



Kämmer řada 011000, 015000

Vysokotlaké ventily

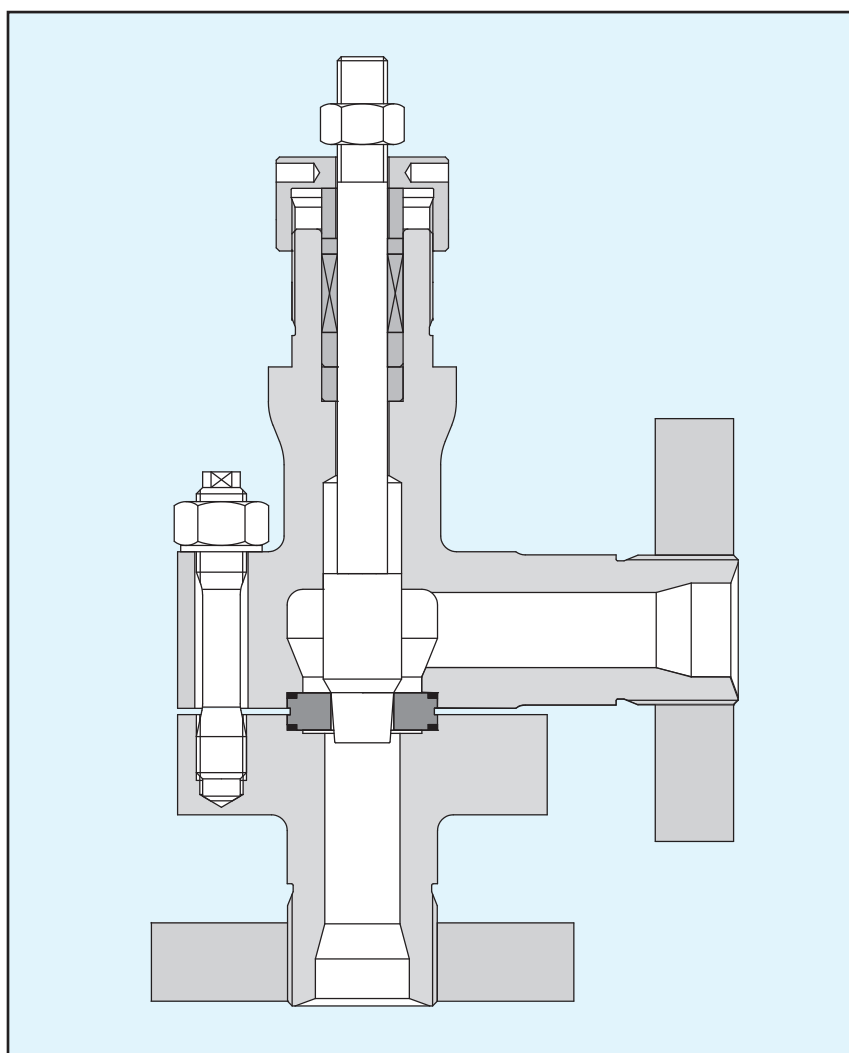


Experience In Motion

Řada 011000, 015000

Popis

Vysokotlaké rohové ventily s děleným tělesem. Připojení vyráběno dle normy IG. Další vysokotlaká šroubovaná připojení nebo příruby jsou také k dispozici. Tyto ventily jsou i základem speciálních vysokotlakých uvolňovacích konstrukcí, jako jsou např. pouzdra proti opotřebení, rozdělovače toku, dodatečné děrované desky. Dále, díky jejich unikátní konstrukci, mohou být vyáběny z téměř jakéhokoli požadovaného materiálu.



