

JIS ISO\*  
※PVDF・バット融着のみ



使用温度 (°C)

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

## エスロン® リリースバルブ Type712



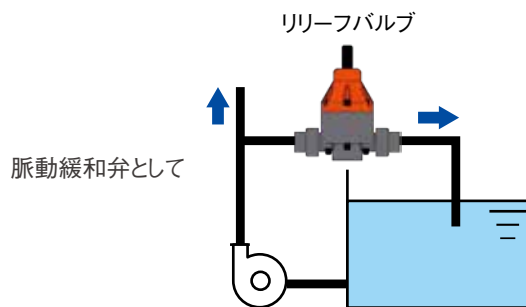
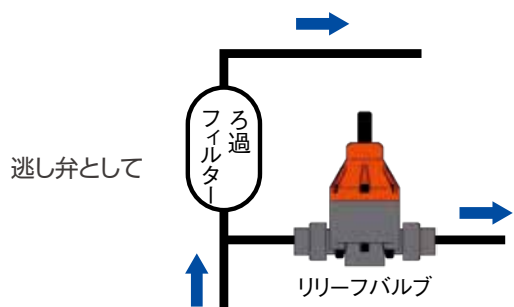
### 基本情報

- 異常な圧力上昇から圧力を逃がし、配管ラインを守ります。
- 圧力調整ボルトで任意のリリース圧力を設定できます。(0.03<設定圧≤1.0)
- 水平、垂直のどちらに取り付けても確実なリリース機能を発揮します。
- 接液部は耐食材を使用し、耐食・耐薬品性に優れています。
- 用途: 逃し弁として、脈動緩和弁として など

### ⚠ 使用上の注意

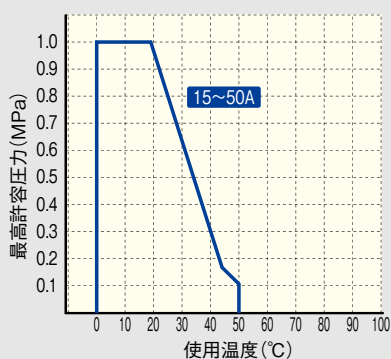
- スラリー、異物、固形物を含む流体に使用する場合、部材の摩耗や動作不良発生の原因となります。
- 流量の増加とともに一次側圧力が設定圧よりも上昇します。(P49をご参照ください)

