



SOLUZIONI DI TENUTA

O-Ring	Materiale										Applicazioni	Condizioni di Esercizio		
	Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomerico	Poliuretano	Altri polimeri	Metallo		Pressione MPa	Temperatura °C	Velocità m/s
O-Ring  Impieghi vari		●					●	●			    	200 MPa	-60 °C +200 °C	0.5 m/s
O-Ring in FEP  Industria chimica Fluidi aggressivi							●	●			 	25 MPa	-60 °C +200 °C	—
O-Ring in PTFE  Industria chimica Fluidi aggressivi						●					 	40 MPa	-200 °C +260 °C	—
O-Ring in Isolast®  Perfluoroelastomero Industria chimica Fluidi aggressivi							●				 	200 MPa	-25 °C +325 °C	—

Tenute Statiche	Materiale										Applicazioni	Condizioni di Esercizio		
	Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomerico	Poliuretano	Altri polimeri	Metallo		Pressione MPa	Temperatura °C	Velocità m/s
Dualseal in Zurcon®  Cilindri idraulici Assenza di torsione in sede		●									 	50 MPa	-35 °C +110 °C	—
QUAD-RING® Seal  Impieghi vari Assenza di torsione in sede (4 labbri) <small>® Marchio della Quadion Corporation</small>							●				    	40 MPa	-30 °C +200 °C	fino a 2 m/s
Kantseal  Impieghi vari nelle flange statica assiale							●				 	50 MPa	-30 °C +200 °C	—
Anello Back-up  Impieghi vari per O-Ring e QUAD-RING® come elemento anti-estrusione	●				●	●	●	●	●		 	80 MPa	-200 °C +260 °C	0.5 m/s

Tenute Statiche	Materiale										Applicazioni	Condizioni di Esercizio		
	Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomerico	Poliuretano	Altri polimeri	Metallo		Pressione MPa	Temperatura °C	Velocità m/s
Anello Back-up (concavo)  Impieghi vari per O-Ring come elemento anti-estrusione Pressione elevata	●				●	●	●	●	●			250 MPa	-200 °C +260 °C	0.5 m/s
O-Ring metallici Wills Rings®  Impieghi vari per condizioni estreme Impieghi su flange										●		1000 MPa	fino a +850 °C	—
Wills Rings® C  Impieghi vari Impieghi su flange										●		200 MPa	fino a +750 °C	—
Variseal® H in Turcon®  Industria chimica Tenuta per flange	●	●										80 MPa	-120 °C +260 °C	—
Variseal® HF in Turcon®  Industria chimica Tenuta per flange	●	●										80 MPa	-200 °C +260 °C	—
Guarnizione per Flangia SAE in Zurcon®  Sistemi idraulici mobili Applicazioni generali		●					●					42 MPa	-35 °C +110 °C	—
Bonded Seal  Tenuta statica Industria Automobilistica Applicazioni generali							●			●		100 MPa	-30 °C +200 °C	—
Airseal  Industria chimica Applicazioni generali							●					1 MPa	-50 °C +220 °C	—

Guarnizioni Tenuta – Pistone	Materiale										Applicazioni	Condizioni di Esercizio		
	Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomerico	Poliuretano	Altri polimeri	Metallo		Pressione MPa	Temperatura °C	Velocità m/s
Glyd Ring® in Turcon®  Cilindri idraulici Macchine utensili Macchine operatrici	•	•									80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s	
Glyd Ring® T in Turcon®  Sistemi idraulici Macchine utensili Sistemi idraulici mobili	•	•									80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s	
Glyd Ring® P in Zurcon®  Sistemi idraulici mobili Macchine da costruzione		•									80 MPa	-40 °C +140 °C	1 m/s	
Double Delta® in Turcon®  Sistemi idraulici industriali Condizioni di funzionamento leggero e medio	•	•									35 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s	
AQ Seal® in Turcon®  Sistemi idraulici Condizioni di funzionamento medio Accumulatori a pistone	•	•				•					40 MPa	-45 °C +200 °C	2 m/s	
AQ Seal® 5 in Turcon®  Sistemi idraulici Accumulatori a pistone	•	•				•					60 MPa	-45 °C +200 °C	3 m/s	
Stepseal® 2K in Turcon®  Idraulici Macchine operatrici Macchine utensili Sistemi idraulici mobili	•	•									80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s	
Wynseal in Zurcon®  Sistemi idraulici Sistemi idraulici leggeri Sistemi idraulici intermedi		•									40 MPa	-35 °C +110 °C	0.8 m/s	
U-Cup in Zurcon®  "fluid power" cilindri idraulici		•									40 MPa	-35 °C +110 °C	0.5 m/s	
D-A-S Compact Seal®, DBM Compact Seal  Sistemi idraulici Cilindri standard Sistemi idraulici da leggeri a intermedi		•		•		•		•			35 MPa	-35 °C +100 °C	0.5 m/s	

Guarnizioni Tenuta – Pistone	Materiale										Applicazioni	Condizioni di Esercizio		
	Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomerico	Poliuretano	Altri polimeri	Metallo		Pressione MPa	Temperatura °C	Velocità m/s
PHD / CST Seal  Sistemi idraulici Sistemi idraulici mobili Macchine da costruzione	●	●				●					  D	40 MPa	-45 °C +135 °C	1.5 m/s
Variseal® M2 in Turcon®  Sistemi idraulici Industria chimica Fluidi aggressivi	●	●									  S D	45 MPa	-70 °C +260 °C	15 m/s
VL Seal™ in Turcon®  Idraulica Macchine operatrici Macchine utensili Sistemi idraulici mobili	●	●									   S	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s
VEEPAC  Cilindri idraulici Presse idrauliche Cilindri per miniera Acciaierie							●				 S	40 MPa	-30 °C +200 °C	0.5 m/s
Turcon® Skirted Piston  Ammortizzatori per settore automobilistico	●										  S D	15 MPa	-40 °C +150 °C	4 m/s
Selemaster DSM  Cilindri idraulici Presse idrauliche Sollevatori idraulici Acciaierie						●					 D	70 MPa	-40 °C +130 °C	0.5 m/s

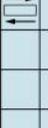
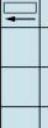
Guarnizioni Tenuta – Stelo	Materiale										Applicazioni	Condizioni di Esercizio		
	Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomerico	Poliuretano	Altri polimeri	Metallo		Pressione MPa	Temperatura °C	Velocità m/s
Stepseal® 2K in Turcon®  Sistemi idraulici Macchine utensili Sistemi idraulici mobili	●	●									 S	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s
Rimseal in Zurcon®  Sistemi idraulici Macchine utensili Sistemi idraulici mobili		●									 S	25 MPa	-30 °C +100 °C	5 m/s

Guarnizioni Tenuta – Stelo	Materiale										Applicazioni	Condizioni di Esercizio				
	Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomerico	Poliuretano	Altri polimeri	Metallo		Pressione MPa	Temperatura °C	Velocità m/s		
U-Cup in Zurcon®  Sistemi idraulici Cilindri standard		●											  S	40 MPa	-35°C +110°C	0.5 m/s
Balsele  Cilindri idraulici Presse Solleventori idraulici							●						  S	40 MPa	-30°C +130°C	0.5 m/s
L-Cup® in Zurcon®  Sistemi idraulici a basso attrito Cilindri standard		●											  S	40 MPa	-35°C +110°C	0.5 m/s
Variseal® M2 in Turcon®  Sistemi idraulici Industria chimica - Impieghi normali Fluidi aggressivi Industria alimentare	●	●											  S	45 MPa	-70°C +260°C	15 m/s
Variseal® W in Turcon®  Industria chimica Impieghi normali	●	●											  S	45 MPa	-70°C +260°C	15 m/s
VL Seal™ in Turcon®  Idraulica Macchine operatrici Macchine utensili Sistemi idraulici mobili	●	●											   S	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s
Glyd Ring® in Turcon®  Macchine operative Cilindri standard Macchine utensili	●	●											  D	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s
Glyd Ring® T in Turcon®  Sistemi idraulici Macchine utensili Sistemi idraulici mobili	●	●											  D	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s
VEEPAC  Cilindri idraulici Presse idrauliche Cilindri per miniera Acciaierie							●						  S	40 MPa	-30°C +200°C	0.5 m/s
Selemaster SM  Cilindri idraulici Presse idrauliche Solleventori idraulici Acciaierie							●						  S	70 MPa	-40°C +130°C	0.5 m/s

Guarnizioni Tenuta – Raschiatore	Materiale										Applicazioni	Condizioni di Esercizio		
	Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomerico	Poliuretano	Altri polimeri	Metallo		Pressione MPa	Temperatura °C	Velocità m/s
Excluder® 2 in Turcon®  Sistemi idraulici Cilindri idraulici Macchine utensili	•	•										—	-45 °C +200 °C	15 m/s
Excluder® 5 in Turcon®  Sistemi idraulici Cilindri con corse elevate Sistemi idraulici mobili	•	•										—	-45 °C +200 °C	15 m/s
Raschiatore DA22 in Zurcon®  Sistemi idraulici Impieghi vari Idraulica industriale Sedi ISO 6195		•										—	-35 °C +100 °C	1 m/s
Raschiatore DA24 in Zurcon®  Idraulica Sistemi idraulici mobili		•										—	-35 °C +100 °C	fino a 0.5 m/s
Raschiatore DA17  Sistemi idraulici Impieghi vari							•					—	-30 °C +110 °C	1 m/s
Raschiatore DA27  Idraulica Idraulica industriale Presse idrauliche							•					—	-30 °C +100 °C	1 m/s
Raschiatore ASW in Zurcon®  Sistemi idraulici Impieghi vari		•										—	-35 °C +110 °C	1 m/s
Raschiatore SA  Sistemi idraulici Impieghi vari							•					—	-30 °C +110 °C	1 m/s
Raschiatore WRM  Cilindri idraulici							•					—	-30 °C +110 °C	1 m/s
Raschiatore Metallico  Sistemi idraulici Impieghi vari Cilindri per applicazioni artiche							•		•			—	-40 °C +120 °C	1 m/s

Guarnizioni Tenuta – Raschiatore	Materiale									Applicazioni	Condizioni di Esercizio		
	Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomerico	Poliuretano	Altri polimeri		Metallo	Pressione MPa	Temperatura °C
Raschiatore WNE in Zurcon® Macchine agricole Impieghi vari		●									—	-35 °C +100 °C	1 m/s
Raschiatore WNV in Zurcon® Macchine agricole Sistemi idraulici mobili Cilindri standard ISO		●									—	-35 °C +100 °C	1 m/s
Raschiatore WRM/C, Raschiatore WRM/PC in Zurcon® Macchine agricole Movimento terra Cilindri standard		●					●				—	-30 °C +110 °C	1 m/s
Raschiatore SWP in Zurcon® Sistemi idraulici mobili Movimento terra Tenuta grasso snodi		●									—	-35 °C +100 °C	1 m/s

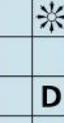
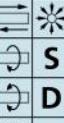
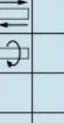
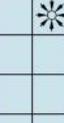
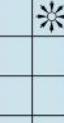
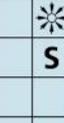
Guarnizioni Tenuta – Anelli Guida	Materiale									Applicazioni	Condizioni di Esercizio		
	Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomerico	Poliuretano	Altri polimeri		Metallo	Carico dinamico N/mm ²	Temperatura °C
Slydring® in Turcite® Sistemi idraulici Impieghi vari Cilindri standard			●								15 N/mm ²	-60 °C +200 °C	15 m/s
Anelli Guida in HiMod® Sistemi idraulici Impieghi vari Cilindri standard Sistemi idraulici mobili					●						75 N/mm ²	-40 °C +130 °C	1 m/s
Fascia di Guida in Orkot® Sistemi idraulici Applicazioni pesanti Cilindri standard Sistemi idraulici mobili				●							90 N/mm ²	-60 °C +130 °C	1 m/s

Guarnizioni Tenuta – Pneumatica	Materiale										Applicazioni	Condizioni di Esercizio		
	Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orikot®	HiMod®	PTFE	Elastomerico	Poliuretano	Altri polimeri	Metallo		Pressione MPa	Temperatura °C	Velocità m/s
Pistone completo per pneumatica  Impieghi vari							•				 D	1.2 MPa	-30 °C +100 °C	1 m/s
Guarnizione per pistone per pneumatica 		•						•			 S D	1.6 MPa	-40 °C +85 °C	1 m/s
Tenuta stelo per pneumatica – combinazione con raschiatore 		•					•	•			 S D	1.6 MPa	-40 °C +150 °C	fino a 5 m/s
Raschiatore per pneumatica / Raschiatore per unità di guida 								•			 S	—	-40 °C +80 °C	fino a 4 m/s
Guarnizione di frenatura cilindro pneumatico 		•						•			 S	1.6 MPa	-40 °C +110 °C	1 m/s
Guarnizioni non standard per pneumatica 								•			 S D	—	—	—
Glyd Ring® per pistoni e steli per pneumatica 	•	•									 D	1.6 MPa	-30 °C +200 °C	5 m/s
Guarnizione statica DRV4 per pneumatica 								•			 D	1.0 MPa	-10 °C +60 °C	—
												Condizioni di Esercizio		
												Carico dinamico N/mm ²	Temperatura °C	Velocità m/s
Elementi di guida per pistoni e steli per pneumatica 							•					40 N/mm ²	-40 °C +110 °C	1 m/s

