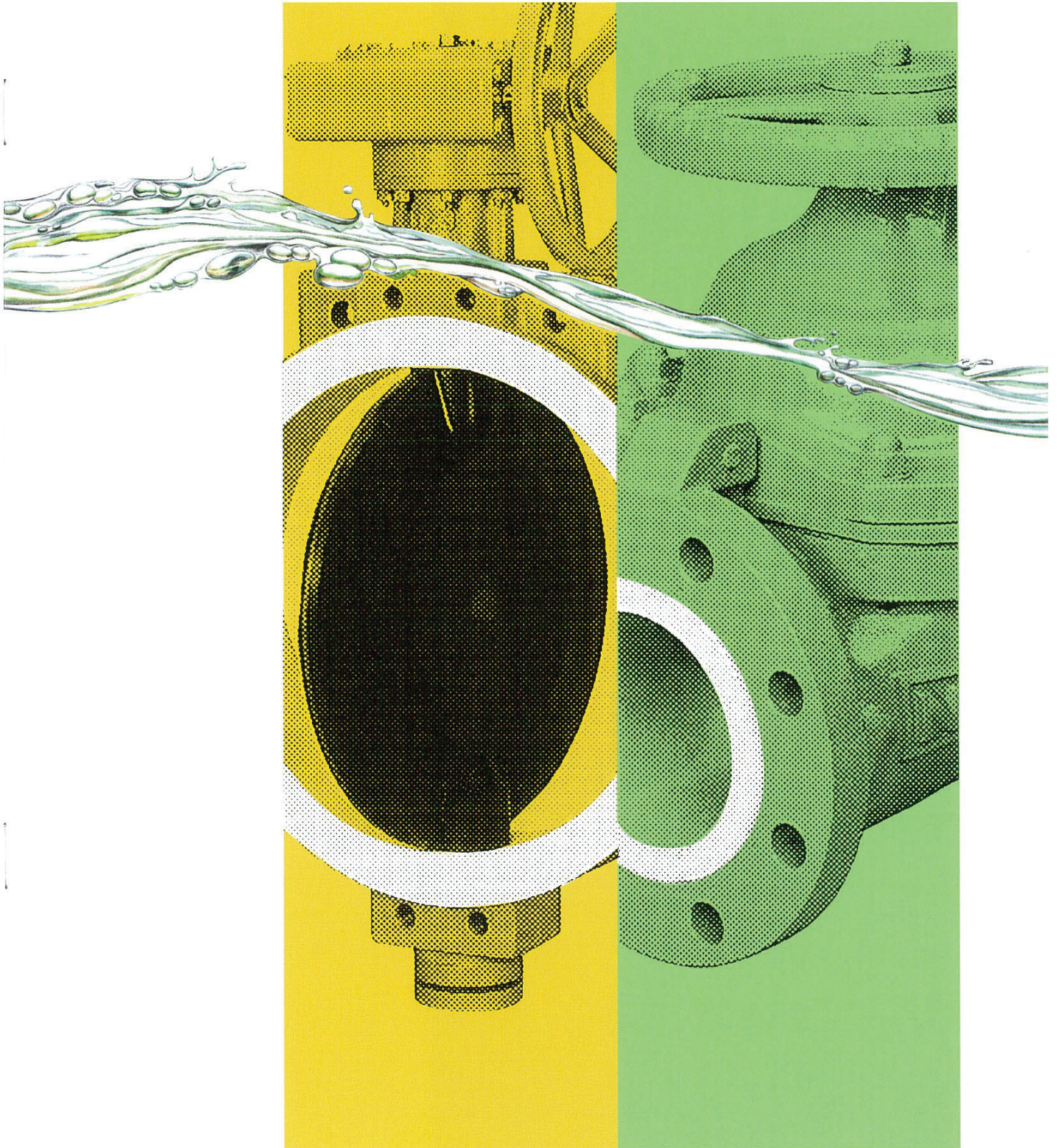




耐蝕バルブ

セラミックバルブ / ケミフロー[®]バルブ



社会に新しい価値を そして、幸せを

長年の経験と実績をもつ
NGK耐蝕バルブが、高度化、多様化する
産業界で幅広く活躍しています。

NGK耐蝕バルブは、1930年代以降石油化学、一般化学、ファインケミカル、医薬、鉄鋼分野などで、多くの実績を持ち、日本ガイシ(株)の技術力を駆使した、自信を持ってお勧めする、優れた機能、特長を兼ね備えた製品です。

今後、21世紀の更なるニーズにお応えすべく、経済性のもとより耐蝕性、耐摩耗性、耐熱性、耐久性などセラミックスとフッ素樹脂の特長を活かした、高機能耐蝕製品の提供と一層の顧客サービスに努め、重要な製造プラントの安全稼働にお役に立ちたいと願う次第です。



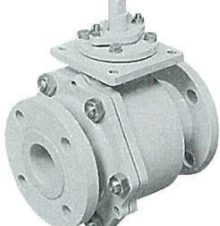

INDEX

NGK耐蝕バルブ製品一覧 P 3 ~ 4

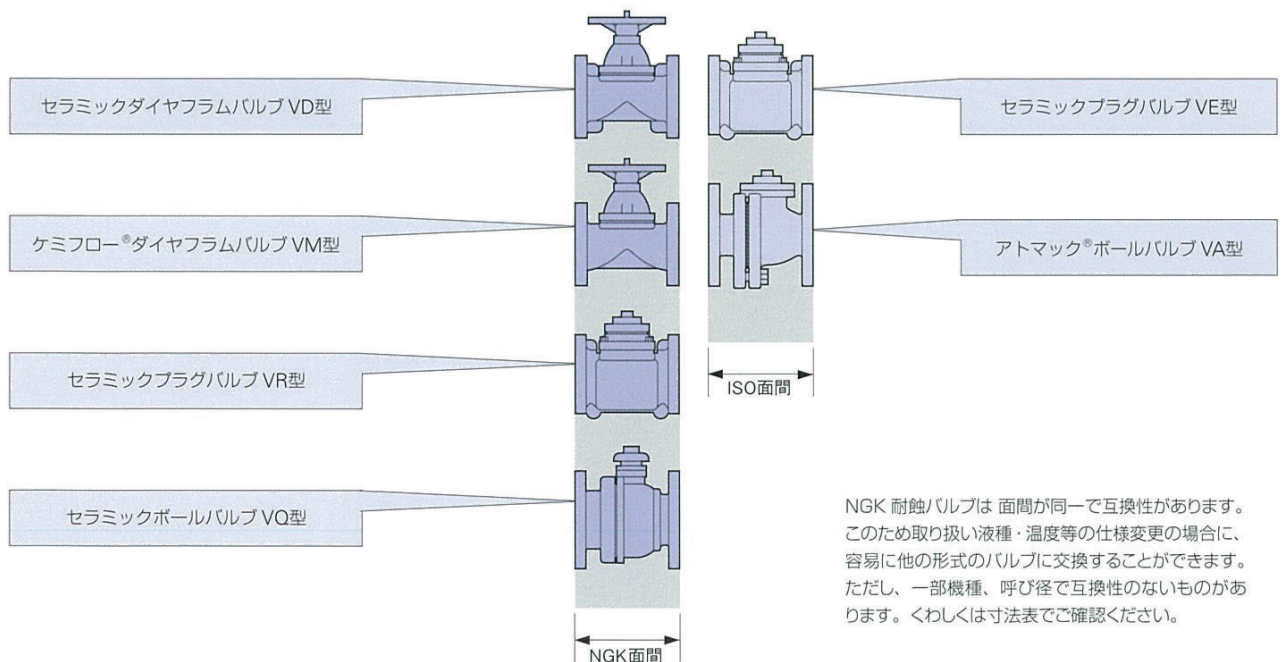
使用材料説明 P 5 ~ 6

品 名	ライニング材質	型 式	手動バルブ	自動バルブ
セラミックダイヤフラムバルブ	セラミックス	VD型	P 7 ~ 8	P23
ケミフロー [®] ダイヤフラムバルブ	フッ素樹脂 PFA	VM型	P 9 ~ 10	P24
セラミックボールバルブ	セラミックス	VQ型	P11 ~ 12	P25
セラミックプラグバルブ(同芯プラグ型)	セラミックス	VE型	P13 ~ 14	P26
セラミックプラグバルブ(偏芯プラグ型)	セラミックス	VR型	P15 ~ 16	P27
アトマック [®] ボールバルブ	フッ素樹脂 PFA	VA型	P17 ~ 18	P28
ケミフロー [®] バタフライバルブ	フッ素樹脂 PFA	VS型	P19 ~ 20	P29
ケミフロー [®] バタフライバルブ	フッ素樹脂 PFA	VF型	P21 ~ 22	P30

NGK 耐蝕バルブ製品一覧

品名 型式	ダイヤフラムバルブ			ボール・
	VDシリーズ	VMシリーズ	VQシリーズ	VEシリーズ
				
主要接液部 材質 呼び径	セラミックス	フッ素樹脂 PFA		セラミックス
15A 1/2"	○	○		○
20A 3/4"	○	○	○	○
25A 1"	○	○	○	○
40A 1 1/2"	○	○	○	○
50A 2"	○	○	○	○
65A 2 1/2"	○	○	○	○
80A 3"	○	○	○	○
100A 4"	○	○	○	○
125A 5"	○			○
150A 6"	○	○		○
200A 8"	○			
250A 10"	○			
300A 12"	○			
350A 14"				
400A 16"				
500A 20"				
600A 24"				

NGK 耐蝕バルブ面間の互換性



NGK 耐蝕バルブは 面間が同一で互換性があります。
 このため取り扱い液種・温度等の仕様変更の場合に、
 容易に他の形式のバルブに交換することができます。
 ただし、一部機種、呼び径で互換性のないものがあ
 ります。くわしくは寸法表でご確認ください。

セラミックバルブ

セラミックバルブは化学工業用セラミックス製の高耐蝕性バルブです。

セラミックバルブは、接液部に耐蝕性、強度に優れた化学工業用セラミックスを採用した、ケミカルプロセスに最適なバルブです。

セラミックバルブは、接液部セラミックスの外側を金属製アーマーでカバーしており、堅固な構造となっています。

化学工業用セラミックスの物性

	単 位	化学工業用 セラミック	従来磁器	
色 調	—	青	白	
見 掛 比 重	—	2.5	2.3	
曲 げ 強 さ	(無釉)	MPa	122	93
	(施釉)		137	103
圧 縮 強 さ	MPa	588	490	
熱 膨 張 率	$10^{-6} / ^\circ\text{C}$	6.0	5.8	
※タフネス	$\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$	0.94	0.8	

(注、テストピースによる代表値を示します)

※タフネスとは衝撃荷重下における破壊強度とクラックの伝播に対する抵抗性を示す値です。

ひらたくいえば「われにくさ」の一つの目安といえます。

ケミフロー[®]バルブ

ケミフロー[®]バルブはフッ素樹脂製の高耐蝕性バルブです。
(ケミフロー[®]は NGK のフッ素樹脂製機器の商品名です。)

ケミフロー[®]バルブは、接液部がすべてフッ素樹脂で構成されています。フッ素樹脂は耐蝕・耐熱性に優れた樹脂材料であり、当社はフッ素樹脂製ポンプ・バルブに数多くの実績があります。

ケミフロー[®]バルブはダイヤフラム型、ボール型、バタフライ型を系列化しており、いろいろな分野でご使用いただけます。

■ケミフロー[®]バルブの特長

一体成形品

接液部品はすべて、フッ素樹脂が一体成形にてライニングされています。従って、溶接、溶着部がないため、ライニングの信頼性があります。

厚肉ライニング

ライニング材は厚肉で、かつ金属アーマーに機械的に結合されているため、耐浸透性、耐真空性が優れています。

高いシール性能

NGK独自の弁座・グランドシール機構により、シール性能に優れています。

●フッ素樹脂の代表物性

(当社の耐蝕バルブは、PTFE、PFAを使用しています。)

物 性		樹脂区分				
		PTFE	PFA	FEP	ETFE	PVdF
比 重		2.14 ~ 2.20	2.12 ~ 2.17	2.12 ~ 2.17	1.70	1.75 ~ 1.78
融 点	℃	327	302 ~ 310	253 ~ 282	270	170
引 張 強 さ	MPa	27 ~ 34	31	20 ~ 31	45	39 ~ 51
伸 び	%	200 ~ 400	280 ~ 300	250 ~ 330	200	100 ~ 300
圧 縮 強 さ	MPa	12	—	15	49	59
硬 さ	ロックウェル	R25	—	R25	R50	R110 ~ R115
熱 伝 導 率	W/m.K	0.25	—	0.25	0.24	0.13
比 熱	J/kg.K×10 ³	1.0	—	1.2	1.9 ~ 2.0	1.4
線膨張係数	1/°C × 10 ⁻⁵	9.9	12 ~ 20	8.3 ~ 10.5	9 ~ 14	8.5

< 各フッ素樹脂の代表物性を示します >



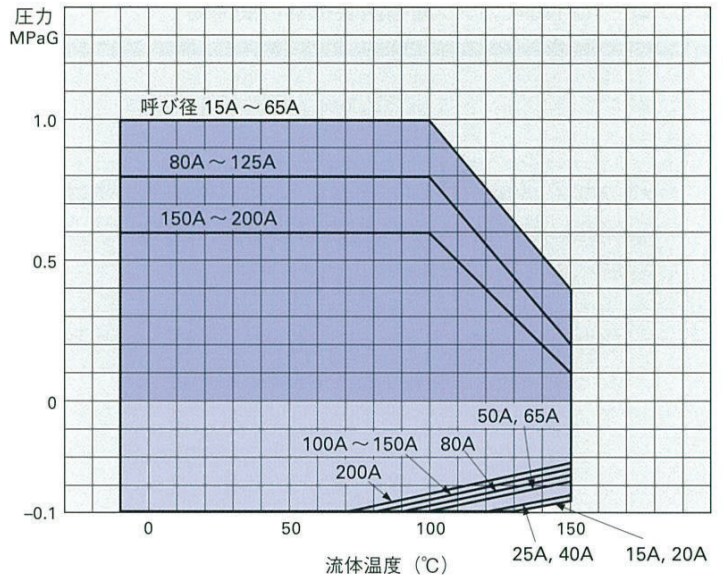
セラミック ダイヤフラムバルブ VD型

- ボディは高強度セラミックスと金属カバーを組合わせた最も実績の多い耐蝕バルブです。
- バルブ開度に対し、流量がほぼ比例する特性を有しているため、自動化による流量制御に最適です。
- バルブ本体を配管に取り付けた状態で、ボンネット部分の部品交換が可能です。

用途例

腐食液の流量調節

圧力・温度使用範囲



- (注) 真空使用でのダイヤフラム膜の耐久性目安：開閉4000回 (流体=空気)
 (注) 適用温度は、流体仕様 (組成、圧力)、開閉頻度により異なります。
 (注) -10℃以下又は120℃以上でのご使用の場合は、必ずお問い合わせください。
 ご使用条件によっては、裏ゴムFKMをお勧めすることがあります。

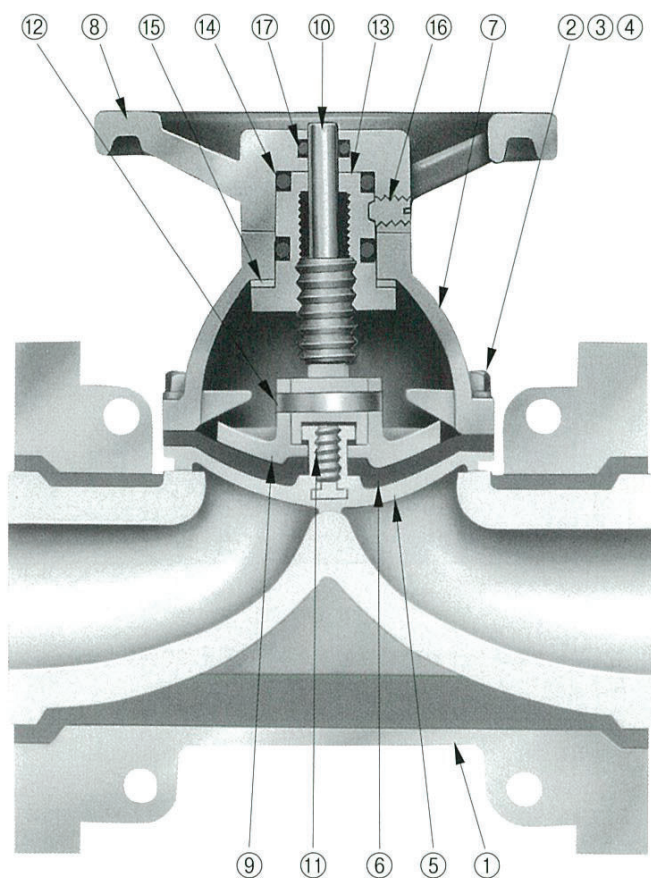
性能

呼び径 (A)	最 高 使用温度 (°C)	許容冷熱 温度差 (°C)	最高使用圧力 (MPaG)		試験圧力 (MPaG)		全開時 Cv値
			気体	液体	ボディ耐圧 (水圧)	弁座漏洩 (空気圧)	
15	150	80	0.5	1.0	1.5	0.6	6
20							9
25							14
40							40
50							57
65							110
80			0.4	0.8	1.2	0.5	150
100							260
125							400
150							580
200	0.3	0.6	0.9	0.35	900		

