



- Raschiatori NBR/FPM
DAS, DP6, DP7, DP8, DRS, DWR
- Guarnizioni a labbro NBR/FPM
U/UM, DE/DEM, DI/DIM, M, H, C
- Bonded seal NBR-metallo
- Guarnizioni a pacco
in gomma-tela
TO, TG, TEOL
- Guarnizioni per pistoni in
poliuretano, resina poliestere,
resina acetica+vetro, NBR
SEP, DEP, TS
- Guarnizioni per stelo
in poliuretano WI, WR
- Guide in resina
acetica+vetro
G1,G2,G3
- Anelli antiestrusione
in resina poliestere
SR

Raschiatori NBR/FPM

Caratteristiche generali tipi standard



DAS

Cassa metallica esterna per montaggio con interferenza nella sede, labbro semplice



DP6

Raschiatore in sola gomma, senza anima o armatura metallica, labbro semplice



DP7

Cassa metallica ricoperta, labbro semplice



DP8

Raschiatore in sola gomma, senza anima o armatura metallica, labbro semplice e speciale profilo per installazione in cava



DRS

Cassa metallica ricoperta, labbro semplice



DWR

Raschiatore in sola gomma, senza anima o armatura metallica, labbro semplice, misure in pollici

Descrizione

I raschiatori di questa famiglia sono realizzati in mescola NBR o FPM, con e senza parte metallica. Essi sono destinati all'impiego su steli di pistoni idraulici o pneumatici con moto alternato. Offrono protezione agli elementi di tenuta dei pistoni tenendo pulito lo stelo e impedendo l'ingresso di polvere, fango, acqua o altri elementi che danneggerebbero le guarnizioni.

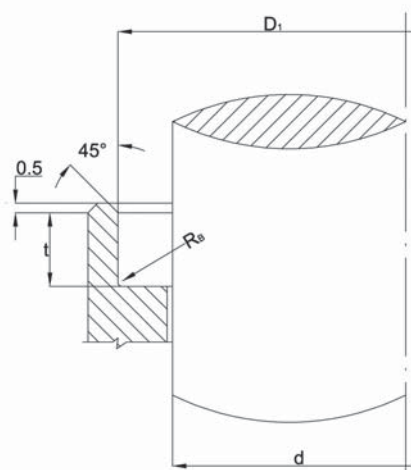
Le applicazioni principali quindi sono su pistoni utilizzati su macchine per movimento terra, carrelli elevatori, presse ed altri macchinari industriali.

Impiego, materiali, finiture e tolleranze

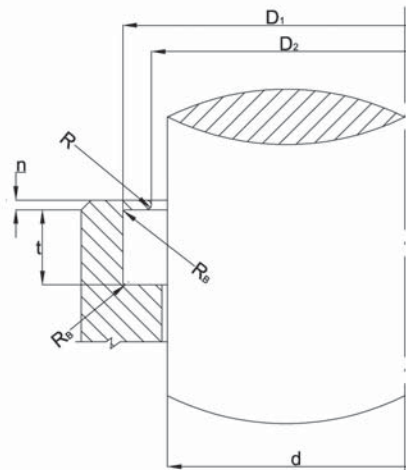
Per applicazioni come suddette sono normalmente utilizzati raschiatori in mescola NBR che assicurano temperatura di esercizio da -40 a + 120°C con velocità massima relativa (stelo su raschiatore) di 4 m/s. La mescola NBR assicura un'ottima resistenza ai liquidi idraulici, grassi, olii minerali e lubrificanti in genere. Come standard è previsto l'uso della mescola FPM quando le temperature d'impiego superano i 120° e fino a 200°C o per particolari aggressioni chimiche.

La sede deve essere realizzata come da disegno 25

Disegno 25



**sede per raschiatore
con inserto metallico**



**sede per raschiatore
senza inserto metallico**

Le tolleranze della sede devono essere come da tabella 9

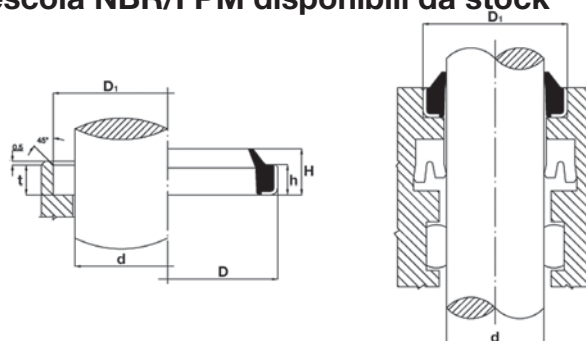
Tabella 9

d	D ₁		D ₂ mm	t mm	n mm	R _B
	con inserto metallico DP7 DRS DAS	senza inserto metallico DP6 DP8 DWR				
f7 - e9	H8	h11	+ 0 + 0,2	+ 0 + 0,1	± 0,2	0,4 max

La conservazione dei raschiatori con cassa metallica deve essere fatta come illustrato per gli anelli di tenuta, con particolare attenzione alla parte metallica per preservarla dall'umidità. A tal fine è sempre buona norma conservare qualsiasi guarnizione nella confezione originale fino al momento d'uso.

Raschiatori in mescola NBR/FPM disponibili da stock

Tipo DAS

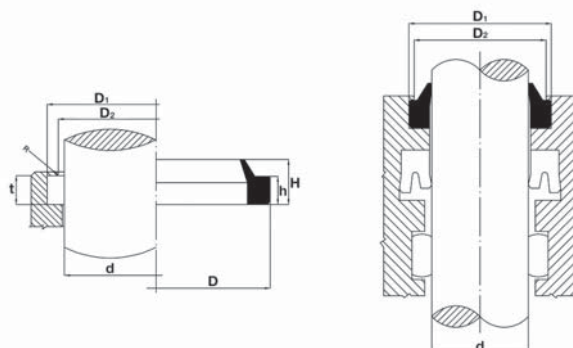


Riferimento e misura	Diametro stelo mm	Dimensioni raschiatore mm				Dimensione sede mm	
		d	D	h	H	D ₁	t
DAS 6/13/3/4,5	6	6	13	3	4,5	13	3
DAS 8/22/3/4,5	8	8	22	3	4,5	22	3
DAS 10/16/3/4,5	10	10	16	3	4,5	16	3
DAS 10/20/5/8	10	10	20	5	8	20	5
DAS 12/20/4/6	12	12	20	4	6	20	4
DAS 12/22/5/8	12	12	22	5	8	22	5
DAS 14/22/3/4	14	14	22	3	4	22	3
DAS 16/22/3/4	16	16	22	3	4	22	3
DAS 16/26/5/8	16	16	26	5	8	26	5
DAS 18/28/7/10	18	18	28	7	10	28	7
DAS 20/28/3,5/5	20	20	28	3,5	5	28	3,5
DAS 20/30/7/10	20	20	30	7	10	30	7
DAS 22/28/5/9	22	22	28	5	9	28	5
DAS 22/32/7/10	22	22	32	7	10	32	7
DAS 25/35/7/10	25	25	35	7	10	35	7
DAS 28/40/7/10	28	28	40	7	10	40	7
DAS 30/40/5/8	30	30	40	5	8	40	5
DAS 30/40/7/10	30	30	40	7	10	40	7
DAS 32/45/7/10	32	32	45	7	10	45	7
DAS 35/45/7/10	35	35	45	7	10	45	7
DAS 36/45/7/10	36	36	45	7	10	45	7
DAS 40/50/5/8	40	40	50	5	8	50	5
DAS 40/50/7/10	40	40	50	7	10	50	7
DAS 40/52/5/8	40	40	52	5	8	52	5
DAS 42/52/7/10	42	42	52	7	10	52	7
DAS 45/55/7/10	45	45	55	7	10	55	7
DAS 45/60/7/10	45	45	60	7	10	60	7
DAS 50/56/5/8	50	50	56	5	8	56	5
DAS 50/60/5/8	50	50	60	5	8	60	5
DAS 50/60/7/10	50	50	60	7	10	60	7
DAS 50/65/5/8	50	50	65	5	8	65	5
DAS 50/65/7/10	50	50	65	7	10	65	7
DAS 52/62/7/10	52	52	62	7	10	62	7
DAS 55/65/7/10	55	55	65	7	10	65	7
DAS 60/70/7/10	60	60	70	7	10	70	7
DAS 63/75/7/10	63	63	75	7	10	75	7
DAS 65/75/7/10	65	65	75	7	10	75	7
DAS 70/80/7/10	70	70	80	7	10	80	7
DAS 75/85/7/10	75	75	85	7	10	85	7
DAS 80/90/7/10	80	80	90	7	10	90	7
DAS 85/95/7/10	85	85	95	7	10	95	7
DAS 90/100/7/10	90	90	100	7	10	100	7
DAS 95/105/7/10	95	95	105	7	10	105	7
DAS 100/110/7/10	100	100	110	7	10	110	7
DAS 105/115/7/10	105	105	115	7	10	115	7
DAS 110/120/7/10	110	110	120	7	10	120	7
DAS 115/125/7/10	115	115	125	7	10	125	7
DAS 120/130/7/10	120	120	130	7	10	130	7
DAS 120/135/7/10	120	120	135	7	10	135	7
DAS 125/140/9/12	125	125	140	9	12	140	9
DAS 130/145/9/12	130	130	145	9	12	145	9
DAS 140/155/9/12	140	140	155	9	12	155	9
DAS 170/185/10/14	170	170	185	10	14	185	10
DAS 180/195/10/14	180	180	195	10	14	195	10
DAS 200/220/12/16	200	200	220	12	16	220	12
DAS 320/340/12/16	320	320	340	12	16	340	12

DAS hanno armatura metallica esterna e vanno montati in cava aperta con interferenza

Raschiatori in mescola NBR/FPM disponibili da stock

Tipo DP6

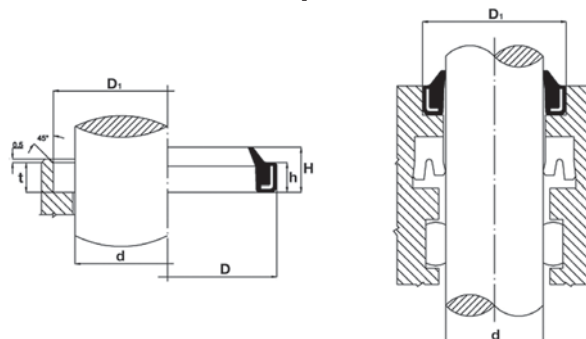


Riferimento e misura	Diametro stelo mm	Dimensioni raschiatore mm				Dimensione sede mm			
		d	D	h	H	D ₁	D ₂	t	R
DP6 20/28/5/7	20	20	28	5	7	28,6	23	5,3	1
DP6 22/30/5/7	22	22	30	5	7	30,6	25	5,3	1
DP6 25/33/5/7	25	25	33	5	7	33,6	28	5,3	1
DP6 28/36/5/7	28	28	36	5	7	36,6	31	5,3	1
DP6 30/38/5/7	30	30	38	5	7	38,6	33	5,3	1
DP6 32/40/5/7	32	32	40	5	7	40,6	35	5,3	1
DP6 35/43/5/7	35	35	43	5	7	43,6	38	5,3	1
DP6 36/44/5/7	36	36	44	5	7	44,6	39	5,3	1
DP6 40/48/5/7	40	40	48	5	7	48,6	43	5,3	1
DP6 42/50/5/7	42	42	50	5	7	50,6	45	5,3	1
DP6 45/55/5/7	45	45	55	5	7	55,6	48	5,3	1
DP6 50/58/5/7	50	50	58	5	7	58,6	53	5,3	1
DP6 50/60/5/7	50	50	60	5	7	60,6	53	5,3	1
DP6 55/65/5/7	55	55	65	5	7	65,6	58	5,3	1
DP6 56/66/5/7	56	56	66	5	7	66,6	59	5,3	1
DP6 60/70/5/7	60	60	70	5	7	70,6	63	5,3	1
DP6 60/68/5/7	60	60	68	5	7	68,6	63	5,3	1
DP6 63/73/5/7	63	63	73	5	7	73,6	66	5,3	1
DP6 65/75/5/7	65	65	75	5	7	75,6	68	5,3	1
DP6 70/80/5/7	70	70	80	5	7	80,6	73	5,3	1
DP6 75/87/7/12	75	75	87	7	12	87,2	81	7,1	1
DP6 80/92/7/12	80	80	92	7	12	92,2	86	7,1	1
DP6 85/97/7/12	85	85	97	7	12	97,2	91	7,1	1
DP6 90/102/7/12	90	90	102	7	12	102,2	96	7,1	1
DP6 95/107/7/12	95	95	107	7	12	107,2	101	7,1	1
DP6 100/112/7/12	100	100	112	7	12	112,2	106	7,1	1
DP6 110/122/7/12	110	110	122	7	12	122,2	116	7,1	1
DP6 115/127/7/12	115	115	127	7	12	127,2	121	7,1	1
DP6 120/132/7/12	120	120	132	7	12	132,2	126	7,1	1
DP6 125/140/10/16	125	125	140	10	16	140	132,6	10,1	1,5
DP6 140/155/10/16	140	140	155	10	16	155	147,6	10,1	1,5
DP6 150/165/10/16	150	150	165	10	16	165	157,6	10,1	1,5
DP6 160/175/10/16	160	160	175	10	16	175	167,6	10,1	1,5
DP6 180/200/10/18	180	180	200	10	18	200	190	10,2	3
DP6 200/220/10/18	200	200	220	10	18	220	210	10,2	3
DP6 240/260/10/18	240	240	260	10	18	260	250	10,2	3

DP6 non hanno parte metallica e vanno montati elasticamente in cava chiusa

Raschiatori in mescola NBR/FPM disponibili da stock

Tipo DP7

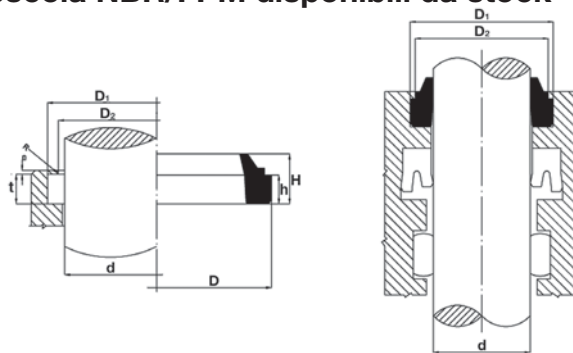


Riferimento e misura	Diametro stelo mm	Dimensioni raschiatore mm				Dimensione sede mm	
		d	D	h	H	D ₁	t
DP7 8/14/3,5/5	8	8	14	3,5	5	14	3,5
DP7 10/16/3,5/5	10	10	16	3,5	5	16	3,5
DP7 12/18/3,5/5	12	12	18	3,5	5	18	3,5
DP7 14/20/3,5/5	14	14	20	3,5	5	20	3,5
DP7 15/21/3,5/5	15	15	21	3,5	5	21	3,5
DP7 16/22/3,5/5	16	16	22	3,5	5	22	3,5
DP7 16/24/3,5/5	16	16	24	3,5	5	24	3,5
DP7 17/22/5/7	17	17	22	5	7	22	5
DP7 18/28/5/7	18	18	28	5	7	28	5
DP7 20/30/5/7	20	20	30	5	7	30	5
DP7 22/32/5/7	22	22	32	5	7	32	5
DP7 25/35/5/7	25	25	35	5	7	35	5
DP7 28/38/5/7	28	28	38	5	7	38	5
DP7 30/40/5/7	30	30	40	5	7	40	5
DP7 32/42/5/7	32	32	42	5	7	42	5
DP7 35/45/7/10	35	35	45	7	10	45	7
DP7 36/46/5/7	36	36	46	5	7	46	5
DP7 40/50/5/8	40	40	50	5	8	50	5
DP7 42/52/5/7	42	42	52	5	7	52	5
DP7 45/55/5/7	45	45	55	5	7	55	5
DP7 50/56/5/7	50	50	56	5	7	56	5
DP7 50/60/5/7	50	50	60	5	7	60	5
DP7 55/65/5/7	55	55	65	5	7	65	5
DP7 56/66/5/7	56	56	66	5	7	66	5
DP7 60/70/5/7	60	60	70	5	7	70	5
DP7 63/73/5/7	63	63	73	5	7	73	5
DP7 65/75/5/7	65	65	75	5	7	75	5
DP7 70/80/5/7	70	70	80	5	7	80	5
DP7 75/83/7/10	75	75	83	7	10	83	7
DP7 80/88/7/10	80	80	88	7	10	88	7
DP7 90/100/5/7	90	90	100	5	7	100	5

DP7 hanno armatura metallica interna e vanno montati in cava aperta con interferenza

Raschiatori in mescola NBR/FPM disponibili da stock

Tipo DP8



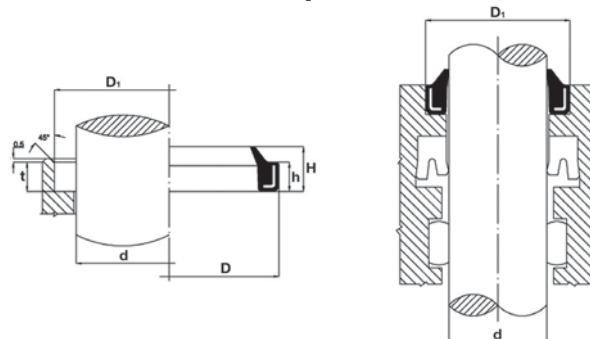
Riferimento e misura	Diametro stelo mm	Dimensioni raschiatore mm				Dimensione sede mm			
		d	D	h	H	D ₁	D ₂	t	R
DP8 8/16/4/7	8	8	16	4	7	16	14	4,15	1
DP8 10/18/4/7	10	10	18	4	7	18	16	4,15	1
DP8 12/20/4/7	12	12	20	4	7	20	18	4,15	1
DP8 14/22/4/7	14	14	22	4	7	22	20	4,15	1
DP8 16/24/4/7	16	16	24	4	7	24	22	4,15	1
DP8 18/26/4/7	18	18	26	4	7	26	24	4,15	1
DP8 20/28/4/7	20	20	28	4	7	28	26	4,15	1
DP8 22/30/4/7	22	22	30	4	7	30	28	4,15	1
DP8 25/33/4/7	25	25	33	4	7	33	31	4,15	1
DP8 28/36/4/7	28	28	36	4	7	36	34	4,15	1
DP8 30/38/4/7	30	30	38	4	7	38	36	4,15	1
DP8 32/40/4/7	32	32	40	4	7	40	38	4,15	1
DP8 35/43/4/7	35	35	43	4	7	43	41	4,15	1
DP8 36/44/4/7	36	36	44	4	7	44	42	4,15	1
DP8 40/48/4/7	40	40	48	4	7	48	46	4,15	1
DP8 42/50/4/7	42	42	50	4	7	50	48	4,15	1
DP8 45/53/4/7	45	45	53	4	7	53	51	4,15	1
DP8 48/56/4/7	48	48	56	4	7	56	54	4,15	1
DP8 50/58/4/7	50	50	58	4	7	58	56	4,15	1
DP8 55/63/4/7	55	55	63	4	7	63	61	4,15	1
DP8 56/64/4/7	56	56	64	4	7	64	62	4,15	1
DP8 60/68/4/7	60	60	68	4	7	68	66	4,15	1
DP8 63/71/4/7	63	63	71	4	7	71	69	4,15	1
DP8 65/73/4/7	65	65	73	4	7	73	71	4,15	1
DP8 70/78/4/7	70	70	78	4	7	78	76	4,15	1
DP8 80/88/4/7	80	80	88	4	7	88	86	4,15	1
DP8 85/93/4/7	85	85	93	4	7	93	91	4,15	1
DP8 90/98/4/7	90	90	98	4	7	98	96	4,15	1
DP8 100/108/4/7	100	100	108	4	7	108	106	4,15	1
DP8 110/122/5,5/10	110	110	122	5,5	10	122	119	5,65	1,5
DP8 120/132/5,5/10	120	120	132	5,5	10	132	129	5,65	1,5
DP8 125/137/5,5/10	125	125	137	5,5	10	137	134	5,65	1,5
DP8 140/152/5,5/10	140	140	152	5,5	10	152	149	5,65	1,5
DP8 160/172/5,5/10	160	160	172	5,5	10	172	169	5,65	1,5
DP8 180/192/5,5/10	180	180	192	5,5	10	192	189	5,65	1,5
DP8 200/212/5,5/10	200	200	212	5,5	10	212	209	5,65	1,5
DP8 220/235/6,5/13	220	220	235	6,5	13	235	231	6,65	2
DP8 250/265/6,5/13	250	250	265	6,5	13	265	261	6,65	2

DP8 non hanno parte metallica e vanno montati elasticamente in cava chiusa con piccola interferenza. Grazie al particolare profilo del corpo, possono essere fissati in posizione sia assialmente che radialmente.



