



Kämmer řada 035000

Univerzální ventily



Experience In Motion

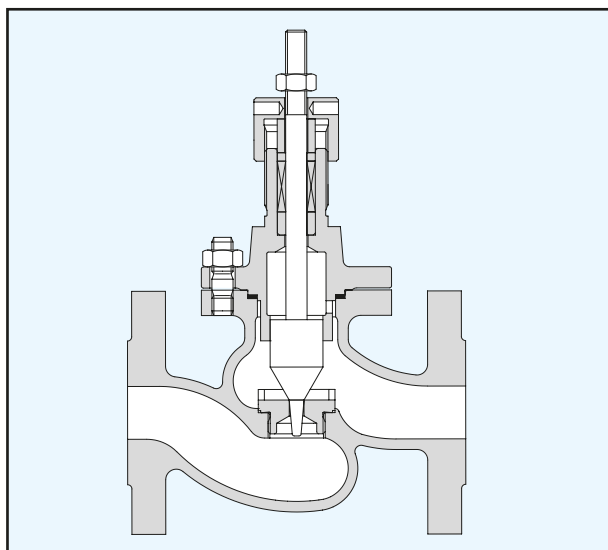
Řada 035000

Popis

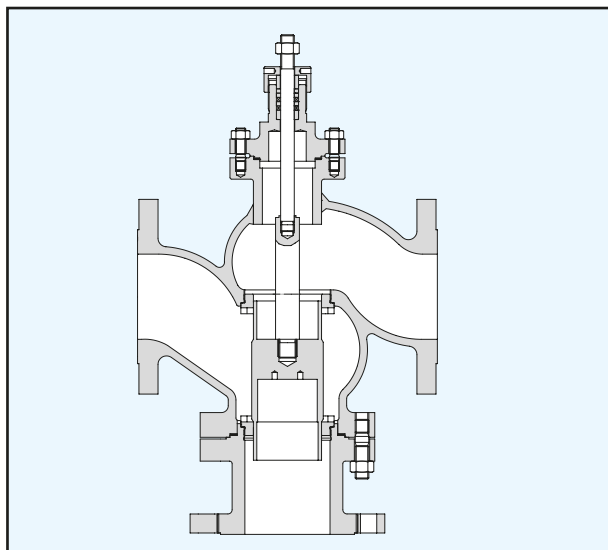
Řada 035000 jsou univerzální ventily pro zvláštní požadavky. Vyrábí se ve světlostech od DN25 do DN150 a to hlavně ze zvláštních materiálů jako jsou Hastelloy, Alloy 20 nebo další unikátní materiály, ve jmenovitých tlacích až do PN400. Pro tlaky do PN63 je též možná nerezová nebo uhlíková ocel. Vyrábí se jak dle DIN tak i ANSI a to jako přímý, rohový nebo 3-cestný ventil.

Řada 035000 může být též použit pro "inženýrská řešení" zvláštních specifických požadavků zákazníka. Vestavby pro snížení hluku, antikavitační vložky, vysokotlaké vlnovce, vytápěné pláště, nízkoemisní ucpávkový systém "SureGuard HP" dle německého TA-Luft jsou k dispozici.

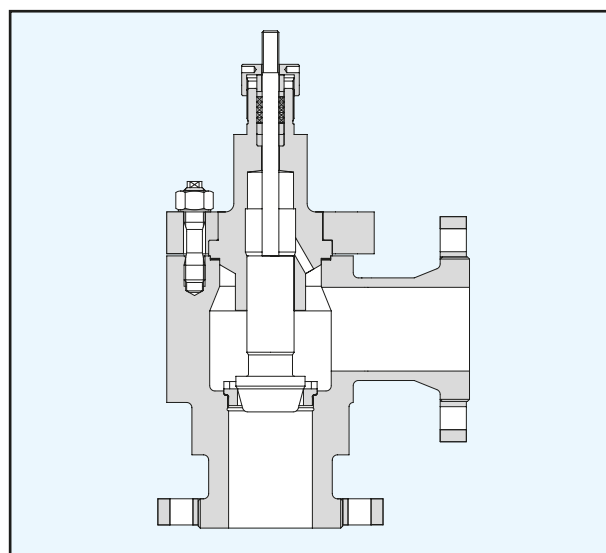
Řada 035000 je perfektním doplňkem řady univerzálních ventilů "FlowTop" z koncernu FLOWSERVE, tam kde jsou na ventily kladeny speciální požadavky.



