

# CATALOGO

Tenute in gomma per applicazioni statiche,  
movimenti rotanti e alternativi

edizione 2017 rev.1 del 01/12/2017





# L'Azienda



Fondata nel **1984** come azienda produttrice di articoli tecnici in gomma, gomma metallo, nel corso degli anni si è ritagliata un ruolo importante nella realtà produttiva nazionale ed internazionale nella vendita di prodotti in gomma e plastica.

Progettazione di articoli tecnici a specifica tecnica del cliente realizzati tramite disegno o campione di riferimento. Nell'ottica di garantire al cliente la soluzione ad ogni specifica esigenza grazie al know-how ed alla propria versatilità, MAR-GOM è in grado di Studiare, Progettare e Realizzare articoli tecnici ad hoc.



Realizzazione di **stampi per prodotti in plastica e gomma**. Con l'impiego delle più moderne tecnologie è in grado di produrre stampi di forme svariate e complesse con garanzia di elevata qualità e rapidità di esecuzione. L'esperienza ci permette di studiare e creare stampi di piccole e grandi dimensioni con vari sistemi di stampaggio quali: INIEZIONE, COMPRESSIONE, TRANSFER.



Il reparto produttivo dello **stampaggio a iniezione e compressione** è composto da presse di vario tonnellaggio al fine di garantire efficienza e garanzia dei manufatti prodotti.

**Qualità ISO 9001:2015.** Comprende tutte le attività volte a vagliare fino nei dettagli tutti i processi produttivi, ad analizzare gli standard e a prevederne le possibili deviazioni.

L'obiettivo finale è ottenere la FIDUCIA affidataci dai Clienti con una piena e completa soddisfazione di questi. A tale scopo l'azienda monitora tutte le prestazioni del sistema: progettazione, attività commerciale, area logistica, sviluppo prodotti, fino alle scelte strategiche.



## Guarnizioni applicazioni



Catalogo completo di tenute in gomma per applicazioni statiche, movimenti rotanti e alternativi.  
I tipici campi di applicazione sono l'industria delle trasmissioni, macchine agricole e movimento terra, turbine eoliche, costruzioni navali e altri impieghi nella costruzione di macchine e attrezzature.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Back-up-anelli antiestrusione STU (NBR 90)</b><br>Applicazioni Statiche          | <b>Bonded seals autocentranti USS (NBR)</b><br>Applicazioni Statiche                | <b>Bonded seals std. US (FKM)</b><br>Applicazioni Statiche                            |
|  |  |  |
| <b>Coperchi di chiusura VER (NBR)</b><br>Applicazioni Statiche                      | <b>Corda RS (EPDM 70)</b><br>Applicazioni Statiche                                  | <b>Corda RS (FKM 75)</b><br>Applicazioni Statiche                                     |
|  |  |  |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Corda RS (NBR 70)</b><br>Applicazioni Statiche                                   | <b>Corda RS (SIL 60)</b><br>Applicazioni Statiche                                   | <b>Guarnizioni per flangie SAE J 518<br/>FLA (TPU)</b><br>Applicazioni Statiche       |
|    |    |    |
| <b>X-Ring XR (FKM 70)</b><br>Applicazioni Statiche                                  | <b>X-Ring XR (NBR 70)</b><br>Applicazioni Statiche                                  | <b>Anelli di tenuta assiale VRM 01<br/>(FKM)</b><br>Movimenti Rotanti                 |
|   |   |   |
| <b>Anelli di tenuta assiale VRM 02<br/>(FKM)</b><br>Movimenti Rotanti               | <b>Anelli di tenuta assiale VRM 01<br/>(NBR)</b><br>Movimenti Rotanti               | <b>Anelli di tenuta assiale VRM 02<br/>(NBR)</b><br>Movimenti Rotanti                 |
|  |  |  |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anelli di tenuta per alberi rotanti<br/>WA (FKM)</b><br>Movimenti Rotanti        | <b>Anelli di tenuta per alberi rotanti<br/>WAS (FKM)</b><br>Movimenti Rotanti       | <b>Anelli di tenuta per alberi rotanti<br/>WASY (FKM)</b><br>Movimenti Rotanti        |
|    |    |    |
| <b>Anelli di tenuta per alberi rotanti<br/>WAO (NBR)</b><br>Movimenti Rotanti       | <b>Anelli di tenuta per alberi rotanti<br/>WA (NBR)</b><br>Movimenti Rotanti        | <b>Anelli di tenuta per alberi rotanti<br/>WAS (NBR)</b><br>Movimenti Rotanti         |
|   |   |   |
| <b>Anelli di tenuta per alberi rotanti<br/>WB (NBR)</b><br>Movimenti Rotanti        | <b>Anelli di tenuta per alberi rotanti<br/>WBS (NBR)</b><br>Movimenti Rotanti       | <b>Anelli di tenuta per alberi rotanti<br/>WAD (NBR)</b><br>Movimenti Rotanti         |
|  |  |  |

|                                                                                     |                                                                                             |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anelli di tenuta per alberi rotanti<br/>WBO (NBR)</b><br>Movimenti Rotanti       | <b>Anelli di tenuta per alberi rotanti<br/>WC (NBR)</b><br>Movimenti Rotanti                | <b>Anelli di tenuta per alberi rotanti<br/>WCS (NBR)</b><br>Movimenti Rotanti         |
|    |            |    |
| <b>Anelli di tenuta per alberi rotanti<br/>WASY (NBR)</b><br>Movimenti Rotanti      | <b>Anelli di tenuta per alberi rotanti<br/>WCP 20 (SS304+FKM+PTFE)</b><br>Movimenti Rotanti | <b>Boccole di scorrimento WSH-R (SS<br/>304)</b><br>Movimenti Rotanti                 |
|   |           |   |
| <b>V-Ring VA (FKM60)</b><br>Movimenti Rotanti                                       | <b>V-Ring VS (FKM60)</b><br>Movimenti Rotanti                                               | <b>V-Ring VL (FKM60)</b><br>Movimenti Rotanti                                         |
|  |          |  |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>V-Ring VA (NBR60)</b><br>Movimenti Rotanti                                       | <b>V-Ring VS (NBR60)</b><br>Movimenti Rotanti                                       | <b>V-Ring VL (NBR60)</b><br>Movimenti Rotanti                                           |
|    |    |      |
| <b>Anello guida pistone FRK 05 (RESINA FENOLICA HG)</b><br>Movimenti Alternativi    | <b>Anello guida stelo FRS 05 (RESINA FENOLICA HG)</b><br>Movimenti Alternativi      | <b>Anello guida pistone FRK 03 (POM)</b><br>Movimenti Alternativi                       |
|   |   |     |
| <b>Anello guida stelo FRS 03 (POM)</b><br>Movimenti Alternativi                     | <b>Fascia guida FB 10 (PTFE/BRONZO)</b><br>Movimenti Alternativi                    | <b>Fascia guida FB 01 (PTFE/BRONZO in Finitura Diamantata)</b><br>Movimenti Alternativi |
|  |  |    |

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Fascia guida FB 05 (RESINA FENOLICA HG)</b><br/>Movimenti Alternativi</p>               | <p><b>Guarnizione per pistone KDS 01 (NBR 90 TELA IMPR./NBR 90)</b><br/>Movimenti Alternativi</p>  | <p><b>Guarnizione per pistone KK 22 (NBR 80 /PA/ TELA IMPR. NBR 90)</b><br/>Movimenti Alternativi</p>    |
| <p><b>Guarnizione per pistone KNA 23 (NBR 90)</b><br/>Movimenti Alternativi</p>              | <p><b>Guarnizione per pistone KK 03 (NBR/TCP/POM)</b><br/>Movimenti Alternativi</p>               | <p><b>Guarnizione per pistone KNA 16 (NBR 80/ TELA IMPR. NBR 90/POM)</b><br/>Movimenti Alternativi</p>  |
| <p><b>Guarnizione per pistone KNA 44 (PTFE+MOLLA V INOX)</b><br/>Movimenti Alternativi</p>  | <p><b>Guarnizione per pistone KPOR 130 (PTFE BRONZO/OR NBR)</b><br/>Movimenti Alternativi</p>    | <p><b>Guarnizione per pistone KPOR 131 (PTFE BRONZO/OR NBR)</b><br/>Movimenti Alternativi</p>          |

|                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Guarnizione per pistone KN 25 (TPU)</b><br>Movimenti Alternativi                        | <b>Guarnizione per pistone KN 36 (TPU)</b><br>Movimenti Alternativi                         | <b>Guarnizione per pistone KNA 28 (TPU)</b><br>Movimenti Alternativi                        |
|           |            |          |
| <b>Guarnizione per pistone KN 05 (NBR 80/TELA IMPR./NBR 90)</b><br>Movimenti Alternativi   | <b>Guarnizione per pistone KN 21 (NBR 90)</b><br>Movimenti Alternativi                      | <b>Guarnizione per stelo SDS 01 3/2 (NBR 90 TELA IMPR./NBR 90)</b><br>Movimenti Alternativi |
|          |           |         |
| <b>Guarnizione per stelo SN 05 (NBR 80/TELA IMPR. NBR 90/POM)</b><br>Movimenti Alternativi | <b>Guarnizione per stelo SNI 07 (NBR 80/TELA IMPR. NBR 90/POM)</b><br>Movimenti Alternativi | <b>Guarnizione per stelo SNI 24 (NBR 90)</b><br>Movimenti Alternativi                       |
|         |          |        |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Guarnizione per stelo SN 21 (NBR 90)</b><br>Movimenti Alternativi                | <b>Guarnizione per stelo SNI 43 (PTFE + MOLLA V INOX)</b><br>Movimenti Alternativi  | <b>Guarnizione per stelo SPOR 130 (PTFE BRONZO/OR NBR)</b><br>Movimenti Alternativi   |
|    |    |    |
| <b>Guarnizione per stelo SPOR 131 (PTFE BRONZO/OR NBR)</b><br>Movimenti Alternativi | <b>Guarnizione per stelo SN 25 (TPU)</b><br>Movimenti Alternativi                   | <b>Guarnizione per stelo SN 36 (TPU)</b><br>Movimenti Alternativi                     |
|   |   |   |
| <b>Guarnizione per stelo SNI 30 (TPU)</b><br>Movimenti Alternativi                  | <b>Guarnizione per stelo SNI 39 (TPU)</b><br>Movimenti Alternativi                  | <b>Raschiatore AM 43 (FKM 90/METAL)</b><br>Movimenti Alternativi                      |
|  |  |  |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Raschiatore AD 51 (NBR 90)</b><br>Movimenti Alternativi                          | <b>Raschiatore AE 40 (NBR 90)</b><br>Movimenti Alternativi                          | <b>Raschiatore AE 41 (NBR 90)</b><br>Movimenti Alternativi                            |
|    |    |    |
| <b>Raschiatore AM 43 (NBR 90/METAL)</b><br>Movimenti Alternativi                    | <b>Raschiatore AM 45 (NBR 90/METAL)</b><br>Movimenti Alternativi                    | <b>Raschiatore AD 60 (PTFE BRONZO/OR NBR)</b><br>Movimenti Alternativi                |
|   |   |   |
| <b>Raschiatore AD 61 (PTFE BRONZO/OR NBR)</b><br>Movimenti Alternativi              | <b>Raschiatore AE 42 (TPU 90)</b><br>Movimenti Alternativi                          | <b>Raschiatore AE 47 (TPU 90)</b><br>Movimenti Alternativi                            |
|  |  |  |

**Raschiatore AD 48 (TPU 95)**

Movimenti Alternativi

**Raschiatore ADM 55 (TPU 95/METAL)**

Movimenti Alternativi

**Raschiatore AM 44 (TPU 95/METAL)**

Movimenti Alternativi

**Raschiatore AM 54 (TPU 95/METAL)**

Movimenti Alternativi



# Back-up-anelli antiestrusione STU (NBR 90)

Applicazioni Statiche



## Descrizione

L'anello antiestrusione STU è un anello chiuso con sezione concava.

**Materiale:** NBR 90

**Forma:** Concava

**Caratteristiche:** La superficie concava dell'anello antiestrusione STU genera un ampio contatto con l'O-ring che sotto l'effetto di alte pressioni riesce a limitare la propria deformazione. L'anello è in grado di garantire un elevato livello di resistenza all'estrusione ed all'abrasione maggiormente in unione con l'O-ring. Il profilo del back-up ring è simmetrico consentendo l'utilizzo sia per tenuta esterna che interna.

**Utilizzo:** I back up rings sono molto utilizzati nei sistemi idraulici, specialmente nelle valvole e nelle pompe idrauliche ed anche nella parte superiore ed inferiore dei cilindri in combinazione con l'O-ring

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** max. 12

**Resistenza a fluidi:** Olio idraulico H, HL, HLP conforme alla norma DIN 51524 Part 1 - 3, oli lubrificanti, oli e grassi minerali, fluidi idraulici non infiammabili HFA, HFB, HFC a norma VDMA 24317 fino a + 50 °C ed acqua fino a + 80 °C.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d<br>(mm) | s<br>(mm) |
|---------|------|-----------|-----------|-----------|
| 1230101 | STU  | NBR90     | 2,44      | 1,35      |
| 1230102 | STU  | NBR90     | 3,23      | 1,35      |
| 1230103 | STU  | NBR90     | 3,56      | 1,35      |
| 1230104 | STU  | NBR90     | 4,34      | 1,35      |
| 1230105 | STU  | NBR90     | 5,13      | 1,35      |
| 1230106 | STU  | NBR90     | 5,94      | 1,35      |
| 1230107 | STU  | NBR90     | 6,73      | 1,35      |
| 1230108 | STU  | NBR90     | 8,31      | 1,35      |
| 1230109 | STU  | NBR90     | 9,91      | 1,35      |
| 1230110 | STU  | NBR90     | 11,56     | 1,35      |
| 1230111 | STU  | NBR90     | 13,16     | 1,35      |
| 1230112 | STU  | NBR90     | 14,73     | 1,35      |
| 1230113 | STU  | NBR90     | 16,33     | 1,35      |
| 1230114 | STU  | NBR90     | 17,91     | 1,35      |
| 1230115 | STU  | NBR90     | 19,51     | 1,35      |
| 1230116 | STU  | NBR90     | 21,08     | 1,35      |
| 1230117 | STU  | NBR90     | 22,68     | 1,35      |
| 1230118 | STU  | NBR90     | 24,26     | 1,35      |
| 1230119 | STU  | NBR90     | 25,86     | 1,35      |
| 1230120 | STU  | NBR90     | 27,43     | 1,35      |
| 1230121 | STU  | NBR90     | 29,03     | 1,35      |
| 1230122 | STU  | NBR90     | 30,61     | 1,35      |
| 1230123 | STU  | NBR90     | 32,21     | 1,35      |
| 1230124 | STU  | NBR90     | 33,78     | 1,35      |
| 1230125 | STU  | NBR90     | 35,38     | 1,35      |
| 1230126 | STU  | NBR90     | 38,56     | 1,35      |
| 1230127 | STU  | NBR90     | 41,73     | 1,35      |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |     |       |        |      |
|---------|-----|-------|--------|------|
| 1230128 | STU | NBR90 | 44,91  | 1,35 |
| 1230129 | STU | NBR90 | 48,08  | 1,35 |
| 1230130 | STU | NBR90 | 51,26  | 1,35 |
| 1230131 | STU | NBR90 | 54,43  | 1,35 |
| 1230132 | STU | NBR90 | 57,61  | 1,35 |
| 1230133 | STU | NBR90 | 60,78  | 1,35 |
| 1230134 | STU | NBR90 | 63,96  | 1,35 |
| 1230135 | STU | NBR90 | 67,13  | 1,35 |
| 1230136 | STU | NBR90 | 70,31  | 1,35 |
| 1230137 | STU | NBR90 | 73,48  | 1,35 |
| 1230138 | STU | NBR90 | 76,66  | 1,35 |
| 1230139 | STU | NBR90 | 83,01  | 1,35 |
| 1230140 | STU | NBR90 | 89,36  | 1,35 |
| 1230141 | STU | NBR90 | 95,71  | 1,35 |
| 1230142 | STU | NBR90 | 102,06 | 1,35 |
| 1230143 | STU | NBR90 | 108,41 | 1,35 |
| 1230144 | STU | NBR90 | 114,76 | 1,35 |
| 1230145 | STU | NBR90 | 121,11 | 1,35 |
| 1230146 | STU | NBR90 | 127,46 | 1,35 |
| 1230147 | STU | NBR90 | 133,81 | 1,35 |
| 1230148 | STU | NBR90 | 1,96   | 2,18 |
| 1230149 | STU | NBR90 | 2,77   | 2,18 |
| 1230150 | STU | NBR90 | 3,56   | 2,18 |
| 1230151 | STU | NBR90 | 4,34   | 2,18 |
| 1230152 | STU | NBR90 | 5,13   | 2,18 |
| 1230153 | STU | NBR90 | 5,94   | 2,18 |
| 1230154 | STU | NBR90 | 6,73   | 2,18 |
| 1230155 | STU | NBR90 | 8,31   | 2,18 |
| 1230156 | STU | NBR90 | 9,91   | 2,18 |
| 1230157 | STU | NBR90 | 11,48  | 2,18 |
| 1230158 | STU | NBR90 | 13,08  | 2,18 |
| 1230159 | STU | NBR90 | 14,66  | 2,18 |
| 1230160 | STU | NBR90 | 16,26  | 2,18 |
| 1230161 | STU | NBR90 | 17,83  | 2,18 |
| 1230162 | STU | NBR90 | 19,43  | 2,18 |
| 1230163 | STU | NBR90 | 21,11  | 2,18 |
| 1230164 | STU | NBR90 | 22,68  | 2,18 |
| 1230165 | STU | NBR90 | 24,28  | 2,18 |
| 1230166 | STU | NBR90 | 25,86  | 2,18 |
| 1230167 | STU | NBR90 | 27,46  | 2,18 |
| 1230168 | STU | NBR90 | 29,03  | 2,18 |
| 1230169 | STU | NBR90 | 30,63  | 2,18 |
| 1230170 | STU | NBR90 | 32,21  | 2,18 |
| 1230171 | STU | NBR90 | 33,81  | 2,18 |
| 1230172 | STU | NBR90 | 35,38  | 2,18 |
| 1230173 | STU | NBR90 | 36,98  | 2,18 |
| 1230174 | STU | NBR90 | 38,56  | 2,18 |
| 1230175 | STU | NBR90 | 40,16  | 2,18 |
| 1230176 | STU | NBR90 | 41,73  | 2,18 |
| 1230177 | STU | NBR90 | 43,33  | 2,18 |
| 1230178 | STU | NBR90 | 44,91  | 2,18 |
| 1230179 | STU | NBR90 | 46,51  | 2,18 |
| 1230180 | STU | NBR90 | 48,08  | 2,18 |
| 1230181 | STU | NBR90 | 49,68  | 2,18 |

|          |     |       |        |      |
|----------|-----|-------|--------|------|
| 1230182  | STU | NBR90 | 51,26  | 2,18 |
| 1230183  | STU | NBR90 | 52,86  | 2,18 |
| 1230184  | STU | NBR90 | 54,43  | 2,18 |
| 1230185  | STU | NBR90 | 56,03  | 2,18 |
| 1230186  | STU | NBR90 | 57,61  | 2,18 |
| 1230187  | STU | NBR90 | 59,21  | 2,18 |
| 1230188  | STU | NBR90 | 60,78  | 2,18 |
| 1230189  | STU | NBR90 | 62,38  | 2,18 |
| 1230190  | STU | NBR90 | 63,96  | 2,18 |
| 1230191  | STU | NBR90 | 65,56  | 2,18 |
| 1230192  | STU | NBR90 | 67,13  | 2,18 |
| 1230193  | STU | NBR90 | 68,73  | 2,18 |
| 1230194  | STU | NBR90 | 70,31  | 2,18 |
| 1230195  | STU | NBR90 | 71,91  | 2,18 |
| 1230196  | STU | NBR90 | 73,48  | 2,18 |
| 1230197  | STU | NBR90 | 76,66  | 2,18 |
| 1230198  | STU | NBR90 | 83,01  | 2,18 |
| 1230199  | STU | NBR90 | 89,36  | 2,18 |
| 12301100 | STU | NBR90 | 95,71  | 2,18 |
| 12301101 | STU | NBR90 | 102,06 | 2,18 |
| 12301102 | STU | NBR90 | 108,41 | 2,18 |
| 12301103 | STU | NBR90 | 114,76 | 2,18 |
| 12301104 | STU | NBR90 | 121,11 | 2,18 |
| 12301105 | STU | NBR90 | 127,46 | 2,18 |
| 12301106 | STU | NBR90 | 133,81 | 2,18 |
| 12301107 | STU | NBR90 | 140,16 | 2,18 |
| 12301108 | STU | NBR90 | 146,51 | 2,18 |
| 12301109 | STU | NBR90 | 152,86 | 2,18 |
| 12301110 | STU | NBR90 | 159,21 | 2,18 |
| 12301111 | STU | NBR90 | 165,56 | 2,18 |
| 12301112 | STU | NBR90 | 171,91 | 2,18 |
| 12301113 | STU | NBR90 | 178,26 | 2,18 |
| 12301114 | STU | NBR90 | 184,61 | 2,18 |
| 12301115 | STU | NBR90 | 190,96 | 2,18 |
| 12301116 | STU | NBR90 | 197,31 | 2,18 |
| 12301117 | STU | NBR90 | 203,66 | 2,18 |
| 12301118 | STU | NBR90 | 210,01 | 2,18 |
| 12301119 | STU | NBR90 | 216,36 | 2,18 |
| 12301120 | STU | NBR90 | 222,71 | 2,18 |
| 12301121 | STU | NBR90 | 229,06 | 2,18 |
| 12301122 | STU | NBR90 | 235,41 | 2,18 |
| 12301123 | STU | NBR90 | 241,76 | 2,18 |
| 12301124 | STU | NBR90 | 248,11 | 2,18 |
| 12301125 | STU | NBR90 | 5,13   | 3    |
| 12301126 | STU | NBR90 | 6,73   | 3    |
| 12301127 | STU | NBR90 | 8,3    | 3    |
| 12301128 | STU | NBR90 | 9,9    | 3    |
| 12301129 | STU | NBR90 | 11,56  | 3    |
| 12301130 | STU | NBR90 | 13,16  | 3    |
| 12301131 | STU | NBR90 | 14,73  | 3    |
| 12301132 | STU | NBR90 | 16,33  | 3    |
| 12301133 | STU | NBR90 | 17,9   | 3    |
| 12301134 | STU | NBR90 | 19,46  | 3    |
| 12301135 | STU | NBR90 | 21,03  | 3    |

|          |     |       |        |   |
|----------|-----|-------|--------|---|
| 12301136 | STU | NBR90 | 22,63  | 3 |
| 12301137 | STU | NBR90 | 24,21  | 3 |
| 12301138 | STU | NBR90 | 25,81  | 3 |
| 12301139 | STU | NBR90 | 27,38  | 3 |
| 12301140 | STU | NBR90 | 28,98  | 3 |
| 12301141 | STU | NBR90 | 30,56  | 3 |
| 12301142 | STU | NBR90 | 32,16  | 3 |
| 12301143 | STU | NBR90 | 33,88  | 3 |
| 12301144 | STU | NBR90 | 35,48  | 3 |
| 12301145 | STU | NBR90 | 37,06  | 3 |
| 12301146 | STU | NBR90 | 38,66  | 3 |
| 12301147 | STU | NBR90 | 41,83  | 3 |
| 12301148 | STU | NBR90 | 45,01  | 3 |
| 12301149 | STU | NBR90 | 48,18  | 3 |
| 12301150 | STU | NBR90 | 51,36  | 3 |
| 12301151 | STU | NBR90 | 54,53  | 3 |
| 12301152 | STU | NBR90 | 57,71  | 3 |
| 12301153 | STU | NBR90 | 60,88  | 3 |
| 12301154 | STU | NBR90 | 64,06  | 3 |
| 12301155 | STU | NBR90 | 66,83  | 3 |
| 12301156 | STU | NBR90 | 70     | 3 |
| 12301157 | STU | NBR90 | 73,18  | 3 |
| 12301158 | STU | NBR90 | 76,35  | 3 |
| 12301159 | STU | NBR90 | 79,53  | 3 |
| 12301160 | STU | NBR90 | 82,7   | 3 |
| 12301161 | STU | NBR90 | 85,88  | 3 |
| 12301162 | STU | NBR90 | 89,05  | 3 |
| 12301163 | STU | NBR90 | 92,23  | 3 |
| 12301164 | STU | NBR90 | 95,4   | 3 |
| 12301165 | STU | NBR90 | 98,58  | 3 |
| 12301166 | STU | NBR90 | 101,75 | 3 |
| 12301167 | STU | NBR90 | 104,93 | 3 |
| 12301168 | STU | NBR90 | 108,1  | 3 |
| 12301169 | STU | NBR90 | 111,28 | 3 |
| 12301170 | STU | NBR90 | 114,45 | 3 |
| 12301171 | STU | NBR90 | 117,63 | 3 |
| 12301172 | STU | NBR90 | 121,11 | 3 |
| 12301173 | STU | NBR90 | 124,28 | 3 |
| 12301174 | STU | NBR90 | 127,46 | 3 |
| 12301175 | STU | NBR90 | 130,63 | 3 |
| 12301176 | STU | NBR90 | 133,81 | 3 |
| 12301177 | STU | NBR90 | 136,98 | 3 |
| 12301178 | STU | NBR90 | 140,16 | 3 |
| 12301179 | STU | NBR90 | 143,33 | 3 |
| 12301180 | STU | NBR90 | 146,51 | 3 |
| 12301181 | STU | NBR90 | 149,68 | 3 |
| 12301182 | STU | NBR90 | 152,86 | 3 |
| 12301183 | STU | NBR90 | 159,21 | 3 |
| 12301184 | STU | NBR90 | 165,56 | 3 |
| 12301185 | STU | NBR90 | 171,91 | 3 |
| 12301186 | STU | NBR90 | 178,26 | 3 |
| 12301187 | STU | NBR90 | 184,61 | 3 |
| 12301188 | STU | NBR90 | 190,96 | 3 |
| 12301189 | STU | NBR90 | 197,31 | 3 |

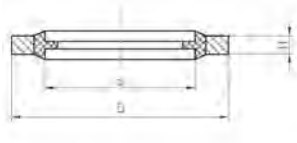
|          |     |       |        |      |
|----------|-----|-------|--------|------|
| 12301190 | STU | NBR90 | 203,66 | 3    |
| 12301191 | STU | NBR90 | 210,01 | 3    |
| 12301192 | STU | NBR90 | 216,36 | 3    |
| 12301193 | STU | NBR90 | 222,71 | 3    |
| 12301194 | STU | NBR90 | 229,06 | 3    |
| 12301195 | STU | NBR90 | 235,41 | 3    |
| 12301196 | STU | NBR90 | 241,76 | 3    |
| 12301197 | STU | NBR90 | 248,11 | 3    |
| 12301198 | STU | NBR90 | 254,46 | 3    |
| 12301199 | STU | NBR90 | 267,16 | 3    |
| 12301200 | STU | NBR90 | 279,86 | 3    |
| 12301201 | STU | NBR90 | 292,56 | 3    |
| 12301202 | STU | NBR90 | 305,26 | 3    |
| 12301203 | STU | NBR90 | 330,66 | 3    |
| 12301204 | STU | NBR90 | 356,06 | 3    |
| 12301205 | STU | NBR90 | 381,46 | 3    |
| 12301206 | STU | NBR90 | 406,12 | 3    |
| 12301207 | STU | NBR90 | 431,52 | 3    |
| 12301208 | STU | NBR90 | 456,92 | 3    |
| 12301209 | STU | NBR90 | 11,43  | 4,65 |
| 12301210 | STU | NBR90 | 13,06  | 4,65 |
| 12301211 | STU | NBR90 | 14,6   | 4,65 |
| 12301212 | STU | NBR90 | 16,2   | 4,65 |
| 12301213 | STU | NBR90 | 17,78  | 4,65 |
| 12301214 | STU | NBR90 | 19,38  | 4,65 |
| 12301215 | STU | NBR90 | 20,96  | 4,65 |
| 12301216 | STU | NBR90 | 22,56  | 4,65 |
| 12301217 | STU | NBR90 | 24,13  | 4,65 |
| 12301218 | STU | NBR90 | 25,73  | 4,65 |
| 12301219 | STU | NBR90 | 27,31  | 4,65 |
| 12301220 | STU | NBR90 | 28,91  | 4,65 |
| 12301221 | STU | NBR90 | 30,42  | 4,65 |
| 12301222 | STU | NBR90 | 32,08  | 4,65 |
| 12301223 | STU | NBR90 | 33,43  | 4,65 |
| 12301224 | STU | NBR90 | 35,26  | 4,65 |
| 12301225 | STU | NBR90 | 38,43  | 4,65 |
| 12301226 | STU | NBR90 | 41,61  | 4,65 |
| 12301227 | STU | NBR90 | 44,78  | 4,65 |
| 12301228 | STU | NBR90 | 47,96  | 4,65 |
| 12301229 | STU | NBR90 | 51,13  | 4,65 |
| 12301230 | STU | NBR90 | 54,31  | 4,65 |
| 12301231 | STU | NBR90 | 57,61  | 4,65 |
| 12301232 | STU | NBR90 | 60,78  | 4,65 |
| 12301233 | STU | NBR90 | 63,96  | 4,65 |
| 12301234 | STU | NBR90 | 67,13  | 4,65 |
| 12301235 | STU | NBR90 | 70,31  | 4,65 |
| 12301236 | STU | NBR90 | 73,48  | 4,65 |
| 12301237 | STU | NBR90 | 76,66  | 4,65 |
| 12301238 | STU | NBR90 | 79,83  | 4,65 |
| 12301239 | STU | NBR90 | 83,13  | 4,65 |
| 12301240 | STU | NBR90 | 86,31  | 4,65 |
| 12301241 | STU | NBR90 | 89,48  | 4,65 |
| 12301242 | STU | NBR90 | 92,66  | 4,65 |
| 12301243 | STU | NBR90 | 95,83  | 4,65 |

|          |     |       |        |      |
|----------|-----|-------|--------|------|
| 12301244 | STU | NBR90 | 99,01  | 4,65 |
| 12301245 | STU | NBR90 | 102,31 | 4,65 |
| 12301246 | STU | NBR90 | 105,49 | 4,65 |
| 12301247 | STU | NBR90 | 108,66 | 4,65 |
| 12301248 | STU | NBR90 | 111,84 | 4,65 |
| 12301249 | STU | NBR90 | 115,01 | 4,65 |
| 12301250 | STU | NBR90 | 118,19 | 4,65 |
| 12301251 | STU | NBR90 | 121,36 | 4,65 |
| 12301252 | STU | NBR90 | 124,54 | 4,65 |
| 12301253 | STU | NBR90 | 127,71 | 4,65 |
| 12301254 | STU | NBR90 | 130,89 | 4,65 |
| 12301255 | STU | NBR90 | 134,06 | 4,65 |
| 12301256 | STU | NBR90 | 137,24 | 4,65 |
| 12301257 | STU | NBR90 | 140,41 | 4,65 |
| 12301258 | STU | NBR90 | 143,59 | 4,65 |
| 12301259 | STU | NBR90 | 146,76 | 4,65 |
| 12301260 | STU | NBR90 | 149,94 | 4,65 |
| 12301261 | STU | NBR90 | 153,11 | 4,65 |
| 12301262 | STU | NBR90 | 159,46 | 4,65 |
| 12301263 | STU | NBR90 | 165,81 | 4,65 |
| 12301264 | STU | NBR90 | 172,16 | 4,65 |
| 12301265 | STU | NBR90 | 178,51 | 4,65 |
| 12301266 | STU | NBR90 | 184,86 | 4,65 |
| 12301267 | STU | NBR90 | 191,21 | 4,65 |
| 12301268 | STU | NBR90 | 197,56 | 4,65 |
| 12301269 | STU | NBR90 | 203,91 | 4,65 |
| 12301270 | STU | NBR90 | 210,26 | 4,65 |
| 12301271 | STU | NBR90 | 216,61 | 4,65 |
| 12301272 | STU | NBR90 | 222,96 | 4,65 |
| 12301273 | STU | NBR90 | 229,31 | 4,65 |
| 12301274 | STU | NBR90 | 235,66 | 4,65 |
| 12301275 | STU | NBR90 | 242,01 | 4,65 |
| 12301276 | STU | NBR90 | 248,36 | 4,65 |
| 12301277 | STU | NBR90 | 254,71 | 4,65 |
| 12301278 | STU | NBR90 | 267,41 | 4,65 |
| 12301279 | STU | NBR90 | 280,11 | 4,65 |
| 12301280 | STU | NBR90 | 292,81 | 4,65 |
| 12301281 | STU | NBR90 | 305,51 | 4,65 |
| 12301282 | STU | NBR90 | 330,91 | 4,65 |
| 12301283 | STU | NBR90 | 356,31 | 4,65 |
| 12301284 | STU | NBR90 | 381,71 | 4,65 |
| 12301285 | STU | NBR90 | 406,6  | 4,65 |
| 12301286 | STU | NBR90 | 432    | 4,65 |
| 12301287 | STU | NBR90 | 457,4  | 4,65 |
| 12301288 | STU | NBR90 | 115,6  | 5,99 |
| 12301289 | STU | NBR90 | 118,77 | 5,99 |
| 12301290 | STU | NBR90 | 121,95 | 5,99 |
| 12301291 | STU | NBR90 | 125,2  | 5,99 |
| 12301292 | STU | NBR90 | 128,3  | 5,99 |
| 12301293 | STU | NBR90 | 131,47 | 5,99 |
| 12301294 | STU | NBR90 | 134,65 | 5,99 |
| 12301295 | STU | NBR90 | 137,82 | 5,99 |
| 12301296 | STU | NBR90 | 141    | 5,99 |
| 12301297 | STU | NBR90 | 144,17 | 5,99 |

|          |     |       |        |      |
|----------|-----|-------|--------|------|
| 12301298 | STU | NBR90 | 147,35 | 5,99 |
| 12301299 | STU | NBR90 | 150,52 | 5,99 |
| 12301300 | STU | NBR90 | 153,7  | 5,99 |
| 12301301 | STU | NBR90 | 159,36 | 5,99 |
| 12301302 | STU | NBR90 | 165,71 | 5,99 |
| 12301303 | STU | NBR90 | 172,06 | 5,99 |
| 12301304 | STU | NBR90 | 178,41 | 5,99 |
| 12301305 | STU | NBR90 | 184,76 | 5,99 |
| 12301306 | STU | NBR90 | 191,11 | 5,99 |
| 12301307 | STU | NBR90 | 197,46 | 5,99 |
| 12301308 | STU | NBR90 | 203,81 | 5,99 |
| 12301309 | STU | NBR90 | 216,51 | 5,99 |
| 12301310 | STU | NBR90 | 229,21 | 5,99 |
| 12301311 | STU | NBR90 | 241,91 | 5,99 |
| 12301312 | STU | NBR90 | 254,61 | 5,99 |
| 12301313 | STU | NBR90 | 267,31 | 5,99 |
| 12301314 | STU | NBR90 | 280,01 | 5,99 |
| 12301315 | STU | NBR90 | 292,79 | 5,99 |
| 12301316 | STU | NBR90 | 305,41 | 5,99 |
| 12301317 | STU | NBR90 | 318,11 | 5,99 |
| 12301318 | STU | NBR90 | 330,81 | 5,99 |
| 12301319 | STU | NBR90 | 343,51 | 5,99 |
| 12301320 | STU | NBR90 | 356,21 | 5,99 |
| 12301321 | STU | NBR90 | 368,91 | 5,99 |
| 12301322 | STU | NBR90 | 381,61 | 5,99 |
| 12301323 | STU | NBR90 | 394,31 | 5,99 |
| 12301324 | STU | NBR90 | 406,05 | 5,99 |
| 12301325 | STU | NBR90 | 419,2  | 5,99 |
| 12301326 | STU | NBR90 | 431,9  | 5,99 |
| 12301327 | STU | NBR90 | 444,6  | 5,99 |
| 12301328 | STU | NBR90 | 457,3  | 5,99 |
| 12301329 | STU | NBR90 | 470    | 5,99 |
| 12301330 | STU | NBR90 | 482,7  | 5,99 |
| 12301331 | STU | NBR90 | 495,4  | 5,99 |
| 12301332 | STU | NBR90 | 508,1  | 5,99 |
| 12301333 | STU | NBR90 | 533,5  | 5,99 |
| 12301334 | STU | NBR90 | 558,9  | 5,99 |
| 12301335 | STU | NBR90 | 584,3  | 5,99 |
| 12301336 | STU | NBR90 | 609,7  | 5,99 |
| 12301337 | STU | NBR90 | 635,1  | 5,99 |
| 12301338 | STU | NBR90 | 660,5  | 5,99 |

## Bonded seals autocentranti USS (NBR)

Applicazioni Statiche



### Descrizione

Le bonded seals USS sono rondelle in metallo con un elemento di tenuta in elastomero di forma trapezoidale vulcanizzato nel diametro interno.

#### Materiale:

della tenuta: Elastomero in NBR , NB 70

rondella USS: Acciaio SAE 1008 (1.0330 )

rondella USS INOX: Acciaio inossidabile AISI 304 (1.4301)

#### Rivestimento rondella:

Zinco ( esente da cromo esavalente )

#### Colore:

Elastomero: Nero

Rondella: Grigio

**Caratteristiche:** l'elastomero del bonded seals USS, attraverso il serraggio, si comprime generando l'effetto tenuta. In tale modo si blocca la perdita di liquido e di pressione all'esterno, esercitando una efficace protezione contro la sporcizia proveniente dall'esterno.

In questo caso, essendo autocentrante, garantisce il corretto posizionamento della bonded durante il montaggio.

Il rapporto costi-benefici è buono, tenendo conto che è riutilizzabile.

**Utilizzo:** le bonded seals sono usate come guarnizioni statiche nei raccordi e nelle flange, garantendo una tenuta sicura unita ad una facilità di assemblaggio.

**Temperatura NBR (°C):** -30 °C ÷ +100 °C

**Pressione(Mpa):** dipende dalla forma della guarnizione, dal materiale, dalle dimensioni, dalla superficie di contatto e dalla forza di serraggio. Le bonded seals garantiscono la tenuta fino a 25 MPa di pressione senza la creazione di un'apposita sede.

#### Finitura superficie(-m):

Rmax · 15

Ra · 3.2

**Resistenza a fluidi:** l'elevata resistenza all'abrasione, bassa permeabilità ai gas e buona resistenza ai lubrificanti e ai grassi a base di oli minerali, agli oli idraulici H, H-L, H-LP, ai liquidi non-infiammabili HFA, HFB, HFC, agli idrocarburi alifatici, ai grassi ed agli oli siliconici, e all'acqua sino a 80°C circa.

| Cod.    | Tipo | Spec. | Materiale | d (mm) | D (mm) | H (mm) |
|---------|------|-------|-----------|--------|--------|--------|
| 1230201 | USS  | 4     | NBR       | 4,5    | 7      | 1      |
| 1230202 | USS  | -     | NBR       | 5,7    | 9      | 1      |
| 1230203 | USS  | -     | NBR       | 6,7    | 10     | 1      |
| 1230204 | USS  | -     | NBR       | 6,7    | 11     | 1      |
| 1230205 | USS  | -     | NBR       | 8,7    | 13     | 1      |
| 1230206 | USS  | 866   | NBR       | 8,7    | 14     | 1      |
| 1230207 | USS  | 10    | NBR       | 10,35  | 16     | 2      |
| 1230208 | USS  | 820   | NBR       | 10,37  | 15,88  | 2,03   |
| 1230209 | USS  | 708   | NBR       | 10,7   | 16     | 1,5    |
| 1230210 | USS  | 12    | NBR       | 12,7   | 18     | 1,5    |
| 1230211 | USS  | -     | NBR       | 12,7   | 20     | 1,5    |
| 1230212 | USS  | 821   | NBR       | 13,74  | 20,57  | 2,03   |
| 1230213 | USS  | 868   | NBR       | 14,7   | 22     | 1,5    |
| 1230214 | USS  | 870   | NBR       | 16,7   | 24     | 1,5    |
| 1230215 | USS  | 823   | NBR       | 17,28  | 23,8   | 2,03   |
| 1230216 | USS  | 871   | NBR       | 18,16  | 25,4   | 2,34   |
| 1230217 | USS  | 872   | NBR       | 18,7   | 26     | 1,5    |
| 1230218 | USS  | 873   | NBR       | 20,7   | 28     | 1,5    |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |                |     |     |       |        |      |
|---------|----------------|-----|-----|-------|--------|------|
| 1230219 | USS            | 825 | NBR | 21,54 | 28,58  | 2,34 |
| 1230220 | USS            | 874 | NBR | 22,7  | 30     | 2    |
| 1230221 | USS            | 826 | NBR | 23,49 | 31,75  | 2,34 |
| 1230222 | USS            | 875 | NBR | 24,7  | 32     | 2    |
| 1230223 | USS            | -   | NBR | 26,7  | 35     | 2    |
| 1230224 | USS            | 827 | NBR | 27,05 | 34,93  | 2,34 |
| 1230225 | USS            | -   | NBR | 27,7  | 36     | 2    |
| 1230226 | USS            | -   | NBR | 30,7  | 39     | 2    |
| 1230227 | USS            | 829 | NBR | 30,81 | 38,1   | 2,34 |
| 1230228 | USS            | 33  | NBR | 33,89 | 42,8   | 2,34 |
| 1230229 | USS            | 830 | NBR | 33,89 | 42,8   | 3,25 |
| 1230230 | USS            | -   | NBR | 36,7  | 46     | 2    |
| 1230231 | USS            | 832 | NBR | 42,93 | 52,38  | 3,25 |
| 1230232 | USS            | 833 | NBR | 48,44 | 58,6   | 3,25 |
| 1230233 | USS            | 834 | NBR | 54,89 | 69,85  | 3,25 |
| 1230234 | USS            | 836 | NBR | 60,58 | 73,03  | 3,25 |
| 1230235 | USS            | 839 | NBR | 76,08 | 90,17  | 3,25 |
| 1230236 | USS            | 879 | NBR | 89,09 | 101,35 | 3,25 |
| 1230237 | USS INOX SS304 | -   | NBR | 10,37 | 15,88  | 2    |
| 1230238 | USS INOX SS304 | -   | NBR | 13,74 | 20,57  | 2    |
| 1230239 | USS INOX SS304 | -   | NBR | 16,51 | 25,4   | 2    |
| 1230240 | USS INOX SS304 | -   | NBR | 17,28 | 23,8   | 2    |
| 1230241 | USS INOX SS304 | -   | NBR | 18,16 | 25,4   | 2,5  |
| 1230242 | USS INOX SS304 | -   | NBR | 21,54 | 28,58  | 2,5  |
| 1230243 | USS INOX SS304 | -   | NBR | 23,49 | 31,75  | 2,5  |
| 1230244 | USS INOX SS304 | -   | NBR | 27,05 | 34,93  | 2,5  |
| 1230245 | USS INOX SS304 | -   | NBR | 30,81 | 38,1   | 2,5  |
| 1230246 | USS INOX SS304 | -   | NBR | 33,89 | 42,8   | 3,2  |
| 1230247 | USS INOX SS304 | -   | NBR | 42,93 | 52,38  | 3,2  |
| 1230248 | USS INOX SS304 | -   | NBR | 48,84 | 58,6   | 3,2  |
| 1230249 | USS INOX SS304 | -   | NBR | 54,89 | 69,85  | 3,2  |
| 1230250 | USS INOX SS304 | -   | NBR | 60,58 | 73,03  | 3,2  |

## Bonded seals std. US (FKM)

Applicazioni Statiche



### Descrizione

Le bonded seals US sono rondelle in metallo con un elemento di tenuta in elastomero di forma trapezoidale vulcanizzato nel diametro interno.

#### Materiale:

Elastomero: FKM 70

Rondella: Acciaio SAE 1008 (1.0330)

Rivestimento rondella: Zinco (esente da cromo esavalente)

#### Colore:

Elastomero: Marrone

Rondella: Grigio

**Caratteristiche:** l'elastomero del bonded seals USS, attraverso il serraggio, si comprime generando l'effetto tenuta. In tale modo si blocca la perdita di liquido e di pressione all'esterno, esercitando una efficace protezione contro la sporcizia proveniente dall'esterno.

Il rapporto costi-benefici è buono, tenendo conto che è riutilizzabile.

**Utilizzo:** le bonded seals sono usate come guarnizioni statiche nei raccordi e nelle flange, garantendo una tenuta sicura unita ad una facilità di assemblaggio.

**Temperatura FKM (°C):** -15 °C ÷ +200 °C

**Pressione(Mpa):** dipende dalla forma della guarnizione, dal materiale, dalle dimensioni, dalla superficie di contatto e dalla forza di serraggio. Le bonded seals garantiscono la tenuta fino a 25 MPa di pressione senza la creazione di un'apposita sede.

**Finitura superficie(-m):**

Rmax · 15

Ra · 3.2

**Resistenza a fluidi:** l'FKM standard ha eccellente resistenza ai grassi e agli oli minerali, agli idrocarburi alifatici, aromatici e clorurati, ai combustibili, ai fluidi idraulici non-inflammabili HDF, e a molti solventi organici e chimici.

**Resistenze:** elevatissima resistenza alle temperature e alle sostanze chimiche, eccellente resistenza all'invecchiamento e all'ozono, l'esigua permeabilità ai gas (ottima per applicazioni sotto vuoto).

| Cod.    | Tipo | Materiale | Shore | d (mm) | D (mm) | H (mm) |
|---------|------|-----------|-------|--------|--------|--------|
| 1230401 | US   | FKM       | 70    | 3,05   | 6,35   | 1,2    |
| 1230402 | US   | FKM       | 70    | 3,6    | 6,5    | 1      |
| 1230403 | US   | FKM       | 70    | 3,6    | 7,5    | 1      |
| 1230404 | US   | FKM       | 70    | 3,8    | 7,6    | 1      |
| 1230405 | US   | FKM       | 70    | 4,1    | 7,2    | 1      |
| 1230406 | US   | FKM       | 70    | 4,12   | 7,26   | 1,2    |
| 1230407 | US   | FKM       | 70    | 4,5    | 7      | 1      |
| 1230408 | US   | FKM       | 70    | 4,6    | 9      | 1      |
| 1230409 | US   | FKM       | 70    | 4,9    | 8,6    | 1      |
| 1230410 | US   | FKM       | 70    | 5,1    | 7,8    | 1      |
| 1230411 | US   | FKM       | 70    | 5,21   | 8,38   | 1,2    |
| 1230412 | US   | FKM       | 70    | 5,6    | 10     | 1      |
| 1230413 | US   | FKM       | 70    | 5,7    | 9      | 1      |
| 1230414 | US   | FKM       | 70    | 5,7    | 9,2    | 1      |
| 1230415 | US   | FKM       | 70    | 5,7    | 10     | 1      |
| 1230416 | US   | FKM       | 70    | 6      | 13     | 1      |
| 1230417 | US   | FKM       | 70    | 6,2    | 9,2    | 1      |
| 1230418 | US   | FKM       | 70    | 6,6    | 11     | 1      |
| 1230419 | US   | FKM       | 70    | 6,7    | 10     | 1      |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

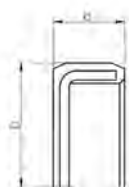
|         |    |     |    |       |       |     |
|---------|----|-----|----|-------|-------|-----|
| 1230420 | US | FKM | 70 | 6,7   | 11    | 1   |
| 1230421 | US | FKM | 70 | 6,7   | 11    | 2,5 |
| 1230422 | US | FKM | 70 | 6,85  | 13,27 | 1,2 |
| 1230423 | US | FKM | 70 | 6,86  | 13,21 | 1,2 |
| 1230424 | US | FKM | 70 | 6,99  | 13,34 | 1,2 |
| 1230425 | US | FKM | 70 | 7     | 11,4  | 1   |
| 1230426 | US | FKM | 70 | 7,1   | 12    | 1   |
| 1230427 | US | FKM | 70 | 7,3   | 10,2  | 1   |
| 1230428 | US | FKM | 70 | 7,8   | 14,9  | 1   |
| 1230429 | US | FKM | 70 | 8,3   | 12,7  | 1,2 |
| 1230430 | US | FKM | 70 | 8,31  | 13,34 | 1,2 |
| 1230431 | US | FKM | 70 | 8,5   | 13,4  | 1   |
| 1230432 | US | FKM | 70 | 8,6   | 13    | 1   |
| 1230433 | US | FKM | 70 | 8,7   | 13    | 1   |
| 1230434 | US | FKM | 70 | 8,7   | 14    | 1   |
| 1230435 | US | FKM | 70 | 8,7   | 16    | 1   |
| 1230436 | US | FKM | 70 | 9,3   | 13,3  | 1   |
| 1230437 | US | FKM | 70 | 10,35 | 16    | 2   |
| 1230438 | US | FKM | 70 | 10,37 | 15,88 | 2   |
| 1230439 | US | FKM | 70 | 10,4  | 14,7  | 1,2 |
| 1230440 | US | FKM | 70 | 10,7  | 16    | 1,5 |
| 1230441 | US | FKM | 70 | 10,7  | 17    | 1,5 |
| 1230442 | US | FKM | 70 | 10,7  | 18    | 1,5 |
| 1230443 | US | FKM | 70 | 11,26 | 18,36 | 2   |
| 1230444 | US | FKM | 70 | 11,4  | 16,3  | 1,5 |
| 1230445 | US | FKM | 70 | 11,69 | 19,05 | 2   |
| 1230446 | US | FKM | 70 | 11,8  | 18,1  | 1,5 |
| 1230447 | US | FKM | 70 | 11,8  | 18,5  | 1,5 |
| 1230448 | US | FKM | 70 | 11,8  | 19,1  | 1,5 |
| 1230449 | US | FKM | 70 | 12,7  | 18    | 1,5 |
| 1230450 | US | FKM | 70 | 12,7  | 19    | 1,5 |
| 1230451 | US | FKM | 70 | 12,7  | 20    | 1,5 |
| 1230452 | US | FKM | 70 | 13,2  | 18    | 1,5 |
| 1230453 | US | FKM | 70 | 13,7  | 20    | 1,5 |
| 1230454 | US | FKM | 70 | 13,7  | 22    | 1,5 |
| 1230455 | US | FKM | 70 | 13,74 | 20,57 | 2   |
| 1230456 | US | FKM | 70 | 13,8  | 20,1  | 1,5 |
| 1230457 | US | FKM | 70 | 13,85 | 18,7  | 1,2 |
| 1230458 | US | FKM | 70 | 14    | 18,7  | 1,5 |
| 1230459 | US | FKM | 70 | 14,7  | 21    | 1,5 |
| 1230460 | US | FKM | 70 | 14,7  | 22    | 1,5 |
| 1230461 | US | FKM | 70 | 14,86 | 22,23 | 2   |
| 1230462 | US | FKM | 70 | 15,83 | 22,23 | 2   |
| 1230463 | US | FKM | 70 | 16    | 22,7  | 1,5 |
| 1230464 | US | FKM | 70 | 16,51 | 25,4  | 2   |
| 1230465 | US | FKM | 70 | 16,7  | 23    | 1,5 |
| 1230466 | US | FKM | 70 | 16,7  | 24    | 1,5 |
| 1230467 | US | FKM | 70 | 17,2  | 23,9  | 2   |
| 1230468 | US | FKM | 70 | 17,28 | 23,8  | 2   |
| 1230469 | US | FKM | 70 | 17,35 | 22,7  | 1,2 |
| 1230470 | US | FKM | 70 | 17,4  | 23,7  | 1,5 |
| 1230471 | US | FKM | 70 | 17,4  | 24    | 1,5 |
| 1230472 | US | FKM | 70 | 18,16 | 25,4  | 2,3 |
| 1230473 | US | FKM | 70 | 18,7  | 26    | 1,5 |

|          |    |     |    |       |       |     |
|----------|----|-----|----|-------|-------|-----|
| 1230474  | US | FKM | 70 | 18,7  | 27    | 2   |
| 1230475  | US | FKM | 70 | 19,69 | 26,92 | 2,3 |
| 1230476  | US | FKM | 70 | 19,7  | 26    | 1,5 |
| 1230477  | US | FKM | 70 | 20,7  | 28    | 1,5 |
| 1230478  | US | FKM | 70 | 20,7  | 29    | 2   |
| 1230479  | US | FKM | 70 | 21,5  | 28,7  | 2,5 |
| 1230480  | US | FKM | 70 | 21,54 | 28,58 | 2,3 |
| 1230481  | US | FKM | 70 | 21,65 | 26,7  | 1,2 |
| 1230482  | US | FKM | 70 | 21,7  | 30    | 2   |
| 1230483  | US | FKM | 70 | 22,5  | 28    | 1,5 |
| 1230484  | US | FKM | 70 | 22,7  | 30    | 2   |
| 1230485  | US | FKM | 70 | 22,7  | 30    | 3   |
| 1230486  | US | FKM | 70 | 22,7  | 31    | 2   |
| 1230487  | US | FKM | 70 | 23,49 | 31,75 | 2,3 |
| 1230488  | US | FKM | 70 | 23,7  | 32    | 2   |
| 1230489  | US | FKM | 70 | 24,26 | 33,27 | 2,3 |
| 1230490  | US | FKM | 70 | 24,7  | 32    | 2   |
| 1230491  | US | FKM | 70 | 24,7  | 33    | 2   |
| 1230492  | US | FKM | 70 | 26,7  | 35    | 2   |
| 1230493  | US | FKM | 70 | 27    | 35,3  | 2   |
| 1230494  | US | FKM | 70 | 27,05 | 34,93 | 2,3 |
| 1230495  | US | FKM | 70 | 27,2  | 36    | 2   |
| 1230496  | US | FKM | 70 | 27,3  | 32,6  | 1,2 |
| 1230497  | US | FKM | 70 | 27,3  | 32,6  | 2   |
| 1230498  | US | FKM | 70 | 27,7  | 36    | 2   |
| 1230499  | US | FKM | 70 | 27,82 | 38,61 | 2,3 |
| 12304100 | US | FKM | 70 | 28,6  | 36    | 2   |
| 12304101 | US | FKM | 70 | 28,7  | 37    | 2   |
| 12304102 | US | FKM | 70 | 29,2  | 37,5  | 2   |
| 12304103 | US | FKM | 70 | 29,33 | 36,58 | 2,3 |
| 12304104 | US | FKM | 70 | 30,81 | 38,1  | 2,3 |
| 12304105 | US | FKM | 70 | 31    | 39    | 2   |
| 12304106 | US | FKM | 70 | 32,64 | 41,4  | 3,2 |
| 12304107 | US | FKM | 70 | 33,7  | 42    | 2   |
| 12304108 | US | FKM | 70 | 33,89 | 42,8  | 2,3 |
| 12304109 | US | FKM | 70 | 33,89 | 42,8  | 3,2 |
| 12304110 | US | FKM | 70 | 34,2  | 39,5  | 2   |
| 12304111 | US | FKM | 70 | 34,3  | 43    | 2   |
| 12304112 | US | FKM | 70 | 35,94 | 44,45 | 3,2 |
| 12304113 | US | FKM | 70 | 36,7  | 46    | 2   |
| 12304114 | US | FKM | 70 | 37    | 48    | 2,5 |
| 12304115 | US | FKM | 70 | 38,96 | 47,75 | 3,2 |
| 12304116 | US | FKM | 70 | 40    | 51    | 2,5 |
| 12304117 | US | FKM | 70 | 42,7  | 53    | 3   |
| 12304118 | US | FKM | 70 | 42,8  | 49,5  | 2   |
| 12304119 | US | FKM | 70 | 42,93 | 52,38 | 3,2 |
| 12304120 | US | FKM | 70 | 43    | 54    | 2,5 |
| 12304121 | US | FKM | 70 | 45,34 | 57,15 | 3,2 |
| 12304122 | US | FKM | 70 | 46    | 57    | 2,5 |
| 12304123 | US | FKM | 70 | 48,44 | 58,6  | 3,2 |
| 12304124 | US | FKM | 70 | 48,7  | 55,5  | 2   |
| 12304125 | US | FKM | 70 | 48,7  | 59    | 3   |
| 12304126 | US | FKM | 70 | 49    | 60    | 2,5 |
| 12304127 | US | FKM | 70 | 51,69 | 63,5  | 3,2 |

|          |    |     |    |       |       |     |
|----------|----|-----|----|-------|-------|-----|
| 12304128 | US | FKM | 70 | 52    | 60    | 3   |
| 12304129 | US | FKM | 70 | 53,3  | 64,5  | 3   |
| 12304130 | US | FKM | 70 | 54,89 | 69,85 | 3,2 |
| 12304131 | US | FKM | 70 | 58,04 | 70,36 | 3,2 |
| 12304132 | US | FKM | 70 | 60,5  | 68,5  | 2   |
| 12304133 | US | FKM | 70 | 60,58 | 73,03 | 3,2 |
| 12304134 | US | FKM | 70 | 60,7  | 73    | 3   |
| 12304135 | US | FKM | 70 | 64,39 | 77,72 | 3,2 |
| 12304136 | US | FKM | 70 | 66,68 | 79,5  | 3,2 |
| 12304137 | US | FKM | 70 | 68,6  | 79,5  | 3,5 |
| 12304138 | US | FKM | 70 | 76,08 | 90,17 | 3,2 |
| 12304139 | US | FKM | 70 | 76,08 | 90,3  | 3,5 |

## Coperchi di chiusura VER (NBR)

Applicazioni Statiche



### Descrizione

Coperchio di chiusura sono costruiti da una parte in metallo e rivestiti in elastomero

**Materiale:** NBR 90

**Colore:** Nero

**Inserto metallico:** Acciaio DIN EN 10139

**Caratteristiche:** e' importante effettuare una corretta installazione, utilizzando una pressa idraulica o meccanica per l'inserimento ed il fissaggio del coperchio di chiusura nella sua sede.

**Utilizzo:** i coperchi di chiusura sono utilizzati per chiudere l'accesso all'albero di rotazione, comunemente presente nelle trasmissioni.

**Temperatura NBR ( °C ):** -30 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa/bar):** 0,05/0,5

Con pressioni superiori il coperchio di chiusura deve essere bloccato assialmente, per es. con un seeger.

**Resistenze:** buona resistenza a molteplici oli minerali e lubrificanti. Media resistenza all'invecchiamento.

| Cod.    | Tipo | Materiale | D (mm) | b (mm) |
|---------|------|-----------|--------|--------|
| 1230501 | VER  | NBR       | 13     | 4,5    |
| 1230502 | VER  | NBR       | 19     | 7      |
| 1230503 | VER  | NBR       | 20     | 4      |
| 1230504 | VER  | NBR       | 22     | 4      |
| 1230505 | VER  | NBR       | 22     | 7      |
| 1230506 | VER  | NBR       | 25     | 7      |
| 1230507 | VER  | NBR       | 26     | 4      |
| 1230508 | VER  | NBR       | 26     | 7      |
| 1230509 | VER  | NBR       | 28     | 4      |
| 1230510 | VER  | NBR       | 28     | 7      |
| 1230511 | VER  | NBR       | 30     | 5      |
| 1230512 | VER  | NBR       | 30     | 7      |
| 1230513 | VER  | NBR       | 32     | 7      |
| 1230514 | VER  | NBR       | 35     | 5      |
| 1230515 | VER  | NBR       | 35     | 7      |
| 1230516 | VER  | NBR       | 35     | 8      |
| 1230517 | VER  | NBR       | 37     | 5      |
| 1230518 | VER  | NBR       | 37     | 7      |
| 1230519 | VER  | NBR       | 40     | 7      |
| 1230520 | VER  | NBR       | 42     | 7      |
| 1230521 | VER  | NBR       | 45     | 7      |
| 1230522 | VER  | NBR       | 47     | 7      |
| 1230523 | VER  | NBR       | 47     | 10     |
| 1230524 | VER  | NBR       | 50     | 10     |
| 1230525 | VER  | NBR       | 52     | 7      |
| 1230526 | VER  | NBR       | 52     | 10     |
| 1230527 | VER  | NBR       | 55     | 10     |
| 1230528 | VER  | NBR       | 60     | 8      |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |     |     |     |    |
|---------|-----|-----|-----|----|
| 1230529 | VER | NBR | 62  | 7  |
| 1230530 | VER | NBR | 62  | 10 |
| 1230531 | VER | NBR | 68  | 8  |
| 1230532 | VER | NBR | 72  | 10 |
| 1230533 | VER | NBR | 75  | 7  |
| 1230534 | VER | NBR | 80  | 10 |
| 1230535 | VER | NBR | 85  | 10 |
| 1230536 | VER | NBR | 90  | 10 |
| 1230537 | VER | NBR | 100 | 10 |
| 1230538 | VER | NBR | 110 | 10 |
| 1230539 | VER | NBR | 120 | 12 |
| 1230540 | VER | NBR | 125 | 12 |
| 1230541 | VER | NBR | 130 | 12 |
| 1230542 | VER | NBR | 140 | 15 |
| 1230543 | VER | NBR | 145 | 12 |
| 1230544 | VER | NBR | 150 | 15 |
| 1230545 | VER | NBR | 160 | 12 |
| 1230546 | VER | NBR | 170 | 12 |
| 1230547 | VER | NBR | 180 | 12 |
| 1230548 | VER | NBR | 200 | 13 |

## Corda RS (EPDM 70)

Applicazioni Statiche



### Descrizione

la corda è un estruso di sezione circolare ( tipo O-ring ).

la corda realizza la tenuta tramite la deformazione della propria sezione.

**Materiale:** EPDM 70 ( Perossido ), EP 70

**Colore:** Nero

**Utilizzo:** la corda e' usata come guarnizione statica con diversi campi di applicazione grazie alla possibilità di personalizzare le dimensioni, il funzionamento è simile a quella degli O-rings.

**Temperatura EPDM 70 ( °C ):** -55 °C ÷ +150 °C

**Tolleranze EPDM 70:** ISO 3302-1 E1

**Resistenze:** elevata resistenza all'acqua calda, al vapore, all'invecchiamento e ai prodotti chimici e sono adatti per applicazione in una vasta gamma di temperature.

**Resistenza a fluidi:** buona resistenza all'acqua calda e al vapore, ai detergenti, alle soluzioni all'idrossido di potassio, ai grassi ed oli silconici, a molti solventi polari, agli acidi diluiti; non sono assolutamente adatti per utilizzo con tutti i prodotti a base di oli minerali (lubrificanti, combustibili).

| Cod.    | Tipo | Materiale | Shore | d1 (mm) |
|---------|------|-----------|-------|---------|
| 1230601 | RS   | EP        | 70    | 1,55    |
| 1230602 | RS   | EP        | 70    | 1,78    |
| 1230603 | RS   | EP        | 70    | 2       |
| 1230604 | RS   | EP        | 70    | 2,4     |
| 1230605 | RS   | EP        | 70    | 2,5     |
| 1230606 | RS   | EP        | 70    | 2,62    |
| 1230607 | RS   | EP        | 70    | 3       |
| 1230608 | RS   | EP        | 70    | 3,2     |
| 1230609 | RS   | EP        | 70    | 3,5     |
| 1230610 | RS   | EP        | 70    | 4       |
| 1230611 | RS   | EP        | 70    | 4,5     |
| 1230612 | RS   | EP        | 70    | 5       |
| 1230613 | RS   | EP        | 70    | 5,33    |
| 1230614 | RS   | EP        | 70    | 5,7     |
| 1230615 | RS   | EP        | 70    | 6       |
| 1230616 | RS   | EP        | 70    | 6,35    |
| 1230617 | RS   | EP        | 70    | 7       |
| 1230618 | RS   | EP        | 70    | 7,5     |
| 1230619 | RS   | EP        | 70    | 8       |
| 1230620 | RS   | EP        | 70    | 8,4     |
| 1230621 | RS   | EP        | 70    | 9       |
| 1230622 | RS   | EP        | 70    | 10      |
| 1230623 | RS   | EP        | 70    | 11      |
| 1230624 | RS   | EP        | 70    | 12      |
| 1230625 | RS   | EP        | 70    | 13      |
| 1230626 | RS   | EP        | 70    | 14      |
| 1230627 | RS   | EP        | 70    | 15      |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|
| 1230628 | RS | EP | 70 | 16 |
| 1230629 | RS | EP | 70 | 18 |
| 1230630 | RS | EP | 70 | 20 |

## Corda RS (FKM 75)

Applicazioni Statiche



### Descrizione

La corda è un estruso di sezione circolare ( tipo O-ring ).

La corda realizza la tenuta tramite la deformazione della propria sezione.

**Materiale:** FKM 75, FP 75

**Colore:** Nero

**Utilizzo:** la corda e' usata come guarnizione statica con diversi campi di applicazione grazie alla possibilità di personalizzare le dimensioni, il funzionamento è simile a quella degli O-rings.

**Temperatura FKM 75 ( °C ):** -15 °C ÷ +200 °C

**Tolleranze FKM 75:** ISO 3302-1 E1

**Resistenze:** elevatissima resistenza alle temperature e alle sostanze chimiche, eccellente resistenza all'invecchiamento e all'ozono, l'esigua permeabilità ai gas (ottima per applicazioni sotto vuoto).

**Resistenza a fluidi:** eccellente resistenza ai grassi e agli oli minerali, agli idrocarburi alifatici, aromatici e clorurati, ai combustibili, ai fluidi idraulici non-inflammabili HDF, e a molti solventi organici e chimici.

| Cod.    | Tipo | Materiale | Shore | d1 (mm) |
|---------|------|-----------|-------|---------|
| 1230701 | RS   | FKM       | 75    | 1,5     |
| 1230702 | RS   | FKM       | 75    | 1,6     |
| 1230703 | RS   | FKM       | 75    | 1,78    |
| 1230704 | RS   | FKM       | 75    | 2       |
| 1230705 | RS   | FKM       | 75    | 2,4     |
| 1230706 | RS   | FKM       | 75    | 2,5     |
| 1230707 | RS   | FKM       | 75    | 2,62    |
| 1230708 | RS   | FKM       | 75    | 3       |
| 1230709 | RS   | FKM       | 75    | 3,2     |
| 1230710 | RS   | FKM       | 75    | 3,53    |
| 1230711 | RS   | FKM       | 75    | 4       |
| 1230712 | RS   | FKM       | 75    | 4,5     |
| 1230713 | RS   | FKM       | 75    | 5       |
| 1230714 | RS   | FKM       | 75    | 5,33    |
| 1230715 | RS   | FKM       | 75    | 5,5     |
| 1230716 | RS   | FKM       | 75    | 5,7     |
| 1230717 | RS   | FKM       | 75    | 6       |
| 1230718 | RS   | FKM       | 75    | 6,35    |
| 1230719 | RS   | FKM       | 75    | 6,5     |
| 1230720 | RS   | FKM       | 75    | 7       |
| 1230721 | RS   | FKM       | 75    | 7,5     |
| 1230722 | RS   | FKM       | 75    | 8       |
| 1230723 | RS   | FKM       | 75    | 8,4     |
| 1230724 | RS   | FKM       | 75    | 9       |
| 1230725 | RS   | FKM       | 75    | 9,5     |
| 1230726 | RS   | FKM       | 75    | 10      |
| 1230727 | RS   | FKM       | 75    | 11      |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |    |     |    |    |
|---------|----|-----|----|----|
| 1230728 | RS | FKM | 75 | 12 |
| 1230729 | RS | FKM | 75 | 13 |
| 1230730 | RS | FKM | 75 | 14 |
| 1230731 | RS | FKM | 75 | 15 |
| 1230732 | RS | FKM | 75 | 16 |
| 1230733 | RS | FKM | 75 | 18 |
| 1230734 | RS | FKM | 75 | 20 |

## Corda RS (NBR 70)

Applicazioni Statiche



### Descrizione

La corda è un estruso di sezione circolare ( tipo O-ring ).

La corda realizza la tenuta tramite la deformazione della propria sezione.

**Materiale:** NBR 70, NB 70

**Colore:** Nero

**Utilizzo:** la corda e' usata come guarnizione statica con diversi campi di applicazione grazie alla possibilità di personalizzare le dimensioni, il funzionamento è simile a quella degli O-rings.

**Temperatura NBR 70 ( °C ):** -30 °C ÷ +100 °C

**Tolleranza NBR 70:** ISO 3302-1 E1

**Resistenze:** elevata resistenza all'abrasione.

**Resistenza a fluidi:** bassa permeabilità ai gas e buona resistenza ai lubrificanti e ai grassi a base di oli minerali, agli oli idraulici H, H-L, H-LP, ai liquidi non-infiammabili HFA, HFB, HFC, agli idrocarburi alifatici, ai grassi ed agli oli silconici, e all'acqua sino a 80°C circa.

| Cod.    | Tipo | Materiale | Shore | d1<br>(mm) |
|---------|------|-----------|-------|------------|
| 1230801 | RS   | NBR       | 70    | 1          |
| 1230802 | RS   | NBR       | 70    | 1,5        |
| 1230803 | RS   | NBR       | 70    | 1,55       |
| 1230804 | RS   | NBR       | 70    | 1,6        |
| 1230805 | RS   | NBR       | 70    | 1,78       |
| 1230806 | RS   | NBR       | 70    | 2          |
| 1230807 | RS   | NBR       | 70    | 2,4        |
| 1230808 | RS   | NBR       | 70    | 2,5        |
| 1230809 | RS   | NBR       | 70    | 2,62       |
| 1230810 | RS   | NBR       | 70    | 3          |
| 1230811 | RS   | NBR       | 70    | 3,2        |
| 1230812 | RS   | NBR       | 70    | 3,5/53     |
| 1230813 | RS   | NBR       | 70    | 4          |
| 1230814 | RS   | NBR       | 70    | 4,5        |
| 1230815 | RS   | NBR       | 70    | 5          |
| 1230816 | RS   | NBR       | 70    | 5,33/5     |
| 1230817 | RS   | NBR       | 70    | 5,7        |
| 1230818 | RS   | NBR       | 70    | 6          |
| 1230819 | RS   | NBR       | 70    | 6,35/5     |
| 1230820 | RS   | NBR       | 70    | 6,99/7     |
| 1230821 | RS   | NBR       | 70    | 7,5        |
| 1230822 | RS   | NBR       | 70    | 8          |
| 1230823 | RS   | NBR       | 70    | 8,4        |
| 1230824 | RS   | NBR       | 70    | 9          |
| 1230825 | RS   | NBR       | 70    | 9,5        |
| 1230826 | RS   | NBR       | 70    | 10         |
| 1230827 | RS   | NBR       | 70    | 11         |
| 1230828 | RS   | NBR       | 70    | 12         |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

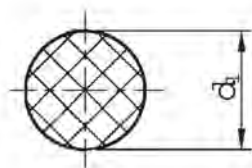
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |    |     |    |    |
|---------|----|-----|----|----|
| 1230829 | RS | NBR | 70 | 13 |
| 1230830 | RS | NBR | 70 | 14 |
| 1230831 | RS | NBR | 70 | 15 |
| 1230832 | RS | NBR | 70 | 16 |
| 1230833 | RS | NBR | 70 | 18 |
| 1230834 | RS | NBR | 70 | 19 |
| 1230835 | RS | NBR | 70 | 20 |
| 1230836 | RS | NBR | 70 | 22 |
| 1230837 | RS | NBR | 70 | 25 |
| 1230838 | RS | NBR | 70 | 30 |

## Corda RS (SIL 60)

Applicazioni Statiche



### Descrizione

La corda è un estruso di sezione circolare ( tipo O-ring ).

La corda realizza la tenuta tramite la deformazione della propria sezione.

**Materiale:** SIL 60, SI 60 (gomma siliconata)

**Colore:** Rosso

**Utilizzo:** la corda e' usata come guarnizione statica con diversi campi di applicazione grazie alla possibilità di personalizzare le dimensioni, il funzionamento è simile a quella degli O-rings. Inoltre i materiali siliconici sono fisiologicamente innocui per cui vengono impiegati anche dalle industrie alimentari e biomedicali.

**Temperatura SIL 60 ( °C ):** -55 °C ÷ +200 °C

**Resistenze:** estesa gamma di temperature di applicazione, eccellente resistenza all'ozono, all'esposizione agli agenti atmosferici e all'invecchiamento.

**Resistenza a fluidi:** resistente all'acqua (sino a 100°C), agli oli alifatici per trasmissioni, e agli oli e grassi animali e vegetali; non è resistente ai combustibili, agli oli minerali aromatici, al vapore (per brevi periodi sino a 120°C), agli oli e grassi siliconici, agli acidi e agli alcali.

| Cod.    | Tipo | Materiale | Shore | d1<br>(mm) |
|---------|------|-----------|-------|------------|
| 1230901 | RS   | SIL       | 60    | 1,5        |
| 1230902 | RS   | SIL       | 60    | 1,6        |
| 1230903 | RS   | SIL       | 60    | 1,78       |
| 1230904 | RS   | SIL       | 60    | 2          |
| 1230905 | RS   | SIL       | 60    | 2,4        |
| 1230906 | RS   | SIL       | 60    | 2,5        |
| 1230907 | RS   | SIL       | 60    | 2,62       |
| 1230908 | RS   | SIL       | 60    | 3          |
| 1230909 | RS   | SIL       | 60    | 3,5        |
| 1230910 | RS   | SIL       | 60    | 4          |
| 1230911 | RS   | SIL       | 60    | 4,5        |
| 1230912 | RS   | SIL       | 60    | 5          |
| 1230913 | RS   | SIL       | 60    | 5,33       |
| 1230914 | RS   | SIL       | 60    | 5,5        |
| 1230915 | RS   | SIL       | 60    | 5,7        |
| 1230916 | RS   | SIL       | 60    | 6          |
| 1230917 | RS   | SIL       | 60    | 6,5        |
| 1230918 | RS   | SIL       | 60    | 6,99/7     |
| 1230919 | RS   | SIL       | 60    | 7,5        |
| 1230920 | RS   | SIL       | 60    | 8          |
| 1230921 | RS   | SIL       | 60    | 8,5        |
| 1230922 | RS   | SIL       | 60    | 9          |
| 1230923 | RS   | SIL       | 60    | 10         |
| 1230924 | RS   | SIL       | 60    | 11         |
| 1230925 | RS   | SIL       | 60    | 12         |
| 1230926 | RS   | SIL       | 60    | 13         |
| 1230927 | RS   | SIL       | 60    | 14         |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

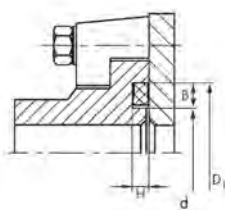
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |    |     |    |    |
|---------|----|-----|----|----|
| 1230928 | RS | SIL | 60 | 15 |
| 1230929 | RS | SIL | 60 | 16 |
| 1230930 | RS | SIL | 60 | 18 |
| 1230931 | RS | SIL | 60 | 20 |

# Guarnizioni per flangie SAE J 518 FLA (TPU)

Applicazioni Statiche



## Descrizione

Queste guarnizioni, mediante la loro compressione assiale nella sede, garantiscono la tenuta statica nelle flangie SAE.

**Materiale:** Poliuretano TPU 93

**Utilizzo:** queste guarnizioni sono usate in un'ampia gamma di applicazioni oleodinamiche, normalmente nell'oleodinamica per la connessione di tubi.

**Caratteristiche:** elevata stabilità in funzionamento, montaggio facile, capacità di adattarsi anche a superfici con rugosità elevata e possono essere intercambiabili con O-Ring e X-Ring

**Temperatura ( °C ):** -30 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** · 42

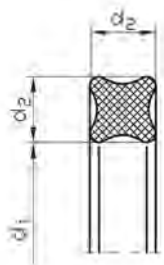
**Resistenze:** elevata resistenza all'abrasione e all'estrusione, basso valore di compression set e lunga durata di esercizio.

**Resistenza a fluidi:** oli e grassi minerali, fluidi idraulici non infiammabili.

| Cod.    | Tipo                             | Materiale | Flangia SAE | d<br>(mm) | D1<br>(mm) | B<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|----------------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 1231001 | Guarnizioni per flange SAE J 518 | TPU       | 1/2         | 17        | 25,4       | 4,2       | 2,85      |
| 1231002 | Guarnizioni per flange SAE J 518 | TPU       | 3/4         | 23,4      | 31,8       | 4,2       | 2,85      |
| 1231003 | Guarnizioni per flange SAE J 518 | TPU       | 1           | 31,3      | 39,7       | 4,2       | 2,85      |
| 1231004 | Guarnizioni per flange SAE J 518 | TPU       | 1 1/4       | 36,1      | 44,5       | 4,2       | 2,85      |
| 1231005 | Guarnizioni per flange SAE J 518 | TPU       | 1 1/2       | 45,4      | 53,8       | 4,2       | 2,85      |
| 1231006 | Guarnizioni per flange SAE J 518 | TPU       | 2           | 55        | 63,4       | 4,2       | 2,85      |

## X-Ring XR (FKM 70)

Applicazioni Statiche



### Descrizione

Gli X-Ring sono elementi di tenuta a doppio effetto, hanno quattro lati di tenuta, con una sezione squadrata. L'X-Ring ottiene la sua azione di tenuta mediante il montaggio e la sua compressione in una sede assiale o radiale. Durante il funzionamento, l'effetto di tenuta aumenta all'aumentare

**Materiale:** FKM, FP 70

**Colore:** FKM 80 nero

**Caratteristiche:** avendo una sezione quadrata, durante le sollecitazioni dinamiche non sono soggetti all'arrotondamento nella sede. Gli X-Ring hanno una minor usura rispetto agli O-Ring poiché richiedono una precompressione radiale minore che si traduce in una minor pressione di contatto. Tra i labbri di tenuta si può generare un serbatoio di lubrificante. E' presente un'ottimizzazione dell'effetto di tenuta grazie ad una migliore distribuzione della pressione dovuta alla sezione quadrata. Gli X-Ring eliminano eventuali effetti negativi dovuti alla linea di chiusura dello stampo, dato che questa si trova nella gola tra due labbri.

**Utilizzo:** sono usati prevalentemente per applicazioni dinamiche perché richiedono una precompressione minore rispetto agli O-Ring. Gli X-Ring sono usati come tenuta radiale e assiale in flangie, boccole e coperchi (applicazione statica) o come tenuta su pistoni e steli, alberi rotanti e movimenti elicoidali (applicazione dinamica). Un'altra applicazione sono le moderne catene a rulli, come per esempio le catene delle moto. Possibilmente le sedi di alloggiamento per X-Ring devono essere ad angolo retto, così facendo si possono evitare creste, graffi e incisioni.

**Temperatura ( °C ):** -15 °C ÷ +200 °C

**Velocità (m/s):**

movimento alternativo · 0.5

movimento rotante · 2

**Pressione (MPa):**

Tenuta dinamica, movimento alternativo, fino a 5 MPa. Fino a 20 MPa con anello antiestrusione.

Tenuta statica fino a 5 MPa. Fino a 40 MPa con anello antiestrusione.

**Resistenza a fluidi:** Buona resistenza chimica agli oli e grassi minerali, oli e grassi sintetici, oli per motori, trasmissioni e oli ATF fino a circa 150°C, carburanti, fluidi idraulici non infiammabili HFD, idrocarburi alifatici, aromatici e clorurati, acqua fino a max 80°C, eccellente resistenza all'invecchiamento e all'ozono, bassa permeabilità ai gas (per questo eccellente per applicazioni sotto vuoto), resistenza a molte sostanze chimiche.

| Cod.    | Tipo | Materiale | Shore | d1 (mm) | d2 (mm) |
|---------|------|-----------|-------|---------|---------|
| 1231101 | XR   | FKM       | 70    | 1,07    | 1,27    |
| 1231102 | XR   | FKM       | 70    | 2,9     | 1,78    |
| 1231103 | XR   | FKM       | 70    | 3,68    | 1,78    |
| 1231104 | XR   | FKM       | 70    | 4,48    | 1,78    |
| 1231105 | XR   | FKM       | 70    | 5,28    | 1,78    |
| 1231106 | XR   | FKM       | 70    | 6,07    | 1,78    |
| 1231107 | XR   | FKM       | 70    | 7,66    | 1,78    |
| 1231108 | XR   | FKM       | 70    | 9,25    | 1,78    |
| 1231109 | XR   | FKM       | 70    | 10,82   | 1,78    |
| 1231110 | XR   | FKM       | 70    | 12,42   | 1,78    |
| 1231111 | XR   | FKM       | 70    | 14      | 1,78    |
| 1231112 | XR   | FKM       | 70    | 15,6    | 1,78    |
| 1231113 | XR   | FKM       | 70    | 17,16   | 1,78    |
| 1231114 | XR   | FKM       | 70    | 21,95   | 1,78    |
| 1231115 | XR   | FKM       | 70    | 23,53   | 1,78    |
| 1231116 | XR   | FKM       | 70    | 25,12   | 1,78    |
| 1231117 | XR   | FKM       | 70    | 28,3    | 1,78    |
| 1231118 | XR   | FKM       | 70    | 29,87   | 1,78    |
| 1231119 | XR   | FKM       | 70    | 31,47   | 1,78    |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |    |     |    |        |      |
|---------|----|-----|----|--------|------|
| 1231120 | XR | FKM | 70 | 33,05  | 1,78 |
| 1231121 | XR | FKM | 70 | 34,65  | 1,78 |
| 1231122 | XR | FKM | 70 | 44,17  | 1,78 |
| 1231123 | XR | FKM | 70 | 47,35  | 1,78 |
| 1231124 | XR | FKM | 70 | 53,67  | 1,78 |
| 1231125 | XR | FKM | 70 | 56,87  | 1,78 |
| 1231126 | XR | FKM | 70 | 60,04  | 1,78 |
| 1231127 | XR | FKM | 70 | 63,22  | 1,78 |
| 1231128 | XR | FKM | 70 | 66,4   | 1,78 |
| 1231129 | XR | FKM | 70 | 69,57  | 1,78 |
| 1231130 | XR | FKM | 70 | 72,76  | 1,78 |
| 1231131 | XR | FKM | 70 | 82,28  | 1,78 |
| 1231132 | XR | FKM | 70 | 88,62  | 1,78 |
| 1231133 | XR | FKM | 70 | 94,97  | 1,78 |
| 1231134 | XR | FKM | 70 | 101,34 | 1,78 |
| 1231135 | XR | FKM | 70 | 107,7  | 1,78 |
| 1231136 | XR | FKM | 70 | 114    | 1,78 |
| 1231137 | XR | FKM | 70 | 126,76 | 1,78 |
| 1231138 | XR | FKM | 70 | 2,06   | 2,62 |
| 1231139 | XR | FKM | 70 | 4,42   | 2,62 |
| 1231140 | XR | FKM | 70 | 6,02   | 2,62 |
| 1231141 | XR | FKM | 70 | 7,6    | 2,62 |
| 1231142 | XR | FKM | 70 | 9,19   | 2,62 |
| 1231143 | XR | FKM | 70 | 10,78  | 2,62 |
| 1231144 | XR | FKM | 70 | 12,37  | 2,62 |
| 1231145 | XR | FKM | 70 | 13,95  | 2,62 |
| 1231146 | XR | FKM | 70 | 15,54  | 2,62 |
| 1231147 | XR | FKM | 70 | 17,13  | 2,62 |
| 1231148 | XR | FKM | 70 | 18,72  | 2,62 |
| 1231149 | XR | FKM | 70 | 20,29  | 2,62 |
| 1231150 | XR | FKM | 70 | 21,89  | 2,62 |
| 1231151 | XR | FKM | 70 | 25,07  | 2,62 |
| 1231152 | XR | FKM | 70 | 26,64  | 2,62 |
| 1231153 | XR | FKM | 70 | 28,25  | 2,62 |
| 1231154 | XR | FKM | 70 | 29,82  | 2,62 |
| 1231155 | XR | FKM | 70 | 33     | 2,62 |
| 1231156 | XR | FKM | 70 | 34,59  | 2,62 |
| 1231157 | XR | FKM | 70 | 36,17  | 2,62 |
| 1231158 | XR | FKM | 70 | 37,77  | 2,62 |
| 1231159 | XR | FKM | 70 | 39,34  | 2,62 |
| 1231160 | XR | FKM | 70 | 40,95  | 2,62 |
| 1231161 | XR | FKM | 70 | 42,52  | 2,62 |
| 1231162 | XR | FKM | 70 | 44,12  | 2,62 |
| 1231163 | XR | FKM | 70 | 45,69  | 2,62 |
| 1231164 | XR | FKM | 70 | 47,29  | 2,62 |
| 1231165 | XR | FKM | 70 | 50,47  | 2,62 |
| 1231166 | XR | FKM | 70 | 52,07  | 2,62 |
| 1231167 | XR | FKM | 70 | 55,25  | 2,62 |
| 1231168 | XR | FKM | 70 | 56,82  | 2,62 |
| 1231169 | XR | FKM | 70 | 58,42  | 2,62 |
| 1231170 | XR | FKM | 70 | 60     | 2,62 |
| 1231171 | XR | FKM | 70 | 61,6   | 2,62 |
| 1231172 | XR | FKM | 70 | 63,17  | 2,62 |
| 1231173 | XR | FKM | 70 | 64,77  | 2,62 |

|          |    |     |    |        |      |
|----------|----|-----|----|--------|------|
| 1231174  | XR | FKM | 70 | 66,35  | 2,62 |
| 1231175  | XR | FKM | 70 | 67,95  | 2,62 |
| 1231176  | XR | FKM | 70 | 69,52  | 2,62 |
| 1231177  | XR | FKM | 70 | 72,69  | 2,62 |
| 1231178  | XR | FKM | 70 | 88,57  | 2,62 |
| 1231179  | XR | FKM | 70 | 101,27 | 2,62 |
| 1231180  | XR | FKM | 70 | 107,63 | 2,62 |
| 1231181  | XR | FKM | 70 | 113,98 | 2,62 |
| 1231182  | XR | FKM | 70 | 120,33 | 2,62 |
| 1231183  | XR | FKM | 70 | 126,67 | 2,62 |
| 1231184  | XR | FKM | 70 | 139,38 | 2,62 |
| 1231185  | XR | FKM | 70 | 145,72 | 2,62 |
| 1231186  | XR | FKM | 70 | 158,41 | 2,62 |
| 1231187  | XR | FKM | 70 | 164,78 | 2,62 |
| 1231188  | XR | FKM | 70 | 177,47 | 2,62 |
| 1231189  | XR | FKM | 70 | 190,18 | 2,62 |
| 1231190  | XR | FKM | 70 | 196,53 | 2,62 |
| 1231191  | XR | FKM | 70 | 209,23 | 2,62 |
| 1231192  | XR | FKM | 70 | 221,93 | 2,62 |
| 1231193  | XR | FKM | 70 | 228,28 | 2,62 |
| 1231194  | XR | FKM | 70 | 240,98 | 2,62 |
| 1231195  | XR | FKM | 70 | 247,33 | 2,62 |
| 1231196  | XR | FKM | 70 | 10,69  | 3,53 |
| 1231197  | XR | FKM | 70 | 12,29  | 3,53 |
| 1231198  | XR | FKM | 70 | 13,87  | 3,53 |
| 1231199  | XR | FKM | 70 | 15,47  | 3,53 |
| 12311100 | XR | FKM | 70 | 17,04  | 3,53 |
| 12311101 | XR | FKM | 70 | 18,64  | 3,53 |
| 12311102 | XR | FKM | 70 | 20,22  | 3,53 |
| 12311103 | XR | FKM | 70 | 21,82  | 3,53 |
| 12311104 | XR | FKM | 70 | 23,4   | 3,53 |
| 12311105 | XR | FKM | 70 | 24,99  | 3,53 |
| 12311106 | XR | FKM | 70 | 26,58  | 3,53 |
| 12311107 | XR | FKM | 70 | 28,17  | 3,53 |
| 12311108 | XR | FKM | 70 | 29,75  | 3,53 |
| 12311109 | XR | FKM | 70 | 31,34  | 3,53 |
| 12311110 | XR | FKM | 70 | 32,92  | 3,53 |
| 12311111 | XR | FKM | 70 | 34,52  | 3,53 |
| 12311112 | XR | FKM | 70 | 36,1   | 3,53 |
| 12311113 | XR | FKM | 70 | 37,69  | 3,53 |
| 12311114 | XR | FKM | 70 | 40,87  | 3,53 |
| 12311115 | XR | FKM | 70 | 44,04  | 3,53 |
| 12311116 | XR | FKM | 70 | 47,22  | 3,53 |
| 12311117 | XR | FKM | 70 | 50,4   | 3,53 |
| 12311118 | XR | FKM | 70 | 53,57  | 3,53 |
| 12311119 | XR | FKM | 70 | 56,74  | 3,53 |
| 12311120 | XR | FKM | 70 | 59,92  | 3,53 |
| 12311121 | XR | FKM | 70 | 63,09  | 3,53 |
| 12311122 | XR | FKM | 70 | 69,44  | 3,53 |
| 12311123 | XR | FKM | 70 | 72,62  | 3,53 |
| 12311124 | XR | FKM | 70 | 75,8   | 3,53 |
| 12311125 | XR | FKM | 70 | 78,97  | 3,53 |
| 12311126 | XR | FKM | 70 | 82,14  | 3,53 |
| 12311127 | XR | FKM | 70 | 88,5   | 3,53 |

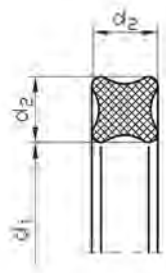
|          |    |     |    |        |      |
|----------|----|-----|----|--------|------|
| 12311128 | XR | FKM | 70 | 98,02  | 3,53 |
| 12311129 | XR | FKM | 70 | 101,2  | 3,53 |
| 12311130 | XR | FKM | 70 | 104,37 | 3,53 |
| 12311131 | XR | FKM | 70 | 107,54 | 3,53 |
| 12311132 | XR | FKM | 70 | 110,72 | 3,53 |
| 12311133 | XR | FKM | 70 | 113,9  | 3,53 |
| 12311134 | XR | FKM | 70 | 123,42 | 3,53 |
| 12311135 | XR | FKM | 70 | 126,6  | 3,53 |
| 12311136 | XR | FKM | 70 | 129,77 | 3,53 |
| 12311137 | XR | FKM | 70 | 132,94 | 3,53 |
| 12311138 | XR | FKM | 70 | 136,12 | 3,53 |
| 12311139 | XR | FKM | 70 | 142,47 | 3,53 |
| 12311140 | XR | FKM | 70 | 145,65 | 3,53 |
| 12311141 | XR | FKM | 70 | 148,82 | 3,53 |
| 12311142 | XR | FKM | 70 | 151,99 | 3,53 |
| 12311143 | XR | FKM | 70 | 158,35 | 3,53 |
| 12311144 | XR | FKM | 70 | 164,7  | 3,53 |
| 12311145 | XR | FKM | 70 | 171,05 | 3,53 |
| 12311146 | XR | FKM | 70 | 177,4  | 3,53 |
| 12311147 | XR | FKM | 70 | 183,75 | 3,53 |
| 12311148 | XR | FKM | 70 | 202,79 | 3,53 |
| 12311149 | XR | FKM | 70 | 209,14 | 3,53 |
| 12311150 | XR | FKM | 70 | 215,49 | 3,53 |
| 12311151 | XR | FKM | 70 | 221,84 | 3,53 |
| 12311152 | XR | FKM | 70 | 228,19 | 3,53 |
| 12311153 | XR | FKM | 70 | 234,54 | 3,53 |
| 12311154 | XR | FKM | 70 | 247,24 | 3,53 |
| 12311155 | XR | FKM | 70 | 266,3  | 3,53 |
| 12311156 | XR | FKM | 70 | 291,7  | 3,53 |
| 12311157 | XR | FKM | 70 | 329,8  | 3,53 |
| 12311158 | XR | FKM | 70 | 355,2  | 3,53 |
| 12311159 | XR | FKM | 70 | 380,6  | 3,53 |
| 12311160 | XR | FKM | 70 | 405,26 | 3,53 |
| 12311161 | XR | FKM | 70 | 430,66 | 3,53 |
| 12311162 | XR | FKM | 70 | 456,06 | 3,53 |
| 12311163 | XR | FKM | 70 | 32,69  | 5,33 |
| 12311164 | XR | FKM | 70 | 34,29  | 5,33 |
| 12311165 | XR | FKM | 70 | 37,47  | 5,33 |
| 12311166 | XR | FKM | 70 | 40,65  | 5,33 |
| 12311167 | XR | FKM | 70 | 43,82  | 5,33 |
| 12311168 | XR | FKM | 70 | 47     | 5,33 |
| 12311169 | XR | FKM | 70 | 50,16  | 5,33 |
| 12311170 | XR | FKM | 70 | 53,34  | 5,33 |
| 12311171 | XR | FKM | 70 | 56,52  | 5,33 |
| 12311172 | XR | FKM | 70 | 59,7   | 5,33 |
| 12311173 | XR | FKM | 70 | 62,87  | 5,33 |
| 12311174 | XR | FKM | 70 | 66,04  | 5,33 |
| 12311175 | XR | FKM | 70 | 69,22  | 5,33 |
| 12311176 | XR | FKM | 70 | 72,4   | 5,33 |
| 12311177 | XR | FKM | 70 | 75,57  | 5,33 |
| 12311178 | XR | FKM | 70 | 78,74  | 5,33 |
| 12311179 | XR | FKM | 70 | 81,92  | 5,33 |
| 12311180 | XR | FKM | 70 | 85,09  | 5,33 |
| 12311181 | XR | FKM | 70 | 88,27  | 5,33 |

|          |    |     |    |        |      |
|----------|----|-----|----|--------|------|
| 12311182 | XR | FKM | 70 | 91,44  | 5,33 |
| 12311183 | XR | FKM | 70 | 94,62  | 5,33 |
| 12311184 | XR | FKM | 70 | 100,97 | 5,33 |
| 12311185 | XR | FKM | 70 | 104,14 | 5,33 |
| 12311186 | XR | FKM | 70 | 107,32 | 5,33 |
| 12311187 | XR | FKM | 70 | 110,49 | 5,33 |
| 12311188 | XR | FKM | 70 | 116,84 | 5,33 |
| 12311189 | XR | FKM | 70 | 123,2  | 5,33 |
| 12311190 | XR | FKM | 70 | 126,37 | 5,33 |
| 12311191 | XR | FKM | 70 | 132,72 | 5,33 |
| 12311192 | XR | FKM | 70 | 135,9  | 5,33 |
| 12311193 | XR | FKM | 70 | 139,07 | 5,33 |
| 12311194 | XR | FKM | 70 | 145,42 | 5,33 |
| 12311195 | XR | FKM | 70 | 148,6  | 5,33 |
| 12311196 | XR | FKM | 70 | 151,77 | 5,33 |
| 12311197 | XR | FKM | 70 | 158,12 | 5,33 |
| 12311198 | XR | FKM | 70 | 164,47 | 5,33 |
| 12311199 | XR | FKM | 70 | 177,17 | 5,33 |
| 12311200 | XR | FKM | 70 | 196,22 | 5,33 |
| 12311201 | XR | FKM | 70 | 202,57 | 5,33 |
| 12311202 | XR | FKM | 70 | 215,27 | 5,33 |
| 12311203 | XR | FKM | 70 | 221,62 | 5,33 |
| 12311204 | XR | FKM | 70 | 227,97 | 5,33 |
| 12311205 | XR | FKM | 70 | 234,32 | 5,33 |
| 12311206 | XR | FKM | 70 | 240,67 | 5,33 |
| 12311207 | XR | FKM | 70 | 253,37 | 5,33 |
| 12311208 | XR | FKM | 70 | 266,07 | 5,33 |
| 12311209 | XR | FKM | 70 | 278,77 | 5,33 |
| 12311210 | XR | FKM | 70 | 291,47 | 5,33 |
| 12311211 | XR | FKM | 70 | 304,17 | 5,33 |
| 12311212 | XR | FKM | 70 | 329,57 | 5,33 |
| 12311213 | XR | FKM | 70 | 354,97 | 5,33 |
| 12311214 | XR | FKM | 70 | 405,26 | 5,33 |
| 12311215 | XR | FKM | 70 | 430,66 | 5,33 |
| 12311216 | XR | FKM | 70 | 506,81 | 5,33 |
| 12311217 | XR | FKM | 70 | 532,2  | 5,33 |
| 12311218 | XR | FKM | 70 | 557,61 | 5,33 |
| 12311219 | XR | FKM | 70 | 582,68 | 5,33 |
| 12311220 | XR | FKM | 70 | 608,08 | 5,33 |
| 12311221 | XR | FKM | 70 | 658,88 | 5,33 |
| 12311222 | XR | FKM | 70 | 116,84 | 6,99 |
| 12311223 | XR | FKM | 70 | 120,02 | 6,99 |
| 12311224 | XR | FKM | 70 | 129,54 | 6,99 |
| 12311225 | XR | FKM | 70 | 139,07 | 6,99 |
| 12311226 | XR | FKM | 70 | 145,42 | 6,99 |
| 12311227 | XR | FKM | 70 | 148,6  | 6,99 |
| 12311228 | XR | FKM | 70 | 151,77 | 6,99 |
| 12311229 | XR | FKM | 70 | 158,12 | 6,99 |
| 12311230 | XR | FKM | 70 | 164,47 | 6,99 |
| 12311231 | XR | FKM | 70 | 183,52 | 6,99 |
| 12311232 | XR | FKM | 70 | 189,87 | 6,99 |
| 12311233 | XR | FKM | 70 | 202,57 | 6,99 |
| 12311234 | XR | FKM | 70 | 215,27 | 6,99 |
| 12311235 | XR | FKM | 70 | 227,97 | 6,99 |

|          |    |     |    |        |      |
|----------|----|-----|----|--------|------|
| 12311236 | XR | FKM | 70 | 240,67 | 6,99 |
| 12311237 | XR | FKM | 70 | 266,07 | 6,99 |
| 12311238 | XR | FKM | 70 | 291,47 | 6,99 |
| 12311239 | XR | FKM | 70 | 304,17 | 6,99 |
| 12311240 | XR | FKM | 70 | 329,57 | 6,99 |
| 12311241 | XR | FKM | 70 | 342,27 | 6,99 |
| 12311242 | XR | FKM | 70 | 354,97 | 6,99 |
| 12311243 | XR | FKM | 70 | 380,37 | 6,99 |
| 12311244 | XR | FKM | 70 | 393,07 | 6,99 |
| 12311245 | XR | FKM | 70 | 456,06 | 6,99 |
| 12311246 | XR | FKM | 70 | 582,68 | 6,99 |

## X-Ring XR (NBR 70)

Applicazioni Statiche



### Descrizione

Gli X-Ring sono elementi di tenuta a doppio effetto, hanno quattro lati di tenuta, con una sezione squadrata. L'X-Ring ottiene la sua azione di tenuta mediante il montaggio e la sua compressione in una sede assiale o radiale. Durante il funzionamento, l'effetto di tenuta aumenta all'aumentare

**Materiale:** NBR, NB 70

**Colore:** NBR 70 nero

**Caratteristiche:** avendo una sezione quadrata, durante le sollecitazioni dinamiche non sono soggetti all'arrotondamento nella sede. Gli X-Ring hanno una minor usura rispetto agli O-Ring poichè richiedono una precompressione radiale minore che si traduce in una minor pressione di contatto. Tra i labbri di tenuta si può generare un serbatoio di lubrificante. E' presente un'ottimizzazione dell'effetto di tenuta grazie ad una migliore distribuzione della pressione dovuta alla sezione quadrata. Gli X-Ring eliminano eventuali effetti negativi dovuti alla linea di chiusura dello stampo, dato che questa si trova nella gola tra due labbri.

**Utilizzo:** sono usati prevalentemente per applicazioni dinamiche perchè richiedono una precompressione minore rispetto agli O-Ring. Gli X-Ring sono usati come tenuta radiale e assiale in flangie, boccole e coperchi (applicazione statica) o come tenuta su pistoni e steli, alberi rotanti e movimenti elicoidali (applicazione dinamica). Un'altra applicazione sono le moderne catene a rulli, come per esempio le catene delle moto. Possibilmente le sedi di alloggiamento per X-Ring devono essere ad angolo retto, così facendo si possono evitare creste, graffi e incisioni.

**Temperatura ( °C ):** -30 °C ÷ +100 °C

**Velocità (m/s):**

movimento alternativo · 0,5

movimento rotante · 2

**Pressione (MPa):**

Tenuta dinamica, movimento alternativo, fino a 5 MPa. Fino a 20 MPa con anello antiestrusione.

Tenuta statica fino a 5 MPa. Fino a 40 MPa con anello antiestrusione.

**Resistenza a fluidi:** buona resistenza chimica agli oli e grassi minerali, fluidi idraulici H, HL, HLP, fluidi idraulici non infiammabili. HFA, HFB, HFC fino a 50°C e acqua fino a max 80°C.

| Cod.    | Tipo | Materiale | Shore | d1 (mm) | d2 (mm) |
|---------|------|-----------|-------|---------|---------|
| 1231201 | XR   | NBR       | 70    | 1,78    | 1,78    |
| 1231202 | XR   | NBR       | 70    | 2,57    | 1,78    |
| 1231203 | XR   | NBR       | 70    | 2,9     | 1,78    |
| 1231204 | XR   | NBR       | 70    | 3,68    | 1,78    |
| 1231205 | XR   | NBR       | 70    | 4,48    | 1,78    |
| 1231206 | XR   | NBR       | 70    | 5,28    | 1,78    |
| 1231207 | XR   | NBR       | 70    | 6,07    | 1,78    |
| 1231208 | XR   | NBR       | 70    | 7,66    | 1,78    |
| 1231209 | XR   | NBR       | 70    | 8,2     | 1,78    |
| 1231210 | XR   | NBR       | 70    | 9,25    | 1,78    |
| 1231211 | XR   | NBR       | 70    | 10,82   | 1,78    |
| 1231212 | XR   | NBR       | 70    | 12,42   | 1,78    |
| 1231213 | XR   | NBR       | 70    | 14      | 1,78    |
| 1231214 | XR   | NBR       | 70    | 15,6    | 1,78    |
| 1231215 | XR   | NBR       | 70    | 17,17   | 1,78    |
| 1231216 | XR   | NBR       | 70    | 18,77   | 1,78    |
| 1231217 | XR   | NBR       | 70    | 20,35   | 1,78    |
| 1231218 | XR   | NBR       | 70    | 21,95   | 1,78    |
| 1231219 | XR   | NBR       | 70    | 23,52   | 1,78    |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |    |     |    |        |      |
|---------|----|-----|----|--------|------|
| 1231220 | XR | NBR | 70 | 25,12  | 1,78 |
| 1231221 | XR | NBR | 70 | 26,7   | 1,78 |
| 1231222 | XR | NBR | 70 | 28,3   | 1,78 |
| 1231223 | XR | NBR | 70 | 29,87  | 1,78 |
| 1231224 | XR | NBR | 70 | 31,47  | 1,78 |
| 1231225 | XR | NBR | 70 | 33,05  | 1,78 |
| 1231226 | XR | NBR | 70 | 34,65  | 1,78 |
| 1231227 | XR | NBR | 70 | 37,82  | 1,78 |
| 1231228 | XR | NBR | 70 | 41     | 1,78 |
| 1231229 | XR | NBR | 70 | 44,17  | 1,78 |
| 1231230 | XR | NBR | 70 | 47,35  | 1,78 |
| 1231231 | XR | NBR | 70 | 50,52  | 1,78 |
| 1231232 | XR | NBR | 70 | 53,67  | 1,78 |
| 1231233 | XR | NBR | 70 | 56,87  | 1,78 |
| 1231234 | XR | NBR | 70 | 60,04  | 1,78 |
| 1231235 | XR | NBR | 70 | 63,22  | 1,78 |
| 1231236 | XR | NBR | 70 | 66,4   | 1,78 |
| 1231237 | XR | NBR | 70 | 69,57  | 1,78 |
| 1231238 | XR | NBR | 70 | 72,75  | 1,78 |
| 1231239 | XR | NBR | 70 | 75,92  | 1,78 |
| 1231240 | XR | NBR | 70 | 82,27  | 1,78 |
| 1231241 | XR | NBR | 70 | 88,62  | 1,78 |
| 1231242 | XR | NBR | 70 | 94,97  | 1,78 |
| 1231243 | XR | NBR | 70 | 107,67 | 1,78 |
| 1231244 | XR | NBR | 70 | 114,02 | 1,78 |
| 1231245 | XR | NBR | 70 | 126,72 | 1,78 |
| 1231246 | XR | NBR | 70 | 133,07 | 1,78 |
| 1231247 | XR | NBR | 70 | 2,84   | 2,62 |
| 1231248 | XR | NBR | 70 | 4,42   | 2,62 |
| 1231249 | XR | NBR | 70 | 5,23   | 2,62 |
| 1231250 | XR | NBR | 70 | 6,02   | 2,62 |
| 1231251 | XR | NBR | 70 | 7,6    | 2,62 |
| 1231252 | XR | NBR | 70 | 9,19   | 2,62 |
| 1231253 | XR | NBR | 70 | 10,78  | 2,62 |
| 1231254 | XR | NBR | 70 | 12,37  | 2,62 |
| 1231255 | XR | NBR | 70 | 13,95  | 2,62 |
| 1231256 | XR | NBR | 70 | 15,54  | 2,62 |
| 1231257 | XR | NBR | 70 | 17,12  | 2,62 |
| 1231258 | XR | NBR | 70 | 18,72  | 2,62 |
| 1231259 | XR | NBR | 70 | 20,29  | 2,62 |
| 1231260 | XR | NBR | 70 | 21,89  | 2,62 |
| 1231261 | XR | NBR | 70 | 23,47  | 2,62 |
| 1231262 | XR | NBR | 70 | 25,07  | 2,62 |
| 1231263 | XR | NBR | 70 | 26,64  | 2,62 |
| 1231264 | XR | NBR | 70 | 28,25  | 2,62 |
| 1231265 | XR | NBR | 70 | 29,82  | 2,62 |
| 1231266 | XR | NBR | 70 | 31,42  | 2,62 |
| 1231267 | XR | NBR | 70 | 32,99  | 2,62 |
| 1231268 | XR | NBR | 70 | 34,59  | 2,62 |
| 1231269 | XR | NBR | 70 | 36,17  | 2,62 |
| 1231270 | XR | NBR | 70 | 37,77  | 2,62 |
| 1231271 | XR | NBR | 70 | 39,34  | 2,62 |
| 1231272 | XR | NBR | 70 | 40,95  | 2,62 |
| 1231273 | XR | NBR | 70 | 42,52  | 2,62 |

|          |    |     |    |        |      |
|----------|----|-----|----|--------|------|
| 1231274  | XR | NBR | 70 | 44,12  | 2,62 |
| 1231275  | XR | NBR | 70 | 45,69  | 2,62 |
| 1231276  | XR | NBR | 70 | 47,29  | 2,62 |
| 1231277  | XR | NBR | 70 | 48,9   | 2,62 |
| 1231278  | XR | NBR | 70 | 50,47  | 2,62 |
| 1231279  | XR | NBR | 70 | 52,07  | 2,62 |
| 1231280  | XR | NBR | 70 | 53,65  | 2,62 |
| 1231281  | XR | NBR | 70 | 55,25  | 2,62 |
| 1231282  | XR | NBR | 70 | 56,82  | 2,62 |
| 1231283  | XR | NBR | 70 | 58,42  | 2,62 |
| 1231284  | XR | NBR | 70 | 60     | 2,62 |
| 1231285  | XR | NBR | 70 | 61,6   | 2,62 |
| 1231286  | XR | NBR | 70 | 63,17  | 2,62 |
| 1231287  | XR | NBR | 70 | 64,77  | 2,62 |
| 1231288  | XR | NBR | 70 | 66,35  | 2,62 |
| 1231289  | XR | NBR | 70 | 67,95  | 2,62 |
| 1231290  | XR | NBR | 70 | 69,52  | 2,62 |
| 1231291  | XR | NBR | 70 | 71,12  | 2,62 |
| 1231292  | XR | NBR | 70 | 72,69  | 2,62 |
| 1231293  | XR | NBR | 70 | 75,87  | 2,62 |
| 1231294  | XR | NBR | 70 | 88,57  | 2,62 |
| 1231295  | XR | NBR | 70 | 94,93  | 2,62 |
| 1231296  | XR | NBR | 70 | 101,27 | 2,62 |
| 1231297  | XR | NBR | 70 | 107,63 | 2,62 |
| 1231298  | XR | NBR | 70 | 113,98 | 2,62 |
| 1231299  | XR | NBR | 70 | 120,32 | 2,62 |
| 12312100 | XR | NBR | 70 | 126,67 | 2,62 |
| 12312101 | XR | NBR | 70 | 133,02 | 2,62 |
| 12312102 | XR | NBR | 70 | 139,37 | 2,62 |
| 12312103 | XR | NBR | 70 | 145,72 | 2,62 |
| 12312104 | XR | NBR | 70 | 152,07 | 2,62 |
| 12312105 | XR | NBR | 70 | 158,42 | 2,62 |
| 12312106 | XR | NBR | 70 | 164,77 | 2,62 |
| 12312107 | XR | NBR | 70 | 171,12 | 2,62 |
| 12312108 | XR | NBR | 70 | 177,47 | 2,62 |
| 12312109 | XR | NBR | 70 | 183,82 | 2,62 |
| 12312110 | XR | NBR | 70 | 190,18 | 2,62 |
| 12312111 | XR | NBR | 70 | 202,87 | 2,62 |
| 12312112 | XR | NBR | 70 | 209,23 | 2,62 |
| 12312113 | XR | NBR | 70 | 215,58 | 2,62 |
| 12312114 | XR | NBR | 70 | 221,93 | 2,62 |
| 12312115 | XR | NBR | 70 | 234,63 | 2,62 |
| 12312116 | XR | NBR | 70 | 240,98 | 2,62 |
| 12312117 | XR | NBR | 70 | 247,33 | 2,62 |
| 12312118 | XR | NBR | 70 | 9,12   | 3,53 |
| 12312119 | XR | NBR | 70 | 12,29  | 3,53 |
| 12312120 | XR | NBR | 70 | 13,87  | 3,53 |
| 12312121 | XR | NBR | 70 | 15,47  | 3,53 |
| 12312122 | XR | NBR | 70 | 17,04  | 3,53 |
| 12312123 | XR | NBR | 70 | 18,64  | 3,53 |
| 12312124 | XR | NBR | 70 | 20,22  | 3,53 |
| 12312125 | XR | NBR | 70 | 21,82  | 3,53 |
| 12312126 | XR | NBR | 70 | 23,4   | 3,53 |
| 12312127 | XR | NBR | 70 | 24,99  | 3,53 |

|          |    |     |    |        |      |
|----------|----|-----|----|--------|------|
| 12312128 | XR | NBR | 70 | 26,58  | 3,53 |
| 12312129 | XR | NBR | 70 | 28,17  | 3,53 |
| 12312130 | XR | NBR | 70 | 29,75  | 3,53 |
| 12312131 | XR | NBR | 70 | 31,34  | 3,53 |
| 12312132 | XR | NBR | 70 | 32,92  | 3,53 |
| 12312133 | XR | NBR | 70 | 34,52  | 3,53 |
| 12312134 | XR | NBR | 70 | 36,09  | 3,53 |
| 12312135 | XR | NBR | 70 | 37,69  | 3,53 |
| 12312136 | XR | NBR | 70 | 40,87  | 3,53 |
| 12312137 | XR | NBR | 70 | 44,04  | 3,53 |
| 12312138 | XR | NBR | 70 | 47,22  | 3,53 |
| 12312139 | XR | NBR | 70 | 50,4   | 3,53 |
| 12312140 | XR | NBR | 70 | 53,57  | 3,53 |
| 12312141 | XR | NBR | 70 | 56,74  | 3,53 |
| 12312142 | XR | NBR | 70 | 59,92  | 3,53 |
| 12312143 | XR | NBR | 70 | 63,09  | 3,53 |
| 12312144 | XR | NBR | 70 | 66,27  | 3,53 |
| 12312145 | XR | NBR | 70 | 69,44  | 3,53 |
| 12312146 | XR | NBR | 70 | 72,62  | 3,53 |
| 12312147 | XR | NBR | 70 | 75,8   | 3,53 |
| 12312148 | XR | NBR | 70 | 78,97  | 3,53 |
| 12312149 | XR | NBR | 70 | 82,14  | 3,53 |
| 12312150 | XR | NBR | 70 | 85,32  | 3,53 |
| 12312151 | XR | NBR | 70 | 88,5   | 3,53 |
| 12312152 | XR | NBR | 70 | 91,67  | 3,53 |
| 12312153 | XR | NBR | 70 | 94,84  | 3,53 |
| 12312154 | XR | NBR | 70 | 98,02  | 3,53 |
| 12312155 | XR | NBR | 70 | 101,2  | 3,53 |
| 12312156 | XR | NBR | 70 | 104,37 | 3,53 |
| 12312157 | XR | NBR | 70 | 107,54 | 3,53 |
| 12312158 | XR | NBR | 70 | 110,72 | 3,53 |
| 12312159 | XR | NBR | 70 | 113,9  | 3,53 |
| 12312160 | XR | NBR | 70 | 117,07 | 3,53 |
| 12312161 | XR | NBR | 70 | 120,25 | 3,53 |
| 12312162 | XR | NBR | 70 | 123,42 | 3,53 |
| 12312163 | XR | NBR | 70 | 126,6  | 3,53 |
| 12312164 | XR | NBR | 70 | 129,77 | 3,53 |
| 12312165 | XR | NBR | 70 | 132,94 | 3,53 |
| 12312166 | XR | NBR | 70 | 136,12 | 3,53 |
| 12312167 | XR | NBR | 70 | 139,3  | 3,53 |
| 12312168 | XR | NBR | 70 | 142,47 | 3,53 |
| 12312169 | XR | NBR | 70 | 145,65 | 3,53 |
| 12312170 | XR | NBR | 70 | 148,82 | 3,53 |
| 12312171 | XR | NBR | 70 | 151,99 | 3,53 |
| 12312172 | XR | NBR | 70 | 158,34 | 3,53 |
| 12312173 | XR | NBR | 70 | 164,7  | 3,53 |
| 12312174 | XR | NBR | 70 | 171,05 | 3,53 |
| 12312175 | XR | NBR | 70 | 177,4  | 3,53 |
| 12312176 | XR | NBR | 70 | 183,75 | 3,53 |
| 12312177 | XR | NBR | 70 | 190,1  | 3,53 |
| 12312178 | XR | NBR | 70 | 196,44 | 3,53 |
| 12312179 | XR | NBR | 70 | 202,79 | 3,53 |
| 12312180 | XR | NBR | 70 | 209,14 | 3,53 |
| 12312181 | XR | NBR | 70 | 215,49 | 3,53 |

|          |    |     |    |        |      |
|----------|----|-----|----|--------|------|
| 12312182 | XR | NBR | 70 | 221,84 | 3,53 |
| 12312183 | XR | NBR | 70 | 228,19 | 3,53 |
| 12312184 | XR | NBR | 70 | 234,54 | 3,53 |
| 12312185 | XR | NBR | 70 | 240,89 | 3,53 |
| 12312186 | XR | NBR | 70 | 247,24 | 3,53 |
| 12312187 | XR | NBR | 70 | 253,59 | 3,53 |
| 12312188 | XR | NBR | 70 | 266,29 | 3,53 |
| 12312189 | XR | NBR | 70 | 278,99 | 3,53 |
| 12312190 | XR | NBR | 70 | 291,70 | 3,53 |
| 12312191 | XR | NBR | 70 | 304,39 | 3,53 |
| 12312192 | XR | NBR | 70 | 329,8  | 3,53 |
| 12312193 | XR | NBR | 70 | 380,6  | 3,53 |
| 12312194 | XR | NBR | 70 | 430,66 | 3,53 |
| 12312195 | XR | NBR | 70 | 15,24  | 5,33 |
| 12312196 | XR | NBR | 70 | 16,81  | 5,33 |
| 12312197 | XR | NBR | 70 | 19,99  | 5,33 |
| 12312198 | XR | NBR | 70 | 23,16  | 5,33 |
| 12312199 | XR | NBR | 70 | 24,77  | 5,33 |
| 12312200 | XR | NBR | 70 | 26,34  | 5,33 |
| 12312201 | XR | NBR | 70 | 27,94  | 5,33 |
| 12312202 | XR | NBR | 70 | 29,51  | 5,33 |
| 12312203 | XR | NBR | 70 | 31,12  | 5,33 |
| 12312204 | XR | NBR | 70 | 32,69  | 5,33 |
| 12312205 | XR | NBR | 70 | 34,29  | 5,33 |
| 12312206 | XR | NBR | 70 | 37,47  | 5,33 |
| 12312207 | XR | NBR | 70 | 39,2   | 5,33 |
| 12312208 | XR | NBR | 70 | 40,65  | 5,33 |
| 12312209 | XR | NBR | 70 | 43,82  | 5,33 |
| 12312210 | XR | NBR | 70 | 47     | 5,33 |
| 12312211 | XR | NBR | 70 | 50,16  | 5,33 |
| 12312212 | XR | NBR | 70 | 53,34  | 5,33 |
| 12312213 | XR | NBR | 70 | 56,52  | 5,33 |
| 12312214 | XR | NBR | 70 | 59,7   | 5,33 |
| 12312215 | XR | NBR | 70 | 62,87  | 5,33 |
| 12312216 | XR | NBR | 70 | 66,04  | 5,33 |
| 12312217 | XR | NBR | 70 | 69,22  | 5,33 |
| 12312218 | XR | NBR | 70 | 72,4   | 5,33 |
| 12312219 | XR | NBR | 70 | 75,57  | 5,33 |
| 12312220 | XR | NBR | 70 | 78,74  | 5,33 |
| 12312221 | XR | NBR | 70 | 81,92  | 5,33 |
| 12312222 | XR | NBR | 70 | 85,09  | 5,33 |
| 12312223 | XR | NBR | 70 | 88,27  | 5,33 |
| 12312224 | XR | NBR | 70 | 91,44  | 5,33 |
| 12312225 | XR | NBR | 70 | 94,62  | 5,33 |
| 12312226 | XR | NBR | 70 | 97,8   | 5,33 |
| 12312227 | XR | NBR | 70 | 100,97 | 5,33 |
| 12312228 | XR | NBR | 70 | 104,14 | 5,33 |
| 12312229 | XR | NBR | 70 | 107,32 | 5,33 |
| 12312230 | XR | NBR | 70 | 110,49 | 5,33 |
| 12312231 | XR | NBR | 70 | 113,67 | 5,33 |
| 12312232 | XR | NBR | 70 | 116,84 | 5,33 |
| 12312233 | XR | NBR | 70 | 120,02 | 5,33 |
| 12312234 | XR | NBR | 70 | 123,2  | 5,33 |
| 12312235 | XR | NBR | 70 | 126,37 | 5,33 |

|          |    |     |    |        |      |
|----------|----|-----|----|--------|------|
| 12312236 | XR | NBR | 70 | 129,54 | 5,33 |
| 12312237 | XR | NBR | 70 | 132,72 | 5,33 |
| 12312238 | XR | NBR | 70 | 135,9  | 5,33 |
| 12312239 | XR | NBR | 70 | 139,07 | 5,33 |
| 12312240 | XR | NBR | 70 | 142,24 | 5,33 |
| 12312241 | XR | NBR | 70 | 145,42 | 5,33 |
| 12312242 | XR | NBR | 70 | 148,49 | 5,33 |
| 12312243 | XR | NBR | 70 | 151,77 | 5,33 |
| 12312244 | XR | NBR | 70 | 158,12 | 5,33 |
| 12312245 | XR | NBR | 70 | 164,47 | 5,33 |
| 12312246 | XR | NBR | 70 | 170,82 | 5,33 |
| 12312247 | XR | NBR | 70 | 177,17 | 5,33 |
| 12312248 | XR | NBR | 70 | 183,52 | 5,33 |
| 12312249 | XR | NBR | 70 | 189,87 | 5,33 |
| 12312250 | XR | NBR | 70 | 196,22 | 5,33 |
| 12312251 | XR | NBR | 70 | 202,57 | 5,33 |
| 12312252 | XR | NBR | 70 | 208,92 | 5,33 |
| 12312253 | XR | NBR | 70 | 215,27 | 5,33 |
| 12312254 | XR | NBR | 70 | 221,62 | 5,33 |
| 12312255 | XR | NBR | 70 | 227,97 | 5,33 |
| 12312256 | XR | NBR | 70 | 234,32 | 5,33 |
| 12312257 | XR | NBR | 70 | 240,67 | 5,33 |
| 12312258 | XR | NBR | 70 | 253,37 | 5,33 |
| 12312259 | XR | NBR | 70 | 266,07 | 5,33 |
| 12312260 | XR | NBR | 70 | 291,47 | 5,33 |
| 12312261 | XR | NBR | 70 | 329,57 | 5,33 |
| 12312262 | XR | NBR | 70 | 354,97 | 5,33 |
| 12312263 | XR | NBR | 70 | 380,37 | 5,33 |
| 12312264 | XR | NBR | 70 | 405,26 | 5,33 |
| 12312265 | XR | NBR | 70 | 430,66 | 5,33 |
| 12312266 | XR | NBR | 70 | 456,06 | 5,33 |
| 12312267 | XR | NBR | 70 | 481,46 | 5,33 |
| 12312268 | XR | NBR | 70 | 557,61 | 5,33 |
| 12312269 | XR | NBR | 70 | 582,68 | 5,33 |
| 12312270 | XR | NBR | 70 | 633,48 | 5,33 |
| 12312271 | XR | NBR | 70 | 658,88 | 5,33 |
| 12312272 | XR | NBR | 70 | 113,67 | 6,99 |
| 12312273 | XR | NBR | 70 | 116,84 | 6,99 |
| 12312274 | XR | NBR | 70 | 120,02 | 6,99 |
| 12312275 | XR | NBR | 70 | 123,2  | 6,99 |
| 12312276 | XR | NBR | 70 | 126,37 | 6,99 |
| 12312277 | XR | NBR | 70 | 129,54 | 6,99 |
| 12312278 | XR | NBR | 70 | 132,72 | 6,99 |
| 12312279 | XR | NBR | 70 | 135,9  | 6,99 |
| 12312280 | XR | NBR | 70 | 139,07 | 6,99 |
| 12312281 | XR | NBR | 70 | 142,24 | 6,99 |
| 12312282 | XR | NBR | 70 | 145,42 | 6,99 |
| 12312283 | XR | NBR | 70 | 148,6  | 6,99 |
| 12312284 | XR | NBR | 70 | 151,77 | 6,99 |
| 12312285 | XR | NBR | 70 | 158,12 | 6,99 |
| 12312286 | XR | NBR | 70 | 164,47 | 6,99 |
| 12312287 | XR | NBR | 70 | 170,82 | 6,99 |
| 12312288 | XR | NBR | 70 | 177,17 | 6,99 |
| 12312289 | XR | NBR | 70 | 183,52 | 6,99 |

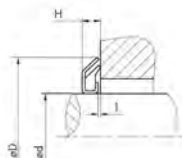
|          |    |     |    |        |      |
|----------|----|-----|----|--------|------|
| 12312290 | XR | NBR | 70 | 189,87 | 6,99 |
| 12312291 | XR | NBR | 70 | 196,22 | 6,99 |
| 12312292 | XR | NBR | 70 | 202,57 | 6,99 |
| 12312293 | XR | NBR | 70 | 215,27 | 6,99 |
| 12312294 | XR | NBR | 70 | 227,97 | 6,99 |
| 12312295 | XR | NBR | 70 | 240,67 | 6,99 |
| 12312296 | XR | NBR | 70 | 253,37 | 6,99 |
| 12312297 | XR | NBR | 70 | 266,07 | 6,99 |
| 12312298 | XR | NBR | 70 | 278,77 | 6,99 |
| 12312299 | XR | NBR | 70 | 291,47 | 6,99 |
| 12312300 | XR | NBR | 70 | 304,17 | 6,99 |
| 12312301 | XR | NBR | 70 | 316,87 | 6,99 |
| 12312302 | XR | NBR | 70 | 329,57 | 6,99 |
| 12312303 | XR | NBR | 70 | 342,3  | 6,99 |
| 12312304 | XR | NBR | 70 | 354,97 | 6,99 |
| 12312305 | XR | NBR | 70 | 367,67 | 6,99 |
| 12312306 | XR | NBR | 70 | 380,37 | 6,99 |
| 12312307 | XR | NBR | 70 | 393,07 | 6,99 |
| 12312308 | XR | NBR | 70 | 405,26 | 6,99 |
| 12312309 | XR | NBR | 70 | 417,96 | 6,99 |
| 12312310 | XR | NBR | 70 | 430,66 | 6,99 |
| 12312311 | XR | NBR | 70 | 443,36 | 6,99 |
| 12312312 | XR | NBR | 70 | 456,06 | 6,99 |
| 12312313 | XR | NBR | 70 | 481,46 | 6,99 |
| 12312314 | XR | NBR | 70 | 494,16 | 6,99 |
| 12312315 | XR | NBR | 70 | 506,86 | 6,99 |
| 12312316 | XR | NBR | 70 | 532,26 | 6,99 |
| 12312317 | XR | NBR | 70 | 582,68 | 6,99 |
| 12312318 | XR | NBR | 70 | 608,08 | 6,99 |
| 12312319 | XR | NBR | 70 | 633,48 | 6,99 |
| 12312320 | XR | NBR | 70 | 658,88 | 6,99 |

# Anelli di tenuta assiale VRM 01 (FKM)

Movimenti Rotanti



**MAR-GOM**  
www.mar-gom.it  
www.produzionegomma.it



## Descrizione

Gli anelli di tenuta VRM 01 sono anelli di tenuta assiale formati da un anello in metallo con rivestimento protettivo e da un elemento di tenuta in elastomero vulcanizzato.

Il funzionamento dell'anello in metallo è quello di proteggere l'elastomero da danni, serve come appoggio e sostegno per l'anello in elastomero ed agisce simultaneamente come centrifugatore.

L'anello di elastomero non è incollato ma tensionato sopra l'anello metallico ed è da questo ulteriormente trattenuto assialmente.

