



01 - 10.1
12.22.CZ

REGULAČNÍ A UZAVÍRACÍ VENTILY

200 line

dle ANSI/ASME



200 line

CV / SV 220 (Ex)
CV / SV 230 (Ex)

regulační a uzavírací ventily

CV 222 (Ex)
CV 232 (Ex)

tlakově odlehčené
regulační ventily

Regulační ventily **CV / SV 200 (Ex)** jsou jednosedlové armatury určené k regulaci a uzavírání průtoku média. V provedení Ex splňují požadavky II 1/2G IIC T6...T1 Ga/Gb dle ČSN EN ISO 80079-36 (9/2016) a ČSN EN 1127-1 ed.2 (1/2012). Zvolené materiály odpovídají doporučení ASME B16.34-2013 respektive ČSN EN 12516-1 (1/2006). Nejvyšší dovolené tlaky v závislosti na zvoleném materiálu a teplotě média jsou uvedeny na straně 67 tohoto katalogu.

Ovládání

ručním kolem
elektromechanickými pohony výrobců **Regada, Schiebel, Auma, Rotork**
pneumatickými pohony výrobců **Flowserve, A. Hock**.

Použití

CV / SV 2xx - topenářská a klimatizační technika, energetika, a chemický průmysl
CV / SV 2xx Ex - plynárenství a chemický průmysl

Pracovní média

CV / SV 2xx - kapaliny, plyny a páry jako je voda, vodní pára, vzduch a jiná média kompatibilní s materiálem tělesa a vnitřních částí armatury
CV / SV 2xx Ex - technické a topné plyny a hořlavé kapaliny

Pro kvalitní a spolehlivou regulaci výrobce doporučuje zařadit do potrubí před ventil filtr mechanických nečistot, či jiným vhodným způsobem zajistit, že regulované médium neobsahuje abrazivní příměsi nebo jiné mechanické nečistoty

Montážní polohy

Montážní poloha je libovolná kromě polohy, kdy je pohon pod ventilem. Směr proudění média musí souhlasit se šipkami na tělese

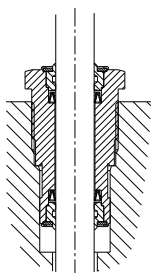
Při **teplotách** média nad **150°C (300°F)** je nutné chránit pohon před nadměrným působením tepla od potrubí, např. vhodnou izolací potrubí a ventilu a vykloněním pohonu ze svislé osy. Detailní instrukce pro montáž jsou uvedeny v dokumentu „Pokyny pro montáž a údržbu armatury“.

Ucpávky

DRSpack® (PTFE)

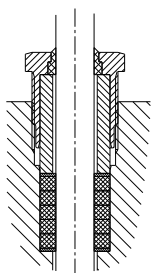
DRSpack® (Direct Radial Sealing Pack) je ucpávka s vysokou těsnicí schopností při nízkých i vysokých provozních tlacích.

Nejpoužívanější typ ucpávky vhodný **pro teploty 0 až 260°C (32-500°F)**. Rozsah pH je 0 až 14. Ucpávka umožňuje použití pohonů s nízkou osovou silou. Konstrukce umožňuje jedinou výměnu celé ucpávky. Průměrná životnost ucpávky DRSpack® je vyšší než 500 000 cyklů.



Grafit

Tento typ ucpávky je možné použít **při teplotách až do 550°C (1020°F)**. Rozsah pH je 0 až 14. Ucpávku je možné "dotěsnit" dotažením ucpávkového šroubu nebo přidáním dalšího těsnicího kroužku. Vzhledem k velkým třecím silám je grafitová ucpávka vhodná pouze pro pohony s dostatečnou osovou silou.



Zásady pro volbu typu kuželky

Kuželky s výřezy nepoužívat v případě nadkritických tlakových spádů při vstupním přetlaku $p_1 \geq 0,4$ Mpa (58 psi) a pro regulaci syté páry.

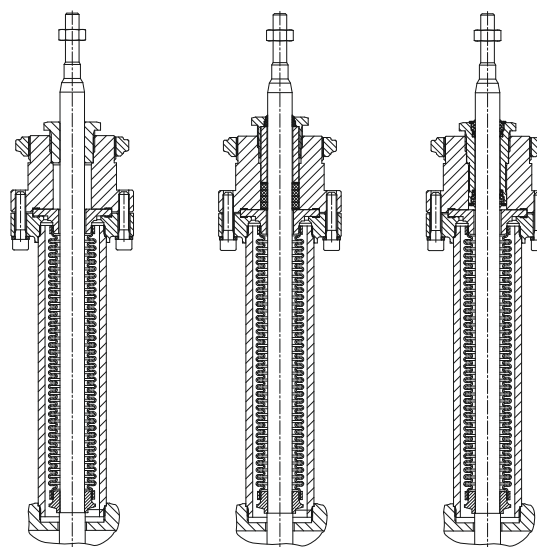
V těchto případech doporučujeme použít děrovanou kuželku. Tuto kuželku je nutné použít také vždy, když hrozí nebezpečí kavitace z důvodu velkého tlakového spádu nebo eroze stěn tělesa armatury z důvodu vysokých rychlostí regulovaného média. V případě použití tvarované kuželky (z důvodu malého Kvs) pro nadkritický tlakový spád je nutné volit jak kuželku tak sedlo opatřené návarem z tvrdokovu.

Vlnovec

Vlnovcová ucpávka je vhodná pro nízké i vysoké teploty v rozsahu **-50 až 550°C (-58 až 1020°F)**. Je zde zaručena absolutní těsnost ventilu vzhledem k vnějšímu okolí. Standardně se používá s bezpečnostní ucpávkou PTFE. Nevyžaduje velké ovládací síly.

Vlnovcová ucpávka je vhodná na aplikace pro silně agresivní, jedovatá nebo jinak nebezpečná média, u kterých je vyžadována absolutní těsnost ventilu vzhledem k vnějšímu okolí. V těchto případech je nutné rovněž prověřit snášenlivost použitých materiálů tělesa a vnitřních částí armatury s daným médiem. U obzvláště nebezpečných tekutin se doporučuje použít vlnovec s bezpečnostní ucpávkou, která zabrání úniku média při porušení vlnovce.

Vlnovec je rovněž výborným řešením **při teplotách média pod bodem mrazu**, kdy namrzání táhla způsobuje předčasné zničení ucpávky, nebo **při vysokých teplotách**, kde slouží rovněž jako chladič.



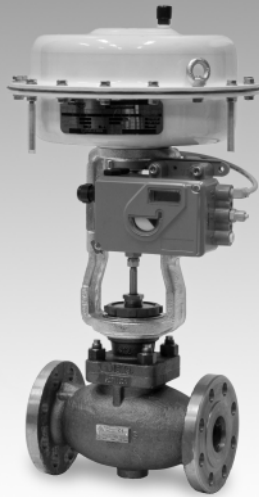
Vlnovec bez bezpečnostní ucpávky

Vlnovec s bezpečnostní grafitovou ucpávkou

Vlnovec s bezpečnostní PTFE ucpávkou

Regulační poměr

Regulační poměr je poměr největšího průtokového součinitele ku nejmenšímu průtokovému součiniteli. Prakticky je to pak poměr (za jinak stejných podmínek) největšího ku nejmenšímu regulovatelnému průtoku. Nejmenší nebo také minimální regulovatelný průtok je vždy větší než 0.



CV / SV 2x0

Regulační
a uzavírací ventily

NPS ½"- 10"
Class 150

Technické parametry

Konstrukční řada	CV / SV 220 (Ex)	CV / SV 230 (Ex)
Provedení	Jednosedlový regulační (uzavírací) ventil dvoucestný	
Rozsah světlostí	NPS 1/2" až 10"	
Jmenovité tlaky	Class 150	
Materiál tělesa	Litá ocel A216 WCB, A217 WC6	Litá korozivzdorná ocel A351 CF8M
Materiál sedla: NPS ½"-2"	1.4028	1.4571
NPS 2½"-10"	1.4027	1.4581
Materiál kuželky: NPS ½"-2½"	1.4021	1.4571
NPS 3"-10"	1.4027	1.4581
Materiál táhla	1.4923	1.4980
Rozsah pracovních teplot	-50 až 550 °C (-58 až 1020 °F)- (požadavek na zápornou teplotu nutno uvést v objednávce)	
Stavební délky	dle ISA-75.08.01-2002 /R2007) pro přírubové provedení	
Připojovací příruby	Dle ASME B16.5-2013	
Těsnící plochy příruby	RF (Raised Face), LFF (Large Female Face), SFF (Small Female Face), LGF (Large Groove Face), SGF (Small Groove Face)	
Typ kuželky	Válcová s výřezy, tvarovaná, děrovaná	
Průtočná charakteristika	Lineární, rovnoprocentní, LDMspline [®] , parabolická, uzavírací	
Hodnoty Kvs (Cv)	0,01 až 800 m ³ /hod (0,012 až 950 US gallon/min)	
Netěsnost	Class III. dle ANSI/FCI 70-2-2013 (<0,1% Cv) pro regulační ventil s těsn. v sedle kov - kov Class IV. dle ANSI/FCI 70-2-2013 (<0.01% Cv) pro regulační ventil s těsn. v sedle kov - PTFE Class IV. dle ANSI/FCI 70-2-2013 (<0.01% Cv) pro uzavírací ventil	
Netěsnost provedení Ex	CV 2xx Class IV. dle ANSI/FCI 70-2-2013 (<0.01% Cv); SV 2xx Stupeň C dle ISO 5208:2008	
Regulační poměr r	50 : 1	
Ucpávkové těsnění	DRSpack [®] (PTFE) t _{max} = 260°C (500°F), Expandovaný grafit t _{max} = 550°C (1020°F), Vlnovec (NPS ½"- 6") t _{max} = 550°C (1020°F)	

Průtokové součinitele Kvs respektive Cv a diferenční tlaky Δp_{max} [MPa], [psi] ventilů NPS 1/2" - 10" s tvarovanými a válcovými kuželkami s výřezy (směr proudění pod kuželku) pro elektromechanické pohony

Hodnota Δp_{max} je maximální tlakový spád na ventilu, při kterém je zaručeno spolehlivé otevření a zavření. Z důvodu životnosti sedla a kuželky se doporučuje, aby trvalý pracovní tlakový spád na ventilu nepřekročil hodnotu 1,6 MPa, 232 psi. V opačném případě je vhodné použít děrovanou kuželku, nebo dosedací plochy sedla a kuželky s navařenou vrstvou tvrdokovu.

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Ovládání (pohon)										ST 0 ST 0.1 CVL-1000		Auma Schiebel EA... EZ...		ST 1 Ex ST 0.1 CVL-1500	
			Označení v typovém čísle										EPK EPL EQL		EA... EZ...		EPJ EPL EQL	
			Osová síla										4 kN		5 kN		6.3 kN	
NPS	H[mm]	Ds[mm]	Kvs [m ³ /hod] Cv [US galon/min]										Δp_{max} [MPa] ucpávka		Δp_{max} [MPa] ucpávka		Δp_{max} [MPa] ucpávka	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
1/2"	16	3	---	---	---	---	---	---	---	0.16 ³⁾	0.1...0.01 ³⁾		2	2	2	2	2	2
		6	---	---	---	---	---	---	0.25 ³⁾	0.116...0.012 ³⁾		290	290	290	290	290	290	
		8	---	---	---	1.0 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.4 ¹⁾	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2
		12	---	2.5 ¹⁾	1.6 ¹⁾	---	---	---	---	---	---	---	290	290	290	290	290	290
		15	4.0 ¹⁾	---	---	---	---	---	---	---	---	---	290	290	290	290	290	290
3/4"	16	3	---	---	---	---	---	---	---	---	0.16...0.01 ³⁾		2	2	2	2	2	2
		6	---	---	---	---	---	---	0.25 ³⁾	0.18...0.012 ³⁾		290	290	290	290	290	290	
		8	---	---	---	---	1.0 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.4 ¹⁾	---	---	---	2	2	2	2	2	2
		12	---	---	2.5 ¹⁾	1.6 ¹⁾	---	---	---	---	---	---	290	290	290	290	290	290
		15	---	4.0 ¹⁾	---	---	---	---	---	---	---	---	290	290	290	290	290	290
		20	6.3 ²⁾	---	---	---	---	---	---	---	---	---	290	290	290	290	290	290
1"	16	3	---	---	---	---	---	---	---	---	0.16...0.01 ³⁾		2	2	2	2	2	2
		6	---	---	---	---	---	---	0.25 ³⁾	0.18...0.012 ³⁾		290	290	290	290	290	290	
		8	---	---	---	---	1.0 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.4 ¹⁾	---	---	---	2	2	2	2	2	2
		12	---	---	---	2.5 ¹⁾	1.6 ¹⁾	---	---	---	---	---	290	290	290	290	290	290
		15	---	---	4.0 ¹⁾	---	---	---	---	---	---	---	290	290	290	290	290	290
		20	---	6.3 ²⁾	---	---	---	---	---	---	---	---	290	290	290	290	290	290
		25	10	6.3 ⁴⁾	4.0 ⁴⁾	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2

Tabulka pokračuje na další stránce

1) tvarovaná kuželka

2) tvarovaná kuželka pro charakteristiku rovnoprocentní, parabolickou a LDMspline[®]

3) provedení s mikroškrťícím systémem. K dispozici v hodnotách Kvs = 0.16; 0.1; 0.063; 0.04; 0.025; 0.016; 0.01

4) válcová kuželka s výřezy pouze s lineární charakteristikou

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou určeny pro ucpávku grafit nebo PTFE. Pro vlnovcové provedení ucpávky je nutné Δp konzultovat s výrobcem. LDMspline[®] a parabolická charakteristika od Kvs \geq 1.0. Rovnoprocentní charakteristika od Kvs \geq 0.4

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Ovládání (pohon)											Auma Schiebel ST 1 IQM 10		Auma Schiebel ST 1 Modact MTR IQM 10		Ruční kolo	
			Označení v typovém čísle											EA... EZ... EPI EQ...		EA... EZ... EPI EPD EQ...		Rxx	
			Osobá síla											7.5 kN		10 kN			
NPS	H[mm]	Ds[mm]	Kvs [m ³ /hod] Cv [US galon/min]											Δp_{max} [MPa] ucpávka		Δp_{max} [MPa] ucpávka		Δp_{max} [MPa] ucpávka	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
1/2"	16	3	---	---	---	---	---	---	---	0.16 ³⁾ 0.18 ³⁾	0.1...0.01 ³⁾ 0.116...0.012 ³⁾			2	2	2	2	2	2
		6	---	---	---	---	---	---	0.25 ³⁾ 0.29 ¹⁾	---	---	---	2	2	2	2	2	2	
		8	---	---	---	1.0 ¹⁾ 1.16	0.63 ³⁾ 0.73	0.4 ¹⁾ 0.46	---	---	---	2	2	2	2	2	2		
		12	---	2.5 ¹⁾ 2.89	1.6 ¹⁾ 1.85	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2		
		15	4.0 ¹⁾ 4.62 ¹⁾	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	
3/4"	16	3	---	---	---	---	---	---	---	0.16...0.01 ³⁾ 0.18...0.012 ³⁾			2	2	2	2	2	2	
		6	---	---	---	---	---	---	0.25 ³⁾ 0.29 ¹⁾	---	---	---	2	2	2	2	2	2	
		8	---	---	---	1.0 ¹⁾ 1.16 ¹⁾	0.63 ³⁾ 0.73 ³⁾	0.4 ¹⁾ 0.46 ¹⁾	---	---	---	2	2	2	2	2	2		
		12	---	2.5 ¹⁾ 2.89 ¹⁾	1.6 ¹⁾ 1.85 ¹⁾	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2		
		15	4.0 ¹⁾ 4.62 ¹⁾	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	
		20	6.3 ²⁾ 7.28 ²⁾	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	
1"	16	3	---	---	---	---	---	---	---	0.16...0.01 ³⁾ 0.18...0.012 ³⁾			2	2	2	2	2	2	
		6	---	---	---	---	---	---	0.25 ³⁾ 0.29 ¹⁾	---	---	---	2	2	2	2	2	2	
		8	---	---	---	1.0 ¹⁾ 1.16 ¹⁾	0.63 ³⁾ 0.73 ³⁾	0.4 ¹⁾ 0.46 ¹⁾	---	---	---	2	2	2	2	2	2		
		12	---	2.5 ¹⁾ 2.89 ¹⁾	1.6 ¹⁾ 1.85 ¹⁾	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2		
		15	4.0 ¹⁾ 4.62 ¹⁾	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	
		20	6.3 ²⁾ 7.28 ²⁾	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	
		25	10 11.6	6.3 ⁴⁾ 7.28	4.0 ⁴⁾ 4.62	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	

Tabulka pokračuje na další stránce

1) tvarovaná kuželka

2) tvarovaná kuželka pro charakteristiku rovnoprocentní, parabolickou a LDMspline®

3) provedení s mikroškrťcím systémem. K dispozici v hodnotách Kvs = 0.16; 0.1; 0.063; 0.04; 0.025; 0.016; 0.01

4) válcová kuželka s výřezy pouze s lineární charakteristikou

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou určeny pro ucpávku grafit nebo PTFE.

Pro vlnovcové provedení ucpávky je nutné Δp konzultovat s výrobcem.LDMspline® a parabolická charakteristika od Kvs \geq 1.0. Rovnoprocentní charakteristika od Kvs \geq 0.4.

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Ovládání (pohon)										ST 0 ST 0.1 CVL-1000		Auma Schiebel		ST 1 Ex ST 0.1 CVL-1500		
			Označení v typovém čísle										EPK EPL EQL		EA... EZ...		EPJ EPL EQL		
			Osová síla										4 kN		5 kN		6.3 kN		
NPS	H[mm]	Ds[mm]	Kvs [m ³ /hod] Cv [US galon/min]										Δp_{max} [MPa] ucpávka		Δp_{max} [MPa] ucpávka		Δp_{max} [MPa] ucpávka		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	
1¼"	16	6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.25 ¹⁾	---	2	2	2	2	2	2
		8	---	---	---	---	---	---	1.0 ¹⁾	0.63 ³⁾	0.4 ¹⁾	---	---	2	2	2	2	2	2
		12	---	---	---	---	2.5 ¹⁾	1.6 ¹⁾	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2
		15	---	---	---	4.0 ¹⁾	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2
		20	---	---	6.3 ¹⁾	---	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2
		32	16	10	6.3 ⁴⁾	---	---	---	---	---	---	---	---	1.39	2	2	2	2	2
1½"	16	6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.25 ¹⁾	---	2	2	2	2	2	2
		8	---	---	---	---	---	---	1.0 ¹⁾	0.63 ³⁾	0.4 ¹⁾	---	---	2	2	2	2	2	2
		12	---	---	---	---	---	1.6 ¹⁾	1.6 ¹⁾	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2
		15	---	---	---	---	4.0 ¹⁾	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2
		20	---	---	---	6.3 ²⁾	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2
		40	25	16	10	6.3 ²⁾	4.0 ⁴⁾	---	---	---	---	---	---	0.83	2	1.54	2	2	2
2"	20	50	40	25	16	10	6.3 ⁴⁾	---	---	---	---	---	0.46	1.36	0.88	1.79	1.44	2	
2½"		65	63	40	25	16	10	---	---	---	---	---	0.24	0.79	0.5	1.05	0.84	1.39	

Tabulka pokračuje na další stránce

1) tvarovaná kuželka

2) tvarovaná kuželka pro charakteristiku rovnoprocentní, parabolickou a LDMspline[®]

3) provedení s mikroškrťácím systémem. K dispozici v hodnotách Kvs = 0.16; 0.1; 0.063; 0.04; 0.025; 0.016; 0.01

4) válcová kuželka s výřezy pouze s lineární charakteristikou

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou určeny pro ucpávku grafit nebo PTFE.

Pro vlnovcové provedení ucpávky je nutné Δp konzultovat s výrobcem.LDMspline[®] a parabolická charakteristika od Kvs \geq 1.0. Rovnoprocentní charakteristika od Kvs \geq 0.4.

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Ovládání (pohon)											Auma Schiebel ST 1 IQM 10		Auma Schiebel ST 1 Modact MTR IQM 10		Ruční kolo		
			Označení v typovém čísle											EA... EZ... EPI EQ...		EA... EZ... EPI EPD EQ...		Rxx		
			Osobná síla											7.5 kN		10 kN				
NPS	H[mm]	Ds[mm]	Kvs [m ³ /hod] Cv [US galon/min]											Δp_{max} [MPa] [psi] ucpávka		Δp_{max} [MPa] [psi] ucpávka		Δp_{max} [MPa] [psi] ucpávka		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE		
½"	16	6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.25 ¹⁾	---	2	2	2	2	2	2
		8	---	---	---	---	---	---	1.0 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.4 ¹⁾	---	---	---	2	2	2	2	2	2
		12	---	---	---	---	2.5 ¹⁾	1.6 ¹⁾	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2
		15	---	---	---	4.0 ¹⁾	---	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2
		20	---	---	6.3 ²⁾	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2
		32	16	10	6.3 ⁴⁾	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1.39	2	2	2	2	2
¾"	16	6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.25 ¹⁾	---	2	2	2	2	2	2
		8	---	---	---	---	---	---	0.1 ¹⁾	0.25 ¹⁾	0.25 ¹⁾	---	---	2	2	2	2	2	2	
		12	---	---	---	---	2.5 ¹⁾	1.6 ¹⁾	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	
		15	---	---	---	4.0 ¹⁾	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	
		20	---	---	6.3 ⁴⁾	---	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	
		40	25	16	10	6.3 ⁴⁾	4.0 ⁴⁾	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2
2"	20	50	40	25	16	10	6.3 ⁴⁾	---	---	---	---	---	---	1.95	2	2	2	2	2	
2½"		65	63	40	25	16	10	---	---	---	---	---	---	1.15	1.7	1.8	2	1.8	2	
3"	40	80	100	63	40	25	16	---	---	---	---	---	---	0.65	1.1	1.1	1.55	2	2	
4"		100	160	100	63	40	25	---	---	---	---	---	---	0.4	0.69	0.69	0.98	1.39	1.68	
5"		125	250	160	100	63	40	---	---	---	---	---	---	0.24	0.43	0.43	0.62	0.88	1.07	
6"		150	360	250	160	100	63	---	---	---	---	---	---	0.15	0.29	0.29	0.42	0.6	0.74	

Tabulka pokračuje na další stránce

1) tvarovaná kuželka

2) tvarovaná kuželka pro charakteristiku rovno procentní, parabolickou a LDMspline®

3) provedení s mikroškrťicím systémem. K dispozici v hodnotách Kvs = 0.16; 0.1; 0.063; 0.04; 0.025; 0.016; 0.01

4) válcová kuželka s výřezy pouze s lineární charakteristikou

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou určeny pro ucpávku grafit nebo PTFE.

Pro vlnovcové provedení ucpávky je nutné Δp konzultovat s výrobcem.LDMspline® a parabolická charakteristika od Kvs \geq 1.0. Rovno procentní charakteristika od Kvs \geq 0.4.

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Ovládání (pohon)					Auma Schiebel		Modact MTR ST 2 CVL-5000		Auma Schiebel ST 2 CVL-5000 IQM 12		Modact MTR ST 2		Auma Schiebel IQM 20		Ruční kolo		
Označení v typovém čísle								EA... EZ... EQ...		EPD EPM EQL		EA... EZ... EPM EQL EQ...		EPD EPM		EA... EZ... EQ...		Rxx		
Osová síla								15 kN		16 kN		20 kN		25 kN		32 kN				
Kvs [m ³ /hod]			Δp_{max} [MPa]					Δp_{max} [psi]		Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [psi]		Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [psi]		Δp_{max} [MPa]		
Cv [US galon/min]			ucpávka					ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		
NPS	H[mm]	Ds[mm]	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	
3"	40	80	100	63	40	25	16	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			116	72.8	46.2	28.9	18.5	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
		100	160	100	63	40	25	1.27	1.56	1.39	1.68	1.85	2	2	2	2	2	2	2	2
			185	116	72.8	46.2	28.9	184	227	201	244	269	290	290	290	290	290	290	290	290
5"	40	125	250	160	100	63	40	0.8	0.99	0.88	1.07	1.18	1.37	1.56	1.75	2	2	2	2	
			289	185	116	72.8	46.2	117	144	128	155	172	199	226	254	290	290	290	290	
6"	40	150	360	250	160	100	63	0.55	0.68	0.6	0.74	0.82	0.95	1.08	1.21	1.45	1.58	0.6	0.74	
			416	289	185	116	72.8	80	99	88	107	118	138	157	176	211	230	88	107	
8"	80	100	---	---	250	160	100	1.21	1.55	1.33	1.67	1.8	2	2	2	2	2	2	2	
			289	185	116	176	225	243	243	262	290	290	290	290	290	290	290	290	290	
		150	---	400	---	---	---	0.52	0.67	0.57	0.73	0.79	0.94	1.05	1.21	1.43	1.58	1.85	2	
			462	---	---	---	75	98	83	105	114	136	153	175	207	229	269	290		
200	80	200	570	---	---	---	---	0.28	0.37	0.31	0.4	0.43	0.52	0.58	0.67	0.8	0.88	1.04	1.13	
			659	---	---	---	---	41	53	45	58	63	75	85	97	116	128	151	163	
10"	80	150	---	---	400	250	160	0.48	0.66	0.53	0.71	0.75	0.93	1.02	1.2	1.4	1.57	1.83	2	
			462	289	185	70	95	77	103	109	134	148	175	203	228	266	290			
		200	---	630	---	---	---	0.26	0.36	0.29	0.39	0.41	0.51	0.56	0.66	0.78	0.87	1.02	1.12	
			728	---	---	---	37	52	42	56	59	74	81	96	112	127	148	162		
230	80	230	800	---	---	---	---	0.19	0.26	0.21	0.29	0.3	0.38	0.42	0.49	0.58	0.66	0.77	0.84	
			925	---	---	---	---	27	38	30	41	44	55	61	72	84	95	111	122	

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou určeny pro ucpávku grafit nebo PTFE.
Pro vlnovcové provedení ucpávky je nutné Δp konzultovat s výrobcem.

Průtokové součinitele Kvs respektive Cv a diferenční tlaky Δp_{\max} [MPa], [psi] ventilů NPS 1/2" - 10" s tvarovými a válcovými kuželkami s výřezy (směr proudění pod kuželku) pro pneumatické pohony

Hodnota Δp_{\max} je maximální tlakový spád na ventilu, při kterém je zaručeno spolehlivé otevření a zavření. Z důvodu životnosti sedla a kuželky se doporučuje, aby trvalý pracovní tlakový spád na ventilu nepřekročil hodnotu 1,6 MPa, 232 psi. V opačném případě je vhodné použít děrovanou kuželku, nebo dosedací plochy sedla a kuželky s navařenou vrstvou tvrdokovu.

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Pneumatický pohon		Flowserve PA 253		A. Hock 2109													
			Funkce pohonu		přímá	nepřímá	přímá	nepřímá												
			Označení pohonu		BDYxAA	BFYxZA	P2-0K-EL1	P2-0K-HL2												
			Rozsah pružin [bar]		1.0 - 2.4	2.0 - 4.8	0.2 - 1.0	1.5 - 3.8												
			[psi]		15 - 35	29 - 70	2.9 - 15	22 - 55												
			Nastavení pružin [bar]		1.0 - 2.12	2.56 - 4.8	0.2 - 0.84	1.96 - 3.8												
			[psi]		15 - 31	37 - 70	2.9 - 12	28 - 55												
			Napájecí tlak [bar]		4.8	5.8	3.0	4.6												
			[psi]		70	84	44	67												
			Označení v typovém čísle		PFA		PHF													
			Osová síla		6.4 kN	6.4 kN	6.3 kN	5.7 kN												
NPS	H[mm]	Ds[mm]	Kvs [m ³ /hod]									Δp_{\max} [MPa]		Δp_{\max} [psi]		Δp_{\max} [MPa]		Δp_{\max} [psi]		
			Cv [US galon/min]									ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	
1/2"	16	3	---	---	---	---	---	---	---	0.16 ³⁾	0.1 - 0.01 ³⁾	2	2	2	2	2	2	2	2	
										0.18	0.116 - 0.012	290	290	290	290	290	290	290	290	
		6	---	---	---	---	---	---	---	0.25 ³⁾	---	2	2	2	2	2	2	2	2	2
										0.29	---	290	290	290	290	290	290	290	290	290
		8	---	---	---	1 ¹⁾	0.63 ³⁾	0.4 ¹⁾	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2
					1.16	0.73	0.46	---	---	---	290	290	290	290	290	290	290	290		
					2.5 ¹⁾	1.6 ¹⁾	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
					2.89	1.85	---	---	---	---	290	290	290	290	290	290	290	290		
					4 ¹⁾	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
					4.62	---	---	---	---	---	290	290	290	290	290	290	290	290		
3/4"	16	3	---	---	---	---	---	---	---	---	0.1 - 0.01 ³⁾	2	2	2	2	2	2	2	2	
											0.18 - 0.012	290	290	290	290	290	290	290		
		6	---	---	---	---	---	---	---	0.25 ³⁾	---	2	2	2	2	2	2	2	2	
										0.29	---	290	290	290	290	290	290	290		
		8	---	---	---	1 ¹⁾	0.63 ³⁾	0.4 ¹⁾	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2
							1.16	0.73	0.46	---	---	---	290	290	290	290	290	290	290	
					2.5 ¹⁾	1.6 ¹⁾	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2		
					2.89	1.85	---	---	---	---	290	290	290	290	290	290	290			
					4.0 ¹⁾	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2		
					4.62	---	---	---	---	---	290	290	290	290	290	290	290			
					6.3 ¹⁾	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2		
					7.28	---	---	---	---	---	290	290	290	290	290	290	290			
1"	16	3	---	---	---	---	---	---	---	---	0.16 - 0.01 ³⁾	2	2	2	2	2	2	2	2	
											0.18 - 0.012	290	290	290	290	290	290	290		
		6	---	---	---	---	---	---	---	0.25 ³⁾	---	2	2	2	2	2	2	2	2	
										0.29	---	290	290	290	290	290	290	290		
		8	---	---	---	1 ¹⁾	0.63 ³⁾	0.4 ¹⁾	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2
							1.16	0.73	0.46	---	---	---	290	290	290	290	290	290		
							2.5 ¹⁾	1.6 ¹⁾	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	
					2.89	1.85	---	---	---	---	290	290	290	290	290	290				
					4.0 ¹⁾	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2			
					4.62	---	---	---	---	---	290	290	290	290	290	290				
					6.3 ¹⁾	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2		
					7.28	---	---	---	---	---	290	290	290	290	290	290	290			
					10	6.3 ⁴⁾	4.0 ⁴⁾	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2		
					11.6	7.28	4.62	---	---	---	290	290	290	290	290	290	290			

Tabluka pokračuje na další stránce

1) tvarovaná kuželka 2) tvarovaná kuželka pro charakteristiku rovno procentní, parabolickou a LDMspline®

3) provedení s mikroškrťacím systémem. K dispozici v hodnotách Kvs = 0.16; 0.1; 0.063; 0.04; 0.025; 0.016; 0.01 4) válcová kuželka s výřezy pouze s lineární charakteristikou

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou určeny pro ucpávku grafit nebo PTFE. Pro vlnovcové provedení ucpávky je nutné Δp konzultovat s výrobcem.

