Typ: EP5

Elektromagnetický pozicioner

Připojení dle VDI/VDE 3845

CHARAKTERISTIKA STANDARDNÍHO PROVEDENÍ

Vstupní signál:	4-20 mA
Rozsah pracovního tlaku:	min. 1,4 - max. 10 bar
Připojení:	G 1/4" nebo 1/4" NPT
Průtočné množství:	max. 880 Nl/min
Rozsah pracovní teploty:	-20°C(-40°C)...+85°C
Krytí:	IP 66
Provedení Ex:	EEx ia(d) IICT4-T6

- Robustní jednoduchá konstrukce
- Pilotní ventil s vysokým zesílením
- Regulační vačka z ušlechtilé oceli
- Integrované tlumení
- Vrtání odfuku opatřené závitem
- Snadné seřízení, externí nastavení nulového bodu
- Vestavěné výstupy pro manometry

POPIS A POUŽITÍ:

EP5 je elektropneumatický pozicioner s vestavěným I/P převodníkem (E5). Modulární systém umožňuje snadné připojení dalšího příslušenství jako jsou např. koncové spínače, zpětné hlášení polohy nebo potenciometr. K dispozici je Ex provedení, jiskrově bezpečné nebo s pevným závěrem. Připojení na pneumatický pohon umožňuje dodávaná sada pro otočné pohony nebo pro přímočaré pneumatické válce.

Typ: EP5

Elektromagnetický pozicioner

Technická data:

Mrtvý chod:	≤ 0,15%
Vstupní signál:	4 – 20 mA
Linearita:	≤ 1% rozsahu
Hysterese:	≤ 0,75% rozsahu
Reprodukovatelnost:	≤ 0,5% rozsahu
Napájecí tlak: *	max. 10 bar / 1 Mpa
	min. 1,4 bar / 0,14 MPa
Připojení vzduchu:	1/4" G nebo 1/4" NPT
Připojení manometrů:	1/8" G nebo 1/8" NPT
Kabelová průchodka:	PG 13,5 nebo 1/2" NPT
Svorkovnice:	pro 2,5 mm^2 (AWG 14)

Vstupní odpor:	170-260 Ohm při 20°C
Kapacitní odpor:	zanedbatelný
Polohová citlivost:	žádná
Účinek napájecího tlaku:	0,5% / 1 bar / 0,1 Mpa
Pracovní teplota:	-20°C…+85°C
Volitelné provedení:	-40°C…+85°C
Hmotnost:	1,5 kg
Materiál tělesa:	Hliník (Al)
Povrchová úprava:	Epoxidový lak, černý
Šrouby:	nerezová ocel A2/A4
Krytí:	IP 66 / NEMA 4

	Výkonná verze (standard)	**Verze s normálním zesílením**
Zesilovací faktor při 6 bar / 0,6 MPa	min. 10 bar/1 MPa min. 66% (ISA S75.13-1989)	min. 4,5 bar / 0,45 MPa min. 30%

Max.spotřeba vzduchu při tlaku:		
2 bar – 0,2 Mpa	6,1 Nl/min	2,7 Nl/min
4 bar – 0,4 Mpa	13,6 Nl/min	6,1 Nl/min
6 bar – 0,6 Mpa	22 Nl/min	9,9 Nl/min
8 bar – 0,8 Mpa	30,5 Nl/min	13,7 Nl/min
10 bar – 1 MPa	39 Nl/min	17,5 Nl/min

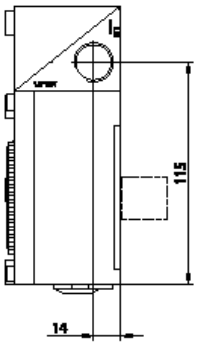
in. průtok vzduchu při tlaku:		
2 bar – 0,2 Mpa	200 Nl/min	156 Nl/min
4 bar – 0,4 Mpa	370 Nl/min	288 Nl/min
6 bar – 0,6 Mpa	540 Nl/min	421 Nl/min
8 bar – 0,8 Mpa	710 Nl/min	553 Nl/min
10 bar – 1 MPa	880 Nl/min	686 Nl/min

Schválení / certifikáty:		
ATEX	jiskrově bezpečný	EEx ia IICT4-T6 Ex II 1G/D
	pevný závěr **	EEx d IICT4-T6 Ex II 2G/D (provedení P5 pro Ex II 1 G/D)
FM	jiskrově bezpečný	oddíl I, třída 1, skupina ABCD
	pevný závěr **	oddíl I, třída 1, skupina BCD
CSA	jiskrově bezpečný	oddíl I, třída 1, skupina ABCD
	pevný závěr **	oddíl I, třída 1, 2, 3, skupina BCDEFG

