



Valtek GS

Univerzální regulační ventil

FCD VLCZTB0300AQ 06/13

TECHNICKÝ BULLETIN

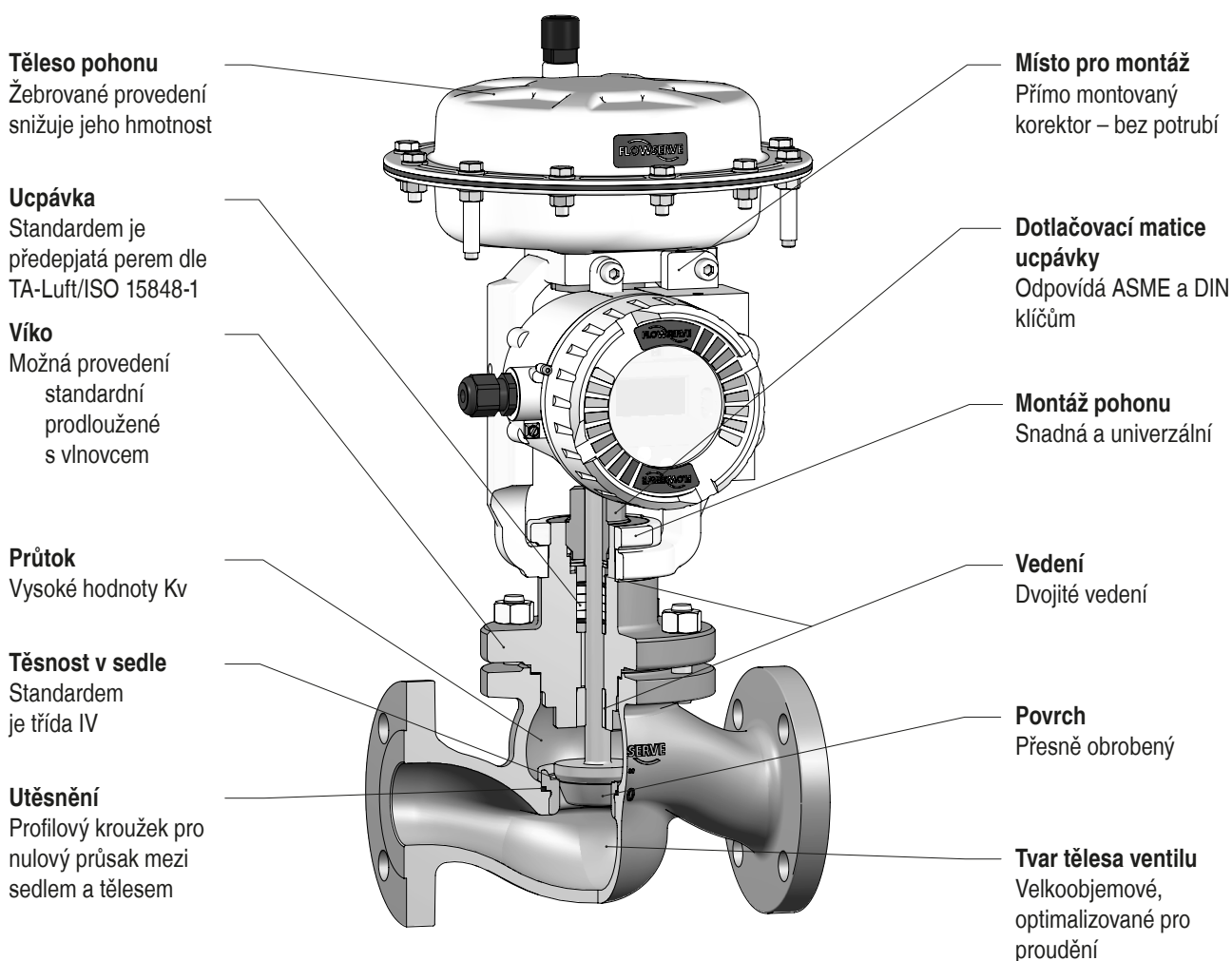


Experience In Motion

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.