LDMspline® a parabolická charakteristika od Kvs ≥ 1.0 . Rovno procentní charakteristika od Kvs ≥ 0.4 .

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Pneumatický pohon										Flowserve PA 253				A. Hock 2109				
			Funkce pohonu										přímá		nepřímá		přímá		nepřímá		
			Označení pohonu										BDYxAA		BFYxZA		P2-0K-EL1		P2-0K-HL2		
			Rozsah pružin [bar]										1.0 - 2.4		2.0 - 4.8		0.2 - 1.0		1.5 - 3.8		
			[psi]										15 - 35		29 - 70		2.9 - 15		22 - 55		
			Nastavení pružin [bar]										1.0 - 2.12		2.56 - 4.8		0.2 - 0.84		1.96 - 3.8		
			[psi]										15 - 31		37 - 70		2.9 - 12		28 - 55		
			Napájecí tlak [bar]										4.8		5.8		3.0		4.6		
			[psi]										70		84		44		67		
			Označení v typovém čísle										PFA				PHF				
			Osová síla										6.4 kN		6.4 kN		6.3 kN		5.7 kN		
			Kvs [m³/hod]										Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [MPa]		
			Cv [US galon/min]										ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		
NPS	H[mm]	Ds[mm]	1	2	3	4	5	6	7	8	9		grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	
1¼"	16	6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.25 ¹⁾	---	2	2	2	2	2	2	2	2
		8	---	---	---	---	---	---	1.0 ¹⁾	0.63 ³⁾	0.4 ¹⁾	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2
		12	---	---	---	---	2.5 ¹⁾	1.6 ¹⁾	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2
		15	---	---	---	4.0 ¹⁾	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2
		20	---	---	6.3 ²⁾	7.28 ³⁾	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2
		32	16	10	6.3 ⁴⁾	---	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2
1½"	16	6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.25 ¹⁾	---	2	2	2	2	2	2	2	
		8	---	---	---	---	---	---	1.0 ¹⁾	0.63 ³⁾	0.4 ¹⁾	---	---	2	2	2	2	2	2	2	
		12	---	---	---	---	---	1.6 ¹⁾	1.6 ¹⁾	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2
		15	---	---	---	---	4.0 ¹⁾	4.62 ³⁾	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2
		20	---	---	6.3 ²⁾	7.28 ³⁾	---	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2
		40	25	16	10	6.3 ²⁾	4.0 ⁴⁾	---	---	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2
			28.9	18.5	11.6	7.28²⁾	4.62³⁾						290	290	290	290	290	290	290	290	

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Pneumatický pohon					Flowserve PA 253		Flowserve PB 503		A. Hock 2109		A. Hock 2112-30									
			Funkce pohonu					přímá		nepřímá		přímá		nepřímá									
			Označení pohonu					BDYxAA		BFYxZA		P2-0K-BL1		P2-0K-HL2		P2-0K-BM1		P2-0K-WM2					
			Rozsah pružin [bar]					1.0 - 2.4		2.0 - 4.8		1.0 - 2.4		2.0 - 4.8		0.8 - 2.2		1.5 - 3.8		0.8 - 2.2		1.4 - 2.8	
			[psi]					15 - 35		29 - 70		15 - 35		29 - 70		12 - 32		22 - 55		12 - 32		20 - 40	
			Nastavení pružin [bar]					1.0 - 2.4		2.0 - 4.8		1.0 - 2.4		2.0 - 4.8		0.8 - 1.92		1.5 - 3.8		0.8 - 1.73		1.87 - 2.8	
			[psi]					15 - 35		29 - 70		15 - 35		29 - 70		12 - 28		22 - 55		12 - 25		27 - 40	
			Napájecí tlak [bar]					6		5.8		5.3		5.3		4.4		4.6		3.5		3.2	
			[psi]					87		84		77		77		64		67		50		46	
			Označení v typovém čísle					PFA		PFB		PHF		PHA									
			Osová síla					8.5 kN		5 kN		10 kN		10 kN		6.4 kN		4.4 kN		10 kN		10.5 kN	
			Kvs [m³/hod]					Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [MPa]			
			Cv [US galon/min]					ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka			
NPS	H[mm]	Ds[mm]	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE		
2"	20	50	40	25	16	10	6.3 ⁴⁾	2	2	0.88	1.79	2	2	2	2	1.48	2	0.63	1.53	2	2	2	2
		46.2	28.9	18.5	11.6	7.28	290	290	128	259	290	290	290	290	206	290	91	222	290	290	290	290	
2½"		65	63	40	25	16	10	1.41	1.96	0.5	1.05	1.8	2	1.8	2	0.86	1.42	0.34	0.90	1.8	2	1.93	2
			72.8	46.2	28.9	18.5	11.6	205	285	73	153	261	290	261	290	125	285	50	130	261	290	280	290

Tabulka pokračuje na další stránce

1) tvarovaná kuželka 2) tvarovaná kuželka pro charakteristiku rovno procentní, parabolickou a LDMspline®

3) provedení s mikroškrťicím systémem. K dispozici v hodnotách Kvs = 0.16; 0.1; 0.063; 0.04; 0.025; 0.016; 0.01 4) válcová kuželka s výřezy pouze s lineární charakteristikou

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou určeny pro ucpávku grafit nebo PTFE. Pro vlnovcové provedení ucpávky je nutné Δp konzultovat s výrobcem.LDMspline® a parabolická charakteristika od Kvs ≥ 1.0 . Rovno procentní charakteristika od Kvs ≥ 0.4 .

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Pneumatický pohon		Flowserve PB 503		Flowserve PB 701		A. Hock 2112-50		A. Hock 2112-50												
			Funkce pohonu	Označení pohonu	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá											
NPS	H[mm]	Ds[mm]	Rozsah pružin	[bar]	0.5 - 1.9	2.0 - 4.8	0.5 - 1.9	2.0 - 4.8	0.5 - 1.7	0.7 - 2.5	0.5 - 1.7	0.8 - 2.8											
			[psi]	7 - 28	29 - 70	7 - 28	29 - 70	7 - 25	10 - 36	7 - 25	12 - 40												
			Nastavení pružin	[bar]	0.5 - 1.9	2.0 - 4.8	0.5 - 1.9	2.0 - 4.8	0.5 - 1.43	1.06 - 2.5	0.5 - 1.46	1.2 - 2.8											
			[psi]	7 - 28	29 - 70	7 - 28	29 - 70	7 - 21	15 - 36	7 - 21	17 - 40												
			Napájecí tlak	[bar]	4.1	5.4	4.1	5.3	3.2	3.0	5.0	3.3											
			[psi]	59	78	59	77	46	44	73	48												
			Označení v typovém čísle	PFA		PFB		PHA		PHA													
			Osová síla	10 kN	10 kN	14 kN	14 kN	10 kN	6 kN	20 kN	6.9 kN												
			Kvs [m³/hod]		Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]												
			Cv [US galon/min]		ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka												
NPS	H[mm]	Ds[mm]	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE						
3"	40	80	100	63	40	25	16	1.1	1.55	1.1	1.55	1.82	2	1.82	2	1.1	1.55	0.38	0.83	2	2	1.82	2
			116	72.8	46.2	28.9	18.5	159	224	159	224	264	290	264	290	159	224	55	120	290	290	264	290
4"	40	100	160	100	63	40	25	0.69	0.98	0.69	0.98	1.15	1.45	1.15	1.45	0.69	0.98	0.22	0.51	1.85	2	1.15	1.45
			185	116	72.8	46.2	28.9	100	142	100	142	167	210	167	210	100	142	32	74	269	290	167	210
5"	40	125	250	160	100	63	40	0.43	0.62	0.43	0.62	0.73	0.92	0.73	0.92	0.43	0.62	0.12	0.31	1.18	1.37	0.73	0.92
			289	185	116	72.8	46.2	62	89	62	89	106	133	106	133	62	89	18	45	172	199	106	133
6"	40	150	360	250	160	100	63	0.29	0.42	0.29	0.42	0.5	0.63	0.5	0.63	0.29	0.42	0.07	0.21	1.82	0.95	0.5	0.63
			416	289	185	116	72.8	41	61	41	61	72	91	72	91	41	61	11	30	118	138	72	91

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Pneumatický pohon		Flowserve PO 1502														
			Funkce pohonu	Označení pohonu	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá									
NPS	H[mm]	Ds[mm]	Rozsah pružin	[bar]	0.4 - 2.0	1.5 - 2.7	0.4 - 2.0	2.0 - 3.5	0.4 - 2.0	2.6 - 4.2									
			[psi]	6 - 29	22 - 39	6 - 29	29 - 51	6 - 29	38 - 61										
			Nastavení pružin	[bar]	0.4 - 2.0	1.5 - 2.7	0.4 - 2.0	2.0 - 3.5	0.4 - 2.0	2.6 - 4.2									
			[psi]	6 - 29	22 - 39	6 - 29	29 - 51	6 - 29	38 - 61										
			Napájecí tlak	[bar]	3.5	3.1	4.0	3.9	4.6	4.6									
			[psi]	51	45	58	57	67	67										
			Označení v typovém čísle	PFD															
			Osová síla	22.5 kN	22.5 kN	30 kN	30 kN	38 kN	38 kN										
			Kvs [m³/hod]		Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]									
			Cv [US galon/min]		ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka									
NPS	H[mm]	Ds[mm]	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE				
8"	80	100	---	---	250	160	100	2	2	2	2	2	2	2	2				
			289	185	116	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290				
			---	400	---	---	---	0.92	1.07	0.92	1.07	1.32	1.47	1.32	1.47	1.75	1.9	1.75	1.9
10"	80	200	570	---	---	---	---	0.51	0.6	0.51	0.6	0.74	0.82	0.74	0.82	0.98	1.07	0.98	1.07
			659	---	---	---	---	74	86	74	86	107	119	107	119	142	155	142	155
			---	---	400	250	160	0.88	1.06	0.88	1.06	1.29	1.47	1.29	1.47	1.72	1.9	1.72	1.9
10"	80	150	---	---	400	250	160	0.88	1.06	0.88	1.06	1.29	1.47	1.29	1.47	1.72	1.9	1.72	1.9
			---	630	---	---	---	0.49	0.58	0.49	0.58	0.71	0.81	0.71	0.81	0.96	1.06	0.96	1.06
			70	85	70	85	104	118	104	118	264	290	264	290					
10"	80	230	800	---	---	---	---	0.36	0.44	0.36	0.44	0.53	0.61	0.53	0.61	0.72	0.8	0.72	0.8
			925	---	---	---	---	52	63	52	63	78	89	78	89	104	115	104	115

Tabulka pokračuje na další stránce

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou určeny pro ucpávku grafit nebo PTFE. Pro vlnovcové provedení ucpávky je nutné Δp konzultovat s výrobcem.

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Pneumatický pohon					A. Hock 2116-100		A. Hock 2116S-100		A. Hock 2116-100		A. Hock 2116S-100		
			Funkce pohonu					přímá		nepřímá		přímá		nepřímá		
			Označení pohonu					P2-OK-BN1		P2-OK-YN2		P2-OK-BN1		P2-OK-ZN2		
			Rozsah pružin [bar]					0.8 - 2.2		1.3 - 3.0		0.8 - 2.2		1.5 - 3.5		
			[psi]					12 - 32		19 - 44		12 - 32		22 - 51		
			Nastavení pružin [bar]					0.8- 1.92		1.64 - 3.0		0.8- 1.92		1.9 - 3.5		
			[psi]					12 - 28		24 - 44		12 - 28		28 - 51		
			Napájecí tlak [bar]					3.6		4.0		5.1		4.5		
			[psi]					52		58		74		65		
			Označení v typovém čísle					PHC								
Osová síla					20 kN		19.6 kN		38 kN		22.8 kN					
			Kvs [m ³ /hod]					Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [MPa]		
			Cv [US galon/min]					ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		
NPS	H[mm]	Ds[mm]	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	
8"	80	100	---	---	250	160	100	1.8	2	1.76	2	2	2	2	2	
					289	185	116	262	290	255	290	290	290	290	290	
		150	---	400	---	---	---	0.79	0.94	0.77	0.92	1.75	1.9	0.94	1.09	
			462	---	---	---	114	136	111	133	253	276	136	158		
		200	570	---	---	---	---	0.43	0.52	0.42	0.51	0.98	1.07	0.52	0.6	
			659	---	---	---	---	63	75	61	74	142	155	75	88	
10"	80	150	---	---	400	250	160	0.75	0.93	0.73	0.9	1.72	1.9	0.9	1.08	
					462	289	185	109	134	106	131	250	275	131	156	
		200	---	630	---	---	---	0.41	0.51	0.40	0.5	0.96	1.06	0.49	0.59	
			728	---	---	---	59	74	57	72	139	153	72	86		
		230	800	---	---	---	---	0.30	0.38	0.29	0.37	0.72	0.8	0.37	0.44	
			925	---	---	---	---	44	55	43	54	104	115	53	64	

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou určeny pro ucpávku grafit nebo PTFE.
Pro vlnovcové provedení ucpávky je nutné Δp konzultovat s výrobcem.

Průtokové součinitele Kvs respektive Cv a diferenční tlaky Δp_{max} [MPa], [psi] ventilů NPS 1/2" - 10" s děrovanými kuželkami (směr proudění nad kuželku) pro elektromechanické pohony

Hodnota Δp_{max} je maximální tlakový spád na ventilu, při kterém je zaručeno spolehlivé otevření a zavření.

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Ovládání (pohon)					ST 0 ST 0.1 CVL-1000		Auma Schiebel		ST 1 Ex ST 0.1 CVL-1500		Auma Schiebel ST 1 IQM 10		Modact MTR Auma Schiebel		Ruční kolo			
Označení v typovém čísle								EPK EPL EQL		EA... EZ...		EPJ EPL EQL		EA... EZ... EPI EQ...		EPD EA... EZ...		Rxx			
Osová síla								4 kN		5 kN		6.3 kN		7.5 kN		10 kN					
Kvs [m ³ /hod] Cv [US galon/min]			Δp_{max} [MPa] [psi]		Δp_{max} [MPa] [psi]		Δp_{max} [MPa] [psi]		Δp_{max} [MPa] [psi]		Δp_{max} [MPa] [psi]		Δp_{max} [MPa] [psi]		Δp_{max} [MPa] [psi]						
NPS	H[mm]	Ds[mm]	1	2	3	4	5	ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka			
								grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE		
1"	16	25	---	6.3 7.28	4 4.62	2.5 ⁵⁾ 2.89	1.6 ⁵⁾ 1.85	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	
1 1/4"		32	---	10 11.6	6.3 7.28	4 4.62	2.5 ⁵⁾ 28.9	1.39	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
1 1/2"	20	40	---	16 18.5	10 11.6	6.3 7.28	4 4.62	121	290	224	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	
2"		50	---	25 28.9	16 18.5	10 11.6	6.3 7.28	0.46	1.36	0.88	1.79	1.44	2	1.95	2	2	2	2	2	2	
2 1/2"	40	65	---	40 46.2	25 28.9	16 18.5	11.6	35	115	73	153	122	202	167	247	290	290	290	290	261	290
3"		80	---	63 72.8	40 28.9	25 46.2	16 18.5	---	---	---	---	---	---	0.65	1.1	1.1	1.55	2	2	2	2
4"	40	100	---	100 116	63 72.8	40 28.9	25 46.2	---	---	---	---	---	---	0.4	0.69	0.69	0.98	1.04	168	201	244
5"		125	---	160 185	100 116	63 72.8	40 46.2	---	---	---	---	---	---	---	0.24	0.43	0.43	0.62	0.88	1.07	128
6"	150	---	250 289	160 185	100 116	63 72.8	---	---	---	---	---	---	---	0.15	0.29	0.29	0.42	0.6	0.74	88	107

5) pouze s lineární charakteristikou

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou určeny pro ucpávku grafit nebo PTFE.

Pro vlnovcové provedení ucpávky je nutné Δp konzultovat s výrobcem.

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Ovládání (pohon)					Auma Schiebel IQM 10		Modact MTR ST 2 CVL-5000		Auma Schiebel ST 2 CVL-5000 IQM 12		Modact MTR ST 2		Auma Schiebel IQM 20		Ruční kolo	
			Označení v typovém čísle					EA... EZ... EQ...		EPD EPM EQL		EA... EZ... EPM EQL EQ...		EPD EPM		EA... EZ... EQ...		Rxx	
			Osová síla					15 kN		16 kN		20 kN		25 kN		32 kN			
			Kvs [m ³ /hod] Cv [US galon/min]					Δp_{max} [MPa] [psi]		Δp_{max} [MPa] [psi]		Δp_{max} [MPa] [psi]		Δp_{max} [MPa] [psi]		Δp_{max} [MPa] [psi]		Δp_{max} [MPa] [psi]	
NPS	H[mm]	Ds[mm]						ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka			
			1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE		
3"	40	80	---	63 72.8	40 46.2	25 28.9	16 18.5	2 2 290 290	2 2 290 290	2 2 290 290	2 2 290 290	2 2 290 290	2 2 290 290	2 2 290 290	2 2 290 290	2 2 290 290	2 2 290 290		
4"		100	---	100 116	63 72.8	40 46.2	25 28.9	1.27 1.56 184 227	1.39 1.68 201 244	1.85 2 269 290	2 2 290 290	2 2 290 290	2 2 290 290	2 2 290 290	1.39 1.68 201 244	1.39 1.68 201 244	1.39 1.68 201 244		
5"		125	---	160 185	100 116	63 72.8	40 46.2	0.8 0.99 117 144	0.88 1.07 128 155	1.18 1.37 172 199	1.56 2 226 254	2 2 290 290	2 2 290 290	2 2 290 290	0.88 1.07 128 155	0.88 1.07 128 155	0.88 1.07 128 155		
6"		150	---	250 289	160 185	100 116	63 72.8	0.55 0.68 80 99	0.6 0.74 88 107	0.82 0.95 118 138	1.08 1.21 157 176	1.45 1.58 211 230	0.6 0.74 88 107	0.6 0.74 88 107	0.6 0.74 88 107	0.6 0.74 88 107	0.6 0.74 88 107		
8"		80	200	---	400 462	250 289	160 185	100 116	0.28 0.37 41 53	0.31 0.4 45 58	0.43 0.52 63 202	0.58 0.67 85 97	0.8 0.88 290 128	1.04 1.13 151 163	1.04 1.13 151 163	1.04 1.13 151 163	1.04 1.13 151 163		
10"	230		---	630 728	400 462	250 289	160 185	0.19 0.26 27 38	0.21 0.29 30 41	0.3 0.38 44 55	0.42 0.49 61 72	0.58 0.66 84 95	0.77 0.84 111 122	0.77 0.84 111 122	0.77 0.84 111 122	0.77 0.84 111 122			

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou určeny pro ucpávku grafit nebo PTFE.
Pro vlnovcové provedení ucpávky je nutné Δp konzultovat s výrobcem.

Průtokové součinitele Kvs respektive Cv a diferenční tlaky Δp_{max} [MPa], [psi] ventilů NPS 1" - 8" s děrovanými kuželkami (směr proudění nad kuželku) pro pneumatické pohony

Hodnota Δp_{max} je maximální tlakový spád na ventilu, při kterém je zaručeno spolehlivé otevření a zavření.

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Pneumatický pohon					Flowserve PA 253				Flowserve PB 503		A. Hock 2109					
Funkce pohonu			přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá					
Označení pohonu			BVCxAA	BVCxZA	BVCxAA	BVCxZA	BVCxAA	BVCxZA	P2-0K-VL1	P2-0K-HL2									
Rozsah pružin [bar]			1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.2 - 3.0	1.5 - 3.8									
[psi]			22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39	17 - 44	22 - 55									
Nastavení pružin [bar]			1.5 - 2.46	1.75 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.2 - 2.64	1.96 - 3.8									
[psi]			22 - 36	22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39	17 - 38	28 - 55									
Napájecí tlak [bar]			4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	3.9	5.8									
[psi]			65	65	65	65	65	65	57	84									
Označení v typovém čísle			PFA				PFB		PHF										
Osová síla			4.3 kN	4.3 kN	3.7 kN	3.7 kN	7.5 kN	7.5 kN	3.5 kN	5.7 kN									
Kvs [m³/hod]			Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]					
Cv [US galon/min]			ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka					
NPS	H[mm]	Ds[mm]	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE		
1"	16	25	---	6.3	4	2.5 ⁵⁾	1.6 ⁵⁾	0.77	1.55	0.77	1.55	---	---	---	---	0.47	1.25	1.28	2
				7.28	4.62	2.89	1.85	111	224	111	224	---	---	---	---	69	182	185	290
1¼"	16	32	---	10	6.3	4	2.5 ⁵⁾	0.46	0.94	0.46	0.94	---	---	---	---	0.29	0.76	0.77	1.24
					11.6	7.28	4.62	28.9	67	136	67	136	---	---	---	---	42	110	112
1½"	20	40	---	16	10	6.3	4	0.3	0.6	0.3	0.6	---	---	---	---	0.18	0.49	0.5	0.8
					18.5	11.6	7.28	4.62	43	87	43	87	---	---	---	---	27	71	72
2"	20	50	---	25	16	10	6.3	0.18	0.36	0.18	0.36	0.13	0.31	0.13	0.31	0.45	0.63	0.45	0.63
					28.9	18.5	11.6	7.28	26	52	26	52	19	45	19	45	65	92	65
2½"	20	65	---	40	25	16	10	0.11	0.22	0.11	0.22	0.08	0.19	0.08	0.19	0.28	0.39	0.28	0.39
					46.2	28.9	18.5	11.6	16	32	16	32	11	27	11	27	40	56	40

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Pneumatický pohon					A. Hock 2112-30									
Funkce pohonu			přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá			
Označení pohonu			P2-0K-BM1	P2-0K-BM2	P2-0K-BM1	P2-0K-BM2	P2-0K-WM1	P2-0K-MM2									
Rozsah pružin [bar]			0.8 - 2.2	0.8 - 2.2	0.8 - 2.2	0.8 - 2.2	1.4 - 2.8	1.6 - 3.2									
[psi]			12 - 32	12 - 32	12 - 32	12 - 32	20 - 41	23 - 46									
Nastavení pružin [bar]			0.8 - 1.55	1.45 - 2.2	0.8 - 1.73	1.27 - 2.2	1.4 - 2.33	2.13 - 3.2									
[psi]			12 - 22	21 - 32	12 - 25	18 - 32	20 - 34	31 - 46									
Napájecí tlak [bar]			2.4	3.7	2.6	3.5	3.8	5.4									
[psi]			35	54	38	51	55	78									
Označení v typovém čísle			PHA		PHA		PHA										
Osová síla			4.6 kN	8.3 kN	4.6 kN	7.3 kN	8 kN	12.2 kN									
Kvs [m³/hod]			Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]			
Cv [US galon/min]			ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka			
NPS	H[mm]	Ds[mm]	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
1"	16	25	---	6.3	4	2.5 ⁵⁾	1.6 ⁵⁾	0.88	1.66	2	2	---	---	---	---	---	---
					7.28	4.62	2.89	1.85	127	240	290	290	---	---	---	---	---
1¼"	16	32	---	10	6.3	4	2.5 ⁵⁾	0.53	1	1.35	1.82	---	---	---	---	---	---
					11.6	7.28	4.62	28.9	77	145	196	264	---	---	---	---	---
1½"	20	40	---	16	10	6.3	4	0.34	0.64	0.87	1.17	---	---	---	---	---	---
					18.5	11.6	7.28	4.62	49	93	126	170	---	---	---	---	---
2"	20	50	---	25	16	10	6.3	---	---	0.20	0.39	0.43	0.62	0.49	0.3	0.83	1.02
					28.9	18.5	11.6	7.28	---	---	30	56	63	89	72	44	121
2½"	20	65	---	40	25	16	10	---	---	0.12	0.24	0.27	0.38	0.3	0.41	0.51	0.62
					46.2	28.9	18.5	11.6	---	---	18	34	38	55	44	60	74

Tabulka pokračuje na další stránce

5) pouze s lineární charakteristikou

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou určeny pro ucpávku grafit nebo PTFE.

Pro vlnovcové provedení ucpávky je nutné Δp konzultovat s výrobcem.

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Pneumatický pohon					Flowserve PB 503		Flowserve PB 701		A. Hock 2112-50		A. Hock 2116-40									
			Funkce pohonu					přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá								
			Označení pohonu					BVCxAA	BVCxZA	BVCxAA	BVCxZA	P2-0K-SI1	P2-0K-SI2	P2-0K-BN1	P2-0K-BN2								
			Rozsah pružin [bar]					1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	0.8 - 2.8	0.8 - 2.8	0.8 - 2.2	0.8 - 2.2								
			[psi]					22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39	12 - 41	12 - 41	12 - 32	12 - 32								
			Nastavení pružin [bar]					1.5 - 2.46	1.75 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	0.8 - 2.4	1.2 - 2.8	0.8 - 1.36	1.64 - 2.2								
			[psi]					22 - 36	22 - 39	22 - 39	22 - 39	12 - 35	17 - 41	12 - 20	24 - 32								
			Napájecí tlak [bar]					4.5	4.5	4.5	4.5	3.3	4.0	2.2	3.9								
			[psi]					65	65	65	65	48	58	32	57								
			Označení v typovém čísle					PFB		PFC		PHA		PHC									
			Osová síla					7.5 kN	4.3 kN	3.7 kN	3.7 kN	4.6 kN	6.9 kN	9.6 kN	19.5 kN								
			Kvs [m³/hod]					Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]								
			Cv [US galon/min]					ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka								
NPS	H[mm]	Ds[mm]	1	2	3	4	5	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE								
3"	40	80	100	63	40	25	16	0.18	0.27	0.18	0.27	0.28	0.37	0.28	0.37	0.07	0.16	0.15	0.24	0.25	0.34	0.61	0.7
			116	72.8	46.2	28.9	18.5	26	39	26	39	41	54	41	54	10	24	22	36	37	50	88	101
4"		100	160	100	63	40	25	0.11	0.17	0.11	0.17	0.18	0.24	0.18	0.24	0.05	0.11	0.1	0.16	0.16	0.22	0.39	0.45
			185	116	72.8	46.2	28.9	17	25	17	25	27	35	27	35	7	15	15	23	24	32	57	66
5"		125	250	160	100	63	40	0.07	0.11	0.07	0.11	0.12	0.16	0.12	0.16	0.03	0.07	0.07	0.1	0.11	0.14	0.26	0.29
			289	185	116	72.8	46.2	11	16	11	16	17	23	17	23	4	10	9	15	15	21	37	43
6"		150	360	250	160	100	63	0.05	0.08	0.05	0.08	0.08	0.11	0.08	0.11	0.02	0.05	0.05	0.07	0.07	0.1	0.18	0.21
			416	289	185	116	72.8	8	11	8	11	12	16	12	16	3	7	7	10	11	15	26	30

Ventily CV 2x0 NPS 8" - 10" s děrovanými kuželkami a pneupohony nejsou dodávány.

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou určeny pro ucpávku grafit nebo PTFE.

Pro vlnovcové provedení ucpávky je nutné Δp konzultovat s výrobcem.

