



Kämmer® Serie 035000

Standard Ventile



Experience In Motion

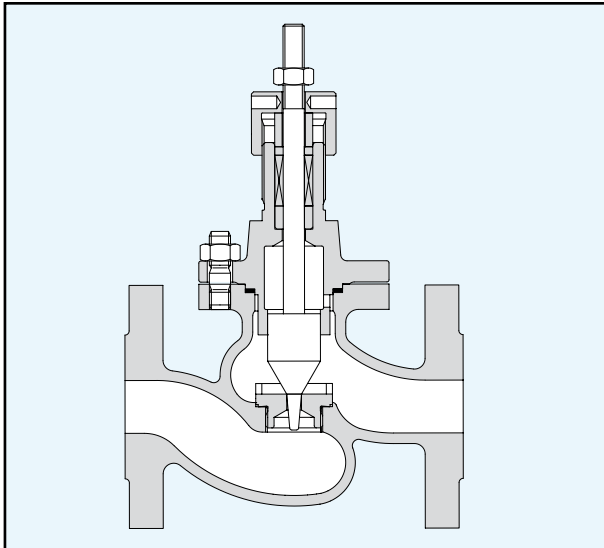
Serie 035000

Beschreibung

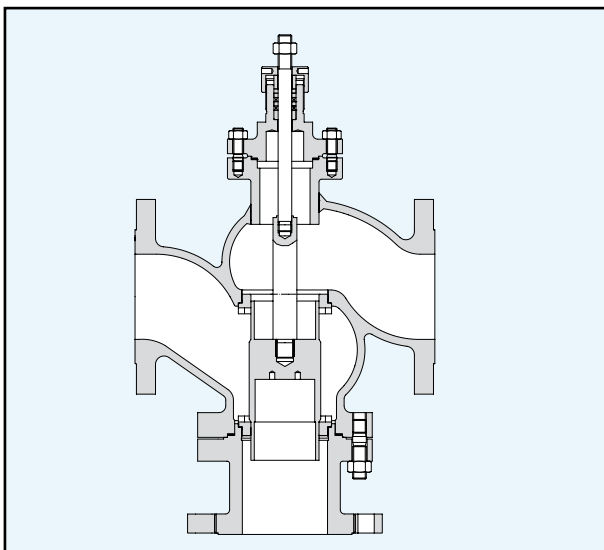
Die Serie 035000 sind „General Service Ventile“ für besondere Einsätze. Die Serie wird hauptsächlich aus Sondermaterialien wie Hastelloy oder Alloy 20 hergestellt. Der Standard Nennweitenbereich von DN 15 bis DN 150 und Druckstufen bis PN 400 decken die meisten Anlageforderungen ab. Für Druckstufen bis PN 63 sind auch Gehäuse aus Edelstahl oder Stahlguß lieferbar. Die Serie 035000 ist lieferbar mit DIN oder ANSI Gehäuse in den Ventilformen Durchgangs-, Eck- oder 3-Wege.

Die Serie 035000 eignet sich sehr als „Engineered Lösung“ für Spezialanwendungen und Kundenspezifikationen. Geräuschmindernde Garnituren, Hochdruck Balgabdichtungen, Heizmäntel oder SureGuard™ Sicherheits-Stopfbuchspackungen nach TA-Luft sind verfügbar.

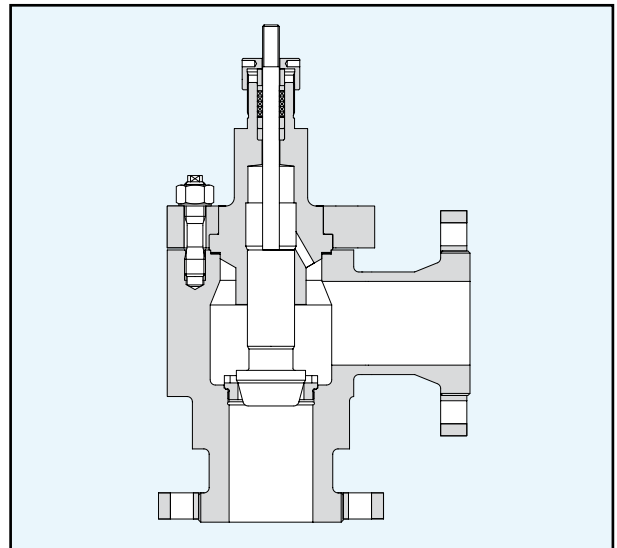
Die Serie 035000 ist die perfekte Ergänzung zu der FLOWERVE Standard Ventil Baureihe „FlowTop“, wenn höhere Anforderungen realisiert werden sollen.



