



JIS ISO



使用温度 (°C)

PVC	0 ~ 50
PP	10 ~ 70
PVDF	-30 ~ 100



ゲージなし

圧力ゲージ付き

エスロン® 定圧弁 Type 755

基本情報

- ダイヤフラム式の高精度 ($\pm 0.02\text{MPa}$) 圧力調整弁です。
- 0.1~0.9MPaの範囲で任意に圧力設定や変更ができます。
- 水平、垂直のどちらに取り付けても確実な圧力調整機能を発揮します。
- 接液部は耐食材を使用し、耐食・耐薬品性に優れています。
- オプションで圧力ゲージ付きも対応可能です。
- 用途：機器の保護のため、流量調整の精度向上のため など

圧力ゲージの種類 (表示部/接続ねじ部)

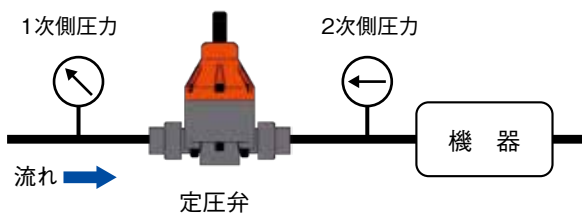
- 標準仕様 (SPC/C3604BD)
- グリセリン封入仕様 (SUS304/C3604BD)
- SUS仕様 (SPC/SUS304)
- SUS+グリセリン封入 (SUS304/SUS304)

⚠ 使用上の注意

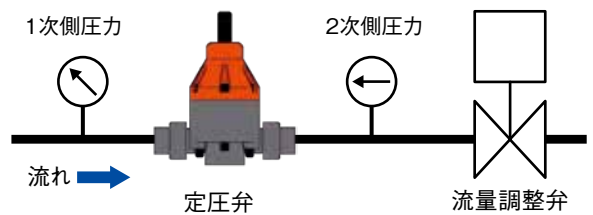
- スラリー、異物、固形物を含む流体に使用する場合、部材の摩耗や動作不良発生の原因となります。
- 流量の増加とともに二次側圧力が設定圧よりも降下します。(P54をご参照ください)

定圧弁使用例

機器の保護のため

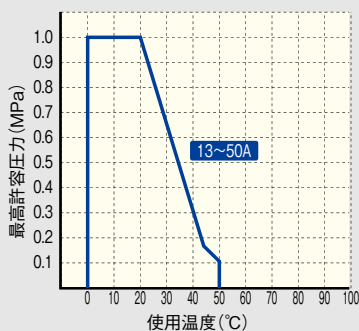


流量調整の精度向上のため

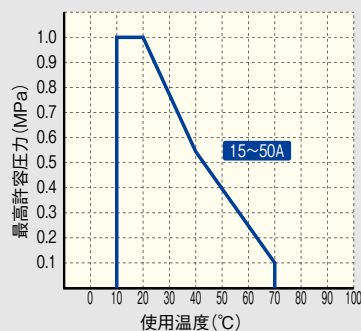


定圧弁の使用圧力と温度の関係

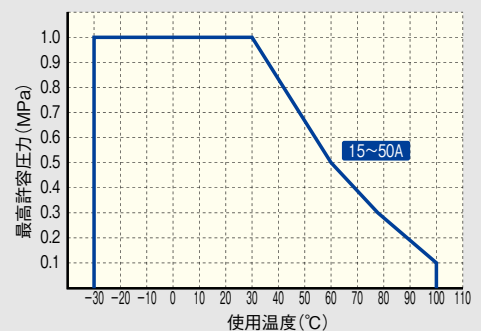
本体材質：PVC



本体材質：PP

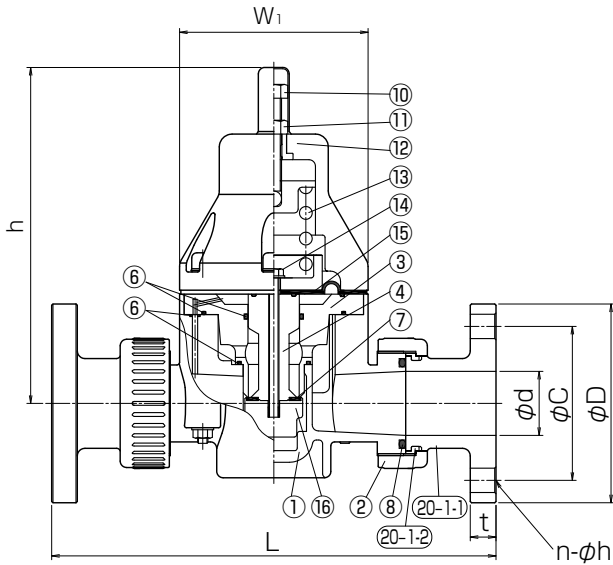


本体材質：PVDF

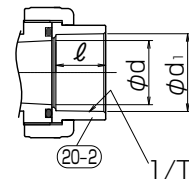


図面 (フランジ式・TS式・ねじ式)