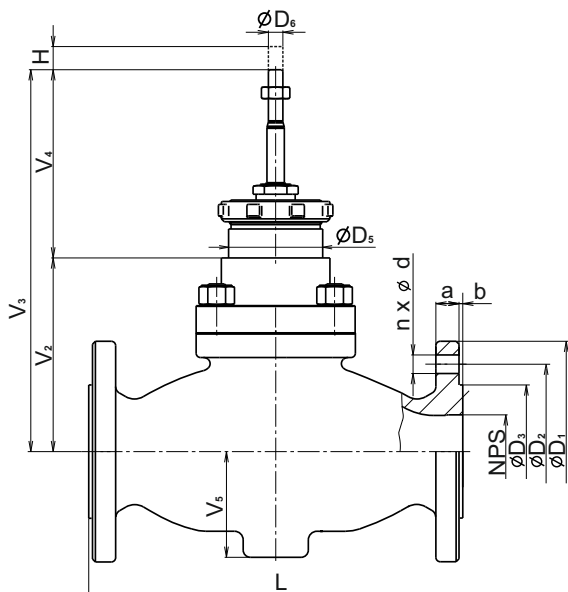
Rozměry a hmotnosti ventilů CV / SV 220 (Ex) a CV / SV 230 (Ex) NPS ½" - 10"																					
NPS	H	V ₂	[#] V ₂	V ₃	[#] V ₃	V ₄	V ₅	ØD ₁	ØD ₂	ØD ₃	ØD ₅	ØD ₆	M	d	n	a	b	m	[#] m _v	L ₁	L ₂
	mm	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm	mm inch	mm	kg	kg	mm inch	mm inch
½"		90	279	220	409		47	90	60.3	34.9						9.6		5.5		184	194
		3.543	10.984	8.661	16.1		1.85	3.54	2.37	1.38						0.38		7.24		7.64	
¾"		90	279	220	409		47	100	69.9	42.9						11.2		6		184	194
		3.543	10.984	8.661	16.102		1.85	3.94	2.75	1.69						0.44		7.24		7.64	
1"	16	100	287	230	417		52	110	79.4	50.8				15.9 5/8"		12.7		7		184	194
		3.937	11.299	9.055	16.417		2.047	4.33	3.13	2						0.5		7.24		7.64	
1¼"		100	287	230	417		49	115	88.9	63.5						14.3		8.5		200	210
		3.937	11.299	9.055	16.417		1.929	4.53	3.5	2.5						0.56		7.87		8.27	
1½"		100	297	230	417		52	125	98.4	73					4	15.9		10		222	232
		3.937	1.299	9.055	16.417		2.047	4.92	3.87	2.88						0.62		8.74		9.13	
2"	20	132	281	262	411	130	73	150	120.7	92.1	65					17.5		16		254	264
		5.197	11.063	10.314	16.181		5.118	2.874	5.91	4.75						3.62		2.559		0.69	10
2½"	20	132	281	262	411		73	180	139.7	104.8						20.7		21	3	276	286
		5.197	11.063	10.314	16.181		2.874	7.09	5.5	4.13						0.81		10.87		11.26	
3"		164	396	294	526		105	190	152.4	127						22.3		33		298	308
		6.456	15.591	11.575	20.709		4.133	7.48	6	5						0.88		11.73		12.13	
4"	40	164	396	294	526		105	230	190.5	157.2						22.3		46		352	362
		6.456	15.591	11.575	20.709		4.133	9.06	7.5	6.19						0.88		13.86		14.25	
5"		183	400	313	526		133	255	215.9	185.7						22.3		70		403	413
		7.205	15.748	12.323	20.866		5.236	10.04	8.5	7.31						0.88		15.87		16.26	
6"		200	400	330	530		134	280	241.3	215.9						23.9		105		451	461
		7.874	15.748	12.992	20.866		5.275	11.02	9.5	8.5						0.94		17.76		18.15	
8"	80	262	---	422	---	160	203	354	298.5	269.9						23.9		200		543	553
		10.314	---	16.614	---		6.299	7.992	13.58	11.75						10.62		21.38		21.77	
10"		346	---	506	---		253	405	362	323.8						25.4		350		673	683
		13.622	---	19.921	---		9.961	15.94	14.25	12.75						1.13		26.5		26.89	

[#] - platí pro provedení s vlnovcovou ucpávkou

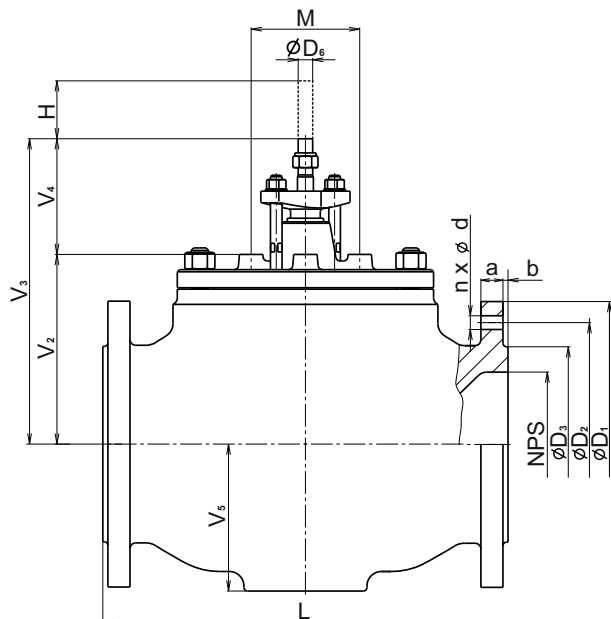
[#]m_v - hmotnost vlnovcové ucpávky

L₁ - RF

L₂ - LFF, SFF, LGF, SGF



NPS ½" - 6"



NPS 8" - 10"



CV 2x2

Tlakově odlehčené
regulační ventily

NPS 1"- 10"
Class 150

Technické parametry

Konstrukční řada	CV 222 (Ex)	CV 232 (Ex)
Provedení	Jednosedlový regulační ventil dvoucestný s tlakově odlehčenou kuželkou	
Rozsah světlostí	NPS 1" až 10"	
Jmenovité tlaky	Class 150	
Materiál tělesa	Litá ocel A216 WCB, A217 WC6	Litá korozivzdorná ocel A351 CF8M
Materiál sedla: NPS ½"-2"	1.4028	1.4571
NPS 2½"-10"	1.4027	1.4581
Materiál kuželky: NPS ½"-2½"	1.4021	1.4571
NPS 3"-10"	1.4027	1.4581
Materiál táhla	1.4923	1.4980
Rozsah pracovních teplot	-50 až 550 °C (-58 až 1020 °F)- (požadavek na zápornou teplotu nutno uvést v objednávce)	
Stavební délky	dle ISA-75.08.01-2002 /R2007) pro přírubové provedení	
Připojovací příruby	Dle ASME B16.5-2013	
Těsnící plochy příruby	RF (Raised Face), LFF (Large Female Face), SFF (Small Female Face), LGF (Large Groove Face), SGF (Small Groove Face)	
Typ kuželky	Válcová s výřezy, tvarovaná, děrovaná	
Průtočná charakteristika	Lineární, rovnoprocentní, LDMspline [®] , parabolická, uzavírací	
Hodnoty Kvs (Cv)	1,6 až 800 m ³ /hod (1,85 až 950 US galon/min)	
Netěsnost	Class III. dle ANSI/FCI 70-2-2013 (<0,1% Cv) pro regulační ventil s těsn. v sedle kov - kov Class IV. dle ANSI/FCI 70-2-2013 (<0.01% Cv) pro regulační ventil s těsn. v sedle kov - PTFE	
Netěsnost provedení Ex	Class IV. dle ANSI/FCI 70-2-2013 (<0.01% Cv)	
Regulační poměr r	50 : 1	
Ucpávkové těsnění	DRSpack [®] (PTFE) t _{max} = 260°C (500°F), Expandovaný grafit t _{max} = 550°C (1020°F), Vlnovec (NPS ½"- 6") t _{max} = 550°C (1020°F)	

Průtokové součinitele Kvs respektive Cv a diferenční tlaky Δp_{max} [MPa], [psi] pro tlakově vyvážené ventily NPS 1" - 10" s elektromechanickými pohony

Hodnota Δp_{max} je maximální tlakový spád na ventilu, při kterém je zaručeno spolehlivé otevření a zavření. Z důvodu životnosti sedla a kuželky se doporučuje, aby trvalý pracovní tlakový spád na ventilu nepřekročil hodnotu 1,6 MPa, 232 psi. V opačném případě je vhodné použít děrovanou kuželku (Δp až 2,0 MPa, 290 psi), nebo dosedací plochy sedla a kuželky s navařenou vrstvou tvrdokovu (Δp až 2,0 MPa, 290 psi).

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Ovládání (pohon)					CVL-500	ST 0	CVL-1000	Auma Schiebel	ST 1 Ex ST 0.1 CVL-1500	Ruční kolo
Označení v typovém čísle								EQL	EPK	EQL	EA... EZ...	EPJ EPL EQL	Rxx
Osová síla								2 kN	2.5 kN	4 kN	5 kN	6.3 kN	
			Kvs [m ³ /hod] Cv [US galon/min]					Δp_{max} [MPa] [psi] ucpávka	Δp_{max} [MPa] [psi] ucpávka	Δp_{max} [MPa] [psi] ucpávka	Δp_{max} [MPa] [psi] ucpávka	Δp_{max} [MPa] [psi] ucpávka	Δp_{max} [MPa] [psi] ucpávka
NPS	H[mm]	Ds[mm]	1	2	3	4	5	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE
1"	16	25	10	6.3 ⁵⁾	4 ⁵⁾	2.5 ⁵⁾	1.6 ⁵⁾	---	2	2	2	2	2
			11.6	7.28	4.62	2.89	1.85	---	290	290	290	290	290
1¼"	16	32	16	10	6.3 ⁵⁾	4 ⁵⁾	2.5 ⁵⁾	---	2	2	2	2	2
			18.5	11.6	7.28	4.62	28.9	---	290	290	290	290	290
1½"	16	40	25	16	10	6.3 ⁵⁾	4 ⁵⁾	---	2	2	2	2	2
			28.9	18.5	11.6	7.28	4.62	---	290	290	290	290	290
2"	20	50	40	25	16	10	6.3 ⁵⁾	---	2	2	2	2	2
			46.2	28.9	18.5	11.6	7.28	---	290	290	290	290	290
2½"	20	65	63	40	25	16	10	---	2	2	2	2	2
			72.8	46.2	28.9	18.5	11.6	---	290	290	290	290	290
3"	40	80	100	63	40	25	16	---	---	---	2	2	2
			116	72.8	46.2	28.9	18.5	---	---	---	290	290	290
4"	40	100	160	100	63	40	25	---	---	---	2	2	2
			185	116	72.8	46.2	28.9	---	---	---	290	290	290
5"	40	125	250	160	100	63	40	---	---	---	2	2	2
			289	185	116	72.8	46.2	---	---	---	290	290	290
6"	80	150	360	250	160	100	63	---	---	---	2	2	2
			416	289	185	116	72.8	---	---	---	290	290	290
8"	80	200	630	400	250	160	100	---	---	---	---	---	2
			728	462	289	185	116	---	---	---	---	---	290
10"	80	230	800	630	400	250	160	---	---	---	---	---	2
			925	728	462	289	185	---	---	---	---	---	290

Tabulka pokračuje na další stránce

5) pouze s lineární charakteristikou

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou platné pro ucpávku PTFE i pro grafitovou ucpávku

Děrované kuželky je možno dodat pouze u takto označených hodnot Kvs s následujícím omezením:

- dle hodnoty Kvs ve sloupci č.2 je možné dodat děrovanou kuželku pouze s lineární nebo parabolickou charakteristikou

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou určeny pro ucpávku grafit nebo PTFE.

Pro vlnovcové provedení ucpávky je nutné Δp konzultovat s výrobcem.

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Ovládání (pohon)					ST 1 IQM 10	ST 1 IQM 10	Auma Schiebel IQM 10	Modact MTR ST 2 CVL-5000	Auma Schiebel IQM 12	Modact MTR ST 2
			Označení v typovém čísle					EPI EQ...	EPI EQ...	EA... EZ... EQ...	EPD EPM EQL	EA... EZ... EQ...	EPD EPM
			Osová síla					7.5 kN	10 kN	15 kN	16 kN	20 kN	25 kN
			Kvs [m ³ /hod] Cv [US galon/min]					Δp_{max} [MPa] ucpávka	Δp_{max} [MPa] ucpávka	Δp_{max} [MPa] ucpávka	Δp_{max} [MPa] ucpávka	Δp_{max} [MPa] ucpávka	Δp_{max} [MPa] ucpávka
NPS	H[mm]	Ds[mm]	1	2	3	4	5	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE
1"	16	25	10	6.3 ⁵⁾	4 ⁵⁾	2.5 ⁵⁾	1.6 ⁵⁾	2 2	2 2	---	---	---	---
			11.6	7.28	4.62	2.89	1.85	290	290	290	290	---	---
1¼"	16	32	16	10	6.3 ⁵⁾	4 ⁵⁾	2.5 ⁵⁾	2 2	2 2	---	---	---	---
			18.5	11.6	7.28	4.62	28.9	290	290	290	290	---	---
1½"	16	40	25	16	10	6.3 ⁵⁾	4 ⁵⁾	2 2	2 2	---	---	---	---
			28.9	18.5	11.6	7.28	4.62	290	290	290	290	---	---
2"	20	50	40	25	16	10	6.3 ⁵⁾	2 2	2 2	---	---	---	---
			46.2	28.9	18.5	11.6	7.28	290	290	290	290	---	---
2½"	20	65	63	40	25	16	10	2 2	2 2	---	---	---	---
			72.8	46.2	28.9	18.5	11.6	290	290	290	290	---	---
3"	40	80	100	63	40	25	16	2 2	2 2	2 2	2 2	---	---
			116	72.8	46.2	28.9	18.5	290	290	290	290	290	290
4"	40	100	160	100	63	40	25	2 2	2 2	2 2	2 2	---	---
			185	116	72.8	46.2	28.9	290	290	290	290	290	290
5"	40	125	250	160	100	63	40	2 2	2 2	2 2	2 2	---	---
			289	185	116	72.8	46.2	290	290	290	290	290	290
6"	40	150	360	250	160	100	63	2 2	2 2	2 2	2 2	---	---
			416	289	185	116	72.8	290	290	290	290	290	290
8"	80	200	630	400	250	160	100	---	---	2 2	2 2	2 2	---
			728	462	289	185	116	---	---	290	290	290	290
10"	80	230	800	630	400	250	160	---	---	---	2 2	2 2	2 2
			925	728	462	289	185	---	---	---	290	290	290

5) pouze s lineární charakteristikou

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou platné pro ucpávku PTFE i pro grafitovou ucpávku

Děrované kuželky je možno dodat pouze u takto označených hodnot Kvs s následujícím omezením:

- dle hodnoty Kvs ve sloupci č.2 je možné dodat děrovanou kuželku pouze s lineární nebo parabolickou charakteristikou

Průtokové součinitele Cv a diferenční tlaky Δp_{max} [MPa] pro tlakově vyvážené ventily NPS 1" - 10" s pneumatickými pohony

Hodnota Δp_{max} je maximální tlakový spád na ventilu, při kterém je zaručeno spolehlivé otevření a zavření. Z důvodu životnosti sedla a kuželky se doporučuje, aby trvalý pracovní tlakový spád na ventilu nepřekročil hodnotu 1,6 MPa, 232 psi. V opačném případě je vhodné použít děrovanou kuželku (Δp až 2,0 MPa, 290 psi), nebo dosedací plochy sedla a kuželky s navařenou vrstvou tvrdokovu (Δp až 2,0 MPa, 290 psi).

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Pneumatický pohon		Flowserve PA 253				A. Hock 2109								
			Funkce pohonu		přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá					
			Označení pohonu		BVCxAA	BVCxZA	BVCxAA	BVCxZA	P2-0K-VL1	P2-0K-HL2	P2-0K-VL1	P2-0K-HL2					
			Rozsah pružin [bar]		1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.2 - 3.0	1.5 - 3.8	1.2 - 3.0	1.5 - 3.8					
			[psi]		22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39	17 - 44	22 - 55	17 - 44	22 - 55					
			Nastavení pružin [bar]		1.5 - 2.46	1.75 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.2 - 2.64	1.96 - 3.8	1.2 - 3.0	1.5 - 3.8					
			[psi]		22 - 36	22 - 39	22 - 39	22 - 39	17 - 38	28 - 55	17 - 44	22 - 55					
			Napájecí tlak [bar]		4.5	4.5	4.5	4.5	3.9	5.8	4.2	5.3					
			[psi]		65	65	65	65	57	84	61	77					
			Označení v typovém čísle		PFA				PHF								
			Osová síla		4.3 kN	4.3 kN	3.7 kN	3.7 kN	3.5 kN	5.7 kN	3.5 kN	4.4 kN					
			Kvs [m ³ /hod]		Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]					
			Cv [US galon/min]		ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka					
NPS	H[mm]	Ds[mm]	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
1"	16	25	---	6.3 ⁵¹	4 ⁵¹	2.5 ⁵¹	1.6 ⁵¹	2	2	---	---	2	2	2	2	---	---
				7.28	4.62	2.89	1.85	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
1 1/4"	16	32	---	10	6.3 ⁵¹	4 ⁵¹	2.5 ⁵¹	2	2	---	---	2	2	2	2	---	---
					11.6	7.28	4.62	28.9	290	290	290	290	290	290	290	290	290
1 1/2"	20	40	---	16	10	6.3 ⁵¹	4 ⁵¹	2	2	---	---	2	2	2	2	---	---
					18.5	11.6	7.28	4.62	290	290	290	290	290	290	290	290	290
2"	20	50	---	25	16	10	6.3 ⁵¹	---	---	2	2	2	2	---	---	2	2
					28.9	18.5	11.6	7.28	---	---	290	290	290	290	---	---	290
2 1/2"	20	65	---	40	25	16	10	---	---	2	2	2	2	---	---	2	2
					46.2	28.9	18.5	11.6	---	---	290	290	290	290	---	---	290

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Pneumatický pohon		A. Hock 2112-30												
			Funkce pohonu		přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá							
			Označení pohonu		P2-0K-BM1	P2-0K-BM2	P2-0K-BM1	P2-0K-BM2	P2-0K-WM1	P2-0K-MM2							
			Rozsah pružin [bar]		0.8 - 2.2	0.8 - 2.2	0.8 - 2.2	0.8 - 2.2	1.4 - 2.8	1.6 - 3.2							
			[psi]		12 - 32	12 - 32	12 - 32	12 - 32	20 - 41	23 - 46							
			Nastavení pružin [bar]		0.8 - 1.55	1.45 - 2.2	0.8 - 1.73	1.27 - 2.2	1.4 - 2.33	2.13 - 3.2							
			[psi]		12 - 22	21 - 32	12 - 25	18 - 32	20 - 34	31 - 46							
			Napájecí tlak [bar]		2.4	3.7	2.6	3.5	3.8	5.4							
			[psi]		35	54	38	51	55	78							
			Označení v typovém čísle		PHA		PHA		PHA								
			Osová síla		4.6 kN	8.3kN	4.6 kN	7.3kN	8 kN	12.2kN							
			Kvs [m ³ /hod]		Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]							
			Cv [US galon/min]		ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka							
NPS	H[mm]	Ds[mm]	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
1"	16	25	---	6.3 ⁵¹	4 ⁵¹	2.5 ⁵¹	1.6 ⁵¹	2	2	---	---	---	---	---	---	---	---
					7.28	4.62	2.89	1.85	290	290	290	290	290	290	290	290	290
1 1/4"	16	32	---	10	6.3 ⁵¹	4 ⁵¹	2.5 ⁵¹	2	2	---	---	---	---	---	---	---	---
					11.6	7.28	4.62	28.9	290	290	290	290	290	290	290	290	290
1 1/2"	20	40	---	16	10	6.3 ⁵¹	4 ⁵¹	2	2	---	---	---	---	---	---	---	---
					18.5	11.6	7.28	4.62	290	290	290	290	290	290	290	290	290
2"	20	50	---	25	16	10	6.3 ⁵¹	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2
					28.9	18.5	11.6	7.28	---	---	290	290	290	290	290	290	290
2 1/2"	20	65	---	40	25	16	10	---	---	2	2	2	2	2	2	2	2
					46.2	28.9	18.5	11.6	---	---	290	290	290	290	290	290	290

Tabulka pokračuje na další stránce

5) pouze s lineární charakteristikou

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou platné pro ucpávku PTFE i pro grafitovou ucpávku

Děrované kuželky je možno dodat pouze u takto označených hodnot Kvs s následujícím omezením:

- dle hodnoty Kvs ve sloupci č.2 je možné dodat děrovanou kuželku pouze s lineární nebo parabolickou charakteristikou

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Pneumatický pohon		Flowserve PA 503				Flowserve PB 701							
			Funkce pohonu		přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá		nepřímá			
Označení pohonu			BVCxAA		BVCxZA	BVCxAB	BVCxZB	BVCxAB	BVCxZB							
Rozsah pružin			[bar]	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7				
			[psi]	22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39				
Nastavení pružin			[bar]	1.5 - 2.46	1.75 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7				
			[psi]	22 - 36	22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39	22 - 39				
Napájecí tlak			[bar]	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5				
			[psi]	65	65	65	65	65	65	65	65	65				
Označení v typovém čísle							PFB				PFC					
Osová síla			7.5 kN		7.5 kN	7.5 kN	7.5 kN	7.5 kN	10.5 kN	10.5 kN						
NPS			H[mm]			Ds[mm]			Kvs [m ³ /hod]							
									Cv [US galon/min]							
			Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [psi]		Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [psi]		Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [psi]			
			ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka			
2"	20	50	40	25	16	10	6.3 ⁵⁾	2	2	2	2	---	---	---	---	
			46.2	28.9	18.5	11.6	1.85	290	290	290	290	---	---	---	---	
2½"	20	65	63	40	25	16	10	2	2	2	2	---	---	---	---	
			72.8	46.2	28.9	18.5	28.9	290	290	290	290	---	---	---	---	
3"	40	80	100	63	40	25	16	---	---	2	2	2	2	2	2	
			116	72.8	46.2	28.9	18.5	---	---	290	290	290	290	290	290	290
4"	40	100	160	100	63	40	25	---	---	2	2	2	2	2	2	
			185	116	72.8	46.2	28.9	---	---	290	290	290	290	290	290	290
5"	40	125	250	160	100	63	40	---	---	2	2	2	2	2	2	
			289	185	116	72.8	46.2	---	---	290	290	290	290	290	290	290
6"	40	150	360	250	160	100	63	---	---	2	2	2	2	2	2	
			416	289	185	116	72.8	---	---	290	290	290	290	290	290	290

5) pouze s lineární charakteristikou

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Pneumatický pohon		A. Hock 2112-50		A. Hock 2116-40									
			Funkce pohonu		přímá	nepřímá	přímá	nepřímá								
Označení pohonu			P2-0K-SI1		P2-0K-SI2	P2-0K-BN1	P2-0K-BN2									
Rozsah pružin			[bar]	0.8 - 2.8	0.8 - 2.8	0.8 - 2.2	0.8 - 2.2									
			[psi]	12 - 41	12 - 41	12 - 32	12 - 32									
Nastavení pružin			[bar]	0.8 - 2.4	1.2 - 2.8	0.8 - 1.36	1.64 - 2.2									
			[psi]	12 - 35	17 - 41	12 - 20	24 - 32									
Napájecí tlak			[bar]	3.3	4.0	2.2	3.9									
			[psi]	48	58	32	57									
Označení v typovém čísle							PHA		PHC							
Osová síla			4.6 kN		6.9 kN	9.6 kN	19.5 kN									
NPS			H[mm]			Ds[mm]			Kvs [m ³ /hod]							
									Cv [US galon/min]				grafit		PTFE	
			Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [psi]		Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [psi]		Δp_{max} [MPa]		Δp_{max} [psi]			
			ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka			
3"	40	80	100	63	40	25	16	2	2	2	2	2	2	2	2	
			116	72.8	46.2	28.9	18.5	290	290	290	290	290	290	290	290	
4"	40	100	160	100	63	40	25	2	2	2	2	2	2	2	2	
			185	116	72.8	46.2	28.9	290	290	290	290	290	290	290	290	
5"	40	125	250	160	100	63	40	2	2	2	2	2	2	2	2	
			289	185	116	72.8	46.2	290	290	290	290	290	290	290	290	
6"	40	150	360	250	160	100	63	2	2	2	2	2	2	2	2	
			416	289	185	116	72.8	290	290	290	290	290	290	290	290	

5) pouze s lineární charakteristikou

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou platné pro ucpávku PTFE i pro grafitovou ucpávku

Děrované kuželky je možno dodat pouze u takto označených hodnot Kvs s následujícím omezením:

- dle hodnoty Kvs ve sloupci č.2 je možné dodat děrovanou kuželku pouze s lineární nebo parabolickou charakteristikou

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Pneumatický pohon		Flowserve PO 1502										
			Funkce pohonu		přímá	nepřímá	přímá	nepřímá							
			Označení pohonu		BVCxAD	BVCxZD	BFSxAD	BFSxZD							
			Rozsah pružin		[bar]	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	2.0 - 3.5						
					[psi]	22 - 39	22 - 39	29 - 51	29 - 51						
			Nastavení pružin		[bar]	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	1.5 - 2.7	2.0 - 3.5						
					[psi]	22 - 39	22 - 39	29 - 51	29 - 51						
			Napájecí tlak		[bar]	4.5	4.5	5.5	5.5						
					[psi]	65	65	80	80						
			Označení v typovém čísle		PFD										
Osová síla		22.5 kN		22.5 kN		30 kN		30 kN							
		Kvs [m ³ /hod]					Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]					
		Cv [US galon/min]					ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka					
NPS	H[mm]	Ds[mm]	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
8"	80	200	630	400	250	160	100	2	2	2	2	2	2	2	2
			728	462	289	185	116	290	290	290	290	290	290	290	290
10"		230	800	630	400	250	160	2	2	2	2	2	2	2	2
			925	728	462	289	185	290	290	290	290	290	290	290	290

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Pneumatický pohon		A.Hock 2116S-100										
			Funkce pohonu		přímá	nepřímá	přímá	nepřímá							
			Označení pohonu		P2-0K-YN1	P2-0K-YN2	P2-0K-ZN1	P2-0K-ZN2							
			Rozsah pružin		[bar]	1.3 - 3.0	1.3 - 3.0	1.5 - 3.5	1.5 - 3.5						
					[psi]	19 - 44	19 - 44	22 - 51	22 - 51						
			Nastavení pružin		[bar]	1.3 - 2.66	1.64 - 3.0	1.5 - 3.1	1.9 - 3.5						
					[psi]	19 - 39	24 - 44	22 - 45	28 - 51						
			Napájecí tlak		[bar]	4.0	4.8	4.6	5.4						
					[psi]	58	70	67	78						
			Označení v typovém čísle		PFC										
Osová síla		16 kN		19.6 kN		18 kN		22.8 kN							
		Kvs [m ³ /hod]					Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]	Δp_{max} [MPa]					
		Cv [US galon/min]					ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka					
NPS	H[mm]	Ds[mm]	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
8"	80	200	630	400	250	160	100	2	2	2	2	2	2	2	2
			728	462	289	185	116	290	290	290	290	290	290	290	290
10"		230	800	630	400	250	160	2	2	2	2	2	2	2	2
			925	728	462	289	185	290	290	290	290	290	290	290	290

Maximální diferenční tlaky uvedené v tabulce jsou platné pro ucpávku PTFE i pro grafitovou ucpávku
 Děrované kuželky je možno dodat pouze u takto označených hodnot Kvs s následujícím omezením:
 - dle hodnoty Kvs ve sloupci č.2 je možné dodat děrovanou kuželku pouze s lineární nebo parabolickou charakteristikou

Rozměry a hmotnosti ventilů CV / SV 222 (Ex) CV / SV 232 (Ex) NPS 1" - 10"																					
NPS	H	V ₂	[#] V ₂	V ₃	[#] V ₃	V ₄	V ₅	ØD ₁	ØD ₂	ØD ₃	ØD ₅	ØD ₆	M	d	n	a	b	m	[#] m _v	L ₁	L ₂
	mm	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm	mm inch	mm	kg	kg	mm inch	mm inch
1"		100	287	230	417		52	110	79.4	50.8						12.7		7.5		184	194
		3.937	11.299	9.055	16.417		2.047	4.33	3.13	2						0.5				7.24	7.64
1¼"	16	100	287	230	417		49	115	88.9	63.5						14.3		9		200	210
		3.937	11.299	9.055	16.417		1.929	4.53	3.5	2.5						0.56				7.87	8.27
1½"		100	297	230	417		52	125	98.4	73						15.9		11		222	232
		3.937	1.299	9.055	16.417		2.047	4.92	3.87	2.88						0.62				8.74	9.13
2"		132	281	262	411		73	150	120.7	92.1						17.5		17		254	264
		5.197	11.063	10.314	16.181		2.874	5.91	4.75	3.62						0.69				10	10.39
2½"	20	132	281	262	411	130	73	180	139.7	104.8	65					19.1		22		276	286
		5.197	11.063	10.314	16.181		5.118	2.874	7.09	5.5						4.13				2.559	0.81
3"		164	396	294	526		105	190	152.4	127						22.3		35	3	298	308
		6.456	15.591	11.575	20.709		4.133	7.48	6	5						0.88				11.73	12.13
4"	40	164	396	294	526		105	230	190.5	157.2						22.3		48		352	362
		6.456	15.591	11.575	20.709		4.133	9.06	7.5	6.19						0.88				13.86	14.25
5"		183	400	313	526		133	255	215.9	185.7						22.3		73		403	413
		7.205	15.748	12.323	20.866		5.236	10.04	8.5	7.31						0.88				15.87	16.26
6"		200	400	330	530		134	280	241.3	215.9						22.3		108		451	461
		7.874	15.748	12.992	20.866		5.275	11.02	9.5	8.5						0.94				17.76	18.15
8"	80 (63) ¹⁾	262	---	422	---	160	203	354	298.5	269.9						23.9		205		543	553
		10.314	---	16.614	---		7.992	13.58	11.75	10.62						0.94				21.38	21.77
10"	80	346	---	506	---		253	405	362	323.8						28.6		355		673	683
		13.622	---	19.921	---		9.961	15.94	14.25	12.75						1.13				26.5	26.89

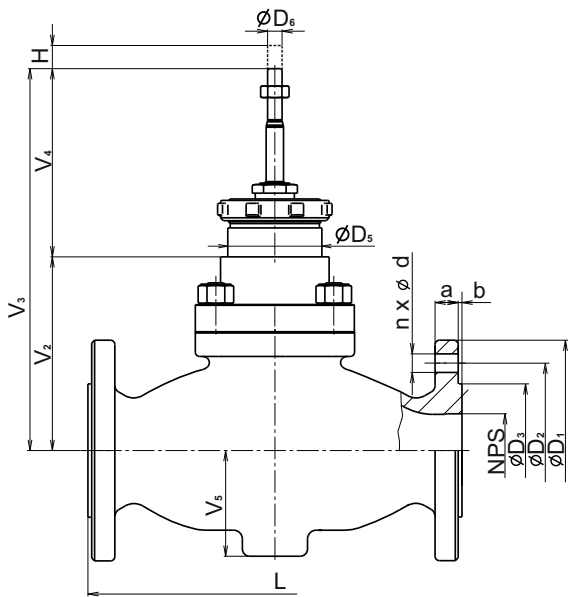
¹⁾ DN 200 s grafitovým vyvážení - zdvih = 63 mm