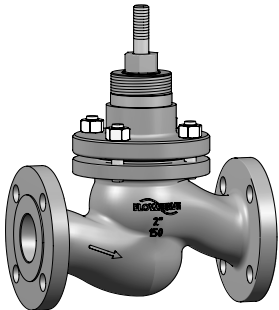


Specifikace

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 – „integrovaná příruba“

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

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

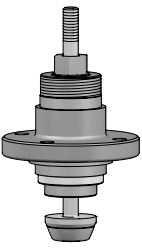
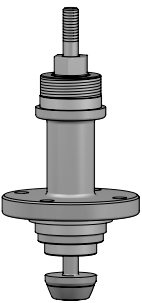
PN Třída	Materiál tělesa	Maximální povolený provozní tlak	Provozní teplota ve °C											
			-60	-46	-29	-10	50	100	150	200	250	300	350	400
16	1.0619	bar			12,0	16,0	16,0	13,7	13,3	12,4	11,3	10,2	9,6	9,1
	1.4408		16,0	16,0	16,0	16,0	15,1	13,7	12,7	11,9	11,0	10,5	10,2	
40	1.0619				30,0	40,0	40,0	34,2	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

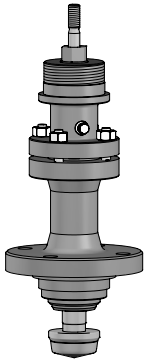
¹⁾ Maximální povolená provozní teplota s měkkým sedlem z PTFE = pouze -60 až +250 °C / -76 až +482 °F

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

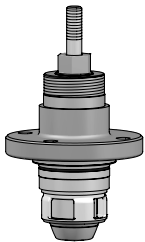
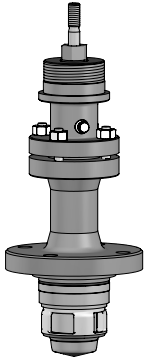
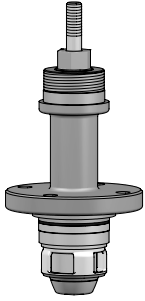
Provedení víka	Typ (víko)	Materiál tělesa/víka	Rozsah teplot ¹⁾	Použití	Provedení ucpávky
Standardní víko		Závisí na materiálu tělesa 1.0619/1.0460 1.4408/1.4404 A216 WCC / A105 A351 CF8M/F316	-46 až +250 °C -51 až +482 °F	Univerzální použití	Předepjaté Teflon TA-Luft Viz strana 6.
Bez tlakového vyvážení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

¹⁾ Viz též rozsah provozních teplot na straně 4.

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		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		Závisí na materiálu tělesa 1.0619/1.0619 A216 WCC/A216 WCC		Použití pro nebezpečná média, drahá média nebo vakuum	
		Závisí na materiálu tělesa 1.4408/1.4408 A351 CF8M/A351 CF8M	-60 až +250 °C -76 až +482 °F	Univerzální použití v závislosti teplotě	

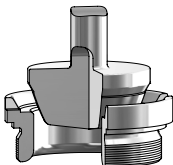
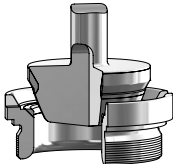
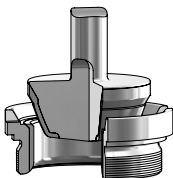
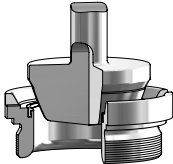
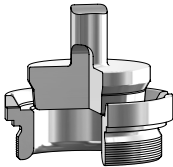
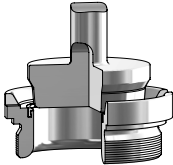
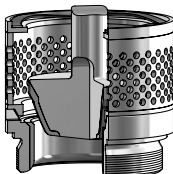
Provedení víka – „tlakově vyvážené“ pro DN 80 až 150 / NPS 3 až 6

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 A216 WCC/A216 WCC A351 CF8M/A351 CF8M	+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			Univerzální použití v závislosti teplotě	

