

GUARNIZIONI DIN 38869



**CATALOGO
TECNICO**



FLUMEC
under pressure technology



FLUMEC

L'ESPERIENZA TECNICA È UN PARTICOLARE CHE CI CONTRADDISTINGUE

Flumec nasce nel 2006 dalla decennale esperienza tecnico-commerciale di Andrea Meggiolaro nel mondo delle guarnizioni.

L'azienda, attenta alle continue evoluzioni del mercato e delle tecnologie, offre sempre la migliore assistenza ed un servizio professionale, mirato alla ricerca della soluzione appropriata all'applicazione, sia standard che su misura del cliente.

Obiettivo costante è quello di essere un partner tecnico e affidabile, dalle risposte sempre rapide e adeguate, garantendo costantemente un alto standard qualitativo ad un prezzo decisamente competitivo.

Flumec, perché la vera professionalità è alla base di un vero servizio.

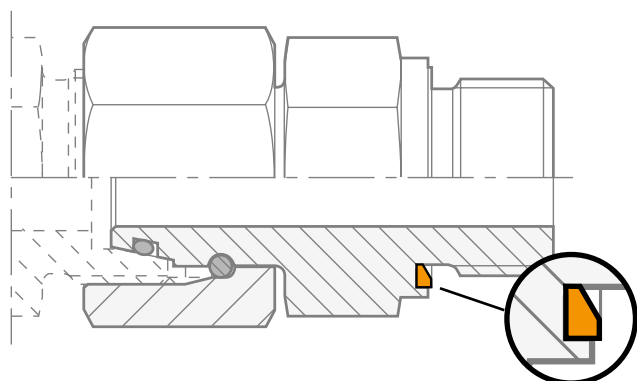
GUARNIZIONI DIN 3869

La guarnizione DIN 3869 a sezione trapezoidale è usata come tenuta statica in raccordi idraulici filettati. Compressa nella sede di alloggiamento, dopo l'avvitamento dei componenti, produce l'effetto di tenuta fra le superfici da sigillare, impedendo la fuoriuscita del fluido e l'ingresso di polvere e sporcizia. La particolare geometria evita che

la guarnizione si arrotoli durante il montaggio, riduce la deformazione meccanica della sua sezione e consente di essere utilizzata in applicazioni ad alta pressione. Viene impiegata come tenuta statica nella raccorderia idraulica per macchine da costruzione, presse idrauliche, macchine ad iniezione, valvole idrauliche e connettori.

sedi di alloggiamento




Le sedi di alloggiamento del profilo DIN 3869, deve essere conforme alla norma DIN 3852-11 Form E (DIN EN ISO 1179-2 Form E, DIN EN ISO 9974-2 Type E). Le finiture superficiali sono da osservare secondo le norme citate. Non danneggiare la guarnizione durante l'installazione, in quanto ciò potrebbe causare perdite. Accertarsi che la superficie a contatto con la guarnizione non presenti scanalature, cavità e rigature; inoltre controllare che sporco e trucioli siano stati rimossi.



vantaggi

- La guarnizione può essere rimontata
- Bassa deformazione meccanica della sezione sotto il carico della pressione
- La guarnizione non si arrotola nella sede
- Facile manipolazione al montaggio
- Bassa sensibilità all'estrusione nel gioco
- Nessun movimento relativo nella sede con pressione pulsante
- Buona capacità di tenuta anche con fluidi a bassa viscosità
- Minima deformazione della sezione

mescole disponibili

-  **NBR 85 Shore A**
Colore: Nero - Temperatura di esercizio: -30°C +100°C
-  **FPM 80 Shore A**
Colore: Verde - Temperatura di esercizio: -20°C +200°C
-  **EPDM 80 Shore A (perox.)**
Colore: Viola - Temperatura di esercizio: -45°C +150°C

NBR

Buona resistenza chimica ad oli e grassi minerali, fluidi idraulici H, HL, HLP, fluidi idraulici non infiammabili HFA, HFB, HFC fino a circa +60 °C e acqua fino a max. +80 °C. Idoneo inoltre per impiego statico e dinamico in apparecchiature e impianti gas secondo DIN EN 549 B1/H3 (da 0 a +80 °C).

L'NBR non è generalmente resistente agli idrocarburi aromatici e clorurati, combustibili ad elevato contenuto aromatico, solventi polari, fluidi per freni a base di glicole, e fluidi idraulici non infiammabili HFD

FPM

Buona resistenza chimica ad oli e grassi minerali, oli e grassi sintetici, e oli ATF a circa +150 °C, fluidi idraulici HFD, idrocarburi alifatici, aromatici e idrocarburi clorurati, acqua fino max. +80 °C. Ottima resistenza agli agenti atmosferici, all'ozono e all'invecchiamento. Gode di una bassa permeabilità ai gas ed è quindi eccellente per applicazioni sotto vuoto. Idoneo inoltre per impiego statico e dinamico in apparecchiature e impianti gas secondo DIN EN 549 E1/H3 (da 0 a +150 °C).

L'FPM non è generalmente resistente all'acqua calda, al vapore, ai solventi polari, ai liquidi per freni a base di glicole.

EPDM (perox.)

