

## INDICE

ARGOMENTO	Pagina
Presentazione della Società	5
O-Rings	11
O-Rings incapsulati FEP	30
O-Rings di grandi dimensioni Oringone	31
Indicazioni di montaggio	34
Corde O-Rings	107
Confezioni assortimenti O-Rings	109
Anelli Antiestrusione "BK, BKC, BKS"	111
Anelli di tenuta per alberi rotanti	127
Anelli paragrasso	127
Anelli di tenuta per alte pressioni	127
Anelli di tenuta speciali tipo "L"	156
Raschiatori per steli	167
Anelli di tenuta frontali V-Rings	171
Cappellotti di chiusura per fori	178
Guarnizioni per pistoni idraulici	181
Guarnizioni per pistoni pneumatici	183
Antivibranti	185
Guarnizioni per oleodinamica e pneumatica "LRC, LRP, RC, RP"	199
Guarnizioni per oleodinamica e pneumatica "FPEGR, FPIGR, FPWTF "	209
Tenute per alberi rotanti "ROTO FPIGR, ROTO FPEGR"	242
Fasce di guida	249
Guarnizioni a Labbro "C-DE-DEM-DI-DIM-H-U-UM	255
Particolari a disegno	277
Conservazione a Magazzino	281
Grasso lubrificante al Silicone + PTFE	283



# F.P. Modena Srl



Fondata nel 1987 per volontà delle famiglie Castagnetti e Paris, FP Modena s.r.l. è parte di *Sealcore* Network e si occupa della distribuzione degli articoli realizzati negli stabilimenti delle aziende consociate, tutte sul territorio italiano.

I nostri prodotti sono arricchiti di valore aggiunto in termini di servizio, consulenze e co-design di soluzioni al cliente; questo è possibile grazie all'esperienza e alla continua ricerca del miglioramento del capitale umano che tutti i giorni ci impegnamo a trasferire ai clienti.

La flessibilità, snellezza e affidabilità del nostro sistema, aggiunte alla grande disponibilità dello stock di magazzino, ci consentono di gestire comodamente la fornitura a partire dal singolo pezzo fino ai milioni di pezzi.

Il sistema certificato DNV ISO 9001:2015 da garanzia di qualità e precisione.

*Sealcore* Network propone al mercato un'ampia gamma di articoli tecnici: Standard e Endless O-Rings, Anelli di tenuta per Alberi Rotanti, Componenti Industriali in Gomma-Metallo, Elastomero, Silicone Liquido, PTFE e Tecnopolimeri ad alte prestazioni.

I prodotti delle Aziende di *Sealcore* Network vengono generalmente utilizzati per molteplici impieghi; dalle produzioni di primo impianto fino alla ricambistica di per valvole, compressori, pompe, motori- duttori elettrici e meccanici, pistoni, cilindri, macchine utensili, motori, calandre, connettori, attuatori, e nei più svariati impianti industriali.

L'offerta delle Aziende di *Sealcore* Network si rivolge a innumerevoli settori, dall'industria generica a quella pesante, tra cui i comparti: eolico, minerario e movimentazione terra, siderurgico, cartario, navale e marino, aerospaziale, alimentare, automobilistico, dell'automazione, chimico, petrolchimico, farmaceutico, idrotermosanitario, oleodinamico, ed altro ancora. *Sealcore* Network serve la distribuzione e il mercato dell'aftermarket, ma anche clienti OEM e utilizzatori finali.

Tutte le aziende di *Sealcore* Network sono indipendenti, in genere di proprietà e conduzione familiare e caratterizzate da un forte spirito imprenditoriale votato alla crescita e alla continuità generazionale. *Sealcore* Network è un punto di incontro e sviluppo per tutte le realtà imprenditoriali che lo compongono, fondato su uno spirito di rete, collaborazione e condivisione del know-how.

La sinergia ed il know-how delle aziende di *Sealcore* Network sono a garanzia della Qualità Made in Italy dei prodotti realizzati, e di un servizio flessibile e dedicato verso le esigenze del cliente.

Qui di seguito alcune immagini del nostro magazzino:



# MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato no./Certificate No.:  
CERT-07217-2000-AQ-BOL-SINCERT

Data prima emissione/Initial date:  
02 novembre 2000

Validità/Valid:  
23 ottobre 2018 - 23 ottobre 2021

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

**F.P. MODENA S.r.l.**

Via I° Maggio, 1/A - 41030 Bastiglia (MO) - Italy

È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione Qualità/  
has been found to conform to the Quality Management System standard:

**ISO 9001:2015**

Questa certificazione è valida  
per il seguente campo applicativo:

**Commercializzazione di guarnizioni di tenuta ed articoli tecnici in materiali plastici e gomma**

**(EA: 29)**

This certificate is valid  
for the following scope:

**Trading of seals and related plastic and rubber technical articles**

**(EA: 29)**

Luogo e Data/Place and date:  
**Vimercate (MB), 23 ottobre 2018**



SGQ N° 003 A EMAS N° 009 P  
SGA N° 003 D PRD N° 003 B  
SGE N° 007 M PRS N° 094 C  
SCR N° 004 F SSI N° 002 G

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento  
SGQ, SGA, PRD, PRS, ISP, GHG, LAB e LAT, di MLA IAF  
per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, SSI, ISM  
e PRD e di MRA ILAC per gli schemi di accreditamento  
LAB, MED, LAT e ISP

Per l'Organismo di Certificazione/  
For the Certification Body  
**DNV GL - Business Assurance**  
**Via Energy Park, 14**  
**20871 Vimercate (MB) - Italy**

**Zeno Beltrami**  
Management Representative

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione/  
Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

DNV GL Business Assurance Italia S.r.l., Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy. TEL:039 68 99 905. www.dnvgl.it

# sealcore<sup>®</sup> network

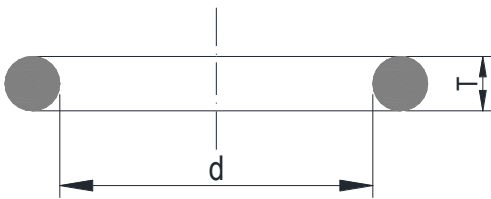


# DATI TECNICI

## O-Rings

### Informazioni tecniche generali

La guarnizione OR, chiamata anche guarnizione toroidale, è costituita da un anello circolare di sezione rotonda vulcanizzato a stampo. La sua definizione dimensionale è data dal diametro interno "d" e dal diametro "T" della sezione o corda.



Grazie alla sua semplice forma geometrica, l'OR è la soluzione più valida ed economica per un gran numero di problemi di tenuta, sia statica che dinamica.

Lo sviluppo avuto dagli elastomeri sintetici e dai polimeri speciali assicura a questa guarnizione un'efficacia di tenuta praticamente con tutti i fluidi, anche in presenza di pressione.

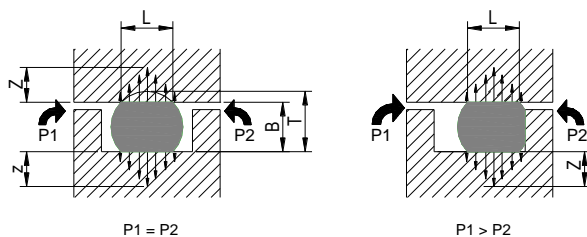
### Funzionamento

Gli elastomeri si comportano come liquidi con alta viscosità e l'applicazione di una pressione si trasmette praticamente con la medesima forza in tutte le direzioni (legge idrostatica elementare di B.Pascal).

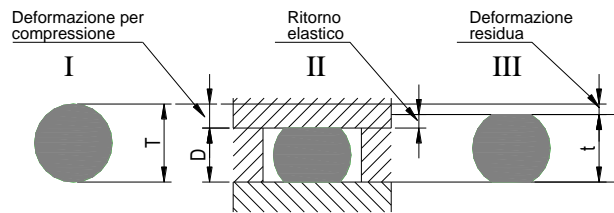
Per essere in grado di "tenere", un OR deve essere compresso radialmente, deve cioè avere una interferenza con le superfici metalliche rispetto alle quali esso deve effettuare la tenuta.

Per effetto della compressione radiale, l'OR reagisce con una forza "z" in corrispondenza delle zone di contatto "L" con le superfici metalliche, alle quali si aggiunge quella esercitata dal fluido da tenere. Ne risulta una forza globale "Z" che aumenta con il crescere della pressione "P" del fluido.

Le forze "z" e "Z" e la larghezza "L" delle zone di contatto sono funzioni del diametro "T" della sezione, della durezza dell'elastomero, della compressione iniziale (T-D) e della differenza di pressione (P1 - P2).



Oltre alla resistenza chimica e termica, alla durezza ed alla resistenza all'usura, la deformazione residua (o permanente) di un elastomero dopo compressione è un fattore molto importante per valutare la sua idoneità come elemento di tenuta. Si definisce con il termine "deformazione residua" la deformazione che permane anche dopo aver levato il carico che agisce su un elastomero.



$$\text{Deformazione \% per compressione} = \frac{T - D}{T} \cdot 100$$

$$\text{Deformazione residua \%} = \frac{T - t}{T - D} \cdot 100$$

## Scelta dei materiali.

La scelta del materiale più appropriato per un OR deve essere effettuata tenendo conto dei seguenti fattori:

- ◆ resistenza chimica del fluido da tenere
- ◆ temperatura massima d'impiego, tenendo anche conto, nelle applicazioni dinamiche, dell'incremento dovuto all'attrito
- ◆ temperatura minima d'impiego
- ◆ pressione d'esercizio
- ◆ resistenza all'usura
- ◆ possibilità di fornitura (reperibilità).



Gli O-Rings in elastomero, destinati al contatto con sostanze alimentari, debbono rispondere ad alcuni requisiti fondamentali:

- 1) tutti i componenti dell'elastomero devono avere caratteristiche di non tossicità, sia umana che animale, e di non cancerogenità;
- 2) l'elastomero non deve impartire sapori ed odori sgradevoli;
- 3) la cessione dei propri componenti deve essere minima sia nel breve che nel lungo periodo.

Le normative dei diversi Paesi si rifanno per lo più ai principi sopra ricordati. Quelle di maggior diffusione e severità sono:

82/711/CEE a 90/128/CEE	
ACS	Per acqua potabile
BGA Raccomandazioni KTW 1.3.13	
CLP (DGS/VS4 N° 2000/232)	Per acqua potabile
DM 21/3/73, DL 25/192, DM 26/4/93	
DVGW DIN EN 549 B1 (0/+80 °C) H3	Per gas
DVGW DIN EN 549 B2 (-20/+80 °c) H2	Per membrane gas
DVGW DIN EN 549 B2 (-20/+80 °c) H3	Per gas
DVGW EN682	Per gas
DVGW VP 406-A 7 conforme FDA (177.2600-21)	Per alimenti
DVGW W534	Per acqua potabile calda di tipo WB n° DW-5253VT0074
DVGW W534	Per acqua potabile calda di tipo WA-WB n° NW-5253BT0306
DVGW-W270 E	Per acqua potabile
FDA (Food and Drug Adm.) USA Title 21 C.F.R. 177 2600	
KIWA (BRL 2013)	Per acqua potabile calda
KTW (1.3.13 D1/D2)	Per acqua potabile fredda e calda fino ad 85 °C
KTW (1.3.13 D2)	Per acqua potabile fredda e calda fino ad 85 °C
NSF International Standard 61	Per acqua potabile fredda e calda fino ad 82 °C
USDA (Un. States Dept. Agriculture) 3° San itary Standard	
WRAS (BS 6920)	Per acqua potabile fredda

Per quanto riguarda in particolare l'acqua potabile, le relative tubazioni ed i contenitori, esistono norme specifiche quali:

USA	ANSI/NSF 61-92 Drinking water system components
G.B.	BS 6920:2000

## OMOLOGHE NOSTRE MESCOLE

Codice	Mescole	Omologhe
M009 M023 M203 M212 M219	VMQ 70vari colori	FDA n. 0131/B del 1/0497 FDA n. 0131/D del 31/07/97
M012	VMQ 70 TRASPARENTE	FDA n. 0457 del 28/10/97
M042	NBR 80 NERO	FDA n. 0583/B del 03/12/98
M060	NBR 50 NERO	FDA n. 0213/A del 05/07/96 FDA n. 0213/C del 31/07/97
M061	NBR 60 NERO	DVGW B2/H2 (-20/+80°C) n. NG-5112bq0350 del 09/09/05
M062	NBR 70 NERO	DVGW B2/H3 (-20/+80°C) n. NG-5112BM0546 del 19/12/06
M066	NBR 70 NERO	FDA n. 305/A del 29/09/99 FDA n. 279/B del 9/10/00 KTW D2 n. 279/A del 09/10/00 KTW D2 n. 648/99 del 28/01/00 DVGW B1/H3 (0/+80°C) n. DG-5112BM0264 del 12/06/06 ACS n. 02 MAT NY 110 del 26/05/03
M067	HNBR 70 VERDE	FDA n. 0332 DEL 21/07/98
M069	NBR 90 NERO	FDA n. 0369 del 08/07/99
M079	FKM 70 VERDE	FDA n. 0331 del 21/07/98
M080	FKM 70 NERO	VW 2.8.1 C75 del 11/02/05 (Labor Richter)
M097	EPDM 80 NERO PEROSSIDO	FDA n. 0131/A del 01/04/97 FDA n. 0131/C del 31/07/97
M129	ACM 70 NERO	DBL 6038.20 n. 88036 del 22/11/03 (Daimler Chrysler)
M320	NBR 70 NERO	WRC (cold water) n. MAT/LAB 014F del 18/05/01
M332	NBR 70 NERO	FDA n. 0224 del 29/04/02 WRC (cold and hot water) n. 0203516 del 15/07/03 UL778 n. MH28238 del 16/07/02
M377	NBR 70 NERO	EN 682 Type GBL n. NG-5113BS0256 del 12/06/07
M461	NBR 70 NERO	UNI EN 681 – 1/06 WB del 15/05/07 UNI EN 549 D2.H3 del 15/05/07 FDA n. 276/B del 16/05/06
M518	EPDM 60 NERO	WRC (cold and hot water) del 15/05/07
M534	EPDM 70 NERO PEROSSIDO	DVGW-W270 del 12/06/03 TZW (it's OK for KTW D1 D2) FDA n. 468 del 10/09/04 WRC (cold and hot water) N. 0106514 del 06/06/05 EN681.1 WB WD n. 05/053/5114/1 del 05/07/05 by DVGW ACS n. 06 CLP NY 026 del 04/10/06 UL778 n. MH28238 del 18/12/06 DIN EN 681 – 1 (01.05.2003) DVGW W 534-10.3 (01.05.2004) BGA KTW (07.01.1977)
M572	EPDM 70 NERO	FDA n. 448/A del 20/07/04
M715	NBR 70 Nero	DVGW B2/H3 (-20/+80°C) n. NG-5112BR0211 del 31/05/06

## RESISTENZA DELL'ELASTOMERO A:

		SIGLA	PESO SPECIFICO DELL'ELASTOMERO DI BASE	DUREZZA SHORE "A" MIN. e MAX	DEFORMAZIONE PERMANENTE A COMPRESSIONE	RESILIENZA	IMPERMEABILITA' ALL'ARIA	TRAZIONE	LACERAZIONE	ABRASIONE	ARIA CALDA	FREDDO	FIAMMA	OZONO	ACQUA 100°C	ACQUA DI MARE	ACIDI A BASSA CONCENTRAZIONE (100°C)	ACIDI AD ALTA CONCENTRAZIONE (50°C)	ALCALI A BASSA CONCENTRAZIONE (50°C)	ALCALI AD ALTA CONCENTRAZIONE (50°C)	IDROCARBURI ALIFATICI OLII MINERALI	IDROCARBURI AROMATICI	SOLVENTI CLORURATI	OLII - GRASSI VEGETALI e ANIMALI	CHETONI
GOMMA NATURALE	NR	0,93	25/95	4	2	4	2	1	3	4	3	5	5	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	4	
POLISOPRENE SINTETICO	IR	0,92	25/90	4	2	4	2	2	3	4	3	5	5	3	3	4	4	4	3	5	5	5	5	4	
GOMMA STIROLICA	SBR	0,94	40/95	3	3	4	3	3	3	4	3	5	5	3	3	4	4	4	3	5	5	5	4	4	
POLIBUTADIENE	BR	0,94	30/90	4	1	4	3	4	2	4	3	5	5	3	3	4	5	4	3	5	5	5	5	4	
BUTAIOPRENE	BIR	0,93	30/90	4	2	4	3	3	2	4	3	5	4	3	3	4	5	4	3	5	5	5	5	4	
BUTILE	IIR	0,92	30/85	4	4	2	3	3	3	3	3	5	3	3	2	3	4	2	2	5	5	5	3	3	
CLOROBUTILE	CIIR	0,92	30/85	3	4	2	3	4	3	3	4	5	3	4	3	3	4	2	2	5	5	5	4	4	
BROMOBUTILE	BIIR	0,92	30/92	3	4	2	3	4	3	3	4	5	3	4	3	3	4	2	2	5	5	5	4	4	
CLOROPRENE	CR	1,23	30/95	4	2	3	3	2	3	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	5	5	3	4	
ETILENE PROPILENE	EPM	0,85	40/85	3	3	4	3	3	3	3	3	5	2	3	2	3	3	2	2	5	5	5	4	3	
TERPOLIMERO EPT	EPDM	0,85	40/90	4	3	4	3	3	3	4	3	5	2	3	2	3	4	3	2	5	5	5	4	3	
GOMMA NITRILICA	BASSO CONTENUTO NITRILICO		0,96	20/90	3	3	4	3	3	4	3	5	5	3	3	4	5	5	4	4	5	5	2	5	
	MEDIO CONTENUTO NITRILICO	NBR	0,98	20/95	3	4	3	2	3	3	4	4	5	4	3	3	4	5	5	3	3	5	5	2	5
	ALTO CONTENUTO NITRILICO		1,00	30/95	3	4	3	2	2	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	3	3	4	5	2	5
GOMMA ACRILONITRILICA	NBR	0,98	50/95	4	4	4	2	2	2	4	3	5	4	3	3	4	5	5	3	3	5	5	2	5	
POLIETILENE CLOROSOLFONATO	CSM	1,25	50/90	4	4	3	3	3	3	3	4	3	2	4	2	3	3	3	2	4	4	5	3	4	
GOMMA POLIACRILICA	CON PRESENZA DI CLORO	ACM	1,10	50/90	3	5	4	4	3	4	3	5	5	2	4	4	5	5	5	5	2	5	5	3	5
	ESENTE DA CLORO	AM	1,10	50/90	3	5	4	4	4	4	3	4	5	2	4	4	5	5	5	5	3	5	5	3	5
GOMMA URETANICA	DA POLIESTERI	AU	1,20	60/85	4	3	3	2	3	2	4	4	5	3	5	4	5	5	5	5	2	4	5	2	5
	DA POLIETERI	EU	1,07	50/95	4	3	3	2	3	2	4	3	5	3	4	3	5	5	5	5	3	5	5	2	5
GOMMA POLISOLFURICA	PTR	1,25	40/90	4	4	3	3	4	4	4	4	3	5	3	4	3	5	5	5	4	3	4	4	3	4
GOMMA EPICLORIDRINICA	ECO	1,27	40/90	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	5	4	4	2	4	4	2	4
POLIEPICLORIDRINA	CO	1,35	40/90	3	5	1	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	2	4	4	2	4
GOMMA SILICONICA	VMQ	0,98	20/80	2	3	5	4	4	4	2	2	3	2	5	2	5	5	5	5	4	5	5	3	4	
GOMMA FENILSILICONICA	PVMQ	0,98	20/85	3	4	5	4	4	4	2	5	4	2	3	2	5	5	5	5	5	5	5	3	4	
FLUOROSILICONE	FVSI	1,30	30/80	3	4	5	4	4	4	2	2	5	2	2	2	3	4	4	4	2	4	3	2	5	
GOMMA FLUORURATA	COPOLIMERO	FKM	1,80	55/90	2	4	4	3	4	4	2	4	3	2	2	2	3	3	5	5	2	3	3	1	5
	TERMOPOLIMERO	FTM	1,85	30/95	2	4	4	3	4	3	2	4	3	2	3	2	3	3	5	5	1	3	3	1	5

### Legenda:

1 Ottimale	2 Idoneo	3 Accettabile	4 Poco indicato	5 Sconsigliato
------------	----------	---------------	-----------------	----------------

La vasta gamma di materiali utilizzati per i nostri prodotti, ci permette di soddisfare le più svariate esigenze tecniche e qualitative dei nostri clienti.

Rientrano nella nostra produzione i principali materiali standard prodotti all'interno della nostra organizzazione da una importante azienda specializzata, in grado di formulare le più svariate e particolari mescole con durezze che possono variare da minimo 30 Sh.A a massimo 95° Sh.A ed in vari colori (anche traslucido), oltre che resistenti a sostanze liquide o gassose ed a temperature da -60° C a + 280° C a seconda del tipo di mescola: NBR – HNBR – EPDM – FKM – VMQ – POLIACRILICA – CLOROPRENE. Inoltre possiamo utilizzare mescole che rispettano le normative FDA – KTW – DVGW – AFNOR (ACS) – NSF.

I criteri per la classificazione si riferiscono alla resistenza a fluidi ed ambienti particolari normalizzati (carburanti, acqua, ozono, ambiente atmosferico, ecc..). Inoltre, le classi dei differenti polimeri sono distinte secondo una codifica contenuta nella Norma ASTM D1418 (NBR, EPDM, ECO, SBR, FKM, ecc..). Basandosi su tali classificazioni si possono identificare le caratteristiche delle varie mescole per soddisfare le esigenze delle diverse applicazioni. Esistono a tale fine mescole standard che possono essere impiegate per una larga gamma di problematiche. Per applicazioni particolari si possono poi mettere a punto formulazioni diverse che presentano caratteristiche adatte alle esigenze del caso.

La scelta di un particolare tipo di elastomero è normalmente il risultato di un compromesso tra resistenza ai fluidi (resistenza chimica), comportamento alla temperatura ed al costo ottimale del prodotto da scegliere.

## Impiego

I valori limite di impiego delle mescole sono da tener sempre presenti, in quanto il loro superamento può produrre rapidamente la degradazione o persino la distruzione dell'elemento di tenuta costituito dall'O-Ring stesso.

Temperature di esercizio:

Materiale	Temperature
NBR	- 20°C / + 100°C
FKM	- 18°C / + 250°C
EPDM	- 40°C / + 150°C
VMQ	- 60°C / + 200°C

## Ambiente

Gli O-Rings sono normalmente a contatto con l'aria e con i seguenti fluidi e gas:

- \* acqua
- \* olii lubrificanti
- \* olii idraulici
- \* liquidi idraulici infiammabili
- \* carburanti
- \* fluidi refrigeranti
- \* fluidi estinguenti
- \* fluidi alimentari
- \* fluidi medicali
- \* fluidi fisiologici
- \* gas puri ed in miscela

## Effetto dei fluidi di contatto

Il fenomeno più frequente, conseguenza del contatto con fluidi diversi, è il rigonfiamento che l'elastomero manifesta anche in breve tempo. Temperatura e pressione sono fattori esaltanti tale fenomeno; occorre quindi tenerne conto nella scelta della tenuta e nella sua progettazione, anche per il fatto che un certo aumento di volume può essere di aiuto nell'assicurare le tenuta del sistema.

Il rigonfiamento è quasi sempre legato ad un deterioramento dell'elastomero, per cui le caratteristiche dell'O-Ring tendono a degradare anche fortemente in presenza di eccessivi rigonfiamenti. La temperatura elevata gioca un ruolo molto forte. In presenza di fluidi particolari si può verificare un altro fenomeno importante, noto come Estrazione o Solubilizzazione di componenti della mescola. In tale caso si manifesta una diminuzione di volume dell'O-Ring con risultati assai gravi venendo a mancare l'effetto di precompressione, essenziale per una tenuta corretta. Anche in questo caso la temperatura del sistema ha forte influenza sul fenomeno. Alcuni componenti dell'ambiente atmosferico hanno effetti negativi sugli elastomeri, se non adeguatamente protetti. Si tratta di ozono, raggi ultravioletti, umidità (dell'influenza da parte dell'ambiente parleremo più diffusamente a proposito dell'immagazzinamento degli O-Rings).

## **Condizioni a temperature estreme**

La bassa temperatura ha come conseguenza la perdita di elasticità e l'indurimento degli elastomeri. La temperatura limite oltre la quale si ha la rottura dell'O-Ring corrisponde a quella di infragilimento della gomma, brittle point (ATSM D746).

Esistono altri livelli di bassa temperatura caratteristici, quali ad esempio TR10 TR50 (ATSM D1329), che rappresentano le temperature alle quali l'elastomero recupera parte della sua elasticità (es.:L'indicazione TR10=-15°C sta ad indicare che l'elastomero in questione, sottoposto ad un certo allungamento, bloccato in tale condizione e raffreddato fino ad uno stato di non elasticità, successivamente rilasciato e riportato lentamente alla temperatura di -15°C, riacquista il 10% della lunghezza originaria). Esiste una certa correlazione tra temperatura TR10 e brittle point.

Il funzionamento in continuo ad alta temperatura provoca, nella maggior parte degli elastomeri, fenomeni e decadimento delle caratteristiche fondamentali con andamento esponenziale rispetto alla temperatura. Si manifestano fenomeni superficiali irreversibili, con fessurazioni più o meno profonde e conseguente perdita di resistenza meccanica. Tali fenomeni possono essere contenuti inserendo nella miscela particolari ingredienti con funzione di antiinvecchiamento. La determinazione delle temperature caratteristiche alle quali si manifestano fenomeni di invecchiamento superficiale serve a stabilire la durata limite del manufatto in gomma (cfr. Norma GME 60 258 'Prove di invecchiamento accelerato sugli elastomeri').

## **Lacerazione ed usura**

La resistenza alla lacerazione di un elastomero (ASTM D624-B) è assai importante per tutte le applicazioni nelle quali il manufatto in gomma è soggetto a trazione, particolarmente nei casi dove esista il rischio che si possano produrre tagli superficiali tali da innescare facilmente lacerazioni che deteriorino completamente il manufatto stesso. La determinazione della resistenza all'usura (ASTM D394) è assai importante per una corretta valutazione di progetto in tutte le applicazioni di tenute dinamiche realizzate con O-Rings. I fattori in gioco sono essenzialmente: tipo di polimero, durezza, finitura superficiale, lubrificazione, velocità relative, ambiente di funzionamento.

## **Caratteristiche elettriche**

Gli elastomeri hanno un vasto impiego nel campo elettrico ed elettronico per le loro caratteristiche dielettriche e per la loro versatilità. Generalmente l'elemento sul quale si concentra l'attenzione del progettista è l'isolamento elettrico ottenibile con la gomma. Se richiesto, l'elastomero può essere reso conduttore ed antistatico ricorrendo a speciali componenti nella formulazione della miscela. Le norme di maggior diffusione riguardanti le caratteristiche elettriche sono le ASTM D257 ed ASTM D991 (resistività di volume e superficie), ASTM D149 (rigidità dielettrica) e le Norme IEC (International Electrical Commission).

## Istruzioni costruttive

I nostri O-Rings sono prodotti dimensionalmente e qualitativamente secondo la normativa UNI ISO 3601 serie G, classe N, ed i controlli sono eseguiti secondo normativa UNI ISO 2859, LQA = 1.0. Inoltre siamo in grado di realizzare O-Rings in PTFE.

Tipi di applicazione

Distinguiamo i seguenti tipi di tenuta mediante OR:

- statica

con compressione assiale (es. flange, coperchi, ecc.)  
con compressione radiale (accoppiamenti alberi /fori)

-dinamica

movimento alternativo (comandi idraulici e pneumatici)  
movimento rotativo (continuo od intermittente; es. steli di rubinetti).

Per essere in grado di tenere, un OR deve essere compresso tra le due superfici rispetto alle quali esso deve effettuare la tenuta. In altri termini l'OR deve avere un'interferenza con le superfici.

Gli OR in elastomero subiscono una deformazione permanente dovuta all'affaticamento del materiale sottoposto a compressione. Gli OR con sezione di piccolo diametro subiscono una deformazione permanente relativamente elevata.

Inoltre, essi hanno tolleranze di produzione molto ampie in proporzione alle loro dimensioni. Per questo motivo è consigliabile utilizzare OR con diametro di corda maggiore possibile.

Prima di scegliere un OR, devono inoltre essere definiti i seguenti parametri:

tipologia dei componenti su cui fare tenuta

fluido, stato e concentrazione

temperatura massima e minima nel punto di contatto, variazioni della temperatura e relativi intervalli

pressione d'impiego massima e minima o pulsante nella zona di tenuta

tipo di tenuta (statica o dinamica)

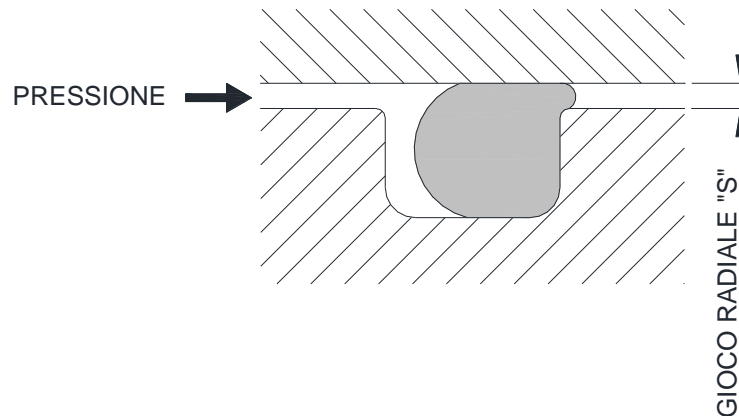
valori del movimento (corsa, frequenza, n° dei giri)

## Accoppiamenti/Tolleranze

Nell'impegno statico, la pressione può raggiungere valori molto elevati, a condizione che le parti accoppiate abbiano una sufficiente rigidità.

E' essenziale che i componenti tra i quali effettuare la tenuta (flange, coperchi) non possano allontanarsi l'uno dall'altro per effetto della pressione: in caso contrario, l'O-Ring viene estruso nel gioco e viene pizzicato al cessare della pressione. Dopo alcuni cicli, esso sarà danneggiato.

Nell'impiego dinamico (solamente movimento alternativo), la pressione del fluido non deve invece superare i 350 bar. Solo movimenti relativi molto lenti consentono eccezioni.



Il gioco radiale ammissibile "S" tra le superfici di tenuta dipende dalla pressione del sistema, dalla sezione della corda e dalla durezza dell'O-ring.

La tabella riportata di seguito contiene le indicazioni per dimensionare la sede e il sistema di tenuta.

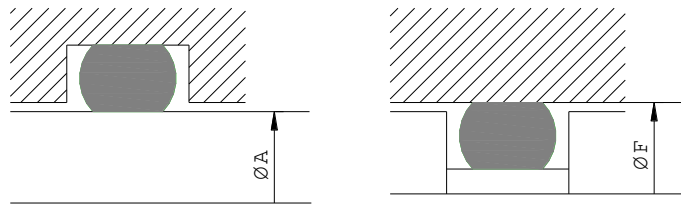
I valori riportati si riferiscono solamente a O-Rings realizzati in elastomeri, sono esclusi i seguenti materiali: PTFE, poliuretani, e O-ring incapsulati FEP.

### Si raccomanda l'anello antiestrusione (Back-up ring) nei seguenti casi:

- Pressione maggiore di 5 MPa (50 bar) e diametro interno maggiore di 50 mm
- Pressione maggiore di 10 MPa (100 bar) e diametro interno minore di 50 mm.

Ø corda O-ring	Fino a 2 mm	Da 2 a 3 mm	Da 3 a 5 mm	Da 5 a 7	Oltre 7 mm
O-Rings durezza 70° Shore A					
Pressione	Gioco Radiale massimo "S" (mm)				
≤ 3,50 MPa (35 bar)	0,08	0,09	0,10	0,13	0,15
≤ 7,00 MPa (70 bar)	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10
≤ 10,50 MPa (105 bar)	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08
O-Rings durezza 90° Shore A					
Pressione	Gioco Radiale massimo "S" (mm)				
≤ 3,50 MPa (70 bar)	0,13	0,15	0,20	0,23	0,25
≤ 7,00 MPa (70 bar)	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20
≤ 10,50 MPa (105 bar)	0,07	0,09	0,10	0,13	0,15
≤ 14,00 MPa (140 bar)	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10
≤ 17,50 MPa (175 bar)	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09
≤ 21,00 MPa (210 bar)	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08
≤ 35,00 MPa (350 bar)	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04

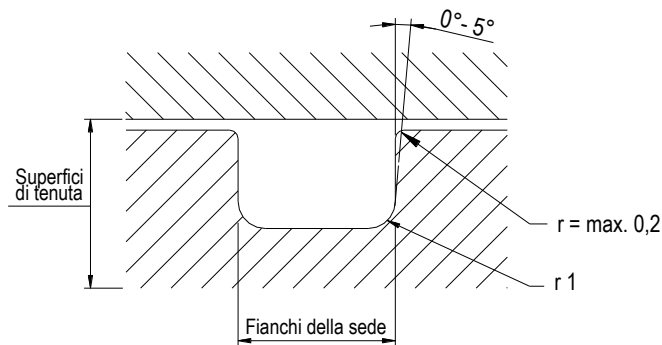
Per la scelta dell'accoppiamento, sia in impegno statico che dinamico, si raccomanda di attenersi ai valori riportati nella precedente tabella.



### Finitura delle superfici

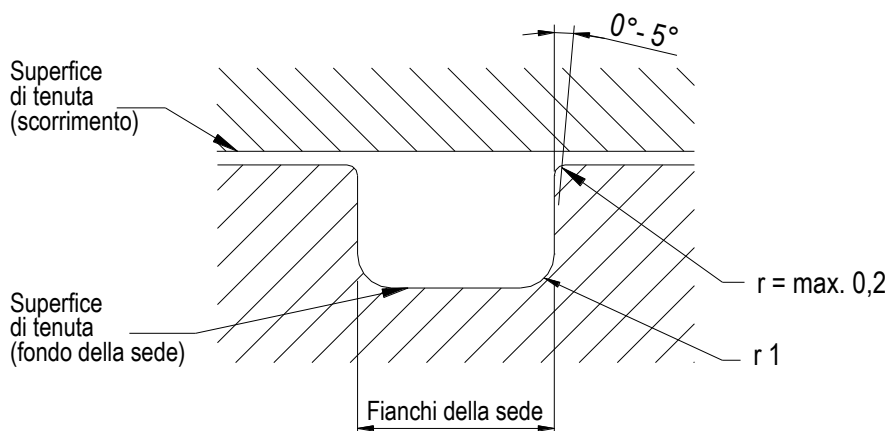
Impiego statico:

la finitura delle superfici riportata qui di seguito è valida per OR con durezza  $70 + 90$  °Shore A. Se per ragioni di economia, si vuole rinunciare ad una finitura molto accurata delle superfici di tenuta, devono essere impiegati OR di minore durezza e deve essere aumentata la compressione.



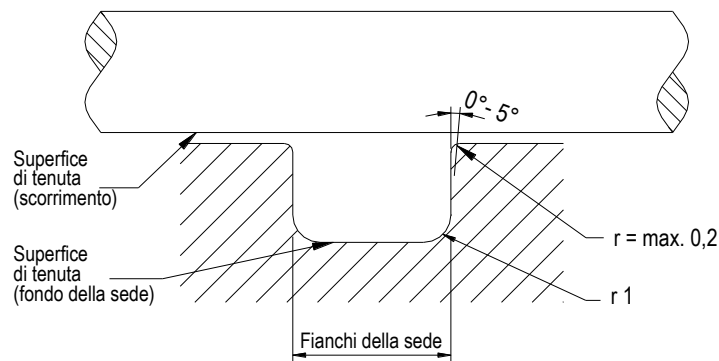
Impiego dinamico, movimenti alternativi:

il rispetto rigoroso della finitura delle superfici, indicata qui di seguito è un fattore determinante per la durata dell'OR. Un ulteriore miglioramento di questa finitura diminuisce l'usura e prolunga la durata dell'OR.





## Impiego dinamico, movimenti rotativi:



## Rugosità superficiale sedi

Tenute statiche:

SUPERFICIE	PRESSIONE	RUGOSITA' SUPERFICIALE		
		Ra $\mu\text{m}$	Rt $\mu\text{m}$	Rz $\mu\text{m}$
Superficie di tenuta	Pulsante	1.6	16	6.3
	Non pulsante	0.8	6.3	3.15
Fianchi della sede	Pulsante	3.2	22	12.5
	Non pulsante	1.6	16	6.3

Tenute dinamiche:

SUPERFICIE	PRESSIONE	RUGOSITA' SUPERFICIALE		
		Ra $\mu\text{m}$	Rt $\mu\text{m}$	Rz $\mu\text{m}$
Superficie di tenuta	Superficie di strisciamento	0.4	3	1.6
		Fondo sede	0.8	6.3
Fianchi della sede		0.8	6.3	3.15

## Materiali delle superfici di contatto

Per la scelta dei materiali per le superfici di contatto si deve tener presente quanto segue:

- I materiali non devono subire alcuna alterazione dalle sollecitazioni chimiche, termiche e meccaniche del fluido da tenere.
- L'alluminio ed i materiali sintetici non sono adatti per alte pressioni.
- Le leghe a base di rame, per esempio l'ottone, possono essere impiegate solamente con OR che non contengono zolfo libero, cioè OR in elastomero silicone (VMQ), o etilenepropilene (EPDM).
- I plastificanti presenti negli OR possono aggredire i materiali sintetici. Gli OR in elastomero silicone (VMQ) non contengono plastificanti

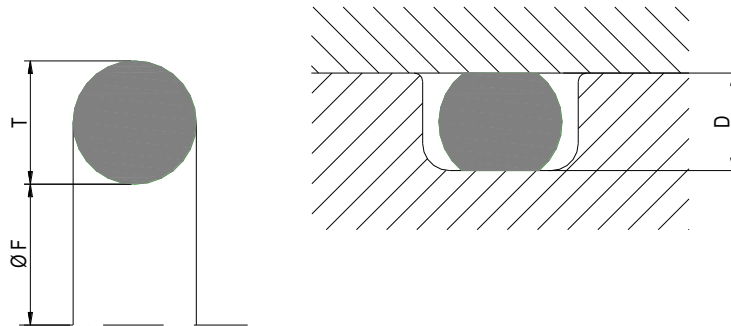
Nelle applicazioni dinamiche, consigliamo d'impiegare per le superfici di contatto i seguenti materiali in ordine decrescente di idoneità:

- acciaio al carbonio
- acciaio temperato
- acciaio cromato duro
- acciaio inossidabile
- ghisa grigia
- leghe d'alluminio
- materiali sintetici
- ottone

Questa classificazione è basata sulla tendenza degli OR ad “incollarsi” sulle superfici con cui sono in contatto, caratteristica determinante per la corretta formazione di un film lubrificante nella zona di strisciamento. Se non è ammesso nessun fenomeno di “incollaggio” dell’OR sull’elemento dinamico, quest’ultimo può essere sottoposto a cromatura dura (con questo trattamento la superficie del rivestimento non presenta scaglie o fiocchi che, sfogliandosi, determinerebbero una rapida usura dell’OR), nichelatura, solfonizzazione. Gli OR in elastomero silicone praticamente non sono soggetti al fenomeno dell’ “incollaggio”, ma d’altra parte, resistono meno all’usura.

### Compressione

Abbiamo già avuto occasione di dire che, per essere in grado di tenere, un OR deve essere compresso tra le due superfici rispetto alle quali esso deve effettuare la tenuta. La compressione minima richiesta dipende dal tipo di applicazione; la compressione massima è limitata dall’esigenza di una longevità dell’OR maggiore possibile. Una elevata compressione aumenta infatti la deformazione permanente. Indipendentemente dall’aumento della deformazione permanente, una eccessiva compressione dell’OR in impieghi dinamici dà luogo ad un più elevato attrito e conseguentemente ad una maggior abrasione nonché ad un aumento della temperatura.

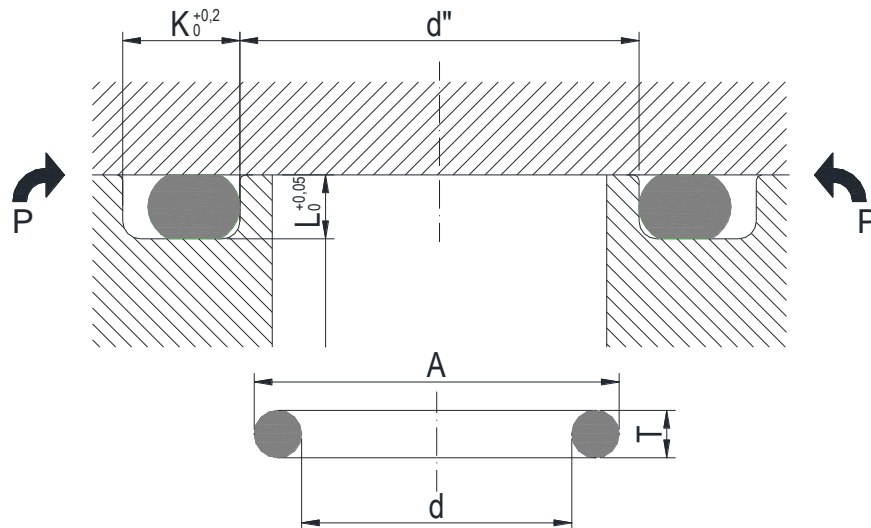


Compressione (%)

$$= \frac{T - D}{T} \cdot 100$$

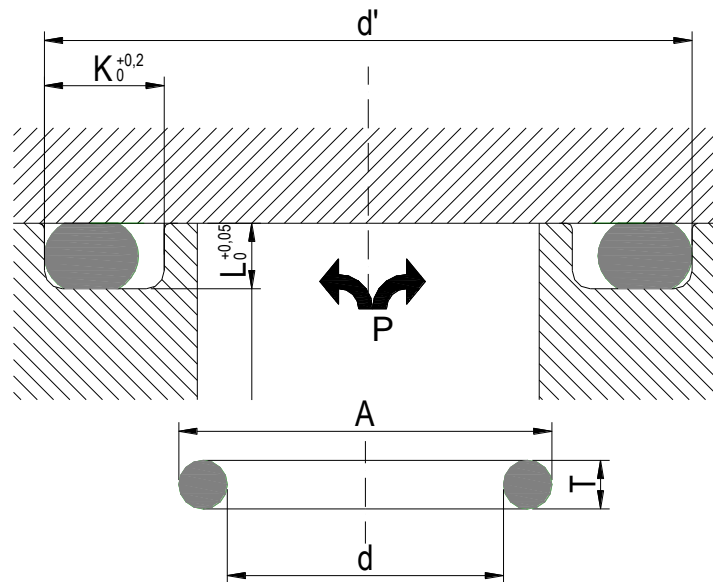
Profondità D della sede in funzione del diametro T della corda e della compressione %.

## Tenuta statica assiale (pressione esterna)



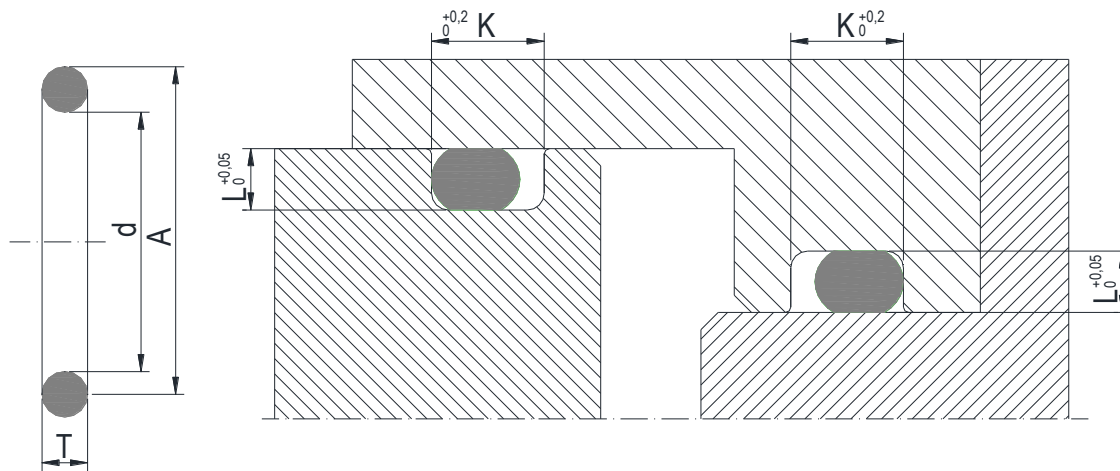
$\varnothing$ corda (mm)	L (mm)	K (mm)	$d'' = d +$
1	0,7	1,4	0,5
1,5	1,1	2,1	0,5
1,6	1,2	2,2	0,5
1,78	1,4	2,5	0,5
1,9	1,4	2,7	0,5
2	1,6	2,8	0,5
2,2	1,8	2,9	0,5
2,4	1,8	3,1	0,5
2,5	1,9	3,3	0,5
2,62	2,2	3,5	0,5
2,7	2,2	3,5	0,5
2,9	2,4	3,8	0,5
3	2,4	4	0,5
3,5	2,9	4,5	0,5
3,53	2,9	4,5	0,5
3,6	3	4,5	0,5
4	3,3	5,2	0,5
4,5	3,8	5,9	0,5
5	4	6,5	0,5
5,34	4,5	7	0,5
5,5	4,5	7,3	0,5
5,7	4,6	7,4	0,5
6	4,9	7,6	0,5
6,99	6	9,5	0,5
8,4	7,1	10,3	0,5

## Tenuta statica assiale (pressione interna)



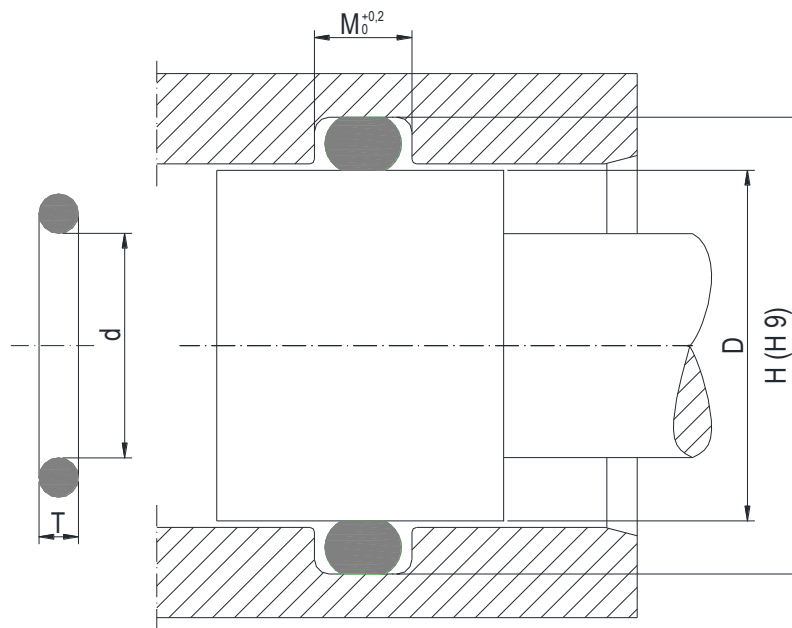
$\varnothing$ corda (mm)	L (mm)	K (mm)	$d' = A -$
1	0,7	1,4	0,5
1,5	1,1	2,1	0,5
1,6	1,2	2,2	0,5
1,78	1,4	2,5	0,5
1,9	1,4	2,7	0,5
2	1,6	2,8	0,5
2,2	1,8	2,9	0,5
2,4	1,8	3,1	0,5
2,5	1,9	3,3	0,5
2,62	2,2	3,5	0,5
2,7	2,2	3,5	0,5
2,9	2,4	3,8	0,5
3	2,4	4	0,5
3,5	2,9	4,5	0,5
3,53	2,9	4,5	0,5
3,6	3	4,5	0,5
4	3,3	5,2	0,5
4,5	3,8	5,9	0,5
5	4	6,5	0,5
5,34	4,5	7	0,5
5,5	4,5	7,3	0,5
5,7	4,6	7,4	0,5
6	4,9	7,6	0,5
6,99	6	9,5	0,5
8,4	7,1	10,3	0,5

## Esecuzione delle sedi Tenuta statica radiale



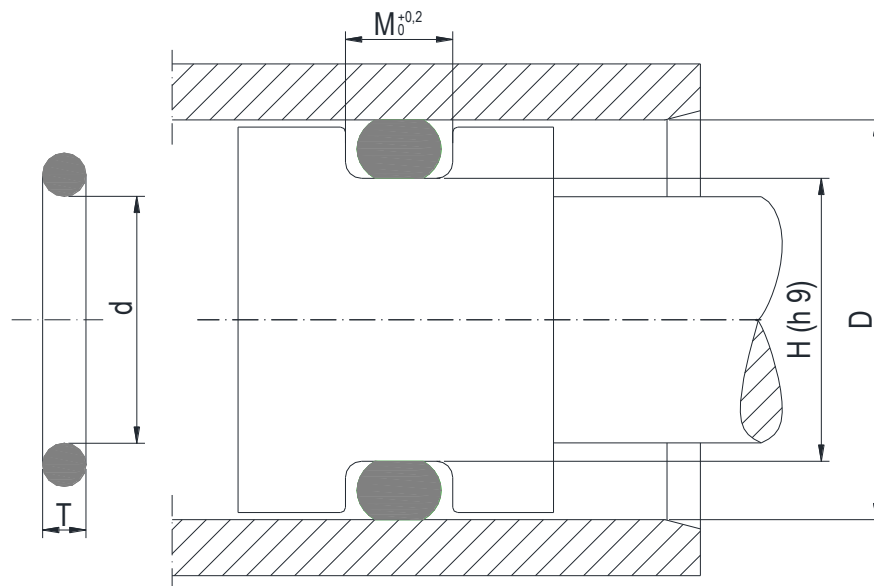
$\varnothing$ corda T	L	K
1	0,7	1,6
1,5	1,1	2,2
1,6	1,2	2,3
1,78	1,3	2,5
1,9	1,5	2,6
2	1,6	2,7
2,2	1,75	3
2,4	1,8	3,2
2,5	1,9	3,3
2,62	2,05	3,5
2,7	2,1	3,5
2,9	2,2	3,7
3	2,4	4
3,5	2,9	4,5
3,53	2,9	4,5
3,6	2,95	4,8
4	3,3	5,2
4,5	3,75	6
5	4,1	6,5
5,34	4,5	7
5,5	4,6	7,2
5,7	4,85	7,4
6	5	8,1
6,99	6	9,5
8,4	7,25	10

## Tenuta dinamica radiale movimento rettilineo



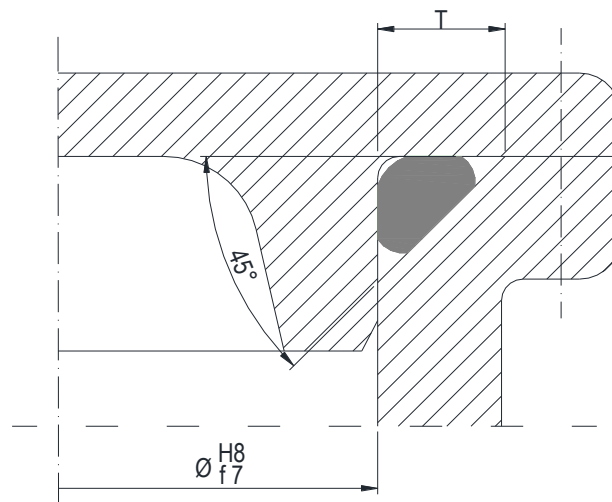
<b>Ø corda (mm)</b>	<b>H = D +</b>	<b>M (mm)</b>
1	1,4	1,6
1,5	2,2	2,2
1,6	2,4	2,3
1,78	2,9	2,5
1,9	3,2	2,6
2	3,2	2,7
2,2	3,7	3
2,4	3,7	3,2
2,5	4	3,3
2,62	4,4	3,5
2,7	4,6	3,5
2,9	4,9	3,7
3	5,2	4
3,5	6	4,5
3,53	6,1	4,5
3,6	6,2	4,8
4	7	5,2
4,5	7,9	6
5	8,8	6,5
5,34	9,4	7
5,5	9,7	7,2
5,7	10	7,4
6	10,6	8,1
6,99	12,4	9,5
8,4	15	10

## Tenuta dinamica radiale movimento rettilineo



Ø corda (mm)	H = D -	M (mm)
1	1,4	1,6
1,5	2,2	2,2
1,6	2,4	2,3
1,78	2,9	2,5
1,9	3,2	2,6
2	3,2	2,7
2,2	3,7	3
2,4	3,7	3,2
2,5	4	3,3
2,62	4,4	3,5
2,7	4,6	3,5
2,9	4,9	3,7
3	5,2	4
3,5	6	4,5
3,53	6,1	4,5
3,6	6,2	4,8
4	7	5,2
4,5	7,9	6
5	8,8	6,5
5,5	9,7	7,2
5,34	9,4	7
5,7	10	7,4
6	10,6	8,1
6,99	12,4	9,5
8,4	15	10

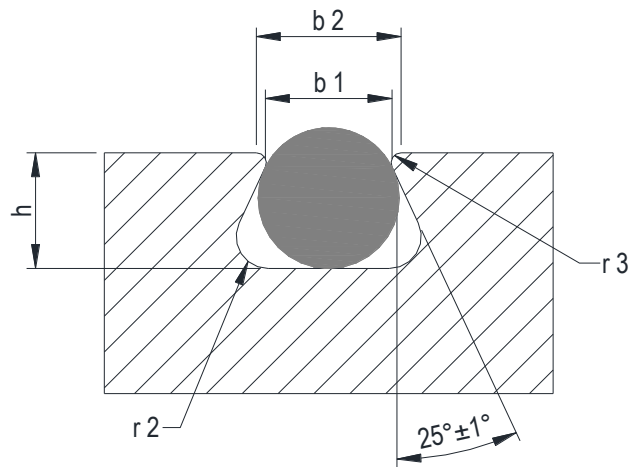
## Esecuzione sedi triangolari



	Diametro T della corda mm	Larghezza sede T mm
	1,00	1,40 ± 0,04
	1,50	2,10 ± 0,06
	1,60	2,30 ± 0,06
	1,78	2,50 ± 0,07
	1,80	2,60 ± 0,07
	2,00	2,90 ± 0,08
	2,40	3,50 ± 0,10
	2,50	3,60 ± 0,10
	2,62	3,80 ± 0,10
	2,65	3,80 ± 0,11
	3,00	4,30 ± 0,12
	3,50	5,10 ± 0,14
	3,53	5,10 ± 0,14
	4,00	5,80 ± 0,16
	4,50	6,50 ± 0,18
	5,00	7,30 ± 0,20
	5,30	7,70 ± 0,21
	5,34	7,70 ± 0,21
	5,50	8,00 ± 0,22
	5,70	8,30 ± 0,23
	6,00	8,70 ± 0,24
	6,50	9,50 ± 0,26
	6,99	10,20 ± 0,28
	7,00	10,20 ± 0,28
	7,50	11,00 ± 0,30
	8,00	11,70 ± 0,32
	8,40	11,51 ± 0,40
	8,50	12,40 ± 0,34
	9,00	13,20 ± 0,36
	9,50	13,90 ± 0,38
	10,00	14,70 ± 0,40
	10,50	15,40 ± 0,42
	11,00	15,07 ± 0,40
	11,50	15,76 ± 0,40
	12,00	17,60 ± 0,48
	12,50	17,13 ± 0,50
	13,00	18,50 ± 0,50
	13,50	19,10 ± 0,52
	14,00	19,18 ± 0,50
	14,50	19,87 ± 0,50
	15,00	22,10 ± 0,60

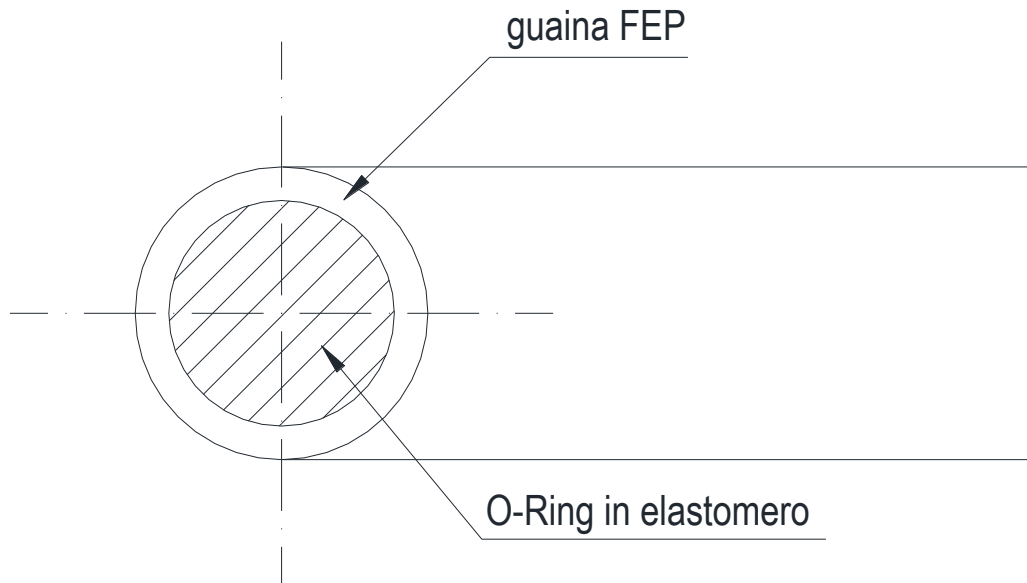


## Esecuzione sedi trapezoidali



Dimensione T della corda mm	Dimensioni sede mm				
	Larghezza $b1 \pm 0,05$	Larghezza $b2 \pm 0,05$	Profondità h	Raggio (max.)	
				r3	r2
3,53	2,90	3,20	2,90	0,25	0,80
4,00	3,40	3,70	3,20	0,25	0,80
5,00	4,30	4,60	4,20	0,25	0,80
5,34	4,60	4,90	4,60	0,25	0,80
5,70	4,75	5,25	4,80	0,40	0,80
6,00	5,05	5,55	5,10	0,40	0,80
7,00	6,00	6,50	6,00	0,40	1,60
8,00	6,85	7,45	6,90	0,50	1,60
8,40	7,25	7,85	7,30	0,50	1,60

## O-Rings incapsulati FEP



### O-Ring incapsulati FEP

Gli O-Rings incapsulati FEP si differenziano grazie un rivestimento esterno dell'elastomero in FEP. Simili agli O-Rings in PTFE, i FEP incapsulati sono usati per resistere agli agenti chimici dove l'elastomero normale sarebbe insufficiente.

L'elasticità necessaria è fornita dall'anello in elastomero, la resistenza chimica dalla guaina FEP senza saldatura.

### Vantaggi

Ottima resistenza a molti liquidi e prodotti chimici, ad eccezione dei liquidi metallici alcalini e alcuni composti al fluoro. La temperatura di esercizio è da -60 °C a +200 °C in funzione dell'elastomero dell'O-Ring. Basso attrito, no aderenza o effetto stick-slip.

### Campi di applicazione

Gli O-Rings incapsulati FEP sono la soluzione ideale per l'uso nell'industria chimica e petrolchimica, acqua, acque di scarico e similari e nel settore industriale.

Gli O-Ring incapsulati FEP sono usati principalmente come guarnizioni statiche.

Essi sono anche adatti per essere utilizzati come elementi di tenuta in applicazioni dinamiche e a bassa velocità.

## Nuovo sistema di produzione per O-Rings di grandi dimensioni

Nel 2002 abbiamo avviato lo studio di un nuovo sistema di produzione per O-Rings di grandi dimensioni. In questi anni abbiamo sviluppato una nuova idea per la produzione di O-Rings di grandi dimensioni senza limiti di diametri, a prezzi competitivi, con consegne veloci e con caratteristiche meccaniche paragonabili agli O-Rings prodotti con i sistemi tradizionali. Tutto ciò senza costi aggiuntivi di stampi e senza minimi quantitativi di acquisto.

**Il principio di produzione è basato sullo stampaggio a compressione “convenzionale”.** Perciò possiamo affermare che i nostri O-Rings sono stampati con il sistema che garantisce le più elevate caratteristiche meccaniche. Gli stampi sono ideati, progettati e costruiti nei nostri stabilimenti. Il sistema è controllato da manipolatori e software sviluppati appositamente. Cio' permette di produrre articoli con Qualità molto elevata, e prestazioni ai massimi livelli con prezzi competitivi.

La vulcanizzazione a caldo, a freddo e l'incollaggio, sono alcuni dei metodi più usati per la produzione degli O-Rings di grande diametro. Il nostro sistema è un'altra cosa.

### CORDE FORNIBILI:

2,62	3,00	3,53	4,00	4,50	5,00	5,33	5,50	5,70	
6,00	6,35	6,50	7,00	7,50	8,00	8,40	8,50	9,00	9,50
10,00	10,82	11,00	12,00	12,70	13,00	14,00	14,40	15,00	
16,00	18,00	20,00	20,50	22,00	24,00	26,00	40,00	60,00	

### Servizio





#### Stampa testo sull' O-ring

I nostri O-Rings possono essere personalizzati facendo stampare direttamente sulla corda del pezzo il testo che volete; avete a disposizione 40 caratteri (spazi compresi). La stampa ha caratteri bianchi e l'inchiostro non è alimentare.

### Test

Per dimostrare la Qualità del nostro prodotto abbiamo sottoposto alla prova di carico di rottura un O-ring prodotto con il nostro sistema (D) e lo abbiamo comparato con una campione standard (F), usato come riferimento nelle specifiche, con un O-ring prodotto con stampaggio a compressione (E), con un O-ring prodotto con stampaggio ad iniezione (C), con un O-ring giuntato tramite vulcanizzazione a caldo (B) e con un O-ring giuntato con colla (A). Il materiale utilizzato per tutti gli O-rings è FKM 70 nero

O-RINGS TESTATI	RISULTATO (MPa)
A - O-ring giuntato con colla cianoacrilica(1)	3,5
B - O-rings giuntato con vulcanizzato a caldo(1)	5,4
C - O-ring prodotto con stampaggio ad iniezione	10,8
<b>D - O-ring prodotto con il nostro sistema</b>	<b>11,5</b>
E - O-ring prodotto con stampaggio a compressione	12,6
F - Campione standard (secondo ISO 37 Tipo 1)	14,0

O-RINGS TESTATI		OringOne® (D)		Differenza
A - O-ring giuntato con colla cianoacrilica(1)	3,5 MPa	11,5 MPa		+230%
B - O-rings giuntato con vulcanizzato a caldo(1)	5,4 MPa	11,5 MPa		+113%
C - O-ring prodotto con stampaggio ad iniezione	10,8 MPa	11,5 MPa		+6,5%
E - O-ring prodotto con stampaggio a compressione	12,6 MPa	11,5 MPa		-8,8%

<b>F - Campione standard (secondo ISO 37 Tipo 1)</b>	<b>14,0 MPa</b>	<b>11,5 MPa</b>		<b>-17,8%</b>
--	-----------------	-----------------	--	---------------

I test sono stati effettuati con O-rings di dimensione 200,00 x 7,00 in FKM 70 nero (codice miscela Z080).  
 (1) I campioni utilizzati per i test sono stati acquistati da fornitori esterni al nostro gruppo. I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente ai campioni testati.

Solo gli O-rings prodotti con stampaggio a compressione e il provino standard (utilizzato come riferimento nelle specifiche) hanno ottenuto valori più alti di carico di rottura. La differenza fra il carico di rottura fra l'O-ring prodotto con il nostro sistema e gli O-rings giuntati è impressionante: +230% (O-ring incollato) e +113% (O-ring vulcanizzato a caldo).

Per dare più informazioni sul nostro prodotto abbiamo testato ulteriormente il carico di rottura di un altro O-ring prodotto con il nostro sistema **dividendolo in due "sezioni"**:

- **Sezione "unione"**: è la porzione dell'O-ring (40 mm circa) dove avviene la giunzione del materiale non vulcanizzato nello stampo durante la vulcanizzazione
- **Sezione "altro"**: è una qualsiasi altra parte dell'O-ring .

<b>O-RINGS TESTATI</b>	<b>RISULTATO (MPa)</b>
<b>G - Sezione "unione" dell'O-ring prodotto con il nostro sistema</b>	<b>10,4</b>
<b>H - Sezione "altro" dell'O-ring prodotto con il nostro sistema</b>	<b>11,8</b>

La seguente tabella mostra la media di valori di compression-set rilevati periodicamente sui nostri O-rings destinati alla vendita. Abbiamo comparato il nostro prodotto con il trafilato che si utilizza per produrre O-rings giuntati o vulcanizzato a caldo.

I parametri utilizzati per i nostri test sono:

**NBR 70 / NBR 90**

**FKM 70 / FKM 90**

**Temperatura: 100°C**

**Temperatura: 200°C**

**Durata: 24 ore**

**Durata: 24 ore**

**Deformazione: 25%**

**Deformazione: 25%**

<b>O-RINGS TESTATI</b>	<b>RISULTATO (%)</b>
<b>A - O-ring con corda di 7,00 mm in NBR 70 nero(1)</b>	<b>10,0% / 11,0%</b>
<b>A - Corda con diametro di 7,00 mm in NBR 70 nero(2)</b>	<b>30,0% / 32,0 %</b>
<b>B - Corda con diametro di 7,00 mm in NBR 90 nero(1)</b>	<b>13,0% / 14,0%</b>
<b>C - O-ring con corda di 7,00 mm in FKM 70 nero(1)</b>	<b>12,0% / 13,0%</b>
<b>C - Corda con diametro di 7,00 mm in FKM 70 nero(2)</b>	<b>22,0% / 24,0%</b>
<b>D - O-ring con corda di 7,00 mm in FKM 90 nero(1)</b>	<b>13,0% / 14,0%</b>

(1) O-rings prodotti con il nostro sistema.

(2) I campioni utilizzati per i test sono stati acquistati da fornitori esterni al nostro gruppo. I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente ai campioni testati

Il compression-set è un test fondamentale per rilevare la reazione alla compressione di un O-ring durante la tenuta. I valori presenti nelle specifiche delle mescole fanno molto spesso riferimento a test effettuati su campioni standard e non a O-rings.

Attualmente le mescole che possono essere prodotte con il nostro sistema sono:

NBR	Solo di colore nero e con durezze comprese fra 50 Sh. e 90 Sh. A
EPDM	Solo di colore nero e con durezze comprese fra 60 Sh. e 80 Sh. A
EPDM PX	Solo con colore nero e con durezze comprese fra 60 Sh. e 80 Sh. A anche con omologazioni per acqua potabile
FKM	Di vari colori (nero, blu, rosso, verde) e con durezze comprese fra 60 Sh. e 90 Sh. A disponibili anche con omologazione FDA.
FKM speciali	Per basse temperature, per ambienti aggressivi, su specifica del cliente
CR	Solo di colore nero con durezze comprese fra 60 Sh. e 80 Sh. A
VMQ	Solo di colore rosso con durezze comprese fra 60 Sh. e 80 Sh. A
HNBR	Solo di colore nero con durezze comprese fra 60 Sh. e 90 Sh. A

Sono in fase di test materiali per applicazioni specifiche. Per mescole non comprese nella tabella, siete pregati ci contattare il nostro ufficio commerciale.

# MONTAGGIO

## Danni accidentali agli O-Rings

Se le direttive di montaggio non vengono osservate o se vengono sorpassati i limiti d'impiego dei materiali, gli O-Ring possono andare fuori uso in breve tempo. I tipi più frequenti di avarie sono i seguenti:

- temperature d'impiego troppo alte
- cattiva compatibilità con i fluidi
- pressione troppo alta, interstizio di tenuta troppo grande
- abrasione troppo forte
- deformazione permanente troppo grande
- decompressione rapida con tenute per gas
- allungamento troppo forte
- sede di montaggio dimensionata in modo errato

### **Temperature d'impiego troppo alte**

Un sovraccarico in condizioni di servizio al di sopra della temperatura d'impiego consigliata ha come conseguenza che nell'O-ring si produce una vulcanizzazione successiva che indurisce il materiale. Questo può condurre fino alla fragilità. La sovratemperatura può essere provocata anche da attrito dinamico.

### **Cattiva compatibilità coi mezzi**

I materiali scelti non correttamente, hanno la tendenza a rigonfiarsi o a contrarsi in mezzi aggressivi. Col rigonfiamento, il materiale perde la forza di compressione a causa del rammollimento. Con la contrazione, la compressione diminuisce. La resistenza alla pressione diventa minore.

### **Pressione troppo alta**

Se l'O-Ring non viene sorretto da un anello d'appoggio lato pressione, in presenza di pressione troppo alta e interstizio di tenuta troppo grande, l'elemento di tenuta viene estruso nell'interstizio. La conseguenza di questo è un danno meccanico, come sfaldatura, rottura e fessurazione del materiale. Con pressione pulsante e parti costruttive che "respirano", l'O-Ring può rimanere incastrato alla scomparsa della pressione.

### **Abrasione troppo forte**

Un carico meccanico troppo elevato, una lubrificazione insufficiente, delle superfici rugose o una compressione troppo alta, danno luogo ad un'abrasione indesiderata. Con pressione pulsante, l'O-Ring si muove nella sede, cosa che può dare luogo ad abrasione. Impurità nel mezzo possono favorire l'abrasione.

### **Deformazione permanente troppo grande (Compression-Set)**

Una deformazione permanente troppo elevata significa la perdita della forza di tenuta.

Essa si verifica con temperatura d'impiego troppo alta, qualità imperfetta dei materiali o sede dimensionata in modo sbagliato. La deformazione permanente si può spiegare nel modo seguente: in condizione di compressione, viene prolungata la vulcanizzazione dell'elastomero per effetto del calore. Ha quindi luogo una nuova formatura. I fattori temperatura e durata di tempo del carico, hanno un grande influsso sull'accoppiamento. Cattive qualità del materiale tendono di più alla deformazione. Una piccola deformazione permanente può essere tuttavia rilevata in tutti i materiali per O-Ring; ovvero nessun O-Ring usato può ritornare, dopo lo smontaggio, alla sezione circolare originaria.

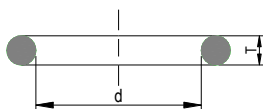
### **Decompressione rapida**

Una decompressione estremamente rapida con tenute di gas, dà luogo alla formazione di bollicine o di fessure sulla superficie. Il gas diffuso all'interno con pressione elevata si espande in seguito alla rapida decompressione e sfugge dalla superficie dell'O-Ring. Con questa decompressione esplosiva, la superficie viene distrutta. I gas rarefatti o leggeri, come per esempio CO<sub>2</sub> od elio, si diffondono più rapidamente nel materiale elastomero. Si possono impedire tali danni, riducendo la superficie di contatto coi gas da contenere (diametro di corda più piccolo) o aumentando il tempo di riduzione della pressione.

## **Allungamento troppo elevato**

Un allungamento troppo forte (al di sopra del 6 – 10% del diametro interno a seconda del materiale) produce una fessurazione sulla superficie dell'O-Ring. Queste fessure da ozono si producono più rapidamente sotto allungamento, e possono essere identificate soprattutto con materiali non resistenti all'ozono ed alle intemperie (per esempio NBR). Con O-Ring montati ritorti, a causa dell'adeguamento troppo grande nella zona della torsione, può avere luogo anche una formazione di fessure. La formazione di fessure si produce più rapidamente a temperature elevate o con concentrazioni troppo alte di ossigeno od ozono.

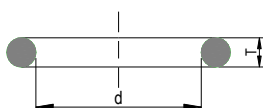
## Elenco articoli



Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	0,74	1,02		001	2-1	
O-RING	0,80	1,60			6-408	
O-RING	1,00	1,00				
O-RING	1,00	1,50				
O-RING	1,07	1,27		002	2-2	
O-RING	1,15	1,00				R000
O-RING	1,20	1,10			9-001	
O-RING	1,20	3,00			6-465	
O-RING	1,24	2,62		102	2-102	
O-RING	1,30	1,10			9-002	
O-RING	1,42	1,52		003	2-3	
O-RING	1,50	1,00			6-369	
O-RING	1,78	1,02			5-051	
O-RING	1,78	1,78	2007	004	2-4	
O-RING	1,80	1,00				
O-RING	1,80	1,20			9-008	
O-RING	1,80	1,80				
O-RING	1,85	1,50			6-418	
O-RING	1,98	0,84			6-364	
O-RING	2,00	1,00			9-010	
O-RING	2,00	1,50				
O-RING	2,00	1,80				
O-RING	2,00	2,00				
O-RING	2,06	2,62		103	2-103	
O-RING	2,20	1,60			6-306	R00
O-RING	2,24	1,80				
O-RING	2,35	1,00			9-012	
O-RING	2,40	1,70			6-199	
O-RING	2,40	1,75			6-220	
O-RING	2,40	1,90			6-538	RO
O-RING	2,50	1,00			9-013	
O-RING	2,50	1,20			6-167	
O-RING	2,50	1,30			6-138	
O-RING	2,50	1,50				
O-RING	2,50	1,70			6-168	
O-RING	2,50	1,75			6-399	
O-RING	2,50	1,80				
O-RING	2,50	2,00				
O-RING	2,57	1,78	2010	005	2-5	
O-RING	2,60	1,90			5-578	R1
O-RING	2,70	1,50			6-020	
O-RING	2,75	1,60				R1BIS
O-RING	2,80	1,50				
O-RING	2,80	1,60			9-018	
O-RING	2,80	1,80				
O-RING	2,84	2,62		104	2-104	
O-RING	2,90	1,02			6-487	
O-RING	2,90	1,78	2012	006	2-6	
O-RING	3,00	1,00				
O-RING	3,00	1,20			6-549	
O-RING	3,00	1,50			6-441	
O-RING	3,00	2,00			9-021	
O-RING	3,00	2,50				
O-RING	3,00	3,00				
O-RING	3,02	1,85			6-365	
O-RING	3,10	1,60				
O-RING	3,15	1,80				
O-RING	3,17	1,78		801		
O-RING	3,20	1,60			9-022	
O-RING	3,30	1,40			6-361	

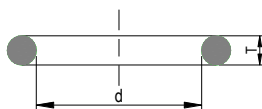


## Elenco articoli



Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	3,30	2,40				
O-RING	3,33	1,02			6-307	
O-RING	3,35	1,78			5-190	
O-RING	3,40	1,80			9-023	
O-RING	3,40	1,90			5-579	R2
O-RING	3,50	1,00				
O-RING	3,50	1,10			6-491	
O-RING	3,50	1,20			6-021	
O-RING	3,50	1,25			6-402	
O-RING	3,50	1,50			6-648	
O-RING	3,50	2,00				
O-RING	3,50	3,00				
O-RING	3,55	1,80				
O-RING	3,60	2,40				
O-RING	3,63	2,62		105	2-105	
O-RING	3,69	1,78	2015	007	2-7	
O-RING	3,70	1,90			6-251	
O-RING	3,75	1,80				
O-RING	3,80	1,90				
O-RING	3,90	1,80			6-166	
O-RING	4,00	1,00			9-028	
O-RING	4,00	1,10			6-019	
O-RING	4,00	1,50			6-035	
O-RING	4,00	1,80				
O-RING	4,00	2,00			6-104	
O-RING	4,00	2,20			6-420	
O-RING	4,00	2,50			6-428	
O-RING	4,00	3,00			9-032	
O-RING	4,00	4,00				
O-RING	4,00	5,00				
O-RING	4,10	1,60				
O-RING	4,20	1,90			5-580	R3
O-RING	4,30	2,40			9-034	
O-RING	4,34	3,53		201	2-201	
O-RING	4,42	2,62		106	2-106	
O-RING	4,48	1,78	2018	008	2-8	
O-RING	4,50	1,00			6-401	
O-RING	4,50	1,50			6-214	
O-RING	4,50	1,80				
O-RING	4,50	2,00			6-368	
O-RING	4,50	2,25			9-036	
O-RING	4,50	3,00				
O-RING	4,60	1,78			9-037	
O-RING	4,60	2,00			9-038	
O-RING	4,60	2,40				
O-RING	4,60	2,50				
O-RING	4,70	1,42			3-901	
O-RING	4,70	1,60				
O-RING	4,70	1,90			6-133	
O-RING	4,76	1,78		802		
O-RING	4,80	1,60			9-039	
O-RING	4,87	1,80				
O-RING	4,90	1,90			5-581	R4
O-RING	5,00	1,00			9-040	
O-RING	5,00	1,20			6-583	
O-RING	5,00	1,50			6-069	
O-RING	5,00	1,60				
O-RING	5,00	1,75			9-043	
O-RING	5,00	1,80				
O-RING	5,00	2,00			6-110	

## Elenco articoli



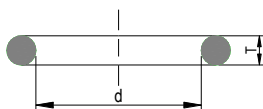
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	5,00	2,50			9-045	
O-RING	5,00	3,00				
O-RING	5,00	4,00				
O-RING	5,00	5,00				
O-RING	5,10	1,60				
O-RING	5,15	1,80				
O-RING	5,23	2,62	3021	107	2-107	
O-RING	5,28	1,02			6-565	
O-RING	5,28	1,78	2021	009	2-9	
O-RING	5,30	1,80				
O-RING	5,30	2,40				
O-RING	5,35	1,50			6-063	
O-RING	5,50	1,00				
O-RING	5,50	1,50			9-047	
O-RING	5,50	2,00				
O-RING	5,50	2,40				
O-RING	5,50	2,50				
O-RING	5,50	3,00				
O-RING	5,60	1,40			6-338	
O-RING	5,60	1,80				
O-RING	5,60	2,40				
O-RING	5,70	1,90			5-582	R5
O-RING	5,70	3,20			6-548	
O-RING	5,80	1,90				
O-RING	5,94	3,53		202	2-202	
O-RING	6,00	1,00			6-543	
O-RING	6,00	1,50			6-038	
O-RING	6,00	1,80			9-051	
O-RING	6,00	2,00			6-001	
O-RING	6,00	2,20				R6BIS
O-RING	6,00	2,50				
O-RING	6,00	3,00			6-071	
O-RING	6,00	4,00				
O-RING	6,00	4,50				
O-RING	6,00	5,00				
O-RING	6,00	6,00				
O-RING	6,02	2,62	3024	108	2-108	
O-RING	6,07	1,63		902	3-902	
O-RING	6,07	1,78	2025	010	2-10	
O-RING	6,10	1,60				
O-RING	6,20	1,50			6-344	
O-RING	6,30	1,60			6-374	
O-RING	6,30	1,80				
O-RING	6,30	2,40			9-054	
O-RING	6,35	1,78		803		R5BIS
O-RING	6,40	1,68			6-326	
O-RING	6,40	1,90			5-583	R5A
O-RING	6,50	1,00				
O-RING	6,50	1,50			6-581	
O-RING	6,50	2,00			6-572	
O-RING	6,50	2,50				
O-RING	6,50	3,00				
O-RING	6,60	1,50			6-480	
O-RING	6,60	2,40				
O-RING	6,70	1,80				
O-RING	6,75	1,78	106	610	5-052	
O-RING	6,80	1,80			9-057	
O-RING	6,80	1,90				
O-RING	6,80	2,00			6-440	
O-RING	6,90	1,80				

## Elenco articoli



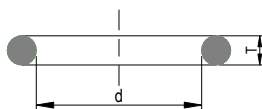
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	7,00	1,00				
O-RING	7,00	1,20			9-058	
O-RING	7,00	1,50			6-011	
O-RING	7,00	1,60			6-052	
O-RING	7,00	2,00			6-311	
O-RING	7,00	2,50			6-028	
O-RING	7,00	3,00			6-080	
O-RING	7,00	4,00				
O-RING	7,00	5,00				
O-RING	7,00	6,00				
O-RING	7,10	1,60				
O-RING	7,10	1,80				
O-RING	7,20	1,90			5-584	R6
O-RING	7,20	2,00			6-117	
O-RING	7,30	2,40			9-064	
O-RING	7,30	2,70			6-162	
O-RING	7,50	1,00				
O-RING	7,50	1,50			6-091	
O-RING	7,50	1,80				
O-RING	7,50	2,00			6-432	
O-RING	7,50	2,40				
O-RING	7,50	2,50			6-134	
O-RING	7,50	3,00				
O-RING	7,52	3,53	4028	203	2-203	
O-RING	7,60	1,85			9-067	
O-RING	7,60	2,40				
O-RING	7,60	2,62	3030	109	2-109	
O-RING	7,65	1,63			903	3-903
O-RING	7,65	1,78	2031	011	2-11	
O-RING	7,65	2,65			9-069	
O-RING	7,75	1,88			5-673	
O-RING	7,80	1,90				
O-RING	7,80	3,60			6-317	
O-RING	7,80	4,60			6-486	
O-RING	7,94	1,78		804		
O-RING	8,00	1,00			6-437	
O-RING	8,00	1,25			6-592	
O-RING	8,00	1,50			6-074	
O-RING	8,00	1,80				
O-RING	8,00	1,88			5-585	
O-RING	8,00	1,90				R6A
O-RING	8,00	2,00			6-002	
O-RING	8,00	2,20			6-520	
O-RING	8,00	2,50			6-564	
O-RING	8,00	3,00			6-390	
O-RING	8,00	3,50				
O-RING	8,00	4,00			9-075	
O-RING	8,00	4,50				
O-RING	8,00	5,00				
O-RING	8,10	1,60			6-192	
O-RING	8,20	1,50			6-345	
O-RING	8,30	2,40			6-070	
O-RING	8,50	1,00				
O-RING	8,50	1,50			9-078	
O-RING	8,50	1,80				
O-RING	8,50	2,00				
O-RING	8,50	2,50				
O-RING	8,50	3,00				
O-RING	8,60	2,40				
O-RING	8,73	1,78	108	611	5-612	

## Elenco articoli



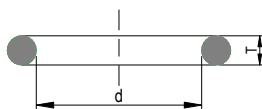
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	8,76	1,80				
O-RING	8,79	1,14			6-277	
O-RING	8,80	1,90				
O-RING	8,90	1,80			6-111	
O-RING	8,90	1,90			5-586	R7
O-RING	8,90	2,70			5-587	R8
O-RING	8,92	1,83			3-904	
O-RING	9,00	1,00				
O-RING	9,00	1,20			9-082	
O-RING	9,00	1,50			6-010	
O-RING	9,00	1,80			6-120	
O-RING	9,00	2,00			6-470	
O-RING	9,00	2,20				R7BIS
O-RING	9,00	2,50			6-161	
O-RING	9,00	3,00			9-086	
O-RING	9,00	3,50				
O-RING	9,00	4,00				
O-RING	9,00	4,50				
O-RING	9,00	5,00				
O-RING	9,00	6,00				
O-RING	9,02	2,59			6-450	
O-RING	9,10	1,60				
O-RING	9,12	3,53	4036	204	2-204	
O-RING	9,13	2,62	109		2-110	
O-RING	9,17	2,62			6-310	
O-RING	9,19	2,62	3037	110	2-110	
O-RING	9,25	1,78	2037	012	2-12	
O-RING	9,30	2,40			6-012	
O-RING	9,30	2,62			6-127	
O-RING	9,35	1,60			6-395	
O-RING	9,40	2,10			6-346	
O-RING	9,50	1,00				
O-RING	9,50	1,50				
O-RING	9,50	1,80				
O-RING	9,50	2,00				
O-RING	9,50	2,50				
O-RING	9,50	3,00				
O-RING	9,50	4,50				
O-RING	9,52	1,78				R8BIS
O-RING	9,53	1,60			6-373	
O-RING	9,60	2,40				
O-RING	9,65	1,09			6-327	
O-RING	9,75	1,78			5-212	
O-RING	9,80	1,40			6-419	
O-RING	9,80	1,90				
O-RING	9,80	2,40				
O-RING	9,80	2,62			6-506	
O-RING	9,92	2,62	112	613	5-614	
O-RING	10,00	1,00			6-116	
O-RING	10,00	1,50			6-083	
O-RING	10,00	1,80				
O-RING	10,00	2,00			6-003	
O-RING	10,00	2,20			6-532	
O-RING	10,00	2,50			6-105	
O-RING	10,00	3,00			9-094	
O-RING	10,00	3,50				
O-RING	10,00	4,00			9-095	
O-RING	10,00	4,50				
O-RING	10,00	5,00				
O-RING	10,00	6,00				

## Elenco articoli



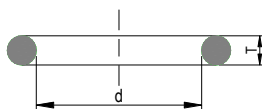
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	10,10	1,00			9-096	
O-RING	10,10	1,60				
O-RING	10,15	1,40			6-571	
O-RING	10,25	1,40			6-375	
O-RING	10,30	2,40			6-475	
O-RING	10,46	5,33		309	2-309	
O-RING	10,50	1,00				
O-RING	10,50	1,50			9-098	
O-RING	10,50	2,00				
O-RING	10,50	2,40				
O-RING	10,50	2,50				
O-RING	10,50	2,70			5-588	R9
O-RING	10,50	3,00				
O-RING	10,50	4,50				
O-RING	10,52	1,83			3-905	
O-RING	10,60	1,20			6-218	
O-RING	10,60	1,80				
O-RING	10,60	2,40				
O-RING	10,69	3,53		205	2-205	
O-RING	10,78	2,62	3043	111	2-111	
O-RING	10,80	1,50			6-551	
O-RING	10,80	2,40				
O-RING	10,82	1,78	2043	013	2-13	
O-RING	11,00	1,00				
O-RING	11,00	1,50			6-084	
O-RING	11,00	2,00			6-086	
O-RING	11,00	2,40				
O-RING	11,00	2,50			9-103	
O-RING	11,00	2,75			9-104	
O-RING	11,00	3,00			9-105	
O-RING	11,00	3,50				
O-RING	11,00	4,00				
O-RING	11,00	4,50				
O-RING	11,00	5,00				
O-RING	11,00	6,00				
O-RING	11,10	1,60				
O-RING	11,11	1,78	114	806	5-613	
O-RING	11,20	1,80				
O-RING	11,30	2,40			6-471	
O-RING	11,40	2,10			6-347	
O-RING	11,50	1,00				
O-RING	11,50	1,50			9-107	
O-RING	11,50	2,00				
O-RING	11,50	2,40				
O-RING	11,50	2,50			9-108	
O-RING	11,50	3,00				
O-RING	11,60	2,40				
O-RING	11,80	1,80				
O-RING	11,89	1,78			6-366	
O-RING	11,89	1,98			3-906	
O-RING	11,91	2,62	115	614	5-615	
O-RING	12,00	1,00			6-438	
O-RING	12,00	1,50			6-053	
O-RING	12,00	1,70			9-112	
O-RING	12,00	2,00			6-065	
O-RING	12,00	2,50			9-114	
O-RING	12,00	3,00			6-124	
O-RING	12,00	3,50			9-116	
O-RING	12,00	4,00			9-117	
O-RING	12,00	4,50				

## Elenco articoli



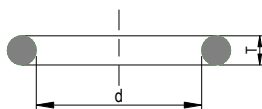
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	12,00	5,00			9-118	
O-RING	12,00	6,00				
O-RING	12,07	5,33		310	2-310	
O-RING	12,10	1,60				
O-RING	12,10	2,70			5-589	R10
O-RING	12,29	3,53	4050	206	2-206	
O-RING	12,30	2,10			9-120	
O-RING	12,30	2,40			6-058	
O-RING	12,37	2,62	3050	112	2-112	
O-RING	12,42	1,78	2050	014	2-14	
O-RING	12,50	1,00				
O-RING	12,50	1,10			6-550	
O-RING	12,50	1,50				
O-RING	12,50	1,80				
O-RING	12,50	2,00			6-198	
O-RING	12,50	2,50			9-125	
O-RING	12,50	3,00				
O-RING	12,60	2,40				
O-RING	12,70	2,62		807		
O-RING	13,00	1,00			6-584	
O-RING	13,00	1,50			6-033	
O-RING	13,00	2,00			6-075	
O-RING	13,00	2,50			6-016	
O-RING	13,00	3,00			9-130	
O-RING	13,00	3,50			6-207	
O-RING	13,00	3,60			9-132	
O-RING	13,00	4,00				
O-RING	13,00	4,50				
O-RING	13,00	5,00				
O-RING	13,00	6,00				
O-RING	13,10	1,60			6-163	
O-RING	13,10	2,62	117	615	5-616	
O-RING	13,20	1,80				
O-RING	13,23	1,78			6-129	
O-RING	13,30	2,40			9-135	
O-RING	13,40	2,10			6-348	
O-RING	13,46	2,08			3-907	
O-RING	13,50	1,00				
O-RING	13,50	1,50				
O-RING	13,50	2,00				
O-RING	13,50	2,40				
O-RING	13,50	2,50				
O-RING	13,50	2,75			6-096	
O-RING	13,50	3,00				
O-RING	13,59	2,69			5-590	
O-RING	13,60	2,40				
O-RING	13,60	2,50			6-473	
O-RING	13,60	2,70				R11
O-RING	13,64	5,33		311	2-311	
O-RING	13,75	2,80			6-160	
O-RING	13,80	2,40				
O-RING	13,87	3,53	4055	207	2-207	
O-RING	13,94	2,62	3056	113	2-113	
O-RING	14,00	1,00				
O-RING	14,00	1,10			9-139	
O-RING	14,00	1,50			6-143	
O-RING	14,00	1,60			9-141	
O-RING	14,00	1,78	2056	015	2-15	
O-RING	14,00	1,80				
O-RING	14,00	2,00			6-090	