## Materiale:

Elastomero:FKM 70

Anello metallico:

acciaio 1.0204 ( SAE 1008 ), rivestito su richiesta

acciaio inox 1.4301 (SAE 304)

Colore elastomero: marrone

**Caratteristiche:** l'anello di tenuta assiale VRM possiede una tenuta su qualsiasi superficie (grasso, sporco, polvere, acqua), ha una combinazione con gli anelli di tenuta, ha una funzione di tenuta addizionale grazie all'azione centrifugatrice dell'anello metallico, ha una buona azione di tenuta dinamica, possiede un semplice elemento di tenuta con ingombro limitato, l'anello di metallo protegge l'elastomero da danni, non ha bisogno di alcuna finitura della superficie di strisciamento e di alcun dispositivo di arresto assiale.

**Utilizzo:** gli anelli di tenuta assiale VRM sono applicati come elementi di tenuta modulari montati in serie per impedire l'infiltrazione di sporco, polvere ed acqua dall'esterno, inoltre sono usati soprattutto in combinazione con anelli di tenuta per alberi rotanti. Negli ultimi anni sono stati usati con successo nell'industria meccanica e degli azionamenti.

**Temperatura ( °C ):** -30 °C ÷ +180 °C

**Velocità periferica:** · 12 m/s

**Pressione:** sono concepiti per lavorare in mancanza di pressione.

**Resistenza a fluidi:** oli e grassi minerali, oli motore e per trasmissioni, oli e grassi sintetici, idrocarburi aromatici e clorurati, Carburanti, grande resistenza a prodotti chimici e solventi.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1231301 | VRM  | FKM       | 10        | 24        | 3,5       |
| 1231302 | VRM  | FKM       | 11        | 26        | 3,5       |
| 1231303 | VRM  | FKM       | 12        | 26        | 3,5       |
| 1231304 | VRM  | FKM       | 14        | 30        | 4         |
| 1231305 | VRM  | FKM       | 15        | 30        | 4         |
| 1231306 | VRM  | FKM       | 16        | 32        | 4         |
| 1231307 | VRM  | FKM       | 17        | 32        | 4         |
| 1231308 | VRM  | FKM       | 18        | 33        | 4         |
| 1231309 | VRM  | FKM       | 20        | 35        | 4         |
| 1231310 | VRM  | FKM       | 22        | 40        | 4         |
| 1231311 | VRM  | FKM       | 24        | 40        | 4         |
| 1231312 | VRM  | FKM       | 26        | 40        | 4         |
| 1231313 | VRM  | FKM       | 30        | 47        | 4,5       |
| 1231314 | VRM  | FKM       | 32        | 49        | 4,5       |
| 1231315 | VRM  | FKM       | 35        | 52        | 4,5       |
| 1231316 | VRM  | FKM       | 38        | 55        | 4,5       |
| 1231317 | VRM  | FKM       | 40        | 57        | 4,5       |
| 1231318 | VRM  | FKM       | 41        | 57        | 4,5       |
| 1231319 | VRM  | FKM       | 42        | 59        | 4,5       |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

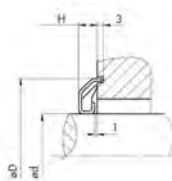
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1231320 | VRM | FKM | 45  | 62  | 4,5 |
| 1231321 | VRM | FKM | 48  | 65  | 4,5 |
| 1231322 | VRM | FKM | 50  | 70  | 5,5 |
| 1231323 | VRM | FKM | 52  | 72  | 5,5 |
| 1231324 | VRM | FKM | 55  | 75  | 5,5 |
| 1231325 | VRM | FKM | 58  | 78  | 5,5 |
| 1231326 | VRM | FKM | 60  | 80  | 5,5 |
| 1231327 | VRM | FKM | 62  | 82  | 5,5 |
| 1231328 | VRM | FKM | 65  | 85  | 5,5 |
| 1231329 | VRM | FKM | 70  | 90  | 5,5 |
| 1231330 | VRM | FKM | 72  | 92  | 5,5 |
| 1231331 | VRM | FKM | 75  | 95  | 5,5 |
| 1231332 | VRM | FKM | 75  | 95  | 5,5 |
| 1231333 | VRM | FKM | 78  | 98  | 5,5 |
| 1231334 | VRM | FKM | 80  | 100 | 5,5 |
| 1231335 | VRM | FKM | 90  | 110 | 5,5 |
| 1231336 | VRM | FKM | 95  | 115 | 5,5 |
| 1231337 | VRM | FKM | 105 | 125 | 5,5 |
| 1231338 | VRM | FKM | 135 | 159 | 6,5 |

# Anelli di tenuta assiale VRM 02 (FKM)

Movimenti Rotanti



## Descrizione

Gli anelli di tenuta VRM 02 sono anelli di tenuta assiale formati da un anello in metallo con rivestimento protettivo e da un elemento di tenuta in elastomero vulcanizzato.

Il funzionamento dell'anello in metallo è quello di proteggere l'elastomero da danni, serve come appoggio e sostegno per l'anello in elastomero ed agisce simultaneamente come centrifugatore.

L'anello di elastomero non è incollato ma tensionato sopra l'anello metallico ed è da questo ulteriormente trattenuto assialmente.

Nel VRM 02 l'anello di metallo viene prolungato in direzione assiale sul diametro esterno, creando così un'ulteriore tenuta a labirinto in combinazione con la scanalatura circolare nella superficie di strisciamento.

### Materiale:

Elastomero: FKM 70

Anello metallico:

acciaio 1.0204 ( SAE 1008 ), rivestito su richiesta

acciaio inox 1.4301 (SAE 304)

Colore elastomero: marrone

**Caratteristiche:** l'anello di tenuta assiale VRM possiede una tenuta su qualsiasi superficie (grasso, sporco, polvere, acqua), ha una combinazione con gli anelli di tenuta, ha una funzione di tenuta addizionale grazie all'azione centrifugatrice dell'anello metallico, ha una buona azione di tenuta dinamica, possiede un semplice elemento di tenuta con ingombro limitato, l'anello di metallo protegge l'elastomero da danni, non ha bisogno di alcuna finitura della superficie di strisciamento e di alcun dispositivo di arresto assiale. Il VRM 02 funziona anche come tenuta a labirinto, grazie a quest'ultimo il VRM 02 fornisce un'ulteriore protezione e viene impiegato in applicazioni dove è richiesta una elevata efficienza.

**Utilizzo:** gli anelli di tenuta assiale VRM sono applicati come elementi di tenuta modulari montati in serie per impedire l'infiltrazione di sporco, polvere ed acqua dall'esterno, inoltre sono usati soprattutto in combinazione con anelli di tenuta per alberi rotanti. Negli ultimi anni sono stati usati con successo nell'industria meccanica e degli azionamenti.

**Temperatura ( °C ):** -30 °C ÷ +180 °C

**Velocità periferica:** · 12 m/s

**Pressione:** sono concepiti per lavorare in mancanza di pressione.

**Resistenza a fluidi:** oli e grassi minerali, oli motore e per trasmissioni, oli e grassi sintetici, idrocarburi aromatici e clorurati, Carburanti, grande resistenza a prodotti chimici e solventi.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1231401 | VRM  | FKM       | 15        | 32        | 4         |
| 1231402 | VRM  | FKM       | 17        | 34        | 4         |
| 1231403 | VRM  | FKM       | 20        | 37        | 4         |
| 1231404 | VRM  | FKM       | 25        | 42        | 4         |
| 1231405 | VRM  | FKM       | 30        | 48        | 4,5       |
| 1231406 | VRM  | FKM       | 35        | 53        | 4,5       |
| 1231407 | VRM  | FKM       | 40        | 58        | 4,5       |
| 1231408 | VRM  | FKM       | 45        | 63        | 4,5       |
| 1231409 | VRM  | FKM       | 45        | 63        | 4,5       |
| 1231410 | VRM  | FKM       | 50        | 72        | 5,5       |
| 1231411 | VRM  | FKM       | 55        | 77        | 5,5       |
| 1231412 | VRM  | FKM       | 60        | 82        | 5,5       |
| 1231413 | VRM  | FKM       | 70        | 92        | 5,5       |
| 1231414 | VRM  | FKM       | 75        | 97        | 5,5       |
| 1231415 | VRM  | FKM       | 80        | 102       | 5,5       |
| 1231416 | VRM  | FKM       | 85        | 107       | 5,5       |
| 1231417 | VRM  | FKM       | 95        | 117       | 5,5       |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

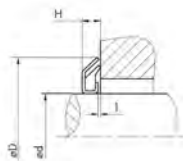
email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

## Anelli di tenuta assiale VRM 01 (NBR)

Movimenti Rotanti



### Descrizione

Gli anelli di tenuta VRM 01 sono anelli di tenuta assiale formati da un anello in metallo con rivestimento protettivo e da un elemento di tenuta in elastomero vulcanizzato.

Il funzionamento dell'anello in metallo è quello di proteggere l'elastomero da danni, serve come appoggio e sostegno per l'anello in elastomero ed agisce simultaneamente come centrifugatore.

L'anello di elastomero non è incollato ma tensionato sopra l'anello metallico ed è da questo ulteriormente trattenuto assialmente.

### Materiale:

Elastomero: NBR 70

Anello metallico:

acciaio 1.0204 ( SAE 1008 ), rivestito su richiesta

acciaio inox 1.4301 (SAE 304)

Colore elastomero: nero

**Caratteristiche:** l'anello di tenuta assiale VRM possiede una tenuta su qualsiasi superficie (grasso, sporco, polvere, acqua), ha una combinazione con gli anelli di tenuta, ha una funzione di tenuta addizionale grazie all'azione centrifugatrice dell'anello metallico, ha una buona azione di tenuta dinamica, possiede un semplice elemento di tenuta con ingombro limitato, l'anello di metallo protegge l'elastomero da danni, non ha bisogno di alcuna finitura della superficie di strisciamento e di alcun dispositivo di arresto assiale.

**Utilizzo:** gli anelli di tenuta assiale VRM sono applicati come elementi di tenuta modulari montati in serie per impedire l'infiltrazione di sporco, polvere ed acqua dall'esterno, inoltre sono usati soprattutto in combinazione con anelli di tenuta per alberi rotanti. Negli ultimi anni sono stati usati con successo nell'industria meccanica e degli azionamenti.

**Temperatura ( °C ):** -40 °C ÷ +100 °C

**Velocità periferica:** · 12 m/s

**Resistenza a fluidi:** buona resistenza chimica a molti oli e grassi minerali.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1231501 | VRM  | NBR       | 10        | 24        | 3,5       |
| 1231502 | VRM  | NBR       | 11        | 26        | 3,5       |
| 1231503 | VRM  | NBR       | 12        | 26        | 3,5       |
| 1231504 | VRM  | NBR       | 14        | 30        | 4         |
| 1231505 | VRM  | NBR       | 15        | 30        | 4         |
| 1231506 | VRM  | NBR       | 16        | 32        | 4         |
| 1231507 | VRM  | NBR       | 18        | 33        | 4         |
| 1231508 | VRM  | NBR       | 20        | 35        | 4         |
| 1231509 | VRM  | NBR       | 22        | 40        | 4         |
| 1231510 | VRM  | NBR       | 24        | 40        | 4         |
| 1231511 | VRM  | NBR       | 25        | 40        | 4         |
| 1231512 | VRM  | NBR       | 26        | 40        | 4         |
| 1231513 | VRM  | NBR       | 28        | 43        | 4         |
| 1231514 | VRM  | NBR       | 30        | 47        | 4,5       |
| 1231515 | VRM  | NBR       | 32        | 49        | 4,5       |
| 1231516 | VRM  | NBR       | 35        | 52        | 4,5       |
| 1231517 | VRM  | NBR       | 38        | 55        | 4,5       |
| 1231518 | VRM  | NBR       | 40        | 57        | 4,5       |
| 1231519 | VRM  | NBR       | 41        | 57        | 4,5       |
| 1231520 | VRM  | NBR       | 42        | 59        | 4,5       |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

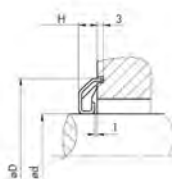
|         |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1231521 | VRM | NBR | 45  | 62  | 4,5 |
| 1231522 | VRM | NBR | 45  | 62  | 4,5 |
| 1231523 | VRM | NBR | 48  | 65  | 4,5 |
| 1231524 | VRM | NBR | 50  | 70  | 5,5 |
| 1231525 | VRM | NBR | 52  | 72  | 5,5 |
| 1231526 | VRM | NBR | 55  | 75  | 5,5 |
| 1231527 | VRM | NBR | 58  | 78  | 5,5 |
| 1231528 | VRM | NBR | 60  | 80  | 5,5 |
| 1231529 | VRM | NBR | 62  | 82  | 5,5 |
| 1231530 | VRM | NBR | 65  | 85  | 5,5 |
| 1231531 | VRM | NBR | 68  | 88  | 5,5 |
| 1231532 | VRM | NBR | 70  | 90  | 5,5 |
| 1231533 | VRM | NBR | 72  | 92  | 5,5 |
| 1231534 | VRM | NBR | 75  | 95  | 5,5 |
| 1231535 | VRM | NBR | 75  | 95  | 5,5 |
| 1231536 | VRM | NBR | 78  | 98  | 5,5 |
| 1231537 | VRM | NBR | 80  | 100 | 5,5 |
| 1231538 | VRM | NBR | 85  | 105 | 5,5 |
| 1231539 | VRM | NBR | 95  | 115 | 5,5 |
| 1231540 | VRM | NBR | 105 | 125 | 5,5 |

# Anelli di tenuta assiale VRM 02 (NBR)

Movimenti Rotanti



**MAR-GOM**  
www.mar-gom.it  
www.produzionegomma.it



## Descrizione

Gli anelli di tenuta VRM 02 sono anelli di tenuta assiale formati da un anello in metallo con rivestimento protettivo e da un elemento di tenuta in elastomero vulcanizzato.

Il funzionamento dell'anello in metallo è quello di proteggere l'elastomero da danni, serve come appoggio e sostegno per l'anello in elastomero ed agisce simultaneamente come centrifugatore.

L'anello di elastomero non è incollato ma tensionato sopra l'anello metallico ed è da questo ulteriormente trattenuto assialmente.

Nel VRM 02 l'anello di metallo viene prolungato in direzione assiale sul diametro esterno, creando così un'ulteriore tenuta a labirinto in combinazione con la scanalatura circolare nella superficie di strisciamento.

## Materiale:

Elastomero: NBR 70

Anello metallico:

acciaio 1.0204 ( SAE 1008 ), rivestito su richiesta

acciaio inox 1.4301 (SAE 304)

Colore elastomero: nero

**Caratteristiche:** l'anello di tenuta assiale VRM possiede una tenuta su qualsiasi superficie (grasso, sporco, polvere, acqua), ha una combinazione con gli anelli di tenuta, ha una funzione di tenuta addizionale grazie all'azione centrifugatrice dell'anello metallico, ha una buona azione di tenuta dinamica, possiede un semplice elemento di tenuta con ingombro limitato, l'anello di metallo protegge l'elastomero da danni, non ha bisogno di alcuna finitura della superficie di strisciamento e di alcun dispositivo di arresto assiale. Il VRM 02 funziona anche come tenuta a labirinto, grazie a quest'ultimo il VRM 02 fornisce un'ulteriore protezione e viene impiegato in applicazioni dove è richiesta una elevata efficienza.

**Utilizzo:** gli anelli di tenuta assiale VRM sono applicati come elementi di tenuta modulari montati in serie per impedire l'infiltrazione di sporco, polvere ed acqua dall'esterno, inoltre sono usati soprattutto in combinazione con anelli di tenuta per alberi rotanti. Negli ultimi anni sono stati usati con successo nell'industria meccanica e degli azionamenti.

**Temperatura ( °C ):** -40 °C ÷ +100 °C

**Velocità periferica:** · 12 m/s

**Pressione:** sono concepiti per lavorare in mancanza di pressione.

**Resistenza a fluidi:** buona resistenza chimica a molti oli e grassi minerali.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1231601 | VRM  | NBR       | 17        | 34        | 4         |
| 1231602 | VRM  | NBR       | 20        | 37        | 4         |
| 1231603 | VRM  | NBR       | 30        | 48        | 4,5       |
| 1231604 | VRM  | NBR       | 30        | 48        | 4,5       |
| 1231605 | VRM  | NBR       | 35        | 53        | 4,5       |
| 1231606 | VRM  | NBR       | 40        | 58        | 4,5       |
| 1231607 | VRM  | NBR       | 45        | 63        | 4,5       |
| 1231608 | VRM  | NBR       | 50        | 72        | 5,5       |
| 1231609 | VRM  | NBR       | 55        | 77        | 5,5       |
| 1231610 | VRM  | NBR       | 60        | 82        | 5,5       |
| 1231611 | VRM  | NBR       | 65        | 100       | 5,5       |
| 1231612 | VRM  | NBR       | 75        | 97        | 5,5       |
| 1231613 | VRM  | NBR       | 80        | 102       | 5,5       |
| 1231614 | VRM  | NBR       | 85        | 107       | 5,5       |
| 1231615 | VRM  | NBR       | 90        | 112       | 5,5       |
| 1231616 | VRM  | NBR       | 95        | 117       | 5,5       |
| 1231617 | VRM  | NBR       | 100       | 122       | 5,5       |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

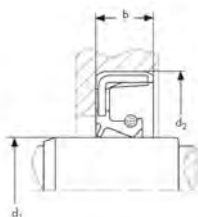
email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

## Anelli di tenuta per alberi rotanti WA (FKM)

Movimenti Rotanti



### Descrizione

Anello di tenuta in esecuzione standard secondo DIN 3760 con un rivestimento esterno in elastomero che ricopre un inserto metallico e con un labbro di tenuta energizzato da una molla.

#### Materiale:

Elastomero: FKM 80

Inserto: acciaio DIN EN 10139

Molla: acciaio inox per molle 1.4301 ( SAE 304 )

Colore elastomero: marrone

**Caratteristiche:** il rivestimento esterno in elastomero consente una buona tenuta statica, una buona compensazione della dilatazione termica, una buona tenuta con rugosità superiori e in sedi in due parti e una buona tenuta statica su fluidi a bassissima viscosità o gas. Inoltre, grazie all'FKM, l'inserto metallico completamente rivestito e la molla in acciaio inossidabile permette l'impiego con fluidi chimici aggressivi. L'FKM è superiore ai materiali NBR per applicazioni ad alte temperature, alte velocità periferiche e fluidi chimici aggressivi.

**Utilizzo:** usata su elementi rotanti di macchine come alberi, boccole e assali.

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +200 °C

**Pressione (MPa/bar):** · 0.05/0.5

**Velocità periferica (m/s):** · 35

**Resistenza a fluidi:** buona resistenza chimica a oli minerali e sintetici , oli motore e trasmissioni, combustibili, grassi minerali e sintetici, idrocarburi aromatici e clorurati, solventi e prodotti chimici.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | b<br>(mm) |
|---------|------|-----------|------------|------------|-----------|
| 1231701 | WDR  | FKM       | 4          | 11         | 6         |
| 1231702 | WDR  | FKM       | 4          | 12         | 6         |
| 1231703 | WDR  | FKM       | 5          | 16         | 7         |
| 1231704 | WDR  | FKM       | 6          | 16         | 6         |
| 1231705 | WDR  | FKM       | 6          | 16         | 7         |
| 1231706 | WDR  | FKM       | 6          | 19         | 6         |
| 1231707 | WDR  | FKM       | 6          | 22         | 7         |
| 1231708 | WDR  | FKM       | 6,35       | 19,05      | 6,35      |
| 1231709 | WDR  | FKM       | 7          | 16         | 7         |
| 1231710 | WDR  | FKM       | 7          | 22         | 7         |
| 1231711 | WDR  | FKM       | 8          | 16         | 7         |
| 1231712 | WDR  | FKM       | 8          | 18         | 5         |
| 1231713 | WDR  | FKM       | 8          | 19         | 7         |
| 1231714 | WDR  | FKM       | 8          | 20         | 8         |
| 1231715 | WDR  | FKM       | 8          | 22         | 7         |
| 1231716 | WDR  | FKM       | 8          | 30         | 7         |
| 1231717 | WDR  | FKM       | 8          | 30         | 7         |
| 1231718 | WDR  | FKM       | 9          | 22         | 7         |
| 1231719 | WDR  | FKM       | 9          | 24         | 7         |
| 1231720 | WDR  | FKM       | 9          | 26         | 7         |
| 1231721 | WDR  | FKM       | 10         | 16         | 4         |
| 1231722 | WDR  | FKM       | 10         | 19         | 7         |
| 1231723 | WDR  | FKM       | 10         | 22         | 6         |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |     |     |       |       |      |
|---------|-----|-----|-------|-------|------|
| 1231724 | WDR | FKM | 10    | 22    | 7    |
| 1231725 | WDR | FKM | 10    | 22    | 8    |
| 1231726 | WDR | FKM | 10    | 24    | 7    |
| 1231727 | WDR | FKM | 10    | 26    | 7    |
| 1231728 | WDR | FKM | 10    | 28    | 7    |
| 1231729 | WDR | FKM | 10    | 28    | 8    |
| 1231730 | WDR | FKM | 10    | 30    | 7    |
| 1231731 | WDR | FKM | 11    | 17    | 4    |
| 1231732 | WDR | FKM | 11    | 22    | 7    |
| 1231733 | WDR | FKM | 11    | 26    | 7    |
| 1231734 | WDR | FKM | 12    | 18    | 4,5  |
| 1231735 | WDR | FKM | 12    | 19    | 5    |
| 1231736 | WDR | FKM | 12    | 22    | 4    |
| 1231737 | WDR | FKM | 12    | 22    | 4,5  |
| 1231738 | WDR | FKM | 12    | 22    | 7    |
| 1231739 | WDR | FKM | 12    | 24    | 6,5  |
| 1231740 | WDR | FKM | 12    | 24    | 7    |
| 1231741 | WDR | FKM | 12    | 25    | 7    |
| 1231742 | WDR | FKM | 12    | 25    | 8    |
| 1231743 | WDR | FKM | 12    | 28    | 7    |
| 1231744 | WDR | FKM | 12    | 30    | 7    |
| 1231745 | WDR | FKM | 12    | 30    | 10   |
| 1231746 | WDR | FKM | 12    | 32    | 7    |
| 1231747 | WDR | FKM | 12    | 35    | 7    |
| 1231748 | WDR | FKM | 13    | 26    | 7    |
| 1231749 | WDR | FKM | 14    | 20    | 5    |
| 1231750 | WDR | FKM | 14    | 22    | 4    |
| 1231751 | WDR | FKM | 14    | 24    | 7    |
| 1231752 | WDR | FKM | 14    | 27    | 7    |
| 1231753 | WDR | FKM | 14    | 28    | 7    |
| 1231754 | WDR | FKM | 14    | 28    | 10   |
| 1231755 | WDR | FKM | 14    | 30    | 7    |
| 1231756 | WDR | FKM | 15    | 24    | 5    |
| 1231757 | WDR | FKM | 15    | 24    | 7    |
| 1231758 | WDR | FKM | 15    | 25    | 5    |
| 1231759 | WDR | FKM | 15    | 26    | 7    |
| 1231760 | WDR | FKM | 15    | 27    | 7    |
| 1231761 | WDR | FKM | 15    | 28    | 7    |
| 1231762 | WDR | FKM | 15    | 30    | 6    |
| 1231763 | WDR | FKM | 15    | 30    | 7    |
| 1231764 | WDR | FKM | 15    | 30    | 10   |
| 1231765 | WDR | FKM | 15    | 32    | 7    |
| 1231766 | WDR | FKM | 15    | 35    | 7    |
| 1231767 | WDR | FKM | 15    | 40    | 10   |
| 1231768 | WDR | FKM | 15    | 42    | 7    |
| 1231769 | WDR | FKM | 15,87 | 25,4  | 4,76 |
| 1231770 | WDR | FKM | 15,87 | 28,57 | 6,35 |
| 1231771 | WDR | FKM | 16    | 22,2  | 4    |
| 1231772 | WDR | FKM | 16    | 24    | 4    |
| 1231773 | WDR | FKM | 16    | 24    | 5    |
| 1231774 | WDR | FKM | 16    | 24    | 7    |
| 1231775 | WDR | FKM | 16    | 26    | 7    |
| 1231776 | WDR | FKM | 16    | 28    | 7    |
| 1231777 | WDR | FKM | 16    | 30    | 7    |

|          |     |     |    |    |     |
|----------|-----|-----|----|----|-----|
| 1231778  | WDR | FKM | 16 | 30 | 10  |
| 1231779  | WDR | FKM | 16 | 32 | 7   |
| 1231780  | WDR | FKM | 16 | 35 | 7   |
| 1231781  | WDR | FKM | 16 | 35 | 10  |
| 1231782  | WDR | FKM | 17 | 25 | 4   |
| 1231783  | WDR | FKM | 17 | 26 | 6   |
| 1231784  | WDR | FKM | 17 | 28 | 5   |
| 1231785  | WDR | FKM | 17 | 28 | 7   |
| 1231786  | WDR | FKM | 17 | 28 | 8   |
| 1231787  | WDR | FKM | 17 | 30 | 7   |
| 1231788  | WDR | FKM | 17 | 32 | 7   |
| 1231789  | WDR | FKM | 17 | 32 | 10  |
| 1231790  | WDR | FKM | 17 | 35 | 7   |
| 1231791  | WDR | FKM | 17 | 35 | 10  |
| 1231792  | WDR | FKM | 17 | 40 | 6   |
| 1231793  | WDR | FKM | 17 | 40 | 7   |
| 1231794  | WDR | FKM | 18 | 28 | 6   |
| 1231795  | WDR | FKM | 18 | 28 | 7   |
| 1231796  | WDR | FKM | 18 | 30 | 7   |
| 1231797  | WDR | FKM | 18 | 32 | 7   |
| 1231798  | WDR | FKM | 18 | 32 | 8   |
| 1231799  | WDR | FKM | 18 | 35 | 7   |
| 12317100 | WDR | FKM | 18 | 35 | 8   |
| 12317101 | WDR | FKM | 18 | 40 | 7   |
| 12317102 | WDR | FKM | 18 | 40 | 10  |
| 12317103 | WDR | FKM | 19 | 32 | 7   |
| 12317104 | WDR | FKM | 20 | 28 | 6   |
| 12317105 | WDR | FKM | 20 | 28 | 7   |
| 12317106 | WDR | FKM | 20 | 30 | 5   |
| 12317107 | WDR | FKM | 20 | 30 | 7   |
| 12317108 | WDR | FKM | 20 | 32 | 7   |
| 12317109 | WDR | FKM | 20 | 33 | 10  |
| 12317110 | WDR | FKM | 20 | 35 | 5   |
| 12317111 | WDR | FKM | 20 | 35 | 7   |
| 12317112 | WDR | FKM | 20 | 35 | 8   |
| 12317113 | WDR | FKM | 20 | 35 | 10  |
| 12317114 | WDR | FKM | 20 | 36 | 8   |
| 12317115 | WDR | FKM | 20 | 37 | 8   |
| 12317116 | WDR | FKM | 20 | 38 | 8   |
| 12317117 | WDR | FKM | 20 | 40 | 7   |
| 12317118 | WDR | FKM | 20 | 40 | 10  |
| 12317119 | WDR | FKM | 20 | 42 | 6   |
| 12317120 | WDR | FKM | 20 | 42 | 7   |
| 12317121 | WDR | FKM | 20 | 42 | 10  |
| 12317122 | WDR | FKM | 20 | 47 | 7   |
| 12317123 | WDR | FKM | 20 | 52 | 7   |
| 12317124 | WDR | FKM | 20 | 52 | 10  |
| 12317125 | WDR | FKM | 22 | 30 | 7   |
| 12317126 | WDR | FKM | 22 | 32 | 5,6 |
| 12317127 | WDR | FKM | 22 | 32 | 7   |
| 12317128 | WDR | FKM | 22 | 35 | 7   |
| 12317129 | WDR | FKM | 22 | 35 | 8   |
| 12317130 | WDR | FKM | 22 | 38 | 7   |
| 12317131 | WDR | FKM | 22 | 40 | 5   |

|          |     |     |    |    |    |
|----------|-----|-----|----|----|----|
| 12317132 | WDR | FKM | 22 | 40 | 7  |
| 12317133 | WDR | FKM | 22 | 40 | 10 |
| 12317134 | WDR | FKM | 22 | 47 | 7  |
| 12317135 | WDR | FKM | 24 | 35 | 7  |
| 12317136 | WDR | FKM | 24 | 36 | 7  |
| 12317137 | WDR | FKM | 24 | 37 | 7  |
| 12317138 | WDR | FKM | 24 | 38 | 10 |
| 12317139 | WDR | FKM | 24 | 40 | 7  |
| 12317140 | WDR | FKM | 24 | 42 | 8  |
| 12317141 | WDR | FKM | 24 | 47 | 7  |
| 12317142 | WDR | FKM | 25 | 32 | 6  |
| 12317143 | WDR | FKM | 25 | 33 | 6  |
| 12317144 | WDR | FKM | 25 | 35 | 7  |
| 12317145 | WDR | FKM | 25 | 36 | 7  |
| 12317146 | WDR | FKM | 25 | 37 | 5  |
| 12317147 | WDR | FKM | 25 | 37 | 7  |
| 12317148 | WDR | FKM | 25 | 38 | 7  |
| 12317149 | WDR | FKM | 25 | 40 | 5  |
| 12317150 | WDR | FKM | 25 | 40 | 7  |
| 12317151 | WDR | FKM | 25 | 40 | 8  |
| 12317152 | WDR | FKM | 25 | 40 | 10 |
| 12317153 | WDR | FKM | 25 | 42 | 6  |
| 12317154 | WDR | FKM | 25 | 42 | 7  |
| 12317155 | WDR | FKM | 25 | 42 | 8  |
| 12317156 | WDR | FKM | 25 | 42 | 10 |
| 12317157 | WDR | FKM | 25 | 45 | 7  |
| 12317158 | WDR | FKM | 25 | 45 | 10 |
| 12317159 | WDR | FKM | 25 | 46 | 7  |
| 12317160 | WDR | FKM | 25 | 47 | 7  |
| 12317161 | WDR | FKM | 25 | 47 | 8  |
| 12317162 | WDR | FKM | 25 | 47 | 10 |
| 12317163 | WDR | FKM | 25 | 50 | 7  |
| 12317164 | WDR | FKM | 25 | 50 | 10 |
| 12317165 | WDR | FKM | 25 | 52 | 7  |
| 12317166 | WDR | FKM | 25 | 52 | 8  |
| 12317167 | WDR | FKM | 25 | 52 | 10 |
| 12317168 | WDR | FKM | 25 | 62 | 7  |
| 12317169 | WDR | FKM | 25 | 62 | 10 |
| 12317170 | WDR | FKM | 26 | 34 | 4  |
| 12317171 | WDR | FKM | 26 | 35 | 7  |
| 12317172 | WDR | FKM | 26 | 36 | 7  |
| 12317173 | WDR | FKM | 26 | 37 | 7  |
| 12317174 | WDR | FKM | 26 | 47 | 7  |
| 12317175 | WDR | FKM | 27 | 37 | 7  |
| 12317176 | WDR | FKM | 27 | 41 | 10 |
| 12317177 | WDR | FKM | 27 | 47 | 8  |
| 12317178 | WDR | FKM | 27 | 47 | 10 |
| 12317179 | WDR | FKM | 28 | 38 | 7  |
| 12317180 | WDR | FKM | 28 | 40 | 7  |
| 12317181 | WDR | FKM | 28 | 40 | 10 |
| 12317182 | WDR | FKM | 28 | 45 | 7  |
| 12317183 | WDR | FKM | 28 | 47 | 7  |
| 12317184 | WDR | FKM | 28 | 47 | 10 |
| 12317185 | WDR | FKM | 28 | 50 | 10 |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12317186 | WDR | FKM | 28    | 52    | 10   |
| 12317187 | WDR | FKM | 28,57 | 41,27 | 9,52 |
| 12317188 | WDR | FKM | 30    | 40    | 5    |
| 12317189 | WDR | FKM | 30    | 40    | 7    |
| 12317190 | WDR | FKM | 30    | 42    | 7    |
| 12317191 | WDR | FKM | 30    | 44    | 10   |
| 12317192 | WDR | FKM | 30    | 45    | 6    |
| 12317193 | WDR | FKM | 30    | 45    | 7    |
| 12317194 | WDR | FKM | 30    | 45    | 8    |
| 12317195 | WDR | FKM | 30    | 45    | 10   |
| 12317196 | WDR | FKM | 30    | 47    | 7    |
| 12317197 | WDR | FKM | 30    | 47    | 8    |
| 12317198 | WDR | FKM | 30    | 47    | 10   |
| 12317199 | WDR | FKM | 30    | 50    | 7    |
| 12317200 | WDR | FKM | 30    | 50    | 8    |
| 12317201 | WDR | FKM | 30    | 50    | 10   |
| 12317202 | WDR | FKM | 30    | 52    | 5    |
| 12317203 | WDR | FKM | 30    | 52    | 6    |
| 12317204 | WDR | FKM | 30    | 52    | 7    |
| 12317205 | WDR | FKM | 30    | 52    | 10   |
| 12317206 | WDR | FKM | 30    | 52    | 12   |
| 12317207 | WDR | FKM | 30    | 55    | 7    |
| 12317208 | WDR | FKM | 30    | 55    | 10   |
| 12317209 | WDR | FKM | 30    | 56    | 10   |
| 12317210 | WDR | FKM | 30    | 62    | 7    |
| 12317211 | WDR | FKM | 30    | 62    | 10   |
| 12317212 | WDR | FKM | 30    | 72    | 10   |
| 12317213 | WDR | FKM | 30,16 | 44,45 | 6,35 |
| 12317214 | WDR | FKM | 32    | 42    | 7    |
| 12317215 | WDR | FKM | 32    | 45    | 7    |
| 12317216 | WDR | FKM | 32    | 45    | 10   |
| 12317217 | WDR | FKM | 32    | 47    | 6    |
| 12317218 | WDR | FKM | 32    | 47    | 7    |
| 12317219 | WDR | FKM | 32    | 47    | 10   |
| 12317220 | WDR | FKM | 32    | 48    | 8    |
| 12317221 | WDR | FKM | 32    | 50    | 7    |
| 12317222 | WDR | FKM | 32    | 50    | 10   |
| 12317223 | WDR | FKM | 32    | 50    | 12   |
| 12317224 | WDR | FKM | 32    | 52    | 7    |
| 12317225 | WDR | FKM | 32    | 52    | 10   |
| 12317226 | WDR | FKM | 32    | 56    | 10   |
| 12317227 | WDR | FKM | 32    | 57    | 9,5  |
| 12317228 | WDR | FKM | 32    | 62    | 10   |
| 12317229 | WDR | FKM | 32    | 70    | 8    |
| 12317230 | WDR | FKM | 33    | 45    | 7    |
| 12317231 | WDR | FKM | 34    | 50    | 10   |
| 12317232 | WDR | FKM | 34    | 52    | 7,5  |
| 12317233 | WDR | FKM | 34    | 55    | 10   |
| 12317234 | WDR | FKM | 34,92 | 49,9  | 9,92 |
| 12317235 | WDR | FKM | 35    | 45    | 7    |
| 12317236 | WDR | FKM | 35    | 47    | 6    |
| 12317237 | WDR | FKM | 35    | 47    | 7    |
| 12317238 | WDR | FKM | 35    | 47    | 8    |
| 12317239 | WDR | FKM | 35    | 48    | 8    |

|          |     |     |    |    |     |
|----------|-----|-----|----|----|-----|
| 12317240 | WDR | FKM | 35 | 50 | 7   |
| 12317241 | WDR | FKM | 35 | 50 | 8   |
| 12317242 | WDR | FKM | 35 | 50 | 10  |
| 12317243 | WDR | FKM | 35 | 52 | 7   |
| 12317244 | WDR | FKM | 35 | 52 | 10  |
| 12317245 | WDR | FKM | 35 | 54 | 10  |
| 12317246 | WDR | FKM | 35 | 55 | 8   |
| 12317247 | WDR | FKM | 35 | 55 | 10  |
| 12317248 | WDR | FKM | 35 | 56 | 10  |
| 12317249 | WDR | FKM | 35 | 58 | 10  |
| 12317250 | WDR | FKM | 35 | 60 | 10  |
| 12317251 | WDR | FKM | 35 | 62 | 7   |
| 12317252 | WDR | FKM | 35 | 62 | 10  |
| 12317253 | WDR | FKM | 35 | 68 | 10  |
| 12317254 | WDR | FKM | 35 | 72 | 7   |
| 12317255 | WDR | FKM | 35 | 72 | 10  |
| 12317256 | WDR | FKM | 35 | 72 | 12  |
| 12317257 | WDR | FKM | 36 | 47 | 7   |
| 12317258 | WDR | FKM | 36 | 48 | 10  |
| 12317259 | WDR | FKM | 36 | 50 | 7   |
| 12317260 | WDR | FKM | 36 | 52 | 7   |
| 12317261 | WDR | FKM | 36 | 54 | 7,5 |
| 12317262 | WDR | FKM | 36 | 68 | 10  |
| 12317263 | WDR | FKM | 37 | 62 | 8   |
| 12317264 | WDR | FKM | 38 | 50 | 7   |
| 12317265 | WDR | FKM | 38 | 52 | 7   |
| 12317266 | WDR | FKM | 38 | 52 | 10  |
| 12317267 | WDR | FKM | 38 | 54 | 10  |
| 12317268 | WDR | FKM | 38 | 55 | 7   |
| 12317269 | WDR | FKM | 38 | 55 | 10  |
| 12317270 | WDR | FKM | 38 | 56 | 10  |
| 12317271 | WDR | FKM | 38 | 60 | 10  |
| 12317272 | WDR | FKM | 38 | 62 | 10  |
| 12317273 | WDR | FKM | 38 | 65 | 8   |
| 12317274 | WDR | FKM | 38 | 72 | 10  |
| 12317275 | WDR | FKM | 40 | 50 | 7   |
| 12317276 | WDR | FKM | 40 | 50 | 8   |
| 12317277 | WDR | FKM | 40 | 52 | 6   |
| 12317278 | WDR | FKM | 40 | 52 | 7   |
| 12317279 | WDR | FKM | 40 | 55 | 7   |
| 12317280 | WDR | FKM | 40 | 55 | 8   |
| 12317281 | WDR | FKM | 40 | 55 | 10  |
| 12317282 | WDR | FKM | 40 | 56 | 8   |
| 12317283 | WDR | FKM | 40 | 56 | 10  |
| 12317284 | WDR | FKM | 40 | 58 | 10  |
| 12317285 | WDR | FKM | 40 | 60 | 8   |
| 12317286 | WDR | FKM | 40 | 60 | 10  |
| 12317287 | WDR | FKM | 40 | 62 | 7   |
| 12317288 | WDR | FKM | 40 | 62 | 10  |
| 12317289 | WDR | FKM | 40 | 62 | 12  |
| 12317290 | WDR | FKM | 40 | 65 | 10  |
| 12317291 | WDR | FKM | 40 | 65 | 12  |
| 12317292 | WDR | FKM | 40 | 68 | 10  |
| 12317293 | WDR | FKM | 40 | 72 | 7   |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12317294 | WDR | FKM | 40    | 72    | 10   |
| 12317295 | WDR | FKM | 40    | 80    | 7    |
| 12317296 | WDR | FKM | 40    | 80    | 10   |
| 12317297 | WDR | FKM | 40    | 85    | 10   |
| 12317298 | WDR | FKM | 42    | 55    | 7    |
| 12317299 | WDR | FKM | 42    | 55    | 8    |
| 12317300 | WDR | FKM | 42    | 56    | 7    |
| 12317301 | WDR | FKM | 42    | 60    | 10   |
| 12317302 | WDR | FKM | 42    | 60    | 12   |
| 12317303 | WDR | FKM | 42    | 62    | 7    |
| 12317304 | WDR | FKM | 42    | 62    | 8    |
| 12317305 | WDR | FKM | 42    | 62    | 10   |
| 12317306 | WDR | FKM | 42    | 65    | 8    |
| 12317307 | WDR | FKM | 42    | 65    | 10   |
| 12317308 | WDR | FKM | 42    | 72    | 8    |
| 12317309 | WDR | FKM | 42    | 72    | 10   |
| 12317310 | WDR | FKM | 43    | 60    | 10   |
| 12317311 | WDR | FKM | 43    | 62    | 10   |
| 12317312 | WDR | FKM | 44    | 55    | 7    |
| 12317313 | WDR | FKM | 44    | 60    | 10   |
| 12317314 | WDR | FKM | 44    | 65    | 10   |
| 12317315 | WDR | FKM | 44    | 72    | 10   |
| 12317316 | WDR | FKM | 44,45 | 61,91 | 7,93 |
| 12317317 | WDR | FKM | 44,45 | 63,5  | 9,52 |
| 12317318 | WDR | FKM | 44,45 | 63,5  | 12,7 |
| 12317319 | WDR | FKM | 45    | 55    | 7    |
| 12317320 | WDR | FKM | 45    | 60    | 7    |
| 12317321 | WDR | FKM | 45    | 60    | 8    |
| 12317322 | WDR | FKM | 45    | 60    | 10   |
| 12317323 | WDR | FKM | 45    | 62    | 7    |
| 12317324 | WDR | FKM | 45    | 62    | 8    |
| 12317325 | WDR | FKM | 45    | 62    | 10   |
| 12317326 | WDR | FKM | 45    | 62    | 12   |
| 12317327 | WDR | FKM | 45    | 65    | 8    |
| 12317328 | WDR | FKM | 45    | 65    | 10   |
| 12317329 | WDR | FKM | 45    | 65    | 12   |
| 12317330 | WDR | FKM | 45    | 68    | 10   |
| 12317331 | WDR | FKM | 45    | 70    | 12   |
| 12317332 | WDR | FKM | 45    | 72    | 8    |
| 12317333 | WDR | FKM | 45    | 72    | 10   |
| 12317334 | WDR | FKM | 45    | 75    | 10   |
| 12317335 | WDR | FKM | 45    | 80    | 10   |
| 12317336 | WDR | FKM | 45    | 85    | 10   |
| 12317337 | WDR | FKM | 47    | 62    | 6    |
| 12317338 | WDR | FKM | 47    | 65    | 10   |
| 12317339 | WDR | FKM | 47    | 72    | 9    |
| 12317340 | WDR | FKM | 48    | 62    | 8    |
| 12317341 | WDR | FKM | 48    | 62    | 10   |
| 12317342 | WDR | FKM | 48    | 65    | 10   |
| 12317343 | WDR | FKM | 48    | 68    | 8    |
| 12317344 | WDR | FKM | 48    | 68    | 12   |
| 12317345 | WDR | FKM | 48    | 72    | 8    |
| 12317346 | WDR | FKM | 48    | 72    | 10   |
| 12317347 | WDR | FKM | 48    | 80    | 10   |

|          |     |     |      |       |      |
|----------|-----|-----|------|-------|------|
| 12317348 | WDR | FKM | 48   | 90    | 10   |
| 12317349 | WDR | FKM | 50   | 60    | 7    |
| 12317350 | WDR | FKM | 50   | 62    | 7    |
| 12317351 | WDR | FKM | 50   | 62    | 8    |
| 12317352 | WDR | FKM | 50   | 65    | 8    |
| 12317353 | WDR | FKM | 50   | 65    | 10   |
| 12317354 | WDR | FKM | 50   | 68    | 8    |
| 12317355 | WDR | FKM | 50   | 68    | 10   |
| 12317356 | WDR | FKM | 50   | 70    | 8    |
| 12317357 | WDR | FKM | 50   | 70    | 10   |
| 12317358 | WDR | FKM | 50   | 70    | 12   |
| 12317359 | WDR | FKM | 50   | 72    | 8    |
| 12317360 | WDR | FKM | 50   | 72    | 10   |
| 12317361 | WDR | FKM | 50   | 72    | 12   |
| 12317362 | WDR | FKM | 50   | 75    | 10   |
| 12317363 | WDR | FKM | 50   | 75    | 12   |
| 12317364 | WDR | FKM | 50   | 80    | 8    |
| 12317365 | WDR | FKM | 50   | 80    | 10   |
| 12317366 | WDR | FKM | 50   | 90    | 10   |
| 12317367 | WDR | FKM | 50,8 | 69,85 | 9,52 |
| 12317368 | WDR | FKM | 52   | 62    | 8    |
| 12317369 | WDR | FKM | 52   | 68    | 8    |
| 12317370 | WDR | FKM | 52   | 69    | 10   |
| 12317371 | WDR | FKM | 52   | 72    | 8    |
| 12317372 | WDR | FKM | 52   | 72    | 10   |
| 12317373 | WDR | FKM | 52   | 75    | 10   |
| 12317374 | WDR | FKM | 52   | 75    | 12   |
| 12317375 | WDR | FKM | 54   | 70    | 12   |
| 12317376 | WDR | FKM | 54   | 90    | 13   |
| 12317377 | WDR | FKM | 55   | 68    | 8    |
| 12317378 | WDR | FKM | 55   | 70    | 8    |
| 12317379 | WDR | FKM | 55   | 70    | 10   |
| 12317380 | WDR | FKM | 55   | 72    | 8    |
| 12317381 | WDR | FKM | 55   | 72    | 10   |
| 12317382 | WDR | FKM | 55   | 75    | 8    |
| 12317383 | WDR | FKM | 55   | 75    | 10   |
| 12317384 | WDR | FKM | 55   | 75    | 12   |
| 12317385 | WDR | FKM | 55   | 78    | 10   |
| 12317386 | WDR | FKM | 55   | 80    | 8    |
| 12317387 | WDR | FKM | 55   | 80    | 10   |
| 12317388 | WDR | FKM | 55   | 85    | 8    |
| 12317389 | WDR | FKM | 55   | 85    | 10   |
| 12317390 | WDR | FKM | 55   | 85    | 13   |
| 12317391 | WDR | FKM | 55   | 90    | 10   |
| 12317392 | WDR | FKM | 55   | 100   | 13   |
| 12317393 | WDR | FKM | 56   | 70    | 8    |
| 12317394 | WDR | FKM | 56   | 72    | 8    |
| 12317395 | WDR | FKM | 56   | 72    | 10   |
| 12317396 | WDR | FKM | 56   | 80    | 8    |
| 12317397 | WDR | FKM | 56   | 85    | 8    |
| 12317398 | WDR | FKM | 58   | 72    | 8    |
| 12317399 | WDR | FKM | 58   | 75    | 8    |
| 12317400 | WDR | FKM | 58   | 80    | 8    |
| 12317401 | WDR | FKM | 58   | 80    | 10   |

|          |     |     |    |     |    |
|----------|-----|-----|----|-----|----|
| 12317402 | WDR | FKM | 58 | 85  | 10 |
| 12317403 | WDR | FKM | 58 | 90  | 10 |
| 12317404 | WDR | FKM | 60 | 72  | 8  |
| 12317405 | WDR | FKM | 60 | 75  | 8  |
| 12317406 | WDR | FKM | 60 | 75  | 10 |
| 12317407 | WDR | FKM | 60 | 78  | 10 |
| 12317408 | WDR | FKM | 60 | 80  | 8  |
| 12317409 | WDR | FKM | 60 | 80  | 10 |
| 12317410 | WDR | FKM | 60 | 80  | 12 |
| 12317411 | WDR | FKM | 60 | 85  | 8  |
| 12317412 | WDR | FKM | 60 | 85  | 10 |
| 12317413 | WDR | FKM | 60 | 85  | 13 |
| 12317414 | WDR | FKM | 60 | 90  | 8  |
| 12317415 | WDR | FKM | 60 | 90  | 10 |
| 12317416 | WDR | FKM | 60 | 90  | 13 |
| 12317417 | WDR | FKM | 60 | 95  | 10 |
| 12317418 | WDR | FKM | 60 | 100 | 10 |
| 12317419 | WDR | FKM | 60 | 110 | 13 |
| 12317420 | WDR | FKM | 60 | 130 | 12 |
| 12317421 | WDR | FKM | 61 | 75  | 8  |
| 12317422 | WDR | FKM | 62 | 80  | 10 |
| 12317423 | WDR | FKM | 62 | 85  | 10 |
| 12317424 | WDR | FKM | 62 | 85  | 12 |
| 12317425 | WDR | FKM | 62 | 90  | 10 |
| 12317426 | WDR | FKM | 63 | 85  | 10 |
| 12317427 | WDR | FKM | 63 | 90  | 10 |
| 12317428 | WDR | FKM | 64 | 80  | 8  |
| 12317429 | WDR | FKM | 65 | 80  | 8  |
| 12317430 | WDR | FKM | 65 | 80  | 10 |
| 12317431 | WDR | FKM | 65 | 80  | 12 |
| 12317432 | WDR | FKM | 65 | 85  | 8  |
| 12317433 | WDR | FKM | 65 | 85  | 10 |
| 12317434 | WDR | FKM | 65 | 90  | 10 |
| 12317435 | WDR | FKM | 65 | 90  | 13 |
| 12317436 | WDR | FKM | 65 | 100 | 10 |
| 12317437 | WDR | FKM | 68 | 90  | 10 |
| 12317438 | WDR | FKM | 68 | 100 | 10 |
| 12317439 | WDR | FKM | 70 | 85  | 7  |
| 12317440 | WDR | FKM | 70 | 85  | 8  |
| 12317441 | WDR | FKM | 70 | 90  | 10 |
| 12317442 | WDR | FKM | 70 | 90  | 12 |
| 12317443 | WDR | FKM | 70 | 90  | 13 |
| 12317444 | WDR | FKM | 70 | 95  | 10 |
| 12317445 | WDR | FKM | 70 | 95  | 13 |
| 12317446 | WDR | FKM | 70 | 100 | 10 |
| 12317447 | WDR | FKM | 70 | 100 | 12 |
| 12317448 | WDR | FKM | 70 | 110 | 10 |
| 12317449 | WDR | FKM | 70 | 110 | 12 |
| 12317450 | WDR | FKM | 70 | 110 | 13 |
| 12317451 | WDR | FKM | 70 | 120 | 13 |
| 12317452 | WDR | FKM | 72 | 90  | 10 |
| 12317453 | WDR | FKM | 72 | 95  | 10 |
| 12317454 | WDR | FKM | 72 | 100 | 10 |
| 12317455 | WDR | FKM | 72 | 100 | 13 |

|          |     |     |     |     |    |  |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|--|
| 12317456 | WDR | FKM | 75  | 90  | 8  |  |
| 12317457 | WDR | FKM | 75  | 90  | 10 |  |
| 12317458 | WDR | FKM | 75  | 95  | 10 |  |
| 12317459 | WDR | FKM | 75  | 95  | 12 |  |
| 12317460 | WDR | FKM | 75  | 100 | 10 |  |
| 12317461 | WDR | FKM | 75  | 100 | 12 |  |
| 12317462 | WDR | FKM | 75  | 110 | 12 |  |
| 12317463 | WDR | FKM | 75  | 110 | 13 |  |
| 12317464 | WDR | FKM | 75  | 120 | 12 |  |
| 12317465 | WDR | FKM | 75  | 130 | 13 |  |
| 12317466 | WDR | FKM | 78  | 100 | 10 |  |
| 12317467 | WDR | FKM | 80  | 95  | 8  |  |
| 12317468 | WDR | FKM | 80  | 100 | 10 |  |
| 12317469 | WDR | FKM | 80  | 100 | 12 |  |
| 12317470 | WDR | FKM | 80  | 100 | 13 |  |
| 12317471 | WDR | FKM | 80  | 105 | 10 |  |
| 12317472 | WDR | FKM | 80  | 105 | 12 |  |
| 12317473 | WDR | FKM | 80  | 110 | 10 |  |
| 12317474 | WDR | FKM | 80  | 110 | 12 |  |
| 12317475 | WDR | FKM | 80  | 115 | 12 |  |
| 12317476 | WDR | FKM | 80  | 120 | 13 |  |
| 12317477 | WDR | FKM | 80  | 125 | 12 |  |
| 12317478 | WDR | FKM | 82  | 105 | 13 |  |
| 12317479 | WDR | FKM | 83  | 110 | 13 |  |
| 12317480 | WDR | FKM | 85  | 105 | 12 |  |
| 12317481 | WDR | FKM | 85  | 105 | 13 |  |
| 12317482 | WDR | FKM | 85  | 110 | 10 |  |
| 12317483 | WDR | FKM | 85  | 110 | 12 |  |
| 12317484 | WDR | FKM | 85  | 110 | 13 |  |
| 12317485 | WDR | FKM | 85  | 115 | 13 |  |
| 12317486 | WDR | FKM | 85  | 120 | 12 |  |
| 12317487 | WDR | FKM | 85  | 125 | 12 |  |
| 12317488 | WDR | FKM | 88  | 110 | 13 |  |
| 12317489 | WDR | FKM | 90  | 110 | 10 |  |
| 12317490 | WDR | FKM | 90  | 110 | 12 |  |
| 12317491 | WDR | FKM | 90  | 115 | 12 |  |
| 12317492 | WDR | FKM | 90  | 115 | 13 |  |
| 12317493 | WDR | FKM | 90  | 120 | 12 |  |
| 12317494 | WDR | FKM | 90  | 120 | 13 |  |
| 12317495 | WDR | FKM | 90  | 125 | 14 |  |
| 12317496 | WDR | FKM | 90  | 130 | 13 |  |
| 12317497 | WDR | FKM | 92  | 120 | 13 |  |
| 12317498 | WDR | FKM | 95  | 110 | 10 |  |
| 12317499 | WDR | FKM | 95  | 110 | 12 |  |
| 12317500 | WDR | FKM | 95  | 115 | 13 |  |
| 12317501 | WDR | FKM | 95  | 120 | 12 |  |
| 12317502 | WDR | FKM | 95  | 125 | 12 |  |
| 12317503 | WDR | FKM | 95  | 130 | 13 |  |
| 12317504 | WDR | FKM | 100 | 120 | 12 |  |
| 12317505 | WDR | FKM | 100 | 120 | 13 |  |
| 12317506 | WDR | FKM | 100 | 125 | 12 |  |
| 12317507 | WDR | FKM | 100 | 125 | 13 |  |
| 12317508 | WDR | FKM | 100 | 130 | 12 |  |
| 12317509 | WDR | FKM | 100 | 140 | 13 |  |

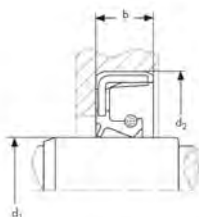
|          |     |     |     |     |    |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|
| 12317510 | WDR | FKM | 100 | 150 | 13 |
| 12317511 | WDR | FKM | 104 | 125 | 10 |
| 12317512 | WDR | FKM | 105 | 125 | 13 |
| 12317513 | WDR | FKM | 105 | 130 | 12 |
| 12317514 | WDR | FKM | 105 | 135 | 13 |
| 12317515 | WDR | FKM | 105 | 140 | 12 |
| 12317516 | WDR | FKM | 110 | 130 | 12 |
| 12317517 | WDR | FKM | 110 | 130 | 13 |
| 12317518 | WDR | FKM | 110 | 135 | 12 |
| 12317519 | WDR | FKM | 110 | 140 | 12 |
| 12317520 | WDR | FKM | 110 | 140 | 13 |
| 12317521 | WDR | FKM | 110 | 150 | 13 |
| 12317522 | WDR | FKM | 110 | 200 | 13 |
| 12317523 | WDR | FKM | 112 | 140 | 13 |
| 12317524 | WDR | FKM | 115 | 130 | 12 |
| 12317525 | WDR | FKM | 115 | 135 | 9  |
| 12317526 | WDR | FKM | 115 | 140 | 10 |
| 12317527 | WDR | FKM | 115 | 140 | 12 |
| 12317528 | WDR | FKM | 115 | 145 | 13 |
| 12317529 | WDR | FKM | 115 | 150 | 12 |
| 12317530 | WDR | FKM | 120 | 140 | 10 |
| 12317531 | WDR | FKM | 120 | 140 | 12 |
| 12317532 | WDR | FKM | 120 | 140 | 13 |
| 12317533 | WDR | FKM | 120 | 150 | 12 |
| 12317534 | WDR | FKM | 120 | 150 | 13 |
| 12317535 | WDR | FKM | 120 | 150 | 15 |
| 12317536 | WDR | FKM | 120 | 150 | 16 |
| 12317537 | WDR | FKM | 120 | 160 | 12 |
| 12317538 | WDR | FKM | 120 | 160 | 15 |
| 12317539 | WDR | FKM | 125 | 150 | 12 |
| 12317540 | WDR | FKM | 125 | 150 | 13 |
| 12317541 | WDR | FKM | 125 | 155 | 12 |
| 12317542 | WDR | FKM | 125 | 160 | 12 |
| 12317543 | WDR | FKM | 125 | 160 | 15 |
| 12317544 | WDR | FKM | 128 | 150 | 13 |
| 12317545 | WDR | FKM | 130 | 150 | 10 |
| 12317546 | WDR | FKM | 130 | 150 | 13 |
| 12317547 | WDR | FKM | 130 | 160 | 12 |
| 12317548 | WDR | FKM | 130 | 160 | 13 |
| 12317549 | WDR | FKM | 130 | 160 | 15 |
| 12317550 | WDR | FKM | 130 | 165 | 13 |
| 12317551 | WDR | FKM | 130 | 170 | 12 |
| 12317552 | WDR | FKM | 130 | 170 | 13 |
| 12317553 | WDR | FKM | 135 | 160 | 12 |
| 12317554 | WDR | FKM | 135 | 160 | 13 |
| 12317555 | WDR | FKM | 135 | 165 | 12 |
| 12317556 | WDR | FKM | 135 | 170 | 12 |
| 12317557 | WDR | FKM | 135 | 170 | 15 |
| 12317558 | WDR | FKM | 140 | 160 | 13 |
| 12317559 | WDR | FKM | 140 | 165 | 12 |
| 12317560 | WDR | FKM | 140 | 170 | 12 |
| 12317561 | WDR | FKM | 140 | 170 | 13 |
| 12317562 | WDR | FKM | 140 | 170 | 15 |
| 12317563 | WDR | FKM | 140 | 180 | 12 |

|          |     |     |     |     |      |
|----------|-----|-----|-----|-----|------|
| 12317564 | WDR | FKM | 140 | 180 | 13   |
| 12317565 | WDR | FKM | 140 | 180 | 15   |
| 12317566 | WDR | FKM | 145 | 165 | 13   |
| 12317567 | WDR | FKM | 145 | 170 | 15   |
| 12317568 | WDR | FKM | 145 | 175 | 15   |
| 12317569 | WDR | FKM | 145 | 180 | 13   |
| 12317570 | WDR | FKM | 145 | 180 | 14   |
| 12317571 | WDR | FKM | 148 | 170 | 14,5 |
| 12317572 | WDR | FKM | 150 | 170 | 12   |
| 12317573 | WDR | FKM | 150 | 170 | 15   |
| 12317574 | WDR | FKM | 150 | 180 | 12   |
| 12317575 | WDR | FKM | 150 | 180 | 13   |
| 12317576 | WDR | FKM | 150 | 180 | 15   |
| 12317577 | WDR | FKM | 155 | 180 | 13   |
| 12317578 | WDR | FKM | 155 | 180 | 15   |
| 12317579 | WDR | FKM | 158 | 180 | 15   |
| 12317580 | WDR | FKM | 160 | 185 | 10   |
| 12317581 | WDR | FKM | 160 | 190 | 12   |
| 12317582 | WDR | FKM | 160 | 190 | 13   |
| 12317583 | WDR | FKM | 160 | 190 | 15   |
| 12317584 | WDR | FKM | 160 | 200 | 12   |
| 12317585 | WDR | FKM | 160 | 200 | 15   |
| 12317586 | WDR | FKM | 162 | 190 | 12   |
| 12317587 | WDR | FKM | 165 | 190 | 13   |
| 12317588 | WDR | FKM | 170 | 190 | 15   |
| 12317589 | WDR | FKM | 170 | 200 | 12   |
| 12317590 | WDR | FKM | 170 | 200 | 13   |
| 12317591 | WDR | FKM | 170 | 200 | 15   |
| 12317592 | WDR | FKM | 175 | 200 | 10   |
| 12317593 | WDR | FKM | 175 | 200 | 15   |
| 12317594 | WDR | FKM | 180 | 200 | 13   |
| 12317595 | WDR | FKM | 180 | 200 | 15   |
| 12317596 | WDR | FKM | 180 | 210 | 15   |
| 12317597 | WDR | FKM | 180 | 215 | 15   |
| 12317598 | WDR | FKM | 180 | 215 | 16   |
| 12317599 | WDR | FKM | 180 | 220 | 15   |
| 12317600 | WDR | FKM | 185 | 210 | 13   |
| 12317601 | WDR | FKM | 190 | 220 | 15   |
| 12317602 | WDR | FKM | 195 | 220 | 16   |
| 12317603 | WDR | FKM | 200 | 230 | 13   |
| 12317604 | WDR | FKM | 200 | 230 | 15   |
| 12317605 | WDR | FKM | 200 | 250 | 15   |
| 12317606 | WDR | FKM | 205 | 230 | 16   |
| 12317607 | WDR | FKM | 210 | 240 | 15   |
| 12317608 | WDR | FKM | 210 | 250 | 15   |
| 12317609 | WDR | FKM | 215 | 240 | 12   |
| 12317610 | WDR | FKM | 220 | 250 | 15   |
| 12317611 | WDR | FKM | 220 | 260 | 15   |
| 12317612 | WDR | FKM | 230 | 260 | 15   |
| 12317613 | WDR | FKM | 230 | 280 | 15   |
| 12317614 | WDR | FKM | 240 | 270 | 15   |
| 12317615 | WDR | FKM | 240 | 280 | 15   |
| 12317616 | WDR | FKM | 250 | 280 | 15   |
| 12317617 | WDR | FKM | 255 | 290 | 16   |

|          |     |     |     |     |    |  |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|--|
| 12317618 | WDR | FKM | 260 | 290 | 15 |  |
| 12317619 | WDR | FKM | 260 | 290 | 20 |  |
| 12317620 | WDR | FKM | 260 | 300 | 16 |  |
| 12317621 | WDR | FKM | 260 | 300 | 20 |  |
| 12317622 | WDR | FKM | 265 | 290 | 16 |  |
| 12317623 | WDR | FKM | 270 | 310 | 16 |  |
| 12317624 | WDR | FKM | 280 | 310 | 15 |  |
| 12317625 | WDR | FKM | 280 | 320 | 20 |  |
| 12317626 | WDR | FKM | 300 | 340 | 18 |  |
| 12317627 | WDR | FKM | 320 | 350 | 15 |  |
| 12317628 | WDR | FKM | 320 | 360 | 20 |  |
| 12317629 | WDR | FKM | 325 | 365 | 16 |  |
| 12317630 | WDR | FKM | 340 | 380 | 18 |  |
| 12317631 | WDR | FKM | 340 | 380 | 20 |  |
| 12317632 | WDR | FKM | 360 | 400 | 18 |  |
| 12317633 | WDR | FKM | 360 | 400 | 20 |  |
| 12317634 | WDR | FKM | 380 | 420 | 20 |  |
| 12317635 | WDR | FKM | 390 | 430 | 20 |  |
| 12317636 | WDR | FKM | 400 | 440 | 20 |  |
| 12317637 | WDR | FKM | 480 | 520 | 20 |  |
| 12317638 | WDR | FKM | 480 | 530 | 25 |  |
| 12317639 | WDR | FKM | 490 | 530 | 20 |  |
| 12317640 | WDR | FKM | 500 | 540 | 20 |  |

## Anelli di tenuta per alberi rotanti WAS (FKM)

Movimenti Rotanti



### Descrizione

Anello di tenuta secondo DIN 3760 con un rivestimento esterno in elastomero che ricopre un inserto metallico e con un labbro di tenuta energizzato da una molla, inoltre è dotato di un labbro protettivo dal lato aria.

### Materiale:

Elastomero: FKM 80

Inserto: acciaio DIN EN 10139

Molla: acciaio inox per molle 1.4301 ( SAE 304 )

Colore elastomero: marrone

**Caratteristiche:** il tipo WAS, rispetto a quello WA, dispone di un labbro protettivo che impedisce l'accesso di sporco dall'esterno. Il rivestimento esterno in elastomero consente una buona tenuta statica, una buona compensazione della dilatazione termica, una buona tenuta con rugosità superiori e in sedi in due parti e una buona tenuta statica su fluidi a bassissima viscosità o gas. Inoltre, grazie all'FPM, l'inserto metallico completamente rivestito e la molla in acciaio inossidabile permette l'impiego con fluidi chimici aggressivi. L'FKM è superiore ai materiali NBR per applicazioni ad alte temperature, alte velocità periferiche e fluidi chimici aggressivi.

**Utilizzo:** usata su elementi rotanti di macchine come alberi, boccole e assali.

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +200 °C

**Pressione (MPa/bar):** - 0.05/0.5

**Velocità periferica (m/s):** - 35

**Resistenza a fluidi:** buona resistenza chimica a oli minerali e sintetici, oli motore e trasmissioni, combustibili, grassi minerali e sintetici, idrocarburi aromatici e clorurati, solventi e prodotti chimici.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | b<br>(mm) |
|---------|------|-----------|------------|------------|-----------|
| 1231801 | WDR  | FKM       | 6          | 16         | 7         |
| 1231802 | WDR  | FKM       | 8          | 22         | 7         |
| 1231803 | WDR  | FKM       | 10         | 18         | 6         |
| 1231804 | WDR  | FKM       | 10         | 26         | 7         |
| 1231805 | WDR  | FKM       | 12         | 22         | 7         |
| 1231806 | WDR  | FKM       | 12         | 24         | 7         |
| 1231807 | WDR  | FKM       | 12         | 28         | 7         |
| 1231808 | WDR  | FKM       | 14         | 24         | 5         |
| 1231809 | WDR  | FKM       | 15         | 24         | 7         |
| 1231810 | WDR  | FKM       | 15         | 26         | 7         |
| 1231811 | WDR  | FKM       | 15         | 30         | 7         |
| 1231812 | WDR  | FKM       | 15         | 35         | 7         |
| 1231813 | WDR  | FKM       | 16         | 28         | 7         |
| 1231814 | WDR  | FKM       | 16         | 32         | 7         |
| 1231815 | WDR  | FKM       | 16         | 35         | 7         |
| 1231816 | WDR  | FKM       | 17         | 28         | 6         |
| 1231817 | WDR  | FKM       | 17         | 28         | 7         |
| 1231818 | WDR  | FKM       | 17         | 30         | 7         |
| 1231819 | WDR  | FKM       | 17         | 32         | 7         |
| 1231820 | WDR  | FKM       | 18         | 28         | 6         |
| 1231821 | WDR  | FKM       | 18         | 30         | 7         |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |     |     |      |       |      |
|---------|-----|-----|------|-------|------|
| 1231822 | WDR | FKM | 18   | 32    | 7    |
| 1231823 | WDR | FKM | 18   | 32    | 8    |
| 1231824 | WDR | FKM | 18   | 35    | 7    |
| 1231825 | WDR | FKM | 19   | 30    | 7    |
| 1231826 | WDR | FKM | 20   | 30    | 7    |
| 1231827 | WDR | FKM | 20   | 32    | 7    |
| 1231828 | WDR | FKM | 20   | 35    | 7    |
| 1231829 | WDR | FKM | 20   | 35    | 10   |
| 1231830 | WDR | FKM | 20   | 40    | 7    |
| 1231831 | WDR | FKM | 20   | 42    | 7    |
| 1231832 | WDR | FKM | 20   | 47    | 7    |
| 1231833 | WDR | FKM | 22   | 35    | 7    |
| 1231834 | WDR | FKM | 22   | 35    | 7    |
| 1231835 | WDR | FKM | 22   | 40    | 7    |
| 1231836 | WDR | FKM | 24   | 36    | 7    |
| 1231837 | WDR | FKM | 24   | 40    | 7    |
| 1231838 | WDR | FKM | 25   | 32    | 6    |
| 1231839 | WDR | FKM | 25   | 35    | 7    |
| 1231840 | WDR | FKM | 25   | 40    | 7    |
| 1231841 | WDR | FKM | 25   | 40    | 8    |
| 1231842 | WDR | FKM | 25   | 42    | 7    |
| 1231843 | WDR | FKM | 25   | 47    | 7    |
| 1231844 | WDR | FKM | 25   | 52    | 7    |
| 1231845 | WDR | FKM | 25   | 62    | 7    |
| 1231846 | WDR | FKM | 25,4 | 44,45 | 9,52 |
| 1231847 | WDR | FKM | 26   | 37    | 7    |
| 1231848 | WDR | FKM | 26   | 42    | 7    |
| 1231849 | WDR | FKM | 28   | 40    | 7    |
| 1231850 | WDR | FKM | 28   | 47    | 7    |
| 1231851 | WDR | FKM | 28   | 47    | 10   |
| 1231852 | WDR | FKM | 28   | 52    | 7    |
| 1231853 | WDR | FKM | 30   | 40    | 7    |
| 1231854 | WDR | FKM | 30   | 42    | 7    |
| 1231855 | WDR | FKM | 30   | 42    | 8    |
| 1231856 | WDR | FKM | 30   | 45    | 7    |
| 1231857 | WDR | FKM | 30   | 45    | 8    |
| 1231858 | WDR | FKM | 30   | 47    | 7    |
| 1231859 | WDR | FKM | 30   | 52    | 7    |
| 1231860 | WDR | FKM | 30   | 52    | 10   |
| 1231861 | WDR | FKM | 30   | 55    | 7    |
| 1231862 | WDR | FKM | 30   | 55    | 10   |
| 1231863 | WDR | FKM | 30   | 62    | 7    |
| 1231864 | WDR | FKM | 30   | 72    | 8    |
| 1231865 | WDR | FKM | 32   | 40    | 7    |
| 1231866 | WDR | FKM | 32   | 45    | 7    |
| 1231867 | WDR | FKM | 32   | 47    | 6    |
| 1231868 | WDR | FKM | 32   | 47    | 7    |
| 1231869 | WDR | FKM | 32   | 47    | 7    |
| 1231870 | WDR | FKM | 32   | 48    | 8    |
| 1231871 | WDR | FKM | 32   | 50    | 10   |
| 1231872 | WDR | FKM | 35   | 47    | 7    |
| 1231873 | WDR | FKM | 35   | 47    | 8    |
| 1231874 | WDR | FKM | 35   | 50    | 8    |
| 1231875 | WDR | FKM | 35   | 50    | 10   |

|         |     |     |    |    |    |
|---------|-----|-----|----|----|----|
| 1231876 | WDR | FKM | 35 | 52 | 6  |
| 1231877 | WDR | FKM | 35 | 52 | 7  |
| 1231878 | WDR | FKM | 35 | 52 | 10 |
| 1231879 | WDR | FKM | 35 | 55 | 7  |
| 1231880 | WDR | FKM | 35 | 55 | 10 |
| 1231881 | WDR | FKM | 35 | 62 | 7  |
| 1231882 | WDR | FKM | 35 | 62 | 10 |
| 1231883 | WDR | FKM | 35 | 62 | 12 |
| 1231884 | WDR | FKM | 35 | 72 | 7  |
| 1231885 | WDR | FKM | 35 | 72 | 10 |
| 1231886 | WDR | FKM | 35 | 80 | 12 |
| 1231887 | WDR | FKM | 36 | 50 | 7  |
| 1231888 | WDR | FKM | 36 | 52 | 7  |
| 1231889 | WDR | FKM | 36 | 56 | 12 |
| 1231890 | WDR | FKM | 36 | 62 | 7  |
| 1231891 | WDR | FKM | 38 | 52 | 7  |
| 1231892 | WDR | FKM | 38 | 55 | 7  |
| 1231893 | WDR | FKM | 38 | 55 | 10 |
| 1231894 | WDR | FKM | 38 | 62 | 7  |
| 1231895 | WDR | FKM | 38 | 62 | 10 |
| 1231896 | WDR | FKM | 40 | 52 | 7  |
| 1231897 | WDR | FKM | 40 | 55 | 6  |
| 1231898 | WDR | FKM | 40 | 55 | 7  |
| 1231899 | WDR | FKM | 40 | 55 | 8  |
| 1231900 | WDR | FKM | 40 | 58 | 8  |
| 1231901 | WDR | FKM | 40 | 60 | 10 |
| 1231902 | WDR | FKM | 40 | 62 | 7  |
| 1231903 | WDR | FKM | 40 | 62 | 8  |
| 1231904 | WDR | FKM | 40 | 62 | 10 |
| 1231905 | WDR | FKM | 40 | 62 | 12 |
| 1231906 | WDR | FKM | 40 | 65 | 10 |
| 1231907 | WDR | FKM | 40 | 65 | 12 |
| 1231908 | WDR | FKM | 40 | 72 | 7  |
| 1231909 | WDR | FKM | 40 | 72 | 10 |
| 1231910 | WDR | FKM | 40 | 80 | 10 |
| 1231911 | WDR | FKM | 40 | 85 | 10 |
| 1231912 | WDR | FKM | 40 | 90 | 12 |
| 1231913 | WDR | FKM | 42 | 55 | 7  |
| 1231914 | WDR | FKM | 42 | 55 | 8  |
| 1231915 | WDR | FKM | 42 | 60 | 7  |
| 1231916 | WDR | FKM | 42 | 62 | 7  |
| 1231917 | WDR | FKM | 42 | 62 | 8  |
| 1231918 | WDR | FKM | 45 | 58 | 7  |
| 1231919 | WDR | FKM | 45 | 60 | 7  |
| 1231920 | WDR | FKM | 45 | 60 | 8  |
| 1231921 | WDR | FKM | 45 | 62 | 7  |
| 1231922 | WDR | FKM | 45 | 62 | 8  |
| 1231923 | WDR | FKM | 45 | 65 | 8  |
| 1231924 | WDR | FKM | 45 | 65 | 10 |
| 1231925 | WDR | FKM | 45 | 72 | 8  |
| 1231926 | WDR | FKM | 45 | 72 | 10 |
| 1231927 | WDR | FKM | 45 | 75 | 8  |
| 1231928 | WDR | FKM | 45 | 75 | 10 |
| 1231929 | WDR | FKM | 45 | 80 | 10 |

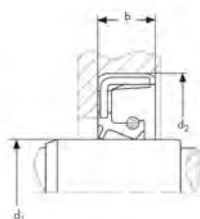
|          |     |     |    |     |    |
|----------|-----|-----|----|-----|----|
| 12318130 | WDR | FKM | 45 | 85  | 10 |
| 12318131 | WDR | FKM | 45 | 90  | 10 |
| 12318132 | WDR | FKM | 48 | 60  | 10 |
| 12318133 | WDR | FKM | 48 | 62  | 8  |
| 12318134 | WDR | FKM | 48 | 65  | 8  |
| 12318135 | WDR | FKM | 48 | 65  | 10 |
| 12318136 | WDR | FKM | 48 | 68  | 8  |
| 12318137 | WDR | FKM | 48 | 72  | 8  |
| 12318138 | WDR | FKM | 50 | 65  | 8  |
| 12318139 | WDR | FKM | 50 | 68  | 8  |
| 12318140 | WDR | FKM | 50 | 68  | 10 |
| 12318141 | WDR | FKM | 50 | 70  | 10 |
| 12318142 | WDR | FKM | 50 | 72  | 7  |
| 12318143 | WDR | FKM | 50 | 72  | 8  |
| 12318144 | WDR | FKM | 50 | 72  | 10 |
| 12318145 | WDR | FKM | 50 | 72  | 12 |
| 12318146 | WDR | FKM | 50 | 75  | 10 |
| 12318147 | WDR | FKM | 50 | 80  | 8  |
| 12318148 | WDR | FKM | 50 | 80  | 10 |
| 12318149 | WDR | FKM | 50 | 80  | 13 |
| 12318150 | WDR | FKM | 50 | 90  | 10 |
| 12318151 | WDR | FKM | 50 | 110 | 10 |
| 12318152 | WDR | FKM | 52 | 68  | 8  |
| 12318153 | WDR | FKM | 52 | 72  | 8  |
| 12318154 | WDR | FKM | 55 | 70  | 8  |
| 12318155 | WDR | FKM | 55 | 70  | 10 |
| 12318156 | WDR | FKM | 55 | 72  | 8  |
| 12318157 | WDR | FKM | 55 | 72  | 10 |
| 12318158 | WDR | FKM | 55 | 75  | 8  |
| 12318159 | WDR | FKM | 55 | 75  | 10 |
| 12318160 | WDR | FKM | 55 | 78  | 12 |
| 12318161 | WDR | FKM | 55 | 80  | 8  |
| 12318162 | WDR | FKM | 55 | 80  | 10 |
| 12318163 | WDR | FKM | 55 | 85  | 10 |
| 12318164 | WDR | FKM | 55 | 90  | 10 |
| 12318165 | WDR | FKM | 55 | 100 | 10 |
| 12318166 | WDR | FKM | 56 | 72  | 8  |
| 12318167 | WDR | FKM | 58 | 72  | 8  |
| 12318168 | WDR | FKM | 58 | 80  | 9  |
| 12318169 | WDR | FKM | 60 | 75  | 8  |
| 12318170 | WDR | FKM | 60 | 80  | 7  |
| 12318171 | WDR | FKM | 60 | 80  | 8  |
| 12318172 | WDR | FKM | 60 | 80  | 10 |
| 12318173 | WDR | FKM | 60 | 80  | 12 |
| 12318174 | WDR | FKM | 60 | 85  | 8  |
| 12318175 | WDR | FKM | 60 | 85  | 10 |
| 12318176 | WDR | FKM | 60 | 90  | 8  |
| 12318177 | WDR | FKM | 60 | 90  | 10 |
| 12318178 | WDR | FKM | 62 | 90  | 10 |
| 12318179 | WDR | FKM | 63 | 85  | 10 |
| 12318180 | WDR | FKM | 64 | 90  | 13 |
| 12318181 | WDR | FKM | 65 | 80  | 8  |
| 12318182 | WDR | FKM | 65 | 80  | 10 |
| 12318183 | WDR | FKM | 65 | 85  | 10 |

|          |     |     |     |     |    |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|
| 12318184 | WDR | FKM | 65  | 85  | 13 |
| 12318185 | WDR | FKM | 65  | 90  | 10 |
| 12318186 | WDR | FKM | 65  | 100 | 10 |
| 12318187 | WDR | FKM | 65  | 100 | 12 |
| 12318188 | WDR | FKM | 68  | 90  | 10 |
| 12318189 | WDR | FKM | 70  | 85  | 8  |
| 12318190 | WDR | FKM | 70  | 90  | 10 |
| 12318191 | WDR | FKM | 70  | 90  | 12 |
| 12318192 | WDR | FKM | 70  | 90  | 13 |
| 12318193 | WDR | FKM | 70  | 95  | 10 |
| 12318194 | WDR | FKM | 70  | 100 | 10 |
| 12318195 | WDR | FKM | 70  | 125 | 12 |
| 12318196 | WDR | FKM | 72  | 100 | 10 |
| 12318197 | WDR | FKM | 75  | 90  | 8  |
| 12318198 | WDR | FKM | 75  | 95  | 10 |
| 12318199 | WDR | FKM | 75  | 100 | 10 |
| 12318200 | WDR | FKM | 75  | 100 | 12 |
| 12318201 | WDR | FKM | 80  | 100 | 10 |
| 12318202 | WDR | FKM | 80  | 100 | 13 |
| 12318203 | WDR | FKM | 80  | 110 | 10 |
| 12318204 | WDR | FKM | 85  | 105 | 12 |
| 12318205 | WDR | FKM | 85  | 110 | 12 |
| 12318206 | WDR | FKM | 85  | 110 | 13 |
| 12318207 | WDR | FKM | 85  | 120 | 12 |
| 12318208 | WDR | FKM | 85  | 130 | 12 |
| 12318209 | WDR | FKM | 85  | 130 | 13 |
| 12318210 | WDR | FKM | 90  | 110 | 12 |
| 12318211 | WDR | FKM | 90  | 110 | 13 |
| 12318212 | WDR | FKM | 90  | 120 | 12 |
| 12318213 | WDR | FKM | 95  | 115 | 13 |
| 12318214 | WDR | FKM | 95  | 120 | 12 |
| 12318215 | WDR | FKM | 95  | 120 | 13 |
| 12318216 | WDR | FKM | 95  | 125 | 12 |
| 12318217 | WDR | FKM | 100 | 115 | 9  |
| 12318218 | WDR | FKM | 100 | 120 | 10 |
| 12318219 | WDR | FKM | 100 | 120 | 12 |
| 12318220 | WDR | FKM | 100 | 125 | 12 |
| 12318221 | WDR | FKM | 100 | 130 | 12 |
| 12318222 | WDR | FKM | 105 | 125 | 13 |
| 12318223 | WDR | FKM | 105 | 130 | 12 |
| 12318224 | WDR | FKM | 105 | 130 | 13 |
| 12318225 | WDR | FKM | 110 | 130 | 12 |
| 12318226 | WDR | FKM | 110 | 140 | 12 |
| 12318227 | WDR | FKM | 115 | 140 | 12 |
| 12318228 | WDR | FKM | 115 | 150 | 12 |
| 12318229 | WDR | FKM | 120 | 140 | 12 |
| 12318230 | WDR | FKM | 120 | 140 | 13 |
| 12318231 | WDR | FKM | 120 | 150 | 12 |
| 12318232 | WDR | FKM | 120 | 150 | 13 |
| 12318233 | WDR | FKM | 120 | 150 | 15 |
| 12318234 | WDR | FKM | 125 | 150 | 12 |
| 12318235 | WDR | FKM | 130 | 150 | 12 |
| 12318236 | WDR | FKM | 130 | 150 | 15 |
| 12318237 | WDR | FKM | 130 | 160 | 12 |

|          |     |     |     |     |    |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|
| 12318238 | WDR | FKM | 130 | 160 | 15 |
| 12318239 | WDR | FKM | 135 | 160 | 15 |
| 12318240 | WDR | FKM | 135 | 170 | 12 |
| 12318241 | WDR | FKM | 140 | 170 | 12 |
| 12318242 | WDR | FKM | 140 | 170 | 15 |
| 12318243 | WDR | FKM | 145 | 170 | 15 |
| 12318244 | WDR | FKM | 145 | 175 | 15 |
| 12318245 | WDR | FKM | 150 | 180 | 13 |
| 12318246 | WDR | FKM | 150 | 180 | 14 |
| 12318247 | WDR | FKM | 150 | 180 | 15 |
| 12318248 | WDR | FKM | 160 | 180 | 10 |
| 12318249 | WDR | FKM | 160 | 190 | 15 |
| 12318250 | WDR | FKM | 170 | 200 | 15 |
| 12318251 | WDR | FKM | 180 | 210 | 15 |
| 12318252 | WDR | FKM | 185 | 210 | 13 |
| 12318253 | WDR | FKM | 190 | 215 | 16 |
| 12318254 | WDR | FKM | 190 | 220 | 15 |
| 12318255 | WDR | FKM | 190 | 225 | 16 |
| 12318256 | WDR | FKM | 190 | 230 | 16 |
| 12318257 | WDR | FKM | 200 | 230 | 15 |
| 12318258 | WDR | FKM | 210 | 240 | 15 |
| 12318259 | WDR | FKM | 220 | 250 | 15 |
| 12318260 | WDR | FKM | 230 | 260 | 15 |
| 12318261 | WDR | FKM | 240 | 270 | 15 |
| 12318262 | WDR | FKM | 250 | 280 | 15 |
| 12318263 | WDR | FKM | 280 | 320 | 20 |
| 12318264 | WDR | FKM | 340 | 380 | 20 |
| 12318265 | WDR | FKM | 360 | 400 | 20 |
| 12318266 | WDR | FKM | 440 | 480 | 20 |
| 12318267 | WDR | FKM | 480 | 530 | 25 |
| 12318268 | WDR | FKM | 480 | 520 | 20 |
| 12318269 | WDR | FKM | 560 | 590 | 20 |

# Anelli di tenuta per alberi rotanti WASY (FKM)

Movimenti Rotanti



## Descrizione

Anello di tenuta equivalente al tipo WA FKM nella esecuzione Y, resistente alla pressione, con il labbro di tenuta più corto e più stabile energizzato con una molla, inoltre questo modello dispone di un labbro protettivo sul lato aria che impedisce l'accumulo di sporco dall'esterno.

### Materiale:

Elastomero: FKM 80

Inserto: acciaio DIN EN 10139

Molla: acciaio per molle DIN EN 10270-1

Colore elastomero: marrone

**Caratteristiche:** il tipo WASY FKM permette applicazioni in pressione sino a 10 bar (a seconda della pressione) grazie al labbro di tenuta più corto e più spesso. Il rivestimento esterno in elastomero consente una buona tenuta statica, una buona compensazione della dilatazione termica, una buona tenuta con rugosità superiori e in sedi in due parti e una buona tenuta statica su fluidi a bassissima viscosità o gas. L'FKM è superiore ai materiali NBR per applicazioni ad alte temperature, alte velocità periferiche e fluidi chimici aggressivi.

**Utilizzo:** viene utilizzato per la tenuta di elementi rotanti di macchine come alberi, boccole e assali in presenza di pressione; la principale applicazione è in sistemi in pressione come pompe e motori idraulici.

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +200 °C

**Pressione (Mpa/bar):** ·10 bar a seconda della velocità

**Velocità periferica (m/s):** · 35

**Resistenza fluidi:** buona resistenza chimica a oli minerali e sintetici, oli motore e trasmissioni, combustibili, grassi minerali e sintetici, idrocarburi aromatici e clorurati, solventi e prodotti chimici.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | b<br>(mm) |
|---------|------|-----------|------------|------------|-----------|
| 1231901 | WDR  | FKM       | 10         | 22         | 6         |
| 1231902 | WDR  | FKM       | 12         | 22         | 6         |
| 1231903 | WDR  | FKM       | 15         | 25         | 6         |
| 1231904 | WDR  | FKM       | 15         | 35         | 6         |
| 1231905 | WDR  | FKM       | 20         | 35         | 6         |
| 1231906 | WDR  | FKM       | 24         | 40         | 6         |
| 1231907 | WDR  | FKM       | 25         | 35         | 6         |
| 1231908 | WDR  | FKM       | 25         | 42         | 6         |
| 1231909 | WDR  | FKM       | 30         | 42         | 6         |
| 1231910 | WDR  | FKM       | 30         | 52         | 7         |
| 1231911 | WDR  | FKM       | 40         | 55         | 6         |
| 1231912 | WDR  | FKM       | 40         | 62         | 6         |
| 1231913 | WDR  | FKM       | 40         | 72         | 7         |
| 1231914 | WDR  | FKM       | 42         | 62         | 7         |
| 1231915 | WDR  | FKM       | 45         | 62         | 6         |
| 1231916 | WDR  | FKM       | 45         | 65         | 7         |
| 1231917 | WDR  | FKM       | 47         | 62         | 7         |
| 1231918 | WDR  | FKM       | 50         | 65         | 7         |
| 1231919 | WDR  | FKM       | 50         | 68         | 7         |
| 1231920 | WDR  | FKM       | 55         | 72         | 7         |
| 1231921 | WDR  | FKM       | 55         | 72         | 8         |
| 1231922 | WDR  | FKM       | 100        | 120        | 7,5       |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

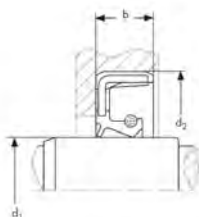
email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

# Anelli di tenuta per alberi rotanti WAO (NBR)

Movimenti Rotanti



## Descrizione

Anello di tenuta di esecuzione standard senza molla sul labbro di tenuta .

### Materiale:

Elastomero: NBR 70

Inserto: acciaio DIN EN 10139

Colore elastomero: nero o verde

**Caratteristiche:** ha una minor azione di tenuta rispetto agli anelli di tenuta con molla, dovuto dalla mancanza di quest'ultima. Il rivestimento esterno in elastomero consente una buona tenuta statica, una buona compensazione della dilatazione termica, una buona tenuta con rugosità superiori e in sedi in due parti, una buona tenuta statica con fluidi a bassissima viscosità o gas.

**Utilizzo:** consente una tenuta secondaria, ad es. protezione contro polvere, sporco o spruzzi in motori elettrici, come ad esempio una tenuta grasso.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Pressione (Mpa/bar):** 0/0

**Velocità periferica (m/s):** · 6

**Resistenza a fluidi:** buona resistenza chimica a molti oli e grassi minerali.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | b<br>(mm) |
|---------|------|-----------|------------|------------|-----------|
| 1232001 | WDR  | NBR       | 4          | 8          | 2         |
| 1232002 | WDR  | NBR       | 5          | 9          | 2         |
| 1232003 | WDR  | NBR       | 5          | 10         | 2         |
| 1232004 | WDR  | NBR       | 6          | 10         | 2         |
| 1232005 | WDR  | NBR       | 8          | 12         | 3         |
| 1232006 | WDR  | NBR       | 8          | 13         | 3,5       |
| 1232007 | WDR  | NBR       | 8          | 14         | 4         |
| 1232008 | WDR  | NBR       | 8          | 15         | 3         |
| 1232009 | WDR  | NBR       | 8          | 16         | 3         |
| 1232010 | WDR  | NBR       | 9          | 16         | 3         |
| 1232011 | WDR  | NBR       | 10         | 14         | 3         |
| 1232012 | WDR  | NBR       | 10         | 17         | 3         |
| 1232013 | WDR  | NBR       | 10         | 17         | 4         |
| 1232014 | WDR  | NBR       | 10         | 21         | 4         |
| 1232015 | WDR  | NBR       | 12         | 16         | 3         |
| 1232016 | WDR  | NBR       | 12         | 18         | 3         |
| 1232017 | WDR  | NBR       | 12         | 19         | 3         |
| 1232018 | WDR  | NBR       | 13         | 19         | 3         |
| 1232019 | WDR  | NBR       | 14         | 18         | 3         |
| 1232020 | WDR  | NBR       | 14         | 20         | 3         |
| 1232021 | WDR  | NBR       | 14         | 21         | 3         |
| 1232022 | WDR  | NBR       | 14         | 22         | 3         |
| 1232023 | WDR  | NBR       | 14         | 22         | 4         |
| 1232024 | WDR  | NBR       | 15         | 21         | 3         |
| 1232025 | WDR  | NBR       | 15         | 21         | 4         |
| 1232026 | WDR  | NBR       | 15         | 23         | 3         |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

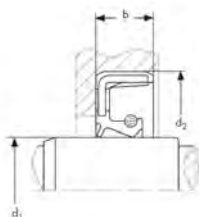
Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |     |     |    |    |     |
|---------|-----|-----|----|----|-----|
| 1232027 | WDR | NBR | 15 | 25 | 3   |
| 1232028 | WDR | NBR | 16 | 22 | 3   |
| 1232029 | WDR | NBR | 16 | 22 | 4   |
| 1232030 | WDR | NBR | 16 | 24 | 3   |
| 1232031 | WDR | NBR | 16 | 24 | 4   |
| 1232032 | WDR | NBR | 16 | 25 | 3   |
| 1232033 | WDR | NBR | 17 | 23 | 3   |
| 1232034 | WDR | NBR | 17 | 24 | 4   |
| 1232035 | WDR | NBR | 17 | 24 | 7   |
| 1232036 | WDR | NBR | 17 | 25 | 3   |
| 1232037 | WDR | NBR | 18 | 24 | 3   |
| 1232038 | WDR | NBR | 18 | 24 | 4   |
| 1232039 | WDR | NBR | 18 | 25 | 3   |
| 1232040 | WDR | NBR | 18 | 26 | 4   |
| 1232041 | WDR | NBR | 19 | 27 | 4   |
| 1232042 | WDR | NBR | 20 | 24 | 2,5 |
| 1232043 | WDR | NBR | 20 | 26 | 4   |
| 1232044 | WDR | NBR | 20 | 26 | 10  |
| 1232045 | WDR | NBR | 20 | 28 | 4   |
| 1232046 | WDR | NBR | 20 | 28 | 4,5 |
| 1232047 | WDR | NBR | 20 | 32 | 4   |
| 1232048 | WDR | NBR | 21 | 29 | 4   |
| 1232049 | WDR | NBR | 22 | 28 | 4   |
| 1232050 | WDR | NBR | 22 | 29 | 4   |
| 1232051 | WDR | NBR | 22 | 30 | 4   |
| 1232052 | WDR | NBR | 22 | 30 | 10  |
| 1232053 | WDR | NBR | 24 | 32 | 4   |
| 1232054 | WDR | NBR | 25 | 32 | 4   |
| 1232055 | WDR | NBR | 25 | 33 | 4   |
| 1232056 | WDR | NBR | 25 | 35 | 4   |
| 1232057 | WDR | NBR | 26 | 34 | 4   |
| 1232058 | WDR | NBR | 28 | 34 | 4   |
| 1232059 | WDR | NBR | 28 | 35 | 4   |
| 1232060 | WDR | NBR | 28 | 37 | 4   |
| 1232061 | WDR | NBR | 29 | 38 | 4   |
| 1232062 | WDR | NBR | 30 | 37 | 4   |
| 1232063 | WDR | NBR | 30 | 40 | 4   |
| 1232064 | WDR | NBR | 32 | 42 | 4   |
| 1232065 | WDR | NBR | 32 | 45 | 4   |
| 1232066 | WDR | NBR | 35 | 42 | 4   |
| 1232067 | WDR | NBR | 35 | 45 | 4   |
| 1232068 | WDR | NBR | 37 | 47 | 4   |
| 1232069 | WDR | NBR | 38 | 48 | 4   |
| 1232070 | WDR | NBR | 40 | 47 | 4   |
| 1232071 | WDR | NBR | 40 | 47 | 5   |
| 1232072 | WDR | NBR | 40 | 50 | 4   |
| 1232073 | WDR | NBR | 40 | 52 | 5   |
| 1232074 | WDR | NBR | 40 | 54 | 5   |
| 1232075 | WDR | NBR | 42 | 52 | 4   |
| 1232076 | WDR | NBR | 42 | 52 | 5,5 |
| 1232077 | WDR | NBR | 45 | 52 | 4   |
| 1232078 | WDR | NBR | 45 | 60 | 6   |
| 1232079 | WDR | NBR | 48 | 58 | 4   |
| 1232080 | WDR | NBR | 50 | 58 | 4   |

|         |     |     |    |     |    |
|---------|-----|-----|----|-----|----|
| 1232081 | WDR | NBR | 50 | 60  | 4  |
| 1232082 | WDR | NBR | 50 | 62  | 5  |
| 1232083 | WDR | NBR | 55 | 63  | 5  |
| 1232084 | WDR | NBR | 60 | 70  | 10 |
| 1232085 | WDR | NBR | 70 | 78  | 5  |
| 1232086 | WDR | NBR | 80 | 90  | 5  |
| 1232087 | WDR | NBR | 80 | 95  | 5  |
| 1232088 | WDR | NBR | 90 | 110 | 7  |

## Anelli di tenuta per alberi rotanti WA (NBR)

Movimenti Rotanti



### Descrizione

Anello di tenuta in esecuzione standard secondo DIN 3760 con un rivestimento esterno in elastomero che ricopre un inserto metallico e con un labbro di tenuta energizzato da una molla.

#### Materiale:

Elastomero: NBR 70

Inserto: acciaio DIN EN 10139

Molla: acciaio per molle DIN EN 10270-1

Colore elastomero: nero

**Caratteristiche:** il rivestimento esterno in elastomero consente una buona tenuta statica, una buona compensazione della dilatazione termica, una buona tenuta con rugosità superiori e in sedi in due parti e una buona tenuta statica su fluidi a bassissima viscosità o gas.

**Utilizzo:** usata su elementi rotanti di macchine come alberi, boccole e assali.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa/bar):** · 0.05/0.5

**Velocità periferica (m/s):** · 12

**Resistenza a fluidi:** buona resistenza chimica a molti oli e grassi minerali.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | b<br>(mm) |
|---------|------|-----------|------------|------------|-----------|
| 1232101 | WDR  | NBR       | 4          | 11         | 6         |
| 1232102 | WDR  | NBR       | 4          | 12         | 6         |
| 1232103 | WDR  | NBR       | 5          | 15         | 6         |
| 1232104 | WDR  | NBR       | 5          | 16         | 6         |
| 1232105 | WDR  | NBR       | 5          | 16         | 7         |
| 1232106 | WDR  | NBR       | 6          | 13         | 4,5       |
| 1232107 | WDR  | NBR       | 6          | 14         | 6         |
| 1232108 | WDR  | NBR       | 6          | 15         | 4         |
| 1232109 | WDR  | NBR       | 6          | 16         | 5         |
| 1232110 | WDR  | NBR       | 6          | 16         | 7         |
| 1232111 | WDR  | NBR       | 6          | 19         | 7         |
| 1232112 | WDR  | NBR       | 6          | 22         | 7         |
| 1232113 | WDR  | NBR       | 6,35       | 19,05      | 6,35      |
| 1232114 | WDR  | NBR       | 7          | 16         | 7         |
| 1232115 | WDR  | NBR       | 7          | 22         | 7         |
| 1232116 | WDR  | NBR       | 7,93       | 15,87      | 3,96      |
| 1232117 | WDR  | NBR       | 7,93       | 17,46      | 7,93      |
| 1232118 | WDR  | NBR       | 7,93       | 19,05      | 6,35      |
| 1232119 | WDR  | NBR       | 7,93       | 22,22      | 6,35      |
| 1232120 | WDR  | NBR       | 8          | 14         | 4         |
| 1232121 | WDR  | NBR       | 8          | 15         | 5         |
| 1232122 | WDR  | NBR       | 8          | 16         | 7         |
| 1232123 | WDR  | NBR       | 8          | 18         | 5         |
| 1232124 | WDR  | NBR       | 8          | 20         | 7         |
| 1232125 | WDR  | NBR       | 8          | 22         | 7         |
| 1232126 | WDR  | NBR       | 8          | 24         | 7         |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |     |     |       |       |      |
|---------|-----|-----|-------|-------|------|
| 1232127 | WDR | NBR | 9     | 22    | 7    |
| 1232128 | WDR | NBR | 9     | 24    | 7    |
| 1232129 | WDR | NBR | 9     | 26    | 7    |
| 1232130 | WDR | NBR | 9     | 30    | 7    |
| 1232131 | WDR | NBR | 9,52  | 19,05 | 6,35 |
| 1232132 | WDR | NBR | 9,52  | 22,22 | 6,35 |
| 1232133 | WDR | NBR | 10    | 16    | 4    |
| 1232134 | WDR | NBR | 10    | 16    | 5    |
| 1232135 | WDR | NBR | 10    | 18    | 4    |
| 1232136 | WDR | NBR | 10    | 18    | 6    |
| 1232137 | WDR | NBR | 10    | 19    | 4    |
| 1232138 | WDR | NBR | 10    | 19    | 7    |
| 1232139 | WDR | NBR | 10    | 20    | 4    |
| 1232140 | WDR | NBR | 10    | 22    | 7    |
| 1232141 | WDR | NBR | 10    | 24    | 7    |
| 1232142 | WDR | NBR | 10    | 26    | 5,5  |
| 1232143 | WDR | NBR | 10    | 26    | 7    |
| 1232144 | WDR | NBR | 10    | 28    | 7    |
| 1232145 | WDR | NBR | 10    | 30    | 7    |
| 1232146 | WDR | NBR | 11    | 17    | 4    |
| 1232147 | WDR | NBR | 11    | 18    | 4    |
| 1232148 | WDR | NBR | 11    | 22    | 7    |
| 1232149 | WDR | NBR | 11    | 26    | 7    |
| 1232150 | WDR | NBR | 11    | 30    | 7    |
| 1232151 | WDR | NBR | 11,11 | 25,4  | 6,35 |
| 1232152 | WDR | NBR | 11,11 | 28,57 | 9,52 |
| 1232153 | WDR | NBR | 12    | 19    | 5    |
| 1232154 | WDR | NBR | 12    | 20    | 5    |
| 1232155 | WDR | NBR | 12    | 22    | 4    |
| 1232156 | WDR | NBR | 12    | 22    | 5    |
| 1232157 | WDR | NBR | 12    | 22    | 7    |
| 1232158 | WDR | NBR | 12    | 24    | 4,5  |
| 1232159 | WDR | NBR | 12    | 24    | 7    |
| 1232160 | WDR | NBR | 12    | 25    | 5    |
| 1232161 | WDR | NBR | 12    | 25    | 8    |
| 1232162 | WDR | NBR | 12    | 26    | 5,5  |
| 1232163 | WDR | NBR | 12    | 26    | 8    |
| 1232164 | WDR | NBR | 12    | 28    | 5    |
| 1232165 | WDR | NBR | 12    | 28    | 7    |
| 1232166 | WDR | NBR | 12    | 30    | 7    |
| 1232167 | WDR | NBR | 12    | 30    | 10   |
| 1232168 | WDR | NBR | 12    | 32    | 5    |
| 1232169 | WDR | NBR | 12    | 32    | 7    |
| 1232170 | WDR | NBR | 12    | 35    | 4,3  |
| 1232171 | WDR | NBR | 12    | 35    | 7    |
| 1232172 | WDR | NBR | 12,7  | 22,22 | 6,35 |
| 1232173 | WDR | NBR | 12,7  | 25,4  | 6,35 |
| 1232174 | WDR | NBR | 12,7  | 25,4  | 9,52 |
| 1232175 | WDR | NBR | 12,7  | 28,57 | 6,35 |
| 1232176 | WDR | NBR | 12,7  | 28,57 | 7,93 |
| 1232177 | WDR | NBR | 12,7  | 28,57 | 9,52 |
| 1232178 | WDR | NBR | 13    | 22    | 5    |
| 1232179 | WDR | NBR | 13    | 22    | 6    |
| 1232180 | WDR | NBR | 13    | 26    | 5    |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 1232181  | WDR | NBR | 13    | 30    | 7    |
| 1232182  | WDR | NBR | 14    | 20    | 5    |
| 1232183  | WDR | NBR | 14    | 22    | 4    |
| 1232184  | WDR | NBR | 14    | 22    | 5    |
| 1232185  | WDR | NBR | 14    | 22    | 7    |
| 1232186  | WDR | NBR | 14    | 24    | 5    |
| 1232187  | WDR | NBR | 14    | 24    | 7    |
| 1232188  | WDR | NBR | 14    | 25    | 5    |
| 1232189  | WDR | NBR | 14    | 26    | 7    |
| 1232190  | WDR | NBR | 14    | 28    | 7    |
| 1232191  | WDR | NBR | 14    | 30    | 7    |
| 1232192  | WDR | NBR | 14    | 35    | 7    |
| 1232193  | WDR | NBR | 14,28 | 28,57 | 6,35 |
| 1232194  | WDR | NBR | 14,28 | 28,57 | 9,52 |
| 1232195  | WDR | NBR | 15    | 21    | 4    |
| 1232196  | WDR | NBR | 15    | 22    | 7    |
| 1232197  | WDR | NBR | 15    | 24    | 5    |
| 1232198  | WDR | NBR | 15    | 24    | 7    |
| 1232199  | WDR | NBR | 15    | 25    | 5    |
| 12321100 | WDR | NBR | 15    | 25    | 6    |
| 12321101 | WDR | NBR | 15    | 25    | 7    |
| 12321102 | WDR | NBR | 15    | 26    | 7    |
| 12321103 | WDR | NBR | 15    | 27    | 7    |
| 12321104 | WDR | NBR | 15    | 28    | 4    |
| 12321105 | WDR | NBR | 15    | 28    | 6    |
| 12321106 | WDR | NBR | 15    | 28    | 7    |
| 12321107 | WDR | NBR | 15    | 30    | 4,5  |
| 12321108 | WDR | NBR | 15    | 30    | 7    |
| 12321109 | WDR | NBR | 15    | 30    | 8    |
| 12321110 | WDR | NBR | 15    | 32    | 5,5  |
| 12321111 | WDR | NBR | 15    | 32    | 7    |
| 12321112 | WDR | NBR | 15    | 35    | 5    |
| 12321113 | WDR | NBR | 15    | 35    | 7    |
| 12321114 | WDR | NBR | 15    | 35    | 8    |
| 12321115 | WDR | NBR | 15    | 35    | 10   |
| 12321116 | WDR | NBR | 15    | 40    | 10   |
| 12321117 | WDR | NBR | 15    | 42    | 7    |
| 12321118 | WDR | NBR | 15,87 | 23,81 | 4,76 |
| 12321119 | WDR | NBR | 15,87 | 25,4  | 6,35 |
| 12321120 | WDR | NBR | 15,87 | 28,57 | 6,35 |
| 12321121 | WDR | NBR | 15,87 | 28,57 | 7,93 |
| 12321122 | WDR | NBR | 15,87 | 28,57 | 9,52 |
| 12321123 | WDR | NBR | 15,87 | 31,75 | 6,35 |
| 12321124 | WDR | NBR | 15,87 | 31,75 | 7,93 |
| 12321125 | WDR | NBR | 15,87 | 31,75 | 9,52 |
| 12321126 | WDR | NBR | 15,87 | 33,33 | 6,35 |
| 12321127 | WDR | NBR | 15,87 | 34,92 | 6,35 |
| 12321128 | WDR | NBR | 15,87 | 34,92 | 7,93 |
| 12321129 | WDR | NBR | 15,87 | 38,1  | 6,35 |
| 12321130 | WDR | NBR | 15,87 | 38,1  | 9,52 |
| 12321131 | WDR | NBR | 16    | 22    | 4    |
| 12321132 | WDR | NBR | 16    | 24    | 5    |
| 12321133 | WDR | NBR | 16    | 24    | 7    |
| 12321134 | WDR | NBR | 16    | 26    | 7    |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12321135 | WDR | NBR | 16    | 28    | 7    |
| 12321136 | WDR | NBR | 16    | 30    | 4,5  |
| 12321137 | WDR | NBR | 16    | 30    | 7    |
| 12321138 | WDR | NBR | 16    | 32    | 7    |
| 12321139 | WDR | NBR | 16    | 35    | 7    |
| 12321140 | WDR | NBR | 16    | 35    | 10   |
| 12321141 | WDR | NBR | 16    | 40    | 10   |
| 12321142 | WDR | NBR | 16,67 | 38,1  | 6,35 |
| 12321143 | WDR | NBR | 17    | 24    | 7    |
| 12321144 | WDR | NBR | 17    | 25    | 4    |
| 12321145 | WDR | NBR | 17    | 28    | 5    |
| 12321146 | WDR | NBR | 17    | 28    | 6    |
| 12321147 | WDR | NBR | 17    | 28    | 7    |
| 12321148 | WDR | NBR | 17    | 30    | 5    |
| 12321149 | WDR | NBR | 17    | 30    | 7    |
| 12321150 | WDR | NBR | 17    | 32    | 5    |
| 12321151 | WDR | NBR | 17    | 32    | 7    |
| 12321152 | WDR | NBR | 17    | 32    | 10   |
| 12321153 | WDR | NBR | 17    | 33    | 7    |
| 12321154 | WDR | NBR | 17    | 35    | 5    |
| 12321155 | WDR | NBR | 17    | 35    | 7    |
| 12321156 | WDR | NBR | 17    | 35    | 8    |
| 12321157 | WDR | NBR | 17    | 40    | 6    |
| 12321158 | WDR | NBR | 17    | 40    | 7    |
| 12321159 | WDR | NBR | 17    | 40    | 8,5  |
| 12321160 | WDR | NBR | 17    | 40    | 10   |
| 12321161 | WDR | NBR | 17    | 47    | 7    |
| 12321162 | WDR | NBR | 17,46 | 28,57 | 6,35 |
| 12321163 | WDR | NBR | 17,46 | 31,75 | 6,35 |
| 12321164 | WDR | NBR | 17,46 | 34,92 | 9,52 |
| 12321165 | WDR | NBR | 17,8  | 26,2  | 3,5  |
| 12321166 | WDR | NBR | 18    | 24    | 5    |
| 12321167 | WDR | NBR | 18    | 28    | 6    |
| 12321168 | WDR | NBR | 18    | 28    | 7    |
| 12321169 | WDR | NBR | 18    | 30    | 5    |
| 12321170 | WDR | NBR | 18    | 30    | 6    |
| 12321171 | WDR | NBR | 18    | 30    | 7    |
| 12321172 | WDR | NBR | 18    | 32    | 7    |
| 12321173 | WDR | NBR | 18    | 32    | 8    |
| 12321174 | WDR | NBR | 18    | 35    | 7    |
| 12321175 | WDR | NBR | 18    | 35    | 8    |
| 12321176 | WDR | NBR | 18    | 40    | 7    |
| 12321177 | WDR | NBR | 18    | 40    | 10   |
| 12321178 | WDR | NBR | 18    | 42    | 8    |
| 12321179 | WDR | NBR | 19    | 27    | 6    |
| 12321180 | WDR | NBR | 19    | 30    | 7    |
| 12321181 | WDR | NBR | 19    | 32    | 7    |
| 12321182 | WDR | NBR | 19    | 35    | 7    |
| 12321183 | WDR | NBR | 19    | 35    | 10   |
| 12321184 | WDR | NBR | 19    | 36    | 7    |
| 12321185 | WDR | NBR | 19    | 37    | 10   |
| 12321186 | WDR | NBR | 19    | 40    | 10   |
| 12321187 | WDR | NBR | 19,05 | 25,4  | 4,76 |
| 12321188 | WDR | NBR | 19,05 | 28,57 | 4,76 |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12321189 | WDR | NBR | 19,05 | 30,16 | 6,35 |
| 12321190 | WDR | NBR | 19,05 | 31,75 | 4,76 |
| 12321191 | WDR | NBR | 19,05 | 31,75 | 6,35 |
| 12321192 | WDR | NBR | 19,05 | 31,75 | 6,35 |
| 12321193 | WDR | NBR | 19,05 | 31,75 | 7,93 |
| 12321194 | WDR | NBR | 19,05 | 31,75 | 9,52 |
| 12321195 | WDR | NBR | 19,05 | 33,33 | 6,35 |
| 12321196 | WDR | NBR | 19,05 | 34,92 | 7,93 |
| 12321197 | WDR | NBR | 19,05 | 34,92 | 9,52 |
| 12321198 | WDR | NBR | 19,05 | 38,1  | 6,35 |
| 12321199 | WDR | NBR | 19,05 | 38,1  | 7,93 |
| 12321200 | WDR | NBR | 19,05 | 38,1  | 9,52 |
| 12321201 | WDR | NBR | 19,05 | 41,27 | 7,93 |
| 12321202 | WDR | NBR | 19,05 | 41,27 | 9,52 |
| 12321203 | WDR | NBR | 19,05 | 44,45 | 7,93 |
| 12321204 | WDR | NBR | 19,84 | 31,75 | 6,35 |
| 12321205 | WDR | NBR | 20    | 28    | 6    |
| 12321206 | WDR | NBR | 20    | 28    | 7    |
| 12321207 | WDR | NBR | 20    | 30    | 4,5  |
| 12321208 | WDR | NBR | 20    | 30    | 5    |
| 12321209 | WDR | NBR | 20    | 30    | 7    |
| 12321210 | WDR | NBR | 20    | 30    | 8    |
| 12321211 | WDR | NBR | 20    | 32    | 5    |
| 12321212 | WDR | NBR | 20    | 32    | 7    |
| 12321213 | WDR | NBR | 20    | 34    | 7    |
| 12321214 | WDR | NBR | 20    | 35    | 5    |
| 12321215 | WDR | NBR | 20    | 35    | 6    |
| 12321216 | WDR | NBR | 20    | 35    | 7    |
| 12321217 | WDR | NBR | 20    | 35    | 10   |
| 12321218 | WDR | NBR | 20    | 38    | 7    |
| 12321219 | WDR | NBR | 20    | 38    | 8    |
| 12321220 | WDR | NBR | 20    | 40    | 6    |
| 12321221 | WDR | NBR | 20    | 40    | 7    |
| 12321222 | WDR | NBR | 20    | 40    | 10   |
| 12321223 | WDR | NBR | 20    | 42    | 7    |
| 12321224 | WDR | NBR | 20    | 42    | 10   |
| 12321225 | WDR | NBR | 20    | 47    | 7    |
| 12321226 | WDR | NBR | 20    | 47    | 10   |
| 12321227 | WDR | NBR | 20    | 52    | 7    |
| 12321228 | WDR | NBR | 20    | 52    | 10   |
| 12321229 | WDR | NBR | 20    | 72    | 10   |
| 12321230 | WDR | NBR | 20,63 | 30,16 | 6,35 |
| 12321231 | WDR | NBR | 20,63 | 34,92 | 6,35 |
| 12321232 | WDR | NBR | 20,63 | 34,92 | 9,52 |
| 12321233 | WDR | NBR | 20,63 | 38,1  | 6,35 |
| 12321234 | WDR | NBR | 22    | 28    | 4    |
| 12321235 | WDR | NBR | 22    | 30    | 7    |
| 12321236 | WDR | NBR | 22    | 32    | 5    |
| 12321237 | WDR | NBR | 22    | 32    | 5,5  |
| 12321238 | WDR | NBR | 22    | 32    | 7    |
| 12321239 | WDR | NBR | 22    | 34    | 7    |
| 12321240 | WDR | NBR | 22    | 35    | 5    |
| 12321241 | WDR | NBR | 22    | 35    | 6    |
| 12321242 | WDR | NBR | 22    | 35    | 7    |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12321243 | WDR | NBR | 22    | 35    | 10   |
| 12321244 | WDR | NBR | 22    | 36    | 7    |
| 12321245 | WDR | NBR | 22    | 37    | 7    |
| 12321246 | WDR | NBR | 22    | 38    | 7    |
| 12321247 | WDR | NBR | 22    | 40    | 7    |
| 12321248 | WDR | NBR | 22    | 40    | 10   |
| 12321249 | WDR | NBR | 22    | 42    | 7    |
| 12321250 | WDR | NBR | 22    | 42    | 10   |
| 12321251 | WDR | NBR | 22    | 45    | 7    |
| 12321252 | WDR | NBR | 22    | 47    | 7    |
| 12321253 | WDR | NBR | 22    | 52    | 10   |
| 12321254 | WDR | NBR | 22,22 | 31,75 | 4,76 |
| 12321255 | WDR | NBR | 22,22 | 31,75 | 6,35 |
| 12321256 | WDR | NBR | 22,22 | 34,92 | 4,76 |
| 12321257 | WDR | NBR | 22,22 | 34,92 | 7,93 |
| 12321258 | WDR | NBR | 22,22 | 34,92 | 9,52 |
| 12321259 | WDR | NBR | 22,22 | 38,1  | 6,35 |
| 12321260 | WDR | NBR | 22,22 | 38,1  | 9,52 |
| 12321261 | WDR | NBR | 22,22 | 41,27 | 9,52 |
| 12321262 | WDR | NBR | 22,22 | 47,62 | 9,52 |
| 12321263 | WDR | NBR | 22,22 | 50,8  | 9,52 |
| 12321264 | WDR | NBR | 23    | 35    | 7    |
| 12321265 | WDR | NBR | 23    | 42    | 10   |
| 12321266 | WDR | NBR | 23,81 | 38,1  | 9,52 |
| 12321267 | WDR | NBR | 23,81 | 44,45 | 9,52 |
| 12321268 | WDR | NBR | 24    | 34    | 5,5  |
| 12321269 | WDR | NBR | 24    | 35    | 7    |
| 12321270 | WDR | NBR | 24    | 36    | 6    |
| 12321271 | WDR | NBR | 24    | 37    | 7    |
| 12321272 | WDR | NBR | 24    | 40    | 7    |
| 12321273 | WDR | NBR | 24    | 40    | 10   |
| 12321274 | WDR | NBR | 24    | 42    | 8    |
| 12321275 | WDR | NBR | 24    | 47    | 10   |
| 12321276 | WDR | NBR | 24    | 52    | 10   |
| 12321277 | WDR | NBR | 25    | 32    | 6    |
| 12321278 | WDR | NBR | 25    | 33    | 6    |
| 12321279 | WDR | NBR | 25    | 35    | 5    |
| 12321280 | WDR | NBR | 25    | 35    | 7    |
| 12321281 | WDR | NBR | 25    | 36    | 7    |
| 12321282 | WDR | NBR | 25    | 37    | 5    |
| 12321283 | WDR | NBR | 25    | 37    | 7    |
| 12321284 | WDR | NBR | 25    | 38    | 7    |
| 12321285 | WDR | NBR | 25    | 40    | 5    |
| 12321286 | WDR | NBR | 25    | 40    | 7    |
| 12321287 | WDR | NBR | 25    | 40    | 8    |
| 12321288 | WDR | NBR | 25    | 40    | 10   |
| 12321289 | WDR | NBR | 25    | 42    | 6    |
| 12321290 | WDR | NBR | 25    | 42    | 7    |
| 12321291 | WDR | NBR | 25    | 42    | 8,5  |
| 12321292 | WDR | NBR | 25    | 42    | 10   |
| 12321293 | WDR | NBR | 25    | 43    | 9    |
| 12321294 | WDR | NBR | 25    | 43    | 10   |
| 12321295 | WDR | NBR | 25    | 45    | 7    |
| 12321296 | WDR | NBR | 25    | 45    | 10   |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12321297 | WDR | NBR | 25    | 46    | 7    |
| 12321298 | WDR | NBR | 25    | 47    | 6    |
| 12321299 | WDR | NBR | 25    | 47    | 7    |
| 12321300 | WDR | NBR | 25    | 47    | 8    |
| 12321301 | WDR | NBR | 25    | 47    | 10   |
| 12321302 | WDR | NBR | 25    | 50    | 10   |
| 12321303 | WDR | NBR | 25    | 52    | 7    |
| 12321304 | WDR | NBR | 25    | 52    | 8    |
| 12321305 | WDR | NBR | 25    | 52    | 10   |
| 12321306 | WDR | NBR | 25    | 58    | 10   |
| 12321307 | WDR | NBR | 25    | 62    | 5    |
| 12321308 | WDR | NBR | 25    | 62    | 7    |
| 12321309 | WDR | NBR | 25    | 62    | 10   |
| 12321310 | WDR | NBR | 25,4  | 34,92 | 4,76 |
| 12321311 | WDR | NBR | 25,4  | 36,51 | 6,35 |
| 12321312 | WDR | NBR | 25,4  | 38,1  | 6,35 |
| 12321313 | WDR | NBR | 25,4  | 38,1  | 7,93 |
| 12321314 | WDR | NBR | 25,4  | 38,1  | 9,52 |
| 12321315 | WDR | NBR | 25,4  | 39,69 | 7,93 |
| 12321316 | WDR | NBR | 25,4  | 41,27 | 7,93 |
| 12321317 | WDR | NBR | 25,4  | 41,27 | 9,52 |
| 12321318 | WDR | NBR | 25,4  | 44,45 | 9,52 |
| 12321319 | WDR | NBR | 25,4  | 47,62 | 6,35 |
| 12321320 | WDR | NBR | 25,4  | 47,62 | 9,52 |
| 12321321 | WDR | NBR | 25,4  | 50,8  | 6,35 |
| 12321322 | WDR | NBR | 25,4  | 50,8  | 9,52 |
| 12321323 | WDR | NBR | 25,4  | 50,8  | 12,7 |
| 12321324 | WDR | NBR | 25,4  | 52,38 | 9,52 |
| 12321325 | WDR | NBR | 25,4  | 57,15 | 9,52 |
| 12321326 | WDR | NBR | 26    | 35    | 7    |
| 12321327 | WDR | NBR | 26    | 37    | 7    |
| 12321328 | WDR | NBR | 26    | 37    | 10   |
| 12321329 | WDR | NBR | 26    | 42    | 7    |
| 12321330 | WDR | NBR | 26    | 47    | 7    |
| 12321331 | WDR | NBR | 26    | 52    | 8    |
| 12321332 | WDR | NBR | 26,5  | 47    | 7    |
| 12321333 | WDR | NBR | 26,98 | 38,1  | 6,35 |
| 12321334 | WDR | NBR | 26,98 | 44,45 | 9,52 |
| 12321335 | WDR | NBR | 27    | 37    | 7    |
| 12321336 | WDR | NBR | 27    | 40    | 7    |
| 12321337 | WDR | NBR | 27    | 42    | 7    |
| 12321338 | WDR | NBR | 27    | 42    | 10   |
| 12321339 | WDR | NBR | 27    | 45    | 8    |
| 12321340 | WDR | NBR | 27    | 47    | 6    |
| 12321341 | WDR | NBR | 27    | 47    | 7    |
| 12321342 | WDR | NBR | 27    | 47    | 10   |
| 12321343 | WDR | NBR | 27    | 52    | 8    |
| 12321344 | WDR | NBR | 27    | 53    | 7    |
| 12321345 | WDR | NBR | 28    | 38    | 7    |
| 12321346 | WDR | NBR | 28    | 40    | 7    |
| 12321347 | WDR | NBR | 28    | 40    | 10   |
| 12321348 | WDR | NBR | 28    | 42    | 7    |
| 12321349 | WDR | NBR | 28    | 42    | 10   |
| 12321350 | WDR | NBR | 28    | 42,5  | 8    |

|          |     |     |       |       |       |
|----------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 12321351 | WDR | NBR | 28    | 45    | 8     |
| 12321352 | WDR | NBR | 28    | 47    | 7     |
| 12321353 | WDR | NBR | 28    | 47    | 8     |
| 12321354 | WDR | NBR | 28    | 47    | 10    |
| 12321355 | WDR | NBR | 28    | 50    | 10    |
| 12321356 | WDR | NBR | 28    | 52    | 7     |
| 12321357 | WDR | NBR | 28    | 52    | 10    |
| 12321358 | WDR | NBR | 28    | 62    | 12    |
| 12321359 | WDR | NBR | 28,56 | 48    | 6     |
| 12321360 | WDR | NBR | 28,57 | 38,1  | 6,35  |
| 12321361 | WDR | NBR | 28,57 | 41,27 | 6,35  |
| 12321362 | WDR | NBR | 28,57 | 41,27 | 7,93  |
| 12321363 | WDR | NBR | 28,57 | 41,27 | 9,52  |
| 12321364 | WDR | NBR | 28,57 | 44,45 | 9,52  |
| 12321365 | WDR | NBR | 28,57 | 44,45 | 11,11 |
| 12321366 | WDR | NBR | 28,57 | 47,62 | 6,35  |
| 12321367 | WDR | NBR | 28,57 | 47,62 | 9,52  |
| 12321368 | WDR | NBR | 28,57 | 52,38 | 9,52  |
| 12321369 | WDR | NBR | 28,57 | 53,97 | 9,52  |
| 12321370 | WDR | NBR | 29    | 42    | 7     |
| 12321371 | WDR | NBR | 29    | 45    | 9     |
| 12321372 | WDR | NBR | 29    | 50    | 10    |
| 12321373 | WDR | NBR | 30    | 36    | 7     |
| 12321374 | WDR | NBR | 30    | 40    | 4     |
| 12321375 | WDR | NBR | 30    | 40    | 7     |
| 12321376 | WDR | NBR | 30    | 40    | 10    |
| 12321377 | WDR | NBR | 30    | 42    | 4,5   |
| 12321378 | WDR | NBR | 30    | 42    | 6     |
| 12321379 | WDR | NBR | 30    | 42    | 7     |
| 12321380 | WDR | NBR | 30    | 44    | 7     |
| 12321381 | WDR | NBR | 30    | 44    | 10    |
| 12321382 | WDR | NBR | 30    | 45    | 7     |
| 12321383 | WDR | NBR | 30    | 45    | 8     |
| 12321384 | WDR | NBR | 30    | 45    | 10    |
| 12321385 | WDR | NBR | 30    | 47    | 4     |
| 12321386 | WDR | NBR | 30    | 47    | 6     |
| 12321387 | WDR | NBR | 30    | 47    | 7     |
| 12321388 | WDR | NBR | 30    | 47    | 8     |
| 12321389 | WDR | NBR | 30    | 47    | 10    |
| 12321390 | WDR | NBR | 30    | 48    | 8     |
| 12321391 | WDR | NBR | 30    | 48    | 10    |
| 12321392 | WDR | NBR | 30    | 50    | 5     |
| 12321393 | WDR | NBR | 30    | 50    | 7     |
| 12321394 | WDR | NBR | 30    | 50    | 8     |
| 12321395 | WDR | NBR | 30    | 50    | 10    |
| 12321396 | WDR | NBR | 30    | 52    | 5     |
| 12321397 | WDR | NBR | 30    | 52    | 7     |
| 12321398 | WDR | NBR | 30    | 52    | 10    |
| 12321399 | WDR | NBR | 30    | 52    | 12    |
| 12321400 | WDR | NBR | 30    | 55    | 7     |
| 12321401 | WDR | NBR | 30    | 55    | 10    |
| 12321402 | WDR | NBR | 30    | 56    | 10    |
| 12321403 | WDR | NBR | 30    | 60    | 10    |
| 12321404 | WDR | NBR | 30    | 62    | 7     |

