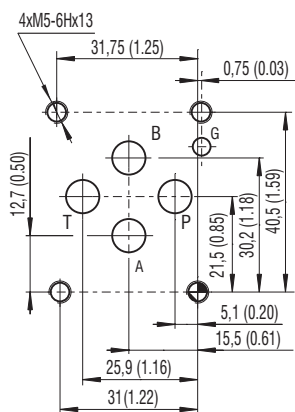

ISO 4401-03-02-0-05

 Kanály P, A, B a T max. \varnothing 7,5 mm (0.29 in)

Technické parametry

- Hydraulický proporcionální šoupátkový rozváděč s litinovým tělesem a přípojovacím obrazcem podle ISO 4401 a DIN 24340 (CETOP 03)
- Maximální provozní tlak 350 bar (kanály P, A, B) / 210 bar (kanál T)
- Certifikace cívky elektromagnetu ATEX (Směrnice 2014/34/EU) a IECEx, platné pro doly a prostředí s potenciálně výbušnou atmosférou tvořenou plyny nebo prachem
- Certifikace cívky „FM APPROVED“ platná pro USA a Kanadu
- Ochrana cívky pevným závěrem „d“ / „t“ (pro prach)
- Robustní provedení odolné proti mechanickému poškození
- Ochrana proti výboji statické elektřiny uzemněním povrchu ventilu
- Ventily použitelné pro teplotní třídu T4 (135 °C) v závislosti na maximální teplotě okolí
- Snadno zaměnitelný směr vstupu napájecího kabelu (axiální / radiální) do cívky
- Volitelné napájecí napětí cívky, propojení šoupátka ventilu a typ ručního nouzového ovládání
- Ochrana povrchu proti korozi a vzniku iniciační jiskry při mechanickém nárazu zinkováním s odolností 520 h v NSS dle ISO 9227

Popis výrobku

Přímo řízený proporcionální šoupátkový rozváděč ovládaný elektromagnety. Ventil je určen pro plynulé řízení objemového průtoku, proporcionálně k řídicímu elektrickému signálu. V praxi je ventil používán pro plynulé řízení rychlosti a směru posuvu pístnice hydraulického válce nebo otáček hřídele hydromotoru. Ventil je certifikován pro použití v prostředí s potenciálně výbušnou atmosférou plynů, par, prachu a polétavých částic s vysokou úrovní ochrany EPL = b. Pro řízení ventilu by měla být použita vhodná elektronická řídicí jednotka (není součástí dodávky), která svým provedením musí splňovat potřebný stupeň ochrany nebo musí být umístěna mimo prostor s výbušnou atmosférou

Použití ventilu v potenciálně výbušných atmosférách


12 V / 24 V / 48 V / 110 V DC 110 V / 230 V AC 50 / 60 Hz	Zóny	Typ ochrany - pevný závěr
Ex I M2 Ex db I Mb	Kategorie Mb	„d“ (EN /IEC 60079-1)
Ex II 2G Ex db IIB+H2 T4 Gb	Zóny 1, 2	„d“ (EN /IEC 60079-1)
Ex II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	Zóny 21, 22	„t“ (EN/IEC 60079-31)



NEC 500 (USA), Annex J (Kanada)	NEC 505, 506 (USA)	CEC Section 18 (Kanada)
Class I Division 1 Group B, C, D T4 Class II / III Division 1 Group E, F, G T4	CL I Zone 1, AEx db IIB+H2, T4 Gb Zone 21, AEx tb IIIC T135°C Db	Ex db IIB+H2 T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db