Raschiatori in mescola NBR/FPM disponibili da stock

Tipo DRS

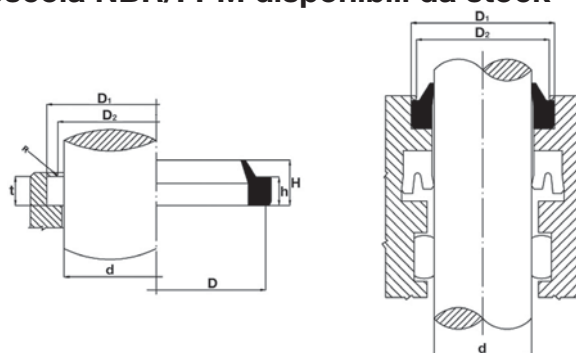


Riferimento e misura	Diametro stelo mm	Dimensioni raschiatore mm				Dimensione sede mm	
		d	D	h	H	D ₁	t
DRS 6/13/3/4,5	6	6	13	3	4,5	13	3
DRS 10/20/5/8	10	10	20	5	8	20	5
DRS 12/22/5/8	12	12	22	5	8	22	5
DRS 15/25/5/8	15	15	25	5	8	25	5
DRS 16/26/5/8	16	16	26	5	8	26	5
DRS 18/28/7/10	18	18	28	7	10	28	5
DRS 20/30/7/10	20	20	30	7	10	30	7
DRS 22/32/7/10	22	22	32	7	10	32	7
DRS 24/35/5/8	24	24	35	5	8	35	5
DRS 25/35/7/10	25	25	35	7	10	35	7
DRS 26/35/7/10	26	26	35	7	10	35	7
DRS 28/40/7/10	28	28	40	7	10	40	7
DRS 30/40/7/10	30	30	40	7	10	40	7
DRS 32/45/7/10	32	32	45	7	10	45	7
DRS 35/45/7/10	35	35	45	7	10	45	7
DRS 36/45/7/10	36	36	45	7	10	45	7
DRS 38/48/7/10	38	38	48	7	10	48	7
DRS 40/50/7/10	40	40	50	7	10	50	7
DRS 42/52/7/10	42	42	52	7	10	52	7
DRS 45/55/7/10	45	45	55	7	10	55	7
DRS 48/60/7/10	48	48	60	7	10	60	7
DRS 50/60/7/10	50	50	60	7	10	60	7
DRS 52/62/7/10	52	52	62	7	10	62	7
DRS 55/65/7/10	55	55	65	7	10	65	7
DRS 60/70/7/10	60	60	70	7	10	70	7
DRS 65/75/7/10	65	65	75	7	10	75	7
DRS 70/80/7/10	70	70	80	7	10	80	7
DRS 75/85/7/10	75	75	85	7	10	85	7
DRS 80/90/7/10	80	80	90	7	10	90	7
DRS 85/95/7/10	85	85	95	7	10	95	7
DRS 90/100/7/10	90	90	100	7	10	100	7
DRS 95/105/7/10	95	95	105	7	10	105	7
DRS 100/110/7/10	100	100	110	7	10	110	7
DRS 105/115/7/10	105	105	115	7	10	115	7
DRS 110/120/7/10	110	110	120	7	10	120	7
DRS 115/125/7/10	115	115	125	7	10	125	7
DRS 120/130/7/10	120	120	130	7	10	130	7
DRS 125/140/9/12	125	125	140	9	12	140	9
DRS 130/145/9/12	130	130	145	9	12	145	9
DRS 140/155/9/12	140	140	155	9	12	155	9
DRS 150/165/9/12	150	150	165	9	12	165	9
DRS 160/175/9/12	160	160	175	9	12	175	9
DRS 170/185/10/14	170	170	185	10	14	185	10
DRS 180/195/10/14	180	180	195	10	14	195	10
DRS 200/220/12/16	200	200	220	12	16	220	12
DRS 220/240/12/16	220	220	240	12	16	240	12

DRS hanno armatura metallica interna e vanno montati in cava aperta con interferenza

Raschiatori in mescola NBR/FPM disponibili da stock

Tipo DWR



Riferimento e misura	Diametro stelo mm	Dimensioni raschiatore mm				Dimensione sede mm			
		d	D	h	H	D ₁	D ₂	t	R
DWR 047070	12	12	18	3,5	5	18,6	15	3,8	1
DWR 051074	13	13	19	3,5	5	19,6	16	3,8	1
DWR 055082	14	14	21	3,5	5	21,6	18	3,8	1
DWR 059082	15	15	21	3,5	5	21,6	18	3,8	1
DWR 062087	16	16	22	3,5	5	22,6	19	3,8	1
DWR 066094	17	17	23	3,5	5	23,6	20	3,8	1
DWR 070094	18	18	24	3,5	5	24,6	21	3,8	1
DWR 074110	19	19	28	5	7	28,6	22	5,3	1
DWR 078110	20	20	28	5	7	28,6	23	5,3	1
DWR 086118	22	22	30	5	7	30,6	25	5,3	1
DWR 094125	24	24	32	5	7	32,6	27	5,3	1
DWR 098129	25	25	33	5	7	33,6	28	5,3	1
DWR 102133	26	26	34	5	7	34,6	29	5,3	1
DWR 106137	27	27	35	5	7	35,6	30	5,3	1
DWR 110141	28	28	36	5	7	36,6	31	5,3	1
DWR 118149	30	30	38	5	7	38,6	33	5,3	1
DWR 125157	32	32	40	5	7	40,6	35	5,3	1
DWR 129161	33	33	41	5	7	41,6	36	5,3	1
DWR 137169	35	35	43	5	7	43,6	38	5,3	1
DWR 141173	36	36	44	5	7	44,6	39	5,3	1
DWR 149181	38	38	46	5	7	46,6	41	5,3	1
DWR 157188	40	40	48	5	7	48,6	43	5,3	1
DWR 165196	42	42	50	5	7	50,6	45	5,3	1
DWR 177208	45	45	53	5	7	53,6	48	5,3	1
DWR 181212	46	46	54	5	7	54,6	49	5,3	1
DWR 188220	48	48	56	5	7	56,6	51	5,3	1
DWR 196228	50	50	58	5	7	58,6	53	5,3	1
DWR 208240	53	53	61	5	7	61,6	56	5,3	1
DWR 216248	55	55	63	5	7	63,6	58	5,3	1
DWR 220251	56	56	64	5	7	64,6	59	5,3	1
DWR 236267	60	60	68	5	7	68,6	63	5,3	1
DWR 248279	63	63	71	5	7	71,6	66	5,3	1
DWR 255287	65	65	73	5	7	73,6	68	5,3	1
DWR 275307	70	70	78	5	7	78,6	73	5,3	1
DWR 275322	70	70	82	7	12	82,2	76	7,1	1
DWR 287318	73	73	81	5	7	81,6	76	5,3	1
DWR 295326	75	75	83	5	7	83,6	78	5,3	1
DWR 295345	75	75	87	7	12	87,2	81	7,1	1
DWR 301348	76,5	76,5	88,7	7	12	88,9	82,7	7,1	1
DWR 307362	78	78	92	7	12	92,2	85	7,1	1
DWR 314346	80	80	88	5	7	88,6	83	5,3	1
DWR 314362	80	80	92	7	12	92,2	86	7,1	1
DWR 326358	83	83	91	5	7	91,6	86	5,3	1
DWR 334366	85	85	93	5	7	93,6	88	5,3	1
DWR 334381	85	85	97	7	12	97,2	91	7,1	1
DWR 346393	88	88	100	7	12	100,2	94	7,1	1
DWR 354401	90	90	102	7	12	102,2	96	7,1	1
DWR 374421	95	95	107	7	12	107,2	101	7,1	1
DWR 393440	100	100	112	7	12	112,2	106	7,1	1



Guarnizioni a labbro NBR/FPM per tenute su movimenti reciproci

Caratteristiche generali tipi standard



U/UM

È il tipo più resistente con una durezza di 90 ShA. Possono essere impiegati indifferentemente per tenuta su pistone o cilindro con pressioni fino a 120 bar/cm². Il tipo U ha misure in pollici, UM metriche. Sono forniti da stock.



DE/DEM

Sono prodotti con durezza 75 ShA per un assemblaggio più facile. La tenuta dinamica è fatta sul lato esterno con un solo labbro per pressioni fino a 80 bar/cm². Il tipo DE ha misure in pollici, DEM metriche. Sono forniti da stock.



DI/DIM

Sono prodotti con durezza 90 ShA. La tenuta dinamica è fatta sul lato interno per pressioni fino a 120 bar/cm². Il tipo DI ha misure in pollici, DIM metriche. Sono forniti da stock.



M

Ha la stessa struttura del tipo U/UM ma misure differenti nel taglio negativo dei labbri e nella durezza che è di 85 ShA. Sono forniti su richiesta.



H

Costruiti con durezza di 90 ShA per pressione di 40 bar/cm² sono usati nei cilindri per contenere l'olio o come parapolvere e devono essere schiacciati nella sede con un anello. Sono forniti su richiesta.



C

Costruiti con durezza di 90 ShA per pressione non superiori a 40 bar/cm². Usati sui pistoni come raschiatori. Sono forniti su richiesta.

Descrizione

Queste guarnizioni sono usate su organi meccanici in movimento reciproco alternato come i pistoni. L'applicazione principale è tra pistone e camicia o tra stelo e testata. Sono prodotti standard in mescola NBR o FPM e forniti da stock o su richiesta dove indicato.

Impiego

Queste guarnizioni sono normalmente impiegabili in presenza di temperature comprese tra -20 e +100°C per la esecuzione in elastomero NBR, e temperature comprese tra -20 e +200°C per l'esecuzione in elastomero fluorurato FPM.

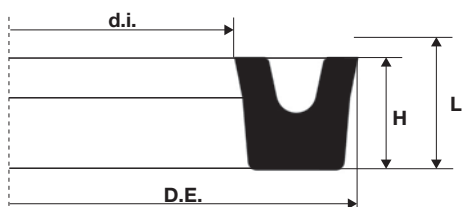
Su richiesta possiamo fornire anche l'esecuzione in elastomero siliconico, adatto a temperature tra -50 e +180°C. La finitura delle parti metalliche deve essere la usuale per i componenti utilizzati in oleodinamica e pneumatica. In presenza di adeguata finitura e lubrificazione, la velocità di scorrimento è ammessa fino a 0,2 m/sec.

Come di consueto, il montaggio deve avvenire lubrificando le parti e curando di smussare gli spigoli metallici in prossimità delle sedi.

Nel seguente catalogo sono indicate le misure disponibili a stock nella mescola NBR/FPM. La mescola Silicone è disponibile nelle medesime misure.

Guarnizioni a labbro in NBR/FPM disponibili da stock

Tipo U/UM



D.E. = diametro esterno cava

d.i. = diametro interno cava

H = spessore guarnizione

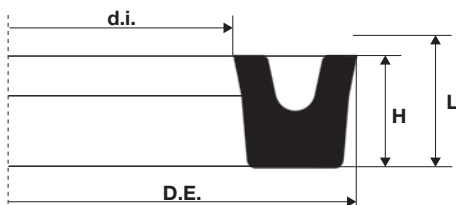
L = profondità cava

	Rif. Inglese	D.E. mm	d.i. mm	H mm	L mm
U	031012	7,93	3,17	2,38	4,00
U	037018	9,52	4,76	2,38	4,00
U	043025	11,11	6,35	3,17	4,50
U	050031	12,70	7,93	4,76	6,50
U	056031	14,28	7,93	3,17	4,50
U	062037	15,87	9,52	3,17	4,50
U	068043	17,46	11,11	4,76	6,50
U	075043	19,05	11,11	4,76	6,50
U	081050	20,63	12,70	5,55	7,00
U	087050	22,22	12,70	4,76	6,50
U	093056	23,81	14,28	4,76	6,50
U	100062	25,40	15,87	6,35	8,00
U	106068	26,99	17,46	7,12	8,50
U	112068	28,58	17,46	5,55	7,00
U	118075	30,16	19,05	6,35	8,00
U	125075	31,75	19,05	6,35	8,00
U	131075	33,34	19,05	7,93	9,50
U	137075	34,93	19,05	7,93	9,50
U	143081	36,51	20,63	9,52	11,00
U	150087	38,10	22,22	7,93	9,50
U	156093	39,69	23,81	7,93	9,50
U	162093	41,28	23,81	9,52	11,00
U	168100	42,86	25,40	9,52	11,00
U	175100	44,45	25,40	9,52	11,00
U	181106	46,04	26,99	9,52	11,00
U	187112	47,63	28,58	9,52	11,00
U	193118	49,21	30,16	9,52	11,00
U	200125	50,80	31,75	9,52	11,00
U	206131	52,39	33,34	9,52	11,00
U	212137	53,98	34,93	9,52	11,00
U	218150	55,56	38,10	6,35	8,00
U	225143	57,15	36,51	7,93	9,50
U	231156	58,74	39,69	9,52	11,00
U	237162	60,33	41,28	9,52	11,00
U	243156	61,91	39,69	9,52	11,00
U	250187	63,50	47,63	7,93	9,50
U	256168	65,09	42,86	9,52	11,00
U	262175	66,68	44,45	11,11	13,00
U	268181	68,26	46,04	9,52	11,00



Guarnizioni a labbro in NBR/FPM disponibili da stock

Tipo U/UM

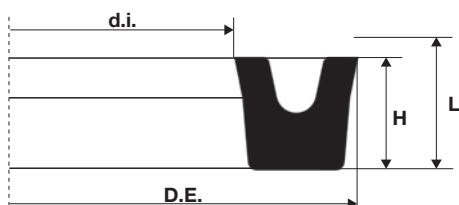


D.E. = diametro esterno cava
d.i. = diametro interno cava
H = spessore guarnizione
L = profondità cava

	Rif. Inglese	D.E. mm	d.i. mm	H mm	L mm
U	275193	69,85	49,21	9,52	11,00
U	281206	71,44	52,39	9,52	11,00
U	287200	73,03	50,80	9,52	11,00
U	293212	74,61	53,98	9,52	11,00
U	300218	76,20	55,56	9,52	11,00
U	300225	76,20	57,15	9,52	11,00
U	312237	79,38	60,33	9,52	11,00
U	325250	82,55	63,50	9,52	11,00
U	325262	82,55	66,68	7,93	9,50
U	337237	85,73	60,33	12,70	14,50
U	350287	88,90	73,03	7,93	9,50
U	362300	92,08	76,20	7,93	9,50
U	375275	95,25	69,85	9,52	11,00
U	387300	98,43	76,20	9,52	11,00
U	387312	98,43	79,38	9,52	11,00
U	400306	101,60	77,79	12,70	14,50
U	400325	101,60	82,55	9,52	11,00
U	412331	104,77	84,14	11,11	13,00
U	412337	104,77	85,73	9,52	11,00
U	425350	107,95	88,90	9,52	11,00
U	425356	107,95	90,49	7,93	9,50
U	437362	111,12	92,08	9,52	11,00
U	450375	114,30	95,25	9,52	11,00
U	462387	117,50	98,43	9,52	11,00
U	475400	120,65	101,60	11,11	13,00
U	475412	120,65	104,77	9,52	11,00
U	487425	123,82	107,95	7,93	9,50
U	500437	127,00	111,12	7,93	9,50
U	512437	130,17	111,12	9,52	11,00
U	525450	133,35	114,30	9,52	11,00
U	537450	136,52	114,30	9,52	11,00
U	550462	139,70	117,50	9,52	11,00
U	550475	139,70	120,65	9,52	11,00
U	562487	142,87	123,80	9,52	11,00
U	562500	142,87	127,00	7,93	9,50
U	575500	146,05	127,00	9,52	11,00
U	587512	149,22	130,17	9,52	11,00
U	600500	152,40	127,00	12,70	14,50
U	612537	155,57	136,52	9,52	11,00

Guarnizioni a labbro in NBR/FPM disponibili da stock

Tipo U/UM



D.E. = diametro esterno cava

d.i. = diametro interno cava

H = spessore guarnizione

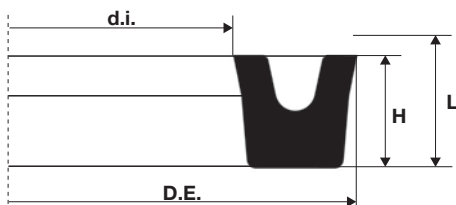
L = profondità cava

	Rif. Inglese	D.E. mm	d.i. mm	H mm	L mm
U	625525	158,80	133,35	12,70	14,50
U	650550	165,10	139,70	12,70	14,50
U	675600	171,45	152,40	9,52	11,00
U	700575	177,80	146,05	12,70	14,50
U	725600	184,15	152,40	12,70	14,50
U	750625	190,50	158,75	15,87	17,50
U	775700	196,90	177,80	15,87	17,50
U	800650	203,20	165,10	19,05	20,50
U	825675	209,55	171,45	19,05	20,50
U	850675	215,90	171,45	19,05	20,50
U	875725	222,30	184,15	19,05	20,50
U	900750	228,60	190,50	19,05	20,50
U	925775	235,00	196,90	19,05	20,50
U	950825	241,30	209,55	12,70	14,50
U	975800	247,70	203,20	19,05	20,50
U	1000850	254,00	215,90	19,05	20,50
U	1050900	266,70	228,60	22,22	24,00
U	1100950	279,40	241,30	22,22	24,00
U	11501000	292,10	254,00	22,22	24,00
U	12001050	304,80	266,70	22,22	24,00
U	12501100	317,50	279,40	22,22	24,00
U	13001150	330,20	292,10	22,22	24,00
U	13501200	342,90	304,80	22,22	24,00
U	14001250	355,60	317,50	22,22	24,00
U	14501300	368,30	330,20	22,22	24,00
U	15001325	381,00	336,55	22,22	24,00
U	15251350	387,35	342,90	22,22	24,00
U	15501400	393,70	355,60	22,22	24,00
U	16001450	406,40	368,30	22,22	24,00
U	16501500	419,10	381,00	22,22	24,00
U	17001550	431,80	393,70	22,22	24,00
U	17501600	444,50	406,40	22,22	24,00
U	18001650	457,20	419,10	22,22	24,00
U	18501700	469,90	431,80	22,22	24,00
U	19001750	482,60	444,50	22,22	24,00
U	19501800	495,30	457,20	22,22	24,00
U	20001850	508,00	469,90	19,05	20,50



Guarnizioni a labbro in NBR/FPM disponibili da stock

Tipo U/UM

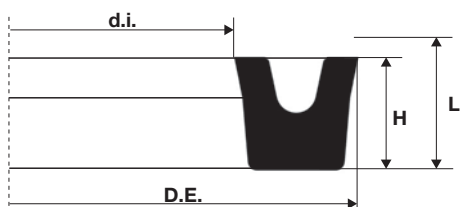


D.E. = diametro esterno cava
 d.i. = diametro interno cava
 H = spessore guarnizione
 L = profondità cava

	Rif. Inglese	D.E. mm	d.i. mm	H mm	L mm
UM	125	12,00	5,00	5,00	6,50
UM	158	15,00	8,00	6,00	7,50
UM	168	16,00	8,00	6,00	7,50
UM	176	17,00	6,00	6,00	7,50
UM	186	18,00	6,00	8,00	9,50
UM	206	20,00	6,00	8,00	9,50
UM	20108	20,00	10,00	8,00	9,50
UM	2210	22,00	10,00	6,00	7,50
UM	2412	24,00	12,00	6,00	7,50
UM	258	25,00	8,00	6,00	7,50
UM	251010	25,00	10,00	10,00	11,50
UM	2610	26,00	10,00	8,00	9,50
UM	2812	28,00	12,00	10,00	11,50
UM	281410	28,00	14,00	10,00	11,50
UM	3010	30,00	10,00	10,00	11,50
UM	3013	30,00	13,00	10,00	11,50
UM	3015	30,00	15,00	8,00	9,50
UM	301510	30,00	15,00	10,00	11,50
UM	301810	30,00	18,00	10,00	11,50
UM	3214	32,00	14,00	10,00	11,50
UM	3216	32,00	16,00	8,00	9,50
UM	3418	34,00	18,00	8,00	9,50
UM	342210	34,00	22,00	10,00	11,50
UM	3512	35,00	12,00	12,00	13,50
UM	3515	35,00	15,00	10,00	11,50
UM	352010	35,00	20,00	10,00	11,50
UM	3616	36,00	16,00	10,00	11,50
UM	3620	36,00	20,00	8,00	9,50
UM	3817	38,00	17,00	10,00	11,50
UM	3818	38,00	18,00	10,00	11,50
UM	382210	38,00	22,00	10,00	11,50
UM	4018	40,00	18,00	10,00	11,50
UM	4020	40,00	20,00	10,00	11,50
UM	402510	40,00	25,00	10,00	11,50
UM	4222	42,00	22,00	10,00	11,50
UM	4225	42,00	25,00	8,00	9,50
UM	4320	43,00	20,00	12,00	13,50
UM	4525	45,00	25,00	10,00	11,50
UM	4530	45,00	30,00	10,00	11,50
UM	453210	45,00	32,00	10,00	11,50

