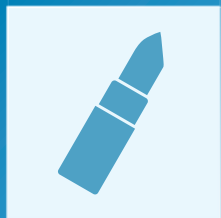
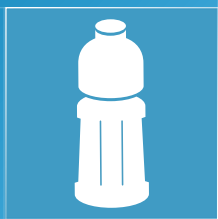
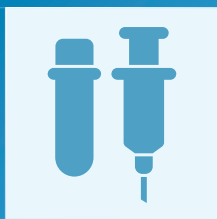


サニタリ用圧力計測機器

Sanitary Measurement Instruments

高い信頼性と優れた技術で、医薬品・食品・化粧品製造プロセスの

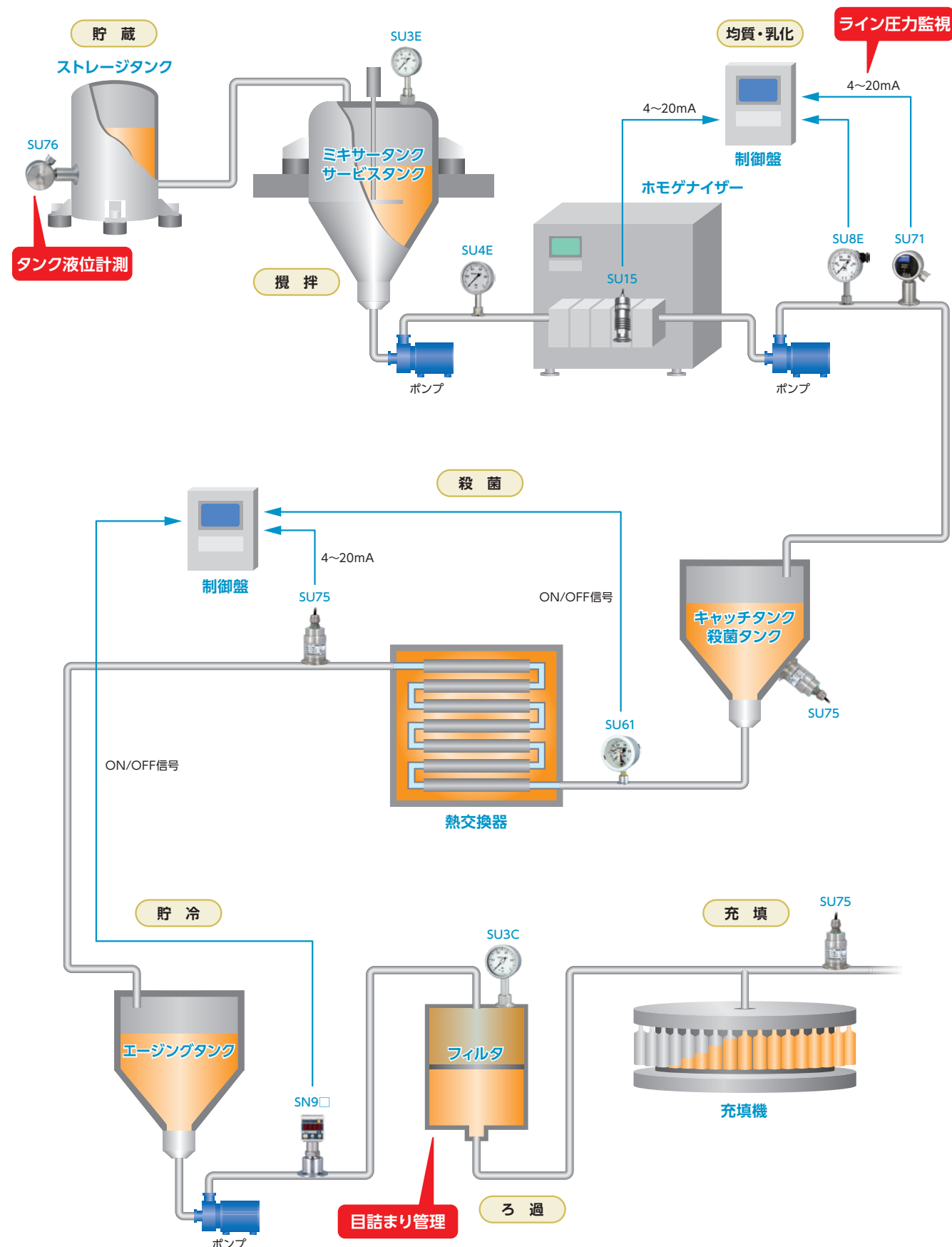
「安全・安心・信頼」に貢献します。



様々な現場ニーズにお応えする、サニタリ計測機器！

ご利用シーン例

牛乳製造ライン

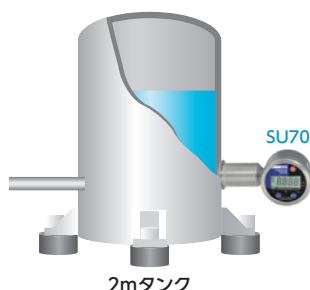


アプリケーション例

タンク液位計測

20kPaの低圧レンジもラインアップ*1し、2m程度のタンクレベルも高精度で計測可能です。

