

# CATALOGO

Tenute in gomma per applicazioni statiche,  
movimenti rotanti e alternativi

edizione 2017 rev.1 del 01/12/2017





**F**ondata 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 produzione e commercializzazione di prodotti in gomma e plastica.

**P**rogettazione 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.



**R**ealizzazione 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.



**Q**ualità ISO 9001:2008. 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.



Member of CISQ Federation

**RINA**










ISO 9001:2008  
Certified Quality System





















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.















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

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

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

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

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

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



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

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

**Raschiatore AD 51 (NBR 90)**

Movimenti Alternativi

**Raschiatore AE 40 (NBR 90)**

Movimenti Alternativi

**Raschiatore AE 41 (NBR 90)**

Movimenti Alternativi

**Raschiatore AM 43 (NBR 90/METAL)**

Movimenti Alternativi

**Raschiatore AM 45 (NBR 90/METAL)**

Movimenti Alternativi

**Raschiatore AD 60 (PTFE  
BRONZO/OR NBR)**

Movimenti Alternativi

**Raschiatore AD 61 (PTFE  
BRONZO/OR NBR)**

Movimenti Alternativi

**Raschiatore AE 42 (TPU 90)**

Movimenti Alternativi

**Raschiatore AE 47 (TPU 90)**

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 (mm)	s (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

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



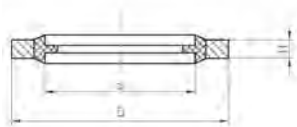
12301190	STU	NBR90	203,66	3
12301191	STU	NBR90	210,01	3
12301192	STU	NBR90	216,36	3
12301193	STU	NBR90	222,71	3
12301194	STU	NBR90	229,06	3
12301195	STU	NBR90	235,41	3
12301196	STU	NBR90	241,76	3
12301197	STU	NBR90	248,11	3
12301198	STU	NBR90	254,46	3
12301199	STU	NBR90	267,16	3
12301200	STU	NBR90	279,86	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

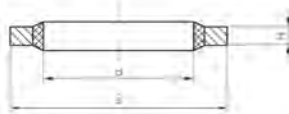
1230219	USS	825	NBR	21,54	28,58	2,34
1230220	USS	874	NBR	22,7	30	2
1230221	USS	826	NBR	23,49	31,75	2,34
1230222	USS	875	NBR	24,7	32	2
1230223	USS	-	NBR	26,7	35	2
1230224	USS	827	NBR	27,05	34,93	2,34
1230225	USS	-	NBR	27,7	36	2
1230226	USS	-	NBR	30,7	39	2
1230227	USS	829	NBR	30,81	38,1	2,34
1230228	USS	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



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



## 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-infiammabili 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

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

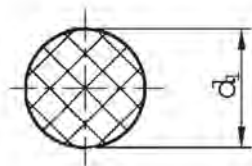
1230529	VER	NBR	62	7
1230530	VER	NBR	62	10
1230531	VER	NBR	68	8
1230532	VER	NBR	72	10
1230533	VER	NBR	75	7
1230534	VER	NBR	80	10
1230535	VER	NBR	85	10
1230536	VER	NBR	90	10
1230537	VER	NBR	100	10
1230538	VER	NBR	110	10
1230539	VER	NBR	120	12
1230540	VER	NBR	125	12
1230541	VER	NBR	130	12
1230542	VER	NBR	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



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



## 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 detersivi, alle soluzioni all'idrossido di potassio, ai grassi ed oli silicici, 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

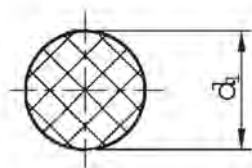
1230628	RS	EP	70	16
1230629	RS	EP	70	18
1230630	RS	EP	70	20

# Corda RS (FKM 75)

Applicazioni Statiche



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



## 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-infiammabili 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

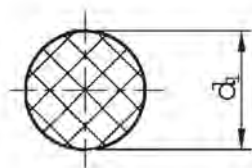
1230728	RS	FKM	75	12
1230729	RS	FKM	75	13
1230730	RS	FKM	75	14
1230731	RS	FKM	75	15
1230732	RS	FKM	75	16
1230733	RS	FKM	75	18
1230734	RS	FKM	75	20

# Corda RS (NBR 70)

Applicazioni Statiche



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



## 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 (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



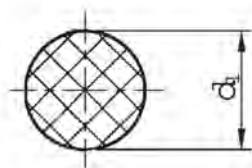
1230829	RS	NBR	70	13
1230830	RS	NBR	70	14
1230831	RS	NBR	70	15
1230832	RS	NBR	70	16
1230833	RS	NBR	70	18
1230834	RS	NBR	70	19
1230835	RS	NBR	70	20
1230836	RS	NBR	70	22
1230837	RS	NBR	70	25
1230838	RS	NBR	70	30

# Corda RS (SIL 60)

Applicazioni Statiche



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



## 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 è 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.

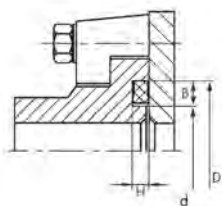
**Resistenza a fluidi:** resistente all'acqua (sino a 100°C), agli oli alifatici per trasmissioni, e agli oli e grassi animali e vegetali; non è resistente ai combustibili, agli oli minerali aromatici, al vapore (per brevi periodi sino a 120°C), agli oli e grassi siliconici, agli acidi e agli alcali.

Cod.	Tipo	Materiale	Shore	d1 (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

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

# Guarnizioni per flange SAE J 518 FLA (TPU)

Applicazioni Statiche



## Descrizione

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

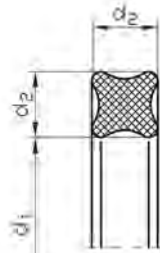
Cod.	Tipo	Materiale	Flangia SAE	d (mm)	D1 (mm)	B (mm)	H (mm)
1231001	Guarnizioni per flange SAE J 518	TPU	1/2	17	25,4	4,2	2,85
1231002	Guarnizioni per flange SAE J 518	TPU	3/4	23,4	31,8	4,2	2,85
1231003	Guarnizioni per flange SAE J 518	TPU	1	31,3	39,7	4,2	2,85
1231004	Guarnizioni per flange SAE J 518	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



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



## 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. - PRODUZIONE ARTICOLI TECNICI IN GOMMA, GOMMA-METALLO, MATERIE PLASTICHE - www.produzionegomma.it www.mar-gom.com commerciale@mar-gom.it