Objednací klíč

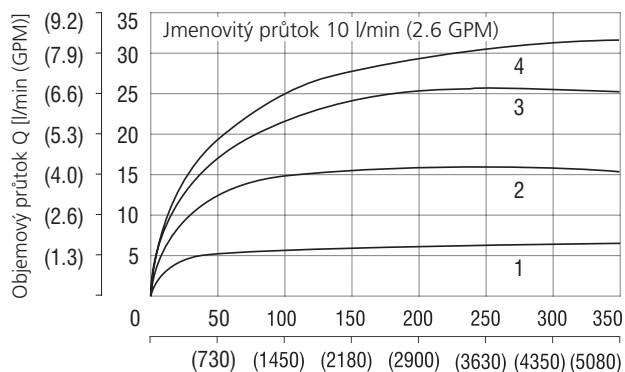
PRM2X2-06 / - B4 - B

Proporcionální rozváděč, určený do prostředí s nebezpečím výbuchu Jmenovitá světlost Propojení viz „Tabulka propojení šoupátek“ Jmenovitý průtok při $\Delta p = 10$ bar (145 PSI) 10 l/min (2.6 GPM) 10 20 l/min (5.3 GPM) 20 28 l/min (7.4 GPM) 28 Napájecí napětí / limitní proud (I_G) 12 V DC / 1,32 A 12 24 V DC / 0,64 A 24 Závitová redukce se závitem M20x1,5 M ½ NPT ANSI NPT	Certifikace ventilu Bez označení ATEX, IECEx, UKCA, FM APPROVED Povrchová ochrana zinkováním 520 h v NSS dle ISO 9227 Materiál těsnění Bez označení NBR Nouzové ruční ovládání Bez označení standardní N7 s aretační polohou Teplotní třída - jmenovitý příkon cívky Třída T4 - 18 W
---	--

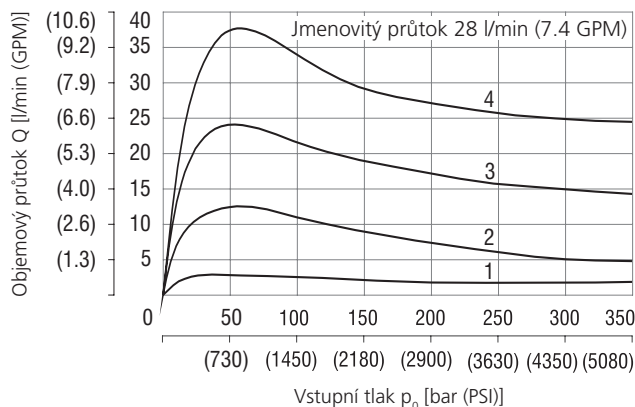
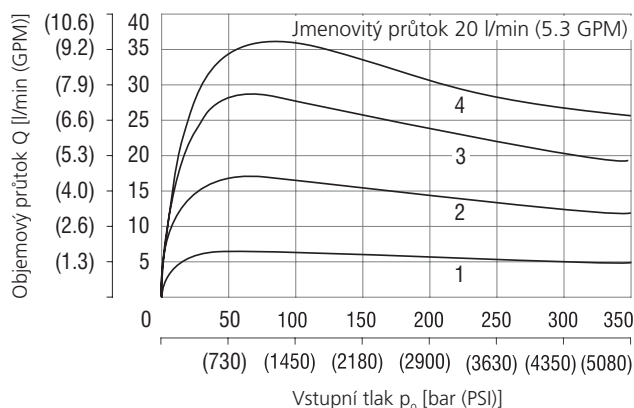
- U rozváděče se dvěma elektromagnety nesmí být elektromagnety sepnuty současně.
 - Upevňovací šrouby M5x45 DIN 912-10.9 nebo svorníky se musí objednat samostatně. Utahovací moment je 8,9+1 Nm (6.56+0.7 lbf.ft).

Charakteristiky měřeno při $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

