

Informacja o produktach EL
FOOD

Manometr EL

Zastosowanie

- Higieniczny pomiar ciśnienia

Przykłady zastosowań

- Lokalne wyświetlenie bez energii pomocniczej

Higieniczna budowa / Przyłącze procesowe

- Dostępne są wersje zgodne z normą 3-A 74-
- Wszystkie materiały mające styczność z produktem i płynem wypełniającym czujnik ciśnienia są zgodne z FDA
- Bezpośrednie przyłącze dla Tri-Clamp, SMS, IDF, DIN 11851 i Variant
- Pełne zestawienie przyłączy procesowych: patrz oznaczenie zamówieniowe

Specyfika czujnika

- Proces czyszczenia CIP-/SIP do 149 °C (300 °F) stały
- Temperatura procesu do 149 °C (300 °F), opcjonalnie do 165 °C (330 °F)
- IP 66, zamknięta obudowa dla uzyskania optymalnej możliwości czyszczenia

Opcje

- Wypełnienie glicerynowe dla tłumienia wyświetlania przy wibracjach
- Hydromechaniczne tłumienie przy silnych uderzeniach ciśnienia
- Płyn wypełniający czujnik ciśnienia z Neobee® M-20

EL z przyłączem Tri-Clamp do montażu u dołu

EL z przyłączem Tri-Clamp do montażu z tyłu

EL z przyłączem mleczarskim DIN11851

Tabela Zakres pomiarowy

PSI		BAR		Dualne zakresy pomiarowe	
029	30"Hg/0...30	469	-1...1.5	929	30"Hg/0...30 psi / -1...2 bar
031	30"Hg/0...60	055	-1...2	931	30"Hg/0...60 psi / -1...4 bar
032	30"Hg/0...100	217	-1...3	932	30"Hg/0...100 psi / -1...7 bar
033	30"Hg/0...160	056	-1...4	933	30"Hg/0...160 psi / -1...11 bar
034	30"Hg/0...300	356	-1...5	934	30"Hg/0...300 psi / -1...20 bar
066	0...30	475	-1...6	966	0...30 psi / 0...2 bar
069	0...60	497	-1...9	969	0...60 psi / 0...4 bar
071	0...100	057	0...2	971	0...100 psi / 0...7 bar
074	0...160	058	0...2.5	974	0...160 psi / 0...11 bar
077	0...300	192	0...4	977	0...300 psi / 0...20 bar
082	0...600	060	0...6	982	0...600 psi / 0...40 bar
		309	0...7		
		061	0...10		
		337	0...11		
		064	0...16		
		065	0...20		
		067	0...40		

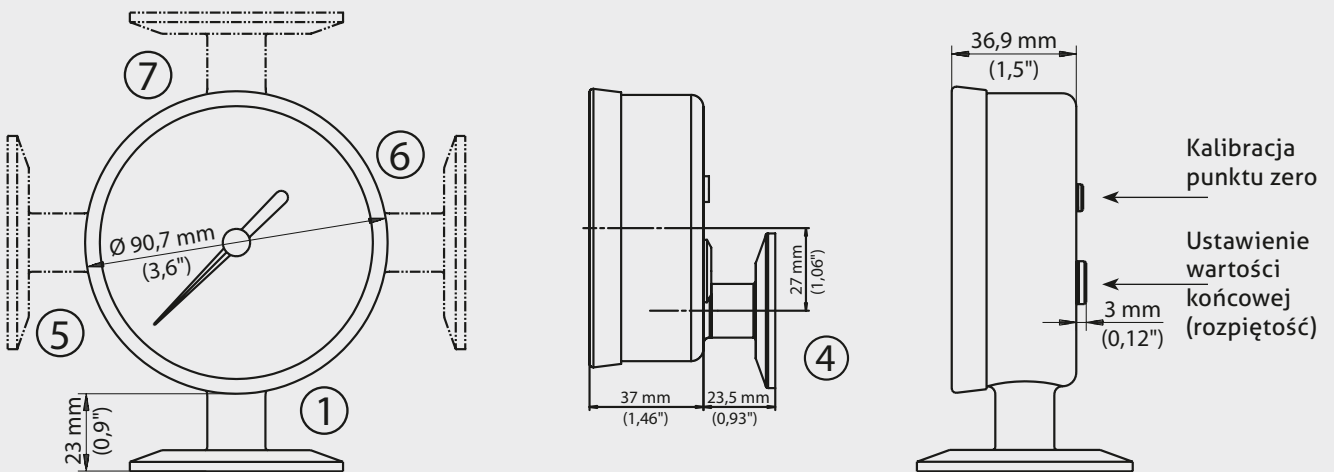
Dane techniczne		
Materiały	Membrana Przyłącze procesowe Sprężyna Burdona Mechanizm pomiarowy Obudowa Wziernik	1.4404 / AISI 316L 1.4404 / AISI 316L Brąz Mosiądz 1.4301 / AISI 304 Polisulfony (odporne na wysokie temperatury do 163 °C / 325 °F)
Współczynnik chropowatości powierzchni	Membrana	$R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$
Ciecz wypełniająca prze-każnik ciśnienia		Olej parafinowy / biały olej medyczny opcjonalnie: Neobee® M-20
Numer atestu FDA	Olej parafinowy Neobee® M-20	21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620, 21 CFR 573.680, 21 CFR 182.1320 21 CFR 172.856, 21 CFR 174.5
Stopień ochrony		IP 66
Tłumienie (opcjonalnie)	Wypełnienie obudowy hydromechaniczne	Gliceryna
Wytrzymałość na nadciśnienie		co najmniej 25 % wartości krańcowej
Dokładność pomiaru	Odtwarzalność Liniowość Histereza	$\pm 0,5$ % wartości krańcowej $\pm 0,5$ % wartości krańcowej $\pm 0,5$ % wartości krańcowej
Zakresy temperatury	Proces CIP / SIP Otoczenie	-29...149 °C / -20...300 °F 149 °C / 300 °F temperatura stała 4...49 °C / 40...120 °F spowolniona reakcja w niskich temperaturach
Dryft temperaturowy	w przedziale 10...90 % (Proces i otoczenie)	$< \pm 0,01$ %/K wartości krańcowej
Regulacja punktu zerowego		± 5 %
Waga	Wypełnienie glicerynowe Tri-Clamp TC1 Tri-Clamp TC2 Varivent V40/50 SMS SM38 SMS SM51 Przyłącze mleczarskie GF40 Przyłącze mleczarskie GF50	130 g (dodatkowo do wagi czujnika) 450 g 520 g 980 g 600 g 770 g 990 g 1080 g

