

- 構造の簡単な直動式減圧弁。
- 故障が少なく長寿命です。
- ダイヤフラムがステンレスの場合、蒸気・ガス・液体共用です。



## 仕様及び材料

圧力 MPa		温度 °C	流体	主要部材料					管接続	
一次側	二次側設定範囲 <sup>(1)</sup>			弁箱	ばね保護筒	下部ふた	弁体・弁座	ダイヤフラム		
1.0以下	(標準圧) 0.03 ~0.055 0.055~0.085 0.085~0.13	0~60 <sup>(2)</sup>	空気、水その他の非腐食性気体及び液体	鋳鉄	鋳鉄	鋳鉄	ステンレス鋼	合成ゴム <sup>(1)</sup>	フランジ JIS 10K 全面座	
2.0以下	0.13 ~0.2 0.2 ~0.3			鋳鋼 ステンレス鋼 鋳鋼		炭素鋼 ステンレス鋼			フランジ JIS 20K 平面座	
1.0以下	(中圧) 0.30 ~0.45 0.45 ~0.7	0~220	蒸気その他の非腐食性気体及び液体	鋳鉄		鋳鉄		ステンレス鋼	ステンレス鋼	フランジ JIS 10K 全面座
2.0以下	(高圧) 0.7 ~1.0 1.0 ~1.6			鋳鋼 ステンレス鋼 鋳鋼		炭素鋼 ステンレス鋼				フランジ JIS 20K 平面座

注<sup>(1)</sup> ダイヤフラムが合成ゴムの場合、設定圧力は 1.0MPa 以下です。

<sup>(2)</sup> 温度 60℃を超え 110℃以下用も製作致します。

備考 ASME クラス 150・300 の製品も製作致します。

## 性能

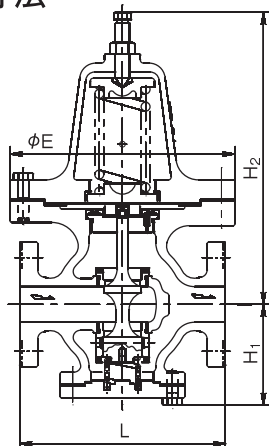
オフセット	最高設定圧力の10~20%
弁座漏れ量	定格流量の0.5%以下
減圧比	10：1以下

## Cv値

ダイヤフラム材料	呼び径	二次側設定範囲 MPa							
		0.03~0.055	0.055~0.085	0.085~0.13	0.13~0.2	0.2~0.3	0.3~0.45	0.45~0.7	0.7以上
Cv(設定圧力範囲により変わります)									
合成ゴム	15	0.40	0.78	1.30	1.71	1.55	1.74	1.75	1.75
	20	0.42	0.82	1.38	2.11	1.79	2.20	2.28	2.28
	25	0.42	0.82	1.38	2.14	1.82	2.23	2.28	2.28
	40	0.70	1.34	2.23	3.88	2.72	3.70	3.36	3.36
	50	0.79	1.50	2.52	4.44	3.65	5.35	5.12	5.12
ステンレス鋼	15	0.08	0.15	0.24	0.78	0.96	0.96	1.08	1.08
	20	0.09	0.17	0.28	0.79	1.02	1.02	1.11	1.11
	25	0.09	0.17	0.28	0.80	1.02	1.02	1.11	1.11
	40	0.21	0.41	0.66	1.49	1.58	1.64	2.20	2.20
	50	0.35	0.69	1.10	1.88	2.09	2.09	2.20	2.20

備考 オフセットが最高設定圧力の 20% 以下の場合、Cv値は上表の 2 倍になります。なお、Cv計算は 280 ページを参照ください。

## 構造及び寸法



## 寸法と質量

(mm, kg)

材料 フランジ規格	呼び径	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	E	質量
鋳鉄 JIS 10K	15	186	89	320	225	25
	20	190	89	320		25
	25	190	89	320		28
	40	230	113	328		38
	50	250	127	336		40
鋳鋼 ステンレス鋼 鋳鋼 JIS 20K	15	182	93	320	225	27
	20	186	93	320		27
	25	186	93	320		30
	40	226	117	328		40
	50	246	131	336		45

備考 呼び径65も製作します。