ダイヤフラムバルブ

セラミックス

構造・材質



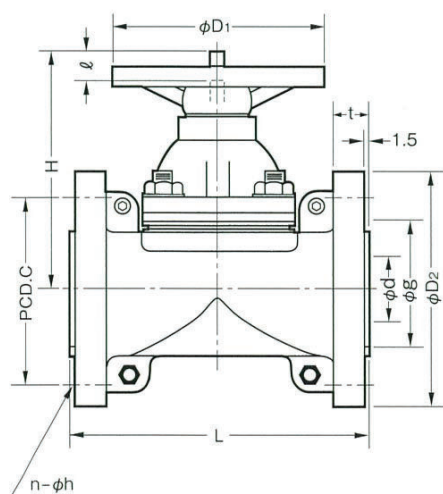
番号	部 品	材 質
1	ボディ	FCD-S + セラミックス (セメント接着)
2	スタッドボルト	SS400 (ユニクロメッキ)
3	六角ナット	SS400 (ユニクロメッキ)
4	皿ばね座金	SK85-CSP
5	ダイヤフラム	PTFE
6	裏ゴム	EPDM (標準) + ノンアスベストジョイントシート FKM (オプション)
7	ボンネット	FCD-S
8	ハンドル	FCD-S
9	コンプレッサー	FCD-S
10	スピンドル	S45C (ユニクロメッキ)
11	ルーズナット	C3604 BE
12	ピン	S40C
13	スリーブ	CAC202
14	Oリング	NBR
15	座金	C3602 BE
16	セットスクリュー	SCM435
17	Oリング	NBR

(注) シール性向上のために、ダイヤフラムの接液面にシリコングリスを塗布しています。
ご要求により禁油仕様の対応も可能です。

(注) 検査に使用した水がバルブ内に残留することがあります。
ご要求により禁水仕様の対応も可能です。

品番・寸法

単位：mm



呼び径 (A)	品 番	d	L	H	D ₁	フランジ					ℓ リフト	質量 (kg)	
						D ₂ ※3	t	g	C ※3	n ※3			h ※3
15	VD-03-S	15	135	101	90	95	13.5	35	70	4	15	9	4
20	VD-04-S	20	135	104	90	100	15.5	40	75	4	15	9	4
25	VD-05-S	25	145	118	90	125	15.5	55	90	4	19	12	6
40	VD-08-S	40	180	154	125	140	17.5	71	105	4	19	19	9
50	VD-10-S	50	210	173	155	155	17.5	83	120	4	19	23	13
65	VD-13-S	65	250	210	180	175	19.5	100	140	4	19	32	20
80	VD-16-S	80	300	255	210	185	19.5	113	150	8	19	36	29
100	VD-20-S	100	350	313	230	210	19.5	138	175	8	19	45	39
125	VD-25-S	125	400	348	280	250	21.5	162	210	8	23	54	56
150	VD-30-S	150	460	423	320	280	23.5	192	240	8	23	72	81
200	VD-40-S	200	520	551	400	330	23.5	243	290	12	19	100	140

※3 JIS 10K フランジ相当。ただし 200A は JIS10K 薄形フランジ相当。



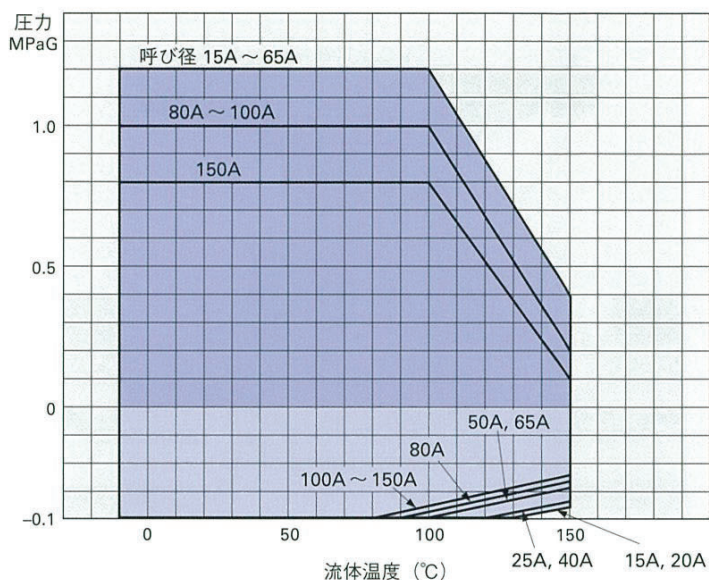
ケミフロー[®] ダイヤフラムバルブ VM型

- VM型はダクタイル鋳鉄製アーマーにPFAをライニングしたバルブで、耐蝕性と耐熱性が特に優れています。
- ボンネット・ダイヤフラムは当社のVD型セラミックダイヤフラムバルブと共通になっており、消耗部品在庫が最少ですみます。
- 水平設置の場合でも、バルブのステムを傾けて配管に取り付けると、液溜りの少ない配管ラインとすることが可能です。

用途例

電子工業用薬液搬送ライン
医農薬製造プラント

圧力・温度使用範囲



(注) 真空使用でのダイヤフラム膜の耐久性目安：開閉4000回（流体＝空気）

(注) 適用温度は、流体仕様（組成、圧力）、開閉頻度により異なります。

(注) -10℃以下又は120℃以上でのご使用の場合は、必ずお問い合わせください。

ご使用条件によっては、裏ゴムFKMをお勧めすることがあります。

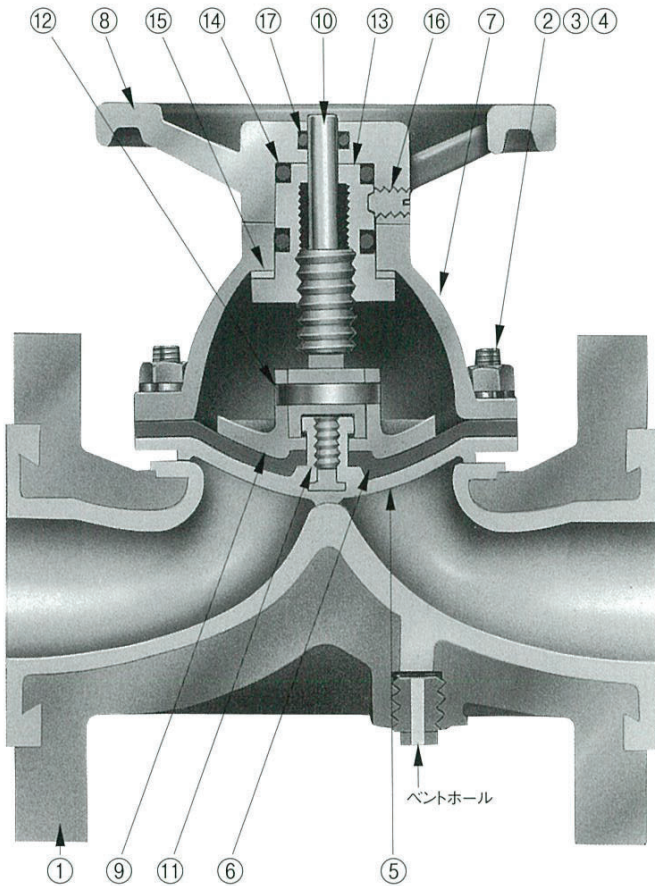
性能

呼び径 (A)	最高使用温度 (°C)	最高使用圧力 (MPaG)		試験圧力 (MPaG)		全開時 Cv 値
		気体	液体	ボディ耐圧 (水圧)	弁座漏洩 (空気圧)	
15	150	0.6	1.2	1.8	0.6	7
20						7
25						12
40						28
50						60
65						130
80		0.5	1.0	1.5	0.5	200
100						350
150						580

ダイヤフラムバルブ

フッ素樹脂PFA

構造・材質



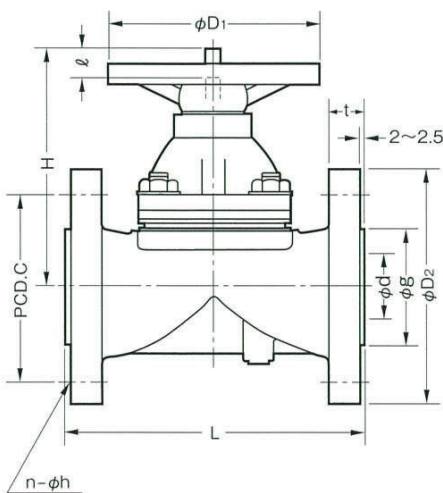
番号	部 品	材 質
1	ボディ	FCD-S + PFA
2	スタッドボルト	SS400 (ユニクロメッキ)
3	六角ナット	SS400 (ユニクロメッキ)
4	皿ばね座金	SK85-CSP
5	ダイヤフラム	PTFE
6	裏ゴム	EPDM (標準) + ノンアスベストジョイントシート FKM (オプション)
7	ボンネット	FCD-S
8	ハンドル	FCD-S
9	コンプレッサー	FCD-S
10	スピンドル	S45C (ユニクロメッキ)
11	ルーズナット	C3604BE
12	ピン	S40C
13	スリーブ	CAC202
14	Oリング	NBR
15	座金	C3602BE
16	セットスクリュー	SCM435
17	Oリング	NBR

(注) シール性向上のために、ダイヤフラムの接液面にシリコングリスを塗布しています。ご要求により禁油仕様の対応も可能です。

(注) 検査に使用した水がバルブ内に残留していることがあります。ご要求により禁水仕様の対応も可能です。

品番・寸法

単位：mm

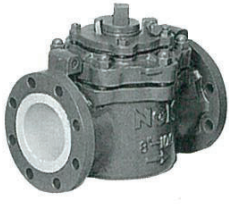
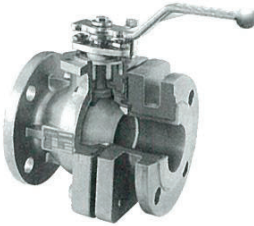
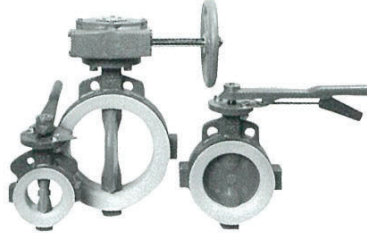


呼び径 (A)	品 番	d	L	H	D ₁	フランジ						ℓ リフト	質量 (kg)
						D ₂ ※	t	g	C ※	n ※	h ※		
15	VM-03-TW	15	135	109	90	95	14	50	70	4	15	9	4
20	VM-04-TW	20	135	109	90	100	16	55	75	4	15	9	5
25	VM-05-TW	25	145	114	90	125	16	66	90	4	19	12	5
40	VM-08-TW	40	180	150	125	140	18.5	80	105	4	19	19	8
50	VM-10-TW	51	210	160	155	155	18	95	120	4	19	23	11
65	VM-13-TW	66	250	198	180	175	20	115	140	4	19	32	17
80	VM-16-TW	81	300	234	210	185	20	126	150	8	19	36	23
100	VM-20-TW	102	350	289	230	210	20	150	175	8	19	45	38
150	VM-30-TW	152	460	401	320	280	24.5	210	240	8	23	72	80

※ JIS 10K フランジ相当

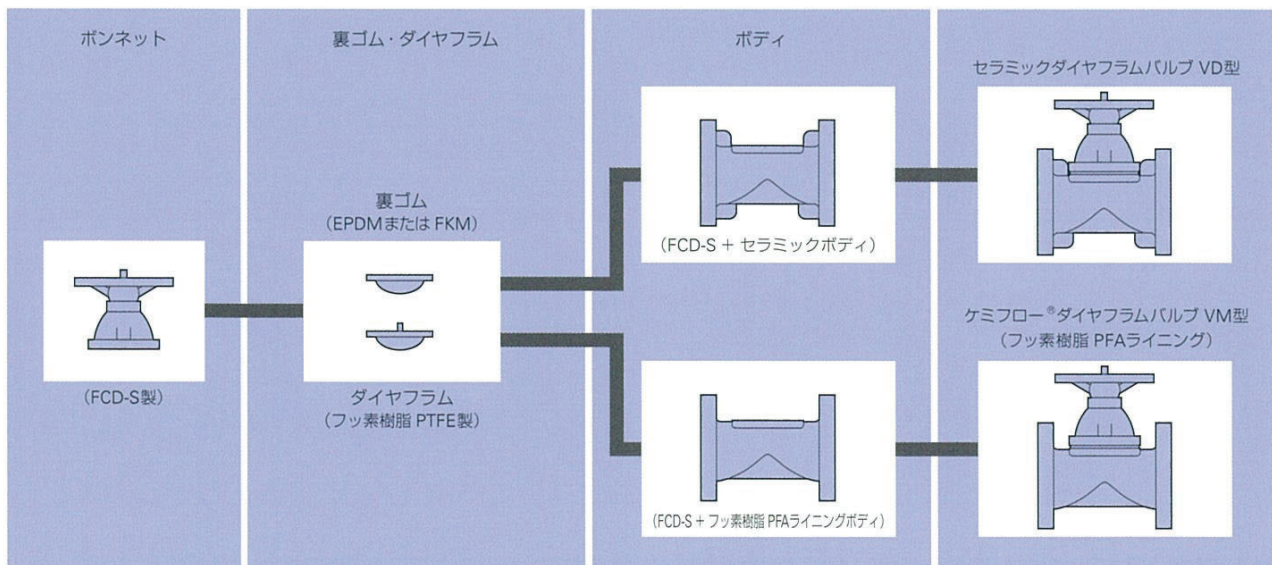
注 意

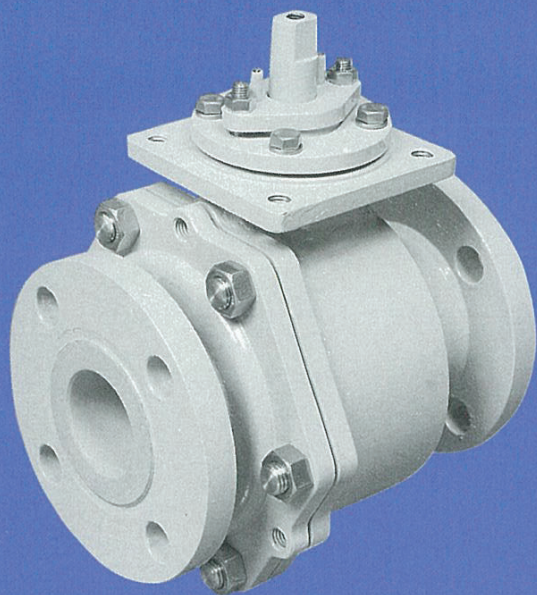
本製品は輸出貿易管理令表第1リスト規制該当品です。輸出する場合には、外国為替及び外国貿易法ならびにその関連法に基づく輸出許可が必要です。

プラグバルブ		バタフライバルブ	
VRシリーズ	VAシリーズ	VSシリーズ	VFシリーズ
			
	フッ素樹脂 PFA	フッ素樹脂 PTFE / PFA	
○	○		
○	○		
○	○		
○	○		
○	○	○	
○	○	○	
○	○	○	
○	○	○	
○	○	○	
○	○	○	
○	○	○	
			○
			○
			○
			○
			○
			○