Sede Legale: Corso Tortona 17 - 10153 - Torino (TO) Italy - Sede Operativa: Via Brandizzo 20 - 10099 - S. Mauro Torinese (TO) Italy Tel: +39.011.822.69.16 - P.IVA 10551620015

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

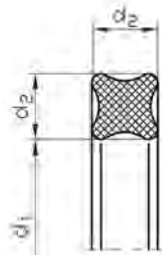
12311236	XR	FKM	70	240,67	6,99
12311237	XR	FKM	70	266,07	6,99
12311238	XR	FKM	70	291,47	6,99
12311239	XR	FKM	70	304,17	6,99
12311240	XR	FKM	70	329,57	6,99
12311241	XR	FKM	70	342,27	6,99
12311242	XR	FKM	70	354,97	6,99
12311243	XR	FKM	70	380,37	6,99
12311244	XR	FKM	70	393,07	6,99
12311245	XR	FKM	70	456,06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

# X-Ring XR (NBR 70)

Applicazioni Statiche



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



## 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 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 ): -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

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

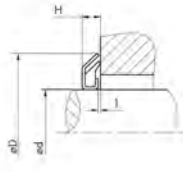
12312236	XR	NBR	70	129,54	5,33
12312237	XR	NBR	70	132,72	5,33
12312238	XR	NBR	70	135,9	5,33
12312239	XR	NBR	70	139,07	5,33
12312240	XR	NBR	70	142,24	5,33
12312241	XR	NBR	70	145,42	5,33
12312242	XR	NBR	70	148,49	5,33
12312243	XR	NBR	70	151,77	5,33
12312244	XR	NBR	70	158,12	5,33
12312245	XR	NBR	70	164,47	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



## 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.

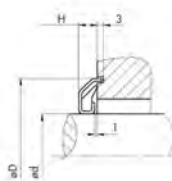
**Resistenza a fluidi:** oli e grassi minerali, oli motore e per trasmissioni, oli e grassi sintetici, idrocarburi aromatici e clorurati, Carburanti, grande resistenza a prodotti chimici e solventi.

Cod.	Tipo	Materiale	d (mm)	D (mm)	H (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

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

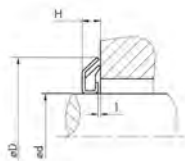
**Pressione:** sono concepiti per lavorare in mancanza di pressione.

**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 (mm)	D (mm)	H (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

# 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**

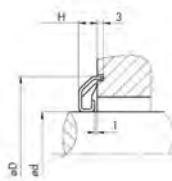
**Resistenza a fluidi:** buona resistenza chimica a molti oli e grassi minerali.

Cod.	Tipo	Materiale	d (mm)	D (mm)	H (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

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



## 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

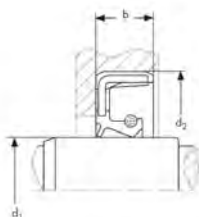
**Pressione:** sono concepiti per lavorare in mancanza di pressione.

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

Cod.	Tipo	Materiale	d (mm)	D (mm)	H (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

# 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'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 (mm)	d2 (mm)	b (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



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

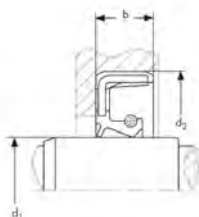
12317510	WDR	FKM	100	150	13
12317511	WDR	FKM	104	125	10
12317512	WDR	FKM	105	125	13
12317513	WDR	FKM	105	130	12
12317514	WDR	FKM	105	135	13
12317515	WDR	FKM	105	140	12
12317516	WDR	FKM	110	130	12
12317517	WDR	FKM	110	130	13
12317518	WDR	FKM	110	135	12
12317519	WDR	FKM	110	140	12
12317520	WDR	FKM	110	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 (mm)	d2 (mm)	b (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

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
12318100	WDR	FKM	40	58	8
12318101	WDR	FKM	40	60	10
12318102	WDR	FKM	40	62	7
12318103	WDR	FKM	40	62	8
12318104	WDR	FKM	40	62	10
12318105	WDR	FKM	40	62	12
12318106	WDR	FKM	40	65	10
12318107	WDR	FKM	40	65	12
12318108	WDR	FKM	40	72	7
12318109	WDR	FKM	40	72	10
12318110	WDR	FKM	40	80	10
12318111	WDR	FKM	40	85	10
12318112	WDR	FKM	40	90	12
12318113	WDR	FKM	42	55	7
12318114	WDR	FKM	42	55	8
12318115	WDR	FKM	42	60	7
12318116	WDR	FKM	42	62	7
12318117	WDR	FKM	42	62	8
12318118	WDR	FKM	45	58	7
12318119	WDR	FKM	45	60	7
12318120	WDR	FKM	45	60	8
12318121	WDR	FKM	45	62	7
12318122	WDR	FKM	45	62	8
12318123	WDR	FKM	45	65	8
12318124	WDR	FKM	45	65	10
12318125	WDR	FKM	45	72	8
12318126	WDR	FKM	45	72	10
12318127	WDR	FKM	45	75	8
12318128	WDR	FKM	45	75	10
12318129	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

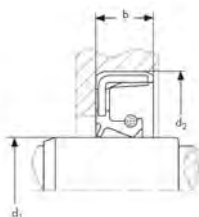


12318184	WDR	FKM	65	85	13
12318185	WDR	FKM	65	90	10
12318186	WDR	FKM	65	100	10
12318187	WDR	FKM	65	100	12
12318188	WDR	FKM	68	90	10
12318189	WDR	FKM	70	85	8
12318190	WDR	FKM	70	90	10
12318191	WDR	FKM	70	90	12
12318192	WDR	FKM	70	90	13
12318193	WDR	FKM	70	95	10
12318194	WDR	FKM	70	100	10
12318195	WDR	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

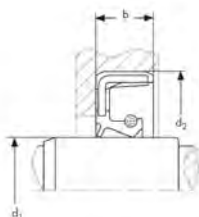
**Velocità periferica (m/s):** · 35

**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 (mm)	d2 (mm)	b (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

# 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.

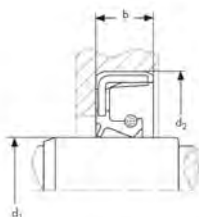
Cod.	Tipo	Materiale	d1 (mm)	d2 (mm)	b (mm)
1232001	WDR	NBR	4	8	2
1232002	WDR	NBR	5	9	2
1232003	WDR	NBR	5	10	2
1232004	WDR	NBR	6	10	2
1232005	WDR	NBR	8	12	3
1232006	WDR	NBR	8	13	3,5
1232007	WDR	NBR	8	14	4
1232008	WDR	NBR	8	15	3
1232009	WDR	NBR	8	16	3
1232010	WDR	NBR	9	16	3
1232011	WDR	NBR	10	14	3
1232012	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

