ASAHI YUKIZAI





ASAHI AV

分野別カタログ　農業用水



ASAHIAV

農業用水用ビニルパイプ&バルブ

農業用水用AVビニルパイプは、ASAHIAVの名で親しまれている旭有機材が、農地用灌漑用として製造販売している硬質ポリ塩化ビニルパイプ・継手です。
近年の農地の集団化・大区画化の流れの中で、農業用水の圧送、排水配管材料として、農水用ビニルパイプは、好評をもってご採用いただいています。
又、弊社独自の農水用バルブとして、自動給水栓、自由型アングルバルブ、アルファルファーバルブ®、バタフライバルブ、ゲートバルブ、農業用空気弁、ボールバルブ等を品揃えし、ビニルハウス配管から大規模農地灌漑事業まであらゆるご要望におこたえしています。





目　次
contents

バルブ

ゲートバルブ ……4
ゲートバルブ 標準型（Pタイプ） ……5
ゲートバルブ ソフトシールタイプ（Sタイプ）‥9
バタフライバルブ …… 16
空気弁・補修弁 …… 33
自動給水栓 …… 35
アルファルファーバルブ® …… 37
自由型アングルバルブ …… 39
ボールバルブ21型・21α型 …… 41
コンパクトボールバルブ27型 …… 43

パイプ・継手

直管…… 46
RRパイプ …… 47
有孔管…… 49
TS継手 …… 50
フランジ付短管・ベンド …… 64
ノーマルベンド …… 65
RRベンド …… 67
フランジ …… 69

関連製品

AVパッキン…… 72
AVラッパ口 …… 75
FRP開閉台 …… 76
AV接着剤 …… 77
AVパイプ水管橋 …… 79

技術資料

開度別Cv値 …… 81
自動給水栓 流量表 …… 82
差圧（ヘッド圧）と流量の関係表 …… 83
空気弁・補修弁_付属部品一覧 …… 84
空気弁 多量排気性能曲線 …… 86
配管ボルト寸法 …… 87
一般物性 …… 89
AVビニルパイプの動水勾配と流量 …… 91
他管種との接続/仕切弁（ゲートバルブ）との接続 ‥ 92
管路の防護方法 …… 93
製品重量表 …… 94
TS接合の施工 …… 96
ゴム輪接合の施工…… 97
安全にご使用いただくために …… 98
保証内容…… 101
輸出される場合のお願い …… 101

ASAHI AV

農業用水

パイプライン使用例

本カタログに記載された製品仕様は
農水分野(農水、水道水)に限ります。



農業用空気弁・補修弁 →P.33

水道用空気弁・補修弁 →P.33



自由型アングルバルブ →P.39

自動給水栓 →P.35

アルファルファーバルブ®82型 →P.37



自由型アングルバルブ →P.39



ゲートバルブ(キャップ式)→P.5


バタフライバルブ
56D型・75D型→P.22
大口径バタフライ
バルブ →P.27
PDCPD製電動式大口径
バタフライバルブ→P.31
バタフライバルブ
57型 →P.16
電動式バタフライ
バルブ →P.19
バタフライバルブ
56D型・75D型→P.22
大口径バタフライ
バルブ →P.27
PDCPD製電動式大口径
バタフライバルブ→P.31
ゲートバルブ
（丸ハンドル式）→P.7

ゲートバルブ

特　長

■ 耐食性に優れています。
接水部分はすべて耐食材料を使用していますので、腐食や赤水発生の心配はありません。また材質が絶縁体ですので電食の心配は皆無です。

■ 大変軽量です。
合成樹脂ですので鋳鉄製仕切弁に比べて重量は約1/5です。運搬・据付けなどの作業が楽です。

■ 耐衝撃性に優れています。
耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル製で、しかも厚肉一体成型品ですので強さは抜群です。

■ 耐摩耗性に優れています。
耐摩耗性は金属よりも優れています。

ゲートバルブ材質・使用温度

型　　式		標準型（Pタイプ）		ソフトシールタイプ（Sタイプ）	
呼　び　径		32mm ～ 350mm		32mm・40mm・50mm 75（80）mm・100mm・150mm	65mm・125mm・200mm
材　　質	本　　体	HI-PVC		HI-PVC	HI-PVC
	弁　　体	PP		HI-PVC	C-PVC
	シ　ー　ト	－		SBR又はNBR （T字弁体）	SBR又はNBR （全面被覆弁体）
使　用　圧　力（常温）[MPa]		32mm ～ 300mm	0.75	0.75	
		350mm	0.6		
最高許容圧力（常温）[MPa]		1.3		1.0	
使用温度範囲		－10℃～ 50℃			
接　続　方　式		フランジ形、ねじ込み形			

注 ●使用圧力:通常使用における水の圧力であって、最高使用圧力(静水圧)です。
●最高許容圧力:弁体全開時に耐圧部に異常をきたさない最高の圧力であって、最高使用圧力に水撃圧を加えた圧力です。

ゲートバルブ品揃え

型　式		標準型（P タイプ）											ソフトシールタイプ（S タイプ）									
区　分		内ねじ											内ねじ							外ねじ		
操　作		キャップ式					丸ハンドル式						キャップ式			丸ハンドル式				丸ハンドル式キャップ式(1)		
接　続		フランジ形		ねじ込み形			フランジ形					ねじ込み形	フランジ形		ねじ込み形	フランジ形				フランジ形	フランジ形	
規　格		上水	JIS10K	Rc			上水		JIS10K		JIS5K	Rc	上水	JIS10K	Rc	上水		JIS10K		JIS10K	JIS10K	
開方向		左・右		左・右			左	右	左	右	左	左	左・右	左・右	左・右	左	右	左	右	左	左	
ステム材質		SUS403	SUS304	SUS403	SUS403	SUS304	U-PVC	SUS403	U-PVC	SUS403	U-PVC	U-PVC	SUS304	SUS304	SUS304	U-PVC	SUS403	U-PVC	SUS403	SUS304	SUS304	
使用ライン		給水	給水・配水	一般	給水	給水・配水	給水	給水	給水	給水	一般	給水	給水・配水	一般	給水・配水	一般	一般	一般	一般	一般	一般	
呼び径（mm）	32	－	－	AV	仕様書	仕様書	－	－	AV	AV	－	仕様書	－	AV	仕様書	－	－	－	AV	AV	－	
	40	認証品	－	AV	認証品	－	認証品	認証品	認証品	認証品	AV	認証品	仕様書	AV	仕様書	－	AV	－	AV	AV	－	
	50	認証品	－	AV	認証品	－	認証品	認証品	認証品	認証品	AV	認証品	規格品	AV	仕様書	AV	AV	AV	AV	AV	－	
	65	－	－	AV	－	－	－	－	認証品	認証品	AV	－	－	AV	－	－	－	AV	AV	AV	－	
	75(80)	認証品	－	AV	－	－	認証品	認証品	認証品	認証品	AV	－	規格品	AV	－	AV	AV	AV	AV	AV	－	
	100	認証品	－	AV	－	－	認証品	認証品	認証品	認証品	AV	－	規格品	AV	－	AV	AV	AV	AV	AV	AV	
	125	認証品	－	AV	－	－	認証品	認証品	認証品	認証品	AV	－	規格品	AV	－	AV	AV	AV	AV	AV	－	
	150	認証品	－	AV	－	－	認証品	認証品	認証品	認証品	AV	－	規格品	AV	－	AV	AV	AV	AV	AV	AV	
	200	仕様書	仕様書	AV	－	－	AV	AV	AV	AV	－	－	仕様書	AV	－	－	AV	AV	AV	AV	AV	
	250	仕様書	仕様書	AV	－	－	AV	AV	AV	AV	－	－	－	－	－	－	－	－	－	AV	AV	
	300	仕様書	仕様書	AV	－	－	AV	AV	AV	AV	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	350	仕様書	仕様書	AV	－	－	AV	AV	AV	AV	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	

注 規格品：日本水道協会　規格品（JWWA B125）
仕様書：日本水道協会　仕様書在庫品

認証品：日本水道協会　品質保証センター 認証登録品
AV：旭有機材規格品

－ ：製品無し
(1)は、外ねじ区間弁(真空下水用)専用の特殊キャップ



弁体：PP
標準型(Pタイプ)



弁体:HI-PVC＋SBR（T字弁体）
ソフトシールタイプ(Sタイプ)



ロングステム式
※受注生産により製作いたします。

ゲートバルブ 標準型(Pタイプ) 内ねじキャップ式

- 接液部分はすべて耐食材料を使用
- 軽量かつ優れた耐衝撃性
- 金属弁と比べ1/3～1/5の重量の、強靭かつ軽量な耐衝撃性硬質塩化ビニル(HI-PVC)製
- コンパクト設計により浅層埋設へ対応可能(呼び径32mm～200mm)

基本仕様

バルブ型式――ゲートバルブ 標準型(Pタイプ) 内ねじキャップ式

呼び径――32mm－350mm

ボディ材質――HI-PVC

シール材質／Oリング――EPDM その他

接続規格／フランジ形――JIS10K、上水

ねじ込み形――Rc

	流体温度	使用圧力(常温) MPa {Kgf/cm²}		最高許容圧力(常温) MPa {Kgf/cm²}	接続方式	
		32mm—300mm	350mm	32mm—350mm	フランジ形	ねじ込み形
HI-PVC	-10℃～50℃	0.75 {7.7}	0.6 {6.1}	1.3 {13.2}	○	○

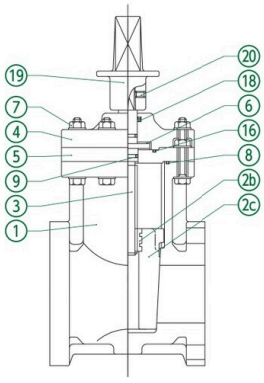
注 ●使用圧力:通常使用における水の圧力であって、最高使用圧力(静水圧)です。
●最高許容圧力:弁体全開時に耐圧部に異常をきたさない最高の圧力であって、最高使用圧力に水撃圧を加えた圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

手動

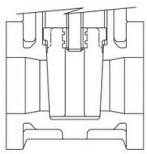


部品表 手動

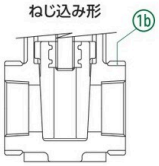
32mm—150mm



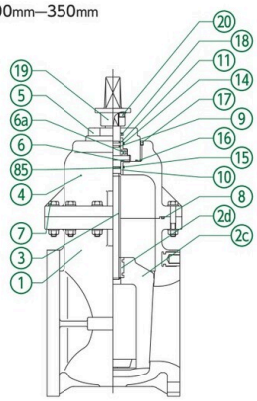
125mm、150mm



ねじ込み形



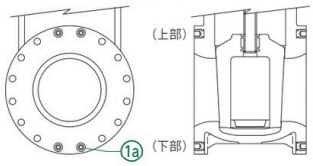
200mm—350mm



右回り開きの場合



弁箱埋込金具詳細



部番・名称	個数	材質
①ボディ(弁箱)	1	HI-PVC
①a ボディ(弁箱)埋込金具(1)	—	C3604
①b リング(2)	1組	SUS304
②c ゲート(弁体)(A)	1	PP
②d ゲート(弁体)埋込金具(A)	1	BC6
③ステム	1	SUS403
④ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC
⑤ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC

部番・名称	個数	材質
⑥スラストリング(3)(4)	1組・1	PP
⑥a スラストベアリング(1)(5)	1	SUJ2
⑦ボルト・ナット	—	SUS304
⑧Oリング(B)	1	EPDM、その他
⑨Oリング(C)	2	EPDM、その他
⑩ブシュ(A)(1)	1	PP
⑪ブシュ(B)(1)	1	PP
⑭Oリング(E)(1)	1	EPDM、その他

部番・名称	個数	材質
⑮Oリング(F)(1)	1	EPDM、その他
⑯Oリング(D)	1	EPDM、その他
⑰止めねじ(A)(1)	1	SUS304
⑱ダストシール	1	EPDM
⑲キャップ(A)	1	FC200(エポキシ樹脂粉体塗装)
⑳止めねじ(B)	1	SUS304

注 (1)は200mm以上に使用されます。 (2)はねじ込み形に使用。 (3)においての使用個数は150mm以下が1組(2個)、200mm以上が1個です。
(4)は300mm、350mmでは使用されません。 (5)は300mm、350mmでは2個使用されます。

型番表

手動

駆動	型式	操作方式	ステム材質、開方向	ボディ材質	シール材質	接続、規格	呼び径
V	CG	C	*	I	E	**	***
V 手動弁	CG 標準型	C トップキャップ	R SUS、右 L SUS、左	I HI-PVC	E EPDM	F1 フランジ10K NJ ねじ込みJIS FW フランジ上水	032 32mm 〜 350 350mm

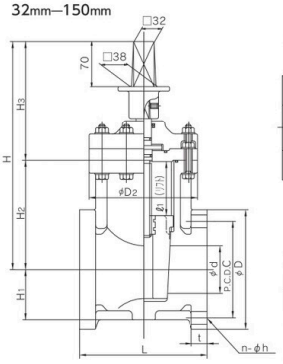
注 ・すべて不断水型を標準としております。
・バルブ、全面ガスケット(2枚)、SUS平ワッシャーのセット品です。
・上水規格の呼び径80mmの型番は「075」になります。
・上水規格には呼び径32mm、40mm、65mmはございません。

手動

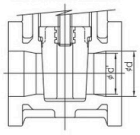
ゲートバルブ 標準型(Pタイプ) 内ねじキャップ式

型式—VCGC
接続規格／フランジ形—JIS、上水　ねじ込み形—Rc

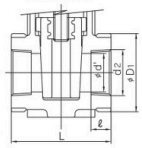
32mm—150mm



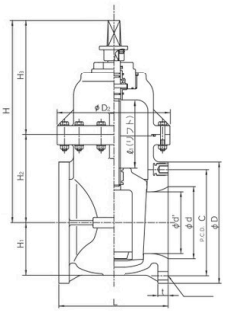
125mm、150mm



ねじ込み形



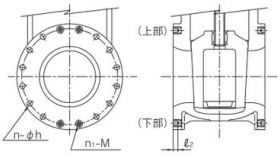
200mm—350mm



右回り開きの場合



弁箱埋込金具詳細



■JIS（単位:mm）

mm	d	d'	D_2	ℓ_1	H	H_1	H_2	H_3	開閉回転数
32	40	30	120	49	268	50	107	161	16 1/4
40	40	–	120	49	268	50	107	161	16 1/4
50	50	–	130	60	299	58	134	165	15
65	65	–	155	75	321	68	152	169	15
75(80)	75	–	170	85	357	77	170	187	17
100	100	–	195	110	396	89	207	189	18 1/4
125	125	110	235	117	427	89	227	200	23 1/2
150	150	130	270	138	466	102	263	203	19 3/4
200	196	168	310	180	555	143	240	315	25 3/4
250	247	210	360	226	675	175	270	405	25
300	298	255	410	273	772	195	320	452	30 1/4
350	348	297	440	319	875	230	310	565	35 1/2

mm	JIS																			
	フランジ形																ねじ込み形			
	JIS 10K								上水											
	D	C	n	h	n_1	M	L	t	D	C	n	h	n_1	M	L	t	D_1	d_2	ℓ	L
32	135	100	4	19	–	–	165	22	–	–	–	–	–	–	–	–	90	Rc 1 1/4	22	115
40	140	105	4	19	–	–	165	22	–	–	–	–	–	–	–	–	90	Rc 1 1/2	25	115
50	155	120	4	19	–	–	180	23	155	120	4	19	–	–	180	23	102	Rc 2	31	130
65	175	140	4	19	–	–	190	24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
75(80)	185	150	8	19	–	–	200	25	211	168	4	19	–	–	240	27	–	–	–	–
100	210	175	8	19	–	–	230	27	238	195	4	19	–	–	250	29	–	–	–	–
125	250	210	8	23	–	–	260	27	263	220	6	19	–	–	260	30	–	–	–	–
150	280	240	8	23	–	–	270	28	290	247	6	19	–	–	280	32	–	–	–	–
200	330	290	10	23	2	M20	290	28	342	299	8	19	–	–	300	33	–	–	–	–
250	400	355	12	25	–	–	380	30	410	360	8	23	–	–	380	30	–	–	–	–
300	445	400	14	25	2	M22	400	31	464	414	10	23	–	–	400	31	–	–	–	–
350	490	445	12	25	4	M22	430	32	530	472	6	25	4	M22	430	32	–	–	–	–

ゲートバルブ 標準型(Pタイプ) 内ねじ丸ハンドル式

- バルブ開度が一目でわかる開度計を、ハンドル下部に装備
- 接液部分はすべて耐食材料を使用
- 金属弁と比べ1/3～1/5の重量の、強靭かつ軽量な耐衝撃性硬質塩化ビニル(HI-PVC)製

基本仕様

バルブ型式――ゲートバルブ 標準型(Pタイプ) 内ねじ丸ハンドル式

呼び径――32mm－350mm

ボディ材質――HI-PVC

シール材質／Oリング――EPDM その他

接 続 規 格／フランジ形――JIS5K、JIS10K、上水

ねじ込み形――Rc

	流体温度	使用圧力(常温) MPa {Kgf/cm²}		最高許容圧力(常温) MPa {Kgf/cm²}	接続方式	
		32mm—300mm	350mm	32mm—350mm	フランジ形	ねじ込み形
HI-PVC	-10℃～50℃	0.75 {7.7}	0.6 {6.1}	1.3 {13.2}	○	○

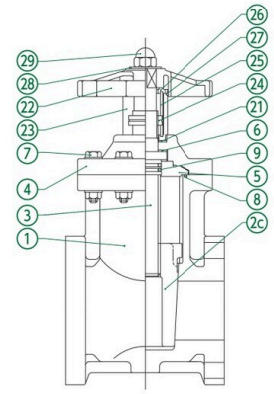
注 ●使用圧力:通常使用における水の圧力であって、最高使用圧力(静水圧)です。
●最高許容圧力:弁体全開時に耐圧部に異常をきたさない最高の圧力であって、最高使用圧力に水撃圧を加えた圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
●丸ハンドル式の場合、直接、丸ハンドル部を握ってバルブの開閉を行ってください。開栓棒などを使用してバルブを開閉するとハンドルが破損します。
●フランジ形、上水、JIS10Kの40～150mmは、日本水道協会 品質保証センター認証登録品です。

手動

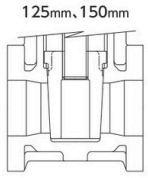


部品表 手動

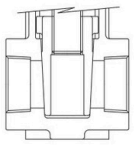
32mm—150mm〈ステム:U-PVC〉



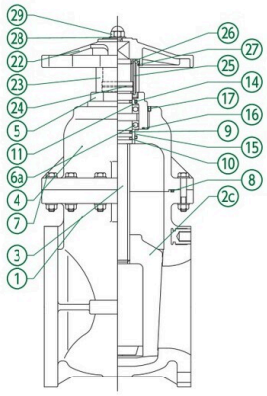
125mm、150mm



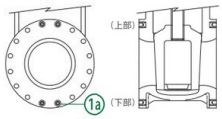
ねじ込み形



200mm—350mm〈ステム:U-PVC〉



弁箱埋込金具詳細



部番・名称	個数	材質
①ボディ(弁箱)	1	HI-PVC
1aボディ(弁箱)埋込金具 (1)	―	C3604
2cゲート(弁体)(A)	1	PP
③ステム	1	U-PVC
④ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC
⑤ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC
⑥スラストリング (2)	1組	PP
6aスラストベアリング (1)	1組	SUJ2
⑦ボルト・ナット	―	SUS304

部番・名称	個数	材質
⑧Oリング(B)	1	EPDM、その他
⑨Oリング(C) (3)	2・3	EPDM、その他
⑩ブシュ(A) (1)	1	PP
⑪ブシュ(B) (1)	1	PP
⑭Oリング(E) (1)	1	EPDM、その他
⑮Oリング(F) (1)	1	EPDM、その他
⑯Oリング(D) (1)	1	EPDM、その他
⑰止めねじ(A) (1)	1	SUS304
㉑パッキン	1	EPDM

部番・名称	個数	材質
㉒ハンドル	1	PP
㉓開度カバー	1	PC
㉔開度リング	1	U-PVC
㉕ガイドピン	1	SUS304
㉖ガイドピン支持板	1	U-PVC
㉗Oリング(G)	1	EPDM
㉘ワッシャー	1	U-PVC
㉙袋ナット	1	SUS304

注 (1)は200mm以上に使用。 (2)は150mm以下に使用。 (3)においての使用個数は150mm以下が2本、200mm以上が3本です。
※上記部品表はステム:U-PVCのものです。

型番表

手動

駆動	型式	操作方式	ステム材質、開方向	ボディ材質	シール材質	接続、規格	呼び径
V	CG	M	*	I	E	**	***
V 手動弁	CG ゲート	M 丸ハンドル	J 樹脂、左 R SUS、右	I HI-PVC	E EPDM	F1 フランジ10K FW フランジ上水 NJ ねじ込み形	032 32mm ～ 350 350mm

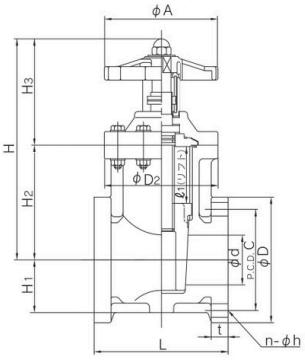
注 ・ステムSUS製は右開のみ、またステム樹脂製は左開のみとなります。
・200mm～350mmについては不断水型を標準としております。
・バルブ、全面ガスケット(2枚)、SUS平ワッシャーのセット品です。
・上水規格の呼び径80mmの型番は「075」になります。
・丸ハンドル式、ステム樹脂はJIS5Kも製作いたします。(40mm～150mmまで)
・上水規格には呼び径32mm、40mm、65mmはございません。

手動

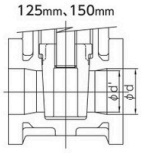
ゲートバルブ 標準型(Pタイプ) 内ねじ丸ハンドル式

型式—VCGM
接続規格／フランジ形—JIS、上水　ねじ込み形—Rc

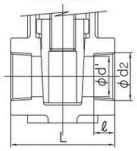
32mm—150mm〈ステム:U-PVC〉



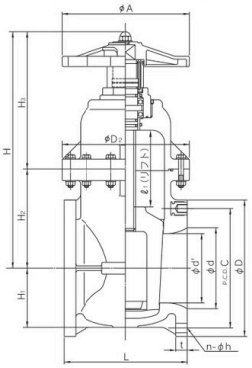
125mm、150mm



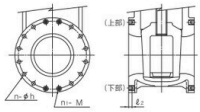
ねじ込み形



200mm—350mm〈ステム:U-PVC〉



弁箱埋込金具詳細



■JIS (単位:mm)

mm	d	d'	D2	ℓ1	H	H1	H2	H3	A	開閉回転数
32	40	30	120	49	239	50	107	132	120	5
40	40	–	120	49	239	50	107	132	120	5
50	50	–	130	60	270	58	134	136	130	6
65	65	–	155	75	302	68	152	150	155	6 1/4
75(80)	75	–	170	85	325	77	170	155	170	6
100	100	–	195	110	370	89	207	163	195	7 3/4
125	125	110	235	117	407	89	227	180	235	7 1/4
150	150	130	270	138	445	102	263	182	270	8 3/4
200	196	168	310	180	577	143	240	337	310	18
250	247	210	360	226	690	175	270	420	360	18 3/4
300	298	255	410	273	800	195	320	480	410	22 3/4
350	348	297	440	319	910	230	310	600	455	26 1/2

mm	JIS																								
	フランジ形																						ねじ込み形		
	JIS 5K						JIS 10K							上水									d2	ℓ	L
	D	C	n	h	L	t	D	C	n	h	n1	M	L	t	D	C	n	h	n1	M	L	t			
32	–	–	–	–	–	–	135	100	4	19	–	–	165	22	–	–	–	–	–	–	–	–	Rc 1 1/4	22	115
40	120	95	4	15	165	22	140	105	4	19	–	–	165	22	–	–	–	–	–	–	–	–	Rc 1 1/2	25	115
50	130	105	4	15	160	23	155	120	4	19	–	–	180	23	155	120	4	19	–	–	180	23	Rc 2	31	130
65	155	130	4	15	170	24	175	140	4	19	–	–	190	24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
75(80)	180	145	4	19	200	25	185	150	8	19	–	–	200	25	211	168	4	19	–	–	240	27	–	–	–
100	200	165	8	19	230	27	210	175	8	19	–	–	230	27	238	195	4	19	–	–	250	29	–	–	–
125	235	200	8	19	260	27	250	210	8	23	–	–	260	27	263	220	6	19	–	–	260	30	–	–	–
150	265	230	8	19	270	28	280	240	8	23	–	–	270	28	290	247	6	19	–	–	280	32	–	–	–
200	–	–	–	–	–	–	330	290	10	23	2	M20	290	28	342	299	8	19	–	–	300	33	–	–	–
250	–	–	–	–	–	–	400	355	12	25	–	–	380	30	410	360	8	23	–	–	380	30	–	–	–
300	–	–	–	–	–	–	445	400	14	25	2	M22	400	31	464	414	10	23	–	–	400	31	–	–	–
350	–	–	–	–	–	–	490	445	12	25	4	M22	430	32	530	472	6	25	4	M22	430	32	–	–	–

ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) ソフトシール弁66型

- 安心して配水・給水などに使用できる(公社)日本水道協会規格品(JWWA B125 合成樹脂製ソフトシール仕切弁)
  (接続規格はフランジ形上水規格、呼び径は50mm・75mm・100mm・150mm)
- 過剰な締付けによる事故を防止できる過締め防止機構を内蔵
- 凸凹が無い流路により流れがスムーズ、またゴム製のソフトシール構造による優れた水密性
- コンパクト設計により浅層埋設へ対応可能

基本仕様

バルブ型式――ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) ソフトシール弁66型
呼び径――32mm－150mm
ボディ材質――HI-PVC
シール材質／シート――SBR NBR
Oリング――EPDM
接続規格／フランジ形――JIS10K、上水
ねじ込み形――Rc

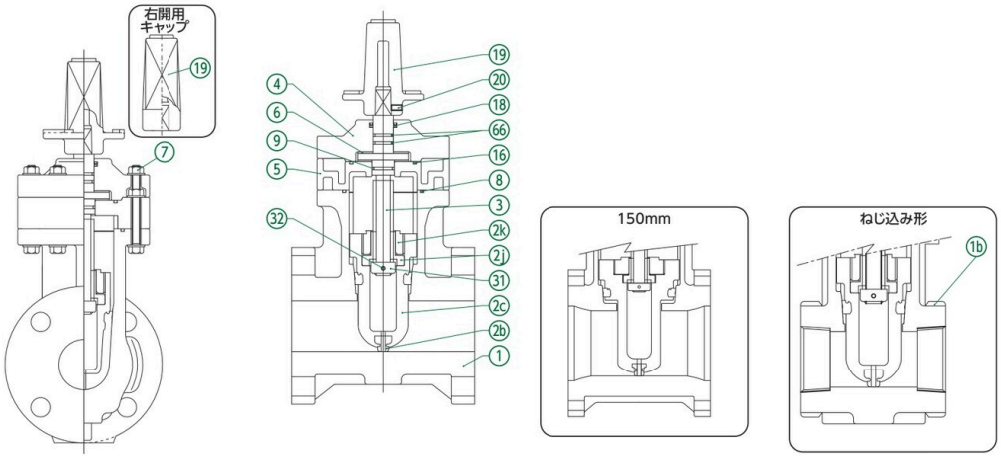
	流体温度	使用圧力(常温) MPa {Kgf/cm²}	最高許容圧力(常温) MPa {Kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	接続方式 ねじ込み形
HI-PVC	-10℃～50℃	0.75 {7.7}	1.0 {10.2}	○	○

注 ●使用圧力:通常使用における水の圧力であって、最高使用圧力(静水圧)です。
●最高許容圧力:弁体全開時に耐圧部に異常をきたさない最高の圧力であって、最高使用圧力に水撃圧を加えた圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
●40mmは日本水道協会 品質保証センター認証登録品です。
●32mmについては40mmからの加工品になります。



手動

部品表 手動



部番・名称	個数	材質
①ボディ(弁箱)	1	HI-PVC
⑯リング	1組	SUS304
㉖シート	1	SBR、NBR
㉖ゲート(弁体)(A)	1	U-PVC、HI-PVC
㉑めねじこま	1	C3604
㉖こま押さえ	1	HI-PVC
③ステム	1	SUS304

部番・名称	個数	材質
④ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC
⑤ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC
⑥スラストリング	1組	PP
⑦ボルト・ナット(A)	–	SUS304
⑧Oリング(B)	1	SBR、NBR
⑨Oリング(C)	1	SBR、NBR
⑯Oリング(D)	1	EPDM

部番・名称	個数	材質
⑱ダストシール	1	EPDM
⑲キャップ(A)	1	FCD450
⑳止めねじ(B)	1	SUS304
㉛ストッパー	1	SUS304
㉜ピン(A)	1	SUS304
㊻Oリング(H)	1組	EPDM

注 30mm、40mmキャップ(A)はエポキシ粉体塗装(白)です。

型番表

手動

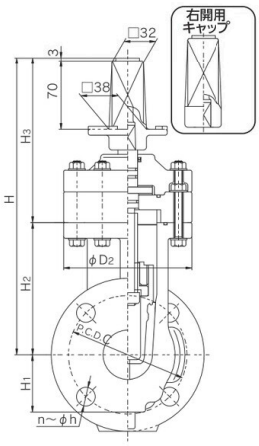
駆動	型式	操作方式	ステム材質、開方向	ボディ材質	シール材質	接続、規格	呼び径
V	S6	C	*	I	S	**	***
V 手動弁	S6 66型	C トップキャップ	R SUS、右 L SUS、左	I HI-PVC	S SBR	F1 フランジ10K FW フランジ上水 NJ ねじ込みJIS	032 32mm 〜 150 150mm

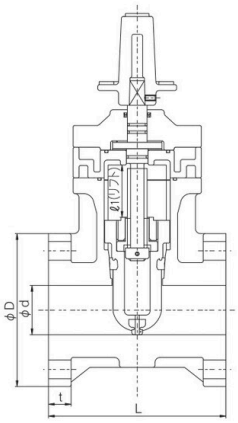
注 ・すべて不断水型を標準としております。
・上水規格の呼び径80mmの型番は「075」になります。
・上水規格には呼び径32mm、40mm、65mm、125mmはございません。

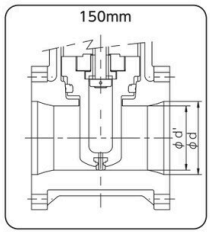
手動

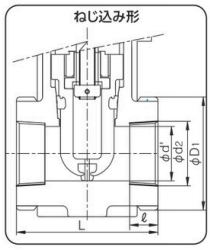
ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) ソフトシール弁66型

型式―VS6C
接続規格／フランジ形―JIS、上水　ねじ込み形―Rc









■JIS（単位:mm）

mm	d	d'	D_2	リフト ℓ	H	H_1	H_2	H_3	開閉回転数
32	40	30	120	42	268	50	107	161	12 1/4
40	40	–	120	42	268	50	107	161	14
50	50	–	130	53	300	58	134	166	13 1/4
75(80)	75	–	170	77	361	77	170	191	15 1/2
100	100	–	195	102	414	89	207	207	17
150	150	130	270	132	496.5	102	263	233.5	18 3/4

mm	JIS															
	フランジ形												ねじ込み形			
	JIS 10K						上水									
	D	C	n	h	L	t	D	C	n	h	L	t	D_1	d_2	ℓ	L
32	135	100	4	19	165	22	–	–	–	–	–	–	90	Rc 1 1/4	23	115
40	140	105	4	19	165	22	–	–	–	–	–	–	90	Rc 1 1/2	23	115
50	155	120	4	19	180	23	155	120	4	19	180	23	102	Rc 2	26	130
75(80)	185	150	8	19	200	25	211	168	4	19	240	27	–	–	–	–
100	210	175	8	19	230	27	238	195	4	19	250	29	–	–	–	–
150	280	240	8	23	270	28	290	247	6	19	280	32	–	–	–	–

ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) 内ねじキャップ式

- 安心して配水・給水などに使用できる(公社)日本水道協会規格品(JWWA B125 合成樹脂製ソフトシール仕切弁)(呼び径125mm)
- 凸凹が無い流路により流れがスムーズ、またゴム製のソフトシール構造による優れた水密性
- コンパクト設計により浅層埋設へ対応可能

基本仕様

バルブ型式――ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) 内ねじキャップ式

呼び径――65mm、125mm、200mm

ボディ材質――HI-PVC

シール材質／シート――SBR　NBR

Oリング――EPDM

接続規格／フランジ形――JIS10K、上水

	流体温度	使用圧力(常温) MPa {Kgf/cm²}	最高許容圧力(常温) MPa {Kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	接続方式 ねじ込み形
HI-PVC	-10℃～50℃	0.75 {7.7}	1.0 {10.2}	○	○

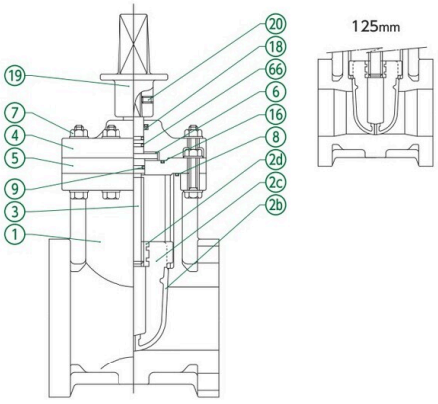
注 ●使用圧力:通常使用における水の圧力であって、最高使用圧力(静水圧)です。
●最高許容圧力:弁体全開時に耐圧部に異常をきたさない最高の圧力であって、最高使用圧力に水撃圧を加えた圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

手動



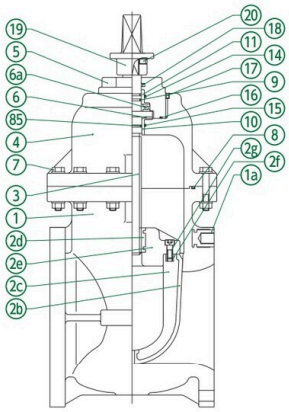
部品表 手動

65mm、125mm



125mm

200mm



右回り開きの場合



部番・名称	個数	材質
①ボディ(弁箱)	1	HI-PVC
①a ボディ(弁箱)埋込金具(1)	4	C3604
②b シート	1	SBR、NBR
②c ゲート(弁体)(A)	1	C-PVC
②d ゲート(弁体)埋込金具(A)	1	BC6、その他
②e ゲート(弁体)(B)(2)	1	PP
②f ゲート(弁体)埋込金具(B)(2)	4	C3604
②g ボルト(A)(2)	4	SUS304
③ステム	1	SUS304

部番・名称	個数	材質
④ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC
⑤ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC
⑥スラストリング(5)	1組・1	PP
⑥a スラストベアリング(2)	1	SUJ2
⑦ボルト・ナット	―	SUS304
⑧Oリング(B)	1	EPDM、NBR、SBR(4)
⑨Oリング(C)(3)	1・2	EPDM、NBR、SBR(4)
⑭Oリング(E)(2)	2	EPDM、NBR、SBR
⑮Oリング(F)(2)	1	EPDM、NBR、SBR

部番・名称	個数	材質
⑯Oリング(D)	1	EPDM、NBR、SBR(4)
⑩ブシュ(A)(2)	1	PP
⑪ブシュ(B)(2)	1	PP
⑰ねじ	1	SUS304
⑱ダストシール	1	EPDM
⑲キャップ(A)	1	FC200(エポキシ粉体塗装)
⑳止めねじ(B)	1	SUS304
㊻Oリング(H)	2	EPDM
㊺Oリング(M)(2)	1	EPDM、NBR、SBR

注 (1)は、10K200mmのみに使用されます。 (2)は、200mmのみに使用されます。 (3)においての使用個数は65mm、125mmが1本で、200mmが2本です。
(4)のSBRは、200mmのみの対応になります。 (5)においての使用個数は65mm、125mmが1組(2個)、200mmが1個です。
※65mm、200mmキャップ(A)はエポキシ粉体塗装(白)です。

型番表

手動

駆動	型式	操作方式	ステム材質、開方向	ボディ材質	シール材質	接続、規格	呼び径
V	SG	C	*	I	S	**	***
V 手動弁	SG 従来型	C トップキャップ	R SUS、右 L SUS、左	I HI-PVC	S SBR	F1 フランジ10K FW フランジ上水	065 65mm 125 125mm 200 200mm

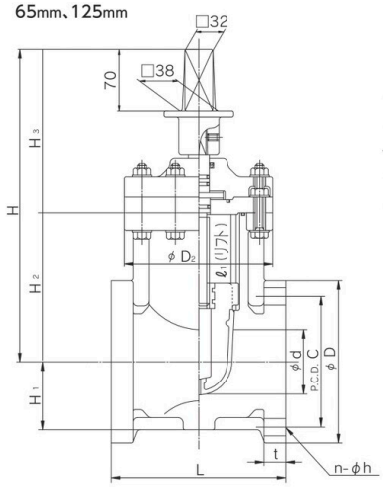
注 ・すべて不断水型を標準としております。
・バルブ、全面ガスケット(2枚)、SUS平ワッシャーのセット品です。
・上水規格には呼び径65mmはございません。

手動

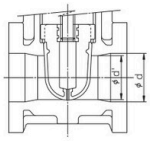
ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) 内ねじキャップ式

型式―VSGC
接続規格／フランジ形―JIS、上水

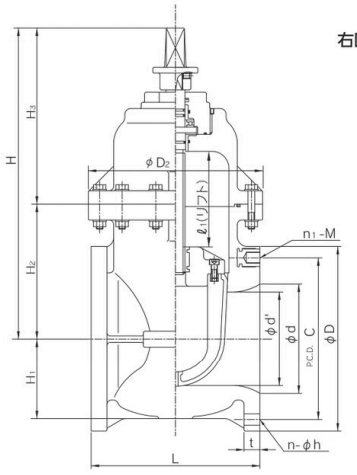
65mm、125mm



125mm



200mm



右回り開きの場合



■JIS (単位:mm)

mm	d	d'	D_2	ℓ_1	H_1	H_2	H_3	H	開閉回転数
65	65	–	155	67	68	152	169	321	13 1/2
125	125	110	235	112	89	227	200	427	22 1/2
200	196	168	310	175	143	240	315	555	25

mm	JIS													
	JIS 10K								上水					
	D	C	n	h	n_1	M	L	t	D	C	n	h	L	t
65	175	140	4	19	–	–	190	24	–	–	–	–	–	–
125	250	210	8	23	–	–	260	27	263	220	6	19	260	30
200	330	290	10	23	2	M20	290	28	342	299	8	19	300	33

ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) 内ねじ丸ハンドル式

- バルブ開度が一目でわかる開度計を、ハンドル下部に装備
- 接水部分はすべて耐食材料を使用
- 凸凹が無い流路により流れがスムーズ、またゴム製のソフトシール構造による優れた水密性
- 金属弁と比べ1/3〜1/5の重量の、強靭かつ軽量な耐衝撃性硬質塩化ビニル(HI-PVC)製

基本仕様

バルブ型式——ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) 内ねじ丸ハンドル式

呼び径——50mm−200mm

ボディ材質——HI-PVC

シール材質／シート——SBR　NBR

Oリング——EPDM

接 続 規 格／フランジ形——JIS10K、上水

	流体温度	使用圧力(常温) MPa {Kgf/cm²}	最高許容圧力(常温) MPa {Kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	接続方式 ねじ込み形
HI-PVC	-10℃〜50℃	0.75 {7.7}	1.0 {10.2}	○	○

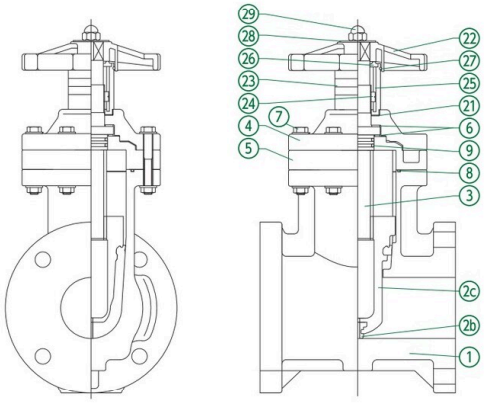
注 ●使用圧力:通常使用における水の圧力であって、最高使用圧力(静水圧)です。
●最高許容圧力:弁体全開時に耐圧部に異常をきたさない最高の圧力であって、最高使用圧力に水撃圧を加えた圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
●丸ハンドル式の場合、直接、丸ハンドル部を握ってバルブの開閉を行ってください。開栓棒などを使用してバルブを開閉するとハンドルが破損します。

手動

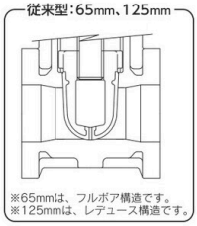


部品表 手動

50mm—150mm〈ステム:U-PVC〉

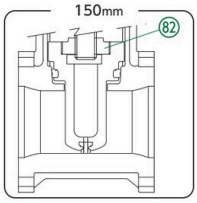


従来型:65mm、125mm

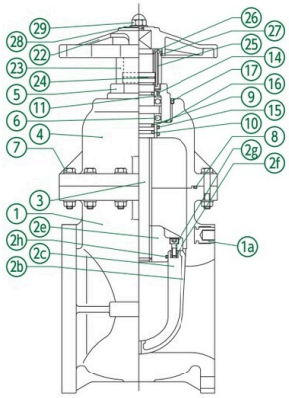


※65mmは、フルボア構造です。
※125mmは、レデュース構造です。

150mm



200mm〈ステム:U-PVC〉



部番・名称	個数	材質
①ボディ(弁箱)	1	HI-PVC
①a ボディ(弁箱)埋込金具(1)	4	C3604
②b シート	1	SBR、NBR
②c ゲート(弁体)(A)	1	HI-PVC、C-PVC
②e ゲート(弁体)(B)(2)	1	PP
②f ゲート(弁体)埋込金具(B)(2)	4	C3604
②g ボルト(A)(2)	4	SUS304
③ステム	1	U-PVC
④ボンネット(ふた)(A)	1	HI-PVC
⑤ボンネット(ふた)(B)	1	HI-PVC
⑥スラストリング(4)	2	PP

部番・名称	個数	材質
⑥a スラストリング(2)	1組	SUJ2
⑦ボルト・ナット	—	SUS304
②h Oリング(A)(2)	1	EPDM、NBR
⑧Oリング(B)	1	EPDM、NBR
⑨Oリング(C)(3)	2・3	EPDM、NBR
⑭Oリング(E)(2)	1	EPDM、NBR
⑮Oリング(F)(2)	1	EPDM、NBR
⑯Oリング(D)(2)	1	EPDM、NBR
⑩プシュ(A)(2)	1	PP
⑪プシュ(B)(2)	1	PP
⑰止めねじ(A)(2)	1	SUS304

部番・名称	個数	材質
㉑パッキン	1	EPDM
㉒ハンドル	1	PP
㉓開度カバー	1	PC
㉔開度リング	1	U-PVC
㉕ガイドピン	1	SUS304
㉖ガイドピン支持板	1	U-PVC
㉗Oリング(G)	1	EPDM
㉘ワッシャー	1	U-PVC
㉙袋ナット	1	SUS304
㉜ねじ受け	1	U-PVC ※150mm用

注 (1)は、10K200mmのみに使用されます。 (2)は、200mmのみに使用されます。 (3)においての使用個数は150mm以下が3本で200mmが2本です。 (4)は150mm以下に使用。
※上記部品表はステム:U-PVCのものです。

型番表

手動

駆動	型式	操作方式	ステム材質、開方向	ボディ材質	シール材質	接続、規格	呼び径
V	＊＊	M	＊	I	＊	＊＊	＊＊＊
V 手動弁	SG 従来型 TG T字型ラバー	M 丸ハンドル	J U-PVC、左 R SUS、右	I HI-PVC	S SBR N NBR	F1 フランジ10K FW フランジ上水	050 50mm 〜 200 200mm

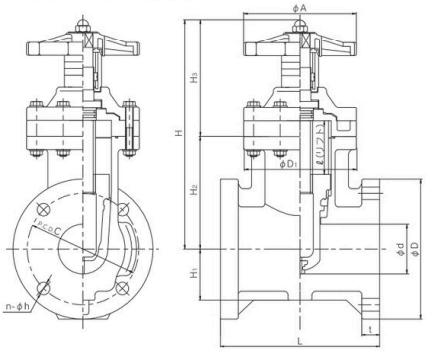
注 ・呼び径65mm、125mm、200mmの型式は「従来型」、その他の呼び径の型式は「T字型ラバー」となります。
・JIS10Kステム SUS製の右開の製作も可能です。
・バルブ、全面ガスケット(2枚)、SUS平ワッシャーのセット品です。
・上水規格の呼び径80mmの型番は「075」になります。
・丸ハンドル式、ステム樹脂はJIS5Kも製作いたします。(40mm〜150mmまで)
・上水規格には呼び径65mmはございません。

手動

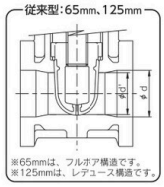
ゲートバルブ ソフトシールタイプ(Sタイプ) 内ねじ丸ハンドル式

型式—VSGM、VTGM
接続規格／フランジ形—JIS、上水

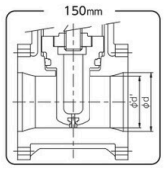
50mm—150mm(ステム:U-PVC)



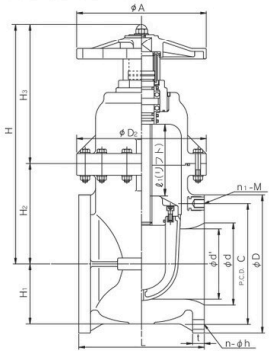
従来型:65mm、125mm



150mm



200mm(ステム:U-PVC)

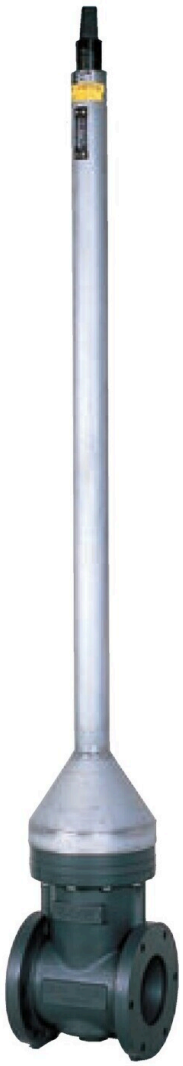


■JIS (単位:mm)

mm	d	d'	D1	ℓ	H1	H2	ステム U−PVC H3	ステム U−PVC H	ステム SUS H3	ステム SUS H	A	開閉回転数
50	50	–	130	52	58	134	159	293	153	287	130	5 1/4
65	65	–	155	67	68	152	150	302	154	306	155	5 1/2
75(80)	75	–	170	77	77	170	180	350	191	361	170	5 1/2
100	100	–	195	102	89	207	203	410	211	418	195	7 1/4
125	125	110	235	112	89	227	180	407	190	417	230	7
150	148	130	270	132	117	263	224	487	232	495	270	8 1/4
200	196	168	310	175	143	240	337	577	337	577	310	17 1/2

