



TECHNICKÝ BULLETIN

Valtek GS

Univerzální regulační ventil

FCD VLCZTB0300AQ 06/13

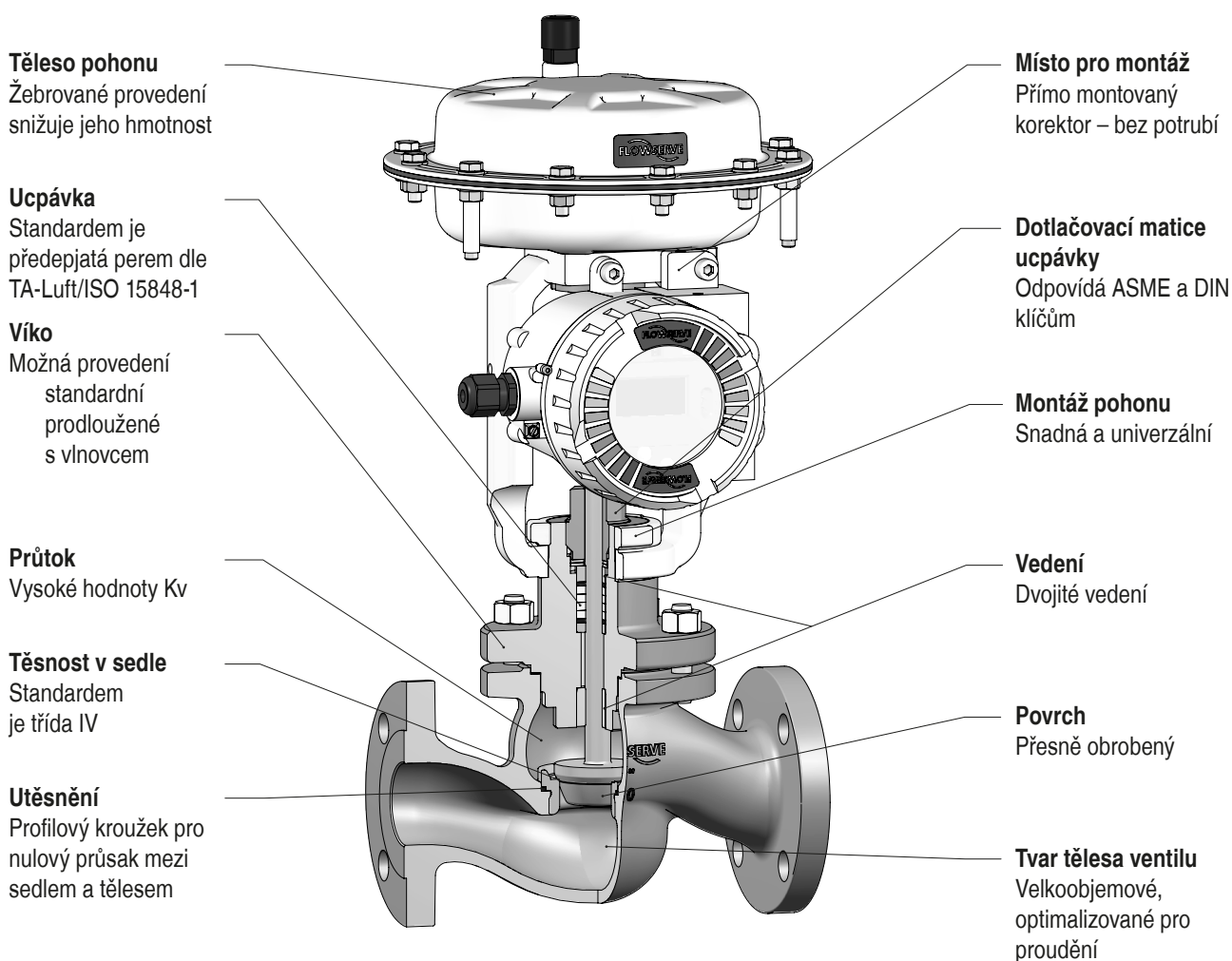


Experience In Motion

Valtek GS – univerzální regulační ventil

Ventily řady Valtek GS jsou levné, kompaktní a lehké. Přitom jsou ale zároveň robustní a mohou se bezpečně a spolehlivě používat v celé řadě provozů. Díky jejich stavebnicovému provedení vestaveb a materiálů je lze použít pro většinu aplikací. Jednoduchost provedení redukuje náklady na údržbu a náhradní díly.

Ventily Valtek GS se ideálně hodí pro regulaci průtoku a tlaku kapalných a plyných médií při zpracování ropy a plynu, v energetice, zpracování chemikálií, petrochemickém průmyslu a příbuzných odvětvích. Ventil Valtek GS poskytuje takové hodnoty průtoku, přesnost regulace a spolehlivost jaké jsou běžné u speciálně navrhovaných regulačních ventilů, ale při podstatně nižších nákladech.

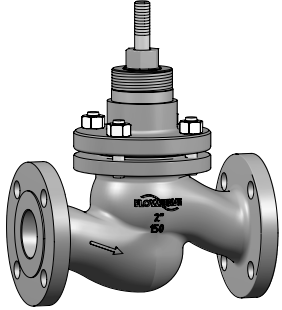


Specifikace

Provedení	Zdvihový, ASME a DIN
Světlosti	½ palce až 6 palců / 15 až 150 mm
Tlakové třídy	ASME 150 a 300 / PN 16 a PN 40
Připojení do potrubí	Přírubové
Materiály tělesa	A216WCC/1.0619 a A351CF8M/1.4408
Stavební délka	ISA 75.08.06 / EN 558-1 základní řada 1
Víko	Standardní, prodloužené, s vlnovcem
Ucpávka	PTFE a grafit, předepjatá, dle TA-Luft a ISO 15848-1

Materiál vestavby	Nerezová ocel 316
Typy vestaveb	Standardní, tlakově vyvážené
Povrch kuželky a sedla	Standardní nebo s Alloy 6
Charakteristika	= %, lineární, rychlootevírací
Snížení hluku a kavitace	1-stupňový MultiStream
Třída těsnosti	Třída IV, V a VI (s volitelným měkkým sedlem)
Pohon	Pneumatický membránový pružinový pohon
Standardní korektor	Logix 420, přímá montáž bez potrubí

Provedení tělesa – „integrováná příruba“

Provedení tělesa	Typ (těleso)/světlost	Materiál tělesa	Provedení víka	Provedení ucpávky	Provedení vestavby	
Integrovaná příruba	PN 16 40 DN 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 Třída 150 300 NPS 1/2 3/4 1 1 1/2 2 3 4 6		1.0619 1.4408	Bez tlakového vyvážení Standardní víko Víko s vlnovcem Prodloužené víko Tlakově vyvážené V-kroužkem Standardní víko Víko s vlnovcem Prodloužené víko	Předejpaté Teflon TA-Luft Grafit TA-Luft Viz strana 6.	Parabolická kuželka Standardní Částečně stelitováno Stelitováno Měkké sedlo Rychlootevrací Standardní Měkké sedlo Protihlukové vybavení MultiStream 1stupňový Viz strana 7.
	A216 WCC A351 CF8M		Tlakově vyvážené pístovým kroužkem Víko s vlnovcem Prodloužené víko Viz strany 4–6.			

