

製品情報 EL

FOOD

圧力ゲージ ELシリーズ

使用法

- ・ 衛生環境での圧力測定

用途例

- ・ 電源を取ることが出来ない場合の圧力表示

衛生仕様設計／接続形状

- ・ Tri-Clamp、SMS、DIN 11851、Variventへの直接接続
- ・ CIP/SIP洗浄可能（最大140℃/最長60分）
- ・ センサ材質と封入液はFDA適合品を使用
- ・ 洗浄に適したケーシング（保護等級IP66）
- ・ Tri-Clamp接続は3-A衛生規格74-06に適合

特長

- ・ 製品は3-A-SSI認定品
- ・ 最大使用温度120℃

オプション

- ・ 指針振動ダンパ用グリセリン充填
- ・ 著しい圧力急上昇に対する油圧・機械式ダンパ
- ・ Neobee M20を使用した作動充填

EL Tri-Clamp 下部接続



認証



EL Tri-Clamp 背面接続



EL 乳製品用フランジ 11851



測定レンジ表

PSI		BAR		デュアルスケール
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	

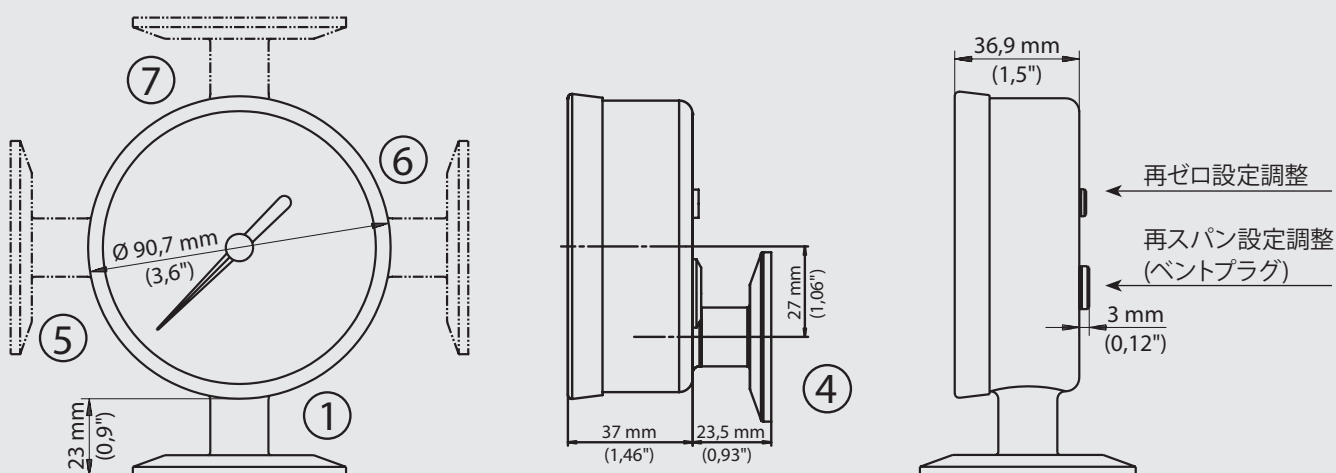
仕様		
材質	ダイアフラム 取付アダプタ ブルドン管 ムーブメント ケース レンズ	1.4404 (316L) 1.4404 (316L) 青銅 真鍮 1.4301 ポリスルホン (最大温度 163℃ まで)
表面粗さ	ダイアフラム	$R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$
封入液	オプション	パラフィン油 / 鉱物油 Neobee M20
FDA承認番号	パラフィン油 Neobee M20	21 CFR 172.878、 21 CFR 178.3620、 21 CFR 573.680、 21 CFR 182.1320 21CFR172.856、 21CFR174.5
保護等級		IP 66
ダンパ(オプション)	ケース充填 油圧・機械式	グリセリン
許容印加圧力		最大25 % FS
測定精度	繰返し精度 直線性 ヒステリシス	FSの±0.5 % FSの±0.5 % FSの±0.5 %
使用温度範囲	接液部 CIP SIP 周囲環境	-29~149℃ (-20~300 ° F) 149℃ (300 ° F) 連続 149℃ (300 ° F) 連続 4~49℃ (40~120 ° F) ※低温では反応が遅くなります。
温度特性	レンジの10~90 % (接液部または周囲環境)	FSの< ±0.01 %/K
ゼロ調整		±5 %
重量	グリセリン・ケース充填	130 g (センサ重量に含まれない)
	Tri-Clamp TC1	450 g
	Tri-Clamp TC2	520 g
	Varivent V40/50	980 g
	SMS SM38	600 g
	SMS SM51	770 g
	乳製品用フランジGF40	990 g
	乳製品用フランジGF50	1080 g

3-A衛生規格74-06に基づく測定点の条件



- ・ 型式構成 (4ページ) に「3-A」と表記されたプロセス接続を持った圧力ゲージELシリーズは、3-A衛生規格に適合しています。
- ・ センサはCIP/SIP洗浄に対応可能です (最大 149℃ (300 ° F) 連続)。
- ・ 3-A適合の接続形状付きの場合のみとなります。
- ・ 取り付け位置、自然排水孔の位置は3-A衛生規格に従ってください。

取付けオプション



その他の接続形状

タイプ	イメージ	外形寸法図	利用可能な接続	
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
乳製品用フランジ DIN11851			DN40、ナット付き (メス)	
			DN50、ナット付き (メス)	
SMS			SMS 38 mm (オス)	
			SMS 51 mm (オス)	
SMS			SMS 38 mm、ナット付き (メス)	
			SMS 51 mm、ナット付き (メス)	
Varivent			DN 40/50	

型式構成

EL (ケーシング直径φ90 mm)

測定レンジ

XXX 1ページの表参照

01 固定

接続形状/取付アダプタ

004	(Tri-Clamp 1½", 3-A)	109	(SMS 38 mm、メス)
162	(Tri-Clamp 1½", 凹型ダイアフラム付き)	110	(SMS 51 mm、メス)
005	(Tri-Clamp 2", 3-A)	111	(SMS 38 mm、オス)
177	(Tri-Clamp 2", 凹型ダイアフラム付き)	112	(SMS 51 mm、オス)
006	(Tri-Clamp 2½", 3-A)	115	(DIN 11851、DN40、ナット付き)
007	(Tri-Clamp 3", 3-A)	124	(DIN 11851、DN50、ナット付き)
059	(1½" NPT)	123	(CPM 取付アダプタ、3-A)
099	(Varivent N/DN40/2", 3-A)		

取り付け/接続

- 1 (底部)
- 4 (背面)
- 5 (左)
- 6 (右)
- 7 (上部)

ダンパ

- 0 (標準/なし)
- 1 (グリセリン充填ケース OF)
- 2 (油圧・機械式 ダンパMD)

キャリブレーション調整/停止

- 1 (再ゼロ設定付：標準)
- 3 (再ゼロ設定+最大ポインター・ストップ付)

キャピタリ (毛細管) 封入液

- 1 (パラフィン油/鉍物油)
- 5 (Neobee-M20)

材質

- A (標準)
- B (C22 (Hastelloy) ダイアフラム)
- L (カスタムマーキング付：標準)
- M (C22 ダイアフラム、カスタムマーキング付)

温度範囲

- 0 (標準)
- 1 (蒸気安定化ダイアフラム付きで
最大165°C/330 ° Fの高温まで)

レンズ

- 0 (標準)
- 1 (耐紫外線)

表面処理

- 0 (標準)
- 1 (酸素クリーニングサービス)

0 固定

EL 055 01 004 1 1 4 2 A 0 0 0 0