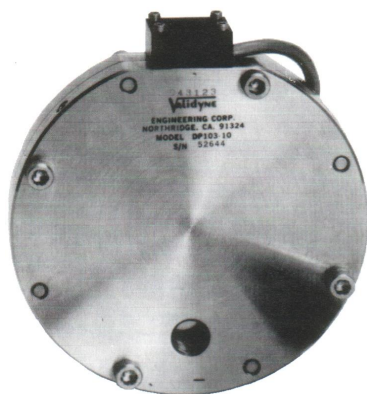


# 超微差圧トランスデューサ

## DP103



### 特長

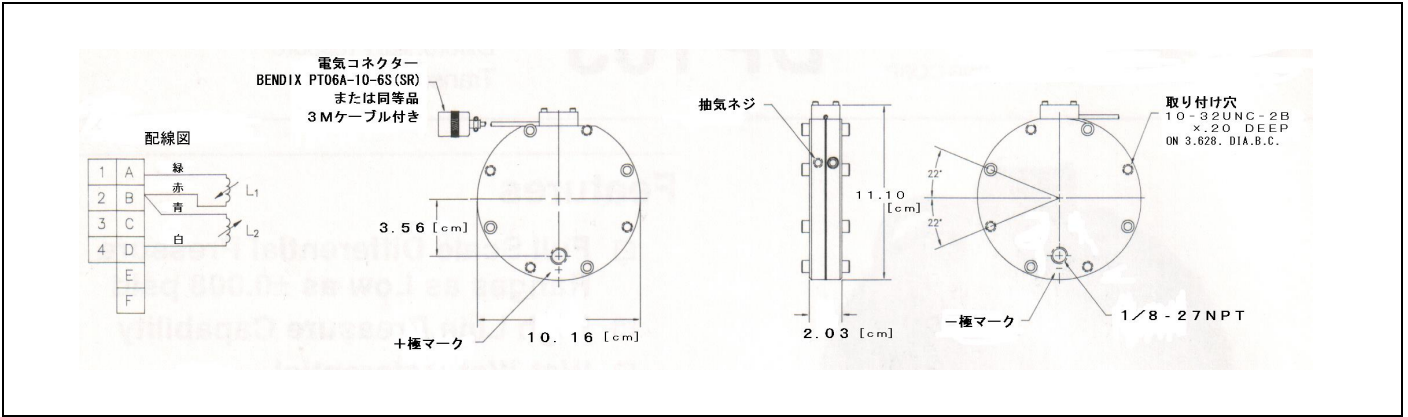
- フルスケール±2.2[mmH<sub>2</sub>O]の超微差圧測定
- ダイヤフラム交換により任意のレンジを設定
- 耐腐蝕スチール製
- 両液体・気体の差圧計測 (Wet-Wet)
- 高ライン圧
- 高感度

DP103 は耐腐蝕スチール製で、腐蝕性液体・気体の計測にも使用できます。ダイヤフラムの交換により任意のレンジを設定でき、キャリアデモデュレータとの接続によりフルスケール±2.2[mmH<sub>2</sub>O]に対して±10[V]を出力します。また、本器の構造は極めて堅牢で、最大 7[kg/cm<sup>2</sup>]のライン圧においても高精度に計測できるよう設計されています。完全に対称な圧力空洞を必要とする高精度な低フローガス測定、微小ガス漏れ検知・基準圧力校正システムに使用されています。

### 仕様

計測レンジ	±2.2 [mmH <sub>2</sub> O] ~ ±880 [cmH <sub>2</sub> O] フルスケール (選択表参照)
精度	±0.25 [%] フルスケール (ヒステリシス含む)
最大耐圧力	~NO.26 : 1 [kg/cm <sup>2</sup> ]    ~NO.28 : 7 [kg/cm <sup>2</sup> ]
ライン圧	7 [kg/cm <sup>2</sup> ]    ヒステリシス < 1 [%]
ゼロバランス	±±5 [mV/V] 定格
励振	5 [kHz] : 5 [Vrms] (定格)    3[kHz] : 30 [Vrms] (最大)
圧力媒体	410ss , INCONEL , O-Ring に適合する腐蝕性の液体/気体
温度範囲	-18~71 [°C]
サーマルゼロドリフト	1 [%]/37.8 [°C] フルスケール (標準)
サーマルスパンドリフト	5 [%]/37.8 [°C] (標準)
圧力空洞容積	0.57 [cc]
容積変化	0.057 [cc]
電気接続	Bendix PT06A-106S(SR) または同等品 3 [m]ケーブル付き
寸法	32×102×111 [mm]
重量	1.11 [Kg]

## 構造図



## ダイアフラム選択表

NO.	PSI	IN HG	IN H2O	KPA	TORR	CM H2O
	0.003	0.006	0.09	0.022	0.17	0.22
06	0.005	0.010	0.14	0.035	0.26	0.35
08	0.008	0.016	0.22	0.055	0.41	0.56
10	0.0125	0.025	0.35	0.086	0.65	0.88
12	0.020	0.041	0.55	0.14	1.03	1.40
14	0.032	0.055	0.89	0.22	1.65	2.25
16	0.05	0.102	1.40	0.35	2.58	3.50
18	0.08	0.16	2.22	0.55	4.14	5.60
20	0.125	0.35	3.5	0.86	6.5	8.80
22	0.20	0.41	5.5	1.40	10.3	14.0
24	0.32	0.65	8.9	2.22	16.5	22.5
26	0.50	1.02	14.0	3.5	25.8	35.0
28	0.80	1.6	22.2	5.5	41.4	56.0
30	1.25	2.5	35.0	8.6	65.0	88.0
32	2.0	4.1	55.0	14.0	103.0	140.0
34	3.2	6.5	90.0	22.0	165.0	225.0
36	5.0	10.2	140.0	35.0	258.0	350.0
38	8.0	16.0	222.0	55.0	414.0	560.0
40	12.5	25.0	350.0	86.0	650.0	880.0

## ご注文方法

DP103 - XX - N - 1 - S - 4 - D

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤                      ⑥

**① 圧力レンジ**

ダイアフラム選択表から適切なダイアフラム No. を選択して下さい。

**② O-リング**

N: BUNA-N (標準)  
E: Ethylene Propylene  
V: Viton-A  
S: Silicone  
T: Teflon (2PSI 以上に適用)

**③ 電気コネクタ**

1: PT06A-10-6S Bendix (標準)  
2: PT06E-10-6S Bendix  
3: WK-4-21 C-1/4, Cannon  
4: WK-4-22 C-1/4, Cannon

**④ 温度範囲**

S: -18~71°C (標準)

**⑤ 材質**

4: 410 ステンレス (標準)

**⑥ 出力ケーブル長**

A: 30cm (1FT)                      F: 7.5m (25FT)  
B: 45cm (18IN)                      G: 15m (50FT)  
C: 1.5m (5FT)                      H: 30m (100FT)  
D: 3m (10FT)                      L: 任意指定  
E: 4.5m (15FT)



有限会社 テクノオフィス

〒225-0011 神奈川県横浜市青葉区あざみ野 3-20-8-B

Tel. 045-901-9861 / Fax. 045-901-9522

URL: <http://www.techno-office.com>