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 (mm)	d2 (mm)	b (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

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
12321200	WDR	NBR	125	150	12
12321201	WDR	NBR	125	150	15
12321202	WDR	NBR	125	155	12
12321203	WDR	NBR	125	160	12
12321204	WDR	NBR	125	160	13
12321205	WDR	NBR	125,41	152,4	12,7
12321206	WDR	NBR	127	146,05	11,11
12321207	WDR	NBR	127	146,05	12,7
12321208	WDR	NBR	127	152,4	12,7
12321209	WDR	NBR	127	152,4	14,28
12321210	WDR	NBR	128	150	13
12321211	WDR	NBR	130	150	10
12321212	WDR	NBR	130	160	12
12321213	WDR	NBR	130	160	13
12321214	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

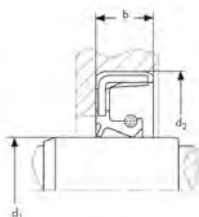
123211323	WDR	NBR	200	230	16
123211324	WDR	NBR	200	235	18
123211325	WDR	NBR	200	240	15
123211326	WDR	NBR	200	250	15
123211327	WDR	NBR	203,2	241,3	14,28
123211328	WDR	NBR	205	230	16
123211329	WDR	NBR	210	240	15
123211330	WDR	NBR	210	250	15
123211331	WDR	NBR	210	250	16
123211332	WDR	NBR	215	240	12
123211333	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 (mm)	d2 (mm)	b (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

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

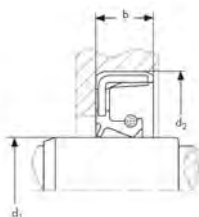


12322780	WDR	NBR	150	180	13
12322781	WDR	NBR	150	180	14
12322782	WDR	NBR	150	180	15
12322783	WDR	NBR	152,4	177,8	12,7
12322784	WDR	NBR	155	180	15
12322785	WDR	NBR	155	190	15
12322786	WDR	NBR	158,75	177,8	9,52
12322787	WDR	NBR	158,75	184,15	12,7
12322788	WDR	NBR	160	180	10
12322789	WDR	NBR	160	180	13
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 (mm)	d2 (mm)	b (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

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



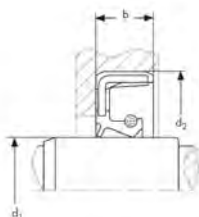
12323297	WDR	NBR	55	75	10
12323298	WDR	NBR	55	75	12
12323299	WDR	NBR	55	80	8
12323300	WDR	NBR	55	80	10
12323301	WDR	NBR	55	80	13
12323302	WDR	NBR	55	90	13
12323303	WDR	NBR	56	72	8
12323304	WDR	NBR	56	90	13
12323305	WDR	NBR	58	72	8
12323306	WDR	NBR	58	75	8
12323307	WDR	NBR	58	75	10
12323308	WDR	NBR	58	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 (mm)	d2 (mm)	b (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

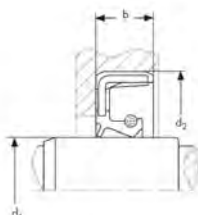
1232426	WDR	NBR	30	52	10
1232427	WDR	NBR	30	52	12
1232428	WDR	NBR	30	55	12
1232429	WDR	NBR	30	60	10
1232430	WDR	NBR	30	62	7
1232431	WDR	NBR	30	62	10
1232432	WDR	NBR	30	72	7
1232433	WDR	NBR	30,16	43,65	12,7
1232434	WDR	NBR	32	42	7
1232435	WDR	NBR	32	44	10
1232436	WDR	NBR	32	47	7
1232437	WDR	NBR	32	47	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

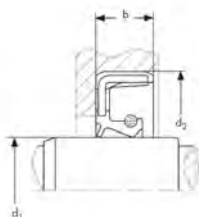
**Resistenza a fluidi:** buona resistenza chimica a molti oli e grassi minerali.

Cod.	Tipo	Materiale	d1 (mm)	d2 (mm)	b (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

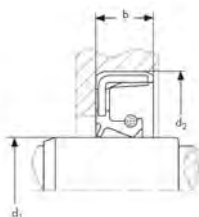
**Resistenza a fluidi:** buona resistenza chimica a molti oli e grassi minerali.

Cod.	Tipo	Materiale	d1 (mm)	d2 (mm)	b (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

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 (mm)	d2 (mm)	b (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

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

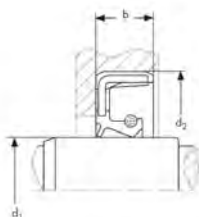
12327510	WDR	NBR	175	210	15
12327511	WDR	NBR	175	215	16
12327512	WDR	NBR	178	200	15
12327513	WDR	NBR	180	200	15
12327514	WDR	NBR	180	210	15
12327515	WDR	NBR	180	215	15
12327516	WDR	NBR	180	215	16
12327517	WDR	NBR	180	220	16
12327518	WDR	NBR	185	210	13
12327519	WDR	NBR	185	215	15
12327520	WDR	NBR	185	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 (mm)	d2 (mm)	b (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

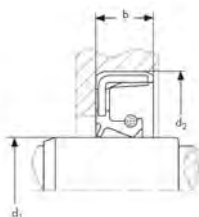


1232824	WDR	NBR	75	100	13
1232825	WDR	NBR	80	100	10
1232826	WDR	NBR	80	100	13
1232827	WDR	NBR	80	110	13
1232828	WDR	NBR	85	110	13
1232829	WDR	NBR	90	110	13
1232830	WDR	NBR	90	120	13
1232831	WDR	NBR	90	130	13
1232832	WDR	NBR	95	120	13
1232833	WDR	NBR	95	125	12
1232834	WDR	NBR	100	125	13
1232835	WDR	NBR	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

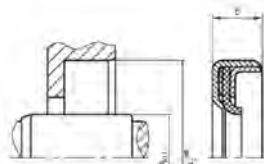
**Resistenza fluidi:** buona resistenza chimica a molti oli e grassi minerali.

Cod.	Tipo	Materiale	d1 (mm)	d2 (mm)	b (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

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

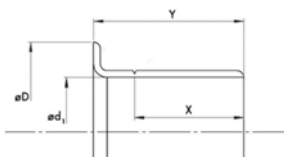
**Resistenza a fluidi:** tutti i tipi di olio, acqua, emulsioni acqua/olio, aria calda, elevata resistenza chimica a quasi tutti i fluidi aggressivi.

