

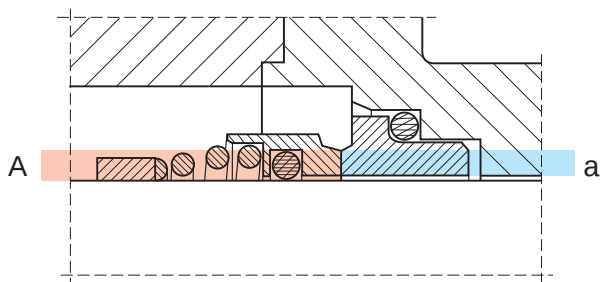


BURGMANN

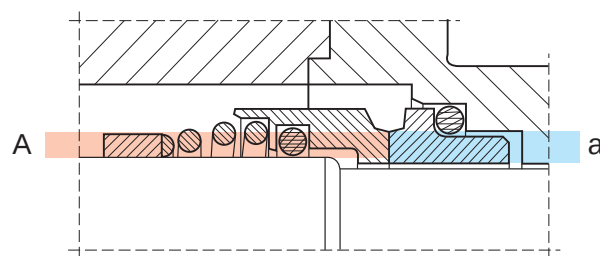
CLASSIFICAZIONE SECONDO IL BILANCIAMENTO IDRAULICO (K)

Le tenute meccaniche possono essere classificate secondo il rapporto tra la pressione del fluido da tenere e la pressione di contatto tra le facce di scivolo ovvero secondo il rapporto fra la superficie caricata idraulicamente (A) e la superficie di contatto (a)

Tenute meccaniche non bilanciate $K = \frac{A}{a} > 1$



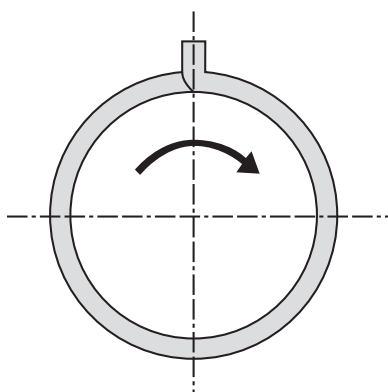
Tenute meccaniche bilanciate $K = \frac{A}{a} < 1$



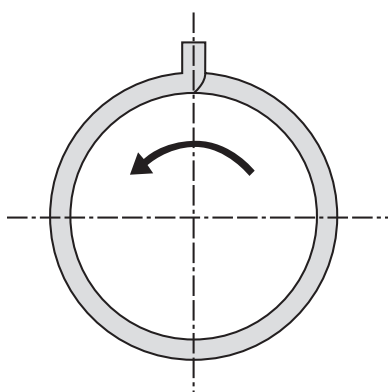
CLASSIFICAZIONE DEL SENSO DI ROTAZIONE DELLA MOLLA

Tale metodologia di classificazione è applicabile per tutte le tenute con molla conica autotrascinante e senso di rotazione dipendente

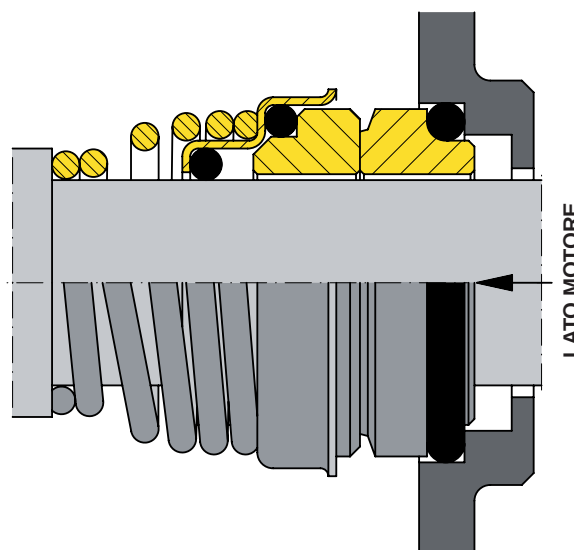
VISTA DA LATO MOTORE



Rotazione destra



Rotazione sinistra



TENUTE MECCANICHE

MATERIALI ANELLI DI TENUTA

Materiale	Descrizione
ACCIAIO	L'acciaio, nelle varianti delle sue varie leghe e accoppiato al carbone grafite, rappresenta uno dei materiali più utilizzati nella costruzione delle facce di scivolo delle tenute meccaniche. Le caratteristiche specifiche dell'acciaio al CrNi AISI 431, il più diffuso, permettono l'uso in acqua pulita e con fluidi chimici leggermente aggressivi come gli idrocarburi e i solventi opportunamente diluiti. Il più performante acciaio al CrNiMo AISI 316 garantisce una buona resistenza ai fluidi acidi mediamente aggressivi permettendo molteplici applicazioni nell'industria, incluse quelle dei settori chimico e petrolifero, con presenza di solventi, idrocarburi e oli lubrificanti. • Codici DIN: F1 (acciaio CrNi AISI 431), G (acciaio CrNiMo AISI 316) • Accoppiamenti standard: Carbone grafite
CARBONE GRAFITE	Il carbone grafite, o più comunemente "grafite", è un carbone sintetico impregnato con resina che per le sue ottime caratteristiche lubrificanti viene largamente impiegato per la costruzione degli anelli di tenuta. Le sue peculiarità lo rendono particolarmente efficace in condizioni di attrito limite, di marcia a secco o in presenza di piccole imperfezioni della pista di scivolo mentre il sofisticato processo di impregnazione del materiale carbonioso garantisce la totale sicurezza di impiego nel ciclo dell'industria alimentare con approvazione per l'uso a contatto di prodotti commestibili. Oltre alla elevata resistenza agli agenti chimici, ad esclusione di forti agenti ossidanti come i nitrati e i clorati, questo materiale presenta una elevata resistenza alla temperatura (200°C max) e alla compressione meccanica. Per contro il suo uso è sconsigliato in presenza di fluidi sporchi e abrasivi e dove è richiesta alta resistenza alla trazione e alla distorsione. • Codice DIN: B (carbone impregnato resina), A (carbone impregnato antimonio) • Accoppiamenti standard: Acciaio, steatite, carburo di silicio e ossido di allumina
STEATITE	La steatite o magnesio silicato, comunemente denominata "ceramica", per le sue caratteristiche di lavorabilità e robustezza è uno dei materiali più diffusi negli accoppiamenti dei dispositivi di tenuta meccanica per acque pulite. I suoi vantaggi sono un'alta scorrevolezza e una buona resistenza all'uso in condizioni di attrito, agli agenti chimici e alle temperature medio-alte (140°C max) mentre gli svantaggi sono rappresentati da una bassa resistenza agli elevati shock termici e dall'impossibilità di utilizzo in presenza di liquidi abrasivi. • Codice DIN: X • Accoppiamenti standard: Carbone grafite
CARBURO DI SILICIO	Il carburo di silicio integrale, o SiC, è il materiale con il miglior rapporto prestazione/prezzo attualmente disponibile e anche per questo motivo la sua diffusione nella realizzazione degli anelli degli organi di tenuta meccanica si va estendendo sempre di più. La sua caratteristica principale è l'ottima resistenza all'usura anche in condizioni operative particolarmente severe e in presenza di liquidi sporchi e abrasivi. Oltre a tale peculiarità il carburo di silicio integrale può vantare una buona resistenza agli shock termici e agli agenti chimicamente aggressivi, un'alta conducibilità termica che permette una efficace dissipazione del calore prodotto durante il funzionamento e una buona elasticità a garanzia di un'elevata stabilità morfologica e dimensionale in fase operativa. Tali specifiche garantiscono l'impiego con successo nella maggior parte delle applicazioni nei settori dell'industria generale, di quella chimica e petrolifera, nella distribuzione e circolazione delle acque chiare e nel trattamento delle acque reflue. • Codice DIN: Q1 • Accoppiamenti standard: Carburo di silicio, carbone grafite
CARBURO DI TUNGSTENO	Il carburo di tungsteno, o "widia", è costituito da particelle di carburo di elevatissima durezza legate con metallo. Questa lega speciale, ottenuta tramite un processo industriale altamente costoso, garantisce la massima capacità di resistenza all'usura in condizioni operative altamente severe e in presenza di liquidi molto sporchi e particolarmente abrasivi. Elevata elasticità, alta resistenza alle deformazioni e agli shock meccanici e buona capacità di dissipazione termica contribuiscono a definire i connotati di un materiale altamente performante. Oltre a tali caratteristiche vanno comunque evidenziate una scarsa resistenza agli agenti chimici, in particolare quelli acidi, e una bassissima resistenza in caso di funzionamento a secco o con limitata lubrificazione. • Codice DIN: U (It), U1 (De) • Accoppiamenti standard: Carburo di tungsteno
OSSIDO DI ALLUMINA	L'ossido di alluminio al 99,5%, o "allumina", è un materiale duro non metallico abbastanza diffuso in alcune tipologie di tenute meccaniche poiché coniuga una buona resistenza alle temperature medio-alte (180°C max) e ad alcuni agenti chimici con una elevata compatibilità con liquidi sporchi ed abrasivi. I suoi limiti consistono soprattutto nella scarsa conducibilità termica e relativa difficoltà nella dissipazione del calore e nella bassa resistenza agli shock termici che ne impedisce l'uso in condizioni operative transitorie. • Codice DIN: V • Accoppiamenti standard: Carbone grafite

TENUTE MECCANICHE

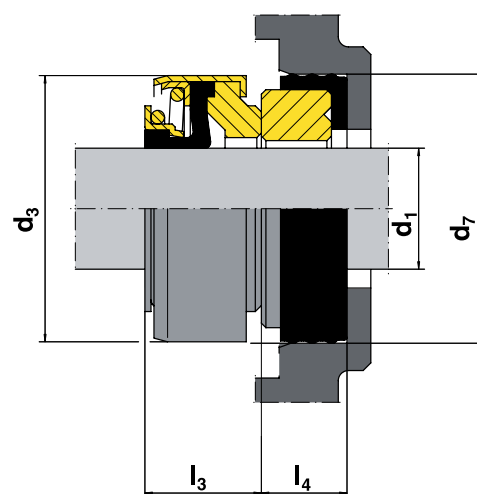
MATERIALI GUARNIZIONI

ACQUA

Denominazione	Codice DIN	Temperatura di esercizio (°C)	Note e applicazioni
GOMMA NITRILICA (NBR)	P	-25 +90	Per applicazioni universali: acqua, oli, idrocarburi diluiti
GOMMA ETILENPROPILENE (EPDM)	E	-40 +140	- Per applicazioni universali: acqua, acidi deboli, acetati - Non resistente a grassi e oli minerali
FLUOROELASTOMERO (VITON®)	V	-30 +200	- Per solventi, acidi e idrocarburi - Non resistente ad acetati, eteri, chetoni - In acqua calda temperatura max 120°C
GOMMA CLOROPRENICA (CR)	N	-30 +120	Per oli con gas refrigeranti per sistemi frigoriferi
GOMMA SILICONICA (MVQ)	S	-50 +200	Per acqua e prodotti alimentari
GOMMA BUTILICA (IIR)	B	-40 +140	Non resistente a grassi ed oli minerali
PERFLUOROELASTOMERO (KALREZ®)	K	+270	- Per applicazioni universali - In solventi fluorati può rigonfiare
PTFE (TEFLON®)	T	-200 +250	Per acidi, solventi, prodotti alimentari e farmaceutici
VITON® + DOPPIO RIVESTIMENTO PTFE	TTV	-	Applicazioni speciali
EPDM + DOPPIO RIVESTIMENTO PTFE	TTE	-	Applicazioni speciali

Serie TG

- Tenuta a soffietto per liquidi puliti
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carbone grafite/ceramica
- Materiale guarnizioni: gomma nitrilica (NBR)
- Temperatura di esercizio: -25° +90°C
- Pressione max 6 bar

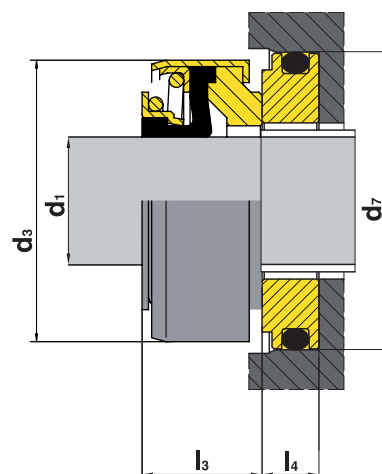
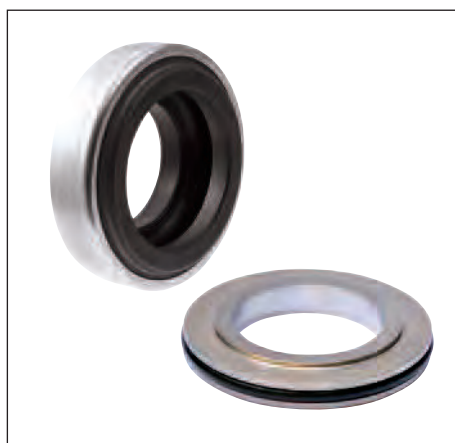


Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
T6	6	18	8		G6	7	22	4	
T8S	8	20	11		G7	9	22	4	
T8	8	24	11		G8	13	26	5,5	
T10	10	24	11		G13	13	26	8	
T11	11	24	11			13	26	8	
T12	12	24	13		G14	14	26	8	
T13	13	24	13		G15	15	28,5	7,5	
T14S	14	28	12,8		G17	17	29,5	8	
T14	14	32	13			17	38	8	
T15	15	32	13		G161	17	38	8	
T16	16	32	13			21	42	8	
T162	16	39	13		G21	21	42	8	
T17	17	39	13			25	45	10	
T18	18	39	13		G23	25	45	10	
T19	19	39	13			26	50	10	
T20	20	39	13		G27	26	50	10	
T201	20	42	13			27	50	10	
T22	22	42	13		G28	33	57	10	
T23	23	47	14			36	63	10	
T24	24	47	14		G34	33	57	10	
T25S	25	42	14			42	68	12	
T25	25	47	14		G37	36	63	10	
T26	26	47	14			42	68	12	
T27	27	47	14		G42	42	68	12	
T27	27	47	14						
T28	28	54	15						
T30	30	54	15						
T32	32	54	15						
T35	35	60	16						
T38	38	65	18						
T40	40	65	18						