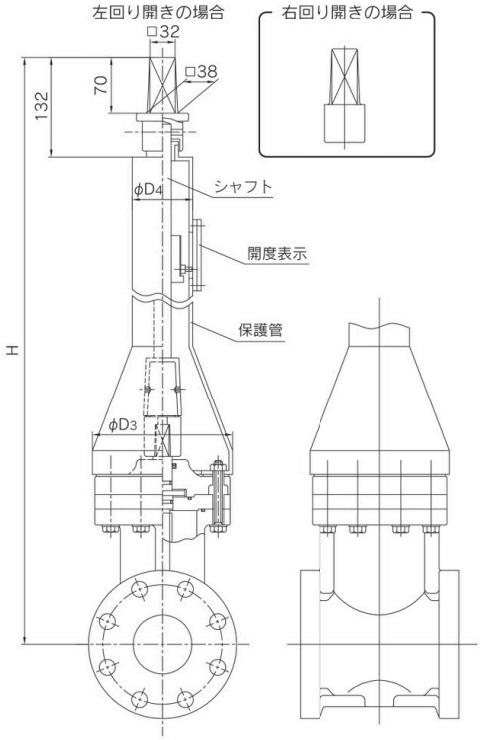
mm	JIS JIS 10K D	C	n	h	n1	M	L	t	上水 D	C	n	h	L	t
50	155	120	4	19	–	–	180	23	155	120	4	19	180	23
65	175	140	4	19	–	–	190	24	–	–	–	–	–	–
75(80)	185	150	8	19	–	–	200	25	211	168	4	19	240	27
100	210	175	8	19	–	–	230	27	238	195	4	19	250	29
125	250	210	8	23	–	–	260	27	263	220	6	19	260	30
150	280	240	8	23	–	–	270	28	290	247	6	19	280	32
200	330	290	10	23	2	M20	290	28	342	299	8	19	300	33

ゲートバルブ ロングステム式（受注生産品）

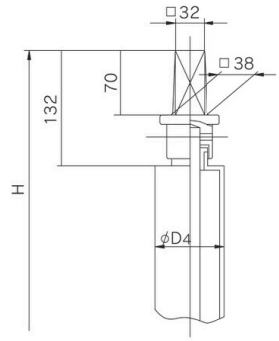


【キャップ付】

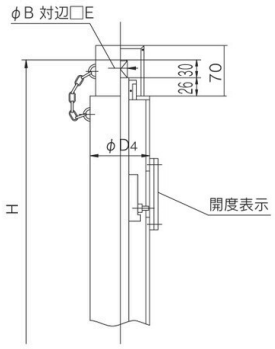
（開度表示有り）



（開度表示無し）



【特殊キャップ付】



シャフト・保護管材質

名　　称	材　　質
シ ャ フ ト	SUS304
保　護　管	SUS304

寸法表

（単位：mm）

呼び径（mm）	D3	D4	H			特殊キャップ付	
			キャップ付（開度表示有り）（最小寸法）	キャップ付（開度表示無し）（最小寸法）	特殊キャップ付（寸法固定）	B	E
50	136	76.3	750	600	1050	25	21
80(75)	170	76.3	750	600	1160	28	21
100	195	76.3	800	650	1240	28	21
125	235	76.3	850	700	1300	28	21
150	270	76.3	900	750	1354	28	21
200	316	76.3	950	800	1456	28	21
250	366	76.3	1100	900	1553	28	21
300	416	76.3	1200	1000	1658	28	21
350	448	76.3	1300	1100	1608	28	21

（注）1. 組立品の外観・形状は、呼び径により本図と若干異なります。
2. 接続規格他、バルブ部寸法の詳細は、当カタログ内のそれぞれのゲートバルブのページをご参照ください。
3. キャップ付（開度表示有り・無し）のH寸法上限は4000mmとし、ご指定により50mm単位で製作いたします。
4. H寸法は、最寄りの営業所へご相談ください。

バタフライバルブ57型

- 優れた耐久性と流量特性に加え、19段階の細やかな開度調整が可能な優れた操作性
- 耐食性に優れた樹脂製のギヤボックスを採用
- レバー式からギヤ式、また自動弁への変更が容易に可能
- ハンドルレバーの開閉方向の変更が可能

手動



自動



基本仕様

バルブ型式――――バタフライバルブ57型

呼び径／レバー式――――40mm－200mm

ギヤ式――――40mm－350mm

ボディ材質――――U-PVC　PP　PVDF

シール材質／シート――――EPDM　FKM　その他

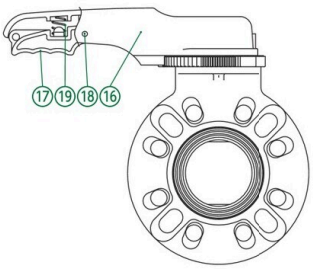
接 続 規 格／ウエハ形――――JIS10K、JIS5K、上水

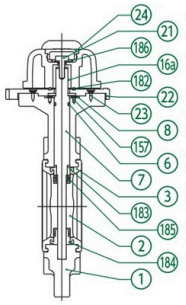
	流体温度	使用圧力(常温) MPa {Kgf/cm²}		最高許容圧力(常温) MPa {Kgf/cm²}	接続方式
		40mm―250mm	300mm、350mm	40mm―350mm	ウエハ形
U-PVC	0℃～50℃	1.0 {10.2}	0.75 {7.7}	1.3 {13.2}	○
PP	-20℃～80℃	1.0 {10.2}	0.75 {7.7}	1.3 {13.2}	○
PVDF	-20℃～120℃	1.0 {10.2}	0.75 {7.7}	1.3 {13.2}	○

注
- 使用圧力：通常使用における水の圧力であって、最高使用圧力（静水圧）です。
- 最高許容圧力：弁体全開時に耐圧部に異常をきたさない最高の圧力であって、最高使用圧力に水撃圧を加えた圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
- 丸ハンドル式の場合、直接、丸ハンドル部を握ってバルブの開閉を行ってください。開栓棒などを使用してバルブを開閉するとハンドルが破損します。
- 温度別・材質別許容圧力については、総合カタログ（バルブ編）をご参照ください。

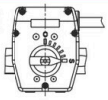
部品表 手動

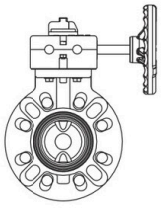
［レバー式］

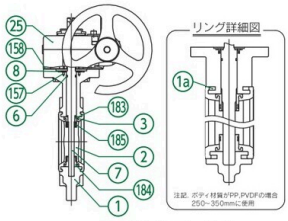




［ギヤ式］







部番・名称	個数	材質
①ボディ		ボディ――ディスク・シートブシュ U-PVC――PP PP――PP PVDF――PVDF
②ディスク	1	
⑱③シートブシュA	1	
⑱④シートブシュB	1	
③シート	1	EPDM、FKM、その他
⑥Oリング(C)	1	
⑱⑤Oリング(I)	4	
⑦ステム	1	SUS403、SUS316
⑧ステム押さえ(A)	1	PP
⑮止ねじ(F)	4	SUS304

レバー式のみで使用

部番・名称	個数	材質
⑯ハンドル(A)	1	PP
⑯a ハンドル埋込金具	1	SUS316L
⑰ハンドルレバー	1	PPG
⑱ピン	1	PPG
⑲スプリング	1	SUS304
㉑ボルト(B)	1	SUS304

部番・名称	個数	材質
㉒ロッキングプレート	1	PPG
㉓止ねじ(B)	4	SUS304
㉔キャップ(A)	1	PP
⑱②Oリング(H)	1	EPDM
⑱⑥ゴム付ワッシャー	1	SUS304+EPDM

ギヤ式のみで使用

部番・名称	個数	材質
㉕ギヤボックス	1	樹脂、他
㉘ボルト(C)	4	SUS304
⑮⑧ガスケット(L)	1	EPDM
1a リング	2	S20C (三価ホワイトメッキ) ボディ材質がPP、PVDFの場合 250～350mmに使用

仕様一覧表 手動

レバー式	サイドギヤ式	トップギヤ式
○	○	○

チェーン式	ロングステム式	フロート式	リミットスイッチ付
○	○	○(40mm-200mmまで)	○

※その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

対応駆動部 自動

電動式　S型

仕様について詳しくは P.020をご参照ください。

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
V	57	**	*	*	W	*	***
V 手動弁	57 57型	LV レバー式 SG サイドギヤ式 TC トップギヤキャップ式 TG トップギヤ丸ハンドル式	U U-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	W ウエハ	1 JIS10K 5 JIS5K W 上水	040 40mm ～ 350 350mm

型番表 自動

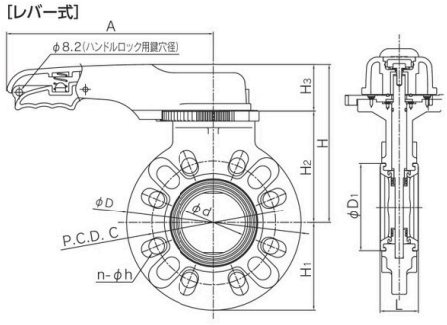
駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
A	57	S	*	*	*	W	*	***
A 自動弁	57 57型	電動式 S S型	電動式 3 三相200V 4 三相400V	U U-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	W ウエハ	1 JIS10K 5 JIS5K W 上水	040 40mm ～ 350 350mm

手動

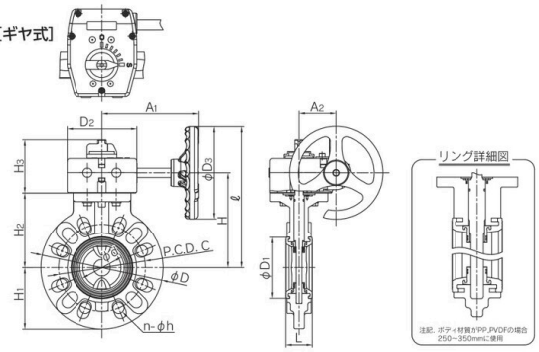
バタフライバルブ57型

型式―V57LV、V57SG
接続規格／ウエハ形―JIS、上水

[レバー式]



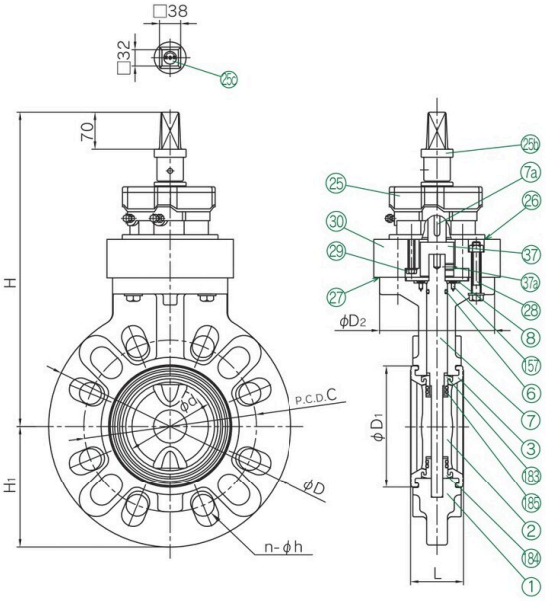
[ギヤ式]

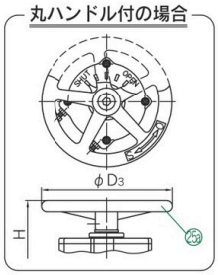


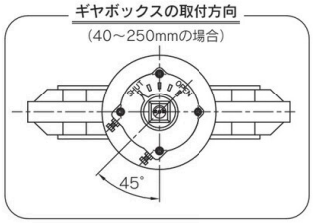
■JIS (単位:mm)

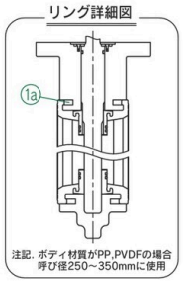
mm	d	D	D1	D2	D3	L	l	A	A1	A2	H レバー式	H ギヤ式	H1	H2 レバー式	H2 ギヤ式	H3 レバー式	H3 ギヤ式	JIS5K C	JIS5K n	JIS5K h	JIS10K C	JIS10K n	JIS10K h	上水 C	上水 n	上水 h
40	45	150	71	122	160	39	210	220	167	64	156	130	75	100	95	56	92	95	4	15	105	4	19	—	—	—
50	56	165	81	122	160	42	220	220	167	64	166	140	83	110	105	56	92	105	4	15	120	4	19	120	4	19
65	69	185	95	122	160	46	230	220	167	64	176	150	93	120	115	56	92	130	4	15	140	4	19	—	—	—
80(75)	77	211	105	122	160	46	245	250	167	64	191	165	106	135	130	56	92	145	4	19	150	8	19	168	4	19
100	102	238	134	122	160	56	260	250	167	64	206	180	119	150	145	56	92	165	8	19	175	8	19	195	4	19
125	129	255	169	122	160	66	275	320	167	64	237	195	128	168	160	69	92	200	8	19	210	8	23	220	6	19
150	150	285	190	122	160	71	290	320	167	64	252	210	143	183	175	69	92	230	8	19	240	8	23	247	6	19
200	195	350	242	122	160	87	321	400	167	64	283	241	175	214	206	69	92	280	8	23	290	12	23	299	8	19
250	250	421	302	122	160	112	356	—	167	64	—	276	211	—	241	—	92	345	12	23	355	12	25	360	8	23
300	303	488	360	188	300	129	490	—	272	99	—	340	244	—	298	—	108	390	12	23	400	16	25	414	10	23
350	351	539	393	188	300	129	517	—	272	99	—	367	270	—	325	—	108	435	12	25	445	16	25	472	10	25

バタフライバルブ57型 トップギヤ式









部品表

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	ボディ /ディスク・シートブシュ U-PVC/PP PP/PP PVDF/PVDF	㉕a	開閉方向指示板	1	SUS304
②	ディスク	1		㉖	ガスケット(A)	1	ノンアスシート
⑱③	シートブシュ A	1		㉗	ガスケット(B)	1	ノンアスシート
⑱④	シートブシュ B	1		㉘	ボルト・ナット(G)	4組	SUS304
③	シート	1	EPDM、FKM、その他	㉙	ボルト(D)	4	SUS304
⑥	Oリング(C)	1		㉚	取付台	4	PVC 40～ 250mmに使用 SUS304 300,350mmに使用
⑱⑤	Oリング(I)	4					
⑦	ステム	1	SUS403、SUS316	㊲	継手(A)	1	C3604 40～250mmに使用 SS400(ユニクロメッキ)300,350mmに使用
⑦a	キー	1	S45C				
⑧	ステム押さえ(A)	1	PP	㊲a	止めねじ(C)	1	SUS304
㉕	ギヤボックス	1	FCD450、他　エポキシ塗装	㊲⑦	止めねじ(F)	4	SUS304
㉕a	丸ハンドル(A)	1	FC200　エポキシ粉体塗装	1a	リング	2	S20C(三価ホワイトメッキ) ボディ材質がPP,PVDFの場合 250～350mmに使用
㉕b	キャップ(B)	1	FC200　タールエポキシ塗装				

寸法表

(単位:mm)

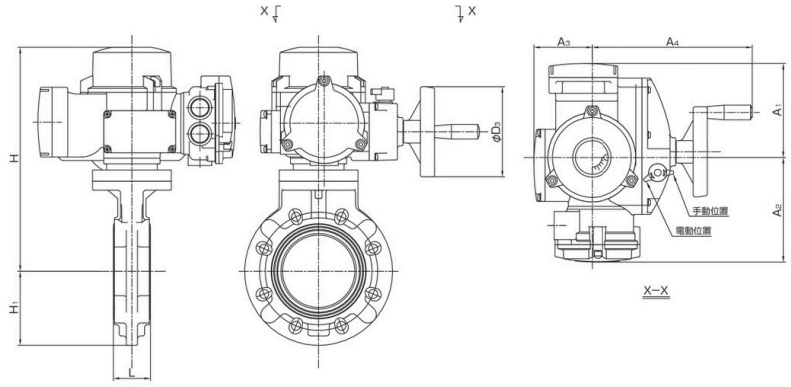
呼び径 (mm)	d	JIS 5K			JIS 10K			上　水			D	D1	D2	D3	L	H		H1	ギヤボックス型番	開　閉 回転数
		C	n	h	C	n	h	C	n	h						キャップ	丸ハンドル			
40	45	95	4	15	105	4	19	—	—	—	150	71	100	140	39	345	264	75	RVA-01	7.5
50	56	105	4	15	120	4	19	120	4	19	165	81	100	140	42	355	274	83		
65	69	130	4	15	140	4	19	—	—	—	185	95	100	140	46	365	284	93		
80(75)	77	145	4	19	150	8	19	168	4	19	211	105	100	140	46	380	299	106		
100	102	165	8	19	175	8	19	195	4	19	238	134	100	140	56	395	314	119		
125	129	200	8	19	210	8	23	220	6	19	255	169	140	200	66	437	352	128	RVA-02-UG	11
150	150	230	8	19	240	8	23	247	6	19	285	190	140	200	71	452	367	143		
200	195	280	8	23	290	12	23	299	8	19	350	242	140	200	88	483	398	175		
250	250	345	12	23	355	12	25	360	8	23	421	302	180	200	112	518	433	211		
300	303	390	12	23	400	16	25	414	10	23	488	360	235	250	129	630	561	244	RVA-03-UG	15
350	351	435	12	25	445	16	25	472	10	25	539	393	235	250	129	657	588	270		

(注)組立品の外観.形状は、呼び径により本図と若干異なります。

自動 電動式 S型 三相200V・三相400V

バタフライバルブ57型

型式―A57S
接続規格／ウエハ形―JIS、上水



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
40mm	SRJ-010
50mm	
65mm	
80mm	
100mm	
125mm	SRJ-020
150mm	
200mm	SRJ-060
250mm	

仕様について詳しくは P.020

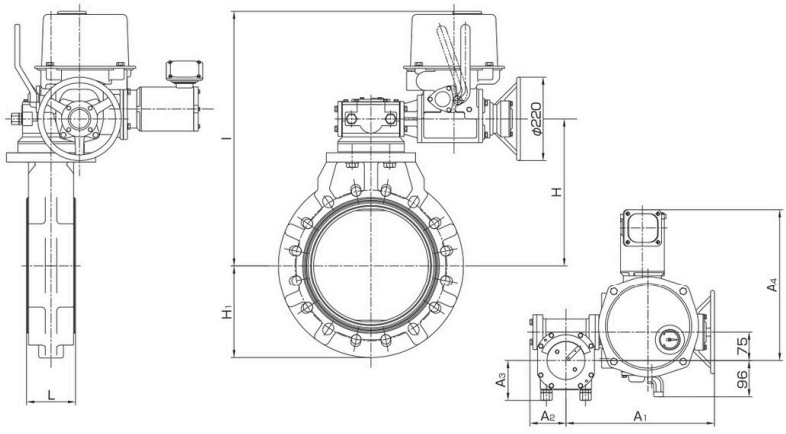
■JIS（単位:mm）

mm	L	D3	H	H1	A1	A2	A3	A4
40	39	160	313	75	167	186	104	286
50	42	160	323	83	167	186	104	286
65	46	160	333	93	167	186	104	286
80	46	160	348	106	167	186	104	286
100	56	160	363	119	167	186	104	286
125	66	160	398	128	167	186	104	286
150	71	160	413	143	167	186	104	286
200	87	245	441	175	191	202	130	330
250	112	245	476	211	191	202	130	330

自動 電動式 S型 三相200V・三相400V

バタフライバルブ57型

型式―A57S
接続規格／ウエハ形―JIS、上水



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
300mm	LTRM-01/BRM-1（自動復帰型）または LTRH-01/BRM-1（手動復帰型）
350mm	

仕様について詳しくは P.026

■JIS（単位:mm）

mm	L	H	H1	l	A1	A2	A3	A4
300	129	387	244	671	394	95	105	400
350	129	414	270	698	394	95	105	400

電動式 S型 (型式:SRJ)

対応機種
バタフライバルブ



- 通外部配線が容易に可能(ターミナルBOX 配線口3-G1)
- 防水性能が優秀(IP68)
- 手動ハンドルを標準装備(切替レバー式自動復帰形)
- トルクスイッチを標準装備、過負荷によるバルブの損傷を防止

基本仕様		アクチュエータ型式 SRJ-010	SRJ-020	SRJ-060	単位
開閉時間	50Hz	18	36		秒
	60Hz	15	30		
保護構造		IP68			
モーター起動電流 50/60Hz	AC200V	1.27/1.19		1.89/1.77	A
	AC400V	0.63/0.58		0.94/0.90	
モーター定格電流 50/60Hz	AC200V	0.53/0.45		0.74/0.67	A
	AC400V	0.26/0.22		0.37/0.34	
手動操作ハンドル回転数		21		26	
消費電力 50/60Hz	AC200V	82.7/76.0		162/156	W
	AC400V	84.7/78.8		163/159	
ケーブルコネクタ呼び径		3-G1			
モータ定格出力		40		100	W
モータ絶縁種別		B種			
モータ定格時間		15			分
リミットスイッチ容量		AC250V 2A			
モータ極数		4			P
スペースヒータ定格出力		8			W
ポテンショメータ 最大印加電圧	135Ω	7.3			V
	200Ω	12.6			
	500Ω	14			

オプション組み合わせ

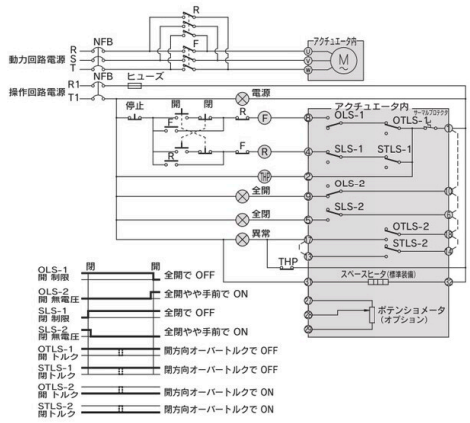
組み合わせNo	1	2	3
スペースヒータ	●	●	●
無電圧リミットスイッチ	●	●	●
ポテンショメータ	○	○	○
R/I変換器	—	○	○
電電ポジショナ	—	—	○

●は標準装備

対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
スペースヒータ	クラベ	・標準装備
無電圧リミットスイッチ	西部電機	・標準装備
ポテンショメータ	緑測器	・抵抗:135Ω、200Ω、500Ω、1000Ω
R/I変換器	西部電機	
電電ポジショナ	西部電機	・標準型、高分解能型 ※電電ポジショナ付の場合、使用電源が単相(AC100V、AC200V)になります。
手動操作機構	西部電機	・標準装備
特殊塗装(アクチュエータのみ)	西部電機	・ポリウレタン塗装

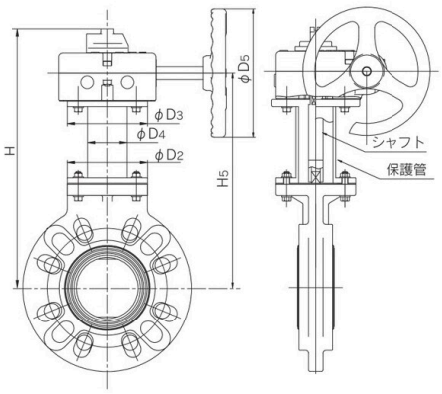
バタフライバルブ 40mm—250mm



バタフライバルブ ロングステム式(受注生産品)

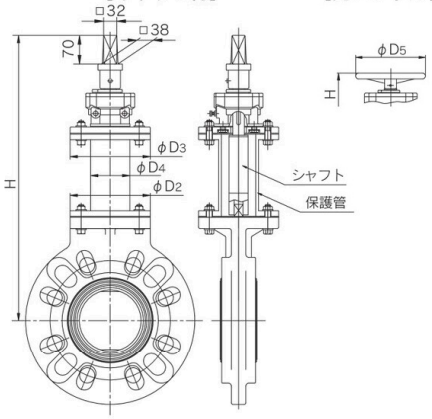


【サイドギヤ式】



【トップギヤ式】

【キャップ付】 【丸ハンドル付】



シャフト・保護管材質

名　称	材　　質
シャフト	SUS304
保護管	SUS304

寸法表

(単位:mm)

