

# Proporcionálny tlakový regulačný ventil VPPL-3Q-3-Z-0L20H-A4-A-S1-4

Číslo dielu: 1635991

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                      | Hodnota                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Menovitá šírka prívodu tlaku                               | 3 s                                                                                      |
| Menovitá šírka odvodu tlaku                                | 3 s                                                                                      |
| Spôsob ovládania                                           | elektrický                                                                               |
| Princíp tesnenia                                           | mäkký                                                                                    |
| Montážna poloha                                            | ľubovoľná<br>najlepšia pozícia je v stoj                                                 |
| Konštrukcia                                                | priamo riadený piestový regulačný ventil                                                 |
| Odolnosť proti skratu                                      | nie                                                                                      |
| Max. dĺžka vedenia                                         | 30 m                                                                                     |
| Bezpečnostné upozornenie                                   | Bezpečnostná poloha VPPL: Pri prerušení napájacieho kábla klesne výstupný tlak na 0 bar. |
| Ochrana proti prepólovaniu                                 | pre všetky elektrické prípoje                                                            |
| Spôsob návratu do základnej polohy                         | mechanická pružina                                                                       |
| Spôsob riadenia                                            | priamo                                                                                   |
| Funkcia ventilu                                            | 3-cestný proporcionálny tlakový regulačný ventil zatvorený                               |
| Typ indikácie                                              | LED displej                                                                              |
| Prevádzkový tlak                                           | 2 MPa<br>20 bar                                                                          |
| Rozsah regulácie tlaku                                     | 0.02 MPa...2 MPa<br>0.2 bar...20 bar                                                     |
| Vstupný tlak 1                                             | 0 bar...50 bar<br>0 MPa...5 MPa                                                          |
| Max. tlaková hysteréza                                     | 0.01 MPa<br>0.1 bar<br>1.45 psi                                                          |
| Hodnota b                                                  | 0.25                                                                                     |
| Hodnota C                                                  | 0.8 l/sbar                                                                               |
| Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343) | 245 l/min                                                                                |
| Normálny menovitý prietok 2-3                              | 282 l/min                                                                                |
| Čas vypnutia                                               | 654 ms                                                                                   |
| Čas zapnutia                                               | 428 ms                                                                                   |
| Rozsah prevádzkového napätia DC                            | 21.6 V...27.6 V                                                                          |
| Doba zopnutia                                              | 100%                                                                                     |

| Charakteristický znak                      | Hodnota                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Max. spotreba elektrickej energie          | 26.7 W                                                         |
| Zvyškové vlnenie                           | 10 %                                                           |
| Rozsah signálu analógového výstupu         | 4 - 20 mA                                                      |
| Rozsah signálu analógového vstupu          | 4 - 20 mA                                                      |
| Požadovaná/skutočná hodnota                | Prúdový typ 4-20 mA                                            |
| Prevádzkové médium                         | Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inertné plyny |
| Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu    | Prevádzka s mazaním nie je možná                               |
| Povolenie                                  | c UL us - Listed (OL)                                          |
| Značka KC                                  | KC-EMV                                                         |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)      | podľa smernice EU-EMV                                          |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)    | podľa predpisov UK RoHS pre EMV                                |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK         | 2- mierne nároky na odolnosť proti korózii                     |
| Zhoda s LABS                               | VDMA24364 zóna III                                             |
| Teplota média                              | 5 °C...50 °C                                                   |
| Druh krytia                                | IP65                                                           |
| Teplota okolia                             | 5 °C...50 °C                                                   |
| Skladovacia teplota                        | -10 °C...60 °C                                                 |
| Hmotnosť výrobku                           | 1100 g                                                         |
| Chyba linearity v ± %FS                    | 0.5 %FS                                                        |
| Celková presnosť                           | 0,5 %FS                                                        |
| Teplotný koeficient                        | 0.04 %/K                                                       |
| Opakovateľná presnosť v ± %FS              | 0.5 %FS                                                        |
| Elektrický prípoj diagnostického rozhrania | Zásuvka, M12, 5-pin, kódovanie A                               |
| Elektrický prípoj IN                       | Zástrčka, M12, 5-pin, kódovanie A                              |
| Elektrický prípoj OUT                      | Zástrčka, M12, 5-pin, kódovanie A                              |
| Spôsob upevnenia                           | s priechodným otvorom                                          |
| Pneumatický prípoj 1                       | Príruba<br>G1/4                                                |
| Pneumatický prípoj 2                       | Príruba                                                        |
| Pneumatický prípoj 3                       | Príruba                                                        |
| Pokyny k materiálu                         | V zhode s RoHS                                                 |
| Materiál telesa                            | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná                           |