

Przetwornik ciśnienia z membraną czołową Dla mediów lepkich i zawierających cząstki stałe Model S-11

Karta katalogowa WIKA PE 81.02



inne aprobaty patrz
strona 6

Zastosowanie

- Ogólne zastosowania przemysłowe
- Przemysł spożywczy i napojów
- Maszyny napelniające i pakujące
- Technologia dozowania
- Pomiar poziomu

Specjalne właściwości

- Wysoka jakość produktu
- Możliwych wiele konfiguracji
- Przyłącze procesowe z membraną czołową
- Duże zapasy dla krótkich terminów dostaw
- Szczelny próżniowo



Rys. lewy: Przetwornik ciśnienia model S-11

Rys. prawy: Przetwornik ciśnienia model S-11
z radiatorem chłodzącym

Opis

Specjalista ds. mediów lepkich i zawierających cząstki stałe

Przetwornik ciśnienia model S-11 został specjalnie zaprojektowany do pomiaru mediów lepkich, klejących, krystalizujących, zawierających cząstki stałe i zanieczyszczonych, które mogłyby zatykać kanał ciśnieniowy standardowych przyłączy procesowych.

Dzięki swojej zoptymalizowanej konstrukcji, przyłącze procesowe z membraną czołową umożliwia oczyszczanie zwilżanej membrany zintegrowanej z procesem. Niskie koszty utrzymania i bezproblemowy pomiar ciśnienia jest zagwarantowany także w aplikacjach krytycznych z często zmieniającymi się mediami.

Wysoka dokładność, solidna konstrukcja, wysoka jakość wykonania i duża elastyczność konfiguracji są kluczowymi cechami modelu S-11.

Przyłącze procesowe z membraną czołową

Wszystkie przyłącza procesowe przetwornika z membraną czołową wykonane są ze stali nierdzewnej, w pełni spawane i izolują medium procesowe od przyrządu pomiarowego poprzez uszczelnienie zupełne. Zapewnione jest zatem niezawodne, wolne od martwych stref uszczelnienie pomiędzy przyłączem procesowym i medium pomiarowym

Dla mediów o wysokich temperaturach do 150 °C, dostępny jest także przetwornik ciśnienia ze zintegrowanym radiatorem chłodzącym.

Specjalnie dla przemysłu spożywczego, może zostać wybrana wersja z wewnętrznym płynem transmisyjnym zgodnym z FDA 21 CFR 178.3750.

Zakresy pomiarowe

Ciśnienie względne								
bar	Zakres pomiarowy	0 ... 0.1	0 ... 0.16	0 ... 0.25	0 ... 0.4	0 ... 0.6	0 ... 1	0 ... 1.6
	Dopuszczalne przeciążenie	1	1.5	2	2	4	5	10
	Zakres pomiarowy	0 ... 2.5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40
psi	Dopuszczalne przeciążenie	10	17	35	35	80	50	80
	Zakres pomiarowy	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600	
	Dopuszczalne przeciążenie	120	200	320	500	800	1 200	
bar	Zakres pomiarowy	0 ... 15	0 ... 20	0 ... 30	0 ... 50	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 150
	Dopuszczalne przeciążenie	145	145	145	240	240	500	500
	Zakres pomiarowy	0 ... 160	0 ... 200	0 ... 250	0 ... 300	0 ... 400	0 ... 500	0 ... 600
psi	Dopuszczalne przeciążenie	1 160	1 160	1 160	1 160	1 160	1 160	1 160
	Zakres pomiarowy	0 ... 750	0 ... 1 000	0 ... 1 500	0 ... 2 000	0 ... 3 000	0 ... 5 000	0 ... 6 000
	Dopuszczalne przeciążenie	1 740	1 740	2 900	4 600	7 200	11 600	11 600

Ciśnienie absolutne								
bar	Zakres pomiarowy	0 ... 0.25	0 ... 0.4	0 ... 0.6	0 ... 1	0 ... 1.6	0 ... 2.5	0 ... 4
	Dopuszczalne przeciążenie	2	2	4	5	10	10	17
	Zakres pomiarowy	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16				
psi	Dopuszczalne przeciążenie	35	35	80				
	Zakres pomiarowy	0 ... 15	0 ... 25	0 ... 50	0 ... 100	0 ... 250		
	Dopuszczalne przeciążenie	72.5	145	240	500	1 160		

Podciśnienie i zakresy pomiarowe +/-						
bar	Zakres pomiarowy	-0.6 ... 0	-0.4 ... 0	-0.25 ... 0	-0.16 ... 0	-0.1 ... 0
	Dopuszczalne przeciążenie	4	2	2	1.5	1
	Zakres pomiarowy	-1 ... 0	-1 ... +0.6	-1 ... +1.5	-1 ... +3	-1 ... +5
psi	Dopuszczalne przeciążenie	5	10	10	17	35
	Zakres pomiarowy	-1 ... +9	-1 ... +15	-1 ... +24		
	Dopuszczalne przeciążenie	35	80	50		
bar	Zakres pomiarowy	-30 inHg ... 0	-30 inHg ... +30	-30 inHg ... +60	-30 inHg ... +100	-30 inHg ... +160
	Dopuszczalne przeciążenie	72.5	240	240	500	1 160
	Zakres pomiarowy	-30 inHg ... +200	-30 inHg ... +300			
psi	Dopuszczalne przeciążenie	1 160	1 160			

Podane zakresy pomiarowe dostępne są także w jednostkach mbar, MPa i innych.

Szczelność próżniowa

Tak