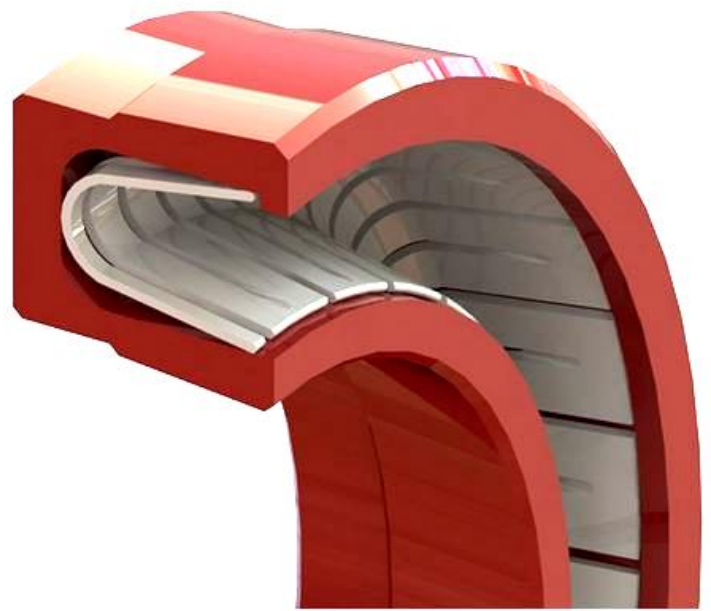
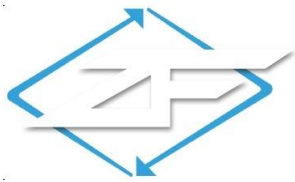


ZETAEFFE
BUSINESS PARTNER

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



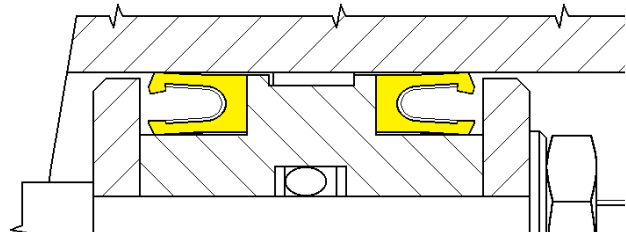
LIP SEAL



Profilo ZS – ZSP – ZSS - ZSS-1

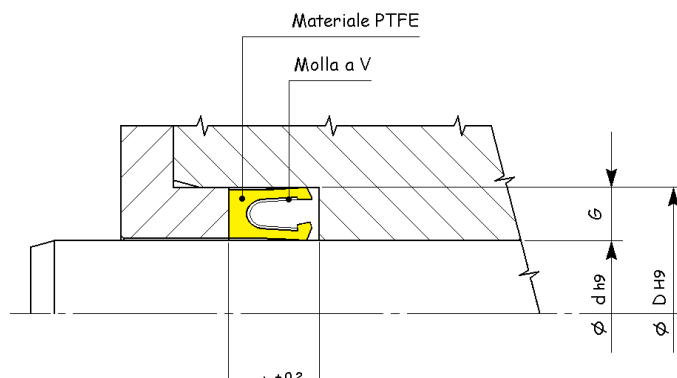
Descrizione

Il profilo ZSS è una guarnizione a semplice effetto per applicazioni dinamiche. Questo elemento di tenuta è composto da un profilo a U in PTFE o PTFE compound energizzato da una molla a V in acciaio inox.