^{#)} - platí pro provedení s vlnovcovou ucpávkou

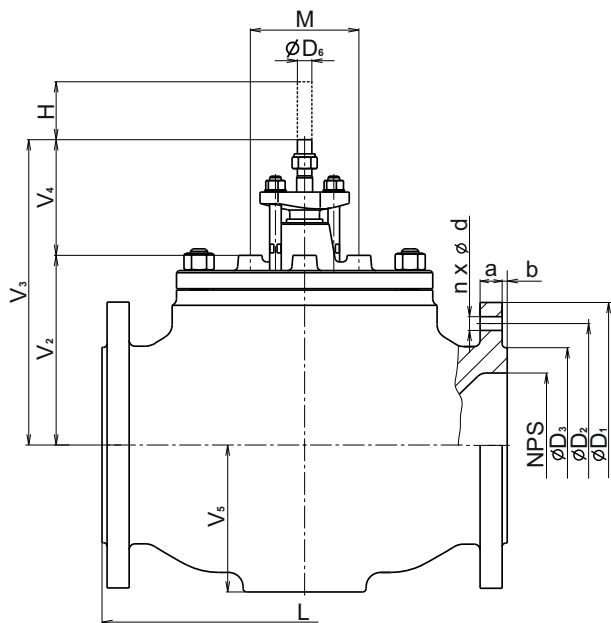
[#]m_v - hmotnost vlnovcové ucpávky

L₁ - RF

L₂ - LFF, SFF, LGF, SGF



NPS 1" - 6"



NPS 8" - 10"

Schéma sestavení úplného typového čísla ventilů CV / SV 2x0 (Ex) a CV 2x2 (Ex)

		XX	XXX	XXX	XXXX	XX	XXX	/	XXX	-	XXX	XX
1. Ventil	Regulační ventil (Control Valve)	CV										
	Uzavírací ventil (Shut-off Valve)	SV										
2. Označení typu	Ventily z lité oceli		2 2									
	Ventily z lité korozivzdorné oceli		2 3									
	Ventil přímý		0									
	Ventil přímý tlakově odlehčený		2									
3. Typ ovládání *)	Elektrický pohon				EXX							
	Pneumatický pohon				PXX							
	Ruční kolo				RXX							
4. Připojení	Příruba RF (raised face)											1
	Příruba LFF (large female face)											3
	Příruba SFF (small female face)											4
	Příruba LGF (large groove face)											5
	Příruba SGF (small groove face)											6
5. Materiálové provedení tělesa	Uhlíková ocel A216 WCB (-29 až 425 °C); (-20 až 800 °F) ⁵⁾											1
	CrMo ocel A217 WC6 (-29 až 550 °C); (-20 až 1020 °F) ⁵⁾											7
	Austenitická nerez ocel A351 CF8M (-50 až 550 °C); (-58 až 1020 °F) ⁵⁾											8
	Jiný materiál dle dohody											9
6. Těsnění v sedle	Kov - kov											1
	Měkké těsnění (kov - PTFE) ²⁾											2
	Návar těsnících ploch tvrdokovem											3
	Grafitové vyvážení, kov - kov ³⁾											5
	Grafitové vyvážení, návar tvrdokovem ³⁾											7
	Návar těsnících ploch tvrdokovem pro CV 2x2, kuželka s kovovým těsněním ⁴⁾											8
7. Druh ucpávky	DRSpack® (PTFE)											3
	Expandovaný grafit											5
	Vlnovec ¹⁾											7
	Vlnovec s bezpečnostní ucpávkou PTFE ¹⁾											8
	Vlnovec s bezpečnostní ucpávkou grafit ¹⁾											9
8. Průtočná charakteristika	Lineární											L
	Rovnoprocentní											R
	LDMspline®											S
	Uzavírací											U
	Parabolická											P
	Lineární - děrovaná kuželka											D
	Rovnoprocentní - děrovaná kuželka											Q
	Parabolická - děrovaná kuželka											Z
9. Kvs	Číslo sloupce dle tabulky Kvs součinitelů											X
10. Jmenovitý tlak PN	Class 150											150
11. Max. pracovní teplota	Dle provedení 260 - 550°C (500 - 1020°F)											XXX
12. Jmenovitá světlost DN	DN (NPS)											XXX
13. Provedení	Standardní											
	Nevýbušné											Ex
	Kyslíkové provedení											Ox

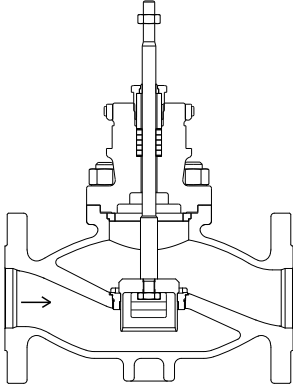
DN	NPS	DN	NPS	Teplota	°C	°F
015	½"	065	2½"	260	500	
020	¾"	080	3"	300	570	
025	1"	100	4"	315	600	
032	1¼"	125	5"	400	750	
040	1½"	150	6"	425	800	
050	2"	200	8"	500	930	
		250	10"	550	1020	

Příklad objednávky přírubového provedení: **CV220 ENC 1135 L1 150/400-080**

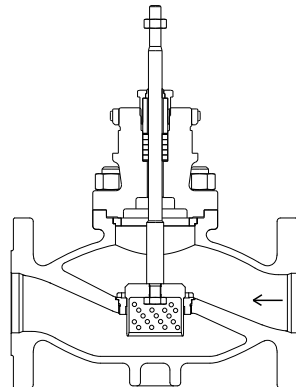
*) Označení pohonů v typovém čísle ventilu viz tabulka na str. 67 tohoto katalogu.

Ventily CV / SV 2x0 (Ex)

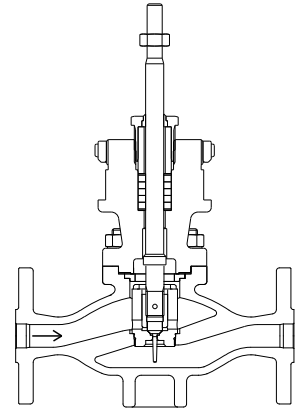
Řez ventilem s válcovou kuželkou s výřezy



Řez ventilem s děrovanou kuželkou

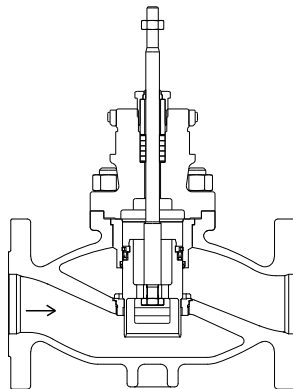


Řez ventilem s mikroškrťicím systémem

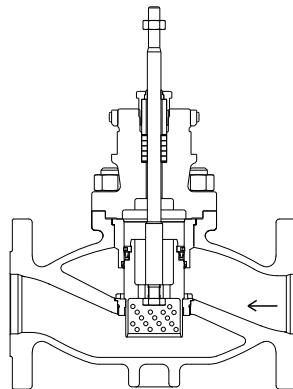


Ventily CV 2x2 (Ex)

Řez tlakově vyváženým ventilem s válcovou kuželkou s výřezy



Řez tlakově vyváženým ventilem s děrovanou kuželkou





Elektrické pohony **Auma**

**SA 07.2, SA Ex 07.2,
SAR 07.2, SAR Ex 07.2,
SA 07.6, SA Ex 07.6,
SAR 07.6, SAR Ex 07.6**

typové číslo

**EAA, EAB, EAC, EAD
EAE, EAF, EAG, EAH**

Technické parametry								
Typ	SA 07.2	SA Ex 07.2	SAR 07.2	SAR Ex 07.2	SA 07.6	SA Ex 07.6	SAR 07.6	SAR Ex 07.6
Označení v typ. čísle ventilu	EAA	EAB	EAC	EAD	EAE	EAF	EAG	EAH
Napájecí napětí	1 ~ 230 V AC; 3 ~ 380 nebo 400 V AC							
Frekvence	50 Hz							
Výkon	viz specifikační tabulka							
Řízení	3 - bodové nebo signálem 4 - 20 mA							
Jmenovitá síla	10 Nm~5 kN; 15 Nm~7,5 kN; 20 Nm~10 kN				30 Nm~15 kN; 40 Nm~20 kN			
Zdvih	daný zdvihem ventilu 16, 20, 40 mm				daný zdvihem ventilu 40, 80 mm			
Krytí	IP 68							
Maximální teplota média	daná použitou armaturou							
Přípustná teplota okolí	-40 až 80°C	-20 až 60°C	-40 až 60°C	-20 až 60°C	-40 až 80°C	-20 až 60°C	-40 až 60°C	-20 až 60°C
Přípustná vlhkost okolí	100 %							
Hmotnost - jednofázové	25-62 kg				25-62kg			
- třífázové	20-33 kg				21-33 kg			

→ Specifikace a technické parametry jsou pouze informativní. Podrobné a aktuální informace o pohonu naleznete na www.auma.com

Specifikace pohonů Auma

		SA	X	XX	07.X
Typ		SA			
Funkce	regulační ON - OFF		R		
Provedení	normální nevýbušné			Ex	
Výkonová řada pohonu					07.2 07.6

Tvar připojení A (závit TR 16x4 LH, příruba F07) ... pro DN15 (NPS ½") až DN150 (NPS 6")

Výstupní otáčky [ot/min]	Vypínací moment	SA 07.2	SAR 07.2	Výkon motoru [kW]	SA 07.2	SA Ex 07.2	SAR 07.2	SAR Ex 07.2
		SA Ex 07.2	SAR Ex 07.2		S2-15min	S2-15min	S4-25%	S4-25%
4	10-30 Nm	15-30 Nm		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5,6				0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
8				0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
11				0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
16				0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
22				0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
32				0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
45				0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Tvar připojení A (závit TR 20x4 LH, příruba F10) ... pro DN80 (NPS 3") až DN400 (NPS 16")

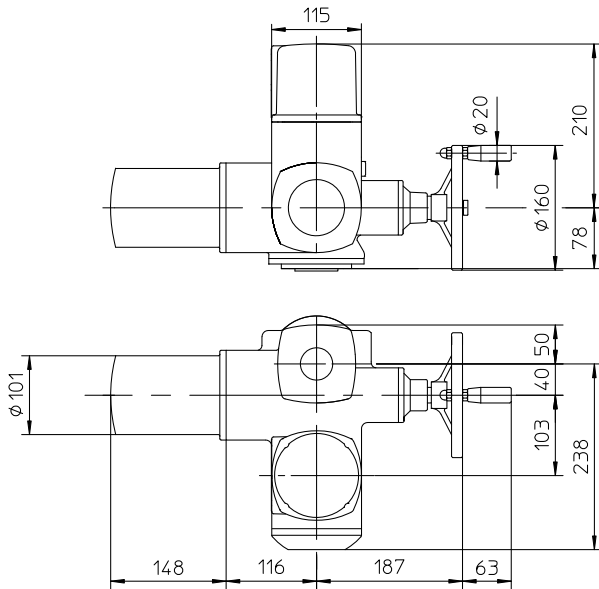
Výstupní otáčky [ot/min]	Vypínací moment	SA 07.6	SAR 07.6	Výkon motoru [kW]	SA 07.6	SA Ex 07.6	SAR 07.6	SAR Ex 07.6
		SA Ex 07.6	SAR Ex 07.6		S2-15min	S2-15min	S4-25%	S4-25%
4	20-60 Nm	30-60 Nm		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
5,6				0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
8				0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11				0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
16				0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
22				0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
32				0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
45				0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Příslušenství

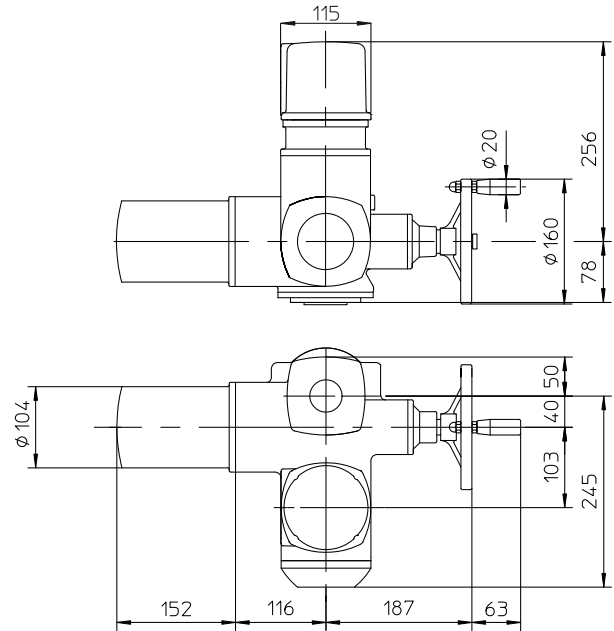
- 2 mikropřepínače TANDEM
 - Převodovka pro signalizaci polohy
 - Mechanický ukazatel polohy
 - Potenciometr 1 x 200 Ω
 - Elektronický vysílač EWG/RWG (včetně potenciometru), 4 - 20 mA, 2-vodič
 - Elektronický vysílač EWG/RWG (včetně potenciometru), 4 - 20 mA, 4-vodič
 - Magnetický snímač polohy a momentu MWG
 - MATIC - pro spojitou regulaci (specifikace výbavy dle katalogu výrobce: IP 67; -25 až +70°C; ...), hmotnost + 7 kg
 - AUMATIC - pro spojitou regulaci (specifikace výbavy dle katalogu výrobce: IP 68; -25 až +70°C; ...), hmotnost + 7 kg
- Další příslušenství dle katalogu výrobce pohonů

Rozměry pohonů Auma řady 07.2 a 07.6

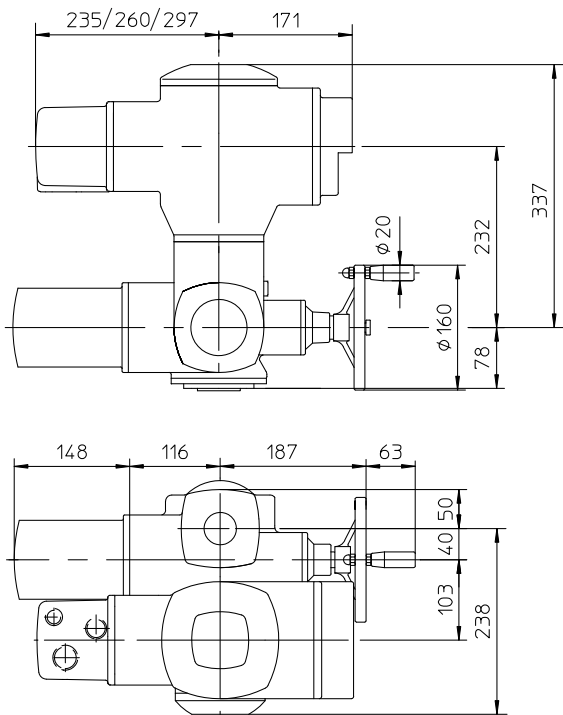
Normální provedení



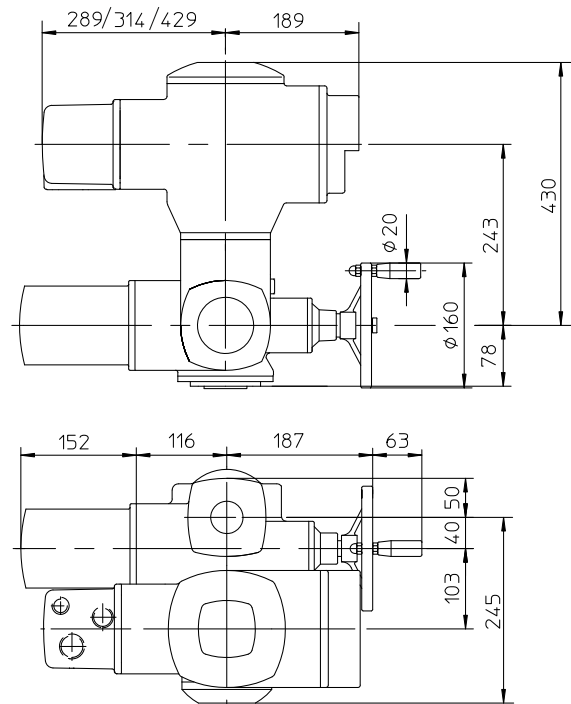
Provedení Ex norm



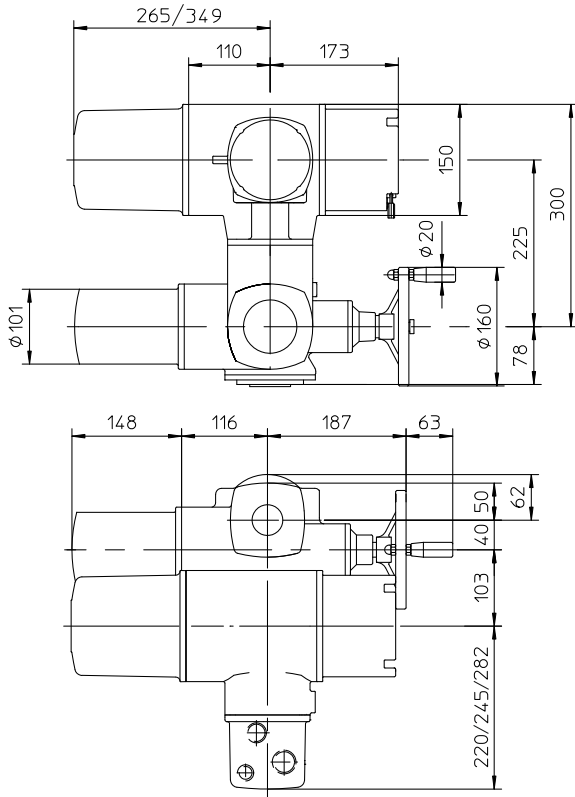
Provedení MATIC



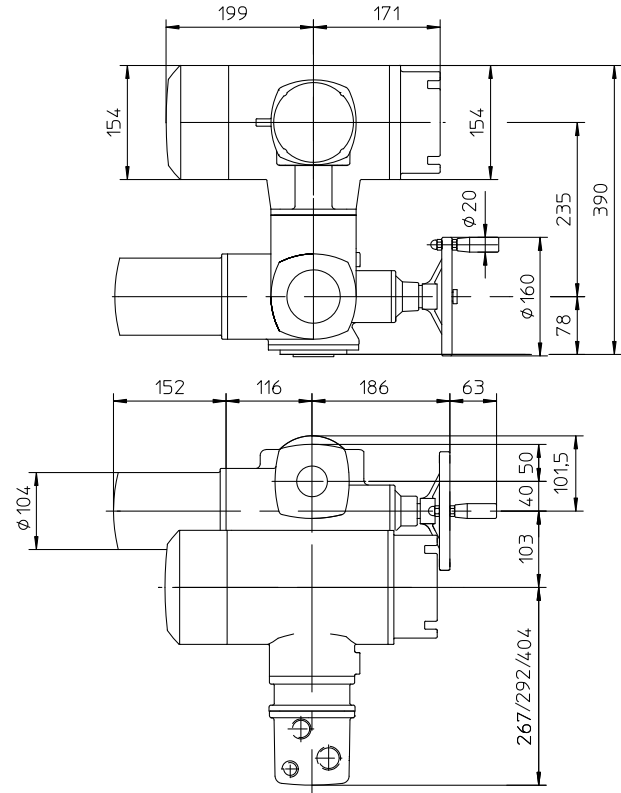
Provedení Ex MATIC



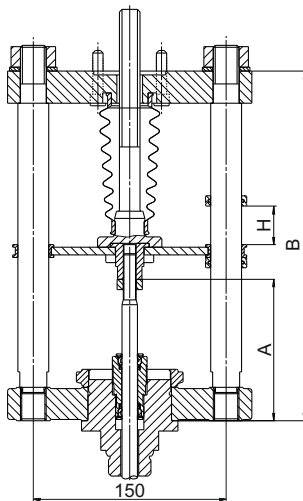
Provedení AUMATIC



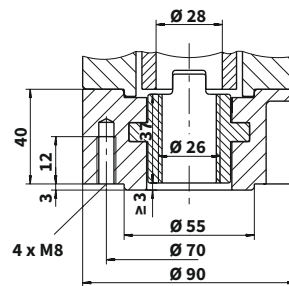
Provedení Ex AUMATIC



Přípojovací třmen (2 nebo 4 sloupky)



Tvar připojení A, F07



Přířazení k ventilům	Počet sloupků	A	B	Hmotnost
CV 2xx NPS 1/2" - 6"	2	110	272	~ 8 kg
CV 2xx NPS 8" - 10"	4	140	420	~ 15 kg



Elektrické pohony **Auma**

SA 10.2, SA Ex 10.2
SAR 10.2, SAR Ex 10.2

typové číslo
EAI, EAJ, EAK, EAL

Technické parametry				
Typ	SA 10.2	SA Ex 10.2	SAR 10.2	SAR Ex 10.2
Označení v typovém čísle ventilu	EAI	EAL	EAJ	EAK
Napájecí napětí	3-fázový ~ 380 nebo 400 V AC (1-fázový ~ 230 V AC nelze použít - vysoká hmotnost)			
Frekvence	50 Hz			
Výkon	viz specifikační tabulka			
Řízení	3 - bodové nebo signálem 4 - 20 mA			
Jmenovitá síla	80 Nm ~ 21,6 kN; 100 Nm ~ 27 kN; 120 Nm ~ 32 kN			
Zdvih	80 mm			
Krytí	IP 68			
Maximální teplota média	daná použitou armaturou			
Přípustná teplota okolí	-40 až 80 °C	-20 až 60 °C	-40 až 60 °C	-20 až 60 °C
Přípustná vlhkost okolí	100 %			
Hmotnost	22 až 47 kg			
Odolnost proti vybracím dle EN 60068-2-6	AUMA NORM: 2g, 10-200Hz; AUMA MATIC: 1g, 10-200Hz; AUMATIC: 1g, 10-200Hz			

→ Specifikace a technické parametry jsou pouze informativní. Podrobné a aktuální informace o pohonu naleznete na www.auma.com

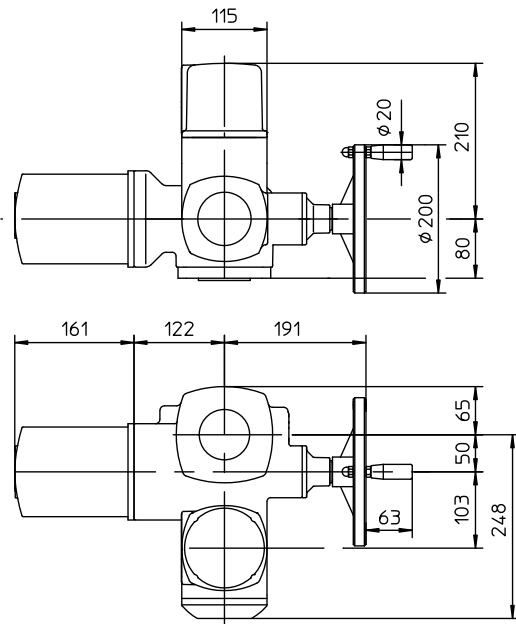
Specifikace pohonů Auma					SA	X	XX	10.2	
Typ					SA				
Funkce	regulační ON - OFF					R			
Provedení	normální nevýbušné						Ex		
Výkonová řada pohonu								10.2	
Tvar připojení A (závit TR 36x6 LH, příruba F10) ... pro DN200 (NPS 8") až DN400 (NPS 16")									
Výstupní otáčky [ot/min]	Vypínací moment	SA 10.2 SA Ex 10.2	SAR 10.2 SAR Ex 10.2	Výkon motoru [kW]	SA 10.2 S2-15min	SA Ex 10.2 S2-15min	SAR 10.2 S4-25%	SAR Ex 10.2 S4-25%	
		4	60-120 Nm		60-120 Nm	0,06	0,09	0,09	0,09
		5,6				0,06	0,09	0,09	0,09
		8				0,12	0,18	0,18	0,18
		11				0,12	0,18	0,18	0,18
		16				0,25	0,37	0,37	0,37
		22				0,25	0,37	0,37	0,37
		32				0,40	0,75	0,75	0,75
		45				0,40	0,75	0,75	0,75

Příslušenství

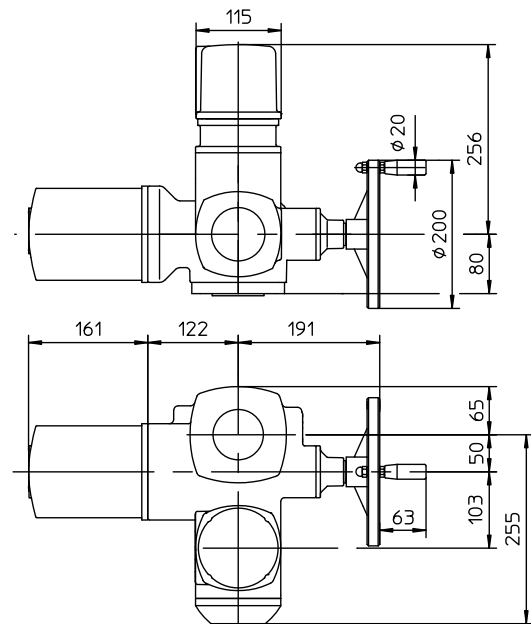
- 2 mikropřínače TANDEM
 - Převodovka pro signalizaci polohy
 - Mechanický ukazatel polohy
 - Potenciometr 1 x 200 Ω
 - MATIC - pro spojitou regulaci (specifikace výbavy dle katalogu výrobce: IP 67; -25 až +70°C; ...), hmotnost + 7 kg
 - AUMATIC - pro spojitou regulaci (specifikace výbavy dle katalogu výrobce: IP 68; -25 až +70°C; ...), hmotnost + 7 kg
- Další příslušenství dle katalogu výrobce pohonů
- Elektronický vysílač EWG/RWG (včetně potenciometru), 4 - 20 mA, 2-vodič
 - Elektronický vysílač EWG/RWG (včetně potenciometru), 4 - 20 mA, 4-vodič
 - Magnetický snímač polohy a momentu MWG