Guarnizioni per Alberi Rotanti	Materiale									Applicazioni	Condizioni di Esercizio			
	Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomerico	Poliuretano	Altri polimeri		Metallo	Pressione MPa	Temperatura °C	Velocità m/s
Radial Oil Seal (Paraolio)  Impieghi vari							•				 S  	1 MPa	-40 °C +200 °C	30 m/s
Kit Riparazione Albero 									•			—	—	—
Sealing Cap 							•			•		—	-40 °C +200 °C	—
Anello di tenuta radiale Varilip®  Impieghi vari Industria chimica	•										 S 	2 MPa	-60 °C +200 °C	30 m/s
Anello di tenuta radiale Varilip® PDR  Universali Applicazioni meccaniche generiche compressori pompe del vuoto scatole ingranaggi	•					•					 S  D	1 MPa	-100 °C +260 °C	90 m/s
V-Ring®  Impieghi vari							•				 S 	—	-40 °C +200 °C	12 m/s
GAMMA Seal  Sistemi idraulici mobili Trasmissione di potenza							•				 S	—	-30 °C +200 °C	10 m/s
Paraolio a Cassetta STEFA  Sistema 500 / 3000 / 5000 Sistemi idraulici mobili Macchine movimento terra							•			•	 S	0.05 MPa	-30 °C +200 °C	15 m/s
Axial Shaft Seal  Impieghi vari Per cuscinetti a sfere							•				 S	0.01 MPa	-40 °C +200 °C	30 m/s
Roto Glyd Ring® in Turcon®  Impieghi vari Distributori rotanti idraulici	•										 D 	30 MPa	-45 °C +200 °C	2 m/s

Guarnizioni per Alberi Rotanti	Materiale									Applicazioni	Condizioni di Esercizio			
	Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomerico	Poliuretano	Altri polimeri		Metallo	Pressione MPa	Temperatura °C	Valore Limite PV
Roto Glyd Ring® S in Zurcon®  Macchine utensili Giunti rotanti Moti oscillanti		●									 D	40 MPa	-30 °C +200 °C	6.5 MPa · m/s
												Pressione MPa	Temperatura °C	Velocità m/s
Roto Variseal® in Turcon®  Applicazioni meccaniche generali Industria chimica		●									  S	15 MPa	-100 °C +260 °C	2 m/s

Boccole e Guide Lineari	Materiale									Applicazioni	Condizioni di Esercizio			
	Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomerico	Poliuretano	Altri polimeri		Metallo	Carico N/mm ²	Temperatura °C	Velocità m/s
Slydway® in Turcite®-B  Impieghi vari Macchine utensili			●									9 N/mm ²	fino a +260 °C	1 m/s
Boccole in Orkot®, Turcite® e HiMod®  Impieghi vari			●	●	●						  	statico 120 N/mm ² dinamico 90 N/mm ²	-60 °C +250 °C	6 m/s
Orkot® Marine Bearings  Applicazioni marine				●							  	statico 120 N/mm ² dinamico 90 N/mm ²	-60 °C +130 °C	6 m/s

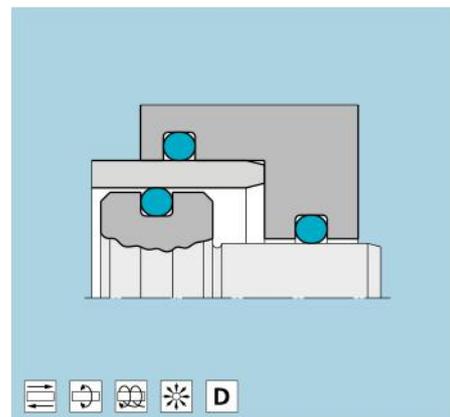
Prodotti e Componenti a Disegno	Materiale									Applicazioni	Condizioni di Esercizio			
	Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Orkot®	HiMod®	PTFE	Elastomerico	Poliuretano	Altri polimeri		Metallo	Pressione MPa	Temperatura °C	Velocità m/s
Ventseal-Light  Batterie Serbatoi di carburante							•					—	-40 °C +200 °C	—
Prodotti in Elastomero su Misura 							•	•	•			—	fino a +325 °C	—
Componenti in PTFE su Misura 						•						—	fino a +260 °C	—
Ground Balls  Valvole di controllo							•					—	-30 °C +200 °C	—
Materiali plastici HiMod® su Misura 					•							—	fino a +300 °C	—
Diaframmi in Elastomero  Pompe Valvole Attuatori e regolatori							•					(non rinforzato) fino a 0,05 MPa (rinforzato) 10 MPa	-50 °C +325 °C	—



O-Ring

Guarnizione a doppio effetto per impieghi statici e dinamici. Disponibile in vari materiali, ad es. nitrile, fluoroelastomero (FKM), etilene propilene (EPDM), cloroprene, silicone, fluorosilicone, ecc. Il poliuretano è disponibile con durezza da 70 a 93 Shore A per una eccellente resistenza all'usura e all'estrusione. Conforme alla ISO 3601, AS 568 B, BS 1806, BS 4518 e ad altre norme.

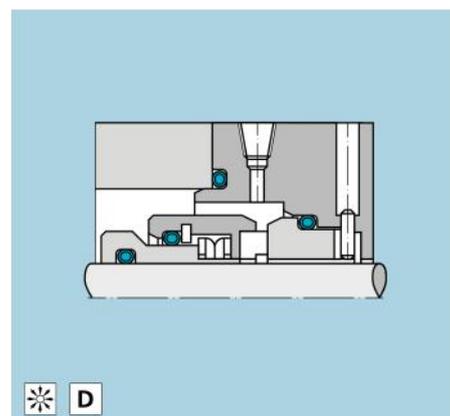
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
da 0.5 mm	200 MPa	-60 °C +200 °C	0.5 m/s



O-Ring in FEP

O-Ring prodotto in silicone o fluoroelastomero con una guaina in FEP senza saldatura. Queste guarnizioni sono in grado di risolvere i problemi di tenuta grazie alla loro resistenza chimica unita alle buone proprietà elastiche e ad un basso attrito. Conforme alla ISO 3601, AS 568 B, BS 1806 e BS 4518 e ad altre norme, che comprendono anche le sezioni cave e quadrate. Disponibile sia in dimensioni metriche che in pollici.

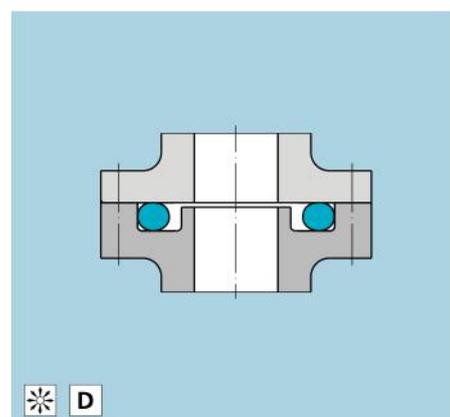
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
da 7.7 mm	25 MPa	-60 °C +200 °C	—



O-Ring in PTFE

Per applicazioni statiche o tipo flangia. Vantaggi: resistente a quasi tutte le sostanze chimiche e a temperature elevate. Disponibile in ogni dimensione richiesta.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
0.5 - 1000 mm	40 MPa	-200 °C +260 °C	—



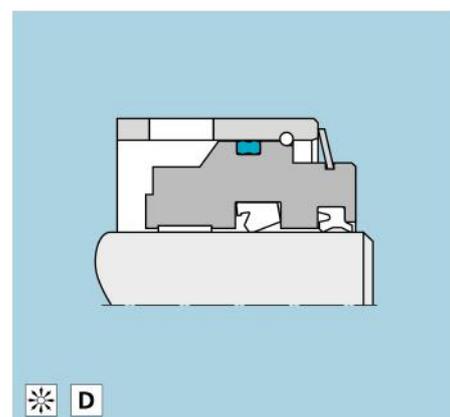
TENUTE STATICHE



Dualseal in Zurcon®

È una guarnizione di tenuta statica ed una ottima alternativa alla combinazione O-Ring più anello antiestrusione. Le migliori caratteristiche sono l'impossibilità di rotolare in sede, stabilità alla pressione pulsante e bassa sensibilità alle contaminazioni. Di facile montaggio e lunga durata in esercizio. Raccomandata per applicazioni pesanti in cilindri e valvole.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
6 - 280 mm	50 MPa	-35 °C +110 °C	—



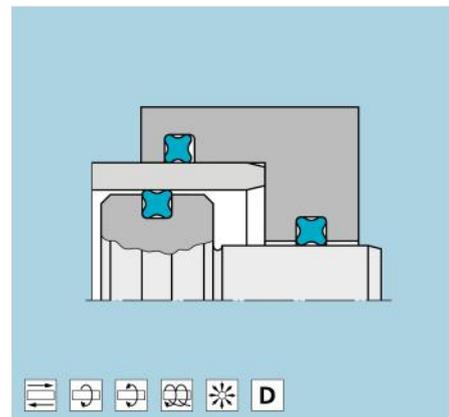


QUAD-RING® Seal

Tenuta a quattro lobi a doppia azione per applicazioni statiche e dinamiche. Disponibile in un'ampia gamma di elastomeri conformi agli standard AS 568 B e BS 1806. Offre maggiore resistenza di tenuta e minore attrito rispetto agli O-Ring tradizionali.

® Marchio registrato di Quadion Corporation

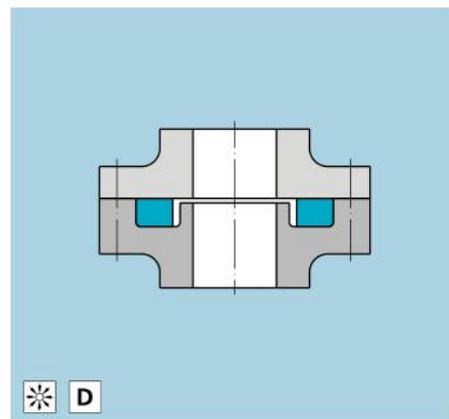
Diametri Ø	Pressione	Temperature	Velocità
1 – 660 mm	40 MPa	-30°C +200°C	0,5 m/s (fino a 2 m/s rotatorio)



Kantseal

Anello elastomerico a sezione quadrata per impieghi statici. Impiegato soprattutto su flange (SAE) e coperchi. Elevata tenuta e stabilità di forma. Disponibile in gomma nitrilica (NBR) e in fluoroelastomero (FKM).

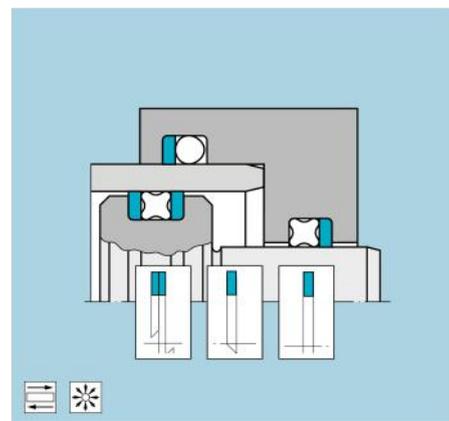
Diametri Ø	Pressione	Temperature	Velocità
5 – 456 mm	50 MPa	-30°C +200°C	—



Anello Back-up

Viene installato con O-Ring e QUAD-RING® per prevenire l'estrusione negli impieghi con pressioni superiori a circa 5 MPa. Disponibile con forma a spirale, tagliata o intera in PTFE modificati Turcon®, elastomeri o termoplastici in accordo a ISO 3601, AS 568 B, BS 1806 e BS 4518.

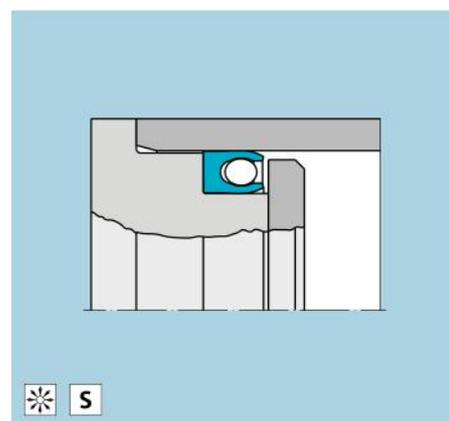
Diametri Ø	Pressione	Temperature	Velocità
da 2.9 mm	80 MPa	-200°C +260°C	0.5 m/s



Variseal® H in Turcon®

Elemento di tenuta a semplice effetto composto da un anello in Turcon® a forma di U e da una molla energizzante in acciaio inox a spirale. Elevata forza di tenuta. Buona tenuta ai gas anche a basse temperature. Resistente alla maggior parte dei fluidi e delle sostanze chimiche. Durata a magazzino illimitata. Usata per impieghi statici o leggermente dinamici. Disponibile nelle versioni per l'uso criogenico.

