



Verwendung

für Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe, aggressive Medien und tiefe Temperaturen.

Maße / Gewichte

Typ	PN	DN	Baumaße [mm]			Gewicht [kg]
			D	L	A	
526 620 ¹⁾ 526 630 ²⁾ 528 620 ¹⁾ 528 630 ²⁾	10 – 40	40	84	33	15	1,2
		50	92	43	5	1,7
		65	108	46	12	1,7
		80	128	64	16	3
		100	158	64	26	5
		125	180	70	36	7
		150	203	76	51	9
		200	263	89	71	16
526 520 ¹⁾ 528 530 ²⁾ 528 520 ¹⁾ 528 530 ²⁾	10 – 25	250	315	114	90	28
		300	370	114	125	41
		350	432	127	146	48
		400	480	140	175	65
		450	530	152	188	94
		500	592	152	228	115
		600	692	178	282	192
		700	804	229	301	270
		800	911	241	374	402
		1000	1124	300	458	782

¹⁾ ohne Feder
²⁾ mit Feder

Werkstoffe

Ausführung	Teilebezeichnung	Nennweiten DN	Werkstoffe EN / ASME	vergleichbar
Stahl	Gehäuse	40 – 50	1.4404	ASME SA 479M 316 L
		65 – 250	1.0619	–
		300 – 1000	1.0619	ASTM A 216 WCC
	Klappe	40 + 50	ASTM A487 Gr CA6NM	1.4435
		65 – 1000	1.4317	SS 2387
Edelstahl	Gehäuse	40 – 50	1.4404	ASME SA 479M 316 L
		65 – 1000	1.4408 / CF 8M	–
	Klappe	40 – 1000	1.4470	SS 2324

Einsatzgrenzen

Ausführung	Typ	PN	DN	Betriebsüberdrücke [bar] bei Temperaturen [°C] ³⁾										
				20	100	150	200	250	300	350	400	450	500	525
Stahl bis –10 °C bei Nenndruck	526 620/30	40	40 – 250	36,4	31,1	28,1	25,8	24,0	22,6	21,3	–	–	–	–
	526 520/30	25	300 – 1000	25,0	23,3	21,7	19,4	17,8	16,1	15,0	–	–	–	–
Edelstahl bis –40 °C bei Nenndruck	528 620/30	40	40 – 250	36,4	31,1	28,1	25,8	24,0	–	–	–	–	–	–
	528 520/30	25	300 – 1000	22,8	21,1	19,6	18,3	17,2	–	–	–	–	–	–

³⁾ Max. Einsatztemperatur bei Ausführung mit Feder + 300 °C.

Druckverlustdiagramm

Werte für Wasser bei 20 °C. Zum Ablesen der Druckverluste bei anderen Medien ist der äquivalente Wasservolumenstrom zu berechnen. Diagrammwerte basieren auf Messungen an Klappen in waagerechter Leitung. Bei senkrechttem Einbau ergeben sich nur im Bereich der Teilöffnung Abweichungen.

Das Diagramm und die Durchflusskennwerte gelten bis einschließlich PN 40. Für Geräte höherer PN erhöhen sich die Zeta-Werte und die Druckverluste bei gleichen Mengen um ca. 20 %. Die k_{vs} -Werte verringern sich entsprechend.

$$\dot{V}_w = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

\dot{V}_w = äquivalenter Wasservolumenstrom
in [l/s] oder [m³/h]

ρ = Dichte des Mediums
(Betriebszustand) in [kg/m³]

\dot{V} = Volumenstrom des Mediums
(Betriebszustand) in [l/s] oder [m³/h]

