

JIS ANSI/ASME/ASTM DIN/ISO



使用温度 (°C)

PVC	0 ~ 50	PP	-20 ~ 90
HT-CPVC	0 ~ 90	PVDF	-20 ~ 100



## エスロン® S型エア式ボールバルブ

### 基本情報

- バルブ本体に直接アクチュエータを搭載するため、軽量・コンパクトです。
- アルマイト仕上げのトグル式ハイパワーアクチュエータのため、軽量・コンパクトで耐食性に優れています。
- 無給油で耐久性に優れています。
- 標準操作圧力を低減、単作動・復作動とも0.4MPaで作動が可能です。
- 単・復作動全サイズにて手動開閉ハンドルの対応が可能です。(25A以下に搭載する場合、アクチュエータが変更になります。)
- ボックス型リミットスイッチを標準オプションとして品揃えしています。
- NAMUR規格対応のため、市販のオプションが取付可能です。
- アクチュエータの取付方向のご希望がある場合は弊社へお問い合わせください。

### アクチュエータ型式・シリンダ容積

作動方式	呼び径	アクチュエータ型式	シリンダ容積 (ℓ / 回 / 台)
復作動	15-20A	RD32	0.15
	25A	RD40	0.20
	32-50A	AD50	0.24
	65-80A	AD65	0.49
	100A	AD80	1.02
逆作動 正作動	15-25A	RS50	0.05
	32-40A	AS50	0.11
	50A	AS65	0.24
	65-80A	AS80	0.48
	100A	AS100	0.86

### 標準操作圧力

復作動	0.4MPa
逆作動・正作動	0.4MPa

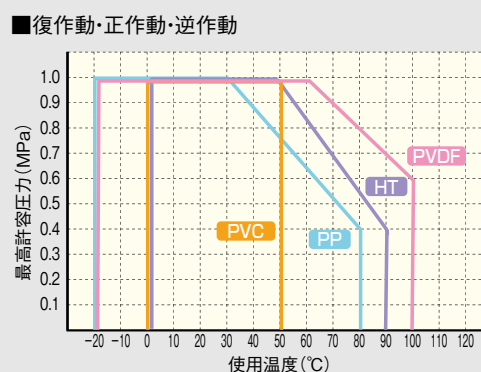
### エア供給口

作動方式	呼び径	供給口
復作動	15-25A	Rc 1/8
	32-100A	Rc 1/4
逆作動・正作動	15-100A	Rc 1/4

### ⚠ 使用上の注意

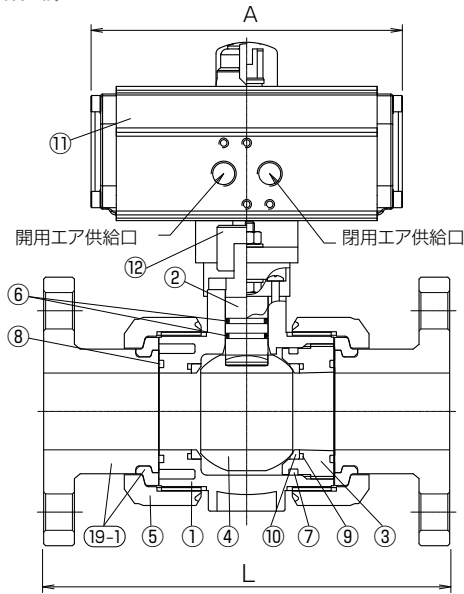
- 過酸化水素水など気化しやすい薬液をご使用される場合は、発生したガスによりボールバルブ内部が高圧となり、バルブが破損する場合がありますので危険です。ボールにガスの逃がし穴を開けた仕様も対応可能ですので、ご相談ください。
- スラリー、異物、固形物を含む流体に使用する場合、部材の摩耗や動作不良発生の原因となります。

