

JIS ANSI/ASME/ASTM DIN/ISO



使用温度 (°C)

	フランジタイプ	ユニオンタイプ
PVC	0 ~ 60	0 ~ 50
HT-CPVC	0 ~ 90	0 ~ 90
PP	0 ~ 90	
PVDF	0 ~ 120	0 ~ 100



フランジタイプ



ユニオンタイプ  
(TS式・ねじ式・バット融着式)

## エスロン ダイヤフラムバルブ

### 基本情報

- 隔膜と堰形状の最適化により低トルクで高いシール性を発揮します。
- 隔膜の応力緩和の低減により、外漏れに対する高い安全性を確保しています。
- 高温使用時の隔膜応力緩和を低減させた高温仕様品も対応可能です。
- ハンドルには隔膜保護の過締め防止機構と弁開度を示すインジケータを内蔵しています。
- ポンネット内に雨水や埃が入らない防滴、防塵構造となっています。
- フランジタイプにはフランジに転倒防止を、ユニオンタイプには底部に固定用ねじを設け、取扱い性・配管性に配慮しています。

### ⚠ 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。

### 隔膜締め付け標準トルク

隔膜締め付けボルトはバルブ組立時に一定のトルクで締め付けてありますが、使用中の温度変化や経時変化により、隔膜部に緩みが生じる事がありますので点検の上、締め付けボルトを増締めしてご使用下さい。但し、必要以上に締め付けると寿命を短くする恐れがありますので、下表を参考に増締め願います。

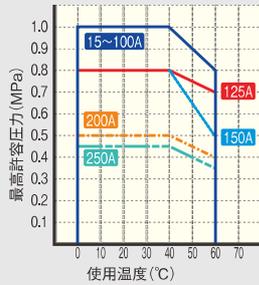
単位: N・m [kgf-cm]

呼び径 (A)	15~32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
隔膜締め付け標準トルク	8 {80}	20 {200}	25 {250}	30 {300}	35 {350}	50 {500}	60 {600}	70 {700}	80 {800}	100 {1000}