Standardní ventil s přírubovým připojením

Řada 011000, 015000

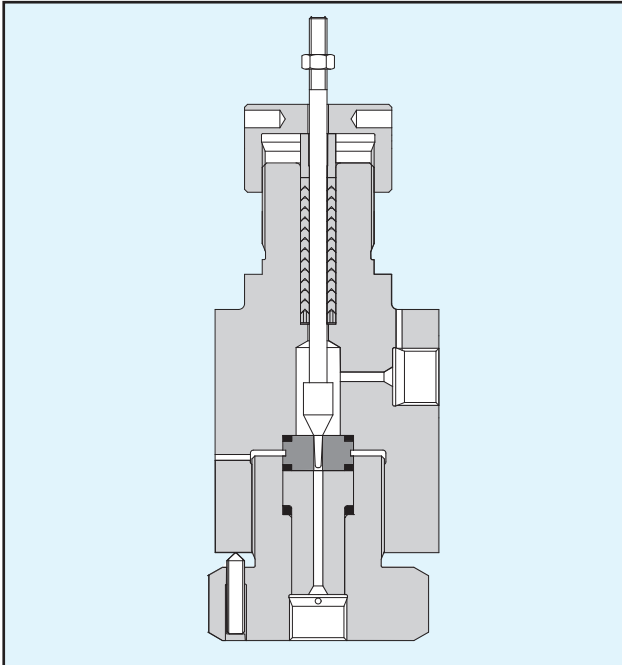
Technická data

Řada	011000	015000
Provedení ventilu	Rohový	
Charakteristiky	Ekviproc., lineární, Ot-Zav	
Netěsnost v sedle, standardní	≤ 0.01 z K_{vs} hodnoty	
Materiál kuželky/sedla	316Ti Volitelně: 1.4122, Alloy 6 keramika, karbid wolframu	316Ti Volitelně: Alloy 6, Hastelloy C titan, keramika, karbid wolframu
PTFE-měkké sedlo (T = max. 150 °C)	V sedlovém kroužku K_{vs} 0,1 – 2,5 pro vyšší těsnost	Na kuželce od K_{vs} 1,0 pro vyšší těsnost
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 316Ti pro teploty přes +200 °C	
Provedení víka	Standardní, žebrované prodloužené, vlnovec, kryogenní	
K_{vs} hodnoty	Viz tabulky strany 6/7	
Připojení	Vnitřní závitové* DN 3 - 10, PN 325 - 4000 Šroubované příruby dle normy IG DN 3-16, ND 325-700 Příruby DIN DN 10 - 15, PN 250 - 400 Příruby ANSI ½", Class 1500 - 2500	Šroubované příruby dle normy IG DN 16-45, ND 325-700 Příruby DIN DN 25 - 50, PN 250 - 400 Příruby ANSI 1" - 2", Class 1500 - 2500
Těleso ventilu	316Ti, WNR 1.4429 Volitelně: Hastelloy C nebo další materiály dle tlakové třídy	

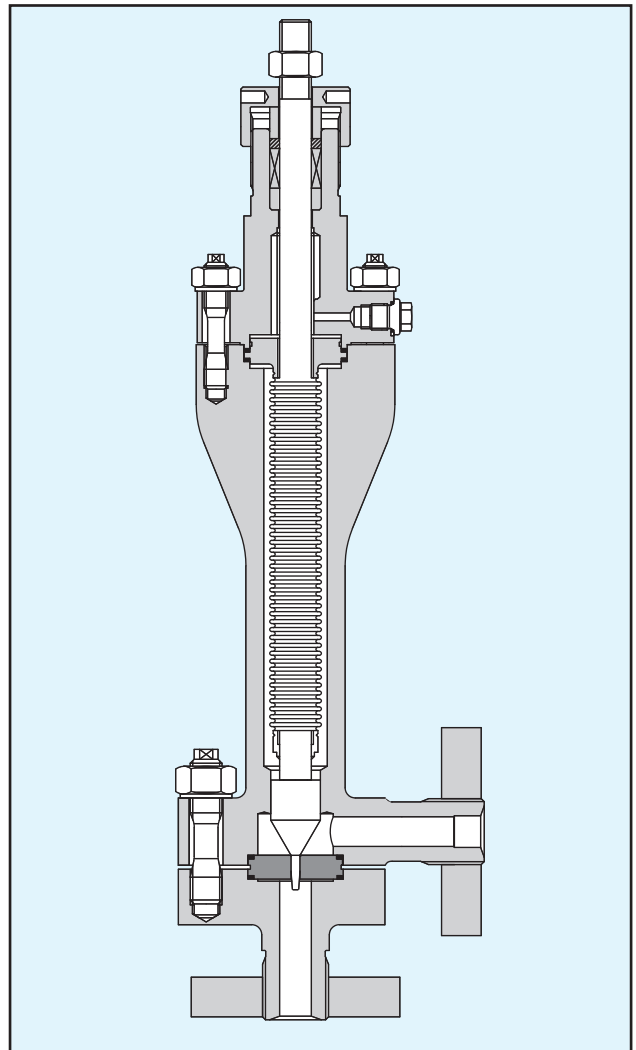
* Vyráběno dle požadavků zákazníka, např. připojení supervysokých tlaků.