Serie 035000 Durchgangsventile



Serie 033000 3-Wege-Ventile



Serie 031000 Eckventile

Serie 035000

Technische Daten

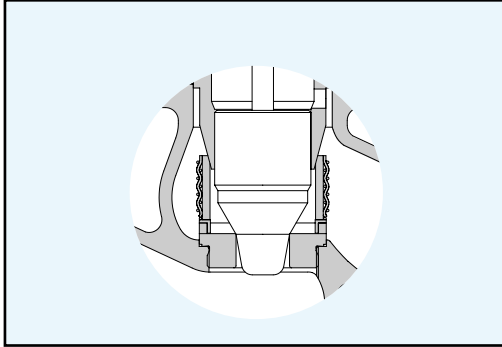
Ventilform	Durchgangs-, Eck-, 3-Wege-Ventil
Kennlinien	Gleichprozentig, Linear, Auf - Zu
Sitzdichtheit, standard	< 0,01% des k_{vs} -Wertes, Klasse IV nach DIN IEC 534 - andere Anforderungen auf Anfrage
Werkstoffe für Ventilkegel / Sitzring	WNR 1.4571, Kegelführung gepanzert (\geq DN25). wahlweise Alloy 6-Sitzkanten, Hastelloy B/C, Nickel, Monel, Titan, Oxidkeramik, Wolframkarbid. Schallminderung durch Lochkegel und zusätzliche Strömungsteiler im Ventilgehäuse
PTFE-Weichsitz (T = max. 150 °C)	Ventilkegel mit PTFE-Einsatz ab k_{vs} 0,1 für höhere Dichtheitsanforderungen
Stopfbuchspackung	PTFE für Temperaturen bis +200 °C Graphit für Temperaturen über +200 °C PTFE Sauerstoffpackung für öl- und fettfreie Ventile Packung nach TA-Luft
Gehäusedichtungen	PTFE für Temperaturen bis +200 °C Graphit für Temperaturen über +200 °C
Oberteilvarianten	Standard, Rippenverlängerung, Faltenbalg
Heizmantelanschlüsse	G ½" Muffen, Flansche DN 15 PN 40
k_{vs}-Werte	Siehe Tabelle Seite 6

Nennweite	DIN ANSI	15 ½"	25 1"	40 1½"	50 2"	80 3"	100 4"	150 6"
Ventilhub	mm	10	20	20	20	40	40	40
DIN-Flansche	PN 10 - 40 PN 63 - 160	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x
ANSI-Flansche	Class 150/300 Class 600/900	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x
Gehäusewerkstoffe:								
Schmiedestahl	C22.8 (1.0460) A105 (1.0432) 1.4571* (316Ti)	x x x	x x	x x	x x			
Stahlguß	GS-C25N (1.0619) WCB (1.1136)		x x	x x	x x	x x	x x	x
Edelstahlguß	1.4581 CF3M*	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x

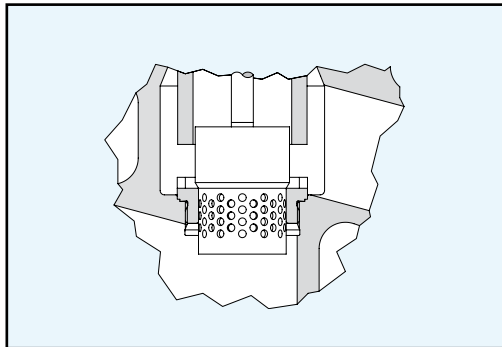
*Tieftemperaturqualität. Einsetzbar bis -270 °C. Gehäuse sind auch in Hastelloy C276 (2.4618), Monel 400 (2.4368) und Inconel 600 (2.4816) lieferbar. Andere Edelstähle und Nickelbasislegierungen auf Anfrage.