! ➡ Le giranti Serie TG dal foro 45 mm al foro 70 mm sono esposte alla pagina seguente

Serie TX

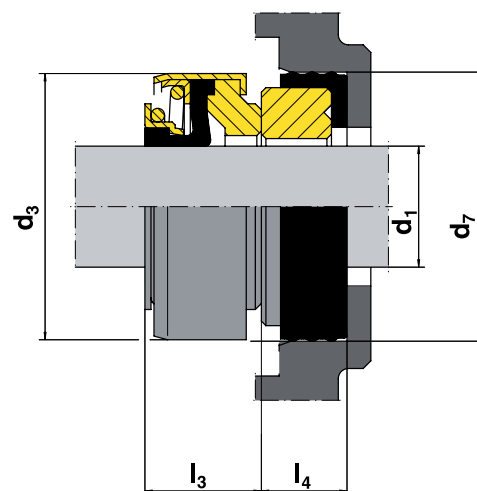
- Tenuta a soffietto per liquidi puliti
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carbone grafite/acciaio
- Materiale guarnizioni: gomma nitrilica (NBR)
- Temperatura di esercizio: -25° +90°C
- Pressione max 6 bar



Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
T8	8	24	11		X13	13	26	8	
T10	10	24	11						
T11	11	24	11						
T12	12	24	13						
T14	14	32	13		X17	17	29,5	8	
T15	15	32	13						
T16	16	32	13		X161	17	38	8	
T162	16	39	13						
T17	17	39	13		X21	21	42	8	
T18	18	39	13						
T19	19	39	13						
T20	20	39	13						
T201	20	42	13		X23	25	45	10	
T22	22	42	13						
T23	23	47	14		X27	26	50	10	
T24	24	47	14						
T25	25	47	14						
T27	27	47	14		X34	33	57	10	
T28	28	54	15						
T30	30	54	15						
T32	32	54	15						
T35	35	60	16		X37	36	63	10	
T38	38	65	18						
T40	40	65	18		X42	42	68	12	
T45	45	70	20						
T50	50	85	23		X52	53	88	15	
T55	55	85	23						
TG60	60	105	30		X67	66	110	15	
TG65	65	105	30						
TG70	70	105	32		X72	72	110	15	

Serie TG/V

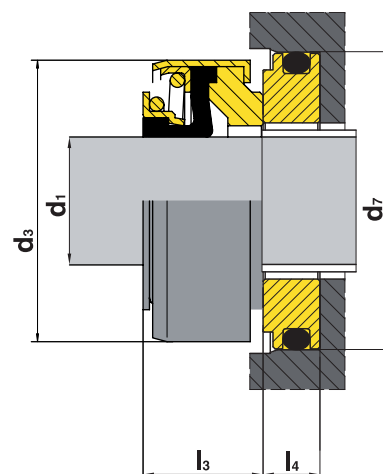
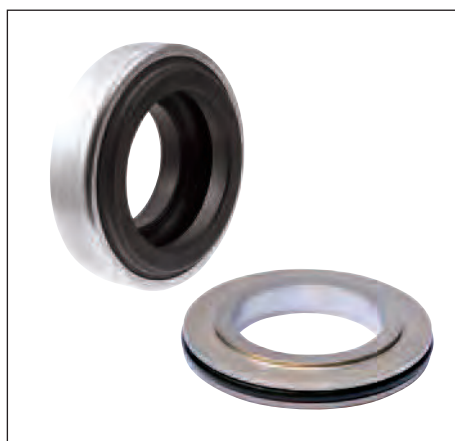
- Tenuta a soffietto per liquidi puliti e acidi
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carbone grafite/ceramica
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +140°C (120°C in acqua)
- Pressione max 6 bar



Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
T10V	10	24	11		G8V	13	26	5,5	
T11V	11	24	11		G13V	13	26	8	
T12V	12	24	13		G14V	14	26	8	
T13V	13	24	13		G17V	17	29,5	8	
T14V	14	32	13		G161V	17	38	8	
T15V	15	32	13						
T16V	16	32	13						
T162V	16	39	13						
T17V	17	39	13						
T18V	18	39	13						
T19V	19	39	13						
T20V	20	39	13						
T201V	20	42	13						
T22V	22	42	13		G23V	25	45	10	
T23V	23	47	14						
T24V	24	47	14						
T25V	25	47	14						
T28V	28	54	15						
T30V	30	54	15						
T32V	32	54	15						
T35V	35	60	16		G34V	33	57	10	
T40V	40	65	18						
T50V	50	85	23						
					G37V	36	63	10	
					G42V	42	68	12	
					X52V	53	88	15	

Serie TX/V

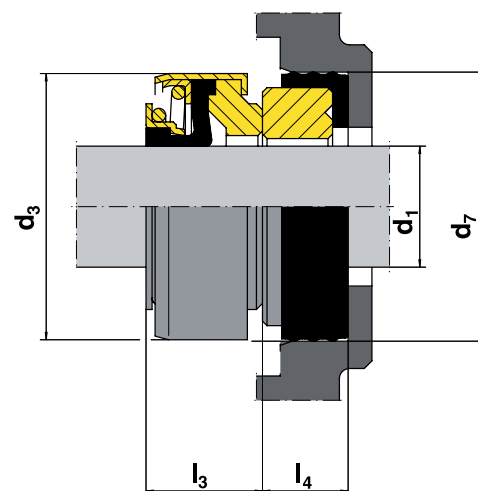
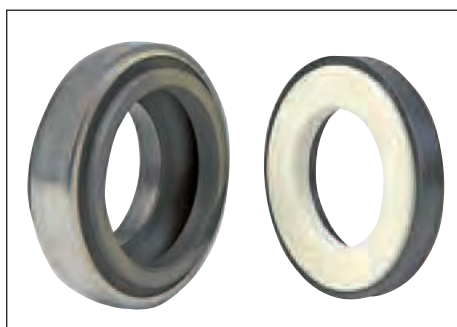
- Tenuta a soffietto per liquidi puliti e acidi
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carbone grafite/acciaio
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 6 bar



Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
T10V	10	24	11		X 13 V	13	26	8	
T11V	11	24	11						
T12V	12	24	13						
T162V	16	39	13		X 21 V	21	42	8	
T17V	17	39	13						
T18V	18	39	13						
T19V	19	39	13						
T20V	20	39	13						
T23V	23	47	14		X 27 V	26	50	10	
T24V	24	47	14						
T25V	25	47	14						
T28V	28	54	15		X 34 V	33	57	10	
T30V	30	54	15						
T32V	32	54	15						
T35V	35	60	16		X 37 V	36	63	10	
T40V	40	65	18		X 42 V	42	68	12	

Serie TG/E

- Tenuta a soffietto per liquidi puliti
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carbone grafite/ceramica
- Materiale guarnizioni: gomma etilenpropilene (EPDM)
- Temperatura di esercizio: -40° +140°C
- Pressione max 6 bar

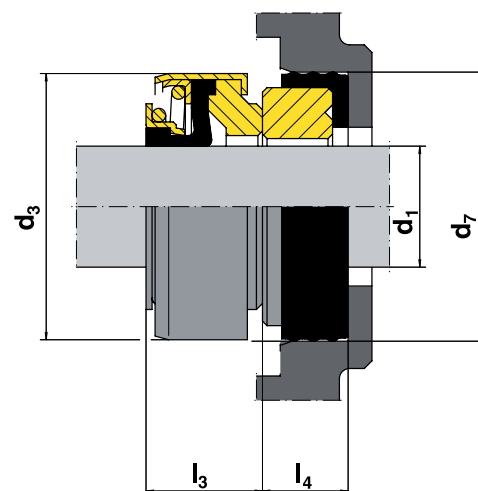


Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
T12E	12	24	13		G8E	13	26	5,5	
					G13E	13	26	8	
T13E	13	24	13		G81E	14	26	5,5	
T14SE	14	28	13		G15E	15	28,5	7,5	
T14E	14	32	13		G17E	17	29,5	8	
T15E	15	32	13		G161E	17	38	8	
T18E	18	39	13		G21E	21	42	8	
T19E	19	39	13						
T20E	20	39	13						
T22E	22	42	13						
T25E	25	47	14		G23E	25	45	10	
					G27E	26	50	10	
T28E	28	54	15		G34E	33	57	10	
T30E	30	54	15						
T32E	32	54	15						
T35E	35	60	16						
T40E	40	65	18		G37E	36	63	10	
					G42E	42	68	12	



Serie AQ

- Tenuta a soffietto per liquidi abrasivi
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di silicio/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni: gomma nitrilica (NBR)
- Temperatura di esercizio: -25° +90°C
- Pressione max 6 bar

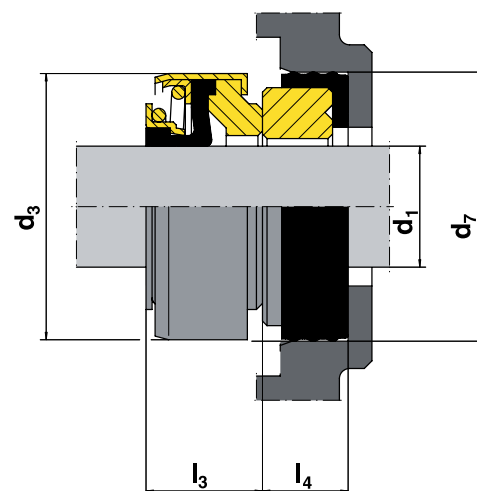


ACQUA

Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
AQ8	8	24	11		Q8	14	26	5,5	
AQ10	10	24	11						
AQ11	11	24	11						
AQ12	12	24	13		Q13	14	26	8	
AQ13	13	24	13						
AQ14	14	32	13		Q17	17	29,5	8	
AQ15	15	32	13						
AQ16	16	32	13		Q161	17	38	8	
AQ162	16	39	13						
AQ17	17	39	13						
AQ18	18	39	13		Q21	21	42	8	
AQ19	19	39	13						
AQ20	20	39	13						
AQ201	20	42	13		Q23	25	45	10	
AQ22	22	42	13						
AQ24	24	47	14		Q27	26	50	10	
AQ25	25	47	14						
AQ28	28	54	15						
AQ30	30	54	15		Q34	33	57	10	
AQ32	32	54	15						
AQ35	35	60	16		Q37	36	63	10	
AQ40	40	65	18		Q42	42	68	12	

Serie AQ/V

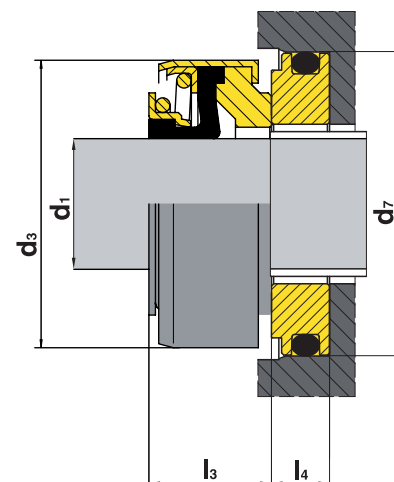
- Tenuta a soffietto per liquidi abrasivi e acidi
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di silicio/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 6 bar



Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
AQ11 V	11	24	11		Q8V	14	26	5,5	
AQ12 V	12	24	13		Q13V	14	26	8	
AQ13 V	13	24	13		Q17V	17	29,5	8	
AQ121V	12	32	13		Q161V	17	38	8	
AQ14V	14	32	13		Q21V	21	42	8	
AQ15V	15	32	13						
AQ16V	16	32	13						
AQ162V	16	39	13						
AQ17V	17	39	13						
AQ18V	18	39	13		Q23V	25	45	10	
AQ19V	19	39	13		Q27V	26	50	10	
AQ20V	20	39	13		Q34V	33	57	10	
AQ201V	20	42	13						
AQ22V	22	42	13						
AQ24V	24	47	14		Q37V	36	63	10	
AQ25V	25	47	14		Q42V	42	68	12	
AQ28V	28	54	15						
AQ30V	30	54	15						
AQ32V	32	54	15						
AQ35V	35	60	16						
AQ40V	40	65	18						

Serie AW

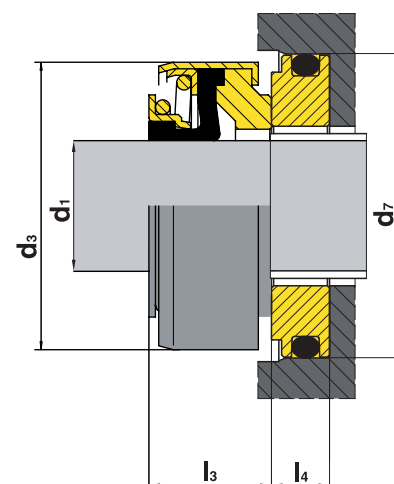
- Tenuta a soffietto per liquidi abrasivi
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di tungsteno/carburo di tungsteno
- Materiale guarnizioni: gomma nitrilica (NBR)
- Temperatura di esercizio: -25° +90°C
- Pressione max 6 bar



Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
AW14	14	32	13		W17	17	29,5	8	
AW15	15	32	13		W161	17	38	8	
AW16	16	32	13						
AW162	16	39	13						
AW17	17	39	13						
AW18	18	39	13		W21	21	42	8	
AW19	19	39	13						
AW20	20	39	13						
AW201	20	42	13		W23	25	45	10	
AW22	22	42	13						
AW24	24	47	14		W27	26	50	10	
AW25	25	47	14						
AW28	28	54	15						
AW30	30	54	15		W34	33	57	10	
AW32	32	54	15						
AW35	35	60	16		W37	36	63	10,2	
AW38	38	65	18						
AW40	40	65	18		W42	42	68	12	
AW45	45	70	20		W47	45	73	12	
AW50	50	85	23		W52	53	88	15	
AW55	55	85	23		W56	56	88	15	
AW60	60	105	30		W67	66	110	15	