Guarnizioni a labbro in NBR/FPM disponibili da stock

Tipo U/UM



D.E. = diametro esterno cava

d.i. = diametro interno cava

H = spessore guarnizione

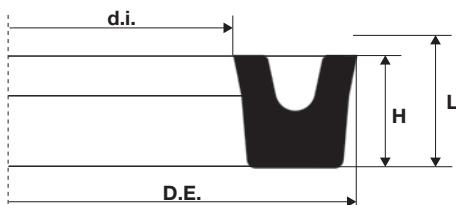
L = profondità cava

	Rif. Inglese	D.E. mm	d.i. mm	H mm	L mm
UM	4626	46,00	26,00	10,00	11,50
UM	4828	48,00	28,00	10,00	11,50
UM	5025	50,00	25,00	12,00	13,50
UM	5030	50,00	30,00	10,00	11,50
UM	503510	50,00	35,00	10,00	11,50
UM	5232	52,00	32,00	10,00	11,50
UM	5535	55,00	35,00	10,00	11,50
UM	564010	56,00	40,00	10,00	11,50
UM	5838	58,00	38,00	10,00	11,50
UM	6030	60,00	30,00	15,00	16,50
UM	6035	60,00	35,00	12,00	13,50
UM	6040	60,00	40,00	10,00	11,50
UM	6540	65,00	40,00	12,00	13,50
UM	6545	65,00	45,00	10,00	11,50
UM	6848	68,00	48,00	10,00	11,50
UM	7046	70,00	46,00	12,00	13,50
UM	7050	70,00	50,00	10,00	11,50
UM	7555	75,00	55,00	10,00	11,50
UM	8055	80,00	55,00	12,00	13,50
UM	8060	80,00	60,00	10,00	11,50
UM	8555	85,00	55,00	15,00	16,50
UM	8565	85,00	65,00	10,00	11,50
UM	9060	90,00	60,00	15,00	16,50
UM	9065	90,00	65,00	12,00	13,50
UM	9070	90,00	70,00	10,00	11,50
UM	9565	95,00	65,00	12,00	13,50
UM	9575	95,00	75,00	10,00	11,50
UM	10075	100,00	75,00	15,00	16,50
UM	10080	100,00	80,00	10,00	11,50
UM	10575	105,00	75,00	15,00	16,50
UM	10580	105,00	80,00	12,00	13,50
UM	10585	105,00	85,00	10,00	11,50
UM	11080	110,00	80,00	15,00	16,50
UM	11085	110,00	85,00	12,00	13,50
UM	11090	110,00	90,00	10,00	11,50
UM	11585	115,00	85,00	15,00	16,50
UM	11595	115,00	95,00	10,00	11,50
UM	12090	120,00	90,00	15,00	16,50
UM	120100	120,00	100,00	10,00	11,50
UM	12595	125,00	95,00	15,00	16,50



Guarnizioni a labbro in NBR/FPM disponibili da stock

Tipo U/UM

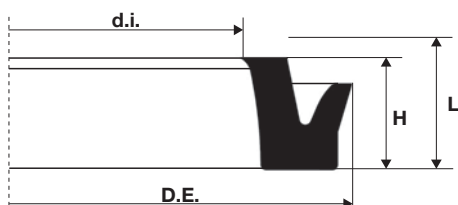


D.E. = diametro esterno cava
 d.i. = diametro interno cava
 H = spessore guarnizione
 L = profondità cava

	Rif. Inglese	D.E. mm	d.i. mm	H mm	L mm
UM	125100	125,00	100,00	12,00	13,50
UM	130100	130,00	100,00	15,00	16,50
UM	135110	135,00	110,00	12,00	13,50
UM	140110	140,00	110,00	15,00	16,50
UM	140120	140,00	120,00	10,00	11,50
UM	14511512	145,00	115,00	12,00	13,50
UM	150120	150,00	120,00	15,00	16,50
UM	15012518	150,00	125,00	18,00	19,50
UM	155125	155,00	125,00	15,00	16,50
UM	160130	160,00	130,00	15,00	16,50
UM	16013518	160,00	135,00	18,00	19,50
UM	16514018	165,00	140,00	18,00	19,50
UM	170140	170,00	140,00	15,00	16,50
UM	175145	175,00	145,00	15,00	16,50
UM	180150	180,00	150,00	15,00	16,50
UM	190160	190,00	160,00	15,00	16,50
UM	200160	200,00	160,00	20,00	21,50
UM	200170	200,00	170,00	15,00	16,50
UM	210170	210,00	170,00	20,00	21,50
UM	21018022	210,00	180,00	22,00	23,50
UM	220180	220,00	180,00	20,00	21,50
UM	220190	220,00	190,00	15,00	16,50
UM	225195	225,00	195,00	15,00	16,50
UM	230200	230,00	200,00	15,00	16,50
UM	240200	240,00	200,00	20,00	21,50
UM	250210	250,00	210,00	20,00	21,50
UM	260220	260,00	220,00	20,00	21,50
UM	270230	270,00	230,00	20,00	21,50
UM	280240	280,00	240,00	20,00	21,50
UM	290250	290,00	250,00	20,00	21,50
UM	300260	300,00	260,00	20,00	21,50
UM	320280	320,00	280,00	20,00	21,50
UM	340300	340,00	300,00	20,00	21,50
UM	350310	350,00	310,00	20,00	21,50
UM	35032022	350,00	320,00	22,00	23,50
UM	360320	360,00	320,00	20,00	21,50
UM	380340	380,00	340,00	20,00	21,50
UM	400350	400,00	350,00	25,00	26,50
UM	450400	450,00	400,00	25,00	26,50
UM	500450	500,00	450,00	25,00	26,50

Guarnizioni a labbro in NBR/FPM disponibili da stock

Tipo DE/DEM



D.E. = diametro esterno cava

d.i. = diametro interno cava

H = spessore guarnizione

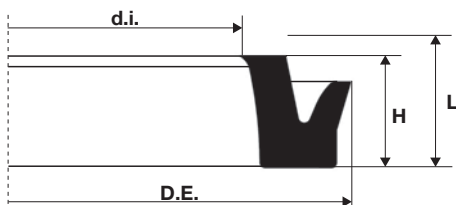
L = profondità cava

	Rif. Inglese	D.E. mm	d.i. mm	H mm	L mm
DE	037	9,50	3,17	3,96	5,50
DE	043	11,10	4,76	3,96	5,50
DEM	12-6	12,00	6,00	4,00	5,50
DE	050	13,00	6,70	4,76	6,30
DE	056	14,00	7,70	4,76	6,30
DE	062	16,00	8,10	5,55	7,00
DEM	16-10	16,00	10,00	4,00	5,50
DE	068	17,50	12,60	3,17	5,00
DE	075	19,00	12,70	3,17	5,00
DEM	20-12	20,00	12,00	5,50	7,00
DE	081	21,00	14,70	6,35	8,00
DE	087	22,00	12,50	6,35	8,00
DE	093	24,00	14,50	6,35	8,00
DEM	25	25,00	17,00	5,50	7,00
DE	100	26,00	16,50	6,35	8,00
DE	106	27,00	17,50	6,35	8,00
DE	112	29,00	19,05	6,35	8,00
DE	118	30,00	20,50	6,35	8,00
DE	125	32,00	19,30	6,35	8,00
DEM	32	32,00	24,00	5,50	7,00
DE	131	34,00	15,00	9,52	11,00
DE	137	35,00	22,30	6,35	8,00
DE	143	37,00	26,00	6,35	8,00
DE	150	38,00	30,00	6,35	8,00
DE	156	40,00	27,30	6,35	8,00
DEM	40	40,00	30,00	7,00	8,50
DE	162	42,00	30,90	6,35	8,00
DE	168	43,00	30,30	9,52	11,00
DE	175	45,00	35,50	7,00	8,50
DE	181	46,00	28,20	10,20	12,00
DE	187	48,00	32,10	7,93	9,50
DE	193	49,00	35,00	9,52	11,00
DEM	50	50,00	40,00	7,00	8,50
DE	200	51,00	41,50	7,14	9,00
DE	212	54,00	41,30	9,52	11,00
DEM	55-45	55,00	45,00	7,00	8,50
DE	225	57,00	44,30	6,35	8,00
DEM	60-50	60,00	50,00	7,00	8,50
DE	237	61,00	48,30	6,35	8,00
DEM	63	63,00	53,00	7,00	8,50



Guarnizioni a labbro in NBR/FPM disponibili da stock

Tipo DE/DEM

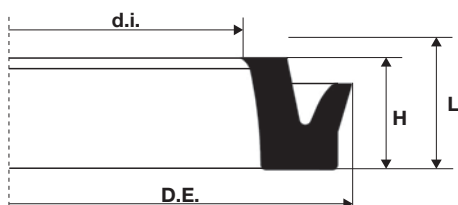


D.E. = diametro esterno cava
d.i. = diametro interno cava
H = spessore guarnizione
L = profondità cava

	Rif. Inglese	D.E. mm	d.i. mm	H mm	L mm
DE	250	64,00	46,30	8,85	10,50
DEM	65-55	65,00	55,00	7,00	8,50
DE	262	67,00	51,10	8,85	10,50
DE	275	70,00	54,10	7,93	9,50
DEM	70-58	70,00	58,00	8,50	10,00
DE	287	73,00	63,50	5,55	7,00
DEM	75-63	75,00	63,00	8,50	10,00
DE	300	76,00	57,90	8,73	10,50
DE	312	80,00	67,30	6,35	8,00
DEM	80	80,00	68,00	8,50	10,00
DE	325	83,00	71,90	7,50	8,50
DEM	85-73	85,00	73,00	8,50	10,00
DE	337	86,00	73,30	9,52	11,00
DE	350	89,00	76,30	6,35	8,00
DEM	90-78	90,00	78,00	8,50	10,00
DE	362	92,00	76,10	9,52	11,00
DE	375	95,00	76,70	7,40	9,00
DE	387	99,00	86,30	9,52	11,00
DEM	100	100,00	88,00	8,50	10,00
DE	400	102,00	89,30	9,52	11,00
DEM	105-93	105,00	93,00	8,50	10,00
DE	412	105,00	89,10	7,93	9,50
DE	425	108,00	95,30	7,93	9,50
DEM	110-98	110,00	98,00	8,50	10,00
DE	437	111,00	94,70	7,93	9,50
DE	450350	115,00	89,60	15,90	19,00
DE	462	118,00	105,30	9,52	11,00
DEM	120-105	120,00	105,00	10,00	11,50
DE	475	121,00	108,30	9,52	11,00
DE	487	124,00	111,30	9,52	11,00
DEM	125	125,00	110,00	10,00	11,50
DE	500	127,00	108,00	9,52	11,00
DE	512	130,00	117,30	9,52	11,00
DE	525	134,00	121,30	9,52	11,00
DE	537	137,00	124,30	9,52	11,00
DEM	140-125	140,00	125,00	10,00	11,50
DE	550	140,00	127,30	9,52	11,00
DE	562	143,00	130,30	9,52	11,00
DEM	145-130	145,00	130,00	10,00	11,50
DE	575475	146,00	120,60	15,90	19,00

Guarnizioni a labbro in NBR/FPM disponibili da stock

Tipo DE/DEM



D.E. = diametro esterno cava

d.i. = diametro interno cava

H = spessore guarnizione

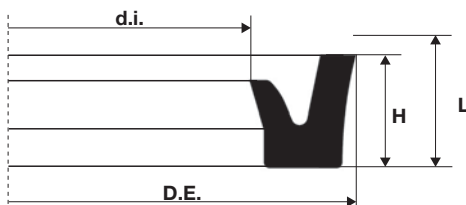
L = profondità cava

	Rif. Inglese	D.E. mm	d.i. mm	H mm	L mm
DE	587	149,00	136,30	9,52	11,00
DEM	150-135	150,00	135,00	10,00	11,50
DE	600500	153,00	127,60	15,90	19,00
DE	625525	159,00	133,60	15,90	19,00
DEM	160	160,00	145,00	10,00	11,00
DE	650550	165,00	139,60	15,90	19,00
DE	675	172,00	153,00	11,10	12,50
DE	700600	178,00	152,60	15,90	19,00
DEM	180-160	180,00	160,00	14,00	17,00
DE	725	184,00	165,00	11,11	12,50
DE	750625	191,00	159,30	19,00	22,00
DE	775650	197,00	165,30	19,00	22,00
DEM	200	200,00	180,00	14,00	17,00
DE	800675	204,00	172,30	19,00	22,00
DE	825700	210,00	178,30	19,00	22,00
DE	850725	216,00	184,30	19,00	22,00
DEM	220-200	220,00	200,00	14,00	17,00
DE	875	223,00	201,30	12,70	14,50
DE	900	229,00	210,00	12,70	14,50
DE	925800	235,00	203,30	19,00	22,00
DE	950825	242,00	210,30	19,00	22,00
DE	975850	248,00	216,30	19,00	22,00
DEM	250-230	250,00	230,00	14,00	17,00
DE	1000	254,00	235,00	12,70	14,50
DE	1025900	261,00	229,30	19,00	22,00
DE	1050	267,00	248,00	12,70	14,50
DE	1075950	274,00	242,30	19,00	22,00
DE	1100975	280,00	248,30	19,00	22,00
DE	11251000	286,00	254,30	19,00	22,00
DE	11501025	292,00	260,30	19,00	22,00
DE	11751050	299,00	267,30	19,00	22,00
DE	1200	305,00	279,60	12,70	14,00
DE	1300	330,00	311,00	12,70	14,50
DE	1350	343,00	323,00	12,70	14,50
DE	1400	356,00	335,50	12,70	14,50



Guarnizioni a labbro in NBR/FPM disponibili da stock

Tipo DI/DIM

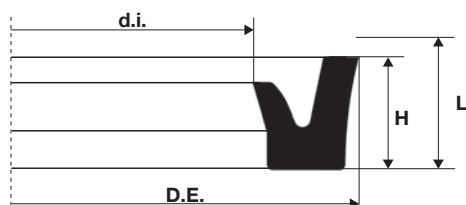


D.E. = diametro esterno cava
d.i. = diametro interno cava
H = spessore guarnizione
L = profondità cava

	Rif. Inglese	D.E. mm	d.i. mm	H mm	L mm
DI	012	8,75	3,17	3,96	5,50
DI	018	11,11	4,76	3,96	5,50
DIM	6-12	12,00	6,00	4,00	5,50
DI	025	12,70	6,35	3,96	5,50
DI	031	14,28	7,93	3,96	5,50
DIM	8,14	14,00	8,00	4,00	5,50
DIM	8,16	16,00	8,00	5,50	7,00
DI	037	16,50	9,52	3,96	5,50
DIM	10-18	18,00	10,00	5,50	7,00
DI	043	19,05	11,11	3,96	5,50
DIM	12-20	20,00	12,00	5,50	7,00
DI	050	21,00	12,70	5,10	7,00
DIM	14-22	22,00	14,00	5,50	7,00
DI	056	20,63	14,28	4,76	6,00
DI	062	22,22	15,87	4,76	6,00
DIM	16-24	24,00	16,00	5,50	7,00
DI	068	23,81	17,46	4,60	6,00
DIM	18-25	25,00	18,00	4,50	6,00
DIM	18	26,00	18,00	5,50	6,00
DI	075	25,40	19,08	4,76	6,00
DIM	20-28	28,00	20,00	5,50	7,00
DI	081	28,58	20,63	4,76	6,00
DIM	22	30,00	22,00	5,50	6,00
DI	087	31,75	22,22	4,76	6,00
DI	093	36,51	23,81	6,35	8,00
DIM	25-35	35,00	25,00	7,00	8,50
DI	100	38,10	25,40	6,35	8,00
DI	106	36,51	26,99	6,35	8,00
DIM	28-36	36,00	28,00	5,50	7,00
DIM	28	38,00	28,00	7,00	7,50
DI	112	41,28	25,58	7,93	9,50
DI	118	38,10	30,16	6,35	8,00
DI	125	44,45	31,75	6,35	8,00
DIM	32-42	42,00	32,00	7,00	8,50
DI	131	40,63	33,34	4,60	6,00
DI	137	50,80	34,93	7,93	9,50
DIM	36	46,00	36,00	7,00	7,50
DI	143	50,80	36,51	7,93	9,50
DI	150	50,80	38,10	9,52	11,00
DI	156	55,96	39,69	9,52	11,00

Guarnizioni a labbro in NBR/FPM disponibili da stock

Tipo DI/DIM



D.E. = diametro esterno cava

d.i. = diametro interno cava

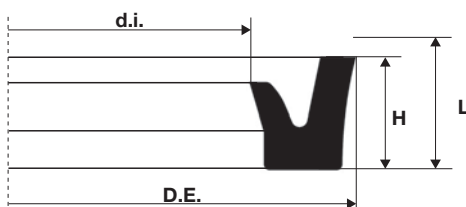
H = spessore guarnizione

L = profondità cava

	Rif. Inglese	D.E. mm	d.i. mm	H mm	L mm
DIM	40-50	50,00	40,00	7,00	8,50
DI	162	50,80	41,28	5,55	7,00
DI	168	53,98	42,86	9,52	11,00
DI	175	57,15	44,45	7,93	9,50
DIM	45	55,00	45,00	7,00	7,50
DI	181	60,33	46,04	9,52	11,00
DI	187	63,50	47,63	9,52	11,00
DI	193	66,68	49,21	9,52	11,00
DIM	50	60,00	50,00	7,00	7,50
DI	200	73,03	50,80	11,11	12,50
DI	212	69,85	53,98	9,52	11,00
DIM	56	68,00	56,00	7,00	7,50
DIM	56-68	68,00	56,00	8,50	10,00
DI	225	69,85	57,15	7,93	9,50
DIM	60-72	72,00	60,00	8,50	10,00
DI	237	76,20	60,33	7,93	9,50
DIM	63-75	75,00	63,00	8,50	10,00
DI	250	76,20	63,50	7,93	9,50
DIM	65-77	77,00	65,00	8,50	10,00
DI	262	79,38	66,68	9,52	11,00
DI	275	90,90	69,85	9,52	11,00
DIM	70	82,00	70,00	8,50	9,50
DI	287	82,55	73,03	9,52	11,00
DI	300	88,90	76,20	9,52	11,00
DI	312	98,43	79,38	9,52	11,00
DIM	80-92	92,00	80,00	8,50	10,00
DI	325	92,25	82,55	7,93	9,50
DI	337	98,43	85,73	9,52	11,00
DI	350	101,60	88,90	9,52	11,00
DIM	90	102,00	90,00	8,50	9,50
DI	362	106,40	92,08	7,93	9,50
DI	375	111,10	95,25	9,52	11,00
DI	387	107,95	98,43	9,52	11,00
DIM	100-112	112,00	100,00	8,50	10,00
DIM	100-115	115,00	100,00	10,00	11,50
DI	400	111,10	101,60	5,75	7,00
DI	425	128,00	107,95	9,52	11,00
DIM	110-130	130,00	110,00	14,00	15,50
DI	450	146,05	114,30	12,70	14,00
DI	475	136,50	120,65	7,14	8,50



Guarnizioni a labbro in NBR/FPM disponibili da stock



D.E. = diametro esterno cava
d.i. = diametro interno cava
H = spessore guarnizione
L = profondità cava