Serie 035000

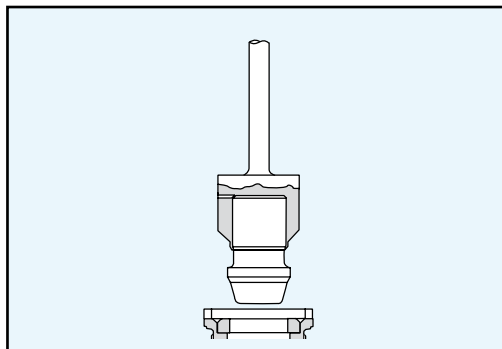
Ausführungen



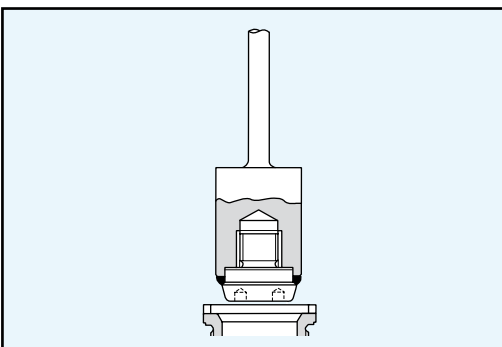
Strömungsteiler



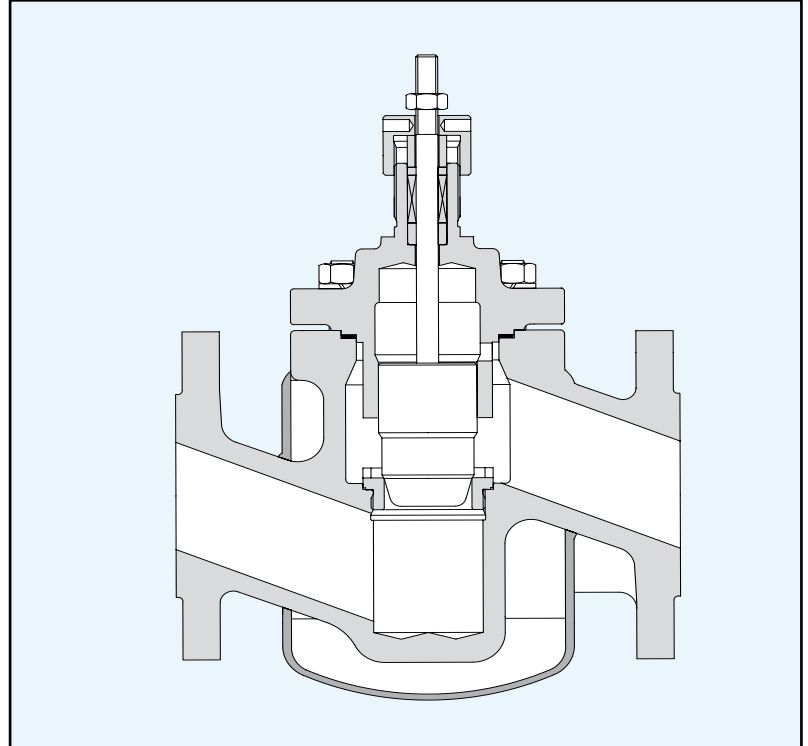
Lochkegel