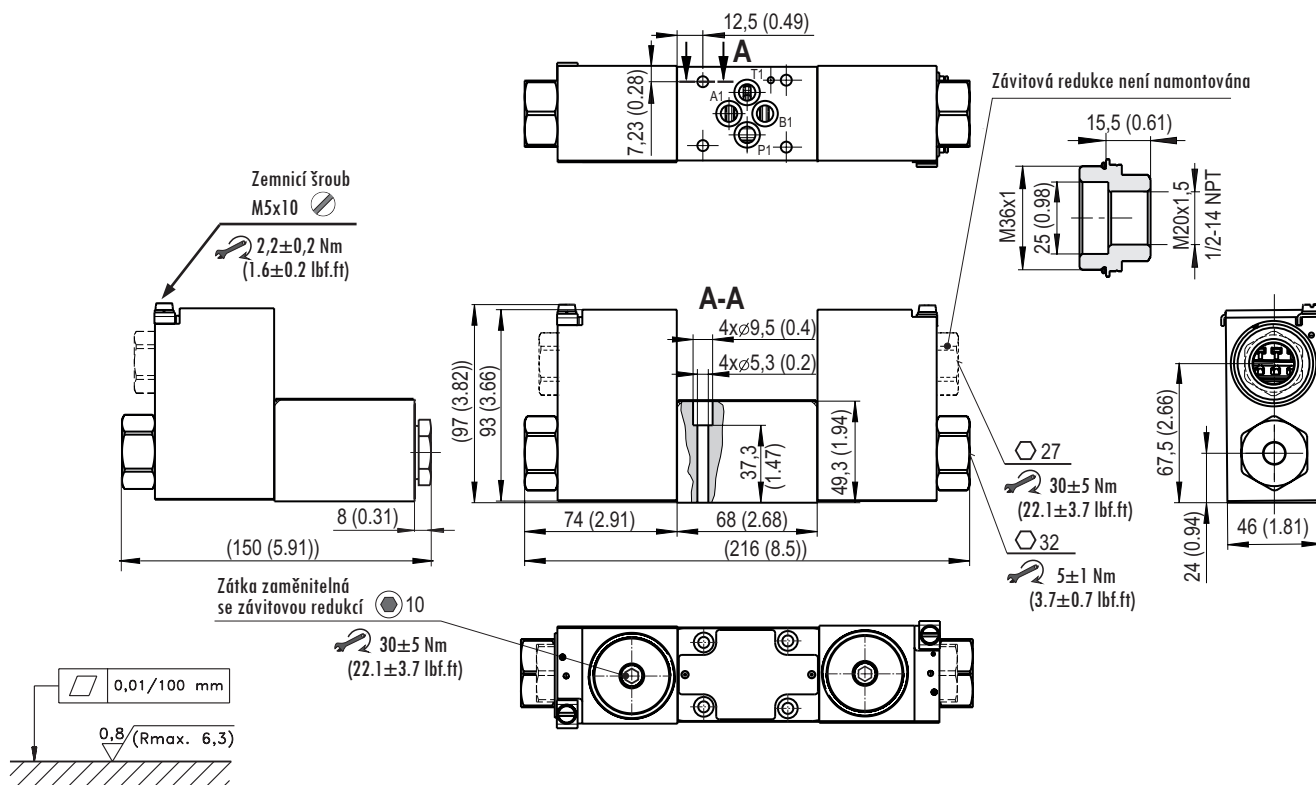
Výkonové charakteristiky:



Proud elektromagnetu:	
1	40 %
2	60 %
3	80 %
4	100 %



Rozměry v milimetrech (in)



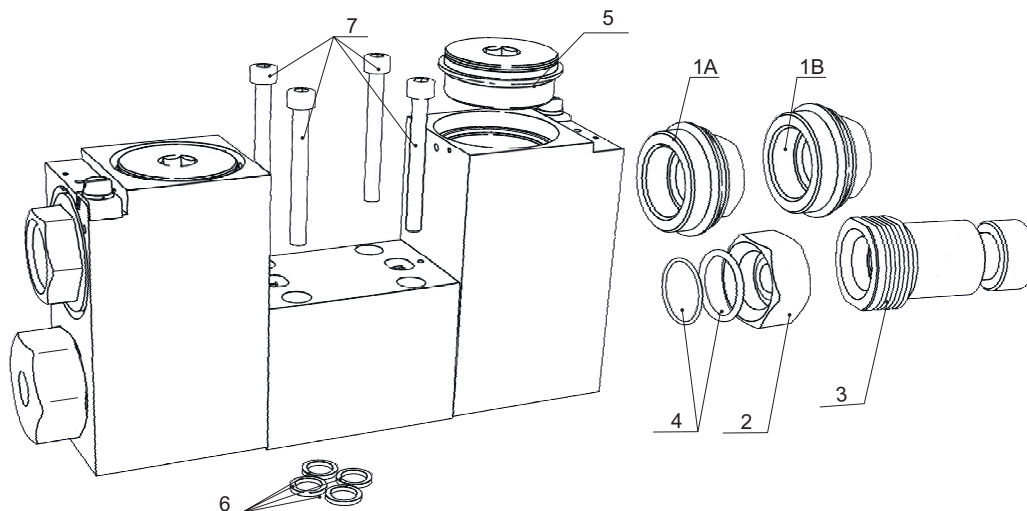
Požadovaná jakost povrchu protikusu

Objednávání

Přístup ke svorkovnici je zakryt ocelovou zátkou s těsněním, montovanou na horní ploše pláště cívky. Druhý otvor v plášti je určen pro závitovou redukci s volitelným vnitřním závitem M20x1,5 (v klíči M) nebo 1/2 NPT ANSI (v klíči NPT). Závitová redukce s těsněním je přibalena, protože konstrukce pláště cívky umožňuje jednoduchou změnu axiálního vstupu napájecího kabelu na vertikální vzájemnou záměnou zátky a závitové redukce.