Serie AW/V

- Tenuta a soffietto per liquidi abrasivi e acidi
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di tungsteno/carburo di tungsteno
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 6 bar

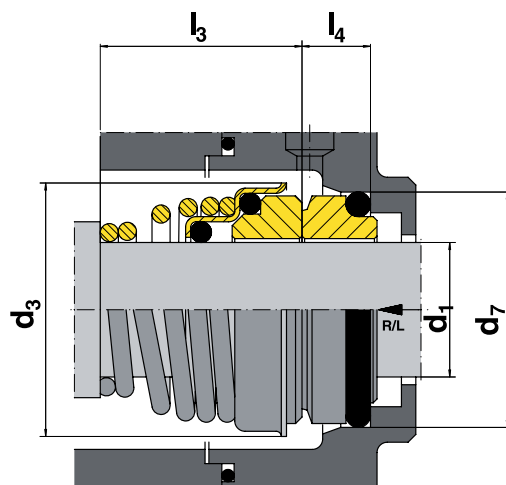


Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
AW14V	14	32	13		W17V	17	29,5	8	
AW15V	15	32	13		W161V	17	38	8	
AW16V	16	32	13						
AW162V	16	39	13						
AW17V	17	39	13						
AW18V	18	39	13		W21V	21	42	8	
AW19V	19	39	13						
AW20V	20	39	13						
AW201V	20	42	13		W23V	25	45	10	
AW22V	22	42	13						
AW24V	24	47	14		W27V	26	50	10	
AW25V	25	47	14						
AW28V	28	54	15						
AW30V	30	54	15		W34V	33	57	10	
AW32V	32	54	15						
AW35V	35	60	16		W37V	36	63	10,2	
AW38V	38	65	18						
AW40V	40	65	18		W42V	42	68	12	
AW45V	45	70	20		W47V	45	73	12	
AW50V	50	85	23		W52V	53	88	15	
AW60V	60	105	30		W67V	66	110	15	



Serie RC

- Tenuta a molla conica per liquidi puliti
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: ceramica/carbone grafite
- Materiale guarnizioni: gomma nitrilica (NBR)
- Temperatura di esercizio: -25° +90°C
- Pressione max 10 bar



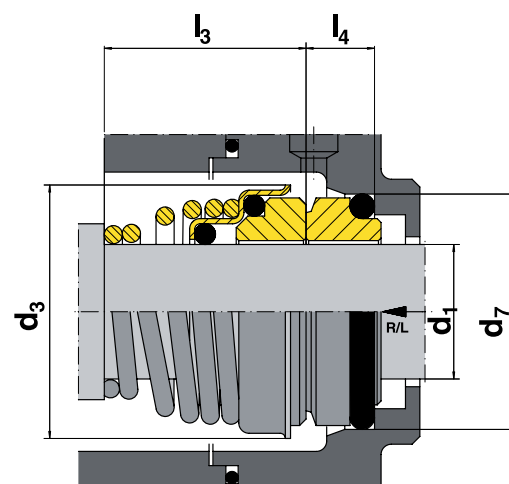
ACQUA

Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
RC10	10	19,5	15		A10	11	18,1	5,5	
RC11	11	22,5	18		A12	13	20,6	5,5	
RC12	12	22,5	18						
RC13	13	24,5	22		A14	15	23,1	6	
RC14	14	24,5	22						
RC15	15	29	22		A16	17	26,9	7	
RC16	16	29	23						
RC17	17	29	23		A17	18	26,9	7	
RC18	18	32,5	24		A18	19	30,9	8	
RC19	19	32,5	25						
RC20	20	32,5	25		A20	21	30,9	8	
RC22	22	37,5	25		A22	23	35,4	8	
RC24	24	37,5	27		A24	25	35,4	8	
RC25	25	40	27		A25	26	38,2	8,5	
RC28	28	46	29						
RC30	30	46	30		A30	31	43,3	9	
RC32	32	46	30		A32	33	43,3	9	
RC35	35	50	39		A35	36	53,5	11,5	
RC38 □	38	58	39		A38	39	60,5	11,5	
RC40 □	40	58	39		A40	41	60,5	11,5	

□ Anello di tenuta in ossido di alluminio

Serie RC.NU unificata

- Tenuta a molla conica per liquidi puliti
- Dimensioni unificate DIN 24960/EN 12756
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: ceramica/carbone grafite
- Materiale guarnizioni: gomma nitrilica (NBR)
- Temperatura di esercizio: -25° +90°C
- Pressione max 10 bar



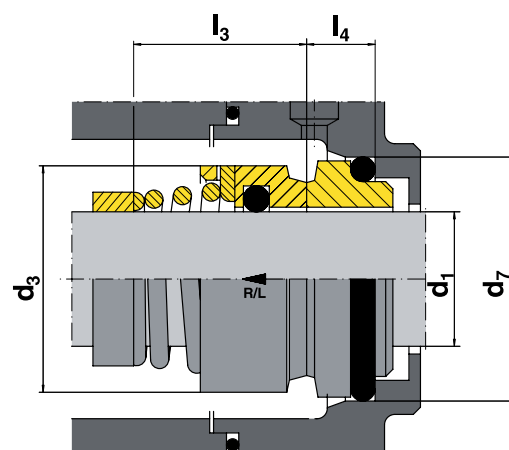
Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
RC10	10	19,5	15		A10NU	11	21	7	
RC12	12	22,5	18		A12NU	13	23	7	
RC14	14	24,5	22		A14NU	15	25	7	
RC16	16	29	23		A16NU	17	27	7	
RC18	18	32,5	24		A18NU	19	33	10	
RC20	20	32,5	25		A20NU	21	35	10	
RC22	22	37,5	25		A22NU	23	37	10	
RC24	24	37,5	27		A24NU	25	39	10	
RC25	25	40	27		A25NU	26	40	10	
RC28	28	46	29		A28NU	29	43	10	
RC30	30	46	30		A30NU	31	45	10	
RC32	32	46	30		A32NU	33	48	10	
RC35	35	50	39		A35NU	36	50	10	
RC38NU □	38	58	39		A38NU	39	56	13	
RC40NU □	40	58	39		A40NU	41	58	13	

□ Anello di tenuta in ossido di allumina



Serie RA

- Tenuta a molla conica per liquidi puliti
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: acciaio AISI 431/carbone grafite
- Materiale guarnizioni: gomma nitrilica (NBR)
- Temperatura di esercizio: -25° +90°C
- Pressione max 10 bar



ACQUA

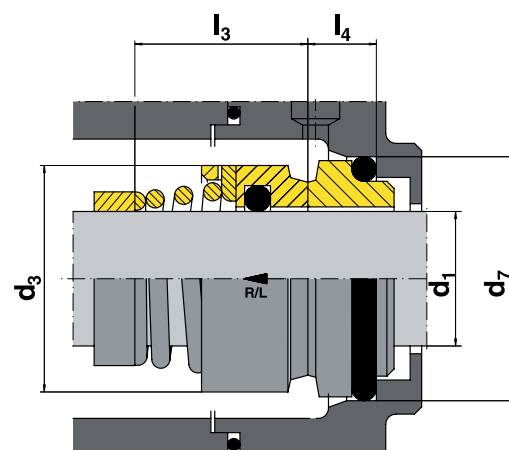
Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
RA8	8	16	15		A8	9	19	4	
RA10	10	20	15		A10	11	18,1	5,5	
RA11	11	20	18		A12	13	20,6	5,5	
RA12	12	22	18		A14	15	23,1	6	
RA13	13	22	22		A16	17	26,9	7	
RA14	14	24	22		A17	18	26,9	7	
RA15	15	24	22		A18	19	30,9	8	
RA16	16	26	23		A20	21	30,9	8	
RA17	17	26	23		A22	23	35,4	8	
RA18	18	32	24		A24	25	35,4	8	
RA19	19	32	25		A25	26	38,2	8,5	
RA20	20	34	25		A26	27	38,2	8,5	
RA21	21	34	25		A27	28	38,2	8,5	
RA22	22	36	25		A30	31	43,3	9	
RA23	23	36	27		A32	33	43,3	9	
RA24	24	38	27		A35	36	53,5	11,5	
RA25	25	39	27		A37	38	53,5	11,5	
RA26	26	39	27		A38	39	60,5	11,5	
RA27	27	39	28		A40	41	60,5	11,5	
RA28	28	42	29						
RA29	29	42	29						
RA30	30	44	30						
RA32	32	46	30						
RA33	33	47	39						
RA34	34	48	39						
RA35	35	49	39						
RA36	36	50	39						
RA37	37	53	39						
RA38	38	54	39						
RA39	39	55	39						
RA40	40	56	39						

► disponibili giranti in acciaio con molla sinistra (RA/L)

! ➡ Le tenute con diametri dal 42 mm al 100 mm sono esposte alla pagina seguente

Serie RA

- Tenuta a molla conica per liquidi puliti
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: acciaio AISI 431/carbone grafite
- Materiale guarnizioni: gomma nitrilica (NBR)
- Temperatura di esercizio: -25° +90°C
- Pressione max 10 bar



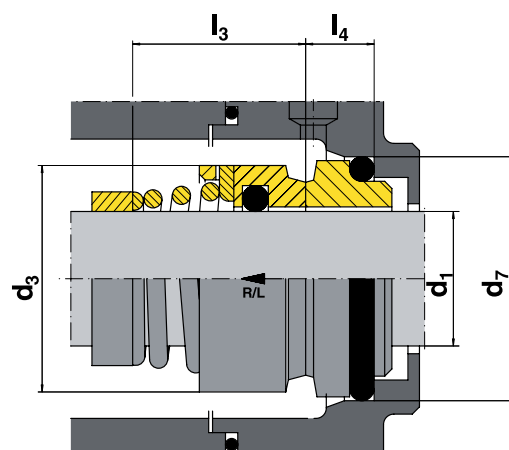
Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
RA42	42	57	39		A43	44	60,5	11,5	
RA43	43	59	41						
RA44	44	60	41		A45	46	65,5	11,5	
RA45	45	61	41						
RA48	48	64	41		A48	49	65,5	11,5	
RA49	49	65	45		A49	50	65,5	11,5	
RA50	50	66	45		A50	51	72,5	11,5	
RA55	55	71	47		A55	56	72,5	11,5	
RA60	60	80	49		A60	61	79,3	11,5	
RA65	65	85	51		A65	66	84,5	11,5	
RA70	70	90	51		A70	71	89,5	11,5	
RA75	75	99	57		A75	76	94,5	11,5	
RA80	80	104	59		A80	81	99,5	11,5	
RA85	85	109	59		A85	86	105,5	13,5	
RA90	90	114	62		A90	91	111,5	13,5	
RA95	95	119	62		A95	96	116,5	13,5	
RA100	100	124	75		A100	101	119,5	13,5	

► disponibili giranti in acciaio con molla sinistra (RA/L)



Serie RA.NU Unificata

- Tenuta a molla conica per liquidi puliti
- Dimensioni unificate DIN 24960/EN 12756
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: acciaio AISI 431/carbone grafite
- Materiale guarnizioni: gomma nitrilica (NBR)
- Temperatura di esercizio: -25° +90°C
- Pressione max 10 bar



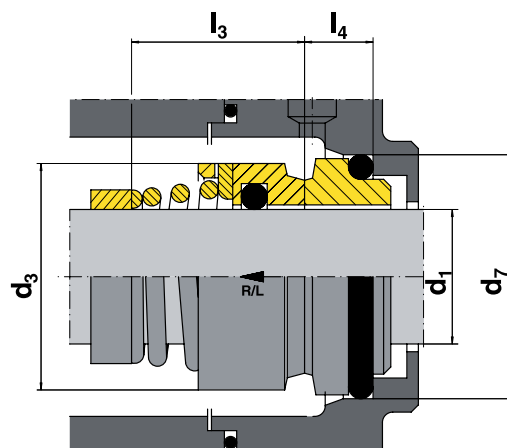
ACQUA

Articolo girante	Dimensioni girante			Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro		Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
RA10	10	20	15	A10NU	11	21	7	
RA12	12	22	18	A12NU	13	23	7	
RA14	14	24	22	A14NU	15	25	7	
RA16	16	26	23	A16NU	17	27	7	
RA18	18	32	24	A18NU	19	33	10	
RA20	20	34	25	A20NU	21	35	10	
RA22	22	36	25	A22NU	23	37	10	
RA24	24	38	27	A24NU	25	39	10	
RA25	25	39	27	A25NU	26	40	10	
RA28	28	42	29	A28NU	29	43	10	
RA30	30	44	30	A30NU	31	45	10	
RA32	32	46	30	A32NU	33	48	10	
RA33	33	47	39	A33NU	34	48	10	
RA35	35	49	39	A35NU	36	50	10	
RA38NU	38	54	42	A38NU	39	56	13	
RA40NU	40	56	42	A40NU	41	58	13	
RA43NU	43	59	47	A43NU	44	61	13	
RA45NU	45	61	47	A45NU	46	63	13	
RA48NU	48	64	47	A48NU	49	66	13	
RA50NU	50	66	46	A50NU	51	70	14	
RA53NU	53	69	56	A53NU	54	73	14	
RA55NU	55	71	56	A55NU	56	75	14	
RA58NU	58	78	56	A58NU	59	78	14	
RA60NU	60	80	56	A60NU	61	80	14	
RA63NU	63	83	56	A63NU	64	83	14	
RA65NU	65	85	66	A65NU	66	85	14	
RA68NU	68	88	64	A68NU	69	90	16	
RA70NU	70	90	64	A70NU	71	92	16	
RA75NU	75	99	64	A75NU	76	97	16	
RA80NU	80	104	72	A80NU	81	105	18	
RA85NU	85	109	72	A85NU	86	110	18	
RA90NU	90	114	72	A90NU	91	115	18	
RA95NU	95	119	72	A95NU	96	120	18	
RA100NU	100	124	72	A100NU	101	125	18	

► disponibili giranti in acciaio con molla sinistra (RA/L)

Serie RA/V

- Tenuta a molla conica per liquidi puliti e acidi
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: acciaio AISI 316/carbone grafite
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 10 bar