Provedení ucpávky – „detail“

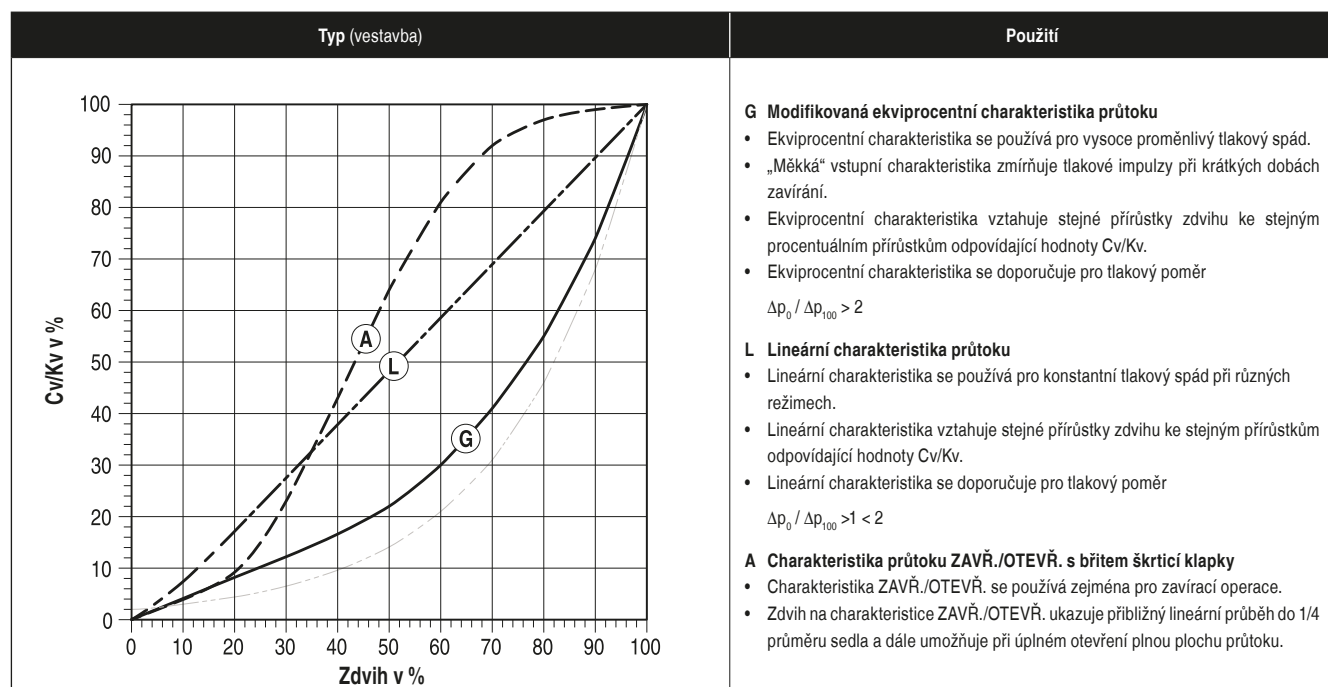
Provedení ucpávky	Typ (ucpávka)	Materiál	Rozsah teplot	Použití	Schválení
Předepjaté	Teflon TA-Luft	Ucpávkové kroužky Opletené PTFE vlákno impregnované PTFE disperzí Podložky komory PTFE uhlík	-60 až +300 °C -76 až +572 °F Viz též rozsah provozních teplot na straně 4.	Univerzální chemická odolnost	TA-Luft 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
Parabolická kuželka Charakteristika: mod. ekv. proc. nebo lineární	Standardní 316 SS 	• Čisté • Nepatrně znečištěno pevnými částicemi • Nízká tendence k ucpávání u znečištěných médií	Plyny, páry a kapaliny	Směr průtoku pod kuželku	Žádný – Snížení hluku speciálním vybavením vestavby nebo zvukovou izolací zajištěnou zákazníkem
	Částečně stelitováno (povrch sedla) 316 SS 				
	Kompletně stelitováno (obrys) 316 SS 				
	Měkké sedlo 316 SS + PTFE 				
Standardní 316 SS 					
Rychlootevírací se škrticím odsazením Charakteristika: ZAVŘ./OTEVŘ.	Měkké sedlo 316 SS + PTFE 				
Parabolická kuželka s Multistreamem	Všechny standardní vestavby 	Plyny a páry		Typ: standardní $\Delta p_c < x_T \cdot p_i$	max. – 10 dB(A)
		Kapaliny		Typ: standardní Měkké sedlo $\Delta p_i < x_{FZ} \cdot (p_i - p_v)$ Typ: Částečně stelitováno $\Delta p_i < (x_{FZ} + 0,10) \cdot (p_i - p_v)$ Typ: Kompletně stelitováno $\Delta p_i < (x_{FZ} + 0,15) \cdot (p_i - p_v)$	max. – 4 dB(A)
Charakteristické hodnoty nestlačitelných tekutin $\Delta p_i \rightarrow x_{FZ} \rightarrow 0,79-0,24$, resp. stlačitelných tekutin $\Delta p_c \rightarrow x_T \rightarrow 0,82-0,61$					