部品の互換性

NGKの各種ダイヤフラムバルブは裏ゴム、ダイヤフラム、ボンネットに互換性を有するため、消耗部品の在庫が最少ですみます。





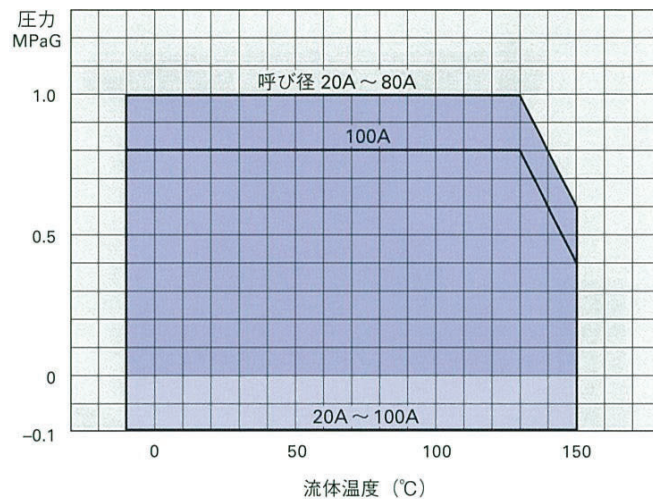
セラミック ボールバルブ VQ型

- 接液部はすべてセラミックスとフッ素樹脂でライニングされているため、耐蝕性が優れています。
- シャフトとボールを分割したフローティングボール構造のため、低開閉トルクを達成しました。(当社VE型セラミックバルブとの対比 約50%低トルク化。)
- 低開閉トルク特性により、駆動装置がコンパクトになります。

用途例

医農薬合成プラント
浸透性薬液・真空ライン

圧力・温度使用範囲



(注) 適用温度は、流体仕様 (組成、圧力)、開閉頻度により異なります。
(注) -10°C以下でのご使用の場合は、必ずお問い合わせください。

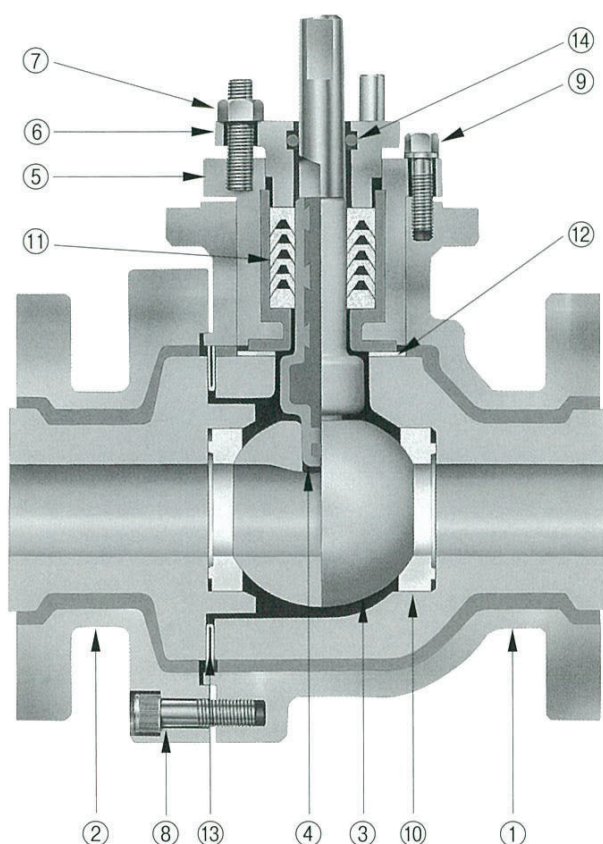
性能

呼び径 (A)	最高使用温度 (°C)	許容冷熱温度差 (°C)	最高使用圧力 (MPaG)		試験圧力 (MPaG)		全開時 Cv 値
			気体	液体	ボディ耐圧 (水圧)	弁座漏洩 (空気圧)	
20	150	80	0.5	1.0	1.5	0.6	28
25							50
40							160
50							260
65							450
80							750
100							1350

ボールバルブ

セラミックス

構造・材質



番号	部 品	材 質
1	ボディ	FCD450 + セラミックス(セメント接着)※1
2	サイドピース	FCD450 + セラミックス(セメント接着)※1
3	ボール	セラミックス
4	ステム	SS400 + PTFE ※2
5	キャップ	FCD450 + PTFE ※1
6	グランド押さえ	FCD450 ※1
7	スタッドボルト・ナット	SUS304 (ナット;SUSXM7)
8	六角穴付きボルト	SUS304
9	六角ボルト・ばね座金	SUS304
10	バルブシート	充てん材入りPTFE
11	グランドパッキン	充てん材入りPTFE
12	シート	PTFE
13	ガスケット	PTFE包み
14	Oリング	CR (またはシリコンゴム)
15	レバーハンドル	FCD450 ※3

※1 FCD-S(ダクタイル鋳鉄)での製作も可能です。

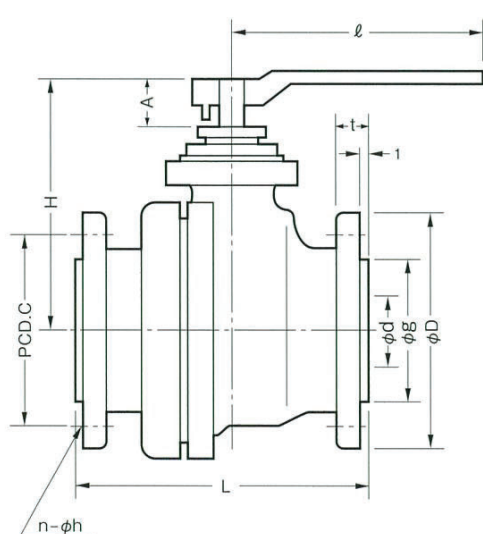
※2 口径20mmのみステム材質はSUS304+PTFEとなります。

※3 左図中には表示されていません。

(注) シール性向上のためにシール部品、摺動部品にはシリコングリスを塗布しています。
ご要求により禁油仕様の対応も可能です。

(注) 検査に使用した水がバルブ内に残留していることがあります。
ご要求により禁水仕様の対応も可能です。

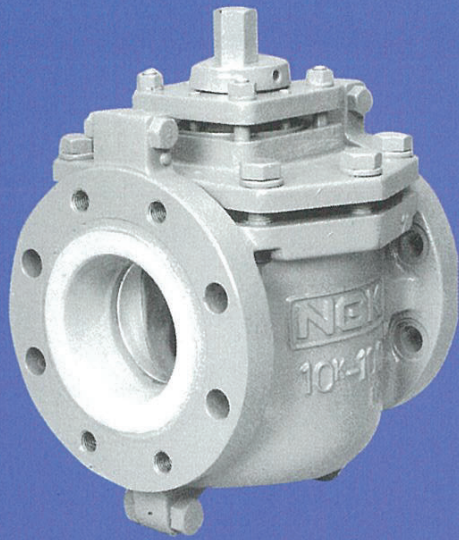
品番・寸法



単位 : mm

呼び径 (A)	品 番	d	L	H	ℓ	A	フランジ					質量 (kg)	
							D ※4	t	g	C ※4	n ※4		h ※4
20	VQ-04-K	17	145	142	150	22	100	15	39	75	4	15	6
25	VQ-05-K	25	145	142	150	22	125	15	50	90	4	19	7
40	VQ-08-K	40	180	160	200	25	140	17	66	105	4	19	12
50	VQ-10-K	50	210	176	220	25	155	17	80	120	4	19	17
65	VQ-13-K	65	250	202	311	25	175	22	100	140	4	19	27
80	VQ-16-K	75	300	213	500	26	185	21	110	150	8	19	36
100	VQ-20-K	96	350	227	500	26	210	23	135	175	8	19	52

※4 JIS 10Kフランジ相当



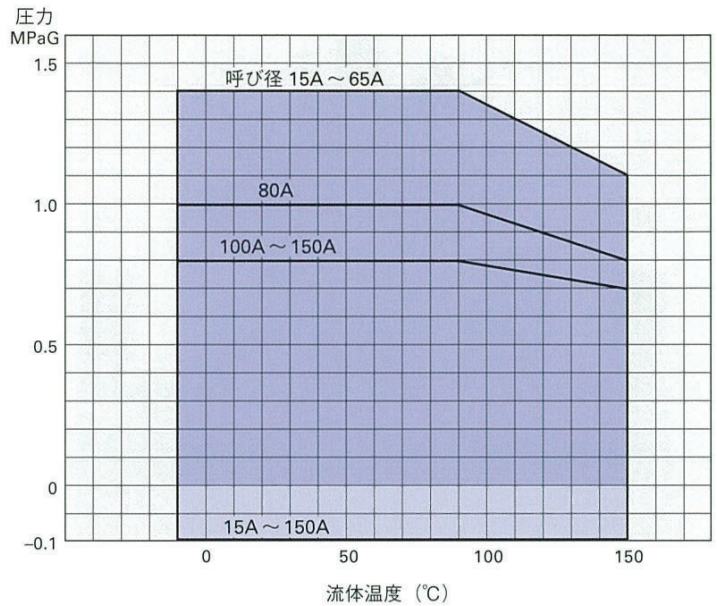
セラミック プラグバルブ (同芯プラグタイプ) VE型

- 弁抵抗の小さいストレートフローバルブです。
- 接液部はセラミックスとフッ素樹脂の組み合わせで、耐蝕性に優れています。
- 弁座部は、セラミックス製プラグとフッ素樹脂シートにより開閉がスムーズであるとともに、確実に流体をシールします。
- 面間がISO規格に合致しており、コンパクトです。

用途例

医農薬合成プラント
排脱プラント
浸透性薬液・真空ライン

圧力・温度使用範囲



(注) 適用温度は、流体仕様(組成、圧力)、開閉頻度により異なります。

(注) -10°C以下でのご使用の場合は、必ずお問い合わせください。

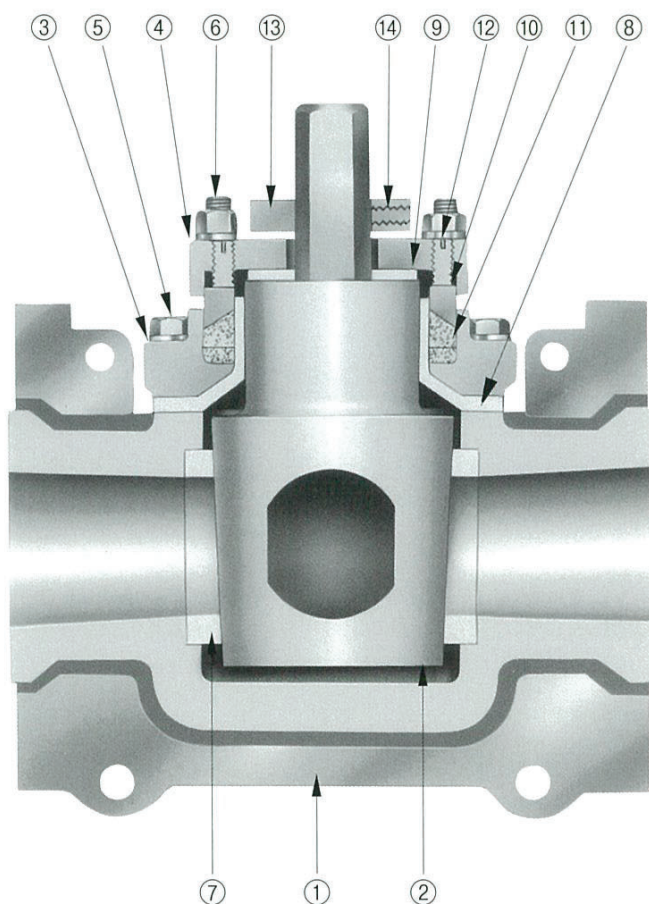
性能

呼び径 (A)	最 高 使用温度 (°C)	許容冷熱 温度差 (°C)	最高使用圧力(MPaG)		試験圧力(MPaG)		全開時 Cv 値
			気体	液体	ボディ耐圧 (水圧)	弁座漏洩 (空気圧)	
15	150	100	0.7	1.4	2.1	0.6	9
20							40
25							48
40							105
50							180
65							190
80	80		0.5	1.0	1.5	0.5	350
100							530
125							700
150							930

プラグバルブ

セラミックス

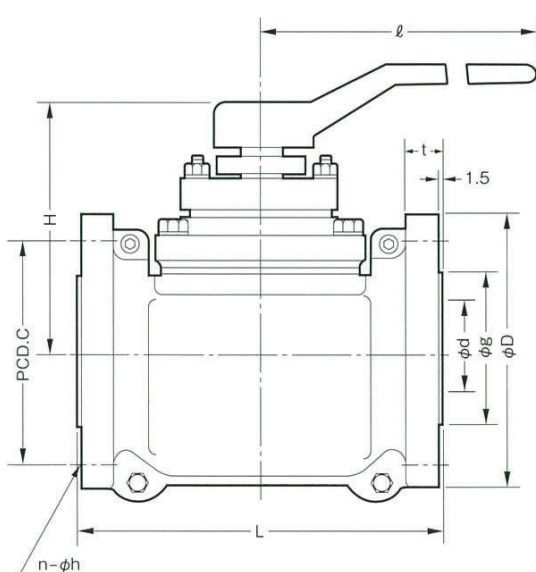
構造・材質



番号	部 品	材 質
1	ボディ	FCD-S + セラミックス(セメント接着)
2	プラグ	S45C + セラミックス(硬鉛接着)
3	キャップ	FCD-S
4	グランド押さえ	FCD-S
5	六角ボルト・ばね座金	SUS304 (ばね座金: SUP6)
6	スタッドボルト・ナット・ばね座金	SUS304 (ナット: SUSXM7, ばね座金: SUP6)
7	バルブシート	充てん材入り PTFE
8	フレアーパッキン	PTFE
9	スラストシート	充てん材入り PTFE
10	パッキングランド	FCD-S (SS400)
11	グランドパッキン	炭素繊維入り PTFE
12	六角穴付き止めねじ	SUS304
13	ストップカラー	FCD-S + SUS304 (止めねじ)
14	六角穴付き止めねじ	SUS304
15	ハンドル(15~100A)	FCD-S
※1	駆動装置(150A)	FCD-S, SS400

※1 左図中には表示されていません。
 (注) シール性向上のためにシール部品、摺動部品にはシリコングリスを塗布しています。
 ご要求により禁油仕様の対応も可能です。
 (注) 検査に使用した水がバルブ内に残留していることがあります。
 ご要求により禁水仕様の対応も可能です。

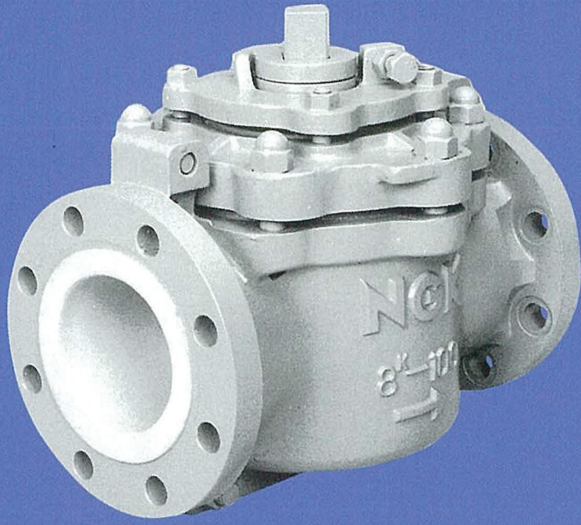
品番・寸法



単位: mm

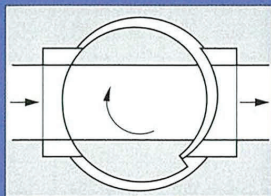
呼び径 (A)	品 番	d	L	H	ℓ	フランジ					質量 (kg)	
						D ※2	t	g	C ※2	n ※2		h ※2
15	VE-03	17	117	100	229	95	12	35	70	4	15	4
20	VE-04	23	117	100	229	100	12	43	75	4	15	4
25	VE-05	25	127	100	229	125	15.5	50	90	4	19	5
40	VE-08	40	165	114	378	140	17.5	70	105	4	19	8
50	VE-10	50	178	134	378	155	17.5	80	120	4	19	11
65	VE-13	65	190	134	378	175	19.5	100	140	4	19	14
80	VE-16	80	203	171	610	185	19.5	110	150	8	19 [M16]	21
100	VE-20	100	229	195	610	210	25.5	134	175	8	19 [M16]	34
125	VE-25	125	254	195	610	250	25.5	163	210	8	23 [M20]	37
150	VE-30-G	150	267	ギヤ駆動	280	27	192	240	8	23 [M20]	65	

