

Informacja o produktach EL

FOOD

Manometr EL

Zastosowanie

- Higieniczny pomiar ciśnienia

Przykłady zastosowań

- Lokalne wyświetlenie bez energii pomocniczej

Higieniczna budowa / Przyłącze procesowe

- Bezpośrednie przyłącze dla Tri-Clamp, SMS, IDF, DIN 11851 i Varient
- Proces czyszczenia CIP-/SIP do 140 °C / maksymalnie 60 minut
- Wszystkie materiały mające styczność z produktem i płynem wypełniającym czujnik ciśnienia są zgodne z FDA
- IP 66, zamknięta obudowa dla uzyskania optymalnej możliwości czyszczenia
- Zgodne ze standardem 3-A 74-06 dla czujników z przyłączem procesowym Tri-Clamp

Specyfika czujnika

- Całość urządzenia posiada certyfikat 3-A-SSI
- State temperatury do 120°C

Opcje

- Wypełnienie glicerynowe dla tłumienia wyświetlania przy wibracjach
- Hydromechaniczne tłumienie przy silnych uderzeniach ciśnienia
- Płyn wypełniający czujnik ciśnienia z Neobee M20

EL z przyłączem Tri-Clamp do montażu u dołu



Atesty



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		

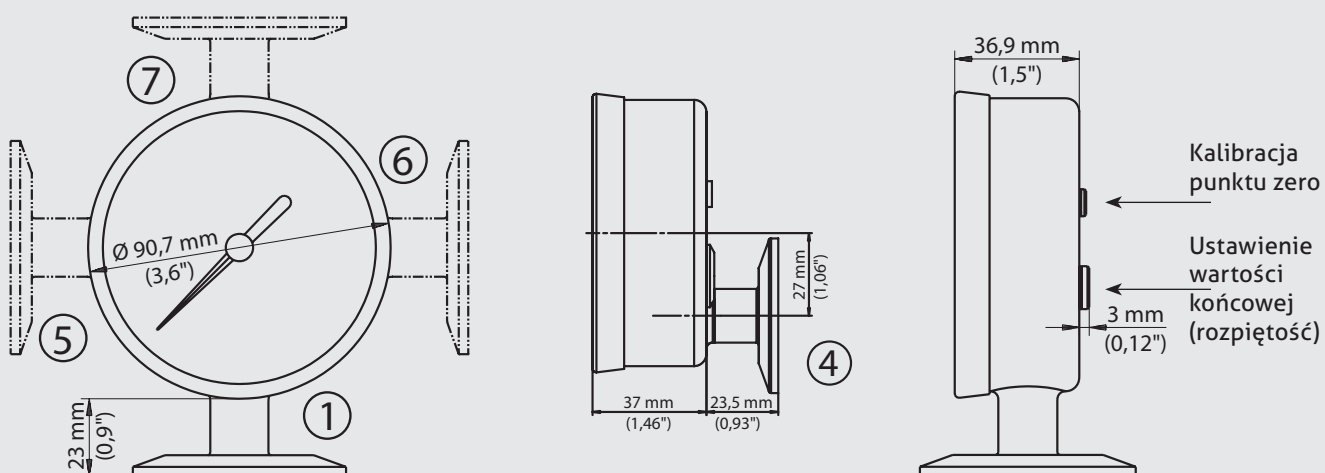
Dane techniczne		
Materiały	Membrana	1.4404 (316L)
	Przyłącze procesowe	1.4404 (316L)
	Sprężyna Burdona	Brąz
	Mechanizm pomiarowy	Mosiądz
	Obudowa	1.4301
	Wziernik	Polisulfony (odporne na wysokie temperatury do 163 °C)
Współczynnik chropowatości powierzchni	Membrana	$R_a \leq 0,8 \mu m$
Ciecz wypełniająca prze-każnik ciśnienia		Olej parafinowy / biały olej medyczny opcjonalnie: Neobee M20
Numer atestu FDA	Olej parafinowy	21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620, 21 CFR 573.680, 21 CFR 182.1320
	Neobee M20	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	$\pm 0,5$ % wartości krańcowej
	Liniowość	$\pm 0,5$ % wartości krańcowej
	Histeresa	$\pm 0,5$ % wartości krańcowe
Zakresy temperatury	Proces	-29...149 °C (-20...300 °F)
	CIP	149 °C (300 °F) temp. stała
	SIP	149 °C (300 °F) temp. stała
	Otoczenie	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	130 g (dodatkowo do wagi czujnika)
	Tri-Clamp TC1	450 g
	Tri-Clamp TC2	520 g
	Varivent V40/50	980 g
	SMS SM38	600 g
	SMS SM51	770 g
	Przyłącze mleczarskie GF40	990 g
	Przyłącze mleczarskie GF50	1080 g

Warunki dla punktu pomiarowego według standardu 3-A 74-06



- Czujniki EL wyposażone w przyłącza procesowe oznaczone w kodzie zamówienia na stronie 4 jako „3-A” są seryjnie zgodne z wymogami standardu 3-A.
- Czujniki są przystosowane do czyszczenia CIP / SIP. Mogą pracować w sposób ciągły w maksymalnej temperaturze 149 °C (300 °F).
- Tylko w połączeniu z przyłączami procesowymi z certyfikatem 3-A.
- Pozycja montażowa: Należy przestrzegać odpowiednich instrukcji według obowiązującego standardu 3-A dla pozycji montażowej i samoczynnego opróżniania.

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
Przyłącze mleczarskie DIN11851			Tri-Clamp 2½"
			d = 77,5 mm
			Tri-Clamp 3"
			d = 91,0 mm
SMS			DN40 z nakrętką złączkową
			DN50 z nakrętką złączkową
			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)

Zakres pomiarowy

XXX patrz tabela na stronie 1

01 Wartość stała

Przyłącze procesowe / kształtka

004	(Tri-Clamp 1½", 3-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", 3-A)	111	(SMS 38 mm)
177	(Tri-Clamp 2", z cofniętą membraną)	112	(SMS 51 mm)
006	(Tri-Clamp 2½", 3-A)	115	(DIN 11851, DN40)
007	(Tri-Clamp 3", 3-A)	124	(DIN 11851, DN50)
059	(1½" NPT)	123	(Kształtka CPM, 3-A)
099	(Varivent N / DN40/2", 3-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 M20)

Materiały

- A (Standard)
- B (Membrana C22 (Hastelloy))
- L (Standard z oznakowaniem klienta)
- M (C22 Membrana z oznakowaniem klienta)

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 4 2 A 0 0 0 0