CERTIFIED
ISO 9001 · ISO 14001
ISO 45001

LDM®

02 - 09.1
02.23.CZ

REGULAČNÍ A UZAVÍRACÍ VENTILY
300 line



POWER THROUGH IDEAS
www.ldmvalves.com

300 line

RV / UV 320 (Ex)
RV / UV 330 (Ex)

jednosedlové armatury

RV 322 (Ex)
RV 332 (Ex)

jednosedlové armatury
s tlakově odlehčenou kuželkou

Regulační ventily **RV / UV 300 line** jsou jednosedlové armatury určené k regulaci a uzavírání průtoku tekutiny. **V provedení Ex** splňují požadavky II 1/2G IIC TX Ga/Gb dle ČSN EN ISO 80079-36 (9/2016) a ČSN EN 1127-1 (4/2020). Vzhledem k široké škále použitých pohonů jsou vhodné pro regulaci při nízkých i vysokých tlakových spádech při nejrozmanitějších provozních podmínkách. Průtočné charakteristiky, Kvs součinitele a netěsnost odpovídají mezinárodním standardům.

Ovládání

ručním kolem
elektromechanickými pohony výrobců **ZPA Nová Paka, Regada, ZPA Pečky, Schiebel, Auma**
pneumatickými pohony **Flowserve**

Použití

RV / UV 3xx - topenářská a klimatizační technika, energetika a chemický průmysl
RV / UV 3xx Ex - technické a topné plyny a hořlavé kapaliny

Pracovní média

RV / UV 3xx - kapaliny, plyny a páry jako je voda, vodní pára, vzduch a jiná média kompatibilní s materiálem tělesa a vnitřních částí armatury
RV / UV 3xx 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. Obrácené proudění ventilem není přípustné.

Při teplotách média nad 150°C je nutné chránit pohon před nadměrným působením tepla od potrubí, např. vhodnou izolací potrubí a ventilu a vykloněním pohonu ze svislé osy.

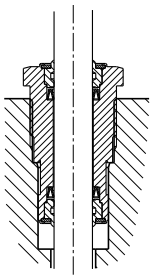
V případě použití ventilu jako směšovacího, musí být namontován do potrubí vždy způsobem, aby směr toku média souhlasil se šipkami na tělese a nástavci (vstupy A, B a výstup AB). U rozdělovacího ventilu je směr toku opačný (vstup AB a výstupy A, B).

Detailní instrukce pro montáž jsou uvedeny v dokumentu „Pokyny pro montáž a údržbu armatury".

Ucpávky

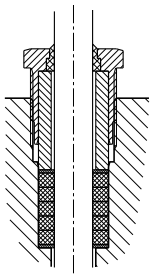
DRSpack® (PTFE)

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 . Rozsah pH je 0 až 14. Ucpávka umožňuje použití pohonů s nízkou osovou silou. Konstrukce umožňuje jednoduchou výměnu celé ucpávky. Průměrná životnost ucpávky DRSpack® je vyšší než 500 000 cyklů.



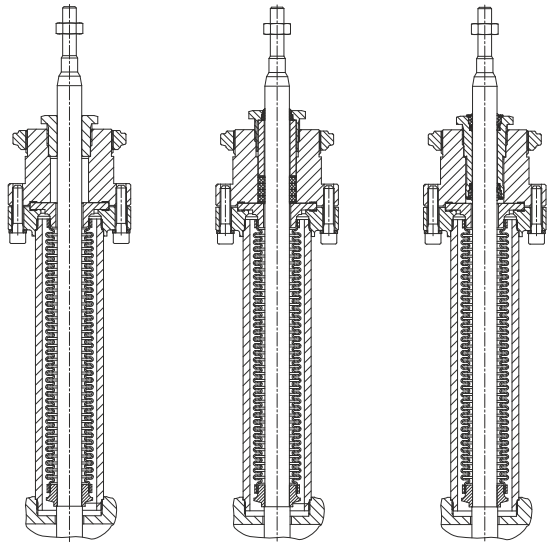
Grafit

Tento typ ucpávky je možné použít při teplotách až do 550 °C (1022 °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 velkou osovou silou.



Vlnovec

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



Vlnovec bez bezpečnostní ucpávky | Vlnovec s bezpečnostní grafitovou ucpávkou | Vlnovec s bezpečnostní PTFE ucpávkou

Použití vlnovcové ucpávky

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.

Zásady pro volbu typu kuželky

Kuželky s výřezy nepoužívat v případě nadkritických tlakových spádů při vstupním přetlaku p ≧ 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 respektive Cv) pro nadkritický tlakový spád je nutné volit jak kuželku tak sedlo opatřené návarem z tvrdokovu.

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.



RV / UV 3x0

Regulační a uzavírací ventily

DN 15 až 400
PN 16 až 63

Technické parametry

Konstrukční řada	**RV / UV 320 (Ex)**	**RV / UV 330 (Ex)**
Provedení	Jednosedlový regulační (uzavírací) ventil dvoucestný	
Rozsah světlostí	DN 15 až 400	
Jmenovité tlaky	PN 16 až 63	
Materiál tělesa	Litá ocel 1.0619 (GP240GH) 1.7357 (G17CrMo5-5)	Litá korozivzdorná ocel 1.4581(GX5CrNiMoNb19-11-2)
Materiál sedla: DN 15 - 50	1.4028 / 17 023.6	1.4571 / 17 348.4
DIN W.Nr./ČSN DN 65 - 400	1.4027 / 42 2906.5	1.4571 / 17 348.4
Materiál kuželky: DN 15 - 65	1.4028 / 17 023.6	1.4581 / 42 2941.4
DIN W.Nr./ČSN DN 80 - 150	1.4021 / 17 027.6	1.4581 / 42 2941.4
DN 200 - 400	1.4021 / 17 022.6	1.4581 / 42 2941.4
Rozsah pracovních teplot	-10 až 550 °C	-10 až 550 °C
Stavební délky	Řada 1 pro přírubové provedení PN 16-40 dle ČSN EN 558 (9/2022), Řada 2 pro přírubové provedení PN 63 dle ČSN EN 558 (9/2022), Řada 73 pro přivařovací provedení dle ČSN EN 12982 (1/2011)	
Připojovací příruby	Dle ČSN EN 1092-1 (12/2019)	
Těsnící plochy příruby	Typ B1 (hrubá těsnící lišta) nebo Typ B2 (hladká těsnící lišta) nebo Typ F (výkružek) nebo Typ D (drážka) dle ČSN EN 1092-1 (12/2019)	
Přivařovací konce	Konce pro přivaření na tupo ČSN EN 12627-2 (9/2018)	
Typ kuželky	Válcová s výřezy, tvarovaná, děrovaná	
Průtočná charakteristika	Lineární, rovnoprocentní, LDMspline®, parabolická, uzavírací	
Hodnoty Kvs	0.01 až 1600 m^3 /hod	
Netěsnost	Třída III. dle ČSN EN 1349 (7/2010) (<0.1% Kvs) pro regulační ventil s těsn. v sedle kov - kov	
	Třída IV. dle ČSN EN 1349 (7/2010) (<0.01% Kvs) pro regulační ventil s těsn. v sedle kov - PTFE	
	Třída IV. dle ČSN EN 1349 (7/2010) (<0.01% Kvs) pro uzavírací ventil	
Netěsnost provedení Ex	RV 3xx třída IV. dle ČSN EN 1349 (7/2010) (< 0.01% Kvs); UV 3xx Stupeň C dle ISO 5208 (6/2015)	
Regulační poměr r	50 : 1	
Ucpávkové těsnění	DRSpack® (PTFE) t_{max} = 260°C, Expandovaný grafit t_{max} = 550°C, Vlnovec (DN15-150) t_{max} = 550°C	

Průtokové součinitele Kvs a diferenční tlaky Δp_{max} [MPa] ventilů DN 15 - 400 s tvarovými 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. Pro ventily PN 40 nesmí Δp_{max} překročit hodnotu 4,0 MPa. Z důvodu životnosti sedla a kuželky se doporučuje, aby trvalý pracovní tlakový spád na ventilu nepřekročil hodnotu 1,6 MPa. V opačném případě je vhodné použít děrovanou kuželku (Δp až 4,0 MPa), nebo dosedací plochy sedla a kuželky s navařenou vrstvou tvrdokovu (Δp až 2,5 MPa).

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			**Ovládání (pohon)**											**MIDI 660 ST 0 ST 0.1**		**Auma Schiebel**		**Zepadyn 670 ST 1 Ex ST 0.1**	
			Označení v typovém čísle											**ENB EPK EPL**		**EA... EZ...**		**ENC EPJ EPL**	
			Osová síla											4 kN		5 kN		6,3 kN	
			Kvs [m³/hod]											**Δp_{max}** ucpávka		**Δp_{max}** ucpávka		**Δp_{max}** ucpávka	
DN	**H**	**Ds**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**			**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**
15	16	3	---	---	---	---	---	---	---	0.16[3]	0.1...0.01[3]			6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		6	---	---	---	---	---	---	0.25[1]	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		8	---	---	---	1.0[1]	0.63[1]	0.4[1]	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		12	---	2.5[1]	1.6[1]	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		15	4.0[1]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
20		3	---	---	---	---	---	---	---	---	0.16...0.01[3]			6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		6	---	---	---	---	---	---	---	0,25[1]	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		8	---	---	---	---	1.0[1]	0,63[1]	0,4[1]	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		12	---	---	2.5[1]	1.6[1]	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		15	---	4.0[1]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5.5	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		20	6.3[1]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2.62	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
25		3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.16...0.01[3]		6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		6	---	---	---	---	---	---	---	---	0.25[1]	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		8	---	---	---	---	---	1.0[1]	0.63[1]	0.4[1]	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		12	---	---	---	2.5[1]	1.6[1]	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		15	---	---	4.0[1]	---	---	---	---	---	---	---	---	5.5	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		20	---	6.3[2]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2.62	6.3	5.56	6.3	6.3	6.3
		25	10.0	6.3[4]	4.0[4]	---	---	---	---	---	---	---	---	1.53	5.42	3.36	6.3	5.73	6.3
32		6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.25[1]	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		8	---	---	---	---	---	---	1.0[1]	0.63[1]	0.4[1]	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		12	---	---	---	---	2.5[1]	1.6[1]	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		15	---	---	---	4.0[1]	---	---	---	---	---	---	---	5.5	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		20	---	---	6.3[2]	---	---	---	---	---	---	---	---	2.62	5.56	6.3	6.3	6.3	6.3
		32	16	10	6.3[4]	---	---	---	---	---	---	---	---	0.85	1.95	4.31	4.31	3.39	5.74
40		6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.25[1]	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		8	---	---	---	---	---	---	---	1.0[1]	0.63[1]	0.4[1]	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		12	---	---	---	---	---	2.5[1]	1.6[1]	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		15	---	---	---	---	4.0[2]	---	---	---	---	---	---	5.5	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		20	---	---	---	6.3[2]	---	---	---	---	---	---	---	2.62	6.3	5.56	6.3	6.3	6.3
		40	25	16	10	6.3[4]	4.0[4]	---	---	---	---	---	---	0.49	2.0	1.2	2.71	2.12	3.64

Tabulka pokračuje na další stránce

[1] tvarovaná kuželka
[2] tvarovaná kuželka pro charakteristiku rovnoprocentní, parabolickou a LDMspline®
[3] provedení s mikrošrticím 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
Rovnoprocentní charakteristika od Kvs ≥ 0.4

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů

Ovládání (pohon)	Auma Schiebel ST 1	Auma Schiebel ST 1 Zepadyn 670 Modact MTR	Ruční kolo
Označení v typovém čísle	EA... EZ... EPI	EA... EZ... EPI ENC EPD	Rxx
Osová síla	7.5 kN	10 kN	

			Kvs [m³/hod]											Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka	
DN	H	Ds	1	2	3	4	5	6	7	8	9			grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
15	16	3	---	---	---	---	---	---	---	0.16[3]	0.1...0.01[3]			6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		6	---	---	---	---	---	---	0.25[1]	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		8	---	---	---	1.0[1]	0.63[1]	0.4[1]	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		12	---	2.5[1]	1.6[1]	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		15	4.0[1]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
20		3	---	---	---	---	---	---	---	---	0.16...0.01[3]			6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		6	---	---	---	---	---	---	---	0,25[1]	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		8	---	---	---	---	1.0[1]	0,63[1]	0,4[1]	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		12	---	---	2.5[1]	1.6[1]	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		15	---	4.0[1]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		20	6.3[1]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
25		3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.16...0.01[3]		6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		6	---	---	---	---	---	---	---	---	0.25[1]	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		8	---	---	---	---	---	1.0[1]	0.63[1]	0.4[1]	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		12	---	---	---	2.5[1]	1.6[1]	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		15	---	---	4.0[1]	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		20	---	6.3[2]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		25	10.0	6.3[4]	4.0[4]	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
32		6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.25[1]	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		8	---	---	---	---	---	---	1.0[1]	0.63[1]	0.4[1]	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		12	---	---	---	---	2.5[1]	1.6[1]	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		15	---	---	---	4.0[1]	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		20	---	---	6.3[2]	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		32	16	10	6.3[4]	---	---	---	---	---	---	---	---	4.72	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
40		6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.25[1]	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		8	---	---	---	---	---	---	---	1.0[1]	0.63[1]	0.4[1]	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		12	---	---	---	---	---	2.5[1]	1.6[1]	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		15	---	---	---	---	4.0[2]	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		20	---	---	---	6.3[2]	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		40	25	16	10	6.3[4]	4.0[4]	---	---	---	---	---	---	2.98	4.49	4.75	6.26	4.75	6.26

Tabulka pokračuje na další stránce

[1] tvarovaná kuželka
[2] tvarovaná kuželka pro charakteristiku rovnoprocentní, parabolickou a LDMspline®
[3] provedení s mikrošrticím 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
Rovnoprocentní charakteristika od Kvs ≥ 0.4

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			Ovládání (pohon)					MIDI 660 ST 0 ST 0.1		Auma Schiebel		Zepadyn 670 ST 1 Ex ST 0.1		Auma Schiebel ST 1		Auma Schiebel ST 1		Zepadyn 670 Modact MTR	
			Označení v typovém čísle					ENB EPK EPL		EA... EZ...		ENC EPJ EPL		EA... EZ... EPI		EA... EZ... EPI		ENC EPD	
			Osová síla					4 kN		5 kN		6.3 kN		7.5 kN		10 kN		10 kN	
			Kvs [m³ /hod]					Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka	
DN	**H**	**Ds**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**
50	**20**	**50**	40	25	16	10	6.3[4]	0.25	1.16	0.68	1.58	1.23	2.14	1.74	2.65	2.8	3.71	2.8	3.71
65		**65**	63	40	25	16	10	0.11	0.67	0.37	0.93	0.71	1.27	1.02	1.58	1.67	2.23	1.67	2.23
80	**40**	**80**	100	63	40	25	16	---	---	---	---	0.23	0.68	0.45	0.9	0.9	1.35	0.9	1.35
100		**100**	160	100	63	40	25	---	---	---	---	0.13	0.42	0.27	0.56	0.56	0.85	0.56	0.85
125		**125**	250	160	100	63	40	---	---	---	---	0.06	0.25	0.15	0.34	0.34	0.53	0.34	0.53
150		**150**	360	250	160	100	63	---	---	---	---	---	0.16	0.1	0.23	0.23	0.36	0.23	0.36

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů ***) max. DN 300**			Ovládání (pohon)					Modact Cont. Modact MTN Auma Schiebel		Modact MTR ST 2 Zepadyn 671*)		Auma Schiebel Zepadyn 671*) ST 2		Modact MTR Modact MTN Modact Cont. ST 2		Auma Schiebel		Ruční kolo	
			Označení v typovém čísle					EYA EYB EA... EZ...		EPD EPM ENE		EA... EZ... ENE EPM		EPD EYA EYB EPM		EA... EZ...		Rxx	
			Osová síla					15 kN		16 kN		20 kN		25 kN		32 kN			
			Kvs [m³ /hod]					Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka	
DN	**H**	**Ds**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**
50	**20**	**50**	40	25	16	10	6.3[4]	4.93	5.89	---	---	---	---	---	---	---	---	2.8	3.71
65		**65**	63	40	25	16	10	2.97	3.53	---	---	---	---	---	---	---	---	1.67	2.23
80	**40**	**80**	100	63	40	25	16	1.8	2.25	1.98	2.43	2.70	3.15	3.60	4.05	---	---	1.98	2.43
100		**100**	160	100	63	40	25	1.14	1.43	1.26	1.55	1.73	2.02	2.31	2.60	---	---	1.26	1.55
125		**125**	250	160	100	63	40	0.72	0.91	0.8	0.99	1.10	1.29	1.48	1.67	---	---	0.8	0.99
150		**150**	360	250	160	100	63	0.49	0.63	0.55	0.68	0.76	0.89	1.02	1.16	---	---	0.55	0.68
200	**80**	**100**	---	---	250	160	100	1.02	1.36	1.14	1.48	1.61	1.95	2.2	2.54	3.03	3.37	3.98	4.32
		150	---	400	---	---	---	0.43	0.59	0.49	0.64	0.7	0.85	0.97	1.12	1.34	1.49	1.77	1.92
		200	570	---	---	---	---	0.23	0.32	0.26	0.35	0.38	0.47	0.53	0.62	0.75	0.83	0.99	1.08
250	**80**	**150**	---	---	400	250	160	0.34	0.51	0.39	0.57	0.61	0.78	0.88	1.05	1.26	1.43	1.69	1.86
		200	---	630	---	---	---	0.17	0.27	0.21	0.30	0.33	0.43	0.48	0.58	0.69	0.79	0.94	1.04
		230	800	---	---	---	---	0.13	0.20	0.15	0.22	0.24	0.32	0.36	0.43	0.52	0.60	0.71	0.78
300	**80**	**150**	---	---	---	400	250	0.34	0.51	0.39	0.57	0.61	0.78	0.88	1.05	1.26	1.43	1.69	1.86
		200	---	---	630	---	---	0.17	0.27	0.21	0.30	0.33	0.43	0.48	0.58	0.69	0.79	0.94	1.04
		230	---	800	---	---	---	0.13	0.20	0.15	0.22	0.24	0.32	0.36	0.43	0.52	0.60	0.71	0.78
		250	1000	---	---	---	---	0.10	0.17	0.12	0.19	0.20	0.26	0.30	0.36	0.44	0.50	0.59	0.66
400	**100**	**150**	---	---	---	400	250	0.34	0.51	0.39	0.57	0.61	0.78	0.88	1.05	1.26	1.43	1.69	1.86
		200	---	---	630	---	---	0.17	0.27	0.21	0.30	0.33	0.43	0.48	0.58	0.69	0.79	0.94	1.04
		250	---	1000	---	---	---	0.10	0.17	0.12	0.19	0.20	0.26	0.30	0.36	0.44	0.50	0.59	0.66
		330	1600	---	---	---	---	0.05	0.09	0.06	0.10	0.11	0.14	0.16	0.20	0.24	0.28	0.33	0.37

[1] tvarovaná kuželka
[2] tvarovaná kuželka pro charakteristiku rovnoprocentní, parabolickou a LDMspline®
[3] provedení s mikrošrticím 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.

Průtokové součinitele Kvs a diferenční tlaky Δp_{max} [MPa] ventilů DN 15 - 400 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. Pro ventily PN 40 nesmí Δp_{max} překročit hodnotu 4,0 Mpa. Z důvodu životnosti sedla a kuželky se doporučuje, aby trvalý pracovní tlakový spád na ventilu nepřekročil hodnotu 1,6 MPa. V opačném případě je vhodné použít děrovanou kuželku (Δp až 4,0 MPa), nebo dosedací plochy sedla a kuželky s navařenou vrstvou tvrdokovu (Δp až 2,5 MPa).

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	
Nastavení pružin [bar]													1.0 - 2.12		2.56 - 4.8		0.2 - 0.84		1.96 - 3.8	
Napájecí tlak [bar]													4.8		5.8		3.0		4.6	
Označení v typovém čísle													**PFA**				**PHF**			
Osová síla													6.4 kN		6.4 kN		6.3 kN		5.7kN	
			Kvs [m³ /hod]										**Δp_{max}**		**Δp_{max}**		**Δp_{max}**		**Δp_{max}**	
													ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka	
DN	**H**	**Ds**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**		**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**
15	**16**	**3**	---	---	---	---	---	---	---	0.16[3]	0.1...0.01[3]		6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		6	---	---	---	---	---	---	0.25[1]	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		8	---	---	---	1.0[1]	0.63[1]	0.4[1]	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		12	---	2.5[1]	1.6[1]	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		15	4.0[1]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
20		**3**	---	---	---	---	---	---	---	---	0.16...0.01[3]		6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		6	---	---	---	---	---	---	---	0,25[1]	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		8	---	---	---	---	1.0[1]	0,63[1]	0,4[1]	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		12	---	---	2.5[1]	1.6[1]	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		15	---	4.0[1]	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		20	6.3[1]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
25		**3**	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.16...0.01[3]	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		6	---	---	---	---	---	---	---	---	0.25[1]	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		8	---	---	---	---	---	1.0[1]	0.63[1]	0.4[1]	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		12	---	---	---	2.5[1]	1.6[1]	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		15	---	---	4.0[1]	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		20	---	6.3[2]	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		25	10.0	6.3[4]	4.0[4]	---	---	---	---	---	---	---	5.91	6.3	5.91	6.3	5.73	6.3	4.64	6.3
32		**6**	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.25[1]	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		8	---	---	---	---	---	---	1.0[1]	0.63[1]	0.4[1]	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		12	---	---	---	---	2.5[1]	1.6[1]	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		15	---	---	---	4.0[1]	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		20	---	---	6.3[2]	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		32	16	10	6.3[4]	---	---	---	---	---	---	---	---	3.5	5.86	3.5	5.86	3.39	5.74	2.73	5.08
40		**6**	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.25[1]	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		8	---	---	---	---	---	---	---	1.0[1]	0.63[1]	0.4[1]	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		12	---	---	---	---	---	2.5[1]	1.6[1]	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		15	---	---	---	---	4.0[2]	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		20	---	---	---	6.3[2]	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		40	25	16	10	6.3[4]	4.0[4]	---	---	---	---	---	---	2.19	3.71	2.19	3.71	2.12	3.64	1.7	3.21

[1] tvarovaná kuželka
[2] tvarovaná kuželka pro charakteristiku rovnoprocentní, parabolickou a LDMspline®
[3] provedení s mikrošrticím 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.

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	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá
Označení pohonu			BDYxAA	BFYxZA	BBLxAA	BFYxZA	P2-0K-BL1	P2-0K-HL2	P2-0K-BM1	P2-0K-WM2
Rozsah pružin [bar]			1.0 - 2.4	2.0 - 4.8	0.5 - 1.9	2.0 - 4.8	0.8 - 2.2	1.5 - 3.8	0.8 - 2.2	1.4 - 2.8
Nastavení pružin [bar]			1.0 - 2.4	2.0 - 4.8	0.5 - 1.9	2.0 - 4.8	0.8 - 1.92	1.5 - 3.8	0.8- 1.73	1.87 - 2.8
Napájecí tlak [bar]			6.0	5.8	5.3	5.3	4.4	4.6	3.5	3.2
Označení v typovém čísle			PFA		PFB		PHF		PHA	
Osová síla			8.5 kN	5 kN	10 kN	10 kN	6.4 kN	4.4kN	10 kN	10.5kN
Kvs [m³ /hod]			Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka	
DN	H	Ds	1 2 3 4 5							
			grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE
50	20	50	40 25 16 10 6.3[4)]	2.16 3.07	0.68 1.58	2.8 3.71	2.8 3.71	1.27 2.18	0.42 1.33	2.8 3.71	3.02 3.92
65		65	63 40 25 16 10	1.28 1.84	0.37 0.93	1.67 2.23	1.67 2.23	0.74 1.29	0.22 0.77	1.67 2.23	1.8 2.36

[4)] válcová kuželka s výřezy pouze s lineární charakteristikou

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			přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá
Označení pohonu			BBLxAB	BFYxZB	BBLxAB	BFYxZB	P2-0K-DI1	P2-0K-XI2	P2-0K-DI1	P2-0K-SI2
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
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
Napájecí tlak [bar]			4.1	5.4	4.1	5.3	3.2	3.0	5.0	3.3
Označení v typovém čísle			PFB		PFC		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} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka	
DN	H	Ds	1 2 3 4 5							
			grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE
80	40	80	100 63 40 25 16	0.9 1.35	0.9 1.35	1.62 2.07	1.62 2.07	0.9 1.35	0.18 0.63	2.7 3.15	0.34 0.79
100		100	160 100 63 40 25	0.56 0.85	0.56 0.85	1.03 1.32	1.03 1.32	0.56 0.85	0.09 0.38	1.73 2.02	0.2 0.49
125		125	250 160 100 63 40	0.34 0.53	0.34 0.53	0.65 0.84	0.65 0.84	0.34 0.53	0.04 0.23	1.1 1.29	0.11 0.3
150		150	360 250 160 100 63	0.23 0.36	0.23 0.36	0.44 0.57	0.44 0.57	0.23 0.36	0.02 0.15	0.76 0.89	0.06 0.2

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů

Pneumatický pohon			Flowserve PO 1502					
Funkce pohonu			přímá	nepřímá	přímá	nepřímá	přímá	nepřímá
Označení pohonu			BGFxAD	BVCxZD	BGFxAD	BFSxZD	BGFxAD	BAJxZD
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
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
Napájecí tlak [bar]			3.5	3.1	4.0	3.9	4.6	4.6
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} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka	
DN	H	Ds	1 2 3 4 5					
			grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE
200	80	100	--- --- 250 160 100	1.91 2.25	1.91 2.25	2.8 3.14	2.8 3.14	3.74 4.08	3.74 4.08
		150	--- 400 --- --- ---	0.83 0.99	0.83 0.99	1.23 1.39	1.23 1.39	1.66 1.81	1.66 1.81
		200	570 --- --- --- ---	0.46 0.55	0.46 0.55	0.69 0.77	0.69 0.77	0.93 1.02	0.93 1.02
250	80	150	--- --- 400 250 160	0.74 0.92	0.74 0.92	1.15 1.32	1.15 1.32	1.58 1.76	1.58 1.76
		200	--- 630 --- --- ---	0.40 0.50	0.40 0.50	0.63 0.73	0.63 0.73	0.88 0.98	0.88 0.98
		230	800 --- --- --- ---	0.30 0.37	0.30 0.37	0.47 0.55	0.47 0.55	0.66 0.73	0.66 0.73
300	80	150	--- --- --- 400 250	0.74 0.92	0.74 0.92	1.15 1.32	1.15 1.32	1.58 1.76	1.58 1.76
		200	--- --- 630 --- ---	0.40 0.50	0.40 0.50	0.63 0.73	0.63 0.73	0.88 0.98	0.88 0.98
		230	--- 800 --- --- ---	0.30 0.37	0.30 0.37	0.47 0.55	0.47 0.55	0.66 0.73	0.66 0.73
		250	1000 --- --- --- ---	0.25 0.31	0.25 0.31	0.40 0.46	0.40 0.46	0.55 0.62	0.55 0.62

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

Tabulka pokračuje na další stránce

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					P2-0K-BN1		P2-0K-YN2		P2-0K-BN1		P2-0K-ZN2	
			Rozsah pružin [bar]					0.8 - 2.2		1.3 - 3.0		0.8 - 2.2		1.5 - 3.5	
			Nastavení pružin [bar]					0.8- 1.92		1.64 - 3.0		0.8- 1.92		1.9 - 3.5	
			Napájecí tlak [bar]					3.6		4.0		5.1		4.5	
			Označení v typovém čísle					PHC							
			Osová síla					20 kN		19.6 kN		38 kN		22.8 kN	
			Kvs [m³/hod]					Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}	
								ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka	
DN	H	Ds	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
200	80	100	---	---	250	160	100	1.61	1.95	1.56	1.9	3.74	4.08	1.94	2.28
		150	---	400	---	---	---	0.7	0.85	0.68	0.83	1.66	1.81	0.85	1
		200	570	---	---	---	---	0.38	0.47	0.37	0.46	0.93	1.02	0.47	0.55
250	80	150	---	---	400	250	160	0.61	0.78	0.58	0.76	1.58	1.76	0.76	0.93
		200	---	630	---	---	---	0.33	0.43	0.32	0.41	0.88	0.98	0.41	0.51
		230	800	---	---	---	---	0.24	0.32	0.23	0.31	0.66	0.73	0.31	0.38
300	80	150	---	---	---	400	250	0.61	0.78	0.58	0.76	1.58	1.76	0.76	0.93
		200	---	---	630	---	---	0.33	0.43	0.32	0.41	0.88	0.98	0.41	0.51
		230	---	800	---	---	---	0.24	0.32	0.23	0.31	0.66	0.73	0.31	0.38
		250	1000	---	---	---	---	0.2	0.26	0.19	0.26	0.55	0.62	0.26	0.32

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů

			Pneumatický pohon					Flowserve PO 1502				Flowserve PO 3002			
			Funkce pohonu					přímá		nepřímá		přímá		nepřímá	
			Označení pohonu					BGFxAD		BVCxZD		BGFxAD		BFSxZD	
			Rozsah pružin [bar]					0.9 - 1.9		2.0 - 4.3		0.9 - 1.9		1.2 - 2.6	
			Nastavení pružin [bar]					0.9 - 1.9		2.0 - 4.3		0.9 - 1.9		1.2 - 2.6	
			Napájecí tlak [bar]					4.0		5.2		4.5		3.2	
			Označení v typovém čísle					PFD				PFE			
			Osová síla					30 kN		30 kN		38 kN		36 kN	
			Kvs [m³/hod]					Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}	
								ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka	
DN	H	Ds	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
400	100	150	---	---	---	400	250	1.15	1.32	1.15	1.32	1.58	1.76	1.47	1.65
		200	---	---	630	---	---	0.63	0.73	0.63	0.73	0.88	0.98	0.82	0.92
		250	---	1000	---	---	---	0.40	0.46	0.40	0.46	0.55	0.62	0.52	0.58
		330	1600	---	---	---	---	0.22	0.26	0.22	0.26	0.31	0.35	0.29	0.33

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					P2-0K-BN1		P2-0K-YN2		P2-0K-BN1		P2-0K-ZN2	
			Rozsah pružin [bar]					0.8 - 2.2		1.3 - 3.0		0.8 - 2.2		1.5 - 3.5	
			Nastavení pružin [bar]					0.8 - 2.2		1.3 - 3.0		0.8- 1.92		1.5 - 3.5	
			Napájecí tlak [bar]					3.9		4.0		5.1		5.0	
			Označení v typovém čísle					PHC							
			Osová síla					20 kN		15.6 kN		38 kN		18 kN	
			Kvs [m³/hod]					Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}	
								ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka	
DN	H	Ds	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
400	100	150	---	---	---	400	250	0.61	0.78	0.37	0.54	1.58	1.76	0.5	0.67
		200	---	---	630	---	---	0.33	0.43	0.19	0.29	0.88	0.98	0.27	0.37
		250	---	1000	---	---	---	0.2	0.26	0.11	0.18	0.55	0.62	0.16	0.23
		330	1600	---	---	---	---	0.11	0.14	0.06	0.09	0.31	0.35	0.08	0.12

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 a diferenční tlaky Δp_{max} [MPa] ventilů DN 25 - 400 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. Pro ventily PN 40 nesmí Δp_{max} překročit hodnotu 4,0 Mpa. Z důvodu životnosti je trvalý pracovní tlakový spád u ventilů s děrovanou kuželkou omezen na 4,0 MPa.