Provedení připojení tělesa – „detail“

Provedení tělesa	Stavební délka		Provedení přírub		
Integrovaná příruba	Hladká lišta	EN 558-1:2012-03 Základní řada 1	Podle EN 1092-1	Tvar B1	Ra = 3,2–12,5 µm
		ASME/ISA 75.08.01-2002	Podle ASME B16.5	Hladká lišta RF	Ra = 3,2–6,3 µm 125–250 µin.

Rozsah tlaků- teplot pro těleso

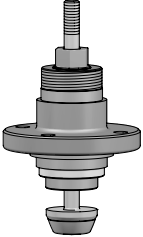
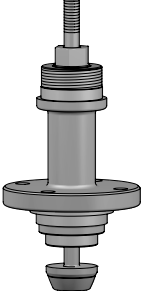
PN Třída	Materiál tělesa	Maximální povolený provozní tlak	Provozní teplota ve °C												
			-60	-46	-29	-10	50	100	150	200	250	300	350	400	
16	1.0619	bar			12,0	16,0	16,0	13,7	13,3	12,4	11,3	10,2	9,6	9,1	
	1.4408		16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,1	13,7	12,7	11,9	11,0	10,5	10,2	
40	1.0619				30,0	40,0	40,0	34,2	33,3	31,0	28,3	25,7	24,1	22,8	
	1.4408		40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	37,9	34,4	31,8	29,9	27,6	26,4	25,7	
150	A216 WCC				19,6	19,6	19,2	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2	8,4	6,5	
	A351 CF8M		19,0	19,0	19,0	19,0	18,4	16,2	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	6,5	
300	A216 WCC				51,1	51,1	51,1	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,6	34,7	
	A351 CF8M		49,6	49,6	49,6	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	29,4	
Třída				Provozní teplota ve °F											
				-76	-51	-20	14	122	212	302	392	482	572	662	752
150	A216 WCC		psig			284	284	278	257	229	200	176	148	122	94
	A315 CF8M			276	276	276	276	267	235	215	199	176	148	122	94
300	A216 WCC				741	741	741	676	654	635	608	577	545	503	
	A351 CF8M	719		719	719	719	698	612	558	518	484	458	439	426	

Rozsah provozních teplot v závislosti na tělese/víku/vestavbě/ucpávce

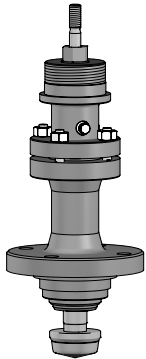
Materiál tělesa	Provedení víka	Materiál vestavby MPPT ¹⁾	Materiál ucpávky			
			Teflon – TA-Luft		Grafit – TA-Luft	
			°C	°F	°C	°F
1.0619 A216 WCC	Standardní víko, tlakově vyvážené V-kroužkem	316 SS	-29 až +250	-20 až +482	-	-
	Víko s vlnovcem		-29 až +300	-20 až +572	+300 až +400	+572 až +752
	Prodloužené víko		+250 až +300	+482 až +572	+300 až +400	+572 až +752
	Standardní víko, tlakově vyvážené V-kroužkem		-29 až +250	-20 až +482	-	-
	Víko s vlnovcem, tlakově vyvážené V-kroužkem		-29 až +250	-20 až +482	-	-
	Prodloužené víko, tlakově vyvážené V-kroužkem		-29 až +250	-20 až +482	-	-
	Víko s vlnovcem, tlakově vyvážené pístovým kroužkem		+250 až +300	+482 až +572	+300 až +400	+572 až +752
	Prodloužené víko, tlakově vyvážené pístovým kroužkem		+250 až +300	+482 až +572	+300 až +400	+572 až +752
1.4408 A351 CF8M	Standardní víko		-46 až +250	-51 až +482	-	-
	Víko s vlnovcem		-60 až +300	-76 až +572	+300 až +400	+572 až +752
	Prodloužené víko		+250 až +300	+482 až +572	+300 až +400	+572 až +752
	Standardní víko, tlakově vyvážené V-kroužkem		-46 až +250	-51 až +482	-	-
	Víko s vlnovcem, tlakově vyvážené V-kroužkem		-60 až +250	-76 až +482	-	-
	Prodloužené víko, tlakově vyvážené V-kroužkem		-60 až +250	-76 až +482	-	-
	Víko s vlnovcem, tlakově vyvážené pístovým kroužkem		+250 až +300	+482 až +572	+300 až +400	+572 až +752
	Prodloužené víko, tlakově vyvážené pístovým kroužkem		+250 až +300	+482 až +572	+300 až +400	+572 až +752

¹⁾ Maximální povolená provozní teplota s měkkým sedlem z PTFE = pouze -60 až +250 °C / -76 až +482 °F

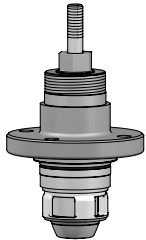
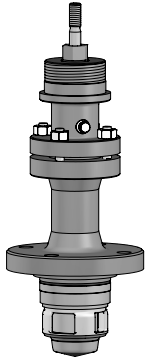
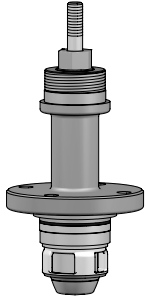
Provedení víka – „nevyvážené“ pro DN 15 až 150 / NPS ½ až 6

Provedení víka	Typ (víko)	Materiál tělesa/víka	Rozsah teplot ¹⁾	Použití	Provedení ucpávky
Standardní víko		Závisí na materiálu tělesa 1.0619/1.0460 1.4408/1.4404 A216 WCC / A105 A351 CF8M/F316	-46 až +250 °C -51 až +482 °F	Univerzální použití	Předepjaté Teflon TA-Luft Viz strana 6.
Bez tlakového vyvážení		Závisí na materiálu tělesa	+250 až +300 °C +482 až +572 °F	Univerzální použití závislé na teplotě	Předepjaté Teflon TA-Luft
		1.0619/1.0619 A216 WCC/A216 WCC	+301 až +400 °C +573 až +752 °F		Předepjaté Grafit TA-Luft
		Závisí na materiálu tělesa	-60 až +300 °C -76 až +572 °F		Předepjaté Teflon TA-Luft
		1.4408/1.4408 A351 CF8M/A351 CF8M	+301 až +400 °C +573 až +752 °F		Předepjaté Grafit TA-Luft