## Elenco articoli



Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	14,00	2,50			6-067	
O-RING	14,00	2,65			9-145	
O-RING	14,00	3,00			9-146	
O-RING	14,00	3,50				
O-RING	14,00	4,00				
O-RING	14,00	5,00			9-147	
O-RING	14,00	6,00				
O-RING	14,10	1,60				
O-RING	14,20	2,60			9-148	
O-RING	14,20	2,80			9-149	
O-RING	14,30	2,40			6-135	
O-RING	14,48	2,69			5-239	
O-RING	14,50	1,00				
O-RING	14,50	1,50				
O-RING	14,50	1,60			6-397	
O-RING	14,50	1,80			9-151	
O-RING	14,50	2,00				
O-RING	14,50	2,40				
O-RING	14,50	2,50				
O-RING	14,50	3,00				
O-RING	14,60	2,40			6-340	
O-RING	14,80	2,40				
O-RING	15,00	1,00				
O-RING	15,00	1,50			6-118	
O-RING	15,00	1,60			6-040	
O-RING	15,00	1,80			6-085	
O-RING	15,00	2,00			6-005	
O-RING	15,00	2,50			6-106	
O-RING	15,00	2,65				
O-RING	15,00	3,00			6-043	
O-RING	15,00	3,20			6-072	
O-RING	15,00	3,50				
O-RING	15,00	4,00				
O-RING	15,00	4,50				
O-RING	15,00	5,00			6-128	
O-RING	15,00	6,00				
O-RING	15,08	2,62	119	616	5-243	
O-RING	15,10	1,60				
O-RING	15,10	2,70			5-591	R12
O-RING	15,24	5,33		312	2-312	
O-RING	15,30	2,40			6-206	
O-RING	15,30	2,70			9-158	
O-RING	15,34	2,62			5-243	
O-RING	15,40	2,10			6-349	
O-RING	15,47	3,53	4061	208	2-208	
O-RING	15,50	1,00				
O-RING	15,50	1,50				
O-RING	15,50	2,00				
O-RING	15,50	2,40				
O-RING	15,50	2,50				
O-RING	15,50	3,00				
O-RING	15,50	4,50				
O-RING	15,54	2,62	3062	114	2-114	
O-RING	15,60	1,78	2062	016	2-16	
O-RING	15,60	2,40				
O-RING	15,88	2,62	121	809	5-617	
O-RING	16,00	1,00			6-439	
O-RING	16,00	1,25			9-161	
O-RING	16,00	1,50			6-528	
O-RING	16,00	1,80				

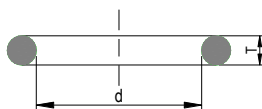
## Elenco articoli



Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	16,00	1,90				R12BIS
O-RING	16,00	2,00			6-146	
O-RING	16,00	2,50			6-562	
O-RING	16,00	2,65				
O-RING	16,00	3,00			6-042	
O-RING	16,00	3,50			9-166	
O-RING	16,00	4,00			9-167	
O-RING	16,00	4,50				
O-RING	16,00	5,00				
O-RING	16,00	6,00			6-358	
O-RING	16,10	1,60				
O-RING	16,30	2,40			9-168	
O-RING	16,36	2,21			3-908	
O-RING	16,50	1,00				
O-RING	16,50	1,50				
O-RING	16,50	2,00				
O-RING	16,50	2,50				
O-RING	16,50	2,70			6-313	
O-RING	16,50	3,00				
O-RING	16,54	2,62			9-169	
O-RING	16,56	1,78			9-170	
O-RING	16,58	1,50			6-297	
O-RING	16,60	2,40				
O-RING	16,70	1,45			6-006	
O-RING	16,81	5,33		313	2-313	
O-RING	16,90	2,70			5-592	R13
O-RING	17,00	1,00				
O-RING	17,00	1,10			6-524	
O-RING	17,00	1,50			6-476	
O-RING	17,00	1,80				
O-RING	17,00	2,00			6-044	
O-RING	17,00	2,50			9-175	
O-RING	17,00	2,65				
O-RING	17,00	3,00			9-176	
O-RING	17,00	3,50				
O-RING	17,00	4,00				
O-RING	17,00	4,50				
O-RING	17,00	5,00				
O-RING	17,04	3,53	4067	209	2-209	
O-RING	17,10	1,60				
O-RING	17,12	2,62	3068	115	2-115	
O-RING	17,17	1,78	2068	017	2-17	
O-RING	17,30	2,40			9-179	
O-RING	17,40	2,10			6-554	
O-RING	17,40	2,50			6-388	
O-RING	17,46	2,62		810		
O-RING	17,50	1,00				
O-RING	17,50	1,50				
O-RING	17,50	2,00				
O-RING	17,50	2,40				
O-RING	17,50	2,50				
O-RING	17,50	3,00				
O-RING	17,60	2,40				
O-RING	17,80	2,40				
O-RING	17,80	2,50			9-180	
O-RING	17,81	1,02			6-367	
O-RING	17,86	2,62	123	617	5-256	
O-RING	17,90	1,25			6-041	
O-RING	17,93	2,46			3-909	
O-RING	17,96	2,62			5-256/6-258	

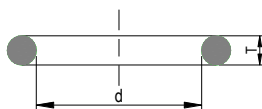


## Elenco articoli



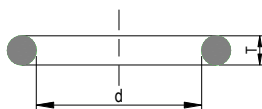
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	18,00	1,00				
O-RING	18,00	1,50			6-087	
O-RING	18,00	2,00			6-076	
O-RING	18,00	2,20			9-183	
O-RING	18,00	2,50			6-132	
O-RING	18,00	2,65				
O-RING	18,00	3,00			6-425	
O-RING	18,00	3,15			6-007	
O-RING	18,00	3,50				
O-RING	18,00	3,55				
O-RING	18,00	4,00			6-125	
O-RING	18,00	4,50				
O-RING	18,00	5,00				
O-RING	18,00	6,00				
O-RING	18,10	1,60				
O-RING	18,14	1,78			9-189	
O-RING	18,20	3,00			6,396	
O-RING	18,30	2,40			6-177	
O-RING	18,30	3,60			5-594	R15
O-RING	18,40	2,70			5-593	R14
O-RING	18,42	5,33		314	2-314	
O-RING	18,50	1,00				
O-RING	18,50	1,50			6-308	
O-RING	18,50	2,00				
O-RING	18,50	2,50			9-192	
O-RING	18,50	3,00				
O-RING	18,60	2,00			6-499	
O-RING	18,60	2,40				
O-RING	18,60	3,50			6-557	
O-RING	18,64	3,53	4075	210	2-210	
O-RING	18,72	2,62	3075	116	2-116	
O-RING	18,77	1,78	2075	018	2-18	
O-RING	18,80	2,40			6-223	
O-RING	19,00	0,80			6-295	
O-RING	19,00	1,00				
O-RING	19,00	1,50			6-573	
O-RING	19,00	2,00			6-360	
O-RING	19,00	2,40			9-198	
O-RING	19,00	2,50			6-039	
O-RING	19,00	2,65				
O-RING	19,00	3,00			9-200	
O-RING	19,00	3,50				
O-RING	19,00	3,55				
O-RING	19,00	4,00				
O-RING	19,00	4,50				
O-RING	19,00	5,00			6-404	
O-RING	19,00	6,00				
O-RING	19,10	1,60				
O-RING	19,18	2,46			3-910	
O-RING	19,20	3,00			6-593	
O-RING	19,30	2,40			6-503	
O-RING	19,40	2,10			6-350	
O-RING	19,50	1,00				
O-RING	19,50	1,50			6-119	
O-RING	19,50	2,00				
O-RING	19,50	2,50				
O-RING	19,50	3,00				
O-RING	19,50	6,00				
O-RING	19,60	2,40				
O-RING	19,80	2,40			6-300	

## Elenco articoli



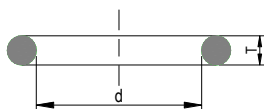
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	19,80	3,60			5-595	R16
O-RING	20,00	1,00				
O-RING	20,00	1,30			6-099	
O-RING	20,00	1,50			6-078	
O-RING	20,00	2,00			9-205	
O-RING	20,00	2,50			6-017	
O-RING	20,00	2,65				
O-RING	20,00	3,00			6-130	
O-RING	20,00	3,50				
O-RING	20,00	3,55				
O-RING	20,00	4,00			9-208	
O-RING	20,00	4,50				
O-RING	20,00	5,00			9-209	
O-RING	20,00	5,33		316	2-315	
O-RING	20,00	6,00				
O-RING	20,20	3,00			6-382	
O-RING	20,22	3,53	4081	211	2-211	
O-RING	20,29	2,62	3081	117	2-117	
O-RING	20,30	2,40			6-275	
O-RING	20,34	4,25			6-212	
O-RING	20,35	1,78	2081	019	2-19	
O-RING	20,50	1,00				
O-RING	20,50	1,50				
O-RING	20,50	2,00			9-214	
O-RING	20,50	2,40				
O-RING	20,50	2,50				
O-RING	20,50	3,00				
O-RING	20,64	2,62	128	812		
O-RING	20,80	2,40				
O-RING	21,00	1,00				
O-RING	21,00	1,50			9-215	
O-RING	21,00	2,00			6-008	
O-RING	21,00	2,40			6-430	
O-RING	21,00	2,50			9-218	
O-RING	21,00	3,00			9-219	
O-RING	21,00	3,50			6-089	
O-RING	21,00	3,55				
O-RING	21,00	4,00			9-221	
O-RING	21,00	4,50				
O-RING	21,00	5,00				
O-RING	21,00	6,00			6-489	
O-RING	21,20	2,65				
O-RING	21,20	3,55				
O-RING	21,30	3,60			5-596	R17
O-RING	21,50	1,00				
O-RING	21,50	1,50			9-222	
O-RING	21,50	1,78			6-343	
O-RING	21,50	2,00				
O-RING	21,50	2,40				
O-RING	21,50	2,50				
O-RING	21,50	3,00				
O-RING	21,50	3,50			9-223	
O-RING	21,50	4,50				
O-RING	21,59	5,33		316	2-316	
O-RING	21,60	2,40				
O-RING	21,70	0,73			6-285	
O-RING	21,70	3,50				
O-RING	21,80	2,40				
O-RING	21,82	1,00			6-286	
O-RING	21,82	3,53	4087	212	2-212	

## Elenco articoli



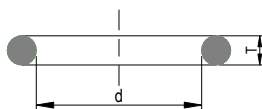
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	21,84	2,75			9-224	
O-RING	21,89	2,62	3087	118	2-118	
O-RING	21,92	2,95		911	3-911	
O-RING	21,95	1,78	2087	020	2-020	
O-RING	22,00	1,00				
O-RING	22,00	1,30			9-227	
O-RING	22,00	1,40			6-493	
O-RING	22,00	1,50			6-088	
O-RING	22,00	2,00			6-139	
O-RING	22,00	2,50			6-036	
O-RING	22,00	3,00			9-231	
O-RING	22,00	3,50			9-232	
O-RING	22,00	3,55				
O-RING	22,00	4,00			9-233	
O-RING	22,00	4,50				
O-RING	22,00	5,00				
O-RING	22,00	6,00				
O-RING	22,10	1,60			6-356	
O-RING	22,10	3,50				
O-RING	22,20	3,00			9-234	
O-RING	22,23	2,62	130	813		
O-RING	22,30	2,40			9-235	
O-RING	22,40	2,65				
O-RING	22,40	3,15			9-236	
O-RING	22,40	3,55				
O-RING	22,50	1,00				
O-RING	22,50	1,50				
O-RING	22,50	2,00				
O-RING	22,50	2,50				
O-RING	22,50	3,00				
O-RING	22,50	4,50				
O-RING	22,70	1,50			6-263	
O-RING	22,89	1,00			6-287	
O-RING	23,00	1,00				
O-RING	23,00	1,50			9-237	
O-RING	23,00	2,00			9-238	
O-RING	23,00	2,50			6-066	
O-RING	23,00	3,00			9-240	
O-RING	23,00	3,50				
O-RING	23,00	3,55				
O-RING	23,00	3,60			5-597	R18
O-RING	23,00	4,00				
O-RING	23,00	4,50				
O-RING	23,00	5,00				
O-RING	23,00	6,00				
O-RING	23,16	5,33		317	2-317	
O-RING	23,39	3,53	4093	213	2-213	
O-RING	23,47	2,62	3093	119	2-119	
O-RING	23,47	2,95			3-912	
O-RING	23,50	1,00				
O-RING	23,50	1,50				
O-RING	23,50	2,00				
O-RING	23,50	2,40				
O-RING	23,50	2,50				
O-RING	23,50	3,00				
O-RING	23,50	6,00				
O-RING	23,52	1,78	2093	021	2-21	
O-RING	23,60	1,02			6-298	
O-RING	23,60	2,65				
O-RING	23,60	3,55				

## Elenco articoli



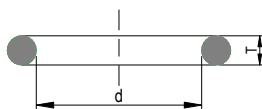
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	23,70	2,80			6-351	
O-RING	23,70	3,50				
O-RING	23,81	2,62	132	814		
O-RING	24,00	1,00				
O-RING	24,00	1,50			6-544	
O-RING	24,00	2,00			6-022	
O-RING	24,00	2,50			6-595	
O-RING	24,00	3,00			9-246	
O-RING	24,00	3,50			9-247	
O-RING	24,00	4,00			6-453	
O-RING	24,00	4,50				
O-RING	24,00	5,00				
O-RING	24,00	6,00			6-443	
O-RING	24,20	3,00			6-050	
O-RING	24,32	1,00			6-288	
O-RING	24,40	3,10				
O-RING	24,50	1,00				
O-RING	24,50	1,50				
O-RING	24,50	2,00				
O-RING	24,50	2,40				
O-RING	24,50	2,50				
O-RING	24,50	3,00				
O-RING	24,50	4,50				
O-RING	24,60	2,40				
O-RING	24,60	3,60			5-598	R19
O-RING	24,70	3,50				
O-RING	24,77	5,33		318	2-318	
O-RING	24,80	1,50		6-092		
O-RING	25,00	1,00				
O-RING	25,00	1,50			9-249	
O-RING	25,00	2,00			6-312	
O-RING	25,00	2,20			9-251	
O-RING	25,00	2,40				R19BIS
O-RING	25,00	2,50			9-252	
O-RING	25,00	2,65				
O-RING	25,00	2,70			9-253	
O-RING	25,00	3,00			9-254	
O-RING	25,00	3,50				
O-RING	25,00	3,53	4100	214	2-214	
O-RING	25,00	3,55				
O-RING	25,00	4,00			6-426	
O-RING	25,00	4,50				
O-RING	25,00	5,00			6-376	
O-RING	25,00	6,00				
O-RING	25,04	2,95			3-913	
O-RING	25,07	2,62	3100	120	2-12	
O-RING	25,10	1,60				
O-RING	25,12	1,78	2100	022	2-22	
O-RING	25,20	3,50				
O-RING	25,30	1,60			6-126	
O-RING	25,30	2,40			9-259	
O-RING	25,50	1,50				
O-RING	25,50	2,00			6-189	
O-RING	25,50	2,50				
O-RING	25,50	3,00				
O-RING	25,70	3,50				
O-RING	25,79	1,00			6-289	
O-RING	25,80	2,65				
O-RING	25,80	3,30			6-387	
O-RING	25,80	3,53	134	618	5-618	

## Elenco articoli



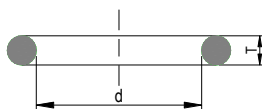
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	25,80	3,55				
O-RING	26,00	1,00			9-260	
O-RING	26,00	1,50			9-261	
O-RING	26,00	2,00			9-262	
O-RING	26,00	2,50			9-263	
O-RING	26,00	3,00			9-264	
O-RING	26,00	3,50			9-265	
O-RING	26,00	4,00			9-266	
O-RING	26,00	4,50				
O-RING	26,00	5,00			9-267	
O-RING	26,00	6,00				
O-RING	26,20	3,00			9-268	
O-RING	26,20	3,60			5-599	R20
O-RING	26,34	5,33		319	2-319	
O-RING	26,50	1,50				
O-RING	26,50	2,00				
O-RING	26,50	2,50				
O-RING	26,50	2,65				
O-RING	26,50	3,00				
O-RING	26,50	3,55				
O-RING	26,57	3,53	4106	215	2-215	
O-RING	26,59	2,95			3-914	
O-RING	26,64	2,62	3106	121	2-121	
O-RING	26,70	1,78	2106	023	2-23	
O-RING	26,70	2,50			6-208	
O-RING	27,00	1,00				
O-RING	27,00	1,50			6-400	
O-RING	27,00	2,00			6-049	
O-RING	27,00	2,50			9-271	
O-RING	27,00	3,00			6-147	
O-RING	27,00	3,50			9-273	
O-RING	27,00	4,00				
O-RING	27,00	4,50				
O-RING	27,00	5,00			9-274	
O-RING	27,00	6,00				
O-RING	27,10	1,60				
O-RING	27,30	2,40			6-023	
O-RING	27,30	2,70				R20TER
O-RING	27,50	1,50			6-497	
O-RING	27,50	2,00				
O-RING	27,50	2,40				
O-RING	27,50	2,50				
O-RING	27,50	3,00				
O-RING	27,50	4,50				
O-RING	27,60	2,40				
O-RING	27,70	3,50				
O-RING	27,71	1,02			6-296	
O-RING	27,80	3,60			5-600	R21
O-RING	27,94	5,33		320	2-320	
O-RING	28,00	1,00				
O-RING	28,00	1,50			6-101	
O-RING	28,00	2,00			6-140	
O-RING	28,00	2,20			6-180	
O-RING	28,00	2,50			9-277	
O-RING	28,00	2,65				
O-RING	28,00	3,00			9-278	
O-RING	28,00	3,50			9-279	
O-RING	28,00	3,55				
O-RING	28,00	4,00			9-280	
O-RING	28,00	4,50				

## Elenco articoli



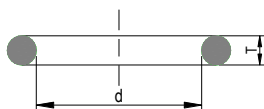
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	28,00	5,00			9-281	
O-RING	28,00	6,00				
O-RING	28,17	3,53	4112	216	2-216	
O-RING	28,20	1,00			9-282	
O-RING	28,24	2,62	3112	122	2-122	
O-RING	28,30	1,78	2112	024	2-24	
O-RING	28,50	1,50				
O-RING	28,50	2,00				
O-RING	28,50	2,50				
O-RING	28,50	3,00			9-283	
O-RING	28,50	4,50				
O-RING	28,70	3,50				
O-RING	29,00	1,00				
O-RING	29,00	1,50				
O-RING	29,00	2,00				
O-RING	29,00	2,50				
O-RING	29,00	3,00			9-285	
O-RING	29,00	3,50				
O-RING	29,00	4,00			9-286	
O-RING	29,00	4,50				
O-RING	29,00	5,00				
O-RING	29,00	6,00				
O-RING	29,10	1,60				
O-RING	29,10	2,55				R20BIS
O-RING	29,20	3,00				
O-RING	29,20	3,50				
O-RING	29,30	3,60			5-601	R22
O-RING	29,40	3,10				
O-RING	29,50	1,50			6-034	
O-RING	29,50	2,00				
O-RING	29,50	2,50				
O-RING	29,50	3,00				
O-RING	29,50	4,50			9-287	
O-RING	29,51	5,33		321	2-321	
O-RING	29,60	2,40				
O-RING	29,70	2,80			6-352	
O-RING	29,70	3,50				
O-RING	29,74	2,95			3-916	
O-RING	29,74	3,53	4118	217	2-217	
O-RING	29,82	2,62	3118	123	2-123	
O-RING	29,87	1,78	2118	025	2-25	
O-RING	30,00	1,00				
O-RING	30,00	1,50				
O-RING	30,00	2,00			6-048	
O-RING	30,00	2,50			6-156	
O-RING	30,00	2,65				
O-RING	30,00	3,00			6-056	
O-RING	30,00	3,15			6-037	
O-RING	30,00	3,50			9-292	
O-RING	30,00	3,55				
O-RING	30,00	4,00			6-454	
O-RING	30,00	4,50				
O-RING	30,00	5,00				
O-RING	30,00	6,00				
O-RING	30,30	2,40			6-290	
O-RING	30,50	1,50				
O-RING	30,50	2,00				
O-RING	30,50	2,50				
O-RING	30,50	3,00				
O-RING	30,70	2,00			6-142	

## Elenco articoli



Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	30,70	3,50				
O-RING	30,80	3,60			5-602	R23
O-RING	31,00	1,00				
O-RING	31,00	1,50				
O-RING	31,00	2,00			9-295	
O-RING	31,00	2,50			6-324	
O-RING	31,00	3,00			9-296	
O-RING	31,00	3,50				
O-RING	31,00	4,00				
O-RING	31,00	4,50			6-097	
O-RING	31,00	5,00			6-315	
O-RING	31,00	6,00				
O-RING	31,02	3,00			6-314	
O-RING	31,12	5,33		322	2-322	
O-RING	31,20	3,50				
O-RING	31,34	3,53	4125	218	2-218	
O-RING	31,42	2,62	3125	124	2-124	
O-RING	31,47	1,78	2125	026	2-26	
O-RING	31,50	1,50				
O-RING	31,50	2,00				
O-RING	31,50	2,50				
O-RING	31,50	2,65				
O-RING	31,50	3,00				
O-RING	31,50	3,15			9-298	
O-RING	31,50	3,55				
O-RING	31,50	4,50				
O-RING	31,60	2,40				
O-RING	31,70	3,50				
O-RING	32,00	1,00				
O-RING	32,00	1,50				
O-RING	32,00	2,00			9-299	
O-RING	32,00	2,50			9-300	
O-RING	32,00	2,70			9-301	
O-RING	32,00	3,00			9-302	
O-RING	32,00	3,50				
O-RING	32,00	4,00			9-303	
O-RING	32,00	4,50				
O-RING	32,00	5,00				
O-RING	32,00	6,00				
O-RING	32,10	1,60				
O-RING	32,20	3,00				
O-RING	32,50	1,50				
O-RING	32,50	2,00				
O-RING	32,50	2,20			6-131	
O-RING	32,50	2,50				
O-RING	32,50	2,65				
O-RING	32,50	3,00				
O-RING	32,50	3,55				
O-RING	32,50	3,60			5-603	R24
O-RING	32,70	5,33		323	2-323	
O-RING	32,92	3,53	4131	219	2-219	
O-RING	33,00	1,00				
O-RING	33,00	1,50				
O-RING	33,00	2,00				
O-RING	33,00	2,50			6-540	
O-RING	33,00	2,62	3131	125	2-125	
O-RING	33,00	3,00			9-308	
O-RING	33,00	3,50			9-309	
O-RING	33,00	4,00				
O-RING	33,00	4,50				

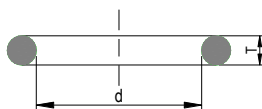
## Elenco articoli



Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	33,00	5,00				
O-RING	33,00	6,00				
O-RING	33,05	1,78	2131	027	2-27	
O-RING	33,30	2,40			6-472	
O-RING	33,50	1,50				
O-RING	33,50	2,00				
O-RING	33,50	2,50				
O-RING	33,50	2,65				
O-RING	33,50	3,00				
O-RING	33,50	3,55				
O-RING	33,70	3,50				
O-RING	34,00	1,00				
O-RING	34,00	1,50				
O-RING	34,00	2,00			9-311	
O-RING	34,00	2,50			9-312	
O-RING	34,00	3,00			9-313	
O-RING	34,00	3,50				
O-RING	34,00	4,00				
O-RING	34,00	4,50				
O-RING	34,00	5,00			9-314	
O-RING	34,00	6,00				
O-RING	34,10	3,60			5-604	R25
O-RING	34,20	3,00				
O-RING	34,29	5,33		324	2-324	
O-RING	34,40	3,10			6-585	
O-RING	34,42	2,95			3-918	
O-RING	34,50	1,50				
O-RING	34,50	2,00				
O-RING	34,50	2,50				
O-RING	34,50	2,65				
O-RING	34,50	3,00				
O-RING	34,50	3,55				
O-RING	34,50	4,50				
O-RING	34,52	3,53	4137	220	2-220	
O-RING	34,60	2,40				
O-RING	34,60	2,62	3137	126	2-126	
O-RING	34,65	1,78	2137	028	2-28	
O-RING	34,70	3,50				
O-RING	35,00	1,00				
O-RING	35,00	1,50				
O-RING	35,00	2,00			6-047	
O-RING	35,00	2,50			9-318	
O-RING	35,00	2,60			9-319	
O-RING	35,00	3,00			9-320	
O-RING	35,00	3,20			9-321	
O-RING	35,00	3,50				
O-RING	35,00	4,00			9-322	
O-RING	35,00	4,50			6-545	
O-RING	35,00	5,00			9-323	
O-RING	35,00	5,30			6-377	
O-RING	35,00	6,00				
O-RING	35,10	1,60				
O-RING	35,15	3,15			9-325	
O-RING	35,20	3,50				
O-RING	35,50	1,50				
O-RING	35,50	2,00				
O-RING	35,50	2,50				
O-RING	35,50	2,65				
O-RING	35,50	3,00				
O-RING	35,50	3,55				

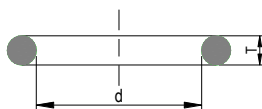


## Elenco articoli



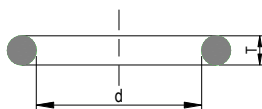
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	35,50	4,50				
O-RING	35,60	3,60			5-605	R26
O-RING	35,70	3,50				
O-RING	36,00	1,00				
O-RING	36,00	1,50				
O-RING	36,00	2,00			9-326	
O-RING	36,00	2,50			6-329	
O-RING	36,00	3,00			9-327	
O-RING	36,00	3,50				
O-RING	36,00	4,00			9-328	
O-RING	36,00	4,50				
O-RING	36,00	5,00				
O-RING	36,00	6,00				
O-RING	36,10	3,53	4143	221	2-221	
O-RING	36,17	2,62	3143	127	2-127	
O-RING	36,20	3,00			9-331	
O-RING	36,27	1,78		517	6-154	
O-RING	36,50	1,50				
O-RING	36,50	2,00				
O-RING	36,50	2,50				
O-RING	36,50	2,65				
O-RING	36,50	3,00				
O-RING	36,50	3,55				
O-RING	37,00	1,00				
O-RING	37,00	1,50				
O-RING	37,00	2,00				
O-RING	37,00	2,50			6-291	
O-RING	37,00	2,60			9-332	
O-RING	37,00	3,00			9-333	
O-RING	37,00	3,50			9-334	
O-RING	37,00	4,00			9-335	
O-RING	37,00	4,50				
O-RING	37,00	5,00			6-555	
O-RING	37,00	6,00				
O-RING	37,10	1,60			9-337	
O-RING	37,30	3,60			5-606	R27
O-RING	37,47	3,00			3-920	
O-RING	37,47	5,33	6150	325	2-325	R28
O-RING	37,50	1,50				
O-RING	37,50	2,00				
O-RING	37,50	2,50				
O-RING	37,50	2,65				
O-RING	37,50	3,00				
O-RING	37,50	3,55				
O-RING	37,50	4,50				
O-RING	37,56	2,60			6-459	
O-RING	37,60	2,40				
O-RING	37,69	3,53	4150	222	2-222	
O-RING	37,70	3,50			9-338	
O-RING	37,77	2,62	3150	128	2-128	
O-RING	37,82	1,78	2150	029	2-29	
O-RING	38,00	1,00				
O-RING	38,00	1,50				
O-RING	38,00	2,00			6-046	
O-RING	38,00	2,50			6-433	
O-RING	38,00	3,00			9-342	
O-RING	38,00	3,50			9-343	
O-RING	38,00	4,00				
O-RING	38,00	4,50				
O-RING	38,00	5,00			6-221	

## Elenco articoli



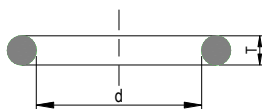
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	38,00	6,00				
O-RING	38,50	1,50				
O-RING	38,50	2,00				
O-RING	38,50	2,50				
O-RING	38,50	2,65				
O-RING	38,50	3,00				
O-RING	38,70	2,65				
O-RING	38,70	2,80			6-353	
O-RING	38,70	3,55				
O-RING	39,00	1,00				
O-RING	39,00	1,50				
O-RING	39,00	2,00			6-575	
O-RING	39,00	2,50				
O-RING	39,00	3,00			9-345	
O-RING	39,00	3,50				
O-RING	39,00	4,00				
O-RING	39,00	4,50				
O-RING	39,00	5,00				
O-RING	39,00	6,00				
O-RING	39,20	3,00			6-205	
O-RING	39,34	2,62	3156	129	2-129	
O-RING	39,40	3,10			6-586	
O-RING	39,45	1,78		519		
O-RING	39,50	1,50				
O-RING	39,50	2,00				
O-RING	39,50	2,50				
O-RING	39,50	3,00				
O-RING	39,50	6,00				
O-RING	39,60	2,40				
O-RING	39,60	3,53			5-321	
O-RING	39,70	3,50				
O-RING	39,70	3,53	144	824	5-321	
O-RING	40,00	1,00				
O-RING	40,00	1,50				
O-RING	40,00	2,00			6-027	
O-RING	40,00	2,50			6-566	
O-RING	40,00	3,00			6-292	
O-RING	40,00	3,15			9-349	
O-RING	40,00	3,50				
O-RING	40,00	3,55				
O-RING	40,00	4,00			9-350	
O-RING	40,00	4,50				
O-RING	40,00	5,00			9-351	
O-RING	40,00	5,30				
O-RING	40,00	6,00			9-352	
O-RING	40,50	4,50				
O-RING	40,60	4,00			6-102	
O-RING	40,65	5,33	6162	326	2-326	R29
O-RING	40,87	3,53	4162	223	2-223	
O-RING	40,94	2,62	3162	130	2-130	
O-RING	41,00	1,00				
O-RING	41,00	1,50				
O-RING	41,00	1,78	2162	030	2-30	
O-RING	41,00	2,00				
O-RING	41,00	2,50			6-541	
O-RING	41,00	3,00			6-449	
O-RING	41,00	3,50				
O-RING	41,00	4,00				
O-RING	41,00	4,50				
O-RING	41,00	5,00				

## Elenco articoli



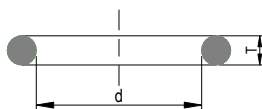
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	41,00	6,00				
O-RING	41,20	3,55				
O-RING	41,20	5,30				
O-RING	41,28	3,53	146	825	6-525	
O-RING	41,40	2,62			6-337	
O-RING	41,40	5,30				
O-RING	41,40	5,33				R29BIS
O-RING	41,50	1,50			6-434	
O-RING	41,50	3,00				
O-RING	41,50	6,00				
O-RING	41,60	2,40				
O-RING	41,70	3,50				
O-RING	41,85	2,62			6-414	
O-RING	42,00	1,00				
O-RING	42,00	1,50			6-015	
O-RING	42,00	2,00				
O-RING	42,00	2,50			6-594	
O-RING	42,00	2,70			9-357	
O-RING	42,00	3,00			6-227	
O-RING	42,00	3,50			9-359	
O-RING	42,00	4,00				
O-RING	42,00	4,50				
O-RING	42,00	5,00				
O-RING	42,00	6,00				
O-RING	42,06	2,62			6-414	
O-RING	42,20	3,00				
O-RING	42,50	3,00				
O-RING	42,50	3,55				
O-RING	42,50	5,30				
O-RING	42,50	8,00			6-225	
O-RING	42,52	2,62	3168	131	2-131	
O-RING	42,52	5,33			5-330	
O-RING	42,86	3,53	147	826	5-332	
O-RING	43,00	1,00				
O-RING	43,00	1,50				
O-RING	43,00	2,00				
O-RING	43,00	2,50				
O-RING	43,00	3,00			9-360	
O-RING	43,00	3,50			9-361	
O-RING	43,00	4,00			9-362	
O-RING	43,00	4,50				
O-RING	43,00	5,00			9-363	
O-RING	43,00	6,00				
O-RING	43,40	3,60				R29TER
O-RING	43,69	3,00			3-924	
O-RING	43,70	3,50				
O-RING	43,70	3,55				
O-RING	43,70	5,30				
O-RING	43,82	5,33	6175	327	2-327	R30
O-RING	44,00	1,00				
O-RING	44,00	1,50				
O-RING	44,00	2,00			6-431	
O-RING	44,00	2,50				
O-RING	44,00	3,00			9-364	
O-RING	44,00	3,50			9-365	
O-RING	44,00	4,00			9-366	
O-RING	44,00	4,50				
O-RING	44,00	5,00				
O-RING	44,00	6,00				
O-RING	44,04	3,53	4175	224	2-224	

## Elenco articoli



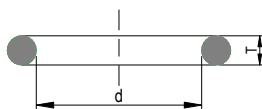
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	44,12	2,62	3175	132	2-132	
O-RING	44,17	1,78	2175	031	2-31	
O-RING	44,20	2,50			6-542	
O-RING	44,20	3,00				
O-RING	44,20	5,70				
O-RING	44,30	5,70				
O-RING	44,35	3,00			6-193	
O-RING	44,40	3,10				
O-RING	44,45	3,53	149	827		
O-RING	44,50	3,00				
O-RING	44,50	6,00				
O-RING	44,60	2,40				
O-RING	44,70	3,50				
O-RING	45,00	1,00				
O-RING	45,00	1,50			6-082	
O-RING	45,00	2,00			6-054	
O-RING	45,00	2,50			6-323	
O-RING	45,00	3,00			9-370	
O-RING	45,00	3,50				
O-RING	45,00	3,55				
O-RING	45,00	4,00			9-371	
O-RING	45,00	4,50			9-372	
O-RING	45,00	5,00				
O-RING	45,00	5,30				
O-RING	45,00	6,00				
O-RING	45,30	5,70				
O-RING	45,36	3,53			5-035	
O-RING	45,70	2,62	3181	133	2-133	
O-RING	45,70	3,50				
O-RING	46,00	1,00				
O-RING	46,00	1,50				
O-RING	46,00	2,00			9-374	
O-RING	46,00	2,50				
O-RING	46,00	3,00			9-375	
O-RING	46,00	3,50			9-376	
O-RING	46,00	4,00			9-377	
O-RING	46,00	4,50				
O-RING	46,00	5,00			9-378	
O-RING	46,00	6,00				
O-RING	46,02	3,53			6-159	
O-RING	46,04	3,53	150	828	5-035	
O-RING	46,20	3,55				
O-RING	46,20	5,30				
O-RING	46,70	2,80			6-354	
O-RING	46,78	2,62			6-423	
O-RING	47,00	1,00				
O-RING	47,00	1,50				
O-RING	47,00	2,00			6-537	
O-RING	47,00	2,50			9-380	
O-RING	47,00	3,00			9-381	
O-RING	47,00	3,50				
O-RING	47,00	4,00			9-382	
O-RING	47,00	4,50				
O-RING	47,00	5,00				
O-RING	47,00	5,33	6187	328	2-328	R31
O-RING	47,00	6,00				
O-RING	47,20	2,60			9-383	
O-RING	47,20	5,70			6-293	
O-RING	47,22	3,53	4187	225	2-225	
O-RING	47,29	2,62	3187	134	2-134	

## Elenco articoli



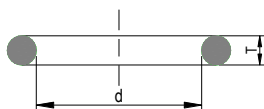
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	47,35	1,78	2187	032	2-32	
O-RING	47,50	3,55				
O-RING	47,50	4,00			6-009	
O-RING	47,50	5,30				
O-RING	47,60	2,40				
O-RING	47,60	5,70				
O-RING	47,62	3,53	152	829		
O-RING	47,70	3,50				
O-RING	48,00	1,00				
O-RING	48,00	1,50				
O-RING	48,00	2,00			6-370	
O-RING	48,00	2,50				
O-RING	48,00	3,00			6-155	
O-RING	48,00	3,50				
O-RING	48,00	4,00				
O-RING	48,00	4,50				
O-RING	48,00	5,00				
O-RING	48,00	6,00				
O-RING	48,40	4,85			6-435	
O-RING	48,70	3,50				
O-RING	48,70	3,55				
O-RING	48,70	5,30				
O-RING	48,90	2,62	3193	135	2-135	
O-RING	48,90	5,33			5-338	
O-RING	49,00	1,00				
O-RING	49,00	1,50				
O-RING	49,00	2,00				
O-RING	49,00	2,50			9-390	
O-RING	49,00	3,00			9-391	
O-RING	49,00	3,50				
O-RING	49,00	4,00				
O-RING	49,00	4,50				
O-RING	49,00	5,00				
O-RING	49,00	6,00				
O-RING	49,20	3,53	153	830	5-701	
O-RING	49,20	5,70				
O-RING	49,30	5,70				
O-RING	49,40	3,10				
O-RING	49,50	3,00			6-194	
O-RING	49,60	2,40				
O-RING	49,60	5,70				
O-RING	49,70	3,50				
O-RING	50,00	1,00				
O-RING	50,00	1,50				
O-RING	50,00	2,00			6-051	
O-RING	50,00	2,50			6-055	
O-RING	50,00	3,00			9-394	
O-RING	50,00	3,50			9-395	
O-RING	50,00	3,55				
O-RING	50,00	4,00			9-396	
O-RING	50,00	4,50				
O-RING	50,00	5,00				
O-RING	50,00	5,30				
O-RING	50,00	6,00			9-397	
O-RING	50,17	5,33	6200	329	2-329	R32
O-RING	50,39	3,53	4200	226	2-226	
O-RING	50,47	2,62	3200	136	2-136	
O-RING	50,50	3,00				
O-RING	50,52	1,78	2200	033	2-33	
O-RING	50,80	3,53	155	831		

## Elenco articoli



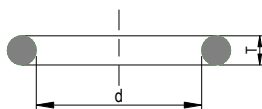
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	51,00	1,50				
O-RING	51,00	2,00				
O-RING	51,00	2,50				
O-RING	51,00	3,00			9-398	
O-RING	51,00	3,50				
O-RING	51,00	4,00				
O-RING	51,00	4,50				
O-RING	51,00	5,00				
O-RING	51,00	6,00				
O-RING	51,50	3,55				
O-RING	51,50	5,30				
O-RING	51,60	2,40				
O-RING	51,60	5,70				
O-RING	51,71	3,53			5-037	
O-RING	52,00	1,50				
O-RING	52,00	2,00				
O-RING	52,00	2,50			9-399	
O-RING	52,00	3,00			9-400	
O-RING	52,00	3,50			9-401	
O-RING	52,00	4,00			9-402	
O-RING	52,00	5,00				
O-RING	52,00	6,00				
O-RING	52,07	2,62	3206	137	2-137	
O-RING	52,30	5,70				
O-RING	52,40	3,53	156	832	5-037	
O-RING	52,50	5,70				
O-RING	52,60	0,80			9-403	
O-RING	52,60	2,80			6-284	
O-RING	52,60	5,70				
O-RING	53,00	1,50				
O-RING	53,00	2,00				
O-RING	53,00	2,50				
O-RING	53,00	3,00			9-404	
O-RING	53,00	3,50			9-405	
O-RING	53,00	3,55				
O-RING	53,00	4,00			9-406	
O-RING	53,00	4,50				
O-RING	53,00	5,00			6-113	
O-RING	53,00	5,30				
O-RING	53,00	6,00				
O-RING	53,00	6,50			6-112	
O-RING	53,09	3,00			3-928	
O-RING	53,34	5,33	6212	330	2-330	R33
O-RING	53,57	3,53	4212	227	2-227	
O-RING	53,64	2,62	3212	138	2-138	
O-RING	53,70	1,78	2212	034	2-34	
O-RING	53,97	3,53	158	833		
O-RING	54,00	1,50				
O-RING	54,00	2,00			9-408	
O-RING	54,00	2,50				
O-RING	54,00	3,00			9-409	
O-RING	54,00	3,50				
O-RING	54,00	4,00			9-410	
O-RING	54,00	5,00				
O-RING	54,00	6,00				
O-RING	54,20	5,70				
O-RING	54,30	5,70				
O-RING	54,40	3,10				
O-RING	54,40	5,30				R33BIS
O-RING	54,50	3,00				

## Elenco articoli



Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	54,50	3,55				
O-RING	54,50	5,30				
O-RING	54,60	2,40				
O-RING	54,60	5,70				
O-RING	55,00	1,50				
O-RING	55,00	2,00			6-141	
O-RING	55,00	2,50			9-412	
O-RING	55,00	3,00			9-413	
O-RING	55,00	3,50				
O-RING	55,00	4,00			9-414	
O-RING	55,00	4,50				
O-RING	55,00	5,00				
O-RING	55,00	6,00				
O-RING	55,25	2,62	3218	139	2-139	
O-RING	55,30	5,70				
O-RING	55,56	3,53	159	834		
O-RING	55,60	5,70				
O-RING	56,00	1,50				
O-RING	56,00	2,00			6-568	
O-RING	56,00	2,20			6-064	
O-RING	56,00	2,50				
O-RING	56,00	3,00				
O-RING	56,00	3,50				
O-RING	56,00	3,55				
O-RING	56,00	4,00				
O-RING	56,00	4,50				
O-RING	56,00	5,00				
O-RING	56,00	5,30				
O-RING	56,00	6,00				
O-RING	56,20	3,00			9-416	
O-RING	56,52	5,33	6225	331	2-331	R34
O-RING	56,74	3,53	4225	228	2-228	
O-RING	56,82	2,62	3225	140	2-140	
O-RING	56,87	1,78	2225	035	2-35	
O-RING	57,00	1,50				
O-RING	57,00	2,00				
O-RING	57,00	2,50			9-419	
O-RING	57,00	3,00			6-427	
O-RING	57,00	3,50				
O-RING	57,00	4,00			9-421	
O-RING	57,00	4,50				
O-RING	57,00	5,00				
O-RING	57,00	6,00				
O-RING	57,15	3,53	161	835		
O-RING	57,60	2,40				
O-RING	57,60	5,70				
O-RING	58,00	1,50				
O-RING	58,00	2,00			6-447	
O-RING	58,00	2,50				
O-RING	58,00	3,00				
O-RING	58,00	3,50			9-423	
O-RING	58,00	3,55				
O-RING	58,00	4,00			6-109	
O-RING	58,00	5,00			6-014	
O-RING	58,00	5,30				
O-RING	58,00	6,00				
O-RING	58,42	2,62	3231	141	2-141	
O-RING	58,70	2,80			6-355	
O-RING	58,74	3,53	162	836	5-702	
O-RING	59,00	1,50				

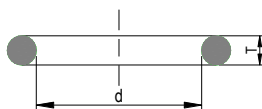
## Elenco articoli



Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	59,00	2,00				
O-RING	59,00	2,50				
O-RING	59,00	3,00			9-425	
O-RING	59,00	3,50				
O-RING	59,00	4,00				
O-RING	59,00	5,00				
O-RING	59,00	6,00				
O-RING	59,20	5,70				
O-RING	59,30	5,70				
O-RING	59,36	3,00			3-932	
O-RING	59,50	3,00				
O-RING	59,50	6,00				
O-RING	59,60	2,40				
O-RING	59,60	5,70				
O-RING	59,70	5,33	6237	332	2-332	R35
O-RING	59,70	5,70				
O-RING	59,70	7,00			6-560	
O-RING	59,92	3,53	4237	229	2-229	
O-RING	60,00	1,50				
O-RING	60,00	2,00				
O-RING	60,00	2,50			6-411	
O-RING	60,00	2,62	3237	142	2-142	
O-RING	60,00	3,00			9-427	
O-RING	60,00	3,50			9-428	
O-RING	60,00	3,55				
O-RING	60,00	4,00				
O-RING	60,00	4,10			6-107	
O-RING	60,00	4,50				
O-RING	60,00	5,00			6-114	
O-RING	60,00	5,30				
O-RING	60,00	6,00				
O-RING	60,00	9,00			6-481	
O-RING	60,04	1,78	2237	036	2-36	
O-RING	60,32	3,53	164	837		
O-RING	61,00	1,50				
O-RING	61,00	2,00				
O-RING	61,00	2,50				
O-RING	61,00	3,00				
O-RING	61,00	3,50				
O-RING	61,00	4,00			9-430	
O-RING	61,00	4,50				
O-RING	61,00	5,00				
O-RING	61,00	6,00				
O-RING	61,24	3,53			5-039	
O-RING	61,50	3,55				
O-RING	61,50	5,30				
O-RING	61,60	2,40				
O-RING	61,60	2,62	3243	143	2-143	
O-RING	61,60	4,60			6-599	
O-RING	61,60	5,70				
O-RING	61,90	3,53	165	838	9-431	
O-RING	62,00	1,50				
O-RING	62,00	2,00				
O-RING	62,00	2,50			6-455	
O-RING	62,00	3,00			9-432	
O-RING	62,00	3,50				
O-RING	62,00	3,53			9-433	
O-RING	62,00	4,00				
O-RING	62,00	5,00				
O-RING	62,00	5,70				

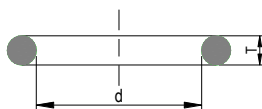


## Elenco articoli



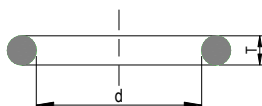
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	62,00	6,00				
O-RING	62,30	5,70				
O-RING	62,87	5,33	6250	333	2-333	R36
O-RING	63,00	1,50				
O-RING	63,00	2,00			9-435	
O-RING	63,00	2,50			6-242	
O-RING	63,00	3,00			9-437	
O-RING	63,00	3,50			9-438	
O-RING	63,00	3,55				
O-RING	63,00	4,00			6-151	
O-RING	63,00	4,50			6-474	
O-RING	63,00	5,00				
O-RING	63,00	5,30				
O-RING	63,00	6,00				
O-RING	63,10	3,53	4250	230	2-230	
O-RING	63,17	2,62	3250	144	2-144	
O-RING	63,22	1,78	2250	037	2-37	
O-RING	63,50	3,53	167	839		
O-RING	64,00	1,50				
O-RING	64,00	2,00				
O-RING	64,00	2,50				
O-RING	64,00	3,00			9-440	
O-RING	64,00	3,50				
O-RING	64,00	4,00				
O-RING	64,00	4,50				
O-RING	64,00	5,00				
O-RING	64,00	5,70				
O-RING	64,00	6,00				
O-RING	64,20	5,70			9-441	
O-RING	64,30	5,70				
O-RING	64,40	3,10				
O-RING	64,50	3,00				
O-RING	64,60	2,40				
O-RING	64,60	5,70				
O-RING	64,77	2,62	3256	145	2-145	
O-RING	65,00	1,50				
O-RING	65,00	2,00			6-501	
O-RING	65,00	2,50			9-443	
O-RING	65,00	3,00			6-523	
O-RING	65,00	3,50				
O-RING	65,00	3,55				
O-RING	65,00	4,00			9-445	
O-RING	65,00	4,50			6-596	
O-RING	65,00	5,00			9-446	
O-RING	65,00	5,30			6-416	
O-RING	65,00	6,00				
O-RING	65,10	3,53	168	840	5-703	
O-RING	66,00	1,50				
O-RING	66,00	2,00			6-500	
O-RING	66,00	2,50				
O-RING	66,00	3,00			9-447	
O-RING	66,00	3,50				
O-RING	66,00	4,00				
O-RING	66,00	4,50				
O-RING	66,00	5,00				
O-RING	66,00	6,00				
O-RING	66,04	5,33	6262	334	2-334	R37
O-RING	66,27	3,53	4262	231	2-231	
O-RING	66,34	2,62	3262	146	2-146	
O-RING	66,40	1,78	2262	038	2-38	

## Elenco articoli



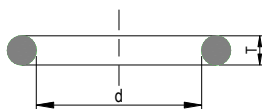
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	66,60	5,70				
O-RING	66,67	3,53	170	841		
O-RING	67,00	1,50			6-243	
O-RING	67,00	2,00			6-488	
O-RING	67,00	2,50			6-316	
O-RING	67,00	3,00			9-451	
O-RING	67,00	3,50				
O-RING	67,00	3,55				
O-RING	67,00	4,00			9-452	
O-RING	67,00	5,00				
O-RING	67,00	5,30				
O-RING	67,00	6,00				
O-RING	67,60	2,40				
O-RING	67,84	3,53			5-361	
O-RING	67,95	2,62	3268	147	2-147	
O-RING	68,00	1,50				
O-RING	68,00	2,00			6-590	
O-RING	68,00	2,50				
O-RING	68,00	3,00			9-454	
O-RING	68,00	3,50				
O-RING	68,00	4,00			9-455	
O-RING	68,00	4,50				
O-RING	68,00	5,00			9-456	
O-RING	68,00	6,00				
O-RING	68,20	2,00			6-319	
O-RING	68,26	3,53	171	842	9-457	
O-RING	69,00	1,50				
O-RING	69,00	2,00				
O-RING	69,00	2,50			9-458	
O-RING	69,00	3,00			9-459	
O-RING	69,00	3,50				
O-RING	69,00	3,55				
O-RING	69,00	4,00			9-460	
O-RING	69,00	4,50				
O-RING	69,00	5,00				
O-RING	69,00	5,30				
O-RING	69,00	5,70				
O-RING	69,00	6,00				
O-RING	69,20	5,70			9-461	
O-RING	69,22	5,33	6275	335	2-335	R38
O-RING	69,24	2,80			6-272	
O-RING	69,30	5,70				
O-RING	69,40	3,10				
O-RING	69,44	3,53	4275	232	2-232	
O-RING	69,50	3,00				
O-RING	69,50	3,50			9-463	
O-RING	69,52	2,62	3275	148	2-148	
O-RING	69,57	1,78	2275	039	2-39	
O-RING	69,60	2,40				
O-RING	69,60	5,70				
O-RING	69,85	3,53	173	843	2-232	
O-RING	70,00	1,50				
O-RING	70,00	2,00			6-552	
O-RING	70,00	2,50			9-465	
O-RING	70,00	3,00			6-031	
O-RING	70,00	3,20			6-482	
O-RING	70,00	3,50			9-467	
O-RING	70,00	4,00			9-468	
O-RING	70,00	4,50			6-539	
O-RING	70,00	5,00			9-469	

## Elenco articoli



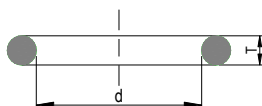
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	70,00	6,00				
O-RING	70,00	8,00			9-470	
O-RING	70,60	5,70				
O-RING	71,00	1,50				
O-RING	71,00	2,00				
O-RING	71,00	2,50				
O-RING	71,00	3,00				
O-RING	71,00	3,50				
O-RING	71,00	3,55				
O-RING	71,00	4,00			9-471	
O-RING	71,00	4,50				
O-RING	71,00	5,00				
O-RING	71,00	5,30				
O-RING	71,00	6,00				
O-RING	71,12	2,62	3281	149	2-149	
O-RING	71,44	3,53	174	844	5-704	
O-RING	71,50	1,50			9-473	
O-RING	72,00	1,50				
O-RING	72,00	2,00				
O-RING	72,00	2,50				
O-RING	72,00	3,00			6-045	
O-RING	72,00	3,50				
O-RING	72,00	4,00			9-475	
O-RING	72,00	5,00				
O-RING	72,00	6,00				
O-RING	72,40	5,33	6287	336	2-336	R39
O-RING	72,62	3,53	4287	233	2-233	
O-RING	72,69	2,62	3287	150	2-150	
O-RING	72,75	1,78	2287	040	2-40	
O-RING	73,00	1,50				
O-RING	73,00	2,00				
O-RING	73,00	2,50				
O-RING	73,00	3,00			6-030	
O-RING	73,00	3,50				
O-RING	73,00	3,55				
O-RING	73,00	4,00			9-480	
O-RING	73,00	4,50				
O-RING	73,00	5,00				
O-RING	73,00	5,30				
O-RING	73,00	6,00			9-481	
O-RING	73,02	3,53	176	845		
O-RING	74,00	1,50				
O-RING	74,00	2,00			6-178	
O-RING	74,00	2,50				
O-RING	74,00	3,00			6-483	
O-RING	74,00	3,50				
O-RING	74,00	4,00			9-484	
O-RING	74,00	4,50				
O-RING	74,00	5,00				
O-RING	74,00	5,70				
O-RING	74,00	6,00				
O-RING	74,20	5,70			6-294	
O-RING	74,30	2,62		640		
O-RING	74,30	5,70				
O-RING	74,40	3,10			6,587	
O-RING	74,50	3,00				
O-RING	74,60	3,53	177	846	5-705	
O-RING	74,60	5,70				
O-RING	74,63	5,33	178	619		
O-RING	75,00	1,50				

## Elenco articoli



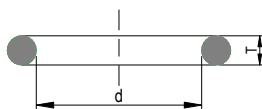
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	75,00	2,00				
O-RING	75,00	2,50			9-487	
O-RING	75,00	3,00			9-488	
O-RING	75,00	3,50				
O-RING	75,00	3,55				
O-RING	75,00	4,00			9-489	
O-RING	75,00	4,50				
O-RING	75,00	5,00				
O-RING	75,00	5,30				
O-RING	75,00	6,00				
O-RING	75,57	5,33	6300	337	2-337	R40
O-RING	75,79	3,53	4300	234	2-234	
O-RING	75,87	2,62	3300	151	2-151	
O-RING	75,92	1,78	2300	041	2-41	
O-RING	76,00	1,50				
O-RING	76,00	2,00			9-492	
O-RING	76,00	2,50			9-493	
O-RING	76,00	3,00				
O-RING	76,00	3,50				
O-RING	76,00	4,00				
O-RING	76,00	4,50			6-464	
O-RING	76,00	5,00				
O-RING	76,00	6,00				
O-RING	77,00	1,50				
O-RING	77,00	2,00				
O-RING	77,00	2,50				
O-RING	77,00	3,00				
O-RING	77,00	3,50				
O-RING	77,00	4,00				
O-RING	77,00	5,00				
O-RING	77,00	6,00				
O-RING	77,20	5,70			9-495	
O-RING	77,50	2,62		641		
O-RING	77,50	3,55				
O-RING	77,50	5,30				
O-RING	78,00	1,50				
O-RING	78,00	2,00				
O-RING	78,00	2,50				
O-RING	78,00	3,00			9-496	
O-RING	78,00	3,50			9-497	
O-RING	78,00	4,00				
O-RING	78,00	4,30			9-498	
O-RING	78,00	5,00			9-499	
O-RING	78,00	5,50			9-500	
O-RING	78,00	6,00				
O-RING	78,50	6,00				
O-RING	78,74	5,33	6312	338	2-338	R41
O-RING	78,97	3,53	4312	235	2-235	
O-RING	79,00	1,50				
O-RING	79,00	1,78	2312	532		
O-RING	79,00	2,00				
O-RING	79,00	2,50				
O-RING	79,00	3,00				
O-RING	79,00	3,50				
O-RING	79,00	4,00			9-502	
O-RING	79,00	5,00				
O-RING	79,00	5,70				
O-RING	79,00	6,00				
O-RING	79,20	5,70			9-503	
O-RING	79,30	5,70				

## Elenco articoli



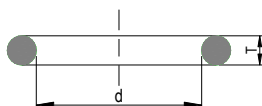
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	79,40	3,10				
O-RING	79,50	3,00			6-195	
O-RING	79,60	3,20			6-108	
O-RING	79,60	5,70				
O-RING	79,77	5,33	181	620	9-504	
O-RING	80,00	1,50				
O-RING	80,00	2,00			6-522	
O-RING	80,00	2,50				
O-RING	80,00	3,00			9-507	
O-RING	80,00	3,50			9-508	
O-RING	80,00	3,55				
O-RING	80,00	4,00			9-509	
O-RING	80,00	4,50				
O-RING	80,00	5,00			9-510	
O-RING	80,00	5,30				
O-RING	80,00	6,00				
O-RING	80,60	2,62		642		
O-RING	81,00	1,50				
O-RING	81,00	2,00				
O-RING	81,00	2,50				
O-RING	81,00	3,00			6-121	
O-RING	81,00	3,50				
O-RING	81,00	4,00			9-512	
O-RING	81,00	4,50				
O-RING	81,00	5,00				
O-RING	81,00	6,00				
O-RING	81,00	7,00			9-513	
O-RING	81,50	6,00				
O-RING	81,92	5,33	6325	339	2-339	R42
O-RING	82,00	1,50				
O-RING	82,00	2,00			6-513	
O-RING	82,00	2,50				
O-RING	82,00	3,00			9-514	
O-RING	82,00	3,50			9-515	
O-RING	82,00	4,00			6-445	
O-RING	82,00	5,00				
O-RING	82,00	5,30			9-517	
O-RING	82,00	6,00				
O-RING	82,14	3,53	4325	236	2-236	
O-RING	82,20	5,70			9-518	
O-RING	82,22	2,62	3325	152	2-152	
O-RING	82,27	1,78	2325	042	2-42	
O-RING	82,50	3,55				
O-RING	82,50	5,30				
O-RING	82,85	8,28			6-490	
O-RING	83,00	1,50				
O-RING	83,00	2,00				
O-RING	83,00	2,50				
O-RING	83,00	3,00			9-520	
O-RING	83,00	3,50				
O-RING	83,00	4,00				
O-RING	83,00	4,50				
O-RING	83,00	5,00				
O-RING	83,00	6,00				
O-RING	83,80	2,62		643	6,184	
O-RING	84,00	1,50				
O-RING	84,00	2,00			9-521	
O-RING	84,00	2,50			9-522	
O-RING	84,00	3,00			6-456	
O-RING	84,00	3,50				

## Elenco articoli



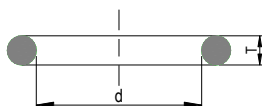
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	84,00	4,00			9-524	
O-RING	84,00	5,00				
O-RING	84,00	5,70				
O-RING	84,00	6,00				
O-RING	84,10	5,70				
O-RING	84,30	5,70				
O-RING	84,30	5,70				
O-RING	84,40	3,10			6-588	
O-RING	84,50	3,00				
O-RING	84,60	5,70				
O-RING	85,00	1,50				
O-RING	85,00	2,00			9-525	
O-RING	85,00	2,50				
O-RING	85,00	3,00			9-526	
O-RING	85,00	3,50			9-527	
O-RING	85,00	3,55				
O-RING	85,00	4,00			9-528	
O-RING	85,00	4,50				
O-RING	85,00	5,00			9-529	
O-RING	85,00	5,30				
O-RING	85,00	6,00			9-530	
O-RING	85,09	5,33	6337	340	2-340	R43
O-RING	85,20	9,25			6-452	
O-RING	85,32	3,53	4337	237	2-237	
O-RING	85,50	2,50			9-531	
O-RING	86,00	1,50				
O-RING	86,00	2,00			9-532	
O-RING	86,00	2,50				
O-RING	86,00	3,00			9-533	
O-RING	86,00	3,50				
O-RING	86,00	4,00			9-534	
O-RING	86,00	4,50				
O-RING	86,00	5,00			9-535	
O-RING	86,00	6,00				
O-RING	86,12	5,33			6-591	
O-RING	86,84	5,33			6-574	
O-RING	87,00	1,50				
O-RING	87,00	2,00				
O-RING	87,00	2,50				
O-RING	87,00	3,00			6-579	
O-RING	87,00	3,50				
O-RING	87,00	4,00				
O-RING	87,00	5,00				
O-RING	87,00	6,00				
O-RING	87,20	2,50			6-588	
O-RING	87,30	2,00			6-309	
O-RING	87,50	3,55				
O-RING	87,50	5,30				
O-RING	88,00	1,50				
O-RING	88,00	2,00			9-358	
O-RING	88,00	2,50				
O-RING	88,00	3,00			6-276	
O-RING	88,00	3,50			9-540	
O-RING	88,00	4,00			9-541	
O-RING	88,00	5,00				
O-RING	88,00	6,00			9-542	
O-RING	88,27	5,33	6350	341	2-341	R44
O-RING	88,30	7,00			6-561	
O-RING	88,50	3,53	4350	238	2-238	
O-RING	88,57	2,62	3350	153	2-153	

## Elenco articoli



Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	88,62	1,78	2350	043	2-43	
O-RING	89,00	1,50				
O-RING	89,00	2,00				
O-RING	89,00	2,50				
O-RING	89,00	3,00				
O-RING	89,00	3,50				
O-RING	89,00	4,00				
O-RING	89,00	4,50			9-546	
O-RING	89,00	5,00				
O-RING	89,00	5,70				
O-RING	89,00	6,00				
O-RING	89,10	5,70				
O-RING	89,20	5,70				
O-RING	89,30	5,70			9-547	
O-RING	89,40	3,10				
O-RING	89,50	3,00			6-013	
O-RING	89,60	5,70				
O-RING	89,69	5,33	185	621		
O-RING	90,00	1,50				
O-RING	90,00	2,00			6-498	
O-RING	90,00	2,50			9-549	
O-RING	90,00	3,00			6-216	
O-RING	90,00	3,50			9-551	
O-RING	90,00	3,55				
O-RING	90,00	4,00			9-552	
O-RING	90,00	4,50				
O-RING	90,00	4,80			9-553	
O-RING	90,00	5,00				
O-RING	90,00	5,30				
O-RING	90,00	6,00				
O-RING	91,00	1,50				
O-RING	91,00	2,00				
O-RING	91,00	2,50				
O-RING	91,00	3,00			6-100	
O-RING	91,00	3,50				
O-RING	91,00	4,00				
O-RING	91,00	5,00				
O-RING	91,00	5,70			6-024	
O-RING	91,00	6,00				
O-RING	91,44	5,33	6362	342	2-342	R45
O-RING	91,67	3,53	4362	239	2-239	
O-RING	91,70	1,78	2362	536		
O-RING	92,00	1,50				
O-RING	92,00	2,00				
O-RING	92,00	2,50				
O-RING	92,00	3,00			9-556	
O-RING	92,00	3,50				
O-RING	92,00	4,00			9-557	
O-RING	92,00	4,50				
O-RING	92,00	5,00			9-558	
O-RING	92,00	6,00				
O-RING	92,50	3,55				
O-RING	92,50	5,30				
O-RING	93,00	1,50				
O-RING	93,00	2,00			9-559	
O-RING	93,00	2,50				
O-RING	93,00	3,00			9-560	
O-RING	93,00	3,50				
O-RING	93,00	4,00			9-561	
O-RING	93,00	5,00			9-562	

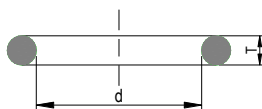
## Elenco articoli



Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	93,00	6,00				
O-RING	93,39	1,47			6-257	
O-RING	93,50	4,50				
O-RING	93,50	9,50			6-405	
O-RING	94,00	1,50				
O-RING	94,00	2,00			6-446	
O-RING	94,00	2,50			9-564	
O-RING	94,00	3,00			9-565	
O-RING	94,00	3,50				
O-RING	94,00	4,00			9-566	
O-RING	94,00	5,00				
O-RING	94,00	5,70				
O-RING	94,00	6,00				
O-RING	94,10	5,70				
O-RING	94,20	5,70			9-567	
O-RING	94,30	5,70				
O-RING	94,40	3,10				
O-RING	94,50	3,00			6-339	
O-RING	94,60	5,70				
O-RING	94,62	5,33	6375	343	2-343	R46
O-RING	94,84	3,53	4375	240	2-240	
O-RING	94,92	2,62	3375	154	2-154	
O-RING	94,97	1,78	2375	044	2-44	
O-RING	95,00	1,50				
O-RING	95,00	2,00				
O-RING	95,00	2,50			9-571	
O-RING	95,00	3,00				
O-RING	95,00	3,50				
O-RING	95,00	3,55				
O-RING	95,00	4,00			9-572	
O-RING	95,00	4,50			9-573	
O-RING	95,00	5,00			9-574	
O-RING	95,00	5,30				
O-RING	95,00	6,00				
O-RING	95,00	6,50			9-575	
O-RING	95,50	3,53			6-582	
O-RING	96,00	1,50				
O-RING	96,00	2,00			9-576	
O-RING	96,00	2,50				
O-RING	96,00	3,00			9-577	
O-RING	96,00	3,50				
O-RING	96,00	4,00				
O-RING	96,00	5,00				
O-RING	96,00	6,00				
O-RING	97,00	1,50				
O-RING	97,00	2,00				
O-RING	97,00	2,50				
O-RING	97,00	3,00				
O-RING	97,00	3,50				
O-RING	97,00	4,00			9-579	
O-RING	97,00	5,00			9-580	
O-RING	97,00	6,00				
O-RING	97,50	3,55				
O-RING	97,50	4,50				
O-RING	97,50	5,30				
O-RING	97,79	5,33	6387	344	2-344	R47
O-RING	98,00	1,50				
O-RING	98,00	2,00				
O-RING	98,00	2,50				
O-RING	98,00	3,00			6-157	

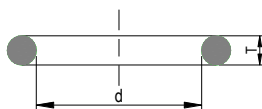


## Elenco articoli



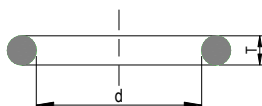
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	98,00	3,50				
O-RING	98,00	4,00				
O-RING	98,00	4,50				
O-RING	98,00	5,00				
O-RING	98,00	6,00				
O-RING	98,02	3,53	4387	241	2-241	
O-RING	98,05	1,78	2387	538		
O-RING	99,00	1,50				
O-RING	99,00	2,00				
O-RING	99,00	2,50				
O-RING	99,00	3,00			9-583	
O-RING	99,00	3,50				
O-RING	99,00	4,00				
O-RING	99,00	5,00				
O-RING	99,00	5,70				
O-RING	99,00	6,00				
O-RING	99,00	6,99			6-392	
O-RING	99,10	5,70				
O-RING	99,20	5,70			9-584	
O-RING	99,30	5,70				
O-RING	99,40	3,10				
O-RING	99,50	3,00				
O-RING	99,50	4,50				
O-RING	99,60	5,70				
O-RING	100,00	1,50				
O-RING	100,00	2,00			9-585	
O-RING	100,00	2,50			6-174	
O-RING	100,00	3,00			9-587	
O-RING	100,00	3,50			9-588	
O-RING	100,00	3,55				
O-RING	100,00	4,00			6-413	
O-RING	100,00	4,50				
O-RING	100,00	5,00			6-137	
O-RING	100,00	5,30				
O-RING	100,00	5,33	189	622	9-591	
O-RING	100,00	6,00				
O-RING	100,50	4,50				
O-RING	100,97	5,33	6400	345	2-345	R48
O-RING	101,00	2,00				
O-RING	101,00	2,50				
O-RING	101,00	3,00			6-025	
O-RING	101,00	3,50				
O-RING	101,00	4,00				
O-RING	101,00	4,50			9-593	
O-RING	101,00	5,00				
O-RING	101,00	6,00			9-594	
O-RING	101,19	3,53	4400	242	2-242	
O-RING	101,27	2,62	3400	155	2-155	
O-RING	101,32	1,78	2400	045	2-45	
O-RING	101,60	5,70				
O-RING	102,00	2,00				
O-RING	102,00	2,50				
O-RING	102,00	3,00			9-596	
O-RING	102,00	3,50				
O-RING	102,00	4,00			9-597	
O-RING	102,00	5,00			9-598	
O-RING	102,00	6,00			9-599	
O-RING	102,50	2,50			9-600	
O-RING	103,00	2,00			9-601	
O-RING	103,00	2,50				

## Elenco articoli



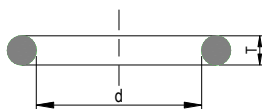
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	103,00	3,00				
O-RING	103,00	3,50			9-602	
O-RING	103,00	3,55				
O-RING	103,00	4,00				
O-RING	103,00	5,00			9-603	
O-RING	103,00	5,30				
O-RING	103,00	6,00				
O-RING	103,00	9,50			6-406	
O-RING	103,50	4,50				
O-RING	104,00	2,00			9-604	
O-RING	104,00	2,50				
O-RING	104,00	3,00				
O-RING	104,00	3,50				
O-RING	104,00	4,00				
O-RING	104,00	5,00				
O-RING	104,00	5,70				
O-RING	104,00	6,00				
O-RING	104,10	5,70				
O-RING	104,14	5,33	6412	346	2-346	R49
O-RING	104,30	5,70				
O-RING	104,37	3,53	4412	243	2-243	
O-RING	104,40	1,78	2412	540		
O-RING	104,40	3,10				
O-RING	104,50	3,00			9-605	
O-RING	104,50	6,00				
O-RING	104,60	5,70				
O-RING	105,00	2,00			6-589	
O-RING	105,00	2,50				
O-RING	105,00	3,00				
O-RING	105,00	3,50			9-607	
O-RING	105,00	4,00			9-608	
O-RING	105,00	4,50				
O-RING	105,00	5,00			9-609	
O-RING	105,00	6,00				
O-RING	106,00	2,00				
O-RING	106,00	2,50				
O-RING	106,00	3,00			6-094	
O-RING	106,00	3,50				
O-RING	106,00	3,55				
O-RING	106,00	4,00				
O-RING	106,00	4,50				
O-RING	106,00	5,00				
O-RING	106,00	5,30				
O-RING	106,00	6,00				
O-RING	106,80	2,66			6-253	
O-RING	107,00	2,00				
O-RING	107,00	2,50			9-611	
O-RING	107,00	3,00				
O-RING	107,00	3,50				
O-RING	107,00	4,00				
O-RING	107,00	5,00				
O-RING	107,00	6,00				
O-RING	107,32	5,33	6425	347	2-347	R50
O-RING	107,41	2,66			6-217	
O-RING	107,54	3,53	4425	244	2-244	
O-RING	107,62	2,62	3425	156	2-156	
O-RING	107,70	1,78	2425	046	2-46	
O-RING	108,00	2,00				
O-RING	108,00	2,50				
O-RING	108,00	3,00				

## Elenco articoli



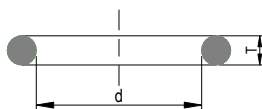
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	108,00	3,50				
O-RING	108,00	4,00				
O-RING	108,00	5,00				
O-RING	108,00	6,00				
O-RING	108,00	7,00			9-612	
O-RING	109,00	2,00				
O-RING	109,00	2,50				
O-RING	109,00	2,80			6-098/6-410	
O-RING	109,00	3,00			9-613	
O-RING	109,00	3,50				
O-RING	109,00	3,55				
O-RING	109,00	4,00				
O-RING	109,00	5,00				
O-RING	109,00	5,30				
O-RING	109,00	5,70				
O-RING	109,00	6,00				
O-RING	109,10	5,70				
O-RING	109,30	5,70				
O-RING	109,40	3,10				
O-RING	109,50	3,00				
O-RING	109,54	5,33	193	623		
O-RING	109,60	5,70				
O-RING	110,00	2,00				
O-RING	110,00	2,50				
O-RING	110,00	3,00			9-616	
O-RING	110,00	3,50			9-617	
O-RING	110,00	4,00			9-618	
O-RING	110,00	4,50			9-619	
O-RING	110,00	5,00			9-620	
O-RING	110,00	6,00				
O-RING	110,50	5,33	6437	348	2-348	R51
O-RING	110,72	3,53	4437	245	2-245	
O-RING	111,00	2,00				
O-RING	111,00	2,50				
O-RING	111,00	3,00				
O-RING	111,00	3,50				
O-RING	111,00	4,00				
O-RING	111,00	5,00				
O-RING	111,00	6,00				
O-RING	111,60	5,70				
O-RING	112,00	2,00				
O-RING	112,00	2,50				
O-RING	112,00	3,00			6-421	
O-RING	112,00	3,50				
O-RING	112,00	3,55				
O-RING	112,00	4,00			9-624	
O-RING	112,00	5,00			9-625	
O-RING	112,00	5,30				
O-RING	112,00	6,00				
O-RING	112,00	7,00			9-626	
O-RING	113,00	2,00				
O-RING	113,00	2,50				
O-RING	113,00	3,00				
O-RING	113,00	3,50			9-627	
O-RING	113,00	4,00				
O-RING	113,00	5,00				
O-RING	113,00	6,00				
O-RING	113,67	5,33	6450	349	2-349	R52
O-RING	113,67	6,99	8450	425	2-425	R53
O-RING	113,89	3,53	4450	246	2-246	

## Elenco articoli



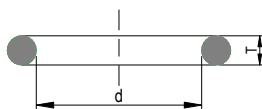
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	113,97	2,62	3450	157	2-157	
O-RING	114,00	1,78	2450	047	2-47	
O-RING	114,00	2,00				
O-RING	114,00	2,50				
O-RING	114,00	3,00			9-630	
O-RING	114,00	3,50			9-631	
O-RING	114,00	4,00				
O-RING	114,00	5,00				
O-RING	114,00	5,70				
O-RING	114,00	6,00			9-632	
O-RING	114,20	5,70			9-633	
O-RING	114,30	5,70				
O-RING	114,40	3,10				
O-RING	114,50	3,00				
O-RING	114,60	5,70				
O-RING	114,70	6,99	197	624		
O-RING	115,00	2,00			9-634	
O-RING	115,00	2,50			9-635	
O-RING	115,00	3,00			6-274	
O-RING	115,00	3,50				
O-RING	115,00	3,55				
O-RING	115,00	4,00			9-637	
O-RING	115,00	4,50			9-638	
O-RING	115,00	5,00			9-639	
O-RING	115,00	5,30				
O-RING	115,00	6,00			9-640	
O-RING	115,00	6,50			9-641	
O-RING	116,00	2,00				
O-RING	116,00	2,50				
O-RING	116,00	3,00				
O-RING	116,00	3,50			9-642	
O-RING	116,00	4,00			9-643	
O-RING	116,00	5,00				
O-RING	116,00	6,00				
O-RING	116,84	5,33		350		
O-RING	116,84	6,99	8462	426	2-426	R54
O-RING	117,00	2,00				
O-RING	117,00	2,50				
O-RING	117,00	3,00				
O-RING	117,00	3,50				
O-RING	117,00	4,00			9-644	
O-RING	117,00	5,00			9-645	
O-RING	117,00	6,00				
O-RING	117,07	3,53	4462	247	2-247	
O-RING	117,10	1,78	2462	544		
O-RING	117,48	5,33	199	860		
O-RING	118,00	2,00			6-032	
O-RING	118,00	2,50				
O-RING	118,00	3,00				
O-RING	118,00	3,50				
O-RING	118,00	3,55				
O-RING	118,00	4,00			9-647	
O-RING	118,00	4,50				
O-RING	118,00	5,00				
O-RING	118,00	5,30				
O-RING	118,00	6,00			9-648	
O-RING	118,31	3,53			6-580	
O-RING	118,50	3,00			6-123	
O-RING	119,00	2,00				
O-RING	119,00	2,50				

## Elenco articoli



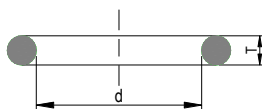
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	119,00	3,00			9-649	
O-RING	119,00	3,50				
O-RING	119,00	4,00				
O-RING	119,00	5,00				
O-RING	119,00	5,70				
O-RING	119,00	6,00				
O-RING	119,20	5,70			6-448	
O-RING	119,30	5,70				
O-RING	119,40	3,10				
O-RING	119,50	3,00				
O-RING	119,54	2,65			6-211	
O-RING	119,60	5,70				
O-RING	120,00	1,50			9-651	
O-RING	120,00	2,00			9-652	
O-RING	120,00	2,50			9-653	
O-RING	120,00	3,00			9-504	
O-RING	120,00	3,50			9-655	
O-RING	120,00	4,00			9-656	
O-RING	120,00	4,50			9-657	
O-RING	120,00	5,00			9-658	
O-RING	120,00	6,00			9-659	
O-RING	120,02	5,33		351	2-351	
O-RING	120,02	6,99	8475	427	2-427	R55
O-RING	120,24	3,53	4475	148	2-248	
O-RING	120,32	2,62	3475	158	2-158	
O-RING	120,37	1,78	2475	048	2-48	
O-RING	120,65	5,33	201	861		
O-RING	121,00	2,00				
O-RING	121,00	2,50				
O-RING	121,00	3,00				
O-RING	121,00	3,50				
O-RING	121,00	4,00				
O-RING	121,00	5,00				
O-RING	121,00	6,00				
O-RING	122,00	2,00				
O-RING	122,00	2,50				
O-RING	122,00	3,00			9-660	
O-RING	122,00	3,50				
O-RING	122,00	3,55				
O-RING	122,00	4,00			9-661	
O-RING	122,00	4,50			9-662	
O-RING	122,00	5,00				
O-RING	122,00	5,30				
O-RING	122,00	6,00				
O-RING	123,00	2,00				
O-RING	123,00	2,10			9-663	
O-RING	123,00	2,50				
O-RING	123,00	3,00				
O-RING	123,00	3,50				
O-RING	123,00	4,00				
O-RING	123,00	5,00				
O-RING	123,00	6,00				
O-RING	123,20	5,33		352	2-352	
O-RING	123,20	6,99	8487	428	2-428	R56
O-RING	123,42	3,53	4487	149	2-249	
O-RING	123,83	5,33	203	862		
O-RING	124,00	2,00				
O-RING	124,00	2,50				
O-RING	124,00	3,00			9-665	
O-RING	124,00	3,20			9-666	

## Elenco articoli



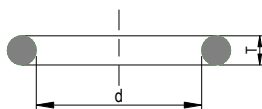
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	124,00	3,50				
O-RING	124,00	4,00			9-667	
O-RING	124,00	4,50				
O-RING	124,00	5,00				
O-RING	124,00	5,70				
O-RING	124,00	6,00				
O-RING	124,20	5,70			9-668	
O-RING	124,30	5,70				
O-RING	124,40	3,10				
O-RING	124,50	3,00				
O-RING	124,60	5,70				
O-RING	124,60	6,99	204	625		
O-RING	125,00	2,00				
O-RING	125,00	2,50			9-669	
O-RING	125,00	3,00			9-670	
O-RING	125,00	3,50			9-671	
O-RING	125,00	3,55				
O-RING	125,00	4,00			9-672	
O-RING	125,00	5,00			6-457	
O-RING	125,00	5,30				
O-RING	125,00	6,00			9-674	
O-RING	125,00	8,00			6-115	
O-RING	125,50	2,75			9-675	
O-RING	126,00	2,00				
O-RING	126,00	2,50				
O-RING	126,00	3,00			9-676	
O-RING	126,00	3,20			9-677	
O-RING	126,00	3,50			9-678	
O-RING	126,00	4,00			9-679	
O-RING	126,00	4,50			9-680	
O-RING	126,00	5,00			6-255/9-681	
O-RING	126,00	6,00				
O-RING	126,30	5,33			9-682	
O-RING	126,37	5,33		353	2-353	
O-RING	126,37	6,99	8500	429	2-429	R57
O-RING	126,60	3,53	4500	250	2-250	
O-RING	126,67	2,62	3500	159	2-159	
O-RING	126,72	1,78	2500	049	2-49	
O-RING	127,00	2,00				
O-RING	127,00	2,50				
O-RING	127,00	3,00				
O-RING	127,00	3,50				
O-RING	127,00	4,00				
O-RING	127,00	5,00			9-686	
O-RING	127,00	5,33	206	863		
O-RING	127,00	6,00				
O-RING	128,00	2,00				
O-RING	128,00	2,50				
O-RING	128,00	3,00			9-688	
O-RING	128,00	3,50				
O-RING	128,00	3,55				
O-RING	128,00	4,00				
O-RING	128,00	4,50			9-689	
O-RING	128,00	5,00			9-690	
O-RING	128,00	5,30				
O-RING	128,00	6,00			9-691	
O-RING	129,00	2,00				
O-RING	129,00	2,50				
O-RING	129,00	3,00				
O-RING	129,00	3,50				

## Elenco articoli



Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	129,00	4,00			9-692	
O-RING	129,00	5,00				
O-RING	129,00	6,00				
O-RING	129,20	5,70			6-451	
O-RING	129,30	5,70				
O-RING	129,40	3,10				
O-RING	129,50	3,00				
O-RING	129,54	5,33		354	2-354	
O-RING	129,54	6,99	8512	430	2-430	R58
O-RING	129,60	5,70				
O-RING	129,77	3,53	4512	215	2-251	
O-RING	130,00	2,00				
O-RING	130,00	2,50			9-695	
O-RING	130,00	3,00				
O-RING	130,00	3,50				
O-RING	130,00	4,00			9-697	
O-RING	130,00	4,50				
O-RING	130,00	5,00				
O-RING	130,00	5,30			9-699	
O-RING	130,00	6,00			6-577	
O-RING	130,00	6,50			9-700	
O-RING	130,18	5,33	208	864		
O-RING	131,00	2,00				
O-RING	131,00	2,50				
O-RING	131,00	3,00				
O-RING	131,00	3,50				
O-RING	131,00	4,00				
O-RING	131,00	5,00				
O-RING	131,00	6,00				
O-RING	131,50	4,50				
O-RING	131,60	5,70				
O-RING	132,00	2,00				
O-RING	132,00	2,50			9-701	
O-RING	132,00	3,00			6-095	
O-RING	132,00	3,50				
O-RING	132,00	3,55				
O-RING	132,00	4,00			9-703	
O-RING	132,00	5,00				
O-RING	132,00	5,30				
O-RING	132,00	6,00				
O-RING	132,72	5,33		355	2-355	
O-RING	132,72	6,99	8525	431	2-431	R59
O-RING	132,94	3,53	4525	252	2-252	
O-RING	133,00	2,00				
O-RING	133,00	2,50				
O-RING	133,00	3,00				
O-RING	133,00	3,50			9-704	
O-RING	133,00	4,00				
O-RING	133,00	5,00				
O-RING	133,00	6,00				
O-RING	133,02	2,62	3525	160	2-160	
O-RING	133,07	1,78	2525	050	2-50	
O-RING	133,35	5,33	210	865		
O-RING	134,00	2,00				
O-RING	134,00	2,50				
O-RING	134,00	3,00			6-515	
O-RING	134,00	3,50				
O-RING	134,00	4,00				
O-RING	134,00	5,00				
O-RING	134,00	6,00				

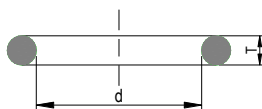
## Elenco articoli



Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	134,20	5,70			9-706	
O-RING	134,30	5,70				
O-RING	134,40	3,10				
O-RING	134,50	3,00				
O-RING	134,50	4,50				
O-RING	134,50	6,99	211	626		
O-RING	134,60	5,70				
O-RING	135,00	2,00				
O-RING	135,00	2,50			9-707	
O-RING	135,00	3,00				
O-RING	135,00	3,23			6-059	
O-RING	135,00	3,43			6-060	
O-RING	135,00	3,50				
O-RING	135,00	4,00			9-708	
O-RING	135,00	5,00			9-709	
O-RING	135,00	6,00				
O-RING	135,90	5,33		356	2-356	
O-RING	135,90	6,99	8537	432	2-432	R60
O-RING	136,00	2,00				
O-RING	136,00	2,50				
O-RING	136,00	3,00			9-710	
O-RING	136,00	3,50				
O-RING	136,00	3,55				
O-RING	136,00	4,00			9-711	
O-RING	136,00	5,00				
O-RING	136,00	5,30				
O-RING	136,00	6,00				
O-RING	136,00	12,00			6-391	
O-RING	136,12	3,53	4537	253	2-253	
O-RING	136,53	5,33	213	866		
O-RING	137,00	2,00				
O-RING	137,00	2,50				
O-RING	137,00	3,00			6-026	
O-RING	137,00	3,50				
O-RING	137,00	4,00			9-712	
O-RING	137,00	4,50				
O-RING	137,00	5,00				
O-RING	137,00	6,00				
O-RING	137,00	14,00			6-559	
O-RING	137,30	8,00			6-341	
O-RING	138,00	2,00			9-713	
O-RING	138,00	2,10			6-379	
O-RING	138,00	2,50				
O-RING	138,00	3,00			9-714	
O-RING	138,00	3,50				
O-RING	138,00	4,00				
O-RING	138,00	5,00				
O-RING	138,00	6,00			6-224	
O-RING	139,00	2,00				
O-RING	139,00	2,50				
O-RING	139,00	3,00				
O-RING	139,00	3,50				
O-RING	139,00	4,00				
O-RING	139,00	5,00				
O-RING	139,00	6,00				
O-RING	139,07	5,33		357		
O-RING	139,07	6,99	8550	433	2-433	R61
O-RING	139,29	3,53	4550	254	2-254	
O-RING	139,30	5,70				
O-RING	139,37	2,62	3550	161	2-161	



## Elenco articoli



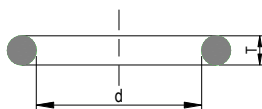
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	139,40	3,10				
O-RING	139,50	3,00				
O-RING	139,50	5,00			9-717	
O-RING	139,60	5,70				
O-RING	139,70	5,33	215	867		
O-RING	140,00	2,00			9-718	
O-RING	140,00	2,50				
O-RING	140,00	3,00			6-511	
O-RING	140,00	3,50				
O-RING	140,00	3,55				
O-RING	140,00	4,00			6-378	
O-RING	140,00	4,50				
O-RING	140,00	5,00			9-721	
O-RING	140,00	5,30				
O-RING	140,00	6,00				
O-RING	140,50	4,50				
O-RING	141,00	2,00				
O-RING	141,00	2,50				
O-RING	141,00	3,00				
O-RING	141,00	3,50				
O-RING	141,00	4,00				
O-RING	141,00	5,00				
O-RING	141,00	6,00				
O-RING	142,00	2,00				
O-RING	142,00	2,50				
O-RING	142,00	3,00				
O-RING	142,00	3,50				
O-RING	142,00	4,00			9-722	
O-RING	142,00	5,00				
O-RING	142,00	6,00				
O-RING	142,11	1,78	2562	552		
O-RING	142,24	5,33		358	2-358	
O-RING	142,24	6,99	8562	434	2-434	R62
O-RING	142,47	3,53	4562	255	2-255	
O-RING	142,88	5,33	217	868		
O-RING	143,00	2,00				
O-RING	143,00	2,50				
O-RING	143,00	3,00				
O-RING	143,00	3,50				
O-RING	143,00	4,00				
O-RING	143,00	5,00				
O-RING	143,00	6,00				
O-RING	144,00	2,00				
O-RING	144,00	2,50				
O-RING	144,00	3,00				
O-RING	144,00	3,50				
O-RING	144,00	3,70			6-512	
O-RING	144,00	4,00				
O-RING	144,00	5,00				
O-RING	144,00	6,00				
O-RING	144,10	8,40				
O-RING	144,22	2,65			6-213	
O-RING	144,30	5,70				
O-RING	144,40	3,10				
O-RING	144,50	3,00				
O-RING	144,60	5,70				
O-RING	145,00	2,00				
O-RING	145,00	2,50			9-723	
O-RING	145,00	3,00				
O-RING	145,00	3,50				

## Elenco articoli



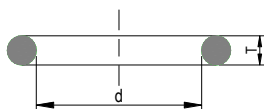
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	145,00	3,55				
O-RING	145,00	4,00			9-724	
O-RING	145,00	5,00			9-725	
O-RING	145,00	5,30				
O-RING	145,00	6,00				
O-RING	145,42	5,33		359	2-359	
O-RING	145,42	6,99	8575	435	2-435	R63
O-RING	145,65	3,53	4575	256	2-256	
O-RING	145,72	2,62	3575	162	2-162	
O-RING	146,00	2,00				
O-RING	146,00	2,50				
O-RING	146,00	3,00			9-726	
O-RING	146,00	3,23			6-061	
O-RING	146,00	3,43			6-062	
O-RING	146,00	3,50				
O-RING	146,00	4,00			6-371	
O-RING	146,00	5,00				
O-RING	146,00	6,00				
O-RING	146,05	5,33	219	869		
O-RING	147,00	2,00				
O-RING	147,00	2,50				
O-RING	147,00	3,00				
O-RING	147,00	3,50				
O-RING	147,00	4,00				
O-RING	147,00	5,00				
O-RING	147,00	6,00				
O-RING	148,00	2,00				
O-RING	148,00	2,50				
O-RING	148,00	3,00				
O-RING	148,00	3,50				
O-RING	148,00	4,00				
O-RING	148,00	5,00				
O-RING	148,00	6,00				
O-RING	148,60	5,33		360	2-360	
O-RING	148,60	6,99	8587	436	2-436	R64
O-RING	148,82	3,53	4587	257	2-257	
O-RING	149,00	2,00				
O-RING	149,00	2,50				
O-RING	149,00	3,00				
O-RING	149,00	3,50				
O-RING	149,00	4,00				
O-RING	149,00	5,00				
O-RING	149,00	6,00				
O-RING	149,10	8,40				
O-RING	149,20	5,70			9-728	
O-RING	149,23	5,33	221	870		
O-RING	149,30	5,70				
O-RING	149,50	3,00				
O-RING	149,50	8,40				
O-RING	149,60	5,70				
O-RING	150,00	2,00				
O-RING	150,00	2,50				
O-RING	150,00	3,00			9-729	
O-RING	150,00	3,50				
O-RING	150,00	3,55				
O-RING	150,00	4,00			9-730	
O-RING	150,00	4,50				
O-RING	150,00	5,00				
O-RING	150,00	5,30				
O-RING	150,00	5,40			6-222	

## Elenco articoli



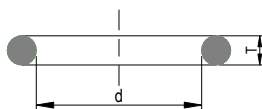
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	150,00	6,00			9-733	
O-RING	150,20	5,34			9-734	
O-RING	151,00	3,00			6-496	
O-RING	151,00	3,50				
O-RING	151,00	4,00			9-735	
O-RING	151,00	5,00				
O-RING	151,00	6,00				
O-RING	151,70	5,60			6-318	
O-RING	151,77	5,33	6600	361	2-361	
O-RING	151,77	6,99	8600	437	2-437	R65
O-RING	152,00	3,00				
O-RING	152,00	3,50				
O-RING	152,00	3,53	4600	258	2-258	
O-RING	152,00	4,00				
O-RING	152,00	5,00				
O-RING	152,00	6,00				
O-RING	152,07	2,62	3600	163	2-163	
O-RING	153,00	3,00			9-743	
O-RING	153,00	3,50				
O-RING	153,00	4,00				
O-RING	153,00	4,50				
O-RING	153,00	5,00				
O-RING	153,00	6,00				
O-RING	154,00	3,00				
O-RING	154,00	3,50				
O-RING	154,00	4,00				
O-RING	154,00	5,00				
O-RING	154,00	6,00				
O-RING	154,10	8,40				
O-RING	154,20	5,70			9-744	
O-RING	154,30	5,70				
O-RING	154,50	2,50			9-745	
O-RING	154,50	3,00				
O-RING	154,50	8,40				
O-RING	155,00	2,00			9-746	
O-RING	155,00	3,00			9-747	
O-RING	155,00	3,50				
O-RING	155,00	3,55				
O-RING	155,00	4,00			9-748	
O-RING	155,00	4,50				
O-RING	155,00	5,00			9-749	
O-RING	155,00	5,30				
O-RING	155,00	5,33		644		
O-RING	155,00	6,00				
O-RING	155,00	7,50			9-750	
O-RING	155,50	6,00				
O-RING	155,60	6,99	223	872		
O-RING	156,00	3,00				
O-RING	156,00	3,50				
O-RING	156,00	4,00				
O-RING	156,00	5,00				
O-RING	156,00	6,00				
O-RING	157,00	3,00				
O-RING	157,00	3,50				
O-RING	157,00	4,00				
O-RING	157,00	4,50				
O-RING	157,00	5,00				
O-RING	157,00	6,00				
O-RING	158,00	3,00				
O-RING	158,00	3,50				