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů

			Ovládání (pohon)	MIDI 660 ST 0 ST 0.1		Auma Schiebel		Zepadyn 670 ST 1 Ex ST 0.1		Auma Schiebel ST 1		Auma Schiebel ST 1		Zepadyn 670 Modact MTR	
			Označení v typovém čísle	ENB EPK EPL		EA... EZ...		ENC EPJ EPL		EA... EZ... EPI		EA... EZ... EPI		ENC EPD	
			Osová síla	4 kN		5 kN		6.3 kN		7.5 kN		10 kN		10 kN	
			Kvs [m³ /hod]	Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka	
DN	H	Ds	1 2 3 4 5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
25	16	25	--- 6.3 4.0 2.5[5] 1.6[5]	1.53	5.42	3.36	6.3	5.73	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
32		32	--- 10 6.3 4.0 2.5[5]	0.85	3.2	1.95	4.31	3.39	5.74	4.72	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
40		40	--- 16 10 6.3 4.0	0.49	2.0	1.2	2.71	2.12	3.64	2.98	4.49	4.75	6.26	4.75	6.26
50	20	50	--- 25 16 10 6.3	0.25	1.16	0.68	1.58	1.23	2.14	1.74	2.65	2.8	3.71	2.8	3.71
65		65	--- 40 25 16 10	0.11	0.67	0.37	0.93	0.71	1.27	1.02	1.58	1.67	2.23	1.67	2.23
80	40	80	--- 63 40 25 16	---	---	---	---	0.23	0.68	0.45	0.9	0.9	1.35	0.9	1.35
100		100	--- 100 63 40 25	---	---	---	---	0.13	0.42	0.27	0.56	0.56	0.85	0.56	0.85
125		125	--- 160 100 63 40	---	---	---	---	0.06	0.25	0.15	0.34	0.34	0.53	0.34	0.53
150		150	--- 250 160 100 63	---	---	---	---	---	0.16	0.1	0.23	0.23	0.36	0.23	0.36

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů

***) max. DN 300**

			Ovládání (pohon)	Modact Cont. Modact MTN Auma Schiebel		Modact MTR ST 2 Zepadyn 671*)		Auma Schiebel Zepadyn 671*) ST 2		Modact MTR Modact MTN Modact Cont. ST 2		Auma Schiebel		Ruční kolo	
			Označení v typovém čísle	EYA EYB EA... EZ...		EPD EPM ENE		EA... EZ... ENE EPM		EPD EYA EYB EPM		EA... EZ...		Rxx	
			Osová síla	15 kN		16 kN		20 kN		25 kN		32 kN			
			Kvs [m³ /hod]	Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka	
DN	H	Ds	1 2 3 4 5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
25	16	25	--- 6.3 4.0 2.5[5] 1.6[5]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3
32		32	--- 10 6.3 4.0 2.5[5]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3
40		40	--- 16 10 6.3 4.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4.75	6.26
50	20	50	--- 25 16 10 6.3	4.93	5.89	---	---	---	---	---	---	---	---	2.8	3.71
65		65	--- 40 25 16 10	2.97	3.53	---	---	---	---	---	---	---	---	1.67	2.23
80	40	80	--- 63 40 25 16	1.8	2.25	1.98	2.43	2.70	3.15	3.60	4.05	---	---	1.98	2.43
100		100	--- 100 63 40 25	1.14	1.43	1.26	1.55	1.73	2.02	2.31	2.60	---	---	1.26	1.55
125		125	--- 160 100 63 40	0.72	0.91	0.8	0.99	1.10	1.29	1.48	1.67	---	---	0.8	0.99
150		150	--- 250 160 100 63	0.49	0.63	0.55	0.68	0.76	0.89	1.02	1.16	---	---	0.55	0.68
200	80	200	--- 400 250 160 100	0.23	0.32	0.26	0.35	0.38	0.47	0.53	0.62	0.75	0.83	0.99	1.08
250		230	--- 630 400 250 160	0.13	0.20	0.15	0.22	0.24	0.32	0.36	0.43	0.52	0.60	0.71	0.78
300		250	--- 800 630 400 250	0.10	0.17	0.12	0.19	0.20	0.26	0.30	0.36	0.44	0.50	0.59	0.66
400	100	330	--- 1000 630 400 250	0.05	0.09	0.06	0.10	0.11	0.14	0.16	0.20	0.24	0.28	0.33	0.37

[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.

Průtokové součinitele Kvs a diferenční tlaky Δp_{max} [MPa] ventilů DN 25 - 200 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. Pro ventily PN 40 nesmí Δp_{max} překročit hodnotu 4,0 Mpa. Z důvodu životnosti je trvalý pracovní tlakový spád u ventilů s děrovanou kuželkou omezen na 4,0 MPa.

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	
			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	
			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	
			Napájecí tlak [bar]					4.5		4.5		4.5		4.5		4.5		4.5		3.9		5.8	
			Označení v typ. 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		5.7kN	
			Kvs [m³ /hod]					Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}	
								ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka	
DN	H	Ds	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
25	16	25	---	6.3	4.0	2.5[5]	1.6[5]	0.77	1.55	0.77	1.55	---	---	---	---	---	---	---	---	0.47	1.25	1.28	2.06
32		32	---	10	6.3	4.0	2.5[5]	0.46	0.94	0.46	0.94	---	---	---	---	---	---	---	---	0.29	0.76	0.77	1.24
40		40	---	16	10	6.3	4.0	0.3	0.6	0.3	0.6	---	---	---	---	---	---	---	---	0.18	0.49	0.5	0.8
50	20	50	---	25	16	10	6.3	---	---	---	---	0.13	0.31	0.13	0.31	0.45	0.63	0.45	0.63	---	---	---	---
65		65	---	40	25	16	10	---	---	---	---	0.08	0.19	0.08	0.19	0.28	0.39	0.28	0.39	---	---	---	---

[5] pouze s lineární charakteristikou

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů

			Pneumatický pohon					A. Hock 2112-30					
			Funkce pohonu					přímá		nepřímá		přímá	
			Označení pohonu					P2-0K-BM1		P2-0K-BM2		P2-0K-BM1	
			Rozsah pružin [bar]					0.8 - 2.2		0.8 - 2.2		0.8 - 2.2	
			Nastavení pružin [bar]					0.8- 1.55		1.45 - 2.2		0.8- 1.73	
			Napájecí tlak [bar]					2.4		3.7		2.6	
			Označení v typ. čísle									PHA	
			Osová síla					4.6 kN		8.3kN		4.6 kN	
			Kvs [m³ /hod]					Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}	
								ucpávka		ucpávka		ucpávka	
DN	H	Ds	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
25	16	25	---	6.3	4.0	2.5[5]	1.6[5]	0.88	1.66	2.23	3.01	---	---
32		32	---	10	6.3	4.0	2.5[5]	0.53	1	1.35	1.82	---	---
40		40	---	16	10	6.3	4.0	0.34	0.64	0.87	1.17	---	---
50	20	50	---	25	16	10	6.3	---	---	---	---	0.2	0.39
65		65	---	40	25	16	10	---	---	---	---	0.12	0.24

			Pneumatický pohon					A. Hock 2112-30					
			Funkce pohonu					přímá		nepřímá		přímá	
			Označení pohonu					P2-0K-BM2		P2-0K-BM2		P2-0K-WM1	
			Rozsah pružin [bar]					0.8 - 2.2		0.8 - 2.2		1.4 - 2.8	
			Nastavení pružin [bar]					1.27 - 2.2		1.45 - 2.2		1.4- 2.33	
			Napájecí tlak [bar]					3.5		3.7		3.8	
			Označení v typ. čísle										
			Osová síla					7.3kN		8.3kN		8 kN	
			Kvs [m³ /hod]					Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}	
								ucpávka		ucpávka		ucpávka	
DN	H	Ds	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
25	16	25	---	6.3	4.0	2.5[5]	1.6[5]	2.23	3.01	---	---	---	---
32		32	---	10	6.3	4.0	2.5[5]	1.35	1.82	---	---	---	---
40		40	---	16	10	6.3	4.0	0.87	1.17	---	---	---	---
50	20	50	---	25	16	10	6.3	0.43	0.62	0.49	0.67	0.85	1.03
65		65	---	40	25	16	10	0.27	0.38	0.3	0.41	0.52	0.63

[5] pouze s lineární charakteristikou

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					BVCxAB	BVCxZB	BVCxAB	BVCxZB	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
			Nastavení pružin [bar]					1.5 - 2.7	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
			Napájecí tlak [bar]					4.5	4.5	4.5	4.5	3.3	4.0	2.2	3.9
			Označení v typ. čísle					PFB		PFC		PHA		PHC	
			Osová síla					7.5 kN	7.5 kN	10.5 kN	10.5 kN	4.6 kN	6.9 kN	9.6 kN	19.5 kN
			Kvs [m³ /hod]					Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}
								ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka	ucpávka
DN	H	Ds	1	2	3	4	5	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE	grafit PTFE
80	40	80	---	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
100		100	---	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
125		125	---	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
150		150	---	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

Ventily RV 3x0 DN 200 - 400 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 RV / UV 3x0 SP (Ex) v přírubovém a přivařovacím provedení, DN 15 - 400

DN	PN 10-16								PN 25-40								PN 63							
	L_1 mm	$ØD_1$ mm	$ØD_2$ mm	$ØD_3$ mm	a mm	d mm	n	#V_2 mm	L_1 mm	$ØD_1$ mm	$ØD_2$ mm	$ØD_3$ mm	a mm	d mm	n	#V_2 mm	L_1 mm	$ØD_1$ mm	$ØD_2$ mm	$ØD_3$ mm	a mm	d mm	n	#V_2 mm
15	130	95	65	45	16	14	4	409	130	95	65	45	16	14	4	409	210	105	75	45	20	14	4	458
20	150	105	75	58	18	14		409	150	105	75	58	18	14		409	230	130	90	58	22	18		458
25	160	115	85	68	18	14		417	160	115	85	68	18	14		417	230	140	100	68	24	18		466
32	180	140	100	78	18	18		417	180	140	100	78	18	18		417	260	155	110	78	24	22		466
40	200	150	110	88	18	18		417	200	150	110	88	18	18		417	260	170	125	88	26	22		466
50	230	165	125	102	20	18		411	230	165	125	102	20	18		411	300	180	135	102	26	22	8	460
65	290	185	145	122	22	18	4[1)]	411	290	185	145	122	22	18	8	411	340	205	160	122	26	22		460
80	310	200	160	138	24	18	8	526	310	200	160	138	24	18		526	380	215	170	138	28	22		619
100	350	220	180	162	24	18		526	350	235	190	162	24	22		526	430	250	200	162	30	26		619
125	400	250	210	188	26	18		530	400	270	220	188	26	26		530	500	295	240	188	34	30		622
150	480	285	240	212	28	22		530	480	300	250	218	28	26		530	550	345	280	218	36	33		622
200	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	650	415	345	285	42	36	12	---
250	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	775	470	400	345	46	36		---
300	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	900	530	460	410	52	36	16	---
400	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1150	670	585	535	60	42		---

DN	PN 10-63												
	H mm	V_1 mm	V_2 mm	V_3 mm	$ØD_5$ mm	M mm	$ØD_6$ mm	L_2 mm	$ØD_4$ mm	m_1 kg	m_2 kg	m_3 kg	#m_V kg
15	16	47	220	130	65	---	M10x1	203	22	5.5	7	4.5	4
20		47	220					206	28	6.5	8.5	4.5	4
25		52	230					210	35	8	10.5	5	4
32		52	230					260	44	9.5	12.5	6.5	4
40		52	230					251	50	11	15	7.5	4
50	20	73	262					286	62	20	20	12	4
65		73	262					311	77	25	25	15	4
80	40	105	294				M16x1.5	337	91	36	36	24	6
100		105	294					394	117	49	54	38	6
125		133	313					500	144	82	92	70	7
150		134	330					508	172	100	140	105	7
200	80	203	422	160	---	150	M20x1.5	610	223	---	260	210	---
250		253	506					752	278	---	485	370	---
300		296	555					819	329	---	665	520	---
400	100	382	672					1108	413	---	1305	1130	---

[1)] - s ohledem na dříve platné normy využita možnost volby počtu spojovacích šroubů, nabízená normou ČSN EN 1092-1

m_1 - hmotnost přírubového provedení PN 16-40

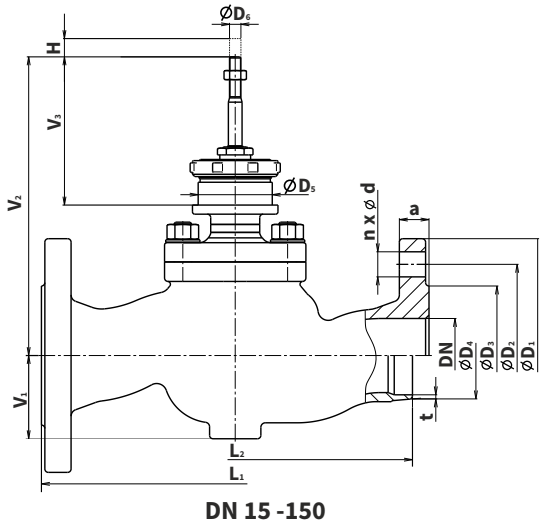
m_2 - hmotnost přírubového provedení PN 63

m_3 - hmotnost přivařovacího provedení

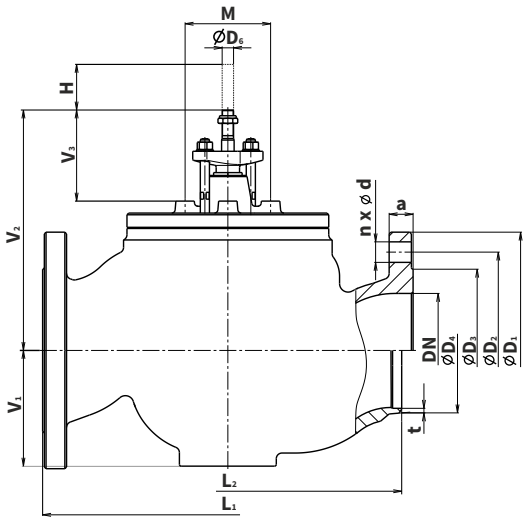
t - tloušťka stěny přivařovacích konců: $t = [D_4 - (D - 2 * t_T)] / 2$

#) - platí pro provedení s vlnovcovou ucpávkou

#m_V - hmotnost, kterou je nutné přičíst k ventilu s vlnovcovou ucpávkou



DN 15 -150

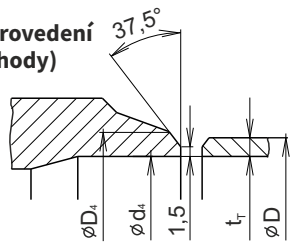


DN 200 - 400

Rozměry konců pro trubky dle ISO 4200 řady 1

DN	ØD$_4$	ØD	t_T				ØD$_{4\,max}$	Ød$_{4\,min}$
15	22	21.3	2.0	2.6	3.2	3.6	25	14
20	28	26.9	2.0	2.6	3.2	3.6	32	18
25	35	33.7	2.3	2.6	3.2	3.6	39	23
32	44	42.4	2.6	2.9	3.6	4.0	48	28
40	50	48.3	2.6	2.9	3.6	4.0	54	37
50	62	60.3	2.9	3.2	4.0	4.5	66	48
65	77	76.1	2.9	3.2	3.6	5.0	82	62
80	91	88.9	3.2	3.6	4.0	5.6	96	74
100	117	114.3	3.6	4.0	5.0	6.3	122	98
125	144	139.7	4.5	5.0	6.3	7.1	154	118
150	172	168.3	4.5	5.0	7.1	8.0	177	144
200	223	219.1	6.3	8.0	8.8	10.0	235	193
250	278	273.0	7.1	8.0	10.0	14.2	278	229
300	329	323.9	8.0	10.0	12.5	17.5	329	281
400	413	406.4	11.0	12.5	14.2	20.0	426	345

(jiné provedení dle dohody)





RV 3x2

Tlakově odlehčené regulační ventily

DN 25 až 400
PN 16 až 63

Technické parametry

Konstrukční řada		**RV 322 (Ex)**	**RV 332 (Ex)**
Provedení		Jednosedlový regulační ventil dvoucestný s tlakově odlehčenou kuželkou	
Rozsah světlostí		DN 25 až 400	
Jmenovité tlaky		PN 16 až 63	
Materiál tělesa		Litá ocel 1.0619 (GP240GH) 1.7357 (G17CrMo5-5)	Litá korozivzdorná ocel 1.4581(GX5CrNiMoNb19-11-2)
Materiál sedla:	**DN 15 - 50**	1.4028 / 17 023.6	1.4571 / 17 348.4
DIN W.Nr./ČSN	**DN 65 - 400**	1.4027 / 42 2906.5	1.4571 / 17 348.4
Materiál kuželky:	**DN 15 - 65**	1.4028 / 17 023.6	1.4581 / 42 2941.4
DIN W.Nr./ČSN	**DN 80 - 150**	1.4021 / 17 027.6	1.4581 / 42 2941.4
	DN 200 - 400	1.4021 / 17 022.6	1.4581 / 42 2941.4
Rozsah pracovních teplot		-10 až 550 °C	
Stavební délky		Řada 1 pro přírubové provedení PN 16-40 dle ČSN EN 558 (9/2022), Řada 2 pro přírubové provedení PN 63 dle ČSN EN 558 (9/2022), Řada 73 pro přivařovací provedení dle ČSN EN 12982 (1/2011)	
Připojovací příruby		Dle ČSN EN 1092-1 (12/2019)	
Těsnící plochy příruby		Typ B1 (hrubá těsnící lišta) nebo Typ B2 (hladká těsnící lišta) nebo Typ F (výkružek) nebo Typ D (drážka) dle ČSN EN 1092-1 (12/2019)	
Přivařovací konce		Konce pro přivaření na tupo ČSN EN 12627-2 (9/2018)	
Typ kuželky		Válcová s výřezy, děrovaná	
Průtočná charakteristika		Lineární, rovnoprocentní, LDMspline , parabolická	
Hodnoty Kvs		1.6 - 1600 m^3 /hod	
Netěsnost		Třída III. dle ČSN EN 1349 (7/2010) (<0.1% Kvs) pro regulační ventil s těsn. v sedle kov - kov	
		Třída IV. dle ČSN EN 1349 (7/2010) (<0.01% Kvs) pro regulační ventil s těsn. v sedle kov - PTFE	
Netěsnost provedení Ex		RV 3xx třída IV. dle ČSN EN<1349 (7/2010) (0.01% Kvs)	
Regulační poměr r		50 : 1	
Ucpávkové těsnění		DRSpack® (PTFE) t_{max} = 260°C, Expandovaný grafit t_{max} = 550°C, Vlnovec (DN15-150) t_{max} = 550°C	

Průtokové součinitele Kvs a diferenční tlaky Δp_{max} [MPa] pro tlakově odlehčené ventily DN 25 - 400 s elektromechanickými pohony

Hodnota Δp_{max} je maximální tlakový spád na ventilu, při kterém je zaručeno spolehlivé otevření a zavření. Pro ventily PN 40 nesmí Δp_{max} překročit hodnotu 4,0 MPa. Z důvodu životnosti sedla a kuželky se doporučuje, aby trvalý pracovní tlakový spád na ventilu nepřekročil hodnotu 1,6 MPa. V opačném případě je vhodné použít děrovanou kuželku (Δp až 4,0 MPa), nebo dosedací plochy sedla a kuželky s navařenou vrstvou tvrdokovu (Δp až 2,5 MPa).

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů			**Ovládání (pohon)**	**MIDI 660**		**ST 0**		**Auma Schiebel**		**Zepadyn 670 ST 1 Ex ST 0.1**		**ST 1**		**ST 1**	
			Označení v typovém čísle	**ENB**		**EPK**		**EA... EZ...**		**ENC EPJ EPL**		**EPI**		**EPI**	
			Osová síla	2 kN		2.5 kN		5 kN		6.3 kN		7.5 kN		10 kN	
			Kvs [m³ /hod]	**Δp_{max}** ucpávka		**Δp_{max}** ucpávka		**Δp_{max}** ucpávka		**Δp_{max}** ucpávka		**Δp_{max}** ucpávka		**Δp_{max}** ucpávka	
DN	**H**	**Ds**	**1** **2** **3** **4** **5**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**
25	16	25	10 6.3[5] 4.0[5] 2.5[5] 1.6[5]	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---
32		32	16 10 6.3[5] 4.0[5] 2.5[5]	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---
40		40	25 16 10 6.3[5] 4.0[5]	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---
50	20	50	40 25 16 10 6.3[5]	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
65		65	63 40 25 16 10	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
80	40	80	100 63 40 25 16	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
100		100	160 100 63 40 25	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
125		125	250 160 100 63 40	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
150		150	360 250 160 100 63	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3

[5] pouze s lineární charakteristikou

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů ***) max. DN 300**			**Ovládání (pohon)**	**Modact Cont. Modact MTN**		**Auma Schiebel**		**Modact MTR ST 2** Zepadyn 671*)		**Auma Schiebel** Zepadyn 671*)		**Modact MTR Modact MTN Modact Cont. ST 2**		**Ruční kolo**	
			Označení v typovém čísle	**EYA EYB**		**EA... EZ...**		**EPD EPM ENE**		**EA... EZ... ENE**		**EPD EYA EYB EPM**		**Rxx**	
			Osová síla	15 kN		15 kN		16 kN		20 kN		25 kN			
			Kvs [m³ /hod]	**Δp_{max}** ucpávka		**Δp_{max}** ucpávka		**Δp_{max}** ucpávka		**Δp_{max}** ucpávka		**Δp_{max}** ucpávka		**Δp_{max}** ucpávka	
DN	**H**	**Ds**	**1** **2** **3** **4** **5**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**
25	16	**25**	10 6.3[5] 4.0[5] 2.5[5] 1.6[5]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3
32		**32**	16 10 6.3[5] 4.0[5] 2.5[5]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3
40		**40**	25 16 10 6.3[5] 4.0[5]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3
50	20	**50**	40 25 16 10 6.3[5]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3
65		**65**	63 40 25 16 10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3
80	40	**80**	100 63 40 25 16	6.3	6.3	---	---	6.3	6.3	---	---	---	---	6.3	6.3
100		**100**	160 100 63 40 25	6.3	6.3	---	---	6.3	6.3	---	---	---	---	6.3	6.3
125		**125**	250 160 100 63 40	6.3	6.3	---	---	6.3	6.3	---	---	---	---	6.3	6.3
150		**150**	360 250 160 100 63	6.3	6.3	---	---	6.3	6.3	---	---	---	---	6.3	6.3
200	80	**200**	570 400 250 160 100	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	6.3	6.3
250		**230**	800 630 400 250 160	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
300		**250**	1000 800 630 400 250	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
400	100	**330**	1600 1000 630 400 250	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3

[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 Kvs a diferenční tlaky Δp_{max} [MPa] pro tlakově vyvážené ventily DN 25 - 400 s pneumatickými pohony

Hodnota Δp_{max} je maximální tlakový spád na ventilu, při kterém je zaručeno spolehlivé otevření a zavření. Pro ventily PN 40 nesmí Δp_{max} překročit hodnotu 4,0 Mpa. Z důvodu životnosti sedla a kuželky se doporučuje, aby trvalý pracovní tlakový spád na ventilu nepřekročil hodnotu 1,6 MPa. V opačném případě je vhodné použít děrovanou kuželku (Δp až 4,0 MPa), nebo dosedací plochy sedla a kuželky s navařenou vrstvou tvrdokovu (Δp až 2,5 MPa).