Řada 035000 přímý ventil



Řada 033000 3-cestný ventil



Řada 031000 rohový ventil

Řada 035000

Technická data

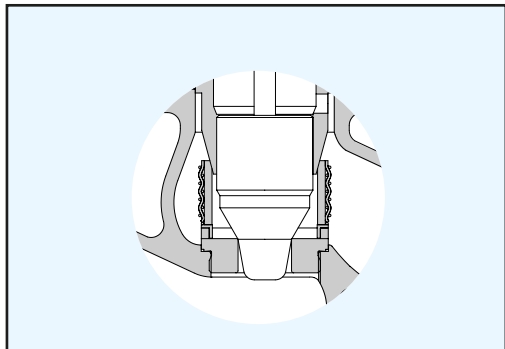
Provedení ventilu	Přímý, rohový, 3-cestný
Charakteristiky	Ekviprocentní, lineární, Ot - Zav
Netěsnost v sedle, standardní	< 0,01% z K_{vs} hodnoty, class IV dle DIN IEC 534 - další požadavky na poptávku
Materiál kuželky/sedla	316 nerezová ocel, s tvrdým vřetenem kuželky ($\geq$ DN 25). Volitelně Alloy 6 (dosedací plochy), Hastelloy B/C, nikl, Monel, titan, keramika, karbid wolframu. Snížení hluku pomocí děrované klecové kuželky a přídatného rozdělovače toku uvnitř tělesa ventilu.
PTFE měkké sedlo (T = max. 150 °C)	Kuželka ventilu s vložkou z PTFE pro $\geq K_{vs}$ 0.1
Ucpávka	PTFE pro teploty do 200 °C Grafoil pro teploty přes 200 °C PTFE pro kyslík Ucpávka dle TA-Luft
Těsnění tělesa	PTFE pro teploty do 200 °C Grafoil pro teploty přes 200 °C
Provedení víka	Standardní, žebrované, vlnovec
Připojení vyhřívaného pláště	Šroubované G ½", příruby DN 15 PN 40
K_{vs}-hodnoty	Viz tabulka na straně 6

Ventil DN	DIN ANSI	15 ½"	25 1"	40 1½"	50 2"	80 3"	100 4"	150 6"
Zdvih	mm	10	20	20	20	40	40	40
DIN příruby	PN 10 - 40 PN 63 - 160	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x
ANSI příruby	Class 150/300 Class 600/900	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x
Těleso materiály:								
Kovaná ocel	C22.8 (1.0460) A105 (1.0432) 1.4571* (316Ti)	x x x	 x x	 x x	 x x			
Litá uhlíková ocel	GS-C25N (1.0619) WCB (1.1136)		x x	x x	x x	x x	x x	x
Litá nerezová ocel	1.4581 CF3M*	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x

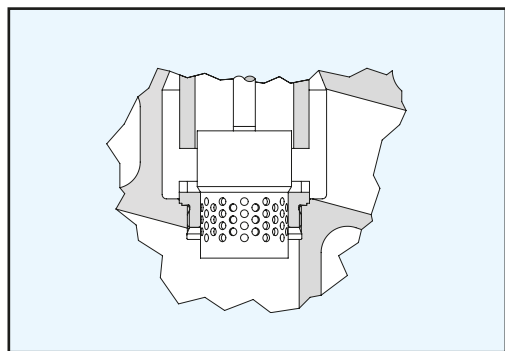
*Materiál pro kryogenní aplikace až do -270 °C. Tělesa také z Hastelloy C276 (2.4618), Monel 400 (2.4368) a Inconel 600 (2.4816). Další nerezové oceli a niklové slitiny na poptávku.