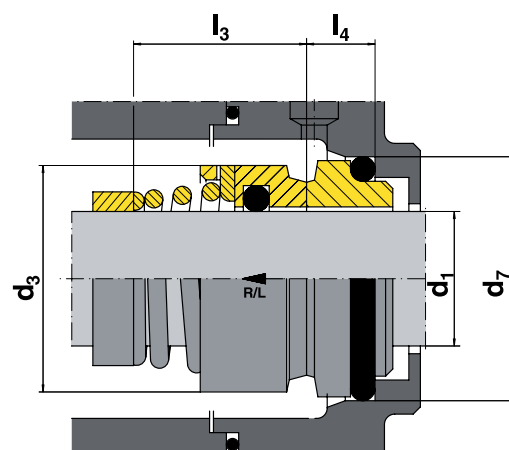


Articolo girante	Dimensioni girante			Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro		Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
RA10V	10	20	15	A10V	11	18,1	5,5	
RA12V	12	22	18	A12V	13	20,6	5,5	
RA14V	14	24	22	A14V	15	23,1	6	
RA15V	15	24	22	A16V	17	26,9	7	
RA16V	16	26	23	A17V	18	26,9	7	
RA17V	17	26	23	A18V	19	30,9	8	
RA18V	18	32	24	A20V	21	30,9	8	
RA19V	19	32	25	A22V	23	35,4	8	
RA20V	20	34	25	A24V	25	35,4	8	
RA22V	22	36	25	A25V	26	38,2	8,5	
RA24V	24	38	27	A26V	27	38,2	8,5	
RA25V	25	39	27	A30V	31	43,3	9	
RA26V	26	39	27	A32V	33	43,3	9	
RA28V	28	42	29	A35V	36	53,5	11,5	
RA30V	30	44	30	A38V	39	60,5	11,5	
RA32V	32	46	30	A40V	41	60,5	11,5	
RA33V	33	47	39	A42V	43	60,5	11,5	
RA34V	34	48	39	A45V	46	65,5	11,5	
RA35V	35	49	39	A50V	51	72,5	11,5	
RA38V	38	54	39	A55V	56	72,5	11,5	
RA40V	40	56	39	A60V	61	79,3	11,5	
RA42V	42	57	39					
RA44V	44	60	41					
RA45V	45	61	41					
RA50V	50	66	45					
RA55V	55	71	47					
RA60V	60	80	49					



Serie RA/V.NU Unificata

- Tenuta a molla conica per liquidi puliti e acidi
- Dimensioni unificate DIN 24960/EN 12756
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: acciaio AISI 316/carbone grafite
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 10 bar

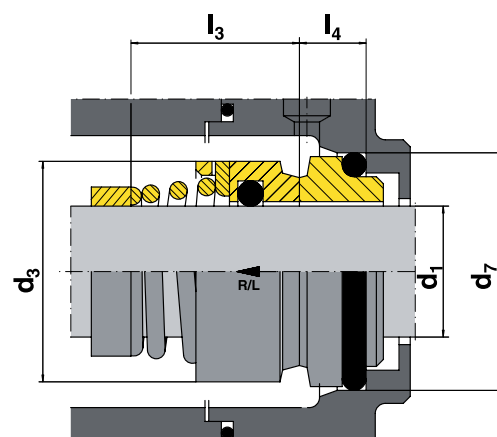


ACQUA

Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
RA10V	10	20	15		A10VNU	11	21	7	
RA12V	12	22	18		A12VNU	13	23	7	
RA14V	14	24	22		A14VNU	15	25	7	
RA16V	16	26	23		A16VNU	17	27	7	
RA18V	18	32	24		A18VNU	19	33	10	
RA20V	20	34	25		A20VNU	21	35	10	
RA22V	22	36	25		A22VNU	23	37	10	
RA24V	24	38	27		A24VNU	25	39	10	
RA25V	25	39	27		A25VNU	26	40	10	
RA28V	28	42	29		A28VNU	29	43	10	
RA30V	30	44	30		A30VNU	31	45	10	
RA32V	32	46	30		A32VNU	33	48	10	
RA35V	35	49	39		A35VNU	36	50	10	
RA38VNU	38	54	42		A38VNU	39	56	13	
RA40VNU	40	56	42		A40VNU	41	58	13	
RA43VNU	43	59	47		A43VNU	44	61	13	
RA45VNU	45	61	47		A45VNU	46	63	13	
RA48VNU	48	64	47		A48VNU	49	66	13	
RA50VNU	50	66	46		A50VNU	51	70	14	
RA55VNU	55	71	56		A55VNU	56	75	14	
RA58VNU	58	78	56		A58VNU	59	78	14	
RA60VNU	60	80	56		A60VNU	61	80	14	
RA70VNU	70	90	64		A70VNU	71	92	16	
RA75VNU	75	99	64		A75VNU	76	97	16	

Serie RA/T

- Tenuta a molla conica per liquidi puliti e acidi
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: acciaio AISI 316/carbone grafite
- Materiale guarnizioni: PTFE (Teflon®)
- Temperatura di esercizio: -200° +200°C
- Pressione max 10 bar

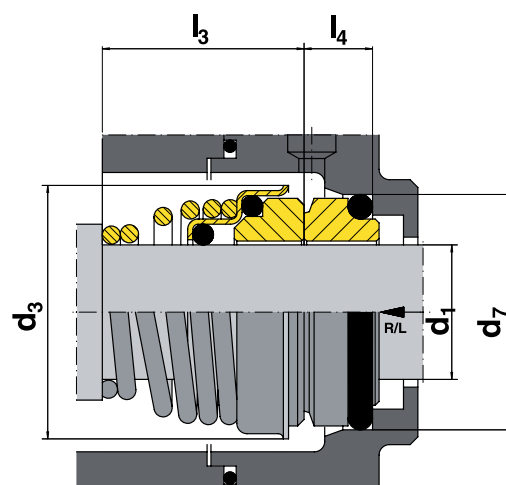


Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
RA10T	10	20	15		A10T	11	18,1	5,5	
RA12T	12	22	18		A12T	13	20,6	5,5	
RA14T	14	24	22		A14T	15	23,1	6	
RA15T	15	24	22		A16T	17	26,9	7	
RA16T	16	26	23		A17T	18	26,9	7	
RA17T	17	26	23		A18T	19	30,9	8	
RA18T	18	32	24		A20T	21	30,9	8	
RA19T	19	32	25		A22T	23	35,4	8	
RA20T	20	34	25		A24T	25	35,4	8	
RA22T	22	36	25		A25T	26	38,2	8,5	
RA24T	24	38	27		A26T	27	38,2	8,5	
RA25T	25	39	27		A30T	31	43,3	9	
RA26T	26	39	27		A32T	33	43,3	9	
RA28T	28	42	29		A35T	36	53,5	11,5	
RA30T	30	44	30		A40T	41	60,5	11,5	
RA32T	32	46	30		A42T	43	60,5	11,5	
RA33T	33	47	39		A45T	46	65,5	11,5	
RA34T	34	48	39		A50T	51	72,5	11,5	
RA35T	35	49	39						
RA40T	40	56	39						
RA42T	42	57	39						
RA45T	45	61	41						
RA50T	50	66	45						



Serie RQ

- Tenuta a molla conica per liquidi abrasivi
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di silicio/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni: gomma nitrilica (NBR)
- Temperatura di esercizio: -25° +90°C
- Pressione max 10 bar

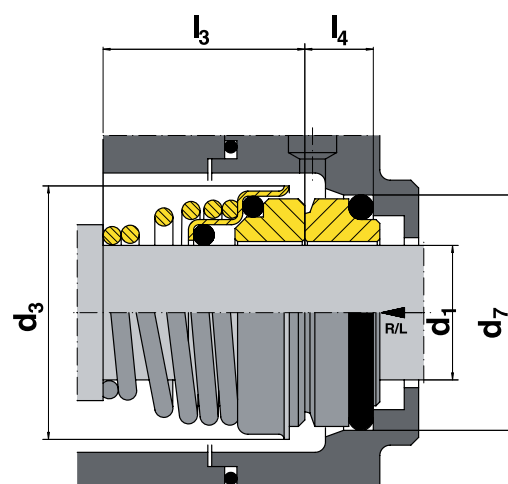


ACQUA

Articolo girante	Dimensioni girante			Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro		Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
RQ12	12	22,5	18	CQ12	13	20,6	5,5	
RQ14	14	24,5	22	CQ14	15	23,1	6	
RQ15	15	29	22	CQ16	17	26,9	7	
RQ16	16	29	23					
RQ18	18	32,5	24	CQ18	19	30,9	8	
RQ20	20	32,5	25	CQ20	21	30,9	8	
RQ22	22	37,5	25	CQ22	23	35,4	8	
RQ24	24	37,5	27	CQ24	25	35,4	8	
RQ25	25	40	27	CQ25	26	38,2	8,5	
RQ28	28	46	29	CQ28	29	43,3	9	
RQ30	30	46	30	CQ30	31	43,3	9	
RQ32	32	46	30	CQ32	33	43,3	9	

Serie RQ/V

- Tenuta a molla conica per liquidi abrasivi e acidi
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di silicio/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 10 bar

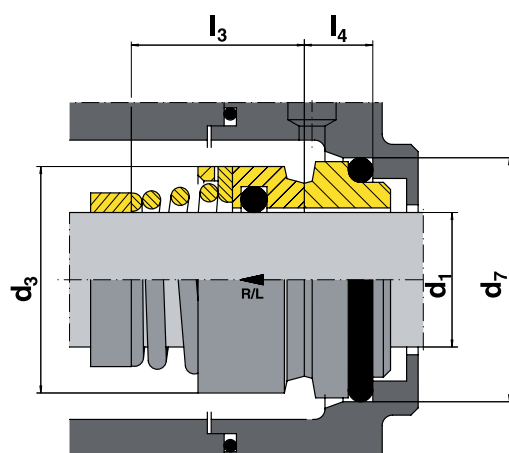


Articolo girante	Dimensioni girante			Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro		Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
RQ12V	12	22,5	18	CQ12V	13	20,6	5,5	
RQ14V	14	24,5	22	CQ14V	15	23,1	6	
RQ15V	15	29	22					
RQ16V	16	29	23	CQ16V	17	26,9	7	
RQ18V	18	32,5	24	CQ18V	19	30,9	8	
RQ20V	20	32,5	25	CQ20V	21	30,9	8	
RQ22V	22	37,5	25	CQ22V	23	35,4	8	
RQ24V	24	37,5	27	CQ24V	25	35,4	8	
RQ25V	25	40	27	CQ25V	26	38,2	8,5	
RQ28V	28	46	29	CQ28V	29	43,3	9	
RQ30V	30	46	30	CQ30V	31	43,3	9	
RQ32V	32	46	30	CQ32V	33	43,3	9	



Serie RW

- Tenuta a molla conica per liquidi abrasivi
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di tungsteno/carburo di tungsteno
- Materiale guarnizioni: gomma nitrilica (NBR)
- Temperatura di esercizio: -25° +90°C
- Pressione max 10 bar



ACQUA

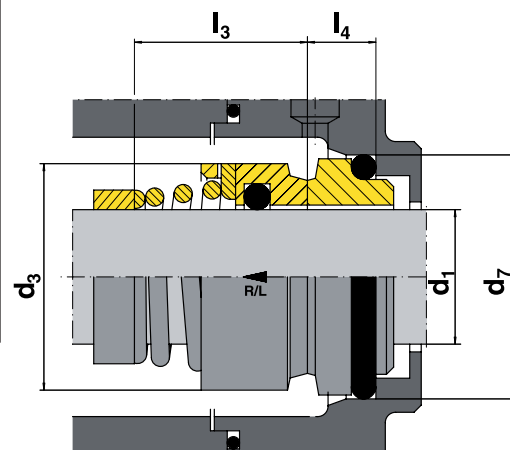
Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
RW10	10	19	15		CW10	11	18,1	5,5	
RW12	12	20	18		CW12	13	20,6	5,5	
RW13	13	22	22		CW14	15	23,1	6	
RW14	14	22	22						
RW15	15	26	22		CW16	17	26,9	7	
RW16	16	26	23						
RW17	17	26	23		CW17	18	26,9	7	
RW18	18	30	24		CW18	19	30,9	8	
RW19	19	30	25						
RW20	20	31	25		CW20	21	30,9	8	
RW22	22	32	25		CW22	23	35,4	8	
RW24	24	35	27		CW24	25	35,4	8	
RW25	25	36	27						
RW26	26	39	27		CW25	26	38,2	8,5	
RW27	27	39	28		CW27	28	38,2	8,5	
RW28	28	42	29		CW28	29	43,3	9	
RW30	30	44	30		CW30	31	43,3	9	
RW32	32	44	30		CW32	33	43,3	9	
RW33	33	49	39						
RW35	35	49	39		CW35	36	53,5	11,5	
RW38	38	54	39		CW38	39	60,5	11,5	
RW40	40	56	39		CW40	41	60,5	11,5	
RW42	42	59	39						
RW43	43	59	41		CW43	44	60,5	11,5	
RW44	44	60	41						
RW45	45	61	41		CW45	46	65,5	11,5	
RW48	48	64	41		CW48	49	65,5	11,5	
RW50	50	66	45		CW50	51	72,5	11,5	
RW55	55	71	47		CW55	56	72,5	11,5	
RW60	60	80	49		CW60	61	79,3	11,5	
RW65	65	85	51		CW65	66	84,5	11,5	
RW70	70	90	51		CW70	71	89,5	11,5	
RW80	80	104	59		CW80	81	99,5	11,5	
RW90	90	114	62		CW90	91	111,5	13,5	
RW100	100	124	75		CW100	101	119,5	13,5	

! ➡ possibilità di accoppiamento con controfacce serie CW/L1 con coda lunga e cava per spina esposte a pag. 2-102



Serie RW.NU Unificata

- Tenuta a molla conica per liquidi abrasivi
- Dimensioni unificate DIN 24960/EN 12756
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di tungsteno/carburo di tungsteno
- Materiale guarnizioni: gomma nitrilica (NBR)
- Temperatura di esercizio: -25° +90°C
- Pressione max 10 bar