Vantaggi

- Resistenza ad una ampia quantità di sostanze chimiche
- Applicabile per movimenti alternativi e rotanti
- Basso coefficiente di attrito
- Assenza del fenomeno di stick-slip
- Assenza di problemi di incollaggi anche dopo lunghi fermi
- Non soggetta a invecchiamento
- Poco sensibile a rapidi variazioni di temperatura



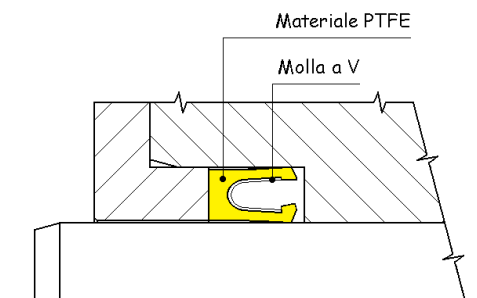
Campi di impiego

Temperatura: da -70°C a + 260°C
Maggiori sono le temperature d'impiego minori devono essere i parametri di Pressione e Velocità

Dati tecnici

Pressione: dinamica 350 bar Statica 600 bar
Velocità: Movimenti alternativi Fino a 10 m/s
Movimenti rotanti Fino a 0,5 m/s

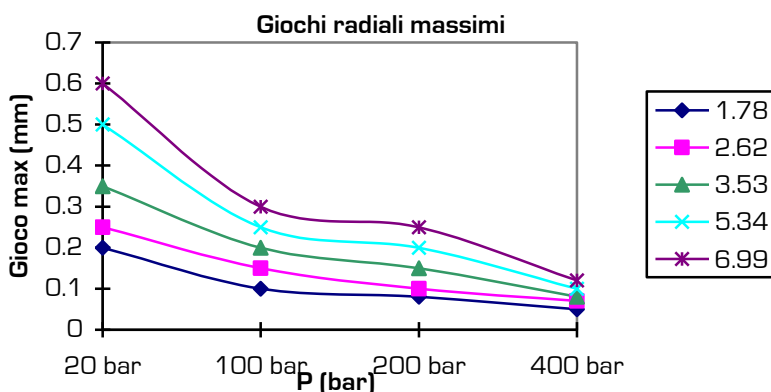
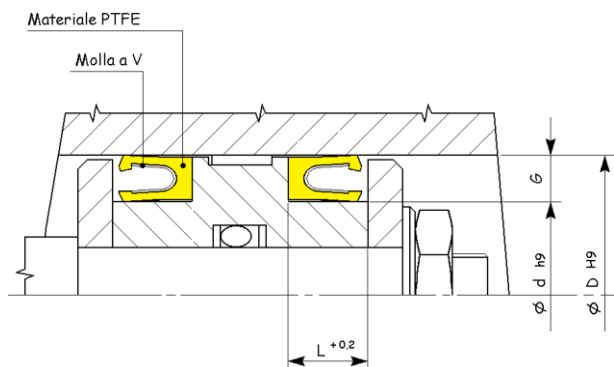
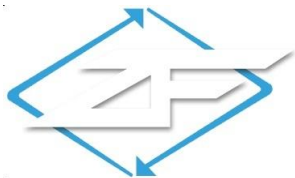
- Cilindri idraulici e pneumatici
- Steli valvole impiego chimico e petrolchimico
- Industria farmaceutica
- Tenuta di sostanze viscosi, adesivi, colle, etc.
- Dosatori
- Imbottigliamento
- Impianti settore alimentare
- Impieghi con alte e basse temperature



Dimensioni Sedi / Groove Dimensions ZSS

Sez. OR equivalente	Cod. Sezione Consigliata Per d. stelo	Ø Stelo d (mm)		Larghezza L (mm)	Larghezza *LB (mm) + 1 bk	Profondità G (mm)
		≥	≤			
1,78	1	4	10	2,40	3,80	1,45
2,62	2	10	20	3,60	4,65	2,25
3,53	3	20	40	4,80	5,70	3,10
5,33	5	40	120	7,10	8,50	4,70
6,99	7	120	700	9,50	11,20	6,10