*1: SU7□シリーズ

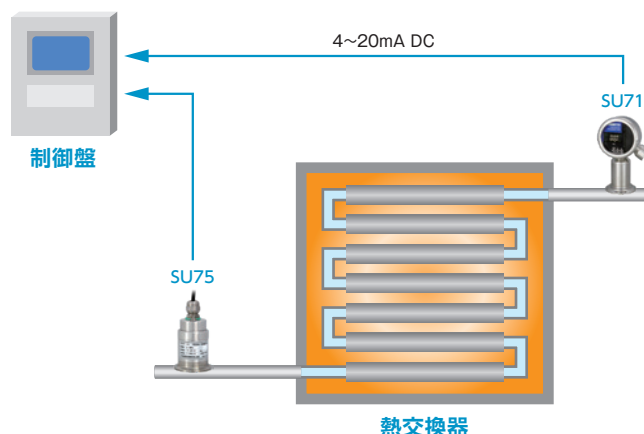


結露が発生する低温貯蔵タンクには、耐環境性向上した **SU76** が最適です。



プレート式熱交換器の圧力監視

入口・出口側の圧力差を監視することで、目詰まりや性能低下の早期検出にご使用いただけます。



ライン圧力監視

ポンプ周辺など振動の大きい箇所でも安定した計測を実現可能な、グリセリン入り (SU4□) や高耐震内機対応モデル (SU3□、SU8□) もラインアップしています。

デジタル圧力計は、デジタルフィルタ機能により振動の影響を抑えるとともに、数値表示により人為的な読み取り誤差を排除し、より正確な圧力監視を実現します。

SU4□グリセリン入り

高耐震内機

- グリセリン漏れのリスクなし
- 指針調整可能

デジタル圧力計 (SU70)