サイドギヤ式

呼び径 mm	呼び径 inch	D2	D3	D4	D5	H	H5	バルブ型式	ギヤボックス型番	開閉回転数
40	1 1/2	100	100	48.6	160	ご指定により製作		57型	TYPE-1	9.5
50	2	100	100	48.6	160					
65	2 1/2	100	100	48.6	160					
80	3	100	100	48.6	160					
100	4	100	100	48.6	160					
125	5	140	140	76.3	160					
150	6	140	140	76.3	160					
200	8	140	140	76.3	160					
250	10	180	180	76.3	160					
300	12	235	235	101.6	300				TYPE-3	9.5
350	14	235	235	101.6	300					
400	16	235	235	101.6	300			56D型		
450	18	340	340	139.8	400			75D型	AB1250N	13.75
500	20	340	340	165.2	400					
600	24	340	340	165.2	400					

(注) 1. 組立品の外観・形状は、呼び径により本図と若干異なります。
2. 接続規格他、バルブ部寸法の詳細は、当カタログ内のそれぞれのバタフライバルブのページをご参照ください。
3. H・H5寸法及び保護管・シャフトの材質は最寄りの営業所へご相談ください。

トップギヤ式

呼び径 mm	呼び径 inch	D2	D3	D4	D5	H	バルブ型式	ギヤボックス型番	開閉回転数
40	1 1/2	100	110	48.6	140	ご指定により製作	57型	RVA-01	7.5
50	2	100	110	48.6	140				
65	2 1/2	100	110	48.6	140				
80	3	100	110	48.6	140				
100	4	100	110	48.6	140				
125	5	140	155	76.3	200			RVA-02-UG	11
150	6	140	155	76.3	200				
200	8	140	155	76.3	200				
250	10	180	204	76.3	200				
300	12	235	204	101.6	250			RVA-03-UG	15
350	14	235	204	101.6	250				
400	16	235	204	101.6	250		56D型		
450	18	340	266	139.8	315		75D型	RVA-04-UG	21
500	20	340	266	165.2	315				
600	24	340	266	165.2	315				

(注) 1. 組立品の外観・形状は、呼び径により本図と若干異なります。
2. 接続規格他、バルブ部寸法の詳細は、当カタログ内のそれぞれのバタフライバルブのページをご参照ください。
3. H寸法及び保護管・シャフトの材質は最寄りの営業所へご相談ください。

バタフライバルブ56D型・75D型

•PDCPD製ボディを採用し耐圧性能がアップ

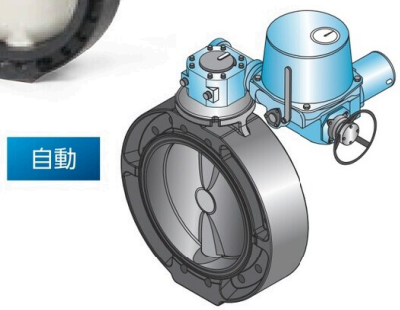
基本仕様

バルブ型式――――バタフライバルブ56D・75D型
呼び径――――400mm－600mm
ボディ材質――――PDCPD
シール材質／シート――――EPDM　FKM
接続規格／ウエハ形――――JIS10K、上水

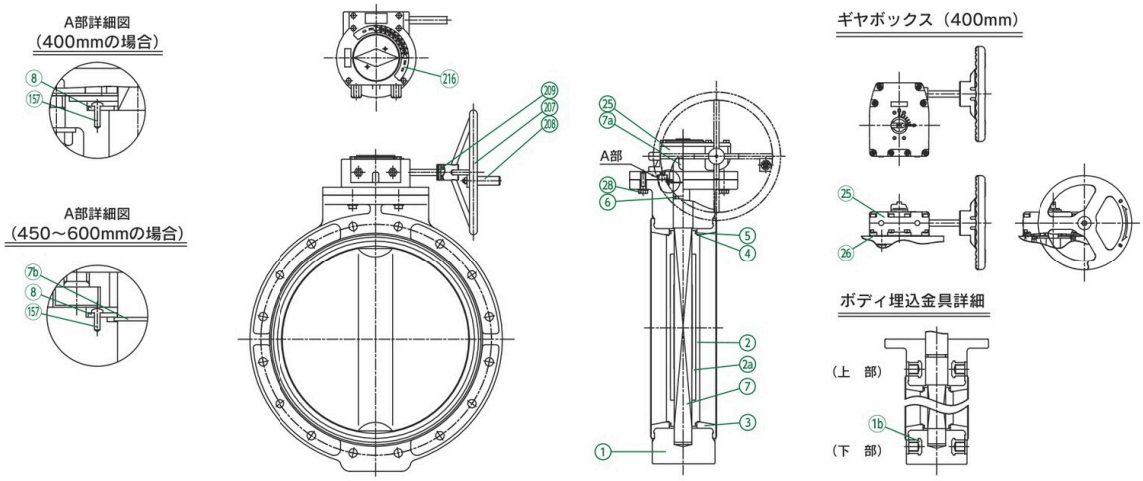
	流体温度	使用圧力(常温) MPa {Kgf/cm²}	最高許容圧力(常温) MPa {Kgf/cm²}	接続方式
		ウエハ時	ウエハ時	ウエハ形
PDCPD (ディスク材質－PP)	-20℃～90℃	0.75 {7.7}	1.3 {13.2}	○
PDCPD (ディスク材質－PVDF)	-20℃～100℃	0.75 {7.7}	1.3 {13.2}	○

注 ●使用圧力：通常使用における水の圧力であって、最高使用圧力（静水圧）です。
●最高許容圧力：弁体全開時に耐圧部に異常をきたさない最高の圧力であって、最高使用圧力に水撃圧を加えた圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
●丸ハンドル式の場合、直接、丸ハンドル部を握ってバルブの開閉を行ってください。開栓棒などを使用してバルブを開閉するとハンドルが破損します。
●温度別・材質別許容圧力については、総合カタログ（バルブ編）をご参照ください。


手動


自動

部品表 手動



部番・名称	個数	材質	備考
①ボディ	1	PDCPD	
⑯ボディ埋込金具	4	C3604	JIS10K 400mmに使用
	8	C3604	JIS10K 450mm～600mmに使用
②ディスク	1	PP、PVDF	
②a ディスクインサート	1	AC4C	450mm～600mmに使用
③シート	1	EPDM、FKM、その他	
④Oリング(A)	2	EPDM、FKM、その他	
⑤Oリング(B)	2	EPDM、FKM、その他	
⑥Oリング(C)	1	EPDM、FKM、その他	
⑦ステム	1	SUS403	
⑦a キー(A)	1	S45C	
⑦b C形止め輪	1	SUS304	450mm～600mmに使用

部番・名称	個数	材質	備考
⑧ステム押え(A)	1	PP	
㉕ギヤボックス	1	樹脂 他	400mmに使用
		FC250他 (ポリウレタン塗装)	ロトルク製 450mm～600mmに使用
㉖ガスケット(A)	1	EPDM	400mmに使用
㉘ボルト(C)	4	SUS304	
⑮⑦止めねじ(F)	4	SUS304	
⑳⑦ハンドル(C)	1	FC250	ポリウレタン塗装
⑳⑧ハンドルグリップ	1	ナイロン他	
⑳⑨スプリングピン	1	SUS304	
㉑⑥開度表示板	1	SUS304	

仕様一覧表 手動

レバー式	サイドギヤ式	トップギヤ式
—	○	○

チェーン式	ロングステム式	フロート式	リミットスイッチ付
○	○	—	○

※その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

対応駆動部 自動

電動式　S型

仕様について詳しくは P.026 をご参照ください。

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	ディスクPVDF
V	＊＊	＊＊	D	＊	W	＊	＊＊＊	00Q※
V 手動弁	56 56D型 75 75D型	SG サイドギヤ式 TC トップギヤキャップ式 TG トップギヤ丸ハンドル式	D PDCPD	E EPDM V FKM	W ウエハ	1 JIS10K W 上水	400 400mm ～ 600 600mm	※ディスク素材がPVDFの時に使用

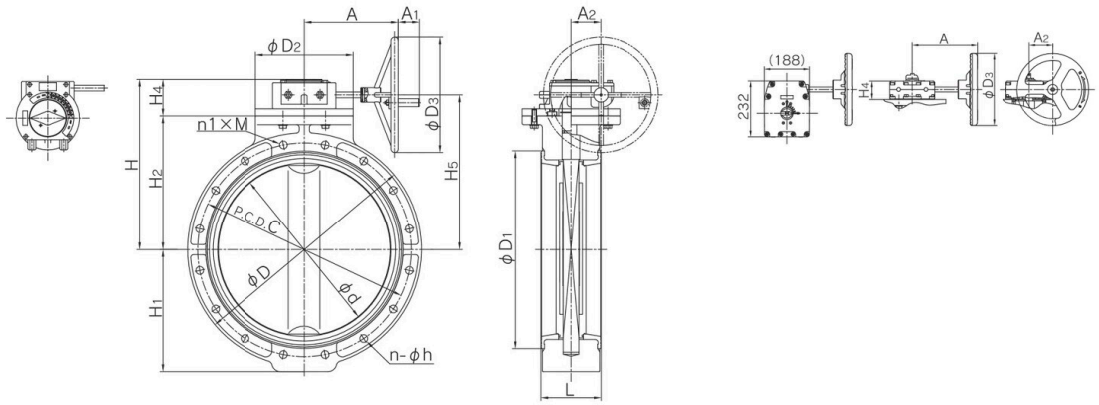
型番表 自動

駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
A	＊＊	＊	＊	D	E	W	＊	＊＊＊
A 自動弁	56 56D型 75 75D型	電動式 S S型	電動式 3 三相200V 4 三相400V	D PDCPD	E EPDM	W ウエハ	1 JIS10K W 上水	400 400mm ～ 600 600mm

手動

バタフライバルブ56D型・75D型

型式―V56SG、V75SG
接続規格／ウエハ形―JIS、上水



■JIS（単位:mm）

mm	d	D	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H4	H5	A	A1	A2	JIS10K C	JIS10K n	JIS10K h	JIS10K n1	JIS10K M	上水 C	上水 n	上水 h	開閉回転数	ギヤボックス型番
400	406	620	470	235	300	169	458	315	350	108	390	272	–	99.2	510	14	27	2	M24	524	12	25	9.5	TYPE 3
450	452	665	525	340	400	179	497	335	370	127	443	326	75.5	104.5	565	16	27	4	M24	585	12	27	13.75	
500	502	720	575	340	400	190	527	365	400	127	473	326	75.5	104.5	620	16	27	4	M24	639	12	27	13.75	AB1250N
600	603	813	686	340	400	209	592	424	465	127	538	326	75.5	104.5	730	20	33	4	M30	743	16	27	13.75	

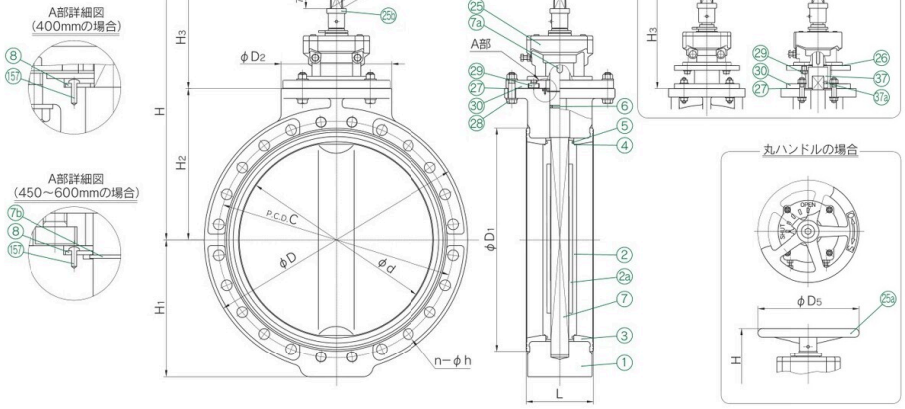
■JIS10K（単位:mm）

mm	M	通し穴数n	金具使用個数 上部	金具使用個数 下部	金具使用個数 合計2×n1	ℓ1	ℓ2
400	M24	14	2×2	–	4	36	24
450	M24	16	2×2	2×2	8	36	24
500	M24	16	2×2	2×2	8	36	24
600	M30	20	2×2	2×2	8	43	30

バタフライバルブ56D型・75D型

トップギヤ式　56D型(400mm)・75D型(450～600mm)





部品表

部番	名　称	個数	材質	部番	名　称	個数	材質
①	ボディ	1	PDCPD	㉕	ギヤボックス	1	FCD450 他(エポキシ塗装)
⑯	ボディ埋込金具	4	C3604（JIS10K 400mmに使用）	㉕a	丸ハンドル(A)	1	FC200（エポキシ粉体塗装）
		8	C3604（JIS10K 450～600mmに使用）	㉕b	キャップ(B)	1	FC200（タールエポキシ塗装）
②	ディスク	1	PP、PVDF	㉕c	開閉方向表示板	1	SUS304（400mmに使用）
②a	ディスクインサート	1	AC4C（450～600mmに使用）	㉖	ガスケット(A)	1	ノンアスシート(400mmに使用)
③	シート	2	EPDM、FKM、その他	㉗	ガスケット(B)	1	ノンアスシート
④	Oリング(A)	2		㉘	ボルト・ナット(G)	4組	SUS304
⑤	Oリング(B)	1		㉙	ボルト(D)	4	SUS304
⑥	Oリング(C)	1		㉚	取付台	1	SUS304（400mmに使用）
⑦	ステム	1	SUS403				SS400(450～600mmに使用、ポリエチレン被覆)
⑦a	キー（A）	1	S45C（450～600mmに使用）	㊲	継手	1	SS400（ユニクロメッキ、400mmに使用）
⑦b	C形止め輪	1	SUS304（450～600mmに使用）	㊲a	止めねじ(C)	1	SUS304（400mmに使用）
⑧	ステム押え	1	PP	⑮⑦	止めねじ(F)	4	SUS304

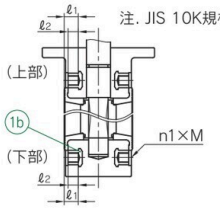
寸法表

（単位：mm）

呼び径 (mm)	d	JIS10K					上　水			D	D1	D2	D5	L	H1	H2	H3		H		ギヤボックス型番	開　閉 回転数
		C	n	h	n1	M	C	n	h								キャップ	丸ハンドル	キャップ	丸ハンドル		
400	406	510	14	27	2	M24	524	12	25	620	470	235	250	169	315	350	333	264	683	614	RVA-03-UG	15
450	452	565	16	27	4	M24	585	12	27	665	525	340	315	179	335	370	319	298	689	668	RVA-04-UG	21
500	502	620	16	27	4	M24	639	12	27	720	575	340	315	190	365	400	319	298	719	698		
600	603	730	20	33	4	M30	743	16	27	813	686	340	315	209	424	465	319	298	784	763		

（注）組立品の外観.形状は、呼び径により本図と若干異なります。

■ボディ埋込金具詳細



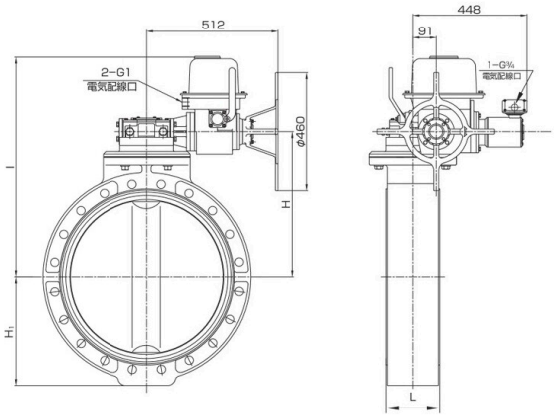
注. JIS 10K規格のみ

呼び径 (mm)	M	通し穴数 n	金具使用個数			ℓ1	ℓ2
			上部	下部	合計 2xn1		
400	M24	14	2×2	−	4	36	24
450	M24	16	2×2	2×2	8	36	24
500	M24	16	2×2	2×2	8	36	24
600	M30	20	2×2	2×2	8	43	30

自動 電動式 S型 三相200V・三相400V

バタフライバルブ56D型・75D型

型式──A56S、A75S
接続規格／ウエハ形──JIS、上水



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
400mm	LTMD-01/ BRM-3
450mm	
500mm	
600mm	

仕様について詳しくは P.026

■JIS（単位:mm）

mm	L	H	H1	I
400	169	461	315	754
450	179	471	335	764
500	190	501	365	794
600	209	566	424	859

電動式 S型 (型式:LTRM・LTMD/BRM)

対応機種
バタフライバルブ



- トルクスイッチを標準装備。過負荷によるバルブの損傷を防止
- 手動操作後のクラッチ操作がいらない自動復帰型
- 全開及び全閉位置で±5°の角度調整が可能なストッパー

基本仕様		アクチュエータ型式				単位
		LTRM-01/BRM-1(自動復帰型) LTRH-01/BRM-1(手動復帰型)	LTRM-01/BRM-2(自動復帰型) LTRH-01/BRM-2(手動復帰型)	LTMD-01/BRM-3(自動復帰型) LTKD-01/BRM-3(手動復帰型)		
開閉時間	50Hz	43	41	38	49	秒
	60Hz	36	34	41	50	
保護構造		IP55				
モーター起動電流 50/60Hz	AC200V	7.60/7.00	10.2/9.6			A
	AC400V	4.10/3.80	4.6/4.4			
モーター定格電流 50/60Hz	AC200V	1.8/1.4	2.5/2.2			A
	AC400V	0.91/0.75	1.2/0.99			
手動操作ハンドル回転数		15				
消費電力 50/60Hz	AC200V	240/215	620/593	620/593		W
	AC400V	229/220	625/556	620/593		
ケーブルコネクタ呼び径		操作回路:3-G1、モータ回路:1-G3/4		操作回路:2-G1、モータ回路:1-G3/4		
モータ定格出力		200	400			W
モータ絶縁種別		B種				
モータ定格時間		15				分
リミットスイッチ容量		AC250V 5A				
モータ極数		4				P
スペースヒータ定格出力		10		30		W
ポテンショメータ 最大印加電圧	100Ω	15				V
	200Ω	20				
	500Ω	30				
	1kΩ	45				

オプション組み合わせ

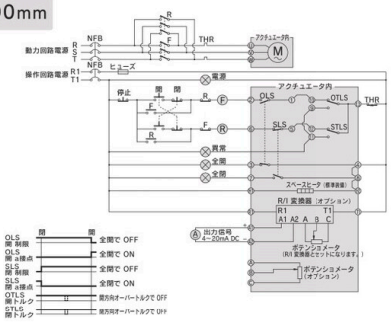
組み合わせNo	1	2	3	4
スペースヒータ	●	●	●	●
無電圧リミットスイッチ	○	—	—	—
ポテンショメータ	—	○	○	○
R/I変換器	—	—	○	○
電電ポジショナ※	—	—	—	○

●は標準装備 ※アクチュエータの型式が変わります。

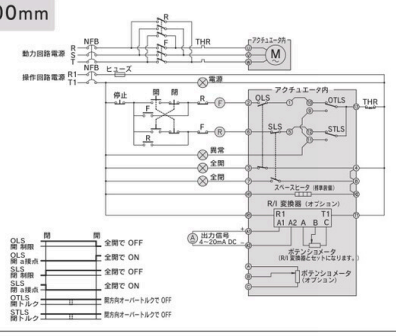
対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
スペースヒータ	タマオーム	・標準装備
無電圧リミットスイッチ	西部電機	
ポテンショメータ	緑測器	・抵抗:135Ω、200Ω、500Ω、1000Ω
R/I変換器	西部電機	
電電ポジショナ	西部電機	
手動操作機構	西部電機	・標準装備
特殊塗装 (アクチュエータのみ)	西部電機	・ポリウレタン塗装

300mm—400mm



450mm—600mm



PDCPD製大口径バタフライバルブ

- PDCPD樹脂の使用による優れた耐食性(電食による腐食に対しても)
- 比重が鋳鉄の1/7のPDCPD樹脂を使用した軽量バルブ
- ツバ付シート(EPDM)による優れた水密性能
- 弁体の薄肉化による優れた流量特性
- 鋳鉄よりも優れた耐摩耗性

手動



自動



基本仕様

バルブ型式――――PDCPD製大口径バタフライバルブ

呼び径――――700mm－1,200mm

ボディ材質――――PDCPD

シール材質／シート――――EPDM

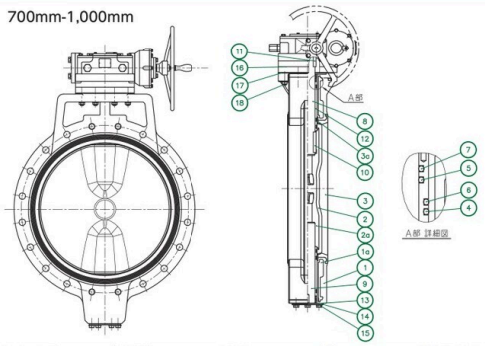
接 続 規 格／ウエハ形――――JIS10K、上水

	流体温度	使用圧力(常温) MPa {Kgf/cm²}	最高許容圧力(常温) MPa {Kgf/cm²}	接続方式 ウエハ形
PDCPD (700mm－1,000mm)	0℃～80℃	0.75 {7.7}	1.3 {13.2}	○
PDCPD (1,100mm－1,200mm)	0℃～60℃	0.75 {7.7}	1.3 {13.2}	○

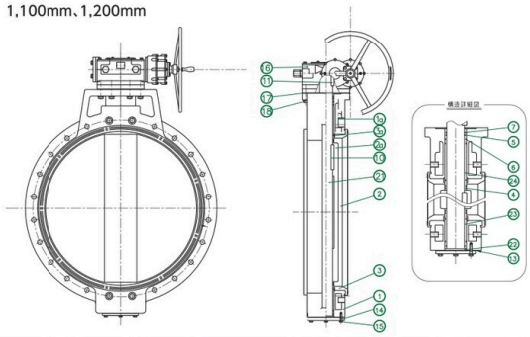
注
- 使用圧力:通常使用における水の圧力であって、最高使用圧力(静水圧)です。
- 最高許容圧力:弁体全開時に耐圧部に異常をきたさない最高の圧力であって、最高使用圧力に水撃圧を加えた圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
- 丸ハンドル式の場合、直接、丸ハンドル部を握ってバルブの開閉を行ってください。開栓棒などを使用してバルブを開閉するとハンドルが破損します。
- 温度別・材質別許容圧力については、総合カタログ(バルブ編)をご参照ください。

部品表 手動

700mm-1,000mm



1,100mm、1,200mm



部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	PDCPD
②ディスク	1	PDCPD
③シート	1	EPDM
④Oリング(A) 700mm-1,000mm:11PC 1,100mm-1,200mm:8PC	-	EPDM
⑤Oリング(B) 700mm-1,000mm:3PC 1,100mm-1,200mm:2PC	-	EPDM
⑥Oリング(C)	1	NBR
⑦Oリング(D)	1	NBR

部番・名称	個数	材質
⑧ステム(A)	1	SUS403
⑨ステム(B)	1	SUS403
⑩キー(A)	1	S45C
⑪キー(B)	1	S45C
⑫ブシュ(700mm-1000mmに使用)	2	BC6
⑬ガスケット(A)	1	ノンアスシート
⑭ステム受け(A)	1	SUS304
⑮ボルト(A)	6	SUS304
⑯ギヤボックス	1	FCD450 他

部番・名称	個数	材質
⑰ガスケット(B)	1	ノンアスシート
⑱ボルト(B)	8	SUS304
⑱a ボディインサート	1	FCD450
②a ディスクインサート	1	FCD450
③a シートリング	2	SUS304
㉑ステム(1100mm-1200mmに使用)	1	SUS403
㉒スラスト(1100mm-1200mmに使用)	1	BC6
㉓ブシュ(A)(1100mm-1200mmに使用)	1	BC6
㉔ブシュ(B)(1100mm-1200mmに使用)	1	BC6