	Rif. Inglese	D.E. mm	d.i. mm	H mm	L mm
DIM	125-145	145,00	125,00	14,00	15,50
DI	500	146,05	127,00	12,70	14,00
DI	525	152,40	133,35	12,70	14,00
DI	550	157,52	139,70	7,14	8,50
DIM	140-160	160,00	140,00	14,00	15,50
DI	575	165,10	146,05	12,70	14,00
DI	600	171,45	152,40	9,52	11,00
DI	625	177,80	158,80	12,70	14,00
DIM	160-180	180,00	160,00	14,00	17,00
DI	650	184,15	165,10	14,00	14,00
DI	675	190,50	171,45	14,00	14,00
DI	700	190,50	177,80	8,50	8,50
DIM	180-200	200,00	180,00	17,00	17,00
DI	725	203,20	184,15	11,00	11,00
DI	750	209,55	190,50	14,00	14,00
DI	775	215,90	196,90	14,00	14,00
DI	800	222,30	203,20	14,00	14,00
DI	825	228,60	209,55	14,00	14,00
DI	850	235,00	215,90	14,00	14,00
DI	875	241,30	222,30	11,00	11,00
DI	900	247,70	228,60	14,00	14,00

Guarnizioni a labbro in NBR/FPM disponibili su richiesta



Tipo M



Tipo H

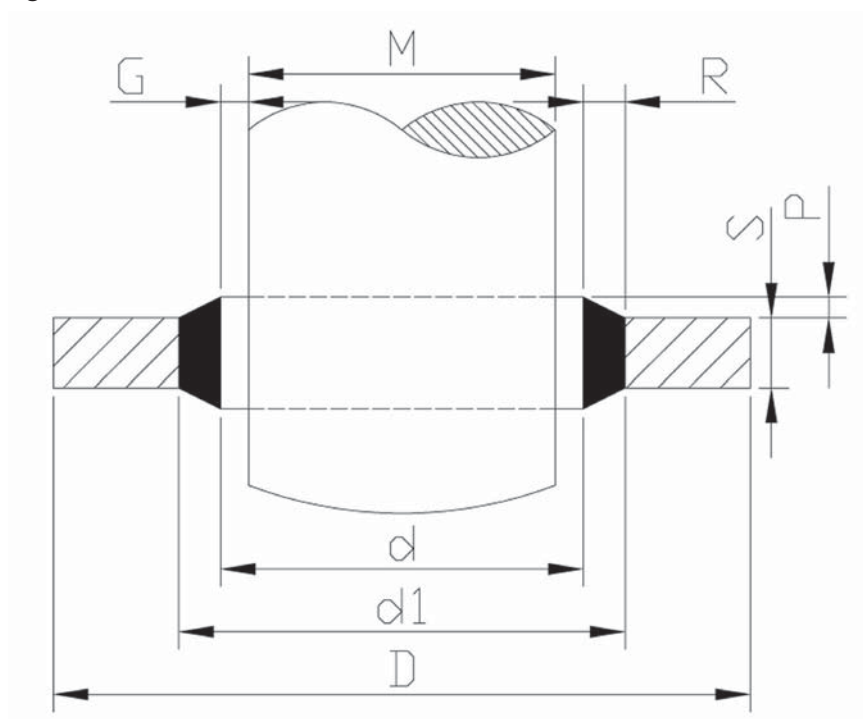


Tipo C

Bonded seals NBR/metallo disponibili su richiesta

Queste guarnizioni sono per applicazioni statiche e funzionano come anelli di tenuta su filetti e flangie. Per prevenire danni al labbro di tenuta in elastomero, è importante che il diametro interno (vedi disegno 26) della guarnizione sia superiore al diametro esterno del filetto. Quando flangia e rondella vengono serrate, il bonded seal frapposto permette la compressione dell'elastomero che aderisce così ad entrambe le superfici facendo tenuta. L'anello metallico della bonded seal garantisce poi con il suo spessore di non comprimere l'elastomero oltre il dovuto e contemporaneamente contiene l'elastomero radialmente. (Su richiesta è disponibile la versione autocentrante che facilita il montaggio ed elimina il disassamento.)

Disegno 26



D = diametro esterno anello metallico

d1 = diametro interno anello metallico

S = spessore anello metallico

M = diametro esterno filetto o barra

G = differenza $d - M/2$

R = differenza $d1 - d/2$

P = differenza spessore anello metallico su elastomero/2

I bonded seals sono prodotti in moltissime misure su richiesta secondo le esigenze specifiche.








Guarnizioni a pacco per tenute idrauliche con alte pressioni disponibili su richiesta

Tipo TO – TG descrizione generale

Sono guarnizioni a pacco composte da labbri ad anello in cotone rinforzato con elastomero e labbri ad anello in gomma. Sono realizzate per applicazioni dinamiche con movimento reciproco e possono essere montate su steli o pistoni. La gamma di misure disponibili è molto ampia e le versioni soddisfano i diversi gradi di condizioni di lavoro: da leggero a molto pesante. In particolare sono indicati per applicazioni su macchinari soggetti ad urti e vibrazioni, anche con basse pressioni di esercizio. Entrambi i tipi sono fornibili in moltissime misure secondo richiesta. Descrizione della composizione tipo vedi figura 27.

Figura 27

	ANELLO DI TESTA: fabbricato in cotone rinforzato con elastomero. La sua funzione è assicurare un pre-carico uniforme alla guarnizione.
	ANELLO DI TESTA: composito speciale con resina per avere grande resistenza e stabilità. La particolare struttura assicura una uniforme distribuzione del fluido in pressione.
	ANELLO DI TENUTA A V: fabbricato in cotone rinforzato con mescola sintetica antiusura. La particolare costruzione assicura la perfetta tenuta e durata nel tempo.
	ANELLO DI TENUTA A V: fabbricato in elastomero assicura grazie alla elasticità la perfetta tenuta soprattutto in presenza di vibrazioni o basse pressioni di esercizio.
	ANELLO DI SUPPORTO: fabbricato in cotone rinforzato con elastomero, agisce come supporto all'intero pacco opponendosi all'estrusione e contribuendo alla tenuta in presenza di pressioni molto elevate.







Tipo TO

Pressione massima: fino a 40 MPa/400 bar

Velocità massima: fino a 0,5 m/s

Temperatura massima: fino a 200°C secondo l'elastomero usato

Tabella 10




TIPO	TO 3	TO 5	TO 6	TO 7	TO 7/1	TO 7/10
COMPOSIZIONE						
ANELLI DI TESTA	1	1	1	1	1	1
ANELLI DI TENUTA A V GOMMATELA	1	2	3	3	4	5
ANELLI DI TENUTA A V GOMMA	-	1	1	2	1	-
ANELLO DI SUPPORTO	1	1	1	1	1	1

Guarnizioni a pacco per tenute idrauliche con alte pressioni disponibili su richiesta

Tipo TG

Pressione massima:	fino a 40 MPa/400 bar
Velocità massima:	fino a 0,5 m/s
Temperatura massima:	fino a 200°C secondo l'elastomero usato

Tabella 11

TIPO	TG 5	TG 6	TG 7
COMPOSIZIONE			
ANELLI DI TESTA	1	1	1
ANELLI DI TENUTA A V GOMMATELA	3	4	5
ANELLO DI SUPPORTO	1	1	1

Guarnizioni per tenute idrauliche con pressioni medio-alte disponibili su richiesta

Tipo TEOL /1 (S8)



Tenuta su stelo realizzata come un elemento unico vulcanizzando una tenuta in mescola NBR su una base in cotone rinforzato. È una guarnizione compatta che rispetta la norma ISO 5597 per la sede.

Pressione massima:	fino a 20 MPa/200 bar
Velocità Max:	fino a 0,3 m/s

Tipo TEOL /1A (S24)



Come il precedente ma adatto a pressioni più elevate grazie alla presenza di un anello antiestrusione in resina.

Pressione massima:	fino a 25 MPa/250 bar
Velocità Max:	fino a 0,5 m/s

Tipo TEOL /1A (G10)



Tenuta realizzata come un elemento unico vulcanizzando un elemento in mescola NBR che agisce come elemento di spinta sui labbri in cotone rinforzato. Eccellente resistenza e basso attrito li rendono particolarmente adatti all'uso su pistoni.

Pressione massima:	fino a 25 MPa/250 bar
Velocità Max:	fino a 0,5 m/s

Tipo TEOL /8 (G18)



Tenuta realizzata da due parti: la prima compone i labbri di tenuta in tessuto rinforzato con elastomero, la seconda è una base stampata in tessuto speciale molto rigido che funge da antiestrusione per i labbri di tenuta e da tenuta stessa alle pressioni più elevate. Impiego principale si ha nei cilindri a doppio effetto grazie alle facce simmetriche della tenuta.

Pressione massima:	fino a 40 MPa/400 bar
Velocità Max:	fino a 0,5 m/s

Tutti i tipi sono disponibili in moltissime misure su richiesta.

**Guarnizioni per pistoni in poliuretano, resina poliesteri,
resina acetalica+vetro, NBR
SEP, DEP, TS**



Tipo SEP

Descrizione

Guarnizione per pistone a singolo effetto con labbri asimmetrici. Questa guarnizione è realizzata in poliuretano con durezza 93 ShA. Offre ottime prestazioni in presenza di picchi di pressione e basso attrito nel campo delle basse pressioni. Il differente disegno dei labbri (vedi figura 28) assicura le migliori prestazioni in risposta alle diverse esigenze: il labbro statico è più flessibile e sensibile alla variazione di pressione, assicurando una buona tenuta sul pistone. Il labbro dinamico, più corto e resistente, concentra il carico per la tenuta nel punto di contatto con la superficie in movimento. La guarnizione può essere montata anche base contro base per ottenere un pistone doppio effetto. Tra i vantaggi principali segnaliamo: lunga vita utile, ottima resistenza all'estrusione, semplicità di montaggio e di disegno della sede.

Campo di applicazione

Pressione:	≤ 400 bar/40 MPa
Velocità:	≤ 0,5 m/s
Temperatura da:	-40° a + 100°C
Fluidi:	olio idraulico a base minerale

Rugosità superficiale

Superficie in movimento:	Ra ≤ 0,3 micron
Superficie statica:	Ra ≤ 1,6 micron

Differenza dimensione "g" (vedi figura 28)

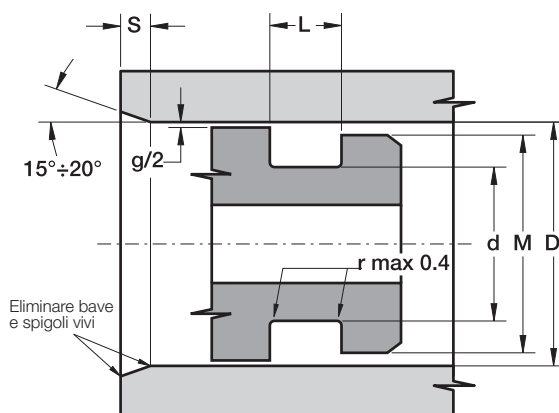
La differenza maggiore riscontrabile in opera sul lato senza pressione

• 50 bar/5MPa	1,20 mm
• 100 bar/10MPa	0,80 mm
• 200 bar/20MPa	0,40 mm
• 300 bar/30MPa	0,25 mm
• 400 bar/40MPa	0,17 mm

Lunghezza smusso "S" (vedi figura 28)

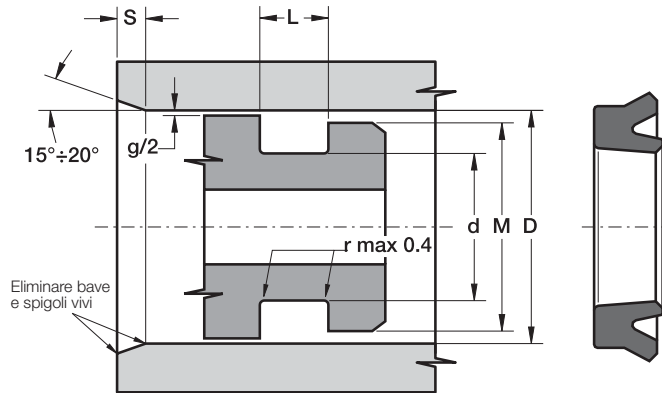
D	S
≤ 100 mm	5 mm
100 ÷ 200 mm	7 mm
≥ 200 mm	10 mm

Figura 28



Guarnizione per pistone in poliuretano SEP disponibile da stock

Tipo SEP

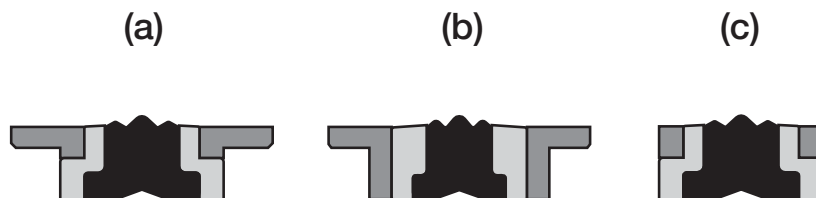


Rif.	D ^{H10}	d ^{f8}	L ^{+0,25}	M	Rif.	D ^{H10}	d ^{f8}	L ^{+0,25}	M
SEP 20 10 7.5	20	10	8.5	14	SEP 70 50 12	70	50	13.0	55
SEP 20 12 5.3	20	12	5.8	15	SEP 70 50 15	70	50	16.0	55
SEP 22 12 8	22	12	9.0	16	SEP 70 60 7	70	60	8.0	64
SEP 25 13 7	25	13	8.0	17	SEP 70 60 8	70	60	9.0	64
SEP 30 15 10	30	15	11.0	20	SEP 70 60 12	70	60	13.0	64
SEP 30 20 8	30	20	9.0	24	SEP 75 65 5	75	65	5.5	69
SEP 30 22 6	30	22	7.0	25	SEP 75 65 7	75	65	8.0	69
SEP 31.75 19 7	31.75	19	8.0	24	SEP 75 65 10	75	65	11.0	69
SEP 32 17 10	32	17	11.0	22	SEP 75 65 12	75	65	13.0	69
SEP 32 22 10	32	22	11.0	26	SEP 80 60 12	80	60	13.0	65
SEP 35 20 10	35	20	11.0	25	SEP 80 60 13.5	80	60	14.5	65
SEP 35 22.5 6	35	22.5	7.0	27	SEP 80 65 12	80	65	13.0	70
SEP 35 25 8	35	25	9.0	29	SEP 80 70 7	80	70	8.0	74
SEP 38 31 4.7	38	31	5.2	34	SEP 80 70 12	80	70	13.0	74
SEP 40 25 10	40	25	11.0	30	SEP 85 65 13.5	85	65	14.5	70
SEP 40 30 6.5	40	30	7.5	34	SEP 90 70 12	90	70	13.0	75
SEP 40 33 8	40	33	9.0	36	SEP 90 70 13.5	90	70	14.5	75
SEP 42 32 10	42	32	11.0	36	SEP 90 75 10	90	75	11.0	80
SEP 45 30 10	45	30	11.0	35	SEP 90 75 12	90	75	13.0	80
SEP 46 39.4 4	46	39.4	4.5	42	SEP 90 80 5	90	80	5.5	84
SEP 50 35 10	50	35	11.0	40	SEP 90 80 10	90	80	11.0	84
SEP 50 40 5	50	40	5.5	44	SEP 90 80 12	90	80	13.0	84
SEP 50 40 10	50	40	11.0	44	SEP 95 85 7	95	85	8.0	89
SEP 50 42 5.5	50	42	6.0	45	SEP 95 85 8.5	95	85	9.5	89
SEP 50 42 8	50	42	9.0	45	SEP 95 87 4	95	87	4.5	91
SEP 55 40 10	55	40	11.0	45	SEP 100 80 12	100	80	13.0	85
SEP 60 40 12	60	40	13.0	45	SEP 100 85 12	100	85	13.0	90
SEP 60 40 13.5	60	40	14.5	45	SEP 100 90 8	100	90	9.0	94
SEP 60 45 10	60	45	11.0	50	SEP 105 85 12	105	85	13.0	90
SEP 60 50 7	60	50	8.0	54	SEP 110 100 7	110	100	8.0	104
SEP 63 45 10	63	45	11.0	50	SEP 120 100 12	120	100	13.0	105
SEP 63 48 10	63	48	11.0	53	SEP 125 105 12	125	105	13.0	110
SEP 63 53 7	63	53	8.0	57	SEP 180 160 13.5	180	160	14.5	165
SEP 65 45 12	65	45	13.0	50					
SEP 65 50 10	65	50	11.0	55					
SEP 65 55 10	65	55	11.0	59					



**Guarnizioni per pistoni in poliuretano, resina poliesteri,
resina acetalica+vetro, NBR
SEP, DEP, TS**

Tipo DEP (versione a, b, c)



Descrizione

Guarnizione per pistone a doppio effetto con anello di tenuta, anelli antiestrusione e anelli guida. L'anello di tenuta è realizzato in mescola NBR 75° ShA. Gli anelli antiestrusione in resina poliesteri termoplastica 63° ShD e gli anelli guida in resina acetalica rinforzata con fibra di vetro. La composizione della tenuta quindi vede un elemento di tenuta in gomma che assicura una perfetta tenuta grazie allo speciale profilo a tre onde che controlla molto bene il fluido e concentra il carico sulla superficie dinamica. Le gole tra le onde trattengono minime quantità di fluido necessarie alla lubrificazione. I due anelli antiestrusione impediscono la rotazione della tenuta in gomma e la forma speciale delle cave distribuisce la pressione garantendo dal rischio estrusione. I due anelli guida a forma angolare sopportano i carichi radiali e guidano il pistone all'interno del cilindro. Cave speciali assicurano il funzionamento della tenuta in ogni condizione di lavoro. Tra le caratteristiche principali notiamo una ottima prestazione anche a bassa pressione, ottima resistenza all'estrusione, ottimo bilanciamento dei giochi, buona stabilità meccanica alle alte temperature, facilità di installazione.

Campo di applicazione

Pressione:	≤ 400 bar/40 MPa
Velocità:	≤ 0,5 m/s
Temperatura da:	-40° a + 110°C
Fluidi:	olio idraulico a base minerale

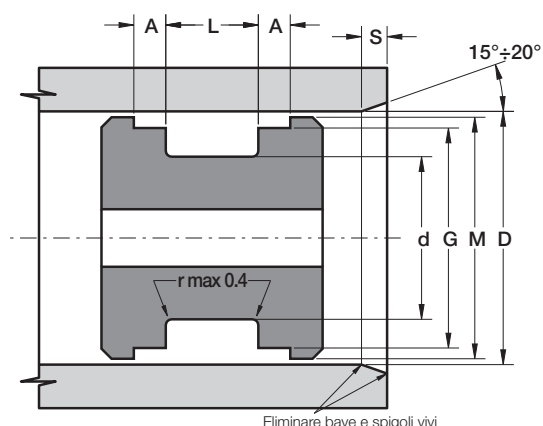
Rugosità superficiale

Superficie in movimento:	Ra ≤ 0,3 micron
Superficie statica:	Ra ≤ 1,6 micron

Lunghezza smusso "S" (vedi figura 29)

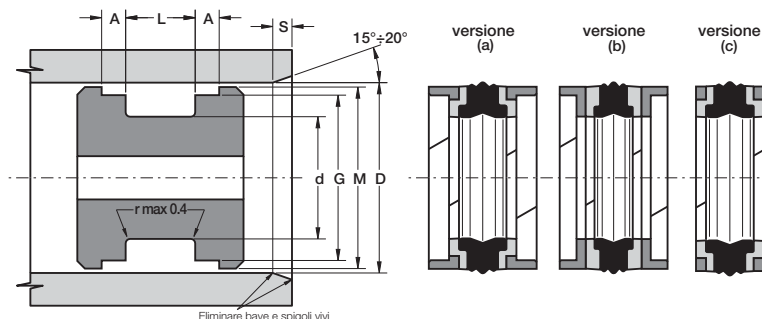
D	S
≤ 100 mm	5 mm
100 ÷ 200 mm	7 mm
≥ 200 mm	10 mm