NÁHRADNÍ DÍLY

Položka	Popis součásti	Označení	Objednací číslo	
1A	Závitová redukce se závitem M20x1,5	Sada s těsnicím kroužkem 36x2 VQM (silikon)	44915100	
1B	Závitová redukce s kuželovým závitem ½ NPT ANSI	Sada s těsnicím kroužkem 36x2 VQM (silikon)	44915000	
2	Upínací matice cívky	Matice	44915200	
4	Těsnicí kroužek OS – cívka	O-kroužek 22x1,5 VMQ 50 (silikon)		
	Těsnění pod maticí	O-kroužek 21,89x2,62 VMQ 70 (silikon)		
3	Upínací matice cívky s nouzovým ovládním N7	Matice	45904200	
4	Těsnicí kroužek OS – cívka	O-kroužek 22x1,5 VMQ 50 (silikon)		
	Těsnění pod maticí	O-kroužek 21,89x2,62 VMQ 70 (silikon)		
5	Zátka	Sada s těsnicím kroužkem 36x2 VQM (silikon)	44923800	
6	Sada těsnění	4x Square ring 9,25x1,68 NBR	15845200	
7	Sada	Upínací šrouby ventilu	4x M5x45 DIN 912 10.9	15845100


Informace pro zákazníky

- › Před instalací výrobku prostudujte Návod k použití výrobku, který je v plném znění k dispozici na webových stránkách výrobce (www.argo-hytos.com) u datového listu. Věnujte pozornost také kapitole popisující cílovou skupinu uživatelů, jejich odbornou kvalifikaci a zdravotní způsobilost k instalaci, použití a opravám výrobku.
- › Výrobek smí být použit jen v uvedených zónách, jinak hrozí nebezpečí iniciace výbuchu.

Oblasti použití

SKUPINA ZAŘÍZENÍ I – DOLY	SKUPINA ZAŘÍZENÍ II (IIG) - PLYNY	SKUPINA ZAŘÍZENÍ III (IID) - PRACH
Kategorie M1 – NE	Zóna 0 - NE	Zóna 20 - NE
Kategorie M2 (zařízení zůstane vypnuté)	Zóna 1 Zóna 2	Zóna 21 Zóna 22
	IIA (propan) IIB (etylén) + H2	IIIA (hořlavé částice) IIIB (nevodivý prach) IIIC (vodivý prach)

Poznámka: ventil smí být použit v potenciálně výbušné atmosféře vodíku, který náleží do skupiny IIC.
Nelze jej však použít pro další plyny skupiny IIC, např. acetylén.

- › Pro použití v teplotní třídě musí být pro daný příkon cívky (18 W) dodržena maximální teplota okolí (viz. tabulka technická data), maximální teplota pracovní kapaliny 70 °C a nominální napětí napájení cívky. Ventil s cívkou 18 W smí být použit pouze v teplotní třídě T4 (135 °C).
- › Uživatel musí zabezpečit volný odvod tepla z povrchu ventilu. Povrch nesmí být při provozu zakryt, vystaven účinkům zdroje tepla nebo přímému slunečnímu záření. Při montáži ventilů do skupin dodržte jejich minimální vzdálenosti uvedené v Návodu k použití.
- › K elektrickému zapojení cívek použijte certifikovaný kabel a kabelovou vývodku s ochranou „d“, která zamezí průniku žhavých plynů do okolního prostředí při iniciaci exploze ve vnitřním prostoru pevného závěru cívky. Teplotní třída izolace musí odpovídat teplotní třídě.
- › Je zakázáno instalovat, demontovat nebo opravovat výrobek v prostředí výbušné atmosféry. Opravy výrobku zajišťuje výrobce s výjimkou oprav povolených uživateli za daných podmínek v Návodu k použití.
- › Pozor! Povrch cívky a ventilu se zahřívá při provozu na vysokou teplotu. Hrozí popálení pokožky při dotyku.