## Elenco articoli



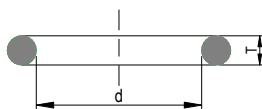
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	158,00	4,00				
O-RING	158,00	5,00			9-752	
O-RING	158,00	6,00				
O-RING	158,12	5,33	6625	362	2-362	
O-RING	158,12	6,99	8625	438	2-438	R66
O-RING	158,34	3,53	4625	259	2-259	
O-RING	158,42	2,62	3625	164	2-164	
O-RING	159,00	3,00				
O-RING	159,00	3,50				
O-RING	159,00	4,00			6-170	
O-RING	159,00	5,00				
O-RING	159,00	6,00				
O-RING	159,10	8,40				
O-RING	159,20	5,70			6-444	
O-RING	159,30	5,70				
O-RING	159,50	3,00				
O-RING	159,50	6,99	225	627		
O-RING	159,50	8,40				
O-RING	160,00	3,00			6-576	
O-RING	160,00	3,50				
O-RING	160,00	3,55				
O-RING	160,00	4,00			9-756	
O-RING	160,00	4,50				
O-RING	160,00	5,00			9-758	
O-RING	160,00	5,30				
O-RING	160,00	6,00			9-759	
O-RING	161,00	3,00			6-103	
O-RING	161,00	3,50				
O-RING	161,00	4,00				
O-RING	161,00	5,00				
O-RING	161,00	6,00				
O-RING	161,16	1,78	2637	558		
O-RING	161,29	6,99			5-064	
O-RING	161,30	5,33		645		
O-RING	161,31	10,00			6-563	
O-RING	161,90	6,99	226	874		
O-RING	162,00	2,50			9-760	
O-RING	162,00	3,00				
O-RING	162,00	3,50				
O-RING	162,00	4,00				
O-RING	162,00	5,00				
O-RING	162,00	6,00				
O-RING	163,00	3,00				
O-RING	163,00	3,50				
O-RING	163,00	4,00				
O-RING	163,00	5,00				
O-RING	163,00	6,00				
O-RING	164,00	3,00				
O-RING	164,00	3,50				
O-RING	164,00	4,00				
O-RING	164,00	5,00				
O-RING	164,00	6,00				
O-RING	164,10	8,40				
O-RING	164,30	5,70				
O-RING	164,34	1,78	2652	559		
O-RING	164,47	5,33	6645	363	2-363	
O-RING	164,47	6,99	8650	439	2-439	R67
O-RING	164,50	3,00				
O-RING	164,50	8,40				
O-RING	164,70	3,53	4650	260	2-260	

## Elenco articoli



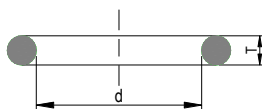
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	164,77	2,62	3650	165	2-165	
O-RING	165,00	3,00				
O-RING	165,00	3,50				
O-RING	165,00	3,55				
O-RING	165,00	4,00				
O-RING	165,00	4,50				
O-RING	165,00	5,00				
O-RING	165,00	5,30				
O-RING	165,00	6,00				
O-RING	166,00	3,00				
O-RING	166,00	3,50				
O-RING	166,00	4,00				
O-RING	166,00	5,00				
O-RING	166,00	6,00				
O-RING	166,70	6,99	228	628		
O-RING	167,00	3,00				
O-RING	167,00	3,50				
O-RING	167,00	4,00				
O-RING	167,00	5,00				
O-RING	167,00	6,00				
O-RING	167,51	1,78	2662	560		
O-RING	167,70	5,33		646		
O-RING	168,00	3,00				
O-RING	168,00	3,50				
O-RING	168,00	4,00				
O-RING	168,00	5,00				
O-RING	168,00	6,00				
O-RING	168,30	6,99	229	876		
O-RING	169,00	3,00				
O-RING	169,00	3,50				
O-RING	169,00	4,00				
O-RING	169,00	5,00				
O-RING	169,00	6,00				
O-RING	169,10	8,40				
O-RING	169,30	5,70				
O-RING	169,50	3,00				
O-RING	170,00	3,00				
O-RING	170,00	3,50				
O-RING	170,00	3,55				
O-RING	170,00	4,00				
O-RING	170,00	5,00				
O-RING	170,00	5,30				
O-RING	170,00	6,00				
O-RING	170,69	1,78	2675	561		
O-RING	170,82	5,33	6670	364	2-364	
O-RING	170,82	6,99	8675	440	2-440	R68
O-RING	171,00	3,00				
O-RING	171,00	3,50				
O-RING	171,00	4,00				
O-RING	171,00	5,00				
O-RING	171,00	6,00				
O-RING	171,04	3,53	4675	261	2-261	
O-RING	171,12	2,62	3675	166	2-166	
O-RING	172,00	3,00				
O-RING	172,00	3,50				
O-RING	172,00	4,00				
O-RING	172,00	4,50				
O-RING	172,00	5,00				
O-RING	172,00	6,00				
O-RING	173,00	3,00				

## Elenco articoli



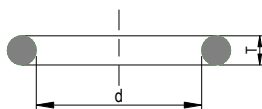
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	173,00	3,50				
O-RING	173,00	4,00				
O-RING	173,00	5,00				
O-RING	173,00	6,00				
O-RING	173,87	1,78	2687	562		
O-RING	174,00	3,00				
O-RING	174,00	3,50				
O-RING	174,00	4,00				
O-RING	174,00	5,00				
O-RING	174,00	5,33		647		
O-RING	174,00	6,00				
O-RING	174,10	8,40				
O-RING	174,30	5,70				
O-RING	174,50	3,00				
O-RING	174,50	8,40				
O-RING	174,60	6,99	231	878		
O-RING	175,00	3,00				
O-RING	175,00	3,50				
O-RING	175,00	3,55				
O-RING	175,00	4,00				
O-RING	175,00	5,00				
O-RING	175,00	5,30				
O-RING	175,00	6,00				
O-RING	176,00	3,00				
O-RING	176,00	3,50				
O-RING	176,00	4,00				
O-RING	176,00	5,00				
O-RING	176,00	6,00				
O-RING	177,00	3,00				
O-RING	177,00	3,50				
O-RING	177,00	4,00				
O-RING	177,00	5,00				
O-RING	177,00	6,00				
O-RING	177,17	5,33	6700	365	2-365	
O-RING	177,17	6,99	8700	441	2-441	R69
O-RING	177,40	3,53	4700	262	2-262	
O-RING	177,47	2,62	3700	167	2-167	
O-RING	178,00	3,00				
O-RING	178,00	3,50				
O-RING	178,00	4,00				
O-RING	178,00	4,50				
O-RING	178,00	5,00				
O-RING	178,00	6,00				
O-RING	179,00	3,00				
O-RING	179,00	3,50				
O-RING	179,00	4,00				
O-RING	179,00	5,00				
O-RING	179,00	6,00				
O-RING	179,10	8,40				
O-RING	179,30	5,70				
O-RING	179,50	3,00				
O-RING	179,50	8,40				
O-RING	180,00	3,00				
O-RING	180,00	3,50				
O-RING	180,00	4,00				
O-RING	180,00	4,50				
O-RING	180,00	5,00				
O-RING	180,00	5,30				
O-RING	180,00	6,00				

## Elenco articoli



Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	181,00	3,00				
O-RING	181,00	3,50				
O-RING	181,00	4,00				
O-RING	181,00	5,00				
O-RING	181,00	6,00				
O-RING	181,00	6,99	233	880		
O-RING	182,00	3,00				
O-RING	182,00	3,50				
O-RING	182,00	4,00				
O-RING	182,00	5,00				
O-RING	182,00	6,00				
O-RING	183,00	3,00				
O-RING	183,00	3,50				
O-RING	183,00	4,00				
O-RING	183,00	5,00				
O-RING	183,00	6,00				
O-RING	183,52	5,33	6720	366	2-366	
O-RING	183,52	6,99	8725	442	2-442	R70
O-RING	183,74	3,53	4725	263	2-263	
O-RING	183,82	2,62	3725	168	2-168	
O-RING	184,00	3,00				
O-RING	184,00	3,50				
O-RING	184,00	4,00				
O-RING	184,00	5,00				
O-RING	184,00	6,00				
O-RING	184,10	8,40				
O-RING	184,30	5,70				
O-RING	184,50	3,00				
O-RING	184,50	8,40				
O-RING	185,00	3,00				
O-RING	185,00	3,50				
O-RING	185,00	3,55				
O-RING	185,00	4,00				
O-RING	185,00	4,50				
O-RING	185,00	5,00				
O-RING	185,00	5,30				
O-RING	185,00	6,00				
O-RING	186,00	3,00				
O-RING	186,00	3,50				
O-RING	186,00	4,00				
O-RING	186,00	4,50				
O-RING	186,00	5,00				
O-RING	186,00	6,00				
O-RING	187,00	3,00				
O-RING	187,00	3,50				
O-RING	187,00	4,00				
O-RING	187,00	5,00				
O-RING	187,00	6,00				
O-RING	187,30	6,99	235	882		
O-RING	188,00	3,00				
O-RING	188,00	3,50				
O-RING	188,00	4,00				
O-RING	188,00	5,00				
O-RING	188,00	6,00				
O-RING	189,00	3,00				
O-RING	189,00	3,50				
O-RING	189,00	4,00				
O-RING	189,00	5,00				
O-RING	189,00	6,00				

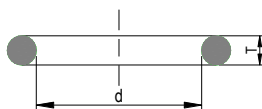
## Elenco articoli



Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	189,10	8,40				
O-RING	189,30	5,70				
O-RING	189,50	3,00				
O-RING	189,50	4,50				
O-RING	189,50	8,40				
O-RING	189,87	5,33	6745	367	2-367	
O-RING	189,87	6,99	8750	443	2-443	R71
O-RING	190,00	3,00				
O-RING	190,00	3,50				
O-RING	190,00	4,00				
O-RING	190,00	5,00				
O-RING	190,00	5,30				
O-RING	190,00	6,00				
O-RING	190,10	3,53	4750	264	2-264	
O-RING	190,17	2,62	3750	169	2-169	
O-RING	191,00	3,00				
O-RING	191,00	3,50				
O-RING	191,00	4,00				
O-RING	191,00	5,00				
O-RING	191,00	6,00				
O-RING	192,00	3,00				
O-RING	192,00	3,50				
O-RING	192,00	4,00				
O-RING	192,00	4,50				
O-RING	192,00	5,00				
O-RING	192,00	6,00				
O-RING	193,00	3,00				
O-RING	193,00	3,50				
O-RING	193,00	4,00				
O-RING	193,00	5,00				
O-RING	193,00	6,00				
O-RING	193,70	6,99	237	884		
O-RING	194,00	3,00				
O-RING	194,00	3,50				
O-RING	194,00	4,00				
O-RING	194,00	5,00				
O-RING	194,00	6,00				
O-RING	194,10	8,40				
O-RING	194,30	5,70				
O-RING	194,50	3,00				
O-RING	194,50	8,40				
O-RING	195,00	3,00				
O-RING	195,00	3,50				
O-RING	195,00	3,55				
O-RING	195,00	4,00				
O-RING	195,00	5,00				
O-RING	195,00	5,30				
O-RING	195,00	6,00				
O-RING	196,00	3,00				
O-RING	196,00	3,50				
O-RING	196,00	4,00				
O-RING	196,00	5,00				
O-RING	196,00	6,00				
O-RING	196,22	5,33	6775	368	2-368	
O-RING	196,22	6,99	8775	444	2-444	R72
O-RING	196,44	3,53	4775	265	2-265	
O-RING	196,52	2,62	3775	170	2-170	
O-RING	197,00	3,00				



## Elenco articoli



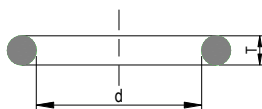
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	197,00	3,50				
O-RING	197,00	4,00				
O-RING	197,00	5,00				
O-RING	197,00	6,00				
O-RING	198,00	3,00				
O-RING	198,00	3,50				
O-RING	198,00	4,00				
O-RING	198,00	5,00				
O-RING	198,00	6,00				
O-RING	199,00	3,00				
O-RING	199,00	3,50				
O-RING	199,00	4,00				
O-RING	199,00	5,00				
O-RING	199,00	6,00				
O-RING	199,10	8,40				
O-RING	199,30	5,70				
O-RING	199,50	3,00				
O-RING	199,50	8,40				
O-RING	200,00	3,00				
O-RING	200,00	3,50				
O-RING	200,00	3,55				
O-RING	200,00	4,00				
O-RING	200,00	5,00				
O-RING	200,00	5,30				
O-RING	200,00	6,00				
O-RING	200,00	6,99	239	886		
O-RING	201,00	3,00				
O-RING	201,00	3,50				
O-RING	201,00	4,00				
O-RING	201,00	5,00				
O-RING	201,00	6,00				
O-RING	202,00	3,00				
O-RING	202,00	3,50				
O-RING	202,00	4,00				
O-RING	202,00	5,00				
O-RING	202,00	6,00				
O-RING	202,57	5,33	6795	369	2-369	
O-RING	202,57	6,99	8800	445	2-445	R73
O-RING	202,80	3,53	4800	266	2-266	
O-RING	202,87	2,62	3800	171	2-171	
O-RING	203,00	3,00				
O-RING	203,00	3,50				
O-RING	203,00	4,00				
O-RING	203,00	5,00				
O-RING	203,00	6,00				
O-RING	204,00	3,00				
O-RING	204,00	3,50				
O-RING	204,00	4,00				
O-RING	204,00	5,00				
O-RING	204,00	6,00				
O-RING	204,10	8,40				
O-RING	204,50	3,00				
O-RING	204,50	8,40				
O-RING	205,00	3,00				
O-RING	205,00	3,50				
O-RING	205,00	4,00				
O-RING	205,00	5,00				
O-RING	205,00	6,00				
O-RING	206,00	3,00				

## Elenco articoli



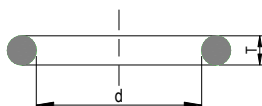
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	206,00	3,50				
O-RING	206,00	4,00				
O-RING	206,00	5,00				
O-RING	206,00	6,00				
O-RING	206,00	7,00				
O-RING	207,00	3,00				
O-RING	207,00	3,50				
O-RING	207,00	4,00				
O-RING	207,00	5,00				
O-RING	207,00	6,00				
O-RING	208,00	3,00				
O-RING	208,00	3,50				
O-RING	208,00	4,00				
O-RING	208,00	4,50				
O-RING	208,00	5,00				
O-RING	208,00	6,00				
O-RING	208,50	8,40				
O-RING	208,92	5,33	6820	370	2-370	
O-RING	208,92	6,99	8825	674		
O-RING	209,00	3,00				
O-RING	209,00	3,50				
O-RING	209,00	4,00				
O-RING	209,00	5,00				
O-RING	209,00	6,00				
O-RING	209,10	8,40				
O-RING	209,14	3,53	4825	267	2-267	
O-RING	209,22	2,62	3825	172	2-172	
O-RING	209,30	5,70				
O-RING	209,50	3,00				
O-RING	209,50	8,40				
O-RING	210,00	3,00				
O-RING	210,00	3,50				
O-RING	210,00	4,00				
O-RING	210,00	5,00				
O-RING	210,00	6,00				
O-RING	211,00	3,00				
O-RING	211,00	3,50				
O-RING	211,00	4,00				
O-RING	211,00	5,00				
O-RING	211,00	6,00				
O-RING	212,00	3,00				
O-RING	212,00	3,50				
O-RING	212,00	4,00				
O-RING	212,00	5,00				
O-RING	212,00	6,00				
O-RING	212,00	7,00				
O-RING	213,00	3,00				
O-RING	213,00	3,50				
O-RING	213,00	4,00				
O-RING	213,00	5,00				
O-RING	213,00	6,00				
O-RING	214,00	3,00				
O-RING	214,00	3,50				
O-RING	214,00	4,00				
O-RING	214,00	5,00				
O-RING	214,00	6,00				
O-RING	214,50	8,40				
O-RING	215,00	3,00				
O-RING	215,00	3,50				
O-RING	215,00	4,00				

## Elenco articoli



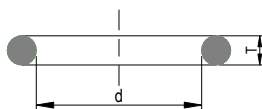
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	215,00	4,50				
O-RING	215,00	5,00				
O-RING	215,00	6,00				
O-RING	215,27	5,33	6850	371	2-371	
O-RING	215,27	6,99	8850	446	2-446	R74
O-RING	215,50	3,53	4850	268	2-268	
O-RING	215,57	2,62	3850	173	2-173	
O-RING	216,00	3,00				
O-RING	216,00	3,50				
O-RING	216,00	4,00				
O-RING	216,00	5,00				
O-RING	216,00	6,00				
O-RING	217,00	3,00				
O-RING	217,00	3,50				
O-RING	217,00	4,00				
O-RING	217,00	5,00				
O-RING	217,00	6,00				
O-RING	218,00	3,00				
O-RING	218,00	3,50				
O-RING	218,00	4,00				
O-RING	218,00	4,50				
O-RING	218,00	5,00				
O-RING	218,00	6,00				
O-RING	218,00	7,00				
O-RING	218,50	4,50				
O-RING	219,00	3,00				
O-RING	219,00	3,50				
O-RING	219,00	4,00				
O-RING	219,00	5,00				
O-RING	219,00	6,00				
O-RING	219,10	8,40				
O-RING	219,30	5,70				
O-RING	219,50	3,00				
O-RING	219,50	8,40				
O-RING	220,00	3,00				
O-RING	220,00	3,50				
O-RING	220,00	4,00				
O-RING	220,00	5,00				
O-RING	220,00	6,00				
O-RING	221,00	3,00				
O-RING	221,00	3,50				
O-RING	221,00	4,00				
O-RING	221,00	5,00				
O-RING	221,00	6,00				
O-RING	221,62	5,33	6870	372	2-372	
O-RING	221,62	6,99	8875	676		
O-RING	221,84	3,53	4875	269	2-269	
O-RING	221,92	2,62	3875	174	2-174	
O-RING	222,00	3,00				
O-RING	222,00	3,50				
O-RING	222,00	4,00				
O-RING	222,00	5,00				
O-RING	222,00	6,00				
O-RING	223,00	3,00				
O-RING	223,00	3,50				
O-RING	223,00	4,00				
O-RING	223,00	5,00				
O-RING	223,00	6,00				
O-RING	224,00	3,00				
O-RING	224,00	3,50				

## Elenco articoli



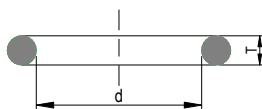
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	224,00	4,00				
O-RING	224,00	5,00				
O-RING	224,00	6,00				
O-RING	224,00	7,00				
O-RING	224,50	8,40				
O-RING	225,00	3,00				
O-RING	225,00	3,50				
O-RING	225,00	4,00				
O-RING	225,00	4,50				
O-RING	225,00	5,00				
O-RING	225,00	6,00				
O-RING	226,00	3,00				
O-RING	226,00	3,50				
O-RING	226,00	4,00				
O-RING	226,00	5,00				
O-RING	226,00	6,00				
O-RING	227,00	3,00				
O-RING	227,00	3,50				
O-RING	227,00	4,00				
O-RING	227,00	4,50				
O-RING	227,00	5,00				
O-RING	227,00	6,00				
O-RING	227,97	5,33	6895	373	2-373	
O-RING	227,97	6,99	8900	447	2-447	R75
O-RING	228,00	3,00				
O-RING	228,00	3,50				
O-RING	228,00	4,00				
O-RING	228,00	5,00				
O-RING	228,00	6,00				
O-RING	228,20	3,53	4900	270	2-270	
O-RING	228,27	2,62	3900	175	2-175	
O-RING	229,00	3,00				
O-RING	229,00	3,50				
O-RING	229,00	4,00				
O-RING	229,00	5,00				
O-RING	229,00	6,00				
O-RING	229,10	8,40				
O-RING	229,30	5,70				
O-RING	229,50	3,00				
O-RING	229,50	8,40				
O-RING	230,00	3,00				
O-RING	230,00	3,50				
O-RING	230,00	4,00				
O-RING	230,00	5,00				
O-RING	230,00	6,00				
O-RING	230,00	7,00				
O-RING	231,00	3,00				
O-RING	231,00	3,50				
O-RING	231,00	4,00				
O-RING	231,00	5,00				
O-RING	231,00	6,00				
O-RING	232,00	3,00				
O-RING	232,00	3,50				
O-RING	232,00	4,00				
O-RING	232,00	5,00				
O-RING	232,00	6,00				
O-RING	233,00	3,00				
O-RING	233,00	3,50				
O-RING	233,00	4,00				
O-RING	233,00	5,00				

## Elenco articoli



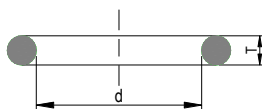
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	233,00	6,00				
O-RING	234,00	3,00				
O-RING	234,00	3,50				
O-RING	234,00	4,00				
O-RING	234,00	5,00				
O-RING	234,00	6,00				
O-RING	234,10	8,40				
O-RING	234,32	5,33	6920	374	2-374	
O-RING	234,32	6,99	8925	678		
O-RING	234,50	8,40				
O-RING	234,54	3,53	4925	271	2-271	
O-RING	234,63	2,62	3925	176	2-176	
O-RING	235,00	3,00				
O-RING	235,00	3,50				
O-RING	235,00	4,00				
O-RING	235,00	5,00				
O-RING	235,00	6,00				
O-RING	236,00	3,00				
O-RING	236,00	3,50				
O-RING	236,00	4,00				
O-RING	236,00	5,00				
O-RING	236,00	6,00				
O-RING	236,00	7,00				
O-RING	237,00	3,00				
O-RING	237,00	3,50				
O-RING	237,00	4,00				
O-RING	237,00	5,00				
O-RING	237,00	6,00				
O-RING	238,00	3,00				
O-RING	238,00	3,50				
O-RING	238,00	4,00				
O-RING	238,00	5,00				
O-RING	238,00	6,00				
O-RING	239,00	3,00				
O-RING	239,00	3,50				
O-RING	239,00	4,00				
O-RING	239,00	5,00				
O-RING	239,00	6,00				
O-RING	239,10	8,40				
O-RING	239,30	5,70				
O-RING	239,50	3,00				
O-RING	239,50	8,40				
O-RING	240,00	3,00				
O-RING	240,00	3,50				
O-RING	240,00	4,00				
O-RING	240,00	5,00				
O-RING	240,00	6,00				
O-RING	240,67	5,33	6945	375	2-375	
O-RING	240,67	6,99	8950	448	2-447	R76
O-RING	240,90	3,53	4950	272	2-272	
O-RING	240,97	2,62	3950	177	2-177	
O-RING	241,00	3,00				
O-RING	241,00	3,50				
O-RING	241,00	4,00				
O-RING	241,00	5,00				
O-RING	241,00	6,00				
O-RING	242,00	3,00				
O-RING	242,00	3,50				
O-RING	242,00	4,00				
O-RING	242,00	5,00				

## Elenco articoli



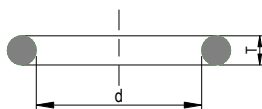
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	242,00	6,00				
O-RING	243,00	3,00				
O-RING	243,00	3,50				
O-RING	243,00	4,00				
O-RING	243,00	5,00				
O-RING	243,00	6,00				
O-RING	243,00	7,00				
O-RING	244,00	3,00				
O-RING	244,00	3,50				
O-RING	244,00	4,00				
O-RING	244,00	5,00				
O-RING	244,00	6,00				
O-RING	244,50	8,40				
O-RING	245,00	3,00				
O-RING	245,00	3,50				
O-RING	245,00	4,00				
O-RING	245,00	5,00				
O-RING	245,00	6,00				
O-RING	246,00	3,00				
O-RING	246,00	3,50				
O-RING	246,00	4,00				
O-RING	246,00	5,00				
O-RING	246,00	6,00				
O-RING	247,00	3,00				
O-RING	247,00	3,50				
O-RING	247,00	4,00				
O-RING	247,00	5,00				
O-RING	247,00	6,00				
O-RING	247,00	6,99	8975	680		
O-RING	247,02	5,33	6975	376	2-376	
O-RING	247,26	3,53	4975	273	2-273	
O-RING	247,32	2,62	3975	178	2-178	
O-RING	248,00	3,00				
O-RING	248,00	3,50				
O-RING	248,00	4,00				
O-RING	248,00	5,00				
O-RING	248,00	6,00				
O-RING	249,00	3,00				
O-RING	249,00	3,50				
O-RING	249,00	4,00				
O-RING	249,00	5,00				
O-RING	249,00	6,00				
O-RING	249,10	8,40				
O-RING	249,30	5,70				
O-RING	249,50	3,00				
O-RING	249,50	8,40				
O-RING	250,00	3,00				
O-RING	250,00	3,50				
O-RING	250,00	4,00				
O-RING	250,00	4,50				
O-RING	250,00	5,00				
O-RING	250,00	6,00				
O-RING	250,00	7,00				
O-RING	251,00	3,00				
O-RING	251,00	3,50				
O-RING	251,00	4,00				
O-RING	251,00	5,00				
O-RING	251,00	6,00				
O-RING	252,00	3,00				
O-RING	252,00	3,50				

## Elenco articoli



Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	252,00	4,00				
O-RING	252,00	5,00				
O-RING	252,00	6,00				
O-RING	253,00	3,00				
O-RING	253,00	3,50				
O-RING	253,00	4,00				
O-RING	253,00	5,00				
O-RING	253,00	6,00				
O-RING	253,37	5,33	6995	377	2-377	
O-RING	253,57	6,99	81000	449	2-449	R77
O-RING	253,60	3,53	41000	274	2-274	
O-RING	254,00	3,00				
O-RING	254,00	3,50				
O-RING	254,00	4,00				
O-RING	254,00	5,00				
O-RING	254,00	6,00				
O-RING	254,50	8,40				
O-RING	255,00	3,00				
O-RING	255,00	3,50				
O-RING	255,00	4,00				
O-RING	255,00	5,00				
O-RING	255,00	6,00				
O-RING	256,00	3,00				
O-RING	256,00	3,50				
O-RING	256,00	4,00				
O-RING	256,00	5,00				
O-RING	256,00	6,00				
O-RING	257,00	3,00				
O-RING	257,00	3,50				
O-RING	257,00	4,00				
O-RING	257,00	5,00				
O-RING	257,00	6,00				
O-RING	258,00	3,00				
O-RING	258,00	3,50				
O-RING	258,00	4,00				
O-RING	258,00	5,00				
O-RING	258,00	6,00				
O-RING	258,00	7,00				
O-RING	259,00	3,00				
O-RING	259,00	3,50				
O-RING	259,00	4,00				
O-RING	259,00	5,00				
O-RING	259,00	6,00				
O-RING	259,30	5,70				
O-RING	259,50	8,40				
O-RING	259,70	6,99	81025	682		
O-RING	260,00	3,00				
O-RING	260,00	3,50				
O-RING	260,00	4,00				
O-RING	260,00	5,00				
O-RING	260,00	6,00				
O-RING	261,00	3,00				
O-RING	261,00	3,50				
O-RING	261,00	4,00				
O-RING	261,00	5,00				
O-RING	261,00	6,00				
O-RING	262,00	3,00				
O-RING	262,00	3,50				
O-RING	262,00	4,00				
O-RING	262,00	5,00				

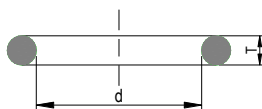
## Elenco articoli



Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	262,00	6,00				
O-RING	263,00	3,00				
O-RING	263,00	3,50				
O-RING	263,00	4,00				
O-RING	263,00	5,00				
O-RING	263,00	6,00				
O-RING	264,00	3,00				
O-RING	264,00	3,50				
O-RING	264,00	4,00				
O-RING	264,00	5,00				
O-RING	264,00	6,00				
O-RING	264,50	8,40				
O-RING	265,00	3,00				
O-RING	265,00	3,50				
O-RING	265,00	4,00				
O-RING	265,00	5,00				
O-RING	265,00	6,00				
O-RING	265,00	7,00				
O-RING	266,00	3,00				
O-RING	266,00	3,50				
O-RING	266,00	4,00				
O-RING	266,00	5,00				
O-RING	266,00	6,00				
O-RING	266,07	5,33	61050	378	2-378	
O-RING	266,07	6,99	81050	450	2-450	R78
O-RING	266,30	3,53	41050	275	2-275	
O-RING	267,00	3,00				
O-RING	267,00	3,50				
O-RING	267,00	4,00				
O-RING	267,00	4,50				
O-RING	267,00	5,00				
O-RING	267,00	6,00				
O-RING	268,00	3,00				
O-RING	268,00	3,50				
O-RING	268,00	4,00				
O-RING	268,00	5,00				
O-RING	268,00	6,00				
O-RING	269,00	3,00				
O-RING	269,00	3,50				
O-RING	269,00	4,00				
O-RING	269,00	5,00				
O-RING	269,00	6,00				
O-RING	269,30	5,70				
O-RING	269,50	8,40				
O-RING	270,00	3,00				
O-RING	270,00	3,50				
O-RING	270,00	4,00				
O-RING	270,00	5,00				
O-RING	270,00	6,00				
O-RING	271,00	3,00				
O-RING	271,00	3,50				
O-RING	271,00	4,00				
O-RING	271,00	5,00				
O-RING	271,00	6,00				
O-RING	272,00	3,00				
O-RING	272,00	3,50				
O-RING	272,00	4,00				
O-RING	272,00	5,00				
O-RING	272,00	6,00				
O-RING	272,00	7,00				

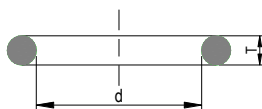


## Elenco articoli



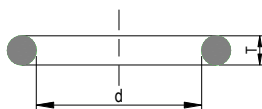
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	272,40	6,99	81075	684		
O-RING	273,00	3,00				
O-RING	273,00	3,50				
O-RING	273,00	4,00				
O-RING	273,00	5,00				
O-RING	273,00	6,00				
O-RING	274,00	3,00				
O-RING	274,00	3,50				
O-RING	274,00	4,00				
O-RING	274,00	5,00				
O-RING	274,00	6,00				
O-RING	274,50	8,40				
O-RING	275,00	3,00				
O-RING	275,00	3,50				
O-RING	275,00	4,00				
O-RING	275,00	5,00				
O-RING	275,00	6,00				
O-RING	276,00	3,00				
O-RING	276,00	3,50				
O-RING	276,00	4,00				
O-RING	276,00	5,00				
O-RING	276,00	6,00				
O-RING	277,00	3,00				
O-RING	277,00	3,50				
O-RING	277,00	4,00				
O-RING	277,00	5,00				
O-RING	277,00	6,00				
O-RING	278,00	3,00				
O-RING	278,00	3,50				
O-RING	278,00	4,00				
O-RING	278,00	5,00				
O-RING	278,00	6,00				
O-RING	278,77	5,33	61100	379	2-379	
O-RING	278,77	6,99	81100	451	2-451	R79
O-RING	279,00	3,00				
O-RING	279,00	3,50				
O-RING	279,00	3,53	41100	276	2-276	
O-RING	279,00	4,00				
O-RING	279,00	5,00				
O-RING	279,00	6,00				
O-RING	279,30	5,70				
O-RING	279,50	8,40				
O-RING	280,00	3,00				
O-RING	280,00	3,50				
O-RING	280,00	4,00				
O-RING	280,00	4,50				
O-RING	280,00	5,00				
O-RING	280,00	6,00				
O-RING	280,00	7,00				
O-RING	281,00	3,00				
O-RING	281,00	3,50				
O-RING	281,00	4,00				
O-RING	281,00	5,00				
O-RING	281,00	6,00				
O-RING	282,00	3,00				
O-RING	282,00	3,50				
O-RING	282,00	4,00				
O-RING	282,00	5,00				
O-RING	282,00	6,00				
O-RING	283,00	3,00				

## Elenco articoli



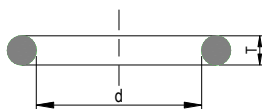
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	283,00	3,50				
O-RING	283,00	4,00				
O-RING	283,00	5,00				
O-RING	283,00	6,00				
O-RING	284,00	3,00				
O-RING	284,00	3,50				
O-RING	284,00	4,00				
O-RING	284,00	5,00				
O-RING	284,00	6,00				
O-RING	284,50	8,40				
O-RING	285,00	3,00				
O-RING	285,00	3,50				
O-RING	285,00	4,00				
O-RING	285,00	5,00				
O-RING	285,00	6,00				
O-RING	285,10	6,99	81125	686		
O-RING	286,00	3,00				
O-RING	286,00	3,50				
O-RING	286,00	4,00				
O-RING	286,00	5,00				
O-RING	286,00	6,00				
O-RING	287,00	3,00				
O-RING	287,00	3,50				
O-RING	287,00	4,00				
O-RING	287,00	5,00				
O-RING	287,00	6,00				
O-RING	288,00	3,00				
O-RING	288,00	3,50				
O-RING	288,00	4,00				
O-RING	288,00	5,00				
O-RING	288,00	6,00				
O-RING	289,00	3,00				
O-RING	289,00	3,50				
O-RING	289,00	4,00				
O-RING	289,00	5,00				
O-RING	289,00	6,00				
O-RING	289,30	5,70				
O-RING	289,50	8,40				
O-RING	290,00	3,00				
O-RING	290,00	3,50				
O-RING	290,00	4,00				
O-RING	290,00	5,00				
O-RING	290,00	6,00				
O-RING	290,00	7,00				
O-RING	291,00	3,00				
O-RING	291,00	3,50				
O-RING	291,00	4,00				
O-RING	291,00	5,00				
O-RING	291,00	6,00				
O-RING	291,47	5,33	61150	380	2-380	
O-RING	291,47	6,99	81150	452	2-452	R80
O-RING	291,70	3,53	41150	277	2-277	
O-RING	292,00	3,00				
O-RING	292,00	3,50				
O-RING	292,00	4,00				
O-RING	292,00	5,00				
O-RING	292,00	6,00				
O-RING	293,00	3,00				
O-RING	293,00	3,50				
O-RING	293,00	4,00				

## Elenco articoli



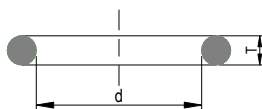
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	293,00	5,00				
O-RING	293,00	6,00				
O-RING	294,00	3,00				
O-RING	294,00	3,50				
O-RING	294,00	4,00				
O-RING	294,00	5,00				
O-RING	294,00	6,00				
O-RING	294,50	8,40				
O-RING	295,00	3,00				
O-RING	295,00	3,50				
O-RING	295,00	4,00				
O-RING	295,00	5,00				
O-RING	295,00	6,00				
O-RING	296,00	3,00				
O-RING	296,00	3,50				
O-RING	296,00	4,00				
O-RING	296,00	5,00				
O-RING	296,00	6,00				
O-RING	297,00	3,00				
O-RING	297,00	3,50				
O-RING	297,00	4,00				
O-RING	297,00	5,00				
O-RING	297,00	6,00				
O-RING	297,80	6,99	81175	688		
O-RING	298,00	3,00				
O-RING	298,00	3,50				
O-RING	298,00	4,00				
O-RING	298,00	5,00				
O-RING	298,00	6,00				
O-RING	299,00	3,00				
O-RING	299,00	3,50				
O-RING	299,00	4,00				
O-RING	299,00	5,00				
O-RING	299,00	6,00				
O-RING	299,30	5,70				
O-RING	299,50	8,40				
O-RING	300,00	3,00				
O-RING	300,00	3,50				
O-RING	300,00	4,00				
O-RING	300,00	5,00				
O-RING	300,00	6,00				
O-RING	300,00	7,00				
O-RING	301,00	3,00				
O-RING	301,00	3,50				
O-RING	301,00	4,00				
O-RING	301,00	5,00				
O-RING	301,00	6,00				
O-RING	302,00	3,00				
O-RING	302,00	3,50				
O-RING	302,00	4,00				
O-RING	302,00	5,00				
O-RING	302,00	6,00				
O-RING	303,00	3,00				
O-RING	303,00	3,50				
O-RING	303,00	4,00				
O-RING	303,00	5,00				
O-RING	303,00	6,00				
O-RING	304,00	3,00				
O-RING	304,00	3,50				
O-RING	304,00	4,00				

## Elenco articoli



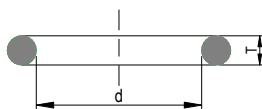
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	304,00	5,00				
O-RING	304,00	6,00				
O-RING	304,17	5,33	61200	381	2-381	
O-RING	304,17	6,99	81200	453	2-453	R81
O-RING	304,40	3,53	41200	278	2-278	
O-RING	305,00	3,00				
O-RING	305,00	3,50				
O-RING	305,00	4,00				
O-RING	305,00	5,00				
O-RING	305,00	6,00				
O-RING	306,00	3,00				
O-RING	306,00	3,50				
O-RING	306,00	4,00				
O-RING	306,00	5,00				
O-RING	306,00	6,00				
O-RING	307,00	3,00				
O-RING	307,00	3,50				
O-RING	307,00	4,00				
O-RING	307,00	5,00				
O-RING	307,00	6,00				
O-RING	307,00	7,00				
O-RING	308,00	3,00				
O-RING	308,00	3,50				
O-RING	308,00	4,00				
O-RING	308,00	5,00				
O-RING	308,00	6,00				
O-RING	309,00	3,00				
O-RING	309,00	3,50				
O-RING	309,00	4,00				
O-RING	309,00	5,00				
O-RING	309,00	6,00				
O-RING	310,00	3,00				
O-RING	310,00	3,50				
O-RING	310,00	4,00				
O-RING	310,00	5,00				
O-RING	310,00	6,00				
O-RING	310,50	6,99		648		
O-RING	311,00	3,00				
O-RING	311,00	3,50				
O-RING	311,00	4,00				
O-RING	311,00	5,00				
O-RING	311,00	6,00				
O-RING	312,00	3,00				
O-RING	312,00	3,50				
O-RING	312,00	4,00				
O-RING	312,00	5,00				
O-RING	312,00	6,00				
O-RING	313,00	3,00				
O-RING	313,00	3,50				
O-RING	313,00	4,00				
O-RING	313,00	5,00				
O-RING	313,00	6,00				
O-RING	314,00	3,00				
O-RING	314,00	3,50				
O-RING	314,00	4,00				
O-RING	314,00	5,00				
O-RING	314,00	6,00				
O-RING	314,50	8,40				
O-RING	315,00	3,00				
O-RING	315,00	3,50				

## Elenco articoli



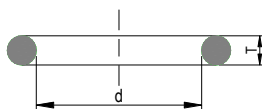
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	315,00	4,00				
O-RING	315,00	4,50				
O-RING	315,00	5,00				
O-RING	315,00	6,00				
O-RING	315,00	7,00				
O-RING	316,00	3,00				
O-RING	316,00	3,50				
O-RING	316,00	4,00				
O-RING	316,00	5,00				
O-RING	316,00	6,00				
O-RING	316,87	6,99	81250	454	2-454	R82
O-RING	317,00	3,00				
O-RING	317,00	3,50				
O-RING	317,00	4,00				
O-RING	317,00	5,00				
O-RING	317,00	6,00				
O-RING	318,00	3,00				
O-RING	318,00	3,50				
O-RING	318,00	4,00				
O-RING	318,00	5,00				
O-RING	318,00	6,00				
O-RING	319,00	3,00				
O-RING	319,00	3,50				
O-RING	319,00	4,00				
O-RING	319,00	5,00				
O-RING	319,00	6,00				
O-RING	319,30	5,70				
O-RING	319,50	8,40				
O-RING	320,00	3,00				
O-RING	320,00	3,50				
O-RING	320,00	4,00				
O-RING	320,00	5,00				
O-RING	320,00	6,00				
O-RING	321,00	3,00				
O-RING	321,00	3,50				
O-RING	321,00	4,00				
O-RING	321,00	5,00				
O-RING	321,00	6,00				
O-RING	322,00	3,00				
O-RING	322,00	3,50				
O-RING	322,00	4,00				
O-RING	322,00	5,00				
O-RING	322,00	6,00				
O-RING	323,00	3,00				
O-RING	323,00	3,50				
O-RING	323,00	4,00				
O-RING	323,00	5,00				
O-RING	323,00	6,00				
O-RING	323,20	6,99		649		
O-RING	324,00	3,00				
O-RING	324,00	3,50				
O-RING	324,00	4,00				
O-RING	324,00	5,00				
O-RING	324,00	6,00				
O-RING	325,00	3,00				
O-RING	325,00	3,50				
O-RING	325,00	4,00				
O-RING	325,00	5,00				
O-RING	325,00	6,00				
O-RING	325,00	7,00				

## Elenco articoli



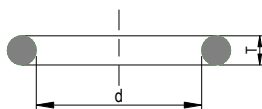
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	326,00	3,00				
O-RING	326,00	3,50				
O-RING	326,00	4,00				
O-RING	326,00	5,00				
O-RING	326,00	6,00				
O-RING	327,00	3,00				
O-RING	327,00	3,50				
O-RING	327,00	4,00				
O-RING	327,00	5,00				
O-RING	327,00	6,00				
O-RING	328,00	3,00				
O-RING	328,00	3,50				
O-RING	328,00	4,00				
O-RING	328,00	5,00				
O-RING	328,00	6,00				
O-RING	329,00	3,00				
O-RING	329,00	3,50				
O-RING	329,00	4,00				
O-RING	329,00	5,00				
O-RING	329,00	6,00				
O-RING	329,30	5,70				
O-RING	329,57	5,33	61300	382	2-382	
O-RING	329,57	6,99	81300	455	2-455	R83
O-RING	329,80	3,53	41300	279	2-279	
O-RING	330,00	3,00				
O-RING	330,00	3,50				
O-RING	330,00	4,00				
O-RING	330,00	5,00				
O-RING	330,00	6,00				
O-RING	331,00	3,00				
O-RING	331,00	3,50				
O-RING	331,00	4,00				
O-RING	331,00	5,00				
O-RING	331,00	6,00				
O-RING	332,00	3,00				
O-RING	332,00	3,50				
O-RING	332,00	4,00				
O-RING	332,00	5,00				
O-RING	332,00	6,00				
O-RING	333,00	3,00				
O-RING	333,00	3,50				
O-RING	333,00	4,00				
O-RING	333,00	5,00				
O-RING	333,00	6,00				
O-RING	334,00	3,00				
O-RING	334,00	3,50				
O-RING	334,00	4,00				
O-RING	334,00	5,00				
O-RING	334,00	6,00				
O-RING	334,50	8,40				
O-RING	335,00	3,00				
O-RING	335,00	3,50				
O-RING	335,00	4,00				
O-RING	335,00	5,00				
O-RING	335,00	6,00				
O-RING	335,00	7,00				
O-RING	335,90	6,99		650		
O-RING	336,00	3,00				
O-RING	336,00	3,50				
O-RING	336,00	4,00				

## Elenco articoli



Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	336,00	5,00				
O-RING	336,00	6,00				
O-RING	337,00	3,00				
O-RING	337,00	3,50				
O-RING	337,00	4,00				
O-RING	337,00	5,00				
O-RING	337,00	6,00				
O-RING	338,00	3,00				
O-RING	338,00	3,50				
O-RING	338,00	4,00				
O-RING	338,00	5,00				
O-RING	338,00	6,00				
O-RING	339,00	3,00				
O-RING	339,00	3,50				
O-RING	339,00	4,00				
O-RING	339,00	5,00				
O-RING	339,00	6,00				
O-RING	339,30	5,70				
O-RING	339,50	8,40				
O-RING	340,00	3,00				
O-RING	340,00	3,50				
O-RING	340,00	4,00				
O-RING	340,00	5,00				
O-RING	340,00	6,00				
O-RING	341,00	3,00				
O-RING	341,00	3,50				
O-RING	341,00	4,00				
O-RING	341,00	5,00				
O-RING	341,00	6,00				
O-RING	342,00	3,00				
O-RING	342,00	3,50				
O-RING	342,00	4,00				
O-RING	342,00	5,00				
O-RING	342,00	6,00				
O-RING	342,27	6,99	81350	456	2-456	R84
O-RING	343,00	3,00				
O-RING	343,00	3,50				
O-RING	343,00	4,00				
O-RING	343,00	5,00				
O-RING	343,00	6,00				
O-RING	344,00	3,00				
O-RING	344,00	3,50				
O-RING	344,00	4,00				
O-RING	344,00	5,00				
O-RING	344,00	6,00				
O-RING	345,00	3,00				
O-RING	345,00	3,50				
O-RING	345,00	4,00				
O-RING	345,00	5,00				
O-RING	345,00	6,00				
O-RING	345,00	7,00				
O-RING	346,00	3,00				
O-RING	346,00	3,50				
O-RING	346,00	4,00				
O-RING	346,00	5,00				
O-RING	346,00	6,00				
O-RING	347,00	3,00				
O-RING	347,00	3,50				
O-RING	347,00	4,00				
O-RING	347,00	5,00				

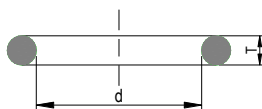
## Elenco articoli



Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	347,00	6,00				
O-RING	348,00	3,00				
O-RING	348,00	3,50				
O-RING	348,00	4,00				
O-RING	348,00	5,00				
O-RING	348,00	6,00				
O-RING	349,00	3,00				
O-RING	349,00	3,50				
O-RING	349,00	4,00				
O-RING	349,00	5,00				
O-RING	349,00	6,00				
O-RING	350,00	3,00				
O-RING	350,00	3,50				
O-RING	350,00	4,00				
O-RING	350,00	5,00				
O-RING	350,00	6,00				
O-RING	351,00	3,00				
O-RING	351,00	3,50				
O-RING	351,00	4,00				
O-RING	351,00	5,00				
O-RING	351,00	6,00				
O-RING	352,00	3,00				
O-RING	352,00	3,50				
O-RING	352,00	4,00				
O-RING	352,00	5,00				
O-RING	352,00	6,00				
O-RING	353,00	3,00				
O-RING	353,00	3,50				
O-RING	353,00	4,00				
O-RING	353,00	5,00				
O-RING	353,00	6,00				
O-RING	354,00	3,00				
O-RING	354,00	3,50				
O-RING	354,00	4,00				
O-RING	354,00	5,00				
O-RING	354,00	6,00				
O-RING	354,50	8,40				
O-RING	354,97	5,33	61400	383	2-383	
O-RING	354,97	6,99	81400	457	2-457	R85
O-RING	355,00	3,00				
O-RING	355,00	3,50				
O-RING	355,00	4,00				
O-RING	355,00	5,00				
O-RING	355,00	6,00				
O-RING	355,00	7,00				
O-RING	355,20	3,53	41400	280	2-280	
O-RING	356,00	3,00				
O-RING	356,00	3,50				
O-RING	356,00	4,00				
O-RING	356,00	5,00				
O-RING	356,00	6,00				
O-RING	357,00	3,00				
O-RING	357,00	3,50				
O-RING	357,00	4,00				
O-RING	357,00	5,00				
O-RING	357,00	6,00				
O-RING	358,00	3,00				
O-RING	358,00	3,50				
O-RING	358,00	4,00				
O-RING	358,00	5,00				

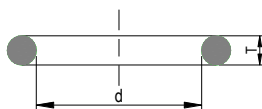


## Elenco articoli



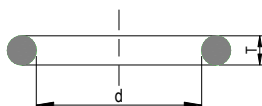
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	358,00	6,00				
O-RING	359,00	3,00				
O-RING	359,00	3,50				
O-RING	359,00	4,00				
O-RING	359,00	5,00				
O-RING	359,00	6,00				
O-RING	359,30	5,70				
O-RING	359,50	8,40				
O-RING	360,00	3,00				
O-RING	360,00	3,50				
O-RING	360,00	4,00				
O-RING	360,00	5,00				
O-RING	360,00	6,00				
O-RING	361,00	3,00				
O-RING	361,00	3,50				
O-RING	361,00	4,00				
O-RING	361,00	5,00				
O-RING	361,00	6,00				
O-RING	362,00	3,00				
O-RING	362,00	3,50				
O-RING	362,00	4,00				
O-RING	362,00	5,00				
O-RING	362,00	6,00				
O-RING	363,00	3,00				
O-RING	363,00	3,50				
O-RING	363,00	4,00				
O-RING	363,00	5,00				
O-RING	363,00	6,00				
O-RING	364,00	3,00				
O-RING	364,00	3,50				
O-RING	364,00	4,00				
O-RING	364,00	5,00				
O-RING	364,00	6,00				
O-RING	365,00	3,00				
O-RING	365,00	3,50				
O-RING	365,00	4,00				
O-RING	365,00	5,00				
O-RING	365,00	6,00				
O-RING	365,00	7,00				
O-RING	366,00	3,00				
O-RING	366,00	3,50				
O-RING	366,00	4,00				
O-RING	366,00	5,00				
O-RING	366,00	6,00				
O-RING	367,00	3,00				
O-RING	367,00	3,50				
O-RING	367,00	4,00				
O-RING	367,00	5,00				
O-RING	367,00	6,00				
O-RING	367,67	6,99	81450	458	2-458	R86
O-RING	368,00	3,00				
O-RING	368,00	3,50				
O-RING	368,00	4,00				
O-RING	368,00	5,00				
O-RING	368,00	6,00				
O-RING	369,00	3,00				
O-RING	369,00	3,50				
O-RING	369,00	4,00				
O-RING	369,00	5,00				
O-RING	369,00	6,00				

## Elenco articoli



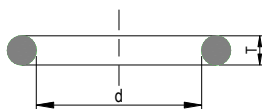
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	370,00	3,00				
O-RING	370,00	3,50				
O-RING	370,00	4,00				
O-RING	370,00	5,00				
O-RING	370,00	6,00				
O-RING	371,00	3,00				
O-RING	371,00	3,50				
O-RING	371,00	4,00				
O-RING	371,00	5,00				
O-RING	371,00	6,00				
O-RING	372,00	3,00				
O-RING	372,00	3,50				
O-RING	372,00	4,00				
O-RING	372,00	5,00				
O-RING	372,00	6,00				
O-RING	373,00	3,00				
O-RING	373,00	3,50				
O-RING	373,00	4,00				
O-RING	373,00	5,00				
O-RING	373,00	6,00				
O-RING	374,00	3,00				
O-RING	374,00	3,50				
O-RING	374,00	4,00				
O-RING	374,00	5,00				
O-RING	374,00	6,00				
O-RING	374,50	8,40				
O-RING	375,00	3,00				
O-RING	375,00	3,50				
O-RING	375,00	4,00				
O-RING	375,00	5,00				
O-RING	375,00	6,00				
O-RING	375,00	7,00				
O-RING	376,00	3,00				
O-RING	376,00	3,50				
O-RING	376,00	4,00				
O-RING	376,00	5,00				
O-RING	376,00	6,00				
O-RING	377,00	3,00				
O-RING	377,00	3,50				
O-RING	377,00	4,00				
O-RING	377,00	5,00				
O-RING	377,00	6,00				
O-RING	378,00	3,00				
O-RING	378,00	3,50				
O-RING	378,00	4,00				
O-RING	378,00	5,00				
O-RING	378,00	6,00				
O-RING	379,00	3,00				
O-RING	379,00	3,50				
O-RING	379,00	4,00				
O-RING	379,00	5,00				
O-RING	379,00	6,00				
O-RING	379,30	5,70				
O-RING	380,00	3,00				
O-RING	380,00	3,50				
O-RING	380,00	4,00				
O-RING	380,00	5,00				
O-RING	380,00	6,00				
O-RING	380,37	5,33	61500	384	2-384	
O-RING	380,37	6,99	81500	459	2-459	R87

## Elenco articoli



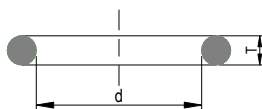
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	380,60	3,53	41500	281	2-281	
O-RING	381,00	3,00				
O-RING	381,00	3,50				
O-RING	381,00	4,00				
O-RING	381,00	5,00				
O-RING	381,00	6,00				
O-RING	382,00	3,00				
O-RING	382,00	3,50				
O-RING	382,00	4,00				
O-RING	382,00	5,00				
O-RING	382,00	6,00				
O-RING	383,00	3,00				
O-RING	383,00	3,50				
O-RING	383,00	4,00				
O-RING	383,00	5,00				
O-RING	383,00	6,00				
O-RING	384,00	3,00				
O-RING	384,00	3,50				
O-RING	384,00	4,00				
O-RING	384,00	5,00				
O-RING	384,00	6,00				
O-RING	384,50	8,40				
O-RING	385,00	3,00				
O-RING	385,00	3,50				
O-RING	385,00	4,00				
O-RING	385,00	5,00				
O-RING	385,00	6,00				
O-RING	386,00	3,00				
O-RING	386,00	3,50				
O-RING	386,00	4,00				
O-RING	386,00	5,00				
O-RING	386,00	6,00				
O-RING	387,00	3,00				
O-RING	387,00	3,50				
O-RING	387,00	4,00				
O-RING	387,00	5,00				
O-RING	387,00	6,00				
O-RING	387,00	7,00				
O-RING	388,00	3,00				
O-RING	388,00	3,50				
O-RING	388,00	4,00				
O-RING	388,00	5,00				
O-RING	388,00	6,00				
O-RING	389,00	3,00				
O-RING	389,00	3,50				
O-RING	389,00	4,00				
O-RING	389,00	5,00				
O-RING	389,00	6,00				
O-RING	390,00	3,00				
O-RING	390,00	3,50				
O-RING	390,00	4,00				
O-RING	390,00	5,00				
O-RING	390,00	6,00				
O-RING	391,00	3,00				
O-RING	391,00	3,50				
O-RING	391,00	4,00				
O-RING	391,00	5,00				
O-RING	391,00	6,00				
O-RING	392,00	3,00				
O-RING	392,00	3,50				

## Elenco articoli



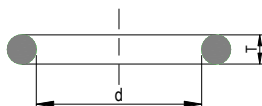
Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	392,00	4,00				
O-RING	392,00	5,00				
O-RING	392,00	6,00				
O-RING	393,00	3,00				
O-RING	393,00	3,50				
O-RING	393,00	4,00				
O-RING	393,00	5,00				
O-RING	393,00	6,00				
O-RING	393,07	6,99	81550	460	2-460	R88
O-RING	394,00	3,00				
O-RING	394,00	3,50				
O-RING	394,00	4,00				
O-RING	394,00	5,00				
O-RING	394,00	6,00				
O-RING	395,00	3,00				
O-RING	395,00	3,50				
O-RING	395,00	4,00				
O-RING	395,00	5,00				
O-RING	395,00	6,00				
O-RING	396,00	3,00				
O-RING	396,00	3,50				
O-RING	396,00	4,00				
O-RING	396,00	5,00				
O-RING	396,00	6,00				
O-RING	397,00	3,00				
O-RING	397,00	3,50				
O-RING	397,00	4,00				
O-RING	397,00	5,00				
O-RING	397,00	6,00				
O-RING	398,00	3,00				
O-RING	398,00	3,50				
O-RING	398,00	4,00				
O-RING	398,00	5,00				
O-RING	398,00	6,00				
O-RING	399,00	3,00				
O-RING	399,00	3,50				
O-RING	399,00	4,00				
O-RING	399,00	5,00				
O-RING	399,00	6,00				
O-RING	399,30	5,70				
O-RING	399,50	8,40				
O-RING	400,00	3,00				
O-RING	400,00	3,50				
O-RING	400,00	4,00				
O-RING	400,00	5,00				
O-RING	400,00	6,00				
O-RING	400,00	7,00				
O-RING	401,00	3,50				
O-RING	401,00	4,00				
O-RING	402,00	3,50				
O-RING	402,00	4,00				
O-RING	403,00	3,50				
O-RING	403,00	4,00				
O-RING	404,00	3,50				
O-RING	404,00	4,00				
O-RING	405,00	3,50				
O-RING	405,00	4,00				
O-RING	405,26	3,53	41600	282	2-282	
O-RING	405,26	5,33	61600	385	2-385	
O-RING	405,26	6,99	81600	461	2-461	

## Elenco articoli



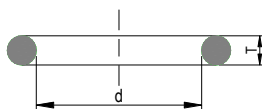
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	406,00	3,50				
O-RING	406,00	4,00				
O-RING	407,00	3,50				
O-RING	407,00	4,00				
O-RING	408,00	3,50				
O-RING	408,00	4,00				
O-RING	409,00	3,50				
O-RING	409,00	4,00				
O-RING	410,00	3,50				
O-RING	410,00	4,00				
O-RING	411,00	3,50				
O-RING	411,00	4,00				
O-RING	412,00	3,50				
O-RING	412,00	4,00				
O-RING	412,00	7,00				
O-RING	413,00	3,50				
O-RING	413,00	4,00				
O-RING	414,00	3,50				
O-RING	414,00	4,00				
O-RING	415,00	3,50				
O-RING	415,00	4,00				
O-RING	415,00	6,00				
O-RING	416,00	3,50				
O-RING	416,00	4,00				
O-RING	417,00	3,50				
O-RING	417,00	4,00				
O-RING	417,96	6,99	81650	462	2-462	
O-RING	418,00	3,50				
O-RING	418,00	4,00				
O-RING	419,00	3,50				
O-RING	419,00	4,00				
O-RING	419,30	5,70				
O-RING	420,00	3,50				
O-RING	420,00	4,00				
O-RING	421,00	3,50				
O-RING	421,00	4,00				
O-RING	422,00	3,50				
O-RING	422,00	4,00				
O-RING	422,00	6,00				
O-RING	423,00	3,50				
O-RING	423,00	4,00				
O-RING	424,00	3,50				
O-RING	424,00	4,00				
O-RING	425,00	3,50				
O-RING	425,00	4,00				
O-RING	425,00	7,00				
O-RING	426,00	3,50				
O-RING	426,00	4,00				
O-RING	427,00	3,50				
O-RING	427,00	4,00				
O-RING	428,00	3,50				
O-RING	428,00	4,00				
O-RING	429,00	3,50				
O-RING	429,00	4,00				
O-RING	429,00	6,00				
O-RING	430,00	3,50				
O-RING	430,00	4,00				
O-RING	430,66	3,53	41700	283	2-283	
O-RING	430,66	5,33	61700	386	2-386	
O-RING	430,66	6,99	81700	463	2-463	

## Elenco articoli



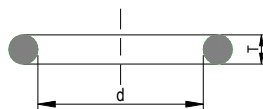
Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	431,00	3,50				
O-RING	431,00	4,00				
O-RING	432,00	3,50				
O-RING	432,00	4,00				
O-RING	433,00	3,50				
O-RING	433,00	4,00				
O-RING	434,00	3,50				
O-RING	434,00	4,00				
O-RING	435,00	3,50				
O-RING	435,00	4,00				
O-RING	436,00	3,50				
O-RING	436,00	4,00				
O-RING	437,00	3,50				
O-RING	437,00	4,00				
O-RING	437,00	7,00				
O-RING	438,00	3,50				
O-RING	438,00	4,00				
O-RING	439,00	3,50				
O-RING	439,00	4,00				
O-RING	439,30	5,70				
O-RING	440,00	3,50				
O-RING	440,00	4,00				
O-RING	441,00	4,00				
O-RING	442,00	4,00				
O-RING	443,00	4,00				
O-RING	443,36	6,99	81750	464	2-464	
O-RING	444,00	4,00				
O-RING	445,00	4,00				
O-RING	446,00	4,00				
O-RING	446,00	6,00				
O-RING	447,00	4,00				
O-RING	448,00	4,00				
O-RING	448,00	6,00				
O-RING	449,00	4,00				
O-RING	450,00	4,00				
O-RING	450,00	6,00				
O-RING	450,00	7,00				
O-RING	451,00	4,00				
O-RING	452,00	4,00				
O-RING	453,00	4,00				
O-RING	453,00	6,00				
O-RING	454,00	4,00				
O-RING	455,00	4,00				
O-RING	456,00	4,00				
O-RING	456,06	3,53	41800	284	2-284	
O-RING	456,06	5,33	61800	387	2-387	
O-RING	456,06	6,99	81800	465	2-465	
O-RING	457,00	4,00				
O-RING	457,00	7,00				
O-RING	458,00	4,00				
O-RING	459,00	4,00				
O-RING	459,30	5,70				
O-RING	460,00	4,00				
O-RING	461,00	4,00				
O-RING	462,00	4,00				
O-RING	462,00	7,00				
O-RING	463,00	4,00				
O-RING	464,00	4,00				
O-RING	465,00	4,00				
O-RING	466,00	4,00				

## Elenco articoli



Typo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	467,00	4,00				
O-RING	468,00	4,00				
O-RING	468,76	6,99	81850	466	2-466	
O-RING	469,00	4,00				
O-RING	470,00	4,00				
O-RING	470,00	6,00				
O-RING	471,00	4,00				
O-RING	472,00	4,00				
O-RING	473,00	4,00				
O-RING	474,00	4,00				
O-RING	475,00	4,00				
O-RING	475,00	7,00				
O-RING	476,00	4,00				
O-RING	477,00	4,00				
O-RING	478,00	4,00				
O-RING	478,00	6,00				
O-RING	479,00	4,00				
O-RING	479,30	5,70				
O-RING	480,00	4,00				
O-RING	480,00	6,00				
O-RING	481,00	4,00				
O-RING	481,41	5,33	61900	388	2-388	
O-RING	481,46	6,99	81900	467	2-467	
O-RING	482,00	4,00				
O-RING	483,00	4,00				
O-RING	483,00	6,00				
O-RING	484,00	4,00				
O-RING	485,00	4,00				
O-RING	486,00	4,00				
O-RING	486,00	6,00				
O-RING	487,00	4,00				
O-RING	487,00	7,00				
O-RING	488,00	4,00				
O-RING	489,00	4,00				
O-RING	489,00	6,00				
O-RING	490,00	4,00				
O-RING	491,00	4,00				
O-RING	492,00	4,00				
O-RING	493,00	4,00				
O-RING	494,00	4,00				
O-RING	494,00	7,00				
O-RING	494,16	6,99	81950	468	2-468	
O-RING	494,67	7,00				
O-RING	495,00	4,00				
O-RING	496,00	4,00				
O-RING	497,00	4,00				
O-RING	498,00	4,00				
O-RING	499,00	4,00				
O-RING	499,30	5,70				
O-RING	500,00	4,00				
O-RING	500,00	6,00				
O-RING	500,00	7,00				
O-RING	504,00	6,00				
O-RING	505,00	6,00				
O-RING	506,81	5,33	62000	388	2-389	
O-RING	506,86	6,99	82000	469	2-469	
O-RING	508,00	6,00				
O-RING	510,00	6,00				
O-RING	515,00	7,00				
O-RING	516,00	6,00				

## Elenco articoli



Tipo	Diam. d	Sez. T	Rif. Inglese	Rif. BS	Rif. USA	Francese
O-RING	530,00	6,00				
O-RING	530,00	7,00				
O-RING	532,21	5,33	62100	389	2-390	
O-RING	532,26	6,99	82100	470	2-470	
O-RING	540,00	6,00				
O-RING	544,00	6,00				
O-RING	545,00	7,00				
O-RING	545,47	7,00				
O-RING	549,00	6,00				
O-RING	552,00	6,00				
O-RING	555,00	6,00				
O-RING	557,61	5,33	62200	391	2-391	
O-RING	557,66	6,99	82200	471	2-471	
O-RING	560,00	6,00				
O-RING	560,00	7,00				
O-RING	569,00	6,00				
O-RING	575,00	6,00				
O-RING	579,00	6,00				
O-RING	580,00	7,00				
O-RING	582,62	5,33	62300	392	2-392	
O-RING	582,68	6,99	82300	472	2-472	
O-RING	596,27	7,00				
O-RING	600,00	7,00				
O-RING	608,08	5,33	62400	393	2-393	
O-RING	608,80	6,99	82400	473	2-473	
O-RING	615,00	7,00				
O-RING	630,00	7,00				
O-RING	633,48	5,33	62500	394	2-394	
O-RING	633,48	6,99	82500	474	2-474	
O-RING	647,00	7,00				
O-RING	650,00	7,00				
O-RING	658,88	5,33	62600	395	2-395	
O-RING	658,88	6,99	82600	475	2-475	
O-RING	670,00	7,00				



## Corde O-Ring Estruse

<b>Diametro corda</b>	<b>Tolleranza conforme alla normativa ISO 3302-1 : 1996 Classe E2, sulla dimensione della sezione trasversale di prodotti estrusi liberi.</b>
1,78 mm	± 0,35 mm
2 mm	± 0,35 mm
2,4 mm	± 0,35 mm
2,5 mm	± 0,35 mm
2,62 mm	± 0,40 mm
3 mm	± 0,40 mm
3,53 mm	± 0,40 mm
4 mm	± 0,40 mm
4,5 mm	± 0,50 mm
5 mm	± 0,50 mm
5,34 mm	± 0,50 mm
6 mm	± 0,50 mm
7 mm	± 0,70 mm
8 mm	± 0,70 mm
9 mm	± 0,70 mm
10 mm	± 0,70 mm
11 mm	± 0,80 mm
12 mm	± 0,80 mm
13 mm	± 0,80 mm
14 mm	± 0,80 mm
15 mm	± 0,80 mm
16 mm	± 0,80 mm
18 mm	± 1,00 mm
19 mm	± 1,00 mm
20 mm	± 1,00 mm
25 mm	± 1,00 mm
30 mm	± 1,30 mm
40 mm	± 1,30 mm
50 mm	± 1,30 mm

Fornibili in NBR 70 Sh A nero, FKM 70 Sh A nero, VMQ 60 Sh A traslucido. Altre mescole fornibili a richiesta.

## Corde O-Ring Calibrate

La corda calibrata è prodotta mediante il processo di stampaggio a compressione, che permette di ottenere ottimi risultati in termini di tolleranze dimensionali, proprietà meccaniche, fisiche e chimiche; è possibile quindi in utilizzare gli stessi criteri di dimensionamento delle sedi delle guarnizioni toroidali O-ring.

Diametro corda	Quantità per bobina (indivisibile)	Tolleranza conforme alla normativa ISO 3601-1:2008 classe B, sulla dimensione della sezione trasversale
2,62 mm	40 metri	± 0,09 mm
3,00 mm	40 metri	± 0,09 mm
3,53 mm	40 metri	± 0,10 mm
4,00 mm	40 metri	± 0,10 mm
4,50 mm	40 metri	± 0,10 mm
5,00 mm	60 metri	± 0,13 mm
5,33 mm	60 metri	± 0,13 mm
5,70 mm	60 metri	± 0,13 mm
6,00 mm	60 metri	± 0,13 mm
6,35 mm	50 metri	± 0,15 mm
6,50 mm	50 metri	± 0,15 mm
7,00 mm	50 metri	± 0,15 mm
7,50 mm	50 metri	± 0,15 mm
8,00 mm	25 metri	± 0,15 mm
8,40 mm	25 metri	± 0,15 mm
9,00 mm	20 metri	± 0,16 mm
10,00 mm	20 metri	± 0,18 mm
11,00 mm	16 metri	± 0,20 mm
12,00 mm	16 metri	± 0,22 mm
14,00 mm	12 metri	± 0,25 mm
16,00 mm	12 metri	± 0,29 mm

### Mescole Fornibili

Mescola	Durezza (Sh A)	Colore	Temperatura di utilizzo
NBR	60	Nero	- 30 / +125°C
<b>NBR (standard)</b>	<b>70</b>	<b>Nero</b>	<b>- 30 / +125°C</b>
NBR	90	Nero	- 25 / +120°C
HNBR	70	Nero	- 40 / +150°C
<b>FKM (standard)</b>	<b>70</b>	<b>Nero</b>	<b>- 20 / +250°C</b>
FKM	80	Nero	- 30 / +250°C
FKM	70	Verde Ral 6024	- 20 / +220°C
EPDM	70	Nero	- 40 / +110°C

# CONFEZIONI ASSORTIMENTI O-RINGS



## TIPOLOGIA VALIGETTE O-RINGS

DESCRIZIONE	CONTENUTO		
	n. posizioni	dimensioni (mm)	totale pezzi
Standard NBR	36	da 1,78x1,78 a 29,74x3,53	805
Standard FKM	36	da 1,78x1,78 a 29,74x3,53	805
Corda 1 NBR	21	da 5x1 a 50x1	570
Corda 1,5 NBR	21	da 5x1,5 a 50x1,5	570
Corda 1,5 FKM	21	da 5x1,5 a 50x1,5	570
Corda 1,78 FKM	29	da 3,69x1,78 a 47,37x1,78	760
Corda 2,62 FKM	27	da 10,78x2,62 a 50,47x2,62	540
Corda 3,53 FKM	21	da 18,64x3,53 a 69,44x3,53	210
Corda 1,78 NBR assortimento N. 1	31	da 1,78x1,78 a 44,17x1,78	830
Corda 1,78 FKM assortimento N. 1	31	da 1,78x1,78 a 44,17x1,78	830
Corda 1,78 NBR assortimento N. 2	18	da 47,37x1,78 a 104,40x1,78	240
Corda 1,78 FKM assortimento N. 2	18	da 47,37x1,78 a 104,40x1,78	240
Corda 2 NBR assortimento N. 1	30	da 5x2 a 45x2	540
Corda 2 FKM assortimento N. 1	30	da 5x2 a 45x2	540
Corda 2 NBR assortimento N. 2	12	da 47x2 a 80x2	300
Corda 2 FKM assortimento N. 2	12	da 47x2 a 80x2	300
Corda 2 NBR assortimento N. 3	18	da 45x2 a 95x2	180
Corda 2 FKM assortimento N. 3	18	da 45x2 a 95x2	180
Corda 2,4 NBR assortimento N. 1	42	da 3,60x2,40 a 49,60x2,40	715
Corda 2,4 FKM assortimento N. 1	42	da 3,60x2,40 a 49,60x2,40	715
Corda 2,62 NBR assortimento N. 1	30	da 7,60x2,62 a 40,95x2,62	600
Corda 2,62 FKM assortimento N. 1	30	da 7,60x2,62 a 40,95x2,62	600
Corda 2,62 NBR assortimento N. 2	18	da 42,52x2,62 a 69,52x2,62	360
Corda 2,62 FKM assortimento N. 2	18	da 42,52x2,62 a 69,52x2,62	360
Corda 2,62 NBR assortimento N. 3	18	da 45,70x2,62 a 94,93x2,62	155
Corda 2,62 FKM assortimento N. 3	18	da 45,70x2,62 a 94,93x2,62	155
Corda 3 NBR assortimento N. 1	28	da 5x3 a 42x3	560
Corda 3 FKM assortimento N. 1	28	da 5x3 a 42x3	560
Corda 3 NBR assortimento N. 2	12	da 47x3 a 80x3	161
Corda 3 FKM assortimento N. 2	12	da 47x3 a 80x3	161
Corda 3 NBR assortimento N. 3	18	da 45x3x a 95x3	240
Corda 3 FKM assortimento N. 3	18	da 45x3x a 95x3	240
Corda 3,53 NBR assortimento N. 1	24	da 18,64x3,53 a 49,20x3,53	240
Corda 3,53 FKM assortimento N. 1	24	da 18,64x3,53 a 49,20x3,53	240
Corda 3,53 NBR assortimento N. 2	18	da 50,54x3,53 a 68,26x3,53	180
Corda 3,53 FKM assortimento N. 2	18	da 50,54x3,53 a 68,26x3,53	180
Corda 3,53 NBR assortimento N. 3	18	da 44,45x3,53 a 94,83x3,53	155
Corda 3,53 FKM assortimento N. 3	18	da 44,45x3,53 a 94,83x3,53	155
Corda 4 NBR assortimento N. 1	26	da 5x4 a 45x4	270
Corda 4 FKM assortimento N. 1	26	da 5x4 a 45x4	270
Corda 4 NBR assortimento N. 2	12	da 46x4 a 80x4	106
Corda 4 FKM assortimento N. 2	12	da 46x4 a 80x4	106
Per filettature GAS cilindriche	14	da 1/8" a 2" (da 9,92x2,62 a 58,74x3,53)	200

Tutte le valigette sopra elencate sono normalmente pronte a magazzino.

Tutti gli O-Rings contenuti negli assortimenti sono prodotti nel rispetto della normativa UNI ISO 3601, serie G, cl. N.

## **Anelli Antiestrusione BK, BKC, BKS.**

### **INFORMAZIONI TECNICHE GENERALI**

Le tenute con O-Ring sono senza dubbio le più semplici ed economiche possibili. Tuttavia, le prestazioni del semplice anello toroidale in presenza di pressioni elevate o comunque in condizioni d'impiego severe, sono quasi sempre insufficienti. Il danno più frequente subito dagli O-Rings è quello dell'estrusione attraverso i giochi esistenti fra le parti metalliche accoppiate. Anche se è possibile, in teoria, contenere i giochi entro valori così bassi da impedire l'estrusione, nella pratica risulta più conveniente proteggere l'O-Ring con mezzi opportuni, evitando i costi troppo elevati di accoppiamenti di grande precisione.

Sono disponibili anelli antiestrusione realizzati in PTFE.

Il politetrafluoroetilene (PTFE) è un polimero del tetrafluoroetilene che ha numerose caratteristiche fisico-chimiche.

Tra tali caratteristiche, le principali sono:

- \*estrema inerzia chimica
- \*eccellente resistenza al calore
- \*ottime caratteristiche dielettriche
- \*nessuna igroscopicità e massima risolvenza ai solventi
- \*ottima resistenza ai solventi
- \*ottima resistenza all'invecchiamento
- \*caratteristiche autolubrificanti e minimo coefficiente d'attrito

### **PROPRIETA' CHIMICHE**

Il PTFE è inerte nei confronti di praticamente tutti i reagenti chimici noti; viene attaccato infatti solo dai metalli alcalini allo stato elementare, dal clorotrifluoruro e dal fluoro elementare ad alta temperatura e pressione. Il PTFE è insolubile a qualsiasi solvente a temperature fino a 300 °C. Solo a temperature prossime al punto di fusione cristallino alcuni olii altamente fluorurati possono danneggiarlo, rigonfiandolo e sciogliendolo.

### **PROPRIETA' TERMICHE**

Il PTFE ha un basso coefficiente di trasmissione termica, ed è perciò da considerare un isolante termico. Non è infiammabile ed è stabile per tempi indeterminatamente lunghi, fino a 260 °C.

### **PROPRIETA' ELETTRICHE**

Il PTFE ha ottime qualità dielettriche in un ampio campo di temperature e frequenze. Essendo praticamente assente l'assorbimento d'acqua, le caratteristiche restano invariate anche dopo una prolungata esposizione agli agenti atmosferici. La rigidità non è influenzata dalla temperatura di esercizio. La resistenza d'arco notevole e l'azione dell'arco non provoca depositi carboniosi ma soltanto vapori non conduttori. Anche le altre proprietà elettriche sono particolarmente interessanti.

### **PROPRIETA' MECCANICHE**

È importante osservare che, alle temperature comprese tra i 19 °C. ed i 21 °C., il materiale presenta un punto di transizione, determinato da una modifica nella sua struttura cristallina, che provoca una variazione in volume di circa l'1%. Altre caratteristiche peculiari del PTFE sono l'antiadesività ed il basso coefficiente d'attrito, in particolare con carichi abbastanza elevati.

## LIMITI DI IMPIEGO

Pressione: vedi diagramma gioco pressione.

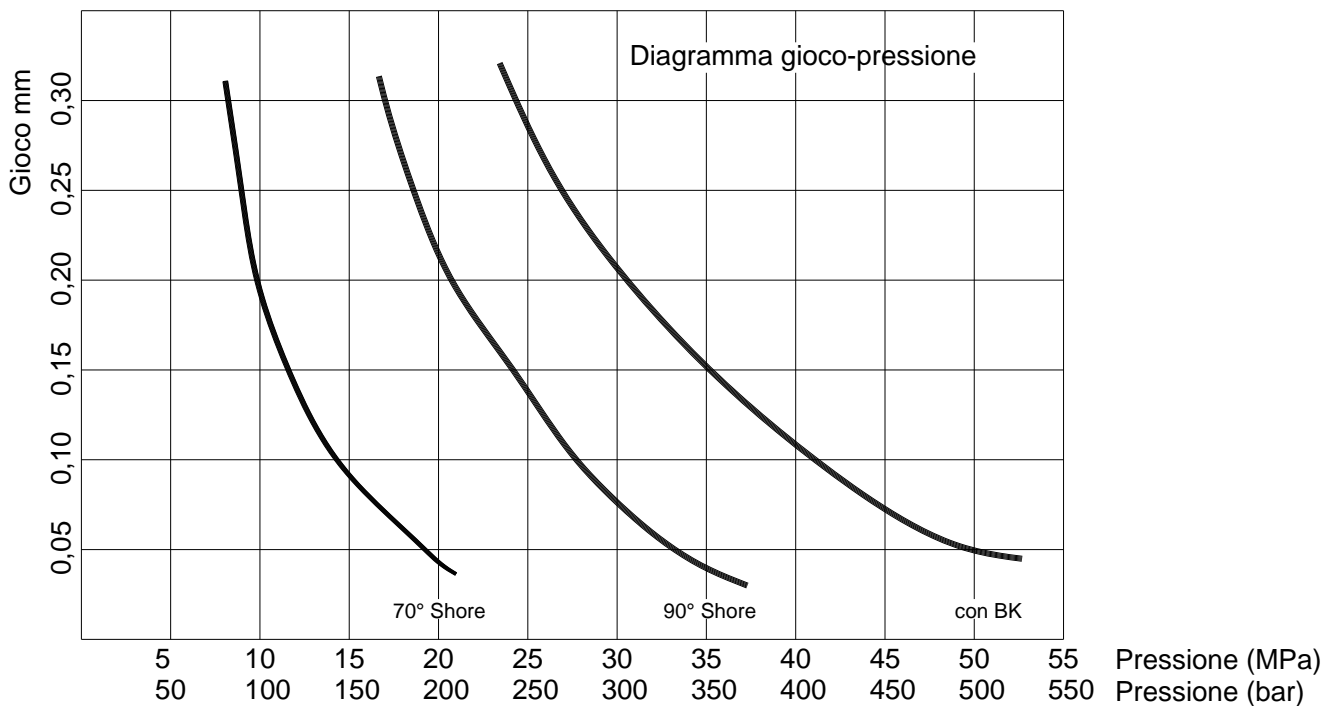
Fluidi: olii idraulici a base minerale, lubrificanti minerali e molti altri fluidi elencati nelle "Tabelle di compatibilità".

Per quanto riguarda la compatibilità con i vari fluidi, gli O-Rings accoppiati con gli anelli antiestrusione, hanno generalmente un campo di applicazione illimitato. Tutti i fluidi e le condizioni di esercizio sopportati dai migliori O-Rings realizzati con mescole di base di acrilò-nitrile sono comunque ampiamente entro i limiti di impiego degli anelli antiestrusione.

## PRESSIONE

La massima pressione, a cui gli O-Rings protetti con anelli antiestrusione possono essere impiegati, è rilevabile dal diagramma che segue ove le tre curve limitano l'area di impiego degli O-Rings con e senza anello antiestrusione. Se il punto gioco-pressione cade a sinistra della prima curva, è sufficiente l'O-Ring standard con durezza 70° Shore. Se il punto gioco-pressione cade fra la prima e la seconda curva, è necessario l'impiego di O-rings con durezza 90° Shore. Se il punto cade fra la seconda e la terza curva è necessario l'impiego di anelli antiestrusione accoppiati ad O-Rings a 70° Shore.

Se il punto cade a destra della terza curva occorre, per evitare fenomeni di estrusione, ridurre i giochi di accoppiamento fino a rientrare in un punto gioco-pressione a sinistra della terza curva.