Articolo girante	Dimensioni girante			Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro		Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
RW10	10	19	15	CW10NU	11	21	7	
RW12	12	20	18	CW12NU	13	23	7	
RW14	14	22	22	CW14NU	15	25	7	
RW16	16	26	23	CW16NU	17	27	7	
RW18	18	30	24	CW18NU	19	33	10	
RW20	20	31	25	CW20NU	21	35	10	
RW22	22	32	25	CW22NU	23	37	10	
RW24	24	35	27	CW24NU	25	39	10	
RW25	25	36	27	CW25NU	26	40	10	
RW28	28	42	29	CW28NU	29	43	10	
RW30	30	44	30	CW30NU	31	45	10	
RW32	32	44	30	CW32NU	33	48	10	
RW33	33	49	39	CW33NU	34	48	10	
RW35	35	49	39	CW35NU	36	50	10	
RW38NU	38	54	42	CW38NU	39	56	13	
RW40NU	40	56	42	CW40NU	41	58	13	
RW43NU	43	59	47	CW43NU	44	61	13	
RW45NU	45	61	47	CW45NU	46	63	13	
RW48NU	48	64	47	CW48NU	49	66	13	
RW50NU	50	66	46	CW50NU	51	70	14	
RW55NU	55	71	56	CW55NU	56	75	14	
RW60NU	60	80	56	CW60NU	61	80	14	
RW65NU	65	85	66	CW65NU	66	85	14	
RW70NU	70	90	64	CW70NU	71	92	16	
RW80NU	80	104	72	CW80NU	81	105	18	
RW90NU	90	114	72	CW90NU	91	115	18	
RW100NU	100	124	72	CW100NU	101	125	18	

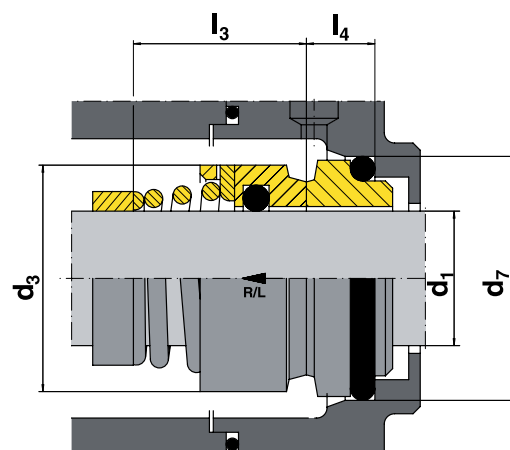
! ➡ possibilità di accoppiamento con controfacce serie CW/NUL1 con coda lunga e cava per spina esposte a pag. 2-102





Serie RW/V

- Tenuta a molla conica per liquidi abrasivi e acidi
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di tungsteno/carburo di tungsteno
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 10 bar



ACQUA

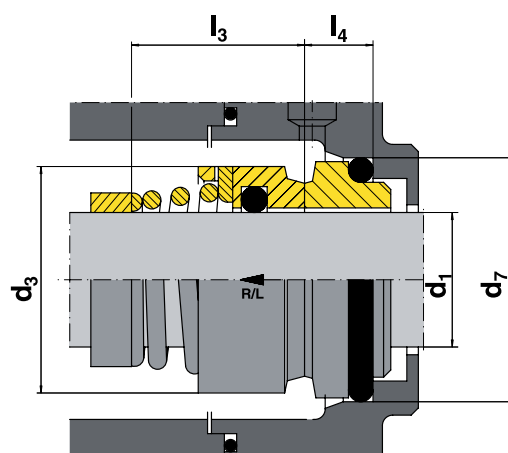
Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
RW12V	12	22	18		CW12V	13	20,6	6	
RW14V	14	24	22		CW14V	15	23,1	6	
RW15V	15	24	22		CW16V	17	26,9	7	
RW16V	16	26	23		CW17V	18	26,9	7	
RW17V	17	26	23		CW18V	19	30,9	8	
RW18V	18	32	24		CW20V	21	30,9	8	
RW20V	20	34	25		CW22V	23	35,4	8	
RW22V	22	36	25		CW24V	25	35,4	8	
RW24V	24	38	27		CW25V	26	38,2	8,5	
RW25V	25	39	27		CW28V	29	43,3	9	
RW26V	26	39	27		CW30V	31	43,3	9	
RW28V	28	42	29		CW32V	33	43,3	9	
RW30V	30	44	30		CW35V	36	53,5	11,5	
RW32V	32	46	30		CW38V	39	60,5	11,5	
RW35V	35	49	39		CW40V	41	60,5	11,5	
RW38V	38	54	39		CW42V	43	60,5	11,5	
RW40V	40	56	39		CW45V	46	65,5	11,5	
RW42V	42	57	39		CW48V	49	65,5	11,5	
RW45V	45	61	41		CW50V	51	72,5	11,5	
RW48V	48	64	41		CW55V	56	72,5	11,5	
RW50V	50	66	45		CW60V	61	79,3	11,5	
RW55V	55	71	47		CW65V	66	84,5	11,5	
RW60V	60	80	49						
RW65V	65	85	51						

! ➡ possibilità di accoppiamento con controfacce serie CW/L1 con coda lunga e cava per spina esposte a pag. 2-102



Serie RW/V.NU Unificata

- Tenuta a molla conica per liquidi abrasivi e acidi
- Dimensioni unificate DIN 24960/EN 12756
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di tungsteno/carburo di tungsteno
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 10 bar

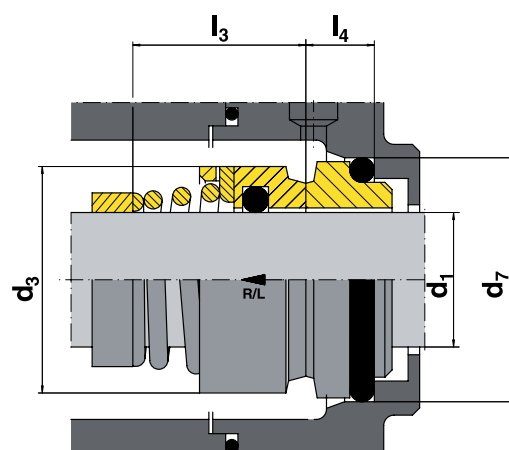


Articolo girante	Dimensioni girante			Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro		Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
RW16V	16	26	23	CW16VNU	17	27	7	
RW18V	18	30	24	CW18VNU	19	33	10	
RW20V	20	31	25	CW20VNU	21	35	10	
RW22V	22	32	25	CW22VNU	23	37	10	
RW24V	24	35	27	CW24VNU	25	39	10	
RW25V	25	36	27	CW25VNU	26	40	10	
RW28V	28	42	29	CW28VNU	29	43	10	
RW30V	30	44	30	CW30VNU	31	45	10	
RW32V	32	44	30	CW32VNU	33	48	10	
RW35V	35	49	39	CW35VNU	36	50	10	
RW38VNU	38	54	42	CW38VNU	39	56	13	
RW40VNU	40	56	42	CW40VNU	41	58	13	
RW43VNU	43	59	47	CW43VNU	44	61	13	
RW45VNU	45	61	47	CW45VNU	46	63	13	
RW48VNU	48	64	47	CW48VNU	49	66	13	
RW50VNU	50	66	46	CW50VNU	51	70	14	
RW58VNU	58	78	56	CW58VNU	59	78	14	
RW60VNU	60	80	56	CW60VNU	61	80	14	
RW70VNU	70	90	64	CW70VNU	71	92	16	



Serie RW/T

- Tenuta a molla conica per liquidi abrasivi e acidi
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di tungsteno/carburo di tungsteno
- Materiale guarnizioni: PTFE (Teflon®)
- Temperatura di esercizio: -200° +250°C
- Pressione max 10 bar

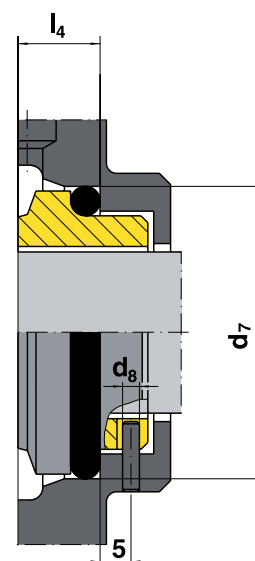


ACQUA

Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
RW14T	14	24	22		CW14T	15	23,1	6	
RW15T	15	24	22		CW16T	17	26,9	7	
RW16T	16	26	23		CW18T	19	30,9	8	
RW18T	18	32	24		CW20T	21	30,9	8	
RW20T	20	34	25		CW22T	23	35,4	8	
RW22T	22	36	25		CW25T	26	38,2	8,5	
RW25T	25	39	27		CW30T	31	43,3	9	
RW28T	28	42	29		CW32T	33	43,3	9	
RW30T	30	44	30		CW35T	36	53,5	11,5	
RW32T	32	46	30		CW45T	46	65,5	11,5	
RW35T	35	49	39		CW50T	51	70	14	
RW45T	45	61	41						
RW50T	50	66	45						

Serie CW.L1

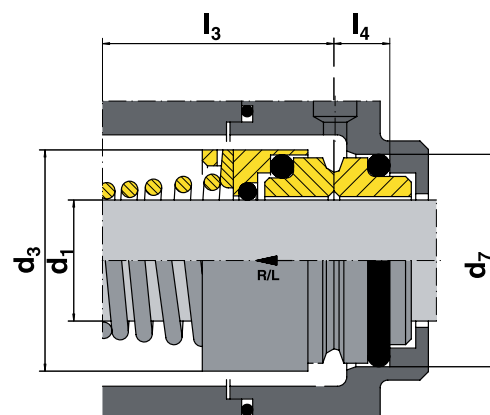
- Controfacce in esecuzione con coda lunga e cava per spina di fermo antirotazione
- Materiale faccia di scivolo: carburo di tungsteno
- Materiali guarnizioni: gomma nitrilica (NBR) Fluoroelastomero (Viton®)
- Temperature di esercizio: con NBR -25° +90°C con Viton® -30° +200°C (120°C in acqua)



Articolo	Esecuzione	Accoppiamento tenuta Ø	Ø Foro	d7 Ø Esterno	l4 Spessore	d8 Ø Spina	Materiale guarnizione	
CW14L1V	standard	13/14	15	23,1	6	3	Viton®	
CW16L1	standard	15/16	17	26,9	7	3	NBR (Viton® opzionale)	
CW18L1	standard	18	19	30,9	8	3	NBR (Viton® opzionale)	
CW20L1	standard	19/20	21	30,9	8	3	NBR (Viton® opzionale)	
CW22L1	standard	21/22	23	35,4	8	3	NBR (Viton® opzionale)	
CW24L1V	standard	23/24	25	35,4	8	3	Viton®	
CW25L1V	standard	25	26	38,2	8,5	3	Viton®	
CW26L1	standard	26	27	38,2	8,5	3	NBR (Viton® opzionale)	
CW28L1	standard	28	29	43,3	9	3	NBR (Viton® opzionale)	
CW30L1	standard	29/30	31	43,3	9	3	NBR (Viton® opzionale)	
CW32L1	standard	32	33	43,3	9	3	NBR (Viton® opzionale)	
CW35L1	standard	33/34/35	36	53,5	11,5	3	NBR (Viton® opzionale)	
CW38L1	standard	38	39	60,5	11,5	4	NBR (Viton® opzionale)	
CW40L1	standard	39/40	41	60,5	11,5	4	NBR (Viton® opzionale)	
CW45L1	standard	44/45	46	65,5	11,5	4	NBR (Viton® opzionale)	
CW48L1	standard	48	49	65,5	11,5	4	NBR (Viton® opzionale)	
CW50L1	standard	50	51	72,5	11,5	4	NBR (Viton® opzionale)	
CW55L1	standard	55	56	72,5	11,5	4	NBR (Viton® opzionale)	
CW60L1	standard	60	61	79,3	11,5	4	NBR (Viton® opzionale)	
CW16NUL1V	unificata DIN	16	17	27	7	3	Viton®	
CW18NUL1	unificata DIN	18	19	33	10	3	NBR (Viton® opzionale)	
CW20NUL1	unificata DIN	20	21	35	10	3	NBR (Viton® opzionale)	
CW22NUL1	unificata DIN	22	23	37	10	3	NBR (Viton® opzionale)	
CW24NUL1	unificata DIN	24	25	39	10	3	NBR (Viton® opzionale)	
CW25NUL1	unificata DIN	25	26	40	10	3	NBR (Viton® opzionale)	
CW28NUL1V	unificata DIN	28	29	43	10	3	Viton®	
CW30NUL1	unificata DIN	30	31	45	10	3	NBR (Viton® opzionale)	
CW32NUL1	unificata DIN	32	33	48	10	3	NBR (Viton® opzionale)	
CW35NUL1	unificata DIN	35	36	50	10	3	NBR (Viton® opzionale)	
CW38NUL1V	unificata DIN	38	39	56	13	4	Viton®	
CW40NUL1V	unificata DIN	40	41	58	13	4	Viton®	
CW43NUL1	unificata DIN	43	44	61	13	4	NBR (Viton® opzionale)	
CW45NUL1	unificata DIN	45	46	63	13	4	NBR (Viton® opzionale)	
CW48NUL1	unificata DIN	48	49	66	13	4	NBR (Viton® opzionale)	
CW50NUL1	unificata DIN	50	51	70	14	4	NBR (Viton® opzionale)	
CW55NUL1	unificata DIN	55	56	75	14	4	NBR (Viton® opzionale)	
CW60NUL1	unificata DIN	60	61	80	14	4	NBR (Viton® opzionale)	

Serie FHC/V

- Tenuta a molla conica per liquidi puliti e acidi
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: ossido di allumina/carbone grafite
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 10 bar