Uwaga dotycząca normy sanitarnej 3-A 74-

Informacje dotyczące instalacji zgodnie z normą 3-A dostępne są na naszej stronie internetowej:
www.anderson-negele.com/3A74.pdf

Kliknij na ikonę PDF, aby pobrać dokument.

Kierunek podłączenia



Przegląd bezpośrednich przyłączy adaptacyjnych

Oznaczenie	Rysunek	Rysunek wymiarowy	Dostępne przyłącza
Tri-Clamp			Tri-Clamp 1½" d = 50,5 mm Tri-Clamp 2" d = 63,9 mm Tri-Clamp 2½" d = 77,5 mm Tri-Clamp 3" d = 91,0 mm
Przyłącze mleczarskie DIN11851			DN40 z nakrętką złączkową DN50 z nakrętką złączkową
SMS			Króciec stożkowy SMS 38 mm Króciec stożkowy SMS 51 mm
SMS			SMS 38 mm z nakrętką złączkową SMS 51 mm z nakrętką złączkową
Varivent			DN 40/50

Oznaczenie zamówienia

EL Średnica obudowy 90 mm / 3,6"

Zakres pomiarowy

XXX patrz tabela na stronie 1

01 Wartość stała

Przyłącze procesowe (A: Zgodny z przepisami 3-A)

004	Tri-Clamp 1½" (A)	109	SMS 38 mm, z nakrętką złączkową
162	Tri-Clamp 1½", z cofniętą membraną	110	SMS 51 mm, z nakrętką złączkową
005	Tri-Clamp 2" (A)	111	SMS 38 mm
177	Tri-Clamp 2", z cofniętą membraną	112	SMS 51 mm
006	Tri-Clamp 2½" (A)	115	DIN 11851, DN40
007	Tri-Clamp 3" (A)	124	DIN 11851, DN50
059	1½" NPT	123	Kształtka CPM (A)
099	Varivent N / DN40/2" (A)		

Kierunek podłączenia

- 1 dół
- 4 tył
- 5 lewa
- 6 prawa
- 7 góra

Tłumienie

- 0 Standard / bez tłumienia
- 1 obudowa z wypełnieniem glicerynowym OF
- 2 tłumienie hydromechaniczne MD

Możliwość kalibracji

- 1 Punkt zerowy
- 3 Punkt zerowy i blokada wskazówki

Ciecz przekazująca

- 1 Olej parafinowy / biały olej medyczny
- 5 Neobee® M-20

Materiały

- A Standard
- B Membrana HASTELLOY® C-22® (tylko dla Tri-Clamp 1½" i Tri-Clamp 2")
- L Standard z oznakowaniem klienta
- M HASTELLOY® C-22® Membrana z oznakowaniem klienta (tylko dla Tri-Clamp 1½" i Tri-Clamp 2")

Temperatura

- 0 Standard
- 1 Wysoka temperatura do 165 °C / 330 °F z membraną stabilizowaną na działanie pary

Soczewka / szkło

- 0 Standard
- 1 Stabilizowane na działanie promieni UV

Powierzchnia

- 0 Standard
- 1 do zastosowań tlenowych

0 Wartość stała

EL 055 01 004 1 1 1 1 A 0 0 0 0