Řada 035000

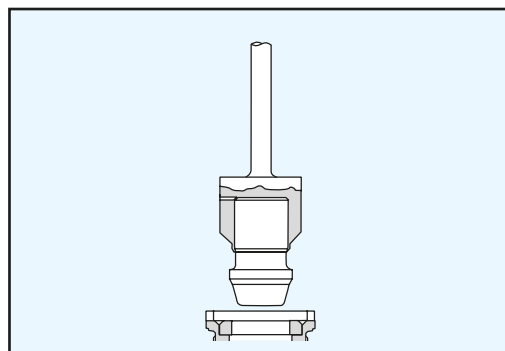
Konstrukce



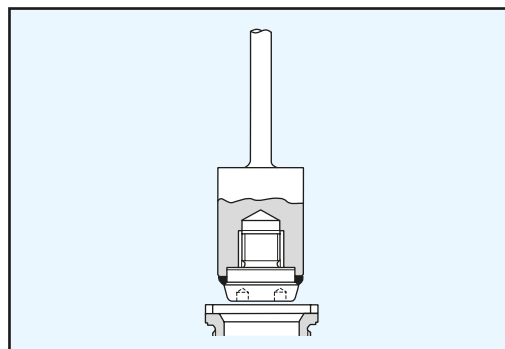
Rozdělovač toku



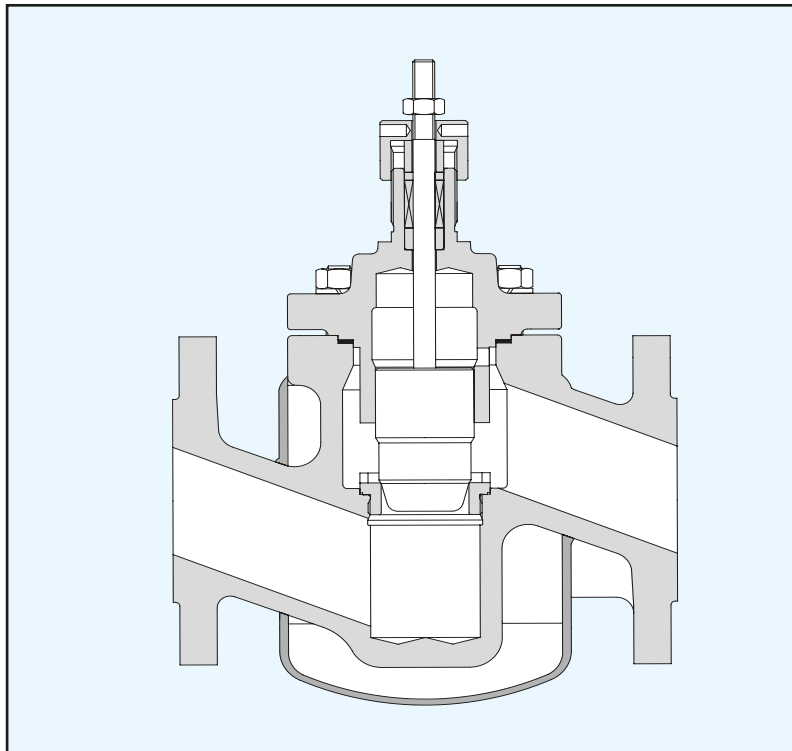
Děrovaná klecová kuželka.



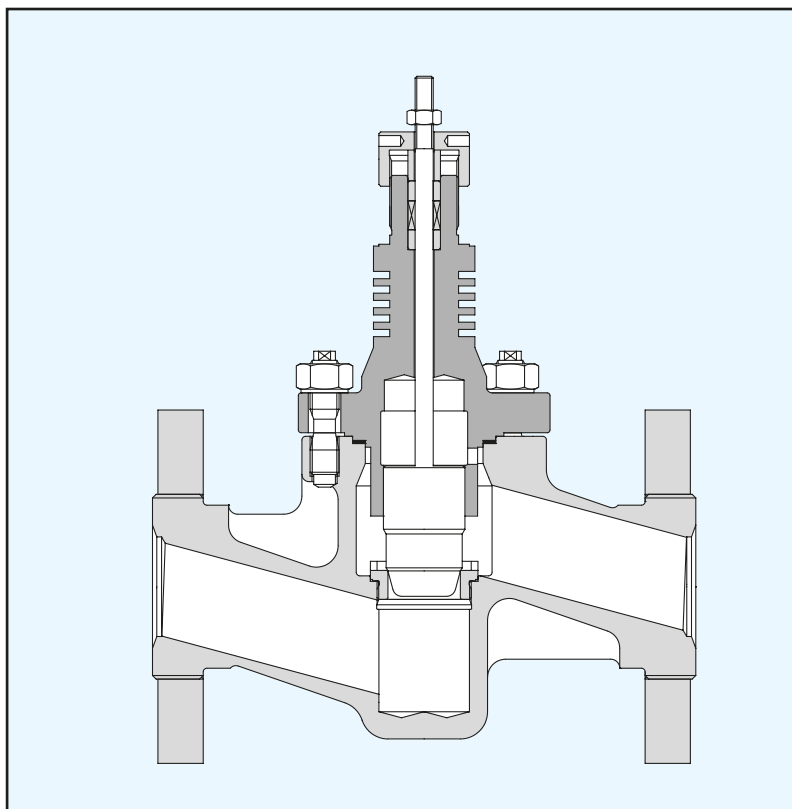
Špička kuželky a sedlo z keramiky nebo karbidu wolframu.