### リリースバルブ使用例

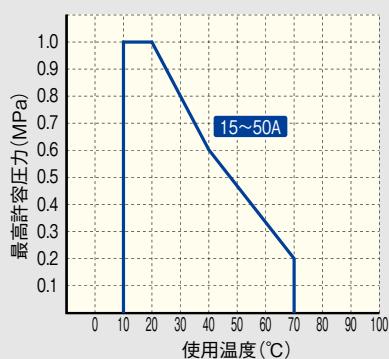


### リリースバルブの使用圧力と温度の関係

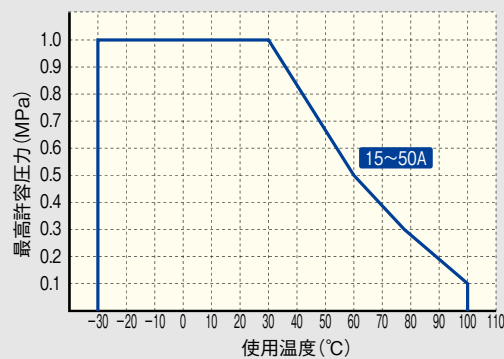
本体材質：PVC



本体材質：PP

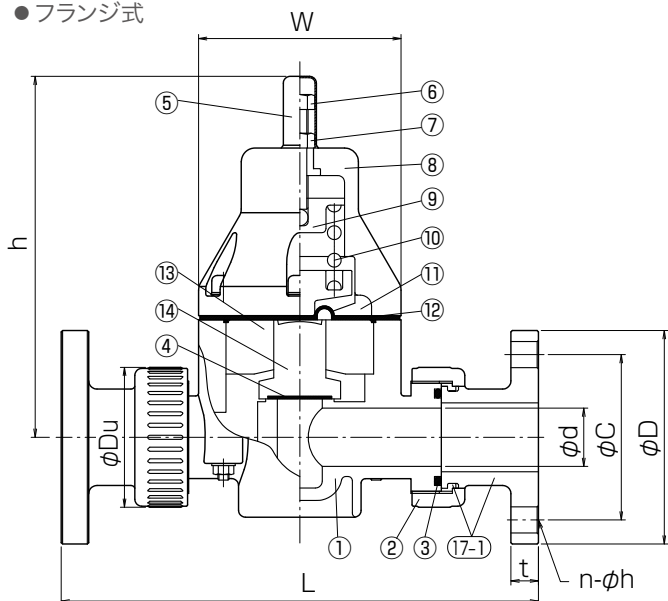


本体材質：PVDF

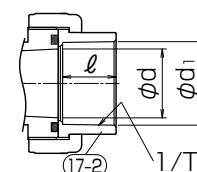


図面 (フランジ式・TS式・ねじ式)

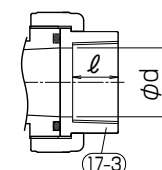
●フランジ式



●TS式



●ねじ式



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	10	プレッシャースプリング	1	バネ鋼
2	ユニオンナット	2	● PVDF	11	プレッシャーディスク	1	SUS304
3	Oリング	2	● EPDM	12	ダイヤフラム	1	PTFE 被覆 EPDM
4	パッキン	1	● FKM	13	セパレートディスク	1	PVC
5	圧力調整ボルトキャップ	1	PE	14	ピストン	1	PVC
6	圧力調整ボルト	1	SUS304	15	ボルト、ナット、ワッシャ	注1	SUS304
7	ロックナット	1	SUS304	16	固定用インサートナット	1	SUS304
8	ボンネット	1	GF-PP	17-1	フランジ受口、セットリング	2	● PVC ● PP ● PVDF
9	プレッシャープレート	1	SS400 + Ni メッキ	17-2	TS受口	2	● PVC
				17-3	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) ボディ材質 PVDF の場合、シール材質は FKM になります。

注 3) ボディ材質 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。

寸法表

フランジ式

単位: mm

呼び径		d 口径	L	h (参考)	W	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	C	ボルト穴 n-φh	厚さ t	PVC	PP	PVDF	
15	1/2	15	224	174	81	40	M6×16	95	92	70	4-15	14	1.1	1.3	1.3
20	3/4	20	255	202	107	46	M6×16	100	97	75	4-15	14	1.2	1.4	1.4
25	1	26	269	202	107	46	M6×16	125	122	90	4-19	14	2.4	2.8	2.8
32	1 1/4	32	323	262	147	65	M8×16	135	132	100	4-19	16	5.7	6.6	6.6
40	1 1/2	40	338	262	147	65	M8×16	140	137	105	4-19	16	5.9	6.8	6.8
50	2	50	346	262	147	65	M8×16	155	152	120	4-19	20	6.3	7.2	7.2

ねじ式・TS式

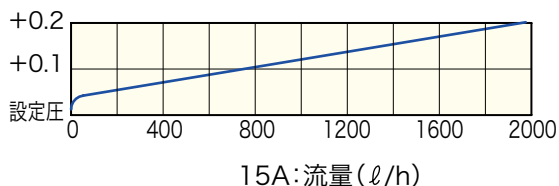
単位: mm

呼び径		d 口径	L		h (参考)	W	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 <sub>1</sub> 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	PVDF
13	3/8	10	164	164	172	81	40	M6×16	18.3	1/31	19	Rp 3/8	14	0.8	1.0
15	1/2	15	177	172	172	81	40	M6×16	22.3	1/37	22	Rp 1/2	16	0.9	1.1
20	3/4	20	211	209	202	107	46	M6×16	26.3	1/42	25	Rp 3/4	20	1.9	2.1
25	1	26	220	218	202	107	46	M6×16	32.3	1/43	29	Rp 1	24	1.9	2.2
32	1 1/4	32	276	276	262	147	65	M8×16	38.4	1/37	32	Rp 1 1/4	28	5.0	5.5
40	1 1/2	40	281	281	262	147	65	M8×16	48.5	1/38	35	Rp 1 1/2	30	5.1	5.6
50	2	50	290	290	262	147	65	M8×16	60.6	1/34	38	Rp 2	33	5.2	5.7