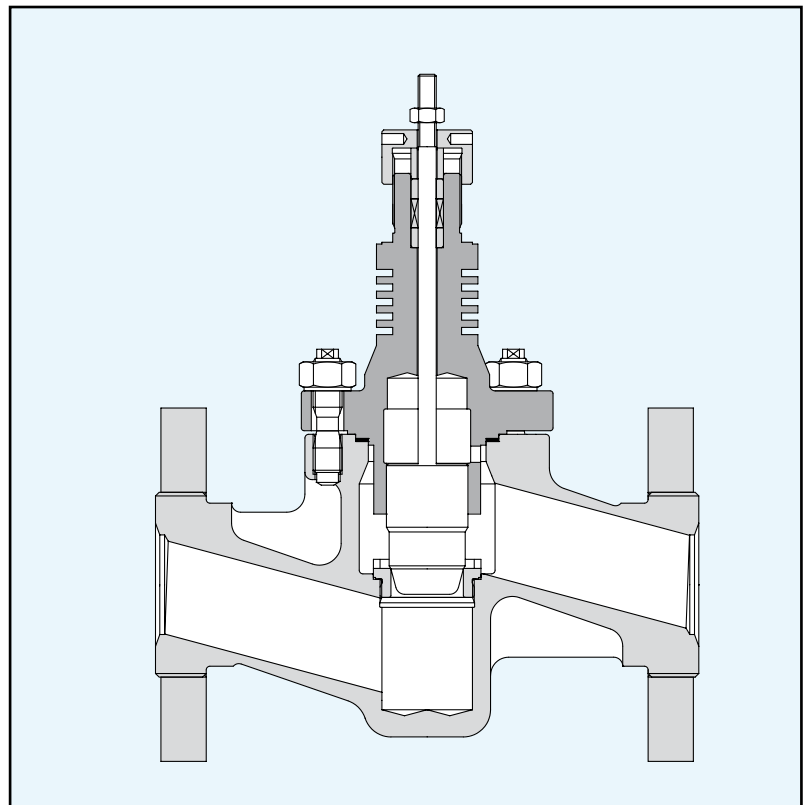
Sitz-Kegel-Garnitur aus Keramik / Wolfram-Karbid.



Sitz-Kegel-Garnitur mit PTFE-Weichsitz
(T = max. 150 °C).



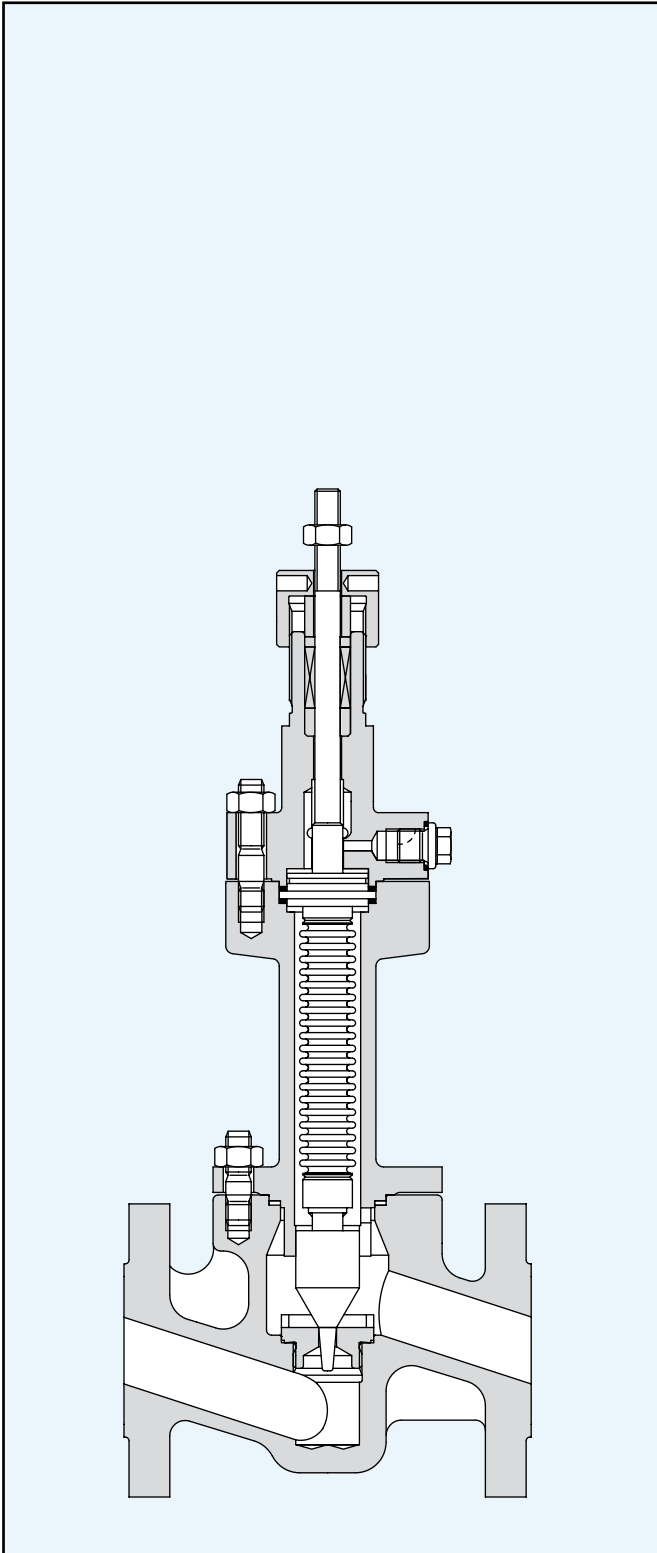
Ventil mit Heizmantel.



