



## 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°C/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-SS認定品
- ・最大使用温度120°C

## 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
029	30"Hg/0~30
031	30"Hg/0~60
032	30"Hg/0~100
033	30"Hg/0~160
034	30"Hg/0~300
066	0~30
069	0~60
071	0~100
074	0~160
077	0~300
082	0~600
	469
	055
	217
	056
	356
	475
	497
	057
	058
	192
	060
	309
	061
	337
	064
	065
	067
	-1~1.5
	-1~2
	-1~3
	-1~4
	-1~5
	-1~6
	-1~9
	0~2
	0~2.5
	0~4
	0~6
	0~7
	0~10
	0~11
	0~16
	0~20
	0~40

## デュアルスケール

929	30"Hg/0~30 PSI / -1~2 BAR
931	30"Hg/0~60 PSI / -1~4 BAR
932	30"Hg/0~100 PSI / -1~7 BAR
933	30"Hg/0~160 PSI / -1~11 BAR
934	30"Hg/0~300 PSI / -1~20 BAR
966	0~30 PSI / 0~2 BAR
969	0~60 PSI / 0~4 BAR
971	0~100 PSI / 0~7 BAR
974	0~160 PSI / 0~11 BAR
977	0~300 PSI / 0~20 BAR
982	0~600 PSI / 0~40 BAR

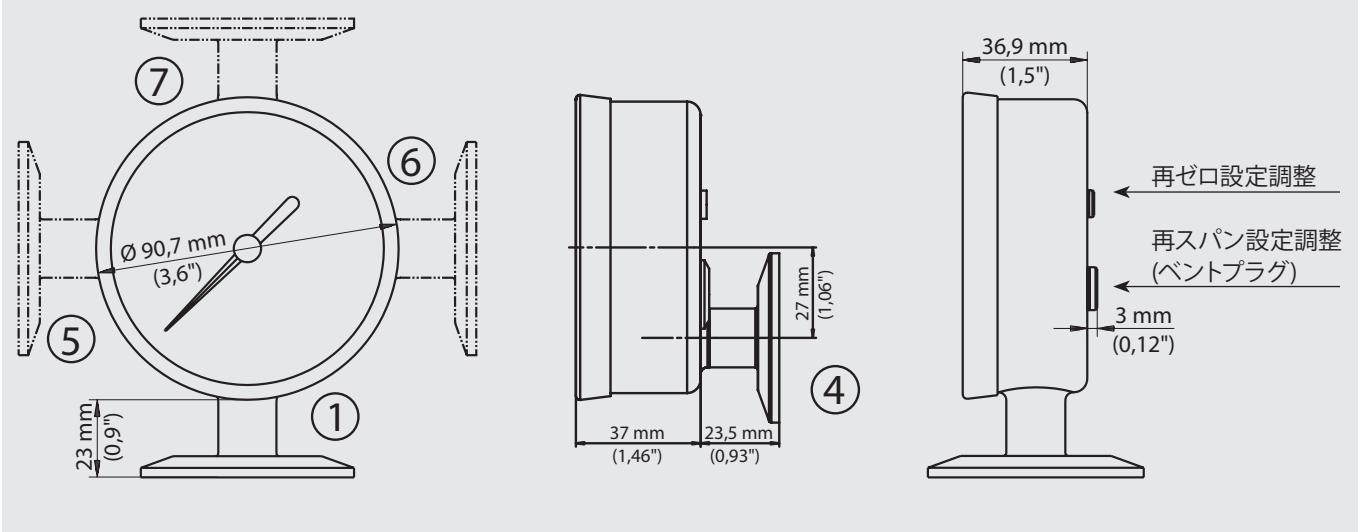
仕様		
材質	ダイアフラム 取付アダプタ ブルドン管 ムーブメント ケース レンズ	1.4404 (316L) 1.4404 (316L) 青銅 真鍮 1.4301 ポリスルホン (最大温度 163°Cまで)
表面粗さ	ダイアフラム	$R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$
封入液	オプション	パラフィン油 / 鉱物油 Neobee M20
FDA承認番号	パラフィン油 Neobee M20	21 CFR 172.878、21 CFR 178.3620、21 CFR 573.680、 21 CFR 182.1320 21CFR172.856、21CFR174.5
保護等級		IP 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°C (-20~300 °F) 149°C (300 °F) 連続 149°C (300 °F) 連続 4~49°C (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  Tri-Clamp TC1 Tri-Clamp TC2 Varivent V40/50 SMS SM38 SMS SM51 乳製品用フランジGF40 乳製品用フランジGF50	130 g (センサ重量に含まれない)  450 g 520 g 980 g 600 g 770 g 990 g 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°C (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)

## キャビタリ(毛細管)封入液

1	(ノラフィン油/鉱物油)
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 0