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	
			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	
			Napájecí tlak [bar]					4.5		4.5		4.5		4.5		3.9		5.8		4.2		5.3	
			Označení v typ. 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 [m³ /hod]					ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka	
								Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}	
DN	H	Ds	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
25	16	25	10	6.3[5]	4.0[5]	2.5[5]	1.6[5]	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---
32		32	16	10	6.3[5]	4.0[5]	2.5[5]	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---
40		40	25	16	10	6.3[5]	4.0[5]	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---
50	20	50	40	25	16	10	6.3[5]	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3
65		65	63	40	25	16	10	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3

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	
			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	
			Napájecí tlak [bar]					2.4		3.7		2.6		3.5		3.8		5.4	
			Označení v typ. čísle					PHA											
			Osová síla					4.6 kN		8.3kN		4.6 kN		7.3kN		8 kN		12.2kN	
			Kvs [m³ /hod]					ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka		ucpávka	
								Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}		Δp_{max}	
DN	H	Ds	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
25	16	25	10	6.3[5]	4.0[5]	2.5[5]	1.6[5]	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---	---	---	---	---
32		32	16	10	6.3[5]	4.0[5]	2.5[5]	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---	---	---	---	---
40		40	25	16	10	6.3[5]	4.0[5]	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---	---	---	---	---
50	20	50	40	25	16	10	6.3[5]	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
65		65	63	40	25	16	10	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů

			Pneumatický pohon					Flowserve PB 503						Flowserve PB 701			
			Funkce pohonu					přímá		nepřímá		přímá		nepřímá		přímá	
			Označení pohonu					BVCxAA		BVCxZA		BVCxAB		BVCxZB		BVCxAB	
			Rozsah pružin [bar]					1.5 - 2.7		1.5 - 2.7		1.5 - 2.7		1.5 - 2.7		1.5 - 2.7	
			Nastavení pružin [bar]					1.5 - 2.7		1.5 - 2.7		1.5 - 2.7		1.5 - 2.7		1.5 - 2.7	
			Napájecí tlak [bar]					4.5		4.5		4.5		4.5		4.5	
			Označení v typ. čísle					PFB								PFC	
			Osová síla					7.5 kN		7.5 kN		7.5 kN		7.5 kN		10.5 kN	
			Kvs [m³ /hod]					Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka	
DN	H	Ds	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
50	20	50	40	25	16	10	6.3[5]	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---	---	---
65		65	63	40	25	16	10	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---	---	---
80	40	80	100	63	40	25	16	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
100		100	160	100	63	40	25	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
125		125	250	160	100	63	40	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
150		150	360	250	160	100	63	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3

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	
			Nastavení pružin [bar]					0.8- 2.4		1.2 - 2.8		0.8- 1.36		1.64 - 2.2	
			Napájecí tlak [bar]					3.3		4.0		2.2		3.9	
			Označení v typ. čísle					PHA				PHC			
			Osová síla					4.6 kN		6.9 kN		9.6 kN		19.5 kN	
			Kvs [m³ /hod]					Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka	
DN	H	Ds	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
80	40	80	100	63	40	25	16	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
100		100	160	100	63	40	25	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
125		125	250	160	100	63	40	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
150		150	360	250	160	100	63	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3

Další informace o ovládání viz katalogové listy pohonů

			Pneumatický pohon					Flowserve PO 1502				Flowserve PO 1502				Flowserve PO 1502			
			Funkce pohonu					přímá		nepřímá		přímá		nepřímá		přímá		nepřímá	
			Označení pohonu					BVCxAD		BVCxZD		BVCxAD		BVCxZD		BJIOAE		DJIOZE	
			Rozsah pružin [bar]					1.5 - 2.7		1.5 - 2.7		2.0 - 3.5		2.0 - 3.5		1.8 - 3.8		1.8 - 3.8	
			Nastavení pružin [bar]					1.5 - 2.7		1.5 - 2.7		2.0 - 3.5		2.0 - 3.5		1.8 - 3.8		1.8 - 3.8	
			Napájecí tlak [bar]					4.5		4.5		5.5		5.5		5.6		5.6	
			Označení v typ. čísle					PFD				PFD				PFD			
			Osová síla					22.5 kN		22.5 kN		30 kN		30 kN		27 kN		27 kN	
			Kvs [m³ /hod]					Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka	
DN	H	Ds	1	2	3	4	5	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE	grafit	PTFE
200	80	200	570	400	250	160	100	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---
250		230	800	630	400	250	160	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---
300		250	1000	800	630	400	250	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---
400	100	330	1600	1000	630	400	250	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3

[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					A.Hock 2116S-100											
			Funkce pohonu					přímá		nepřímá		přímá		nepřímá		přímá		nepřímá	
			Označení pohonu					P2-0K-YN1		P2-0K-YN2		P2-0K-ZN1		P2-0K-ZN2		P2-0K-YN1		P2-0K-YN2	
			Rozsah pružin [bar]					1.3 - 3.0		1.3 - 3.0		1.5 - 3.5		1.5 - 3.5		1.3 - 3.0		1.3 - 3.0	
			Nastavení pružin [bar]					1.3- 2.66		1.64 - 3.0		1.5- 3.1		1.9 - 3.5		1.3 - 3.0		1.3 - 3.0	
			Napájecí tlak [bar]					4.0		4.8		4.6		5.4		4.4		4.4	
			Označení v typ. čísle									PHC							
			Osová síla					16 kN		19.6 kN		18 kN		22.8 kN		16 kN		15.6 kN	
			Kvs [m³ /hod]					Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka	
DN	**H**	**Ds**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**
200		**200**	570	400	250	160	100	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---
250	80	**230**	800	630	400	250	160	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---
300		**250**	1000	800	630	400	250	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---
400	100	**330**	1600	1000	630	400	250	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3

			Pneumatický pohon					A.Hock 2116S-100											
			Funkce pohonu					přímá		nepřímá		přímá		nepřímá		přímá		nepřímá	
			Označení pohonu					P2-0K-YN1		P2-0K-YN2		P2-0K-ZN1		P2-0K-ZN2		P2-0K-YN1		P2-0K-YN2	
			Rozsah pružin [bar]					1.3 - 3.0		1.3 - 3.0		1.5 - 3.5		1.5 - 3.5		1.3 - 3.0		1.3 - 3.0	
			Nastavení pružin [bar]					1.3- 2.66		1.64 - 3.0		1.5- 3.1		1.9 - 3.5		1.3 - 3.0		1.3 - 3.0	
			Napájecí tlak [bar]					4.0		4.8		4.6		5.4		4.4		4.4	
			Označení v typ. čísle									PHC							
			Osová síla					16 kN		19.6 kN		18 kN		22.8 kN		16 kN		15.6 kN	
			Kvs [m³ /hod]					Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka		Δp_{max} ucpávka	
DN	**H**	**Ds**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**	**grafit**	**PTFE**
200		**200**	570	400	250	160	100	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---
250	80	**230**	800	630	400	250	160	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---
300		**250**	1000	800	630	400	250	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	---	---	---	---
400	100	**330**	1600	1000	630	400	250	---	---	---	---	---	---	---	---	6.3	6.3	6.3	6.3

[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

Rozměry a hmotnosti ventilů RV 3x2 SP (Ex) v přírubovém a přivařovacím provedení, DN 25 - 400

DN	PN 10-16								PN 25-40								PN 63							
	L_1 mm	$ØD_1$ mm	$ØD_2$ mm	$ØD_3$ mm	a mm	d mm	n	$^{\#}V_2$ mm	L_1 mm	$ØD_1$ mm	$ØD_2$ mm	$ØD_3$ mm	a mm	d mm	n	$^{\#}V_2$ mm	L_1 mm	$ØD_1$ mm	$ØD_2$ mm	$ØD_3$ mm	a mm	d mm	n	$^{\#}V_2$ mm
25	160	115	85	68	18	14	4	417	160	115	85	68	18	14	4	417	230	140	100	68	24	18	4	466
32	180	140	100	78	18	18		417	180	140	100	78	18	18		417	260	155	110	78	24	22		466
40	200	150	110	88	18	18		417	200	150	110	88	18	18		417	260	170	125	88	26	22		466
50	230	165	125	102	20	18		411	230	165	125	102	20	18		411	300	180	135	102	26	22		460
65	290	185	145	122	22	18	4[1)]	411	290	185	145	122	22	18		411	340	205	160	122	26	22		460
80	310	200	160	138	24	18		526	310	200	160	138	24	18		526	380	215	170	138	28	22		619
100	350	220	180	162	24	18	8	526	350	235	190	162	24	22	8	526	430	250	200	162	30	26	8	619
125	400	250	210	188	26	18		530	400	270	220	188	26	26		530	500	295	240	188	34	30		622
150	480	285	240	212	28	22		530	480	300	250	218	28	26		530	550	345	280	218	36	33		622
200	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---		---	650	415	345	285	42	36	12	---
250	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	775	470	400	345	46	36		---
300	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---		---	900	530	460	410	52	36	16	---
400	---	---	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---		---	1150	670	585	535	60	42		---

DN	PN 10-63											
	H mm	V_1 mm	V_2 mm	V_3 mm	$ØD_5$ mm	M mm	$ØD_6$ mm	L_2 mm	$ØD_4$ mm	m_1 kg	m_2 kg	m_3 kg	$^{\#}m_V$ kg
25	16	52	230	130	65	---	M10x1	210	35	8	10.5	5	4
32		52	230					260	44	9.5	12.5	6.5	4
40		52	230					251	50	11	15	7.5	4
50	20	73	262					286	62	20	20	12	4
65		73	262					311	77	25	25	15	4
80	40	105	294				M16x1.5	337	91	36	36	24	6
100		105	294					394	117	49	54	38	6
125		133	313					500	144	82	92	70	7
150		134	330					508	172	100	140	105	7
200	80	203	422	160	---	150	M20x1.5	610	223	---	260	210	---
250		253	506					752	278	---	485	370	---
300		296	555					819	329	---	665	520	---
400	100	382	672					1108	413	---	1305	1130	---

[1)] - s ohledem na dříve platné normy využita možnost volby počtu spojovacích šroubů, nabízená normou ČSN EN 1092-1

m_1 - hmotnost přírubového provedení PN 16-40

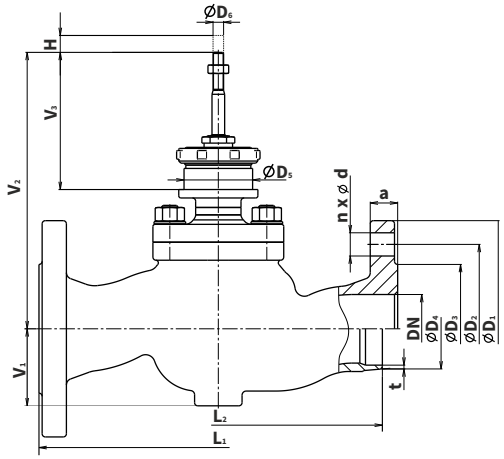
m_2 - hmotnost přírubového provedení PN 63

m_3 - hmotnost přivařovacího provedení

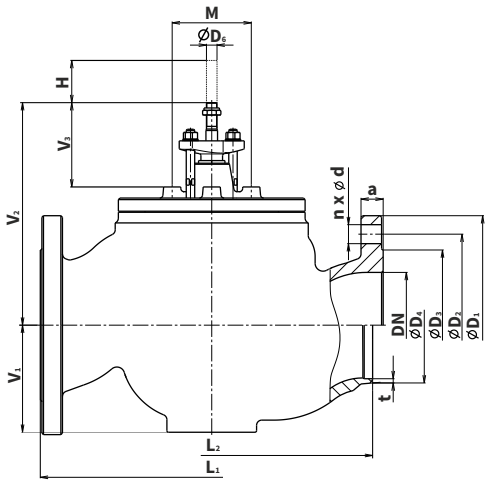
t - tloušťka stěny přivařovacích konců: $t = [D_4 - (D - 2 * t_T)] / 2$

[#)] - platí pro provedení s vlnovcovou ucpávkou

$^{\#}m_V$ - hmotnost, kterou je nutné přičíst k ventilu s vlnovcovou ucpávkou



DN 15 -150



DN 200 - 400

Rozměry konců pro trubky dle ISO 4200 řady 1

DN	ØD$_4$	ØD	t_T				ØD$_{4\,max}$	Ød$_{4\,min}$
25	35	33.7	2.3	2.6	3.2	3.6	39	23
32	44	42.4	2.6	2.9	3.6	4.0	48	28
40	50	48.3	2.6	2.9	3.6	4.0	54	37
50	62	60.3	2.9	3.2	4.0	4.5	66	48
65	77	76.1	2.9	3.2	3.6	5.0	82	62
80	91	88.9	3.2	3.6	4.0	5.6	96	74
100	117	114.3	3.6	4.0	5.0	6.3	122	98
125	144	139.7	4.5	5.0	6.3	7.1	154	118
150	172	168.3	4.5	5.0	7.1	8.0	177	144
200	223	219.1	6.3	8.0	8.8	10.0	235	193
250	278	273.0	7.1	8.0	10.0	14.2	278	229
300	329	323.9	8.0	10.0	12.5	17.5	329	281
400	413	406.4	11.0	12.5	14.2	20.0	426	345

(jiné provedení dle dohody)

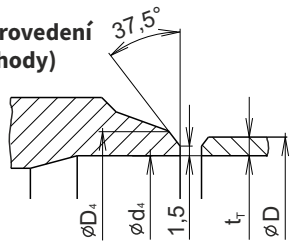


Schéma sestavení úplného typového čísla ventilů RV / UV 3x0 (Ex) a RV 3x2 (Ex)

			XX	XXX	XXX	XXXX	XX	XX	/	XXX	-	XXX	XX
1. Ventil	Regulační ventil		**RV**										
	Uzavírací ventil		**UV**										
2. Označení typu	Ventily z lité oceli			**3 2**									
	Ventily z lité korozivzdorné oceli			**3 3**									
	Ventil přímý			**0**									
	Ventil přímý tlakově odlehčený			**2**									
3. Typ ovládání	Elektrický pohon				**E X X**								
	Pneumatický pohon				**P X X**								
	Ruční kolo				**R X X**								
4. Připojení	Příruba s hrubou těsnící lištou	(typ B1)				**1**							
	Příruba s výkružkem	(typ F)				**2**							
	Příruba s drážkou	(typ D)				**3**							
	Příruba s hladkou těsnící lištou	(typ B2)				**4**							
	Přivařovací provedení					**5**							
5. Materiálové provedení tělesa	Uhlíková ocel 1.0619	(-10 až 450 °C)				**1**							
	CrMo ocel 1.7357	(-10 až 550 °C)				**7**							
	Austenitická nerez ocel 1.4581	(-10 až 500 °C)				**8**							
	Jiný materiál dle dohody												
6. Těsnění v sedle	Kov - kov					**1**							
2) DN 25 - 150 ; t_{max} = 260°C	Měkké těsnění (kov - PTFE) [2]					**2**							
3) DN 80 - 400	Návar těsnících ploch tvrdokovem					**3**							
4) DN 40 - 400	Grafitové vyvážení, kov - kov [3]					**5**							
	Grafitové vyvážení, návar tvrdokovem [4]					**7**							
	Návar těsnících ploch tvrdokovem pro RV 3x2, kuželka s kovovým těsněním					**8**							
7. Druh ucpávky	DRSpack® (PTFE)					**3**							
1) Pouze DN 15 až 150	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	PN 16							**16**					
	PN 25							**25**					
	PN 40							**40**					
	PN 63							**63**					
11. Pracovní teplota °C	DRSpack® (PTFE)									**260**			
	Expandovaný grafit									**300**			
	Expandovaný grafit									**315**			
	Expandovaný grafit									**400**			
	Expandovaný grafit									**450**			
	Expandovaný grafit									**500**			
	Expandovaný grafit									**550**			
12. Jmenovitá světlost DN	DN											**XXX**	
13. Provedení	Normální												
	Nevýbušné												**Ex**
	Provedení pro kyslík												**Ox**
	Zkoušeno vzduchem												**G**

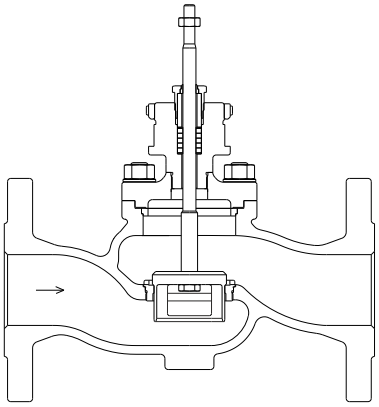
Př. objednávky přírubového provedení:
RV320 ENC 1135 L1 63/400-065

Př. objednávky přivařovacího provedení:
RV320 ENC 5135 L1 63/400-065, konec Ø 77 x 5,5 dle ČSN EN 12627-2-DN65 pro trubku Ø 76,1 x 5

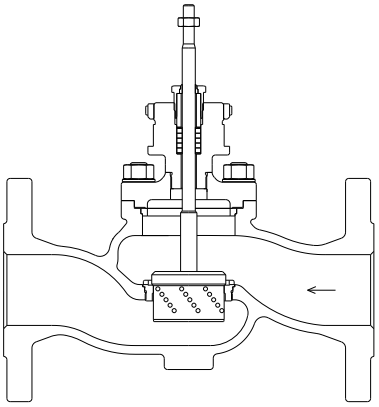
Označení pohonů v typovém čísle ventilu viz tabulka na str. 70 tohoto katalogu.

Ventily RV / UV 3x0 (Ex)

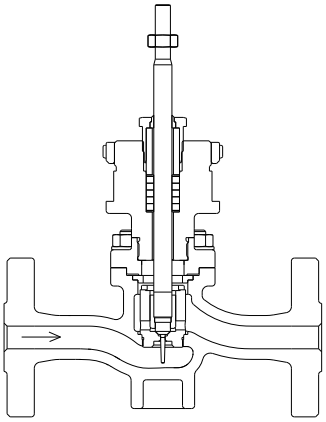
Řez ventilem s válcovou kuželkou s výřezy



Řez ventilem s děrovanou kuželkou

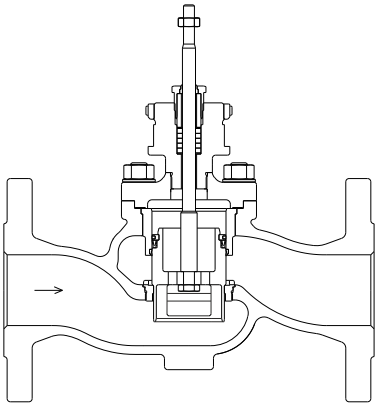


Řez ventilem s mikroškrtícím systémem

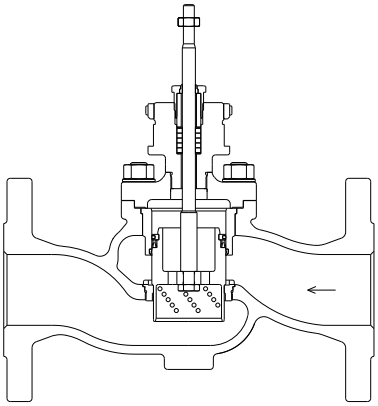


Ventily RV 3x2 (Ex)

Řez tlakově vyváženým ventilem s válcovou kuželkou s výřezy



Řez tlakově vyváženým ventilem s děrovanou kuželkou





Elektrické pohony

ZPA Nová Paka

MIDI 660

typové číslo
ENB

Technické parametry

Typ	**MIDI 660 XXX**
Označení v typovém čísle ventilu	**ENB**
Napájecí napětí	230 V AC nebo 24 V AC
Frekvence	50 Hz
Příkon	max. 19
Řízení	3 - bodové, 0 - 10 V, 0(4) - 20 mA
Jmenovitá síla	2000, 4000 N
Zdvih	16, 20 mm
Krytí	IP 65
Maximální teplota média	daná použitou armaturou
Přípustná teplota okolí	-25 až 55 °C
Přípustná vlhkost okolí	10 - 100 % s kondenzací
Hmotnost	3,5 kg

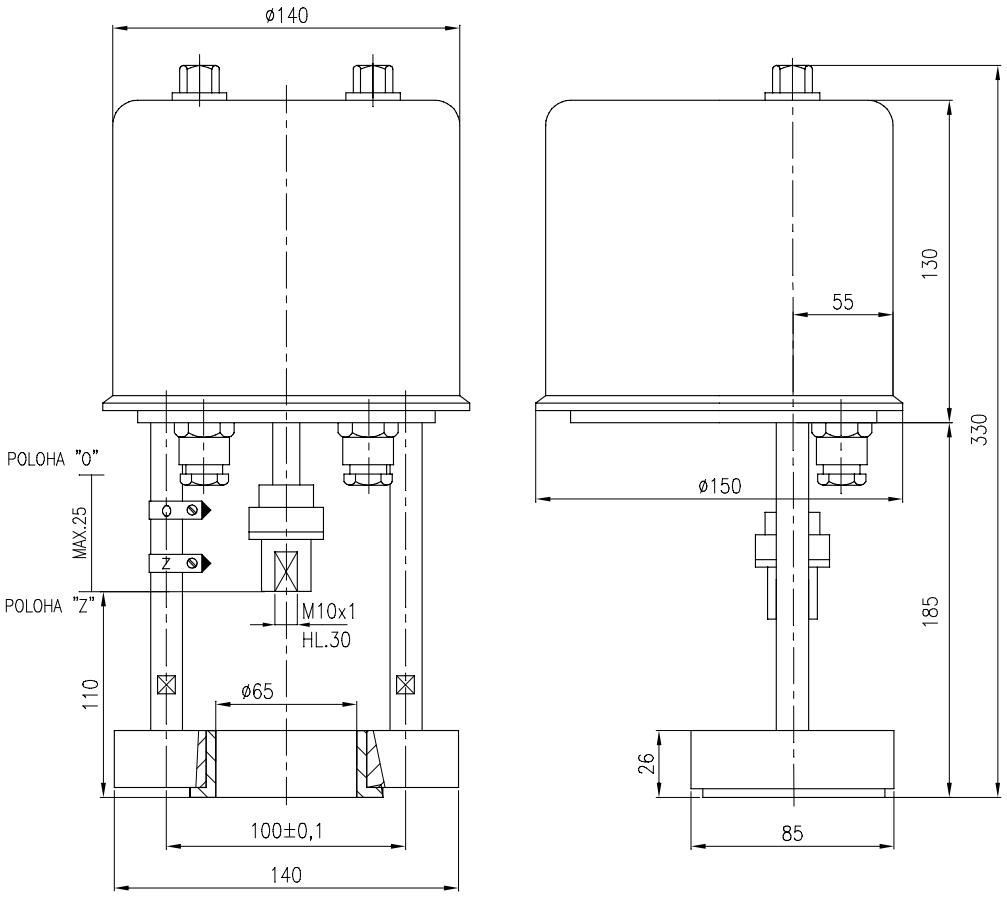
→ Specifikace a technické parametry jsou pouze informativní.
Podrobné a aktuální informace o pohonu naleznete na **www.zpanp.cz**

Specifikace pohonů MIDI 660

		MIDI 660	X	X	X	/	XXX
Napájecí napětí AC	230 V (50 Hz)		**1**				
	24 V (50 Hz)		**2**				
Jmenovitá síla [kN]	2,0			**1**			
	4,0			**4**			
Rychlost přestavení výstupní části [mm/min]	10				**1**		
	16				**2**		
	25				**3**		
Doplňkové vybavení	Ovládání polohy 0-1 V, 0-10 V, 0(4)-20 mA						**OP1**
	Signalizační spínače SO a SZ						**S1**
	1 odporový vysílač 100 Ω						**R1**
	2 odporové vysílače 100 Ω - bez OP1, I1 a C1						**R2**
	Převodník 4 - 20 mA - bez OP1, R2 a C1						**I1**
	Kapacitní vysílač CPT 1 - bez R2 a I1						**C1**
	Ruční ovládání vně skříně						**RK1**
	Připojení příruba na Ø 65, spojka M10x1						**P3**

Základní provedení:
Tříbodové ovládání polohy, ruční ovládání, momenové spínače pro polohu O a Z, bez vysílače a připojovacích elementů

Rozměry pohonu MIDI 660





Elektrické pohony

ZPA Nová Paka

Zepadyn 670

typové číslo
ENC

Technické parametry

Typ	**Zepadyn 670 XXX**
Označení v typovém čísle ventilu	**ENC**
Napájecí napětí	230 V AC nebo 24 V AC
Frekvence	50 Hz
Příkon	38,5 VA, topný odpor 15 W
Řízení	3 - bodové, 0 - 10 V, 0(4) - 20 mA
Jmenovitá síla	6300 a 10000 N
Zdvih	16, 20, 40 mm
Krytí	IP 65
Maximální teplota média	daná použitou armaturou
Přípustná teplota okolí	-25 až 55 °C
Přípustná vlhkost okolí	10 - 100 % s kondenzací
Hmotnost	11 kg

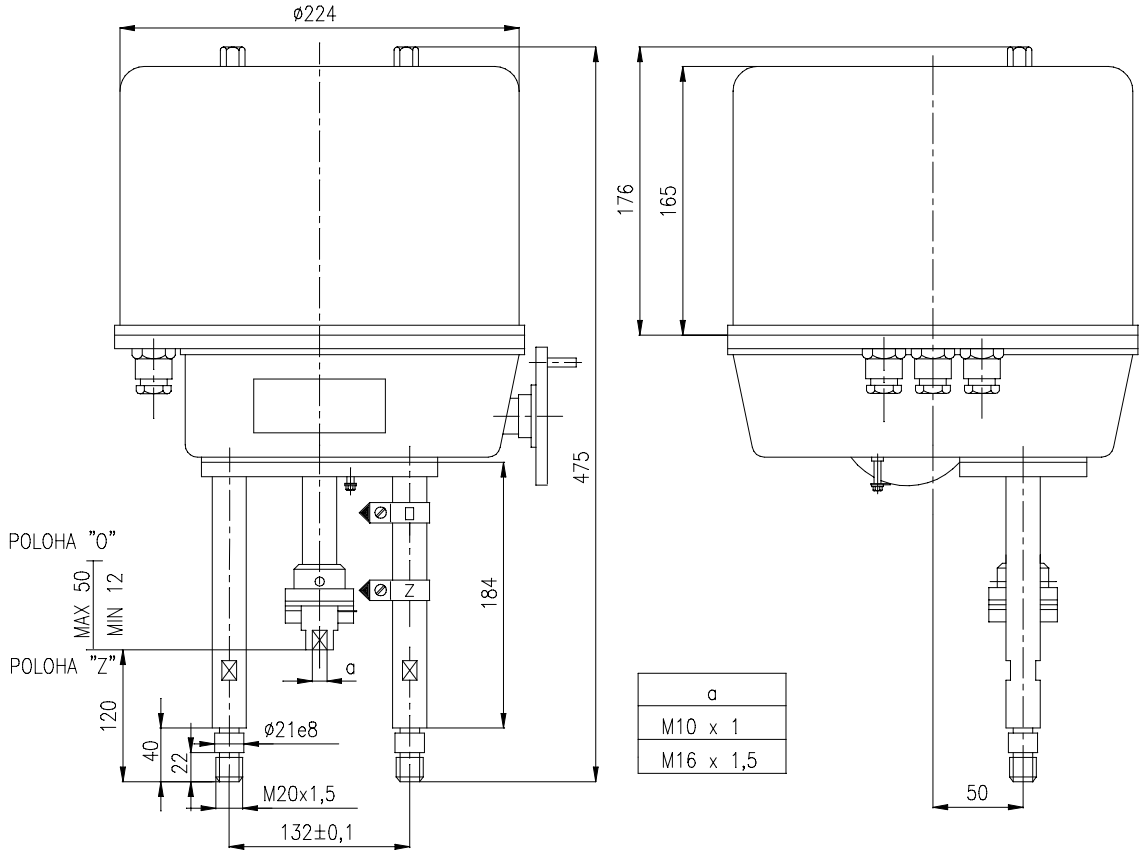
→ Specifikace a technické parametry jsou pouze informativní.
Podrobné a aktuální informace o pohonu naleznete na **www.zpanp.cz**

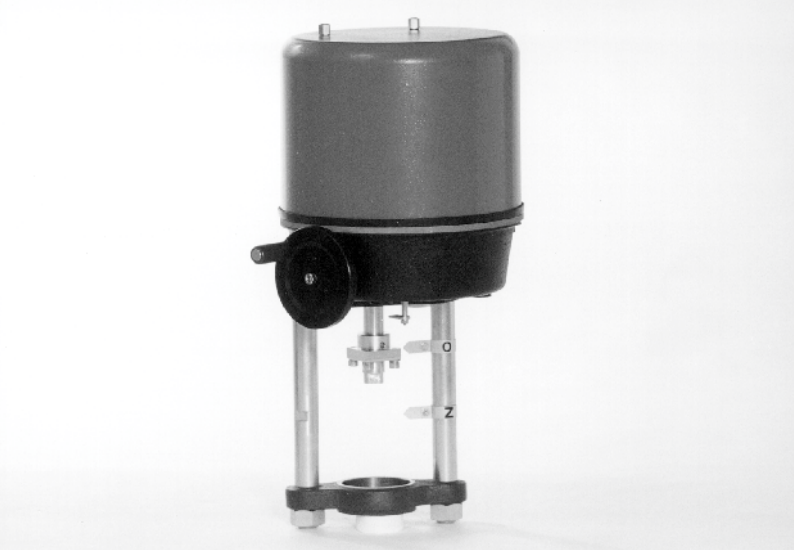
Specifikace pohonu Zepadyn 670

		Zepadyn 670	X	X	X	/	XXXX
Napájecí napětí AC	230 V (50 Hz)		**1**				
	24 V (50 Hz)		**2**				
Jmenovitá síla [kN]	6,3			**2**			
	10			**4**			
Rychlost přestavení výstupní části mm.min^{-1}	6,3				**1**		
	16				**2**		
	25				**3**		
	32 (ne u provedení s OP1)				**4**		
Doplňkové vybavení	Ovládání polohy 0-1 V, 0-10 V, 0(4)-20 mA - bez R2						**OP1**
	Signalizační spínače SO a SZ						**S1**
	1 odporový vysílač 100 Ω						**R1**
	2 odporové vysílače 100 Ω - bez OP1, I1 a C1						**R2**
	1 odporový vysílač 1000 Ω						**R3**
	Převodník 4 - 20 mA - bez R2 a C1						**I1**
	Kapacitní vysílač CPT1 - bez R2 a I1						**C1**
	Topný odpor						**T1**
	Připojení - rozteč 132, M20, spojka M10x1, M16x1,5						**P3**
	Adaptér s nastavovacím programem pro pohony s OP1						**ANP1**
	Zdvih pro ventil - xx = 16, 20, 40 mm						**ZDxx**

Základní provedení:
Tříbodové ovládání polohy, ruční ovládání, momenové spínače pro polohu O a Z
a koncový polohový spínač, bez vysílače a připojovacích elementů

Rozměry pohonu Zepadyn 670





Elektrické pohony

ZPA Nová Paka

Zepadyn 671

typové číslo
ENE

Technické parametry

Typ	**Zepadyn 671 XXX**
Označení v typovém čísle ventilu	**ENE**
Napájecí napětí	230 V AC nebo 24 V AC
Frekvence	50 Hz
Příkon	max 120 VA, topný odpor 15 W
Řízení	3 - bodové, 0 - 10 V, 0(4) - 20 mA
Jmenovitá síla	16 000 a 20 000 N
Zdvih	40, 80 mm
Krytí	IP 65
Maximální teplota média	daná použitou armaturou
Přípustná teplota okolí	-25 až 55 C°
Přípustná vlhkost okolí	10 - 100 % s kondenzací
Hmotnost	12,5 kg

→ Specifikace a technické parametry jsou pouze informativní.
Podrobné a aktuální informace o pohonu naleznete na **www.zpanp.cz**