|          |     |     |       |       |       |
|----------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 12321405 | WDR | NBR | 30    | 62    | 10    |
| 12321406 | WDR | NBR | 30    | 65    | 10    |
| 12321407 | WDR | NBR | 30    | 72    | 10    |
| 12321408 | WDR | NBR | 30,16 | 42,86 | 9,52  |
| 12321409 | WDR | NBR | 30,16 | 44,45 | 4,76  |
| 12321410 | WDR | NBR | 30,16 | 50,8  | 7,93  |
| 12321411 | WDR | NBR | 30,16 | 50,8  | 9,52  |
| 12321412 | WDR | NBR | 31    | 47    | 7     |
| 12321413 | WDR | NBR | 31    | 52    | 7     |
| 12321414 | WDR | NBR | 31,75 | 41,27 | 6,35  |
| 12321415 | WDR | NBR | 31,75 | 42,86 | 9,52  |
| 12321416 | WDR | NBR | 31,75 | 44,45 | 6,53  |
| 12321417 | WDR | NBR | 31,75 | 44,45 | 9,52  |
| 12321418 | WDR | NBR | 31,75 | 44,45 | 9,92  |
| 12321419 | WDR | NBR | 31,75 | 47,62 | 6,35  |
| 12321420 | WDR | NBR | 31,75 | 47,62 | 7,93  |
| 12321421 | WDR | NBR | 31,75 | 47,62 | 9,52  |
| 12321422 | WDR | NBR | 31,75 | 49,21 | 11,11 |
| 12321423 | WDR | NBR | 31,75 | 50,8  | 9,52  |
| 12321424 | WDR | NBR | 31,75 | 50,8  | 12,7  |
| 12321425 | WDR | NBR | 31,75 | 52,38 | 9,52  |
| 12321426 | WDR | NBR | 31,75 | 53,97 | 7,93  |
| 12321427 | WDR | NBR | 31,75 | 53,97 | 9,52  |
| 12321428 | WDR | NBR | 31,75 | 55,56 | 11,11 |
| 12321429 | WDR | NBR | 31,75 | 57,15 | 7,93  |
| 12321430 | WDR | NBR | 31,75 | 57,15 | 9,52  |
| 12321431 | WDR | NBR | 31,75 | 57,15 | 12,7  |
| 12321432 | WDR | NBR | 31,75 | 60,32 | 9,52  |
| 12321433 | WDR | NBR | 31,75 | 63,5  | 9,52  |
| 12321434 | WDR | NBR | 31,75 | 69,85 | 9,52  |
| 12321435 | WDR | NBR | 32    | 40    | 7     |
| 12321436 | WDR | NBR | 32    | 42    | 7     |
| 12321437 | WDR | NBR | 32    | 44    | 8     |
| 12321438 | WDR | NBR | 32    | 45    | 6     |
| 12321439 | WDR | NBR | 32    | 45    | 7     |
| 12321440 | WDR | NBR | 32    | 47    | 7     |
| 12321441 | WDR | NBR | 32    | 48    | 7     |
| 12321442 | WDR | NBR | 32    | 48    | 8     |
| 12321443 | WDR | NBR | 32    | 50    | 8     |
| 12321444 | WDR | NBR | 32    | 50    | 10    |
| 12321445 | WDR | NBR | 32    | 52    | 7     |
| 12321446 | WDR | NBR | 32    | 52    | 10    |
| 12321447 | WDR | NBR | 32    | 55    | 10    |
| 12321448 | WDR | NBR | 32    | 56    | 10    |
| 12321449 | WDR | NBR | 32    | 62    | 8     |
| 12321450 | WDR | NBR | 32    | 62    | 10    |
| 12321451 | WDR | NBR | 33    | 43    | 7     |
| 12321452 | WDR | NBR | 33    | 45    | 7     |
| 12321453 | WDR | NBR | 33    | 50    | 6     |
| 12321454 | WDR | NBR | 33    | 50    | 10    |
| 12321455 | WDR | NBR | 33    | 52    | 6     |
| 12321456 | WDR | NBR | 33,33 | 47,62 | 7,93  |
| 12321457 | WDR | NBR | 33,33 | 49,21 | 4,76  |
| 12321458 | WDR | NBR | 34    | 44    | 7     |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12321459 | WDR | NBR | 34    | 46    | 10   |
| 12321460 | WDR | NBR | 34    | 47    | 9    |
| 12321461 | WDR | NBR | 34    | 50    | 10   |
| 12321462 | WDR | NBR | 34    | 52    | 8    |
| 12321463 | WDR | NBR | 34    | 58    | 13   |
| 12321464 | WDR | NBR | 34    | 62    | 10   |
| 12321465 | WDR | NBR | 34,92 | 47,62 | 7,93 |
| 12321466 | WDR | NBR | 34,92 | 50,8  | 9,52 |
| 12321467 | WDR | NBR | 34,92 | 50,8  | 12,7 |
| 12321468 | WDR | NBR | 34,92 | 52,38 | 6,35 |
| 12321469 | WDR | NBR | 34,92 | 52,38 | 9,52 |
| 12321470 | WDR | NBR | 34,92 | 52,38 | 12,7 |
| 12321471 | WDR | NBR | 34,92 | 53,97 | 7,93 |
| 12321472 | WDR | NBR | 34,92 | 53,97 | 9,52 |
| 12321473 | WDR | NBR | 34,92 | 57,15 | 12,7 |
| 12321474 | WDR | NBR | 34,92 | 60,32 | 9,52 |
| 12321475 | WDR | NBR | 34,92 | 60,32 | 12,7 |
| 12321476 | WDR | NBR | 34,92 | 63,5  | 12,7 |
| 12321477 | WDR | NBR | 35    | 45    | 5    |
| 12321478 | WDR | NBR | 35    | 45    | 6    |
| 12321479 | WDR | NBR | 35    | 45    | 7    |
| 12321480 | WDR | NBR | 35    | 45    | 10   |
| 12321481 | WDR | NBR | 35    | 47    | 6    |
| 12321482 | WDR | NBR | 35    | 47    | 7    |
| 12321483 | WDR | NBR | 35    | 47    | 10   |
| 12321484 | WDR | NBR | 35    | 50    | 7    |
| 12321485 | WDR | NBR | 35    | 50    | 8    |
| 12321486 | WDR | NBR | 35    | 50    | 10   |
| 12321487 | WDR | NBR | 35    | 52    | 7    |
| 12321488 | WDR | NBR | 35    | 52    | 8    |
| 12321489 | WDR | NBR | 35    | 52    | 10   |
| 12321490 | WDR | NBR | 35    | 54    | 10   |
| 12321491 | WDR | NBR | 35    | 55    | 8    |
| 12321492 | WDR | NBR | 35    | 55    | 10   |
| 12321493 | WDR | NBR | 35    | 56    | 8    |
| 12321494 | WDR | NBR | 35    | 56    | 10   |
| 12321495 | WDR | NBR | 35    | 58    | 10   |
| 12321496 | WDR | NBR | 35    | 58    | 13   |
| 12321497 | WDR | NBR | 35    | 60    | 10   |
| 12321498 | WDR | NBR | 35    | 60    | 12   |
| 12321499 | WDR | NBR | 35    | 62    | 7    |
| 12321500 | WDR | NBR | 35    | 62    | 8    |
| 12321501 | WDR | NBR | 35    | 62    | 10   |
| 12321502 | WDR | NBR | 35    | 65    | 10   |
| 12321503 | WDR | NBR | 35    | 67    | 7    |
| 12321504 | WDR | NBR | 35    | 68    | 10   |
| 12321505 | WDR | NBR | 35    | 70    | 10   |
| 12321506 | WDR | NBR | 35    | 72    | 7    |
| 12321507 | WDR | NBR | 35    | 72    | 10   |
| 12321508 | WDR | NBR | 35    | 72    | 12   |
| 12321509 | WDR | NBR | 35    | 80    | 8    |
| 12321510 | WDR | NBR | 35    | 80    | 10   |
| 12321511 | WDR | NBR | 35    | 80    | 12   |
| 12321512 | WDR | NBR | 36    | 47    | 7    |

|          |     |     |       |       |       |
|----------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 12321513 | WDR | NBR | 36    | 50    | 7     |
| 12321514 | WDR | NBR | 36    | 50    | 10    |
| 12321515 | WDR | NBR | 36    | 52    | 7     |
| 12321516 | WDR | NBR | 36    | 54    | 7,5   |
| 12321517 | WDR | NBR | 36    | 54    | 7     |
| 12321518 | WDR | NBR | 36    | 54    | 10    |
| 12321519 | WDR | NBR | 36    | 56    | 10    |
| 12321520 | WDR | NBR | 36    | 62    | 7     |
| 12321521 | WDR | NBR | 36    | 62    | 9     |
| 12321522 | WDR | NBR | 36    | 68    | 10    |
| 12321523 | WDR | NBR | 36    | 75    | 12    |
| 12321524 | WDR | NBR | 36,51 | 57,15 | 9,52  |
| 12321525 | WDR | NBR | 36,51 | 63,5  | 12,7  |
| 12321526 | WDR | NBR | 37    | 52    | 7     |
| 12321527 | WDR | NBR | 37    | 52    | 8     |
| 12321528 | WDR | NBR | 37    | 62    | 8     |
| 12321529 | WDR | NBR | 37    | 62    | 10    |
| 12321530 | WDR | NBR | 37    | 80    | 13    |
| 12321531 | WDR | NBR | 38    | 48    | 8     |
| 12321532 | WDR | NBR | 38    | 50    | 7     |
| 12321533 | WDR | NBR | 38    | 52    | 7     |
| 12321534 | WDR | NBR | 38    | 52    | 8     |
| 12321535 | WDR | NBR | 38    | 52    | 10    |
| 12321536 | WDR | NBR | 38    | 54    | 10    |
| 12321537 | WDR | NBR | 38    | 55    | 7     |
| 12321538 | WDR | NBR | 38    | 56    | 10    |
| 12321539 | WDR | NBR | 38    | 58    | 10    |
| 12321540 | WDR | NBR | 38    | 60    | 10    |
| 12321541 | WDR | NBR | 38    | 62    | 7     |
| 12321542 | WDR | NBR | 38    | 62    | 10    |
| 12321543 | WDR | NBR | 38    | 65    | 10    |
| 12321544 | WDR | NBR | 38    | 80    | 10    |
| 12321545 | WDR | NBR | 38,1  | 47,62 | 9,52  |
| 12321546 | WDR | NBR | 38,1  | 50,8  | 6,35  |
| 12321547 | WDR | NBR | 38,1  | 50,8  | 12,7  |
| 12321548 | WDR | NBR | 38,1  | 52,38 | 6,35  |
| 12321549 | WDR | NBR | 38,1  | 52,38 | 7,93  |
| 12321550 | WDR | NBR | 38,1  | 52,38 | 9,52  |
| 12321551 | WDR | NBR | 38,1  | 53,97 | 9,52  |
| 12321552 | WDR | NBR | 38,1  | 55,56 | 7,93  |
| 12321553 | WDR | NBR | 38,1  | 55,56 | 9,52  |
| 12321554 | WDR | NBR | 38,1  | 57,15 | 6,35  |
| 12321555 | WDR | NBR | 38,1  | 57,15 | 7,93  |
| 12321556 | WDR | NBR | 38,1  | 57,15 | 9,52  |
| 12321557 | WDR | NBR | 38,1  | 57,15 | 12,7  |
| 12321558 | WDR | NBR | 38,1  | 60,32 | 9,52  |
| 12321559 | WDR | NBR | 38,1  | 60,32 | 11,11 |
| 12321560 | WDR | NBR | 38,1  | 60,32 | 12,7  |
| 12321561 | WDR | NBR | 38,1  | 61,91 | 9,52  |
| 12321562 | WDR | NBR | 38,1  | 63,5  | 6,35  |
| 12321563 | WDR | NBR | 38,1  | 63,5  | 7,93  |
| 12321564 | WDR | NBR | 38,1  | 63,5  | 9,52  |
| 12321565 | WDR | NBR | 38,1  | 63,5  | 12,7  |
| 12321566 | WDR | NBR | 38,1  | 66,67 | 12,7  |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12321567 | WDR | NBR | 38,1  | 69,85 | 12,7 |
| 12321568 | WDR | NBR | 39,68 | 60,32 | 9,52 |
| 12321569 | WDR | NBR | 39,68 | 62,5  | 12,7 |
| 12321570 | WDR | NBR | 39,68 | 63,5  | 7,93 |
| 12321571 | WDR | NBR | 39,68 | 68,26 | 9,52 |
| 12321572 | WDR | NBR | 40    | 50    | 7    |
| 12321573 | WDR | NBR | 40    | 50    | 8    |
| 12321574 | WDR | NBR | 40    | 52    | 5    |
| 12321575 | WDR | NBR | 40    | 52    | 6    |
| 12321576 | WDR | NBR | 40    | 52    | 7    |
| 12321577 | WDR | NBR | 40    | 52    | 8    |
| 12321578 | WDR | NBR | 40    | 52    | 10   |
| 12321579 | WDR | NBR | 40    | 55    | 7    |
| 12321580 | WDR | NBR | 40    | 55    | 8    |
| 12321581 | WDR | NBR | 40    | 55    | 10   |
| 12321582 | WDR | NBR | 40    | 55    | 12   |
| 12321583 | WDR | NBR | 40    | 56    | 8    |
| 12321584 | WDR | NBR | 40    | 56    | 10   |
| 12321585 | WDR | NBR | 40    | 56    | 12   |
| 12321586 | WDR | NBR | 40    | 58    | 8    |
| 12321587 | WDR | NBR | 40    | 58    | 10   |
| 12321588 | WDR | NBR | 40    | 60    | 7    |
| 12321589 | WDR | NBR | 40    | 60    | 8    |
| 12321590 | WDR | NBR | 40    | 60    | 10   |
| 12321591 | WDR | NBR | 40    | 62    | 7    |
| 12321592 | WDR | NBR | 40    | 62    | 8    |
| 12321593 | WDR | NBR | 40    | 62    | 10   |
| 12321594 | WDR | NBR | 40    | 63    | 10   |
| 12321595 | WDR | NBR | 40    | 65    | 10   |
| 12321596 | WDR | NBR | 40    | 68    | 7    |
| 12321597 | WDR | NBR | 40    | 68    | 8    |
| 12321598 | WDR | NBR | 40    | 68    | 10   |
| 12321599 | WDR | NBR | 40    | 70    | 10   |
| 12321600 | WDR | NBR | 40    | 72    | 7    |
| 12321601 | WDR | NBR | 40    | 72    | 10   |
| 12321602 | WDR | NBR | 40    | 80    | 8    |
| 12321603 | WDR | NBR | 40    | 80    | 10   |
| 12321604 | WDR | NBR | 40    | 85    | 10   |
| 12321605 | WDR | NBR | 40    | 90    | 8    |
| 12321606 | WDR | NBR | 40    | 90    | 10   |
| 12321607 | WDR | NBR | 40    | 90    | 12   |
| 12321608 | WDR | NBR | 41,27 | 55,56 | 9,52 |
| 12321609 | WDR | NBR | 41,27 | 57,15 | 9,52 |
| 12321610 | WDR | NBR | 41,27 | 60,32 | 7,93 |
| 12321611 | WDR | NBR | 41,27 | 60,32 | 9,52 |
| 12321612 | WDR | NBR | 41,27 | 60,32 | 12,7 |
| 12321613 | WDR | NBR | 41,27 | 61,91 | 12,7 |
| 12321614 | WDR | NBR | 41,27 | 63,5  | 7,93 |
| 12321615 | WDR | NBR | 41,27 | 63,5  | 9,52 |
| 12321616 | WDR | NBR | 41,27 | 63,5  | 12,7 |
| 12321617 | WDR | NBR | 41,27 | 65,08 | 9,52 |
| 12321618 | WDR | NBR | 41,27 | 66,67 | 9,52 |
| 12321619 | WDR | NBR | 41,27 | 66,67 | 12,7 |
| 12321620 | WDR | NBR | 41,27 | 69,85 | 9,52 |

|          |     |     |       |       |       |
|----------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 12321621 | WDR | NBR | 41,27 | 69,85 | 12,7  |
| 12321622 | WDR | NBR | 41,27 | 73,02 | 12,7  |
| 12321623 | WDR | NBR | 42    | 50    | 7     |
| 12321624 | WDR | NBR | 42    | 52    | 5     |
| 12321625 | WDR | NBR | 42    | 55    | 7     |
| 12321626 | WDR | NBR | 42    | 55    | 8     |
| 12321627 | WDR | NBR | 42    | 56    | 7     |
| 12321628 | WDR | NBR | 42    | 58    | 10    |
| 12321629 | WDR | NBR | 42    | 60    | 10    |
| 12321630 | WDR | NBR | 42    | 62    | 7     |
| 12321631 | WDR | NBR | 42    | 62    | 8     |
| 12321632 | WDR | NBR | 42    | 62    | 10    |
| 12321633 | WDR | NBR | 42    | 65    | 10    |
| 12321634 | WDR | NBR | 42    | 65    | 12    |
| 12321635 | WDR | NBR | 42    | 70    | 10    |
| 12321636 | WDR | NBR | 42    | 72    | 8     |
| 12321637 | WDR | NBR | 42    | 72    | 10    |
| 12321638 | WDR | NBR | 42    | 80    | 10    |
| 12321639 | WDR | NBR | 42,86 | 57,15 | 7,93  |
| 12321640 | WDR | NBR | 42,86 | 63,5  | 9,52  |
| 12321641 | WDR | NBR | 42,86 | 63,5  | 12,7  |
| 12321642 | WDR | NBR | 42,86 | 68,26 | 12,7  |
| 12321643 | WDR | NBR | 43    | 60    | 10    |
| 12321644 | WDR | NBR | 43    | 75    | 10    |
| 12321645 | WDR | NBR | 44    | 60    | 10    |
| 12321646 | WDR | NBR | 44    | 62    | 10    |
| 12321647 | WDR | NBR | 44    | 65    | 10    |
| 12321648 | WDR | NBR | 44,45 | 53,97 | 4,76  |
| 12321649 | WDR | NBR | 44,45 | 57,15 | 7,93  |
| 12321650 | WDR | NBR | 44,45 | 57,15 | 9,52  |
| 12321651 | WDR | NBR | 44,45 | 58,73 | 6,35  |
| 12321652 | WDR | NBR | 44,45 | 60,32 | 7,93  |
| 12321653 | WDR | NBR | 44,45 | 60,32 | 9,52  |
| 12321654 | WDR | NBR | 44,45 | 60,32 | 12,7  |
| 12321655 | WDR | NBR | 44,45 | 61,91 | 7,93  |
| 12321656 | WDR | NBR | 44,45 | 63,5  | 7,93  |
| 12321657 | WDR | NBR | 44,45 | 63,5  | 9,52  |
| 12321658 | WDR | NBR | 44,45 | 63,5  | 12,7  |
| 12321659 | WDR | NBR | 44,45 | 65,08 | 7,93  |
| 12321660 | WDR | NBR | 44,45 | 66,67 | 9,52  |
| 12321661 | WDR | NBR | 44,45 | 66,67 | 12,7  |
| 12321662 | WDR | NBR | 44,45 | 68,26 | 11,11 |
| 12321663 | WDR | NBR | 44,45 | 68,26 | 12,7  |
| 12321664 | WDR | NBR | 44,45 | 69,1  | 12,7  |
| 12321665 | WDR | NBR | 44,45 | 69,85 | 9,52  |
| 12321666 | WDR | NBR | 44,45 | 69,85 | 12,7  |
| 12321667 | WDR | NBR | 44,45 | 73,02 | 9,52  |
| 12321668 | WDR | NBR | 44,45 | 76,2  | 9,52  |
| 12321669 | WDR | NBR | 44,45 | 80,96 | 12,7  |
| 12321670 | WDR | NBR | 44,5  | 62    | 10    |
| 12321671 | WDR | NBR | 45    | 52    | 8     |
| 12321672 | WDR | NBR | 45    | 55    | 7     |
| 12321673 | WDR | NBR | 45    | 58    | 7     |
| 12321674 | WDR | NBR | 45    | 60    | 7     |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12321675 | WDR | NBR | 45    | 60    | 8    |
| 12321676 | WDR | NBR | 45    | 60    | 10   |
| 12321677 | WDR | NBR | 45    | 60    | 12   |
| 12321678 | WDR | NBR | 45    | 62    | 7    |
| 12321679 | WDR | NBR | 45    | 62    | 7    |
| 12321680 | WDR | NBR | 45    | 62    | 8    |
| 12321681 | WDR | NBR | 45    | 62    | 10   |
| 12321682 | WDR | NBR | 45    | 62    | 12   |
| 12321683 | WDR | NBR | 45    | 65    | 8    |
| 12321684 | WDR | NBR | 45    | 65    | 10   |
| 12321685 | WDR | NBR | 45    | 66    | 6    |
| 12321686 | WDR | NBR | 45    | 66    | 10   |
| 12321687 | WDR | NBR | 45    | 68    | 10   |
| 12321688 | WDR | NBR | 45    | 70    | 10   |
| 12321689 | WDR | NBR | 45    | 70    | 10   |
| 12321690 | WDR | NBR | 45    | 72    | 7    |
| 12321691 | WDR | NBR | 45    | 72    | 8    |
| 12321692 | WDR | NBR | 45    | 72    | 10   |
| 12321693 | WDR | NBR | 45    | 72    | 12   |
| 12321694 | WDR | NBR | 45    | 75    | 6    |
| 12321695 | WDR | NBR | 45    | 75    | 8    |
| 12321696 | WDR | NBR | 45    | 75    | 10   |
| 12321697 | WDR | NBR | 45    | 80    | 8    |
| 12321698 | WDR | NBR | 45    | 80    | 10   |
| 12321699 | WDR | NBR | 45    | 80    | 13   |
| 12321700 | WDR | NBR | 45    | 85    | 10   |
| 12321701 | WDR | NBR | 45    | 90    | 10   |
| 12321702 | WDR | NBR | 45    | 100   | 10   |
| 12321703 | WDR | NBR | 46    | 64    | 8    |
| 12321704 | WDR | NBR | 46    | 65    | 10   |
| 12321705 | WDR | NBR | 46    | 65    | 10   |
| 12321706 | WDR | NBR | 46,03 | 63,5  | 6,35 |
| 12321707 | WDR | NBR | 46,03 | 63,5  | 9,52 |
| 12321708 | WDR | NBR | 46,03 | 66,67 | 9,52 |
| 12321709 | WDR | NBR | 46,03 | 69,85 | 12,7 |
| 12321710 | WDR | NBR | 46,03 | 76,2  | 9,52 |
| 12321711 | WDR | NBR | 47    | 7     | 6    |
| 12321712 | WDR | NBR | 47    | 62    | 7    |
| 12321713 | WDR | NBR | 47    | 65    | 8    |
| 12321714 | WDR | NBR | 47    | 65    | 10   |
| 12321715 | WDR | NBR | 47    | 72    | 10   |
| 12321716 | WDR | NBR | 47,62 | 60,32 | 6,35 |
| 12321717 | WDR | NBR | 47,62 | 63,5  | 6,35 |
| 12321718 | WDR | NBR | 47,62 | 63,5  | 7,93 |
| 12321719 | WDR | NBR | 47,62 | 63,5  | 9,52 |
| 12321720 | WDR | NBR | 47,62 | 63,5  | 12,7 |
| 12321721 | WDR | NBR | 47,62 | 65,08 | 6,35 |
| 12321722 | WDR | NBR | 47,62 | 66,67 | 9,52 |
| 12321723 | WDR | NBR | 47,62 | 66,67 | 12,7 |
| 12321724 | WDR | NBR | 47,62 | 69,85 | 9,52 |
| 12321725 | WDR | NBR | 47,62 | 69,85 | 12,7 |
| 12321726 | WDR | NBR | 47,62 | 76,2  | 9,52 |
| 12321727 | WDR | NBR | 47,62 | 76,2  | 12,7 |
| 12321728 | WDR | NBR | 47,62 | 80,96 | 12,7 |

|          |     |     |       |       |       |
|----------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 12321729 | WDR | NBR | 48    | 62    | 8     |
| 12321730 | WDR | NBR | 48    | 65    | 8     |
| 12321731 | WDR | NBR | 48    | 65    | 10    |
| 12321732 | WDR | NBR | 48    | 68    | 10    |
| 12321733 | WDR | NBR | 48    | 68    | 12    |
| 12321734 | WDR | NBR | 48    | 70    | 10    |
| 12321735 | WDR | NBR | 48    | 72    | 8     |
| 12321736 | WDR | NBR | 48    | 72    | 10    |
| 12321737 | WDR | NBR | 48    | 80    | 10    |
| 12321738 | WDR | NBR | 48    | 85    | 10    |
| 12321739 | WDR | NBR | 49    | 65    | 10    |
| 12321740 | WDR | NBR | 49,21 | 63,5  | 9,52  |
| 12321741 | WDR | NBR | 49,21 | 69,85 | 9,52  |
| 12321742 | WDR | NBR | 49,21 | 76,2  | 12,7  |
| 12321743 | WDR | NBR | 50    | 58    | 4     |
| 12321744 | WDR | NBR | 50    | 60    | 7     |
| 12321745 | WDR | NBR | 50    | 60    | 10    |
| 12321746 | WDR | NBR | 50    | 62    | 7     |
| 12321747 | WDR | NBR | 50    | 64    | 10    |
| 12321748 | WDR | NBR | 50    | 65    | 7     |
| 12321749 | WDR | NBR | 50    | 65    | 8     |
| 12321750 | WDR | NBR | 50    | 65    | 10    |
| 12321751 | WDR | NBR | 50    | 68    | 8     |
| 12321752 | WDR | NBR | 50    | 68    | 10    |
| 12321753 | WDR | NBR | 50    | 70    | 8     |
| 12321754 | WDR | NBR | 50    | 70    | 10    |
| 12321755 | WDR | NBR | 50    | 70    | 12    |
| 12321756 | WDR | NBR | 50    | 72    | 8     |
| 12321757 | WDR | NBR | 50    | 72    | 10    |
| 12321758 | WDR | NBR | 50    | 72    | 12    |
| 12321759 | WDR | NBR | 50    | 75    | 10    |
| 12321760 | WDR | NBR | 50    | 76    | 10    |
| 12321761 | WDR | NBR | 50    | 80    | 8     |
| 12321762 | WDR | NBR | 50    | 80    | 10    |
| 12321763 | WDR | NBR | 50    | 80    | 13    |
| 12321764 | WDR | NBR | 50    | 85    | 10    |
| 12321765 | WDR | NBR | 50    | 85    | 13    |
| 12321766 | WDR | NBR | 50    | 90    | 10    |
| 12321767 | WDR | NBR | 50    | 110   | 10,5  |
| 12321768 | WDR | NBR | 50    | 110   | 12    |
| 12321769 | WDR | NBR | 50,8  | 63,5  | 6,35  |
| 12321770 | WDR | NBR | 50,8  | 66,67 | 9,52  |
| 12321771 | WDR | NBR | 50,8  | 68,26 | 9,52  |
| 12321772 | WDR | NBR | 50,8  | 68,26 | 12,7  |
| 12321773 | WDR | NBR | 50,8  | 69,85 | 6,35  |
| 12321774 | WDR | NBR | 50,8  | 69,85 | 9,52  |
| 12321775 | WDR | NBR | 50,8  | 69,85 | 11,11 |
| 12321776 | WDR | NBR | 50,8  | 73,02 | 9,52  |
| 12321777 | WDR | NBR | 50,8  | 73,02 | 12,7  |
| 12321778 | WDR | NBR | 50,8  | 74,18 | 7,93  |
| 12321779 | WDR | NBR | 50,8  | 76,2  | 9,52  |
| 12321780 | WDR | NBR | 50,8  | 76,2  | 12,7  |
| 12321781 | WDR | NBR | 50,8  | 79,37 | 9,52  |
| 12321782 | WDR | NBR | 50,8  | 82,55 | 9,52  |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12321783 | WDR | NBR | 50,8  | 88,9  | 12,7 |
| 12321784 | WDR | NBR | 52    | 65    | 8    |
| 12321785 | WDR | NBR | 52    | 68    | 8    |
| 12321786 | WDR | NBR | 52    | 68    | 10   |
| 12321787 | WDR | NBR | 52    | 69    | 10   |
| 12321788 | WDR | NBR | 52    | 72    | 8    |
| 12321789 | WDR | NBR | 52    | 75    | 10   |
| 12321790 | WDR | NBR | 52    | 75    | 12   |
| 12321791 | WDR | NBR | 52    | 80    | 10   |
| 12321792 | WDR | NBR | 52    | 85    | 10   |
| 12321793 | WDR | NBR | 52    | 90    | 13   |
| 12321794 | WDR | NBR | 52,38 | 66,67 | 7,93 |
| 12321795 | WDR | NBR | 52,38 | 73,02 | 9,52 |
| 12321796 | WDR | NBR | 52,38 | 76,2  | 9,52 |
| 12321797 | WDR | NBR | 52,38 | 80,96 | 9,52 |
| 12321798 | WDR | NBR | 53    | 68    | 10   |
| 12321799 | WDR | NBR | 53    | 80    | 10   |
| 12321800 | WDR | NBR | 53,97 | 68,26 | 7,93 |
| 12321801 | WDR | NBR | 53,97 | 69,85 | 7,93 |
| 12321802 | WDR | NBR | 53,97 | 73,02 | 9,52 |
| 12321803 | WDR | NBR | 53,97 | 73,02 | 12,7 |
| 12321804 | WDR | NBR | 53,97 | 76,2  | 9,52 |
| 12321805 | WDR | NBR | 53,97 | 76,2  | 12,7 |
| 12321806 | WDR | NBR | 53,97 | 85,72 | 12,7 |
| 12321807 | WDR | NBR | 53,97 | 88,9  | 12,7 |
| 12321808 | WDR | NBR | 54    | 70    | 10   |
| 12321809 | WDR | NBR | 54    | 78    | 12   |
| 12321810 | WDR | NBR | 54    | 85    | 10   |
| 12321811 | WDR | NBR | 55    | 68    | 8    |
| 12321812 | WDR | NBR | 55    | 70    | 8    |
| 12321813 | WDR | NBR | 55    | 70    | 10   |
| 12321814 | WDR | NBR | 55    | 72    | 8    |
| 12321815 | WDR | NBR | 55    | 72    | 10   |
| 12321816 | WDR | NBR | 55    | 75    | 8    |
| 12321817 | WDR | NBR | 55    | 75    | 10   |
| 12321818 | WDR | NBR | 55    | 75    | 12   |
| 12321819 | WDR | NBR | 55    | 80    | 8    |
| 12321820 | WDR | NBR | 55    | 80    | 10   |
| 12321821 | WDR | NBR | 55    | 80    | 12   |
| 12321822 | WDR | NBR | 55    | 85    | 8    |
| 12321823 | WDR | NBR | 55    | 85    | 10   |
| 12321824 | WDR | NBR | 55    | 88    | 10   |
| 12321825 | WDR | NBR | 55    | 90    | 8    |
| 12321826 | WDR | NBR | 55    | 90    | 10   |
| 12321827 | WDR | NBR | 55    | 90    | 13   |
| 12321828 | WDR | NBR | 55    | 100   | 10   |
| 12321829 | WDR | NBR | 55,56 | 76,2  | 9,52 |
| 12321830 | WDR | NBR | 56    | 70    | 8    |
| 12321831 | WDR | NBR | 56    | 72    | 8    |
| 12321832 | WDR | NBR | 56    | 80    | 8    |
| 12321833 | WDR | NBR | 56    | 80    | 10   |
| 12321834 | WDR | NBR | 56    | 85    | 8    |
| 12321835 | WDR | NBR | 51    | 72    | 10   |
| 12321836 | WDR | NBR | 57,15 | 76,2  | 9,52 |

|          |     |     |       |       |       |
|----------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 12321837 | WDR | NBR | 57,15 | 76,2  | 12,7  |
| 12321838 | WDR | NBR | 57,15 | 77,88 | 11,91 |
| 12321839 | WDR | NBR | 57,15 | 79,37 | 9,52  |
| 12321840 | WDR | NBR | 57,15 | 80,96 | 12,7  |
| 12321841 | WDR | NBR | 57,15 | 82,55 | 12,7  |
| 12321842 | WDR | NBR | 57,15 | 85,72 | 9,52  |
| 12321843 | WDR | NBR | 57,15 | 85,72 | 12,7  |
| 12321844 | WDR | NBR | 57,15 | 88,9  | 12,7  |
| 12321845 | WDR | NBR | 57,15 | 130   | 9,52  |
| 12321846 | WDR | NBR | 58    | 72    | 8     |
| 12321847 | WDR | NBR | 58    | 75    | 10    |
| 12321848 | WDR | NBR | 58    | 78    | 13    |
| 12321849 | WDR | NBR | 58    | 80    | 8     |
| 12321850 | WDR | NBR | 58    | 80    | 10    |
| 12321851 | WDR | NBR | 58    | 80    | 12    |
| 12321852 | WDR | NBR | 58    | 85    | 10    |
| 12321853 | WDR | NBR | 58    | 85    | 13    |
| 12321854 | WDR | NBR | 58    | 90    | 10    |
| 12321855 | WDR | NBR | 58,73 | 85,32 | 7,93  |
| 12321856 | WDR | NBR | 58,73 | 85,72 | 9,52  |
| 12321857 | WDR | NBR | 60    | 70    | 7     |
| 12321858 | WDR | NBR | 60    | 72    | 8     |
| 12321859 | WDR | NBR | 60    | 75    | 8     |
| 12321860 | WDR | NBR | 60    | 75    | 10    |
| 12321861 | WDR | NBR | 60    | 78    | 9     |
| 12321862 | WDR | NBR | 60    | 78    | 10    |
| 12321863 | WDR | NBR | 60    | 80    | 7     |
| 12321864 | WDR | NBR | 60    | 80    | 8     |
| 12321865 | WDR | NBR | 60    | 80    | 10    |
| 12321866 | WDR | NBR | 60    | 82    | 12    |
| 12321867 | WDR | NBR | 60    | 85    | 8     |
| 12321868 | WDR | NBR | 60    | 85    | 10    |
| 12321869 | WDR | NBR | 60    | 90    | 8     |
| 12321870 | WDR | NBR | 60    | 90    | 10    |
| 12321871 | WDR | NBR | 60    | 90    | 12    |
| 12321872 | WDR | NBR | 60    | 90    | 13    |
| 12321873 | WDR | NBR | 60    | 95    | 10    |
| 12321874 | WDR | NBR | 60    | 100   | 10    |
| 12321875 | WDR | NBR | 60    | 100   | 13    |
| 12321876 | WDR | NBR | 60    | 110   | 12    |
| 12321877 | WDR | NBR | 60    | 110   | 13    |
| 12321878 | WDR | NBR | 60    | 120   | 12    |
| 12321879 | WDR | NBR | 60,32 | 73,02 | 7,93  |
| 12321880 | WDR | NBR | 60,32 | 76,2  | 9,52  |
| 12321881 | WDR | NBR | 60,32 | 82,55 | 12,7  |
| 12321882 | WDR | NBR | 60,32 | 85,72 | 12,7  |
| 12321883 | WDR | NBR | 60,32 | 88,9  | 9,52  |
| 12321884 | WDR | NBR | 60,32 | 88,9  | 11,11 |
| 12321885 | WDR | NBR | 60,32 | 88,9  | 12,7  |
| 12321886 | WDR | NBR | 60,32 | 92,07 | 12,7  |
| 12321887 | WDR | NBR | 61,91 | 82,55 | 9,52  |
| 12321888 | WDR | NBR | 61,91 | 85,72 | 12,7  |
| 12321889 | WDR | NBR | 62    | 80    | 10    |
| 12321890 | WDR | NBR | 62    | 80    | 12    |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12321891 | WDR | NBR | 62    | 85    | 10   |
| 12321892 | WDR | NBR | 62    | 90    | 10   |
| 12321893 | WDR | NBR | 62    | 90    | 13   |
| 12321894 | WDR | NBR | 62    | 95    | 10   |
| 12321895 | WDR | NBR | 62    | 100   | 10   |
| 12321896 | WDR | NBR | 62    | 100   | 12   |
| 12321897 | WDR | NBR | 62    | 100   | 13   |
| 12321898 | WDR | NBR | 63    | 85    | 10   |
| 12321899 | WDR | NBR | 63    | 85    | 13   |
| 12321900 | WDR | NBR | 63    | 90    | 10   |
| 12321901 | WDR | NBR | 63,5  | 76,2  | 9,52 |
| 12321902 | WDR | NBR | 63,5  | 80,96 | 9,52 |
| 12321903 | WDR | NBR | 63,5  | 82,55 | 12,7 |
| 12321904 | WDR | NBR | 63,5  | 85,72 | 12,7 |
| 12321905 | WDR | NBR | 63,5  | 88,9  | 9,52 |
| 12321906 | WDR | NBR | 63,5  | 88,9  | 12,7 |
| 12321907 | WDR | NBR | 63,5  | 92,07 | 12,7 |
| 12321908 | WDR | NBR | 63,5  | 95,25 | 12,7 |
| 12321909 | WDR | NBR | 63,5  | 98,42 | 12,7 |
| 12321910 | WDR | NBR | 64    | 80    | 8    |
| 12321911 | WDR | NBR | 64    | 85    | 10   |
| 12321912 | WDR | NBR | 65    | 80    | 8    |
| 12321913 | WDR | NBR | 65    | 80    | 8    |
| 12321914 | WDR | NBR | 65    | 80    | 10   |
| 12321915 | WDR | NBR | 65    | 85    | 8    |
| 12321916 | WDR | NBR | 65    | 85    | 10   |
| 12321917 | WDR | NBR | 65    | 85    | 12   |
| 12321918 | WDR | NBR | 65    | 90    | 10   |
| 12321919 | WDR | NBR | 65    | 90    | 12   |
| 12321920 | WDR | NBR | 65    | 90    | 13   |
| 12321921 | WDR | NBR | 65    | 95    | 10   |
| 12321922 | WDR | NBR | 65    | 100   | 10   |
| 12321923 | WDR | NBR | 65    | 100   | 12   |
| 12321924 | WDR | NBR | 65    | 110   | 10   |
| 12321925 | WDR | NBR | 65    | 120   | 10   |
| 12321926 | WDR | NBR | 65    | 120   | 12   |
| 12321927 | WDR | NBR | 65    | 125   | 12   |
| 12321928 | WDR | NBR | 65,08 | 85,72 | 9,52 |
| 12321929 | WDR | NBR | 66,67 | 85,72 | 7,93 |
| 12321930 | WDR | NBR | 66,67 | 85,72 | 9,52 |
| 12321931 | WDR | NBR | 66,67 | 92,07 | 12,7 |
| 12321932 | WDR | NBR | 66,67 | 95,25 | 12,7 |
| 12321933 | WDR | NBR | 66,67 | 101,6 | 12,7 |
| 12321934 | WDR | NBR | 67    | 90    | 13   |
| 12321935 | WDR | NBR | 68    | 85    | 10   |
| 12321936 | WDR | NBR | 68    | 90    | 10   |
| 12321937 | WDR | NBR | 68    | 95    | 13   |
| 12321938 | WDR | NBR | 68    | 100   | 10   |
| 12321939 | WDR | NBR | 68    | 100   | 12   |
| 12321940 | WDR | NBR | 68    | 100   | 13   |
| 12321941 | WDR | NBR | 68,26 | 95,25 | 12,7 |
| 12321942 | WDR | NBR | 68,26 | 101,6 | 12,7 |
| 12321943 | WDR | NBR | 69,85 | 86,09 | 7,93 |
| 12321944 | WDR | NBR | 69,85 | 92,07 | 12,7 |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12321945 | WDR | NBR | 69,85 | 95,25 | 12,7 |
| 12321946 | WDR | NBR | 69,85 | 98,42 | 12,7 |
| 12321947 | WDR | NBR | 69,85 | 101,6 | 12,7 |
| 12321948 | WDR | NBR | 70    | 85    | 8    |
| 12321949 | WDR | NBR | 70    | 85    | 10   |
| 12321950 | WDR | NBR | 70    | 90    | 10   |
| 12321951 | WDR | NBR | 70    | 90    | 12   |
| 12321952 | WDR | NBR | 70    | 95    | 10   |
| 12321953 | WDR | NBR | 70    | 95    | 13   |
| 12321954 | WDR | NBR | 70    | 100   | 6    |
| 12321955 | WDR | NBR | 70    | 100   | 8    |
| 12321956 | WDR | NBR | 70    | 100   | 10   |
| 12321957 | WDR | NBR | 70    | 100   | 12   |
| 12321958 | WDR | NBR | 70    | 105   | 13   |
| 12321959 | WDR | NBR | 70    | 110   | 8    |
| 12321960 | WDR | NBR | 70    | 110   | 10   |
| 12321961 | WDR | NBR | 70    | 110   | 12   |
| 12321962 | WDR | NBR | 70    | 110   | 13   |
| 12321963 | WDR | NBR | 70    | 120   | 12   |
| 12321964 | WDR | NBR | 70    | 120   | 10   |
| 12321965 | WDR | NBR | 70    | 120   | 13   |
| 12321966 | WDR | NBR | 72    | 85    | 8    |
| 12321967 | WDR | NBR | 72    | 85    | 10   |
| 12321968 | WDR | NBR | 72    | 90    | 10   |
| 12321969 | WDR | NBR | 72    | 95    | 10   |
| 12321970 | WDR | NBR | 72    | 95    | 12   |
| 12321971 | WDR | NBR | 72    | 100   | 10   |
| 12321972 | WDR | NBR | 72    | 110   | 12   |
| 12321973 | WDR | NBR | 73    | 95    | 10   |
| 12321974 | WDR | NBR | 73,02 | 92,07 | 9,52 |
| 12321975 | WDR | NBR | 73,02 | 95,25 | 12,7 |
| 12321976 | WDR | NBR | 73,02 | 98,42 | 12,7 |
| 12321977 | WDR | NBR | 73,02 | 101,6 | 12,7 |
| 12321978 | WDR | NBR | 74    | 90    | 10   |
| 12321979 | WDR | NBR | 74    | 135   | 15   |
| 12321980 | WDR | NBR | 74,61 | 95,25 | 9,52 |
| 12321981 | WDR | NBR | 75    | 90    | 8    |
| 12321982 | WDR | NBR | 75    | 90    | 10   |
| 12321983 | WDR | NBR | 75    | 95    | 8    |
| 12321984 | WDR | NBR | 75    | 95    | 10   |
| 12321985 | WDR | NBR | 75    | 95    | 12   |
| 12321986 | WDR | NBR | 75    | 100   | 10   |
| 12321987 | WDR | NBR | 75    | 100   | 12   |
| 12321988 | WDR | NBR | 75    | 100   | 13   |
| 12321989 | WDR | NBR | 75    | 101   | 12   |
| 12321990 | WDR | NBR | 75    | 105   | 12   |
| 12321991 | WDR | NBR | 75    | 110   | 12   |
| 12321992 | WDR | NBR | 75    | 115   | 10   |
| 12321993 | WDR | NBR | 75    | 115   | 13   |
| 12321994 | WDR | NBR | 75    | 120   | 12   |
| 12321995 | WDR | NBR | 75    | 130   | 13   |
| 12321996 | WDR | NBR | 76    | 105   | 13   |
| 12321997 | WDR | NBR | 76,2  | 95,25 | 7,93 |
| 12321998 | WDR | NBR | 76,2  | 95,25 | 9,52 |

|           |     |     |       |        |       |
|-----------|-----|-----|-------|--------|-------|
| 12321999  | WDR | NBR | 76,2  | 95,25  | 12,7  |
| 123211000 | WDR | NBR | 76,2  | 98,42  | 9,52  |
| 123211001 | WDR | NBR | 76,2  | 101,6  | 9,52  |
| 123211002 | WDR | NBR | 76,2  | 107,95 | 12,7  |
| 123211003 | WDR | NBR | 76,2  | 114,3  | 12,7  |
| 123211004 | WDR | NBR | 78    | 100    | 10    |
| 123211005 | WDR | NBR | 78    | 110    | 12    |
| 123211006 | WDR | NBR | 79,37 | 101,6  | 12,7  |
| 123211007 | WDR | NBR | 79,37 | 104,77 | 12,7  |
| 123211008 | WDR | NBR | 79,37 | 107,95 | 12,7  |
| 123211009 | WDR | NBR | 79,37 | 114,3  | 12,7  |
| 123211010 | WDR | NBR | 79,37 | 114,3  | 15,87 |
| 123211011 | WDR | NBR | 79,37 | 120,65 | 12,7  |
| 123211012 | WDR | NBR | 80    | 95     | 8     |
| 123211013 | WDR | NBR | 80    | 95     | 10    |
| 123211014 | WDR | NBR | 80    | 100    | 10    |
| 123211015 | WDR | NBR | 80    | 100    | 13    |
| 123211016 | WDR | NBR | 80    | 105    | 7     |
| 123211017 | WDR | NBR | 80    | 105    | 10    |
| 123211018 | WDR | NBR | 80    | 105    | 12    |
| 123211019 | WDR | NBR | 80    | 105    | 13    |
| 123211020 | WDR | NBR | 80    | 110    | 10    |
| 123211021 | WDR | NBR | 80    | 110    | 12    |
| 123211022 | WDR | NBR | 80    | 110    | 13    |
| 123211023 | WDR | NBR | 80    | 115    | 10    |
| 123211024 | WDR | NBR | 80    | 115    | 12    |
| 123211025 | WDR | NBR | 80    | 120    | 12    |
| 123211026 | WDR | NBR | 80    | 120    | 13    |
| 123211027 | WDR | NBR | 80    | 125    | 12    |
| 123211028 | WDR | NBR | 80    | 125    | 13    |
| 123211029 | WDR | NBR | 80    | 140    | 13    |
| 123211030 | WDR | NBR | 80,96 | 111,12 | 12,7  |
| 123211031 | WDR | NBR | 82    | 105    | 12    |
| 123211032 | WDR | NBR | 82    | 110    | 12    |
| 123211033 | WDR | NBR | 82,55 | 107,95 | 7,93  |
| 123211034 | WDR | NBR | 82,55 | 114,3  | 12,7  |
| 123211035 | WDR | NBR | 82,55 | 120,65 | 12,7  |
| 123211036 | WDR | NBR | 83    | 110    | 13    |
| 123211037 | WDR | NBR | 84,13 | 111,12 | 12,7  |
| 123211038 | WDR | NBR | 85    | 100    | 9     |
| 123211039 | WDR | NBR | 85    | 100    | 10    |
| 123211040 | WDR | NBR | 85    | 100    | 12    |
| 123211041 | WDR | NBR | 85    | 105    | 10    |
| 123211042 | WDR | NBR | 85    | 105    | 13    |
| 123211043 | WDR | NBR | 85    | 110    | 10    |
| 123211044 | WDR | NBR | 85    | 110    | 12    |
| 123211045 | WDR | NBR | 85    | 110    | 13    |
| 123211046 | WDR | NBR | 85    | 115    | 13    |
| 123211047 | WDR | NBR | 85    | 115    | 15    |
| 123211048 | WDR | NBR | 85    | 120    | 12    |
| 123211049 | WDR | NBR | 85    | 120    | 13    |
| 123211050 | WDR | NBR | 85    | 125    | 12    |
| 123211051 | WDR | NBR | 85    | 126    | 13    |
| 123211052 | WDR | NBR | 85    | 130    | 10    |

|           |     |     |       |        |       |
|-----------|-----|-----|-------|--------|-------|
| 123211053 | WDR | NBR | 85    | 130    | 12    |
| 123211054 | WDR | NBR | 85    | 140    | 12    |
| 123211055 | WDR | NBR | 85    | 150    | 12    |
| 123211056 | WDR | NBR | 85    | 150    | 13    |
| 123211057 | WDR | NBR | 85    | 155    | 12    |
| 123211058 | WDR | NBR | 85,72 | 101,6  | 12,7  |
| 123211059 | WDR | NBR | 85,72 | 111,12 | 12,7  |
| 123211060 | WDR | NBR | 85,72 | 114,3  | 12,7  |
| 123211061 | WDR | NBR | 85,72 | 127    | 12,7  |
| 123211062 | WDR | NBR | 87,31 | 114,3  | 12,7  |
| 123211063 | WDR | NBR | 88    | 105    | 12    |
| 123211064 | WDR | NBR | 88    | 110    | 12    |
| 123211065 | WDR | NBR | 88    | 126    | 12    |
| 123211066 | WDR | NBR | 88,9  | 104,77 | 7,93  |
| 123211067 | WDR | NBR | 88,9  | 104,77 | 9,52  |
| 123211068 | WDR | NBR | 88,9  | 107,95 | 12,7  |
| 123211069 | WDR | NBR | 88,9  | 111,12 | 9,52  |
| 123211070 | WDR | NBR | 88,9  | 114,3  | 9,52  |
| 123211071 | WDR | NBR | 88,9  | 114,3  | 12,7  |
| 123211072 | WDR | NBR | 88,9  | 114,3  | 15,87 |
| 123211073 | WDR | NBR | 88,9  | 120,65 | 12,7  |
| 123211074 | WDR | NBR | 88,9  | 127    | 12,7  |
| 123211075 | WDR | NBR | 88,9  | 136,52 | 12,7  |
| 123211076 | WDR | NBR | 90    | 110    | 8     |
| 123211077 | WDR | NBR | 90    | 110    | 10    |
| 123211078 | WDR | NBR | 90    | 110    | 12    |
| 123211079 | WDR | NBR | 90    | 110    | 13    |
| 123211080 | WDR | NBR | 90    | 115    | 9     |
| 123211081 | WDR | NBR | 90    | 115    | 13    |
| 123211082 | WDR | NBR | 90    | 120    | 10    |
| 123211083 | WDR | NBR | 90    | 120    | 12    |
| 123211084 | WDR | NBR | 90    | 120    | 13    |
| 123211085 | WDR | NBR | 90    | 125    | 13    |
| 123211086 | WDR | NBR | 90    | 130    | 12    |
| 123211087 | WDR | NBR | 90    | 130    | 13    |
| 123211088 | WDR | NBR | 90    | 140    | 13    |
| 123211089 | WDR | NBR | 90    | 160    | 12    |
| 123211090 | WDR | NBR | 92    | 120    | 12    |
| 123211091 | WDR | NBR | 92    | 120    | 13    |
| 123211092 | WDR | NBR | 92,07 | 114,3  | 12,7  |
| 123211093 | WDR | NBR | 92,07 | 117,47 | 12,7  |
| 123211094 | WDR | NBR | 92,07 | 120,65 | 12,7  |
| 123211095 | WDR | NBR | 95    | 110    | 10    |
| 123211096 | WDR | NBR | 95    | 110    | 12    |
| 123211097 | WDR | NBR | 95    | 115    | 11    |
| 123211098 | WDR | NBR | 95    | 115    | 13    |
| 123211099 | WDR | NBR | 95    | 120    | 12    |
| 123211100 | WDR | NBR | 95    | 120    | 13    |
| 123211101 | WDR | NBR | 95    | 125    | 12    |
| 123211102 | WDR | NBR | 95    | 130    | 12    |
| 123211103 | WDR | NBR | 95    | 136    | 13    |
| 123211104 | WDR | NBR | 95    | 145    | 13    |
| 123211105 | WDR | NBR | 95    | 160    | 15    |
| 123211106 | WDR | NBR | 95,25 | 114,3  | 12,7  |

|           |     |     |        |        |       |
|-----------|-----|-----|--------|--------|-------|
| 123211107 | WDR | NBR | 95,25  | 120,65 | 12,7  |
| 123211108 | WDR | NBR | 95,25  | 133,35 | 12,7  |
| 123211109 | WDR | NBR | 95,25  | 136,52 | 11,11 |
| 123211110 | WDR | NBR | 96,83  | 123,82 | 12,7  |
| 123211111 | WDR | NBR | 97     | 120    | 13    |
| 123211112 | WDR | NBR | 98     | 120    | 13    |
| 123211113 | WDR | NBR | 98,42  | 123,82 | 12,7  |
| 123211114 | WDR | NBR | 98,42  | 127    | 12,7  |
| 123211115 | WDR | NBR | 98,42  | 133,35 | 12,7  |
| 123211116 | WDR | NBR | 100    | 115    | 9     |
| 123211117 | WDR | NBR | 100    | 120    | 8     |
| 123211118 | WDR | NBR | 100    | 120    | 10    |
| 123211119 | WDR | NBR | 100    | 120    | 12    |
| 123211120 | WDR | NBR | 100    | 120    | 13    |
| 123211121 | WDR | NBR | 100    | 125    | 10    |
| 123211122 | WDR | NBR | 100    | 125    | 12    |
| 123211123 | WDR | NBR | 100    | 125    | 13    |
| 123211124 | WDR | NBR | 100    | 130    | 12    |
| 123211125 | WDR | NBR | 100    | 130    | 13    |
| 123211126 | WDR | NBR | 100    | 130    | 14    |
| 123211127 | WDR | NBR | 100    | 140    | 12    |
| 123211128 | WDR | NBR | 100    | 140    | 13    |
| 123211129 | WDR | NBR | 100    | 150    | 12    |
| 123211130 | WDR | NBR | 100    | 150    | 13    |
| 123211131 | WDR | NBR | 100    | 160    | 12    |
| 123211132 | WDR | NBR | 100    | 180    | 13    |
| 123211133 | WDR | NBR | 101,6  | 120,65 | 12,7  |
| 123211134 | WDR | NBR | 101,6  | 133,35 | 12,7  |
| 123211135 | WDR | NBR | 101,6  | 133,35 | 15,87 |
| 123211136 | WDR | NBR | 101,6  | 139,7  | 12,7  |
| 123211137 | WDR | NBR | 102    | 127    | 7,93  |
| 123211138 | WDR | NBR | 102    | 127    | 9,52  |
| 123211139 | WDR | NBR | 102    | 127    | 12,7  |
| 123211140 | WDR | NBR | 104    | 130    | 10    |
| 123211141 | WDR | NBR | 104,77 | 127    | 12,7  |
| 123211142 | WDR | NBR | 104,77 | 130,17 | 12,7  |
| 123211143 | WDR | NBR | 105    | 125    | 10    |
| 123211144 | WDR | NBR | 105    | 125    | 13    |
| 123211145 | WDR | NBR | 105    | 130    | 12    |
| 123211146 | WDR | NBR | 105    | 130    | 13    |
| 123211147 | WDR | NBR | 105    | 130    | 15    |
| 123211148 | WDR | NBR | 105    | 140    | 12    |
| 123211149 | WDR | NBR | 106,36 | 133,35 | 12,7  |
| 123211150 | WDR | NBR | 107,95 | 127    | 12,7  |
| 123211151 | WDR | NBR | 107,95 | 133,35 | 12,7  |
| 123211152 | WDR | NBR | 107,95 | 136,52 | 12,7  |
| 123211153 | WDR | NBR | 107,95 | 139,7  | 12,7  |
| 123211154 | WDR | NBR | 107,95 | 142,87 | 12,7  |
| 123211155 | WDR | NBR | 107,95 | 146,05 | 11,11 |
| 123211156 | WDR | NBR | 107,95 | 152,4  | 14,28 |
| 123211157 | WDR | NBR | 110    | 125    | 12    |
| 123211158 | WDR | NBR | 110    | 130    | 8     |
| 123211159 | WDR | NBR | 110    | 130    | 10    |
| 123211160 | WDR | NBR | 110    | 130    | 12    |

|           |     |     |        |        |       |
|-----------|-----|-----|--------|--------|-------|
| 123211161 | WDR | NBR | 110    | 130    | 13    |
| 123211162 | WDR | NBR | 110    | 135    | 12    |
| 123211163 | WDR | NBR | 110    | 135    | 13    |
| 123211164 | WDR | NBR | 110    | 140    | 10    |
| 123211165 | WDR | NBR | 110    | 140    | 12    |
| 123211166 | WDR | NBR | 110    | 140    | 13    |
| 123211167 | WDR | NBR | 110    | 150    | 12    |
| 123211168 | WDR | NBR | 110    | 150    | 13    |
| 123211169 | WDR | NBR | 111,12 | 136,52 | 12,7  |
| 123211170 | WDR | NBR | 111,12 | 139,7  | 12,7  |
| 123211171 | WDR | NBR | 112    | 140    | 13    |
| 123211172 | WDR | NBR | 114,3  | 133,35 | 11,11 |
| 123211173 | WDR | NBR | 114,3  | 136,52 | 11,11 |
| 123211174 | WDR | NBR | 114,3  | 139,7  | 9,52  |
| 123211175 | WDR | NBR | 114,3  | 139,7  | 12,7  |
| 123211176 | WDR | NBR | 114,3  | 142,87 | 12,7  |
| 123211177 | WDR | NBR | 114,3  | 146,05 | 12,7  |
| 123211178 | WDR | NBR | 115    | 130    | 12    |
| 123211179 | WDR | NBR | 115    | 135    | 13    |
| 123211180 | WDR | NBR | 115    | 140    | 10    |
| 123211181 | WDR | NBR | 115    | 140    | 12    |
| 123211182 | WDR | NBR | 115    | 140    | 13    |
| 123211183 | WDR | NBR | 115    | 150    | 12    |
| 123211184 | WDR | NBR | 117,47 | 142,87 | 12,7  |
| 123211185 | WDR | NBR | 117,47 | 146,05 | 14,28 |
| 123211186 | WDR | NBR | 120    | 140    | 10    |
| 123211187 | WDR | NBR | 120    | 140    | 12    |
| 123211188 | WDR | NBR | 120    | 140    | 13    |
| 123211189 | WDR | NBR | 120    | 145    | 12    |
| 123211190 | WDR | NBR | 120    | 145    | 15    |
| 123211191 | WDR | NBR | 120    | 150    | 12    |
| 123211192 | WDR | NBR | 120    | 150    | 13    |
| 123211193 | WDR | NBR | 120    | 160    | 12    |
| 123211194 | WDR | NBR | 120    | 160    | 13    |
| 123211195 | WDR | NBR | 120    | 160    | 15    |
| 123211196 | WDR | NBR | 120,65 | 139,7  | 9,52  |
| 123211197 | WDR | NBR | 120,65 | 146,05 | 12,7  |
| 123211198 | WDR | NBR | 122    | 150    | 15    |
| 123211199 | WDR | NBR | 125    | 140    | 10    |
| 123211200 | WDR | NBR | 125    | 150    | 12    |
| 123211201 | WDR | NBR | 125    | 150    | 15    |
| 123211202 | WDR | NBR | 125    | 155    | 12    |
| 123211203 | WDR | NBR | 125    | 160    | 12    |
| 123211204 | WDR | NBR | 125    | 160    | 13    |
| 123211205 | WDR | NBR | 125,41 | 152,4  | 12,7  |
| 123211206 | WDR | NBR | 127    | 146,05 | 11,11 |
| 123211207 | WDR | NBR | 127    | 146,05 | 12,7  |
| 123211208 | WDR | NBR | 127    | 152,4  | 12,7  |
| 123211209 | WDR | NBR | 127    | 152,4  | 14,28 |
| 123211210 | WDR | NBR | 128    | 150    | 13    |
| 123211211 | WDR | NBR | 130    | 150    | 10    |
| 123211212 | WDR | NBR | 130    | 160    | 12    |
| 123211213 | WDR | NBR | 130    | 160    | 13    |
| 123211214 | WDR | NBR | 130    | 160    | 15    |

|           |     |     |        |        |       |
|-----------|-----|-----|--------|--------|-------|
| 123211215 | WDR | NBR | 130    | 165    | 13    |
| 123211216 | WDR | NBR | 130    | 165    | 15    |
| 123211217 | WDR | NBR | 130    | 170    | 12    |
| 123211218 | WDR | NBR | 130    | 170    | 13    |
| 123211219 | WDR | NBR | 130    | 170    | 15    |
| 123211220 | WDR | NBR | 130,17 | 155,57 | 12,7  |
| 123211221 | WDR | NBR | 133,35 | 158,75 | 12,7  |
| 123211222 | WDR | NBR | 133,35 | 165,1  | 14,28 |
| 123211223 | WDR | NBR | 135    | 160    | 12    |
| 123211224 | WDR | NBR | 135    | 160    | 13    |
| 123211225 | WDR | NBR | 135    | 160    | 15    |
| 123211226 | WDR | NBR | 135    | 165    | 12    |
| 123211227 | WDR | NBR | 135    | 170    | 12    |
| 123211228 | WDR | NBR | 135    | 170    | 15    |
| 123211229 | WDR | NBR | 136,52 | 161,92 | 12,7  |
| 123211230 | WDR | NBR | 138    | 160    | 15    |
| 123211231 | WDR | NBR | 138,12 | 165,1  | 12,7  |
| 123211232 | WDR | NBR | 139,7  | 158,75 | 12,7  |
| 123211233 | WDR | NBR | 139,7  | 165,1  | 12,7  |
| 123211234 | WDR | NBR | 139,7  | 171,45 | 12,7  |
| 123211235 | WDR | NBR | 140    | 160    | 13    |
| 123211236 | WDR | NBR | 140    | 165    | 15    |
| 123211237 | WDR | NBR | 140    | 165    | 12    |
| 123211238 | WDR | NBR | 140    | 165    | 15    |
| 123211239 | WDR | NBR | 140    | 170    | 12    |
| 123211240 | WDR | NBR | 140    | 170    | 13    |
| 123211241 | WDR | NBR | 140    | 170    | 15    |
| 123211242 | WDR | NBR | 140    | 180    | 12    |
| 123211243 | WDR | NBR | 140    | 180    | 13    |
| 123211244 | WDR | NBR | 140    | 180    | 15    |
| 123211245 | WDR | NBR | 142,87 | 168,27 | 12,7  |
| 123211246 | WDR | NBR | 142,87 | 171,45 | 14,28 |
| 123211247 | WDR | NBR | 144    | 160    | 12    |
| 123211248 | WDR | NBR | 145    | 170    | 15    |
| 123211249 | WDR | NBR | 145    | 175    | 15    |
| 123211250 | WDR | NBR | 145    | 180    | 12    |
| 123211251 | WDR | NBR | 145    | 180    | 13    |
| 123211252 | WDR | NBR | 145    | 180    | 14    |
| 123211253 | WDR | NBR | 146,05 | 171,45 | 12,7  |
| 123211254 | WDR | NBR | 146,05 | 177,8  | 12,7  |
| 123211255 | WDR | NBR | 148    | 170    | 14,5  |
| 123211256 | WDR | NBR | 149,22 | 171,45 | 15,87 |
| 123211257 | WDR | NBR | 150    | 170    | 12    |
| 123211258 | WDR | NBR | 150    | 170    | 15    |
| 123211259 | WDR | NBR | 150    | 180    | 12    |
| 123211260 | WDR | NBR | 150    | 180    | 13    |
| 123211261 | WDR | NBR | 150    | 180    | 14    |
| 123211262 | WDR | NBR | 150    | 180    | 15    |
| 123211263 | WDR | NBR | 150    | 190    | 15    |
| 123211264 | WDR | NBR | 150,81 | 177,8  | 12,7  |
| 123211265 | WDR | NBR | 152,4  | 177,8  | 12,7  |
| 123211266 | WDR | NBR | 152,4  | 190,5  | 19,05 |
| 123211267 | WDR | NBR | 155    | 174    | 12    |
| 123211268 | WDR | NBR | 155    | 175    | 12    |

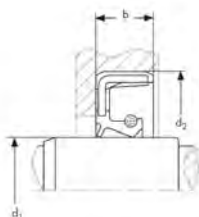
|           |     |     |        |        |       |
|-----------|-----|-----|--------|--------|-------|
| 123211269 | WDR | NBR | 155    | 180    | 15    |
| 123211270 | WDR | NBR | 155    | 190    | 15    |
| 123211271 | WDR | NBR | 155,58 | 180,98 | 12,7  |
| 123211272 | WDR | NBR | 157,16 | 184,15 | 12,7  |
| 123211273 | WDR | NBR | 158,75 | 184,15 | 12,7  |
| 123211274 | WDR | NBR | 160    | 180    | 12    |
| 123211275 | WDR | NBR | 160    | 80     | 15    |
| 123211276 | WDR | NBR | 160    | 185    | 10    |
| 123211277 | WDR | NBR | 160    | 185    | 15    |
| 123211278 | WDR | NBR | 160    | 190    | 13    |
| 123211279 | WDR | NBR | 160    | 190    | 15    |
| 123211280 | WDR | NBR | 160    | 200    | 12    |
| 123211281 | WDR | NBR | 160    | 200    | 15    |
| 123211282 | WDR | NBR | 161,92 | 187,32 | 12,7  |
| 123211283 | WDR | NBR | 161,92 | 190,5  | 12,7  |
| 123211284 | WDR | NBR | 162    | 190    | 12    |
| 123211285 | WDR | NBR | 165    | 190    | 13    |
| 123211286 | WDR | NBR | 165    | 200    | 15    |
| 123211287 | WDR | NBR | 165,1  | 190,5  | 12,7  |
| 123211288 | WDR | NBR | 165,1  | 196,85 | 12,7  |
| 123211289 | WDR | NBR | 170    | 190    | 13    |
| 123211290 | WDR | NBR | 170    | 190    | 15    |
| 123211291 | WDR | NBR | 170    | 200    | 12    |
| 123211292 | WDR | NBR | 170    | 200    | 15    |
| 123211293 | WDR | NBR | 170    | 200    | 16    |
| 123211294 | WDR | NBR | 170    | 220    | 15    |
| 123211295 | WDR | NBR | 171,45 | 196,85 | 12,7  |
| 123211296 | WDR | NBR | 175    | 200    | 15    |
| 123211297 | WDR | NBR | 175    | 205    | 15    |
| 123211298 | WDR | NBR | 175    | 210    | 14    |
| 123211299 | WDR | NBR | 177,8  | 215,9  | 12,7  |
| 123211300 | WDR | NBR | 180    | 200    | 13    |
| 123211301 | WDR | NBR | 180    | 200    | 15    |
| 123211302 | WDR | NBR | 180    | 210    | 10    |
| 123211303 | WDR | NBR | 180    | 210    | 13    |
| 123211304 | WDR | NBR | 180    | 210    | 15    |
| 123211305 | WDR | NBR | 180    | 215    | 16    |
| 123211306 | WDR | NBR | 180    | 220    | 15    |
| 123211307 | WDR | NBR | 180    | 220    | 16    |
| 123211308 | WDR | NBR | 184,15 | 222,25 | 14,28 |
| 123211309 | WDR | NBR | 185    | 210    | 13    |
| 123211310 | WDR | NBR | 185    | 215    | 15    |
| 123211311 | WDR | NBR | 185    | 215    | 16    |
| 123211312 | WDR | NBR | 190    | 220    | 12    |
| 123211313 | WDR | NBR | 190    | 220    | 15    |
| 123211314 | WDR | NBR | 190    | 220    | 16    |
| 123211315 | WDR | NBR | 190    | 225    | 16    |
| 123211316 | WDR | NBR | 190    | 230    | 15    |
| 123211317 | WDR | NBR | 190,5  | 228,6  | 14,28 |
| 123211318 | WDR | NBR | 193,68 | 231,77 | 14,28 |
| 123211319 | WDR | NBR | 195    | 230    | 16    |
| 123211320 | WDR | NBR | 200    | 225    | 15    |
| 123211321 | WDR | NBR | 200    | 230    | 13    |
| 123211322 | WDR | NBR | 200    | 230    | 15    |

|           |     |     |       |       |       |
|-----------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 123211323 | WDR | NBR | 200   | 230   | 16    |
| 123211324 | WDR | NBR | 200   | 235   | 18    |
| 123211325 | WDR | NBR | 200   | 240   | 15    |
| 123211326 | WDR | NBR | 200   | 250   | 15    |
| 123211327 | WDR | NBR | 203,2 | 241,3 | 14,28 |
| 123211328 | WDR | NBR | 205   | 230   | 16    |
| 123211329 | WDR | NBR | 210   | 240   | 15    |
| 123211330 | WDR | NBR | 210   | 250   | 15    |
| 123211331 | WDR | NBR | 210   | 250   | 16    |
| 123211332 | WDR | NBR | 215   | 240   | 12    |
| 123211333 | WDR | NBR | 215   | 250   | 16    |
| 123211334 | WDR | NBR | 216   | 254   | 14,28 |
| 123211335 | WDR | NBR | 220   | 250   | 12    |
| 123211336 | WDR | NBR | 220   | 250   | 15    |
| 123211337 | WDR | NBR | 220   | 250   | 16    |
| 123211338 | WDR | NBR | 220   | 255   | 16    |
| 123211339 | WDR | NBR | 220   | 260   | 15    |
| 123211340 | WDR | NBR | 220   | 260   | 16    |
| 123211341 | WDR | NBR | 230   | 260   | 15    |
| 123211342 | WDR | NBR | 230   | 270   | 15    |
| 123211343 | WDR | NBR | 230   | 280   | 15    |
| 123211344 | WDR | NBR | 240   | 270   | 15    |
| 123211345 | WDR | NBR | 240   | 275   | 16    |
| 123211346 | WDR | NBR | 240   | 280   | 15    |
| 123211347 | WDR | NBR | 240   | 280   | 16    |
| 123211348 | WDR | NBR | 250   | 280   | 15    |
| 123211349 | WDR | NBR | 250   | 290   | 15    |
| 123211350 | WDR | NBR | 250   | 290   | 16    |
| 123211351 | WDR | NBR | 260   | 290   | 15    |
| 123211352 | WDR | NBR | 260   | 290   | 16    |
| 123211353 | WDR | NBR | 260   | 300   | 15    |
| 123211354 | WDR | NBR | 260   | 300   | 18    |
| 123211355 | WDR | NBR | 260   | 300   | 20    |
| 123211356 | WDR | NBR | 265   | 290   | 16    |
| 123211357 | WDR | NBR | 270   | 300   | 15    |
| 123211358 | WDR | NBR | 270   | 310   | 15    |
| 123211359 | WDR | NBR | 270   | 310   | 20    |
| 123211360 | WDR | NBR | 270   | 320   | 18    |
| 123211361 | WDR | NBR | 280   | 310   | 15    |
| 123211362 | WDR | NBR | 280   | 320   | 15    |
| 123211363 | WDR | NBR | 280   | 320   | 18    |
| 123211364 | WDR | NBR | 280   | 320   | 20    |
| 123211365 | WDR | NBR | 300   | 340   | 16    |
| 123211366 | WDR | NBR | 300   | 340   | 18    |
| 123211367 | WDR | NBR | 300   | 340   | 20    |
| 123211368 | WDR | NBR | 310   | 350   | 18    |
| 123211369 | WDR | NBR | 320   | 360   | 18    |
| 123211370 | WDR | NBR | 320   | 360   | 20    |
| 123211371 | WDR | NBR | 330   | 370   | 18    |
| 123211372 | WDR | NBR | 340   | 380   | 18    |
| 123211373 | WDR | NBR | 340   | 380   | 20    |
| 123211374 | WDR | NBR | 350   | 390   | 18    |
| 123211375 | WDR | NBR | 350   | 390   | 20    |
| 123211376 | WDR | NBR | 360   | 400   | 16    |

|           |     |     |     |     |    |
|-----------|-----|-----|-----|-----|----|
| 123211377 | WDR | NBR | 360 | 400 | 18 |
| 123211378 | WDR | NBR | 360 | 400 | 20 |
| 123211379 | WDR | NBR | 370 | 410 | 15 |
| 123211380 | WDR | NBR | 380 | 420 | 18 |
| 123211381 | WDR | NBR | 380 | 420 | 20 |
| 123211382 | WDR | NBR | 394 | 420 | 16 |
| 123211383 | WDR | NBR | 400 | 440 | 20 |
| 123211384 | WDR | NBR | 420 | 460 | 20 |
| 123211385 | WDR | NBR | 420 | 470 | 15 |
| 123211386 | WDR | NBR | 440 | 480 | 20 |
| 123211387 | WDR | NBR | 450 | 500 | 25 |
| 123211388 | WDR | NBR | 460 | 500 | 20 |
| 123211389 | WDR | NBR | 480 | 520 | 20 |
| 123211390 | WDR | NBR | 480 | 530 | 25 |
| 123211391 | WDR | NBR | 500 | 540 | 20 |
| 123211392 | WDR | NBR | 500 | 550 | 22 |
| 123211393 | WDR | NBR | 500 | 550 | 25 |
| 123211394 | WDR | NBR | 520 | 560 | 14 |
| 123211395 | WDR | NBR | 560 | 610 | 22 |

## Anelli di tenuta per alberi rotanti WAS (NBR)

Movimenti Rotanti



### Descrizione

Anello di tenuta secondo DIN 3760 con un rivestimento esterno in elastomero che ricopre un inserto metallico e con un labbro di tenuta energizzato da una molla, inoltre è dotato di un labbro protettivo dal lato aria.

### Materiale:

Elastomero: NBR 70

Inserto: acciaio non legato secondo DIN EN 10139

Molla: acciaio per molle secondo DIN EN 10270-1

Colore elastomero: nero

**Caratteristiche:** il tipo WAS, rispetto a quello WA, dispone di un labbro protettivo che impedisce l'accesso di sporco dall'esterno. Il rivestimento esterno in elastomero consente una buona tenuta statica, una buona compensazione della dilatazione termica, una buona tenuta con rugosità superiori e in sedi in due parti e una buona tenuta statica su fluidi a bassissima viscosità o gas.

**Utilizzo:** usata su elementi rotanti di macchine come alberi, boccole e assali.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa/bar):** · 0.05/0.5

**Velocità periferica (m/s):** · 12

**Resistenza a fluidi:** buona resistenza chimica a molti oli e grassi minerali.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | b<br>(mm) |
|---------|------|-----------|------------|------------|-----------|
| 1232201 | WDR  | NBR       | 6          | 22         | 7         |
| 1232202 | WDR  | NBR       | 7,93       | 22,22      | 6,35      |
| 1232203 | WDR  | NBR       | 8          | 16         | 7         |
| 1232204 | WDR  | NBR       | 8          | 20         | 6         |
| 1232205 | WDR  | NBR       | 8          | 22         | 7         |
| 1232206 | WDR  | NBR       | 9          | 20         | 7         |
| 1232207 | WDR  | NBR       | 9          | 22         | 7         |
| 1232208 | WDR  | NBR       | 9,52       | 22,22      | 6,35      |
| 1232209 | WDR  | NBR       | 10         | 18         | 4         |
| 1232210 | WDR  | NBR       | 10         | 18         | 6         |
| 1232211 | WDR  | NBR       | 10         | 19         | 7         |
| 1232212 | WDR  | NBR       | 10         | 20         | 5         |
| 1232213 | WDR  | NBR       | 10         | 22         | 6         |
| 1232214 | WDR  | NBR       | 10         | 22         | 7         |
| 1232215 | WDR  | NBR       | 10         | 24         | 7         |
| 1232216 | WDR  | NBR       | 10         | 25         | 7         |
| 1232217 | WDR  | NBR       | 10         | 26         | 7         |
| 1232218 | WDR  | NBR       | 11         | 22         | 7         |
| 1232219 | WDR  | NBR       | 11,11      | 22,22      | 6,35      |
| 1232220 | WDR  | NBR       | 12         | 19         | 5         |
| 1232221 | WDR  | NBR       | 12         | 20         | 4         |
| 1232222 | WDR  | NBR       | 12         | 22         | 5         |
| 1232223 | WDR  | NBR       | 12         | 22         | 6         |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |     |     |       |       |      |
|---------|-----|-----|-------|-------|------|
| 1232224 | WDR | NBR | 12    | 22    | 7    |
| 1232225 | WDR | NBR | 12    | 24    | 6    |
| 1232226 | WDR | NBR | 12    | 24    | 7    |
| 1232227 | WDR | NBR | 12    | 25    | 5    |
| 1232228 | WDR | NBR | 12    | 25    | 7    |
| 1232229 | WDR | NBR | 12    | 26    | 7    |
| 1232230 | WDR | NBR | 12    | 28    | 7    |
| 1232231 | WDR | NBR | 12    | 30    | 7    |
| 1232232 | WDR | NBR | 12    | 32    | 7    |
| 1232233 | WDR | NBR | 12,7  | 25,4  | 6,35 |
| 1232234 | WDR | NBR | 12,7  | 25,4  | 7,93 |
| 1232235 | WDR | NBR | 12,7  | 28,57 | 6,35 |
| 1232236 | WDR | NBR | 13    | 28    | 7    |
| 1232237 | WDR | NBR | 14    | 22    | 4    |
| 1232238 | WDR | NBR | 14    | 22    | 5    |
| 1232239 | WDR | NBR | 14    | 22    | 7    |
| 1232240 | WDR | NBR | 14    | 24    | 5    |
| 1232241 | WDR | NBR | 14    | 24    | 7    |
| 1232242 | WDR | NBR | 14    | 25    | 7    |
| 1232243 | WDR | NBR | 14    | 28    | 7    |
| 1232244 | WDR | NBR | 14    | 32    | 7    |
| 1232245 | WDR | NBR | 14    | 35    | 7    |
| 1232246 | WDR | NBR | 14,28 | 25,4  | 6,35 |
| 1232247 | WDR | NBR | 14,28 | 28,57 | 6,35 |
| 1232248 | WDR | NBR | 15    | 24    | 5    |
| 1232249 | WDR | NBR | 15    | 24    | 7    |
| 1232250 | WDR | NBR | 15    | 25    | 5    |
| 1232251 | WDR | NBR | 15    | 25    | 6    |
| 1232252 | WDR | NBR | 15    | 25    | 7    |
| 1232253 | WDR | NBR | 15    | 26    | 6    |
| 1232254 | WDR | NBR | 15    | 26    | 7    |
| 1232255 | WDR | NBR | 15    | 27    | 7    |
| 1232256 | WDR | NBR | 15    | 28    | 7    |
| 1232257 | WDR | NBR | 15    | 30    | 5    |
| 1232258 | WDR | NBR | 15    | 30    | 7    |
| 1232259 | WDR | NBR | 15    | 30    | 8    |
| 1232260 | WDR | NBR | 15    | 30    | 10   |
| 1232261 | WDR | NBR | 15    | 32    | 7    |
| 1232262 | WDR | NBR | 15    | 35    | 6    |
| 1232263 | WDR | NBR | 15    | 35    | 7    |
| 1232264 | WDR | NBR | 15    | 35    | 8    |
| 1232265 | WDR | NBR | 15    | 40    | 8    |
| 1232266 | WDR | NBR | 15    | 42    | 7    |
| 1232267 | WDR | NBR | 15    | 42    | 10   |
| 1232268 | WDR | NBR | 16    | 24    | 6,5  |
| 1232269 | WDR | NBR | 16    | 26    | 6    |
| 1232270 | WDR | NBR | 16    | 26    | 7    |
| 1232271 | WDR | NBR | 16    | 26    | 8    |
| 1232272 | WDR | NBR | 16    | 28    | 7    |
| 1232273 | WDR | NBR | 16    | 30    | 7    |
| 1232274 | WDR | NBR | 16    | 32    | 7    |
| 1232275 | WDR | NBR | 17    | 27    | 5    |
| 1232276 | WDR | NBR | 17    | 28    | 6    |
| 1232277 | WDR | NBR | 17    | 28    | 7    |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 1232278  | WDR | NBR | 17    | 30    | 5    |
| 1232279  | WDR | NBR | 17    | 30    | 6    |
| 1232280  | WDR | NBR | 17    | 30    | 7    |
| 1232281  | WDR | NBR | 17    | 32    | 7    |
| 1232282  | WDR | NBR | 17    | 32    | 8    |
| 1232283  | WDR | NBR | 17    | 35    | 7    |
| 1232284  | WDR | NBR | 17    | 35    | 8    |
| 1232285  | WDR | NBR | 17    | 37    | 7    |
| 1232286  | WDR | NBR | 17    | 40    | 7    |
| 1232287  | WDR | NBR | 17    | 47    | 8    |
| 1232288  | WDR | NBR | 17,46 | 28,57 | 6,35 |
| 1232289  | WDR | NBR | 18    | 28    | 7    |
| 1232290  | WDR | NBR | 18    | 30    | 7    |
| 1232291  | WDR | NBR | 18    | 32    | 6    |
| 1232292  | WDR | NBR | 18    | 32    | 7    |
| 1232293  | WDR | NBR | 18    | 32    | 8    |
| 1232294  | WDR | NBR | 18    | 35    | 7    |
| 1232295  | WDR | NBR | 18    | 35    | 8    |
| 1232296  | WDR | NBR | 18    | 40    | 7    |
| 1232297  | WDR | NBR | 19    | 30    | 7    |
| 1232298  | WDR | NBR | 19    | 32    | 8    |
| 1232299  | WDR | NBR | 19    | 35    | 7    |
| 12322100 | WDR | NBR | 19    | 35    | 8    |
| 12322101 | WDR | NBR | 19,05 | 28,57 | 6,35 |
| 12322102 | WDR | NBR | 19,05 | 28,57 | 7,93 |
| 12322103 | WDR | NBR | 19,05 | 31,75 | 6,35 |
| 12322104 | WDR | NBR | 19,05 | 31,75 | 7,93 |
| 12322105 | WDR | NBR | 19,05 | 38,1  | 7,93 |
| 12322106 | WDR | NBR | 20    | 26    | 5    |
| 12322107 | WDR | NBR | 20    | 28    | 4    |
| 12322108 | WDR | NBR | 20    | 28    | 7    |
| 12322109 | WDR | NBR | 20    | 30    | 5    |
| 12322110 | WDR | NBR | 20    | 30    | 7    |
| 12322111 | WDR | NBR | 20    | 31    | 7    |
| 12322112 | WDR | NBR | 20    | 32    | 5    |
| 12322113 | WDR | NBR | 20    | 32    | 7    |
| 12322114 | WDR | NBR | 20    | 32    | 8    |
| 12322115 | WDR | NBR | 20    | 34    | 7    |
| 12322116 | WDR | NBR | 20    | 35    | 6    |
| 12322117 | WDR | NBR | 20    | 35    | 7    |
| 12322118 | WDR | NBR | 20    | 35    | 10   |
| 12322119 | WDR | NBR | 20    | 37    | 7    |
| 12322120 | WDR | NBR | 20    | 38    | 7    |
| 12322121 | WDR | NBR | 20    | 38    | 8    |
| 12322122 | WDR | NBR | 20    | 38    | 10   |
| 12322123 | WDR | NBR | 20    | 40    | 6    |
| 12322124 | WDR | NBR | 20    | 40    | 7    |
| 12322125 | WDR | NBR | 20    | 40    | 10   |
| 12322126 | WDR | NBR | 20    | 42    | 7    |
| 12322127 | WDR | NBR | 20    | 42    | 10   |
| 12322128 | WDR | NBR | 20    | 45    | 8    |
| 12322129 | WDR | NBR | 20    | 47    | 7    |
| 12322130 | WDR | NBR | 20    | 47    | 5    |
| 12322131 | WDR | NBR | 20    | 47    | 10   |

|          |     |     |    |    |    |
|----------|-----|-----|----|----|----|
| 12322132 | WDR | NBR | 20 | 52 | 7  |
| 12322133 | WDR | NBR | 20 | 52 | 8  |
| 12322134 | WDR | NBR | 20 | 52 | 10 |
| 12322135 | WDR | NBR | 22 | 32 | 7  |
| 12322136 | WDR | NBR | 22 | 34 | 7  |
| 12322137 | WDR | NBR | 22 | 35 | 6  |
| 12322138 | WDR | NBR | 22 | 35 | 7  |
| 12322139 | WDR | NBR | 22 | 35 | 10 |
| 12322140 | WDR | NBR | 22 | 36 | 10 |
| 12322141 | WDR | NBR | 22 | 38 | 7  |
| 12322142 | WDR | NBR | 22 | 39 | 6  |
| 12322143 | WDR | NBR | 22 | 40 | 7  |
| 12322144 | WDR | NBR | 22 | 40 | 10 |
| 12322145 | WDR | NBR | 22 | 42 | 7  |
| 12322146 | WDR | NBR | 22 | 45 | 7  |
| 12322147 | WDR | NBR | 22 | 47 | 7  |
| 12322148 | WDR | NBR | 23 | 40 | 8  |
| 12322149 | WDR | NBR | 24 | 35 | 7  |
| 12322150 | WDR | NBR | 24 | 36 | 7  |
| 12322151 | WDR | NBR | 24 | 37 | 5  |
| 12322152 | WDR | NBR | 24 | 37 | 7  |
| 12322153 | WDR | NBR | 24 | 40 | 7  |
| 12322154 | WDR | NBR | 24 | 47 | 7  |
| 12322155 | WDR | NBR | 24 | 52 | 7  |
| 12322156 | WDR | NBR | 25 | 32 | 6  |
| 12322157 | WDR | NBR | 25 | 32 | 10 |
| 12322158 | WDR | NBR | 25 | 35 | 5  |
| 12322159 | WDR | NBR | 25 | 35 | 6  |
| 12322160 | WDR | NBR | 25 | 35 | 7  |
| 12322161 | WDR | NBR | 25 | 36 | 8  |
| 12322162 | WDR | NBR | 25 | 37 | 6  |
| 12322163 | WDR | NBR | 25 | 37 | 7  |
| 12322164 | WDR | NBR | 25 | 38 | 7  |
| 12322165 | WDR | NBR | 25 | 38 | 10 |
| 12322166 | WDR | NBR | 25 | 40 | 6  |
| 12322167 | WDR | NBR | 25 | 40 | 7  |
| 12322168 | WDR | NBR | 25 | 40 | 7  |
| 12322169 | WDR | NBR | 25 | 40 | 8  |
| 12322170 | WDR | NBR | 25 | 42 | 7  |
| 12322171 | WDR | NBR | 25 | 42 | 8  |
| 12322172 | WDR | NBR | 25 | 42 | 10 |
| 12322173 | WDR | NBR | 25 | 43 | 9  |
| 12322174 | WDR | NBR | 25 | 44 | 7  |
| 12322175 | WDR | NBR | 25 | 45 | 7  |
| 12322176 | WDR | NBR | 25 | 45 | 10 |
| 12322177 | WDR | NBR | 25 | 46 | 7  |
| 12322178 | WDR | NBR | 25 | 47 | 7  |
| 12322179 | WDR | NBR | 25 | 47 | 8  |
| 12322180 | WDR | NBR | 25 | 47 | 10 |
| 12322181 | WDR | NBR | 25 | 48 | 10 |
| 12322182 | WDR | NBR | 25 | 50 | 8  |
| 12322183 | WDR | NBR | 25 | 50 | 10 |
| 12322184 | WDR | NBR | 25 | 52 | 7  |
| 12322185 | WDR | NBR | 25 | 52 | 8  |

|          |     |     |       |       |       |
|----------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 12322186 | WDR | NBR | 25    | 52    | 10    |
| 12322187 | WDR | NBR | 25    | 55    | 10    |
| 12322188 | WDR | NBR | 25    | 62    | 7     |
| 12322189 | WDR | NBR | 25    | 62    | 8     |
| 12322190 | WDR | NBR | 25    | 62    | 10    |
| 12322191 | WDR | NBR | 25,4  | 38,1  | 6,35  |
| 12322192 | WDR | NBR | 25,4  | 38,1  | 9,52  |
| 12322193 | WDR | NBR | 25,4  | 50,8  | 9,52  |
| 12322194 | WDR | NBR | 26    | 36    | 7     |
| 12322195 | WDR | NBR | 26    | 37    | 7     |
| 12322196 | WDR | NBR | 26    | 37    | 10    |
| 12322197 | WDR | NBR | 26    | 38    | 8     |
| 12322198 | WDR | NBR | 26    | 40    | 7     |
| 12322199 | WDR | NBR | 26    | 42    | 7     |
| 12322200 | WDR | NBR | 26    | 42    | 8     |
| 12322201 | WDR | NBR | 26    | 47    | 7     |
| 12322202 | WDR | NBR | 26    | 52    | 7     |
| 12322203 | WDR | NBR | 27    | 37    | 7     |
| 12322204 | WDR | NBR | 27    | 40    | 6     |
| 12322205 | WDR | NBR | 27    | 40    | 7     |
| 12322206 | WDR | NBR | 27    | 42    | 10    |
| 12322207 | WDR | NBR | 28    | 37    | 6     |
| 12322208 | WDR | NBR | 28    | 38    | 7     |
| 12322209 | WDR | NBR | 28    | 40    | 7     |
| 12322210 | WDR | NBR | 28    | 42    | 7     |
| 12322211 | WDR | NBR | 28    | 47    | 7     |
| 12322212 | WDR | NBR | 28    | 48    | 8     |
| 12322213 | WDR | NBR | 28    | 52    | 7     |
| 12322214 | WDR | NBR | 28    | 52    | 10    |
| 12322215 | WDR | NBR | 28,57 | 41,27 | 7,93  |
| 12322216 | WDR | NBR | 28,57 | 44,45 | 9,52  |
| 12322217 | WDR | NBR | 28,57 | 47,62 | 9,52  |
| 12322218 | WDR | NBR | 28,57 | 50,8  | 6,35  |
| 12322219 | WDR | NBR | 28,57 | 61,91 | 11,11 |
| 12322220 | WDR | NBR | 30    | 40    | 5     |
| 12322221 | WDR | NBR | 30    | 40    | 7     |
| 12322222 | WDR | NBR | 30    | 42    | 7     |
| 12322223 | WDR | NBR | 30    | 42    | 8     |
| 12322224 | WDR | NBR | 30    | 42    | 10    |
| 12322225 | WDR | NBR | 30    | 44    | 7     |
| 12322226 | WDR | NBR | 30    | 45    | 8     |
| 12322227 | WDR | NBR | 30    | 45    | 10    |
| 12322228 | WDR | NBR | 30    | 47    | 6     |
| 12322229 | WDR | NBR | 30    | 47    | 7     |
| 12322230 | WDR | NBR | 30    | 47    | 8     |
| 12322231 | WDR | NBR | 30    | 47    | 10    |
| 12322232 | WDR | NBR | 30    | 48    | 7     |
| 12322233 | WDR | NBR | 30    | 48    | 8     |
| 12322234 | WDR | NBR | 30    | 50    | 7     |
| 12322235 | WDR | NBR | 30    | 50    | 10    |
| 12322236 | WDR | NBR | 30    | 52    | 7     |
| 12322237 | WDR | NBR | 30    | 52    | 8     |
| 12322238 | WDR | NBR | 30    | 52    | 10    |
| 12322239 | WDR | NBR | 30    | 55    | 7     |

|          |     |     |       |       |       |
|----------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 12322240 | WDR | NBR | 30    | 55    | 10    |
| 12322241 | WDR | NBR | 30    | 56    | 10    |
| 12322242 | WDR | NBR | 30    | 60    | 10    |
| 12322243 | WDR | NBR | 30    | 62    | 7     |
| 12322244 | WDR | NBR | 30    | 62    | 8     |
| 12322245 | WDR | NBR | 30    | 62    | 10    |
| 12322246 | WDR | NBR | 30    | 72    | 8     |
| 12322247 | WDR | NBR | 30    | 72    | 10    |
| 12322248 | WDR | NBR | 30,16 | 50,8  | 9,52  |
| 12322249 | WDR | NBR | 31,75 | 41,27 | 6,35  |
| 12322250 | WDR | NBR | 31,75 | 44,45 | 9,52  |
| 12322251 | WDR | NBR | 31,75 | 47,62 | 11,11 |
| 12322252 | WDR | NBR | 31,75 | 50,8  | 7,93  |
| 12322253 | WDR | NBR | 31,75 | 50,8  | 12,7  |
| 12322254 | WDR | NBR | 31,75 | 53,97 | 9,52  |
| 12322255 | WDR | NBR | 32    | 45    | 7     |
| 12322256 | WDR | NBR | 32    | 47    | 6     |
| 12322257 | WDR | NBR | 32    | 47    | 7     |
| 12322258 | WDR | NBR | 32    | 47    | 8     |
| 12322259 | WDR | NBR | 32    | 47    | 10    |
| 12322260 | WDR | NBR | 32    | 48    | 8     |
| 12322261 | WDR | NBR | 32    | 50    | 10    |
| 12322262 | WDR | NBR | 32    | 52    | 7     |
| 12322263 | WDR | NBR | 32    | 52    | 10    |
| 12322264 | WDR | NBR | 32    | 55    | 10    |
| 12322265 | WDR | NBR | 32    | 56    | 10    |
| 12322266 | WDR | NBR | 33    | 50    | 6     |
| 12322267 | WDR | NBR | 33    | 50    | 10    |
| 12322268 | WDR | NBR | 34    | 45    | 7     |
| 12322269 | WDR | NBR | 34    | 46    | 8     |
| 12322270 | WDR | NBR | 34    | 48    | 8     |
| 12322271 | WDR | NBR | 34    | 52    | 10    |
| 12322272 | WDR | NBR | 34    | 72    | 10    |
| 12322273 | WDR | NBR | 34,92 | 50,8  | 9,52  |
| 12322274 | WDR | NBR | 34,92 | 53,97 | 9,52  |
| 12322275 | WDR | NBR | 34,92 | 57,15 | 9,52  |
| 12322276 | WDR | NBR | 34,92 | 60,32 | 9,52  |
| 12322277 | WDR | NBR | 34,92 | 63,5  | 9,52  |
| 12322278 | WDR | NBR | 35    | 42    | 8     |
| 12322279 | WDR | NBR | 35    | 45    | 7     |
| 12322280 | WDR | NBR | 35    | 47    | 7     |
| 12322281 | WDR | NBR | 35    | 47    | 10    |
| 12322282 | WDR | NBR | 35    | 48    | 7     |
| 12322283 | WDR | NBR | 35    | 48    | 8     |
| 12322284 | WDR | NBR | 35    | 50    | 7     |
| 12322285 | WDR | NBR | 35    | 50    | 8     |
| 12322286 | WDR | NBR | 35    | 50    | 10    |
| 12322287 | WDR | NBR | 35    | 52    | 6     |
| 12322288 | WDR | NBR | 35    | 52    | 7     |
| 12322289 | WDR | NBR | 35    | 52    | 8     |
| 12322290 | WDR | NBR | 35    | 52    | 10    |
| 12322291 | WDR | NBR | 35    | 55    | 8     |
| 12322292 | WDR | NBR | 35    | 55    | 9     |
| 12322293 | WDR | NBR | 35    | 55    | 10    |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12322294 | WDR | NBR | 35    | 56    | 10   |
| 12322295 | WDR | NBR | 35    | 56    | 12   |
| 12322296 | WDR | NBR | 35    | 58    | 10   |
| 12322297 | WDR | NBR | 35    | 60    | 10   |
| 12322298 | WDR | NBR | 35    | 62    | 7    |
| 12322299 | WDR | NBR | 35    | 62    | 8    |
| 12322300 | WDR | NBR | 35    | 62    | 10   |
| 12322301 | WDR | NBR | 35    | 62    | 12   |
| 12322302 | WDR | NBR | 35    | 68    | 10   |
| 12322303 | WDR | NBR | 35    | 72    | 7    |
| 12322304 | WDR | NBR | 35    | 72    | 10   |
| 12322305 | WDR | NBR | 35    | 72    | 12   |
| 12322306 | WDR | NBR | 35    | 80    | 8    |
| 12322307 | WDR | NBR | 35    | 80    | 10   |
| 12322308 | WDR | NBR | 35    | 80    | 12   |
| 12322309 | WDR | NBR | 36    | 47    | 7    |
| 12322310 | WDR | NBR | 36    | 52    | 7    |
| 12322311 | WDR | NBR | 36    | 52    | 9    |
| 12322312 | WDR | NBR | 36    | 58    | 10   |
| 12322313 | WDR | NBR | 36    | 58    | 12   |
| 12322314 | WDR | NBR | 36    | 62    | 7    |
| 12322315 | WDR | NBR | 36    | 68    | 10   |
| 12322316 | WDR | NBR | 36,51 | 50,8  | 7,93 |
| 12322317 | WDR | NBR | 36,51 | 52,38 | 7,93 |
| 12322318 | WDR | NBR | 36,51 | 52,58 | 7,93 |
| 12322319 | WDR | NBR | 38    | 48    | 6    |
| 12322320 | WDR | NBR | 38    | 50    | 7    |
| 12322321 | WDR | NBR | 38    | 52    | 7    |
| 12322322 | WDR | NBR | 38    | 52    | 8    |
| 12322323 | WDR | NBR | 38    | 52    | 10   |
| 12322324 | WDR | NBR | 38    | 54    | 10   |
| 12322325 | WDR | NBR | 38    | 55    | 7    |
| 12322326 | WDR | NBR | 38    | 55    | 10   |
| 12322327 | WDR | NBR | 38    | 58    | 7    |
| 12322328 | WDR | NBR | 38    | 62    | 7    |
| 12322329 | WDR | NBR | 38    | 62    | 8    |
| 12322330 | WDR | NBR | 38    | 62    | 10   |
| 12322331 | WDR | NBR | 38    | 72    | 10   |
| 12322332 | WDR | NBR | 38,1  | 57,15 | 9,52 |
| 12322333 | WDR | NBR | 38,1  | 60,32 | 9,52 |
| 12322334 | WDR | NBR | 38,1  | 66,67 | 9,52 |
| 12322335 | WDR | NBR | 38,1  | 69,85 | 9,52 |
| 12322336 | WDR | NBR | 38,1  | 69,85 | 12,7 |
| 12322337 | WDR | NBR | 39    | 52    | 10   |
| 12322338 | WDR | NBR | 39,68 | 63,5  | 12,7 |
| 12322339 | WDR | NBR | 39,68 | 68,26 | 9,52 |
| 12322340 | WDR | NBR | 40    | 50    | 7    |
| 12322341 | WDR | NBR | 40    | 52    | 7    |
| 12322342 | WDR | NBR | 40    | 52    | 8,5  |
| 12322343 | WDR | NBR | 40    | 52    | 10   |
| 12322344 | WDR | NBR | 40    | 55    | 7    |
| 12322345 | WDR | NBR | 40    | 55    | 8    |
| 12322346 | WDR | NBR | 40    | 55    | 10   |
| 12322347 | WDR | NBR | 40    | 56    | 7    |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12322348 | WDR | NBR | 40    | 56    | 8    |
| 12322349 | WDR | NBR | 40    | 56    | 10   |
| 12322350 | WDR | NBR | 40    | 58    | 8    |
| 12322351 | WDR | NBR | 40    | 58    | 9    |
| 12322352 | WDR | NBR | 40    | 58    | 10   |
| 12322353 | WDR | NBR | 40    | 60    | 7    |
| 12322354 | WDR | NBR | 40    | 60    | 8    |
| 12322355 | WDR | NBR | 40    | 60    | 10   |
| 12322356 | WDR | NBR | 40    | 62    | 7    |
| 12322357 | WDR | NBR | 40    | 62    | 8    |
| 12322358 | WDR | NBR | 40    | 62    | 10   |
| 12322359 | WDR | NBR | 40    | 62    | 12   |
| 12322360 | WDR | NBR | 40    | 65    | 10   |
| 12322361 | WDR | NBR | 40    | 68    | 10   |
| 12322362 | WDR | NBR | 40    | 70    | 10   |
| 12322363 | WDR | NBR | 40    | 72    | 7    |
| 12322364 | WDR | NBR | 40    | 72    | 10   |
| 12322365 | WDR | NBR | 40    | 80    | 7    |
| 12322366 | WDR | NBR | 40    | 80    | 10   |
| 12322367 | WDR | NBR | 40    | 80    | 12   |
| 12322368 | WDR | NBR | 40    | 85    | 10   |
| 12322369 | WDR | NBR | 40    | 90    | 8    |
| 12322370 | WDR | NBR | 40    | 90    | 10   |
| 12322371 | WDR | NBR | 40    | 90    | 12   |
| 12322372 | WDR | NBR | 40    | 110   | 10   |
| 12322373 | WDR | NBR | 41,27 | 57,15 | 9,52 |
| 12322374 | WDR | NBR | 41,27 | 60,32 | 9,52 |
| 12322375 | WDR | NBR | 41,27 | 63,5  | 9,52 |
| 12322376 | WDR | NBR | 41,27 | 63,5  | 12,7 |
| 12322377 | WDR | NBR | 41,27 | 66,67 | 9,52 |
| 12322378 | WDR | NBR | 42    | 52    | 4    |
| 12322379 | WDR | NBR | 42    | 52    | 8    |
| 12322380 | WDR | NBR | 42    | 55    | 7    |
| 12322381 | WDR | NBR | 42    | 55    | 8    |
| 12322382 | WDR | NBR | 42    | 55    | 10   |
| 12322383 | WDR | NBR | 42    | 56    | 7    |
| 12322384 | WDR | NBR | 42    | 58    | 7    |
| 12322385 | WDR | NBR | 42    | 58    | 7    |
| 12322386 | WDR | NBR | 42    | 60    | 10   |
| 12322387 | WDR | NBR | 42    | 62    | 7    |
| 12322388 | WDR | NBR | 42    | 62    | 8    |
| 12322389 | WDR | NBR | 42    | 62    | 10   |
| 12322390 | WDR | NBR | 42    | 65    | 10   |
| 12322391 | WDR | NBR | 42    | 72    | 8    |
| 12322392 | WDR | NBR | 42    | 72    | 10   |
| 12322393 | WDR | NBR | 42    | 75    | 10   |
| 12322394 | WDR | NBR | 44    | 62    | 10   |
| 12322395 | WDR | NBR | 44    | 64    | 9    |
| 12322396 | WDR | NBR | 44,45 | 57,15 | 9,52 |
| 12322397 | WDR | NBR | 44,45 | 58,73 | 6,35 |
| 12322398 | WDR | NBR | 44,45 | 60,53 | 9,52 |
| 12322399 | WDR | NBR | 44,45 | 63,5  | 7,93 |
| 12322400 | WDR | NBR | 44,45 | 63,5  | 12,7 |
| 12322401 | WDR | NBR | 44,45 | 66,67 | 9,52 |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12322402 | WDR | NBR | 44,45 | 69,85 | 9,52 |
| 12322403 | WDR | NBR | 44,45 | 69,85 | 12,7 |
| 12322404 | WDR | NBR | 44,45 | 73,02 | 9,52 |
| 12322405 | WDR | NBR | 44,45 | 76,2  | 9,52 |
| 12322406 | WDR | NBR | 45    | 55    | 7    |
| 12322407 | WDR | NBR | 45    | 57    | 10   |
| 12322408 | WDR | NBR | 45    | 58    | 7    |
| 12322409 | WDR | NBR | 45    | 60    | 7    |
| 12322410 | WDR | NBR | 45    | 60    | 8    |
| 12322411 | WDR | NBR | 45    | 60    | 10   |
| 12322412 | WDR | NBR | 45    | 62    | 7    |
| 12322413 | WDR | NBR | 45    | 62    | 8    |
| 12322414 | WDR | NBR | 45    | 62    | 10   |
| 12322415 | WDR | NBR | 45    | 62    | 12   |
| 12322416 | WDR | NBR | 45    | 65    | 8    |
| 12322417 | WDR | NBR | 45    | 65    | 10   |
| 12322418 | WDR | NBR | 45    | 65    | 12   |
| 12322419 | WDR | NBR | 45    | 68    | 8    |
| 12322420 | WDR | NBR | 45    | 68    | 10   |
| 12322421 | WDR | NBR | 45    | 72    | 8    |
| 12322422 | WDR | NBR | 45    | 72    | 10   |
| 12322423 | WDR | NBR | 45    | 72    | 12   |
| 12322424 | WDR | NBR | 45    | 75    | 6    |
| 12322425 | WDR | NBR | 45    | 75    | 7    |
| 12322426 | WDR | NBR | 45    | 75    | 8    |
| 12322427 | WDR | NBR | 45    | 75    | 10   |
| 12322428 | WDR | NBR | 45    | 75    | 12   |
| 12322429 | WDR | NBR | 45    | 78    | 10   |
| 12322430 | WDR | NBR | 45    | 80    | 10   |
| 12322431 | WDR | NBR | 45    | 85    | 8    |
| 12322432 | WDR | NBR | 45    | 85    | 10   |
| 12322433 | WDR | NBR | 45    | 90    | 10   |
| 12322434 | WDR | NBR | 45    | 100   | 10   |
| 12322435 | WDR | NBR | 46    | 65    | 9    |
| 12322436 | WDR | NBR | 47    | 62    | 7    |
| 12322437 | WDR | NBR | 47,62 | 63,5  | 9,52 |
| 12322438 | WDR | NBR | 47,62 | 66,67 | 9,52 |
| 12322439 | WDR | NBR | 47,62 | 69,85 | 9,52 |
| 12322440 | WDR | NBR | 47,62 | 69,85 | 12,7 |
| 12322441 | WDR | NBR | 47,62 | 73,02 | 9,52 |
| 12322442 | WDR | NBR | 47,62 | 76,2  | 9,52 |
| 12322443 | WDR | NBR | 48    | 62    | 8    |
| 12322444 | WDR | NBR | 48    | 65    | 10   |
| 12322445 | WDR | NBR | 48    | 67    | 10   |
| 12322446 | WDR | NBR | 48    | 68    | 10   |
| 12322447 | WDR | NBR | 48    | 68    | 14   |
| 12322448 | WDR | NBR | 48    | 70    | 12   |
| 12322449 | WDR | NBR | 48    | 72    | 8    |
| 12322450 | WDR | NBR | 48    | 72    | 10   |
| 12322451 | WDR | NBR | 48    | 72    | 12   |
| 12322452 | WDR | NBR | 48    | 80    | 10   |
| 12322453 | WDR | NBR | 49,21 | 63,5  | 9,52 |
| 12322454 | WDR | NBR | 49,21 | 69,85 | 9,52 |
| 12322455 | WDR | NBR | 49,21 | 76,2  | 12,7 |

|          |     |     |       |       |       |
|----------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 12322456 | WDR | NBR | 50    | 60    | 8     |
| 12322457 | WDR | NBR | 50    | 62    | 7     |
| 12322458 | WDR | NBR | 50    | 65    | 8     |
| 12322459 | WDR | NBR | 50    | 68    | 8     |
| 12322460 | WDR | NBR | 50    | 68    | 10    |
| 12322461 | WDR | NBR | 50    | 70    | 10    |
| 12322462 | WDR | NBR | 50    | 70    | 12    |
| 12322463 | WDR | NBR | 50    | 72    | 7     |
| 12322464 | WDR | NBR | 50    | 72    | 8     |
| 12322465 | WDR | NBR | 50    | 72    | 10    |
| 12322466 | WDR | NBR | 50    | 72    | 12    |
| 12322467 | WDR | NBR | 50    | 75    | 10    |
| 12322468 | WDR | NBR | 50    | 75    | 12    |
| 12322469 | WDR | NBR | 50    | 80    | 8     |
| 12322470 | WDR | NBR | 50    | 80    | 10    |
| 12322471 | WDR | NBR | 50    | 80    | 13    |
| 12322472 | WDR | NBR | 50    | 85    | 10    |
| 12322473 | WDR | NBR | 50    | 90    | 8     |
| 12322474 | WDR | NBR | 50    | 90    | 10    |
| 12322475 | WDR | NBR | 50    | 110   | 10    |
| 12322476 | WDR | NBR | 50,8  | 63,5  | 6,35  |
| 12322477 | WDR | NBR | 50,8  | 66,67 | 9,52  |
| 12322478 | WDR | NBR | 50,8  | 69,85 | 11,11 |
| 12322479 | WDR | NBR | 50,8  | 69,85 | 12,7  |
| 12322480 | WDR | NBR | 50,8  | 73,02 | 9,52  |
| 12322481 | WDR | NBR | 50,8  | 76,2  | 9,52  |
| 12322482 | WDR | NBR | 50,8  | 76,2  | 12,7  |
| 12322483 | WDR | NBR | 52    | 65    | 9     |
| 12322484 | WDR | NBR | 52    | 68    | 8     |
| 12322485 | WDR | NBR | 52    | 70    | 9     |
| 12322486 | WDR | NBR | 52    | 70    | 10    |
| 12322487 | WDR | NBR | 52    | 72    | 8     |
| 12322488 | WDR | NBR | 52    | 72    | 10    |
| 12322489 | WDR | NBR | 52    | 85    | 10    |
| 12322490 | WDR | NBR | 52,38 | 73,02 | 9,52  |
| 12322491 | WDR | NBR | 53,97 | 73,02 | 9,52  |
| 12322492 | WDR | NBR | 53,97 | 76,2  | 9,52  |
| 12322493 | WDR | NBR | 53,97 | 76,2  | 12,7  |
| 12322494 | WDR | NBR | 53,97 | 79,37 | 9,52  |
| 12322495 | WDR | NBR | 53,97 | 82,55 | 9,52  |
| 12322496 | WDR | NBR | 54    | 72    | 10    |
| 12322497 | WDR | NBR | 55    | 68    | 8     |
| 12322498 | WDR | NBR | 55    | 70    | 8     |
| 12322499 | WDR | NBR | 55    | 70    | 10    |
| 12322500 | WDR | NBR | 55    | 72    | 8     |
| 12322501 | WDR | NBR | 55    | 72    | 9     |
| 12322502 | WDR | NBR | 55    | 72    | 10    |
| 12322503 | WDR | NBR | 55    | 75    | 8     |
| 12322504 | WDR | NBR | 55    | 75    | 10    |
| 12322505 | WDR | NBR | 55    | 78    | 10    |
| 12322506 | WDR | NBR | 55    | 80    | 8     |
| 12322507 | WDR | NBR | 55    | 80    | 10    |
| 12322508 | WDR | NBR | 55    | 80    | 12    |
| 12322509 | WDR | NBR | 55    | 85    | 8     |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12322510 | WDR | NBR | 55    | 85    | 10   |
| 12322511 | WDR | NBR | 55    | 90    | 10   |
| 12322512 | WDR | NBR | 55    | 100   | 10   |
| 12322513 | WDR | NBR | 55    | 100   | 12   |
| 12322514 | WDR | NBR | 55,56 | 73,02 | 12,7 |
| 12322515 | WDR | NBR | 55,56 | 76,2  | 9,52 |
| 12322516 | WDR | NBR | 55,56 | 82,55 | 9,52 |
| 12322517 | WDR | NBR | 56    | 72    | 7    |
| 12322518 | WDR | NBR | 57,15 | 69,85 | 9,52 |
| 12322519 | WDR | NBR | 57,15 | 76,2  | 9,52 |
| 12322520 | WDR | NBR | 57,15 | 79,37 | 9,52 |
| 12322521 | WDR | NBR | 57,15 | 85,72 | 12,7 |
| 12322522 | WDR | NBR | 57,15 | 88,9  | 12,7 |
| 12322523 | WDR | NBR | 58    | 72    | 8    |
| 12322524 | WDR | NBR | 58    | 72    | 10   |
| 12322525 | WDR | NBR | 58    | 80    | 8    |
| 12322526 | WDR | NBR | 58    | 80    | 9    |
| 12322527 | WDR | NBR | 58    | 80    | 10   |
| 12322528 | WDR | NBR | 58    | 80    | 12   |
| 12322529 | WDR | NBR | 58,73 | 85,72 | 9,52 |
| 12322530 | WDR | NBR | 60    | 75    | 8    |
| 12322531 | WDR | NBR | 60    | 75    | 10   |
| 12322532 | WDR | NBR | 60    | 80    | 7    |
| 12322533 | WDR | NBR | 60    | 80    | 8    |
| 12322534 | WDR | NBR | 60    | 80    | 10   |
| 12322535 | WDR | NBR | 60    | 80    | 12   |
| 12322536 | WDR | NBR | 60    | 82    | 9    |
| 12322537 | WDR | NBR | 60    | 82    | 12   |
| 12322538 | WDR | NBR | 60    | 85    | 8    |
| 12322539 | WDR | NBR | 60    | 85    | 10   |
| 12322540 | WDR | NBR | 60    | 85    | 12   |
| 12322541 | WDR | NBR | 60    | 90    | 8    |
| 12322542 | WDR | NBR | 60    | 90    | 10   |
| 12322543 | WDR | NBR | 60    | 95    | 10   |
| 12322544 | WDR | NBR | 60    | 100   | 10   |
| 12322545 | WDR | NBR | 60    | 110   | 10   |
| 12322546 | WDR | NBR | 60,32 | 73,02 | 7,93 |
| 12322547 | WDR | NBR | 60,32 | 73,02 | 9,52 |
| 12322548 | WDR | NBR | 60,32 | 76,2  | 9,52 |
| 12322549 | WDR | NBR | 60,32 | 79,37 | 9,52 |
| 12322550 | WDR | NBR | 60,32 | 85,72 | 9,52 |
| 12322551 | WDR | NBR | 60,32 | 85,72 | 12,7 |
| 12322552 | WDR | NBR | 60,32 | 88,9  | 12,7 |
| 12322553 | WDR | NBR | 62    | 85    | 10   |
| 12322554 | WDR | NBR | 62    | 90    | 10   |
| 12322555 | WDR | NBR | 63    | 80    | 9    |
| 12322556 | WDR | NBR | 63    | 80    | 12   |
| 12322557 | WDR | NBR | 63    | 90    | 10   |
| 12322558 | WDR | NBR | 63,5  | 80,96 | 9,52 |
| 12322559 | WDR | NBR | 63,5  | 82,55 | 9,52 |
| 12322560 | WDR | NBR | 63,5  | 88,9  | 12,7 |
| 12322561 | WDR | NBR | 63,5  | 90,09 | 12,7 |
| 12322562 | WDR | NBR | 63,5  | 95,25 | 12,7 |
| 12322563 | WDR | NBR | 64    | 90    | 13   |

|          |     |     |       |        |      |
|----------|-----|-----|-------|--------|------|
| 12322564 | WDR | NBR | 65    | 75     | 8    |
| 12322565 | WDR | NBR | 65    | 80     | 10   |
| 12322566 | WDR | NBR | 65    | 85     | 10   |
| 12322567 | WDR | NBR | 65    | 85     | 12   |
| 12322568 | WDR | NBR | 65    | 90     | 8    |
| 12322569 | WDR | NBR | 65    | 90     | 10   |
| 12322570 | WDR | NBR | 65    | 90     | 13   |
| 12322571 | WDR | NBR | 65    | 95     | 13   |
| 12322572 | WDR | NBR | 65    | 100    | 10   |
| 12322573 | WDR | NBR | 65    | 100    | 12   |
| 12322574 | WDR | NBR | 65    | 110    | 12   |
| 12322575 | WDR | NBR | 65    | 120    | 12   |
| 12322576 | WDR | NBR | 65    | 120    | 13   |
| 12322577 | WDR | NBR | 66,67 | 85,72  | 9,52 |
| 12322578 | WDR | NBR | 66,67 | 92,07  | 12,7 |
| 12322579 | WDR | NBR | 66,67 | 95,25  | 12,7 |
| 12322580 | WDR | NBR | 68    | 80     | 10   |
| 12322581 | WDR | NBR | 68    | 85     | 10   |
| 12322582 | WDR | NBR | 68    | 90     | 7    |
| 12322583 | WDR | NBR | 68    | 90     | 10   |
| 12322584 | WDR | NBR | 68    | 100    | 10   |
| 12322585 | WDR | NBR | 69,85 | 88,9   | 9,52 |
| 12322586 | WDR | NBR | 69,85 | 88,9   | 12,7 |
| 12322587 | WDR | NBR | 69,85 | 95,25  | 9,52 |
| 12322588 | WDR | NBR | 69,85 | 95,25  | 12,7 |
| 12322589 | WDR | NBR | 69,85 | 98,42  | 12,7 |
| 12322590 | WDR | NBR | 69,85 | 101,6  | 12,7 |
| 12322591 | WDR | NBR | 69,85 | 107,95 | 12,7 |
| 12322592 | WDR | NBR | 70    | 85     | 8    |
| 12322593 | WDR | NBR | 70    | 90     | 7    |
| 12322594 | WDR | NBR | 70    | 90     | 10   |
| 12322595 | WDR | NBR | 70    | 90     | 13   |
| 12322596 | WDR | NBR | 70    | 92     | 12   |
| 12322597 | WDR | NBR | 70    | 95     | 10   |
| 12322598 | WDR | NBR | 70    | 95     | 12   |
| 12322599 | WDR | NBR | 70    | 95     | 13   |
| 12322600 | WDR | NBR | 70    | 100    | 10   |
| 12322601 | WDR | NBR | 70    | 100    | 12   |
| 12322602 | WDR | NBR | 70    | 110    | 8    |
| 12322603 | WDR | NBR | 70    | 110    | 10   |
| 12322604 | WDR | NBR | 70    | 110    | 12   |
| 12322605 | WDR | NBR | 70    | 110    | 13   |
| 12322606 | WDR | NBR | 70    | 125    | 12   |
| 12322607 | WDR | NBR | 71,81 | 86,05  | 7    |
| 12322608 | WDR | NBR | 72    | 86     | 7    |
| 12322609 | WDR | NBR | 72    | 90     | 10   |
| 12322610 | WDR | NBR | 72    | 90     | 12   |
| 12322611 | WDR | NBR | 72    | 100    | 10   |
| 12322612 | WDR | NBR | 72    | 105    | 10   |
| 12322613 | WDR | NBR | 73,02 | 92,07  | 9,52 |
| 12322614 | WDR | NBR | 73,02 | 95,25  | 12,7 |
| 12322615 | WDR | NBR | 73,02 | 98,42  | 12,7 |
| 12322616 | WDR | NBR | 73,02 | 101,6  | 12,7 |
| 12322617 | WDR | NBR | 75    | 90     | 8    |

|          |     |     |       |        |      |
|----------|-----|-----|-------|--------|------|
| 12322618 | WDR | NBR | 75    | 90     | 10   |
| 12322619 | WDR | NBR | 75    | 95     | 10   |
| 12322620 | WDR | NBR | 75    | 95     | 12   |
| 12322621 | WDR | NBR | 75    | 100    | 10   |
| 12322622 | WDR | NBR | 75    | 105    | 12   |
| 12322623 | WDR | NBR | 75    | 105    | 13   |
| 12322624 | WDR | NBR | 75    | 105    | 15   |
| 12322625 | WDR | NBR | 75    | 110    | 10   |
| 12322626 | WDR | NBR | 75    | 110    | 12   |
| 12322627 | WDR | NBR | 75    | 120    | 10   |
| 12322628 | WDR | NBR | 75    | 120    | 12   |
| 12322629 | WDR | NBR | 75    | 130    | 10   |
| 12322630 | WDR | NBR | 76,2  | 95,25  | 9,52 |
| 12322631 | WDR | NBR | 76,2  | 101,6  | 9,52 |
| 12322632 | WDR | NBR | 76,2  | 101,6  | 12,7 |
| 12322633 | WDR | NBR | 76,2  | 107,95 | 12,7 |
| 12322634 | WDR | NBR | 76,2  | 114,3  | 12,7 |
| 12322635 | WDR | NBR | 79,37 | 104,77 | 12,7 |
| 12322636 | WDR | NBR | 80    | 100    | 10   |
| 12322637 | WDR | NBR | 80    | 100    | 12   |
| 12322638 | WDR | NBR | 80    | 100    | 13   |
| 12322639 | WDR | NBR | 80    | 105    | 10   |
| 12322640 | WDR | NBR | 80    | 105    | 13   |
| 12322641 | WDR | NBR | 80    | 110    | 10   |
| 12322642 | WDR | NBR | 80    | 110    | 12   |
| 12322643 | WDR | NBR | 80    | 110    | 13   |
| 12322644 | WDR | NBR | 80    | 115    | 10   |
| 12322645 | WDR | NBR | 80    | 120    | 13   |
| 12322646 | WDR | NBR | 80    | 125    | 10   |
| 12322647 | WDR | NBR | 80    | 125    | 13   |
| 12322648 | WDR | NBR | 80    | 140    | 13   |
| 12322649 | WDR | NBR | 80,96 | 120,65 | 12,7 |
| 12322650 | WDR | NBR | 82,55 | 101,6  | 12,7 |
| 12322651 | WDR | NBR | 82,55 | 107,95 | 12,7 |
| 12322652 | WDR | NBR | 82,55 | 114,3  | 12,7 |
| 12322653 | WDR | NBR | 82,55 | 117,47 | 12,7 |
| 12322654 | WDR | NBR | 84    | 120    | 16   |
| 12322655 | WDR | NBR | 85    | 100    | 10   |
| 12322656 | WDR | NBR | 85    | 100    | 12   |
| 12322657 | WDR | NBR | 85    | 105    | 10   |
| 12322658 | WDR | NBR | 85    | 105    | 13   |
| 12322659 | WDR | NBR | 85    | 110    | 10   |
| 12322660 | WDR | NBR | 85    | 110    | 12   |
| 12322661 | WDR | NBR | 85    | 110    | 13   |
| 12322662 | WDR | NBR | 85    | 120    | 10   |
| 12322663 | WDR | NBR | 85    | 120    | 12   |
| 12322664 | WDR | NBR | 85    | 120    | 13   |
| 12322665 | WDR | NBR | 85    | 130    | 10   |
| 12322666 | WDR | NBR | 85    | 130    | 12   |
| 12322667 | WDR | NBR | 85    | 140    | 12   |
| 12322668 | WDR | NBR | 85    | 150    | 12   |
| 12322669 | WDR | NBR | 85,72 | 117,47 | 12,7 |
| 12322670 | WDR | NBR | 88,9  | 111,12 | 12,7 |
| 12322671 | WDR | NBR | 88,9  | 114,3  | 9,52 |

|          |     |     |        |        |       |
|----------|-----|-----|--------|--------|-------|
| 12322672 | WDR | NBR | 88,9   | 114,3  | 12,7  |
| 12322673 | WDR | NBR | 88,9   | 120,65 | 12,7  |
| 12322674 | WDR | NBR | 88,9   | 120,65 | 14,28 |
| 12322675 | WDR | NBR | 90     | 105    | 13    |
| 12322676 | WDR | NBR | 90     | 110    | 10    |
| 12322677 | WDR | NBR | 90     | 110    | 12    |
| 12322678 | WDR | NBR | 90     | 110    | 13    |
| 12322679 | WDR | NBR | 90     | 115    | 12    |
| 12322680 | WDR | NBR | 90     | 115    | 13    |
| 12322681 | WDR | NBR | 90     | 120    | 12    |
| 12322682 | WDR | NBR | 90     | 120    | 13    |
| 12322683 | WDR | NBR | 90     | 130    | 12    |
| 12322684 | WDR | NBR | 90     | 140    | 13    |
| 12322685 | WDR | NBR | 92,07  | 111,12 | 11,11 |
| 12322686 | WDR | NBR | 92,07  | 114,3  | 12,7  |
| 12322687 | WDR | NBR | 95     | 110    | 10    |
| 12322688 | WDR | NBR | 95     | 110    | 12    |
| 12322689 | WDR | NBR | 95     | 115    | 12    |
| 12322690 | WDR | NBR | 95     | 115    | 13    |
| 12322691 | WDR | NBR | 95     | 120    | 10    |
| 12322692 | WDR | NBR | 95     | 120    | 12    |
| 12322693 | WDR | NBR | 95     | 120    | 13    |
| 12322694 | WDR | NBR | 95     | 125    | 12    |
| 12322695 | WDR | NBR | 95     | 130    | 8     |
| 12322696 | WDR | NBR | 95     | 130    | 12    |
| 12322697 | WDR | NBR | 95     | 130    | 13    |
| 12322698 | WDR | NBR | 95     | 170    | 13    |
| 12322699 | WDR | NBR | 95,25  | 114,3  | 12,7  |
| 12322700 | WDR | NBR | 95,25  | 120,65 | 12,7  |
| 12322701 | WDR | NBR | 98     | 120    | 13    |
| 12322702 | WDR | NBR | 98,42  | 127    | 12,7  |
| 12322703 | WDR | NBR | 100    | 116    | 12    |
| 12322704 | WDR | NBR | 100    | 120    | 10    |
| 12322705 | WDR | NBR | 100    | 120    | 12    |
| 12322706 | WDR | NBR | 100    | 125    | 12    |
| 12322707 | WDR | NBR | 100    | 130    | 12    |
| 12322708 | WDR | NBR | 100    | 140    | 12    |
| 12322709 | WDR | NBR | 100    | 140    | 13    |
| 12322710 | WDR | NBR | 100    | 150    | 12    |
| 12322711 | WDR | NBR | 100    | 150    | 13    |
| 12322712 | WDR | NBR | 101,6  | 130,17 | 12,7  |
| 12322713 | WDR | NBR | 102    | 115    | 10    |
| 12322714 | WDR | NBR | 102    | 127    | 12,7  |
| 12322715 | WDR | NBR | 105    | 125    | 13    |
| 12322716 | WDR | NBR | 105    | 130    | 12    |
| 12322717 | WDR | NBR | 105    | 130    | 13    |
| 12322718 | WDR | NBR | 105    | 135    | 15    |
| 12322719 | WDR | NBR | 105    | 140    | 12    |
| 12322720 | WDR | NBR | 105    | 140    | 13    |
| 12322721 | WDR | NBR | 105    | 160    | 12    |
| 12322722 | WDR | NBR | 107,95 | 133,35 | 12,7  |
| 12322723 | WDR | NBR | 107,95 | 139,7  | 12,7  |
| 12322724 | WDR | NBR | 110    | 130    | 12    |
| 12322725 | WDR | NBR | 110    | 135    | 13    |

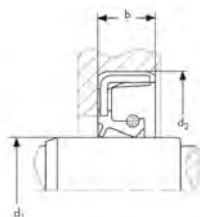
|          |     |     |        |        |       |
|----------|-----|-----|--------|--------|-------|
| 12322726 | WDR | NBR | 110    | 140    | 12    |
| 12322727 | WDR | NBR | 110    | 140    | 13    |
| 12322728 | WDR | NBR | 110    | 150    | 13    |
| 12322729 | WDR | NBR | 110    | 160    | 12    |
| 12322730 | WDR | NBR | 110    | 200    | 13    |
| 12322731 | WDR | NBR | 114,3  | 139,7  | 12,7  |
| 12322732 | WDR | NBR | 114,3  | 155,57 | 14,28 |
| 12322733 | WDR | NBR | 115    | 135    | 14    |
| 12322734 | WDR | NBR | 115    | 140    | 12    |
| 12322735 | WDR | NBR | 115    | 140    | 13    |
| 12322736 | WDR | NBR | 115    | 150    | 12    |
| 12322737 | WDR | NBR | 115    | 150    | 13    |
| 12322738 | WDR | NBR | 120    | 150    | 12    |
| 12322739 | WDR | NBR | 120    | 150    | 13    |
| 12322740 | WDR | NBR | 120    | 150    | 15    |
| 12322741 | WDR | NBR | 120    | 160    | 12    |
| 12322742 | WDR | NBR | 120    | 160    | 15    |
| 12322743 | WDR | NBR | 120    | 180    | 15    |
| 12322744 | WDR | NBR | 120,65 | 146,05 | 12,7  |
| 12322745 | WDR | NBR | 120,65 | 152,4  | 14,28 |
| 12322746 | WDR | NBR | 125    | 143    | 13    |
| 12322747 | WDR | NBR | 125    | 150    | 12    |
| 12322748 | WDR | NBR | 125    | 155    | 12    |
| 12322749 | WDR | NBR | 125    | 160    | 12    |
| 12322750 | WDR | NBR | 127    | 152,4  | 12,7  |
| 12322751 | WDR | NBR | 127    | 165,1  | 12,7  |
| 12322752 | WDR | NBR | 130    | 150    | 10    |
| 12322753 | WDR | NBR | 130    | 150    | 12    |
| 12322754 | WDR | NBR | 130    | 150    | 15    |
| 12322755 | WDR | NBR | 130    | 160    | 12    |
| 12322756 | WDR | NBR | 130    | 160    | 13    |
| 12322757 | WDR | NBR | 130    | 160    | 14    |
| 12322758 | WDR | NBR | 130    | 160    | 15    |
| 12322759 | WDR | NBR | 133,35 | 158,75 | 12,7  |
| 12322760 | WDR | NBR | 135    | 160    | 12    |
| 12322761 | WDR | NBR | 135    | 165    | 13    |
| 12322762 | WDR | NBR | 135    | 170    | 12    |
| 12322763 | WDR | NBR | 135    | 170    | 14    |
| 12322764 | WDR | NBR | 135    | 170    | 15    |
| 12322765 | WDR | NBR | 140    | 160    | 13    |
| 12322766 | WDR | NBR | 140    | 165    | 15    |
| 12322767 | WDR | NBR | 140    | 170    | 12    |
| 12322768 | WDR | NBR | 140    | 170    | 13    |
| 12322769 | WDR | NBR | 140    | 170    | 14    |
| 12322770 | WDR | NBR | 140    | 170    | 15    |
| 12322771 | WDR | NBR | 140    | 175    | 15    |
| 12322772 | WDR | NBR | 140    | 180    | 12    |
| 12322773 | WDR | NBR | 145    | 167    | 13    |
| 12322774 | WDR | NBR | 145    | 170    | 12    |
| 12322775 | WDR | NBR | 145    | 170    | 13    |
| 12322776 | WDR | NBR | 145    | 170    | 15    |
| 12322777 | WDR | NBR | 145    | 175    | 15    |
| 12322778 | WDR | NBR | 148    | 170    | 15    |
| 12322779 | WDR | NBR | 150    | 180    | 12    |

|          |     |     |        |        |      |
|----------|-----|-----|--------|--------|------|
| 12322780 | WDR | NBR | 150    | 180    | 13   |
| 12322781 | WDR | NBR | 150    | 180    | 14   |
| 12322782 | WDR | NBR | 150    | 180    | 15   |
| 12322783 | WDR | NBR | 152,4  | 177,8  | 12,7 |
| 12322784 | WDR | NBR | 155    | 180    | 15   |
| 12322785 | WDR | NBR | 155    | 190    | 15   |
| 12322786 | WDR | NBR | 158,75 | 177,8  | 9,52 |
| 12322787 | WDR | NBR | 158,75 | 184,15 | 12,7 |
| 12322788 | WDR | NBR | 160    | 180    | 10   |
| 12322789 | WDR | NBR | 160    | 180    | 13   |
| 12322790 | WDR | NBR | 160    | 185    | 10   |
| 12322791 | WDR | NBR | 160    | 185    | 13   |
| 12322792 | WDR | NBR | 160    | 190    | 13   |
| 12322793 | WDR | NBR | 160    | 190    | 15   |
| 12322794 | WDR | NBR | 160    | 200    | 12   |
| 12322795 | WDR | NBR | 160    | 200    | 15   |
| 12322796 | WDR | NBR | 165    | 190    | 13   |
| 12322797 | WDR | NBR | 165    | 190    | 15   |
| 12322798 | WDR | NBR | 165,1  | 190,5  | 12,7 |
| 12322799 | WDR | NBR | 170    | 190    | 13   |
| 12322800 | WDR | NBR | 170    | 200    | 12   |
| 12322801 | WDR | NBR | 170    | 200    | 15   |
| 12322802 | WDR | NBR | 170    | 200    | 16   |
| 12322803 | WDR | NBR | 170    | 210    | 15   |
| 12322804 | WDR | NBR | 177,8  | 215,9  | 12,7 |
| 12322805 | WDR | NBR | 180    | 200    | 15   |
| 12322806 | WDR | NBR | 180    | 210    | 14   |
| 12322807 | WDR | NBR | 180    | 210    | 15   |
| 12322808 | WDR | NBR | 180    | 210    | 16   |
| 12322809 | WDR | NBR | 180    | 215    | 15   |
| 12322810 | WDR | NBR | 180    | 215    | 16   |
| 12322811 | WDR | NBR | 180    | 220    | 15   |
| 12322812 | WDR | NBR | 185    | 210    | 13   |
| 12322813 | WDR | NBR | 190    | 215    | 15   |
| 12322814 | WDR | NBR | 190    | 215    | 16   |
| 12322815 | WDR | NBR | 190    | 220    | 15   |
| 12322816 | WDR | NBR | 190    | 225    | 16   |
| 12322817 | WDR | NBR | 190    | 230    | 15   |
| 12322818 | WDR | NBR | 190    | 230    | 16   |
| 12322819 | WDR | NBR | 200    | 230    | 15   |
| 12322820 | WDR | NBR | 200    | 230    | 16   |
| 12322821 | WDR | NBR | 210    | 240    | 15   |
| 12322822 | WDR | NBR | 210    | 250    | 15   |
| 12322823 | WDR | NBR | 220    | 250    | 14   |
| 12322824 | WDR | NBR | 220    | 250    | 15   |
| 12322825 | WDR | NBR | 230    | 260    | 15   |
| 12322826 | WDR | NBR | 230    | 270    | 15   |
| 12322827 | WDR | NBR | 240    | 270    | 15   |
| 12322828 | WDR | NBR | 245    | 273    | 15   |
| 12322829 | WDR | NBR | 250    | 280    | 16   |
| 12322830 | WDR | NBR | 260    | 290    | 15   |
| 12322831 | WDR | NBR | 270    | 310    | 16   |
| 12322832 | WDR | NBR | 280    | 310    | 15   |
| 12322833 | WDR | NBR | 280    | 310    | 16   |

|          |     |     |     |     |    |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|
| 12322834 | WDR | NBR | 280 | 320 | 20 |
| 12322835 | WDR | NBR | 285 | 310 | 16 |
| 12322836 | WDR | NBR | 300 | 340 | 20 |
| 12322837 | WDR | NBR | 310 | 350 | 20 |
| 12322838 | WDR | NBR | 320 | 360 | 18 |
| 12322839 | WDR | NBR | 320 | 360 | 20 |
| 12322840 | WDR | NBR | 340 | 370 | 15 |
| 12322841 | WDR | NBR | 360 | 400 | 20 |
| 12322842 | WDR | NBR | 380 | 420 | 20 |
| 12322843 | WDR | NBR | 390 | 430 | 20 |
| 12322844 | WDR | NBR | 400 | 440 | 20 |
| 12322845 | WDR | NBR | 420 | 460 | 20 |
| 12322846 | WDR | NBR | 440 | 480 | 20 |
| 12322847 | WDR | NBR | 480 | 520 | 20 |
| 12322848 | WDR | NBR | 480 | 530 | 25 |

## Anelli di tenuta per alberi rotanti WB (NBR)

Movimenti Rotanti



### Descrizione

Anello di tenuta in esecuzione standard con una superficie metallica esterna ed un labbro in elastomero energizzato da una molla.

