

## 圧レンジ/ダイヤフラムの選定について

可変リアクタンス圧カトランスデューサーの優れた性能を十分に生かすためには、圧力測定の目的に最も適するモデルとそのダイヤフラムの圧レンジを正しく選択することが必要です。

### ダイヤフラム 選定方法

33 種類 (Dash No.06 ~ No.70) のダイヤフラムの中から最も適した物を選ぶには次のように行います。

- ① 測定単位 (kPa, PSI, Torr, mmHg など) を選択します。
- ② 測定する圧力が最大どのくらいかを決定します。
- ③ 圧レンジ選択チャートの表を見て、まず①と②で決められた数値が何処であるかを見つけてます。  
※ 表中に記された数値の間にある場合には、圧力の高い方の数値を選びます。
- ④ 選ばれた数値の行の 1 番左側の二桁の番号がダイヤフラムの Dash No. となります。

圧レンジ/ダイヤフラム選択チャート

RANGE DASH NO.	Pressure Range			
	PSI	kPa	Torr (mmHg)	cmH <sub>2</sub> O
06	.003 .005	.021 .035	.155 .259	.21 .35
08	.008	.055	.414	.56
10	.0125	.086	.65	.88
12	.02	.14	1.03	1.4
14	.032	.22	1.65	2.25
16	.05	.35	2.58	3.5
18	.08	.55	4.14	5.6
20	.125	.86	6.5	8.8
22	.2	1.4	10.3	14
24	.32	2.2	16.5	22.5
26	.5	3.5	25.8	35
28	.8	5.5	41.4	56
30	1.25	8.6	65	88
32	2.0	14	103	140
34	3.2	22	165	225
36	5.0	35	258	350
38	8.0	55	414	560
40	12.5	86	650	880
42	20	140	1030	1400
44	32	220	1650	2250
46	50	350	2580	3500
48	80	550	4140	5600
50	125	860	6500	8800
52	200	1400	10300	14000
54	320	2200	16500	22500
56	500	3500	25800	35000
58	800	5500	41400	56000
60	1250	8600	65000	88000
62	2000	14000	103000	140000
64	3200	22000	165000	225000
66	5000	35000	258000	350000
68	8000	55000	414000	560000
70	12500	86000	650000	880000

<例1>

± 2.5kPa のトランスデューサーを得るためには No.26 のダイヤフラムを選び出します。

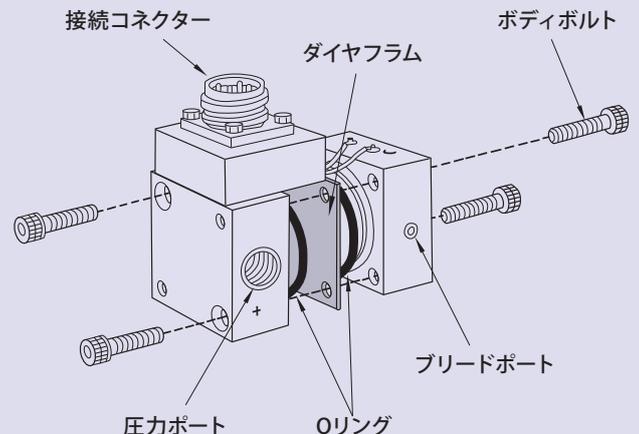
また ± 3.5kPa のトランスデューサーの為には、同じく No.26 のダイヤフラムを選びます。

すなわち No.26 のダイヤフラムを持つトランスデューサーは ± 2.2kPa から ± 3.5kPa までの間の任意のフルスケール圧レンジで校正することができます。

<例2> DP15 で 10kPa F.S のダイヤフラム Dash No. を求める場合 kPa の測定単位の列を見ます。

10kPa は 8.6kPa と 14.0kPa の間にあるため 14kPa の方を選びます。それに対応する Dash No. は 32 番となります。

したがって圧カトランスデューサー DP15 に 32 番のダイヤフラムが内蔵された型番は DP15-32 になります。尚、この DP15-32 は 8.6kPa から 14.0kPa 間の任意の値の F.S でキャリブレーションを行うことが出来、高精度な圧力測定が可能です。



株式会社 **クローネ**

本社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698  
大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビル7F) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360

e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: <https://www.krone.co.jp>

■ カタログに掲載してある製品の色は印刷インキの関係上、実際とは異なる場合があります。  
■ 製品のデザイン、仕様などは、予告なく変更する場合があります。