Zawór proporcjonalny ciśnienia VPPL-3Q-3-0L20H-V1-V-S1-2 (1635987) serii VPPL - Festo



Numer artykułu SKU: OT-FESTO070008

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

FESTO

OPIS PRODUKTU

Opracowany specjalnie dla wyższych wartości ciśnienia w zakresie 10... 40 bar. Jako pojedyncze urządzenie z przyłączami gwintowanymi, zawór nadaje się do różnych zastosowań, na przykład w formowaniu butelek PET w przemyśle spożywczym i produkcji napojów lub na stanowiskach do kontroli opon lub hamulców w przemyśle samochodowym.

- Do zastosowań wysokociśnieniowych
- Bezpośrednio sterowany regulator tłokowy
- Dostępny w trzech wariantach: zawór kołnierzowy, zawór kołnierzowy z zewnętrznym zasilaniem pilotów, zawór in-line

Dane techniczne

Średnica nominalna, napowietrzanie	3 mm
Wielkość nominalna, odpowietrzenie	3 mm
Sposób uruchamiania	elektrycznie
Sposób uszczelnienia	miękki
Pozycja montażu	dowolny
Konstrukcja	bezpośrednio sterowany regulator tłokowy
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	nie
Maks. długość kabla	30 m
Instrukcje bezpieczeństwa	Położenie bezpieczeństwa VPPL: W przypadku przerwania kabla zasilającego ciśnienie wyjściowe obniża się do 0 bar.

Symbol	00995268
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do wszystkich przyłączy elektrycznych
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna
Rodzaj sterowania	bezpośrednie
Funkcja zaworu	3-drogowy zawór proporcjonalny ciśnienia, zamknięty
Rodzaj wskazania	Wskaźnik LED
Ciśnienie robocze	2 MPa
Ciśnienie robocze	20 bar
Zakres regulacji ciśnienia	0.02 MPa
Zakres regulacji ciśnienia	0.2 bar
Ciśnienie wejściowe 1	0 bar
Ciśnienie wejściowe 1	0 MPa
Maks. histereza ciśnienia	0.01 MPa
Maks. histereza ciśnienia	0.1 bar
Maks. histereza ciśnienia	1.45 psi
Wartość b	0.25
Wartość C	0.8 l/sbar
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	245 l/min
Normalny przepływ nominalny 2-3	282 l/min
Czas wyłączania	654 ms
Czas włączania	428 ms
Zakres napięcia roboczego DC	21.6 V
Czas pracy ciągłej	100%
Maks. pobór mocy elektrycznej	26.7 W
Tętnienia resztkowe	10 %
Zakres wyjściowego sygnału analogowego	0 - 10 V
Zakres wejściowego sygnału analogowego	0 - 10 V
Wartość zadana/rzeczywista	Wariant napięciowy 0 - 10 V
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa
Certyfikacja	c UL us - Listed (OL)
Znak KC	KC-EMV
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Temperatura medium	5 degC

Stopień ochrony	IP65
Temperatura otoczenia	5 degC
Temperatura przechowywania	-10 degC
Waga produktu	1100 g
Błąd liniowości w +- %FS	0.5 %FS
Dokładność całkowita	0,5 %FS
Współczynnik temperaturowy	0.04 %/K
Dokładność powtarzalności w +- %FS	0.5 %FS
Przyłącze elektryczne interfejsu diagnostycznego	Gniazdo wtykowe, M12, 5-pin, kodowanie A
Przyłącze elektryczne IN	Wtyczka, M12, 5-pin, z kodowaniem A
Przyłącze elektryczne OUT	Wtyczka, M12, 5-pin, kodowanie A
Typ mocowania	Przy pomocy otworów przelotowych
Przyłącze pneumatyczne 1	Kołnierz
Przyłącze pneumatyczne 2	Kołnierz
Przyłącze pneumatyczne 3	Kołnierz
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany

DANE TECHNICZNE

Czas przełączania przy włączaniu	428 ms
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC
Sposób uruchomienia	Elektryczny
Rodzaj uszczelnienia	Miękkie
Sposób kasowania	Sprężyna mechaniczna
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	Safety setting VPPL
Rodzaj sterowania	Bezpośredni
Przyłącze pneumatyczne 1	Kołnierz
Przyłącze pneumatyczne 2	Kołnierz
Przyłącze pneumatyczne 3	Kołnierz
Wartość-b	0.25
Wartość-C	0.8 l/sbar
Tętnienie resztkowe	10 %
Wartość zadana/Wartość aktualna	Typ napięcia 0 – 10V
Czas przełączania przy wyłączaniu	654 ms
Współczynnik temperaturowy	0.04 %/K
Normalny przepływ nominalny 2-3	282 l/min
Średnica nominalna dla zasilania	3 mm
Średnica nominalna odpowietrzenia	3 mm
Zakres regulacji ciśnienia MPa	0.02 ... 2 MPa
Ciśnienie wejściowe 1	0 ... 50 bar
Ciśnienie wejściowe 1 MPa	0 ... 5 MPa
Zakres wyjściowego sygnału analogowego	0 - 10 V
Zakres wejściowego sygnału analogowego	0 - 10 V
Maks. histereza ciśnienia (MPa)	0.01 MPa
Błąd liniowości w ± %FS	0.5 %FS
Powtarzalność w ± %FS	0.5 %FS
Przyłącze elektryczne, interfejs diagnostyczny	Gniazdo wtykowe, M12, 5-pin, A-coded
Przyłącze elektryczne IN	Wtyczka, M12, 5-pin, A-coded
Przyłącze elektryczne OUT	Wtyczka, M12, 5-pin, A-coded
Maks. histereza ciśnienia	0.1 bar, 1.45 psi
Ciśnienie robocze	<= 20 bar
Temperatura otoczenia	5 ... 50 °C
Sposób montażu	Przy pomocy otworów przelotowych
Stopień ochrony	IP65
Temperatura medium	5 ... 50 °C
Dopuszczenie	c UL us - Listed (OL)
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany
Funkcja zaworu	Zawór proporcjonalny ciśnienia - 3/2, zamknięty
Czas pracy ciągłej	100 %
Typ wyświetlacza	Diody wskaźnikowe LED
Znak KC	KC-EMV
Maks. pobór mocy elektrycznej	26.7 W
Normalny przepływ nominalny	245 l/min
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4], Gazy obojętne
Zakres regulacji ciśnienia	0.2 ... 20 bar
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Dla wszystkich przyłączy elektrycznych
Pozycja zabudowy	Dowolna, Preferowany w pozycji pionowej
Ciśnienie robocze MPa	<= 2 MPa
Uwagi odnośnie medium roboczego	Niemożliwa praca na powietrzu olejonym
Klasa odporności na korozję CRC	2 – Średnia odporność na korozję
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Konstrukcja	bezpośrednio sterowany regulator tłokowy
Waga produktu	1 100 g
Temperatura przechowywania	-10 ... 60 °C
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV
Zabezpieczenie przed zwarciem	Brak
Zakres napięcia roboczego DC	21.6 ... 27.6 V
Maks. długość kabla	30 m

Nr kat.	OT-FESTO070008
EAN-13	4052568263812

Data wygenerowania podsumowania: 14.11.2026r, g. 22:26