

# Ventil so šikmým sedlom VZXA

FESTO

číslo dielca: 3539410

★ Základný program

Modulárny pneumaticky ovládaný ventil so šikmým sedlom z ušľachtilej ocele pre náročnejšie aplikácie ako napr. para, horúca voda.



## údajový list

Celkový dátový list - Jednotlivé hodnoty závisia od Vašej konfigurácie.

charakteristický znak	Hodnota
Konštrukčné vyhotovenie	Sedlový ventil s piestovým pohonom Sedlový ventil s membránovým pohonom
Typ ovládania	pneumatický
montážna poloha	ľubovoľný
Typ upevnenia	zabudovanie vedenia
Prípoj vedenia	Závitový nátrubok G1/2 podľa DIN ISO 228 Závitový nátrubok G3/4 podľa DIN ISO 228 Závitový nátrubok G1 podľa DIN ISO 228 Závitový nátrubok G1 1/4 podľa DIN ISO 228 Závitový nátrubok G1 1/2 podľa DIN ISO 228 Závitový nátrubok G2 podľa DIN ISO 228 Závitový nátrubok G2 1/2 podľa DIN ISO 228 Závit 1/2 NPT podľa ANSI/ASME B 1.20.1 Závit 3/4 NPT podľa ANSI/ASME B 1.20.1 Závit 1 NPT podľa ANSI/ASME B 1.20.1 Závit 1 1/4 NPT podľa ANSI/ASME B 1.20.1 Závit 1 1/2 NPT podľa ANSI/ASME B 1.20.1 Závit 2 NPT podľa ANSI/ASME B 1.20.1 Závit 2 1/2 NPT podľa ANSI/ASME B 1.20.1 Závitový nátrubok RC1/2 podľa DIN 10226 Závitový nátrubok RC3/4 podľa DIN 10226 Závitový nátrubok RC1 podľa DIN 10226 Závitový nátrubok RC1 1/4 podľa DIN 10226 Závitový nátrubok RC1 1/2 podľa DIN 10226 Závitový nátrubok RC2 podľa DIN 10226 Závitový nátrubok RC2 1/2 podľa DIN 10226
Funkcia ventilu	2/2
Smer prúdenia	nereverzibilný
Tlak média	0 ... 3 MPa 0 ... 30 bar
spôsob návratnosti	mechanická pružina
Druh riadenia	s externým riadením
Pneumatická prípojka	vnútorný závit G1/8
Pracovný tlak Mpa	0,5 ... 1 MPa
Pracovný tlak	5 ... 10 bar 72,5 ... 145 psi
Médium	Para Hydraulický olej na báze minerálneho oleja Inertné plyny Minerálny olej Voda

charakteristický znak	Hodnota
	filtrovaný stlačený vzduch, jemnosť filtrácie 200 µm neutrálne kvapaliny
Smer prietoku	Nad sedlo ventilu, pre plynné médiá Pod sedlo ventilu, pre plynné a kvapalné médiá
Regulácia média	Prevádzka Zap./Vyp.
Pracovné médium	Stlačený vzduch podľa ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Max. viskozita	600 mm <sup>2</sup> /s
Teplota média	-30 ... 200 °C
Teplota okolia	0 ... 60 °C
Prietok Kv	4,6 ... 77,9 m <sup>3</sup> /h
na vonkajšie použitie	C1 - zóna použitia s ochranou proti poveternostným vplyvom
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
LABS - konformita	VDMA24364 - zóna III
Materiál telesa armatúry	odlievanie ušľachtilej ocele Mosadz
Číslo materiálu, teleso procesného ventilu	1.4409 ASTM A351-CF3M CW724R
Materiál tesnení	FPM NBR
Materiál tesnenia vretena	PTFE
Materiál sedlového tesnenia	PTFE PTFE, modifikované
Hmotnosť výrobku	1.096 ... 10.700 g
Osvedčenie	CRN
CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU o tlakových zariadeniach podľa smernice EU - Ex-ochrana (ATEX)
UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)	podľa UK EX predpisov Predpis UK pre tlakové zariadenia
Certifikácia ochrany proti výbuchu mimo EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Oddelenie vydávajúce certifikát	TÜV 968/V 1039.01/20
ATEX- kategória plyn	II 2G
ATEX- kategória prach	II 2D
Výbušné prostredie - ochrana proti vznieteniu: Plyn	Ex h IIC T6...T3 X
Výbušné prostredie - ochrana proti vznieteniu: Prach	Ex h IIC T80°C...T200°C X
Ex-Teplota okolia	0°C ≤ Ta ≤ +60°C
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2
Pravdepodobnosť chyby za hodinu v [1/h].	1,36E-07
PFD (Probability of Failure on Demand)	5,95E-04
Veľkosť pohonu	46 ... 90 mm
Zdvih	17 ... 26 mm
Riadiaca funkcia	Zatvárané pomocou redukovanej sily pružín, NC dvojčinný Otvárané pomocou sily pružín, NO Zatvárané pomocou sily pružín, NC
Rozpoznanie polohy	S mechanickým ukazovateľom
Materiál telesa pohonu	odlievanie ušľachtilej ocele PA - zosilnený
Číslo materiálu, teleso pohonu	1.4408
Teplota skladovania	-10 ... 60 °C
Spôsob ochrany	IP65 IP67
Materiál piestnej tyče	vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál krytu	odlievanie ušľachtilej ocele PA - zosilnený