Figura 29



Guarnizione per pistone composta DEP disponibile da stock

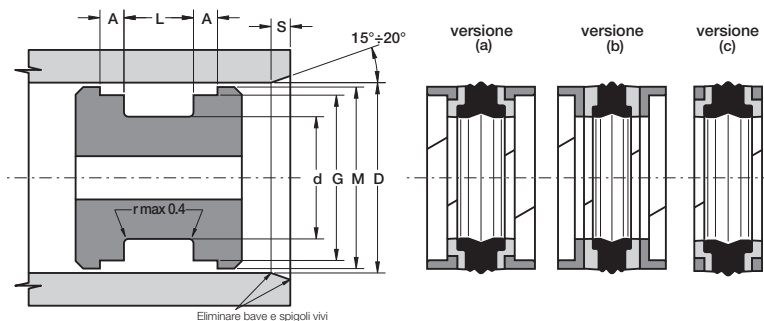
Tipo DEP



Rif.	D ^{H10}	d ^{+0,1}	L ^{+0,2}	A ^{±0,1}	G ^{-0,05}	M ^{±0,2}	Versione
DEP 20 11	20	11	13.5	2.10	17.00	19.0	(a)
DEP 25 15	25	15	16.4	6.35	21.45	23.5	(a)
DEP 25 15/A	25	15	12.0	4.00	21.00	23.0	(a)
DEP 25 15/B	25	15	12.5	4.00	22.00	24.0	(a)
DEP 25 16	25	16	13.5	2.10	22.00	24.0	(a)
DEP 25 17	25	17	10.0	4.00	22.00	24.0	(a)
DEP 30 17	30	17	15.4	6.35	26.50	29.0	(a)
DEP 30 21	30	21	13.5	2.10	27.00	29.0	(a)
DEP 32 22	32	22	16.4	6.35	28.50	30.5	(a)
DEP 32 22/A	32	22	15.5	2.60	28.00	31.0	(a)
DEP 32 22/C	32	22	12.5	4.00	29.00	31.0	(a)
DEP 32 24	32	24	15.5	3.20	28.00	31.4	(b)
DEP 32 24/A	32	24	10.0	4.00	29.00	31.0	(a)
DEP 35 25	35	25	16.4	6.35	31.40	33.5	(a)
DEP 35 25/A	35	25	15.5	2.60	31.00	34.0	(a)
DEP 40 24	40	24	18.4	6.35	35.40	38.5	(a)
DEP 40 26	40	26	15.5	2.60	36.00	39.0	(a)
DEP 40 30	40	30	16.4	6.35	35.40	38.5	(a)
DEP 40 30/A	40	30	12.5	4.00	36.00	38.0	(a)
DEP 40 30/AE	40	30	16.4	-	-	38.5	(c)
DEP 40 30/B	40	30	12.5	4.00	37.00	39.0	(a)
DEP 40 32	40	32	15.5	3.20	36.00	39.4	(b)
DEP 40 32/A	40	32	10.0	4.00	37.00	39.0	(a)
DEP 45 29	45	29	18.4	6.35	40.40	43.7	(a)
DEP 45 29/AE	45	29	18.4	-	-	43.7	(c)
DEP 45 31	45	31	15.5	2.60	41.00	44.0	(a)
DEP 45 35	45	35	16.4	6.35	40.40	43.5	(a)
DEP 45 35/AE	45	35	16.4	-	-	43.5	(c)
DEP 50 34	50	34	18.4	6.35	45.40	48.5	(a)
DEP 50 34/A	50	34	20.5	3.10	46.00	49.0	(a)
DEP 50 34/AE	50	34	18.4	-	-	48.5	(c)
DEP 50 35	50	35	20.0	5.00	46.00	48.5	(a)
DEP 50 38	50	38	20.5	4.20	46.00	49.4	(b)
DEP 50 40	50	40	12.5	4.00	47.00	49.0	(a)
DEP 50 40/AE	50	40	12.5	-	-	49.0	(c)
DEP 55 39	55	39	18.4	6.35	50.36	53.5	(a)
DEP 55 39/A	55	39	20.5	3.10	51.00	54.0	(a)
DEP 55 43	55	43	20.5	4.20	51.00	54.4	(b)
DEP 55 45	55	45	12.5	4.00	52.00	54.0	(a)
DEP 60 44	60	44	18.4	6.35	55.40	58.5	(a)
DEP 60 44/A	60	44	20.5	3.10	56.00	59.0	(a)
DEP 60 48	60	48	20.5	4.20	56.00	59.4	(b)
DEP 63 47	63	47	18.4	6.35	58.40	61.5	(a)

Guarnizione per pistone composta DEP disponibile da stock

Tipo DEP



Rif.	DH10	d ^{+0,1}	L ^{+0,2}	A ^{±0,1}	G ^{-0,05}	M ^{±0,2}	Versione
DEP 63 47/A	63	47	20.5	3.10	59.00	62.0	(a)
DEP 63 47/B	63	47	19.4	6.35	58.40	61.5	(a)
DEP 63 48	63	48	20.0	5.00	59.00	61.5	(a)
DEP 63 51	63	51	20.5	4.20	59.00	62.4	(b)
DEP 63 53	63	53	12.5	4.00	60.00	62.0	(a)
DEP 65 49	65	49	20.5	3.10	61.00	64.0	(a)
DEP 65 50	65	50	18.4	6.35	60.40	63.5	(a)
DEP 70 50	70	50	22.4	6.35	64.20	68.3	(a)
DEP 70 54	70	54	20.5	3.10	66.00	69.0	(a)
DEP 70 55	70	55	20.0	5.00	66.00	68.5	(a)
DEP 70 58	70	58	20.5	4.20	66.00	69.4	(b)
DEP 75 55	75	55	22.4	6.35	69.20	73.3	(a)
DEP 75 59	75	59	20.5	3.10	71.00	74.0	(a)
DEP 80 60	80	60	22.4	6.35	74.15	78.3	(a)
DEP 80 60/C	80	60	25.0	6.35	75.00	78.0	(a)
DEP 80 62	80	62	22.5	3.60	76.00	79.0	(a)
DEP 80 65	80	65	20.0	5.00	76.00	78.5	(a)
DEP 80 66	80	66	22.5	5.20	76.00	79.4	(b)
DEP 85 65	85	65	22.4	6.35	79.15	83.3	(a)
DEP 85 65/AE	85	65	22.4	-	-	83.3	(c)
DEP 90 70	90	70	22.4	6.35	84.15	88.3	(a)
DEP 90 72	90	72	22.5	3.60	86.00	89.0	(a)
DEP 90 76	90	76	22.5	5.20	86.00	89.4	(b)
DEP 95 75	95	75	22.4	6.35	89.15	93.3	(a)
DEP 100 75	100	75	22.4	6.35	93.15	98.0	(a)
DEP 100 80	100	80	25.4	6.35	94.15	98.3	(a)
DEP 100 80/D	100	80	25.0	6.30	95.00	98.0	(a)
DEP 100 82	100	82	22.5	3.60	96.00	99.0	(a)
DEP 100 85	100	85	20.0	5.00	96.00	98.5	(a)
DEP 100 86	100	86	22.5	5.20	96.00	99.4	(b)
DEP 105 80	105	80	22.4	6.35	98.10	103.0	(a)
DEP 110 85	110	85	22.4	6.35	103.10	108.0	(a)
DEP 110 85/A	110	85	25.4	6.35	103.10	108.0	(a)
DEP 110 92	110	92	22.5	3.60	106.00	109.0	(a)
DEP 110 96	110	96	22.5	5.20	106.00	109.4	(b)
DEP 115 90	115	90	22.4	6.35	108.10	113.0	(a)
DEP 120 95	120	95	22.4	6.35	113.10	118.1	(a)
DEP 120 106	120	106	22.5	5.20	116.00	119.4	(b)
DEP 125 100	125	100	25.4	6.35	118.10	123.0	(a)
DEP 125 100/A	125	100	32.0	10.00	119.00	123.0	(a)
DEP 125 103	125	103	26.5	5.10	121.00	124.0	(a)
DEP 125 105	125	105	25.0	6.35	120.00	123.0	(a)
DEP 125 105/A	125	105	25.4	6.35	119.10	123.3	(a)

Guarnizione per pistone composta DEP disponibile da stock

Tipo DEP

Rif.	D ^{H10}	d ^{+0,1}	L ^{+0,2}	A ^{±0,1}	G ^{-0,05}	M ^{±0,2}	Versione
DEP 125 108	125	108	26.5	7.20	121.00	124.4	(b)
DEP 130 105	130	105	25.4	9.50	122.60	127.5	(a)
DEP 130 105/A	130	105	25.4	6.35	123.10	128.0	(a)
DEP 135 110	135	110	25.4	9.50	127.60	132.5	(a)
DEP 135 110/A	135	110	25.4	6.35	128.10	133.0	(a)
DEP 140 115	140	115	25.4	9.50	132.60	137.5	(a)
DEP 140 115/A	140	115	25.4	6.35	133.00	138.0	(a)
DEP 140 118	140	118	26.5	5.10	136.00	139.0	(a)
DEP 140 120	140	120	25.0	6.35	135.00	138.0	(a)
DEP 140 123	140	123	26.5	7.20	136.00	139.4	(b)
DEP 145 120	145	120	25.4	9.50	137.60	142.5	(a)
DEP 145 120/A	145	120	25.4	6.35	138.30	142.95	(a)
DEP 150 125	150	125	25.4	9.50	142.60	147.5	(a)
DEP 150 125/A	150	125	25.4	6.35	143.00	148.0	(a)
DEP 150 128	150	128	25.4	5.10	146.00	149.0	(a)
DEP 160 130	160	130	25.4	6.35	153.00	157.5	(a)
DEP 160 130/A	160	130	25.4	9.50	152.60	157.5	(a)
DEP 160 135	160	135	25.4	9.50	152.60	157.5	(a)
DEP 160 140	160	140	25.0	6.35	155.00	158.0	(a)
DEP 165 140	165	140	25.4	9.52	157.60	162.5	(a)
DEP 170 145	170	145	25.4	12.70	161.70	167.1	(a)
DEP 175 150	175	150	25.4	12.70	166.70	172.1	(a)
DEP 180 150	180	150	35.4	6.35	172.90	177.9	(a)
DEP 180 155	180	155	25.4	12.70	171.70	177.1	(a)
DEP 185 160	185	160	25.4	12.70	176.70	182.1	(a)
DEP 190 165	190	165	25.4	12.70	181.70	187.0	(a)
DEP 200 170	200	170	36.0	12.50	192.00	197.0	(a)
DEP 200 170/A	200	170	35.4	6.35	193.00	198.0	(a)
DEP 200 175	200	175	25.4	12.70	191.60	197.0	(a)
DEP 220 190	220	190	35.4	6.35	212.70	217.9	(a)
DEP 220 195	220	195	25.4	12.70	211.60	217.0	(a)
DEP 225 200	225	200	25.4	12.70	216.62	222.0	(a)
DEP 230 205	230	205	25.4	12.70	221.62	227.0	(a)
DEP 240 215	240	215	25.4	12.70	231.62	237.0	(a)
DEP 250 220	250	220	35.4	6.35	242.90	247.9	(a)
DEP 250 225	250	225	25.4	12.70	241.60	247.0	(a)
DEP 2000 1375*	50.80	34.92	19.05	6.35	46.23	49.48	(a)
DEP 2000 1500*	50.80	38.10	14.91	6.35	46.25	49.53	(a)
DEP 2000 1500/AE*	50.80	38.10	14.91	-	-	49.53	(c)
DEP 2000 1625*	50.80	41.27	11.10	3.81	46.27	49.19	(a)
DEP 2375 1750*	60.33	44.45	19.05	6.35	55.73	58.98	(a)
DEP 2500 1875*	63.50	47.62	19.05	6.35	58.90	62.12	(a)
DEP 2500 2000*	63.50	50.80	14.91	6.35	58.95	62.23	(a)
DEP 2500 2000/AE*	63.50	50.80	14.91	-	-	62.23	(c)
DEP 2500 2125*	63.50	53.97	11.10	3.81	59.00	62.12	(a)
DEP 3000 2250*	76.20	57.15	23.79	6.35	70.40	74.50	(a)
DEP 3000 2500*	76.20	63.50	14.91	6.35	70.46	74.68	(a)
DEP 3000 2500/AE*	76.20	63.50	14.91	-	-	74.68	(c)
DEP 3500 2750*	88.90	69.85	23.79	6.35	83.08	87.22	(a)
DEP 4000 3250*	101.60	82.55	23.79	6.35	95.78	99.92	(a)

* Disponibili su richiesta

**Guarnizioni per pistoni in poliuretano, resina poliesteri,
resina acetalica+vetro, NBR
SEP, DEP, TS**



Tipo TS

Descrizione

Guarnizione per pistone e stelo a labbri simmetrici La tenuta è realizzato in poliuretano 93° ShA. Questa guarnizione ha un impiego molto vario e altamente prestazionale nell'ambito della tenuta stelo/pistone. Il particolare profilo garantisce un'ottima tenuta ai picchi di pressione unitamente ad un basso attrito nelle più diverse condizioni di impiego. Il poliuretano utilizzato è formulato per resistere nel migliore dei modi all'abrasione, alle deformazioni, e dare una vita operativa la più lunga possibile alla tenuta. Tra le caratteristiche principali notiamo: l'economicità, la praticità derivante dall'impiego sia su pistone che su stelo, l'alta resistenza all'abrasione, all'estrusione e alle temperature elevate, la lunga vita operativa e la facilità di montaggio.

Campo di applicazione

Pressione:	≤ 400 bar/40 MPa
Velocità:	≤ 0,5 m/s
Temperatura da:	-40° a + 100°C
Fluidi:	olio idraulico a base minerale

Rugosità superficiale

Superficie in movimento:	Ra ≤ 0,3 micron
Superficie statica:	Ra ≤ 1,6 micron

Differenza dimensione "g" (vedi figura 28)

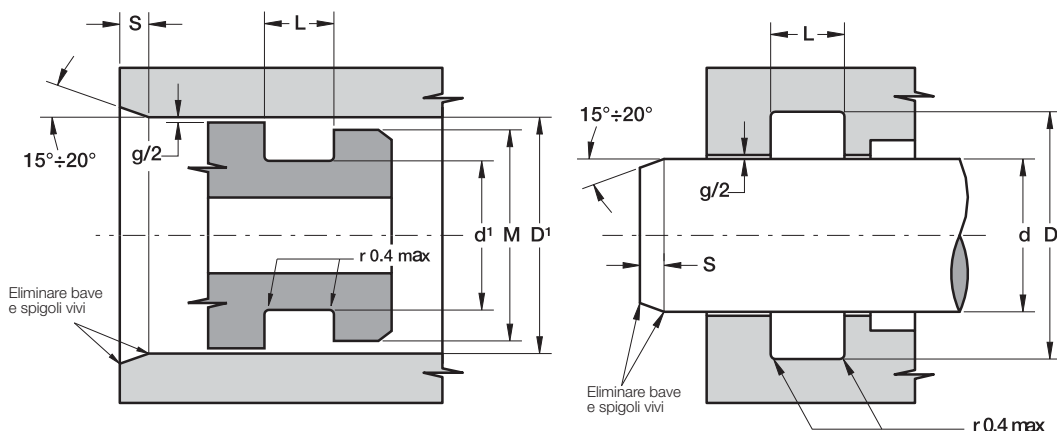
La differenza maggiore riscontrabile in opera sul lato senza pressione

- 50 bar/5MPa 1,20 mm
- 100 bar/10MPa 0,80 mm
- 200 bar/20MPa 0,40 mm
- 300 bar/30MPa 0,25 mm
- 400 bar/40MPa 0,17 mm

Lunghezza smusso "S" (vedi figura 30)

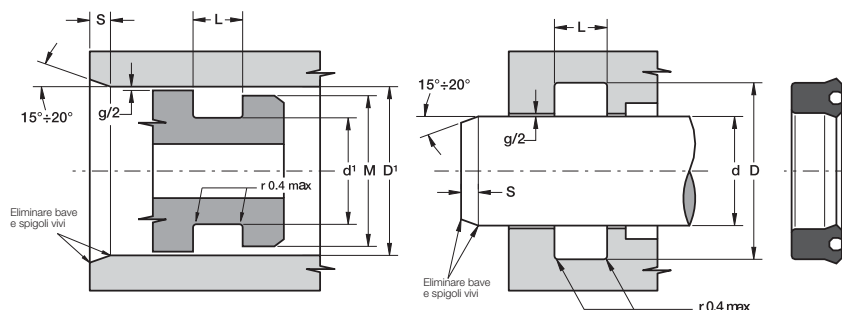
D	S
≤ 100 mm	5 mm
100 ÷ 200 mm	7 mm
≥ 200 mm	10 mm

Figura 30



Guarnizione per pistone e stelo in poliuretano TS disponibile da stock

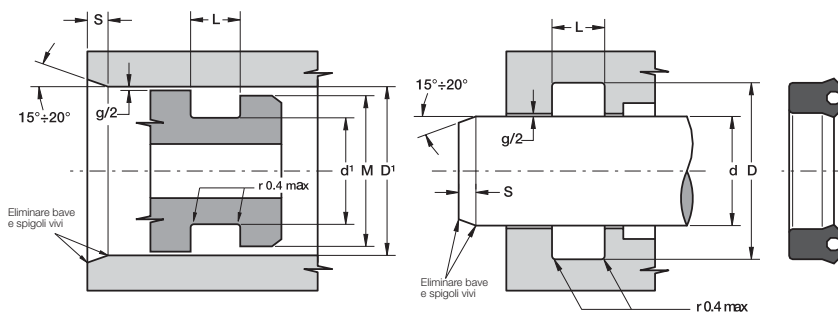
Tipo TS



Rif.	d_1^{f8} d_{f7}	D^{H10} D_{H10}	$L_{+0,25}$	M	Rif.	d_1^{f8} d_{f7}	D^{H10} D_{H10}	$L_{+0,25}$	M
TS 3 8 4	3	8	4.5	5	TS 14 27 7	14	27	8.0	16
TS 3 9 4.5	3	9	5.0	5	TS 15 25 8	15	25	9.0	18
TS 4 10 4	4	10	4.5	6	TS 15 25 10	15	25	11.0	18
TS 4 10 4.5	4	10	5.0	6	TS 16 22 4	16	22	4.5	18
TS 5 12 4.5	5	12	5.0	7	TS 16 22 5	16	22	5.5	18
TS 5 12 5	5	12	5.5	7	TS 16 22 5.5	16	22	6.0	18
TS 5 12 6	5	12	7.0	7	TS 16 24 5	16	24	6.0	18
TS 5 17 9	5	17	10.0	11	TS 16 24 9	16	24	10.0	18
TS 6 12 4	6	12	4.5	8	TS 16 26 5	16	26	6.0	19
TS 6 12 5.2	6	12	5.7	8	TS 16 26 8	16	26	9.0	19
TS 6 12 5.5	6	12	6.0	8	TS 16 28 6	16	28	7.0	19
TS 6 12 6	6	12	7.0	8	TS 17 25 10	17	25	11.0	19
TS 6 15 8	6	15	9.0	9	TS 17 27 6.5	17	27	7.6	19
TS 7 14 3.5	7	14	4.2	9	TS 18 25 5	18	25	5.5	20
TS 8 12 2.4	8	12	3.5	10	TS 18 26 6.5	18	26	7.5	20
TS 8 14 6	8	14	7.0	10	TS 18 26 8	18	26	9.0	20
TS 8 15 5.8	8	15	6.3	10	TS 18 26 8.5	18	26	9.5	20
TS 8 15 8	8	15	9.0	10	TS 18 28 8	18	28	9.0	21
TS 8 16 5.8	8	16	6.3	10	TS 18 30 8	18	30	9.0	21
TS 8 18 9	8	18	10.0	11	TS 19 25 6	19	25	7.0	21
TS 8.4 16 5.8	8.4	16	6.3	10	TS 20 26 5	20	26	5.5	22
TS 10 16 4	10	16	4.5	12	TS 20 28 4	20	28	5.0	22
TS 10 16 5.6	10	16	6.2	12	TS 20 28 5	20	28	5.5	22
TS 10 16 6	10	16	7.0	12	TS 20 28 8	20	28	9.0	22
TS 10 18 5	10	18	6.0	12	TS 20 29 5	20	29	5.5	22
TS 10 18 6	10	18	7.0	12	TS 20 30 8	20	30	9.0	23
TS 10 18 8	10	18	9.0	12	TS 20 30 10	20	30	11.0	23
TS 10 20 8	10	20	9.0	12	TS 20 32 7.5	20	32	8.5	23
TS 10 22 8	10	22	9.0	13	TS 20 40 10	20	40	11.0	24
TS 12 18 4.5	12	18	5.0	14	TS 22 28 8	22	28	9.0	24
TS 12 18 6	12	18	7.0	14	TS 22 30 6	22	30	7.0	24
TS 12 20 8	12	20	9.0	14	TS 22 32 8	22	32	9.0	25
TS 12 22 5	12	22	6.0	15	TS 22 32 10	22	32	11.0	25
TS 12 22 7	12	22	8.0	15	TS 22 35 10	22	35	11.0	25
TS 12 22 8	12	22	9.0	15	TS 22 40 10	22	40	11.0	25
TS 12 24 8	12	24	9.0	15	TS 24 32 7	24	32	8.0	26
TS 14 20 4.8	14	20	5.3	16	TS 24 34 5	24	34	5.5	27
TS 14 22 6	14	22	7.0	16	TS 25 33 5	25	33	5.5	27
TS 14 24 8	14	24	9.0	16	TS 25 35 5	25	35	5.5	28

