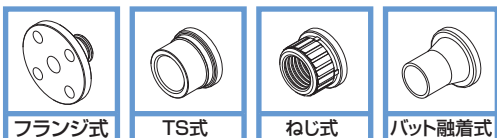


JIS ANSI/ASME/ASTM DIN/ISO



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。
- ボ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。

隔膜締付け標準トルク

隔膜締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。

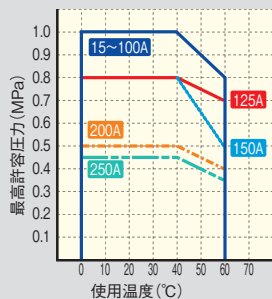
単位: N・m [kgf・cm]

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}

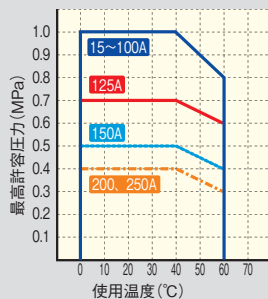
ダイヤフラムバルブの使用圧力と温度の関係

本体材質：PVC

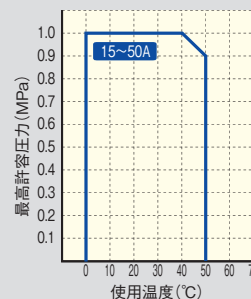
隔膜材質：EPDM・FKM
受口：フランジ式



隔膜材質：PTFE
受口：フランジ式

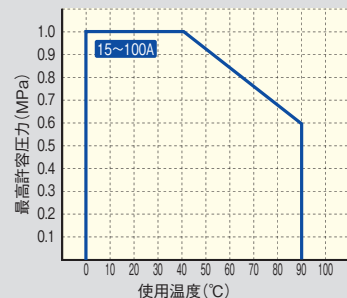


隔膜材質：EPDM・FKM・PTFE
受口：TS式・ねじ式

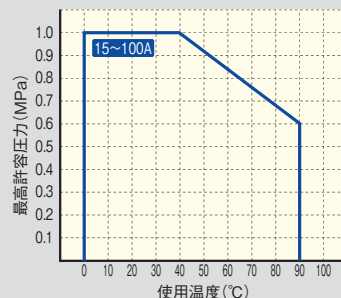


本体材質：HT・CPVC

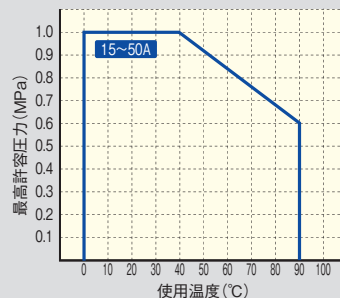
隔膜材質：EPDM・FKM
受口：フランジ式



隔膜材質：PTFE
受口：フランジ式

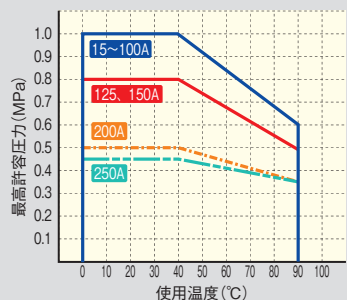


隔膜材質：EPDM・FKM・PTFE
受口：TS式

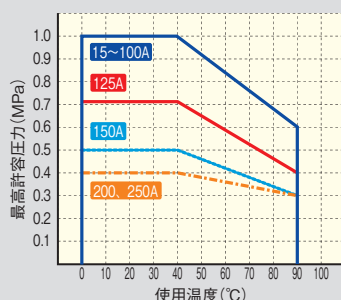


本体材質：PP

隔膜材質：EPDM・FKM
受口：フランジ式

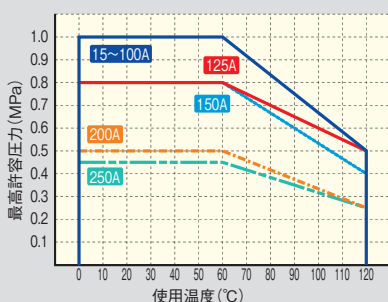


隔膜材質：PTFE
受口：フランジ式

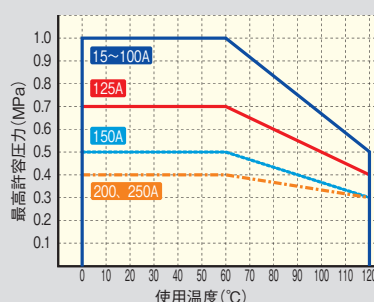


本体材質：PVDF