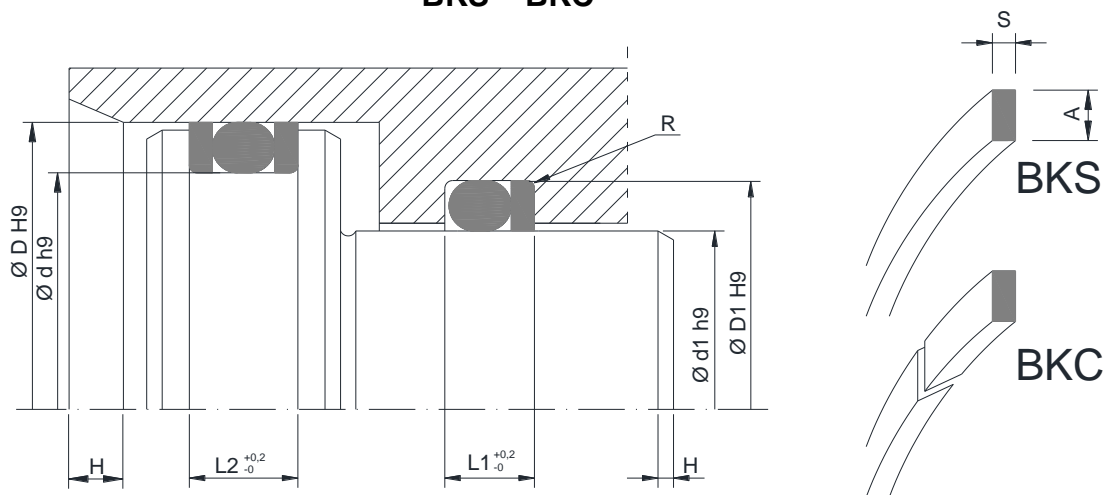


## Tipologia

<p><b>BKS</b></p>	<p>Antiestrusore ad anello chiuso, a sezione rettangolare, idoneo per movimentazione sia rettilinea che rotante. Possibilità di montaggio in cava chiusa. Prodotti in materiale PTFE sia vergine che caricato. Utilizzo sia statico che dinamico</p>
<p><b>BKC</b></p>	<p>Antiestrusore ad anello aperto (tagliato a 45°) a sezione rettangolare Idoneo per movimentazione rettilinea Possibilità di montaggio in cava chiusa Prodotti in materiale PTFE sia vergine che caricato. Utilizzo sia statico che dinamico Facilità di montaggio</p>
<p><b>BK</b></p>	<p>Antiestrusore ad anello spiralato, a sezione rettangolare Idoneo per movimentazione rettilinea Possibilità di montaggio in cava chiusa Prodotti in materiale PTFE sia vergine che caricato. Utilizzo sia statico che dinamico Facilità di montaggio</p>

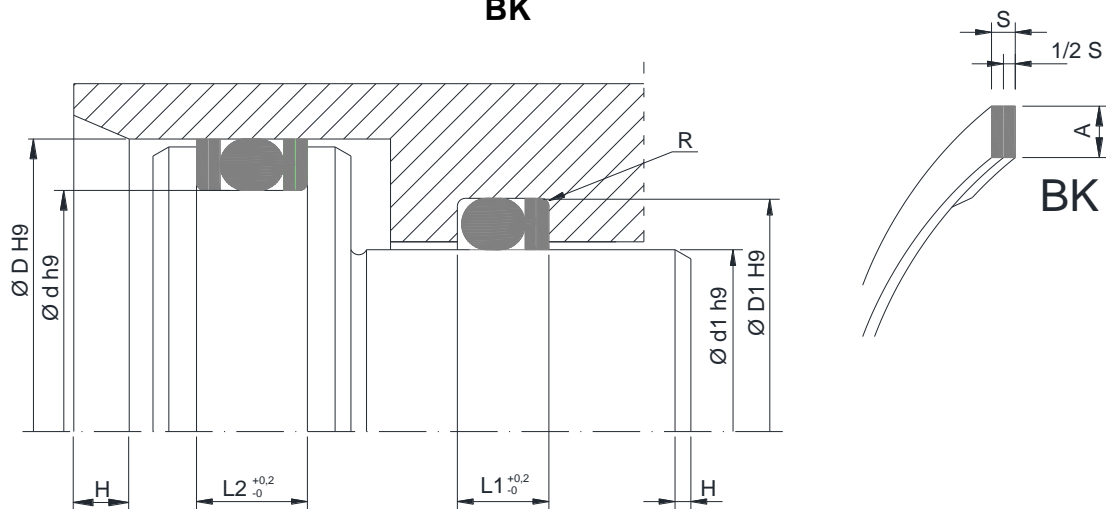
# DIMENSIONAMENTO SEDI PISTONE

## BKS – BKC



C	S	Profondità Sede				Larghezza Sede		R	H
		d		D1		L1	L2		
		Dinamico	Statico	Dinamico	Statico				
1,78	1,40	D-2,9	D-2,6	d1+2,9	d1+2,6	3,80	5,20	0,20	2,00
2,62	1,40	D-4,5	D-4,0	d1+4,5	d1+4,0	5,00	6,40	0,30	2,50
3,53	1,40	D-6,2	D-5,4	d1+6,2	d1+5,4	6,20	7,60	0,40	3,50
5,33	1,70	D-9,4	D-8,6	d1+9,4	d1+8,6	8,80	10,50	0,40	5,00
6,99	2,50	D-12,2	D-11,6	d1+12,2	d1+11,6	12,00	14,50	0,60	6,50

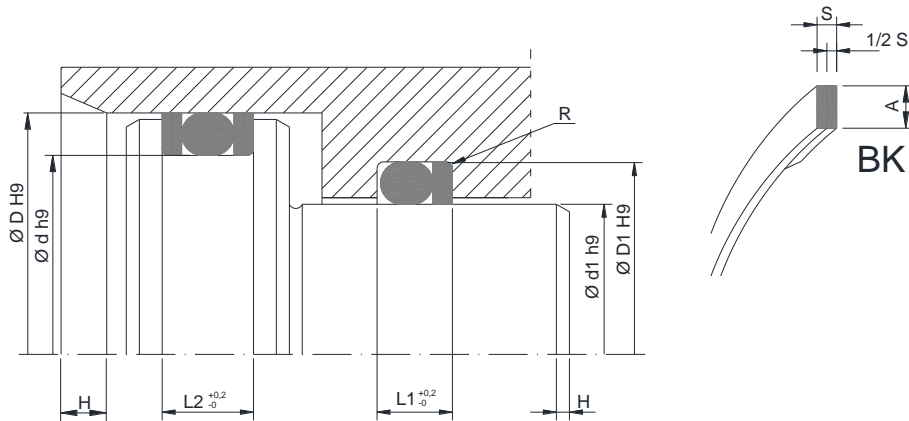
## BK



C	S	Profondità Sede				Larghezza Sede		R	H
		d		D1		L1	L2		
		Dinamico	Statico	Dinamico	Statico				
1,78	1,40	D-2,9	D-2,6	d1+2,9	d1+2,6	3,80	5,20	0,20	2,00
2,62	1,40	D-4,5	D-4,0	d1+4,5	d1+4,0	5,00	6,40	0,30	2,50
3,53	1,40	D-6,2	D-5,4	d1+6,2	d1+5,4	6,20	7,60	0,40	3,50
5,33	1,70	D-9,4	D-8,6	d1+9,4	d1+8,6	8,80	10,50	0,40	5,00
6,99	2,50	D-12,2	D-11,6	d1+12,2	d1+11,6	12,00	14,50	0,60	6,50



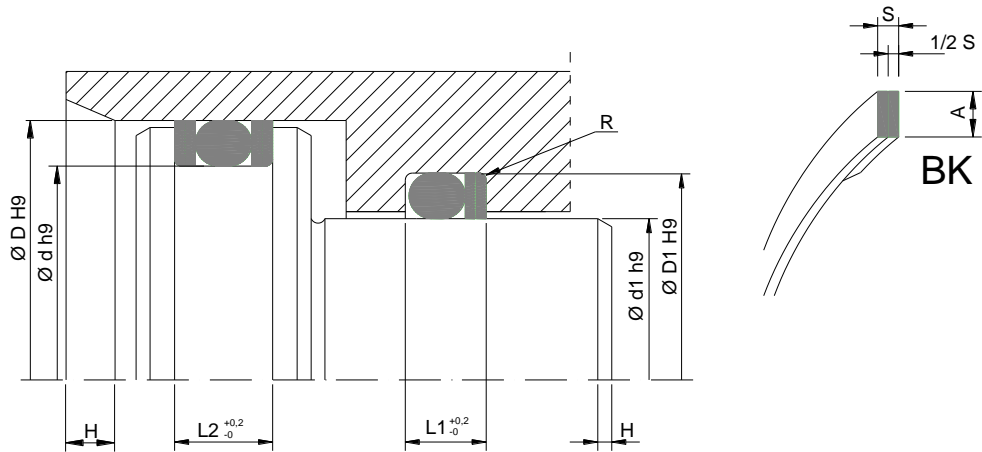
BK



Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese
BK 2007	2007	BK 2287	2287	BK 130	130
BK 2010	2010	BK 2300	2300	BK 3093	3093
BK 2012	2012	BK 2312	2312	BK 132	132
BK 2015	2015	BK 2325	2325	BK 3100	3100
BK 2018	2018	BK 2350	2350	BK 3106	3106
BK 2021	2021	BK 2362	2362	BK 3112	3112
BK 2025	2025	BK 2375	2375	BK 3118	3118
BK 106	106	BK 2387	2387	BK 3125	3125
BK 2031	2031	BK 2400	2400	BK 3131	3131
BK 108	108	BK 2412	2412	BK 3137	3137
BK 2037	2037	BK 2425	2425	BK 3143	3143
BK 2043	2043	BK 2450	2450	BK 3150	3150
BK 114	114	BK 2462	2462	BK 3156	3156
BK 2050	2050	BK 2475	2475	BK 3162	3162
BK 2056	2056	BK 2500	2500	BK 3168	3168
BK 2062	2062	BK 2512	2512	BK 3175	3175
BK 2068	2068	BK 2525	2525	BK 3181	3181
BK 2075	2075	BK 2562	2562	BK 3187	3187
BK 2081	2081	BK 2637	2637	BK 3193	3193
BK 2087	2087	BK 2652	2652	BK 3200	3200
BK 2093	2093	BK 3021	3021	BK 3206	3206
BK 2100	2100	BK 3024	3024	BK 3212	3212
BK 2106	2106	BK 3030	3030	BK 3218	3218
BK 2112	2112	BK 109	109	BK 3225	3225
BK 2118	2118	BK 112	112	BK 3231	3231
BK 2125	2125	BK 3043	3043	BK 3237	3237
BK 2131	2131	BK 115	115	BK 3243	3243
BK 2137	2137	BK 3050	3050	BK 3250	3250
BK 2150	2150	BK 117	117	BK 3256	3256
BK 2162	2162	BK 3056	3056	BK 3262	3262
BK 2175	2175	BK 119	119	BK 3268	3268
BK 2187	2187	BK 3062	3062	BK 3275	3275
BK 2200	2200	BK 121	121	BK 3281	3281
BK 2212	2212	BK 3068	3068	BK 3287	3287
BK 2225	2225	BK 123	123	BK 3300	3300
BK 2237	2237	BK 3075	3075	BK 3325	3325
BK 2250	2250	BK 3081	3081	BK 3350	3350
BK 2262	2262	BK 128	128	BK 3375	3375
BK 2275	2275	BK 3087	3087	BK 3400	3400

# Elenco articoli

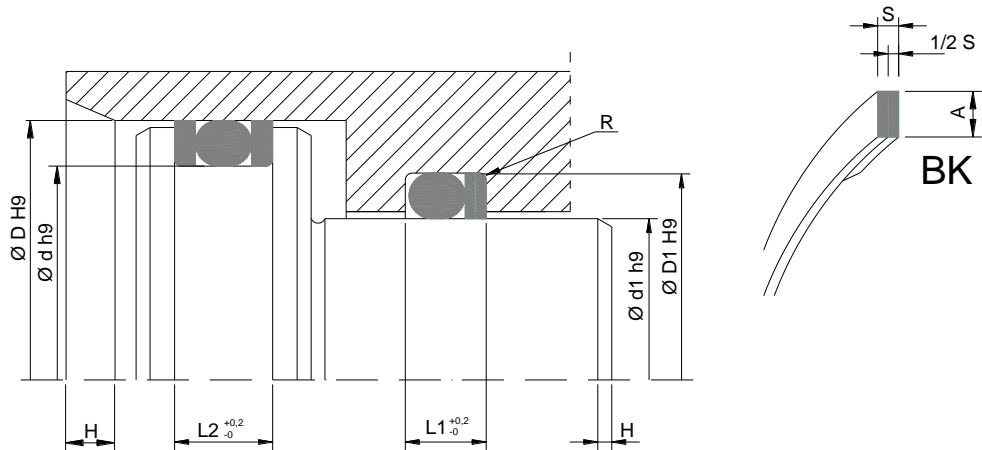
**BK**



Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese
BK 3425	3425	BK 4137	4137	BK 4337	4337
BK 3450	3450	BK 4143	4143	BK 4350	4350
BK 3475	3475	BK 4150	4150	BK 4362	4362
BK 3500	3500	BK 144	144	BK 4375	4375
BK 3525	3525	BK 4162	4162	BK 4387	4387
BK 3550	3550	BK 146	146	BK 4400	4400
BK 3575	3575	BK 147	147	BK 4412	4412
BK 3600	3600	BK 4175	4175	BK 4425	4425
BK 3650	3650	BK 149	149	BK 4437	4437
BK 3675	3675	BK 150	150	BK 4450	4450
BK 3700	3700	BK 4187	4187	BK 4462	4462
BK 3725	3725	BK 152	152	BK 4475	4475
BK 3750	3750	BK 153	153	BK 4487	4487
BK 3775	3775	BK 4200	4200	BK 4500	4500
BK 3800	3800	BK 155	155	BK 4512	4512
BK 3825	3825	BK 156	156	BK 4525	4525
BK 3850	3850	BK 4212	4212	BK 4537	4537
BK 3875	3875	BK 158	158	BK 4550	4550
BK 3900	3900	BK 159	159	BK 4562	4562
BK 3925	3925	BK 4225	4225	BK 4575	4575
BK 3950	3950	BK 161	161	BK 4587	4587
BK 3975	3975	BK 162	162	BK 4600	4600
BK 4028	4028	BK 4237	4237	BK 4625	4625
BK 4036	4036	BK 164	164	BK 4650	4650
BK 4042	4042	BK 165	165	BK 4675	4675
BK 4050	4050	BK 4250	4250	BK 4700	4700
BK 4055	4055	BK 167	167	BK 4725	4725
BK 4061	4061	BK 168	168	BK 4750	4750
BK 4067	4067	BK 4262	4262	BK 4775	4775
BK 4075	4075	BK 170	170	BK 4800	4800
BK 4081	4081	BK 171	171	BK 4825	4825
BK 4087	4087	BK 4275	4275	BK 4850	4850
BK 4093	4093	BK 173	173	BK 4875	4875
BK 4100	4100	BK 174	174	BK 4900	4900
BK 134	134	BK 4287	4287	BK 4925	4925
BK 4106	4106	BK 176	176	BK 4950	4950
BK 4112	4112	BK 177	177	BK 4975	4975
BK 4118	4118	BK 4300	4300	BK 41000	41000
BK 4125	4125	BK 4312	4312	BK 41050	41050
BK 4131	4131	BK 4325	4325	BK 41100	41100

# Elenco articoli

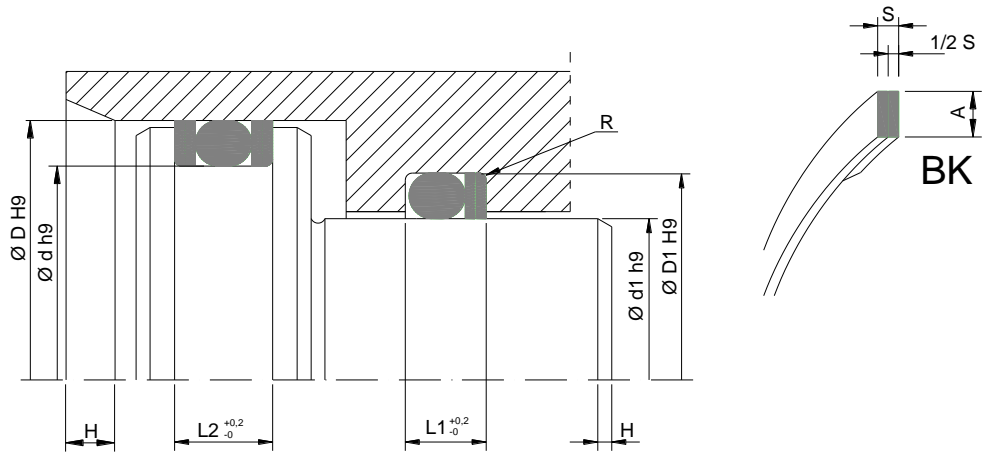
**BK**



Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese
BK 41150	41150	BK 203	203	BK 62400	62400
BK 41200	41200	BK 206	206	BK 62500	62500
BK 41300	41300	BK 208	208	BK 62600	62600
BK 41400	41400	BK 210	210	BK 8450	8450
BK 41500	41500	BK 213	213	BK 197	197
BK 41600	41600	BK 215	215	BK 8462	8462
BK 41700	41700	BK 217	217	BK 8475	8475
BK 41800	41800	BK 219	219	BK 8487	8487
BK 6150	6150	BK 221	221	BK 204	204
BK 6162	6162	BK 6600	6600	BK 8500	8500
BK 6175	6175	BK 6625	6625	BK 8512	8512
BK 6187	6187	BK 6645	6645	BK 8525	8525
BK 6200	6200	BK 6670	6670	BK 211	211
BK 6212	6212	BK 6720	6720	BK 8537	8537
BK 6225	6225	BK 6745	6745	BK 8550	8550
BK 6237	6237	BK 6775	6775	BK 8562	8562
BK 6250	6250	BK 6795	6795	BK 8575	8575
BK 6262	6262	BK 6820	6820	BK 8587	8587
BK 6275	6275	BK 6850	6850	BK 8600	8600
BK 6287	6287	BK 6870	6870	BK 223	223
BK 178	178	BK 6895	6895	BK 8625	8625
BK 6300	6300	BK 6920	6920	BK 225	225
BK 6312	6312	BK 6945	6945	BK 226	226
BK 181	181	BK 6975	6975	BK 8650	8650
BK 6325	6325	BK 6995	6995	BK 228	228
BK 6337	6337	BK 61050	61050	BK 229	229
BK 6350	6350	BK 61100	61100	BK 8675	8675
BK 185	185	BK 61150	61150	BK 231	231
BK 6362	6362	BK 61200	61200	BK 8700	8700
BK 6375	6375	BK 61300	61300	BK 233	233
BK 6387	6387	BK 61400	61400	BK 8725	8725
BK 189	189	BK 61500	61500	BK 235	235
BK 6400	6400	BK 61600	61600	BK 8750	8750
BK 6412	6412	BK 61700	61700	BK 237	237
BK 6425	6425	BK 61800	61800	BK 8775	8775
BK 193	193	BK 61900	61900	BK 239	239
BK 6437	6437	BK 62000	62000	BK 8800	8800
BK 6450	6450	BK 62100	62100	BK 8825	8825
BK 199	199	BK 62200	62200	BK 8850	8850
BK 201	201	BK 62300	62300	BK 8875	8875

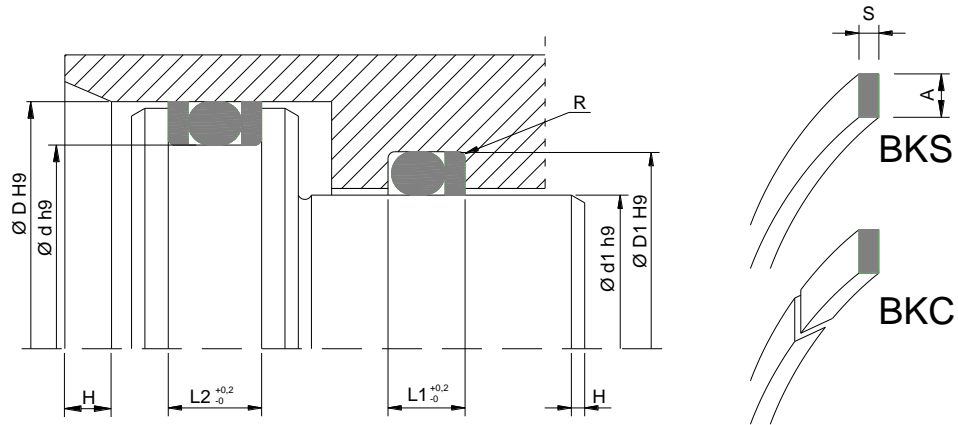
# Elenco articoli

**BK**



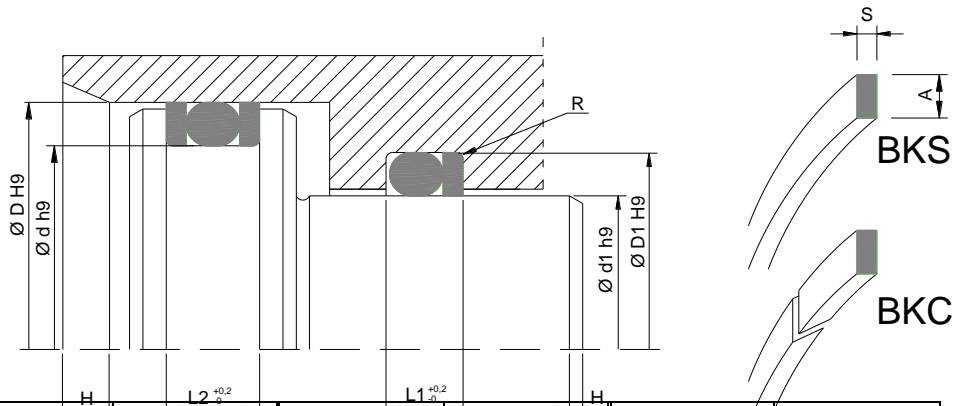
Tipo	O-Ring Rif. inglese
BK 8900	8900
BK 8925	8925
BK 8950	8950
BK 8975	8975
BK 81000	81000
BK 81025	81025
BK 81050	81050
BK 81075	81075
BK 81100	81100
BK 81125	81125
BK 81150	81150
BK 81175	81175
BK 81200	81200
BK 81250	81250
BK 81300	81300
BK 81350	81350
BK 81400	81400
BK 81450	81450
BK 81500	81500
BK 81550	81550
BK 81600	81600
BK 81650	81650
BK 81700	81700
BK 81750	81750
BK 81800	81800
BK 81850	81850
BK 81900	81900
BK 81950	81950
BK 82000	82000
BK 82100	82100
BK 82200	82200
BK 82300	82300
BK 82400	82400
BK 82500	82500
BK 82600	82600

BKC



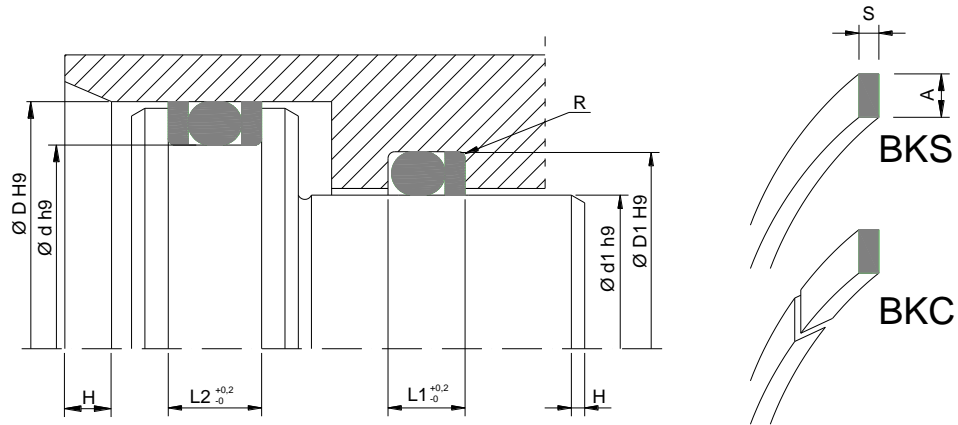
Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese
BKC 2007	2007	BKC 2287	2287	BKC 130	130
BKC 2010	2010	BKC 2300	2300	BKC 3093	3093
BKC 2012	2012	BKC 2312	2312	BKC 132	132
BKC 2015	2015	BKC 2325	2325	BKC 3100	3100
BKC 2018	2018	BKC 2350	2350	BKC 3106	3106
BKC 2021	2021	BKC 2362	2362	BKC 3112	3112
BKC 2025	2025	BKC 2375	2375	BKC 3118	3118
BKC 106	106	BKC 2387	2387	BKC 3125	3125
BKC 2031	2031	BKC 2400	2400	BKC 3131	3131
BKC 108	108	BKC 2412	2412	BKC 3137	3137
BKC 2037	2037	BKC 2425	2425	BKC 3143	3143
BKC 2043	2043	BKC 2450	2450	BKC 3150	3150
BKC 114	114	BKC 2462	2462	BKC 3156	3156
BKC 2050	2050	BKC 2475	2475	BKC 3162	3162
BKC 2056	2056	BKC 2500	2500	BKC 3168	3168
BKC 2062	2062	BKC 2512	2512	BKC 3175	3175
BKC 2068	2068	BKC 2525	2525	BKC 3181	3181
BKC 2075	2075	BKC 2562	2562	BKC 3187	3187
BKC 2081	2081	BKC 2637	2637	BKC 3193	3193
BKC 2087	2087	BKC 2652	2652	BKC 3200	3200
BKC 2093	2093	BKC 3021	3021	BKC 3206	3206
BKC 2100	2100	BKC 3024	3024	BKC 3212	3212
BKC 2106	2106	BKC 3030	3030	BKC 3218	3218
BKC 2112	2112	BKC 109	109	BKC 3225	3225
BKC 2118	2118	BKC 112	112	BKC 3231	3231
BKC 2125	2125	BKC 3043	3043	BKC 3237	3237
BKC 2131	2131	BKC 115	115	BKC 3243	3243
BKC 2137	2137	BKC 3050	3050	BKC 3250	3250
BKC 2150	2150	BKC 117	117	BKC 3256	3256
BKC 2162	2162	BKC 3056	3056	BKC 3262	3262
BKC 2175	2175	BKC 119	119	BKC 3268	3268
BKC 2187	2187	BKC 3062	3062	BKC 3275	3275
BKC 2200	2200	BKC 121	121	BKC 3281	3281
BKC 2212	2212	BKC 3068	3068	BKC 3287	3287
BKC 2225	2225	BKC 123	123	BKC 3300	3300
BKC 2237	2237	BKC 3075	3075	BKC 3325	3325
BKC 2250	2250	BKC 3081	3081	BKC 3350	3350
BKC 2262	2262	BKC 128	128	BKC 3375	3375
BKC 2275	2275	BKC 3087	3087	BKC 3400	3400

**BKC**



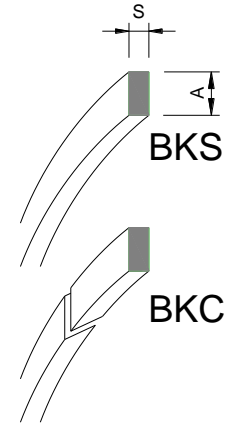
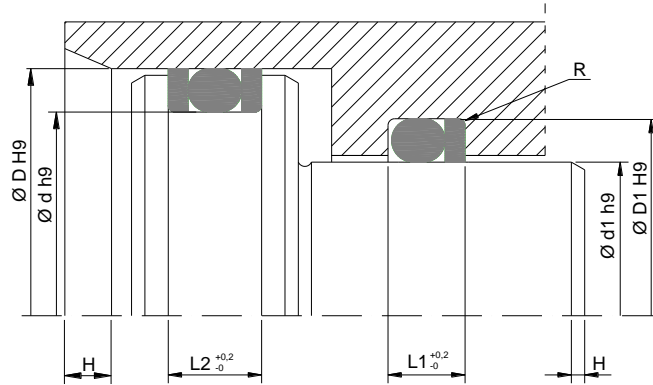
Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese
BKC 3425	3425	BKC 4137	4137	BKC 4337	4337
BKC 3450	3450	BKC 4143	4143	BKC 4350	4350
BKC 3475	3475	BKC 4150	4150	BKC 4362	4362
BKC 3500	3500	BKC 144	144	BKC 4375	4375
BKC 3525	3525	BKC 4162	4162	BKC 4387	4387
BKC 3550	3550	BKC 146	146	BKC 4400	4400
BKC 3575	3575	BKC 147	147	BKC 4412	4412
BKC 3600	3600	BKC 4175	4175	BKC 4425	4425
BKC 3650	3650	BKC 149	149	BKC 4437	4437
BKC 3675	3675	BKC 150	150	BKC 4450	4450
BKC 3700	3700	BKC 4187	4187	BKC 4462	4462
BKC 3725	3725	BKC 152	152	BKC 4475	4475
BKC 3750	3750	BKC 153	153	BKC 4487	4487
BKC 3775	3775	BKC 4200	4200	BKC 4500	4500
BKC 3800	3800	BKC 155	155	BKC 4512	4512
BKC 3825	3825	BKC 156	156	BKC 4525	4525
BKC 3850	3850	BKC 4212	4212	BKC 4537	4537
BKC 3875	3875	BKC 158	158	BKC 4550	4550
BKC 3900	3900	BKC 159	159	BKC 4562	4562
BKC 3925	3925	BKC 4225	4225	BKC 4575	4575
BKC 3950	3950	BKC 161	161	BKC 4587	4587
BKC 3975	3975	BKC 162	162	BKC 4600	4600
BKC 4028	4028	BKC 4237	4237	BKC 4625	4625
BKC 4036	4036	BKC 164	164	BKC 4650	4650
BKC 4042	4042	BKC 165	165	BKC 4675	4675
BKC 4050	4050	BKC 4250	4250	BKC 4700	4700
BKC 4055	4055	BKC 167	167	BKC 4725	4725
BKC 4061	4061	BKC 168	168	BKC 4750	4750
BKC 4067	4067	BKC 4262	4262	BKC 4775	4775
BKC 4075	4075	BKC 170	170	BKC 4800	4800
BKC 4081	4081	BKC 171	171	BKC 4825	4825
BKC 4087	4087	BKC 4275	4275	BKC 4850	4850
BKC 4093	4093	BKC 173	173	BKC 4875	4875
BKC 4100	4100	BKC 174	174	BKC 4900	4900
BKC 134	134	BKC 4287	4287	BKC 4925	4925
BKC 4106	4106	BKC 176	176	BKC 4950	4950
BKC 4112	4112	BKC 177	177	BKC 4975	4975
BKC 4118	4118	BKC 4300	4300	BKC 41000	41000
BKC 4125	4125	BKC 4312	4312	BKC 41050	41050
BKC 4131	4131	BKC 4325	4325	BKC 41100	41100

BKC



Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese
BKC 41150	41150	BKC 203	203	BKC 62400	62400
BKC 41200	41200	BKC 206	206	BKC 62500	62500
BKC 41300	41300	BKC 208	208	BKC 62600	62600
BKC 41400	41400	BKC 210	210	BKC 8450	8450
BKC 41500	41500	BKC 213	213	BKC 197	197
BKC 41600	41600	BKC 215	215	BKC 8462	8462
BKC 41700	41700	BKC 217	217	BKC 8475	8475
BKC 41800	41800	BKC 219	219	BKC 8487	8487
BKC 6150	6150	BKC 221	221	BKC 204	204
BKC 6162	6162	BKC 6600	6600	BKC 8500	8500
BKC 6175	6175	BKC 6625	6625	BKC 8512	8512
BKC 6187	6187	BKC 6645	6645	BKC 8525	8525
BKC 6200	6200	BKC 6670	6670	BKC 211	211
BKC 6212	6212	BKC 6720	6720	BKC 8537	8537
BKC 6225	6225	BKC 6745	6745	BKC 8550	8550
BKC 6237	6237	BKC 6775	6775	BKC 8562	8562
BKC 6250	6250	BKC 6795	6795	BKC 8575	8575
BKC 6262	6262	BKC 6820	6820	BKC 8587	8587
BKC 6275	6275	BKC 6850	6850	BKC 8600	8600
BKC 6287	6287	BKC 6870	6870	BKC 223	223
BKC 178	178	BKC 6895	6895	BKC 8625	8625
BKC 6300	6300	BKC 6920	6920	BKC 225	225
BKC 6312	6312	BKC 6945	6945	BKC 226	226
BKC 181	181	BKC 6975	6975	BKC 8650	8650
BKC 6325	6325	BKC 6995	6995	BKC 228	228
BKC 6337	6337	BKC 61050	61050	BKC 229	229
BKC 6350	6350	BKC 61100	61100	BKC 8675	8675
BKC 185	185	BKC 61150	61150	BKC 231	231
BKC 6362	6362	BKC 61200	61200	BKC 8700	8700
BKC 6375	6375	BKC 61300	61300	BKC 233	233
BKC 6387	6387	BKC 61400	61400	BKC 8725	8725
BKC 189	189	BKC 61500	61500	BKC 235	235
BKC 6400	6400	BKC 61600	61600	BKC 8750	8750
BKC 6412	6412	BKC 61700	61700	BKC 237	237
BKC 6425	6425	BKC 61800	61800	BKC 8775	8775
BKC 193	193	BKC 61900	61900	BKC 239	239
BKC 6437	6437	BKC 62000	62000	BKC 8800	8800
BKC 6450	6450	BKC 62100	62100	BKC 8825	8825
BKC 199	199	BKC 62200	62200	BKC 8850	8850
BKC 201	201	BKC 62300	62300	BKC 8875	8875

BKC

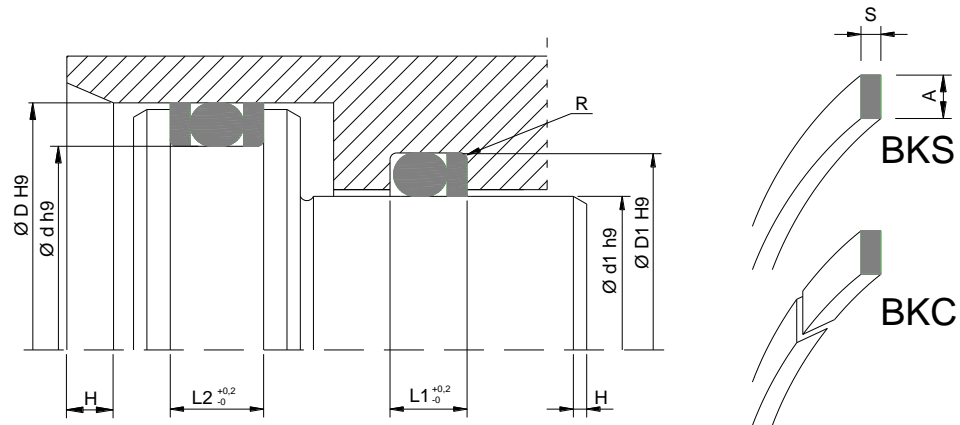


Tipo	O-Ring Rif. inglese
BKC 8900	8900
BKC 8925	8925
BKC 8950	8950
BKC 8975	8975
BKC 81000	81000
BKC 81025	81025
BKC 81050	81050
BKC 81075	81075
BKC 81100	81100
BKC 81125	81125
BKC 81150	81150
BKC 81175	81175
BKC 81200	81200
BKC 81250	81250
BKC 81300	81300
BKC 81350	81350
BKC 81400	81400
BKC 81450	81450
BKC 81500	81500
BKC 81550	81550
BKC 81600	81600
BKC 81650	81650
BKC 81700	81700
BKC 81750	81750
BKC 81800	81800
BKC 81850	81850
BKC 81900	81900
BKC 81950	81950
BKC 82000	82000
BKC 82100	82100
BKC 82200	82200
BKC 82300	82300
BKC 82400	82400
BKC 82500	82500
BKC 82600	82600



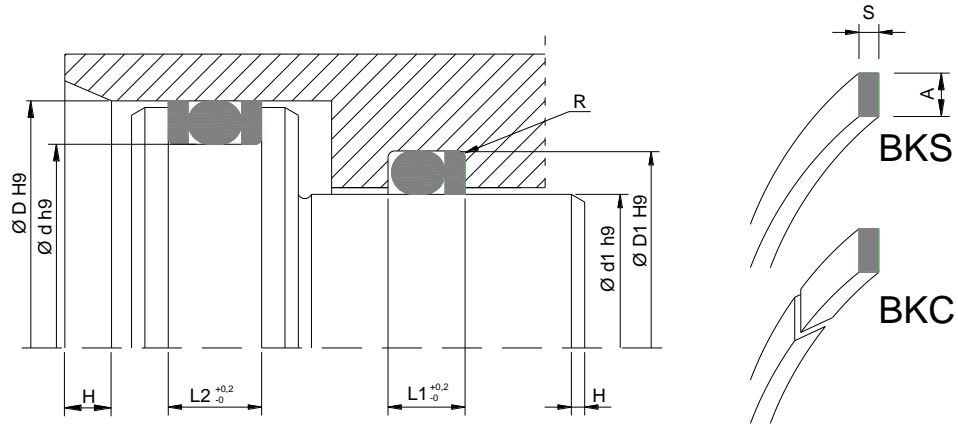
## Elenco articoli

**BKS**



Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese
BKS 2007	2007	BKS 2287	2287	BKS 130	130
BKS 2010	2010	BKS 2300	2300	BKS 3093	3093
BKS 2012	2012	BKS 2312	2312	BKS 132	132
BKS 2015	2015	BKS 2325	2325	BKS 3100	3100
BKS 2018	2018	BKS 2350	2350	BKS 3106	3106
BKS 2021	2021	BKS 2362	2362	BKS 3112	3112
BKS 2025	2025	BKS 2375	2375	BKS 3118	3118
BKS 106	106	BKS 2387	2387	BKS 3125	3125
BKS 2031	2031	BKS 2400	2400	BKS 3131	3131
BKS 108	108	BKS 2412	2412	BKS 3137	3137
BKS 2037	2037	BKS 2425	2425	BKS 3143	3143
BKS 2043	2043	BKS 2450	2450	BKS 3150	3150
BKS 114	114	BKS 2462	2462	BKS 3156	3156
BKS 2050	2050	BKS 2475	2475	BKS 3162	3162
BKS 2056	2056	BKS 2500	2500	BKS 3168	3168
BKS 2062	2062	BKS 2512	2512	BKS 3175	3175
BKS 2068	2068	BKS 2525	2525	BKS 3181	3181
BKS 2075	2075	BKS 2562	2562	BKS 3187	3187
BKS 2081	2081	BKS 2637	2637	BKS 3193	3193
BKS 2087	2087	BKS 2652	2652	BKS 3200	3200
BKS 2093	2093	BKS 3021	3021	BKS 3206	3206
BKS 2100	2100	BKS 3024	3024	BKS 3212	3212
BKS 2106	2106	BKS 3030	3030	BKS 3218	3218
BKS 2112	2112	BKS 109	109	BKS 3225	3225
BKS 2118	2118	BKS 112	112	BKS 3231	3231
BKS 2125	2125	BKS 3043	3043	BKS 3237	3237
BKS 2131	2131	BKS 115	115	BKS 3243	3243
BKS 2137	2137	BKS 3050	3050	BKS 3250	3250
BKS 2150	2150	BKS 117	117	BKS 3256	3256
BKS 2162	2162	BKS 3056	3056	BKS 3262	3262
BKS 2175	2175	BKS 119	119	BKS 3268	3268
BKS 2187	2187	BKS 3062	3062	BKS 3275	3275
BKS 2200	2200	BKS 121	121	BKS 3281	3281
BKS 2212	2212	BKS 3068	3068	BKS 3287	3287
BKS 2225	2225	BKS 123	123	BKS 3300	3300
BKS 2237	2237	BKS 3075	3075	BKS 3325	3325
BKS 2250	2250	BKS 3081	3081	BKS 3350	3350
BKS 2262	2262	BKS 128	128	BKS 3375	3375
BKS 2275	2275	BKS 3087	3087	BKS 3400	3400

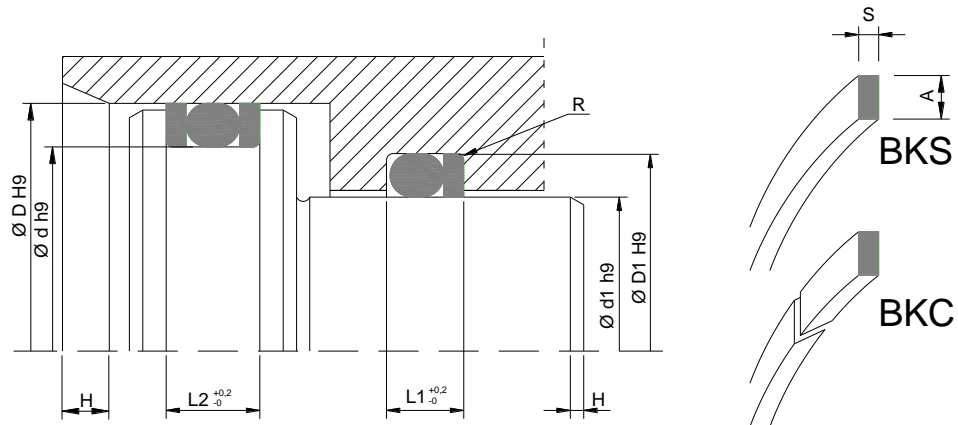
BKS



Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese
BKS 3425	3425	BKS 4137	4137	BKS 4337	4337
BKS 3450	3450	BKS 4143	4143	BKS 4350	4350
BKS 3475	3475	BKS 4150	4150	BKS 4362	4362
BKS 3500	3500	BKS 144	144	BKS 4375	4375
BKS 3525	3525	BKS 4162	4162	BKS 4387	4387
BKS 3550	3550	BKS 146	146	BKS 4400	4400
BKS 3575	3575	BKS 147	147	BKS 4412	4412
BKS 3600	3600	BKS 4175	4175	BKS 4425	4425
BKS 3650	3650	BKS 149	149	BKS 4437	4437
BKS 3675	3675	BKS 150	150	BKS 4450	4450
BKS 3700	3700	BKS 4187	4187	BKS 4462	4462
BKS 3725	3725	BKS 152	152	BKS 4475	4475
BKS 3750	3750	BKS 153	153	BKS 4487	4487
BKS 3775	3775	BKS 4200	4200	BKS 4500	4500
BKS 3800	3800	BKS 155	155	BKS 4512	4512
BKS 3825	3825	BKS 156	156	BKS 4525	4525
BKS 3850	3850	BKS 4212	4212	BKS 4537	4537
BKS 3875	3875	BKS 158	158	BKS 4550	4550
BKS 3900	3900	BKS 159	159	BKS 4562	4562
BKS 3925	3925	BKS 4225	4225	BKS 4575	4575
BKS 3950	3950	BKS 161	161	BKS 4587	4587
BKS 3975	3975	BKS 162	162	BKS 4600	4600
BKS 4028	4028	BKS 4237	4237	BKS 4625	4625
BKS 4036	4036	BKS 164	164	BKS 4650	4650
BKS 4042	4042	BKS 165	165	BKS 4675	4675
BKS 4050	4050	BKS 4250	4250	BKS 4700	4700
BKS 4055	4055	BKS 167	167	BKS 4725	4725
BKS 4061	4061	BKS 168	168	BKS 4750	4750
BKS 4067	4067	BKS 4262	4262	BKS 4775	4775
BKS 4075	4075	BKS 170	170	BKS 4800	4800
BKS 4081	4081	BKS 171	171	BKS 4825	4825
BKS 4087	4087	BKS 4275	4275	BKS 4850	4850
BKS 4093	4093	BKS 173	173	BKS 4875	4875
BKS 4100	4100	BKS 174	174	BKS 4900	4900
BKS 134	134	BKS 4287	4287	BKS 4925	4925
BKS 4106	4106	BKS 176	176	BKS 4950	4950
BKS 4112	4112	BKS 177	177	BKS 4975	4975
BKS 4118	4118	BKS 4300	4300	BKS 41000	41000
BKS 4125	4125	BKS 4312	4312	BKS 41050	41050
BKS 4131	4131	BKS 4325	4325	BKS 41100	41100

## Elenco articoli

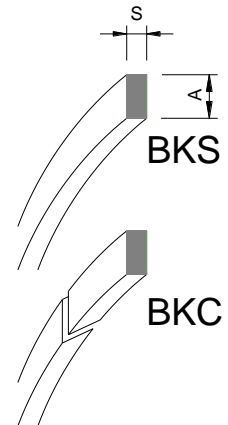
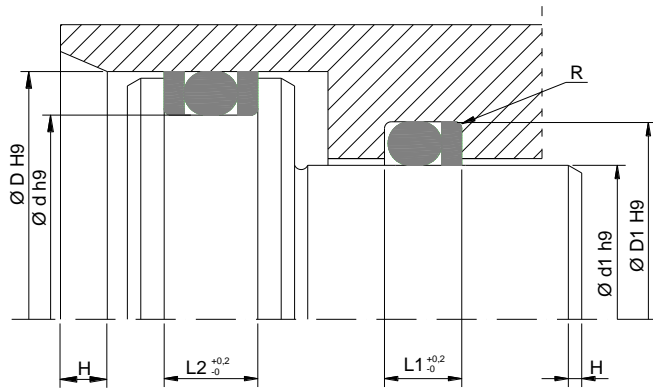
**BKS**



Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese	Tipo	O-Ring Rif. inglese
BKS 41150	41150	BKS 203	203	BKS 62400	62400
BKS 41200	41200	BKS 206	206	BKS 62500	62500
BKS 41300	41300	BKS 208	208	BKS 62600	62600
BKS 41400	41400	BKS 210	210	BKS 8450	8450
BKS 41500	41500	BKS 213	213	BKS 197	197
BKS 41600	41600	BKS 215	215	BKS 8462	8462
BKS 41700	41700	BKS 217	217	BKS 8475	8475
BKS 41800	41800	BKS 219	219	BKS 8487	8487
BKS 6150	6150	BKS 221	221	BKS 204	204
BKS 6162	6162	BKS 6600	6600	BKS 8500	8500
BKS 6175	6175	BKS 6625	6625	BKS 8512	8512
BKS 6187	6187	BKS 6645	6645	BKS 8525	8525
BKS 6200	6200	BKS 6670	6670	BKS 211	211
BKS 6212	6212	BKS 6720	6720	BKS 8537	8537
BKS 6225	6225	BKS 6745	6745	BKS 8550	8550
BKS 6237	6237	BKS 6775	6775	BKS 8562	8562
BKS 6250	6250	BKS 6795	6795	BKS 8575	8575
BKS 6262	6262	BKS 6820	6820	BKS 8587	8587
BKS 6275	6275	BKS 6850	6850	BKS 8600	8600
BKS 6287	6287	BKS 6870	6870	BKS 223	223
BKS 178	178	BKS 6895	6895	BKS 8625	8625
BKS 6300	6300	BKS 6920	6920	BKS 225	225
BKS 6312	6312	BKS 6945	6945	BKS 226	226
BKS 181	181	BKS 6975	6975	BKS 8650	8650
BKS 6325	6325	BKS 6995	6995	BKS 228	228
BKS 6337	6337	BKS 61050	61050	BKS 229	229
BKS 6350	6350	BKS 61100	61100	BKS 8675	8675
BKS 185	185	BKS 61150	61150	BKS 231	231
BKS 6362	6362	BKS 61200	61200	BKS 8700	8700
BKS 6375	6375	BKS 61300	61300	BKS 233	233
BKS 6387	6387	BKS 61400	61400	BKS 8725	8725
BKS 189	189	BKS 61500	61500	BKS 235	235
BKS 6400	6400	BKS 61600	61600	BKS 8750	8750
BKS 6412	6412	BKS 61700	61700	BKS 237	237
BKS 6425	6425	BKS 61800	61800	BKS 8775	8775
BKS 193	193	BKS 61900	61900	BKS 239	239
BKS 6437	6437	BKS 62000	62000	BKS 8800	8800
BKS 6450	6450	BKS 62100	62100	BKS 8825	8825
BKS 199	199	BKS 62200	62200	BKS 8850	8850
BKS 201	201	BKS 62300	62300	BKS 8875	8875

## Elenco articoli

**BKS**



Tipo	O-Ring Rif. inglese
BKS 8900	8900
BKS 8925	8925
BKS 8950	8950
BKS 8975	8975
BKS 81000	81000
BKS 81025	81025
BKS 81050	81050
BKS 81075	81075
BKS 81100	81100
BKS 81125	81125
BKS 81150	81150
BKS 81175	81175
BKS 81200	81200
BKS 81250	81250
BKS 81300	81300
BKS 81350	81350
BKS 81400	81400
BKS 81450	81450
BKS 81500	81500
BKS 81550	81550
BKS 81600	81600
BKS 81650	81650
BKS 81700	81700
BKS 81750	81750
BKS 81800	81800
BKS 81850	81850
BKS 81900	81900
BKS 81950	81950
BKS 82000	82000
BKS 82100	82100
BKS 82200	82200
BKS 82300	82300
BKS 82400	82400
BKS 82500	82500
BKS 82600	82600

# Anelli di tenuta per alberi rotanti

## Generalità

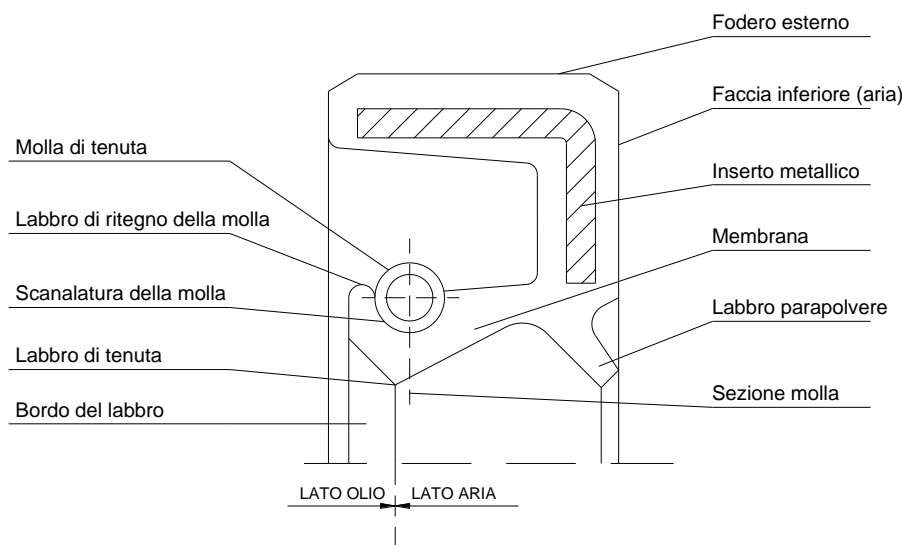
L'anello di tenuta per alberi rotanti, elemento indispensabile per un organo funzionante a lubrificazione, deve essere oggetto di attento esame, prima di deciderne l'impiego, onde permettere un'esatta scelta dei tipi e delle qualità che assicurino un perfetto e duraturo funzionamento dell'organo stesso. Con questo proposito vogliamo illustrare tutto quello che (risultato di anni di esperienza, studio, prove ecc.) la produzione degli anelli di serie •FP• può offrire.

Caratteristiche dei materiali impiegati

Gli anelli di tenuta •FP• sono prodotti secondo le moderne tecniche e con materiali di estrema affidabilità, come impongono le attuali condizioni di utilizzo degli stessi.

Le parti principali che compongono un anello di tenuta, oggetto di rigorosi controlli, sono:

<b>Supporto metallico</b>	normalmente è utilizzata la lamiera di acciaio e a richiesta in acciaio inox
<b>Molla toroidale di aderenza</b>	acciaio C72 fosfatato per molle (standard) - acciaio inox AISI 302 (per acidi ed acqua)



<b>Elastomeri</b>	elencheremo di seguito le caratteristiche fisico-meccaniche degli elastomeri normalmente utilizzati per la produzione standard. La nostra produzione standard è rivolta soprattutto ai tipi più richiesti dall'attuale mercato, mentre per altri tipi con caratteristiche speciali è possibile la produzione su richiesta.	
	<b>NBR 70</b>	Elastomero a base nitrilica per l'alta resistenza agli olii minerali e vegetali, come per la buona resistenza all'abrasione, alla flessione ed all'invecchiamento è di impiego generale. Può essere anche indicato per composti inorganici, alcali ed acidi a concentrazione e temperature non elevate.
	<b>SIL 70</b>	Elastomero a base siliconica, le proprietà fisico-meccaniche di quest'elastomero sono inferiori ad altri tipi (carico rottura, lacerazione, allungamento) ma presenta una deformazione permanente molto bassa ed un coefficiente di attrito molto ridotto che in alcune applicazioni è di estrema importanza. Presenta una buona resistenza agli olii minerali ma non alle benzine, acidi ed idrocarburi clorurati.
	<b>FKM 70</b>	Elastomero a base fluoro-carbonica (FKM). Buone proprietà fisiche alle alte temperature (con punte fino a + 250°C). È il migliore degli elastomeri per resistere agli olii, carburanti, solventi ed agenti chimici in generale. Non è consigliabile l'impiego in presenza di esteri ed eteri a basso peso molecolare, chetoni ed ammine. Indispensabile l'utilizzo nelle applicazioni dove le condizioni di funzionamento portano gli altri elastomeri ad un rapido decadimento ed invecchiamento.

<b>DESCRIZIONE</b>	<b>FKM70 Fluoro elastomero</b>	<b>NBR70 Acrilnitrile - Butadiene</b>	<b>SIL70 Base Silicone</b>
Temperatura max d'esercizio	-18°C ÷ +220°C	-20°C ÷ +120°C	-50°C ÷ +170°C
Durezza mescola standard	70° Shore A ±5	73° Shore A ±5	70° Shore A ±5
Peso specifico	2,160 g/cm <sup>3</sup>	1,225 g/cm <sup>3</sup>	1,300 g/cm <sup>3</sup>
Velocità massima d'esercizio	40 m/s	12 m/s	25 m/s

I dati presentati sono ottenuti da prove da noi ritenute attendibili. Non garantiamo che gli stessi risultati siano riprodotti in altri laboratori, usando differenti condizioni di preparazione e valutazione dei campioni.

## CONDIZIONI GENERALI DI FUNZIONAMENTO

Per un ottimale utilizzo degli anelli di tenuta per alberi rotanti serie •FP• consigliamo le sottoelencate norme per il montaggio degli stessi:

### ALBERO

L'albero sul quale l'anello di tenuta viene montato richiede una particolare attenzione costruttiva riguardo la durezza, rugosità, finitura, smussi e tolleranze.

La DUREZZA è un fattore importante per prevenire la formazione di un eccessivo solco sull'albero e per ottenere una ottimale rugosità. In normali condizioni di funzionamento si raccomanda una durezza compresa fra 45 e 60 HRC(durezza Rockwell).

La RUGOSITA' dell'albero è molto importante ed influenza in maniera determinante la durata e il buon funzionamento del labbro di tenuta. Si raccomandano i seguenti valori:

- per alberi rotanti  $R_{max} \leq 6 \mu m$  ( $R_a 0,2 \div 0,63 \mu m$ );
- per alberi con movimenti assiali  $R_{max} \leq 2,0 \mu m$  ( $R_a \leq 0,4 \mu m$ )

dove  $R_{max}$  è l'ampiezza massima di rugosità; è la più grande delle ampiezze di rugosità parziali che si trovano nel tratto di misura complessivo. Il  $R_a$  è il valore medio aritmetico dei valori assoluti di tutte le distanze del profilo di rugosità  $R$  all'interno del tratto di misura complessivo.

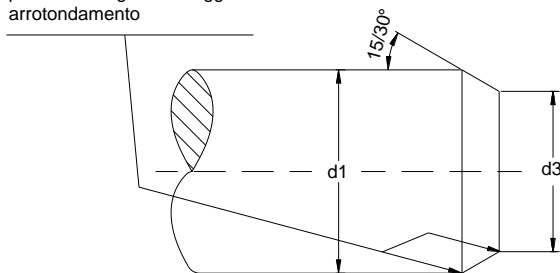
La FINITURA superficiale dell'albero, ottenuta con rettifica, è un parametro a cui bisogna prestare attenzione. In generale la zona dove lavora l'anello di tenuta deve essere lavorata per mezzo di una rettifica a tuffo, onde evitare rigature elicoidali sull'albero e conseguenti fenomeni di pompaggio dell'olio verso l'esterno.

SMUSSO. L'estremità dell'albero dove l'anello viene installato deve essere sempre smussata (vedi tabella sottostante) per evitare danneggiamenti al labbro di tenuta o fuoriuscite della molla dalla sede durante il montaggio.

Smussi raccomandati(vedi anche norma DIN 3760)

d1 mm	d3 mm
fino a 25,00	d1 - 2,4
da 25,01 a 50,00	d1 - 3,6
da 50,01 a 75,00	d1 - 4,2
da 75,01 a 100,00	d1 - 5,0
da 100,01 a 125,00	d1 - 5,6
da 125,01 a 150,00	d1 - 6,6
da 150,01 a 250,00	d1 - 7,0

Gli angoli devono essere privi di bave e spigoli taglienti. Se possibile eseguire un leggero arrotondamento



TOLLERANZA: grado di finitura e durezza della zona di scorrimento del labbro di tenuta sull'albero. La superficie esterna dell'albero, dove insiste il labbro di tenuta della guarnizione, deve essere rifinita, salvo casi particolari in cui tale superficie debba essere lavorata ancor più precisamente, secondo la norma ISO h 11. La lettera h minuscola nel sistema ISO ha per limite superiore lo zero, quindi il diametro dell'albero è sempre inferiore al valore nominale.

## SEDE

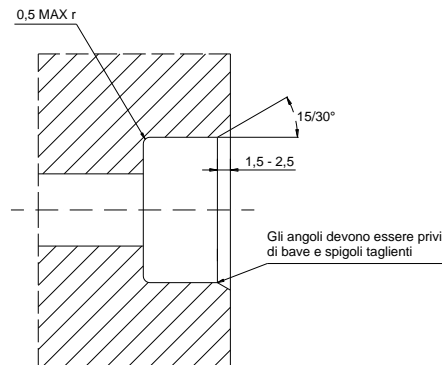
Le sedi di piantaggio possono essere di vari materiali. La sede in acciaio costituisce il miglior bloccaggio dell'anello di tenuta, sia esso con diametro esterno in metallo o ricoperto in gomma.

Per sedi in lega leggera è consigliabile l'uso di un anello di tenuta con diametro esterno in gomma. La gomma, grazie alla sua elasticità, riesce a compensare dilatazioni termiche differenti tra lega e acciaio (anima dell'anello), prevedendo in modo migliore la fuoriuscita dell'anello di tenuta dalla propria sede. Inoltre, utilizzando l'anello di tenuta con il diametro esterno in gomma, ci sono meno possibilità di danneggiamento della sede durante il montaggio. Così pure per sedi in materiali termoplastici è consigliabile l'uso di anelli di tenuta con diametro esterno in gomma.

La cavità cilindrica dovrà essere rifinita secondo la finitura ISO H8.

SMUSSO. Anche per la sede, come per l'albero, è necessario la presenza di uno smusso da mm 1,5 ÷ 2,5 per 15/30°. Sia per facilitare le operazioni di piantaggio che per evitare strappi e rotture alla superficie esterna in gomma dell'anello di tenuta.

Il disegno indica come deve essere eseguito lo smusso di una sede per anelli di tenuta (vedi anche norma DIN3760).



## RUGOSITA'

Rugosità eccessive della sede possono causare perdite di fluido fra il diametro esterno dell'anello e la sede. Si raccomanda pertanto rugosità  $R_a=3\mu\text{m}$ . Anelli con diametri esterni in gomma possono essere montati con rugosità maggiori.

## TOLLERANZE sugli anelli di tenuta

Le tolleranze raccomandate sulla larghezza degli anelli di tenuta sono stabilite nella tabella:

Valori in millimetri

Larghezza dell'anello	Tolleranza
$b \leq 10$	$\pm 0,3$
$b > 10$	$\pm 0,4$

Per ottenere un accoppiamento con interferenza tra le superficie esterna dell'anello e la superficie interna del loro foro di alloggiamento, è conveniente adottare le tolleranze raccomandate sul diametro esterno dell'anello di tenuta stabilite nella tabella:

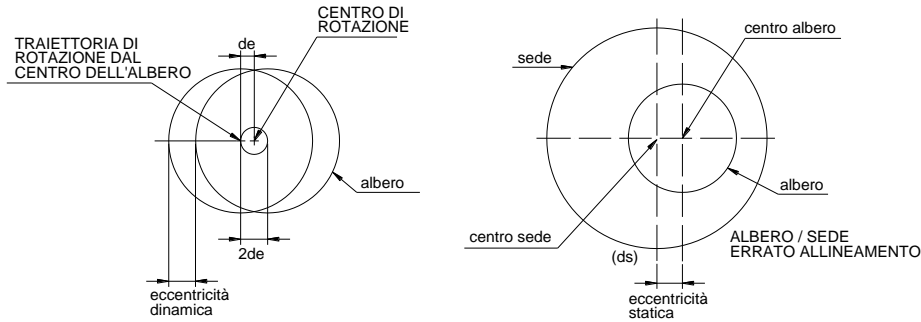
## UNI ISO 6194/1 – 1990 (tutte le quote in mm).

Diametro esterno nominale	Tolleranza sul diametro		Ovalizzazione massima	
	Metallo esterno	Gomma esterna	Metallo esterno	Gomma esterna
sino a 50	+ 0.08 +0.20	+0.15 +0.30	0.18	0.25
da 51 ÷ 80	+0.09 +0.23	+0.20 +0.35	0.25	0.35
da 81 ÷ 120	+0.10 +0.25	+0.20 +0.35	0.30	0.50
da 121 ÷ 180	+0.12 +0.28	+0.25 +0.45	0.40	0.65
da 181 ÷ 300	+0.15 +0.35	+0.25 +0.45	0.25% del $\emptyset$	0.80
da 301 ÷ 440	+0.20 +0.45	+0.30 +0.55	0.25% del $\emptyset$	1.00



## ECCENTRICITA'

L'eccentricità totale è la somma tra eccentricità dinamica ( $2de$ ) e eccentricità statica ( $ds$ ).



L'eccentricità totale è il movimento che il labbro di tenuta deve compiere per poter funzionare correttamente. Più aumenta la velocità e/o l'eccentricità più è difficile ottenere una tenuta durevole.

I parametri principali da considerare per la scelta di un anello di tenuta sono l'eccentricità, la pressione e la velocità di rotazione dell'albero.

La tabella che troviamo di seguito, mostra i limiti ammissibili dei tre parametri principali per anelli nelle configurazioni G e GP.

Diametro albero	Velocità massima albero	Massima pressione continua	Massima eccentricità totale
Indicazione massima	3,500 rpm	0,03 MPa (0,3 bar)	0.50 mm
15 mm	8,000 rpm	0,03 MPa (0,3 bar)	0.10 mm
25 mm	7,000 rpm	0,03 MPa (0,3 bar)	0.15 mm
50 mm	4,500 rpm	0,03 MPa (0,3 bar)	0.25 mm
75 mm	3,800 rpm	0,03 MPa (0,3 bar)	0.35 mm
100 mm	2,750 rpm	0,03 MPa (0,3 bar)	0.45 mm

### Ambiente e mezzo da tenere.

Così i parametri che influenzano il funzionamento di un anello di tenuta per alberi rotanti, sono vari ed in generale possiamo elencarli: temperatura ed eventuale pressione (questa, in caso, non può essere superiore a  $0.5-1 \text{ Kg/cm}^2$ ) forma del labbro di tenuta, attrito, viscosità del fluido, possibilità di dispersione del calore della zona di scorrimento, livello e natura del mezzo da tenere.

### Temperatura.

Un anello funziona in buone condizioni di tenuta entro un certo intervallo di temperatura; l'elastomero dell'anello non è solamente sensibile alle alte temperature, che lo induriscono provocando rotture al labbro, ma anche alle basse temperature che hanno anch'esse l'effetto di indurimento.

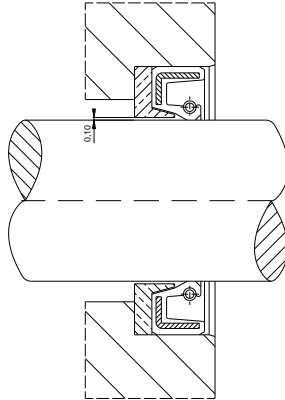
In ogni caso la temperatura da prendere in considerazione è quella che si ha sulla zona di strisciamento tra labbro ed albero; questa, a causa dell'attrito, prende valori molto più elevati del fluido ambiente. Infatti se poniamo mente ad un anello di tenuta per albero motore di qualsiasi autovettura con velocità periferica intorno ai  $10 \text{ m/sec.}$ , la temperatura della zona di strisciamento può elevarsi d'una cinquantina e più gradi nel giro di qualche minuto di funzionamento, mentre l'olio, anche nella zona vicina al labbro, non si scalda che di qualche grado nello stesso tempo. La temperatura rilevata misurando quella del fluido, non è quindi quella veritiera.

## Pressione.

Gli anelli di tenuta per alberi rotanti non sono guarnizioni di pressione questa, in ogni caso, è bene che non superi 0,05 -0,1 MPa (0,5 – 1 bar). A pressioni superiori il labbro viene premuto fortemente sull'albero con un aumento della forza d'attrito e si può arrivare al punto che la pressione ribalti il labbro.

Per pressioni superiori a 0,05 -0,1 MPa (0,5 – 1 bar) è bene ricorrere ad un anello normale con un supporto, il quale come indicato nell'immagine, segue esattamente il disegno del labbro di tenuta senza premere contro di esso; lo zoccolo ha poi un gioco con l'albero di 0,10 mm affinché non avvenga l'estrusione del labbro.

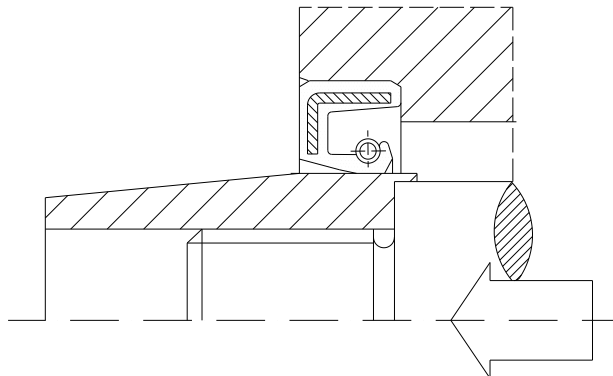
I disegni per l'esecuzione dei supporti dovranno essere forniti da noi in quanto dovranno rispettare il profilo del nostro anello di tenuta.



## NORME PER IL MONTAGGIO DEGLI ANELLI DI TENUTA PER ALBERI ROTANTI

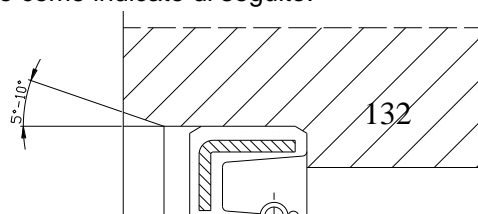
Al fine di ottenere il massimo rendimento dell'anello di tenuta, è indispensabile impiegare la massima cura nel montaggio, cercando di osservare attentamente le norme che qui di seguito vi indichiamo:

- 1) Innanzitutto devono essere rispettate le condizioni geometriche della sede e dell'albero, e cioè occorre che l'albero sia ben centrato rispetto alla sede e che non abbia libertà di spostamento nella direzione dell'asse. Inoltre la sede deve essere tale che, a guarnizione montata, il piano determinato dallo spigolo del labbro di tenuta sia il più possibile normale all'asse stesso della sede.
- 2) Prima del montaggio assicurarsi che sullo spigolo del labbro di tenuta non vi sia alcuna lesione; togliere quindi ogni impurità dalla guarnizione lavando in olio lubrificante leggero ed asciugare.
- 3) Lubrificare il labbro di tenuta per evitare partenze a secco che potrebbero compromettere subito le caratteristiche di tenuta. Per gli anelli a doppia tenuta e con parapolvere riempire la cavità tra labbro e labbro o parapolvere di grasso.
- 4) Il labbro deve sempre essere rivolto verso il fluido da trattenere.
- 5) Durante il montaggio è indispensabile la massima diligenza da parte dell'operatore, affinché lo spigolo del labbro di tenuta non si rovini e la molla rimanga nella sua giusta posizione.
- 6) Per superare spallamenti di alberi, al fine di non rovinare lo spigolo del labbro di tenuta, è bene adottare il sistema indicato nella figura. Un manicotto avente il diametro esterno superiore a quello dell'albero, ed avente la parte iniziale con dolce invito conico, è l'accorgimento adatto per superare spallamenti. E' evidente che la superficie esterna del manicotto dovrà essere perfettamente rifinita, lubrificata e pulita.

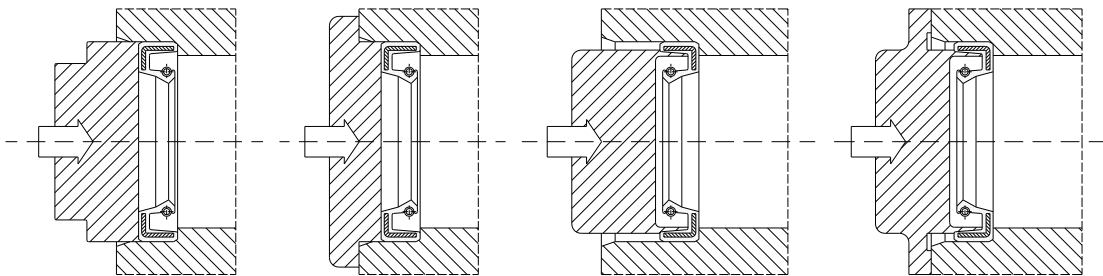


Sul diametro nominale esterno della guarnizione vi è sempre una maggiorazione che va da 0.1 ÷ 0.4 mm. a seconda dei tipi, onde forzare la guarnizione nella sede.

Per eseguire un buon montaggio senza correre rischio di rovinare il sovra materiale, occorre che gli spigoli dell'imbocco delle sedi abbiano un invito come indicato di seguito.



Non caricare del peso dell'albero la guarnizione già fissata in sede, in ogni caso è meglio, se le condizioni lo permettono, infilare prima la guarnizione sull'albero, aggiustare questo sulla sua posizione, forzare poi la guarnizione nella sede. Nell'avvicinare la guarnizione alla sede, strisciando sull'albero, è bene far ruotare e strisciare contemporaneamente. Per inserire la guarnizione nella sede occorre esercitare una pressione costante ed uniforme, servendosi di qualche dispositivo, meccanico o idraulico oppure semplicemente di un tampone come indicano nelle figure riportate di seguito.



Può accadere durante le prime ore del funzionamento, che la guarnizione perda leggermente e che poi la fuoriuscita cessi. Ciò è dovuto all'iniziale rodaggio ed all'adattamento del labbro di tenuta sull'albero. Velocità periferica, temperatura e pressione, per un determinato fluido o grasso da trattenere, non devono superare in esercizio i limiti stabiliti per quel tipo di guarnizione.

## TIPI DI ANELLI DI TENUTA PER ALBERI ROTANTI

<b>G - GP</b>	Anello con supporto metallico interamente ricoperto da elastomero con esecuzione secondo norma DIN 3760. Idonea a sopportare pressione fino a 0,05 -0,1 MPa (0,5 – 1 bar).
<b>M - MP</b>	Anello con supporto metallico esterno rettificato o calibrato con esecuzione secondo norma DIN 3760. Idoneo a sopportare pressioni fino a 0,05 -0,1 MPa (0,5 – 1 bar).
<b>G2 - M2</b>	Anelli con due labbri di tenuta completi di molla toroidale che assicurano una tenuta su due differenti fluidi e con un limitato ingombro.
<b>GTE</b>	Anello che deve essere impiegato allorché non sia l'albero ad avere un moto rotatorio ma la sede dell'albero.
<b>GZS – GZD – GRE – MZD – MZS</b>	Anelli con la superficie conica interna del labbro di tenuta completa di rigatura in rilievo. Normalmente destinati all'industria automobilistica e più specificatamente su alberi motori. Le rigature "destre " o "sinistre" ne limitano l'impiego su alberi aventi un solo senso di rotazione.(Tale esecuzione viene prodotta anche su anelli completi di labbro parapolvere cambiando designazione in GPZD-GPZDRE-GPZS-MGPZD-MPZD-MPZS).
<b>GPP – GPF GF GZT – GPZT – MZT</b>	Tipi di anelli con esecuzione speciale prodotti per particolari impieghi.
<b>GB - GA</b>	Variazione del tipo G e GP per resistere a pressioni superiori a 0,1 MPa (1 bar). È assicurata una tenuta fino a 1 MPa (10 bar), anche se in alcune applicazioni è stato ampiamente superato tale limite.
<b>GAP - GBP</b>	Come GB – GA ma con labbro parapolvere aggiunto.
<b>MB</b>	Variazione del tipo M per resistere a pressioni superiori a 0,1 MPa (1 bar). È assicurata una tenuta fino a 1 MPa (10 bar)., anche se in alcune applicazioni è stato ampiamente superato tale limite.
<b>MBP</b>	Come MB ma con labbro parapolvere aggiunto.

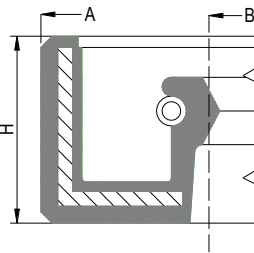
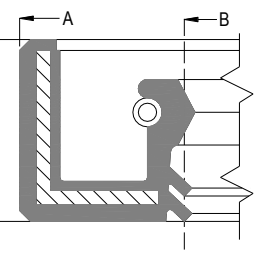
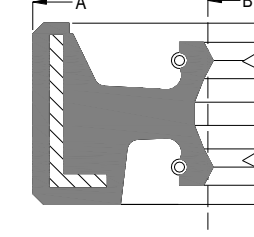
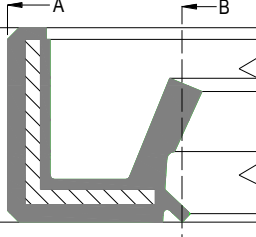
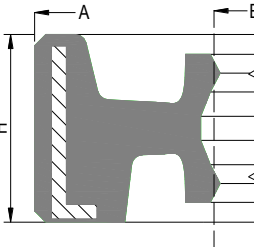
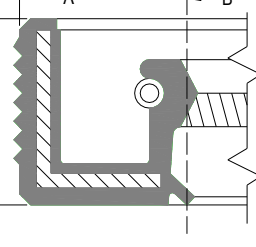
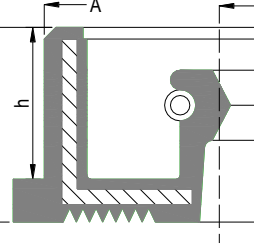
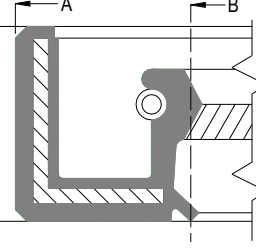
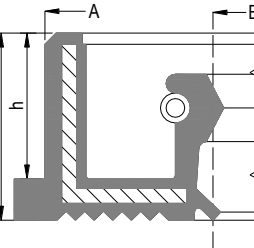
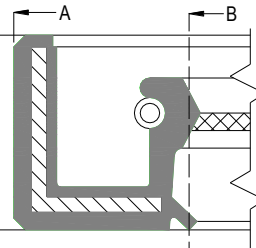
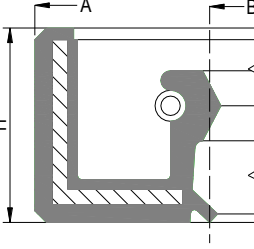
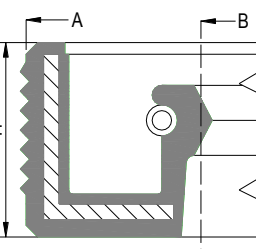
## TIPI DI ANELLI PARAGRASSO

<b>GSM</b>	Anello con supporto metallico interamente ricoperto da elastomero senza molla di aderenza con esecuzione secondo norma DIN 3760.
<b>GPSM</b>	Come GSM ma con labbro parapolvere.
<b>G2SM</b>	Anello con due labbri di tenuta senza molla di aderenza che assicurano una tenuta su due differenti fluidi e con un limitato ingombro .
<b>MSM</b>	Anello con supporto metallico esterno rettificato o calibrato senza molla di aderenza con esecuzione secondo norma DIN 3760.
<b>M2SM</b>	Anello con supporto metallico esterno, con due labbri di tenuta senza molla di aderenza, rettificato o calibrato con esecuzione secondo norma DIN 3760.

## TIPI DI ANELLI CON ESTERNO METALLICO PER ALBERI ROTANTI

<b>L1</b>	Anello con diametro esterno in metallo, rettificato secondo norma DIN 3760. Il labbro di tenuta è direttamente vulcanizzato sulla parte metallica. Questo tipo di anello è indicato quando la differenza tra albero e sede è minima.
<b>L1P</b>	Simile L1 con aggiunta di labbro parapolvere.
<b>L2</b>	Anello di tenuta scatolato con diametro esterno rettificato secondo norma DIN 3760. Il labbro di tenuta è direttamente vulcanizzato sulla parte metallica esterna. La parte metallica interna ha lo scopo di irrobustire l'anello e di proteggere il labbro di tenuta. È un anello che trova largo impiego nel campo industriale, nel settore delle macchine agricole e nelle macchine per movimento terra.
<b>L2P</b>	Simile L2 con aggiunta di labbro parapolvere.
<b>L1A</b>	Anello di tenuta di robusta costruzione per la presenza di un anello di rinforzo in acciaio Fe37 con diametro esterno rettificato secondo DIN 3760. Utilizzabile largamente per cilindri di grandi dimensioni.
<b>L1AP</b>	Simile L1A con aggiunta di labbro parapolvere.

# Forme costruttive

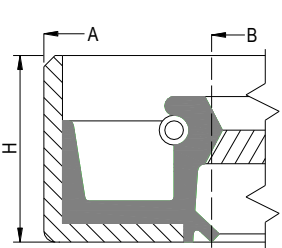
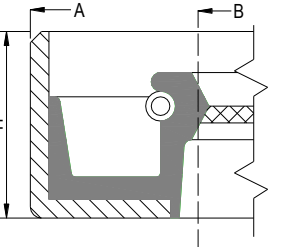
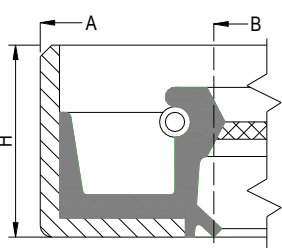
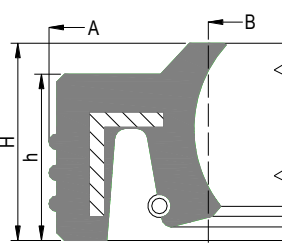
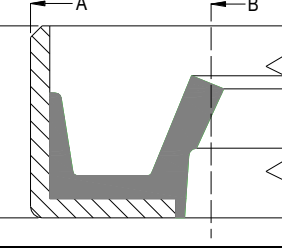
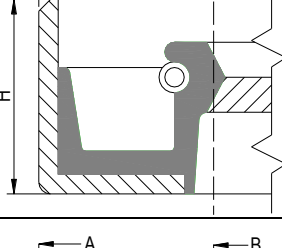
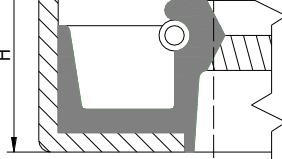
 <p>Diagram showing a cross-section of seal G. It features a U-shaped profile with a spring (molla) inside. Dimensions A and B are indicated at the top, and H at the left.</p>	<p><b>G</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <p>Costruzione: Labbro di Tenuta con molla</p>	 <p>Diagram showing a cross-section of seal GPP. It features a U-shaped profile with a spring and a double lip (doppio labbro). Dimensions A and B are indicated at the top, and H at the left.</p>	<p><b>GPP</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA + DOPPIO LABBRO PARAPOLVERE</p>
 <p>Diagram showing a cross-section of seal G2. It features a U-shaped profile with a double lip and a spring. Dimensions A and B are indicated at the top, and H at the left.</p>	<p><b>G2</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <p>Costruzione: DOPPIO LABBRO DI TENUTA CON MOLLA</p>	 <p>Diagram showing a cross-section of seal GPSM. It features a U-shaped profile with a spring and a parashock (paragrasso). Dimensions A and B are indicated at the top, and H at the left.</p>	<p><b>GPSM</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: PARAGRASSO</p> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA + LABBRO PARAPOLVERE</p>
 <p>Diagram showing a cross-section of seal G2SM. It features a U-shaped profile with a double lip and a parashock. Dimensions A and B are indicated at the top, and H at the left.</p>	<p><b>G2SM</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: PARAGRASSO</p> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <p>Costruzione: DOPPIO LABBRO DI TENUTA</p>	 <p>Diagram showing a cross-section of seal GPZDRE. It features a U-shaped profile with a spring and a right-handed groove. Dimensions A and B are indicated at the top, and H at the left.</p>	<p><b>GPZDRE</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA RIGATO</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA CON RIGATURA DESTROSA + PARAPOLVERE</p>
 <p>Diagram showing a cross-section of seal GF. It features a U-shaped profile with a spring, a flange (flangia), and a left-handed groove. Dimensions A, B, and h are indicated at the top, and H at the left.</p>	<p><b>GF</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE + STATICA</p> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA + FLANGIA</p>	 <p>Diagram showing a cross-section of seal GPZS. It features a U-shaped profile with a spring and a left-handed groove. Dimensions A and B are indicated at the top, and H at the left.</p>	<p><b>GPZS</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA CON RIGATURA SINISTRORSA + PARAPOLVERE</p>
 <p>Diagram showing a cross-section of seal GPF. It features a U-shaped profile with a spring, a flange, and a bidirectional groove. Dimensions A, B, and h are indicated at the top, and H at the left.</p>	<p><b>GPF</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE + STATICA</p> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA + LABBRO PARAPOLVERE + FLANGIA</p>	 <p>Diagram showing a cross-section of seal GPZT. It features a U-shaped profile with a spring and a bidirectional groove. Dimensions A and B are indicated at the top, and H at the left.</p>	<p><b>GPZT</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA CON RIGATURA BIDIREZIONALE + PARAPOLVERE</p>
 <p>Diagram showing a cross-section of seal GP. It features a U-shaped profile with a spring and a parashock. Dimensions A and B are indicated at the top, and H at the left.</p>	<p><b>GP</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA + LABBRO PARAPOLVERE</p>	 <p>Diagram showing a cross-section of seal GRE. It features a U-shaped profile with a spring and a right-handed groove. Dimensions A and B are indicated at the top, and H at the left.</p>	<p><b>GRE</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA RIGATO</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA</p>

# Forme costruttive

	<p><b>GSM</b></p> <p>Pressione: <math>0,05 \div 0,1\text{MPa}</math> (<math>0,5 \div 1</math> bar)</p> <p>Applicazione: PARAGRASSO</p> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA</p>		<p><b>M2</b></p> <p>Pressione: <math>0,05 \div 0,1\text{MPa}</math> (<math>0,5 \div 1</math> bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <p>Costruzione: DOPPIO LABBRO DI TENUTA CON MOLLA</p>
	<p><b>GTE</b></p> <p>Pressione: <math>0,05 \div 0,1\text{MPa}</math> (<math>0,5 \div 1</math> bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE ESTERNA</p> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA</p>		<p><b>M2SM</b></p> <p>Pressione: <math>0,05 \div 0,1\text{MPa}</math> (<math>0,5 \div 1</math> bar)</p> <p>Applicazione: PARAGRASSO</p> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <p>Costruzione: DOPPIO LABBRO DI TENUTA</p>
	<p><b>GZD</b></p> <p>Pressione: <math>0,05 \div 0,1\text{MPa}</math> (<math>0,5 \div 1</math> bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø ESTERNO: RICOPERTO DI GOMMA</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA CON RIGATURA DESTROSA</p>		<p><b>MGPZD</b></p> <p>Pressione: <math>0,05 \div 0,1\text{MPa}</math> (<math>0,5 \div 1</math> bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: METALLO + GOMMA CON RIGATURA</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA CON RIGATURA Dx + PARAPOLVERE</p>
	<p><b>GZS</b></p> <p>Pressione: <math>0,05 \div 0,1\text{MPa}</math> (<math>0,5 \div 1</math> bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA CON RIGATURA SINISTRROSA</p>		<p><b>MGPZS</b></p> <p>Pressione: <math>0,05 \div 0,1\text{MPa}</math> (<math>0,5 \div 1</math> bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: METALLO + GOMMA CON RIGATURA</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA CON RIGATURA Sx + PARAPOLVERE</p>
	<p><b>GZT</b></p> <p>Pressione: <math>0,05 \div 0,1\text{MPa}</math> (<math>0,5 \div 1</math> bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA CON RIGATURA BIDIREZIONALE</p>		<p><b>MP</b></p> <p>Pressione: <math>0,05 \div 0,1\text{MPa}</math> (<math>0,5 \div 1</math> bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA + PARAPOLVERE</p>
	<p><b>M</b></p> <p>Pressione: <math>0,05 \div 0,1\text{MPa}</math> (<math>0,5 \div 1</math> bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA</p>		<p><b>MPZD</b></p> <p>Pressione: <math>0,05 \div 0,1\text{MPa}</math> (<math>0,5 \div 1</math> bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA CON RIGATURA Dx + PARAPOLVERE</p>



# Forme costruttive

	<p><b>MPZS</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA CON RIGATURA Sx + PARAPOLVERE</p>		<p><b>MZT</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA CON RIGATURA BIDIREZIONALE</p>
	<p><b>MPZT</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA CON RIGATURA BIDIREZIONALE + PARAPOLVERE</p>		<p><b>RGP</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: MOVIMENTO ALTERNATIVO + TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA RIGATO</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA + LABBRO PARAPOLVERE RICOPERTO DI GOMMA</p>
	<p><b>MSM</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: PARAGRASSO</p> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA</p>		
	<p><b>MZD</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA CON RIGATURA Dx</p>		
	<p><b>MZS</b></p> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA CON RIGATURA Sx</p>		

# Forme costruttive

	<p><b>GA</b></p> <hr/> <p>Pressione: 1 MPa (10 bar)</p> <hr/> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <hr/> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <hr/> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA</p>		<p><b>MB</b></p> <hr/> <p>Pressione: 1 MPa (10 bar)</p> <hr/> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <hr/> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <hr/> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA</p>
	<p><b>GAP</b></p> <hr/> <p>Pressione: 1 MPa (10 bar)</p> <hr/> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <hr/> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <hr/> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA + LABBRO PARAPOLVERE</p>		<p><b>MBP</b></p> <hr/> <p>Pressione: 1 MPa (10 bar)</p> <hr/> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <hr/> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <hr/> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA + PARAPOLVERE</p>
	<p><b>GB</b></p> <hr/> <p>Pressione: 1 MPa (10 bar)</p> <hr/> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <hr/> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <hr/> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA</p>		
	<p><b>GBP</b></p> <hr/> <p>Pressione: 1 MPa (10 bar)</p> <hr/> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <hr/> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <hr/> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA + PARAPOLVERE</p>		

# Forme costruttive

	<p><b>L1</b></p> <hr/> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <hr/> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <hr/> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <hr/> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA</p>
	<p><b>L1A</b></p> <hr/> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <hr/> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <hr/> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <hr/> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA</p>
	<p><b>L1P</b></p> <hr/> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <hr/> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <hr/> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <hr/> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA + LABBRO PARAPOLVERE</p>
	<p><b>L2</b></p> <hr/> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <hr/> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <hr/> <p>Ø Esterno: METALLO + RINFORZO IN METALLO</p> <hr/> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA</p>
	<p><b>L2P</b></p> <hr/> <p>Pressione: 0,05 ÷ 0,1MPa (0,5 ÷ 1 bar)</p> <hr/> <p>Applicazione: TENUTA RADIALE</p> <hr/> <p>Ø Esterno: METALLO + RINFORZO IN METALLO</p> <hr/> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA CON MOLLA + LABBRO PARAPOLVERE</p>

Elenco articoli

Tipo	B	A	h/H	Tipo	B	A	h/H
MSM	2,3	9	3	G	10	26	5,5
MSM	4	8	2	G	10	26	7
G2SM	4,5	22	7	G	10	30	8
GPSM	4,5	14,5	4	GB	10	19	7
M2SM	4,5	13	6,5/8	GP	10	18	4/4,8
M2SM	4,5	14	5	GP	10	19	7/9
GPSM	4,8	14,5	4	GP	10	22	6
G	5	15	6	GP	10	26	7
MSM	5	9	2	GSM	10	21	4
MSM	5	10	2	MSM	10	14	3
MSM	5,5	9,5	2	MSM	10	15	3
G	6	12	4,5	MSM	10	17	3
G	6	16	7	G	11	17	4
G	6	19	5	G	11	19	7
G	6	19	7	G	11	22	7
G	6	22	7	G	12	19	5
G2	6	18	8	G	12	22	4
GP	6	16	5	G	12	22	5
M	6	11	4,5	G	12	22	7
MSM	6	10	2	G	12	24	4,5
MSM	6	12	2	G	12	24	6
M	6,35	19,15	6,35	G	12	24	7
G	7	14	5	G	12	25	4,5
G	7	15	5	G	12	25	8
G	7	16	7	G	12	26	7
G	7	22	7	G	12	26	8
MSM	7	11	2	G	12	28	7
GSM	7,8	13,7	2,5	G	12	30	7
G	8	16	7	G	12	32	7
G	8	18	5	GB	12	22	7
G	8	22	7	GBP	12	22	6/6,5
G	8	25	7	GBP	12	22	7/7,5
G2	8	16	10	GP	12	18	4,5
GA	8	22	7	GP	12	20	5
GP	8	16	7	GP	12	22	7
GP	8	18	6	GP	12	24	7
GP	8	22	6,5	GP	12	28	7
GSM	8	13	4	GP	12	30	7
GSM	8	15	3	GSM	12	16	3
GSM	8	16	3,5	GSM	12	18,35	3
M	8	16	5	GSM	12	19	3
M2	8	24	7	M	12	19	4
MSM	8	11	2	M	12	20	4,5
MSM	8	12	3	M	12	22	7
MSM	8	13	3,5	M	12	30	7
MSM	8	15	3	MSM	12	16	3
G	8,5	18	7	MSM	12	18	3
MSM	8,62	14,39	2,67	MSM	12	19	3
G	9	22	7	G	12,5	20	5
G	9	24	7	G	12,5	20	6
GP	9	18	7	G	12,5	22	4,5
MSM	9	13	2	GSM	12,8	19,4	2,5
G	10	16	5	G	13	26	5
G	10	19	7	G	13	22	4
G	10	20	6	GSM	13	19	3
G	10	22	7	M	13	20	4
G	10	24	7	MP	13	20	4
G	10	25	5	MSM	13,37	19,18	2,37

Elenco articoli

Tipo	B	A	h/H	Tipo	B	A	h/H
G	14	22	4	G	16	24	5
G	14	24	5	G	16	28	7
G	14	24	7	G	16	30	5
G	14	28	7	G	16	30	6
G	14	30	7	G	16	30	6,6
G	14	30	8	G	16	30	7
G	14	35	7	G	16	32	7
G	14	35	10	G	16	32	9
GBP	14	22	6/6,5	G	16	35	7
GP	14	24	5	G	16	35	10
GP	14	24	7	G	16	40	10
GP	14	28	7	G2	16	35	6/8
GSM	14	20	3	GA	16	35	10
M	14	24	6	GA	16	40	10
MSM	14	18	2,5	GSM	16	22,7	2
MSM	14	18	3	GSM	16	24	3
MSM	14	20	3	GSM	16	25	3
G	15	24	5	GSM	16	26	3,5
G	15	24	7	M2SM	16	22	3
G	15	25	7	MSM	16	20	2,5
G	15	25,5	4,6	MSM	16	22	3
G	15	26	7	MSM	16	24	3
G	15	27	7	G	17	25	4
G	15	28	6	G	17	28	6
G	15	30	4,5	G	17	28	7
G	15	30	7	G	17	28	7,3
G	15	32	7	G	17	30	5
G	15	35	5	G	17	30	7
G	15	35	7	G	17	32	5
G	15	35	8	G	17	32	7
G	15	42	7	G	17	35	7
G	15	50	7	G	17	40	7
GP	15	24	6	G	17	40	8,5
GP	15	24	7	G	17	40	10
GP	15	25,4	5/7	G	17	47	7
GP	15	26	7	GBP	17	40	7/7,5
GP	15	27	7	GP	17	28	7
GP	15	30	7	GP	17	30	7
GP	15	32	7	GP	17	35	7
GP	15	35	7	GP	17	35	8
GSM	15	21	3	GSM	17	28	4
GSM	15	25	3	GSM	17	35	5
GZT	15	35	7	M	17	28	7
M2	15	24	7	MBP	17	28	4,5/5
MB	15	30	8	MSM	17	23	3
MP	15	22	5	G2	17,45	28,58	8
MP	15	26	7	GB	17,46	28,58	6,35
MP	15	35	6	G	18	32	8
MP	15	35	6/7	G	18	35	8
MSM	15	21	3	G	18	35	10
MSM	15	23	3	G	18	26	6
G	15,08	23,82	4,76	G	18	28	7
G	15,3	28	6	G	18	30	7
MSM	15,8	20,6	2,4	G2	18	32	8
M	15,88	25,48	6,35	G2	18	32	8
MP	15,88	25,48	6,35	G2	18	30	8
G	16	22	4	GP	18	32	7

Elenco articoli

Tipo	B	A	h/H	Tipo	B	A	h/H
GP	18	28	7	GP	20	47	7
GP	18	30	7	GPZS	20	35	6
GSM	18	24	3	GSM	20	26	4
GSM	18	24	4	GSM	20	28	4
MSM	18	24	3	GSM	20	32	5
MSM	18	26	4	M	20	31	7
G	19	27	6	M	20	32	7
G	19	32	7	M2SM	20	26	4
G	19	32	10	MP	20	28	6
G	19	35	10	MP	20	35	8
G	19	42	7	MP	20	47	10
G	19	47	10	MSM	20	26	4
GA	19	47	10	MSM	20	28	4
GP	19	30,5	8,5/11,5	GSM	20,4	27,15	2
GP	19	32	7	GP	21	40	7
GP	19	32	10	G	21,8	38,1	6,35
M	19	30	7	G	22	32	5,5
GP	19,05	30	7	G	22	32	7
GP	19,05	47	7	G	22	35	5
G	20	28	4	G	22	35	7
G	20	28	6	G	22	35	8
G	20	28	7	G	22	35	10
G	20	30	4	G	22	40	7
G	20	30	5	G	22	40	8
G	20	30	6	G	22	45	7
G	20	30	7	G	22	47	7
G	20	32	7	G	22	47	10
G	20	35	5	G	22	62	7
G	20	35	7	G2	22	40	8,5
G	20	35	8	GBP	22	35	6/6,5
G	20	35	10	GP	22	32	7
G	20	37	8	GP	22	35	7
G	20	38	8	GP	22	35	10
G	20	40	7	GP	22	40	7
G	20	40	8	GP	22	40	8/11,5
G	20	40	10	GP	22	47	7
G	20	42	6	GSM	22	30	4
G	20	42	7	M2SM	22	28	4
G	20	42	10	MP	22	32	7/9
G	20	47	7	MSM	22	26	2,5
G	20	47	8	MSM	22	27	4
G	20	47	10	MSM	22	28	4
G	20	52	7	MSM	22	30	4
G	20	52	10	G	22,2	34,9	6,35
G2	20	40	8	MSM	22,4	30	3
GAP	20	30	7	G	22,7	47	7
GBP	20	35	7/7,5	G	23	47	10
GP	20	30	5	GP	23	47	10
GP	20	30	7	GSM	23	30	4
GP	20	32	7	M	23,7	45	8
GP	20	35	6	GZT	23,8	38,1	9,6
GP	20	35	7	G	24	36	7
GP	20	38	8	G	24	37	7
GP	20	40	6	G	24	40	7
GP	20	40	7	G	24	40	10
GP	20	42	6	G	24	42	8
GP	20	42	7	G	24	48	10
GP	20	42	10	G	24	52	10
GP	20	45	7	G	24	35	7

Elenco articoli

Tipo	B	A	h/H	Tipo	B	A	h/H
GP	24	40	8	GZT	25	52	7
GP	24	45	7	GZT	25	62	7
GZD	24	35	6	M	25	32	5
M	24	35	7	M	25	40	7
G	24,9	45	6,5	M	25	42	7
GZD	24,9	45	6,5	M	25	42	10
G	25	33	4	M2SM	25	33	4
G	25	35	5	MSM	25	32	4
G	25	35	5,5	MSM	25	33	4
G	25	35	6	MSM	25	35	4
G	25	35	7	GP	25,4	35	7
G	25	37	5	GP	25,4	52	7
G	25	37	7	M	25,4	38,18	6,5
G	25	38	7	M	25,4	41,35	6,35
G	25	40	7	MP	25,4	36,52	6,35
G	25	40	8	MP	25,7	35	7/9
G	25	40	10	G	26	35	5
G	25	42	6	G	26	42	7
G	25	42	7	G	26	47	7
G	25	42	8,5	G	26	52	8
G	25	45	10	GP	26	35	7
G	25	46	7	GP	26	36	7
G	25	47	7	GP	26	37	7/8
G	25	47	8	GP	26	42	8
G	25	47	10	M	26	33	7
G	25	50	10	M	26	35	7
G	25	52	7	G	27	37	7
G	25	52	8	G	27	41	10
G	25	52	10	G	27	47	6
G	25	62	10	G	27	47	7
G2	25	42	14	GP	27	47	7
G2	25	40	8	GP	27	47	10/12
G2	25	38	8	G	28	52	10
GA	25	38	7	G	28	62	12
GAP	25	40	7	G	28	38	6
GBP	25	35	6/6,5	G	28	38	7
GBP	25	42	6/6,5	G	28	40	7
GBP	25	47	6/6,5	G	28	40	10
GP	25	35	7	G	28	42	7
GP	25	37	7	G	28	42	10
GP	25	38	7	G	28	45	8
GP	25	40	7	G	28	47	7
GP	25	40	8	G	28	47	8
GP	25	42	7	G	28	47	10
GP	25	42	8,5	G	28	52	5
GP	25	47	7	G	28	52	6
GP	25	47	8,7	G	28	52	7
GP	25	47	10	GBP	28	40	8/8,5
GP	25	47	8/11,5	GP	28	52	10
GP	25	49	10/15	GP	28	55	7
GP	25	50	10	GP	28	38	7
GP	25	52	7	GP	28	40	7
GP	25	52	8	GP	28	47	7
GP	25	52	10	M	28	42	7
GSM	25	32	4	M2SM	28	35	4
GSM	25	35	4	MSM	28	37	4
GZD	25	42	8	G	28,45	38,1	6,35

Elenco articoli

Tipo	B	A	h/H	Tipo	B	A	h/H
<b>GZD</b>	28,5	47,82	9	<b>MSM</b>	30	35	4
<b>G</b>	29	45	9,5	<b>MSM</b>	30	36	2,5
<b>G</b>	30	40	4	<b>MSM</b>	30	37	4
<b>G</b>	30	40	7	<b>MSM</b>	30	40	4
<b>G</b>	30	42	7	<b>MZD</b>	30	52	7
<b>G</b>	30	44	10	<b>RGP</b>	30	40	7/9
<b>G</b>	30	45	5	<b>G</b>	30,2	50,7	6,35
<b>G</b>	30	45	8	<b>G</b>	31	47	7
<b>G</b>	30	47	5	<b>G</b>	31	52	7
<b>G</b>	30	47	6	<b>G</b>	31	62	4/5
<b>G</b>	30	47	7	<b>GP</b>	31	52	7
<b>G</b>	30	47	8	<b>G</b>	31,5	47	7
<b>G</b>	30	47	10	<b>GPZT</b>	31,7	47,8	8/10
<b>G</b>	30	48	8	<b>G</b>	31,75	44,6	6,35
<b>G</b>	30	50	5	<b>G</b>	31,75	47,75	9,6/10,7
<b>G</b>	30	50	7	<b>GBP</b>	31,75	69,98	8,5/9
<b>G</b>	30	50	8	<b>GP</b>	31,75	40	7
<b>G</b>	30	50	10	<b>GP</b>	31,75	62	7
<b>G</b>	30	52	6	<b>G</b>	32	42	7
<b>G</b>	30	52	7	<b>G</b>	32	45	7
<b>G</b>	30	52	10	<b>G</b>	32	47	7
<b>G</b>	30	55	7	<b>G</b>	32	47	8
<b>G</b>	30	55	10	<b>G</b>	32	50	8
<b>G</b>	30	56	10	<b>G</b>	32	52	5
<b>G</b>	30	60	10	<b>G</b>	32	52	7
<b>G</b>	30	62	7	<b>G</b>	32	52	7,5
<b>G</b>	30	62	10	<b>G</b>	32	52	10
<b>G</b>	30	68	7	<b>G</b>	32	52	12
<b>G</b>	30	72	10	<b>G</b>	32	56	10
<b>GA</b>	30	62	10	<b>G</b>	32	62	10
<b>GA</b>	30	72	10	<b>G</b>	32	62	6/7
<b>GBP</b>	30	55	7/9	<b>G2</b>	32	47	12
<b>GP</b>	30	40	6	<b>GA</b>	32	45	7
<b>GP</b>	30	40	7	<b>GBP</b>	32	47	6/6,5
<b>GP</b>	30	42	6	<b>GBP</b>	32	58	10/10,5
<b>GP</b>	30	42	7	<b>GP</b>	32	42	7
<b>GP</b>	30	42	8	<b>GP</b>	32	45	7
<b>GP</b>	30	44	10	<b>GP</b>	32	48	7
<b>GP</b>	30	45	8	<b>GP</b>	32	52	7
<b>GP</b>	30	47	7	<b>GP</b>	32	52	10/12
<b>GP</b>	30	47	8	<b>GPZT</b>	32	47	10
<b>GP</b>	30	50	8	<b>GSM</b>	32	42	4
<b>GP</b>	30	50	10	<b>M</b>	32	47	7
<b>GP</b>	30	52	7	<b>M</b>	32	52	7
<b>GP</b>	30	52	10	<b>M2SM</b>	32	42	4
<b>GP</b>	30	52	10/12	<b>MSM</b>	32	42	4
<b>GP</b>	30	55	10	<b>G</b>	33	52	6
<b>GP</b>	30	62	7	<b>GP</b>	33	50	10
<b>GP</b>	30	62	10	<b>G</b>	34	62	10
<b>GSM</b>	30	37	4	<b>G</b>	34	47,6	8
<b>GSM</b>	30	40	4	<b>G</b>	34	52	8
<b>GZD</b>	30	40	7	<b>GSM</b>	34,7	57,8	8
<b>GZS</b>	30	42	8	<b>G</b>	34,9	53,9	7,9
<b>M</b>	30	38	5	<b>GP</b>	34,9	50,8	11,1
<b>M</b>	30	43	8	<b>M</b>	34,9	46,5	7
<b>M</b>	30	55	12	<b>G</b>	34,92	54,08	9,52
<b>MP</b>	30	43,64	13,9	<b>G</b>	34,92	60,3	12,7
<b>MP</b>	30	52	7	<b>G</b>	35	45	6