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

Charakteristika ventilu



Parabolická kuželka

Charakteristika: modifikovaná – ekviprocentní, resp. lineární

cv (gpm)	kvs (m³/h)	Sedlo Ø	Tlakové vyvážení	Materiál/provedení				Možný průměr sedla závisí na jmenovité světlosti											
				316 SS				15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32	40 1 1/2"	50 2"	65	80 3"	100 4"	125	150 6"	
				standardní	Částečně stelitováno	Kompletně stelitováno	Měkké sedlo ¹⁾	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 (m³/h)	Sedlo Ø	Tlakové vyvážení	Materiál/provedení			Možný průměr sedla závisí na jmenovité světlosti											
							15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
				316 SS			1/2"	3/4"	1"		1 1/2"	2"		3"	4"		6"	
				standardní	Částečně stellitováno	Měkké sedlo ¹⁾	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
			Kapalina	Provozní tlak	0,000 1 · cv	
			Plyn	Max. provozní tlak 3,5 bar	0,000 1 · kvs	IV G 1
			Plyn	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	V G 1
Tlakové vyváženo V-kroužkem	Kov na kov	IV	Kapalina	Provozní tlak	0,000 1 · kvs	IV L 2
			Kapalina	Provozní tlak	0,000 1 · cv	
			Plyn	Max. provozní tlak 3,5 bar	0,000 1 · kvs	IV G 1
			Plyn	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	V G 1
Tlakové vyváženo pístovým kroužkem	Kov na kov	IV	Kapalina	Provozní tlak	0,000 1 · kvs	IV L 2
			Kapalina	Provozní tlak	0,000 1 · cv	
			Plyn	Max. provozní tlak 3,5 bar	0,000 1 · kvs	IV G 1
			Plyn	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	V G 1
Tlakové vyváženo pístovým kroužkem	Kov na kov	IV	Kapalina	Provozní tlak	0,000 1 · kvs	IV L 2
			Kapalina	Provozní tlak	0,000 1 · cv	
			Plyn	Max. provozní tlak 3,5 bar	0,000 1 · kvs	IV G 1
			Plyn	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	V G 1

¹⁾ Ø d = Ø sedla.

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

Rychlootevírací

Charakteristika: ZAVŘ./OTEVŘ.

cv (gpm)	kvs (m³/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
			standardní	měkké sedlo1)	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.	
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 rychlootevírací 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	

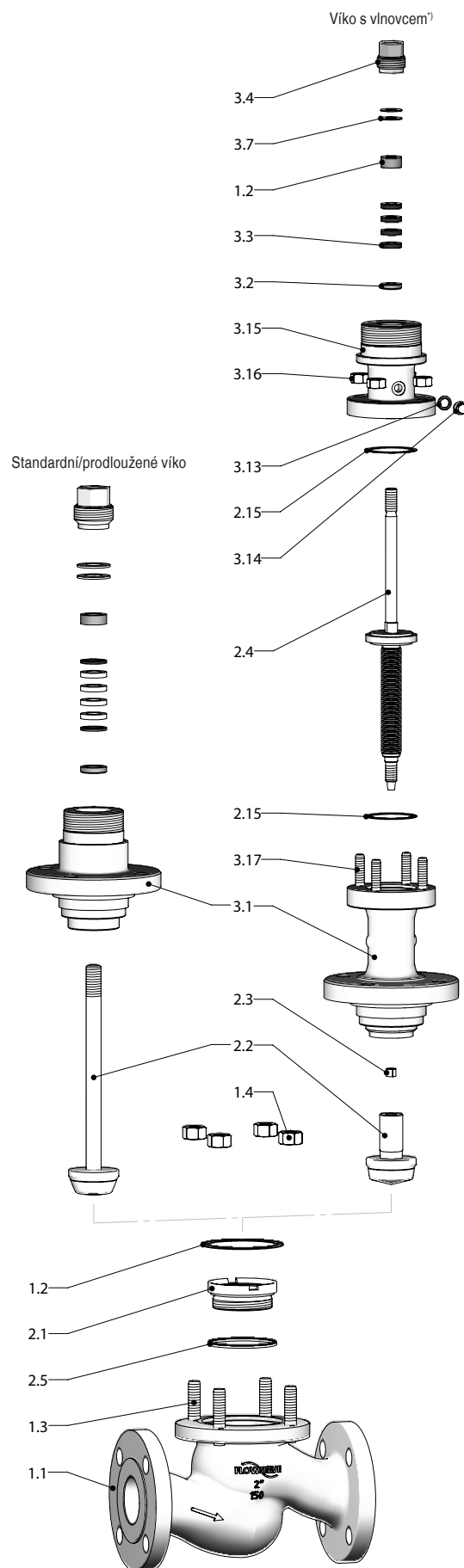
Max. přípustný rozdíl tlaků při regulačním provozu

