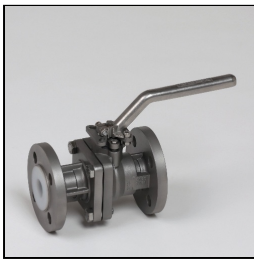




PTFE/PFA ausgekleidete Kugelhähne

PTFE/PFA-ausgekleidete Kugelhähne

Übersicht



PFA-ausgekleidete Kugelhähne Edelstahl

"GYSI-GEFA" Typ FGT

Durchmesser

Nominaldruck

Seite

DN 15 - 50

PN 10/16

2



PTFE/PFA-ausgekleidete Kugelhähne

- Technische Informationen



Auf Anfrage

- bis DN 300
- nach ANSI Ausführung
- mit Sonderauskleidung
- mit Pneumatik-, Elektro- oder Hydraulikantrieb

PFA-ausgekleidete Kugelhähne, Edelstahl "GYSI-GEFA" Typ FGT



Ausschreibungstext

Kugelhahn "GYSI-GEFA" Typ FGT aus Edelstahl PFA-ausgekleidet, FDA-konform, zweiteilige Gehäuse-Ausführung, mit vollem Durchgang, mit wartungsfreier Schaltwellenabdichtung, angefedert und nachdichtbar, mit Aufbauflansch nach DIN ISO 5211, Baulänge nach EN 558-1, Reihe 1 Flansche nach EN 1092-1 mit Handhebel
PN 10/16, Art.-Nr. 2250

Druck/Temperatur-Einsatzgrenzen

Maximaler Einsatz gemäss EN 12516
Empfehlung -10°C bis +150°C
erweiterter Temperaturbereich
-50° bis +200° auf Anfrage

Einsatzbereich

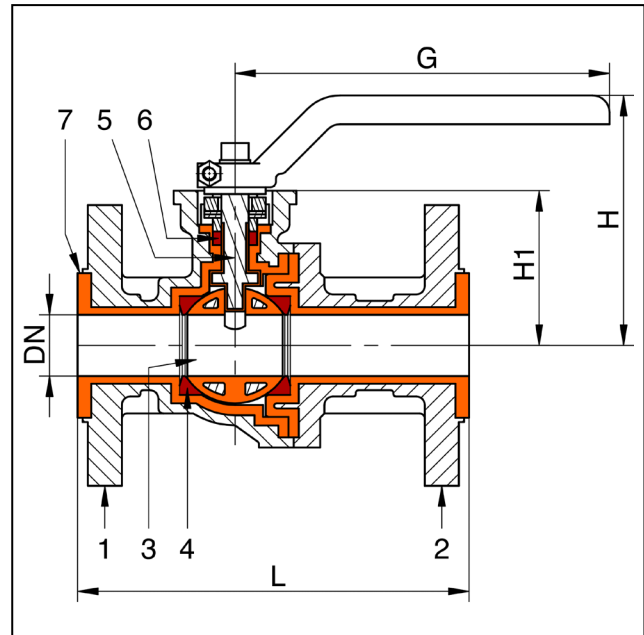
Chemie, Pharma
andere Bereiche auf Anfrage

Zertifikate

- PED EN 2014/68/EU
- TA-Luft
- FDA-Konformität

Auf Anfrage

- Dichtelement aus PTFE/Kohle
- mit Pneumatik-, Elektro- oder Hydraulik-Antrieb
- mit Isolations-Verlängerung



| Pos. | Bezeichnung | Werkstoff |
|------|--------------|------------|
| 1 | Gehäuse | 1.4408/PFA |
| 2 | Stutzen | 1.4408/PFA |
| 3 | Kugel | 1.4408/PFA |
| 4 | Dichtelement | PTFE |
| 5 | Schaltwelle | 1.4313/PFA |
| 6 | Stopfbüchse | PTFE |
| 7 | Auskleitung | PFA |

Dimensionen

| Artikel-Nr. | DN | PN bar | L mm | H1 mm | H mm | G mm | Top-Flansch ISO | KV-Wert m3/h | Drehmoment Nm | Gewicht Kg |
|-------------|----|-----------|---------|----------|---------|---------|--------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 2250015 | 15 | 10/16 | 130 | 53 | 102 | 160 | F04/F05 | 20 | 12 | 2.5 |
| 2250020 | 20 | 10/16 | 150 | 56 | 104 | 160 | F04/F05 | 40 | 12 | 3.3 |
| 2250025 | 25 | 10/16 | 160 | 67 | 120 | 175 | F04/F05 | 75 | 18 | 4.2 |
| 2250032 | 32 | 10/16 | 180 | 72 | 125 | 175 | F04/F05 | 130 | 25 | 5.7 |
| 2250040 | 40 | 10/16 | 200 | 83 | 140 | 220 | F05/F07 | 170 | 35 | 7.3 |
| 2250050 | 50 | 10/16 | 230 | 91 | 147 | 220 | F05/F07 | 270 | 55 | 10.0 |

Hinweis: Der Kv-Wert wurde mit Wasser bei einer Druckdifferenz von 1 bar und einer Temperatur von 5-30°C ermittelt.