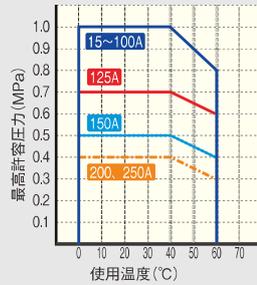
## ダイヤフラムバルブの使用圧力と温度の関係

### 本体材質：PVC

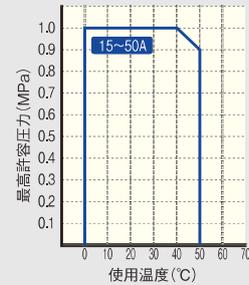
隔膜材質：EPDM・FKM  
受口：フランジ式



隔膜材質：PTFE  
受口：フランジ式

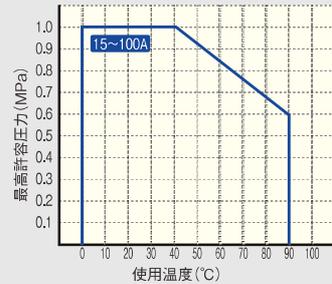


隔膜材質：EPDM・FKM・PTFE  
受口：TS 式・ねじ式

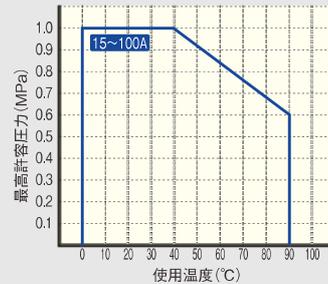


### 本体材質：HT・CPVC

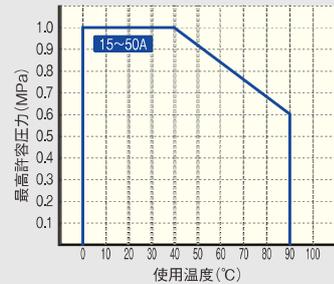
隔膜材質：EPDM・FKM  
受口：フランジ式



隔膜材質：PTFE  
受口：フランジ式

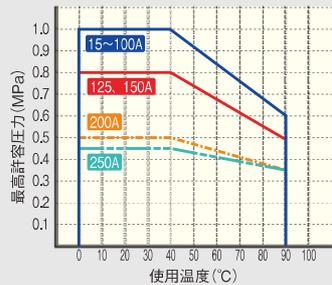


隔膜材質：EPDM・FKM・PTFE  
受口：TS 式

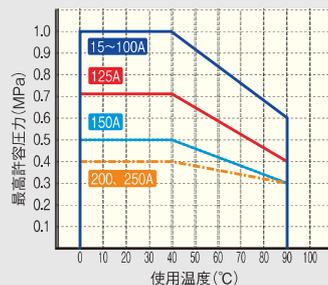


### 本体材質：PP

隔膜材質：EPDM・FKM  
受口：フランジ式

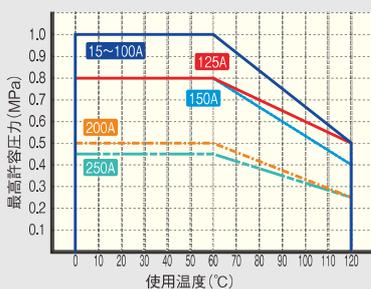


隔膜材質：PTFE  
受口：フランジ式

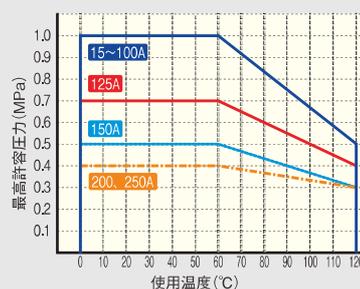


### 本体材質：PVDF

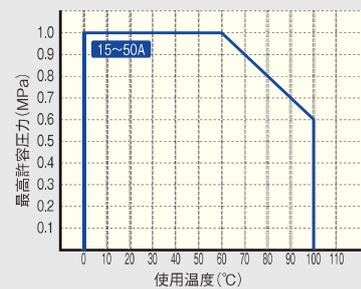
隔膜材質：EPDM・FKM  
受口：フランジ式



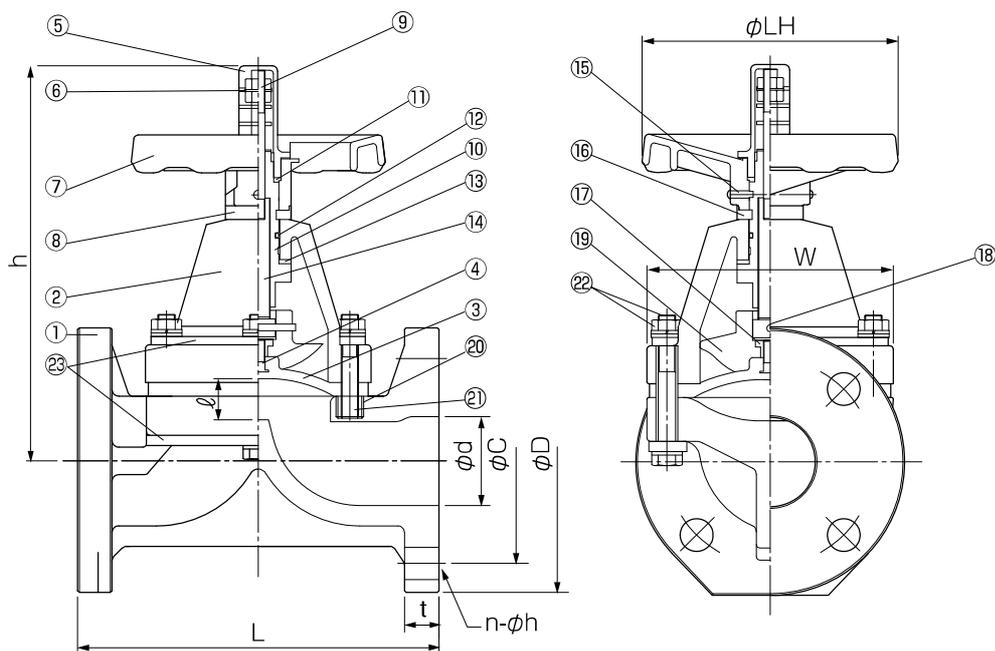
隔膜材質：PTFE・FKM  
受口：フランジ式



隔膜材質：EPDM・FKM・PTFE  
受口：ねじ式・融着式



図面 (フランジ式)



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	ボディ	1	[ボディ / ボンネット] ● PVC/PVC ● HT/HT ● GPVC/GPVC ● PP/PP ● PVDF/GFPP ● PVDF/PVDF☆	11	ステムシールパッキン	1	NBR	
				12	Oリング	1	NBR	
2	ボンネット	1		13	スラストワッシャ スラストベアリング	1	15 ~ 80A : PTFE 100 ~ 250A : SUJ	
				14	ステムスピンドル	1	C3604	
3	隔膜	1	● EPDM ● FKM ● PTFE+EPDM ● PTFE+PVDF+EPDM	15	ハンドル止めビス	2	SUS304	
				16	割りリング★	1	15 ~ 100A : PP 125 ~ 150A : PVC	
4	隔膜埋込金具※	1	SUS304	17	コンプレッサ金具※★	1	C3604	
				18	コンプレッサ止めピン※	1	SUS304	
5	インジケータカバー	1	PC	19	コンプレッサ	15~150A 200,250A	1 1	GF-PP FC200
6	インジケータ	1	SUS304	20	インサートナット	-	C3604, (PVDF15 ~ 100A : SUS304)	
7	ハンドル	1	ABS	21	スタッドボルト	-	SUS304	
8	カラー	1	PE	22	六角ボルト・ナット	-	SUS304	
9	インジケータスタッドボルト	1	SUS304	23	補強板	1	15 ~ 50,200,250A : SUS304 65 ~ 150A : SS400 + エポキシ塗装	
10	ステムスリーブ	1	C3604					