仕様一覧表 手動

レバー式	サイドギヤ式	トップギヤ式
—	○	○

チェーン式	ロングステム式	フロート式	リミットスイッチ付
—	○	—	—

※その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

対応駆動部 自動

電動式 S型

仕様について詳しくは P.032をご参照ください。

型番表 手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
V	PD	**	D	E	W	*	***
V 手動弁	PD 大口径	SG サイドギヤ式 TC トップギヤキャップ式 TG トップギヤ丸ハンドル式	D PDCPD	E EPDM	W ウエハ	1 JIS10K W 上水	700 700mm 800 800mm 900 900mm A00 1,000mm A10 1,100mm A20 1,200mm

型番表 自動

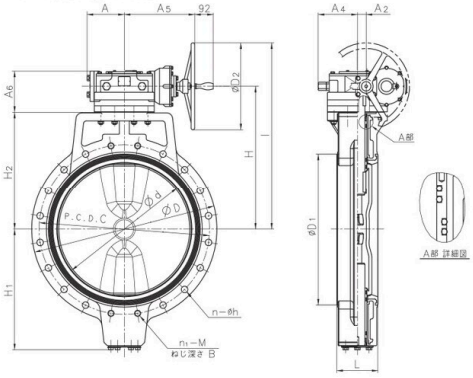
駆動	型式	駆動部型式	作動方式・電圧	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
A	PD	S	*	D	E	W	*	***
A 自動弁	PD 大口径	S S型	3 三相200V 4 三相400V	D PDCPD	E EPDM	W ウエハ	1 JIS10K W 上水	700 700mm 800 800mm 900 900mm A00 1,000mm A10 1,100mm A20 1,200mm

手動

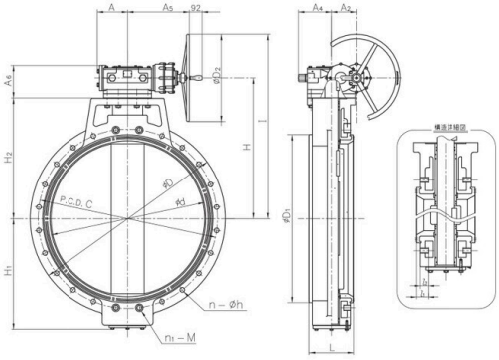
PDCPD製大口径バタフライバルブ

型式―VPDSG
接続規格／ウエハ形―JIS、上水

700mm-1,000mm



1,100mm、1,200mm



■JIS（単位:mm）

mm	d	D	D1	D2	L	H	l	H1	H2	A	A2	A4	A5	A6
700	670	928	760	435	206	720	938	589	590	186	44	193	354	206
800	770	1034	870	435	240	750	968	619	620	186	44	193	354	206
900	870	1168	978	635	240	835	1153	704	705	186	44	193	354	206
1000	970	1262	1080	635	300	916	1234	749	750	220	181	236	451	258
1100	1080	1380	1195	635	300	1006	1324	780	840	220	181	236	451	258
1200	1170	1488	1300	635	350	1056	1374	850	890	220	181	236	451	258

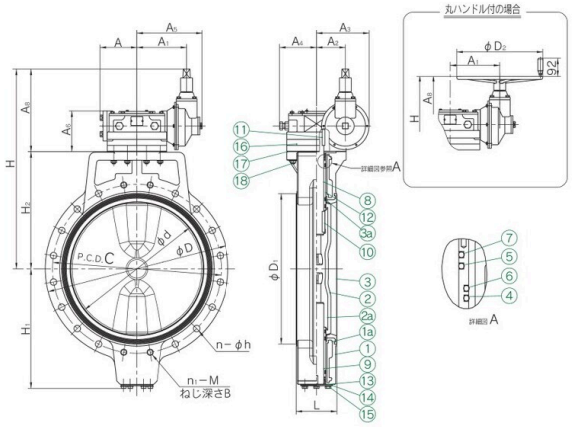
mm	ギヤボックス仕様 開閉回転数	ギヤボックス型番	ハンドル操作力 N(kgf-cm)
700	45	BRM-10-1SH	192(20)
800	45	BRM-10-1SH	251(26)
900	45	BRM-10-1SH	218(22)
1000	135	BRM-18-2SH	99(10)
1100	135	BRM-18-2SH	126(13)
1200	135	BRM-18-2SH	146(15)

mm	JIS10K C	h	N	n	n1 (片面)	M	B	l1	l2	上水 C	h	N	n	n1 (片面)	M	B	l1	l2
700	840	33	24	20	4	M30	45	-	-	854	33	16	16	-	-	-	-	-
800	950	33	28	24	4	M30	50	-	-	960	33	20	16	4	M30	50	-	-
900	1050	33	28	24	4	M30	50	-	-	1073	33	20	16	4	M30	50	-	-
1000	1160	39	28	24	4	M36	70	-	-	1179	33	24	20	4	M30	60	-	-
1100	1270	39	28	24	4	M36	-	77	55	1283	33	24	20	4	M30	-	82	60
1200	1380	39	32	28	4	M36	-	92	70	1387	33	28	24	4	M30	-	82	60

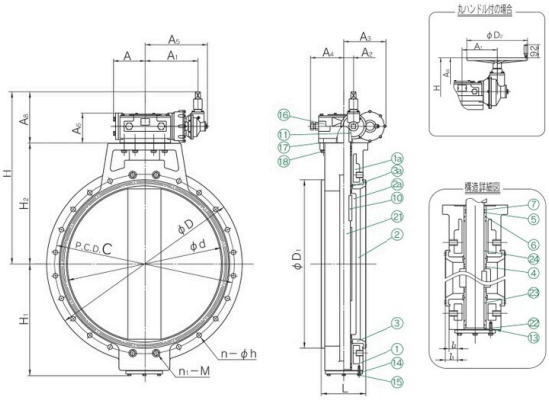
表中のN、n、n1は
N:フランジ規格におけるボルト穴数
n:バルブにあいている通しボルト穴数
n1:バルブ片面あたりのねじ穴数

PDCPD製大口径バタフライバルブ トップギヤ式

●700mm～1000mm



●1100mm、1200mm



部品表

部番	名　称	個数	材質	部番	名　称	個数	材質
①	ボディ	1	PDCPD	⑬	ガスケット(A)	1	ノンアスシート
②	ディスク	1	PDCPD	⑭	ステム受け(A)	1	SUS304
③	シート	1	EPDM	⑮	ボルト(A)	6	SUS304
④	Oリング(A) 700mm-1000mm:11PC 1100mm、1200mm:8PC	–	EPDM	⑯	ギヤボックス	1	FCD450 他
				⑰	ガスケット(B)	1	ノンアスシート
⑤	Oリング(B) 700mm-1000mm:3PC 1100mm、1200mm:2PC	–	EPDM	⑱	ボルト(B)	8	SUS304
				㉑	ステム(1100mm、1200mmに使用)	1	SUS403
⑥	Oリング(C)	1	NBR	㉒	スラスト(1100mm、1200mmに使用)	1	BC6
⑦	Oリング(D)	1	NBR	㉓	ブシュ (A) (1100mm、1200mmに使用)	1	BC6
⑧	ステム(A)	1	SUS403	㉔	ブシュ (B) (1100mm、1200mmに使用)	1	BC6
⑨	ステム(B)	1	SUS403	①a	ボディインサート	1	FCD450
⑩	キー (A)	1	S45C	②a	ディスクインサート	1	FCD450
⑪	キー (B)	1	S45C	③a	シートリング	2	SUS304
⑫	ブシュ (700mm-1000mmに使用)	2	BC6				

寸法表

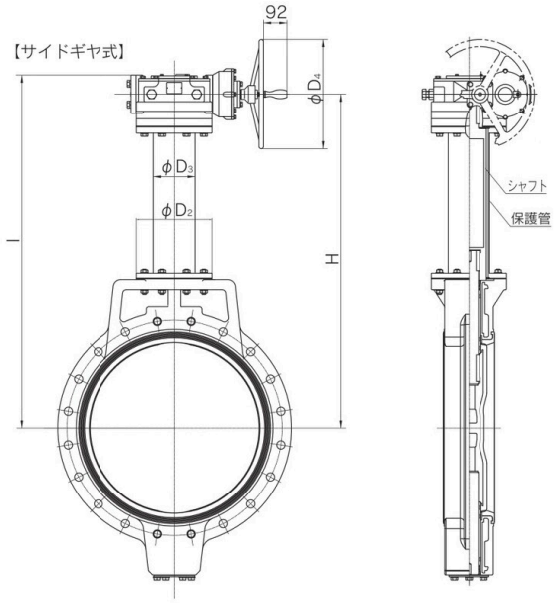
(単位:mm)

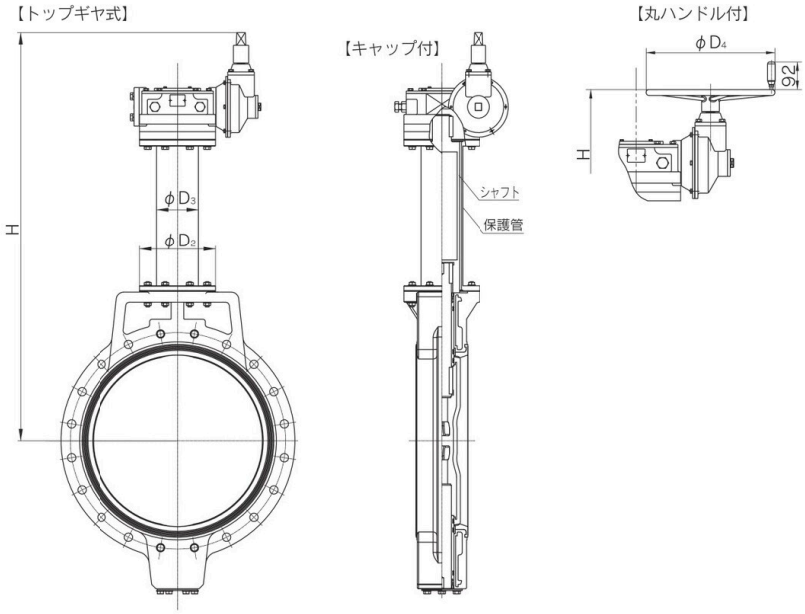
呼び径(mm)	d	JIS 10K										上　水										D	D₁	D₂	L	H		H₁	H₂	A	A₁	A₂	A₃	A₄	A₅	A₆	A₈	
		C	h	N (規格ボルト穴数)	n (通しボルト穴数)	n1(ねじ穴数) 片面	n1(ねじ穴数) 合計	M	B	ℓ1	ℓ2	C	h	N (規格ボルト穴数)	n (通しボルト穴数)	n1(ねじ穴数) 片面	n1(ねじ穴数) 合計	M	B	ℓ1	ℓ2					キャップ	丸ハンドル									キャップ	丸ハンドル
700	670	840	33	24	20	4	8	M30	45	–	–	854	33	16	16	–	–	–	–	–	–	928	760	435	206	1026	984	589	590	186	251	146	266	193	327	206	436	394
800	770	950	33	28	24	4	8	M30	50	–	–	960	33	20	16	4	8	M30	50	–	–	1034	870	435	240	1056	1014	619	620	186	251	146	266	193	327	206	436	394
900	870	1050	33	28	24	4	8	M30	50	–	–	1073	33	20	16	4	8	M30	50	–	–	1168	978	635	240	1141	1099	704	705	186	251	146	266	193	327	206	436	394
1000	970	1160	39	28	24	4	8	M36	70	–	–	1179	33	24	20	4	8	M30	60	–	–	1262	1080	635	300	1155	1125	749	750	220	365	67	292	236	431	258	405	375
1100	1080	1270	39	28	24	4	8	M36	–	77	55	1283	33	24	20	4	8	M30	–	82	60	1380	1195	635	300	1245	1215	780	840	220	365	67	292	236	431	258	405	375
1200	1170	1380	39	32	28	4	8	M36	–	92	70	1387	33	28	24	4	8	M30	–	82	60	1488	1300	635	350	1295	1265	850	890	220	365	67	292	236	431	258	405	375

ギヤボックス仕様

呼び径(mm)	700	800	900	1000	1100	1200
ハンドル回転数(回)	45			113		
ギヤボックス型式	BRM-10-1BH			BRM-18-2BH		
ハンドル径(mm)	435		635			
ハンドル操作力N(kgf-cm)	192(20)	251(26)	218(22)	112(11)	152(16)	175(18)

PDCPD製大口径バタフライバルブ ロングステム式(受注生産品)





シャフト・保護管材質

名　　称	材　　質
シャフト	SUS304
保護管	SUS304

寸法表

(単位：mm)

呼び径 (mm)	D2	D3	D4	I	H	ギヤボックス型番		開閉回転数	
						サイドギヤ式	トップギヤ式	サイドギヤ式	トップギヤ式
700	300	165	435	ご指定により製作		BRM-10-1SH	BRM-10-1BH	45	45
800	300	165	435						
900	300	165	635						
1000	350	216	635			BRM-18-2SH	BRM-18-2BH	135	113
1100	350	216	635						
1200	350	216	635						

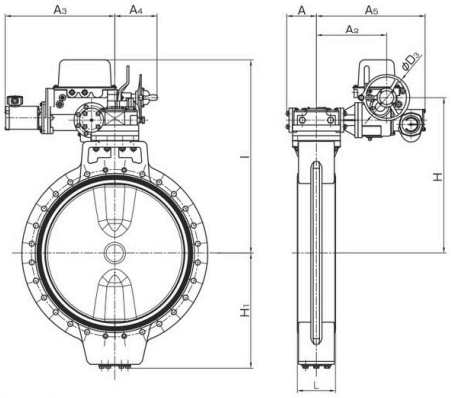
(注) 1. 組立品の外観・形状は、呼び径により本図と若干異なります。
2. 接続規格他、バルブ部寸法の詳細は、当カタログ内のそれぞれのバタフライバルブのページをご参照ください。
3. I・H寸法は最寄りの営業所へご相談ください。

自動 電動式 S型 三相200V・三相400V

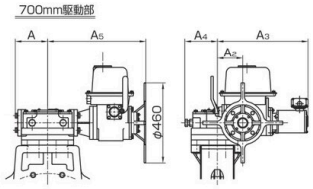
PDCPD製大口径バタフライバルブ

型式―APDS
接続規格／ウエハ形―JIS、上水

800mm~1200mm



700mm駆動部



アクチュエータ選定表

呼び径	アクチュエータ型式
700mm	LTMD-02/BRM-10
800mm	LTMD-05/BRM-10
900mm	
1,000mm	LTMD-05/BRM-18
1,100mm	LTMD-1/BRM-18
1,200mm	

仕様について詳しくは P.032

■ JIS（単位:mm）

mm	L	H	H1	I	A	A2	A3	A4	A5
700	206	720	589	1048	186	146	521	186	570
800	240	892	619	1128	186	442	661	266	684
900	240	977	704	1213	186	442	689	266	684
1000	300	1008	749	1244	220	481	745	231	723
1100	300	881	780	1423	220	513	783	280	789
1200	350	911	850	1473	220	513	783	280	789

電動式 S型 (型式:LTMD/BRM)

対応機種
バタフライバルブ



- トルクスイッチを標準装備。過負荷によるバルブの損傷を防止
- 手動操作後のクラッチ操作がいらない自動復帰型
- 全開及び全閉位置で±5°の角度調整が可能なストッパー

基本仕様		アクチュエータ型式※1						単位
		LTMD-02/BRM-10	LTMD-05/BRM-10		LTMD-05/BRM-18	LTMD-1/BRM-18		
開閉時間	50Hz	75	68	43	50	50	68	秒
	60Hz	63	76	51	49	57	69	
保護構造		IP55						
モーター起動電流 50/60Hz	AC200V	18.9/17.3		38.0/35.0	57.8/51.7			A
	AC400V	9.0/8.4		19.0/17.5	28.9/25.9			
モーター定格電流 50/60Hz	AC200V	3.9/3.5		7.7/6.0	11/9.8			A
	AC400V	1.9/1.8		3.9/3.5	5.3/4.8			
手動操作ハンドル回転数		15	333			615		
絶縁抵抗		100MΩ						
周囲温度		-25~50						℃
ケーブルコネクタ呼び径		操作回路:2-G1、モータ回路:1-G3/4						
モータ定格出力		0.75		1.5	2.2			KW
モータ絶縁種別		B種						
モータ定格時間		15						分
リミットスイッチ容量		AC250V 5A						
モータ極数		4						P
スペースヒータ定格出力		30						W

※1 電電ポジショナ付の場合、型式の末尾に「Z」がつきます。(例:LTMD-02Z/BRM-10)

オプション組み合わせ

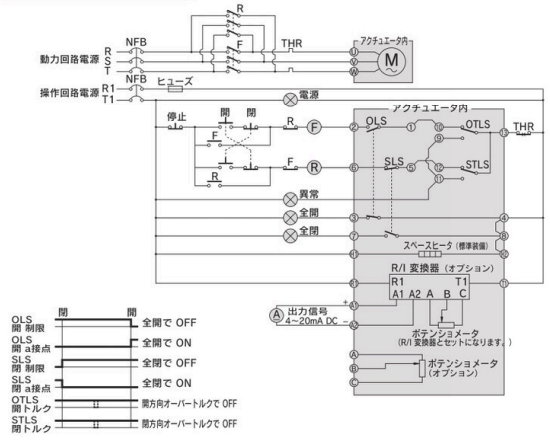
組み合わせNo	1	2	3	4
スペースヒータ	●	●	●	●
無電圧リミットスイッチ	○	—	—	—
ポテンショメータ	—	○	○	○
R/I変換器	—	—	○	○
電電ポジショナ※	—	—	—	○

●は標準装備
※アクチュエータの型式が変わります。

対応オプション一覧

	製造メーカー	基本仕様
スペースヒータ	タマオーム	・標準装備
無電圧リミットスイッチ	西部電機	
ポテンショメータ	緑測器	・抵抗:100Ω、200Ω、500Ω、1000Ω
R/I変換器	西部電機	
電電ポジショナ	西部電機	
手動操作機構	西部電機	・標準装備
特殊塗装 (アクチュエータのみ)	西部電機	・ポリウレタン塗装

700mm—1,200mm



空気弁・補修弁 浅層埋設対応〈PDCPD製〉

- 軽量、コンパクト、ゴミ対策も万全な合成樹脂製急速空気弁
- 低圧時のすぐれた止水性(4.9kPa)
- 多量排気で充・落水作業のスピードアップ
- 補修弁に圧力計設置用タップを標準装備(75-200mm)

基本仕様

バルブ型式――空気弁・補修弁 浅層埋設対応〈PDCPD製〉
呼び径――25mm、75mm−200mm
ボディ材質――PDCPD
シール材質――EPDM　SBR
接続規格／フランジ形――上水、JIS10K、JIS16K
ねじ込み形――R　(呼び径25mmのみ、ねじの呼びは1¼)

注 ●最高許容圧力は、水撃圧を含んだ圧力です。
●25mmはコック付(本体材質:黄銅)となります。
●75mm〜200mm補修弁は、バタフライ弁です。

手動



農業用空気弁・補修弁



水道用空気弁・補修弁

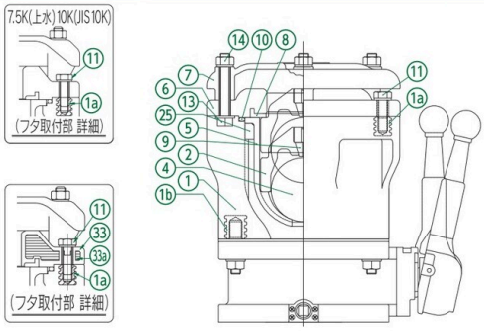
仕様とラインナップ

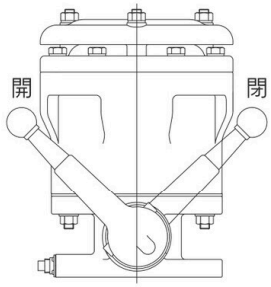
呼び圧力	使用圧力(常温) MPa	最高許容圧力 MPa	接続	呼び径 25	75	100	150	200
7.5k	0.75	1.3	ねじ込み形(甲形)	◎	—	—	—	—
			フランジ形(乙形)	◎	◎	◎	◎	◎
10k	1.0	1.4	ねじ込み形(甲形)	◎	—	—	—	—
			フランジ形(乙形)	◎	◎	◎	◎	◎
16k	1.6	2.2	ねじ込み形(甲形)	◎	—	—	—	—
			フランジ形(乙形)	◎	◎	◎	◎	◎

型番表

手動弁	型番	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続／規格	呼び径
V	＊＊	＊＊	＊	＊	＊＊	＊＊＊
V 手動弁	RW 空気弁(水道用) IW 補修弁(水道用) AR 空気弁(一般・農業用) IS 補修弁(一般・農業用)	LV レバー式 ZZ なし	D PDCPD I HI-PVC	S SBR(水道用) E EPDM(一般・農業用)	NR ねじ込み形R(甲形) F1 フランジ10K(乙形) FW フランジ7.5K(乙形) F6 フランジ16K(乙形)	025 25mm 〜 200 200mm

部品表 手動





部番・名称	個数	材質
①弁箱	1	PDCPD
⑯埋込金具(A)	–	C3604
⑯埋込金具(B)	–	C3604
②遊動弁体	1	PP
④フロート弁体	1	PP
⑤案内	1	25mm〜150mm—HI-PVC、200mm—PDCPD
⑥フタ	1	PDCPD

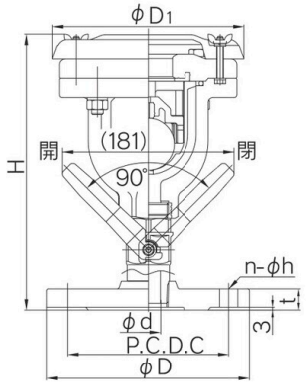
部番・名称	個数	材質
⑦カバー	1	PDCPD
⑧大空気孔弁座	1	EPDM(水道用SBR)
⑨小空気孔弁座	1	EPDM(水道用SBR)
⑩Oリング	1	EPDM(水道用SBR)
⑪ボルト・ワッシャー(A)	–	SUS304
⑬ボルト・ワッシャー(B)	–	SUS304
⑭ナット(B)	–	SUS304
㉒アイナット	2	SUS304
㉝補強インサート	1	S45C相当(JIS16K 75,100mmに使用)

手動

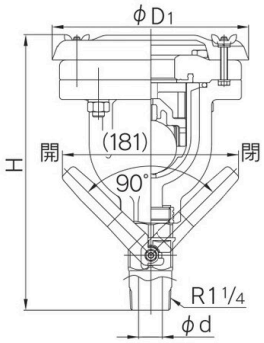
空気弁・補修弁 浅層埋設対応〈PDCPD製〉

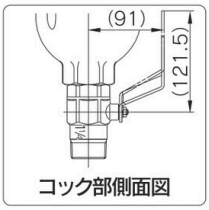
接続規格／フランジ形──JIS　ねじ込み形──R

25mm
フランジ形(乙形)



25mm
ねじ込み形(甲形)