Elenco articoli

Tipo	B	A	h/H	Tipo	B	A	h/H
G	35	45	7	MSM	35	42	4
G	35	47	6	MSM	35	45	4
G	35	47	7	G	36	45	6
G	35	47	10	G	36	47	7
G	35	50	7	G	36	48	10
G	35	50	8	G	36	50	7
G	35	50	10	G	36	52	7
G	35	52	7	G	36	54	7,5
G	35	52	8	G	36	58	10
G	35	52	10	G	36	62	7
G	35	55	8	G	36	68	10
G	35	55	10	GAP	36	60	15
G	35	56	10	GP	36	47	7
G	35	58	10	GP	36	52	10
G	35	60	10	GZS	36	70	8/12,5
G	35	62	7	GZD	36,5	52,4	12,7
G	35	62	8	GP	36,51	52,58	7,93
G	35	62	10	G	38	50	7
G	35	65	10	G	38	54	5
G	35	67	7	G	38	55	7
G	35	72	10	G	38	55	10
G	35	72	12	G	38	56	10
G	35	80	10	G	38	62	7
G	35	80	12	G	38	62	10
G2	35	52	12	G	38	72	10
GA	35	52	7	GP	38	47	7
GBP	35	47	7/7,5	GP	38	50	7
GBP	35	52	6/6,5	GP	38	62	10
GBP	35	62	7/7,5	GZT	38	52	7
GP	35	45	7	M	38	52	10
GP	35	47	7	MSM	38	48	4
GP	35	47	10	G	40	56	8
GP	35	47	7/9	G	40	56	10
GP	35	50	8	G	40	58	10
GP	35	50	10	G	40	60	7
GP	35	52	7	G	40	60	10
GP	35	52	8	G	40	62	7
GP	35	52	10	G	40	62	10
GP	35	55	10	G	40	65	10
GP	35	58	10	G	40	65	12
GP	35	60	10	G	40	68	10
GP	35	62	7	G	40	70	10
GP	35	62	8	G	40	72	7
GP	35	62	10	G	40	72	10
GP	35	62	12	G	40	80	10
GP	35	62	7/7,5	G	40	90	12
GP	35	65	10	G	40	50	5
GP	35	72	7	G	40	52	7
GP	35	72	10	G	40	55	7
GP	35	72	12	G	40	55	8
GP	35	80	10	GAP	40	62	7
GPP	35	76	10/14	GBP	40	52	7/7,5
GSM	35	42	4	GP	40	56	8
GZD	35	47	7	GP	40	58	10
GZD	35	47,8	7,9	GP	40	60	10
GZS	35	52	7	GP	40	62	7
M	35	42	5	GP	40	62	10

Elenco articoli

Tipo	B	A	h/H	Tipo	B	A	h/H
GP	40	72	7	G	45	62	12
GP	40	80	7	G	45	65	8
GP	40	80	10	G	45	65	10
GP	40	90	12	G	45	66	6
GP	40	52	7	G	45	68	10
GP	40	52	10	G	45	70	10
GP	40	53	4,2	G	45	72	8
GP	40	55	7	G	45	72	10
GP	40	55	8	G	45	75	8
GPF	40	52	8	G	45	75	10
GSM	40	56	8,5	G	45	80	10
GSM	40	47	4	G	45	85	10
GSM	40	50	4	G	45	90	10
GSM	40	52	5	GBP	45	62	7/7,5
GZD	40	58	8	GBP	45	72	7/7,5
GZT	40	52	7	GP	45	58	7
M2SM	40	50	4	GP	45	60	7
MP	40	62	10	GP	45	60	78
MP	40	85	11	GP	45	62	7
MPZT	40	55	10	GP	45	62	10
MSM	40	47	4	GP	45	65	8
MSM	40	50	4	GP	45	65	10
MZD	40	56	7	GP	45	65	10/12
GPSM	41	51	5	GP	45	72	8
G	42	55	7	GP	45	75	8
G	42	55	8	GP	45	75	10
G	42	56	7	GP	45	80	7
G	42	58	10	GP	45	80	10
G	42	62	7	GP	45	85	10
G	42	62	8	GPP	45	72	10/12
G	42	62	10	GPZT	45	60	8
G	42	72	8	GSM	45	52	4
G2	42	72	12/16	GSM	45	60	5
GP	42	55	10	GSM	45	62	8
GP	42	62	7	MP	45	65	10
GP	42	62	8	MSM	45	55	4
GPSM	42	52	4	MZT	45	55	7
GSM	42	52	4	GSM	45,1	51,2	4,4
GZD	42	56,2	7	G	46	65	10
GZD	42	62	8	MSM	46	54	4
MGPZD	42	65	12	G	47	70	10
MSM	42	52	4	G	47	77	8
G	43	60	10	GP	47,2	62,1	4,2
GP	43	55	10	M	47,62	66,78	11,4
G	44	72	12	G	48	65	10
GP	44	62	10	G	48	68	12
MP	44,4	68,26	15/19	G	48	72	10
GA	44,45	57,3	6,35	G	48	80	10
MP	44,45	63,4	12,7	G	48	62	8
M	44,5	63,65	9,5	G2	48	72	15
G	45	55	6	GP	48	62	8
G	45	60	7	GP	48	65	10
G	45	60	8	GP	48	68	10
G	45	60	10	GP	48	68	14
G	45	62	7	M	48	65	10
G	45	62	8	MSM	48	55	4
G	45	62	10	MZD	48	69	10

Elenco articoli

Tipo	B	A	h/H	Tipo	B	A	h/H
<b>MZD</b>	48	75	8	<b>GP</b>	54	85	10
<b>GP</b>	49	92	10	<b>GBP</b>	54,8	70	9/9,5
<b>G</b>	50	62	7	<b>GZS</b>	54,8	70	10
<b>G</b>	50	65	8	<b>G</b>	54,86	82,57	12,7
<b>G</b>	50	68	8	<b>G</b>	55	68	8
<b>G</b>	50	68	10	<b>G</b>	55	70	8
<b>G</b>	50	70	8	<b>G</b>	55	70	10
<b>G</b>	50	70	10	<b>G</b>	55	72	8
<b>G</b>	50	72	6	<b>G</b>	55	72	10
<b>G</b>	50	72	10	<b>G</b>	55	75	8
<b>G</b>	50	72	12	<b>G</b>	55	75	9
<b>G</b>	50	75	10	<b>G</b>	55	75	10
<b>G</b>	50	80	8	<b>G</b>	55	75	12
<b>G</b>	50	80	10	<b>G</b>	55	78	10
<b>G</b>	50	85	10	<b>G</b>	55	80	8
<b>G</b>	50	90	10	<b>G</b>	55	80	10
<b>G2</b>	50	80	15	<b>G</b>	55	85	10
<b>GBP</b>	50	65	8/8,5	<b>G</b>	55	90	10
<b>GBP</b>	50	68	8/8,5	<b>GA</b>	55	68	8
<b>GP</b>	50	65	8	<b>GBP</b>	55	70	8/8,5
<b>GP</b>	50	68	10	<b>GBP</b>	55	72	7/7,5
<b>GP</b>	50	72	8	<b>GBP</b>	55	72	8/8,5
<b>GP</b>	50	72	10	<b>GP</b>	55	70	10
<b>GP</b>	50	72	8/10	<b>GP</b>	55	72	8
<b>GP</b>	50	75	12	<b>GP</b>	55	72	10
<b>GP</b>	50	80	8	<b>GP</b>	55	75	10
<b>GP</b>	50	80	10	<b>GP</b>	55	80	8
<b>GP</b>	50	85	10	<b>GP</b>	55	80	10
<b>GP</b>	50	90	10	<b>GP</b>	55	85	10
<b>GSM</b>	50	58	4	<b>GP</b>	55	85	14
<b>GSM</b>	50	68	8,5	<b>GP</b>	55	90	10
<b>M</b>	50	58	5	<b>GP</b>	55	110	12
<b>M2SM</b>	50	58	4	<b>MP</b>	55	70	8
<b>MSM</b>	50	58	4	<b>MSM</b>	55	70	4
<b>MSM</b>	50	60	4	<b>MZS</b>	55	70,1	8/5,5
<b>MSM</b>	50	62	5	<b>G</b>	56	80	8
<b>MSM</b>	50	65	4	<b>GP</b>	56	90	10
<b>G</b>	50,8	76,3	9,5	<b>G</b>	57	85	13
<b>MP</b>	50,8	69,93	12,7	<b>MP</b>	57,1	76,2	12,7
<b>G</b>	51,6	67,85	9,5	<b>G</b>	58	85	10
<b>MSM</b>	51,99	68,26	6,35	<b>G</b>	58	90	10
<b>G</b>	52	68	8	<b>G</b>	58	60,2	5
<b>G</b>	52	70	7	<b>G</b>	58	72	8
<b>G</b>	52	72	8	<b>G</b>	58	72	10
<b>G</b>	52	73,3	10,6	<b>G</b>	58	80	10
<b>G</b>	52	75	12	<b>G</b>	58	80	12
<b>G</b>	52	80	10	<b>GP</b>	58	72	10
<b>G</b>	52	87	8	<b>GP</b>	58	80	10
<b>GP</b>	52	80	10	<b>G</b>	60	72	8
<b>MSM</b>	52	59	3,5	<b>G</b>	60	75	8
<b>MSM</b>	52	68	6	<b>G</b>	60	80	8
<b>GP</b>	52,95	69	4,2	<b>G</b>	60	80	10
<b>G</b>	53	80	10	<b>G</b>	60	85	8
<b>GP</b>	53,97	72,93	12,7	<b>G</b>	60	85	10
<b>G</b>	54	68	10,5	<b>G</b>	60	90	8
<b>G</b>	54	85	10	<b>G</b>	60	90	10
<b>GP</b>	54	72	10	<b>G</b>	60	95	10

Elenco articoli

Tipo	B	A	h/H	Tipo	B	A	h/H
G	60	110	13	GP	65	100	12
GBP	60	75	7/7,5	GSM	65	75	6
GBP	60	80	7/7,5	MGPZD	65	90,13	12,5
GP	60	75	8	MSM	65	73	4
GP	60	80	8	MSM	65	80	4
GP	60	80	10	GZD	66,6	86	9,5
GP	60	82	12	M2	66,6	95,18	22,22
GP	60	85	8	G	66,9	85,2	11
GP	60	85	10	MP	67	95,4	15
GP	60	90	8	G	68	85	10
GP	60	90	10	G	68	90	10
GZD	60	78	10	G	68	95	13
M	60	85	8	G	68	100	10
MP	60	80	10	G	68	100	13
MP	60	80	12	GP	68	90	7
MSM	60	75	4	GP	68	100	10
MZD	60	80	12	G	70	85	8
GP	60,3	88,5	12,7	G	70	90	10
GZS	60,3	76,53	11	G	70	90	12
M	60,3	82,65	11,9	G	70	95	10
MSM	61,6	74	5	G	70	95	13
G	62	76	10	G	70	100	10
G	62	85	10	G	70	100	12
G	62	85	12	G	70	103	13
G	62	87	8	G	70	110	10
G	62	90	10	G	70	110	12
G	62	90	13	G	70	120	13
G2	62	90	13	G2	70	90	10
GP	62	85	10	G2	70	90	13
MPZD	62	80	12	GBP	70	82	7/8
M	62,7	89	13,8	GBP	70	82	7/7,5
G	63	90	10	GBP	70	90	10/10,5
GP	63	90	10	GP	70	85	8
G	64	80	8	GP	70	85	10
GP	64	85	8	GP	70	90	10
GP	64	90	13	GP	70	100	10
G	65	80	8	GP	70	110	12
G	65	80	10	GP	70	112	12
G	65	80	12	GSM	70	78	5
G	65	85	10	GTE	70	90	10
G	65	85	12	MPZS	70	90	10
G	65	90	10	MSM	70	85	4
G	65	95	10	GZS	71	88	8
G	65	100	8	G	72	90	10
G	65	100	10	G	72	95	10
G	65	125	12	G	72	100	10
GA	65	80	8	G	72	101,6	12,5
GB	65	85	7/7,5	G	72	105	13
GBP	65	78	8/8,5	G	72	130	12
GBP	65	85	7/7,5	GP	72	90	10
GP	65	75	8	GZS	72,6	92,32	12,7
GP	65	80	8	GPP	73	101,8	14,2
GP	65	85	10	G	75	90	8
GP	65	90	10	G	75	95	10
GP	65	95	10	G	75	95	12
GP	65	100	10	G	75	100	10

Elenco articoli

Tipo	B	A	h/H	Tipo	B	A	h/H
G	75	105	12	G	85	120	12
G	75	107	10	G	85	120	13
G	75	110	12	G	85	122	10
G	75	120	10	G	85	130	12
G	75	120	12	G	85	155	12
G	75	130	13	GP	85	110	12
G2	75	100	13	GP	85	110	13
GP	75	90	10	GP	85	120	12
GP	75	95	10	GPZS	85	105	12
GP	75	100	10	GZS	85	105	12
GPZS	75	94	10	GZS	85	115	15
GZT	75	100	10	M	85	105	12
MPZD	75	100	12/13	M	85	140	13
MSM	75	90	4	MSM	85	95	5
MSM	75,5	81,5	3	MSM	85	100	4
GZS	76,2	98,67	9,5	MZS	85	105	10
GPZS	77	100,1	11,45	G	85,72	111,12	12,7
G	78	95,5	12,7	GPZS	86	104	11/8,4
G	78	100	8	G	88	155	13
G	78	100	10	GPZS	88	108	11,11
G	78	125	12	G	88,9	118,2	6,5
GP	78	100	10	G	88,9	118,22	6,5
GZS	79	95,3	11	GZS	88,9	105,1	9,5
MPZS	79	95,25	11,1	G	89,7	105	6
G	80	95	8	G	90	105	10
G	80	100	10	G	90	110	8
G	80	100	12	G	90	110	10
G	80	100	13	G	90	110	12
G	80	105	12	G	90	110	13
G	80	110	10	G	90	115	13
G	80	110	12	G	90	118,4	9,5
G	80	120	13	G	90	120	12
G	80	125	10	G	90	120	13
G	80	125	12	G	90	130	12
G	80	150,5	13	G	90	155	12
GP	80	100	10	GBP	90	110	12/12,5
GP	80	110	12	GP	90	110	7,5
GP	80	125	12	GP	90	110	12
GPZS	80	98	10/7,7	GP	90	130	12
GPZS	80	100	13	GP	90	140	13
GSM	80	90	6	GZD	90	110	13
GTE	80	101	10	GZS	90	110	10
M	80	95	5	MPZS	90	104	11/9
MSM	80	95	4	MSM	90	105	4
GPZS	81	100,1	11,5	G	92	120	13
G	82	110	12	GP	92	120	13
GP	82	105	12	G	95	110	12
GZS	82,5	98,7	12,7	G	95	120	12
G	82,55	107,95	12,7	G	95	120	13
MSM	83	90	3,5	G	95	125	12
G	85	100	9	G	95	170	13
G	85	102	13	G	95	110	10
G	85	105	13	GP	95	120	8
G	85	110	11	GP	95	120	12
G	85	110	12	GPZDRE	95	115	12
G	85	110	13	GPZT	95	120	12
G	85	115	15	GTE	95	115	13

Elenco articoli

Tipo	B	A	h/H	Tipo	B	A	h/H
<b>GZT</b>	95	120	12	<b>G</b>	115	180,5	13
<b>G</b>	97	167	13	<b>GB</b>	115	140	7,5
<b>G</b>	100	115	9	<b>GP</b>	115	140	12
<b>G</b>	100	120	8	<b>GP</b>	115	150	12
<b>G</b>	100	120	12	<b>G</b>	120	140	13
<b>G</b>	100	125	12	<b>G</b>	120	150	9
<b>G</b>	100	125	13	<b>G</b>	120	150	10
<b>G</b>	100	130	12	<b>G</b>	120	160	12
<b>G</b>	100	130	13	<b>G</b>	120	160	13
<b>G</b>	100	140	13	<b>G</b>	120	200	15
<b>G</b>	100	150	12	<b>GBP</b>	120	140	7,5
<b>G</b>	100	150	13	<b>GBP</b>	120	150	12/12,5
<b>G2</b>	100	130	13	<b>GP</b>	120	150	12
<b>G2</b>	100	120	14	<b>GP</b>	120	150	10/12
<b>G2</b>	100	120	12	<b>GPP</b>	120	150	15
<b>G2</b>	100	130	12	<b>GPP</b>	120	160	15
<b>GP</b>	100	120	12	<b>MGPZS</b>	120	140	13/12
<b>GP</b>	100	130	12	<b>G</b>	125	150	12
<b>GP</b>	100	145	12	<b>G</b>	125	155	14
<b>GTE</b>	100	120	12	<b>G</b>	125	160	12
<b>M</b>	100	120	10	<b>GP</b>	125	150	12
<b>MSM</b>	100	115	4	<b>GP</b>	125	160	15
<b>G</b>	101,5	130	13	<b>GTE</b>	125	145	13
<b>G</b>	101,6	127	11,15	<b>MSM</b>	125	140	4
<b>G</b>	104	180,5	13	<b>G</b>	125,39	150,79	12,7
<b>G</b>	104,77	133,35	11,9	<b>G</b>	126	158	10
<b>G</b>	105	130	12	<b>G</b>	127	152,4	12,7
<b>G</b>	105	140	12	<b>G</b>	128	150	13
<b>G</b>	105	150	15	<b>G</b>	130	154	8
<b>G</b>	105	160	12	<b>G</b>	130	160	12
<b>GBP</b>	105	130	11,5/12	<b>G</b>	130	160	13
<b>GP</b>	105	130	12	<b>G</b>	130	160	15
<b>GP</b>	105	130	13	<b>G</b>	130	165	13
<b>GP</b>	105	140	15	<b>G</b>	130	170	12
<b>MGPZD</b>	105	130	12	<b>GP</b>	130	150	12
<b>MSM</b>	107	117	4	<b>GP</b>	130	150	15
<b>G</b>	107,9	133,35	12,7	<b>GP</b>	130	160	12
<b>G</b>	107,95	136,45	12,7	<b>GP</b>	130	160	14
<b>G</b>	108	127	12,7	<b>GP</b>	130	170	12
<b>G</b>	110	128	9	<b>G</b>	133,35	158,75	12,7
<b>G</b>	110	130	8	<b>G</b>	134,5	155,5	9,52
<b>G</b>	110	130	12	<b>G</b>	135	160	12
<b>G</b>	110	135	12	<b>G</b>	135	160	15
<b>G</b>	110	140	12	<b>G</b>	135	165	15
<b>G</b>	110	140	13	<b>G</b>	135	170	12
<b>G</b>	110	160	15	<b>GP</b>	135	170	12
<b>GBP</b>	110	130	11,5/12	<b>GP</b>	135	170	15
<b>GP</b>	110	130	12	<b>GP</b>	136	163,4	12
<b>GP</b>	110	140	12	<b>GPZS</b>	138	158	10
<b>MPZS</b>	110	135	13	<b>GZS</b>	138	158	10,2
<b>MSM</b>	110	125	4	<b>MSM</b>	138	146	5
<b>G</b>	112	140	13	<b>G</b>	140	165	15
<b>G</b>	112,7	139,7	12,7	<b>G</b>	140	170	8
<b>G</b>	114,3	139,7	14,28	<b>G</b>	140	170	12
<b>G</b>	115	140	12	<b>G</b>	140	170	15
<b>G</b>	115	140	13	<b>G</b>	140	180	12
<b>G</b>	115	150	12	<b>GP</b>	140	160	12

Elenco articoli

Tipo	B	A	h/H	Tipo	B	A	h/H
GP	140	165	15	G	175	200	15
GP	140	170	8	G	175	215	16
GP	140	170	12	GP	175	200	15
GP	140	170	14	G	180	200	12
GP	140	170	15	G	180	200	13
GP	140	180	12	G	180	200	15
G	144	160	12	G	180	205	12,5
G	145	180	12	G	180	207,05	10
GP	145	180	13	G	180	210	15
G	150	168	12	G	180	215	15
G	150	170	12	G	180	215	16
G	150	180	12	G	180	215	18
G	150	180	13	G	180	220	15
G	150	180	15	G	180	230	17
G	150	200	12	GP	180	200	13
GBP	150	180	8/8,5	GP	180	208	15
GP	150	170	12	GP	180	210	15
GP	150	180	15	GP	180	215	15
GP	150	180	20	GP	180	215	16
G	150,81	178,05	12,7	GP	180	220	15
G	152,4	190,5	19,05	GP	180	250	15
G	155	175	12	GTE	180	200	13
G	155	190	14	G	185	210	13
GBP	155	175	6/6,5	G	185	210	15
GP	155	190	15	G	185	215	15
G	157,56	174,5	7	G	185	220	15
G	160	185	10	GP	185	210	13
G	160	185,4	12,7	G	190	215	15
G	160	190	13	G	190	215	16
G	160	190	15	G	190	220	15
G	160	200	12	G	190	220	16
G2	160	190	15	G	190	230	15
GP	160	180	12	G	190	230	16
GP	160	185	10	GP	190	215	16
GP	160	190	13	GP	190	220	12
GP	160	190	15	GP	190	220	15
GP	160	200	12	G	195	215	16
GP	160	200	15	GP	195	215	15
GP	160	220	15	GP	195	215	16
G	162	190	12	GP	195	230	16
G	165	200	15	G	200	250	15
GP	165	190	13	G	200	250	16
GP	165	200	15	G	200	220	10
G	165,1	203,2	19,05	G	200	225	15
G	168	200	15	G	200	230	13
M	168	189,75	31,5	G	200	230	15
G	170	197	15	G	200	240	15
G	170	200	12	G	200	240	16
G	170	200	13	G2	200	230	15
G	170	200	15	GBP	200	230	13
G	170	200	16	GP	200	230	13
G2	170	200	15	GP	200	230	15
GA	170	200	12	G	203,3	228,6	15,87
GP	170	190	15	G	206,25	244,35	14,22
GP	170	200	12	G	206,25	244,35	14,28
GP	170	200	15	G	210	240	13
G	175	200	13	G	210	240	15

Elenco articoli

Tipo	B	A	h/H	Tipo	B	A	h/H
G	210	250	15	G	280	310	16
G	210	250	16	G	280	320	16
G	210	260	15	G	280	320	20
GP	210	240	15	GP	280	310	15
G	215	240	12	GP	280	310	16
G	215	248	15	GP	280	315	15
GP	215,9	254	19,05	GP	280	320	20
GP	215,9	254,1	14,28	G	285,75	336,55	23,82
GP	215,9	254,1	19,05	G	290	320	15
G	220	250	15	G	290	321	19
G	220	250	16	G	290	330	18
G	220	255	18	G	290	334	20
G	220	260	15	GAP	290	330	20
G	220	280	20	GP	290	320	15
G2	220	250	16	GP	290	330	18
GP	220	250	14	G	300	332	16
GP	220	250	15	G	300	340	16
G	230	260	12,5	G	300	340	18
G	230	260	15	G	300	340	20
G	230	270	15	GP	300	330	15
G	230	280	15	GP	300	332	16
G	230	280	16	GP	300	340	18
GP	230	260	15	GP	300	340	20
G	235	265	15	G	310	350	20
G	235	270	15	G	310	354	20
GP	235	265	15	G	315,6	360	8
G	240	270	15	G	316	360	20
G	240	280	15	GP	317,1	368,3	18
G	240	280	16	GP	317,5	368,3	18
G2	240	270	15	G	320	345	12
GBP	240	270	8/8,5	G	320	360	18
GBP	240	280	8/8,5	G	320	360	20
GP	240	270	15	G	320	363	20
G	241,3	292,1	25,4	GP	320	360	20
G	250	280	15	G2	325	365	20
G	250	290	16	G	330	370	18
G2	250	280	15	G	330	370	20
GP	250	280	15	G	340	370	20
GP	250	285	18	G	340	372	16
GTE	250	280	13	G	340	380	18
G	258	290	16	G	340	380	20
G2	259	300	20	GP	340	370	15
G	260	290	15	GP	340	380	20
G	260	290	16	G	350	380	15
G	260	300	10	G	350	388	19
G	260	300	20	G	350	394	20
GP	260	290	16	GP	350	405	20
GP	260	300	20	G	355	393,7	19,05
G	264,16	310	16	G	360	400	18
G	265	290	16	G	360	400	20
GP	267	318	19	G	360	404	20
G	270	290	10	G	360	390	16
G	270	310	16	GP	360	405	20
G	270	314	20	GP	360	390	15
G	275	320	15	G	368,17	405	18
G	279,4	304,8	16,66	G	368,3	406,4	17,45
G	280	310	15	G	370	410	15



## Elenco articoli

---

<b>Tipo</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>h/H</b>
<b>G</b>	370	410	18
<b>G</b>	380	410	12
<b>G</b>	380	420	18
<b>G</b>	380	420	20
<b>GP</b>	380	420	20
<b>G</b>	390	430	20
<b>G</b>	400	427,4	12
<b>G</b>	400	430	12
<b>G</b>	400	440	20
<b>G</b>	400	444	20
<b>G</b>	400	451	17,45
<b>GP</b>	400	430	12
<b>G</b>	404	438	19,05
<b>G</b>	404	438,1	19,05
<b>GP</b>	410	440	15
<b>G</b>	420	460	16
<b>G</b>	420	460	18
<b>GP</b>	420	465	20
<b>GP</b>	420	470	20
<b>G</b>	435	485	17,45
<b>G</b>	440	480	20
<b>GP</b>	440	480	20
<b>GP</b>	445	480	16
<b>G</b>	448	480	15
<b>G</b>	450	478	12
<b>G</b>	450	480	12
<b>G</b>	450	480	16
<b>G</b>	460	500	20
<b>GP</b>	460	500	20
<b>G</b>	480	520	20
<b>GP</b>	480	510	15
<b>G</b>	485	520	16
<b>GP</b>	485	515	15
<b>G</b>	490	540	25
<b>GP</b>	495	542,4	19,05
<b>G</b>	500	550	20
<b>G</b>	500	550	22
<b>G</b>	508	558,8	25,4
<b>G</b>	510	560	25
<b>G</b>	525	575	25
<b>G</b>	540	600	25
<b>GP</b>	540	580	20
<b>G</b>	560	610	20
<b>G</b>	590,5	641,3	20,62
<b>GP</b>	590,5	628,6	15,87
<b>G</b>	600	640	20
<b>GP</b>	600	640	20
<b>G</b>	630	670	20
<b>G</b>	670	710	20
<b>G</b>	670	730	25
<b>GP</b>	670	730	25

## Elenco articoli

Mantenendo il diametro interno (B) e h e' possibile produrre anelli di diametro esterno (A) ed h a Vostra richiesta secondo quanto indicato.

*fino a Ø 150	$\varnothing e = \varnothing(B) + 20$	$(A)=(B)+20$
*da Ø 151 a Ø 300	$\varnothing e = \varnothing(B) + 30$	$(A)=(B)+30$
*oltre Ø 301	$\varnothing e = \varnothing(B) + 40$	$(A)=(B)+40$

B = Ø nominale albero

h = altezza labbro dell'anello

H = altezza totale dell'anello (h + minimo 2mm)

Tipo	diam.int "B"	h	Tipo	diam.int "B"	h
L1	60,00	7	L1	66,60	9,4
L1P	60,00	7	L2	66,60	7
L2P	60,00	7	L2	66,60	8
L2	60,00	7	L2	66,60	9,4
L1	60,30	9	L1P	68,00	9
L2	60,30	9	L2P	68,00	9
L1P	61,90	8	L1	68,20	9
L2	61,90	8	L2	68,20	9
L1	62,00	7	L1P	68,30	7
L1P	62,00	8	L2P	68,30	7
L1	62,00	8,4	L1	69,80	9
L1	62,00	9,3	L2	69,80	9
L2	62,00	7	L1	70,00	5
L2P	62,00	8	L1P	70,00	5
L2	62,00	8,4	L1	70,00	5,5
L2	62,30	9,3	L1P	70,00	6,2
L1	63,00	7	L1	70,00	8,2
L2	63,00	7	L1P	70,00	9
L1	63,50	9	L2	70,00	5
L2	63,50	9	L2P	70,00	5
L1	65,00	7	L2	70,00	5,5
L1P	65,00	7	L2P	70,00	6,2
L1	65,00	7,6	L2	70,00	8,2
L1	65,00	8	L2P	70,00	9
L1P	65,00	8	L1	72,00	8
L1	65,00	8,2	L1P	72,00	8
L1	65,00	9	L1	72,00	9
L1	65,00	9,3	L2P	72,00	8
L1P	65,00	10	L2	72,00	8
L2P	65,00	7	L2	72,00	9
L2	65,00	7	L1	73,00	9
L2	65,00	7,6	L2	73,00	9
L2P	65,00	8	L1P	73,30	7
L2	65,00	8	L2P	73,30	7
L2	65,00	8,2	L1	75,00	8
L2	65,00	9	L1P	75,00	8
L2	65,00	9,3	L1P	75,00	9
L2P	65,00	10	L1P	75,00	11
L1	66,00	8	L2P	75,00	8
L2	66,00	8	L2	75,00	8
L1	66,60	7	L2P	75,00	9
L1	66,60	8	L2P	75,00	11

## Elenco articoli

Mantenendo il diametro interno (B) e h e' possibile produrre anelli di diametro esterno (A) ed H a Vostra richiesta secondo quanto indicato.

Tipo	diam.int "B"	h	Tipo	diam.int "B"	h
L1	75,40	8	L2P	85,00	7
L1P	75,40	9	L2	85,00	8
L2	75,40	8	L2	85,00	9
L2P	75,40	9	L2P	85,00	9
L1	76,20	7	L1	87,00	9
L1P	76,20	8,5	L2	87,00	9
L2	76,20	7	L1	88,00	8
L2P	76,20	8,5	L2	88,00	8
L1	76,50	7	L1	88,90	8,4
L2	76,50	7	L1P	88,90	8,4
L1	78,00	8	L1	88,90	9
L2	78,00	8	L2	88,90	8,4
L1P	79,30	9	L2P	88,90	8,4
L2P	79,30	9	L2	88,90	9
L1	79,40	6	L1	89,00	6
L2	79,40	6	L2	89,00	6
L1	80,00	6,5	L1	90,00	6,5
L1	80,00	7	L1P	90,00	7
L1P	80,00	7	L1	90,00	8
L1	80,00	7,6	L1	90,00	9
L1P	80,00	8	L1P	90,00	9
L1	80,00	8,2	L1P	90,00	10
L1P	80,00	8,2	L1	90,00	5,5
L1	80,00	9	L2	90,00	5,5
L1P	80,00	9	L2	90,00	6,5
L2	80,00	6,5	L2P	90,00	7
L2	80,00	7	L2	90,00	8
L2P	80,00	7	L2	90,00	9
L2	80,00	7,6	L2P	90,00	9
L2P	80,00	8	L2P	90,00	10
L2	80,00	8,2	L1	92,00	9
L2P	80,00	8,2	L1	92,00	14
L2	80,00	8,2	L2	92,00	9
L2P	80,00	9	L2	92,00	14
L2	80,00	9	L1	92,10	9
L1	82,00	9	L2	92,10	9
L1P	82,00	9	L1P	93,60	9
L2	82,00	9	L2P	93,60	9
L2P	82,00	9	L1	94,00	9
L1	82,50	5,5	L2	94,00	9
L1	82,50	8,6	L1	95,00	6,5
L2	82,50	5,5	L1P	95,00	7
L2	82,50	8,6	L1	95,00	8,5
L1	84,00	9	L1	95,00	9
L1P	84,00	9	L1P	95,00	10
L2	84,00	9	L2	95,00	6,5
L2P	84,00	9	L2P	95,00	7
L1	85,00	6,5	L2	95,00	8,5
L1	85,00	7	L2	95,00	9
L1P	85,00	7	L2	95,00	9
L1	85,00	8	L2P	95,00	10
L1	85,00	9	L1	95,10	9
L1P	85,00	9	L2	95,10	9
L2	85,00	6,5	L1	95,20	9
L2	85,00	7	L2	95,20	9

## Elenco articoli

Mantenendo il diametro interno (B) e h e' possibile produrre anelli di diametro esterno (A) ed H a Vostra richiesta secondo quanto indicato.

Tipo	diam.int "B"	h	Tipo	diam.int "B"	h
L1	96,00	7	L2	111,10	11,5
L1	96,00	9	L1P	114,00	11
L2	96,00	7	L2P	114,00	11
L2	96,00	9	L1	114,30	7
L1	96,80	9	L1	114,30	9
L2	96,80	9	L1	114,30	10
L1	98,00	9	L2	114,30	7
L1P	98,00	9	L2	114,30	9
L2	98,00	9	L2	114,30	10
L2P	98,00	9	L1	115,00	6
L1	98,40	8,2	L1	115,00	9
L2	98,40	8,2	L1	115,00	9,6
L1	100,00	5,8	L1P	115,00	9,6
L1P	100,00	8	L1	115,00	10
L1	100,00	9	L1P	115,00	10
L1P	100,00	9	L2	115,00	6
L1P	100,00	12	L2	115,00	9
L2	100,00	5,8	L2P	115,00	9,6
L2P	100,00	8	L2	115,00	9,6
L2P	100,00	9	L2	115,00	10
L2	100,00	9	L2P	115,00	10
L2P	100,00	12	L1P	116,00	7
L1	101,60	6,5	L1	116,00	7,5
L1	101,60	9	L2P	116,00	7
L1P	101,60	9	L2	116,00	7,5
L2	101,60	6,5	L1	117,40	9
L2P	101,60	9	L2	117,40	9
L2	101,60	9	L1	119,00	9
L1P	105,00	6,2	L2	119,00	9
L1	105,00	6,4	L1	120,00	9
L1	105,00	9	L1P	120,00	9
L1P	105,00	9	L1	120,00	10
L2P	105,00	6,2	L1P	120,00	11
L2	105,00	6,4	L2	120,00	9
L2P	105,00	9	L2P	120,00	9
L2	105,00	9	L2	120,00	10
L1	108,00	10	L2P	120,00	11
L2	108,00	10	L1P	120,30	2
L1	109,50	10	L1	120,30	9
L2	109,50	10	L1P	120,30	9
L1	110,00	6,4	L1P	120,30	11
L1	110,00	7	L2P	120,30	2
L1	110,00	8	L2P	120,30	9
L1P	110,00	8,2	L2	120,30	9
L1	110,00	9	L2P	120,30	11
L1P	110,00	9	L1	120,80	10
L1	110,00	10	L1P	120,80	10
L2	110,00	6,4	L1	120,80	13
L2	110,00	7	L2	120,80	10
L2	110,00	8	L2P	120,80	10
L2P	110,00	8,2	L2	120,80	13
L2	110,00	9	L1	122,00	9
L2P	110,00	9	L2	122,00	9
L2	110,00	10	L1	124,00	10
L1	111,10	11,5	L2	124,00	10

## Elenco articoli

Mantenendo il diametro interno (B) e h e' possibile produrre anelli di diametro esterno (A) ed H a Vostra richiesta secondo quanto indicato.

Tipo	diam.int "B"	h	Tipo	diam.int "B"	h
L1	125,00	6,5	L2	136,50	10
L1	125,00	8	L2P	136,50	11
L1	125,00	9	L1	138,50	10
L1P	125,00	9	L2	138,50	10
L1	125,00	12	L1	139,60	10
L1	125,00	12,4	L2	139,60	10
L2	125,00	6,5	L1	140,00	9
L2	125,00	8	L1P	140,00	9
L2P	125,00	9	L1	140,00	10
L2	125,00	9	L1P	140,00	10
L2	125,00	12	L2	140,00	9
L2	125,00	12,4	L2P	140,00	9
L1	127,00	9	L2P	140,00	10
L1P	127,00	9	L2	140,00	10
L2	127,00	9	L1P	142,00	9
L2	127,00	9	L2P	142,00	9
L2P	127,00	9	L1	142,80	11
L1	127,10	9	L2	142,80	11
L2	127,10	9	L1P	143,00	8
L1P	128,00	9	L2P	143,00	8
L2P	128,00	9	L1	145,00	7,5
L1	128,50	9	L1	145,00	8
L2	128,50	9	L1	145,00	9
L1	128,60	5,8	L1P	145,00	9
L2	128,60	5,80	L1	145,00	11
L1	130,00	6	L2	145,00	7,5
L1	130,00	7	L2	145,00	8
L1	130,00	8	L2	145,00	9
L1	130,00	9	L2P	145,00	9
L1	130,00	10	L2	145,00	11
L1P	130,00	10	L1	146,00	11
L2	130,00	6	L2	146,00	11
L2	130,00	7	L1	146,50	7
L2	130,00	8	L2	146,50	7
L2	130,00	9	L1	148,00	9
L2	130,00	10	L1P	148,00	11
L2P	130,00	10	L2	148,00	9
L1	133,30	3	L2P	148,00	11
L1	133,30	8,6	L1	150,00	10
L1	133,30	9	L1P	150,00	10
L1P	133,30	9	L1P	150,00	12
L1	133,30	13	L1P	150,00	13
L2	133,30	3	L2P	150,00	10
L2	133,30	8,6	L2	150,00	10
L2P	133,30	9	L2P	150,00	12
L2	133,30	9	L2P	150,00	13
L2	133,30	13	L1	152,40	11
L1P	134,00	9	L2	152,40	11
L2P	134,00	9	L1	155,00	9
L1	135,00	9	L1P	155,00	9
L1P	135,00	9	L1P	155,00	15
L2P	135,00	9	L2	155,00	9
L2	135,00	9	L2P	155,00	9
L1	136,50	10	L2P	155,00	15
L1P	136,50	11	L1	156,00	10

## Elenco articoli

Mantenendo il diametro interno (B) e h e' possibile produrre anelli di diametro esterno (A) ed H a Vostra richiesta secondo quanto indicato.

Tipo	diam.int "B"	h	Tipo	diam.int "B"	h
L2	156,00	10	L1	175,00	10
L1	156,50	6,7	L1	175,00	12
L1	156,50	7,8	L2	175,00	10
L2	156,50	6,7	L2	175,00	12
L2	156,50	7,8	L1	177,80	12
L1	158,70	9	L1	177,80	13
L2	158,70	9	L1P	177,80	13
L1P	159,00	10	L1	177,80	15
L2P	159,00	10	L2	177,80	12
L1	160,00	7	L2	177,80	13
L1	160,00	7,8	L2P	177,80	13
L1	160,00	9	L2	177,80	15
L1	160,00	10	L1	180,00	7
L1P	160,00	10	L1	180,00	8,5
L1P	160,00	11	L1P	180,00	11
L2	160,00	7	L1	180,00	12
L2	160,00	7,8	L1	180,00	12,5
L2	160,00	9	L1P	180,00	12,5
L2	160,00	10	L2	180,00	7
L2P	160,00	10	L2	180,00	8,5
L2P	160,00	11	L2P	180,00	11
L1	162,00	8,4	L2	180,00	12
L1	162,00	10	L2	180,00	12,5
L2	162,00	8,4	L2P	180,00	12,5
L2	162,00	10	L1	182,00	11
L1	163,00	9	L2	182,00	11
L2	163,00	9	L1	185,00	10
L1	165,00	7,5	L2	185,00	10
L1	165,00	7,6	L1	186,00	12
L1	165,00	10	L2	186,00	12
L1P	165,00	10	L1	187,00	8,5
L1	165,00	12	L2	187,00	8,5
L1P	165,00	19	L1	188,00	12
L2	165,00	7,5	L2	188,00	12
L2	165,00	7,6	L1P	190,00	7
L2	165,00	10	L1	190,00	12
L2P	165,00	10	L1	190,00	12,5
L2	165,00	12	L1P	190,00	12,5
L2P	165,00	19	L2P	190,00	7
L1P	168,00	11	L2	190,00	12
L1	168,00	13	L2	190,00	12,5
L2P	168,00	11	L2P	190,00	12,5
L2	168,00	13	L1	192,00	9
L1	170,00	9	L2	192,00	9
L1	170,00	11	L1	195,00	8
L1P	170,00	11	L1	195,00	11
L2	170,00	9	L1P	195,00	11
L2	170,00	11	L2	195,00	8
L2P	170,00	11	L2	195,00	11
L1	171,50	12	L2P	195,00	11
L2	171,50	12	L1	196,00	11
L1	173,00	10	L2	196,00	11
L2	173,00	10	L1	200,00	11
L1P	174,60	13	L1P	200,00	11
L2P	174,60	13	L1	200,00	12

## Elenco articoli

Mantenendo il diametro interno (B) e h e' possibile produrre anelli di diametro esterno (A) ed H a Vostra richiesta secondo quanto indicato.

Tipo	diam.int "B"	h	Tipo	diam.int "B"	h
L2	200,00	11	L1	228,50	10
L2P	200,00	11	L2	228,50	10
L2	200,00	12	L1P	228,60	14,5
L1	203,00	11	L2P	228,60	14,5
L2	203,00	11	L1	230,00	6,5
L1P	203,20	13	L1	230,00	9
L2P	203,20	13	L1	230,00	11
L1	205,00	12	L1	230,00	12
L1P	205,00	12	L1P	230,00	12
L1	205,00	16	L2	230,00	6,5
L2	205,00	12	L2	230,00	9
L2P	205,00	12	L2	230,00	11
L2	205,00	16	L2	230,00	12
L1	208,00	12	L2P	230,00	12
L2	208,00	12	L1	235,00	12
L1	209,00	12	L1P	235,00	12
L2	209,00	12	L1	235,00	16
L1	209,50	9	L2	235,00	12
L2	209,50	9	L2P	235,00	12
L1P	210,00	11	L2	235,00	16
L1	210,00	12	L1	240,00	7,5
L2P	210,00	11	L1P	240,00	9
L2	210,00	12	L1	240,00	11
L1	211,00	11	L1P	240,00	11
L2	211,00	11	L1	240,00	12
L1	215,00	7,4	L1	240,00	12,5
L1	215,00	11,5	L2	240,00	7,5
L1P	215,00	11,5	L2P	240,00	9
L2	215,00	7,4	L2	240,00	11
L2	215,00	11,5	L2P	240,00	11
L2P	215,00	11,5	L2	240,00	12
L1	216,00	11,5	L2	240,00	12,5
L1P	216,00	17	L1	241,30	8
L2	216,00	11,5	L1	241,30	20
L2P	216,00	17	L2	241,30	8
L1	219,00	9	L2	241,30	20
L2	219,00	9	L1	245,00	12
L1	220,00	7,5	L2	245,00	12
L1	220,00	10	L1	247,00	15
L1	220,00	12	L2	247,00	15
L1P	220,00	12	L1	247,50	11
L2	220,00	7,5	L2	247,50	11
L2	220,00	10	L1	250,00	12
L2	220,00	12	L1P	250,00	12
L2P	220,00	12	L2P	250,00	12
L1	222,20	12	L2	250,00	12
L2	222,20	12	L1	250,80	13,5
L1	225,00	7	L2	250,80	13,5
L1	225,00	12,5	L1	254,00	10
L2	225,00	7	L1	254,00	15
L2	225,00	12,5	L1	254,00	17
L1	226,20	13,8	L2	254,00	10
L2	226,20	13,8	L2	254,00	15
L1	228,00	15	L2	254,00	17
L2	228,00	15	L1	255,00	12

## Elenco articoli

Mantenendo il diametro interno (B) e h e' possibile produrre anelli di diametro esterno (A) ed H a Vostra richiesta secondo quanto indicato.

Tipo	diam.int "B"	h	Tipo	diam.int "B"	h
L2	255,00	12	L1	285,70	34
L1	258,00	12,5	L2	285,70	21,5
L2	258,00	12,5	L2	285,70	34
L1	260,00	8,6	L1	287,00	14
L1	260,00	11	L2	287,00	14
L1P	260,00	12	L1	289,00	14
L1	260,00	13	L2	289,00	14
L1	260,00	14	L1P	290,00	10
L2	260,00	8,6	L1	290,00	12
L2	260,00	11	L1P	290,00	12
L2P	260,00	12	L2P	290,00	10
L2	260,00	13	L2P	290,00	12
L2	260,00	14	L2	290,00	12
L1	263,50	16	L1	292,00	15
L2	263,50	16	L2	292,00	15
L1	265,00	12	L1	295,00	14
L2	265,00	12	L2	295,00	14
L1	265,80	12,5	L1	297,00	13
L2	265,80	12,5	L2	297,00	13
L1	266,70	13	L1	298,50	12
L1	266,70	19	L2	298,50	12
L2	266,70	13	L1	300,00	13
L2	266,70	19	L1P	300,00	13
L1	270,00	8	L1P	300,00	16
L1	270,00	10	L2	300,00	13
L1	270,00	12	L2P	300,00	13
L1P	270,00	12	L2	300,00	13
L2	270,00	8	L2P	300,00	16
L2	270,00	10	L1	305,00	12
L2P	270,00	12	L1	305,00	18
L1	272,00	12	L2	305,00	12
L2	272,00	12	L2	305,00	18
L1	273,00	11	L1	310,00	8
L1P	273,00	12,5	L1	310,00	12
L2	273,00	11	L1	310,00	14
L2P	273,00	12,5	L1	310,00	15
L1	275,00	7	L1P	310,00	20
L1	275,00	12,5	L2	310,00	8
L2	275,00	7	L2	310,00	12
L2	275,00	12,5	L2	310,00	14
L1	279,20	7	L2	310,00	15
L2	279,20	7	L2P	310,00	20
L1	280,00	9,2	L1	312,00	20
L1	280,00	12	L1P	312,00	20
L1P	280,00	12	L2	312,00	20
L1	280,00	14	L2P	312,00	20
L2	280,00	9,2	L1	314,30	21,5
L2	280,00	12	L2	314,30	21,5
L2P	280,00	12	L1	315,00	13
L2	280,00	14	L2	315,00	13
L1	285,00	7	L1	317,50	14
L1	285,00	12	L2	317,50	14
L2	285,00	7	L1P	320,00	14
L2	285,00	12	L1	320,00	15
L1	285,70	21,5	L1	320,00	16



## Elenco articoli

Mantenendo il diametro interno (B) e h e' possibile produrre anelli di diametro esterno (A) ed H a Vostra richiesta secondo quanto indicato.

<b>Tipo</b>	<b>diam.int "B"</b>	<b>h</b>	<b>Tipo</b>	<b>diam.int "B"</b>	<b>h</b>
L1P	320,00	16	L1	380,00	12
L2P	320,00	14	L1	380,00	14
L2	320,00	15	L1P	380,00	14
L2	320,00	16	L1	380,00	16
L2P	320,00	16	L2	380,00	12
L1	325,00	12	L2P	380,00	14
L2	325,00	12	L2	380,00	14
L1	330,00	14	L2	380,00	16
L1P	330,00	14	L1	384,00	11
L1P	330,00	20	L2	384,00	11
L2	330,00	14	L1	390,00	14
L2P	330,00	14	L1P	390,00	14
L2P	330,00	20	L2	390,00	14
L1	335,00	14	L2P	390,00	14
L2	335,00	14	L1	395,00	14
L1	340,00	10	L2	395,00	14
L1	340,00	14	L1P	400,00	16
L1P	340,00	14	L1P	400,00	13,5
L2	340,00	10	L1	400,00	14
L2	340,00	10	L1	400,00	15
L2	340,00	14	L2	400,00	14
L2P	340,00	14	L2	400,00	15
L1	343,00	11	L2P	400,00	16
L2	343,00	11	L2P	400,00	13,5
L1	345,00	14	L1	406,00	13,5
L2	345,00	14	L1	406,00	15
L1	350,00	9,4	L2	406,00	13,5
L1	350,00	12	L2	406,00	15
L1	350,00	15	L1	412,70	15
L2	350,00	9,4	L2	412,70	15
L2	350,00	12	L1	415,00	16
L2	350,00	15	L2	415,00	16
L1	353,00	9	L1	420,00	15
L2	353,00	9	L1	420,00	16
L1	355,00	15	L1P	420,00	16
L2	355,00	15	L2	420,00	15
L1	360,00	15	L2P	420,00	16
L1P	360,00	15	L2	420,00	16
L1	360,00	16	L1	430,00	12
L1P	360,00	16	L1	430,00	15
L1P	360,00	20	L1	430,00	20
L2	360,00	15	L2	430,00	12
L2	360,00	15	L2	430,00	15
L2P	360,00	15	L2	430,00	20
L2	360,00	16	L1	431,80	15,5
L2P	360,00	16	L2	431,80	15,5
L2P	360,00	20	L1	438,00	15
L1	365,00	14	L2	438,00	15
L2	365,00	14	L1	440,00	15
L1	368,30	16	L1P	440,00	15
L2	368,30	16	L1	440,00	16
L1	370,00	12	L1P	440,00	16
L1	370,00	16	L1	440,00	20
L2	370,00	12	L2P	440,00	15
L2	370,00	16	L2	440,00	15

## Elenco articoli

Mantenendo il diametro interno (B) e h e' possibile produrre anelli di diametro esterno (A) ed H a Vostra richiesta secondo quanto indicato.

Tipo	diam.int "B"	h	Tipo	diam.int "B"	h
L2P	440,00	16	L1P	540,00	15
L2	440,00	16	L2	540,00	12,5
L2	440,00	20	L2	540,00	12,5
L1	445,00	12	L2P	540,00	15,5
L2	445,00	12	L2	540,00	15
L1	450,00	14	L1	550,00	16
L2	450,00	14	L1P	550,00	16
L1	460,00	16	L2P	550,00	16
L2	460,00	16	L2	550,00	16
L1	465,00	14	L1	555,00	15
L2	465,00	14	L2	555,00	15
L1	467,00	9	L1	558,80	20
L1	467,00	16	L2	558,80	20
L2	467,00	9	L1	560,00	15
L2	467,00	16	L1P	560,00	15
L1	468,00	16	L1	560,00	16
L2	468,00	16	L1P	560,00	16
L1	469,90	16	L2	560,00	15
L2	469,90	16	L2P	560,00	15
L2	469,90	16	L2P	560,00	16
L1	475,00	16	L2	560,00	16
L2	475,00	16	L1	570,00	16
L1	480,00	16	L2	570,00	16
L2	480,00	16	L1	575,00	16
L1	482,60	16	L2	575,00	16
L2	482,60	16	L1	580,00	16
L1	485,00	18	L1P	580,00	16
L2	485,00	18	L2P	580,00	16
L1	490,00	16	L2	580,00	16
L2	490,00	16	L1	584,00	16
L1	495,00	16	L2	584,00	16
L2	495,00	16	L1	590,00	15
L1	500,00	16	L2	590,00	15
L1P	500,00	16	L1	595,00	16
L2	500,00	16	L2	595,00	16
L2P	500,00	16	L1	600,00	16
L2	500,00	16	L2	600,00	16
L1	508,00	15	L1	610,00	16
L2	508,00	15	L2	610,00	16
L1	510,00	16	L1	620,00	16
L2	510,00	16	L2	620,00	16
L1	520,00	16	L1	630,00	16
L2	520,00	16	L1P	630,00	16
L1	525,00	14	L2P	630,00	16
L2	525,00	14	L2	630,00	16
L1	527,00	16	L1	635,00	12
L2	527,00	16	L1P	635,00	12
L1	530,00	13	L2	635,00	12
L1	530,00	16	L2P	635,00	12
L2	530,00	13	L1	644,00	16
L2	530,00	16	L2	644,00	16
L1	533,40	16	L1	647,70	16,4
L2	533,40	16	L2	647,70	16,4
L1	540,00	12,5	L1	650,00	18
L1	540,00	15	L1P	650,00	18

## Elenco articoli

Mantenendo il diametro interno (B) e h e' possibile produrre anelli di diametro esterno (A) ed H a Vostra richiesta secondo quanto indicato.

<b>Tipo</b>	<b>diam.int "B"</b>	<b>h</b>	<b>Tipo</b>	<b>diam.int "B"</b>	<b>h</b>
L2	650,00	18	L1	810,00	16
L2P	650,00	18	L2	810,00	16
L1	654,00	16	L1	820,00	15,4
L2	654,00	16	L1	820,00	16
L1	660,00	16	L2	820,00	15,4
L1P	660,00	16	L2	820,00	16
L2	660,00	16	L1	840,00	20
L2P	660,00	16	L2	840,00	20
L1	670,00	16	L1	850,00	20
L1	670,00	18	L2	850,00	20
L2	670,00	16	L1	850,90	12,6
L2	670,00	18	L1P	850,90	20
L2P	670,00	20	L2	850,90	12,6
L1	673,00	16	L2P	850,90	20
L2	673,00	16	L1	860,00	18
L1	680,00	16	L2	860,00	18
L2	680,00	16	L1P	870,00	16
L1	686,00	16	L2P	870,00	16
L2	686,00	16	L1	915,00	20
L1	690,00	16	L2	915,00	20
L2	690,00	16	L1	927,10	16,4
L1	700,00	16	L2	927,10	16,4
L2	700,00	16	L1	933,40	16,4
L1	710,00	16	L2	933,40	16,4
L2	710,00	16	L1	950,00	16
L1	737,00	16	L2	950,00	16
L2	737,00	16	L2	950,00	16
L1	740,00	20	L1	952,40	19,2
L2	740,00	20	L2	952,40	19,2
L1	750,00	16	L1	960,00	18
L2	750,00	16	L2	960,00	18
L1	760,00	16	L1	971,50	16
L2	760,00	16	L2	971,50	16
L1	770,00	16	L1	990,00	22
L2	770,00	16	L2	990,00	22
L1	780,00	16	L1	1.100,00	16
L2	780,00	16	L2	1.100,00	16
L1	790,00	18	L1	1.105,00	17,2
L2	790,00	18	L1	1.105,00	18
L1	794,00	17	L2	1.105,00	17,2
L2	794,00	17	L2	1.105,00	18
L1	800,00	12	L1	1.120,00	16
L1	800,00	16	L2	1.120,00	16
L2	800,00	12	L1	1.160,00	16
L2	800,00	16	L2	1.160,00	16



## Dati Tecnici Raschiatori per steli

L'anello raschiatore per steli a movimenti rettilinei alternativi, è l'elemento fondamentale per la protezione delle guarnizioni di tenuta e degli organi di guida di apparecchiature oleodinamiche e pneumatiche. La funzione principale del raschiatore è quella di assicurare la pulizia dello stelo da tutte le possibili impurità esterne.

### Caratteristiche dei materiali impiegati

I materiali impiegati per la produzione dei raschiatori standard sono:

<b>Supporto metallico</b>	acciaio Fe 37 acciaio AISI 316 (solo su richiesta).
<b>Elastomero</b>	È a base nitrilica, con durezza di circa 85 Shore A, resistente a olii minerali, grassi, soluzioni acquose ecc. campo di temperatura d'impiego $-25^{\circ} \div +100^{\circ}$ C. Base fluorocarbonica, temperatura d'impiego $-20^{\circ} \div +200^{\circ}$ C Velocità lineare 2 m/s
<b>Durezza</b>	85° Shore A.

### Condizioni generali di funzionamento

Per l'ottimale utilizzo dei raschiatori consigliamo l'osservanza delle sottoelencate norme per il loro montaggio:

<b>Stelo</b>	la superficie dello stelo deve necessariamente presentare una rugosità $R_{max} < / = 2 \mu m$
<b>Sede</b>	La cavità cilindrica per l'alloggiamento dei raschiatori dovrà essere lavorata secondo norme ISO H8 e completata di smusso da $< / = 2 mm$ per $15^{\circ} - 20^{\circ}$

<b>TIPI DI RASCHIATORI •FP•</b>	
<b>RM</b>	Metallo esterno
<b>RG</b>	Gomma esterna
<b>RPM</b>	Metallo esterno con parapolvere
<b>RPG</b>	Gomma esterna con parapolvere

I raschiatori •FP• presentano uno smusso sul diametro esterno per facilitarne il piantaggio nella sede; per agevolarne l'installazione la sede dovrebbe presentare un invito  $2 \times 15 - 20^{\circ}$ .

# Anelli Raschiatori per movimenti alternativi

	<p><b>RG</b></p> <hr/> <p>Pressione:</p> <hr/> <p>Applicazione: MOVIMENTO ALTERNATIVO</p> <hr/> <p>Ø Esterno: ricoperto di gomma</p> <hr/> <p>Costruzione: LABBRO RASCHIATORE</p>
	<p><b>RM</b></p> <hr/> <p>Pressione:</p> <hr/> <p>Applicazione: MOVIMENTO ALTERNATIVO</p> <hr/> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <hr/> <p>Costruzione: LABBRO RASCHIATORE</p>
	<p><b>RPG</b></p> <hr/> <p>Pressione:</p> <hr/> <p>Applicazione: MOVIMENTO ALTERNATIVO</p> <hr/> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA RIGATO</p> <hr/> <p>Costruzione: LABBRO DI TENUTA + LABBRO PARAPOLVERE</p>
	<p><b>RPGR</b></p> <hr/> <p>Pressione: 1MPa (10 bar)</p> <hr/> <p>Applicazione: MOVIMENTO ALTERNATIVO</p> <hr/> <p>Ø Esterno: GOMMA</p> <hr/> <p>Costruzione: DOPPIO LABBRO DI TENUTA</p>
	<p><b>RPM</b></p> <hr/> <p>Pressione:</p> <hr/> <p>Applicazione: MOVIMENTO ALTERNATIVO</p> <hr/> <p>Ø Esterno: METALLO</p> <hr/> <p>Costruzione: DOPPIO LABBRO RASCHIATORE</p>

Elenco articoli

<b>Tipo</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>h/H</b>	<b>Tipo</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>h/H</b>
RG	10	16	3,5/5	RM	30	40	5/8
RM	10	16	3/4,5	RM	30	40	7/10
RM	10	20	5/8	RPGR	30	40	7/9,5
RPG	10	18	5/7	RM	32	40	4/7
RG	12	18	3,5/5	RM	32	42	5/7
RM	12	18	4/6	RM	32	42	7/10
RM	12	20	4/6	RM	32	45	4/8
RPG	12	19	6,8/8,3	RM	32	45	5/7
RPG	12	22	4/6	RM	32	45	7/10
RPGR	12	20	6/8,5	RPG	32	44	8/10,5
RM	14	19,8	3/4,5	RG	35	45	7/10
RM	14	20	3,5/5	RM	35	45	5/8
RM	14	22	3/4	RM	35	45	7/10
RPM	15	25	5/7	RM	35	52	7/10
RG	16	26	5/8	RM	36	45	7/10
RM	16	22	3/4	RG	40	50	7/10
RM	16	26	5/8	RM	40	50	5/8
RPG	16	23	6,8/9,3	RM	40	50	7/10
RM	18	28	5/7	RPG	40	55	7/10
RM	18	28	7/10	RPGR	40	50	7/9,5
RM	18	28	7/10	RPM	40	52	7/10
RM	18	32	5/9	RM	45	55	7/10
RPG	18	25	6,8/8,8	RM	45	60	7/10
RPG	18	28	6/8	RPM	45	57	7/10
RPGR	18	26	6/8,5	RM	48	60	7/10
RG	20	28	7/10	RG	50	60	7/10
RG	20	30	7/10	RM	50	56	5/8
RM	20	26	3,5/5	RM	50	60	5/7
RM	20	28	3,5/5	RM	50	60	7/10
RM	20	30	4/6	RM	50	65	7/10
RM	20	30	5/8	RPM	50	62	7/10
RM	20	30	7/10	RM	55	63	7/10
RM	20	35	7/10	RM	55	65	7/10
RPM	20	32	6/9	RM	56	65	7/10
RM	21	28	3,5/5	RM	56	66	7/10
RM	22	28	5/9	RG	60	70	7/10
RM	22	30	4/5	RM	60	70	7/10
RM	22	32	5/7	RM	60	80	7/10
RM	22	32	7/10	RM	63	75	7/10
RM	22	35	5/8	RM	65	75	7/10
RPG	22	29	6,8/9,3	RM	70	80	7/10
RPGR	22	32	7/9,5	RM	75	85	7/10
RM	24	32	5/7	RM	75	87	5/7
RG	25	35	5/7	RM	78	88	7/10
RG	25	35	7/10	RM	80	90	7/10
RM	25	31	5/7	RM	85	95	7/10
RM	25	35	5/8	RM	90	100	7/10
RM	25	35	7/10	RM	95	105	7/10
RPG	25	34	6,9/9,4	RM	100	110	7/10
RM	25,4	33	3,25/4,5	RM	105	115	7/10
RM	28	38	5/8	RM	110	120	7/10
RM	28	38	7/10	RM	115	125	7/10
RM	28	40	7/10	RM	120	130	7/10
RG	30	40	7/10	RM	125	140	9/12

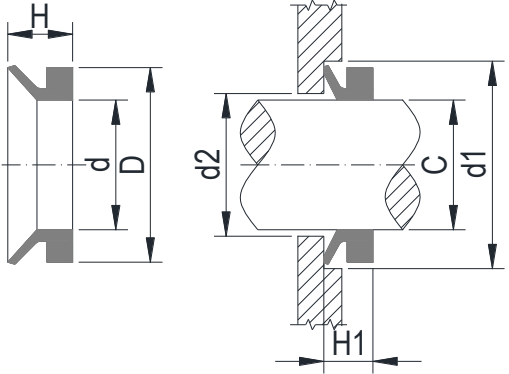
## Elenco articoli

---

<b>Tipo</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>h/H</b>
RM	130	145	9/12
RM	135	145	7/10
RM	135	150	9/12
RM	140	150	7/10
RM	140	155	9/12
RM	140	160	8/10
RM	150	165	9/12
RM	155	170	7/10
RM	160	175	9/12
RM	163	175	7/10
RM	200	220	12/16
RM	210	230	12/16
RM	220	240	12/16
RM	220	240	9/12
RM	245	265	12/16
RM	275	300	12/16
RM	280	300	12/16
RM	310	340	16/22
RM	360	380	15/18
RM	390	420	16/22
RM	400	420	12/16
RM	490	520	16/22



# Anelli di Tenuta frontali V-Rings

	<p><b>VA</b></p> <p>V-ring standard con sezione proporzionale al diametro dell'albero.</p>
	<p><b>VL</b></p> <p>V-ring con sezione ridotta per permetterne l'utilizzo in spazi minimi.</p>
	<p><b>VE</b></p> <p>V-ring standard con profilo maggiorato per una perfetta aderenza sull'albero.</p>
	<p><b>VS</b></p> <p>V-ring con labbro di tenuta a profilo speciale per una maggiore elasticità. Sezione di dimensioni fisse.</p>

## Descrizione dell'anello V-Ring

L'anello a V per tenuta frontale su alberi rotanti V-Ring è realizzato in elastomero e costituito da:

- il corpo principale calzato con interferenza e solidale con l'albero
- il colo che unisce il corpo dell'anello al labbro, dandogli la necessaria flessibilità
- il labbro flessibile precaricato elasticamente di forma conica.

### Funzionamento

La tenuta dinamica è effettuata dal labbro di tenuta su di una superficie disposta perpendicolarmente all'asse dell'albero.

### Vantaggi

Dispositivi di tenuta semplice  
Attrito ridotto con limitato sviluppo di calore  
Ingombro limitato  
Esecuzione delle parti metalliche (tolleranze e finiture) non particolarmente curate  
Una dimensione può essere utilizzata per diversi diametri d'albero

### Settori principali d'applicazione

- Motori ed apparecchiature elettriche
- Macchine utensili
- Macchine agricole e movimento terra
- Industria automobilistica
- Elettrodomestici
- Pompe centrifughe
- Compressori

### Materiali e condizioni d'impiego

Gli anelli V-Ring sono normalmente prodotti in elastomero nitrilico (NBR) che offre una particolare resistenza all'usura. E' adatto a resistere agli oli, grassi minerali, alcali, acidi a debole concentrazione e utilizzabile con temperature da -30 a +100 °C e velocità periferiche sul filo di tenuta del labbro fino a 12m/sec. Per impieghi più gravosi e/o a contatto con acidi aggressivi, è indispensabile l'impiego di elastomero fluorurato (FPM) resistente a temperature da -30 a +200 °C.

### Tolleranze

L'anello V-Ring, con la sua forma a V e grazie alla sua elasticità, assicura una tenuta efficace anche con alberi ovali o eccentrici. Anche una superficie d'appoggio obliqua non pregiudica l'efficacia della tenuta.

### Montaggio

Il montaggio è molto semplice.

L'anello deve essere allargato ed infilato sull'albero manualmente o mediante un attrezzo che assicuri una distanza uniforme dalla controfaccia e un adeguato precarico del labbro.

## Elenco articoli

Tipo VA

Riferimento		C	d	D	H	d2	d1	H1
VA	3	2,7/3,5	2,5	5,5	3	C+1	C+4	2,5±0,3
VA	4	3,5/4,5	3,2	7,2	3,7	C+1	C+6	3±0,4
VA	5	4,5/5,5	4	8	3,7	C+1	C+6	3±0,4
VA	6	5,5/6,5	5	9	3,7	C+1	C+6	3±0,4
VA	7	6,5/8	6	10	3,7	C+1	C+6	3±0,4
VA	8	8/9,5	7	11	3,7	C+1	C+6	3±0,4
VA	10	9,5/11,5	9	15	5,5	C+2	C+9	4,5±0,6
VA	12	11,5/13,5	10,5	16,5	5,5	C+2	C+9	4,5±0,6
VA	14	13,5/15,5	12,5	18,5	5,5	C+2	C+9	4,5±0,6
VA	16	15,5/17,5	14	20	5,5	C+2	C+9	4,5±0,6
VA	18	17,5/19	16	22	5,5	C+2	C+9	4,5±0,6
VA	20	19/21	18	26	7,5	C+2	C+12	6±0,8
VA	22	21/24	20	28	7,5	C+2	C+12	6±0,8
VA	25	24/27	22	30	7,5	C+2	C+12	6±0,8
VA	28	27/29	25	33	7,5	C+3	C+12	6±0,8
VA	30	29/31	27	35	7,5	C+3	C+12	6±0,8
VA	32	31/33	29	37	7,5	C+3	C+12	6±0,8
VA	35	33/36	31	39	7,5	C+3	C+12	6±0,8
VA	38	36/38	34	42	7,5	C+3	C+12	6±0,8
VA	40	38/43	36	46	9	C+3	C+15	7±1
VA	45	43/48	40	50	9	C+3	C+15	7±1
VA	50	48/53	45	55	9	C+3	C+15	7±1
VA	55	53/58	49	59	9	C+3	C+15	7±1
VA	60	58/63	54	64	9	C+3	C+15	7±1
VA	65	63/68	58	68	9	C+3	C+15	7±1
VA	70	68/73	63	75	11	C+4	C+18	9±1,2
VA	75	73/78	67	79	11	C+4	C+18	9±1,2
VA	80	78/83	72	84	11	C+4	C+18	9±1,2
VA	85	83/88	76	88	11	C+4	C+18	9±1,2
VA	90	88/93	81	93	11	C+4	C+18	9±1,2
VA	95	93/98	85	97	11	C+4	C+18	9±1,2
VA	100	98/105	90	102	11	C+4	C+18	9±1,2
VA	110	105/115	99	113	12,8	C+4	C+21	10,5±1,5
VA	120	115/125	108	122	12,8	C+4	C+21	10,5±1,5
VA	130	125/135	117	131	12,8	C+4	C+21	10,5±1,5
VA	140	135/145	126	140	12,8	C+4	C+21	10,5±1,5
VA	150	145/155	135	149	12,8	C+4	C+21	10,5±1,5
VA	160	155/165	144	160	14,5	C+5	C+24	12±1,8
VA	170	165/175	153	169	14,5	C+5	C+24	12±1,8
VA	180	175/185	162	178	14,5	C+5	C+24	12±1,8
VA	190	185/195	171	187	14,5	C+5	C+24	12±1,8
VA	199	195/210	180	196	14,5	C+5	C+24	12±1,8
VA	200	190/210	190	210	25	C+10	C+45	20±4
VA	220	210/235	198	228	25	C+10	C+45	20±4
VA	250	235/265	225	255	25	C+10	C+45	20±4
VA	275	265/290	247	277	25	C+10	C+45	20±4
VA	300	290/310	270	300	25	C+10	C+45	20±4
VA	325	310/335	292	322	25	C+10	C+45	20±4
VA	350	335/365	315	345	25	C+10	C+45	20±4
VA	375	365/390	337	367	25	C+10	C+45	20±4
VA	400	390/430	360	390	25	C+10	C+45	20±4
VA	450	430/480	405	435	25	C+10	C+45	20±4
VA	500	480/530	450	480	25	C+10	C+45	20±4

## Elenco articoli

---

### Tipo VA

Riferimento		C	d	D	H	d2	d1	H1
VA	550	530/580	495	525	25	C+10	C+45	20±4
VA	600	580/630	540	570	25	C+10	C+45	20±4
VA	650	630/665	600	630	25	C+10	C+45	20±4
VA	700	665/705	630	660	25	C+10	C+45	20±4
VA	725	705/745	670	700	25	C+10	C+45	20±4
VA	750	745/785	705	735	25	C+10	C+45	20±4
VA	800	785/830	745	775	25	C+10	C+45	20±4
VA	850	830/875	785	815	25	C+10	C+45	20±4
VA	900	875/920	825	855	25	C+10	C+45	20±4
VA	950	920/965	865	895	25	C+10	C+45	20±4
VA	1000	965/1015	910	940	25	C+10	C+45	20±4
VA	1050	1015/1065	955	985	25	C+10	C+45	20±4
VA	1100	1065/1115	1000	1030	25	C+10	C+45	20±4
VA	1150	1115/1165	1045	1075	25	C+10	C+45	20±4
VA	1200	1165/1215	1090	1120	25	C+10	C+45	20±4
VA	1250	1215/1270	1135	1165	25	C+10	C+45	20±4
VA	1300	1270/1320	1180	1210	25	C+10	C+45	20±4
VA	1350	1320/1370	1225	1255	25	C+10	C+45	20±4
VA	1400	1370/1420	1270	1300	25	C+10	C+45	20±4
VA	1450	1420/1470	1315	1345	25	C+10	C+45	20±4
VA	1500	1470/1520	1360	1390	25	C+10	C+45	20±4
VA	1550	1520/1570	1405	1435	25	C+10	C+45	20±4
VA	1600	1570/1620	1450	1485	25	C+10	C+45	20±4
VA	1650	1620/1670	1495	1525	25	C+10	C+45	20±4
VA	1700	1670/1720	1540	1570	25	C+10	C+45	20±4
VA	1750	1720/1770	1585	1615	25	C+10	C+45	20±4
VA	1800	1770/1820	1630	1660	25	C+10	C+45	20±4
VA	1850	1820/1870	1675	1705	25	C+10	C+45	20±4
VA	1900	1870/1920	1720	1750	25	C+10	C+45	20±4
VA	1950	1920/1970	1765	1795	25	C+10	C+45	20±4
VA	2000	1970/2020	1810	1840	25	C+10	C+45	20±4

## Elenco articoli

Tipo VS

Riferimento		C	d	D	H	d2	d1	H1
VS	5	4,5/5,5	4	8	5,2	C+1	C+6	4,5±0,4
VS	6	5,5/6,5	5	9	5,2	C+1	C+6	4,5±0,4
VS	7	6,5/8	6	10	5,2	C+1	C+6	4,5±0,4
VS	8	8/9,5	7	11	5,2	C+1	C+6	4,5±0,4
VS	10	9,5/11,5	9	15	7,7	C+2	C+9	6,7±0,6
VS	12	11,5/13,5	10,5	16,5	7,7	C+2	C+9	6,7±0,6
VS	14	13,5/15,5	12,5	18,5	7,7	C+2	C+9	6,7±0,6
VS	16	15,5/17,5	14	20	7,7	C+2	C+9	6,7±0,6
VS	18	17,5/19	16	22	7,7	C+2	C+9	6,7±0,6
VS	20	19/21	18	26	10,5	C+2	C+12	9±0,8
VS	22	21/24	20	28	10,5	C+2	C+12	9±0,8
VS	25	24/27	22	30	10,5	C+2	C+12	9±0,8
VS	28	27/29	25	33	10,5	C+3	C+12	9±0,8
VS	30	29/31	27	35	10,5	C+3	C+12	9±0,8
VS	32	31/33	29	37	10,5	C+3	C+12	9±0,8
VS	35	33/36	31	39	10,5	C+3	C+12	9±0,8
VS	38	36/38	34	42	10,5	C+3	C+12	9±0,8
VS	40	38/43	36	46	13	C+3	C+15	11±1
VS	45	43/48	40	50	13	C+3	C+15	11±1
VS	50	48/53	45	55	13	C+3	C+15	11±1
VS	55	53/58	49	59	13	C+3	C+15	11±1
VS	60	58/63	54	64	13	C+3	C+15	11±1
VS	65	63/68	58	68	13	C+3	C+15	11±1
VS	70	68/73	63	75	15,5	C+4	C+18	13,5±1,2
VS	75	73/78	67	79	15,5	C+4	C+18	13,5±1,2
VS	80	78/83	72	84	15,5	C+4	C+18	13,5±1,2
VS	85	83/88	76	88	15,5	C+4	C+18	13,5±1,2
VS	90	88/93	81	93	15,5	C+4	C+18	13,5±1,2
VS	95	93/98	85	97	15,5	C+4	C+18	13,5±1,2
VS	100	98/105	90	102	15,5	C+4	C+18	13,5±1,2
VS	110	105/115	99	113	18	C+4	C+21	15,5±1,5
VS	120	115/125	108	122	18	C+4	C+21	15,5±1,5
VS	130	125/135	117	131	18	C+4	C+21	15,5±1,5
VS	140	135/145	126	140	18	C+4	C+21	15,5±1,5
VS	150	145/155	135	149	18	C+4	C+21	15,5±1,5
VS	160	155/165	144	160	20,5	C+5	C+24	18±1,8
VS	170	165/175	153	169	20,5	C+5	C+24	18±1,8
VS	180	175/185	162	178	20,5	C+5	C+24	18±1,8
VS	190	185/195	171	187	20,5	C+5	C+24	18±1,8
VS	199	195/210	180	196	20,5	C+5	C24	18±1,8

Tipo VL

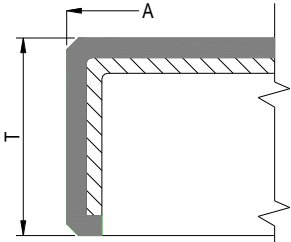
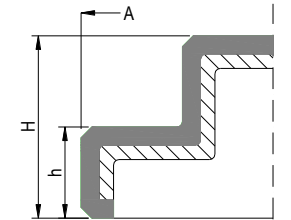
Riferimento		C	d	D	H	d 1	d 2	H 1
VL	120	115/125	108	121	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	130	125/135	117	130	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	140	135/145	126	139	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	150	145/155	135	148	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	160	155/165	144	157	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	170	165/175	153	166	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	180	175/185	162	175	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	190	185/195	171	184	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	200	195/210	182	195	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	220	210/233	198	211	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	250	233/260	225	238	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	275	260/285	247	260	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	300	285/310	270	283	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	325	310/335	292	305	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	350	335/365	315	328	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	375	365/385	337	350	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	400	385/410	360	373	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	450	440/475	405	418	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	500	475/510	450	463	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	550	540/575	495	508	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	600	575/625	540	553	10,5	C+20	C+5	8±1,5

## Elenco articoli

Tipo VE

Riferimento		C	d	D	H	d 1	d 2
VE	220	217/220	214	274	65	C + 115	C + 24
VE	250	250/255	245	305	65	C + 115	C + 24
VE	265	265/270	259	319	65	C + 115	C + 24
VE	310	310/315	304	364	65	C + 115	C + 24
VE	315	315/320	309	369	65	C + 115	C + 24
VE	320	320/325	314	374	65	C + 115	C + 24
VE	360	360/365	352	412	65	C + 115	C + 24
VE	375	375/380	367	427	65	C + 115	C + 24
VE	390	390/395	381	441	65	C + 115	C + 24
VE	400	400/405	391	451	65	C + 115	C + 24
VE	430	430/435	420	480	65	C + 115	C + 24
VE	450	450/455	439	499	65	C + 115	C + 24
VE	460	460/465	448	508	65	C + 115	C + 24
VE	475	475/480	463	523	65	C + 115	C + 24
VE	480	480/485	468	528	65	C + 115	C + 24
VE	485	485/490	473	533	65	C + 115	C + 24
VE	490	490/495	478	538	65	C + 115	C + 24
VE	500	500/505	488	548	65	C + 115	C + 24
VE	505	505/510	493	553	65	C + 115	C + 24
VE	510	510/515	497	557	65	C + 115	C + 24
VE	515	515/520	502	562	65	C + 115	C + 24
VE	520	520/525	507	567	65	C + 115	C + 24
VE	530	530/535	517	577	65	C + 115	C + 24
VE	545	545/550	531	591	65	C + 115	C + 24
VE	550	550/555	536	596	65	C + 115	C + 24
VE	560	560/565	546	606	65	C + 115	C + 24
VE	580	580/585	565	625	65	C + 115	C + 24
VE	585	585/590	570	630	65	C + 115	C + 24
VE	600	600/610	582	642	65	C + 115	C + 24
VE	610	610/620	592	652	65	C + 115	C + 24
VE	620	620/630	602	662	65	C + 115	C + 24
VE	640	640/650	621	681	65	C + 115	C + 24
VE	650	650/660	631	691	65	C + 115	C + 24
VE	660	660/670	640	700	65	C + 115	C + 24
VE	690	690/700	670	730	65	C + 115	C + 24
VE	710	710/720	689	749	65	C + 115	C + 24
VE	740	740/750	718	778	65	C + 115	C + 24
VE	750	750/758	728	788	65	C + 115	C + 24
VE	760	758/766	735	795	65	C + 115	C + 24
VE	770	766/774	743	803	65	C + 115	C + 24
VE	800	792/801	768	828	65	C + 115	C + 24
VE	820	810/821	786	846	65	C + 115	C + 24
VE	850	841/851	814	874	65	C + 115	C + 24
VE	860	851/861	824	884	65	C + 115	C + 24
VE	900	892/912	871	931	65	C + 115	C + 24
VE	930	922/933	890	950	65	C + 115	C + 24
VE	970	966/977	932	992	65	C + 115	C + 24
VE	990	988/999	953	1013	65	C + 115	C + 24
VE	1000	999/1010	963	1023	65	C + 115	C + 24
VE	1020	1010/1025	973	1033	65	C + 115	C + 24
VE	1040	1025/1045	990	1050	65	C + 115	C + 24
VE	1060	1045/1065	1008	1068	65	C + 115	C + 24
VE	1100	1085/1105	1045	1105	65	C + 115	C + 24
VE	1120	1105/1125	1065	1125	65	C + 115	C + 24
VE	1260	1245/1270	1195	1255	65	C + 115	C + 24
VE	1500	1490/1515	1419	1479	65	C + 115	C + 24

# Cappellotti di chiusura per fori

	<p><b>CC</b></p> <hr/> <p>Pressione: 0,05 MPa (0,5 bar)</p> <hr/> <p>Applicazione: TAPPO DI CHIUSURA</p> <hr/> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <hr/> <p>Costruzione: CAPPELLOTTI CC</p>
	<p><b>CS</b></p> <hr/> <p>Pressione: 0,05 MPa (0,5 bar)</p> <hr/> <p>Applicazione: TAPPO DI CHIUSURA</p> <hr/> <p>Ø Esterno: RICOPERTO DI GOMMA</p> <hr/> <p>Costruzione: CAPPELLOTTI CS</p>



## Informazioni tecniche

### Tipo CC

Cappello di chiusura con inserto metallico vulcanizzato (serie standard).

### Tipo CS

Cappello di chiusura con inserto metallico vulcanizzato (serie speciale con doppio diametro).

### Applicazione

- Guarnizione di chiusura ad espansione per sedi aperte.
- Può essere verniciato

### Materiale

NBR

Colore: nero

Durezza:  $73 \pm 5$  Sh. A

Inserto metallico: lamiera di acciaio ( a richiesta acciaio inox)

FKM

Colore: marrone

Durezza:  $70 \pm 5$  Sh. A

Inserto metallico: lamiera di acciaio ( a richiesta acciaio inox)

### Caratteristiche sede

Tolleranza	ISO H8
Rugosità tipo CC	Rmax $\leq 25 \mu\text{m}$ Ra = 1,6 ... 6,3 $\mu\text{m}$ Rz = 10 ... 25 $\mu\text{m}$
Rugosità tipo CS	Rmax $\leq 16 \mu\text{m}$ Ra = 0,8 ... 3,2 $\mu\text{m}$ Rz = 6,3 ... 16 $\mu\text{m}$

## Elenco articoli

<b>Tipo</b>	<b>diam. sede</b>	<b>altezza</b>	<b>Tipo</b>	<b>diam. sede</b>	<b>altezza</b>
CC	13	4,5	CC	55	10
CC	14	4	CC	62	7
CC	16	4	CC	62	10
CC	19	7	CC	65	10
CC	20	4	CC	68	8
CC	20,2	4	CC	70	10
CC	22	4	CC	72	8
CC	22	5	CC	72	10
CC	22	7	CC	75	8
CC	24	5	CC	75	12
CC	24	7	CC	80	8
CC	26	5	CC	80	10
CC	26	6,5	CC	90	8
CC	28	4	CC	90	10
CC	28	7	CC	100	10
CC	30	7	CC	110	10
CC	32	7	CC	120	12
CC	35	5	CC	130	12
CC	35	7	CC	150	12
CC	35	8	CC	170	12
CC	37	7	CC	190	15
CC	40	4	CS	55	6/11
CC	40	6	CS	65	6/11
CC	40	7			
CC	42	7			
CC	44	7			
CC	45	7			
CC	47	7			
CC	48	4			
CC	52	6,5			
CC	52	7			
CC	55	7			

## Dati tecnici

### Guarnizioni per pistoni idraulici

#### Generalità:

È un pistone simmetrico per funzionamento a doppio effetto per movimenti rettilinei alternativi. Si tratta di un prodotto realizzato appositamente per essere impiegato in oleodinamica e pneumatica, in mescola NBR a durezza di 85° Shore A e completo di molle toroidali ad espansione, che permettono di assicurare un'esatta pressione di contatto radiale, consentendo di arrivare alle seguenti condizioni d'impiego.

Pressione	Temperatura	Velocità
sino a 4 MPa (40 bar) in oleodinamica sino a 1 MPa (10 bar) in pneumatica	da - 25 a + 100°C	sino a 0,5 m/s

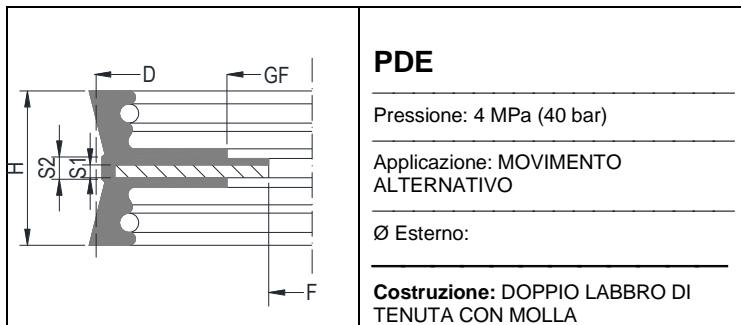
Oltre questi valori di pressione sono consigliate flange di sostegno; nel caso di contatto con fluidi aggressivi sono utilizzati differenti materiali costruttivi e cioè:

mescola FKM,
molle AISI 304,
corpo metallico AISI 316

#### Indicazioni Costruttive:

Diametro del cilindro	Secondo tolleranze ISO H11
Rugosità del cilindro	Ra max < = 2 µm

# Guarnizioni per Pistoni idraulici



## Elenco articoli

Tipo	D	F	H	GF	S1	S2
PDE	26	8	22	15	3	6
PDE	30	8	22	16	3	6
PDE	35	8	26	20	3	6
PDE	40	10	22	20	3	6
PDE	45	10	25	22	4	7
PDE	50	10	25	27	4	7
PDE	55	10	25	32	4	7
PDE	60	12	26	37	4	7
PDE	60	10	26	37	4	7
PDE	63	12	25	40	4	7
PDE	70	12	30	44	5	8
PDE	70	10	30	44	5	8
PDE	80	12	30	54	5	10
PDE	90	38	24	65	6	10
PDE	100	12	35	72	6	10
PDE	110	12	40	78	6	10
PDE	110	26	40	78	6	10
PDE	115	20	30	83	8	13
PDE	125	20	40	85	8	14
PDE	140	20	40	100	9	15
PDE	150	20	40	105	10	15
PDE	160	20	40	115	10	15
PDE	160	28	40	115	10	15
PDE	175	20	40	120	10	15
PDE	180	20	40	130	10	15
PDE	200	20	40	146	10	15
PDE	250	30	40	200	12	16,5
PDE	300	35	40	250	12	16,5
PDE	300	60	40	250	12	17

## Dati tecnici

### Guarnizioni per pistoni pneumatici

Il PDEP è un pistone a doppio effetto particolarmente indicato per cilindri pneumatici.