### S型エア式ボールバルブの使用圧力と温度の関係

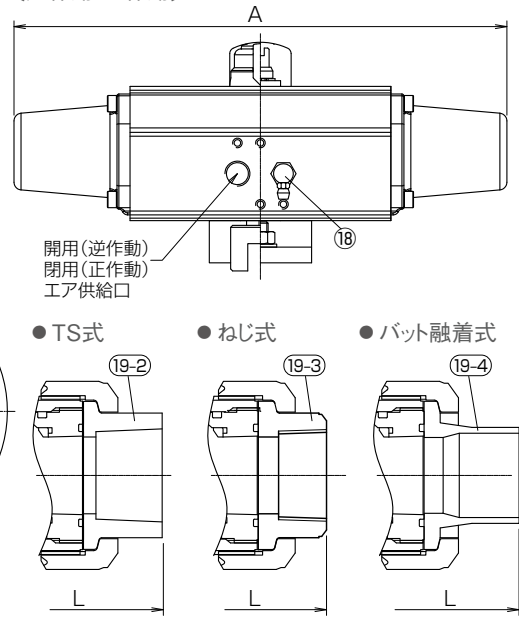


図面 (フランジ式・TS式・ねじ式・バット融着式)

〔復作動〕 ●フランジ式



〔逆作動・正作動〕



部品表

部品番号	部品名称	個数	材質
1	本体	1	● PVC
2	ステム	1	● HT
3	ボール押え	1	● CPVC
4	ボール	1	● PP
5	ユニオンナット	2	● PVDF
6	ステムOリング 注1)	2	● EPDM
7	ボール押えOリング	1	● FKM
8	ユニオンOリング	2	
9	ボールシートOリング	2	
10	ボールシート	2	PTFE
11	アクチュエータ	1	AL6063
12	コネクタ	1	AL6061
13	ヨーク(上)	1	GF-PP
14	ヨーク(下)	1	GF-PP
15	インサートナット	2	C3601
16	調整ボルト	2	SUS304
17	インジケータ	1	PA+PE
18	通気プラグ	1	C3601+Cr メッキ
19-1	フランジ受口・セットリング	2	PVC/HT/PP/PVDF
19-2	TS受口	2	PVC/HT
19-3	ねじ受口	2	PVC/PVDF
19-4	バット受口	2	PVDF

注 1) 禁油品の場合、ステムOリングの材質は他のOリング材質にかかわらず、FKM+PTFE となります。  
注 2) アクチュエータ固定用のボルト・ナット・ワッシャの材質は SUS304 です。

標準オプション



※上記以外のオプションについてはお問い合わせください。

寸法表

フランジ式・TS式・ねじ式・バット融着式

単位: mm

呼び径	フランジ			L		ねじ		h		A		B		固定用インサートナット		参考重量(PVCの場合)(kg/台)				
	PVC	HT	PP PVDF	TS	PVC	PVDF	バット 融着	復作動	逆作動 正作動	h2	復作動	逆作動 正作動	復作動	逆作動 正作動	X	M	復作動		逆作動・正作動	
																	フランジ	TS ねじ	フランジ	TS ねじ
15	143	143	109	97	99	143	109	147	28	70	133	45	75	27.0	M5	0.7	0.5	1.6	1.3	
20	172	172	132	117	116	152	114	152	32	70	133	45	75	32.0	M5	0.9	0.6	1.7	1.4	
25	187	187	143	128	136	161	146	162	37	97	133	60	75	37.0	M5	1.6	1.1	2.0	1.6	
32	190	190	166	146	148	167	170	170	43	162	257	75	75	42.0	M5	2.6	2.1	2.9	2.3	
40	212	212	175	163	169	190	193	193	52	162	257	75	75	57.0	M6	3.2	2.6	3.5	2.8	
50	234	234	203	188	196	216	199	216	63	162	314	75	89	67.0	M6	4.1	3.1	5.6	4.7	
65	259	257	259	227	227	208	245	264	81	202	430	89	101	81.0	M6	6.8	5.7	9.5	8.5	
80	304	301	311	278	278	301	256	275	99	202	430	89	101	99.7	M8	9.1	8.2	11.9	11.0	
100	372	367	390	330	330	340	319	341	121	262	500	101	129	119.7	M8	18.4	17.5	21.1	20.2	