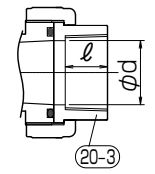
●フランジ式



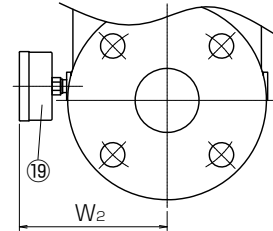
●TS式



●ねじ式



※圧力ゲージ付き



部品表

部品番号	部品名称	個数	材質	部品番号	部品名称	個数	材質
1	本体	1	● PVC ● PP ● PVDF	12	ボンネット	1	GF-PP
2	ユニオンナット	2		13	アジャストボルト	1	バネ鋼
3	セパレートディスク	1		14	六角ボルト	1	SUS304
4	ピストン	1		15	ダイヤフラム	1	PTFE 被覆 EPDM
5	プラグ	2	● EPDM ● FKM	16	ピストンガイド	1	PVDF
6	Oリング	4		17	ボルト、ナット、ワッシャ 注1	1	SUS304
7	パッキン	1	18	固定用インサートナット	2	SUS304	
8	ユニオンOリング	2	19	圧力ゲージ	1	-	
9	圧力調整ボルトキャップ	1	PE	20-1-1	フランジ受口	2	● PVC ● PP ● PVDF
10	圧力調整ボルト	1	SUS304	20-1-2	セットリング	2	● PVDF
11	ロックナット	1	SUS304	20-2	TS受口	2	● PVC
				20-3	ねじ受口	2	● PVC ● PVDF

注1) 数量は呼び径により異なります。
 注2) 本体材質 PVDF の場合、シール材質は FKM になります。
 注3) 本体材質 PVDF の場合、受口はバット融着式も対応可能です。詳細はお問い合わせください。
 注4) 本体材質に関わらず⑩ピストンガイドは PVDF です。薬液用途の場合はご注意ください。

寸法表

フランジ式

単位: mm

呼び径		d 口径	L	H (参考)	h (参考)	W ₁	W ₂	固定用ねじ(2カ所)		フランジ部 (JIS 10K)				参考重量 (kg/台)		
A	B							幅 F	M×e	D	PCD	n-φh	t	PVC	PP	PVDF
15	1/2	15	224	220	172	81	92	40	M6×16	95	70	4-15	14	1.3	1.0	1.5
20	3/4	20	255	252	202	107	92	46	M6×16	100	75	4-15	14	2.3	1.9	2.6
25	1	26	269	265	202	107	92	46	M6×16	125	90	4-19	14	2.6	2.1	2.8
32	1 1/4	32	323	330	262	147	112	65	M8×16	135	100	4-19	16	5.8	4.7	6.4
40	1 1/2	40	338	332	262	147	112	65	M8×16	140	105	4-19	16	6.0	4.8	6.6
50	2	50	346	340	262	147	112	65	M8×16	155	120	4-19	20	6.4	5.1	7.1