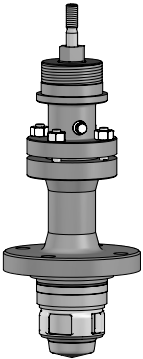
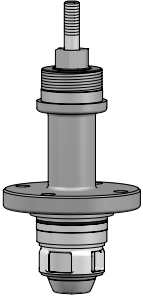
Provedení víka – „nevyvážené“ pro DN 15 až 150 / NPS ½ až 6

Provedení víka	Typ (víko)	Materiál tělesa/víka	Rozsah teplot	Použití	Provedení ucpávky
Bez tlakového vyvážení	 Víko s vlnovcem	Závisí na materiálu tělesa 1.0619/1.0619 A216 WCC/A216 WCC	-29 až +300 °C -20 až +572 °F	Použití pro nebezpečná média, drahá média nebo vakuum	Předepjaté Teflon TA-Luft Viz strana 6.
		Závisí na materiálu tělesa 1.4408/1.4408 A351 CF8M/A351 CF8M	-60 až +300 °C -76 až +572 °F		
		Závisí na materiálu tělesa 1.0619/1.0619 1.4408/1.4408 A216 WCC/A216 WCC A351 CF8M/A351 CF8M	+300 až +400 °C +572 až +752 °F		Předepjaté Grafit TA-Luft Viz strana 6.

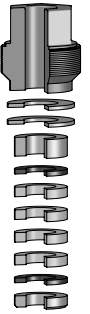

Provedení víka – „tlakově vyvážené“ pro DN 80 až 150 / NPS 3 až 6

Provedení víka	Typ (víko)	Materiál tělesa/víka	Rozsah teplot	Použití	Provedení ucpávky
Standardní víko		Závisí na materiálu tělesa 1.0619/1.0460 1.4408/1.4404 A216 WCC → A105 A351 CF8M → F316	-29 až +250 °C -20 až +482 °F	Univerzální použití	Předepjaté Teflon TA-Luft Viz strana 6.
Tlakově vyvážené V-kroužkem	 Víko s vlnovcem	Závisí na materiálu tělesa 1.0619/1.0619 A216 WCC/A216 WCC		Použití pro nebezpečná média, drahá média nebo vakuum	
	 Prodloužené víko	Závisí na materiálu tělesa 1.4408/1.4408 A351 CF8M/A351 CF8M		-60 až +250 °C -76 až +482 °F	

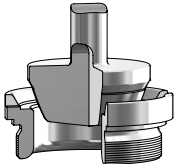
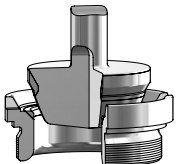
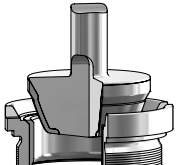
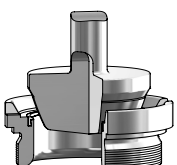
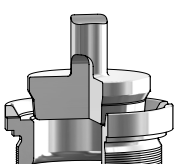
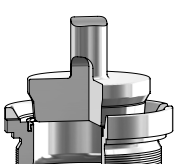
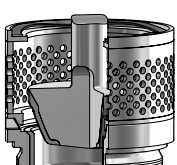
Provedení víka – „tlakově vyvážené“ pro DN 80 až 150 / NPS 3 až 6

Provedení víka	Typ (víko)	Materiál tělesa/víka	Rozsah teplot	Použití	Provedení ucpávky
Tlakově vyvážené pístovým kroužkem	Víko s vlnovcem 	Závisí na materiálu tělesa 1.0619/1.0619 1.4408/1.4408	+250 až +400 °C +482 až +752 °F Viz též rozsah provozních teplot na straně 4.	Použití pro nebezpečná média, drahá média nebo vakuum	Předepjaté Grafit TA-Luft Viz strana 6.
	Prodloužené víko 	A216 WCC/A216 WCC A351 CF8M/A351 CF8M		Univerzální použití v závislosti teplotě	

Provedení ucpávky – „detail“

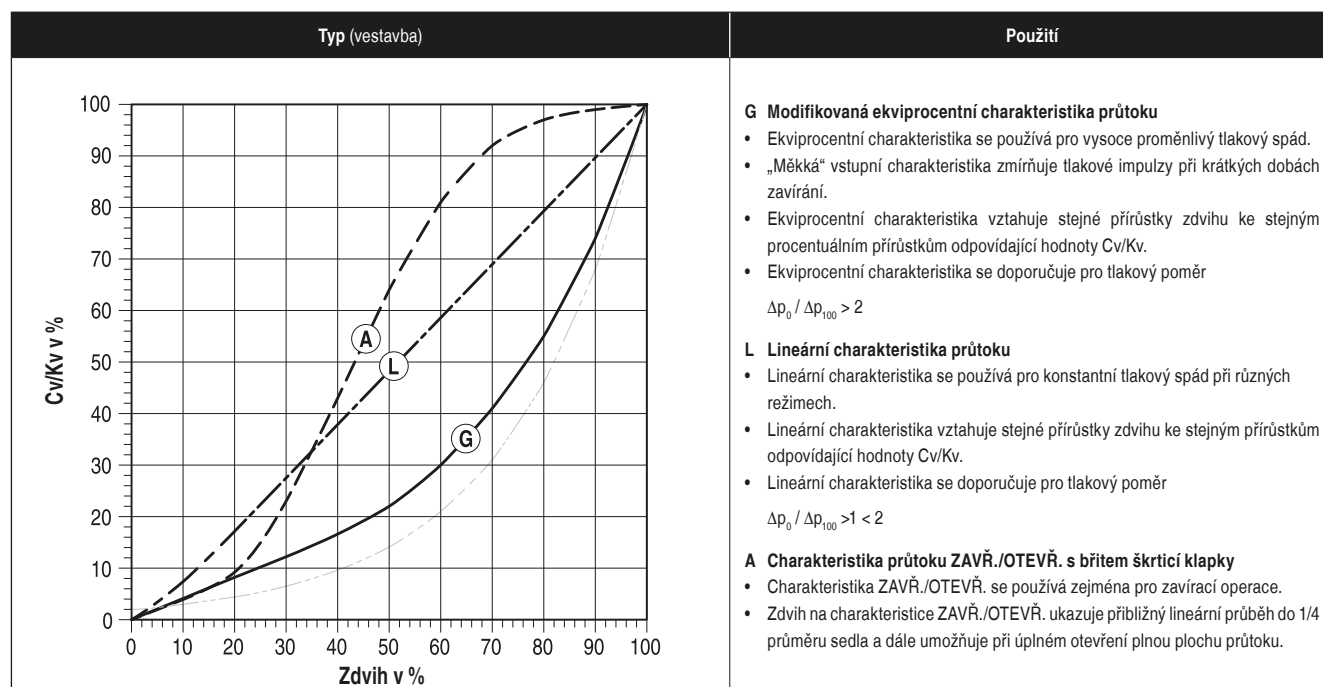
Provedení ucpávky	Typ (ucpávka)	Materiál	Rozsah teplot	Použití	Schválení
Předepjaté	Teflon TA-Luft 	Ucpávkové kroužky Opletené PTFE vlákno impregnované PTFE disperzí Podložky komory PTFE uhlík	-60 až +300 °C -76 až +572 °F Viz též rozsah provozních teplot na straně 4.	Univerzální chemická odolnost	TA-Luft ISO 15848-1 (10 ⁻⁴ mg * s ⁻¹ * m ⁻¹) Třída těsnosti → B Třída odolnosti → CC1
	Grafit TA-Luft 	Ucpávkové kroužky Opletený grafit vyrobený z expandovaného čistého grafitového vlákna namazaného kluzným aditivem	+301 až +400 °C +573 až +752 °F Viz též rozsah provozních teplot na straně 7.	Univerzální chemická odolnost Nehodí se pro oxidační média!	TA-Luft ISO 15848-1 (10 ⁻² mg * s ⁻¹ * m ⁻¹) Třída těsnosti → C Třída odolnosti → CC1