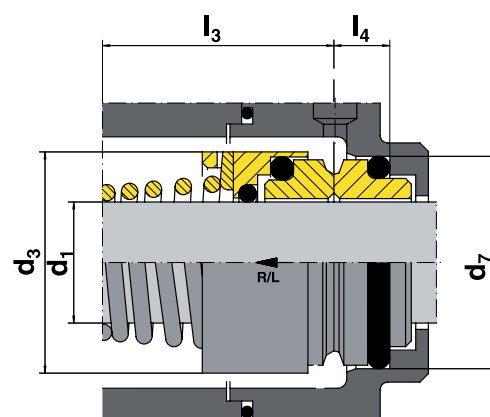
Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
FHC12V	12	22	18		A12V	13	20,6	5,5	
FHC14V	14	25	22		A14V	15	23,1	6	
FHC16V	16	29	23		A16V	17	26,9	7	
FHC18V	18	33	24		A18V	19	30,9	8	
FHC20V	20	33	25		A20V	21	30,9	8	
FHC22V	22	38	25		A22V	23	35,4	8	
FHC24V	24	38	27		A24V	25	35,4	8	
FHC25V	25	40	27		A25V	26	38,2	8,5	
FHC28V	28	46	29		A30V	31	43,3	9	
FHC30V	30	46	30						
FHC32V	32	46	30		A32V	33	43,3	9	
FHC35V	35	56	39		A35V	36	53,5	11,5	
FHC38V	38	63	39		A38V	39	60,5	11,5	
FHC40V	40	63	39		A40V	41	60,5	11,5	
FHC45V	45	69	41		A45V	46	65,5	11,5	
FHC48V	48	69	41		A48V	49	65,5	11,5	
FHC50V	50	76	45		A50V	51	72,5	11,5	

► su richiesta disponibili versioni in widia integrale per liquidi abrasivi e acidi



Serie FH/V.NU Unificata

- Tenuta a molla conica per liquidi puliti e acidi
- Dimensioni unificate DIN 24960/EN 12756
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: ossido di allumina/carbone grafite
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 10 bar



ACQUA

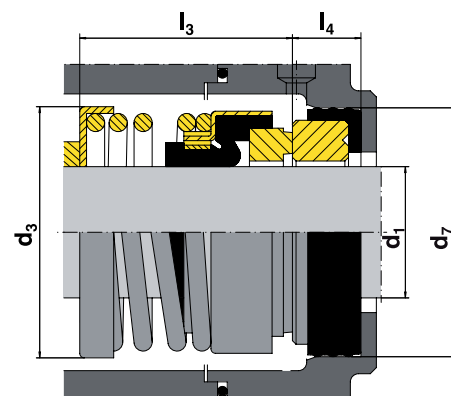
Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
FHC12V	12	22	18		A12VNU	13	23	7	
FHC14V	14	25	22		A14VNU	15	25	7	
FHC16V	16	29	23		A16VNU	17	27	7	
FHC18V	18	33	24		A18VNU	19	33	10	
FHC20V	20	33	25		A20VNU	21	35	10	
FHC22V	22	38	25		A22VNU	23	37	10	
FHC24V	24	38	27		A24VNU	25	39	10	
FHC25V	25	40	27		A25VNU	26	40	10	
FHC28V	28	46	29		A28VNU	29	43	10	
FHC30V	30	46	30		A30VNU	31	45	10	
FHC32V	32	46	30		A32VNU	33	48	10	
FHC35V	35	56	39		A35VNU	36	50	10	
FH38VNU	38	63	42		A38VNU	39	56	13	
FH40VNU	40	63	42		A40VNU	41	58	13	
FH45VNU	45	69	47		A45VNU	46	63	13	
FH48VNU	48	69	47		A48VNU	49	66	13	
FH50VNU	50	76	46		A50VNU	51	70	14	

► su richiesta disponibili versioni in widia integrale per liquidi abrasivi e acidi



Serie BLG.NU Unificata

- Tenuta a molla cilindrica e soffietto per liquidi puliti
- Dimensioni unificate
DIN 24960/EN 12756
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo:
carbone grafite/ossido di allumina
- Materiale guarnizioni:
gomma nitrilica (NBR)
- Temperatura di esercizio: -25° +90°C
- Pressione max 12 bar

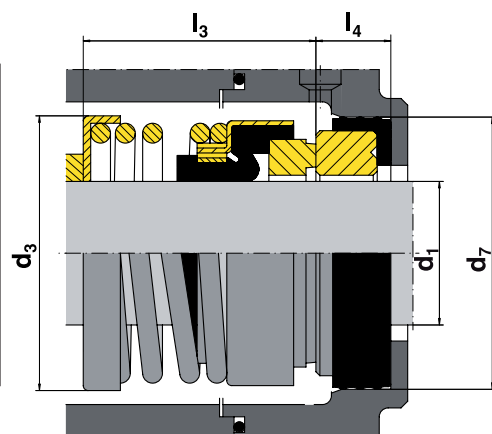


ACQUA

Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
BLG16	16	26	28		LA16NU	17	27	7	
BLG18	18	32	27,5		LA18NU	19	33	10	
BLG20	20	34	27,5		LA20NU	21	35	10	
BLG22	22	36	27,5		LA22NU	23	37	10	
BLG24	24	38	30		LA24NU	25	39	10	
BLG25	25	39	30		LA25NU	26	40	10	
BLG28	28	42	32,5		LA28NU	29	43	10	
BLG30	30	44	32,5		LA30NU	31	45	10	
BLG32	32	46	32,5		LA32NU	33	48	10	
BLG35	35	49	32,5		LA35NU	36	50	10	
BLG38	38	54	33,5		LA38NU	39	56	11,5	
BLG40	40	56	33,5		LA40NU	41	58	11,5	
BLG43	43	59	33,5		LA43NU	44	61	11,5	
BLG45	45	61	33,5		LA45NU	46	63	11,5	
BLG48	48	64	33,5		LA48NU	49	66	11,5	
BLG50	50	66	36		LA50NU	51	70	11,5	
BLG55	55	71	36		LA55NU	56	75	11,5	

Serie BLQ/V.NU Unificata

- Tenuta a molla cilindrica e soffietto per liquidi abrasivi e acidi
- Dimensioni unificate
DIN 24960/EN 12756
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo:
carburo di silicio/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni:
Fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio:
-30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 12 bar

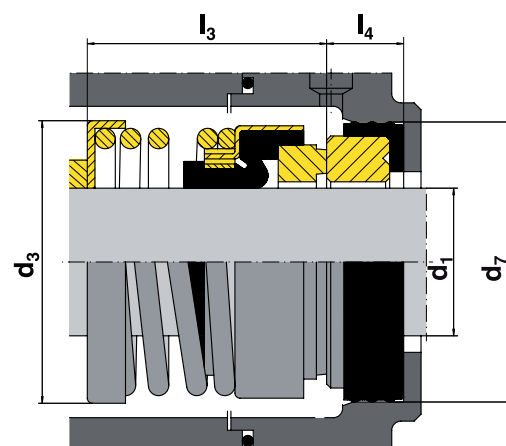


Articolo girante	Dimensioni girante				Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro			Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
BLQ20V	20	34	27,5		LQ20VNU	21	35	10	
BLQ25V	25	39	30		LQ25VNU	26	40	10	
BLQ30V	30	44	32,5		LQ30VNU	31	45	10	
BLQ32V	32	46	32,5		LQ32VNU	33	48	10	
BLQ35V	35	49	32,5		LQ35VNU	36	50	10	
BLQ38V	38	54	33,5		LQ38VNU	39	56	11,5	
BLQ40V	40	56	33,5		LQ40VNU	41	58	11,5	
BLQ45V	45	61	33,5		LQ45VNU	46	63	11,5	
BLQ50V	50	66	36		LQ50VNU	51	70	11,5	
BLQ55V	55	71	36		LQ55VNU	56	75	11,5	



Serie BL

- Tenuta a molla cilindrica e soffiutto per liquidi puliti
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo grafite/ceramica (ossido di allumina)
- Materiale guarnizioni: gomma nitrilica (NBR)
- Temperatura di esercizio: -25° +90°C
- Pressione max 12 bar



Articolo girante	Dimensioni girante			Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro		Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
BL8	8	23	13,5	G8	13	26	5,5	
BL10	10	22	15,5	G11	12	30	6	
BL11	11	22	15,5	G8	13	26	5,5	
BL12	12	22	15,5	G17	17	29,5	8	
BL13	13	32	13					
BL131	13	28	18					
BL14	14	32	13					
BL141	14	28	18					
BL15	15	32	13					
BL151	15	28	18					
BL15V9 *	15,88-5/8"	29,8	18,3	G15V9 □	18	31,75	10,3	
BL16	16	32	13	G17	17	29,5	8	
BL161	16	28	18	L29AL □	17	29,5	8	
BL162	16	32	16,3	G21	21	42	8	
BL18	18	32	24	L35 □	20	35	10	
BL19 *	19,05-3/4"	32	22	G21	21	42	8	
BL19C *	19,05-3/4"	32	19					
BL20	20	44	14					
BL22	22	39	25	L40AL □	21	42	7	
BL25	25	50	17	L35AC •	23	35,4	8	
BL26 *	25,4-1"	42	27	L42AL □	26	42	7	
BL30	30	60	22	L41 □	27	41,5	11	
BL301	30	52	28	L52	32	52	12	
BL31 *	31,75-1 1/4"	52	49	L47 □	32	47,6	11	
BL40	40	63	35	G42	41	68	12	

* diametro asse in pollici

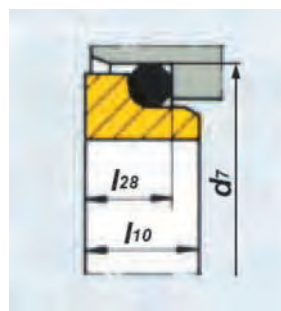
- anello in ossido di allumina
• anello in acciaio con o-ring

Articolo	Descrizione	Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
L42D □	Controfaccia doppia lappatura per tenute Ø 16 mm. contrapposte	17	42	9,5	

□ anello in ossido di allumina

Serie MG1.G6

- Tenuta a molla cilindrica e soffietto per liquidi abrasivi e acidi
- Guarnizione controfaccia con o-ring
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di silicio/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 12 bar



Articolo	Dimensioni girante			Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ^a Ø esterno	l lunghezza lavoro	d ⁷ Ø esterno	l ²⁸ spessore battuta	l ¹⁰ spessore totale	
MG114G6	14	28,5	17	25	6,6	7,5	
MG116G6	16	28,5	17	27	6,6	7,5	
MG118G6	18	32	19,5	33	7,5	8,5	
MG120G6	20	37	21,5	35	7,5	8,5	
MG122G6	22	37	21,5	37	7,5	8,5	
MG124G6	24	42,5	22,5	39	7,5	8,5	
MG125G6	25	42,5	23	40	7,5	8,5	
MG128G6	28	49	26,5	43	7,5	8,5	
MG130G6	30	49	26,5	45	7,5	8,5	
MG132G6	32	53,5	27,5	48	7,5	8,5	
MG133G6	33	53,5	27,5	48	7,5	8,5	
MG135G6	35	57	28,5	50	7,5	8,5	
MG138G6	38	59	30	56	9	10	
MG140G6	40	62	30	58	9	10	
MG143G6	43	65,5	30	61	9	10	
MG145G6	45	68	30	63	9	10	
MG148G6	48	70,5	30,5	66	9	10	
MG150G6	50	74	30,5	70	9,5	10,5	
MG153G6	53	78,5	33	73	11	12	
MG155G6	55	81	35	75	11	12	
MG158.G6	58	85,5	37	78	11	12	
MG160G6	60	88,5	38	80	11	12	

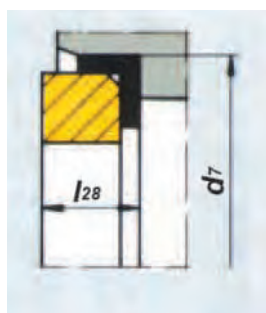
► articoli comprensivi di parte girante e controfaccia

Serie MG1.G60

- Tenuta a molla cilindrica e soffietto per liquidi abrasivi e acidi
- Guarnizione controfaccia con cuffia
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di silicio/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 12 bar



ACQUA

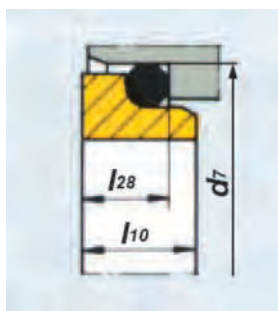


Articolo	Dimensioni girante			Dimensioni controfaccia		
	d ¹ Ø asse	d ² Ø esterno	l lunghezza lavoro	d ⁷ Ø esterno	l ²⁸ spessore totale	
MG114G60	14	28,5	17	25	6,6	
MG116G60	16	28,5	17	27	6,6	
MG118G60	18	32	19,5	33	7,5	
MG120G60	20	37	21,5	35	7,5	
MG122G60	22	37	21,5	37	7,5	
MG124G60	24	42,5	22,5	39	7,5	
MG125G60	25	42,5	23	40	7,5	
MG128G60	28	49	26,5	43	7,5	
MG130G60	30	49	26,5	45	7,5	
MG132G60	32	53,5	27,5	48	7,5	
MG133G60	33	53,5	27,5	48	7,5	
MG135G60	35	57	28,5	50	7,5	
MG138G60	38	59	30	56	9	
MG140G60	40	62	30	58	9	
MG143G60	43	65,5	30	61	9	
MG145G60	45	68	30	63	9	
MG148G60	48	70,5	30,5	66	9	
MG150G60	50	74	30,5	70	9,5	
MG153G60	53	78,5	33	73	11	
MG155G60	55	81	35	75	11	
MG158G60	58	85,5	37	78	11	
MG160G60	60	88,5	38	80	11	

► articoli comprensivi di parte girante e controfaccia

Serie FG1.G6

- Tenuta a molla cilindrica e soffietto per liquidi abrasivi e acidi
- Guarnizione controfaccia con o-ring
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di silicio/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 12 bar