※2 JIS 10Kフランジ相当 80A以上は、フランジ上下 各2ヶ所が [] に示すタップ穴となっています。

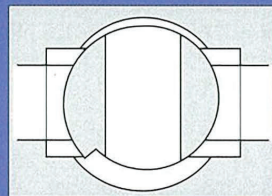


セラミック プラグバルブ (偏芯プラグタイプ) VR型

- 実績の多い耐蝕性プラグバルブです。
- 流体の閉止は独自の偏芯プラグ方式で、シールが確実であるとともに、ハンドル操作のみで弁座シール部の増し締めが可能です。



開状態

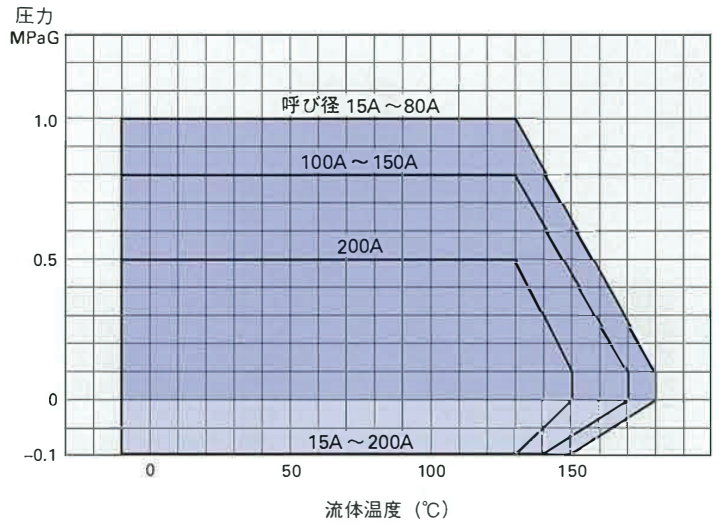


閉状態

用途例

医農薬合成プラント
浸透性薬液・真空ライン

圧力・温度使用範囲



(注) 適用温度は、流体仕様(組成、圧力)、開閉頻度により異なります。

(注) -10℃以下でのご使用の場合は、必ずお問い合わせください。

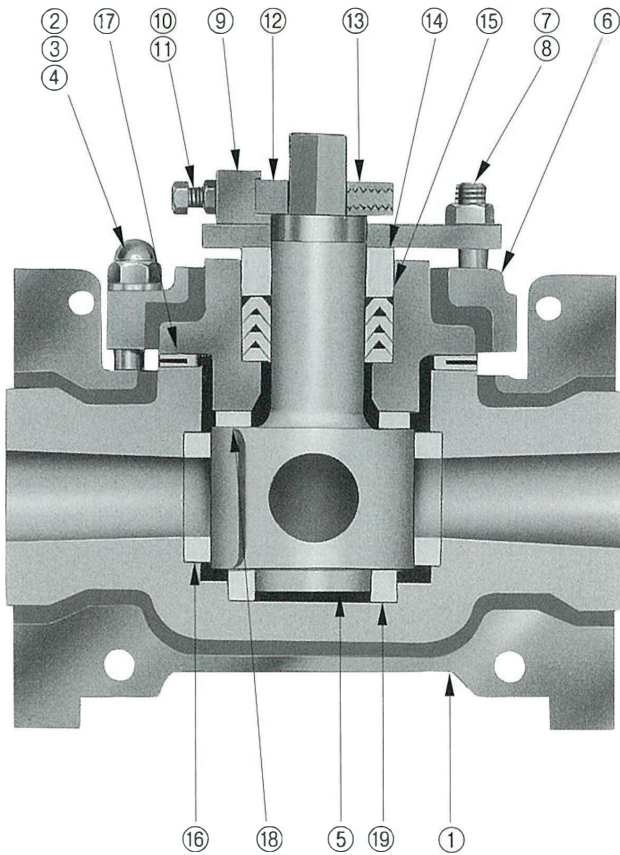
性能

呼び径 (A)	最高使用温度 (°C)	許容冷熱温度差 (°C)	最高使用圧力 (MPaG)		試験圧力 (MPaG)		全開時 Cv 値
			気体	液体	ボディ耐圧 (水圧)	弁座漏洩 (空気圧)	
15	180	80	0.5	1.0	1.5	0.6	14
20							25
25							28
40							70
50							90
65							180
80	250						
100	170	80	0.4	0.8	1.2	0.5	400
125							700
150							900
200							1500
200	150	60	0.25	0.5	0.8	0.3	1500

プラグバルブ

セラミックス

構造・材質



番号	部 品	材 質
1	ボディ	FCD-S + セラミックス(セメント接着)
2	スタッドボルト	SS400
3	キャップナット	SS400
4	皿ばね座金	SUS304
5	プラグ	FCD400 + セラミックス(硬鉛接着)
6	ボンネット	FCD-S + セラミックス(セメント接着)
7	スタッドボルト	SUS304
8	六角ナット	SUSXM7
9	グランド押さえ	FCD400
10	六角ボルト	SS400
11	六角ナット	SS400
12	ストップカラー	FC200
13	セットスクリュー	SUS304
14	パッキングランド	充てん材入り PTFE
15	グランドパッキン	充てん材入り PTFE
16	バルブシート	充てん材入り PTFE
17	ガスケット	PTFE包み
18	スペーサー	PTFE
19	ブッシュ	PTFE
20	ハンドル(15~150A)	FCD-S
※1	ギヤ駆動装置(200A)	FC200, SS400, ほか

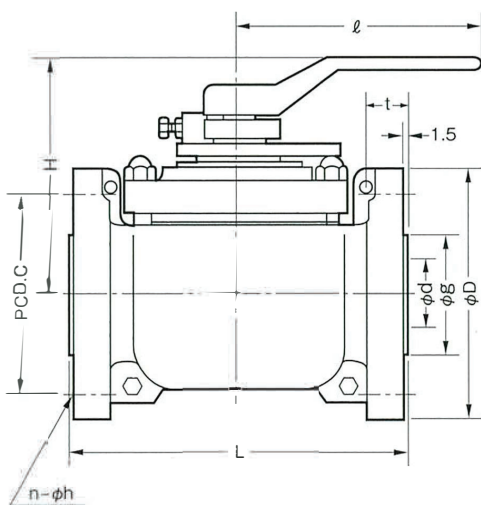
※1 左図中には表示されていません。

(注) シール性向上のためにシール部品、摺動部品にはシリコングリスを塗布しています。
ご要求により禁油仕様の対応も可能です。

(注) 検査に使用した水がバルブ内に残留していることがあります。
ご要求により禁水仕様の対応も可能です。

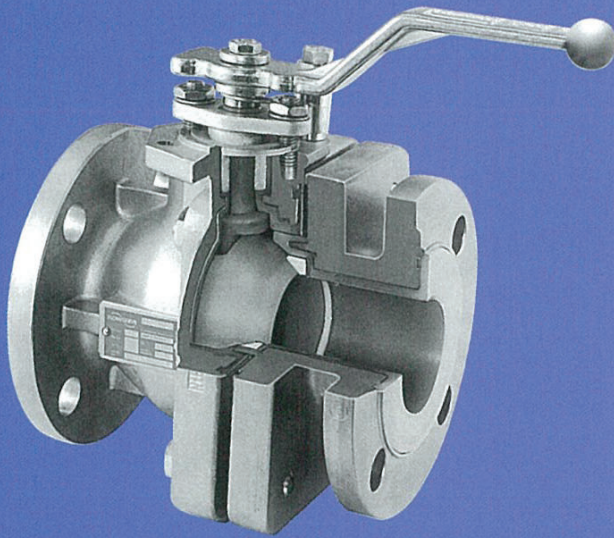
品番・寸法

単位: mm



呼び径 (A)	品 番	d	L	H	ℓ	フランジ						質量 (kg)
						D ※2	t	g	C ※2	n ※2	h ※2	
15	VR-03-S	15	140	126	120	95	14.5	35	70	4	15	5
20	VR-04-S	20	145	129	150	100	14.5	40	75	4	15	6
25	VR-05-S	25	145	129	150	125	14.5	53	90	4	19	7
40	VR-08-S	40	180	139	180	140	19.5	71	105	4	19	9
50	VR-10-S	50	210	152	220	155	20.5	82	120	4	19	13
65	VR-13-S	65	250	173	300	175	21.5	100	140	4	19	19
80	VR-16-S	80	300	199	300	185	21.5	110	150	8	19	27
100	VR-20-S	100	350	220	400	210	24	138	175	8	19	42
125	VR-25-S	125	400	267	600	250	24	163	210	8	23	60
150	VR-30-S	150	460	283	600	280	26	190	240	8	23	70
200	VR-40-S	200	520	ギヤ駆動	330	26.5	242	290	12	23	242	

※2 JIS 10K フランジ相当



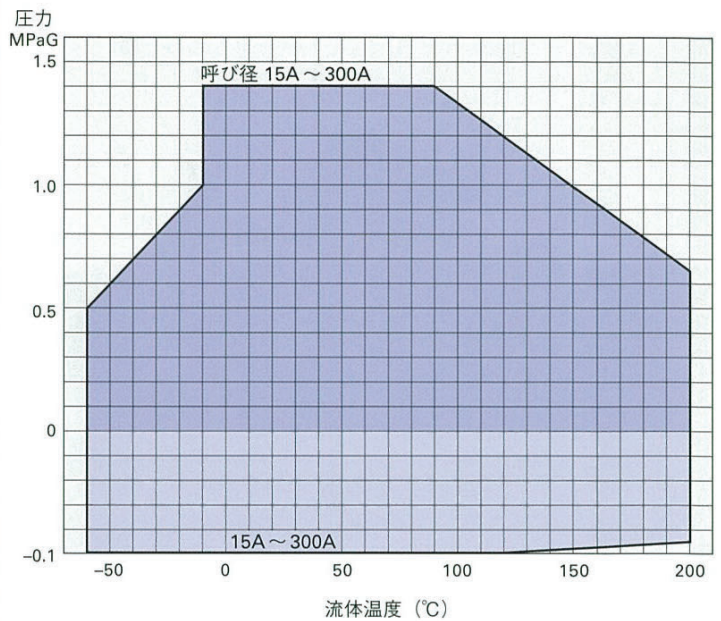
アトマック[®] ボールバルブ VA型

- 性能・信頼性・安全性に優れたFLOWSERVE社製のボールバルブです。
- ライニング材はPFAを採用、十分な厚みを持ち、金属アーマーと機械的に結合されているため、耐浸透性・耐真空性に優れています。
- 独自のフリーフローティングシステムにより、低圧から高圧まで優れたシール性を発揮します。
- ボディライニングがボール形状に沿って成形され液溜まりが少なく、ファインケミカルプラントに最適です。

用途例

石油化学プラント
 医農薬合成プラント
 高温・高圧・真空ライン

圧力・温度使用範囲



(注) 適用温度は、流体仕様 (組成、圧力)、開閉頻度により異なります。

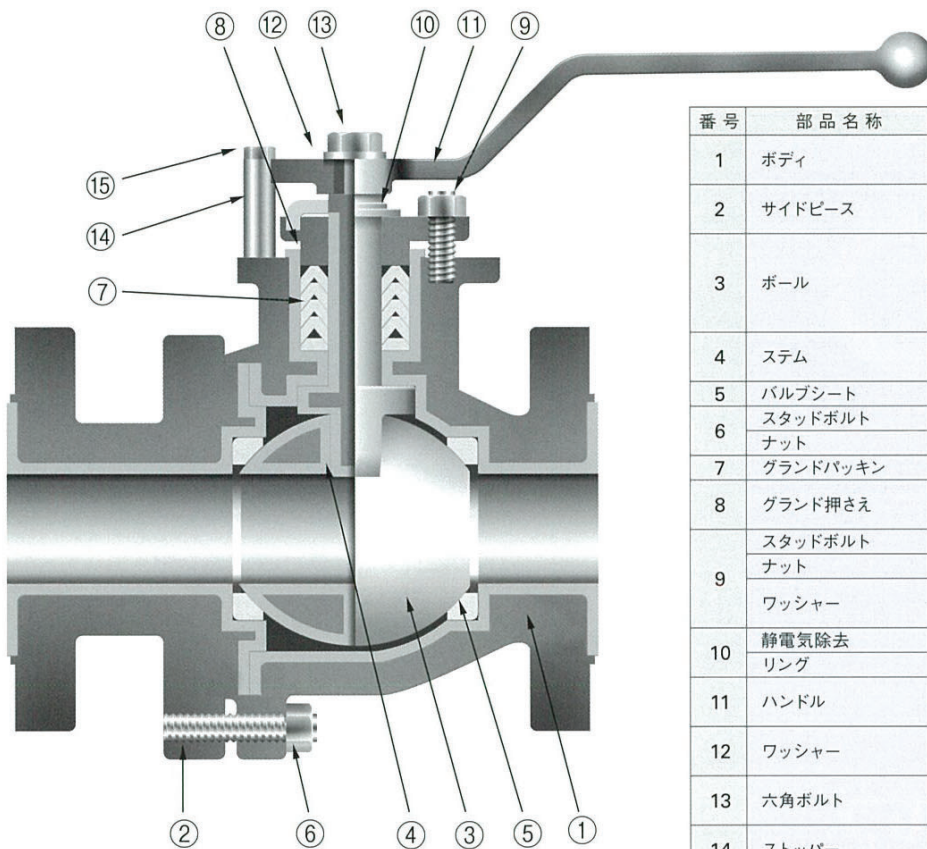
性能

呼び径 (A)	最高使用温度 (°C)	最高使用圧力 (MPaG)		試験圧力 (MPaG)		全開時 Cv 値
		気体	液体	ボディ耐圧 (水圧)	弁座漏洩 (空気圧)	
15	200	0.7	1.4	2.1	0.6	20
20						28
25						54
40						148
50						235
65						362
80						590
100						1108
150	1833					

ボールバルブ

フッ素樹脂PFA

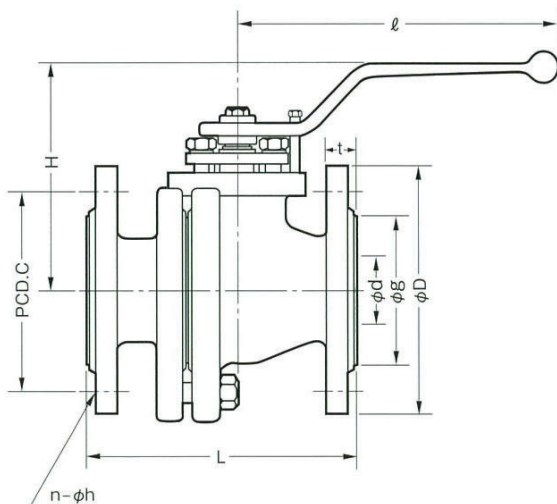
構造・材質



(注) 検査に使用した水がバルブ内に残留していることがあります。
ご要求により禁水仕様の対応も可能です。

番号	部品名称	材質 (上段: DIN, 下段: JIS 相当品)
1	ボディ	1.4408/DIN EN10213-4
		SCS14A + PFA
2	サイドピース	1.4408/DIN EN10213-4
		SCS14A + PFA
3	ボール	(15A ~ 50A)1.0619/DIN EN10213-2
		SCPH2 + PFA
		(65A ~ 100A)EN-JS 1049 (GGG-40.3)
4	ステム	1.4470/DIN EN10283
		SUS329J3L + PFA
5	バルブシート	PTFE
6	スタッドボルト ナット	1.4301/DIN EN 10088-3
		SUS304
7	グランドパッキン	PTFE
8	グランド押さえ	1.4308/DIN EN10283
		SCS13A + PTFE
9	スタッドボルト ナット ワッシャー	1.4301/DIN EN 10088-3
		SUS304
		1.4310/DIN EN 10270-3
10	静電気除去 リング	1.4310/DIN EN 10270-3
		SUS301
11	ハンドル	1.4308/DIN EN10283
		SCS13A
12	ワッシャー	1.4301/DIN EN 10088-3
		SUS304
13	六角ボルト	1.4301/DIN EN 10088-3
		SUS304
14	ストッパー	1.4404/DIN EN 10088-3
		SUS316L
15	六角ボルト	1.4301/DIN EN 10088-3
		SUS304