Rozměry pohonů Auma řady 10.2

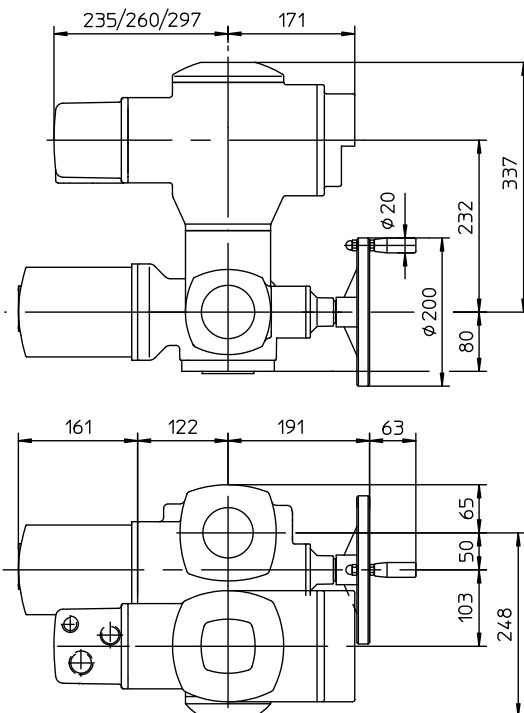
Normální provedení



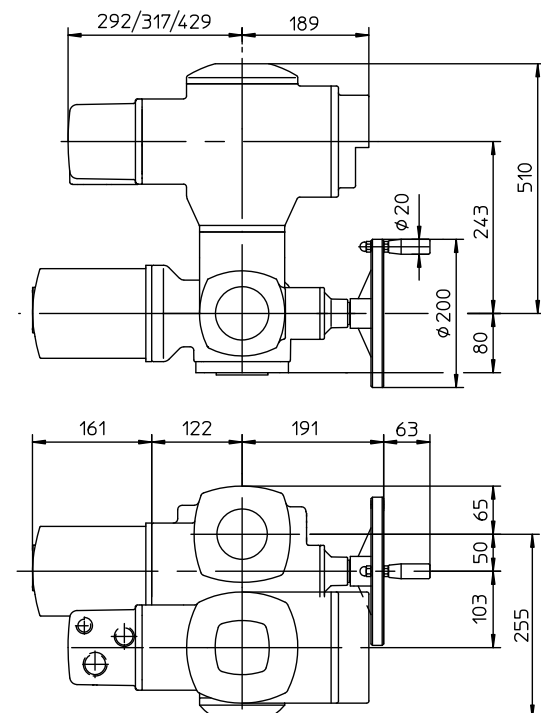
Provedení Ex norm



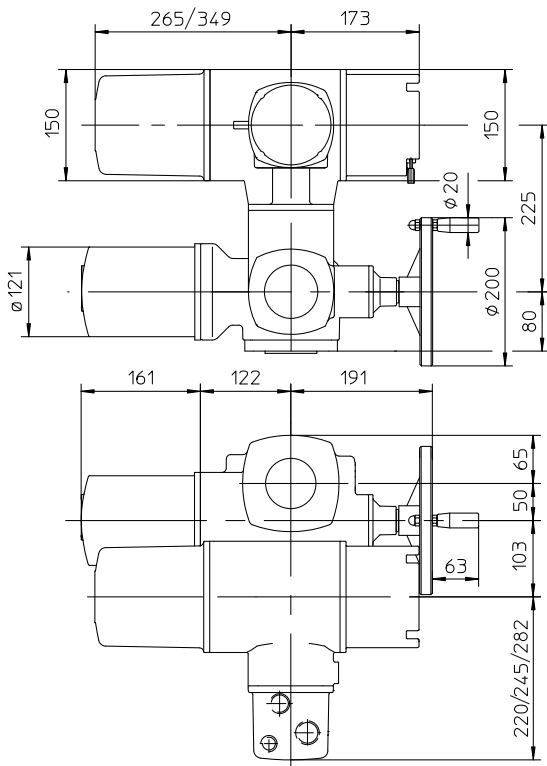
Provedení MATIC



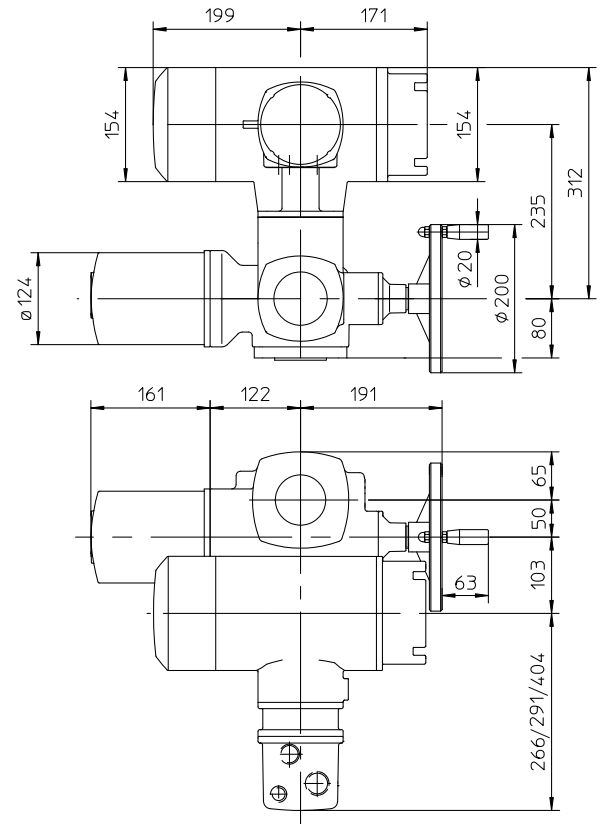
Provedení Ex MATIC



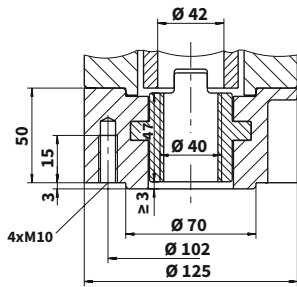
Provedení AUMATIC



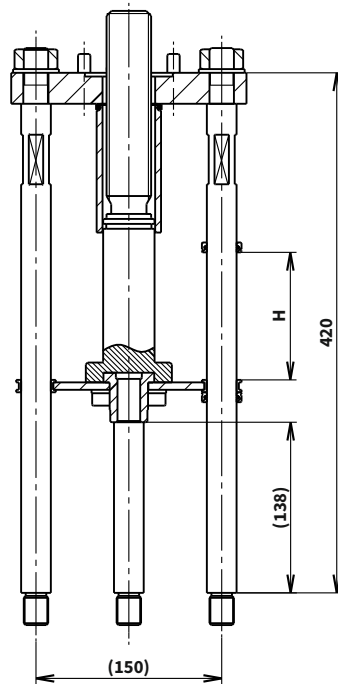
Provedení Ex AUMATIC



Tvar připojení A, F10



Ovládání NPS 8" - 10"
Připojení A, F10, Tr36x6-LH





Elektrické pohony **Schiebel**

**AB3
AB5**

typové číslo

**EZA, EZB, EZE, EZD
EZF, EZG, EZH**

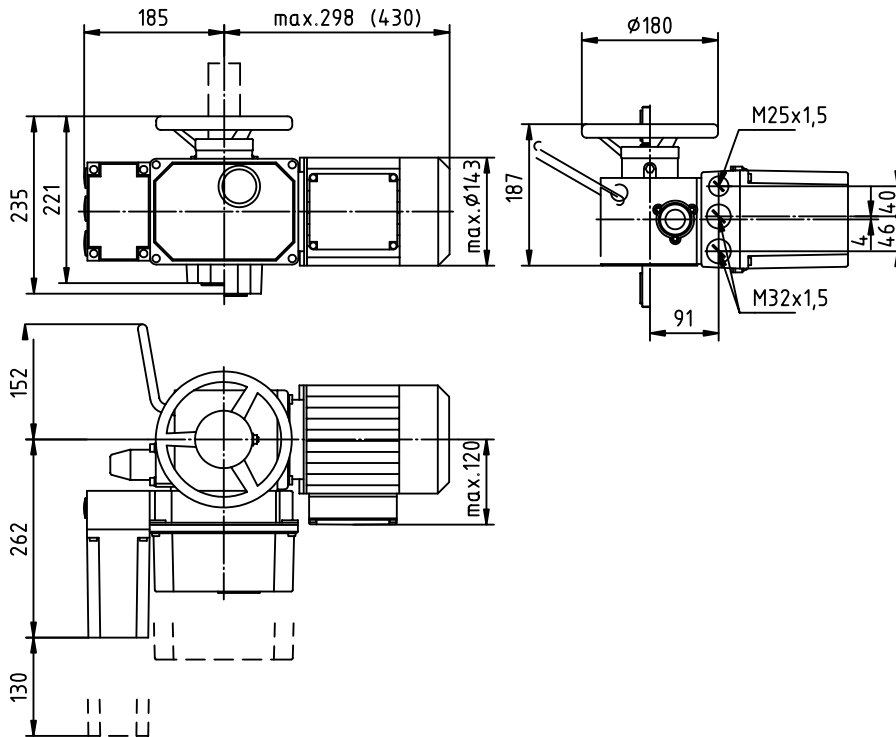
Technické parametry								
Typ	AB3	AB5	exAB3	exAB5	rAB3	rAB5	exrAB3	exrAB5
Označení v typ. čísle ventilu	EZA	EZE	EZB	EZF	EZE	EZE	EZE	EZE
Napájecí napětí	400 / 230 V; 230 V		400 / 230 V		400 / 230 V; 230 V		400 / 230 V	
Frekvence	50 Hz							
Výkon	viz specifikační tabulka							
Řízení	3 - bodové nebo signálem 4 - 20 mA							
Jmenovitá síla	10 Nm ~ 5 kN; 15 Nm ~ 7,5 kN; 20 Nm ~ 10 kN; 30 Nm ~ 15 kN; 40 Nm ~ 20 kN							
Zdvih	daný zdvihem ventilu 16, 20, 40, 80 mm							
Krytí	IP 66		IP 65		IP 66		IP 65	
Maximální teplota média	daná použitou armaturou							
Přípustná teplota okolí	-25 až 80 °C		-25 až 40 °C		-25 až 60 °C		-20 až 40 °C	
Přípustná vlhkost okolí	90 % (tropické provedení 100 % s kondenzací)							
Hmotnost	16 - 20 kg							

→ Podrobné technické informace o pohonech naleznete v katalogové listu výrobce na webových stránkách www.schiebel.cz

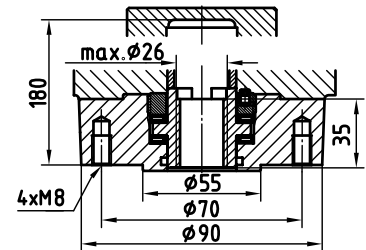
Specifikace pohonů

		XX	X	AB3	A	X	+	XXXXX		
Provedení	nevýbušné normální	ex								
Funkce	regulační ON - OFF		r							
Výkonová řada pohonu				AB3 AB5						
Tvar připojení (závit TR 16x4 LH, příruba F07 ... DN 15 až 65; závit TR 20x4 LH, příruba F10 ... DN 80 až 400)					A					
Výstupní otáčky	Vypínací moment	AB3	rAB3	AB3		rAB3		exAB3	exrAB3	
		exAB3	exrAB3	400/230V	230V	400/230V	230V	400/230V	400/230V	
2,5				0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	2,5
5			vypínací 7 - 30 Nm	0,03	0,12	0,03	0,12	0,12	0,12	5
7,5				0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	7,5
10				0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	10
15				0,18	0,09	0,09	0,18	0,09	0,09	15
20			zatěžovací 7 - 15 Nm	0,18	0,18	0,09	0,37	0,09	0,09	20
30				0,18	0,25	0,18	0,25	0,37	0,18	30
40				0,18	0,25	0,18	0,55	0,37	0,18	40
Výstupní otáčky	Vypínací moment	AB5	rAB5	AB5		rAB5		exAB5	exrAB5	
		exAB5	exrAB5	400/230V	230V	400/230V	230V	400/230V	400/230V	
2,5				0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	2,5
5			vypínací 7 - 60 Nm	0,06	0,12	0,06	0,12	0,12	0,12	5
7,5				0,09	0,09	0,09	0,18	0,09	0,09	7,5
10				0,09	0,18	0,09	0,37	0,09	0,09	10
15				0,18	0,18	0,18	0,37	0,18	0,18	15
20			zatěžovací 7 - 30 Nm	0,18	0,55	0,18	0,75	0,18	0,18	20
30				0,37	0,55	0,37	1,10	0,37	0,37	30
40				0,37	0,55	0,37	1,10	0,37	0,37	40
Příslušenství		Potenciometr 1x1000 Ω Dvojitý potenciometr 2x1000 Ω Elektronický vysílač 4 - 20 mA, 2-vodič Elektronický vysílač 4 - 20 mA, 2-vodič, optoelektrický Řídící jednotka SMARTCON Přídavné momentové spínače Přídavné signalizační spínače							F FF ESG-Z ESM21 CSC 2DER 2DEL 2WER 2WEL	

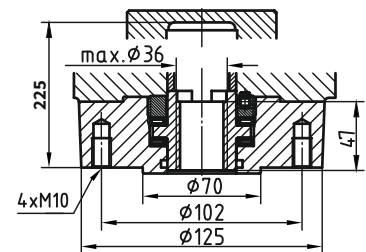
Rozměry pohonů ...AB3 a AB5



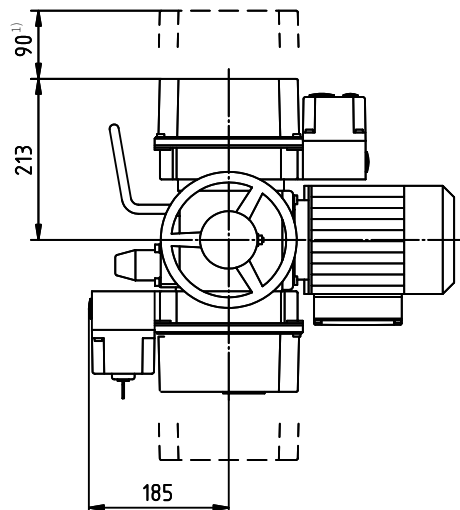
Tvar připojení A, příruba F07



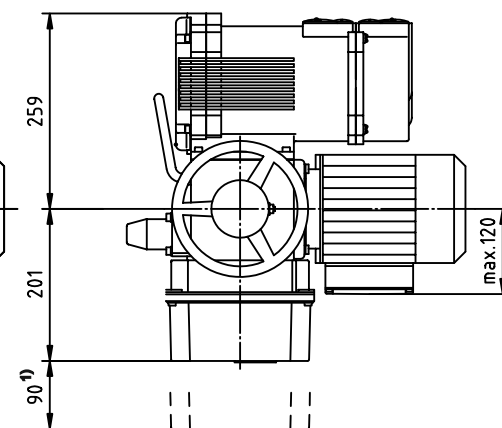
Připojení dle ISO 5210, tvar připojení A, F10



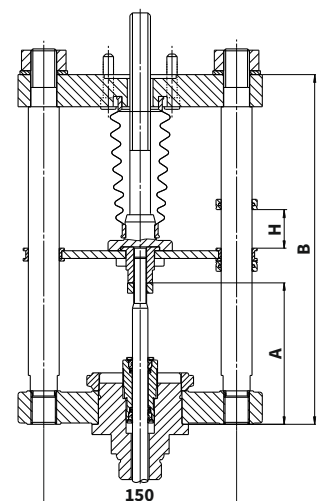
S regulátorem polohy ACTUMATIC R



S řídicí jednotkou SMARTCON



Připojení dle ISO 5210 Tvar A, F10, Tr36x6-LH NPS 1"- 3"



Přiřazení k ventilům	Počet sloupků	A	B	H	Hmotnost [kg]
CV 2xx NPS ½" - 6"	2	149	295	40	12
CV 2xx NPS 8" - 10"	4	141	295	80	12



Elektrické pohony **Schiebel**

AB8

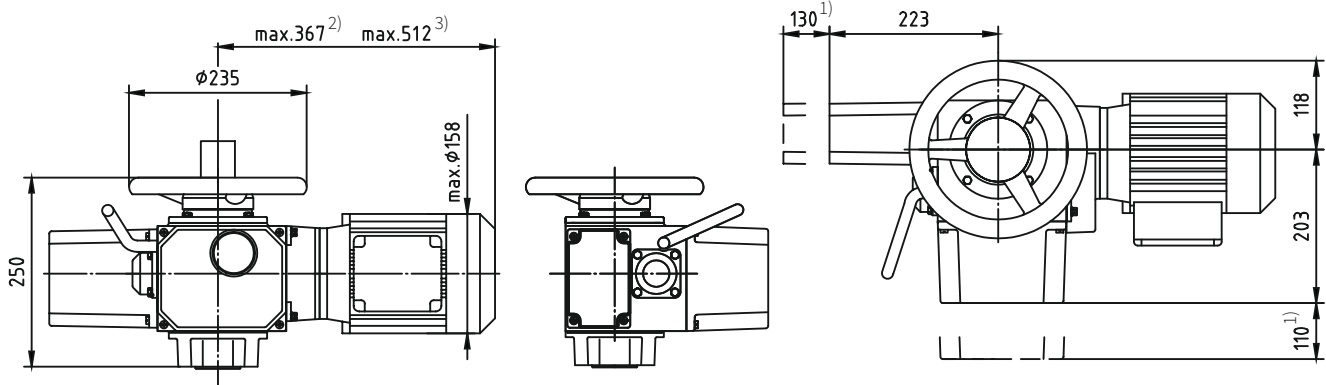
typové číslo
EZK, EZL

Technické parametry		
Typ	rAB8	exrAB8
Označení v typ. čísle ventilu	EZK	EZL
Napájecí napětí	400 / 230 V; 230 V	400 / 230 V
Frekvence	50 Hz	
Výkon	viz specifikační tabulka	
Řízení	3 - bodové nebo signálem 4 - 20 mA	
Jmenovitá síla	(Tr 36x6 LH) 80 Nm ~ 21,6 kN; 100 Nm ~ 27 kN; 120 Nm ~ 32 kN	
Zdvih	80 mm	
Krytí	IP 66	IP 65
Maximální teplota média	daná použitou armaturou	
Přípustná teplota okolí	-25 až 60°C	-20 až 40°C
Přípustná vlhkost okolí	90 % (tropické provedení 100 % s kondenzací)	
Hmotnost	24 - 35 kg	

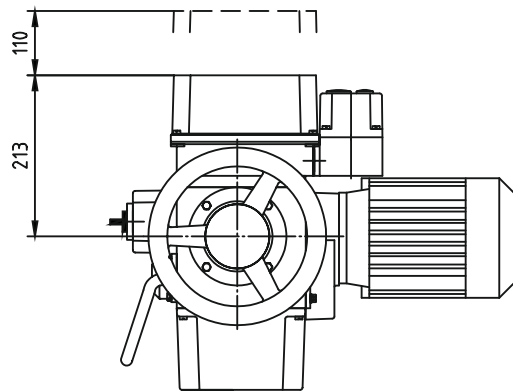
→ Podrobné technické informace o pohonech naleznete v katalogové listu výrobce na webových stránkách www.schiebel.cz

Specifikace pohonů			xx	x	XXX	X	X	+	XXXXX		
Provedení	normální										
Funkce	regulační		r								
Výkonová řada pohonu					AB8						
Tvar připojení (závit TR 36x6 LH, příruba F10)							A				
Výstupní otáčky	Vypínací moment	rAB8	Výkon motoru [kW]	rAB8							
				400/230V	230V						
				2,5	0,06					0,12	2,5
				5	0,12					0,25	5
		7,5	0,18	0,37	7,5						
		10	0,18	0,75	10						
		15	0,37	0,75	15						
		20	0,37	1,10	20						
30	0,75	1,10	30								
40	0,75	1,10	40								
Příslušenství		Potenciometr 1x1000 W						F			
		Dvojitý potenciometr						FF			
		Elektronický vysílač 4 - 20 mA						ESM21			
		Regulátor polohy ACTUMATIC R						CMR			
		Řídící jednotka SMARTCON						CSC			
		Přídavné momentové spínače						2DER 2DEL			
		Přídavné signalizační spínače						2WER 2WEL			

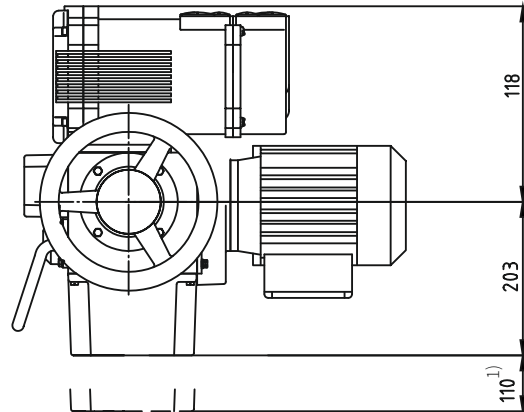
Rozměry pohonů ...AB8



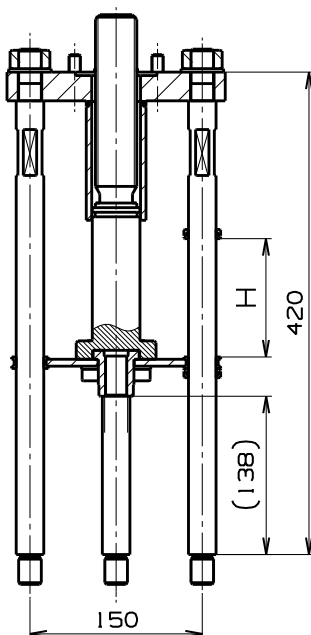
S regulátorem polohy ACTUMATIC R



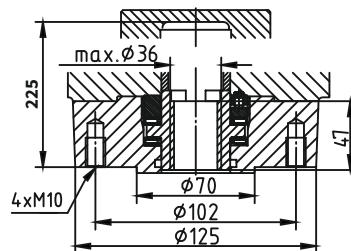
S řídicí jednotkou SMARTCON



Připojení dle ISO 5210 Tvar A, F10, Tr36x6-LH NPS 8" - 10"



Připojení dle ISO 5210, tvar připojení A, F10





Elektrické pohony **Regada**

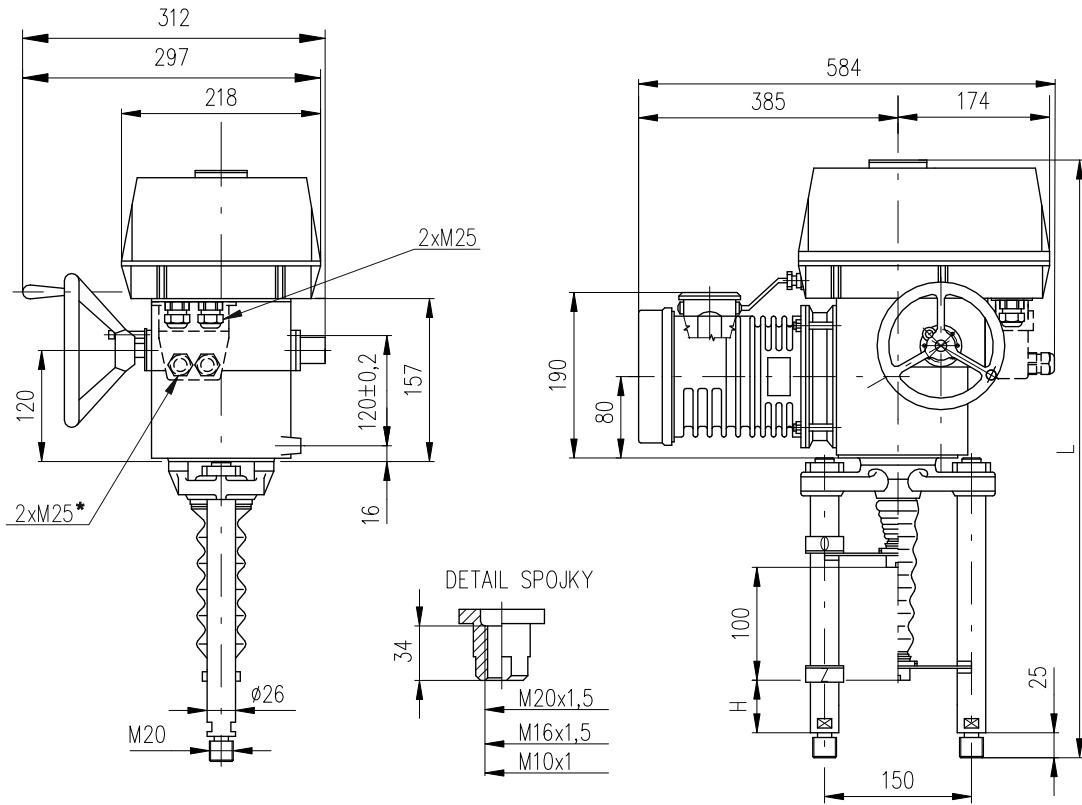
Modact MTR

typové číslo
EPD

Technické parametry	
Typ	Modact MTR
Označení v typovém čísle ventilu	EPD
Napájecí napětí	230 V AC
Frekvence	50 Hz
Výkon	16 nebo 25 W
Řízení	3 - bodové (ve spojení s regulátorem NOTREP spojitě)
Jmenovitá síla	6,3, 10, 16, 25 kN
Zdvih	12,5 až 80 mm
Krytí	IP 55 / IP 67
Maximální teplota média	daná použitou armaturou
Přípustná teplota okolí	-25 až 55 °C
Přípustná vlhkost okolí	90 %
Hmotnost	27 až 31 kg

→ Podrobné technické informace o pohonech naleznete v katalogové listu výrobce na webových stránkách www.regada.sk

Rozměry pohonu Modact MTR



* pouze pro provedení s konektorem

Sloupky verze	s lichoběžníkovým závitem		Sloupky verze	s kuličkovým šroubem		Přřazení k ventilům
	H	L		H	L	
P-1045b/B	74	622	P-1045b/E	74	646	CV 2xx NPS ½" - 6"
P-1045b/C	130	680	P-1045b/H	130	702	CV 2xx NPS 8" - 10"

Specifikace pohonu Modact MTR

Elektrický servomotor přímočarý MTR				52 420.			X	-	X	X	X	X	X	X	/	X	X
Prostředí	Standard	-25°C až +55°C	Krytí IP 55	0													
	Tropické	-25°C až +55°C	Krytí IP 67	1													
Elektrické připojení		Napájecí napětí															
Na svorkovnici		230 V AC															
Na konektor																	
Provedení šroubu	Vypínací síla ^{32) 33)}	Jmenovitá ovl. rychlost	Pracovní ovl. rychlost	Elektromotor													
				Výkon	Otáčky	Proud											
trapézové	6 300/32	4.0 - 6.3 kN	32 mm/min.	38 - 32 mm/min.	16 W	1 150	0.31 A										
	4 000/50	2.5 - 4.0 kN	50 mm/min.	60 - 50 mm/min.													
	10 000/32	6.3 - 10.0 kN	32 mm/min.	38 - 32 mm/min.	25 W	1 250	0.41 A										
	6 300/50	4.0 - 6.3 kN	50 mm/min.	60 - 50 mm/min.													
kuličkové	16 000/32-G	10.0 - 16.0 kN	32 mm/min.	38 - 32 mm/min.	16 W	1 150	0.31 A										
	10 000/50-G	6.3 - 10.0 kN	50 mm/min.	60 - 50 mm/min.													
	25 000/32-G	10.0 - 25.0 kN	32 mm/min.	38 - 32 mm/min.													
	16 000/50-G	10.0 - 16.0 kN	50 mm/min.	60 - 50 mm/min.													
	10 000/63-G	6.3 - 10.0 kN	63 mm/min.	75 - 63 mm/min.	25 W	1 250	0.41 A										
	6 300/100-G	4.0 - 6.3 kN	100 mm/min.	120 - 100 mm/min.													
Provedení ovládací desky		Pracovní zdvih															
Elektromechanická - bez místního ovládní		16 mm															
		25 mm (pro zdvih 20 mm)															
		40 mm															
		80 mm															
		100 mm															
Vysílač polohy		Připojení		Výstup													
Bez vysílače		—		—													
Odporový	Jednoduchý	—	1x100 Ω														
	Dvojitý		2x100 Ω														
	Jednoduchý		1x2000 Ω														
	Dvojitý		2x2000 Ω														
Elektronický proudový	Bez zdroje	2-vodič	4 - 20 mA														
	Se zdrojem		0 - 20 mA														
	Bez zdroje		3-vodič	4 - 20 mA													
	Se zdrojem			0 - 5 mA													
	Kapacitní CPT	Bez zdroje	2-vodič	4 - 20 mA													
	Se zdrojem																
Mechanické připojení	Připojovací výška / zdvih	Rozteč sloupků	Závit táhla ³⁾	Rozměrový náčrt													
Sloupky	130	150 / —	M20x1.5 M16x1.5	P-1045b/B; P-1045b/E P-1045b/C; P-1045b/H													
Rozšířené vybavení																	
Bez doplňkového vybavení; nastavená maximální vypínací síla z rozsahu																	0 1
A	2 přidavné polohové spínače S5, S6																0 2

Dovolené kombinace a kód vyhotovení: A+B = 07

Poznámky:

¹⁾ Vypínací sílu z daného rozsahu uveďte v objednávce. Pokud nebude uvedena, nastavuje se na maximální hodnotu příslušného rozsahu. U zákazníka nelze přenastavit

²⁾ Maximální zátěžovací síla je rovná:

- 0.8 násobku max. vypínací síly pro režim provozu S2-10 min., resp. S4-25%, 6 - 90 cyklů / hod
- 0.6 násobku max. vypínací síly pro režim provozu S4-25%, 90 - 1200 cyklů / hod

³⁾ Závit ve spojení specifikujte v objednávce



Elektrické pohony **Regada**

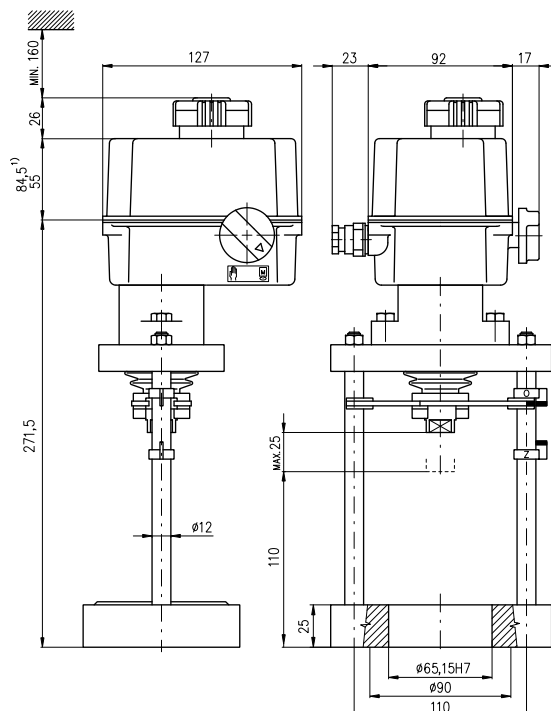
ST 0
STR 0

typové číslo
EPK

Technické parametry	
Typ	ST 0, STR 0
Označení v typovém čísle ventilu	EPK
Napájecí napětí	230 V AC, 24 V AC
Frekvence	50 Hz
Výkon	1 W
Řízení	3 - bodové (0 - 10 V, (0)4 - 20 mA)
Jmenovitá síla	2,9 kN a 4,5 kN
Zdvih	16, 20 mm
Krytí	IP 54/ IP 67
Maximální teplota média	daná použitou armaturou
Přípustná teplota okolí	-25 až 55 °C
Přípustná vlhkost okolí	5 - 100% s kondenzací
Hmotnost	2,5 až 4,5 kg

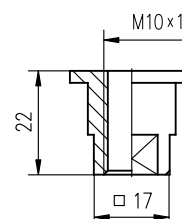
→ Podrobné technické informace o pohonech naleznete v katalogové listu výrobce na webových stránkách www.regada.sk

Rozměry pohonů



¹⁾ Platí pro provedení s elektronickým vysílačem

Rozměry spojky



Specifikace pohonu ST 0, STR 0

Elektrický servomotor ST 0, STR 0				490.	X	-	X	X	X	X	X	X	/	X	X	
Klimatická odolnost	Standard	-25°C až +55°C	IP 54	Bez regulátoru (ST 0)	0											
	Standard	-25°C až +55°C	IP 67		1											
	Tropické	-25°C až +55°C	IP 67		6											
	Standard	-25°C až +55°C	IP 54	S regulátorem (STR 0) odporová zp. vazba ¹⁶⁾	A											
	Tropické	-25°C až +55°C	IP 67		G											
Elektrické připojení		Na svorkovnici	Napájecí napětí		230 V AC	0										
					24 V AC	3										
Vypínací jmenovitá síla [N]	2900	Ovládací rychlost	4 mm/min	Výkon el. motoru	1 W	0										
	4500		5 mm/min		2,75 W	A										
	4500 ³⁷⁾		10 mm/min		2,75 W	N										
	2900 ³⁷⁾		16 mm/min		2,75 W	P										
Vypínání		Jednomomentové		Pracovní zdvih	16 mm									D		
					20 mm									E		
Dálkový vysílač polohy	Bez vysílače														A	
	Odporový	Zapojení	jednoduchý	Výstup	1 x 100 Ω										B	
					1 x 2000 Ω								F			
	Elektronický - proudový (bez zdroje)		2-vodič		4 - 20 mA											S
			2-vodič ⁶⁾		0 - 20 mA										Q	
3-vodič ⁶⁾			4 - 20 mA												T	
														U		
															V	
															W	
Mechanické připojení - příruba, připojovací výška 110 mm, závit táhla M10x1															L	
Příslušenství		2 přidavné polohové spínače ⁷⁶⁾													0 0	

Poznámky:

⁶⁾ Platí pouze pro provedení bez regulátoru.

¹⁶⁾ Zpětná vazba do regulátoru je realizována odporovým vysílačem (bez udání kódu při výběru vysílače).

³⁷⁾ Platí pro rozsah teplot -15 až +55°C a napětí Un -5% až Un +10%.

⁷⁶⁾ V provedení regulátorem a vyvedeným vysílačem není možné specifikovat 2 přidavné polohové spínače (S5, S6).