Diametri Ø	Pressione	Temperature	Velocità
3 – 2500 mm	80 MPa	-120°C +260°C	—





Variseal® HF in Turcon®

Elemento di tenuta a semplice effetto composto da un anello in Turcon® a forma di U e da una molla energizzante in acciaio inox a spirale. Elevata forza di tenuta. Buona tenuta ai gas anche a basse temperature. Resistente alla maggior parte dei fluidi e delle sostanze chimiche. Durata a magazzino illimitata. Impiegabile per tenuta interno/esterno. Disponibile nelle versioni per l'uso criogenico.

Diametri Ø	Pressione	Temperature	Velocità
3 – 2500 mm	80 MPa	-200 °C +260 °C	—



Guarnizione per Flangia SAE in Zurcon®

Le Guarnizioni per Flangia SAE che corrispondono alla SAE J 518 sono disponibili in tre versioni differenti:

- O-Ring
- Guarnizioni rettangolari serie DRV2
- Guarnizioni SAE Serie DRV3

Tutte le Guarnizioni per Flange SAE offrono una buona sicurezza funzionale e sono facilmente montabili/smontabili. Vengono impiegate soprattutto nei sistemi idraulici mobili, nelle presse e anche nei sistemi per la movimentazione dei materiali, ecc.

Diametri Ø	Pressione	Temperature	Velocità
15 – 50 mm	42 MPa	-35 °C +110 °C	—



Bonded Seal

Rondelle di tenuta per filetti e connessioni a flangia. I componenti sono formati da un anello metallico esterno e da una parte interna in gomma costampata. Disponibile in dimensioni metriche e in pollici.

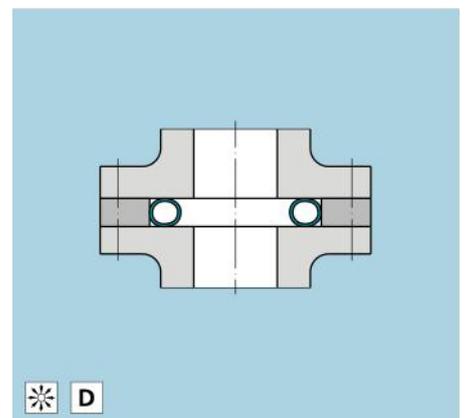
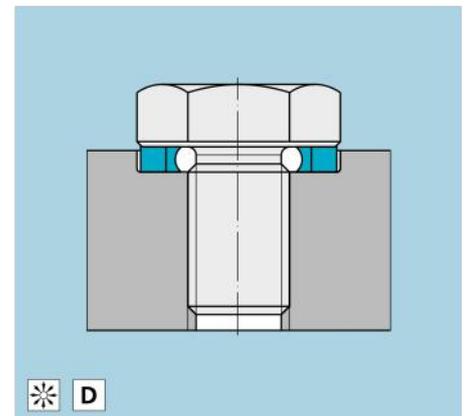
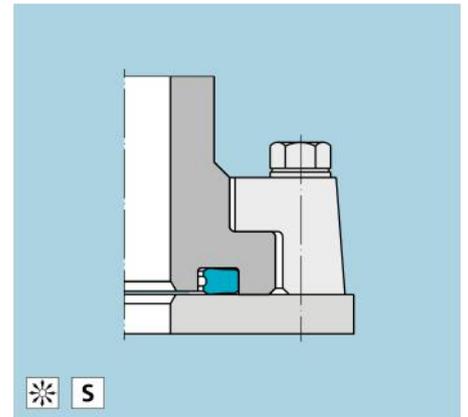
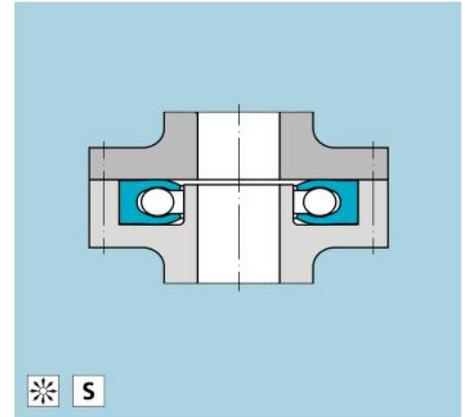
Diametri Ø (Filetti)	Pressione	Temperature	Velocità
M 2.5 – M 125	100 MPa	-30 °C +200 °C	—



O-Ring metallici Wills Rings®

I Wills Rings® O sono O-Ring metallici per applicazioni statiche assiali, offrono un funzionamento sicuro per un ampio raggio di temperature, con gas e liquidi. Pressioni estreme e vuoto possono essere sigillate con i Wills Rings® O. Altre caratteristiche dei Wills Rings® sono una lunga vita ed un'elevata resistenza alla corrosione. Disponibili pressurizzati e non, solidi, vuoti, in acciaio dolce o inossidabile, rame & Inconel® 600. Gli anelli possono essere rivestiti con argento, nickel o PTFE.

Diametri Ø	Pressione	Temperature	Velocità
8 – 3000 mm	1000 MPa	fino a +850 °C	—





Wills Rings® C

I Wills Rings® C sono anelli metallici con sezione a C, usati per tutte le applicazioni statiche assiali, offrono un funzionamento sicuro con liquidi per un ampio raggio di temperature. Pressioni estreme e vuoto possono essere sigillati con i Wills Rings® C. Questi anelli offrono elasticità e memoria elastica (springback) molto superiore ai Wills Rings® O, caratteristica che assicura una tenuta efficiente in presenza di espansione termica della sede. I Wills Rings® C sono disponibili per pressioni interne ed esterne. Disponibile in Inconel® 718 e 750. Le tenute possono essere rivestite in argento, nickel o PTFE.

Diametri Ø	Pressione	Temperature	Velocità
20 – 500 mm	200 MPa	fino a +750 °C	—



Wills Rings® C

I Wills Rings® C sono anelli metallici con sezione a C, usati per tutte le applicazioni statiche assiali, offrono un funzionamento sicuro con liquidi per un ampio raggio di temperature. Pressioni estreme e vuoto possono essere sigillati con i Wills Rings® C. Questi anelli offrono elasticità e memoria elastica (springback) molto superiore ai Wills Rings® O, caratteristica che assicura una tenuta efficiente in presenza di espansione termica della sede. I Wills Rings® C sono disponibili per pressioni interne ed esterne. Disponibile in Inconel® 718 e 750. Le tenute possono essere rivestite in argento, nickel o PTFE.

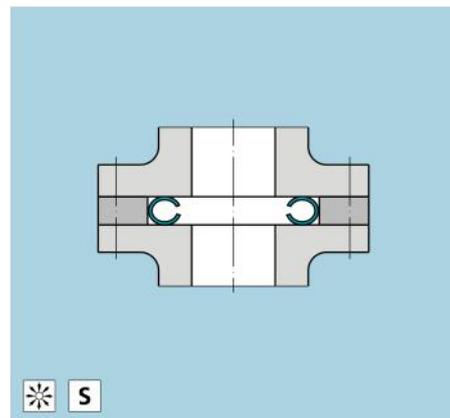
Diametri Ø	Pressione	Temperature	Velocità
20 – 500 mm	200 MPa	fino a +750 °C	—



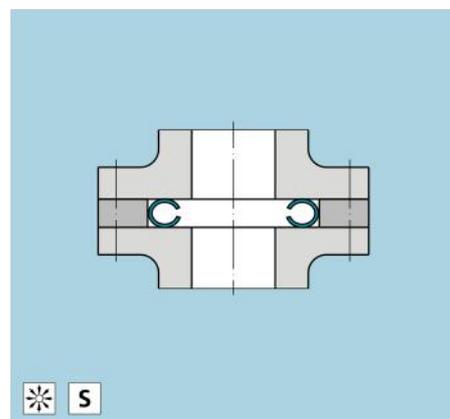
Airseal

L'Airseal è una guarnizione gonfiabile vulcanizzata alla geometria richiesta. Essendo attivata da aria, acqua o altri agenti, questa guarnizione rappresenta un'alternativa economica ai tradizionali elementi di tenuta. La vasta gamma di profili e di compound consente un impiego svariato, ad esempio per porte, autoclavi, sterilizzatori nell'industria chimica, per semiconduttori, ecc.

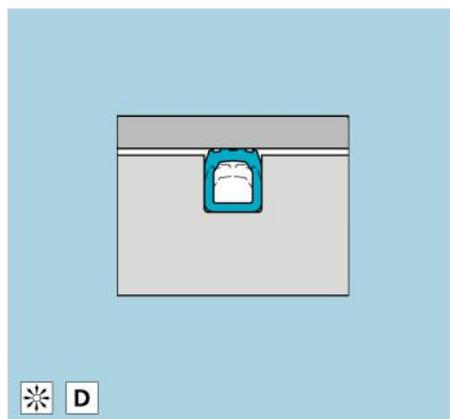
Diametri Ø	Pressione	Temperature	Velocità
50 – 4000 mm	1 MPa	-50 °C +220 °C	—



S



S



D

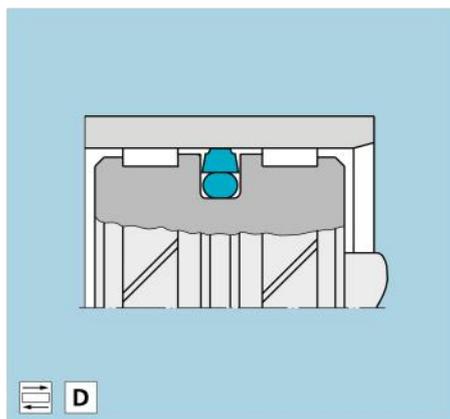
GUARNIZIONI TENUTA-PISTONE



Glyd Ring® T in Turcon®

Rappresenta un ulteriore sviluppo del Glyd Ring® in Turcon® con un nuovo profilo. Offre un migliore controllo della perdita ed una migliore resistenza all'estrusione. Guarnizione a doppio effetto per pistone energizzata da un O-Ring per impieghi dinamici. Montato in cave secondo la ISO 7425. Basso attrito e assenza di stick-slip, elevata resistenza all'usura.

Diametri Ø	Pressione	Temperature	Velocità
8 – 2700 mm	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s



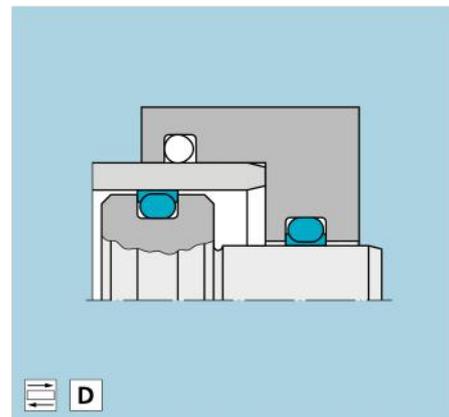
D



Double Delta® in Turcon®

Il Double Delta® in Turcon® è un elemento di tenuta a doppio effetto energizzato da un O-Ring elastomerico. Il Double Delta® in Turcon® può essere installato nelle cave esistenti per O-Ring (norma US AS 568 A, MIL-P-5514) e mostra buone proprietà antiattrito. Assenza di stick-slip ed eccellente funzionamento a secco. Il Double Delta® in Turcon® viene utilizzato nei sistemi idraulici in condizioni leggere e medie.

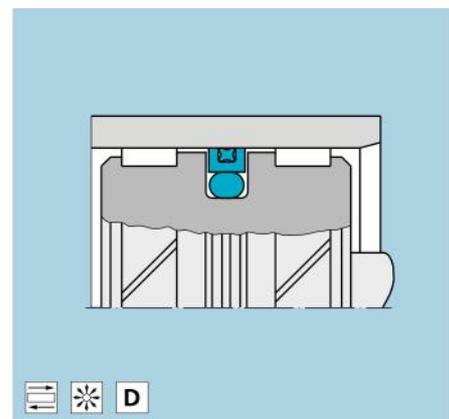
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
4 – 2700 mm	35 MPa	-45°C +200°C	15 m/s



AQ Seal® in Turcon®

Guarnizione a doppio effetto energizzata da un O-Ring utilizzata per fare tenuta e/o separare 2 fluidi mediante incorporazione di un elastomero nella superficie di contatto dinamica. Comprende un pattino in Turcon® con un QUAD-RING® interposto nella superficie di tenuta dinamica. Montato nelle cave secondo la ISO 7425.