- デジタルフィルタ搭載で、圧力値を正確に読取可能
- 機械駆動部が無く長寿命

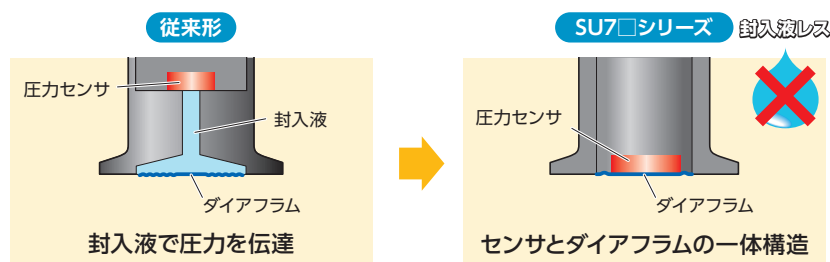


SU7□シリーズ

医薬品・食品・化粧品製造プロセスに求められる、
「安全」・「安心」に貢献する『封入液レス』構造！

安心の封入液レス構造

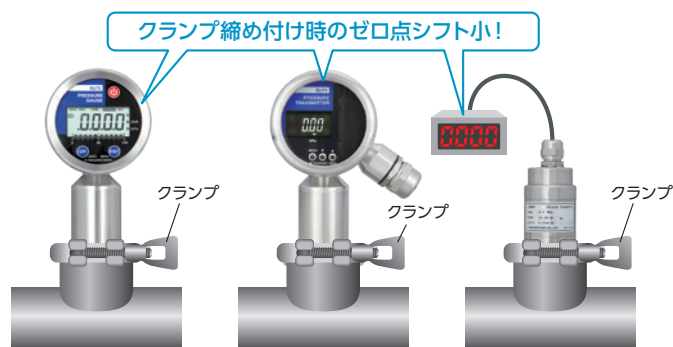
異物混入リスクを最小限に押さえる理想的な構造です。



温度影響や外力を受けにくい 安定した計測が可能な構造

静電容量式の圧力センサ採用*1により、クランプ締め付け時の外力の影響を受けにくく、プロセス現場での設置やメンテナンスが容易に行えます。また、CIPやSIPによる温度影響も少ないことが特長です。

*1: SU75-11A (15Aヘルールタイプ) は除く。



15Aの小口径接続をラインアップ

医薬品製造装置、テストプラント等の小口径配管および省スペース設計に対応。

※ SU75-11Aのみ。その他製品についてはお問い合わせください。



フラットな受圧部

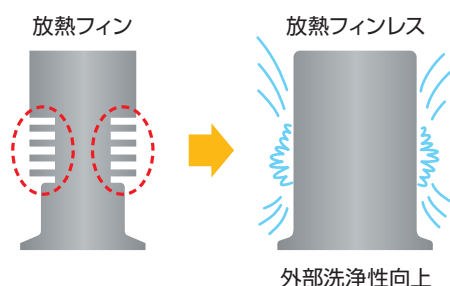
凹凸が革新的に少ない接液面により、高い洗浄性を実現します。
SUS316L、電解研磨+研磨+不動態化処理標準対応。



面粗度: Rz 0.7μm以下
Ra 0.2μm以下
(ダイアフラム、フランジ)

放熱フィンレスで150℃対応可能

放熱フィンを使用しない構造で、異物や汚れが付着しにくく、
外部洗浄性に優れます。



各機種の特徴

SU70 サニタリ電池式
デジタル圧力計

既存の設備のまま、機械式圧力計の
置き換え可能！



- 電池駆動 (単四乾電池×3本)
- デジタル表示

単四乾電池×3本で駆動



電池寿命約1年以上
(新品アルカリ乾電池使用:
連続通電、表示周期10秒でご使用時)

SU71 サニタリデジタル表示付
2線式圧力トランスミッタ

現場指示と共に、遠隔地で集約・監視可能！



- 電源電圧: 24V DC±10%
- 電流出力: 4~20mA DC
- デジタル表示

電線接続 (端子台)