#### Materiale:

Elastomero: NBR 70

Inserto: acciaio DIN EN 10139

Molla: acciaio per molle DIN EN 10270-1

Colore elastomero: nero

**Caratteristiche:** la superficie metallica esterna assicura un piantaggio sicuro, però ha una capacità limitata di tenuta contro fluidi a bassissima viscosità o gas in sedi in due parti.

**Utilizzo:** usata su elementi rotanti di macchine come alberi, boccole e assali.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa/bar):** · 0.05/0.5

**Velocità periferica (m/s):** · 12

**Resistenza a fluidi:** buona resistenza chimica a molti oli e grassi minerali.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | b<br>(mm) |
|---------|------|-----------|------------|------------|-----------|
| 1232301 | WDR  | NBR       | 6          | 16         | 7         |
| 1232302 | WDR  | NBR       | 7          | 16         | 7         |
| 1232303 | WDR  | NBR       | 8          | 16         | 7         |
| 1232304 | WDR  | NBR       | 9          | 17         | 4,5       |
| 1232305 | WDR  | NBR       | 9          | 22         | 7         |
| 1232306 | WDR  | NBR       | 9,52       | 22,22      | 6,35      |
| 1232307 | WDR  | NBR       | 10         | 16         | 6         |
| 1232308 | WDR  | NBR       | 10         | 17         | 5         |
| 1232309 | WDR  | NBR       | 10         | 19         | 7         |
| 1232310 | WDR  | NBR       | 10         | 22         | 8         |
| 1232311 | WDR  | NBR       | 10         | 30         | 7         |
| 1232312 | WDR  | NBR       | 10         | 30         | 8         |
| 1232313 | WDR  | NBR       | 11         | 17         | 4         |
| 1232314 | WDR  | NBR       | 12         | 20         | 5         |
| 1232315 | WDR  | NBR       | 12         | 22         | 7         |
| 1232316 | WDR  | NBR       | 12         | 28         | 7         |
| 1232317 | WDR  | NBR       | 12         | 32         | 7         |
| 1232318 | WDR  | NBR       | 13         | 22         | 5         |
| 1232319 | WDR  | NBR       | 13         | 26         | 9         |
| 1232320 | WDR  | NBR       | 14         | 20         | 5         |
| 1232321 | WDR  | NBR       | 14         | 22         | 5         |
| 1232322 | WDR  | NBR       | 14         | 24         | 6         |
| 1232323 | WDR  | NBR       | 14         | 24         | 7         |
| 1232324 | WDR  | NBR       | 14         | 28         | 7         |
| 1232325 | WDR  | NBR       | 14         | 30         | 8         |
| 1232326 | WDR  | NBR       | 14         | 30         | 10        |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |     |     |       |      |      |
|---------|-----|-----|-------|------|------|
| 1232327 | WDR | NBR | 14    | 32   | 7    |
| 1232328 | WDR | NBR | 14    | 35   | 10   |
| 1232329 | WDR | NBR | 15    | 25   | 5    |
| 1232330 | WDR | NBR | 15    | 25   | 7    |
| 1232331 | WDR | NBR | 15    | 26   | 4,5  |
| 1232332 | WDR | NBR | 15    | 26   | 7    |
| 1232333 | WDR | NBR | 15    | 28   | 7    |
| 1232334 | WDR | NBR | 15    | 30   | 7    |
| 1232335 | WDR | NBR | 15    | 30   | 10   |
| 1232336 | WDR | NBR | 15    | 32   | 7    |
| 1232337 | WDR | NBR | 15    | 35   | 7    |
| 1232338 | WDR | NBR | 15    | 35   | 10   |
| 1232339 | WDR | NBR | 15    | 40   | 10   |
| 1232340 | WDR | NBR | 15,87 | 25,4 | 6,35 |
| 1232341 | WDR | NBR | 16    | 22   | 4    |
| 1232342 | WDR | NBR | 16    | 24   | 4    |
| 1232343 | WDR | NBR | 16    | 24   | 6    |
| 1232344 | WDR | NBR | 16    | 24   | 7    |
| 1232345 | WDR | NBR | 16    | 28   | 7    |
| 1232346 | WDR | NBR | 16    | 30   | 7    |
| 1232347 | WDR | NBR | 16    | 30   | 8    |
| 1232348 | WDR | NBR | 16    | 32   | 7    |
| 1232349 | WDR | NBR | 16    | 32   | 10   |
| 1232350 | WDR | NBR | 16    | 35   | 7    |
| 1232351 | WDR | NBR | 17    | 28   | 6    |
| 1232352 | WDR | NBR | 17    | 30   | 7    |
| 1232353 | WDR | NBR | 17    | 30   | 8    |
| 1232354 | WDR | NBR | 17    | 32   | 7,5  |
| 1232355 | WDR | NBR | 17    | 32   | 10   |
| 1232356 | WDR | NBR | 17    | 33   | 7    |
| 1232357 | WDR | NBR | 17    | 34   | 4    |
| 1232358 | WDR | NBR | 17    | 35   | 7    |
| 1232359 | WDR | NBR | 17    | 35   | 8    |
| 1232360 | WDR | NBR | 17    | 35   | 10   |
| 1232361 | WDR | NBR | 17    | 40   | 7    |
| 1232362 | WDR | NBR | 17    | 40   | 10   |
| 1232363 | WDR | NBR | 18    | 25   | 4    |
| 1232364 | WDR | NBR | 18    | 25   | 6    |
| 1232365 | WDR | NBR | 18    | 30   | 7    |
| 1232366 | WDR | NBR | 18    | 32   | 7    |
| 1232367 | WDR | NBR | 19    | 27   | 6    |
| 1232368 | WDR | NBR | 19    | 37   | 10   |
| 1232369 | WDR | NBR | 20    | 30   | 4,5  |
| 1232370 | WDR | NBR | 20    | 30   | 5    |
| 1232371 | WDR | NBR | 20    | 30   | 7    |
| 1232372 | WDR | NBR | 20    | 32   | 6    |
| 1232373 | WDR | NBR | 20    | 32   | 7    |
| 1232374 | WDR | NBR | 20    | 33   | 10   |
| 1232375 | WDR | NBR | 20    | 35   | 10   |
| 1232376 | WDR | NBR | 20    | 37   | 6    |
| 1232377 | WDR | NBR | 20    | 37   | 7    |
| 1232378 | WDR | NBR | 20    | 40   | 7    |
| 1232379 | WDR | NBR | 20    | 40   | 10   |
| 1232380 | WDR | NBR | 20    | 42   | 7    |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 1232381  | WDR | NBR | 20    | 42    | 10   |
| 1232382  | WDR | NBR | 20    | 47    | 7    |
| 1232383  | WDR | NBR | 20    | 47    | 10   |
| 1232384  | WDR | NBR | 20    | 52    | 7    |
| 1232385  | WDR | NBR | 21    | 30    | 6,5  |
| 1232386  | WDR | NBR | 22    | 30    | 7    |
| 1232387  | WDR | NBR | 22    | 32    | 6    |
| 1232388  | WDR | NBR | 22    | 32    | 7    |
| 1232389  | WDR | NBR | 22    | 35    | 7    |
| 1232390  | WDR | NBR | 22    | 35    | 10   |
| 1232391  | WDR | NBR | 22    | 40    | 7    |
| 1232392  | WDR | NBR | 22    | 40    | 8    |
| 1232393  | WDR | NBR | 22    | 40    | 10   |
| 1232394  | WDR | NBR | 22    | 47    | 10   |
| 1232395  | WDR | NBR | 23,81 | 41,27 | 9,52 |
| 1232396  | WDR | NBR | 24    | 35    | 7    |
| 1232397  | WDR | NBR | 24    | 40    | 7    |
| 1232398  | WDR | NBR | 24    | 40    | 10   |
| 1232399  | WDR | NBR | 25    | 35    | 5    |
| 12323100 | WDR | NBR | 25    | 35    | 6    |
| 12323101 | WDR | NBR | 25    | 35    | 7    |
| 12323102 | WDR | NBR | 25    | 35    | 8    |
| 12323103 | WDR | NBR | 25    | 36    | 7    |
| 12323104 | WDR | NBR | 25    | 37    | 7    |
| 12323105 | WDR | NBR | 25    | 38    | 7    |
| 12323106 | WDR | NBR | 25    | 40    | 5    |
| 12323107 | WDR | NBR | 25    | 40    | 7    |
| 12323108 | WDR | NBR | 25    | 40    | 8    |
| 12323109 | WDR | NBR | 25    | 42    | 7    |
| 12323110 | WDR | NBR | 25    | 42    | 8    |
| 12323111 | WDR | NBR | 25    | 42    | 10   |
| 12323112 | WDR | NBR | 25    | 47    | 7    |
| 12323113 | WDR | NBR | 25    | 47    | 8    |
| 12323114 | WDR | NBR | 25    | 47    | 10   |
| 12323115 | WDR | NBR | 25    | 52    | 7    |
| 12323116 | WDR | NBR | 25    | 52    | 8    |
| 12323117 | WDR | NBR | 25    | 52    | 10   |
| 12323118 | WDR | NBR | 25    | 52    | 12   |
| 12323119 | WDR | NBR | 25,4  | 38,1  | 9,52 |
| 12323120 | WDR | NBR | 26    | 37    | 7    |
| 12323121 | WDR | NBR | 26    | 42    | 7    |
| 12323122 | WDR | NBR | 27    | 42    | 10   |
| 12323123 | WDR | NBR | 28    | 38    | 7    |
| 12323124 | WDR | NBR | 28    | 40    | 7    |
| 12323125 | WDR | NBR | 28    | 40    | 10   |
| 12323126 | WDR | NBR | 28    | 45    | 8    |
| 12323127 | WDR | NBR | 28    | 47    | 8    |
| 12323128 | WDR | NBR | 28    | 47    | 10   |
| 12323129 | WDR | NBR | 28    | 50    | 12   |
| 12323130 | WDR | NBR | 28    | 52    | 7    |
| 12323131 | WDR | NBR | 30    | 38    | 5    |
| 12323132 | WDR | NBR | 30    | 40    | 7    |
| 12323133 | WDR | NBR | 30    | 42    | 7    |
| 12323134 | WDR | NBR | 30    | 43    | 8    |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12323135 | WDR | NBR | 30    | 45    | 7    |
| 12323136 | WDR | NBR | 30    | 45    | 8    |
| 12323137 | WDR | NBR | 30    | 45    | 9,5  |
| 12323138 | WDR | NBR | 30    | 47    | 10   |
| 12323139 | WDR | NBR | 30    | 48    | 10   |
| 12323140 | WDR | NBR | 30    | 50    | 7    |
| 12323141 | WDR | NBR | 30    | 50    | 10   |
| 12323142 | WDR | NBR | 30    | 52    | 7    |
| 12323143 | WDR | NBR | 30    | 52    | 10   |
| 12323144 | WDR | NBR | 30    | 55    | 12   |
| 12323145 | WDR | NBR | 30    | 62    | 6    |
| 12323146 | WDR | NBR | 30    | 62    | 7    |
| 12323147 | WDR | NBR | 30    | 62    | 10   |
| 12323148 | WDR | NBR | 30    | 62    | 12   |
| 12323149 | WDR | NBR | 32    | 42    | 7    |
| 12323150 | WDR | NBR | 32    | 45    | 7    |
| 12323151 | WDR | NBR | 32    | 47    | 7    |
| 12323152 | WDR | NBR | 32    | 47    | 10   |
| 12323153 | WDR | NBR | 32    | 50    | 7    |
| 12323154 | WDR | NBR | 32    | 52    | 8    |
| 12323155 | WDR | NBR | 32    | 52    | 10   |
| 12323156 | WDR | NBR | 32    | 52    | 12   |
| 12323157 | WDR | NBR | 32    | 55    | 10   |
| 12323158 | WDR | NBR | 32    | 56    | 10   |
| 12323159 | WDR | NBR | 32    | 60    | 10   |
| 12323160 | WDR | NBR | 32    | 65    | 10   |
| 12323161 | WDR | NBR | 33,33 | 50,8  | 9,52 |
| 12323162 | WDR | NBR | 33,33 | 58,04 | 12,7 |
| 12323163 | WDR | NBR | 34    | 46    | 8    |
| 12323164 | WDR | NBR | 34    | 52    | 7    |
| 12323165 | WDR | NBR | 35    | 45    | 7    |
| 12323166 | WDR | NBR | 35    | 47    | 6    |
| 12323167 | WDR | NBR | 35    | 47    | 7    |
| 12323168 | WDR | NBR | 35    | 47    | 10   |
| 12323169 | WDR | NBR | 35    | 50    | 7    |
| 12323170 | WDR | NBR | 35    | 50    | 8    |
| 12323171 | WDR | NBR | 35    | 52    | 7    |
| 12323172 | WDR | NBR | 35    | 52    | 10   |
| 12323173 | WDR | NBR | 35    | 52    | 12   |
| 12323174 | WDR | NBR | 35    | 55    | 8    |
| 12323175 | WDR | NBR | 35    | 55    | 10   |
| 12323176 | WDR | NBR | 35    | 55    | 12   |
| 12323177 | WDR | NBR | 35    | 58    | 13   |
| 12323178 | WDR | NBR | 35    | 60    | 10   |
| 12323179 | WDR | NBR | 35    | 62    | 5    |
| 12323180 | WDR | NBR | 35    | 62    | 7    |
| 12323181 | WDR | NBR | 35    | 62    | 8    |
| 12323182 | WDR | NBR | 35    | 62    | 10   |
| 12323183 | WDR | NBR | 35    | 62    | 12   |
| 12323184 | WDR | NBR | 35    | 70    | 10   |
| 12323185 | WDR | NBR | 35    | 72    | 10   |
| 12323186 | WDR | NBR | 35    | 72    | 12   |
| 12323187 | WDR | NBR | 35,8  | 68    | 10   |
| 12323188 | WDR | NBR | 36    | 47    | 7    |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12323189 | WDR | NBR | 36    | 50,8  | 8    |
| 12323190 | WDR | NBR | 36    | 54    | 10   |
| 12323191 | WDR | NBR | 38    | 50    | 7    |
| 12323192 | WDR | NBR | 38    | 52    | 7    |
| 12323193 | WDR | NBR | 38    | 52    | 8    |
| 12323194 | WDR | NBR | 38    | 52    | 10   |
| 12323195 | WDR | NBR | 38    | 54    | 10   |
| 12323196 | WDR | NBR | 38    | 55    | 7    |
| 12323197 | WDR | NBR | 38    | 56    | 10   |
| 12323198 | WDR | NBR | 38    | 58    | 10   |
| 12323199 | WDR | NBR | 38    | 62    | 7    |
| 12323200 | WDR | NBR | 38    | 62    | 12   |
| 12323201 | WDR | NBR | 38    | 70    | 10   |
| 12323202 | WDR | NBR | 38    | 72    | 12   |
| 12323203 | WDR | NBR | 38,1  | 54,96 | 7,14 |
| 12323204 | WDR | NBR | 40    | 52    | 7    |
| 12323205 | WDR | NBR | 40    | 52    | 8    |
| 12323206 | WDR | NBR | 40    | 55    | 7    |
| 12323207 | WDR | NBR | 40    | 55    | 8    |
| 12323208 | WDR | NBR | 40    | 55    | 12   |
| 12323209 | WDR | NBR | 40    | 56    | 7    |
| 12323210 | WDR | NBR | 40    | 56    | 9    |
| 12323211 | WDR | NBR | 40    | 56    | 10   |
| 12323212 | WDR | NBR | 40    | 57,15 | 10   |
| 12323213 | WDR | NBR | 40    | 58    | 9    |
| 12323214 | WDR | NBR | 40    | 62    | 7    |
| 12323215 | WDR | NBR | 40    | 62    | 10   |
| 12323216 | WDR | NBR | 40    | 62    | 12   |
| 12323217 | WDR | NBR | 40    | 65    | 9    |
| 12323218 | WDR | NBR | 40    | 65    | 10   |
| 12323219 | WDR | NBR | 40    | 65    | 12   |
| 12323220 | WDR | NBR | 40    | 68    | 7    |
| 12323221 | WDR | NBR | 40    | 68    | 10   |
| 12323222 | WDR | NBR | 40    | 72    | 7    |
| 12323223 | WDR | NBR | 40    | 72    | 10   |
| 12323224 | WDR | NBR | 40    | 72    | 12   |
| 12323225 | WDR | NBR | 40    | 80    | 10   |
| 12323226 | WDR | NBR | 40    | 90    | 12   |
| 12323227 | WDR | NBR | 41,27 | 61,91 | 9,52 |
| 12323228 | WDR | NBR | 42    | 55    | 8    |
| 12323229 | WDR | NBR | 42    | 56    | 7    |
| 12323230 | WDR | NBR | 42    | 58    | 7    |
| 12323231 | WDR | NBR | 42    | 58    | 9    |
| 12323232 | WDR | NBR | 42    | 58    | 10   |
| 12323233 | WDR | NBR | 42    | 60    | 10   |
| 12323234 | WDR | NBR | 42    | 62    | 7    |
| 12323235 | WDR | NBR | 42    | 62    | 8    |
| 12323236 | WDR | NBR | 42    | 62    | 10   |
| 12323237 | WDR | NBR | 42    | 62    | 12   |
| 12323238 | WDR | NBR | 42    | 65    | 10   |
| 12323239 | WDR | NBR | 42    | 67    | 10   |
| 12323240 | WDR | NBR | 42    | 72    | 12   |
| 12323241 | WDR | NBR | 44    | 58    | 7    |
| 12323242 | WDR | NBR | 44,45 | 61,91 | 9,52 |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12323243 | WDR | NBR | 45    | 55    | 7    |
| 12323244 | WDR | NBR | 45    | 60    | 7    |
| 12323245 | WDR | NBR | 45    | 60    | 8    |
| 12323246 | WDR | NBR | 45    | 62    | 7    |
| 12323247 | WDR | NBR | 45    | 62    | 10   |
| 12323248 | WDR | NBR | 45    | 62    | 12   |
| 12323249 | WDR | NBR | 45    | 65    | 8    |
| 12323250 | WDR | NBR | 45    | 65    | 10   |
| 12323251 | WDR | NBR | 45    | 65    | 12   |
| 12323252 | WDR | NBR | 45    | 68    | 12   |
| 12323253 | WDR | NBR | 45    | 70    | 10   |
| 12323254 | WDR | NBR | 45    | 72    | 8    |
| 12323255 | WDR | NBR | 45    | 72    | 10   |
| 12323256 | WDR | NBR | 45    | 80    | 10   |
| 12323257 | WDR | NBR | 45    | 80    | 13   |
| 12323258 | WDR | NBR | 45    | 85    | 8    |
| 12323259 | WDR | NBR | 45    | 85    | 10   |
| 12323260 | WDR | NBR | 46    | 60    | 7    |
| 12323261 | WDR | NBR | 47,62 | 60,32 | 6,35 |
| 12323262 | WDR | NBR | 48    | 62    | 7    |
| 12323263 | WDR | NBR | 48    | 62    | 8    |
| 12323264 | WDR | NBR | 48    | 62    | 10   |
| 12323265 | WDR | NBR | 48    | 65    | 10   |
| 12323266 | WDR | NBR | 48    | 72    | 8    |
| 12323267 | WDR | NBR | 48    | 72    | 12   |
| 12323268 | WDR | NBR | 50    | 62    | 7    |
| 12323269 | WDR | NBR | 50    | 62    | 10   |
| 12323270 | WDR | NBR | 50    | 65    | 8    |
| 12323271 | WDR | NBR | 50    | 65    | 12   |
| 12323272 | WDR | NBR | 50    | 68    | 8    |
| 12323273 | WDR | NBR | 50    | 68    | 10   |
| 12323274 | WDR | NBR | 50    | 68    | 14   |
| 12323275 | WDR | NBR | 50    | 70    | 10   |
| 12323276 | WDR | NBR | 50    | 72    | 8    |
| 12323277 | WDR | NBR | 50    | 72    | 10   |
| 12323278 | WDR | NBR | 50    | 72    | 12   |
| 12323279 | WDR | NBR | 50    | 75    | 10   |
| 12323280 | WDR | NBR | 50    | 80    | 12   |
| 12323281 | WDR | NBR | 50    | 85    | 10   |
| 12323282 | WDR | NBR | 50    | 90    | 10   |
| 12323283 | WDR | NBR | 52    | 68    | 7    |
| 12323284 | WDR | NBR | 52    | 68    | 8    |
| 12323285 | WDR | NBR | 52    | 72    | 8    |
| 12323286 | WDR | NBR | 52    | 72    | 12   |
| 12323287 | WDR | NBR | 52    | 80    | 10   |
| 12323288 | WDR | NBR | 52    | 85    | 10   |
| 12323289 | WDR | NBR | 53    | 68    | 10   |
| 12323290 | WDR | NBR | 54    | 70    | 10   |
| 12323291 | WDR | NBR | 54    | 74    | 8    |
| 12323292 | WDR | NBR | 55    | 70    | 8    |
| 12323293 | WDR | NBR | 55    | 70    | 10   |
| 12323294 | WDR | NBR | 55    | 72    | 8    |
| 12323295 | WDR | NBR | 55    | 72    | 10   |
| 12323296 | WDR | NBR | 55    | 72    | 12   |

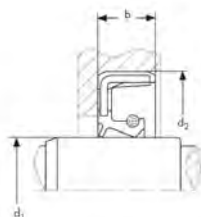
|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 12323297 | WDR | NBR | 55    | 75    | 10   |
| 12323298 | WDR | NBR | 55    | 75    | 12   |
| 12323299 | WDR | NBR | 55    | 80    | 8    |
| 12323300 | WDR | NBR | 55    | 80    | 10   |
| 12323301 | WDR | NBR | 55    | 80    | 13   |
| 12323302 | WDR | NBR | 55    | 90    | 13   |
| 12323303 | WDR | NBR | 56    | 72    | 8    |
| 12323304 | WDR | NBR | 56    | 90    | 13   |
| 12323305 | WDR | NBR | 58    | 72    | 8    |
| 12323306 | WDR | NBR | 58    | 75    | 8    |
| 12323307 | WDR | NBR | 58    | 75    | 10   |
| 12323308 | WDR | NBR | 58    | 80    | 10   |
| 12323309 | WDR | NBR | 60    | 70    | 7    |
| 12323310 | WDR | NBR | 60    | 72    | 8    |
| 12323311 | WDR | NBR | 60    | 75    | 8    |
| 12323312 | WDR | NBR | 60    | 80    | 8    |
| 12323313 | WDR | NBR | 60    | 80    | 10   |
| 12323314 | WDR | NBR | 60    | 80    | 12   |
| 12323315 | WDR | NBR | 60    | 80    | 13   |
| 12323316 | WDR | NBR | 60    | 82    | 12   |
| 12323317 | WDR | NBR | 60    | 85    | 13   |
| 12323318 | WDR | NBR | 60    | 90    | 8    |
| 12323319 | WDR | NBR | 60    | 90    | 10   |
| 12323320 | WDR | NBR | 60    | 90    | 12   |
| 12323321 | WDR | NBR | 60    | 90    | 13   |
| 12323322 | WDR | NBR | 62    | 75    | 10   |
| 12323323 | WDR | NBR | 62    | 80    | 10   |
| 12323324 | WDR | NBR | 62    | 85    | 10   |
| 12323325 | WDR | NBR | 62    | 90    | 13   |
| 12323326 | WDR | NBR | 64    | 80    | 8    |
| 12323327 | WDR | NBR | 65    | 80    | 8    |
| 12323328 | WDR | NBR | 65    | 80    | 12   |
| 12323329 | WDR | NBR | 65    | 85    | 10   |
| 12323330 | WDR | NBR | 65    | 85    | 13   |
| 12323331 | WDR | NBR | 65    | 90    | 10   |
| 12323332 | WDR | NBR | 65    | 90    | 12   |
| 12323333 | WDR | NBR | 65    | 90    | 13   |
| 12323334 | WDR | NBR | 65    | 100   | 10   |
| 12323335 | WDR | NBR | 68    | 85    | 10   |
| 12323336 | WDR | NBR | 68    | 90    | 10   |
| 12323337 | WDR | NBR | 70    | 85    | 8    |
| 12323338 | WDR | NBR | 70    | 90    | 10   |
| 12323339 | WDR | NBR | 70    | 90    | 13   |
| 12323340 | WDR | NBR | 70    | 95    | 13   |
| 12323341 | WDR | NBR | 70    | 100   | 10   |
| 12323342 | WDR | NBR | 70    | 110   | 10   |
| 12323343 | WDR | NBR | 73,02 | 92,07 | 9,52 |
| 12323344 | WDR | NBR | 75    | 95    | 10   |
| 12323345 | WDR | NBR | 75    | 95    | 12   |
| 12323346 | WDR | NBR | 75    | 100   | 13   |
| 12323347 | WDR | NBR | 75    | 110   | 13   |
| 12323348 | WDR | NBR | 80    | 100   | 10   |
| 12323349 | WDR | NBR | 80    | 100   | 13   |
| 12323350 | WDR | NBR | 80    | 105   | 13   |

|          |     |     |      |        |       |
|----------|-----|-----|------|--------|-------|
| 12323351 | WDR | NBR | 80   | 105    | 15    |
| 12323352 | WDR | NBR | 80   | 110    | 10    |
| 12323353 | WDR | NBR | 80   | 110    | 13    |
| 12323354 | WDR | NBR | 80   | 125    | 13    |
| 12323355 | WDR | NBR | 85   | 100    | 9     |
| 12323356 | WDR | NBR | 85   | 105    | 10    |
| 12323357 | WDR | NBR | 85   | 105    | 12    |
| 12323358 | WDR | NBR | 85   | 105    | 13    |
| 12323359 | WDR | NBR | 85   | 110    | 12    |
| 12323360 | WDR | NBR | 85   | 120    | 12    |
| 12323361 | WDR | NBR | 85   | 150    | 13    |
| 12323362 | WDR | NBR | 88,9 | 120,65 | 15,87 |
| 12323363 | WDR | NBR | 90   | 110    | 10    |
| 12323364 | WDR | NBR | 90   | 110    | 12    |
| 12323365 | WDR | NBR | 90   | 110    | 13    |
| 12323366 | WDR | NBR | 90   | 115    | 13    |
| 12323367 | WDR | NBR | 90   | 120    | 12    |
| 12323368 | WDR | NBR | 90   | 120    | 13    |
| 12323369 | WDR | NBR | 95   | 110    | 9     |
| 12323370 | WDR | NBR | 95   | 115    | 13    |
| 12323371 | WDR | NBR | 95   | 120    | 13    |
| 12323372 | WDR | NBR | 95   | 125    | 12    |
| 12323373 | WDR | NBR | 95   | 125    | 13    |
| 12323374 | WDR | NBR | 98   | 130    | 13    |
| 12323375 | WDR | NBR | 100  | 115    | 9     |
| 12323376 | WDR | NBR | 100  | 120    | 10    |
| 12323377 | WDR | NBR | 100  | 120    | 12    |
| 12323378 | WDR | NBR | 100  | 120    | 13    |
| 12323379 | WDR | NBR | 100  | 125    | 12    |
| 12323380 | WDR | NBR | 100  | 125    | 13    |
| 12323381 | WDR | NBR | 100  | 130    | 12    |
| 12323382 | WDR | NBR | 100  | 130    | 13    |
| 12323383 | WDR | NBR | 100  | 150    | 12    |
| 12323384 | WDR | NBR | 100  | 150    | 13    |
| 12323385 | WDR | NBR | 105  | 120    | 7     |
| 12323386 | WDR | NBR | 105  | 125    | 10    |
| 12323387 | WDR | NBR | 105  | 125    | 13    |
| 12323388 | WDR | NBR | 105  | 130    | 12    |
| 12323389 | WDR | NBR | 105  | 130    | 13    |
| 12323390 | WDR | NBR | 105  | 140    | 12    |
| 12323391 | WDR | NBR | 105  | 145    | 13    |
| 12323392 | WDR | NBR | 105  | 145    | 15    |
| 12323393 | WDR | NBR | 110  | 128    | 9     |
| 12323394 | WDR | NBR | 110  | 130    | 12    |
| 12323395 | WDR | NBR | 110  | 130    | 13    |
| 12323396 | WDR | NBR | 110  | 140    | 12    |
| 12323397 | WDR | NBR | 110  | 140    | 13    |
| 12323398 | WDR | NBR | 112  | 130    | 8     |
| 12323399 | WDR | NBR | 115  | 135    | 13    |
| 12323400 | WDR | NBR | 115  | 140    | 12    |
| 12323401 | WDR | NBR | 115  | 140    | 13    |
| 12323402 | WDR | NBR | 115  | 140    | 15    |
| 12323403 | WDR | NBR | 118  | 136    | 13    |
| 12323404 | WDR | NBR | 120  | 140    | 13    |

|          |     |     |        |        |       |
|----------|-----|-----|--------|--------|-------|
| 12323405 | WDR | NBR | 120    | 150    | 12    |
| 12323406 | WDR | NBR | 120    | 150    | 13    |
| 12323407 | WDR | NBR | 120    | 150    | 15    |
| 12323408 | WDR | NBR | 120    | 160    | 12    |
| 12323409 | WDR | NBR | 120,65 | 152,4  | 14,28 |
| 12323410 | WDR | NBR | 125    | 150    | 12    |
| 12323411 | WDR | NBR | 125    | 150    | 13    |
| 12323412 | WDR | NBR | 125    | 160    | 12    |
| 12323413 | WDR | NBR | 128    | 150    | 15    |
| 12323414 | WDR | NBR | 130    | 150    | 10    |
| 12323415 | WDR | NBR | 130    | 160    | 12    |
| 12323416 | WDR | NBR | 130    | 160    | 13    |
| 12323417 | WDR | NBR | 130    | 160    | 15    |
| 12323418 | WDR | NBR | 130    | 160    | 16    |
| 12323419 | WDR | NBR | 130    | 180    | 15    |
| 12323420 | WDR | NBR | 133,35 | 155,57 | 14,28 |
| 12323421 | WDR | NBR | 140    | 160    | 13    |
| 12323422 | WDR | NBR | 140    | 170    | 15    |
| 12323423 | WDR | NBR | 145    | 170    | 15    |
| 12323424 | WDR | NBR | 145    | 175    | 13    |
| 12323425 | WDR | NBR | 150    | 168    | 13    |
| 12323426 | WDR | NBR | 150    | 180    | 13    |
| 12323427 | WDR | NBR | 150    | 180    | 15    |
| 12323428 | WDR | NBR | 160    | 180    | 10    |
| 12323429 | WDR | NBR | 160    | 185    | 10    |
| 12323430 | WDR | NBR | 160    | 190    | 13    |
| 12323431 | WDR | NBR | 160    | 190    | 15    |
| 12323432 | WDR | NBR | 160    | 200    | 15    |
| 12323433 | WDR | NBR | 170    | 200    | 15    |
| 12323434 | WDR | NBR | 180    | 215    | 16    |
| 12323435 | WDR | NBR | 190    | 220    | 15    |
| 12323436 | WDR | NBR | 196,85 | 222,25 | 12,7  |
| 12323437 | WDR | NBR | 200    | 230    | 15    |
| 12323438 | WDR | NBR | 205    | 230    | 15    |
| 12323439 | WDR | NBR | 220    | 250    | 11    |
| 12323440 | WDR | NBR | 220    | 250    | 15    |
| 12323441 | WDR | NBR | 240    | 280    | 14    |
| 12323442 | WDR | NBR | 250    | 280    | 15    |
| 12323443 | WDR | NBR | 260    | 300    | 20    |
| 12323444 | WDR | NBR | 260    | 300    | 22    |
| 12323445 | WDR | NBR | 270    | 300    | 15    |
| 12323446 | WDR | NBR | 280    | 320    | 20    |
| 12323447 | WDR | NBR | 420    | 460    | 20    |

## Anelli di tenuta per alberi rotanti WBS (NBR)

Movimenti Rotanti



### Descrizione

Anello di tenuta in esecuzione standard con una superficie metallica esterna ed un labbro in elastomero energizzato da una molla, inoltre è dotato di un labbro protettivo dal lato aria.

Materiale:

Elastomero: NBR 70

Inserto: acciaio DIN EN 10139

Molla: acciaio per molle DIN EN 10270-1

Colore elastomero: nero

**Caratteristiche:** la superficie metallica esterna assicura un piantaggio sicuro, però ha una capacità limitata di tenuta contro fluidi a bassissima viscosità o gas in sedi in due parti. E' dotato di un labbro protettivo opzionale sulla zona a contatto col fluido in modo da impedire l'accesso di sporco dall'esterno.

**Utilizzo:** usata su elementi rotanti di macchine come alberi, boccole e assali.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa/bar):** · 0.05/0.5

**Velocità periferica (m/s):** · 12

**Resistenza a fluidi:** buona resistenza chimica a molti oli e grassi minerali.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | b<br>(mm) |
|---------|------|-----------|------------|------------|-----------|
| 1232401 | WDR  | NBR       | 13         | 22         | 5         |
| 1232402 | WDR  | NBR       | 14         | 24         | 7         |
| 1232403 | WDR  | NBR       | 15         | 30         | 7         |
| 1232404 | WDR  | NBR       | 15         | 35         | 7         |
| 1232405 | WDR  | NBR       | 18         | 30         | 7         |
| 1232406 | WDR  | NBR       | 20         | 32         | 7         |
| 1232407 | WDR  | NBR       | 20         | 40         | 10        |
| 1232408 | WDR  | NBR       | 20         | 42         | 7         |
| 1232409 | WDR  | NBR       | 20         | 47         | 10        |
| 1232410 | WDR  | NBR       | 22         | 32         | 7         |
| 1232411 | WDR  | NBR       | 23         | 40         | 7         |
| 1232412 | WDR  | NBR       | 24         | 32         | 7         |
| 1232413 | WDR  | NBR       | 25         | 34         | 7         |
| 1232414 | WDR  | NBR       | 25         | 35         | 7         |
| 1232415 | WDR  | NBR       | 25         | 40         | 8         |
| 1232416 | WDR  | NBR       | 25         | 42         | 7         |
| 1232417 | WDR  | NBR       | 25         | 45         | 10        |
| 1232418 | WDR  | NBR       | 25         | 47         | 10        |
| 1232419 | WDR  | NBR       | 25         | 52         | 7         |
| 1232420 | WDR  | NBR       | 25,4       | 38,1       | 6,35      |
| 1232421 | WDR  | NBR       | 30         | 42         | 7         |
| 1232422 | WDR  | NBR       | 30         | 43,5       | 10        |
| 1232423 | WDR  | NBR       | 30         | 47         | 10        |
| 1232424 | WDR  | NBR       | 30         | 50         | 7         |
| 1232425 | WDR  | NBR       | 30         | 50         | 10        |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

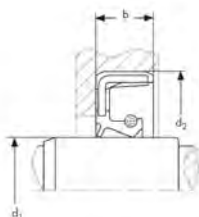
|         |     |     |       |       |      |
|---------|-----|-----|-------|-------|------|
| 1232426 | WDR | NBR | 30    | 52    | 10   |
| 1232427 | WDR | NBR | 30    | 52    | 12   |
| 1232428 | WDR | NBR | 30    | 55    | 12   |
| 1232429 | WDR | NBR | 30    | 60    | 10   |
| 1232430 | WDR | NBR | 30    | 62    | 7    |
| 1232431 | WDR | NBR | 30    | 62    | 10   |
| 1232432 | WDR | NBR | 30    | 72    | 7    |
| 1232433 | WDR | NBR | 30,16 | 43,65 | 12,7 |
| 1232434 | WDR | NBR | 32    | 42    | 7    |
| 1232435 | WDR | NBR | 32    | 44    | 10   |
| 1232436 | WDR | NBR | 32    | 47    | 7    |
| 1232437 | WDR | NBR | 32    | 47    | 10   |
| 1232438 | WDR | NBR | 32    | 52    | 12   |
| 1232439 | WDR | NBR | 33    | 50    | 12   |
| 1232440 | WDR | NBR | 34,92 | 57,15 | 7,93 |
| 1232441 | WDR | NBR | 35    | 50    | 7    |
| 1232442 | WDR | NBR | 35    | 50    | 10   |
| 1232443 | WDR | NBR | 35    | 50    | 12   |
| 1232444 | WDR | NBR | 35    | 52    | 7    |
| 1232445 | WDR | NBR | 35    | 56    | 10   |
| 1232446 | WDR | NBR | 35    | 62    | 7    |
| 1232447 | WDR | NBR | 35    | 62    | 10   |
| 1232448 | WDR | NBR | 35    | 62    | 12   |
| 1232449 | WDR | NBR | 35    | 65    | 12   |
| 1232450 | WDR | NBR | 35    | 72    | 7    |
| 1232451 | WDR | NBR | 35    | 72    | 12   |
| 1232452 | WDR | NBR | 36    | 50,8  | 8    |
| 1232453 | WDR | NBR | 38    | 52    | 7    |
| 1232454 | WDR | NBR | 38    | 58    | 11   |
| 1232455 | WDR | NBR | 38    | 62    | 10   |
| 1232456 | WDR | NBR | 40    | 52    | 7    |
| 1232457 | WDR | NBR | 40    | 54    | 5,5  |
| 1232458 | WDR | NBR | 40    | 54    | 7    |
| 1232459 | WDR | NBR | 40    | 55    | 8    |
| 1232460 | WDR | NBR | 40    | 55    | 9    |
| 1232461 | WDR | NBR | 40    | 60    | 10   |
| 1232462 | WDR | NBR | 40    | 62    | 7    |
| 1232463 | WDR | NBR | 40    | 62    | 10   |
| 1232464 | WDR | NBR | 40    | 80    | 10   |
| 1232465 | WDR | NBR | 41    | 53    | 7    |
| 1232466 | WDR | NBR | 42    | 55    | 7    |
| 1232467 | WDR | NBR | 42    | 55    | 9    |
| 1232468 | WDR | NBR | 42    | 56    | 7    |
| 1232469 | WDR | NBR | 42    | 58    | 7    |
| 1232470 | WDR | NBR | 42    | 62    | 7    |
| 1232471 | WDR | NBR | 42,86 | 69,85 | 9,52 |
| 1232472 | WDR | NBR | 43    | 54    | 7,5  |
| 1232473 | WDR | NBR | 44,45 | 70,15 | 9,52 |
| 1232474 | WDR | NBR | 45    | 58    | 9    |
| 1232475 | WDR | NBR | 45    | 62    | 7    |
| 1232476 | WDR | NBR | 45    | 62    | 10   |
| 1232477 | WDR | NBR | 45    | 65    | 12   |
| 1232478 | WDR | NBR | 45    | 72    | 8    |
| 1232479 | WDR | NBR | 45    | 72    | 12   |

|          |     |     |       |       |      |
|----------|-----|-----|-------|-------|------|
| 1232480  | WDR | NBR | 45    | 80    | 13   |
| 1232481  | WDR | NBR | 47    | 66    | 6    |
| 1232482  | WDR | NBR | 48    | 62    | 7    |
| 1232483  | WDR | NBR | 48    | 62    | 8    |
| 1232484  | WDR | NBR | 50    | 62    | 10   |
| 1232485  | WDR | NBR | 50    | 65    | 8    |
| 1232486  | WDR | NBR | 50    | 65    | 10   |
| 1232487  | WDR | NBR | 50    | 68    | 10   |
| 1232488  | WDR | NBR | 50    | 70    | 8    |
| 1232489  | WDR | NBR | 50    | 70    | 10   |
| 1232490  | WDR | NBR | 51    | 65    | 9    |
| 1232491  | WDR | NBR | 52    | 65    | 9    |
| 1232492  | WDR | NBR | 52    | 68    | 7    |
| 1232493  | WDR | NBR | 52    | 68    | 13,5 |
| 1232494  | WDR | NBR | 52    | 70    | 9    |
| 1232495  | WDR | NBR | 52    | 72    | 12   |
| 1232496  | WDR | NBR | 52    | 80    | 13   |
| 1232497  | WDR | NBR | 54    | 72,5  | 9    |
| 1232498  | WDR | NBR | 55    | 70    | 8    |
| 1232499  | WDR | NBR | 55    | 72    | 10   |
| 12324100 | WDR | NBR | 55    | 78    | 12   |
| 12324101 | WDR | NBR | 55    | 80    | 13   |
| 12324102 | WDR | NBR | 55    | 85    | 13   |
| 12324103 | WDR | NBR | 55    | 85    | 14   |
| 12324104 | WDR | NBR | 56    | 72    | 8    |
| 12324105 | WDR | NBR | 58    | 72    | 8    |
| 12324106 | WDR | NBR | 60    | 75    | 8    |
| 12324107 | WDR | NBR | 60    | 80    | 8    |
| 12324108 | WDR | NBR | 60    | 80    | 10   |
| 12324109 | WDR | NBR | 60    | 85    | 13   |
| 12324110 | WDR | NBR | 60    | 90    | 10   |
| 12324111 | WDR | NBR | 60    | 90    | 13   |
| 12324112 | WDR | NBR | 60,32 | 79,37 | 12,7 |
| 12324113 | WDR | NBR | 62    | 80    | 10   |
| 12324114 | WDR | NBR | 62    | 85    | 8    |
| 12324115 | WDR | NBR | 64    | 80    | 8    |
| 12324116 | WDR | NBR | 64    | 90    | 13   |
| 12324117 | WDR | NBR | 65    | 80    | 8    |
| 12324118 | WDR | NBR | 65    | 88    | 12   |
| 12324119 | WDR | NBR | 65    | 90    | 10   |
| 12324120 | WDR | NBR | 65    | 90    | 13   |
| 12324121 | WDR | NBR | 65    | 100   | 13   |
| 12324122 | WDR | NBR | 68    | 85    | 8    |
| 12324123 | WDR | NBR | 68    | 90    | 12   |
| 12324124 | WDR | NBR | 69    | 85    | 10   |
| 12324125 | WDR | NBR | 70    | 85    | 8    |
| 12324126 | WDR | NBR | 70    | 90    | 10   |
| 12324127 | WDR | NBR | 70    | 95    | 13   |
| 12324128 | WDR | NBR | 70    | 100   | 12   |
| 12324129 | WDR | NBR | 72    | 84    | 7    |
| 12324130 | WDR | NBR | 74    | 90    | 10   |
| 12324131 | WDR | NBR | 75    | 95    | 10   |
| 12324132 | WDR | NBR | 75    | 95    | 12   |
| 12324133 | WDR | NBR | 75    | 100   | 10   |

|          |     |     |       |        |      |
|----------|-----|-----|-------|--------|------|
| 12324134 | WDR | NBR | 75    | 100    | 13   |
| 12324135 | WDR | NBR | 75    | 121    | 13   |
| 12324136 | WDR | NBR | 80    | 100    | 13   |
| 12324137 | WDR | NBR | 80    | 105    | 12   |
| 12324138 | WDR | NBR | 80    | 105    | 13   |
| 12324139 | WDR | NBR | 80    | 110    | 13   |
| 12324140 | WDR | NBR | 82,55 | 120,65 | 12,7 |
| 12324141 | WDR | NBR | 85    | 110    | 12   |
| 12324142 | WDR | NBR | 85    | 110    | 13   |
| 12324143 | WDR | NBR | 90    | 110    | 13   |
| 12324144 | WDR | NBR | 90    | 115    | 13   |
| 12324145 | WDR | NBR | 90    | 118    | 12   |
| 12324146 | WDR | NBR | 90    | 130    | 13   |
| 12324147 | WDR | NBR | 95    | 110    | 10   |
| 12324148 | WDR | NBR | 95    | 120    | 13   |
| 12324149 | WDR | NBR | 100   | 120    | 12   |
| 12324150 | WDR | NBR | 100   | 120    | 13   |
| 12324151 | WDR | NBR | 100   | 125    | 13   |
| 12324152 | WDR | NBR | 100   | 130    | 13   |
| 12324153 | WDR | NBR | 100   | 130    | 15   |
| 12324154 | WDR | NBR | 105   | 130    | 13   |
| 12324155 | WDR | NBR | 105   | 135    | 14   |
| 12324156 | WDR | NBR | 110   | 140    | 13   |
| 12324157 | WDR | NBR | 110   | 150    | 13   |
| 12324158 | WDR | NBR | 120   | 140    | 13   |
| 12324159 | WDR | NBR | 120   | 145    | 15   |
| 12324160 | WDR | NBR | 120   | 150    | 12   |
| 12324161 | WDR | NBR | 120   | 150    | 13   |
| 12324162 | WDR | NBR | 125   | 150    | 13   |
| 12324163 | WDR | NBR | 130   | 150    | 14   |
| 12324164 | WDR | NBR | 130   | 160    | 13   |
| 12324165 | WDR | NBR | 135   | 162    | 13   |
| 12324166 | WDR | NBR | 140   | 165    | 14   |
| 12324167 | WDR | NBR | 140   | 170    | 14   |
| 12324168 | WDR | NBR | 140   | 180    | 15   |
| 12324169 | WDR | NBR | 145   | 170    | 13   |
| 12324170 | WDR | NBR | 145   | 175    | 13   |
| 12324171 | WDR | NBR | 145   | 175    | 14   |
| 12324172 | WDR | NBR | 145   | 180    | 15   |
| 12324173 | WDR | NBR | 150   | 170    | 15   |
| 12324174 | WDR | NBR | 150   | 180    | 15   |
| 12324175 | WDR | NBR | 150   | 190    | 13   |
| 12324176 | WDR | NBR | 150   | 190    | 15   |
| 12324177 | WDR | NBR | 155   | 180    | 15   |
| 12324178 | WDR | NBR | 160   | 180    | 15   |
| 12324179 | WDR | NBR | 160   | 185    | 13   |
| 12324180 | WDR | NBR | 170   | 200    | 15   |
| 12324181 | WDR | NBR | 180   | 200    | 15   |
| 12324182 | WDR | NBR | 200   | 230    | 15   |

## Anelli di tenuta per alberi rotanti WAD (NBR)

Movimenti Rotanti



### Descrizione

Anello di tenuta con un rivestimento esterno in elastomero, un inserto metallico e due labbri di tenuta energizzati da una molla e contrappesi.

#### Materiale:

Elastomero: NBR 70

Inserto : acciaio DIN EN 10139

Molla: acciaio per molle DIN EN 10270-1

Colore elastomero: nero

**Caratteristiche:** il rivestimento esterno in elastomero consente una buona tenuta statica, una buona compensazione della dilatazione termica, una buona tenuta con rugosità superiori e in sedi in due parti e una buona tenuta statica su fluidi a bassissima viscosità o gas.

**Utilizzo:** il principale utilizzo dell'anello di tenuta WAD è per la separazione di due fluidi, usato inoltre su elementi rotanti di macchine come alberi, boccole e assali. In particolare per la separazione di due fluidi.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa/bar):** · 0.03/0.3

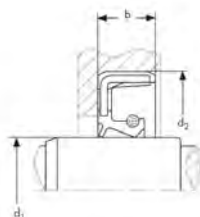
**Velocità periferica (m/s):** · 6

**Resistenza a fluidi:** buona resistenza chimica a molti oli e grassi minerali.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | b<br>(mm) |
|---------|------|-----------|------------|------------|-----------|
| 1232501 | WDR  | NBR       | 30         | 42         | 7         |
| 1232502 | WDR  | NBR       | 30         | 45         | 8,5       |
| 1232503 | WDR  | NBR       | 55         | 80         | 10        |

## Anelli di tenuta per alberi rotanti WBO (NBR)

Movimenti Rotanti



### Descrizione

Anello di tenuta di esecuzione standard senza molla sul labbro di tenuta con la superficie esterna metallica.

#### Materiale:

Elastomero: NBR 70

Inserto: acciaio DIN EN 10139

Colore elastomero: nero o verde

**Caratteristiche:** ha una minor azione di tenuta rispetto agli anelli di tenuta con molla, dovuto dalla mancanza di quest'ultima. La superficie esterna assicura un piantaggio sicuro, ma ha una capacità limitata di tenuta contro fluidi a bassissima viscosità o gas ed in sedi in due parti. Si consiglia una miglior finitura sulla superficie della sede per aumentare il grado di tenuta statica sulla superficie esterna.

**Utilizzo:** consente una tenuta secondaria, ad es. protezione contro polvere, sporco o spruzzi in motori elettrici, come ad esempio una tenuta grasso.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Pressione (Mpa/bar):** 0/0

**Velocità periferica (m/s):** · 6

**Resistenza a fluidi:** buona resistenza chimica a molti oli e grassi minerali.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | b<br>(mm) |
|---------|------|-----------|------------|------------|-----------|
| 1232601 | WDR  | NBR       | 6          | 13         | 4,5       |
| 1232602 | WDR  | NBR       | 7          | 11         | 2         |
| 1232603 | WDR  | NBR       | 8          | 12         | 3         |
| 1232604 | WDR  | NBR       | 8          | 15         | 3         |
| 1232605 | WDR  | NBR       | 10         | 14         | 3         |
| 1232606 | WDR  | NBR       | 10         | 15         | 3         |
| 1232607 | WDR  | NBR       | 10         | 16         | 4         |
| 1232608 | WDR  | NBR       | 10         | 17         | 3         |
| 1232609 | WDR  | NBR       | 12         | 16         | 3         |
| 1232610 | WDR  | NBR       | 12         | 19         | 3         |
| 1232611 | WDR  | NBR       | 12,7       | 22,22      | 3,17      |
| 1232612 | WDR  | NBR       | 13         | 19         | 3         |
| 1232613 | WDR  | NBR       | 14,28      | 20,64      | 4         |
| 1232614 | WDR  | NBR       | 15         | 21         | 2         |
| 1232615 | WDR  | NBR       | 15         | 21         | 3         |
| 1232616 | WDR  | NBR       | 15         | 23         | 3         |
| 1232617 | WDR  | NBR       | 15         | 26         | 4,5       |
| 1232618 | WDR  | NBR       | 16         | 20         | 2,5       |
| 1232619 | WDR  | NBR       | 16         | 21         | 3         |
| 1232620 | WDR  | NBR       | 16         | 22         | 3         |
| 1232621 | WDR  | NBR       | 16         | 24         | 3         |
| 1232622 | WDR  | NBR       | 18         | 24         | 3         |
| 1232623 | WDR  | NBR       | 20         | 28         | 4         |
| 1232624 | WDR  | NBR       | 22         | 28         | 4         |
| 1232625 | WDR  | NBR       | 24,7       | 30         | 4         |
| 1232626 | WDR  | NBR       | 25         | 31         | 2,5       |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

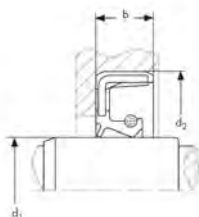
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |     |     |       |       |      |
|---------|-----|-----|-------|-------|------|
| 1232627 | WDR | NBR | 25    | 33    | 4    |
| 1232628 | WDR | NBR | 27    | 34    | 3    |
| 1232629 | WDR | NBR | 28    | 35    | 5    |
| 1232630 | WDR | NBR | 28,57 | 35,1  | 4    |
| 1232631 | WDR | NBR | 30    | 35    | 3    |
| 1232632 | WDR | NBR | 30    | 37    | 3    |
| 1232633 | WDR | NBR | 30    | 37    | 4    |
| 1232634 | WDR | NBR | 30    | 40    | 4    |
| 1232635 | WDR | NBR | 31,75 | 38,1  | 3,96 |
| 1232636 | WDR | NBR | 32    | 42    | 4    |
| 1232637 | WDR | NBR | 35    | 42    | 4    |
| 1232638 | WDR | NBR | 36    | 42    | 3,5  |
| 1232639 | WDR | NBR | 38    | 43    | 3    |
| 1232640 | WDR | NBR | 40    | 48    | 4    |
| 1232641 | WDR | NBR | 45    | 50    | 3    |
| 1232642 | WDR | NBR | 50    | 58    | 4    |
| 1232643 | WDR | NBR | 53,97 | 73,02 | 6,35 |
| 1232644 | WDR | NBR | 53,97 | 93    | 6,35 |
| 1232645 | WDR | NBR | 55    | 65    | 5    |
| 1232646 | WDR | NBR | 55    | 67    | 5    |
| 1232647 | WDR | NBR | 55    | 82    | 10   |
| 1232648 | WDR | NBR | 55    | 90    | 6    |
| 1232649 | WDR | NBR | 80    | 100   | 7    |

## Anelli di tenuta per alberi rotanti WC (NBR)

Movimenti Rotanti



### Descrizione

Anello di tenuta in esecuzione standard con una superficie metallica esterna, un labbro di tenuta in elastomero energizzato da una molla e un rinforzo metallico.

#### Materiale:

Elastomero: NBR 70

Carcassa e rinforzo: acciaio DIN EN 10139

Molla: acciaio per molle DIN EN 10270-1

Colore elastomero: nero

**Caratteristiche:** ha un piantaggio sicuro grazie al rivestimento in metallo e una maggior rigidità dell'anello di tenuta grazie all'ulteriore rinforzo metallico. Il tipo WC ha una capacità limitata di tenuta con fluidi a bassissima viscosità o gas ed in sedi in due parti. Si consiglia una miglior finitura sulla superficie della sede o uno strato di vernice sigillante aggiuntiva sulla superficie esterna per aumentare il grado di tenuta statica sulla superficie esterna dell'anello.

**Utilizzo:** viene utilizzato nell'industria pesante, macchinari agricoli e forestali, generatori di energia eolica e mulini. L'anello di tenuta WC è particolarmente adatto per grosse dimensioni, di conseguenza in condizioni operative complicate o condizioni di installazione difficile, tutto grazie alla sua maggiore rigidità.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa/bar):** · 0.05/0.5

**Velocità periferica (m/s):** · 12

**Resistenza a fluidi:** buona resistenza chimica a molti oli e grassi minerali.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | b<br>(mm) |
|---------|------|-----------|------------|------------|-----------|
| 1232701 | WDR  | NBR       | 15         | 30         | 10        |
| 1232702 | WDR  | NBR       | 16         | 30         | 10        |
| 1232703 | WDR  | NBR       | 16         | 32         | 10        |
| 1232704 | WDR  | NBR       | 17         | 32         | 10        |
| 1232705 | WDR  | NBR       | 17         | 35         | 10        |
| 1232706 | WDR  | NBR       | 18         | 35         | 10        |
| 1232707 | WDR  | NBR       | 20         | 35         | 10        |
| 1232708 | WDR  | NBR       | 20         | 38         | 8         |
| 1232709 | WDR  | NBR       | 20         | 40         | 10        |
| 1232710 | WDR  | NBR       | 20         | 42         | 10        |
| 1232711 | WDR  | NBR       | 20         | 47         | 10        |
| 1232712 | WDR  | NBR       | 20         | 52         | 10        |
| 1232713 | WDR  | NBR       | 22         | 40         | 10        |
| 1232714 | WDR  | NBR       | 22         | 42         | 10        |
| 1232715 | WDR  | NBR       | 22         | 47         | 10        |
| 1232716 | WDR  | NBR       | 23         | 40         | 10        |
| 1232717 | WDR  | NBR       | 23         | 42         | 10        |
| 1232718 | WDR  | NBR       | 25         | 40         | 9         |
| 1232719 | WDR  | NBR       | 25         | 40         | 10        |
| 1232720 | WDR  | NBR       | 25         | 42         | 9         |
| 1232721 | WDR  | NBR       | 25         | 42         | 10        |
| 1232722 | WDR  | NBR       | 25         | 45         | 10        |
| 1232723 | WDR  | NBR       | 25         | 47         | 10        |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |     |     |    |    |    |
|---------|-----|-----|----|----|----|
| 1232724 | WDR | NBR | 25 | 50 | 10 |
| 1232725 | WDR | NBR | 25 | 50 | 12 |
| 1232726 | WDR | NBR | 25 | 52 | 9  |
| 1232727 | WDR | NBR | 25 | 52 | 10 |
| 1232728 | WDR | NBR | 25 | 52 | 12 |
| 1232729 | WDR | NBR | 25 | 62 | 10 |
| 1232730 | WDR | NBR | 25 | 62 | 12 |
| 1232731 | WDR | NBR | 26 | 42 | 10 |
| 1232732 | WDR | NBR | 26 | 47 | 10 |
| 1232733 | WDR | NBR | 28 | 40 | 10 |
| 1232734 | WDR | NBR | 28 | 47 | 10 |
| 1232735 | WDR | NBR | 30 | 45 | 10 |
| 1232736 | WDR | NBR | 30 | 46 | 10 |
| 1232737 | WDR | NBR | 30 | 47 | 9  |
| 1232738 | WDR | NBR | 30 | 47 | 10 |
| 1232739 | WDR | NBR | 30 | 50 | 10 |
| 1232740 | WDR | NBR | 30 | 50 | 12 |
| 1232741 | WDR | NBR | 30 | 52 | 9  |
| 1232742 | WDR | NBR | 30 | 52 | 10 |
| 1232743 | WDR | NBR | 30 | 52 | 12 |
| 1232744 | WDR | NBR | 30 | 55 | 10 |
| 1232745 | WDR | NBR | 30 | 55 | 12 |
| 1232746 | WDR | NBR | 30 | 56 | 10 |
| 1232747 | WDR | NBR | 30 | 56 | 12 |
| 1232748 | WDR | NBR | 30 | 60 | 10 |
| 1232749 | WDR | NBR | 30 | 60 | 12 |
| 1232750 | WDR | NBR | 30 | 62 | 9  |
| 1232751 | WDR | NBR | 30 | 62 | 10 |
| 1232752 | WDR | NBR | 30 | 62 | 12 |
| 1232753 | WDR | NBR | 30 | 72 | 10 |
| 1232754 | WDR | NBR | 30 | 72 | 12 |
| 1232755 | WDR | NBR | 32 | 47 | 9  |
| 1232756 | WDR | NBR | 32 | 47 | 10 |
| 1232757 | WDR | NBR | 32 | 50 | 10 |
| 1232758 | WDR | NBR | 32 | 50 | 12 |
| 1232759 | WDR | NBR | 32 | 52 | 9  |
| 1232760 | WDR | NBR | 32 | 52 | 10 |
| 1232761 | WDR | NBR | 32 | 52 | 12 |
| 1232762 | WDR | NBR | 32 | 55 | 10 |
| 1232763 | WDR | NBR | 32 | 55 | 12 |
| 1232764 | WDR | NBR | 32 | 56 | 12 |
| 1232765 | WDR | NBR | 32 | 60 | 10 |
| 1232766 | WDR | NBR | 32 | 60 | 12 |
| 1232767 | WDR | NBR | 32 | 62 | 10 |
| 1232768 | WDR | NBR | 32 | 65 | 10 |
| 1232769 | WDR | NBR | 32 | 65 | 12 |
| 1232770 | WDR | NBR | 33 | 62 | 12 |
| 1232771 | WDR | NBR | 34 | 50 | 10 |
| 1232772 | WDR | NBR | 34 | 52 | 10 |
| 1232773 | WDR | NBR | 34 | 58 | 13 |
| 1232774 | WDR | NBR | 34 | 62 | 10 |
| 1232775 | WDR | NBR | 34 | 72 | 10 |
| 1232776 | WDR | NBR | 34 | 72 | 12 |
| 1232777 | WDR | NBR | 35 | 47 | 10 |

|          |     |     |    |    |    |
|----------|-----|-----|----|----|----|
| 1232778  | WDR | NBR | 35 | 50 | 9  |
| 1232779  | WDR | NBR | 35 | 50 | 10 |
| 1232780  | WDR | NBR | 35 | 50 | 12 |
| 1232781  | WDR | NBR | 35 | 52 | 9  |
| 1232782  | WDR | NBR | 35 | 52 | 10 |
| 1232783  | WDR | NBR | 35 | 52 | 12 |
| 1232784  | WDR | NBR | 35 | 55 | 10 |
| 1232785  | WDR | NBR | 35 | 55 | 12 |
| 1232786  | WDR | NBR | 35 | 56 | 10 |
| 1232787  | WDR | NBR | 35 | 56 | 12 |
| 1232788  | WDR | NBR | 35 | 58 | 10 |
| 1232789  | WDR | NBR | 35 | 60 | 10 |
| 1232790  | WDR | NBR | 35 | 60 | 12 |
| 1232791  | WDR | NBR | 35 | 62 | 9  |
| 1232792  | WDR | NBR | 35 | 62 | 10 |
| 1232793  | WDR | NBR | 35 | 62 | 12 |
| 1232794  | WDR | NBR | 35 | 65 | 10 |
| 1232795  | WDR | NBR | 35 | 65 | 12 |
| 1232796  | WDR | NBR | 35 | 70 | 10 |
| 1232797  | WDR | NBR | 35 | 70 | 12 |
| 1232798  | WDR | NBR | 35 | 72 | 10 |
| 1232799  | WDR | NBR | 35 | 72 | 12 |
| 12327100 | WDR | NBR | 35 | 80 | 12 |
| 12327101 | WDR | NBR | 35 | 80 | 13 |
| 12327102 | WDR | NBR | 36 | 62 | 9  |
| 12327103 | WDR | NBR | 36 | 62 | 10 |
| 12327104 | WDR | NBR | 37 | 58 | 13 |
| 12327105 | WDR | NBR | 37 | 62 | 9  |
| 12327106 | WDR | NBR | 37 | 80 | 13 |
| 12327107 | WDR | NBR | 38 | 52 | 10 |
| 12327108 | WDR | NBR | 38 | 55 | 9  |
| 12327109 | WDR | NBR | 38 | 55 | 10 |
| 12327110 | WDR | NBR | 38 | 55 | 12 |
| 12327111 | WDR | NBR | 38 | 56 | 10 |
| 12327112 | WDR | NBR | 38 | 56 | 12 |
| 12327113 | WDR | NBR | 38 | 58 | 12 |
| 12327114 | WDR | NBR | 38 | 60 | 10 |
| 12327115 | WDR | NBR | 38 | 62 | 10 |
| 12327116 | WDR | NBR | 38 | 62 | 12 |
| 12327117 | WDR | NBR | 38 | 65 | 10 |
| 12327118 | WDR | NBR | 38 | 70 | 10 |
| 12327119 | WDR | NBR | 38 | 72 | 10 |
| 12327120 | WDR | NBR | 38 | 72 | 12 |
| 12327121 | WDR | NBR | 40 | 55 | 9  |
| 12327122 | WDR | NBR | 40 | 55 | 10 |
| 12327123 | WDR | NBR | 40 | 55 | 12 |
| 12327124 | WDR | NBR | 40 | 56 | 10 |
| 12327125 | WDR | NBR | 40 | 56 | 12 |
| 12327126 | WDR | NBR | 40 | 58 | 9  |
| 12327127 | WDR | NBR | 40 | 58 | 10 |
| 12327128 | WDR | NBR | 40 | 60 | 10 |
| 12327129 | WDR | NBR | 40 | 60 | 12 |
| 12327130 | WDR | NBR | 40 | 62 | 8  |
| 12327131 | WDR | NBR | 40 | 62 | 9  |

|          |     |     |    |    |    |
|----------|-----|-----|----|----|----|
| 12327132 | WDR | NBR | 40 | 62 | 10 |
| 12327133 | WDR | NBR | 40 | 62 | 12 |
| 12327134 | WDR | NBR | 40 | 65 | 10 |
| 12327135 | WDR | NBR | 40 | 65 | 12 |
| 12327136 | WDR | NBR | 40 | 68 | 10 |
| 12327137 | WDR | NBR | 40 | 68 | 12 |
| 12327138 | WDR | NBR | 40 | 72 | 12 |
| 12327139 | WDR | NBR | 40 | 78 | 10 |
| 12327140 | WDR | NBR | 40 | 80 | 10 |
| 12327141 | WDR | NBR | 40 | 80 | 13 |
| 12327142 | WDR | NBR | 40 | 85 | 10 |
| 12327143 | WDR | NBR | 40 | 90 | 12 |
| 12327144 | WDR | NBR | 40 | 90 | 13 |
| 12327145 | WDR | NBR | 42 | 60 | 10 |
| 12327146 | WDR | NBR | 42 | 60 | 12 |
| 12327147 | WDR | NBR | 42 | 62 | 10 |
| 12327148 | WDR | NBR | 42 | 62 | 12 |
| 12327149 | WDR | NBR | 42 | 65 | 10 |
| 12327150 | WDR | NBR | 42 | 65 | 12 |
| 12327151 | WDR | NBR | 42 | 70 | 10 |
| 12327152 | WDR | NBR | 42 | 70 | 12 |
| 12327153 | WDR | NBR | 42 | 72 | 10 |
| 12327154 | WDR | NBR | 42 | 72 | 12 |
| 12327155 | WDR | NBR | 42 | 80 | 13 |
| 12327156 | WDR | NBR | 44 | 60 | 10 |
| 12327157 | WDR | NBR | 44 | 62 | 12 |
| 12327158 | WDR | NBR | 44 | 70 | 12 |
| 12327159 | WDR | NBR | 44 | 72 | 12 |
| 12327160 | WDR | NBR | 45 | 60 | 10 |
| 12327161 | WDR | NBR | 45 | 60 | 12 |
| 12327162 | WDR | NBR | 45 | 62 | 12 |
| 12327163 | WDR | NBR | 45 | 65 | 10 |
| 12327164 | WDR | NBR | 45 | 65 | 12 |
| 12327165 | WDR | NBR | 45 | 68 | 10 |
| 12327166 | WDR | NBR | 45 | 68 | 12 |
| 12327167 | WDR | NBR | 45 | 70 | 10 |
| 12327168 | WDR | NBR | 45 | 70 | 12 |
| 12327169 | WDR | NBR | 45 | 72 | 10 |
| 12327170 | WDR | NBR | 45 | 72 | 12 |
| 12327171 | WDR | NBR | 45 | 75 | 10 |
| 12327172 | WDR | NBR | 45 | 75 | 12 |
| 12327173 | WDR | NBR | 45 | 78 | 13 |
| 12327174 | WDR | NBR | 45 | 80 | 10 |
| 12327175 | WDR | NBR | 45 | 80 | 13 |
| 12327176 | WDR | NBR | 45 | 85 | 10 |
| 12327177 | WDR | NBR | 48 | 65 | 10 |
| 12327178 | WDR | NBR | 48 | 65 | 12 |
| 12327179 | WDR | NBR | 48 | 68 | 10 |
| 12327180 | WDR | NBR | 48 | 68 | 12 |
| 12327181 | WDR | NBR | 48 | 70 | 10 |
| 12327182 | WDR | NBR | 48 | 72 | 10 |
| 12327183 | WDR | NBR | 48 | 72 | 12 |
| 12327184 | WDR | NBR | 48 | 80 | 10 |
| 12327185 | WDR | NBR | 48 | 80 | 13 |

|          |     |     |    |     |    |
|----------|-----|-----|----|-----|----|
| 12327186 | WDR | NBR | 50 | 65  | 10 |
| 12327187 | WDR | NBR | 50 | 68  | 9  |
| 12327188 | WDR | NBR | 50 | 68  | 10 |
| 12327189 | WDR | NBR | 50 | 68  | 12 |
| 12327190 | WDR | NBR | 50 | 70  | 8  |
| 12327191 | WDR | NBR | 50 | 70  | 10 |
| 12327192 | WDR | NBR | 50 | 70  | 12 |
| 12327193 | WDR | NBR | 50 | 72  | 10 |
| 12327194 | WDR | NBR | 50 | 72  | 12 |
| 12327195 | WDR | NBR | 50 | 75  | 10 |
| 12327196 | WDR | NBR | 50 | 75  | 12 |
| 12327197 | WDR | NBR | 50 | 80  | 10 |
| 12327198 | WDR | NBR | 50 | 80  | 12 |
| 12327199 | WDR | NBR | 50 | 80  | 13 |
| 12327200 | WDR | NBR | 50 | 85  | 10 |
| 12327201 | WDR | NBR | 50 | 85  | 13 |
| 12327202 | WDR | NBR | 50 | 90  | 10 |
| 12327203 | WDR | NBR | 50 | 90  | 12 |
| 12327204 | WDR | NBR | 50 | 90  | 13 |
| 12327205 | WDR | NBR | 50 | 95  | 10 |
| 12327206 | WDR | NBR | 52 | 68  | 10 |
| 12327207 | WDR | NBR | 52 | 68  | 12 |
| 12327208 | WDR | NBR | 52 | 72  | 10 |
| 12327209 | WDR | NBR | 52 | 72  | 12 |
| 12327210 | WDR | NBR | 52 | 75  | 10 |
| 12327211 | WDR | NBR | 52 | 75  | 12 |
| 12327212 | WDR | NBR | 52 | 80  | 13 |
| 12327213 | WDR | NBR | 52 | 85  | 10 |
| 12327214 | WDR | NBR | 52 | 85  | 12 |
| 12327215 | WDR | NBR | 52 | 85  | 13 |
| 12327216 | WDR | NBR | 52 | 90  | 13 |
| 12327217 | WDR | NBR | 54 | 72  | 10 |
| 12327218 | WDR | NBR | 54 | 72  | 12 |
| 12327219 | WDR | NBR | 54 | 80  | 13 |
| 12327220 | WDR | NBR | 54 | 85  | 10 |
| 12327221 | WDR | NBR | 54 | 90  | 13 |
| 12327222 | WDR | NBR | 55 | 70  | 10 |
| 12327223 | WDR | NBR | 55 | 70  | 12 |
| 12327224 | WDR | NBR | 55 | 72  | 10 |
| 12327225 | WDR | NBR | 55 | 72  | 12 |
| 12327226 | WDR | NBR | 55 | 75  | 10 |
| 12327227 | WDR | NBR | 55 | 75  | 12 |
| 12327228 | WDR | NBR | 55 | 78  | 12 |
| 12327229 | WDR | NBR | 55 | 78  | 13 |
| 12327230 | WDR | NBR | 55 | 80  | 10 |
| 12327231 | WDR | NBR | 55 | 80  | 12 |
| 12327232 | WDR | NBR | 55 | 85  | 10 |
| 12327233 | WDR | NBR | 55 | 85  | 12 |
| 12327234 | WDR | NBR | 55 | 85  | 13 |
| 12327235 | WDR | NBR | 55 | 90  | 13 |
| 12327236 | WDR | NBR | 55 | 100 | 13 |
| 12327237 | WDR | NBR | 56 | 72  | 10 |
| 12327238 | WDR | NBR | 56 | 90  | 13 |
| 12327239 | WDR | NBR | 57 | 80  | 12 |

|          |     |     |       |       |       |
|----------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 12327240 | WDR | NBR | 57    | 85    | 12    |
| 12327241 | WDR | NBR | 57    | 85    | 13    |
| 12327242 | WDR | NBR | 57,15 | 85,09 | 11,9  |
| 12327243 | WDR | NBR | 58    | 75    | 12    |
| 12327244 | WDR | NBR | 58    | 80    | 10    |
| 12327245 | WDR | NBR | 58    | 80    | 12    |
| 12327246 | WDR | NBR | 58    | 80    | 13    |
| 12327247 | WDR | NBR | 58    | 85    | 10    |
| 12327248 | WDR | NBR | 58    | 85    | 13    |
| 12327249 | WDR | NBR | 58    | 90    | 13    |
| 12327250 | WDR | NBR | 60    | 75    | 8     |
| 12327251 | WDR | NBR | 60    | 80    | 8     |
| 12327252 | WDR | NBR | 60    | 80    | 10    |
| 12327253 | WDR | NBR | 60    | 80    | 12    |
| 12327254 | WDR | NBR | 60    | 80    | 13    |
| 12327255 | WDR | NBR | 60    | 85    | 10    |
| 12327256 | WDR | NBR | 60    | 85    | 12    |
| 12327257 | WDR | NBR | 60    | 85    | 13    |
| 12327258 | WDR | NBR | 60    | 90    | 10    |
| 12327259 | WDR | NBR | 60    | 90    | 12    |
| 12327260 | WDR | NBR | 60    | 90    | 13    |
| 12327261 | WDR | NBR | 60    | 95    | 10    |
| 12327262 | WDR | NBR | 60    | 100   | 12    |
| 12327263 | WDR | NBR | 60    | 100   | 13    |
| 12327264 | WDR | NBR | 60    | 110   | 13    |
| 12327265 | WDR | NBR | 60,32 | 92,07 | 12,7  |
| 12327266 | WDR | NBR | 62    | 80    | 10    |
| 12327267 | WDR | NBR | 62    | 80    | 12    |
| 12327268 | WDR | NBR | 62    | 85    | 10    |
| 12327269 | WDR | NBR | 62    | 85    | 12    |
| 12327270 | WDR | NBR | 62    | 85    | 13    |
| 12327271 | WDR | NBR | 62    | 90    | 10    |
| 12327272 | WDR | NBR | 62    | 90    | 12    |
| 12327273 | WDR | NBR | 62    | 100   | 13    |
| 12327274 | WDR | NBR | 63    | 85    | 10    |
| 12327275 | WDR | NBR | 63,5  | 80,96 | 11,11 |
| 12327276 | WDR | NBR | 64    | 85    | 13    |
| 12327277 | WDR | NBR | 64    | 90    | 10    |
| 12327278 | WDR | NBR | 64    | 90    | 13    |
| 12327279 | WDR | NBR | 64    | 100   | 13    |
| 12327280 | WDR | NBR | 65    | 80    | 10    |
| 12327281 | WDR | NBR | 65    | 80    | 12    |
| 12327282 | WDR | NBR | 65    | 80    | 13    |
| 12327283 | WDR | NBR | 65    | 85    | 10    |
| 12327284 | WDR | NBR | 65    | 85    | 12    |
| 12327285 | WDR | NBR | 65    | 85    | 13    |
| 12327286 | WDR | NBR | 65    | 90    | 10    |
| 12327287 | WDR | NBR | 65    | 90    | 12    |
| 12327288 | WDR | NBR | 65    | 90    | 13    |
| 12327289 | WDR | NBR | 65    | 95    | 10    |
| 12327290 | WDR | NBR | 65    | 95    | 13    |
| 12327291 | WDR | NBR | 65    | 100   | 10    |
| 12327292 | WDR | NBR | 65    | 100   | 12    |
| 12327293 | WDR | NBR | 65    | 100   | 13    |

|          |     |     |       |        |       |
|----------|-----|-----|-------|--------|-------|
| 12327294 | WDR | NBR | 68    | 90     | 10    |
| 12327295 | WDR | NBR | 68    | 90     | 12    |
| 12327296 | WDR | NBR | 68    | 100    | 12    |
| 12327297 | WDR | NBR | 68    | 110    | 13    |
| 12327298 | WDR | NBR | 70    | 90     | 10    |
| 12327299 | WDR | NBR | 70    | 90     | 12    |
| 12327300 | WDR | NBR | 70    | 90     | 13    |
| 12327301 | WDR | NBR | 70    | 100    | 10    |
| 12327302 | WDR | NBR | 70    | 100    | 12    |
| 12327303 | WDR | NBR | 70    | 100    | 13    |
| 12327304 | WDR | NBR | 70    | 105    | 13    |
| 12327305 | WDR | NBR | 70    | 110    | 13    |
| 12327306 | WDR | NBR | 70    | 120    | 13    |
| 12327307 | WDR | NBR | 72    | 90     | 10    |
| 12327308 | WDR | NBR | 72    | 90     | 13    |
| 12327309 | WDR | NBR | 72    | 95     | 10    |
| 12327310 | WDR | NBR | 72    | 95     | 13    |
| 12327311 | WDR | NBR | 73,02 | 98,42  | 11,11 |
| 12327312 | WDR | NBR | 73,02 | 101,6  | 9,52  |
| 12327313 | WDR | NBR | 75    | 90     | 10    |
| 12327314 | WDR | NBR | 75    | 90     | 12    |
| 12327315 | WDR | NBR | 75    | 95     | 10    |
| 12327316 | WDR | NBR | 75    | 95     | 12    |
| 12327317 | WDR | NBR | 75    | 100    | 10    |
| 12327318 | WDR | NBR | 75    | 100    | 12    |
| 12327319 | WDR | NBR | 75    | 100    | 13    |
| 12327320 | WDR | NBR | 75    | 105    | 12    |
| 12327321 | WDR | NBR | 75    | 105    | 13    |
| 12327322 | WDR | NBR | 75    | 110    | 13    |
| 12327323 | WDR | NBR | 75    | 115    | 13    |
| 12327324 | WDR | NBR | 76,2  | 101,6  | 11,11 |
| 12327325 | WDR | NBR | 77    | 95     | 10    |
| 12327326 | WDR | NBR | 78    | 95     | 13    |
| 12327327 | WDR | NBR | 78    | 100    | 10    |
| 12327328 | WDR | NBR | 78    | 100    | 12    |
| 12327329 | WDR | NBR | 78    | 105    | 13    |
| 12327330 | WDR | NBR | 80    | 100    | 10    |
| 12327331 | WDR | NBR | 80    | 100    | 12    |
| 12327332 | WDR | NBR | 80    | 100    | 13    |
| 12327333 | WDR | NBR | 80    | 105    | 13    |
| 12327334 | WDR | NBR | 80    | 110    | 10    |
| 12327335 | WDR | NBR | 80    | 110    | 12    |
| 12327336 | WDR | NBR | 80    | 110    | 13    |
| 12327337 | WDR | NBR | 80    | 120    | 13    |
| 12327338 | WDR | NBR | 80    | 125    | 13    |
| 12327339 | WDR | NBR | 82    | 105    | 13    |
| 12327340 | WDR | NBR | 82    | 110    | 13    |
| 12327341 | WDR | NBR | 82,55 | 107,95 | 15,87 |
| 12327342 | WDR | NBR | 82,55 | 133,35 | 12,7  |
| 12327343 | WDR | NBR | 83    | 110    | 12    |
| 12327344 | WDR | NBR | 83    | 110    | 13    |
| 12327345 | WDR | NBR | 84    | 105    | 13    |
| 12327346 | WDR | NBR | 84    | 110    | 12    |
| 12327347 | WDR | NBR | 85    | 100    | 12    |

|          |     |     |       |        |       |
|----------|-----|-----|-------|--------|-------|
| 12327348 | WDR | NBR | 85    | 100    | 13    |
| 12327349 | WDR | NBR | 85    | 105    | 10    |
| 12327350 | WDR | NBR | 85    | 105    | 13    |
| 12327351 | WDR | NBR | 85    | 110    | 12    |
| 12327352 | WDR | NBR | 85    | 110    | 13    |
| 12327353 | WDR | NBR | 85    | 110    | 15    |
| 12327354 | WDR | NBR | 85    | 115    | 13    |
| 12327355 | WDR | NBR | 85    | 120    | 13    |
| 12327356 | WDR | NBR | 85    | 120    | 15    |
| 12327357 | WDR | NBR | 85    | 125    | 13    |
| 12327358 | WDR | NBR | 88    | 110    | 13    |
| 12327359 | WDR | NBR | 88    | 120    | 13    |
| 12327360 | WDR | NBR | 89    | 120    | 13    |
| 12327361 | WDR | NBR | 90    | 110    | 8     |
| 12327362 | WDR | NBR | 90    | 110    | 10    |
| 12327363 | WDR | NBR | 90    | 110    | 12    |
| 12327364 | WDR | NBR | 90    | 110    | 13    |
| 12327365 | WDR | NBR | 90    | 110    | 15    |
| 12327366 | WDR | NBR | 90    | 112,7  | 13    |
| 12327367 | WDR | NBR | 90    | 115    | 9     |
| 12327368 | WDR | NBR | 90    | 115    | 13    |
| 12327369 | WDR | NBR | 90    | 120    | 12    |
| 12327370 | WDR | NBR | 90    | 120    | 13    |
| 12327371 | WDR | NBR | 90    | 125    | 13    |
| 12327372 | WDR | NBR | 90    | 130    | 13    |
| 12327373 | WDR | NBR | 90    | 140    | 13    |
| 12327374 | WDR | NBR | 92    | 120    | 13    |
| 12327375 | WDR | NBR | 95    | 110    | 10    |
| 12327376 | WDR | NBR | 95    | 110    | 13    |
| 12327377 | WDR | NBR | 95    | 115    | 10    |
| 12327378 | WDR | NBR | 95    | 115    | 13    |
| 12327379 | WDR | NBR | 95    | 120    | 12    |
| 12327380 | WDR | NBR | 95    | 120    | 13    |
| 12327381 | WDR | NBR | 95    | 120    | 15    |
| 12327382 | WDR | NBR | 95    | 125    | 13    |
| 12327383 | WDR | NBR | 95    | 125    | 15    |
| 12327384 | WDR | NBR | 95    | 130    | 13    |
| 12327385 | WDR | NBR | 98    | 125    | 13    |
| 12327386 | WDR | NBR | 100   | 120    | 10    |
| 12327387 | WDR | NBR | 100   | 120    | 12    |
| 12327388 | WDR | NBR | 100   | 120    | 13    |
| 12327389 | WDR | NBR | 100   | 130    | 13    |
| 12327390 | WDR | NBR | 100   | 130    | 15    |
| 12327391 | WDR | NBR | 100   | 140    | 13    |
| 12327392 | WDR | NBR | 100   | 160    | 15    |
| 12327393 | WDR | NBR | 101,6 | 136,68 | 11,13 |
| 12327394 | WDR | NBR | 102   | 125    | 13    |
| 12327395 | WDR | NBR | 102   | 130    | 13    |
| 12327396 | WDR | NBR | 103   | 125    | 13    |
| 12327397 | WDR | NBR | 105   | 120    | 15    |
| 12327398 | WDR | NBR | 105   | 125    | 13    |
| 12327399 | WDR | NBR | 105   | 130    | 13    |
| 12327400 | WDR | NBR | 105   | 130    | 15    |
| 12327401 | WDR | NBR | 105   | 140    | 13    |

|          |     |     |        |        |       |
|----------|-----|-----|--------|--------|-------|
| 12327402 | WDR | NBR | 105    | 150    | 15    |
| 12327403 | WDR | NBR | 108    | 130    | 13    |
| 12327404 | WDR | NBR | 108    | 140    | 13    |
| 12327405 | WDR | NBR | 110    | 128    | 9     |
| 12327406 | WDR | NBR | 110    | 130    | 12    |
| 12327407 | WDR | NBR | 110    | 130    | 13    |
| 12327408 | WDR | NBR | 110    | 130    | 15    |
| 12327409 | WDR | NBR | 110    | 135    | 13    |
| 12327410 | WDR | NBR | 110    | 140    | 12    |
| 12327411 | WDR | NBR | 110    | 140    | 13    |
| 12327412 | WDR | NBR | 110    | 140    | 15    |
| 12327413 | WDR | NBR | 110    | 145    | 13    |
| 12327414 | WDR | NBR | 110    | 150    | 13    |
| 12327415 | WDR | NBR | 110    | 150    | 15    |
| 12327416 | WDR | NBR | 110    | 152    | 15    |
| 12327417 | WDR | NBR | 112    | 140    | 13    |
| 12327418 | WDR | NBR | 115    | 140    | 12    |
| 12327419 | WDR | NBR | 115    | 140    | 13    |
| 12327420 | WDR | NBR | 115    | 140    | 15    |
| 12327421 | WDR | NBR | 115    | 150    | 13    |
| 12327422 | WDR | NBR | 115    | 150    | 15    |
| 12327423 | WDR | NBR | 115    | 160    | 15    |
| 12327424 | WDR | NBR | 117,47 | 146,05 | 14,28 |
| 12327425 | WDR | NBR | 120    | 140    | 10    |
| 12327426 | WDR | NBR | 120    | 140    | 13    |
| 12327427 | WDR | NBR | 120    | 145    | 15    |
| 12327428 | WDR | NBR | 120    | 150    | 12    |
| 12327429 | WDR | NBR | 120    | 150    | 13    |
| 12327430 | WDR | NBR | 120    | 150    | 15    |
| 12327431 | WDR | NBR | 120    | 152    | 16    |
| 12327432 | WDR | NBR | 120    | 160    | 13    |
| 12327433 | WDR | NBR | 120    | 160    | 15    |
| 12327434 | WDR | NBR | 120    | 170    | 15    |
| 12327435 | WDR | NBR | 124    | 150    | 15    |
| 12327436 | WDR | NBR | 125    | 150    | 12    |
| 12327437 | WDR | NBR | 125    | 150    | 13    |
| 12327438 | WDR | NBR | 125    | 150    | 15    |
| 12327439 | WDR | NBR | 125    | 152    | 15    |
| 12327440 | WDR | NBR | 125    | 160    | 13    |
| 12327441 | WDR | NBR | 125    | 160    | 15    |
| 12327442 | WDR | NBR | 125    | 170    | 13    |
| 12327443 | WDR | NBR | 125    | 170    | 15    |
| 12327444 | WDR | NBR | 127    | 158,75 | 14,28 |
| 12327445 | WDR | NBR | 127    | 158,75 | 15,87 |
| 12327446 | WDR | NBR | 130    | 150    | 14    |
| 12327447 | WDR | NBR | 130    | 155    | 10    |
| 12327448 | WDR | NBR | 130    | 155    | 12    |
| 12327449 | WDR | NBR | 130    | 160    | 13    |
| 12327450 | WDR | NBR | 130    | 160    | 15    |
| 12327451 | WDR | NBR | 130    | 165    | 13    |
| 12327452 | WDR | NBR | 130    | 170    | 13    |
| 12327453 | WDR | NBR | 130    | 180    | 15    |
| 12327454 | WDR | NBR | 130,17 | 161,92 | 12,7  |
| 12327455 | WDR | NBR | 132    | 160    | 13    |

|          |     |     |        |        |       |
|----------|-----|-----|--------|--------|-------|
| 12327456 | WDR | NBR | 133,35 | 158,75 | 12,7  |
| 12327457 | WDR | NBR | 133,35 | 165,1  | 15,87 |
| 12327458 | WDR | NBR | 135    | 160    | 13    |
| 12327459 | WDR | NBR | 135    | 160    | 15    |
| 12327460 | WDR | NBR | 135    | 165    | 13    |
| 12327461 | WDR | NBR | 135    | 170    | 13    |
| 12327462 | WDR | NBR | 135    | 170    | 15    |
| 12327463 | WDR | NBR | 138    | 160    | 15    |
| 12327464 | WDR | NBR | 140    | 160    | 13    |
| 12327465 | WDR | NBR | 140    | 160    | 15    |
| 12327466 | WDR | NBR | 140    | 165    | 12    |
| 12327467 | WDR | NBR | 140    | 165    | 15    |
| 12327468 | WDR | NBR | 140    | 170    | 13    |
| 12327469 | WDR | NBR | 140    | 170    | 14    |
| 12327470 | WDR | NBR | 140    | 170    | 15    |
| 12327471 | WDR | NBR | 140    | 180    | 15    |
| 12327472 | WDR | NBR | 140    | 190    | 15    |
| 12327473 | WDR | NBR | 145    | 165    | 13    |
| 12327474 | WDR | NBR | 145    | 170    | 13    |
| 12327475 | WDR | NBR | 145    | 170    | 15    |
| 12327476 | WDR | NBR | 145    | 175    | 13    |
| 12327477 | WDR | NBR | 145    | 175    | 15    |
| 12327478 | WDR | NBR | 145    | 180    | 15    |
| 12327479 | WDR | NBR | 146,05 | 171,45 | 12,7  |
| 12327480 | WDR | NBR | 148    | 170    | 15    |
| 12327481 | WDR | NBR | 148    | 180    | 15    |
| 12327482 | WDR | NBR | 150    | 170    | 15    |
| 12327483 | WDR | NBR | 150    | 180    | 13    |
| 12327484 | WDR | NBR | 150    | 180    | 15    |
| 12327485 | WDR | NBR | 150    | 190    | 15    |
| 12327486 | WDR | NBR | 150    | 200    | 15    |
| 12327487 | WDR | NBR | 155    | 180    | 15    |
| 12327488 | WDR | NBR | 155    | 190    | 15    |
| 12327489 | WDR | NBR | 155    | 200    | 15    |
| 12327490 | WDR | NBR | 158    | 180    | 15    |
| 12327491 | WDR | NBR | 158,75 | 196,85 | 15,87 |
| 12327492 | WDR | NBR | 160    | 180    | 15    |
| 12327493 | WDR | NBR | 160    | 185    | 10    |
| 12327494 | WDR | NBR | 160    | 190    | 13    |
| 12327495 | WDR | NBR | 160    | 190    | 15    |
| 12327496 | WDR | NBR | 160    | 200    | 14    |
| 12327497 | WDR | NBR | 160    | 200    | 15    |
| 12327498 | WDR | NBR | 165    | 190    | 13    |
| 12327499 | WDR | NBR | 165    | 190    | 15    |
| 12327500 | WDR | NBR | 165    | 200    | 15    |
| 12327501 | WDR | NBR | 165,1  | 190,5  | 14,28 |
| 12327502 | WDR | NBR | 168    | 190    | 15    |
| 12327503 | WDR | NBR | 168    | 200    | 15    |
| 12327504 | WDR | NBR | 170    | 190    | 15    |
| 12327505 | WDR | NBR | 170    | 200    | 13    |
| 12327506 | WDR | NBR | 170    | 200    | 15    |
| 12327507 | WDR | NBR | 170    | 215    | 16    |
| 12327508 | WDR | NBR | 172    | 200    | 15    |
| 12327509 | WDR | NBR | 175    | 200    | 15    |

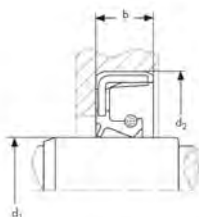
|          |     |     |       |       |       |
|----------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 12327510 | WDR | NBR | 175   | 210   | 15    |
| 12327511 | WDR | NBR | 175   | 215   | 16    |
| 12327512 | WDR | NBR | 178   | 200   | 15    |
| 12327513 | WDR | NBR | 180   | 200   | 15    |
| 12327514 | WDR | NBR | 180   | 210   | 15    |
| 12327515 | WDR | NBR | 180   | 215   | 15    |
| 12327516 | WDR | NBR | 180   | 215   | 16    |
| 12327517 | WDR | NBR | 180   | 220   | 16    |
| 12327518 | WDR | NBR | 185   | 210   | 13    |
| 12327519 | WDR | NBR | 185   | 215   | 15    |
| 12327520 | WDR | NBR | 185   | 230   | 16    |
| 12327521 | WDR | NBR | 186   | 215,9 | 12    |
| 12327522 | WDR | NBR | 190   | 215   | 15    |
| 12327523 | WDR | NBR | 190   | 215   | 16    |
| 12327524 | WDR | NBR | 190   | 220   | 12    |
| 12327525 | WDR | NBR | 190   | 220   | 15    |
| 12327526 | WDR | NBR | 190   | 220   | 16    |
| 12327527 | WDR | NBR | 190   | 230   | 16    |
| 12327528 | WDR | NBR | 190,5 | 228,6 | 19,05 |
| 12327529 | WDR | NBR | 195   | 220   | 16    |
| 12327530 | WDR | NBR | 195   | 230   | 15    |
| 12327531 | WDR | NBR | 195   | 230   | 16    |
| 12327532 | WDR | NBR | 200   | 230   | 15    |
| 12327533 | WDR | NBR | 200   | 240   | 16    |
| 12327534 | WDR | NBR | 200   | 250   | 15    |
| 12327535 | WDR | NBR | 200   | 250   | 16    |
| 12327536 | WDR | NBR | 205   | 230   | 15    |
| 12327537 | WDR | NBR | 205   | 230   | 16    |
| 12327538 | WDR | NBR | 210   | 250   | 13    |
| 12327539 | WDR | NBR | 210   | 250   | 15    |
| 12327540 | WDR | NBR | 210   | 250   | 16    |
| 12327541 | WDR | NBR | 215   | 240   | 12    |
| 12327542 | WDR | NBR | 215   | 250   | 15    |
| 12327543 | WDR | NBR | 215   | 250   | 16    |
| 12327544 | WDR | NBR | 216   | 254   | 14,28 |
| 12327545 | WDR | NBR | 218   | 250   | 16    |
| 12327546 | WDR | NBR | 220   | 250   | 15    |
| 12327547 | WDR | NBR | 220   | 260   | 15    |
| 12327548 | WDR | NBR | 220   | 270   | 15    |
| 12327549 | WDR | NBR | 225   | 250   | 16    |
| 12327550 | WDR | NBR | 230   | 255   | 15    |
| 12327551 | WDR | NBR | 230   | 270   | 15    |
| 12327552 | WDR | NBR | 230   | 270   | 16    |
| 12327553 | WDR | NBR | 235   | 270   | 16    |
| 12327554 | WDR | NBR | 240   | 270   | 15    |
| 12327555 | WDR | NBR | 240   | 280   | 16    |
| 12327556 | WDR | NBR | 240   | 290   | 16    |
| 12327557 | WDR | NBR | 250   | 280   | 15    |
| 12327558 | WDR | NBR | 250   | 280   | 16    |
| 12327559 | WDR | NBR | 255   | 290   | 16    |
| 12327560 | WDR | NBR | 258   | 290   | 16    |
| 12327561 | WDR | NBR | 260   | 280   | 16    |
| 12327562 | WDR | NBR | 260   | 310   | 16    |
| 12327563 | WDR | NBR | 260   | 320   | 25    |

|          |     |     |     |     |    |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|
| 12327564 | WDR | NBR | 265 | 290 | 15 |
| 12327565 | WDR | NBR | 265 | 290 | 16 |
| 12327566 | WDR | NBR | 265 | 310 | 16 |
| 12327567 | WDR | NBR | 270 | 310 | 16 |
| 12327568 | WDR | NBR | 270 | 310 | 18 |
| 12327569 | WDR | NBR | 272 | 310 | 16 |
| 12327570 | WDR | NBR | 275 | 310 | 16 |
| 12327571 | WDR | NBR | 280 | 310 | 16 |
| 12327572 | WDR | NBR | 280 | 320 | 20 |
| 12327573 | WDR | NBR | 285 | 310 | 16 |
| 12327574 | WDR | NBR | 290 | 330 | 18 |
| 12327575 | WDR | NBR | 295 | 335 | 18 |
| 12327576 | WDR | NBR | 300 | 332 | 16 |
| 12327577 | WDR | NBR | 300 | 335 | 18 |
| 12327578 | WDR | NBR | 300 | 340 | 16 |
| 12327579 | WDR | NBR | 300 | 340 | 20 |
| 12327580 | WDR | NBR | 300 | 350 | 20 |
| 12327581 | WDR | NBR | 310 | 350 | 18 |
| 12327582 | WDR | NBR | 315 | 355 | 18 |
| 12327583 | WDR | NBR | 315 | 365 | 20 |
| 12327584 | WDR | NBR | 320 | 350 | 16 |
| 12327585 | WDR | NBR | 320 | 350 | 18 |
| 12327586 | WDR | NBR | 320 | 360 | 18 |
| 12327587 | WDR | NBR | 320 | 360 | 20 |
| 12327588 | WDR | NBR | 320 | 380 | 20 |
| 12327589 | WDR | NBR | 320 | 380 | 25 |
| 12327590 | WDR | NBR | 325 | 365 | 16 |
| 12327591 | WDR | NBR | 330 | 370 | 18 |
| 12327592 | WDR | NBR | 330 | 370 | 20 |
| 12327593 | WDR | NBR | 340 | 372 | 16 |
| 12327594 | WDR | NBR | 340 | 380 | 18 |
| 12327595 | WDR | NBR | 340 | 380 | 20 |
| 12327596 | WDR | NBR | 350 | 380 | 16 |
| 12327597 | WDR | NBR | 350 | 390 | 18 |
| 12327598 | WDR | NBR | 360 | 392 | 20 |
| 12327599 | WDR | NBR | 360 | 400 | 18 |
| 12327600 | WDR | NBR | 360 | 400 | 20 |
| 12327601 | WDR | NBR | 365 | 405 | 18 |
| 12327602 | WDR | NBR | 370 | 410 | 20 |
| 12327603 | WDR | NBR | 380 | 420 | 18 |
| 12327604 | WDR | NBR | 380 | 420 | 20 |
| 12327605 | WDR | NBR | 390 | 430 | 18 |
| 12327606 | WDR | NBR | 395 | 430 | 18 |
| 12327607 | WDR | NBR | 400 | 440 | 18 |
| 12327608 | WDR | NBR | 400 | 440 | 20 |
| 12327609 | WDR | NBR | 400 | 450 | 20 |
| 12327610 | WDR | NBR | 410 | 460 | 22 |
| 12327611 | WDR | NBR | 420 | 460 | 20 |
| 12327612 | WDR | NBR | 430 | 480 | 22 |
| 12327613 | WDR | NBR | 440 | 470 | 20 |
| 12327614 | WDR | NBR | 440 | 480 | 20 |
| 12327615 | WDR | NBR | 445 | 480 | 16 |
| 12327616 | WDR | NBR | 455 | 495 | 20 |
| 12327617 | WDR | NBR | 460 | 500 | 20 |

|          |     |     |     |     |    |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|
| 12327618 | WDR | NBR | 460 | 510 | 25 |
| 12327619 | WDR | NBR | 467 | 510 | 20 |
| 12327620 | WDR | NBR | 470 | 510 | 20 |
| 12327621 | WDR | NBR | 480 | 520 | 20 |
| 12327622 | WDR | NBR | 482 | 530 | 20 |
| 12327623 | WDR | NBR | 500 | 540 | 20 |
| 12327624 | WDR | NBR | 500 | 550 | 22 |
| 12327625 | WDR | NBR | 560 | 610 | 20 |
| 12327626 | WDR | NBR | 600 | 640 | 20 |

# Anelli di tenuta per alberi rotanti WCS (NBR)

Movimenti Rotanti



## Descrizione

Anello di tenuta in esecuzione standard con una superficie metallica esterna, un labbro di tenuta in elastomero energizzato da una molla e un rinforzo metallico, inoltre è dotato di un labbro protettivo dal lato aria.

### Materiale:

Elastomero: NBR 70

Carcassa e rinforzo: acciaio DIN EN 10139

Molla: acciaio per molle DIN EN 10270-1

Colore elastomero: nero

**Caratteristiche:** ha un piantaggio sicuro grazie al rivestimento in metallo e una maggior rigidità dell'anello di tenuta grazie all'ulteriore rinforzo metallico. Il tipo WCS ha una capacità limitata di tenuta con fluidi a bassissima viscosità o gas ed in sedi in due parti. Si consiglia una miglior finitura sulla superficie della sede o uno strato di vernice sigillante aggiuntiva sulla superficie esterna per aumentare il grado di tenuta statica sulla superficie esterna dell'anello.

**Utilizzo:** viene utilizzato nell'industria pesante, macchinari agricoli e forestali, generatori di energia eolica e mulini. L'anello di tenuta WCS è particolarmente adatto per grosse dimensioni, di conseguenza in condizioni operative complicate o condizioni di installazione difficile, tutto grazie alla sua maggiore rigidità.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa/bar):** · 0.05/0.5

**Velocità periferica (m/s):** · 12

**Resistenza a fluidi:** buona resistenza chimica a molti oli e grassi minerali.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | b<br>(mm) |
|---------|------|-----------|------------|------------|-----------|
| 1232801 | WDR  | NBR       | 25         | 52         | 10        |
| 1232802 | WDR  | NBR       | 30         | 47         | 10        |
| 1232803 | WDR  | NBR       | 30         | 52         | 12        |
| 1232804 | WDR  | NBR       | 30         | 60         | 10        |
| 1232805 | WDR  | NBR       | 40         | 62         | 10        |
| 1232806 | WDR  | NBR       | 40         | 65         | 10        |
| 1232807 | WDR  | NBR       | 40         | 65         | 12        |
| 1232808 | WDR  | NBR       | 40         | 80         | 13        |
| 1232809 | WDR  | NBR       | 44,45      | 63,5       | 12,7      |
| 1232810 | WDR  | NBR       | 45         | 62         | 10        |
| 1232811 | WDR  | NBR       | 45         | 62         | 12        |
| 1232812 | WDR  | NBR       | 45         | 65         | 12        |
| 1232813 | WDR  | NBR       | 50         | 70         | 7         |
| 1232814 | WDR  | NBR       | 50         | 80         | 10        |
| 1232815 | WDR  | NBR       | 50         | 80         | 13        |
| 1232816 | WDR  | NBR       | 55         | 76,2       | 10        |
| 1232817 | WDR  | NBR       | 55         | 80         | 13        |
| 1232818 | WDR  | NBR       | 60         | 80         | 12        |
| 1232819 | WDR  | NBR       | 60         | 82         | 12        |
| 1232820 | WDR  | NBR       | 65         | 90         | 12        |
| 1232821 | WDR  | NBR       | 65         | 100        | 13        |
| 1232822 | WDR  | NBR       | 70         | 90         | 12        |
| 1232823 | WDR  | NBR       | 75         | 100        | 10        |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

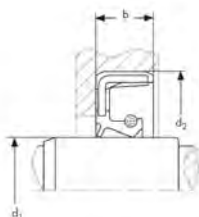
Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |     |     |        |        |       |
|---------|-----|-----|--------|--------|-------|
| 1232824 | WDR | NBR | 75     | 100    | 13    |
| 1232825 | WDR | NBR | 80     | 100    | 10    |
| 1232826 | WDR | NBR | 80     | 100    | 13    |
| 1232827 | WDR | NBR | 80     | 110    | 13    |
| 1232828 | WDR | NBR | 85     | 110    | 13    |
| 1232829 | WDR | NBR | 90     | 110    | 13    |
| 1232830 | WDR | NBR | 90     | 120    | 13    |
| 1232831 | WDR | NBR | 90     | 130    | 13    |
| 1232832 | WDR | NBR | 95     | 120    | 13    |
| 1232833 | WDR | NBR | 95     | 125    | 12    |
| 1232834 | WDR | NBR | 100    | 125    | 13    |
| 1232835 | WDR | NBR | 100    | 130    | 13    |
| 1232836 | WDR | NBR | 100    | 130    | 15    |
| 1232837 | WDR | NBR | 102    | 127    | 12,7  |
| 1232838 | WDR | NBR | 105    | 140    | 13    |
| 1232839 | WDR | NBR | 110    | 135    | 13    |
| 1232840 | WDR | NBR | 110    | 140    | 13    |
| 1232841 | WDR | NBR | 115    | 140    | 13    |
| 1232842 | WDR | NBR | 115    | 150    | 15    |
| 1232843 | WDR | NBR | 117,47 | 152,4  | 12,7  |
| 1232844 | WDR | NBR | 118    | 150    | 12    |
| 1232845 | WDR | NBR | 120    | 150    | 15    |
| 1232846 | WDR | NBR | 125    | 150    | 13    |
| 1232847 | WDR | NBR | 125    | 160    | 15    |
| 1232848 | WDR | NBR | 130    | 155    | 10    |
| 1232849 | WDR | NBR | 130    | 160    | 15    |
| 1232850 | WDR | NBR | 130    | 170    | 15    |
| 1232851 | WDR | NBR | 140    | 160    | 13    |
| 1232852 | WDR | NBR | 140    | 170    | 12    |
| 1232853 | WDR | NBR | 140    | 170    | 15    |
| 1232854 | WDR | NBR | 145    | 180    | 15    |
| 1232855 | WDR | NBR | 146,05 | 168,28 | 15,87 |
| 1232856 | WDR | NBR | 146,05 | 171,5  | 14,28 |
| 1232857 | WDR | NBR | 148    | 170    | 14,5  |
| 1232858 | WDR | NBR | 150    | 170    | 15    |
| 1232859 | WDR | NBR | 150    | 180    | 13    |
| 1232860 | WDR | NBR | 150    | 180    | 15    |
| 1232861 | WDR | NBR | 160    | 180    | 15    |
| 1232862 | WDR | NBR | 160    | 190    | 15    |
| 1232863 | WDR | NBR | 165    | 190    | 13    |
| 1232864 | WDR | NBR | 170    | 200    | 13    |
| 1232865 | WDR | NBR | 170    | 200    | 15    |
| 1232866 | WDR | NBR | 180    | 220    | 15    |
| 1232867 | WDR | NBR | 190    | 220    | 12    |
| 1232868 | WDR | NBR | 220    | 250    | 15    |
| 1232869 | WDR | NBR | 220    | 250    | 18    |
| 1232870 | WDR | NBR | 230    | 270    | 16    |
| 1232871 | WDR | NBR | 240    | 270    | 15    |
| 1232872 | WDR | NBR | 240    | 280    | 16    |
| 1232873 | WDR | NBR | 250    | 280    | 15    |
| 1232874 | WDR | NBR | 250    | 290    | 16    |
| 1232875 | WDR | NBR | 260    | 290    | 16    |
| 1232876 | WDR | NBR | 260    | 300    | 20    |
| 1232877 | WDR | NBR | 270    | 310    | 16    |

|         |     |     |     |     |    |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|
| 1232878 | WDR | NBR | 300 | 332 | 16 |
| 1232879 | WDR | NBR | 320 | 360 | 20 |
| 1232880 | WDR | NBR | 330 | 370 | 18 |
| 1232881 | WDR | NBR | 340 | 372 | 16 |
| 1232882 | WDR | NBR | 390 | 425 | 18 |
| 1232883 | WDR | NBR | 420 | 460 | 20 |
| 1232884 | WDR | NBR | 530 | 580 | 22 |

# Anelli di tenuta per alberi rotanti WASY (NBR)

Movimenti Rotanti



## Descrizione

Anello di tenuta equivalente al tipo WA NBR nella esecuzione Y, resistente alla pressione, con il labbro di tenuta più corto e più stabile energizzato con una molla, inoltre questo modello dispone di un labbro protettivo sul lato aria che impedisce l'accumulo di sporco dall'esterno.

### Materiale:

Elastomero: NBR 80

Inserto: acciaio DIN EN 10139

Molla: acciaio per molle DIN EN 10270-1

Colore elastomero: blu

**Caratteristiche:** il tipo WASY NBR permette applicazioni in pressione sino a 10 bar (a seconda della pressione) grazie al labbro di tenuta più corto e più spesso. Il rivestimento esterno in elastomero consente una buona tenuta statica, una buona compensazione della dilatazione termica, una buona tenuta con rugosità superiori e in sedi in due parti e una buona tenuta statica su fluidi a bassissima viscosità o gas.

**Utilizzo:** viene utilizzato per la tenuta di elementi rotanti di macchine come alberi, boccole e assali in presenza di pressione; la principale applicazione è in sistemi in pressione come pompe e motori idraulici.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Pressione (Mpa/bar):** ·10 bar a seconda della velocità

**Velocità periferica (m/s):** ·12

**Resistenza fluidi:** buona resistenza chimica a molti oli e grassi minerali.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d1<br>(mm) | d2<br>(mm) | b<br>(mm) |
|---------|------|-----------|------------|------------|-----------|
| 1232901 | WDR  | NBR       | 10         | 22         | 6         |
| 1232902 | WDR  | NBR       | 12         | 22         | 6         |
| 1232903 | WDR  | NBR       | 15         | 24         | 7         |
| 1232904 | WDR  | NBR       | 15         | 25         | 6         |
| 1232905 | WDR  | NBR       | 15         | 35         | 6         |
| 1232906 | WDR  | NBR       | 18         | 30         | 6         |
| 1232907 | WDR  | NBR       | 18         | 32         | 6         |
| 1232908 | WDR  | NBR       | 20         | 32         | 7         |
| 1232909 | WDR  | NBR       | 20         | 35         | 6         |
| 1232910 | WDR  | NBR       | 20         | 35         | 7         |
| 1232911 | WDR  | NBR       | 22         | 31         | 6,5       |
| 1232912 | WDR  | NBR       | 22         | 35         | 7         |
| 1232913 | WDR  | NBR       | 24         | 33         | 5         |
| 1232914 | WDR  | NBR       | 24         | 40         | 6         |
| 1232915 | WDR  | NBR       | 25         | 35         | 6         |
| 1232916 | WDR  | NBR       | 25         | 40         | 7         |
| 1232917 | WDR  | NBR       | 25         | 42         | 6         |
| 1232918 | WDR  | NBR       | 25         | 45         | 11        |
| 1232919 | WDR  | NBR       | 28         | 40         | 6         |
| 1232920 | WDR  | NBR       | 30         | 42         | 6         |
| 1232921 | WDR  | NBR       | 30         | 42         | 7         |
| 1232922 | WDR  | NBR       | 30         | 45         | 7         |
| 1232923 | WDR  | NBR       | 30         | 50         | 7         |
| 1232924 | WDR  | NBR       | 30         | 52         | 7         |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |     |     |        |        |     |
|---------|-----|-----|--------|--------|-----|
| 1232925 | WDR | NBR | 40     | 55     | 6   |
| 1232926 | WDR | NBR | 40     | 55     | 7   |
| 1232927 | WDR | NBR | 40     | 62     | 6   |
| 1232928 | WDR | NBR | 45     | 58     | 6   |
| 1232929 | WDR | NBR | 45     | 62     | 7   |
| 1232930 | WDR | NBR | 50     | 65     | 7   |
| 1232931 | WDR | NBR | 50     | 65     | 8   |
| 1232932 | WDR | NBR | 50     | 72     | 7   |
| 1232933 | WDR | NBR | 55     | 70     | 7   |
| 1232934 | WDR | NBR | 55     | 72     | 8   |
| 1232935 | WDR | NBR | 55     | 80     | 13  |
| 1232936 | WDR | NBR | 60     | 75     | 8   |
| 1232937 | WDR | NBR | 60     | 80     | 7   |
| 1232938 | WDR | NBR | 62     | 85     | 7   |
| 1232939 | WDR | NBR | 65     | 85     | 10  |
| 1232940 | WDR | NBR | 65     | 90     | 7   |
| 1232941 | WDR | NBR | 70     | 90     | 7   |
| 1232942 | WDR | NBR | 80     | 100    | 7   |
| 1232943 | WDR | NBR | 85     | 105    | 7,5 |
| 1232944 | WDR | NBR | 90     | 110    | 7,5 |
| 1232945 | WDR | NBR | 95     | 120    | 12  |
| 1232946 | WDR | NBR | 100    | 120    | 7,5 |
| 1232947 | WDR | NBR | 109,59 | 158,75 | 10  |
| 1232948 | WDR | NBR | 110    | 150    | 8   |
| 1232949 | WDR | NBR | 120    | 140    | 7,5 |
| 1232950 | WDR | NBR | 120    | 140    | 10  |
| 1232951 | WDR | NBR | 130    | 150    | 7,5 |
| 1232952 | WDR | NBR | 140    | 160    | 10  |
| 1232953 | WDR | NBR | 150    | 180    | 8,5 |

# Anelli di tenuta per alberi rotanti WCP 20 (SS304+FKM+PTFE)

Movimenti Rotanti



## Descrizione

Anelli di tenuta per alberi rotanti con una carcassa metallica

### Materiale:

Carcassa metallica: acciaio inox AISI 304(1.4301)

Rondella in elastomero: FKM

Materiale di tenuta: PTFE + fibra di carbone

Colore: grigio

**Caratteristiche:** lo sviluppo di calore è limitato, di conseguenza può essere impiegato in velocità elevate. L'anello di tenuta WCP 20 ha un buon comportamento sulla lunga durata, inoltre la tenuta sull'albero è garantita dal precarico del labbro in PTFE. Il coefficiente d'attrito molto basso previene l'effetto impuntamento, riduce la forza di distacco ed è per questo anche una buona scelta per applicazioni a secco o con lubrificazione insufficiente. La carcassa metallica garantisce un solido piantaggio nella sede, ma ha una capacità limitata di tenuta contro fluidi a bassissima viscosità o gas ed in sedi in due parti, pertanto per gli anelli di tenuta con rivestimento metallico e/o applicazioni con fluidi a bassissima viscosità si richiede un'ottima qualità della superficie della sede, non devono essere presenti segni di lavorazione o danni come graffi, righe, cavità ed ammaccature.

**Utilizzo:** usato su elementi rotanti di macchina, come alberi, boccole ed assali in presenza di elevate velocità periferiche, alte pressioni e/o alte temperature. Usato per la sua buona tenuta di sostanze chimiche aggressive, grazie all'ottima resistenza chimica del PTFE. Inoltre è impiegato per applicazioni a secco o con lubrificazione insufficiente, grazie all'ottimo coefficiente di attrito del PTFE.

**Temperatura (°C):** -90 °C ÷ +250 °C

**Pressione (bar):** fino a 10 (dipendente dalla velocità)

**Velocità (m/s):** · 40

**Rugosità:** per ottenere una buona tenuta statica ed un piantaggio corretto nella sede si raccomanda di osservare i seguenti valori di rugosità ammissibili per i tipi WC con diametro esterno in metallo:

Ra = 0,8 - 3,2 ·m

Rz = 6,3 - 16 ·m

Rmax · 16 ·m

**Resistenza a fluidi:** tutti i tipi di olio, acqua, emulsioni acqua/olio, aria calda, elevata resistenza chimica a quasi tutti i fluidi aggressivi.

| Cod.    | Tipo   | Materiale      | d1 (mm) | d2 (mm) | b (mm) |
|---------|--------|----------------|---------|---------|--------|
| 1233001 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 10      | 22      | 7      |
| 1233002 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 15      | 30      | 7      |
| 1233003 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 20      | 32      | 7      |
| 1233004 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 16      | 35      | 7      |
| 1233005 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 20      | 35      | 7      |
| 1233006 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 25      | 40      | 7      |
| 1233007 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 30      | 47      | 7      |
| 1233008 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 35      | 47      | 8      |
| 1233009 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 35      | 52      | 8      |
| 1233010 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 42      | 55      | 8      |
| 1233011 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 45      | 60      | 8      |
| 1233012 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 40      | 62      | 8      |
| 1233013 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 45      | 62      | 8      |
| 1233014 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 45      | 65      | 8      |
| 1233015 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 50      | 72      | 8      |
| 1233016 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 52      | 72      | 8      |
| 1233017 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 60      | 75      | 8      |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

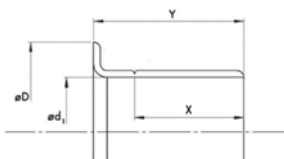
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |        |                |     |     |    |
|---------|--------|----------------|-----|-----|----|
| 1233018 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 70  | 90  | 10 |
| 1233019 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 70  | 100 | 10 |
| 1233020 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 80  | 100 | 10 |
| 1233021 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 85  | 110 | 10 |
| 1233022 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 90  | 110 | 10 |
| 1233023 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 95  | 120 | 12 |
| 1233024 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 100 | 120 | 12 |
| 1233025 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 100 | 130 | 12 |
| 1233026 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 110 | 130 | 12 |
| 1233027 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 115 | 140 | 12 |
| 1233028 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 120 | 140 | 12 |
| 1233029 | WCP 20 | SS304+FKM+PTFE | 125 | 150 | 12 |

## Boccole di scorrimento WSH-R (SS 304)

Movimenti Rotanti



### Descrizione

Boccole di scorrimento

#### Materiale:

Boccola: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Attrezzo di montaggio: acciaio al carbonio 1.0330 (SAE 1008)

Forma costruttiva: R riparazione

**Caratteristiche:** offre un ripristino economico della superficie di scorrimento (in quanto non sono richiesti smontaggio e rilavorazione dell'albero), è un metodo di riparazione a basso costo, è presente l'annullamento dei costi di fermo macchina poichè il tempo per la riparazione è ridotto al minimo, offre una riparazione semplice e veloce con attrezzo di montaggio incluso, ha un montaggio sicuro grazie alla ottimale interferenza, ha una lunga durata di esercizio (se la superficie è lavorata in maniera ottimale), verranno mantenute le dimensioni originali del paraolio e si semplificherà l'approvvigionamento dei ricambi.

**Utilizzo:** sono usate per riparare le piste di scorrimento rigate o usurate degli alberi, per esempio nelle trasmissioni meccaniche, offrendo un'alternativa economica alla sostituzione o alla rilavorazione dell'albero usurato poichè esse sono semplicemente infilate sull'albero rigato. Grazie alle boccole di scorrimento, in caso di rigature profonde presenti sulla pista di scorrimento, viene soppresso lo smontaggio e la rilavorazione dell'albero, che può richiedere una riduzione del diametro originario con conseguente necessità di un anello di tenuta paraolio con diametro interno inferiore rispetto a quello precedentemente montato.