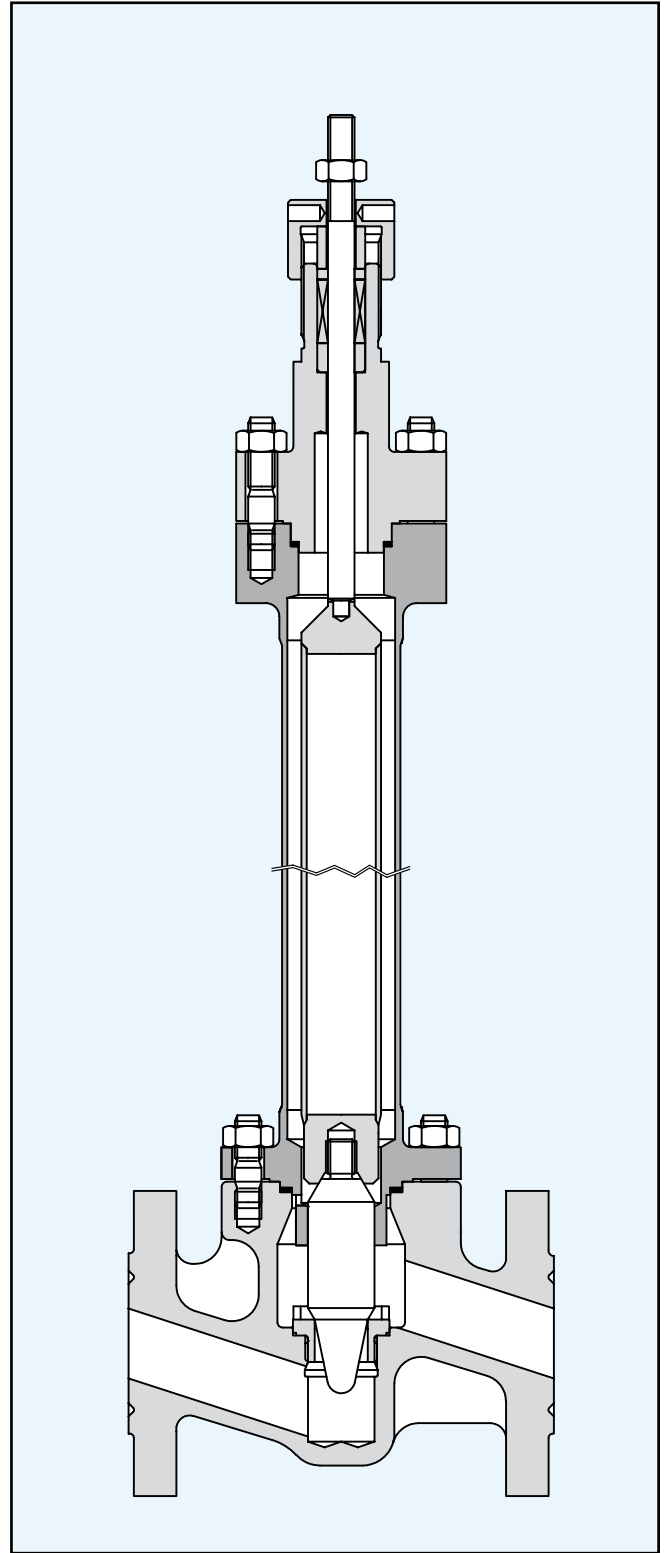
Rippenverlängerung für Temperaturen von -30 bis 0 °C und von +200 bis 400 °C.