Elektrické pohony **Regada**

STR OPA

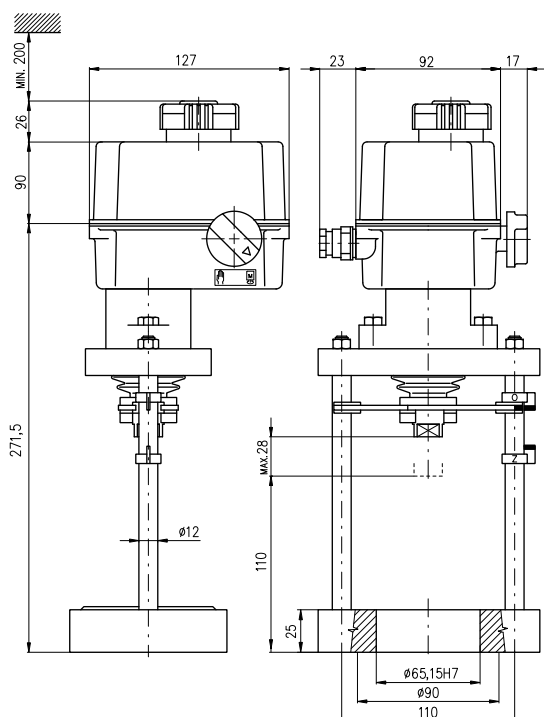
typové číslo

EPK

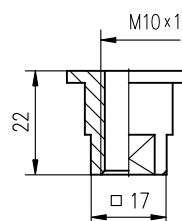
Technické parametry	
Typ	STR OPA
Označení v typovém čísle ventilu	EPK
Napájecí napětí	230 V AC, 24 V AC
Frekvence	50 Hz
Výkon	1 W
Řízení	3 - bodové (0 - 10 V, (0)4 - 20 mA)
Jmenovitá síla	2,4 kN a 4,5 kN
Zdvih	10 až 28 mm
Krytí	IP 67
Maximální teplota média	daná použitou armaturou
Přípustná teplota okolí	-25 až 55 °C
Přípustná vlhkost okolí	5 - 100% s kondenzací
Hmotnost	2,5 až 4,5 kg

→ Podrobné technické informace o pohonech naleznete v katalogové listu výrobce na webových stránkách www.regada.sk

Rozměry pohonů



Rozměry spojky



Specifikace pohonu STR OPA

Elektrický servomotor STR OPA				430.		X	-	X	X	X	X	X	/	X	X
Klimatická odolnost	Standard	-25°C až +55°C		IP 67		1									
	Tropické	-25°C až +55°C		IP 67			6								
Elektrické připojení		Na svorkovnici		Napájecí napětí											
				230 V AC											
				24 V AC											
Vypínací jmenovitá síla [N]	4500	Ovládací rychlost	5 mm/min												
	4000		10 mm/min												
	2400		16 mm/min												
Pracovní zdvih		10-28 mm													
Ovládací deska	DMS3	Ovlá- dání	Modulační	0/4 - 20 mA	ON - OFF a impulzní	24 V DC	Výstup	4 - 20 mA pasivní							
				0/2 - 10 V											
Mechanické připojení		- příruba, připojovací výška 110 mm, závit táhla M10x1													
Příslušenství		Bez příslušenství													
		Nastavení pracovního zdvihu na požadovanou hodnotu													0 1



Elektrické pohony **Regada**

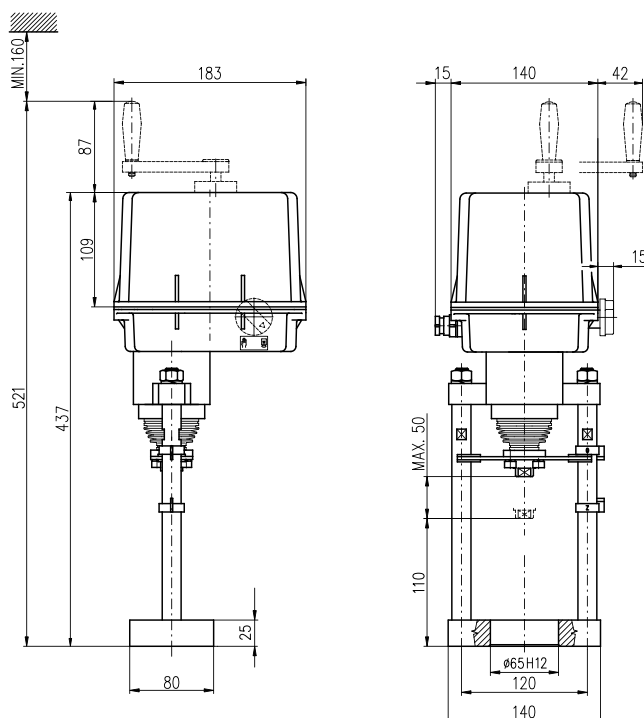
ST 0.1
STR 0.1

typové číslo
EPL

Technické parametry	
Typ	ST 0.1, STR 0.1
Označení v typovém čísle ventilu	EPL
Napájecí napětí	230 V AC, 3x400 V AC, 3x380 V AC, 24 V AC, 24 V DC
Frekvence	50 Hz
Výkon	15W, 20W
Řízení	3 - bodové (0 - 10 V, (0)4 - 20 mA)
Jmenovitá síla	4,6 a 7,2 kN
Zdvih	16, 20, 40 mm
Krytí	IP 65 / IP 67
Maximální teplota média	daná použitou armaturou
Přípustná teplota okolí	-25 až 55 °C
Přípustná vlhkost okolí	5 - 100% s kondenzací
Hmotnost	5,4 až 8 kg

→ Podrobné technické informace o pohonech naleznete v katalogové listu výrobce na webových stránkách www.regada.sk

Rozměry pohonů



Specifikace pohonu ST 0.1, STR 0.1

Elektrický servomotor ST 0.1, STR 0.1						498.	X	-	X	X	X	X	X	/	X	X																	
Klimatická odolnost	Standard	-25°C až +55°C	IP 65	Bez regulátoru (ST 0.1)													0																
			IP 67														1																
	Tropické	-25°C až +55°C	IP 67														6																
	Standard	-25°C až +55°C	IP 65														S regulátorem (STR 0.1)	Odporová zp. vazba	A														
			IP 65																C														
	Tropické	-25°C až +55°C	IP 67																Odporová zp. vazba	G													
IP 67			J																														
Elektrické připojení			Na svorkovnici	Napájecí napětí																24 V DC													
																				230 V AC													
																	24 V AC																
																	3x400 V AC ⁽⁶⁾																
																	3x380 V AC ⁽⁶⁾																
																	24 V DC																
Na konektor			Na konektor														230 V AC																
																	24 V AC																
																	3x400 V AC ⁽⁶⁾																
																	3x380 V AC ⁽⁶⁾																
Jmenovitá síla [N]	4600	Ovládací rychlost		Výkon elektromotoru	15 W (230; 3x400; 20 W (24V AC/DC); 3x380 V AC)												24 V DC																
																	10 mm/min																
																	16 mm/min																
																	25 mm/min																
																	32 mm/min																
																	40 mm/min																
	7200																																230 V AC
																																	10 mm/min
																																	16 mm/min
																																	25 mm/min
																																	32 mm/min
																																	40 mm/min
Vypínání		Dvojmomentové		Pracovní zdvih	16 mm												D																
																	20 mm																
																	40 mm																
Dálkový vysílač polohy	Bez vysílače	Zapojení		Výstup													A																
																	Odporový	Jednoduchý	---	1 x 100 Ω													
	Dvojitý ⁽⁶⁾																	---	1 x 2000 Ω														
	Elektronický - proudový																bez zdroje	2-vodič	4 - 20 mA														
																		2-vodič ⁽⁶⁾	0 - 20 mA														
																	se zdrojem	3-vodič ⁽⁶⁾	4 - 20 mA														
																		4 - 20 mA															
	Kapacitní																bez zdroje se zdrojem	2-vodič ⁽⁶⁾	4 - 20 mA														
																		2-vodič															
	Mechanické připojení - příruba, připojovací výška 110 mm, závit táhla M10x1 nebo M16x1,5																	C															
Příslušenství	A 2 přidavné polohové spínače ⁽⁸⁾																0	0															
	B Bez topného odporu																0	1															
	C Topný odpor bez tepelného spínače																0	3															
	D Ruční ovládní bez trvalé pohotovosti																0	5															

Dovolené kombinace příslušenství a kódy:

A+B=02, A+C=04, A+D=06, B+D=07, A+B+D=08, C+D=09, A+C+D=10

Poznámky:

⁽⁶⁾ Platí pouze pro provedení bez regulátoru

⁽⁸⁾ Pro provedení s přidavnými polohovými spínači není možné vybrat dvojitý vysílač



Elektrické pohony **Regada**

STR 0.1PA

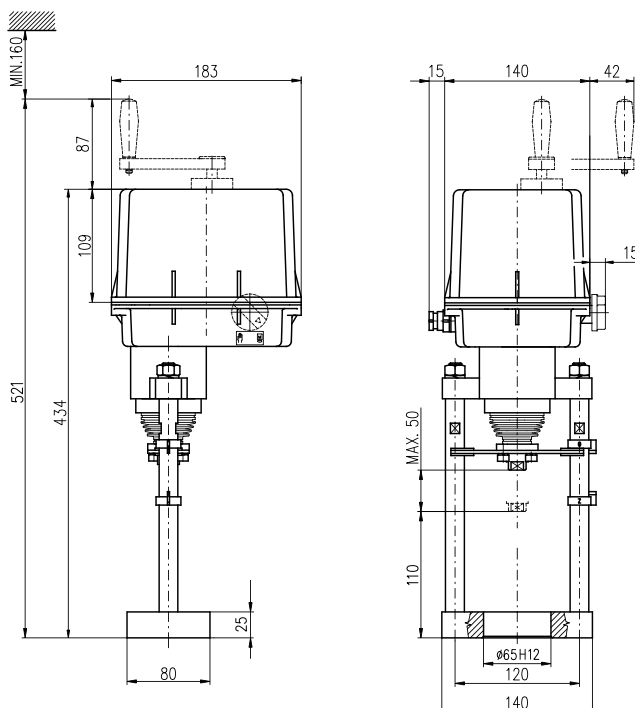
typové číslo

EPL

Technické parametry	
Typ	STR 0.1PA
Označení v typovém čísle ventilu	EPL
Napájecí napětí	230 V AC, 24 V AC
Frekvence	50 Hz
Výkon	15W
Řízení	3 - bodové (0 - 10 V, (0)4 - 20 mA)
Jmenovitá síla	4,6 a 7,2 kN
Zdvih	16, 20, 40 mm
Krytí	IP 67
Maximální teplota média	daná použitou armaturou
Přípustná teplota okolí	-25 až 55 °C
Přípustná vlhkost okolí	5 - 100% s kondenzací
Hmotnost	5,4 až 8 kg

→ Podrobné technické informace o pohonech naleznete v katalogové listu výrobce na webových stránkách www.regada.sk

Rozměry pohonů



Specifikace pohonu STR 0.1PA

Elektrický servomotor STR 0.1PA										438.		X	-	X	X	X	X	X	/	X	X				
Klimatická odolnost		Standard	-25°C až +55°C		IP 67				1																
		Tropické	-25°C až +55°C		IP 67				6																
Elektrické připojení			Na svorkovnici			Napájecí napětí		230 V AC		0															
								24 V AC		3															
								3x400 V AC		2															
								3x380 V AC		N															
Jmenovitá síla [N]	4600	Ovládací rychlost	10 mm/min								G														
			16 mm/min								H														
			25 mm/min										I												
			32 mm/min										J												
	7200	Ovládací rychlost	40 mm/min										K												
			10 mm/min										T												
			16 mm/min										U												
			25 mm/min										V												
								32 mm/min				W													
								40 mm/min				Y													
Pracovní zdvih			10-50 mm									I													
Ovládací deska	DMS3	Ovládací	Modulační	0/4 - 20 mA	ON - OFF	24 V DC	Výstup	4 - 20 mA pasivní					G												
			0/2 - 10 V			a impulzní								H											
Mechanické připojení - příruba, připojovací výška 110 mm, závit táhla M10x1 nebo M16x1,5																C									
Příslušenství		Bez doplňkové výbavy																							
A		Nastavení pracovního zdvihu na požadovanou hodnotu																0		1					
B		LED display (ukazatel polohy)																0		4					
D		Modul přidavných relé (modul DMS3 RE3)																0		5					
F		Místní ovládání pro servopohony se systémem DMS3 a LCD																0		7					

Dovolené kombinace příslušenství a kódy:

A+B=20, A+D=22, A+F=25, A+B+D=52, B+D=29, D+F=40



Elektrické pohony **Regada**

ST 1
STR 1

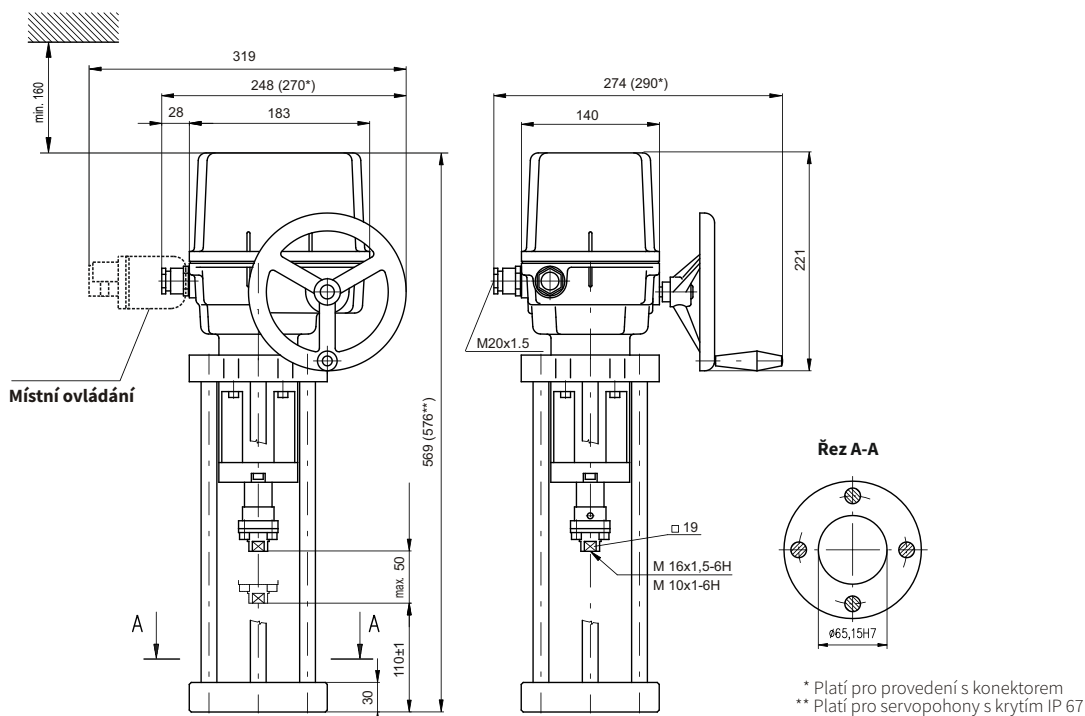
typové číslo
EPI

Technické parametry

Typ	ST 1, STR 1
Označení v typovém čísle ventilu	EPI
Napájecí napětí	230 V AC, 3x400 V AC, 3x380 V AC, 24 V AC, 24 V DC
Frekvence	50 Hz
Výkon	15W, 20W
Řízení	3 - bodové (0 - 10 V, (0)4 - 20 mA)
Jmenovitá síla	7,5 a 10 kN
Zdvih	16 - 40 mm
Krytí	IP 65/IP 67
Maximální teplota média	daná použitou armaturou
Přípustná teplota okolí	-50 až 55 °C
Přípustná vlhkost okolí	5 - 100% s kondenzací
Hmotnost	8,5 až 10,9 kg

→ Podrobné technické informace o pohonech naleznete v katalogové listu výrobce na webových stránkách www.regada.sk

Rozměry pohonů



Specifikace pohonu ST 1, STR 1

Elektrický servomotor ST 1, STR 1				491.	X	-	X	X	X	X	X	/	X	X						
Klimatická odolnost	Standard	-25°C až +55°C	IP 65	Bez regulátoru (ST 0.1)	0															
			IP 67		1															
	Tropické	-25°C až +55°C	IP 67		6															
	Univerzální	-50°C až +40°C	IP 67	8																
	Standard	-25°C až +55°C	IP 65	S regulátorem (STR 0.1)	A															
			IP 65		C															
Tropické	-25°C až +55°C	IP 67	G																	
			IP 67	J																
Elektrické připojení	Na svorkovnici		Napájecí napětí		24 V DC	A														
					230 V AC	0														
	Na konektor		Napájecí napětí		24 V AC	3														
					3x400 V AC ⁶⁾	9														
					3x380 V AC ⁶⁾	M														
					24 V DC	C														
		Výkon elektromotoru		230 V AC	5															
				24 V AC	8															
Jmenovitá síla [N]	10000	Ovládací rychlost	8 mm/min	Výkon elektromotoru	15 W	0														
			10 mm/min		(230; 3x400; 3x380 V AC)		1													
	16 mm/min		20 W		2															
	32 mm/min		(24V AC/DC)		5															
	20 mm/min				6															
Pracovní zdvih			16 mm																	
			20 mm																	
			40 mm																	
Dálkový vysílač polohy	Bez vysílače																			
	Odporový	Jednoduchý	Zapojení	---	Výstup	1 x 100 Ω														
		Dvojitý ⁶⁾		---		1 x 2000 Ω														
	Elektronický - proudový	bez zdroje	Zapojení	2-vodič	Výstup	2 x 100 Ω														
		se zdrojem		3-vodič ⁶⁾		2 x 2000 Ω		4 - 20 mA												
		bez zdroje		2-vodič ⁶⁾		0 - 20 mA														
	Kapacitní	se zdrojem	Zapojení	2-vodič	Výstup	4 - 20 mA														
bez zdroje		2-vodič		4 - 20 mA																
Mechanické připojení - příruba, přípojovací výška 110 mm, závit táhla M10x1 nebo M16x1,5																				
Příslušenství	A		2 přidavné polohové spínače ⁸⁾											0 0						
	E		Topný odpor s tepelným snímačem											0 2						
	C		Místní ovládání											0 7						
	D		Topný odpor											1 5						

Dovolené kombinace příslušenství a kódy:

A+E=04, A+C=08, E+C=10, A+E+C=12, A+D=16, C+D=17, A+C+D=18

Poznámky:

⁶⁾ Platí pouze pro provedení bez regulátoru.

⁸⁾ Pro provedení s přidavnými polohovými spínači je možné vybrat dvojitý vysílač pouze bez vyhřívacího odporu



Elektrické pohony **Regada**

STR 1PA

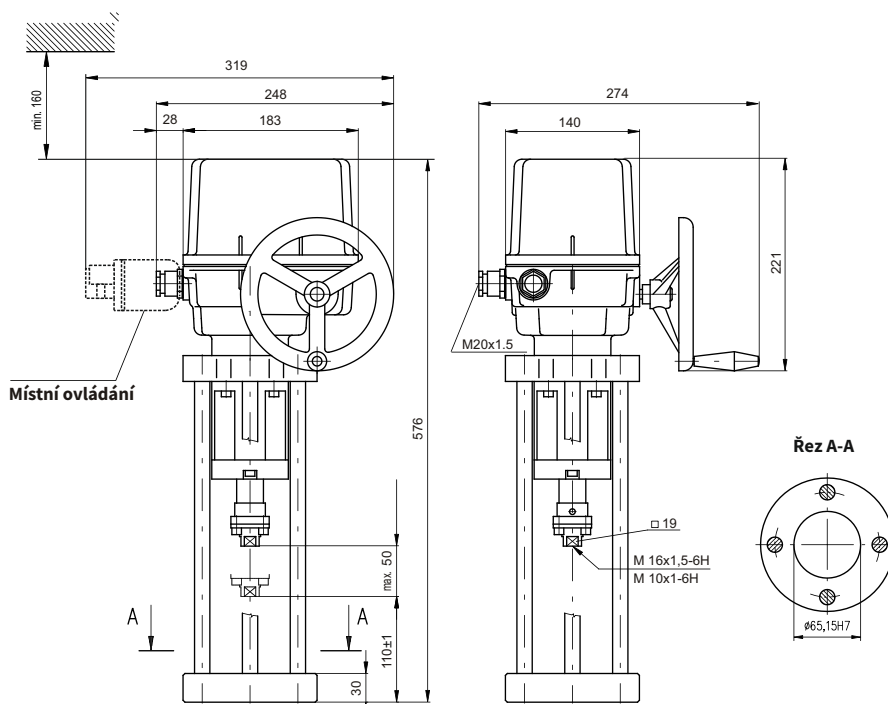
typové číslo
EPI

Technické parametry

Typ	STR 1PA
Označení v typovém čísle ventilu	EPI
Napájecí napětí	230 V AC, 3x400 V AC, 3x380 V AC, 24 V AC, 24 V DC
Frekvence	50 Hz
Výkon	15W, 20W
Řízení	3 - bodové (0 - 10 V, (0)4 - 20 mA)
Jmenovitá síla	7,5 a 10 kN
Zdvih	10 - 50 mm
Krytí	IP 67
Maximální teplota média	daná použitou armaturou
Přípustná teplota okolí	-40 až 55 °C
Přípustná vlhkost okolí	5 - 100% s kondenzací
Hmotnost	8,5 až 10,9 kg

→ Podrobné technické informace o pohonech naleznete v katalogové listu výrobce na webových stránkách www.regada.sk

Rozměry pohonů



Specifikace pohonu STR 1PA

Elektrický servomotor STR 1PA				431.	X	-	X	X	X	X	X	/	X	X		
Klimatická odolnost		Standard	-25°C až +55°C	IP 67	1											
		Chladné	-25°C až +55°C	IP 67	3											
		Tropické	-25°C až +55°C	IP 67	6											
Elektrické připojení		Na svorkovnici		Napájecí napětí	230 V AC											
					24 V AC	3										
					3x400 V AC	2										
					3x380 V AC	N										
Jmenovitá síla [N]	10000	Ovládací rychlost	8 mm/min							0						
			10 mm/min							5						
			16 mm/min							1						
	32 mm/min								2							
	7500		20 mm/min						6							
Pracovní zdvih 10-50 mm												I				
Ovládací deska	DMS3	Ovlá-dání	Modulační	0/4 - 20 mA 0/2 - 10 V	ON - OFF a impulzní	24 V DC	Výstup	4 - 20 mA pasivní					G H			
Mechanické připojení - příruba, připojovací výška 110 mm, závit táhla M10x1 nebo M16x1,5													K			
Příslušenství		Bez příslušenství												0 1		
		A Nastavení pracovního zdvihu na požadovanou hodnotu													0 5	
		D Modul přidavných relé R3, R4, R5 (modul DMS3 RE3)														0 6
		E Modul přidavných relé R1, R2, R3, R4, R5, READY (modul DMS3 RE6)														0 7
		F Místní ovládání pro servopohon se systémem DMS3 a LCD														0 7

Dovolené kombinace příslušenství a kódy:

A+D=22, A+E=23, A+F=24, D+F=40, E+F=44, A+D+F=63, A+E+F=67



Elektrické pohony **Regada**

ST 1-Ex

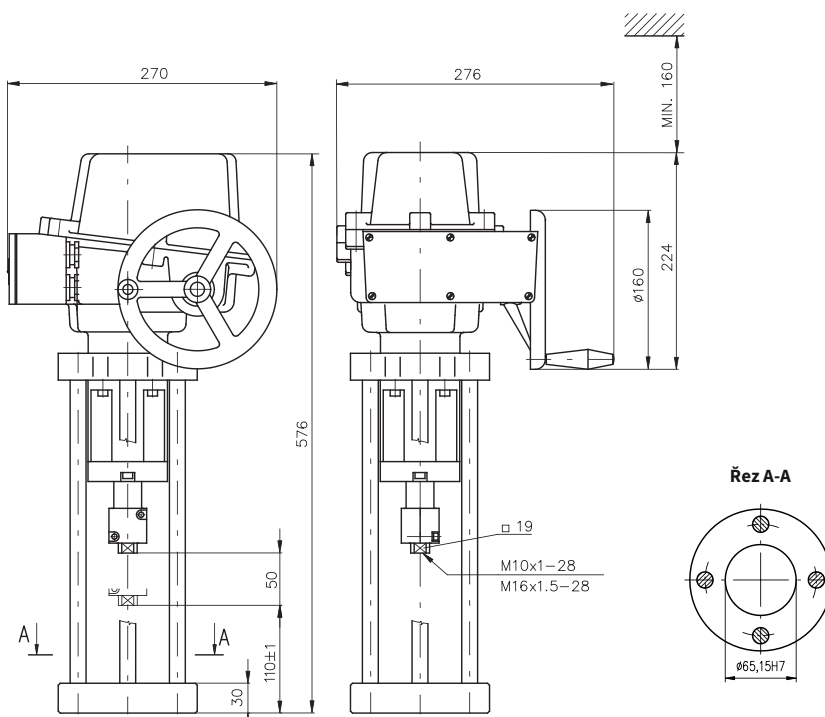
typové číslo
EPJ

Technické parametry

Typ	ST 1-Ex
Označení v typovém čísle ventilu	EPJ
Napájecí napětí	230 V AC, 3x400 V AC, 3x380 V AC, 24 V AC, 24 V DC
Frekvence	50 Hz
Výkon	15W, 20W
Řízení	3 - bodové, s regulátorem 0 - 10 V; (0) 4 - 20 mA
Jmenovitá síla	7,5 a 10 kN
Zdvih	16, 20, 40 mm
Krytí	IP 67
Maximální teplota média	daná použitou armaturou
Připustná teplota okolí	-50 až 55 °C
Připustná vlhkost okolí	5 - 100% s kondenzací
Hmotnost	11 až 15 kg

→ Podrobné technické informace o pohonech naleznete v katalogové listu výrobce na webových stránkách www.regada.sk

Rozměry pohonů



Specifikace pohonů ST 1-Ex

Elektrický servomotor ST 1-Ex					411.		X	-	X	X	X	X	X				
Klimatická odolnost	Standard	-25°C až +55°C	Obyčejné provedení (bez regulátoru)	IP 67	S regulátorem	Odporová zpětná vazba Proudová zpětná vazba	IP 67	1 8 B D K M									
	Univerzální	-50°C až +40°C															
	Standard	-25°C až +55°C	IP 67														
	Univerzální	-50°C až +40°C															
Elektrické připojení		Na svorkovnici	Napájecí napětí		24 V DC												
					230 V AC												
					24 V AC												
					3x400 V AC ⁶⁾												
Jmenovitá síla [N]	10000 N	Ovládací rychlost	8 mm/min	Výkon elektromotoru	15 W (230; 3x400; 3x380 V AC) 20 W (24V AC/DC)									0			
	7500 N		16 mm/min											1			
	10000 N		32 mm/min											2			
	8600 N		10 mm/min											5			
	8600 N		20 mm/min											6			
	5800 N		40 mm/min											7			
Maximální zdvih (bez vysílače) podle mechanického připojení. U servomotorů bez vysílače je možné nastavit zdvih v rozmezí 0 až max. zdvih.				50 mm	Pracovní zdvih	16 mm								D			
						20 mm								E			
						40 mm								H			
Dálkový vysílač polohy	Bez vysílače		Zapojení	Výstup											A		
	Odporový	Jednoduchý													---	1 x 100 Ω	B
		Dvojitý ⁶⁾ 58)													---	1 x 2000 Ω	F
	Elektronický - proudový	Bez zdroje													2 - vodič ⁶⁾	2 x 100 Ω	K
															3 - vodič ⁶⁾	2 x 2000 Ω	P
															2 - vodič	4 - 20 mA	S
		Se zdrojem ⁵⁹⁾													3 - vodič ⁶⁾	0 - 20 mA	T
															2 - vodič	4 - 20 mA	V
															2 - vodič ⁶⁾	4 - 20 mA	Q
	Kapacitní	Se zdrojem ⁵⁹⁾													2 - vodič ⁶⁾	0 - 20 mA	U
															2 - vodič	4 - 20 mA	W
															2 - vodič ⁶⁾	4 - 20 mA	I
		2 - vodič	4 - 20 mA	J													
		2 - vodič	4 - 20 mA	J													
Mechanické připojení - příruba tvar D, připojovací výška 110 mm, závit táhla M10x1 nebo M16x1,5													K				

Poznámky:

⁶⁾ Platí jen v provedení bez regulátoru

⁵¹⁾ Jen provedení s regulátorem s proudovou zpětnou vazbou

V tomto provedení není výstupní signál galvanicky oddělený od vstupního signálu

⁵⁸⁾ Platí jen pro provedení bez přídatných polohových spínačů S5, S6 pro 24 V DC

⁵⁹⁾ Vysílač polohy se zdrojem pro napájecí napětí 24 V DC jen po dohodě s výrobcem



Elektrické pohony **Regada**

ST 2
STR 2

typové číslo
EPM

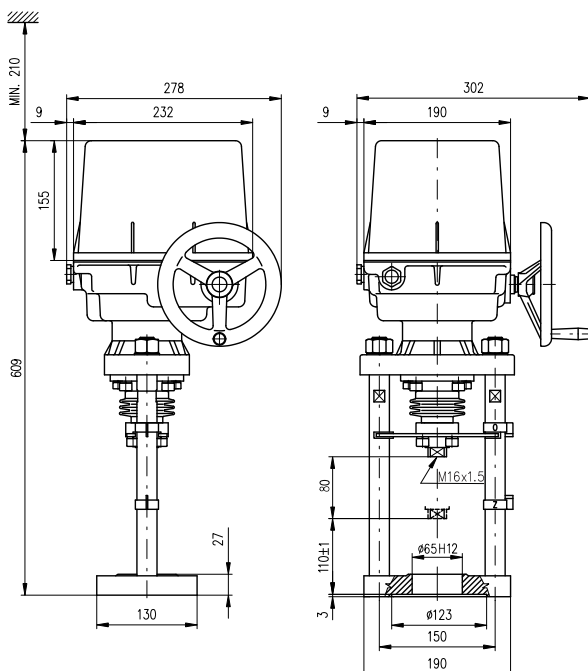
Technické parametry

Typ	ST 2, STR 2
Označení v typovém čísle ventilu	EPM
Napájecí napětí	230 V AC, 3x400 V AC, 3x380 V AC, 24 V AC, 24 V DC
Frekvence	50 Hz
Výkon	dle specifikační tabulky
Řízení	3 - bodové, s regulátorem 0 - 10 V; (0) 4 - 20 mA
Jmenovitá síla	16 a 25 kN
Zdvih	40, 80 mm
Krytí	IP 65 / IP 67
Maximální teplota média	daná použitou armaturou
Přípustná teplota okolí	-50 až 55 °C
Přípustná vlhkost okolí	5 - 100% s kondenzací
Hmotnost	17 až 21,5 kg