品番・寸法



単位: mm

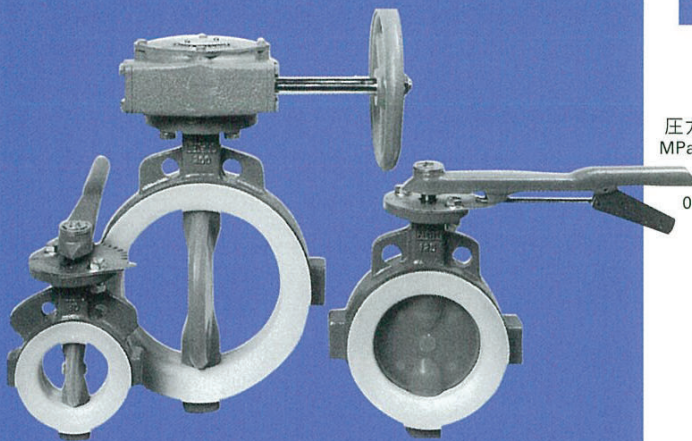
呼び径 (A)	品番	d	L	H	l	フランジ					質量 (kg)	
						D ※2	t	g	C ※2	n ※2		h ※2
15	VAJZ-03-FJ	15	127	120	160	95	14	50	70	4	15	5
20	VAJZ-04-FJ	20	127	120	160	100	16	56	75	4	15	5
25	VAJZ-05-FJ	24	127	120	160	125	17	65	90	4	19	6
40	VAJZ-08-FJ	38	165	145	310	140	18	78	105	4	19	10
50	VAJZ-10-FJ	48	178	160	310	155	18	95	120	4	19	15
65	VAJZ-13-FJ	65	190	200	463	175	20	115	140	4	19	24
80	VAJZ-16-FJ	72	203	205	463	185	20	124	150	8	19	28
100	VAJZ-20-FJ	95	229	220	463	210	20	145	175	8	19	36
150 ※3	VAJZ-30-FJ	130	267	303	674	280	28	208	240	8	23	71

※2 JIS 10Kフランジ相当

※3 呼び径 150Aはフルボアではなく、ボール内径は 130mmです。

注意

本製品は輸出貿易管理令表第1リスト規制
該当品です。輸出する場合には、外国為替
及び外国貿易法ならびにその関連法に基づ
く輸出許可が必要です。



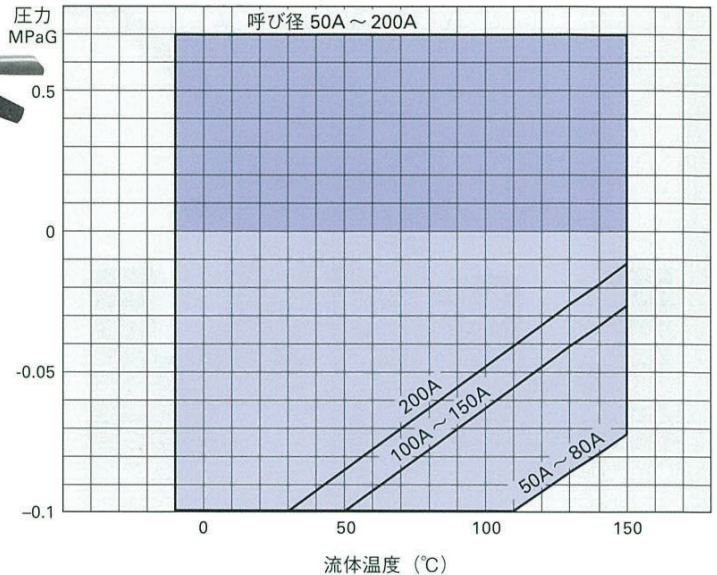
ケミフロー® バタフライバルブ VS型

- 呼び径200Aまでのコンパクトなバタフライバルブです。
- 接液部はすべてフッ素樹脂PTFE、PFA製で耐蝕・耐熱性が優れています。
- 独自のステムシールにより、シール性能に優れています。
- 液溜まりがなく、またライニング樹脂からのイオン溶出がほとんどないため、清浄液ラインに威力を発揮します。

用途例

高純度薬液製造プラント
 医農薬製造プラント
 食品工業プラント

圧力・温度使用範囲



(注) 適用温度は、流体仕様(組成、圧力)、開閉頻度により異なります。

(注) -10°C以下でのご使用の場合は、必ずお問い合わせください。

性能

呼び径 (A)	最高使用温度 (°C)	最高使用圧力 (MPaG)		試験圧力 (MPaG)		全開時 Cv 値
		気体	液体	ボディ耐圧 (水圧)	弁座漏洩 (空気圧)	
50	150	0.25	0.7	1.05	0.3	120
65						120
80						290
100						450
125						800
150						1200
200						2300

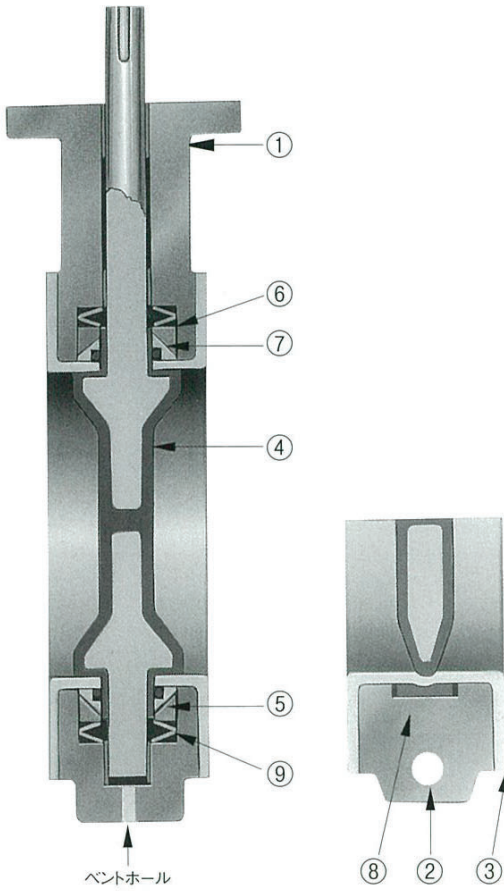
注意

本製品は輸出貿易管理令表第1リスト規制該当品です。輸出する場合には、外国為替及び外国貿易法ならびにその関連法に基づく輸出許可が必要です。

バタフライバルブ

フッ素樹脂PFA

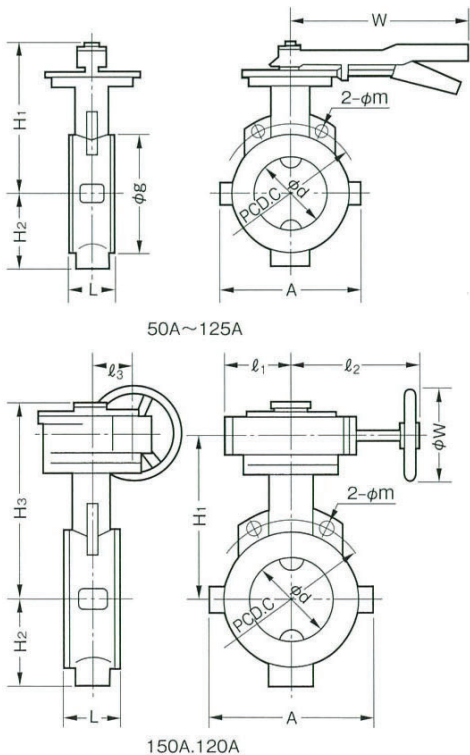
構造・材質



番号	部 品	材 質
1	ボディ	FCD-S
	軸受	DU プッシュ (銅合金)
2	ボディ締め付けボルト	SCM435
3	ボディシート	PTFE
4	弁体	S45 C + PFA
5	シールリング	PTFE
6	押さえ金	SUS304
7	Oリング	FKM
8	バックアップラバー	EPDM (標準) FKM (オプション)
9	皿ばね	SK85-CSP

(注) シール性向上のためにシール部品、摺動部品にはシリコングリスを塗布しています。
ご要求により禁油仕様の対応も可能です。

品番・寸法



単位: mm

呼び径 (A)	品 番	d	L	H ₁	H ₂	H ₃	l ₁	l ₂	l ₃	A	W	フランジ			質量 (kg)
												C ※	g	m ※	
50	VS-10-L	59	43	152	58	-	-	-	-	112	230	120	100	17	4
65	VS-13-L	59	43	152	58	-	-	-	-	112	230	140	100	17	4
80	VS-16-NL	78	46	169	80	-	-	-	-	150	200	150	130	17	6
100	VS-20-NL	98	52	199	95	-	-	-	-	190	260	175	155	17	8
125	VS-25-NL	123	56	211	110	-	-	-	-	220	260	210	185	21	10
150	VS-30	148	56	225	125	274	91	247	63.5	248	200	240	215	21	22
200	VS-40	194	60	248	150	297	91	247	63.5	298	200	290	265	21	27

※ JIS 10K フランジ相当



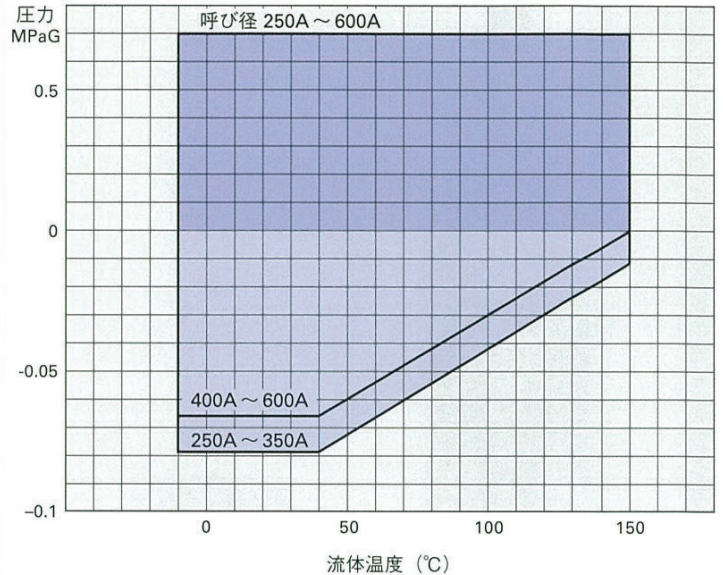
ケミフロー[®] バタフライバルブ VF型

- 大口径腐食流体ラインには、バタフライバルブが最適です。
- 接液部はすべてフッ素樹脂PTFE・PFAライニングで、抜群の耐蝕・耐熱性を有します。
- 呼び径250Aから600Aまで品揃えし、空気圧式自動バルブも系列化しています。
- 独自のステムシールにより、シール性能・耐久性に優れています。

用途例

電解プラントの塩水・ガスライン
鋼板表面処理プラント
化学繊維製造プラント

圧力・温度使用範囲



(注) 適用温度は、流体仕様(組成、圧力)、開閉頻度により異なります。

(注) -10°C以下でのご使用の場合は、必ずお問い合わせください。

性能

呼び径 (A)	最高使用温度 (°C)	最高使用圧力 (MPaG)		試験圧力 (MPaG)		全開時 Cv 値
		気体	液体	ボディ耐圧 (水圧)	弁座漏洩 (空気圧)	
250	150	0.25	0.7	1.05	0.3	3800
300						5700
350						6600
400						9000
450						11900
500						14400
600						21000

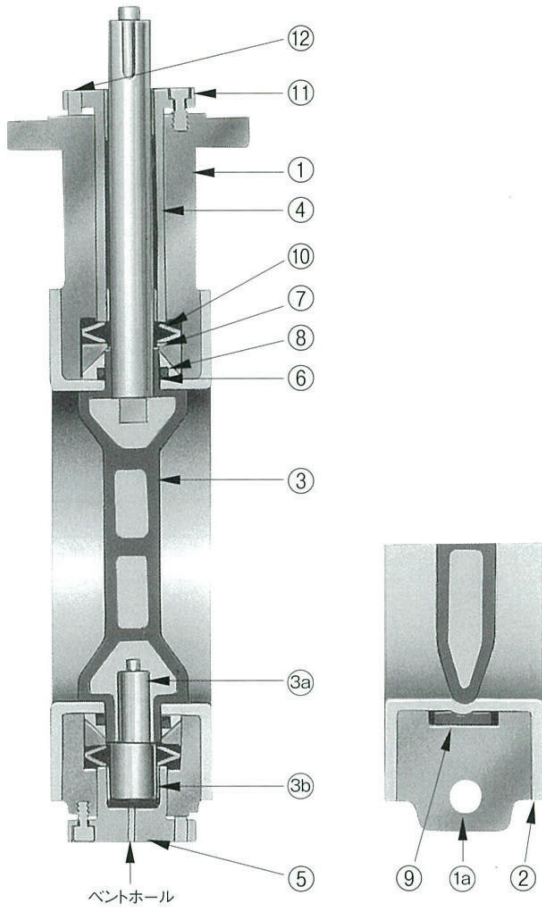
注意

本製品は輸出貿易管理令表第1リスト規制該当品です。輸出する場合には、外国為替及び外国貿易法ならびにその関連法に基づく輸出許可が必要です。

バタフライバルブ

フッ素樹脂PFA

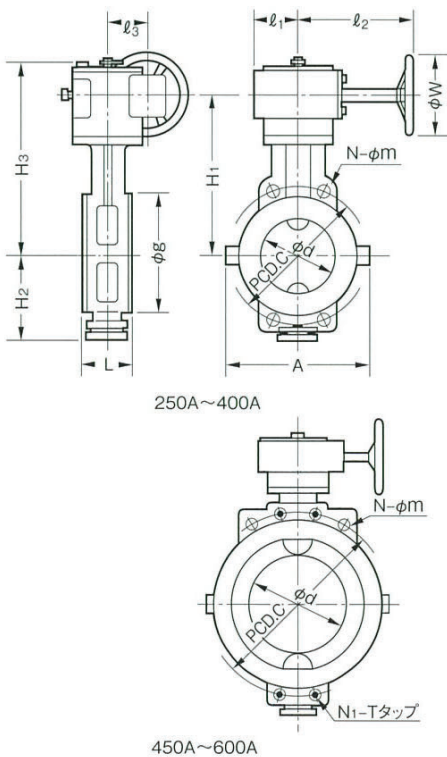
構造・材質



番号	部品	材質
1	ボディ	FCD-S
1a	ボディ締め付けボルト	SCM435
2	ボディシート	PTFE
3	弁体	FCD-S + PFA
	上部シャフト (250, 300A)	SUS420J2
	上部シャフト (350~600A)	SUS630
	下部シャフト (250, 300A)	SUS420J2
3a	下部シャフト (350~600A)	SUS630
3b	下部シャフト 取り付けねじ (350~600A)	SCM435
4	上部ブッシュ	SS400 + DUブッシュ (銅合金)
5	下部ブッシュ	SS400 + DUブッシュ (銅合金)
6	シールリング	PTFE
7	押さえ金	SUS304
8	Oリング	FKM
9	バックアップラバー	EPDM (標準) FKM (オプション)
10	皿ばね	SK85-CSP
11	六角穴付きボルト	SUS304
12	六角穴付き止めネジ	SUS304

(注) シール性向上のためにシール部品、摺動部品にはシリコングリスを塗布しています。
ご要求により禁油仕様の対応も可能です。

品番・寸法

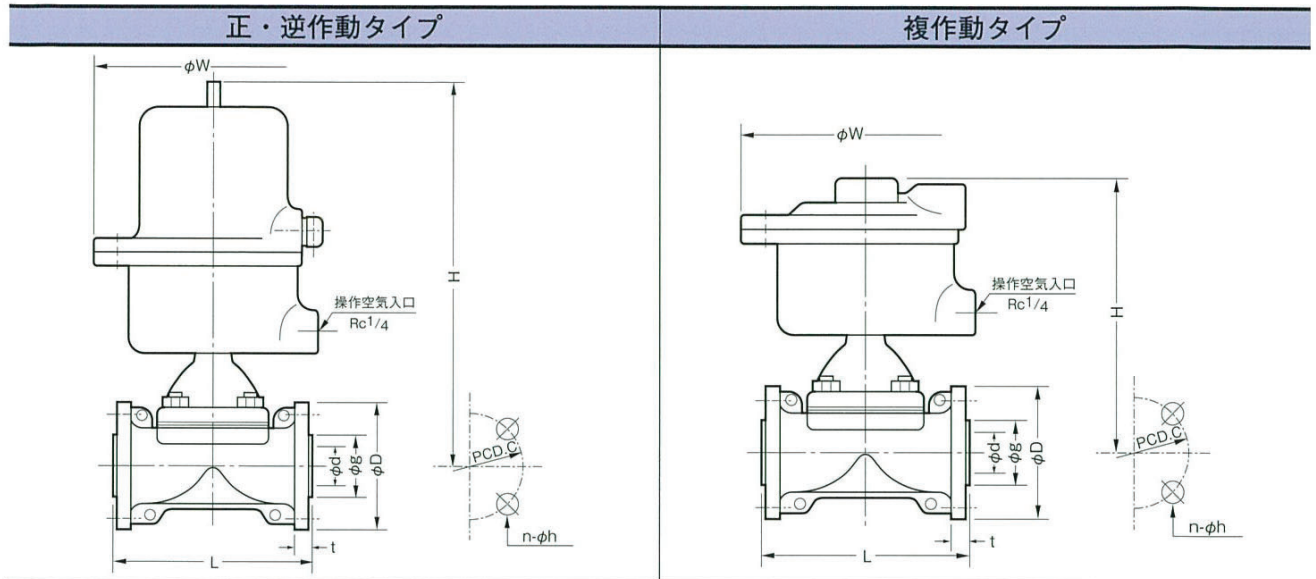


単位: mm

呼び径 (A)	品番	d	L	H1	H2	H3	ℓ1	ℓ2	ℓ3	A	W	フランジ				質量 (kg)
												C ※	g	N-φm ※	Ni-T ※	
250	VF-50	240	68	318	211	370	88	170	65.5	370	224	355	325	4-23	-	37
300	VF-60	296	78	348	239	396	88	170	65.5	414	224	400	370	4-23	-	43
350	VF-70	328	92	422	291	476	119	215	96	476	315	445	415	4-23	-	83
400	VF-80	378	102	448	317	502	119	215	96	538	315	510	475	4-25	-	101
450	VF-90	428	114	490	342	548	139	247	125.5	594	400	565	530	2-25	4-M24	152
500	VF-100	478	127	530	374	588	139	247	125.5	648	400	620	585	2-25	4-M24	165
600	VF-120	578	154	595	466	653	139	247	125.5	752	400	730	690	2-31	4-M30	275