Serie 035000

Ausführungen



Balgdichtung für Betriebsdrücke bis 270 bar. Die mehrwandigen Standardbälge bestehen aus Werkstoff 1.4571. Für extreme Betriebsbedingungen sind Sonderbälge lieferbar.



Stellventil mit Tieftemperaturverlängerung. Gehäuse und Verlängerung aus WNR 1.4541 für Temperaturen bis -196 °C.

Serie 035000

Standard K_{VS}-Werte

								k _{VS} -Werte *	Sitzdurchmesser (mm)	Stellverhältnis**	Sitzmaterial (standard)	Kegelmaterial (standard)
Nennweite DIN	15	25	40	50	80	100	150					
Nennweite ANSI	½"	1"	1½"	2"	3"	4"	6"					
Hub (mm)	10	20	20	20	40	40	40					
Spindeldurchmesser (mm)	6	10	10	10	16	16	16					
								0,010	3	50:1	alloy 6	316Ti
							0,016					
							0,025					
							0,040					
							0,063					
							0,10	4,5	316Ti		316Ti	
							0,16					
							0,25					
							0,40					
							0,63					
							1,0	7				
							1,6					
							2,5	10				
							4,0	12				
							6,3	16				
							10	20				
							16	25				
							25	32				
							40	40				
							63	50				
							100	63				
							160	80				
							250	100				
							400	125				

* $K_{VS} \leq 0,25 = K_V \times F_R$ nach IEC 534 (mehr Information auf Anfrage)
 Weitere K_{VS}-Werte als Sonderkonstruktion auf Anfrage.

**Für Kalibrierbedingungen

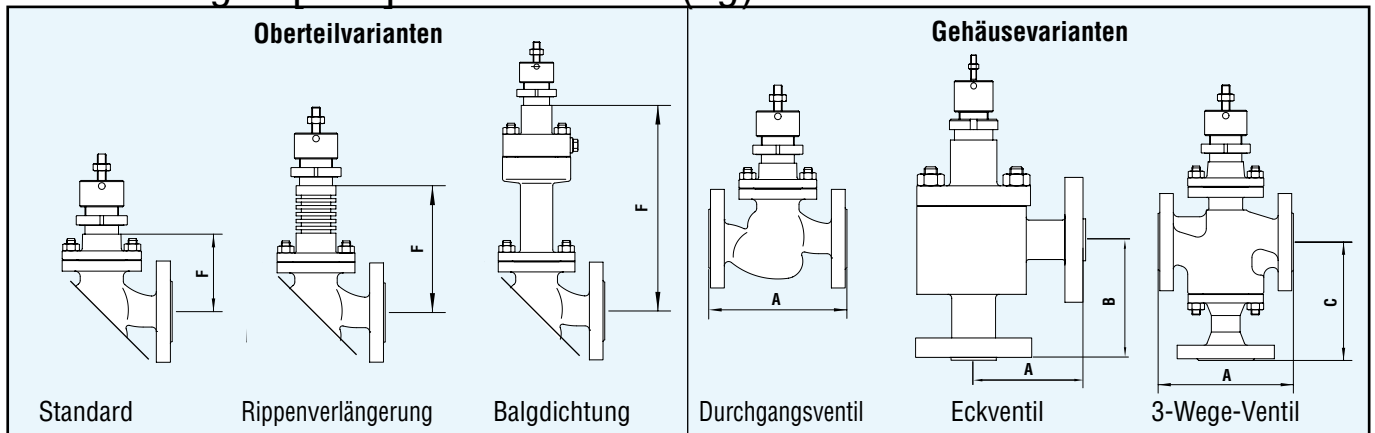
Typenschlüssel

0 3 5 0 P 3

Ventilform			Stopfbuchse / Verlängerung		Stellantrieb	
035	Durchgangsventil	Serie 035 000	0	Normalausführung	H3, H4, H5	Handantrieb
031	Eckventil	031 000	1	Rippenverlängerung	P2, P3	Pneumatisch, Serie 2
033	3-Wege-Ventil	033 000	3	Balgdichtung	P4, P5	
			5	Tieftemperaturverlängerung	37, 38	Pneumatisch, Serie 4
					39, 3D	
					E2, E3	Elektrisch
					E4, E5	

