

# geführte Torkegel - Garnituren für Ventile BR 1a und BR 1b

## Anwendung:

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

- bei beginnender Kavitation und Flushing
- bei hohen Differenzdrücken
- bei anderen kritischen Anwendungsfällen

## Ausführungen:

Die Garnituren sind für folgende Nennweiten und Durchflusswerte erhältlich:

- |                     |              |     |           |
|---------------------|--------------|-----|-----------|
| • DN 25 / DN 1"     | kvs 0,63 bis | 10  | glp / lin |
| • DN 40 / DN 1 1/2" | kvs 4 bis    | 21  | glp / lin |
| • DN 50 / DN 2"     | kvs 6,3 bis  | 35  | glp / lin |
| • DN 80 / DN 3"     | kvs 16 bis   | 80  | glp / lin |
| • DN 100 / DN 4"    | kvs 25 bis   | 160 | glp / lin |
| • DN 150 / DN 6"    | kvs 40 bis   | 300 | glp / lin |

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

Die Torkegel - Garnituren bestehen aus folgenden Teilen:

- Standardsitz, austauschbar, Werkstoff PTFE
- Torkegel mit 1 bis 3 Toren, austauschbar, Werkstoff PTFE

## Sonderausführungen:

- Sitz und Kegel in Sondermaterial, z. B. PTFE-leitfähig, HDPE, Keramik oder 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 permanent mit seinen Führungsleisten am Sitz an, wodurch eine zusätzliche Führung der Garnitur gewährleistet ist. Der Kegel ist dadurch sicher vor Vibrationen geschützt.

## Allgemeine technische Daten:

Nennweite	DN 25 bis DN 150
Leckagerate	Leckrate A nach DIN EN 12266-1, Prüfung P12 (Leckrate 1 BO nach DIN 3230 Teil 3)
Stellverhältnis	50:1
Grundkennlinie	gleichprozentig / linear

Tabelle 1 - technische Daten



Bild 1 – Torkegel

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

Baureihe	BR 01a						BR 01b					
	DN	25	40	50	80	100	150	25	40	50	80	100
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			•	•	•				•	•	•
28	33			•						•		
30	35									•		
35	41			•								
40	47				•	•	•				•	•
63	74				•	•	•				•	•
80	94				•	•	•				•	•
100	117					•	•					•
125	146					•						•
150	176						•					
160	187					•						
260	304						•					
300	351						•					

Tabelle 2 – kvs-Werte