**Finitura superficiale / valori di rugosità:**

Ra = 0,2 - 0,8 µm

Rz = 1 - 5 µm

Rmax = 6,3 µm

**Lavorazione della superficie:** rettifica a tuffo

**Durezza della superficie:** 220 (95 HRB) finitura resistente all'usura

**Spessore:** 0,28 mm esecuzione con spessore ridotto

**Limiti applicativi:** i parametri di funzionamento come temperatura, velocità periferica e pressione sono determinati dall'anello di tenuta paraolio selezionato. Di norma le boccole di scorrimento sono idonee per i parametri di funzionamento di tutti gli anelli di tenuta paraolio standard.

| Cod.    | d1<br>(mm) | D<br>(mm) | X<br>(mm) | Y<br>(mm) |
|---------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 1233101 | 12         | 15,5      | 6         | 8,4       |
| 1233102 | 14         | 19,1      | 6,3       | 9,9       |
| 1233103 | 14,3       | 19,1      | 6,3       | 9,9       |
| 1233104 | 15         | 19,1      | 5         | 9         |
| 1233105 | 15,88      | 19,1      | 8         | 10,3      |
| 1233106 | 16         | 18,2      | 8         | 11,1      |
| 1233107 | 17         | 22,2      | 8         | 11        |
| 1233108 | 17,37      | 22,7      | 8         | 11,1      |
| 1233109 | 17,93      | 24,4      | 8         | 11        |
| 1233110 | 19,05      | 24        | 8         | 11,1      |
| 1233111 | 19,84      | 23,8      | 8         | 11,1      |
| 1233112 | 20         | 23,6      | 8         | 11        |
| 1233113 | 21,82      | 29,3      | 6,3       | 9,5       |
| 1233114 | 22         | 30,2      | 6,6       | 9,1       |
| 1233115 | 22         | 30,2      | 8         | 12        |
| 1233116 | 22,23      | 27,8      | 8         | 11,1      |
| 1233117 | 24         | 28,7      | 8         | 11,1      |
| 1233118 | 24,6       | 28,7      | 8         | 11,1      |
| 1233119 | 24,6       | 28,7      | 15,9      | 18,3      |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

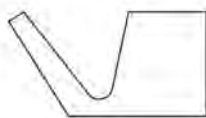
|         |       |      |      |      |
|---------|-------|------|------|------|
| 1233120 | 25    | 33   | 8    | 11   |
| 1233121 | 25,4  | 31   | 8    | 11,1 |
| 1233122 | 26,01 | 33,4 | 8    | 12   |
| 1233123 | 27    | 33,5 | 8    | 11,1 |
| 1233124 | 27,66 | 35,7 | 8    | 11,1 |
| 1233125 | 28    | 34,9 | 9,5  | 12,7 |
| 1233126 | 28,58 | 38,1 | 8    | 11,1 |
| 1233127 | 28,58 | 38,1 | 9,5  | 12,7 |
| 1233128 | 29,36 | 34,3 | 9,5  | 12,7 |
| 1233129 | 29,85 | 35,6 | 8    | 11,1 |
| 1233130 | 30    | 35,6 | 8    | 11   |
| 1233131 | 30,18 | 35,6 | 8    | 11,1 |
| 1233132 | 31,5  | 39,1 | 8    | 11,1 |
| 1233133 | 31,8  | 38,1 | 8    | 11,1 |
| 1233134 | 32    | 38,1 | 8    | 11,1 |
| 1233135 | 33,35 | 40,5 | 12,7 | 15,9 |
| 1233136 | 33,35 | 40,6 | 6,3  | 9,5  |
| 1233137 | 34,01 | 41,3 | 12,7 | 15,9 |
| 1233138 | 34,93 | 41,6 | 8    | 11,1 |
| 1233139 | 34,93 | 41,6 | 12,7 | 15,9 |
| 1233140 | 34,93 | 41,6 | 13   | 16   |
| 1233141 | 36    | 45,2 | 13   | 17   |
| 1233142 | 36,53 | 45,2 | 9,5  | 12,7 |
| 1233143 | 38    | 45,2 | 13   | 17   |
| 1233144 | 38,1  | 45,2 | 9,5  | 12,7 |
| 1233145 | 38,1  | 45,2 | 14,3 | 17,5 |
| 1233146 | 38,68 | 47,2 | 11,1 | 14,3 |
| 1233147 | 39,42 | 47,2 | 11,1 | 14,3 |
| 1233148 | 39,7  | 47,2 | 14,3 | 17,5 |
| 1233149 | 40    | 46,9 | 9,9  | 12,9 |
| 1233150 | 40,08 | 47   | 13   | 16   |
| 1233151 | 41    | 49,2 | 12,7 | 15,9 |
| 1233152 | 41,28 | 47,6 | 14,3 | 17,5 |
| 1233153 | 41,9  | 53   | 11,3 | 14,5 |
| 1233154 | 41,9  | 53   | 14,3 | 17,5 |
| 1233155 | 42,06 | 53   | 14   | 17,5 |
| 1233156 | 42,88 | 48,4 | 14,3 | 17,5 |
| 1233157 | 43    | 48,4 | 12,7 | 15,9 |
| 1233158 | 43,66 | 51,6 | 14,3 | 17,5 |
| 1233159 | 44,17 | 52,4 | 9,5  | 12,7 |
| 1233160 | 44,45 | 52,2 | 9,5  | 12,7 |
| 1233161 | 44,45 | 52,4 | 13,5 | 15,9 |
| 1233162 | 44,45 | 52,4 | 14,3 | 17,5 |
| 1233163 | 44,45 | 52,4 | 19,1 | 22,2 |
| 1233164 | 44,86 | 52,4 | 14,3 | 17,5 |
| 1233165 | 45    | 53   | 14   | 17   |
| 1233166 | 45,24 | 54   | 16,9 | 20,3 |
| 1233167 | 46,05 | 53,1 | 14,3 | 17,5 |
| 1233168 | 47,22 | 54,8 | 14,3 | 17,5 |
| 1233169 | 47,45 | 55,6 | 22,6 | 26   |
| 1233170 | 47,63 | 56   | 14,3 | 17,5 |
| 1233171 | 48,03 | 56   | 14   | 17   |
| 1233172 | 49,23 | 56,4 | 14,3 | 17,5 |
| 1233173 | 50    | 57   | 14   | 17   |

|          |       |       |      |       |
|----------|-------|-------|------|-------|
| 1233174  | 50,3  | 58,8  | 14,3 | 17,9  |
| 1233175  | 50,8  | 61,1  | 14,3 | 17,5  |
| 1233176  | 52    | 62,7  | 12,7 | 15,9  |
| 1233177  | 53,98 | 61,5  | 12,7 | 19,1  |
| 1233178  | 53,98 | 61,5  | 19,8 | 23,8  |
| 1233179  | 55    | 62    | 20   | 23    |
| 1233180  | 56    | 64,3  | 12,7 | 15,9  |
| 1233181  | 57,15 | 64,3  | 8    | 11,1  |
| 1233182  | 57,15 | 64,3  | 19,8 | 23,8  |
| 1233183  | 59,13 | 69,8  | 19,1 | 22,2  |
| 1233184  | 60    | 70,7  | 9,4  | 11,4  |
| 1233185  | 60    | 70,7  | 20   | 23    |
| 1233186  | 60,33 | 69,8  | 13,4 | 17,4  |
| 1233187  | 61,92 | 71,8  | 19,8 | 23,8  |
| 1233188  | 61,93 | 71,8  | 12,7 | 15,9  |
| 1233189  | 62    | 71,8  | 12,7 | 15,9  |
| 1233190  | 63,5  | 71,6  | 19,8 | 23,8  |
| 1233191  | 63,91 | 71,8  | 19,8 | 23    |
| 1233192  | 65    | 72,4  | 20   | 23    |
| 1233193  | 65,1  | 73,4  | 19,8 | 23,8  |
| 1233194  | 66    | 76    | 19,8 | 23,8  |
| 1233195  | 68    | 79,4  | 19,1 | 22,2  |
| 1233196  | 69,85 | 79,4  | 10,3 | 14,3  |
| 1233197  | 69,85 | 79,4  | 19,8 | 23,79 |
| 1233198  | 69,85 | 79,4  | 19,8 | 23,8  |
| 1233199  | 69,85 | 79,4  | 28,6 | 31,8  |
| 12331100 | 70    | 79,4  | 20   | 24    |
| 12331101 | 71,45 | 81    | 15,1 | 17,5  |
| 12331102 | 72    | 81,9  | 19,1 | 22,2  |
| 12331103 | 74,63 | 84,9  | 19,8 | 23,8  |
| 12331104 | 75    | 83,1  | 15,1 | 17,5  |
| 12331105 | 75    | 84    | 22   | 26    |
| 12331106 | 76,02 | 85,3  | 14,3 | 17,5  |
| 12331107 | 78    | 88    | 19,1 | 22,2  |
| 12331108 | 79,38 | 89,7  | 17,5 | 20,6  |
| 12331109 | 79,91 | 89,9  | 19,1 | 22,5  |
| 12331110 | 80    | 90    | 11   | 15    |
| 12331111 | 80    | 90    | 21   | 24    |
| 12331112 | 82,55 | 91,3  | 20,6 | 25,4  |
| 12331113 | 84,07 | 93,7  | 20,6 | 25,4  |
| 12331114 | 84,89 | 94    | 17   | 21    |
| 12331115 | 84,89 | 94    | 21   | 25    |
| 12331116 | 85    | 90,9  | 10,1 | 12,7  |
| 12331117 | 88,9  | 97,6  | 20,6 | 25,4  |
| 12331118 | 90    | 101,6 | 11,1 | 13,7  |
| 12331119 | 90    | 101,6 | 13,4 | 16,9  |
| 12331120 | 90    | 101,6 | 18   | 23    |
| 12331121 | 90    | 101,6 | 23   | 28    |
| 12331122 | 92,08 | 102,4 | 20,6 | 25,4  |
| 12331123 | 94,74 | 102,2 | 19,8 | 23    |
| 12331124 | 95    | 102,2 | 21   | 24    |
| 12331125 | 95    | 102,4 | 8,7  | 12,7  |
| 12331126 | 95    | 102,5 | 11,9 | 15,1  |
| 12331127 | 95,25 | 102,1 | 17,5 | 22,2  |

|          |        |       |      |      |
|----------|--------|-------|------|------|
| 12331128 | 95,25  | 102,2 | 14,3 | 17,5 |
| 12331129 | 100    | 109,5 | 20,6 | 25,4 |
| 12331130 | 101,6  | 111,1 | 20,6 | 25,4 |
| 12331131 | 104,78 | 113,5 | 20,6 | 25,4 |
| 12331132 | 105    | 113,5 | 20   | 23,2 |
| 12331133 | 109,93 | 125   | 12,9 | 16,5 |
| 12331134 | 110    | 125   | 11,4 | 15   |
| 12331135 | 115    | 127   | 20,6 | 23,8 |
| 12331136 | 117,5  | 128,6 | 25,4 | 31,8 |
| 12331137 | 120    | 129,8 | 8    | 11   |
| 12331138 | 120    | 129,8 | 20   | 25   |
| 12331139 | 120,65 | 127   | 12,7 | 19,1 |
| 12331140 | 125    | 137,2 | 10   | 14   |
| 12331141 | 125    | 137,2 | 26   | 32   |
| 12331142 | 127    | 137,2 | 17,5 | 22,2 |
| 12331143 | 129,9  | 139,5 | 19,1 | 23,8 |
| 12331144 | 130,18 | 139,5 | 22   | 25,3 |
| 12331145 | 133,35 | 141,2 | 20,6 | 25,4 |
| 12331146 | 134,95 | 145,7 | 20,5 | 25,4 |
| 12331147 | 140    | 151   | 20,5 | 25,4 |
| 12331148 | 145    | 154,9 | 19,1 | 22,2 |
| 12331149 | 150    | 159   | 26   | 30   |
| 12331150 | 152,4  | 161,9 | 25,4 | 31,8 |
| 12331151 | 154,86 | 167   | 26   | 30   |
| 12331152 | 160    | 171,4 | 25,4 | 31,8 |
| 12331153 | 169,88 | 182,6 | 31,8 | 38   |
| 12331154 | 171,45 | 181   | 20,6 | 27   |
| 12331155 | 175,01 | 187   | 28   | 32   |
| 12331156 | 177,8  | 189,9 | 25,4 | 31,8 |
| 12331157 | 180,01 | 190,5 | 33   | 38   |
| 12331158 | 184,86 | 197,1 | 32   | 38   |
| 12331159 | 189,31 | 199,6 | 20,6 | 25,4 |
| 12331160 | 190,5  | 200   | 20,6 | 25,4 |
| 12331161 | 200,03 | 212,7 | 34,5 | 38,1 |

## V-Ring VA (FKM60)

Movimenti Rotanti



### Descrizione

I V-Rings VA sono guarnizioni assiali in elastomero con profilo standard.

I V-Ring operano sia come tenute a labbro che come anelli centrifugatori. I V-Ring ruotano con l'albero assialmente, inoltre con l'aumento della velocità periferica, il labbro di tenuta subisce la forza centrifuga e la pressione di contatto può ridursi fino ad annullarsi. In questo caso la funzione del V-Ring è quella di centrifugatore.

**Materiale:** FKM 60, FKM70

**Colore elastomero:** marrone

**Caratteristiche:** hanno un semplice montaggio, l'attrito si riduce con l'aumento della velocità periferica, offrono una protezione da sporcizia, grasso, olio, polvere e acqua, proteggono l'anello di tenuta da contaminanti abrasivi e si possono utilizzare come elemento di rinforzo nella tenuta con i paraolio.

**Utilizzo:** i V-Rings sono usati principalmente in combinazione con altre tenute come gli anelli di tenuta paraolio o speciali cuscinetti. I V-Rings sono spesso utilizzati nelle trasmissioni e nella meccanica in generale, ad esempio per i motori elettrici, macchine agricole, macchine per la fresatura. Per applicazioni particolarmente gravose, è raccomandata l'applicazione delle tenute VRM01 e VRM02 che si caratterizzano per la cassa in metallo.

**Temperatura (°C):** -20°C ÷ +200°C

**Pressione (bar):** i V-rings sono concepiti per utilizzo senza pressione

**Velocità periferiche (m/s):** · 6.5; contenimento assiale da · 6.5; contenimento radiale da · 10

**Resistenze a fluidi:** oli minerali e lubrificanti, oli ATF, combustibili, idrocarburi aromatici e clorurati, resistenza ad un'ampia gamma di agenti chimici.

| Cod.    | Tipo | Materiale | Diametro Nominale Albero d (mm) |
|---------|------|-----------|---------------------------------|
| 1233201 | VR   | FKM       | 3                               |
| 1233202 | VR   | FKM       | 4                               |
| 1233203 | VR   | FKM       | 5                               |
| 1233204 | VR   | FKM       | 6                               |
| 1233205 | VR   | FKM       | 7                               |
| 1233206 | VR   | FKM       | 8                               |
| 1233207 | VR   | FKM       | 10                              |
| 1233208 | VR   | FKM       | 12                              |
| 1233209 | VR   | FKM       | 14                              |
| 1233210 | VR   | FKM       | 16                              |
| 1233211 | VR   | FKM       | 18                              |
| 1233212 | VR   | FKM       | 20                              |
| 1233213 | VR   | FKM       | 22                              |
| 1233214 | VR   | FKM       | 25                              |
| 1233215 | VR   | FKM       | 28                              |
| 1233216 | VR   | FKM       | 30                              |
| 1233217 | VR   | FKM       | 32                              |
| 1233218 | VR   | FKM       | 35                              |
| 1233219 | VR   | FKM       | 38                              |
| 1233220 | VR   | FKM       | 40                              |
| 1233221 | VR   | FKM       | 45                              |
| 1233222 | VR   | FKM       | 50                              |
| 1233223 | VR   | FKM       | 55                              |
| 1233224 | VR   | FKM       | 60                              |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |    |     |     |
|---------|----|-----|-----|
| 1233225 | VR | FKM | 65  |
| 1233226 | VR | FKM | 70  |
| 1233227 | VR | FKM | 75  |
| 1233228 | VR | FKM | 80  |
| 1233229 | VR | FKM | 85  |
| 1233230 | VR | FKM | 90  |
| 1233231 | VR | FKM | 95  |
| 1233232 | VR | FKM | 100 |
| 1233233 | VR | FKM | 110 |
| 1233234 | VR | FKM | 120 |
| 1233235 | VR | FKM | 130 |
| 1233236 | VR | FKM | 140 |
| 1233237 | VR | FKM | 150 |
| 1233238 | VR | FKM | 160 |
| 1233239 | VR | FKM | 170 |
| 1233240 | VR | FKM | 180 |
| 1233241 | VR | FKM | 190 |
| 1233242 | VR | FKM | 199 |
| 1233243 | VR | FKM | 200 |
| 1233244 | VR | FKM | 220 |
| 1233245 | VR | FKM | 250 |
| 1233246 | VR | FKM | 275 |
| 1233247 | VR | FKM | 300 |
| 1233248 | VR | FKM | 325 |
| 1233249 | VR | FKM | 350 |

## V-Ring VS (FKM60)

Movimenti Rotanti



### Descrizione

I V-Rings VS sono guarnizioni assiali in elastomero con profilo rinforzato.

I V-Ring operano sia come tenute a labbro che come anelli centrifugatori. I V-Ring ruotano con l'albero assialmente, inoltre con l'aumento della velocità periferica, il labbro di tenuta subisce la forza centrifuga e la pressione di contatto può ridursi fino ad annullarsi. In questo caso la funzione del V-Ring è quella di centrifugatore.

**Materiale:** FKM 60, FKM70

**Colore elastomero:** marrone

**Caratteristiche:** hanno un semplice montaggio, l'attrito si riduce con l'aumento della velocità periferica, offrono una protezione da sporcizia, grasso, olio, polvere e acqua, proteggono l'anello di tenuta da contaminanti abrasivi e si possono utilizzare come elemento di rinforzo nella tenuta con i paraolio.

**Utilizzo:** i V-Rings sono usati principalmente in combinazione con altre tenute come gli anelli di tenuta paraolio o speciali cuscinetti. I V-Rings sono spesso utilizzati nelle trasmissioni e nella meccanica in generale, ad esempio per i motori elettrici, macchine agricole, macchine per la fresatura. Per applicazioni particolarmente gravose, è raccomandata l'applicazione delle tenute VRM01 e VRM02 che si caratterizzano per la cassa in metallo.

**Temperatura (°C):** -20°C ÷ +200°C

**Pressione (bar):** i V-rings sono concepiti per utilizzo senza pressione

**Velocità periferiche (m/s):** · 6.5; contenimento assiale da · 6.5; contenimento radiale da · 10

**Resistenze a fluidi:** oli minerali e lubrificanti, oli ATF, combustibili, idrocarburi aromatici e clorurati, resistenza ad un'ampia gamma di agenti chimici.

| Cod.    | Tipo | Materiale | Diametro Nominale Albero d (mm) |
|---------|------|-----------|---------------------------------|
| 1233301 | VR   | FKM       | 6                               |
| 1233302 | VR   | FKM       | 7                               |
| 1233303 | VR   | FKM       | 10                              |
| 1233304 | VR   | FKM       | 12                              |
| 1233305 | VR   | FKM       | 14                              |
| 1233306 | VR   | FKM       | 16                              |
| 1233307 | VR   | FKM       | 18                              |
| 1233308 | VR   | FKM       | 20                              |
| 1233309 | VR   | FKM       | 22                              |
| 1233310 | VR   | FKM       | 25                              |
| 1233311 | VR   | FKM       | 28                              |
| 1233312 | VR   | FKM       | 30                              |
| 1233313 | VR   | FKM       | 32                              |
| 1233314 | VR   | FKM       | 35                              |
| 1233315 | VR   | FKM       | 38                              |
| 1233316 | VR   | FKM       | 40                              |
| 1233317 | VR   | FKM       | 45                              |
| 1233318 | VR   | FKM       | 50                              |
| 1233319 | VR   | FKM       | 55                              |
| 1233320 | VR   | FKM       | 60                              |
| 1233321 | VR   | FKM       | 65                              |
| 1233322 | VR   | FKM       | 70                              |
| 1233323 | VR   | FKM       | 75                              |
| 1233324 | VR   | FKM       | 80                              |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

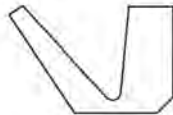
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |    |     |     |
|---------|----|-----|-----|
| 1233325 | VR | FKM | 85  |
| 1233326 | VR | FKM | 90  |
| 1233327 | VR | FKM | 95  |
| 1233328 | VR | FKM | 100 |
| 1233329 | VR | FKM | 110 |
| 1233330 | VR | FKM | 120 |
| 1233331 | VR | FKM | 130 |
| 1233332 | VR | FKM | 140 |
| 1233333 | VR | FKM | 150 |
| 1233334 | VR | FKM | 160 |
| 1233335 | VR | FKM | 170 |
| 1233336 | VR | FKM | 180 |
| 1233337 | VR | FKM | 190 |
| 1233338 | VR | FKM | 199 |

## V-Ring VL (FKM60)

Movimenti Rotanti



### Descrizione

I V-Rings VL sono guarnizioni assiali in elastomero con profilo stretto.

I V-Ring operano sia come tenute a labbro che come anelli centrifugatori. I V-Ring ruotano con l'albero assialmente, inoltre con l'aumento della velocità periferica, il labbro di tenuta subisce la forza centrifuga e la pressione di contatto può ridursi fino ad annullarsi. In questo caso la funzione del V-Ring è quella di centrifugatore.

**Materiale:** FKM 60, FKM70

**Colore elastomero:** marrone

**Caratteristiche:** hanno un semplice montaggio, l'attrito si riduce con l'aumento della velocità periferica, offrono una protezione da sporcizia, grasso, olio, polvere e acqua, proteggono l'anello di tenuta da contaminanti abrasivi e si possono utilizzare come elemento di rinforzo nella tenuta con i paraolio.

**Utilizzo:** i V-Rings sono usati principalmente in combinazione con altre tenute come gli anelli di tenuta paraolio o speciali cuscinetti. I V-Rings sono spesso utilizzati nelle trasmissioni e nella meccanica in generale, ad esempio per i motori elettrici, macchine agricole, macchine per la fresatura. Per applicazioni particolarmente gravose, è raccomandata l'applicazione delle tenute VRM01 e VRM02 che si caratterizzano per la cassa in metallo.

**Temperatura (°C):** -20°C ÷ +200°C

**Pressione (bar):** i V-rings sono concepiti per utilizzo senza pressione

**Velocità periferiche (m/s):** · 6.5; contenimento assiale da · 6.5; contenimento radiale da · 10

**Resistenze a fluidi:** oli minerali e lubrificanti, oli ATF, combustibili, idrocarburi aromatici e clorurati, resistenza ad un'ampia gamma di agenti chimici.

| Cod.    | Tipo | Materiale | Diametro Nominale Albero d (mm) |
|---------|------|-----------|---------------------------------|
| 1233401 | VR   | FKM       | 120                             |
| 1233402 | VR   | FKM       | 130                             |
| 1233403 | VR   | FKM       | 140                             |
| 1233404 | VR   | FKM       | 150                             |
| 1233405 | VR   | FKM       | 160                             |
| 1233406 | VR   | FKM       | 170                             |
| 1233407 | VR   | FKM       | 180                             |
| 1233408 | VR   | FKM       | 190                             |
| 1233409 | VR   | FKM       | 200                             |
| 1233410 | VR   | FKM       | 220                             |
| 1233411 | VR   | FKM       | 250                             |
| 1233412 | VR   | FKM       | 275                             |
| 1233413 | VR   | FKM       | 300                             |
| 1233414 | VR   | FKM       | 325                             |
| 1233415 | VR   | FKM       | 350                             |
| 1233416 | VR   | FKM       | 400                             |
| 1233417 | VR   | FKM       | 425                             |
| 1233418 | VR   | FKM       | 450                             |
| 1233419 | VR   | FKM       | 500                             |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

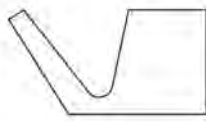
email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

## V-Ring VA (NBR60)

Movimenti Rotanti



### Descrizione

I V-Rings VA sono guarnizioni assiali in elastomero con profilo standard.

I V-Ring operano sia come tenute a labbro che come anelli centrifugatori. I V-Ring ruotano con l'albero assialmente, inoltre con l'aumento della velocità periferica, il labbro di tenuta subisce la forza centrifuga e la pressione di contatto può ridursi fino ad annullarsi. In questo caso la funzione del V-Ring è quella di centrifugatore.

**Materiale:** NBR 60

**Colore elastomero:** nero

**Caratteristiche:** hanno un semplice montaggio, l'attrito si riduce con l'aumento della velocità periferica, offrono una protezione da sporcizia, grasso, olio, polvere e acqua, proteggono l'anello di tenuta da contaminanti abrasivi e si possono utilizzare come elemento di rinforzo nella tenuta con i paraolio.

**Utilizzo:** i V-Rings sono usati principalmente in combinazione con altre tenute come gli anelli di tenuta paraolio o speciali cuscinetti. I V-Rings sono spesso utilizzati nelle trasmissioni e nella meccanica in generale, ad esempio per i motori elettrici, macchine agricole, macchine per la fresatura. Per applicazioni particolarmente gravose, è raccomandata l'applicazione delle tenute VRM01 e VRM02 che si caratterizzano per la cassa in metallo.

**Temperatura (°C):** -40°C ÷ +100°C

**Pressione (bar):** i V-rings sono concepiti per utilizzo senza pressione

**Velocità periferiche (m/s):** · 8; contenimento assiale da · 8; contenimento radiale da · 12

**Resistenze a fluidi:** buona resistenza meccanica a gran parte dei lubrificanti ed oli minerali.

| Cod.    | Tipo | Materiale | Diametro Nominale Albero d (mm) |
|---------|------|-----------|---------------------------------|
| 1233501 | VR   | NBR       | 3                               |
| 1233502 | VR   | NBR       | 4                               |
| 1233503 | VR   | NBR       | 5                               |
| 1233504 | VR   | NBR       | 6                               |
| 1233505 | VR   | NBR       | 7                               |
| 1233506 | VR   | NBR       | 8                               |
| 1233507 | VR   | NBR       | 10                              |
| 1233508 | VR   | NBR       | 12                              |
| 1233509 | VR   | NBR       | 14                              |
| 1233510 | VR   | NBR       | 16                              |
| 1233511 | VR   | NBR       | 18                              |
| 1233512 | VR   | NBR       | 20                              |
| 1233513 | VR   | NBR       | 22                              |
| 1233514 | VR   | NBR       | 25                              |
| 1233515 | VR   | NBR       | 28                              |
| 1233516 | VR   | NBR       | 30                              |
| 1233517 | VR   | NBR       | 32                              |
| 1233518 | VR   | NBR       | 35                              |
| 1233519 | VR   | NBR       | 38                              |
| 1233520 | VR   | NBR       | 40                              |
| 1233521 | VR   | NBR       | 45                              |
| 1233522 | VR   | NBR       | 50                              |
| 1233523 | VR   | NBR       | 55                              |
| 1233524 | VR   | NBR       | 60                              |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |    |     |      |
|---------|----|-----|------|
| 1233525 | VR | NBR | 65   |
| 1233526 | VR | NBR | 70   |
| 1233527 | VR | NBR | 75   |
| 1233528 | VR | NBR | 80   |
| 1233529 | VR | NBR | 85   |
| 1233530 | VR | NBR | 90   |
| 1233531 | VR | NBR | 95   |
| 1233532 | VR | NBR | 100  |
| 1233533 | VR | NBR | 110  |
| 1233534 | VR | NBR | 120  |
| 1233535 | VR | NBR | 130  |
| 1233536 | VR | NBR | 140  |
| 1233537 | VR | NBR | 150  |
| 1233538 | VR | NBR | 160  |
| 1233539 | VR | NBR | 170  |
| 1233540 | VR | NBR | 180  |
| 1233541 | VR | NBR | 190  |
| 1233542 | VR | NBR | 199  |
| 1233543 | VR | NBR | 200  |
| 1233544 | VR | NBR | 220  |
| 1233545 | VR | NBR | 250  |
| 1233546 | VR | NBR | 275  |
| 1233547 | VR | NBR | 300  |
| 1233548 | VR | NBR | 325  |
| 1233549 | VR | NBR | 350  |
| 1233550 | VR | NBR | 375  |
| 1233551 | VR | NBR | 400  |
| 1233552 | VR | NBR | 450  |
| 1233553 | VR | NBR | 500  |
| 1233554 | VR | NBR | 550  |
| 1233555 | VR | NBR | 600  |
| 1233556 | VR | NBR | 650  |
| 1233557 | VR | NBR | 700  |
| 1233558 | VR | NBR | 725  |
| 1233559 | VR | NBR | 750  |
| 1233560 | VR | NBR | 800  |
| 1233561 | VR | NBR | 850  |
| 1233562 | VR | NBR | 900  |
| 1233563 | VR | NBR | 950  |
| 1233564 | VR | NBR | 1000 |
| 1233565 | VR | NBR | 1100 |
| 1233566 | VR | NBR | 1200 |

## V-Ring VS (NBR60)

Movimenti Rotanti



### Descrizione

I V-Rings VS sono guarnizioni assiali in elastomero con profilo rinforzato.

I V-Ring operano sia come tenute a labbro che come anelli centrifugatori. I V-Ring ruotano con l'albero assialmente, inoltre con l'aumento della velocità periferica, il labbro di tenuta subisce la forza centrifuga e la pressione di contatto può ridursi fino ad annullarsi. In questo caso la funzione del V-Ring è quella di centrifugatore.

**Materiale:** NBR 60

**Colore elastomero:** nero

**Caratteristiche:** hanno un semplice montaggio, l'attrito si riduce con l'aumento della velocità periferica, offrono una protezione da sporcizia, grasso, olio, polvere e acqua, proteggono l'anello di tenuta da contaminanti abrasivi e si possono utilizzare come elemento di rinforzo nella tenuta con i paraolio.

**Utilizzo:** i V-Rings sono usati principalmente in combinazione con altre tenute come gli anelli di tenuta paraolio o speciali cuscinetti. I V-Rings sono spesso utilizzati nelle trasmissioni e nella meccanica in generale, ad esempio per i motori elettrici, macchine agricole, macchine per la fresatura. Per applicazioni particolarmente gravose, è raccomandata l'applicazione delle tenute VRM01 e VRM02 che si caratterizzano per la cassa in metallo.

**Temperatura (°C):** -40°C ÷ +100°C

**Pressione (bar):** i V-rings sono concepiti per utilizzo senza pressione

**Velocità periferiche (m/s):** · 8; contenimento assiale da · 8; contenimento radiale da · 12

**Resistenze a fluidi:** buona resistenza meccanica a gran parte dei lubrificanti ed oli minerali.

| Cod.    | Tipo | Materiale | Diametro Nominale Albero d (mm) |
|---------|------|-----------|---------------------------------|
| 1233601 | VR   | NBR       | 5                               |
| 1233602 | VR   | NBR       | 6                               |
| 1233603 | VR   | NBR       | 7                               |
| 1233604 | VR   | NBR       | 8                               |
| 1233605 | VR   | NBR       | 10                              |
| 1233606 | VR   | NBR       | 12                              |
| 1233607 | VR   | NBR       | 14                              |
| 1233608 | VR   | NBR       | 16                              |
| 1233609 | VR   | NBR       | 18                              |
| 1233610 | VR   | NBR       | 20                              |
| 1233611 | VR   | NBR       | 22                              |
| 1233612 | VR   | NBR       | 25                              |
| 1233613 | VR   | NBR       | 28                              |
| 1233614 | VR   | NBR       | 30                              |
| 1233615 | VR   | NBR       | 32                              |
| 1233616 | VR   | NBR       | 35                              |
| 1233617 | VR   | NBR       | 38                              |
| 1233618 | VR   | NBR       | 40                              |
| 1233619 | VR   | NBR       | 45                              |
| 1233620 | VR   | NBR       | 50                              |
| 1233621 | VR   | NBR       | 55                              |
| 1233622 | VR   | NBR       | 60                              |
| 1233623 | VR   | NBR       | 65                              |
| 1233624 | VR   | NBR       | 70                              |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |    |     |     |
|---------|----|-----|-----|
| 1233625 | VR | NBR | 75  |
| 1233626 | VR | NBR | 80  |
| 1233627 | VR | NBR | 85  |
| 1233628 | VR | NBR | 90  |
| 1233629 | VR | NBR | 95  |
| 1233630 | VR | NBR | 100 |
| 1233631 | VR | NBR | 110 |
| 1233632 | VR | NBR | 120 |
| 1233633 | VR | NBR | 130 |
| 1233634 | VR | NBR | 140 |
| 1233635 | VR | NBR | 150 |
| 1233636 | VR | NBR | 160 |
| 1233637 | VR | NBR | 170 |
| 1233638 | VR | NBR | 180 |
| 1233639 | VR | NBR | 190 |
| 1233640 | VR | NBR | 199 |

## V-Ring VL (NBR60)

Movimenti Rotanti



### Descrizione

I V-Rings VL sono guarnizioni assiali in elastomero con profilo stretto.

I V-Ring operano sia come tenute a labbro che come anelli centrifugatori. I V-Ring ruotano con l'albero assialmente, inoltre con l'aumento della velocità periferica, il labbro di tenuta subisce la forza centrifuga e la pressione di contatto può ridursi fino ad annullarsi. In questo caso la funzione del V-Ring è quella di centrifugatore.

**Materiale:** NBR 60

**Colore elastomero:** nero

**Caratteristiche:** hanno un semplice montaggio, l'attrito si riduce con l'aumento della velocità periferica, offrono una protezione da sporcizia, grasso, olio, polvere e acqua, proteggono l'anello di tenuta da contaminanti abrasivi e si possono utilizzare come elemento di rinforzo nella tenuta con i paraolio.

**Utilizzo:** i V-Rings sono usati principalmente in combinazione con altre tenute come gli anelli di tenuta paraolio o speciali cuscinetti. I V-Rings sono spesso utilizzati nelle trasmissioni e nella meccanica in generale, ad esempio per i motori elettrici, macchine agricole, macchine per la fresatura. Per applicazioni particolarmente gravose, è raccomandata l'applicazione delle tenute VRM01 e VRM02 che si caratterizzano per la cassa in metallo.

**Temperatura (°C):** -40°C ÷ +100°C

**Pressione (bar):** i V-rings sono concepiti per utilizzo senza pressione

**Velocità periferiche (m/s):** · 8; contenimento assiale da · 8; contenimento radiale da · 12

**Resistenze a fluidi:** buona resistenza meccanica a gran parte dei lubrificanti ed oli minerali.

| Cod.    | Tipo | Materiali | Diametro Nominale Albero d (mm) |
|---------|------|-----------|---------------------------------|
| 1233701 | VR   | NBR       | 110                             |
| 1233702 | VR   | NBR       | 120                             |
| 1233703 | VR   | NBR       | 130                             |
| 1233704 | VR   | NBR       | 140                             |
| 1233705 | VR   | NBR       | 150                             |
| 1233706 | VR   | NBR       | 160                             |
| 1233707 | VR   | NBR       | 170                             |
| 1233708 | VR   | NBR       | 180                             |
| 1233709 | VR   | NBR       | 190                             |
| 1233710 | VR   | NBR       | 200                             |
| 1233711 | VR   | NBR       | 220                             |
| 1233712 | VR   | NBR       | 250                             |
| 1233713 | VR   | NBR       | 275                             |
| 1233714 | VR   | NBR       | 300                             |
| 1233715 | VR   | NBR       | 325                             |
| 1233716 | VR   | NBR       | 350                             |
| 1233717 | VR   | NBR       | 375                             |
| 1233718 | VR   | NBR       | 400                             |
| 1233719 | VR   | NBR       | 425                             |
| 1233720 | VR   | NBR       | 450                             |
| 1233721 | VR   | NBR       | 500                             |
| 1233722 | VR   | NBR       | 550                             |
| 1233723 | VR   | NBR       | 600                             |
| 1233724 | VR   | NBR       | 650                             |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

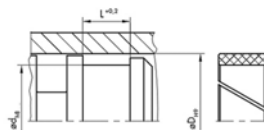
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |    |     |     |
|---------|----|-----|-----|
| 1233725 | VR | NBR | 700 |
|---------|----|-----|-----|

# Anello guida pistone FRK 05 (RESINA FENOLICA HG)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Anello guida per pistone FRK 05

**Materiale:** resina fenolica-fibra sintetica / PTFE HG 00 0301

**Taglio (gradi):** 45°

**Caratteristiche:** gli anelli guida standard vengono forniti con taglio inclinato a 45° e sono in fibra sintetica impregnata di resina fenolica con aggiunta di PTFE. Gli anelli guida sono smussati su ambedue i lati, in modo tale che possono essere utilizzati sia su pistone che su stelo.

**Utilizzo:** gli anelli guida FRK 05 servono per guidare i pistoni, impediscono il contatto metallico dei componenti e assorbono i carichi radiali. Gli anelli guida in questo materiale vengono per lo più utilizzati per applicazioni oleodinamiche ad elevate prestazioni, in quanto resistono molto bene a carichi superficiali elevati. Un miglioramento delle capacità di scorrevolezza di questo materiale si ottiene con l'aggiunta di PTFE che riduce anche l'effetto di impuntamento (effetto stick-slip).

**Temperatura (°C):** -50 °C ÷ +130 °C

**Max. resistenza superficiale (N/mm<sup>2</sup>):** · 350

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 1

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo   | Materiale | D (mm) | d (mm) | L (mm) |
|---------|--------|-----------|--------|--------|--------|
| 1233801 | FRK 05 | HG        | 32     | 27     | 5,6    |
| 1233802 | FRK 05 | HG        | 35     | 30     | 5,6    |
| 1233803 | FRK 05 | HG        | 45     | 40     | 5,6    |
| 1233804 | FRK 05 | HG        | 45     | 40     | 9,7    |
| 1233805 | FRK 05 | HG        | 45     | 40     | 15     |
| 1233806 | FRK 05 | HG        | 50     | 45     | 9,7    |
| 1233807 | FRK 05 | HG        | 50     | 45     | 15     |
| 1233808 | FRK 05 | HG        | 55     | 50     | 5,6    |
| 1233809 | FRK 05 | HG        | 55     | 50     | 9,7    |
| 1233810 | FRK 05 | HG        | 55     | 50     | 15     |
| 1233811 | FKM 05 | HG        | 60     | 55     | 9,7    |
| 1233812 | FRK 05 | HG        | 60     | 55     | 15     |
| 1233813 | FRK 05 | HG        | 65     | 60     | 9,7    |
| 1233814 | FRK 05 | HG        | 65     | 60     | 15     |
| 1233815 | FRK 05 | HG        | 70     | 65     | 15     |
| 1233816 | FRK 05 | HG        | 75     | 70     | 5,6    |
| 1233817 | FRK 05 | HG        | 75     | 70     | 9,7    |
| 1233818 | FRK 05 | HG        | 75     | 70     | 15     |
| 1233819 | FRK 05 | HG        | 80     | 75     | 15     |
| 1233820 | FRK 05 | HG        | 80     | 75     | 20     |
| 1233821 | FRK 05 | HG        | 80     | 75     | 25     |
| 1233822 | FRK 05 | HG        | 85     | 80     | 9,7    |
| 1233823 | FRK 05 | HG        | 85     | 80     | 15     |
| 1233824 | FRK 05 | HG        | 85     | 80     | 20     |
| 1233825 | FRK 05 | HG        | 90     | 85     | 9,7    |
| 1233826 | FRK 05 | HG        | 90     | 85     | 15     |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

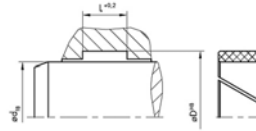
|         |        |    |     |     |     |
|---------|--------|----|-----|-----|-----|
| 1233827 | FRK 05 | HG | 90  | 85  | 20  |
| 1233828 | FRK 05 | HG | 90  | 85  | 25  |
| 1233829 | FKM 05 | HG | 95  | 90  | 9,7 |
| 1233830 | FRK 05 | HG | 95  | 90  | 15  |
| 1233831 | FRK 05 | HG | 100 | 95  | 5,6 |
| 1233832 | FRK 05 | HG | 100 | 95  | 9,7 |
| 1233833 | FRK 05 | HG | 100 | 95  | 15  |
| 1233834 | FRK 05 | HG | 100 | 95  | 20  |
| 1233835 | FRK 05 | HG | 100 | 95  | 25  |
| 1233836 | FRK 05 | HG | 105 | 100 | 9,7 |
| 1233837 | FRK 05 | HG | 105 | 100 | 15  |
| 1233838 | FRK 05 | HG | 110 | 105 | 20  |
| 1233839 | FKM 05 | HG | 115 | 110 | 20  |
| 1233840 | FRK 05 | HG | 120 | 115 | 9,7 |
| 1233841 | FRK 05 | HG | 120 | 115 | 15  |
| 1233842 | FRK 05 | HG | 120 | 115 | 20  |
| 1233843 | FRK 05 | HG | 120 | 115 | 25  |
| 1233844 | FRK 05 | HG | 125 | 120 | 15  |
| 1233845 | FRK 05 | HG | 125 | 120 | 25  |
| 1233846 | FRK 05 | HG | 130 | 125 | 9,7 |
| 1233847 | FRK 05 | HG | 130 | 125 | 15  |
| 1233848 | FRK 05 | HG | 130 | 125 | 25  |
| 1233849 | FKM 05 | HG | 135 | 130 | 15  |
| 1233850 | FRK 05 | HG | 135 | 130 | 25  |
| 1233851 | FRK 05 | HG | 140 | 135 | 9,7 |
| 1233852 | FRK 05 | HG | 140 | 135 | 15  |
| 1233853 | FRK 05 | HG | 150 | 140 | 25  |
| 1233854 | FRK 05 | HG | 150 | 145 | 9,7 |
| 1233855 | FRK 05 | HG | 160 | 155 | 15  |
| 1233856 | FRK 05 | HG | 160 | 155 | 25  |
| 1233857 | FRK 05 | HG | 165 | 160 | 9,7 |
| 1233858 | FKM 05 | HG | 165 | 160 | 15  |
| 1233859 | FRK 05 | HG | 165 | 160 | 25  |
| 1233860 | FRK 05 | HG | 165 | 160 | 30  |
| 1233861 | FRK 05 | HG | 170 | 165 | 25  |
| 1233862 | FRK 05 | HG | 175 | 170 | 15  |
| 1233863 | FRK 05 | HG | 175 | 170 | 25  |
| 1233864 | FRK 05 | HG | 180 | 172 | 20  |
| 1233865 | FRK 05 | HG | 185 | 180 | 25  |
| 1233866 | FRK 05 | HG | 200 | 195 | 30  |
| 1233867 | FRK 05 | HG | 220 | 215 | 25  |
| 1233868 | FRK 05 | HG | 225 | 220 | 25  |
| 1233869 | FRK 05 | HG | 225 | 220 | 30  |
| 1233870 | FRK 05 | HG | 230 | 225 | 25  |
| 1233871 | FRK 05 | HG | 230 | 225 | 30  |
| 1233872 | FRK 05 | HG | 235 | 230 | 25  |
| 1233873 | FRK 05 | HG | 235 | 230 | 30  |
| 1233874 | FRK 05 | HG | 240 | 235 | 15  |
| 1233875 | FRK 05 | HG | 240 | 235 | 30  |
| 1233876 | FRK 05 | HG | 245 | 240 | 15  |
| 1233877 | FRK 05 | HG | 245 | 240 | 30  |
| 1233878 | FRK 05 | HG | 260 | 255 | 30  |
| 1233879 | FRK 05 | HG | 270 | 265 | 15  |
| 1233880 | FRK 05 | HG | 270 | 265 | 20  |

|          |        |    |     |     |     |
|----------|--------|----|-----|-----|-----|
| 1233881  | FRK 05 | HG | 270 | 265 | 25  |
| 1233882  | FRK 05 | HG | 270 | 265 | 30  |
| 1233883  | FRK 05 | HG | 285 | 280 | 30  |
| 1233884  | FRK 05 | HG | 290 | 285 | 25  |
| 1233885  | FRK 05 | HG | 300 | 295 | 25  |
| 1233886  | FRK 05 | HG | 300 | 295 | 30  |
| 1233887  | FRK 05 | HG | 20  | 15  | 5,6 |
| 1233888  | FRK 05 | HG | 20  | 15  | 9,7 |
| 1233889  | FRK 05 | HG | 25  | 20  | 5,6 |
| 1233890  | FRK 05 | HG | 32  | 27  | 9,7 |
| 1233891  | FRK 05 | HG | 32  | 28  | 5,6 |
| 1233892  | FRK 05 | HG | 40  | 35  | 5,6 |
| 1233893  | FRK 05 | HG | 40  | 35  | 9,7 |
| 1233894  | FRK 05 | HG | 40  | 35  | 12  |
| 1233895  | FRK 05 | HG | 40  | 35  | 15  |
| 1233896  | FRK 05 | HG | 50  | 45  | 5,6 |
| 1233897  | FRK 05 | HG | 50  | 45  | 12  |
| 1233898  | FRK 05 | HG | 50  | 45  | 25  |
| 1233899  | FRK 05 | HG | 60  | 55  | 5,6 |
| 12338100 | FRK 05 | HG | 60  | 56  | 8   |
| 12338101 | FRK 05 | HG | 63  | 58  | 5,6 |
| 12338102 | FRK 05 | HG | 63  | 58  | 9,7 |
| 12338103 | FRK 05 | HG | 63  | 58  | 15  |
| 12338104 | FRK 05 | HG | 63  | 58  | 20  |
| 12338105 | FRK 05 | HG | 63  | 58  | 25  |
| 12338106 | FRK 05 | HG | 65  | 60  | 5,6 |
| 12338107 | FRK 05 | HG | 70  | 65  | 5,6 |
| 12338108 | FRK 05 | HG | 70  | 65  | 9,7 |
| 12338109 | FRK 05 | HG | 80  | 75  | 5,6 |
| 12338110 | FRK 05 | HG | 80  | 75  | 9,7 |
| 12338111 | FRK 05 | HG | 110 | 105 | 9,7 |
| 12338112 | FRK 05 | HG | 110 | 105 | 15  |
| 12338113 | FRK 05 | HG | 125 | 120 | 20  |
| 12338114 | FRK 05 | HG | 130 | 125 | 5,6 |
| 12338115 | FRK 05 | HG | 130 | 125 | 20  |
| 12338116 | FRK 05 | HG | 140 | 135 | 20  |
| 12338117 | FRK 05 | HG | 140 | 135 | 25  |
| 12338118 | FRK 05 | HG | 140 | 135 | 30  |
| 12338119 | FRK 05 | HG | 150 | 145 | 15  |
| 12338120 | FRK 05 | HG | 150 | 145 | 20  |
| 12338121 | FRK 05 | HG | 150 | 145 | 25  |
| 12338122 | FRK 05 | HG | 160 | 155 | 9,7 |
| 12338123 | FRK 05 | HG | 160 | 155 | 20  |
| 12338124 | FRK 05 | HG | 170 | 165 | 15  |
| 12338125 | FRK 05 | HG | 170 | 165 | 30  |
| 12338126 | FRK 05 | HG | 175 | 170 | 30  |
| 12338127 | FRK 05 | HG | 180 | 175 | 9,7 |
| 12338128 | FRK 05 | HG | 180 | 175 | 15  |
| 12338129 | FRK 05 | HG | 180 | 175 | 25  |
| 12338130 | FRK 05 | HG | 180 | 175 | 30  |
| 12338131 | FRK 05 | HG | 195 | 190 | 9,7 |
| 12338132 | FRK 05 | HG | 200 | 195 | 5,6 |
| 12338133 | FRK 05 | HG | 200 | 195 | 9,7 |
| 12338134 | FRM 05 | HG | 200 | 195 | 15  |

|          |        |    |     |     |     |
|----------|--------|----|-----|-----|-----|
| 12338135 | FRK 05 | HG | 200 | 195 | 20  |
| 12338136 | FRK 05 | HG | 200 | 195 | 25  |
| 12338137 | FRK 05 | HG | 220 | 215 | 15  |
| 12338138 | FRK 05 | HG | 220 | 215 | 20  |
| 12338139 | FRK 05 | HG | 220 | 215 | 30  |
| 12338140 | FRK 05 | HG | 230 | 225 | 15  |
| 12338141 | FRK 05 | HG | 240 | 235 | 20  |
| 12338142 | FRK 05 | HG | 245 | 240 | 9,7 |
| 12338143 | FRK 05 | HG | 245 | 240 | 20  |
| 12338144 | FRK 05 | HG | 245 | 240 | 25  |
| 12338145 | FRK 05 | HG | 250 | 245 | 15  |
| 12338146 | FRM 05 | HG | 250 | 245 | 25  |
| 12338147 | FRK 05 | HG | 250 | 245 | 30  |
| 12338148 | FRK 05 | HG | 260 | 255 | 15  |
| 12338149 | FRK 05 | HG | 260 | 255 | 25  |
| 12338150 | FRK 05 | HG | 275 | 270 | 30  |
| 12338151 | FRM 05 | HG | 280 | 275 | 9,7 |
| 12338152 | FKM 05 | HG | 280 | 275 | 15  |
| 12338153 | FRK 05 | HG | 280 | 275 | 30  |
| 12338154 | FRK 05 | HG | 290 | 285 | 9,7 |
| 12338155 | FRK 05 | HG | 290 | 285 | 15  |
| 12338156 | FRK 05 | HG | 300 | 295 | 9,7 |
| 12338157 | FRK 05 | HG | 300 | 295 | 20  |
| 12338158 | FRK 05 | HG | 305 | 300 | 25  |
| 12338159 | FRK 05 | HG | 310 | 305 | 9,7 |
| 12338160 | FRK 05 | HG | 320 | 315 | 9,7 |
| 12338161 | FRK 05 | HG | 320 | 315 | 15  |
| 12338162 | FRK 05 | HG | 320 | 315 | 25  |
| 12338163 | FRK 05 | HG | 320 | 315 | 30  |
| 12338164 | FRK 05 | HG | 325 | 320 | 9,7 |
| 12338165 | FRK 05 | HG | 330 | 325 | 9,7 |
| 12338166 | FRK 05 | HG | 330 | 325 | 25  |
| 12338167 | FRK 05 | HG | 335 | 330 | 9,7 |
| 12338168 | FRK 05 | HG | 345 | 340 | 30  |
| 12338169 | frk 05 | hg | 350 | 345 | 9,7 |

# Anello guida stelo FRS 05 (RESINA FENOLICA HG)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Anello guida per stelo FRS 05

**Materiale:** resina fenolica-fibra sintetica / PTFE HG 00 0301

**Taglio (gradi):** 45°

**Caratteristiche:** gli anelli guida standard vengono forniti con taglio inclinato a 45° e sono in fibra sintetica impregnata di resina fenolica con aggiunta di PTFE. Gli anelli guida sono smussati su ambedue i lati, in modo tale che possono essere utilizzati sia su pistone che su stelo.

**Utilizzo:** gli anelli guida FRS 05 servono per guidare gli steli, impediscono il contatto metallico dei componenti e assorbono i carichi radiali. Gli anelli guida in questo materiale vengono per lo più utilizzati per applicazioni oleodinamiche ad elevate prestazioni, in quanto resistono molto bene a carichi superficiali elevati. Un miglioramento delle capacità di scorrevolezza di questo materiale si ottiene con l'aggiunta di PTFE che riduce anche l'effetto di impuntamento (effetto stick-slip).

**Temperatura (°C):** -50 °C ÷ +130 °C

**Max. resistenza superficiale (N/mm<sup>2</sup>):** · 350

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 1

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo   | Materiale | D<br>(mm) | d<br>(mm) | L<br>(mm) |
|---------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1233901 | FRS 05 | HG        | 27        | 32        | 5,6       |
| 1233902 | FRS 05 | HG        | 30        | 35        | 5,6       |
| 1233903 | FRS 05 | HG        | 40        | 45        | 5,6       |
| 1233904 | FRS 05 | HG        | 40        | 45        | 9,7       |
| 1233905 | FRS 05 | HG        | 40        | 45        | 15        |
| 1233906 | FRS 05 | HG        | 45        | 50        | 9,7       |
| 1233907 | FRS 05 | HG        | 45        | 50        | 15        |
| 1233908 | FRS 05 | HG        | 50        | 55        | 5,6       |
| 1233909 | FRS 05 | HG        | 50        | 55        | 9,7       |
| 1233910 | FRS 05 | HG        | 50        | 55        | 15        |
| 1233911 | FRS 05 | HG        | 55        | 60        | 9,7       |
| 1233912 | FRS 05 | HG        | 55        | 60        | 15        |
| 1233913 | FRS 05 | HG        | 60        | 65        | 9,7       |
| 1233914 | FRS 05 | HG        | 60        | 65        | 15        |
| 1233915 | FRS 05 | HG        | 65        | 70        | 15        |
| 1233916 | FRS 05 | HG        | 70        | 75        | 5,6       |
| 1233917 | FRS 05 | HG        | 70        | 75        | 9,7       |
| 1233918 | FRS 05 | HG        | 70        | 75        | 15        |
| 1233919 | FRS 05 | HG        | 75        | 80        | 15        |
| 1233920 | FRS 05 | HG        | 75        | 80        | 20        |
| 1233921 | FRS 05 | HG        | 75        | 80        | 25        |
| 1233922 | FRS 05 | HG        | 80        | 85        | 9,7       |
| 1233923 | FRS 05 | HG        | 80        | 85        | 15        |
| 1233924 | FRS 05 | HG        | 85        | 90        | 9,7       |
| 1233925 | FRS    | HG        | 85        | 90        | 15        |
| 1233926 | FRS 05 | HG        | 85        | 90        | 20        |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |        |    |     |     |     |
|---------|--------|----|-----|-----|-----|
| 1233927 | FRS 05 | HG | 85  | 90  | 25  |
| 1233928 | FRS 05 | HG | 90  | 95  | 9,7 |
| 1233929 | FRS 05 | HG | 90  | 95  | 15  |
| 1233930 | FRS 05 | HG | 100 | 105 | 9,7 |
| 1233931 | FRS 05 | HG | 100 | 105 | 15  |
| 1233932 | FRS 05 | HG | 105 | 110 | 20  |
| 1233933 | FRS 05 | HG | 105 | 110 | 25  |
| 1233934 | FRS 05 | HG | 110 | 115 | 15  |
| 1233935 | FRS 05 | HG | 110 | 115 | 20  |
| 1233936 | FRS 05 | HG | 120 | 125 | 9,7 |
| 1233937 | FRS 05 | HG | 120 | 125 | 15  |
| 1233938 | FRS 05 | HG | 120 | 125 | 25  |
| 1233939 | FRS 05 | HG | 125 | 130 | 9,7 |
| 1233940 | FRS 05 | HG | 125 | 130 | 15  |
| 1233941 | FRS 05 | HG | 125 | 130 | 25  |
| 1233942 | FRS 05 | HG | 130 | 135 | 15  |
| 1233943 | FRS 05 | HG | 130 | 135 | 25  |
| 1233944 | FRS 05 | HG | 135 | 140 | 9,7 |
| 1233945 | FRS 05 | HG | 135 | 140 | 15  |
| 1233946 | FRS 05 | HG | 145 | 150 | 9,7 |
| 1233947 | FRS 05 | HG | 155 | 160 | 15  |
| 1233948 | FRS 05 | HG | 155 | 160 | 25  |
| 1233949 | FRS 05 | HG | 160 | 165 | 15  |
| 1233950 | FRS 05 | HG | 160 | 165 | 25  |
| 1233951 | FRS 05 | HG | 160 | 165 | 30  |
| 1233952 | FRS 05 | HG | 165 | 170 | 25  |
| 1233953 | FRS 05 | HG | 170 | 175 | 15  |
| 1233954 | FRS 05 | HG | 170 | 175 | 25  |
| 1233955 | FRS 05 | HG | 180 | 185 | 25  |
| 1233956 | FRS 05 | HG | 195 | 200 | 30  |
| 1233957 | FRS 05 | HG | 215 | 220 | 25  |
| 1233958 | FRS 05 | HG | 220 | 225 | 25  |
| 1233959 | FRS 05 | HG | 220 | 225 | 30  |
| 1233960 | FRS 05 | HG | 225 | 230 | 25  |
| 1233961 | FRS 05 | HG | 225 | 230 | 30  |
| 1233962 | FRS 05 | HG | 230 | 235 | 25  |
| 1233963 | FRS 05 | HG | 230 | 235 | 30  |
| 1233964 | FRS 05 | HG | 235 | 240 | 15  |
| 1233965 | FRS 05 | HG | 235 | 240 | 30  |
| 1233966 | FRS 05 | HG | 240 | 245 | 15  |
| 1233967 | FRS 05 | HG | 240 | 245 | 30  |
| 1233968 | FRS 05 | HG | 255 | 260 | 30  |
| 1233969 | FRS 05 | HG | 265 | 270 | 15  |
| 1233970 | FRS 05 | HG | 265 | 270 | 20  |
| 1233971 | FRS 05 | HG | 265 | 270 | 25  |
| 1233972 | FRS 05 | HG | 265 | 270 | 30  |
| 1233973 | FRS 05 | HG | 275 | 280 | 25  |
| 1233974 | FRS 05 | HG | 280 | 285 | 30  |
| 1233975 | FRS 05 | HG | 285 | 290 | 25  |
| 1233976 | FRS 05 | HG | 295 | 300 | 25  |
| 1233977 | FRS 05 | HG | 295 | 300 | 30  |
| 1233978 | FRS 05 | HG | 18  | 23  | 9,7 |
| 1233979 | FRS 05 | HG | 20  | 25  | 9,7 |
| 1233980 | FRS 05 | HG | 22  | 27  | 5,6 |

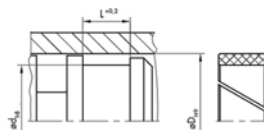
|          |        |    |     |     |     |
|----------|--------|----|-----|-----|-----|
| 1233981  | FRS 05 | HG | 22  | 27  | 9,7 |
| 1233982  | FRS 05 | HG | 25  | 30  | 5,6 |
| 1233983  | FRS 05 | HG | 25  | 30  | 9,7 |
| 1233984  | FRS 05 | HG | 25  | 30  | 15  |
| 1233985  | FRS 05 | HG | 28  | 33  | 5,6 |
| 1233986  | FRS 05 | HG | 28  | 33  | 9,7 |
| 1233987  | FRS 05 | HG | 30  | 35  | 9,7 |
| 1233988  | FRS 05 | HG | 30  | 35  | 15  |
| 1233989  | FRS 05 | HG | 32  | 37  | 5,6 |
| 1233990  | FRS 05 | HG | 32  | 37  | 9,7 |
| 1233991  | FRS 05 | HG | 32  | 37  | 15  |
| 1233992  | FRS 05 | HG | 36  | 39  | 5,6 |
| 1233993  | FRS 05 | HG | 36  | 39  | 15  |
| 1233994  | FRS 05 | HG | 36  | 41  | 5,6 |
| 1233995  | FRS 05 | HG | 36  | 41  | 9,7 |
| 1233996  | FRS 05 | HG | 36  | 41  | 15  |
| 1233997  | FRS 05 | HG | 36  | 41  | 20  |
| 1233998  | FRS 05 | HG | 36  | 41  | 25  |
| 1233999  | FRS 05 | HG | 40  | 45  | 20  |
| 12339100 | FRS 05 | HG | 45  | 50  | 20  |
| 12339101 | FRS 05 | HG | 50  | 55  | 20  |
| 12339102 | FRS 05 | HG | 50  | 55  | 25  |
| 12339103 | FRS 05 | HG | 52  | 57  | 9,7 |
| 12339104 | FRS 05 | HG | 55  | 60  | 25  |
| 12339105 | FRS 05 | HG | 56  | 61  | 5,6 |
| 12339106 | FRS 05 | HG | 56  | 61  | 9,7 |
| 12339107 | FRS 05 | HG | 56  | 61  | 15  |
| 12339108 | FRS 05 | HG | 56  | 61  | 20  |
| 12339109 | FRS 05 | HG | 56  | 61  | 25  |
| 12339110 | FRS 05 | HG | 60  | 65  | 20  |
| 12339111 | FRS 05 | HG | 60  | 65  | 25  |
| 12339112 | FRS 05 | HG | 63  | 68  | 9,7 |
| 12339113 | FRS 05 | HG | 63  | 68  | 15  |
| 12339114 | FRS 05 | HG | 63  | 68  | 20  |
| 12339115 | FRS 05 | HG | 70  | 75  | 20  |
| 12339116 | FRS 05 | HG | 70  | 75  | 25  |
| 12339117 | FRS 05 | HG | 75  | 83  | 9,7 |
| 12339118 | FRS 05 | HG | 80  | 85  | 5,6 |
| 12339119 | FRS 05 | HG | 80  | 85  | 25  |
| 12339120 | FRS 05 | HG | 80  | 85  | 30  |
| 12339121 | FRS 05 | HG | 85  | 90  | 5,6 |
| 12339122 | FRS 05 | HG | 90  | 95  | 5,6 |
| 12339123 | FRS 05 | HG | 90  | 95  | 20  |
| 12339124 | FRS 05 | HG | 90  | 95  | 25  |
| 12339125 | FRS 05 | HG | 100 | 105 | 20  |
| 12339126 | FRS 05 | HG | 105 | 110 | 5,6 |
| 12339127 | FRS 05 | HG | 110 | 115 | 5,6 |
| 12339128 | FRS 05 | HG | 110 | 115 | 9,7 |
| 12339129 | FRS 05 | HG | 110 | 115 | 25  |
| 12339130 | FRS 05 | HG | 125 | 130 | 30  |
| 12339131 | FRS 05 | HG | 130 | 135 | 9,7 |
| 12339132 | FRS 05 | HG | 140 | 145 | 9,7 |
| 12339133 | FRS 05 | HG | 140 | 145 | 15  |
| 12339134 | FRS 05 | HG | 140 | 145 | 20  |

|          |        |    |     |     |     |
|----------|--------|----|-----|-----|-----|
| 12339135 | FRS 05 | HG | 140 | 145 | 25  |
| 12339136 | FRS 05 | HG | 150 | 155 | 9,7 |
| 12339137 | FRS 05 | HG | 150 | 155 | 15  |
| 12339138 | FRS 05 | HG | 150 | 155 | 25  |
| 12339139 | FRS 05 | HG | 150 | 155 | 30  |
| 12339140 | FRS 05 | HG | 155 | 160 | 30  |
| 12339141 | FRS 05 | HG | 160 | 165 | 20  |
| 12339142 | FRS 05 | HG | 165 | 170 | 9,7 |
| 12339143 | FRS 05 | HG | 165 | 170 | 20  |
| 12339144 | FRS 05 | HG | 170 | 175 | 9,7 |
| 12339145 | FRS 05 | HG | 170 | 175 | 20  |
| 12339146 | FRS 05 | HG | 175 | 180 | 20  |
| 12339147 | FRS 05 | HG | 180 | 185 | 9,7 |
| 12339148 | FRS 05 | HG | 180 | 185 | 15  |
| 12339149 | FRS 05 | HG | 180 | 185 | 20  |
| 12339150 | FRS 05 | HG | 185 | 190 | 9,7 |
| 12339151 | FRS 05 | HG | 185 | 190 | 20  |
| 12339152 | FRS 05 | HG | 185 | 190 | 25  |
| 12339153 | FRS 05 | HG | 190 | 195 | 15  |
| 12339154 | FRS 05 | HG | 190 | 195 | 20  |
| 12339155 | FRS 05 | HG | 190 | 195 | 25  |
| 12339156 | FRS 05 | HG | 200 | 205 | 20  |
| 12339157 | FRS 05 | HG | 200 | 205 | 25  |
| 12339158 | FRS 05 | HG | 200 | 205 | 30  |
| 12339159 | FRS 05 | HG | 205 | 210 | 9,7 |
| 12339160 | FRS 05 | HG | 210 | 215 | 15  |
| 12339161 | FRS 05 | HG | 210 | 215 | 20  |
| 12339162 | FRS 05 | HG | 210 | 215 | 25  |
| 12339163 | FRS 05 | HG | 210 | 215 | 30  |
| 12339164 | FRS 05 | HG | 220 | 225 | 15  |
| 12339165 | FRS 05 | HG | 220 | 225 | 20  |
| 12339166 | FRS 05 | HG | 225 | 230 | 20  |
| 12339167 | FRS 05 | HG | 230 | 235 | 9,7 |
| 12339168 | FRS 05 | HG | 230 | 235 | 15  |
| 12339169 | FRS 05 | HG | 230 | 235 | 20  |
| 12339170 | FRS 05 | HG | 235 | 240 | 9,7 |
| 12339171 | FRS 05 | HG | 235 | 240 | 25  |
| 12339172 | FRS 05 | HG | 240 | 245 | 25  |
| 12339173 | FRS 05 | HG | 250 | 255 | 15  |
| 12339174 | FRS 05 | HG | 250 | 255 | 20  |
| 12339175 | FRS 05 | HG | 250 | 255 | 30  |
| 12339176 | FRS 05 | HG | 255 | 260 | 9,7 |
| 12339177 | FRS 05 | HG | 255 | 260 | 20  |
| 12339178 | FRS 05 | HG | 260 | 265 | 9,7 |
| 12339179 | FRS 05 | HG | 260 | 265 | 15  |
| 12339180 | FRS 05 | HG | 260 | 265 | 20  |
| 12339181 | FRS 05 | HG | 260 | 265 | 25  |
| 12339182 | FRS 05 | HG | 260 | 265 | 30  |
| 12339183 | FRS 05 | HG | 270 | 275 | 15  |
| 12339184 | FRS 05 | HG | 270 | 275 | 20  |
| 12339185 | FRS 05 | HG | 270 | 275 | 25  |
| 12339186 | FRS 05 | HG | 280 | 285 | 9,7 |
| 12339187 | FRS 05 | HG | 280 | 285 | 15  |
| 12339188 | FRS 05 | HG | 280 | 285 | 25  |

|          |        |    |     |     |    |
|----------|--------|----|-----|-----|----|
| 12339189 | FRS 05 | HG | 285 | 290 | 20 |
| 12339190 | FRS 05 | HG | 285 | 290 | 30 |
| 12339191 | FRS 05 | HG | 290 | 295 | 15 |
| 12339192 | FRS 05 | HG | 290 | 295 | 25 |

## Anello guida pistone FRK 03 (POM)

Movimenti Alternativi



### Descrizione

Anello guida per pistone FRK 03

**Materiale:** POM

**Taglio (gradi):** 45°

**Caratteristiche:** gli anelli guida standard vengono forniti con taglio inclinato a 45°. Gli anelli guida sono smussati su ambedue i lati, in modo tale che possono essere utilizzati sia su pistone che su stelo.

**Utilizzo:** gli anelli guida FRK 03 servono per guidare i pistoni, impediscono il contatto metallico dei componenti e assorbono i carichi radiali.

| Cod.    | Tipo   | Materiale | D<br>(mm) | d<br>(mm) | L<br>(mm) |
|---------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1234001 | FRK 03 | POM       | 20        | 16        | 9,6       |
| 1234002 | FRK 03 | POM       | 25        | 21        | 9,6       |
| 1234003 | FRK 03 | POM       | 30        | 26        | 9,6       |
| 1234004 | FRK 03 | POM       | 32        | 28        | 9,6       |
| 1234005 | FRK 03 | POM       | 35        | 31        | 9,6       |
| 1234006 | FRK 03 | POM       | 40        | 36        | 9,6       |
| 1234007 | FRK 03 | POM       | 50        | 44        | 9,6       |
| 1234008 | FRK 03 | POM       | 55        | 49        | 12,8      |
| 1234009 | FRK 03 | POM       | 60        | 54        | 12,8      |
| 1234010 | FRK 03 | POM       | 63        | 57        | 12,8      |
| 1234011 | FRK 03 | POM       | 63        | 58        | 5,6       |
| 1234012 | FRK 03 | POM       | 70        | 64        | 12,8      |
| 1234013 | FRK 03 | POM       | 75        | 69        | 12,8      |
| 1234014 | FRK 03 | POM       | 80        | 74        | 12,8      |
| 1234015 | FRK 03 | POM       | 85        | 79        | 12,8      |
| 1234016 | FRK 03 | POM       | 86        | 80        | 24,5      |
| 1234017 | FRK 03 | POM       | 90        | 84        | 12,8      |
| 1234018 | FRK 03 | POM       | 95        | 89        | 12,8      |
| 1234019 | FRK 03 | POM       | 100       | 94        | 12,8      |
| 1234020 | FRK 03 | POM       | 105       | 99        | 12,8      |
| 1234021 | FRK 03 | POM       | 110       | 104       | 12,8      |
| 1234022 | FRK 03 | POM       | 115       | 109       | 12,8      |
| 1234023 | FRK 03 | POM       | 115       | 109       | 19,2      |
| 1234024 | FRK 03 | POM       | 120       | 114       | 12,8      |
| 1234025 | FRK 03 | POM       | 125       | 119       | 12,8      |
| 1234026 | FRK 03 | POM       | 130       | 124       | 12,8      |
| 1234027 | FRK 03 | POM       | 135       | 129       | 12,8      |
| 1234028 | FRK 03 | POM       | 140       | 134       | 12,8      |
| 1234029 | FRK 03 | POM       | 145       | 139       | 12,8      |
| 1234030 | FRK 03 | POM       | 150       | 144       | 12,8      |
| 1234031 | FRK 03 | POM       | 155       | 149       | 19,2      |
| 1234032 | FRK 03 | POM       | 160       | 154       | 19,2      |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

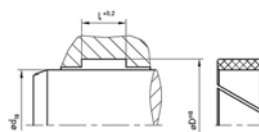
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |        |     |     |     |      |
|---------|--------|-----|-----|-----|------|
| 1234033 | FRK 03 | POM | 165 | 159 | 19,2 |
| 1234034 | FRK 03 | POM | 170 | 164 | 19,2 |
| 1234035 | FRK 03 | POM | 175 | 169 | 19,2 |
| 1234036 | FRK 03 | POM | 180 | 174 | 19,2 |
| 1234037 | FRK 03 | POM | 185 | 179 | 19,2 |
| 1234038 | FRK 03 | POM | 190 | 184 | 19,2 |
| 1234039 | FRK 03 | POM | 195 | 189 | 19,2 |
| 1234040 | FRK 03 | POM | 200 | 194 | 19,2 |
| 1234041 | FRK 03 | POM | 203 | 197 | 19,2 |
| 1234042 | FRK 03 | POM | 205 | 199 | 19,2 |
| 1234043 | FRK 03 | POM | 210 | 204 | 19,2 |
| 1234044 | FRK 03 | POM | 215 | 209 | 19,2 |
| 1234045 | FRK 03 | POM | 220 | 214 | 19,2 |
| 1234046 | FRK 03 | POM | 225 | 219 | 19,2 |
| 1234047 | FRK 03 | POM | 228 | 222 | 19,2 |
| 1234048 | FRK 03 | POM | 230 | 224 | 19,2 |
| 1234049 | FRK 03 | POM | 235 | 229 | 19,2 |
| 1234050 | FRK 03 | POM | 240 | 234 | 19,2 |
| 1234051 | FRK 03 | POM | 245 | 239 | 19,2 |
| 1234052 | FRK 03 | POM | 250 | 244 | 19,2 |
| 1234053 | FRK 03 | POM | 255 | 249 | 19,2 |
| 1234054 | FRK 03 | POM | 260 | 254 | 19,2 |
| 1234055 | FRK 03 | POM | 270 | 264 | 19,2 |
| 1234056 | FRK 03 | POM | 275 | 269 | 19,2 |
| 1234057 | FRK 03 | POM | 280 | 274 | 19,2 |
| 1234058 | FRK 03 | POM | 285 | 279 | 19,2 |
| 1234059 | FRK 03 | POM | 290 | 284 | 19,2 |
| 1234060 | FRK 03 | POM | 295 | 289 | 19,2 |
| 1234061 | FRK 03 | POM | 300 | 294 | 19,2 |

## Anello guida stelo FRS 03 (POM)

Movimenti Alternativi



### Descrizione

Anello guida per stelo FRS 03

**Materiale:** POM

**Taglio (gradi):** 45°

**Caratteristiche:** gli anelli guida standard vengono forniti con taglio inclinato a 45°. Gli anelli guida sono smussati su ambedue i lati, in modo tale che possono essere utilizzati sia su pistone che su stelo.

**Utilizzo:** gli anelli guida FRS 03 servono per guidare gli steli, impediscono il contatto metallico dei componenti e assorbono i carichi radiali.

| Cod.    | Tipo   | Materiale | D (mm) | d (mm) | L (mm) |
|---------|--------|-----------|--------|--------|--------|
| 1234101 | FRS 03 | POM       | 12     | 16     | 9,7    |
| 1234102 | FRS 03 | POM       | 14     | 18     | 9,7    |
| 1234103 | FRS 03 | POM       | 16     | 20     | 5,6    |
| 1234104 | FRS 03 | POM       | 16     | 20     | 9,7    |
| 1234105 | FRS 03 | POM       | 18     | 22     | 9,7    |
| 1234106 | FRS 03 | POM       | 20     | 24     | 9,7    |
| 1234107 | FRS 03 | POM       | 22     | 26     | 9,7    |
| 1234108 | FRS 03 | POM       | 25     | 29     | 9,7    |
| 1234109 | FRS 03 | POM       | 28     | 32     | 9,7    |
| 1234110 | FRS 03 | POM       | 32     | 36     | 9,7    |
| 1234111 | FRS 03 | POM       | 35     | 39     | 9,7    |
| 1234112 | FRS 03 | POM       | 36     | 40     | 9,7    |
| 1234113 | FRS 03 | POM       | 36     | 41     | 5,6    |
| 1234114 | FRS 03 | POM       | 36     | 41     | 9,7    |
| 1234115 | FRS 03 | POM       | 38     | 42     | 9,7    |
| 1234116 | FRS 03 | POM       | 44     | 48     | 25,4   |
| 1234117 | FRS 03 | POM       | 45     | 51     | 9,7    |
| 1234118 | FRS 03 | POM       | 46     | 50     | 9,7    |
| 1234119 | FRS 03 | POM       | 46     | 52     | 9,7    |
| 1234120 | FRS 03 | POM       | 48     | 54     | 9,7    |
| 1234121 | FRS 03 | POM       | 50     | 56     | 9,7    |
| 1234122 | FRS 03 | POM       | 53     | 59     | 9,7    |
| 1234123 | FRS 03 | POM       | 55     | 61     | 9,7    |
| 1234124 | FRS 03 | POM       | 56     | 62     | 12,8   |
| 1234125 | FRS 03 | POM       | 58     | 63     | 9,7    |
| 1234126 | FRS 03 | POM       | 60     | 66     | 9,7    |
| 1234127 | FRS 03 | POM       | 60     | 66     | 12,8   |
| 1234128 | FRS 03 | POM       | 63     | 69     | 12,8   |
| 1234129 | FRS 03 | POM       | 65     | 70     | 9,7    |
| 1234130 | FRS 03 | POM       | 65     | 71     | 12,8   |
| 1234131 | FRS 03 | POM       | 70     | 75     | 5,6    |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

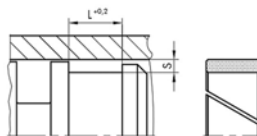
Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |        |     |     |     |      |
|---------|--------|-----|-----|-----|------|
| 1234132 | FRS 03 | POM | 70  | 75  | 9,7  |
| 1234133 | FRS 03 | POM | 70  | 76  | 12,8 |
| 1234134 | FRS 03 | POM | 70  | 76  | 19,2 |
| 1234135 | FRS 03 | POM | 71  | 75  | 15   |
| 1234136 | FRS 03 | POM | 75  | 80  | 9,7  |
| 1234137 | FRS 03 | POM | 75  | 81  | 12,8 |
| 1234138 | FRS 03 | POM | 75  | 81  | 19,2 |
| 1234139 | FRS 03 | POM | 80  | 86  | 12,8 |
| 1234140 | FRS 03 | POM | 85  | 90  | 9,7  |
| 1234141 | FRS 03 | POM | 85  | 91  | 12,8 |
| 1234142 | FRS 03 | POM | 85  | 91  | 12,8 |
| 1234143 | FRS 03 | POM | 90  | 96  | 12,8 |
| 1234144 | FRS 03 | POM | 95  | 100 | 5,6  |
| 1234145 | FRS 03 | POM | 95  | 100 | 9,7  |
| 1234146 | FRS 03 | POM | 95  | 101 | 12,8 |
| 1234147 | FRS 03 | POM | 100 | 105 | 5,6  |
| 1234148 | FRS 03 | POM | 100 | 106 | 12,8 |
| 1234149 | FRS 03 | POM | 105 | 111 | 12,8 |
| 1234150 | FRS 03 | POM | 110 | 116 | 12,8 |
| 1234151 | FRS 03 | POM | 115 | 121 | 12,8 |
| 1234152 | FRS 03 | POM | 120 | 126 | 12,8 |
| 1234153 | FRS 03 | POM | 125 | 131 | 12,8 |
| 1234154 | FRS 03 | POM | 130 | 136 | 12,8 |
| 1234155 | FRS 03 | POM | 135 | 141 | 12,8 |
| 1234156 | FRS 03 | POM | 140 | 146 | 12,8 |
| 1234157 | FRS 03 | POM | 145 | 151 | 12,8 |
| 1234158 | FRS 03 | POM | 150 | 156 | 12,8 |
| 1234159 | FRS 03 | POM | 155 | 161 | 19,2 |
| 1234160 | FRS 03 | POM | 160 | 166 | 19,2 |
| 1234161 | FRS 03 | POM | 165 | 171 | 19,2 |
| 1234162 | FRS 03 | POM | 170 | 176 | 19,2 |
| 1234163 | FRS 03 | POM | 175 | 181 | 19,2 |
| 1234164 | FRS 03 | POM | 180 | 185 | 15   |
| 1234165 | FRS 03 | POM | 180 | 186 | 19,2 |
| 1234166 | FRS 03 | POM | 186 | 192 | 19,2 |
| 1234167 | FRS 03 | POM | 190 | 196 | 19,2 |
| 1234168 | FRS 03 | POM | 195 | 201 | 19,2 |
| 1234169 | FRS 03 | POM | 200 | 206 | 19,2 |
| 1234170 | FRS 03 | POM | 205 | 211 | 19,2 |
| 1234171 | FRS 03 | POM | 210 | 216 | 19,2 |
| 1234172 | FRS 03 | POM | 215 | 221 | 19,2 |
| 1234173 | FRS 03 | POM | 220 | 226 | 19,2 |
| 1234174 | FRS 03 | POM | 225 | 231 | 19,2 |
| 1234175 | FRS 03 | POM | 230 | 236 | 19,2 |
| 1234176 | FRS 03 | POM | 235 | 241 | 19,2 |
| 1234177 | FRS 03 | POM | 240 | 246 | 19,2 |
| 1234178 | FRS 03 | POM | 245 | 251 | 19,2 |
| 1234179 | FRS 03 | POM | 250 | 256 | 19,2 |
| 1234180 | FRS 03 | POM | 260 | 266 | 19,2 |
| 1234181 | FRS 03 | POM | 265 | 271 | 19,2 |
| 1234182 | FRS 03 | POM | 270 | 276 | 19,2 |
| 1234183 | FRS 03 | POM | 275 | 281 | 19,2 |
| 1234184 | FRS 03 | POM | 280 | 286 | 19,2 |
| 1234185 | FRS 03 | POM | 285 | 291 | 19,2 |

|         |        |     |     |     |      |  |
|---------|--------|-----|-----|-----|------|--|
| 1234186 | FRS 03 | POM | 290 | 296 | 19,2 |  |
| 1234187 | FRS 03 | POM | 295 | 301 | 19,2 |  |
| 1234188 | FRS 03 | POM | 300 | 306 | 19,2 |  |

## Fascia guida FB 10 (PTFE/BRONZO)

Movimenti Alternativi



### Descrizione

Fascia guida FB 10

**Materiale:** PTFE caricato bronzo

**Caratteristiche:** gli elementi di guida in PTFE hanno eccellenti caratteristiche di scorrevolezza che riduce l'effetto di impuntamento (stick-slip), inoltre hanno elevata resistenza termica/chimiche e sono adatte per carichi superficiali di media entità. Le fascie guida FB 10 offrono il vantaggio di un impiego universale. Gli smussi sugli spigoli ne impediscono la compressione negli angoli delle sedi e facilitano il montaggio.

**Utilizzo:** le fascie guida in PTFE servono per guidare pistoni e steli, impediscono il contatto metallico dei componenti e assorbono i carichi radiali.

**Temperatura (°C):** -60 °C ÷ +200 °C

**Velocità di funzionamento (m/s):** ·15

**Resistenza a fluidi:** ai fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norma VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | Materiale | Lunghezza del Rotolo (mt) | L    | S    |
|---------|-------|-----------|---------------------------|------|------|
| 1234201 | FB 10 | PTFE      | 35                        | 4    | 1,55 |
| 1234202 | FB 10 | PTFE      | 25                        | 5,6  | 2,00 |
| 1234203 | FB 10 | PTFE      | 25                        | 8    | 2,00 |
| 1234204 | FB 10 | PTFE      | 25                        | 10   | 2,00 |
| 1234205 | FB 10 | PTFE      | 25                        | 12   | 2,00 |
| 1234206 | FB 10 | PTFE      | 25                        | 15   | 2,00 |
| 1234207 | FB 10 | PTFE      | 10                        | 5,6  | 2,50 |
| 1234208 | FB 10 | PTFE      | 10                        | 9,7  | 2,50 |
| 1234209 | FB 10 | PTFE      | 10                        | 12,7 | 2,50 |
| 1234210 | FB 10 | PTFE      | 10                        | 15   | 2,50 |
| 1234211 | FB 10 | PTFE      | 10                        | 20   | 2,50 |
| 1234212 | FB 10 | PTFE      | 10                        | 25   | 2,50 |
| 1234213 | FB 10 | PTFE      | 10                        | 30   | 2,50 |
| 1234214 | FB 10 | PTFE      | 10                        | 40   | 2,50 |
| 1234215 | FB 10 | PTFE      | 8                         | 9,7  | 3,00 |
| 1234216 | FB 10 | PTFE      | 8                         | 12,7 | 3,00 |
| 1234217 | FB 10 | PTFE      | 8                         | 15   | 3,00 |
| 1234218 | FB 10 | PTFE      | 8                         | 20   | 3,00 |
| 1234219 | FB 10 | PTFE      | 8                         | 25   | 3,00 |
| 1234220 | FB 10 | PTFE      | 8                         | 30   | 3,00 |
| 1234221 | FB 10 | PTFE      | 6                         | 9,7  | 4,00 |
| 1234222 | FB 10 | PTFE      | 6                         | 15   | 4,00 |
| 1234223 | FB 10 | PTFE      | 6                         | 25   | 4,00 |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

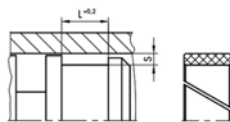
email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

# Fascia guida FB 01 (PTFE/BRONZO in Finitura Diamantata)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Fascia guida FB 01

**Materiale:** PTFE caricato bronzo

**Caratteristiche:** gli elementi di guida in PTFE hanno eccellenti caratteristiche di scorrevolezza che riduce l'effetto di impuntamento (stick-slip), inoltre hanno elevata resistenza termica/chimiche e sono adatte per carichi superficiali di media entità. Le fascie guida FB 01 offrono il vantaggio di un impiego universale. Gli smussi sugli spigoli ne impediscono la compressione negli angoli delle sedi e facilitano il montaggio.

**Utilizzo:** le fascie guida in PTFE servono per guidare pistoni e steli, impediscono il contatto metallico dei componenti e assorbono i carichi radiali.

**Temperatura (°C):** -60 °C ÷ +200 °C

**Velocità di funzionamento (m/s):** ·15

**Max. resistenza superficiale (N/mm<sup>2</sup>):** · 15

**Resistenza a fluidi:** ai fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norma VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | Materiale | Lunghezza del Rotolo (mt) | L    | S    |
|---------|-------|-----------|---------------------------|------|------|
| 1234301 | FB 01 | PTFE      | 20,3                      | 2,5  | 1,55 |
| 1234302 | FB 01 | PTFE      | 20,3                      | 4    | 1,55 |
| 1234303 | FB 01 | PTFE      | 21,5                      | 5,6  | 1,5  |
| 1234304 | FB 01 | PTFE      | 16                        | 5,6  | 2    |
| 1234305 | FB 01 | PTFE      | 16                        | 8    | 2    |
| 1234306 | FB 01 | PTFE      | 16                        | 10   | 2    |
| 1234307 | FB 01 | PTFE      | 16                        | 12   | 2    |
| 1234308 | FB 01 | PTFE      | 16                        | 15   | 2    |
| 1234309 | FB 01 | PTFE      | 12,5                      | 5,6  | 2,5  |
| 1234310 | FB 01 | PTFE      | 12,5                      | 6,3  | 2,5  |
| 1234311 | FB 01 | PTFE      | 12,5                      | 9,7  | 2,5  |
| 1234312 | FB 01 | PTFE      | 12,5                      | 12,7 | 2,5  |
| 1234313 | FB 01 | PTFE      | 12,5                      | 15   | 2,5  |
| 1234314 | FB 01 | PTFE      | 12,5                      | 20   | 2,5  |
| 1234315 | FB 01 | PTFE      | 12,5                      | 25   | 2,5  |
| 1234316 | FB 01 | PTFE      | 12,5                      | 30   | 2,5  |
| 1234317 | FB 01 | PTFE      | 12,5                      | 40   | 2,5  |
| 1234318 | FB 01 | PTFE      | 10                        | 9,7  | 3    |
| 1234319 | FB 01 | PTFE      | 10                        | 12,7 | 3    |
| 1234320 | FB 01 | PTFE      | 10                        | 15   | 3    |
| 1234321 | FB 01 | PTFE      | 10                        | 20   | 3    |
| 1234322 | FB 01 | PTFE      | 10                        | 25   | 3    |
| 1234323 | FB 01 | PTFE      | 10                        | 30   | 3    |
| 1234324 | FB 01 | PTFE      | 7,5                       | 9,7  | 4    |
| 1234325 | FB 01 | PTFE      | 7,5                       | 15   | 4    |
| 1234326 | FB 01 | PTFE      | 7,5                       | 25   | 4    |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

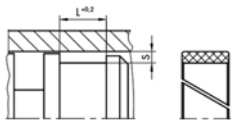
email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

# Fascia guida FB 05 (RESINA FENOLICA HG)

Movimenti Alternativi



### Descrizione

Fascia guida FB 05

**Materiale:** resina fenolica-fibra sintetica / PTFE HG 00

**Caratteristiche:** un miglioramento delle capacità di scorrevolezza di questo materiale si ottiene con l'aggiunta di PTFE che riduce anche l'effetto di impuntamento (effetto stick-slip).

**Utilizzo:** le strisce guida in resina con rinforzo in tela (HG) servono per guidare pistoni e steli, impediscono il contatto metallico dei componenti e assorbono i carichi radiali. Le strisce guida in HG sono adatte per carichi superficiali di elevata entità.

**Temperatura (°C):** -50 °C ÷ +130 °C

**Velocità di funzionamento (m/s):** ·1

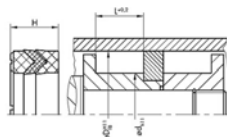
**Max. resistenza superficiale (N/mm<sup>2</sup>):** · 350

**Resistenza a fluidi:** ai fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norma VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | Materiale | Lunghezza del<br>rotolo<br>(mt) | L   | S   |
|---------|-------|-----------|---------------------------------|-----|-----|
| 1234401 | FB 05 | HG        | 5,5                             | 5,6 | 2,5 |
| 1234402 | FB 05 | HG        | 5,5                             | 9,7 | 2,5 |
| 1234403 | FB 05 | HG        | 5,5                             | 15  | 2,5 |
| 1234404 | FB 05 | HG        | 5,5                             | 20  | 2,5 |
| 1234405 | FB 05 | HG        | 5,5                             | 25  | 2,5 |

# Guarnizione per pistone KDS 01 (NBR 90 TELA IMPR./NBR 90)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per pistone KDS 01 con anello in NBR con rinforzo in tela impregnata

### Materiale:

guarnizione: NBR con rinforzo in Tela NBR F 90 3005

anello di sostegno: NBR con rinforzo in Tela

anello di pressione: POM

**Caratteristiche:** l'anello di sostegno ha la funzione di impedire l'estrusione e di sostenere gli anelli intermedi per garantire un buon funzionamento della guarnizione. Per applicazioni su cilindri a doppio effetto, è essenziale che le guarnizioni a pacco dispongano di uno spazio assiale (L>H).

**Utilizzo:** la guarnizione KDS 01 ha la funzionalità di tenuta del pistone.

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** · 40

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 0,5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo   | Materiale | D (mm) | d (mm) | H (mm) |
|---------|--------|-----------|--------|--------|--------|
| 1234501 | KDS 01 | NBR F     | 20     | 10     | 8,9    |
| 1234502 | KDS 01 | NBR F     | 22     | 12     | 8,9    |
| 1234503 | KDS 01 | NBR F     | 25     | 15     | 8,9    |
| 1234504 | KDS 01 | NBR F     | 28     | 18     | 8,9    |
| 1234505 | KDS 01 | NBR F     | 32     | 20     | 10,4   |
| 1234506 | KDS 01 | NBR F     | 35     | 23     | 10,4   |
| 1234507 | KDS 01 | NBR F     | 36     | 24     | 10,4   |
| 1234508 | KDS 01 | NBR F     | 40     | 25     | 11     |
| 1234509 | KDS 01 | NBR F     | 42     | 27     | 11     |
| 1234510 | KDS 01 | NBR F     | 45     | 30     | 11     |
| 1234511 | KDS 01 | NBR F     | 50     | 35     | 11     |
| 1234512 | KDS 01 | NBR F     | 55     | 40     | 11     |
| 1234513 | KDS 01 | NBR F     | 56     | 41     | 11     |
| 1234514 | KDS 01 | NBR F     | 60     | 45     | 11     |
| 1234515 | KDS 01 | NBR F     | 63     | 48     | 12,5   |
| 1234516 | KDS 01 | NBR F     | 70     | 50     | 14,6   |
| 1234517 | KDS 01 | NBR F     | 80     | 60     | 14,6   |
| 1234518 | KDS 01 | NBR F     | 90     | 70     | 20,6   |
| 1234519 | KDS 01 | NBR F     | 100    | 80     | 20,6   |
| 1234520 | KDS 01 | NBR F     | 110    | 90     | 20,6   |
| 1234521 | KDS 01 | NBR F     | 115    | 95     | 20,6   |
| 1234522 | KDS 01 | NBR F     | 125    | 100    | 25     |
| 1234523 | KDS 01 | NBR F     | 140    | 115    | 25     |
| 1234524 | KDS 01 | NBR F     | 150    | 120    | 28     |
| 1234525 | KDS 01 | NBR F     | 160    | 130    | 28     |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

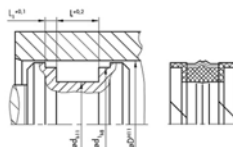
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |        |       |     |     |      |
|---------|--------|-------|-----|-----|------|
| 1234526 | KDS 01 | NBR F | 180 | 150 | 30,5 |
| 1234527 | KDS 01 | NBR F | 200 | 170 | 32,5 |
| 1234528 | KDS 01 | NBR F | 250 | 220 | 32,5 |
| 1234529 | KDS 01 | NBR F | 300 | 270 | 32,5 |

# Guarnizione per pistone KK 22 (NBR 80 /PA/ TELA IMPR. NBR 90)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per pistone KK 22 a doppio effetto che consiste di anelli guida e di un anello di tenuta con rinforzo in tela impregnata

### Materiale:

guarnizione: NBR con rinforzo in Tela NBR F 90 3005

corpo guarnizione: NBR 80 3001

anelli guida: PA

**Caratteristiche:** è una guarnizione compatta a doppio effetto che consiste di un anello di tenuta e di anelli guida. La KK 22 garantisce una buona tenuta, anche a basse pressioni, inoltre grazie agli anelli guida integrati si può ridurre la lunghezza del pistone con risparmio di materiale. Grazie alla tela impregnata di NBR sulla superficie di contatto, la KK 22 presenta maggiore resistenza all'usura, migliore resistenza all'estrusione nel gioco e minimo attrito.

**Utilizzo:** la guarnizione KK 22 ha la funzionalità di tenuta del pistone.

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** · 40

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 0,5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | D<br>(mm) | d<br>(mm) | L<br>(mm) |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|
| 1234601 | KK 22 | 45        | 37        | 15,5      |
| 1234602 | KK 22 | 50        | 38        | 20,5      |
| 1234603 | KK 22 | 60        | 48        | 20,5      |
| 1234604 | KK 22 | 70        | 58        | 20,5      |
| 1234605 | KK 22 | 80        | 66        | 22,5      |
| 1234606 | KK 22 | 90        | 76        | 22,5      |
| 1234607 | KK 22 | 100       | 86        | 22,5      |
| 1234608 | KK 22 | 110       | 96        | 22,5      |
| 1234609 | KK 22 | 120       | 106       | 22,5      |
| 1234610 | KK 22 | 125       | 108       | 26,5      |
| 1234611 | KK 22 | 140       | 123       | 26,5      |
| 1234612 | KK 22 | 160       | 143       | 26,5      |
| 1234613 | KK 22 | 180       | 163       | 26,5      |
| 1234614 | KK 22 | 200       | 180       | 31,5      |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

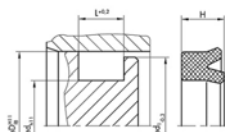
email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

# Guarnizione per pistone KNA 23 (NBR 90)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per pistone KNA 23 a singolo effetto di forma costruttiva asimmetrica

**Materiale:** NBR 90 3006

Caratteristiche: il pretensionamento è diretto verso l'esterno per aumentare l'effetto di tenuta anche a basse pressioni dato il labbro di tenuta esterno arretrato. La KNA 23 nella forma costruttiva standard ha durezza 90 Sh-A.

**Utilizzo:** la guarnizione KNA 23 ha la funzionalità di tenuta del pistone. Le guarnizioni a labbro costruite in NBR sono particolarmente adatte per applicazioni a basse pressioni.

Oltre all'utilizzo in oleodinamica, questi tipi sono utilizzabili anche per applicazioni pneumatiche.

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** · 16

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 0,5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo   | Materiale | Shore | D (mm) | d (mm) | L (mm) | H (mm) |
|---------|--------|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1234701 | KNA 23 | NBR       | 90    | 14     | 8      | 5,5    | 4,5    |
| 1234702 | KNA 23 | NBR       | 90    | 17,46  | 12,05  | 4,77   | 3,17   |
| 1234703 | KNA 23 | NBR       | 90    | 19,05  | 12,7   | 4,77   | 3,17   |
| 1234704 | KNA 23 | NBR       | 90    | 20     | 12     | 6,3    | 5,5    |
| 1234705 | KNA 23 | NBR       | 90    | 20,63  | 14,28  | 7,14   | 6,35   |
| 1234706 | KNA 23 | NBR       | 90    | 22,22  | 12,7   | 7,14   | 6,35   |
| 1234707 | KNA 23 | NBR       | 90    | 25     | 17     | 6,5    | 5,5    |
| 1234708 | KNA 23 | NBR       | 90    | 26,99  | 17,46  | 7,14   | 6,35   |
| 1234709 | KNA 23 | NBR       | 90    | 28,57  | 19,05  | 7,14   | 6,35   |
| 1234710 | KNA 23 | NBR       | 90    | 31,75  | 19,05  | 7,14   | 6,35   |
| 1234711 | KNA 23 | NBR       | 90    | 32     | 24     | 6,5    | 5,5    |
| 1234712 | KNA 23 | NBR       | 90    | 34,92  | 22,22  | 7,14   | 6,35   |
| 1234713 | KNA 23 | NBR       | 90    | 36,51  | 25,4   | 7,14   | 6,35   |
| 1234714 | KNA 23 | NBR       | 90    | 38     | 28     | 8      | 7      |
| 1234715 | KNA 23 | NBR       | 90    | 38,1   | 25,4   | 8,72   | 7,93   |
| 1234716 | KNA 23 | NBR       | 90    | 39,69  | 26,99  | 7,14   | 6,35   |
| 1234717 | KNA 23 | NBR       | 90    | 40     | 28     | 11     | 10     |
| 1234718 | KNA 23 | NBR       | 90    | 41,27  | 30,16  | 7,14   | 6,35   |
| 1234719 | KNA 23 | NBR       | 90    | 42,86  | 30,16  | 10,31  | 9,52   |
| 1234720 | KNA 23 | NBR       | 90    | 44,45  | 34,92  | 8      | 7      |
| 1234721 | KNA 23 | NBR       | 90    | 49,21  | 35,23  | 10,31  | 9,52   |
| 1234722 | KNA 23 | NBR       | 90    | 50,8   | 41,27  | 7,93   | 7,14   |
| 1234723 | KNA 23 | NBR       | 90    | 53,97  | 38,1   | 10,31  | 9,52   |
| 1234724 | KNA 23 | NBR       | 90    | 53,97  | 41,27  | 10,31  | 9,52   |
| 1234725 | KNA 23 | NBR       | 90    | 55     | 45     | 8      | 7      |
| 1234726 | KNA 23 | NBR       | 90    | 57,15  | 41,27  | 10,31  | 9,52   |
| 1234727 | KNA 23 | NBR       | 90    | 57,15  | 44,45  | 7,14   | 6,35   |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

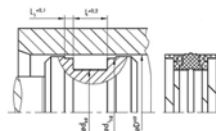
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |        |     |    |        |        |       |       |
|---------|--------|-----|----|--------|--------|-------|-------|
| 1234728 | KNA 23 | NBR | 90 | 60,32  | 47,62  | 7,14  | 6,35  |
| 1234729 | KNA 23 | NBR | 90 | 63,5   | 45,7   | 10,31 | 8,85  |
| 1234730 | KNA 23 | NBR | 90 | 63,5   | 47,62  | 10,31 | 9,52  |
| 1234731 | KNA 23 | NBR | 90 | 65     | 55     | 8     | 7     |
| 1234732 | KNA 23 | NBR | 90 | 66,67  | 50,8   | 10,31 | 8,85  |
| 1234733 | KNA 23 | NBR | 90 | 69,85  | 50,8   | 13,48 | 12,7  |
| 1234734 | KNA 23 | NBR | 90 | 70     | 50     | 15    | 14    |
| 1234735 | KNA 23 | NBR | 90 | 70     | 58     | 9,5   | 8,5   |
| 1234736 | KNA 23 | NBR | 90 | 73,02  | 63,5   | 7,14  | 5,56  |
| 1234737 | KNA 23 | NBR | 90 | 75     | 65     | 8,5   | 7,5   |
| 1234738 | KNA 23 | NBR | 90 | 76,2   | 58,04  | 10,31 | 8,73  |
| 1234739 | KNA 23 | NBR | 90 | 79,37  | 66,67  | 7,14  | 6,35  |
| 1234740 | KNA 23 | NBR | 90 | 80     | 64     | 9     | 8     |
| 1234741 | KNA 23 | NBR | 90 | 80     | 68     | 9,5   | 8,5   |
| 1234742 | KNA 23 | NBR | 90 | 83     | 71,9   | 8,5   | 7,5   |
| 1234743 | KNA 23 | NBR | 90 | 85,72  | 73,02  | 10,31 | 9,52  |
| 1234744 | KNA 23 | NBR | 90 | 90     | 78     | 9,5   | 8,5   |
| 1234745 | KNA 23 | NBR | 90 | 95,25  | 76,99  | 9,12  | 7,4   |
| 1234746 | KNA 23 | NBR | 90 | 98,42  | 85,72  | 10,31 | 9,52  |
| 1234747 | KNA 23 | NBR | 90 | 100    | 88     | 9,5   | 8,5   |
| 1234748 | KNA 23 | NBR | 90 | 101,6  | 82,55  | 13,48 | 12,7  |
| 1234749 | KNA 23 | NBR | 90 | 101,6  | 88,9   | 10,31 | 9,52  |
| 1234750 | KNA 23 | NBR | 90 | 120    | 105    | 11    | 10    |
| 1234751 | KNA 23 | NBR | 90 | 123,82 | 111,12 | 10,31 | 9,52  |
| 1234752 | KNA 23 | NBR | 90 | 125    | 110    | 11    | 10    |
| 1234753 | KNA 23 | NBR | 90 | 125    | 115    | 8,2   | 7,2   |
| 1234754 | KNA 23 | NBR | 90 | 127    | 101,6  | 17,47 | 15,87 |
| 1234755 | KNA 23 | NBR | 90 | 130,17 | 117,5  | 10,31 | 9,52  |
| 1234756 | KNA 23 | NBR | 90 | 149,22 | 136,52 | 10,31 | 9,52  |
| 1234757 | KNA 23 | NBR | 90 | 160    | 145    | 11    | 10    |
| 1234758 | KNA 23 | NBR | 90 | 200    | 180    | 15    | 14    |

# Guarnizione per pistone KK 03 (NBR/TCP/POM)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per pistone KK 03 a doppio effetto con anelli antiestrusione e anelli guida integrati

### Materiale:

guarnizione: NBR 80 3002

anelli antiestrusione: PE

anelli guida: POM

**Caratteristiche:** la guarnizione KK 03 garantisce una buona tenuta, anche a basse pressioni. Grazie agli anelli guida integrati si può ridurre la lunghezza del pistone con risparmio di materiale.

**Utilizzo:** la guarnizione KK 03 ha la funzionalità di tenuta del pistone, inoltre è molto usata per una vasta gamma di applicazioni poichè il montaggio semplice e la possibilità di costruire il pistone di dimensioni contenute sono le sue caratteristiche vincenti.

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** · 40

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 0,5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | D<br>(mm) | d<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1234801 | KK 03 | 20        | 11        | 13,5      | 2,1        |
| 1234802 | KK 03 | 22        | 13        | 13,5      | 2,1        |
| 1234803 | KK 03 | 25        | 15        | 12        | 4          |
| 1234804 | KK 03 | 25        | 15        | 12,5      | 4          |
| 1234805 | KK 03 | 25        | 15        | 16,4      | 6,35       |
| 1234806 | KK 03 | 25        | 16        | 13,5      | 2,1        |
| 1234807 | KK 03 | 25        | 17        | 10        | 4          |
| 1234808 | KK 03 | 25        | 17        | 13,5      | 3,2        |
| 1234809 | KK 03 | 28        | 19        | 13,5      | 2,1        |
| 1234810 | KK 03 | 30        | 17        | 15,4      | 6,35       |
| 1234811 | KK 03 | 30        | 21        | 13,5      | 2,1        |
| 1234812 | KK 03 | 30        | 22        | 13,5      | 3,2        |
| 1234813 | KK 03 | 32        | 22        | 12,5      | 4          |
| 1234814 | KK 03 | 32        | 22        | 15,5      | 2,6        |
| 1234815 | KK 03 | 32        | 22        | 16,4      | 6,35       |
| 1234816 | KK 03 | 32        | 24        | 10        | 4          |
| 1234817 | KK 03 | 32        | 24        | 15,5      | 3,1        |
| 1234818 | KK 03 | 35        | 25        | 16,4      | 6,35       |
| 1234819 | KK 03 | 35        | 27        | 15,5      | 3,2        |
| 1234820 | KK 03 | 40        | 24        | 18,4      | 6,35       |
| 1234821 | KK 03 | 40        | 26        | 15,5      | 2,6        |
| 1234822 | KK 03 | 40        | 30        | 16,4      | 6,35       |
| 1234823 | KK 03 | 40        | 32        | 10        | 4          |
| 1234824 | KK 03 | 40        | 32        | 15,5      | 3,2        |
| 1234825 | KK 03 | 42        | 28        | 15,5      | 2,6        |
| 1234826 | KK 03 | 45        | 29        | 18,4      | 6,35       |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

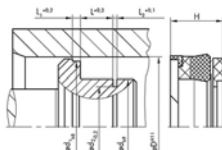
Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |       |       |       |       |      |
|---------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1234827 | KK 03 | 45    | 31    | 15,5  | 2,6  |
| 1234828 | KK 03 | 45    | 35    | 16,4  | 6,35 |
| 1234829 | KK 03 | 45    | 37    | 15,5  | 3,2  |
| 1234830 | KK 03 | 50    | 34    | 18,4  | 6,35 |
| 1234831 | KK 03 | 50    | 34    | 20,5  | 3,1  |
| 1234832 | KK 03 | 50    | 35    | 20    | 5    |
| 1234833 | KK 03 | 50    | 38    | 20,5  | 4,2  |
| 1234834 | KK 03 | 50    | 40    | 12,5  | 4    |
| 1234835 | KK 03 | 50,8  | 34,92 | 19,05 | 6,35 |
| 1234836 | KK 03 | 50,8  | 41,27 | 11,1  | 3,81 |
| 1234837 | KK 03 | 55    | 39    | 18,4  | 6,35 |
| 1234838 | KK 03 | 55    | 39    | 20,5  | 3,1  |
| 1234839 | KK 03 | 55    | 45    | 12,5  | 4    |
| 1234840 | KK 03 | 56    | 40    | 20,5  | 3,1  |
| 1234841 | KK 03 | 60    | 44    | 18,4  | 6,35 |
| 1234842 | KK 03 | 60    | 44    | 20,5  | 3,1  |
| 1234843 | KK 03 | 60    | 48    | 20,5  | 4,2  |
| 1234844 | KK 03 | 60,32 | 44,45 | 19,05 | 6,35 |
| 1234845 | KK 03 | 63    | 47    | 18,4  | 6,35 |
| 1234846 | KK 03 | 63    | 47    | 19,4  | 6,35 |
| 1234847 | KK 03 | 63    | 47    | 20,5  | 3,1  |
| 1234848 | KK 03 | 63    | 48    | 20    | 5    |
| 1234849 | KK 03 | 63    | 51    | 20,5  | 4,2  |
| 1234850 | KK 03 | 63    | 53    | 12,5  | 4    |
| 1234851 | KK 03 | 63,5  | 47,62 | 19,05 | 6,35 |
| 1234852 | KK 03 | 63,5  | 53,97 | 11,1  | 3,81 |
| 1234853 | KK 03 | 65    | 49    | 20,5  | 3,1  |
| 1234854 | KK 03 | 65    | 50    | 18,4  | 6,35 |
| 1234855 | KK 03 | 70    | 50    | 22,4  | 6,35 |
| 1234856 | KK 03 | 70    | 54    | 20,5  | 3,1  |
| 1234857 | KK 03 | 70    | 55    | 20    | 5    |
| 1234858 | KK 03 | 70    | 58    | 20,5  | 4,2  |
| 1234859 | KK 03 | 75    | 55    | 22,4  | 6,35 |
| 1234860 | KK 03 | 75    | 59    | 20,5  | 3,1  |
| 1234861 | KK 03 | 76,2  | 57,15 | 23,81 | 6,35 |
| 1234862 | KK 03 | 80    | 60    | 22,4  | 6,35 |
| 1234863 | KK 03 | 80    | 60    | 25    | 6,35 |
| 1234864 | KK 03 | 80    | 62    | 22,5  | 3,6  |
| 1234865 | KK 03 | 80    | 65    | 20    | 5    |
| 1234866 | KK 03 | 80    | 66    | 22,4  | 5,2  |
| 1234867 | KK 03 | 85    | 65    | 22,4  | 6,35 |
| 1234868 | KK 03 | 85    | 75    | 20    | 4    |
| 1234869 | KK 03 | 90    | 70    | 22,4  | 6,35 |
| 1234870 | KK 03 | 90    | 72    | 22,5  | 3,2  |
| 1234871 | KK 03 | 90    | 75    | 20    | 5    |
| 1234872 | KK 03 | 90    | 76    | 22,4  | 5,2  |
| 1234873 | KK 03 | 95    | 75    | 22,4  | 6,35 |
| 1234874 | KK 03 | 100   | 75    | 22,4  | 6,35 |
| 1234875 | KK 03 | 100   | 80    | 25    | 6,3  |
| 1234876 | KK 03 | 100   | 80    | 25,4  | 6,35 |
| 1234877 | KK 03 | 100   | 82    | 22,5  | 3,6  |
| 1234878 | KK 03 | 100   | 85    | 20    | 5    |
| 1234879 | KK 03 | 100   | 86    | 22,4  | 5,2  |
| 1234880 | KK 03 | 101,6 | 82,55 | 23,81 | 6,35 |

|          |       |       |     |       |      |
|----------|-------|-------|-----|-------|------|
| 1234881  | KK 03 | 105   | 80  | 22,4  | 6,5  |
| 1234882  | KK 03 | 110   | 85  | 22,4  | 6,35 |
| 1234883  | KK 03 | 110   | 85  | 25,4  | 6,35 |
| 1234884  | KK 03 | 110   | 90  | 25,3  | 9,52 |
| 1234885  | KK 03 | 110   | 92  | 22,5  | 3,6  |
| 1234886  | KK 03 | 110   | 95  | 20    | 5    |
| 1234887  | KK 03 | 110   | 96  | 22,4  | 5,2  |
| 1234888  | KK 03 | 115   | 90  | 22,4  | 6,35 |
| 1234889  | KK 03 | 115   | 97  | 22,4  | 4,2  |
| 1234890  | KK 03 | 120   | 95  | 22,4  | 6,35 |
| 1234891  | KK 03 | 120   | 106 | 22,4  | 5,2  |
| 1234892  | KK 03 | 125   | 100 | 25,4  | 6,35 |
| 1234893  | KK 03 | 125   | 103 | 26,5  | 5,1  |
| 1234894  | KK 03 | 125   | 105 | 25    | 6,35 |
| 1234895  | KK 03 | 125   | 105 | 25,4  | 6,35 |
| 1234896  | KK 03 | 125   | 108 | 26,5  | 7,2  |
| 1234897  | KK 03 | 130   | 105 | 25,4  | 6,35 |
| 1234898  | KK 03 | 130   | 105 | 25,4  | 9,52 |
| 1234899  | KK 03 | 140   | 115 | 25,4  | 9,52 |
| 12348100 | KK 03 | 140   | 115 | 25,4  | 6,35 |
| 12348101 | KK 03 | 140   | 118 | 26,5  | 5,1  |
| 12348102 | KK 03 | 140   | 120 | 25    | 6,35 |
| 12348103 | KK 03 | 140   | 123 | 26,5  | 7,2  |
| 12348104 | KK 03 | 150   | 128 | 26,5  | 5,1  |
| 12348105 | KK 03 | 150   | 130 | 25,4  | 6,35 |
| 12348106 | KK 03 | 150   | 133 | 26,5  | 7,2  |
| 12348107 | KK 03 | 152,4 | 127 | 31,75 | 9,52 |
| 12348108 | KK 03 | 160   | 135 | 25,4  | 9,52 |
| 12348109 | KK 03 | 160   | 135 | 32    | 10   |
| 12348110 | KK 03 | 160   | 138 | 26,5  | 5,1  |
| 12348111 | KK 03 | 160   | 140 | 25    | 6,35 |
| 12348112 | KK 03 | 160   | 143 | 26,5  | 7,2  |
| 12348113 | KK 03 | 165   | 140 | 25,4  | 9,52 |
| 12348114 | KK 03 | 170   | 145 | 25,4  | 12,7 |
| 12348115 | KK 03 | 170   | 148 | 26,5  | 5,1  |
| 12348116 | KK 03 | 180   | 150 | 35,4  | 6,35 |
| 12348117 | KK 03 | 180   | 155 | 25,4  | 12,7 |
| 12348118 | KK 03 | 180   | 158 | 26,5  | 5,1  |
| 12348119 | KK 03 | 185   | 160 | 25,4  | 12,7 |
| 12348120 | KK 03 | 190   | 165 | 25,4  | 12,7 |
| 12348121 | KK 03 | 195   | 170 | 25,4  | 12,7 |
| 12348122 | KK 03 | 200   | 170 | 35,4  | 6,35 |
| 12348123 | KK 03 | 200   | 175 | 25,4  | 12,7 |
| 12348124 | KK 03 | 200   | 175 | 31,5  | 6,6  |
| 12348125 | KK 03 | 200   | 180 | 31,5  | 9,2  |
| 12348126 | KK 03 | 210   | 185 | 25,4  | 12,7 |
| 12348127 | KK 03 | 220   | 190 | 35,4  | 6,35 |
| 12348128 | KK 03 | 220   | 195 | 25,4  | 12,7 |
| 12348129 | KK 03 | 220   | 200 | 31,5  | 9,2  |
| 12348130 | KK 03 | 230   | 205 | 25,4  | 12,7 |
| 12348131 | KK 03 | 240   | 215 | 25,4  | 12,7 |
| 12348132 | KK 03 | 250   | 220 | 35,4  | 6,35 |
| 12348133 | KK 03 | 250   | 225 | 25,4  | 12,7 |
| 12348134 | KK 03 | 280   | 250 | 35,4  | 9,52 |

# Guarnizione per pistone KNA 16 (NBR 80/ TELA IMPR. NBR 90/POM)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per pistone KNA 16 asimmetrica con labbro principale sul diametro esterno, che comprende un anello antiestrusione con anello guida esterno integrato e anello di arresto, avente il retro della guarnizione in tela impregnata

### Materiale:

guarnizione: NBR 80 3002

retro della guarnizione: NBR con rinforzo in tela impregnata NBR F 90 3005

anello antiestrusione: POM

anello guida: POM

anello di arresto: POM

**Caratteristiche:** la guarnizione KNA 16 ha una forma costruttiva compatta che garantisce una buona tenuta anche a bassa pressione. E' una guarnizione compatta a singolo effetto abbinata ad un anello antiestrusione e guida sul lato opposto alla pressione ed un anello di arresto per il suo bloccaggio assiale nella sede di alloggiamento dal lato pressione. Inoltre il vantaggio è che occupa uno spazio molto limitato ed ha una grande resistenza all'estrusione.

**Utilizzo:** la guarnizione KNA 16 ha la funzionalità di tenuta del pistone.

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** · 50

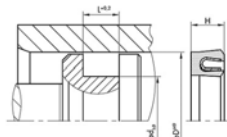
**Velocità di funzionamento (m/s):** · 0,5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo   | Materiale | D<br>(mm) | d<br>(mm) | L<br>(mm) | L1<br>(mm) |
|---------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1234901 | KNA 16 | NBR       | 50,00     | 30,00     | 14,50     | 6,35       |
| 1234902 | KNA 16 | NBR       | 55,00     | 40,00     | 11,00     | 6,35       |
| 1234903 | KNA 16 | NBR       | 65,00     | 45,00     | 14,00     | 6,35       |
| 1234904 | KNA 16 | NBR       | 65,00     | 50,00     | 10,50     | 6,35       |
| 1234905 | KNA 16 | NBR       | 75,00     | 55,00     | 14,50     | 6,35       |
| 1234906 | KNA 16 | NBR       | 80,00     | 60,00     | 14,00     | 6,40       |
| 1234907 | KNA 16 | NBR       | 90,00     | 70,00     | 14,50     | 6,35       |
| 1234908 | KNA 16 | NBR       | 95,00     | 75,00     | 14,50     | 6,35       |
| 1234909 | KNA 16 | NBR       | 100,00    | 80,00     | 14,00     | 6,35       |
| 1234910 | KNA 16 | NBR       | 110,00    | 90,00     | 12,50     | 6,35       |
| 1234911 | KNA 16 | NBR       | 125,00    | 105,00    | 12,50     | 6,35       |

# Guarnizione per pistone KNA 44 (PTFE+MOLLA V INOX)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per pistone KNA 44 a singolo effetto, avente una forma asimmetrica e il labbro di tenuta sul diametro esterno

### Materiale:

guarnizione: PTFE 00 9808

molla: acciaio inox 1.4310 (DIN EN 10088-1)

**Caratteristiche:** la molla a V in acciaio energizza il labbro di tenuta in modo permanente, in modo che, anche in assenza di pressione, venga garantita una buona tenuta. Inoltre l'asimmetria del labbro di tenuta consente di ottenere una tenuta ottimale con miglioramento dell'attrito e notevole allungamento della durata.

**Utilizzo:** la guarnizione KNA 44 ha la funzionalità di tenuta del pistone.

**Temperatura (°C):** -150°C ÷ +250 °C

**Pressione (MPa):** · 35

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 15

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici di tutti i tipi, aria calda, vapore acqueo. Il PTFE è resistente alla maggior parte dei prodotti chimici.

| Cod.    | Tipo   | Materiale | D (mm) | d (mm) | L (mm) |
|---------|--------|-----------|--------|--------|--------|
| 1235001 | KNA 44 | PTFE      | 8      | 5,1    | 2,4    |
| 1235002 | KNA 44 | PTFE      | 10     | 7,1    | 2,4    |
| 1235003 | KNA 44 | PTFE      | 12     | 9,1    | 2,4    |
| 1235004 | KNA 44 | PTFE      | 14     | 9,5    | 3,6    |
| 1235005 | KNA 44 | PTFE      | 16     | 11,5   | 3,6    |
| 1235006 | KNA 44 | PTFE      | 17     | 12,5   | 3,6    |
| 1235007 | KNA 44 | PTFE      | 18     | 13,5   | 3,6    |
| 1235008 | KNA 44 | PTFE      | 20     | 15,5   | 3,6    |
| 1235009 | KNA 44 | PTFE      | 22     | 17,5   | 3,6    |
| 1235010 | KNA 44 | PTFE      | 25     | 18,8   | 4,8    |
| 1235011 | KNA 44 | PTFE      | 28     | 21,8   | 4,8    |
| 1235012 | KNA 44 | PTFE      | 32     | 25,8   | 4,8    |
| 1235013 | KNA 44 | PTFE      | 35     | 28,8   | 4,8    |
| 1235014 | KNA 44 | PTFE      | 38,1   | 33,5   | 3,5    |
| 1235015 | KNA 44 | PTFE      | 40     | 33,8   | 4,8    |
| 1235016 | KNA 44 | PTFE      | 45     | 38,8   | 4,8    |
| 1235017 | KNA 44 | PTFE      | 46     | 39,8   | 4,8    |
| 1235018 | KNA 44 | PTFE      | 48     | 38,6   | 7,1    |
| 1235019 | KNA 44 | PTFE      | 50     | 40,6   | 7,1    |
| 1235020 | KNA 44 | PTFE      | 52     | 42,6   | 7,1    |
| 1235021 | KNA 44 | PTFE      | 55     | 45,6   | 7,1    |
| 1235022 | KNA 44 | PTFE      | 60     | 50,6   | 7,1    |
| 1235023 | KNA 44 | PTFE      | 63     | 53,6   | 7,1    |
| 1235024 | KNA 44 | PTFE      | 65     | 55,6   | 7,1    |
| 1235025 | KNA 44 | PTFE      | 68     | 58,6   | 7,1    |
| 1235026 | KNA 44 | PTFE      | 70     | 60,6   | 7,1    |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

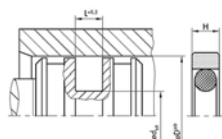
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |        |      |     |       |     |
|---------|--------|------|-----|-------|-----|
| 1235027 | KNA 44 | PTFE | 73  | 63,6  | 7,1 |
| 1235028 | KNA 44 | PTFE | 75  | 65,6  | 7,1 |
| 1235029 | KNA 44 | PTFE | 80  | 70,6  | 7,1 |
| 1235030 | KNA 44 | PTFE | 85  | 75,6  | 7,1 |
| 1235031 | KNA 44 | PTFE | 90  | 80,6  | 7,1 |
| 1235032 | KNA 44 | PTFE | 100 | 90,6  | 7,1 |
| 1235033 | KNA 44 | PTFE | 105 | 98,8  | 4,8 |
| 1235034 | KNA 44 | PTFE | 110 | 100,6 | 7,1 |
| 1235035 | KNA 44 | PTFE | 125 | 112,8 | 9,5 |
| 1235036 | KNA 44 | PTFE | 130 | 117,8 | 9,5 |
| 1235037 | KNA 44 | PTFE | 145 | 132,8 | 9,5 |
| 1235038 | KNA 44 | PTFE | 150 | 137,8 | 9,5 |
| 1235039 | KNA 44 | PTFE | 160 | 147,8 | 9,5 |
| 1235040 | KNA 44 | PTFE | 170 | 157,8 | 9,5 |
| 1235041 | KNA 44 | PTFE | 185 | 172,8 | 9,5 |
| 1235042 | KNA 44 | PTFE | 190 | 177,8 | 9,5 |
| 1235043 | KNA 44 | PTFE | 200 | 187,8 | 9,5 |

# Guarnizione per pistone KPOR 130 (PTFE BRONZO/OR NBR)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per pistone KPOR 130 a doppio effetto con O-Ring

**Materiale guarnizione:** PTFE caricato Bronzo

**Utilizzo:** la guarnizione KPOR 130 viene usata principalmente in due grandi famiglie dell'oleodinamica:

- oleodinamica mobile: macchine movimento terra e da costruzione (scavatori, pale meccaniche, carrelli, ribaltabili), macchine agricole e forestali (trattori, caricatori frontali, mietitrebbiatrici), veicoli commerciali, sistemi di movimentazione merci (carrelli elevatori);
- oleodinamica industriale: macchine utensili, dispositivi di serraggio, impianti di trasporto e movimentazione, presse, sistemi di manipolazione e assemblaggio, impianti di prova e simulazione.

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +120 °C

**Pressione (bar):** · 400

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 15

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo     | Materiale | D (mm) | d (mm) | L (mm) |
|---------|----------|-----------|--------|--------|--------|
| 1235101 | KPOR 130 | PTFE      | 10     | 5,1    | 2,2    |
| 1235102 | KPOR 130 | PTFE      | 12     | 7,1    | 2,2    |
| 1235103 | KPOR 130 | PTFE      | 14     | 9,1    | 2,2    |
| 1235104 | KPOR 130 | PTFE      | 15     | 7,5    | 3,2    |
| 1235105 | KPOR 130 | PTFE      | 16     | 8,5    | 3,2    |
| 1235106 | KPOR 130 | PTFE      | 16     | 11,1   | 2,2    |
| 1235107 | KPOR 130 | PTFE      | 18     | 10,5   | 3,2    |
| 1235108 | KPOR 130 | PTFE      | 20     | 12,5   | 3,2    |
| 1235109 | KPOR 130 | PTFE      | 20     | 15,1   | 2,2    |
| 1235110 | KPOR 130 | PTFE      | 22     | 14,5   | 3,2    |
| 1235111 | KPOR 130 | PTFE      | 24     | 16,5   | 3,2    |
| 1235112 | KPOR 130 | PTFE      | 25     | 17,5   | 3,2    |
| 1235113 | KPOR 130 | PTFE      | 28     | 20,5   | 3,2    |
| 1235114 | KPOR 130 | PTFE      | 30     | 22,5   | 3,2    |
| 1235115 | KPOR 130 | PTFE      | 32     | 21     | 4,2    |
| 1235116 | KPOR 130 | PTFE      | 32     | 24,5   | 3,2    |
| 1235117 | KPOR 130 | PTFE      | 35     | 27,5   | 3,2    |
| 1235118 | KPOR 130 | PTFE      | 36     | 28,5   | 3,2    |
| 1235119 | KPOR 130 | PTFE      | 38     | 30,5   | 3,2    |
| 1235120 | KPOR 130 | PTFE      | 40     | 29     | 4,2    |
| 1235121 | KPOR 130 | PTFE      | 40     | 32,5   | 3,2    |
| 1235122 | KPOR 130 | PTFE      | 42     | 31     | 4,2    |
| 1235123 | KPOR 130 | PTFE      | 45     | 34     | 4,2    |
| 1235124 | KPOR 130 | PTFE      | 48     | 37     | 4,2    |
| 1235125 | KPOR 130 | PTFE      | 50     | 34,5   | 6,3    |
| 1235126 | KPOR 130 | PTFE      | 50     | 39     | 4,2    |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

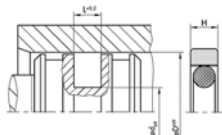
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |          |      |     |       |     |
|---------|----------|------|-----|-------|-----|
| 1235127 | KPOR 130 | PTFE | 55  | 39,5  | 6,3 |
| 1235128 | KPOR 130 | PTFE | 55  | 44    | 4,2 |
| 1235129 | KPOR 130 | PTFE | 56  | 45    | 4,2 |
| 1235130 | KPOR 130 | PTFE | 58  | 47    | 4,2 |
| 1235131 | KPOR 130 | PTFE | 60  | 44,5  | 6,3 |
| 1235132 | KPOR 130 | PTFE | 60  | 49    | 4,2 |
| 1235133 | KPOR 130 | PTFE | 62  | 51    | 4,2 |
| 1235134 | KPOR 130 | PTFE | 63  | 47,5  | 6,3 |
| 1235135 | KPOR 130 | PTFE | 63  | 52    | 4,2 |
| 1235136 | KPOR 130 | PTFE | 65  | 54    | 4,2 |
| 1235137 | KPOR 130 | PTFE | 70  | 54,5  | 6,3 |
| 1235138 | KPOR 130 | PTFE | 70  | 59    | 4,2 |
| 1235139 | KPOR 130 | PTFE | 75  | 59,5  | 6,3 |
| 1235140 | KPOR 130 | PTFE | 75  | 64    | 4,2 |
| 1235141 | KPOR 130 | PTFE | 80  | 59    | 8,1 |
| 1235142 | KPOR 130 | PTFE | 80  | 64,5  | 6,3 |
| 1235143 | KPOR 130 | PTFE | 80  | 69    | 4,2 |
| 1235144 | KPOR 130 | PTFE | 85  | 64    | 8,1 |
| 1235145 | KPOR 130 | PTFE | 85  | 69,5  | 6,3 |
| 1235146 | KPOR 130 | PTFE | 90  | 69    | 8,1 |
| 1235147 | KPOR 130 | PTFE | 90  | 74,5  | 6,3 |
| 1235148 | KPOR 130 | PTFE | 100 | 79    | 8,1 |
| 1235149 | KPOR 130 | PTFE | 100 | 89    | 4,2 |
| 1235150 | KPOR 130 | PTFE | 105 | 89,5  | 6,3 |
| 1235151 | KPOR 130 | PTFE | 110 | 89    | 8,1 |
| 1235152 | KPOR 130 | PTFE | 110 | 94,5  | 6,3 |
| 1235153 | KPOR 130 | PTFE | 115 | 94    | 8,1 |
| 1235154 | KPOR 130 | PTFE | 115 | 99,5  | 6,3 |
| 1235155 | KPOR 130 | PTFE | 120 | 99    | 8,1 |
| 1235156 | KPOR 130 | PTFE | 120 | 104,5 | 6,3 |
| 1235157 | KPOR 130 | PTFE | 125 | 104   | 8,1 |
| 1235158 | KPOR 130 | PTFE | 125 | 109,5 | 6,3 |
| 1235159 | KPOR 130 | PTFE | 130 | 109   | 8,1 |
| 1235160 | KPOR 130 | PTFE | 130 | 114,5 | 6,3 |
| 1235161 | KPOR 130 | PTFE | 140 | 119   | 8,1 |
| 1235162 | KPOR 130 | PTFE | 145 | 124   | 8,1 |
| 1235163 | KPOR 130 | PTFE | 150 | 129   | 8,1 |
| 1235164 | KPOR 130 | PTFE | 160 | 139   | 8,1 |
| 1235165 | KPOR 130 | PTFE | 160 | 144,5 | 6,3 |
| 1235166 | KPOR 130 | PTFE | 170 | 149   | 8,1 |
| 1235167 | KPOR 130 | PTFE | 180 | 159   | 8,1 |
| 1235168 | KPOR 130 | PTFE | 190 | 169   | 8,1 |
| 1235169 | KPOR 130 | PTFE | 200 | 179   | 8,1 |
| 1235170 | KPOR 130 | PTFE | 220 | 199   | 8,1 |
| 1235171 | KPOR 130 | PTFE | 230 | 209   | 8,1 |
| 1235172 | KPOR 130 | PTFE | 240 | 219   | 8,1 |
| 1235173 | KPOR 130 | PTFE | 250 | 229   | 8,1 |
| 1235174 | KPOR 130 | PTFE | 260 | 239   | 8,1 |
| 1235175 | KPOR 130 | PTFE | 280 | 259   | 8,1 |
| 1235176 | KPOR 130 | PTFE | 300 | 279   | 8,1 |
| 1235177 | KPOR 130 | PTFE | 320 | 299   | 8,1 |
| 1235178 | KPOR 130 | PTFE | 360 | 335,5 | 8,1 |
| 1235179 | KPOR 130 | PTFE | 400 | 375,5 | 8,1 |
| 1235180 | KPOR 130 | PTFE | 500 | 475,5 | 8,1 |

# Guarnizione per pistone KPOR 131 (PTFE BRONZO/OR NBR)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per pistone KPOR 131 con O-Ring predisposta per un carico di pressione solo da un lato

**Materiale guarnizione:** PTFE caricato Bronzo

**Utilizzo:** la guarnizione KPOR 131 viene usata principalmente in due grandi famiglie dell'oleodinamica:

-oleodinamica mobile: macchine movimento terra e da costruzione (scavatori, pale meccaniche, carrelli, ribaltabili), macchine agricole e forestali (trattori, caricatori frontali, mietitrebbiatrici), veicoli commerciali, sistemi di movimentazione merci (carrelli elevatori);  
-oleodinamica industriale: macchine utensili, dispositivi di serraggio, impianti di trasporto e movimentazione, presse, sistemi di manipolazione e assemblaggio, impianti di prova e simulazione.