※ JIS 10K フランジ相当

自動セラミックダイヤフラムバルブ VD型



正作動タイプ (フェイルオープン、Air to close) 単位: mm

呼び径 (A)	品番	d	L	W	H	D	t	g	C	n	h	質量 (kg)	最高使用圧力 (MPaG)
15	VD-0343-S	15	135	180	268	95	14	35	70	4	15	10	1.00
20	VD-0443-S	20	135	180	271	100	16	40	75	4	15	10	1.00
25	VD-0543-S	25	145	180	285	125	16	55	90	4	19	11	1.00
40	VD-0844-S	40	180	232	353	140	18	71	105	4	19	19	0.90
	260			380	26							1.00	
50	VD-1044-S	50	210	232	370	155	18	83	120	4	19	22	0.60
	260			400	29							0.90	
	312			460	40							1.00	
65	VD-1346-S	65	250	312	493	175	20	100	140	4	19	46	0.65
80	VD-1647-S	80	300	390	654	185	20	113	150	8	19	74	0.80
100	VD-2047-S	100	350	390	705	210	20	138	175	8	19	84	0.65
125	VD-2547-S	125	400	390	724	250	21	162	210	8	23	97	0.45
150	VD-3047-S	150	460	390	775	280	24	192	240	8	23	120	0.20

逆作動タイプ (フェイルクローズ、Air to open) 単位: mm

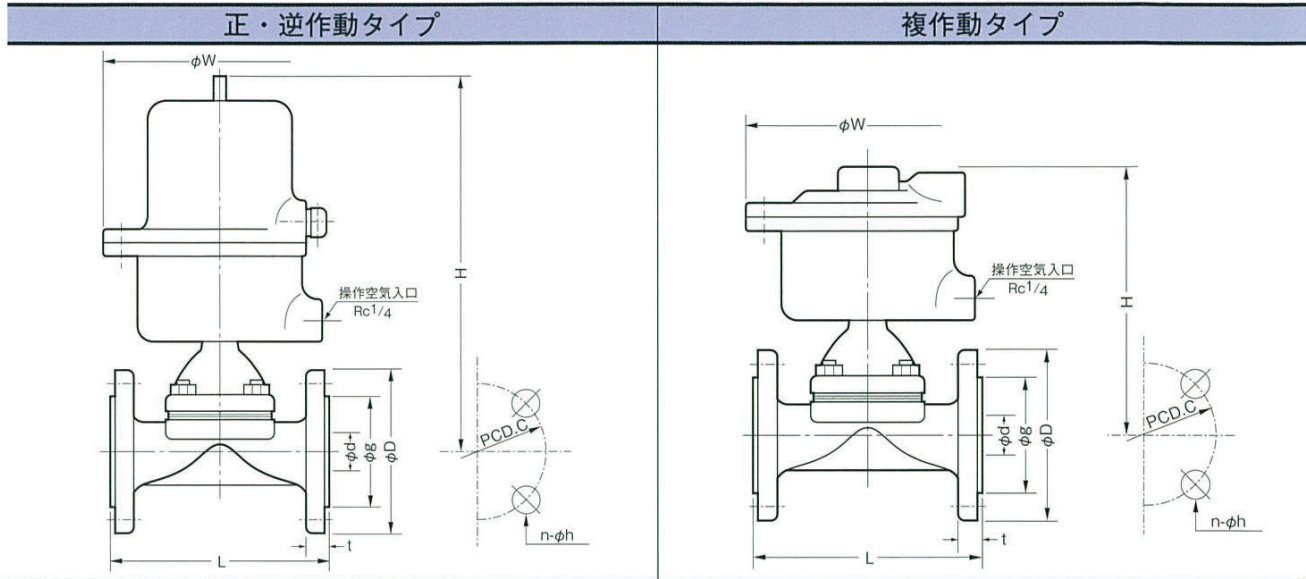
呼び径 (A)	品番	d	L	W	H	D	t	g	C	n	h	質量 (kg)	最高使用圧力 (MPaG)
15	VD-0383-S	15	135	180	321	95	14	35	70	4	15	10	1.00
20	VD-0483-S	20	135	180	324	100	16	40	75	4	15	10	1.00
25	VD-0583-S	25	145	180	340	125	16	55	90	4	19	11	1.00
40	VD-0884-S	40	180	232	402	140	18	71	105	4	19	19	0.90
	260			434	26							1.00	
50	VD-1084-S	50	210	232	419	155	18	83	120	4	19	22	0.60
	260			451	29							0.90	
	312			504	40							1.00	
65	VD-1386-S	65	250	312	537	175	20	100	140	4	19	46	0.65
80	VD-1687-S	80	300	390	668	185	20	113	150	8	19	66	1.00
	390			707	74							0.80	
100	VD-2057-S	100	350	390	705	210	20	138	175	8	19	84	0.65
125	VD-2557-S	125	400	390	724	250	21	162	210	8	23	97	0.45
150	VD-3057-S	150	460	390	802	280	24	192	240	8	23	120	0.20

複作動タイプ 単位: mm

呼び径 (A)	品番	d	L	W	H	D	t	g	C	n	h	質量 (kg)	最高使用圧力 (MPaG)
15	VD-0361-S	15	135	116	149	95	14	35	70	4	15	7	0.90
20	VD-0461-S	20	135	116	152	100	16	40	75	4	15	7	0.90
25	VD-0562-S	25	145	138	186	125	16	55	90	4	19	9	0.70
40	VD-0862-S	40	180	138	212	140	18	71	105	4	19	13	0.50
	180			231	14							1.00	
50	VD-1062-S	50	210	138	225	155	18	83	120	4	19	16	0.40
	180			244	17							0.90	
65	VD-1363-S	65	250	180	268	175	20	100	140	4	19	24	0.30
	232			311	25							0.60	
80	VD-1664-S	80	300	232	347	185	20	113	150	8	19	33	0.30
	260			408	34							0.60	
100	VD-2065-S	100	350	260	452	210	20	138	175	8	19	45	0.30
	312			484	50							0.80	
125	VD-2565-S	125	400	260	471	250	21	162	210	8	23	59	0.20
	312			503	63							0.60	
150	VD-3066-S	150	460	312	553	280	24	192	240	8	23	84	0.20
	390			631	96							0.50	
200	VD-4067-S	200	520	390	720	330	24	243	290	12	19	160	0.30

※標準操作空気圧は、0.4MPaGです。

自動ケミフロー[®]ダイヤフラムバルブ VM型



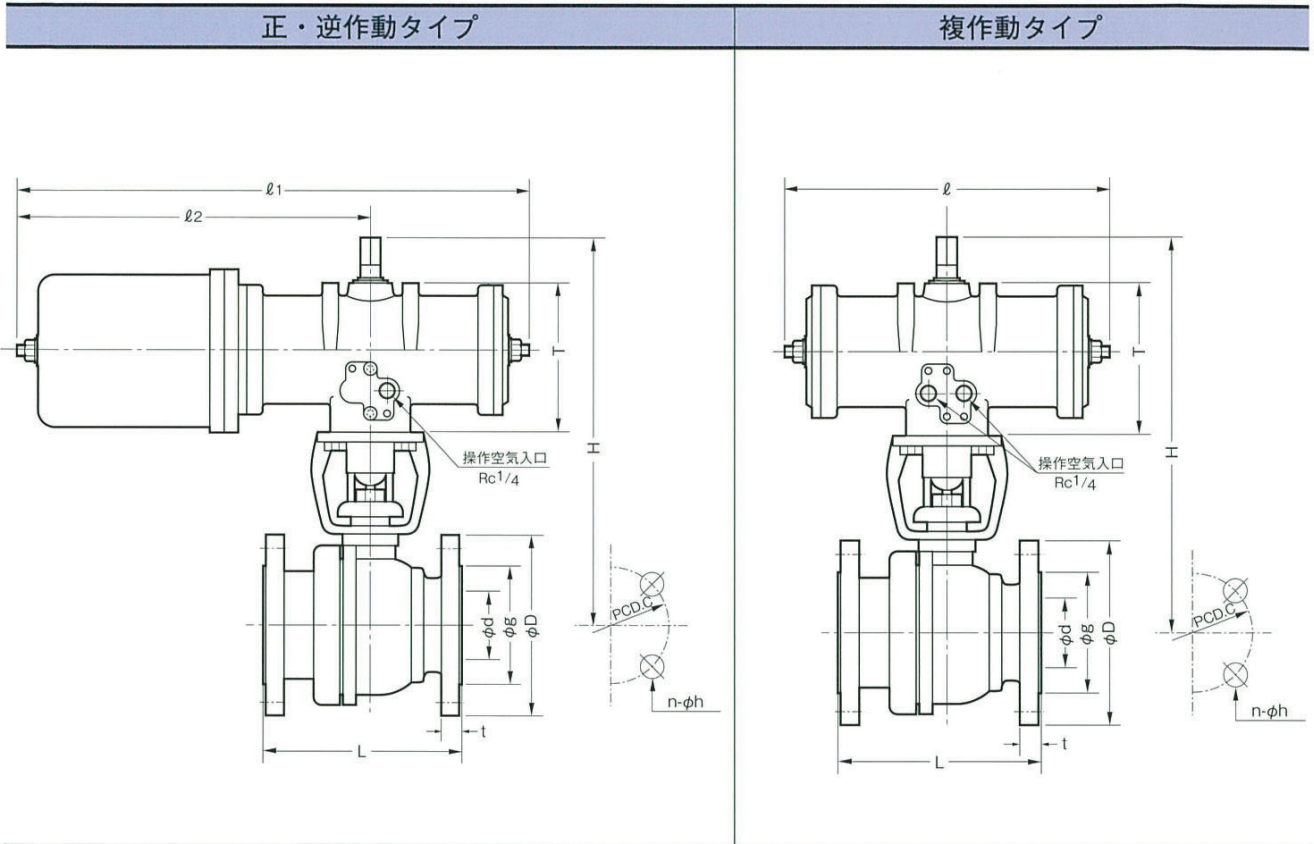
正作動タイプ (フェイルオープン、Air to close)													単位: mm	
呼び径 (A)	品番	d	L	W	H	D	t	g	C	n	h	質量 (kg)	最高使用圧力 (MPaG)	
15	VM-0343-TW	15	135	180	265	95	14	50	70	4	15	10	1.00	
20	VM-0443-TW	20	135	180	268	100	16	55	75	4	15	11	1.00	
25	VM-0543-TW	25	145	180	278	125	16	66	90	4	19	12	1.00	
40	VM-0844-TW	40	180	232	343	140	19	80	105	4	19	19	0.90	
	VM-0845-TW			260	370							27	1.00	
50	VM-1044-TW	51	210	232	354	155	18	95	120	4	19	21	0.60	
	VM-1045-TW			260	384							28	0.90	
	VM-1046-TW			312	444							39	1.00	
65	VM-1346-TW	66	250	312	474	175	20	115	140	4	19	44	0.65	
80	VM-1647-TW	81	300	390	630	185	20	126	150	8	19	74	1.00	
100	VM-2047-TW	102	350	390	674	210	20	150	175	8	19	82	0.80	
150	VM-3047-TW	152	460	390	759	280	25	210	240	8	23	130	0.20	

逆作動タイプ (フェイルクローズ、Air to open)													単位: mm	
呼び径 (A)	品番	d	L	W	H	D	t	g	C	n	h	質量 (kg)	最高使用圧力 (MPaG)	
15	VM-0383-TW	15	135	180	318	95	14	50	70	4	15	10	1.00	
20	VM-0483-TW	20	135	180	321	100	16	55	75	4	15	11	1.00	
25	VM-0583-TW	25	145	180	333	125	16	66	90	4	19	12	1.00	
40	VM-0884-TW	40	180	232	392	140	19	80	105	4	19	19	0.90	
	VM-0885-TW			260	423							27	1.00	
50	VM-1084-TW	51	210	232	403	155	18	95	120	4	19	21	0.60	
	VM-1085-TW			260	434							28	0.90	
	VM-1086-TW			312	488							39	1.00	
65	VM-1386-TW	66	250	312	518	175	20	115	140	4	19	44	0.65	
	VM-1387-TW			390	649							64	1.00	
80	VM-1687-TW	81	300	390	683	185	20	126	150	8	19	74	0.80	
100	VM-2057-TW	102	350	390	674	210	20	150	175	8	19	82	0.65	
150	VM-3057-TW	152	460	390	786	280	25	210	240	8	23	130	0.20	

複作動タイプ													単位: mm	
呼び径 (A)	品番	d	L	W	H	D	t	g	C	n	h	質量 (kg)	最高使用圧力 (MPaG)	
15	VM-0361-TW	15	135	116	146	95	14	50	70	4	15	5	0.90	
20	VM-0461-TW	20	135	116	149	100	16	55	75	4	15	5	0.90	
25	VM-0561-TW	25	145	116	179	125	16	66	90	4	19	7	0.70	
40	VM-0862-TW	40	180	138	202	140	19	80	105	4	19	10	0.50	
	VM-0863-TW			180	221							11	1.00	
50	VM-1062-TW	51	210	138	209	155	18	95	120	4	19	12	0.40	
	VM-1063-TW			180	228							13	0.90	
65	VM-1363-TW	66	250	180	249	175	20	115	140	4	19	18	0.30	
	VM-1364-TW			232	292							22	0.60	
80	VM-1664-TW	81	300	232	323	185	20	126	150	8	19	32	0.30	
	VM-1665-TW			260	384							35	0.60	
100	VM-2065-TW	102	350	260	421	210	20	150	175	8	19	43	0.30	
	VM-2066-TW			312	453							48	0.80	
150	VM-3066-TW	152	460	312	538	280	25	210	240	8	23	93	0.20	
	VM-3067-TW			390	615							110	0.60	