Specifikace pohonu Zepadyn 670

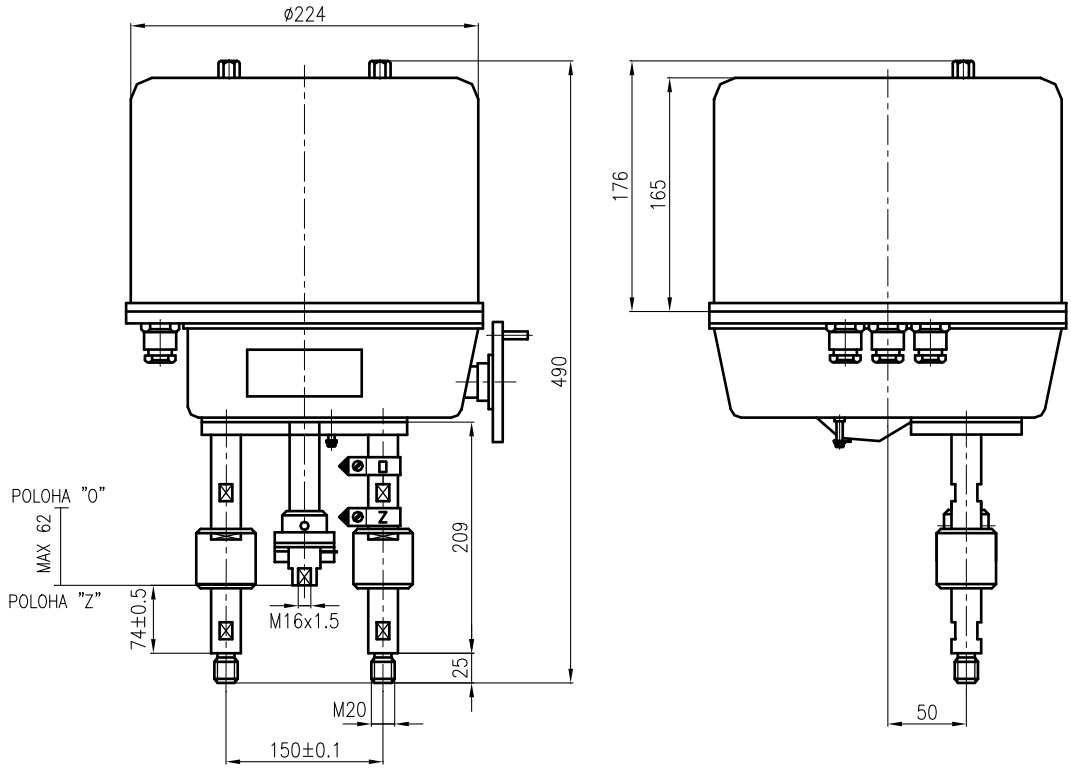
		Zepadyn 671	X	X	X	/	XXXX
Napájecí napětí AC	230 V (50 Hz)		**1**				
	24 V (50 Hz)		**2**				
Jmenovitá síla [kN]	16			**1**			
	20			**2**			
Rychlost přestavení výstupní části mm.min^{-1}	16				**1**		
	25				**2**		
	32				**3**		
	50				**4**		
Doplňkové vybavení	Ovládání polohy 0-1 V, 0-10 V, 0(4)-20 mA - bez R2 a I1						**OP1**
	Signalizační spínače SO a SZ						**S1**
	1 odporový vysílač 100 Ω						**R1**
	2 odporové vysílače 100 Ω - bez OP1, I1 a C1						**R2**
	Převodník 4 - 20 mA - bez R2 a C1						**I1**
	kapacitní vysílač CPT1 - bez R2 a I1						**C1**
	topný odpor						**T1**
	Připojení - rozteč 150, M20, spojka M16x1,5						**P3***
	Připojení - rozteč 150, 4 sloupky M20, spojka M20x1,5						**P5***
	Adaptér s nastavovacím programem pro pohony s OP1						**ANP1**
	Zdvih pro ventil - xx = 40, 80 mm						**ZDxx**

Základní provedení:
Tříbodové ovládání polohy, ruční ovládání, momenové spínače pro polohu O a Z a koncový polohový spínač, bez vysílače a připojovacích elementů

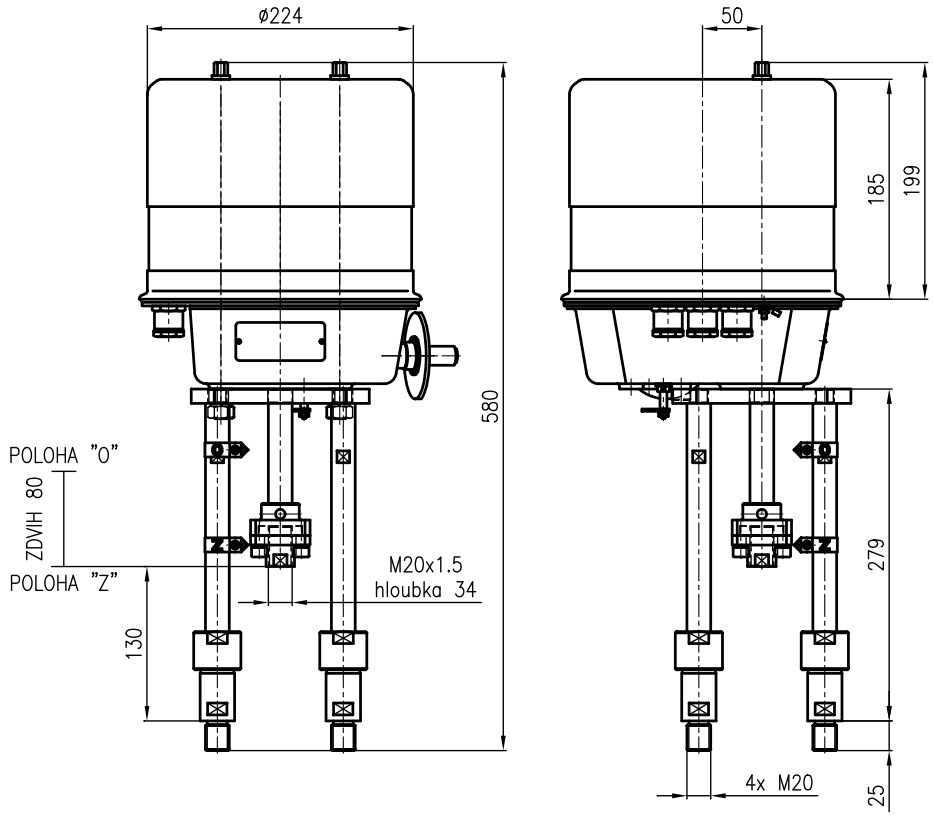
* Připojení pro ventily LDM
P3 ... RV 3xx DN 80 - 150
P5 ... RV 3xx DN 200 - 300

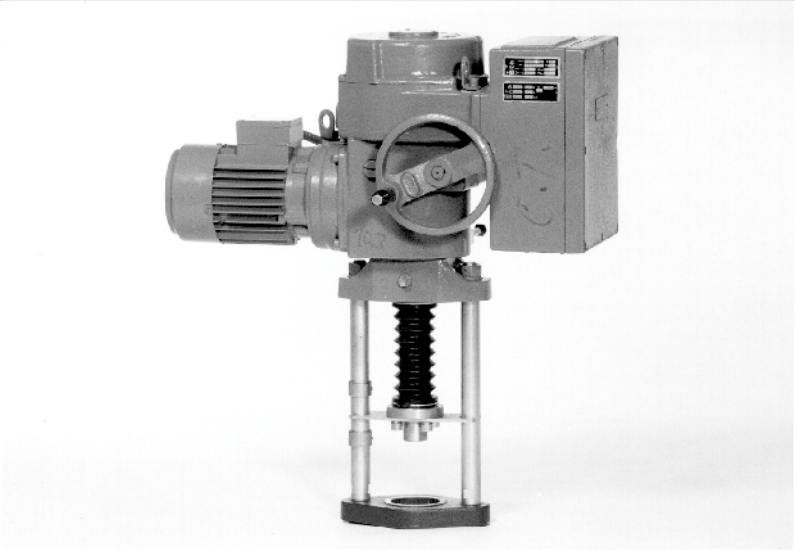
Rozměry pohonu Zepadyn 671

Připojení P3 - rozteč 150; 2 sloupky M20; spojka M16x1,5; zdvih 12...62



Připojení P5 - rozteč 150; 4 sloupky M20; spojka M20x1,5; zdvih 80





Elektrické pohony

ZPA Pečky

Modact MTN
Modact MTP
Modact MTN Control
Modact MTP Control

typ 52 442

typové číslo
EYA, EYB

Technické parametry

Typ	Modact MTN Control	Modact MTN	Modact MTP Control	Modact MTP
Označení v typovém čísle ventilu	**EYA**	**EYB**	**EYA**	**EYB**
Napájecí napětí	3 ~ 230 V AC / 400 V AC			
Frekvence	50 Hz			
Výkon	viz specifikační tabulka			
Řízení	3 - bodové; s regulátorem ZP2.RE5 spojité			
Jmenovitá síla	15 až 25 kN			
Zdvih	10 až 100 mm			
Krytí	IP 55		IP 67	
Maximální teplota média	daná použitou armaturou			
Přípustná teplota okolí	-40 až 70°C			
Přípustná vlhkost okolí	10 - 100 % s kondenzací			
Hmotnost	33 až 45 kg			

→ Podrobné technické informace o pohonech naleznete v katalogové listu výrobce na webových stránkách **www.zpa-pecky.cz**

Specifikace pohonů Modact MTN, MTP a Modact MTN, MTP Control

Základní výbava

2 x momentový vypínač MO, MZ
2 x polohový vypínač PO, PZ
2 x signalizační vypínač SO, SZ
1 x vysílač polohy - odporový 2x100 Ω nebo proudový
1 x topný článek
1 x třífázový asynchronní elektromotor

Základní technické parametry

Typ	Rozsah nastavení vyp. síly [kN]	Záběrná síla [kN]	Rychlost přestavení [mm.min^{-1}]	Zdvih [mm]	Výkon [W]	Elektromotor			Hmotnost	Typové číslo	
						Otáčky 1/min	In (400V) [A]	Iz / In	Hliník [kg]	Základní	Doplňkové[2]
MTN 15 MTP 15	11,5 - 15	17	50	10 - 100	180	850	0.74	2.3	33	52 442	XX0XXM
			80		180	850	0.74	2.3			XX1XXM
			125		250	1350	0.77	3.0			XX3XXM
			36		120	645	0.51	2.2			XX2XXM
			27		120	645	0.51	2.2			XXAXXM
MTN 25 MTP 25	15 - 25	32,5	50	10 - 100	180	835	0.74	2.3			XX4XXM
			80		180	835	0.74	2.3			XX5XXM
			125		250	1350	0.77	3.0			XX6XXM
			36		120	645	0.51	2.2			XX7XXM
			27		120	645	0.51	2.2			XX8XXM

Provedení, elektrické připojení

Se svorkovnicí	6XXXXM
S konektorem HARTING	7XXXXM
Provedení Modact MTN; Modact MTN Control ... krytí IP55	XXXXNM
Provedení Modact MTP; Modact MTP Control ... krytí IP67	XXXXPM

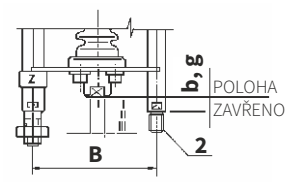
		Proudový vysílač CPT bez zdroje	Proudový vysílač DCPT se zdrojem
Vysílače polohy	proudový 4 - 20 mA	XXX0XM	XXXRXM
	proudový 4 - 20 mA s BMO	XXX1XM	XXXSXM
	odporový 2x 100 Ω	XXX2XM	
	odporový 2x 100 Ω s BMO	XXX3XM	
	bez vysílače, s BMO	XXXPXM	
	bez vysílače, bez BMO	XXXZXM	

Doplňková elektrická výzbroj [1]			Odporový vysílač 2x 100 Ω	Proudový vysílač CPT bez zdroje	Proudový vysílač DCPT se zdrojem
Provedení Control (se zabudovanou stykačovou kombinací)	bez BMO	bez brzdy BAM a regulátoru polohy	XXX4XM	XXXAXM	XXXKXM
		s brzdou BAM, bez regulátoru polohy	XXX5XM	XXXBXM	XXXLXM
		s brzdou BAM a s regulátorem polohy		XXXCX5M [3]	
	s BMO	bez brzdy BAM a regulátoru polohy	XXX7XM	XXXDXM	XXXMXM
		s brzdou BAM, bez regulátoru polohy	XXX8XM	XXXEXM	XXXNXM
		s brzdou BAM a s regulátorem polohy		XXXFX5M [3]	

Poznámky:

[1] Požaduje-li se provedení s blikačem, uvede se tento požadavek slovně: **Provedení s blikačem**
[2] Žádá-li zákazník provedení bez blokace síly, je uvedeno na posledním místě typového čísla písmeno M (např. 52442.6M51)
[3] Pro servopohony **MODACT MTN Control** s regulátorem **ZP2.RE5** se na 11. místě se uvede číslice 5 (např. 52442.6M5FN5M)

Připojovací rozměry - rozpis doplňkového typového čísla 52 442

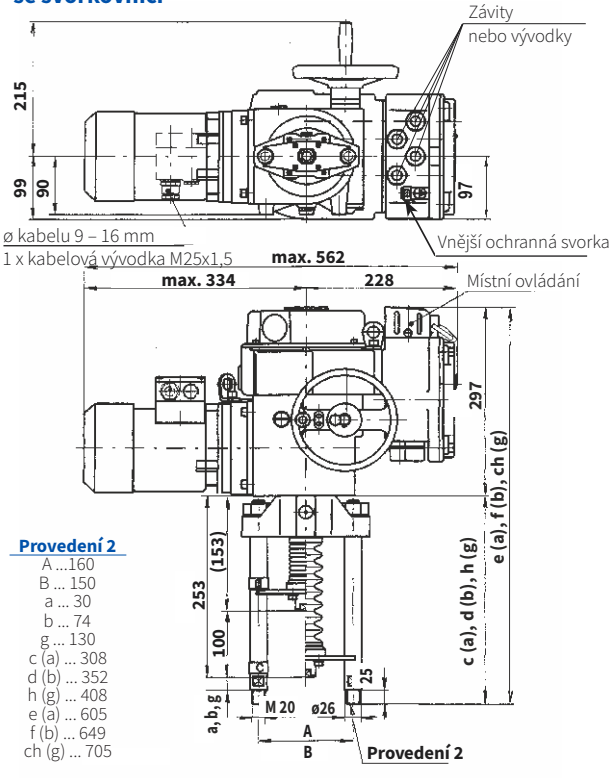


Rozteč sloupků	B	150
Poloha "zavřeno"	b	74
	g	130
Závit ve spojce	I	M 20x1,5
	II	M 16x1,5
	III	M 10x1

Provedení	Typové číslo základní	Typové číslo doplňkové	Přiřazení k ventilům
Bb2I	52 442	XLXXXM	
Bb2II	52 442	XMXXXM	RV 3xx DN 80 až 150
Bb2III	52 442	XPXXXM	RV 3xx DN 15 až 65
Bg2I	52 442	XRXXXM	RV 3xx DN 200 až 400

Rozměry pohonu Modact MTN, MTP

- se svorkovnicí

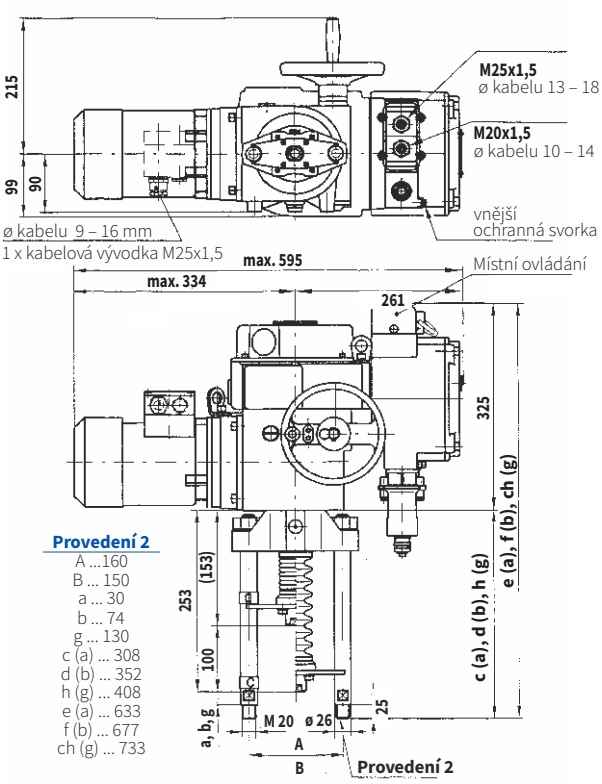


Provedení 2

A ...160
B ... 150
a ... 30
b ... 74
g ... 130
c (a) ... 308
d (b) ... 352
h (g) ... 408
e (a) ... 605
f (b) ... 649
ch (g) ... 705

Rozměry pohonu Modact MTN, MTP a Modact MTN, MTP Control

- s konektorem

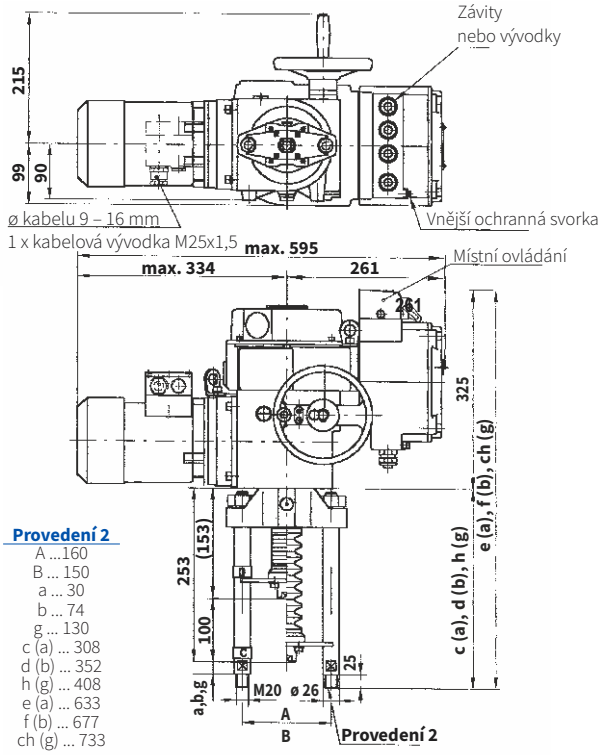


Provedení 2

A ...160
B ... 150
a ... 30
b ... 74
g ... 130
c (a) ... 308
d (b) ... 352
h (g) ... 408
e (a) ... 633
f (b) ... 677
ch (g) ... 733

Rozměry pohonu Modact MTN, MTP Control

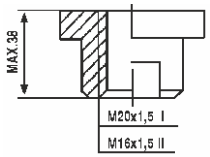
- se svorkovnicí

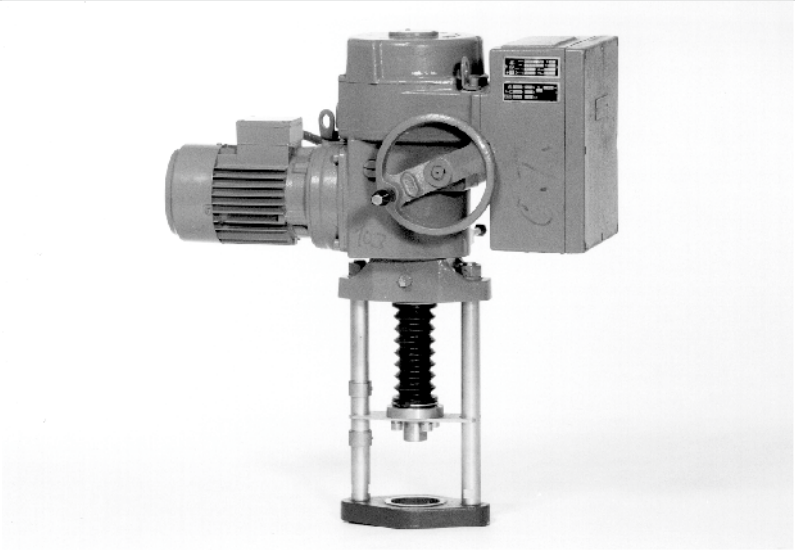


Provedení 2

A ...160
B ... 150
a ... 30
b ... 74
g ... 130
c (a) ... 308
d (b) ... 352
h (g) ... 408
e (a) ... 633
f (b) ... 677
ch (g) ... 733

Detail spojky





Elektrické pohony

ZPA Pečky

Modact MTNED
Modact MTPED

typ 52 442

typové číslo
EYA

Technické parametry

Typ	Modact MTNED	Modact MTPED
Označení v typovém čísle ventilu	**EYA**	
Provedení	Pohon vybavený elektronickým systémem DMS2 nebo DMS2 ED	
Napájecí napětí	3 ~ 230 / 400 V AC	
Frekvence	50 Hz	
Výkon	viz specifikační tabulka	
Řízení	3 - bodové nebo spojité	
Jmenovitá síla	15 až 25 kN	
Zdvih	10 až 100 mm	
Krytí	IP 55	IP 67
Maximální teplota média	daná použitou armaturou	
Přípustná teplota okolí	-40 až 70 °C	
Přípustná vlhkost okolí	10 - 100 % s kondenzací	
Hmotnost	33 až 45 kg	

→ Podrobné technické informace o pohonech naleznete v katalogové listu výrobce na webových stránkách **www.zpa-pecky.cz**

Elektrické vybavení

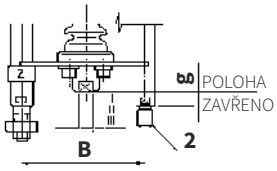
Systém DMS2 ED
Jednodušší systém, nahrazující elektromechanické součásti starších typů pohonů. Umožňuje 2-polohové ovládání, ve spojení s regulátorem a vysílačem umožňuje 3-bodové nebo spojité řízení signálem 4-20 mA.

Základní výbava	
Řídící jednotka	Obsahuje snímač polohy výstupního hřídele 4 tlačítka a 3 LED pro nastavení a kontrolu servopohonu
Momentová jednotka	
Zdrojová jednotka	Na svorkovnici jsou vyvedeny kontakty sedmi relé (*MO, MZ, PO, PZ, SO, SZ, Ready*), stav každého signalizuje signálka LED. Jednotka umožňuje připojení topného odporu a jeho řízení termostatem. 4 tlačítka a 3 LED pro nastavení a kontrolu servopohonu
Volitelná výbava	
Zpětnovazební signál	4-20 mA
Analogový regulátor	
Ukazatel polohy	LED displej
Stykače nebo blok bezkontaktního ovládání	
Elektronická brzda	

Teploty okolí (°C)	Typ servomotoru				Označení
	MTNED		MTPED		
	DMS2 ED	DMS2	DMS2 ED	DMS2	
-25 až +70	ANO	ANO	NE	NE	---
-40 až +60	ANO	ANO	ANO	ANO	F1
-25 až +60	---	---	ANO	ANO	---

Poznámka: ANO - dodávané provedení | NE - nedodává se
Relativní vlhkost od 10 do 100% s kondenzací.

Připojovací rozměry - rozpis doplňkového typového čísla 52 442

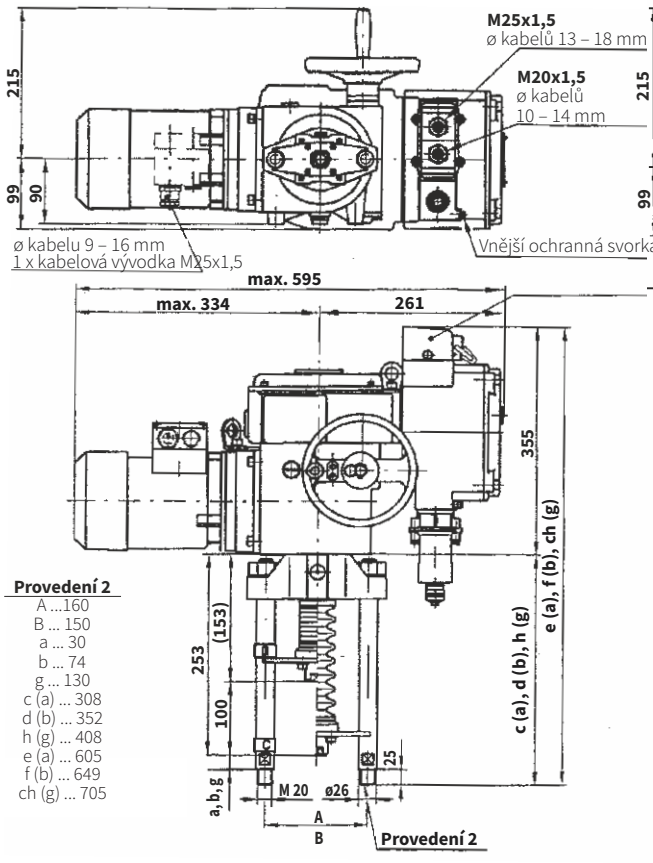


Rozteč sloupků	B	150
Poloha "zavřeno"	b	74
	g	130
Závit ve spojce	I	M 20x1,5
	II	M 16x1,5
	III	M 10x1

Provedení	Typové číslo		Přiřazení k ventilům
	základní	doplňkové	
Bb2I	52 442	XLXXXM	
Bb2II	52 442	XMXXXM	RV 3xx DN 80 až 150
Bb2III	52 442	XPXXXM	RV 3xx DN 15 až 65
Bg2I	52 442	XRXXXM	RV 3xx DN 200 až 400

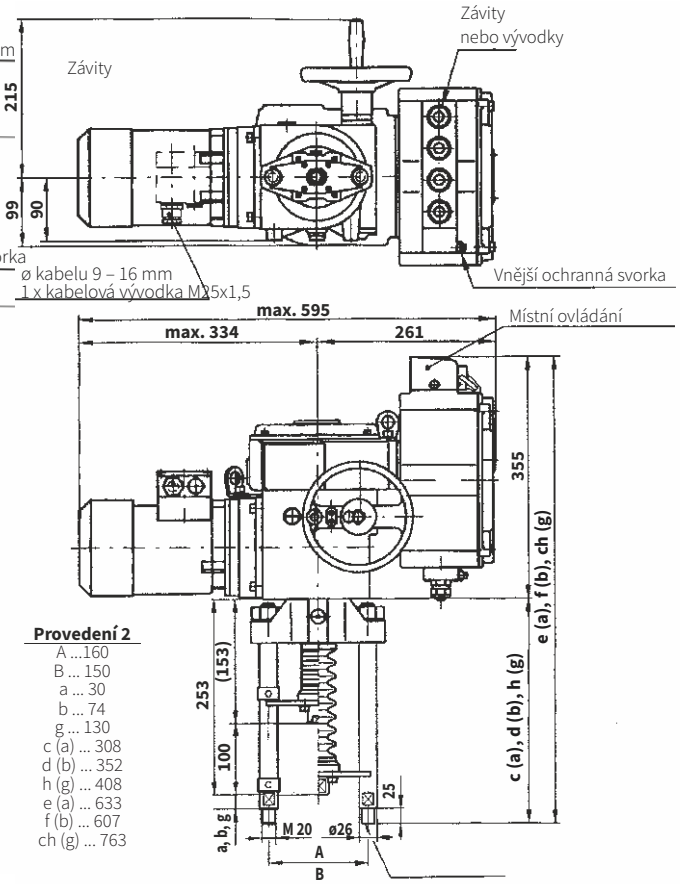
Rozměry pohonu Modact MTNED/MTPED

- s konektorem



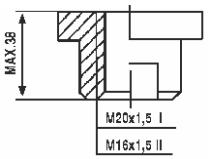
Provedení 2
A ...160
B ... 150
a ... 30
b ... 74
g ... 130
c (a) ... 308
d (b) ... 352
h (g) ... 408
e (a) ... 605
f (b) ... 649
ch (g) ... 705

- se svorkovnicí



Provedení 2
A ...160
B ... 150
a ... 30
b ... 74
g ... 130
c (a) ... 308
d (b) ... 352
h (g) ... 408
e (a) ... 633
f (b) ... 607
ch (g) ... 763

Detail spojky



Systém DMS2

Umožňuje 2-polohové nebo 3-polohové ovládání, řízení signálem 4-20 mA.
Popřípadě jej lze připojit k průmyslové sběrnici Profibus.

Základní výbava	
Řídící jednotka	Obsahuje snímač polohy výstupního hřídele 2 signálky LED
Momentová jednotka	
Obsah zdrojové jednotky	- 2 relé pro ovládání servopohonu - Relé *Ready* s přepínacím kontaktem vyvedeným na svorkovnici - Signalizační relé 1-4 s vyvedeným jedním pólem spínacího kontaktu na svorkovnici Druhé póly spínacích kontaktů relé 1-4 jsou propojené a vyvedené na svorku COM K jednotce se připojuje topný odpor spínaný termostatem Jednotka ovládá silové spínače elektromotoru (stykače nebo bezkontaktní spínání) K jednotce lze připojit elektronickou brzdu
Jednotka displeje	Dvouřádkový displej, 2x12 znaků
Jednotka tlačítek	Tlačítka *"otvírat", "zavírat", "stop"*, otočný přepínač *"místní, dálkové, stop"*
Doporučená výbava	
Elektronická brzda	Po vypnutí elektromotoru zkracuje doběh a zpřesňuje regulaci
Volitelná výbava	
Jednotka 2-polohového a 3-polohového řízení	Umožňuje ovládání servomotoru najetím do poloh "otevřeno" a "zavřeno" nebo analogovým signálem 0(4)-20 mA
Jednotka připojení Profibus	Ovládání servomotoru průmyslovou sběrnicí Profibus

Poznámka: Elektronické řízení DMS2 při své činnosti kontroluje sled a výpadek fází napájecího napětí.