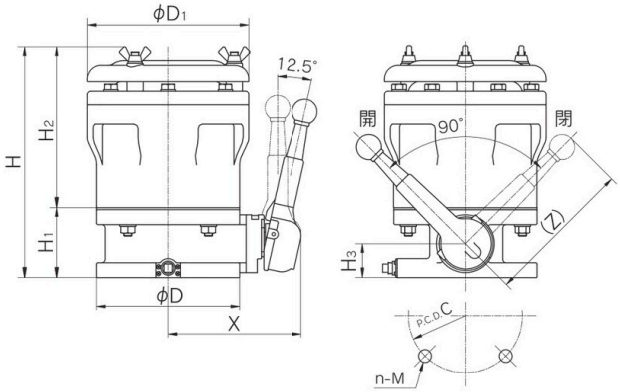
■25mm　フランジ形(乙形)　JIS　(単位:mm)

mm	呼び圧力	D1	H	d	7.5k(上水) D	C	n-h	t	10k(JIS10K) D	C	n-h	t	16k(JIS16K) D	C	n-h	t
25	7.5k 10k 16k	200	286	25	211	168	4-φ19	22	185	150	8-φ19	25	200	160	8-φ23	25

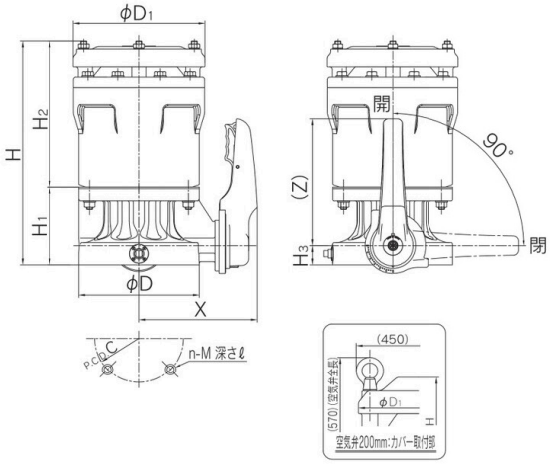
■25mm　ねじ込み形(甲形)　JIS　(単位:mm)

mm	呼び圧力	D1	H	d
25	7.5k 10k 16k	200	279	25

75mm
フランジ形



100mm—200mm
フランジ形



■75mm—200mm
JIS　(単位:mm)

mm	呼び圧力	D	7.5k(上水) C	n-M	ℓ	10k(JIS10K) C	n-M	ℓ	16k(JIS16K) C	n-M	ℓ	D1	H	H1	H2	H3	X	Z
75		211	168	4-φ19	-	150	8-φ19	-	160	8-φ23	-	238	340	103	237	50	197	219
100	7.5k 10k 16k	238	195	4-φ19	-	175	8-φ19	-	185	8-φ23	-	260	411	123	288	60	233	250
150		317	247	6-M16	22	240	8-M20	30	260	12-M22	33	341	596	203	393	70	282	320
200		366	299	8-M16	22	290	12-M20	30	305	12-M22	33	440	729	203	526	70	322	400

自動給水栓

- 設定した水位に合わせて必要な水量だけを供給、大幅節水、省力化
- 吐出口にホース等を接続して手動操作で他用途にも使用可能
- 間断かんがい、冷害など防止
- パイプラインの水圧をそのまま利用するため電気などのエネルギーは不使用
- 肥料・薬剤の掛け流しによる流出を防ぎ、水質汚濁を防止

注 凍結によりバルブ本体等が破損する恐れがあります。凍結が発生する環境下においては、内部の水を取り除くか、もしくは保温材で凍結対策を実施してください。



基本仕様

バルブ型式――自動給水栓
呼び径――50mm－80mm
ボディ材質――HI-PVC
センサー材質――ABS
接続規格／フランジ形――JIS10K、上水
ソケット形――JIS
ねじ込み形――Rc

	作動差圧 MPa{kgf/cm²}	最高許容圧力(常温) MPa{kgf/cm²}	水位調節
呼び径―50mm	0.02～0.75{0.2～7.7}	1.0{10.2}	-6cm ～ 12cm
呼び径―80mm	Aタイプ 0.015～0.5{0.15～5.1} Bタイプ 0.03～0.75{0.3～7.7}	Aタイプ 0.5{5.1} Bタイプ 1.0{10.2}	

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については、総合カタログ（バルブ編）をご参照ください。

アタッチメントの種類



80mmアタッチメント
15mm、20mm、25mm、50mm、マチノ式

50mmアタッチメント
15mm、20mm、25mm、マチノ式

製品型番表

自動給水栓	型式	ボディ材質	シール材質	接続／規格	呼び径
AAW	＊＊	I	E	＊＊	＊＊＊
AAW 自動給水栓	ZZ 自動給水栓(50mm) AT Aタイプ(80mm) BT Bタイプ(80mm)	I HI-PVC	E EPDM	F1 フランジ10K FW フランジ上水 NJ ねじ込み形 SJ ソケット形	050 50mm 080 80mm

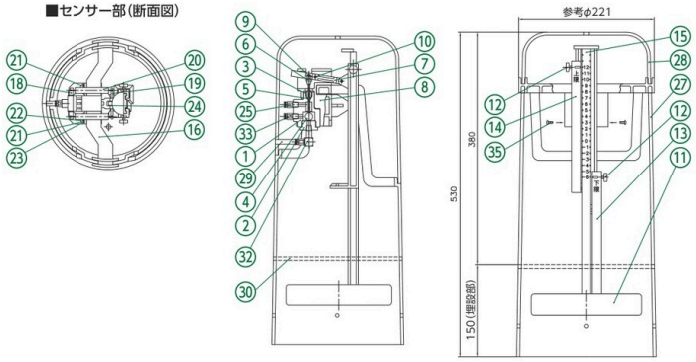
注 ・バルブ本体1台に対してセンサー1台をセットします。

アタッチメント型番表

種類	型式	接続	本体呼び径	アタッチメント呼び径
S	AW	＊＊	＊＊＊	＊＊＊
S セット部品	AW 外ねじ付エルボ用アタッチメント	AH アタッチメント AM マチノ式	050 50mm 080 80mm	015 15mm ～ 050 50mm

部品表 手動

■センサー部(断面図)



部番・名称	個数	材質	備考
①自動切換弁本体	1	HI-PVC	
②自動切換弁下部キャップ	1	HI-PVC	
③自動切換弁上部キャップ	1	HI-PVC	
④自動切換弁本体	1	EPDM+SUS304	
⑤Oリング	1	EPDM	
⑥カップリング	1	SUS304	P3
⑦センサーアーム	1	ABS	
⑧センサー本体	1	ABS	
⑨平行ピン(A)	1	SUS304	平行ピン(A型),φ2,L6
⑩平行ピン(B)	1	SUS304	平行ピン(A型),φ3,L28
⑪フロート	1	PP発泡	
⑫水位調整ツマミ	1	SUS304	化粧ネジ,M6,L10
⑬下限ストッパー	1	ABS	
⑭上限ストッパー	1	ABS	
⑮目盛板	1	ABS	
⑯固定アーム	1	ABS	

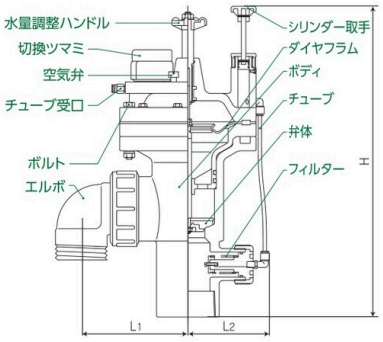
部番・名称	個数	材質	備考
⑱バネフック(A)	1	SUS304	
⑲バネフック(B)	1	SUS304	
⑳引張ばね	2	SUS304	昌和発条製コイルバネ(SH08-15)
㉑ねじ(B)	2	SUS304	十字穴付なべ小ネジ,M5,L15
㉒ばねワッシャー	2	SUS304	M5
㉓ワッシャー(A)	2	SUS304	M5
㉔ワッシャー(B)	2	SUS304	
㉕ワンタッチ継手・ハーフユニオン(A)	2	C3604	メッキ付き
㉗センサーケース本体	1	ABS	
㉘センサーケース蓋	1	ABS	
㉙チューブ	1	ナイロン11	
㉚テープ	1	U-PVC	住友3M製
㉜ワンタッチエルボジョイント	1	C3604	メッキ付き
㉝ワンタッチ継手・ハーフユニオン(B)	1	C3604	メッキ無し
㉟タッピンネジ(A)	2	SUS304	十字穴付なべタッピンネジ,M3,L8

手動

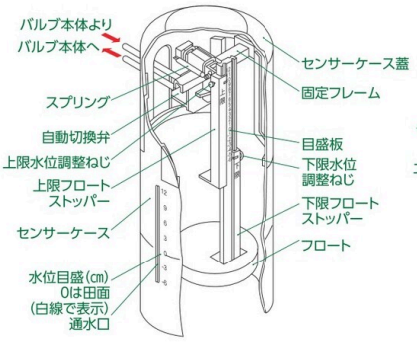
自動給水栓

接続規格／フランジ形──JIS、上水　ソケット形──JIS　ねじ込み形──Rc

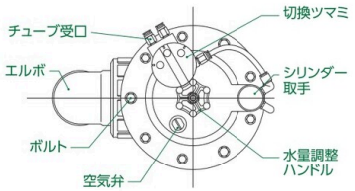
■給水栓本体部(断面図)



■センサー部



■給水栓本体部(平面図)



■JIS (単位:mm)

バルブ接続	mm	L1	L2	H
ソケット形・ねじ込み形	50	143	117	470
ソケット形・ねじ込み形	80	187.5	137	548
フランジ形　10K	50	143	117	541
フランジ形　10K	80	187.5	134	621
フランジ形　上水	50	143	117	541
フランジ形　上水	80	187.5	134	622

アルファルファーバルブ®82型

- 外観・シール性はもとより強度にも万全を期したデザイン
- 周辺の水稲に弊害を与えない、水の飛散をおさえた設計
- 部品の数が少ないため解体が容易で、ポンプを停止することなくカバーが外れる仕様

基本仕様

バルブ型式――アルファルファーバルブ®82型
呼び径――50mm、80mm、100mm、125mm
ボディ材質――U-PVC
シール材質――EPDM
接続規格／フランジ形――JIS10K
ソケット形――JIS

	流体温度	最高許容圧力 MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	接続方式 ソケット形
U-PVC	0℃～50℃	1.0{10.2}	○	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については、総合カタログ(バルブ編)をご参照ください。

手動



T字ハンドル式
※ T字式のT字ハンドルは別売りとなっております。
ハンドル(長)……470L
ハンドル(短)……150L

ハンドル固定式

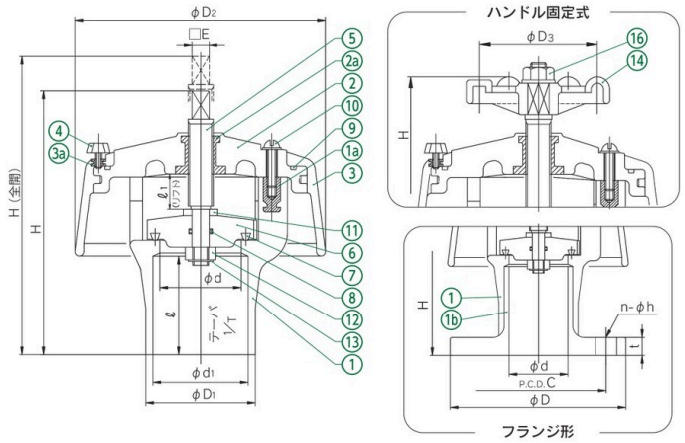
型番表

手動

手動弁	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続/規格	呼び径
V	AF	**	U	E	**	***
V 手動弁	AF アルファルファーバルブ	TH T字ハンドル式 MH ハンドル固定式	U U-PVC	E EPDM	SJ ソケット形 F1 フランジ10K	050 50mm ～ 125 125mm

手動 アルファルファーバルブ®82型

接続規格／フランジ形・ソケット形―JIS



部番・名称	個数	材質	備考
①ボディ	1	U-PVC	
①a ボディ埋込金具	4	C3604	
①b フランジ	1	U-PVC	フランジ形の場合に使用
②ボンネット	1	PP	
②a ボンネット埋込金具	1	C3604	
③カバー	1	PP	
③a カバー埋込金具	1	C3604	
④ちょうボルト	1	SUS304	
⑤ステム	1	SUS303	
⑥ディスク	1	U-PVC	
⑦パッキン(A)	1	ニポール(1)	
⑧Oリング	1	EPDM	
⑨パッキン(B)	1	EPDM	
⑩丸小ねじ	4	SUS304	
⑪ワッシャー(A)	1	SUS304	
⑫ナット(A)	1	SUS304	
⑬E形止め輪	1	SUS304	
⑭ハンドル	1	PP	ハンドル付の場合に使用
⑯六角ナット(B)	1	U-PVC	ハンドル付の場合に使用

注 (1)ニポールは、日本ゼオン株式会社の登録商標です。

■JIS (単位mm)

mm	d	フランジ形 JIS 10K D	C	n	h	t	ソケット形 d1	1/T	ℓ	D1	D2	D3	E	ℓ1	H ソケット形 T字ハンドル式	H ソケット形 ハンドル固定式	H フランジ形 T字ハンドル式	H フランジ形 ハンドル固定式	H(全開) ソケット形 T字ハンドル式	H(全開) ソケット形 ハンドル固定式	H(全開) フランジ形 T字ハンドル式	H(全開) フランジ形 ハンドル固定式
50	52	155	120	4	19	16	60.80	1/37	63	70	160	75	11	25	162	163	178	179	187	188	203	204
80	78	185	150	8	19	18	89.80	1/43	72	101	190	110	11	35	196	209	214	227	231	244	249	262
100	100	210	175	8	19	18	115.00	1/44	92	129	220	110	11	45	246	261	264	279	291	306	309	324

アルファルファーバルブ® 低圧大流量

125mm

特　長

■ 大区画整備、自然圧流下に適した、大流量タイプの給水栓です。

■ 開口部が広いので、ゴミが詰まりにくい構造です。

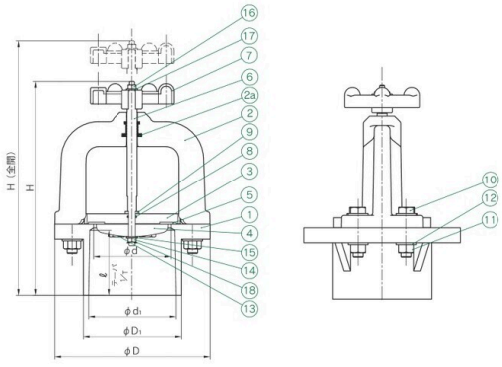
材質・使用温度

材　質	流体温度	最高許容圧力 MPa{kgf/cm²}	接 続 方 式
U-PVC	0℃～ 50℃	0.1 {1.02}	ソケット形

注 ●最高許容圧力は、水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
●オプション：最高許容圧力0.2MPa仕様および飛散防止仕様があります。

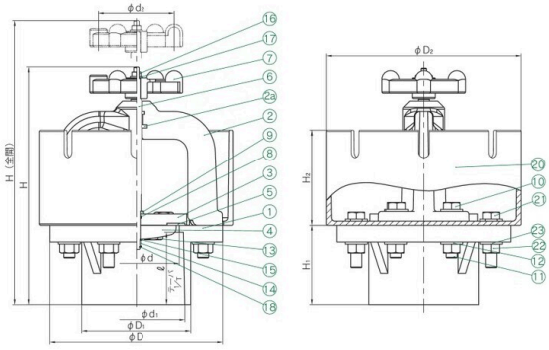
【標準】





【飛散防止仕様 {オプション}】





部品表

部番	名　称	個数	材　質	部番	名　称	個数	材　質
①	ボディ	1	U-PVC	⑫	ワッシャー（A）	8	SUS304
②	ヨーク	1	PDCPD	⑬	ボルト・ワッシャー（B）	4	U-PVC
②a	ボディ埋込金具	1	C3604	⑭	ナット(B)	1	SUS304
③	ディスク	1	U-PVC	⑮	ワッシャー（B）	1	SUS304
④	シートホルダー	1	U-PVC	⑯	ナット(C)	1	SUS304
⑤	シート	1	EPDM	⑰	ワッシャー（C）	1	SUS304
⑥	ステム	1	SUS304	⑱	E形止め輪	1	SUS304
⑦	ハンドル	1	PP	⑳	飛散防止カバー	1	U-PVC
⑧	Oリング	1	EPDM	㉑	ボルト(C)	4	SUS304
⑨	座金	1	SUS304	㉒	ナット(D)	4	SUS304
⑩	ボルト(A)	4	SUS304	㉓	ワッシャー（D）	8	SUS304
⑪	ナット(A)	4	SUS304				

寸法表

（単位：mm）

呼び径		d	ソケット形				D	D_2	d_2	H	H_1	H_2	H（全開）
mm	inch		d_1	D_1	1/T	ℓ							
125	5	125	140.85	158	1/58	104	250	280	110	348	114	138	428

（注）組立品の外観及び形状は、本図と若干異なります。
D_2, H_1,H_2は、飛散防止仕様です。部番⑳～㉓は、飛散防止仕様です。
最高許容圧力0.2MPa仕様は、ハンドル径d_2は、153mmになります。

自由型アングルバルブ

- 接続受口にマチノ式、特殊エルボ式、ホース継手式を採用
  狭いバルブボックス内でも取付が可能
- アタッチメントを変えることにより水田用・畑用に切り替え可能

基本仕様

バルブ型式——自由型アングルバルブ
呼び径——50mm、80mm
ボディ材質——U-PVC
シール材質——EPDM
接続規格／フランジ形——JIS10K
ソケット形——JIS
ねじ込み形——Rc

	流体温度	最高許容圧力 MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
U-PVC	0℃～50℃	1.0{10.2}	○	○	○

注 最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については、総合カタログ(バルブ編)をご参照ください。

手動



※ T字式のT字ハンドルは別売りとなっております。
ハンドル(長)……470L
ハンドル(短)……150L

外ねじ付エルボ用アタッチメント



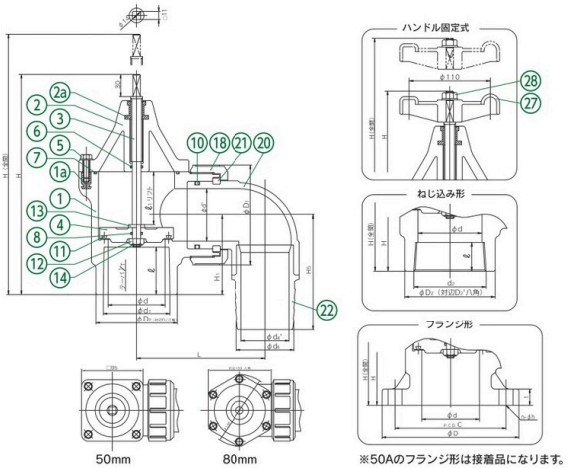
型番表 手動

手動弁	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続/規格	呼び径	アタッチメント
V	AG	＊＊	U	E	＊＊	＊＊＊	＊＊＊
V 手動弁	AG アングルバルブ	TH T字ハンドル式 MH ハンドル固定式	U U-PVC	E EPDM	SJ ソケット形 NJ ねじ込み形 F1 フランジ10K	050 50mm 080 80mm	011 エルボホース 012 エルボマチノ 05Y 外ねじ式エルボ

手動

自由型アングルバルブ

接続規格／フランジ形・ソケット形——JIS　ねじ込み形——Rc



※50Aのフランジ形は接着品になります。

部番・名称	個数	材質
① ボディ	1	U-PVC
⑴a ボディ埋込金具	4(50mm)	C3604
	6(80mm)	C3604
② ボンネット	1	U-PVC
②a ボンネット埋込金具	1	C3604
③ ステム	1	SUS304
④ ディスク	1	U-PVC
⑤ ボルト	4(50mm)	SUS304
	6(80mm)	SUS304
⑥ Oリング(A)	1	EPDM
⑦ Oリング(B)	1	EPDM
⑧ Oリング(C)	1	EPDM
⑩ Oリング(E)	1	EPDM

部番・名称	個数	材質
⑪ パッキン	1	ニポール(1)
⑫ ナット(A)	1	SUS304
⑬ ワッシャー	1	SUS304
⑭ E形止め輪	1	SUS304
⑱ キャップナット	1	U-PVC
⑳ エルボ(A)	1	U-PVC
㉑ ストップリング(B)	1	PVDF
㉒ ホース受口	1	U-PVC
㉗ ハンドル (ハンドル固定式に使用)	1	PP
㉘ ナット(B) (ハンドル固定式に使用)	1	SUS304

注 (1)ニポールは、日本ゼオン株式会社の登録商標です。

■JIS（単位:mm）

mm	T字ハンドル式 フランジ形 H	T字ハンドル式 フランジ形 H(全開)	T字ハンドル式 ソケット形 H	T字ハンドル式 ソケット形 H(全開)	T字ハンドル式 ねじ込み形 H	T字ハンドル式 ねじ込み形 H(全開)	ハンドル固定式 フランジ形 H	ハンドル固定式 フランジ形 H(全開)	ハンドル固定式 ソケット形 H	ハンドル固定式 ソケット形 H(全開)	ハンドル固定式 ねじ込み形 H	ハンドル固定式 ねじ込み形 H(全開)	フランジ形 H1	ソケット形 ねじ込み形 H1	H5	d	d'	D1	D2	D2'	L	ℓ1 リフト	フランジ形 JIS 10K D	C	n	h	t	ソケット形 d1	1/T	ℓ	ねじ込み形 d2	ℓ	d4	d4'
50	264	309	248	293	248	293	274	319	258	303	258	303	116	100	129	52	51	96	80	77.5	147	45	155	120	4	19	16	60.8	1/37	63	Rc2	28	52	40
80	308	380	298	370	298	370	318	390	308	380	308	380	118.5	108.5	154	78	70	133	110	105	172.5	72	185	150	8	19	22	89.6	1/49	64	Rc3	35	77	65

アングルバタフライバルブ 80mm・100mm

- 呼び径100mmは自由型アングルバルブ80mmの約1.5倍の給水量
  （自由型アングルバルブ80mmが6台必要な水田の場合、
  アングルバタフライバルブ100mmを4台設置することで必要給水量確保）
  ※給水量は配管条件により異なります。
- 口金(マチノ)、ホース受口の2種類のアタッチメントに接続可能
  （ホースを接続すれば畑地への灌漑や農業機械の洗浄などに利用可能）

手動





ホース受口　　マチノ式

基本仕様

バルブ型式――アングルバタフライバルブ
呼び径――80mm、100mm
ボディ材質――PDCPD
シール材質――EPDM
接続規格／ソケット形――JIS

	流体温度	最高許容圧力 MPa{kgf/cm²}
PDCPD	0℃~50℃	1.0{10.2}

注 ●現品は一次側のフランジとボルト・ワッシャーは組まれてない状態で梱包しています。
●レバー操作はゆっくり行ってください。急閉塞を行うとウォーターハンマーを引き起こす場合があります。

型番表

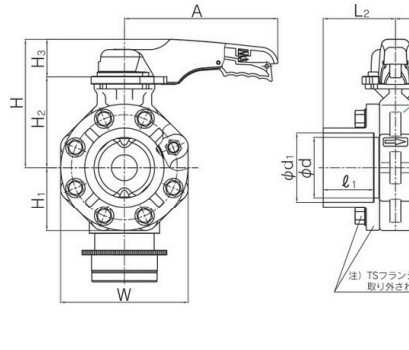
手動

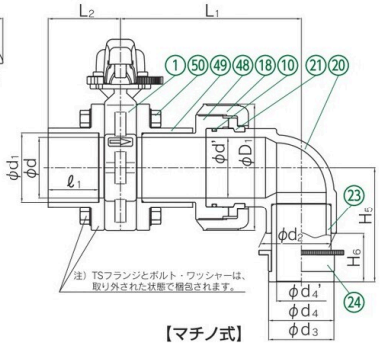
手動弁	型式	駆動部型式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径	接続
V	AB	LV	D	E	S	J	***	***
V 手動弁	AB アングルバタフライ	LV レバー式	D PDCPD	E EPDM	S ソケット形	J JIS	080 80mm 100 100mm	012 マチノ式 011 ホース受口 05Y 外ねじ付エルボ