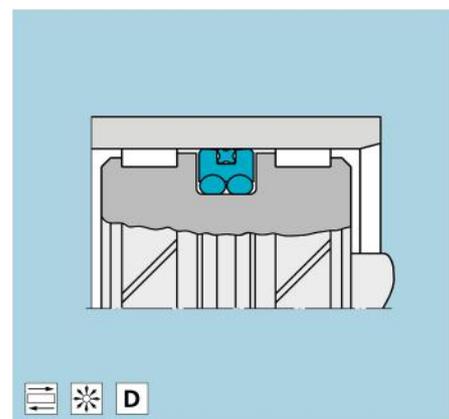
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
16 – 700 mm	40 MPa	-45°C +200°C	2 m/s



AQ Seal® 5 in Turcon®

E' un'ulteriore evoluzione della versione standard della guarnizione a doppio effetto AQ Seal® in Turcon® per una tenuta fra due fluidi differenti, ad esempio separazione fluido/gas mediante incorporazione di un QUAD-RING® elastomerico nella superficie di tenuta dinamica. Energizzata da due O-Ring che ne migliorano le prestazioni di tenuta.

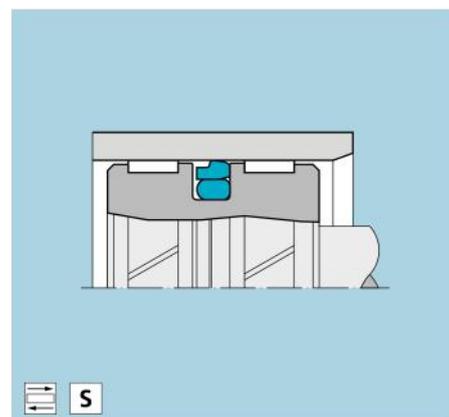
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
40 – 700 mm	60 MPa	-45°C +200°C	3 m/s



Stepseal® 2K in Turcon®

Guarnizione a semplice effetto per pistone energizzata da un O-Ring per impieghi dinamici. Viene montata in cave chiuse, comprese le cave secondo la ISO 7425. Buona efficienza di tenuta, basso attrito con assenza di stick-slip, elevata resistenza all'usura e all'estrusione.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
8 – 2700 mm	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s

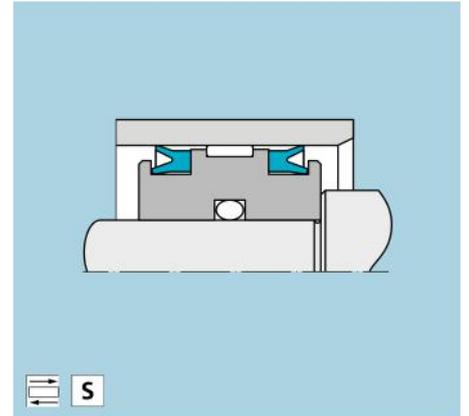




U-Cup in Zurcon®

Trattasi di guarnizione a semplice effetto in poliuretano disponibile in un'ampia gamma di dimensioni. Può essere montata in una sede chiusa ed è principalmente usata per applicazioni in cilindri idraulici operanti in condizioni di esercizio medio basse.

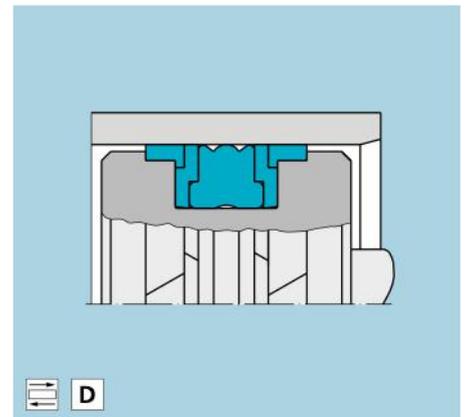
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
5 – 390 mm	40 MPa	-35°C +110°C	0.5 m/s



D-A-S Compact Seal®, DBM Compact Seal

Guarnizione a doppio effetto compatta per pistone composta da una guarnizione elastomerica, da due Back-up Ring in termoelastomero e da due fasce di guida termoplastiche. Montata in cave chiuse secondo la ISO 6547.

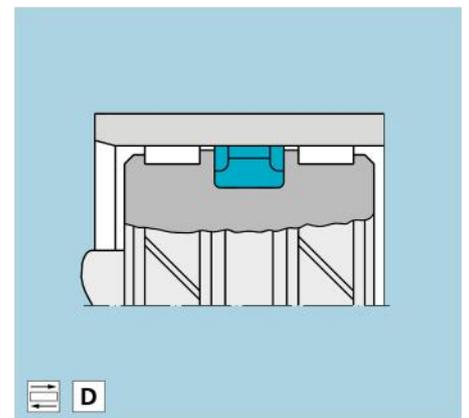
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
20 – 250 mm	35 MPa	-35°C +100°C	0.5 m/s



PHD / CST Seal

Guarnizione tenuta pistone doppio effetto per impieghi gravosi. E' composta da un elemento in elastomero che agisce da energizzante per un elemento in PTFE. L'insieme offre una ottima stabilità, resistenza all'usura, ottima tenuta basso attrito di funzionamento. I due anelli laterali in HiMod® sono stati disegnati per proteggere completamente gli elementi di tenuta da possibili estrusioni anche nelle condizioni più gravose. Disponibili in dimensioni metriche ed in pollici

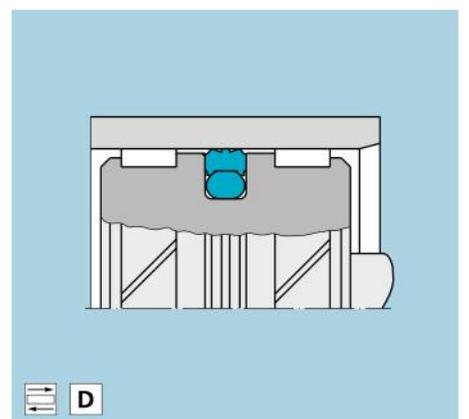
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
50 – 180 mm	40 MPa	-45°C +135°C	1.5 m/s



Wynseal in Zurcon®

Guarnizione a doppio effetto per pistone, energizzata da un O-Ring, realizzata in poliuretano stampato ad iniezione per impieghi dinamici. Montato nelle cave secondo la ISO 7425. Elevata tenuta, e resistenza alla lacerazione e all'abrasione.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
16 – 250 mm	40 MPa	-35°C +110°C	0.8 m/s

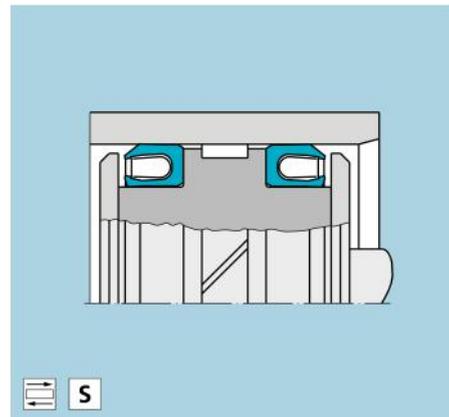




Variseal® M2 in Turcon®

Elemento di tenuta a semplice effetto comprendente un anello in Turcon® a U ed una molla energizzante in acciaio inox. Basso attrito con assenza di stick-slip, resistenza all'usura e alla maggior parte dei liquidi e delle sostanze chimiche. Durata a magazzino illimitata.

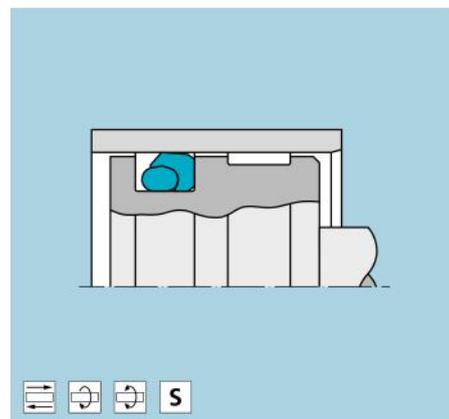
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
6 – 2500 mm	45 MPa	-70 °C +260 °C	15 m/s



VL Seal™ in Turcon®

Tenuta a L ad azione singola in Turcon® con energizzante elastico per applicazioni dinamiche. È stata realizzata per offrire basso attrito, eliminare l'effetto di stick-slip, offrire elevata resistenza all'usura e garantire il "back-pumping effect" tipico del Turcon® Stepseal®. Disponibile in Turcon® e in Zurcon®. Si installa nelle cave degli O-Ring standard.

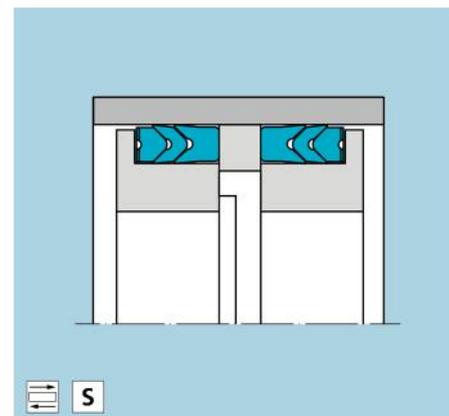
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
10 – 2700 mm	80 MPa	-45 °C +200 °C	15 m/s



VEEPAC

La guarnizione è composta da elementi in tessuto gommato avente una buona resistenza alla abrasione. Gli elementi che compongono la Veepac sono disegnati con una precarica radiale atta a garantire una ottima tenuta in tutte le condizioni di esercizio. Le guarnizioni Veepac sono molto robuste e particolarmente adatte ad applicazioni dove è elevato il rischio di danneggiamento e contaminazione.

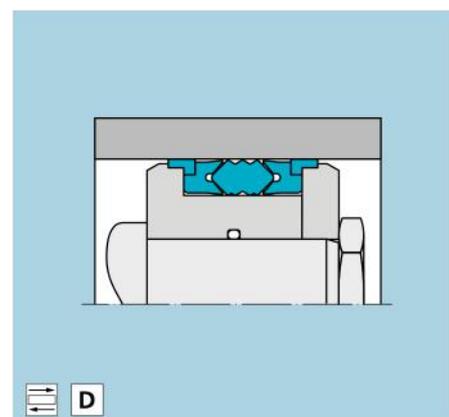
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
20 – 1000 mm	40 MPa	-30 °C +200 °C	0.5 m/s



Selemaster DSM

Guarnizione a doppio effetto di forma compatta e con integrato il sistema di guida per tenuta pistoni di cilindri idraulici. L' elemento elastico in gomma con labbri multipli è supportato da ambo i lati da anelli ad "U" prodotti in tessuto gommato. Raccomandata per applicazioni ad alta pressione ed in presenza di vibrazioni.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
45 – 360 mm	70 MPa	-40 °C +130 °C	0.5 m/s

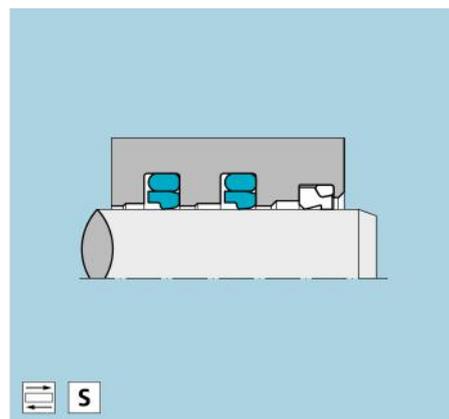




Stepseal® 2K in Turcon®

Guarnizione a semplice effetto per stelo energizzata da un O-Ring per impieghi dinamici. Viene montata in cave chiuse secondo la ISO 7425. Buona tenuta, basso attrito con assenza di stick-slip, vita funzionale del sistema molto lunga grazie alla sua resistenza all'usura. Si ottengono ottime caratteristiche di tenuta grazie al montaggio in tandem di una Stepseal® o di una Rimseal in Zurcon® con un raschiatore a doppio effetto. Disponibile sia in Turcon® che in Zurcon®.

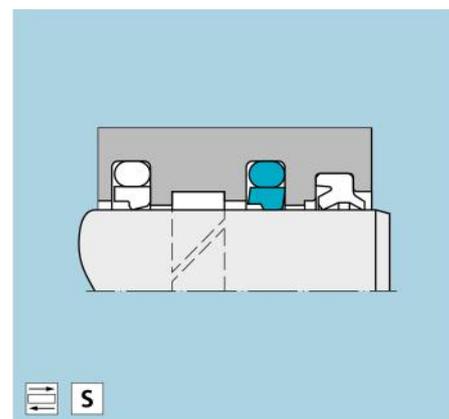
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
3 – 2600 mm	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s



Rimseal in Zurcon®

La Rimseal in Zurcon® è una guarnizione a semplice effetto per steli energizzata da un O-Ring elastomerico. La sua geometria fornisce una caratteristica di pressione simile a quella della Stepseal® 2K in Turcon® e, di conseguenza, una buona tenuta statica e dinamica. Le dimensioni di montaggio sono identiche a quelle della Stepseal® 2K in Turcon®, rendendo così la Rimseal in Zurcon® un elemento secondario ideale. Viene applicato soprattutto come guarnizione per steli nei sistemi di tenuta ridondanti e con raschiatori a doppio effetto, ad esempio nei sistemi idraulici mobili, nelle macchine utensili e negli stampi ad iniezione.