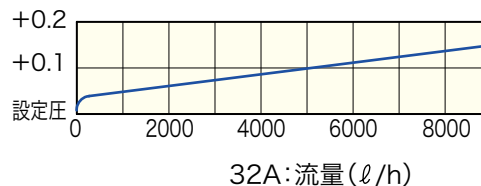
## 圧力上昇表

下の図は、エスロンリリーフバルブを使用した場合のエスロンリリーフバルブを通過する流体の流量と一次圧の関係を示しています。流量の増加とともに一次圧力が上昇します。

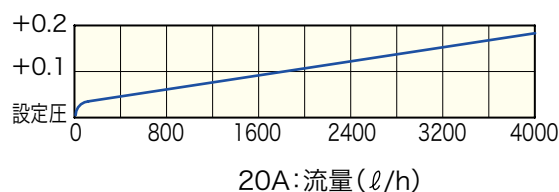
一次側圧力上昇 (MPa)



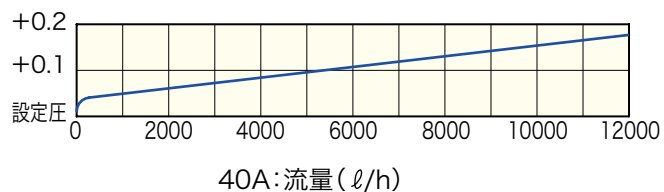
一次側圧力上昇 (MPa)



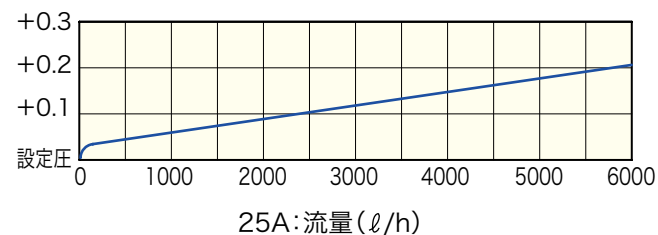
一次側圧力上昇 (MPa)



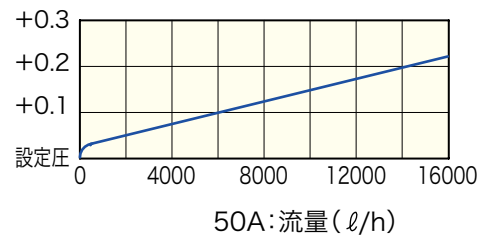
一次側圧力上昇 (MPa)



一次側圧力上昇 (MPa)



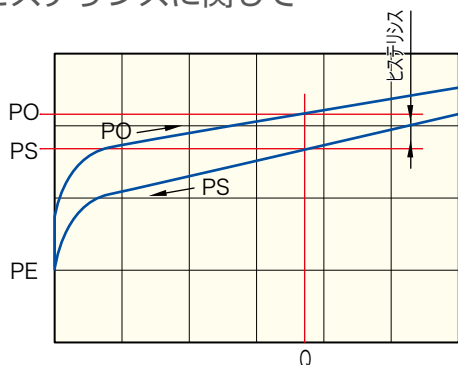
一次側圧力上昇 (MPa)



### 精度

- 使用圧力 0.5MPa未満: ±0.03MPa
- 使用圧力 0.5MPa以上: ±0.05MPa

## ヒステリシスに関して



### 〈ヒステリシス〉

リリーフバルブは、バルブ内のバネ、ピストン、隔膜の影響により流量が増減する際に圧力差が生じます。

PE: 設定圧力

PS: 閉時圧力

PO: 開時圧力

Q: 流量