

- 弁体は二次圧バランス方式を採用しているため、二次側圧力は一次側圧力の変動の影響をほとんど受けません。
- PPD41B-3 型減圧弁の高圧用です。
- 容量が不足の場合は PHP30 型高圧気体用減圧弁を使用ください（仕様はお問い合わせください）。
- 高圧ガス設備認定品も製作致します（27 ページ参照）。



写真は、ばね保護鋳鋼製

■仕様及び材料

流体	圧力 MPa		温度 °C	主要部材料					管接続
	一次側	二次側 設定範囲		弁箱	下部ふた	ばね保護筒	弁体・弁棒	ダイヤフラム	
空気及び 非腐食性 気体	0.7 ∧ 4.0	0.6~1.6 1.3~2.3 2.0~3.0	0 ∧ 80	ステンレス鋼	ステンレス鋼	鋳鋼 又は 炭素鋼	ステンレス鋼 (弁体当り面に テフロン装着)	合成ゴム	フランジ JIS 40K 平面座

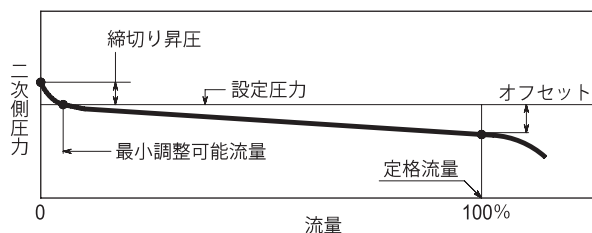
備考 1. ASME クラス 300 又は ASME クラス 600 も製作致します。

■性能

最小設定差圧	0.1MPa
オフセット	最高設定圧力の約10%
締切り昇圧	約0.1MPa
最小調整可能流量 (空気) (1)	3m³/h (標準状態)
弁座漏れ量	定格流量の0.05%以下

注(1) 空気以外の場合、 \sqrt{G} (G: 気体の比重で空気を1とする) で割ってください。

流量特性図



■Cv値

呼び径	15	20	25
Cv	1.8	2.6	3.9

ただし、減圧弁と同径の出口側配管内流速30m/s時の流量を最大流量とします。したがって、Cv値による流量とこの最大流量のうち少ない方が定格流量となります。
なお、最大流量は次式により計算されます。

$$\text{最大流量 } V_{LM} = K \cdot P_2 \cdot \frac{273}{G(273+t)} \text{ m}^3/\text{h (標準状態)}$$

P₂: 設定圧力 MPa・A

t: 温度 °C

G: 気体の比重 (空気 1)

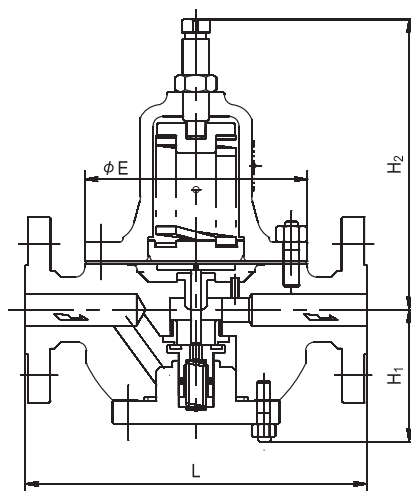
K (呼び径による係数):

呼び径 15 = 218

呼び径 20 = 392

呼び径 25 = 641

■構造及び寸法



図は、ばね保護筒鋳鋼製

寸法と質量

(mm, kg)

呼び径	L	H ₁	H ₂	E	質量
15・20	223	83	182	140	18
25	227	83	182	140	20