Provedení vestavby – „standardní“

Typ (vestavba)/materiál	Médium	Průtok	Max. povolený tlakový spád v barech ¹⁾	Snížení hluku	
Standardní 316 SS 	Plyny, páry a kapaliny	Směr průtoku pod kuželku	$\Delta p_1 < x_{FZ} \cdot (p_1 - p_v)$ $\Delta p_c < x_T \cdot p_1$	Žádný – Snížení hluku speciálním vybavením vestavby nebo zvukovou izolací zajištěnou zákazníkem	
Částečně stelitováno (povrch sedla) 316 SS 			$\Delta p_1 < (x_{FZ} + 0,10) \cdot (p_1 - p_v)$ $\Delta p_c < x_T \cdot p_1$		
Kompletně stelitováno (obrys) 316 SS 			$\Delta p_1 < (x_{FZ} + 0,15) \cdot (p_1 - p_v)$ $\Delta p_c < x_T \cdot p_1$		
Měkké sedlo 316 SS + PTFE 			<ul style="list-style-type: none"> • Čisté • Nepatrně znečištěno pevnými částicemi • Nízká tendence k ucpávání u znečištěných médií 		$\Delta p_1 < x_{FZ} \cdot (p_1 - p_v)$ $\Delta p_c < x_T \cdot p_1$
Standardní 316 SS 					$\Delta p < MPPT$
Rychlootevírací se škrťácím odsazením Charakteristika: ZAVŘ./OTEVŘ. Měkké sedlo 316 SS + PTFE 					
Parabolická kuželka s Multistreamem 	Plyny a páry		Typ: standardní $\Delta p_c < x_T \cdot p_1$	max. – 10 dB(A)	
	Kapaliny		Typ: standardní Měkké sedlo $\Delta p_1 < x_{FZ} \cdot (p_1 - p_v)$ Typ: Částečně stelitováno $\Delta p_1 < (x_{FZ} + 0,10) \cdot (p_1 - p_v)$ Typ: Kompletně stelitováno $\Delta p_1 < (x_{FZ} + 0,15) \cdot (p_1 - p_v)$	max. – 4 dB(A)	
Charakteristické hodnoty nestlačitelných tekutin $\Delta p_1 \rightarrow x_{FZ} \rightarrow 0,79-0,24$, resp. stlačitelných tekutin $\Delta p_c \rightarrow x_T \rightarrow 0,82-0,61$					

¹⁾ Vzorce platí pouze s hodnotami SI (bar = psi / 14,5038)!

Charakteristika ventilu



Parabolická kuželka

Charakteristika: modifikovaná – ekviprocentní, resp. lineární

cv (gpm)	kvs (m ³ /h)	Sedlo Ø	Tlakové vyvážení	Materiál/provedení				Možný průměr sedla závisí na jmenovité světlosti											
				316 SS				15	20	25	40	50	65	80	100	125	150		
				standardní	Částečně stelitováno	Kompletně stelitováno	Měkké sedlo ¹⁾	1/2"	3/4"	1"	3/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"		
								Zdvih = 20 mm / 0,787 in.						40 mm / 1,574 in.			60 mm / 2,362 in.		
0,46	0,40	4		•		•	•	•	•	•									
0,73	0,63	6		•		•	•	•	•	•									
1,16	1,0	8		•		•	•	•	•	•									
1,8	1,6	8		•		•	•	•	•	•									
2,9	2,5	10		•		•	•	•	•	•									
4,6	4,0	12		•	•		•	•	•	•									
6,5	5,6	16		•	•		•	•											
7,3	6,3	16		•	•		•		•	•									
9,2	8,0	20		•	•		•		•										
11,6	10	20		•	•		•		•	•	•								
16,2	14	25		•	•		•		•										
18,5	16	25		•	•		•		•	•	•								
–	22,4	34		•	•		•		•										
29	25	34		•	•		•		•	•									
36	31,5	40		•	•		•		•										
46	40	42		•	•		•		•		•	•	•						
55	47,5	50		•	•		•		•		•								
73	63	53		•	•		•		•		•	•	•						
–	80	67		•	•		•		•		•								
116	100	67	•	•	•		•		•		•		•	•	•				
145	125	80	•	•	•		•		•		•		•						
185	160	84	•	•	•		•		•		•		•						
208	180	100	•	•	•		•		•		•		•						
289	250	105	•	•	•		•		•		•		•						
410	355	130	•	•	•		•		•		•		•						

¹⁾Maximální povolená provozní teplota s měkkým sedlem z PTFE = pouze -60 až +250 °C / -76 až +482 °F!