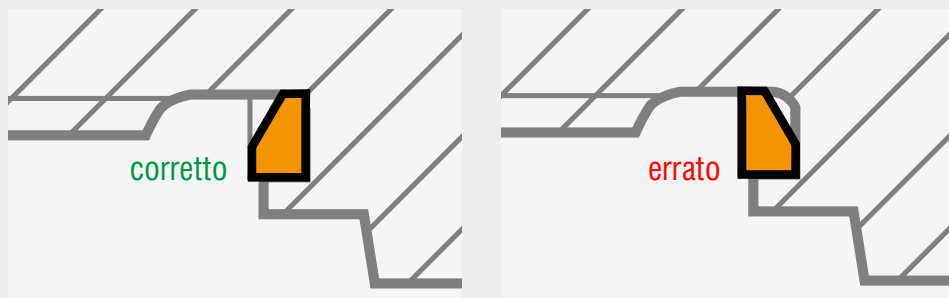
Buona resistenza all'acqua calda e vapore, detergenti, soluzioni di potassa caustica, a molti solventi polari, e acidi diluiti. Gode inoltre di una elevata resistenza all'ozono. L'EPDM non è generalmente resistente a tutti i derivati da prodotti petroliferi (lubrificanti, combustibili).

installazione

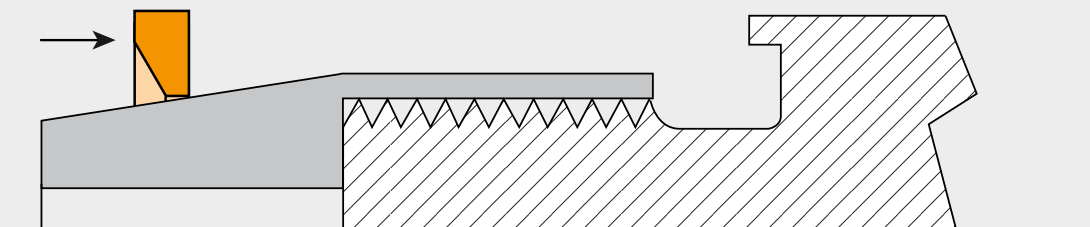
Durante il montaggio deve essere evitato ogni danno alla guarnizione che potrebbe impedirne la funzione ottimale di tenuta. Le superfici da sigillare devono essere prive di scanalature, gole e rigature.

Rimuovere accuratamente polvere, sporcizia e limatura di metallo. Inoltre dovrebbero essere osservate le seguenti indicazioni:

1 Durante l'installazione rispettare la corretta posizione della guarnizione

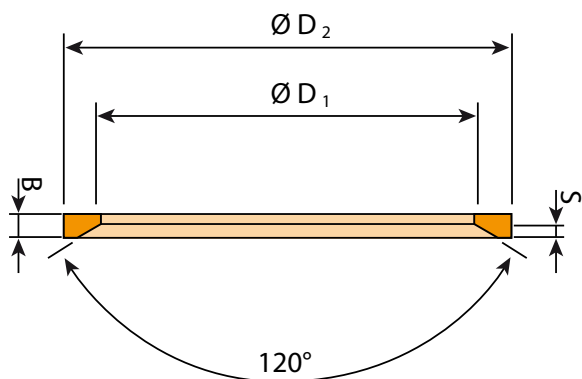


2 Le creste delle filettature dovrebbero essere coperte con appositi coni di montaggio realizzati in materiale tenero (p.es. POM) e privi di spigoli acuminati.



3 - A differenza degli O-Ring, le guarnizioni DIN 3869 e le loro sedi non dovrebbero essere ingrassate.

dimensioni



Codice	Dimensione Nominale	Filetto		D ₁	D ₂	B	S		
		Metrico	Gas					Tolleranza	Tolleranza
GT-M8	8	M 8x1	-	6.5	±0.2	9.9	±0.2	1.0	0.5
GT-1/8	10	M 10x1	1/8	8.4		11.9		1.0	0.5
GT-M12	12	M 12x1.5	-	9.8		14.4		1.5	0.8
GT-1/4	14	M 14x1.5	1/4	11.6		16.5		1.5	0.8
GT-M16	16	M 16x1.5	-	13.8		18.9		1.5	0.8
GT-3/8	17	-	3/8	14.7		18.9		1.5	0.8
GT-M18	18	M 18x1.5	-	15.7		20.9		1.5	0.8
GT-M20	20	M 20x1.5	-	17.8		22.9		1.5	0.8
GT-1/2	21	-	1/2	18.5		23.9		1.5	0.8
GT-M22	22	M 22x1.5	-	19.6		24.3		1.5	0.8
GT-3/4	27	M26x1.5	3/4	23.9	±0.3	29.2	±0.3	1.5	0.8
		M 27x2							
GT-M30	30	M30x1.5	-	27.7		32.7		2.0	1.0
GT-1	33	M 33x2	1	29.7		35.7		2.0	1.0
GT-1-1/4	42	M42x2	1 1/4	38.8		45.8		2.0	1.0
GT-1-1/2	48	M 48x2	1 1/2	44.7		50.7		2.0	1.0
GT-2	60	M 60x2	2	56.50		66.50		4.0	2.0

O-RING
X-RING
BACK-UP RING
ANELLI ANTIESTRUSIONE
BONDED SEALS
TENUTE PIANE
ANELLI DI TENUTA
V-RING
COPERCHI DI CHIUSURA
GUARNIZIONI PER
MOVIMENTI ALTERNATIVI
PNEUMATICA-OLEODINAMICA
GUARNIZIONI PER ALTE PRESTAZIONI
ANTIVIBRANTI



Flumec
Via Monte Grappa, 5 - 36075 Montecchio Maggiore (Vi) - Italy
Tel. +39 0444 949834 - info@flumec.it

www.flumec.it