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

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 (mm)	D (mm)	X (mm)	Y (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. - PRODUZIONE ARTICOLI TECNICI IN GOMMA, GOMMA-METALLO, MATERIE PLASTICHE - www.produzionegomma.it www.mar-gom.com commerciale@mar-gom.it

Sede Legale: Corso Tortona 17 - 10153 - Torino (TO) Italy - Sede Operativa: Via Brandizzo 20 - 10099 - S. Mauro Torinese (TO) Italy Tel: +39.011.822.69.16 - P.IVA 10551620015

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

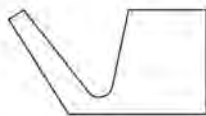


1233174	50,3	58,8	14,3	17,9
1233175	50,8	61,1	14,3	17,5
1233176	52	62,7	12,7	15,9
1233177	53,98	61,5	12,7	19,1
1233178	53,98	61,5	19,8	23,8
1233179	55	62	20	23
1233180	56	64,3	12,7	15,9
1233181	57,15	64,3	8	11,1
1233182	57,15	64,3	19,8	23,8
1233183	59,13	69,8	19,1	22,2
1233184	60	70,7	9,4	11,4
1233185	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

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



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



## 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

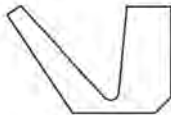
**Resistenze a fluidi:** oli minerali e lubrificanti, oli ATF, combustibili, idrocarburi aromatici e clorurati, resistenza ad un'ampia gamma di agenti chimici.

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

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.

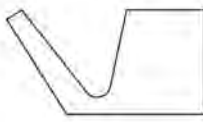
Cod.	Tipo	Materiale	Diametro Nominale Albero d (mm)
1233401	VR	FKM	120
1233402	VR	FKM	130
1233403	VR	FKM	140
1233404	VR	FKM	150
1233405	VR	FKM	160
1233406	VR	FKM	170
1233407	VR	FKM	180
1233408	VR	FKM	190
1233409	VR	FKM	200
1233410	VR	FKM	220
1233411	VR	FKM	250
1233412	VR	FKM	275
1233413	VR	FKM	300
1233414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

# V-Ring VA (NBR60)

Movimenti Rotanti



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



## 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



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



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



## 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

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



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



## 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

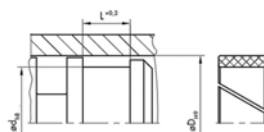
**Resistenze a fluidi:** buona resistenza meccanica a gran parte dei lubrificanti ed oli minerali.

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

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

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

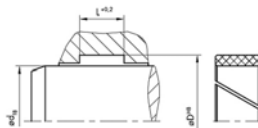
1233881	FRK 05	HG	270	265	25
1233882	FRK 05	HG	270	265	30
1233883	FRK 05	HG	285	280	30
1233884	FRK 05	HG	290	285	25
1233885	FRK 05	HG	300	295	25
1233886	FRK 05	HG	300	295	30
1233887	FRK 05	HG	20	15	5,6
1233888	FRK 05	HG	20	15	9,7
1233889	FRK 05	HG	25	20	5,6
1233890	FRK 05	HG	32	27	9,7
1233891	FRK 05	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 (mm)	d (mm)	L (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

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

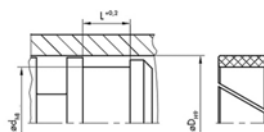
12339189	FRS 05	HG	285	290	20
12339190	FRS 05	HG	285	290	30
12339191	FRS 05	HG	290	295	15
12339192	FRS 05	HG	290	295	25

# Anello guida pistone FRK 03 (POM)

Movimenti Alternativi



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



## 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 (mm)	d (mm)	L (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. - PRODUZIONE ARTICOLI TECNICI IN GOMMA, GOMMA-METALLO, MATERIE PLASTICHE - www.produzionegomma.it www.mar-gom.com commerciale@mar-gom.it

Sede Legale: Corso Tortona 17 - 10153 - Torino (TO) Italy - Sede Operativa: Via Brandizzo 20 - 10099 - S. Mauro Torinese (TO) Italy Tel: +39.011.822.69.16 - P.IVA 10551620015

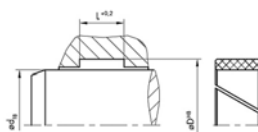
Tutti i nomi di prodotti e servizi menzionati nel sito web sono depositati dalle rispettive società. Le informazioni fornite perseguono finalità di carattere esclusivamente informativo.

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.

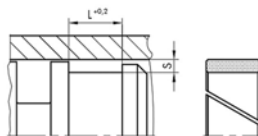
Cod.	Tipo	Materiale	D (mm)	d (mm)	L (mm)
1234101	FRS 03	POM	12	16	9,7
1234102	FRS 03	POM	14	18	9,7
1234103	FRS 03	POM	16	20	5,6
1234104	FRS 03	POM	16	20	9,7
1234105	FRS 03	POM	18	22	9,7
1234106	FRS 03	POM	20	24	9,7
1234107	FRS 03	POM	22	26	9,7
1234108	FRS 03	POM	25	29	9,7
1234109	FRS 03	POM	28	32	9,7
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

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

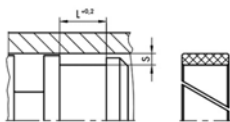
**Velocità di funzionamento (m/s):** -15

**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

# 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.

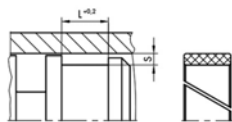
Cod.	Tipo	Materiale	Lunghezza del Rotolo (mt)	L	S
1234301	FB 01	PTFE	20,3	2,5	1,55
1234302	FB 01	PTFE	20,3	4	1,55
1234303	FB 01	PTFE	21,5	5,6	1,5
1234304	FB 01	PTFE	16	5,6	2
1234305	FB 01	PTFE	16	8	2
1234306	FB 01	PTFE	16	10	2
1234307	FB 01	PTFE	16	12	2
1234308	FB 01	PTFE	16	15	2
1234309	FB 01	PTFE	12,5	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

# Fascia guida FB 05 (RESINA FENOLICA HG)

Movimenti Alternativi



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



## 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

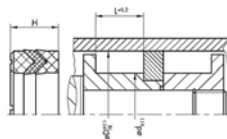
**Max. resistenza superficiale (N/mm<sup>2</sup>):** · 350

**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 rotolo (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

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

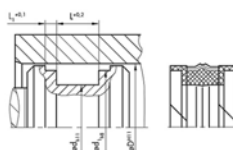


# Guarnizione per pistone KK 22 (NBR 80 /PA/ TELA IMPR. NBR 90)

Movimenti Alternativi



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



## 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

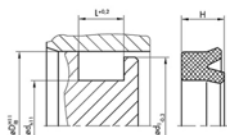
**Velocità di funzionamento (m/s):** · 0,5

**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 (mm)	d (mm)	L (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

# 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 costruttive 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

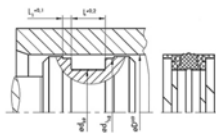
**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

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

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.