Řada 011000, 015000

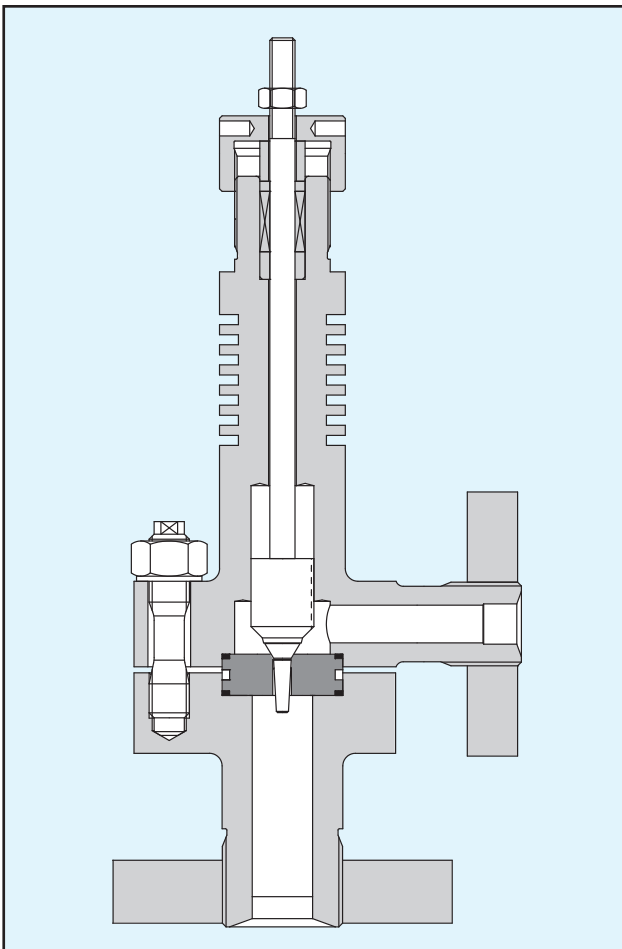
Konstrukce



Supervysokotlaký ventil PN 4000 (60 000 lbs)



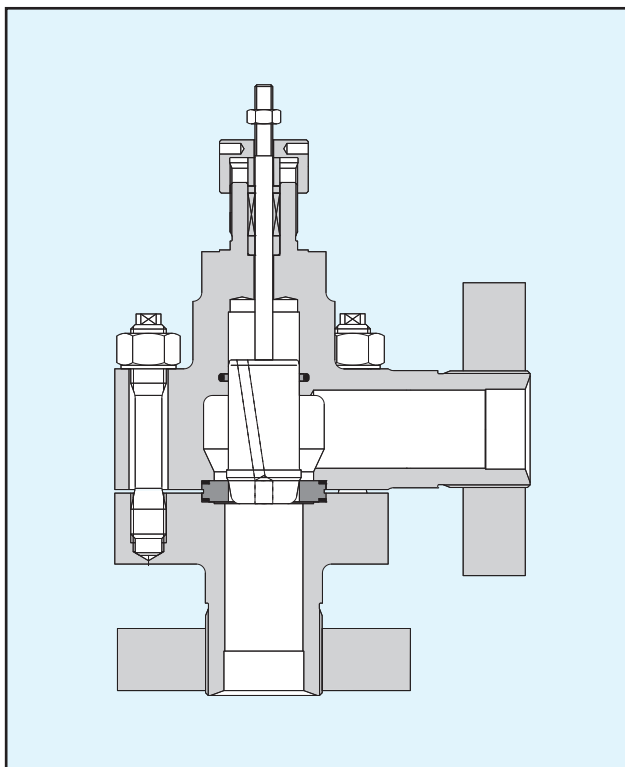
Ventil s vlnocem



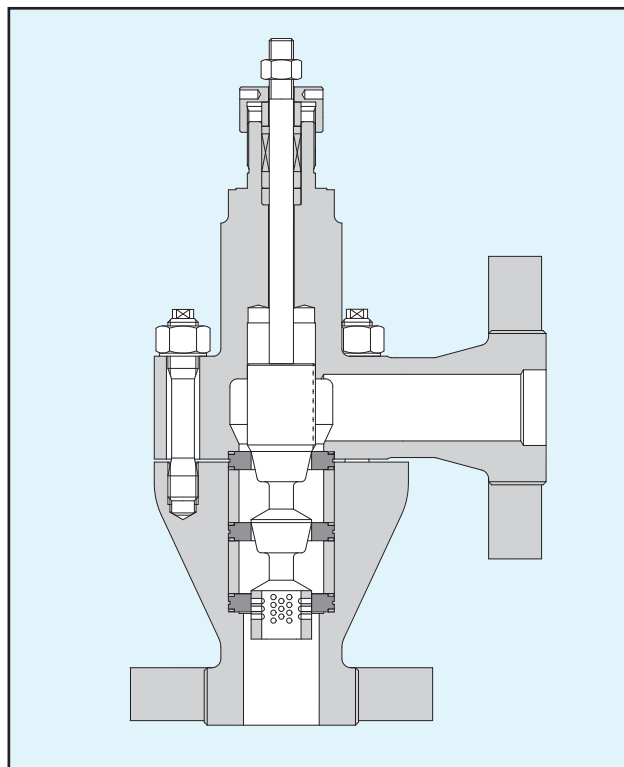
Ventil s žebrováným prodlouženým víkem -30 až 0 °C resp. 250 až 400 °C

