

メールマガジン



第9号

2025年 11月

DAITO



株式会社 大東計器製作所



いつもお世話になります。

大東計器製作所メルマガ担当です。

秋があつという間に過ぎ去り冬の気配が感じられる中、いかがお過ごしでしょうか？

風邪など引かないようご用心下さい。

## DTL12・DIL12・DFL12 隔測隔膜式ゲージ

今回は隔測隔膜式ゲージを紹介します。

■隔測隔膜式圧力計は下記のような場合に最適です。

### 1. 安全性が優先される場所

腐食性・有毒・粘性流体を直接圧力計に触れさせないように隔膜(ダイアフラム)によって仕切られているため、計器の破損や漏洩リスクを低減できます。労働安全や環境保護の観点からも有効です。

### 2. 流体の性質によって接液部の材質は個別に選定可能

樹脂系(P.P、PVC、PTFE 等)、ステンレス系(SUS304、316、316L)、その他特殊材料(ハスティロイ、チタン等)など多様な材質からお選びいただけます。ケミカル、製薬、上下水道、化学プラントなど幅広い分野に対応可能です。

### 3. 設計の自由度

フランジ取付・ネジ取付など設置の自由度が高く、遠隔伝送計器との組み合わせも容易。当社では、お客様から手配された圧力伝送器と、当社の隔膜部を組付を行うカスタムメイド

も承ります。また、タンク等の圧力や液面高測定用取り出し口から管制部まで距離がある場所への設置や、振動源から表示部を離さなければならない場合等に最適です。

■隔測隔膜式ゲージは、配管への取り付け方法によって以下のように分かれています。

1. **DTL:ねじ式**

ねじサイズはレギュラーサイズの 3/8、1/2 の他、3/4、1、NPT、その他からお選びいただけます。詳しくはお問い合わせ下さい。



2. **DIL:フランジ式**

フランジサイズは一般的な 10k15A から特寸サイズまで対応可能です。ASME や JPI 等の海外規格も製作いたします。



3. **DFL:合フランジ式**

隔膜部分の高さを抑えることができるため、通常のフランジ式では設置スペースが確保できない場合に有効です。フランジ式同様、一般から特寸サイズまで製作いたします。



### ■表示部もカスタマイズ可能

標準モデルはフェノール樹脂密閉ケースですが、ABS 製もございます。

また、金属製密閉(アルミ・ステンレス)ケースや屋内用ケースもお選びいただけます。

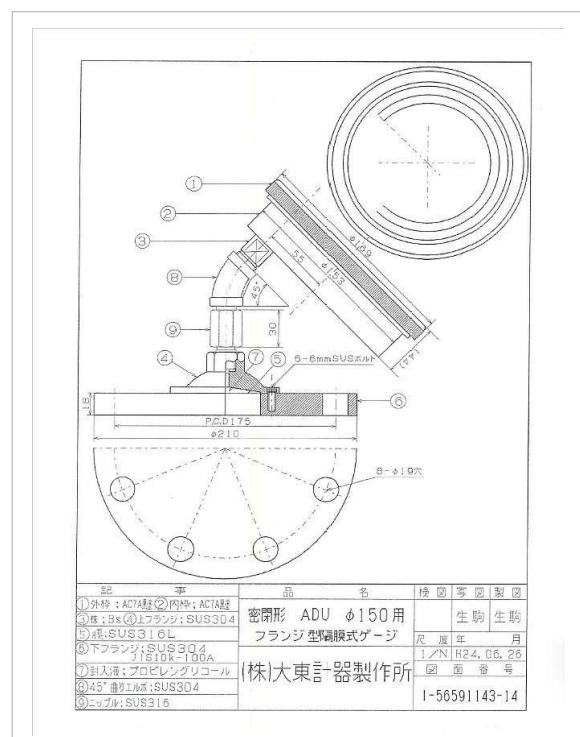
金属製密閉ケース、屋内用ケースの場合は、埋込形(D型)も製作可能。

表示部目盛サイズは  $\phi 60 \sim \phi 100$  までの他、 $\phi 150$  サイズ(ABS、ステンレスは除きます)もご用意できますのでご相談下さい。

### ■レベルゲージのご相談も承ります

タンク内容量あるいは液面高を表示するレベルゲージも製作が可能です。

タンク形状及びサイズ、表示部の取付位置、目盛種類( $m^3/m/mm$  等)、液比重などご教示下さい。また、目盛板に内容液名やタンク名を表示するカスタムもお引き受けいたします。



### ■隔測隔膜式ゲージを選定される場合の注意点

1. 隔測隔膜式ゲージは隔膜部と表示部を離して設置できるため、様々な環境に適応できますが、表示部～リード～表示部を封入液で満たす必要があるため仕様には制限があります。目盛板径をφ150にされるとき、あるいはリード長を長く設定する必要がある場合はご相談下さい。
2. 機構上、製作可能な圧力レンジには制限があります。  
DTL(ネジ式) : 0.1MPa 以上、3.5MPa まで、それ以外の場合はご相談下さい。  
DIL(法兰式)、DFL(合法兰式) : 0.2MPa 以上、1MPa まで。  
※連成計を選定される場合はご相談下さい(全製品)。また、圧力レンジやリード長によっては、最大真空は精度保証外になる場合がございます。

▼お見積もりいたしますのでお気軽にお問い合わせ下さい▼

お問い合わせページはコチラ



- 当社HPにて、[過去配信分メールマガジン\(PDF形式\)](#)をご覧いただけます。
- 当メールの配信解除をご希望の方は[コチラ](#)
- 当メールは配信専用です。ご返信いただいても内容の確認ができないため、ご連絡は[コチラ](#)のメールアドレス宛にお願いいたします

DAITO  
☆ 株式会社 大東計器製作所

=====

発行:株式会社 大東計器製作所

所在地:〒720-083

広島県福山市瀬戸町山北 133 番地

平日 8:15～12:00 / 12:45～17:00

当社 WEB ページは[コチラ](#)

=====