Serie 035000

Abmessungen [mm] und Gewichte (kg)



Baulängen A / B / C, DIN-Ausführung (mm)

DN	Durchgangsventil A			Eckventil A / B			3-Wege-Ventil C
	PN 10 - 40	PN 63 - 160	PN 250 - 320	PN 10 - 40	PN 63 - 160	PN 250 - 320	PN 10 - 40
15	130	210	230	90	105	115	-
25	160	230	260	100	115	130	140
40	200	260	300	115	130	150	170
50	230	300	350	125	150	175	170
80	310	380	450	155	190	225	280
100	350	430	520	175	215	260	280
150	480	550	700	225	275	350	360

Bauhöhe F (mm) und Gewicht (kg), DIN-Ausführung

DN	Standard						Rippenverlängerung				Balgdichtung			
	PN 10 - 40		PN 63 - 160		PN 250 - 320		PN 10 - 40		PN 63 - 160		PN 10 - 40		PN 63 - 160	
	Bauhöhe	Gewicht	Bauhöhe	Gewicht	Bauhöhe	Gewicht	Bauhöhe	Gewicht	Bauhöhe	Gewicht	Bauhöhe	Gewicht	Bauhöhe	Gewicht
15	90	6	130	19	130	27	130	7	130		195	9	250	
25	90	6,5	150	27	150	43	150	7,5	150		240	9	310	
40	130	13,5	190	47	190	57	190	13,5	190		270	18,5	340	
50	130	16	190		190	61	190	17	190		270	21	340	
80	200	39	260				260	40			430	45		
100	225	48	285				285	49			455	54		
150	330	125	390				390	130			430	135		

Baulängen A / B / C, ANSI-Ausführung RF (mm)

DN	Durchgangsventil A						Eckventil A / B						3-Wege-Ventil C	
	Class 150	Class 300	Class 600	Class 900	Class 1500	Class 2500	Class 150	Class 300	Class 600	Class 900	Class 1500	Class 2500	Class 150	Class 300
1/2"	178	190	203	216	216	264	89	95	102	108	108	132	-	-
1"	184	197	210	254	254	308	92	98	105	127	127	154	140	140
1 1/2"	222	235	251	305	305	384	111	117	125	152	152	192	171	171
2"	254	267	286	368	368	451	127	133	143	184	184	225	171	171
3"	298	318	337	381	470	578	149	159	168	190	235	289	279	279
4"	352	368	394	457	546	673	176	184	197	229	273	273	279	279
6"	451	473	508	610	705	914	225	236	254	305	352	457	362	362

Bauhöhe F (mm) und Gewicht (kg), ANSI-Ausführung RF

DN	Standard						Rippenverlängerung				Balgdichtung			
	Class 150 - 300		Class 600 - 900		Class 1500 - 2500		Class 150 - 900		Class 1500 - 2500		Class 150 - 300		Class 600 - 900	
	Bauhöhe	Gewicht	Bauhöhe	Gewicht	Bauhöhe	Gewicht	Bauhöhe	Gewicht	Bauhöhe	Gewicht	Bauhöhe	Gewicht	Bauhöhe	Gewicht
1/2"	90	7	130	21	130	31	130	7,5	130		195	9	250	
1"	90	8,5	150	46	150	31	150	9	150		240	11	310	
1 1/2"	130	15	190	51	190	61	188	16	190		270	21	340	
2"	135	18	190		190		193	19	190		270	24	340	
3"	200	42	260				260	44			430	48		
4"	225	51	285				285	53			455	57		
6"	330	130	390				390	135			430	139		



Flowserve Essen GmbH
Kämmer Ventile
Manderscheidtstrasse 19
45141 Essen
Germany
Tel.: +49 (0) 201 89 19 5
Fax.: +49 (0) 201 89 19 662

Ansprechpartner:



KMDEBR3520-01 06.06

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten

©06.2006 Flowserve Corporation. Flowserve und Kämmer sind eingetragene Warenzeichen der Flowserve Corporation