Guarnizione per pistone e stelo in poliuretano TS disponibile da stock

Tipo TS



Rif.	d ¹ _{f7}	D ¹ _{H10}	L ^{+0,25}	M
TS 25 35 8	25	35	9.0	28
TS 25 35 10	25	35	11.0	28
TS 25 38 8	25	38	9.0	28
TS 25 38 10	25	38	11.0	28
TS 25 40 10	25	40	11.0	28
TS 27 36.5 6.8	27	36.5	7.8	30
TS 28 35 4.7	28	35	5.5	30
TS 28 35.5 5	28	35.5	5.5	30
TS 28 36 6.5	28	36	7.5	30
TS 28 38 7	28	38	8.0	31
TS 28 38 8	28	38	9.0	31
TS 28 38 10	28	38	11.0	31
TS 28 40 10	28	40	11.0	31
TS 30 36 4	30	36	4.5	32
TS 30 37 6	30	37	6.0	32
TS 30 38 5.8	30	38	6.3	32
TS 30 38 6	30	38	6.5	32
TS 30 38 7	30	38	8.0	32
TS 30 40 5	30	40	5.5	33
TS 30 40 6	30	40	7.0	33
TS 30 40 10	30	40	11.0	33
TS 30 42 9	30	42	10.0	33
TS 30 42 10	30	42	11.0	33
TS 30 45 10	30	45	11.0	34
TS 30 50 10	30	50	11.0	34
TS 30 50 12	30	50	13.0	34
TS 32 40 5.5	32	40	6.0	34
TS 32 40 8	32	40	9.0	34
TS 32 42 10	32	42	11.0	35
TS 32 45 10	32	45	11.0	35
TS 34 45 7	34	45	8.0	37
TS 34 45 9	34	45	10.0	37
TS 35 43 6	35	43	7.0	37
TS 35 45 6	35	45	7.0	38
TS 35 45 7	35	45	8.0	38
TS 35 45 8	35	45	9.0	38
TS 35 45 10	35	45	11.0	38
TS 35 48 10	35	48	11.0	38
TS 35 50 10	35	50	11.0	39

Rif.	d ¹ _{f7}	D ¹ _{H10}	L ^{+0,25}	M
TS 35 55 10	35	55	11.0	39
TS 35 55 12	35	55	13.0	39
TS 36 46 7	36	46	8.0	39
TS 38 45 5	38	45	5.5	40
TS 38 46 6.5	38	46	7.5	40
TS 38 50 9	38	50	10.0	41
TS 38 55 10	38	55	11.0	41
TS 38 58 10	38	58	11.0	42
TS 40 50 5	40	50	5.5	43
TS 40 50 6	40	50	7.0	43
TS 40 50 6.5	40	50	7.5	43
TS 40 50 8	40	50	9.0	43
TS 40 50 10	40	50	11.0	43
TS 40 55 10	40	55	11.0	44
TS 40 60 10	40	60	11.0	45
TS 40 60 13	40	60	14.0	45
TS 42 50 6	42	50	7.0	44
TS 42 50 8	42	50	9.0	44
TS 42 52 9	42	52	10.0	45
TS 42 62 12	42	62	13.0	47
TS 45 53 6.5	45	53	7.5	48
TS 45 55 6	45	55	7.0	48
TS 45 55 6.5	45	55	7.5	48
TS 45 55 10	45	55	11.0	48
TS 45 56 7	45	56	8.0	48
TS 45 60 10	45	60	11.0	49
TS 45 63 10	45	63	11.0	49
TS 45 65 10	45	65	11.0	50
TS 45 65 12	45	65	13.0	50
TS 48 58 10	48	58	11.0	51
TS 50 60 5	50	60	5.5	53
TS 50 60 6	50	60	7.0	53
TS 50 60 7	50	60	8.0	53
TS 50 60 10	50	60	11.0	53
TS 50 60 11	50	60	12.0	53
TS 50 62 9	50	62	10.0	53
TS 50 63 6	50	63	7.0	54
TS 50 65 10	50	65	11.0	54
TS 50 70 10	50	70	11.0	55

Guarnizione per pistone e stelo in poliuretano TS disponibile da stock

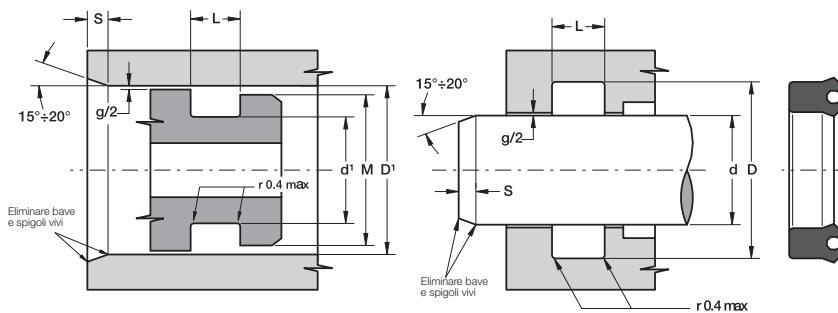
Tipo TS

Rif.	d ^{1 f8} d _{f7}	D ^{1 H10} D _{H10}	L ^{+0,25}	M	Rif.	d ^{1 f8} d _{f7}	D ^{1 H10} D _{H10}	L ^{+0,25}	M
TS 50 70 12	50	70	13.0	55	TS 75 95 13.5	75	95	14.5	80
TS 52 62 12	52	62	13.0	55	TS 75 95 14.5	75	95	15.5	80
TS 53 63 6.5	53	63	7.5	56	TS 80 90 5	80	90	6.0	83
TS 55 65 6	55	65	7.0	58	TS 80 90 6	80	90	7.0	83
TS 55 65 10	55	65	11.0	58	TS 80 90 8	80	90	9.0	83
TS 55 65 12	55	65	13.0	58	TS 80 90 10	80	90	11.0	83
TS 55 70 12	55	70	13.0	59	TS 80 90 12	80	90	13.0	83
TS 55 75 12	55	75	13.0	60	TS 80 95 12	80	95	13.0	84
TS 55 80 12	55	80	13.0	60	TS 80 100 9.5	80	100	10.5	85
TS 56 66 5	56	66	5.5	59	TS 80 100 12	80	100	13.0	85
TS 56 66 6	56	66	7.0	59	TS 85 95 8.5	85	95	9.5	88
TS 60 70 5	60	70	5.5	63	TS 85 95 12	85	95	13.0	88
TS 60 70 6	60	70	7.0	63	TS 85 100 9	85	100	10.0	89
TS 60 70 8	60	70	9.0	63	TS 85 100 10	85	100	11.0	89
TS 60 70 10	60	70	11.0	63	TS 85 100 12	85	100	13.0	89
TS 60 70 12	60	70	13.0	63	TS 85 105 12	85	105	13.0	90
TS 60 75 10	60	75	11.0	64	TS 90 100 8	90	100	9.0	93
TS 60 75 12	60	75	13.0	64	TS 90 100 12	90	100	13.0	93
TS 60 80 10	60	80	11.0	65	TS 90 105 12	90	105	13.0	94
TS 60 80 12	60	80	13.0	65	TS 90 110 12	90	110	13.0	95
TS 63 73 6	63	73	7.0	66	TS 90 115 12	90	115	13.0	95
TS 63 75 10	63	75	11.0	66	TS 90 115 15	90	115	16.0	95
TS 63 78 10	63	78	11.0	67	TS 95 110 12	95	110	13.0	99
TS 65 75 6	65	75	7.0	68	TS 95 115 12	95	115	13.0	100
TS 65 75 12	65	75	13.0	68	TS 100 115 9	100	115	10.0	104
TS 65 80 10	65	80	11.0	69	TS 100 115 12	100	115	13.0	104
TS 65 80 11	65	80	12.0	69	TS 100 120 12	100	120	13.0	105
TS 65 80 12	65	80	13.0	69	TS 100 125 12	100	125	13.0	105
TS 65 85 12	65	85	13.0	70	TS 100 125 15	100	125	16.0	105
TS 67 77 10	67	77	11.0	70	TS 105 120 15	105	120	16.0	109
TS 67.3 80 6.5	67.3	80	7.5	71	TS 105 125 12	105	125	13.0	110
TS 68 92.4 14	68	92.4	15.0	74	TS 105 125 15	105	125	16.0	110
TS 70 80 5	70	80	6.0	73	TS 110 125 9	110	125	10.0	114
TS 70 80 6	70	80	7.0	73	TS 110 125 12	110	125	13.0	114
TS 70 80 8	70	80	9.0	73	TS 110 125 15	110	125	16.0	114
TS 70 80 10	70	80	11.0	73	TS 110 130 15	110	130	16.0	115
TS 70 80 12	70	80	13.0	73	TS 115 135 15	115	135	16.0	118
TS 70 85 11	70	85	12.0	74	TS 120 140 15	120	140	16.0	125
TS 70 85 12	70	85	13.0	74	TS 125 140 9	125	140	10.0	129
TS 70 90 12	70	90	13.0	75	TS 125 140 11	125	140	12.0	129
TS 75 85 6	75	85	7.0	78	TS 125 140 15	125	140	16.0	129
TS 75 85 12	75	85	13.0	78	TS 125 145 15	125	145	16.0	130
TS 75 90 7.5	75	90	8.5	79	TS 130 145 12	130	145	13.0	134
TS 75 90 10	75	90	11.0	79	TS 130 150 15	130	150	16.0	135
TS 75 90 12	75	90	13.0	79	TS 140 160 12	140	160	13.0	145
TS 75 95 12	75	95	13.0	80	TS 140 160 15	140	160	16.0	145



Guarnizione per pistone e stelo in poliuretano TS disponibile da stock

Tipo TS



Rif.	$d^{1 f8}$ d^{f7}	$D^{1 H10}$ D^{H10}	$L^{+0,25}$	M
TS 145 165 15	145	165	16.0	150
TS 150 170 15	150	170	16.0	155
TS 160 175 12	160	175	13.0	164
TS 160 180 15	160	180	16.0	165
TS 170 190 12	170	190	13.0	175
TS 170 190 15	170	190	16.0	175
TS 175 200 15	175	200	16.0	180
TS 180 200 15	180	200	16.0	185
TA 190 210 15	190	210	16.0	195
TS 200 220 12	200	220	13.0	205
TS 200 220 15	200	220	16.0	205
TS 200 225 18	200	225	19.0	206
TS 220 250 18	220	250	19.0	225
TS 1500 2000 0250*	38.10	50.80	7.35	41.9
TS 2000 2500 0250*	50.80	63.50	7.35	54.6
TA 2125 2625 0406*	53.90	66.75	11.00	58.0
TS 2250 2625 0375*	57.15	66.68	10.50	60.3
TS 2500 3250 0620*	63.50	82.55	16.75	68.5
TS 2625 3000 0187*	66.68	76.20	5.25	69.9
TS 3000 3750 0620*	76.20	95.25	16.75	81.0
TS 3000 3875 0375*	88.90	98.43	10.50	92.0
TS 3500 4250 0620*	88.90	107.95	16.75	94.0
TS 3875 4250 0187*	98.43	107.95	5.25	101.6
TS 5250 6000 0620*	133.36	152.40	16.75	138.0
TS 6250 7000 0620*	158.75	177.80	16.75	163.7
TS 6500 7500 0765*	165.10	190.50	20.40	170.0
TS 7000 8000 0750*	177.80	203.20	20.10	184.0

* Disponibili su richiesta

Guarnizioni per stelo in poliuretano WI, WR



Tipo WI

Descrizione

Il WI è un raschiatore con labbro esterno in poliuretano con durezza 93° ShA. La sua funzione è di prevenire l'ingresso di polvere o altri contaminanti e l'effetto è ottenuto grazie al disegno speciale del labbro che, mantenendo pulito lo stelo, allunga la vita operativa del sistema. Anche il lato esterno del raschiatore, a contatto della sede, ha un labbro che previene l'ingresso di polvere e sporco. La lavorazione interna del raschiatore previene movimenti indesiderati dell'anello. Il poliuretano utilizzato garantisce ottima resistenza meccanica anche nel funzionamento a secco e agli agenti atmosferici, ozono incluso. Tra i vantaggi ricordiamo: è una soluzione a basso costo, non necessita di strumenti particolari per il montaggio, ha un ingombro ridotto, ha una vita operativa utile molto lunga.

Campo di applicazione

Velocità:	≤ 0,8 m/s
Temperatura da:	-40° a + 100°C
Fluidi:	olio idraulico a base minerale

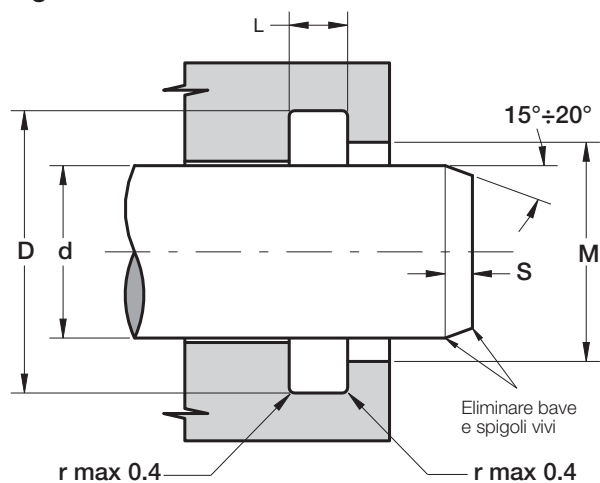
Rugosità superficiale

Superficie in movimento:	usuale finitura per steli pistone
Superficie statica:	Ra ≤ 1,6 micron

Lunghezza smusso "S" (vedi figura 31)

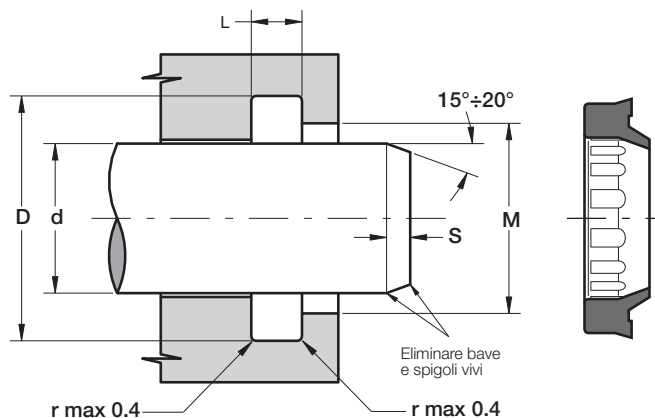
D	S
≤ 100 mm	5 mm
100 ÷ 200 mm	7 mm
≥ 200 mm	10 mm

Figura 31



Guarnizione per stelo in poliuretano WI disponibile da stock

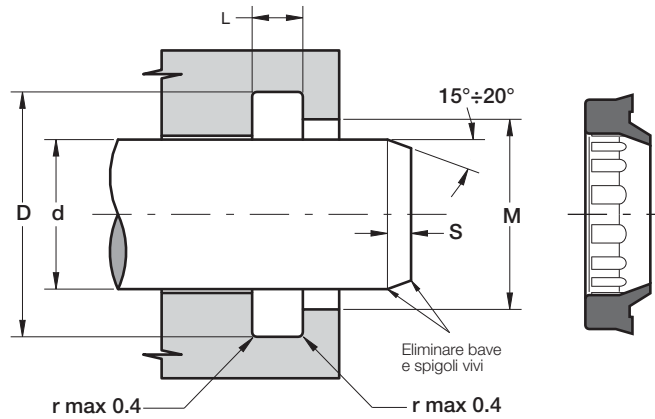
Tipo WI



Rif.	d ^{f7}	D ^{H10}	L ^{+0,2}	M ^{+0,2}	Rif.	d ^{f7}	D ^{H10}	L ^{+0,2}	M ^{+0,2}
WI 4	4	12.0	3.0	9.0	WI 35	35	43.6	5.3	38.0
WI 5/S	5	12.0	2.8	9.0	WI 35/A	35	43.6	5.0	38.0
WI 6/S	6	12.0	3.0	9.0	WI 35/A2	35	45.0	4.0	39.0
WI 8	8	14.6	3.8	11.0	WI 36	36	44.6	5.3	39.0
WI 9/S	9	13.0	2.5	12.0	WI 38	38	46.6	5.3	41.0
WI 10	10	16.6	3.8	13.8	WI 40	40	48.6	5.3	43.0
WI 10/S	10	15.0	1.0	13.0	WI 42	42	50.6	5.3	45.0
WI 12	12	18.6	3.8	15.0	WI 45	45	53.6	5.3	48.0
WI 13	13	19.6	3.8	16.0	WI 45/A	45	55.6	5.3	48.0
WI 14	14	20.6	3.8	17.0	WI 45/A2	45	60.0	4.2	53.0
WI 15	15	21.6	3.8	18.0	WI 48	48	56.6	5.3	51.0
WI 16	16	22.6	3.8	19.0	WI 50	50	58.6	5.3	53.0
WI 16/A	16	22.5	3.0	19.0	WI 50/A	50	60.6	5.3	53.0
WI 17	17	23.6	3.8	20.0	WI 50/A2	50	65.5	4.2	58.0
WI 18	18	24.6	3.8	21.0	WI 55	55	63.6	5.3	58.0
WI 20	20	28.6	5.3	23.0	WI 55/A	55	65.6	5.3	58.0
WI 20/A	20	26.0	3.4	23.0	WI 56	56	64.6	5.3	59.0
WI 22	22	30.6	5.3	25.0	WI 56/A	56	66.6	5.3	59.0
WI 22/A2	22	30.6	2.2	25.0	WI 60	60	68.6	5.3	63.0
WI 24	24	32.6	5.3	27.0	WI 60/A	60	70.6	5.3	63.0
WI 24/A2	24	32.6	2.2	27.0	WI 60/S	60	70.6	5.5	66.0
WI 25	25	33.6	5.3	28.0	WI 63	63	71.6	5.3	66.0
WI 25/H	25	32.5	1.6	27.9	WI 63/A	63	73.6	5.3	66.0
WI 28	28	36.6	5.3	31.0	WI 65	65	73.6	5.3	68.0
WI 30	30	38.6	5.3	33.0	WI 65/A	65	75.6	5.3	68.0
WI 30/A2	30	40.0	3.0	34.5	WI 70	70	78.6	5.3	73.0
WI 32	32	40.6	5.3	35.0	WI 70/A	70	82.6	7.1	76.0
WI 32/H	32	32.5	1.6	34.9	WI 70/B	70	80.6	5.3	73.0

Guarnizione per stelo in poliuretano WI disponibile da stock

Tipo WI



Rif.	d ^{f7}	D ^{H10}	L ^{+0,2}	M ^{+0,2}	Rif.	d ^{f7}	D ^{H10}	L ^{+0,2}	M ^{+0,2}
WI 73/A	73	83.6	7.3	76.0	WI 140/A	140	148.6	5.3	143.0
WI 75	75	83.6	5.3	78.0	WI 141/S	141	151.6	5.5	147.0
WI 75/A	75	87.2	7.1	81.0	WI 145	145	157.2	7.1	151.0
WI 78/A	78	90.0	7.5	83.0	WI 150	150	162.2	7.1	156.0
WI 78/S	78	88.6	5.5	84.0	WI 150/B	150	158.2	5.3	153.0
WI 80	80	88.6	5.3	83.0	WI 160	160	175.2	10.1	168.0
WI 80/A	80	92.6	7.1	86.0	WI 162/S	162	172.6	5.5	168.0
WI 85	85	97.2	7.1	91.0	WI 170	170	185.2	10.1	178.0
WI 85/A	85	93.6	5.3	88.0	WI 180	180	195.2	10.1	188.0
WI 90	90	102.2	7.1	96.0	WI 183/S	183	193.6	5.5	189.0
WI 90/C	90	98.2	5.3	93.0	WI 190	190	205.2	10.1	198.0
WI 90/D	90	98.6	5.3	93.0	WI 190/A	190	210.0	10.1	200.0
WI 95	95	107.2	7.1	101.0	WI 200	200	215.2	10.1	208.0
WI 99/S	99	109.6	5.5	105.0	WI 207/S	207	217.6	5.5	213.0
WI 100	100	112.2	7.1	106.0	WI 210	210	225.2	10.1	218.0
WI 105	105	117.2	7.1	111.0	WI 220	220	235.2	10.1	228.0
WI 105/A	105	113.6	5.3	108.0	WI 230	230	245.2	10.1	238.0
WI 110	110	122.2	7.1	116.0	WI 240	240	255.2	10.1	248.0
WI 115	115	127.2	7.1	121.0	WI 250	250	265.2	10.1	258.0
WI 115/B	115	123.2	5.3	118.0					
WI 120	120	132.2	7.1	126.0	WI 1500 1875*	38.1	47.6	4.75	42.1
WI 120/A	120	128.6	5.3	123.0					
WI 120/S	120	130.6	5.5	126.0					
WI 125	125	137.2	7.1	131.0					
WI 125/A	125	140.2	10.1	132.6					
WI 130	130	142.2	7.1	136.0					
WI 135	135	147.2	7.1	141.0					
WI 140	140	152.2	7.1	146.0					

* Disponibile su richiesta



Guarnizioni per stelo in poliuretano WI, WR



Tipo WR

Descrizione

Tenuta per stelo con labbro addizionale realizzata in poliuretano con durezza 93° ShA. Il secondo labbro ha la funzione di trattenere il lubrificante per prevenire l'uso a secco e l'eccessiva usura. In molti casi questa soluzione può sostituire il montaggio di un secondo anello di tenuta con risparmio di costi e maggiore semplicità costruttiva. Il particolare disegno risulta meno sensibile alle fluttuazioni di pressione rispetto alle guarnizioni a "U" standard, ed il materiale utilizzato garantisce una lunga vita operativa alla tenuta, oltre che buona resistenza meccanica ed all'estrusione. Tra i vantaggi notiamo: buona tenuta anche a bassa pressione, facilità di installazione, lunga vita operativa, scarsa sensibilità alle variazioni di pressione e buona resistenza alla temperatura.