MultiStream spojený s parabolickou kuželkou

Charakteristika: modifikovaná – ekviprocentní, resp. lineární

cv (gpm)	kvs (m ³ /h)	Sedlo Ø	Tlakové vyvážení	Materiál/provedení			Možný průměr sedla závisí na jmenovité světlosti												
				316 SS			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150		
				standardní	Částečně stelitováno	Měkké sedlo ¹⁾	1/2"	3/4"	1"	3/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"		
							Zdvih = 20 mm / 0,787 in.				40 mm / 1,574 in.			60 mm / 2,362 in.					
4,6	4,0	16		•	•	•	•												
5,8	5,0	16		•	•	•		•											
6,5	5,6	16		•	•	•			•										
7,3	6,3	20		•	•	•		•											
9,2	8,0	20		•	•	•			•										
10,4	9,0	20		•	•	•				•	•								
11,6	10	25		•	•	•			•										
–	12,5	25		•	•	•				•									
16,2	14	25		•	•	•					•	•							
–	16	34		•	•	•				•									
23	20	34		•	•	•					•								
26	22,4	34		•	•	•						•							
29	25	40		•	•	•					•								
36	31,5	42		•	•	•						•							
41	35,5	42		•	•	•							•	•					
41	35,5	50		•	•	•						•							
–	50	53		•	•	•							•						
65	56	53		•	•	•								•	•				
–	63	67	•	•	•	•							•						
92	80	67	•	•	•	•								•	•				
104	90	67	•	•	•	•										•	•		
104	90	80	•	•	•	•								•					
145	125	84	•	•	•	•									•				
162	140	84	•	•	•	•										•	•		
162	140	100	•	•	•	•									•				
–	180	105	•	•	•	•										•			
231	200	105	•	•	•	•												•	
324	280	130	•	•	•	•												•	

¹⁾ Maximální povolená provozní teplota s měkkým sedlem z PTFE = pouze -60 až +250 °C / -76 až +482 °F

Třída těsnosti pro regulační ventily podle normy IEC 60534-4:2006-06, resp. ASME/FCI 70-2

Provedení víka	Typ/provedení vestavby	Třída netěsnosti podle IEC 60534	Zkušební médium	Zkušební tlak	Max. netěsnost v sedle	Kód netěsnosti
Bez tlakového vyvážení	Kov na kov	IV	Kapalina	Provozní tlak	0,000 1 · kvs	IV L 2
				0,000 1 · cv		
			Plyn	Max. provozní tlak 3,5 bar	0,000 1 · kvs	IV G 1
	Max. provozní tlak 50,7 psi	0,000 1 · cv				
	Kov na kov, lapované sedlo, zvýšená těsnicí síla	V	Kapalina	Provozní tlak	0,000 018 · Δp · Ø d ¹⁾	V L 2
				Plyn	Max. provozní tlak 3,5 bar	0,000 010 8 · Ø d
Max. provozní tlak 50,7 psi						
Měkké sedlo	VI	Plyn	Max. provozní tlak 3,5 bar	0,3 · Δp · LF ²⁾	VI G 1	
Max. provozní tlak 50,7 psi						
Tlakové vyváženo V-kroužkem	Kov na kov	IV	Kapalina	Provozní tlak	0,000 1 · kvs	IV L 2
				0,000 1 · cv		
			Plyn	Max. provozní tlak 3,5 bar	0,000 1 · kvs	IV G 1
	Max. provozní tlak 50,7 psi	0,000 1 · cv				
	Kov na kov, lapované sedlo, zvýšená těsnicí síla	V	Kapalina	Provozní tlak	0,000 018 · Δp · Ø d	V L 2
				Plyn	Max. provozní tlak 3,5 bar	0,000 010 8 · Ø d
Max. provozní tlak 50,7 psi						
Měkké sedlo	VI	Plyn	Max. provozní tlak 3,5 bar	0,3 · Δp · LF	VI G 1	
Max. provozní tlak 50,7 psi						
Tlakové vyváženo pístovým kroužkem	Kov na kov	IV	Kapalina	Provozní tlak	0,000 1 · kvs	IV L 2
0,000 1 · cv						

¹⁾ Ø d = Ø sedla.

²⁾ LF = faktor třídy těsnosti → viz IEC 60534-4, poznámka 2.

Rychlootevřací

Charakteristika: ZAVŘ./OTEVŘ.

cv (gpm)	kvs (m ³ /h)	Sedlo Ø	Materiál/ provedení 316 SS		Možný průměr sedla závisí na jmenovité světlosti											
					15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
					1/2"	3/4"	1"		1 1/2"	2"		3"	4"		6"	
			standardní	měkké sedlo ¹⁾	Zdvih = 20 mm / 0,787 in.					40 mm / 1,574 in.			60 mm / 2,362 in.			
7,3	6,3	16	•	•	•											
10,4	9,0	20	•	•		•										
18,5	16	25	•	•			•									
–	25	34	•	•				•								
41	35,5	40	•	•					•							
61	53	50	•	•						•						
–	90	67	•	•							•					
162	140	80	•	•								•				
231	200	100	•	•									•			
–	285	105	•	•										•		
462	400	130	•	•											•	

¹⁾ Maximální povolená provozní teplota → 316 SS + měkké sedlo = pouze -60 až +250 °C / -76 až +482 °F!

Třída těsnosti pro rychlootevřací funkci podle normy DIN EN 12266-1:2003-06

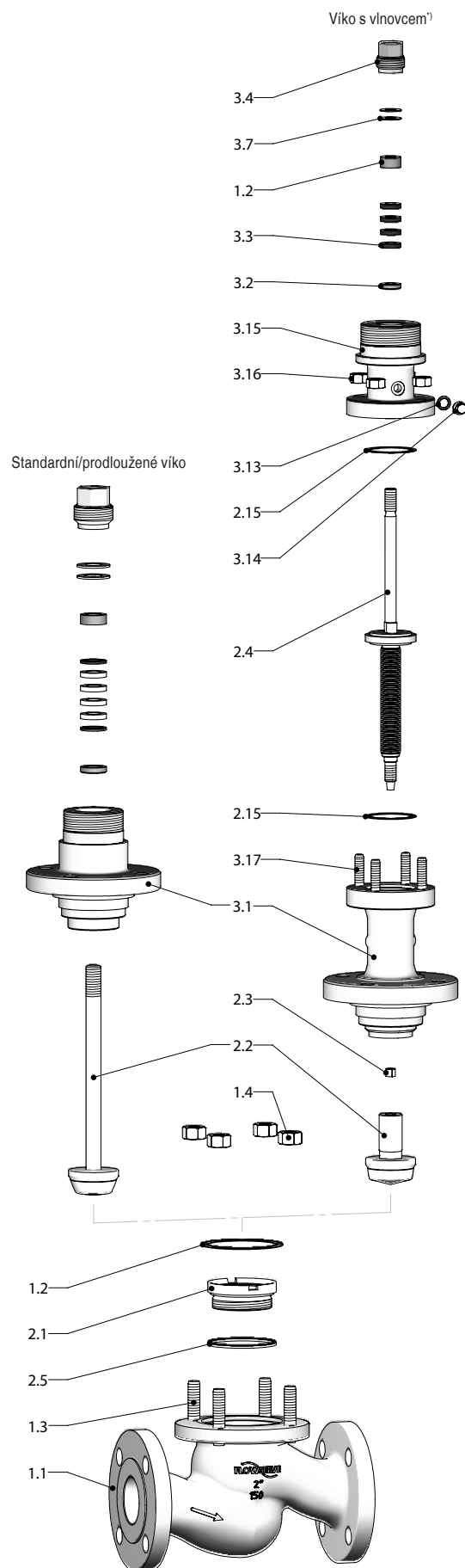
Provedení víka	Typ/provedení vestavby	Třída netěsnosti podle EN 12266	Zkušební médium	Zkušební tlak (bar)	Max. netěsnost v sedle
Bez tlakového vyvážení	Kov na kov	A	Kapalina	Provozní tlak · 1,1	Žádná viditelná netěsnost
	Kov na kov, lapované sedlo		Plyn	Max. provozní tlak 6	
	Měkké sedlo			Max. provozní tlak 6	