Vestavba s měkkým sedlem z PTFE (T = max. 150 °C).



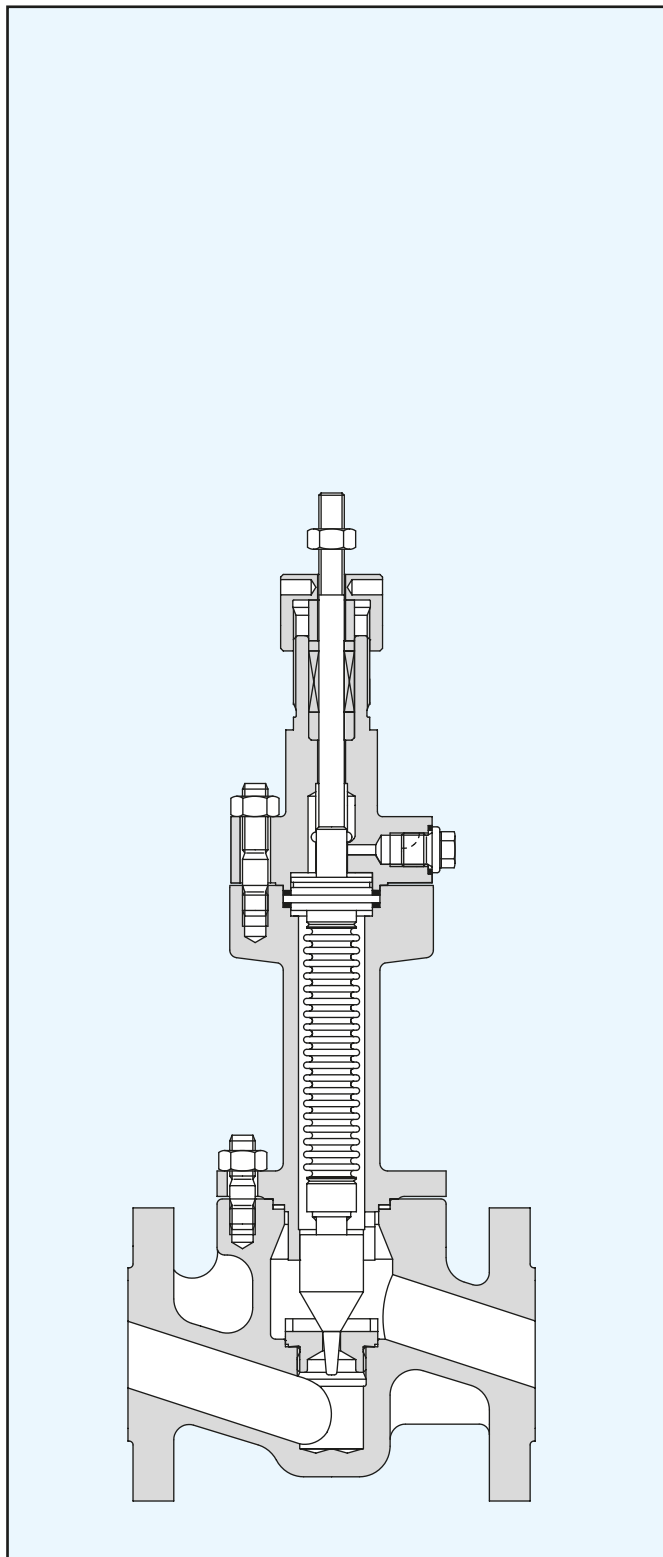
Ventil s vytápěným pláštěm.