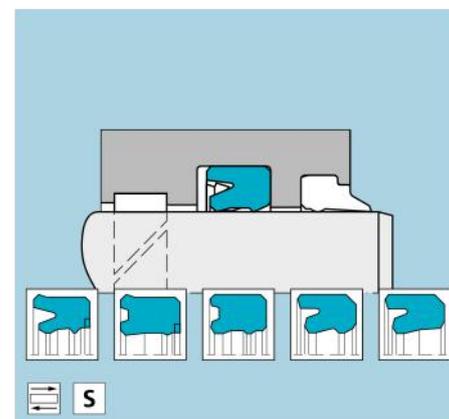
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
8 – 2200 mm	25 MPa (in tandem)	-30°C +100°C	5 m/s (in tandem)



U-Cup in Zurcon®

Elemento di tenuta a semplice effetto. Disponibile con o senza il labbro di tenuta secondario per steli e steli tuffanti. Viene montato in cave chiuse secondo la ISO 5597. Buona tenuta e resistenza all'abrasione.

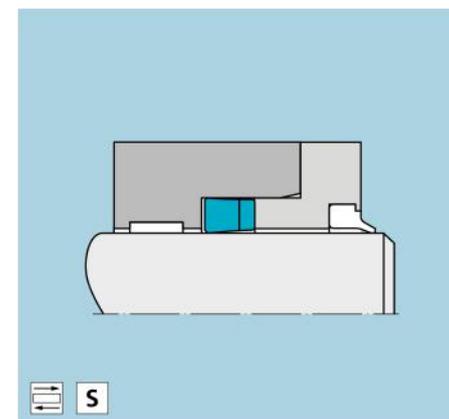
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
6 – 300 mm	40 MPa	-35°C +110°C	0.5 m/s



Balsele

Guarnizione per tenuta a semplice effetto di cilindri oleodinamici composta da un elemento in elastomero che agisce da tenuta dinamica ed un elemento di rinforzo sulla base che agisce da antiestrusione. Le due parti sono costampate. Per condizioni di esercizio a pressione elevata si possono fornire con anello antiestrusione in materiale termoplastico. Raccomandata come tenuta di cilindri idraulici di presse, sollevatori e macchine agricole.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
10 – 1200 mm	40 MPa	-30°C +130°C	0.5 m/s

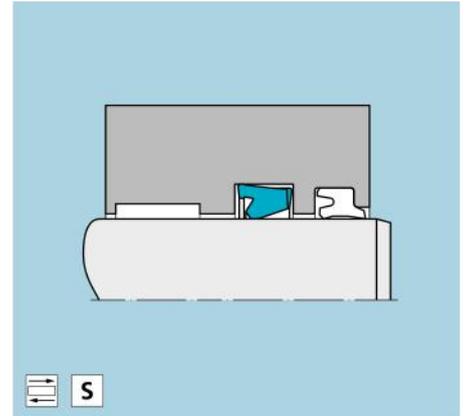




L-Cup® in Zurcon®

La Zurcon® L-Cup® è una nuova tenuta stelo che oltre ad essere una valida alternativa alle U-Cup è anche un nuovissimo componente che ottimizza performances di tenuta e durata d'esercizio. Un attrito eccezionalmente basso, un'alta resistenza all'usura, elevate caratteristiche di "back pumping" ed un ottimo funzionamento sia statico che dinamico, sono le principali particolarità del prodotto.

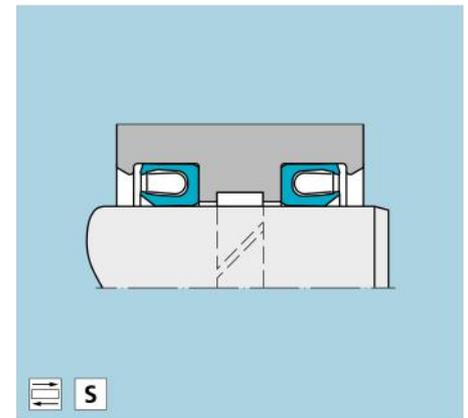
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
8 – 270 mm	40 MPa	-35°C +110°C	0.5 m/s



Variseal® M2 in Turcon®

Elemento di tenuta a semplice effetto composto da un anello in Turcon® a forma di U e da una molla energizzante in acciaio inox. Basso attrito con assenza di stick-slip, resistenza all'usura e alla maggior parte dei liquidi e delle sostanze chimiche. Durata a magazzino illimitata.

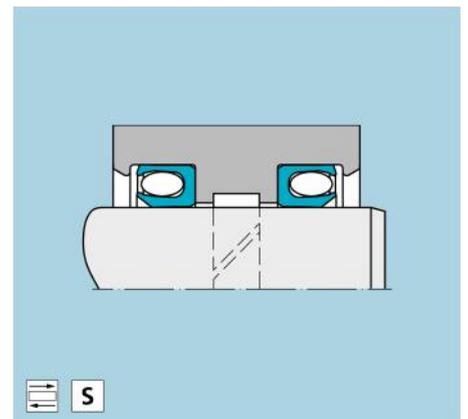
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
6 – 2600 mm	45 MPa	-70°C +260°C	15 m/s



Variseal® W in Turcon®

La Variseal® W in Turcon® è una guarnizione a semplice effetto per stelo energizzata da una speciale molla elicoidale. Il vantaggio offerto dalla Variseal® W in Turcon® riguarda il suo basso attrito ed una forza di precarico praticamente costante su una gamma di deformazione relativamente ampia. La Variseal® W in Turcon® viene impiegata laddove l'attrito deve essere mantenuto entro uno stretto limite di tolleranza, ad esempio nei pressostati.

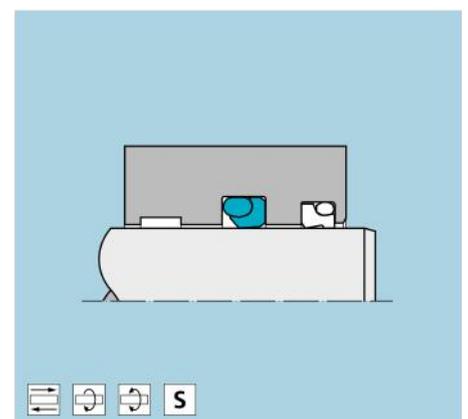
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
6 – 2500 mm	45 MPa	-70°C +260°C	15 m/s



VL Seal™ in Turcon®

Tenuta a L ad azione singola in Turcon® con energizzante elastico per applicazioni dinamiche. È stata realizzata per offrire basso attrito, eliminare l'effetto di stick-slip, offrire elevata resistenza all'usura e il "back-pumping effect" tipico della Turcon® Stepseal®. Disponibile in Turcon® e in Zurcon®. Si installa nelle cave degli O-Ring standard.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
6 – 2600 mm	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s

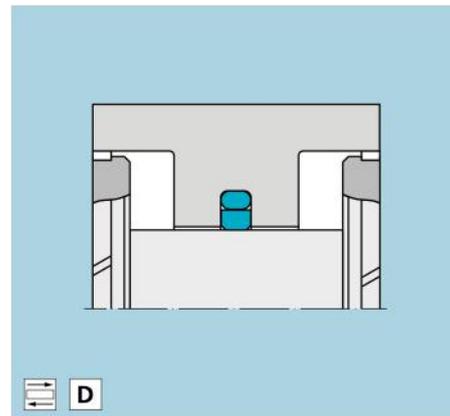




Glyd Ring® in Turcon®

È una guarnizione tenuta stelo a doppio effetto composta da un anello in Turcon ed un O-Ring che agisce da energizzante. Questa guarnizione permette di operare con bassi attriti ed assenza di stick-slip e buona resistenza all'abrasione.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
3 – 2600 mm	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s



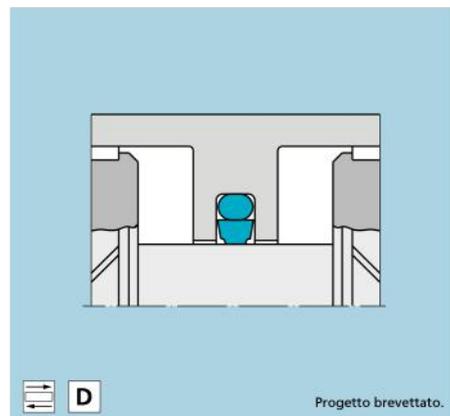
D



Glyd Ring® T in Turcon®

Rappresenta un ulteriore sviluppo del Glyd Ring® in Turcon® con un nuovo profilo. Offre un migliore controllo della perdita ed una migliore resistenza all'estrusione. Guarnizione a doppio effetto per stelo energizzata da un O-Ring per impieghi dinamici. Montato in cave secondo la ISO 7425. Basso attrito e assenza di stick-slip, elevata resistenza all'usura.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
3 – 2600 mm	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s



D

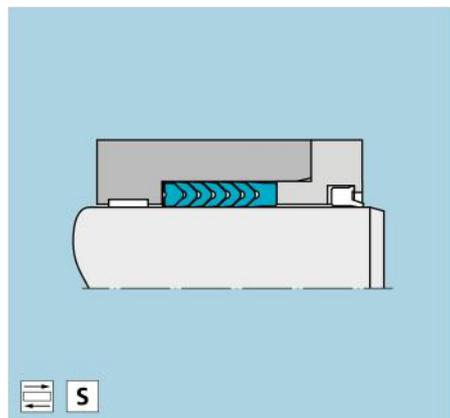
Progetto brevettato.



VEEPAC

La guarnizione è composta da elementi in tessuto gommato avente una buona resistenza alla abrasione. Gli elementi che compongono la VEEPAC sono disegnati con una precarica radiale atta a garantire una ottima tenuta in tutte le condizioni di esercizio previste per questo tipo di guarnizione. Sono guarnizioni robuste, poco sensibili alla rugosità superficiale e dimensionalmente adattabili. Sono particolarmente indicate per quelle applicazioni dove esistono possibilità di danneggiamento a causa di contaminazione del circuito idraulico.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
20 – 1000 mm	40 MPa	-30°C +200°C	0.5 m/s



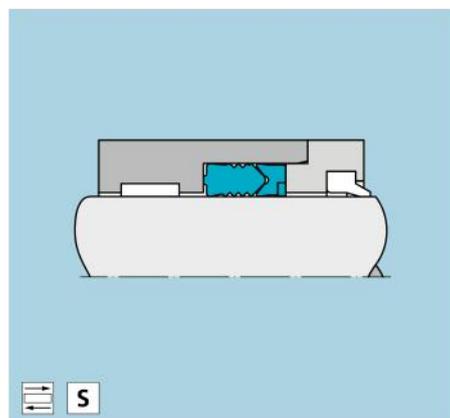
S



Selemaster SM

Guarnizione tenuta stelo compatta disegnata per cave di VEEPAC e per operare ad alte pressioni. L'elemento di tenuta elastico a più labbri è supportato da un elemento in tessuto gommato nel quale è incorporato un anello antiestrusione in materiale termoplastico.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
15 – 335 mm	70 MPa	-40°C +130°C	0.5 m/s



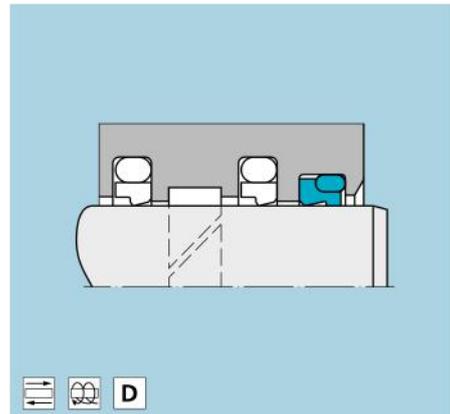
S



Excluder® 2 in Turcon®

Raschiatore a doppio effetto energizzato da un O-Ring che previene l'ingresso di fango e di altri contaminanti per migliorare la durata effettiva del sistema. Capacità di tenuta secondaria per l'impiego di guarnizioni con "back pumping effect", ad esempio Stepseal® 2K in Turcon® e Rimseal in Zurcon®.

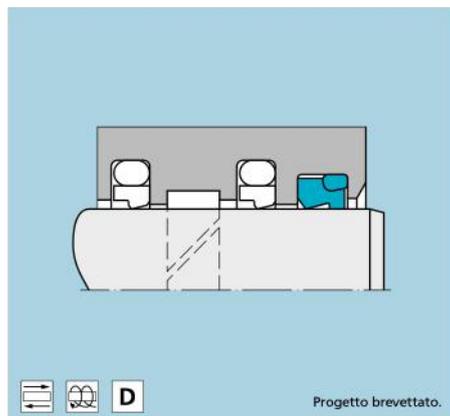
Diametri Ø	Temperature	Velocità
6 – 2600 mm	-45 °C +200 °C	15 m/s



Excluder® 5 in Turcon®

Raschiatore a doppio effetto energizzato da un O-Ring che previene l'ingresso di fango e di altri contaminanti per migliorare la durata effettiva del sistema. Capacità di tenuta secondaria per l'impiego di guarnizioni con "back pumpig effect", ad esempio Stepseal® 2K in Turcon® e Rimseal in Zurcon®. Ideale per impieghi nei sistemi idraulici mobili in condizioni gravose. Disponibile in Turcon® o Zurcon®.