Specifikace pohonů Modact MTNED a MTPED

Základní technické parametry

Typ	Rozsah nastavení vyp. síly [kN]	Záběrná síla [kN]	Rychlost přestavení [mm.min^{-1}]	Zdvih [mm]	Výkon [W]	Elektromotor Otáčky [1/min]	In (400V) [A]	Iz / In	Hmotnost Hliník [kg]	Typové číslo Základní	Typové číslo Doplňkové
MTNED 15 MTPED 15	11,5 - 15	17	50	10 - 100	180	850	0.74	2.3	33	52 442	XX4XXED
			80		180	850	0.74	2.3			XX5XXED
			125		250	1350	0.77	3.0			XX6XXED
			36		120	645	0.51	2.2			XX7XXED
			27		120	645	0.51	2.2			XX8XXED
MTNED 25 MTPED 25	15 - 25	32,5	50	10 - 100	180	835	0.74	2.3	33	52 442	XX4XXED
			80		180	835	0.74	2.3			XX5XXED
			125		250	1350	0.77	3.0			XX6XXED
			36		120	645	0.51	2.2			XX7XXED
			27		120	645	0.51	2.2			XX8XXED
Provedení Modact MTNED ... krytí IP55											XXXXNED
Provedení Modact MTPED ... krytí IP67											XXXXPED

Provedení, elektrické připojení, elektrická výbava

	Svorkovnice	Konektor	Svorkovnice, brzda	Konektor, brzda
Elektronika DMS2 ED	EXXXXED	FXXXXED	HXXXXED	KXXXXED
Elektronika DMS2, Profibus, stykače	PXX0XED	TXX0XED	UXX0XED	YXX0XED
Elektronika DMS2, 2-polohové nebo 3-polohové řízení *)	RXX0XED	VXX0XED	WXX0XED	1XX0XED

*) Jestli servomotor bude určen pro dvoupolohovou nebo třípolohovou regulaci se nastaví ve výrobním závodě. Pokud v objednávce nebude určeno jinak, bude servomotor nastaven pro třípolohovou regulaci (ovládání signálem 4-20 mA).

Vybavení elektroniky DMS2 ED

Vybavení DMS2 ED		Znak na 9. místě (52442 xxxXxED)																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	V	W
Místní ovládání			x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x
Displej				x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	x
Stykače						x	x	x	x					x	x	x	x					x	x	x	x
Analogový modul	Vysílač									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Regulátor																	x	x	x	x	x	x	x	x

Poznámka: V případě použití elektroniky DMS2 je znak na 9. místě 0

Specifikace pohonů Auma

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

Tvar připojení A (závit TR 16x4 LH, příruba F07) ... pro RV 3xx DN 15 až 150

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

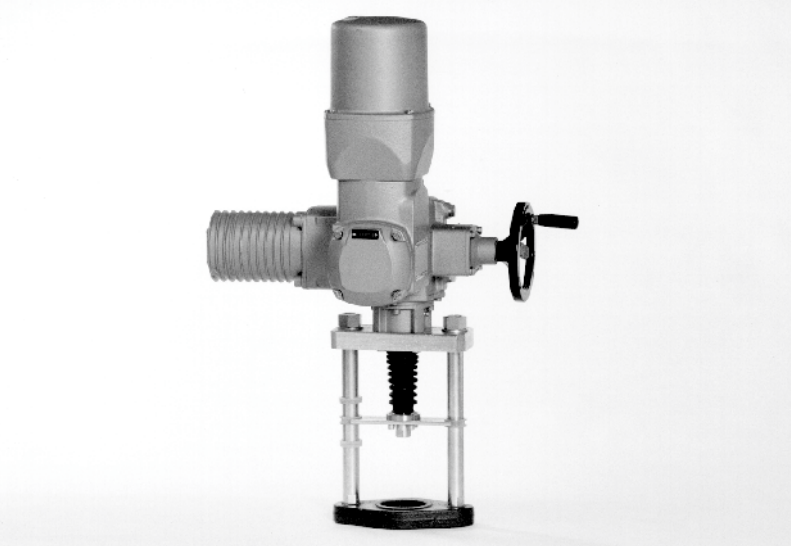
Tvar připojení A (závit TR 20x4 LH, příruba F10) ... pro RV 3xx DN 80 až 400

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

Příslušenství

→ 2 mikrospínače TANDEM
→ Převodovka pro signalizaci polohy
→ Mechanický ukazatel polohy
→ Potenciometr 1 x 200 Ω
→ Elektronický vysílač RWG (včetně potenciometru), 4 - 20 mA, 2-vodič
→ Elektronický vysílač RWG (včetně potenciometru), 4 - 20 mA, 3/4-vodič
→ Indukční vysílač polohy IWG, 4 - 20 mA
→ 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



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

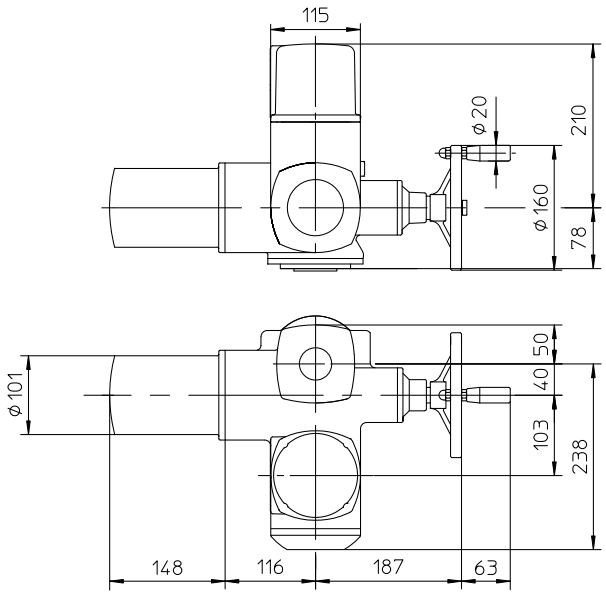
Technické parametry

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			

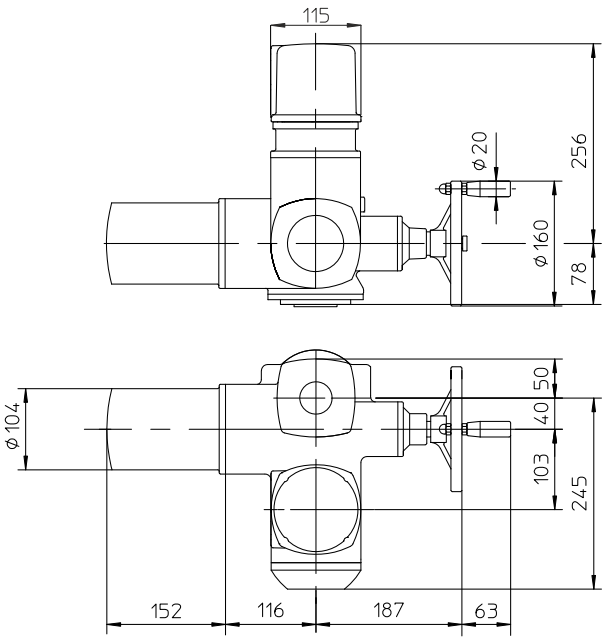
→ Specifikace a technické parametry jsou pouze informativní. Podrobné a aktuální informace o pohonu naleznete na **www.auma.com**

Rozměry pohonů Auma řady 07.2 a 07.6

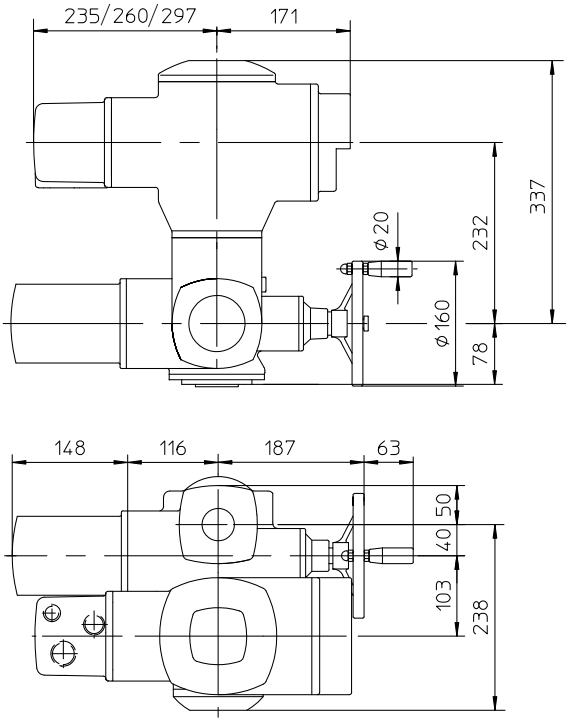
Normální provedení



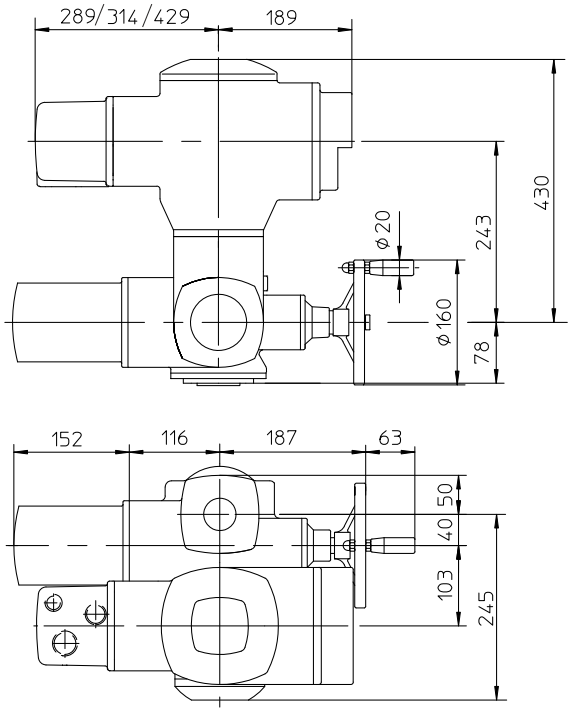
Provedení Ex norm



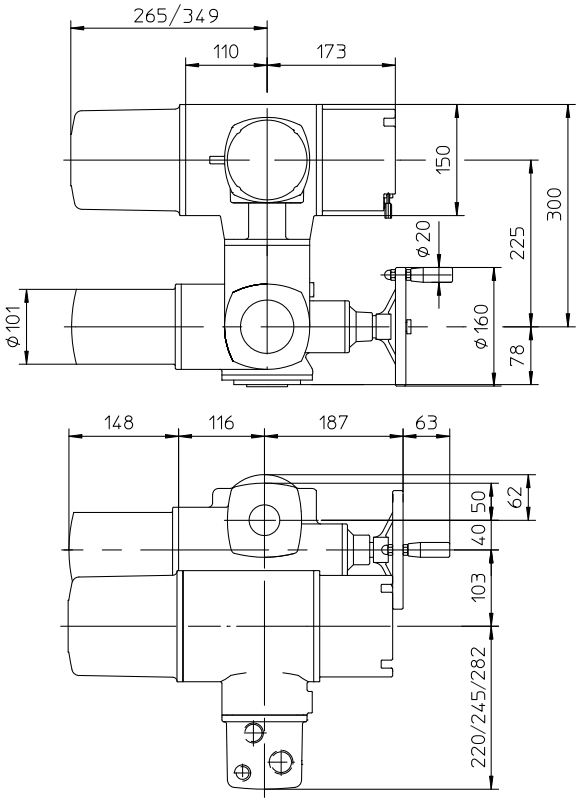
Provedení MATIC



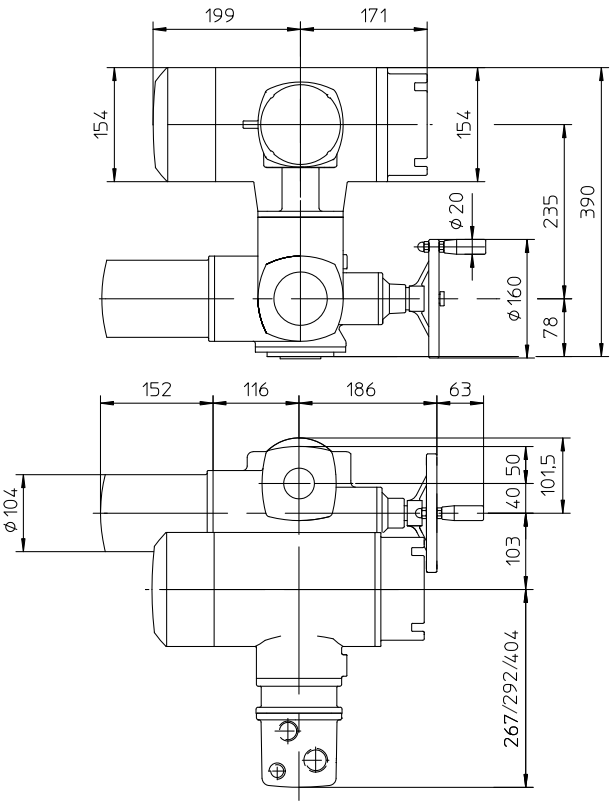
Provedení Ex MATIC



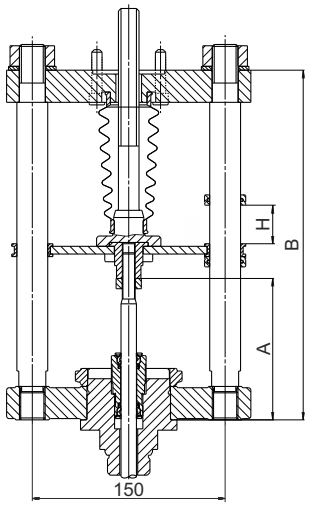
Provedení AUMATIC



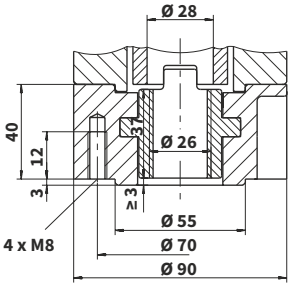
Provedení Ex AUMATIC



Připojovací třmen (2 nebo 4 sloupky)



Tvar připojení A, F07



Přiřazení k ventilům	Počet sloupků	A	B	Hmotnost
RV 3xx DN 15 až 150	2	110	272	~ 8 kg
RV 3xx DN 200 až 400	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		R		
	ON - OFF				
Provedení	normální				
	nevýbušné			XX	
Výkonová řada pohonu					10.2

Tvar připojení A (závit TR 36x6 LH, příruba F10) ... pro RV 3xx DN 200-400

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					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		40-120 Nm	60-120 Nm		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

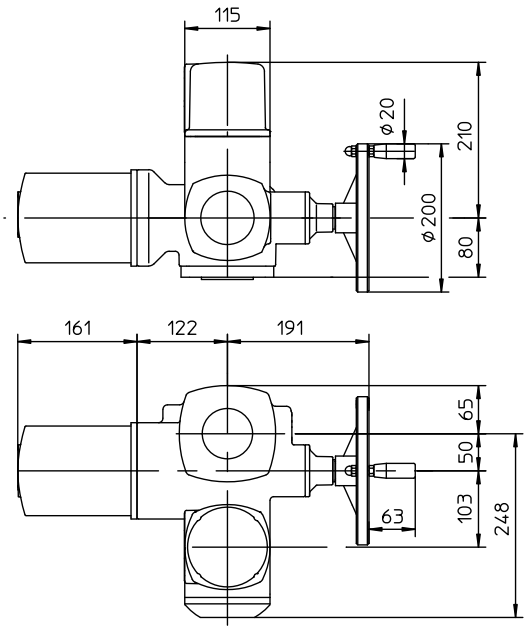
Příslušenství

- → 2 mikrospínače TANDEM
- → Převodovka pro signalizaci polohy
- → Mechanický ukazatel polohy
- → Potenciometr 1 x 200 Ω
- → Elektronický vysílač RWG (včetně potenciometru), 4 - 20 mA, 2-vodič
- → Elektronický vysílač RWG (včetně potenciometru), 4 - 20 mA, 3/4-vodič
- → Indukční vysílač polohy IWG, 4 - 20 mA
- → 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

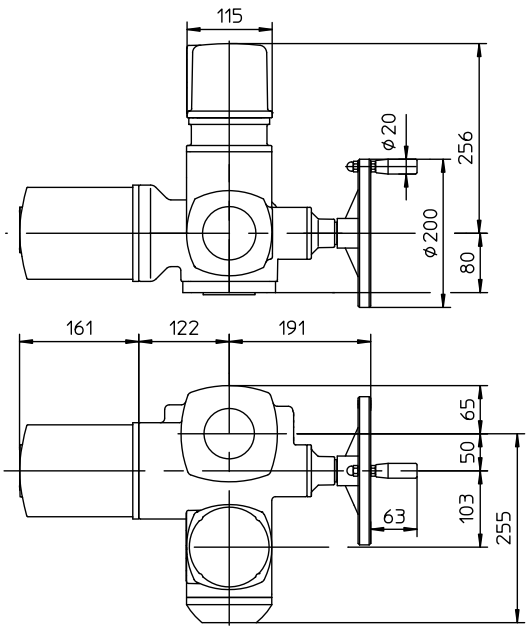
Další příslušenství dle katalogu výrobce pohonů

Rozměry pohonů Auma řady 10.2

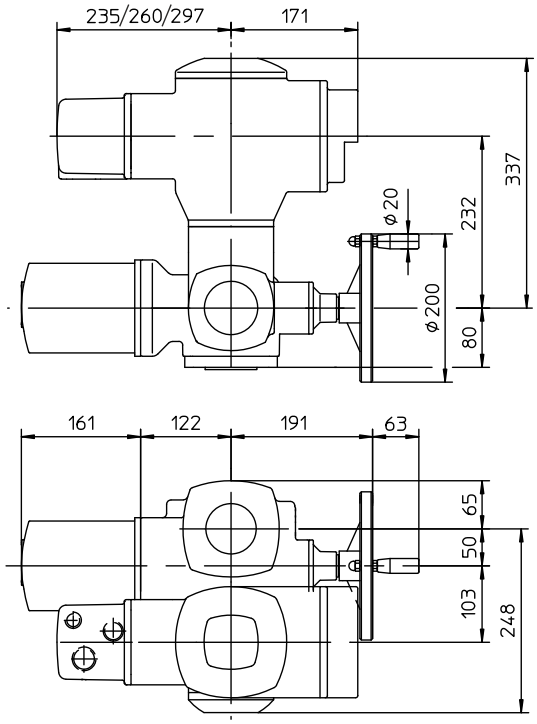
Normální provedení



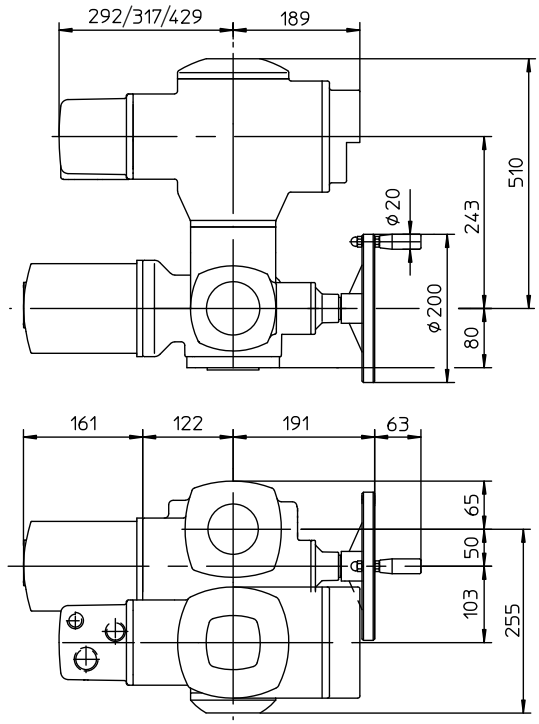
Provedení Ex norm



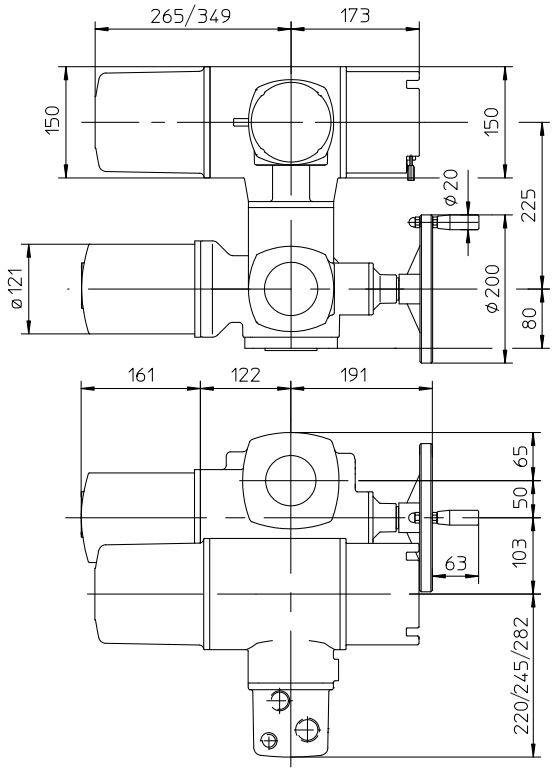
Provedení MATIC



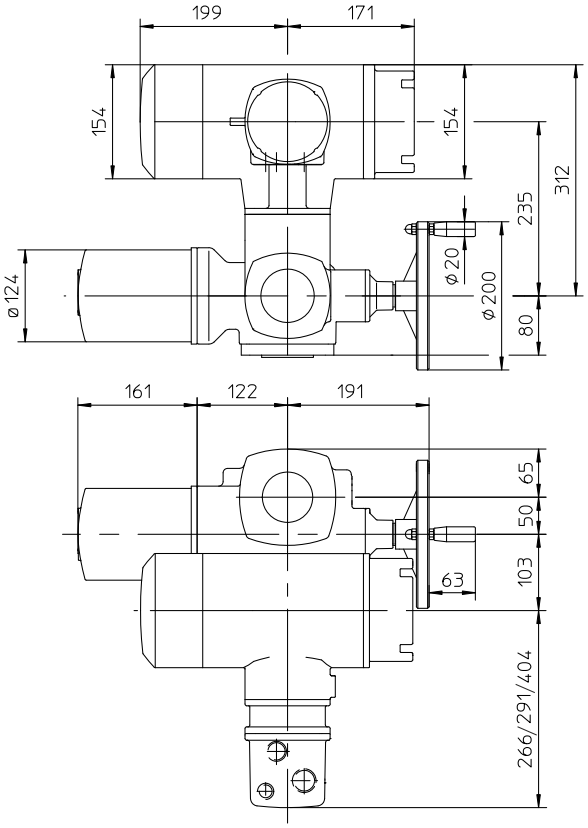
Provedení Ex MATIC



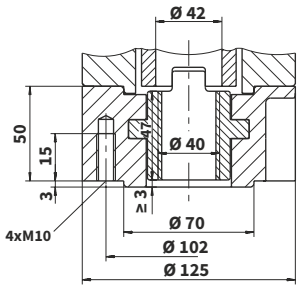
Provedení AUMATIC



Provedení Ex AUMATIC

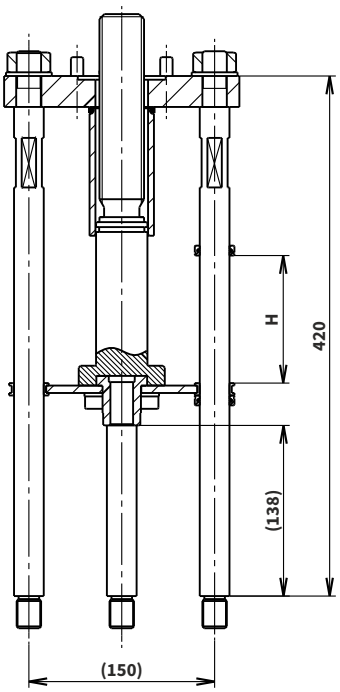


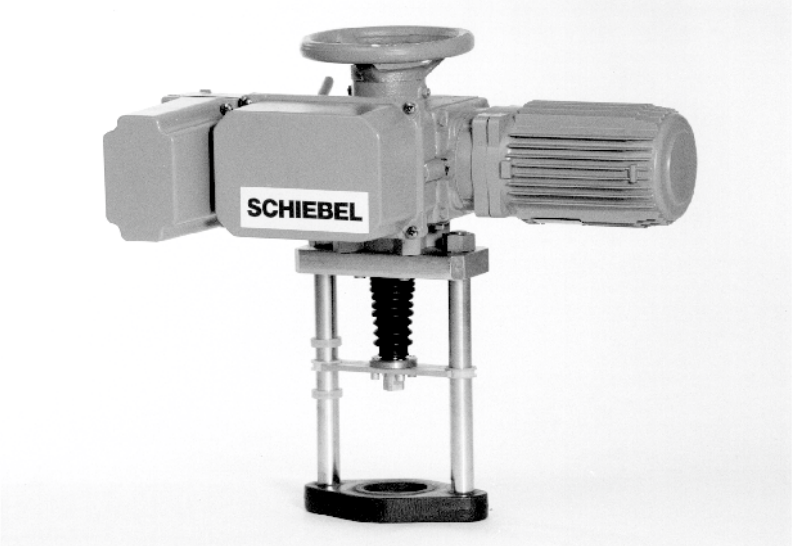
Tvar připojení A, F10



Ovládání NPS 8"- 16"

Připojení A, F10, Tr36x6-LH





Elektrické pohony

Schiebel

AB5

typové číslo

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

Technické parametry

Typ	AB3	AB5	exAB3	exAB5	rAB3	rAB5	exrAB3	exrAB5
Označení v typ. čísle ventilu	**EZA**	**EZE**	**EZB**	**EZF**	**EZC**	**EZG**	**EZD**	**EZH**
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, 100 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

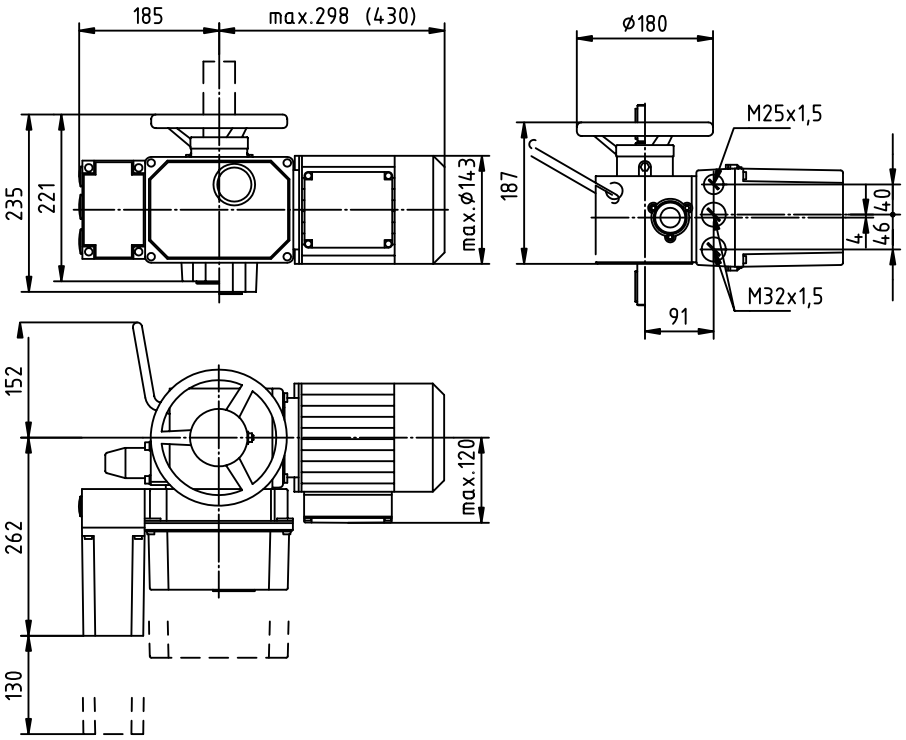
		XX	X	XXX	X	X	+	XXXXX
Provedení	nevýbušné	ex						
	normální							
Funkce	regulační		r					
	ON - OFF							
Výkonová řada pohonu				AB3				
				AB5				
Tvar připojení (závit TR 16x4 LH, příruba F07 ... DN 15 až 65; závit TR 20x4 LH, příruba F10 ... DN 80 až 400)					A			

Výstupní otáčky	Vypínací moment AB3 exAB3	Vypínací moment rAB3 exrAB3	Výkon motoru [kW] AB3 400/230V	AB3 230V	rAB3 400/230V	rAB3 230V	exAB3 400/230V	exrAB3 400/230V	X
2,5	7 - 30 Nm	vypínací 7 - 30 Nm	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	**2,5**
5			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**