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +120 °C

**Pressione (bar):** · 400

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 15

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo     | Materiale | D (mm) | d (mm) | L (mm) |
|---------|----------|-----------|--------|--------|--------|
| 1235201 | KPOR 131 | PTFE      | 12     | 7,1    | 2,2    |
| 1235202 | KPOR 131 | PTFE      | 15     | 10,1   | 2,2    |
| 1235203 | KPOR 131 | PTFE      | 18     | 10,7   | 3,2    |
| 1235204 | KPOR 131 | PTFE      | 25     | 17,7   | 3,2    |
| 1235205 | KPOR 131 | PTFE      | 32     | 21,3   | 4,2    |
| 1235206 | KPOR 131 | PTFE      | 35     | 24,3   | 4,2    |
| 1235207 | KPOR 131 | PTFE      | 40     | 29,3   | 4,2    |
| 1235208 | KPOR 131 | PTFE      | 50     | 39,3   | 4,2    |
| 1235209 | KPOR 131 | PTFE      | 63     | 52,3   | 4,2    |
| 1235210 | KPOR 131 | PTFE      | 70     | 54,9   | 6,3    |
| 1235211 | KPOR 131 | PTFE      | 80     | 64,9   | 6,3    |
| 1235212 | KPOR 131 | PTFE      | 95     | 79,9   | 6,3    |
| 1235213 | KPOR 131 | PTFE      | 100    | 84,9   | 6,3    |
| 1235214 | KPOR 131 | PTFE      | 110    | 94,9   | 6,3    |
| 1235215 | KPOR 131 | PTFE      | 150    | 134,9  | 6,3    |
| 1235216 | KPOR 131 | PTFE      | 160    | 144,9  | 6,3    |
| 1235217 | KPOR 131 | PTFE      | 165    | 149,9  | 6,3    |
| 1235218 | KPOR 131 | PTFE      | 200    | 179,5  | 8,1    |
| 1235219 | KPOR 131 | PTFE      | 280    | 256    | 8,1    |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

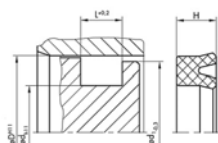
email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

# Guarnizione per pistone KN 25 (TPU)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per pistone KN 25 a singolo effetto di forma costruttiva simmetrica

**Materiale guarnizione:** poliuretano TPU 95 3401

**Caratteristiche:** le guarnizioni in poliuretano sono molto robuste.

**Utilizzo:** la guarnizione KN 25 ha la funzionalità di tenuta del pistone, in particolare per applicazioni su impianti oledinamici specialmente per macchine movimento terra.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** · 30

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 0,5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo | Materiale | D (mm) | d (mm) | L (mm) | H (mm) |
|---------|------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 1235301 | KN25 | TPU       | 3      | 9      | 5      | 4,5    |
| 1235302 | KN25 | TPU       | 4      | 10     | 4,5    | 4      |
| 1235303 | KN25 | TPU       | 4      | 10     | 5      | 4      |
| 1235304 | KN25 | TPU       | 4      | 10     | 5,5    | 4,5    |
| 1235305 | KN25 | TPU       | 4,5    | 11     | 5,5    | 5      |
| 1235306 | KN25 | TPU       | 4,5    | 12,5   | 5      | 4,5    |
| 1235307 | KN25 | TPU       | 5      | 10     | 6      | 5      |
| 1235308 | KN25 | TPU       | 5      | 11     | 6      | 5      |
| 1235309 | KN25 | TPU       | 5      | 11     | 8      | 7      |
| 1235310 | KN25 | TPU       | 5      | 12     | 5,5    | 5      |
| 1235311 | KN25 | TPU       | 5      | 12     | 6,5    | 6      |
| 1235312 | KN25 | TPU       | 5      | 12     | 7      | 6,2    |
| 1235313 | KN25 | TPU       | 5      | 12,7   | 9      | 8,5    |
| 1235314 | KN25 | TPU       | 5      | 17     | 10     | 9      |
| 1235315 | KN25 | TPU       | 6      | 12     | 4,5    | 3,5    |
| 1235316 | KN25 | TPU       | 6      | 12     | 5      | 4,5    |
| 1235317 | KN25 | TPU       | 6      | 12     | 5      | 4      |
| 1235318 | KN25 | TPU       | 6      | 12     | 6      | 5      |
| 1235319 | KN25 | TPU       | 6      | 12     | 6,5    | 5,5    |
| 1235320 | KN25 | TPU       | 6      | 12     | 7      | 6      |
| 1235321 | KN25 | TPU       | 6      | 12     | 8      | 7      |
| 1235322 | KN25 | TPU       | 6      | 12,7   | 6,5    | 6      |
| 1235323 | KN25 | TPU       | 6      | 13     | 9      | 8      |
| 1235324 | KN25 | TPU       | 6      | 14     | 7      | 6      |
| 1235325 | KN25 | TPU       | 6      | 15     | 5      | 4      |
| 1235326 | KN25 | TPU       | 6      | 15     | 6      | 5      |
| 1235327 | KN25 | TPU       | 6      | 15     | 9      | 8      |
| 1235328 | KN25 | TPU       | 6      | 16     | 7      | 6      |
| 1235329 | KN25 | TPU       | 10     | 16     | 5      | 4,5    |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |      |     |       |       |      |      |
|---------|------|-----|-------|-------|------|------|
| 1235330 | KN25 | TPU | 10    | 16    | 6    | 5    |
| 1235331 | KN25 | TPU | 10    | 16    | 6,5  | 6    |
| 1235332 | KN25 | TPU | 10    | 18    | 6    | 5    |
| 1235333 | KN25 | TPU | 10    | 18    | 6    | 5,5  |
| 1235334 | KN25 | TPU | 10    | 18    | 7    | 6    |
| 1235335 | KN25 | TPU | 10    | 18    | 9    | 8    |
| 1235336 | KN25 | TPU | 10    | 20    | 7    | 6    |
| 1235337 | KN25 | TPU | 10    | 20    | 9    | 8    |
| 1235338 | KN25 | TPU | 10    | 22    | 7    | 6    |
| 1235339 | KN25 | TPU | 10    | 22    | 9    | 8    |
| 1235340 | KN25 | TPU | 10    | 25    | 11   | 10   |
| 1235341 | KN25 | TPU | 11    | 17    | 5    | 4    |
| 1235342 | KN25 | TPU | 11    | 20,5  | 7    | 6,5  |
| 1235343 | KN25 | TPU | 12    | 18    | 5    | 4    |
| 1235344 | KN25 | TPU | 12    | 18    | 5,5  | 5    |
| 1235345 | KN25 | TPU | 12    | 18    | 6    | 5    |
| 1235346 | KN25 | TPU | 12    | 18    | 7    | 6    |
| 1235347 | KN25 | TPU | 12    | 20    | 6    | 5    |
| 1235348 | KN25 | TPU | 12    | 20    | 8    | 7    |
| 1235349 | KN25 | TPU | 12    | 20    | 9    | 8    |
| 1235350 | KN25 | TPU | 12    | 22    | 6    | 5    |
| 1235351 | KN25 | TPU | 12    | 22    | 8    | 7    |
| 1235352 | KN25 | TPU | 12    | 22    | 9    | 8    |
| 1235353 | KN25 | TPU | 12    | 24    | 7    | 6    |
| 1235354 | KN25 | TPU | 12    | 24    | 9    | 8    |
| 1235355 | KN25 | TPU | 12    | 24    | 10   | 9    |
| 1235356 | KN25 | TPU | 12    | 24    | 11   | 10   |
| 1235357 | KN25 | TPU | 12    | 25    | 9    | 8    |
| 1235358 | KN25 | TPU | 12    | 25    | 11   | 10   |
| 1235359 | KN25 | TPU | 12,7  | 19,05 | 5,56 | 3,96 |
| 1235360 | KN25 | TPU | 12,7  | 22,22 | 0    | 5,25 |
| 1235361 | KN25 | TPU | 12,7  | 25,4  | 7,14 | 6,35 |
| 1235362 | KN25 | TPU | 14    | 20    | 5    | 4    |
| 1235363 | KN25 | TPU | 14    | 20    | 5,3  | 4,8  |
| 1235364 | KN25 | TPU | 14    | 20    | 7    | 6    |
| 1235365 | KN25 | TPU | 14    | 22    | 5    | 4,5  |
| 1235366 | KN25 | TPU | 14    | 22    | 7    | 6    |
| 1235367 | KN25 | TPU | 14    | 22    | 9    | 8    |
| 1235368 | KN25 | TPU | 14    | 24    | 9    | 8    |
| 1235369 | KN25 | TPU | 14    | 26    | 9    | 8    |
| 1235370 | KN25 | TPU | 14    | 28    | 11   | 10   |
| 1235371 | KN25 | TPU | 15    | 22    | 5    | 4    |
| 1235372 | KN25 | TPU | 15    | 22    | 8    | 7    |
| 1235373 | KN25 | TPU | 15    | 25    | 6    | 5    |
| 1235374 | KN25 | TPU | 15    | 25    | 9    | 8    |
| 1235375 | KN25 | TPU | 15    | 25    | 11   | 10   |
| 1235376 | KN25 | TPU | 15    | 27    | 7    | 6    |
| 1235377 | KN25 | TPU | 15    | 28    | 9    | 8    |
| 1235378 | KN25 | TPU | 15    | 28    | 11   | 10   |
| 1235379 | KN25 | TPU | 15    | 30    | 7    | 6    |
| 1235380 | KN25 | TPU | 15    | 30    | 9    | 8    |
| 1235381 | KN25 | TPU | 15,87 | 25,4  | 7,14 | 8,15 |
| 1235382 | KN25 | TPU | 15,87 | 28,57 | 6,35 | 6,85 |
| 1235383 | KN25 | TPU | 16    | 22    | 4,5  | 4    |

|          |      |     |    |    |     |      |
|----------|------|-----|----|----|-----|------|
| 1235384  | KN25 | TPU | 16 | 22 | 5,5 | 5    |
| 1235385  | KN25 | TPU | 16 | 24 | 6   | 5    |
| 1235386  | KN25 | TPU | 16 | 24 | 10  | 9    |
| 1235387  | KN25 | TPU | 16 | 26 | 6   | 5    |
| 1235388  | KN25 | TPU | 16 | 26 | 7   | 6    |
| 1235389  | KN25 | TPU | 16 | 26 | 9   | 8    |
| 1235390  | KN25 | TPU | 16 | 26 | 11  | 10   |
| 1235391  | KN25 | TPU | 16 | 28 | 7   | 6    |
| 1235392  | KN25 | TPU | 16 | 32 | 9   | 8    |
| 1235393  | KN25 | TPU | 17 | 25 | 11  | 10   |
| 1235394  | KN25 | TPU | 17 | 32 | 11  | 10   |
| 1235395  | KN25 | TPU | 18 | 25 | 5,5 | 5    |
| 1235396  | KN25 | TPU | 18 | 25 | 7   | 6    |
| 1235397  | KN25 | TPU | 18 | 26 | 6   | 5    |
| 1235398  | KN25 | TPU | 18 | 26 | 7,5 | 6,5  |
| 1235399  | KN25 | TPU | 18 | 26 | 9   | 8    |
| 12353100 | KN25 | TPU | 18 | 26 | 9,5 | 8,5  |
| 12353101 | KN25 | TPU | 18 | 28 | 9   | 8    |
| 12353102 | KN25 | TPU | 18 | 30 | 9   | 8    |
| 12353103 | KN25 | TPU | 18 | 30 | 11  | 10   |
| 12353104 | KN25 | TPU | 18 | 32 | 8   | 7    |
| 12353105 | KN25 | TPU | 18 | 34 | 9   | 8    |
| 12353106 | KN25 | TPU | 18 | 35 | 9   | 8    |
| 12353107 | KN25 | TPU | 19 | 25 | 7   | 6    |
| 12353108 | KN25 | TPU | 20 | 26 | 5   | 4    |
| 12353109 | KN25 | TPU | 20 | 28 | 5   | 4    |
| 12353110 | KN25 | TPU | 20 | 28 | 6   | 5    |
| 12353111 | KN25 | TPU | 20 | 28 | 9   | 8    |
| 12353112 | KN25 | TPU | 20 | 29 | 5,5 | 5    |
| 12353113 | KN25 | TPU | 20 | 30 | 7   | 6    |
| 12353114 | KN25 | TPU | 20 | 30 | 9   | 8    |
| 12353115 | KN25 | TPU | 20 | 30 | 11  | 10   |
| 12353116 | KN25 | TPU | 20 | 32 | 6   | 5    |
| 12353117 | KN25 | TPU | 20 | 32 | 8,5 | 7,5  |
| 12353118 | KN25 | TPU | 20 | 32 | 9   | 8    |
| 12353119 | KN25 | TPU | 20 | 35 | 11  | 10   |
| 12353120 | KN25 | TPU | 20 | 35 | 13  | 12   |
| 12353121 | KN25 | TPU | 20 | 36 | 9   | 8    |
| 12353122 | KN25 | TPU | 20 | 36 | 13  | 12   |
| 12353123 | KN25 | TPU | 20 | 39 | 11  | 10,5 |
| 12353124 | KN25 | TPU | 20 | 40 | 11  | 10   |
| 12353125 | KN25 | TPU | 20 | 40 | 13  | 12   |
| 12353126 | KN25 | TPU | 21 | 37 | 13  | 12   |
| 12353127 | KN25 | TPU | 22 | 28 | 9   | 8    |
| 12353128 | KN25 | TPU | 22 | 30 | 5   | 4    |
| 12353129 | KN25 | TPU | 22 | 30 | 6   | 5    |
| 12353130 | KN25 | TPU | 22 | 30 | 7   | 6    |
| 12353131 | KN25 | TPU | 22 | 30 | 7,5 | 7    |
| 12353132 | KN25 | TPU | 22 | 30 | 11  | 10   |
| 12353133 | KN25 | TPU | 22 | 32 | 6   | 5    |
| 12353134 | KN25 | TPU | 22 | 32 | 9   | 8    |
| 12353135 | KN25 | TPU | 22 | 32 | 11  | 10   |
| 12353136 | KN25 | TPU | 22 | 35 | 11  | 10   |
| 12353137 | KN25 | TPU | 22 | 40 | 11  | 10   |

|          |      |     |      |      |      |      |
|----------|------|-----|------|------|------|------|
| 12353138 | KN25 | TPU | 24   | 32   | 5    | 4    |
| 12353139 | KN25 | TPU | 24   | 32   | 7,5  | 7    |
| 12353140 | KN25 | TPU | 24   | 32   | 8    | 7,5  |
| 12353141 | KN25 | TPU | 24   | 40   | 9    | 8    |
| 12353142 | KN25 | TPU | 25   | 32   | 5    | 4    |
| 12353143 | KN25 | TPU | 25   | 33   | 5    | 4    |
| 12353144 | KN25 | TPU | 25   | 33   | 6    | 5    |
| 12353145 | KN25 | TPU | 25   | 33   | 7    | 6    |
| 12353146 | KN25 | TPU | 25   | 33   | 7,5  | 7    |
| 12353147 | KN25 | TPU | 25   | 33   | 9    | 8    |
| 12353148 | KN25 | TPU | 25   | 35   | 5,5  | 5    |
| 12353149 | KN25 | TPU | 25   | 35   | 7    | 6    |
| 12353150 | KN25 | TPU | 25   | 35   | 8    | 7    |
| 12353151 | KN25 | TPU | 25   | 35   | 9    | 8    |
| 12353152 | KN25 | TPU | 25   | 35   | 11   | 10   |
| 12353153 | KN25 | TPU | 25   | 37   | 8    | 7    |
| 12353154 | KN25 | TPU | 25   | 38   | 10,5 | 9,5  |
| 12353155 | KN25 | TPU | 25   | 38   | 11   | 10   |
| 12353156 | KN25 | TPU | 25   | 40   | 11   | 10   |
| 12353157 | KN25 | TPU | 25   | 45   | 11   | 10   |
| 12353158 | KN25 | TPU | 25,4 | 38,1 | 7,14 | 6,35 |
| 12353159 | KN25 | TPU | 26   | 38   | 9    | 8    |
| 12353160 | KN25 | TPU | 27   | 35   | 4,5  | 4    |
| 12353161 | KN25 | TPU | 27   | 36   | 7    | 6    |
| 12353162 | KN25 | TPU | 27   | 38   | 7    | 6    |
| 12353163 | KN25 | TPU | 28   | 35   | 5,5  | 5    |
| 12353164 | KN25 | TPU | 28   | 35,5 | 6    | 5    |
| 12353165 | KN25 | TPU | 28   | 36   | 5    | 4    |
| 12353166 | KN25 | TPU | 28   | 36   | 6    | 5    |
| 12353167 | KN25 | TPU | 28   | 36   | 7    | 6    |
| 12353168 | KN25 | TPU | 28   | 36   | 7,5  | 6,5  |
| 12353169 | KN25 | TPU | 28   | 38   | 9    | 8    |
| 12353170 | KN25 | TPU | 28   | 38   | 11   | 10   |
| 12353171 | KN25 | TPU | 28   | 40   | 9    | 8    |
| 12353172 | KN25 | TPU | 28   | 40   | 11   | 10   |
| 12353173 | KN25 | TPU | 28   | 43   | 11   | 10   |
| 12353174 | KN25 | TPU | 28   | 44   | 9    | 8    |
| 12353175 | KN25 | TPU | 30   | 37   | 7    | 6    |
| 12353176 | KN25 | TPU | 30   | 38   | 5    | 4    |
| 12353177 | KN25 | TPU | 30   | 38   | 6    | 5    |
| 12353178 | KN25 | TPU | 30   | 38   | 6,5  | 6    |
| 12353179 | KN25 | TPU | 30   | 38   | 8    | 7    |
| 12353180 | KN25 | TPU | 30   | 40   | 5,5  | 4,5  |
| 12353181 | KN25 | TPU | 30   | 40   | 6,5  | 5,5  |
| 12353182 | KN25 | TPU | 30   | 40   | 7    | 6    |
| 12353183 | KN25 | TPU | 30   | 40   | 7,5  | 6,5  |
| 12353184 | KN25 | TPU | 30   | 40   | 8    | 7    |
| 12353185 | KN25 | TPU | 30   | 40   | 9    | 8    |
| 12353186 | KN25 | TPU | 30   | 40   | 11   | 10   |
| 12353187 | KN25 | TPU | 30   | 42   | 10   | 9    |
| 12353188 | KN25 | TPU | 30   | 42   | 11   | 10   |
| 12353189 | KN25 | TPU | 30   | 43   | 7,5  | 6,5  |
| 12353190 | KN25 | TPU | 30   | 45   | 10   | 9    |
| 12353191 | KN25 | TPU | 30   | 45   | 11   | 10   |

|          |      |     |       |       |       |      |
|----------|------|-----|-------|-------|-------|------|
| 12353192 | KN25 | TPU | 30    | 50    | 11    | 10   |
| 12353193 | KN25 | TPU | 30    | 50    | 13    | 12   |
| 12353194 | KN25 | TPU | 31,75 | 41,27 | 8,72  | 7,93 |
| 12353195 | KN25 | TPU | 31,75 | 44,45 | 6,35  | 0    |
| 12353196 | KN25 | TPU | 32    | 40    | 5     | 4    |
| 12353197 | KN25 | TPU | 32    | 40    | 6     | 5    |
| 12353198 | KN25 | TPU | 32    | 40    | 6,5   | 5,5  |
| 12353199 | KN25 | TPU | 32    | 40    | 7     | 6    |
| 12353200 | KN25 | TPU | 32    | 40    | 8     | 7    |
| 12353201 | KN25 | TPU | 32    | 40    | 9     | 8    |
| 12353202 | KN25 | TPU | 32    | 42    | 7     | 6    |
| 12353203 | KN25 | TPU | 32    | 42    | 11    | 10   |
| 12353204 | KN25 | TPU | 32    | 45    | 11    | 10   |
| 12353205 | KN25 | TPU | 32    | 47    | 11    | 10   |
| 12353206 | KN25 | TPU | 32    | 50    | 11    | 10   |
| 12353207 | KN25 | TPU | 32    | 50    | 13    | 12   |
| 12353208 | KN25 | TPU | 33    | 43    | 11    | 10   |
| 12353209 | KN25 | TPU | 34    | 45    | 8     | 7    |
| 12353210 | KN25 | TPU | 34    | 45    | 10    | 9    |
| 12353211 | KN25 | TPU | 34    | 50    | 15    | 14   |
| 12353212 | KN25 | TPU | 34,92 | 50,8  | 12,7  | 0    |
| 12353213 | KN25 | TPU | 35    | 43    | 7     | 6    |
| 12353214 | KN25 | TPU | 35    | 43    | 8     | 7    |
| 12353215 | KN25 | TPU | 35    | 45    | 7     | 6    |
| 12353216 | KN25 | TPU | 35    | 45    | 9     | 8    |
| 12353217 | KN25 | TPU | 35    | 45    | 11    | 10   |
| 12353218 | KN25 | TPU | 35    | 47    | 11    | 10   |
| 12353219 | KN25 | TPU | 35    | 48    | 11    | 10   |
| 12353220 | KN25 | TPU | 35    | 50    | 9     | 8    |
| 12353221 | KN25 | TPU | 35    | 50    | 11    | 10   |
| 12353222 | KN25 | TPU | 35    | 55    | 11    | 10   |
| 12353223 | KN25 | TPU | 35    | 55    | 13    | 12   |
| 12353224 | KN25 | TPU | 35,5  | 45    | 7     | 6    |
| 12353225 | KN25 | TPU | 36    | 44    | 5     | 4    |
| 12353226 | KN25 | TPU | 36    | 44    | 6,5   | 5,7  |
| 12353227 | KN25 | TPU | 36    | 46    | 8     | 7    |
| 12353228 | KN25 | TPU | 36    | 46    | 11    | 10   |
| 12353229 | KN25 | TPU | 36    | 50    | 9     | 8    |
| 12353230 | KN25 | TPU | 36    | 70    | 11    | 10   |
| 12353231 | KN25 | TPU | 38    | 45    | 7     | 6    |
| 12353232 | KN25 | TPU | 38    | 45    | 9     | 8    |
| 12353233 | KN25 | TPU | 38    | 46    | 7,5   | 6,5  |
| 12353234 | KN25 | TPU | 38    | 50    | 7     | 6    |
| 12353235 | KN25 | TPU | 38    | 50    | 10    | 9    |
| 12353236 | KN25 | TPU | 38    | 50    | 11    | 10   |
| 12353237 | KN25 | TPU | 38    | 55    | 11    | 10   |
| 12353238 | KN25 | TPU | 38    | 58    | 11    | 10   |
| 12353239 | KN25 | TPU | 38,1  | 47,62 | 8,72  | 7,93 |
| 12353240 | KN25 | TPU | 38,1  | 57,15 | 11,91 | 0    |
| 12353241 | KN25 | TPU | 40    | 48    | 9     | 8    |
| 12353242 | KN25 | TPU | 40    | 48    | 12    | 11   |
| 12353243 | KN25 | TPU | 40    | 50    | 6     | 5    |
| 12353244 | KN25 | TPU | 40    | 50    | 7     | 6    |
| 12353245 | KN25 | TPU | 40    | 50    | 7,5   | 6,5  |

|          |      |     |       |       |       |      |
|----------|------|-----|-------|-------|-------|------|
| 12353246 | KN25 | TPU | 40    | 50    | 8     | 7    |
| 12353247 | KN25 | TPU | 40    | 50    | 9     | 8    |
| 12353248 | KN25 | TPU | 40    | 50    | 11    | 10   |
| 12353249 | KN25 | TPU | 40    | 55    | 11    | 10   |
| 12353250 | KN25 | TPU | 40    | 56    | 9     | 8    |
| 12353251 | KN25 | TPU | 40    | 56    | 11    | 10   |
| 12353252 | KN25 | TPU | 40    | 60    | 11    | 10   |
| 12353253 | KN25 | TPU | 40    | 60    | 13    | 12   |
| 12353254 | KN25 | TPU | 40    | 60    | 14    | 13   |
| 12353255 | KN25 | TPU | 40    | 60    | 19    | 18   |
| 12353256 | KN25 | TPU | 40    | 65    | 11    | 10   |
| 12353257 | KN25 | TPU | 40    | 65    | 13    | 12   |
| 12353258 | KN25 | TPU | 40    | 70    | 16    | 15   |
| 12353259 | KN25 | TPU | 40    | 75    | 11    | 10,5 |
| 12353260 | KN25 | TPU | 41,27 | 57,15 | 11,11 | 0    |
| 12353261 | KN25 | TPU | 42    | 50    | 9     | 8    |
| 12353262 | KN25 | TPU | 42    | 52    | 7     | 6    |
| 12353263 | KN25 | TPU | 42    | 52    | 10    | 9    |
| 12353264 | KN25 | TPU | 42    | 52    | 11    | 10   |
| 12353265 | KN25 | TPU | 42    | 62    | 13    | 12   |
| 12353266 | KN25 | TPU | 44,45 | 53,97 | 9,52  | 0    |
| 12353267 | KN25 | TPU | 45    | 53    | 6,5   | 5,7  |
| 12353268 | KN25 | TPU | 45    | 53    | 9     | 8    |
| 12353269 | KN25 | TPU | 45    | 53    | 13    | 12   |
| 12353270 | KN25 | TPU | 45    | 55    | 6     | 5    |
| 12353271 | KN25 | TPU | 45    | 55    | 7     | 6    |
| 12353272 | KN25 | TPU | 45    | 55    | 7,5   | 6,5  |
| 12353273 | KN25 | TPU | 45    | 55    | 11    | 10   |
| 12353274 | KN25 | TPU | 45    | 56    | 8     | 7    |
| 12353275 | KN25 | TPU | 45    | 57,7  | 10,5  | 9,5  |
| 12353276 | KN25 | TPU | 45    | 60    | 11    | 10   |
| 12353277 | KN25 | TPU | 45    | 63    | 11    | 10   |
| 12353278 | KN25 | TPU | 45    | 63    | 13    | 12   |
| 12353279 | KN25 | TPU | 45    | 65    | 11    | 10   |
| 12353280 | KN25 | TPU | 45    | 65    | 13    | 12   |
| 12353281 | KN25 | TPU | 45    | 70    | 13    | 12   |
| 12353282 | KN25 | TPU | 45    | 75    | 15    | 0    |
| 12353283 | KN25 | TPU | 47    | 65    | 12    | 0    |
| 12353284 | KN25 | TPU | 47,62 | 63,5  | 7,93  | 0    |
| 12353285 | KN25 | TPU | 48    | 58    | 11    | 10   |
| 12353286 | KN25 | TPU | 48    | 60    | 10    | 9    |
| 12353287 | KN25 | TPU | 48    | 63    | 11    | 10   |
| 12353288 | KN25 | TPU | 48    | 68    | 11    | 10   |
| 12353289 | KN25 | TPU | 50    | 57    | 11    | 10   |
| 12353290 | KN25 | TPU | 50    | 58    | 9     | 8    |
| 12353291 | KN25 | TPU | 50    | 60    | 6     | 5    |
| 12353292 | KN25 | TPU | 50    | 60    | 7     | 6    |
| 12353293 | KN25 | TPU | 50    | 60    | 8     | 7    |
| 12353294 | KN25 | TPU | 50    | 60    | 9     | 8    |
| 12353295 | KN25 | TPU | 50    | 60    | 11    | 10   |
| 12353296 | KN25 | TPU | 50    | 60    | 12    | 11   |
| 12353297 | KN25 | TPU | 50    | 60    | 13    | 12   |
| 12353298 | KN25 | TPU | 50    | 60    | 14    | 13   |
| 12353299 | KN25 | TPU | 50    | 62    | 10    | 9    |

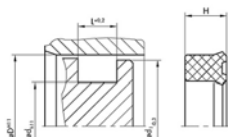
|          |      |     |       |       |       |      |
|----------|------|-----|-------|-------|-------|------|
| 12353300 | KN25 | TPU | 50    | 63    | 7     | 6    |
| 12353301 | KN25 | TPU | 50    | 63    | 9     | 8    |
| 12353302 | KN25 | TPU | 50    | 63    | 10    | 9    |
| 12353303 | KN25 | TPU | 50    | 63    | 11    | 10   |
| 12353304 | KN25 | TPU | 50    | 65    | 11    | 10   |
| 12353305 | KN25 | TPU | 50    | 65    | 13    | 12   |
| 12353306 | KN25 | TPU | 50    | 70    | 11    | 10   |
| 12353307 | KN25 | TPU | 50    | 70    | 13    | 12   |
| 12353308 | KN25 | TPU | 50    | 70    | 19    | 18   |
| 12353309 | KN25 | TPU | 50    | 75    | 13    | 12   |
| 12353310 | KN25 | TPU | 50,8  | 60,32 | 4,76  | 0    |
| 12353311 | KN25 | TPU | 50,8  | 60,32 | 7,14  | 6,35 |
| 12353312 | KN25 | TPU | 50,8  | 60,32 | 8,72  | 7,93 |
| 12353313 | KN25 | TPU | 50,8  | 60,32 | 10,31 | 9,52 |
| 12353314 | KN25 | TPU | 50,8  | 66,67 | 14,28 | 0    |
| 12353315 | KN25 | TPU | 52    | 62    | 13    | 12   |
| 12353316 | KN25 | TPU | 53    | 63    | 6     | 5    |
| 12353317 | KN25 | TPU | 53    | 63    | 7,5   | 6,5  |
| 12353318 | KN25 | TPU | 55    | 65    | 6     | 5    |
| 12353319 | KN25 | TPU | 55    | 65    | 7     | 6    |
| 12353320 | KN25 | TPU | 55    | 65    | 11    | 10   |
| 12353321 | KN25 | TPU | 55    | 65    | 13    | 12   |
| 12353322 | KN25 | TPU | 55    | 70    | 11    | 10   |
| 12353323 | KN25 | TPU | 55    | 70    | 13    | 12   |
| 12353324 | KN25 | TPU | 55    | 75    | 11    | 10   |
| 12353325 | KN25 | TPU | 55    | 75    | 13    | 12   |
| 12353326 | KN25 | TPU | 55    | 80    | 13    | 12   |
| 12353327 | KN25 | TPU | 55    | 80    | 19    | 18   |
| 12353328 | KN25 | TPU | 56    | 66    | 7,5   | 6,7  |
| 12353329 | KN25 | TPU | 56    | 70    | 12    | 0    |
| 12353330 | KN25 | TPU | 56    | 71    | 11    | 10   |
| 12353331 | KN25 | TPU | 57,15 | 69,85 | 10,31 | 9,52 |
| 12353332 | KN25 | TPU | 60    | 68    | 9     | 8    |
| 12353333 | KN25 | TPU | 60    | 68    | 12    | 0    |
| 12353334 | KN25 | TPU | 60    | 70    | 6     | 5    |
| 12353335 | KN25 | TPU | 60    | 70    | 7     | 6    |
| 12353336 | KN25 | TPU | 60    | 70    | 9     | 8    |
| 12353337 | KN25 | TPU | 60    | 70    | 11    | 10   |
| 12353338 | KN25 | TPU | 60    | 70    | 13    | 12   |
| 12353339 | KN25 | TPU | 60    | 75    | 11    | 10   |
| 12353340 | KN25 | TPU | 60    | 75    | 13    | 12   |
| 12353341 | KN25 | TPU | 60    | 80    | 11    | 10   |
| 12353342 | KN25 | TPU | 60    | 80    | 13    | 12   |
| 12353343 | KN25 | TPU | 60    | 80    | 19    | 18   |
| 12353344 | KN25 | TPU | 60    | 85    | 11    | 10   |
| 12353345 | KN25 | TPU | 60    | 85    | 13    | 12   |
| 12353346 | KN25 | TPU | 60    | 85    | 13,5  | 12,5 |
| 12353347 | KN25 | TPU | 60    | 90    | 16    | 15   |
| 12353348 | KN25 | TPU | 60,32 | 73,02 | 9,52  | 0    |
| 12353349 | KN25 | TPU | 63    | 73    | 6     | 5    |
| 12353350 | KN25 | TPU | 63    | 75    | 10    | 9    |
| 12353351 | KN25 | TPU | 63    | 75    | 11    | 10   |
| 12353352 | KN25 | TPU | 63    | 75    | 13    | 12   |
| 12353353 | KN25 | TPU | 63    | 78    | 11    | 10   |

|          |      |     |       |        |       |      |
|----------|------|-----|-------|--------|-------|------|
| 12353354 | KN25 | TPU | 63    | 80     | 10    | 9    |
| 12353355 | KN25 | TPU | 63    | 83     | 12    | 0    |
| 12353356 | KN25 | TPU | 63    | 83     | 16    | 15   |
| 12353357 | KN25 | TPU | 63,5  | 76,2   | 10,31 | 9,52 |
| 12353358 | KN25 | TPU | 63,5  | 82,55  | 14,3  | 12,7 |
| 12353359 | KN25 | TPU | 65    | 75     | 7     | 6    |
| 12353360 | KN25 | TPU | 65    | 75     | 11    | 10   |
| 12353361 | KN25 | TPU | 65    | 75     | 13    | 12   |
| 12353362 | KN25 | TPU | 65    | 80     | 11    | 10   |
| 12353363 | KN25 | TPU | 65    | 80     | 12    | 11   |
| 12353364 | KN25 | TPU | 65    | 80     | 13    | 12   |
| 12353365 | KN25 | TPU | 65    | 85     | 11    | 10   |
| 12353366 | KN25 | TPU | 65    | 85     | 13    | 12   |
| 12353367 | KN25 | TPU | 65    | 90     | 13    | 12   |
| 12353368 | KN25 | TPU | 65    | 90     | 19    | 18   |
| 12353369 | KN25 | TPU | 66    | 76     | 9     | 8    |
| 12353370 | KN25 | TPU | 66,67 | 82,55  | 7,93  | 0    |
| 12353371 | KN25 | TPU | 67    | 77     | 11    | 10   |
| 12353372 | KN25 | TPU | 67    | 77     | 13    | 12   |
| 12353373 | KN25 | TPU | 69,85 | 82,55  | 9,52  | 0    |
| 12353374 | KN25 | TPU | 69,85 | 88,9   | 12,7  | 0    |
| 12353375 | KN25 | TPU | 70    | 80     | 11    | 10   |
| 12353376 | KN25 | TPU | 70    | 80     | 13    | 12   |
| 12353377 | KN25 | TPU | 100   | 110    | 6     | 5    |
| 12353378 | KN25 | TPU | 100   | 110    | 9     | 8    |
| 12353379 | KN25 | TPU | 100   | 115    | 10    | 9    |
| 12353380 | KN25 | TPU | 100   | 115    | 13    | 12   |
| 12353381 | KN25 | TPU | 100   | 120    | 11    | 10   |
| 12353382 | KN25 | TPU | 100   | 120    | 13    | 12   |
| 12353383 | KN25 | TPU | 100   | 120    | 16    | 15   |
| 12353384 | KN25 | TPU | 100   | 120    | 19    | 18   |
| 12353385 | KN25 | TPU | 100   | 125    | 13    | 12   |
| 12353386 | KN25 | TPU | 100   | 125    | 16    | 15   |
| 12353387 | KN25 | TPU | 100   | 130    | 13    | 12   |
| 12353388 | KN25 | TPU | 100   | 130    | 16    | 15   |
| 12353389 | KN25 | TPU | 105   | 120    | 9     | 8    |
| 12353390 | KN25 | TPU | 105   | 120    | 16    | 15   |
| 12353391 | KN25 | TPU | 105   | 125    | 11    | 10   |
| 12353392 | KN25 | TPU | 105   | 125    | 13    | 12   |
| 12353393 | KN25 | TPU | 105   | 125    | 15    | 14   |
| 12353394 | KN25 | TPU | 105   | 125    | 16    | 15   |
| 12353395 | KN25 | TPU | 106   | 120    | 9,5   | 8,5  |
| 12353396 | KN25 | TPU | 110   | 125    | 13    | 12   |
| 12353397 | KN25 | TPU | 110   | 125    | 16    | 15   |
| 12353398 | KN25 | TPU | 110   | 130    | 13    | 12   |
| 12353399 | KN25 | TPU | 110   | 130    | 16    | 15   |
| 12353400 | KN25 | TPU | 110   | 130    | 19    | 18   |
| 12353401 | KN25 | TPU | 110   | 135    | 19    | 18   |
| 12353402 | KN25 | TPU | 113   | 125    | 10,5  | 9,5  |
| 12353403 | KN25 | TPU | 114,3 | 133,35 | 9,52  | 0    |
| 12353404 | KN25 | TPU | 115   | 125    | 16    | 15   |
| 12353405 | KN25 | TPU | 115   | 126    | 16    | 15   |
| 12353406 | KN25 | TPU | 115   | 130    | 11    | 10   |
| 12353407 | KN25 | TPU | 115   | 130    | 16    | 15   |

|          |      |     |       |       |      |     |
|----------|------|-----|-------|-------|------|-----|
| 12353408 | KN25 | TPU | 115   | 135   | 13   | 12  |
| 12353409 | KN25 | TPU | 115   | 135   | 16   | 15  |
| 12353410 | KN25 | TPU | 115   | 140   | 16   | 15  |
| 12353411 | KN25 | TPU | 120   | 130   | 6    | 5   |
| 12353412 | KN25 | TPU | 120   | 130   | 15   | 14  |
| 12353413 | KN25 | TPU | 120   | 135   | 16   | 15  |
| 12353414 | KN25 | TPU | 120   | 140   | 11   | 10  |
| 12353415 | KN25 | TPU | 120   | 140   | 13   | 12  |
| 12353416 | KN25 | TPU | 120   | 140   | 16   | 15  |
| 12353417 | KN25 | TPU | 120   | 150   | 16   | 15  |
| 12353418 | KN25 | TPU | 125   | 135   | 10   | 0   |
| 12353419 | KN25 | TPU | 125   | 140   | 12   | 11  |
| 12353420 | KN25 | TPU | 125   | 140   | 16   | 15  |
| 12353421 | KN25 | TPU | 125   | 145   | 16   | 15  |
| 12353422 | KN25 | TPU | 125   | 150   | 13   | 12  |
| 12353423 | KN25 | TPU | 125   | 155   | 16   | 15  |
| 12353424 | KN25 | TPU | 130   | 150   | 16   | 15  |
| 12353425 | KN25 | TPU | 130   | 160   | 16   | 15  |
| 12353426 | KN25 | TPU | 130   | 160   | 19   | 18  |
| 12353427 | KN25 | TPU | 135   | 150   | 16   | 15  |
| 12353428 | KN25 | TPU | 135   | 155   | 16   | 15  |
| 12353429 | KN25 | TPU | 135   | 160   | 16   | 15  |
| 12353430 | KN25 | TPU | 140   | 150   | 6    | 5   |
| 12353431 | KN25 | TPU | 140   | 155   | 16   | 15  |
| 12353432 | KN25 | TPU | 140   | 160   | 6    | 0   |
| 12353433 | KN25 | TPU | 140   | 160   | 11   | 10  |
| 12353434 | KN25 | TPU | 140   | 160   | 13   | 12  |
| 12353435 | KN25 | TPU | 140   | 160   | 16   | 15  |
| 12353436 | KN25 | TPU | 145   | 165   | 16   | 15  |
| 12353437 | KN25 | TPU | 150   | 170   | 16   | 15  |
| 12353438 | KN25 | TPU | 150   | 180   | 16   | 15  |
| 12353439 | KN25 | TPU | 150   | 180   | 19   | 18  |
| 12353440 | KN25 | TPU | 155   | 175   | 16   | 15  |
| 12353441 | KN25 | TPU | 160   | 175   | 8,5  | 7,5 |
| 12353442 | KN25 | TPU | 160   | 180   | 16   | 15  |
| 12353443 | KN25 | TPU | 160   | 185   | 16   | 15  |
| 12353444 | KN25 | TPU | 160   | 190   | 16   | 15  |
| 12353445 | KN25 | TPU | 160   | 190   | 20   | 19  |
| 12353446 | KN25 | TPU | 165   | 190   | 16   | 15  |
| 12353447 | KN25 | TPU | 170   | 190   | 16   | 15  |
| 12353448 | KN25 | TPU | 170   | 200   | 16   | 15  |
| 12353449 | KN25 | TPU | 170   | 200   | 19   | 18  |
| 12353450 | KN25 | TPU | 175   | 200   | 16   | 15  |
| 12353451 | KN25 | TPU | 177,8 | 203,2 | 12,7 | 0   |
| 12353452 | KN25 | TPU | 180   | 200   | 16   | 15  |
| 12353453 | KN25 | TPU | 185   | 200   | 8,5  | 7,5 |
| 12353454 | KN25 | TPU | 190   | 210   | 16   | 15  |
| 12353455 | KN25 | TPU | 200   | 220   | 16   | 15  |
| 12353456 | KN25 | TPU | 200   | 225   | 19   | 18  |
| 12353457 | KN25 | TPU | 200   | 230   | 18   | 17  |
| 12353458 | KN25 | TPU | 205   | 235   | 19   | 18  |
| 12353459 | KN25 | TPU | 220   | 250   | 19   | 18  |
| 12353460 | KN25 | TPU | 225   | 245   | 16   | 15  |

# Guarnizione per pistone KN 36 (TPU)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per pistone KN 36 a singolo effetto di forma costruttiva simmetrica

**Materiale guarnizione:** poliuretano TPU 95 3401

**Caratteristiche:** la KN 36 ha forma costruttiva compatta che permette un buon funzionamento anche a bassa pressione, inoltre dispone di una vita utile particolarmente lunga.

**Utilizzo:** la guarnizione KN 36 ha la funzionalità di tenuta del pistone, in particolare per applicazioni su carrelli elevatori, macchine agricole e movimento terra, cilindri di gru per autocarri, macchine per stampaggio ad iniezione e cilindri sterzo.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** · 40

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 0,5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | Materiale | d (mm) | D (mm) | L (mm) | H (mm) |
|---------|-------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 1235401 | KN 36 | TPU       | 10     | 18     | 6,3    | 5,7    |
| 1235402 | KN 36 | TPU       | 12     | 18     | 5      | 4,5    |
| 1235403 | KN 36 | TPU       | 12     | 20     | 6,3    | 5,5    |
| 1235404 | KN 36 | TPU       | 14     | 22     | 6,3    | 5,5    |
| 1235405 | KN 36 | TPU       | 16     | 22     | 4,5    | 4      |
| 1235406 | KN 36 | TPU       | 16     | 24     | 7      | 6      |
| 1235407 | KN 36 | TPU       | 18     | 25     | 5,7    | 5,1    |
| 1235408 | KN 36 | TPU       | 18     | 26     | 7      | 6      |
| 1235409 | KN 36 | TPU       | 18     | 28     | 6,3    | 5,8    |
| 1235410 | KN 36 | TPU       | 18     | 28     | 8      | 7      |
| 1235411 | KN 36 | TPU       | 20     | 26     | 5,8    | 5      |
| 1235412 | KN 36 | TPU       | 20     | 26     | 6      | 5,5    |
| 1235413 | KN 36 | TPU       | 20     | 27     | 6,5    | 5,7    |
| 1235414 | KN 36 | TPU       | 20     | 28     | 6,3    | 5,8    |
| 1235415 | KN 36 | TPU       | 20     | 28     | 7      | 6      |
| 1235416 | KN 36 | TPU       | 20     | 28     | 8      | 7      |
| 1235417 | KN 36 | TPU       | 20     | 30     | 8      | 7,2    |
| 1235418 | KN 36 | TPU       | 20     | 30     | 9      | 8      |
| 1235419 | KN 36 | TPU       | 20     | 30     | 11     | 10     |
| 1235420 | KN 36 | TPU       | 21     | 27     | 5      | 4      |
| 1235421 | KN 36 | TPU       | 22     | 28     | 5,5    | 5      |
| 1235422 | KN 36 | TPU       | 22     | 29     | 5,6    | 5      |
| 1235423 | KN 36 | TPU       | 22     | 30     | 7      | 6      |
| 1235424 | KN 36 | TPU       | 22     | 30     | 8      | 7      |
| 1235425 | KN 36 | TPU       | 22     | 32     | 8      | 7      |
| 1235426 | KN 36 | TPU       | 22     | 32     | 9      | 8      |
| 1235427 | KN 36 | TPU       | 24     | 30     | 9      | 8      |
| 1235428 | KN 36 | TPU       | 24     | 32     | 7      | 6      |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

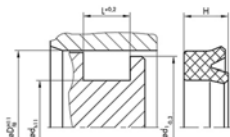
Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |       |     |    |    |     |     |
|---------|-------|-----|----|----|-----|-----|
| 1235429 | KN 36 | TPU | 24 | 34 | 6,5 | 6   |
| 1235430 | KN 36 | TPU | 25 | 32 | 5   | 4   |
| 1235431 | KN 36 | TPU | 25 | 33 | 6,3 | 5,8 |
| 1235432 | KN 36 | TPU | 25 | 33 | 7   | 6   |
| 1235433 | KN 36 | TPU | 25 | 33 | 9   | 8   |
| 1235434 | KN 36 | TPU | 25 | 35 | 6   | 5   |
| 1235435 | KN 36 | TPU | 25 | 35 | 8   | 7   |
| 1235436 | KN 36 | TPU | 25 | 35 | 9   | 8   |
| 1235437 | KN 36 | TPU | 25 | 35 | 10  | 9   |
| 1235438 | KN 36 | TPU | 25 | 35 | 11  | 10  |
| 1235439 | KN 36 | TPU | 25 | 36 | 6   | 5   |
| 1235440 | KN 36 | TPU | 25 | 38 | 11  | 10  |
| 1235441 | KN 36 | TPU | 28 | 36 | 6,3 | 5,8 |
| 1235442 | KN 36 | TPU | 28 | 36 | 9   | 8   |
| 1235443 | KN 36 | TPU | 28 | 38 | 8   | 7   |
| 1235444 | KN 36 | TPU | 30 | 38 | 6,3 | 5,8 |
| 1235445 | KN 36 | TPU | 30 | 38 | 9   | 8   |
| 1235446 | KN 36 | TPU | 30 | 40 | 8   | 7   |
| 1235447 | KN 36 | TPU | 30 | 40 | 11  | 10  |
| 1235448 | KN 36 | TPU | 32 | 40 | 6,3 | 5,8 |
| 1235449 | KN 36 | TPU | 32 | 40 | 7   | 6   |
| 1235450 | KN 36 | TPU | 32 | 40 | 9   | 8   |
| 1235451 | KN 36 | TPU | 32 | 42 | 8   | 7   |
| 1235452 | KN 36 | TPU | 32 | 42 | 9   | 8   |
| 1235453 | KN 36 | TPU | 32 | 42 | 11  | 10  |
| 1235454 | KN 36 | TPU | 35 | 43 | 7   | 6   |
| 1235455 | KN 36 | TPU | 35 | 45 | 8   | 7   |
| 1235456 | KN 36 | TPU | 35 | 45 | 11  | 10  |
| 1235457 | KN 36 | TPU | 36 | 44 | 7   | 6   |
| 1235458 | KN 36 | TPU | 36 | 44 | 9   | 8   |
| 1235459 | KN 36 | TPU | 36 | 46 | 8   | 7   |
| 1235460 | KN 36 | TPU | 36 | 46 | 11  | 10  |
| 1235461 | KN 36 | TPU | 38 | 45 | 7   | 6   |
| 1235462 | KN 36 | TPU | 40 | 48 | 6,3 | 5,8 |
| 1235463 | KN 36 | TPU | 40 | 48 | 7   | 6   |
| 1235464 | KN 36 | TPU | 40 | 48 | 9   | 8   |
| 1235465 | KN 36 | TPU | 40 | 50 | 7   | 6   |
| 1235466 | KN 36 | TPU | 40 | 50 | 8   | 7   |
| 1235467 | KN 36 | TPU | 40 | 50 | 11  | 10  |
| 1235468 | KN 36 | TPU | 42 | 50 | 7   | 6   |
| 1235469 | KN 36 | TPU | 42 | 53 | 10  | 9   |
| 1235470 | KN 36 | TPU | 45 | 53 | 7   | 6   |
| 1235471 | KN 36 | TPU | 45 | 53 | 9   | 8   |
| 1235472 | KN 36 | TPU | 45 | 53 | 11  | 10  |
| 1235473 | KN 36 | TPU | 45 | 55 | 8   | 7   |
| 1235474 | KN 36 | TPU | 45 | 55 | 11  | 10  |
| 1235475 | KN 36 | TPU | 46 | 54 | 9   | 8   |
| 1235476 | KN 36 | TPU | 50 | 58 | 9   | 8   |
| 1235477 | KN 36 | TPU | 50 | 60 | 8   | 7   |
| 1235478 | KN 36 | TPU | 50 | 60 | 11  | 10  |
| 1235479 | KN 36 | TPU | 50 | 62 | 9   | 8   |
| 1235480 | KN 36 | TPU | 50 | 62 | 11  | 10  |
| 1235481 | KN 36 | TPU | 50 | 65 | 11  | 10  |
| 1235482 | KN 36 | TPU | 55 | 63 | 9   | 8   |

|          |       |     |     |     |     |      |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|------|
| 1235483  | KN 36 | TPU | 55  | 65  | 8   | 7,2  |
| 1235484  | KN 36 | TPU | 55  | 65  | 8,5 | 7,5  |
| 1235485  | KN 36 | TPU | 55  | 65  | 11  | 10   |
| 1235486  | KN 36 | TPU | 55  | 65  | 13  | 12   |
| 1235487  | KN 36 | TPU | 56  | 66  | 7,5 | 6,5  |
| 1235488  | KN 36 | TPU | 56  | 66  | 11  | 10   |
| 1235489  | KN 36 | TPU | 56  | 71  | 9,5 | 8,5  |
| 1235490  | KN 36 | TPU | 60  | 68  | 9   | 8    |
| 1235491  | KN 36 | TPU | 60  | 68  | 14  | 13   |
| 1235492  | KN 36 | TPU | 60  | 70  | 8   | 7    |
| 1235493  | KN 36 | TPU | 60  | 70  | 8   | 7,2  |
| 1235494  | KN 36 | TPU | 60  | 70  | 8,5 | 7,5  |
| 1235495  | KN 36 | TPU | 60  | 70  | 11  | 10   |
| 1235496  | KN 36 | TPU | 60  | 70  | 13  | 12   |
| 1235497  | KN 36 | TPU | 60  | 72  | 10  | 9    |
| 1235498  | KN 36 | TPU | 61  | 69  | 9   | 8    |
| 1235499  | KN 36 | TPU | 63  | 71  | 9   | 8    |
| 12354100 | KN 36 | TPU | 63  | 75  | 11  | 10   |
| 12354101 | KN 36 | TPU | 65  | 73  | 9   | 8    |
| 12354102 | KN 36 | TPU | 65  | 75  | 13  | 12   |
| 12354103 | KN 36 | TPU | 65  | 77  | 10  | 9    |
| 12354104 | KN 36 | TPU | 66  | 80  | 11  | 10,5 |
| 12354105 | KN 36 | TPU | 68  | 76  | 9   | 8    |
| 12354106 | KN 36 | TPU | 70  | 78  | 9   | 8    |
| 12354107 | KN 36 | TPU | 70  | 80  | 11  | 10   |
| 12354108 | KN 36 | TPU | 70  | 80  | 13  | 12   |
| 12354109 | KN 36 | TPU | 100 | 108 | 9   | 8    |
| 12354110 | KN 36 | TPU | 107 | 115 | 9   | 8    |
| 12354111 | KN 36 | TPU | 118 | 126 | 14  | 13   |
| 12354112 | KN 36 | TPU | 120 | 135 | 16  | 15   |
| 12354113 | KN 36 | TPU | 126 | 134 | 9   | 8    |
| 12354114 | KN 36 | TPU | 143 | 151 | 14  | 13   |
| 12354115 | KN 36 | TPU | 145 | 153 | 9   | 8    |

# Guarnizione per pistone KNA 28 (TPU)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per pistone KNA 28 a singolo effetto di forma costruttiva asimmetrica con labbro principale sul diametro esterno

**Materiale guarnizione:** poliuretano TPU 95 3401

**Caratteristiche:** le guarnizioni in poliuretano sono molto robuste. Inoltre data la sinergia fra la forma e il materiale, è particolarmente adatta per pressioni estreme

**Utilizzo:** la guarnizione KNA 28 ha la funzionalità di tenuta del pistone, in particolare per applicazioni su impianti oleodinamici specialmente per macchine movimento terra.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** · 40

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 0,5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | Materiale | D<br>(mm) | d<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1235501 | KNA28 | TPU       | 12        | 5         | 6         | 5,5       |
| 1235502 | KNA28 | TPU       | 16        | 10        | 9         | 8         |
| 1235503 | KNA28 | TPU       | 20        | 12        | 6         | 5,5       |
| 1235504 | KNA28 | TPU       | 20        | 14        | 6         | 5,5       |
| 1235505 | KNA28 | TPU       | 25        | 10        | 11        | 10        |
| 1235506 | KNA28 | TPU       | 25        | 15        | 8         | 7,3       |
| 1235507 | KNA28 | TPU       | 25        | 15        | 9         | 8         |
| 1235508 | KNA28 | TPU       | 25        | 17        | 6,3       | 5,5       |
| 1235509 | KNA28 | TPU       | 28,57     | 19,05     | 8,72      | 7,93      |
| 1235510 | KNA28 | TPU       | 30        | 20        | 9         | 8         |
| 1235511 | KNA28 | TPU       | 30        | 22        | 7         | 6,5       |
| 1235512 | KNA28 | TPU       | 32        | 22        | 8         | 7,3       |
| 1235513 | KNA28 | TPU       | 32        | 22        | 9         | 8         |
| 1235514 | KNA28 | TPU       | 32        | 22        | 11        | 10        |
| 1235515 | KNA28 | TPU       | 32        | 24        | 6,3       | 5,5       |
| 1235516 | KNA28 | TPU       | 32        | 24        | 6,7       | 5,7       |
| 1235517 | KNA28 | TPU       | 32        | 26        | 6         | 5         |
| 1235518 | KNA28 | TPU       | 34        | 22        | 9,4       | 8,7       |
| 1235519 | KNA28 | TPU       | 34        | 22        | 10        | 9         |
| 1235520 | KNA28 | TPU       | 35        | 20        | 11        | 10        |
| 1235521 | KNA28 | TPU       | 35        | 25        | 8,3       | 7,3       |
| 1235522 | KNA28 | TPU       | 35        | 25        | 9         | 8         |
| 1235523 | KNA28 | TPU       | 35        | 27        | 11        | 10        |
| 1235524 | KNA28 | TPU       | 36,5      | 24        | 7         | 6,5       |
| 1235525 | KNA28 | TPU       | 37        | 21        | 13        | 12        |
| 1235526 | KNA28 | TPU       | 38        | 31        | 5,2       | 4,7       |
| 1235527 | KNA28 | TPU       | 38,1      | 28,57     | 7,14      | 6,35      |
| 1235528 | KNA28 | TPU       | 38,1      | 31,75     | 7,14      | 6,35      |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |       |     |       |       |       |      |
|---------|-------|-----|-------|-------|-------|------|
| 1235529 | KNA28 | TPU | 40    | 25    | 10    | 9    |
| 1235530 | KNA28 | TPU | 40    | 25    | 11    | 10   |
| 1235531 | KNA28 | TPU | 40    | 28    | 11    | 10   |
| 1235532 | KNA28 | TPU | 40    | 30    | 7,5   | 6,5  |
| 1235533 | KNA28 | TPU | 40    | 30    | 8     | 7    |
| 1235534 | KNA28 | TPU | 40    | 30    | 11    | 10   |
| 1235535 | KNA28 | TPU | 40    | 32    | 6,3   | 5,7  |
| 1235536 | KNA28 | TPU | 40    | 32    | 9     | 8    |
| 1235537 | KNA28 | TPU | 40    | 33    | 9     | 8    |
| 1235538 | KNA28 | TPU | 42    | 22    | 11    | 10   |
| 1235539 | KNA28 | TPU | 42    | 34,5  | 4,7   | 3,7  |
| 1235540 | KNA28 | TPU | 43    | 33    | 8     | 7,3  |
| 1235541 | KNA28 | TPU | 44    | 20    | 12    | 11   |
| 1235542 | KNA28 | TPU | 45    | 25    | 13    | 12   |
| 1235543 | KNA28 | TPU | 45    | 28,5  | 13    | 12   |
| 1235544 | KNA28 | TPU | 45    | 30    | 11    | 10   |
| 1235545 | KNA28 | TPU | 50    | 30    | 13    | 12   |
| 1235546 | KNA28 | TPU | 50    | 32    | 11    | 10   |
| 1235547 | KNA28 | TPU | 50    | 35    | 11    | 10   |
| 1235548 | KNA28 | TPU | 50    | 40    | 8     | 7    |
| 1235549 | KNA28 | TPU | 50    | 40    | 11    | 10   |
| 1235550 | KNA28 | TPU | 50    | 42    | 6     | 5,5  |
| 1235551 | KNA28 | TPU | 50    | 42    | 9     | 8    |
| 1235552 | KNA28 | TPU | 50    | 42    | 11    | 10   |
| 1235553 | KNA28 | TPU | 50,8  | 34,92 | 13,48 | 12,7 |
| 1235554 | KNA28 | TPU | 50,8  | 38,1  | 10,31 | 9,52 |
| 1235555 | KNA28 | TPU | 50,8  | 40,8  | 8     | 7,5  |
| 1235556 | KNA28 | TPU | 50,8  | 41,27 | 5,38  | 4,76 |
| 1235557 | KNA28 | TPU | 50,8  | 41,27 | 8,72  | 7,93 |
| 1235558 | KNA28 | TPU | 50,8  | 41,27 | 10,31 | 9,52 |
| 1235559 | KNA28 | TPU | 52    | 42    | 10,6  | 10   |
| 1235560 | KNA28 | TPU | 54    | 44    | 8     | 7,3  |
| 1235561 | KNA28 | TPU | 55    | 35    | 13    | 12   |
| 1235562 | KNA28 | TPU | 55    | 40    | 11    | 10   |
| 1235563 | KNA28 | TPU | 55    | 45    | 11    | 10   |
| 1235564 | KNA28 | TPU | 55    | 47    | 6,3   | 4,8  |
| 1235565 | KNA28 | TPU | 56    | 45    | 8     | 7    |
| 1235566 | KNA28 | TPU | 57,15 | 44,45 | 10,31 | 9,52 |
| 1235567 | KNA28 | TPU | 57,15 | 47,62 | 10,31 | 9,52 |
| 1235568 | KNA28 | TPU | 60    | 40    | 14,5  | 13,5 |
| 1235569 | KNA28 | TPU | 60    | 45    | 11    | 10   |
| 1235570 | KNA28 | TPU | 60    | 50    | 8     | 7    |
| 1235571 | KNA28 | TPU | 60    | 50    | 9     | 8    |
| 1235572 | KNA28 | TPU | 60    | 50    | 11    | 10   |
| 1235573 | KNA28 | TPU | 60    | 52    | 9     | 8    |
| 1235574 | KNA28 | TPU | 63    | 43    | 13    | 12   |
| 1235575 | KNA28 | TPU | 63    | 45    | 11    | 10   |
| 1235576 | KNA28 | TPU | 63    | 45    | 13    | 12   |
| 1235577 | KNA28 | TPU | 63    | 48    | 9,5   | 9    |
| 1235578 | KNA28 | TPU | 63    | 48    | 12,5  | 11,5 |
| 1235579 | KNA28 | TPU | 63    | 48    | 13    | 12   |
| 1235580 | KNA28 | TPU | 63    | 53    | 8     | 7    |
| 1235581 | KNA28 | TPU | 63    | 53    | 13    | 12   |
| 1235582 | KNA28 | TPU | 63    | 55    | 6,3   | 5,7  |

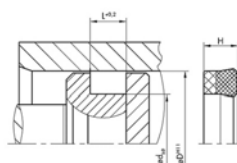
|          |       |     |       |       |       |      |
|----------|-------|-----|-------|-------|-------|------|
| 1235583  | KNA28 | TPU | 63,5  | 41,27 | 13,48 | 12,7 |
| 1235584  | KNA28 | TPU | 63,5  | 47,62 | 13,48 | 12,7 |
| 1235585  | KNA28 | TPU | 63,5  | 50,8  | 7,14  | 6,35 |
| 1235586  | KNA28 | TPU | 63,5  | 50,8  | 10,31 | 9,52 |
| 1235587  | KNA28 | TPU | 63,5  | 53,97 | 7,14  | 6,35 |
| 1235588  | KNA28 | TPU | 63,5  | 53,97 | 8,72  | 7,93 |
| 1235589  | KNA28 | TPU | 63,5  | 53,97 | 10,31 | 9,52 |
| 1235590  | KNA28 | TPU | 65    | 45    | 13    | 12   |
| 1235591  | KNA28 | TPU | 65    | 50    | 11    | 10   |
| 1235592  | KNA28 | TPU | 65    | 50    | 12,5  | 11,5 |
| 1235593  | KNA28 | TPU | 65    | 55    | 8     | 7,3  |
| 1235594  | KNA28 | TPU | 65    | 55    | 11    | 10   |
| 1235595  | KNA28 | TPU | 67    | 57    | 8     | 7,3  |
| 1235596  | KNA28 | TPU | 68    | 48    | 11    | 10   |
| 1235597  | KNA28 | TPU | 70    | 50    | 14,5  | 13,5 |
| 1235598  | KNA28 | TPU | 70    | 50    | 16    | 15   |
| 1235599  | KNA28 | TPU | 70    | 55    | 13    | 12   |
| 12355100 | KNA28 | TPU | 70    | 60    | 7     | 6    |
| 12355101 | KNA28 | TPU | 70    | 60    | 13    | 12   |
| 12355102 | KNA28 | TPU | 70    | 60    | 14,5  | 13,5 |
| 12355103 | KNA28 | TPU | 70    | 62    | 8,5   | 7,5  |
| 12355104 | KNA28 | TPU | 72    | 58    | 13    | 12   |
| 12355105 | KNA28 | TPU | 75    | 50    | 15    | 14   |
| 12355106 | KNA28 | TPU | 75    | 55    | 13    | 12   |
| 12355107 | KNA28 | TPU | 75    | 55    | 14,5  | 13,5 |
| 12355108 | KNA28 | TPU | 75    | 60    | 13    | 12   |
| 12355109 | KNA28 | TPU | 75    | 65    | 14,5  | 13,5 |
| 12355110 | KNA28 | TPU | 76,2  | 63,5  | 7,14  | 6,35 |
| 12355111 | KNA28 | TPU | 76,2  | 63,5  | 10,31 | 9,52 |
| 12355112 | KNA28 | TPU | 76,2  | 66,67 | 10,31 | 9,52 |
| 12355113 | KNA28 | TPU | 80    | 60    | 13    | 12   |
| 12355114 | KNA28 | TPU | 80    | 60    | 16    | 14,5 |
| 12355115 | KNA28 | TPU | 80    | 65    | 12,5  | 11,4 |
| 12355116 | KNA28 | TPU | 80    | 65    | 13    | 12   |
| 12355117 | KNA28 | TPU | 80    | 70    | 7,5   | 6,7  |
| 12355118 | KNA28 | TPU | 80    | 70    | 8     | 7    |
| 12355119 | KNA28 | TPU | 80    | 70    | 13    | 12   |
| 12355120 | KNA28 | TPU | 80    | 72    | 13    | 12   |
| 12355121 | KNA28 | TPU | 82,55 | 69,85 | 7,14  | 6,35 |
| 12355122 | KNA28 | TPU | 82,55 | 69,85 | 10,31 | 9,52 |
| 12355123 | KNA28 | TPU | 82,55 | 73,02 | 7,14  | 6,35 |
| 12355124 | KNA28 | TPU | 85    | 65    | 14,5  | 13,5 |
| 12355125 | KNA28 | TPU | 85    | 70    | 13    | 12   |
| 12355126 | KNA28 | TPU | 85    | 75    | 11    | 10   |
| 12355127 | KNA28 | TPU | 88,9  | 76,2  | 7,14  | 6,35 |
| 12355128 | KNA28 | TPU | 88,9  | 76,2  | 10,31 | 9,52 |
| 12355129 | KNA28 | TPU | 90    | 70    | 13    | 12   |
| 12355130 | KNA28 | TPU | 90    | 70    | 14,5  | 13,5 |
| 12355131 | KNA28 | TPU | 90    | 75    | 12,5  | 11,4 |
| 12355132 | KNA28 | TPU | 90    | 75    | 13    | 12   |
| 12355133 | KNA28 | TPU | 90    | 80    | 11    | 10   |
| 12355134 | KNA28 | TPU | 90    | 80    | 14    | 13   |
| 12355135 | KNA28 | TPU | 95    | 80    | 13    | 12   |
| 12355136 | KNA28 | TPU | 100   | 80    | 11    | 10   |

|          |       |     |        |        |       |       |
|----------|-------|-----|--------|--------|-------|-------|
| 12355137 | KNA28 | TPU | 100    | 80     | 13    | 12    |
| 12355138 | KNA28 | TPU | 100    | 80     | 14,5  | 13,5  |
| 12355139 | KNA28 | TPU | 100    | 80     | 16    | 15    |
| 12355140 | KNA28 | TPU | 100    | 85     | 12,5  | 11,4  |
| 12355141 | KNA28 | TPU | 100    | 85     | 13    | 12    |
| 12355142 | KNA28 | TPU | 100    | 86     | 13    | 12    |
| 12355143 | KNA28 | TPU | 100    | 90     | 8     | 7     |
| 12355144 | KNA28 | TPU | 100    | 90     | 11,5  | 10,5  |
| 12355145 | KNA28 | TPU | 101,6  | 80     | 13    | 12    |
| 12355146 | KNA28 | TPU | 101,6  | 88,9   | 7,14  | 6,35  |
| 12355147 | KNA28 | TPU | 105    | 90     | 13    | 12    |
| 12355148 | KNA28 | TPU | 110    | 90     | 13    | 12    |
| 12355149 | KNA28 | TPU | 110    | 90     | 16    | 15    |
| 12355150 | KNA28 | TPU | 110    | 95     | 11    | 10    |
| 12355151 | KNA28 | TPU | 110    | 95     | 13    | 12    |
| 12355152 | KNA28 | TPU | 110    | 100    | 8     | 7     |
| 12355153 | KNA28 | TPU | 110    | 100    | 14,5  | 13,5  |
| 12355154 | KNA28 | TPU | 115    | 95     | 16    | 15    |
| 12355155 | KNA28 | TPU | 115    | 100    | 11,5  | 10,5  |
| 12355156 | KNA28 | TPU | 115    | 105    | 14,5  | 13,5  |
| 12355157 | KNA28 | TPU | 120    | 100    | 13    | 12    |
| 12355158 | KNA28 | TPU | 120    | 105    | 13    | 12    |
| 12355159 | KNA28 | TPU | 125    | 95     | 19    | 18    |
| 12355160 | KNA28 | TPU | 125    | 100    | 16    | 15    |
| 12355161 | KNA28 | TPU | 125    | 105    | 13    | 12    |
| 12355162 | KNA28 | TPU | 125    | 105    | 16    | 15    |
| 12355163 | KNA28 | TPU | 125    | 110    | 10,6  | 9,6   |
| 12355164 | KNA28 | TPU | 125    | 110    | 11    | 10    |
| 12355165 | KNA28 | TPU | 125    | 115    | 16    | 15    |
| 12355166 | KNA28 | TPU | 127    | 107,95 | 13,48 | 12,7  |
| 12355167 | KNA28 | TPU | 130    | 110    | 13    | 12    |
| 12355168 | KNA28 | TPU | 130    | 110    | 16    | 15    |
| 12355169 | KNA28 | TPU | 130    | 120    | 14,5  | 13,5  |
| 12355170 | KNA28 | TPU | 140    | 120    | 13    | 12    |
| 12355171 | KNA28 | TPU | 140    | 120    | 16    | 15    |
| 12355172 | KNA28 | TPU | 140    | 125    | 10    | 9     |
| 12355173 | KNA28 | TPU | 140    | 125    | 16    | 15    |
| 12355174 | KNA28 | TPU | 145    | 115    | 18,6  | 18    |
| 12355175 | KNA28 | TPU | 150    | 120    | 19    | 18    |
| 12355176 | KNA28 | TPU | 150    | 125    | 14,5  | 13,5  |
| 12355177 | KNA28 | TPU | 150    | 130    | 16    | 15    |
| 12355178 | KNA28 | TPU | 150    | 140    | 8     | 7     |
| 12355179 | KNA28 | TPU | 158,75 | 146,05 | 15,72 | 14,28 |
| 12355180 | KNA28 | TPU | 160    | 130    | 19    | 18    |
| 12355181 | KNA28 | TPU | 160    | 135    | 20    | 18,5  |
| 12355182 | KNA28 | TPU | 160    | 140    | 14,5  | 13,5  |
| 12355183 | KNA28 | TPU | 160    | 140    | 16    | 15    |
| 12355184 | KNA28 | TPU | 160    | 145    | 10    | 9     |
| 12355185 | KNA28 | TPU | 170    | 145    | 20    | 19    |
| 12355186 | KNA28 | TPU | 170    | 150    | 16    | 15    |
| 12355187 | KNA28 | TPU | 180    | 150    | 19    | 18    |
| 12355188 | KNA28 | TPU | 180    | 160    | 14,5  | 13,5  |
| 12355189 | KNA28 | TPU | 180    | 160    | 16    | 15    |
| 12355190 | KNA28 | TPU | 180    | 166    | 16,5  | 15,5  |

|          |       |     |     |     |    |    |
|----------|-------|-----|-----|-----|----|----|
| 12355191 | KNA28 | TPU | 190 | 170 | 16 | 15 |
| 12355192 | KNA28 | TPU | 200 | 170 | 19 | 18 |
| 12355193 | KNA28 | TPU | 200 | 180 | 16 | 15 |
| 12355194 | KNA28 | TPU | 220 | 190 | 19 | 18 |
| 12355195 | KNA28 | TPU | 220 | 200 | 16 | 15 |
| 12355196 | KNA28 | TPU | 250 | 220 | 19 | 18 |
| 12355197 | KNA28 | TPU | 250 | 230 | 16 | 15 |

# Guarnizione per pistone KN 05 (NBR 80/TELA IMPR./NBR 90)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per pistone KN 05 simmetrica a singolo effetto, avente il retro della guarnizione in tela impregnata

### Materiale:

guarnizione: NBR 80 3002

retro della guarnizione: NBR con rinforzo in tela impregnata NBR F 90 3005

**Caratteristiche:** la guarnizione KN 05 ha una forma costruttiva compatta che garantisce una buona tenuta anche a bassa pressione. Il retro in gomma-tela molto compatto impedisce l'estrusione della guarnizione nel gioco.

**Utilizzo:** la guarnizione KN 05 ha la funzionalità di tenuta del pistone.

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** · 20

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 0,5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|
| 1235601 | KN 05 | 10        | 17        | 6,3       |
| 1235602 | KN 05 | 14        | 22        | 6,3       |
| 1235603 | KN 05 | 15        | 23        | 6,3       |
| 1235604 | KN 05 | 20        | 27        | 6,5       |
| 1235605 | KN 05 | 20        | 28        | 6,3       |
| 1235606 | KN 05 | 20        | 28        | 7         |
| 1235607 | KN 05 | 22        | 30        | 6,5       |
| 1235608 | KN 05 | 28        | 36        | 6,3       |
| 1235609 | KN 05 | 30        | 38        | 6         |
| 1235610 | KN 05 | 30        | 40        | 7         |
| 1235611 | KN 05 | 30        | 40        | 7,5       |
| 1235612 | KN 05 | 32        | 40        | 5,5       |
| 1235613 | KN 05 | 32        | 40        | 6         |
| 1235614 | KN 05 | 35        | 43        | 6         |
| 1235615 | KN 05 | 36        | 44        | 6,3       |
| 1235616 | KN 05 | 40        | 50        | 7         |
| 1235617 | KN 05 | 45        | 55        | 8         |
| 1235618 | KN 05 | 45        | 60        | 12        |
| 1235619 | KN 05 | 48        | 60        | 10        |
| 1235620 | KN 05 | 60        | 70        | 7,5       |
| 1235621 | KN 05 | 60        | 72        | 9,5       |
| 1235622 | KN 05 | 70        | 80        | 7,5       |
| 1235623 | KN 05 | 70        | 82        | 9         |
| 1235624 | KN 05 | 75        | 87        | 9,3       |
| 1235625 | KN 05 | 80        | 92        | 9         |
| 1235626 | KN 05 | 80        | 96        | 10        |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

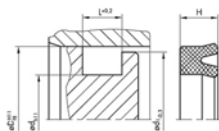
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |       |     |     |      |
|---------|-------|-----|-----|------|
| 1235627 | KN 05 | 80  | 100 | 14   |
| 1235628 | KN 05 | 90  | 110 | 12,5 |
| 1235629 | KN 05 | 100 | 115 | 12   |
| 1235630 | KN 05 | 100 | 120 | 14   |
| 1235631 | KN 05 | 110 | 125 | 12   |
| 1235632 | KN 05 | 110 | 130 | 12   |

# Guarnizione per pistone KN 21 (NBR 90)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per pistone KN 21 a singolo effetto di forma costruttiva simmetrica

**Materiale guarnizione:** NBR 90 3006

**Caratteristiche:** le guarnizioni a labbro costruite in NBR sono particolarmente adatte per applicazioni a basse pressioni.

**Utilizzo:** la guarnizione KN 21 ha la funzionalità di tenuta del pistone, in particolare per applicazioni su impianti oleodinamici e pneumatiche.

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** · 16

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 0,5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1235701 | KN21 | NBR       | 4         | 7,5       | 3,5       | 3         |
| 1235702 | KN21 | NBR       | 4         | 10        | 5,5       | 4,5       |
| 1235703 | KN21 | NBR       | 4         | 10        | 6         | 5         |
| 1235704 | KN21 | NBR       | 4         | 12        | 4,5       | 4         |
| 1235705 | KN21 | NBR       | 4         | 12        | 6,5       | 5,5       |
| 1235706 | KN21 | NBR       | 5         | 10        | 4,5       | 4         |
| 1235707 | KN21 | NBR       | 5         | 11        | 6         | 5         |
| 1235708 | KN21 | NBR       | 5         | 11        | 8         | 7         |
| 1235709 | KN21 | NBR       | 5         | 12        | 6         | 5         |
| 1235710 | KN21 | NBR       | 6         | 10        | 3,5       | 3         |
| 1235711 | KN21 | NBR       | 6         | 12        | 4,5       | 4         |
| 1235712 | KN21 | NBR       | 6         | 12        | 7         | 6         |
| 1235713 | KN21 | NBR       | 6         | 12        | 8         | 7         |
| 1235714 | KN21 | NBR       | 6         | 14        | 5         | 4         |
| 1235715 | KN21 | NBR       | 6         | 15        | 6         | 5         |
| 1235716 | KN21 | NBR       | 6         | 16        | 6         | 5         |
| 1235717 | KN21 | NBR       | 6         | 16        | 7         | 6         |
| 1235718 | KN21 | NBR       | 6         | 18        | 9         | 8         |
| 1235719 | KN21 | NBR       | 6         | 20        | 9         | 8         |
| 1235720 | KN21 | NBR       | 8         | 12        | 6         | 5         |
| 1235721 | KN21 | NBR       | 8         | 14        | 4,5       | 4         |
| 1235722 | KN21 | NBR       | 8         | 14        | 7         | 6         |
| 1235723 | KN21 | NBR       | 8         | 15        | 7         | 6         |
| 1235724 | KN21 | NBR       | 8         | 16        | 7         | 6         |
| 1235725 | KN21 | NBR       | 8         | 16        | 9         | 8         |
| 1235726 | KN21 | NBR       | 8         | 18        | 9         | 8         |
| 1235727 | KN21 | NBR       | 9         | 19        | 7         | 6         |
| 1235728 | KN21 | NBR       | 10        | 16        | 4,5       | 4         |
| 1235729 | KN21 | NBR       | 10        | 16        | 6         | 5         |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |      |     |    |    |     |     |
|---------|------|-----|----|----|-----|-----|
| 1235730 | KN21 | NBR | 10 | 16 | 7   | 6   |
| 1235731 | KN21 | NBR | 10 | 18 | 5   | 4   |
| 1235732 | KN21 | NBR | 10 | 18 | 7   | 6   |
| 1235733 | KN21 | NBR | 10 | 20 | 8   | 7   |
| 1235734 | KN21 | NBR | 10 | 20 | 9   | 8   |
| 1235735 | KN21 | NBR | 10 | 22 | 7   | 6   |
| 1235736 | KN21 | NBR | 10 | 22 | 9   | 8   |
| 1235737 | KN21 | NBR | 10 | 25 | 11  | 10  |
| 1235738 | KN21 | NBR | 10 | 26 | 9   | 8   |
| 1235739 | KN21 | NBR | 12 | 18 | 4,5 | 4   |
| 1235740 | KN21 | NBR | 12 | 18 | 6   | 5   |
| 1235741 | KN21 | NBR | 12 | 18 | 7   | 6   |
| 1235742 | KN21 | NBR | 12 | 20 | 9   | 8   |
| 1235743 | KN21 | NBR | 12 | 22 | 6   | 5   |
| 1235744 | KN21 | NBR | 12 | 22 | 7   | 6   |
| 1235745 | KN21 | NBR | 12 | 22 | 8   | 7   |
| 1235746 | KN21 | NBR | 12 | 24 | 7   | 6   |
| 1235747 | KN21 | NBR | 12 | 24 | 11  | 10  |
| 1235748 | KN21 | NBR | 12 | 25 | 9   | 8   |
| 1235749 | KN21 | NBR | 12 | 26 | 11  | 10  |
| 1235750 | KN21 | NBR | 12 | 32 | 11  | 10  |
| 1235751 | KN21 | NBR | 14 | 20 | 7   | 6   |
| 1235752 | KN21 | NBR | 14 | 22 | 4,5 | 4   |
| 1235753 | KN21 | NBR | 14 | 22 | 6   | 5   |
| 1235754 | KN21 | NBR | 14 | 22 | 9   | 8   |
| 1235755 | KN21 | NBR | 14 | 24 | 6   | 5   |
| 1235756 | KN21 | NBR | 14 | 24 | 7   | 6   |
| 1235757 | KN21 | NBR | 14 | 28 | 8   | 7   |
| 1235758 | KN21 | NBR | 15 | 20 | 3,5 | 3   |
| 1235759 | KN21 | NBR | 15 | 25 | 6   | 5   |
| 1235760 | KN21 | NBR | 15 | 25 | 7   | 6   |
| 1235761 | KN21 | NBR | 15 | 25 | 9   | 8   |
| 1235762 | KN21 | NBR | 15 | 28 | 11  | 10  |
| 1235763 | KN21 | NBR | 15 | 30 | 9   | 8   |
| 1235764 | KN21 | NBR | 15 | 30 | 11  | 10  |
| 1235765 | KN21 | NBR | 16 | 22 | 3,5 | 3   |
| 1235766 | KN21 | NBR | 16 | 22 | 6   | 5   |
| 1235767 | KN21 | NBR | 16 | 24 | 4,5 | 4   |
| 1235768 | KN21 | NBR | 16 | 24 | 7   | 6   |
| 1235769 | KN21 | NBR | 16 | 25 | 6   | 5   |
| 1235770 | KN21 | NBR | 16 | 26 | 6   | 5   |
| 1235771 | KN21 | NBR | 16 | 26 | 7   | 6   |
| 1235772 | KN21 | NBR | 16 | 28 | 7   | 6   |
| 1235773 | KN21 | NBR | 16 | 29 | 7   | 6   |
| 1235774 | KN21 | NBR | 16 | 32 | 11  | 10  |
| 1235775 | KN21 | NBR | 18 | 25 | 6   | 5   |
| 1235776 | KN21 | NBR | 18 | 25 | 6,5 | 5,5 |
| 1235777 | KN21 | NBR | 18 | 26 | 6   | 5   |
| 1235778 | KN21 | NBR | 18 | 28 | 7   | 6   |
| 1235779 | KN21 | NBR | 18 | 28 | 9   | 8   |
| 1235780 | KN21 | NBR | 18 | 30 | 7   | 6   |
| 1235781 | KN21 | NBR | 18 | 30 | 8,5 | 7,5 |
| 1235782 | KN21 | NBR | 18 | 30 | 9,5 | 8,5 |
| 1235783 | KN21 | NBR | 18 | 30 | 11  | 10  |

|          |      |     |    |    |     |     |
|----------|------|-----|----|----|-----|-----|
| 1235784  | KN21 | NBR | 18 | 32 | 8   | 7   |
| 1235785  | KN21 | NBR | 20 | 27 | 7   | 6   |
| 1235786  | KN21 | NBR | 20 | 28 | 6   | 5   |
| 1235787  | KN21 | NBR | 20 | 30 | 6   | 5   |
| 1235788  | KN21 | NBR | 20 | 30 | 7   | 6   |
| 1235789  | KN21 | NBR | 20 | 30 | 9   | 8   |
| 1235790  | KN21 | NBR | 20 | 32 | 7   | 6   |
| 1235791  | KN21 | NBR | 20 | 32 | 8,5 | 7,5 |
| 1235792  | KN21 | NBR | 20 | 35 | 11  | 10  |
| 1235793  | KN21 | NBR | 20 | 36 | 9   | 8   |
| 1235794  | KN21 | NBR | 20 | 40 | 11  | 10  |
| 1235795  | KN21 | NBR | 20 | 40 | 13  | 12  |
| 1235796  | KN21 | NBR | 22 | 30 | 6   | 5   |
| 1235797  | KN21 | NBR | 22 | 30 | 7   | 6   |
| 1235798  | KN21 | NBR | 22 | 32 | 6   | 5   |
| 1235799  | KN21 | NBR | 22 | 32 | 7   | 6   |
| 12357100 | KN21 | NBR | 22 | 32 | 8   | 7   |
| 12357101 | KN21 | NBR | 22 | 32 | 9   | 8   |
| 12357102 | KN21 | NBR | 22 | 34 | 7   | 6   |
| 12357103 | KN21 | NBR | 22 | 38 | 11  | 10  |
| 12357104 | KN21 | NBR | 22 | 46 | 13  | 12  |
| 12357105 | KN21 | NBR | 24 | 32 | 4,5 | 4   |
| 12357106 | KN21 | NBR | 24 | 34 | 6   | 5   |
| 12357107 | KN21 | NBR | 25 | 32 | 4,5 | 4   |
| 12357108 | KN21 | NBR | 25 | 32 | 8   | 7   |
| 12357109 | KN21 | NBR | 25 | 33 | 4,5 | 4   |
| 12357110 | KN21 | NBR | 25 | 33 | 6   | 5   |
| 12357111 | KN21 | NBR | 25 | 33 | 8   | 7   |
| 12357112 | KN21 | NBR | 25 | 35 | 6   | 5   |
| 12357113 | KN21 | NBR | 25 | 35 | 7   | 6   |
| 12357114 | KN21 | NBR | 25 | 35 | 8   | 7   |
| 12357115 | KN21 | NBR | 25 | 35 | 9   | 8   |
| 12357116 | KN21 | NBR | 25 | 37 | 8   | 7   |
| 12357117 | KN21 | NBR | 25 | 38 | 8   | 7   |
| 12357118 | KN21 | NBR | 25 | 40 | 8,5 | 7,5 |
| 12357119 | KN21 | NBR | 25 | 40 | 11  | 10  |
| 12357120 | KN21 | NBR | 25 | 45 | 11  | 10  |
| 12357121 | KN21 | NBR | 26 | 42 | 9   | 8   |
| 12357122 | KN21 | NBR | 28 | 36 | 5   | 4   |
| 12357123 | KN21 | NBR | 28 | 36 | 6   | 5   |
| 12357124 | KN21 | NBR | 28 | 36 | 7   | 6   |
| 12357125 | KN21 | NBR | 28 | 38 | 6   | 5   |
| 12357126 | KN21 | NBR | 28 | 40 | 7   | 6   |
| 12357127 | KN21 | NBR | 28 | 40 | 11  | 10  |
| 12357128 | KN21 | NBR | 28 | 43 | 11  | 10  |
| 12357129 | KN21 | NBR | 28 | 48 | 11  | 10  |
| 12357130 | KN21 | NBR | 30 | 40 | 6   | 5   |
| 12357131 | KN21 | NBR | 30 | 40 | 7   | 6   |
| 12357132 | KN21 | NBR | 30 | 40 | 8   | 7   |
| 12357133 | KN21 | NBR | 30 | 40 | 11  | 10  |
| 12357134 | KN21 | NBR | 30 | 42 | 11  | 10  |
| 12357135 | KN21 | NBR | 30 | 45 | 11  | 10  |
| 12357136 | KN21 | NBR | 30 | 50 | 11  | 10  |
| 12357137 | KN21 | NBR | 30 | 50 | 13  | 12  |

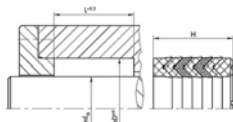
|          |      |     |    |    |     |     |
|----------|------|-----|----|----|-----|-----|
| 12357138 | KN21 | NBR | 32 | 40 | 4,5 | 4   |
| 12357139 | KN21 | NBR | 32 | 40 | 6   | 5   |
| 12357140 | KN21 | NBR | 32 | 40 | 9   | 8   |
| 12357141 | KN21 | NBR | 32 | 42 | 7   | 6   |
| 12357142 | KN21 | NBR | 32 | 44 | 7   | 6   |
| 12357143 | KN21 | NBR | 32 | 45 | 11  | 10  |
| 12357144 | KN21 | NBR | 32 | 52 | 11  | 10  |
| 12357145 | KN21 | NBR | 34 | 44 | 6   | 5   |
| 12357146 | KN21 | NBR | 35 | 45 | 7   | 6   |
| 12357147 | KN21 | NBR | 35 | 45 | 11  | 10  |
| 12357148 | KN21 | NBR | 35 | 50 | 8,5 | 7,5 |
| 12357149 | KN21 | NBR | 35 | 50 | 11  | 10  |
| 12357150 | KN21 | NBR | 35 | 52 | 13  | 12  |
| 12357151 | KN21 | NBR | 35 | 55 | 13  | 12  |
| 12357152 | KN21 | NBR | 36 | 46 | 6   | 5   |
| 12357153 | KN21 | NBR | 36 | 46 | 8   | 7   |
| 12357154 | KN21 | NBR | 36 | 50 | 9   | 8   |
| 12357155 | KN21 | NBR | 36 | 51 | 8,1 | 7,1 |
| 12357156 | KN21 | NBR | 38 | 50 | 7   | 6   |
| 12357157 | KN21 | NBR | 38 | 55 | 11  | 10  |
| 12357158 | KN21 | NBR | 38 | 58 | 11  | 10  |
| 12357159 | KN21 | NBR | 40 | 50 | 6   | 5   |
| 12357160 | KN21 | NBR | 40 | 50 | 7   | 6   |
| 12357161 | KN21 | NBR | 40 | 50 | 8   | 7   |
| 12357162 | KN21 | NBR | 40 | 50 | 10  | 9   |
| 12357163 | KN21 | NBR | 40 | 50 | 11  | 10  |
| 12357164 | KN21 | NBR | 40 | 55 | 11  | 10  |
| 12357165 | KN21 | NBR | 40 | 56 | 11  | 10  |
| 12357166 | KN21 | NBR | 40 | 60 | 11  | 10  |
| 12357167 | KN21 | NBR | 40 | 60 | 13  | 12  |
| 12357168 | KN21 | NBR | 42 | 50 | 6   | 5   |
| 12357169 | KN21 | NBR | 42 | 50 | 7   | 6   |
| 12357170 | KN21 | NBR | 42 | 55 | 9   | 8   |
| 12357171 | KN21 | NBR | 43 | 63 | 11  | 10  |
| 12357172 | KN21 | NBR | 45 | 55 | 7   | 6   |
| 12357173 | KN21 | NBR | 45 | 57 | 7   | 6   |
| 12357174 | KN21 | NBR | 45 | 58 | 11  | 10  |
| 12357175 | KN21 | NBR | 45 | 60 | 11  | 10  |
| 12357176 | KN21 | NBR | 45 | 63 | 11  | 10  |
| 12357177 | KN21 | NBR | 45 | 63 | 13  | 12  |
| 12357178 | KN21 | NBR | 45 | 65 | 11  | 10  |
| 12357179 | KN21 | NBR | 45 | 65 | 13  | 12  |
| 12357180 | KN21 | NBR | 46 | 70 | 13  | 12  |
| 12357181 | KN21 | NBR | 48 | 60 | 7   | 6   |
| 12357182 | KN21 | NBR | 48 | 68 | 11  | 10  |
| 12357183 | KN21 | NBR | 48 | 68 | 13  | 12  |
| 12357184 | KN21 | NBR | 50 | 60 | 6   | 5   |
| 12357185 | KN21 | NBR | 50 | 60 | 7   | 6   |
| 12357186 | KN21 | NBR | 50 | 60 | 8   | 7   |
| 12357187 | KN21 | NBR | 50 | 60 | 11  | 10  |
| 12357188 | KN21 | NBR | 50 | 62 | 7   | 6   |
| 12357189 | KN21 | NBR | 50 | 63 | 7   | 6   |
| 12357190 | KN21 | NBR | 50 | 65 | 11  | 10  |
| 12357191 | KN21 | NBR | 50 | 65 | 13  | 12  |

|          |      |     |      |       |      |      |
|----------|------|-----|------|-------|------|------|
| 12357192 | KN21 | NBR | 50   | 70    | 11   | 10   |
| 12357193 | KN21 | NBR | 50   | 70    | 13   | 12   |
| 12357194 | KN21 | NBR | 50,8 | 60,32 | 6,35 | 4,76 |
| 12357195 | KN21 | NBR | 53   | 63    | 7    | 6    |
| 12357196 | KN21 | NBR | 53   | 63    | 8,5  | 7,5  |
| 12357197 | KN21 | NBR | 55   | 65    | 6    | 5    |
| 12357198 | KN21 | NBR | 55   | 70    | 8,5  | 7,5  |
| 12357199 | KN21 | NBR | 55   | 70    | 11   | 10   |
| 12357200 | KN21 | NBR | 55   | 70    | 13   | 12   |
| 12357201 | KN21 | NBR | 55   | 75    | 13   | 12   |
| 12357202 | KN21 | NBR | 55   | 80    | 13   | 12   |
| 12357203 | KN21 | NBR | 56   | 70    | 13   | 12   |
| 12357204 | KN21 | NBR | 58   | 70    | 7    | 6    |
| 12357205 | KN21 | NBR | 58   | 78    | 13   | 12   |
| 12357206 | KN21 | NBR | 60   | 70    | 7    | 6    |
| 12357207 | KN21 | NBR | 60   | 70    | 8    | 7    |
| 12357208 | KN21 | NBR | 60   | 70    | 13   | 12   |
| 12357209 | KN21 | NBR | 60   | 75    | 13   | 12   |
| 12357210 | KN21 | NBR | 60   | 80    | 11   | 10   |
| 12357211 | KN21 | NBR | 60   | 80    | 13   | 12   |
| 12357212 | KN21 | NBR | 65   | 75    | 7    | 6    |
| 12357213 | KN21 | NBR | 65   | 85    | 13   | 12   |
| 12357214 | KN21 | NBR | 65   | 90    | 13   | 12   |
| 12357215 | KN21 | NBR | 68   | 80    | 13   | 12   |
| 12357216 | KN21 | NBR | 70   | 80    | 7    | 6    |
| 12357217 | KN21 | NBR | 70   | 80    | 8    | 7    |
| 12357218 | KN21 | NBR | 70   | 80    | 13   | 12   |
| 12357219 | KN21 | NBR | 70   | 85    | 8,5  | 7,5  |
| 12357220 | KN21 | NBR | 70   | 85    | 9    | 8    |
| 12357221 | KN21 | NBR | 70   | 85    | 13   | 12   |
| 12357222 | KN21 | NBR | 70   | 90    | 11   | 10   |
| 12357223 | KN21 | NBR | 70   | 90    | 13   | 12   |
| 12357224 | KN21 | NBR | 72   | 82    | 6    | 5    |
| 12357225 | KN21 | NBR | 75   | 95    | 11   | 10   |
| 12357226 | KN21 | NBR | 75   | 95    | 13   | 12   |
| 12357227 | KN21 | NBR | 75   | 100   | 16   | 15   |
| 12357228 | KN21 | NBR | 78   | 88    | 6    | 5    |
| 12357229 | KN21 | NBR | 80   | 90    | 6    | 5    |
| 12357230 | KN21 | NBR | 80   | 90    | 7    | 6    |
| 12357231 | KN21 | NBR | 80   | 90    | 8    | 7    |
| 12357232 | KN21 | NBR | 80   | 100   | 11   | 10   |
| 12357233 | KN21 | NBR | 80   | 100   | 13   | 12   |
| 12357234 | KN21 | NBR | 80   | 100   | 16   | 15   |
| 12357235 | KN21 | NBR | 80   | 105   | 13   | 12   |
| 12357236 | KN21 | NBR | 82   | 92    | 11   | 10   |
| 12357237 | KN21 | NBR | 85   | 100   | 13   | 12   |
| 12357238 | KN21 | NBR | 85   | 105   | 11   | 10   |
| 12357239 | KN21 | NBR | 85   | 105   | 13   | 12   |
| 12357240 | KN21 | NBR | 90   | 100   | 6    | 5    |
| 12357241 | KN21 | NBR | 90   | 110   | 16   | 15   |
| 12357242 | KN21 | NBR | 95   | 110   | 10   | 9    |
| 12357243 | KN21 | NBR | 95   | 115   | 16   | 15   |
| 12357244 | KN21 | NBR | 95   | 125   | 16   | 15   |
| 12357245 | KN21 | NBR | 100  | 110   | 6    | 5    |

|          |      |     |     |     |    |    |
|----------|------|-----|-----|-----|----|----|
| 12357246 | KN21 | NBR | 100 | 120 | 11 | 10 |
| 12357247 | KN21 | NBR | 100 | 120 | 13 | 12 |
| 12357248 | KN21 | NBR | 100 | 120 | 16 | 15 |
| 12357249 | KN21 | NBR | 100 | 125 | 16 | 15 |
| 12357250 | KN21 | NBR | 110 | 135 | 19 | 18 |
| 12357251 | KN21 | NBR | 110 | 140 | 19 | 18 |
| 12357252 | KN21 | NBR | 115 | 140 | 19 | 18 |
| 12357253 | KN21 | NBR | 120 | 150 | 16 | 15 |
| 12357254 | KN21 | NBR | 125 | 140 | 10 | 9  |
| 12357255 | KN21 | NBR | 125 | 150 | 19 | 18 |
| 12357256 | KN21 | NBR | 125 | 155 | 16 | 15 |
| 12357257 | KN21 | NBR | 125 | 155 | 19 | 18 |
| 12357258 | KN21 | NBR | 130 | 160 | 16 | 15 |
| 12357259 | KN21 | NBR | 130 | 160 | 19 | 18 |
| 12357260 | KN21 | NBR | 140 | 160 | 9  | 8  |
| 12357261 | KN21 | NBR | 145 | 170 | 19 | 18 |
| 12357262 | KN21 | NBR | 150 | 180 | 19 | 18 |
| 12357263 | KN21 | NBR | 160 | 180 | 16 | 15 |
| 12357264 | KN21 | NBR | 160 | 190 | 23 | 22 |
| 12357265 | KN21 | NBR | 170 | 200 | 16 | 15 |
| 12357266 | KN21 | NBR | 170 | 200 | 23 | 22 |
| 12357267 | KN21 | NBR | 200 | 230 | 16 | 15 |
| 12357268 | KN21 | NBR | 200 | 230 | 23 | 22 |
| 12357269 | KN21 | NBR | 220 | 250 | 21 | 20 |
| 12357270 | KN21 | NBR | 225 | 250 | 19 | 18 |
| 12357271 | KN21 | NBR | 270 | 300 | 23 | 22 |
| 12357272 | KN21 | NBR | 320 | 350 | 16 | 15 |

# Guarnizione per stelo SDS 01 3/2 (NBR 90 TELA IMPR./NBR 90)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per stelo SDS 01 3/2 a singolo effetto, composta da 3 anelli in NBR con rinforzo in tela impregnata e 2 anelli in elastomero

### Materiale:

guarnizione: NBR con rinforzo in tela impregnata NBR F 90 3005 / elastomero NBR 90 3006

anello di sostegno: NBR con rinforzo in tela impregnata

anello di pressione: NBR con rinforzo in tela impregnata

**Caratteristiche:** questa combinazione garantisce perdite minime. Data la loro forma geometrica, gli anelli vengono sempre montati tra un anello di sostegno e un anello di pressione. Le guarnizioni a pacco trovano impiego in applicazioni estremamente critiche.

**Utilizzo:** la combinazione 3/2 si è di fatto affermata sul campo come combinazione più usata. Si noti che gli anelli in elastomero devono sempre essere inseriti tra due anelli in tela. Se consentito dalla larghezza della sede, si possono utilizzare anche altre combinazioni.

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** -40

**Velocità di funzionamento (m/s):** -0.5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA,HFB,HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo       | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) |
|---------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 1235801 | SDS 01 3/2 | 8         | 18        | 18,5      |
| 1235802 | SDS 01 3/2 | 10        | 20        | 18,5      |
| 1235803 | SDS 01 3/2 | 12        | 22        | 18,5      |
| 1235804 | SDS 01 3/2 | 14        | 24        | 18,5      |
| 1235805 | SDS 01 3/2 | 15        | 25        | 18,5      |
| 1235806 | SDS 01 3/2 | 18        | 28        | 18,5      |
| 1235807 | SDS 01 3/2 | 20        | 30        | 18,5      |
| 1235808 | SDS 01 3/2 | 20        | 32        | 22,5      |
| 1235809 | SDS 01 3/2 | 22        | 32        | 18,5      |
| 1235810 | SDS 01 3/2 | 22        | 34        | 22,5      |
| 1235811 | SDS 01 3/2 | 25        | 37        | 22,5      |
| 1235812 | SDS 01 3/2 | 25        | 40        | 22,5      |
| 1235813 | SDS 01 3/2 | 28        | 40        | 22,5      |
| 1235814 | SDS 01 3/2 | 28        | 43        | 22,5      |
| 1235815 | SDS 01 3/2 | 30        | 42        | 22,5      |
| 1235816 | SDS 01 3/2 | 30        | 45        | 22,5      |
| 1235817 | SDS 01 3/2 | 32        | 44        | 22,5      |
| 1235818 | SDS 01 3/2 | 32        | 47        | 22,5      |
| 1235819 | SDS 01 3/2 | 35        | 47        | 22,5      |
| 1235820 | SDS 01 3/2 | 35        | 50        | 22,5      |
| 1235821 | SDS 01 3/2 | 36        | 48        | 22,5      |
| 1235822 | SDS 01 3/2 | 36        | 51        | 22,5      |
| 1235823 | SDS 01 3/2 | 40        | 52        | 22,5      |
| 1235824 | SDS 01 3/2 | 40        | 55        | 22,5      |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

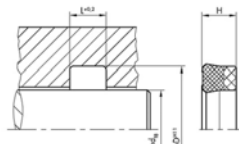
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |            |     |     |      |
|---------|------------|-----|-----|------|
| 1235825 | SDS 01 3/2 | 42  | 54  | 22,5 |
| 1235826 | SDS 01 3/2 | 42  | 57  | 22,5 |
| 1235827 | SDS 01 3/2 | 45  | 60  | 22,5 |
| 1235828 | SDS 01 3/2 | 45  | 65  | 22,5 |
| 1235829 | SDS 01 3/2 | 50  | 65  | 22,5 |
| 1235830 | SDS 01 3/2 | 50  | 70  | 30   |
| 1235831 | SDS 01 3/2 | 55  | 70  | 22,5 |
| 1235832 | SDS 01 3/2 | 55  | 75  | 30   |
| 1235833 | SDS 01 3/2 | 56  | 71  | 22,5 |
| 1235834 | SDS 01 3/2 | 56  | 76  | 37   |
| 1235835 | SDS 01 3/2 | 60  | 75  | 22,5 |
| 1235836 | SDS 01 3/2 | 60  | 80  | 37   |
| 1235837 | SDS 01 3/2 | 63  | 78  | 22,5 |
| 1235838 | SDS 01 3/2 | 63  | 83  | 37   |
| 1235839 | SDS 01 3/2 | 65  | 80  | 22,5 |
| 1235840 | SDS 01 3/2 | 65  | 85  | 40   |
| 1235841 | SDS 01 3/2 | 70  | 85  | 22,5 |
| 1235842 | SDS 01 3/2 | 70  | 90  | 40   |
| 1235843 | SDS 01 3/2 | 75  | 90  | 22,5 |
| 1235844 | SDS 01 3/2 | 75  | 95  | 40   |
| 1235845 | SDS 01 3/2 | 80  | 95  | 22,5 |
| 1235846 | SDS 01 3/2 | 80  | 100 | 40   |
| 1235847 | SDS 01 3/2 | 85  | 100 | 22,5 |
| 1235848 | SDS 01 3/2 | 85  | 105 | 40   |
| 1235849 | SDS 01 3/2 | 90  | 105 | 22,5 |
| 1235850 | SDS 01 3/2 | 90  | 110 | 40   |
| 1235851 | SDS 01 3/2 | 100 | 115 | 30   |
| 1235852 | SDS 01 3/2 | 100 | 120 | 40   |
| 1235853 | SDS 01 3/2 | 105 | 125 | 40   |
| 1235854 | SDS 01 3/2 | 105 | 130 | 40   |
| 1235855 | SDS 01 3/2 | 110 | 125 | 30   |
| 1235856 | SDS 01 3/2 | 110 | 130 | 40   |
| 1235857 | SDS 01 3/2 | 115 | 130 | 30   |
| 1235858 | SDS 01 3/2 | 125 | 140 | 34   |
| 1235859 | SDS 01 3/2 | 125 | 150 | 46   |
| 1235860 | SDS 01 3/2 | 135 | 160 | 40   |
| 1235861 | SDS 01 3/2 | 140 | 155 | 34   |
| 1235862 | SDS 01 3/2 | 140 | 165 | 46   |
| 1235863 | SDS 01 3/2 | 150 | 170 | 40   |
| 1235864 | SDS 01 3/2 | 150 | 180 | 60   |
| 1235865 | SDS 01 3/2 | 160 | 180 | 40   |
| 1235866 | SDS 01 3/2 | 160 | 190 | 60   |
| 1235867 | SDS 01 3/2 | 180 | 200 | 40   |
| 1235868 | SDS 01 3/2 | 180 | 210 | 60   |
| 1235869 | SDS 01 3/2 | 200 | 220 | 40   |
| 1235870 | SDS 01 3/2 | 200 | 230 | 60   |

## Guarnizione per stelo SN 05 (NBR 80/TELA IMPR. NBR 90/POM)

Movimenti Alternativi



### Descrizione

Guarnizione per stelo SN 05 a singolo effetto, composta dal resto in NBR con rinforzo in tela impregnata

#### Materiale:

guarnizione: NBR 80 3002

retro della guarnizione: NBR F 80 3001

**Caratteristiche:** ha forma costruttiva compatta che ne garantisce un buon funzionamento alle basse pressioni. Le SN 05 richiede sedi di installazione relativamente piccole, inoltre il retro della guarnizione in tela compatta impedisce l'estrusione nel gioco.

**Utilizzo:** ha un applicazione sia per pistone che per stelo avendo una forma costruttiva simmetrica.

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** ·20

**Velocità di funzionamento (m/s):** ·0.5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA,HFB,HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) |
|---------|------|-----------|-----------|-----------|
| 1235901 | SN05 | 10        | 17        | 6,3       |
| 1235902 | SN05 | 14        | 22        | 6,3       |
| 1235903 | SN05 | 15        | 23        | 6,3       |
| 1235904 | SN05 | 20        | 27        | 6,5       |
| 1235905 | SN05 | 20        | 28        | 6,3       |
| 1235906 | SN05 | 20        | 28        | 7         |
| 1235907 | SN05 | 22        | 30        | 6,5       |
| 1235908 | SN05 | 28        | 36        | 6,3       |
| 1235909 | SN05 | 30        | 38        | 6         |
| 1235910 | SN05 | 30        | 40        | 7         |
| 1235911 | SN05 | 30        | 40        | 7,5       |
| 1235912 | SN05 | 32        | 40        | 5,5       |
| 1235913 | SN05 | 32        | 40        | 6         |
| 1235914 | SN05 | 35        | 43        | 6         |
| 1235915 | SN05 | 36        | 44        | 6,3       |
| 1235916 | SN05 | 40        | 50        | 7         |
| 1235917 | SN05 | 45        | 55        | 8         |
| 1235918 | SN05 | 45        | 60        | 12        |
| 1235919 | SN05 | 48        | 60        | 10        |
| 1235920 | SN05 | 60        | 70        | 7,5       |
| 1235921 | SN05 | 60        | 72        | 9,5       |
| 1235922 | SN05 | 70        | 80        | 7,5       |
| 1235923 | SN05 | 70        | 82        | 9         |
| 1235924 | SN05 | 75        | 87        | 9,3       |
| 1235925 | SN05 | 80        | 92        | 9         |
| 1235926 | SN05 | 80        | 96        | 10        |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

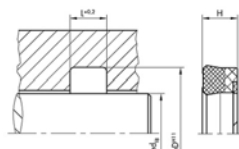
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |      |     |     |      |
|---------|------|-----|-----|------|
| 1235927 | SN05 | 80  | 100 | 14   |
| 1235928 | SN05 | 90  | 110 | 12,5 |
| 1235929 | SN05 | 100 | 115 | 12   |
| 1235930 | SN05 | 100 | 120 | 14   |
| 1235931 | SN05 | 110 | 125 | 12   |
| 1235932 | SN05 | 110 | 130 | 12   |

# Guarnizione per stelo SNI 07 (NBR 80/TELA IMPR. NBR 90/POM)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per stelo SNI 07 a singolo effetto, composta dal resto in NBR con rinforzo in tela impregnata e un anello antiestrusione in POM

### Materiale:

guarnizione: NBR 80 3002

retro della guarnizione: NBR con rinforzo in tela NBR F 80 3001

anello antiestrusione: POM

**Caratteristiche:** ha forma costruttiva compatta che ne garantisce un buon funzionamento alle basse pressioni. Le SNI 07 richiede sedi di installazione relativamente piccole, inoltre il retro della guarnizione in tela compatta impedisce l'estrusione nel gioco ed è provvista di un anello antiestrusione integrato che impedisce l'estrusione nel gioco anche alle alte pressioni.

**Utilizzo:** ha un applicazione per stelo

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** -40

**Velocità di funzionamento (m/s):** -0.5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA,HFB,HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|
| 1236001 | SNI07 | 12        | 23        | 7,5       |
| 1236002 | SNI07 | 15        | 27        | 7         |
| 1236003 | SNI07 | 16        | 24        | 7         |
| 1236004 | SNI07 | 18        | 28        | 6,3       |
| 1236005 | SNI07 | 18        | 30        | 7,5       |
| 1236006 | SNI07 | 20        | 28        | 6,3       |
| 1236007 | SNI07 | 20        | 28        | 7         |
| 1236008 | SNI07 | 20        | 30        | 8         |
| 1236009 | SNI07 | 20        | 30        | 8,5       |
| 1236010 | SNI07 | 22        | 30        | 7         |
| 1236011 | SNI07 | 22        | 32        | 10        |
| 1236012 | SNI07 | 22        | 34        | 9,5       |
| 1236013 | SNI07 | 22        | 35        | 10        |
| 1236014 | SNI07 | 25        | 33        | 6         |
| 1236015 | SNI07 | 25        | 33        | 6,4       |
| 1236016 | SNI07 | 25        | 35        | 9         |
| 1236017 | SNI07 | 25        | 38        | 10        |
| 1236018 | SNI07 | 25,4      | 38,1      | 10        |
| 1236019 | SNI07 | 28        | 38        | 8         |
| 1236020 | SNI07 | 28        | 40        | 9,5       |
| 1236021 | SNI07 | 28        | 41        | 10        |
| 1236022 | SNI07 | 28,57     | 39,68     | 9,25      |
| 1236023 | SNI07 | 30        | 38        | 6,5       |
| 1236024 | SNI07 | 30        | 40        | 7         |
| 1236025 | SNI07 | 30        | 40        | 7,5       |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

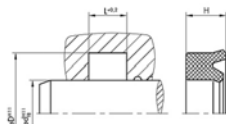
|         |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| 1236026 | SNIO7 | 30    | 40    | 10,5  |
| 1236027 | SNIO7 | 30    | 45    | 9     |
| 1236028 | SNIO7 | 30    | 50    | 14,5  |
| 1236029 | SNIO7 | 31,75 | 47,62 | 11,6  |
| 1236030 | SNIO7 | 32    | 40    | 9     |
| 1236031 | SNIO7 | 32    | 42    | 11    |
| 1236032 | SNIO7 | 32    | 45    | 10    |
| 1236033 | SNIO7 | 34,92 | 50,8  | 8,5   |
| 1236034 | SNIO7 | 35    | 45    | 10,5  |
| 1236035 | SNIO7 | 36    | 43    | 6,5   |
| 1236036 | SNIO7 | 36    | 44    | 6,4   |
| 1236037 | SNIO7 | 36    | 46    | 8,5   |
| 1236038 | SNIO7 | 36    | 48    | 9,5   |
| 1236039 | SNIO7 | 36    | 48    | 12    |
| 1236040 | SNIO7 | 38,1  | 50,8  | 10    |
| 1236041 | SNIO7 | 38,1  | 53,97 | 10,5  |
| 1236042 | SNIO7 | 40    | 48    | 6,5   |
| 1236043 | SNIO7 | 40    | 50    | 8     |
| 1236044 | SNIO7 | 40    | 50    | 10    |
| 1236045 | SNIO7 | 40    | 50    | 11    |
| 1236046 | SNIO7 | 40    | 55    | 8     |
| 1236047 | SNIO7 | 40    | 55    | 11    |
| 1236048 | SNIO7 | 40    | 60    | 14,5  |
| 1236049 | SNIO7 | 42    | 52    | 9     |
| 1236050 | SNIO7 | 44,45 | 53,97 | 7,62  |
| 1236051 | SNIO7 | 44,45 | 60,32 | 11,6  |
| 1236052 | SNIO7 | 45    | 55    | 8     |
| 1236053 | SNIO7 | 45    | 55    | 10,5  |
| 1236054 | SNIO7 | 45    | 57    | 10    |
| 1236055 | SNIO7 | 45    | 60    | 10,5  |
| 1236056 | SNIO7 | 45    | 65    | 14,5  |
| 1236057 | SNIO7 | 50    | 60    | 8     |
| 1236058 | SNIO7 | 50    | 60    | 10    |
| 1236059 | SNIO7 | 54    | 66    | 9,5   |
| 1236060 | SNIO7 | 55    | 65    | 8     |
| 1236061 | SNIO7 | 55    | 65    | 10,5  |
| 1236062 | SNIO7 | 55    | 70    | 10,5  |
| 1236063 | SNIO7 | 55    | 75    | 14    |
| 1236064 | SNIO7 | 55    | 75    | 14,5  |
| 1236065 | SNIO7 | 56    | 71    | 10,5  |
| 1236066 | SNIO7 | 56    | 76    | 14,5  |
| 1236067 | SNIO7 | 57,15 | 69,85 | 10    |
| 1236068 | SNIO7 | 60    | 69,5  | 7     |
| 1236069 | SNIO7 | 60    | 70    | 11    |
| 1236070 | SNIO7 | 60    | 70    | 13    |
| 1236071 | SNIO7 | 60    | 72    | 10    |
| 1236072 | SNIO7 | 60    | 75    | 13    |
| 1236073 | SNIO7 | 60    | 80    | 14,5  |
| 1236074 | SNIO7 | 63    | 75    | 11    |
| 1236075 | SNIO7 | 63    | 78    | 12,5  |
| 1236076 | SNIO7 | 63    | 83    | 14,5  |
| 1236077 | SNIO7 | 63,5  | 76,2  | 8,5   |
| 1236078 | SNIO7 | 63,5  | 77,78 | 11,5  |
| 1236079 | SNIO7 | 63,5  | 82,55 | 14,28 |

|         |       |      |       |      |
|---------|-------|------|-------|------|
| 1236080 | SNIO7 | 65   | 75    | 13,5 |
| 1236081 | SNIO7 | 65   | 77    | 9,6  |
| 1236082 | SNIO7 | 65   | 80    | 11,5 |
| 1236083 | SNIO7 | 65   | 80    | 12,5 |
| 1236084 | SNIO7 | 70   | 80    | 8    |
| 1236085 | SNIO7 | 70   | 80    | 13   |
| 1236086 | SNIO7 | 70   | 82    | 10,5 |
| 1236087 | SNIO7 | 70   | 84    | 12,5 |
| 1236088 | SNIO7 | 70   | 85    | 12,5 |
| 1236089 | SNIO7 | 75   | 85    | 11   |
| 1236090 | SNIO7 | 75   | 90    | 11,5 |
| 1236091 | SNIO7 | 75   | 90    | 12,8 |
| 1236092 | SNIO7 | 75   | 95    | 14,5 |
| 1236093 | SNIO7 | 80   | 93    | 14,5 |
| 1236094 | SNIO7 | 80   | 95    | 12   |
| 1236095 | SNIO7 | 80   | 96    | 10,5 |
| 1236096 | SNIO7 | 80   | 100   | 14,5 |
| 1236097 | SNIO7 | 85   | 95    | 8    |
| 1236098 | SNIO7 | 85   | 100   | 12   |
| 1236099 | SNIO7 | 85   | 105   | 14,5 |
| 1236100 | SNIO7 | 88,9 | 114,3 | 19,5 |
| 1236101 | SNIO7 | 90   | 105   | 9,5  |
| 1236102 | SNIO7 | 90   | 105   | 12,5 |
| 1236103 | SNIO7 | 90   | 106,2 | 10,8 |
| 1236104 | SNIO7 | 90   | 110   | 12,5 |
| 1236105 | SNIO7 | 95   | 105   | 11   |
| 1236106 | SNIO7 | 95   | 112   | 12   |
| 1236107 | SNIO7 | 95   | 115   | 14,5 |
| 1236108 | SNIO7 | 100  | 115   | 11,5 |
| 1236109 | SNIO7 | 100  | 115   | 12,5 |
| 1236110 | SNIO7 | 100  | 120   | 12   |
| 1236111 | SNIO7 | 100  | 120   | 14   |
| 1236112 | SNIO7 | 100  | 120   | 14,5 |
| 1236113 | SNIO7 | 105  | 115   | 11   |
| 1236114 | SNIO7 | 105  | 125   | 12,5 |
| 1236115 | SNIO7 | 110  | 125   | 12   |
| 1236116 | SNIO7 | 110  | 130   | 12,5 |
| 1236117 | SNIO7 | 110  | 135   | 15,5 |
| 1236118 | SNIO7 | 120  | 130   | 10,5 |
| 1236119 | SNIO7 | 120  | 132,7 | 10   |
| 1236120 | SNIO7 | 120  | 135   | 12,5 |
| 1236121 | SNIO7 | 120  | 140   | 12,5 |
| 1236122 | SNIO7 | 120  | 145   | 18,8 |
| 1236123 | SNIO7 | 125  | 150   | 14   |
| 1236124 | SNIO7 | 125  | 150   | 14,5 |
| 1236125 | SNIO7 | 130  | 145   | 13   |
| 1236126 | SNIO7 | 130  | 150   | 16   |
| 1236127 | SNIO7 | 135  | 150   | 14   |
| 1236128 | SNIO7 | 135  | 160   | 14   |
| 1236129 | SNIO7 | 140  | 155   | 13   |
| 1236130 | SNIO7 | 140  | 160   | 12,5 |
| 1236131 | SNIO7 | 140  | 160   | 14,5 |
| 1236132 | SNIO7 | 140  | 170   | 22,8 |
| 1236133 | SNIO7 | 145  | 157,7 | 10   |

|          |       |     |     |      |
|----------|-------|-----|-----|------|
| 12360134 | SNI07 | 150 | 170 | 14   |
| 12360135 | SNI07 | 150 | 170 | 14,5 |
| 12360136 | SNI07 | 160 | 175 | 16   |
| 12360137 | SNI07 | 160 | 180 | 14,5 |
| 12360138 | SNI07 | 175 | 200 | 23   |
| 12360139 | SNI07 | 180 | 200 | 14,5 |
| 12360140 | SNI07 | 180 | 210 | 20,5 |
| 12360141 | SNI07 | 190 | 210 | 14,5 |
| 12360142 | SNI07 | 198 | 208 | 12   |
| 12360143 | SNI07 | 200 | 220 | 14,5 |
| 12360144 | SNI07 | 220 | 250 | 20,5 |
| 12360145 | SNI07 | 230 | 260 | 20,5 |

# Guarnizione per stelo SNI 24 (NBR 90)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per stelo SNI 24 a singolo effetto con forma asimmetrica

**Materiale guarnizione:** NBR 90 3006

**Caratteristiche:** dato il labbro di tenuta interno arretrato, il pretensionamento è diretto verso l'interno per aumentare l'effetto di tenuta anche a basse pressioni.

**Utilizzo:** ha un'applicazione per basse pressioni. A parte le applicazioni previste in oleodinamica, queste guarnizioni in NBR si possono usare anche per applicazioni pneumatiche. Inoltre per applicazioni speciali, sono disponibili anche altri materiali.

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** ·16

**Velocità di funzionamento (m/s):** ·0.5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo   | Materiale | d (mm) | D (mm) | L (mm) | H (mm) |
|---------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 1236101 | SNI 24 | NBR       | 4      | 8      | 3,5    | 3      |
| 1236102 | SNI 24 | NBR       | 4      | 9      | 4      | 3,5    |
| 1236103 | SNI 24 | NBR       | 4      | 12     | 5      | 4,5    |
| 1236104 | SNI 24 | NBR       | 4,76   | 11,11  | 3,96   | 0      |
| 1236105 | SNI 24 | NBR       | 6      | 12     | 4,5    | 4      |
| 1236106 | SNI 24 | NBR       | 6      | 12     | 5      | 4      |
| 1236107 | SNI 24 | NBR       | 6,35   | 12,7   | 5,56   | 3,96   |
| 1236108 | SNI 24 | NBR       | 8      | 14     | 4,5    | 4      |
| 1236109 | SNI 24 | NBR       | 8      | 16     | 6,5    | 5,5    |
| 1236110 | SNI 24 | NBR       | 9      | 15     | 10     | 9      |
| 1236111 | SNI 24 | NBR       | 9,52   | 16,5   | 5,56   | 3,96   |
| 1236112 | SNI 24 | NBR       | 10     | 16     | 5,5    | 4,5    |
| 1236113 | SNI 24 | NBR       | 10     | 18     | 6,5    | 5,5    |
| 1236114 | SNI 24 | NBR       | 12     | 18     | 5      | 4,5    |
| 1236115 | SNI 24 | NBR       | 12     | 20     | 6,5    | 5,5    |
| 1236116 | SNI 24 | NBR       | 14     | 22     | 6,5    | 5,5    |
| 1236117 | SNI 24 | NBR       | 14,28  | 20,63  | 6,35   | 4,76   |
| 1236118 | SNI 24 | NBR       | 15,87  | 22,22  | 6,35   | 4,76   |
| 1236119 | SNI 24 | NBR       | 16     | 22,5   | 5      | 4,5    |
| 1236120 | SNI 24 | NBR       | 16     | 24     | 6      | 5      |
| 1236121 | SNI 24 | NBR       | 16     | 24     | 6,5    | 5,5    |
| 1236122 | SNI 24 | NBR       | 17,46  | 23,81  | 4,76   | 0      |
| 1236123 | SNI 24 | NBR       | 17,46  | 23,81  | 6,35   | 4,76   |
| 1236124 | SNI 24 | NBR       | 18     | 25     | 4,5    | 0      |
| 1236125 | SNI 24 | NBR       | 18     | 25     | 5,5    | 4,5    |
| 1236126 | SNI 24 | NBR       | 18     | 25     | 6,5    | 5,5    |
| 1236127 | SNI 24 | NBR       | 19,05  | 25,4   | 5,26   | 4,76   |
| 1236128 | SNI 24 | NBR       | 20     | 28     | 6,5    | 5,5    |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

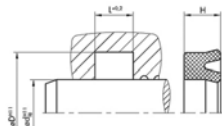
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |        |     |       |       |       |      |
|---------|--------|-----|-------|-------|-------|------|
| 1236129 | SNI 24 | NBR | 22    | 30    | 6,5   | 5,7  |
| 1236130 | SNI 24 | NBR | 22,22 | 31,75 | 6,35  | 4,76 |
| 1236131 | SNI 24 | NBR | 23,81 | 36,51 | 7,14  | 6,35 |
| 1236132 | SNI 24 | NBR | 25    | 33    | 6,5   | 5,5  |
| 1236133 | SNI 24 | NBR | 25    | 35    | 7     | 6    |
| 1236134 | SNI 24 | NBR | 25    | 35    | 8     | 7    |
| 1236135 | SNI 24 | NBR | 25    | 37    | 7     | 6    |
| 1236136 | SNI 24 | NBR | 25,4  | 38,1  | 7,14  | 6,35 |
| 1236137 | SNI 24 | NBR | 26,99 | 36,51 | 7,14  | 6,35 |
| 1236138 | SNI 24 | NBR | 28    | 36    | 6,5   | 5,5  |
| 1236139 | SNI 24 | NBR | 28    | 38    | 9     | 8    |
| 1236140 | SNI 24 | NBR | 30    | 38    | 6,7   | 5,7  |
| 1236141 | SNI 24 | NBR | 30    | 40    | 8     | 7    |
| 1236142 | SNI 24 | NBR | 30,16 | 38,1  | 7,14  | 6,35 |
| 1236143 | SNI 24 | NBR | 31,75 | 44,45 | 7,14  | 6,35 |
| 1236144 | SNI 24 | NBR | 32    | 42    | 8     | 7    |
| 1236145 | SNI 24 | NBR | 32    | 48    | 9     | 8    |
| 1236146 | SNI 24 | NBR | 33,33 | 40,64 | 6,35  | 4,76 |
| 1236147 | SNI 24 | NBR | 34    | 44    | 8     | 7    |
| 1236148 | SNI 24 | NBR | 34,92 | 50,8  | 8,72  | 7,93 |
| 1236149 | SNI 24 | NBR | 35    | 45    | 8     | 7    |
| 1236150 | SNI 24 | NBR | 36    | 46    | 7,5   | 7    |
| 1236151 | SNI 24 | NBR | 38,1  | 50,8  | 10,31 | 9,52 |
| 1236152 | SNI 24 | NBR | 40    | 48    | 9     | 8    |
| 1236153 | SNI 24 | NBR | 40    | 50    | 8     | 7    |
| 1236154 | SNI 24 | NBR | 41,27 | 50,8  | 7,14  | 5,56 |
| 1236155 | SNI 24 | NBR | 42,86 | 53,97 | 10,31 | 9,52 |
| 1236156 | SNI 24 | NBR | 44,45 | 57,15 | 8,72  | 7,93 |
| 1236157 | SNI 24 | NBR | 45    | 55    | 8     | 7    |
| 1236158 | SNI 24 | NBR | 49,21 | 66,67 | 10,31 | 9,52 |
| 1236159 | SNI 24 | NBR | 50    | 60    | 8     | 7    |
| 1236160 | SNI 24 | NBR | 56    | 68    | 9,5   | 8,5  |
| 1236161 | SNI 24 | NBR | 60    | 72    | 9,5   | 8,5  |
| 1236162 | SNI 24 | NBR | 60,32 | 76,2  | 8,72  | 7,93 |
| 1236163 | SNI 24 | NBR | 63    | 75    | 9,5   | 8,5  |
| 1236164 | SNI 24 | NBR | 70    | 82    | 9,5   | 8,5  |
| 1236165 | SNI 24 | NBR | 76,2  | 88,9  | 10,31 | 9,52 |
| 1236166 | SNI 24 | NBR | 80    | 92    | 9,5   | 8,5  |
| 1236167 | SNI 24 | NBR | 88,9  | 101,6 | 10,31 | 9,52 |
| 1236168 | SNI 24 | NBR | 90    | 102   | 9,5   | 8,5  |
| 1236169 | SNI 24 | NBR | 100   | 115   | 11    | 10   |
| 1236170 | SNI 24 | NBR | 100   | 115   | 11    | 10   |
| 1236171 | SNI 24 | NBR | 110   | 130   | 15    | 14   |
| 1236172 | SNI 24 | NBR | 125   | 145   | 15    | 14   |
| 1236173 | SNI 24 | NBR | 140   | 160   | 15    | 14   |

## Guarnizione per stelo SN 21 (NBR 90)

Movimenti Alternativi



### Descrizione

Guarnizione per stelo SN 21 a singolo effetto con forma simmetrica

**Materiale guarnizione:** NBR 90 3006

**Caratteristiche:** avendo una forma simmetrica possono essere montate sia su stelo che su pistone

**Utilizzo:** ha un'applicazione per basse pressioni. A parte le applicazioni previste in oleodinamica, queste guarnizioni in NBR si possono usare anche per applicazioni pneumatiche. Inoltre per applicazioni speciali, sono disponibili anche altri materiali.