È realizzato in mescola nitrilica (NBR), a durezza 70° Shore A, per le seguenti condizioni d'impiego:

Pressione	Temperatura
$\leq 1 \text{ MPa (10 bar)}$	compresa fra $-30$ e $+100 \text{ °C}$

Per garantire un buon funzionamento devono essere rispettate le seguenti tolleranze costruttive delle sedi:

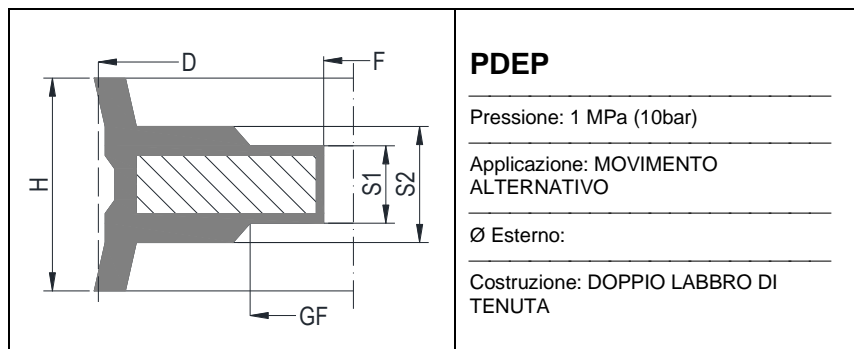
Tolleranza sul diametro del cilindro	Tolleranza sul diametro dello stelo	Rugosità Superficiale
h 11	h 10	Ra max $\leq 4 \text{ }\mu\text{m}$

Su richiesta specifica, nel caso di utilizzo a contatto con fluidi aggressivi o per temperature superiori a  $100\text{°C}$ , il PDEP può essere realizzato in FKM

#### **Montaggio:**

Si consiglia la lubrificazione con grasso all'interno dei due labbri

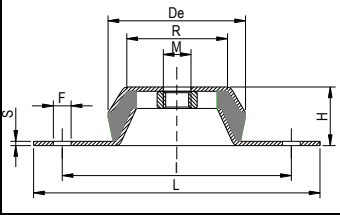
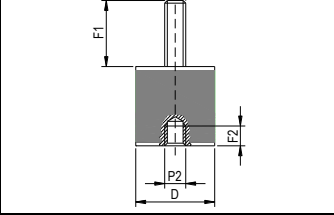
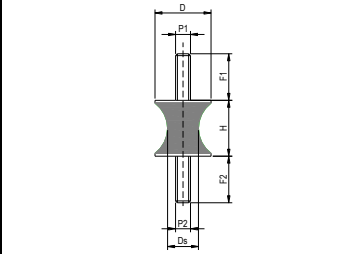
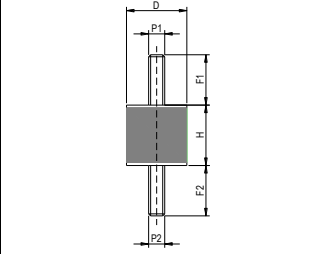
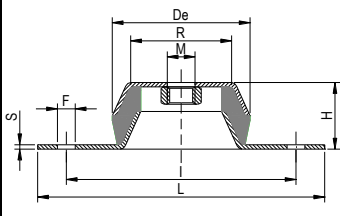
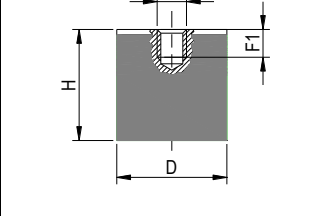
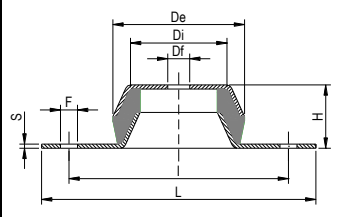
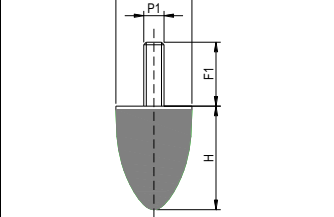
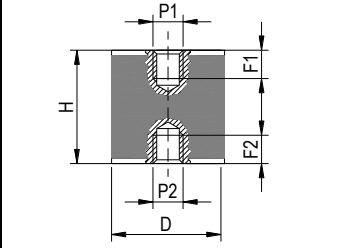
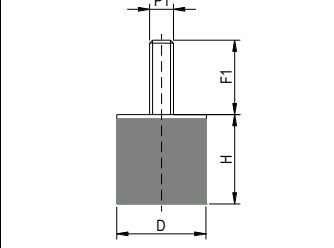
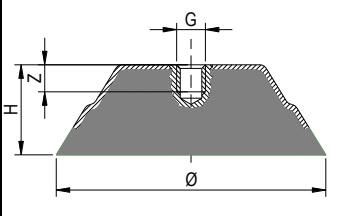
# Guarnizioni per Pistoni pneumatici



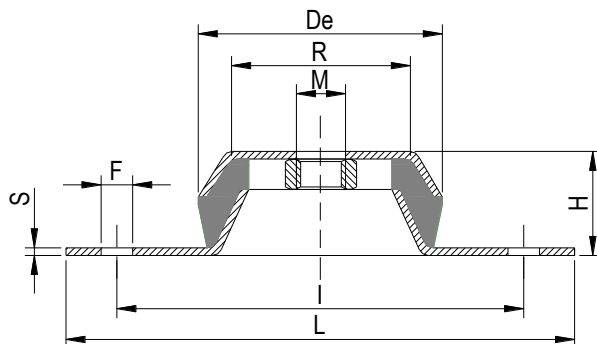
## Elenco articoli

Tipo	D	F	H	GF	S1	S2
PDEP	25	8	12	15	4	4
PDEP	32	8	15	19	4	6
PDEP	40	10	18	21	5	7
PDEP	50	10	18	21	5	7
PDEP	60	12	22	39	5	9
PDEP	63	12	22	42	6	9
PDEP	63	16	22	43,5	6	9
PDEP	65	12	25	40	5	7,5
PDEP	70	12	22	49	6	8
PDEP	75	12	25	55	6	9
PDEP	80	16	24	55	6	9
PDEP	90	24	24	65	9	12
PDEP	100	18	24	74	9	12
PDEP	100	20	26	74	9	12
PDEP	115	24	24	90	9	12
PDEP	125	20	26	94	9	12
PDEP	125	18	26	94	9	12
PDEP	150	30	30	118	11	14
PDEP	160	20	30	56	11	14
PDEP	160	24	30	56	11	14
PDEP	160	27	30	128	11	14
PDEP	180	30	30	148	11	14
PDEP	200	27	35	168	11,5	14,5

# Antivibranti

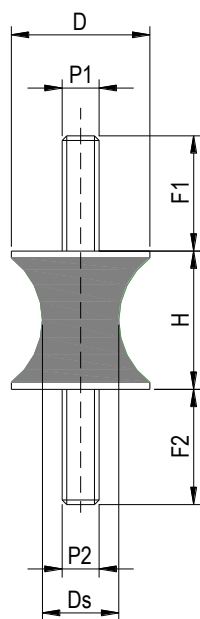
	<p><b>BASE QUADRA</b></p> <p>Pressione: _____</p> <p>Applicazione: ANTIVIBRANTE</p> <p>Ø Esterno: _____</p> <p>Costruzione: Antivibrante a campana con dado a base quadra</p>		<p><b>MF</b></p> <p>Pressione: _____</p> <p>Applicazione: ANTIVIBRANTE</p> <p>Ø Esterno: _____</p> <p>Costruzione: Antivibrante cilindrico maschio/femmina</p>
	<p><b>CL</b></p> <p>Pressione: _____</p> <p>Applicazione: ANTIVIBRANTE</p> <p>Ø Esterno: _____</p> <p>Costruzione: Antivibrante a clessidra</p>		<p><b>MM</b></p> <p>Pressione: _____</p> <p>Applicazione: ANTIVIBRANTE</p> <p>Ø Esterno: _____</p> <p>Costruzione: Antivibrante cilindrico maschio/maschio</p>
	<p><b>CON DADO</b></p> <p>Pressione: _____</p> <p>Applicazione: ANTIVIBRANTE</p> <p>Ø Esterno: _____</p> <p>Costruzione: Antivibrante a campana con dado</p>		<p><b>PF</b></p> <p>Pressione: _____</p> <p>Applicazione: ANTIVIBRANTE</p> <p>Ø Esterno: _____</p> <p>Costruzione: Antivibrante cilindrico piede/femmina</p>
	<p><b>CON FORO PASSANTE</b></p> <p>Pressione: _____</p> <p>Applicazione: ANTIVIBRANTE</p> <p>Ø Esterno: _____</p> <p>Costruzione: Antivibrante a campana con foro passante</p>		<p><b>PARACOLPI CONICI</b></p> <p>Pressione: _____</p> <p>Applicazione: ANTIVIBRANTE</p> <p>Ø Esterno: _____</p> <p>Costruzione: Antivibrante paracolpo conico</p>
	<p><b>FF</b></p> <p>Pressione: _____</p> <p>Applicazione: ANTIVIBRANTE</p> <p>Ø Esterno: _____</p> <p>Costruzione: Antivibrante cilindrico femmina/femmina</p>		<p><b>PM</b></p> <p>Pressione: _____</p> <p>Applicazione: ANTIVIBRANTE</p> <p>Ø Esterno: _____</p> <p>Costruzione: Antivibrante cilindrico piede/maschio</p>
	<p><b>MACCHINE UTENSILI</b></p> <p>Pressione: _____</p> <p>Applicazione: ANTIVIBRANTE</p> <p>Ø Esterno: _____</p> <p>Costruzione: Antivibrante per macchine utensili</p>		

**BASE QUADRA**



Serie	Tipo di fissaggio	De mm	R mm	M mm	F mm	L mm	I mm	H mm	S mm
CAMPANA	con dado	150	110	M16	12,5	168	132	51,5	4
CAMPANA	con dado	177	125	M20	13	184	150	63	5

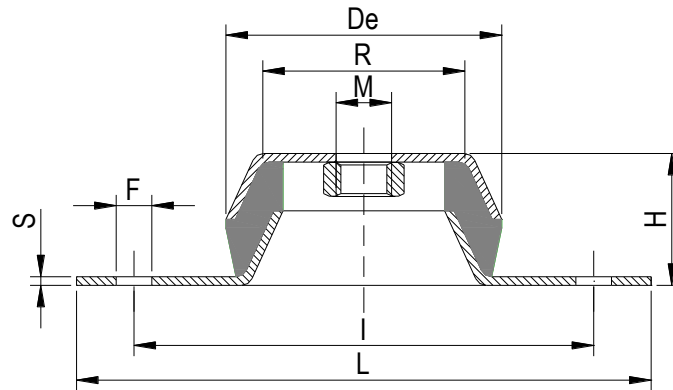
**CLESSIDRA**



Serie	Forma	Tipo di fissaggio	D mm	Ds mm	H mm	P1/P2 mm	F1/F2 mm
CL	clessidra	maschio/maschio	20	10	15	M6	20
CL	clessidra	maschio/maschio	20	10	20	M6	20
CL	clessidra	maschio/maschio	25	10	20	M6	20
CL	clessidra	maschio/maschio	25	17	24	M6	20
CL	clessidra	maschio/maschio	30	15	20	M6	20
CL	clessidra	maschio/maschio	40	15	30	M8	25
CL	clessidra	maschio/maschio	40	20	30	M8	25
CL	clessidra	maschio/maschio	40	28	30	M8	25
CL	clessidra	maschio/maschio	50	30	30	M10	30
CL	clessidra	maschio/maschio	75	50	40	M12	40
CL	clessidra	maschio/maschio	80	70	70	M12	40

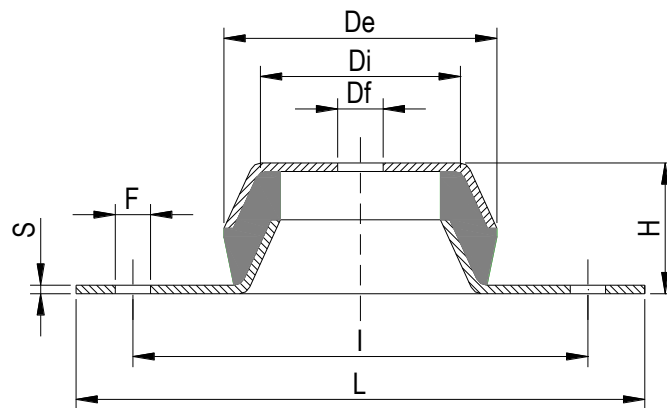


**CON DADO**



Forma	Tipo di fissaggio	De mm	R mm	M mm	F mm	L mm	I mm	H mm	S mm
campana	con dado	48	38	M8	6,2	80	68	23	1,5
campana	con dado	62	50	M10	8,2	100	85	30	2
campana	con dado	92	73,5	M12	10,2	130	110	45	3
campana	con dado	119	98,5	M16	16,2	190	160	50	5

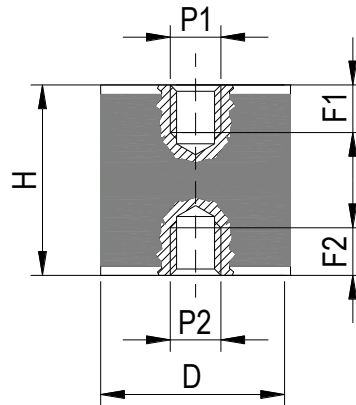
**CON FORO PASSANTE**



Forma	Tipo di fissaggio	De mm	Di mm	Df mm	F mm	L mm	I mm	H mm	S mm
campana	foro passante	48	37,5	8,2	6,2	80	68	23	1,5
campana	foro passante	62	50	10,2	8,2	100	85	30	2
campana	foro passante	92	73,5	16,2	10,2	130	110	45	3
campana	foro passante	119	98,5	24,2	16,2	190	160	50	5

## Elenco articoli

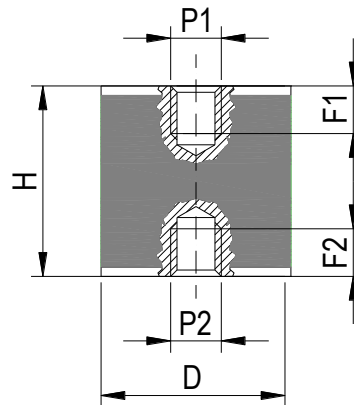
FF



Serie	Forma	Tipo di fissaggio	D mm	H mm	P1/P2 mm	F1 mm	F2 mm
FF	cilindrica	femmina/femmina	15	15	M4	4	4
FF	cilindrica	femmina/femmina	15	20	M4	4	4
FF	cilindrica	femmina/femmina	15	25	M4	4	4
FF	cilindrica	femmina/femmina	15	30	M4	4	4
FF	cilindrica	femmina/femmina	20	15	M6	6	6
FF	cilindrica	femmina/femmina	20	20	M6	6	6
FF	cilindrica	femmina/femmina	20	25	M6	6	6
FF	cilindrica	femmina/femmina	20	30	M6	6	6
FF	cilindrica	femmina/femmina	25	20	M6	6	6
FF	cilindrica	femmina/femmina	25	25	M6	6	6
FF	cilindrica	femmina/femmina	25	30	M6	6	6
FF	cilindrica	femmina/femmina	30	20	M8	7	7
FF	cilindrica	femmina/femmina	30	25	M8	7	7
FF	cilindrica	femmina/femmina	30	30	M8	7	7
FF	cilindrica	femmina/femmina	30	40	M8	7	7
FF	cilindrica	femmina/femmina	40	20	M8	7	7
FF	cilindrica	femmina/femmina	40	30	M8	7	7
FF	cilindrica	femmina/femmina	40	35	M8	7	7
FF	cilindrica	femmina/femmina	40	40	M8	7	7
FF	cilindrica	femmina/femmina	40	45	M8	7	7
FF	cilindrica	femmina/femmina	40	50	M8	7	7
FF	cilindrica	femmina/femmina	45	25	M8	7	7
FF	cilindrica	femmina/femmina	50	30	M10	10	10
FF	cilindrica	femmina/femmina	50	40	M10	10	10
FF	cilindrica	femmina/femmina	50	45	M10	10	10
FF	cilindrica	femmina/femmina	50	50	M10	10	10
FF	cilindrica	femmina/femmina	60	30	M12	12	12
FF	cilindrica	femmina/femmina	60	40	M12	12	12
FF	cilindrica	femmina/femmina	60	50	M12	12	12
FF	cilindrica	femmina/femmina	60	60	M12	12	12
FF	cilindrica	femmina/femmina	65	50	M12	12	12
FF	cilindrica	femmina/femmina	70	40	M12	12	12
FF	cilindrica	femmina/femmina	70	45	M12	12	12
FF	cilindrica	femmina/femmina	70	50	M12	12	12
FF	cilindrica	femmina/femmina	75	40	M12	12	12
FF	cilindrica	femmina/femmina	75	45	M12	12	12
FF	cilindrica	femmina/femmina	75	50	M12	12	12
FF	cilindrica	femmina/femmina	75	55	M12	12	12
FF	cilindrica	femmina/femmina	75	60	M12	12	12
FF	cilindrica	femmina/femmina	100	40	M16	14	14

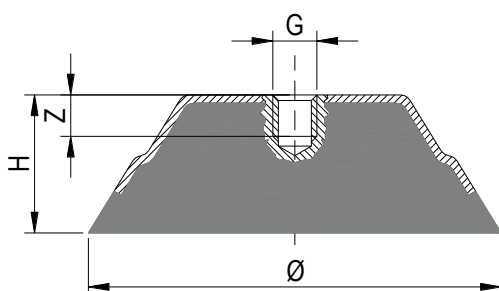
## Elenco articoli

**FF**



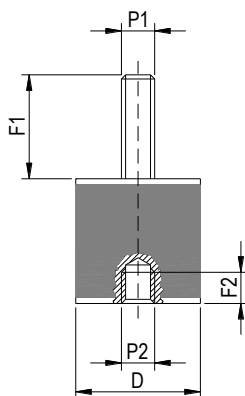
Serie	Forma	Tipo di fissaggio	D mm	H mm	P1/P2 mm	F1 mm	F2 mm
FF	cilindrica	femmina/femmina	100	50	M16	14	14
FF	cilindrica	femmina/femmina	100	55	M16	14	14
FF	cilindrica	femmina/femmina	100	60	M16	14	14
FF	cilindrica	femmina/femmina	100	80	M16	14	14
FF	cilindrica	femmina/femmina	100	100	M16	14	14
FF	cilindrica	femmina/femmina	125	50	M16	14	14
FF	cilindrica	femmina/femmina	125	60	M16	14	14
FF	cilindrica	femmina/femmina	125	70	M16	14	14
FF	cilindrica	femmina/femmina	125	80	M16	14	14
FF	cilindrica	femmina/femmina	150	75	M16	14	14
FF	cilindrica	femmina/femmina	200	100	M16	14	14

**MACCHINE UTENSILI**



Tipo	Serie	Forma	Tipo di fissaggio	Ø mm	H mm	G mm	Z mm
MACCHINE UTENSILI	F	pedino	piede/femmina	75	25	M10	12
MACCHINE UTENSILI	F	pedino	piede/femmina	100	30	M12	12
MACCHINE UTENSILI	F	pedino	piede/femmina	125	40	M16	16
MACCHINE UTENSILI	F	pedino	piede/femmina	150	50	M16	16

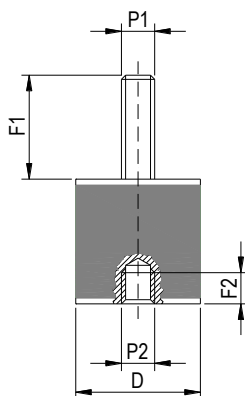
**MF**



Serie	Forma	Tipo di fissaggio	D mm	H mm	P1/P2 mm	F1 mm	F2 mm
MF	cilindrica	maschio/femmina	8	8	M3	6	3
MF	cilindrica	maschio/femmina	10	10	M4	10	4
MF	cilindrica	maschio/femmina	15	15	M4	10	4
MF	cilindrica	maschio/femmina	15	15	M4	10	4
MF	cilindrica	maschio/femmina	15	20	M4	10	4
MF	cilindrica	maschio/femmina	15	20	M4	10	4
MF	cilindrica	maschio/femmina	15	25	M4	10	4
MF	cilindrica	maschio/femmina	15	25	M4	10	4
MF	cilindrica	maschio/femmina	15	30	M4	10	4
MF	cilindrica	maschio/femmina	20	15	M6	20	4
MF	cilindrica	maschio/femmina	20	20	M6	20	4
MF	cilindrica	maschio/femmina	20	25	M6	20	4
MF	cilindrica	maschio/femmina	20	30	M6	20	6
MF	cilindrica	maschio/femmina	25	15	M6	20	4
MF	cilindrica	maschio/femmina	25	20	M6	20	4
MF	cilindrica	maschio/femmina	25	25	M6	20	4
MF	cilindrica	maschio/femmina	25	30	M6	20	4
MF	cilindrica	maschio/femmina	30	20	M8	25	7
MF	cilindrica	maschio/femmina	30	25	M8	25	7
MF	cilindrica	maschio/femmina	30	30	M8	25	7
MF	cilindrica	maschio/femmina	30	40	M8	25	7
MF	cilindrica	maschio/femmina	40	20	M8	25	7
MF	cilindrica	maschio/femmina	40	30	M8	25	7

## Elenco articoli

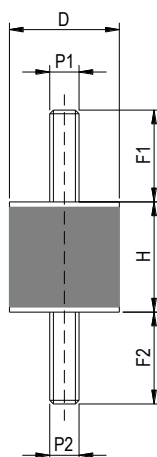
**MF**



Serie	Forma	Tipo di fissaggio	D mm	H mm	P1/P2 mm	F1 mm	F2 mm
MF	cilindrica	maschio/femmina	40	35	M8	25	7
MF	cilindrica	maschio/femmina	40	40	M8	25	7
MF	cilindrica	maschio/femmina	40	45	M8	25	7
MF	cilindrica	maschio/femmina	40	50	M8	25	7
MF	cilindrica	maschio/femmina	50	20	M10	30	10
MF	cilindrica	maschio/femmina	50	25	M10	30	10
MF	cilindrica	maschio/femmina	50	30	M10	30	10
MF	cilindrica	maschio/femmina	50	35	M10	30	7
MF	cilindrica	maschio/femmina	50	40	M10	30	10
MF	cilindrica	maschio/femmina	50	45	M10	30	10
MF	cilindrica	maschio/femmina	50	50	M10	30	10
MF	cilindrica	maschio/femmina	60	20	M12	40	12
MF	cilindrica	maschio/femmina	60	30	M12	40	12
MF	cilindrica	maschio/femmina	60	40	M12	40	12
MF	cilindrica	maschio/femmina	60	50	M12	40	12
MF	cilindrica	maschio/femmina	60	60	M12	40	12
MF	cilindrica	maschio/femmina	65	50	M12	40	12
MF	cilindrica	maschio/femmina	70	40	M12	40	12
MF	cilindrica	maschio/femmina	70	45	M12	40	12
MF	cilindrica	maschio/femmina	70	50	M12	40	12
MF	cilindrica	maschio/femmina	75	25	M12	40	12
MF	cilindrica	maschio/femmina	75	30	M12	40	12
MF	cilindrica	maschio/femmina	75	40	M12	40	12
MF	cilindrica	maschio/femmina	75	45	M12	40	12
MF	cilindrica	maschio/femmina	75	50	M12	40	12
MF	cilindrica	maschio/femmina	75	55	M12	40	12
MF	cilindrica	maschio/femmina	75	60	M12	40	12
MF	cilindrica	maschio/femmina	100	40	M16	47	14
MF	cilindrica	maschio/femmina	100	50	M16	47	14
MF	cilindrica	maschio/femmina	100	55	M16	47	14
MF	cilindrica	maschio/femmina	100	60	M16	47	14
MF	cilindrica	maschio/femmina	100	80	M16	47	14
MF	cilindrica	maschio/femmina	100	100	M16	47	14
MF	cilindrica	maschio/femmina	125	50	M16	47	14
MF	cilindrica	maschio/femmina	125	60	M16	47	14
MF	cilindrica	maschio/femmina	125	70	M16	47	14
MF	cilindrica	maschio/femmina	125	80	M16	47	14
MF	cilindrica	maschio/femmina	150	75	M16	47	14
MF	cilindrica	maschio/femmina	200	100	M20	45	21

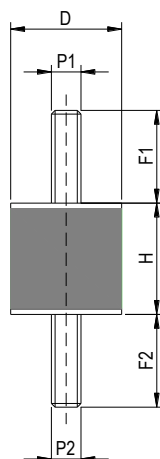
## Elenco articoli

**MM**



Serie	Forma	Tipo di fissaggio	D mm	H mm	P1/P2 mm	F1/F2 mm
MM	cilindrica	maschio/maschio	6	7	M3	5
MM	cilindrica	maschio/maschio	8	8	M3	6
MM	cilindrica	maschio/maschio	10	10	M4	10
MM	cilindrica	maschio/maschio	15	8	M4	10
MM	cilindrica	maschio/maschio	15	10	M4	10
MM	cilindrica	maschio/maschio	15	15	M4	10
MM	cilindrica	maschio/maschio	15	20	M4	10
MM	cilindrica	maschio/maschio	15	25	M4	10
MM	cilindrica	maschio/maschio	15	30	M4	10
MM	cilindrica	maschio/maschio	20	8	M6	20
MM	cilindrica	maschio/maschio	20	13	M6	20
MM	cilindrica	maschio/maschio	20	15	M6	20
MM	cilindrica	maschio/maschio	20	20	M6	20
MM	cilindrica	maschio/maschio	20	25	M6	20
MM	cilindrica	maschio/maschio	20	30	M6	20
MM	cilindrica	maschio/maschio	25	15	M6	20
MM	cilindrica	maschio/maschio	25	17	M6	20
MM	cilindrica	maschio/maschio	25	20	M6	20
MM	cilindrica	maschio/maschio	25	25	M6	20
MM	cilindrica	maschio/maschio	25	30	M6	25
MM	cilindrica	maschio/maschio	30	15	M8	25
MM	cilindrica	maschio/maschio	30	20	M8	25
MM	cilindrica	maschio/maschio	30	25	M8	25
MM	cilindrica	maschio/maschio	30	30	M8	25
MM	cilindrica	maschio/maschio	40	15	M8	25
MM	cilindrica	maschio/maschio	40	20	M8	25
MM	cilindrica	maschio/maschio	40	30	M8	25
MM	cilindrica	maschio/maschio	40	35	M8	25
MM	cilindrica	maschio/maschio	40	40	M8	25
MM	cilindrica	maschio/maschio	40	45	M8	25
MM	cilindrica	maschio/maschio	40	50	M8	25
MM	cilindrica	maschio/maschio	50	20	M10	30
MM	cilindrica	maschio/maschio	50	25	M10	30
MM	cilindrica	maschio/maschio	50	30	M10	30
MM	cilindrica	maschio/maschio	50	35	M10	30
MM	cilindrica	maschio/maschio	50	40	M10	30
MM	cilindrica	maschio/maschio	50	45	M10	30
MM	cilindrica	maschio/maschio	50	50	M10	30
MM	cilindrica	maschio/maschio	60	20	M12	40
MM	cilindrica	maschio/maschio	60	30	M12	40
MM	cilindrica	maschio/maschio	60	40	M12	40
MM	cilindrica	maschio/maschio	60	50	M12	40

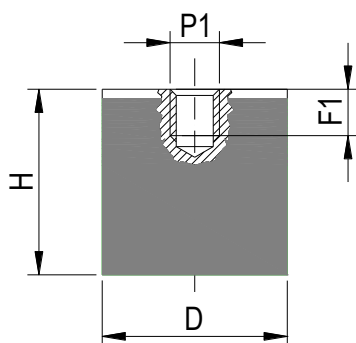
MM



Serie	Forma	Tipo di fissaggio	D mm	H mm	P1/P2 mm	F1/F2 mm
MM	cilindrica	maschio/maschio	60	60	M12	40
MM	cilindrica	maschio/maschio	65	50	M12	40
MM	cilindrica	maschio/maschio	70	40	M12	40
MM	cilindrica	maschio/maschio	70	45	M12	40
MM	cilindrica	maschio/maschio	70	50	M12	40
MM	cilindrica	maschio/maschio	75	25	M12	40
MM	cilindrica	maschio/maschio	75	30	M12	40
MM	cilindrica	maschio/maschio	75	40	M12	40
MM	cilindrica	maschio/maschio	75	45	M12	40
MM	cilindrica	maschio/maschio	75	50	M12	40
MM	cilindrica	maschio/maschio	75	55	M12	40
MM	cilindrica	maschio/maschio	75	60	M12	40
MM	cilindrica	maschio/maschio	100	40	M16	47
MM	cilindrica	maschio/maschio	100	50	M16	47
MM	cilindrica	maschio/maschio	100	55	M16	47
MM	cilindrica	maschio/maschio	100	60	M16	47
MM	cilindrica	maschio/maschio	100	80	M16	47
MM	cilindrica	maschio/maschio	100	100	M16	47
MM	cilindrica	maschio/maschio	125	50	M16	47
MM	cilindrica	maschio/maschio	125	60	M16	47
MM	cilindrica	maschio/maschio	125	70	M16	47
MM	cilindrica	maschio/maschio	125	80	M16	47
MM	cilindrica	maschio/maschio	150	75	M16	47
MM	cilindrica	maschio/maschio	200	100	M20	45

## Elenco articoli

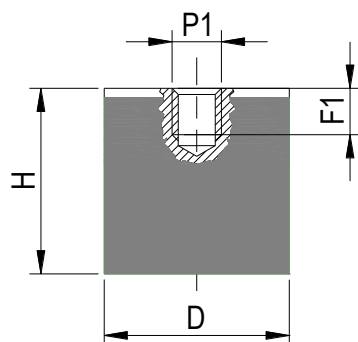
PF



Serie	Forma	Tipo di fissaggio	D mm	H mm	P1 mm	F1 mm
PF	cilindrica	piede/femmina	6	7	M3	3
PF	cilindrica	piede/femmina	8	8	M3	3
PF	cilindrica	piede/femmina	10	10	M4	4
PF	cilindrica	piede/femmina	15	15	M4	4
PF	cilindrica	piede/femmina	15	20	M4	4
PF	cilindrica	piede/femmina	15	25	M4	4
PF	cilindrica	piede/femmina	15	30	M4	4
PF	cilindrica	piede/femmina	20	15	M6	6
PF	cilindrica	piede/femmina	20	20	M6	6
PF	cilindrica	piede/femmina	20	25	M6	6
PF	cilindrica	piede/femmina	20	30	M6	6
PF	cilindrica	piede/femmina	25	15	M6	6
PF	cilindrica	piede/femmina	25	20	M6	6
PF	cilindrica	piede/femmina	25	25	M6	6
PF	cilindrica	piede/femmina	25	30	M6	6
PF	cilindrica	piede/femmina	30	20	M8	7
PF	cilindrica	piede/femmina	30	25	M8	7
PF	cilindrica	piede/femmina	30	30	M8	7
PF	cilindrica	piede/femmina	40	20	M8	7
PF	cilindrica	piede/femmina	40	30	M8	7
PF	cilindrica	piede/femmina	40	35	M8	Z
PF	cilindrica	piede/femmina	40	40	M8	7
PF	cilindrica	piede/femmina	40	45	M8	7
PF	cilindrica	piede/femmina	40	50	M8	7
PF	cilindrica	piede/femmina	50	20	M10	10
PF	cilindrica	piede/femmina	50	25	M10	10
PF	cilindrica	piede/femmina	50	30	M10	10
PF	cilindrica	piede/femmina	50	40	M10	10
PF	cilindrica	piede/femmina	50	45	M10	10
PF	cilindrica	piede/femmina	50	50	M10	10
PF	cilindrica	piede/femmina	60	20	M12	12
PF	cilindrica	piede/femmina	60	30	M12	12
PF	cilindrica	piede/femmina	60	40	M12	12
PF	cilindrica	piede/femmina	60	50	M12	12
PF	cilindrica	piede/femmina	60	60	M12	12
PF	cilindrica	piede/femmina	65	50	M12	12
PF	cilindrica	piede/femmina	70	40	M12	12
PF	cilindrica	piede/femmina	70	45	M12	12
PF	cilindrica	piede/femmina	70	50	M12	12
PF	cilindrica	piede/femmina	75	25	M12	12

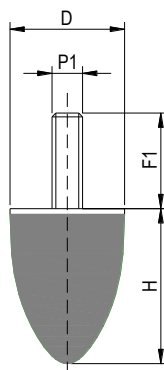


PF



Serie	Forma	Tipo di fissaggio	D mm	H mm	P1 mm	F1 mm
PF	cilindrica	piede/femmina	75	30	M12	12
PF	cilindrica	piede/femmina	75	40	M12	12
PF	cilindrica	piede/femmina	75	45	M12	12
PF	cilindrica	piede/femmina	75	50	M12	12
PF	cilindrica	piede/femmina	75	55	M12	12
PF	cilindrica	piede/femmina	75	60	M12	12
PF	cilindrica	piede/femmina	100	40	M16	14
PF	cilindrica	piede/femmina	100	50	M16	14
PF	cilindrica	piede/femmina	100	55	M16	16
PF	cilindrica	piede/femmina	100	60	M16	14
PF	cilindrica	piede/femmina	100	80	M16	14
PF	cilindrica	piede/femmina	100	100	M16	14
PF	cilindrica	piede/femmina	125	50	M16	14
PF	cilindrica	piede/femmina	125	60	M16	14
PF	cilindrica	piede/femmina	125	70	M16	14
PF	cilindrica	piede/femmina	125	80	M16	14
PF	cilindrica	piede/femmina	150	75	M16	14
PF	cilindrica	piede/femmina	200	100	M20	14

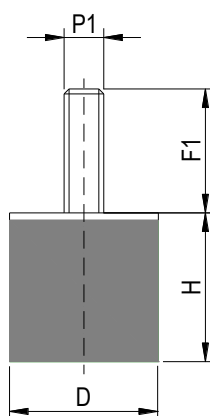
PARACOLPO CONICO



Serie	Forma	Tipo di fissaggio	D mm	H mm	P1 mm	F1 mm
P.CON	conica	piede/maschio	25	25	M6	20
P.CON	conica	piede/maschio	40	30	M8	25
P.CON	conica	piede/maschio	50	40	M10	30
P.CON	conica	piede/maschio	50	67	M8	34
P.CON	conica	piede/maschio	60	50	M12	40
P.CON	conica	piede/maschio	76	76	M12	40
P.CON	conica	piede/maschio	125	100	M16	46/50

## Elenco articoli

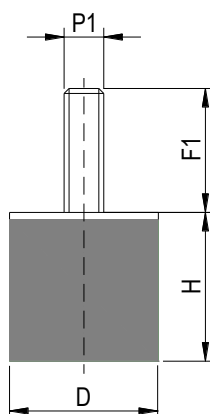
**PM**



Serie	Forma	Tipo di fissaggio	D mm	H mm	P1 mm	F1 mm
PM	cilindrica	piede/maschio	6	7	M3	5
PM	cilindrica	piede/maschio	8	8	M3	6
PM	cilindrica	piede/maschio	10	10	M4	10
PM	cilindrica	piede/maschio	15	8	M4	10
PM	cilindrica	piede/maschio	15	10	M4	10
PM	cilindrica	piede/maschio	15	15	M4	10
PM	cilindrica	piede/maschio	15	20	M4	10
PM	cilindrica	piede/maschio	15	25	M4	10
PM	cilindrica	piede/maschio	15	30	M4	10
PM	cilindrica	piede/maschio	20	8	M6	20
PM	cilindrica	piede/maschio	20	13	M6	20
PM	cilindrica	piede/maschio	20	15	M6	20
PM	cilindrica	piede/maschio	20	20	M6	20
PM	cilindrica	piede/maschio	20	25	M6	20
PM	cilindrica	piede/maschio	20	30	M6	20
PM	cilindrica	piede/maschio	25	15	M6	20
PM	cilindrica	piede/maschio	25	17	M6	20
PM	cilindrica	piede/maschio	25	20	M6	20
PM	cilindrica	piede/maschio	25	25	M6	20
PM	cilindrica	piede/maschio	25	30	M6	20
PM	cilindrica	piede/maschio	30	8	M8	25
PM	cilindrica	piede/maschio	30	10	M8	25
PM	cilindrica	piede/maschio	30	15	M8	25
PM	cilindrica	piede/maschio	30	20	M8	25
PM	cilindrica	piede/maschio	30	25	M8	25
PM	cilindrica	piede/maschio	30	30	M8	25
PM	cilindrica	piede/maschio	30	40	M8	25
PM	cilindrica	piede/maschio	40	10	M8	25
PM	cilindrica	piede/maschio	40	15	M8	25
PM	cilindrica	piede/maschio	40	20	M8	25
PM	cilindrica	piede/maschio	40	30	M8	25
PM	cilindrica	piede/maschio	40	35	M8	25
PM	cilindrica	piede/maschio	40	40	M8	25
PM	cilindrica	piede/maschio	40	45	M8	25
PM	cilindrica	piede/maschio	40	50	M8	25
PM	cilindrica	piede/maschio	50	10	M10	30
PM	cilindrica	piede/maschio	50	15	M10	30
PM	cilindrica	piede/maschio	50	20	M10	30
PM	cilindrica	piede/maschio	50	25	M10	30
PM	cilindrica	piede/maschio	50	30	M10	30
PM	cilindrica	piede/maschio	50	35	M10	30
PM	cilindrica	piede/maschio	50	40	M10	30

## Elenco articoli

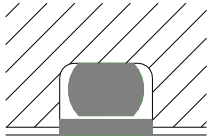
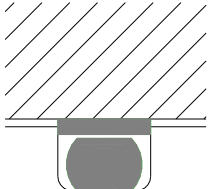
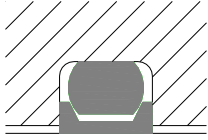
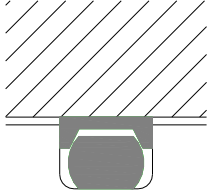
**PM**



Serie	Forma	Tipo di fissaggio	D mm	H mm	P1 mm	F1 mm
PM	cilindrica	piede/maschio	50	45	M10	30
PM	cilindrica	piede/maschio	50	50	M10	30
PM	cilindrica	piede/maschio	50	60	M8	25
PM	cilindrica	piede/maschio	60	20	M12	40
PM	cilindrica	piede/maschio	60	30	M12	40
PM	cilindrica	piede/maschio	60	40	M12	40
PM	cilindrica	piede/maschio	60	50	M12	40
PM	cilindrica	piede/maschio	60	60	M12	40
PM	cilindrica	piede/maschio	65	50	M12	40
PM	cilindrica	piede/maschio	70	40	M12	40
PM	cilindrica	piede/maschio	70	45	M12	40
PM	cilindrica	piede/maschio	70	50	M12	40
PM	cilindrica	piede/maschio	75	25	M12	40
PM	cilindrica	piede/maschio	75	30	M12	40
PM	cilindrica	piede/maschio	75	40	M12	40
PM	cilindrica	piede/maschio	75	45	M12	40
PM	cilindrica	piede/maschio	75	50	M12	40
PM	cilindrica	piede/maschio	75	55	M12	40
PM	cilindrica	piede/maschio	75	60	M12	40
PM	cilindrica	piede/maschio	100	40	M16	47
PM	cilindrica	piede/maschio	100	50	M16	47
PM	cilindrica	piede/maschio	100	55	M16	47
PM	cilindrica	piede/maschio	100	60	M16	47
PM	cilindrica	piede/maschio	100	80	M16	47
PM	cilindrica	piede/maschio	100	100	M16	47
PM	cilindrica	piede/maschio	125	50	M16	47
PM	cilindrica	piede/maschio	125	60	M16	47
PM	cilindrica	piede/maschio	125	70	M16	47
PM	cilindrica	piede/maschio	125	80	M16	47
PM	cilindrica	piede/maschio	150	75	M16	47
PM	cilindrica	piede/maschio	200	100	M20	45

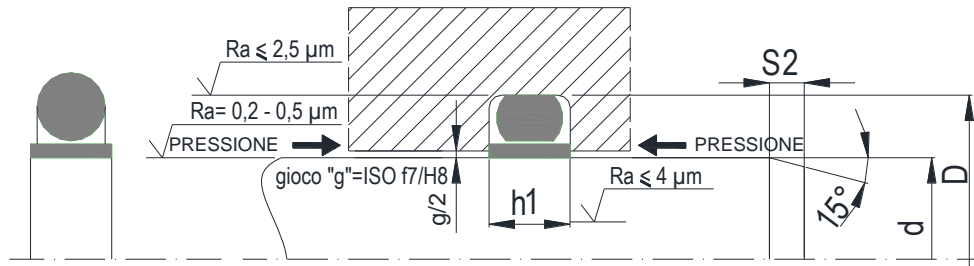


## GUARNIZIONI PER OLEODINAMICA E PNEUMATICA

	<p><b>LRC</b>  <b>Campo di applicazione:</b> tenuta stelo a doppio effetto per impiego pneumatico e idraulico  <b>Attenzione:</b> l'o-ring deve essere ordinato separatamente  <b>Descrizione del prodotto:</b> guarnizione in due parti composta da un anello sagomato e un o-ring come elemento di precompressione  <b>Resistenza ai fluidi:</b> utilizzato a contatto con grasso, oli minerali, acqua e aria  <b>Materiale dell'elemento di tenuta:</b> PTFE/carbone  <b>Materiale dell'o-ring:</b> NBR, FKM, VMQ, EPDM  <b>Durezza dell'o-ring:</b> 70 ±5 Shore A  <b>Temperature d'esercizio:</b> da -30 a +100 °C  <b>Pressione:</b> max 25MPa (250 bar)  <b>Velocità di scorrimento:</b> max. 4 m/s</p>
	<p><b>LRP</b>  <b>Campo di applicazione:</b> tenuta a doppio effetto per impiego pneumatico e idraulico  <b>Attenzione:</b> l'o-ring deve essere ordinato separatamente  <b>Descrizione del prodotto:</b> guarnizione in due parti composta da un anello sagomato e un o-ring come elemento di precompressione  <b>Resistenza ai fluidi:</b> utilizzo a contatto con grasso, oli minerali, acqua e aria  <b>Materiale dell'elemento di tenuta:</b> PTFE/carbone  <b>Materiale dell'o-ring:</b> NBR, FKM, VMQ, EPDM  <b>Durezza dell'o-ring:</b> 70 ±5 Shore A  <b>Temperatura di esercizio:</b> da -30 a + 100 °C  <b>Pressione:</b> max. 25 MPa (250 bar)  <b>Velocità di scorrimento:</b> max. 4 m/s</p>
	<p><b>RC</b>  <b>Campo di applicazione:</b> tenuta a doppio effetto per impiego pneumatico e idraulico  <b>Attenzione:</b> l'o-ring deve essere ordinato separatamente  <b>Descrizione del prodotto:</b> guarnizione in due parti composta da un anello sagomato e un o-ring come elemento di precompressione  <b>Resistenza ai fluidi:</b> utilizzo a contatto con grasso, oli minerali, acqua e aria  <b>Materiale dell'elemento di tenuta:</b> PTFE vergine  <b>Materiale dell'o-ring:</b> NBR, FKM, VMQ, EPDM  <b>Durezza dell'o-ring:</b> 70 ±5 Shore A  <b>Temperatura di esercizio:</b> da -30 a + 100 °C  <b>Pressione:</b> max. 21 MPa (210 bar)  <b>Velocità di scorrimento:</b> max. 4 m/s</p>
	<p><b>RP</b>  <b>Campo di applicazione:</b> tenuta a doppio effetto per impiego pneumatico e idraulico  <b>Attenzione:</b> l'o-ring deve essere ordinato separatamente  <b>Descrizione del prodotto:</b> guarnizione in due parti composta da un anello sagomato e un o-ring come elemento di precompressione  <b>Resistenza ai fluidi:</b> utilizzo a contatto con grasso, oli minerali, acqua e aria  <b>Materiale dell'elemento di tenuta:</b> PTFE vergine  <b>Materiale dell'o-ring:</b> NBR, FKM, VMQ, EPDM  <b>Durezza dell'o-ring:</b> 70 ±5 Shore A  <b>Temperatura di esercizio:</b> da -30 a + 100 °C  <b>Pressione:</b> max. 21 MPa (210 bar)  <b>Velocità di scorrimento:</b> max. 4 m/s</p>

## Tabella dimensionale

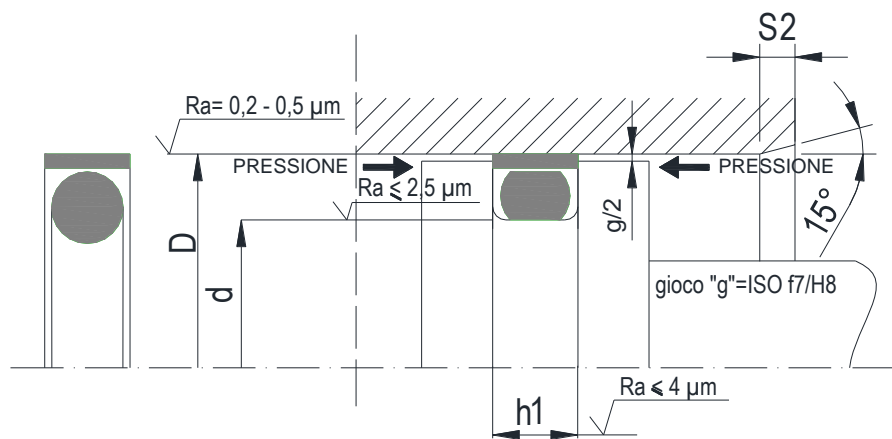
### LRC



Tipo	d f7	Applicazione		h1 +0,1/0	S2
		D idraulica H9	D pneumatica H9		
LRC106-5	5	9,5	9,7	2	3
LRC115-10	10	16,2	16,5	3	3,5
LRC121-15	15	21,1	21,4	3	3,5
LRC123-16	16	22,2	22,5	3	3,5
LRC144-38	38	46	46,4	4	4,5
LRC146-40	40	48	48,4	4	4,5
LRC2031-6	6	10,5	10,7	2	3
LRC2037-8	8	12,5	12,7	2	3
LRC231-170	170	186,3	186,9	8	8
LRC237-190	190	206,3	206,9	8	8
LRC3056-12	12	18,2	18,5	3	3,5
LRC3062-14	14	20,2	20,5	3	3,5
LRC3075-18	18	24,1	24,4	3	3,5
LRC3087-20	20	26,2	26,5	3	3,5
LRC3093-22	22	28,2	28,5	3	3,5
LRC3106-25	25	31,2	31,5	3	3,5
LRC4118-28	28	36	36,4	4	4,5
LRC4125-30	30	38	38,4	4	4,5
LRC4131-32	32	39,9	40,3	4	4,5
LRC4143-35	35	42,9	43,3	4	4,5
LRC4175-42	42	50	50,4	4	4,5
LRC4187-45	45	53	53,4	4	4,5
LRC6200-50	50	61,6	62,1	6	6
LRC6225-55	55	66,7	67,2	6	6
LRC6250-60	60	71,7	72,2	6	6
LRC6262-65	65	76,6	77,1	6	6
LRC6287-70	70	81,7	82,2	6	6
LRC6312-75	75	87,1	87,6	6	6
LRC6325-80	80	92,1	92,6	6	6
LRC6350-85	85	97,1	97,6	6	6
LRC6362-90	90	102,1	102,6	6	6
LRC6387-95	95	107,1	107,6	6	6
LRC6400-100	100	112,1	112,6	6	6
LRC6437-110	110	122	122,5	6	6
LRC81000-250	250	266,3	266,9	8	8
LRC81125-280	280	296,3	296,9	8	8
LRC81200-300	300	316,3	316,9	8	8
LRC8487-120	120	135,5	136,1	8	8
LRC8500-125	125	140,5	141,1	8	8
LRC8525-130	130	145,5	146,1	8	8
LRC8562-140	140	155,5	156,1	8	8
LRC8600-150	150	165,5	166,1	8	8
LRC8650-160	160	175,5	176,1	8	8
LRC8725-180	180	196,3	196,9	8	8
LRC8800-200	200	216,3	216,9	8	8

## Tabella dimensionale

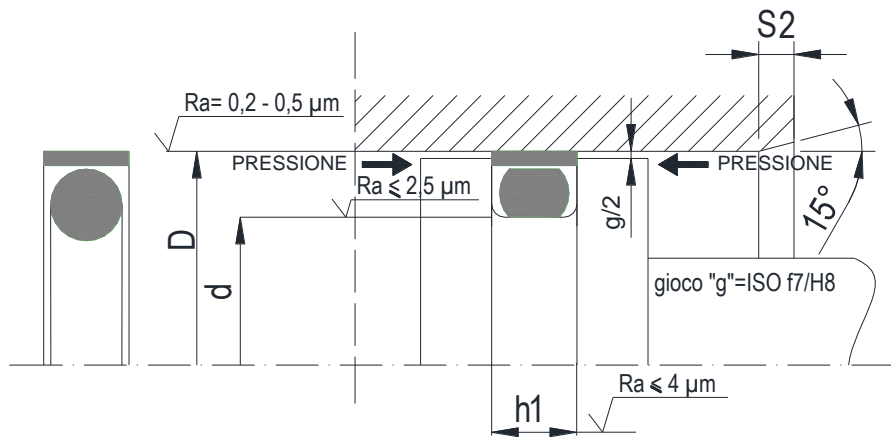
LRP



Tipo	Tipo	D h8	Applicazione		h1 +0,1/0	S2
			d idraulica H9	d pneumatica H9		
LRP	LRP112-16	16	9,8	9,5	3	3,5
LRP	LRP115-18	18	11,8	11,5	3	3,5
LRP	LRP144-48	48	40	39,6	4	4,5
LRP	LRP199-130	130	117,5	117	6	6
LRP	LRP2015-8	8	3,4	3,2	2	3
LRP	LRP2018-9	9	4,4	4,2	2	3
LRP	LRP2021-10	10	5,5	5,3	2	3
LRP	LRP2025-11	11	6,5	6,3	2	3
LRP	LRP2031-12	12	7,4	7,2	2	3
LRP	LRP2037-14	14	9,5	9,3	2	3
LRP	LRP2043-15	15	10,4	10,2	2	3
LRP	LRP226-180	180	163,7	163,1	8	8
LRP	LRP3043-17	17	10,8	10,5	3	3,5
LRP	LRP3056-20	20	13,8	13,5	3	3,5
LRP	LRP3062-22	22	15,8	15,5	3	3,5
LRP	LRP3075-25	25	18,8	18,5	3	3,5
LRP	LRP4081-28	28	20	19,6	4	4,5
LRP	LRP4087-30	30	22	21,6	4	4,5
LRP	LRP4093-32	32	24	23,6	4	4,5
LRP	LRP4106-35	35	27	26,6	4	4,5
LRP	LRP4112-36	36	28	27,6	4	4,5
LRP	LRP4118-38	38	30	29,6	4	4,5
LRP	LRP4125-40	40	32	31,6	4	4,5
LRP	LRP4131-42	42	34	33,6	4	4,5
LRP	LRP4143-45	45	37	36,6	4	4,5
LRP	LRP6150-50	50	38,3	37,8	6	6
LRP	LRP6162-55	55	43,5	43	6	6
LRP	LRP6175-56	56	44,3	43,8	6	6
LRP	LRP6187-60	60	48,3	47,8	6	6
LRP	LRP6200-63	63	51,3	50,8	6	6
LRP	LRP6212-65	65	53,3	52,8	6	6
LRP	LRP6225-70	70	58,4	57,9	6	6
LRP	LRP6250-75	75	62,9	62,4	6	6
LRP	LRP6262-80	80	68	67,5	6	6
LRP	LRP6287-85	85	72,9	72,4	6	6
LRP	LRP6300-90	90	78	77,5	6	6
LRP	LRP6325-95	95	82,9	82,4	6	6
LRP	LRP6337-100	100	88	87,5	6	6
LRP	LRP6387-110	110	97,9	97,4	6	6

## Tabella dimensionale

**LRP**

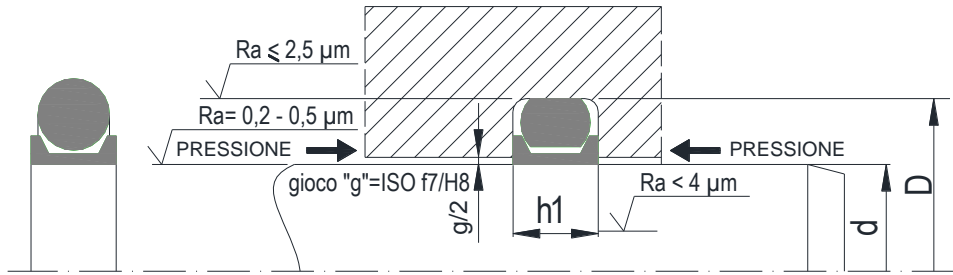


Tipo	Tipo	D h8	Applicazione		h1 +0,1/0	S2
			d idraulica H9	d pneumatica H9		
LRP	LRP6425-120	120	107,9	107,4	6	6
LRP	LRP6437-125	125	112,5	112	6	6
LRP	LRP81025-280	280	263,7	263,1	8	8
LRP	LRP81100-300	300	283,7	283,1	8	8
LRP	LRP8487-140	140	124,5	123,9	8	8
LRP	LRP8525-150	150	134,5	133,9	8	8
LRP	LRP8562-160	160	144,5	143,9	8	8
LRP	LRP8600-170	170	153,7	153,1	8	8
LRP	LRP8675-190	190	173,7	173,1	8	8
LRP	LRP8725-200	200	183,7	183,1	8	8
LRP	LRP8925-250	250	233,7	233,1	8	8



## Tabella dimensionale

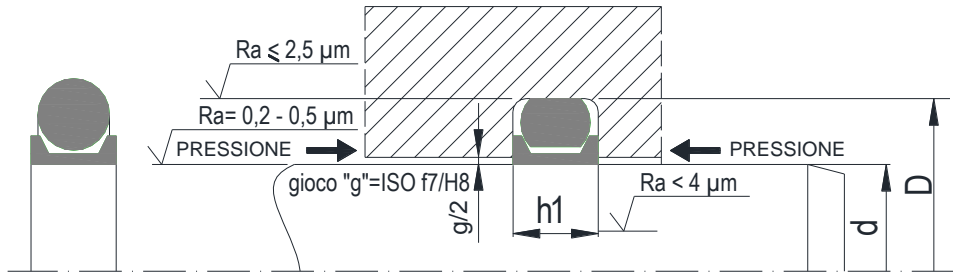
RC



Tipo	Codice	d f7	D H9	h1 +0,1/0
RC	RC2015-3	3	6,5	2,5
RC	RC2018-4	4	7,5	2,5
RC	RC2021-5	5	8,5	2,5
RC	RC2025-6	6	9,5	2,5
RC	RC2031-8	8	11,5	2,5
RC	RC2037-10	10	13,5	2,5
RC	RC3037-9	9	14,5	3,5
RC	RC3043-11	11	16,5	3,5
RC	RC3050-12	12	17,5	3,5
RC	RC3056-14	14	19,5	3,5
RC	RC3062-15	15	20,5	3,5
RC	RC3068-17	17	22,5	3,5
RC	RC4075-19	19	26,5	4,5
RC	RC4081-20	20	27,1	4,5
RC	RC4087-22	22	29,1	4,5
RC	RC4093-23	23	30,1	4,5
RC	RC4100-25	25	32,1	4,5
RC	RC4106-27	27	34,1	4,5
RC	RC4112-28	28	35,1	4,5
RC	RC4118-30	30	37,1	4,5
RC	RC4125-31	31	38,1	4,5
RC	RC4131-33	33	40,1	4,5
RC	RC4137-35	35	42,1	4,5
RC	RC4143-36	36	43,1	4,5
RC	RC6150-38	38	48,4	7
RC	RC6162-40	40	50,4	7
RC	RC6175-45	45	55,4	7
RC	RC6187-47	47	57,4	7
RC	RC6200-50	50	60,4	7
RC	RC6212-53	53	63,4	7
RC	RC6225-57	57	67,4	7
RC	RC6237-60	60	70,4	7
RC	RC6250-63	63	73,4	7
RC	RC6262-66	66	76,4	7
RC	RC6275-70	70	80,4	7
RC	RC6287-73	73	83,4	7
RC	RC6300-75	75	85,4	7
RC	RC6312-80	80	90,4	7
RC	RC6325-82	82	92,4	7
RC	RC6337-85	85	95,4	7
RC	RC6350-90	90	100,4	7
RC	RC6362-92	92	102,4	7

## Tabella dimensionale

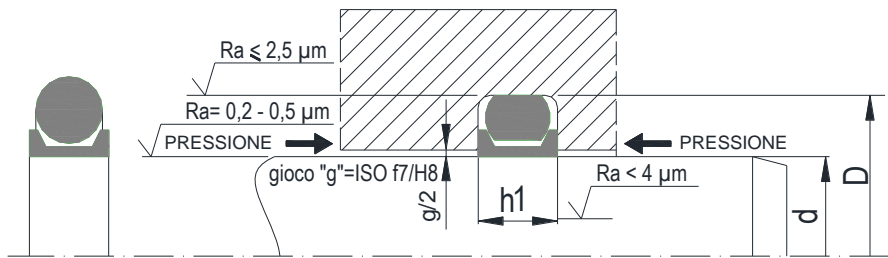
RC



Tipo	Codice	d f7	D H9	h1 +0,1/0
RC	RC6375-95	95	105,4	7
RC	RC6387-98	98	108,4	7
RC	RC6400-100	100	110,4	7
RC	RC6412-104	104	114,4	7
RC	RC6425-107	107	117,4	7
RC	RC6437-111	111	121,4	7
RC	RC81000-255	255	268,7	9,5
RC	RC81025-260	260	273,7	9,5
RC	RC81050-265	265	278,7	9,5
RC	RC81075-273	273	296,7	9,5
RC	RC81100-280	280	293,7	9,5
RC	RC81125-285	285	298,7	9,5
RC	RC81150-292	292	305,7	9,5
RC	RC81175-300	300	313,7	9,5
RC	RC81200-305	305	318,7	9,5
RC	RC81250-318	318	331,7	9,5
RC	RC81300-330	330	343,7	9,5
RC	RC81350-342	342	355,7	9,5
RC	RC81400-355	355	368,7	9,5
RC	RC81450-370	370	383,7	9,5
RC	RC81500-380	380	393,7	9,5
RC	RC81550-393	393	406,7	9,5
RC	RC8450-114	114	127,7	7
RC	RC8462-117	117	130,7	9,5
RC	RC8475-120	120	133,7	9,5
RC	RC8487-123	123	136,7	9,5
RC	RC8500-126	126	139,7	9,5
RC	RC8512-130	130	143,7	9,5
RC	RC8525-133	133	146,7	9,5
RC	RC8537-136	136	149,7	9,5
RC	RC8550-139	139	152,7	9,5
RC	RC8562-142	142	155,7	9,5
RC	RC8575-145	145	158,7	9,5
RC	RC8587-149	149	162,7	9,5
RC	RC8600-152	152	165,7	9,5
RC	RC8625-158	158	171,7	9,5
RC	RC8650-165	165	178,7	9,5
RC	RC8675-170	170	183,7	9,5
RC	RC8700-178	178	191,7	9,5
RC	RC8725-184	184	197,7	9,5
RC	RC8750-190	190	203,7	9,5

## Tabella dimensionale

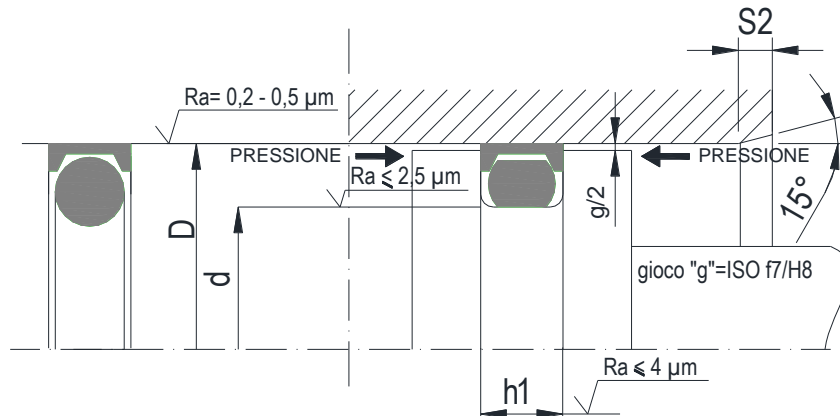
RC



Tipo	Codice	d f7	D H9	h1 +0,1/0
RC	RC8775-196	196	209,7	9,5
RC	RC8800-203	203	216,7	9,5
RC	RC8825-210	210	223,7	9,5
RC	RC8850-215	215	228,7	9,5
RC	RC8875-222	222	235,7	9,5
RC	RC8900-230	230	243,7	9,5
RC	RC8925-235	235	248,7	9,5
RC	RC8950-240	240	253,7	9,5
RC	RC8975-248	248	261,7	9,5

## Tabella dimensionale

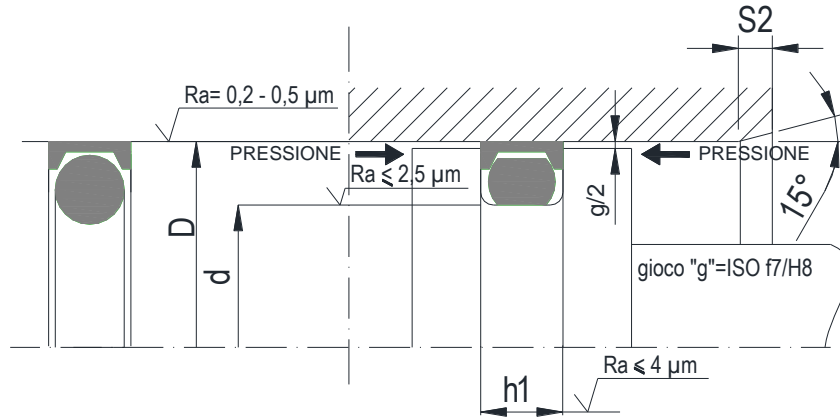
RP



Tipo	Codice	D H8	d h9	h1 +0,1/0
RP	RP2007-6	6	2,8	2,5
RP	RP2012-7	7	3,7	2,5
RP	RP2018-8	8	4,7	2,5
RP	RP2021-9	9	5,7	2,5
RP	RP2025-10	10	6,8	2,5
RP	RP2031-11	11	7,6	2,5
RP	RP2037-13	13	9,7	2,5
RP	RP3037-15	15	10,1	3,5
RP	RP3043-16	16	10,9	3,5
RP	RP3050-18	18	13,1	3,5
RP	RP3056-20	20	14,7	3,5
RP	RP3062-21	21	15,9	3,5
RP	RP3068-22	22	16,6	3,5
RP	RP3075-25	25	19,8	3,5
RP	RP4075-26	26	19,1	4,5
RP	RP4081-28	28	21,2	4,5
RP	RP4087-29	29	22	4,5
RP	RP4093-30	30	22,9	4,5
RP	RP4100-32	32	25	4,5
RP	RP4106-34	34	27	4,5
RP	RP4112-35	35	28	4,5
RP	RP4118-37	37	30	4,5
RP	RP4125-38	38	30,9	4,5
RP	RP4131-40	40	32,9	4,5
RP	RP4137-42	42	35	4,5
RP	RP4143-43	43	35,9	4,5
RP	RP4150-45	45	37,9	4,5
RP	RP6150-50	50	39,6	7
RP	RP6162-52	52	41,8	7
RP	RP6175-55	55	44,7	7
RP	RP6187-58	58	47,7	7
RP	RP6200-61	61	50,5	7
RP	RP6212-65	65	54,7	7
RP	RP6225-68	68	57,7	7
RP	RP6237-70	70	59,5	7
RP	RP6250-75	75	64,5	7
RP	RP6262-77	77	66,6	7
RP	RP6275-80	80	69,6	7

## Tabella dimensionale

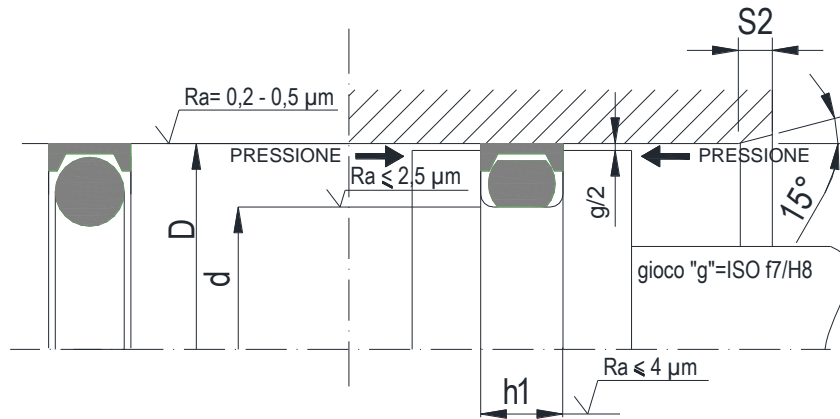
RP



Tipo	Codice	D H8	d h9	h1 +0,1/0
RP	RP6287-85	85	74,5	7
RP	RP6300-86	86	75,5	7
RP	RP6312-90	90	79,5	7
RP	RP6325-92	92	81,5	7
RP	RP6337-95	95	84,5	7
RP	RP6350-100	100	89,6	7
RP	RP6362-102	102	91,5	7
RP	RP6375-105	105	94,5	7
RP	RP6387-108	108	97,5	7
RP	RP6400-111	111	100,6	7
RP	RP6412-115	115	104,5	7
RP	RP6425-118	118	107,5	7
RP	RP6437-121	121	110,5	7
RP	RP6450-125	125	114,5	7
RP	RP81000-270	270	256,3	9,5
RP	RP81025-275	275	261,3	9,5
RP	RP81050-280	280	266,3	9,5
RP	RP81075-286	286	272,3	9,5
RP	RP81100-295	295	281,3	9,5
RP	RP81125-300	300	286,3	9,5
RP	RP81150-305	305	291,3	9,5
RP	RP81175-315	315	301,3	9,5
RP	RP81200-320	320	306,3	9,5
RP	RP81250-330	330	316,3	9,5
RP	RP81300-345	345	331,3	9,5
RP	RP81350-355	355	341,3	9,5
RP	RP81400-370	370	356,3	9,5
RP	RP81450-382	380	366,3	9,5
RP	RP81500-395	395	381,3	9,5
RP	RP81550-410	410	396,3	9,5
RP	RP8450-127	127	113,3	9,5
RP	RP8462-130	130	116,3	9,5
RP	RP8475-135	135	121,3	9,5
RP	RP8487-137	137	123,3	9,5
RP	RP8500-140	140	126,3	9,5
RP	RP8512-143	143	129,3	9,5

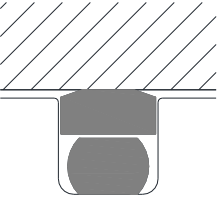
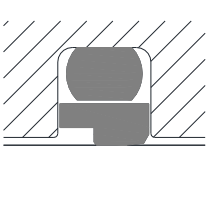
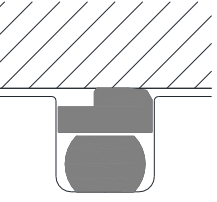
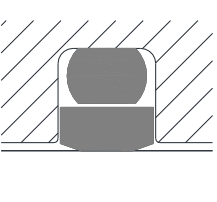
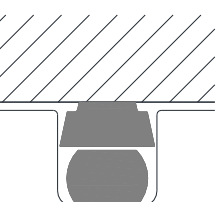
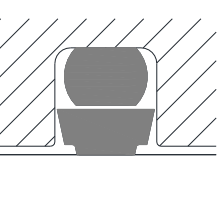


## Tabella dimensionale

RP



Tipo	Codice	D H8	d h9	h1 +0,1/0
RP	RP8525-146	146	132,3	9,5
RP	RP8537-150	150	136,3	9,5
RP	RP8550-153	153	139,3	9,5
RP	RP8562-156	156	142,3	9,5
RP	RP8575-160	160	146,3	9,5
RP	RP8587-162	162	148,3	9,5
RP	RP8600-165	165	151,3	9,5
RP	RP8625-172	172	158,3	9,5
RP	RP8650-178	178	164,3	9,5
RP	RP8675-184	184	170,3	9,5
RP	RP8700-191	191	177,3	9,5
RP	RP8725-197	197	183,3	9,5
RP	RP8750-203	203	189,3	9,5
RP	RP8775-210	210	196,3	9,5
RP	RP8800-216	216	202,3	9,5
RP	RP8825-222	222	208,3	9,5
RP	RP8850-230	230	216,3	9,5
RP	RP8875-235	235	221,3	9,5
RP	RP8900-242	242	228,3	9,5
RP	RP8925-250	250	236,3	9,5
RP	RP8950-255	255	241,3	9,5
RP	RP8975-260	260	246,3	9,5

## GUARNIZIONI PER OLEODINAMICA E PNEUMATICA

	<p><b>FPEGR (standard)</b>  <b>Descrizione:</b> Guarnizione di tenuta per pistone a <b>doppio effetto</b>. La guarnizione è bi-composta, ed è costituita da un pattino in compound di PTFE accoppiato a un O-ring in elastomero con funzione energizzante. Le sue doti principali sono il basso attrito, l'assenza di Stick-slip e la elevata resistenza all'usura. Ridotto ingombro. Fornibile nelle diverse accoppiate di mescole-compounds a seconda delle condizioni di impiego.  <b>Tipi di impiego:</b> Tenuta dinamica per: moto rettilineo alternato.  <b>Pressione:</b> fino a 80 MPa (800 bar)  <b>Temperature:</b> - 60 + 200 °C  <b>Velocità:</b> ≤ 15 m/s</p>		<p><b>FPIGR (standard)</b>  <b>Descrizione:</b> Guarnizione di tenuta cilindro a <b>semplice effetto</b>. La guarnizione è bi-composta, ed è costituita da un pattino in compound di PTFE accoppiato a un O-ring in elastomero con funzione energizzante. Le sue doti principali sono il basso attrito, l'assenza di Stick-slip e la elevata resistenza all'usura. Fornibile nelle diverse accoppiate di mescole-compounds a seconda delle condizioni di impiego.  <b>Tipi di impiego:</b> Tenuta dinamica per moto rettilineo alternato.  <b>Pressione:</b> fino a 80 MPa (800 bar)  <b>Temperature:</b> - 60 + 200 °C  <b>Velocità:</b> ≤ 15 m/s</p>
	<p><b>FPEGR</b>  <b>Descrizione:</b> Guarnizione di tenuta per pistone a <b>semplice effetto</b>. La guarnizione è bi-composta, ed è costituita da un pattino in compound di PTFE accoppiato a un O-ring in elastomero con funzione energizzante. Le sue doti principali sono il basso attrito, l'assenza di Stick-slip e la elevata resistenza all'usura. Ridotto ingombro. Fornibile nelle diverse accoppiate di mescole-compounds a seconda delle condizioni di impiego.  <b>Tipi di impiego:</b> Tenuta dinamica per: moto rettilineo alternato.  <b>Pressione:</b> fino a 80 MPa (800 bar)  <b>Temperature:</b> - 60 + 200 °C  <b>Velocità:</b> ≤ 15 m/s</p>		<p><b>FPIGR</b>  <b>Descrizione:</b> Guarnizione di tenuta cilindro a <b>doppio effetto</b>. La guarnizione è bi-composta, ed è costituita da un pattino in compound di PTFE accoppiato a un O-ring in elastomero con funzione energizzante. Le sue doti principali sono il basso attrito, l'assenza di Stick-slip e la elevata resistenza all'usura. Fornibile nelle diverse accoppiate di mescole-compounds a seconda delle condizioni di impiego.  <b>Tipi di impiego:</b> Tenuta dinamica per moto rettilineo alternato.  <b>Pressione:</b> fino a 80 MPa (800 bar)  <b>Temperature:</b> - 60 + 200 °C  <b>Velocità:</b> ≤ 15 m/s</p>
	<p><b>FPEGR profilo T bidirezionale</b>  <b>Descrizione:</b> Guarnizione a <b>doppio effetto</b> per pistone energizzata da un O-ring in elastomero. Rappresenta un ulteriore sviluppo del FPEGR (standard) con un nuovo profilo. Offre un migliore controllo di tenuta ed una migliore resistenza all'estrusione. Montato in cave secondo la ISO 7425. Basso attrito e assenza di Stick-slip, elevata resistenza all'usura.  <b>Tipi di impiego:</b> impieghi dinamici.  <b>Pressione:</b> fino a 80 MPa (800 bar)  <b>Temperature:</b> - 60 + 200 °C  <b>Velocità:</b> ≤ 15 m/s</p>		<p><b>FPIGR profilo T bidirezionale</b>  <b>Descrizione:</b> Guarnizione a <b>doppio effetto</b> per stelo energizzata da un O-ring in elastomero. Rappresenta un ulteriore sviluppo del FPIGR (standard) con un nuovo profilo. Offre un migliore controllo di tenuta ed una migliore resistenza all'estrusione. Montato in cave secondo la ISO 7425. Basso attrito e assenza di Stick-slip, elevata resistenza all'usura.  <b>Tipi di impiego:</b> impieghi dinamici.  <b>Pressione:</b> fino a 80 MPa (800 bar)  <b>Temperature:</b> - 60 + 200 °C  <b>Velocità:</b> ≤ 15 m/s</p>
	<p><b>FPWTF (standard)</b>  <b>Descrizione:</b> Anello raschiatore a doppio effetto raschiante. Raschiatore bi-composto, costituita da un pattino in compounds di PTFE accoppiato a un O-ring in elastomero con funzione energizzante. Le sue doti principali sono il basso attrito, l'assenza di Stick-slip e l'elevato effetto raschiante garantito nel tempo indipendentemente dalle condizioni ambientali esterne. La sua doppia azione accresce l'efficienza del sistema tenuta. A richiesta fornibile nelle diverse accoppiate di mescole-compounds per applicazioni speciali.  <b>Tipi di impiego:</b> Applicazioni dinamiche per:  - moto rettilineo alternato  - moto rotatorio alternato  - moto elicoidale.  <b>Temperature:</b> - 60 + 200 °C  <b>Velocità:</b> ≤ 15 m/s</p>		<p><b>FPWTF E5</b>  <b>Descrizione:</b> Anello raschiatore a doppio effetto energizzato da un O-Ring che previene l'ingresso di ghiaccio, fango e di altri contaminanti per migliorare la durata effettiva del sistema.  <b>Tipi di impiego:</b> Applicazioni dinamiche per:  - moto rettilineo alternato  - moto rotatorio alternato  - moto elicoidale.  <b>Temperature:</b> - 45 + 200 °C  <b>Velocità:</b> ≤ 15 m/s</p>

## GUARNIZIONI PER STELI E PISTONI

### Generalità

Guarnizioni FPEGR, FPIGR e FPWTF, il loro polimero è a base di PTFE, particolarmente resistente a fluidi e prodotti chimici, con basso coefficiente di attrito e ottima resistenza alle alte temperature.

Questa gamma comprende:

- FPIGR per tenuta su steli
- FPEGR per tenuta sui pistoni
- FPWTF raschiatori per steli

Costituite da due o più elementi accoppiati:

- un anello di contatto dinamico realizzato con i più recenti tipi di PTFE, caricati in funzione dell'applicazione prevista
- Un anello O-Ring che può essere di differenti elastomeri con funzione di espansore e di tenuta statica.

Questi tipi di guarnizioni offrono una serie di vantaggi significativi tra i quali:

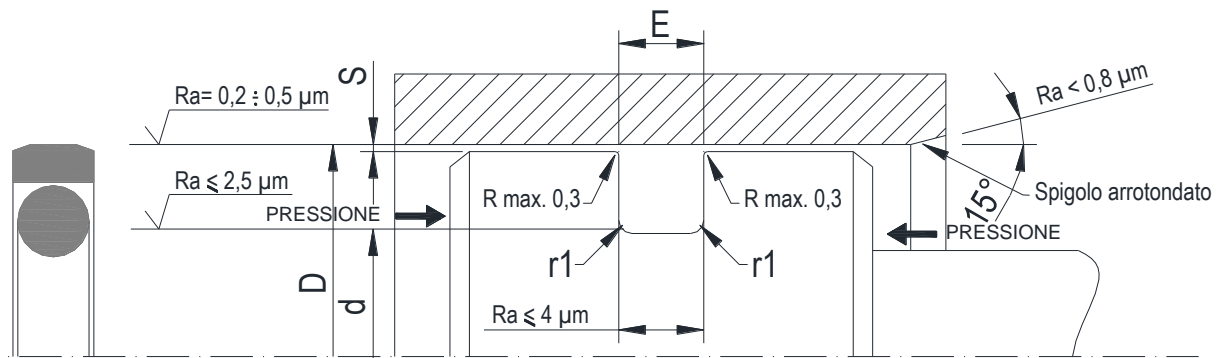
- semplice struttura
- ingombro limitato
- basso coefficiente di attrito
- eliminazione dell'effetto stick-slip durante i movimenti lenti
- cave di semplice realizzazione, minimo ingombro assiale e radiale.

I raschiatori FPWTF hanno la funzione di impedire l'ingresso nel cilindro di impurità che potrebbero danneggiare sia la guarnizione di tenuta che le superfici metalliche.

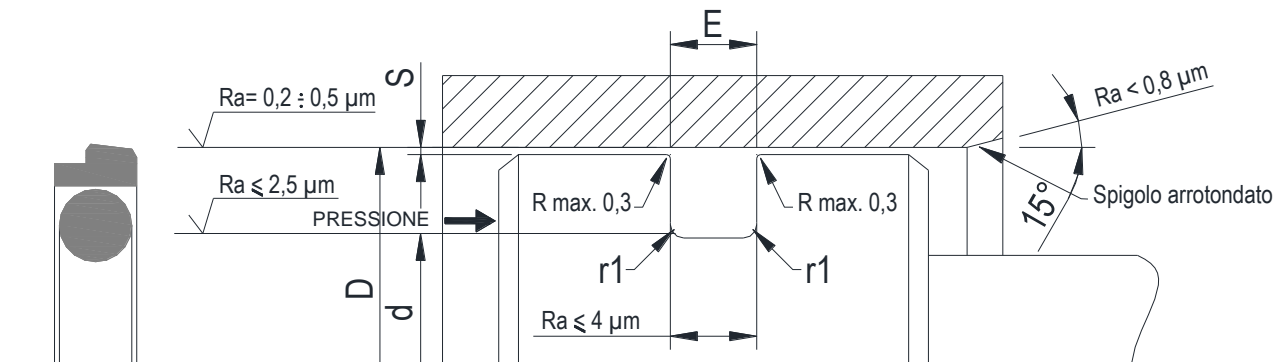


## Dimensioni installazione FPEGR:

FPEGR Doppio effetto:



FPEGR Semplice effetto:



Diametro pistone D (H9)			Diametro sede d (h9)	Larghezza a sede E E (+0,2/0)	Raggio r1	S max*			Sezione O-Ring
Applicazioni standard	Applicazioni leggere	Applicazioni pesanti				10 MPa (100 bar)	20 MPa (200 bar)	40 MPa (400 bar)	
8 – 14,9	15 – 39,9		D – 4,9	2,2	0,4	0,30	0,20	0,15	1,78
15 – 39,9	40 – 79,9		D – 7,5	3,2	0,6	0,40	0,25	0,15	2,62
40 – 79,9	80 – 132,9	15 – 39,9	D – 11,0	4,2	1,0	0,40	0,25	0,20	3,53
80 – 132,9	133 – 329,9	40 – 79,9	D – 15,5	6,3	1,3	0,50	0,30	0,20	5,34
133 – 329,9	330 – 669,9	80 – 132,9	D – 21,0	8,1	1,8	0,60	0,35	0,25	6,99
330 – 669,9	670 – 999,9	133 – 329,9	D – 24,5	8,1	1,8	0,60	0,35	0,25	6,99
670 – 999,9		330 – 669,9	D – 28,0	9,5	2,5	0,70	0,50	0,30	8,40
> 1000			D – 38,0	13,8	3,0	1,00	0,70	0,60	12,00

\* A pressioni > 40 MPa (400 bar): S max. = H8/f8 (pistone / stelo) nella zona di tenuta.

Elenco articoli

FPEGR

Codice	Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring
		D(H9)	d(h9)	E(+0,2/0)	serie inglese
FPEGR0080	Standard	8	3,1	2,2	2012
FPEGR0100	Standard	10	5,1	2,2	2018
FPEGR0120	Standard	12	7,1	2,2	106
FPEGR0140	Standard	14	9,1	2,2	108
FPEGR0150	Standard	15	7,5	3,2	3024
FPEGR0160/L	Leggera	16	11,1	2,2	2043
FPEGR0160	Standard	16	8,5	3,2	3030
FPEGR0180/L	Leggera	18	13,1	2,2	2050
FPEGR0180	Standard	18	10,5	3,2	109
FPEGR0200/L	Leggera	20	15,1	2,2	2056
FPEGR0200	Standard	20	12,5	3,2	115
FPEGR0210	Standard	21	13,5	3,2	3050
FPEGR0220/L	Leggera	22	17,1	2,2	2068
FPEGR0220	Standard	22	14,5	3,2	3056
FPEGR0240	Standard	24	16,5	3,2	3062
FPEGR0250/L	Leggera	25	20,1	2,2	2075
FPEGR0250	Standard	25	17,5	3,2	3068
FPEGR0250/P	Pesante	25	14	4,2	4055
FPEGR1"	Standard	25,4	17,9	3,2	3068
FPEGR0280	Standard	28	20,5	3,2	3081
FPEGR0300/L	Leggera	30	25,1	2,2	2100
FPEGR0300	Standard	30	22,5	3,2	3087
FPEGR1"1/4	Standard	31,75	24,25	3,2	3093
FPEGR0320	Standard	32	24,5	3,2	3093
FPEGR0320/L	Leggera	32	27,1	2,2	2106
FPEGR0320/P	Pesante	32	21	4,2	4081
FPEGR0340	Standard	34	26,5	3,2	3100
FPEGR0350	Standard	35	27,5	3,2	3106
FPEGR0350/P	Pesante	35	24	4,2	4093
FPEGR0360	Standard	36	28,5	3,2	3106
FPEGR0380	Standard	38	30,5	3,2	3118
FPEGR0390	Standard	39	31,5	3,2	3125
FPEGR0400/L	Leggera	40	32,5	3,2	3125
FPEGR0400	Standard	40	29	4,2	4112
FPEGR0420	Standard	42	31	4,2	4118
FPEGR1"3/4	Standard	44,45	33,45	4,2	4131
FPEGR0450	Standard	45	34	4,2	4131
FPEGR0450/L	Leggera	45	37,5	3,2	3143
FPEGR0480	Standard	48	37	4,2	4143
FPEGR0480/P	Pesante	48	32,5	6,3	BS322
FPEGR0500/L	Leggera	50	42,5	3,2	3162
FPEGR0500	Standard	50	39	4,2	4150
FPEGR0500/P	Pesante	50	34,5	6,3	BS323
FPEGR2"	Standard	50,8	39,8	4,2	4150
FPEGR0520	Standard	52	41	4,2	4162
FPEGR0520/P	Pesante	52	36,5	6,3	BS324
FPEGR0540/L	Leggera	54	46,5	3,2	3181

Elenco articoli

FPEGR

Codice	Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring
		D(H9)	d(h9)	E(+0,2/0)	serie inglese
FPEGR0550	Standard	55	44	4,2	4175
FPEGR0550/P	Pesante	55	39,5	6,3	6150
FPEGR0550/L	Leggera	55	47,5	3,2	3187
FPEGR0560	Standard	56	45	4,2	149
FPEGR0570	Standard	57	46	4,2	150
FPEGR0600	Standard	60	49	4,2	4187
FPEGR0600/L	Leggera	60	52,5	3,2	3206
FPEGR0600/P	Pesante	60	44,5	6,3	6175
FPEGR0620	Standard	62	51	4,2	4200
FPEGR0630	Standard	63	52	4,2	4200
FPEGR0630/P	Pesante	63	47,5	6,3	6187
FPEGR2"1/2	Standard	63,5	52,5	4,2	4200
FPEGR0650	Standard	65	54	4,2	4212
FPEGR0650/L	Leggera	65	57,5	3,2	3225
FPEGR0650/P	Pesante	65	49,5	6,3	6187
FPEGR0680	Standard	68	57	4,2	4225
FPEGR2"3/4	Standard	69,85	58,85	4,2	4225
FPEGR0700	Standard	70	59	4,2	4225
FPEGR0700/L	Leggera	70	62,5	3,2	3243
FPEGR0700/P	Pesante	70	54,5	6,3	6212
FPEGR0720	Standard	72	61	4,2	164
FPEGR0740	Standard	74	63	4,2	4250
FPEGR0750	Standard	75	64	4,2	4250
FPEGR0750/P	Pesante	75	59,5	6,3	6225
FPEGR0760/P	Pesante	76	60,5	6,3	6237
FPEGR3"	Standard	76,2	65,2	4,2	168
FPEGR0770	Standard	77	66	4,2	168
FPEGR0800	Standard	80	64,5	6,3	6250
FPEGR0800/L	Leggera	80	69	4,2	4262
FPEGR0800/P	Pesante	80	59	8,1	57X7
FPEGR3"1/4	Standard	82,55	67,05	6,3	6262
FPEGR0850	Standard	85	69,5	6,3	6275
FPEGR0860	Standard	86	70,5	6,3	6275
FPEGR3"1/2	Standard	88,9	73,4	6,3	6287
FPEGR0900	Standard	90	74,5	6,3	6287
FPEGR0900/L	Leggera	90	79	4,2	4312
FPEGR0900/P	Pesante	90	69	8,1	68X7
FPEGR0950	Standard	95	79,5	6,3	6312
FPEGR0950/L	Leggera	95	84	4,2	4325
FPEGR0950/P	Pesante	95	74	8,1	70X7
FPEGR1000/L	Leggera	100	89	4,2	4350
FPEGR1000	Standard	100	84,5	6,3	6325
FPEGR1000/P	Pesante	100	79	8,1	78X7
FPEGR4"	Standard	101,6	86,1	6,3	6337
FPEGR1050/L	Leggera	105	94	4,2	4362
FPEGR1050	Standard	105	89,5	6,3	6350
FPEGR1050/P	Pesante	105	84	8,1	82x7
FPEGR1080	Standard	108	92,5	6,3	6362

## Elenco articoli

### FPEGR

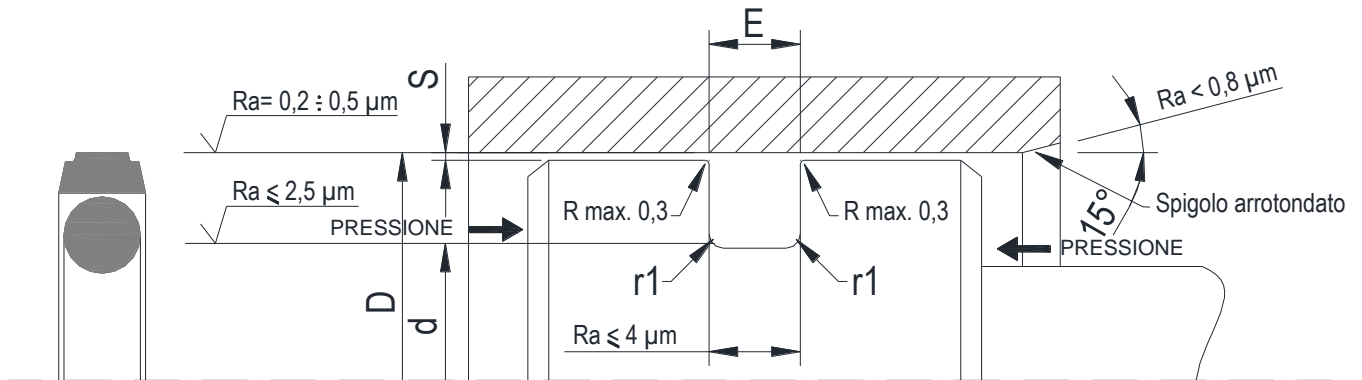
Codice	Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring serie inglese
		D(H9)	d(h9)	E(+0,2/0)	
FPEGR1100/L	Leggera	110	99	4,2	4387
FPEGR1100	Standard	110	94,5	6,3	6375
FPEGR1100/P	Pesante	110	89	8,1	88x7
FPEGR4"1/2	Standard	114,3	98,8	6,3	6387
FPEGR1150	Standard	115	99,5	6,3	6387
FPEGR1150/P	Pesante	115	94	8,1	93x7
FPEGR1200/L	Leggera	120	109	4,2	4425
FPEGR1200	Standard	120	104,5	6,3	6400
FPEGR1200/P	Pesante	120	99	8,1	98X7
FPEGR1250/L	Leggera	125	114	4,2	4450
FPEGR1250	Standard	125	109,5	6,3	6425
FPEGR1250/P	Pesante	125	104	8,1	103X7
FPEGR1270	Standard	127	111,5	6,3	6437
FPEGR5"	Standard	127	111,5	6,3	6437
FPEGR1300	Standard	130	114,5	6,3	6450
FPEGR1300/L	Leggera	130	119	4,2	4462
FPEGR1300/P	pesante	130	109	8,1	108x7
FPEGR1320/L	Leggera	132	121	4,2	4475
FPEGR1320	Standard	132	116,5	6,3	6450
FPEGR1350	Standard	135	114	8,1	8450
FPEGR1400/L	Leggera	140	124,5	6,3	BS352
FPEGR1400	Standard	140	119	8,1	8462
FPEGR1450/L	Leggera	145	129,5	6,3	BS353
FPEGR1450	Standard	145	124	8,1	8487
FPEGR1500/L	Leggera	150	134,5	6,3	BS355
FPEGR1500	Standard	150	129	8,1	8500
FPEGR1550	Standard	155	134	8,1	8525
FPEGR1600/L	Leggera	160	144,5	6,3	BS358
FPEGR1600	Standard	160	139	8,1	8550
FPEGR1650	Standard	165	144	8,1	8562
FPEGR1700	Standard	170	149	8,1	8587
FPEGR1750	Standard	175	154	8,1	8600
FPEGR1800/L	Leggera	180	164,5	6,3	6645
FPEGR1800	Standard	180	159	8,1	8625
FPEGR1850	Standard	185	164	8,1	226
FPEGR1900	Standard	190	169	8,1	8650
FPEGR1950	Standard	195	174	8,1	231
FPEGR2000/L	Leggera	200	184,5	6,3	6720
FPEGR2000	Standard	200	179	8,1	8700
FPEGR2050	Standard	205	184	8,1	8725
FPEGR2100	Standard	210	189	8,1	8725
FPEGR2150	Standard	215	194	8,1	8750
FPEGR2200	Standard	220	199	8,1	8775
FPEGR2250	Standard	225	204	8,1	8800
FPEGR2300/L	Leggera	230	214,5	6,3	6820
FPEGR2300	Standard	230	209	8,1	8800
FPEGR2400	Standard	240	219	8,1	8850
FPEGR2500/L	Leggera	250	234,5	6,3	6920

## Elenco articoli

### FPEGR

Codice	Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring
		D(H9)	d(h9)	E(+0,2/0)	serie inglese
FPEGR2500	Standard	250	229	8,1	8900
FPEGR2500/P	Pesante	250	225,5	8,1	8850
FPEGR2540	Standard	254	233	8,1	8900
FPEGR2550	Standard	255	234	8,1	8900
FPEGR2600	Standard	260	239	8,1	8925
FPEGR2650	Standard	265	244	8,1	8950
FPEGR2680	Standard	268	247	8,1	8950
FPEGR2700	Standard	270	249	8,1	8975
FPEGR2800	Standard	280	259	8,1	81000
FPEGR2900	Standard	290	269	8,1	81050
FPEGR3000	Standard	300	279	8,1	81100
FPEGR3000/P	Pesante	300	275,5	8,1	81050
FPEGR3050	Standard	305	284	8,1	81100
FPEGR3100	Standard	310	289	8,1	81100
FPEGR3120	Standard	312	291	8,1	81125
FPEGR3170	Standard	317	296	8,1	81150
FPEGR3200	Standard	320	299	8,1	81150
FPEGR3200/P	Pesante	320	295,5	8,1	81150
FPEGR3300	Standard	330	305,5	8,1	81200
FPEGR3400	Standard	340	315,5	8,1	81250
FPEGR3500	Standard	350	325,5	8,1	81250
FPEGR3600	Standard	360	335,5	8,1	81300
FPEGR3700	Standard	370	345,5	8,1	81350
FPEGR3800	Standard	380	355,5	8,1	81400
FPEGR3900	Standard	390	365,5	8,1	81400
FPEGR4000	Standard	400	375,5	8,1	81450
FPEGR4100	Standard	410	385,5	8,1	81500
FPEGR4200	Standard	420	395,5	8,1	81550
FPEGR4300	Standard	430	405,5	8,1	81600
FPEGR4400	Standard	440	415,5	8,1	81600
FPEGR4500	Standard	450	425,5	8,1	81650
FPEGR4600	Standard	460	435,5	8,1	81700
FPEGR4700	Standard	470	445,5	8,1	81750
FPEGR4800	Standard	480	455,5	8,1	81750
FPEGR4900	Standard	490	465,5	8,1	81800
FPEGR5000	Standard	500	475,5	8,1	81850
FPEGR5200	Standard	520	495,5	8,1	81950
FPEGR5550	Standard	555	530,5	8,1	82000
FPEGR6000	Standard	600	575,5	8,1	82200
FPEGR6400	Standard	640	615,5	8,1	82400
FPEGR6600	Standard	660	635,5	8,1	82500
FPEGR7000	Standard	700	672	9,5	670 x 8,4
FPEGR7100	Standard	710	682	9,5	680 x 8,4
FPEGR7400	Standard	740	712	9,5	710 x 8,4
FPEGR7800	Standard	780	752	9,5	750 x 8,4
FPEGR8000	Standard	800	772	9,5	770 x 8,4
FPEGR9000	Standard	900	872	9,5	870 x 8,4
FPEGR10000	Standard	1000	962	13,8	960 x 12

## Dimensioni installazione FPEGR profilo T Bidirezionale:



Diametro pistone D (H9)			Diametro sede d (h9)	Larghezza sede E E (+0,2/0)	Raggio r1	S max*			Sezione O-Ring
Applicazioni standard	Applicazioni leggere	Applicazioni pesanti				10 MPa (100 bar)	20 MPa (200 bar)	40 MPa (400 bar)	
8 – 14,9	15 – 39,9		D – 4,9	2,2	0,4	0,40	0,30	0,20	1,78
15 – 39,9	40 – 79,9		D – 7,5	3,2	0,6	0,60	0,50	0,30	2,62
40 – 79,9	80 – 132,9	15 – 39,9	D – 11,0	4,2	1,0	0,70	0,50	0,30	3,53
80 – 132,9	133 – 329,9	40 – 79,9	D – 15,5	6,3	1,3	0,80	0,60	0,40	5,34
133 – 329,9	330 – 669,9	80 – 132,9	D – 21,0	8,1	1,8	0,80	0,60	0,40	6,99
330 – 669,9	670 – 999,9	133 – 329,9	D – 24,5	8,1	1,8	0,90	0,70	0,50	6,99
670 – 999,9		330 – 669,9	D – 28,0	9,5	2,5	1,00	0,80	0,60	8,40
> 1000			D – 38,0	13,8	3,0	1,20	0,90	0,70	12,00

\* A pressioni > 40 MPa (400 bar): S max. = H8/f8 (pistone / stelo) nella zona di tenuta.