Max. přípustný rozdíl tlaků při regulačním provozu

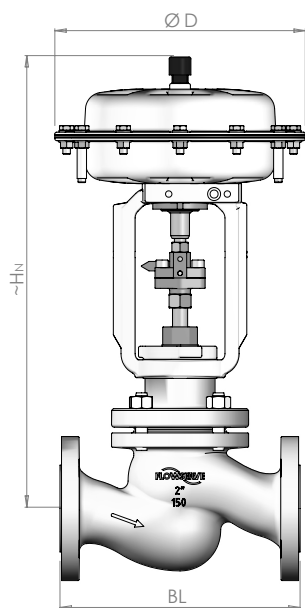
Sedlo Ø	Δ p (bar/psi)																
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150						
	1/2"	3/4"	1"		1 1/2"	2"		3"	4"		6"						
	Zdvih 20 mm / 0,787 in.					40 mm / 1,574 in.			60 mm / 2,362 in.								
	Vřeteno Ø 12 mm / 0,472 in. max. síla 13 500 N / 3 035 lbf					Vřeteno Ø 16 mm / 0,63 in. max. síla 23 000 N / 5 171 lbf			Vřeteno Ø 20 mm / 0,787 in. max. síla 39 000 N / 8 768 lbf			Vřeteno Ø 24 mm / 0,945 in. m. F. 56 000 N / 12 590 lbf					
Bez tlakového vyvážení	4	51	740	51	740	51	740										
	6	51	740	51	740	51	740										
	8	51	740	51	740	51	740										
	10	51	740	51	740	51	740										
	12	51	740	51	740	51	740										
	16	51	740	51	740	51	740										
	20		51	740	51	740	51	740									
	25			51	740	51	740	51	740								
	34				51	740	51	740	51	740							
	40					48	696										
	42							44	638	51	740	51	740				
	50							32	464								
	53									32	464	32	464	32	464		
67									20	290	20	290	20	290	24	348	
80											15	218					
84													13	189	15	218	
100													10	145			
105															10	145	
130																7	102
tlakové vyváženo	67										51	740	51	740	51	740	
	80										51	740					
	84											51	740	51	740	51	740
	100												51	740			
	105														51	740	51
130																51	740

Seznam dílů Použité materiály

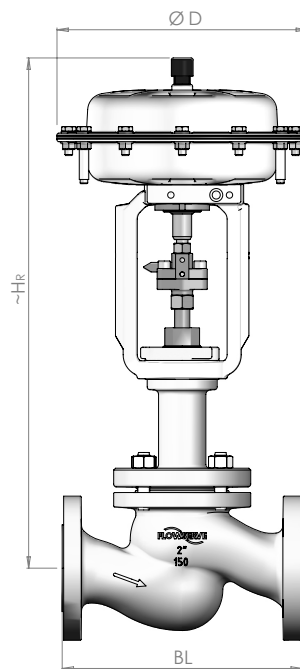
Díl	Položka	Dostupné materiály			
Těleso	1.1	1.0619	A216 WCC	1.4408	A351 CF8M
Těsnění víka	1.2	Čistý grafit na opěrné desce z 1.4401			
Závrtný šroub	1.3	KG	A193	A2-70	A193
Šestihránná matice	1.4	KG	A194	A2-70	A194
Šroubované sedlo	2.1	316 SS			
Parabolická kuželka Rychlootevírací	2.2	316 L (Alloy 6)			
Kuželové pouzdro	2.3	316 SS			
Vlnovec	2.4	316 SS			
Profilový kroužek	2.5	Čistý grafit			
Těsnění hlavy	2.15	Čistý grafit			
Standardní víko	3.1	1.0460 nebo 1.0619	A105 nebo A216 WCC	1.4404 nebo 1.4408	316 L nebo A351 CF8M
Prodloužené víko					
Víko s vlnovcem					
Spodní vedení kuželky	3.1.1	316 SS (nitridovaná)			
Spodní kroužek	3.2	316 SS			
Ucpávka	3.3	Teflonové kroužky Grafitové kroužky			
Dotlačovací matice ucpávky	3.4	A351 CF8M			
Horní vedení kuželky	3.6	316 SS			
Talířová pružina	3.7	1.4310			
Ploché těsnění	3.13	Čistý grafit			
Šroubová zátka	3.14	A2			
Hlava	3.15	1.0460 nebo 1.0619	A105 nebo A216 WCC	1.4404 nebo 1.4408	316 L nebo A351 CF8M
Šestihránná matice	3.16	KG	A194	A2-70	A194
Závrtný šroub	3.17	KG	A193	A2-70	A193