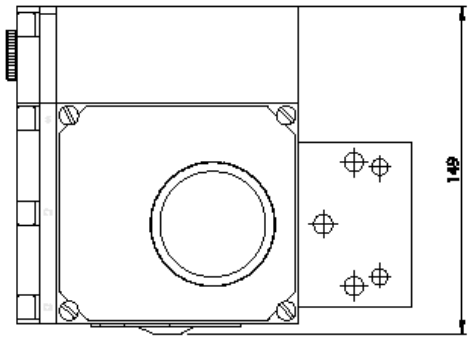
* ISO 8573-1 = prachový filtr: 40 µm, 10 mg/m3 • voda: rosný bod +10°C, max. 6mg/m3 • olej: max. 5 mg/m3
** I/P převodník v pevném uzávěru tělesa

EP5 --- pro standardní aplikace **EP5-IS --- jiskrově bezpečný**	**EP5-EX --- s pevným závěrem**	**EP5-FS --- blokování při výpadku**

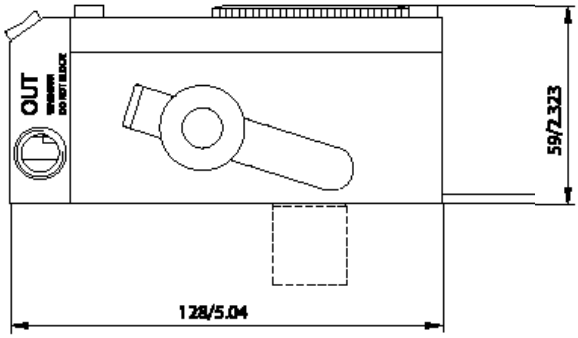
Rozměry (mm):