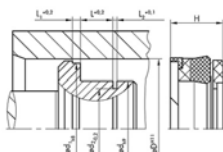
Cod.	Tipo	D (mm)	d (mm)	L (mm)	L1 (mm)
1234801	KK 03	20	11	13,5	2,1
1234802	KK 03	22	13	13,5	2,1
1234803	KK 03	25	15	12	4
1234804	KK 03	25	15	12,5	4
1234805	KK 03	25	15	16,4	6,35
1234806	KK 03	25	16	13,5	2,1
1234807	KK 03	25	17	10	4
1234808	KK 03	25	17	13,5	3,2
1234809	KK 03	28	19	13,5	2,1
1234810	KK 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

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.

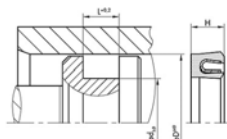
Cod.	Tipo	Materiale	D (mm)	d (mm)	L (mm)	L1 (mm)
1234901	KNA 16	NBR	50,00	30,00	14,50	6,35
1234902	KNA 16	NBR	55,00	40,00	11,00	6,35
1234903	KNA 16	NBR	65,00	45,00	14,00	6,35
1234904	KNA 16	NBR	65,00	50,00	10,50	6,35
1234905	KNA 16	NBR	75,00	55,00	14,50	6,35
1234906	KNA 16	NBR	80,00	60,00	14,00	6,40
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



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



## 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'assimetricità 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.

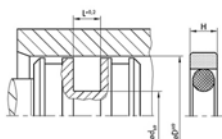
Cod.	Tipo	Materiale	D (mm)	d (mm)	L (mm)
1235001	KNA 44	PTFE	8	5,1	2,4
1235002	KNA 44	PTFE	10	7,1	2,4
1235003	KNA 44	PTFE	12	9,1	2,4
1235004	KNA 44	PTFE	14	9,5	3,6
1235005	KNA 44	PTFE	16	11,5	3,6
1235006	KNA 44	PTFE	17	12,5	3,6
1235007	KNA 44	PTFE	18	13,5	3,6
1235008	KNA 44	PTFE	20	15,5	3,6
1235009	KNA 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



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

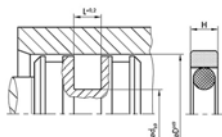
**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

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

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

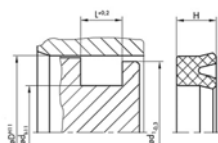
**Velocità di funzionamento (m/s):** · 15

**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

# 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

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

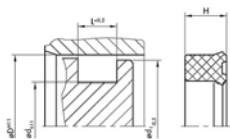
12353408	KN25	TPU	115	135	13	12
12353409	KN25	TPU	115	135	16	15
12353410	KN25	TPU	115	140	16	15
12353411	KN25	TPU	120	130	6	5
12353412	KN25	TPU	120	130	15	14
12353413	KN25	TPU	120	135	16	15
12353414	KN25	TPU	120	140	11	10
12353415	KN25	TPU	120	140	13	12
12353416	KN25	TPU	120	140	16	15
12353417	KN25	TPU	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



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



## 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

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

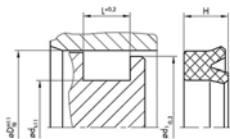


# Guarnizione per pistone KNA 28 (TPU)

Movimenti Alternativi



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



## 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 (mm)	d (mm)	L (mm)	H (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

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

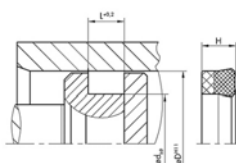
12355191	KNA28	TPU	190	170	16	15
12355192	KNA28	TPU	200	170	19	18
12355193	KNA28	TPU	200	180	16	15
12355194	KNA28	TPU	220	190	19	18
12355195	KNA28	TPU	220	200	16	15
12355196	KNA28	TPU	250	220	19	18
12355197	KNA28	TPU	250	230	16	15

# Guarnizione per pistone KN 05 (NBR 80/TELA IMPR./NBR 90)

Movimenti Alternativi



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



## 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 (mm)	D (mm)	L (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

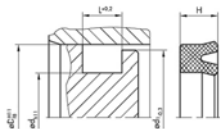
1235627	KN 05	80	100	14
1235628	KN 05	90	110	12,5
1235629	KN 05	100	115	12
1235630	KN 05	100	120	14
1235631	KN 05	110	125	12
1235632	KN 05	110	130	12

# Guarnizione per pistone KN 21 (NBR 90)

Movimenti Alternativi



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



## 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 (mm)	D (mm)	L (mm)	H (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



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

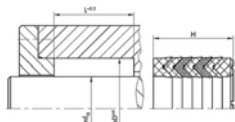
12357246	KN21	NBR	100	120	11	10
12357247	KN21	NBR	100	120	13	12
12357248	KN21	NBR	100	120	16	15
12357249	KN21	NBR	100	125	16	15
12357250	KN21	NBR	110	135	19	18
12357251	KN21	NBR	110	140	19	18
12357252	KN21	NBR	115	140	19	18
12357253	KN21	NBR	120	150	16	15
12357254	KN21	NBR	125	140	10	9
12357255	KN21	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



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



## 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 (mm)	D (mm)	L (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

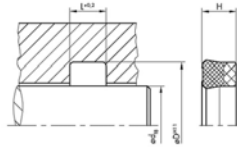
1235825	SDS 01 3/2	42	54	22,5
1235826	SDS 01 3/2	42	57	22,5
1235827	SDS 01 3/2	45	60	22,5
1235828	SDS 01 3/2	45	65	22,5
1235829	SDS 01 3/2	50	65	22,5
1235830	SDS 01 3/2	50	70	30
1235831	SDS 01 3/2	55	70	22,5
1235832	SDS 01 3/2	55	75	30
1235833	SDS 01 3/2	56	71	22,5
1235834	SDS 01 3/2	56	76	37
1235835	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