TS式・ねじ式

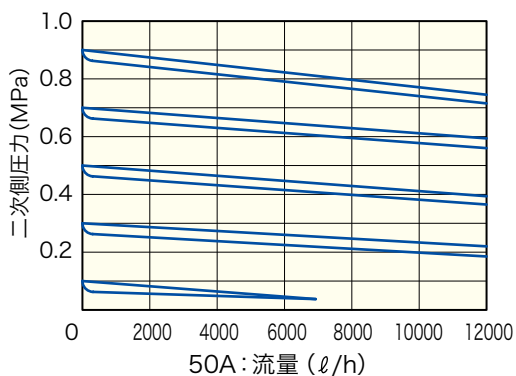
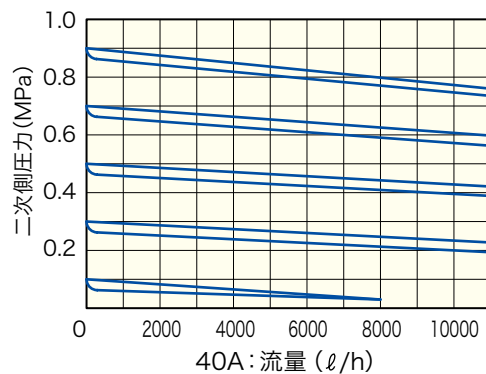
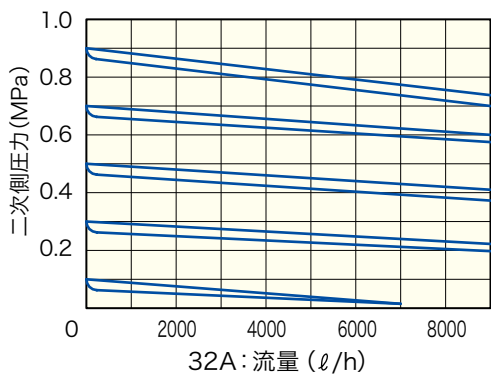
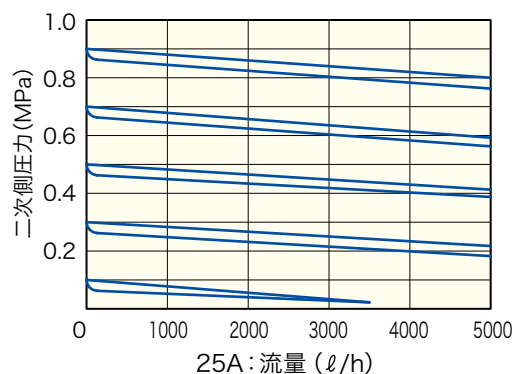
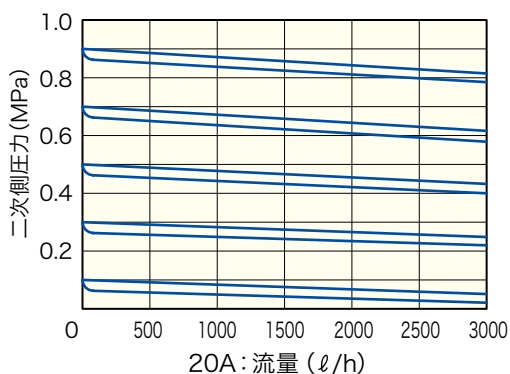
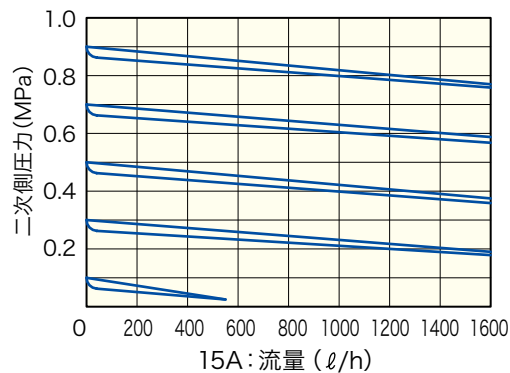
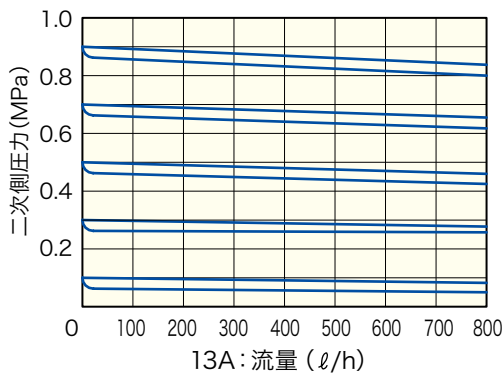
単位: mm

呼び径		d 口径	L		H (参考)	h (参考)	W ₁	W ₂	固定用ねじ(2カ所)		TS受口部			ねじ受口部		参考重量 (kg/台)	
A	B		TS	ねじ					幅 F	M×e	d ₁ 入口径	1/T テーパ	ℓ 受口長さ	めねじの呼び	ℓ 受口長さ	PVC ねじ・TS	PVDF ねじ
13	3/8	10	172	158	197	172	81	77	40	M6×16	18.3	1/31	19	Rp 1/4	15	0.9	0.9
15	1/2	15	174	161	197	172	81	92	40	M6×16	22.3	1/37	22	Rp 1/2	17	1.0	1.0
20	3/4	20	213	195	240	202	107	92	46	M6×16	26.3	1/42	25	Rp 3/4	18	2.0	2.0
25	1	26	220	201	240	202	107	92	46	M6×16	32.3	1/43	29	Rp 1	18	2.0	2.0
32	1 1/4	32	278	267	320	262	147	112	65	M8×16	38.4	1/37	32	Rp 1 1/4	23	5.1	5.1
40	1 1/2	40	284	277	320	262	147	112	65	M8×16	48.5	1/38	35	Rp 1 1/2	23	5.2	5.2
50	2	50	293	292	320	262	147	112	65	M8×16	60.6	1/34	38	Rp 2	28	5.3	5.3

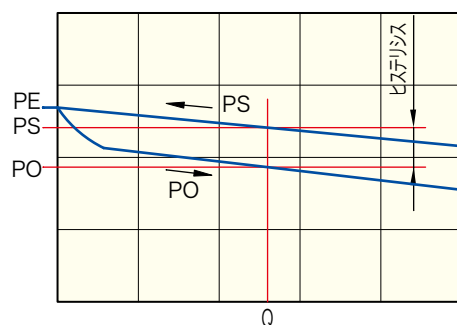
注) 本体材質により寸法値は多少異なります。詳細寸法は承認図をご参照ください。

流量と二次側圧力の関係

設定圧力 (0.1/0.3/0.5/0.7/0.9MPa) ごとくのエスロン定圧弁の通過する流量と2次側圧力の関係を示しています。
流量の増加とともに圧力が低下します。



ヒステリシスに関して



PE: 設定圧力
PS: 閉時圧力
PO: 開時圧力
Q: 流量