Campo di applicazione

Pressione:	≤ 400 bar/40 MPa
Velocità:	≤ 0,5 m/s
Temperatura da:	-40° a + 100°C
Fluidi:	olio idraulico a base minerale

Rugosità superficiale

Superficie in movimento:	Ra ≤ 0,3 micron
Superficie statica:	Ra ≤ 1,6 micron

Differenza dimensione "g" (vedi figura 30)

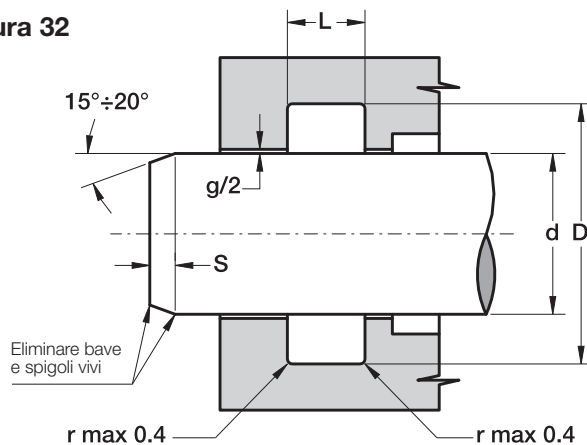
La differenza maggiore riscontrabile in opera sul lato senza pressione

• 50 bar/5MPa	1,20 mm
• 100 bar/10MPa	0,80 mm
• 200 bar/20MPa	0,40 mm
• 300 bar/30MPa	0,25 mm
• 400 bar/40MPa	0,17 mm

Lunghezza smusso "S" (vedi figura 32)

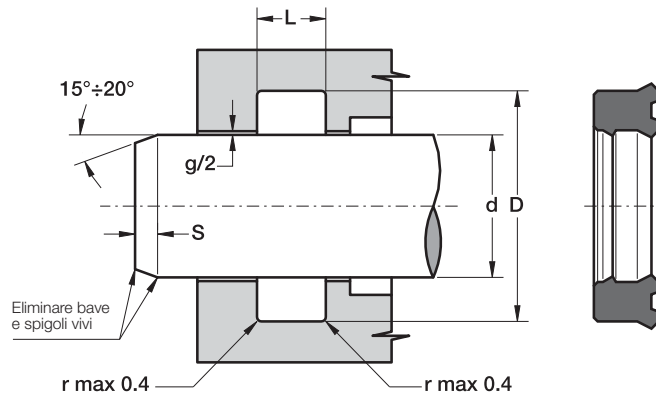
D	S
≤ 100 mm	5 mm
100 ÷ 200 mm	7 mm
≥ 200 mm	10 mm

Figura 32



Guarnizione per stelo in poliuretano WR disponibile da stock

Tipo WR

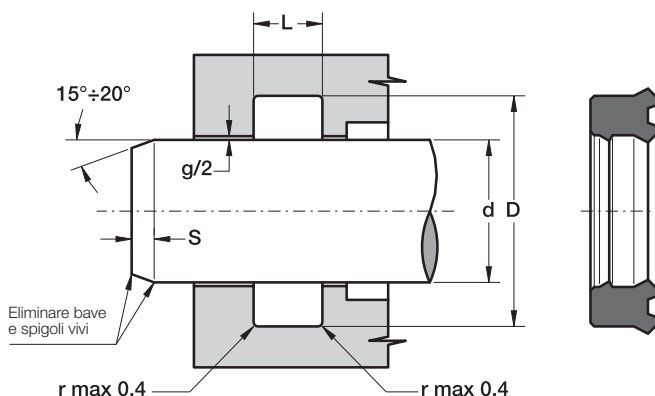


Rif.	d ^{f7}	D ^{H10}	L ^{+0,25}	Rif.	d ^{f7}	D ^{H10}	L ^{+0,25}
WR 6 14 5.8	6	14.0	6.3	WR 25 33 8	25	33.0	9.0
WR 8 15 5.8	8	15.0	6.3	WR 25 35 7	25	35.0	8.0
WR 8 16 5.8	8	16.0	6.3	WR 25 35 8	25	35.0	9.0
WR 10 18 5.8	10	18.0	6.3	WR 25 36 5	25	36.0	6.0
WR 12 19 5.6	12	19.0	6.1	WR 27 37 5.8	27	37.0	6.3
WR 12 19 5.8	12	19.0	6.3	WR 28 36 5.8	28	36.0	6.3
WR 12 20 5.8	12	20.0	6.3	WR 28 36 8	28	36.0	9.0
WR 12 23 6.5	12	23.0	7.5	WR 28 38 7	28	38.0	8.0
WR 14 20 4.8	14	20.0	5.3	WR 30 38 5.8	30	38.0	6.3
WR 14 22 5.8	14	22.0	6.3	WR 30 38 7	30	38.0	8.0
WR 15 21.5 4.2	15	21.5	5.0	WR 30 38 8	30	38.0	9.0
WR 15 23 5.8	15	23.0	6.3	WR 30 40 6.5	30	40.0	7.5
WR 16 24 5.8	16	24.0	6.3	WR 30 40 10	30	40.0	11.0
WR 18 24 4.7	18	24.0	5.5	WR 30 40 7	30	40.0	8.0
WR 18 25 5	18	25.0	5.7	WR 32 40 5.8	32	40.0	6.3
WR 18 26 5.8	18	26.0	6.3	WR 32 40 6.7	32	40.0	7.7
WR 18 26 8	18	26.0	9.0	WR 32 40 8	32	40.0	9.0
WR 18 28 5.8	18	28.0	6.3	WR 32 42 7	32	42.0	8.0
WR 18 28 7	18	28.0	8.0	WR 32 42 8	32	42.0	9.0
WR 20 26 5	20	26.0	5.5	WR 32 42 10	32	42.0	11.0
WR 20 26 5.2	20	26.0	6.0	WR 32 47 10	32	47.0	11.0
WR 20 27 5.8	20	27.0	6.5	WR 35 43 5.8	35	43.0	6.3
WR 20 28 5.8	20	28.0	6.3	WR 35 43 6.2	35	43.0	7.0
WR 20 28 7	20	28.0	8.0	WR 35 43 8	35	43.0	9.0
WR 20 30 4.5	20	30.0	5.0	WR 35 44 7	35	44.0	8.0
WR 20 30 7	20	30.0	8.0	WR 35 45 5.8	35	45.0	6.3
WR 22 30 5.8	22	30.0	6.3	WR 35 45 7	35	45.0	8.0
WR 22 30 6	22	30.0	7.0	WR 35 45 10	35	45.0	11.0
WR 22 30 7	22	30.0	8.0	WR 35 45 12.5	35	45.0	13.5
WR 22 32 7	22	32.0	8.0	WR 35 50 10	35	50.0	11.0
WR 22 32 8	22	32.0	9.0	WR 36 44 5.8	36	44.0	6.3
WR 24 34 5.8	24	34.0	6.5	WR 36 44 6.3	36	44.0	7.0
WR 25 33 5.8	25	33.0	6.3	WR 36 44 8	36	44.0	9.0
WR 25 33 6.5	25	33.0	7.5	WR 36 46 7	36	46.0	8.0
WR 25 33 7	25	33.0	8.0	WR 36 46 10	36	46.0	11.0



Guarnizione per stelo in poliuretano WR disponibile da stock

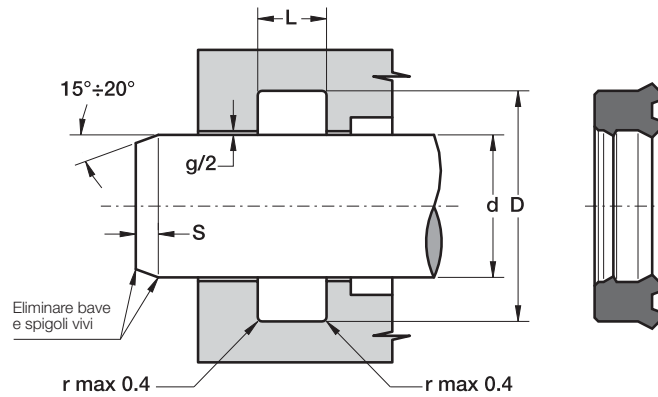
Tipo WR



Rif.	d ^{f7}	D ^{H10}	L ^{+0,25}	Rif.	d ^{f7}	D ^{H10}	L ^{+0,25}
WR 37 47 8	37	47.0	9.0	WR 55 65 12	55	65.0	13.0
WR 37 47 10	37	47.0	11.0	WR 55 70 9.5	55	70.0	10.5
WR 38 45 6	38	45.0	7.0	WR 56 66 6.5	56	66.0	7.5
WR 38 50 8.5	38	50.0	9.5	WR 56 66 10	56	66.0	11.0
WR 40 48 5.8	40	48.0	6.3	WR 56 71 9.5	56	71.0	10.5
WR 40 48 6	40	48.0	7.0	WR 56 71 11.5	56	71.0	12.5
WR 40 48 8	40	48.0	9.0	WR 60 68 8	60	68.0	9.0
WR 40 50 5.8	40	50.0	6.3	WR 60 70 7	60	70.0	8.0
WR 40 50 7	40	50.0	8.0	WR 60 70 10	60	70.0	11.0
WR 40 50 10	40	50.0	11.0	WR 60 70 11.5	60	70.0	12.5
WR 40 55 10	40	55.0	11.0	WR 60 70 12	60	70.0	13.0
WR 42 50 6	42	50.0	7.0	WR 60 72 9	60	72.0	10.0
WR 42 52 8	42	52.0	9.0	WR 60 75 10	60	75.0	11.0
WR 42 53 9	42	53.0	10.0	WR 61 69 7.5	61	69.0	8.5
WR 45 53 5.8	45	53.0	6.3	WR 63 73 10	63	73.0	11.0
WR 45 53 8	45	53.0	9.0	WR 63 75 8.5	63	75.0	9.5
WR 45 55 5.8	45	55.0	6.3	WR 63 75 10	63	75.0	11.0
WR 45 55 7	45	55.0	8.0	WR 63 78 11.5	63	78.0	12.5
WR 45 55 10	45	55.0	11.0	WR 65 71 8	65	71.0	9.0
WR 45 57 9	45	57.0	10.0	WR 65 73 8	65	73.0	9.0
WR 45 60 11.5	45	60.0	12.5	WR 65 75 12	65	75.0	13.0
WR 46 54 7.5	46	54.0	8.5	WR 65 77 8.5	65	77.0	9.5
WR 48 60 6	48	60.0	7.0	WR 68 76 8	68	76.0	9.0
WR 50 58 8	50	58.0	9.0	WR 70 78 8	70	78.0	9.0
WR 50 60 7	50	60.0	8.0	WR 70 80 6.5	70	80.0	7.5
WR 50 60 9	50	60.0	10.0	WR 70 80 7	70	80.0	8.0
WR 50 60 10	50	60.0	11.0	WR 70 80 10	70	80.0	11.0
WR 50 62 8	50	62.0	9.0	WR 70 80 12	70	80.0	13.0
WR 50 62 10	50	62.0	11.0	WR 70 82 9	70	82.0	10.0
WR 50 65 10	50	65.0	11.0	WR 70 85 11	70	85.0	12.0
WR 50 65 11.5	50	65.0	12.5	WR 75 83 8	75	83.0	9.0
WR 50 70 13.5	50	70.0	14.5	WR 75 85 7	75	85.0	8.0
WR 55 63 8	55	63.0	9.0	WR 75 90 10.5	75	90.0	11.5
WR 55 65 7	55	65.0	8.0	WR 76 84 7.5	76	84.0	8.5
WR 55 65 10	55	65.0	11.0	WR 80 88 11.5	80	88.0	12.5

Guarnizione per stelo in poliuretano WR disponibile da stock

Tipo WR



Rif.	df7	D ^{H10}	L ^{+0,25}
WR 80 89 10	80	89.0	11.0
WR 80 90 7	80	90.0	8.0
WR 80 90 12	80	90.0	13.0
WR 80 92 9	80	92.0	9.6
WR 80 95 11	80	95.0	12.0
WR 80 96 9.5	80	96.0	10.5
WR 85 93 8	85	93.0	9.0
WR 85 95 7	85	95.0	8.0
WR 85 95 12	85	95.0	13.0
WR 85 97 8.5	85	97.0	9.5
WR 85 100 11.5	85	100.0	12.5
WR 88 96 7.5	88	96.0	8.5
WR 88.9 101.6 9.5	88.9	101.6	10.5
WR 90 102 9	90	102.0	10.0
WR 90 105 11.5	90	105.0	12.5
WR 91 99 7.5	91	99.0	8.5
WR 95 103 8	95	103.0	9.0
WR 95 104 10	95	104.0	11.0
WR 95 112 11	95	112.0	12.0
WR 100 108 7	100	108.0	8.0
WR 100 108 8	100	108.0	9.0
WR 100 108 11.5	100	108.0	12.5
WR 100 115 11.5	100	115.0	12.5
WR 105 113 8	105	113.0	9.0
WR 107 115 7.5	107	115.0	8.5
WR 110 119 10	110	119.0	11.0
WR 110 125 11	110	125.0	12.0
WR 120 130 7	120	130.0	8.0
WR 120 130 14	120	130.0	15.0
WR 120 140 12	120	140.0	13.0
WR 125 133 6.5	125	133.0	7.5
WR 126 134 7.5	126	134.0	8.5
WR 130 150 12	130	150.0	13.0
WR 140 155 8	140	155.0	9.0
WR 140 160 11.5	140	160.0	12.5

Rif.	df7	D ^{H10}	L ^{+0,25}
WR 145 153 7.5	145	153.0	8.5
WR 150 160 12.5	150	160.0	13.5
WR 150 170 12	150	170.0	13.0
WR 180 190 12.5	180	190.0	13.5
WR 180 200 12	180	200.0	13.0
WR 190 210 12	190	210.0	13.0
WR 210 230 15	210	230.0	16.0
WR 4000 4500 0375*	101.6	114.3	10.5
WR 4500 5000 0375*	114.3	127.0	10.5

* Disponibili su richiesta



Guide per stelo in resina acetlica con fibra di vetro

Tipo G1

Descrizione

Il G1 è una guida per stelo tipo split destinata a sostituire le tradizionali guide in bronzo nei cilindri idraulici. Guidano lo stelo e impediscono il contatto diretto con la testata in presenza di forze radiali. La particolare forma del profilo facilita il montaggio ed il materiale utilizzato risulta molto stabile alle variazioni di temperatura, resistente agli urti ed alle sollecitazioni meccaniche in genere. Tra i vantaggi ricordiamo: una lunga vita utile, facilità di montaggio, eccellente resistenza meccanica e stabilità alle variazioni di temperatura.

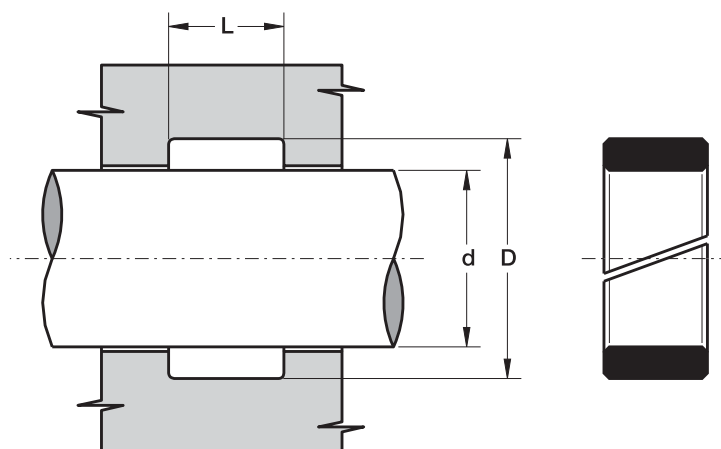
Campo di applicazione

Velocità: ≤ 1 m/s
 Temperatura da: -40° a $+110^{\circ}\text{C}$
 Fluidi: olio idraulico a base minerale

Rugosità superficiale

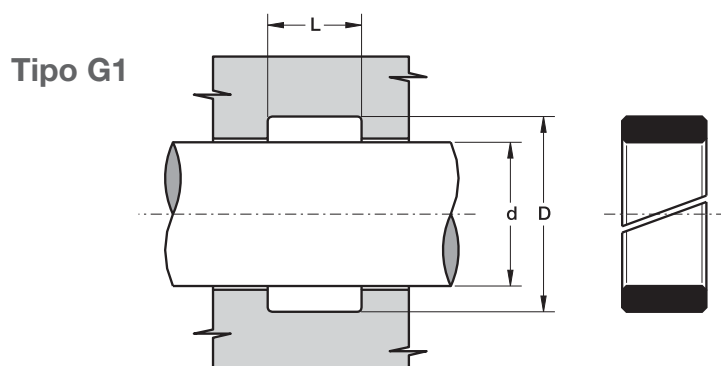
Superficie in movimento: $R_a \leq 0,3$ micron
 Superficie statica: $R_a \leq 2$ micron

Figura 33



Rif.	d ^{f7}	D ^{+0,05}	L ^{+0,25}	Rif.	d ^{f7}	D ^{+0,05}	L ^{+0,25}
G1 12	12	16	9.6	G1 32 35.1 4	32	35.1	4.0
G1 14	14	18	9.6	G1 32 38 10	32	38	10.0
G1 15	15	19	9.6	G1 34	34	38	9.6
G1 16	16	20	9.6	G1 35	35	39	9.6
G1 16 20 5.6	16	20	5.6	G1 35 39 12.8	35	39	12.8
G1 16 20 8	16	20	8.0	G1 35 41 9.6	35	41	9.6
G1 18	18	22	9.6	G1 36	36	40	9.6
G1 20	20	24	9.6	G1 36 42 9.6	36	42	9.6
G1 20 26 9.6	20	26	9.6	G1 38	38	42	9.6
G1 22	22	26	9.6	G1 40	40	44	9.6
G1 25	25	29	9.6	G1 40 46 9.6	40	46	9.6
G1 25 31 9.6	25	31	9.6	G1 40 46 12.8	40	46	12.8
G1 26	26	30	9.6	G1 42	42	46	9.6
G1 28	28	32	9.6	G1 45	45	51	9.6
G1 28 31 5.6	28	31	5.6	G1 45 51 12.8	45	51	12.8
G1 30	30	34	9.6	G1 46	46	52	9.6
G1 30 36 9.6	30	36	9.6	G1 48	48	54	9.6
G1 32	32	36	9.6	G1 50	50	56	9.6

Guida per stelo in resina acetlica con fibra di vetro Tipo G1 disponibile da stock



Rif.	d ^{f7}	D ^{+0,05}	L ^{+0,25}	Rif.	d ^{f7}	D ^{+0,05}	L ^{+0,25}
G1 50 56 12.8	50	56	12.8	G1 135	135	141	12.8
G1 52	52	58	9.6	G1 140	140	146	12.8
G1 53	53	59	9.6	G1 143	143	149	12.8
G1 55	55	61	9.6	G1 145	145	151	12.8
G1 55 61 12.8	55	61	12.8	G1 150	150	156	12.8
G1 56	56	62	12.8	G1 150 156 19.2	150	156	19.2
G1 60	60	66	12.8	G1 154	154	160	19.2
G1 63	63	69	12.8	G1 155	155	161	19.2
G1 63.5 69.84 12.7	63.5	69.84	12.7	G1 160	160	166	19.2
G1 65	65	71	12.8	G1 165	165	171	19.2
G1 66	66	72	12.8	G1 170	170	176	19.2
G1 70	70	76	12.8	G1 175	175	181	19.2
G1 72	72	78	12.8	G1 180	180	186	19.2
G1 73	73	79	12.8	G1 185	185	191	19.2
G1 75	75	81	12.8	G1 190	190	196	19.2
G1 76	76	82	12.8	G1 195	195	201	19.2
G1 76.2 82.55 12.8	76.2	82.55	12.8	G1 200	200	206	19.2
G1 78	78	84	12.8	G1 205	205	211	19.2
G1 80	80	86	12.8	G1 210	210	216	19.2
G1 80 86 19.2	80	86	19.2	G1 215	215	221	19.2
G1 85	85	91	12.8	G1 220	220	226	19.2
G1 86	86	92	12.8	G1 225	225	231	19.2
G1 90	90	96	12.8	G1 230	230	236	19.2
G1 90 96 19.2	90	96	19.2	G1 235	235	241	19.2
G1 95	95	101	12.8	G1 240	240	246	19.2
G1 100	100	106	12.8	G1 245	245	251	19.2
G1 105	105	111	12.8	G1 250	250	256	19.2
G1 110	110	116	12.8	G1 255	255	261	19.2
G1 115	115	121	12.8	G1 260	260	266	19.2
G1 120	120	126	12.8	G1 265	265	271	19.2
G1 120 126 19.2	120	126	19.2	G1 270	270	276	19.2
G1 120 126 25.4	120	126	25.4	G1 275	275	281	19.2
G1 123	123	129	12.8	G1 280	280	286	19.2
G1 125	125	131	12.8	G1 285	285	291	19.2
G1 130	130	136	12.8	G1 290	290	296	19.2
G1 130 136 25.4	130	136	25.4	G1 295	295	301	19.2



Guide per pistone in resina acetlica con fibra di vetro

Tipo G2

Descrizione

Il G2 è una guida per stelo tipo split destinata a sostituire le tradizionali guide in bronzo nei cilindri idraulici. Guidano lo stelo e impediscono il contatto diretto con la testata in presenza di forze radiali. La particolare forma del profilo facilita il montaggio ed il materiale utilizzato risulta molto stabile alle variazioni di temperatura, resistente agli urti ed alle sollecitazioni meccaniche in genere. Tra i vantaggi ricordiamo: una lunga vita utile, facilità di montaggio, eccellente resistenza meccanica e stabilità alle variazioni di temperatura.