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



## 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.

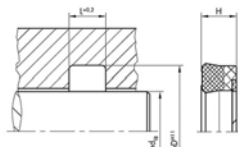
Cod.	Tipo	d (mm)	D (mm)	L (mm)
1235901	SN05	10	17	6,3
1235902	SN05	14	22	6,3
1235903	SN05	15	23	6,3
1235904	SN05	20	27	6,5
1235905	SN05	20	28	6,3
1235906	SN05	20	28	7
1235907	SN05	22	30	6,5
1235908	SN05	28	36	6,3
1235909	SN05	30	38	6
1235910	SN05	30	40	7
1235911	SN05	30	40	7,5
1235912	SN05	32	40	5,5
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



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 (mm)	D (mm)	L (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. - PRODUZIONE ARTICOLI TECNICI IN GOMMA, GOMMA-METALLO, MATERIE PLASTICHE - www.produzionegomma.it www.mar-gom.com commerciale@mar-gom.it

Sede Legale: Corso Tortona 17 - 10153 - Torino (TO) Italy - Sede Operativa: Via Brandizzo 20 - 10099 - S. Mauro Torinese (TO) Italy Tel: +39.011.822.69.16 - P.IVA 10551620015

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	SNI07	30	40	10,5
1236027	SNI07	30	45	9
1236028	SNI07	30	50	14,5
1236029	SNI07	31,75	47,62	11,6
1236030	SNI07	32	40	9
1236031	SNI07	32	42	11
1236032	SNI07	32	45	10
1236033	SNI07	34,92	50,8	8,5
1236034	SNI07	35	45	10,5
1236035	SNI07	36	43	6,5
1236036	SNI07	36	44	6,4
1236037	SNI07	36	46	8,5
1236038	SNI07	36	48	9,5
1236039	SNI07	36	48	12
1236040	SNI07	38,1	50,8	10
1236041	SNI07	38,1	53,97	10,5
1236042	SNI07	40	48	6,5
1236043	SNI07	40	50	8
1236044	SNI07	40	50	10
1236045	SNI07	40	50	11
1236046	SNI07	40	55	8
1236047	SNI07	40	55	11
1236048	SNI07	40	60	14,5
1236049	SNI07	42	52	9
1236050	SNI07	44,45	53,97	7,62
1236051	SNI07	44,45	60,32	11,6
1236052	SNI07	45	55	8
1236053	SNI07	45	55	10,5
1236054	SNI07	45	57	10
1236055	SNI07	45	60	10,5
1236056	SNI07	45	65	14,5
1236057	SNI07	50	60	8
1236058	SNI07	50	60	10
1236059	SNI07	54	66	9,5
1236060	SNI07	55	65	8
1236061	SNI07	55	65	10,5
1236062	SNI07	55	70	10,5
1236063	SNI07	55	75	14
1236064	SNI07	55	75	14,5
1236065	SNI07	56	71	10,5
1236066	SNI07	56	76	14,5
1236067	SNI07	57,15	69,85	10
1236068	SNI07	60	69,5	7
1236069	SNI07	60	70	11
1236070	SNI07	60	70	13
1236071	SNI07	60	72	10
1236072	SNI07	60	75	13
1236073	SNI07	60	80	14,5
1236074	SNI07	63	75	11
1236075	SNI07	63	78	12,5
1236076	SNI07	63	83	14,5
1236077	SNI07	63,5	76,2	8,5
1236078	SNI07	63,5	77,78	11,5
1236079	SNI07	63,5	82,55	14,28

1236080	SNI07	65	75	13,5
1236081	SNI07	65	77	9,6
1236082	SNI07	65	80	11,5
1236083	SNI07	65	80	12,5
1236084	SNI07	70	80	8
1236085	SNI07	70	80	13
1236086	SNI07	70	82	10,5
1236087	SNI07	70	84	12,5
1236088	SNI07	70	85	12,5
1236089	SNI07	75	85	11
1236090	SNI07	75	90	11,5
1236091	SNI07	75	90	12,8
1236092	SNI07	75	95	14,5
1236093	SNI07	80	93	14,5
1236094	SNI07	80	95	12
1236095	SNI07	80	96	10,5
1236096	SNI07	80	100	14,5
1236097	SNI07	85	95	8
1236098	SNI07	85	100	12
1236099	SNI07	85	105	14,5
12360100	SNI07	88,9	114,3	19,5
12360101	SNI07	90	105	9,5
12360102	SNI07	90	105	12,5
12360103	SNI07	90	106,2	10,8
12360104	SNI07	90	110	12,5
12360105	SNI07	95	105	11
12360106	SNI07	95	112	12
12360107	SNI07	95	115	14,5
12360108	SNI07	100	115	11,5
12360109	SNI07	100	115	12,5
12360110	SNI07	100	120	12
12360111	SNI07	100	120	14
12360112	SNI07	100	120	14,5
12360113	SNI07	105	115	11
12360114	SNI07	105	125	12,5
12360115	SNI07	110	125	12
12360116	SNI07	110	130	12,5
12360117	SNI07	110	135	15,5
12360118	SNI07	120	130	10,5
12360119	SNI07	120	132,7	10
12360120	SNI07	120	135	12,5
12360121	SNI07	120	140	12,5
12360122	SNI07	120	145	18,8
12360123	SNI07	125	150	14
12360124	SNI07	125	150	14,5
12360125	SNI07	130	145	13
12360126	SNI07	130	150	16
12360127	SNI07	135	150	14
12360128	SNI07	135	160	14
12360129	SNI07	140	155	13
12360130	SNI07	140	160	12,5
12360131	SNI07	140	160	14,5
12360132	SNI07	140	170	22,8
12360133	SNI07	145	157,7	10

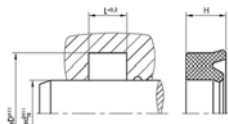
12360134	SNI07	150	170	14
12360135	SNI07	150	170	14,5
12360136	SNI07	160	175	16
12360137	SNI07	160	180	14,5
12360138	SNI07	175	200	23
12360139	SNI07	180	200	14,5
12360140	SNI07	180	210	20,5
12360141	SNI07	190	210	14,5
12360142	SNI07	198	208	12
12360143	SNI07	200	220	14,5
12360144	SNI07	220	250	20,5
12360145	SNI07	230	260	20,5