※標準操作空気圧は、0.4MPaGです。

自動セラミックボールバルブ VQ型

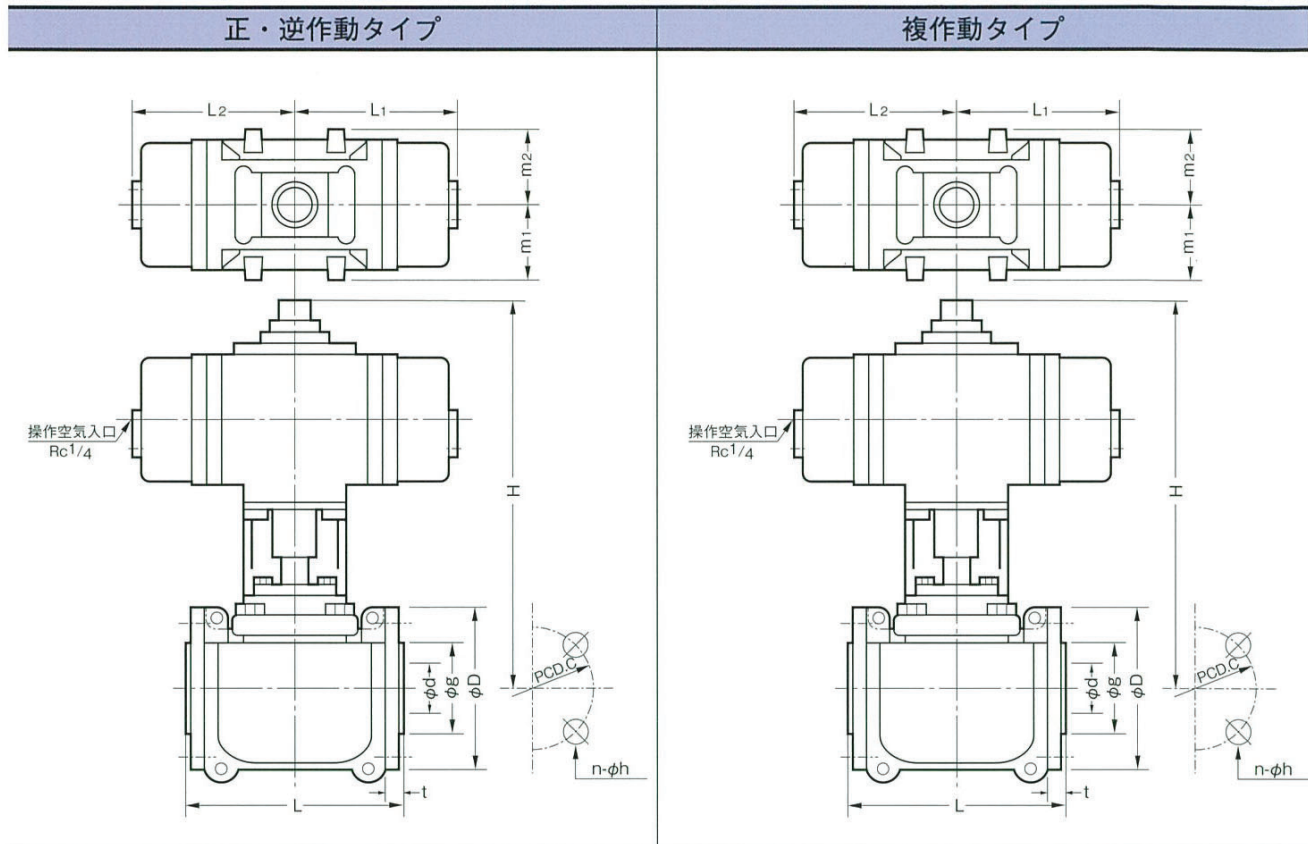


正・逆作動タイプ															単位：mm
呼び径 (A)	品 番		d	L	H	l ₁	l ₂	D	t	g	C	n	h	T	質量 (kg)
	正作動	逆作動													
20	VQ-0442-F8	VQ-0452-F8	17	145	282	399	281	100	17	39	75	4	15	105	11
25	VQ-0542-F8	VQ-0552-F8	25	145	289	399	281	125	17	50	90	4	19	105	12
40	VQ-0842-F8	VQ-0852-F8	40	180	307	399	281	140	19	66	105	4	19	105	17
50	VQ-1043-F8	VQ-1053-F8	50	210	356	471	333	155	19	80	120	4	19	130	31
65	VQ-1343-F8	VQ-1353-F8	65	250	382	471	333	175	24	100	140	4	19	130	38
80	VQ-1643-F8	VQ-1653-F8	75	300	393	471	333	185	23	110	150	8	19	130	48
100	VQ-2044-F8	VQ-2054-F8	96	350	438	578	407	210	25	135	175	8	19	161	70

複作動タイプ															単位：mm
呼び径 (A)	品 番	d	L	H	l	D	t	g	C	n	h	T	質量 (kg)		
20	VQ-0461-F8	17	145	267	198	100	17	39	75	4	15	90	10		
25	VQ-0561-F8	25	145	274	198	125	17	50	90	4	19	90	11		
40	VQ-0862-F8	40	180	307	236	140	19	66	105	4	19	105	16		
50	VQ-1063-F8	50	210	356	276	155	19	80	120	4	19	130	26		
65	VQ-1363-F8	65	250	382	276	175	24	100	140	4	19	130	36		
80	VQ-1663-F8	75	300	393	276	185	23	110	150	8	19	130	43		
100	VQ-2063-F8	96	350	407	276	210	25	135	175	8	19	130	58		

※標準操作空気圧は、0.4MPaGです。
 ※駆動装置の取り付け向きは、流れ方向と平行が標準です。

自動セラミックプラグバルブ VE型

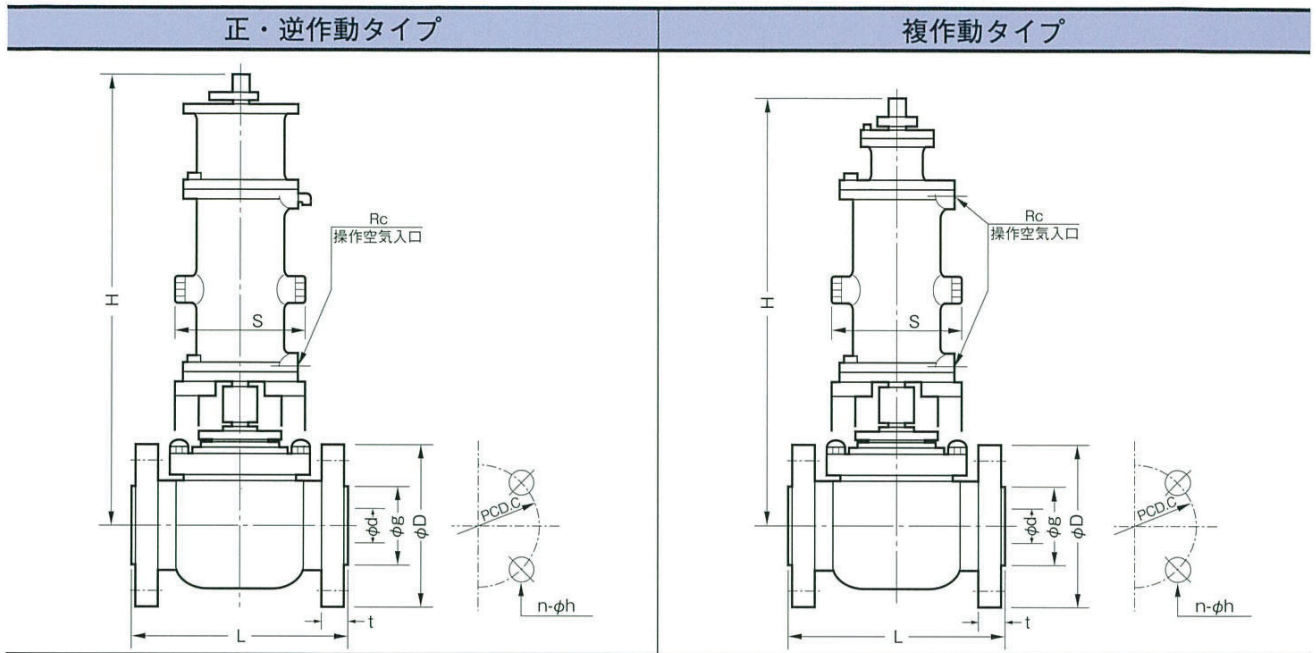


正・逆作動タイプ																単位: mm
呼び径 (A)	品番		d	L	H	m1	m2	L1	L2	D	t	g	C	n	h	質量 (kg)
	正作動	逆作動														
15	VE-0343-F9	VE-0353-F9	17	117	341	75	75	157	157	95	12	35	70	4	15	18
20	VE-0443-F9	VE-0453-F9	23	117	341	75	75	157	157	100	12	43	75	4	15	18
25	VE-0543-F9	VE-0553-F9	25	127	341	75	75	157	157	125	16	50	90	4	19	19
40	VE-0844-F9	VE-0854-F9	40	165	384	90	90	195	195	140	18	70	105	4	19	32
50	VE-1044-F9	VE-1054-F9	50	178	404	90	90	195	195	155	18	80	120	4	19	35
65	VE-1344-F9	VE-1354-F9	65	190	404	90	90	195	195	175	20	100	140	4	19	43
80	VE-1614-F1N	VE-1624-F1N	80	203	456	66	132	286	540	185	20	110	150	8	19	77
100	VE-2015-F1	VE-2025-F1	100	229	586	95	176	376	610	210	26	134	175	8	19	150
125	VE-2515-F1	VE-2525-F1	125	254	586	95	176	376	610	250	26	163	210	8	23	150
150	VE-3015-F1	VE-3025-F1	150	267	607	95	176	376	610	280	27	192	240	8	23	160

複作動タイプ																単位: mm
呼び径 (A)	品番	d	L	H	m1	m2	L1	L2	D	t	g	C	n	h	質量 (kg)	
15	VE-0362-F9	17	117	281	60	60	132	132	95	12	35	70	4	15	11	
20	VE-0462-F9	23	117	281	60	60	132	132	100	12	43	75	4	15	11	
25	VE-0562-F9	25	127	281	60	60	132	132	125	16	50	90	4	19	11	
40	VE-0863-F9	40	165	348	75	75	157	157	140	18	70	105	4	19	21	
50	VE-1063-F9	50	178	364	75	75	157	157	155	18	80	120	4	19	23	
65	VE-1363-F9	65	190	364	75	75	157	157	175	20	100	140	4	19	31	
80	VE-1664-F9	80	203	451	90	90	195	195	185	20	110	150	8	19	40	
100	VE-2033-F1N	100	229	429	70	156	255	147	210	26	134	175	8	19	53	
125	VE-2533-F1N	125	254	429	70	156	255	147	250	26	163	210	8	23	59	
150	VE-3034-F1N	150	267	511	66	132	413	413	280	27	192	240	8	23	90	

※標準操作空気圧は、0.4MPaGです。
 ※80A以上は、フランジ上下各2ヶ所が()に示すタップ穴となっています。
 ※駆動装置の取り付け向きは、流れ方向と平行が標準です。
 ※品番の末尾がF1タイプは、駆動装置形状が上図と異なります。

自動セラミックプラグバルブ(偏芯プラグ) VR型



正・逆作動タイプ														単位: mm
呼び径 (A)	品番		d	L	H	S	D	t	g	C	n	h	Rc	質量 (kg)
	正作動	逆作動												
15	VR-0312-S	VR-0322-S	15	140	464	134	95	15	35	70	4	15	1/4	14
	VR-0313-S	VR-0323-S			524	168								17
20	VR-0413-S	VR-0423-S	20	145	527	168	100	15	40	75	4	15	1/4	19
	VR-0414-S	VR-0424-S			619	196								26
25	VR-0513-S	VR-0523-S	25	145	527	168	125	15	53	90	4	19	1/4	21
	VR-0514-S	VR-0524-S			619	196								28
40	VR-0814-S	VR-0824-S	40	180	625	196	140	20	71	105	4	19	1/4	31
	VR-0815-S	VR-0825-S			721	238								45
50	VR-1014-S	VR-1024-S	50	210	637	196	155	21	82	120	4	19	1/4	36
	VR-1015-S	VR-1025-S			733	238								50
65	VR-1315-S	VR-1325-S	65	250	749	238	175	22	100	140	4	19	3/8	57
	VR-1316-S	VR-1326-S			853	278								75
80	VR-1616-S	VR-1626-S	80	300	879	278	185	22	110	150	8	19	3/8	83
	VR-2016-S	VR-2026-S			900	278								100
100	VR-2017-S	VR-2027-S	100	350	1035	356	210	25	138	175	6	19	3/8	100
	VR-2517-S	VR-2527-S			1067	356								140
125	VR-2518-S	VR-2528-S	125	400	1214	390	250	25	163	210	8	23	1/2	160
	VR-3018-S	VR-3028-S			1230	390								200
150	VR-3019-S	VR-3029-S	150	460	1553	430	280	27	190	240	8	23	1/2	220
	VR-4019-S	VR-4029-S			1705	430								320
200			200	520	1705	430	330	27	242	290	12	23	1/2	400

複作動タイプ														単位: mm
呼び径 (A)	品番	d	L	H	S	D	t	g	C	n	h	Rc	質量 (kg)	
15	VR-0332-S	15	140	448	134	95	15	35	70	4	15	1/4	13	
20	VR-0432-S	20	145	451	134	100	15	40	75	4	15	1/4	15	
25	VR-0532-S	25	145	451	134	125	15	53	90	4	19	1/4	17	
40	VR-0832-S	40	180	457	134	140	20	71	105	4	19	1/4	20	
	VR-0833-S			520	168								24	
50	VR-1033-S	50	210	532	168	155	21	82	120	4	19	1/4	29	
	VR-1034-S			605	196								33	
65	VR-1334-S	65	250	621	196	175	22	100	140	4	19	1/4	40	
80	VR-1634-S	80	300	647	196	185	22	110	150	8	19	1/4	48	
	VR-1635-S			757	238								61	
100	VR-2035-S	100	350	778	238	210	25	138	175	8	19	3/8	77	
125	VR-2535-S	125	400	810	238	250	25	163	210	8	23	3/8	100	
	VR-2536-S			922	278								120	
150	VR-3036-S	150	460	938	278	280	27	190	240	8	23	3/8	130	
	VR-3037-S			1063	356								160	
200	VR-4037-S	200	520	1130	356	330	27	242	290	12	23	1/2	240	

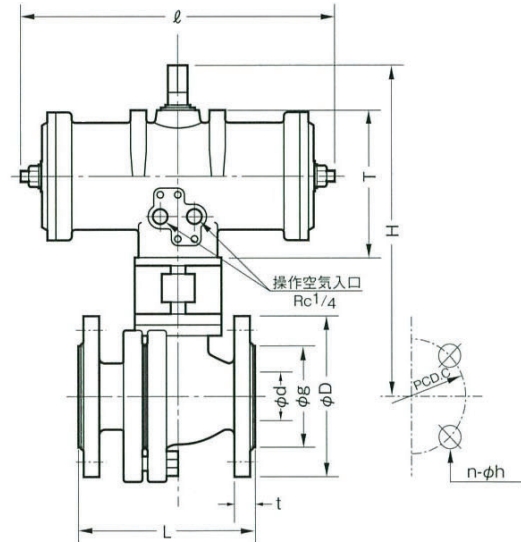
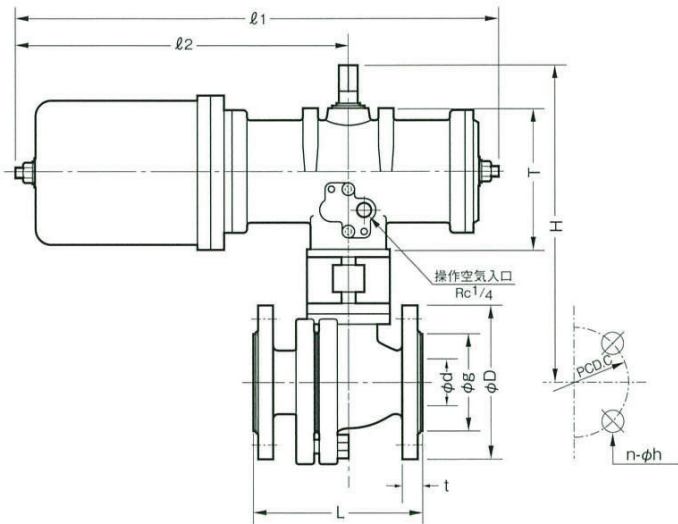
※標準操作空気圧は、0.4MPaGです。

※ [] 印は、流体がガス体の場合のサイズを示します。

自動アトマック® ボールバルブ VA型

正・逆作動タイプ

複作動タイプ



正・逆作動タイプ

単位: mm

呼び径 (A)	品番		d	L	D	t	g	C	n	h	H	l1	l2	T	質量 (kg)
	正作動	逆作動													
15	VA-0342-F8	VA-0352-F8	15	127	95	14	50	70	4	15	247	399	281	105	11
20	VA-0442-F8	VA-0452-F8	20	127	100	16	56	75	4	15	247	399	281	105	11
25	VA-0542-F8	VA-0552-F8	24	127	125	17	65	90	4	19	252	399	281	105	13
40	VA-0843-F8	VA-0853-F8	38	165	140	18	78	105	4	19	310	471	333	130	20
50	VA-1043-F8	VA-1053-F8	48	178	155	18	95	120	4	19	323	471	333	130	26
65	VA-1344-F8	VA-1354-F8	65	190	175	20	115	140	4	19	394	578	407	161	42
80	VA-1644-F8	VA-1654-F8	72	203	185	20	124	150	8	19	397	578	407	161	46
100	VA-2045-F8	VA-2055-F8	95	229	210	20	145	175	8	19	439	742	532	182	65
150	VA-3046-F8	VA-3056-F8	130	267	280	28	208	240	8	23	547	910	645	228	130