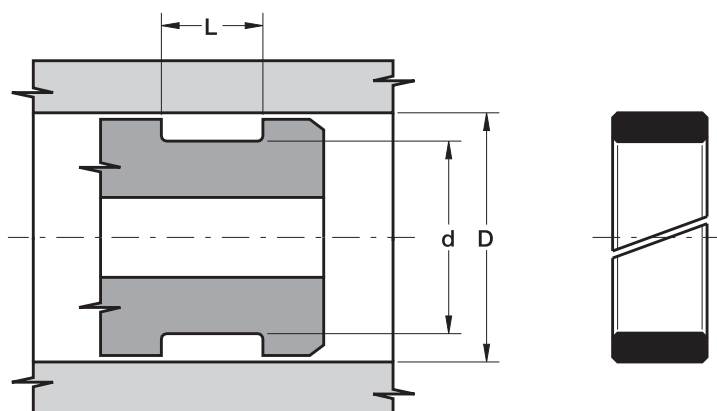
Campo di applicazione

Velocità: ≤ 1 m/s
 Temperatura da: -40° a $+110^{\circ}\text{C}$
 Fluidi: olio idraulico a base minerale

Rugosità superficiale

Superficie in movimento: $Ra \leq 0,3$ micron
 Superficie statica: $Ra \leq 2$ micron

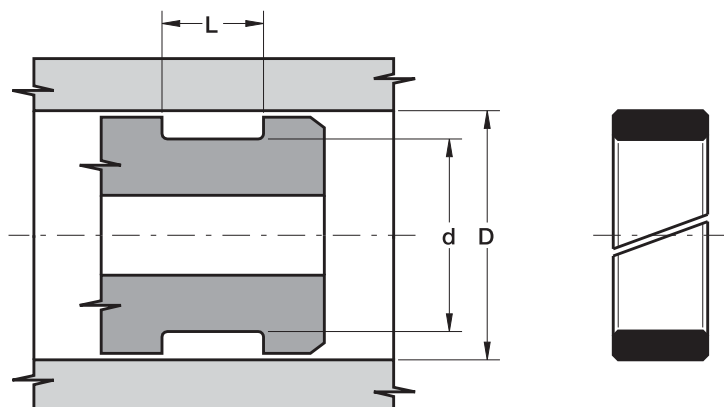
Figura 34



Rif.	D ^{H8}	d ^{-0,05}	L ^{+0,25}	Rif.	D ^{H8}	d ^{-0,05}	L ^{+0,25}
G2 16	16	12	9.6	G2 42	42	38	9.6
G2 18	18	14	9.6	G2 45	45	41	9.6
G2 20	20	16	9.6	G2 46	46	42	9.6
G2 20 16 5.6	20	16	5.6	G2 48	48	42	9.6
G2 22	22	18	9.6	G2 49	49	43	9.6
G2 24	24	20	9.6	G2 50	50	44	9.6
G2 25 19 9.6	25	19	9.6	G2 50.8 44.45 12.7	50.8	44.45	12.7
G2 25 21 8.2	25	21	8.2	G2 55 49 9.6	55	49	9.6
G2 25	25	21	9.6	G2 55	55	49	12.8
G2 26	26	22	9.6	G2 56	56	50	12.8
G2 28	28	24	9.6	G2 57.16 50.25 6.1	57.16	50.25	6.1
G2 30	30	26	9.6	G2 60 54 9.6	60	54	9.6
G2 32	32	28	9.6	G2 60	60	54	12.8
G2 34	34	30	9.6	G2 63	63	57	12.8
G2 35	35	31	9.6	G2 63 57 10	63	57	10.0
G2 36	36	32	9.6	G2 63.5 57.15 12.7	63.5	57.15	12.7
G2 40 34 9.6	40	34	9.6	G2 65	65	59	12.8
G2 40	40	36	9.6	G2 70	70	64	12.8

Guida per pistone in resina acetalica con fibra di vetro Tipo G2 disponibile da stock

Figura 34



Rif.	D ^{H8}	d ^{-0,05}	L ^{+0,25}	Rif.	D ^{H8}	d ^{-0,05}	L ^{+0,25}
G2 74	74	68	12.8	G2 170	170	164	19.2
G2 75	75	69	12.8	G2 175	175	169	19.2
G2 75 69 9.6	75	69	9.6	G2 180	180	174	19.2
G2 75 71 15.1	75	71	15.1	G2 185	185	179	19.2
G2 80	80	74	12.8	G2 190	190	184	19.2
G2 85	85	79	12.8	G2 195	195	189	19.2
G2 90 84 10/S	90	84	10.0	G2 198	198	192	19.2
G2 90	90	84	12.8	G2 200	200	194	19.2
G2 94	94	88	12.8	G2 205	205	199	19.2
G2 95	95	89	12.8	G2 210	210	204	19.2
G2 96	96	90	12.8	G2 215	215	209	19.2
G2 100	100	94	12.8	G2 220	220	214	19.2
G2 105	105	99	12.8	G2 225	225	219	19.2
G2 110	110	104	12.8	G2 230	230	224	19.2
G2 115	115	109	12.8	G2 235	235	229	19.2
G2 120	120	114	12.8	G2 240	240	234	19.2
G2 125	125	119	12.8	G2 245	245	239	19.2
G2 126	126	120	12.8	G2 250	250	244	19.2
G2 130	130	124	12.8	G2 255	255	249	19.2
G2 135	135	129	12.8	G2 260	260	254	19.2
G2 135 129 19.2	135	129	19.2	G2 265	265	259	19.2
G2 140	140	134	12.8	G2 270	270	264	19.2
G2 145	145	139	12.8	G2 275	275	269	19.2
G2 147	147	141	12.8	G2 280	280	274	19.2
G2 150	150	144	12.8	G2 285	285	279	19.2
G2 155	155	149	19.2	G2 290	290	284	19.2
G2 160	160	154	19.2	G2 295	295	289	19.2
G2 165	165	159	19.2	G2 300	300	294	19.2



Guide per pistone e stelo in resina acetalica con fibra di vetro

Tipo G3

Descrizione

Guarnizione per pistone e stelo tipo split destinata a sostituire le tradizionali guide in bronzo nei cilindri idraulici. Guidano lo stelo e impediscono il contatto diretto con la testata in presenza di forze radiali. La particolare forma del profilo facilita il montaggio ed il materiale utilizzato risulta molto stabile alle variazioni di temperatura, resistente agli urti ed alle sollecitazioni meccaniche in genere. Tra i vantaggi ricordiamo: una lunga vita utile, facilità di montaggio, eccellente resistenza meccanica e stabilità alle variazioni di temperatura.

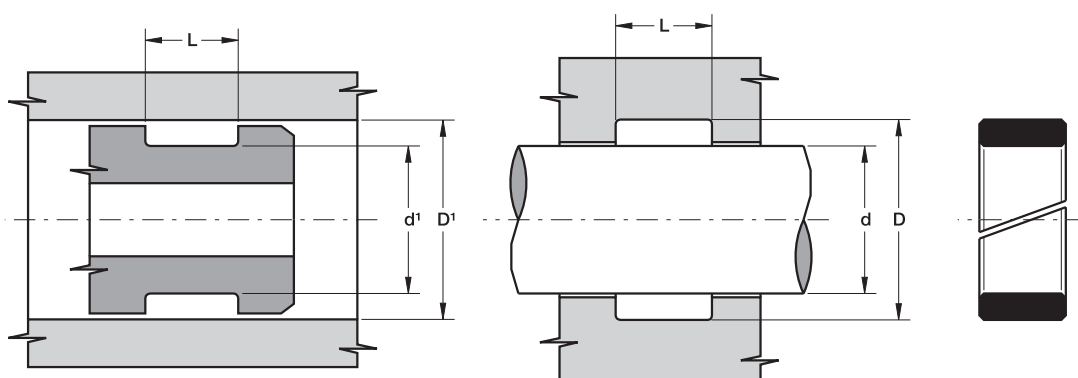
Campo di applicazione

Velocità: ≤ 1 m/s
 Temperatura da: -40° a $+100^{\circ}\text{C}$
 Fluidi: olio idraulico a base minerale

Rugosità superficiale

Superficie in movimento: $R_a \leq 0,3$ micron
 Superficie statica: $R_a \leq 2$ micron

Figura 35

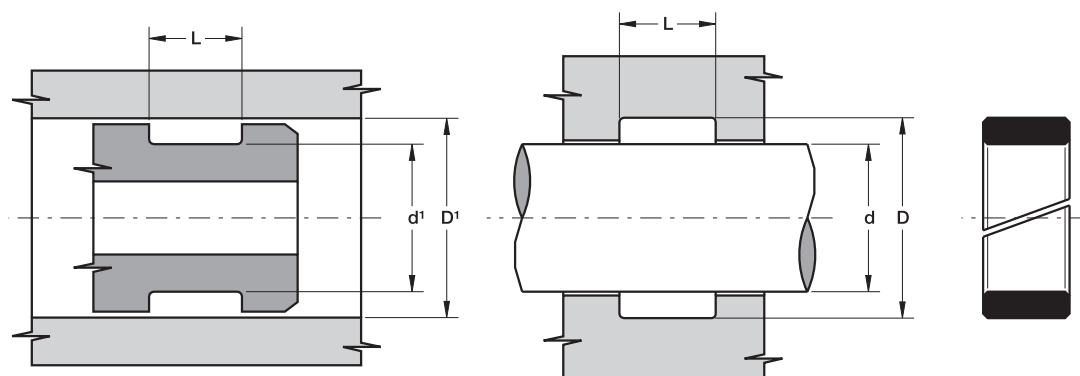


Rif.	$d_1^{1-0,05}$ d_{f7}	$D_1^{1 H8}$ $D_{+0,05}$	$L^{+0,25}$
G3 16 19.1 4	16	19.1	4.0
G3 20 25 5.6	20	25	5.6
G3 25 30 5.6	25	30	5.6
G3 25 30 9.7	25	30	9.7
G3 27 32 5.6	27	32	5.6
G3 30 35 5.6	30	35	5.6
G3 30 35 9.7	30	35	9.7
G3 30 35 19.4	30	35	19.4
G3 35 40 4.5	35	40	4.5

Rif.	$d_1^{1-0,05}$ d_{f7}	$D_1^{1 H8}$ $D_{+0,05}$	$L^{+0,25}$
G3 35 40 5.6	35	40	5.6
G3 35 40 9.7	35	40	9.7
G3 36 41 5.6	36	41	5.6
G3 40 45 5.6	40	45	5.6
G3 40 45 9.7	40	45	9.7
G3 45 50 5.6	45	50	5.6
G3 45 50 9.7	45	50	9.7
G3 45 50 19.4	45	50	19.4
G3 45.4 50 6.7	45.4	50	6.7

Guida per pistone e stelo in resina acetlica con fibra di vetro Tipo G3 disponibile da stock

Tipo G3



Rif.	$d^{1-0,05}$ d_{f7}	$D^{1 H8}$ $D_{+0,05}$	$L_{+0,25}$	Rif.	$d^{1-0,05}$ d_{f7}	$D^{1 H8}$ $D_{+0,05}$	$L_{+0,25}$
G3 46 50 9.7	46	50	9.7	G3 85 90 9.7	85	90	9.7
G3 46 50 10.2	46	50	10.2	G3 88.9 93.9 19.8	88.9	93.9	19.8
G3 50 55 5.6	50	55	5.6	G3 90 95 5.6	90	95	5.6
G3 50 55 9.7	50	55	9.7	G3 90 95 9.7	90	95	9.7
G3 55 60 5.6	55	60	5.6	G3 90 95 19.4	90	95	19.4
G3 55 60 9.7	55	60	9.7	G3 92 97 9.7	92	97	9.7
G3 56 60 10.2	56	60	10.2	G3 95 100 5.6	95	100	5.6
G3 57.18 62.18 19.8	57.18	62.18	19.8	G3 95 100 9.7	95	100	9.7
G3 58 63 5.6	58	63	5.6	G3 96 100 10	96	100	10.0
G3 58 63 9.7	58	63	9.7	G3 100 105 5.6	100	105	5.6
G3 59 63 10	59	63	10.0	G3 100 105 9.7	100	105	9.7
G3 60 65 5.6	60	65	5.6	G3 103 108 20	103	108	20.0
G3 60 65 9.7	60	65	9.7	G3 105 110 9.7	105	110	9.7
G3 60 65 19.4	60	65	19.4	G3 105 110 15	105	110	15.0
G3 65 70 5.6	65	70	5.6	G3 105 110 19.4	105	110	19.4
G3 65 70 9.7	65	70	9.7	G3 110 115 9.7	110	115	9.7
G3 66 70 10.2	66	70	10.2	G3 115 120 9.7	115	120	9.7
G3 67 72 5.6	67	72	5.6	G3 120 125 5.6	120	125	5.6
G3 70 75 5.6	70	75	5.6	G3 120 125 9.7	120	125	9.7
G3 70 75 9.7	70	75	9.7	G3 122 127 9.7	122	127	9.7
G3 71.2 76.2 20	71.2	76.2	20.0	G3 122 127 19.4	122	127	19.4
G3 75 80 5.6	75	80	5.6	G3 130 135 9.7	130	135	9.7
G3 75 80 9.7	75	80	9.7	G3 135 140 15	135	140	15.0
G3 75 80 19.4	75	80	19.4	G3 145 150 19.4	145	150	19.4
G3 76 80 10	76	80	10.0	G3 155 160 15	155	160	15.0
G3 80 85 5.6	80	85	5.6	G3 175 180 15	175	180	15.0
G3 80 85 9.7	80	85	9.7	G3 176 180 25	176	180	25.0
G3 85 90 5.6	85	90	5.6				

Anelli antiestrusione interi in resina poliestere termoplastica SR per O-Ring standard

Tipo SR



Descrizione

Gli SR sono anelli antiestrusione realizzati in un unico pezzo intero per gli O-Rings standard. Hanno durezza 55° ShD. La funzione di questi anelli è di prevenire i danni agli O-Rings che normalmente subiscono se sottoposti a pressioni molto elevate o a grandi giochi tra le parti. Se la pressione è su un solo lato dell'O-Ring è sufficiente un solo anello antiestrusione posizionato sul lato opposto alla pressione, se la pressione è da entrambi i lati servono due anelli, uno per lato. Grazie alla elasticità del poliestere, questi anelli possono essere installati facilmente anche se sono interi, cioè senza il caratteristico taglio degli anelli in PTFE. In questo modo si prevengono i possibili danni dati dal pizzicamento dell'O-Ring nel punto del taglio. Tra i vantaggi ricordiamo: facilità di montaggio, lunga vita operativa, basso costo, buona resistenza alla temperatura.

Campo di applicazione

Pressione:	vedere tabella 12
Velocità:	≤ 0,8 m/s
Temperatura da:	-40° a + 140°C
Fluidi:	olio idraulico a base minerale

Tabella 12
MASSIMA PRESSIONE

Gioco Mm	O-Ring NBR 70 MPa/bar	O-Ring NBR 90 MPa/bar	SR MPa/bar
0,05	19/190	33/330	50/500
0,10	13/130	27/270	40/400
0,15	11/110	23/230	35/350
0,20	10/100	21/210	30/300
0,25	9/90	19/190	27/270
0,30	8/80	17/170	24/240
0,35	7,5/75	16/160	22/220

È necessario considerare la deformazione elastica delle parti metalliche sotto pressione per calcolare correttamente il gioco.

Anelli antiestrusione interi in resina poliestere termoplastica SR per O-Ring standard

Tabella 13
DIMENSIONE DELLA CAVA (vedi disegno 36)

Sezione corda O-R mm	h mm	L Mm	L1 mm	L2 Mm
1,78	1,4	2,5	4	5,5
2,62	1,4	3,5	5	6,5
3,53	1,4	4,5	6	7,5
5,34	1,7	7	9	10,5
6,99	2,5	9,5	12	14,5

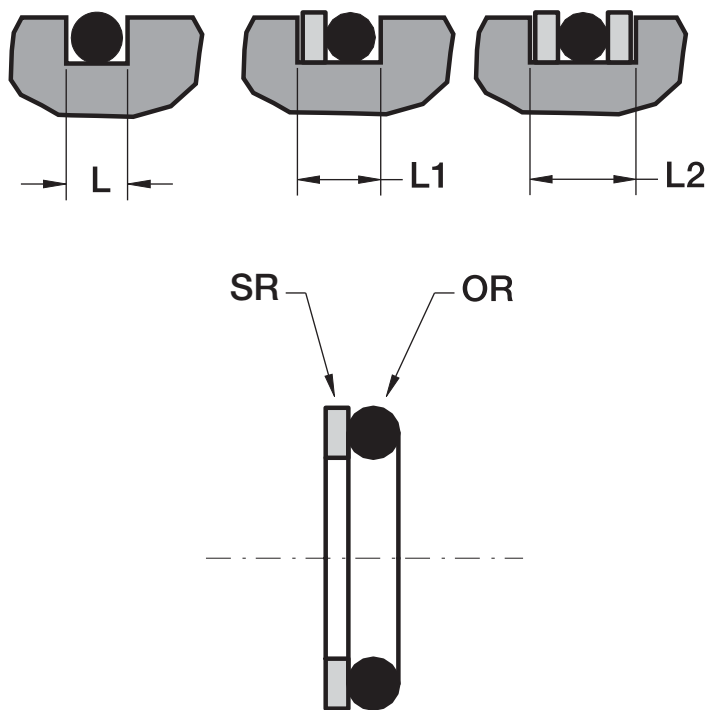
Diametro interno ed esterno sono i medesimi degli O-Rings impiegati.

Rugosità superficiale

Superficie in movimento: $Ra \leq 0,3$ micron

Superficie statica: $Ra \leq 1,6$ micron

Disegno 36



Questi anelli sono disponibili da stock nelle medesime misure degli O-Rings standard (vedi da pag. 56 a pag. 61) individuando il tipo desiderato secondo le tabelle 12 e 13.