*LB =Larghezza sede OR per dimensionamento comprensivo di un Back-up ring

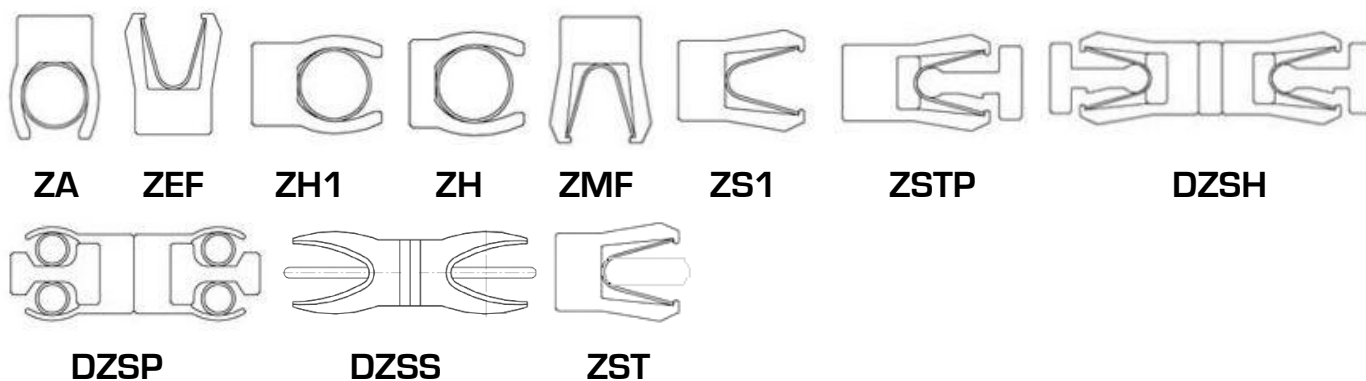


Dimensioni Sedi / Groove Dimensions ZSP

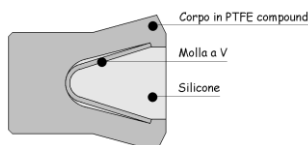
Sez. OR equivalente	Cod. Sezione Consigliata Per D. pist.	Ø Pistone D(mm)		Larghezza L (mm)	Larghezza *LB (mm) + 1 bk	Profondità G (mm)
		≥	≤			
1,78	1	6	14	2,40	3,80	1,45
2,62	2	14	25	3,60	4,65	2,25
3,53	3	25	46	4,80	5,70	3,10
5,33	5	46	125	7,10	8,50	4,70
6,99	7	125	700	9,50	11,20	6,10

I giochi radiali massimi ammissibili sono funzione delle pressioni di esercizio, delle temperature operative, delle lavorazioni meccaniche delle sedi e del compound del corpo della guarnizione. Il materiale standard utilizzato per le guarnizioni energizzate serie ZSS e ZSP è un composto di politetrafluoroetilene PTFE additivato con fibre di carbografite.

Nel grafico seguente vengono riportati i valori dei giochi sugli spallamenti per il materiale standard. Se le temperature d'esercizio superano gli 80°C, è consigliabile ridurre i giochi sugli spallamenti.

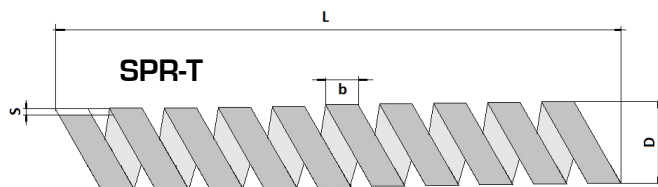
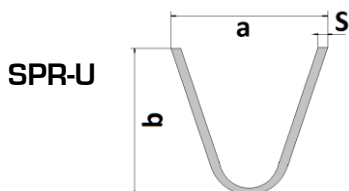
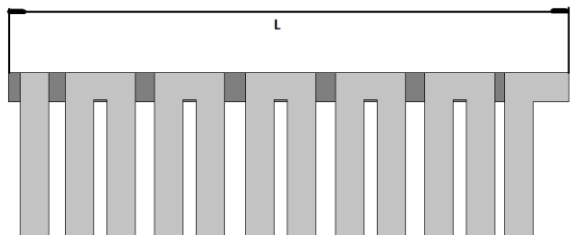
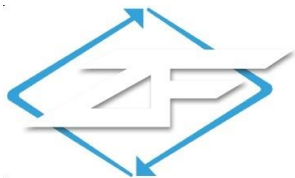


Le guarnizioni tipo ZS - ZSS e ZS sono fornibili con la gola riempita di silicone.