手動

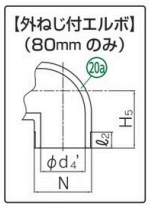
アングルバタフライバルブ 80mm・100mm

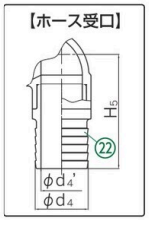
接続規格／ソケット形――JIS





【マチノ式】





部番・名称	個数	材質
①ラグバタフライバルブ	1	PDCPD/PP/EPDM
⑩Oリング(E)	1	EPDM
⑱キャップナット	1	U-PVC
⑳エルボ(A)	1	U-PVC
⑳aエルボ(A)	1	HI-PVC
㉑ストップリング(B)	1	PVDF
㉒ホース受口	1	U-PVC
㉓口金(A)	1	U-PVC
㉔口金(B)	1	BC6
㊽特殊継手	1	U-PVC
㊾TSフランジ	2	HI-PVC
㊿ボルト・ワッシャー	16	SUS304

■JIS（単位:mm）

mm	H	H1	H2	H3	マチノ式					ホース受口			外ねじ付エルボ				d	d'	d1	d2	ℓ1	D1	L1	L2	A	W
					H5	H6	d3	d4	d4'	H5	d4	d4'	H5	d4'	ℓ2	N										
80	191	94	135	56	154	74	105	81.5	62	154	77	65	90	70	25	TM90 P=3	77	77	89.6	91	64	133	207	96	250	193
100	206	105	150	56	190	80	140	108	82	228	105	82	-	-	-	-	102	100	114.7	116	84	210	299	120	250	217

ボールバルブ21型・21α型

- トップフランジ付きのため、自動弁への変更が容易
- ボトムスタンドを装備、架台・パネル等への固定が容易
- ステムには二重Oリングを採用、耐久性・シール性をアップ

基本仕様

バルブ型式――ボールバルブ21型・21α型
呼び径――15mm－100mm
ボディ材質――U-PVC　C-PVC　PP　PVDF
シール材質／Oリング――EPDM　FKM　その他
接続規格／フランジ形――JIS5K、JIS10K
ソケット形――JIS
ねじ込み形――Rc

	流体温度	最高許容圧力(20℃) MPa{kgf/cm²}	接続方式 フランジ形	ソケット形	ねじ込み形
U-PVC	0℃～ 50℃	1.0{10.2}	○	○	○
C-PVC	0℃～ 90℃	1.0{10.2}	○	○	○
PP	-20℃～ 80℃	1.0{10.2}	○	○	○
PVDF	-20℃～100℃	1.0{10.2}	○	○	○

注 ●ボールタイプのバルブには構造的にデッドスペースが存在いたしますが、過酸化水素水(H_2O_2)、次亜塩素酸ソーダ(NaClO)などの気化性液体は、デッドスペース内にて気化し、バルブ内部に圧力異常上昇を起こす恐れがありますのでご注意ください。(気化により内圧が異常上昇した場合の気体は圧縮性流体であるため、万が一バルブ破損に至った場合、破片が飛散する爆発的なものとなりますので大変危険です。)
●最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
※ 温度別・材質別許容圧力については、総合カタログ(バルブ編)をご参照ください。
※ 中間開度でご使用いただくとシートが凹み、完全シールが難しくなることがあります。

手動

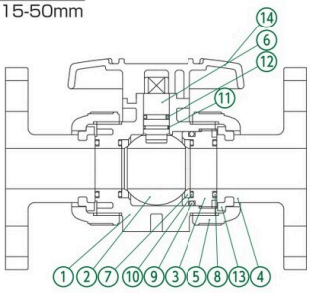




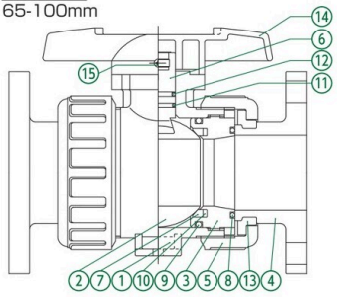
■ハンドルは締込治具を兼用していますので、ハンドル上部の突起部をユニオンの凹部と噛み合わせれば、便利な締込治具となります。又ハンドルは赤・白・青・黄・緑の5色を揃えました。ラインの識別等にご利用ください。
(ハンドルの標準色は赤です。)

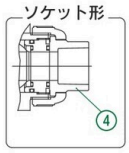
部品表 手動

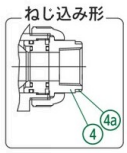
フランジ形
15-50mm



フランジ形
65-100mm







部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
②ボール	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
③ユニオン	-	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF (15～50mm:1、65～100mm:2)
④ボディキャップ	2	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
④a リング	2	SUS304 (15～25mm) ※C-PVC製のねじ込み形に使用

部番・名称	個数	材質
⑤キャップナット	2	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
⑥ステム	1	U-PVC、C-PVC、PP、PVDF
⑦シート	2	PTFE
⑧Oリング(A)	2	EPDM、FKM、その他
⑨Oリング(B)	-	EPDM、FKM、その他 (15～50mm:1、65～100mm:2)
⑩Oリング(C)	1	EPDM、FKM、その他 (15～50mm)

部番・名称	個数	材質
⑩クッション	2	EPDM、FKM、その他 (65～100mm)
⑪Oリング(D)	1	EPDM、FKM、その他
⑫Oリング(E)	1	EPDM、FKM、その他
⑬ストップリング	1	PVDF(フランジ形に使用)
⑭ハンドル	1	ABS
⑮タッピンねじ(A)	1	SUS304(65～100mm)

型式区分 手動

型式は、呼び径と材質により区分されます。

呼び径＼ボディ材質	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15mm～50mm	21α型		21型	
65mm～100mm	21型			

型番表

手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
V	＊＊	LV	＊	＊	＊	＊	＊＊＊
V 手動弁	21 21型 2A 21α型	LV レバー式	U U-PVC C C-PVC P PP F PVDF	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形 F フランジ形	J JIS 1 JIS10K 5 JIS5K	015 15mm 〜 100 100mm

注 ●材質がPP・PVDF製のソケット形は溶着タイプです。但し、JIS規格PP製32mmソケット形は製造しておりません。
●材質がPVDF製のソケット形にはJIS規格はございません。
●オプションにてロック機構付きハンドル(誤操作防止)セットを用意しております。

面間寸法の互換性について

21α型と従来の21型とのバルブ面間寸法およびボディ面間寸法ともに互換性があります。
また既設配管(21型)のボディキャップ及びキャップナットを利用した21α型への交換が可能です。

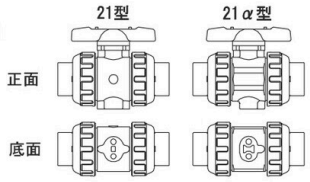
部品の互換性について

21α型と21型ではボディ内の構成部品において一部互換性がありません。現場での部品交換の際はご注意願います。
部品互換性に関する詳細は、最寄りの営業所までお問い合わせください。

製品の識別について

【製品での識別】(図1: 参照)
21α型ボディの外観デザインを21型から変更し識別可能としました。

図1:
製品での識別



各種関連資料について

21α型の改良新発売に伴い、外形図・取扱説明書・セット部品表等の各種関連資料が一部改訂されております。
最寄りの営業所まで最新版をご請求ください。

性能及びオプションについて

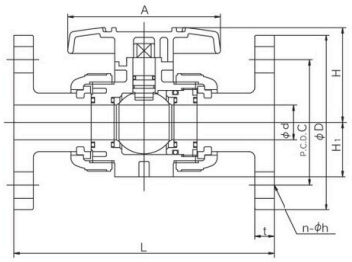
21型と21α型との性能(最高許容圧力と温度の関係・Cv値・耐薬品性等)とオプション品に変更はございません。

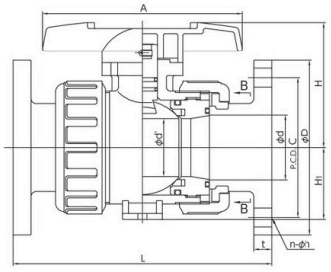
手動

ボールバルブ21型・21α型

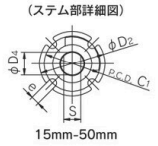
型式—V21LV、V2ALV
接続規格／フランジ形・ソケット形・ねじ込み形—JIS

フランジ形

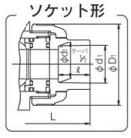




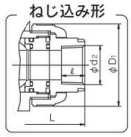
(ステム部詳細図)

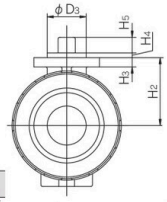


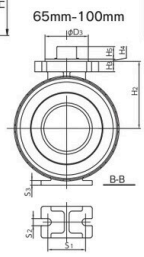
ソケット形

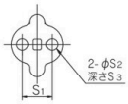


ねじ込み形









(エンザート金具 取付穴部詳細)

■JIS (単位:mm)

mm	d	d'	D1	D2	D3	D4	C1	H	H1	H2	H3	H4	H5	A	S	S1	S2	S3	e
15	15	-	48	42	25	13.5	36	51.5	29	30	6	3	8	92	10.5	19	7.3	11	5.5
20	20	-	60	42	25	15	36	59.5	35	36.5	6	3	10	100	11	19	7.3	11	5.5
25	25	-	70	42	25	15	36	68	39	43.5	6	3	10	110	11	19	7.3	11	5.5
32	32	-	82	48	30	19	42	80.5	47	52.5	8	3	10	121	15	30	9	15	5.5
40	40	-	100	57	35	23	50	89	55	61	10	3	12	131	18	30	9	15	6.5
50	51	-	126	57	35	23	50	102.5	66	72.5	10	3	12	159	18	30	9	15	6.5
65	65	58	133	81	55	30	70	126	72	85	13	3	16	200	24	48	9	6	9
80	78	68.5	152	81	55	30	70	140	85	94	13	3	19	240	24	55	11	7	9
100	100	90	210	116	70	40	102	178	110	126	16	3	23	300	34	65	11	8	11

mm	JIS																									
	フランジ形												ソケット形								ねじ込み形					
	JIS5K				JIS10K				L			t	U-PVC、C-PVC				PP				d2	ℓ	L			
	D	C	n	h	D	C	n	h	U-PVC C-PVC	PP	PVDF		d1	ℓ	1/T	L	d1	d1'	ℓ	L			U-PVC C-PVC	PP	PVDF	
15	80	60	4	12	95	70	4	15	143	143	143	12	22.11	20	1/34	109	21.2	20.2	20	108	Rc1/2	15	102	100	100	
20	85	65	4	12	100	75	4	15	172	172	172	14	26.13	24	1/34	128	26.2	25.2	23	126	Rc3/4	17	120	119	119	
25	95	75	4	12	125	90	4	19	187	187	187	14	32.16	27	1/34	145	33.0	32.0	25	141	Rc1	20	131	130	130	
32	115	90	4	15	135	100	4	19	190	190	190	16	38.19	30	1/34	162	-	-	-	-	Rc11/4	22	150	146	146	
40	120	95	4	15	140	105	4	19	212	212	212	16	48.21	37	1/37	189	47.0	46.0	28	171	Rc11/2	25	163	160	160	
50	130	105	4	15	155	120	4	19	234	234	234	16	60.25	42	1/37	220	59.0	58.0	28	192	Rc2	28	197	194	194	
65	155	130	4	15	175	140	4	19	261	257	256	18	76.60	61	1/48	273	75.0	73.0	35	219	Rc21/2	32	215	213	212	
80	180	145	4	19	185	150	8	19	306	305	302	18	89.60	64	1/49	316	88.0	86.0	35	257	Rc3	35	265	264	261	
100	200	165	8	19	210	175	8	19	374	374	369	18	114.70	84	1/56	419	113.0	111.0	45	341	Rc4	45	362	362	357	

コンパクトボールバルブ27型

- 構成部品が少なく軽量・コンパクトのため、狭い場所に向き、各種プラントの装置配管などに最適
- 球状の弁体により、流路がストレートで流体抵抗が極めて小さい(優れた水特性)
- 熱膨張、収縮により、ハンドル操作が困難になる心配がない
- シートはPTFEを採用しているため、耐食性、耐薬品性、耐摩耗性に優れている

基本仕様

バルブ型式――コンパクトボールバルブ27型
呼び径――13mm－50mm
ボディ材質――U-PVC C-PVC
シール材質／シート――PTFE
Oリング――EPDM その他
接続規格／ソケット形――JIS
ねじ込み形――Rc

	流体温度	最高許容圧力(20℃) MPa{kgf/cm²}	接続方式 ソケット形	接続方式 ねじ込み形
U-PVC	0℃～50℃	1.0{10.2}	○	○
C-PVC	0℃～90℃	1.0{10.2}	○	○

注 ●最高許容圧力は水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
●ボールタイプのバルブには構造的にデッドスペースが存在いたしますが、過酸化水素水(H_2O_2)、次亜塩素酸ソーダ(NaClO)等の気化性液体は、デッドスペース内にて気化し、バルブ内部に圧力異常上昇を起こす恐れがありますのでご注意ください。(気化により内圧が異常上昇した場合の気体は圧縮性流体であるため、万が一バルブ破損に至った場合、破片が飛散する爆発的なものとなりますので大変危険です。)
※ 温度別・材質別許容圧力については、総合カタログ(バルブ編)をご参照ください。
※ 中間開度でご使用いただくとシートが凹み、完全シールが難しくなることがあります。

手動

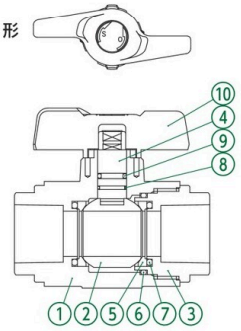




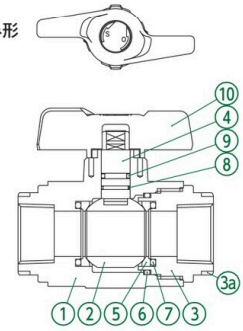
■ハンドルは赤・白・青・黄の4色を揃えました。ラインの識別等にご利用ください。(ハンドルの標準色は赤です)

部品表 手動

ソケット形



ねじ込み形



部番・名称	個数	材質
①ボディ	1	U-PVC、C-PVC
②ボール	1	U-PVC、C-PVC
③ボディキャップ	1	U-PVC、C-PVC
③a リング	2	SUS304 (C-PVC:15mm～25mmねじ込み形に使用)
④ステム	1	U-PVC、C-PVC
⑤シート	2	PTFE

部番・名称	個数	材質
⑥Oリング(B)	1	EPDM、その他
⑦Oリング(C)	2	EPDM、その他
⑧Oリング(D)	1	EPDM、その他
⑨Oリング(E)	1	EPDM、その他
⑩ハンドル	1	ABS

型番表

手動

駆動	型式	操作方式	ボディ材質	シール材質	接続	規格	呼び径
V	7B	LV	*	*	*	J	***
V 手動弁	7B 27型	LV レバー式	U U-PVC C C-PVC	E EPDM V FKM	S ソケット形 N ねじ込み形	J JIS	013 13mm ～ 050 50mm

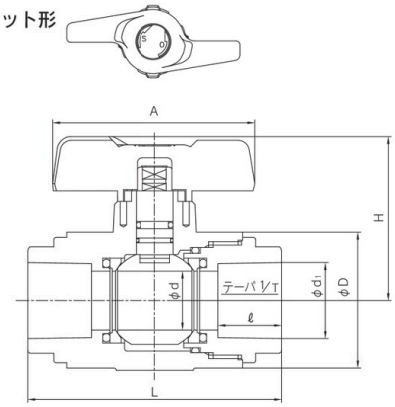
手動

コンパクトボールバルブ27型

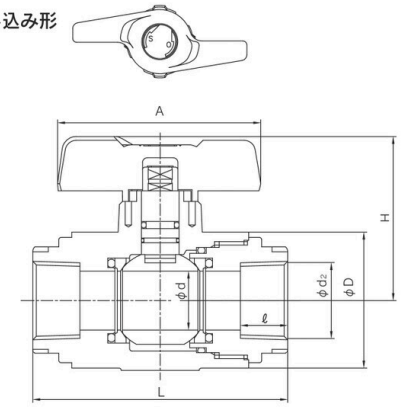
型式―V7BLV

接続規格／ソケット形・ねじ込み形―JIS

ソケット形



ねじ込み形



■JIS（単位:mm）

mm	d	A	D	H	JIS ソケット形 d1	ℓ	1/T	L	ねじ込み形 d2	ℓ	L
13	15	75	40	52.5	18.20	17	1/30	69	-	-	-
15	15	75	40	52.5	22.11	20	1/34	79	Rc1/2	15	69
20	20	87	49	62.5	26.13	24	1/34	94	Rc3/4	17	94
25	25	87	58	69.5	32.16	27	1/34	108	Rc1	20	108
32	31	105	68	81.5	38.19	30	1/34	121	Rc1 1/4	22	121
40	40	135	82.5	96.0	48.21	37	1/37	146	Rc1 1/2	25	146
50	51	135	104	107.5	60.25	42	1/37	175	Rc 2	28	175

塩化ビニルパイプ・継手

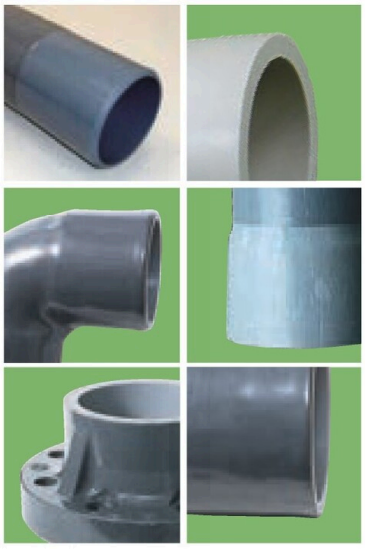
1. 耐食性に優れており、腐食の心配が不要。
2. 弾性による機械的な強度が大きい。
3. 耐候性に優れ、変形・変色・劣化等の変質を起こしにくい。
4. 流量抵抗・摩擦係数が少ない。
5. 絶縁体なので漏電の心配が不要。
6. 無可塑硬質塩ビなので衛生的。
7. 自燃性はなく、自己消火性に優れている。
8. 重量は鉄の1/6・アルミニウムの1/2で取り扱いやすく、TS工法なので接続も簡単。
9. 価格・工事費が安く、半永久的で経済性に優れている。



用途		
	薬液配管	化学・製鉄・非鉄精錬・発電所施設・各種設備
	給水・排水・下水用配管	建物・工場・公共施設
	工業用水配管	工場・各種施設
	海水・淡水配管	水族館・養殖場・海淡施設
	農業用水用配管	公共パイプライン・施設
	空調用配管	工場・公共施設

AVパイプ・継手

1. 耐薬性に優れ、各種プラントに適応が可能。
2. 外周をFRPで補強することで圧強度が増し、耐衝撃性に優位。
3. 高温での長期使用が可能。
4. 腐食性の環境下で使用可能。完全絶縁体のため、電食の心配がない。
5. U-PVCとFRPを特殊技術により強接着で一体化したため、線膨張係数が小さい。
6. 金属管よりはるかに軽量のため、高所配管での取り扱いが容易。接合部はFRP積層でTS施工法によって接続が簡単。



用途		
	薬液配管	電解工場のアルカリライン、製鉄工場の酸洗ライン
	排気ガス配管(ダクト)	化学・医薬工場の排気ガスライン
	純水配管	半導体・液晶工場の純水ライン
	海水・淡水配管	海水設備・淡水化装置
	温水配管	スパ・各種施設

AVパイプ構造

硬質ポリ塩化ビニル管（特殊品）	表面処理部	特殊プライマー	FRP層 Fiber Reinforced Plastics（繊維強化プラスチック）	表面仕上げ層
独自の方法でパイプ内の残留応力を除去。	プライマーの接着効果を高める表面特殊処理。	硬質ポリ塩化ビニル管とFRP層を接着。	ガラス層にポリエステル樹脂を含浸し積層した強化層。	耐食性ポリエステル樹脂による仕上げ。

型番表

種　類	分　野	材　質	規格・肉厚	規格	種　類	呼び径	長さ
P	N	＊	＊＊	＊	＊	＊＊＊	＊＊
P パイプ	N 標準	U U-PVC I HI-PVC	PP 直管 VP UP 直管 VU P5 接着受口 VP U5 接着受口 VU P7 ゴム輪受口 VP M1 ゴム輪受口 VM U1 ゴム輪受口 VU WP 水道用直管 W7 水道用ゴム輪受口 H7 ゴム輪受口 VH P6 有孔管 VP U6 有孔管 VU	J JIS V AV	N 標準 U 有孔管	013 13㎜ 〜 500 500㎜	04 4m 05 5m

直　管

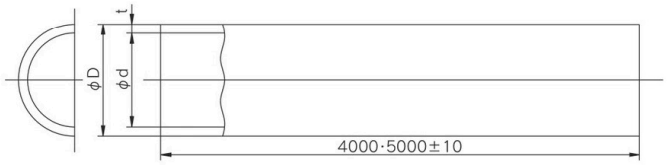
略 号：VP　VU　HIVP　　硬質ポリ塩化ビニル管(JIS K 6741)

型番
- VP ▸ P N U PP J N 呼び径 長さ
- VU ▸ P N U UP J N 呼び径 長さ
- HIVP ▸ P N I PP V N 呼び径 長さ

最高許容圧力(20℃)	
VP	1.0MPa
VU	0.6MPa
HIVP	1.0MPa







■ 寸法表

(単位：mm)

呼び径	VP	VU	HI VP	VP・HIVP D(外径) 基準寸法	最大・最小外径許容差	平均外径許容差	VP・HIVP t(厚さ) 最小寸法	許容差	d 近似内径	1m当たりの重量(参考)(kg) VP	HI-VP	VU D(外径) 基準寸法	平均外径許容差	VU t(厚さ) 最小寸法	許容差	d 近似内径	1m当たりの重量(参考)(kg)
40	○	○	—	48	±0.3	±0.2	3.6	+0.8	40	0.791	—	48	±0.2	1.8	+0.4	44	0.413
50	○	○	—	60	±0.4	±0.2	4.1	+0.8	51	1.122	—	60	±0.2	1.8	+0.4	56	0.521
65	○	○	—	76	±0.5	±0.3	4.1	+0.8	67	1.445	—	76	±0.3	2.2	+0.6	71	0.825
75	○	○	—	89	±0.5	±0.3	5.5	+0.8	77	2.202	—	89	±0.3	2.7	+0.6	83	1.159
100	○	○	—	114	±0.6	±0.4	6.6	+1.0	100	3.409	—	114	±0.4	3.1	+0.8	107	1.737
125	○	○	—	140	±0.8	±0.5	7.0	+1.0	125	4.464	—	140	±0.5	4.1	+0.8	131	2.739
150	○	○	—	165	±1.0	±0.5	8.9	+1.4	146	6.701	—	165	±0.5	5.1	+0.8	154	3.941
200	○	○	□	216	±1.3	±0.7	10.3	+1.4	194	10.129	9.913	216	±0.7	6.5	+1.0	202	6.572
250	○	○	□	267	±1.6	±0.9	12.7	+1.8	240	15.481	15.052	267	±0.9	7.8	+1.2	250	9.758
300	○	○	□	318	±1.9	±1.0	15.1	+2.2	286	21.962	21.252	318	±1.0	9.2	+1.4	298	13.701
350	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	370	±1.2	10.5	+1.4	348	18.051
400	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	420	±1.3	11.8	+1.6	395	23.059
450	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	470	±1.5	13.2	+1.8	442	28.875
500	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—		520	±1.6	14.6	+2.0	489	35.346