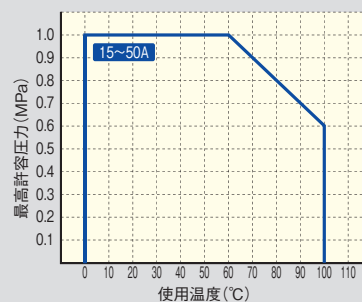
隔膜材質：EPDM・FKM
受口：フランジ式



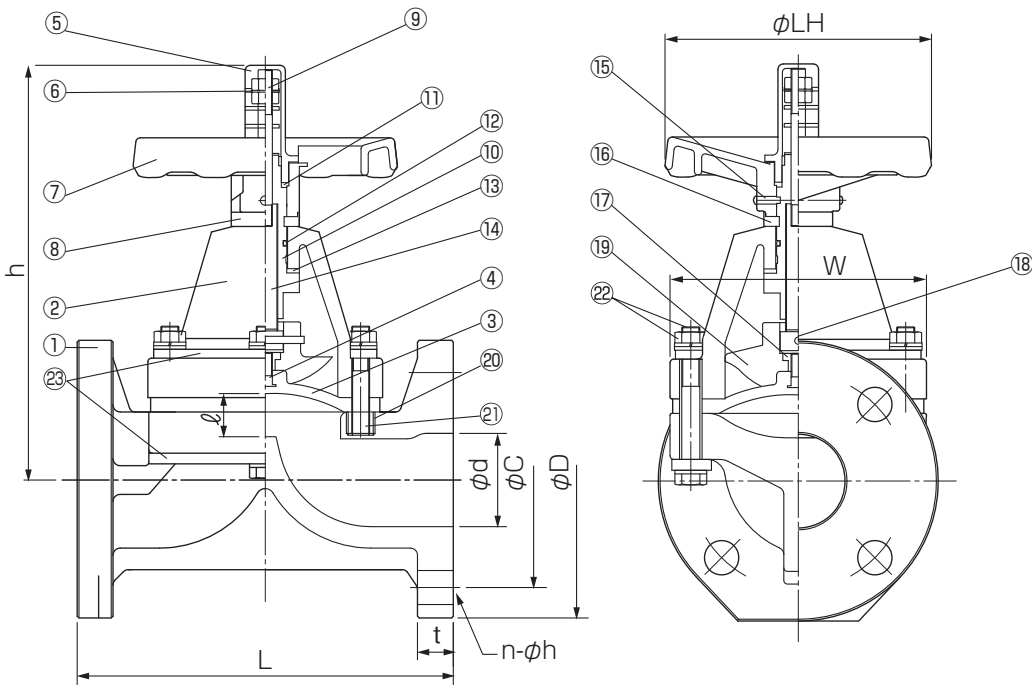
隔膜材質：PTFE・FKM
受口：フランジ式



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 ● CPVC/CPVC ● 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	● EPDM ● FKM(~150A) ● PTFE+EPDM ● PTFE+PVDF+EPDM	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(~150A) ● 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
5	インジケータカバー	1	PC	18	コンプレッサ止めピン※	1	SUS304
6	インジケータ	1	SUS304	19	コンプレッサ	15~150A : 1 200,250A : 1	GF-PP FC200
7	ハンドル	1	ABS	20	インサートナット	-	C3604, (PVDF15 ~ 100A : SUS304)
8	カラー	1	PE	21	スタッドボルト	-	SUS304
9	インジケータスタッドボルト	1	SUS304	22	六角ボルト・ナット	-	SUS304
10	ステムスリーブ	1	C3604	23	補強板	1	15 ~ 50,200,250A : SUS304 65 ~ 150A : SS400 + エポキシ塗装

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 (200,250A は製作不可)。
 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 口径	L	h (参考)	LH	W	ℓ	フランジ部 (JIS 10K)				参考重量 (kg/台)			
A	B							外径 φ D	中心円 φ C	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