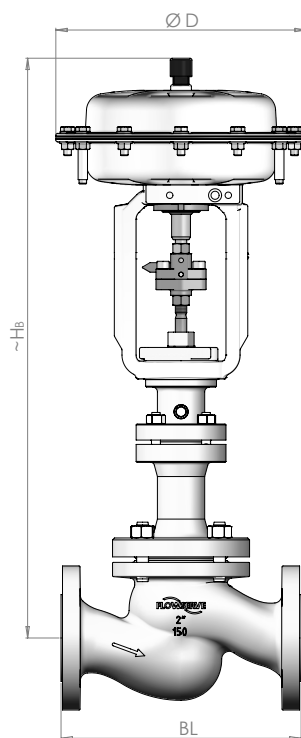
Rozměrový výkres



Ventil se standardním víkem a pneumatickým pohonem



Ventil s prodlouženým víkem a pneumatickým pohonem



Ventil s vlnovcem a pneumatickým pohonem

Rozměry a hmotnosti

Popis			Jmenovitá světlost										
Ventily DIN (mm, resp. kg)	Pohon		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	Světlost	Ø D	Zdvih 20 mm / 0,787 in.					40 mm / 1,574 in.			60 mm / 2,362 in.		
BL Stavební délka podle normy EN 558			130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
~ H _n pro standardní víko a pohon (mm)	IG 253	265	445	445	445	475	475	480					
	IG 503	352	565	565	565	600	600	600	665	665	670		
	IG 701	390				640	640	640	710	710	710	805	805
~ H _a pro vlnovec a pohon (mm)	IG 253	265	610	610	610	615	615	615					
	IG 503	352	730	730	730	735	735	735	925	925	925		
	IG 701	390				775	775	775	965	965	965	1 230	1 235
~ H _a pro prodloužené víko a pohon (mm)	IG 253	265	520	520	520	540	540	540					
	IG 503	352	640	640	640	660	660	660	750	750	750		
	IG 701	390				700	700	700	790	790	790	935	940
~ Hmotnost v kg pro standardní víko a pohon	IG 253		16,5	17,5	18,0	23	24	29					
	IG 503		27	28	28	33	34	39	55	59	75		
	IG 701					40	41	46	62	66	82	105	137
~ Hmotnost v kg pro vlnovec a pohon	IG 253		20	21	21	25	26	30					
	IG 503		30	31	31	35	36	40	61	63	78		
	IG 701					42	43	47	68	70	85	121	152
~ Hmotnost v kg pro prodloužené víko a pohon	IG 253		17,5	18,0	19,0	24	25	30					
	IG 503		28	28	29	34	35	40	57	61	75		
	IG 701					41	42	47	64	68	82	108	141
Příruby vyvrtané a dimenzované podle			EN 1092-1, tvar B1										
Ventily ASME (mm, resp. kg)	Pohon		1/2"	3/4"	1"	–	1 1/2"	2"	–	3"	4"	–	6"
	Světlost	Ø D	Zdvih 20 mm / 0,787 in.					40 mm / 1,574 in.			60 mm / 2,362 in.		
BL Stavební délka podle ASME/ISA 75.08.01	Třída 150 RF		184	184	184	–	222	254	–	298	352	–	451
	Třída 300 RF		190	194	197	–	235	267	–	318	368	–	473
~ H _n pro víka a pohony			viz ventily DIN										
~ Hmotnost v kg pro standardní víko a pohon	IG 253		17,0	18,0	19,0	–	29	32					
	IG 503		27	28	29	–	39	42	–	69	94		
	IG 701					–	46	49	–	76	101	–	161
~ Hmotnost v kg pro vlnovec a pohon	IG 253		20	22	22	–	30	33					
	IG 503		30	32	32	–	40	43	–	74	96		
	IG 701					–	47	50	–	81	103	–	176
~ Hmotnost v kg pro prodloužené víko a pohon	IG 253		18,0	19,0	20	–	29	32					
	IG 503		28	29	30	–	40	43	–	71	95		
	IG 701					–	46	49	–	78	102	–	167
Příruby vyvrtané a dimenzované podle			ASME B16.5, RF hladká lišta										
BL Stavební délka podle normy ASME/ISA 75.08.01 (palce)	Třída 150 RF		7,25	7,25	7,25	–	8,75	10,00	–	11,75	13,88	–	17,75
	Třída 300 RF		7,50	7,62	7,75	–	9,25	10,50	–	12,50	14,50	–	18,62
~ H _n pro standardní víko a pohon (palce)	IG 253	10,4	17,5	17,5	17,5	–	18,7	18,9					
	IG 503	13,9	22,2	22,2	22,2	–	23,6	23,6	–	26,2	26,4		
	IG 701	15,4				–	25,2	25,2	–	28,0	28,0	–	31,7
~ H _a pro vlnovec a pohon (palce)	IG 253	10,4	24,0	24,0	24,0	–	24,2	24,2					
	IG 503	13,9	28,7	28,7	28,7	–	28,9	28,9	–	36,4	36,4		
	IG 701	15,4				–	30,5	30,5	–	38,0	38,0	–	48,6
~ H _a pro prodloužené víko a pohon (palce)	IG 253	10,4	20,5	20,5	20,5	–	21,3	21,3					
	IG 503	13,9	25,2	25,2	25,2	–	26,0	26,0	–	29,5	29,5		
	IG 701	15,4				–	27,6	27,6	–	31,1	31,1	–	37,0
~ Hmotnost v lbs pro standardní víko a pohon	IG 253		37,5	39,7	41,9	–	63,9	70,5					
	IG 503		59,5	61,7	63,9	–	86,0	92,6	–	152	207		
	IG 701					–	101	108	–	168	223	–	355
~ Hmotnost v lbs pro vlnovec a pohon	IG 253		44,1	48,5	48,5	–	66,1	72,8					
	IG 503		66,1	70,5	70,5	–	88,2	94,8	–	163	212		
	IG 701					–	104	110	–	179	227	–	388
~ Hmotnost v lbs pro prodloužené víko a pohon	IG 253		39,7	41,9	44,1	–	63,9	70,5					
	IG 503		61,7	63,9	66,1	–	88,2	94,8	–	157	209		
	IG 701					–	101	108	–	172	225	–	368

Pneumatický vícepružinový pohon – objednací kód FlowAct

FlowAct				Objednací kód							
				I	G	503	B	FY	O	Z	B
Provedení pohonu	Interní přívod vzduchu			I							
Provedení třmenu	Multifunkční třmen pouze pro GS			G							
Velikost pohonu (cm ² /palec ²)	250	38,75	Zdvih (mm/palec)	20	0,79	253					
	500	77,50		20, 40	0,79, 1,57	503					
	700	108,50		20, 40, 60	0,79, 1,57, 2,36	701					
Barva	Bílá, s práškovým nástřikem			B							
Rozsah pružiny (bar/psi)	Velikost pohonu		253	503		701					
	0,2–1,0	2,9–14,5	Síla pohon (N/lbs)	500	112	1 000	225	1 400	315	AD	
	0,5–1,9	7,3–27,6		1 250	281	2 500	562	3 500	787	BL	
	1,0–2,4	14,5–34,8		2 500	562	5 000	1 124	7 000	1 574	DY	
	1,5–2,7 ¹⁾	21,8–39,2		3 750	843	7 500	1 686	10 500	2 360	VC	
	1,5–3,8	21,8–55,1		3 750	843	7 500	1 686	10 500	2 360	VI	
	2,0–4,8	29,0–69,6		5 000	1 124	10 000	2 248	14 000	3 147	FY	
	2,3–3,4 ²⁾	33,4–49,3		–	–	–	–	16 100	3 619	TD	
Ruční kolo	Bez			O							
	Namontované po straně			S							
Bezpečná poloha při výpadku vzduchu	Pružina otevírá			A							
	Pružina zavírá			Z							
Zdvih (mm/palec)	20	0,79									
	40	1,57									
	60	2,36									

¹⁾ Zdvih pouze 20, 40 mm / 0,79, 1,57 palce!
²⁾ Zdvih pouze 20 mm / 0,79 palce!