**SU75** サニタリ2線式
圧力センサ

小口径
15A対応

遠隔地で集約・監視可能！



- 電源電圧: 12~36V DC
- 電流出力: 4~20mA DC

コンパクト・軽量、省スペース化

**SU76** サニタリ端子箱式
圧力センサ

耐環境性の向上



- 電源電圧: 12~36V DC
- 電流出力: 4~20mA DC

結露影響に強い構造



区分		電子式			
		「封入液レス」SU7□シリーズ			
モデル	形番 外観	SU70	SU71	SU75	SU76
測定レンジ	正圧レンジ	0~20kPa → 0~1MPa	0~20kPa → 0~1MPa	0~20kPa → 0~1MPa	0~50kPa → 0~1MPa
	連成／真空レンジ	-50kPa~50kPa → -0.1~0.5MPa	-50kPa~50kPa → -0.1~0.5MPa	-50kPa~50kPa → -0.1~0.5MPa	—
	絶対圧レンジ	—	—	0~130kPa abs. → 0~0.5MPa abs.	—
精度		表示精度: ±(0.5%F.S.+1digit)	表示精度: ±(0.5%F.S.+1digit) 出力精度: ±0.5%F.S.	±0.3%F.S.、±0.35%F.S.、 ±0.5%F.S. (レンジによる)	±0.5%F.S.
使用温度範囲	接液部	-5~150℃	-5~150℃	-5~150℃	-5~150℃
	周囲	0~50℃	-5~70℃	-5~70℃	-5~70℃
接続	ヘルルタイプ	15A	—	●	—
		1S	●	●	●
		11/2S	●	●	●
		2S	●	●	●
接液材質	ダイアフラム	SUS316L (Rz0.7μm以下 / Ra0.2μm以下)	SUS316L (Rz0.7μm以下 / Ra0.3μm以下)	SUS316L、ハステロイ C-22相当 (選択による) (Rz0.7μm以下 / Ra0.2μm以下)	SUS316L (Rz0.7μm以下 / Ra0.2μm以下)
	継手				
封入液		— (封入液レス)	— (封入液レス)	— (封入液レス)	— (封入液レス)
ケース構造		IP65	IP67	IP67	IP67
電源		電池 (単4型乾電池×3本)	24V DC±10%	12~36V DC	12~36V DC
アナログ出力		—	4~20mA DC (2線式)	4~20mA DC (2線式)	4~20mA DC (2線式)
接点		—	—	—	—

様々な現場ニーズにお応えする、サニタリ計測機器！

■サニタリ圧力計・センサラインアップ

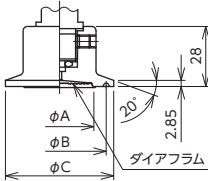
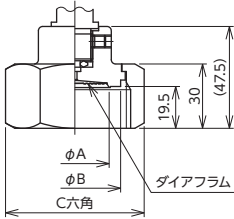
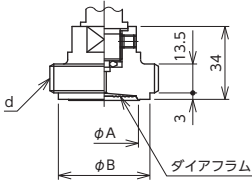
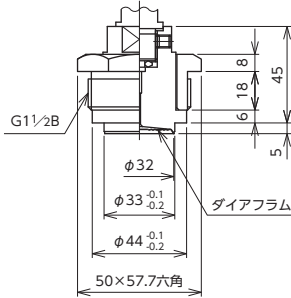
区分		機械式		
		圧力計	グリセリン入り圧力計	接点付き圧力計
モデル	形番 外觀	SU3□	SU4□	SU6□
				
測定レンジ	正圧レンジ	0~0.1MPa → 0~5MPa	0~0.1MPa → 0~5MPa	0~0.2MPa → 0~5MPa
	連成／真空レンジ	-0.1~0MPa → -0.1~2MPa	-0.1~0MPa → -0.1~2MPa	-0.1~0.1MPa → -0.1~2MPa
精度		±1.5%F.S. at 23℃	±1.5%F.S. at 23℃	±1.5%F.S. at 23℃ (接点がフリーの場合)
使用温度範囲	接液部	標準：-5~100℃ 放熱フィン、放熱管：-5~135℃	標準：-5~100℃ 放熱フィン、放熱管：-5~135℃	標準：-5~100℃ 放熱フィン：-5~135℃
	周囲	-5~40℃	-5~40℃	-5~40℃
接続	ヘルルタイプ 1S	●	●	●
	11/2S	●	●	●
	2S	●	●	●
	2 1/2S	●	●	●
	3S	●	●	●
	ナット付タイプ 11/2S	●	●	●
	2S	●	●	●
	メールタイプ 1 1/2S	●	●	●
	2S	●	●	●
	自在ねじタイプ G1 1/2B	●	●	●
接液材質	ダイヤフラム	SUS316L	SUS316L	SUS316L
	継手	SUS316、SUS316L (選択による)	SUS316、SUS316L (選択による)	SUS316、SUS316L (選択による)
封入液		プロピレングリコール (真空、連成計はシリコンオイル)	プロピレングリコール (真空、連成計はシリコンオイル)	プロピレングリコール (連成計はシリコンオイル)
ケース構造		IP65	IP65 (ベントプラグを下げた状態)	IP65 (φ100)、IP64 (φ75) (レンジ0.3MPa以下の場合、ベントプラグを下げた状態)
接点		—	—	コンタクトスイッチ (1接点または2接点)

