



使用温度 (°C)

PVC 0 ~ 50

エスロン® プラント用ゲートバルブ



内ねじ式

外ねじ式

基本情報

- 独自のU-O型弁体で低トルクで安定した止水性を実現しています。
- 心臓部のバルブ本体は高い耐圧性能と耐久性を有しています。
- 流路はフラットで堆積や圧力損失が生じません。
- フランジに転倒防止を設け、取扱い性・配管性に配慮しています。
- 構造の違いにより2タイプあります。

■内ねじ式

- ねじ部をバルブの内部に設けた構造で、粉塵等ある使用環境では内ねじ式が適しています。
- ねじ部が接液しますので流体異物の噛み込みなどには注意が必要です。
- 外ねじ式と比較するとコンパクトな構造です。

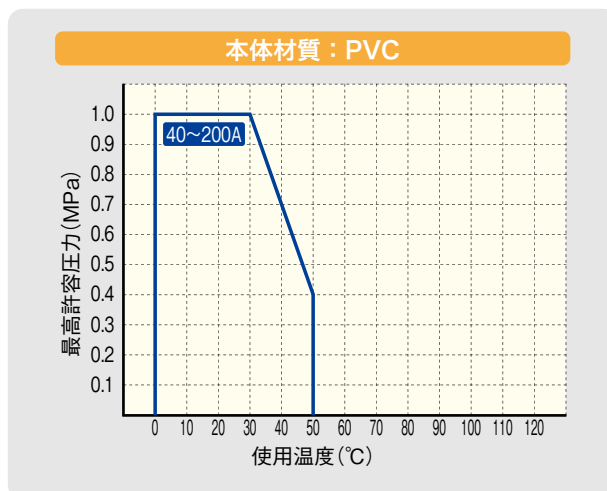
■外ねじ式

- ねじ部をバルブの外部に設けた構造で、ねじ部が接液しないため異物を含んだ流体には外ねじ式が適しています。
- 弁体を上昇させる(開)とねじ部も上昇しますので、ねじ部で開度を確認できます。

⚠ 使用上の注意

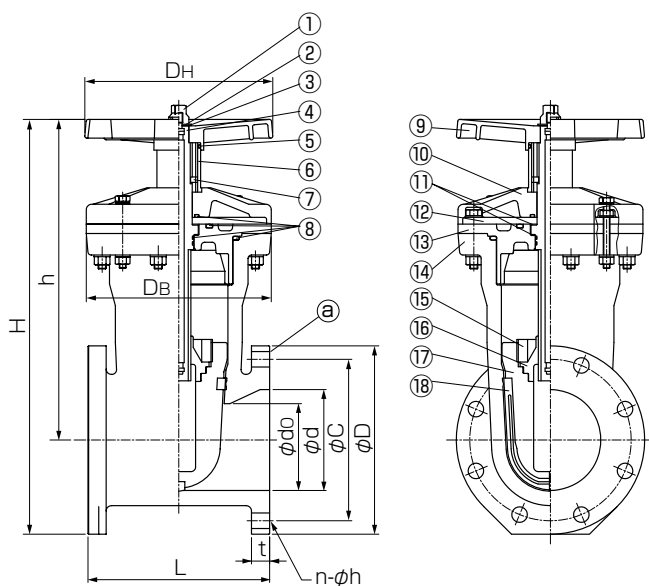
- フランジの強度低下を防ぐため、ボルト側及びナット側にワッシャを入れてください。この場合、125~200Aの②部ではボルトが長すぎると本体に当たりますので、以下の事項をお守りください。
 - 1) JIS3種ナットを使用し、ワッシャを併用してください。
 - 2) ボルトの突出長さは、締め付けた状態でねじ1山以下になるよう選定してください。
- スラリー、異物、固形物を含む流体に使用する場合、部材の摩耗や動作不良発生の原因となります。

