

Proporcionální redukční ventil VPPE-3-1-1/8-10-420-E1-F1A

Číslo dílu: 8156424

FESTO



General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Jmenovitá světlost přívodu tlaku	5 mm
Jmenovitá světlost odvětrání	2,5 mm
Varianty	Použití kovů s hlavním podílem mědi, zinku nebo niklu je vyloučeno. Výjimkou je nikl v oceli, chemicky poniklovaných površích, plošných spojích, kabelech, elektrických konektorech a cívkách.
Druh ovládání	elektrick.
Princip těsnění	měkké
Montážní poloha	libovoln. přednostně svisle
Konstrukce	nepřímo řízený membránový redukční ventil
Odolnost zkratu	pro všechna elektrická připojení
Bezpečnostní upozornění	Bezpečnostní poloha VPPE. při přerušení napájecího kabelu zůstane zachován výstupní tlak (bez regulace).
Symbol	00995303
Ochrana proti přepólování	pro všechny elektrické připojky
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina
Způsob řízení	nepřímo řízené
Funkce ventilu	třícestný proporcionální redukční ventil
Způsob indikace	LED indikace 3 míst
Rozsah regulace tlaku, MPa	0.01 MPa ... 1 MPa
Rozsah regulace tlaku	0.1 bar ... 10 bar
Vstupní tlak 1	6 bar ... 11 bar
Vstupní tlak 1 MPa	0.6 MPa ... 1.1 MPa
Max. hystereze tlaku	0.005 MPa
Max. hystereze tlaku	0.05 bar
Max. hystereze tlaku	0.725 psi
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1250 l/min
Rozsah provozního napětí, DC	21.6 V ... 26.4 V
Max. proudový příkon	160 mA
Doba sepnutí	100%
Max. elektrický příkon	4.2 W
Zbytkové zvlnění	10 %
Spínací výstup	PNP
Rozsah signálu, analogový výstup	4 - 20 mA
Rozsah signálu, analogový vstup	4 - 20 mA

Parametr	Hodnota
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4] netečné plyny
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	provoz s přimazáváním není možný
Certifikát	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Značka KC	KC-EMC
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS
Úřad, který vydal certifikát	UL E322346
Třída odolnosti korozi KBK	2 - mírné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Vhodné pro výrobu baterií v souladu s interní definicí společnosti Festo ve stupni F1A s omezeními týkajícími se použití Cu/Zn/Ni
Třída čistého prostoru	Třída 4 podle ISO 14644-1
Teplota média	10 °C ... 50 °C
Stupeň krytí	IP65
Okolní teplota	0 °C ... 60 °C
Hmotnost výrobku	390 g
Linearita	1 %FS
Hystereze	0.5 %FS
Opakovatelnost	0.5 %FS
Celková přesnost	1,25 % rozsahu (FS)
Teplotní součinitel	0.04 %/K
Elektrické připojení	5 pinů M12 konektor
Způsob upevnění	s průchozí dírou
Připojení pneumatiky 1	G1/8
Pneumatické připojení 2	G 1/8
Pneumatické připojení 3	G1/8
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál tělesa	hliník, práškově potaženo