■取付形状

立形			裏株形*1	
A枠	A枠放熱フィン形状	A枠放熱管	DA枠	DA枠放熱フィン形状
				

*1: 放熱管形状は製作できません。

■接続タイプ

ヘルールタイプ	ナット付タイプ	メールタイプ	自在ねじタイプ																																													
																																																
<table><tr><th>ヘルールサイズ</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><td>1S</td><td>23</td><td>43.5</td><td>50.5</td></tr><tr><td>1 1/2S</td><td>32</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2S</td><td>47</td><td>56.5</td><td>64</td></tr><tr><td>2 1/2S</td><td>58</td><td>70.5</td><td>77.5</td></tr><tr><td>3S</td><td>69.5</td><td>83.5</td><td>91</td></tr></table> ISO (IDF) 規格	ヘルールサイズ	A	B	C	1S	23	43.5	50.5	1 1/2S	32			2S	47	56.5	64	2 1/2S	58	70.5	77.5	3S	69.5	83.5	91	<table><tr><th>ナットサイズ</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><td>1 1/2S</td><td>32</td><td>42.7</td><td>56×64.7</td></tr><tr><td>2S</td><td>47</td><td>56.2</td><td>71×82</td></tr></table> ISO (IDF) 規格	ナットサイズ	A	B	C	1 1/2S	32	42.7	56×64.7	2S	47	56.2	71×82	<table><tr><th>ねじサイズ d</th><th>A</th><th>B</th></tr><tr><td>1 1/2S</td><td>32</td><td>42.7</td></tr><tr><td>2S</td><td>47</td><td>56.2</td></tr></table> ISO (IDF) 規格	ねじサイズ d	A	B	1 1/2S	32	42.7	2S	47	56.2	
ヘルールサイズ	A	B	C																																													
1S	23	43.5	50.5																																													
1 1/2S	32																																															
2S	47	56.5	64																																													
2 1/2S	58	70.5	77.5																																													
3S	69.5	83.5	91																																													
ナットサイズ	A	B	C																																													
1 1/2S	32	42.7	56×64.7																																													
2S	47	56.2	71×82																																													
ねじサイズ d	A	B																																														
1 1/2S	32	42.7																																														
2S	47	56.2																																														

*記載のない接続タイプについてはお問い合わせください。

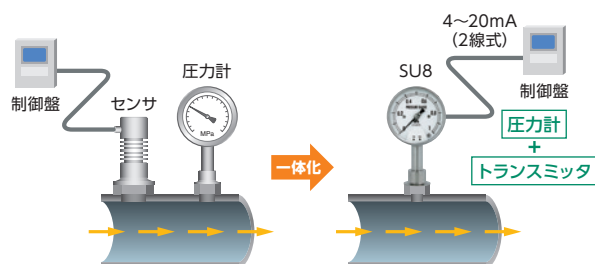
区分		機械+電子式	電子式	
モデル	形番 外觀	出力付 SU8□	液封式 SU15	液封式 SN9□
				
測定レンジ	正圧レンジ	0~0.2MPa → 0~5MPa"	0~2MPa → 0~50MPa	0~0.5MPa → 0~5MPa
	連成/真空レンジ	-0.1~0.1MPa → -0.1~2MPa	—	-0.1~0.5MPa → -0.1~2MPa
精度		指示精度: ±1.5%F.S. at 23℃ 出力精度: ±1.0%F.S. at 23℃ ±1.5%F.S. at 23℃ (レンジによる)	±1.0%F.S. at 23℃ 50MPaレンジ: ±1.5%F.S. at 23℃	表示精度: ± (2%F.S.+1digit) 出力精度: ±2%F.S.
使用温度範囲 接液部		標準: -5~100℃ 放熱管: -5~135℃	-5~70℃ (接液部は周囲30℃以下で、20分間に限り 135℃まで使用可能)	標準: -5~100℃ 放熱フィン: -5~135℃
		周囲 -5~40℃	-5~70℃	-5~50℃
接続	ヘルールタイプ	1S	●	●
		11/2S	●	●
		2S	●	●
		21/2S	●	—
		3S	●	—
	ナット付タイプ	11/2S	●	●
		2S	●	●
	メールタイプ	11/2S	●	●
		2S	●	●
	自在ねじタイプ	G11/2B	●	●
		ホモゲナイザタイプ	—	—
接液材質	ダイアフラム	SUS316L	SUS316L	SUS316L
	継手	SUS316、SUS316L (選択による)	SUS316、SUS316L (選択による)	SUS316、SUS316L (選択による)
封入液		プロピレングリコール (連成計はシリコンオイル)	プロピレングリコール (連成レンジはシリコンオイル)	プロピレングリコール (連成レンジはシリコンオイル)
ケース構造		IP65 (レンジ0.3MPa以下の場合、ベントプラグを下げた状態)	IP55 (ケーブル端は除く)	IP65
電源		24V DC±10%	24V DC±10%	12~24V DC±10% (15~24V DC±10% 4~20mA DC出力の場合)
アナログ出力		4~20mA DC (2線式)	4~20mA DC (2線式)、1~5V DC (3線式) (選択による)	4~20mA DC (2線式)、1~5V DC (3線式) (選択による)
接点		—	—	NPNオープンコレクタ、PNPオープンコレクタ (選択による)