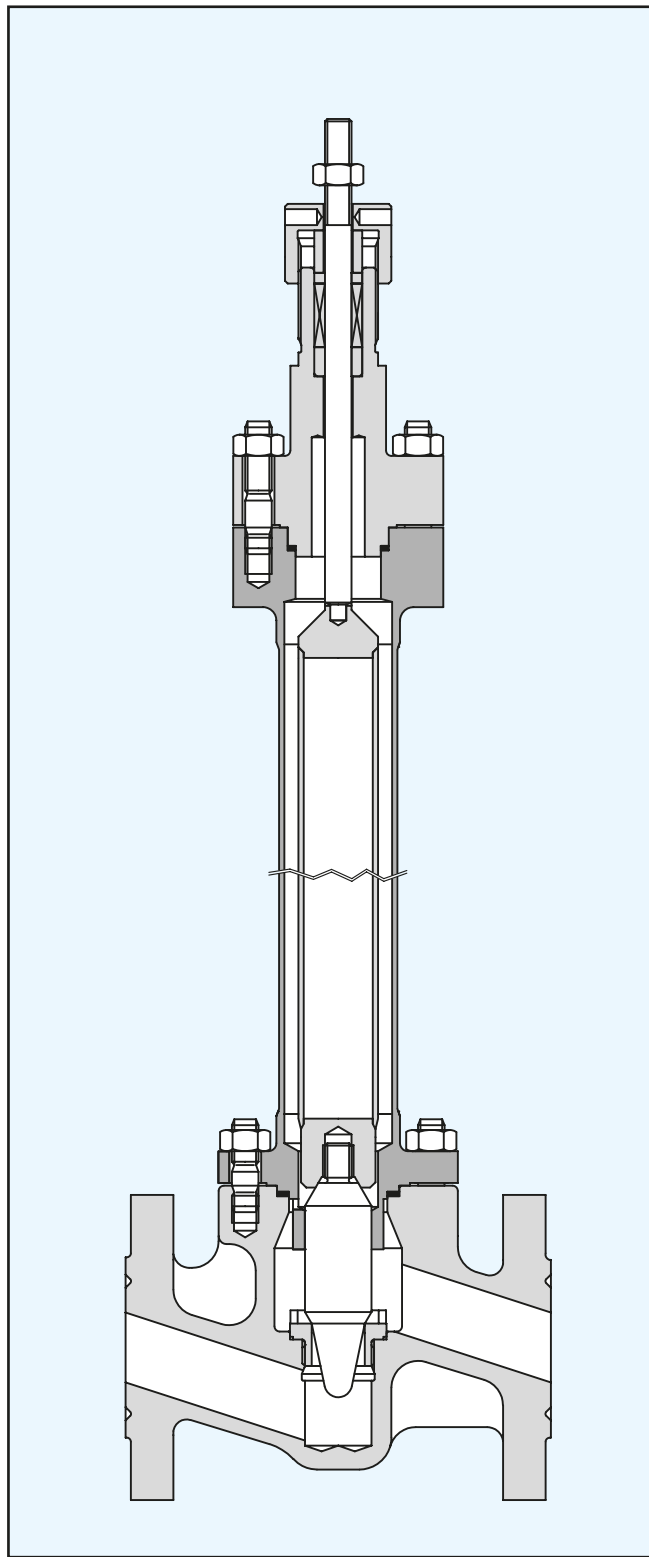
Žebrované víko od -30 do 0 °C a od +200 do 400 °C.

Řada 035000

Konstrukce



Vlnovce jsou k dispozici až do 270 barů provozního tlaku. Standardní materiál vlnovce je nerezová ocel 321. Speciální materiály pro mimořádné podmínky na poptávku.



Regulační ventil s prodlouženým víkem pro kryogenní podmínky. Těleso a víko jsou z nerezové oceli 321 pro provozní podmínky až do -196 °C.

Řada 035000

Standardní K_{VS}-hodnoty

								K _{vs} -hodnoty*	Průměr sedla (mm)	Reg.poměr**	Matériál sedla (standardní)	Matériál kuželky (standardní)
Světlost DIN	15	25	40	50	80	100	150					
Světlost ANSI	½"	1"	1½"	2"	3"	4"	6"					
Zdvih (mm)	10	20	20	20	40	40	40					
Průměr vřetena (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			
								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				

* $K_{VS} \leq 0,25 = K_V \times F_R$ dle IEC 534 (více informací na poptávku)

**Pro kalibrační podmínky

Další speciální K_{VS} vestavby na poptávku.