Articolo	Dimensioni girante			Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ^a Ø esterno	l lunghezza lavoro	d ⁷ Ø esterno	l ²⁸ spessore battuta	l ¹⁰ spessore totale	
FG115G6	15	28,5	17	25	6,6	9	
FG116G6	16	28,5	17	27	6,6	9	
FG118G6	18	32	19,5	33	7,5	10	
FG119G6	19	36	21,5	35	7,5	10	
FG120G6	20	36	21,5	35	7,5	10	
FG122G6	22	36	21,5	37	7,5	10,5	
FG125G6	25	41	23	40	7,5	10,5	
FG128G6	28	49	26,5	43	7,5	10,5	
FG130G6	30	49	26,5	45	7,5	10,5	
FG132G6	32	53,5	27,5	48	7,5	10,5	
FG135G6	35	57	28,5	50	7,5	10,5	
FG138G6	38	59	30	56	9	11,5	
FG140G6	40	62	30	58	9	11,5	
FG145G6	45	68	30	63	9	11,5	
FG150G6	50	74	30,5	70	9	11,5	
FG155G6	55	81	35	75	11	14	
FG160G6	60	88,5	38	80	11	14	
FG165G6	65	93,5	40	85	11	14	
FG170G6	70	99,5	40	92	11,3	14	
FG175G6	75	105	40	97	11,3	14	

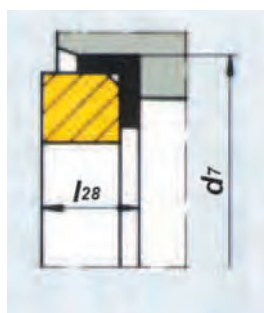
► articoli comprensivi di parte girante e controfaccia

Serie FG1.G60

- Tenuta a molla cilindrica e soffietto per liquidi abrasivi e acidi
- Guarnizione controfaccia con cuffia
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di silicio/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 12 bar



ACQUA

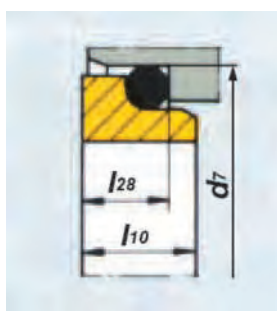
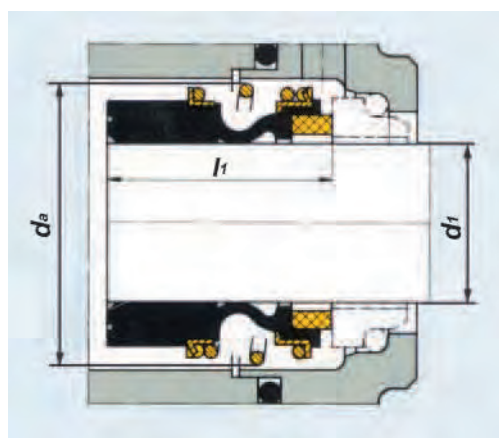


Articolo	Dimensioni girante			Dimensioni controfaccia		
	d ¹ Ø asse	d ² Ø esterno	l lunghezza lavoro	d ⁷ Ø esterno	l ²⁸ spessore totale	
FG115G60	15	28,5	17	25	6,6	
FG116G60	16	28,5	17	27	6,6	
FG118G60	18	32	19,5	33	7,5	
FG119G60	19	36	21,5	35	7,5	
FG120G60	20	36	21,5	35	7,5	
FG122G60	22	36	21,5	37	7,5	
FG125G60	25	41	23	40	7,5	
FG128G60	28	49	26,5	43	7,5	
FG130G60	30	49	26,5	45	7,5	
FG132G60	32	53,5	27,5	48	7,5	
FG135G60	35	57	28,5	50	7,5	
FG138G60	38	59	30	56	9	
FG140G60	40	62	30	58	9	
FG145G60	45	68	30	63	9	
FG150G60	50	74	30,5	70	9	
FG155G60	55	81	35	75	11	
FG160G60	60	88,5	38	80	11	
FG165G60	65	93,5	40	85	11	
FG170G60	70	99,5	40	92	11,3	

► articoli comprensivi di parte girante e controfaccia

Serie MG12.G6

- Tenuta a molla cilindrica e soffietto per liquidi abrasivi e acidi
- Guarnizione controfaccia con o-ring
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di silicio/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 12 bar



Articolo	Dimensioni girante			Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ^a Ø esterno	l ¹ lunghezza lavoro	d ⁷ Ø esterno	l ²⁸ spessore battuta	l ¹⁰ spessore totale	
MG1214G6	14	28,5	28,4	25	6,6	7,5	
MG1216G6	16	28,5	28,4	27	6,6	7,5	
MG1218G6	18	32	30	33	7,5	8,5	
MG1220G6	20	37	30	35	7,5	8,5	
MG1222G6	22	37	30	37	7,5	8,5	
MG1224G6	24	42,5	32,5	39	7,5	8,5	
MG1225G6	25	42,5	32,5	40	7,5	8,5	
MG1228G6	28	49	35	43	7,5	8,5	
MG1230G6	30	49	35	45	7,5	8,5	
MG1232G6	32	53,5	35	48	7,5	8,5	
MG1233G6	33	53,5	35	48	7,5	8,5	
MG1235G6	35	57	35	50	7,5	8,5	
MG1238G6	38	59	36	56	9	10	
MG1240G6	40	62	36	58	9	10	
MG1243G6	43	65,5	36	61	9	10	
MG1245G6	45	68	36	63	9	10	
MG1248G6	48	70,5	36	66	9	10	
MG1250G6	50	74	38	70	9,5	10,5	
MG1253G6	53	78,5	36,5	73	11	12	
MG1255G6	55	81	36,5	75	11	12	
MG1258G6	58	85,5	41,5	78	11	12	
MG1260G6	60	88,5	41,5	80	11	12	

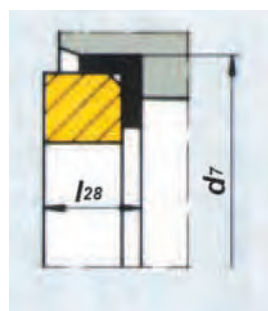
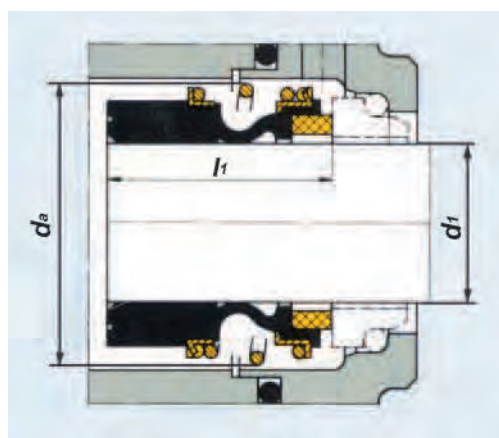
► articoli comprensivi di parte girante e controfaccia

Serie MG12.G60

- Tenuta a molla cilindrica e soffietto per liquidi abrasivi e acidi
- Guarnizione controfaccia con cuffia
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di silicio/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° ÷ +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 12 bar



ACQUA

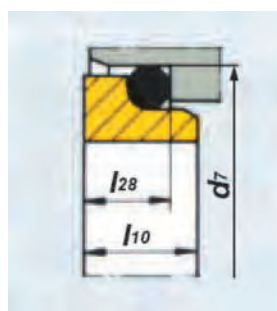
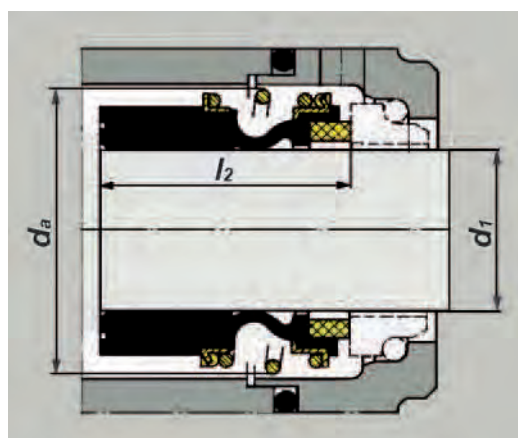


Articolo	Dimensioni girante			Dimensioni controfaccia		
	d ¹ Ø asse	d ² Ø esterno	l ¹ lunghezza lavoro	d ⁷ Ø esterno	l ²⁸ spessore totale	
MG1214G60	14	28,5	28,4	25	6,6	
MG1216G60	16	28,5	28,4	27	6,6	
MG1218G60	18	32	30	33	7,5	
MG1220G60	20	37	30	35	7,5	
MG1222G60	22	37	30	37	7,5	
MG1224G60	24	42,5	32,5	39	7,5	
MG1225G60	25	42,5	32,5	40	7,5	
MG1228G60	28	49	35	43	7,5	
MG1230G60	30	49	35	45	7,5	
MG1232G60	32	53,5	35	48	7,5	
MG1233G60	33	53,5	35	48	7,5	
MG1235G60	35	57	35	50	7,5	
MG1238G60	38	59	36	56	9	
MG1240G60	40	62	36	58	9	
MG1243G60	43	65,5	36	61	9	
MG1245G60	45	68	36	63	9	
MG1248G60	48	70,5	36	66	9	
MG1250G60	50	74	38	70	9,5	
MG1253G60	53	78,5	36,5	73	11	
MG1255G60	55	81	36,5	75	11	
MG1258G60	58	85,5	41,5	78	11	
MG1260G60	60	88,5	41,5	80	11	

► articoli comprensivi di parte girante e controfaccia

Serie MG13.G6

- Tenuta a molla cilindrica e soffietto per liquidi abrasivi e acidi
- Guarnizione controfaccia con o-ring
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di silicio/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 12 bar



Articolo	Dimensioni girante			Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ^a Ø esterno	l ² lunghezza lavoro	d ⁷ Ø esterno	l ²⁸ spessore battuta	l ¹⁰ spessore totale	
MG1320G6	20	37	37,5	35	7,5	8,5	
MG1325G6	25	42,5	42,5	40	7,5	8,5	
MG1328G6	28	49	42,5	43	7,5	8,5	
MG1338G6	38	59	46	56	9	10	
MG1343G6	43	65,5	51	61	9	10	
MG1348G6	48	70,5	51	66	9	10	

► articoli comprensivi di parte girante e controfaccia

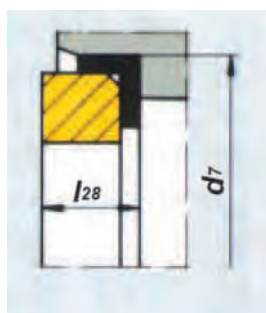
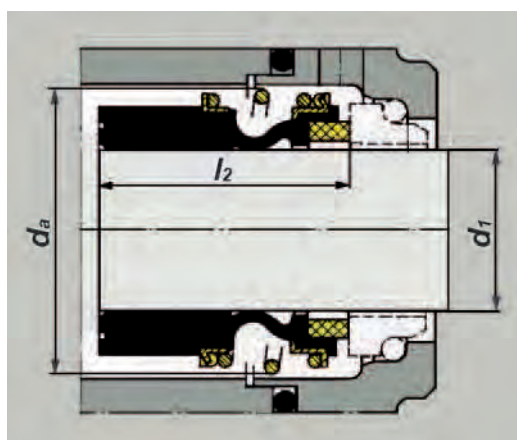


Serie MG13.G60

- Tenuta a molla cilindrica e soffietto per liquidi abrasivi e acidi
- Guarnizione controfaccia con cuffia
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di silicio/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 12 bar



ACQUA

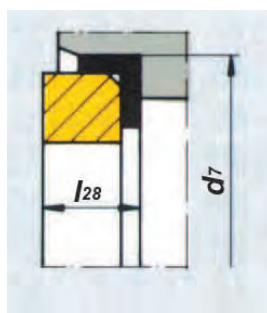
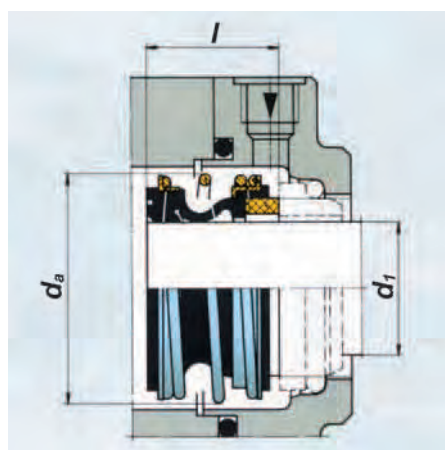


Articolo	Dimensioni girante			Dimensioni controfaccia		
	d ¹ Ø asse	d ^a Ø esterno	l ² lunghezza lavoro	d ⁷ Ø esterno	l ²⁸ spessore totale	
MG1320G60	20	37	37,5	35	7,5	
MG1325G60	25	42,5	42,5	40	7,5	
MG1328G60	28	49	42,5	43	7,5	
MG1338G60	38	59	46	56	9	
MG1343G60	43	65,5	51	61	9	
MG1348G60	48	70,5	51	66	9	

► articoli comprensivi di parte girante e controfaccia

Serie MG.SP

- Tenuta a molla cilindrica e soffietto
- Guarnizione controfaccia con cuffia
- Liquidi ammessi: puliti, abrasivi, abrasivi e acidi secondo combinazioni materiali
- Materiali facce di scivolo:
 - A: carbone di grafite
 - Q1: carburo di silicio
- Materiali guarnizioni:
 - P: gomma nitrilica NBR
 - E: gomma etilenpropilene EPDM
 - V: fluoroelastomero (Viton®)
- Pressione max 12 bar



Articolo	Girante			Controfaccia		Marca pompa	Materiali	Temperatura °C	
	d ¹ Ø asse	d ^a Ø est.	l lunghezza lavoro	d ⁷ Ø est.	l ²⁸ spessore				
MG115G15P	15	28,5	17	26,9	7	Hydropompe	Q1Q1.V	-30 +200 (120)	
MG117G1AQ1E	17	32	20	33	7	Wilo/Salmson	AQ1.E	-40 +140	
MG1218G60AQ1E	18	32	30	33	7,5	Wilo	AQ1.E	-40 +140	
MG920G1	20	32	22,5	35	7	Abs	Q1Q1.P	-25 +90	
MG120G2E1Q1Q1P	20	37	22,5	35	7	Abs	Q1Q1.V	-25 +90	
MG1224G60AQ1E	24	42,5	32,5	39	7,5	Wilo/Salmson	AQ1.E	-40 +140	
MG1S525G26E1P	25	41	23	40,5	8	Abs	Q1Q1.P	-25 +90	
MG1S1530G1E1P	30	49	24,5	50,8	9,1	Abs	Q1Q1.P	-25 +90	
MG1S332G1AQ1E	32	55	32,9	50,8	12	Wilo	AQ1.E	-40 +140	
MG1243G60AQ1E	43	65,5	36	61	9	Wilo	AQ1.E	-40 +140	
MG145G23E1	45	65	31	65,5	12	Abs	Q1Q1.V	-30 +200 (120)	
MG1255G60AQ1E	55	81	36,5	75	11	Wilo	AQ1.E	-40 +140	
MG155G1E1	55	78	40,5	76,2	14	Abs	Q1Q1.V	-30 +200 (120)	
MG1S355G1E1	55	78	45	76,2	14	Abs	Q1Q1.V	-30 +200 (120)	