# Guarnizione per stelo SNI 24 (NBR 90)

Movimenti Alternativi



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



## 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

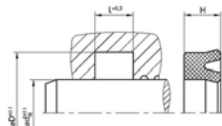
1236129	SNI 24	NBR	22	30	6,5	5,7
1236130	SNI 24	NBR	22,22	31,75	6,35	4,76
1236131	SNI 24	NBR	23,81	36,51	7,14	6,35
1236132	SNI 24	NBR	25	33	6,5	5,5
1236133	SNI 24	NBR	25	35	7	6
1236134	SNI 24	NBR	25	35	8	7
1236135	SNI 24	NBR	25	37	7	6
1236136	SNI 24	NBR	25,4	38,1	7,14	6,35
1236137	SNI 24	NBR	26,99	36,51	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



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



## 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



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

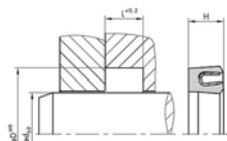
12362246	SN21	NBR	100	120	11	10
12362247	SN21	NBR	100	120	13	12
12362248	SN21	NBR	100	120	16	15
12362249	SN21	NBR	100	125	16	15
12362250	SN21	NBR	110	135	19	18
12362251	SN21	NBR	110	140	19	18
12362252	SN21	NBR	115	140	19	18
12362253	SN21	NBR	120	150	16	15
12362254	SN21	NBR	125	140	10	9
12362255	SN21	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



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



## 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):** <math>\cdot 35</math>

**Velocità di funzionamento (m/s):** <math>\cdot 15</math>

**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)
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

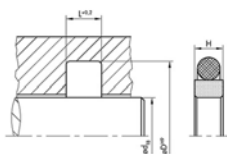
1236329	SNI 43	PTFE	100	109,4	7,1
1236330	SNI 43	PTFE	103	112,4	7,1
1236331	SNI 43	PTFE	120	132,2	9,5
1236332	SNI 43	PTFE	140	152,2	9,5
1236333	SNI 43	PTFE	155	167,2	9,5
1236334	SNI 43	PTFE	160	172,2	9,5
1236335	SNI 43	PTFE	165	177,2	9,5
1236336	SNI 43	PTFE	195	207,2	9,5
1236337	SNI 43	PTFE	200	212,2	9,5

# Guarnizione per stelo SPOR 130 (PTFE BRONZO/OR NBR)

Movimenti Alternativi



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



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



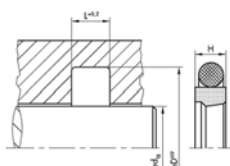
1236437	SPOR 130	PTFE	140	155,1	6,3
1236438	SPOR 130	PTFE	180	195,1	6,3

# Guarnizione per stelo SPOR 131 (PTFE BRONZO/OR NBR)

Movimenti Alternativi



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



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

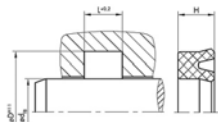
1236537	SPOR 131	PTFE	45	60,1	6,3
1236538	SPOR 131	PTFE	50	60,7	4,2
1236539	SPOR 131	PTFE	50	65,1	6,3
1236540	SPOR 131	PTFE	55	65,7	4,2
1236541	SPOR 131	PTFE	55	70,1	6,3
1236542	SPOR 131	PTFE	56	66,7	4,2
1236543	SPOR 131	PTFE	56	71,1	6,3
1236544	SPOR 131	PTFE	60	70,7	4,2
1236545	SPOR 131	PTFE	60	75,1	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



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



## 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. - PRODUZIONE ARTICOLI TECNICI IN GOMMA, GOMMA-METALLO, MATERIE PLASTICHE - www.produzionegomma.it www.mar-gom.com commerciale@mar-gom.it

Sede Legale: Corso Tortona 17 - 10153 - Torino (TO) Italy - Sede Operativa: Via Brandizzo 20 - 10099 - S. Mauro Torinese (TO) Italy Tel: +39.011.822.69.16 - P.IVA 10551620015

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

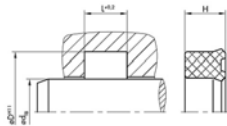
12366300	SN25	TPU	50	63	7	6
12366301	SN25	TPU	50	63	9	8
12366302	SN25	TPU	50	63	10	9
12366303	SN25	TPU	50	63	11	10
12366304	SN25	TPU	50	65	11	10
12366305	SN25	TPU	50	65	13	12
12366306	SN25	TPU	50	70	11	10
12366307	SN25	TPU	50	70	13	12
12366308	SN25	TPU	50	70	19	18
12366309	SN25	TPU	50	75	13	12
12366310	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.

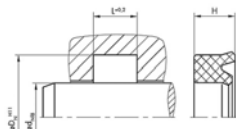
Cod.	Tipo	Materiale	d (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)
1236701	SN 36	TPU	10	18	6,3	5,7
1236702	SN 36	TPU	12	18	5	4,5
1236703	SN 36	TPU	12	20	6,3	5,5
1236704	SN 36	TPU	14	22	6,3	5,5
1236705	SN 36	TPU	16	22	4,5	4
1236706	SN 36	TPU	16	24	7	6
1236707	SN 36	TPU	18	25	5,7	5,1
1236708	SN 36	TPU	18	26	7	6
1236709	SN 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

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 (mm)	D (mm)	L (mm)	H (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



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

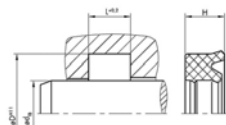
12368191	SNI30	TPU	63	73	11	10
12368192	SNI30	TPU	63	73	13	12
12368193	SNI30	TPU	63	75	9,6	8,6
12368194	SNI30	TPU	63	78	11	10
12368195	SNI30	TPU	63	78	12,5	11,5
12368196	SNI30	TPU	63	78	13	12
12368197	SNI30	TPU	63	83	13	12
12368198	SNI30	TPU	63	83	14,5	13,5
12368199	SNI30	TPU	63	83	16	15
12368200	SNI30	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 (mm)	D (mm)	L (mm)	H (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

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

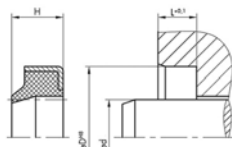
12369245	SNI39	TPU	70	80	12,5	11,5
12369246	SNI39	TPU	70	80	13	12
12369247	SNI39	TPU	70	85	11	10
12369248	SNI39	TPU	70	85	12,5	11,5
12369249	SNI39	TPU	70	85	13	12
12369250	SNI39	TPU	70	90	13	12
12369251	SNI39	TPU	70	90	16	15
12369252	SNI39	TPU	73	82,4	7,8	7,3
12369253	SNI39	TPU	73,02	82,55	10,31	9,52
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

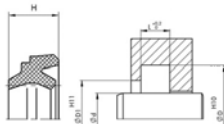
**Velocità di funzionamento (m/s):** ·1

**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 (mm)	D (mm)	L (mm)	H (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 reimpresso 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.