Sedlo Ø		Δ p (bar/psi)																					
		15 1/2"		20 3/4"		25 1"		32		40 1 1/2"		50 2"		65		80 3"		100 4"		125		150 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	51	740												
	25					51	740	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	24	348
	80															15	218						
84																	13	189	15	218	15	218	
100																	10	145					
105																			10	145	10	145	
130																					7	102	
tlakové vyváženo	67															51	740	51	740	51	740	51	740
	80															51	740						
	84																	51	740	51	740	51	740
	100																	51	740				
	105																			51	740	51	740
	130																					51	740

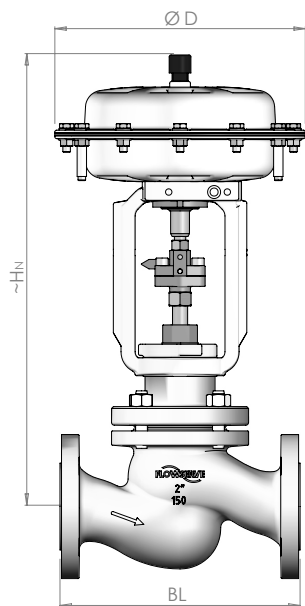
Seznam dílů

Použité materiály

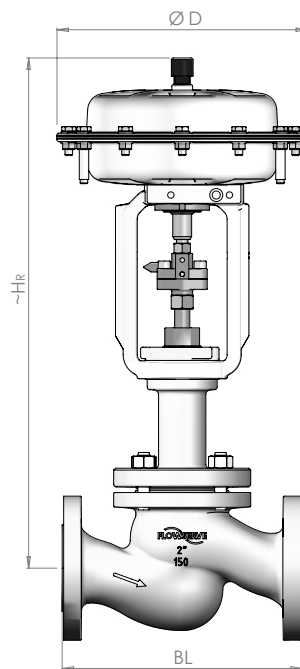
Díl	Položka	Dostupné materiály			
Těleso	1.1	1.0619	A216 WCC	1.4408	A351 CF8M
Těsnění víka	1.2	Čistý grafit na opěrné desce z 1.4401			
Závrtný šroub	1.3	KG	A193	A2-70	A193
Šestihránná matice	1.4	KG	A194	A2-70	A194
Šroubované sedlo	2.1	316 SS			
Parabolická kuželka	2.2	316 L (Alloy 6)			
Rychlootevřací					
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	A105	1.4404	316 L
Prodloužené víko		nebo	nebo	nebo	nebo
Víko s vlnovcem		1.0619	A216 WCC	1.4408	A351 CF8M
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	A105	1.4404	316 L
		nebo	nebo	nebo	nebo
		1.0619	A216 WCC	1.4408	A351 CF8M
Šestihránná matice	3.16	KG	A194	A2-70	A194
Závrtný šroub	3.17	KG	A193	A2-70	A193