Bedienungs- und Wartungsanleitung

Dok.-Nr. 9250, Bedienungs- und Wartungsanleitung Kugelhähne "GYSI-GE"

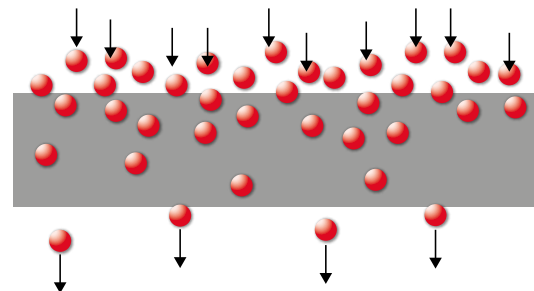
Eigenschaften von Fluoropolymeren

| Mechanische | Einheit | PTFE | PFA | FEP | PVDF |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Dichte | | 2.16 | 2.15 | 2.15 | 1.71 |
| Zugfestigkeit | MPa | 24.5 | 27.4–31 | 27.7–31 | 44.8 |
| Dehnung | % | 350 | 300 | 300 | 250–350 |
| Biegemodul | MPa | 490 | 655–690 | 655 | 1170–1380 |
| Biegeweichselfestigkeit | | 10 x 10 ⁶ | 200 000 | 80 000 | 30 000 |
| Härte | Shore | D-55 | D-60 | D-57 | D-75 |
| Dyn. Reibungskoeffizient | | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.4 |
| Thermische | | | | | |
| Schmelztemperatur | °C | 327 | 305 | 260 | 270 |
| Max. Einsatztemperatur | °C | 260 | 260 | 205 | 155 |
| Gebrauchstemperatur | °C | 200 | 200 | 150 | 110 |
| Elektrische | | | | | |
| Dielektrizitätskonstante | 10 ³ -10 ⁶ Hz | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.6 |
| Durchgangswiderstand | Ohm * m | >10 ¹⁶ | >10 ¹⁶ | >10 ¹⁶ | >10 ¹⁴ |
| Oberflächenwiderstand | W | >10 ¹⁶ | >10 ¹⁷ | >10 ¹⁶ | >10 ¹⁴ |
| Allgemeine | | | | | |
| Chemische Beständigkeit | | ausgezeichnet | ausgezeichnet | ausgezeichnet | sehr gut |
| Wasseraufnahme | % | 0 | 0.03 | 0.01 | 0.03 |

Permeation – Stoff-Durchdringung durch einen Festkörper

Permeation beschreibt den Vorgang wenn ein Stoff auf molekularer Ebene einen Festkörper durchdringt. Der Vorgang besteht aus vier Schritten

- der Adsorption (Anlagerung an der Oberfläche)
- der Absorption (Aufnahme des Stoffes)
- der Diffusion (Durchdringen des Festkörpers durch Poren bzw. molekulare Zwischenräume)
- der Desorption (Ablösen von der Oberfläche)



Die Permeation kann durch das Rohmaterial, die Verarbeitung und die Wandstärke beeinflusst werden.

- Das Rohmaterial hat Einfluss auf die Molekularstruktur, die Dichte und den Porengehalt.
- Durch die Verarbeitung hat man Einfluss auf den Porengehalt, die Kristallinität, die Füllstoffe, die Temperatur und die Sinterkurve.
- Je grösser die gewählte Wandstärke / Dicke desto geringer ist das Mass der Permeation.

Wichtig:

Wenn die Permeation bei verschiedenen Fluorkunststoffen verglichen wird ist es daher sehr wichtig, dass diese Messung bei den üblichen Wandstärken von Auskleidungen (min. 3 mm) gemacht wird.

Unsere Armaturen-Broschüren



KLINGER Gysi AG
 Bachstrasse 34, Postfach, CH-5034 Suhr

Geschäftsbereich Industrie-Armaturen
 T 062 855 00 00
 zentrale@klinger-gysi.ch

Geschäftsbereich Dichtungstechnik
 T 062 855 00 10
 sealing@klinger-gysi.ch

www.klinger-gysi.ch

Auch auf den folgenden Gebieten unterstützen wir Sie gerne und bieten Ihnen ein innovatives Sortiment an:

- Dichtungen
- Fluorkunststoff-Produkte