Řada 011000, 015000

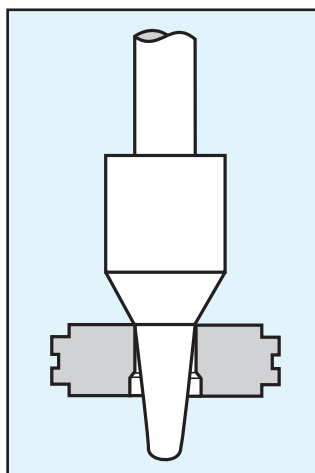
Konstrukce



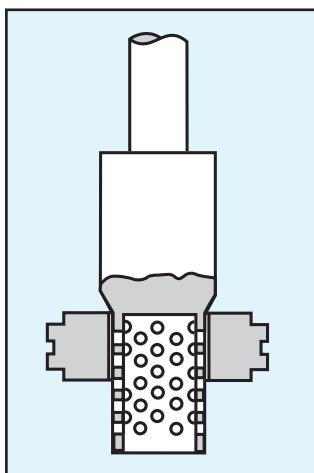
Ventil s částečně tlakově vyváženou kuželkou



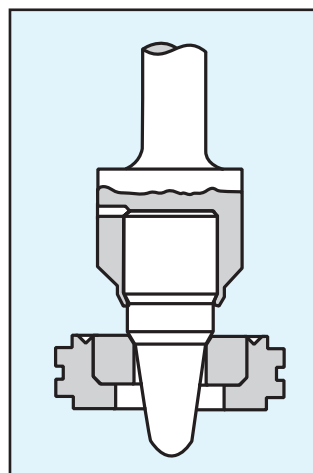
Vícestupňový vysokotlaký uvolňovací ventil s děrovanou kuželkou pro nižší hluk a snížené opotřebení.



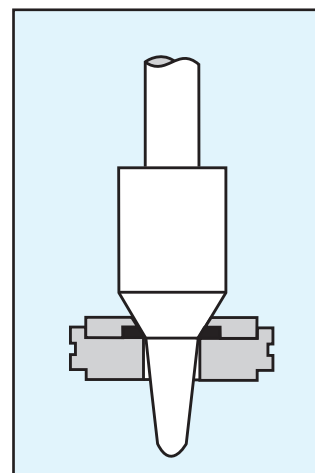
Standardní vestavba



Klecová vestavba pro nižší hluk



Špička kuželky a vložka sedla z keramiky nebo karbidu wolframu



Vestavba s měkkým sedlem z PTFE pro teploty do +150 °C (řada 011000)

Řada 011000, 015000

Standardní hodnoty K_{VS} řady 011000

					K_{VS} -hodnoty*	Reynoldsov faktor K_{ammer} (F_R)	Průměr sedla (mm)	Reg.poměr**	Materiál kuželky, standardní	Materiál sedla, standardní	Charakteristiky, lineární	Charakteristiky, ekviproc.	Alternativní materiály pro kuželku/sedlo	
	3	6	10	16									Karbid wolframu; Hastelloy C	Niki; Monel; Titan; Alloy 6
Světlost DN	3	6	10	16										
Zdvih (mm)	10	10	10	10										
Průměr vřetena (mm)	6	6	6	6										
					0.000001	0.019	2	25:1	Alloy 6	1.4122	-	X	-	-
				0.0000016	0.024	-					X	-	-	
				0.0000025	0.030	-					X	-	-	
				0.000004	0.038	-					X	-	-	
				0.0000063	0.049	-					X	-	-	
				0.00001	0.062	-					X	-	-	
				0.000016	0.079	-					X	-	-	
				0.000025	0.100	-					X	-	-	
				0.00004	0.128	-					X	-	-	
				0.000063	0.162	-					X	-	-	
				0.0001	0.206	-					X	X	-	
				0.00016	0.249	-					X	X	-	
				0.00025	0.298	-					X	X	-	
				0.0004	0.360	-					X	X	-	
				0.00063	0.432	-					X	X	-	
				0.001	0.520	-					X	X	-	
				0.0016	0.628	-					X	X	-	
				0.0025	0.751	-					X	X	-	
				0.004	0.871	-					X	X	-	
				0.0063	0.931	-					X	X	-	
				0.01	0.940	3	50:1	1.4571	1.4571	X	X	X	X	
				0.016	0.968					X	X	X	X	
				0.025	0.983					X	X	X	X	
				0.04	0.990					X	X	X	X	
				0.063	1.000					X	X	X	X	
				0.10	1.000					X	X	X	X	
				0.16	1.000					X	X	X	X	
				0.25	1.000					X	X	X	X	
				0.40	1.000					X	X	X	X	
				0.63	1.000					X	X	X	X	
				1.0	1.000	4.5	7	10	X	X	X	X		
				1.6	1.000				X	X	X	X		
				2.5	1.000				X	X	X	X		