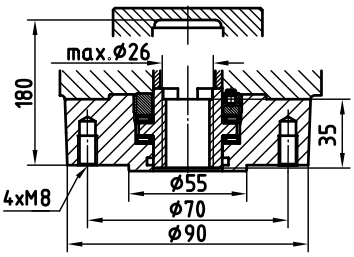
Výstupní otáčky	Vypínací moment AB5 exAB5	Vypínací moment rAB5 exrAB5	Výkon motoru [kW] AB5 400/230V	AB5 230V	rAB5 400/230V	rAB5 230V	exAB5 400/230V	exrAB5 400/230V	X
2,5	7-60 Nm	vypínací 7 - 60 Nm	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	**2,5**
5			0,06	0,12	0,06	0,12	0,12	0,12	**5**
7,5			0,09	0,09	0,09	0,18	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		XXXXX
	Potenciometr 1x1000 Ω	F
	Dvojitý potenciometr 2x1000 Ω	FF
	Elektronický vysílač 4 - 20 mA, 2-vodič	ESG-Z
	Elektronický vysílač 4 - 20 mA, 2-vodič, optoelektrický	ESM21
	Řídící jednotka SMARTCON	CSC
	Přídavné momentové spínače	2DER 2DEL
	Přídavné signalizační spínače	2WER 2WEL

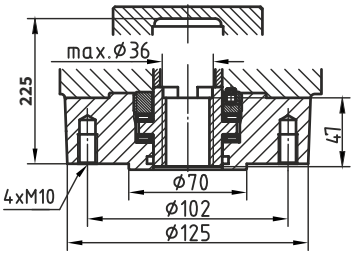
Rozměry pohonů ...AB5



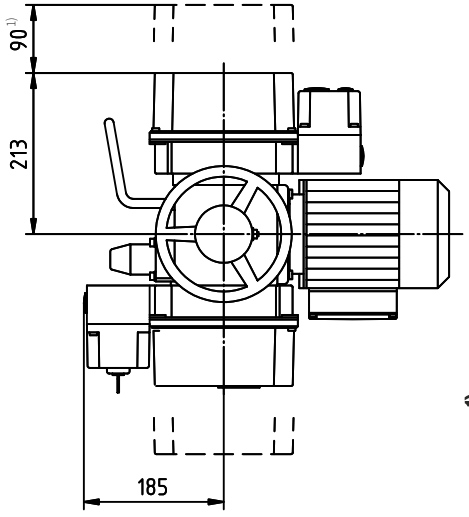
Tvar připojení A, příruba F07



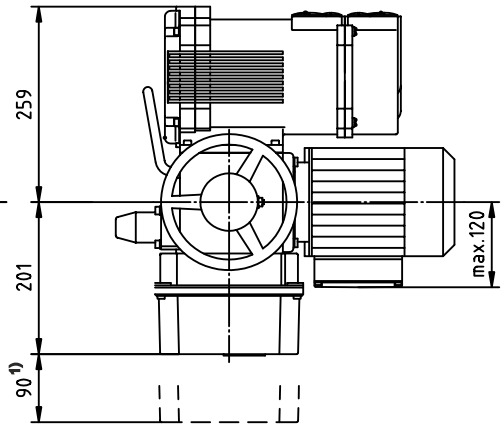
Připojení dle ISO 5210, tvar připojení A, F10



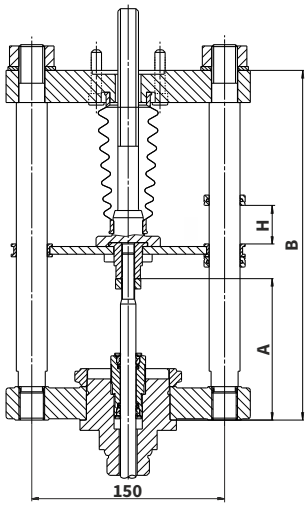
S regulátorem polohy ACTUMATIC R



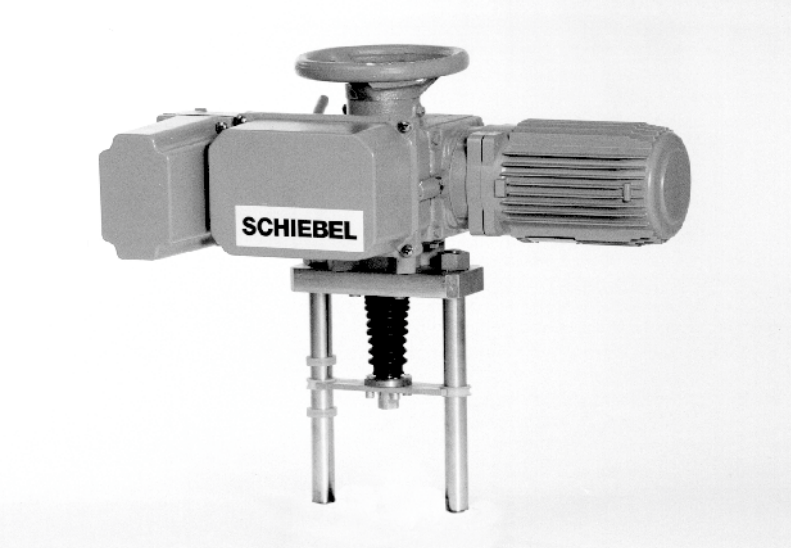
S řídící jednotkou SMARTCON



Připojení dle ISO 5210
Tvar A, F10, Tr36x6-LH
DN 25 - 80



Přiřazení k ventilům	Počet sloupků	A	B	H	Hmotnost [kg]
RV 3xx DN 15 až 150	2	149	295		12
RV 3xx DN 200 až 400	4	141	295		12



Elektrické pohony

Schiebel

AB8

typové číslo

EZK, EZL

Technické parametry

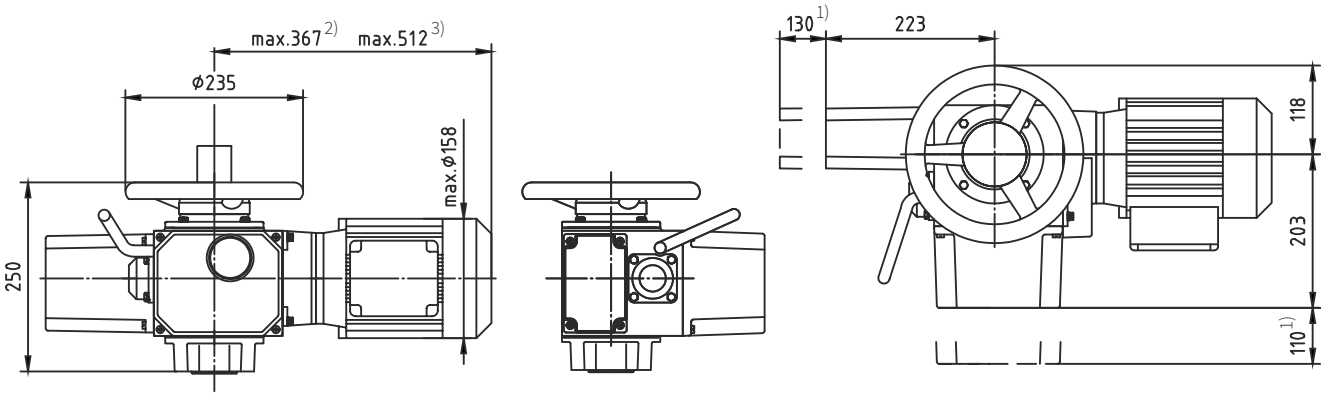
Typ	rAB8	exrAB8
Označení v typ. čísle ventilu	**EZK**	**EZL**
Napájecí napětí	400 / 230 V; 230 V	400 / 230 V
Frekvence	50 Hz	
Výkon	viz specifikační tabulka	
Řízení	3 - bodové nebo signálem 4 - 20 mA	
Jmenovitá síla	(Tr 36x6 LH) 80 Nm ~ 21,6 kN; 100 Nm ~ 27 kN; 120 Nm ~ 32 kN	
Zdvih	80, 100 mm	
Krytí	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**

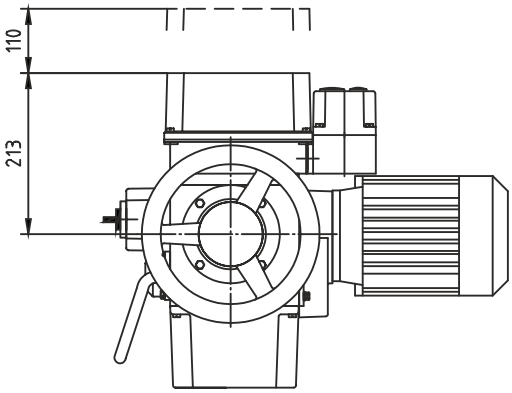
Specifikace pohonů

							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		vypínací 50 - 120 Nm		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		zatěžovací 30 - 80 Nm		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 Ω									**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**

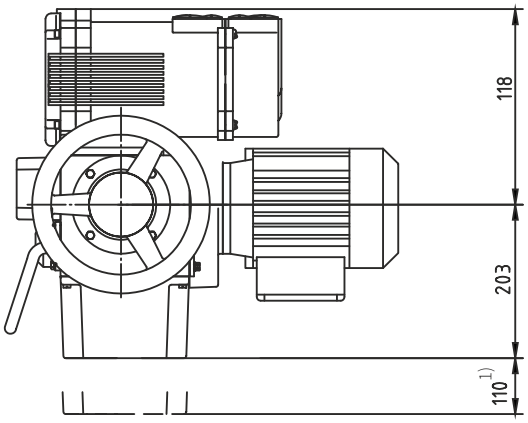
Rozměry pohonů ...AB8



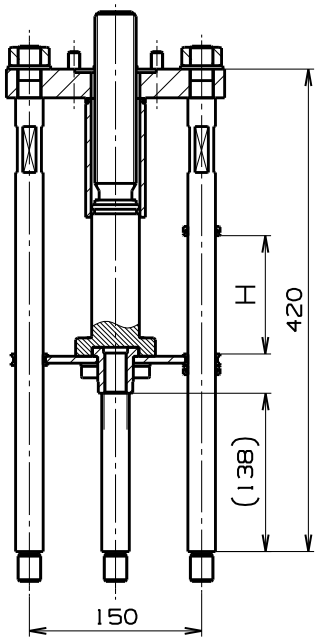
S regulátorem polohy ACTUMATIC R



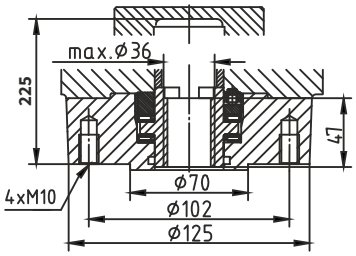
S řídící jednotkou SMARTCON

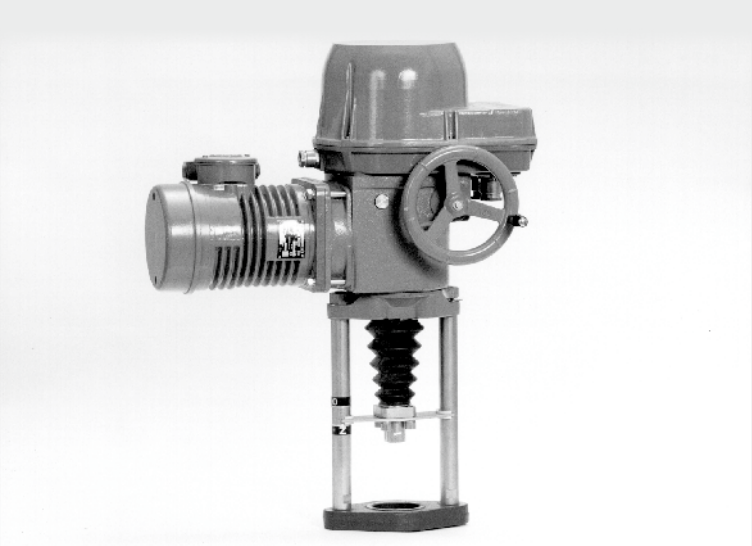


Připojení dle ISO 5210
Tvar A, F10, Tr36x6-LH
DN 200 - 400



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 spojité)
Jmenovitá síla	6.3, 10, 16, 25 kN
Zdvih	12,5 až 100 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**

Specifikace pohonu Modact MTR

Elektrický servomotor přímočarý MTR																					52 420.	X	-	X	X	X	X	X	/	X	X
Prostředí			Standard					-25°C až +55°C			Krytí IP 55											0									
											Krytí IP 67											1									
			Tropické					-25°C až +55°C			Krytí IP 67											6									
Elektrické připojení								**Napájecí napětí**																						
Na svorkovnici								230 V AC																9						
Na konektor																								8						
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						A					
	4 000/50		2.5 - 4.0 kN			50 mm/min.			60 - 50 mm/min.															B					
	10 000/32		6.3 - 10.0 kN			32 mm/min.			38 - 32 mm/min.			25 W			1 250			0.41 A						C					
	6 300/50		4.0 - 6.3 kN			50 mm/min.			60 - 50 mm/min.															D					
kuličkové	16 000/32-G		10.0 - 16.0 kN			32 mm/min.			38 - 32 mm/min.			16 W			1 150			0.31 A						E					
	10 000/50-G		6.3 - 10.0 kN			50 mm/min.			60 - 50 mm/min.															F					
	25 000/32-G		10.0 - 25.0 kN			32 mm/min.			38 - 32 mm/min.			25 W			1 250			0.41 A						G					
	16 000/50-G		10.0 - 16.0 kN			50 mm/min.			60 - 50 mm/min.															H					
	10 000/63-G		6.3 - 10.0 kN			63 mm/min.			75 - 63 mm/min.															J					
	6 300/100-G		4.0 - 6.3 kN			100 mm/min.			120 - 100 mm/min.															K					
Provedení ovládací desky								**Pracovní zdvih**																						
Elektromechanická - bez místního ovládání								16 mm																B					
								25 mm (pro zdvih 20 mm)																C					
								40 mm																E					
								80 mm																G					
								100 mm																H					
Vysílač polohy						**Připojení**			**Výstup**																					
Bez vysílače						—			—															A					
Odporový			Jednoduchý			—			1x100 Ω															B					
			Dvojitý						2x100 Ω															C					
			Jednoduchý						1x2000 Ω															F					
			Dvojitý						2x2000 Ω															P					
Elektronický proudový			Bez zdroje			2-vodič			4 - 20 mA															S					
			Se zdrojem																					Q					
			Bez zdroje						0 - 20 mA															T					
			Se zdrojem																					U					
			Bez zdroje			3-vodič			4 - 20 mA															V					
			Se zdrojem																					W					
			Bez zdroje						0 - 5 mA															Y					
			Se zdrojem																					Z					
Kapacitní CPT			Bez zdroje			2-vodič			4 - 20 mA															I					
			Se zdrojem																					J					
Mechanické připojení			**Připojovací výška / zdvih**			**Rozteč sloupků**			**Závit táhla** [3)]			**Rozměrový náčrt**																			
Sloupky			130			150/ —			M20x1.5			P-1045b/B; P-1045b/E														B				
									M16x1.5			P-1045b/C; P-1045b/H														C				
Rozšířené vybavení																														
	Bez doplňkového výbavení; nastavená maximální vypínací síla z rozsahu																												0	1
A	2 přídavné polohové spínače S5, S6																												0	2

Dovolené kombinace a kód vyhotovení: A+B = 07

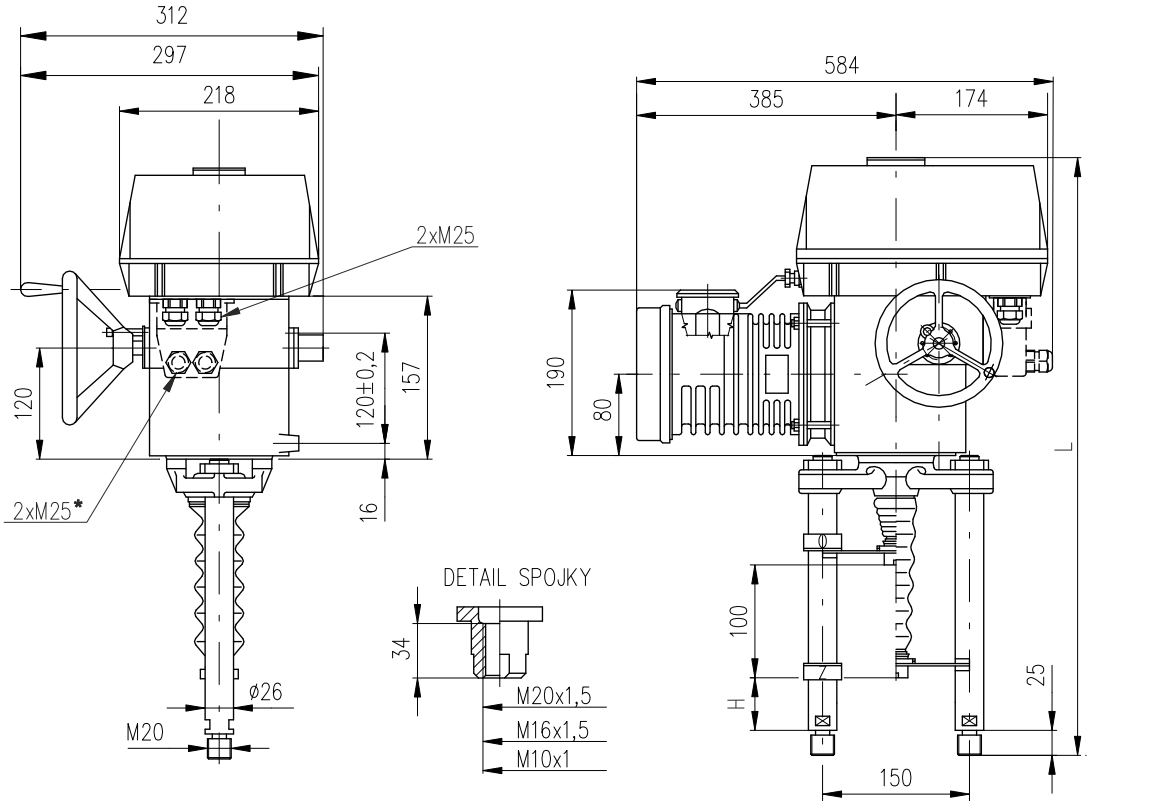
Poznámky:

[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 spojce specifikujte v objednávce

Rozměry pohonu Modact MTR



*pouze pro provedení s konektorem

sloupky	s lichoběžníkovým závitem		sloupky	s kuličkovým šroubem		Přiřazení k ventilům
verze	H	L	verze	H	L	
P-1045b/B	74	622	P-1045b/E	74	646	RV 3xx DN 15 až 150
P-1045b/C	130	680	P-1045b/H	130	702	RV 3xx DN 200 až 400



Elektrické pohony

Regada

ST 0
STR 0

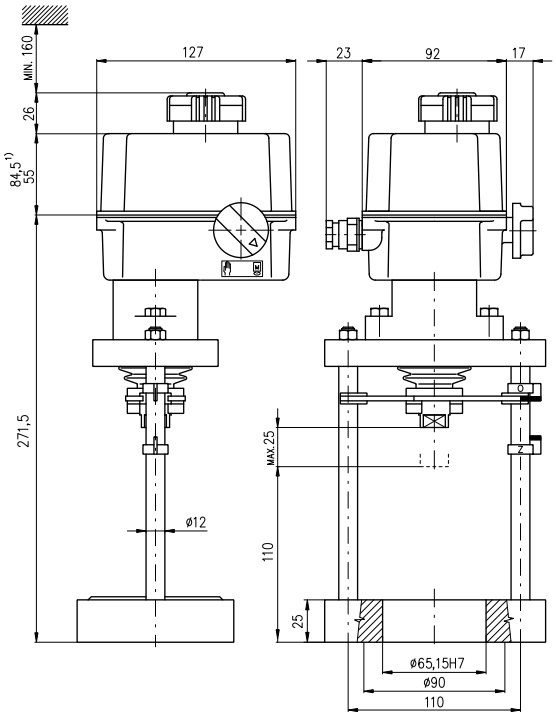
typové číslo
EPK

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

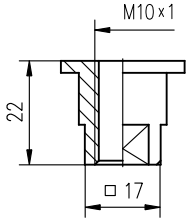
→ Podrobné technické informace o pohonech naleznete v katalogové listu výrobce na webových stránkách **www.regada.sk**

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**
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]																								**Q**					
							3-vodič [6]							0 - 20 mA																**T**					
																														U					
														4 - 20 mA																**V**					
																														W					
Mechanické připojení - příruba, připojovací výška 110 mm, závit táhla M10x1																															**L**				
Příslušenství						2 přídavné polohové spínače [76]																													**0**	**0**

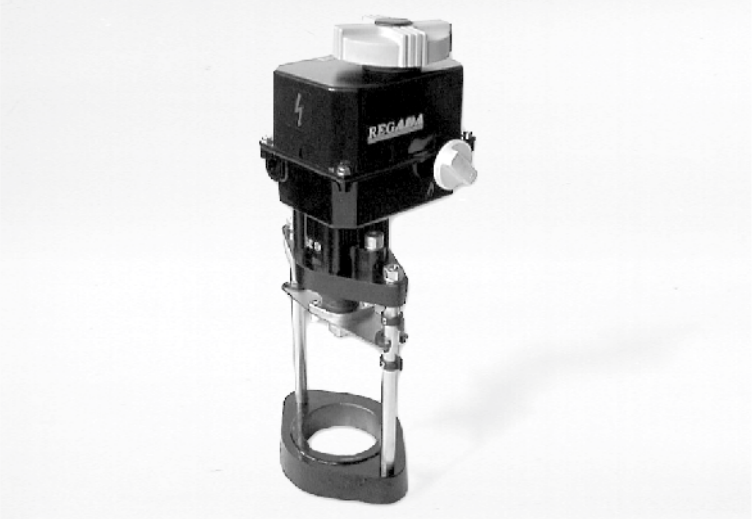
Poznámky:

[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 přídavné polohové spínače (S5, S6).



Elektrické pohony

Regada

ST 0PA

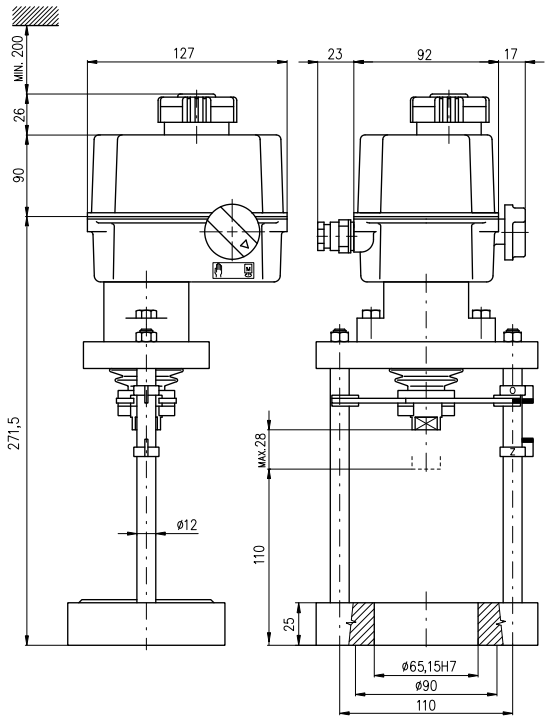
typové číslo
EPK

Technické parametry

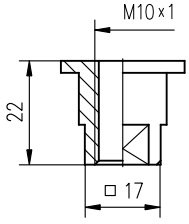
Typ	**STR 0PA**
Označení v typovém čísle ventilu	**EPK**
Napájecí napětí	230 V AC, 24 V AC
Frekvence	50 Hz
Výkon	1 W
Řízení	3 - bodové (0 - 10 V, (0)4 - 20 mA)
Jmenovitá síla	2,4 kN a 4,5 kN
Zdvih	10 až 28 mm
Krytí	IP 67
Maximální teplota média	daná použitou armaturou
Přípustná teplota okolí	-25 až 55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

Elektrický servomotor STR 0PA																					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	**0**	
																															24 V AC	**3**	
Vypínací jmenovitá síla [N]																					4500			**Ovládací rychlost**						5 mm/min		**A**
																					4000									10 mm/min		**N**
																					2400									16 mm/min		**P**
Pracovní zdvih																					10-28 mm										**J**
Ovládací deska																					DMS3		**Ovládání**	Modulační	0/4 - 20 mA	ON - OFF	24 V DC	**Výstup**	4 - 20 mA		**G**
																									0/2 - 10 V	a impulzní			pasivní		**H**
Mechanické připojení - příruba, připojovací výška 110 mm, závit táhla M10x1																															**L**	
Příslušenství																					Bez příslušenství											
																					Nastavení pracovního zdvihu na požadovanou hodnotu										**0**	**1**



Elektrické pohony

Regada

ST 0.1
STR 0.1

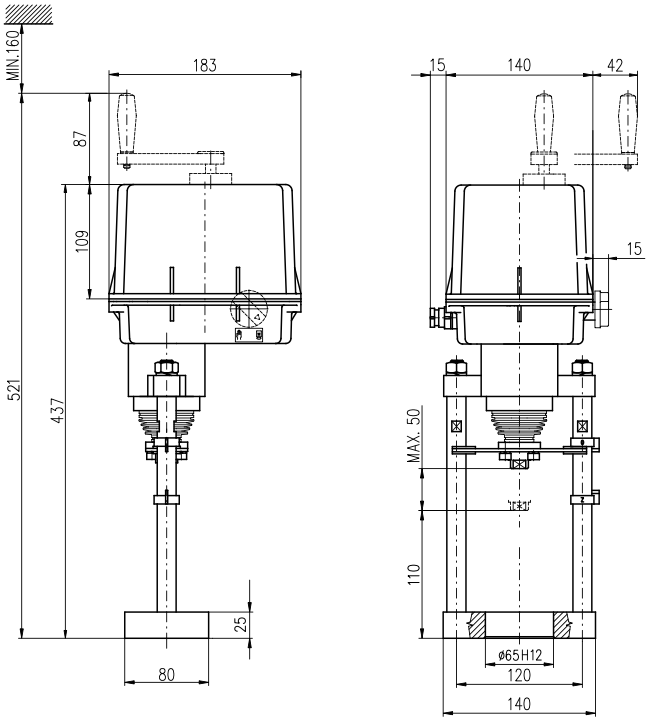
typové číslo
EPL

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		Proudová zp. vazba				C									
	Tropické	-25°C až +55°C	IP 67		Odporová zp. vazba				G									
			IP 67		Proudová zp. vazba				J									
Elektrické připojení	Na svorkovnici				Napájecí napětí	24 V DC					A							
						230 V AC					0							
						24 V AC					3							
						3x400 V AC[6]					9							
						3x380 V AC[6]					M							
	Na konektor					24 V DC					C							
						230 V AC					5							
						24 V AC					8							
						3x400 V AC[6]					7							
						3x380 V AC[6]					R							
Jmenovitá síla [N]	4600		Ovládací rychlost	10 mm/min	Výkon elektromotoru	15 W (230; 3x400; 20 W (24V AC/DC); 3x380 V AC)						G						
				16 mm/min								H						
				25 mm/min								I						
				32 mm/min								J						
				40 mm/min								K						
	7200			10 mm/min								T						
				16 mm/min								U						
				25 mm/min								V						
				32 mm/min								W						
				40 mm/min								Y						
Vypínání	Dvojmomentové				Pracovní zdvih	16 mm							D					
						20 mm							E					
						40 mm							H					
Dálkový vysílač polohy	Bez vysílače													A				
	Odporový	Jednoduchý	Zapojení	---	Výstup	1 x 100 Ω								B				
						1 x 2000 Ω								F				
		Dvojitý[6]		---		2 x 100 Ω								K				
						2 x 2000 Ω								P				
	Elektronický - proudový	bez zdroje		2-vodič		4 - 20 mA								S				
				2-vodič[6]										Q				
		se zdrojem		3-vodič[6]		0 - 20 mA								T				
						4 - 20 mA								U				
	Kapacitní	bez zdroje		2-vodič[6]		4 - 20 mA								V				
		se zdrojem		2-vodič										W				
														I				
														J				
Mechanické připojení - příruba, připojovací výška 110 mm, závit táhla M10x1 nebo M16x1,5															C			
Příslušenství	A	2 přídavné polohové spínače[8]															0	0
	B	Bez topného odporu															0	1
	C	Topný odpor bez tepelného spínače															0	3
	D	Ruční ovládání 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 přídavnými polohovými spínači není možné vybrat dvojitý vysílač