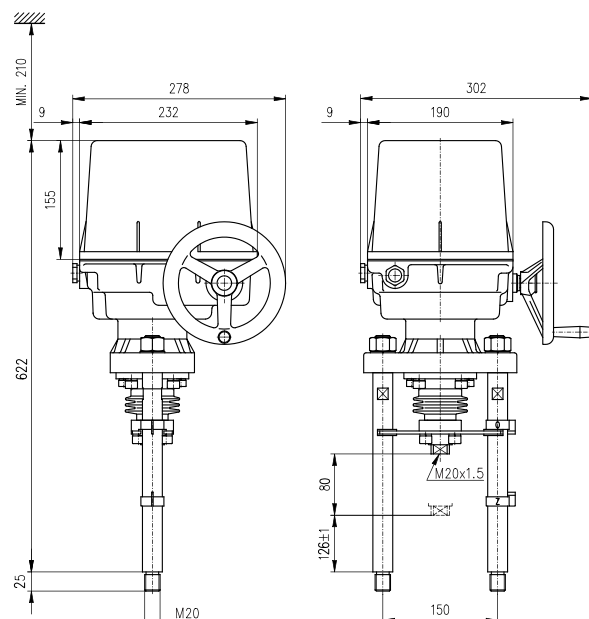
→ Podrobné technické informace o pohonech naleznete v katalogové listu výrobce na webových stránkách www.regada.sk

Rozměry pohonů

CV 2xx NPS 3" - 6" (připojení D)



CV 2xx NPS 8" - 10" (připojení M)



Specifikace pohonu ST 2, STR 2

Elektrický servomotor ST 2, STR 2						492.	X	-	X	X	X	X	X	/	X	X										
Klimatická odolnost	Standard	-25°C až +55°C	IP 65	Bez regulátoru (ST 2)		0																				
			IP 67			1																				
	Tropické	-25°C až +55°C	IP 67			6																				
	Univerzální	-50°C až +40°C	IP 67	S regulátorem (STR 2)		8																				
	Standard	-25°C až +55°C	IP 67			B																				
			IP 67			D																				
	Tropické	-25°C až +55°C	IP 67		G																					
			IP 67		J																					
Elektrické připojení	Na svorkovnici					Napájecí napětí	24 V DC	A																		
							230 V AC	0																		
							24 V AC	3																		
							3x400 V AC ⁶⁾	9																		
							3x400 V AC ²⁸⁾	2																		
							3x380 V AC ⁶⁾	M																		
	Na konektor ²¹⁾					Napájecí napětí	3x380 V AC ²⁸⁾	N																		
							24 V DC	C																		
							230 V AC	5																		
							24 V AC	8																		
							3x400 V AC ⁶⁾	7																		
							3x400 V AC ²⁸⁾	6																		
					Napájecí napětí	3x380 V AC ⁶⁾	R																			
						3x380 V AC ²⁸⁾	S																			
230 V AC, 24 V AC/DC - 65W		3x400 V AC																								
Jmenovitá síla [N]	Výkon elektromotoru	20 W	---				10 mm/min	A																		
								H																		
								J																		
								25 000	20 000	16 000	25 000	20 000	16 000	20 mm/min	B											
															K											
															L											
	60 W	25 000	20 000	16 000		25 000	20 000	32 mm/min	M																	
									N																	
									P																	
					25 000				20 000	16 000	25 000	20 000	16 000	40 mm/min	C											
															Q											
															R											
	90 W	25 000	20 000	16 000	25 000	20 000	50 mm/min ⁶⁾	S																		
								T																		
								U																		
								20 000	16 000	---	25 000	20 000	16 000	60 mm/min ⁶⁾	D											
															V											
															W											
16 000	---	16 000	20 000	16 000	20 000	80 mm/min ⁶⁾	E																			
							Y																			
							F																			
---	---	---	20 000	16 000	20 000	100 mm/min ⁶⁾	Z																			
Pracovní zdvih	Max. bez vysílače ⁴¹⁾ ... 100 mm		S vysílačem		40 mm											H										
					80 mm											K										

Pokračování na další straně

Elektrický servomotor ST 2, STR 2						492.	X	-	X	X	X	X	X	X	/	X	X			
Dálkový vysílač polohy	Bez vysílače		Zapojení	Výstup	1 x 100 Ω	A														
	Odporový	Jednoduchý			1 x 2000 Ω	B														
		Dvojitý			2 x 100 Ω	F														
					2 x 2000 Ω	K														
		Elektronický - proudový			bez zdroje se zdrojem	2-vodič	4 - 20 mA	S												
	bez zdroje se zdrojem				3-vodič ⁶⁾	0 - 20 mA	Q													
	bez zdroje se zdrojem					0 - 20 mA	T													
	bez zdroje se zdrojem				2-vodič ⁶⁾	4 - 20 mA	U													
	Kapacitní	bez zdroje se zdrojem ⁵¹⁾			2-vodič ⁶⁾	4 - 20 mA	V													
		2-vodič			2-vodič		W													
Mechanické připojení			Příruba, připojovací výška 110 mm, závit táhla M16x1,5																	
			Sloupky, připojovací výška 126 mm, závit táhla M20x1,5																	
Příslušenství			A 2 přidavné polohové spínače														0	0		
			E Topný odpor s tepelným spínačem																0	2
			C Místní ovládání																0	7
			D Topný odpor																1	5
			G Nastavení vypínací síly na požadovanou hodnotu																2	5

Dovolené kombinace příslušenství a kódy:

A+E=04, A+C=08, C+E=10, A+C+E=12, A+D=16, C+D=17, A+C+D=18, A+G=26, E+G=27, C+G=28, D+G=29, A+E+G=30, A+C+G=31, A+D+G=32, C+E+G=33, C+D+G=34, A+D+E+G=35, A+C+D+G=36

Poznámky:

⁶⁾ Platí jen v provedení bez regulátoru

²¹⁾ Provedení s konektorem pouze do -40°C

²⁸⁾ Provedení s reverzními stykači

⁴¹⁾ Provedení bez vysílače lze nastavit zdvih 0-80 mm

⁵¹⁾ Pouze pro provedení s regulátorem s proudovou zpětnou vazbou



Elektrické pohony **Regada**

STR 2PA

typové číslo
EPM

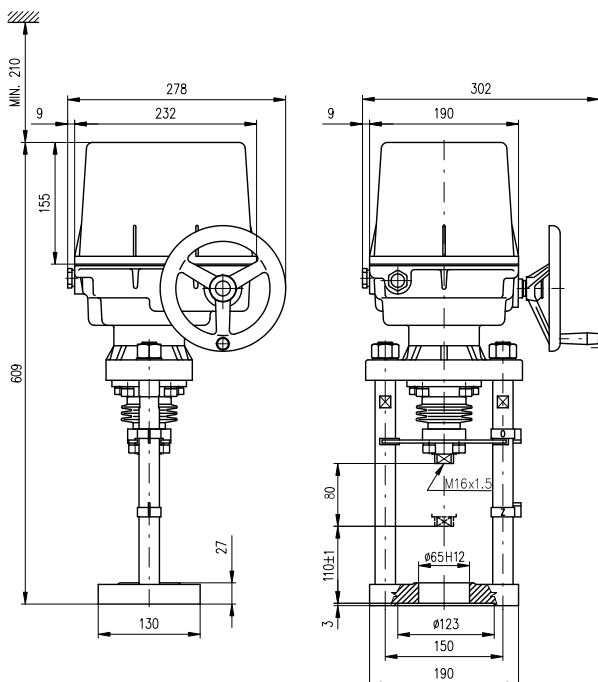
Technické parametry

Typ	STR 2PA
Označení v typovém čísle ventilu	EPM
Napájecí napětí	230 V AC, 3x400 V AC, 3x380 V AC, 24 V AC, 24 V DC
Frekvence	50 Hz
Výkon	dle specifikační tabulky
Řízení	3 - bodové, s regulátorem 0 - 10 V; (0) 4 - 20 mA
Jmenovitá síla	16 a 25 kN
Zdvih	40, 80 mm
Krytí	IP 67
Maximální teplota média	daná použitou armaturou
Připustná teplota okolí	-40 až 55 °C
Připustná vlhkost okolí	5 - 100% s kondenzací
Hmotnost	17 až 21,5 kg

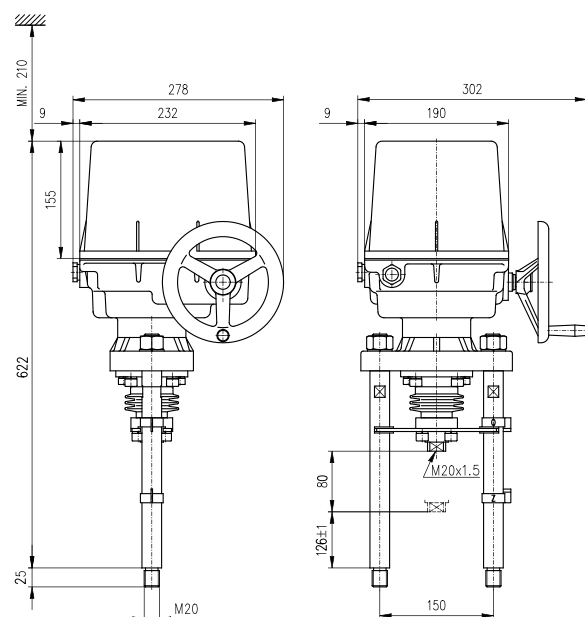
→ Podrobné technické informace o pohonech naleznete v katalogové listu výrobce na webových stránkách www.regada.sk

Rozměry pohonů

CV 2xx NPS 3" - 6" (připojení D)



CV 2xx NPS 8" - 10" (připojení M)



Specifikace pohonu STR 2PA

Elektrický servomotor STR 2PA							432.	X	-	X	X	X	X	X	/	X	X		
Klimatická odolnost	Standard	-25°C až +55°C	IP 67	1															
	Chladné	-40°C až +40°C	IP 67	3															
	Tropické	-25°C až +55°C	IP 67	6															
Elektrické připojení na svorkovnici	Spínání elektromotoru	Prostřednictvím optočlenů	Napájecí napětí	230 V AC	0	2	N	E	F										
		Prostřednictvím reverzních stykačů		3x400 V AC															
		Bezkontaktní spínání		3x380 V AC															
				3x400 V AC															
Jmenovitá síla [N]	Ovládací rychlost	230 V	3x400 V, 3x380 V																
		10 mm/min	●	—															
25 000	20 mm/min	●	●																
	32 mm/min	●	●																
	40 mm/min	●	●																
	50 mm/min	—	●																
	60 mm/min	—	●																
	10 mm/min	●	—																
20 000	20 mm/min	●	●																
	32 mm/min	●	●																
	40 mm/min	●	●																
	50 mm/min	●	—																
	50 mm/min	—	—																
	60 mm/min	●	●																
	60 mm/min	—	●																
	80 mm/min	—	●																
	100 mm/min	—	●																
	10 mm/min	●	—																
16 000	20 mm/min	●	●																
	32 mm/min	●	●																
	40 mm/min	●	●																
	50 mm/min	●	—																
	50 mm/min	—	●																
	60 mm/min	●	—																
	60 mm/min	—	●																
	80 mm/min	●	—																
	80 mm/min	—	●																
	100 mm/min	—	●																
Pracovní zdvih			20-80 mm																
Ovládací deska	DMS3	Ovlá-dání	Modulační	0/4 - 20 mA 0/2 - 10 V	ON - OFF a impulzní	24 V DC	Výstup	4 - 20 mA pasivní											
Mechanické připojení	Příruba, připojovací výška 110 mm, závit táhla M16x1,5																		
	Sloupky, připojovací výška 126 mm, závit táhla M20x1,5																		
Příslušenství	Bez příslušenství																		
	A	Nastavení pracovního zdvihu na požadovanou hodnotu																	0 1
	D	Modul přidavných relé R3, R4, R5 (modul DMS3 RE3)																	0 5
	E	Modul přidavných relé R1, R2, R3, R4, R5, READY (modul DMS3 RE6)																	0 6
	F	Místní ovládání pro servopohony se systémem DMS3 a LCD																	0 7

Dovolené kombinace příslušenství a kódy

A+D=22, A+E=23, A+F=24, D+F=40, E+F=44, A+D+F=63, A+E+F=67



Pneumatické pohony **Flowserve**

Řada 253 až 701

typové číslo
PFA, PFB, PFC

Technické parametry

Typ	PA 253		PB 503		PB 701	
Označení v typovém čísle ventilu	PFA		PFB		PFC	
Napájecí tlak			6,0 bar max			
Funkce	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá
Řízení			pneumatický signál 0,2 - 1,0 bar proudový signál 0(4) - 20 mA			
Jmenovitá síla			dle tabulky jmenovitých sil			
Jmenovitý zdvih	20 mm				40 mm	
Krytí			IP 54			
Maximální teplota média			daná použitou armaturou			
Přípustná teplota okolí			-40 až 80 °C			
Přípustná vlhkost okolí			95 %			
Hmotnost			viz. rozměrová tabulka			

Příslušenství

Pneumatický pozicionér typ SRP 981	Zařízení s pneumatickým vstupem 20 - 100 kPa pro řízení pohonů pneumatickým signálem
Elektropneumatický pozicionér typ SRI 986	Analogový pozicioner se vstupem 4(0) - 20 mA
Elektropneumatický pozicionér (analogový) typ SRI 990	Zařízení s elektrickým vstupem 4 (0) až 20 mA a přímým výstupem ovládaného vzduchu do pohonu. Nastavuje se pomocí vypínačů a potenciometrů
Elektropneumatický pozicionér (inteligentní) typ SRD 991	Zařízení s elektrickým vstupem 4 (0) až 20 mA a přímým výstupem ovládaného vzduchu do pohonu. Nastavuje se pomocí PC a zvláštního software
Elektropneumatický pozicionér (inteligentní) typ SRD 998	Zařízení s elektrickým vstupem 4 (0) až 20 mA a přímým výstupem ovládaného vzduchu do pohonu. Standardní výbava HART, LED displej, nastavení pomocí multifunkčního selektoru
Elektropneumatický pozicionér SIPART PS2	Digitální pozicioner se vstupem 4(0) - 20 mA
Elektropneumatický pozicionér ABB TZIDC	
Signalizační spínače typ SGE985	Nastavitelné spínače koncových poloh
Redukční stanice typ G651 (-20 až 50°C)	Redukuje tlak napájecího vzduchu na požadovanou hodnotu
Redukční stanice typ FRS 923 (-40 až 80°C)	
Solenoidový ventil standardní typ SC G551A005	Přímo řízený elektromag. ventil, konstrukce 3/2, funkce U (univerzální), G 1/4"
Solenoidový ventil standardní typ SC G327B001	
Solenoidový ventil nevybušný EEx em typ EM G327B001	Přímo řízený elektromagnetický ventil, konstrukce 3/2, funkce U (univerzální) G 1/4", zajištěné provedení, zalití zalévací hmotou
Solenoidový ventil nevybušný EEx d typ NF G327B001	Přímo řízený elektromagnetický ventil, konstrukce 3/2, funkce U (univerzální), G 1/4", pevný závěr
Solenoidový ventil 5/2-cestný typ SCG551B417	Přímo řízený elektromagnetický ventil, konstrukce 5/2, funkce U (univerzální), G 1/4", (použití pro dvojčinné pohony)
Blokovácí relé, typ EIL 200	Pojistné zařízení pro uzavření vzduchového potrubí při poklesu tlaku
Booster-ventil typ EIL 100	Zvyšovač objemu protékajícího vzduchu

Pracovní podmínky

Pneumatické pohony Flowserve jsou schopné provozu při vyšších teplotách okolí a mají dobrou odolnost proti rázovému zatížení. Vynikají dobrou odolností proti vibracím, v provozu dosáhly životnosti přes 10⁶ cyklů. Je možné je dodat jak s přímou tak s nepřímou funkcí, eventuálně s blokadí polohy při výpadku napájecího vzduchu. K pohonu lze dodat celou řadu příslušenství.

Přímá a nepřímá funkce pohonu

Přímá funkce je takové provedení pohonu, u kterého při výpadku ovládacího vzduchu dojde k zasunutí táhla do modulu pohonu (u ventilu dojde k jeho otevření).

U nepřímé funkce pneumatického pohonu dochází při výpadku ovládacího vzduchu k vysunutí táhla z pohonu (k zavření ventilu).

Rozměry a hmotnosti pohonů Flowserve řady 253 až 701

Typ	Pohon											Hmotnost pohonu		
	A [mm]	H [mm]	H _s [mm]	H _t [mm]	D _s [mm]	D _t [mm]	Zdvih [mm]	B [mm]	M [mm]	G [mm]	T [mm]	[kg]	s RK _s [kg]	s RK _t [kg]
PA 253	260	335	600	620	200	200	20	65	105	M10x1	23	10	17	15
PB 503	355	460	845	795	250	300	40	82	140	M16x1,5	25	22	31	30
PB 701	390	500	875	---	350	---	40	82	140	M16x1,5	25	31	53	---

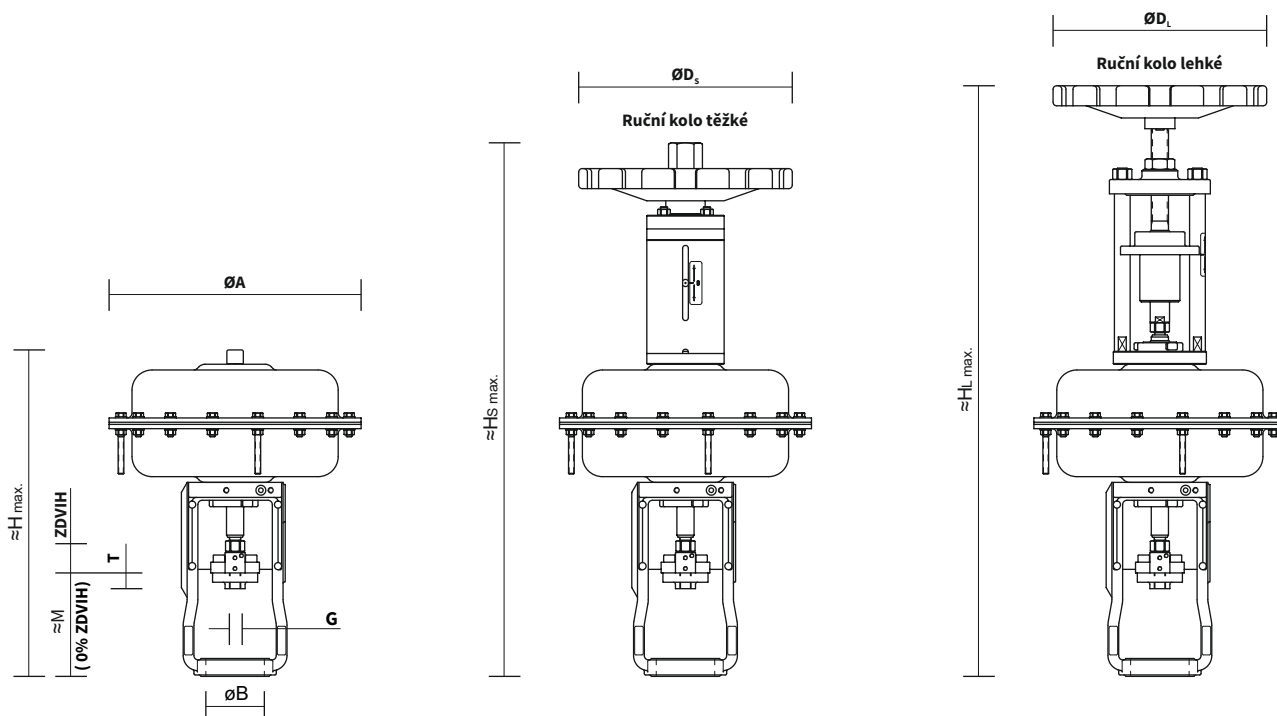


Schéma sestavení typového čísla pohonů Flowserve řady 253 až 701

Typ pohonu	250 cm ² 500 cm ² 700 cm ²	PX XXX PA 253 PB 503 PB 701	X	X	X	X	X	X
Barva	bílá		B					
Rozsah pružin [bar]	0,2 - 1,0 1,5 - 2,7 2,0 - 4,8 1,0 - 2,4 0,5 - 1,9			AD VC FY DY BL				
Ruční kolo	bez kola lehké kolo těžké kolo						O L H	
Funkce	přímá nepřímá							A Z
Zdvih	20 40							A B



Pneumatické pohony **Flowserve**

PO 1502
PO 3002

typové číslo

PFD

Technické parametry

Typ	PO 1502
Označení v typovém čísle ventilu	PFD
Napájecí tlak	6,0 bar max
Funkce	přímá / nepřímá
Řízení	pneumatický signál 0,2 - 1,0 bar proudový signál 0(4) - 20 mA
Jmenovitá síla	dle tabulky jmenovitých sil
Jmenovitý zdvih	80 mm
Krytí	IP 54
Maximální teplota média	daná použitou armaturou
Přípustná teplota okolí	-40 až 80 °C
Přípustná vlhkost okolí	95 %
Hmotnost	124 kg - s ručním kolem 174 kg

Příslušenství

Pneumatický pozicionér typ SRP 981	Zařízení s pneumatickým vstupem 20 - 100 kPa pro řízení pohonů pneumatickým signálem
Elektropneumatický pozicionér typ SRI 986	Analogový pozicioner se vstupem 4(0) - 20 mA
Elektropneumatický pozicionér (analogový) typ SRI 990	Zařízení s elektrickým vstupem 4 (0) až 20 mA a přímým výstupem ovládaného vzduchu do pohonu. Nastavuje se pomocí vypínačů a potenciometrů
Elektropneumatický pozicionér (inteligentní) typ SRD 991	Zařízení s elektrickým vstupem 4 (0) až 20 mA a přímým výstupem ovládaného vzduchu do pohonu. Nastavuje se pomocí PC a zvláštního software
Elektropneumatický pozicionér (inteligentní) typ SRD 998	Zařízení s elektrickým vstupem 4 (0) až 20 mA a přímým výstupem ovládaného vzduchu do pohonu. Standardní výbava HART, LED displej, nastavení pomocí multifunkčního selektoru
Elektropneumatický pozicionér SIPART PS2	Digitální pozicioner se vstupem 4(0) - 20 mA
Elektropneumatický pozicionér ABB TZIDC	
Signalizační spínače typ SGE985	Nastavitelné spínače koncových poloh
Redukční stanice typ G651 (-20 až 50°C)	Redukuje tlak napájecího vzduchu na požadovanou hodnotu
Redukční stanice typ FRS 923 (-40 až 80°C)	
Solenoidový ventil standardní typ SC G551A005	Přímo řízený elektromag. ventil, konstrukce 3/2, funkce U (univerzální), G 1/4"
Solenoidový ventil standardní typ SC G327B001	
Solenoidový ventil nevybušný EEx em typ EM G327B001	Přímo řízený elektromagnetický ventil, konstrukce 3/2, funkce U (univerzální) G 1/4", zajištěné provedení, zalití zalévací hmotou
Solenoidový ventil nevybušný EEx d typ NF G327B001	Přímo řízený elektromagnetický ventil, konstrukce 3/2, funkce U (univerzální), G 1/4", pevný závěr
Solenoidový ventil 5/2-cestný typ SCG551B417	Přímo řízený elektromagnetický ventil, konstrukce 5/2, funkce U (univerzální), G 1/4", (použití pro dvojčinné pohony)
Blokovácí relé, typ EIL 200	Pojistné zařízení pro uzavření vzduchového potrubí při poklesu tlaku
Booster-ventil typ EIL 100	Zvyšovač objemu protékajícího vzduchu

Rozměry pohonů Flowserve 1502

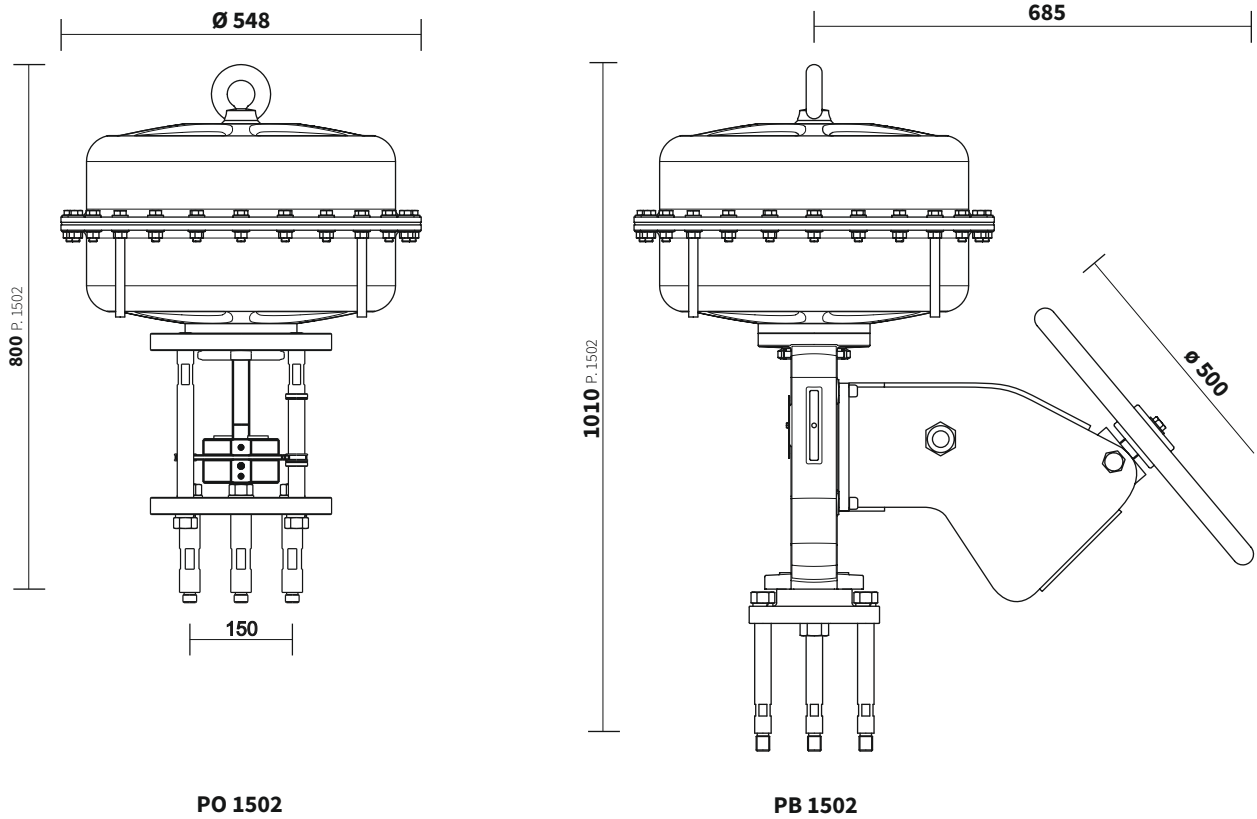


Schéma sestavení typového čísla pohonů Flowserve 1502

		PX XXXX	X	X	X	X	X
Typ pohonu		1500 cm ²	PO 1502				
		1500 cm ²	PB 1502				
Barva		bílá		B			
Rozsah pružin [bar]	PO 1502	H = 80 mm	0,4 - 2,0		G F		
			1,5 - 2,7		V C		
			2,0 - 3,5		F S		
			2,6 - 4,2		A J		
	PO 1502	H = 100 mm	0,9 - 1,9		HL		
			1,8 - 3,8		J I		
		2,0 - 4,3		FL			
Ruční kolo		bez kola				O	
		boční lehké ruční kolo				S	
Funkce		přímá					A
		nepřímá					Z
Zdvih H		80					D



Pneumatické pohony **A. Hock**

**2109, 2112, 2112S
2112T, 2116, 2116S**

typové číslo

PHF, PHA, PHB, PHC

Pneumatické pohony A. Hock jsou vhodné pro použití v extrémních podmínkách a mají dobrou odolnost proti rázovému zatížení. Dodání je možné s přímou funkcí (NO), nepřímou funkcí (NC) nebo v bezpružinovém dvojčinném provedení. K dispozici je také široký výběr příslušenství.

