

# Ventil se šikmým sedlem VZXA

Číslo dílu: 3539410

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                          | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukce                        | Sedlový ventil s pístovým pohonem<br>Sedlový ventil s membránovým pohonem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Druh ovládání                     | pneumatick.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Montážní poloha                   | libovoln.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Způsob upevnění                   | montáž do vedení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Připojení vedení                  | závitová spojka G1/2 podle DIN ISO 228<br>závitová spojka G3/4 podle DIN ISO 228<br>závitová spojka G1 podle DIN ISO 228<br>závitová spojka G1 1/4 podle DIN ISO 228<br>závitová spojka G1 1/2 podle DIN ISO 228<br>závitová spojka G2 podle DIN ISO 228<br>závitová spojka G2 1/2 podle DIN ISO 228<br>Závitová objímka 1/2 NPT dle ANSI/ASME B 1.20.1<br>Závitová objímka 3/4 NPT dle ANSI/ASME B 1.20.1<br>Závitová objímka 1 NPT dle ANSI/ASME B 1.20.1<br>Závitová objímka 1 1/4 NPT dle ANSI/ASME B 1.20.1<br>Závitová objímka 1 1/2 NPT dle ANSI/ASME B 1.20.1<br>Závitová objímka 2 NPT dle ANSI/ASME B 1.20.1<br>Závitová objímka 2 1/2 NPT dle ANSI/ASME B 1.20.1<br>závitová spojka RC1/2 podle DIN ISO 10226<br>závitová spojka RC3/4 podle DIN ISO 10226<br>závitová spojka RC1 podle DIN ISO 10226<br>závitová spojka RC1 1/4 podle DIN ISO 10226<br>závitová spojka RC1 1/2 podle DIN ISO 10226<br>závitová spojka RC2 podle DIN ISO 10226<br>závitová spojka RC 2 1/2 podle DIN ISO 10226 |
| Funkce ventilu                    | 2/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Směr proudění                     | není reverzibilní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tlak média                        | 0 MPa...3 MPa<br>0 bar...30 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Způsob návratu do základní polohy | mechanická pružina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Způsob řízení                     | řízeno externě                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pneumatické připojení             | vnitřní závit G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Provozní tlak                     | 0,5 MPa...1 MPa<br>5 bar...10 bar<br>72.5 psi...145 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Parametr                                  | Hodnota                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Médium                                    | pára<br>hydraulický olej na bázi minerálního oleje<br>netečné plyny<br>minerální olej<br>voda<br>filtrovaný stlačený vzduch, jemnost filtrace 200 µm<br>neutrální kapaliny |
| Směr průtoku                              | nad sedlo ventilu, pro plynná média<br>pod sedlo ventilu, pro plynná i kapalná média                                                                                       |
| Regulace média                            | provoz zap/vyp                                                                                                                                                             |
| Provozní médium                           | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                              |
| Max. viskozita                            | 600 mm²/s                                                                                                                                                                  |
| Teplota média                             | -30 °C...230 °C                                                                                                                                                            |
| Okolní teplota                            | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                               |
| Průtok Kv                                 | 4.6 m³/h...77.9 m³/h                                                                                                                                                       |
| Použití ve venkovním prostoru             | místa použití chráněná před povětrnostními vlivy, třída C1, podle IEC 60654-1                                                                                              |
| Upozornění k materiálu                    | v souladu s RoHS                                                                                                                                                           |
| Shoda s LABS                              | VDMA24364-zóna III                                                                                                                                                         |
| Materiál tělesa armatury                  | odlitek z ušlechtilé oceli<br>mosaz                                                                                                                                        |
| Číslo materiálu tělesa armatury           | 1.4409<br>ASTM A351-CF3M<br>CW724R                                                                                                                                         |
| Materiál těsnění                          | FPM<br>NBR                                                                                                                                                                 |
| Materiál těsnění vřetena                  | PTFE                                                                                                                                                                       |
| Hmotnost výrobku                          | 1096 g...10700 g                                                                                                                                                           |
| Certifikát                                | CRN                                                                                                                                                                        |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)        | podle směrnice EU pro tlaková zařízení<br>podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)                                                                               |
| Ochrana proti výbuchu                     | zóna 1 (ATEX)<br>zóna 1 (UKEX)<br>zóna 2 (ATEX)<br>zóna 21 (ATEX)<br>zóna 21 (UKEX)<br>zóna 22 (ATEX)                                                                      |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)      | podle britských předpisů pro tlaková zařízení<br>podle předpisů UK EX                                                                                                      |
| Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                                                 |
| Safety Integrity Level (SIL)              | SIL 2                                                                                                                                                                      |
| PFH                                       | 1.36E-07                                                                                                                                                                   |
| PFD                                       | 0.000595                                                                                                                                                                   |
| Velikost pohonu                           | 46 mm...90 mm                                                                                                                                                              |
| Zdvih                                     | 17 mm...26 mm                                                                                                                                                              |
| Řídicí funkce                             | uzavřeno sníženou silou pružiny, NC<br>dvojčinný pohon<br>otevřeno silou pružiny, NO<br>uzavřeno silou pružiny, NC                                                         |
| Snímání poloh                             | s mechanickou indikací                                                                                                                                                     |
| Materiál tělesa pohonu                    | Odlitek z ušlechtilé oceli<br>vyztužený PA                                                                                                                                 |
| Číslo materiálu skříně pohonu             | 1.4408                                                                                                                                                                     |
| Skladovací teplota                        | -10 °C...60 °C                                                                                                                                                             |
| Stupeň krytí                              | IP65<br>IP67                                                                                                                                                               |
| Materiál pístnice / pohybové tyče         | silně legovaná ocel, nerezová                                                                                                                                              |
| Materiál víka                             | odlitek z ušlechtilé oceli<br>zesílený PA                                                                                                                                  |