* $K_{VS} \leq 0.25 = K_V \times F_R$ dle IEC 534, další speciální hodnoty K_{VS} na poptávku.

**Pro kalibrační podmínky.

Kód ventilu

0 1 1 0 P 3

Typ tělesa		
011	Rohový ventil	Řada 011 000
015	Rohový ventil	Řada 015 000

Víko	
0	Standardní
1	Žebrované prodloužené
3	Vlnovec
5	Kryogenní prodloužené

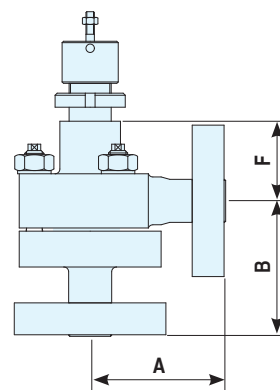
Pohon	
H3, H4, H5	Ruční kolo
P2, P3 P4, P5	Pneumatický, řada 2
37, 38 39, 3D	Pneumatický, řada 4 s integrovaným pozicionérem
E2, E3 E4, E5	Elektrický

Řada 011000, 015000

Standardní K_{vs} -hodnoty řady 015000

					K_{vs} hodnoty*	Průměr sedla (mm)	Reg.poměr**	Materiál sedla (standardní)	Materiál kuželky (standardní)
Světlost DN	16	24	30	45					
Světlost DIN / ANSI	-	-	25/1"	50/2"					
Zdvih (mm)	20	20	20	20					
Průměr vřetena*** (mm)	10	10	10	16					
* Další speciální K_{vs} hodnoty na poptávku. ** Pro kalibrační podmínky. *** Pro síly ≥ 1000 daN průměr vřetena = 16 mm					0.1	4.5	50:1	1.4571	1.4571
					0.16	4.5			
					0.25	4.5			
					0.4	4.5			
					0.63	4.5			
					1.0	7.0			
					1.6	7.0			
					2.5	10			
					4.0	12			
					6.3	16			
					10	20			
					16	25			
25	32								
40	40								

Rozměry (mm) a váhy (kg)



DN	Rozměry A/B			Výška F			Váha			
	ND 325	ND 500	ND 700	Standardní	Žebrované	Vlnovec	Standardní	Žebrované	Vlnovec	
011000	3	85	85	85	-	-	-	4	4.5	7
	6	85	85	85	41	81	227	4	4.5	7
	10	85	85	85	41	81	227	5	5.5	8
	16	95	95	95	41	81	227	6	6.5	9
015000	16	95	95	95	80	140	294	8	9	18
	24	110	110	120	75	135	289	12	13	22
	30	120	120	-	72	132	286	14	15	24
	45	150	-	-	145	145	301	23	25	32



Flowserve Essen GmbH
Kämmer Ventile
Manderscheidstrasse 19
45141 Essen
Německo

Tel.: +49 (0) 201 89 19 5
Fax.: +49 (0) 201 89 19 662

Váš kontakt:

IMAHA spol. s r. o.

Rybova 45

278 01 Kralupy nad Vltavou

tel.: +420 315 742 242

fax: +420 315 742 244

e-mail: imaha@imaha.cz

www.imaha.cz



FCD KMCEBR1120-00 07.06

Všechny údaje bez záruky. Vyhrazeno právo na jejich změnu.

©08.2000 Flowserve Corporation. Flowserve a Kämmer jsou registrované ochranné známky Flowserve Corporation.