FPEGR profilo T Bidirezionale

Codice		Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring
			D(H9)	d(h9)	E(+0,2/0)	serie inglese
FPEGR0080	PROF T	Standard	8	3,1	2,2	2012
FPEGR0100	PROF T	Standard	10	5,1	2,2	2018
FPEGR0120	PROF T	Standard	12	7,1	2,2	106
FPEGR0140	PROF T	Standard	14	9,1	2,2	108
FPEGR0150	PROF T	Standard	15	7,5	3,2	3024
FPEGR0160/L	PROF T	Leggera	16	11,1	2,2	2043
FPEGR0160	PROF T	Standard	16	8,5	3,2	3030
FPEGR0180/L	PROF T	Leggera	18	13,1	2,2	2050
FPEGR0180	PROF T	Standard	18	10,5	3,2	109
FPEGR0200/L	PROF T	Leggera	20	15,1	2,2	2056
FPEGR0200	PROF T	Standard	20	12,5	3,2	115
FPEGR0210	PROF T	Standard	21	13,5	3,2	3050
FPEGR0220/L	PROF T	Leggera	22	17,1	2,2	2068
FPEGR0220	PROF T	Standard	22	14,5	3,2	3056
FPEGR0240	PROF T	Standard	24	16,5	3,2	3062
FPEGR0250/L	PROF T	Leggera	25	20,1	2,2	2075
FPEGR0250	PROF T	Standard	25	17,5	3,2	3068
FPEGR0250/P	PROF T	Pesante	25	14	4,2	4055
FPEGR1"	PROF T	Standard	25,4	17,9	3,2	3068
FPEGR0250	PROF T	Standard	25	17,5	3,2	3068
FPEGR0280	PROF T	Standard	28	20,5	3,2	3081
FPEGR0300/L	PROF T	Leggera	30	25,1	2,2	2100
FPEGR0300	PROF T	Standard	30	22,5	3,2	3087
FPEGR1"1/4	PROF T	Standard	31,75	24,25	3,2	3093
FPEGR0320	PROF T	Standard	32	24,5	3,2	3093
FPEGR0320/L	PROF T	Leggera	32	27,1	2,2	2106
FPEGR0320/P	PROF T	Pesante	32	21	4,2	4081
FPEGR0340	PROF T	Standard	34	26,5	3,2	3100
FPEGR0350	PROF T	Standard	35	27,5	3,2	3106
FPEGR0350/P	PROF T	Pesante	35	24	4,2	4093
FPEGR0360	PROF T	Standard	36	28,5	3,2	3106
FPEGR0380	PROF T	Standard	38	30,5	3,2	3118
FPEGR0390	PROF T	Standard	39	31,5	3,2	3125
FPEGR0400/L	PROF T	Leggera	40	32,5	3,2	3125
FPEGR0400	PROF T	Standard	40	29	4,2	4112
FPEGR0420	PROF T	Standard	42	31	4,2	4118
FPEGR1"3/4	PROF T	Standard	44,45	33,45	4,2	4131
FPEGR0450	PROF T	Standard	45	34	4,2	4131
FPEGR0450/L	PROF T	Leggera	45	37,5	3,2	3143
FPEGR0480	PROF T	Standard	48	37	4,2	4143
FPEGR0480/P	PROF T	Pesante	48	32,5	6,3	BS322
FPEGR0500/L	PROF T	Leggera	50	42,5	3,2	3162
FPEGR0500	PROF T	Standard	50	39	4,2	4150
FPEGR0500/P	PROF T	Pesante	50	34,5	6,3	BS323
FPEGR2"	PROF T	Standard	50,8	39,8	4,2	4150
FPEGR0520	PROF T	Standard	52	41	4,2	4162
FPEGR0520/P	PROF T	Pesante	52	36,5	6,3	BS324
FPEGR0540/L	PROF T	Leggera	54	46,5	3,2	3181

Elenco articoli

FPEGR profilo T Bidirezionale

Codice		Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring
			D(H9)	d(h9)	E(+0,2/0)	serie inglese
FPEGR0550	PROF T	Standard	55	44	4,2	4175
FPEGR0550/P	PROF T	Pesante	55	39,5	6,3	6150
FPEGR0550/L	PROF T	Leggera	55	47,5	3,2	3187
FPEGR0560	PROF T	Standard	56	45	4,2	149
FPEGR0570	PROF T	Standard	57	46	4,2	150
FPEGR0600	PROF T	Standard	60	49	4,2	4187
FPEGR0600/L	PROF T	Leggera	60	52,5	3,2	3206
FPEGR0600/P	PROF T	Pesante	60	44,5	6,3	6175
FPEGR0620	PROF T	Standard	62	51	4,2	4200
FPEGR0630	PROF T	Standard	63	52	4,2	4200
FPEGR0630/P	PROF T	Pesante	63	47,5	6,3	6187
FPEGR2"1/2	PROF T	Standard	63,5	52,5	4,2	4200
FPEGR0650	PROF T	Standard	65	54	4,2	4212
FPEGR0650/L	PROF T	Leggera	65	57,5	3,2	3225
FPEGR0650/P	PROF T	Pesante	65	49,5	6,3	6187
FPEGR0680	PROF T	Standard	68	57	4,2	4225
FPEGR2"3/4	PROF T	Standard	69,85	58,85	4,2	4225
FPEGR0700	PROF T	Standard	70	59	4,2	4225
FPEGR0700/L	PROF T	Leggera	70	62,5	3,2	3243
FPEGR0700/P	PROF T	Pesante	70	54,5	6,3	6212
FPEGR0720	PROF T	Standard	72	61	4,2	164
FPEGR0740	PROF T	Standard	74	63	4,2	4250
FPEGR0750	PROF T	Standard	75	64	4,2	4250
FPEGR0750/P	PROF T	Pesante	75	59,5	6,3	6225
FPEGR0760/P	PROF T	Pesante	76	60,5	6,3	6237
FPEGR3"	PROF T	Standard	76,2	65,2	4,2	168
FPEGR0770	PROF T	Standard	77	66	4,2	168
FPEGR0800	PROF T	Standard	80	64,5	6,3	6250
FPEGR0800/L	PROF T	Leggera	80	69	4,2	4262
FPEGR0800/P	PROF T	Pesante	80	59	8,1	6250
FPEGR3"1/4	PROF T	Standard	82,55	67,05	6,3	6262
FPEGR0850	PROF T	Standard	85	69,5	6,3	6275
FPEGR0860	PROF T	Standard	86	70,5	6,3	6275
FPEGR3"1/2	PROF T	Standard	88,9	73,4	6,3	6287
FPEGR0900	PROF T	Standard	90	74,5	6,3	6287
FPEGR0900/L	PROF T	Leggera	90	79	4,2	4312
FPEGR0900/P	PROF T	Pesante	90	69	8,1	68X7
FPEGR0950	PROF T	Standard	95	79,5	6,3	6312
FPEGR0950/L	PROF T	Leggera	95	84	4,2	4325
FPEGR0950/P	PROF T	Pesante	95	74	8,1	70X7
FPEGR1000/L	PROF T	Leggera	100	89	4,2	4350
FPEGR1000	PROF T	Standard	100	84,5	6,3	6325
FPEGR1000/P	PROF T	Pesante	100	79	8,1	78X7
FPEGR4"	PROF T	Standard	101,6	86,1	6,3	6337
FPEGR1050/L	PROF T	Leggera	105	94	4,2	4362
FPEGR1050	PROF T	Standard	105	89,5	6,3	6350
FPEGR1050/P	PROF T	Pesante	105	84	8,1	82X7
FPEGR1080	PROF T	Standard	108	92,5	6,3	6362



Elenco articoli

FPEGR profilo T Bidirezionale

Codice		Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring
			D(H9)	d(h9)	E(+0,2/0)	serie inglese
FPEGR1100/L	PROF T	Leggera	110	99	4,2	4387
FPEGR1100	PROF T	Standard	110	94,5	6,3	6375
FPEGR1100/P	PROF T	Pesante	110	89	8,1	88x7
FPEGR4"1/2	PROF T	Standard	114,3	98,8	6,3	6387
FPEGR1150	PROF T	Standard	115	99,5	6,3	6387
FPEGR1150/P	PROF T	Pesante	115	94	8,1	93x7
FPEGR1200/L	PROF T	Leggera	120	109	4,2	4425
FPEGR1200	PROF T	Standard	120	104,5	6,3	6400
FPEGR1200/P	PROF T	Pesante	120	99	8,1	98X7
FPEGR1250/L	PROF T	Leggera	125	114	4,2	4450
FPEGR1250	PROF T	Standard	125	109,5	6,3	6425
FPEGR1250/P	PROF T	Pesante	125	104	8,1	103X7
FPEGR1270	PROF T	Standard	127	111,5	6,3	6437
FPEGR5"	PROF T	Standard	127	111,5	6,3	6437
FPEGR1300	PROF T	Standard	130	114,5	6,3	6450
FPEGR1300/L	PROF T	Leggera	130	119	4,2	4462
FPEGR1300/P	PROF T	Pesante	130	109	8,1	108x7
FPEGR1320/L	PROF T	Leggera	132	121	4,2	4475
FPEGR1320	PROF T	Standard	132	116,5	6,3	6450
FPEGR1350	PROF T	Standard	135	114	8,1	8450
FPEGR1400/L	PROF T	Leggera	140	124,5	6,3	BS352
FPEGR1400	PROF T	Standard	140	119	8,1	8462
FPEGR1450/L	PROF T	Leggera	145	129,5	6,3	BS353
FPEGR1450	PROF T	Standard	145	124	8,1	8487
FPEGR1500/L	PROF T	Leggera	150	134,5	6,3	BS355
FPEGR1500	PROF T	Standard	150	129	8,1	8500
FPEGR1550	PROF T	Standard	155	134	8,1	8525
FPEGR1600/L	PROF T	Leggera	160	144,5	6,3	BS358
FPEGR1600	PROF T	Standard	160	139	8,1	8550
FPEGR1650	PROF T	Standard	165	144	8,1	8562
FPEGR1700	PROF T	Standard	170	149	8,1	8587
FPEGR1750	PROF T	Standard	175	154	8,1	8600
FPEGR1800/L	PROF T	Leggera	180	164,5	6,3	6645
FPEGR1800	PROF T	Standard	180	159	8,1	8625
FPEGR1850	PROF T	Standard	185	164	8,1	226
FPEGR1900	PROF T	Standard	190	169	8,1	8650
FPEGR1950	PROF T	Standard	195	174	8,1	231
FPEGR2000/L	PROF T	Leggera	200	184,5	6,3	6720
FPEGR2000	PROF T	Standard	200	179	8,1	8700
FPEGR2050	PROF T	Standard	205	184	8,1	8725
FPEGR2100	PROF T	Standard	210	189	8,1	8725
FPEGR2150	PROF T	Standard	215	194	8,1	8750
FPEGR2200	PROF T	Standard	220	199	8,1	8775
FPEGR2250	PROF T	Standard	225	204	8,1	8800
FPEGR2300/L	PROF T	Leggera	230	214,5	6,3	6820
FPEGR2300	PROF T	Standard	230	209	8,1	8800
FPEGR2400	PROF T	Standard	240	219	8,1	8850
FPEGR2500/L	PROF T	Leggera	250	234,5	6,3	6920

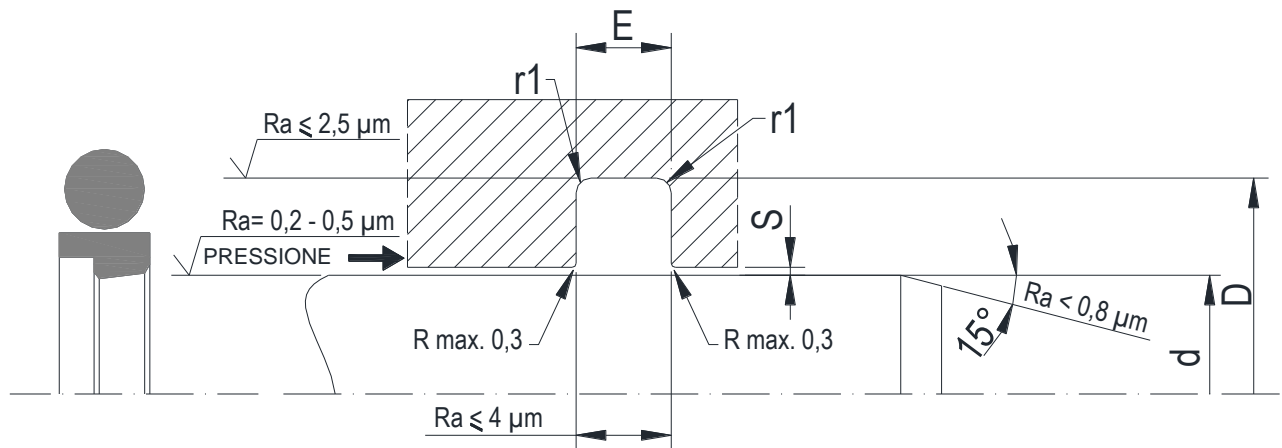
Elenco articoli

FPEGR profilo T Bidirezionale

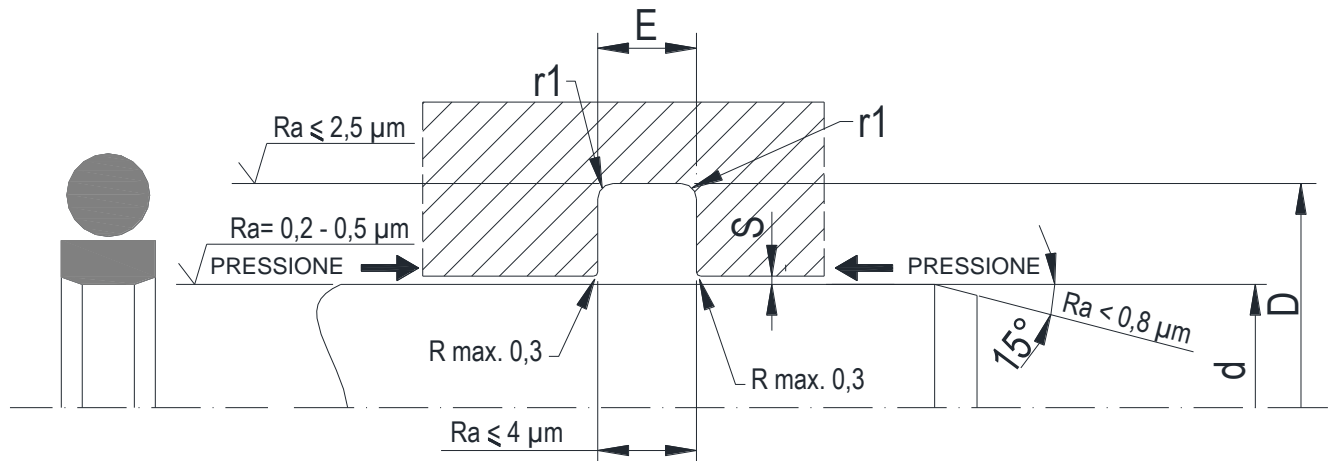
Codice		Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring
			D(H9)	d(h9)	E(+0,2/0)	serie inglese
FPEGR2500	PROF T	Standard	250	229	8,1	8900
FPEGR2500/P	PROF T	Pesante	250	225,5	8,1	8850
FPEGR2540	PROF T	Standard	254	233	8,1	8900
FPEGR2550	PROF T	Standard	255	234	8,1	8900
FPEGR2600	PROF T	Standard	260	239	8,1	8925
FPEGR2650	PROF T	Standard	265	244	8,1	8950
FPEGR2680	PROF T	Standard	268	247	8,1	8950
FPEGR2700	PROF T	Standard	270	249	8,1	8975
FPEGR2800	PROF T	Standard	280	259	8,1	81000
FPEGR2900	PROF T	Standard	290	269	8,1	81050
FPEGR3000	PROF T	Standard	300	279	8,1	81100
FPEGR3000/P	PROF T	Pesante	300	275,5	8,1	81050
FPEGR3050	PROF T	Standard	305	284	8,1	81000
FPEGR3100	PROF T	Standard	310	289	8,1	81100
FPEGR3120	PROF T	Standard	312	291	8,1	81125
FPEGR3170	PROF T	Standard	317	296	8,1	81150
FPEGR3200	PROF T	Standard	320	299	8,1	81150
FPEGR3200/P	PROF T	Pesante	320	295,5	8,1	81150
FPEGR3300	PROF T	Standard	330	305,5	8,1	81200
FPEGR3400	PROF T	Standard	340	315,5	8,1	81250
FPEGR3500	PROF T	Standard	350	325,5	8,1	81250
FPEGR3600	PROF T	Standard	360	335,5	8,1	81300
FPEGR3700	PROF T	Standard	370	345,5	8,1	81350
FPEGR3800	PROF T	Standard	380	355,5	8,1	81400
FPEGR3900	PROF T	Standard	390	365,5	8,1	81400
FPEGR4000	PROF T	Standard	400	375,5	8,1	81450
FPEGR4100	PROF T	Standard	410	385,5	8,1	81500
FPEGR4200	PROF T	Standard	420	395,5	8,1	81550
FPEGR4300	PROF T	Standard	430	405,5	8,1	81600
FPEGR4400	PROF T	Standard	440	415,5	8,1	81600
FPEGR4500	PROF T	Standard	450	425,5	8,1	81650
FPEGR4600	PROF T	Standard	460	435,5	8,1	81700
FPEGR4700	PROF T	Standard	470	445,5	8,1	81750
FPEGR4800	PROF T	Standard	480	455,5	8,1	81750
FPEGR4900	PROF T	Standard	490	465,5	8,1	81800
FPEGR5000	PROF T	Standard	500	475,5	8,1	81850
FPEGR5200	PROF T	Standard	520	495,5	8,1	81950
FPEGR5550	PROF T	Standard	555	530,5	8,1	82000
FPEGR6000	PROF T	Standard	600	575,5	8,1	82200
FPEGR6400	PROF T	Standard	640	615,5	8,1	82400
FPEGR6600	PROF T	Standard	660	635,5	8,1	82500
FPEGR7000	PROF T	Standard	700	672	9,5	670 x 8,4
FPEGR7100	PROF T	Standard	710	682	9,5	680 x 8,4
FPEGR7400	PROF T	Standard	740	712	9,5	710 x 8,4
FPEGR7800	PROF T	Standard	780	752	9,5	750 x 8,4
FPEGR8000	PROF T	Standard	800	772	9,5	770 x 8,4
FPEGR9000	PROF T	Standard	900	872	9,5	870 x 8,4
FPEGR10000	PROF T	Standard	1000	962	13,8	960 x 12

## Dimensioni Installazione FPIGR:

FPIGR Semplice effetto:



FPIGR Doppio effetto:



Diametro stelo d (h9)			Diametro sede	Larghezza sede	Raggio	Gioco S max. *			Sezione O-Ring
Applicazioni standard	Applicazioni leggere	Applicazioni pesanti	D (H9)	E (+0,2/0)	r1	10 MPa (100 bar)	20 MPa (200 bar)	40 MPa (400 bar)	
3 - 7,9	8 - 18,9		d + 4,9	2,2	0,4	0,30	0,20	0,15	1,78
8 - 18,9	19 - 37,9		d + 7,3	3,2	0,6	0,40	0,25	0,15	2,62
19 - 37,9	38 - 199,9	8 - 18,9	d + 10,7	4,2	1,0	0,40	0,25	0,20	3,53
38 - 199,9	200 - 255,9	19 - 37,9	d + 15,1	6,3	1,3	0,50	0,30	0,20	5,34
200 - 255,9	256 - 649,9	38 - 199,9	d + 20,5	8,1	1,8	0,60	0,35	0,25	6,99
256 - 649,9	650 - 999,9	200 - 255,9	d + 24,0	8,1	1,8	0,60	0,35	0,25	6,99
650 - 999,9	≥ 1000	256 - 649,9	d + 27,3	9,5	2,5	0,70	0,50	0,30	8,40
≥ 1000		650 - 999,9	d + 38,0	13,8	3,0	1,00	0,70	0,60	12,00

\* A pressioni > 40 MPa (400 bar): S max. = H8/f8 (pistone / stelo) nella zona di tenuta.

Per facilitare l'installazione in sedi chiuse, con piccole scanalature sul diametro dell'albero (<40 mm) si consiglia l'uso della serie leggera.

Elenco articoli

FPIGR

Codice	Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring
		d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	serie
FPIGR0030	Standard	3	7,9	2,2	2018
FPIGR0040	Standard	4	8,9	2,2	2025
FPIGR0050	Standard	5	9,9	2,2	2025
FPIGR0060	Standard	6	10,9	2,2	2031
FPIGR0070	Standard	7	11,9	2,2	2037
FPIGR0080	Standard	8	15,3	3,2	3043
FPIGR0080/L	Leggera	8	12,9	2,2	2043
FPIGR0090/L	Leggera	9	13,9	2,2	2043
FPIGR0090	Standard	9	16,3	3,2	3043
FPIGR0100/L	Leggera	10	14,9	2,2	114
FPIGR0100	Standard	10	17,3	3,2	3050
FPIGR0120/L	Leggera	12	16,9	2,2	2056
FPIGR0120	Standard	12	19,3	3,2	3062
FPIGR0127/L	Leggera	12,7	17,6	2,2	2056
FPIGR0127	Standard	12,7	20	3,2	3062
FPIGR0140/L	Leggera	14	18,9	2,2	2062
FPIGR0140	Standard	14	21,3	3,2	3068
FPIGR0150/L	Leggera	15	19,9	2,2	2068
FPIGR0150	Standard	15	22,3	3,2	3075
FPIGR0160/L	Leggera	16	20,9	2,2	2068
FPIGR0160	Standard	16	23,3	3,2	3075
FPIGR0170/L	Leggera	17	21,9	2,2	2075
FPIGR0180/L	Leggera	18	22,9	2,2	2081
FPIGR0180	Standard	18	25,3	3,2	3081
FPIGR0190	Standard	19	29,7	4,2	4093
FPIGR0200/L	Leggera	20	27,3	3,2	3087
FPIGR0200	Standard	20	30,7	4,2	4100
FPIGR0220/L	Leggera	22	29,3	3,2	3100
FPIGR0220	Standard	22	32,7	4,2	4106
FPIGR0240	Standard	24	34,7	4,2	4112
FPIGR0240/L	Leggera	24	31,3	3,2	3106
FPIGR0250/L	Leggera	25	32,3	3,2	3112
FPIGR0250	Standard	25	35,7	4,2	4118
FPIGR1"	Standard	25,4	36,1	4,2	4118
FPIGR0260/L	Leggera	26	33,3	3,2	3112
FPIGR0260	Standard	26	36,7	4,2	4125
FPIGR0270/L	Leggera	27	34,3	3,2	3118
FPIGR0280/L	Leggera	28	35,3	3,2	3118
FPIGR0280	Standard	28	38,7	4,2	4131
FPIGR0290/L	Leggera	29	36,3	3,2	3125
FPIGR0300/L	Leggera	30	37,3	3,2	3131
FPIGR0300	Standard	30	40,7	4,2	4137
FPIGR0320/L	Leggera	32	39,3	3,2	3137
FPIGR0320	Standard	32	42,7	4,2	4143
FPIGR0330	Standard	33	43,7	4,2	4143
FPIGR0350/L	Leggera	35	42,3	3,2	3150
FPIGR0350	Standard	35	45,7	4,2	4150
FPIGR0360/L	Leggera	36	43,3	3,2	3156

Elenco articoli

FPIGR

Codice	Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring
		d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	serie
FPIGR0360	Standard	36	46,7	4,2	4162
FPIGR0370/L	Leggera	37	44,3	3,2	3156
FPIGR0370	Standard	37	47,7	4,2	4162
FPIGR0380/L	Leggera	38	48,7	4,2	4162
FPIGR0380	Standard	38	53,1	6,3	6175
FPIGR0390	Standard	39	49,7	4,2	4175
FPIGR0400/L	Leggera	40	50,7	4,2	4175
FPIGR0400	Standard	40	55,1	6,3	6187
FPIGR0420/L	Leggera	42	52,7	4,2	4187
FPIGR0420	Standard	42	57,1	6,3	6187
FPIGR0430/L	Leggera	43	53,7	4,2	4187
FPIGR0440/L	Leggera	44	54,7	4,2	4187
FPIGR1"3/4	Standard	44,45	59,55	6,3	6200
FPIGR0450/L	Leggera	45	55,7	4,2	4200
FPIGR0450	Standard	45	60,1	6,3	6200
FPIGR0480	Standard	48	63,1	6,3	6212
FPIGR0500/L	Leggera	50	60,7	4,2	4212
FPIGR0500	Standard	50	65,1	6,3	6225
FPIGR0500/P	Pesante	50	70,5	8,1	58x7
FPIGR2"	Standard	50,8	65,9	6,3	6225
FPIGR0520/L	Leggera	52	62,7	4,2	4225
FPIGR0520	Standard	52	67,1	6,3	6225
FPIGR0540	Standard	54	69,1	6,3	6237
FPIGR0550/L	Leggera	55	65,7	4,2	4237
FPIGR0550	Standard	55	70,1	6,3	6237
FPIGR0560/L	Leggera	56	66,7	4,2	4237
FPIGR0560	Standard	56	71,1	6,3	6250
FPIGR0570	Standard	57	72,1	6,3	6250
FPIGR0580	Standard	58	73,1	6,3	6250
FPIGR0590/L	Leggera	59	69,7	4,2	4250
FPIGR0600/L	Leggera	60	70,7	4,2	4250
FPIGR0600	Standard	60	75,1	6,3	6262
FPIGR0630/L	Leggera	63	73,7	4,2	170
FPIGR0630	Standard	63	78,1	6,3	6275
FPIGR6275	Standard	63,5	78,6	6,3	6275
FPIGR0650/L	Leggera	65	75,7	4,2	4275
FPIGR0650	Standard	65	80,1	6,3	6275
FPIGR0670	Leggera	67	77,7	4,2	4287
FPIGR0690	Standard	69	84,1	6,3	6300
FPIGR0700/L	Leggera	70	80,7	4,2	4300
FPIGR0700	Standard	70	85,1	6,3	6300
FPIGR0720/L	Leggera	72	82,7	4,2	4300
FPIGR0730	Standard	73	88,1	6,3	6312
FPIGR0750/L	Leggera	75	85,7	4,2	4312
FPIGR0750	Standard	75	90,1	6,3	6325
FPIGR3"	Standard	76,2	91,3	6,3	6325
FPIGR0780	Standard	78	93,1	6,3	6337
FPIGR0800/L	Leggera	80	90,7	4,2	4337

Elenco articoli

FPIGR

Codice	Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring
		d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	serie
FPIGR0800	Standard	80	95,1	6,3	6337
FPIGR0825	Standard	82,5	97,6	6,3	6350
FPIGR0830/L	Leggera	83	93,7	4,2	4350
FPIGR0850/L	Leggera	85	95,7	4,2	4350
FPIGR0850	Standard	85	100,1	6,3	6362
FPIGR0860/L	Leggera	86	96,7	4,2	4362
FPIGR0890	Standard	89	104,1	6,3	6375
FPIGR0900/L	Leggera	90	100,7	4,2	4375
FPIGR0900	Standard	90	105,1	6,3	6375
FPIGR0920/L	Leggera	92	102,7	4,2	4387
FPIGR0920	Standard	92	107,1	6,3	6387
FPIGR0950/L	Leggera	95	105,7	4,2	4400
FPIGR0950	Standard	95	110,1	6,3	6400
FPIGR0950/P	Pesante	95	115,5	8,1	105X7
FPIGR1000/L	Leggera	100	110,7	4,2	4412
FPIGR1000	Standard	100	115,1	6,3	6425
FPIGR1000/P	Pesante	100	120,5	8,1	108X7
FPIGR1050/L	Leggera	105	115,7	4,2	4437
FPIGR1050	Standard	105	120,1	6,3	6437
FPIGR1100/L	Leggera	110	120,7	4,2	4450
FPIGR1100	Standard	110	125,1	6,3	BS350
FPIGR1100/P	Pesante	110	130,5	8,1	8475
FPIGR1120	Standard	112	127,1	6,3	BS350
FPIGR1150/L	Leggera	115	125,7	4,2	4475
FPIGR1150	Standard	115	130,1	6,3	201
FPIGR1180	Standard	118	133,1	6,3	BS352
FPIGR1200/L	Leggera	120	130,7	4,2	4487
FPIGR1200	Standard	120	135,1	6,3	BS353
FPIGR1250/L	Leggera	125	135,7	4,2	4512
FPIGR1250	Standard	125	140,1	6,3	BS354
FPIGR1270	Standard	127	142,1	6,3	BS355
FPIGR1290/L	Leggera	129	139,7	4,2	4525
FPIGR1300/L	Leggera	130	140,7	4,2	4537
FPIGR1300	Standard	130	145,1	6,3	BS356
FPIGR1300/P	Pesante	130	150,5	8,1	8550
FPIGR1320	Standard	132	147,1	6,3	BS357
FPIGR1350/L	Leggera	135	145,7	4,2	4550
FPIGR1350	Standard	135	150,1	6,3	BS358
FPIGR1370	Standard	137	152,1	6,3	BS358
FPIGR1380	Standard	138	153,1	6,3	BS358
FPIGR1400/L	Leggera	140	150,7	4,2	4575
FPIGR1400	Standard	140	155,1	6,3	BS359
FPIGR1400/P	Pesante	140	160,5	8,1	8587
FPIGR1450/L	Leggera	145	155,7	4,2	4587
FPIGR1450	Standard	145	160,1	6,3	6600
FPIGR1450/P	Pesante	145	165,5	8,1	8600
FPIGR1500	Standard	150	165,1	6,3	6600
FPIGR1500/P	Pesante	150	170,5	8,1	8625

Elenco articoli

FPIGR

Codice	Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring serie
		d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	
FPIGR1530	Standard	153	168,1	6,3	6625
FPIGR1550	Standard	155	170,1	6,3	6625
FPIGR1600	Standard	160	175,1	6,3	6645
FPIGR1600/P	Pesante	160	180,5	8,1	8675
FPIGR1650	Standard	165	180,1	6,3	6670
FPIGR1700/L	Leggera	170	180,7	4,2	4700
FPIGR1700	Standard	170	185,1	6,3	6700
FPIGR1700/P	Pesante	170	190,5	8,1	8700
FPIGR1730	Standard	173	188,1	6,3	6700
FPIGR1750	Standard	175	190,1	6,3	6720
FPIGR1800/L	leggera	180	190,7	4,2	4725
FPIGR1800	Standard	180	195,1	6,3	6720
FPIGR1800/P	Pesante	180	200,5	8,1	8750
FPIGR1850	Standard	185	200,1	6,3	6745
FPIGR1850/P	Pesante	185	205,5	8,1	8775
FPIGR1900	Standard	190	205,1	6,3	6775
FPIGR1900/P	Pesante	190	210,5	8,1	8775
FPIGR1950	Standard	195	210,1	6,3	6775
FPIGR2000/L	Leggera	200	215,1	6,3	6820
FPIGR2000	Standard	200	220,5	8,1	8800
FPIGR2050/L	Leggera	205	220,1	6,3	6820
FPIGR2050	Standard	205	225,5	8,1	8850
FPIGR2100/L	Leggera	210	225,1	6,3	6850
FPIGR2110	Standard	211	231,5	8,1	8850
FPIGR2120	Standard	212	232,5	8,1	8900
FPIGR2150	Standard	215	235,5	8,1	8900
FPIGR2200	Standard	220	240,5	8,1	8900
FPIGR2250	Standard	225	245,5	8,1	8950
FPIGR2300/L	Leggera	230	245,1	6,3	6920
FPIGR2300	Standard	230	250,5	8,1	8950
FPIGR2350	Standard	235	255,5	8,1	8950
FPIGR2400/L	Leggera	240	255,1	6,3	6975
FPIGR2400	Standard	240	260,5	8,1	81000
FPIGR2450	Standard	245	265,5	8,1	81000
FPIGR2500	Standard	250	270,5	8,1	81000
FPIGR2600	Standard	260	284	8,1	81050
FPIGR2650	Standard	265	289	8,1	81100
FPIGR2700/L	Leggera	270	290,5	8,1	81100
FPIGR2700	Standard	270	294	8,1	81100
FPIGR2750	Standard	275	299	8,1	81150
FPIGR2800	Standard	280	304	8,1	81150
FPIGR2850	Standard	285	309	8,1	81150
FPIGR2900	Standard	290	314	8,1	81200
FPIGR3000	Standard	300	324	8,1	81250
FPIGR3100	Standard	310	334	8,1	81250
FPIGR3200	Standard	320	344	8,1	81300
FPIGR3300	Standard	330	354	8,1	81350
FPIGR3400	Standard	340	364	8,1	81400

Elenco articoli

FPIGR

Codice	Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring
		d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	serie
FPIGR3500	Standard	350	374	8,1	81450
FPIGR3600	Standard	360	384	8,1	81450
FPIGR3650	Standard	365	389	8,1	81500
FPIGR3700	Standard	370	394	8,1	81500
FPIGR3750	Standard	375	399	8,1	81550
FPIGR3800	Standard	380	404	8,1	81550
FPIGR3900	Standard	390	414	8,1	81600
FPIGR4000	Standard	400	424	8,1	81600
FPIGR4100	Standard	410	434	8,1	81650
FPIGR4200	Standard	420	444	8,1	81700
FPIGR4300	Standard	430	454	8,1	81750
FPIGR4350	Standard	435	459	8,1	81750
FPIGR4400	Standard	440	464	8,1	81750
FPIGR4500	Standard	450	474	8,1	81800
FPIGR4600	Standard	460	484	8,1	81850
FPIGR4700	Standard	470	494	8,1	81900
FPIGR4800	Standard	480	504	8,1	81950
FPIGR4850	Standard	485	509	8,1	81950
FPIGR4900	Standard	490	514	8,1	82000
FPIGR5000	Standard	500	524	8,1	82000
FPIGR5100	Standard	510	534	8,1	82100
FPIGR5200	Standard	520	544	8,1	82100
FPIGR5250	Standard	525	549	8,1	82100
FPIGR5300	Standard	530	554	8,1	82200
FPIGR5400	Standard	540	564	8,1	82200
FPIGR5500	Standard	550	574	8,1	82200
FPIGR5600	Standard	560	584	8,1	82300
FPIGR5700	Standard	570	594	8,1	82300
FPIGR5800	Standard	580	604	8,1	82400
FPIGR5850	Standard	585	609	8,1	82400
FPIGR5900	Standard	590	614	8,1	82400
FPIGR6000	Standard	600	624	8,1	82400
FPIGR6100	Standard	610	634	8,1	82500
FPIGR6200	Standard	620	644	8,1	82500
FPIGR6300	Standard	630	654	8,1	82600
FPIGR6400	Standard	640	664	8,1	82600
FPIGR6500	Standard	650	677,3	9,5	663 x 8,4
FPIGR6600	Standard	660	687,3	9,5	673 x 8,4
FPIGR6700	Standard	670	697,3	9,5	683 x 8,4
FPIGR6800	Standard	680	707,3	9,5	693 x 8,4
FPIGR6850	Standard	685	712,3	9,5	698 x 8,4
FPIGR6880	Standard	688	715,3	9,5	701 x 8,4
FPIGR6900	Standard	690	717,3	9,5	703 x 8,4
FPIGR7000	Standard	700	727,3	9,5	713 x 8,4
FPIGR7100	Standard	710	737,3	9,5	723 x 8,4
FPIGR7300	Standard	730	757,3	9,5	743 x 8,4
FPIGR7400	Standard	740	767,3	9,5	753 x 8,4
FPIGR7650	Standard	765	792,3	9,5	778 x 8,4

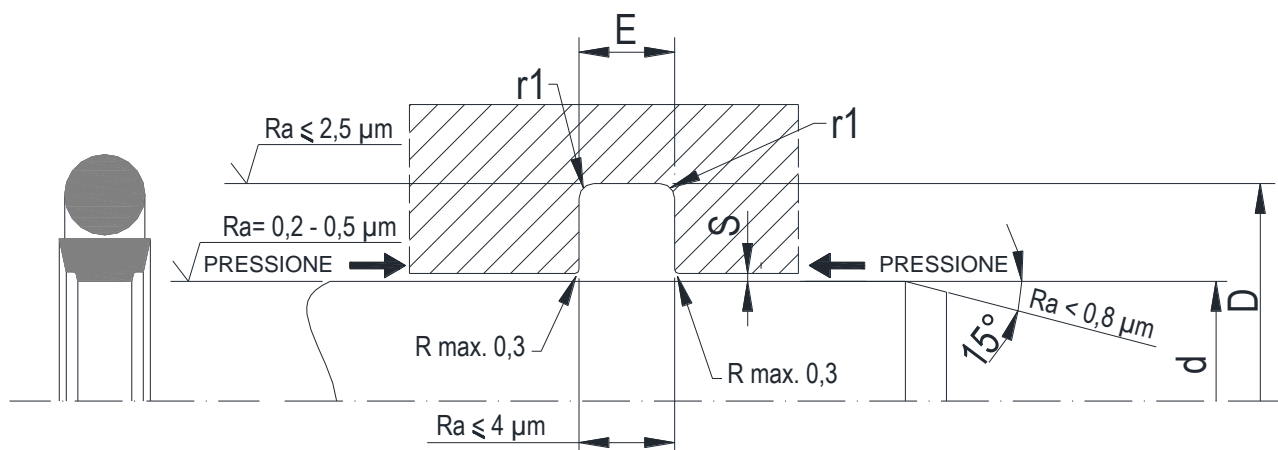


Elenco articoli

FPIGR

Codice	Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring serie
		d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	
FPIGR7700	Standard	770	797,3	9,5	783 x 8,4
FPIGR7800	Standard	780	807,3	9,5	793 x 8,4
FPIGR7900	Standard	790	817,3	9,5	803 x 8,4
FPIGR8000	Standard	800	827,3	9,5	813 x 8,4
FPIGR8100	Standard	810	837,3	9,5	823 x 8,4
FPIGR8200	Standard	820	847,3	9,5	833 x 8,4
FPIGR8300	Standard	830	857,3	9,5	843 x 8,4
FPIGR8500	Standard	850	877,3	9,5	863 x 8,4
FPIGR8700	Standard	870	897,3	9,5	883 x 8,4
FPIGR8800	Standard	880	907,3	9,5	893 x 8,4
FPIGR8850	Standard	885	912,3	9,5	898 x 8,4
FPIGR8900	Standard	890	917,3	9,5	903 x 8,4
FPIGR9000	Standard	900	927,3	9,5	913 x 8,4
FPIGR9100	Standard	910	937,3	9,5	923 x 8,4
FPIGR9300	Standard	930	957,3	9,5	943 x 8,4
FPIGR9500	Standard	950	977,3	9,5	963 x 8,4
FPIGR9550	Standard	955	982,3	9,5	968 x 8,4
FPIGR9600	Standard	960	987,3	9,5	973 x 8,4
FPIGR10000	Standard	1000	1027,3	9,5	1013 x 8,4

## Dimensioni Installazione FPIGR profilo T Bidirezionale:



Diametro stelo d (h9)			Diametro sede **	Larghezza sede	Raggio	Gioco S max. *			Sezione O-Ring
Applicazioni standard	Applicazioni leggere	Applicazioni pesanti				10 MPa (100 bar)	20 MPa (200 bar)	40 MPa (400 bar)	
	8 – 18,9		d + 4,9	2,2	0,4	0,40	0,30	0,20	1,78
8 – 18,9	19 – 37,9		d + 7,3	3,2	0,6	0,60	0,50	0,30	2,62
19 – 37,9	38 – 199,9	8 – 18,9	d + 10,7	4,2	1,0	0,70	0,50	0,30	3,53
38 – 199,9	200 – 255,9	19 – 37,9	d + 15,1	6,3	1,3	0,80	0,60	0,40	5,34
200 – 255,9	256 – 649,9	38 – 199,9	d + 20,5	8,1	1,8	0,80	0,60	0,40	6,99
256 – 649,9	650 – 999,9	200 – 255,9	d + 24,0	8,1	1,8	0,90	0,70	0,50	6,99
650 – 999,9	≥ 1000	256 – 649,9	d + 27,3	9,5	2,5	1,00	0,80	0,60	8,40
≥ 1000		650 – 999,9	d + 38,0	13,8	3,0	1,20	0,90	0,70	12,00

\* A pressioni > 40 MPa (400 bar): S max. = H8/f8 (pistone / stelo) nella zona di tenuta.

\*\* Installazione con incavo dimensioni a norma ISO 7452 / 2 se possibile.

FPIGR profilo T Bidirezionale

Codice		Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring
			d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	serie
FPIGR0030	PROF T	Standard	3	7,9	2,2	2018
FPIGR0040	PROF T	Standard	4	8,9	2,2	2025
FPIGR0050	PROF T	Standard	5	9,9	2,2	2025
FPIGR0060	PROF T	Standard	6	10,9	2,2	2031
FPIGR0070	PROF T	Standard	7	11,9	2,2	2037
FPIGR0080	PROF T	Standard	8	15,3	3,2	3043
FPIGR0080/L	PROF T	Leggera	8	12,9	2,2	2043
FPIGR0090/L	PROF T	Leggera	9	13,9	2,2	2043
FPIGR0090	PROF T	Standard	9	16,3	3,2	3043
FPIGR0100/L	PROF T	Leggera	10	14,9	2,2	114
FPIGR0100	PROF T	Standard	10	17,3	3,2	3050
FPIGR0120/L	PROF T	Leggera	12	16,9	2,2	2056
FPIGR0120	PROF T	Standard	12	19,3	3,2	3062
FPIGR0127/L	PROF T	Leggera	12,7	17,6	2,2	2056
FPIGR0127	PROF T	Standard	12,7	20	3,2	3062
FPIGR0140/L	PROF T	Leggera	14	18,9	2,2	2062
FPIGR0140	PROF T	Standard	14	21,3	3,2	3068
FPIGR0150/L	PROF T	Leggera	15	19,9	2,2	2068
FPIGR0150	PROF T	Standard	15	22,3	3,2	3075
FPIGR0160/L	PROF T	Leggera	16	20,9	2,2	2068
FPIGR0160	PROF T	Standard	16	23,3	3,2	3075
FPIGR0170/L	PROF T	Leggera	17	21,9	2,2	2075
FPIGR0180/L	PROF T	Leggera	18	22,9	2,2	2081
FPIGR0180	PROF T	Standard	18	25,3	3,2	3081
FPIGR0190	PROF T	Standard	19	29,7	4,2	4093
FPIGR0200/L	PROF T	Leggera	20	27,3	3,2	3087
FPIGR0200	PROF T	Standard	20	30,7	4,2	4100
FPIGR0220/L	PROF T	Leggera	22	29,3	3,2	3100
FPIGR0220	PROF T	Standard	22	32,7	4,2	4106
FPIGR0240	PROF T	Standard	24	34,7	4,2	4112
FPIGR0240/L	PROF T	Leggera	24	31,3	3,2	3106
FPIGR0250/L	PROF T	Leggera	25	32,3	3,2	3112
FPIGR0250	PROF T	Standard	25	35,7	4,2	4118
FPIGR1"	PROF T	Standard	25,4	36,1	4,2	4118
FPIGR0260/L	PROF T	Leggera	26	33,3	3,2	3112
FPIGR0260	PROF T	Standard	26	36,7	4,2	4125
FPIGR0270/L	PROF T	Leggera	27	34,3	3,2	3118
FPIGR0280/L	PROF T	Leggera	28	35,3	3,2	3118
FPIGR0280	PROF T	Standard	28	38,7	4,2	4131
FPIGR0290/L	PROF T	Leggera	29	36,3	3,2	3125
FPIGR0300/L	PROF T	Leggera	30	37,3	3,2	3131
FPIGR0300	PROF T	Standard	30	40,7	4,2	4137
FPIGR0320/L	PROF T	Leggera	32	39,3	3,2	3137
FPIGR0320	PROF T	Standard	32	42,7	4,2	4143
FPIGR0330	PROF T	Standard	33	43,7	4,2	4143
FPIGR0350/L	PROF T	Leggera	35	42,3	3,2	3150
FPIGR0350	PROF T	Standard	35	45,7	4,2	4150
FPIGR0360/L	PROF T	Leggera	36	43,3	3,2	3156

FPIGR profilo T Bidirezionale

Codice		Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring serie
			d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	
FPIGR0360	PROF T	Standard	36	46,7	4,2	4162
FPIGR0370/L	PROF T	Leggera	37	44,3	3,2	3156
FPIGR0370	PROF T	Standard	37	47,7	4,2	4162
FPIGR0380/L	PROF T	Leggera	38	48,7	4,2	4162
FPIGR0380	PROF T	Standard	38	53,1	6,3	6175
FPIGR0390	PROF T	Standard	39	49,7	4,2	4175
FPIGR0400/L	PROF T	Leggera	40	50,7	4,2	4175
FPIGR0400	PROF T	Standard	40	55,1	6,3	6187
FPIGR0420/L	PROF T	Leggera	42	52,7	4,2	4187
FPIGR0420	PROF T	Standard	42	57,1	6,3	6187
FPIGR0430/L	PROF T	Leggera	43	53,7	4,2	4187
FPIGR0440/L	PROF T	Leggera	44	54,7	4,2	4187
FPIGR1"3/4	PROF T	Standard	44,45	59,55	6,3	6200
FPIGR0450/L	PROF T	Leggera	45	55,7	4,2	4200
FPIGR0450	PROF T	Standard	45	60,1	6,3	6200
FPIGR0480	PROF T	Standard	48	63,1	6,3	6212
FPIGR0500/L	PROF T	Leggera	50	60,7	4,2	4212
FPIGR0500	PROF T	Standard	50	65,1	6,3	6225
FPIGR0500/P	PROF T	Pesante	50	70,5	8,1	58x7
FPIGR2"	PROF T	Standard	50,8	65,9	6,3	6225
FPIGR0520/L	PROF T	Leggera	52	62,7	4,2	4225
FPIGR0520	PROF T	Standard	52	67,1	6,3	6225
FPIGR0540	PROF T	Standard	54	69,1	6,3	6237
FPIGR0550/L	PROF T	Leggera	55	65,7	4,2	4237
FPIGR0550	PROF T	Standard	55	70,1	6,3	6237
FPIGR0560/L	PROF T	Leggera	56	66,7	4,2	4237
FPIGR0560	PROF T	Standard	56	71,1	6,3	6250
FPIGR0570	PROF T	Standard	57	72,1	6,3	6250
FPIGR0580	PROF T	Standard	58	73,1	6,3	6250
FPIGR0590/L	PROF T	Leggera	59	69,7	4,2	4250
FPIGR0600/L	PROF T	Leggera	60	70,7	4,2	4250
FPIGR0600	PROF T	Standard	60	75,1	6,3	6262
FPIGR0630/L	PROF T	Leggera	63	73,7	4,2	170
FPIGR0630	PROF T	Standard	63	78,1	6,3	6275
FPIGR6275	PROF T	Standard	63,5	78,6	6,3	6275
FPIGR0650/L	PROF T	Leggera	65	75,7	4,2	4275
FPIGR0650	PROF T	Standard	65	80,1	6,3	6275
FPIGR0670	PROF T	Leggera	67	77,7	4,2	4287
FPIGR0690	PROF T	Standard	69	84,1	6,3	6300
FPIGR0700/L	PROF T	Leggera	70	80,7	4,2	4300
FPIGR0700	PROF T	Standard	70	85,1	6,3	6300
FPIGR0720/L	PROF T	Leggera	72	82,7	4,2	4300
FPIGR0730	PROF T	Standard	73	88,1	6,3	6312
FPIGR0750/L	PROF T	Leggera	75	85,7	4,2	4312
FPIGR0750	PROF T	Standard	75	90,1	6,3	6325
FPIGR3"	PROF T	Standard	76,2	91,3	6,3	6325
FPIGR0780	PROF T	Standard	78	93,1	6,3	6337
FPIGR0800/L	PROF T	Leggera	80	90,7	4,2	4337

FPIGR profilo T Bidirezionale

Codice		Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring
			d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	serie
FPIGR0800	PROF T	Standard	80	95,1	6,3	6337
FPIGR0825	PROF T	Standard	82,5	97,6	6,3	6350
FPIGR0830/L	PROF T	Leggera	83	93,7	4,2	4350
FPIGR0850/L	PROF T	Leggera	85	95,7	4,2	4350
FPIGR0850	PROF T	Standard	85	100,1	6,3	6362
FPIGR0860/L	PROF T	Leggera	86	96,7	4,2	4362
FPIGR0890	PROF T	Standard	89	104,1	6,3	6375
FPIGR0900/L	PROF T	Leggera	90	100,7	4,2	4375
FPIGR0900	PROF T	Standard	90	105,1	6,3	6375
FPIGR0920/L	PROF T	Leggera	92	102,7	4,2	4387
FPIGR0920	PROF T	Standard	92	107,1	6,3	6387
FPIGR0950/L	PROF T	Leggera	95	105,7	4,2	4400
FPIGR0950	PROF T	Standard	95	110,1	6,3	6400
FPIGR0950/P	PROF T	Pesante	95	115,5	8,1	105X7
FPIGR1000/L	PROF T	Leggera	100	110,7	4,2	4412
FPIGR1000	PROF T	Standard	100	115,1	6,3	6425
FPIGR1000/P	PROF T	Pesante	100	120,5	8,1	108X7
FPIGR1050/L	PROF T	Leggera	105	115,7	4,2	4437
FPIGR1050	PROF T	Standard	105	120,1	6,3	6437
FPIGR1100/L	PROF T	Leggera	110	120,7	4,2	4450
FPIGR1100	PROF T	Standard	110	125,1	6,3	BS350
FPIGR1100/P	PROF T	Pesante	110	130,5	8,1	8475
FPIGR1120	PROF T	Standard	112	127,1	6,3	BS350
FPIGR1150/L	PROF T	Leggera	115	125,7	4,2	4475
FPIGR1150	PROF T	Standard	115	130,1	6,3	201
FPIGR1180	PROF T	Standard	118	133,1	6,3	BS352
FPIGR1200/L	PROF T	Leggera	120	130,7	4,2	4487
FPIGR1200	PROF T	Standard	120	135,1	6,3	BS353
FPIGR1250/L	PROF T	Leggera	125	135,7	4,2	4512
FPIGR1250	PROF T	Standard	125	140,1	6,3	BS354
FPIGR1270	PROF T	Standard	127	142,1	6,3	BS355
FPIGR1290/L	PROF T	Leggera	129	139,7	4,2	4525
FPIGR1300/L	PROF T	Leggera	130	140,7	4,2	4537
FPIGR1300	PROF T	Standard	130	145,1	6,3	BS356
FPIGR1300/P	PROF T	Pesante	130	150,5	8,1	8550
FPIGR1320	PROF T	Standard	132	147,1	6,3	BS357
FPIGR1350/L	PROF T	Leggera	135	145,7	4,2	4550
FPIGR1350	PROF T	Standard	135	150,1	6,3	BS358
FPIGR1370	PROF T	Standard	137	152,1	6,3	BS358
FPIGR1380	PROF T	Standard	138	153,1	6,3	BS358
FPIGR1400/L	PROF T	Leggera	140	150,7	4,2	4575
FPIGR1400	PROF T	Standard	140	155,1	6,3	BS359
FPIGR1400/P	PROF T	Pesante	140	160,5	8,1	8587
FPIGR1450/L	PROF T	Leggera	145	155,7	4,2	4587
FPIGR1450	PROF T	Standard	145	160,1	6,3	6600
FPIGR1450/P	PROF T	Pesante	145	165,5	8,1	8600
FPIGR1500	PROF T	Standard	150	165,1	6,3	6600
FPIGR1500/P	PROF T	Pesante	150	170,5	8,1	8625

FPIGR profilo T Bidirezionale

Codice		Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring
			d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	serie
FPIGR1530	PROF T	Standard	153	168,1	6,3	6625
FPIGR1550	PROF T	Standard	155	170,1	6,3	6625
FPIGR1600	PROF T	Standard	160	175,1	6,3	6645
FPIGR1600/P	PROF T	Pesante	160	180,5	8,1	8675
FPIGR1650	PROF T	Standard	165	180,1	6,3	6670
FPIGR1700/L	PROF T	Leggera	170	180,7	4,2	4700
FPIGR1700	PROF T	Standard	170	185,1	6,3	6700
FPIGR1700/P	PROF T	Pesante	170	190,5	8,1	8700
FPIGR1730	PROF T	Standard	173	188,1	6,3	6700
FPIGR1750	PROF T	Standard	175	190,1	6,3	6720
FPIGR1800/L	PROF T	leggera	180	190,7	4,2	4725
FPIGR1800	PROF T	Standard	180	195,1	6,3	6720
FPIGR1800/P	PROF T	Pesante	180	200,5	8,1	8750
FPIGR1850	PROF T	Standard	185	200,1	6,3	6745
FPIGR1850/P	PROF T	Pesante	185	205,5	8,1	8775
FPIGR1900	PROF T	Standard	190	205,1	6,3	6775
FPIGR1900/P	PROF T	Pesante	190	210,5	8,1	8775
FPIGR1950	PROF T	Standard	195	210,1	6,3	6775
FPIGR2000/L	PROF T	Leggera	200	215,1	6,3	6820
FPIGR2000	PROF T	Standard	200	220,5	8,1	8800
FPIGR2050/L	PROF T	Leggera	205	220,1	6,3	6820
FPIGR2050	PROF T	Standard	205	225,5	8,1	8850
FPIGR2100/L	PROF T	Leggera	210	225,1	6,3	6850
FPIGR2110	PROF T	Standard	211	231,5	8,1	8850
FPIGR2120	PROF T	Standard	212	232,5	8,1	8900
FPIGR2150	PROF T	Standard	215	235,5	8,1	8900
FPIGR2200	PROF T	Standard	220	240,5	8,1	8900
FPIGR2250	PROF T	Standard	225	245,5	8,1	8950
FPIGR2300/L	PROF T	Leggera	230	245,1	6,3	6920
FPIGR2300	PROF T	Standard	230	250,5	8,1	8950
FPIGR2350	PROF T	Standard	235	255,5	8,1	8950
FPIGR2400/L	PROF T	Leggera	240	255,1	6,3	6975
FPIGR2400	PROF T	Standard	240	260,5	8,1	81000
FPIGR2450	PROF T	Standard	245	265,5	8,1	81000
FPIGR2500	PROF T	Standard	250	270,5	8,1	81000
FPIGR2600	PROF T	Standard	260	284	8,1	81050
FPIGR2650	PROF T	Standard	265	289	8,1	81100
FPIGR2700/L	PROF T	Leggera	270	290,5	8,1	81100
FPIGR2700	PROF T	Standard	270	294	8,1	81100
FPIGR2750	PROF T	Standard	275	299	8,1	81150
FPIGR2800	PROF T	Standard	280	304	8,1	81150
FPIGR2850	PROF T	Standard	285	309	8,1	81150
FPIGR2900	PROF T	Standard	290	314	8,1	81200
FPIGR3000	PROF T	Standard	300	324	8,1	81250
FPIGR3100	PROF T	Standard	310	334	8,1	81250
FPIGR3200	PROF T	Standard	320	344	8,1	81300
FPIGR3300	PROF T	Standard	330	354	8,1	81350
FPIGR3400	PROF T	Standard	340	364	8,1	81400

FPIGR profilo T Bidirezionale

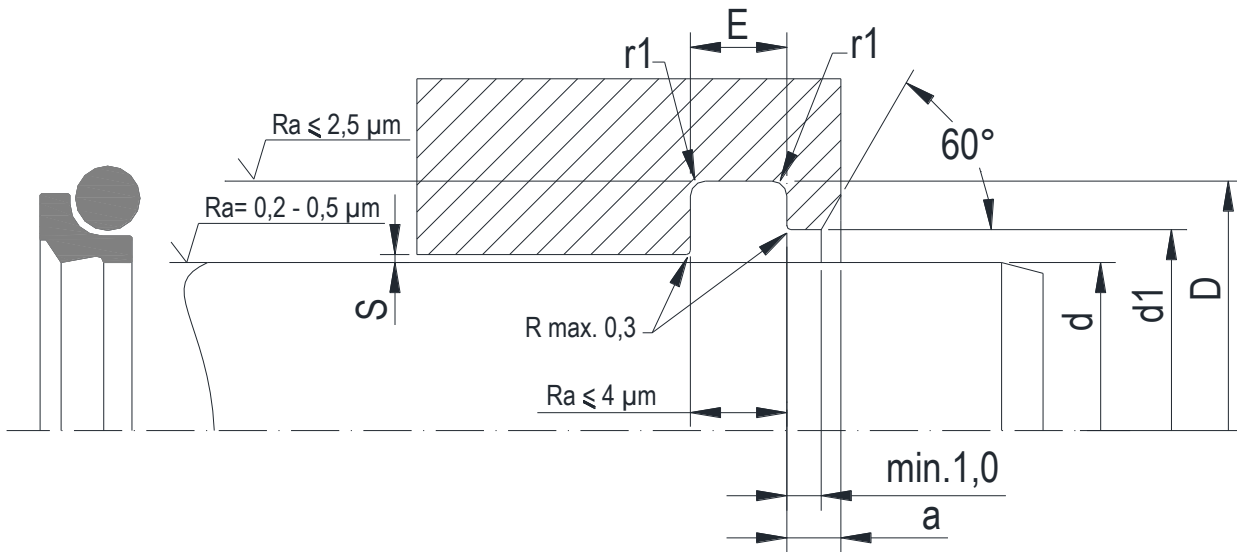
Codice		Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring
			d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	serie
FPIGR3500	PROF T	Standard	350	374	8,1	81450
FPIGR3600	PROF T	Standard	360	384	8,1	81450
FPIGR3650	PROF T	Standard	365	389	8,1	81500
FPIGR3700	PROF T	Standard	370	394	8,1	81500
FPIGR3750	PROF T	Standard	375	399	8,1	81550
FPIGR3800	PROF T	Standard	380	404	8,1	81550
FPIGR3900	PROF T	Standard	390	414	8,1	81600
FPIGR4000	PROF T	Standard	400	424	8,1	81600
FPIGR4100	PROF T	Standard	410	434	8,1	81650
FPIGR4200	PROF T	Standard	420	444	8,1	81700
FPIGR4300	PROF T	Standard	430	454	8,1	81750
FPIGR4350	PROF T	Standard	435	459	8,1	81750
FPIGR4400	PROF T	Standard	440	464	8,1	81750
FPIGR4500	PROF T	Standard	450	474	8,1	81800
FPIGR4600	PROF T	Standard	460	484	8,1	81850
FPIGR4700	PROF T	Standard	470	494	8,1	81900
FPIGR4800	PROF T	Standard	480	504	8,1	81950
FPIGR4850	PROF T	Standard	485	509	8,1	81950
FPIGR4900	PROF T	Standard	490	514	8,1	82000
FPIGR5000	PROF T	Standard	500	524	8,1	82000
FPIGR5100	PROF T	Standard	510	534	8,1	82100
FPIGR5200	PROF T	Standard	520	544	8,1	82100
FPIGR5250	PROF T	Standard	525	549	8,1	82100
FPIGR5300	PROF T	Standard	530	554	8,1	82200
FPIGR5400	PROF T	Standard	540	564	8,1	82200
FPIGR5500	PROF T	Standard	550	574	8,1	82200
FPIGR5600	PROF T	Standard	560	584	8,1	82300
FPIGR5700	PROF T	Standard	570	594	8,1	82300
FPIGR5800	PROF T	Standard	580	604	8,1	82400
FPIGR5850	PROF T	Standard	585	609	8,1	82400
FPIGR5900	PROF T	Standard	590	614	8,1	82400
FPIGR6000	PROF T	Standard	600	624	8,1	82400
FPIGR6100	PROF T	Standard	610	634	8,1	82500
FPIGR6200	PROF T	Standard	620	644	8,1	82500
FPIGR6300	PROF T	Standard	630	654	8,1	82600
FPIGR6400	PROF T	Standard	640	664	8,1	82600
FPIGR6500	PROF T	Standard	650	677,3	9,5	663 x 8,4
FPIGR6600	PROF T	Standard	660	687,3	9,5	673 x 8,4
FPIGR6700	PROF T	Standard	670	697,3	9,5	683 x 8,4
FPIGR6800	PROF T	Standard	680	707,3	9,5	693 x 8,4
FPIGR6850	PROF T	Standard	685	712,3	9,5	698 x 8,4
FPIGR6880	PROF T	Standard	688	715,3	9,5	701 x 8,4
FPIGR6900	PROF T	Standard	690	717,3	9,5	703 x 8,4
FPIGR7000	PROF T	Standard	700	727,3	9,5	713 x 8,4
FPIGR7100	PROF T	Standard	710	737,3	9,5	723 x 8,4
FPIGR7300	PROF T	Standard	730	757,3	9,5	743 x 8,4
FPIGR7400	PROF T	Standard	740	767,3	9,5	753 x 8,4
FPIGR7650	PROF T	Standard	765	792,3	9,5	778 x 8,4

FPIGR profilo T Bidirezionale

Codice		Applicazione	DIMENSIONE SEDE			O-Ring serie
			d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	
FPIGR7700	PROF T	Standard	770	797,3	9,5	783 x 8,4
FPIGR7800	PROF T	Standard	780	807,3	9,5	793 x 8,4
FPIGR7900	PROF T	Standard	790	817,3	9,5	803 x 8,4
FPIGR8000	PROF T	Standard	800	827,3	9,5	813 x 8,4
FPIGR8100	PROF T	Standard	810	837,3	9,5	823 x 8,4
FPIGR8200	PROF T	Standard	820	847,3	9,5	833 x 8,4
FPIGR8300	PROF T	Standard	830	857,3	9,5	843 x 8,4
FPIGR8500	PROF T	Standard	850	877,3	9,5	863 x 8,4
FPIGR8700	PROF T	Standard	870	897,3	9,5	883 x 8,4
FPIGR8800	PROF T	Standard	880	907,3	9,5	893 x 8,4
FPIGR8850	PROF T	Standard	885	912,3	9,5	898 x 8,4
FPIGR8900	PROF T	Standard	890	917,3	9,5	903 x 8,4
FPIGR9000	PROF T	Standard	900	927,3	9,5	913 x 8,4
FPIGR9100	PROF T	Standard	910	937,3	9,5	923 x 8,4
FPIGR9300	PROF T	Standard	930	957,3	9,5	943 x 8,4
FPIGR9500	PROF T	Standard	950	977,3	9,5	963 x 8,4
FPIGR9550	PROF T	Standard	955	982,3	9,5	968 x 8,4
FPIGR9600	PROF T	Standard	960	987,3	9,5	973 x 8,4
FPIGR10000	PROF T	Standard	1000	1027,3	9,5	1013 x 8,4



## Dimensioni Installazione FPWTF (Standard):



Diametro Stelo d (h9)		E (+0,2/0)	Diametro sede D (H9)	d1 (H11)	Sezione O-Ring
Applicazione standard	Applicazione a richiesta				
4 - 11,9	4 - 130	3,70	d + 4,80	d + 1,5	1,78
12 - 64,9	10 - 245	5,00	d + 6,80	d + 1,5	2,62
65 - 250,9	25 - 400	6,00	d + 8,80	d + 1,5	3,53
251 - 420,9	40 - 655	8,40	d + 12,2	d + 2,0	5,34
421 - 650,9	110 - 655	11,0	d + 16,0	d + 2,0	6,99
651 - 999,9	140 - 999,9	14,0	d + 20,0	d + 2,5	8,4
$\geq 1000$	$\geq 1000$	14,0	d + 20,0	d + 2,5	8,4

Elenco articoli

FPWTF

Codice	Diametro stelo	Diametro sede	Larghezza sede	Diametro foro	Raggio	Larghezza	O-Ring inglese
	d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	d1 (H11)	r1 max (mm)	a (mm)	
FPWTF0040	4	8,8	3,7	5,5	0,4	2	2021
FPWTF0050	5	9,8	3,7	6,5	0,4	2	2025
FPWTF0060	6	10,8	3,7	7,5	0,4	2	2031
FPWTF0070	7	11,8	3,7	8,5	0,4	2	108
FPWTF0080	8	12,8	3,7	9,5	0,4	2	2037
FPWTF0100	10	14,8	3,7	11,5	0,4	2	2043
FPWTF0120	12	18,8	5	13,5	0,8	2	3056
FPWTF0130	13	19,8	5	14,5	0,8	2	119
FPWTF0140	14	20,8	5	15,5	0,8	2	3062
FPWTF0150	15	21,8	5	16,5	0,8	2	3068
FPWTF0160	16	22,8	5	17,5	0,8	2	3075
FPWTF0180	18	24,8	5	19,5	0,8	2	3081
FPWTF0200	20	26,8	5	21,5	0,8	2	3087
FPWTF0220	22	28,8	5	23,5	0,8	2	3093
FPWTF0250	25	31,8	5	26,5	0,8	2	3106
FPWTF0260	26	32,8	5	29,5	0,8	2	3112
FPWTF0280	28	34,8	5	29,5	0,8	2	3118
FPWTF0300	30	36,8	5	31,5	0,8	2	3125
FPWTF0320	32	38,8	5	33,5	0,8	2	3137
FPWTF0350	35	41,8	5	36,5	0,8	2	3143
FPWTF0360	36	42,8	5	37,5	0,8	2	3150
FPWTF0370	37	43,8	5	38,5	0,8	2	3156
FPWTF0380	38	44,8	5	41,5	0,8	2	3162
FPWTF0400	40	46,8	5	41,5	0,8	2	3168
FPWTF0420	42	48,8	5	43,5	0,8	2	3175
FPWTF0450	45	51,8	5	46,5	0,8	2	3187
FPWTF0480	48	54,8	5	51,5	0,8	2	3200
FPWTF0490	49	55,8	5	50,5	0,8	2	3200
FPWTF0500	50	56,8	5	51,5	0,8	2	3206
FPWTF0520	52	58,8	5	55,5	0,8	2	3212
FPWTF0550	55	61,8	5	56,5	0,8	2	3225
FPWTF0560	56	62,8	5	57,5	0,8	2	3231
FPWTF0580	58	64,8	5	61,5	0,8	2	3237
FPWTF0600	60	66,8	5	61,5	0,8	2	3243
FPWTF0630	63	69,8	5	64,5	0,8	2	3256
FPWTF0650	65	73,8	6	66,5	1	3	4262
FPWTF0700	70	78,8	6	71,5	1	3	4287
FPWTF0750	75	83,8	6	76,5	1	3	4300
FPWTF0800	80	88,8	6	81,5	1	3	4325
FPWTF0850	85	93,8	6	86,5	1	3	4337
FPWTF0900	90	98,8	6	91,5	1	3	4362
FPWTF0950	95	103,8	6	96,5	1	3	4387
FPWTF1000	100	108,8	6	101,5	1	3	4400
FPWTF1050	105	113,8	6	106,5	1	3	4425
FPWTF1100	110	118,8	6	111,5	1	3	4437
FPWTF1150	115	123,8	6	116,5	1	3	4462
FPWTF1200	120	128,8	6	121,5	1	3	4487
FPWTF1250	125	133,8	6	126,5	1	3	4500

Elenco articoli

FPWTF

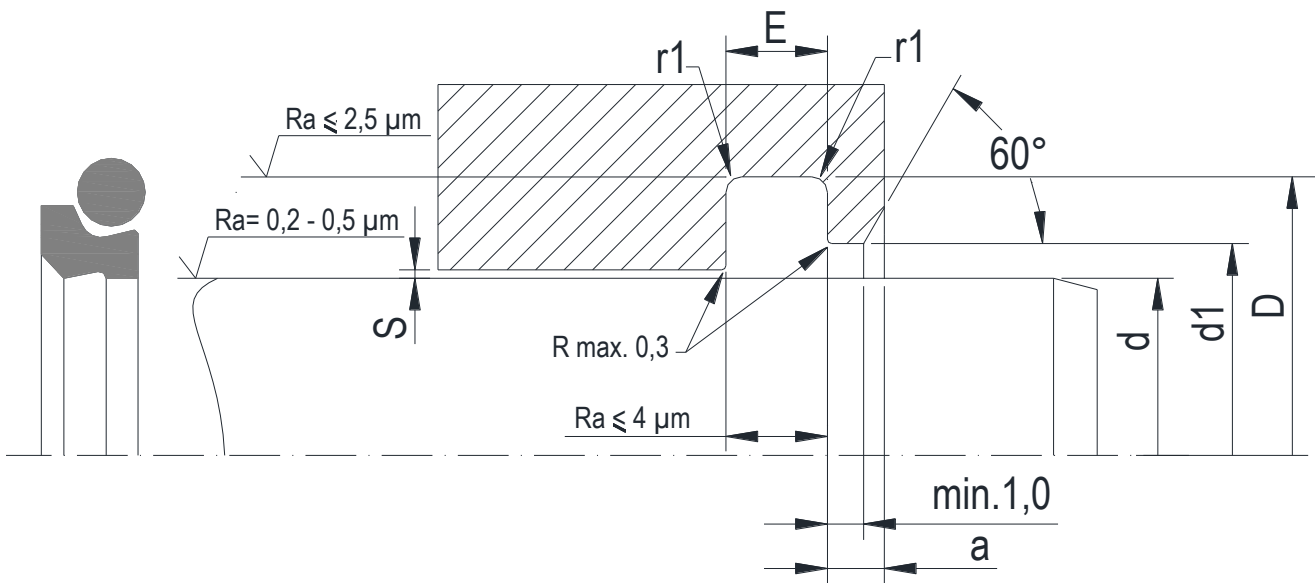
Codice	Diametro stelo	Diametro sede	Larghezza sede	Diametro foro	Raggio	Larghezza	O-Ring inglese
	d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	d1 (H11)	r1 max (mm)	a (mm)	
FPWTF1300	130	138,8	6	131,5	1	3	4525
FPWTF1350	135	143,8	6	136,5	1	3	4550
FPWTF1370	137	145,8	6	138,5	1	3	4550
FPWTF1400	140	148,8	6	141,5	1	3	4562
FPWTF1450	145	153,8	6	146,5	1	3	4575
FPWTF1500	150	158,8	6	151,5	1	3	4600
FPWTF1550	155	163,8	6	156,5	1	3	4625
FPWTF1600	160	168,8	6	161,5	1	3	4650
FPWTF1700	170	178,8	6	171,5	1	3	4675
FPWTF1750	175	183,8	6	176,5	1	3	4700
FPWTF1800	180	188,8	6	181,5	1	3	4700
FPWTF1850	185	193,8	6	186,5	1	3	4725
FPWTF1900	190	198,8	6	191,5	1	3	4750
FPWTF1950	195	203,8	6	196,5	1	3	4775
FPWTF2000	200	208,8	6	201,5	1	3	4800
FPWTF2100	210	218,8	6	211,5	1	3	4825
FPWTF2200	220	228,8	6	221,5	1	3	4875
FPWTF2250	225	233,8	6	226,5	1	3	4900
FPWTF2300	230	238,8	6	231,5	1	3	4925
FPWTF2400	240	248,8	6	241,5	1	3	4950
FPWTF2500	250	258,8	6	251,5	1	3	41000
FPWTF2600	260	272,2	8,4	262	1,5	4	61050
FPWTF2700	270	282,2	8,4	272	1,5	4	61100
FPWTF2800	280	292,2	8,4	282	1,5	4	61100
FPWTF2900	290	302,2	8,4	292	1,5	4	61150
FPWTF3000	300	312,2	8,4	302	1,5	4	61200
FPWTF3100	310	322,2	8,4	312	1,5	4	61200
FPWTF3200	320	332,2	8,4	322	1,5	4	61300
FPWTF3300	330	342,2	8,4	332	1,5	4	61300
FPWTF3400	340	352,2	8,4	342	1,5	4	61300
FPWTF3500	350	362,2	8,4	352	1,5	4	61400
FPWTF3600	360	372,2	8,4	362	1,5	4	61400
FPWTF3700	370	382,2	8,4	372	1,5	4	61400
FPWTF3800	380	392,2	8,4	382	1,5	4	61500
FPWTF3900	390	402,2	8,4	392	1,5	4	61500
FPWTF4000	400	412,2	8,4	402	1,5	4	61600
FPWTF4100	410	422,2	8,4	412	1,5	4	61600
FPWTF4200	420	432,2	8,4	422	1,5	4	61700
FPWTF4300	430	446	11	432	1,5	4	81700
FPWTF4400	440	456	11	442	1,5	4	81750
FPWTF4500	450	466	11	452	1,5	4	81800
FPWTF4600	460	476	11	462	1,5	4	81850
FPWTF4700	470	486	11	472	1,5	4	81850
FPWTF4800	480	496	11	482	1,5	4	81900
FPWTF4900	490	506	11	492	1,5	4	4900
FPWTF5000	500	516	11	502	1,5	4	82000
FPWTF6000	600	616	11	602	1,5	4	82400
FPWTF6300	630	646	11	632	1,5	4	82500

Elenco articoli

FPWTF

Codice	Diametro stelo	Diametro sede	Larghezza sede	Diametro foro	Raggio	Larghezza	O-Ring inglese
	d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	d1 (H11)	r1 max (mm)	a (mm)	
FPWTF6800	680	700	14	682,5	2	5	680 x 8,4
FPWTF7000	700	720	14	702,5	2	5	705 x 8,4
FPWTF7700	770	790	14	772,5	2	5	774,1 x 8,4
FPWTF8800	880	900	14	882,5	2	5	888 x 8,4
FPWTF9000	900	920	14	902,5	2	5	904 x 8,4
FPWTF10300	1030	1050	14	1032,5	2	5	1035 x 8,4
FPWTF11800	1180	1200	14	1182,5	2	5	1185 x 8,4

## Dimensioni Installazione FPWTF E5:



Diametro Stelo d (h9)		Diametro sede	Larghezza sede	Diametro foro	Larghezza a	Sezione O-Ring
Applicazione standard	Applicazione a richiesta	D (H9)	E (+0,2/0)	d1 (H11)	a min.	
19,0 - 39,9	19,0 - 100,0	d + 7,6	4,2	d + 1,5	3,0	2,62
40,0 - 69,9	30,0 - 200,0	d + 8,8	6,3	d + 1,5	3,0	2,62
70,0 - 139,9	70,0 - 350,0	d + 12,2	8,1	d + 2,0	4,0	3,53
140,0 - 399,9	100,0 - 650,0	d + 16,0	9,5	d + 2,5	5,0	5,34
400,0 - 649,9	200,0 - 650,0	d + 24,0	14,0	d + 2,5	8,0	7,00
650,0 - 999,9	400,0 - 999,9	d + 27,3	16,0	d + 2,5	10,0	8,40
> 1000		d + 27,3	16,0	d + 2,5	10,0	8,40

Elenco articoli

FPWTF E5

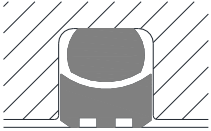
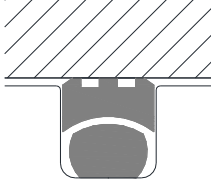
Codice	Diametro stelo	Diametro sede	Larghezza sede	Diametro foro	Raggio	Larghezza	O-Ring inglese
	d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	d1 (H11)	r1 max (mm)	a (mm)	
FPWTF0200/E5	20	27,6	4,2	21,5	0,8	3	3087
FPWTF0250/E5	25	32,6	4,2	26,5	0,8	3	3112
FPWTF0280/E5	28	35,6	4,2	29,5	0,8	3	3118
FPWTF0300/E5	30	37,6	4,2	31,5	0,8	3	3131
FPWTF0320/E5	32	39,6	4,2	33,5	0,8	3	3137
FPWTF0360/E5	36	43,6	4,2	37,5	0,8	3	3156
FPWTF0400/E5	40	48,8	6,3	41,5	0,8	3	3175
FPWTF0420/E5	42	50,8	6,3	43,5	0,8	3	3181
FPWTF0450/E5	45	53,8	6,3	46,5	0,8	3	3193
FPWTF0500/E5	50	58,8	6,3	51,5	0,8	3	3212
FPWTF0550/E5	55	63,8	6,3	56,5	0,8	3	3231
FPWTF0560/E5	56	64,8	6,3	57,5	0,8	3	3237
FPWTF0600/E5	60	68,8	6,3	61,5	0,8	3	3250
FPWTF0630/E5	63	71,8	6,3	64,5	0,8	3	3262
FPWTF0650/E5	65	73,8	6,3	66,5	0,8	3	3268
FPWTF0700/E5	70	82,2	8,1	72	1,5	4	4300
FPWTF0750/E5	75	87,2	8,1	77	1,5	4	4312
FPWTF0800/E5	80	92,2	8,1	82	1,5	4	4337
FPWTF0850/E5	85	97,2	8,1	87	1,5	4	4350
FPWTF0900/E5	90	102,2	8,1	92	1,5	4	4375
FPWTF0970/E5	97	109,2	8,1	99	1,5	4	4400
FPWTF0990/E5	99	111,2	8,1	101	1,5	4	4412
FPWTF1000/E5	100	112,2	8,1	102	1,5	4	4412
FPWTF1050/E5	105	117,2	8,1	107	1,5	4	4437
FPWTF1100/E5	110	122,2	8,1	112	1,5	4	4450
FPWTF1150/E5	115	127,2	8,1	117	1,5	4	4475
FPWTF1200/E5	120	132,2	8,1	122	1,5	4	4487
FPWTF1250/E5	125	137,2	8,1	127	1,5	4	4512
FPWTF1300/E5	130	142,2	8,1	132	1,5	4	4537
FPWTF1350/E5	135	147,2	8,1	137	1,5	4	4550
FPWTF1400/E5	140	156	9,5	142,5	1,5	5	BS359
FPWTF1500/E5	150	166	9,5	152,5	1,5	5	6625
FPWTF1530/E5	153	169	9,5	155,5	1,5	5	6625
FPWTF1550/E5	155	171	9,5	157,5	1,5	5	6625
FPWTF1600/E5	160	176	9,5	162,5	1,5	5	6645
FPWTF1650/E5	165	181	9,5	167,5	1,5	5	6670
FPWTF1700/E5	170	186	9,5	172,5	1,5	5	6700
FPWTF1750/E5	175	191	9,5	177,5	1,5	5	6720
FPWTF1800/E5	180	196	9,5	182,5	1,5	5	6720
FPWTF1900/E5	190	206	9,5	192,5	1,5	5	6775
FPWTF1920/E5	192	208	9,5	194,5	1,5	5	6775
FPWTF2000/E5	200	216	9,5	202,5	1,5	5	6795
FPWTF2200/E5	220	236	9,5	222,5	1,5	5	6895
FPWTF2400/E5	240	256	9,5	242,5	1,5	5	6975
FPWTF2500/E5	250	266	9,5	252,5	1,5	5	6995
FPWTF2600/E5	260	276	9,5	262,5	1,5	5	61050
FPWTF2700/E5	270	286	9,5	272,5	1,5	5	61100
FPWTF2800/E5	280	296	9,5	282,5	1,5	5	61150

Elenco articoli

FPWTF E5

Codice	Diametro stelo	Diametro sede	Larghezza sede	Diametro foro	Raggio	Larghezza	O-Ring inglese
	d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	d1 (H11)	r1 max (mm)	a (mm)	
FPWTF3000/E5	300	316	9,5	302,5	1,5	5	61200
FPWTF3200/E5	320	336	9,5	322,5	1,5	5	61300
FPWTF3300/E5	330	346	9,5	332,5	1,5	5	61300
FPWTF3500/E5	350	366	9,5	352,5	1,5	5	61400
FPWTF3600/E5	360	376	9,5	362,5	1,5	5	61500
FPWTF3800/E5	380	396	9,5	382,5	1,5	5	61500
FPWTF4000/E5	400	424	14	402,5	1,5	8	81600
FPWTF4400/E5	440	464	14	442,5	1,5	8	81800
FPWTF4500/E5	450	474	14	452,5	1,5	8	81800
FPWTF4800/E5	480	504	14	482,5	1,5	8	81950
FPWTF5000/E5	500	524	14	502,5	1,5	8	82000
FPWTF5600/E5	560	584	14	562,5	1,5	8	82300
FPWTF6000/E5	600	624	14	602,5	1,5	8	82400
FPWTF6500/E5	650	677,3	16	652,5	2	10	649 x 8,4
FPWTF6800/E5	680	707,3	16	682,5	2	10	680 x 8,4
FPWTF7000/E5	700	727,3	16	702,5	2	10	715 x 8,4
FPWTF7700/E5	770	797,3	16	772,5	2	10	774,1 x 8,4
FPWTF7850/E5	785	812,3	16	787,5	2	10	810 x 8,4
FPWTF8000/E5	800	827,3	16	802,5	2	10	810 x 8,4
FPWTF8100/E5	810	837,3	16	812,5	2	10	810 x 8,4
FPWTF9000/E5	900	927,3	16	902,5	2	10	910 x 8,4
FPWTF9500/E5	950	977,3	16	952,5	2	10	959,1 x 8,4
FPWTF10000/E5	1000	1027,3	16	1002,5	2	10	1010 x 8,4
FPWTF10400/E5	1040	1067,3	16	1042,5	2	10	1050 x 8,4
FPWTF11300/E5	1130	1157,3	16	1132,5	2	10	1140 x 8,4
FPWTF12000/E5	1200	1227,3	16	1202,5	2	10	1210 x 8,4
FPWTF26000/E5	2600	2627,3	16	2602,5	2	10	2610 x 8,4

## Tenute per alberi rotanti

	<p><b>FPROTO IGR</b> <b>Descrizione:</b> Guarnizione di tenuta bidirezionale costituita da un pattino in compound di PTFE accoppiato a un O-ring in elastomero con funzione energizzante per alberi rotanti, oscillanti o con movimenti elicoidali. Montato in cave in accordo a ISO 7425. <b>Diametri <math>\varnothing</math>:</b> 6 – 2500mm <b>Pressione:</b> fino a 30 MPa (300 bar) <b>Temperature:</b> - 45°C + 200 °C <b>Velocità di rotazione:</b> 1 m/s continuativa in presenza di lubrificazione</p>
	<p><b>FPROTO EGR</b> <b>Descrizione:</b> Guarnizione di tenuta bidirezionale costituita da un pattino in compound di PTFE accoppiato a un O-ring in elastomero con funzione energizzante per pistoni rotanti, oscillanti o con movimenti elicoidali. Montato in cave in accordo a ISO 7425. <b>Diametri <math>\varnothing</math>:</b> 6 – 2500mm <b>Pressione:</b> fino a 30 MPa (300 bar) <b>Temperature:</b> - 45°C + 200 °C <b>Velocità di rotazione:</b> 1 m/s continuativa in presenza di lubrificazione</p>

### CONDIZIONI GENERALI DI FUNZIONAMENTO

Per un ottimale utilizzo delle guarnizioni FPROTO IGR ed FPROTO EGR consigliamo le sottoelencate norme per il montaggio degli stessi:

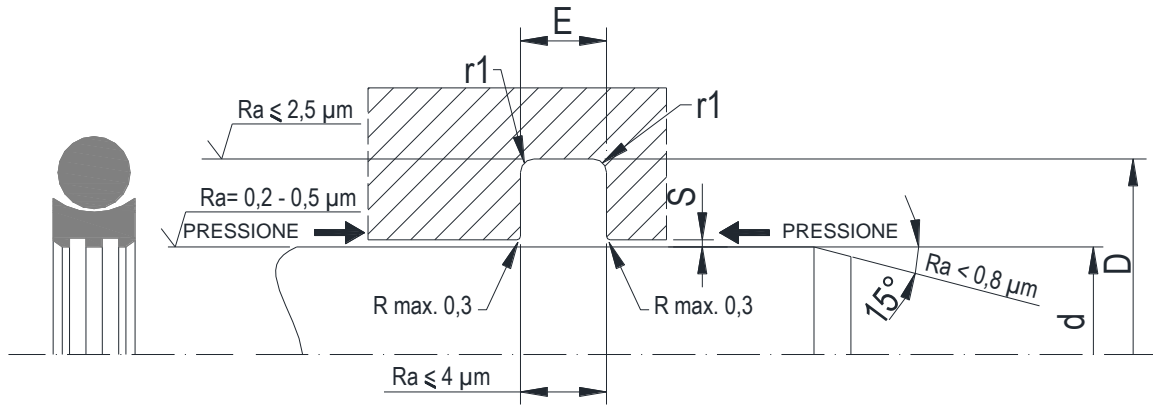
L'albero o il pistone sul quale viene montato, richiede una particolare attenzione costruttiva riguardo alla rugosità e alla finitura;

la RUGOSITÀ è molto importante ed influenza in maniera determinante la durata ed il buon funzionamento della superficie di tenuta;

la FINITURA superficiale dell'albero o del pistone, ottenuta con rettifica, è un parametro a cui bisogna prestare attenzione. In generale la zona dove lavora l'anello di tenuta deve essere lavorata per mezzo di una rettifica a tuffo, onde evitare rigature elicoidali sull'albero e conseguenti fenomeni di pompaggio del liquido verso l'esterno.