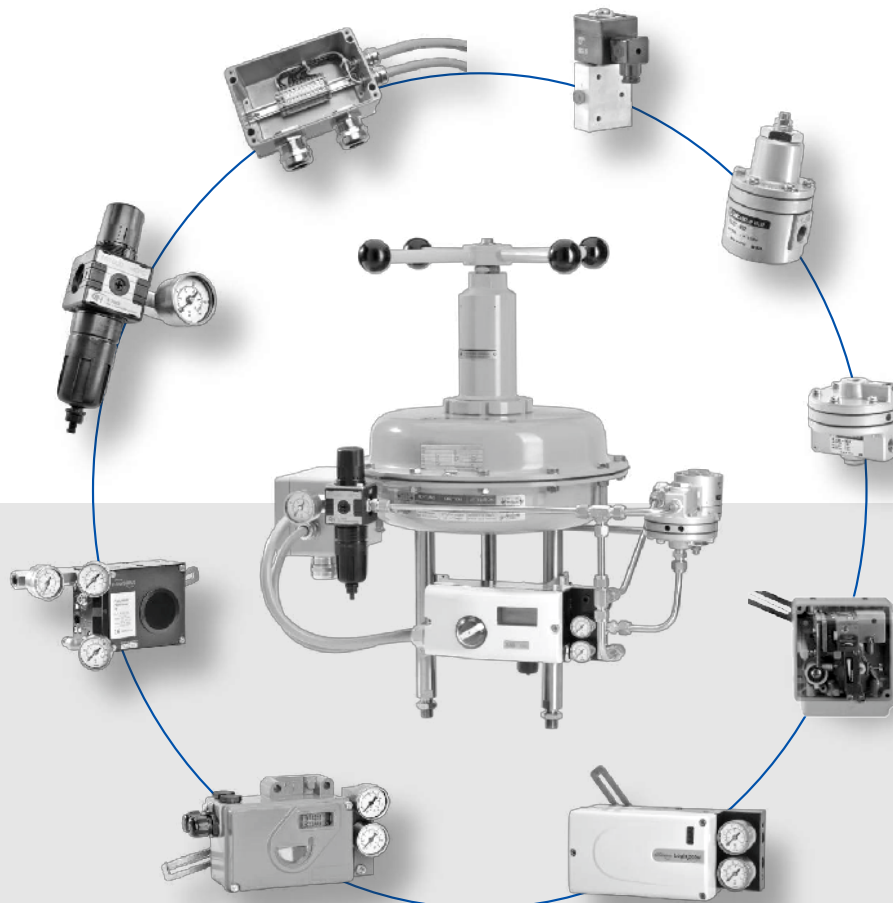
Technické parametry						
Typ	2109	2112	2112S	2112T	2116	2116S
Označení v typ. čísle ventilu	PHF	PHA		PHB	PHC	
Maximální tlak	NO, NC	6 bar		dle pružin	6 bar	
napájecího vzduchu	dvojčinný	5,5 bar		3 bar	5,5 bar	
Funkce	přímá (NO), nepřímá (NC), dvojčinný					
Řízení	pneumatický signál 20-100 kPa proudový signál 4-20 mA					
Jmenovitá síla	dle tabulky jmenovité síly					
Jmenovitý zdvih [mm]	16, 20	16, 20, 25, 40		25, 40	40, 80, 100	
Maximální teplota média	dle použitých pružin					
Přípustná teplota okolí	standard -40 až 100°C alternativně -60 až 80°C					
Hmotnost	viz. rozměrová tabulka					

Přímá a nepřímá funkce pohonu

Přímá funkce je takové provedení pohonu, u kterého při výpadku ovládacího vzduchu dojde k zasunutí táhla do modulu pohonu (u ventilu dojde k jeho otevření). U **nepřímé funkce** pneumatického pohonu dochází při výpadku ovládacího vzduchu k vysunutí táhla z pohonu (k zavření ventilu).

Příslušenství

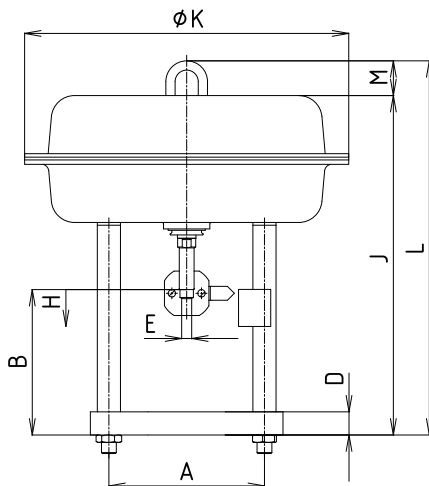
Pneumatický pozicionér typ SRP 981	Zařízení s pneumatickým vstupem 20 - 100 kPa pro řízení pohonů pneumatickým signálem
Elektropneumatický pozicioner typ SRI 986	Analogový pozicionér se vstupem 4(0) - 20 mA
Elektropneumatický pozicioner (analogový) typ SRI 990	Zařízení s elektrickým vstupem 4 (0) až 20 mA a přímým výstupem ovládaného vzduchu do pohonu. Nastavuje se pomocí vypínačů a potenciometrů
Elektropneumatický pozicioner (inteligentní) typ SRD 991	Zařízení s elektrickým vstupem 4 (0) až 20 mA a přímým výstupem ovládaného vzduchu do pohonu. Nastavuje se pomocí PC a zvláštního software
Elektropneumatický pozicioner (inteligentní) typ SRD 998	Zařízení s elektrickým vstupem 4 (0) až 20 mA a přímým výstupem ovládaného vzduchu do pohonu. Standardní výbava HART, LED displej, nastavení pomocí multifunkčního selektoru
Elektropneumatický pozicioner SIPART PS2	Digitální pozicioner se vstupem 4(0) - 20 mA
Elektropneumatický pozicioner ABB TZIDC	
Signalizační spínače typ SGE985	Nastavitelné spínače koncových poloh
Redukční stanice typ G651 (-20 až 50°C)	
Redukční stanice typ FRS 923 (-40 až 80°C)	Redukuje tlak napájecího vzduchu na požadovanou hodnotu
Redukční stanice typ FRS 02 (-30 až 70°C)	
Solenoidový ventil standardní typ SCG551A005	Přímo řízený elektromag. ventil, konstrukce 3/2, funkce U (univerzální), G 1/4"
Solenoidový ventil standardní typ SCG327B001	
Solenoidový ventil nevybušný EEx em typ EMG327B001	Přímo řízený elektromagnetický ventil, konstrukce 3/2, funkce U (univerzální) G 1/4", zajištěné provedení, zalití zalévací hmotou
Solenoidový ventil nevybušný EEx d typ NFG327B001	Přímo řízený elektromagnetický ventil, konstrukce 3/2, funkce U (univerzální), G 1/4", pevný závěr
Solenoidový ventil 5/2-cestný typ SCG551B417	Přímo řízený elektromagnetický ventil, konstrukce 5/2, funkce U (univerzální), G 1/4", (použití pro dvojčinné pohony)
Blokovací relé, typ EIL 200	Pojistné zařízení pro uzavření vzduchového potrubí při poklesu tlaku
Booster-ventil typ EIL 100	Zvyšovač objemu protékajícího vzduchu



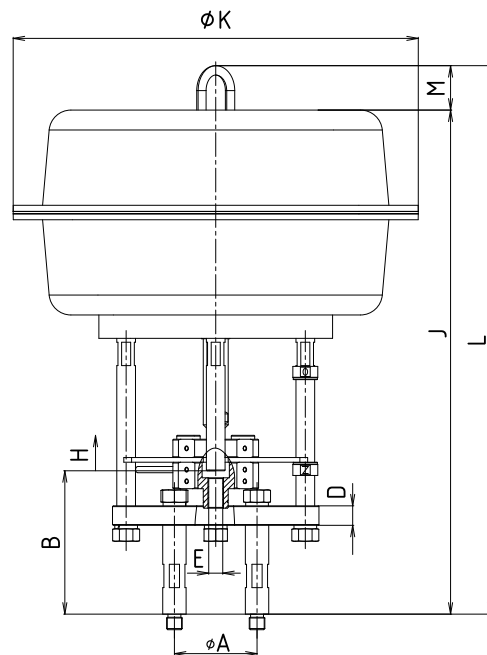
Rozměry a hmotnosti pohonů A. Hock řady 2000

Typ	Provedení připojení	Hlavní rozměry membránových pohonů a ručních ovládní												Hmotnost		Ruční kolo	
		A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	R [mm]	U [mm]	V [mm]	W [mm]	0,2-1,0 [kg]	> [kg]	boční [kg]	horní [kg]
2109	A252	132	162	22	M10x1	349	268	387	38	297		265	210	10	10	7	6
2112-30 (NC)	A253	168	168	23	M10x1	400	352	438	38	316		350	265	20	20	7	8
2112T-30 (NC)	A253	168	168	23	M10x1	587	352	625	38			350	265	36	36		8
2112-30 (NO)	A255	168	157	25	M10x1	367	352	404	38	316		350	265	21	21	7	8
2112T-30 (NO)	A255	168	157	25	M10x1	555	352	593	38			350	265	38	38		8
2112-30 (NO)	A256	168	167	25	M10x1	377	352	414	38	316		350	265	21	21	7	8
2112T-30 (NO)	A256	168	167	25	M10x1	565	352	603	38			350	265	38	38		8
2112-50 (NC)	A254	168	177	25	M16x1,5	387	352	425	38	316		350	265	22	22	7	8
2112S-50 (NC)	A254	168	177	25	M16x1,5	387	352	425	38			350	265		23		8
2112T-50 (NC)	A254	168	177	25	M16x1,5	575	352	613	38			350	265	40	40		8
2112-50 (NO)	A257	168	177	25	M16x1,5	387	352	425	38	316		350	265	22	22	7	8
2112S-50 (NO)	A257	168	177	25	M16x1,5	387	352	425	38			350	264		23		8
2112T-50 (NO)	A257	168	177	25	M16x1,5	575	352	613	38			350	265	38	38		8
2116-40 (NO, NC)	A258	230	190	26	M16x1,5	597	520	654	57		500		670	105	110		48
2116-100 (NO, NC)	A302	150	184	25	M20x1,5	647	520	704	57		500		670	113	118		48
2116S-100 (NO, NC)	A302	150	184	25	M20x1,5	647	520	704	57		500		670		132		48

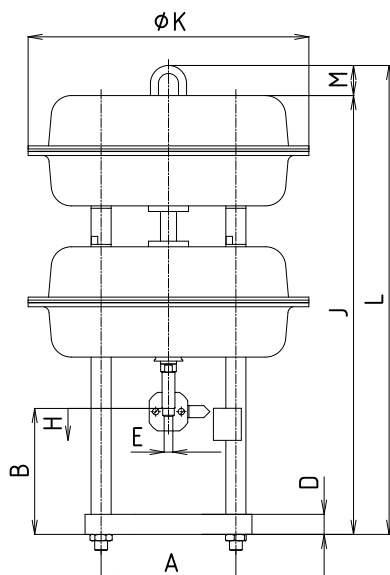
Standardní pohon

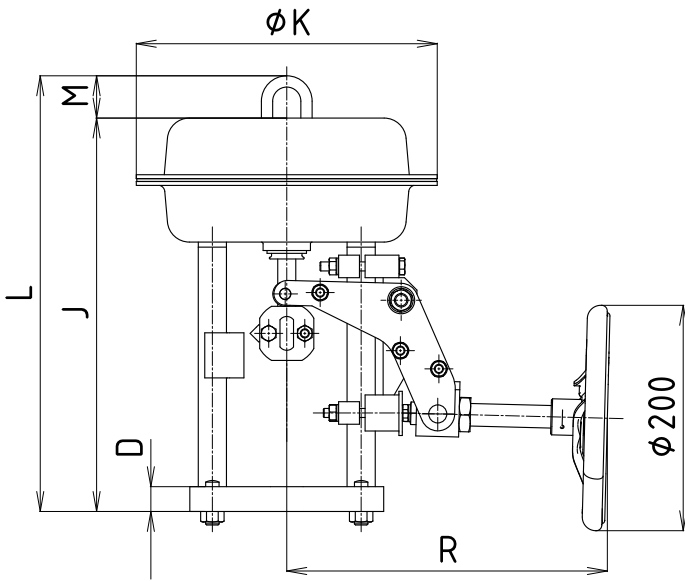


Standardní pohon s lineární jednotkou 2116(S)

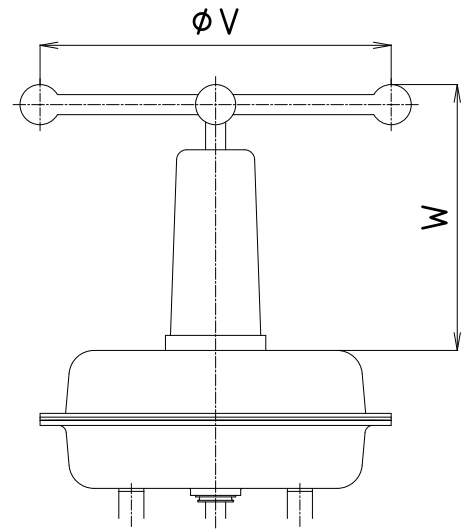


Pohon tandem 2112T

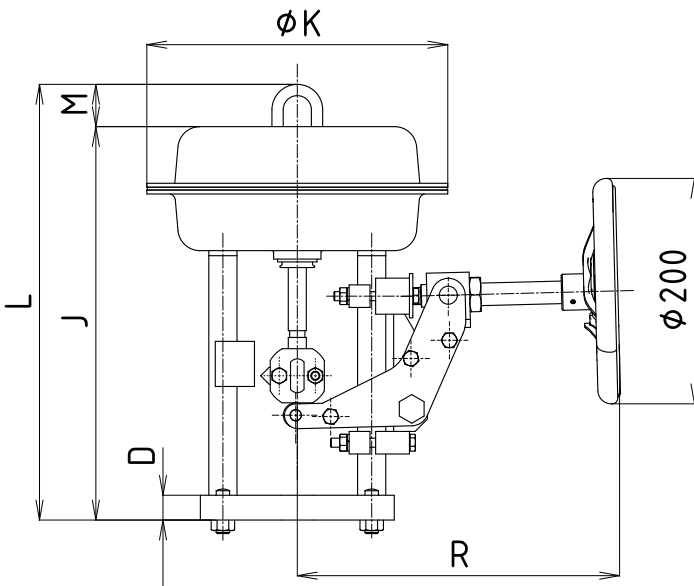




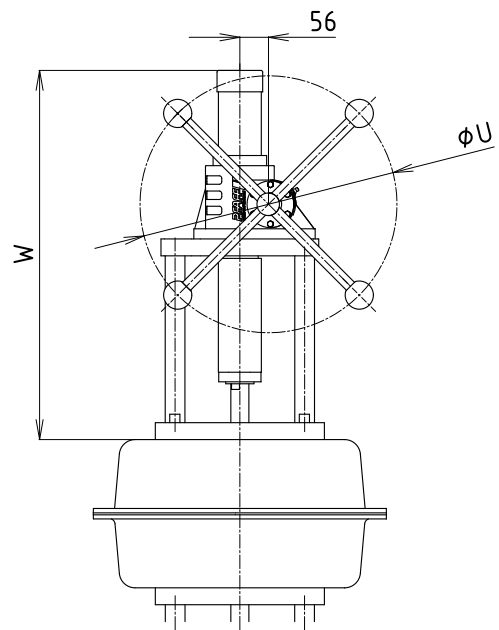
Standardní pohon s ručním kolem na boku (NO)



Nahoře namontované ruční kolo pro pohony 2109, 2112, 2112S, 2112T



Standardní pohon s ručním kolem na boku (NC)



Nahoře namontované ruční kolo pro pohony 2116(S)

Schéma sestavení typového čísla pohonů A. Hock řady 2000

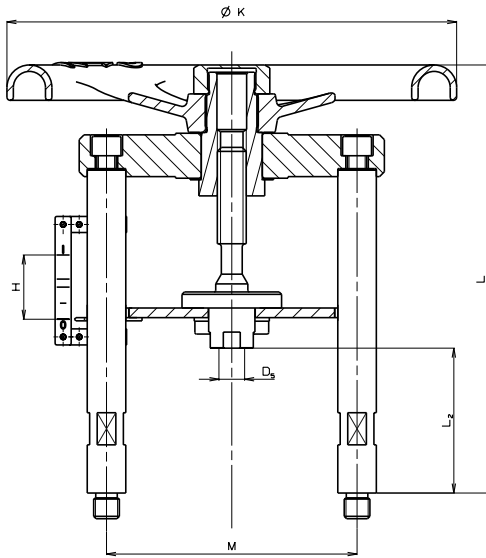
			P2-0K-	X	X	X	(AXXX)
Rozsah pružin [bar]	Bez ručního kola	0,2 - 1,0	všechny pohony	A			
		0,8 - 2,2	všechny pohony, kromě 2112-50 / 2112T-50	B			
		1,2 - 3,0	2109	V			
		1,5 - 3,8	2109 (pouze NC)	H			
		1,6 - 3,2	2112-30 (pouze NC)	M			
		1,4 - 2,8	pouze 2112-30 / 2112T-30	W			
		1,5 - 3,0	2112T-30 (pouze NC)	R			
		0,5 - 1,7	2112-50 / 2112T-50	D			
		0,8 - 2,8	2112-50	S			
		0,7 - 2,5	pouze 2112-50	X			
		0,75 - 2,7	2112T-50 (pouze NC)	U			
		1,2 - 3,0	pouze 2112S-50	Y			
		1,4 - 3,4	pouze 2112S-50	Z			
		1,3 - 3,0	pouze 2116S-100	Y			
	1,5 - 3,5	pouze 2116S-100	Z				
	S horním kolem	0,2 - 1,0	všechny pohony	E			
		0,8 - 2,2	2109 / 2112-30 / 2112T-30	F			
		0,8 - 2,2	2116 / 2116T	F			
		1,2 - 3,0	2109 / 2112S-50	L			
		0,5 - 1,7	2112-50 / 2112T-50	G			
		0,7 - 2,5	2112-50 / 2112T-50	T			
		1,4 - 2,8	2112-30	N			
	S bočním kolem	0,2 - 1,0	kromě 2116 / 2116T	I			
		0,8 - 2,2	2109 / 2112-30	K			
0,5 - 1,7		2112-50	P				
0,7 - 2,5		2112-50 (pouze NO)	Q				
Bez kola		Dvojitě provedení	C				
Velikost pohonu / jmenovitý zdvih	2109-20			L			
	2112-30			M			
	2112-50 / 2112S-50			I			
	2112T-30			P			
	2112T-50			T			
	2116-40, 2116-100, 2116S-100			N			
Funkce	Přímá (NO)				1		
	Nepřímá (NC)				2		
	Dvojitě				3		
Provedení připojení	2109		CV 2XX, NPS ½" - 2½"			A252	
	2112-30 (NC) / 2112T-30 (NC)		CV 2XX, NPS ½" - 2½"			A253	
	2112-30 (NO)		CV 2XX, NPS ½" - 1½"			A255	
	2112-30 (NO) / 2112T-30 (NO)		CV 2XX, NPS 2" - 2½"			A256	
	2112-50 (NC) / 2112S-50 (NC) 2112T-50 (NC)		CV 2XX, NPS 3" - 6"			A254	
	2112-50 (NO) / 2112S-50 (NO) 2112T-50 (NO)		CV 2XX, NPS 3" - 6"			A257	
	2116-40 (pouze NC & NO)		CV 2XX, NPS 3" - 6"			A258	
	2116-100 / 2116S-100 (pouze NC & NO)		CV 2XX, NPS 8" - 16"			A302	

Příklad typového čísla: **P2-0K-BL2 (A252)**

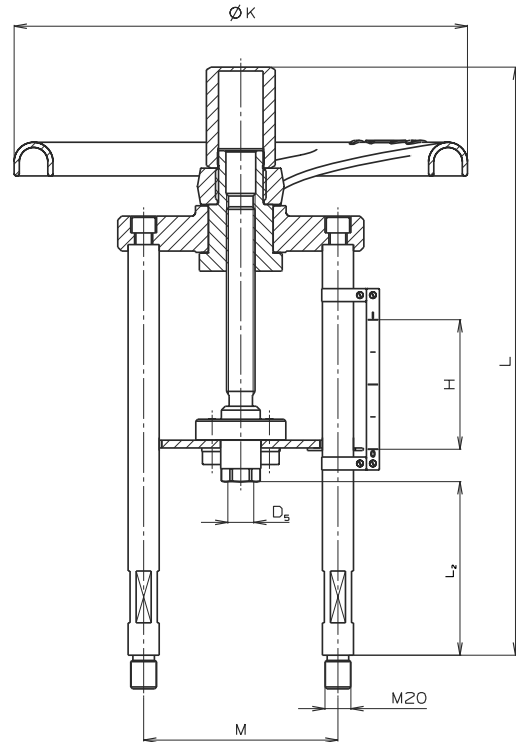
Schéma sestavení typového čísla pro nerezové provedení pohonů A. Hock řady 2000				P5-0K-	X	X	X	(AXXX)
Rozsah pružin [bar]	Bez ručního kola	0,2 - 1,0	všechny pohony	A				
		0,8 - 2,2	všechny pohony, kromě 2112-50 / 2112T-50	B				
		1,6 - 3,2	2112-30 (pouze NC)	M				
		1,4 - 2,8	pouze 2112-30 / 2112T-30	W				
		1,5 - 3,0	2112T-30 (pouze NC)	R				
		0,5 - 1,7	2112-50 / 2112T-50	D				
		0,8 - 2,8	2112-50	S				
		0,7 - 2,5	pouze 2112-50	X				
		0,75 - 2,7	2112T-50 (pouze NC)	U				
		1,2 - 3,0	pouze 2112S-50	Y				
	1,4 - 3,4	pouze 2112S-50	Z					
	S horním kolem	0,8 - 2,2	2109 / 2112-30 / 2112T-30	F				
		1,2 - 3,0	2109 / 2112S-50	L				
		0,5 - 1,7	2112-50 / 2112T-50	G				
		0,7 - 2,5	2112-50 / 2112T-50	T				
1,4 - 2,8		2112-30	N					
Bez kola	Dvojčinné provedení		C					
Velikost pohonu / jmenovitý zdvih	2109-20			L				
	2112-30			M				
	2112-50, 2112S-50			I				
	2112T-30			P				
	2112T-50			T				
Funkce	Přímá (NO)						1	
	Nepřímá (NC)						2	
	Dvojčinná						3	
Provedení připojení	2109		CV 2XX, NPS ½" - 2½"				A252	
	2112-30 (NC) / 2112T-30 (NC)		CV 2XX, NPS ½" - 2½"				A253	
	2112-30 (NO)		CV 2XX, NPS ½" - 1½"				A255	
	2112-30 (NO) / 2112T-30 (NO)		CV 2XX, NPS 2" - 2½"				A256	
	2112-50 (NC) / 2112S-50 (NC) 2112T-50 (NC)		CV 2XX, NPS 3" - 6"				A254	
	2112-50 (NO) / 2112S-50 (NO) 2112T-50 (NO)		CV 2XX, NPS 3" - 6"				A257	

Příklad typového čísla: P5-0K-BL2 (A252)

Ovládání ventilů řady CV / SV 2x0 a 2x2 ručním kolem



Ruční ovládání ventilů NPS ½" - 6"



Ruční ovládání ventilů NPS 8" - 10"

Rozměry ovládání ručním kolem

NPS	Označení	H [mm] [inch]	L [mm] [inch]	øK [mm] [inch]	M [mm] [inch]	øD _s [mm] [inch]	øD _e [mm] [inch]	m kg	Objednáací číslo (číslo kusovníku)
½"	R16	16	247	160	---	65	M10x1	5	S900 0231
¾"		0.63	9.724	6.299					
1"		0.63	9.724	6.299					
1¼"		0.63	9.724	6.299					
1½"	R20	20	275	195	---	65	M10x1	11	S900 0115
2"		7.87	10.827	7.677					
2½"		7.87	10.827	7.677					
3"	R28	40	317	280	---	65	M16x1.5	13	S900 0116
4"		1.575	12.48	11.024					
5"	R35	40	339	359	150	---	M20x1.5	15	S900 0117
6"		1.575	13.346	13.346					
8"		80	267	13.78					
10"		3.15	17.874	13.78					

Označení pohonů v typovém čísle

Elektrický pohon Auma SA 07.2	EAA	Elektrický pohon Regada Modact MTR	EPD
Elektrický pohon Auma SA Ex 07.2	EAB	Elektrický pohon Regada ST 0, STR 0, ST 0PA	EPK
Elektrický pohon Auma SAR 07.2	EAC	Elektrický pohon Regada ST 0.1, STR 0.1, STR 0.1PA	EPL
Elektrický pohon Auma SAR Ex 07.2	EAD	Elektrický pohon Regada ST 1, STR 1, STR 1PA	EPI
Elektrický pohon Auma SA 07.6	EAE	Elektrický pohon Regada STR 1-Ex	EPJ
Elektrický pohon Auma SA Ex 07.6	EAF	Elektrický pohon Regada ST 2, STR 2, STR 2PA	EPM
Elektrický pohon Auma SAR 07.6	EAG	Pneumatický pohon Flowserve PA 253	PFA
Elektrický pohon Auma SAR Ex 07.6	EAH	Pneumatický pohon Flowserve PB 503	PFB
Elektrický pohon Auma SA 10.2	EAI	Pneumatický pohon Flowserve PB 701	PFC
Elektrický pohon Auma SAR 10.2	EAJ	Pneumatický pohon Flowserve PO 1502	PFD
Elektrický pohon Auma SAR Ex 10.2	EAK	Pneumatický pohon Flowserve PO 3002	PFE
Elektrický pohon Auma SA Ex 10.2	EAL	Pneumatický pohon A.Hock 2109-20	PHF
Elektrický pohon Schiebel AB3	EZA	Pneumatický pohon A.Hock 2112-30, A.Hock 2112-50	PHA
Elektrický pohon Schiebel exAB3	EZB	Pneumatický pohon A.Hock 2112T-30, A.Hock 2112T-50	PHB
Elektrický pohon Schiebel rAB3	EZC	Pneumatický pohon A.Hock 2116-40	PHC
Elektrický pohon Schiebel exrAB3	EZD	Ruční kolo pro NPS 1/2" - 1 1/2"	R16
Elektrický pohon Schiebel AB5	EZE	Ruční kolo pro NPS 2"	R20
Elektrický pohon Schiebel exAB5	EZF	Ruční kolo pro NPS 3" - 4"	R28
Elektrický pohon Schiebel rAB5	EZG	Ruční kolo pro NPS 6" - 16"	R35
Elektrický pohon Schiebel exrAB5	EZH		
Elektrický pohon Schiebel rAB8	EZK		
Elektrický pohon Schiebel exrAB8	EZL		

Maximální dovolené pracovní přetlaky dle ASME B16.34-2013 [MPa]

Materiál	Class	Teplota [°C]																
		RT ¹⁾	50	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	538	550
A216 WCB	150	1.96	1.92	1.77	1.58	1.38	1.21	1.02	0.93	0.84	0.74	0.65	0.55	---	---	---	---	---
A217 WC 6²⁾	150	1.98	1.95	1.77	1.58	1.38	1.21	1.02	0.93	0.84	0.74	0.65	0.55	0.46	0.37	0.28	0.14	0.14
A351 CF8M³⁾	150	1.90	1.84	1.62	1.48	1.37	1.21	1.02	0.93	0.84	0.74	0.65	0.55	0.46	0.37	0.28	0.14	0.14

¹⁾ -29°C až 38°C

²⁾ Materiál pouze normalizačně žíhaný. Záměrné přidávání jakéhokoliv prvku, který není uveden v ASTM A 217 je nepřipustné s výjimkou Ca a Mg pro dezoxidaci

³⁾ Při teplotách nad 540°C používat pouze, když je obsah uhlíku 0,04% nebo vyšší

Maximální dovolené pracovní přetlaky dle ASME B16.34-2013 [psig]

Materiál	Class	Teplota [°F]														
		RT ¹⁾	200	300	400	500	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
A216 WCB	150	285	260	230	200	170	140	125	110	95	80	---	---	---	---	---
A217 WC 6²⁾	150	290	260	230	200	170	140	125	110	95	80	65	50	35	20	20
A351 CF8M³⁾	150	275	235	215	195	170	140	125	110	95	80	65	50	35	20	20

¹⁾ -20 °F až 100 °F

²⁾ Materiál pouze normalizačně žíhaný. Záměrné přidávání jakéhokoliv prvku, který není uveden v ASTM A 217 je nepřipustné s výjimkou Ca a Mg pro dezoxidaci

³⁾ Při teplotách nad 1000 °F používat pouze, když je obsah uhlíku 0,04% nebo vyšší



LDM, spol. s r.o.
Litomyšlská 1378
560 02 Česká Třebová
Česká Republika

tel.: +420 465 502 511
fax: +420 465 533 101
e-mail: sale@ldm.cz

LDM, spol. s r.o.
Kancelář Praha
Podolská 50
147 01 Praha 4
Česká Republika

tel.: +420 241 087 360
fax: +420 241 087 192
e-mail: sale@ldm.cz

LDM, spol. s r.o.
Kancelář Ústí nad Labem
Ladova 2548/38
400 11 Ústí nad Labem
- Severní Terasa
Česká Republika

tel.: +420 602 708 257
e-mail: sale@ldm.cz

LDM servis, spol. s r.o.
Litomyšlská 1378
560 02 Česká Třebová
Česká Republika

tel.: +420 465 502 411-3
fax: +420 465 531 010
e-mail: servis@ldm.cz

LDM Bratislava s.r.o.
Mierová 151
821 05 Bratislava
Slovensko

tel.: +421 2 43415027-8
fax: +421 2 43415029
e-mail: ldm@ldm.sk

LDM, Polska Sp. z o.o.
ul. Bednorza 1
40 384 Katowice
Polsko

tel.: +48 32 730 56 33
fax: +48 32 730 52 33
mobile: +48 601 354 999
e-mail: ldmpolska@ldm.cz

LDM Armaturen GmbH
Wupperweg 21
D-51789 Lindlar
Německo

tel.: +49 2266 440333
fax: +49 2266 440372
mobile: +49 177 2960469
e-mail: ldmmarmaturen@ldmvalves.com

OOO "LDM Promarmatura"
Jubilejnyj prospekt,
dom.6a, of. 601
141400 Khimki Moscow Region
Rusko

tel.: +7 4957772238
fax: +7 4956662212
mobile: +7 9032254333
e-mail: inforus@ldmvalves.com

TOO "LDM"
Shakirova 33/1
kab. 103
100012 Karaganda
Kazachstán

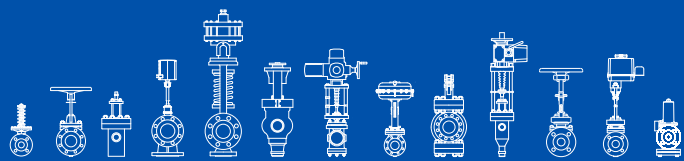
tel.: +7 7212 566 936
fax: +7 7212 566 936
mobile: +7 701 738 36 79
e-mail: sale@ldm.kz

LDM - Bulgaria - OOD
z. k. Mladost 1
bl. 42, floor 12, app. 57
1784 Sofia
Bulharsko

tel.: +359 2 9746311
fax: +359 2 9746311
mobile: +359 888 925 766
e-mail: ldm.bg@ldmvalves.com

www.ldmvalves.com

LDM, spol. s r.o. si vyhrazuje právo změnit své výrobky a specifikace bez předchozího upozornění



POWER THROUGH IDEAS