**Temperatura (°C):** -30 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** ·16

**Velocità di funzionamento (m/s):** ·0.5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d (mm) | D (mm) | L (mm) | H (mm) |
|---------|------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 1236201 | SN21 | NBR       | 4      | 7,5    | 3,5    | 3      |
| 1236202 | SN21 | NBR       | 4      | 10     | 5,5    | 4,5    |
| 1236203 | SN21 | NBR       | 4      | 10     | 6      | 5      |
| 1236204 | SN21 | NBR       | 4      | 12     | 4,5    | 4      |
| 1236205 | SN21 | NBR       | 4      | 12     | 6,5    | 5,5    |
| 1236206 | SN21 | NBR       | 5      | 10     | 4,5    | 4      |
| 1236207 | SN21 | NBR       | 5      | 11     | 6      | 5      |
| 1236208 | SN21 | NBR       | 5      | 11     | 8      | 7      |
| 1236209 | SN21 | NBR       | 5      | 12     | 6      | 5      |
| 1236210 | SN21 | NBR       | 6      | 10     | 3,5    | 3      |
| 1236211 | SN21 | NBR       | 6      | 12     | 4,5    | 4      |
| 1236212 | SN21 | NBR       | 6      | 12     | 7      | 6      |
| 1236213 | SN21 | NBR       | 6      | 12     | 8      | 7      |
| 1236214 | SN21 | NBR       | 6      | 14     | 5      | 4      |
| 1236215 | SN21 | NBR       | 6      | 15     | 6      | 5      |
| 1236216 | SN21 | NBR       | 6      | 16     | 6      | 5      |
| 1236217 | SN21 | NBR       | 6      | 16     | 7      | 6      |
| 1236218 | SN21 | NBR       | 6      | 18     | 9      | 8      |
| 1236219 | SN21 | NBR       | 6      | 20     | 9      | 8      |
| 1236220 | SN21 | NBR       | 8      | 12     | 6      | 5      |
| 1236221 | SN21 | NBR       | 8      | 14     | 4,5    | 4      |
| 1236222 | SN21 | NBR       | 8      | 14     | 7      | 6      |
| 1236223 | SN21 | NBR       | 8      | 15     | 7      | 6      |
| 1236224 | SN21 | NBR       | 8      | 16     | 7      | 6      |
| 1236225 | SN21 | NBR       | 8      | 16     | 9      | 8      |
| 1236226 | SN21 | NBR       | 8      | 18     | 9      | 8      |
| 1236227 | SN21 | NBR       | 9      | 19     | 7      | 6      |
| 1236228 | SN21 | NBR       | 10     | 16     | 4,5    | 4      |
| 1236229 | SN21 | NBR       | 10     | 16     | 6      | 5      |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |      |     |    |    |     |     |
|---------|------|-----|----|----|-----|-----|
| 1236230 | SN21 | NBR | 10 | 16 | 7   | 6   |
| 1236231 | SN21 | NBR | 10 | 18 | 5   | 4   |
| 1236232 | SN21 | NBR | 10 | 18 | 7   | 6   |
| 1236233 | SN21 | NBR | 10 | 20 | 8   | 7   |
| 1236234 | SN21 | NBR | 10 | 20 | 9   | 8   |
| 1236235 | SN21 | NBR | 10 | 22 | 7   | 6   |
| 1236236 | SN21 | NBR | 10 | 22 | 9   | 8   |
| 1236237 | SN21 | NBR | 10 | 25 | 11  | 10  |
| 1236238 | SN21 | NBR | 10 | 26 | 9   | 8   |
| 1236239 | SN21 | NBR | 12 | 18 | 4,5 | 4   |
| 1236240 | SN21 | NBR | 12 | 18 | 6   | 5   |
| 1236241 | SN21 | NBR | 12 | 18 | 7   | 6   |
| 1236242 | SN21 | NBR | 12 | 20 | 9   | 8   |
| 1236243 | SN21 | NBR | 12 | 22 | 6   | 5   |
| 1236244 | SN21 | NBR | 12 | 22 | 7   | 6   |
| 1236245 | SN21 | NBR | 12 | 22 | 8   | 7   |
| 1236246 | SN21 | NBR | 12 | 24 | 7   | 6   |
| 1236247 | SN21 | NBR | 12 | 24 | 11  | 10  |
| 1236248 | SN21 | NBR | 12 | 25 | 9   | 8   |
| 1236249 | SN21 | NBR | 12 | 26 | 11  | 10  |
| 1236250 | SN21 | NBR | 12 | 32 | 11  | 10  |
| 1236251 | SN21 | NBR | 14 | 20 | 7   | 6   |
| 1236252 | SN21 | NBR | 14 | 22 | 4,5 | 4   |
| 1236253 | SN21 | NBR | 14 | 22 | 6   | 5   |
| 1236254 | SN21 | NBR | 14 | 22 | 9   | 8   |
| 1236255 | SN21 | NBR | 14 | 24 | 6   | 5   |
| 1236256 | SN21 | NBR | 14 | 24 | 7   | 6   |
| 1236257 | SN21 | NBR | 14 | 28 | 8   | 7   |
| 1236258 | SN21 | NBR | 15 | 20 | 3,5 | 3   |
| 1236259 | SN21 | NBR | 15 | 25 | 6   | 5   |
| 1236260 | SN21 | NBR | 15 | 25 | 7   | 6   |
| 1236261 | SN21 | NBR | 15 | 25 | 9   | 8   |
| 1236262 | SN21 | NBR | 15 | 28 | 11  | 10  |
| 1236263 | SN21 | NBR | 15 | 30 | 9   | 8   |
| 1236264 | SN21 | NBR | 15 | 30 | 11  | 10  |
| 1236265 | SN21 | NBR | 16 | 22 | 3,5 | 3   |
| 1236266 | SN21 | NBR | 16 | 22 | 6   | 5   |
| 1236267 | SN21 | NBR | 16 | 24 | 4,5 | 4   |
| 1236268 | SN21 | NBR | 16 | 24 | 7   | 6   |
| 1236269 | SN21 | NBR | 16 | 25 | 6   | 5   |
| 1236270 | SN21 | NBR | 16 | 26 | 6   | 5   |
| 1236271 | SN21 | NBR | 16 | 26 | 7   | 6   |
| 1236272 | SN21 | NBR | 16 | 28 | 7   | 6   |
| 1236273 | SN21 | NBR | 16 | 29 | 7   | 6   |
| 1236274 | SN21 | NBR | 16 | 32 | 11  | 10  |
| 1236275 | SN21 | NBR | 18 | 25 | 6   | 5   |
| 1236276 | SN21 | NBR | 18 | 25 | 6,5 | 5,5 |
| 1236277 | SN21 | NBR | 18 | 26 | 6   | 5   |
| 1236278 | SN21 | NBR | 18 | 28 | 7   | 6   |
| 1236279 | SN21 | NBR | 18 | 28 | 9   | 8   |
| 1236280 | SN21 | NBR | 18 | 30 | 7   | 6   |
| 1236281 | SN21 | NBR | 18 | 30 | 8,5 | 7,5 |
| 1236282 | SN21 | NBR | 18 | 30 | 9,5 | 8,5 |
| 1236283 | SN21 | NBR | 18 | 30 | 11  | 10  |

|          |      |     |    |    |     |     |
|----------|------|-----|----|----|-----|-----|
| 1236284  | SN21 | NBR | 18 | 32 | 8   | 7   |
| 1236285  | SN21 | NBR | 20 | 27 | 7   | 6   |
| 1236286  | SN21 | NBR | 20 | 28 | 6   | 5   |
| 1236287  | SN21 | NBR | 20 | 30 | 6   | 5   |
| 1236288  | SN21 | NBR | 20 | 30 | 7   | 6   |
| 1236289  | SN21 | NBR | 20 | 30 | 9   | 8   |
| 1236290  | SN21 | NBR | 20 | 32 | 7   | 6   |
| 1236291  | SN21 | NBR | 20 | 32 | 8,5 | 7,5 |
| 1236292  | SN21 | NBR | 20 | 35 | 11  | 10  |
| 1236293  | SN21 | NBR | 20 | 36 | 9   | 8   |
| 1236294  | SN21 | NBR | 20 | 40 | 11  | 10  |
| 1236295  | SN21 | NBR | 20 | 40 | 13  | 12  |
| 1236296  | SN21 | NBR | 22 | 30 | 6   | 5   |
| 1236297  | SN21 | NBR | 22 | 30 | 7   | 6   |
| 1236298  | SN21 | NBR | 22 | 32 | 6   | 5   |
| 1236299  | SN21 | NBR | 22 | 32 | 7   | 6   |
| 12362100 | SN21 | NBR | 22 | 32 | 8   | 7   |
| 12362101 | SN21 | NBR | 22 | 32 | 9   | 8   |
| 12362102 | SN21 | NBR | 22 | 34 | 7   | 6   |
| 12362103 | SN21 | NBR | 22 | 38 | 11  | 10  |
| 12362104 | SN21 | NBR | 22 | 46 | 13  | 12  |
| 12362105 | SN21 | NBR | 24 | 32 | 4,5 | 4   |
| 12362106 | SN21 | NBR | 24 | 34 | 6   | 5   |
| 12362107 | SN21 | NBR | 25 | 32 | 4,5 | 4   |
| 12362108 | SN21 | NBR | 25 | 32 | 8   | 7   |
| 12362109 | SN21 | NBR | 25 | 33 | 4,5 | 4   |
| 12362110 | SN21 | NBR | 25 | 33 | 6   | 5   |
| 12362111 | SN21 | NBR | 25 | 33 | 8   | 7   |
| 12362112 | SN21 | NBR | 25 | 35 | 6   | 5   |
| 12362113 | SN21 | NBR | 25 | 35 | 7   | 6   |
| 12362114 | SN21 | NBR | 25 | 35 | 8   | 7   |
| 12362115 | SN21 | NBR | 25 | 35 | 9   | 8   |
| 12362116 | SN21 | NBR | 25 | 37 | 8   | 7   |
| 12362117 | SN21 | NBR | 25 | 38 | 8   | 7   |
| 12362118 | SN21 | NBR | 25 | 40 | 8,5 | 7,5 |
| 12362119 | SN21 | NBR | 25 | 40 | 11  | 10  |
| 12362120 | SN21 | NBR | 25 | 45 | 11  | 10  |
| 12362121 | SN21 | NBR | 26 | 42 | 9   | 8   |
| 12362122 | SN21 | NBR | 28 | 36 | 5   | 4   |
| 12362123 | SN21 | NBR | 28 | 36 | 6   | 5   |
| 12362124 | SN21 | NBR | 28 | 36 | 7   | 6   |
| 12362125 | SN21 | NBR | 28 | 38 | 6   | 5   |
| 12362126 | SN21 | NBR | 28 | 40 | 7   | 6   |
| 12362127 | SN21 | NBR | 28 | 40 | 11  | 10  |
| 12362128 | SN21 | NBR | 28 | 43 | 11  | 10  |
| 12362129 | SN21 | NBR | 28 | 48 | 11  | 10  |
| 12362130 | SN21 | NBR | 30 | 40 | 6   | 5   |
| 12362131 | SN21 | NBR | 30 | 40 | 7   | 6   |
| 12362132 | SN21 | NBR | 30 | 40 | 8   | 7   |
| 12362133 | SN21 | NBR | 30 | 40 | 11  | 10  |
| 12362134 | SN21 | NBR | 30 | 42 | 11  | 10  |
| 12362135 | SN21 | NBR | 30 | 45 | 11  | 10  |
| 12362136 | SN21 | NBR | 30 | 50 | 11  | 10  |
| 12362137 | SN21 | NBR | 30 | 50 | 13  | 12  |

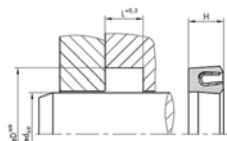
|          |      |     |    |    |     |     |
|----------|------|-----|----|----|-----|-----|
| 12362138 | SN21 | NBR | 32 | 40 | 4,5 | 4   |
| 12362139 | SN21 | NBR | 32 | 40 | 6   | 5   |
| 12362140 | SN21 | NBR | 32 | 40 | 9   | 8   |
| 12362141 | SN21 | NBR | 32 | 42 | 7   | 6   |
| 12362142 | SN21 | NBR | 32 | 44 | 7   | 6   |
| 12362143 | SN21 | NBR | 32 | 45 | 11  | 10  |
| 12362144 | SN21 | NBR | 32 | 52 | 11  | 10  |
| 12362145 | SN21 | NBR | 34 | 44 | 6   | 5   |
| 12362146 | SN21 | NBR | 35 | 45 | 7   | 6   |
| 12362147 | SN21 | NBR | 35 | 45 | 11  | 10  |
| 12362148 | SN21 | NBR | 35 | 50 | 8,5 | 7,5 |
| 12362149 | SN21 | NBR | 35 | 50 | 11  | 10  |
| 12362150 | SN21 | NBR | 35 | 52 | 13  | 12  |
| 12362151 | SN21 | NBR | 35 | 55 | 13  | 12  |
| 12362152 | SN21 | NBR | 36 | 46 | 6   | 5   |
| 12362153 | SN21 | NBR | 36 | 46 | 8   | 7   |
| 12362154 | SN21 | NBR | 36 | 50 | 9   | 8   |
| 12362155 | SN21 | NBR | 36 | 51 | 8,1 | 7,1 |
| 12362156 | SN21 | NBR | 38 | 50 | 7   | 6   |
| 12362157 | SN21 | NBR | 38 | 55 | 11  | 10  |
| 12362158 | SN21 | NBR | 38 | 58 | 11  | 10  |
| 12362159 | SN21 | NBR | 40 | 50 | 6   | 5   |
| 12362160 | SN21 | NBR | 40 | 50 | 7   | 6   |
| 12362161 | SN21 | NBR | 40 | 50 | 8   | 7   |
| 12362162 | SN21 | NBR | 40 | 50 | 10  | 9   |
| 12362163 | SN21 | NBR | 40 | 50 | 11  | 10  |
| 12362164 | SN21 | NBR | 40 | 55 | 11  | 10  |
| 12362165 | SN21 | NBR | 40 | 56 | 11  | 10  |
| 12362166 | SN21 | NBR | 40 | 60 | 11  | 10  |
| 12362167 | SN21 | NBR | 40 | 60 | 13  | 12  |
| 12362168 | SN21 | NBR | 42 | 50 | 6   | 5   |
| 12362169 | SN21 | NBR | 42 | 50 | 7   | 6   |
| 12362170 | SN21 | NBR | 42 | 55 | 9   | 8   |
| 12362171 | SN21 | NBR | 43 | 63 | 11  | 10  |
| 12362172 | SN21 | NBR | 45 | 55 | 7   | 6   |
| 12362173 | SN21 | NBR | 45 | 57 | 7   | 6   |
| 12362174 | SN21 | NBR | 45 | 58 | 11  | 10  |
| 12362175 | SN21 | NBR | 45 | 60 | 11  | 10  |
| 12362176 | SN21 | NBR | 45 | 63 | 11  | 10  |
| 12362177 | SN21 | NBR | 45 | 63 | 13  | 12  |
| 12362178 | SN21 | NBR | 45 | 65 | 11  | 10  |
| 12362179 | SN21 | NBR | 45 | 65 | 13  | 12  |
| 12362180 | SN21 | NBR | 46 | 70 | 13  | 12  |
| 12362181 | SN21 | NBR | 48 | 60 | 7   | 6   |
| 12362182 | SN21 | NBR | 48 | 68 | 11  | 10  |
| 12362183 | SN21 | NBR | 48 | 68 | 13  | 12  |
| 12362184 | SN21 | NBR | 50 | 60 | 6   | 5   |
| 12362185 | SN21 | NBR | 50 | 60 | 7   | 6   |
| 12362186 | SN21 | NBR | 50 | 60 | 8   | 7   |
| 12362187 | SN21 | NBR | 50 | 60 | 11  | 10  |
| 12362188 | SN21 | NBR | 50 | 62 | 7   | 6   |
| 12362189 | SN21 | NBR | 50 | 63 | 7   | 6   |
| 12362190 | SN21 | NBR | 50 | 65 | 11  | 10  |
| 12362191 | SN21 | NBR | 50 | 65 | 13  | 12  |

|          |      |     |      |       |      |      |
|----------|------|-----|------|-------|------|------|
| 12362192 | SN21 | NBR | 50   | 70    | 11   | 10   |
| 12362193 | SN21 | NBR | 50   | 70    | 13   | 12   |
| 12362194 | SN21 | NBR | 50,8 | 60,32 | 6,35 | 4,76 |
| 12362195 | SN21 | NBR | 53   | 63    | 7    | 6    |
| 12362196 | SN21 | NBR | 53   | 63    | 8,5  | 7,5  |
| 12362197 | SN21 | NBR | 55   | 65    | 6    | 5    |
| 12362198 | SN21 | NBR | 55   | 70    | 8,5  | 7,5  |
| 12362199 | SN21 | NBR | 55   | 70    | 11   | 10   |
| 12362200 | SN21 | NBR | 55   | 70    | 13   | 12   |
| 12362201 | SN21 | NBR | 55   | 75    | 13   | 12   |
| 12362202 | SN21 | NBR | 55   | 80    | 13   | 12   |
| 12362203 | SN21 | NBR | 56   | 70    | 13   | 12   |
| 12362204 | SN21 | NBR | 58   | 70    | 7    | 6    |
| 12362205 | SN21 | NBR | 58   | 78    | 13   | 12   |
| 12362206 | SN21 | NBR | 60   | 70    | 7    | 6    |
| 12362207 | SN21 | NBR | 60   | 70    | 8    | 7    |
| 12362208 | SN21 | NBR | 60   | 70    | 13   | 12   |
| 12362209 | SN21 | NBR | 60   | 75    | 13   | 12   |
| 12362210 | SN21 | NBR | 60   | 80    | 11   | 10   |
| 12362211 | SN21 | NBR | 60   | 80    | 13   | 12   |
| 12362212 | SN21 | NBR | 65   | 75    | 7    | 6    |
| 12362213 | SN21 | NBR | 65   | 85    | 13   | 12   |
| 12362214 | SN21 | NBR | 65   | 90    | 13   | 12   |
| 12362215 | SN21 | NBR | 68   | 80    | 13   | 12   |
| 12362216 | SN21 | NBR | 70   | 80    | 7    | 6    |
| 12362217 | SN21 | NBR | 70   | 80    | 8    | 7    |
| 12362218 | SN21 | NBR | 70   | 80    | 13   | 12   |
| 12362219 | SN21 | NBR | 70   | 85    | 8,5  | 7,5  |
| 12362220 | SN21 | NBR | 70   | 85    | 9    | 8    |
| 12362221 | SN21 | NBR | 70   | 85    | 13   | 12   |
| 12362222 | SN21 | NBR | 70   | 90    | 11   | 10   |
| 12362223 | SN21 | NBR | 70   | 90    | 13   | 12   |
| 12362224 | SN21 | NBR | 72   | 82    | 6    | 5    |
| 12362225 | SN21 | NBR | 75   | 95    | 11   | 10   |
| 12362226 | SN21 | NBR | 75   | 95    | 13   | 12   |
| 12362227 | SN21 | NBR | 75   | 100   | 16   | 15   |
| 12362228 | SN21 | NBR | 78   | 88    | 6    | 5    |
| 12362229 | SN21 | NBR | 80   | 90    | 6    | 5    |
| 12362230 | SN21 | NBR | 80   | 90    | 7    | 6    |
| 12362231 | SN21 | NBR | 80   | 90    | 8    | 7    |
| 12362232 | SN21 | NBR | 80   | 100   | 11   | 10   |
| 12362233 | SN21 | NBR | 80   | 100   | 13   | 12   |
| 12362234 | SN21 | NBR | 80   | 100   | 16   | 15   |
| 12362235 | SN21 | NBR | 80   | 105   | 13   | 12   |
| 12362236 | SN21 | NBR | 82   | 92    | 11   | 10   |
| 12362237 | SN21 | NBR | 85   | 100   | 13   | 12   |
| 12362238 | SN21 | NBR | 85   | 105   | 11   | 10   |
| 12362239 | SN21 | NBR | 85   | 105   | 13   | 12   |
| 12362240 | SN21 | NBR | 90   | 100   | 6    | 5    |
| 12362241 | SN21 | NBR | 90   | 110   | 16   | 15   |
| 12362242 | SN21 | NBR | 95   | 110   | 10   | 9    |
| 12362243 | SN21 | NBR | 95   | 115   | 16   | 15   |
| 12362244 | SN21 | NBR | 95   | 125   | 16   | 15   |
| 12362245 | SN21 | NBR | 100  | 110   | 6    | 5    |

|          |      |     |     |     |    |    |
|----------|------|-----|-----|-----|----|----|
| 12362246 | SN21 | NBR | 100 | 120 | 11 | 10 |
| 12362247 | SN21 | NBR | 100 | 120 | 13 | 12 |
| 12362248 | SN21 | NBR | 100 | 120 | 16 | 15 |
| 12362249 | SN21 | NBR | 100 | 125 | 16 | 15 |
| 12362250 | SN21 | NBR | 110 | 135 | 19 | 18 |
| 12362251 | SN21 | NBR | 110 | 140 | 19 | 18 |
| 12362252 | SN21 | NBR | 115 | 140 | 19 | 18 |
| 12362253 | SN21 | NBR | 120 | 150 | 16 | 15 |
| 12362254 | SN21 | NBR | 125 | 140 | 10 | 9  |
| 12362255 | SN21 | NBR | 125 | 150 | 19 | 18 |
| 12362256 | SN21 | NBR | 125 | 155 | 16 | 15 |
| 12362257 | SN21 | NBR | 125 | 155 | 19 | 18 |
| 12362258 | SN21 | NBR | 130 | 160 | 16 | 15 |
| 12362259 | SN21 | NBR | 130 | 160 | 19 | 18 |
| 12362260 | SN21 | NBR | 140 | 160 | 9  | 8  |
| 12362261 | SN21 | NBR | 145 | 170 | 19 | 18 |
| 12362262 | SN21 | NBR | 150 | 180 | 19 | 18 |
| 12362263 | SN21 | NBR | 160 | 180 | 16 | 15 |
| 12362264 | SN21 | NBR | 160 | 190 | 23 | 22 |
| 12362265 | SN21 | NBR | 170 | 200 | 16 | 15 |
| 12362266 | SN21 | NBR | 170 | 200 | 23 | 22 |
| 12362267 | SN21 | NBR | 200 | 230 | 16 | 15 |
| 12362268 | SN21 | NBR | 200 | 230 | 23 | 22 |
| 12362269 | SN21 | NBR | 220 | 250 | 21 | 20 |
| 12362270 | SN21 | NBR | 225 | 250 | 19 | 18 |
| 12362271 | SN21 | NBR | 270 | 300 | 23 | 22 |
| 12362272 | SN21 | NBR | 320 | 350 | 16 | 15 |

# Guarnizione per stelo SNI 43 (PTFE + MOLLA V INOX)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per stelo SNI 43 a singolo effetto con forma asimmetrica che ha la forma di un anello ad U con labbro di tenuta sul diametro interno

### Materiale:

guarnizione: PTFE 00 9808

molla: acciaio inox 1.431 (DIN EN 10088-1)

**Caratteristiche:** la SNI 43 viene fornita con la combinazione di materiali indicati a fianco. L'asimmetria del labbro di tenuta consente di ottenere una tenuta ottimale con miglioramento dell'attrito e notevole allungamento della durata. La molla a V in acciaio energizza il labbro di tenuta in modo permanente, in modo che, anche in assenza di pressione, venga garantita una buona tenuta.

**Temperatura (°C):** -150 °C ÷ +250 °C

**Pressione (MPa):** :35

**Velocità di funzionamento (m/s):** :15

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici di tutti i tipi, aria calda, vapore acqueo. Il PTFE è resistente alla maggior parte dei prodotti chimici.

| Cod.    | Tipo   | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) |
|---------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1236301 | SNI 43 | PTFE      | 5         | 7,9       | 2,4       |
| 1236302 | SNI 43 | PTFE      | 6         | 8,9       | 2,4       |
| 1236303 | SNI 43 | PTFE      | 8         | 10,9      | 2,4       |
| 1236304 | SNI 43 | PTFE      | 10        | 14,5      | 3,6       |
| 1236305 | SNI 43 | PTFE      | 12        | 16,5      | 3,6       |
| 1236306 | SNI 43 | PTFE      | 14        | 18,5      | 3,6       |
| 1236307 | SNI 43 | PTFE      | 15        | 19,5      | 3,6       |
| 1236308 | SNI 43 | PTFE      | 16        | 20,5      | 3,6       |
| 1236309 | SNI 43 | PTFE      | 18        | 22,5      | 3,6       |
| 1236310 | SNI 43 | PTFE      | 20        | 26,2      | 4,8       |
| 1236311 | SNI 43 | PTFE      | 22        | 28,2      | 4,8       |
| 1236312 | SNI 43 | PTFE      | 25        | 31,2      | 4,8       |
| 1236313 | SNI 43 | PTFE      | 28        | 34,2      | 4,8       |
| 1236314 | SNI 43 | PTFE      | 30        | 36,2      | 4,8       |
| 1236315 | SNI 43 | PTFE      | 32        | 38,2      | 4,8       |
| 1236316 | SNI 43 | PTFE      | 35        | 41,2      | 4,8       |
| 1236317 | SNI 43 | PTFE      | 40        | 49,4      | 7,1       |
| 1236318 | SNI 43 | PTFE      | 45        | 54,4      | 7,1       |
| 1236319 | SNI 43 | PTFE      | 48        | 57,4      | 7,1       |
| 1236320 | SNI 43 | PTFE      | 50        | 59,4      | 7,1       |
| 1236321 | SNI 43 | PTFE      | 55        | 64,4      | 7,1       |
| 1236322 | SNI 43 | PTFE      | 60        | 69,4      | 7,1       |
| 1236323 | SNI 43 | PTFE      | 65        | 74,4      | 7,1       |
| 1236324 | SNI 43 | PTFE      | 70        | 76,2      | 4,8       |
| 1236325 | SNI 43 | PTFE      | 70        | 79,4      | 7,1       |
| 1236326 | SNI 43 | PTFE      | 75        | 84,4      | 7,1       |
| 1236327 | SNI 43 | PTFE      | 80        | 89,4      | 7,1       |
| 1236328 | SNI 43 | PTFE      | 90        | 99,4      | 7,1       |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

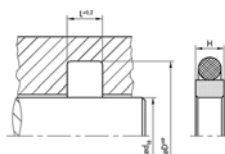
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |        |      |     |       |     |
|---------|--------|------|-----|-------|-----|
| 1236329 | SNI 43 | PTFE | 100 | 109,4 | 7,1 |
| 1236330 | SNI 43 | PTFE | 103 | 112,4 | 7,1 |
| 1236331 | SNI 43 | PTFE | 120 | 132,2 | 9,5 |
| 1236332 | SNI 43 | PTFE | 140 | 152,2 | 9,5 |
| 1236333 | SNI 43 | PTFE | 155 | 167,2 | 9,5 |
| 1236334 | SNI 43 | PTFE | 160 | 172,2 | 9,5 |
| 1236335 | SNI 43 | PTFE | 165 | 177,2 | 9,5 |
| 1236336 | SNI 43 | PTFE | 195 | 207,2 | 9,5 |
| 1236337 | SNI 43 | PTFE | 200 | 212,2 | 9,5 |

# Guarnizione per stelo SPOR 130 (PTFE BRONZO/OR NBR)

Movimenti Alternativi



| Cod.    | Tipo     | Materiale | d (mm) | D (mm) | L (mm) |
|---------|----------|-----------|--------|--------|--------|
| 1236401 | SPOR 130 | PTFE      | 6      | 10,9   | 2,2    |
| 1236402 | SPOR 130 | PTFE      | 10     | 14,9   | 2,2    |
| 1236403 | SPOR 130 | PTFE      | 10     | 17,3   | 3,2    |
| 1236404 | SPOR 130 | PTFE      | 12     | 16,9   | 2,2    |
| 1236405 | SPOR 130 | PTFE      | 14     | 21,3   | 3,2    |
| 1236406 | SPOR 130 | PTFE      | 16     | 20,9   | 2,2    |
| 1236407 | SPOR 130 | PTFE      | 16     | 23,3   | 3,2    |
| 1236408 | SPOR 130 | PTFE      | 18     | 22,9   | 2,2    |
| 1236409 | SPOR 130 | PTFE      | 18     | 25,3   | 3,2    |
| 1236410 | SPOR 130 | PTFE      | 20     | 27,3   | 3,2    |
| 1236411 | SPOR 130 | PTFE      | 22     | 29,3   | 3,2    |
| 1236412 | SPOR 130 | PTFE      | 22     | 32,7   | 4,2    |
| 1236413 | SPOR 130 | PTFE      | 24     | 31,3   | 3,2    |
| 1236414 | SPOR 130 | PTFE      | 25     | 32,3   | 3,2    |
| 1236415 | SPOR 130 | PTFE      | 25     | 35,7   | 4,2    |
| 1236416 | SPOR 130 | PTFE      | 28     | 38,7   | 4,2    |
| 1236417 | SPOR 130 | PTFE      | 30     | 37,3   | 3,2    |
| 1236418 | SPOR 130 | PTFE      | 30     | 40,7   | 4,2    |
| 1236419 | SPOR 130 | PTFE      | 32     | 39,3   | 3,2    |
| 1236420 | SPOR 130 | PTFE      | 32     | 42,7   | 4,2    |
| 1236421 | SPOR 130 | PTFE      | 35     | 45,7   | 4,2    |
| 1236422 | SPOR 130 | PTFE      | 40     | 50,7   | 4,2    |
| 1236423 | SPOR 130 | PTFE      | 40     | 55,1   | 6,3    |
| 1236424 | SPOR 130 | PTFE      | 45     | 55,7   | 4,2    |
| 1236425 | SPOR 130 | PTFE      | 50     | 60,7   | 4,2    |
| 1236426 | SPOR 130 | PTFE      | 60     | 70,7   | 4,2    |
| 1236427 | SPOR 130 | PTFE      | 60     | 75,1   | 6,3    |
| 1236428 | SPOR 130 | PTFE      | 65     | 75,7   | 4,2    |
| 1236429 | SPOR 130 | PTFE      | 65     | 80,1   | 6,3    |
| 1236430 | SPOR 130 | PTFE      | 70     | 85,1   | 6,3    |
| 1236431 | SPOR 130 | PTFE      | 75     | 85,7   | 4,2    |
| 1236432 | SPOR 130 | PTFE      | 80     | 95,1   | 6,3    |
| 1236433 | SPOR 130 | PTFE      | 90     | 105,1  | 6,3    |
| 1236434 | SPOR 130 | PTFE      | 100    | 115,1  | 6,3    |
| 1236435 | SPOR 130 | PTFE      | 110    | 125,1  | 6,3    |
| 1236436 | SPOR 130 | PTFE      | 120    | 135,1  | 6,3    |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

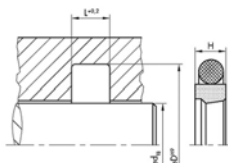
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |          |      |     |       |     |
|---------|----------|------|-----|-------|-----|
| 1236437 | SPOR 130 | PTFE | 140 | 155,1 | 6,3 |
| 1236438 | SPOR 130 | PTFE | 180 | 195,1 | 6,3 |

# Guarnizione per stelo SPOR 131 (PTFE BRONZO/OR NBR)

Movimenti Alternativi



| Cod.    | Tipo     | Materiale | d (mm) | D (mm) | L (mm) |
|---------|----------|-----------|--------|--------|--------|
| 1236501 | SPOR 131 | PTFE      | 4      | 8,9    | 2,2    |
| 1236502 | SPOR 131 | PTFE      | 6      | 10,9   | 2,2    |
| 1236503 | SPOR 131 | PTFE      | 8      | 12,9   | 2,2    |
| 1236504 | SPOR 131 | PTFE      | 10     | 14,9   | 2,2    |
| 1236505 | SPOR 131 | PTFE      | 10     | 17,3   | 3,2    |
| 1236506 | SPOR 131 | PTFE      | 12     | 16,9   | 2,2    |
| 1236507 | SPOR 131 | PTFE      | 12     | 19,3   | 3,2    |
| 1236508 | SPOR 131 | PTFE      | 14     | 18,9   | 2,2    |
| 1236509 | SPOR 131 | PTFE      | 14     | 21,3   | 3,2    |
| 1236510 | SPOR 131 | PTFE      | 16     | 20,9   | 2,2    |
| 1236511 | SPOR 131 | PTFE      | 16     | 23,3   | 3,2    |
| 1236512 | SPOR 131 | PTFE      | 18     | 22,9   | 2,2    |
| 1236513 | SPOR 131 | PTFE      | 18     | 25,3   | 3,2    |
| 1236514 | SPOR 131 | PTFE      | 20     | 27,3   | 3,2    |
| 1236515 | SPOR 131 | PTFE      | 20     | 30,7   | 4,2    |
| 1236516 | SPOR 131 | PTFE      | 22     | 29,3   | 3,2    |
| 1236517 | SPOR 131 | PTFE      | 22     | 32,7   | 4,2    |
| 1236518 | SPOR 131 | PTFE      | 25     | 32,3   | 3,2    |
| 1236519 | SPOR 131 | PTFE      | 25     | 35,7   | 4,2    |
| 1236520 | SPOR 131 | PTFE      | 28     | 35,3   | 3,2    |
| 1236521 | SPOR 131 | PTFE      | 28     | 38,7   | 4,2    |
| 1236522 | SPOR 131 | PTFE      | 30     | 37,3   | 3,2    |
| 1236523 | SPOR 131 | PTFE      | 30     | 40,7   | 4,2    |
| 1236524 | SPOR 131 | PTFE      | 32     | 39,3   | 3,2    |
| 1236525 | SPOR 131 | PTFE      | 32     | 42,7   | 4,2    |
| 1236526 | SPOR 131 | PTFE      | 35     | 42,3   | 3,2    |
| 1236527 | SPOR 131 | PTFE      | 35     | 45,7   | 4,2    |
| 1236528 | SPOR 131 | PTFE      | 36     | 43,3   | 3,2    |
| 1236529 | SPOR 131 | PTFE      | 36     | 46,7   | 4,2    |
| 1236530 | SPOR 131 | PTFE      | 38     | 48,7   | 4,2    |
| 1236531 | SPOR 131 | PTFE      | 38     | 53,1   | 6,3    |
| 1236532 | SPOR 131 | PTFE      | 40     | 50,7   | 4,2    |
| 1236533 | SPOR 131 | PTFE      | 40     | 55,1   | 6,3    |
| 1236534 | SPOR 131 | PTFE      | 42     | 52,7   | 4,2    |
| 1236535 | SPOR 131 | PTFE      | 42     | 57,1   | 6,3    |
| 1236536 | SPOR 131 | PTFE      | 45     | 55,7   | 4,2    |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

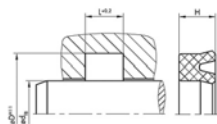
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |          |      |     |       |     |
|---------|----------|------|-----|-------|-----|
| 1236537 | SPOR 131 | PTFE | 45  | 60,1  | 6,3 |
| 1236538 | SPOR 131 | PTFE | 50  | 60,7  | 4,2 |
| 1236539 | SPOR 131 | PTFE | 50  | 65,1  | 6,3 |
| 1236540 | SPOR 131 | PTFE | 55  | 65,7  | 4,2 |
| 1236541 | SPOR 131 | PTFE | 55  | 70,1  | 6,3 |
| 1236542 | SPOR 131 | PTFE | 56  | 66,7  | 4,2 |
| 1236543 | SPOR 131 | PTFE | 56  | 71,1  | 6,3 |
| 1236544 | SPOR 131 | PTFE | 60  | 70,7  | 4,2 |
| 1236545 | SPOR 131 | PTFE | 60  | 75,1  | 6,3 |
| 1236546 | SPOR 131 | PTFE | 63  | 73,7  | 4,2 |
| 1236547 | SPOR 131 | PTFE | 63  | 78,1  | 6,3 |
| 1236548 | SPOR 131 | PTFE | 65  | 80,1  | 6,3 |
| 1236549 | SPOR 131 | PTFE | 70  | 80,7  | 4,2 |
| 1236550 | SPOR 131 | PTFE | 70  | 85,1  | 6,3 |
| 1236551 | SPOR 131 | PTFE | 75  | 90,1  | 6,3 |
| 1236552 | SPOR 131 | PTFE | 80  | 90,7  | 4,2 |
| 1236553 | SPOR 131 | PTFE | 80  | 95,1  | 6,3 |
| 1236554 | SPOR 131 | PTFE | 85  | 100,1 | 6,3 |
| 1236555 | SPOR 131 | PTFE | 90  | 100,7 | 4,2 |
| 1236556 | SPOR 131 | PTFE | 90  | 105,1 | 6,3 |
| 1236557 | SPOR 131 | PTFE | 95  | 110,1 | 6,3 |
| 1236558 | SPOR 131 | PTFE | 100 | 115,1 | 6,3 |
| 1236559 | SPOR 131 | PTFE | 105 | 120,1 | 6,3 |
| 1236560 | SPOR 131 | PTFE | 110 | 125,1 | 6,3 |
| 1236561 | SPOR 131 | PTFE | 120 | 135,1 | 6,3 |
| 1236562 | SPOR 131 | PTFE | 130 | 145,1 | 6,3 |
| 1236563 | SPOR 131 | PTFE | 140 | 155,1 | 6,3 |
| 1236564 | SPOR 131 | PTFE | 150 | 165,1 | 6,3 |
| 1236565 | SPOR 131 | PTFE | 160 | 175,1 | 6,3 |
| 1236566 | SPOR 131 | PTFE | 170 | 185,1 | 6,3 |
| 1236567 | SPOR 131 | PTFE | 180 | 195,1 | 6,3 |
| 1236568 | SPOR 131 | PTFE | 190 | 205,1 | 6,3 |
| 1236569 | SPOR 131 | PTFE | 200 | 220,5 | 8,1 |
| 1236570 | SPOR 131 | PTFE | 220 | 240,5 | 8,1 |
| 1236571 | SPOR 131 | PTFE | 250 | 270,5 | 8,1 |
| 1236572 | SPOR 131 | PTFE | 280 | 304   | 8,1 |
| 1236573 | SPOR 131 | PTFE | 300 | 324   | 8,1 |
| 1236574 | SPOR 131 | PTFE | 320 | 344   | 8,1 |

# Guarnizione per stelo SN 25 (TPU)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per stelo SN 25 a singolo effetto di forma costruttiva simmetrica

**Materiale guarnizione:** poliuretano TPU 95 3401

**Caratteristiche:** le guarnizioni in poliuretano sono molto robuste.

**Utilizzo:** la guarnizione SN 25 ha la funzionalità di tenuta dello stelo, in particolare per applicazioni su impianti oledinamici specialmente per macchine movimento terra.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** · 30

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 0,5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo | Materiale | D (mm) | d (mm) | L (mm) | H (mm) |
|---------|------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 1236601 | SN25 | TPU       | 3      | 9      | 5      | 4,5    |
| 1236602 | SN25 | TPU       | 4      | 10     | 4,5    | 4      |
| 1236603 | SN25 | TPU       | 4      | 10     | 5      | 4      |
| 1236604 | SN25 | TPU       | 4      | 10     | 5,5    | 4,5    |
| 1236605 | SN25 | TPU       | 4,5    | 11     | 5,5    | 5      |
| 1236606 | SN25 | TPU       | 4,5    | 12,5   | 5      | 4,5    |
| 1236607 | SN25 | TPU       | 5      | 10     | 6      | 5      |
| 1236608 | SN25 | TPU       | 5      | 11     | 6      | 5      |
| 1236609 | SN25 | TPU       | 5      | 11     | 8      | 7      |
| 1236610 | SN25 | TPU       | 5      | 12     | 5,5    | 5      |
| 1236611 | SN25 | TPU       | 5      | 12     | 6,5    | 6      |
| 1236612 | SN25 | TPU       | 5      | 12     | 7      | 6,2    |
| 1236613 | SN25 | TPU       | 5      | 12,7   | 9      | 8,5    |
| 1236614 | SN25 | TPU       | 5      | 17     | 10     | 9      |
| 1236615 | SN25 | TPU       | 6      | 12     | 4,5    | 3,5    |
| 1236616 | SN25 | TPU       | 6      | 12     | 5      | 4,5    |
| 1236617 | SN25 | TPU       | 6      | 12     | 5      | 4      |
| 1236618 | SN25 | TPU       | 6      | 12     | 6      | 5      |
| 1236619 | SN25 | TPU       | 6      | 12     | 6,5    | 5,5    |
| 1236620 | SN25 | TPU       | 6      | 12     | 7      | 6      |
| 1236621 | SN25 | TPU       | 6      | 12     | 8      | 7      |
| 1236622 | SN25 | TPU       | 6      | 12,7   | 6,5    | 6      |
| 1236623 | SN25 | TPU       | 6      | 13     | 9      | 8      |
| 1236624 | SN25 | TPU       | 6      | 14     | 7      | 6      |
| 1236625 | SN25 | TPU       | 6      | 15     | 5      | 4      |
| 1236626 | SN25 | TPU       | 6      | 15     | 6      | 5      |
| 1236627 | SN25 | TPU       | 6      | 15     | 9      | 8      |
| 1236628 | SN25 | TPU       | 6      | 16     | 7      | 6      |
| 1236629 | SN25 | TPU       | 10     | 16     | 5      | 4,5    |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |      |     |       |       |      |      |
|---------|------|-----|-------|-------|------|------|
| 1236630 | SN25 | TPU | 10    | 16    | 6    | 5    |
| 1236631 | SN25 | TPU | 10    | 16    | 6,5  | 6    |
| 1236632 | SN25 | TPU | 10    | 18    | 6    | 5    |
| 1236633 | SN25 | TPU | 10    | 18    | 6    | 5,5  |
| 1236634 | SN25 | TPU | 10    | 18    | 7    | 6    |
| 1236635 | SN25 | TPU | 10    | 18    | 9    | 8    |
| 1236636 | SN25 | TPU | 10    | 20    | 7    | 6    |
| 1236637 | SN25 | TPU | 10    | 20    | 9    | 8    |
| 1236638 | SN25 | TPU | 10    | 22    | 7    | 6    |
| 1236639 | SN25 | TPU | 10    | 22    | 9    | 8    |
| 1236640 | SN25 | TPU | 10    | 25    | 11   | 10   |
| 1236641 | SN25 | TPU | 11    | 17    | 5    | 4    |
| 1236642 | SN25 | TPU | 11    | 20,5  | 7    | 6,5  |
| 1236643 | SN25 | TPU | 12    | 18    | 5    | 4    |
| 1236644 | SN25 | TPU | 12    | 18    | 5,5  | 5    |
| 1236645 | SN25 | TPU | 12    | 18    | 6    | 5    |
| 1236646 | SN25 | TPU | 12    | 18    | 7    | 6    |
| 1236647 | SN25 | TPU | 12    | 20    | 6    | 5    |
| 1236648 | SN25 | TPU | 12    | 20    | 8    | 7    |
| 1236649 | SN25 | TPU | 12    | 20    | 9    | 8    |
| 1236650 | SN25 | TPU | 12    | 22    | 6    | 5    |
| 1236651 | SN25 | TPU | 12    | 22    | 8    | 7    |
| 1236652 | SN25 | TPU | 12    | 22    | 9    | 8    |
| 1236653 | SN25 | TPU | 12    | 24    | 7    | 6    |
| 1236654 | SN25 | TPU | 12    | 24    | 9    | 8    |
| 1236655 | SN25 | TPU | 12    | 24    | 10   | 9    |
| 1236656 | SN25 | TPU | 12    | 24    | 11   | 10   |
| 1236657 | SN25 | TPU | 12    | 25    | 9    | 8    |
| 1236658 | SN25 | TPU | 12    | 25    | 11   | 10   |
| 1236659 | SN25 | TPU | 12,7  | 19,05 | 5,56 | 3,96 |
| 1236660 | SN25 | TPU | 12,7  | 22,22 | 0    | 5,25 |
| 1236661 | SN25 | TPU | 12,7  | 25,4  | 7,14 | 6,35 |
| 1236662 | SN25 | TPU | 14    | 20    | 5    | 4    |
| 1236663 | SN25 | TPU | 14    | 20    | 5,3  | 4,8  |
| 1236664 | SN25 | TPU | 14    | 20    | 7    | 6    |
| 1236665 | SN25 | TPU | 14    | 22    | 5    | 4,5  |
| 1236666 | SN25 | TPU | 14    | 22    | 7    | 6    |
| 1236667 | SN25 | TPU | 14    | 22    | 9    | 8    |
| 1236668 | SN25 | TPU | 14    | 24    | 9    | 8    |
| 1236669 | SN25 | TPU | 14    | 26    | 9    | 8    |
| 1236670 | SN25 | TPU | 14    | 28    | 11   | 10   |
| 1236671 | SN25 | TPU | 15    | 22    | 5    | 4    |
| 1236672 | SN25 | TPU | 15    | 22    | 8    | 7    |
| 1236673 | SN25 | TPU | 15    | 25    | 6    | 5    |
| 1236674 | SN25 | TPU | 15    | 25    | 9    | 8    |
| 1236675 | SN25 | TPU | 15    | 25    | 11   | 10   |
| 1236676 | SN25 | TPU | 15    | 27    | 7    | 6    |
| 1236677 | SN25 | TPU | 15    | 28    | 9    | 8    |
| 1236678 | SN25 | TPU | 15    | 28    | 11   | 10   |
| 1236679 | SN25 | TPU | 15    | 30    | 7    | 6    |
| 1236680 | SN25 | TPU | 15    | 30    | 9    | 8    |
| 1236681 | SN25 | TPU | 15,87 | 25,4  | 7,14 | 8,15 |
| 1236682 | SN25 | TPU | 15,87 | 28,57 | 6,35 | 6,85 |
| 1236683 | SN25 | TPU | 16    | 22    | 4,5  | 4    |

|          |      |     |    |    |     |      |
|----------|------|-----|----|----|-----|------|
| 1236684  | SN25 | TPU | 16 | 22 | 5,5 | 5    |
| 1236685  | SN25 | TPU | 16 | 24 | 6   | 5    |
| 1236686  | SN25 | TPU | 16 | 24 | 10  | 9    |
| 1236687  | SN25 | TPU | 16 | 26 | 6   | 5    |
| 1236688  | SN25 | TPU | 16 | 26 | 7   | 6    |
| 1236689  | SN25 | TPU | 16 | 26 | 9   | 8    |
| 1236690  | SN25 | TPU | 16 | 26 | 11  | 10   |
| 1236691  | SN25 | TPU | 16 | 28 | 7   | 6    |
| 1236692  | SN25 | TPU | 16 | 32 | 9   | 8    |
| 1236693  | SN25 | TPU | 17 | 25 | 11  | 10   |
| 1236694  | SN25 | TPU | 17 | 32 | 11  | 10   |
| 1236695  | SN25 | TPU | 18 | 25 | 5,5 | 5    |
| 1236696  | SN25 | TPU | 18 | 25 | 7   | 6    |
| 1236697  | SN25 | TPU | 18 | 26 | 6   | 5    |
| 1236698  | SN25 | TPU | 18 | 26 | 7,5 | 6,5  |
| 1236699  | SN25 | TPU | 18 | 26 | 9   | 8    |
| 12366100 | SN25 | TPU | 18 | 26 | 9,5 | 8,5  |
| 12366101 | SN25 | TPU | 18 | 28 | 9   | 8    |
| 12366102 | SN25 | TPU | 18 | 30 | 9   | 8    |
| 12366103 | SN25 | TPU | 18 | 30 | 11  | 10   |
| 12366104 | SN25 | TPU | 18 | 32 | 8   | 7    |
| 12366105 | SN25 | TPU | 18 | 34 | 9   | 8    |
| 12366106 | SN25 | TPU | 18 | 35 | 9   | 8    |
| 12366107 | SN25 | TPU | 19 | 25 | 7   | 6    |
| 12366108 | SN25 | TPU | 20 | 26 | 5   | 4    |
| 12366109 | SN25 | TPU | 20 | 28 | 5   | 4    |
| 12366110 | SN25 | TPU | 20 | 28 | 6   | 5    |
| 12366111 | SN25 | TPU | 20 | 28 | 9   | 8    |
| 12366112 | SN25 | TPU | 20 | 29 | 5,5 | 5    |
| 12366113 | SN25 | TPU | 20 | 30 | 7   | 6    |
| 12366114 | SN25 | TPU | 20 | 30 | 9   | 8    |
| 12366115 | SN25 | TPU | 20 | 30 | 11  | 10   |
| 12366116 | SN25 | TPU | 20 | 32 | 6   | 5    |
| 12366117 | SN25 | TPU | 20 | 32 | 8,5 | 7,5  |
| 12366118 | SN25 | TPU | 20 | 32 | 9   | 8    |
| 12366119 | SN25 | TPU | 20 | 35 | 11  | 10   |
| 12366120 | SN25 | TPU | 20 | 35 | 13  | 12   |
| 12366121 | SN25 | TPU | 20 | 36 | 9   | 8    |
| 12366122 | SN25 | TPU | 20 | 36 | 13  | 12   |
| 12366123 | SN25 | TPU | 20 | 39 | 11  | 10,5 |
| 12366124 | SN25 | TPU | 20 | 40 | 11  | 10   |
| 12366125 | SN25 | TPU | 20 | 40 | 13  | 12   |
| 12366126 | SN25 | TPU | 21 | 37 | 13  | 12   |
| 12366127 | SN25 | TPU | 22 | 28 | 9   | 8    |
| 12366128 | SN25 | TPU | 22 | 30 | 5   | 4    |
| 12366129 | SN25 | TPU | 22 | 30 | 6   | 5    |
| 12366130 | SN25 | TPU | 22 | 30 | 7   | 6    |
| 12366131 | SN25 | TPU | 22 | 30 | 7,5 | 7    |
| 12366132 | SN25 | TPU | 22 | 30 | 11  | 10   |
| 12366133 | SN25 | TPU | 22 | 32 | 6   | 5    |
| 12366134 | SN25 | TPU | 22 | 32 | 9   | 8    |
| 12366135 | SN25 | TPU | 22 | 32 | 11  | 10   |
| 12366136 | SN25 | TPU | 22 | 35 | 11  | 10   |
| 12366137 | SN25 | TPU | 22 | 40 | 11  | 10   |

|          |      |     |      |      |      |      |
|----------|------|-----|------|------|------|------|
| 12366138 | SN25 | TPU | 24   | 32   | 5    | 4    |
| 12366139 | SN25 | TPU | 24   | 32   | 7,5  | 7    |
| 12366140 | SN25 | TPU | 24   | 32   | 8    | 7,5  |
| 12366141 | SN25 | TPU | 24   | 40   | 9    | 8    |
| 12366142 | SN25 | TPU | 25   | 32   | 5    | 4    |
| 12366143 | SN25 | TPU | 25   | 33   | 5    | 4    |
| 12366144 | SN25 | TPU | 25   | 33   | 6    | 5    |
| 12366145 | SN25 | TPU | 25   | 33   | 7    | 6    |
| 12366146 | SN25 | TPU | 25   | 33   | 7,5  | 7    |
| 12366147 | SN25 | TPU | 25   | 33   | 9    | 8    |
| 12366148 | SN25 | TPU | 25   | 35   | 5,5  | 5    |
| 12366149 | SN25 | TPU | 25   | 35   | 7    | 6    |
| 12366150 | SN25 | TPU | 25   | 35   | 8    | 7    |
| 12366151 | SN25 | TPU | 25   | 35   | 9    | 8    |
| 12366152 | SN25 | TPU | 25   | 35   | 11   | 10   |
| 12366153 | SN25 | TPU | 25   | 37   | 8    | 7    |
| 12366154 | SN25 | TPU | 25   | 38   | 10,5 | 9,5  |
| 12366155 | SN25 | TPU | 25   | 38   | 11   | 10   |
| 12366156 | SN25 | TPU | 25   | 40   | 11   | 10   |
| 12366157 | SN25 | TPU | 25   | 45   | 11   | 10   |
| 12366158 | SN25 | TPU | 25,4 | 38,1 | 7,14 | 6,35 |
| 12366159 | SN25 | TPU | 26   | 38   | 9    | 8    |
| 12366160 | SN25 | TPU | 27   | 35   | 4,5  | 4    |
| 12366161 | SN25 | TPU | 27   | 36   | 7    | 6    |
| 12366162 | SN25 | TPU | 27   | 38   | 7    | 6    |
| 12366163 | SN25 | TPU | 28   | 35   | 5,5  | 5    |
| 12366164 | SN25 | TPU | 28   | 35,5 | 6    | 5    |
| 12366165 | SN25 | TPU | 28   | 36   | 5    | 4    |
| 12366166 | SN25 | TPU | 28   | 36   | 6    | 5    |
| 12366167 | SN25 | TPU | 28   | 36   | 7    | 6    |
| 12366168 | SN25 | TPU | 28   | 36   | 7,5  | 6,5  |
| 12366169 | SN25 | TPU | 28   | 38   | 9    | 8    |
| 12366170 | SN25 | TPU | 28   | 38   | 11   | 10   |
| 12366171 | SN25 | TPU | 28   | 40   | 9    | 8    |
| 12366172 | SN25 | TPU | 28   | 40   | 11   | 10   |
| 12366173 | SN25 | TPU | 28   | 43   | 11   | 10   |
| 12366174 | SN25 | TPU | 28   | 44   | 9    | 8    |
| 12366175 | SN25 | TPU | 30   | 37   | 7    | 6    |
| 12366176 | SN25 | TPU | 30   | 38   | 5    | 4    |
| 12366177 | SN25 | TPU | 30   | 38   | 6    | 5    |
| 12366178 | SN25 | TPU | 30   | 38   | 6,5  | 6    |
| 12366179 | SN25 | TPU | 30   | 38   | 8    | 7    |
| 12366180 | SN25 | TPU | 30   | 40   | 5,5  | 4,5  |
| 12366181 | SN25 | TPU | 30   | 40   | 6,5  | 5,5  |
| 12366182 | SN25 | TPU | 30   | 40   | 7    | 6    |
| 12366183 | SN25 | TPU | 30   | 40   | 7,5  | 6,5  |
| 12366184 | SN25 | TPU | 30   | 40   | 8    | 7    |
| 12366185 | SN25 | TPU | 30   | 40   | 9    | 8    |
| 12366186 | SN25 | TPU | 30   | 40   | 11   | 10   |
| 12366187 | SN25 | TPU | 30   | 42   | 10   | 9    |
| 12366188 | SN25 | TPU | 30   | 42   | 11   | 10   |
| 12366189 | SN25 | TPU | 30   | 43   | 7,5  | 6,5  |
| 12366190 | SN25 | TPU | 30   | 45   | 10   | 9    |
| 12366191 | SN25 | TPU | 30   | 45   | 11   | 10   |

|          |      |     |       |       |       |      |
|----------|------|-----|-------|-------|-------|------|
| 12366192 | SN25 | TPU | 30    | 50    | 11    | 10   |
| 12366193 | SN25 | TPU | 30    | 50    | 13    | 12   |
| 12366194 | SN25 | TPU | 31,75 | 41,27 | 8,72  | 7,93 |
| 12366195 | SN25 | TPU | 31,75 | 44,45 | 6,35  | 0    |
| 12366196 | SN25 | TPU | 32    | 40    | 5     | 4    |
| 12366197 | SN25 | TPU | 32    | 40    | 6     | 5    |
| 12366198 | SN25 | TPU | 32    | 40    | 6,5   | 5,5  |
| 12366199 | SN25 | TPU | 32    | 40    | 7     | 6    |
| 12366200 | SN25 | TPU | 32    | 40    | 8     | 7    |
| 12366201 | SN25 | TPU | 32    | 40    | 9     | 8    |
| 12366202 | SN25 | TPU | 32    | 42    | 7     | 6    |
| 12366203 | SN25 | TPU | 32    | 42    | 11    | 10   |
| 12366204 | SN25 | TPU | 32    | 45    | 11    | 10   |
| 12366205 | SN25 | TPU | 32    | 47    | 11    | 10   |
| 12366206 | SN25 | TPU | 32    | 50    | 11    | 10   |
| 12366207 | SN25 | TPU | 32    | 50    | 13    | 12   |
| 12366208 | SN25 | TPU | 33    | 43    | 11    | 10   |
| 12366209 | SN25 | TPU | 34    | 45    | 8     | 7    |
| 12366210 | SN25 | TPU | 34    | 45    | 10    | 9    |
| 12366211 | SN25 | TPU | 34    | 50    | 15    | 14   |
| 12366212 | SN25 | TPU | 34,92 | 50,8  | 12,7  | 0    |
| 12366213 | SN25 | TPU | 35    | 43    | 7     | 6    |
| 12366214 | SN25 | TPU | 35    | 43    | 8     | 7    |
| 12366215 | SN25 | TPU | 35    | 45    | 7     | 6    |
| 12366216 | SN25 | TPU | 35    | 45    | 9     | 8    |
| 12366217 | SN25 | TPU | 35    | 45    | 11    | 10   |
| 12366218 | SN25 | TPU | 35    | 47    | 11    | 10   |
| 12366219 | SN25 | TPU | 35    | 48    | 11    | 10   |
| 12366220 | SN25 | TPU | 35    | 50    | 9     | 8    |
| 12366221 | SN25 | TPU | 35    | 50    | 11    | 10   |
| 12366222 | SN25 | TPU | 35    | 55    | 11    | 10   |
| 12366223 | SN25 | TPU | 35    | 55    | 13    | 12   |
| 12366224 | SN25 | TPU | 35,5  | 45    | 7     | 6    |
| 12366225 | SN25 | TPU | 36    | 44    | 5     | 4    |
| 12366226 | SN25 | TPU | 36    | 44    | 6,5   | 5,7  |
| 12366227 | SN25 | TPU | 36    | 46    | 8     | 7    |
| 12366228 | SN25 | TPU | 36    | 46    | 11    | 10   |
| 12366229 | SN25 | TPU | 36    | 50    | 9     | 8    |
| 12366230 | SN25 | TPU | 36    | 70    | 11    | 10   |
| 12366231 | SN25 | TPU | 38    | 45    | 7     | 6    |
| 12366232 | SN25 | TPU | 38    | 45    | 9     | 8    |
| 12366233 | SN25 | TPU | 38    | 46    | 7,5   | 6,5  |
| 12366234 | SN25 | TPU | 38    | 50    | 7     | 6    |
| 12366235 | SN25 | TPU | 38    | 50    | 10    | 9    |
| 12366236 | SN25 | TPU | 38    | 50    | 11    | 10   |
| 12366237 | SN25 | TPU | 38    | 55    | 11    | 10   |
| 12366238 | SN25 | TPU | 38    | 58    | 11    | 10   |
| 12366239 | SN25 | TPU | 38,1  | 47,62 | 8,72  | 7,93 |
| 12366240 | SN25 | TPU | 38,1  | 57,15 | 11,91 | 0    |
| 12366241 | SN25 | TPU | 40    | 48    | 9     | 8    |
| 12366242 | SN25 | TPU | 40    | 48    | 12    | 11   |
| 12366243 | SN25 | TPU | 40    | 50    | 6     | 5    |
| 12366244 | SN25 | TPU | 40    | 50    | 7     | 6    |
| 12366245 | SN25 | TPU | 40    | 50    | 7,5   | 6,5  |

|          |      |     |       |       |       |      |
|----------|------|-----|-------|-------|-------|------|
| 12366246 | SN25 | TPU | 40    | 50    | 8     | 7    |
| 12366247 | SN25 | TPU | 40    | 50    | 9     | 8    |
| 12366248 | SN25 | TPU | 40    | 50    | 11    | 10   |
| 12366249 | SN25 | TPU | 40    | 55    | 11    | 10   |
| 12366250 | SN25 | TPU | 40    | 56    | 9     | 8    |
| 12366251 | SN25 | TPU | 40    | 56    | 11    | 10   |
| 12366252 | SN25 | TPU | 40    | 60    | 11    | 10   |
| 12366253 | SN25 | TPU | 40    | 60    | 13    | 12   |
| 12366254 | SN25 | TPU | 40    | 60    | 14    | 13   |
| 12366255 | SN25 | TPU | 40    | 60    | 19    | 18   |
| 12366256 | SN25 | TPU | 40    | 65    | 11    | 10   |
| 12366257 | SN25 | TPU | 40    | 65    | 13    | 12   |
| 12366258 | SN25 | TPU | 40    | 70    | 16    | 15   |
| 12366259 | SN25 | TPU | 40    | 75    | 11    | 10,5 |
| 12366260 | SN25 | TPU | 41,27 | 57,15 | 11,11 | 0    |
| 12366261 | SN25 | TPU | 42    | 50    | 9     | 8    |
| 12366262 | SN25 | TPU | 42    | 52    | 7     | 6    |
| 12366263 | SN25 | TPU | 42    | 52    | 10    | 9    |
| 12366264 | SN25 | TPU | 42    | 52    | 11    | 10   |
| 12366265 | SN25 | TPU | 42    | 62    | 13    | 12   |
| 12366266 | SN25 | TPU | 44,45 | 53,97 | 9,52  | 0    |
| 12366267 | SN25 | TPU | 45    | 53    | 6,5   | 5,7  |
| 12366268 | SN25 | TPU | 45    | 53    | 9     | 8    |
| 12366269 | SN25 | TPU | 45    | 53    | 13    | 12   |
| 12366270 | SN25 | TPU | 45    | 55    | 6     | 5    |
| 12366271 | SN25 | TPU | 45    | 55    | 7     | 6    |
| 12366272 | SN25 | TPU | 45    | 55    | 7,5   | 6,5  |
| 12366273 | SN25 | TPU | 45    | 55    | 11    | 10   |
| 12366274 | SN25 | TPU | 45    | 56    | 8     | 7    |
| 12366275 | SN25 | TPU | 45    | 57,7  | 10,5  | 9,5  |
| 12366276 | SN25 | TPU | 45    | 60    | 11    | 10   |
| 12366277 | SN25 | TPU | 45    | 63    | 11    | 10   |
| 12366278 | SN25 | TPU | 45    | 63    | 13    | 12   |
| 12366279 | SN25 | TPU | 45    | 65    | 11    | 10   |
| 12366280 | SN25 | TPU | 45    | 65    | 13    | 12   |
| 12366281 | SN25 | TPU | 45    | 70    | 13    | 12   |
| 12366282 | SN25 | TPU | 45    | 75    | 15    | 0    |
| 12366283 | SN25 | TPU | 47    | 65    | 12    | 0    |
| 12366284 | SN25 | TPU | 47,62 | 63,5  | 7,93  | 0    |
| 12366285 | SN25 | TPU | 48    | 58    | 11    | 10   |
| 12366286 | SN25 | TPU | 48    | 60    | 10    | 9    |
| 12366287 | SN25 | TPU | 48    | 63    | 11    | 10   |
| 12366288 | SN25 | TPU | 48    | 68    | 11    | 10   |
| 12366289 | SN25 | TPU | 50    | 57    | 11    | 10   |
| 12366290 | SN25 | TPU | 50    | 58    | 9     | 8    |
| 12366291 | SN25 | TPU | 50    | 60    | 6     | 5    |
| 12366292 | SN25 | TPU | 50    | 60    | 7     | 6    |
| 12366293 | SN25 | TPU | 50    | 60    | 8     | 7    |
| 12366294 | SN25 | TPU | 50    | 60    | 9     | 8    |
| 12366295 | SN25 | TPU | 50    | 60    | 11    | 10   |
| 12366296 | SN25 | TPU | 50    | 60    | 12    | 11   |
| 12366297 | SN25 | TPU | 50    | 60    | 13    | 12   |
| 12366298 | SN25 | TPU | 50    | 60    | 14    | 13   |
| 12366299 | SN25 | TPU | 50    | 62    | 10    | 9    |

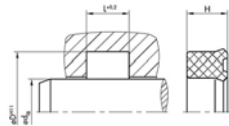
|          |      |     |       |       |       |      |
|----------|------|-----|-------|-------|-------|------|
| 12366300 | SN25 | TPU | 50    | 63    | 7     | 6    |
| 12366301 | SN25 | TPU | 50    | 63    | 9     | 8    |
| 12366302 | SN25 | TPU | 50    | 63    | 10    | 9    |
| 12366303 | SN25 | TPU | 50    | 63    | 11    | 10   |
| 12366304 | SN25 | TPU | 50    | 65    | 11    | 10   |
| 12366305 | SN25 | TPU | 50    | 65    | 13    | 12   |
| 12366306 | SN25 | TPU | 50    | 70    | 11    | 10   |
| 12366307 | SN25 | TPU | 50    | 70    | 13    | 12   |
| 12366308 | SN25 | TPU | 50    | 70    | 19    | 18   |
| 12366309 | SN25 | TPU | 50    | 75    | 13    | 12   |
| 12366310 | SN25 | TPU | 50,8  | 60,32 | 4,76  | 0    |
| 12366311 | SN25 | TPU | 50,8  | 60,32 | 7,14  | 6,35 |
| 12366312 | SN25 | TPU | 50,8  | 60,32 | 8,72  | 7,93 |
| 12366313 | SN25 | TPU | 50,8  | 60,32 | 10,31 | 9,52 |
| 12366314 | SN25 | TPU | 50,8  | 66,67 | 14,28 | 0    |
| 12366315 | SN25 | TPU | 52    | 62    | 13    | 12   |
| 12366316 | SN25 | TPU | 53    | 63    | 6     | 5    |
| 12366317 | SN25 | TPU | 53    | 63    | 7,5   | 6,5  |
| 12366318 | SN25 | TPU | 55    | 65    | 6     | 5    |
| 12366319 | SN25 | TPU | 55    | 65    | 7     | 6    |
| 12366320 | SN25 | TPU | 55    | 65    | 11    | 10   |
| 12366321 | SN25 | TPU | 55    | 65    | 13    | 12   |
| 12366322 | SN25 | TPU | 55    | 70    | 11    | 10   |
| 12366323 | SN25 | TPU | 55    | 70    | 13    | 12   |
| 12366324 | SN25 | TPU | 55    | 75    | 11    | 10   |
| 12366325 | SN25 | TPU | 55    | 75    | 13    | 12   |
| 12366326 | SN25 | TPU | 55    | 80    | 13    | 12   |
| 12366327 | SN25 | TPU | 55    | 80    | 19    | 18   |
| 12366328 | SN25 | TPU | 56    | 66    | 7,5   | 6,7  |
| 12366329 | SN25 | TPU | 56    | 70    | 12    | 0    |
| 12366330 | SN25 | TPU | 56    | 71    | 11    | 10   |
| 12366331 | SN25 | TPU | 57,15 | 69,85 | 10,31 | 9,52 |
| 12366332 | SN25 | TPU | 60    | 68    | 9     | 8    |
| 12366333 | SN25 | TPU | 60    | 68    | 12    | 0    |
| 12366334 | SN25 | TPU | 60    | 70    | 6     | 5    |
| 12366335 | SN25 | TPU | 60    | 70    | 7     | 6    |
| 12366336 | SN25 | TPU | 60    | 70    | 9     | 8    |
| 12366337 | SN25 | TPU | 60    | 70    | 11    | 10   |
| 12366338 | SN25 | TPU | 60    | 70    | 13    | 12   |
| 12366339 | SN25 | TPU | 60    | 75    | 11    | 10   |
| 12366340 | SN25 | TPU | 60    | 75    | 13    | 12   |
| 12366341 | SN25 | TPU | 60    | 80    | 11    | 10   |
| 12366342 | SN25 | TPU | 60    | 80    | 13    | 12   |
| 12366343 | SN25 | TPU | 60    | 80    | 19    | 18   |
| 12366344 | SN25 | TPU | 60    | 85    | 11    | 10   |
| 12366345 | SN25 | TPU | 60    | 85    | 13    | 12   |
| 12366346 | SN25 | TPU | 60    | 85    | 13,5  | 12,5 |
| 12366347 | SN25 | TPU | 60    | 90    | 16    | 15   |
| 12366348 | SN25 | TPU | 60,32 | 73,02 | 9,52  | 0    |
| 12366349 | SN25 | TPU | 63    | 73    | 6     | 5    |
| 12366350 | SN25 | TPU | 63    | 75    | 10    | 9    |
| 12366351 | SN25 | TPU | 63    | 75    | 11    | 10   |
| 12366352 | SN25 | TPU | 63    | 75    | 13    | 12   |
| 12366353 | SN25 | TPU | 63    | 78    | 11    | 10   |

|          |      |     |       |        |       |      |
|----------|------|-----|-------|--------|-------|------|
| 12366354 | SN25 | TPU | 63    | 80     | 10    | 9    |
| 12366355 | SN25 | TPU | 63    | 83     | 12    | 0    |
| 12366356 | SN25 | TPU | 63    | 83     | 16    | 15   |
| 12366357 | SN25 | TPU | 63,5  | 76,2   | 10,31 | 9,52 |
| 12366358 | SN25 | TPU | 63,5  | 82,55  | 14,3  | 12,7 |
| 12366359 | SN25 | TPU | 65    | 75     | 7     | 6    |
| 12366360 | SN25 | TPU | 65    | 75     | 11    | 10   |
| 12366361 | SN25 | TPU | 65    | 75     | 13    | 12   |
| 12366362 | SN25 | TPU | 65    | 80     | 11    | 10   |
| 12366363 | SN25 | TPU | 65    | 80     | 12    | 11   |
| 12366364 | SN25 | TPU | 65    | 80     | 13    | 12   |
| 12366365 | SN25 | TPU | 65    | 85     | 11    | 10   |
| 12366366 | SN25 | TPU | 65    | 85     | 13    | 12   |
| 12366367 | SN25 | TPU | 65    | 90     | 13    | 12   |
| 12366368 | SN25 | TPU | 65    | 90     | 19    | 18   |
| 12366369 | SN25 | TPU | 66    | 76     | 9     | 8    |
| 12366370 | SN25 | TPU | 66,67 | 82,55  | 7,93  | 0    |
| 12366371 | SN25 | TPU | 67    | 77     | 11    | 10   |
| 12366372 | SN25 | TPU | 67    | 77     | 13    | 12   |
| 12366373 | SN25 | TPU | 69,85 | 82,55  | 9,52  | 0    |
| 12366374 | SN25 | TPU | 69,85 | 88,9   | 12,7  | 0    |
| 12366375 | SN25 | TPU | 70    | 80     | 11    | 10   |
| 12366376 | SN25 | TPU | 70    | 80     | 13    | 12   |
| 12366377 | SN25 | TPU | 100   | 110    | 6     | 5    |
| 12366378 | SN25 | TPU | 100   | 110    | 9     | 8    |
| 12366379 | SN25 | TPU | 100   | 115    | 10    | 9    |
| 12366380 | SN25 | TPU | 100   | 115    | 13    | 12   |
| 12366381 | SN25 | TPU | 100   | 120    | 11    | 10   |
| 12366382 | SN25 | TPU | 100   | 120    | 13    | 12   |
| 12366383 | SN25 | TPU | 100   | 120    | 16    | 15   |
| 12366384 | SN25 | TPU | 100   | 120    | 19    | 18   |
| 12366385 | SN25 | TPU | 100   | 125    | 13    | 12   |
| 12366386 | SN25 | TPU | 100   | 125    | 16    | 15   |
| 12366387 | SN25 | TPU | 100   | 130    | 13    | 12   |
| 12366388 | SN25 | TPU | 100   | 130    | 16    | 15   |
| 12366389 | SN25 | TPU | 105   | 120    | 9     | 8    |
| 12366390 | SN25 | TPU | 105   | 120    | 16    | 15   |
| 12366391 | SN25 | TPU | 105   | 125    | 11    | 10   |
| 12366392 | SN25 | TPU | 105   | 125    | 13    | 12   |
| 12366393 | SN25 | TPU | 105   | 125    | 15    | 14   |
| 12366394 | SN25 | TPU | 105   | 125    | 16    | 15   |
| 12366395 | SN25 | TPU | 106   | 120    | 9,5   | 8,5  |
| 12366396 | SN25 | TPU | 110   | 125    | 13    | 12   |
| 12366397 | SN25 | TPU | 110   | 125    | 16    | 15   |
| 12366398 | SN25 | TPU | 110   | 130    | 13    | 12   |
| 12366399 | SN25 | TPU | 110   | 130    | 16    | 15   |
| 12366400 | SN25 | TPU | 110   | 130    | 19    | 18   |
| 12366401 | SN25 | TPU | 110   | 135    | 19    | 18   |
| 12366402 | SN25 | TPU | 113   | 125    | 10,5  | 9,5  |
| 12366403 | SN25 | TPU | 114,3 | 133,35 | 9,52  | 0    |
| 12366404 | SN25 | TPU | 115   | 125    | 16    | 15   |
| 12366405 | SN25 | TPU | 115   | 126    | 16    | 15   |
| 12366406 | SN25 | TPU | 115   | 130    | 11    | 10   |
| 12366407 | SN25 | TPU | 115   | 130    | 16    | 15   |

|          |      |     |       |       |      |     |
|----------|------|-----|-------|-------|------|-----|
| 12366408 | SN25 | TPU | 115   | 135   | 13   | 12  |
| 12366409 | SN25 | TPU | 115   | 135   | 16   | 15  |
| 12366410 | SN25 | TPU | 115   | 140   | 16   | 15  |
| 12366411 | SN25 | TPU | 120   | 130   | 6    | 5   |
| 12366412 | SN25 | TPU | 120   | 130   | 15   | 14  |
| 12366413 | SN25 | TPU | 120   | 135   | 16   | 15  |
| 12366414 | SN25 | TPU | 120   | 140   | 11   | 10  |
| 12366415 | SN25 | TPU | 120   | 140   | 13   | 12  |
| 12366416 | SN25 | TPU | 120   | 140   | 16   | 15  |
| 12366417 | SN25 | TPU | 120   | 150   | 16   | 15  |
| 12366418 | SN25 | TPU | 125   | 135   | 10   | 0   |
| 12366419 | SN25 | TPU | 125   | 140   | 12   | 11  |
| 12366420 | SN25 | TPU | 125   | 140   | 16   | 15  |
| 12366421 | SN25 | TPU | 125   | 145   | 16   | 15  |
| 12366422 | SN25 | TPU | 125   | 150   | 13   | 12  |
| 12366423 | SN25 | TPU | 125   | 155   | 16   | 15  |
| 12366424 | SN25 | TPU | 130   | 150   | 16   | 15  |
| 12366425 | SN25 | TPU | 130   | 160   | 16   | 15  |
| 12366426 | SN25 | TPU | 130   | 160   | 19   | 18  |
| 12366427 | SN25 | TPU | 135   | 150   | 16   | 15  |
| 12366428 | SN25 | TPU | 135   | 155   | 16   | 15  |
| 12366429 | SN25 | TPU | 135   | 160   | 16   | 15  |
| 12366430 | SN25 | TPU | 140   | 150   | 6    | 5   |
| 12366431 | SN25 | TPU | 140   | 155   | 16   | 15  |
| 12366432 | SN25 | TPU | 140   | 160   | 6    | 0   |
| 12366433 | SN25 | TPU | 140   | 160   | 11   | 10  |
| 12366434 | SN25 | TPU | 140   | 160   | 13   | 12  |
| 12366435 | SN25 | TPU | 140   | 160   | 16   | 15  |
| 12366436 | SN25 | TPU | 145   | 165   | 16   | 15  |
| 12366437 | SN25 | TPU | 150   | 170   | 16   | 15  |
| 12366438 | SN25 | TPU | 150   | 180   | 16   | 15  |
| 12366439 | SN25 | TPU | 150   | 180   | 19   | 18  |
| 12366440 | SN25 | TPU | 155   | 175   | 16   | 15  |
| 12366441 | SN25 | TPU | 160   | 175   | 8,5  | 7,5 |
| 12366442 | SN25 | TPU | 160   | 180   | 16   | 15  |
| 12366443 | SN25 | TPU | 160   | 185   | 16   | 15  |
| 12366444 | SN25 | TPU | 160   | 190   | 16   | 15  |
| 12366445 | SN25 | TPU | 160   | 190   | 20   | 19  |
| 12366446 | SN25 | TPU | 165   | 190   | 16   | 15  |
| 12366447 | SN25 | TPU | 170   | 190   | 16   | 15  |
| 12366448 | SN25 | TPU | 170   | 200   | 16   | 15  |
| 12366449 | SN25 | TPU | 170   | 200   | 19   | 18  |
| 12366450 | SN25 | TPU | 175   | 200   | 16   | 15  |
| 12366451 | SN25 | TPU | 177,8 | 203,2 | 12,7 | 0   |
| 12366452 | SN25 | TPU | 180   | 200   | 16   | 15  |
| 12366453 | SN25 | TPU | 185   | 200   | 8,5  | 7,5 |
| 12366454 | SN25 | TPU | 190   | 210   | 16   | 15  |
| 12366455 | SN25 | TPU | 200   | 220   | 16   | 15  |
| 12366456 | SN25 | TPU | 200   | 225   | 19   | 18  |
| 12366457 | SN25 | TPU | 200   | 230   | 18   | 17  |
| 12366458 | SN25 | TPU | 205   | 235   | 19   | 18  |
| 12366459 | SN25 | TPU | 220   | 250   | 19   | 18  |
| 12366460 | SN25 | TPU | 225   | 245   | 16   | 15  |

# Guarnizione per stelo SN 36 (TPU)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per stelo SN 36 a singolo effetto di forma costruttiva simmetrica

**Materiale guarnizione:** poliuretano TPU 95 3401

**Caratteristiche:** la SN 36 ha forma costruttiva compatta che permette un buon funzionamento anche a bassa pressione, inoltre dispone di una vita utile particolarmente lunga.

**Utilizzo:** la guarnizione SN 36 ha la funzionalità di tenuta dello stelo, in particolare per applicazioni su carrelli elevatori, macchine agricole e movimento terra, cilindri di gru per autocarri, macchine per stampaggio ad iniezione e cilindri sterzo.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** · 40

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 0,5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1236701 | SN 36 | TPU       | 10        | 18        | 6,3       | 5,7       |
| 1236702 | SN 36 | TPU       | 12        | 18        | 5         | 4,5       |
| 1236703 | SN 36 | TPU       | 12        | 20        | 6,3       | 5,5       |
| 1236704 | SN 36 | TPU       | 14        | 22        | 6,3       | 5,5       |
| 1236705 | SN 36 | TPU       | 16        | 22        | 4,5       | 4         |
| 1236706 | SN 36 | TPU       | 16        | 24        | 7         | 6         |
| 1236707 | SN 36 | TPU       | 18        | 25        | 5,7       | 5,1       |
| 1236708 | SN 36 | TPU       | 18        | 26        | 7         | 6         |
| 1236709 | SN 36 | TPU       | 18        | 28        | 6,3       | 5,8       |
| 1236710 | SN 36 | TPU       | 18        | 28        | 8         | 7         |
| 1236711 | SN 36 | TPU       | 20        | 26        | 5,8       | 5         |
| 1236712 | SN 36 | TPU       | 20        | 26        | 6         | 5,5       |
| 1236713 | SN 36 | TPU       | 20        | 27        | 6,5       | 5,7       |
| 1236714 | SN 36 | TPU       | 20        | 28        | 6,3       | 5,8       |
| 1236715 | SN 36 | TPU       | 20        | 28        | 7         | 6         |
| 1236716 | SN 36 | TPU       | 20        | 28        | 8         | 7         |
| 1236717 | SN 36 | TPU       | 20        | 30        | 8         | 7,2       |
| 1236718 | SN 36 | TPU       | 20        | 30        | 9         | 8         |
| 1236719 | SN 36 | TPU       | 20        | 30        | 11        | 10        |
| 1236720 | SN 36 | TPU       | 21        | 27        | 5         | 4         |
| 1236721 | SN 36 | TPU       | 22        | 28        | 5,5       | 5         |
| 1236722 | SN 36 | TPU       | 22        | 29        | 5,6       | 5         |
| 1236723 | SN 36 | TPU       | 22        | 30        | 7         | 6         |
| 1236724 | SN 36 | TPU       | 22        | 30        | 8         | 7         |
| 1236725 | SN 36 | TPU       | 22        | 32        | 8         | 7         |
| 1236726 | SN 36 | TPU       | 22        | 32        | 9         | 8         |
| 1236727 | SN 36 | TPU       | 24        | 30        | 9         | 8         |
| 1236728 | SN 36 | TPU       | 24        | 32        | 7         | 6         |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

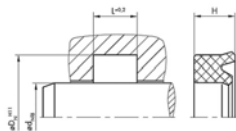
Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |       |     |    |    |     |     |
|---------|-------|-----|----|----|-----|-----|
| 1236729 | SN 36 | TPU | 24 | 34 | 6,5 | 6   |
| 1236730 | SN 36 | TPU | 25 | 32 | 5   | 4   |
| 1236731 | SN 36 | TPU | 25 | 33 | 6,3 | 5,8 |
| 1236732 | SN 36 | TPU | 25 | 33 | 7   | 6   |
| 1236733 | SN 36 | TPU | 25 | 33 | 9   | 8   |
| 1236734 | SN 36 | TPU | 25 | 35 | 6   | 5   |
| 1236735 | SN 36 | TPU | 25 | 35 | 8   | 7   |
| 1236736 | SN 36 | TPU | 25 | 35 | 9   | 8   |
| 1236737 | SN 36 | TPU | 25 | 35 | 10  | 9   |
| 1236738 | SN 36 | TPU | 25 | 35 | 11  | 10  |
| 1236739 | SN 36 | TPU | 25 | 36 | 6   | 5   |
| 1236740 | SN 36 | TPU | 25 | 38 | 11  | 10  |
| 1236741 | SN 36 | TPU | 28 | 36 | 6,3 | 5,8 |
| 1236742 | SN 36 | TPU | 28 | 36 | 9   | 8   |
| 1236743 | SN 36 | TPU | 28 | 38 | 8   | 7   |
| 1236744 | SN 36 | TPU | 30 | 38 | 6,3 | 5,8 |
| 1236745 | SN 36 | TPU | 30 | 38 | 9   | 8   |
| 1236746 | SN 36 | TPU | 30 | 40 | 8   | 7   |
| 1236747 | SN 36 | TPU | 30 | 40 | 11  | 10  |
| 1236748 | SN 36 | TPU | 32 | 40 | 6,3 | 5,8 |
| 1236749 | SN 36 | TPU | 32 | 40 | 7   | 6   |
| 1236750 | SN 36 | TPU | 32 | 40 | 9   | 8   |
| 1236751 | SN 36 | TPU | 32 | 42 | 8   | 7   |
| 1236752 | SN 36 | TPU | 32 | 42 | 9   | 8   |
| 1236753 | SN 36 | TPU | 32 | 42 | 11  | 10  |
| 1236754 | SN 36 | TPU | 35 | 43 | 7   | 6   |
| 1236755 | SN 36 | TPU | 35 | 45 | 8   | 7   |
| 1236756 | SN 36 | TPU | 35 | 45 | 11  | 10  |
| 1236757 | SN 36 | TPU | 36 | 44 | 7   | 6   |
| 1236758 | SN 36 | TPU | 36 | 44 | 9   | 8   |
| 1236759 | SN 36 | TPU | 36 | 46 | 8   | 7   |
| 1236760 | SN 36 | TPU | 36 | 46 | 11  | 10  |
| 1236761 | SN 36 | TPU | 38 | 45 | 7   | 6   |
| 1236762 | SN 36 | TPU | 40 | 48 | 6,3 | 5,8 |
| 1236763 | SN 36 | TPU | 40 | 48 | 7   | 6   |
| 1236764 | SN 36 | TPU | 40 | 48 | 9   | 8   |
| 1236765 | SN 36 | TPU | 40 | 50 | 7   | 6   |
| 1236766 | SN 36 | TPU | 40 | 50 | 8   | 7   |
| 1236767 | SN 36 | TPU | 40 | 50 | 11  | 10  |
| 1236768 | SN 36 | TPU | 42 | 50 | 7   | 6   |
| 1236769 | SN 36 | TPU | 42 | 53 | 10  | 9   |
| 1236770 | SN 36 | TPU | 45 | 53 | 7   | 6   |
| 1236771 | SN 36 | TPU | 45 | 53 | 9   | 8   |
| 1236772 | SN 36 | TPU | 45 | 53 | 11  | 10  |
| 1236773 | SN 36 | TPU | 45 | 55 | 8   | 7   |
| 1236774 | SN 36 | TPU | 45 | 55 | 11  | 10  |
| 1236775 | SN 36 | TPU | 46 | 54 | 9   | 8   |
| 1236776 | SN 36 | TPU | 50 | 58 | 9   | 8   |
| 1236777 | SN 36 | TPU | 50 | 60 | 8   | 7   |
| 1236778 | SN 36 | TPU | 50 | 60 | 11  | 10  |
| 1236779 | SN 36 | TPU | 50 | 62 | 9   | 8   |
| 1236780 | SN 36 | TPU | 50 | 62 | 11  | 10  |
| 1236781 | SN 36 | TPU | 50 | 65 | 11  | 10  |
| 1236782 | SN 36 | TPU | 55 | 63 | 9   | 8   |

|          |       |     |     |     |     |      |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|------|
| 1236783  | SN 36 | TPU | 55  | 65  | 8   | 7,2  |
| 1236784  | SN 36 | TPU | 55  | 65  | 8,5 | 7,5  |
| 1236785  | SN 36 | TPU | 55  | 65  | 11  | 10   |
| 1236786  | SN 36 | TPU | 55  | 65  | 13  | 12   |
| 1236787  | SN 36 | TPU | 56  | 66  | 7,5 | 6,5  |
| 1236788  | SN 36 | TPU | 56  | 66  | 11  | 10   |
| 1236789  | SN 36 | TPU | 56  | 71  | 9,5 | 8,5  |
| 1236790  | SN 36 | TPU | 60  | 68  | 9   | 8    |
| 1236791  | SN 36 | TPU | 60  | 68  | 14  | 13   |
| 1236792  | SN 36 | TPU | 60  | 70  | 8   | 7    |
| 1236793  | SN 36 | TPU | 60  | 70  | 8   | 7,2  |
| 1236794  | SN 36 | TPU | 60  | 70  | 8,5 | 7,5  |
| 1236795  | SN 36 | TPU | 60  | 70  | 11  | 10   |
| 1236796  | SN 36 | TPU | 60  | 70  | 13  | 12   |
| 1236797  | SN 36 | TPU | 60  | 72  | 10  | 9    |
| 1236798  | SN 36 | TPU | 61  | 69  | 9   | 8    |
| 1236799  | SN 36 | TPU | 63  | 71  | 9   | 8    |
| 12367100 | SN 36 | TPU | 63  | 75  | 11  | 10   |
| 12367101 | SN 36 | TPU | 65  | 73  | 9   | 8    |
| 12367102 | SN 36 | TPU | 65  | 75  | 13  | 12   |
| 12367103 | SN 36 | TPU | 65  | 77  | 10  | 9    |
| 12367104 | SN 36 | TPU | 66  | 80  | 11  | 10,5 |
| 12367105 | SN 36 | TPU | 68  | 76  | 9   | 8    |
| 12367106 | SN 36 | TPU | 70  | 78  | 9   | 8    |
| 12367107 | SN 36 | TPU | 70  | 80  | 11  | 10   |
| 12367108 | SN 36 | TPU | 70  | 80  | 13  | 12   |
| 12367109 | SN 36 | TPU | 100 | 108 | 9   | 8    |
| 12367110 | SN 36 | TPU | 107 | 115 | 9   | 8    |
| 12367111 | SN 36 | TPU | 118 | 126 | 14  | 13   |
| 12367112 | SN 36 | TPU | 120 | 135 | 16  | 15   |
| 12367113 | SN 36 | TPU | 126 | 134 | 9   | 8    |
| 12367114 | SN 36 | TPU | 143 | 151 | 14  | 13   |
| 12367115 | SN 36 | TPU | 145 | 153 | 9   | 8    |

# Guarnizione per stelo SNI 30 (TPU)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per stelo SNI 30 a singolo effetto di forma costruttiva asimmetrica con labbro principale sul labbro interno

**Materiale guarnizione:** poliuretano TPU 95 3401

**Caratteristiche:** la SNI 30 ha forma costruttiva adatta per carichi estremi, data la sinergia fra la forma costruttiva e il materiale, inoltre sono molto robuste, grazie al Poliuretano

**Utilizzo:** la guarnizione SNI 30 ha la funzionalità di tenuta dello stelo, in particolare per applicazioni oleodinamiche, specialmente in macchine movimento terra.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** · 40

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 0,5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1236801 | SNI30 | TPU       | 6         | 12        | 5,8       | 5,3       |
| 1236802 | SNI30 | TPU       | 6         | 14        | 6,3       | 5,7       |
| 1236803 | SNI30 | TPU       | 8         | 14        | 6         | 5         |
| 1236804 | SNI30 | TPU       | 8         | 16        | 6,3       | 5,7       |
| 1236805 | SNI30 | TPU       | 8         | 16        | 9         | 8         |
| 1236806 | SNI30 | TPU       | 8         | 18        | 9         | 8         |
| 1236807 | SNI30 | TPU       | 10        | 16        | 5,2       | 4,5       |
| 1236808 | SNI30 | TPU       | 10        | 18        | 6,3       | 5,7       |
| 1236809 | SNI30 | TPU       | 10        | 20        | 8         | 7,2       |
| 1236810 | SNI30 | TPU       | 10        | 20        | 9         | 8         |
| 1236811 | SNI30 | TPU       | 12        | 20        | 6,3       | 5,7       |
| 1236812 | SNI30 | TPU       | 12        | 22        | 8         | 7,2       |
| 1236813 | SNI30 | TPU       | 12        | 22        | 9         | 8         |
| 1236814 | SNI30 | TPU       | 14        | 22        | 6,3       | 5,7       |
| 1236815 | SNI30 | TPU       | 14        | 24        | 8         | 7,2       |
| 1236816 | SNI30 | TPU       | 14        | 24        | 9         | 8         |
| 1236817 | SNI30 | TPU       | 15        | 23        | 6,3       | 5,7       |
| 1236818 | SNI30 | TPU       | 15        | 25        | 9         | 8         |
| 1236819 | SNI30 | TPU       | 16        | 20,6      | 3,6       | 3,3       |
| 1236820 | SNI30 | TPU       | 16        | 22        | 5,5       | 5         |
| 1236821 | SNI30 | TPU       | 16        | 22        | 6         | 5,5       |
| 1236822 | SNI30 | TPU       | 16        | 24        | 6,3       | 5,7       |
| 1236823 | SNI30 | TPU       | 16        | 24        | 7         | 6,2       |
| 1236824 | SNI30 | TPU       | 16        | 26        | 8         | 7,2       |
| 1236825 | SNI30 | TPU       | 16        | 26        | 9         | 8         |
| 1236826 | SNI30 | TPU       | 16        | 26        | 10        | 9         |
| 1236827 | SNI30 | TPU       | 18        | 24        | 5,2       | 4,7       |
| 1236828 | SNI30 | TPU       | 18        | 26        | 6,3       | 5,7       |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |       |     |       |       |      |       |
|---------|-------|-----|-------|-------|------|-------|
| 1236829 | SNI30 | TPU | 18    | 26    | 9    | 8     |
| 1236830 | SNI30 | TPU | 18    | 28    | 8    | 7,2   |
| 1236831 | SNI30 | TPU | 18    | 28    | 9    | 8     |
| 1236832 | SNI30 | TPU | 20    | 26    | 5,6  | 4,6   |
| 1236833 | SNI30 | TPU | 20    | 27    | 7    | 6     |
| 1236834 | SNI30 | TPU | 20    | 28    | 6,3  | 5,7   |
| 1236835 | SNI30 | TPU | 20    | 28    | 7    | 6,2   |
| 1236836 | SNI30 | TPU | 20    | 28    | 8    | 7,2   |
| 1236837 | SNI30 | TPU | 20    | 30    | 8    | 7,2   |
| 1236838 | SNI30 | TPU | 20    | 30    | 9    | 8     |
| 1236839 | SNI30 | TPU | 20    | 30    | 11   | 10    |
| 1236840 | SNI30 | TPU | 20    | 32    | 8,5  | 7,5   |
| 1236841 | SNI30 | TPU | 20    | 35    | 11   | 10    |
| 1236842 | SNI30 | TPU | 22    | 30    | 6,3  | 5,7   |
| 1236843 | SNI30 | TPU | 22    | 30    | 8    | 7     |
| 1236844 | SNI30 | TPU | 22    | 30    | 9    | 8     |
| 1236845 | SNI30 | TPU | 22    | 32    | 8    | 7,2   |
| 1236846 | SNI30 | TPU | 22    | 32    | 9    | 8     |
| 1236847 | SNI30 | TPU | 22    | 32    | 10   | 9     |
| 1236848 | SNI30 | TPU | 22    | 32    | 11   | 10    |
| 1236849 | SNI30 | TPU | 24    | 34    | 8    | 7,2   |
| 1236850 | SNI30 | TPU | 24    | 34    | 9,5  | 8,5   |
| 1236851 | SNI30 | TPU | 25    | 32    | 7    | 6     |
| 1236852 | SNI30 | TPU | 25    | 33    | 6,3  | 5,7   |
| 1236853 | SNI30 | TPU | 25    | 33    | 7    | 6,2   |
| 1236854 | SNI30 | TPU | 25    | 33    | 8    | 7,2   |
| 1236855 | SNI30 | TPU | 25    | 33    | 9    | 8     |
| 1236856 | SNI30 | TPU | 25    | 33    | 11   | 10    |
| 1236857 | SNI30 | TPU | 25    | 35    | 8    | 7,2   |
| 1236858 | SNI30 | TPU | 25    | 35    | 9    | 8     |
| 1236859 | SNI30 | TPU | 25    | 35    | 11   | 10    |
| 1236860 | SNI30 | TPU | 25    | 38    | 10   | 9     |
| 1236861 | SNI30 | TPU | 25    | 40    | 11   | 10    |
| 1236862 | SNI30 | TPU | 28    | 36    | 6,3  | 5,7   |
| 1236863 | SNI30 | TPU | 28    | 38    | 8    | 7,2   |
| 1236864 | SNI30 | TPU | 28    | 38    | 9    | 8     |
| 1236865 | SNI30 | TPU | 28    | 38    | 11   | 10    |
| 1236866 | SNI30 | TPU | 28    | 40    | 9,5  | 8,5   |
| 1236867 | SNI30 | TPU | 28    | 40    | 11   | 10    |
| 1236868 | SNI30 | TPU | 28    | 43    | 12,5 | 11,5  |
| 1236869 | SNI30 | TPU | 29    | 35    | 6,3  | 4,8   |
| 1236870 | SNI30 | TPU | 30    | 38    | 6,3  | 5,7   |
| 1236871 | SNI30 | TPU | 30    | 38    | 9    | 8     |
| 1236872 | SNI30 | TPU | 30    | 40    | 6,3  | 5,7   |
| 1236873 | SNI30 | TPU | 30    | 40    | 8    | 7     |
| 1236874 | SNI30 | TPU | 30    | 40    | 8,2  | 7,2   |
| 1236875 | SNI30 | TPU | 30    | 40    | 10,5 | 9,5   |
| 1236876 | SNI30 | TPU | 30    | 40    | 11   | 10    |
| 1236877 | SNI30 | TPU | 30    | 43    | 10   | 9     |
| 1236878 | SNI30 | TPU | 30    | 45    | 9    | 8     |
| 1236879 | SNI30 | TPU | 30    | 45    | 11   | 10    |
| 1236880 | SNI30 | TPU | 30,95 | 45,24 | 11,5 | 10,31 |
| 1236881 | SNI30 | TPU | 32    | 40    | 6,3  | 5,7   |
| 1236882 | SNI30 | TPU | 32    | 40    | 9    | 8     |

|          |       |     |    |       |      |      |
|----------|-------|-----|----|-------|------|------|
| 1236883  | SNI30 | TPU | 32 | 42    | 8    | 7    |
| 1236884  | SNI30 | TPU | 32 | 42    | 8    | 7,2  |
| 1236885  | SNI30 | TPU | 32 | 42    | 9    | 8    |
| 1236886  | SNI30 | TPU | 32 | 42    | 11   | 10   |
| 1236887  | SNI30 | TPU | 32 | 42,53 | 9    | 8,5  |
| 1236888  | SNI30 | TPU | 32 | 45    | 10,5 | 9,5  |
| 1236889  | SNI30 | TPU | 32 | 45    | 11   | 10   |
| 1236890  | SNI30 | TPU | 32 | 47    | 11   | 10   |
| 1236891  | SNI30 | TPU | 33 | 43    | 11   | 10   |
| 1236892  | SNI30 | TPU | 35 | 43    | 6,3  | 5,7  |
| 1236893  | SNI30 | TPU | 35 | 43    | 9    | 8    |
| 1236894  | SNI30 | TPU | 35 | 45    | 7    | 6    |
| 1236895  | SNI30 | TPU | 35 | 45    | 8    | 7    |
| 1236896  | SNI30 | TPU | 35 | 45    | 8    | 7,2  |
| 1236897  | SNI30 | TPU | 35 | 45    | 11   | 10   |
| 1236898  | SNI30 | TPU | 35 | 45    | 13,5 | 13   |
| 1236899  | SNI30 | TPU | 35 | 46    | 9    | 8    |
| 12368100 | SNI30 | TPU | 35 | 46    | 10   | 9    |
| 12368101 | SNI30 | TPU | 35 | 47    | 9    | 8,5  |
| 12368102 | SNI30 | TPU | 35 | 50    | 11   | 10   |
| 12368103 | SNI30 | TPU | 35 | 55    | 13   | 12   |
| 12368104 | SNI30 | TPU | 36 | 44    | 6,3  | 5,7  |
| 12368105 | SNI30 | TPU | 36 | 44    | 9    | 8    |
| 12368106 | SNI30 | TPU | 36 | 46    | 8    | 7    |
| 12368107 | SNI30 | TPU | 36 | 46    | 11   | 10   |
| 12368108 | SNI30 | TPU | 36 | 48    | 8    | 7,5  |
| 12368109 | SNI30 | TPU | 36 | 48    | 9    | 8    |
| 12368110 | SNI30 | TPU | 36 | 51    | 11   | 10   |
| 12368111 | SNI30 | TPU | 36 | 51    | 12,5 | 11,5 |
| 12368112 | SNI30 | TPU | 37 | 45    | 6,3  | 5,7  |
| 12368113 | SNI30 | TPU | 37 | 47    | 11   | 10   |
| 12368114 | SNI30 | TPU | 38 | 44,5  | 5,3  | 4,8  |
| 12368115 | SNI30 | TPU | 38 | 45    | 5,5  | 5    |
| 12368116 | SNI30 | TPU | 38 | 45    | 7    | 6,2  |
| 12368117 | SNI30 | TPU | 40 | 48    | 6,3  | 5,7  |
| 12368118 | SNI30 | TPU | 40 | 48    | 9    | 8    |
| 12368119 | SNI30 | TPU | 40 | 49,52 | 10,5 | 10   |
| 12368120 | SNI30 | TPU | 40 | 50    | 8    | 7,2  |
| 12368121 | SNI30 | TPU | 40 | 50    | 9    | 8    |
| 12368122 | SNI30 | TPU | 40 | 50    | 10   | 9    |
| 12368123 | SNI30 | TPU | 40 | 50    | 11   | 10   |
| 12368124 | SNI30 | TPU | 40 | 50    | 13,5 | 12,5 |
| 12368125 | SNI30 | TPU | 40 | 52    | 9    | 8    |
| 12368126 | SNI30 | TPU | 40 | 55    | 8    | 7,2  |
| 12368127 | SNI30 | TPU | 40 | 55    | 11   | 10   |
| 12368128 | SNI30 | TPU | 40 | 55    | 12,5 | 11,5 |
| 12368129 | SNI30 | TPU | 40 | 60    | 13   | 12   |
| 12368130 | SNI30 | TPU | 42 | 62    | 11   | 10,5 |
| 12368131 | SNI30 | TPU | 42 | 62    | 13   | 12,5 |
| 12368132 | SNI30 | TPU | 45 | 53    | 6,3  | 5,7  |
| 12368133 | SNI30 | TPU | 45 | 53    | 9    | 8    |
| 12368134 | SNI30 | TPU | 45 | 53    | 11   | 10   |
| 12368135 | SNI30 | TPU | 45 | 53    | 13   | 12   |
| 12368136 | SNI30 | TPU | 45 | 55    | 6,3  | 5,7  |

|          |       |     |      |      |       |      |
|----------|-------|-----|------|------|-------|------|
| 12368137 | SNI30 | TPU | 45   | 55   | 6,5   | 5,8  |
| 12368138 | SNI30 | TPU | 45   | 55   | 8     | 7,2  |
| 12368139 | SNI30 | TPU | 45   | 55   | 11    | 10   |
| 12368140 | SNI30 | TPU | 45   | 57,7 | 10,5  | 9,5  |
| 12368141 | SNI30 | TPU | 45   | 58   | 10    | 9    |
| 12368142 | SNI30 | TPU | 45   | 60   | 11    | 10   |
| 12368143 | SNI30 | TPU | 45   | 60   | 12,5  | 11,5 |
| 12368144 | SNI30 | TPU | 45   | 65   | 11    | 10   |
| 12368145 | SNI30 | TPU | 45   | 65   | 13    | 12   |
| 12368146 | SNI30 | TPU | 45   | 65   | 14,5  | 13,5 |
| 12368147 | SNI30 | TPU | 46   | 56   | 8     | 7,5  |
| 12368148 | SNI30 | TPU | 50   | 60   | 8     | 7    |
| 12368149 | SNI30 | TPU | 50   | 60   | 11    | 10   |
| 12368150 | SNI30 | TPU | 50   | 60   | 13    | 12   |
| 12368151 | SNI30 | TPU | 50   | 62   | 9     | 8    |
| 12368152 | SNI30 | TPU | 50   | 62,7 | 10,5  | 10   |
| 12368153 | SNI30 | TPU | 50   | 65   | 11    | 10   |
| 12368154 | SNI30 | TPU | 50   | 65   | 12,5  | 11,5 |
| 12368155 | SNI30 | TPU | 50   | 68   | 10    | 9    |
| 12368156 | SNI30 | TPU | 50   | 70   | 11    | 10   |
| 12368157 | SNI30 | TPU | 50   | 70   | 13    | 12   |
| 12368158 | SNI30 | TPU | 50,8 | 63,5 | 10,31 | 9,52 |
| 12368159 | SNI30 | TPU | 52   | 62   | 11    | 10   |
| 12368160 | SNI30 | TPU | 55   | 63   | 9     | 8    |
| 12368161 | SNI30 | TPU | 55   | 63   | 13    | 12   |
| 12368162 | SNI30 | TPU | 55   | 65   | 8     | 7    |
| 12368163 | SNI30 | TPU | 55   | 65   | 11    | 10   |
| 12368164 | SNI30 | TPU | 55   | 65   | 13    | 12   |
| 12368165 | SNI30 | TPU | 55   | 65   | 14,5  | 13,5 |
| 12368166 | SNI30 | TPU | 55   | 67   | 11    | 10   |
| 12368167 | SNI30 | TPU | 55   | 68   | 11    | 10,5 |
| 12368168 | SNI30 | TPU | 55   | 70   | 11    | 10   |
| 12368169 | SNI30 | TPU | 55   | 70   | 13    | 12   |
| 12368170 | SNI30 | TPU | 55   | 75   | 13    | 12   |
| 12368171 | SNI30 | TPU | 55   | 75   | 14,5  | 13,5 |
| 12368172 | SNI30 | TPU | 56   | 66   | 11    | 10   |
| 12368173 | SNI30 | TPU | 56   | 71   | 11    | 10   |
| 12368174 | SNI30 | TPU | 56   | 71   | 12,5  | 11,5 |
| 12368175 | SNI30 | TPU | 56   | 76   | 13    | 12   |
| 12368176 | SNI30 | TPU | 56   | 76   | 14,5  | 13,5 |
| 12368177 | SNI30 | TPU | 56   | 76   | 16    | 15   |
| 12368178 | SNI30 | TPU | 60   | 70   | 8     | 7    |
| 12368179 | SNI30 | TPU | 60   | 70   | 11    | 10   |
| 12368180 | SNI30 | TPU | 60   | 70   | 13    | 12   |
| 12368181 | SNI30 | TPU | 60   | 70   | 14    | 13   |
| 12368182 | SNI30 | TPU | 60   | 72   | 9     | 8    |
| 12368183 | SNI30 | TPU | 60   | 72   | 10    | 9    |
| 12368184 | SNI30 | TPU | 60   | 75   | 11    | 10   |
| 12368185 | SNI30 | TPU | 60   | 75   | 12,5  | 11,5 |
| 12368186 | SNI30 | TPU | 60   | 75   | 13    | 12   |
| 12368187 | SNI30 | TPU | 60   | 77   | 12    | 11   |
| 12368188 | SNI30 | TPU | 60   | 80   | 13    | 12   |
| 12368189 | SNI30 | TPU | 60   | 80   | 14,5  | 13,5 |
| 12368190 | SNI30 | TPU | 62   | 74   | 14    | 13   |

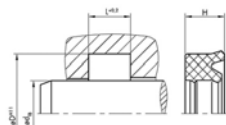
|          |       |     |       |       |       |      |
|----------|-------|-----|-------|-------|-------|------|
| 12368191 | SNI30 | TPU | 63    | 73    | 11    | 10   |
| 12368192 | SNI30 | TPU | 63    | 73    | 13    | 12   |
| 12368193 | SNI30 | TPU | 63    | 75    | 9,6   | 8,6  |
| 12368194 | SNI30 | TPU | 63    | 78    | 11    | 10   |
| 12368195 | SNI30 | TPU | 63    | 78    | 12,5  | 11,5 |
| 12368196 | SNI30 | TPU | 63    | 78    | 13    | 12   |
| 12368197 | SNI30 | TPU | 63    | 83    | 13    | 12   |
| 12368198 | SNI30 | TPU | 63    | 83    | 14,5  | 13,5 |
| 12368199 | SNI30 | TPU | 63    | 83    | 16    | 15   |
| 12368200 | SNI30 | TPU | 65    | 75    | 11    | 10   |
| 12368201 | SNI30 | TPU | 65    | 75    | 13    | 12   |
| 12368202 | SNI30 | TPU | 65    | 75    | 14,5  | 13,5 |
| 12368203 | SNI30 | TPU | 65    | 77    | 10    | 9    |
| 12368204 | SNI30 | TPU | 65    | 78    | 11    | 10   |
| 12368205 | SNI30 | TPU | 65    | 80    | 11    | 10   |
| 12368206 | SNI30 | TPU | 65    | 80    | 13    | 12   |
| 12368207 | SNI30 | TPU | 65    | 85    | 13    | 12   |
| 12368208 | SNI30 | TPU | 65    | 85    | 14,5  | 13,5 |
| 12368209 | SNI30 | TPU | 69,85 | 82,55 | 10,31 | 9,52 |
| 12368210 | SNI30 | TPU | 70    | 80    | 6,5   | 6    |
| 12368211 | SNI30 | TPU | 70    | 80    | 8     | 7,2  |
| 12368212 | SNI30 | TPU | 70    | 80    | 11    | 10   |
| 12368213 | SNI30 | TPU | 70    | 80    | 13    | 12   |
| 12368214 | SNI30 | TPU | 70    | 82    | 9,6   | 8,6  |
| 12368215 | SNI30 | TPU | 70    | 85    | 11    | 10   |
| 12368216 | SNI30 | TPU | 70    | 85    | 12,5  | 11,5 |
| 12368217 | SNI30 | TPU | 70    | 85    | 13    | 12   |
| 12368218 | SNI30 | TPU | 70    | 90    | 13    | 12   |
| 12368219 | SNI30 | TPU | 70    | 90    | 16    | 15   |
| 12368220 | SNI30 | TPU | 73    | 82,5  | 8     | 7,5  |
| 12368221 | SNI30 | TPU | 75    | 85    | 8     | 7,2  |
| 12368222 | SNI30 | TPU | 75    | 85    | 13    | 12   |
| 12368223 | SNI30 | TPU | 75    | 87    | 9,6   | 8,6  |
| 12368224 | SNI30 | TPU | 75    | 90    | 11    | 10   |
| 12368225 | SNI30 | TPU | 75    | 90    | 13    | 12   |
| 12368226 | SNI30 | TPU | 75    | 95    | 13    | 12   |
| 12368227 | SNI30 | TPU | 75    | 95    | 14,5  | 13,5 |
| 12368228 | SNI30 | TPU | 76    | 84    | 8,5   | 7,5  |
| 12368229 | SNI30 | TPU | 80    | 90    | 8     | 7,2  |
| 12368230 | SNI30 | TPU | 80    | 90    | 11    | 10,5 |
| 12368231 | SNI30 | TPU | 80    | 90    | 13    | 12   |
| 12368232 | SNI30 | TPU | 80    | 90    | 15    | 14   |
| 12368233 | SNI30 | TPU | 80    | 92    | 9,6   | 8,6  |
| 12368234 | SNI30 | TPU | 80    | 93    | 11    | 10   |
| 12368235 | SNI30 | TPU | 80    | 95    | 11    | 10   |
| 12368236 | SNI30 | TPU | 80    | 95    | 12,5  | 11,5 |
| 12368237 | SNI30 | TPU | 80    | 95    | 13    | 12   |
| 12368238 | SNI30 | TPU | 80    | 100   | 13    | 12   |
| 12368239 | SNI30 | TPU | 80    | 100   | 14,5  | 13,5 |
| 12368240 | SNI30 | TPU | 80    | 100   | 16    | 15   |
| 12368241 | SNI30 | TPU | 85    | 95    | 8     | 7,2  |
| 12368242 | SNI30 | TPU | 85    | 100   | 12    | 11   |
| 12368243 | SNI30 | TPU | 85    | 100   | 12,5  | 11,5 |
| 12368244 | SNI30 | TPU | 85    | 100   | 13    | 12   |

|          |       |     |     |     |      |      |
|----------|-------|-----|-----|-----|------|------|
| 12368245 | SNI30 | TPU | 85  | 105 | 13   | 12   |
| 12368246 | SNI30 | TPU | 85  | 105 | 14,5 | 13,5 |
| 12368247 | SNI30 | TPU | 90  | 100 | 11   | 10   |
| 12368248 | SNI30 | TPU | 90  | 100 | 12,5 | 11,5 |
| 12368249 | SNI30 | TPU | 90  | 102 | 10   | 9    |
| 12368250 | SNI30 | TPU | 90  | 105 | 9,5  | 8,5  |
| 12368251 | SNI30 | TPU | 90  | 105 | 11   | 10   |
| 12368252 | SNI30 | TPU | 90  | 105 | 12,5 | 11,5 |
| 12368253 | SNI30 | TPU | 90  | 105 | 13   | 12   |
| 12368254 | SNI30 | TPU | 90  | 110 | 13   | 12   |
| 12368255 | SNI30 | TPU | 90  | 110 | 16   | 15   |
| 12368256 | SNI30 | TPU | 91  | 99  | 8,5  | 8    |
| 12368257 | SNI30 | TPU | 93  | 104 | 11   | 10,5 |
| 12368258 | SNI30 | TPU | 95  | 105 | 11   | 10   |
| 12368259 | SNI30 | TPU | 95  | 105 | 13   | 12   |
| 12368260 | SNI30 | TPU | 95  | 110 | 10   | 9    |
| 12368261 | SNI30 | TPU | 95  | 110 | 13   | 12   |
| 12368262 | SNI30 | TPU | 95  | 115 | 13   | 12   |
| 12368263 | SNI30 | TPU | 100 | 110 | 15   | 14   |
| 12368264 | SNI30 | TPU | 100 | 113 | 13,5 | 13   |
| 12368265 | SNI30 | TPU | 100 | 115 | 10   | 9    |
| 12368266 | SNI30 | TPU | 100 | 115 | 11   | 10   |
| 12368267 | SNI30 | TPU | 100 | 115 | 11,5 | 10,5 |
| 12368268 | SNI30 | TPU | 100 | 115 | 12   | 11   |
| 12368269 | SNI30 | TPU | 100 | 115 | 13   | 12   |
| 12368270 | SNI30 | TPU | 100 | 120 | 13   | 12   |
| 12368271 | SNI30 | TPU | 100 | 120 | 14,5 | 13,5 |
| 12368272 | SNI30 | TPU | 100 | 120 | 16   | 15   |
| 12368273 | SNI30 | TPU | 100 | 125 | 20   | 19   |
| 12368274 | SNI30 | TPU | 105 | 115 | 11   | 10   |
| 12368275 | SNI30 | TPU | 105 | 115 | 12,5 | 11,5 |
| 12368276 | SNI30 | TPU | 105 | 115 | 14,5 | 13,5 |
| 12368277 | SNI30 | TPU | 105 | 120 | 13   | 12   |
| 12368278 | SNI30 | TPU | 105 | 125 | 13   | 12   |
| 12368279 | SNI30 | TPU | 110 | 120 | 13   | 12   |
| 12368280 | SNI30 | TPU | 110 | 125 | 10,6 | 9,6  |
| 12368281 | SNI30 | TPU | 110 | 125 | 12   | 11   |
| 12368282 | SNI30 | TPU | 110 | 125 | 16   | 15   |
| 12368283 | SNI30 | TPU | 110 | 130 | 13   | 12   |
| 12368284 | SNI30 | TPU | 110 | 130 | 16   | 15   |
| 12368285 | SNI30 | TPU | 110 | 135 | 20   | 19   |
| 12368286 | SNI30 | TPU | 115 | 135 | 13   | 12   |
| 12368287 | SNI30 | TPU | 120 | 130 | 8    | 7,2  |
| 12368288 | SNI30 | TPU | 120 | 130 | 12,5 | 11,5 |
| 12368289 | SNI30 | TPU | 120 | 132 | 11   | 10,5 |
| 12368290 | SNI30 | TPU | 120 | 135 | 12,5 | 11,5 |
| 12368291 | SNI30 | TPU | 120 | 135 | 16   | 15   |
| 12368292 | SNI30 | TPU | 120 | 140 | 13   | 12   |
| 12368293 | SNI30 | TPU | 120 | 140 | 16   | 15   |
| 12368294 | SNI30 | TPU | 125 | 135 | 14,5 | 13,5 |
| 12368295 | SNI30 | TPU | 125 | 145 | 13   | 12   |
| 12368296 | SNI30 | TPU | 125 | 145 | 16   | 15   |
| 12368297 | SNI30 | TPU | 125 | 150 | 15   | 14   |
| 12368298 | SNI30 | TPU | 125 | 150 | 20   | 19   |

|          |       |     |     |       |      |      |
|----------|-------|-----|-----|-------|------|------|
| 12368299 | SNI30 | TPU | 130 | 140   | 8    | 7,2  |
| 12368300 | SNI30 | TPU | 130 | 140   | 14,5 | 13,5 |
| 12368301 | SNI30 | TPU | 130 | 145   | 13   | 12   |
| 12368302 | SNI30 | TPU | 130 | 145   | 15   | 14   |
| 12368303 | SNI30 | TPU | 130 | 150   | 13   | 12   |
| 12368304 | SNI30 | TPU | 130 | 150   | 16   | 15   |
| 12368305 | SNI30 | TPU | 140 | 150   | 12,5 | 11,5 |
| 12368306 | SNI30 | TPU | 140 | 155   | 13   | 12   |
| 12368307 | SNI30 | TPU | 140 | 160   | 13   | 12   |
| 12368308 | SNI30 | TPU | 140 | 160   | 16   | 15   |
| 12368309 | SNI30 | TPU | 140 | 165   | 20   | 19   |
| 12368310 | SNI30 | TPU | 145 | 157,7 | 10   | 9    |
| 12368311 | SNI30 | TPU | 150 | 160   | 14,5 | 13,5 |
| 12368312 | SNI30 | TPU | 150 | 170   | 13   | 12   |
| 12368313 | SNI30 | TPU | 150 | 170   | 16   | 15   |
| 12368314 | SNI30 | TPU | 160 | 170   | 13   | 12   |
| 12368315 | SNI30 | TPU | 160 | 180   | 13   | 12   |
| 12368316 | SNI30 | TPU | 160 | 180   | 16   | 15   |
| 12368317 | SNI30 | TPU | 160 | 185   | 16   | 15   |
| 12368318 | SNI30 | TPU | 160 | 190   | 19   | 18   |
| 12368319 | SNI30 | TPU | 170 | 190   | 13   | 12   |
| 12368320 | SNI30 | TPU | 170 | 190   | 16   | 15   |
| 12368321 | SNI30 | TPU | 180 | 200   | 13   | 12   |
| 12368322 | SNI30 | TPU | 180 | 200   | 16   | 15   |
| 12368323 | SNI30 | TPU | 180 | 200   | 20   | 19   |
| 12368324 | SNI30 | TPU | 180 | 205   | 16   | 15   |
| 12368325 | SNI30 | TPU | 190 | 210   | 13   | 12,5 |
| 12368326 | SNI30 | TPU | 190 | 210   | 16   | 15   |
| 12368327 | SNI30 | TPU | 200 | 220   | 13   | 12   |
| 12368328 | SNI30 | TPU | 200 | 220   | 16   | 15   |
| 12368329 | SNI30 | TPU | 200 | 225   | 16   | 15   |
| 12368330 | SNI30 | TPU | 200 | 225   | 20   | 19   |
| 12368331 | SNI30 | TPU | 210 | 230   | 16   | 15   |
| 12368332 | SNI30 | TPU | 220 | 240   | 16   | 15   |

# Guarnizione per stelo SNI 39 (TPU)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Guarnizione per stelo SNI 39 a singolo effetto di forma costruttiva asimmetrica con labbro di tenuta ausiliario sul diametro interno

**Materiale guarnizione:** poliuretano TPU 95 3401

**Caratteristiche:** la SNI 39 ha forma costruttiva adatta per carichi estremi, data la sinergia fra la forma costruttiva e il materiale, inoltre sono molto robuste, grazie al Poliuretano

**Utilizzo:** la guarnizione SNI 39 ha la funzionalità di tenuta dello stelo, in particolare per applicazioni oleodinamiche, specialmente in macchine movimento terra.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Pressione (MPa):** · 40