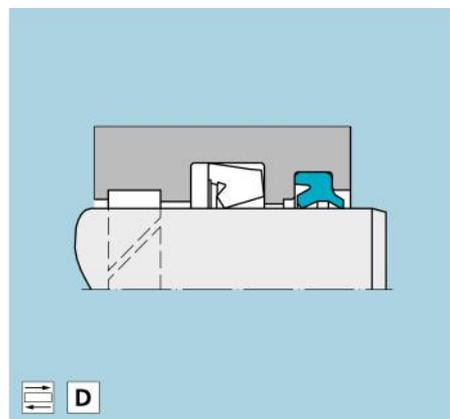
Diametri Ø	Temperature	Velocità
20 – 2600 mm	-45 °C +200 °C	15 m/s



Raschiatore DA22 in Zurcon®

Raschiatore a doppio effetto con un labbro di tenuta ed un labbro raschiante in poliuretano ottenuto per pressoiniezione. E' montato in cave secondo la ISO 6195 Tipo C. Per impieghi di guarnizioni con "back pumpig effect", ad esempio Stepseal® 2K in Turcon® e Rimseal in Zurcon®.

Diametri Ø	Temperature	Velocità
5 – 180 mm	-35 °C +100 °C	1 m/s



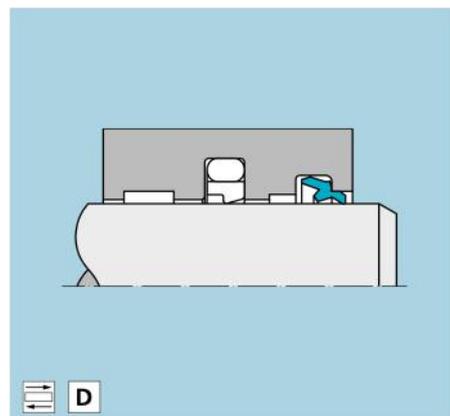
Raschiatore DA24 in Zurcon®

Il Raschiatore DA24 in Zurcon® è un raschiatore a doppia azione in poliuretano per condizioni operative gravose e forte esposizione alla polvere.

Il Raschiatore DA24 in Zurcon® è particolarmente adatto per le seguenti applicazioni:

- Macchine da costruzione
- Sistemi idraulici mobili
- Forte esposizione alla polvere
- Elevato disallineamento / flessione dello stelo

Diametri Ø	Temperature	Velocità
42 – 280 mm	-35 °C +100 °C	fino a 0.5 m/s





Raschiatore Metallico

Il Raschiatore metallico è formato da un labbro raschiante elastico in ottone e da un labbro in nitrile (NBR) disposti in un alloggiamento in acciaio. E' in grado di eliminare fango essiccato o ghiacciato, catrame, ghiaccio ed altre sostanze contaminanti dallo stelo. Disponibile anche in acciaio inox con labbro raschiante in FKM.

Diametri Ø	Temperature	Velocità
12 - 220 mm	-40 °C +120 °C	1 m/s



Raschiatore WNE in Zurcon®

Raschiatore unidirezionale in poliuretano con labbro di tenuta statica sul diametro esterno per evitare l'ingresso all'interno del cilindro di sostanze contaminanti, sabbia, acqua. Raccomandato per applicazioni di macchine operatrici e agricole.

Diametri Ø	Temperature	Velocità
4 - 280 mm	-35 °C +100 °C	1 m/s



Raschiatore WRM/C, Raschiatore WRM/PC in Zurcon®

Raschiatori con gabbia metallica e gomma (WRM/C) o poliuretano (WRM/PC) facilmente installabili in una sede aperta per una efficacia di tenuta all'acqua e a particelle contaminanti e all'abrasione. Sono particolarmente indicati per cilindri di macchine operatrici e agricole.

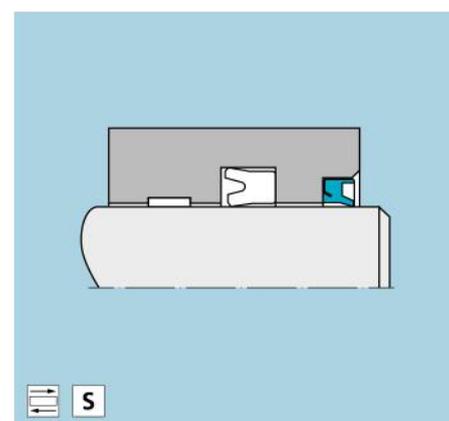
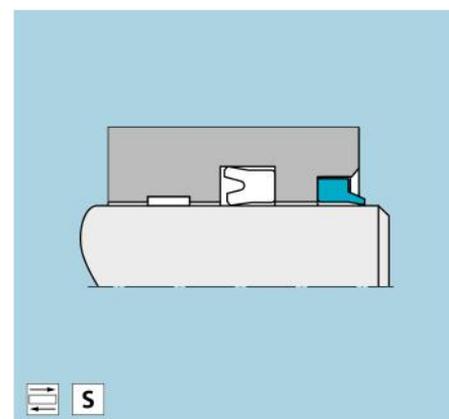
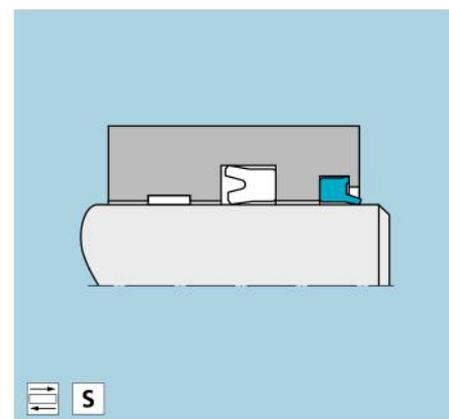
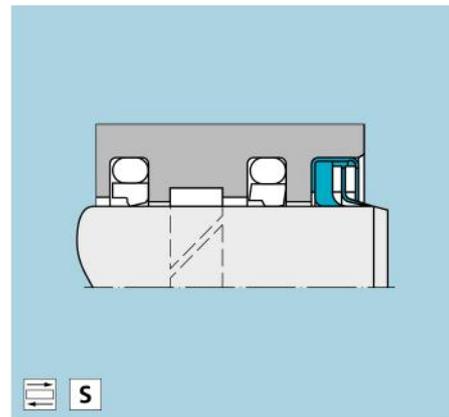
Diametri Ø	Temperature	Velocità
6 - 270 mm	-30 °C +110 °C	1 m/s



Raschiatore SWP in Zurcon®

Raschiatore unidirezionale in poliuretano con gabbia metallica per una facile installazione in sedi aperte. Ottima resistenza all'usura ed efficacia raschiante su steli di cilindri. Ottimi per sistemi idraulici mobili e come tenuta grasso di snodi.

Diametri Ø	Temperature	Velocità
25 - 190 mm	-35 °C +100 °C	1 m/s





Raschiatore DA27

Il raschiatore a doppia azione DA27 è stato realizzato specificamente per applicazioni idrauliche di grande diametro. Con la sua 'pesante' sezione trasversale, è un'estensione naturale del raschiatore DA17 per diametri superiori a 400 mm. Il raschiatore DA27 è prodotto per vulcanizzazione alla dimensione richiesta di un particolare ottenuto da stampo "master" di 600 mm.

Diametri \varnothing	Temperature	Velocità
400 - 2600 mm	-30 °C +100 °C	1 m/s



Raschiatore ASW in Zurcon®

Raschiatore ottenuto per pressoiniezione di poliuretano con un labbro raschiante ed una nervatura interna di supporto per migliorare la stabilità nella cava. Buona resistenza all'abrasione e allo strappo.

Diametri \varnothing	Temperature	Velocità
8 - 125 mm	-35 °C +110 °C	1 m/s



Raschiatore SA

Raschiatore metallico con un labbro in nitrile (NBR), montato in cave aperte incluse quelle che rispettano la ISO 6195 Tipo B.

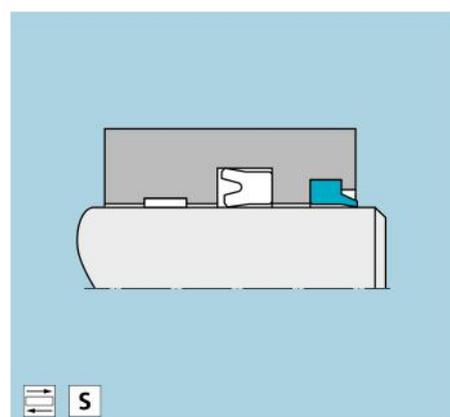
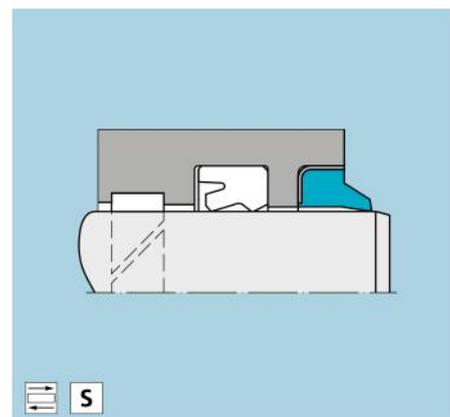
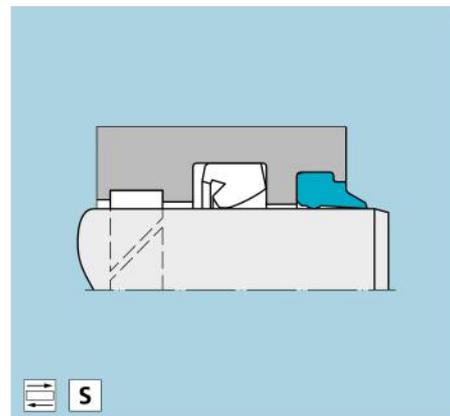
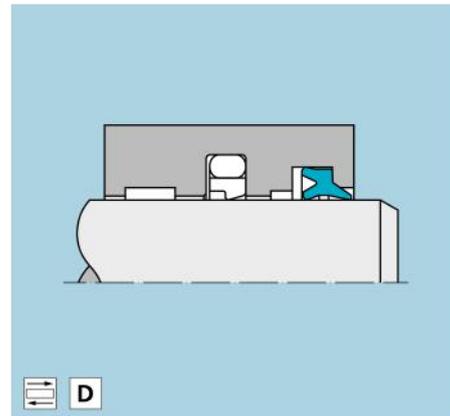
Diametri \varnothing	Temperature	Velocità
6 - 270 mm	-30 °C +110 °C	1 m/s



Raschiatore WRM

Raschiatore unidirezionale prodotto in gomma o materiale termoplastico. Particolarmente indicato per condizioni poco gravose, possiede una estrema facilità di montaggio nella sua sede anulare. Di facile montaggio su cave chiuse

Diametri \varnothing	Temperature	Velocità
12 - 260 mm	-30 °C +110 °C	1 m/s

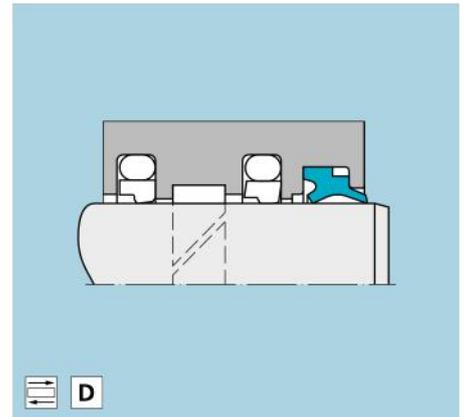




Raschiatore DA17

Raschiatore a doppio effetto con guarnizione e labbro raschiatore in nitrile (NBR). Per impieghi di guarnizioni con "back pumpig effect", ad esempio Stepseal® 2K in Turcon® e Rimseal in Zurcon®.

Diametri Ø	Temperature	Velocità
10 - 440 mm	-30°C +110°C	1 m/s



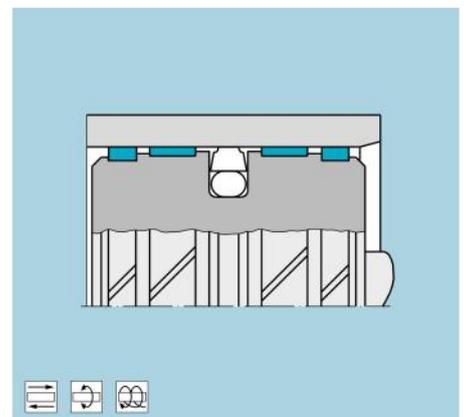
GUARNIZIONI TENUTA-ANELLI GUIDA



Slydring® in Turcite®

Evita il contatto metallo/metallo fra pistone e canna/stelo e testata sostenendo i carichi radiali. La Turcite® garantisce una buona capacità di carico con basso attrito ed assenza di stick-slip. Protegge i labbri delle tenute montate a valle dalla contaminazione, grazie alla capacità di inglobare particelle estranee, e dall'effetto diesel. Economico, consente ai progettisti una certa libertà nella scelta del materiale metallico. Sono ammessi anche carichi statici superiori.