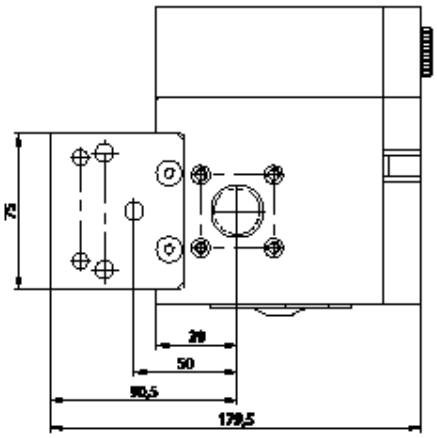
EP5



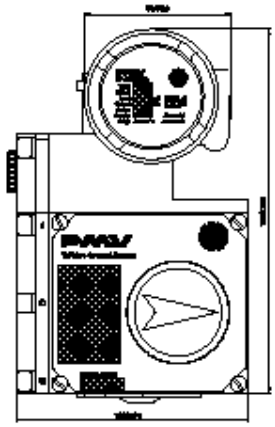
EP5



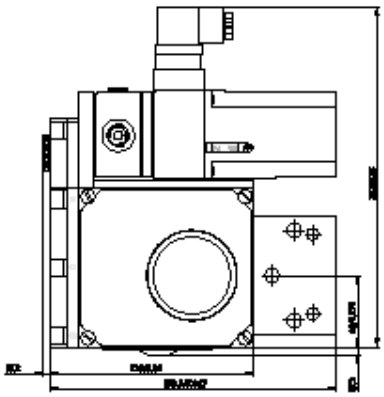
EP5



EP5

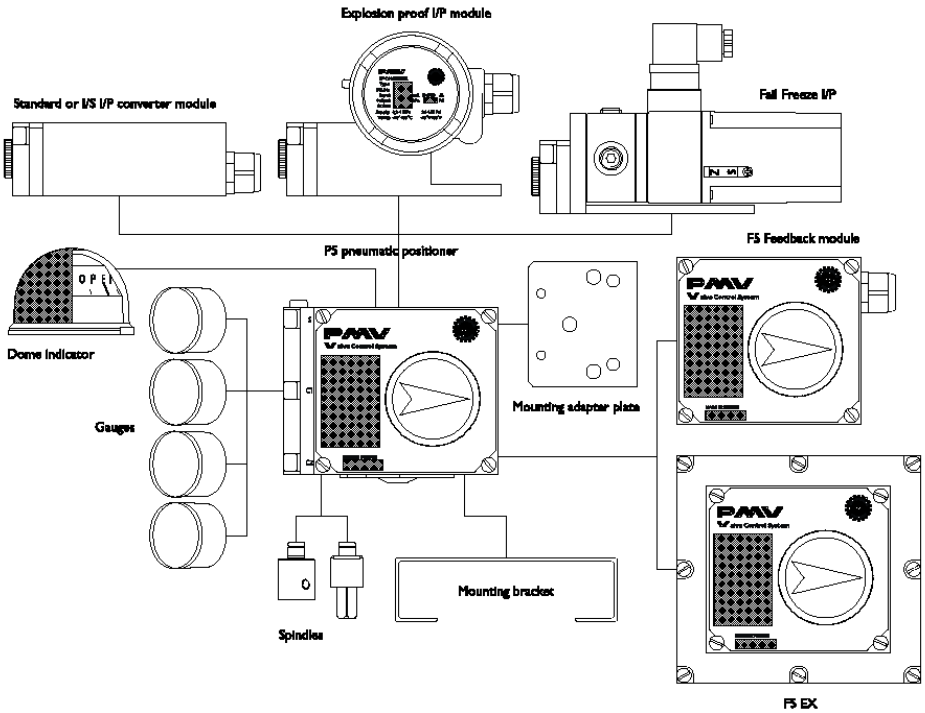


EP5 EX



EP5-FS

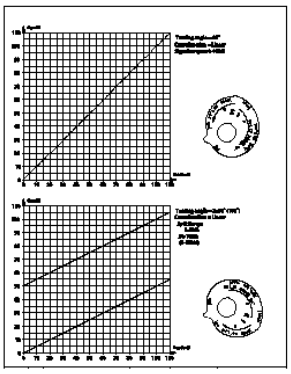
Modulární systém:



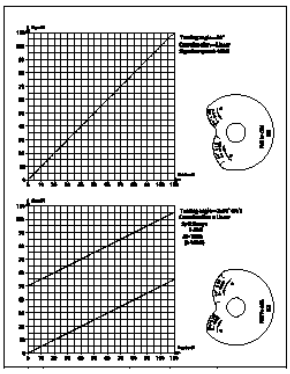
Typový klíč - jak objednávat:

EP5XX	A	B	C	D	E	F	G	H

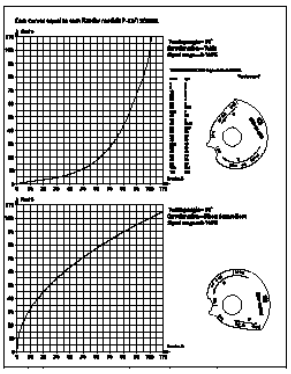
	Model	**EP5XX** **EP5FS** **EP5IS** **EP5EU** **EP5US**	dvojčinný, elektro-pneumatický Funkce blokování při výpadku Ex – Jiskrově bezpečný, ATEX, FM, CSA Ex – pevný závěr ATEX Ex – pevný závěr CSA, FM
A	Pilotní ventil	**HP** **LB**	vysoký výkon (standard) normální výkon s nízkým průsakem
B	Připojení	**N** **G**	vzduch NPT ¼", elektro ½" NPT vzduch G1/4", elektro PG13,5 (M20x1,5)
C	Povrchová úprava	**U** **M**	Epoxy nátěr (standard) Tufram R66 (Práškový epoxy)
D	Vřeteno	**01** **23**	14 mm vnější Rotační, Namur, VDI/VDE 3845 (standard)
E	Vačka	**K01**	K01 až K17, K01 = lineární 90° (standard)
F	Čelní kryt	**PV9DA**	90°, stupnice 0-100%, ukazatel polohy 60°=PV6, 45°=PV4, 30°=PV3
G	Vstupní signál	**4**	4-20 mA
H	Těsnění/Teplota	**N** **Q**	NBR –20°C..+85°C Silikon –40°C..+85°C



K1

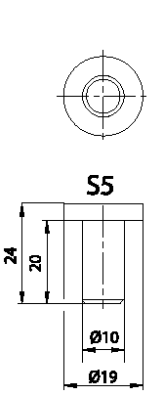


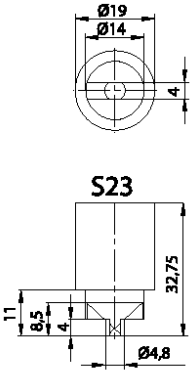
K3

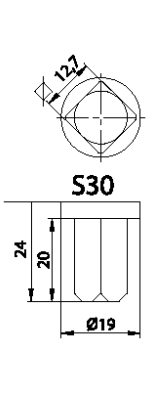


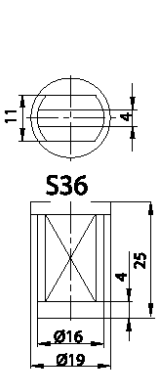
K8

Vačky









Vřetena

FLUIDTECHNIK BOHEMIA, s.r.o. – www.fluidtechnik.eu

BRNO – Olomoucká 87, 627 00, tel.: +420 548 426 811, email: brno@fluidtechnik.eu
NOVÉ MISTO NAD METUJÍ – Vrchoviny 29, 549 01, tel.: +420 491 472 844
OPAVA – Hradecká 668/1, 746 01, tel.: +420 548 426 837, email: opava@fluidtechnik.eu