複作動タイプ

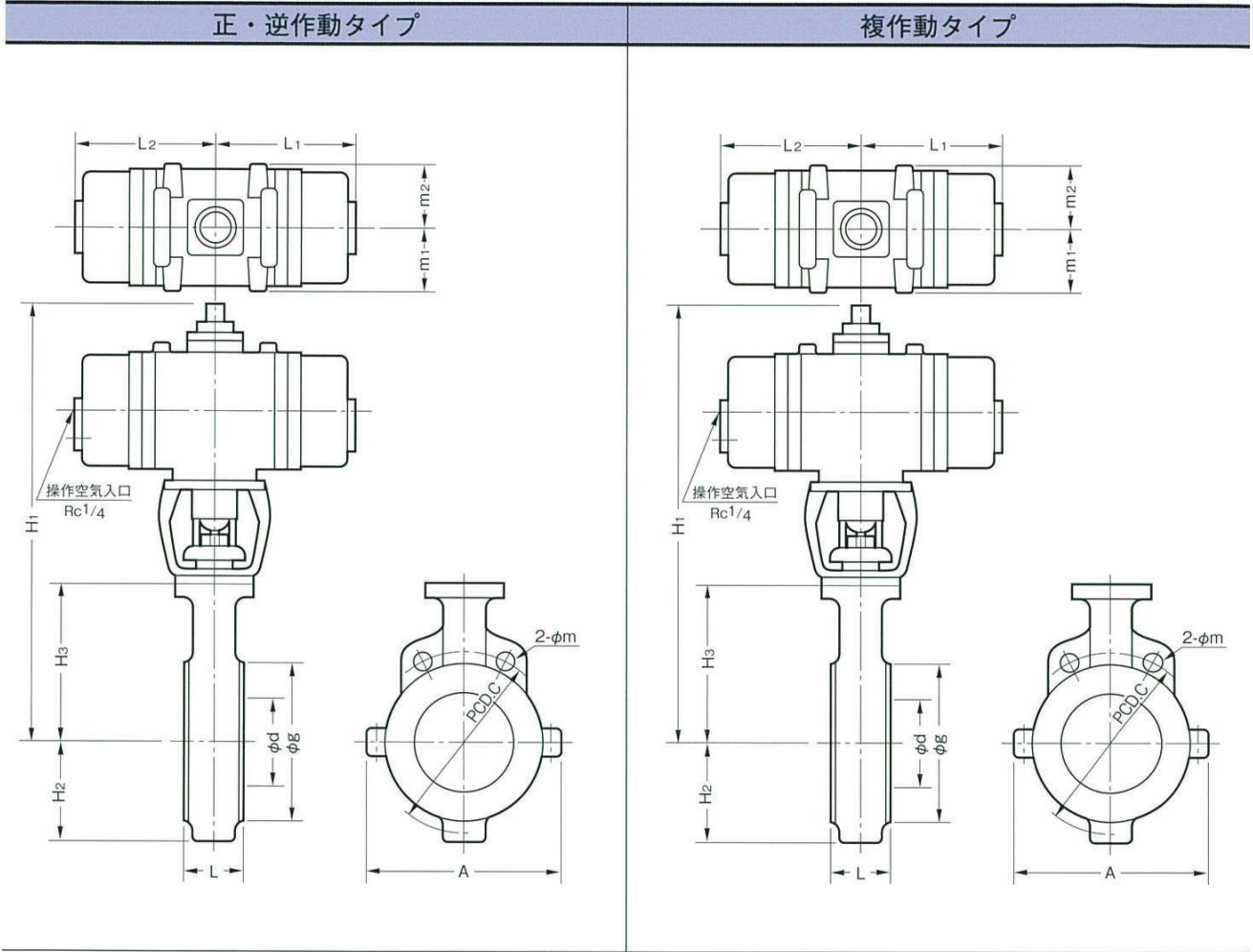
単位: mm

呼び径 (A)	品番	d	L	D	t	g	C	n	h	H	l	T	質量 (kg)
15	VA-0361-F8	15	127	95	14	50	70	4	15	236	198	90	7
20	VA-0461-F8	20	127	100	16	56	75	4	15	237	198	90	7
25	VA-0561-F8	24	127	125	17	65	90	4	19	237	198	90	8
40	VA-0863-F8	38	165	140	18	78	105	4	19	310	276	130	15
50	VA-1063-F8	48	178	155	18	95	120	4	19	323	276	130	21
65	VA-1364-F8	65	190	175	20	115	140	4	19	394	342	161	33
80	VA-1664-F8	72	203	185	20	124	150	8	19	397	342	161	37
100	VA-2065-F8	95	229	210	20	145	175	8	19	439	420	182	49
150	VA-3066-F8	130	267	280	28	208	240	8	23	547	506	228	100

※標準操作空気圧は、0.4MPaGです。

※駆動装置の取り付け向きは、流れ方向と平行が標準です。

自動ケミフロー[®] バタフライバルブ VS型



正・逆作動タイプ																単位: mm
呼び径 (A)	品番		d	L	g	C	m	A	H1	H2	H3	m1	m2	L1	L2	質量 (kg)
	正作動	逆作動														
50	VS-1042-F9	VS-1052-F9	59	43	100	120	17	112	349	58	115	60	60	132	132	11
65	VS-1342-F9	VS-1352-F9	59	43	100	140	17	112	349	58	115	60	60	132	132	11
80	VS-1643-F9	VS-1653-F9	78	46	130	150	17	150	422	80	125	75	75	157	157	21
100	VS-2043-F9	VS-2053-F9	98	52	155	175	17	190	445	95	148	75	75	157	157	23
125	VS-2544-F9	VS-2554-F9	123	56	185	210	21	220	486	110	160	90	90	195	195	35
150	VS-3044-F9	VS-3054-F9	148	56	215	240	21	248	534	125	185	90	90	195	195	38
200	VS-4014-F1	VS-4024-F1	194	60	265	290	21	298	563	150	208	66	132	286	540	77

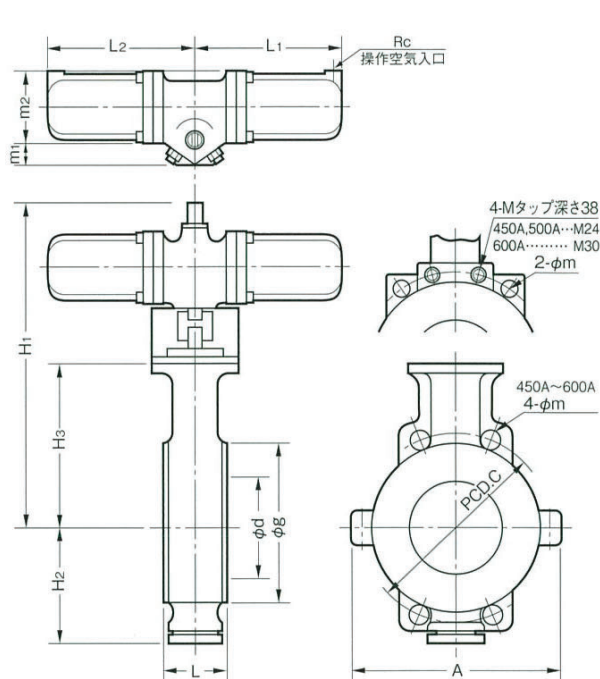
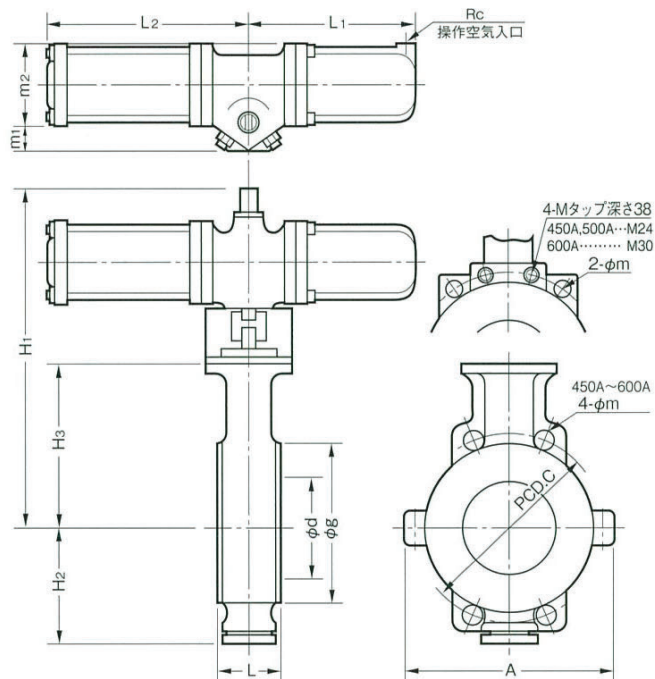
複作動タイプ																単位: mm
呼び径 (A)	品番	d	L	g	C	m	A	H1	H2	H3	m1	m2	L1	L2	質量 (kg)	
50	VS-1061-F9	59	43	100	120	17	112	326	58	115	50	50	116	116	9	
65	VS-1361-F9	59	43	100	140	17	112	326	58	115	50	50	116	116	9	
80	VS-1662-F9	78	46	130	150	17	150	372	80	125	60	60	132	132	13	
100	VS-2062-F9	98	52	155	175	17	190	395	95	148	60	60	132	132	15	
125	VS-2563-F9	123	56	185	210	21	220	457	110	160	75	75	157	157	24	
150	VS-3063-F9	148	56	215	240	21	248	482	125	185	75	75	157	157	27	
200	VS-4064-F9	194	60	265	290	21	298	557	150	208	90	90	195	195	38	

※標準操作空気圧は、0.4MPaGです。
 ※駆動装置の取り付け向きは、流れ方向と平行が標準です。
 ※品番の末尾が F1タイプは、駆動装置形状が上図と異なります。

自動ケミフロー[®] バタフライバルブ VF型

正・逆作動タイプ

複作動タイプ



正・逆作動タイプ

単位：mm

呼び径 (A)	品番		d	L	g	C	m	A	H1	H2	H3	m1	m2	L1	L2	Rc	質量 (kg)
	正作動	逆作動															
250	VF-5015-F1	VF-5025-F1	240	68	325	355	23	370	753	211	250	95	176	376	610	1/4	140
300	VF-6015-F1	VF-6025-F1	296	78	370	400	23	414	781	239	278	95	176	376	610	1/4	150
350	VF-7016-F1	VF-7026-F1	328	92	415	445	23	476	962	291	336	115	233	526	885	3/8	260
400	VF-8016-F1	VF-8026-F1	378	102	475	510	25	538	988	317	362	115	233	526	885	3/8	270
450	VF-9017-F1	VF-9027-F1	428	114	530	565	25	594	1156	342	402	158	301	677	1160	1/2	530
500	VF-10017-F1	VF-10027-F1	478	127	585	620	25	648	1196	374	442	158	301	677	1160	1/2	570
600	VF-12017-F1	VF-12027-F1	578	154	690	730	31	752	1261	466	507	158	301	677	1160	1/2	650

複作動タイプ

単位：mm

呼び径 (A)	品番	d	L	g	C	m	A	H1	H2	H3	m1	m2	L1	L2	Rc	質量 (kg)
250	VF-5034-F1	240	68	325	355	23	370	657	211	250	66	132	286	286	1/4	54
300	VF-6034-F1	296	78	370	400	23	414	685	239	278	66	132	286	286	1/4	61
350	VF-7035-F1	328	92	415	445	23	476	887	291	336	95	176	376	376	3/8	140
400	VF-8035-F1	378	102	475	510	25	538	913	317	362	95	176	376	376	3/8	150
450	VF-9035-F1	428	114	530	565	25	594	959	342	402	95	176	376	376	1/2	180
500	VF-10036-F1	478	127	585	620	25	648	1075	374	442	115	233	527	527	1/2	270
600	VF-12036-F1	578	154	690	730	31	752	1140	466	507	115	233	527	527	1/2	350

※標準操作空気圧は、0.4MPaGです。

※駆動装置の取り付け向きは、流れ方向と平行が標準です。

自動バルブ選定用仕様

選定に際しては、下記項目をできるだけくわしくご連絡ください。

1. 流体仕様

- 1) 流体名
- 2) 流体圧力 (Max, Nor, Min) ダイアフラムバルブの場合、流体圧力によりシリンダサイズが変わりますので、必ずご提示ください。
- 3) 弁開時差圧
- 4) 温度 (Max, Nor, Min)
- 5) 流量
- 6) 固形物有無 (有の場合は、種類、濃度、性状、凝固性など)

2. ご希望のバルブ形式 (ダイアフラムバルブ、プラグバルブ、ボールバルブ、バタフライバルブ)

3. フランジ規格 (JIS10K, ANSI150lb)

4. 自動バルブ駆動部仕様

- 1) 操作圧力 (標準0.4MPa)
- 2) 作動方式
 - (1) 正作動 (エアレスオープン)
 - (2) 逆作動 (エアレスシャット)
 - (3) 複作動
- 3) 作動特性
 - (1) ON-OFF
 - (2) コントロール (ポジション付)
- 4) 手動装置 (レバー or ハンドル) 要否
- 5) 付属部品要否
 - (1) ポジショナ (電空式 or 空気式)
 - (2) 電磁弁 (防爆タイプ or 非防爆タイプ)
 - (3) リミットスイッチ (防爆タイプ or 非防爆タイプ)
取付位置
・開 ・閉
 - (4) エアセット
 - (5) スピードコントローラ
 - (6) その他 (開度調整装置 など)

5. 配管への取り付け注意事項

- 1) バルブ本体に配管等の荷重や熱膨張による配管応力がかからないよう、配管のフランジ部をサポートしてください。
- 2) 自動バルブを垂直配管に取り付ける場合は、駆動装置をサポートしてください。

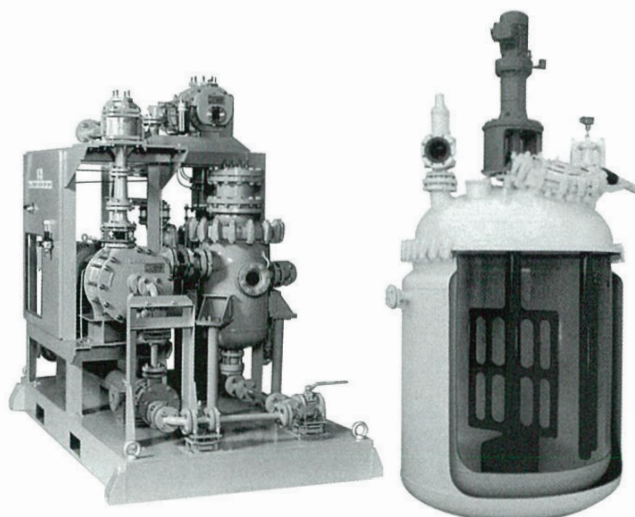
6. 塗装仕様

- 1) NGK標準塗装: グリーンスボイド耐酸 日塗工番号N-65
- 2) 指定塗装の場合は、その仕様

NGKの耐蝕機器

当社は耐蝕機器の総合メーカーとして、セラミックス、ガラスライニング、フッ素樹脂の3つの優れた耐蝕材料を使用した各種の機器を系列化しております。長年の耐蝕に関するノウハウを十分に生かしたこれらの製品は、腐食性薬液の貯蔵、移送に威力を発揮し、プラントの安定運転に寄与するものと確信しております。

くわしくは、最寄りの営業所へお問い合わせください。



カタログに関する注意事項

- ① このカタログに記載している、物性・使用範囲・用途・寸法・形状・材質などの仕様は、代表的・標準的なものです。これらの仕様は、個別のご使用条件などにより、実際の製品では、カタログ記載内容とは異なるものを選定することがありますので、くわしくは最寄りの営業所へお問い合わせください。
- ② 正しく安全にご使用いただくために、製品の取り付け、保守、点検にあたっては、当社が発行する取扱説明書などをよくお読みいただき、製品の特性を正しくご理解いただきますようお願いいたします。
- ③ このカタログに記載された内容は、予告なく変更することがあります。



本 社	〒359-0001	埼玉県所沢市下富735番地	TEL (04) 2942-1185	FAX (04) 2942-8180
名古屋営業所	〒467-8530	名古屋市瑞穂区須田町2番56号	TEL (052) 872-8595	FAX (052) 872-8602
東京営業所	〒171-0021	東京都豊島区西池袋3丁目1-15 西池袋TSビル10階	TEL (03) 5391-3631	FAX (03) 5391-3635
大阪営業所	〒541-0051	大阪市中央区備後町4丁目1番3号 御堂筋三井ビル11階	TEL (06) 6206-5810	FAX (06) 6206-5809
徳山出張所	〒745-0034	山口県周南市御幸通2丁目18 徳山駅前218ビル	TEL (0834) 22-9851	FAX (0834) 22-9853