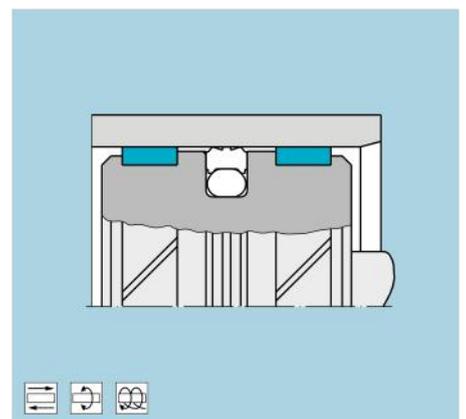
Diametri Ø	Carico dinamico	Temperature	Velocità
8 - 4000 mm	15 N/mm ²	-60°C +200°C	15 m/s



Anelli Guida in HiMod®

Evita il contatto metallo/metallo fra pistone e canna/stelo e testata sostenendo i carichi radiali. Il materiale polimerico modificato rappresenta una soluzione economica per le applicazioni con carichi radiali medi fornendo comunque una buona resistenza all'usura e alla compressione. Sono facilmente installabili in sede ed offrono un buon funzionamento a secco. Staticamente sono ammessi carichi superiori.

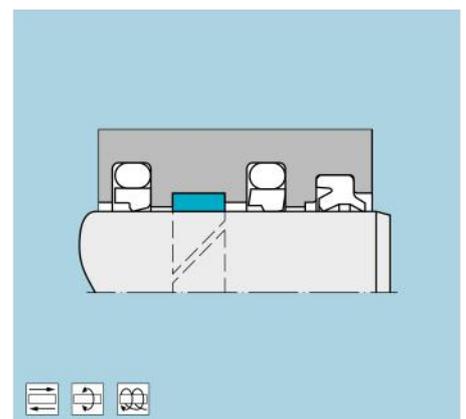
Diametri Ø	Carico dinamico	Temperature	Velocità
8 - 300 mm	75 N/mm ²	-40°C +130°C	1 m/s



Fascia di Guida in Orkot®

Evita il contatto metallo/metallo fra pistone e canna/stelo e testata sostenendo i carichi radiali. Le fasce di guida per pistone in Orkot® realizzati in materiale composito formato da resine sintetiche, con l'aggiunta di lubrificanti in grado di resistere a elevati carichi laterali, di smorzare le vibrazioni. Sono ammessi carichi statici superiori. Sono disponibili materiali speciali per temperature fino a +250°C.

Diametri Ø	Carico dinamico	Temperature	Velocità
8 - 1500 mm	90 N/mm ²	-60°C +130°C	1 m/s

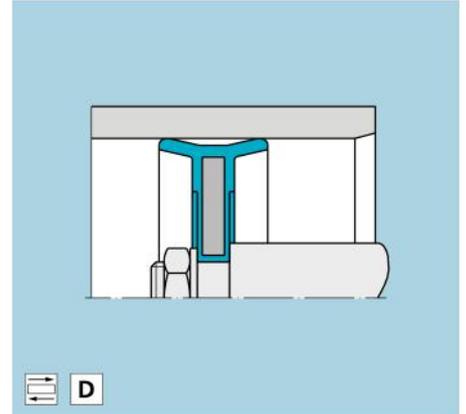




Pistone completo per pneumatica

Pistone completo a doppio effetto fornito in dimensioni CETOP. Formato da un corpo pistone in nitrile stampato (NBR) con un anello di supporto in metallo vulcanizzato. Campi di applicazione: aria lubrificata e aria secca.

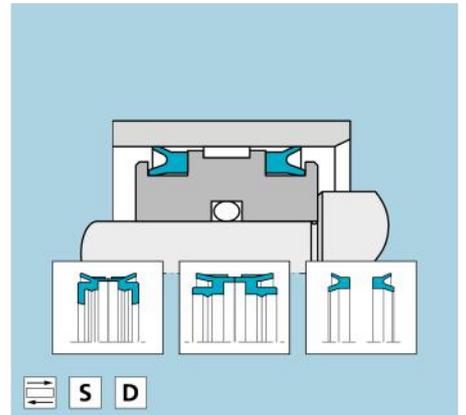
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
25 – 200 mm	1.2 MPa	-30 °C +100 °C	1 m/s



Guarnizione per pistone per pneumatica

Queste guarnizioni sono prodotte in poliuretano speciale per applicazione in cilindri pneumatici. Il materiale offre una ottima resistenza all'abrasione unitamente alla necessaria flessibilità per la tenuta a bassa pressione. La guarnizione per pistone per pneumatica è raccomandata per cilindri standard e pneumatici con aria secca.

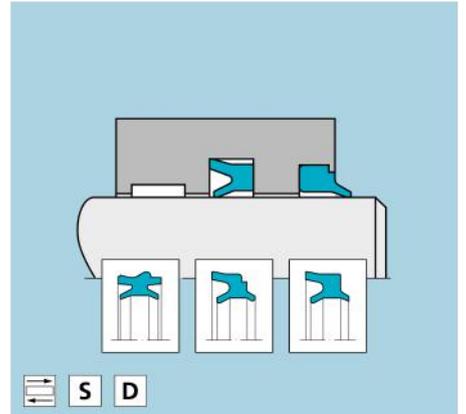
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
4 – 250 mm	1.6 MPa	-40 °C +85 °C	1 m/s



Tenuta stelo per pneumatica – combinazione con raschiatore

Gamma disponibile come sola guarnizione tenuta stelo o come elemento composto da guarnizione e raschiapolvere per sedi chiuse o aperte. Economici prodotti in poliuretano speciale con ottima resistenza all'abrasione e basso attrito di funzionamento. Raccomandati per tenuta stelo di cilindri pneumatici standard – installati con elemento raschiatore distinto o come guarnizione tenuta stelo / raschiatore per applicazioni con aria secca.

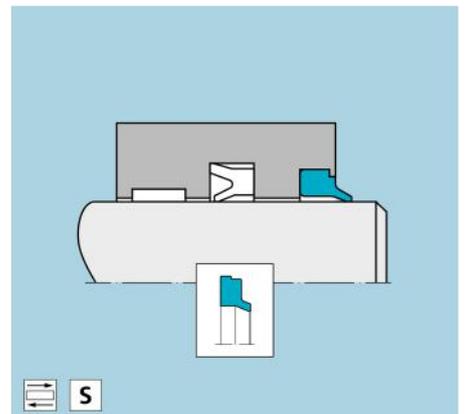
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
3 – 100 mm	1.6 MPa	-40 °C +150 °C	fino a 5 m/s



Raschiatore per pneumatica / Raschiatore per unità di guida

Disponibili in due versioni da montare in sede aperta o semiaperta e prodotti in poliuretano flessibile per garantire la protezione del cilindro da contaminazioni esterne. Dove lo spazio è limitato esiste il tipo AWBB con una lunghezza di soli 3 mm.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
6 – 60 mm	—	-40 °C +80 °C	fino a 4 m/s

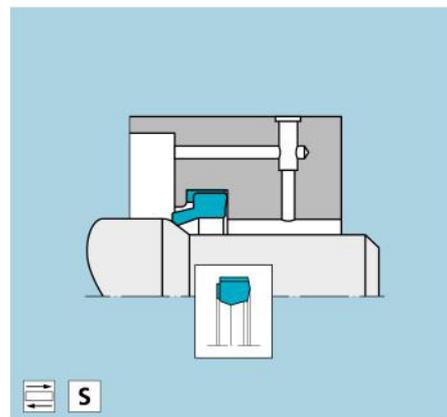




Guarnizione di frenatura cilindro pneumatico

Guarnizione che provvede alla frenatura del cilindro a fine corsa eliminando l'utilizzo di una valvola di controllo. La guarnizione, prodotta in poliuretano, possiede una funzionalità efficace ed un centraggio automatico. È facilmente installabile nella sua sede.

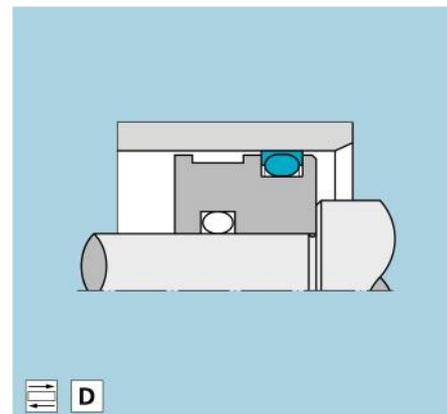
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
6 – 60 mm	1.6 MPa	-40°C +110°C	1 m/s



Glyd Ring® per pistoni e steli per pneumatica

Glyd Ring® a doppio effetto disponibile sia come tenuta pistone che come tenuta stelo composta da pattino ed O-Ring energizzante necessita di uno spazio di installazione minimo. Le varie possibilità di combinazione dei materiali (Turcon® PTFE / Zurcon® polietilene con O-Ring NBR o FKM) forniscono soluzioni adatte per applicazioni pneumatiche speciali per le quali sono di primaria importanza il minimo attrito statico e dinamico, il basso effetto stick-slip, buone performance ad alta velocità o con un ampio range di temperatura.

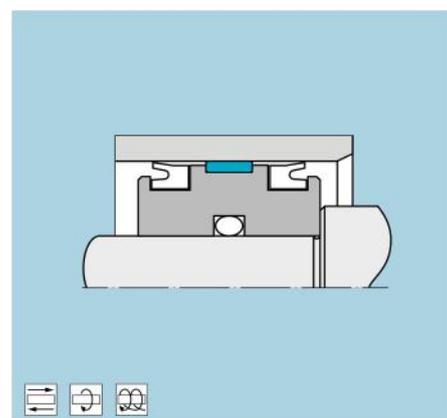
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
3 – 2700 mm	1.6 MPa	-30°C +200°C	5 m/s



Elementi di guida per pistoni e steli per pneumatica

Disponibili in una vasta gamma di dimensioni gli anelli guida per steli e pistoni di cilindri pneumatici sono prodotti in termoplastico rinforzato e lubrificato per ottenere la massima efficacia con bassi attriti. Ottima resistenza alla compressione e lunga durata di esercizio.

Diametri \varnothing	Carico dinamico	Temperature	Velocità
8 – 250 mm	40 N/mm ²	-40°C +110°C	1 m/s



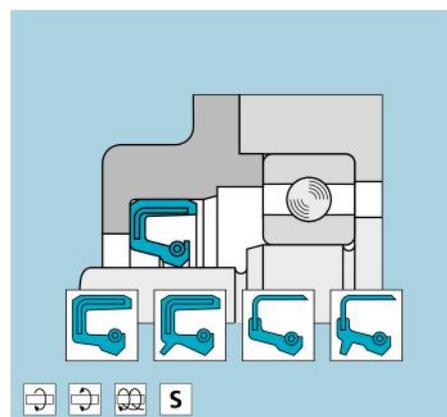
GUARNIZIONI TENUTE PER ALBERI ROTANTI



Radial Oil Seal (Paraolio)

Guarnizione radiale a labbro per alberi e mandrini. Comprende un labbro in gomma, un anello metallico di rinforzo ed una molla a spirale energizzante. Le Radial Oil Seal presentano una lunga efficienza di tenuta. Sono disponibili con e senza labbro esterno antipolvere, e si collocano in una cava aperta secondo la ISO 6194 e DIN 3760. Sono disponibili versioni senza molla di tensionamento che possono essere impiegate come raschiatori e per i movimenti elicoidali.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
4 – 1800 mm	1 MPa	-40°C +200°C	30 m/s





Kit Riparazione Albero

Adatto per riparare alberi usurati o per impiego su OEM per evitare la necessità di temprare l'albero. Il kit di riparazione dell'albero presenta una sottile superficie in acciaio inox che non richiede alcuna modifica della guarnizione esistente. Il kit comprende gli strumenti necessari per il montaggio sull'albero.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
12 – 200 mm	—	—	—



Sealing Cap

Le Sealing Cap comprendono una fascetta metallica e la parte anteriore rivestita in gomma. Vengono applicati per sigillare fori e cuscinetti. Vengono spesso impiegati per sostituire le flange ed i coperchi nella fabbricazione di ingranaggi.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
16 – 180 mm	—	-40 °C +200 °C	—



Anello di tenuta radiale Varilip®

E' una guarnizione per albero rotante a elevata prestazione comprendente un labbro (o labbri) di tenuta in Turcon® per garantire un basso attrito ed una bassa usura, disposti in un alloggiamento in acciaio inox. Funzionano sia a secco che con lubrificazione. Le varianti comprendono versioni a labbro singolo e doppio con o senza un labbro raschiante. Viene montato in cave con un dimensionamento in accordo a ISO 6194/1 e a DIN 3760.