**Velocità di funzionamento (m/s):** · 0,5

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1236901 | SNI39 | TPU       | 8         | 16        | 6,3       | 5,7       |
| 1236902 | SNI39 | TPU       | 8         | 16        | 6,5       | 5,5       |
| 1236903 | SNI39 | TPU       | 9,52      | 19,05     | 8,72      | 7,93      |
| 1236904 | SNI39 | TPU       | 10        | 16        | 5,3       | 4,5       |
| 1236905 | SNI39 | TPU       | 10        | 18        | 6,3       | 5,7       |
| 1236906 | SNI39 | TPU       | 10        | 18        | 6,5       | 5,5       |
| 1236907 | SNI39 | TPU       | 10        | 20        | 8         | 7         |
| 1236908 | SNI39 | TPU       | 12        | 20        | 6,3       | 5,7       |
| 1236909 | SNI39 | TPU       | 12        | 20        | 6,5       | 5,5       |
| 1236910 | SNI39 | TPU       | 12        | 20        | 9         | 8         |
| 1236911 | SNI39 | TPU       | 12        | 22        | 8         | 7,3       |
| 1236912 | SNI39 | TPU       | 12,7      | 19,05     | 6,35      | 4,76      |
| 1236913 | SNI39 | TPU       | 14        | 22        | 6,3       | 5,7       |
| 1236914 | SNI39 | TPU       | 14        | 22        | 6,5       | 5,5       |
| 1236915 | SNI39 | TPU       | 14        | 24        | 8         | 7,3       |
| 1236916 | SNI39 | TPU       | 14,28     | 20,63     | 6,35      | 4,76      |
| 1236917 | SNI39 | TPU       | 15        | 25        | 9         | 8         |
| 1236918 | SNI39 | TPU       | 15        | 26        | 8         | 7,5       |
| 1236919 | SNI39 | TPU       | 15,4      | 25,5      | 7,4       | 6,5       |
| 1236920 | SNI39 | TPU       | 15,87     | 22,22     | 6,35      | 4,76      |
| 1236921 | SNI39 | TPU       | 16        | 24        | 6,3       | 5,8       |
| 1236922 | SNI39 | TPU       | 16        | 24        | 6,5       | 5,5       |
| 1236923 | SNI39 | TPU       | 16        | 26        | 8         | 7,3       |
| 1236924 | SNI39 | TPU       | 16        | 26        | 9         | 8         |
| 1236925 | SNI39 | TPU       | 17,46     | 23,81     | 6,35      | 4,76      |
| 1236926 | SNI39 | TPU       | 18        | 25        | 5,5       | 5         |
| 1236927 | SNI39 | TPU       | 18        | 26        | 6,3       | 5,5       |
| 1236928 | SNI39 | TPU       | 18        | 26        | 7         | 6,3       |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |       |     |       |       |       |      |
|---------|-------|-----|-------|-------|-------|------|
| 1236929 | SNI39 | TPU | 18    | 26    | 7     | 6,5  |
| 1236930 | SNI39 | TPU | 18    | 26    | 9     | 8,5  |
| 1236931 | SNI39 | TPU | 18    | 28    | 8     | 7,3  |
| 1236932 | SNI39 | TPU | 18    | 28    | 9     | 8    |
| 1236933 | SNI39 | TPU | 19,05 | 25,4  | 6,35  | 4,76 |
| 1236934 | SNI39 | TPU | 19,05 | 25,4  | 7,14  | 6,35 |
| 1236935 | SNI39 | TPU | 19,05 | 28,57 | 8,72  | 7,93 |
| 1236936 | SNI39 | TPU | 19,5  | 27,5  | 9     | 8,5  |
| 1236937 | SNI39 | TPU | 20    | 26    | 5,3   | 4,8  |
| 1236938 | SNI39 | TPU | 20    | 28    | 6,5   | 5,5  |
| 1236939 | SNI39 | TPU | 20    | 30    | 8     | 7    |
| 1236940 | SNI39 | TPU | 20    | 30    | 9     | 8    |
| 1236941 | SNI39 | TPU | 20    | 30    | 11    | 10   |
| 1236942 | SNI39 | TPU | 20    | 35    | 11    | 10   |
| 1236943 | SNI39 | TPU | 20,63 | 26,98 | 6,35  | 4,76 |
| 1236944 | SNI39 | TPU | 20,63 | 26,98 | 7,14  | 6,35 |
| 1236945 | SNI39 | TPU | 22    | 30    | 6,3   | 5,7  |
| 1236946 | SNI39 | TPU | 22    | 30    | 7     | 6    |
| 1236947 | SNI39 | TPU | 22    | 32    | 7     | 6    |
| 1236948 | SNI39 | TPU | 22    | 32    | 8     | 7,3  |
| 1236949 | SNI39 | TPU | 22    | 35    | 11    | 10   |
| 1236950 | SNI39 | TPU | 22,22 | 28,57 | 6,35  | 4,76 |
| 1236951 | SNI39 | TPU | 22,22 | 28,57 | 7,14  | 6,35 |
| 1236952 | SNI39 | TPU | 25    | 32    | 11    | 10   |
| 1236953 | SNI39 | TPU | 25    | 33    | 6,3   | 4,8  |
| 1236954 | SNI39 | TPU | 25    | 33    | 6,5   | 5,5  |
| 1236955 | SNI39 | TPU | 25    | 33    | 7,3   | 6,5  |
| 1236956 | SNI39 | TPU | 25    | 33    | 7,5   | 7    |
| 1236957 | SNI39 | TPU | 25    | 33    | 8     | 7,3  |
| 1236958 | SNI39 | TPU | 25    | 33    | 11    | 10   |
| 1236959 | SNI39 | TPU | 25    | 35    | 8     | 7    |
| 1236960 | SNI39 | TPU | 25    | 35    | 8     | 7,3  |
| 1236961 | SNI39 | TPU | 25    | 35    | 9     | 8    |
| 1236962 | SNI39 | TPU | 25    | 35    | 11    | 10   |
| 1236963 | SNI39 | TPU | 25    | 40    | 11    | 10   |
| 1236964 | SNI39 | TPU | 25    | 45    | 13    | 12   |
| 1236965 | SNI39 | TPU | 25,4  | 31,75 | 6,35  | 4,76 |
| 1236966 | SNI39 | TPU | 25,4  | 31,75 | 7,14  | 6,35 |
| 1236967 | SNI39 | TPU | 25,4  | 34,92 | 7,14  | 6,35 |
| 1236968 | SNI39 | TPU | 25,4  | 34,92 | 8,72  | 7,93 |
| 1236969 | SNI39 | TPU | 25,4  | 38,1  | 10,31 | 9,52 |
| 1236970 | SNI39 | TPU | 26,98 | 33,34 | 6,35  | 4,76 |
| 1236971 | SNI39 | TPU | 28    | 36    | 8     | 7,3  |
| 1236972 | SNI39 | TPU | 28    | 38    | 8     | 0    |
| 1236973 | SNI39 | TPU | 28    | 38    | 8     | 7,3  |
| 1236974 | SNI39 | TPU | 28    | 38    | 11    | 10   |
| 1236975 | SNI39 | TPU | 28,57 | 34,92 | 6,35  | 4,76 |
| 1236976 | SNI39 | TPU | 28,57 | 34,92 | 7,14  | 6,35 |
| 1236977 | SNI39 | TPU | 28,57 | 38,1  | 8,72  | 7,93 |
| 1236978 | SNI39 | TPU | 28,57 | 41,27 | 7,14  | 6,35 |
| 1236979 | SNI39 | TPU | 30    | 38    | 6,3   | 4,8  |
| 1236980 | SNI39 | TPU | 30    | 40    | 7,5   | 7    |
| 1236981 | SNI39 | TPU | 30    | 40    | 8     | 7,3  |
| 1236982 | SNI39 | TPU | 30    | 40    | 11    | 10   |

|          |       |     |       |       |       |      |
|----------|-------|-----|-------|-------|-------|------|
| 1236983  | SNI39 | TPU | 30    | 45    | 11    | 10   |
| 1236984  | SNI39 | TPU | 30,16 | 39,68 | 7,14  | 6,35 |
| 1236985  | SNI39 | TPU | 31,75 | 38,1  | 7,14  | 6,35 |
| 1236986  | SNI39 | TPU | 31,75 | 41,27 | 6,35  | 4,76 |
| 1236987  | SNI39 | TPU | 31,75 | 41,27 | 7,14  | 6,35 |
| 1236988  | SNI39 | TPU | 31,75 | 41,27 | 8,72  | 7,93 |
| 1236989  | SNI39 | TPU | 31,75 | 44,45 | 7,14  | 6,35 |
| 1236990  | SNI39 | TPU | 31,75 | 44,45 | 10,31 | 9,52 |
| 1236991  | SNI39 | TPU | 32    | 40    | 7,5   | 6,7  |
| 1236992  | SNI39 | TPU | 32    | 40    | 7,7   | 7,2  |
| 1236993  | SNI39 | TPU | 32    | 40    | 9     | 8    |
| 1236994  | SNI39 | TPU | 32    | 41,5  | 8,9   | 7,9  |
| 1236995  | SNI39 | TPU | 32    | 42    | 8     | 7,3  |
| 1236996  | SNI39 | TPU | 32    | 42    | 11    | 10   |
| 1236997  | SNI39 | TPU | 32    | 45    | 11    | 10   |
| 1236998  | SNI39 | TPU | 32    | 47    | 11    | 10   |
| 1236999  | SNI39 | TPU | 34,92 | 41,27 | 7,14  | 6,35 |
| 12369100 | SNI39 | TPU | 34,92 | 44,45 | 6,35  | 4,76 |
| 12369101 | SNI39 | TPU | 34,92 | 44,45 | 8,72  | 7,93 |
| 12369102 | SNI39 | TPU | 34,92 | 47,62 | 10,31 | 9,52 |
| 12369103 | SNI39 | TPU | 35    | 43    | 8     | 7,2  |
| 12369104 | SNI39 | TPU | 35    | 45    | 8     | 7    |
| 12369105 | SNI39 | TPU | 35    | 45    | 9     | 8    |
| 12369106 | SNI39 | TPU | 35    | 45    | 11    | 10   |
| 12369107 | SNI39 | TPU | 35    | 50    | 11    | 10   |
| 12369108 | SNI39 | TPU | 36    | 44    | 7     | 6,3  |
| 12369109 | SNI39 | TPU | 36    | 46    | 8     | 7    |
| 12369110 | SNI39 | TPU | 36    | 46    | 8     | 7,3  |
| 12369111 | SNI39 | TPU | 36    | 46    | 8,5   | 7,5  |
| 12369112 | SNI39 | TPU | 36    | 46    | 11    | 10   |
| 12369113 | SNI39 | TPU | 36    | 51    | 11    | 10   |
| 12369114 | SNI39 | TPU | 36    | 56    | 13    | 12   |
| 12369115 | SNI39 | TPU | 36,51 | 46,04 | 8,72  | 7,93 |
| 12369116 | SNI39 | TPU | 37    | 47    | 9     | 8    |
| 12369117 | SNI39 | TPU | 38    | 55    | 11    | 10   |
| 12369118 | SNI39 | TPU | 38,1  | 44,45 | 7,14  | 6,35 |
| 12369119 | SNI39 | TPU | 38,1  | 47,62 | 6,35  | 4,76 |
| 12369120 | SNI39 | TPU | 38,1  | 47,62 | 7,14  | 6,35 |
| 12369121 | SNI39 | TPU | 38,1  | 47,62 | 8,72  | 7,93 |
| 12369122 | SNI39 | TPU | 38,1  | 47,62 | 10,31 | 9,52 |
| 12369123 | SNI39 | TPU | 38,1  | 50,8  | 7,14  | 6,35 |
| 12369124 | SNI39 | TPU | 38,1  | 50,8  | 10,31 | 9,52 |
| 12369125 | SNI39 | TPU | 38,1  | 53,97 | 10,31 | 9,52 |
| 12369126 | SNI39 | TPU | 40    | 48    | 6,3   | 5,7  |
| 12369127 | SNI39 | TPU | 40    | 49,5  | 10,5  | 9,5  |
| 12369128 | SNI39 | TPU | 40    | 50    | 8     | 7    |
| 12369129 | SNI39 | TPU | 40    | 50    | 11    | 10   |
| 12369130 | SNI39 | TPU | 40    | 55    | 11    | 10   |
| 12369131 | SNI39 | TPU | 40    | 55    | 12,5  | 11,5 |
| 12369132 | SNI39 | TPU | 40    | 60    | 13    | 12   |
| 12369133 | SNI39 | TPU | 41,27 | 47,62 | 7,14  | 6,35 |
| 12369134 | SNI39 | TPU | 41,27 | 50,8  | 7,93  | 7,14 |
| 12369135 | SNI39 | TPU | 41,27 | 50,8  | 8,72  | 7,93 |
| 12369136 | SNI39 | TPU | 41,27 | 53,97 | 10,31 | 9,52 |

|          |       |     |       |       |       |       |
|----------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 12369137 | SNI39 | TPU | 42    | 50    | 12,5  | 11,5  |
| 12369138 | SNI39 | TPU | 42    | 52    | 11    | 10    |
| 12369139 | SNI39 | TPU | 42    | 53    | 10    | 9     |
| 12369140 | SNI39 | TPU | 44,45 | 50,8  | 7,14  | 6,35  |
| 12369141 | SNI39 | TPU | 44,45 | 53,97 | 7,14  | 6,35  |
| 12369142 | SNI39 | TPU | 44,45 | 53,97 | 8,72  | 7,93  |
| 12369143 | SNI39 | TPU | 44,45 | 53,97 | 10,31 | 9,52  |
| 12369144 | SNI39 | TPU | 44,45 | 57,15 | 7,14  | 6,35  |
| 12369145 | SNI39 | TPU | 44,45 | 57,15 | 10,31 | 9,52  |
| 12369146 | SNI39 | TPU | 44,45 | 57,15 | 14,3  | 12,7  |
| 12369147 | SNI39 | TPU | 45    | 53    | 6,3   | 5,6   |
| 12369148 | SNI39 | TPU | 45    | 53    | 12,5  | 11,5  |
| 12369149 | SNI39 | TPU | 45    | 55    | 8     | 7     |
| 12369150 | SNI39 | TPU | 45    | 55    | 11    | 10    |
| 12369151 | SNI39 | TPU | 45    | 55    | 12,5  | 11,5  |
| 12369152 | SNI39 | TPU | 45    | 57,7  | 10,5  | 9,5   |
| 12369153 | SNI39 | TPU | 45    | 60    | 11    | 10    |
| 12369154 | SNI39 | TPU | 45    | 60    | 12,5  | 11,5  |
| 12369155 | SNI39 | TPU | 45    | 65    | 11    | 10    |
| 12369156 | SNI39 | TPU | 47,62 | 57,15 | 10,31 | 9,52  |
| 12369157 | SNI39 | TPU | 48    | 56    | 12,5  | 11,5  |
| 12369158 | SNI39 | TPU | 48    | 56    | 13    | 12    |
| 12369159 | SNI39 | TPU | 48    | 63    | 11    | 10    |
| 12369160 | SNI39 | TPU | 48    | 68    | 13    | 12    |
| 12369161 | SNI39 | TPU | 50    | 57    | 11    | 10    |
| 12369162 | SNI39 | TPU | 50    | 58    | 12,5  | 11,5  |
| 12369163 | SNI39 | TPU | 50    | 60    | 8     | 7,3   |
| 12369164 | SNI39 | TPU | 50    | 60    | 11    | 10    |
| 12369165 | SNI39 | TPU | 50    | 62    | 11    | 10    |
| 12369166 | SNI39 | TPU | 50    | 62,7  | 10,5  | 9,5   |
| 12369167 | SNI39 | TPU | 50    | 65    | 11    | 10    |
| 12369168 | SNI39 | TPU | 50    | 65    | 12    | 11    |
| 12369169 | SNI39 | TPU | 50    | 65    | 12,5  | 11,5  |
| 12369170 | SNI39 | TPU | 50    | 65    | 16,5  | 15,5  |
| 12369171 | SNI39 | TPU | 50    | 70    | 13    | 12    |
| 12369172 | SNI39 | TPU | 50    | 70    | 15    | 14    |
| 12369173 | SNI39 | TPU | 50,8  | 57,15 | 7,14  | 6,35  |
| 12369174 | SNI39 | TPU | 50,8  | 60,32 | 7,14  | 6,35  |
| 12369175 | SNI39 | TPU | 50,8  | 60,32 | 8,72  | 7,93  |
| 12369176 | SNI39 | TPU | 50,8  | 60,32 | 10,31 | 9,52  |
| 12369177 | SNI39 | TPU | 50,8  | 63,5  | 7,14  | 6,35  |
| 12369178 | SNI39 | TPU | 50,8  | 63,5  | 8,72  | 7,93  |
| 12369179 | SNI39 | TPU | 50,8  | 63,5  | 10,31 | 9,52  |
| 12369180 | SNI39 | TPU | 50,8  | 66,67 | 8,72  | 7,93  |
| 12369181 | SNI39 | TPU | 50,8  | 66,67 | 14,3  | 12,7  |
| 12369182 | SNI39 | TPU | 50,8  | 69,85 | 17,47 | 15,87 |
| 12369183 | SNI39 | TPU | 52    | 62    | 11    | 10    |
| 12369184 | SNI39 | TPU | 53,97 | 63,5  | 10,31 | 9,52  |
| 12369185 | SNI39 | TPU | 55    | 62,5  | 10    | 9     |
| 12369186 | SNI39 | TPU | 55    | 63    | 12,5  | 11,5  |
| 12369187 | SNI39 | TPU | 55    | 65    | 9,5   | 9     |
| 12369188 | SNI39 | TPU | 55    | 65    | 11    | 10    |
| 12369189 | SNI39 | TPU | 55    | 65    | 13    | 12    |
| 12369190 | SNI39 | TPU | 55    | 70    | 11    | 10    |

|          |       |     |       |       |       |       |
|----------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 12369191 | SNI39 | TPU | 55    | 70    | 13    | 12    |
| 12369192 | SNI39 | TPU | 55    | 75    | 13    | 12    |
| 12369193 | SNI39 | TPU | 56    | 66    | 11    | 10    |
| 12369194 | SNI39 | TPU | 56    | 71    | 12,5  | 11,5  |
| 12369195 | SNI39 | TPU | 56    | 76    | 13    | 12    |
| 12369196 | SNI39 | TPU | 57,1  | 66,7  | 10,5  | 10    |
| 12369197 | SNI39 | TPU | 57,1  | 69,8  | 10,5  | 10    |
| 12369198 | SNI39 | TPU | 57,15 | 66,67 | 10,31 | 9,52  |
| 12369199 | SNI39 | TPU | 57,15 | 69,85 | 10,31 | 9,52  |
| 12369200 | SNI39 | TPU | 58    | 68    | 12,5  | 11,5  |
| 12369201 | SNI39 | TPU | 60    | 68    | 12,5  | 11,5  |
| 12369202 | SNI39 | TPU | 60    | 70    | 8     | 7,5   |
| 12369203 | SNI39 | TPU | 60    | 70    | 11    | 10    |
| 12369204 | SNI39 | TPU | 60    | 70    | 12,5  | 11,5  |
| 12369205 | SNI39 | TPU | 60    | 70    | 13    | 12    |
| 12369206 | SNI39 | TPU | 60    | 72    | 11    | 10    |
| 12369207 | SNI39 | TPU | 60    | 75    | 11    | 10    |
| 12369208 | SNI39 | TPU | 60    | 75    | 12,5  | 11,5  |
| 12369209 | SNI39 | TPU | 60    | 75    | 13    | 12    |
| 12369210 | SNI39 | TPU | 60    | 75    | 16,5  | 15,5  |
| 12369211 | SNI39 | TPU | 60    | 80    | 13    | 12    |
| 12369212 | SNI39 | TPU | 60,32 | 69,85 | 10,31 | 9,52  |
| 12369213 | SNI39 | TPU | 60,32 | 73,02 | 10,31 | 9,52  |
| 12369214 | SNI39 | TPU | 63    | 73    | 13    | 12    |
| 12369215 | SNI39 | TPU | 63    | 78    | 11    | 10    |
| 12369216 | SNI39 | TPU | 63    | 78    | 12,5  | 11,5  |
| 12369217 | SNI39 | TPU | 63    | 83    | 13    | 12    |
| 12369218 | SNI39 | TPU | 63    | 83    | 14,5  | 13,5  |
| 12369219 | SNI39 | TPU | 63,5  | 73,02 | 8,72  | 7,93  |
| 12369220 | SNI39 | TPU | 63,5  | 73,02 | 10,31 | 9,52  |
| 12369221 | SNI39 | TPU | 63,5  | 76,2  | 7,14  | 6,35  |
| 12369222 | SNI39 | TPU | 63,5  | 76,2  | 10,31 | 9,52  |
| 12369223 | SNI39 | TPU | 63,5  | 76,2  | 10,5  | 10    |
| 12369224 | SNI39 | TPU | 63,5  | 79,37 | 14,3  | 12,7  |
| 12369225 | SNI39 | TPU | 63,5  | 82,55 | 17,47 | 15,87 |
| 12369226 | SNI39 | TPU | 65    | 73    | 12,5  | 11,5  |
| 12369227 | SNI39 | TPU | 65    | 75    | 11    | 10    |
| 12369228 | SNI39 | TPU | 65    | 75    | 12,5  | 11,5  |
| 12369229 | SNI39 | TPU | 65    | 75    | 13    | 12    |
| 12369230 | SNI39 | TPU | 65    | 77,7  | 10,5  | 9,5   |
| 12369231 | SNI39 | TPU | 65    | 80    | 11    | 10    |
| 12369232 | SNI39 | TPU | 65    | 80    | 13    | 12    |
| 12369233 | SNI39 | TPU | 65    | 85    | 13    | 12    |
| 12369234 | SNI39 | TPU | 66    | 80    | 11    | 10,5  |
| 12369235 | SNI39 | TPU | 66,67 | 76,2  | 10,31 | 9,52  |
| 12369236 | SNI39 | TPU | 66,67 | 79,37 | 14,3  | 12,7  |
| 12369237 | SNI39 | TPU | 66,67 | 82,55 | 17,47 | 15,87 |
| 12369238 | SNI39 | TPU | 67    | 75    | 12,5  | 11,5  |
| 12369239 | SNI39 | TPU | 69,8  | 82,5  | 10,5  | 10    |
| 12369240 | SNI39 | TPU | 69,85 | 79,37 | 10,31 | 9,52  |
| 12369241 | SNI39 | TPU | 69,85 | 85,72 | 10,31 | 9,52  |
| 12369242 | SNI39 | TPU | 70    | 77,5  | 10    | 9     |
| 12369243 | SNI39 | TPU | 70    | 78    | 12,5  | 11,5  |
| 12369244 | SNI39 | TPU | 70    | 79    | 14    | 13    |

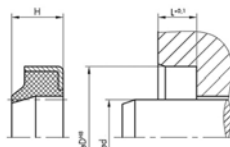
|          |       |     |       |        |       |       |
|----------|-------|-----|-------|--------|-------|-------|
| 12369245 | SNI39 | TPU | 70    | 80     | 12,5  | 11,5  |
| 12369246 | SNI39 | TPU | 70    | 80     | 13    | 12    |
| 12369247 | SNI39 | TPU | 70    | 85     | 11    | 10    |
| 12369248 | SNI39 | TPU | 70    | 85     | 12,5  | 11,5  |
| 12369249 | SNI39 | TPU | 70    | 85     | 13    | 12    |
| 12369250 | SNI39 | TPU | 70    | 90     | 13    | 12    |
| 12369251 | SNI39 | TPU | 70    | 90     | 16    | 15    |
| 12369252 | SNI39 | TPU | 73    | 82,4   | 7,8   | 7,3   |
| 12369253 | SNI39 | TPU | 73,02 | 82,55  | 10,31 | 9,52  |
| 12369254 | SNI39 | TPU | 75    | 83     | 12,5  | 11,5  |
| 12369255 | SNI39 | TPU | 75    | 85     | 11    | 10,5  |
| 12369256 | SNI39 | TPU | 75    | 85     | 12,5  | 11,5  |
| 12369257 | SNI39 | TPU | 75    | 85     | 13    | 12    |
| 12369258 | SNI39 | TPU | 75    | 90     | 11    | 10    |
| 12369259 | SNI39 | TPU | 75    | 90     | 13    | 12    |
| 12369260 | SNI39 | TPU | 76,2  | 85,72  | 10,31 | 9,52  |
| 12369261 | SNI39 | TPU | 76,2  | 88,9   | 10,31 | 9,52  |
| 12369262 | SNI39 | TPU | 76,2  | 88,9   | 10,5  | 10    |
| 12369263 | SNI39 | TPU | 76,2  | 95,25  | 17,47 | 15,87 |
| 12369264 | SNI39 | TPU | 77    | 86     | 15    | 14    |
| 12369265 | SNI39 | TPU | 78    | 86     | 12,5  | 11,5  |
| 12369266 | SNI39 | TPU | 78    | 86     | 14,5  | 13,5  |
| 12369267 | SNI39 | TPU | 78    | 88     | 13    | 12    |
| 12369268 | SNI39 | TPU | 78    | 90     | 13    | 12,5  |
| 12369269 | SNI39 | TPU | 79,4  | 88,9   | 10,5  | 10    |
| 12369270 | SNI39 | TPU | 80    | 88     | 12,5  | 11,5  |
| 12369271 | SNI39 | TPU | 80    | 90     | 13    | 12    |
| 12369272 | SNI39 | TPU | 80    | 95     | 11    | 10    |
| 12369273 | SNI39 | TPU | 80    | 95     | 12,5  | 11,5  |
| 12369274 | SNI39 | TPU | 80    | 95     | 13    | 12    |
| 12369275 | SNI39 | TPU | 80    | 100    | 13    | 12    |
| 12369276 | SNI39 | TPU | 80    | 100    | 16    | 15    |
| 12369277 | SNI39 | TPU | 82,5  | 97,5   | 13    | 12,5  |
| 12369278 | SNI39 | TPU | 82,55 | 92,07  | 10,31 | 9,52  |
| 12369279 | SNI39 | TPU | 82,55 | 92,07  | 15,72 | 14,28 |
| 12369280 | SNI39 | TPU | 82,55 | 95,25  | 10,31 | 9,52  |
| 12369281 | SNI39 | TPU | 82,55 | 98,42  | 14,3  | 12,7  |
| 12369282 | SNI39 | TPU | 85    | 92,5   | 10    | 9     |
| 12369283 | SNI39 | TPU | 85    | 93     | 12,5  | 11,5  |
| 12369284 | SNI39 | TPU | 85    | 95     | 12,5  | 11,5  |
| 12369285 | SNI39 | TPU | 85    | 100    | 12,5  | 11,5  |
| 12369286 | SNI39 | TPU | 85    | 100    | 13    | 12    |
| 12369287 | SNI39 | TPU | 85    | 105    | 13    | 12    |
| 12369288 | SNI39 | TPU | 88,9  | 98,42  | 10,31 | 9,52  |
| 12369289 | SNI39 | TPU | 88,9  | 101,6  | 8,72  | 7,93  |
| 12369290 | SNI39 | TPU | 88,9  | 101,6  | 10,31 | 9,52  |
| 12369291 | SNI39 | TPU | 88,9  | 101,6  | 10,5  | 10    |
| 12369292 | SNI39 | TPU | 88,9  | 107,95 | 17,47 | 15,87 |
| 12369293 | SNI39 | TPU | 90    | 98     | 12,5  | 11,5  |
| 12369294 | SNI39 | TPU | 90    | 100    | 8     | 7,5   |
| 12369295 | SNI39 | TPU | 90    | 100    | 10    | 9     |
| 12369296 | SNI39 | TPU | 90    | 100    | 12,5  | 11,5  |
| 12369297 | SNI39 | TPU | 90    | 100    | 13    | 12    |
| 12369298 | SNI39 | TPU | 90    | 105    | 12,5  | 11,5  |

|          |       |     |       |        |       |       |
|----------|-------|-----|-------|--------|-------|-------|
| 12369299 | SNI39 | TPU | 90    | 105    | 13    | 12    |
| 12369300 | SNI39 | TPU | 90    | 110    | 13    | 12    |
| 12369301 | SNI39 | TPU | 92,07 | 104,77 | 10,31 | 9,52  |
| 12369302 | SNI39 | TPU | 93    | 101    | 12,5  | 11,5  |
| 12369303 | SNI39 | TPU | 95    | 105    | 9,5   | 9     |
| 12369304 | SNI39 | TPU | 95    | 105    | 13    | 12    |
| 12369305 | SNI39 | TPU | 95    | 115    | 13    | 12    |
| 12369306 | SNI39 | TPU | 95,25 | 104,77 | 10,31 | 9,52  |
| 12369307 | SNI39 | TPU | 95,25 | 107,95 | 10,31 | 9,52  |
| 12369308 | SNI39 | TPU | 95,25 | 107,95 | 14,3  | 12,7  |
| 12369309 | SNI39 | TPU | 95,25 | 107,95 | 15,72 | 14,28 |
| 12369310 | SNI39 | TPU | 97    | 105    | 12,5  | 11,5  |
| 12369311 | SNI39 | TPU | 97    | 105    | 14,5  | 13,5  |
| 12369312 | SNI39 | TPU | 97    | 106    | 15    | 14    |
| 12369313 | SNI39 | TPU | 99    | 109    | 13    | 12,5  |
| 12369314 | SNI39 | TPU | 100   | 108    | 12,5  | 11,5  |
| 12369315 | SNI39 | TPU | 100   | 110    | 11    | 10,5  |
| 12369316 | SNI39 | TPU | 100   | 110    | 12,5  | 11,5  |
| 12369317 | SNI39 | TPU | 100   | 110    | 15    | 14    |
| 12369318 | SNI39 | TPU | 100   | 115    | 11    | 10    |
| 12369319 | SNI39 | TPU | 100   | 115    | 13    | 12    |
| 12369320 | SNI39 | TPU | 100   | 120    | 13    | 12    |
| 12369321 | SNI39 | TPU | 100   | 120    | 16    | 14,5  |
| 12369322 | SNI39 | TPU | 100   | 120    | 16    | 15    |
| 12369323 | SNI39 | TPU | 100   | 125    | 16    | 15    |
| 12369324 | SNI39 | TPU | 101,6 | 114,3  | 8,72  | 7,93  |
| 12369325 | SNI39 | TPU | 101,6 | 114,3  | 10,31 | 9,52  |
| 12369326 | SNI39 | TPU | 101,6 | 120,65 | 14,3  | 12,7  |
| 12369327 | SNI39 | TPU | 101,6 | 120,65 | 17,47 | 15,87 |
| 12369328 | SNI39 | TPU | 105   | 113    | 12,5  | 11,5  |
| 12369329 | SNI39 | TPU | 105   | 113    | 14,5  | 13,5  |
| 12369330 | SNI39 | TPU | 105   | 115    | 12,5  | 11,5  |
| 12369331 | SNI39 | TPU | 105   | 120    | 10,9  | 9,9   |
| 12369332 | SNI39 | TPU | 110   | 118    | 12,5  | 11,5  |
| 12369333 | SNI39 | TPU | 110   | 120    | 13    | 12    |
| 12369334 | SNI39 | TPU | 110   | 125    | 16    | 15    |
| 12369335 | SNI39 | TPU | 110   | 130    | 13    | 12    |
| 12369336 | SNI39 | TPU | 110   | 130    | 16    | 14,5  |
| 12369337 | SNI39 | TPU | 110   | 130    | 16    | 15    |
| 12369338 | SNI39 | TPU | 110   | 135    | 16    | 15    |
| 12369339 | SNI39 | TPU | 112   | 122    | 11    | 10,5  |
| 12369340 | SNI39 | TPU | 113   | 123    | 9,5   | 9     |
| 12369341 | SNI39 | TPU | 114,3 | 127    | 10,31 | 9,52  |
| 12369342 | SNI39 | TPU | 115   | 123    | 12,5  | 11,5  |
| 12369343 | SNI39 | TPU | 115   | 125    | 13    | 12    |
| 12369344 | SNI39 | TPU | 115   | 125    | 15    | 14    |
| 12369345 | SNI39 | TPU | 115   | 130    | 11    | 10,5  |
| 12369346 | SNI39 | TPU | 117   | 126    | 15    | 14    |
| 12369347 | SNI39 | TPU | 118   | 126    | 14,5  | 13,5  |
| 12369348 | SNI39 | TPU | 120   | 128    | 12,5  | 11,5  |
| 12369349 | SNI39 | TPU | 120   | 130    | 12,5  | 11,5  |
| 12369350 | SNI39 | TPU | 120   | 130    | 13    | 12    |
| 12369351 | SNI39 | TPU | 120   | 135    | 16    | 15    |
| 12369352 | SNI39 | TPU | 120   | 140    | 13    | 12    |

|          |       |     |        |        |       |       |
|----------|-------|-----|--------|--------|-------|-------|
| 12369353 | SNI39 | TPU | 120    | 140    | 16    | 15    |
| 12369354 | SNI39 | TPU | 120,65 | 130,17 | 10,31 | 9,52  |
| 12369355 | SNI39 | TPU | 120,65 | 130,17 | 17,47 | 15,87 |
| 12369356 | SNI39 | TPU | 121    | 135    | 10    | 9     |
| 12369357 | SNI39 | TPU | 125    | 133    | 12,5  | 11,5  |
| 12369358 | SNI39 | TPU | 125    | 135    | 11    | 10    |
| 12369359 | SNI39 | TPU | 125    | 145    | 13    | 12    |
| 12369360 | SNI39 | TPU | 125    | 145    | 16    | 15    |
| 12369361 | SNI39 | TPU | 125    | 150    | 16    | 15    |
| 12369362 | SNI39 | TPU | 125    | 155    | 19    | 18    |
| 12369363 | SNI39 | TPU | 127    | 139,7  | 10,31 | 9,52  |
| 12369364 | SNI39 | TPU | 127    | 146,05 | 17,47 | 15,87 |
| 12369365 | SNI39 | TPU | 128    | 136    | 12,5  | 11,5  |
| 12369366 | SNI39 | TPU | 130    | 138    | 12,5  | 11,5  |
| 12369367 | SNI39 | TPU | 130    | 150    | 13    | 12    |
| 12369368 | SNI39 | TPU | 130    | 150    | 16    | 15    |
| 12369369 | SNI39 | TPU | 130,17 | 152,4  | 14,3  | 12,7  |
| 12369370 | SNI39 | TPU | 131    | 150    | 14    | 13    |
| 12369371 | SNI39 | TPU | 135    | 143    | 12,5  | 11,5  |
| 12369372 | SNI39 | TPU | 135    | 150    | 12,5  | 11,5  |
| 12369373 | SNI39 | TPU | 135    | 150    | 16    | 15    |
| 12369374 | SNI39 | TPU | 137    | 146    | 15    | 14    |
| 12369375 | SNI39 | TPU | 139,7  | 152,4  | 10,31 | 9,52  |
| 12369376 | SNI39 | TPU | 139,7  | 152,4  | 15,72 | 14,28 |
| 12369377 | SNI39 | TPU | 140    | 148    | 12,5  | 11,5  |
| 12369378 | SNI39 | TPU | 140    | 150    | 12,5  | 11,5  |
| 12369379 | SNI39 | TPU | 140    | 160    | 13    | 12    |
| 12369380 | SNI39 | TPU | 140    | 160    | 16    | 15    |
| 12369381 | SNI39 | TPU | 140    | 165    | 16    | 15    |
| 12369382 | SNI39 | TPU | 140    | 170    | 19    | 18    |
| 12369383 | SNI39 | TPU | 141    | 151    | 13    | 12,5  |
| 12369384 | SNI39 | TPU | 142,87 | 155,57 | 10,31 | 9,52  |
| 12369385 | SNI39 | TPU | 143    | 151    | 12,5  | 11,5  |
| 12369386 | SNI39 | TPU | 145    | 155    | 13    | 12,5  |
| 12369387 | SNI39 | TPU | 145    | 160    | 13    | 12    |
| 12369388 | SNI39 | TPU | 150    | 170    | 16    | 15    |
| 12369389 | SNI39 | TPU | 150    | 180    | 19    | 18    |
| 12369390 | SNI39 | TPU | 160    | 168    | 12,5  | 11,5  |
| 12369391 | SNI39 | TPU | 160    | 180    | 16    | 15    |
| 12369392 | SNI39 | TPU | 165    | 175    | 12,5  | 11,5  |
| 12369393 | SNI39 | TPU | 170    | 190    | 16    | 15    |
| 12369394 | SNI39 | TPU | 180    | 205    | 20    | 19    |
| 12369395 | SNI39 | TPU | 200    | 230    | 19    | 18    |
| 12369396 | SNI39 | TPU | 210    | 240    | 19    | 18    |

# Raschiatore AM 43 (FKM 90/METAL)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Raschiatore AM 43 a singolo effetto con inserto metallico sul diametro esterno

**Materiale:** FKM 90, acciaio sec. DIN EN 10139

**Caratteristiche:** l'anello metallico sagomato garantisce il corretto posizionamento in sede grazie ad una interferenza predefinita. La forma costruttiva dell'anello metallico lascia solo una piccola superficie esposta all'attacco della corrosione. Con la pressione esercitata sullo stelo elimina la sporcizia dalla superficie quando lo stelo rientra. Sul diametro esterno è montato un anello metallico sagomato che viene vulcanizzato sul corpo in elastomero.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Velocità di funzionamento (m/s):** .1

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1237001 | AM 43 | FKM       | 12        | 22        | 5         | 8         |
| 1237002 | AM 43 | FKM       | 16        | 22        | 3         | 4         |
| 1237003 | AM 43 | FKM       | 20        | 30        | 4         | 6         |
| 1237004 | AM 43 | FKM       | 25        | 35        | 5         | 7         |
| 1237005 | AM 43 | FKM       | 25        | 35        | 7         | 10        |
| 1237006 | AM 43 | FKM       | 30        | 40        | 5         | 8         |
| 1237007 | AM 43 | FKM       | 30        | 40        | 7         | 10        |
| 1237008 | AM 43 | FKM       | 36        | 45        | 7         | 10        |
| 1237009 | AM 43 | FKM       | 36        | 46        | 5         | 7         |
| 1237010 | AM 43 | FKM       | 40        | 50        | 7         | 10        |
| 1237011 | AM 43 | FKM       | 45        | 55        | 7         | 10        |
| 1237012 | AM 43 | FKM       | 50        | 60        | 7         | 10        |
| 1237013 | AM 43 | FKM       | 56        | 66        | 7         | 10        |
| 1237014 | AM 43 | FKM       | 60        | 70        | 7         | 10        |
| 1237015 | AM 43 | FKM       | 65        | 75        | 7         | 10        |
| 1237016 | AM 43 | FKM       | 70        | 80        | 7         | 10        |
| 1237017 | AM 43 | FKM       | 80        | 90        | 7         | 10        |
| 1237018 | AM 43 | FKM       | 90        | 100       | 7         | 10        |
| 1237019 | AM 43 | FKM       | 100       | 110       | 7         | 10        |
| 1237020 | AM 43 | FKM       | 110       | 120       | 7         | 10        |
| 1237021 | AM 43 | FKM       | 130       | 145       | 9         | 12        |
| 1237022 | AM 43 | FKM       | 160       | 175       | 9         | 12        |

# Raschiatore AD 51 (NBR 90)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Raschiatore AD 51 a doppio effetto

**Materiale:** NBR 90

**Caratteristiche:** la doppia funzione consiste nella raschiatura della sporcizia dallo stelo e nella ritenzione del film d'olio residuo con il labbro ausiliario, così l'olio trattenuto può essere reimmesso nel circuito tramite un foro di drenaggio.

Con il gradino sul diametro esterno l'AD 51 garantisce una migliore tenuta ed esercita una maggiore forza raschiante sullo stelo.

**Utilizzo:** i raschiatori a doppio effetto in NBR vengono utilizzati per applicazioni oleodinamiche e pneumatiche, inoltre sono particolarmente adatti per steli con elevate velocità.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Velocità di funzionamento (m/s):** ·1

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1237101 | AD 51 | NBR       | 8         | 14        | 4         | 5         |
| 1237102 | AD 51 | NBR       | 10        | 18        | 6         | 8         |
| 1237103 | AD 51 | NBR       | 12        | 20        | 6         | 8         |
| 1237104 | AD 51 | NBR       | 14        | 22        | 6         | 8         |
| 1237105 | AD 51 | NBR       | 15        | 23        | 6         | 8         |
| 1237106 | AD 51 | NBR       | 16        | 24        | 6         | 7         |
| 1237107 | AD 51 | NBR       | 16        | 24        | 6         | 8         |
| 1237108 | AD 51 | NBR       | 18        | 26        | 6         | 8         |
| 1237109 | AD 51 | NBR       | 20        | 28        | 6         | 8         |
| 1237110 | AD 51 | NBR       | 22        | 30        | 6         | 8         |
| 1237111 | AD 51 | NBR       | 24        | 32        | 6         | 8         |
| 1237112 | AD 51 | NBR       | 25        | 33        | 6         | 8         |
| 1237113 | AD 51 | NBR       | 28        | 36        | 6         | 8         |
| 1237114 | AD 51 | NBR       | 30        | 38        | 6         | 8         |
| 1237115 | AD 51 | NBR       | 32        | 40        | 6         | 8         |
| 1237116 | AD 51 | NBR       | 35        | 43        | 6         | 8         |
| 1237117 | AD 51 | NBR       | 36        | 44        | 6         | 8         |
| 1237118 | AD 51 | NBR       | 38        | 46        | 6         | 8         |
| 1237119 | AD 51 | NBR       | 40        | 48        | 4         | 5         |
| 1237120 | AD 51 | NBR       | 40        | 48        | 6         | 8         |
| 1237121 | AD 51 | NBR       | 42        | 50        | 6         | 8         |
| 1237122 | AD 51 | NBR       | 45        | 53        | 6         | 8         |
| 1237123 | AD 51 | NBR       | 46        | 54        | 6         | 8         |
| 1237124 | AD 51 | NBR       | 48        | 56        | 6         | 8         |
| 1237125 | AD 51 | NBR       | 50        | 58        | 6         | 8         |
| 1237126 | AD 51 | NBR       | 52        | 60        | 6         | 8         |
| 1237127 | AD 51 | NBR       | 55        | 63        | 6         | 8         |
| 1237128 | AD 51 | NBR       | 56        | 64        | 6         | 8         |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

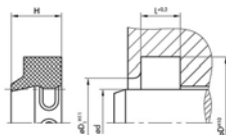
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |       |     |     |     |     |    |
|---------|-------|-----|-----|-----|-----|----|
| 1237129 | AD 51 | NBR | 60  | 68  | 6   | 8  |
| 1237130 | AD 51 | NBR | 63  | 71  | 6   | 8  |
| 1237131 | AD 51 | NBR | 65  | 73  | 6   | 8  |
| 1237132 | AD 51 | NBR | 68  | 76  | 6   | 8  |
| 1237133 | AD 51 | NBR | 70  | 78  | 6   | 8  |
| 1237134 | AD 51 | NBR | 75  | 83  | 6   | 8  |
| 1237135 | AD 51 | NBR | 80  | 88  | 6   | 8  |
| 1237136 | AD 51 | NBR | 85  | 93  | 6   | 8  |
| 1237137 | AD 51 | NBR | 90  | 98  | 6   | 8  |
| 1237138 | AD 51 | NBR | 95  | 103 | 6   | 8  |
| 1237139 | AD 51 | NBR | 100 | 108 | 6   | 8  |
| 1237140 | AD 51 | NBR | 105 | 117 | 8,2 | 11 |
| 1237141 | AD 51 | NBR | 110 | 122 | 8,2 | 11 |
| 1237142 | AD 51 | NBR | 115 | 127 | 8,2 | 11 |
| 1237143 | AD 51 | NBR | 120 | 132 | 8,2 | 11 |
| 1237144 | AD 51 | NBR | 125 | 137 | 8,2 | 11 |
| 1237145 | AD 51 | NBR | 130 | 142 | 8,2 | 11 |
| 1237146 | AD 51 | NBR | 135 | 147 | 8,2 | 11 |
| 1237147 | AD 51 | NBR | 140 | 152 | 8,2 | 11 |
| 1237148 | AD 51 | NBR | 150 | 162 | 8,2 | 11 |
| 1237149 | AD 51 | NBR | 160 | 172 | 8,2 | 11 |
| 1237150 | AD 51 | NBR | 165 | 177 | 8,2 | 11 |
| 1237151 | AD 51 | NBR | 170 | 182 | 8,2 | 11 |
| 1237152 | AD 51 | NBR | 180 | 192 | 8,2 | 11 |
| 1237153 | AD 51 | NBR | 190 | 202 | 8,2 | 11 |
| 1237154 | AD 51 | NBR | 195 | 207 | 8,2 | 11 |
| 1237155 | AD 51 | NBR | 200 | 212 | 8,2 | 11 |
| 1237156 | AD 51 | NBR | 205 | 220 | 9,5 | 13 |
| 1237157 | AD 51 | NBR | 210 | 225 | 9,5 | 13 |
| 1237158 | AD 51 | NBR | 220 | 235 | 9,5 | 13 |
| 1237159 | AD 51 | NBR | 225 | 240 | 9,5 | 13 |
| 1237160 | AD 51 | NBR | 230 | 245 | 9,5 | 13 |
| 1237161 | AD 51 | NBR | 240 | 255 | 9,5 | 13 |
| 1237162 | AD 51 | NBR | 250 | 265 | 9,5 | 13 |
| 1237163 | AD 51 | NBR | 260 | 275 | 9,5 | 13 |
| 1237164 | AD 51 | NBR | 280 | 295 | 9,5 | 13 |
| 1237165 | AD 51 | NBR | 300 | 315 | 9,5 | 13 |
| 1237166 | AD 51 | NBR | 320 | 335 | 9,5 | 13 |
| 1237167 | AD 51 | NBR | 350 | 365 | 9,5 | 13 |
| 1237168 | AD 51 | NBR | 360 | 375 | 9,5 | 13 |
| 1237169 | AD 51 | NBR | 370 | 385 | 9,5 | 13 |
| 1237170 | AD 51 | NBR | 400 | 415 | 9,5 | 13 |

# Raschiatore AE 40 (NBR 90)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Raschiatore AE 40 a singolo effetto

**Materiale:** NBR 90

**Caratteristiche:** l'AE 40, con la pressione esercitata sullo stelo, elimina la sporcizia dalla superficie quando lo stelo rientra, inoltre è provvisto di cuscinetti sul diametro interno che ne garantiscono il corretto posizionamento in sede.

**Utilizzo:** i raschiatori in NBR vengono utilizzati per applicazioni oleodinamiche e pneumatiche, inoltre sono particolarmente adatti per steli con elevate velocità.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Velocità di funzionamento (m/s):** ·4

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1237201 | AE 40 | NBR       | 12        | 18,6      | 3,8       | 5,5       |
| 1237202 | AE 40 | NBR       | 15        | 21,6      | 3,8       | 5,5       |
| 1237203 | AE 40 | NBR       | 16        | 22,6      | 3,7       | 5,5       |
| 1237204 | AE 40 | NBR       | 18        | 24,6      | 3,8       | 5,5       |
| 1237205 | AE 40 | NBR       | 18        | 30,6      | 5,3       | 7         |
| 1237206 | AE 40 | NBR       | 19        | 28,4      | 5,3       | 7         |
| 1237207 | AE 40 | NBR       | 20        | 28,6      | 5,3       | 7         |
| 1237208 | AE 40 | NBR       | 22        | 30,6      | 5,3       | 7         |
| 1237209 | AE 40 | NBR       | 24        | 32,6      | 5,3       | 7         |
| 1237210 | AE 40 | NBR       | 25        | 33,6      | 5,3       | 7         |
| 1237211 | AE 40 | NBR       | 27        | 35,6      | 5,3       | 7         |
| 1237212 | AE 40 | NBR       | 28        | 36,6      | 5,3       | 7         |
| 1237213 | AE 40 | NBR       | 30        | 38,6      | 5,3       | 7         |
| 1237214 | AE 40 | NBR       | 32        | 40,6      | 5,3       | 7         |
| 1237215 | AE 40 | NBR       | 33        | 42,6      | 5,3       | 7         |
| 1237216 | AE 40 | NBR       | 35        | 43,6      | 5,3       | 7         |
| 1237217 | AE 40 | NBR       | 35        | 47,2      | 4,3       | 7         |
| 1237218 | AE 40 | NBR       | 35        | 47,6      | 5,3       | 7         |
| 1237219 | AE 40 | NBR       | 36        | 44,6      | 5,3       | 7         |
| 1237220 | AE 40 | NBR       | 38        | 46,6      | 5,3       | 7         |
| 1237221 | AE 40 | NBR       | 40        | 48,6      | 5,3       | 7         |
| 1237222 | AE 40 | NBR       | 40        | 52,2      | 6,3       | 8         |
| 1237223 | AE 40 | NBR       | 42        | 50,6      | 5,3       | 7         |
| 1237224 | AE 40 | NBR       | 45        | 53,6      | 5,3       | 7         |
| 1237225 | AE 40 | NBR       | 45        | 55,6      | 5,3       | 7         |
| 1237226 | AE 40 | NBR       | 46        | 54,6      | 5,3       | 7         |
| 1237227 | AE 40 | NBR       | 48        | 56,6      | 5,3       | 7         |
| 1237228 | AE 40 | NBR       | 50        | 58,6      | 5,3       | 7         |
| 1237229 | AE 40 | NBR       | 50        | 60,6      | 5,3       | 7         |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

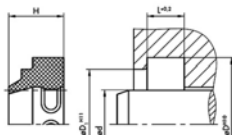
Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |       |     |     |       |      |    |
|---------|-------|-----|-----|-------|------|----|
| 1237230 | AE 40 | NBR | 53  | 61,6  | 5,3  | 7  |
| 1237231 | AE 40 | NBR | 55  | 63,6  | 5,3  | 7  |
| 1237232 | AE 40 | NBR | 55  | 65,6  | 5,3  | 7  |
| 1237233 | AE 40 | NBR | 56  | 66,6  | 5,3  | 7  |
| 1237234 | AE 40 | NBR | 58  | 68,6  | 5,3  | 7  |
| 1237235 | AE 40 | NBR | 60  | 68,6  | 5,3  | 7  |
| 1237236 | AE 40 | NBR | 60  | 70,6  | 5,3  | 7  |
| 1237237 | AE 40 | NBR | 63  | 71,6  | 5,3  | 7  |
| 1237238 | AE 40 | NBR | 63  | 73,6  | 5,3  | 7  |
| 1237239 | AE 40 | NBR | 63  | 75,2  | 6,3  | 9  |
| 1237240 | AE 40 | NBR | 63  | 75,2  | 6,3  | 9  |
| 1237241 | AE 40 | NBR | 65  | 73,6  | 5,3  | 7  |
| 1237242 | AE 40 | NBR | 65  | 75,6  | 5,3  | 7  |
| 1237243 | AE 40 | NBR | 70  | 78,6  | 5,3  | 7  |
| 1237244 | AE 40 | NBR | 70  | 80,6  | 5,3  | 7  |
| 1237245 | AE 40 | NBR | 70  | 82,2  | 7,2  | 12 |
| 1237246 | AE 40 | NBR | 75  | 83,2  | 5,3  | 7  |
| 1237247 | AE 40 | NBR | 75  | 85,6  | 5,3  | 7  |
| 1237248 | AE 40 | NBR | 75  | 87,2  | 7,2  | 12 |
| 1237249 | AE 40 | NBR | 80  | 88,6  | 5,3  | 7  |
| 1237250 | AE 40 | NBR | 80  | 92,2  | 7,2  | 12 |
| 1237251 | AE 40 | NBR | 84  | 92,3  | 5,3  | 7  |
| 1237252 | AE 40 | NBR | 85  | 93,6  | 5,3  | 7  |
| 1237253 | AE 40 | NBR | 85  | 97,2  | 7,2  | 12 |
| 1237254 | AE 40 | NBR | 88  | 100,2 | 7,2  | 12 |
| 1237255 | AE 40 | NBR | 90  | 102,2 | 7,2  | 12 |
| 1237256 | AE 40 | NBR | 95  | 103,6 | 5,3  | 7  |
| 1237257 | AE 40 | NBR | 95  | 107,2 | 7,2  | 12 |
| 1237258 | AE 40 | NBR | 100 | 108,6 | 5,3  | 7  |
| 1237259 | AE 40 | NBR | 100 | 112,2 | 7,2  | 12 |
| 1237260 | AE 40 | NBR | 103 | 115,2 | 7,2  | 12 |
| 1237261 | AE 40 | NBR | 105 | 113,6 | 5,3  | 7  |
| 1237262 | AE 40 | NBR | 105 | 117,2 | 7,2  | 12 |
| 1237263 | AE 40 | NBR | 110 | 118,6 | 5,3  | 7  |
| 1237264 | AE 40 | NBR | 110 | 122,2 | 7,2  | 12 |
| 1237265 | AE 40 | NBR | 115 | 123,2 | 5,3  | 7  |
| 1237266 | AE 40 | NBR | 115 | 125,6 | 5,3  | 7  |
| 1237267 | AE 40 | NBR | 115 | 127,2 | 7,2  | 12 |
| 1237268 | AE 40 | NBR | 120 | 128,6 | 5,3  | 7  |
| 1237269 | AE 40 | NBR | 120 | 132,2 | 7,2  | 12 |
| 1237270 | AE 40 | NBR | 125 | 133,6 | 5,3  | 7  |
| 1237271 | AE 40 | NBR | 125 | 140   | 10,2 | 16 |
| 1237272 | AE 40 | NBR | 130 | 142,6 | 7,2  | 12 |
| 1237273 | AE 40 | NBR | 135 | 147   | 7,2  | 12 |
| 1237274 | AE 40 | NBR | 135 | 149,2 | 7,2  | 12 |
| 1237275 | AE 40 | NBR | 140 | 152,2 | 7,1  | 12 |
| 1237276 | AE 40 | NBR | 140 | 155,6 | 10,2 | 16 |
| 1237277 | AE 40 | NBR | 150 | 165,6 | 10,2 | 16 |
| 1237278 | AE 40 | NBR | 155 | 167,2 | 7,2  | 12 |
| 1237279 | AE 40 | NBR | 160 | 175   | 10,2 | 16 |
| 1237280 | AE 40 | NBR | 170 | 182,2 | 7,2  | 12 |
| 1237281 | AE 40 | NBR | 170 | 185   | 10,2 | 16 |
| 1237282 | AE 40 | NBR | 180 | 200   | 10,2 | 18 |
| 1237283 | AE 40 | NBR | 200 | 220   | 10,2 | 18 |

|         |       |     |     |     |      |    |
|---------|-------|-----|-----|-----|------|----|
| 1237284 | AE 40 | NBR | 210 | 225 | 10,2 | 16 |
| 1237285 | AE 40 | NBR | 220 | 240 | 10,2 | 18 |
| 1237286 | AE 40 | NBR | 240 | 248 | 5,3  | 7  |
| 1237287 | AE 40 | NBR | 240 | 260 | 10,2 | 18 |
| 1237288 | AE 40 | NBR | 250 | 270 | 10,2 | 18 |
| 1237289 | AE 40 | NBR | 260 | 280 | 10,2 | 18 |
| 1237290 | AE 40 | NBR | 280 | 300 | 10,2 | 18 |
| 1237291 | AE 40 | NBR | 300 | 320 | 10,2 | 18 |

# Raschiatore AE 41 (NBR 90)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Raschiatore AE 41 a singolo effetto

**Materiale:** NBR 90

**Caratteristiche:** l'AE 41, con la pressione esercitata sullo stelo, elimina la sporcizia dalla superficie quando lo stelo rientra, inoltre è provvisto di cuscinetti sul diametro interno che ne garantiscono il corretto posizionamento in sede. Con il gradino sul diametro esterno l'AE 41 garantisce una migliore tenuta ed esercita una maggiore forza raschiante sullo stelo.

**Utilizzo:** i raschiatori in NBR vengono utilizzati per applicazioni oleodinamiche e pneumatiche, inoltre sono particolarmente adatti per steli con elevate velocità.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Velocità di funzionamento (m/s):** ·4

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1237301 | AE41 | NBR       | 4         | 12        | 4         | 7         |
| 1237302 | AE41 | NBR       | 8         | 16        | 4         | 7         |
| 1237303 | AE41 | NBR       | 10        | 18        | 4         | 7         |
| 1237304 | AE41 | NBR       | 12        | 20        | 4         | 7         |
| 1237305 | AE41 | NBR       | 14        | 22        | 4         | 7         |
| 1237306 | AE41 | NBR       | 15        | 23        | 4         | 7         |
| 1237307 | AE41 | NBR       | 16        | 24        | 4         | 7         |
| 1237308 | AE41 | NBR       | 17        | 25        | 4         | 7         |
| 1237309 | AE41 | NBR       | 18        | 26        | 4         | 7         |
| 1237310 | AE41 | NBR       | 20        | 28        | 4         | 7         |
| 1237311 | AE41 | NBR       | 22        | 30        | 4         | 7         |
| 1237312 | AE41 | NBR       | 24        | 32        | 4         | 7         |
| 1237313 | AE41 | NBR       | 25        | 33        | 4         | 7         |
| 1237314 | AE41 | NBR       | 25        | 34        | 5         | 8         |
| 1237315 | AE41 | NBR       | 26        | 34        | 4         | 7         |
| 1237316 | AE41 | NBR       | 28        | 36        | 4         | 7         |
| 1237317 | AE41 | NBR       | 30        | 38        | 4         | 7         |
| 1237318 | AE41 | NBR       | 32        | 40        | 4         | 7         |
| 1237319 | AE41 | NBR       | 33        | 41        | 4         | 7         |
| 1237320 | AE41 | NBR       | 34        | 42        | 4         | 7         |
| 1237321 | AE41 | NBR       | 35        | 43        | 4         | 7         |
| 1237322 | AE41 | NBR       | 36        | 44        | 4         | 7         |
| 1237323 | AE41 | NBR       | 38        | 46        | 4         | 7         |
| 1237324 | AE41 | NBR       | 40        | 48        | 4         | 7         |
| 1237325 | AE41 | NBR       | 40        | 50        | 5         | 8,5       |
| 1237326 | AE41 | NBR       | 42        | 50        | 4         | 7         |
| 1237327 | AE41 | NBR       | 44        | 52        | 4         | 7         |
| 1237328 | AE41 | NBR       | 45        | 53        | 4         | 7         |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

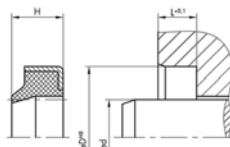
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |      |     |     |     |     |    |
|---------|------|-----|-----|-----|-----|----|
| 1237329 | AE41 | NBR | 47  | 58  | 5   | 8  |
| 1237330 | AE41 | NBR | 48  | 56  | 4   | 7  |
| 1237331 | AE41 | NBR | 50  | 58  | 4   | 7  |
| 1237332 | AE41 | NBR | 50  | 62  | 5,5 | 10 |
| 1237333 | AE41 | NBR | 54  | 62  | 4   | 7  |
| 1237334 | AE41 | NBR | 55  | 63  | 4   | 7  |
| 1237335 | AE41 | NBR | 56  | 64  | 4   | 7  |
| 1237336 | AE41 | NBR | 60  | 68  | 4   | 7  |
| 1237337 | AE41 | NBR | 62  | 70  | 4   | 7  |
| 1237338 | AE41 | NBR | 63  | 71  | 4   | 7  |
| 1237339 | AE41 | NBR | 65  | 73  | 4   | 7  |
| 1237340 | AE41 | NBR | 68  | 76  | 4   | 7  |
| 1237341 | AE41 | NBR | 70  | 78  | 4   | 7  |
| 1237342 | AE41 | NBR | 75  | 83  | 4   | 7  |
| 1237343 | AE41 | NBR | 78  | 86  | 4   | 7  |
| 1237344 | AE41 | NBR | 80  | 88  | 4   | 7  |
| 1237345 | AE41 | NBR | 85  | 93  | 4   | 7  |
| 1237346 | AE41 | NBR | 88  | 96  | 4   | 7  |
| 1237347 | AE41 | NBR | 90  | 98  | 4   | 7  |
| 1237348 | AE41 | NBR | 95  | 103 | 4   | 7  |
| 1237349 | AE41 | NBR | 100 | 108 | 4   | 7  |
| 1237350 | AE41 | NBR | 110 | 118 | 4   | 7  |
| 1237351 | AE41 | NBR | 110 | 122 | 5,5 | 10 |
| 1237352 | AE41 | NBR | 115 | 127 | 5,5 | 10 |
| 1237353 | AE41 | NBR | 120 | 132 | 5,5 | 10 |
| 1237354 | AE41 | NBR | 125 | 137 | 5,5 | 10 |
| 1237355 | AE41 | NBR | 128 | 140 | 5,5 | 10 |
| 1237356 | AE41 | NBR | 130 | 142 | 5,5 | 10 |
| 1237357 | AE41 | NBR | 135 | 147 | 5,5 | 10 |
| 1237358 | AE41 | NBR | 140 | 152 | 5,5 | 10 |
| 1237359 | AE41 | NBR | 150 | 162 | 5,5 | 10 |
| 1237360 | AE41 | NBR | 152 | 164 | 5,5 | 10 |
| 1237361 | AE41 | NBR | 155 | 167 | 5,5 | 10 |
| 1237362 | AE41 | NBR | 160 | 172 | 5,5 | 10 |
| 1237363 | AE41 | NBR | 165 | 177 | 5,5 | 10 |
| 1237364 | AE41 | NBR | 180 | 192 | 5,5 | 10 |
| 1237365 | AE41 | NBR | 190 | 202 | 5,5 | 10 |
| 1237366 | AE41 | NBR | 200 | 212 | 5,5 | 10 |
| 1237367 | AE41 | NBR | 210 | 225 | 6,5 | 13 |
| 1237368 | AE41 | NBR | 220 | 235 | 6,5 | 13 |
| 1237369 | AE41 | NBR | 250 | 265 | 6,5 | 13 |

# Raschiatore AM 43 (NBR 90/METAL)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Raschiatore AM 43 a singolo effetto con inserto metallico sul diametro esterno

**Materiale:** NBR 90, acciaio sec. DIN EN 10139

**Caratteristiche:** l'anello metallico sagomato garantisce il corretto posizionamento in sede grazie ad una interferenza predefinita. La forma costruttiva dell'anello metallico lascia solo una piccola superficie esposta all'attacco della corrosione. Con la pressione esercitata sullo stelo elimina la sporcizia dalla superficie quando lo stelo rientra. Sul diametro esterno è montato un anello metallico sagomato che viene vulcanizzato sul corpo in elastomero.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Velocità di funzionamento (m/s):** .1

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1237401 | AM43 | NBR       | 6         | 13        | 3         | 4,5       |
| 1237402 | AM43 | NBR       | 8         | 14        | 3,5       | 5         |
| 1237403 | AM43 | NBR       | 8         | 15        | 3         | 5         |
| 1237404 | AM43 | NBR       | 8         | 22        | 3         | 4,5       |
| 1237405 | AM43 | NBR       | 10        | 16        | 3         | 4,5       |
| 1237406 | AM43 | NBR       | 10        | 16        | 5         | 7         |
| 1237407 | AM43 | NBR       | 10        | 18        | 5         | 8         |
| 1237408 | AM43 | NBR       | 10        | 20        | 5         | 8         |
| 1237409 | AM43 | NBR       | 12        | 18        | 3         | 4         |
| 1237410 | AM43 | NBR       | 12        | 20        | 4         | 6         |
| 1237411 | AM43 | NBR       | 12        | 22        | 5         | 8         |
| 1237412 | AM43 | NBR       | 14        | 20        | 4         | 5         |
| 1237413 | AM43 | NBR       | 14        | 22        | 3         | 4         |
| 1237414 | AM43 | NBR       | 15        | 25        | 5         | 8         |
| 1237415 | AM43 | NBR       | 16        | 22        | 3         | 4         |
| 1237416 | AM43 | NBR       | 16        | 22        | 3,5       | 5         |
| 1237417 | AM43 | NBR       | 16        | 26        | 5         | 8         |
| 1237418 | AM43 | NBR       | 16        | 26        | 7         | 10        |
| 1237419 | AM43 | NBR       | 18        | 26        | 3         | 4         |
| 1237420 | AM43 | NBR       | 18        | 26        | 5         | 7         |
| 1237421 | AM43 | NBR       | 18        | 28        | 5         | 6         |
| 1237422 | AM43 | NBR       | 18        | 28        | 7         | 10        |
| 1237423 | AM43 | NBR       | 20        | 26        | 4         | 7         |
| 1237424 | AM43 | NBR       | 20        | 26        | 5         | 8         |
| 1237425 | AM43 | NBR       | 20        | 28        | 3,5       | 5         |
| 1237426 | AM43 | NBR       | 20        | 28        | 5         | 8         |
| 1237427 | AM43 | NBR       | 20        | 30        | 4         | 6         |
| 1237428 | AM43 | NBR       | 20        | 30        | 5         | 8         |
| 1237429 | AM43 | NBR       | 20        | 30        | 7         | 10        |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

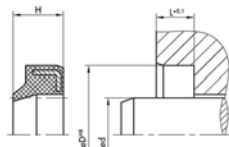
|         |      |     |    |    |     |    |
|---------|------|-----|----|----|-----|----|
| 1237430 | AM43 | NBR | 20 | 35 | 7   | 10 |
| 1237431 | AM43 | NBR | 21 | 28 | 3,5 | 5  |
| 1237432 | AM43 | NBR | 22 | 28 | 5   | 9  |
| 1237433 | AM43 | NBR | 22 | 30 | 5   | 8  |
| 1237434 | AM43 | NBR | 22 | 32 | 5   | 8  |
| 1237435 | AM43 | NBR | 22 | 32 | 7   | 10 |
| 1237436 | AM43 | NBR | 22 | 35 | 5   | 8  |
| 1237437 | AM43 | NBR | 24 | 32 | 5   | 7  |
| 1237438 | AM43 | NBR | 24 | 35 | 7   | 10 |
| 1237439 | AM43 | NBR | 25 | 35 | 3   | 4  |
| 1237440 | AM43 | NBR | 25 | 35 | 5   | 8  |
| 1237441 | AM43 | NBR | 25 | 35 | 7   | 10 |
| 1237442 | AM43 | NBR | 26 | 34 | 5   | 8  |
| 1237443 | AM43 | NBR | 26 | 35 | 7   | 10 |
| 1237444 | AM43 | NBR | 28 | 34 | 5   | 7  |
| 1237445 | AM43 | NBR | 28 | 38 | 5   | 8  |
| 1237446 | AM43 | NBR | 28 | 38 | 7   | 10 |
| 1237447 | AM43 | NBR | 28 | 40 | 7   | 10 |
| 1237448 | AM43 | NBR | 30 | 40 | 5   | 7  |
| 1237449 | AM43 | NBR | 30 | 40 | 5   | 8  |
| 1237450 | AM43 | NBR | 30 | 40 | 7   | 10 |
| 1237451 | AM43 | NBR | 30 | 42 | 5   | 8  |
| 1237452 | AM43 | NBR | 30 | 42 | 7   | 10 |
| 1237453 | AM43 | NBR | 30 | 45 | 5   | 8  |
| 1237454 | AM43 | NBR | 32 | 40 | 4   | 7  |
| 1237455 | AM43 | NBR | 32 | 40 | 7   | 10 |
| 1237456 | AM43 | NBR | 32 | 42 | 5   | 7  |
| 1237457 | AM43 | NBR | 32 | 42 | 7   | 10 |
| 1237458 | AM43 | NBR | 32 | 45 | 4   | 8  |
| 1237459 | AM43 | NBR | 32 | 45 | 5   | 8  |
| 1237460 | AM43 | NBR | 32 | 45 | 7   | 10 |
| 1237461 | AM43 | NBR | 32 | 50 | 7   | 10 |
| 1237462 | AM43 | NBR | 35 | 45 | 5   | 7  |
| 1237463 | AM43 | NBR | 35 | 45 | 7   | 10 |
| 1237464 | AM43 | NBR | 35 | 47 | 7   | 10 |
| 1237465 | AM43 | NBR | 35 | 50 | 9   | 12 |
| 1237466 | AM43 | NBR | 35 | 52 | 7   | 10 |
| 1237467 | AM43 | NBR | 36 | 45 | 7   | 10 |
| 1237468 | AM43 | NBR | 36 | 46 | 5   | 7  |
| 1237469 | AM43 | NBR | 36 | 46 | 7   | 10 |
| 1237470 | AM43 | NBR | 38 | 48 | 7   | 10 |
| 1237471 | AM43 | NBR | 40 | 50 | 5   | 8  |
| 1237472 | AM43 | NBR | 40 | 50 | 7   | 10 |
| 1237473 | AM43 | NBR | 40 | 52 | 5   | 8  |
| 1237474 | AM43 | NBR | 40 | 52 | 7   | 10 |
| 1237475 | AM43 | NBR | 40 | 55 | 9   | 12 |
| 1237476 | AM43 | NBR | 40 | 62 | 7   | 10 |
| 1237477 | AM43 | NBR | 42 | 52 | 7   | 10 |
| 1237478 | AM43 | NBR | 45 | 55 | 5   | 7  |
| 1237479 | AM43 | NBR | 45 | 55 | 7   | 10 |
| 1237480 | AM43 | NBR | 45 | 60 | 7   | 10 |
| 1237481 | AM43 | NBR | 48 | 60 | 7   | 10 |
| 1237482 | AM43 | NBR | 50 | 56 | 4   | 6  |
| 1237483 | AM43 | NBR | 50 | 56 | 5   | 7  |

|          |      |     |     |     |    |    |
|----------|------|-----|-----|-----|----|----|
| 1237484  | AM43 | NBR | 50  | 60  | 5  | 7  |
| 1237485  | AM43 | NBR | 50  | 60  | 7  | 10 |
| 1237486  | AM43 | NBR | 50  | 62  | 5  | 7  |
| 1237487  | AM43 | NBR | 50  | 65  | 5  | 8  |
| 1237488  | AM43 | NBR | 50  | 65  | 7  | 10 |
| 1237489  | AM43 | NBR | 52  | 62  | 7  | 10 |
| 1237490  | AM43 | NBR | 55  | 63  | 7  | 10 |
| 1237491  | AM43 | NBR | 55  | 65  | 5  | 7  |
| 1237492  | AM43 | NBR | 55  | 65  | 7  | 10 |
| 1237493  | AM43 | NBR | 55  | 70  | 7  | 10 |
| 1237494  | AM43 | NBR | 56  | 65  | 7  | 10 |
| 1237495  | AM43 | NBR | 56  | 66  | 7  | 10 |
| 1237496  | AM43 | NBR | 60  | 70  | 5  | 7  |
| 1237497  | AM43 | NBR | 60  | 70  | 7  | 10 |
| 1237498  | AM43 | NBR | 60  | 74  | 5  | 8  |
| 1237499  | AM43 | NBR | 60  | 75  | 7  | 10 |
| 12374100 | AM43 | NBR | 60  | 80  | 7  | 10 |
| 12374101 | AM43 | NBR | 63  | 73  | 7  | 10 |
| 12374102 | AM43 | NBR | 63  | 75  | 7  | 10 |
| 12374103 | AM43 | NBR | 65  | 75  | 5  | 7  |
| 12374104 | AM43 | NBR | 65  | 75  | 7  | 10 |
| 12374105 | AM43 | NBR | 70  | 80  | 5  | 7  |
| 12374106 | AM43 | NBR | 70  | 80  | 7  | 10 |
| 12374107 | AM43 | NBR | 75  | 85  | 7  | 10 |
| 12374108 | AM43 | NBR | 75  | 87  | 5  | 7  |
| 12374109 | AM43 | NBR | 78  | 88  | 7  | 10 |
| 12374110 | AM43 | NBR | 80  | 90  | 7  | 10 |
| 12374111 | AM43 | NBR | 80  | 100 | 12 | 15 |
| 12374112 | AM43 | NBR | 85  | 95  | 7  | 10 |
| 12374113 | AM43 | NBR | 90  | 100 | 7  | 10 |
| 12374114 | AM43 | NBR | 95  | 105 | 7  | 10 |
| 12374115 | AM43 | NBR | 100 | 110 | 5  | 8  |
| 12374116 | AM43 | NBR | 100 | 110 | 7  | 10 |
| 12374117 | AM43 | NBR | 100 | 115 | 8  | 10 |
| 12374118 | AM43 | NBR | 105 | 115 | 7  | 10 |
| 12374119 | AM43 | NBR | 110 | 120 | 7  | 10 |
| 12374120 | AM43 | NBR | 115 | 125 | 7  | 10 |
| 12374121 | AM43 | NBR | 120 | 130 | 7  | 10 |
| 12374122 | AM43 | NBR | 125 | 140 | 7  | 10 |
| 12374123 | AM43 | NBR | 125 | 140 | 9  | 12 |
| 12374124 | AM43 | NBR | 130 | 145 | 9  | 12 |
| 12374125 | AM43 | NBR | 135 | 145 | 7  | 10 |
| 12374126 | AM43 | NBR | 135 | 150 | 9  | 12 |
| 12374127 | AM43 | NBR | 140 | 155 | 9  | 12 |
| 12374128 | AM43 | NBR | 145 | 160 | 9  | 12 |
| 12374129 | AM43 | NBR | 150 | 165 | 9  | 12 |
| 12374130 | AM43 | NBR | 160 | 175 | 9  | 12 |
| 12374131 | AM43 | NBR | 170 | 185 | 10 | 14 |
| 12374132 | AM43 | NBR | 180 | 195 | 10 | 14 |
| 12374133 | AM43 | NBR | 190 | 210 | 10 | 14 |
| 12374134 | AM43 | NBR | 200 | 215 | 9  | 12 |
| 12374135 | AM43 | NBR | 200 | 220 | 12 | 16 |
| 12374136 | AM43 | NBR | 210 | 230 | 12 | 16 |
| 12374137 | AM43 | NBR | 220 | 240 | 12 | 16 |

|          |      |     |     |     |    |    |
|----------|------|-----|-----|-----|----|----|
| 12374138 | AM43 | NBR | 240 | 260 | 12 | 16 |
| 12374139 | AM43 | NBR | 250 | 270 | 12 | 16 |
| 12374140 | AM43 | NBR | 275 | 300 | 12 | 16 |
| 12374141 | AM43 | NBR | 400 | 420 | 12 | 16 |

# Raschiatore AM 45 (NBR 90/METAL)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Raschiatore AM 45 a singolo effetto con anello metallico vulcanizzato all'interno del raschiatore

**Materiale:** NBR 90, acciaio sec. DIN EN 10139

**Caratteristiche:** l'anello metallico sagomato garantisce il corretto posizionamento in sede e con la pressione esercitata sullo stelo elimina la sporcizia dalla superficie quando lo stelo rientra. Il completo rivestimento in elastomero dell'anello metallico unisce il vantaggio di un corretto piantaggio in sede con una elevata tenuta statica sul diametro esterno. Inoltre i raschiatori AM 45 sono resistenti alla corrosione.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Velocità di funzionamento (m/s):** .1

Resistenza a fluidi: fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1237501 | AM 45 | NBR       | 6         | 13        | 3,5       | 4,5       |
| 1237502 | AM 45 | NBR       | 8         | 14        | 4         | 5         |
| 1237503 | AM 45 | NBR       | 10        | 16        | 4         | 5         |
| 1237504 | AM 45 | NBR       | 10        | 20        | 5,5       | 8         |
| 1237505 | AM 45 | NBR       | 12        | 18        | 4         | 5         |
| 1237506 | AM 45 | NBR       | 12        | 20        | 4,5       | 6         |
| 1237507 | AM 45 | NBR       | 12        | 22        | 5,5       | 8         |
| 1237508 | AM 45 | NBR       | 14        | 20        | 4         | 5         |
| 1237509 | AM 45 | NBR       | 14        | 22        | 3,5       | 4         |
| 1237510 | AM 45 | NBR       | 15        | 21        | 4         | 5         |
| 1237511 | AM 45 | NBR       | 15        | 25        | 5,5       | 7         |
| 1237512 | AM 45 | NBR       | 16        | 22        | 3,5       | 4         |
| 1237513 | AM 45 | NBR       | 16        | 22        | 4         | 5         |
| 1237514 | AM 45 | NBR       | 16        | 24        | 4         | 5         |
| 1237515 | AM 45 | NBR       | 16        | 26        | 5,5       | 8         |
| 1237516 | AM 45 | NBR       | 18        | 28        | 5,5       | 7         |
| 1237517 | AM 45 | NBR       | 18        | 28        | 7,5       | 10        |
| 1237518 | AM 45 | NBR       | 20        | 28        | 4         | 5         |
| 1237519 | AM 45 | NBR       | 20        | 28        | 7,5       | 10        |
| 1237520 | AM 45 | NBR       | 20        | 30        | 5,5       | 7         |
| 1237521 | AM 45 | NBR       | 20        | 30        | 7,5       | 10        |
| 1237522 | AM 45 | NBR       | 22        | 32        | 5,5       | 7         |
| 1237523 | AM 45 | NBR       | 22        | 32        | 7,5       | 10        |
| 1237524 | AM 45 | NBR       | 24        | 35        | 5,5       | 8         |
| 1237525 | AM 45 | NBR       | 25        | 33        | 4,5       | 7         |
| 1237526 | AM 45 | NBR       | 25        | 35        | 5,5       | 7         |
| 1237527 | AM 45 | NBR       | 25        | 35        | 7,5       | 10        |
| 1237528 | AM 45 | NBR       | 28        | 38        | 5,5       | 7         |
| 1237529 | AM 45 | NBR       | 28        | 40        | 7,5       | 10        |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

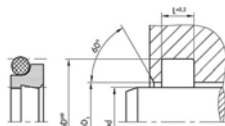
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |       |     |     |     |     |    |
|---------|-------|-----|-----|-----|-----|----|
| 1237530 | AM 45 | NBR | 30  | 40  | 5,5 | 7  |
| 1237531 | AM 45 | NBR | 30  | 40  | 7,5 | 10 |
| 1237532 | AM 45 | NBR | 32  | 42  | 5,5 | 7  |
| 1237533 | AM 45 | NBR | 32  | 42  | 7,5 | 10 |
| 1237534 | AM 45 | NBR | 32  | 45  | 7,5 | 10 |
| 1237535 | AM 45 | NBR | 35  | 45  | 5,5 | 7  |
| 1237536 | AM 45 | NBR | 35  | 45  | 7,5 | 10 |
| 1237537 | AM 45 | NBR | 36  | 45  | 7,5 | 10 |
| 1237538 | AM 45 | NBR | 36  | 46  | 5,5 | 7  |
| 1237539 | AM 45 | NBR | 38  | 48  | 7,5 | 10 |
| 1237540 | AM 45 | NBR | 40  | 50  | 5,5 | 8  |
| 1237541 | AM 45 | NBR | 40  | 50  | 7,5 | 10 |
| 1237542 | AM 45 | NBR | 42  | 52  | 5,5 | 7  |
| 1237543 | AM 45 | NBR | 42  | 52  | 7,5 | 10 |
| 1237544 | AM 45 | NBR | 45  | 55  | 5,5 | 7  |
| 1237545 | AM 45 | NBR | 45  | 55  | 7,5 | 10 |
| 1237546 | AM 45 | NBR | 45  | 60  | 7,5 | 10 |
| 1237547 | AM 45 | NBR | 48  | 60  | 7,5 | 10 |
| 1237548 | AM 45 | NBR | 50  | 60  | 5,5 | 7  |
| 1237549 | AM 45 | NBR | 50  | 60  | 5,5 | 8  |
| 1237550 | AM 45 | NBR | 50  | 60  | 7,5 | 10 |
| 1237551 | AM 45 | NBR | 50  | 65  | 7,5 | 10 |
| 1237552 | AM 45 | NBR | 55  | 65  | 5,5 | 7  |
| 1237553 | AM 45 | NBR | 55  | 65  | 7,5 | 10 |
| 1237554 | AM 45 | NBR | 56  | 66  | 5,5 | 7  |
| 1237555 | AM 45 | NBR | 60  | 70  | 5,5 | 7  |
| 1237556 | AM 45 | NBR | 60  | 70  | 7,5 | 10 |
| 1237557 | AM 45 | NBR | 63  | 73  | 5,5 | 7  |
| 1237558 | AM 45 | NBR | 63  | 75  | 7,5 | 10 |
| 1237559 | AM 45 | NBR | 65  | 75  | 5,5 | 7  |
| 1237560 | AM 45 | NBR | 65  | 75  | 7,5 | 10 |
| 1237561 | AM 45 | NBR | 70  | 80  | 5,5 | 7  |
| 1237562 | AM 45 | NBR | 70  | 80  | 7,5 | 10 |
| 1237563 | AM 45 | NBR | 75  | 83  | 7,5 | 10 |
| 1237564 | AM 45 | NBR | 75  | 85  | 7,5 | 10 |
| 1237565 | AM 45 | NBR | 80  | 88  | 7,5 | 10 |
| 1237566 | AM 45 | NBR | 80  | 90  | 7,5 | 10 |
| 1237567 | AM 45 | NBR | 90  | 100 | 7,5 | 10 |
| 1237568 | AM 45 | NBR | 95  | 105 | 7,5 | 10 |
| 1237569 | AM 45 | NBR | 100 | 110 | 7,5 | 10 |
| 1237570 | AM 45 | NBR | 105 | 115 | 7,5 | 10 |
| 1237571 | AM 45 | NBR | 110 | 120 | 7,5 | 10 |
| 1237572 | AM 45 | NBR | 115 | 125 | 7,5 | 10 |
| 1237573 | AM 45 | NBR | 120 | 130 | 7,5 | 10 |

# Raschiatore AD 60 (PTFE BRONZO/OR NBR)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Raschiatore AD 60 a doppio effetto composto da un anello in PTFE-bronzo e da un O-Ring in NBR come elemento energizzante.

### Materiale:

raschiatore: PTFE 00

o-ring: NBR 70

**Caratteristiche:** la doppia funzione consiste nella raschiatura della sporcizia dallo stelo e nella ritenzione del film d'olio residuo con il labbro ausiliario, così l'olio trattenuto può essere reimmesso nel circuito tramite un foro di drenaggio.

**Utilizzo:** il raschiatore è adatto per cilindri con corsa breve con elevata velocità e frequenza della corsa, grazie alle buone proprietà di scorrevolezza del PTFE.

**Temperatura (°C):** -30 °C ± +100 °C

**Velocità di funzionamento (m/s):** -15

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317, aria calda e vapore.

| Cod.    | Tipo  | Materiali | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1237601 | AD 60 | PTFE      | 6         | 10,8      | 3,7       |
| 1237602 | AD 60 | PTFE      | 10        | 14,8      | 3,7       |
| 1237603 | AD 60 | PTFE      | 12        | 18,8      | 5         |
| 1237604 | AD 60 | PTFE      | 14        | 20,8      | 5         |
| 1237605 | AD 60 | PTFE      | 15        | 21,8      | 5         |
| 1237606 | AD 60 | PTFE      | 16        | 22,8      | 5         |
| 1237607 | AD 60 | PTFE      | 18        | 24,8      | 5         |
| 1237608 | AD 60 | PTFE      | 20        | 26,8      | 5         |
| 1237609 | AD 60 | PTFE      | 22        | 28,8      | 5         |
| 1237610 | AD 60 | PTFE      | 25        | 31,8      | 5         |
| 1237611 | AD 60 | PTFE      | 28        | 34,8      | 5         |
| 1237612 | AD 60 | PTFE      | 30        | 36,8      | 5         |
| 1237613 | AD 60 | PTFE      | 32        | 38,8      | 5         |
| 1237614 | AD 60 | PTFE      | 34        | 40,8      | 5         |
| 1237615 | AD 60 | PTFE      | 35        | 41,8      | 5         |
| 1237616 | AD 60 | PTFE      | 36        | 42,8      | 5         |
| 1237617 | AD 60 | PTFE      | 38        | 44,8      | 5         |
| 1237618 | AD 60 | PTFE      | 40        | 46,8      | 5         |
| 1237619 | AD 60 | PTFE      | 42        | 48,8      | 5         |
| 1237620 | AD 60 | PTFE      | 45        | 51,8      | 5         |
| 1237621 | AD 60 | PTFE      | 50        | 56,8      | 5         |
| 1237622 | AD 60 | PTFE      | 52        | 58,8      | 5         |
| 1237623 | AD 60 | PTFE      | 55        | 61,8      | 5         |
| 1237624 | AD 60 | PTFE      | 56        | 62,8      | 5         |
| 1237625 | AD 60 | PTFE      | 60        | 66,8      | 5         |
| 1237626 | AD 60 | PTFE      | 63        | 69,8      | 5         |
| 1237627 | AD 60 | PTFE      | 65        | 73,8      | 6         |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

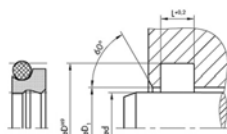
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |       |      |     |       |     |
|---------|-------|------|-----|-------|-----|
| 1237628 | AD 60 | PTFE | 67  | 75,8  | 6   |
| 1237629 | AD 60 | PTFE | 70  | 78,8  | 6   |
| 1237630 | AD 60 | PTFE | 75  | 83,8  | 6   |
| 1237631 | AD 60 | PTFE | 80  | 88,8  | 6   |
| 1237632 | AD 60 | PTFE | 85  | 93,8  | 6   |
| 1237633 | AD 60 | PTFE | 90  | 98,8  | 6   |
| 1237634 | AD 60 | PTFE | 95  | 103,8 | 6   |
| 1237635 | AD 60 | PTFE | 100 | 108,8 | 6   |
| 1237636 | AD 60 | PTFE | 105 | 113,8 | 6   |
| 1237637 | AD 60 | PTFE | 110 | 118,8 | 6   |
| 1237638 | AD 60 | PTFE | 115 | 123,8 | 6   |
| 1237639 | AD 60 | PTFE | 120 | 128,8 | 6   |
| 1237640 | AD 60 | PTFE | 125 | 133,8 | 6   |
| 1237641 | AD 60 | PTFE | 130 | 138,8 | 6   |
| 1237642 | AD 60 | PTFE | 140 | 148,8 | 6   |
| 1237643 | AD 60 | PTFE | 150 | 158,8 | 6   |
| 1237644 | AD 60 | PTFE | 160 | 168,8 | 6   |
| 1237645 | AD 60 | PTFE | 170 | 178,8 | 6   |
| 1237646 | AD 60 | PTFE | 180 | 188,8 | 6   |
| 1237647 | AD 60 | PTFE | 190 | 198,8 | 6   |
| 1237648 | AD 60 | PTFE | 200 | 208,8 | 6   |
| 1237649 | AD 60 | PTFE | 210 | 218,8 | 6   |
| 1237650 | AD 60 | PTFE | 220 | 228,8 | 6   |
| 1237651 | AD 60 | PTFE | 240 | 248,8 | 6   |
| 1237652 | AD 60 | PTFE | 260 | 272,2 | 8,4 |
| 1237653 | AD 60 | PTFE | 270 | 282,2 | 8,4 |
| 1237654 | AD 60 | PTFE | 300 | 312,2 | 8,4 |
| 1237655 | AD 60 | PTFE | 320 | 332,2 | 8,4 |
| 1237656 | AD 60 | PTFE | 440 | 456   | 11  |
| 1237657 | AD 60 | PTFE | 480 | 496   | 11  |

# Raschiatore AD 61 (PTFE BRONZO/OR NBR)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Raschiatore AD 61 a doppio effetto composto da un anello in PTFE-bronzo e da un O-Ring in NBR come elemento energizzante.

### Materiale:

raschiatore: PTFE 00

o-ring: NBR 70

**Caratteristiche:** la doppia funzione consiste nella raschiatura della sporcizia dallo stelo e nella ritenzione del film d'olio residuo con il labbro ausiliario, così l'olio trattenuto può essere reimmesso nel circuito tramite un foro di drenaggio. La speciale geometria dell'AD 61 lo rende robusto e capace di esercitare una maggiore forza raschiante sullo stelo.

**Utilizzo:** il raschiatore è adatto per cilindri con corsa breve con elevata velocità e frequenza della corsa, grazie alle buone proprietà di scorrevolezza del PTFE.

**Temperatura (°C):** -30 °C ± +100 °C

**Velocità di funzionamento (m/s):** ·15

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317, aria calda e vapore.

| Cod.    | Tipo  | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1237701 | AD 61 | PTFE      | 20        | 27,6      | 4,2       |
| 1237702 | AD 61 | PTFE      | 22        | 29,6      | 4,2       |
| 1237703 | AD 61 | PTFE      | 24        | 31,6      | 4,2       |
| 1237704 | AD 61 | PTFE      | 25        | 32,6      | 4,2       |
| 1237705 | AD 61 | PTFE      | 28        | 35,6      | 4,2       |
| 1237706 | AD 61 | PTFE      | 30        | 37,6      | 4,2       |
| 1237707 | AD 61 | PTFE      | 32        | 39,6      | 4,2       |
| 1237708 | AD 61 | PTFE      | 35        | 42,6      | 4,2       |
| 1237709 | AD 61 | PTFE      | 36        | 43,6      | 4,2       |
| 1237710 | AD 61 | PTFE      | 38        | 45,6      | 4,2       |
| 1237711 | AD 61 | PTFE      | 40        | 48,8      | 6,3       |
| 1237712 | AD 61 | PTFE      | 42        | 50,8      | 6,3       |
| 1237713 | AD 61 | PTFE      | 45        | 53,8      | 6,3       |
| 1237714 | AD 61 | PTFE      | 48        | 56,8      | 6,3       |
| 1237715 | AD 61 | PTFE      | 50        | 58,8      | 6,3       |
| 1237716 | AD 61 | PTFE      | 52        | 60,8      | 6,3       |
| 1237717 | AD 61 | PTFE      | 55        | 63,8      | 6,3       |
| 1237718 | AD 61 | PTFE      | 56        | 64,8      | 6,3       |
| 1237719 | AD 61 | PTFE      | 60        | 68,8      | 6,3       |
| 1237720 | AD 61 | PTFE      | 63        | 71,8      | 6,3       |
| 1237721 | AD 61 | PTFE      | 65        | 73,8      | 6,3       |
| 1237722 | AD 61 | PTFE      | 70        | 82,2      | 8,1       |
| 1237723 | AD 61 | PTFE      | 75        | 87,2      | 8,1       |
| 1237724 | AD 61 | PTFE      | 80        | 92,2      | 8,1       |
| 1237725 | AD 61 | PTFE      | 85        | 97,2      | 8,1       |
| 1237726 | AD 61 | PTFE      | 87        | 99,2      | 8,1       |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

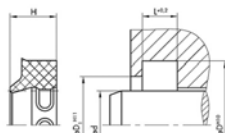
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |       |      |     |       |     |
|---------|-------|------|-----|-------|-----|
| 1237727 | AD 61 | PTFE | 90  | 102,2 | 8,1 |
| 1237728 | AD 61 | PTFE | 95  | 107,2 | 8,1 |
| 1237729 | AD 61 | PTFE | 100 | 112,2 | 8,1 |
| 1237730 | AD 61 | PTFE | 105 | 117,2 | 8,1 |
| 1237731 | AD 61 | PTFE | 110 | 122,2 | 8,1 |
| 1237732 | AD 61 | PTFE | 115 | 127,2 | 8,1 |
| 1237733 | AD 61 | PTFE | 120 | 132,2 | 8,1 |
| 1237734 | AD 61 | PTFE | 125 | 137,2 | 8,1 |
| 1237735 | AD 61 | PTFE | 130 | 142,2 | 8,1 |
| 1237736 | AD 61 | PTFE | 135 | 147,2 | 8,1 |
| 1237737 | AD 61 | PTFE | 140 | 156   | 9,5 |
| 1237738 | AD 61 | PTFE | 150 | 166   | 9,5 |
| 1237739 | AD 61 | PTFE | 160 | 176   | 9,5 |
| 1237740 | AD 61 | PTFE | 170 | 186   | 9,5 |
| 1237741 | AD 61 | PTFE | 175 | 191   | 9,5 |
| 1237742 | AD 61 | PTFE | 180 | 196   | 9,5 |
| 1237743 | AD 61 | PTFE | 190 | 206   | 9,5 |
| 1237744 | AD 61 | PTFE | 200 | 216   | 9,5 |
| 1237745 | AD 61 | PTFE | 210 | 226   | 9,5 |
| 1237746 | AD 61 | PTFE | 220 | 236   | 9,5 |
| 1237747 | AD 61 | PTFE | 230 | 246   | 9,5 |
| 1237748 | AD 61 | PTFE | 240 | 256   | 9,5 |
| 1237749 | AD 61 | PTFE | 250 | 266   | 9,5 |
| 1237750 | AD 61 | PTFE | 260 | 276   | 9,5 |
| 1237751 | AD 61 | PTFE | 270 | 286   | 9,5 |
| 1237752 | AD 61 | PTFE | 280 | 296   | 9,5 |
| 1237753 | AD 61 | PTFE | 290 | 306   | 9,5 |
| 1237754 | AD 61 | PTFE | 300 | 316   | 9,5 |
| 1237755 | AD 61 | PTFE | 310 | 326   | 9,5 |
| 1237756 | AD 61 | PTFE | 320 | 336   | 9,5 |
| 1237757 | AD 61 | PTFE | 350 | 366   | 9,5 |
| 1237758 | AD 61 | PTFE | 360 | 376   | 9,5 |
| 1237759 | AD 61 | PTFE | 400 | 424   | 14  |
| 1237760 | AD 61 | PTFE | 440 | 464   | 14  |
| 1237761 | AD 61 | PTFE | 450 | 474   | 14  |
| 1237762 | AD 61 | PTFE | 468 | 492   | 14  |

# Raschiatore AE 42 (TPU 90)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Raschiatore AE 42 a singolo effetto

**Materiale:** poliuretano TPU 90

**Caratteristiche:** con la pressione esercitata sullo stelo elimina la sporcizia dalla superficie quando lo stelo rientra. Grazie alla buona resistenza all'usura del poliuretano, l'AE 42 raggiunge una durata particolarmente lunga. L'AE 42 di dimensioni standard è provvisto di cuscinetti sul diametro interno che ne garantiscono il corretto posizionamento in sede.

**Utilizzo:** i raschiatori in Poliuretano sono particolarmente adatti per applicazioni oleodinamiche in ambienti molto contaminati.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Velocità di funzionamento (m/s):** :2

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d (mm) | D (mm) | L (mm) | H (mm) |
|---------|------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 1237801 | AE42 | TPU       | 8      | 14,6   | 3,8    | 4,5    |
| 1237802 | AE42 | TPU       | 12     | 18,6   | 3,8    | 5      |
| 1237803 | AE42 | TPU       | 14     | 20,6   | 3,8    | 5      |
| 1237804 | AE42 | TPU       | 16     | 22,6   | 3,9    | 5      |
| 1237805 | AE42 | TPU       | 16     | 24,6   | 5,3    | 7      |
| 1237806 | AE42 | TPU       | 18     | 24,6   | 3,8    | 5      |
| 1237807 | AE42 | TPU       | 18     | 26,6   | 5,3    | 7      |
| 1237808 | AE42 | TPU       | 20     | 28,3   | 5      | 7      |
| 1237809 | AE42 | TPU       | 20     | 28,6   | 5,3    | 7      |
| 1237810 | AE42 | TPU       | 22     | 30,6   | 5,3    | 7      |
| 1237811 | AE42 | TPU       | 25     | 33,3   | 5      | 7      |
| 1237812 | AE42 | TPU       | 25     | 33,6   | 5,3    | 7      |
| 1237813 | AE42 | TPU       | 28     | 36,6   | 5,3    | 7      |
| 1237814 | AE42 | TPU       | 30     | 38,6   | 5,3    | 7      |
| 1237815 | AE42 | TPU       | 32     | 40,6   | 5,3    | 7      |
| 1237816 | AE42 | TPU       | 35     | 43,6   | 5,3    | 7      |
| 1237817 | AE42 | TPU       | 36     | 44,6   | 5,3    | 7      |
| 1237818 | AE42 | TPU       | 40     | 48,6   | 4,3    | 7      |
| 1237819 | AE42 | TPU       | 40     | 48,6   | 5,3    | 7      |
| 1237820 | AE42 | TPU       | 42     | 50,6   | 5,3    | 7      |
| 1237821 | AE42 | TPU       | 45     | 53,6   | 5,3    | 7      |
| 1237822 | AE42 | TPU       | 45     | 55,6   | 5,3    | 7      |
| 1237823 | AE42 | TPU       | 45     | 60     | 4,3    | 6      |
| 1237824 | AE42 | TPU       | 50     | 58,6   | 5,3    | 7      |
| 1237825 | AE42 | TPU       | 50     | 60,6   | 5,3    | 7      |
| 1237826 | AE42 | TPU       | 53     | 61,6   | 5,3    | 7      |
| 1237827 | AE42 | TPU       | 55     | 63,6   | 5,3    | 7      |
| 1237828 | AE42 | TPU       | 55     | 65,6   | 5,3    | 7      |
| 1237829 | AE42 | TPU       | 56     | 66,6   | 5,3    | 7      |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

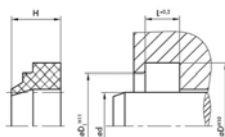
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |      |     |     |       |      |    |
|---------|------|-----|-----|-------|------|----|
| 1237830 | AE42 | TPU | 60  | 68,6  | 5,3  | 7  |
| 1237831 | AE42 | TPU | 60  | 70,6  | 5,3  | 7  |
| 1237832 | AE42 | TPU | 60  | 70,6  | 5,5  | 7  |
| 1237833 | AE42 | TPU | 63  | 71,6  | 5,3  | 7  |
| 1237834 | AE42 | TPU | 63  | 73,6  | 5,3  | 7  |
| 1237835 | AE42 | TPU | 65  | 73,6  | 5,3  | 7  |
| 1237836 | AE42 | TPU | 65  | 75,6  | 5,3  | 7  |
| 1237837 | AE42 | TPU | 65  | 76,6  | 6    | 7  |
| 1237838 | AE42 | TPU | 65  | 77,2  | 7,2  | 12 |
| 1237839 | AE42 | TPU | 70  | 78,6  | 5,3  | 7  |
| 1237840 | AE42 | TPU | 70  | 80,6  | 5,3  | 7  |
| 1237841 | AE42 | TPU | 70  | 82,6  | 7,2  | 12 |
| 1237842 | AE42 | TPU | 73  | 81,6  | 5,3  | 7  |
| 1237843 | AE42 | TPU | 73  | 83,6  | 7,2  | 12 |
| 1237844 | AE42 | TPU | 75  | 83,2  | 5,3  | 7  |
| 1237845 | AE42 | TPU | 75  | 87,2  | 7,2  | 12 |
| 1237846 | AE42 | TPU | 78  | 88,6  | 5,5  | 7  |
| 1237847 | AE42 | TPU | 78  | 92,2  | 7,2  | 12 |
| 1237848 | AE42 | TPU | 80  | 88,6  | 5,3  | 7  |
| 1237849 | AE42 | TPU | 80  | 92,2  | 7,2  | 12 |
| 1237850 | AE42 | TPU | 85  | 93,6  | 5,3  | 7  |
| 1237851 | AE42 | TPU | 85  | 97,2  | 7,2  | 12 |
| 1237852 | AE42 | TPU | 90  | 102,2 | 6    | 8  |
| 1237853 | AE42 | TPU | 90  | 102,2 | 7,2  | 12 |
| 1237854 | AE42 | TPU | 95  | 107,2 | 7,2  | 12 |
| 1237855 | AE42 | TPU | 97  | 105   | 5    | 7  |
| 1237856 | AE42 | TPU | 100 | 112,2 | 7,2  | 12 |
| 1237857 | AE42 | TPU | 105 | 117,2 | 7,2  | 12 |
| 1237858 | AE42 | TPU | 110 | 122,2 | 7,2  | 12 |
| 1237859 | AE42 | TPU | 115 | 127,2 | 7,2  | 12 |
| 1237860 | AE42 | TPU | 118 | 126   | 5    | 7  |
| 1237861 | AE42 | TPU | 120 | 132,2 | 7,2  | 12 |
| 1237862 | AE42 | TPU | 125 | 137,6 | 7,2  | 12 |
| 1237863 | AE42 | TPU | 125 | 140   | 10,2 | 16 |
| 1237864 | AE42 | TPU | 128 | 140,2 | 7,2  | 12 |
| 1237865 | AE42 | TPU | 135 | 147   | 7,2  | 12 |
| 1237866 | AE42 | TPU | 140 | 155   | 10,2 | 16 |
| 1237867 | AE42 | TPU | 143 | 151   | 5,5  | 7  |
| 1237868 | AE42 | TPU | 145 | 157,2 | 7,2  | 12 |
| 1237869 | AE42 | TPU | 150 | 162   | 7,2  | 12 |
| 1237870 | AE42 | TPU | 150 | 165   | 10,2 | 16 |
| 1237871 | AE42 | TPU | 160 | 172   | 7,2  | 12 |
| 1237872 | AE42 | TPU | 160 | 175   | 10,2 | 16 |
| 1237873 | AE42 | TPU | 170 | 185   | 10,2 | 16 |
| 1237874 | AE42 | TPU | 180 | 200   | 10,2 | 18 |
| 1237875 | AE42 | TPU | 200 | 215,2 | 10,2 | 16 |
| 1237876 | AE42 | TPU | 200 | 215,2 | 10,2 | 16 |
| 1237877 | AE42 | TPU | 200 | 220   | 10,2 | 18 |
| 1237878 | AE42 | TPU | 210 | 225,2 | 10,2 | 16 |
| 1237879 | AE42 | TPU | 240 | 255,2 | 10,2 | 16 |
| 1237880 | AE42 | TPU | 280 | 300   | 10,2 | 18 |

# Raschiatore AE 47 (TPU 90)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Raschiatore AE 47 a singolo effetto

**Materiale:** poliuretano TPU 90

**Caratteristiche:** con la pressione esercitata sullo stelo elimina la sporcizia dalla superficie quando lo stelo rientra. Grazie alla buona resistenza all'usura del poliuretano, l'AE 47 raggiunge una durata particolarmente lunga. L'AE 47 di dimensioni standard è provvisto di cuscinetti sul diametro interno che ne garantiscono il corretto posizionamento in sede.

**Utilizzo:** i raschiatori in Poliuretano sono particolarmente adatti per applicazioni oleodinamiche in ambienti molto contaminati.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Velocità di funzionamento (m/s):** :2

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1237901 | AE 47 | TPU       | 10        | 18        | 4         | 7         |
| 1237902 | AE 47 | TPU       | 18        | 26        | 4         | 7         |
| 1237903 | AE 47 | TPU       | 20        | 28        | 4         | 7         |
| 1237904 | AE 47 | TPU       | 22        | 30        | 4         | 7         |
| 1237905 | AE 47 | TPU       | 25        | 33        | 4         | 7         |
| 1237906 | AE 47 | TPU       | 28        | 36        | 4         | 7         |
| 1237907 | AE 47 | TPU       | 30        | 38        | 4         | 7         |
| 1237908 | AE 47 | TPU       | 32        | 40        | 4         | 7         |
| 1237909 | AE 47 | TPU       | 35        | 43        | 4         | 7         |
| 1237910 | AE 47 | TPU       | 36        | 44        | 4         | 7         |
| 1237911 | AE 47 | TPU       | 40        | 48        | 4         | 7         |
| 1237912 | AE 47 | TPU       | 45        | 53        | 4         | 7         |
| 1237913 | AE 47 | TPU       | 50        | 58        | 4         | 7         |
| 1237914 | AE 47 | TPU       | 55        | 63        | 4         | 7         |
| 1237915 | AE 47 | TPU       | 56        | 64        | 4         | 7         |
| 1237916 | AE 47 | TPU       | 60        | 68        | 4         | 7         |
| 1237917 | AE 47 | TPU       | 63        | 71        | 4         | 7         |
| 1237918 | AE 47 | TPU       | 65        | 73        | 4         | 7         |
| 1237919 | AE 47 | TPU       | 70        | 78        | 4         | 7         |
| 1237920 | AE 47 | TPU       | 75        | 83        | 4         | 7         |
| 1237921 | AE 47 | TPU       | 80        | 88        | 4         | 7         |
| 1237922 | AE 47 | TPU       | 85        | 93        | 4         | 7         |
| 1237923 | AE 47 | TPU       | 100       | 108       | 4         | 7         |
| 1237924 | AE 47 | TPU       | 110       | 122       | 5,5       | 10        |
| 1237925 | AE 47 | TPU       | 150       | 162       | 5,5       | 10        |
| 1237926 | AE 47 | TPU       | 160       | 172       | 5,5       | 10        |
| 1237927 | AE 47 | TPU       | 180       | 192       | 5,5       | 10        |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

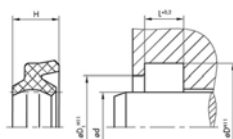
email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

# Raschiatore AD 48 (TPU 95)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Raschiatore AD 48 a doppio effetto

**Materiale:** poliuretano TPU 95

**Caratteristiche:** grazie alla buona resistenza all'usura del poliuretano, l'AD 48 raggiunge una durata particolarmente lunga. La doppia funzione consiste nella raschiatura della sporcizia dallo stelo e nella ritenzione del film d'olio residuo con il labbro ausiliario, così l'olio trattenuto può essere reimmesso nel circuito tramite un foro di drenaggio.

**Utilizzo:** i raschiatori in Poliuretano sono particolarmente adatti per applicazioni oleodinamiche in ambienti molto contaminati.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Velocità di funzionamento (m/s):** .1

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo  | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1238001 | AD 48 | TPU       | 10        | 16,6      | 3,8       | 4,8       |
| 1238002 | AD 48 | TPU       | 12        | 18,6      | 3,8       | 4,8       |
| 1238003 | AD 48 | TPU       | 14        | 20,6      | 3,8       | 4,8       |
| 1238004 | AD 48 | TPU       | 18        | 24,6      | 3,8       | 4,8       |
| 1238005 | AD 48 | TPU       | 20        | 26        | 4         | 4,8       |
| 1238006 | AD 48 | TPU       | 20        | 28,6      | 5,3       | 6,8       |
| 1238007 | AD 48 | TPU       | 22        | 28,6      | 3,8       | 4,8       |
| 1238008 | AD 48 | TPU       | 22        | 30,6      | 5,3       | 6,8       |
| 1238009 | AD 48 | TPU       | 25        | 31,6      | 3,8       | 4,8       |
| 1238010 | AD 48 | TPU       | 25        | 33,6      | 5,3       | 6,8       |
| 1238011 | AD 48 | TPU       | 28        | 36        | 5         | 5,8       |
| 1238012 | AD 48 | TPU       | 28        | 36,6      | 5,3       | 6,8       |
| 1238013 | AD 48 | TPU       | 30        | 38        | 5         | 5,8       |
| 1238014 | AD 48 | TPU       | 30        | 38,6      | 5,3       | 6,8       |
| 1238015 | AD 48 | TPU       | 32        | 40        | 5         | 5,8       |
| 1238016 | AD 48 | TPU       | 32        | 40,6      | 5,3       | 6,8       |
| 1238017 | AD 48 | TPU       | 35        | 43,6      | 5,3       | 6,8       |
| 1238018 | AD 48 | TPU       | 36        | 44        | 5         | 5,8       |
| 1238019 | AD 48 | TPU       | 36        | 44,6      | 5,3       | 6,8       |
| 1238020 | AD 48 | TPU       | 40        | 48        | 5         | 5,8       |
| 1238021 | AD 48 | TPU       | 40        | 48,6      | 5,3       | 6,8       |
| 1238022 | AD 48 | TPU       | 45        | 53        | 5         | 5,8       |
| 1238023 | AD 48 | TPU       | 45        | 53,6      | 5,3       | 6,8       |
| 1238024 | AD 48 | TPU       | 45        | 55,6      | 5,3       | 6,8       |
| 1238025 | AD 48 | TPU       | 50        | 58        | 5         | 5,8       |
| 1238026 | AD 48 | TPU       | 50        | 58,6      | 5,3       | 6,8       |
| 1238027 | AD 48 | TPU       | 50        | 60,6      | 5,3       | 6,8       |
| 1238028 | AD 48 | TPU       | 55        | 63,6      | 5,3       | 6,8       |
| 1238029 | AD 48 | TPU       | 55        | 65,6      | 5,3       | 6,8       |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

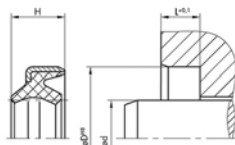
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |       |     |     |       |     |     |
|---------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| 1238030 | AD 48 | TPU | 56  | 64,6  | 5,3 | 6,8 |
| 1238031 | AD 48 | TPU | 56  | 66    | 6   | 6,8 |
| 1238032 | AD 48 | TPU | 60  | 68,6  | 5,3 | 6,8 |
| 1238033 | AD 48 | TPU | 60  | 70,6  | 5,3 | 6,8 |
| 1238034 | AD 48 | TPU | 63  | 71,6  | 5,3 | 6,8 |
| 1238035 | AD 48 | TPU | 63  | 73,6  | 5,3 | 6,8 |
| 1238036 | AD 48 | TPU | 65  | 73,6  | 5,3 | 6,8 |
| 1238037 | AD 48 | TPU | 70  | 80,6  | 5,3 | 6,8 |
| 1238038 | AD 48 | TPU | 75  | 83    | 5   | 0   |
| 1238039 | AD 48 | TPU | 75  | 85,6  | 5,3 | 7   |
| 1238040 | AD 48 | TPU | 75  | 87,2  | 7,1 | 9   |
| 1238041 | AD 48 | TPU | 80  | 90    | 6   | 6,8 |
| 1238042 | AD 48 | TPU | 80  | 92,2  | 7,1 | 9   |
| 1238043 | AD 48 | TPU | 85  | 97,2  | 7,1 | 10  |
| 1238044 | AD 48 | TPU | 90  | 100   | 6   | 6,8 |
| 1238045 | AD 48 | TPU | 90  | 102,2 | 7,1 | 9   |
| 1238046 | AD 48 | TPU | 95  | 107,2 | 7,1 | 9   |
| 1238047 | AD 48 | TPU | 100 | 110,2 | 6,3 | 8   |
| 1238048 | AD 48 | TPU | 100 | 112,2 | 7,1 | 9   |
| 1238049 | AD 48 | TPU | 110 | 122,2 | 7,1 | 10  |
| 1238050 | AD 48 | TPU | 110 | 125   | 8,5 | 9,5 |
| 1238051 | AD 48 | TPU | 115 | 127,2 | 7,1 | 9   |
| 1238052 | AD 48 | TPU | 135 | 147,2 | 7,1 | 9   |
| 1238053 | AD 48 | TPU | 140 | 155   | 7,5 | 9,5 |
| 1238054 | AD 48 | TPU | 155 | 167,2 | 7,1 | 9,5 |
| 1238055 | AD 48 | TPU | 160 | 172,2 | 7,1 | 9,5 |
| 1238056 | AD 48 | TPU | 185 | 197,2 | 7,1 | 9,5 |

# Raschiatore ADM 55 (TPU 95/METAL)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Raschiatore ADM 55 a doppio effetto con un anello metallico sagomato sul diametro esterno, che viene vulcanizzato sul corpo in Poliuretano

**Materiale:** poliuretano TPU 95, acciaio sec. DIN EN 10139

**Caratteristiche:** grazie alla buona resistenza all'usura del poliuretano, l'ADM 55 raggiunge una durata particolarmente lunga. La doppia funzione consiste nella raschiatura della sporcizia dallo stelo e nella ritenzione del film d'olio residuo con il labbro ausiliario, così l'olio trattenuto può essere reimmesso nel circuito tramite un foro di drenaggio. L'anello metallico sagomato assicura il corretto posizionamento in sede grazie ad una interferenza predefinita. La forma costruttiva dell'anello metallico lascia soltanto una piccola superficie esposta all'attacco della corrosione.

**Utilizzo:** i raschiatori in Poliuretano sono particolarmente adatti per applicazioni oleodinamiche in ambienti molto contaminati.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Velocità di funzionamento (m/s):** ·1

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo   | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1238101 | ADM 55 | TPU       | 19        | 26        | 5         | 7         |
| 1238102 | ADM 55 | TPU       | 19        | 27        | 4         | 6         |
| 1238103 | ADM 55 | TPU       | 20        | 32        | 6         | 9         |
| 1238104 | ADM 55 | TPU       | 25        | 37        | 6         | 9         |
| 1238105 | ADM 55 | TPU       | 30        | 42        | 6         | 9         |
| 1238106 | ADM 55 | TPU       | 32        | 44        | 7         | 10        |
| 1238107 | ADM 55 | TPU       | 32        | 52        | 8         | 11        |
| 1238108 | ADM 55 | TPU       | 34        | 46        | 7         | 10        |
| 1238109 | ADM 55 | TPU       | 35        | 47        | 7         | 10        |
| 1238110 | ADM 55 | TPU       | 36        | 48        | 7         | 10        |
| 1238111 | ADM 55 | TPU       | 38        | 50        | 7         | 10        |
| 1238112 | ADM 55 | TPU       | 40        | 52        | 7         | 10        |
| 1238113 | ADM 55 | TPU       | 45        | 57        | 7         | 10        |
| 1238114 | ADM 55 | TPU       | 50        | 62        | 7         | 10        |
| 1238115 | ADM 55 | TPU       | 50        | 72        | 8         | 11        |
| 1238116 | ADM 55 | TPU       | 55        | 69        | 8         | 11        |
| 1238117 | ADM 55 | TPU       | 60        | 74        | 8         | 11        |
| 1238118 | ADM 55 | TPU       | 65        | 79        | 8         | 11        |
| 1238119 | ADM 55 | TPU       | 70        | 83        | 8         | 11        |
| 1238120 | ADM 55 | TPU       | 70        | 84        | 8         | 11        |
| 1238121 | ADM 55 | TPU       | 75        | 89        | 8         | 11        |
| 1238122 | ADM 55 | TPU       | 80        | 94        | 8         | 12        |
| 1238123 | ADM 55 | TPU       | 85        | 99        | 8         | 11        |
| 1238124 | ADM 55 | TPU       | 90        | 104       | 8         | 11        |
| 1238125 | ADM 55 | TPU       | 95        | 109       | 8         | 11        |
| 1238126 | ADM 55 | TPU       | 100       | 114       | 8         | 11        |
| 1238127 | ADM 55 | TPU       | 105       | 121       | 9         | 12        |
| 1238128 | ADM 55 | TPU       | 110       | 126       | 9         | 12        |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

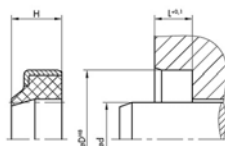
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |        |     |     |     |    |    |
|---------|--------|-----|-----|-----|----|----|
| 1238129 | ADM 55 | TPU | 115 | 131 | 9  | 12 |
| 1238130 | ADM 55 | TPU | 120 | 136 | 9  | 12 |
| 1238131 | ADM 55 | TPU | 130 | 146 | 9  | 12 |
| 1238132 | ADM 55 | TPU | 140 | 160 | 10 | 14 |

# Raschiatore AM 44 (TPU 95/METAL)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Raschiatore AM 44 a singolo effetto con un anello metallico sagomato sul diametro esterno, che viene vulcanizzato sul corpo in Poliuretano

**Materiale:** poliuretano TPU 95, acciaio sec. DIN EN 10139

**Caratteristiche:** con la pressione esercitata sullo stelo elimina la sporcizia dalla superficie quando lo stelo rientra. L'anello metallico sagomato garantisce il corretto posizionamento in sede grazie ad una interferenza predefinita. Grazie alla buona resistenza all'usura del poliuretano, l'AM 44 raggiunge una durata particolarmente lunga.

**Utilizzo:** i raschiatori in Poliuretano sono particolarmente adatti per applicazioni oleodinamiche in ambienti molto contaminati.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Velocità di funzionamento (m/s):** :2

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) |
|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1238201 | AM44 | TPU       | 8         | 14        | 3,5       | 5         |
| 1238202 | AM44 | TPU       | 9         | 19        | 5         | 7         |
| 1238203 | AM44 | TPU       | 10        | 16        | 3,5       | 5         |
| 1238204 | AM44 | TPU       | 10        | 20        | 5         | 8         |
| 1238205 | AM44 | TPU       | 12        | 18        | 3,5       | 5         |
| 1238206 | AM44 | TPU       | 12        | 20        | 4         | 6         |
| 1238207 | AM44 | TPU       | 12        | 22        | 5         | 8         |
| 1238208 | AM44 | TPU       | 14        | 20        | 3,5       | 5         |
| 1238209 | AM44 | TPU       | 14        | 24        | 5         | 7         |
| 1238210 | AM44 | TPU       | 15        | 21        | 3,5       | 5         |
| 1238211 | AM44 | TPU       | 15        | 25        | 5         | 8         |
| 1238212 | AM44 | TPU       | 16        | 22        | 3         | 4         |
| 1238213 | AM44 | TPU       | 16        | 22        | 3,5       | 5         |
| 1238214 | AM44 | TPU       | 16        | 26        | 5         | 8         |
| 1238215 | AM44 | TPU       | 17        | 24        | 3,5       | 5         |
| 1238216 | AM44 | TPU       | 18        | 28        | 5         | 7         |
| 1238217 | AM44 | TPU       | 18        | 28        | 5         | 8         |
| 1238218 | AM44 | TPU       | 18        | 28        | 7         | 10        |
| 1238219 | AM44 | TPU       | 18        | 30        | 6         | 9         |
| 1238220 | AM44 | TPU       | 20        | 28        | 3,5       | 5         |
| 1238221 | AM44 | TPU       | 20        | 30        | 4         | 6         |
| 1238222 | AM44 | TPU       | 20        | 30        | 5         | 8         |
| 1238223 | AM44 | TPU       | 20        | 30        | 7         | 10        |
| 1238224 | AM44 | TPU       | 20        | 32        | 6         | 9         |
| 1238225 | AM44 | TPU       | 22        | 28        | 5         | 8         |
| 1238226 | AM44 | TPU       | 22        | 32        | 5         | 8         |
| 1238227 | AM44 | TPU       | 22        | 32        | 7         | 10        |
| 1238228 | AM44 | TPU       | 25        | 32        | 5         | 8         |
| 1238229 | AM44 | TPU       | 25        | 35        | 5         | 8         |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

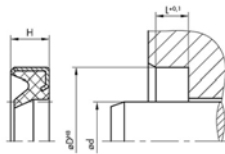
|         |      |     |    |    |   |    |
|---------|------|-----|----|----|---|----|
| 1238230 | AM44 | TPU | 25 | 35 | 7 | 10 |
| 1238231 | AM44 | TPU | 25 | 37 | 6 | 9  |
| 1238232 | AM44 | TPU | 28 | 38 | 5 | 8  |
| 1238233 | AM44 | TPU | 28 | 38 | 7 | 10 |
| 1238234 | AM44 | TPU | 28 | 40 | 6 | 9  |
| 1238235 | AM44 | TPU | 28 | 40 | 7 | 10 |
| 1238236 | AM44 | TPU | 30 | 40 | 5 | 8  |
| 1238237 | AM44 | TPU | 30 | 40 | 7 | 10 |
| 1238238 | AM44 | TPU | 30 | 42 | 6 | 9  |
| 1238239 | AM44 | TPU | 30 | 45 | 5 | 8  |
| 1238240 | AM44 | TPU | 32 | 42 | 5 | 8  |
| 1238241 | AM44 | TPU | 32 | 42 | 7 | 10 |
| 1238242 | AM44 | TPU | 32 | 44 | 7 | 10 |
| 1238243 | AM44 | TPU | 32 | 45 | 4 | 6  |
| 1238244 | AM44 | TPU | 32 | 45 | 7 | 10 |
| 1238245 | AM44 | TPU | 33 | 43 | 7 | 10 |
| 1238246 | AM44 | TPU | 35 | 45 | 7 | 10 |
| 1238247 | AM44 | TPU | 35 | 47 | 7 | 10 |
| 1238248 | AM44 | TPU | 36 | 45 | 7 | 10 |
| 1238249 | AM44 | TPU | 36 | 46 | 5 | 7  |
| 1238250 | AM44 | TPU | 36 | 46 | 7 | 10 |
| 1238251 | AM44 | TPU | 36 | 50 | 7 | 10 |
| 1238252 | AM44 | TPU | 38 | 48 | 7 | 10 |
| 1238253 | AM44 | TPU | 40 | 50 | 5 | 8  |
| 1238254 | AM44 | TPU | 40 | 50 | 7 | 10 |
| 1238255 | AM44 | TPU | 40 | 52 | 7 | 10 |
| 1238256 | AM44 | TPU | 40 | 60 | 7 | 10 |
| 1238257 | AM44 | TPU | 42 | 52 | 5 | 8  |
| 1238258 | AM44 | TPU | 42 | 52 | 7 | 10 |
| 1238259 | AM44 | TPU | 45 | 55 | 5 | 8  |
| 1238260 | AM44 | TPU | 45 | 55 | 7 | 10 |
| 1238261 | AM44 | TPU | 45 | 57 | 7 | 10 |
| 1238262 | AM44 | TPU | 45 | 60 | 7 | 10 |
| 1238263 | AM44 | TPU | 48 | 60 | 7 | 10 |
| 1238264 | AM44 | TPU | 48 | 62 | 7 | 10 |
| 1238265 | AM44 | TPU | 50 | 56 | 5 | 8  |
| 1238266 | AM44 | TPU | 50 | 60 | 5 | 8  |
| 1238267 | AM44 | TPU | 50 | 60 | 7 | 10 |
| 1238268 | AM44 | TPU | 50 | 62 | 7 | 10 |
| 1238269 | AM44 | TPU | 52 | 62 | 7 | 10 |
| 1238270 | AM44 | TPU | 53 | 67 | 8 | 11 |
| 1238271 | AM44 | TPU | 55 | 63 | 7 | 10 |
| 1238272 | AM44 | TPU | 55 | 65 | 5 | 8  |
| 1238273 | AM44 | TPU | 55 | 65 | 7 | 10 |
| 1238274 | AM44 | TPU | 55 | 69 | 8 | 11 |
| 1238275 | AM44 | TPU | 56 | 66 | 5 | 8  |
| 1238276 | AM44 | TPU | 56 | 66 | 7 | 10 |
| 1238277 | AM44 | TPU | 56 | 70 | 8 | 11 |
| 1238278 | AM44 | TPU | 60 | 70 | 5 | 8  |
| 1238279 | AM44 | TPU | 60 | 70 | 7 | 10 |
| 1238280 | AM44 | TPU | 60 | 74 | 5 | 8  |
| 1238281 | AM44 | TPU | 60 | 74 | 8 | 11 |
| 1238282 | AM44 | TPU | 63 | 73 | 5 | 8  |
| 1238283 | AM44 | TPU | 63 | 75 | 7 | 10 |

|          |      |     |     |     |    |    |
|----------|------|-----|-----|-----|----|----|
| 1238284  | AM44 | TPU | 63  | 77  | 8  | 11 |
| 1238285  | AM44 | TPU | 64  | 78  | 8  | 11 |
| 1238286  | AM44 | TPU | 65  | 75  | 5  | 8  |
| 1238287  | AM44 | TPU | 65  | 75  | 7  | 10 |
| 1238288  | AM44 | TPU | 65  | 79  | 8  | 11 |
| 1238289  | AM44 | TPU | 67  | 81  | 8  | 11 |
| 1238290  | AM44 | TPU | 70  | 80  | 5  | 8  |
| 1238291  | AM44 | TPU | 70  | 80  | 7  | 10 |
| 1238292  | AM44 | TPU | 70  | 84  | 8  | 11 |
| 1238293  | AM44 | TPU | 75  | 83  | 7  | 10 |
| 1238294  | AM44 | TPU | 75  | 85  | 7  | 10 |
| 1238295  | AM44 | TPU | 75  | 89  | 8  | 11 |
| 1238296  | AM44 | TPU | 80  | 88  | 7  | 10 |
| 1238297  | AM44 | TPU | 80  | 90  | 7  | 10 |
| 1238298  | AM44 | TPU | 80  | 94  | 8  | 11 |
| 1238299  | AM44 | TPU | 82  | 92  | 7  | 10 |
| 12382100 | AM44 | TPU | 85  | 95  | 7  | 10 |
| 12382101 | AM44 | TPU | 85  | 99  | 8  | 11 |
| 12382102 | AM44 | TPU | 90  | 100 | 7  | 10 |
| 12382103 | AM44 | TPU | 90  | 104 | 8  | 11 |
| 12382104 | AM44 | TPU | 90  | 110 | 10 | 14 |
| 12382105 | AM44 | TPU | 92  | 106 | 8  | 11 |
| 12382106 | AM44 | TPU | 95  | 105 | 7  | 10 |
| 12382107 | AM44 | TPU | 100 | 110 | 7  | 10 |
| 12382108 | AM44 | TPU | 100 | 114 | 8  | 11 |
| 12382109 | AM44 | TPU | 100 | 115 | 8  | 11 |
| 12382110 | AM44 | TPU | 105 | 115 | 7  | 10 |
| 12382111 | AM44 | TPU | 105 | 121 | 9  | 12 |
| 12382112 | AM44 | TPU | 106 | 122 | 9  | 12 |
| 12382113 | AM44 | TPU | 110 | 120 | 7  | 10 |
| 12382114 | AM44 | TPU | 110 | 126 | 9  | 12 |
| 12382115 | AM44 | TPU | 115 | 125 | 7  | 10 |
| 12382116 | AM44 | TPU | 120 | 130 | 7  | 10 |
| 12382117 | AM44 | TPU | 120 | 136 | 9  | 12 |
| 12382118 | AM44 | TPU | 125 | 140 | 9  | 12 |
| 12382119 | AM44 | TPU | 125 | 141 | 9  | 12 |
| 12382120 | AM44 | TPU | 130 | 145 | 9  | 12 |
| 12382121 | AM44 | TPU | 130 | 146 | 9  | 12 |
| 12382122 | AM44 | TPU | 132 | 148 | 9  | 12 |
| 12382123 | AM44 | TPU | 135 | 150 | 9  | 12 |
| 12382124 | AM44 | TPU | 135 | 155 | 10 | 14 |
| 12382125 | AM44 | TPU | 140 | 155 | 9  | 12 |
| 12382126 | AM44 | TPU | 140 | 160 | 10 | 16 |
| 12382127 | AM44 | TPU | 150 | 165 | 9  | 12 |
| 12382128 | AM44 | TPU | 150 | 170 | 10 | 14 |
| 12382129 | AM44 | TPU | 160 | 175 | 9  | 12 |
| 12382130 | AM44 | TPU | 160 | 180 | 10 | 14 |
| 12382131 | AM44 | TPU | 170 | 190 | 10 | 14 |
| 12382132 | AM44 | TPU | 180 | 195 | 10 | 14 |
| 12382133 | AM44 | TPU | 180 | 205 | 12 | 17 |
| 12382134 | AM44 | TPU | 190 | 215 | 12 | 17 |
| 12382135 | AM44 | TPU | 200 | 220 | 12 | 16 |
| 12382136 | AM44 | TPU | 200 | 225 | 12 | 17 |
| 12382137 | AM44 | TPU | 210 | 235 | 12 | 17 |

|          |      |     |     |     |    |    |
|----------|------|-----|-----|-----|----|----|
| 12382138 | AM44 | TPU | 220 | 245 | 12 | 17 |
|----------|------|-----|-----|-----|----|----|

# Raschiatore AM 54 (TPU 95/METAL)

Movimenti Alternativi



## Descrizione

Raschiatore AM 54 a singolo effetto con un anello metallico sagomato sul diametro esterno, che viene vulcanizzato sul corpo in Poliuretano

**Materiale:** poliuretano TPU 95, acciaio sec. DIN EN 10139

**Caratteristiche:** con la pressione esercitata sullo stelo elimina la sporcizia dalla superficie quando lo stelo rientra. L'anello metallico sagomato garantisce il corretto posizionamento in sede grazie ad una interferenza predefinita. La forma costruttiva dell'anello metallico lascia soltanto una piccola superficie esposta all'attacco della corrosione. Grazie alla buona resistenza all'usura del poliuretano, l'AM 54 raggiunge una durata particolarmente lunga.

**Utilizzo:** i raschiatori in Poliuretano sono particolarmente adatti per applicazioni oleodinamiche in ambienti molto contaminati. L'AM 54 può anche essere usato come raschiatore su perni per movimenti angolari in impianti oleodinamici.

**Temperatura (°C):** -40 °C ÷ +100 °C

**Velocità di funzionamento (m/s):** ·1

**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

| Cod.    | Tipo | Materiale | d (mm) | D (mm) | L (mm) | H (mm) |
|---------|------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 1238301 | AM54 | TPU       | 16     | 23     | 5      | 5      |
| 1238302 | AM54 | TPU       | 25     | 38     | 7,5    | 7,5    |
| 1238303 | AM54 | TPU       | 30     | 40     | 4      | 4      |
| 1238304 | AM54 | TPU       | 30     | 43     | 7,5    | 7,5    |
| 1238305 | AM54 | TPU       | 35     | 45     | 4      | 4      |
| 1238306 | AM54 | TPU       | 35     | 50     | 7,5    | 7,5    |
| 1238307 | AM54 | TPU       | 38     | 50     | 7,5    | 7,5    |
| 1238308 | AM54 | TPU       | 38,1   | 50,8   | 6,35   | 6,35   |
| 1238309 | AM54 | TPU       | 38,1   | 50,8   | 7,93   | 7,93   |
| 1238310 | AM54 | TPU       | 40     | 50     | 4      | 4      |
| 1238311 | AM54 | TPU       | 40     | 52     | 7      | 7      |
| 1238312 | AM54 | TPU       | 41,27  | 53,97  | 6,35   | 6,35   |
| 1238313 | AM54 | TPU       | 44,45  | 57,15  | 6,35   | 6,35   |
| 1238314 | AM54 | TPU       | 45     | 55     | 3,2    | 3,2    |
| 1238315 | AM54 | TPU       | 45     | 55     | 4      | 4      |
| 1238316 | AM54 | TPU       | 45     | 57     | 7      | 7      |
| 1238317 | AM54 | TPU       | 45     | 60     | 7,5    | 7,5    |
| 1238318 | AM54 | TPU       | 47,62  | 60,32  | 6,35   | 6,35   |
| 1238319 | AM54 | TPU       | 50     | 60     | 4      | 4      |
| 1238320 | AM54 | TPU       | 50     | 60     | 5      | 5      |
| 1238321 | AM54 | TPU       | 50     | 60     | 7      | 7      |
| 1238322 | AM54 | TPU       | 50     | 62     | 7      | 7      |
| 1238323 | AM54 | TPU       | 50     | 65     | 7,5    | 7,5    |
| 1238324 | AM54 | TPU       | 50,8   | 63,5   | 7,93   | 7,93   |
| 1238325 | AM54 | TPU       | 55     | 69     | 8      | 8      |
| 1238326 | AM54 | TPU       | 55     | 70     | 7,5    | 7,5    |
| 1238327 | AM54 | TPU       | 57,15  | 69,85  | 7,93   | 7,93   |

MAR-GOM S.R.L. Corso Galileo Ferraris 69 - 10128 - Torino (TO) Italy

Sede Operativa: Via Brandizzo 34 San Mauro Torinese - 10099 - Torino (TO) Italy

www.produzionegomma.it - portale B2B: www.mar-gomindustria.com - www.mar-gom.com - www.rubbermar.com

email: commerciale@mar-gom.it - telefono: +39.011.822.69.16

Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società.

Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

|         |      |     |       |        |      |      |
|---------|------|-----|-------|--------|------|------|
| 1238328 | AM54 | TPU | 60    | 70     | 5    | 5    |
| 1238329 | AM54 | TPU | 60    | 74     | 8    | 8    |
| 1238330 | AM54 | TPU | 60    | 75     | 7,5  | 7,5  |
| 1238331 | AM54 | TPU | 63    | 78     | 7,5  | 7,5  |
| 1238332 | AM54 | TPU | 63,5  | 76,2   | 7,93 | 7,93 |
| 1238333 | AM54 | TPU | 65    | 75     | 7    | 7    |
| 1238334 | AM54 | TPU | 65    | 79     | 8    | 8    |
| 1238335 | AM54 | TPU | 65    | 80     | 7,5  | 7,5  |
| 1238336 | AM54 | TPU | 70    | 80     | 7    | 7    |
| 1238337 | AM54 | TPU | 70    | 84     | 7,5  | 7,5  |
| 1238338 | AM54 | TPU | 70    | 84     | 8    | 8    |
| 1238339 | AM54 | TPU | 70    | 85     | 7,5  | 7,5  |
| 1238340 | AM54 | TPU | 75    | 89     | 8    | 8    |
| 1238341 | AM54 | TPU | 75    | 90     | 7,5  | 7,5  |
| 1238342 | AM54 | TPU | 76,2  | 88,9   | 7,93 | 7,93 |
| 1238343 | AM54 | TPU | 80    | 90     | 7    | 7    |
| 1238344 | AM54 | TPU | 80    | 94     | 8    | 8    |
| 1238345 | AM54 | TPU | 80    | 95     | 5    | 5    |
| 1238346 | AM54 | TPU | 80    | 95     | 7,5  | 7,5  |
| 1238347 | AM54 | TPU | 85    | 99     | 8    | 8    |
| 1238348 | AM54 | TPU | 85    | 105    | 10   | 10   |
| 1238349 | AM54 | TPU | 88,9  | 101,6  | 9,52 | 9,52 |
| 1238350 | AM54 | TPU | 90    | 100    | 7    | 7    |
| 1238351 | AM54 | TPU | 90    | 104    | 8    | 8    |
| 1238352 | AM54 | TPU | 90    | 105    | 6    | 6    |
| 1238353 | AM54 | TPU | 90    | 106    | 8    | 8    |
| 1238354 | AM54 | TPU | 90    | 110    | 10   | 10   |
| 1238355 | AM54 | TPU | 95    | 110    | 8    | 8    |
| 1238356 | AM54 | TPU | 95,25 | 107,95 | 9,52 | 9,52 |
| 1238357 | AM54 | TPU | 100   | 114    | 8    | 8    |
| 1238358 | AM54 | TPU | 100   | 115    | 7,5  | 7,5  |
| 1238359 | AM54 | TPU | 100   | 115    | 8    | 8    |
| 1238360 | AM54 | TPU | 100   | 115    | 9    | 9    |
| 1238361 | AM54 | TPU | 100   | 116    | 8    | 8    |
| 1238362 | AM54 | TPU | 100   | 120    | 10   | 10   |
| 1238363 | AM54 | TPU | 101,6 | 114,3  | 9,52 | 9,52 |
| 1238364 | AM54 | TPU | 110   | 125    | 8    | 8    |
| 1238365 | AM54 | TPU | 110   | 125    | 9    | 9    |
| 1238366 | AM54 | TPU | 110   | 126    | 8    | 8    |
| 1238367 | AM54 | TPU | 110   | 126    | 9    | 9    |
| 1238368 | AM54 | TPU | 110   | 130    | 10   | 10   |
| 1238369 | AM54 | TPU | 115   | 130    | 8    | 8    |
| 1238370 | AM54 | TPU | 120   | 135    | 8    | 8    |
| 1238371 | AM54 | TPU | 120   | 136    | 9    | 9    |
| 1238372 | AM54 | TPU | 120   | 140    | 8    | 8    |
| 1238373 | AM54 | TPU | 120   | 140    | 10   | 10   |
| 1238374 | AM54 | TPU | 120   | 150    | 12   | 12   |
| 1238375 | AM54 | TPU | 130   | 145    | 7,5  | 7,5  |
| 1238376 | AM54 | TPU | 130   | 146    | 9    | 9    |
| 1238377 | AM54 | TPU | 130   | 150    | 8    | 8    |
| 1238378 | AM54 | TPU | 130   | 150    | 10   | 10   |
| 1238379 | AM54 | TPU | 130   | 154    | 8    | 8    |
| 1238380 | AM54 | TPU | 130   | 160    | 12   | 12   |
| 1238381 | AM54 | TPU | 140   | 160    | 10   | 10   |

|         |      |     |     |     |    |    |
|---------|------|-----|-----|-----|----|----|
| 1238382 | AM54 | TPU | 180 | 200 | 10 | 10 |
|---------|------|-----|-----|-----|----|----|

# MAR-GOM s.r.l.



## **MAR-GOM s.r.l.**

Via Brandizzo 20 - 10099 S. Mauro T.se (TO) - Italy  
Tel. +39 011.822.69.16



[www.produzionegomma.it](http://www.produzionegomma.it)  
portale B2B:  
[www.mar-gomindustria.com](http://www.mar-gomindustria.com)  
[commerciale@mar-gom.it](mailto:commerciale@mar-gom.it)



[www.rubbermar.com](http://www.rubbermar.com)  
[info@rubbermar.com](mailto:info@rubbermar.com)