Elektrické pohony

Regada

STR 0.1PA

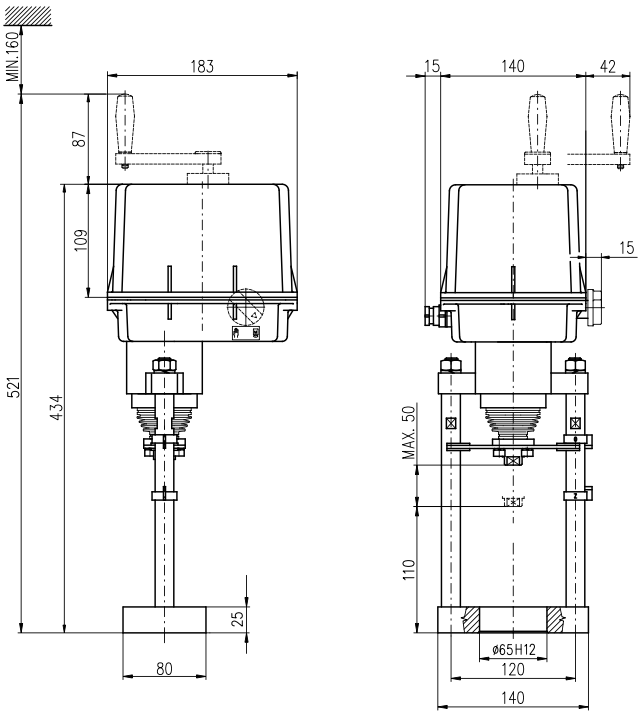
typové číslo
EPL

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						
			40 mm/min									K						
	7200		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	**Ovládání**	Modulační	0/4 - 20 mA	ON - OFF a impulzní	24 V DC	**Výstup**	4 - 20 mA pasivní						G				
				0/2 - 10 V										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 přídavných 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

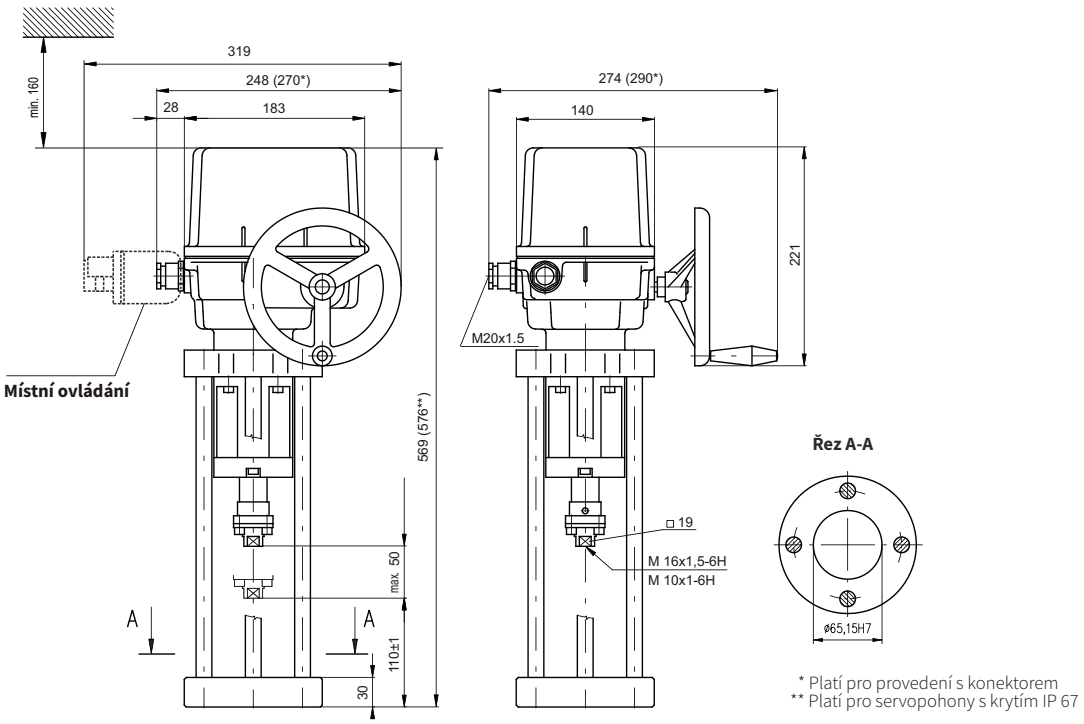
typové číslo
EPI

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



* Platí pro provedení s konektorem
** Platí pro servopohony s krytím IP 67

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)**	Odporová zp. vazba					A									
			IP 65		Proudová zp. vazba					C									
	Tropické	-25°C až +55°C	IP 67		Odporová zp. vazba					G									
			IP 67		Proudová zp. vazba					J									
Elektrické připojení	Na svorkovnici				**Napájecí napětí**	24 V DC						A							
						230 V AC						0							
						24 V AC						3							
						3x400 V AC [6]						9							
						3x380 V AC [6]						M							
	Na konektor					24 V DC						C							
						230 V AC						5							
						24 V AC						8							
						3x400 V AC [6]						7							
						3x380 V AC [6]						R							
Jmenovitá síla [N]	10000		Ovládací rychlost	8 mm/min	**Výkon elektro-motoru**	15 W (230; 3x400; 3x380 V AC)							0						
				10 mm/min									1						
				16 mm/min									2						
	7500			32 mm/min		20 W (24V AC/DC)							5						
				20 mm/min									6						
Pracovní zdvih						16 mm								D					
						20 mm								E					
						40 mm								H					
Dálkový vysílač polohy	Bez vysílače														A				
	Odporový	Jednoduchý	Zapojení	---	Výstup	1 x 100 Ω									B				
						1 x 2000 Ω									F				
		Dvojitý [6]		---		2 x 100 Ω									K				
						2 x 2000 Ω									P				
	Elektronický - proudový	bez zdroje		2-vodič		4 - 20 mA									S				
						0 - 20 mA									Q				
		se zdrojem		3-vodič [6]											T				
						4 - 20 mA									U				
	Kapacitní	bez zdroje		2-vodič [6]		4 - 20 mA									V				
		se zdrojem		2-vodič											W				
															I				
															J				
Mechanické připojení - příruba, připojovací výška 110 mm, závit táhla M10x1 nebo M16x1,5																K			
Příslušenství	**A**	2 přídavné 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 přídavnými polohovými spínači je možné vybrat dvojitý vysílač pouze bez vyhřívacího odporu



Elektrické pohony

Regada

STR 1PA

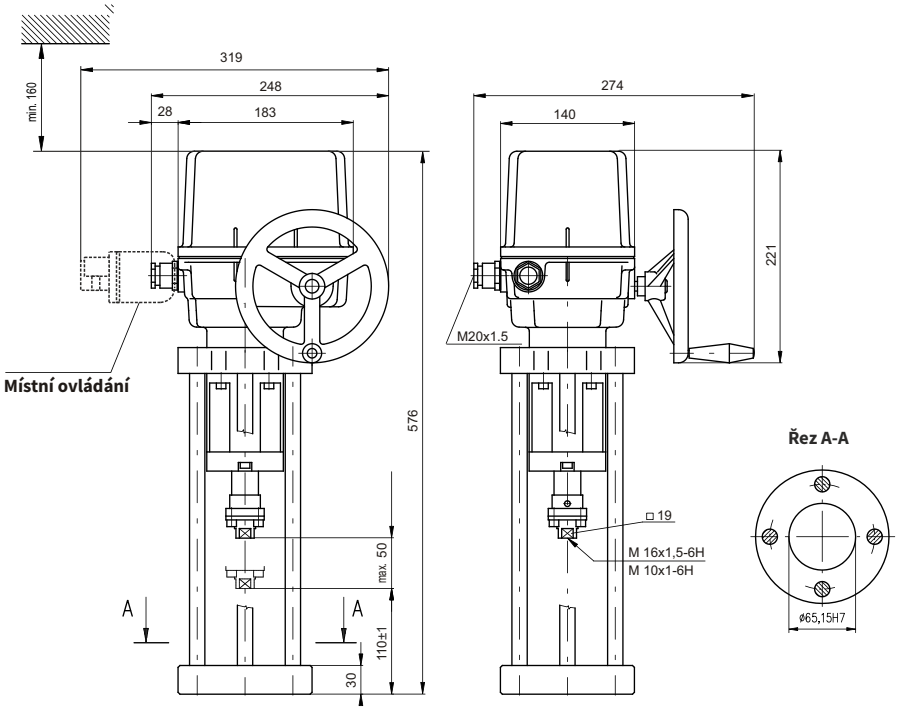
typové číslo
EPI

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			**0**					
																													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**					
																									7500		32 mm/min					**2**					
																											20 mm/min					**6**					
Pracovní zdvih 10-50 mm																																	**I**				
Ovládací deska																									DMS3	**Ovládání**	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									
																										A	Nastavení pracovního zdvihu na požadovanou hodnotu								**0**	**1**
																										D	Modul přídavných relé R3, R4, R5 (modul DMS3 RE3)								**0**	**5**
																										E	Modul přídavných 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



Elektrické pohony

Regada

STR 1-Ex

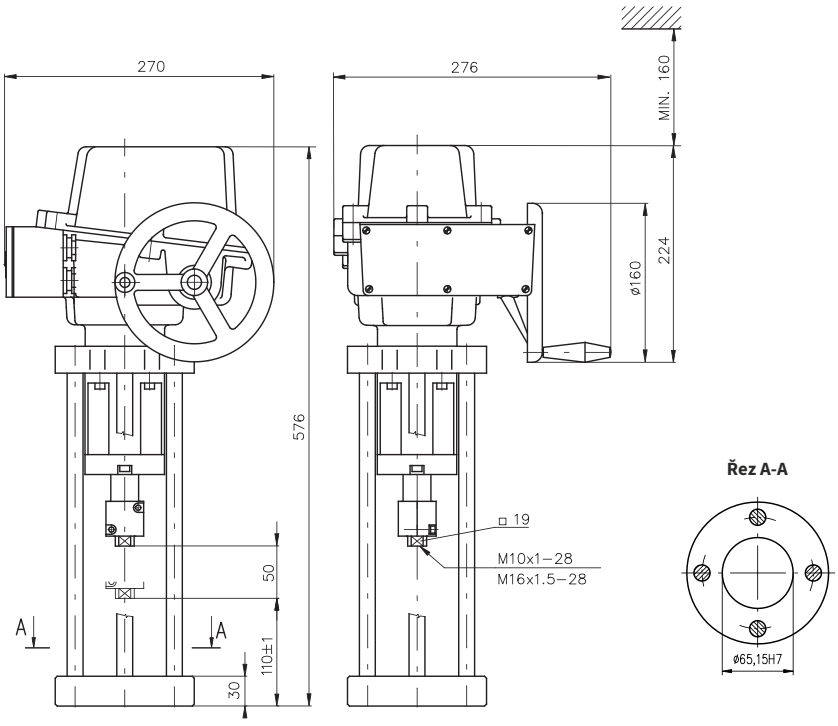
typové číslo
EPJ

Technické parametry

Typ	**ST 1x**
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
Přípustná teplota okolí	-50 až 55 °C
Přípustná 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	1						
	Univerzální	-50°C až +40°C				8						
	Standard	-25°C až +55°C	**S regulátorem**	Odporová zpětná vazba	IP 67	B						
				Proudová zpětná vazba		D						
	Univerzální	-50°C až +40°C		Odporová zpětná vazba	IP 67	K						
				Proudová zpětná vazba		M						
Elektrické připojení		Na svorkovnici	**Napájecí napětí**	24 V DC				A				
				230 V AC				0				
				24 V AC				3				
				3x400 V AC [6]				9				
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				
	5800 N			20 mm/min					6				
				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												A
	Odporový	Jednoduchý	**Zapojení**	---	**Výstup**	1 x 100 Ω							B
						1 x 2000 Ω							F
		Dvojitý [6) 58)]		---		2 x 100 Ω							K
						2 x 2000 Ω							P
	Elektronický - proudový	Bez zdroje		2 -vodič		4 - 20 mA							S
				3 - vodič [6]		0 - 20 mA							T
						4 - 20 mA							V
		Se zdrojem [59)]		2 -vodič		4 - 20 mA							Q
				3 - vodič [6]		0 - 20 mA							U
						4 - 20 mA							W
	Kapacitní	Bez zdroje		2 - vodič [6]		4 - 20 mA							I
		Se zdrojem [59)]				4 - 20 mA							J
		Se zdrojem [51)]		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 přídavných 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

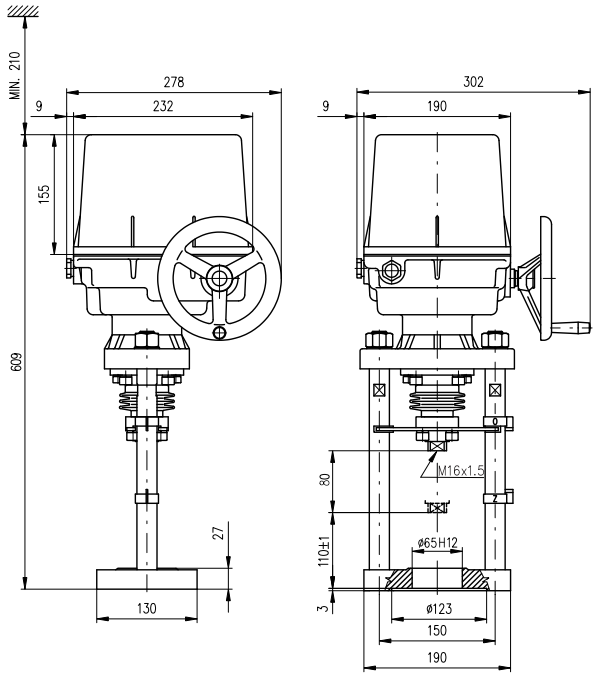
Technické parametry

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, 100 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

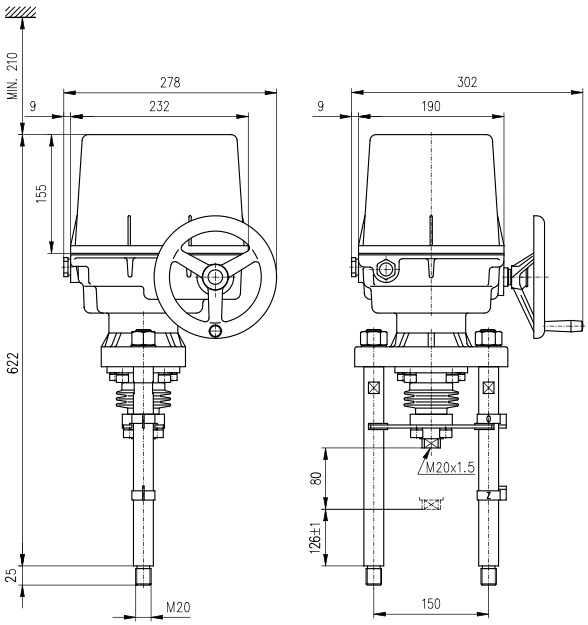
→ Podrobné technické informace o pohonech naleznete v katalogové listu výrobce na webových stránkách **www.regada.sk**

Rozměry pohonů

RV 3xx DN 80 až 150 (připojení D)



RV 3xx DN 200 až 400 (připojení M)



Dálkový vysílač polohy	Bez vysílače							**A**			
	Odporový	Jednoduchý	**Zapojení**		**Výstup**	1 x 100 Ω		**B**			
						1 x 2000 Ω		**F**			
		Dvojitý				2 x 100 Ω		**K**			
						2 x 2000 Ω		**P**			
	Elektronický - proudový	bez zdroje		2-vodič		4 - 20 mA		**S**			
		se zdrojem						**Q**			
		bez zdroje		3-vodič[6]		0 - 20 mA		**T**			
		se zdrojem						**U**			
		bez zdroje				4 - 20 mA		**V**			
		se zdrojem						**W**			
	Kapacitní	bez zdroje		2-vodič[6]				**I**			
		se zdrojem [51]		2-vodič				**J**			
Mechanické připojení	Příruba, připojovací výška 110 mm, závit táhla M16x1,5								**D**		
	Sloupky, připojovací výška 126 mm, závit táhla M20x1,5								**M**		
Příslušenství	**A**	2 přídavné 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:

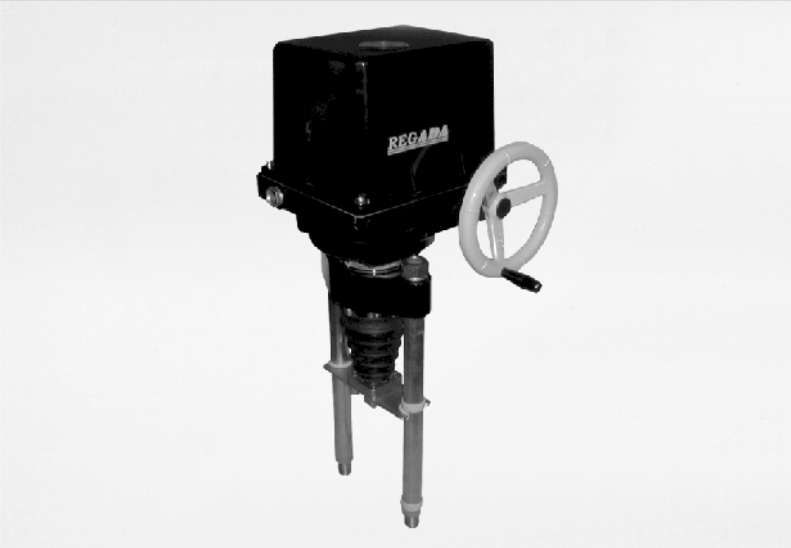
[6] Platí jen v provedení bez regulátoru
[21] Provedení s konektorem pouze do -40°C
[28] Provedení s reverzními stykači
[41] Provedení bez vysílače lze nastavit zdvih 0-80 mm
[51] Pouze pro provedení s regulátorem s proudovou zpětnou vazbou

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					8									
	Standard	-25°C až +55°C	IP 67	S regulátorem **(STR 2)**		Odporová zp. vazba		B									
			IP 67			Proudová zp. vazba		D									
	Tropické	-25°C až +55°C	IP 67			Odporová zp. vazba		G									
			IP 67			Proudová zp. vazba		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							
						3x380 V AC [28]				N							
	Na konektor [21]					24 V DC				C							
						230 V AC				5							
						24 V AC				8							
						3x400 V AC [6]				7							
						3x400 V AC [28]				6							
						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**	**Jmenovitá síla [N]**	**Výkon elektromotoru**	**Ovládací rychlost**						
25 000	20 W	---	90 W	10 mm/min				A		
20 000								H		
16 000								J		
25 000	60 W	25 000		20 mm/min				B		
20 000		20 000						K		
16 000		16 000						L		
25 000		25 000		32 mm/min				M		
20 000		20 000						N		
16 000		16 000						P		
25 000		25 000		40 mm/min				C		
20 000		20 000						Q		
16 000		16 000						R		
20 000		25 000		50 mm/min [6]				S		
16 000		20 000						T		
---		16 000						U		
20 000		25 000		60 mm/min [6]				D		
16 000		20 000						V		
---		16 000						W		
16 000		20 000		80 mm/min [6]				E		
---		16 000						Y		
---		20 000		100 mm/min [6]				F		
---		16 000						Z		
Pracovní zdvih	Max. bez vysílače [41] ... 100 mm		S vysílačem	40 mm					H	
				80 mm					K	
				100 mm					L	

Pokračování na další straně



Elektrické pohony

Regada

STR 2PA

typové číslo
EPM

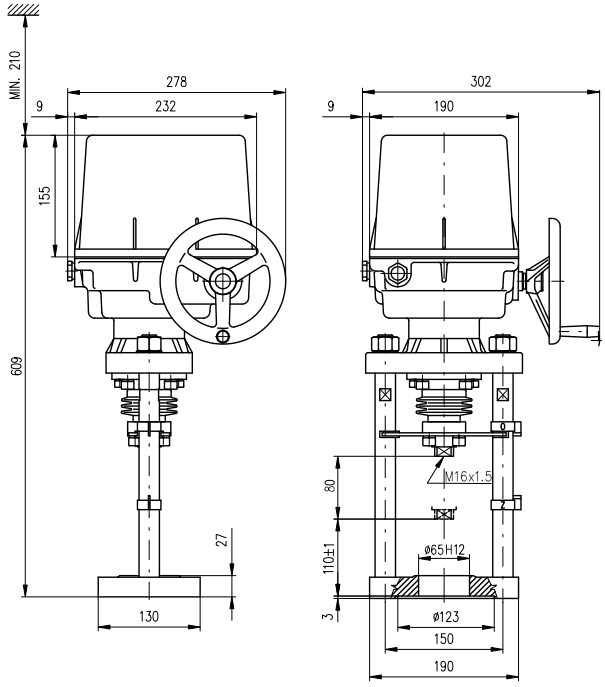
Technické parametry

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, 100 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	17 až 21,5 kg

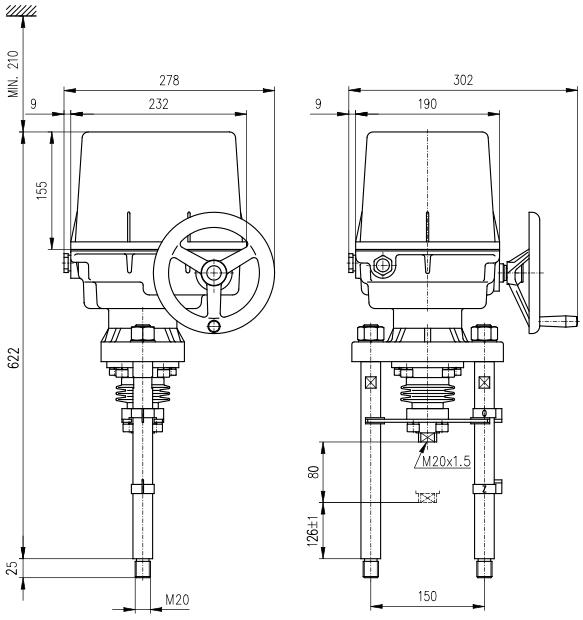
→ Podrobné technické informace o pohonech naleznete v katalogové listu výrobce na webových stránkách **www.regada.sk**

Rozměry pohonů

RV 3xx DN 80 až 150 (připojení D)



RV 3xx DN 200 až 400 (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																			230 V AC			0							
		Prostřednictvím reverzních stykačů																			3x400 V AC			2							
																					3x380 V AC			N							
		Bezkontaktní spínání																			3x400 V AC			E							
																					3x380 V AC			F							
Jmenovitá síla [N]	**Napájecí napětí**	**Ovládací rychlost**																			230 V	3x400 V, 3x380 V									
25 000		10 mm/min																			●	–						A			
		20 mm/min																			●	●						J			
		32 mm/min																			●	●						B			
		40 mm/min																			●	●						L			
		50 mm/min																			–	●						C			
		60 mm/min																			–	●						R			
20 000		10 mm/min																			●	–						D			
		20 mm/min																			●	●						V			
		32 mm/min																			●	●						W			
		40 mm/min																			●	●						E			
		50 mm/min																			●	–						Y			
		50 mm/min																			–	–						Z			
		60 mm/min																			●	●						C			
		60 mm/min																			–	●						R			
		80 mm/min																			–	●						D			
		100 mm/min																			–	●						V			
16 000		10 mm/min																			●	–						W			
		20 mm/min																			●	●						E			
		32 mm/min																			●	●						Y			
		40 mm/min																			●	●						Z			
		50 mm/min																			●	–						W			
		50 mm/min																			–	●						E			
		60 mm/min																			●	–						Y			
		60 mm/min																			–	●						Z			
		80 mm/min																			●	–						E			
		80 mm/min																			–	●						Y			
		100 mm/min																			–	●						Z			
Pracovní zdvih																					20-80 mm					K					
																					20-100 mm					L					
Ovládací deska	DMS3	**Ovládání**	Modulační			0/4 - 20 mA			ON - OFF		24 V DC	**Výstup**	4 - 20 mA														G					
						0/2 - 10 V			a impulzní				pasivní														H					
Mechanické připojení	Příruba, připojovací výška 110 mm, závit táhla M16x1,5																										D					
	Sloupky, připojovací výška 126 mm, závit táhla M20x1,5																										M					
Příslušenství		Bez příslušenství																														
	A	Nastavení pracovního zdvihu na požadovanou hodnotu																												0	1	
	D	Modul přídavných relé R3, R4, R5 (modul DMS3 RE3)																												0	5	
	E	Modul přídavných 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**		**PFA**		**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

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.
Pneumatický pozicioner typ SRP 981	Zařízení s pneumatickým vstupem 20 - 100 kPa pro řízení pohonů pneumatickým signálem
Signalizační spínače typ SGE 985	Nastavitelné spínače koncových poloh
Elektropneumatický pozicioner typ SRI 986	Analogový pozicioner se vstupem 4(0) - 20 mA
Redukční stanice typ A 3420 (0 až 50°C)	Redukuje tlak ovládacího vzduchu na požadovanou hodnotu
Redukční stanice typ FRS923 (-40 až 80°C)	Redukuje tlak ovádacího vzduchu na požadovanou hodnotu
Elektropneumatický pozicioner SIPART PS2	Digitální pozicioner se vstupem 4(0) – 20 mA
Solenoidový ventil standardní typ SC G327B001	Přímo řízený elektromagnetický ventil, konstrukce 3/2, funkce U (univerzální), G 1/4“
Solenoidový ventil nevýbušný EEx em typ EM G327B001	Přímo řízený elektromag. ventil, konstrukce 3/2, funkce U (uni.) G 1/4“, zajištěné provedení, zalití zalévací hmotou
Solenoidový ventil nevýbušný EEx d typ NF G327B001	Přímo řízený elektromagnetický ventil, konstrukce 3/2, funkce U (univerzální), G 1/4“, pevný závěr
Blokovací relé, typ EIL 200	Pojistné zařízení pro uzavření vzduchového potrubí při poklesu tlaku



Pneumatické pohony

Flowserve

PO 1502
PO 3002

typové číslo

PFD, PFE

Technické parametry

Typ	PO 1502		PO 3002	
Označení v typovém čísle ventilu	**PFD**		**PFE**	
Napájecí tlak	6,0 bar max			
Funkce	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	80, 100 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		240 kg - s ručním kolem 290 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 **Elektropneumatický pozicionér ABB TZIDC**	Digitální pozicioner se vstupem 4(0) – 20 mA
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
Solenoidový ventil standardní typ SC G551A005 **Solenoidový ventil standardní typ SC G327B001**	Přímo řízený elektromag. ventil, konstrukce 3/2, funkce U (univerzální), G 1/4“
Solenoidový ventil nevýbušný 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 nevýbušný 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)
Blokovací 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 provoze dosáhly životnosti přes 10^6 cyklů. Je možné je dodat jak s přímou tak s nepřímou funkcí, eventuálně s blokací 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_L [mm]	D_S [mm]	D_L [mm]	Zdvih [mm]	B [mm]	M [mm]	G [mm]	T [mm]	[kg]	s RK_S [kg]	s RK_L [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	---

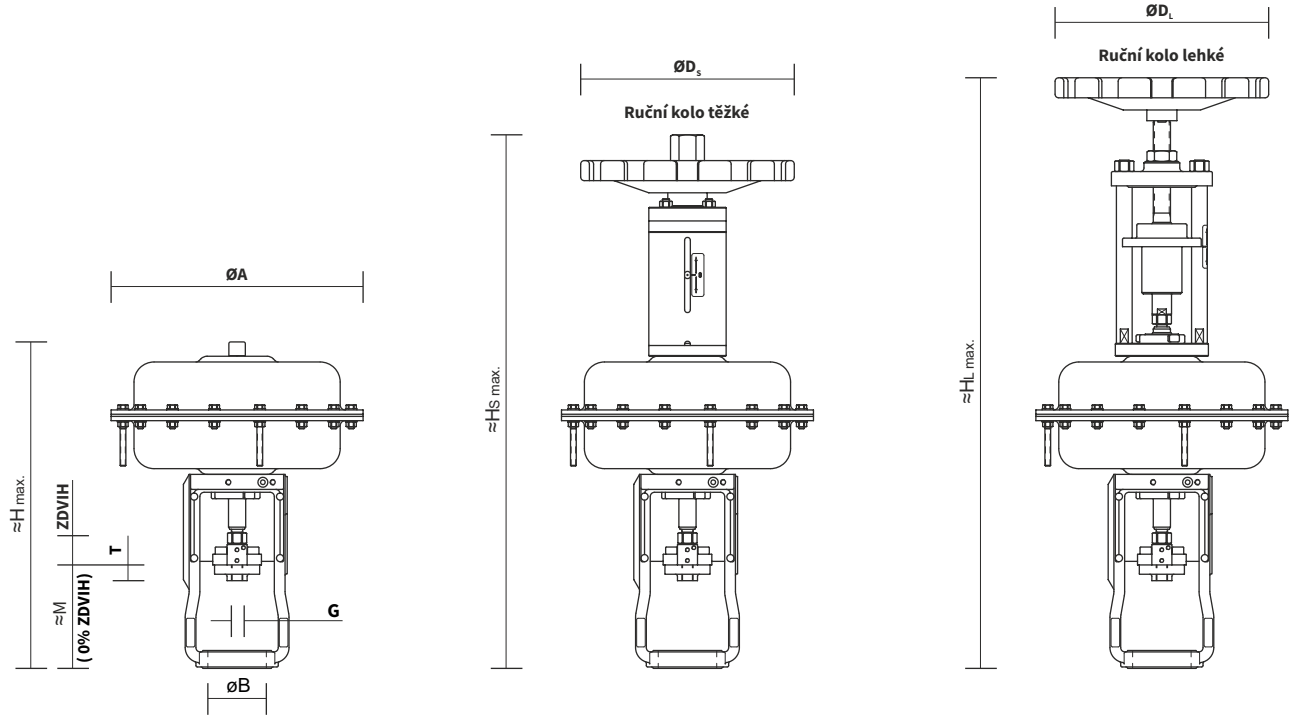


Schéma sestavení typového čísla pohonů Flowserve řady 253 až 701

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



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.

