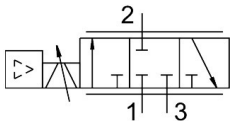
Proporcionální průtokový ventil
VPCF-6-L-8-G38-6-V1-E-EX2

Číslo dílu: 8041714



General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Funkce ventilu	třícestný proporcionální průtokový ventil
Konstrukce	pístové šoupátko s integrovanými tlakovými čidly
Způsob řízení	přím.
Druh ovládání	elektrick.
Způsob návratu do základní polohy	magnetická pružina
Symbol	00995603
Směr proudění	není reverzibilní
Montážní poloha	libovoln.
Princip těsnění	tvrdé
Jmenovitá světlost	6 mm
Odolnost zkratu	ano
Způsob indikace	LED
Rozsah průtoku	0 l/min ... 1000 l/min
Provozní tlak	0.1 MPa ... 0.6 MPa
Provozní tlak	1 bar ... 6 bar
Rozsah regulace průtoku	20 l/min ... 1000 l/min
Upozornění k rozsahu regulace průtoku	Regulace pracuje od 20 l/min, pod touto žádanou hodnotou ventil přepíná do odvětrávané polohy. Údaje specifikované pro přesnost se vztahují na rozsah regulace průtoku 50-1000 l/min.
Opakovatelná přesnost v ± % FS	0.5 %FS
Absolutní přesnost v ± % FS při pokojové teplotě	3 %FS
Hystereze v ± % FS	0.8 %FS
Okolní teplota	0 °C ... 50 °C
Teplota média	15 °C ... 35 °C
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	provoz s přimazáváním není možný maximální velikost částic 5 µm
Stupeň krytí	IP65
Upozornění ke stupni krytí	v namontovaném stavu
Certifikát	RCM Mark
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX) podle směrnice EU-RoHS
Ochrana proti výbuchu	zóna 2 (ATEX) zóna 22 (ATEX)

Parametr	Hodnota
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK EX podle předpisů UK RoHS
Kategorie ATEX pro plyny	II 3G
Kategorie ATEX pro prach	II 3D
Typ ochrany proti výbuchu plynu	Ex nA IIC T5 X Gc
Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex tc IIIC T60 °C X Dc
Teplota prostředí s nebezpečím výbuchu	0 °C <= Ta <= +50 °C
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Odolnost vibracím	test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnost nárazům	zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27
Třída odolnosti korozi KBK	1 - nízké nároky na odolnost korozi
Jmenovité provozní napětí DC	24 V
Rozsah provozního napětí, DC	20.4 V ... 30 V
Zbytkové zvlnění	5 %
Max. proudový příkon	1.2 A
Příkon při nezatížených výstupech	150 mA
Spínací výstup	PNP
Spínací vstup	PNP
Proudová zatížitelnost na výstup	100 mA
Ochrana proti přepólování	pro provozní napětí
Doba sepnutí	100%
Max. elektrický příkon	36 W
Rozsah signálu, analogový výstup	0 - 10 V
Rozsah signálu, analogový vstup	0 - 10 V
Diagnostická funkce	indikace prostřednictvím LED
Elektrické připojení	8 vodičů s kódováním A M12x1 konektor
Způsob upevnění	přímé upevnění průchozí dírou Přímé upevnění přes závit
Připojení pneumatiky 1	G3/8
Pneumatické připojení 2	G 3/8
Pneumatické připojení 3	G3/8
Hmotnost výrobku	856 g
Materiál tělesa	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál těsnění	FPM HNBR