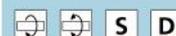
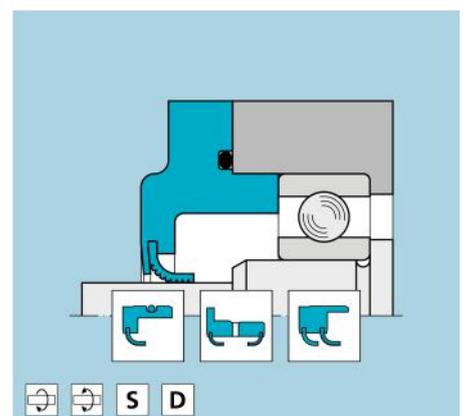
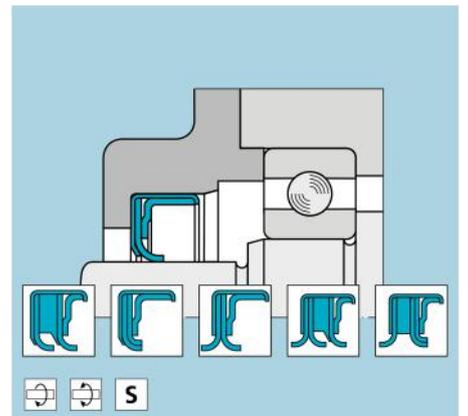
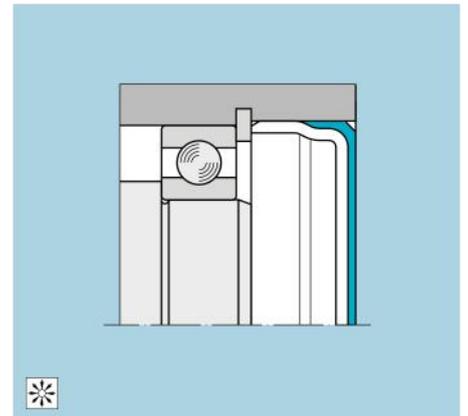
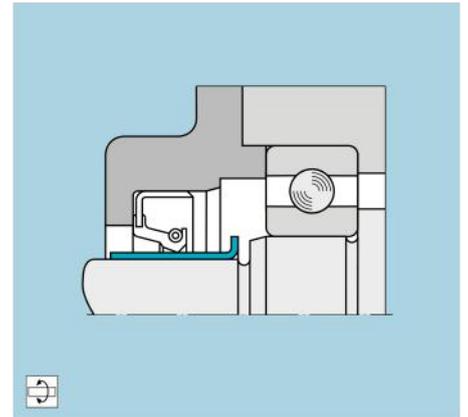
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
6 – 170 mm	2 MPa	-60 °C +200 °C	30 m/s



Anello di tenuta radiale Varilip® PDR

Tenuta per alberi rotanti ad alte prestazioni, che unisce uno o più labbri di tenuta in PTFE, basso attrito, elevata velocità e durata. Realizzata su misura con profilo idrodinamico per la massima tenuta d'olio, materiali del corpo tenuta e forma in grado di soddisfare al meglio i requisiti specifici dell'applicazione del cliente. Disponibile anche con più labbri di tenuta, diametri esterni rivestiti in sigillante per una perfetta tenuta statica.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
3 – 1500 mm	1.5 MPa	-100 °C +260 °C	90 m/s

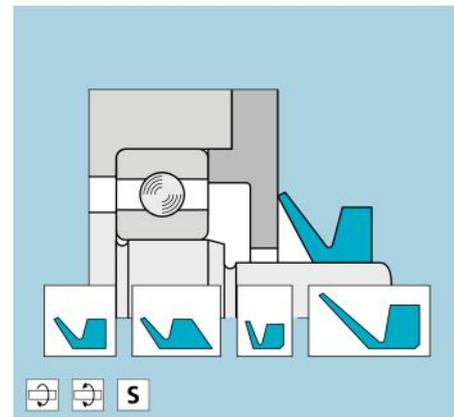




V-Ring®

Guarnizione flessibile con labbro assiale per alberi e cuscinetti. Il V-Ring® si fissa direttamente sull'albero e realizza la tenuta assialmente contro la superficie, ad es. flangia dell'albero, ralle reggispinta, cuscinetti a sfere, ecc. Fornisce un'affidabile tenuta contro polvere, sporco, olio, grasso ecc. con un basso attrito. Disponibile in nitrile (NBR) e fluoroelastomero (FKM).

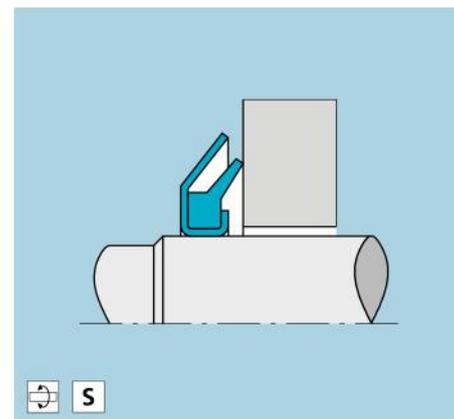
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
3 – 2000 mm	—	-40 °C +200 °C	12 m/s



GAMMA Seal

Elemento per tenuta assiale rotante che evita l'ingresso di sostanze contaminanti dall'esterno trattenendo il grasso di lubrificazione. Consiste in un elemento di tenuta in elastomero racchiuso in una gabbia metallica per una facile installazione. Assicura sia una tenuta statica che dinamica.

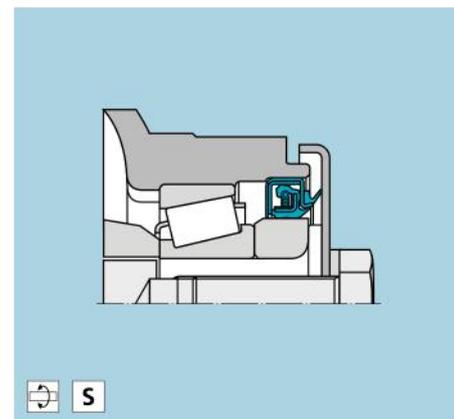
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
10 – 225 mm	—	-30 °C +200 °C	10 m/s



Paraolio a Cassetta STEFA Sistema 500 / 3000 / 5000

Il sistema STEFA prevede in un unico corpo la guarnizione di tenuta, il sistema di guida e la protezione dalla contaminazione. Questa nuova generazione di paraolio è stata sviluppata per incontrare le sempre crescenti richieste di una lunga durata in esercizio, facilità di montaggio ed ottima funzionalità. I paraolio a cassetta della STEFA serie 500/3000/5000 sono utilizzati con successo su assali e scatole del cambio.

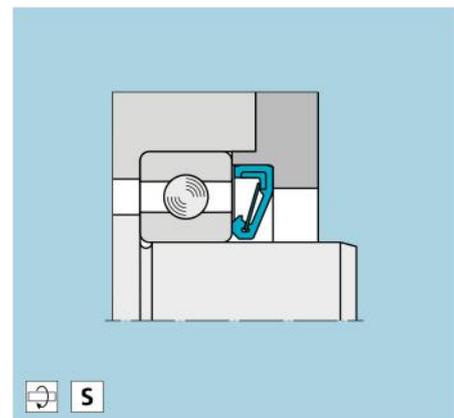
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
90 – 320 mm	0.05 MPa	-30 °C +200 °C	15 m/s



Axial Shaft Seal

Guarnizione con labbro assiale per alberi e cuscinetti, composta da un manicotto in gomma, da un anello di supporto metallico e da una molla assiale. L'elemento di tenuta assicura il contatto con ogni superficie adatta, ad esempio la parte anteriore di un cuscinetto a sfera o di una flangia dell'albero. Disponibile sia con un labbro interno che con labbro esterno.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
6 – 380 mm	0.01 MPa	-40 °C +200 °C	30 m/s

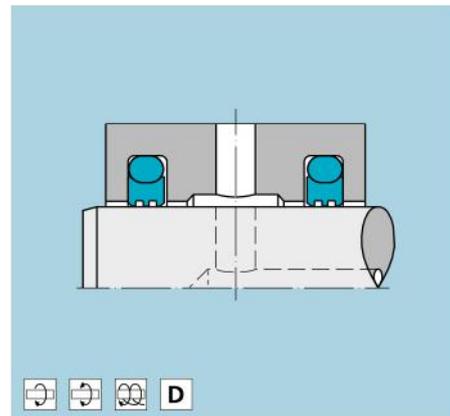




Roto Glyd Ring® in Turcon®

Guarnizione a doppio effetto energizzata da un O-Ring utilizzata per giunti rotanti, oscillanti o con movimenti elicoidali, steli ed alberi. Montato in cave in accordo a ISO 7425. Disponibile nella versione a singolo effetto per elevate velocità di rotazione.

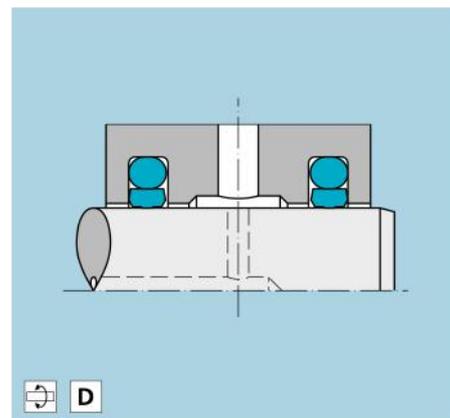
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
6 – 2500 mm	30 MPa	-45 °C +200 °C	2 m/s



Roto Glyd Ring® S in Zurcon®

Guarnizione a doppio effetto per moti rotanti oscillatori. Per applicazioni dove è richiesto un basso livello di attrito, come in giunti rotanti per macchine utensili.

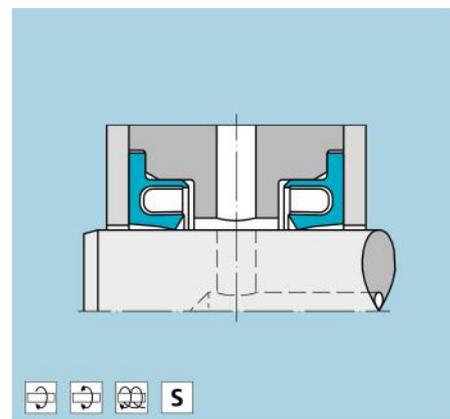
Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Valore Limite PV
12 – 2700 mm	40 MPa	-30 °C +200 °C	6.5 MPa · m/s



Roto Variseal® in Turcon®

Elemento di tenuta a semplice effetto comprendente un anello in Turcon® a forma di "U" ed una molla energizzante in acciaio inox. Basso attrito con assenza di stick-slip, minimizza le forze di spinta ed è resistente all'usura. La flangia elimina l'eventuale rotazione della guarnizione. Resistente alla maggior parte dei fluidi e delle sostanze chimiche. Durata a magazzino illimitata.

Diametri \varnothing	Pressione	Temperature	Velocità
5 – 2500 mm	15 MPa	-100 °C +260 °C	2 m/s



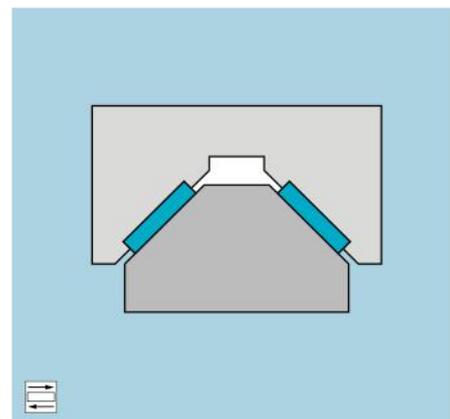
BOCCOLE E GUIDE LINEARI



Slydway® in Turcite®-B

Lo Slydway® in Turcite®-B è un materiale a basso attrito per guide lineari impiegato prevalentemente su guide di scorrimento e sui lardoni di macchine utensili. Garantisce un basso attrito, assenza di stick-slip, lunga durata ed una ridotta usura. Lo Slydway® in Turcite®-B viene fissato usando una resina epossidica bicomponente dopo aver pulito e sgrassato accuratamente la superficie metallica. Lo Slydway® in Turcite®-B è dimensionalmente stabile e richiede una manutenzione minima, può essere impiegato con o senza lubrificazione.

Diametri \varnothing	Carico	Temperature	Velocità
—	9 N/mm ²	fino a +260 °C	1 m/s



PNEUMAC



**Le informazioni tecniche riportate non
possono costituire garanzia assoluta
a causa delle molteplici variabili che
influenzano le condizioni di impiego.**

PNEUMAC srl

Sede: Viale Italia, 254 - 31015 Conegliano (TV)

Tel. 0438/35005 r.a. fax 0438/410211

C.F. e PARTITA IVA 00578770265