ZSS-1

Queste versioni nascono per migliorare le prestazioni a contatto di fluidi viscosi, colle, fanghi e tutti quei prodotti dei quali si voglia evitare il contatto con la molla. Questi profili sono idonei in ambienti che necessitano di sanificazioni o di lavaggio.



**Dimensionale (mm) Dimension (mm)
Molla in Aisi 1.4310 - Spring Aisi 1.4310**

RIF. Zetaeffe	D	b	s
SPR-T001	1.5	0.6	0.06
SPR-T002	2.0	0.6	0.08
SPR-T003	2.5	0.5	0.08
SPR-T004	3.2	0.6	0.12
SPR-T005	4.0	1.2	0.12
SPR-T006	4.5	1.2	0.15
SPR-T007	5.0	2.0	0.15
SPR-T008	6.0	3.0	0.15
SPR-T009	7.9	3.5	0.25
SPR-T010	9.6	3.6	0.30
SPR-T011	11.7	4.0	0.40
SPR-T012	15.0	4.0	0.40
SPR-T013	17.0	4.0	0.50

**Dimensionale (mm) Dimension (mm)
Molla in Aisi 1.4310 - Spring Aisi 1.4310**

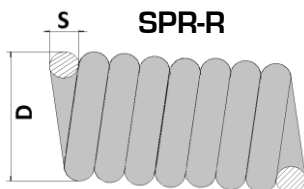
RIF. Zetaeffe	Descrizione Description	s	a	b	Lunghezza Length
SPR-U001	3.10 x 0.08	0.08	1.5	1.3	Min.10 mt
SPR-U002	4.30 x 0.10	0.10	2.0	2.0	Min.10 mt
SPR-U003	6.35 x 0.15	0.15	2.8	2.8	Min.10 mt
SPR-U005	9.80 x 0.18	0.18	4.5	4.3	Min.10 mt
SPR-U007	14.1 x 0.22	0.22	6.5	6.0	Min.10 mt
SPR-U014	19.0 x 0.25	0.25	9.0	8.5	Min.10 mt
SPR-U015	27.5 x 0.30	0.30	12.5	11.5	Min.10 mt

**Dimensionale (mm) Dimension (mm)
Molla in Hastelloy C276 - Spring Hastelloy C276**

RIF. Zetaeffe	Descrizione Description	s	a	b	Lunghezza Length
SPR-U001H	3.10 x 0.08	0.10	1.2	1.3	Min.10 mt
SPR-U002H	4.30 x 0.10	0.10	1.9	2.0	Min.10 mt
SPR-U003H	6.35 x 0.15	0.15	2.8	2.8	Min.10 mt
SPR-U005H	9.80 x 0.18	0.18	4.5	4.5	Min.10 mt
SPR-U007H	14.1 x 0.22	0.15	6.5	6.0	Min.10 mt

**Dimensionale (mm) Dimension (mm)
Molla in Elgiloy 2.4711 - Spring Elgiloy 2.4711**

RIF. Zetaeffe	Descrizione Description	s	a	b	Lunghezza Length
SPR-U001E	3.10 x 0.08	0.10	1.2	1.3	Min.10 mt
SPR-U002E	4.30 x 0.10	0.10	1.9	2.0	Min.10 mt
SPR-U003E	6.35 x 0.15	0.15	2.8	2.8	Min.10 mt
SPR-U005E	9.80 x 0.18	0.18	4.5	4.5	Min.10 mt
SPR-U007E	14.1 x 0.22	0.15	6.5	6.0	Min.10 mt



**Dimensionale (mm) Dimension (mm)
Molla in Aisi 1.4310 - Spring Aisi 1.4310**

RIF. Zetaeffe	D	S	Lunghezza (mm) Length (mm)
SPR-R001	2.1	0.4	1000
SPR-R002	1.6	0.3	500
SPR-R003	2.7	0.5	1000
SPR-R004	2.2	0.4	1000
SPR-R005	1.5	0.4	1000
SPR-R006	4.0	0.8	1000