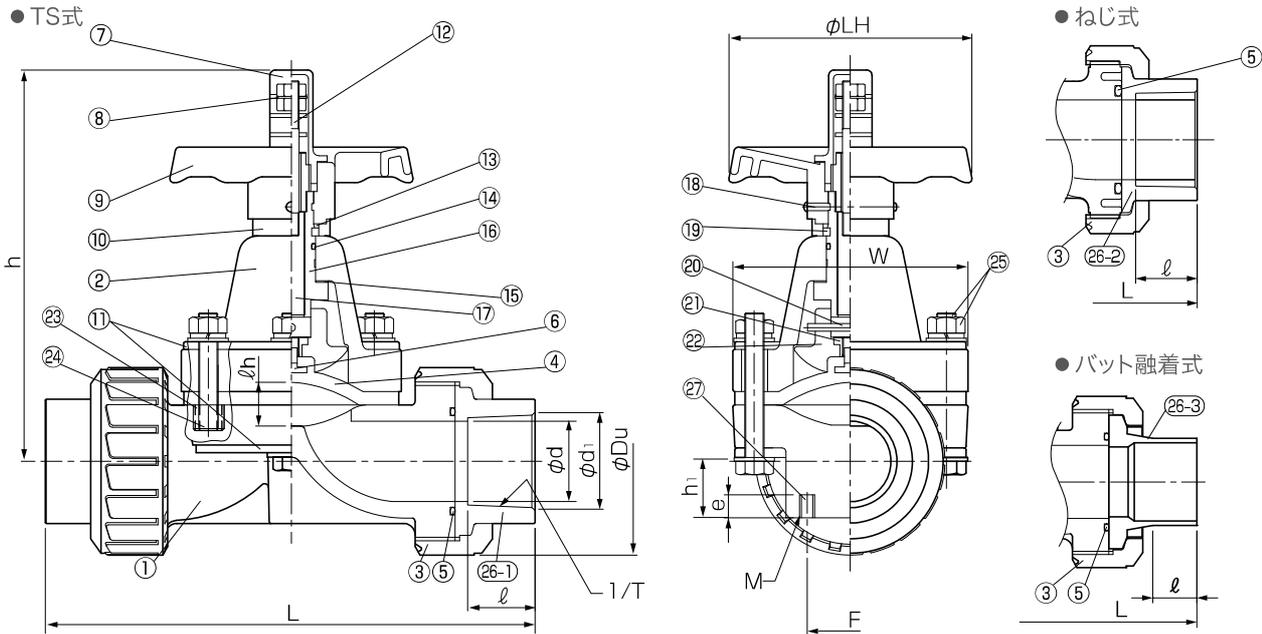
注 1) 部品番号 20 ~ 22 の隔膜締付けボルト、ナット類の数量はサイズにより異なります。  
 注 2) 部品番号 15 のハンドル止めビスは 25A 以下には適用されません。  
 注 3) 部品番号 23 の補強板は、HT、CPVC、PP、PVDF に適用します。  
 注 4) ※はチタンパラジウムも製作可能です。  
 注 5) ★は 200 ~ 250A には適用されません。  
 注 6) ☆は 200、250A は製作不可です。

