

# Datenblatt | Data sheet

## Gummikugel FPM

Kugeln aus Fluorkohlenstoffelastomer. Ausgezeichnete Festigkeit gegenüber Korrosion, Alterung und hohe Temperaturen. Sehr gut für dichtende Anwendungen geeignet. Entzündliche Verbindungen.

### Einsatzgebiete

Pumpen und Sicherheitsventile (als Dichtungselement), pneumatische und hydraulische Anwendungen.

### Korrosionsfestigkeit

**Beständig:** Bei Kontakt mit Hydraulikflüssigkeiten, Schmierölen, Getriebeflüssigkeiten, nicht polaren Erdölzerzeugnissen, aliphatischen, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen, Mineralölen und -fetten, Dieselöl, methanolhaltigen Kraftstoffen, vielen verdünnten Säuren, Basen und Salzlösungen, Silikonen, Pflanzen und Tieren bei Umgebungstemperatur. Ebenso an der Luft /Sauerstoff/Ozon und in wässrigen Umgebungen/Dampf.

**Unbeständig:** Gegen überhitzten Wasserdampf und organische Säuren mit geringem Molekulargewicht, polare Lösungen, Glykole, Ammoniakgase, Amine und Alkalien.

### Werkstoff

Technische Bezeichnung	Alternative Bezeichnung	Abkürzung
Fluorkohlenstoff (Fluorelastomer)	Viton	FPM, FKM

### Physikalische / mechanische / thermische / elektrische / magnetische Merkmale

Eigenschaft	Symbol	Einheit	Typ	Anm.	Wert
Dichte	$\delta$	g/cm <sup>3</sup>	Physikalisch	Umgebungstemp.	1,84
Elastizitätsmodul	E	MPa	Mechanisch	-	12
Bruchdehnung	A	%	Mechanisch	Umgebungstemp.	≤ 500
Druckverformungsrest	-	%	Mechanisch	Umgebungstemp.	26
Reibungskoeffizient	$\mu$	-	Mechanisch	Umgebungstemp.	0,70
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	$\alpha$	10 <sup>-6</sup> /°C	Thermisch	( $\Delta T = 0 - 100^\circ C$ )	125
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/(m*K)	Thermisch	Umgebungstemp.	0,16
Spezifischer elektrischer Widerstand	$\rho$	$\Omega \text{ mm}^2/\text{m}$	Elektrisch	-	> 10 <sup>8</sup>
Relative magnetische Permeabilität	$\mu$	-	Magnetisch	Diamagnetisch	< -1

### Technische Merkmale

Eigenschaft	Typ	Einheit	Wert	Einheit	Wert
Härte	Mechanisch	Shore A	70 - 90	-	-
Bruchlast in der Traktion	Mechanisch	MPa	7 - 21	psi * 10 <sup>3</sup>	1,00 - 3,00
Betriebstemperatur	Thermisch	° C	-18 - 200	° F	0 - 392

### Erhältlich mit

Durchmesser min/max (mm)	Durchmesser min/max (in)	Präzisionsgrad
1,000 - 152,400	3/64 - 6	III

Dieses Datenblatt dient lediglich zu Ihrer Information und stellt kein vertraglich bindendes Dokument dar. Alle angegebenen Werte sind Richtwerte und können je nach Sorte bzw. Hersteller variieren.

V1.01 / Juni 2020

**KUGEL POMPEL®**  
unsere welt ist kugel rund