



**BR 01a und BR 01b · Geführte Torkegel-Garnituren**  
DIN- und ANSI-Ausführung



**Anwendungen**

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

- Bei beginnendem Kavitationsschall
- Bei hohen Differenzdrücken
- Bei anderen kritischen Anwendungsfällen

**Ausführungen**

Die Torkegel-Garnituren bestehen aus folgenden Teilen:

- Austauschbarer Standardsitz aus PTFE
- Austauschbarer Torkegel aus PTFE mit 1 bis 3 Toren

Die Garnituren sind für folgende Nennweiten und Durchflusswerte erhältlich:

**Tabelle 1: Ausführungen**

Nennweite		Durchflusswert kvs	Grundkennlinie
DN	NPS		
25	1	0,63 bis 10	gleichprozentig / linear
40	1½	4 bis 21	gleichprozentig / linear
50	2	6,3 bis 35	gleichprozentig / linear
80	3	16 bis 80	gleichprozentig / linear
100	4	25 bis 160	gleichprozentig / linear
150	6	25 bis 300	gleichprozentig / linear

Die genaue Zuordnung der kvs- und Cv-Werte zu den Nennweiten der jeweiligen Baureihen siehe Tabellen 3 und 4.

**Sonderausführungen**

- Sitz und Kegel in Sondermaterial, z. B. PTFE-leitfähig, HDPE, Keramik oder Sondermetall



**Bild 1:** Torkegel

**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.

**Tabelle 2: Technische Daten**

<b>Nennweite</b>	DN 25 bis 150 / NPS1 bis 6
<b>Leckrate</b>	Leckrate A nach DIN EN 12266-1, Prüfung P12 (Leckrate 1 BO nach DIN 3230 Teil 3)
<b>Stellverhältnis</b>	30 : 1

**Tabelle 3: kvs / Cv - Werte zugeordnet zu BR 1a**

Durchflusswert		Nennweite					
kvs	Cv	DN 25 / NPS1	DN 40 / NPS1½	DN 50 / NPS2	DN 80 / NPS 3	DN 100 / NPS4	DN 150 / NPS6
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		•	•	•		
21	24.6		•				
25	29			•	•	•	•
35	41			•			
40	47				•	•	•
63	74				•	•	•
80	94				•	•	
85	99.5				• <sup>1)</sup>		
100	117					•	•
125	146					•	
150	176					•	•
300	351						•

<sup>1)</sup> nur linear

**Tabelle 4: kvs / Cv - Werte zugeordnet zu BR 1b**

Durchflusswert		Nennweite				
kvs	Cv	DN 25 / NPS1	DN 40 / NPS1½	DN 50 / NPS2	DN 80 / NPS3	DN 100 / NPS4
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			•		
40	47				•	•
63	74				•	•
80	94				•	•
100	117					•
125	146					•