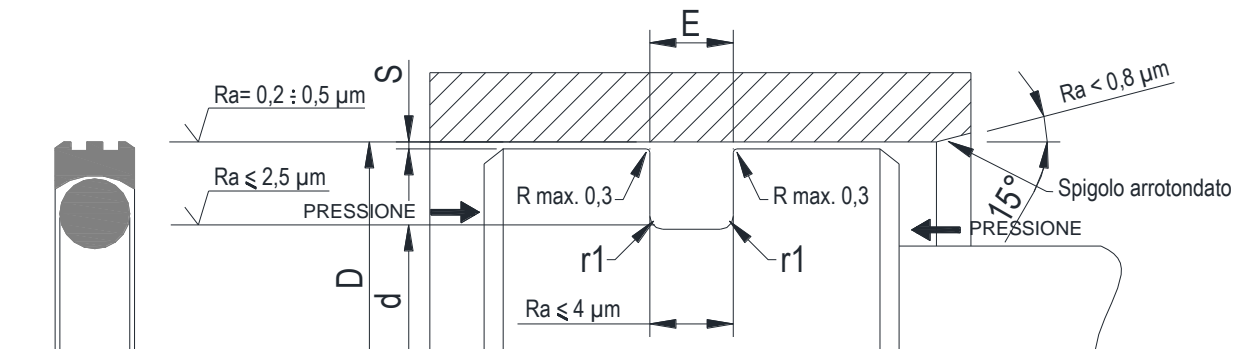


## Dimensioni installazione FPROTO IGR:



Albero d (h9)		Diametro sede	Larghezza sede	Raggio	Gioco S max. *		Sezione O-Ring
Applicazione standard	Applicazione a richiesta	D (H9)	E (+0,2/0)	r1	10 MPa (100 bar)	20 MPa (200 bar)	
6 – 18,9	6 – 130	d + 4,9	2,2	0,4	0,15	0,1	1,78
19 – 37,9	10 – 245	d + 7,5	3,2	0,6	0,20	0,15	2,62
38 – 199,9	19 – 455	d + 11	4,2	1	0,25	0,2	3,53
200 – 255,9	38 – 655	d + 15,5	6,3	1,3	0,3	0,25	5,34
256 – 649,9	120 – 655	d + 21	8,1	1,8	0,3	0,25	6,99
650 – 999,9	650 – 999,9	d + 28	9,5	2,5	0,45	0,3	8,4

## Dimensioni installazione FPROTO EGR:



Pistone D (H9)		Diametro sede	Larghezza sede	Raggio	Gioco S max. *		Sezione O-Ring
Applicazione standard	Applicazione a richiesta	d (h9)	E (+0,2/0)	r1	10 MPa (100 bar)	20 MPa (200 bar)	
8 – 39,9	8 – 135	D - 4,9	2,2	0,4	0,15	0,1	1,78
40 – 79,9	14 – 250	D - 7,5	3,2	0,6	0,2	0,15	2,62
80 – 132,9	22 – 460	D - 11	4,2	1	0,25	0,2	3,53
133 – 329,9	40 – 675	D - 15,5	6,3	1,3	0,30	0,25	5,34
330 – 669,9	133 - 690	D - 21	8,1	1,8	0,3	0,25	6,99
670 – 999,9	670 – 999,9	D - 28	9,5	2,5	0,45	0,3	8,4

Elenco articoli

FPROTO IGR

Codice	Diametro	Diametro	Larghezza	O-Ring serie inglese
	d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	
FPROTOIGR0060	6	10,9	2,2	2031
FPROTOIGR0080	8	12,9	2,2	9,75X1,78
FPROTOIGR0100	10	14,9	2,2	114
FPROTOIGR0120	12	16,9	2,2	2056
FPROTOIGR0140	14	18,9	2,2	2062
FPROTOIGR0150	15	19,9	2,2	2068
FPROTOIGR0160	16	20,9	2,2	2068
FPROTOIGR0180	18	22,9	2,2	2075
FPROTOIGR0200	20	27,5	3,2	3087
FPROTOIGR0220	22	29,5	3,2	3100
FPROTOIGR0250	25	32,5	3,2	3112
FPROTOIGR0280	28	35,5	3,2	3125
FPROTOIGR0300	30	37,5	3,2	3131
FPROTOIGR0320	32	39,5	3,2	3137
FPROTOIGR0350	35	42,5	3,2	3150
FPROTOIGR0360	36	43,5	3,2	3156
FPROTOIGR0400	40	51	4,2	4175
FPROTOIGR0420	42	53	4,2	4187
FPROTOIGR0450	45	56	4,2	4200
FPROTOIGR0480	48	59	4,2	4212
FPROTOIGR0500	50	61	4,2	4212
FPROTOIGR0520	52	63	4,2	4225
FPROTOIGR0550	55	66	4,2	4237
FPROTOIGR0560	56	67	4,2	4237
FPROTOIGR0600	60	71	4,2	4250
FPROTOIGR0630	63	74	4,2	4262
FPROTOIGR0650	65	76	4,2	4275
FPROTOIGR0700	70	81	4,2	4300
FPROTOIGR0750	75	86	4,2	4312
FPROTOIGR0800	80	91	4,2	4337
FPROTOIGR0850	85	96	4,2	4350
FPROTOIGR0900	90	101	4,2	4375
FPROTOIGR0950	95	106	4,2	4400
FPROTOIGR1000	100	111	4,2	4412
FPROTOIGR1050	105	116	4,2	4437
FPROTOIGR1100	110	121	4,2	4450
FPROTOIGR1150	115	126	4,2	4475
FPROTOIGR1200	120	131	4,2	4487
FPROTOIGR1250	125	136	4,2	4512
FPROTOIGR1300	130	141	4,2	4537
FPROTOIGR1350	135	146	4,2	4550
FPROTOIGR1400	140	151	4,2	4575
FPROTOIGR1500	150	161	4,2	4600
FPROTOIGR1600	160	171	4,2	4650
FPROTOIGR1700	170	181	4,2	4700
FPROTOIGR1800	180	191	4,2	4725
FPROTOIGR1900	190	201	4,2	4775
FPROTOIGR2000	200	215,5	6,3	6820

## Elenco articoli

---

### FPROTO IGR

Codice	Diametro	Diametro	Larghezza	O-Ring serie inglese
	d(h9)	D(H9)	E(+0,2/0)	
FPROTOIGR2100	210	225,5	6,3	6850
FPROTOIGR2200	220	235,5	6,3	6895
FPROTOIGR2400	240	255,5	6,3	6975
FPROTOIGR2500	250	265,5	6,3	6995
FPROTOIGR2800	280	301	8,1	81150
FPROTOIGR3000	300	321	8,1	81200
FPROTOIGR3200	320	341	8,1	81300
FPROTOIGR3500	350	371	8,1	81400
FPROTOIGR3600	360	381	8,1	81450
FPROTOIGR4000	400	421	8,1	81600
FPROTOIGR4200	420	441	8,1	81700
FPROTOIGR4500	450	471	8,1	81800
FPROTOIGR4800	480	501	8,1	81950
FPROTOIGR5000	500	521	8,1	82000
FPROTOIGR6000	600	621	8,1	82400

Elenco articoli

FPROTO EGR

Codice	Diametro	Diametro	Larghezza	O-Ring serie inglese
	D(H9)	d(h9)	E(+0,2/0)	
FPROTOEGR0080	8	3,1	2,2	2012
FPROTOEGR0120	12	7,1	2,2	106
FPROTOEGR0140	14	9,1	2,2	108
FPROTOEGR0150	15	10,1	2,2	2037
FPROTOEGR0160	16	11,1	2,2	2043
FPROTOEGR0180	18	13,1	2,2	2050
FPROTOEGR0200	20	15,1	2,2	2056
FPROTOEGR0220	22	17,1	2,2	2068
FPROTOEGR0250	25	20,1	2,2	2075
FPROTOEGR0280	28	23,1	2,2	2087
FPROTOEGR0300	30	25,1	2,2	2100
FPROTOEGR0320	32	27,1	2,2	2106
FPROTOEGR0350	35	30,1	2,2	2118
FPROTOEGR0400	40	32,5	3,2	3125
FPROTOEGR0420	42	34,5	3,2	3131
FPROTOEGR0450	45	37,5	3,2	3143
FPROTOEGR0480	48	40,5	3,2	3156
FPROTOEGR0500	50	42,5	3,2	3162
FPROTOEGR0520	52	44,5	3,2	3175
FPROTOEGR0550	55	47,5	3,2	3181
FPROTOEGR0600	60	52,5	3,2	3206
FPROTOEGR0630	63	55,5	3,2	3212
FPROTOEGR0650	65	57,5	3,2	3225
FPROTOEGR0700	70	62,5	3,2	3243
FPROTOEGR0750	75	67,5	3,2	3262
FPROTOEGR0800	80	69	4,2	4262
FPROTOEGR0850	85	74	4,2	4287
FPROTOEGR0900	90	79	4,2	4312
FPROTOEGR0950	95	84	4,2	4325
FPROTOEGR1000	100	89	4,2	4350
FPROTOEGR1050	105	94	4,2	4362
FPROTOEGR1100	110	99	4,2	4387
FPROTOEGR1150	115	104	4,2	4400
FPROTOEGR1200	120	109	4,2	4425
FPROTOEGR1250	125	114	4,2	4450
FPROTOEGR1300	130	119	4,2	4462
FPROTOEGR1350	135	119,5	6,3	BS350
FPROTOEGR1400	140	124,5	6,3	BS352
FPROTOEGR1500	150	134,5	6,3	BS355
FPROTOEGR1600	160	144,5	6,3	BS358
FPROTOEGR1700	170	154,5	6,3	6600
FPROTOEGR1800	180	164,5	6,3	6645
FPROTOEGR1900	190	174,5	6,3	6670
FPROTOEGR2000	200	184,5	6,3	6720
FPROTOEGR2100	210	194,5	6,3	6745
FPROTOEGR2200	220	204,5	6,3	6795

## Elenco articoli

---

### FPROTO EGR

Codice	Diametro	Diametro	Larghezza	O-Ring serie
	D(H9)	d(h9)	E(+0,2/0)	inglese
FPROTOEGR2300	230	214,5	6,3	6820
FPROTOEGR2400	240	224,5	6,3	6870
FPROTOEGR2500	250	234,5	6,3	6920
FPROTOEGR2800	280	264,5	6,3	61050
FPROTOEGR3000	300	284,5	6,3	61100
FPROTOEGR3200	320	304,5	6,3	61200
FPROTOEGR3500	350	329	8,1	81300
FPROTOEGR4000	400	379	8,1	81450
FPROTOEGR4200	420	399	8,1	81550
FPROTOEGR4500	450	429	8,1	81650
FPROTOEGR4800	480	459	8,1	81800
FPROTOEGR5000	500	479	8,1	81850
FPROTOEGR6000	600	579	8,1	82300
FPROTOEGR7000	700	672	9,5	670 x 8,4



## FASCE DI GUIDA



**Descrizione:** le sempre più specifiche esigenze nel settore delle tenute idrauliche, della trasmissione del moto, delle applicazioni nel settore della meccanica, hanno creato i presupposti per la nascita di una nuova famiglia di prodotti, caratterizzati dall'utilizzo di sofisticati materiali e tecnologie produttive atte a garantire prodotti dalle prestazioni adeguate alle esigenze della clientela.

L'utilizzo di bronzo, carbone, grafite o altre specifiche cariche, vogliono soddisfare esigenze relative a più parametri, quali:

- resistenza all'usura
- scorrimento
- resistenza allo schiacciamento

Possono essere fornite:

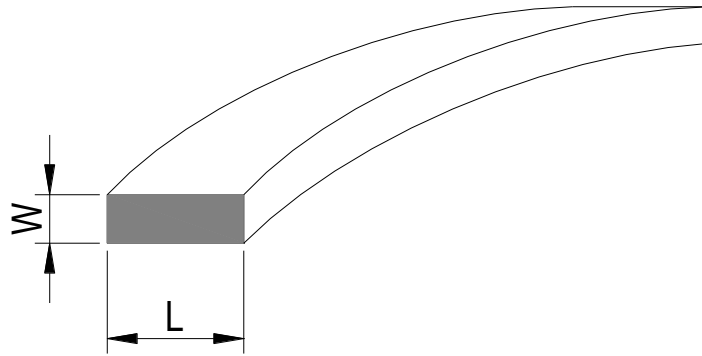
- con spigoli vivi
- con smussi su 2 o 4 angoli
- godronate su 1 o 2 lati
- cementate su 1 o 2 lati

Descrizione dei principali caricati:

Tipologia Compound	Caratteristiche generali	Applicazioni generali
<b>Vetro</b> In diverse tipologie e percentuali.	Elevata resistenza all'usura e all'abrasione. Elevata resistenza chimica (ad eccezione degli alcali e dell'acido fluoridrico).	Seggi valvole, cuscinetti che debbano resistere allo scorrimento e all'attacco chimico. Adatto per cuscinetti funzionanti a bassi valori di PV.
<b>Grafite</b> In diverse tipologie e percentuali.	Coefficiente d'attrito estremamente basso.	Media resistenza alla compressione. Resistenza chimica elevata. Abrasione della contro superficie estremamente bassa. Buona dissipazione termica. Cuscinetti per applicazioni in condizioni di elevata velocità e a contatto con superfici di media durezza.
<b>Carbone</b> In diverse tipologie e percentuali.	Buona conducibilità termica ed elettrica. Buona resistenza alla deformazione. Elevate proprietà di resistenza ai carichi combinate con basso coefficiente d'attrito ed elevata resistenza all'usura. Elevata resistenza chimica.	Cuscinetti per applicazioni in condizioni di elevata velocità e dove sia richiesta la dissipazione di cariche elettrostatiche. Fasce elastiche per compressori funzionanti in assenza di lubrificazione. Seggi valvole.
<b>Bisolfuro di Molibdeno</b> In diverse tipologie e percentuali.	Elevata antiaderenza. Basso coefficiente di attrito statico.	Fasce di guida. Particolari con buone caratteristiche di resistività.
<b>Bronzo</b> In diverse tipologie e percentuali.	Elevata resistenza alla compressione. Elevata resistenza all'usura ed elevata conducibilità termica.	Cuscinetti funzionanti in condizioni di alta velocità ed in assenza di lubrificazione. Adatto per operare a contatto con controsuperfici non dure.





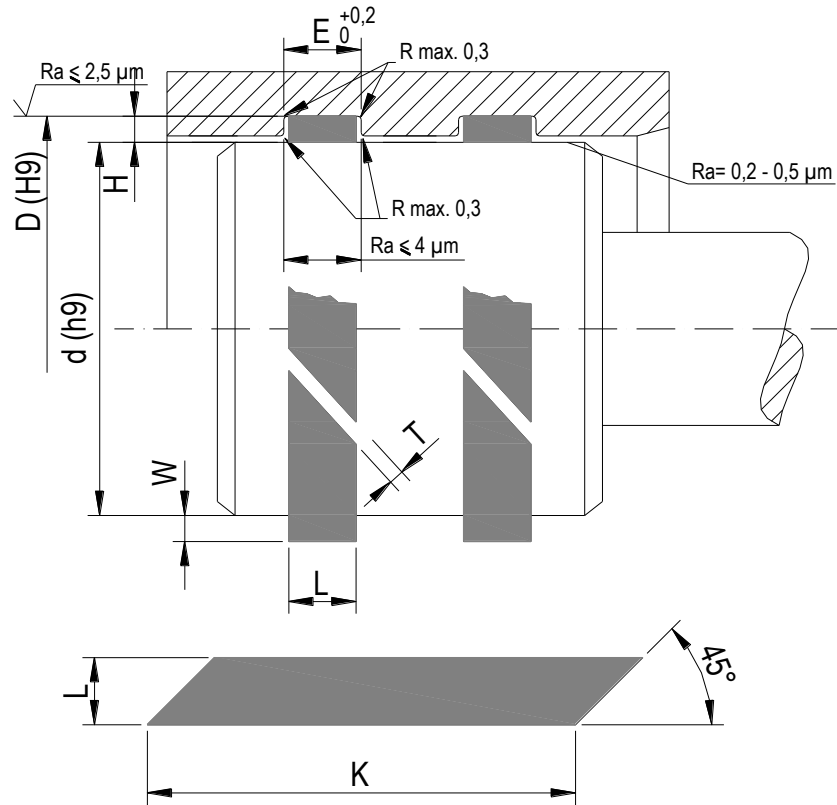


L (mm)	W (mm)	Sviluppo metrico rotoli		
		W (mm)	Lunghezza (m)	
4	1,00 - 1,50 -2,00 2,50 - 3,00 4,00 - 5,00	1,00	52	
5		1,50	35	
5,4		2,00	25	
5,5		2,50	20	
6		3,00	16	
6,1		4,00	24	
7		5,00	15	
7,9				
8				
9				
9,5				
9,8				
11				
11,5				
12				
12,5				
13				
14				
14,5				
15				
16				
16,5				
18				
19,5				
20				
21,5				
22			<b>Tolleranza larghezza ( L )</b>	
24			Da 3 mm a 40 mm	± 0,10 mm
24,5			Da 40 mm a 50 mm	± 0,20 mm
25				
27				
27,5			<b>Tolleranza spessore ( W )</b>	
28		Da 1 mm a 4 mm	0 / -0,05 mm	
29,5		Da 4 mm a 5 mm	± 0,05 mm	
30				
30,5				
31,5				
32				
34				
34,5				
35				
38				
40				
45				
50				

## DIMENSIONAMENTO DEGLI ANELLI DI GUIDA RICAVATI DALLA FASCIA

Per facilitare gli utilizzatori nel dimensionamento degli anelli di guida ricavati dalle fasce, riportiamo di seguito il calcolo.

### ANELLI GUIDA PER STELI



$$K = \pi \times (d + W) - T$$

K = Lunghezza striscia in mm

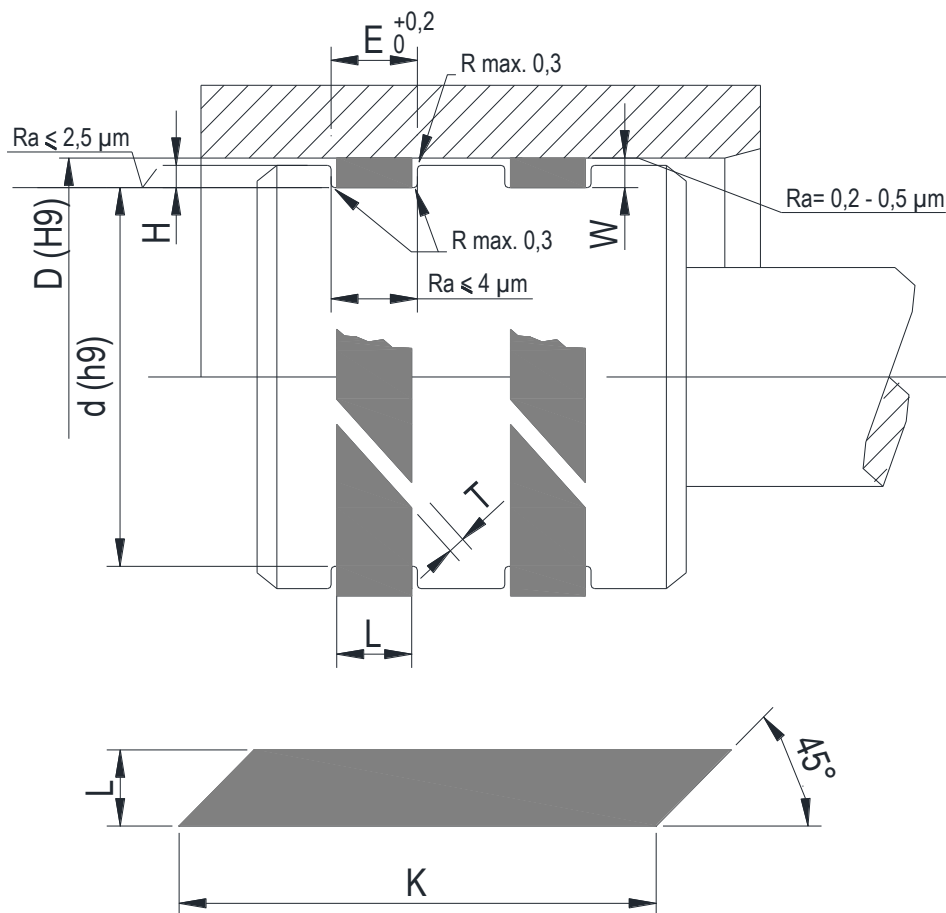
d = diametro dello stelo in mm

W = Spessore striscia in mm

T = Larghezza taglio risultante dopo il montaggio in sede in mm

Dimensioni nominali delle sedi						Dimensioni anello				
d	D	H			E	W Spessore			L Larghezza	T
8 ÷ 20	d + 2H	1,50	-	-	3,20	1,50	-	-	3,00	1,00 ÷ 1,50
15 ÷ 35	d + 2H	-	2,00	2,50	4,20	-	2,00	2,50	4,00	1,00 ÷ 2,00
20 ÷ 75	d + 2H	-	2,00	2,50	6,30	-	2,00	2,50	6,10	1,50 ÷ 3,50
30 ÷ 250	d + 2H	-	2,00	2,50	8,10	-	2,00	2,50	7,90	2,00 ÷ 5,00
35 ÷ 300	d + 2H	-	2,00	2,50	9,70	-	2,00	2,50	9,50	2,00 ÷ 6,00
120 ÷ 900	d + 2H	-	2,00	2,50	15,00	-	2,00	2,50	14,80	4,00 ÷ 8,00
200 ÷ 900	d + 2H	-	2,00	2,50	20,00	-	2,00	2,50	19,50	4,50 ÷ 8,00
300 ÷ 900	d + 2H	-	2,00	2,50	25,00	-	2,00	2,50	24,50	6,00 ÷ 8,00
300 ÷ 999	d + 2H	-	2,00	2,50	30,00	-	2,00	2,50	29,50	6,00 ÷ 9,00

## ANELLI GUIDA PER CILINDRI



$$K = \pi \times (D - W) - T$$

K = Lunghezza striscia in mm

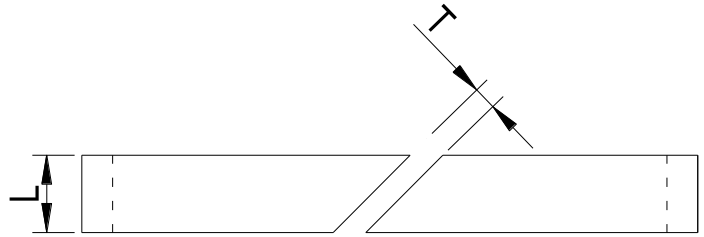
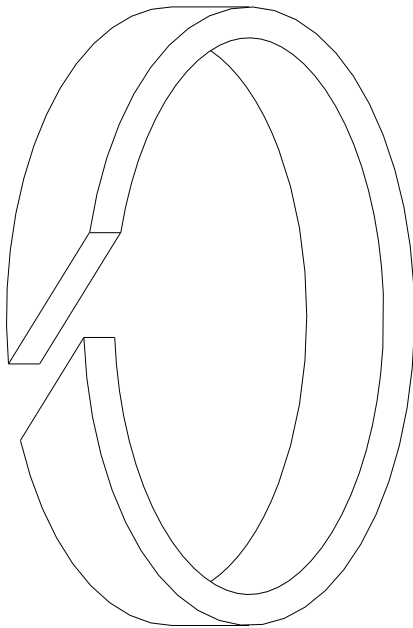
D = diametro del cilindro in mm

W = Spessore striscia in mm

T = Larghezza taglio risultante dopo il montaggio in sede in mm

Dimensioni nominali delle sedi					Dimensioni anello					
D	d	H			E	W Spessore			L Larghezza	T
10 ÷ 25	D - 2H	1,50	-	-	3,20	1,50	-	-	3,00	1,00 ÷ 1,50
20 ÷ 40	D - 2H	-	2,00	2,50	4,20	-	2,00	2,50	4,00	1,00 ÷ 2,00
25 ÷ 80	D - 2H	-	2,00	2,50	6,30	-	2,00	2,50	6,10	1,50 ÷ 3,50
40 ÷ 270	D - 2H	-	2,00	2,50	8,10	-	2,00	2,50	7,90	2,00 ÷ 5,00
40 ÷ 320	D - 2H	-	2,00	2,50	9,70	-	2,00	2,50	9,50	2,00 ÷ 6,00
125 ÷ 900	D - 2H	-	2,00	2,50	15,00	-	2,00	2,50	14,80	4,00 ÷ 8,00
200 ÷ 900	D - 2H	-	2,00	2,50	20,00	-	2,00	2,50	19,50	4,50 ÷ 8,00
300 ÷ 900	D - 2H	-	2,00	2,50	25,00	-	2,00	2,50	24,50	6,00 ÷ 8,00
300 ÷ 999	D - 2H	-	2,00	2,50	30,00	-	2,00	2,50	29,50	6,00 ÷ 9,00

## ANELLI DI GUIDA PREFORMATI

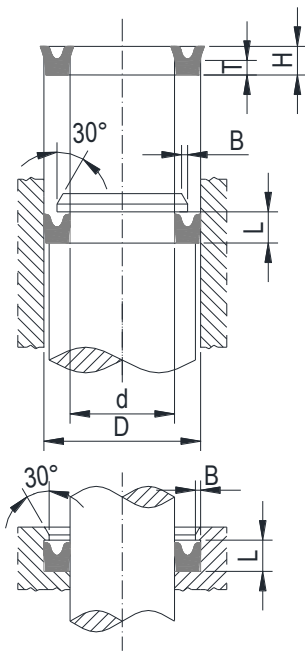


Possono essere forniti degli anelli di guida preformati per stelo e per cilindro che vengono realizzati mediante lavorazione meccanica, secondo le dimensioni indicate a pag 238 e 239.  
Sono disponibili gli stessi materiali delle fasce di guida.



## Guarnizioni a Labbro

	<p><b>DEM</b></p> <p>Il materiale con cui sono prodotte ha la durezza di 75 Shore A. La durezza inferiore del materiale d'impiego, rispetto agli altri tipi, viene adottata per facilitarne il montaggio. Questo tipo di guarnizione è adatta per tenute dinamiche su un solo labbro, quello esterno. Non necessita dell'anello di arresto in quanto il labbro interno a tenuta statica, di forma più robusta, serve come arresto contro lo spostamento assiale della guarnizione nella sua sede. Sopporta pressioni di esercizio sino a 8 MPa (80 bar).</p>
	<p><b>DIM</b></p> <p>Il materiale con cui sono prodotte ha la durezza di 90 Shore A. Anche questo tipo di guarnizione è adatto per tenute dinamiche su un solo labbro, quello interno. Ha il labbro esterno più alto e robusto di quello interno, effettua così la tenuta statica impedendo alla guarnizione di spostarsi assialmente. Non è pertanto necessario l'impiego dell'anello metallico di arresto. Sono adatte per pressioni di esercizio fino a 10 MPa (100 bar).</p>
	<p><b>H</b></p> <p>Il materiale con cui sono prodotte ha la durezza di 90 Shore A. Vengono normalmente montate su cilindro con funzione di raschiaolio o parapolvere e devono essere compresse assialmente nella loro sede con un anello. La pressione massima di esercizio è di 4 MPa (40 bar).</p>
	<p><b>C</b></p> <p>Il materiale con cui sono prodotte ha la durezza di 90 Shore A. Vengono normalmente montate su pistone con un piattello come indicato nel disegno tecnico; ne risulta pertanto una tenuta non completamente automatica. Sono comunemente denominate calotte e possono essere impiegate con pressioni che non superano i 4 MPa (40 bar).</p>



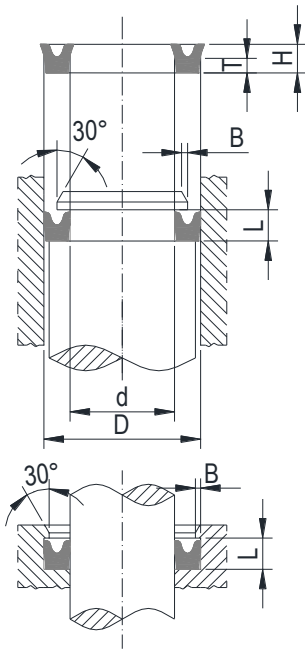
### UM

Il materiale con cui sono prodotte ha la durezza di 90 Shore A. Sono le guarnizioni strutturalmente più robuste e devono essere montate con l'interposizione di un anello di arresto che impedisca alla guarnizione di spostarsi assialmente nella sua sede.

L'anello di arresto non deve premere la guarnizione nella sua sede, ma deve permettere un gioco di  $0,5 \div 1$  mm.

Nell'anello, inoltre, è necessario praticare una serie di fori che hanno lo scopo di ripartire in egual misura il fluido in pressione sui due labbri di tenuta.

Queste guarnizioni possono essere montate sia su pistone che su cilindro e sopportano pressioni sino a 12 MPa (120 bar).



### U

Sono strutturalmente uguali al tipo "UM" e prevedono gli stessi impieghi.

L'unica differenza è nelle misure, infatti le dimensioni sono in pollici anziché in decimali.

## Caratteristiche tecniche

Per ottenere un alto coefficiente di tenuta e per contenere entro i limiti normali l'effetto di usura, è necessario tener presente alcuni dati di base d'impiego: velocità lineare, massima 0,25 m/sec.

Alternanza dei cicli, massima 60 cicli/min.

Pressione di esercizio, massima 12 MPa (120 bar).

Per il corretto funzionamento delle guarnizioni, entro i limiti di pressione indicati, il gioco diametrico massimo tra le parti accoppiate dovrà risultare non superiore a quello dell'accoppiamento ISO H8/f7.

Giochi di valori superiori potrebbero determinare l'estrusione della guarnizione. I diametri delle sedi si ricavano direttamente dalle tabelle dimensionali.

Per ridurre gli attriti ai valori minimi e per una più lunga durata delle guarnizioni, è necessario che le superfici metalliche a contatto vengano rettificate e lucidate e non presentino rugosità superiori a 16 micropollici C.L.A.

(Ra. 0,4 micron UNI 3963).

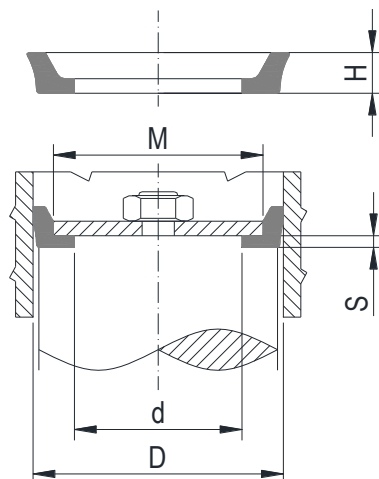
Mescole standard.

Elastomero di base	Durezza shore A	Pressione di esercizio Kg./cm <sup>2</sup>	Temperatura massima di esercizio
Acrilo Nitrile	90	12 MPa (120 bar)	+130°C.
NBR	75	8 MPa (80 bar)	+130°C.
VMQ	80	8 MPa (80 bar)	+200°C.
FKM	75	8 MPa (80 bar)	+200°C.



## Elenco articoli

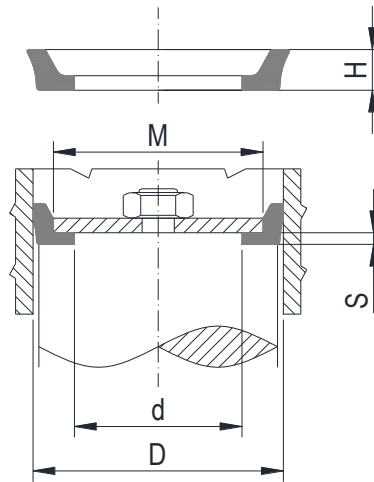
C



Riferimento unificazione inglese	D	d	M	S	H	T
C 025	6,35	1,58	3,5	1,25	3,17	1,58
C 031	7,93	3,17	5	1,25	3,17	1,58
C 037	9,52	4,76	6,5	1,25	3,17	1,58
C 043	11,11	3,96	6,5	2	6,37	2,38
C 050	12,7	6,35	8,5	2	4,76	2,38
C 056	14,28	4,76	10,5	1	4,76	1,19
C 062	15,87	5,55	11	2	6,35	2,38
C 068	17,46	6,35	12,5	2	6,35	2,38
C 075	19,05	6,35	14	2	4,76	2,38
C 081	20,63	7,93	16	2	6,35	2,38
C 087	22,22	11,11	18	2,8	6,35	3,17
C 093	23,81	11,11	17	2,8	6,35	3,17
C 100	25,4	11,11	19	2	6,35	2,38
C 106	26,99	6,35	19	2	6,35	2,38
C 112	28,58	17,46	24	2	6,35	2,38
C 118	30,16	11,11	20,5	2	7,93	2,38
C 125	31,75	11,11	23	2	6,35	2,38
C 131	33,34	15,87	27	2	6,35	2,38
C 137	34,93	9,52	25,5	2,8	6,35	3,17
C 143	36,51	9,52	27	2,8	9,52	3,17
C 150	38,1	15,87	28,5	2,8	9,52	3,17
C 156	39,69	19,05	30	2	6,35	2,38
C 162	41,28	12,7	32	2,8	9,52	3,17
C 168	42,86	15,87	33,5	2,8	9,52	3,17
C 175	44,45	15,87	35	2,8	9,52	3,17
C 181	46,04	22,22	35,6	3,5	10,2	3,96
C 187	47,63	15,87	38	2,8	11,11	3,17
C 200	50,8	22,22	41	2,8	9,52	3,17
C 212	53,98	22,22	44,8	2,8	9,52	3,17
C 225	57,15	22,22	47,5	3,5	9,52	3,96
C 237	60,33	19,05	51	3,5	9,52	3,96
C 250	63,5	22,22	51	3,5	9,52	3,96
C 262	66,68	22,22	51	3,5	9,52	3,96
C 275	69,85	12,7	60,5	2,8	12,7	3,17
C 287	73,03	25,4	63,5	4,3	12,7	4,76
C 300	76,2	25,4	66,5	4,3	12,7	4,76
C 193	79,21	19,05	39,5	2	7,93	2,38

## Elenco articoli

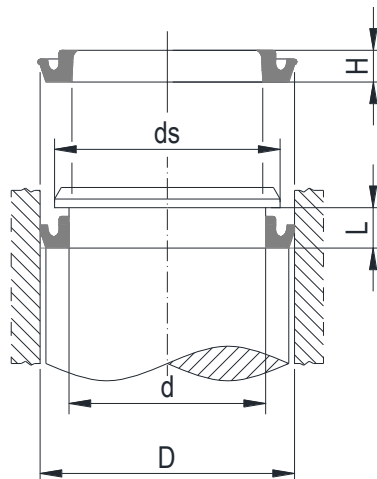
C



Riferimento unificazione inglese	D	d	M	S	H	T
C 325	82,55	28,58	73	3,5	12,7	3,96
C 350	88,9	55,56	79,5	2,8	12,7	3,17
C 375	95,25	30,16	84	2,8	18,87	3,17
C 400	101,6	19,05	92	4,3	12,7	4,76
C 425	107,95	30,16	98,5	2,8	15,87	3,17
C 450	114,3	76,2	105	2,8	9,52	3,17
C 475	120,65	60,33	109,5	4,3	15,87	4,76
C 500	127	76,2	117,5	2,8	12,7	3,17
C 525	133,35	95,25	120,5	4,3	12,7	4,76
C 550	139,7	101,6	127	5,8	15,87	6,35
C 575	146,05	107,95	133,5	5,8	15,87	6,35
C 600	152,4	114,3	143	2,8	9,52	3,17
C 625	158,75	122,22	146	2,8	15,87	3,17
C 650	165,1	149,2	155,5	2,8	9,52	3,17
C 675	171,45	127	159	5,8	15,87	6,35
C 700	177,8	101,6	166,5	4,3	12,7	4,76
C 725	184,15	133,35	171,5	5,8	15,87	6,35
C 750	190,5	139,7	177,5	5,8	15,87	6,35
C 775	196,9	152,4	184	5,8	15,87	6,35
C 800	203,2	127	193,5	4,3	12,7	4,76
C 825	209,55	158,75	197	5,8	15,87	6,35
C 850	215,9	165,1	203	5,8	15,87	6,35
C 875	222,25	114,3	203	5,8	19,05	6,35
C 900	228,6	152,4	216	4,3	15,87	4,76
C 950	241,3	177,8	228,5	5,8	15,87	6,35
C 1000	254	209,55	241,5	3,5	15,87	3,96
C 1050	266,7	215,9	254	5,8	15,87	6,35
C 1100	279,4	228,6	266,5	5,8	15,87	6,35
C 1150	292,1	241,3	279,5	5,8	15,87	6,35
C 1200	304,8	231,8	292	3,5	15,87	3,96
C 1250	317,5	154	298,5	5,8	15,87	6,35
C 1300	330,2	266,7	311	5,8	15,87	6,35
C 1350	342,9	292,1	323,5	3,15	15,87	3,55
C 1400	355,6	279,4	330	5,8	19,05	6,35
C 1450	368,3	292,1	349	5,8	19,05	6,35
C 1500	381	304,8	362	5,8	19,05	6,35
C 1550	393,7	317,5	375	5,8	19,05	6,35
C 1600	406,4	339,73	388	3,5	19,05	3,96

## Elenco articoli

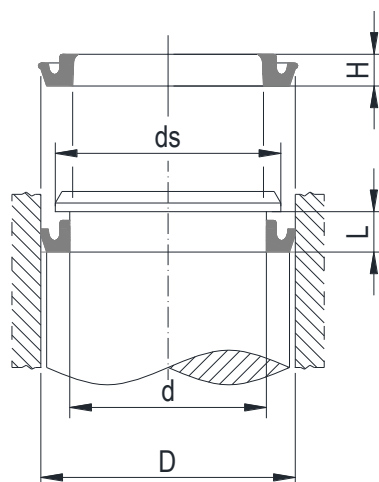
### DE-DEM



Riferimento unificazione inglese	D	d	H	L	ds
DE 037	9,5	3,17	3,96	6,5	5,5
DE 043	11,1	4,76	3,96	5,5	7
DEM 12-6	12	6	4	7,5	9
DE 050	13	6,90	4,76	6,3	8,7
DE 056	14	7,7	4,76	6,3	10
DE 062	16	8,1	5,55	7	11,5
DEM 16-10	16	10	4	5,5	13
DE 068	17,5	12,2	3,17	5	14
DE 075	19	12,7	3,17	5	15
DEM 20-12	20	12	5,5	7	16
DE 081	21	14,7	6,35	8	17
DE 087	22	12,5	6,35	8	16,5
DE 093	24	14,5	6,35	8	18,5
DEM 25	25	17,5	5	6	21
DE 100	26	16,5	6,35	8	21
DE 106	27	17,5	6,35	8	22
DE 112	29	19,5	6,35	8	24
DE 118	30	20,5	6,35	8	25
DEM 32	32	24	5,5	6	28
DE 125	32	19,3	6,35	8	25,5
DE 131	34	15	9,52	11	24
DE 137	35	22,3	6,35	8	28
DE 143	37	26	6,35	8	31
DE 150	38	30	6,35	8	34
DEM 40	40	30	7	7,5	35
DE 156	40	27,3	6,35	8	33
DE 162	42	30,9	6,35	8	36
DE 168	43	30,3	9,52	11	36
DE 175	45	35,5	7	8,5	40
DE 181	46	28,2	10,2	12	36,5
DE 187	48	32,1	7,93	9,5	39,5
DE 193	49	35	9,52	11	41,5
DEM 50	50	40	7	7,5	45
DE 200	51	41,5	7,14	9	46
DE 212	54	41,3	9,52	11	47
DEM 55-45	55	45	7	8,5	50
DE 225	57	44,3	6,35	8	50
DEM 60-50	60	50	7	8,5	55
DE 237	61	48,3	6,35	8	54

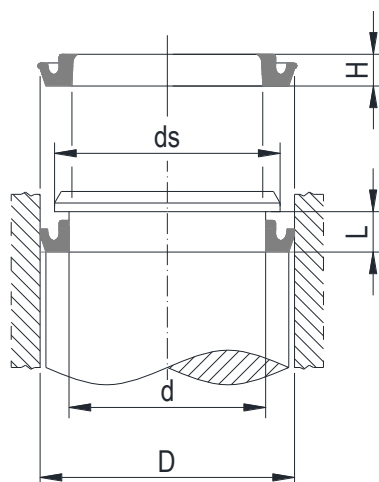
## Elenco articoli

### DE-DEM



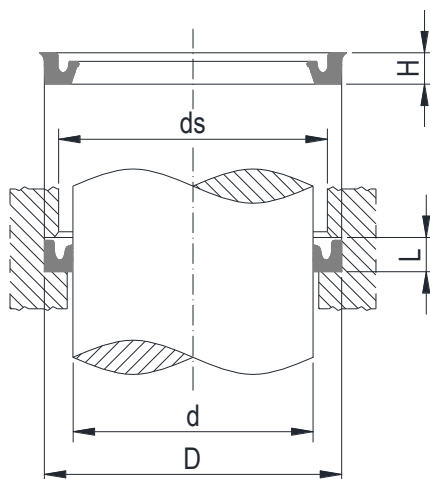
Riferimento unificazione inglese	D	d	H	L	ds
DEM 63	63	53	7	7,5	58
DE 250	64	46,3	8,85	10,5	54,5
DEM 65-55	65	55	7	8,5	60
DE 262	67	51,1	8,85	10,5	58,5
DE 275	70	54,1	7,93	9,5	61,5
DEM 70-58	70	58	8,5	10	64
DE 287	73	63,5	5,55	7	68
DEM 75-63	75	63	8,5	10	69
DE 300	76	57,9	8,73	10,5	66,5
DEM 80	80	68	8,5	9,5	74
DE 312	80	67,3	6,35	8	73
DE 325	83	71,9	7,5	8,5	77
DEM 85-73	85	73	8,5	10	79
DE 337	86	73,9	9,52	11	79
DE 350	89	76,3	6,35	8	82
DEM 90-78	90	78	8,5	10	84
DE 362	92	76,1	9,52	11	83,5
DE 375	95	76,7	7,4	9	85,5
DE 387	99	86,3	9,52	11	92
DEM 100	100	88	8,5	9,5	94
DE 400	102	89,3	9,52	11	95
DEM 105-93	105	93	8,5	10	99
DE 412	106	89,1	7,93	9,5	96,5
DE 425	108	93,5	7,93	9,5	101
DEM 110-98	110	98	8,5	10	104
DE 437	111	94,7	7,93	9,5	102
DE 450350	115	89,6	15,9	19	102
DE 462	118	105,3	9,52	11	111
DEM 120-105	120	105	10	11,5	112,5
DE 475	121	108,3	9,52	11	114
DE 487	124	111,3	9,52	11	117
DEM 125	125	110	10	11	117,5
DE 500	127	108	9,52	11	117,5
DE 512	130	117,3	9,52	11	123
DE 525	134	121,3	9,52	11	127
DE 537	137	124,3	9,52	11	130
DE 550	140	127,3	9,52	11	133
DEM 140-125	140	125	10	11,5	132,5

DE-DEM



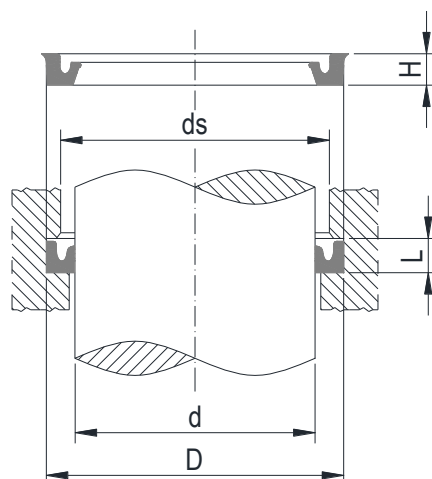
Riferimento unificazione inglese	D	d	H	L	ds
DE562	143	130,3	9,52	11	136
DEM145-130	145	130	10	11,5	137,5
DE 575475	146	120,6	15,9	19	133
DE 587	149	136,3	9,52	11	142
DEM 150-135	150	135	10	11,5	142,5
DE 600500	153	127,6	15,9	19	140
DE 625525	159	133,6	15,9	19	146
DEM 160	160	145	10	11	152
DE 650550	165	139,6	15,9	19	152
DE 675	172	153	11,1	12,5	162
DE 700600	178	152,6	15,9	19	165
DEM 180-160	180	160	14	17	170
DE 725	184	165	11,11	12,5	174
DE 750625	191	159,3	19	22	175
DE 775650	197	165,3	19	22	181
DEM 200	200	180	14	15	190
DE 800675	204	172,3	19	22	188
DE 825700	210	178,3	19	22	194
DE 850725	216	184,3	19	22	200
DEM 220-200	220	200	14	17	210
DE 875	223	201,3	12,7	14,5	212
DE 900	229	210	12,7	14,5	219
DE 925800	235	203,3	19	22	219
DE 950825	242	210,3	19	22	226
DE 975850	248	216,3	19	22	232
DEM 250-230	250	230	14	17	240
DE 1000	254	235	12,7	14,5	244
DE 1025900	261	229,3	19	22	245
DE 1050	267	248	12,7	14,5	257
DE 1075950	274	242,3	19	22	258
DE 1100975	280	248,3	19	22	264
DE 11251000	286	254,3	19	22	270
DE 11501025	292	260,3	19	22	276
DE 11751050	299	267,3	19	22	283
DE 1200	305	279,6	12,7	14	292
DE 1300	330	311	12,7	14,5	320
DE 1350	343	323	12,7	14,5	333
DE 1400	356	335,5	12,7	14,5	345,5

DI-DIM



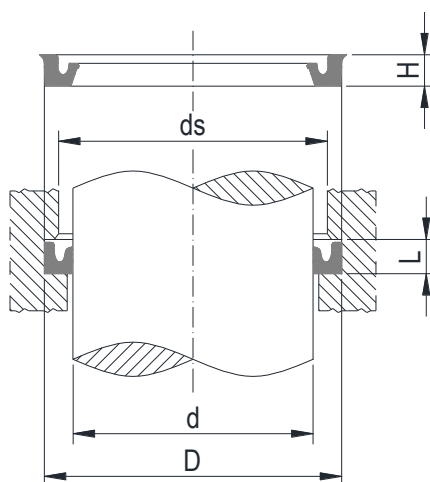
Riferimento unificazione inglese	d	D	H	L	ds
DI 012	3,17	8,75	3,96	5,5	6
DI 018	4,76	11,11	3,96	5,5	8
DIM 06-12	6	12	4	5,5	9
DI 025	6,35	12,7	3,96	5,5	9,5
DI 031	7,93	14,28	3,96	5,5	11
DIM 8-14	8	14	4	5,5	11
DIM 8-16	8	16	5,5	7	12
DI 037	9,52	16,5	3,96	5,5	13
DIM 10-18	10	18	5,5	7	14
DI 043	11,11	19,05	3,96	5,5	15
DIM 12-20	12	20	5,5	7	16
DI 050	12,7	21	5,1	7	16,5
DIM 14-22	14	22	5,5	7	18
DI 056	14,28	20,63	4,76	6	17,5
DI 062	15,87	22,22	4,76	6	19
DIM 16-24	16	24	5,5	7	20
DI 068	17,46	23,81	4,6	6	20,5
DIM 18	18	26	5,5	6	22
DIM 18-25	18	25	4,5	6	21,5
DI 075	19,08	25,4	4,76	6	22
DIM 20-28	20	28	5,5	7	24
DI 081	20,63	28,58	4,76	6	24,5
DIM 22	22	30	5,5	6	26
DI 087	22,22	31,75	4,76	6	27
DI 093	23,81	36,51	6,35	8	30
DIM 25-35	25	35	7	8,5	30
DI 100	25,4	38,1	6,35	8	31,5
DI 106	26,99	36,51	6,35	8	31,5
DIM 28	28	38	7	7,5	33
DIM 28-36	28	36	5,5	7	32
DI 112	28,58	41,28	7,93	9,5	34,5
DI 118	30,16	38,1	6,35	8	34
DI 125	31,75	44,45	6,35	8	38
DIM 32-42	32	42	7	8,5	37
DI 131	33,34	40,63	4,6	6	37
DI 137	34,93	50,8	7,93	9,5	42,5
DIM 36	36	46	7	7,5	41
DI 143	36,51	50,8	7,93	9,5	43
DI 150	38,1	50,8	9,52	11	44,5

DI-DIM



Riferimento unificazione inglese	d	D	H	L	ds
DI 156	39,69	55,96	9,52	11	47,5
DIM 40-50	40	50	7	8,5	45
DI 162	41,28	50,8	5,55	7	46
DI 168	42,86	53,98	9,52	11	48,5
DI 175	44,45	57,15	7,93	9,5	50,5
DIM 45	45	55	7	7,5	50
DI 181	46,04	60,33	9,52	11	53
DI 187	47,63	63,5	9,52	11	55,5
DI 193	49,21	66,68	9,52	11	57,5
DIM 50	50	60	7	7,5	55
DI 200	50,8	73,03	11,11	12,5	61,5
DI 212	53,98	69,85	9,52	11	61,5
DIM 56	56	68	7	7,5	62
DIM 56-68	56	68	8,5	10	62
DI 225	57,15	69,85	7,93	9,5	63,5
DIM 60-72	60	72	8,5	10	66
DI 237	60,33	76,2	7,93	9,5	68
DIM 63-75	63	75	8,5	10	69
DI 250	63,5	76,2	7,93	9,5	69,5
DIM 65-77	65	77	8,5	10	71
DI 262	66,68	79,38	9,52	11	73
DI 275	69,85	90,9	9,52	11	80
DIM 70	70	82	8,5	9,5	76
DI 287	73,03	82,55	9,52	11	77,5
DI 300	76,2	88,9	9,52	11	82,5
DI 312	79,38	98,43	9,52	11	88,5
DIM 80-92	80	92	8,5	10	86
DI 325	82,55	95,25	7,93	9,5	88,5
DI 337	85,73	98,43	9,52	11	92
DI 350	88,9	101,6	9,52	11	95
DIM 90	90	102	8,5	9,5	96
DI 362	92,08	106,4	7,93	9,5	99
DI 375	95,25	111,1	9,52	11	103
DI 387	98,43	107,95	9,52	11	103
DIM 100-112	100	112	8,5	10	106
DIM 100-115	100	115	10	11,5	107,5
DI 400	101,6	111,1	5,75	7	106
DI 425	107,95	127	9,52	11	117,5
DIM 110-130	110	130	14	15,5	120

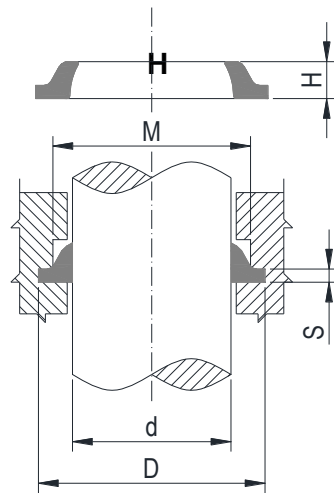
DI-DIM



Riferimento unificazione inglese	d	D	H	L	ds
DI 450	114,3	146,05	12,7	14	130
DI 475	120,65	136,5	7,14	8,5	128,5
DIM 125-145	125	145	14	15,5	135
DI 500	127	146,05	12,7	14	136,5
DI 525	133,35	152,4	12,7	14	142,5
DI 550	139,7	157,52	7,14	8,5	148,5
DIM 140-160	140	160	14	15,5	150
DI 575	146,05	165,1	12,7	14	155,5
DI 600	152,4	171,45	9,52	11	161,5
DI 625	158,8	177,8	12,7	14	168
DIM 160-180	160	180	14	17	170
DI 650	165,1	184,15	12,7	14	174,5
DI 675	171,45	190,5	12,7	14	180,5
DI 700	177,8	190,5	7,14	8,5	184
DIM 180-200	180	200	14	17	190
DI 725	184,15	203,2	9,52	11	193,5
DI 750	190,5	209,55	12,7	14	200
DI 775	196,9	215,9	12,7	14	206
DI 800	203,2	222,3	12,7	14	212,5
DI 825	209,55	228,6	12,7	14	219
DI 850	215,9	235	12,7	14	225,5
DI 875	222,3	241,3	9,52	11	231,5
DI 900	228,6	247,7	12,7	14	238

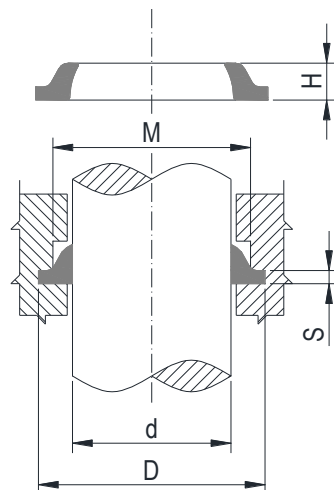


## Elenco articoli



Riferimento unificazione inglese	d	D	M	S	H	T
H 012	3,17	7,93	6	0,5	3,96	0,79
H 018	4,76	11,11	7,5	1,25	3,17	1,58
H 025	6,35	15,87	11	2	4,76	2,38
H 031	7,93	19,05	12	1,25	4,76	1,58
H 037	9,52	22,22	14	1,25	4,76	1,58
H 043	11,11	23,81	17,5	2,8	6,35	3,17
H 050	12,7	25,4	18	2,8	6,35	3,17
H 056	14,28	27,78	22	2,8	9,52	3,17
H 062	15,87	34,93	22	2,8	9,52	3,17
H 068	17,46	41,28	29,5	4,3	12,7	4,76
H 075	19,05	38,1	28	2,8	9,52	3,17
H 081	20,63	34,93	28,5	2,8	6,35	3,17
H 087	22,22	44,45	32,5	3,5	12,7	3,96
H 093	23,81	45,24	33,5	4,3	12,7	4,76
H 100	25,4	44,45	35	2,5	9,52	3,17
H 112	28,58	50,8	38	2,8	9,52	3,17
H 125	31,75	74,61	41	4,6	12,7	5,08
H 137	34,93	55,05	41	2,8	7,93	3,17
H 150	38,1	69,85	47,5	2,8	10,31	3,17
H 162	41,28	63,5	51	2,8	9,52	3,17
H 175	44,45	69,85	54	4,3	11,11	4,76
H 187	47,63	73,03	57	2,8	9,52	3,17
H 200	50,8	69,85	57	2,8	6,35	3,17
H 212	53,98	76,2	63,5	2,8	9,52	3,17
H 225	57,15	82,55	66,5	2,8	9,52	3,17
H 237	60,33	90,09	70	3	9,52	3,57
H 250	63,5	79,38	70	2,8	9,52	3,17
H262	66,68	101,6	76	2	9,52	2,38
H 275	69,85	95,25	79,5	2,8	9,52	3,17
H 287	73,03	98,43	82,5	2,8	9,52	3,17
H 300	76,2	114,3	85,5	4,3	15,87	4,76
H 325	82,55	107,95	92	2,8	9,52	3,17
H 350	88,9	133,35	98,5	4,3	12,7	4,76
H 375	95,25	123,8	105	4,3	11,9	4,76
H 400	101,6	127	111	2,8	12,7	3,17
H 425	107,95	146,05	117,5	4,3	15,87	4,56

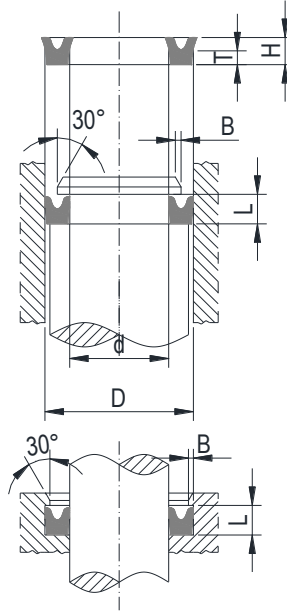
H



Riferimento unificazione inglese	d	D	M	S	H	T
H 450	114,3	134,9	124	4,8	12,7	5,33
H 475	120,7	149,2	130	4,3	12,7	4,76
H 500	127	152,4	136,5	5,8	15,87	6,35
H 525	133,35	158,8	143	4,3	12,7	4,76
H 550	139,7	165,1	149	4,3	12,7	4,76
H 575	146,1	171,5	155,5	4,3	12,7	4,76
H 600	152,4	177,8	162	5,8	15,87	6,35
H 625	158,8	184,2	168	5,8	15,87	6,35
H 650	165,1	182,6	171,5	2,25	7,61	2,54
H 675	171,5	196,9	181	5,8	15,87	6,35
H 700	177,8	203,2	187	5,8	15,87	6,35
H 725	184,2	215,9	193,5	5,8	15,87	6,35
H 750	190,5	222,3	200	5,8	15,87	6,35
H 775	196,9	228,6	206	5,8	15,87	6,35
H 800	203,2	241,3	213	4,3	15,87	4,76

## Elenco articoli

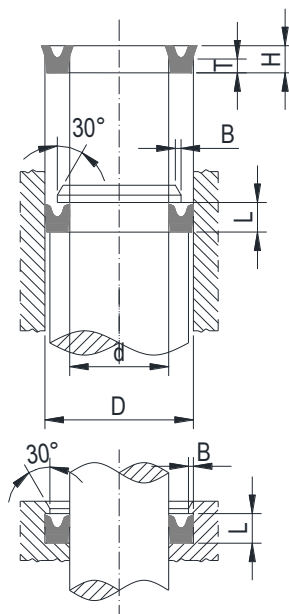
U



Riferimento unificazione inglese	D	d	H	T	L	B
U 031012	7,93	3,17	2,38	0,79	4	1
U 037018	9,52	4,76	2,38	1,19	4	1
U 043025	11,11	6,35	3,17	1,58	4,5	1
U 050031	12,7	7,93	4,76	2,38	6,5	1
U 056031	14,28	7,93	3,17	1,58	4,5	1
U 062037	15,87	9,52	3,17	1,58	4,5	1
U 068043	17,46	11,11	4,76	2,38	6,5	1
U 075043	19,05	11,11	4,76	2,38	6,5	1
U 081050	20,63	12,7	5,55	2,38	7	1
U 087050	22,22	12,7	4,76	2,38	6,5	1
U 093056	23,81	14,28	4,76	2,38	6,5	1
U 100062	25,4	15,87	6,35	2,38	8	1
U 106068	26,99	17,46	7,12	2,38	8,5	1
U 112068	28,58	17,47	5,55	2,38	7	1
U 118075	30,16	19,05	6,35	2,38	8	1
U 125075	31,75	19,05	6,35	2,38	8	1
U 131075	33,34	19,05	7,93	3,17	9,5	1
U 137075	34,93	19,05	7,93	3,17	9,5	1
U 143081	36,51	20,63	9,52	3,17	11	1
U 150087	38,1	22,22	7,93	3,96	9,5	1
U 156093	39,69	23,81	7,93	3,96	9,5	1
U 162093	41,28	23,81	9,52	3,17	11	1
U 168100	42,86	25,4	9,52	3,17	11	1
U 175100	44,45	25,4	9,52	3,17	11	1
U 181106	46,04	26,99	9,52	3,17	11	2
U 187112	47,63	28,58	9,52	4,11	11	2
U 193118	49,21	30,16	9,52	3,17	11	2
U 200125	50,8	31,75	9,52	3,17	11	2
U 206131	52,39	33,34	9,52	3,17	11	2
U 212137	53,98	34,93	9,52	3,17	11	2
U 218150	55,56	38,1	6,35	3,17	8	2
U 225143	57,15	36,51	7,93	3,17	9,5	2
U 231156	58,74	39,69	9,52	3,17	11	2
U 237162	60,33	41,28	9,25	3,96	11	2

## Elenco articoli

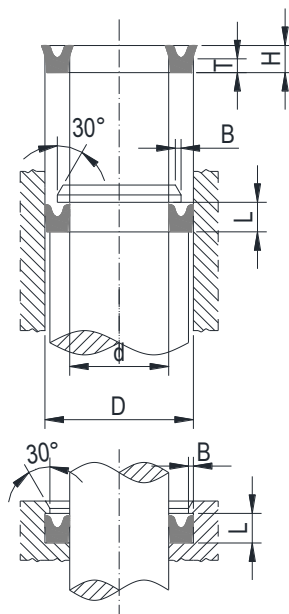
U



Riferimento unificazione inglese	D	d	H	T	L	B
U 243156	61,91	39,69	9,52	3,17	11	2
U 250187	63,5	47,63	7,93	3,96	11	2
U 256168	65,09	42,86	9,52	3,17	11	2
U 262175	66,68	44,45	11,11	3,17	13	2
U 268181	68,26	46,04	9,52	3,17	11	2
U 275193	69,85	49,21	9,52	3,17	11	2
U 281206	71,44	52,39	9,52	3,17	11	2
U 287200	73,03	50,8	9,52	4,76	11	2
U 293212	74,62	53,98	9,52	3,17	11	2
U 300218	76,2	55,56	9,52	3,17	11	2
U 300225	76,2	57,15	9,52	3,17	11	2
U 312237	79,38	60,33	9,52	3,17	11	2
U 325250	82,55	63,5	9,52	3,17	11	2
U 325262	82,55	66,68	7,93	3,96	9,5	2
U 337237	85,73	60,33	12,7	3,17	14,5	2
U 350287	88,9	73,03	7,93	3,96	9,5	2
U 362300	92,08	76,2	7,93	3,96	9,5	2
U 375275	95,25	69,85	9,52	3,17	11	2
U 387300	98,43	76,2	9,52	3,17	11	2
U 387312	98,43	79,38	9,52	3,17	11	2
U 400306	101,6	77,79	12,7	3,96	14,5	2
U 400325	101,6	82,55	9,52	3,17	11	2
U 412331	104,77	84,14	11,11	3,17	13	2
U 412337	104,77	85,73	9,52	3,17	11	2
U 425350	107,95	88,9	9,52	3,17	11	2
U 425356	107,95	90,49	7,93	3,17	9,5	2
U 437362	111,12	92,08	9,52	3,17	11	2
U 450375	114,3	95,25	9,52	3,96	11	2
U 462387	117,5	98,43	9,52	3,17	11	2
U 475400	120,65	101,6	11,11	5,08	13	2
U 475412	120,65	104,77	9,52	3,17	11	2
U 487425	123,82	107,95	7,93	3,17	9,5	2
U 500437	127	111,12	7,93	4,11	9,5	2
U 512437	130,17	111,12	9,52	3,96	11	2,5
U 525450	133,35	114,3	9,52	4,76	11	2,5
U 537450	136,52	114,3	9,52	4,76	11	2,5

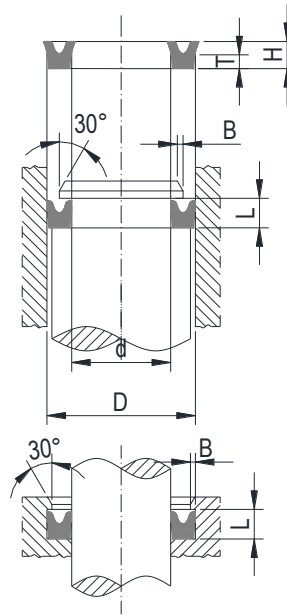
## Elenco articoli

U



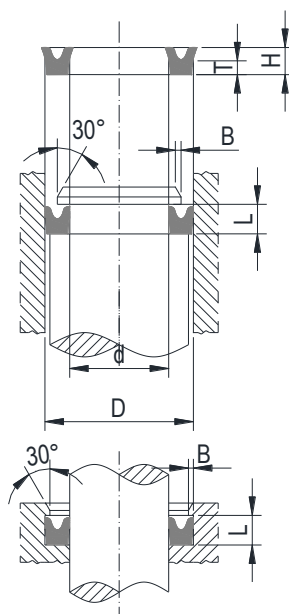
Riferimento unificazione inglese	D	d	H	T	L	B
U 550462	139,7	117,5	9,52	3,17	11	2,5
U 550475	139,7	120,65	9,52	3,17	11	2,5
U 562487	142,87	123,8	9,52	3,17	11	2,5
U 562500	142,87	127	7,93	3,96	9,5	2,5
U 575500	146,05	127	9,52	3,96	11	2,5
U 587512	149,22	130,17	9,52	4,76	11	2,5
U 600500	152,4	127	12,7	6,35	14,5	2,5
U 612537	155,57	136,52	9,52	4,76	11	2,5
U 625525	158,8	133,35	12,7	6,35	14,5	2,5
U 650550	165,1	139,7	12,7	4,76	14,5	2,5
U 675600	171,45	152,45	9,52	4,76	11	2,5
U 700575	177,8	146,05	12,7	4,76	14,5	2,5
U 725600	184,15	152,4	12,7	4,76	14,5	2,5
U 750625	190,5	158,75	15,87	6,35	17,5	2,5
U 775700	196,9	177,8	15,87	6,35	17,5	2,5
U 800650	203,2	165,1	19,05	6,35	20,5	2,5
U 825675	209,55	171,45	19,05	6,35	20,5	2,5
U 850675	215,9	171,45	19,05	6,35	20,5	2,5
U 875725	222,3	184,15	19,05	6,35	20,5	2,5
U 900750	228,6	190,5	19,05	6,35	20,5	2,5
U 925775	235	196,9	19,05	6,35	20,5	2,5
U 950825	241,3	209,55	12,7	6,35	14,5	2,5
U 975800	247,7	203,2	19,05	6,35	20,5	2,5
U 1000850	254	215,9	19,05	6,35	20,5	2,5
U 1050900	266,7	228,6	22,22	9,52	24	2,5
U 1100950	279,4	241,3	22,22	9,52	24	2,5
U 11501000	292,1	254	22,22	9,52	24	2,5
U 12001050	304,8	266,7	22,22	9,52	24	2,5
U 12501100	317,5	279,4	22,22	9,52	24	2,5
U 13001150	330,2	292,1	22,22	9,52	24	2,5
U 13501200	342,9	304,8	22,22	9,52	24	2,5
U 14001250	355,6	317,5	22,22	9,52	24	2,5
U 14501300	368,3	330,2	22,22	9,52	24	2,5
U 15001325	381	336,55	22,22	9,52	24	2,5
U 15251350	387,35	342,9	22,22	9,52	24	2,5

U



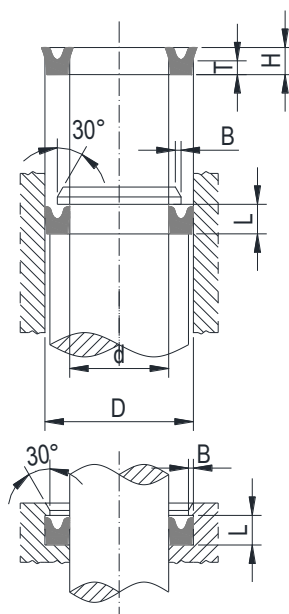
Riferimento unificazione inglese	D	d	H	T	L	B
U 15501400	393,7	355,6	22,22	9,52	24	2,5
U 16001450	406,4	368,3	22,22	9,52	24	2,5
U 16501500	419,1	381	22,22	9,52	24	2,5
U 17001550	431,8	393,7	22,22	9,52	24	2,5
U 17501600	444,5	406,4	22,22	9,52	24	2,5
U 18001650	457,2	419,1	22,22	9,52	24	2,5
U 18501700	469,9	431,8	22,22	9,52	24	2,5
U 19001750	482,6	444,6	22,22	9,52	24	2,5
U 19501800	495,3	457,2	22,22	9,52	24	2,5
U 20001850	508	469,9	19,05	7,93	20,5	2,5

UM



Riferimento unificazione inglese	D	d	H	T	L	B
UM 125	12	5	5	2,2	6,5	1
UM 158	15	8	6	3,8	7,5	1
UM 168	16	8	6	3	7,5	1
UM 176	17	6	6	3	7,5	1
UM 186	18	6	8	4	9,5	1
UM 20108	20	10	8	4	9,5	1
UM 206	20	6	8	4	9,5	1
UM 2210	22	10	6	3	7,5	1
UM 2412	24	12	6	3	7,5	1
UM 251010	25	10	10	5	11,5	1
UM 258	25	8	6	3	7,5	1
UM 2610	26	10	8	4	9,5	1
UM 2812	28	12	10	5	11,5	1
UM 281410	28	14	10	5	11,5	1
UM 3010	30	10	10	5	11,5	1
UM 3013	30	13	10	5	11,5	1
UM 3015	30	15	8	4	9,5	1
UM 301510	30	15	10	5	11,5	1
UM 301810	30	18	10	5	11,5	1
UM 3214	32	14	10	5	11,5	1
UM 3216	32	16	8	4	9,5	1
UM 3418	34	18	8	4	9,5	1
UM 342210	34	22	10	5	11,5	1
UM 3512	35	12	12	6	13,5	1
UM 3515	35	15	10	5	11,5	1
UM 352010	35	20	10	5	11,5	1
UM 3616	36	16	10	5	11,5	1
UM 3620	36	20	8	4	9,5	1
UM 3817	38	17	10	5	11,5	1
UM 382210	38	22	10	5	11,5	1
UM 3828	38	18	10	5	11,5	1
UM 4018	40	18	10	5	11,5	1
UM 4020	40	20	10	5	11,5	1
UM 402510	40	25	10	5	11,5	1

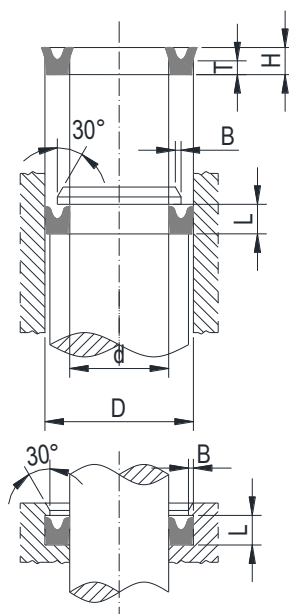
UM



Riferimento unificazione inglese	D	d	H	T	L	B
UM 4222	42	22	10	5	11,5	1
UM 4225	42	25	8	4	9,5	1
UM 4320	43	20	12	6	13,5	1
UM 4525	45	25	10	5	11,5	1
UM 4530	45	30	10	5	11,5	2
UM 453210	45	32	10	5	11,5	2
UM 4626	46	26	10	5	11,5	2
UM 4828	48	28	10	5	11,5	2
UM 5025	50	25	12	6	13,5	2
UM 5030	50	30	10	5	11,5	2
UM 503510	50	35	10	5	11,5	2
UM 5232	52	32	10	5	11,5	2
UM 5535	55	35	10	5	11,5	2
UM 564010	56	40	10	5	11,5	2
UM 5838	58	38	10	5	11,5	2
UM 6030	60	30	15	7,5	16,5	2
UM 6035	60	35	12	6	13,5	2
UM 6040	60	40	10	5	11,5	2
UM 6540	65	40	12	6	13,5	2
UM 6545	65	45	10	5	11,5	2
UM 6848	68	48	10	5	11,5	2
UM 7046	70	46	12	6	13,5	2
UM 7050	70	50	10	5	11,5	2
UM 7555	75	55	10	5	11,5	2
UM 8055	80	55	12	6	13,5	2
UM 8060	80	60	10	5	11,5	2
UM 8555	85	55	15	7,5	16,5	2
UM 8565	85	65	10	5	11,5	2
UM 9060	90	60	15	7,5	16,5	2
UM 9065	90	65	12	6	13,5	2
UM 9070	90	70	10	5	11,5	2
UM 9565	95	65	12	6	13,5	2
UM 9575	95	75	10	5	11,5	2
UM 10075	100	75	15	7,5	16,5	2

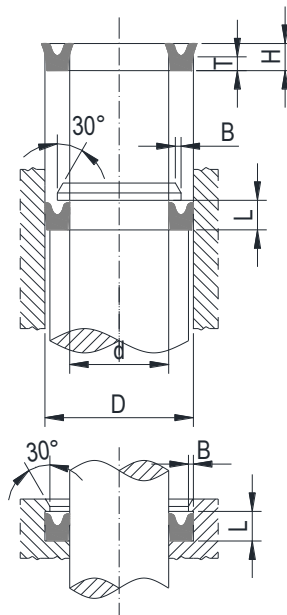


UM



Riferimento unificazione inglese	D	d	H	T	L	B
UM 10080	100	80	10	5	11,5	2
UM 10575	105	75	15	7,5	16,5	2
UM 10580	105	80	12	6	13,5	2
UM 10585	105	85	10	5	11,5	2
UM 11080	110	80	15	7,5	16,5	2
UM 11085	110	85	12	6	13,5	2
UM 11090	110	90	10	5	11,5	2
UM 11585	115	85	15	7,5	16,5	2
UM 11595	115	95	10	5	11,5	2
UM 120100	120	100	10	5	11,5	2
UM 12090	120	90	15	7,5	16,5	2
UM 125100	125	100	12	6	13,5	2
UM 12595	125	95	15	7,5	16,5	2
UM 130100	130	100	15	7,5	16,5	2
UM 135110	135	110	12	6	13,5	2,5
UM 140110	140	110	15	7,5	16,5	2,5
UM 140120	140	120	10	5	11,5	2,5
UM 14511512	145	115	12	6	13,5	2,5
UM 150120	150	120	15	7,5	16,5	2,5
UM 15012518	150	125	18	9	19,5	2,5
UM 155125	155	125	15	7,5	16,5	2,5
UM 160130	160	130	15	7,5	16,5	2,5
UM 16013518	160	135	18	9	19,5	2,5
UM 16414018	165	140	18	9	19,5	2,5
UM 170140	170	140	15	7,5	16,5	2,5
UM 175145	175	145	15	7,5	16,5	2,5
UM 180150	180	150	15	7,5	16,5	2,5
UM 190160	190	160	15	7,5	16,5	2,5
UM 200160	200	160	20	10	21,5	2,5
UM 200170	200	170	15	7,5	16,5	2,5
UM 210170	210	170	20	10	21,5	2,5
UM 21018022	210	180	22	11	23,5	2,5
UM 220180	220	180	20	10	21,5	2,5
UM 220190	220	190	15	7,5	16,5	2,5

UM



Riferimento unificazione inglese	D	d	H	T	L	B
UM 225195	225	195	15	7,5	16,5	2,5
UM 230200	230	200	15	7,5	16,5	2,5
UM 240200	240	200	20	10	21,5	2,5
UM 250210	250	210	20	10	21,5	2,5
UM 260220	260	220	20	10	19,5	2,5
UM 270230	270	230	20	10	21,5	2,5
UM 280240	280	240	20	10	21,5	2,5
UM 290250	290	250	20	10	21,5	2,5
UM 300260	300	260	20	10	21,5	2,5
UM 320280	320	280	20	10	21,5	2,5
UM 340300	340	300	20	10	21,5	2,5
UM 350310	350	310	20	10	21,5	2,5
UM 35032022	350	320	20	11	23,5	2,5
UM 360320	360	320	20	10	21,5	2,5
UM 380340	380	340	20	10	21,5	2,5
UM 400350	400	350	25	12,5	26,5	2,5
UM 450400	450	400	25	12,5	26,5	2,5
UM 500450	500	450	25	12,5	26,5	2,5



## PARTICOLARI A DISEGNO DEL CLIENTE:

Realizziamo particolari a disegno su richiesta del cliente.

In funzione del tipo di prodotto da realizzare e del tipo di lavorazione, utilizziamo materiali diversi tra cui:

Elastomeri espansi: NBR – FKM – VMQ – EPDM – HNBR – SBR - PTFE

e materiali plastici

Disponibili in varie durezza e colori a richiesta, disponiamo anche di altri elastomeri per applicazioni speciali.

### Categorie di prodotti:

Prodotti stampati a compressione o iniezione:



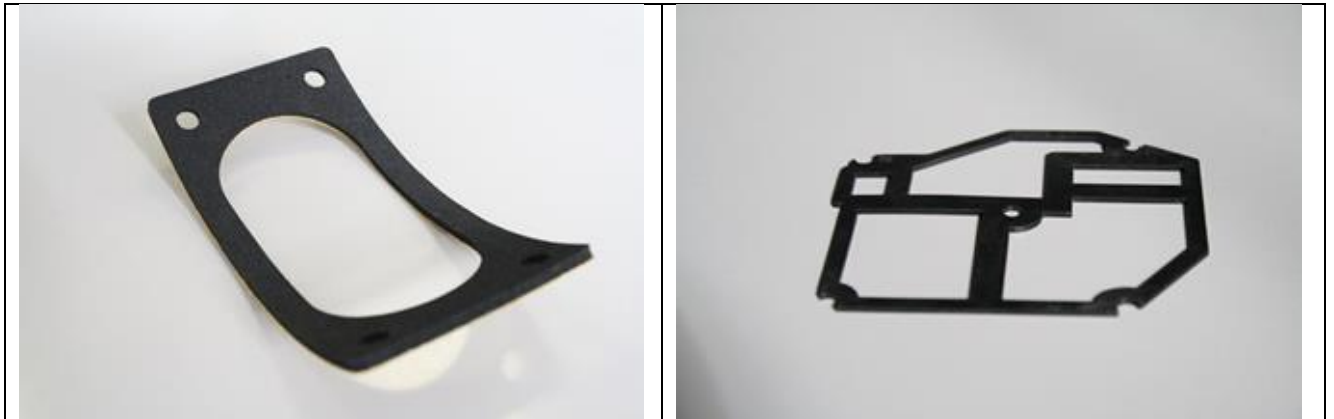
Elastomeri fornibili:

NBR – FKM – VMQ – EPDM – HNBR – SBR vari colori e durezza.

Esempi di prodotti:

Membrane, cuffie, soffietti, tenute testata motori e compressori, tenute pompe, tenute per cilindri idraulici e pneumatici, tamponi finecorsa, antivibranti ecc...

#### **Prodotti realizzati con taglio acqua con o senza abrasivo o fustellati**



Materiali fornibili per l'esecuzione di prodotti di qualsiasi disegno in piano:

Lastre in: NBR – FKM – VMQ – EPDM – SBR – Gommanaturale – Gommatela – Neoprene – Materiali espansi – Butile – Gomme di elettriche (vari colori e durezza):

Alcuni esempi di prodotti:

Rondelle toriche, tenute scatole elettriche, tenute piane varie per accoppiamenti scatola/coperchio, guarnizioni per testata motore compressori, tenute flange tubi e accoppiamenti, prodotti fono assorbenti.

**Prodotti realizzati mediante lavorazione meccanica  
(tornitura – fresatura – taglio)**



Materiali fornibili:

PTFE vergine – PTFE caricati: Vetro / Bronzo / Carbone / Mo2 S2 / Grafite / Acciaio, Rulon, Nylon, Materiali plastici, ecc...

Alcuni esempi di prodotti:

Tenute pistone / cilindro, fasce di guida, pattini, boccole anche per usi alimentari, rondelle, soffietti, distanziali, anelli di usura, sedi per tenute a sfera, anelli di tenuta in PTFE resistenti ad agenti chimici ed a alte temperature.

### Prodotti realizzati mediante taglio da tubo

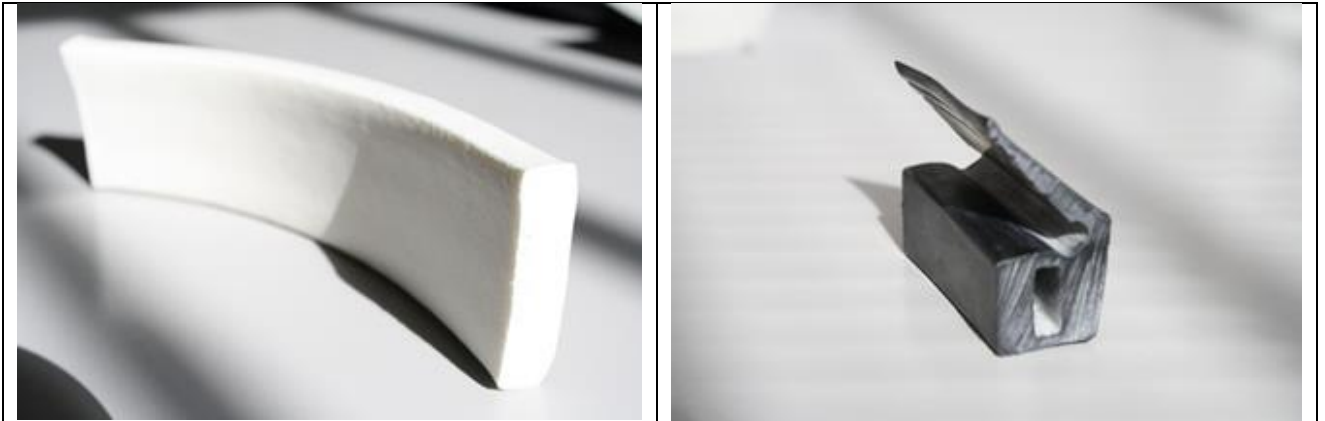


Elastomeri fornibili: NBR – FKM – VMQ – EPDM – SBR – HNBR – NEOPRENE – POLIURETANO.  
Varie durezze e colori

Alcuni esempi:

Rondelle con grado di tolleranza minimo, tamponi, tubi di precisione tagliati a misura, ecc...

### Prodotti realizzati per estrusione libera



Mescole fornibili: NBR – FKM – VMQ – EPDM – SBR – HNBR – NEOPRENE.  
Anche espansi, vari colori e durezze.

Alcuni esempi:

Corde O-Ring, profilati a disegno del cliente, profili guarnizione per contenitori o ambienti.

## CONSERVAZIONE A MAGAZZINO

Gli agenti atmosferici e le radiazioni solari, provocano una degradazione degli elastomeri che si manifesta con fessurazioni superficiali (visibili perpendicolarmente al senso di allungamento), ossidazione della superficie (diventa resinosa e, col tempo, friabile) e diminuzione della resistenza alla trazione e all'allungamento.

Quanto di seguito elencato, ha lo scopo di fornire i criteri generali atti a garantire che i nostri articoli, conservati a magazzino, non subiscano nel tempo una modificazione delle caratteristiche iniziali che erano conformi alle prescrizioni applicabili. I nostri articoli non sono classificabili come "deteriorabili", in quanto sono realizzati con materiali e con procedimenti particolari che ne garantiscono la durata nel tempo; comunque qualsiasi prodotto finito, in gomma, tenuto a magazzino, tende nel lungo periodo ad "invecchiare", a subire cioè un sia pur lento decadimento di alcune sue caratteristiche. Per questo è indispensabile che le condizioni di immagazzinamento siano studiate e realizzate al fine di ridurre a valori industrialmente accettabili tali variazioni. Le prescrizioni della presente procedura si applicano, in via generale, a tutti gli articoli in gomma di nostra fornitura. Per particolari articoli possono esistere poi procedure o specifiche tecniche appositamente mirate.

I parametri che influenzano la durata degli articoli conservati a magazzino sono essenzialmente così riassumibili:

- caratteristiche dell'imballo
- quantità e disposizione dei pezzi nel sacchetto in polietilene o nella scatola
- modalità di immagazzinamento
- condizioni ambientali di conservazione
- tempo di permanenza in magazzino

La nostra società ha definito le condizioni di immagazzinamento qui prescritte sulla scorta di una pluriennale esperienza e non potranno pertanto essere utilizzati diversi metodi di preparazione e di imballo, così come **non verranno accettati reclami dai clienti per materiale conservato in condizioni diverse dal previsto.**

### CARATTERISTICHE DEGLI IMBALLI

Per l'imballo dei nostri articoli vengono di norma utilizzati i seguenti materiali:

- 1) sacchetti in polietilene (LLPD) per la confezione di pezzi sfusi e per la protezione dall'ozono, dalla polvere e da inquinamenti in genere: (vedere l'apposita specifica tecnica di acquisto). I sacchetti vengono chiusi mediante termosaldatura (fino a circa 300 mm di larghezza: per larghezze superiori è ammessa la graffatura con doppio o triplo risvolto); tutti i sacchetti hanno un'apposita fustellatura che evita la formazione di condensa al loro interno
- 2) scatole in cartone ondulato di diverse dimensioni e spessori in base alle caratteristiche e dimensioni dei pezzi da contenere. Le scatole hanno lo scopo di proteggere il materiale in esse contenuto dalla polvere e dalla luce e di facilitarne la movimentazione e la disposizione a magazzino; non sono studiate per resistere in modo specifico all'acqua o a carichi eccessivi, ma per sopportare le normali condizioni di stoccaggio e di movimentazione. La chiusura standard è costituita da nastro adesivo con l'indicazione del nostro logo. I dati d'identificazione sono di norma definiti con il cliente.

### QUANTITA' E DISPOSIZIONE DEI PEZZI

Gli articoli hanno di solito una confezione in sacchetti di polietilene a bassa densità (LLPD) o vengono, se concordato con i clienti, inseriti in scatole di cartone, avendo cura di evitare che i pezzi si danneggino a vicenda se sono troppo compressi fra loro.



## MODALITA' DI IMMAGAZZINAMENTO

Le condizioni di immagazzinamento sono così riassumibili:

1)	I pezzi devono essere conservati a magazzino solamente negli imballi previsti nel paragrafo precedente.
2)	Se da un collo vengono tolti dei pezzi, bisogna lasciare i rimanenti nelle condizioni originali e, dopo il prelievo, l'imballo deve essere rischiuso affinché non entrino polvere e corpi estranei.
3)	I pezzi eventualmente tolti dalle scatole e non utilizzati, devono essere riposti nuovamente nell'imballo originale, e non in altri, per non perdere gli elementi di identificazione. La disposizione dei pezzi riposti deve essere uguale a quella già descritta.
4)	Le scatole possono essere impilate per ridurre lo spazio occupato, ma è naturalmente indispensabile che il peso sulla scatola di fondo non sia eccessivo. Le pareti non devono essere sollecitate sino ad incurvarsi. Tenuto conto dei pesi in gioco, si suggerisce di non porre mai più di tre scatole sopra la prima.
5)	Sui colli devono rimanere ben visibili gli elementi di identificazione posti dalla nostra società, in particolare deve rimanere identificabile il numero di lotto; i lati delle scatole con le indicazioni del contenuto devono essere quindi posizionati all'esterno, in modo da permettere una facile lettura.
6)	Rotazione delle scorte: la posizione dei colli a magazzino, ed i sistemi di caricamento e prelievo, devono essere tali da garantire che l'utilizzo venga effettuato a partire dal materiale più vecchio, per evitare un'eccessiva attesa ad alcuni colli.
7)	Le condizioni ambientali di conservazione devono corrispondere a quelle prescritte nel prossimo paragrafo.

## CONDIZIONI AMBIENTALI DI CONSERVAZIONE

Le condizioni ambientali di conservazione hanno molta importanza al fine di limitare al massimo l'invecchiamento dei pezzi tenuti a scorta. E' indispensabile adeguare i metodi di conservazione ai seguenti criteri:

1)	La temperatura del locale di immagazzinamento non deve scendere sotto i 5 gradi centigradi, e non deve superare all'incirca i 30 gradi. Va tenuto presente che il freddo tende ad infragilire la gomma, favorendo quindi rotture e lacerazioni, mentre il caldo tende a modificarne le caratteristiche meccaniche, compresa la durezza. A caldo gli effetti dell'invecchiamento vengono accelerati.
2)	I colli devono essere mantenuti in zone dove non sussista il rischio di caduta di acqua, vapore, olii, scintille o quant'altro possa danneggiare gli imballi con conseguente degrado del materiale contenuto: le mescole di gomma utilizzate per la produzione dei nostri componenti (salvo alcuni tipi studiati appositamente per altre caratteristiche) presentano alta resistenza agli olii ed ai solventi, ma è comunque da evitare la loro presenza nella fase di conservazione a scorta
3)	I colli non devono essere tenuti in zone ricche di ozono: è quindi da evitare ad esempio la vicinanza con motori elettrici, lampade al quarzo o al neon, o altre fonti. L'ozono è un forte ossidante e provoca screpolature.
4)	L'umidità ambientale non deve superare valori tali da far iniziare la umettazione del cartone dei colli, con conseguente perdita di resistenza meccanica. Indicativamente si suggerisce di non superare il 70% di umidità relativa.
5)	I colli devono essere tenuti lontano da fonti localizzate di calore, come termosifoni o aerotermi, tubazioni di vapore o comunque di fluidi caldi
6)	Evitare l'illuminazione diretta del materiale a scorta. Tenere ben chiusi i colli o i contenitori e mantenerli al buio

# GRASSO SILICOMPOUND PTFE 225

## SCHEDA TECNICA

Il grasso è stato formulato con un olio siliconico a cui sono stati aggiunti scivolanti ed addensanti inorganici. I prodotti impiegati nel grasso soddisfano le condizioni per il contatto accidentale con alimenti, ed inoltre ha un basso coefficiente di evaporabilità, resiste all'azione dilavante dell'acqua fredda, calda e del vapore.

Il grasso può essere impiegato in un intervallo termico molto ampio senza subire nessuna alterazione delle sue caratteristiche chimico-fisiche.

Il PTFE contenuto nel grasso garantisce una migliore scorrevolezza e proprietà antiusura, un effetto lubrificante a lungo termine in grado di ridurre al minimo gli interventi di manutenzione.

Il grasso è compatibile con la maggior parte degli elastomeri del mercato fatta eccezione per quelli siliconici.

È un grasso morbido e consente l'applicazione manuale o mediante sistemi centralizzati.

### CARATTERISTICHE MEDIE DEL PRODOTTO

PROPRIETA'	VALORI
ASPETTO	GRASSO POMATOSO
COLORE	BIANCO
COSTITUZIONE CHIMICA	OLIO SILICONE ADDENSATO CON SCIVOLANTI E ADDENSANTI INORGANICI
PENETRAZIONE LAVORATA A 25°C SECONDO NORMA ASTM D 217-68	265-295
CONSISTENZA NLGI	N. 2
CAMPO DI TEMPERATURA DI UTILIZZO	-45° / +300° C
PESO SPECIFICO A 25°C	1
COMPATIBILITÀ CON ELASTOMERI	NBR - EPDM - EPM - FKM - SBR - NR - IR - BR - IIR
INCOMPATIBILITÀ CON ELASTOMERI	MFQ-MPQ-MPVQ-MQ-VMQ
PUNTO DI GOCCIOLAMENTO	INFUSIBILE

**Le informazioni riportate nella scheda sono redatte al meglio delle conoscenze del fornitore alla data di revisione. Esse hanno carattere informativo e presuppongono un corretto uso tecnologico del prodotto. L'Azienda non assume alcuna responsabilità per impieghi non idonei del prodotto.**

**SCHEDA DI SICUREZZA**  
**Ai sensi del regolamento 1907/2006 CE articolo 31 (REACH)**

Data ultima Revisione: Marzo 2012

**1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' PRODUTTRICE**

Nome commerciale: **SILICOMPOUND F.2225**

Dati relativi al produttore: **AVOGADRO S.R.L.**  
**Via Frigerio 9-11 - 25124 BRESCIA**  
**Tel./ Fax +39 030 394361 ( 2 linee )**  
e-mail: [info@avogadrolubrificanti.it](mailto:info@avogadrolubrificanti.it)  
web-site: [www.avogadrolubrificanti.it](http://www.avogadrolubrificanti.it)

Utilizzo della sostanza o preparato: Industriale . Lubrificante

**INFORMAZIONI DI SOCCORSO:** CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE CA GRANDA NIGUARDA (MI)

Tel: 0039 02/66101029

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Indicazioni di rischi particolari per l'uomo e per l'ambiente: **nessuno**

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Caratterizzazione chimica: **POLIDIMETILSILOSSANO + PTFE + SOSTANZE INERTI**

Ingredienti pericolosi: **nessuno**

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Indicazioni generali:

Inalazione: **N.R.**

Contatto con la pelle: **asportare quanto più possibile con strofinacci**

Contatto con gli occhi: **lavare abbondantemente con acqua**

Ingestione: **consultare un medico**

**5. MISURE ANTICENDIO**

Mezzi estinguenti adatti: **CO2, schiume sintetiche, getto d'acqua nebulizzante, polvere antincendio**

**6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**

Misure precauzionali individuali: **guanti**

Informazioni ecologiche (precauzioni ambientali): **N.R.**

Metodi di pulizia/raccolta: **raccogliere con pala, segatura e sabbia**

**7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

Manipolazione: **con guanti**

Precauzioni contro incendi ed esplosioni: **N.R.**

Stoccaggio: **tenere lontano da fuochi e fiamme dirette**

## **8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

Ulteriori informazioni per l'allestimento di impianti tecnici:

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro: **Osservare le consuete misure precauzionali previste per la manipolazione di grassi lubrificanti atossici.**

## **9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

Stato fisico: **pastoso**

Colore: **bianco opalescente**

Odore: **nessuno**

Variazione dello stato fisico

Punto/intervallo di ebollizione

Punto di infiammabilità: **> 300°C secondo norme DIN 51376**

Infiammabilità

Temperatura di accensione: **> 400°C secondo norme DIN 51794**

Pericolo di esplosione: **nessuna**

Tensione di vapore -----

Peso specifico a 25°C: **0,980**

Densità apparente: **N.R.**

Solubilità in acqua: **insolubile**

Solubilità in altri solventi: **solventi clorurati e aromatici**

pH -----

Viscosità prodotto -----

## **10. STABILITA' E REATTIVITA'**

Condizioni da evitare: nessuna

Reazioni pericolose: nessuna

Prodotti di decomposizione pericolosi: **per degradazione termica temperatura elevata (250°C) formazione di silossani infiammabili**

## **11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Tossicità orale acuta LD 50: **> 5000 mg/Kg su ratto**

Irritazione cutanea primaria: **lavare con acqua e sapone in caso di pelle arrossata e sensibile**

Irritazione oculare primaria: **lavare immediatamente con abbondante acqua. Consultare un medico**

Tossicità inalatoria acuta LC 50: ND

## **12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Indicazioni sull'eliminazione (persistenza e degradabilità):

Biodegradabilità: **non scaricare in acqua di fiumi, laghi e mari.**

Ittiotossicità: **non tossico**

Ulteriori indicazioni ecologiche: **La manipolazione e l'impiego di quantità industriali di questo prodotto, prendendo le precauzioni di uso corrente, non ha provocato, a nostra conoscenza dei danni fisiologici.**

### **13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Smaltimento esausti: **inceneritore**

Prodotto:

Denominazione rifiuti:

Smaltimento imballo non pulito: **Invio a rottamazione. L'incenerimento di quantità rilevanti deve essere effettuato in un'installazione dotata di lavaggio dei fumi.**

### **14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Trasporto stradale (ADR): **N.R.**

Trasporto marittimo (IMDG/GGVSee): **N.R.**

Trasporto ferroviario (RID): **N.R.**

Trasporto aereo (ICAO/IATA): **N.R.**

### **15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE (NORMATIVE)**

Etichettatura in conformità alla normativa CEE:

Simboli di pericolosità: nessuna

Componente pericoloso da segnalare in etichetta contiene:

Fraasi (R): **N.R.**

Fraasi (S): **N.R.**

Normativa nazionale: **esente dall'obbligo di etichettatura secondo le direttive CEE.**

### **16. ALTRE INFORMAZIONI**

Il prodotto va conservato, maneggiato ed impiegato con la cautela solitamente adottata nell'uso di prodotti chimici lubrificanti atossici e conforme alle norme di legge.

Le informazioni fornite provengono da fonte diretta, dalla più accreditata letteratura in materia e dalla nostra esperienza odierna ed hanno carattere orientativo, non comportano alcuna responsabilità e garanzia da parte nostra.