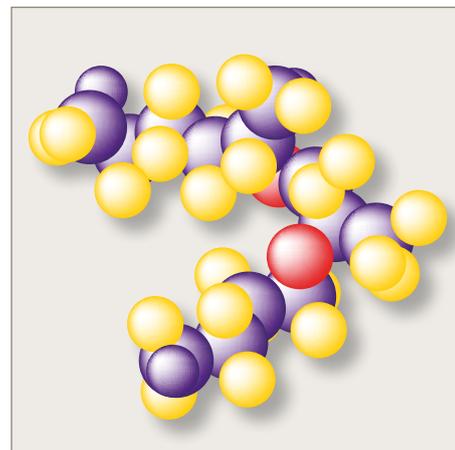
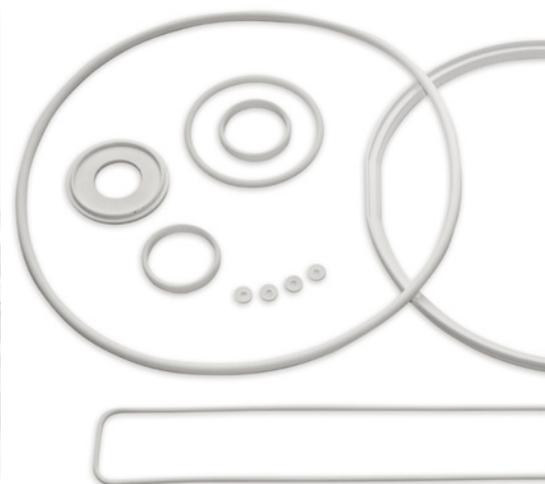


Parofluor® (FFKM) V8921-75

per tecnologie di processo



La miscela Parofluor® V8921-75, utilizzabile universalmente, grazie all'incrementate capacità di tenuta, alla maggiore resistenza chimica, e basso livello di contaminazione per estrazione è raccomandata per applicazioni farmaceutiche o sterili. Completa la famiglia Parofluor® di perfluoro elastomeri ad alte prestazioni ed è progettato per utilizzo in contatto con fluidi critici e ossidanti, quali gas di fluoro e acido nitrico concentrato. Le sue eccellenti proprietà meccaniche e l'ottima elasticità permanente garantiscono una lunga durata con temperature di esercizio fino a 260 °C, aumentando significativamente la produttività.

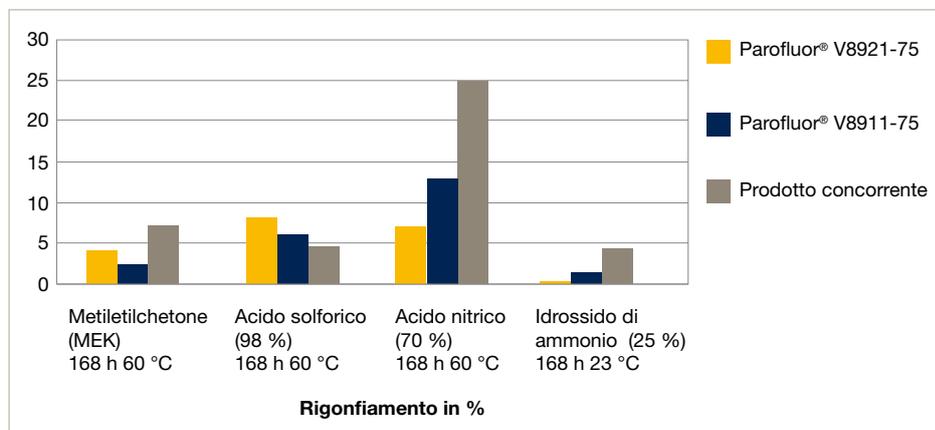


Proprietà

- Superiore resistenza chimica in contatto con fluidi aggressivi, acidi e ossidanti, in plasmi aggressivi e in gas per processi a secco
- Buona resistenza in acqua calda e vapore
- Eccezionale resistenza termica da -15 °C a 260 °C
- Eccellente funzione di tenuta grazie all'eccezionale qualità della superficie
- Disponibile anche nella versione ad altissima purezza (UHP – Ultra High Purity)