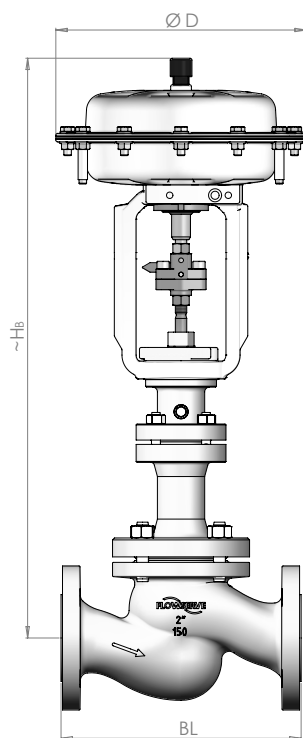
Rozměrový výkres



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 _B 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 _B 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

Univerzální regulační ventil – objednací kód GS

Valtek GS		V701	D	Typ			Světlost	PN	Materiál tělesa / certifikát						Kuželka						Sedlo	kvs	Vestavba						
				K	V	N	U	50	40	1.0619	O	O	A	O	P	O	N	P	1	G	G	42	40	316 SS					
Provedení tělesa	Zdvihové, přírubové	D																											
Přírubové připojení podle	EN 1092-1	Tvar B1	K																										
	ASME B16.5	RF	F																										
Tlakové vyvážení	Bez			V																									
	V-kroužek			O																									
	Pístní kroužek			K																									
Víko	Standardní víko				N																								
	Víko s vlnovcem				B																								
	Prodloužené víko				R																								
Těsnění ucpávky hřídele	PTFE standardní, TA-Luft				U																								
	Grafit standardní, TA-Luft				V																								
Jmenovitá světlost	15–20–25–32–40–50–65–80–100–125–150							15–150																					
	1/2"–3/4"–1"–1 1/2"–2"–3"–4"–6"							1/2"–6"																					
Jmenovitý tlak						PN		16																					
							40																						
						Třída		150																					
							300																						
Materiál tělesa						DIN		1.0619																					
							1.4408																						
						ASME		A216WCC																					
							A351CF8M																						
Směrnice pro materiál	Bez							N																					
	PED							O																					
	PED & AD 2000							A																					
Materiálový certifikát	Bez							O																					
		2.2						Z																					
	EN 10204	3.1 se seznamem certifikátů (bez CMTR)					B																						
		3.1 s kopií certifikátů (CMTR tělesa, víka a šroubů)					E																						
Směrnice pro závěrečnou zkoušku	EN 1349					IEC 534 / FCI 70-2		A																					
Certifikát o závěrečné zkoušce	Bez							O																					
		2.2						Z																					
	EN 10204	3.1					B																						
		3.1					A																						
Typ kuželky	Parabolická kuželka	Regulační provoz												P															
	Rychlootevírací	Provoz ZAVŘ./OTEVŘ.												T															
Vybavení vestavby	Bez	Přídavné vybavení vestavby												O															
	Jednostupňové	Pro provoz s kapalinami a plyny												D															
Provedení sedla a kuželky	Standardní																	N											
	Povrch sedla – Alloy 6																	D											
	Celý povrch – Alloy 6																	K											
	Měkké sedlo																	W											
Těsnost v sedle	Třída IV	IEC/FCI	Zkušební médium	Voda												P													
				Plyn												D													
				Voda												S													
	Třída V	IEC/FCI		Plyn												F													
				Plyn												T													
	Třída VI	IEC/FCI		Voda												A													
				Plyn												B													
	LR A	EN 12 266																											
Vedení kuželky	Dvojité vedení kuželky / vedení klece s tlakově vyváženým provedením																	1											
Charakteristika	Modifikovaná ekviprocentní																	G											
	Lineární																	L											
	Rychlootevírací (ZAVŘ./OTEVŘ.)																	A											
Směr průtoku	Průtok pod kuželku																	G											
Průměr sedla																		4–30											
Hodnota kvs	(m³/h)																		0,4–355										
Hodnota cv	(gpm)																		0,46–410										
Materiál vestavby	316 SS																												316 SS

Pneumatický vícepružinový pohon – objednací kód FlowAct

FlowAct					I	G	503	Objednací kód			B		
Provedení pohonu	Interní přívod vzduchu					I			B	FY	O	Z	B
Provedení třmenu	Multifunkční třmen pouze pro GS						G						
Velikost pohonu (cm²/palec²)	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											A
	40	1,57											B
	60	2,36											C

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 přídavné 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											A
	40	1,57											B
	60	2,36											C