

geführte Schlitzkegel - Garnituren für Ventile BR 1a und BR 1b

Anwendung:

Optionale Ausführung der Regelgarnitur in Pfeiffer Hubventilen. Die Schlitzkegel-Garnitur ersetzt die standard Parabolkegel-Garnitur in folgenden Anwendungen:

- bei Kavitation und Flashing
- bei hohen Differenzdrücken
- bei anderen kritischen Anwendungsfällen

Ausführungen:

Die Garnituren sind für folgende Nennweiten und Durchflusswerte erhältlich:

- | | | |
|------------------|-----------------|-----------|
| • DN 25 / 1" | kvs 0,63 bis 10 | glp / lin |
| • DN 40 / 1 1/2" | kvs 4 bis 16 | glp / lin |
| • DN 50 / 2" | kvs 6,3 bis 25 | glp / lin |
| • DN 80 / 3" | kvs 16 bis 80 | glp / lin |
| • DN 100 / 4" | kvs 25 bis 150 | glp / lin |
| • DN 150 / 6" | kvs 25 bis 300 | glp / lin |

Genauere Zuordnung der kvs - Werte zu den Nennweiten der jeweiligen Baureihen siehe Tabelle 2.

Die Schlitzkegel-Garnituren bestehen aus folgenden Teilen:

- Standardsitz, austauschbar, Werkstoff PTFE
- Schlitzkegel mit 1 bis 3 Öffnungen, austauschbar, Werkstoff PTFE

Sonderausführungen:

- Sitz und Kegel in Sondermaterial, z. B. PTFE-leitfähig, VA, PE, PVDF, Sondermetall.

Wirkungsweise:

Das Ventil wird gegen die Schliessrichtung des Kegels durchströmt. Die Strömung wird durch die besondere Formgebung des Kegels unsymmetrisch geteilt. Dadurch liegt der Kegel ständig mit seinen Führungsleisten am Sitz an, wodurch ständig eine zusätzliche Führung der Garnitur gewährleistet ist. Der Kegel ist dadurch sicher vor Vibrationen geschützt.

Allgemeine technische Daten:

Nennweite	DN25 bis DN150
Leckrate	Leckrate A nach DIN EN 12266-1, Prüfung P12 (Leckrate 1 BO nach DIN 3230 Teil 3)
Stellverhältnis	30 : 1
Grundkennlinie	gleichprozentig / linear

Tabelle 1 - technische Daten



Bild 1 - Torkegel

kvs - Werte zugeordnet zu BR 1a / BR 1b:

Baureihe		BR 1a					BR 1b				
DN		25	40	50	80	100	150	25	40	50	80
Kvs	Cv										
0.63	0.74	•									
1	1.2	•									
1.6	1.9	•									
2.5	2.9	•						•			
4	4.7	•	•					•	•		
6.3	7.4	•	•	•				•	•	•	
10	11.7	•	•	•				•		•	
16	18.7		•	•	•				•	•	•
25	29			•	•	•	•			•	•
40	47				•	•	•			•	•
63	74				•	•	•				•
80	94				•	•	•				•
100	117					•	•				•
125	146					•	•				
150	176					•	•				
260	304						•				

Tabelle 2 - kvs-Werte

Pfeiffer Chemie-Armaturenbau GmbH

Hooghe Weg 41 • 47906 Kempen
 Telefon: 02152 / 2005-0 • Telefax: 02152 / 1580
 E-Mail: vertrieb@pfeiffer-armaturen.com • Internet: www.pfeiffer-armaturen.com

Änderungen der Anforderungen und Ausführungen sind vorbehalten