Applicazioni consigliate

- Tecnologia chimica e di processo, ad esempio tenute meccaniche, innesti rapidi, pompe e valvole
- Settore farmaceutico
- Tecnologie di finiture superficiali, verniciatura e stampa
- Raffinerie
- Settore aerospaziale
- Produzione di semiconduttori (come versione UHP)
- Esplorazione/estrazione e produzione energetica



Resistenza chimica eccezionale

Il basso valore di rigonfiamento dell'elastomero in contatto con il fluido è un indicatore, tra gli altri, di perfetta funzionalità in molte applicazioni e impedisce la distruzione dell'elemento di tenuta per estrusione. I risultati indicati sono stati ottenuti in test di laboratorio e confermano il rigonfiamento minimo della miscela V8921-75, che si qualifica quindi come il migliore elastomero per

fluidi di processo aggressivi. La più recente tecnologia polimerica e l'eccezionale resistenza chimica e termica, fanno del Parofluor® V8921-75, la scelta per applicazioni in contatto con fluidi aggressivi, acidi ed ossidanti.

Selezione dell'elastomero di base

La compatibilità con i fluidi e la resistenza termica sono caratteristiche decisive per la scelta

dell'elastomero di base. La conoscenza esatta delle temperature e dei fluidi, inclusi i lubrificanti e i detergenti ai quali l'elemento di tenuta è esposto, in una determinata applicazione, è un requisito indispensabile per la selezione dell'elastomero base.

Fluido	Parofluor® V8921-75 (FFKM)	HiFluor® (FKM)	Fluoro-elastomero (FKM)	Gomma etilen propilenica (EPDM)	Silicone (VMQ)	Nitrile Idrogenato (HNBR)
Vapore (< 150 °C)	1	2	4	1	4	4
Vapore (> 150 °C)	1	1	4	1	3	4
Acido acetico, acido acetico glaciale (concentrato)	1	2	4	2	4	4
Acido acetico, caldo (alta pressione)	1	1	4	1	1	3
Metiletilchetone	1	1	4	3	3	4
Soluzione di soda, 25 %	1	2	4	1	4	4
Acido peracetico	1	1	4	1	4	4
Acido nitrico (concentrato)	1	1	1	4	4	4
Toluolo	1	1	1	4	4	4
Perossido di idrogeno	1	1	1	4	4	3
Acido citrico	1	1	1	1	1	3
Temperatura di esercizio in °C	1	1	1	1	1	1
Temperatura di esercizio (°C)	260	250	200	150	200	150

1 rigonfiamento minimo o assente, ottima resistenza
3 rigonfiamento medio, resistenza condizionata

2 rigonfiamento basso, resistenza limitata
4 alto rigonfiamento, nessuna resistenza

Per ulteriori informazioni dettagliate sulla resistenza, consultare l'elenco Parker di compatibilità dei materiali.

Dati fisici

Test	Dimensioni	Standard	Valore
Elastomero base	-	-	FFKM
Colore	-	-	bianco
Durezza su campione standard	Shore A	DIN 53 505	75 ^{+8/-5}
Durezza su O-ring (s > 1,78)	IRHD	DIN ISO 48	75 ^{+5/-8}
Modulo 100 %	N/mm ²	DIN 53 504	7,4
Resistenza alla trazione	N/mm ²	DIN 53 504	10,5
Allungamento	%	-	149
Deformazione permanente a compressione 70 h/200 °C	%	DIN ISO 815	18
Temperatura di esercizio	°C	-	-15/260

I valori misurati delle proprietà tipiche indicati sopra sono valori medi determinati nell'ambito di test condotti in condizioni analoghe a quelle di laboratorio. Tali valori non sono necessariamente correlati ai risultati determinati sul pezzo finito. Le nostre informazioni non sollevano l'utente dall'obbligo di effettuare i test di idoneità. I processi di produzione e le materie prime contenute nei prodotti vengono determinati sulla base del progresso tecnologico e dei requisiti legali. Parker soddisfa i requisiti del Regolamento sulla protezione da radiazioni della Repubblica Federale di Germania.