Elektrický lineární pohon – objednací kód PSL

PSL Automation				Objednací kód								
				A	G	202	Z	P	O	15	A	
Provedení pohonu	A											
Provedení třmenu	Třmen pouze pro GS			G								
Velikost pohonu	PSL 201	Zdvih (mm/palec)	20, 40	0,79, 1,57	Síla pohonu (N/lbs)	1 000	225	201				
	PSL 202/202.1		20, 40	0,79, 1,57		2 000	450	202				
	PSL 204		20, 40	0,79, 1,57		4 500	1 012	204				
	PSL 208		20, 40	0,79, 1,57		8 000	1 798	208				
	PSL 210		20, 40	0,79, 1,57		10 000	2 248	210				
	PSL 214		20, 40, 60	0,79, 1,57, 2,36		14 000	3 147	214				
	Napětí	AC 220–240 V	50 Hz	Z								
AC 110–115 V		50 Hz (ne s PSL 202.1)	Y									
AC 24 V		50 Hz	F									
Vysílač	Bez			O								
	Dva přídatné polohové spínače			2WE		E						
	Potenciometr 1 000 Ω			PD 210		P						
	Tandem-potenciometr 1 000 Ω			PD2 210		D						
	Čidlo (mA), dvou vodičové			PSPT02		M						
	Potenciometr 1 000 Ω se dvěma polohovými spínači			Q								
	Čidlo (mA) se dvěma polohovými spínači			N								
Korektor	Bez			O								
	Korektor 0 (4)–20 mA, standardní verze			PSAP 2A		M						
Rychlost polohování (mm/min) (palec/min)	15	0,59	(PSL 201/202.1)								15	
	27	1,06	(PSL 210/214)								27	
	30	1,18	(PSL 202/204/208)								30	
Zdvih (mm/palec)	20	0,79										
	40	1,57										
	60	2,36										



FCD VLCZTB0300AQ 06/13 Vytištěno v Evropě

Váš kontakt:

IMAHA spol. s r.o.
Staroměstská 1/1504
370 04 České Budějovice
Tel: +420 385 722 242
Mobil: +420 603 864 002
e-mail: imaha@imaha.cz
www.imaha.cz



Flowserve Corporation je předním podnikem v oblasti navrhování a výroby ve svém odvětví. Při správné volbě plní výrobky Flowserve Corporation během celé životnosti bezpečně svou zamýšlenou funkci. Kupující nebo uživatel výrobků Flowserve Corporation si však musí být vědom, že výrobky Flowserve Corporation mohou být používány v různých aplikacích v širokém rozpětí podmínek průmyslového provozu. Ačkoli společnost Flowserve Corporation může poskytnout všeobecná vodítka (a často to také dělá), nemůže vydat konkrétní údaje a výstrahy pro všechny možné aplikace. Konečnou odpovědnost za správné dimenzování, výběr, instalaci, provoz a údržbu výrobků Flowserve Corporation proto musí nést kupující/uživatel. Kupující/uživatel si musí přečíst a pochopit návod k instalaci, obsluze a údržbě (IOM) dodaný s výrobkem a vyškolen své zaměstnance a smluvní partnery v bezpečném používání výrobků Flowserve Corporation ve spojení s konkrétní aplikací.

I když jsme přesvědčeni, že informace a specifikace obsažené v této dokumentaci jsou správné, poskytujeme je pouze pro informační účely; nesmí být považovány za prověřené nebo za záruku uspokojivých výsledků užívání výrobků. Žádný ze zde uvedených údajů nesmí být vykládán jako záruka nebo garance, vyjádření nebo implikovaná, s ohledem na jakýkoli aspekt související s tímto výrobkem. Protože společnost Flowserve Corporation průběžně vylepšuje a modernizuje své výrobky, mohou se zde uvedené specifikace, rozměry a informace měnit bez předchozího upozornění. V případě jakýchkoli dotazů týkajících se těchto ustanovení musí kupující/uživatel kontaktovat společnost Flowserve Corporation na některém z jejich pracovišť nebo kanceláří po celém světě.

© 2013 Flowserve Control Valves GmbH, Villach, Rakousko, Evropa. Flowserve je registrovaná ochranná známka společnosti Flowserve Corporation.

USA
Flowserve Flow Control Division
1350 N. Mt. Springs Parkway
Springville, UT 84663
USA
Telefon: +1 801 489 8611
Fax: +1 801 489 3719

Rakousko
Flowserve Control Valves GmbH
Kasernengasse 6
9500 Villach
RAKOUSKO
Telefon: +43 (0) 4242 41181-0
Fax: +43 (0) 4242 41181-50

Francie
Flowserve France S. A. S
PB 60 63307 Thiers Cedex
FRANCIE
Telefon: +33 4738 04266
Fax: +33 4738 01424

Indie
Flowserve India Controls Pvt
Ltd. Plot # 4, 1A, Road #8 EPIP
Whitefield Bangalore, Karnataka,
560066
INDIE
Telefon: 91 80 40146200
Fax: 91 80 28410286

Čína
Flowserve Fluid Motion and
Control (Suzhou) Co., Ltd.
No. 35, Baiyu Road,
Suzhou Industrial Park, Suzhou
Jiangsu Province, P. R. 215021
ČÍNA
Telefon: 86 512 6288 8790
Fax: 86 512 6288 8736

Singapur
Flowserve Pte. Ltd.
12 Tuas Avenue 20
Republika Singapur 638824
SINGAPUR
Telefon: +65 6879 8900
Fax: +65 6862 4940

Saúdská Arábie
Flowserve Abahsain Flow Control
Co.,
Ltd.
Makkah Road, Phase 4
Plot 10 & 12, 2nd Industrial City
Damman, Království Saúdské
Arábie
Telefon: +966 3 857 3150 X 243
Fax: +966 3 857 4243

Experience In Motion