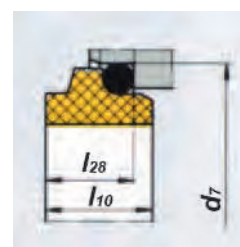
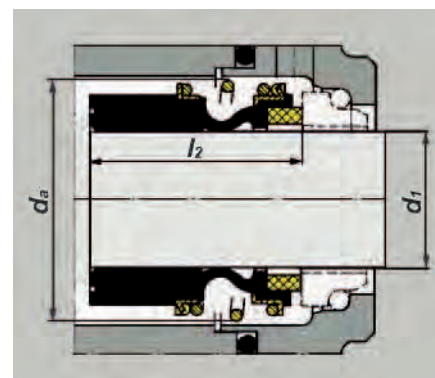
□ tenuta MG9 con girante senza soffietto

➤ articoli comprensivi di parte girante e controfaccia



Serie RMG13.G606 per pompe KSB

- Tenuta a molla cilindrica e soffietto per liquidi puliti
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di tungsteno/grafite
- Materiale guarnizioni: gomma etilenpropilene (EPDM)
- Temperatura di esercizio: -40° +140°C
- Pressione max 16 bar



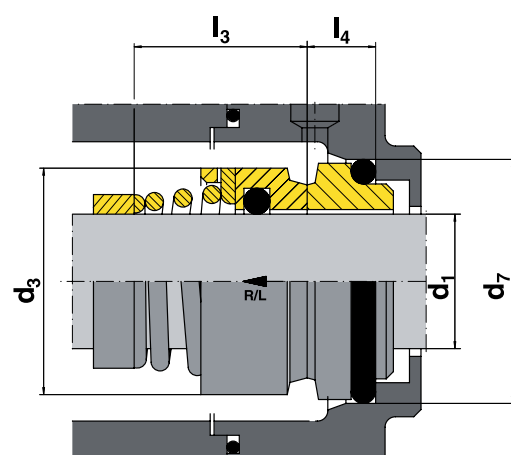
ACQUA

Articolo	Dimensioni girante			Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ^a Ø esterno	l ² lunghezza lavoro	d ⁷ Ø esterno	l ²⁸ spessore battuta	l ¹⁰ spessore totale	
RMG1328G606U3BE	28	49	42,5	43	7,5	8,5	
RMG1338G606U3BE	38	59	46	56	9	10	

► articoli comprensivi di parte girante e controfaccia

Serie RK per pompe KSB

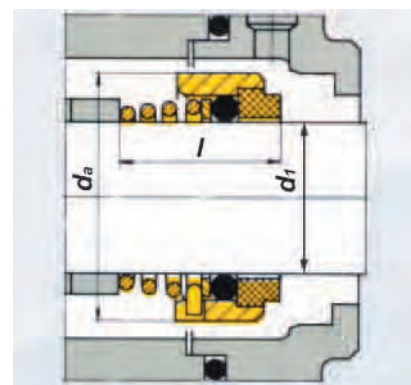
- Tenuta a molla conica per liquidi puliti
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: acciaio/carbone grafite
- Materiale guarnizioni: gomma nitrilica (NBR)
- Temperatura di esercizio: -25° +90°C
- Pressione max 10 bar



Articolo girante	Dimensioni girante			Articolo controfaccia	Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ³ Ø esterno	l ³ lunghezza lavoro		Ø foro	d ⁷ Ø esterno	l ⁴ spessore	
RK20	20	34	25	K20	21	33,6	8	
RK25	25	39	27	K25	26	36	7,5	
RK28	28	42	29	K28	29	43	10	
RK30	30	44	30	K30	31	45	10	
RK38	38	54	39	K38	39	56	13	
RK40	40	56	39	K40	41	58	13	

Serie M32N69 per pompe KSB

- Tenuta a molla conica per liquidi puliti e acidi
- Guarnizione controfaccia con cuffia
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: carbone grafite/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 10 bar

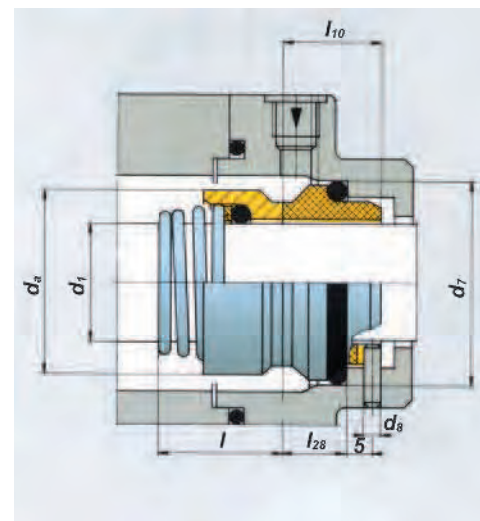


Articolo	Dimensioni girante			Dimensioni controfaccia		
	d ¹ Ø asse	d ^a Ø esterno	l lunghezza lavoro	d ⁷ Ø esterno	l ²⁸ spessore totale	
M32N692800RAQ1V	28	42	42,5	43	7,5	
M32N693800RAQ1V	38	54	46	57	9	

► articoli comprensivi di parte girante e controfaccia

Serie M32N per pompe KSB

- Tenuta a molla conica per liquidi puliti e acidi
- Controfaccia con o-ring e cava per spina di fermo
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: carbone grafite/acciaio
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 10 bar

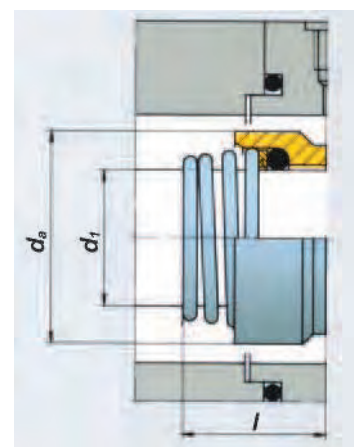


Articolo	Dimensioni girante			Dimensioni controfaccia				
	d ¹ Ø asse	d ^a Ø esterno	l lunghezza lavoro	d ⁷ Ø esterno	l ²⁸ spessore battuta	l ¹⁰ spessore totale	d ⁸ Ø spina	
M32N28	28	40	26,5	43	11,5	19,5	3	
M32N38	38	54	33,5	56	14	21	4	

► articoli comprensivi di parte girante e controfaccia

Serie M3 per pompe KSB

- Tenuta a molla conica per liquidi puliti e acidi
- Guarnizione controfaccia con o-ring
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: acciaio/carbone grafite
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 10 bar

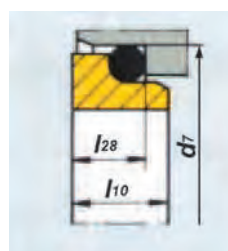
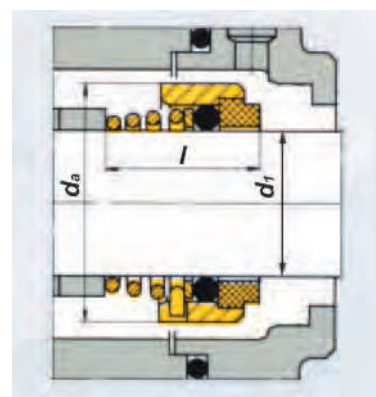


Articolo	Dimensioni girante			Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ^a Ø esterno	l lunghezza lavoro	d ⁷ Ø esterno	l ²⁸ spessore battuta	l ¹⁰ spessore totale	
M33500RSBV	35	49	28	52	11,5	14,5	
M34000RSBV	40	56	34	58	11,5	14,5	

► articoli comprensivi di parte girante e controfaccia

Serie M32N24 per pompe Allweiler/Colfax

- Tenuta a molla conica per liquidi puliti e acidi
- Guarnizione controfaccia con o-ring
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: carbone grafite/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni: fluoroelastomero (Viton®)
- Temperatura di esercizio: -30° +200°C (120°C in acqua)
- Pressione max 10 bar

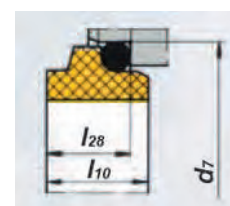
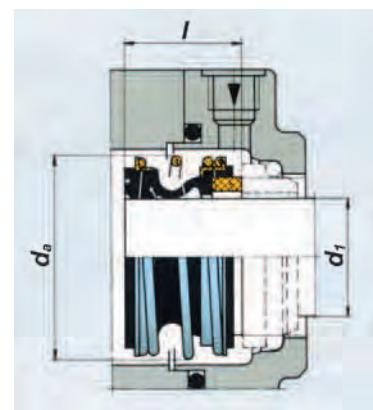


Articolo	Dimensioni girante			Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ^a Ø esterno	l lunghezza lavoro	d ⁷ Ø esterno	l ²⁸ spessore battuta	l ¹⁰ spessore totale	
M32N243200RAQ1V	32	46	32,5	48	7,5	9	
M32N244500RAQ1V	45	61	44,5	63	9	12	

► articoli comprensivi di parte girante e controfaccia

Serie MG per pompe ABS

- Tenuta a molla cilindrica e soffietto per liquidi abrasivi
- Guarnizione controfaccia con o-ring
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: carburo di silicio/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni: gomma nitrilica (NBR)
- Temperatura di esercizio: -25° +90°C
- Pressione max 12 bar

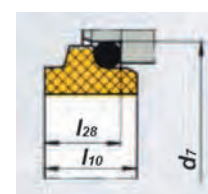


Articolo	Dimensioni girante			Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ^a Ø esterno	l lunghezza lavoro	d ⁷ Ø esterno	l ²⁸ spessore battuta	l ¹⁰ spessore totale	
MG140G22E1	40	62	31	58	11,5	13,5	
MG15648G2E1	48	69	30,5	67	10,1	13	

► articoli comprensivi di parte girante e controfaccia

Serie MS32 per pompe ABS

- Tenuta a molla per liquidi puliti
- Guarnizione controfaccia con o-ring
- Senso di rotazione dipendente
- Materiali facce di scivolo: acciaio/carbone grafite
- Materiale guarnizioni: gomma nitrilica (NBR)
- Temperatura di esercizio: -25° +90°C
- Pressione max 10 bar



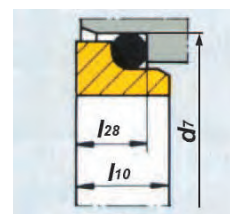
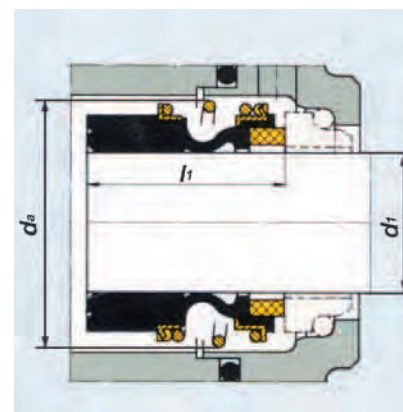
Articolo	Dimensioni girante			Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ^a Ø esterno	l lunghezza lavoro	d ⁷ Ø esterno	l ²⁸ spessore battuta	l ¹⁰ spessore totale	
MS3248EBP	48	62	15,8	67	14,3	17	
MS3265EBP	65	79	17,8	86	15,3	18	

► articoli comprensivi di parte girante e controfaccia



Serie MG1S20 per pompe GRUNDFOS

- Tenuta a molla cilindrica e soffietto per liquidi puliti
- Guarnizione controfaccia con o-ring
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: grafite/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni: gomma etilenpropilene (EPDM)
- Temperatura di esercizio: -40° +140°C
- Pressione max 12 bar



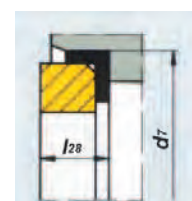
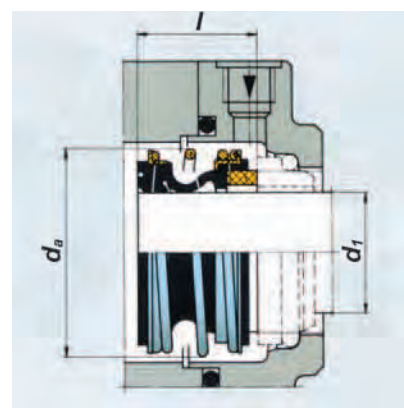
ACQUA

Articolo	Dimensioni girante			Dimensioni controfaccia			
	d ¹ Ø asse	d ² Ø esterno	l lunghezza lavoro	d ⁷ Ø esterno	l ²⁸ spessore battuta	l ¹⁰ spessore totale	
MG1S2032G6AQ1E	32	53,5	32,5	48	7,5	8,5	

► articoli comprensivi di parte girante e controfaccia

Serie MG13.AQ1E per pompe GRUNDFOS

- Tenuta a molla cilindrica e soffietto per liquidi puliti
- Guarnizione controfaccia con cuffia
- Senso di rotazione indipendente
- Materiali facce di scivolo: grafite/carburo di silicio
- Materiale guarnizioni: gomma etilenpropilene (EPDM)
- Temperatura di esercizio: -40° +140°C
- Pressione max 12 bar



Articolo	Dimensioni girante			Dimensioni controfaccia		
	d ¹ Ø asse	d ² Ø esterno	l lunghezza lavoro	d ⁷ Ø esterno	l ²⁸ spessore	
MG1338G6AQ1E	38	59	46	56	9	
MG1348G6AQ1E	48	70,5	51	66	9	

► articoli comprensivi di parte girante e controfaccia