SU8□ サニタリ発信器付 圧力計

「圧力監視」と「圧力制御」を1台で実現

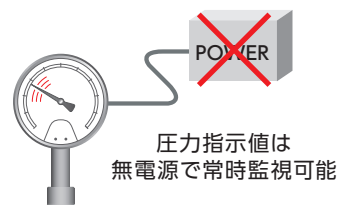
■トータルコスト大幅削減

圧力計と圧力センサの一体化により、配管取り出し口減によるコストダウンを実現しました。



■電源喪失時も安心

発信器と独立した圧力計により、万が一の電源喪失時やシステム電源を落としての検査・点検時もプロセス内の圧力確認が可能です。



クリーンルーム関連製品 空気調和システム

■機械式

DG85



DG87



CL14



■電子式

EK30



IO-Link

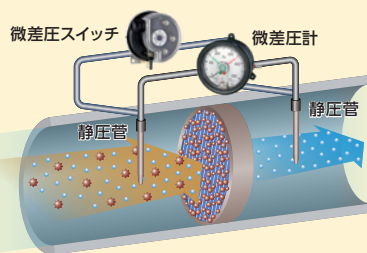
GC30



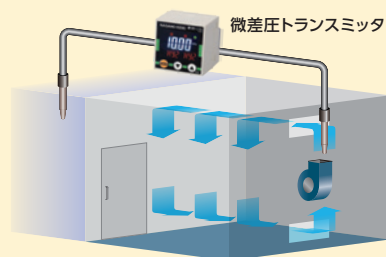
GC32



<フィルタの目詰まり監視>



<クリーンルームの室内圧力の監視>



サニタリ温度計・トランスミッタ製品

■サニタリバイメタル式温度計

TU1□



■温度トランスミッタ

TH72



TH82



このカタログの記載事項は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

長野計器

NAGANO KEIKI

長野計器株式会社

本社/〒143-8544 東京都大田区東馬込一丁目30番4号 代表TEL 03(3776)5311 FAX 03(3776)5320

●お問い合わせは下記をご利用ください。

ホームページ URL :

コールセンター/0120-10-8790

<https://www.naganokeiki.co.jp/>

営業企画課 TEL 03-3776-5329

仙台営業所 TEL 022-227-9331

名古屋営業所 TEL 052-218-3366

グローバル営業部 TEL 03-3776-5328

熊谷営業所 TEL 048-525-8751

富山営業所 TEL 076-441-6949

東京営業所 TEL 03-3776-5324-6

神奈川営業所 TEL 046-222-0334

滋賀営業所 TEL 077-516-0201

札幌駐在所 TEL 080-9025-9006

上田営業所 TEL 0268-25-3758

四国営業所 TEL 087-812-3001

東関東営業所 TEL 0476-20-1670

静岡営業所 TEL 054-253-4148

広島営業所 TEL 082-262-1590

大阪営業所 TEL 06-6265-3303

九州営業所 TEL 092-572-5072

販売店