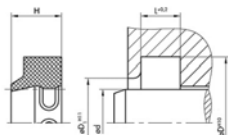
Cod.	Tipo	Materiale	d (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)
1237101	AD 51	NBR	8	14	4	5
1237102	AD 51	NBR	10	18	6	8
1237103	AD 51	NBR	12	20	6	8
1237104	AD 51	NBR	14	22	6	8
1237105	AD 51	NBR	15	23	6	8
1237106	AD 51	NBR	16	24	6	7
1237107	AD 51	NBR	16	24	6	8
1237108	AD 51	NBR	18	26	6	8
1237109	AD 51	NBR	20	28	6	8
1237110	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



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.

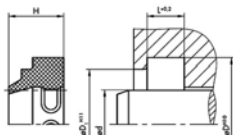
Cod.	Tipo	Materiale	d (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)
1237201	AE 40	NBR	12	18,6	3,8	5,5
1237202	AE 40	NBR	15	21,6	3,8	5,5
1237203	AE 40	NBR	16	22,6	3,7	5,5
1237204	AE 40	NBR	18	24,6	3,8	5,5
1237205	AE 40	NBR	18	30,6	5,3	7
1237206	AE 40	NBR	19	28,4	5,3	7
1237207	AE 40	NBR	20	28,6	5,3	7
1237208	AE 40	NBR	22	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

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 (mm)	D (mm)	L (mm)	H (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

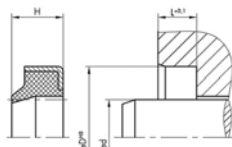
1237329	AE41	NBR	47	58	5	8
1237330	AE41	NBR	48	56	4	7
1237331	AE41	NBR	50	58	4	7
1237332	AE41	NBR	50	62	5,5	10
1237333	AE41	NBR	54	62	4	7
1237334	AE41	NBR	55	63	4	7
1237335	AE41	NBR	56	64	4	7
1237336	AE41	NBR	60	68	4	7
1237337	AE41	NBR	62	70	4	7
1237338	AE41	NBR	63	71	4	7
1237339	AE41	NBR	65	73	4	7
1237340	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



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



## 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 (mm)	D (mm)	L (mm)	H (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

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

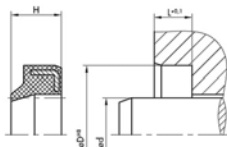


1237484	AM43	NBR	50	60	5	7
1237485	AM43	NBR	50	60	7	10
1237486	AM43	NBR	50	62	5	7
1237487	AM43	NBR	50	65	5	8
1237488	AM43	NBR	50	65	7	10
1237489	AM43	NBR	52	62	7	10
1237490	AM43	NBR	55	63	7	10
1237491	AM43	NBR	55	65	5	7
1237492	AM43	NBR	55	65	7	10
1237493	AM43	NBR	55	70	7	10
1237494	AM43	NBR	56	65	7	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

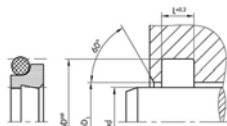
Resistenza a fluidi: fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

Cod.	Tipo	Materiale	d (mm)	D (mm)	L (mm)	H (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

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

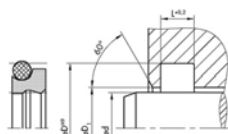
**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317, aria calda e vapore.

Cod.	Tipo	Materiali	d (mm)	D (mm)	L (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

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 reimpresso 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.

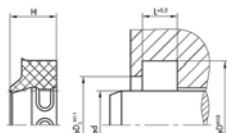
Cod.	Tipo	Materiale	d (mm)	D (mm)	L (mm)
1237701	AD 61	PTFE	20	27,6	4,2
1237702	AD 61	PTFE	22	29,6	4,2
1237703	AD 61	PTFE	24	31,6	4,2
1237704	AD 61	PTFE	25	32,6	4,2
1237705	AD 61	PTFE	28	35,6	4,2
1237706	AD 61	PTFE	30	37,6	4,2
1237707	AD 61	PTFE	32	39,6	4,2
1237708	AD 61	PTFE	35	42,6	4,2
1237709	AD 61	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

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

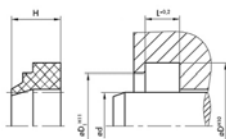
**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

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

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

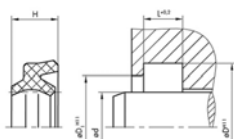
**Velocità di funzionamento (m/s):** ·2

**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 (mm)	D (mm)	L (mm)	H (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

# 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 reimpresso 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

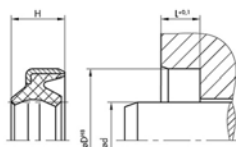
**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

Cod.	Tipo	Materiale	d (mm)	D (mm)	L (mm)	H (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

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 reimpresso 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):** <math>\cdot 1</math>

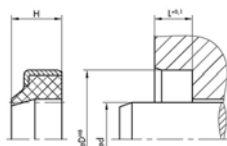
**Resistenza a fluidi:** fluidi idraulici a norme DIN 51524 Parte 1-3, grassi e oli lubrificanti a base di oli minerali, fluidi idraulici HFA, HFB, HFC non infiammabili a norme VDMA 24317.

Cod.	Tipo	Materiale	d (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)
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

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 (mm)	D (mm)	L (mm)	H (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



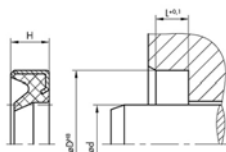
1238230	AM44	TPU	25	35	7	10
1238231	AM44	TPU	25	37	6	9
1238232	AM44	TPU	28	38	5	8
1238233	AM44	TPU	28	38	7	10
1238234	AM44	TPU	28	40	6	9
1238235	AM44	TPU	28	40	7	10
1238236	AM44	TPU	30	40	5	8
1238237	AM44	TPU	30	40	7	10
1238238	AM44	TPU	30	42	6	9
1238239	AM44	TPU	30	45	5	8
1238240	AM44	TPU	32	42	5	8
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

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
---------	------	-----	-----	-----	----	----



[www.mar-gom.it](http://www.mar-gom.it)



[www.produzionegomma.it](http://www.produzionegomma.it)

**MAR-GOM s.r.l.**

Via Brandizzo 20

10099 San Mauro T.se (TO) Italy

Tel. +39.011.822.69.16 - Fax. +39.011.898.58.44

E-mail: [commerciale@mar-gom.it](mailto:commerciale@mar-gom.it)