ゲートバルブの使用圧力と温度の関係

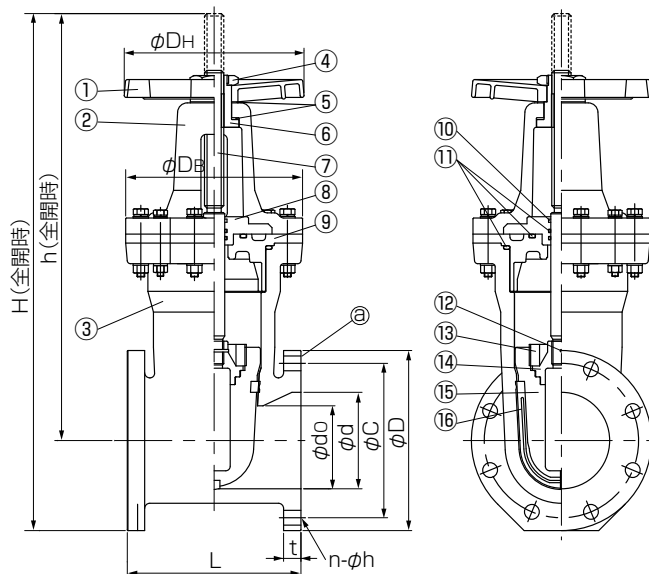


図面 (内ねじ式・外ねじ式)

●内ねじ式



●外ねじ式



部品表

内ねじ式

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	袋ナット	1	SUS	10	パッキン箱	1	HI-PVC
2	パッキン押え板	1	PP	11	スラストワッシャー	1	PP
3	パッキン	1	EPDM	12	スラスト板	1	SUS304
4	弁棒	1	HT-PVC+SS	13	蓋	1	HI-PVC
5	Oリング	1	EPDM	14	弁箱	1	HI-PVC
6	インジケータカバー	1	PC	15	弁体止め輪	1	HI-PVC
7	インジケータ	1	PVC	16	めねじこま	1	HT
8	Oリング	5	EPDM	17	弁体	1	HI-PVC+EPDM
9	ハンドル	1	PVC	18	弁座ゴム	2	EPDM

注) スラスト板は、50、80～200A のみに設けられます。65A にはありません。

外ねじ式

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	ハンドル	1	PVC	9	蓋	1	HI-PVC
2	ヨーク	1	HI-PVC	10	ダストシール	2	NBR
3	弁箱	1	HI-PVC	11	Oリング	4	EPDM
4	ロックナット	1	CAC406	12	止めピン	1	SUS304
5	スラストリング	2	PP	13	弁体止め輪	1	HI-PVC
6	スリーブ	1	CAC406	14	弁体こま	1	CAC406
7	弁棒	1	SUS304	15	弁体	1	HI-PVC
8	軸シールプレート	1	HI-PVC	16	弁座ゴム	1	EPDM

寸法表

呼び径		d	do	L	H		h		DH	DB	フランジ部 (JIS 10K)				ハンドル回転数(回)		参考重量 (kg/台)	
A	B	口径			内ねじ式	外ねじ式	内ねじ式	外ねじ式			D	C	n-φh	t	内ねじ式	外ねじ式	内ねじ式	外ねじ式
40	1 1/2	40	40	165	-	403	-	333	140	140	140	105	4-19	20	-	11	-	3.8
50	2	50	50	180	364	447	286	369	170	152	155	120	4-19	20	5 1/8	12 3/4	4.3	5.5
65	2 1/2	65	65	190	414	528	327	440	170	174	175	140	4-19	22	6 3/4	16 2/4	5.8	7.5
80	3	75	75	200	431	557	338	465	170	183	185	150	8-19	22	6 3/4	14 1/4	7.0	9.0
100	4	100	100	230	520	662	415	557	210	226	210	175	8-19	24	8 1/4	18 1/2	12.7	15.0
125	5	125	115	250	581	778	456	662	210	255	250	210	8-23	25	9 1/2	21 1/4	18.3	19.0
150	6	150	128	270	633	830	493	690	280	275	280	240	8-23	26	9 1/4	19 3/4	23.5	27.0
200	8	200	168	290	752	1012	586	847	280	347	330	290	12-23	28	12	26 1/4	40.1	40.5

単位: mm