Kód ventilu

0 3 5 0 P 3

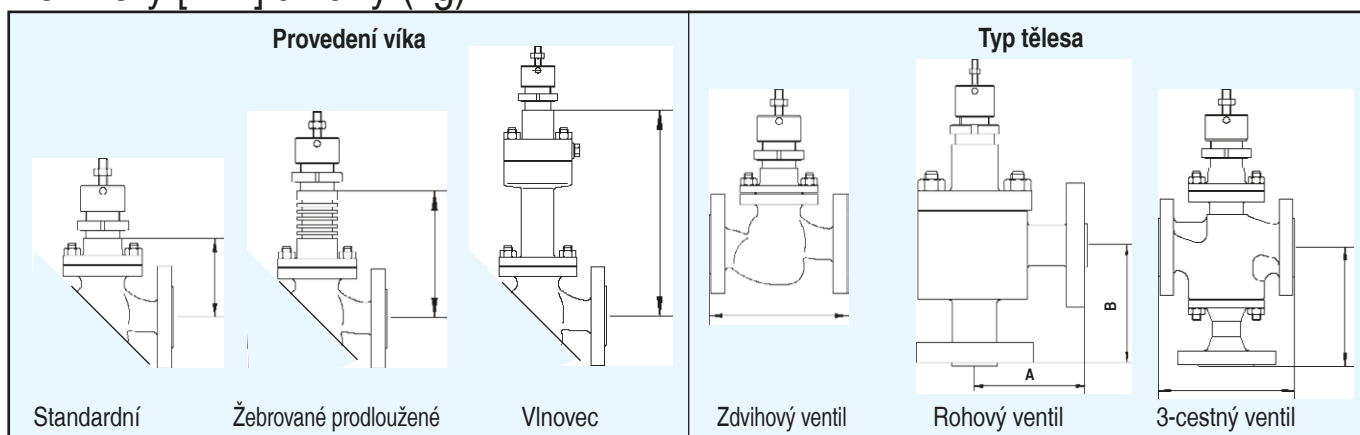
Typ tělesa		
035	Zdvihový ventil	Řada 035 000
031	Rohový ventil	031 000
033	3-cestný ventil	033 000

Víko	
0	Standardní
1	Žebrované prodloužené
3	Vlnovec
5	Kryogenní prodloužené

Pohon	
H3, H4, H5	Ruční kolo
P2, P3 P4, P5	Pneumatický, řada 2
37, 38 39, 3D	Pneumatický, řada 4
E2, E3 E4, E5	Elektrický

Řada 035000

Rozměry [mm] a váhy (kg)



Stavební délka A / B / C, DIN (mm)

DN	Zdvihový ventil A			Rohový ventil A / B			3-cestný 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

Výška F (mm) a váha (kg), DIN

DN	Standardní		Žebrované prodloužené		Vlnovec	
	PN 10 - 40	PN 63 - 160	PN 10 - 40	PN 63 - 160	PN 10 - 40	PN 63 - 160
	Výška	Váha	Výška	Váha	Výška	Váha
15	90	6	130	19	130	27
25	90	6.5	150	27	150	43
40	130	13.5	190	47	190	57
50	130	16	190	61	190	61
80	200	39	260		260	40
100	225	48	285		285	49
150	330	125	390		390	130

Stavební délka A / B / C, ANSI RF (mm)

DN	Zdvihový ventil A						Rohový ventil A / B						3-cestný 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
½"	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
1½"	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

Výška F (mm) a váha (kg), ANSI RF

DN	Standardní		Žebrované prodloužené		Vlnovec	
	Class 150 - 300	Class 600 - 900	Class 1500 - 2500	Class 150 - 900	Class 1500 - 2500	Class 150 - 300
	Výška	Váha	Výška	Váha	Výška	Váha
½"	90	7	130	21	130	31
1"	90	8.5	150	46	150	31
1½"	130	15	190	51	190	61
2"	135	18	190		190	
3"	200	42	260			
4"	225	51	285			
6"	330	130	390			