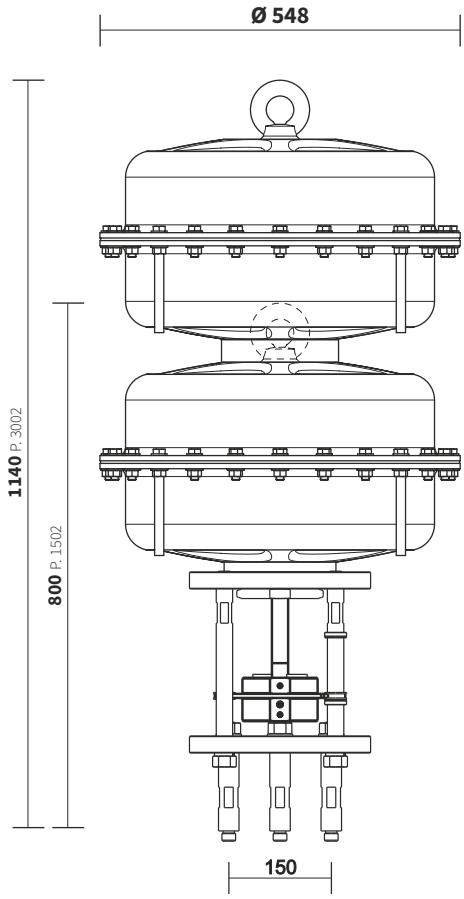
Technické parametry

Typ		2109	2112	2112S	2112T	2116	2116S
Označení v typ. čísle ventilu		**PHF**	**PHA**		**PHB**	**PHC**	
Maximální tlak napájecího vzduchu	NO, NC	6 bar			dle pružin	6 bar	
	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					

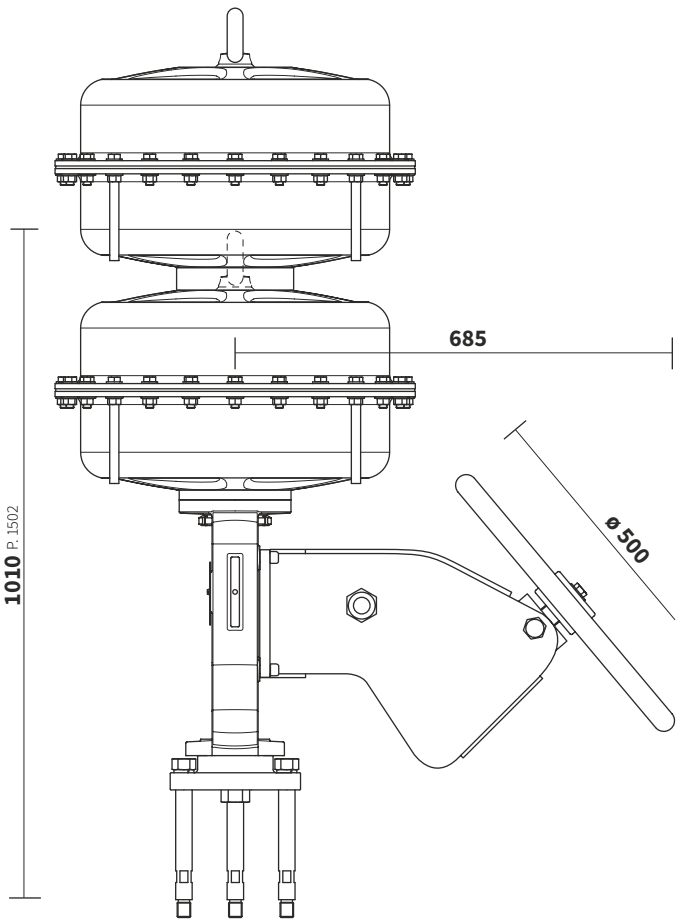
Přímá a nepřímá funkce pohonu

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).

Rozměry pohonů Flowserve 1502 a 3002



PO 1502 (3002)



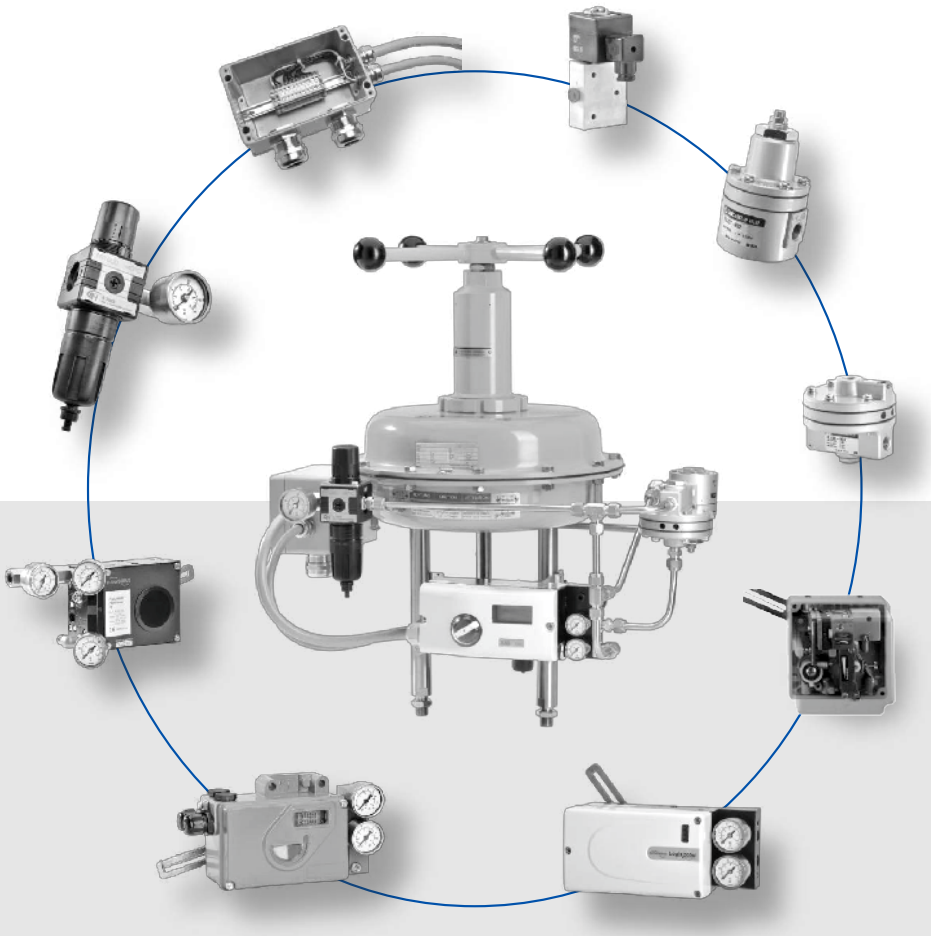
PB 1502 (3002)

Schéma sestavení typového čísla pohonů Flowserve 1502 a 3002

			PX XXXX	X	X X	X	X	X
Typ pohonu		1500 cm²	**PO 1502**					
		1500 cm²	**PB 1502**					
		3000 cm²	**PO 3002**					
		3000 cm²	**PB 3002**					
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		**H L**			
			1,8 - 3,8		**J I**			
			2,0 - 4,3		**F L**			
	PO 3002	H = 100 mm	1,2 - 2,6		**N A**			
Ruční kolo			bez kola			**O**		
			boční lehké ruční kolo			**S**		
Funkce			přímá				**A**	
			nepřímá				**Z**	
Zdvih H			80					**D**
			100					**E**

Příslušenství

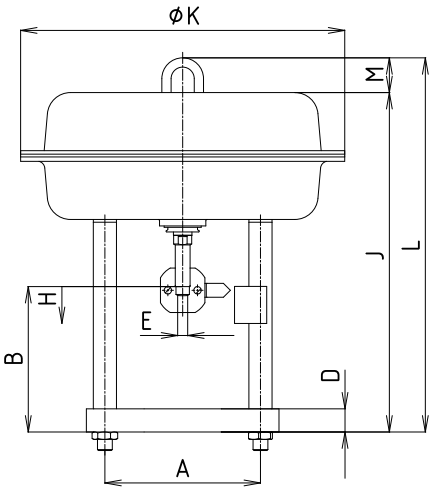
Pneumatický pozicionér typ SRP 981	Zařízení s pneumatickým vstupem 20 - 100 kPa pro řízení pohonů pneumatickým signálem
Elektropneumatický pozicioner typ SRI 986	Analogový pozicionér se vstupem 4(0) - 20 mA
Elektropneumatický pozicioner (analogový) typ SRI 990	Zařízení s elektrickým vstupem 4 (0) až 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 **Elektropneumatický pozicioner ABB TZIDC**	Digitální pozicioner se vstupem 4(0) – 20 mA
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)** **Redukční stanice typ FRS 02 (-30 až 70°C)**	Redukuje tlak napájecího vzduchu na požadovanou hodnotu
Solenoidový ventil standardní typ SCG551A005 **Solenoidový ventil standardní typ SCG327B001**	Přímo řízený elektromag. ventil, konstrukce 3/2, funkce U (univerzální), G 1/4“
Solenoidový ventil nevýbušný EEx em typ EMG327B001	Přímo řízený elektromagnetický ventil, konstrukce 3/2, funkce U (univerzální) G 1/4“, zajištěné provedení, zalití zalévací hmotou
Solenoidový ventil nevýbušný 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



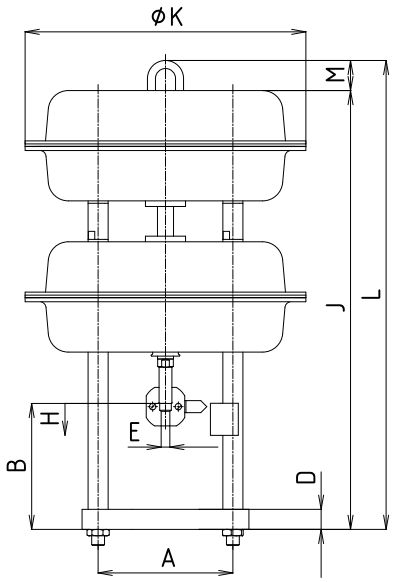
Rozměry a hmotnosti pohonů A. Hock řady 2000

Typ	Provedení připojení	Hlavní rozměry membránových pohonů a ručních ovládání												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

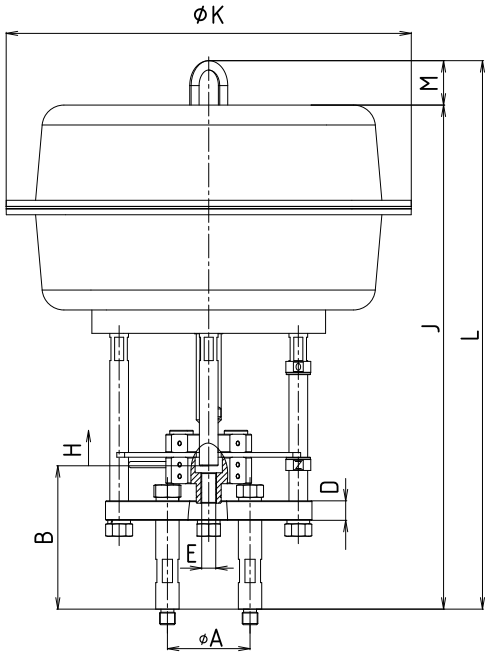
Standardní pohon

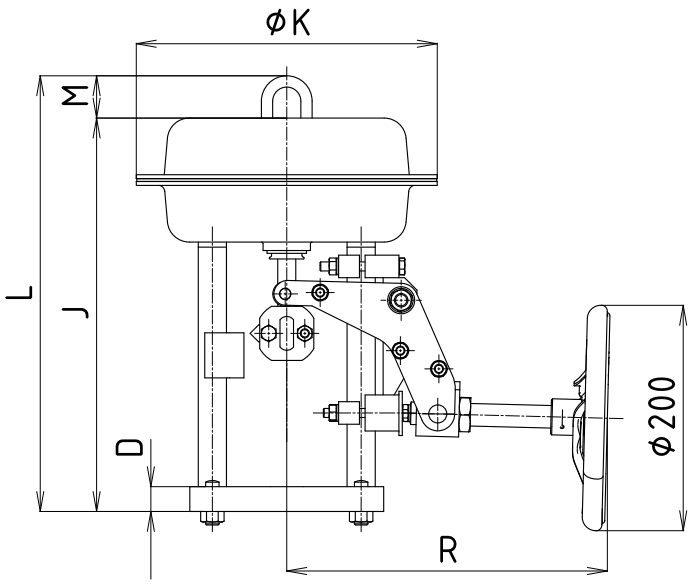


Pohon tandem 2112T

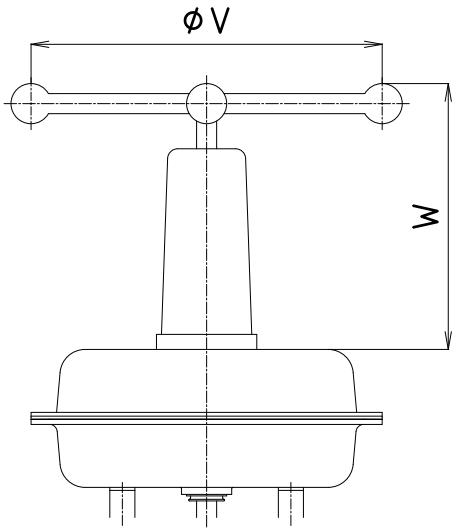


Standardní pohon s lineární jednotkou 2116(S)

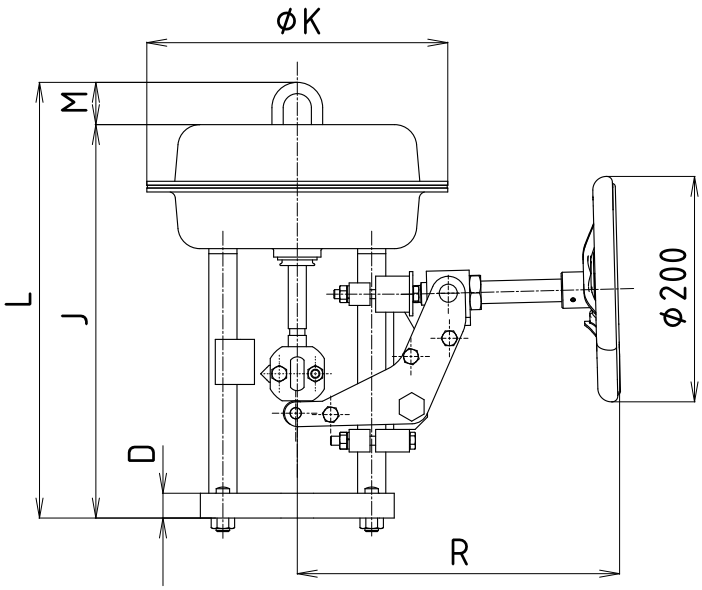




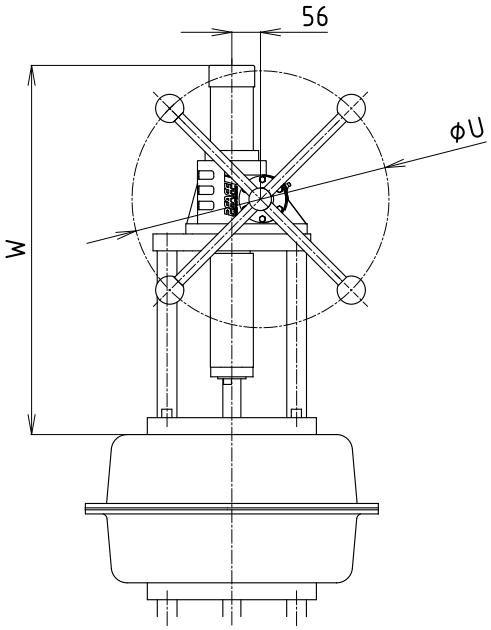
Standardní pohon s ručním kolem na boku (NO)



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		Dvojčinné 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**	
	Dvojčinná						**3**	
Provedení připojení	2109		RV 3XX DN 15 - 65					**A252**
	2112-30 (NC) / 2112T-30 (NC)		RV 3XX DN 15 - 65					**A253**
	2112-30 (NO)		RV 3XX DN 15 - 40					**A255**
	2112-30 (NO) / 2112T-30 (NO)		RV 3XX DN 50 - 65					**A256**
	2112-50 (NC) / 2112S-50 (NC) 2112T-50 (NC)		RV 3XX DN 80 - 150					**A254**
	2112-50 (NO) / 2112S-50 (NO) 2112T-50 (NO)		RV 3XX DN 80 - 150					**A257**
	2116-40 (pouze NC & NO)		RV 3XX DN 80 - 150					**A258**
	2116-100 / 2116S-100 (pouze NC & NO)		RV 3XX DN 200 - 400					**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		RV 3XX DN 15 - 65					**A252**
	2112-30 (NC) / 2112T-30 (NC)		RV 3XX DN 15 - 65					**A253**
	2112-30 (NO)		RV 3XX DN 15 - 40					**A255**
	2112-30 (NO) / 2112T-30 (NO)		RV 3XX DN 50 - 65					**A256**
	2112-50 (NC) / 2112S-50 (NC) 2112T-50 (NC)		RV 3XX DN 80 - 150					**A254**
	2112-50 (NO) / 2112S-50 (NO) 2112T-50 (NO)		RV 3XX DN 80 - 150					**A257**

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

Maximální dovolené tlaky dle ČSN EN 12516-1 + A1 (03/2019) [bar]

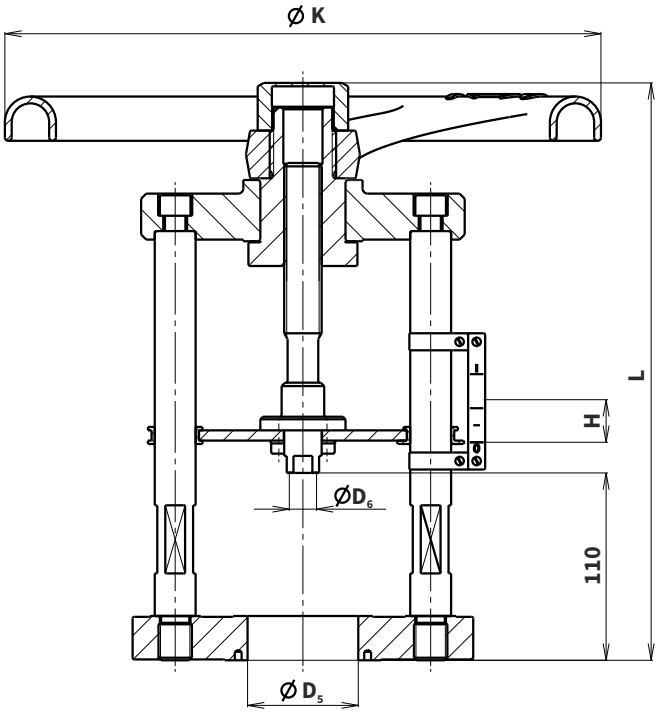
Materiál	PN	Teplota [˚C]													
		RT [1]	100	150	200	250	300	350	375	400	425	450	475	500	550
Uhlíková ocel	**40**	40,0	37,4	35,5	33,6	30,7	27,8	25,9	25,0	24,0	20,8	14,7	---	---	---
1.0619 (GP240GH)	**63**	63,0	59,0	55,9	52,9	48,4	43,8	40,8	39,3	37,8	32,7	23,2	---	---	---
Legovaná ocel	**40**	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	37,3	35,9	34,1	32,7	31,5	29,5	25,0	11,7
1.7357 (G17CrMo5-5)	**63**	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	58,7	56,5	53,8	51,4	49,7	46,5	39,3	18,5
Austenit. nerez. ocel	**40**	40,0	40,0	38,6	35,8	34,2	32,5	30,8	30,0	29,1	28,6	28,0	27,4	26,3	---
1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2)	**63**	63,0	63,0	60,9	56,4	53,8	51,2	48,5	47,2	45,9	45,0	44,1	43,2	41,5	---

[1] -10°C až 50°C

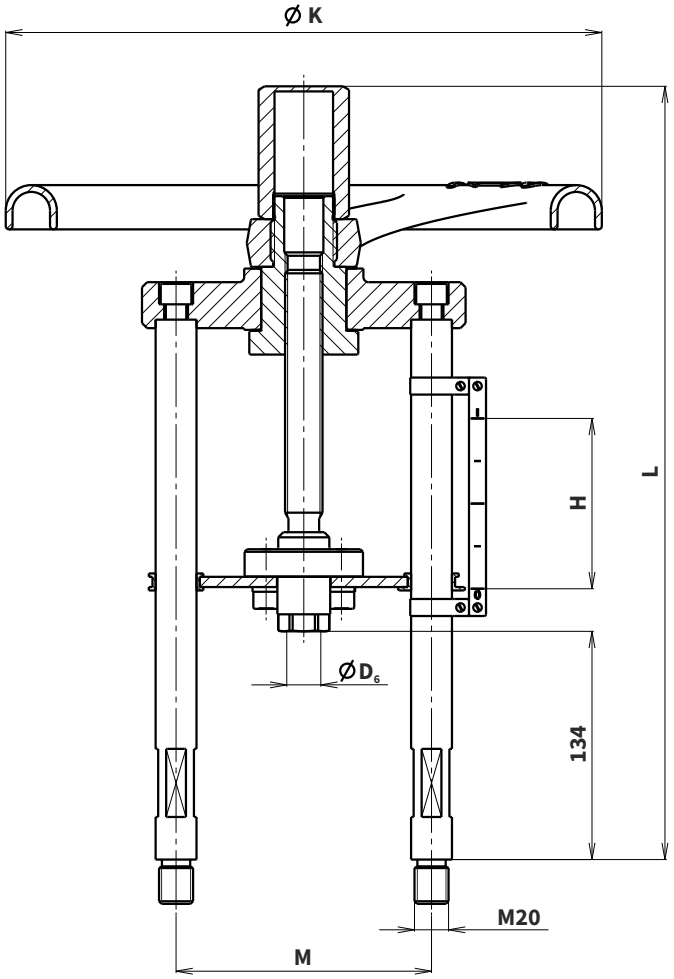
Označení pohonů v typovém čísle

Elektrický pohon 660 MIDI	**ENB**	Elektrický pohon Schiebel AB3	**EZA**
Elektrický pohon Zepadyn 670	**ENC**	Elektrický pohon Schiebel exAB3	**EZB**
Elektrický pohon Zepadyn 671	**ENE**	Elektrický pohon Schiebel rAB3	**EZC**
Elektrický pohon Modact MTR	**EPD**	Elektrický pohon Schiebel exrAB3	**EZD**
Elektrický pohon ST 0	**EPK**	Elektrický pohon Schiebel AB5	**EZE**
Elektrický pohon ST 0.1	**EPL**	Elektrický pohon Schiebel exAB5	**EZF**
Elektrický pohon ST 1 Ex	**EPJ**	Elektrický pohon Schiebel rAB5	**EZG**
Elektrický pohon ST 2	**EPM**	Elektrický pohon Schiebel exrAB5	**EZH**
Elektrický pohon Modact MTN Control, MTP Control	**EYA**	Elektrický pohon Schiebel rAB8	**EZK**
Elektrický pohon Modact MTN, MTP	**EYB**	Elektrický pohon Schiebel exrAB8	**EZL**
Elektrický pohon Modact MTNED, MTPED	**EYA**	Pneumatický pohon Flowserve PA 253	**PFA**
Elektrický pohon Auma SA 07.2	**EAA**	Pneumatický pohon Flowserve PB 503	**PFB**
Elektrický pohon Auma SA Ex 07.2	**EAB**	Pneumatický pohon Flowserve PB 701	**PFC**
Elektrický pohon Auma SAR 07.2	**EAC**	Pneumatický pohon Flowserve PO 1502	**PFD**
Elektrický pohon Auma SAR Ex 07.2	**EAD**	Pneumatický pohon Flowserve PO 3002	**PFE**
Elektrický pohon Auma SA 07.6	**EAE**	Pneumatický pohon A.Hock 2109-20	**PHF**
Elektrický pohon Auma SA Ex 07.6	**EAF**	Pneumatický pohon A.Hock 2112-30, A.Hock 2112-50	**PHA**
Elektrický pohon Auma SAR 07.6	**EAG**	Pneumatický pohon A.Hock 2112T-30, A.Hock 2112T-50	**PHB**
Elektrický pohon Auma SAR Ex 07.6	**EAH**	Pneumatický pohon A.Hock 2116-40	**PHC**
Elektrický pohon Auma SA 10.2	**EAI**	Ruční kolo pro DN 15 - 40	**R16**
Elektrický pohon Auma SAR 10.2	**EAJ**	Ruční kolo pro DN 50 - 65	**R20**
Elektrický pohon Auma SAR Ex 10.2	**EAK**	Ruční kolo pro DN 80 - 100	**R28**
Elektrický pohon Auma SA Ex 10.2	**EAL**	Ruční kolo pro DN 125 - 400	**R35**

Ovládání ventilů řady RV / UV 3x0 a 3x2 ručním kolem



Ruční ovládání ventilů DN 15 - 150



Ruční ovládání ventilů DN 200 - 400

Rozměry ovládání ručním kolem

DN	Označení	H [mm]	L [mm]	ØK [mm]	M [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	m [kg]	Objednací číslo (číslo kusovníku)
15	R16	16	247	160	---	65	M10x1	5	S900 0231
20									
25									
32									
40									
50	R20	20	275	195				11	S900 0115
65									
80	R28	40	317	280			M16x1,5	13	S900 0116
100									
125	R35		339	350				15	S900 0117
150									
200		80	454		150	---	M20x1,5		S900 0141
250									
300									
400		100							S900 0235

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: ldmarmaturen@ldmvalves.com

OOO "LDM Promarmatura"
Jubilejniy 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

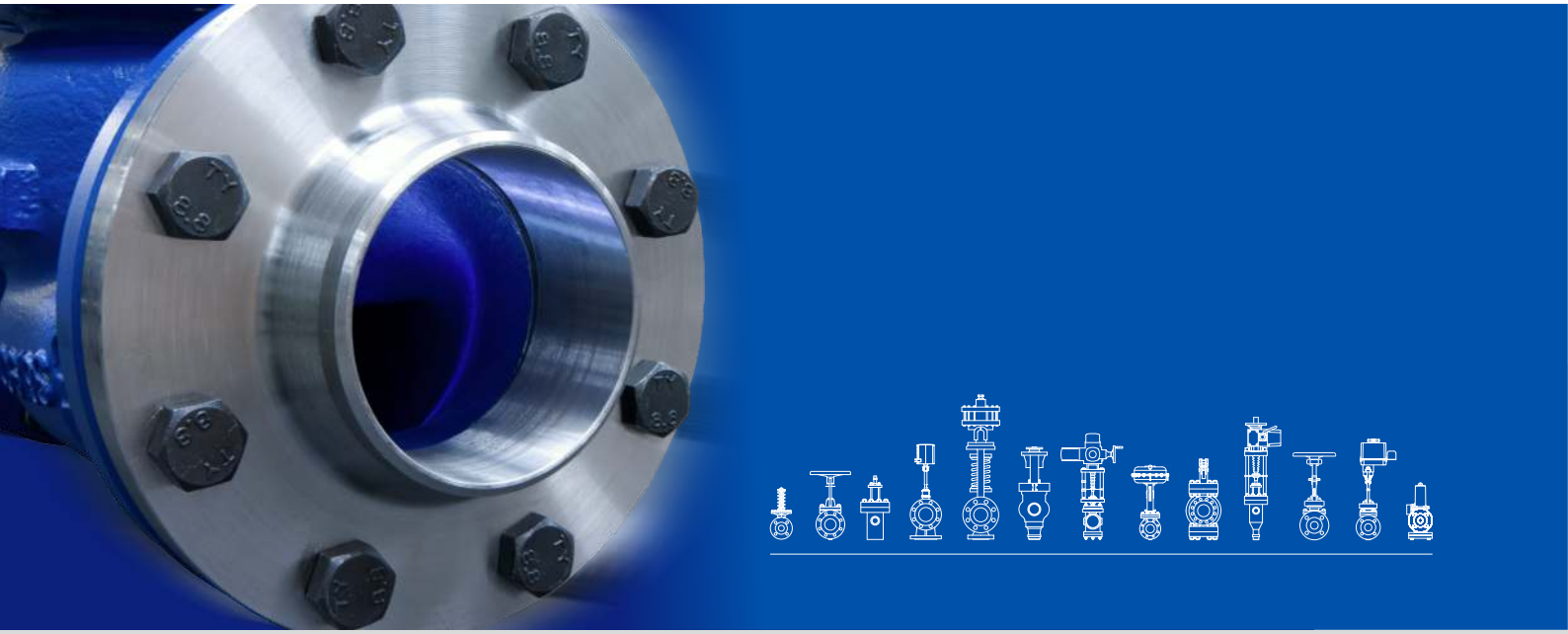
tel.: +7 7212 566 936
fax: +7 7212 566 936
mobile: +7 701 738 36 79
e-mail: sale@ldm.kz

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