寸法表

単位: mm

呼び径		d □ 径	L	h (参考)	LH	W	ℓ	フランジ部 (JIS 10K)				参考重量 (kg/台)			
A	B							外径 φD	中心円 φC	ボルト穴 n-φh	厚さ t	PVC	HT	PP	PVDF
15	1/2	16	110	122	80	76	10	95	70	4-15	14	0.9	1.1	0.8	1.1
20	3/4	20	120	134	80	82	12	100	75	4-15	14	1.0	1.3	1.0	1.3
25	1	25	130	145	80	90	15	125	90	4-19	14	1.4	1.7	1.3	1.7
32	1 1/4	32	142	145	80	90	15	135	100	4-19	16	1.7	1.8	1.6	2.1
40	1 1/2	41	180	205	125	122	20	140	105	4-19	16	2.6	3.3	2.5	3.4
50	2	52	210	233	148	142	27	155	120	4-19	20	3.6	4.5	3.4	4.8
65	2 1/2	67	250	291	210	170	36	175	140	4-19	22	6.2	7.7	5.9	8.4
80	3	80	280	322	210	202	37	185	150	8-19	22	8.2	9.6	7.9	11.2
100	4	100	340	392	260	255	61	210	175	8-19	24	13.8	18.3	15.4	21.1
125	5	125	410	435	350	320	61	250	210	8-23	24	21.8	-	20.0	26.0
150	6	150	480	490	350	375	70	280	240	8-23	24	26.3	-	25.5	36.0
200	8	198	570	632	410	416	96	330	290	12-23	29	51.0	-	44.0	61.0
250	10	248	680	780	555	540	132	400	355	12-25	31	93.0	-	77.0	108.0

図面 (TS式・ねじ式・バット融着式)



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	ボディ	1	[ボディ・ユニオンナット/ボンネット] ● PVC/PVC ● HT/HT ● CPVC/CPVC ● PVDF/GFPP ● PVDF/PVDF	12	インジケータスタッドボルト	1	SUS304
2	ボンネット	1		13	ステムシールパッキン	1	NBR
3	ユニオンナット	2		14	Oリング	1	NBR
4	隔膜	1	● EPDM ● FKM ● PTFE+EPDM ● PTFE+PVDF+EPDM	15	スラストワッシャー	1	PTFE
5	Oリング	2	● EPDM ● FKM	16	ステムスリーブ	1	C3604
6	隔膜埋込金具※	1	SUS304	17	ステムスピンドル	1	C3604
7	インジケータカバー	1	PC	18	ハンドル止めビス	2	SUS304
8	インジケータ	1	SUS304	19	割りリング	1	PP
9	ハンドル	1	ABS	20	コンプレッサ止めピン※	1	SUS304
10	カラー	1	PE	21	コンプレッサ金具※	1	C3604
11	補強板	1	SUS304	22	コンプレッサ	1	GF-PP
				23	インサートナット	1	C3604, (PVDF: SUS304)
				24	スタッドボルト	1	SUS304
				25	六角ボルト・ナット	1	SUS304
				26-1	TS受口	2	● PVC ● HT ● CPVC
				26-2	ねじ受口	2	● PVC ● PVDF
				26-3	バット融着受口	2	PVDF
				27	固定用インサートナット	2	C3604

注 1) 部品番号 18 のハンドル止めビスは 25A 以下には適用されません。  
 注 2) 部品番号 11 の補強板は、HT、CPVC、PP、PVDF に適用します。  
 注 3) ※はチタンパラジウムも製作可能です。

寸法表

単位: mm

呼び径		d 口径	L			h (参考)		h <sub>1</sub>	LH	W		Du		ℓ h
A	B		TS	ねじ	融着	TS・ねじ	融着			TS・ねじ	融着	TS・ねじ	融着	
15	1/2	15	144	133	176	123	120	15	80	76	74	49	48	10
20	3/4	20	172	157	189	134	132	18	80	82	80	59	59	12
25	1	25	187	173	203	146	146	23	80	90	90	67	65	15
32	1 1/4	31	210	188	210	146	146	23	80	90	90	81	81	15
40	1 1/2	40	262	248	272	209	206	32	125	122	118	98	96	20
50	2	50	298	280	306	234	231	37	148	148	138	120	119	27

呼び径		JIS TS受口部			JIS ねじ受口部		融着受口	固定用インサートナット	参考重量 (kg/台)					
A	B	d <sub>1</sub> 入口径	1/T テーパ	ℓ	めねじ呼び	ℓ	ℓ	F	M × e	PVC TS	HT ねじ	PVDF TS	ねじ	融着
15	1/2	22.3	1/37	22	Rc 1/2	18	30	25	M6×12	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9
20	3/4	26.3	1/42	25	Rc 3/4	18	24	25	M6×12	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0
25	1	32.3	1/43	29	Rc 1	23	24	25	M6×12	1.1	1.1	1.2	1.4	1.4
32	1 1/4	38.4	1/37	32	Rc 1 1/4	23	25	25	M6×12	1.2	1.2	1.3	1.6	1.5
40	1 1/2	48.5	1/38	35	Rc 1 1/2	25	24	45	M8×12	2.7	2.7	3.4	3.7	3.7
50	2	60.6	1/34	38	Rc 2	30	28	45	M8×12	3.6	3.6	4.3	5.0	5.0

注 1) PVDF のねじ寸法は、上記と異なります。承認図をご参照ください。