(注)1. ○はJIS K 6741に準じています。　2. □はAV規格品です。

接着受口付片受直管

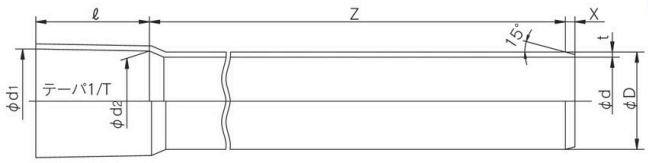
略 号：VP　VU

硬質ポリ塩化ビニル管（JIS K 6741）

型番 VP ▸ P N U P5 J N 呼び径 長さ
型番 VU ▸ P N U U5 J N 呼び径 長さ



VP,VU
U-PVC



最高許容圧力(20℃)	
VP	1.0MPa
VU	0.6MPa

寸法表

（単位：mm）

呼び径	共通 d1	共通 d2	共通 ℓ	共通 テーパ 1/T	共通 D	共通 Z	VP d	VP t	VP X（参考）	VU d	VU t	VU X（参考）
□ 40	48.7 ±0.3	47.21	55 +4 −0.5	1/37	48 ±0.2	4000 ±15	40	3.6 +0.8	8	—	—	—
□ 50	60.8 ±0.3	59.10	63 +4 −0.5	1/37	60 ±0.2	4000 ±15	51	4.1 +0.8	9	56	1.8 +0.4	4
□ 65	76.6 ±0.3	75.33	61 +4 −0.5	1/48	76 ±0.3	4000 ±15	67	4.1 +0.8	9	71	2.2 +0.6	5
75	89.6 ±0.3	88.3 ±0.3	64 +5 0	1/49	89 ±0.3	4000 ±15	77	5.5 +0.8	12	83	2.7 +0.6	6
100	114.7 ±0.3	113.2 ±0.3	84 +5 0	1/56	114 ±0.4	4000 ±15	100	6.6 +1.0	14	107	3.1 +0.8	7
125	140.9 ±0.4	139.1 ±0.4	104 +5 0	1/58	140 ±0.5	4000 ±15	125	7.0 +1.0	15	131	4.1 +0.8	9
150	166.0 ±0.5	163.9 ±0.5	132 +5 0	1/63	165 ±0.5	4000 ±15	146	8.9 +1.4	19	154	5.1 +0.8	11
200	217.9 ±0.8	213.9 ±0.8	200 +10 0	1/50	216 ±0.7	4000 ±15	194	10.3 +1.4	22	202	6.5 +1.0	14
250	269.3 ±0.9	264.3 ±0.9	250 +10 0	1/50	267 ±0.9	4000 ±15	240	12.7 +1.8	27	250	7.8 +1.2	17
300	320.7 ±1.0	314.7 ±1.0	300 +10 0	1/50	318 ±1.0	4000 ±15	286	15.1 +2.2	32	298	9.2 +1.4	20
350	373.1 ±1.0	366.1 ±1.0	350 +10 0	1/50	370 ±1.2	4000 ±15	—	—	—	348	10.5 +1.4	22
400	423.6 ±1.2	415.6 ±1.2	400 +10 0	1/50	420 ±1.3	4000 ±15	—	—	—	395	11.8 +1.6	25
450	474.0 ±1.2	465.0 ±1.2	450 +10 0	1/50	470 ±1.5	4000 ±15	—	—	—	442	13.2 +1.8	28
500	524.5 ±1.3	514.5 ±1.3	500 +10 0	1/50	520 ±1.6	4000 ±15	—	—	—	489	14.6 +2.0	31

(注) 1. 75mm～500mmにおいてテーパ1/Tは参考値です。 2. 40mm～65mmにおいてd2寸法は参考値です。
3. □はAV規格品です。

ゴム輪形受口片受直管（RRパイプ）

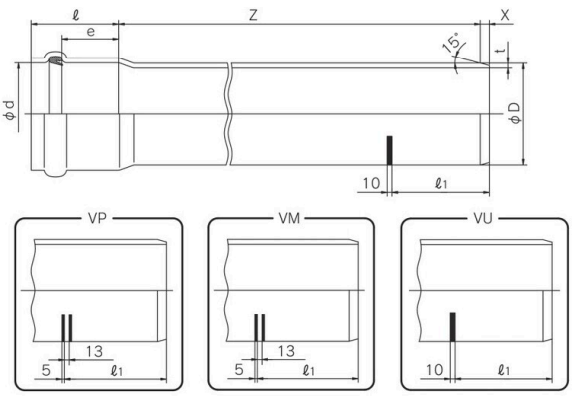
略 号：VP　VM　VU

硬質ポリ塩化ビニル管（JIS K 6741）

型番 VP ▸ P N U P7 J N 呼び径 長さ
型番 VM ▸ P N U M1 J N 呼び径 長さ
型番 VU ▸ P N U U1 J N 呼び径 長さ



VP,VM,VU
U-PVC



最高許容圧力(20℃)	
VP	1.0MPa
VM	0.8MPa
VU	0.6MPa

寸法表

（単位：mm）

呼び径	共通 d（最小）	共通 e（最小）	共通 ℓ（最大）	共通 D	VP Z	VP t	VP X（参考）	VP ℓ1	VM Z	VM t	VM X（参考）	VM ℓ1（参考）	VU Z	VU t	VU X（参考）	VU ℓ1（参考）
50	60.3	58	115	60±0.2	5000 ±15	4.1+0.8	8	107 +5	—	—	—	—	—	—	—	—
75	89.5	61	130	89±0.3	5000 ±15	5.5+0.8	11	120 +5	—	—	—	—	4000	2.7+0.6	6	131
100	114.5	64	145	114±0.4	5000 ±15	6.6+1.0	13	132 +5	—	—	—	—	4000	3.1+0.8	7	144
125	140.6	67	150	140±0.5	5000 ±15	7.0+1.0	14	138 +5	—	—	—	—	4000	4.1+0.8	9	154
150	165.7	70	165	165±0.5	5000 ±15	8.9+1.4	18	152 +5	—	—	—	—	4000	5.1+0.8	11	167
200	216.9	76	190	216±0.7	5000 ±15	10.3+1.4	21	179 +5	—	—	—	—	4000	6.5+1.0	14	184
250	268.1	82	210	267±0.9	5000 ±15	12.7+1.8	25	197 +5	—	—	—	—	4000	7.8+1.2	17	202
300	319.3	88	235	318±1.0	5000 ±15	15.1+2.2	30	217 +5	—	—	—	—	4000	9.2+1.4	20	220
350	371.5	89	245	370±1.2	—	—	—	—	4000	14.3+2.0	27	231	4000	10.5+1.4	22	242
400	421.7	91	265	420±1.3	—	—	—	—	4000	16.2+2.2	30	244	4000	11.8+1.6	25	260
450	471.9	94	290	470±1.5	—	—	—	—	4000	18.1+2.6	34	263	4000	13.2+1.8	28	283
500	522.1	96	305	520±1.6	—	—	—	—	4000	20.0+2.8	37	276	4000	14.6+2.0	31	306

直　管

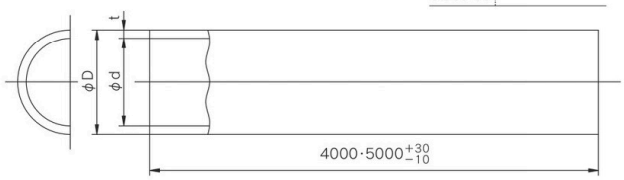
略 号：VPW HIVPW　　水道用硬質ポリ塩化ビニル管（JIS K 6742）

型番 VP ▸ P N U WP J N 呼び径 長さ
型番 HIVPW ▸ P N I WP J N 呼び径 長さ



使用圧力（静水圧・20℃）

VPW HIVPW	0.75MPa



■ 寸法表

（単位：mm）

呼び径	外径			厚さ		全長		1m当たりの参考重量(kg/m)	
	基準寸法	最大・最小許容差	平均許容差	基準寸法	許容差			VPW	HIVPW
13	18.0	±0.2	±0.2	2.5	±0.2	4000	—	0.174	0.170
16	22.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3	4000	—	0.256	0.251
20	26.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3	4000	—	0.310	0.303
25	32.0	±0.2	±0.2	3.5	±0.3	4000	—	0.448	0.439
30	38.0	±0.3	±0.2	3.5	±0.3	4000	—	0.542	0.531
40	48.0	±0.3	±0.2	4.0	±0.3	4000	5000	0.791	0.774
50	60.0	±0.4	±0.2	4.5	±0.4	4000	5000	1.122	1.098
65	76.0	±0.5	±0.2	4.5	±0.4	4000	5000	1.445	1.415
75	89.0	±0.5	±0.2	5.9	±0.4	4000	5000	2.202	2.156
100	114.0	±0.6	±0.2	7.1	±0.5	4000	5000	3.409	3.338
125	140.0	±0.8	±0.3	7.5	±0.5	4000	5000	4.464	4.370
150	165.0	±1.0	±0.3	9.6	±0.6	4000	5000	6.701	6.561

（注）1. 最大・最小外径の許容差とは、任意断面における外径の測定値の最大値及び最小値（最大・最小外径）と、基準寸法との差を表します。
2. 平均外径の許容差とは、任意の断面における相互に等間隔な2方向の外径の測定値の平均値（平均外径）と、基準寸法との差を表します。
3. 参考に示した1m当たりの質量は、管の寸法を基準寸法とし、管に使用する材料の密度を硬質ポリ塩化ビニル管は1.43g/cm^3、耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管は1.40g/cm^{3}として計算したもので規格の一部ではありません。

水道用ゴム輪受口片受直管（RRパイプ）

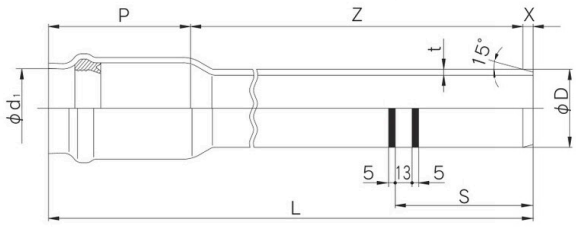
略 号：VPW HIVPW　　水道用ゴム輪形耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管（JWWA K 129）

型番 VPW ▸ P N U W7 J N 呼び径 長さ
型番 HIVPW ▸ P N I W7 J N 呼び径 長さ



使用圧力（静水圧・20℃）

VPW HIVPW	0.75MPa



■ 寸法表

（単位：mm）

呼び径	挿口及び直管部						受口部					有効長	全長		参考重量(kg/本)	
	外径D			厚さt	面取り幅	標線	内径d_1			受口深さP		Z	L	許容差	VP	HIVP
	基本寸法	最大最小許容差	平均許容差	(最小)	X	S	基本寸法	最大最小許容差	平均許容差	基本寸法	許容差					
50	60.0	±0.4	±0.2	4.1	8	107	60.9	±0.9	±0.6	110	±5	5000	5118	+30 −10	5.8	5.7
75	89.0	±0.5	±0.2	5.5	11	120	90.2	±1.2	±0.7	120	±5	5000	5131	+30 −10	11.5	11.3
100	114.0	±0.6	±0.2	6.6	13	132	115.3	±1.2	±0.7	130	±5	5000	5143	+30 −10	17.9	17.5
●125	140.0	±0.8	±0.3	7.0	14	138	141.4	±1.4	±0.8	135	±5	5000	5149	+30 −10	23.5	23.0
150	165.0	±1.0	±0.3	9.0	18	152	166.6	±1.4	±0.8	145	±5	5000	5163	+30 −10	35.2	34.5

（注）1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格（JPPFA AS33規格）品です。
2. 最大最小外径の許容差とは、任意断面における外径測定値の最大値又は最小値と基本寸法との差を表します。
3. 平均外径の許容差とは、任意断面における円周を円周率3.142で除した値又は相互に等間隔な2方向の外径測定値の算術平均値と基本寸法との差を表します。

ゴム輪形受口片受直管（RRパイプ）

略 号：VH

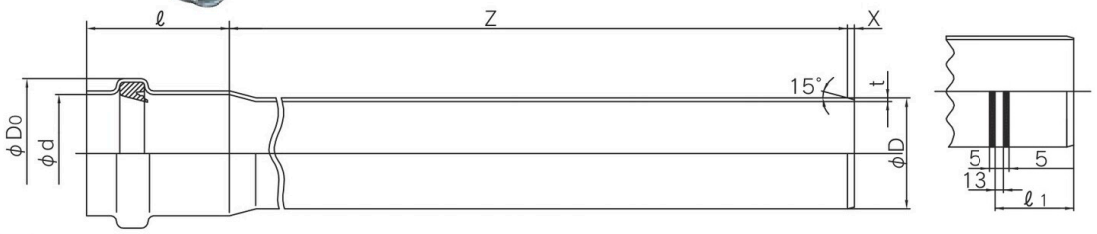
農業用水用肉厚硬質ポリ塩化ビニル管（JPPFA AS60）

型番 VH ▸ P N U H7 J N 呼び径 長さ



VH
U-PVC

最高許容圧力（20℃）	
VH	1.25MPa



寸法表

（単位：mm）

呼び径	D			t	X	d	ℓ	D0	ℓ1	Z	全長	参考重量 (kg/本)
	基準寸法	最大・最小 外径許容差	平均 外径許容差			(最小)						
▲ 50	60.0	±0.4	±0.2	$4.6^{+0.8}_{0}$	8	60.3	$110^{\pm5}$	85	107	$5000^{\pm15}$	5118	6.5
▲ 75	89.0	±0.5	±0.3	$6.2^{+0.8}_{0}$	11	89.5	$120^{\pm5}$	122	120	$5000^{\pm15}$	5131	13.0
▲100	114.0	±0.6	±0.4	$7.6^{+1.0}_{0}$	13	114.6	$130^{\pm5}$	152	132	$5000^{\pm15}$	5143	20.5
▲150	165.0	±1.0	±0.5	$10.5^{+1.4}_{0}$	18	165.8	$145^{\pm5}$	210	152	$5000^{\pm15}$	5163	41.0
▲200	216.0	±1.3	±0.7	$12.1^{+1.9}_{0}$	21	217.0	$170^{\pm10}$	268	175	$5000^{\pm15}$	5191	63.1
▲250	267.0	±1.6	±0.9	$15.0^{+2.3}_{0}$	25	268.1	$185^{\pm10}$	328	194	$5000^{\pm15}$	5210	96.8
▲300	318.0	±1.9	±1.0	$17.8^{+2.7}_{0}$	30	319.4	$200^{\pm10}$	391	214	$5000^{\pm15}$	5230	135.0

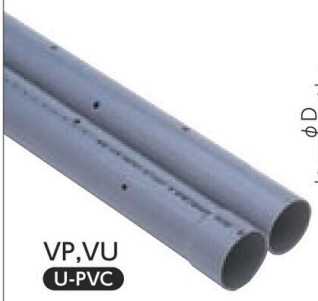
(注) 1. 許容差を明記していない寸法は、参考値です。 2. ▲は仕入品です。

有孔管

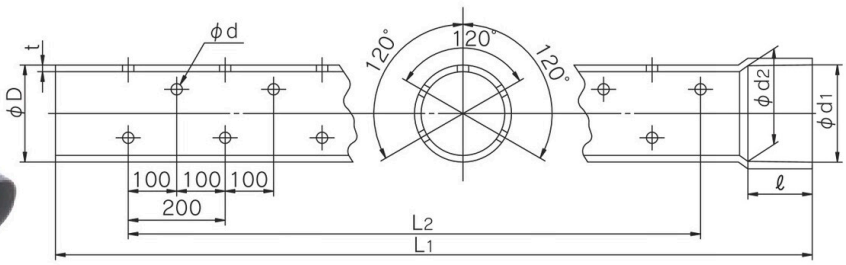
略 号：VP VU

硬質ポリ塩化ビニル有孔管（JPPFA AS13）

型番 VP ▸ P N U P6 J U 呼び径 04
型番 VU ▸ P N U U6 J U 呼び径 04



VP,VU
U-PVC



寸法表

（単位：mm）

呼び径	d1 (最小)	d2 (最小)	ℓ (最小値)	D	t		d	孔 数 ケ／本	L1	L2
					VP	VU				
50	60.2	59.2	40	$60^{\pm0.2}$	$4.1^{+0.8}$	$1.8^{\pm0.4}$	7	95	3,950	3,700
65	76.3	75.1	40	$76^{\pm0.3}$	$4.1^{+0.8}$	$2.2^{\pm0.6}$	7	95	3,950	3,700
75	89.3	88.0	40	$89^{\pm0.3}$	$5.5^{+0.8}$	$2.7^{\pm0.6}$	12	95	3,950	3,700
100	114.4	112.8	50	$114^{\pm0.4}$	$6.6^{+1.0}$	$3.1^{\pm0.8}$	12	95	3,950	3,700
125	140.5	138.7	60	$140^{\pm0.5}$	$7.0^{+1.0}$	$4.1^{\pm0.8}$	12	95	3,950	3,700
150	165.5	163.4	75	$165^{\pm0.5}$	$8.9^{+1.4}$	$5.1^{\pm0.8}$	20	95	3,950	3,700
200	216.7	214.0	100	$216^{\pm0.7}$	$10.3^{+1.4}$	$6.5^{\pm1.0}$	20	95	3,950	3,700
250	267.9	264.8	125	$267^{\pm0.9}$	$12.7^{+1.8}$	$7.8^{\pm1.2}$	20	90	3,950	3,500

型番表

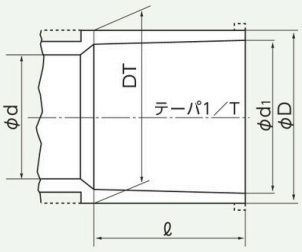
種　類	分　野	材　質	型　式	規格	種類	呼び径
T	N	*	**	J	N	***(***)

T TS継手	N 標準	U U-PVC I HI-PVC	9L 90°エルボ 4L 45°エルボ SO ソケット TE チーズ FL 給水栓エルボ(金属無) KL 給水栓エルボ(金属入) FT 給水栓チーズ(金属無) KT 給水栓チーズ(金属入) FS 給水栓ソケット(金属無) KS 給水栓ソケット(金属入) VS バルブソケット(金属無) US ユニオンソケット CP キャップ	J JIS	N 標準	010 10㎜ 〜 150 150㎜ 016013 16×13㎜ 〜 150125 150×125㎜

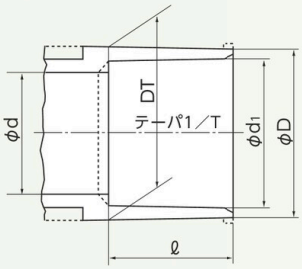
TS・HITS継手の共通寸法

JISK6743
TS…硬質ポリ塩化ビニル管継手
HITS…耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管継手

受口共通寸法
呼び径13mm〜50mm



受口共通寸法
呼び径65mm〜150mm



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	d_1	d_1の許容差	ℓ	1／T	D	DT	D,DTの許容差	d(最小値)	適用管の外径
□ 10	15.40	±0.20	22.0	1／25	21.0	21.0	−0.5	10	15
13	18.40	±0.20	26.0	1／30	24.0	24.0	−0.6	13	18
16	22.40	±0.20	30.0	1／34	29.0	29.0	−0.7	16	22
20	26.45	±0.20	35.0	1／34	33.0	33.0	−0.8	20	26
25	32.55	±0.25	40.0	1／34	40.0	40.0	−1.0	25	32
30	38.60	±0.25	44.0	1／34	46.0	46.0	−1.0	31	38
40	48.70	±0.30	55.0	1／37	57.0	57.0	−1.2	40	48
50	60.80	±0.30	63.0	1／37	70.0	70.0	−1.5	51	60
65	76.60	±0.30	61.0	1／48	87.0	88.5	−1.5	67	76
75	89.60	±0.30	64.0	1／49	102.0	104.5	−1.5	77	89
100	114.70	±0.30	84.0	1／56	130.0	133.5	−1.8	100	114
125	140.85	±0.35	104.0	1／58	157.0	161.0	−1.8	125	140
150	166.00	±0.40	132.0	1／63	186.0	190.0	−2.0	146	165

(注)1. ℓの許容差は$^{+4}_{-0.5}$mmです。
2. D、DTの許容差及びｔの許容差のプラス側は制限しません。
3. □はAV規格品です。

エルボ

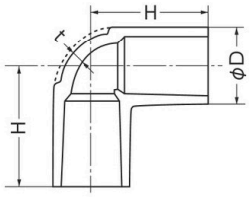
略号：L

硬質ポリ塩化ビニル管継手（JIS K6743）

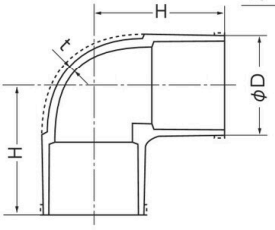
型番 TS ▸ T N U 9L J N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I 9L J N 呼び径



呼び径13mm～50mm



呼び径65mm～150mm



使用圧力（静水圧・20℃）
TS・HITS 0.75MPa

寸法表

（単位：mm）

呼び径	TS	HITS	D	t	H
13	○	○	24.0	3.0	36
16	○	○	29.0	3.5	43
20	○	○	33.0	3.5	50
25	○	○	40.0	4.0	58
30	○	○	46.0	4.0	65
40	○	○	57.0	4.5	82

呼び径	TS	HITS	D	t	H
50	○	○	70.0	5.0	96
65	○	○	87.0	6.6	110
75	○	○	102.0	8.0	120
100	○	○	130.0	10.0	153
125	○	○	157.0	11.0	188
150	○	○	186.0	13.0	230

（注）1. Hの許容差は$^{+5}_{-1}$mmとします。　2. ○はJIS K6743に準じています。

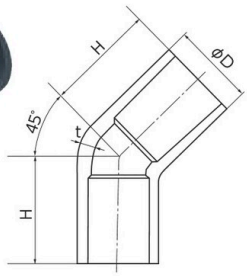
45°エルボ

略号：45L

硬質ポリ塩化ビニル管継手（JIS K6743）

型番 TS ▸ T N U 4L J N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I 4L J N 呼び径





使用圧力（静水圧・20℃）
TS・HITS 0.75MPa

寸法表

（単位：mm）

呼び径	TS	HITS	D	t	H
20	○	○	33.0	3.5	44
25	○	○	40.0	4.0	51

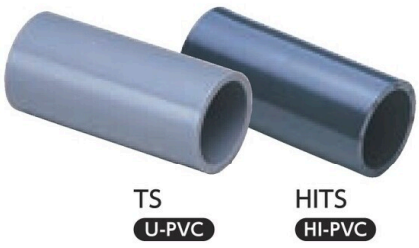
（注）1. Hの許容差は$^{+5}_{-1}$mmとします。
2. ○はJIS K6743に準じています。

ソケット

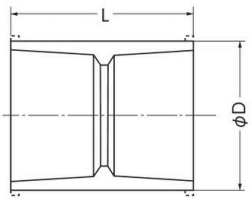
略号：S

硬質ポリ塩化ビニル管継手（JIS K6743）

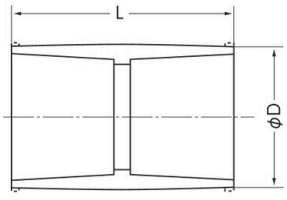
型番 TS ▸ T N U SO J N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I SO J N 呼び径



呼び径13mm～50mm



呼び径65mm～150mm



使用圧力（静水圧・20℃）
TS・HITS 0.75MPa

寸法表

（単位：mm）

呼び径	TS	HITS	D	L
13	○	○	24.0	57
16	○	○	29.0	67
20	○	○	33.0	77
25	○	○	40.0	87
30	○	○	46.0	95
40	○	○	57.0	117

呼び径	TS	HITS	D	L
50	○	○	70.0	133
65	○	○	87.0	145
75	○	○	102.0	155
100	○	○	130.0	200
125	○	○	157.0	240
150	○	○	186.0	300

（注）1. Lの許容差は±4.0mmとします。　2. ○はJIS K6743に準じています。

径違いソケット

略 号：RS　　硬質ポリ塩化ビニル管継手（JIS K6743）

型番 TS ▸ T N U SO J N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I SO J N 呼び径

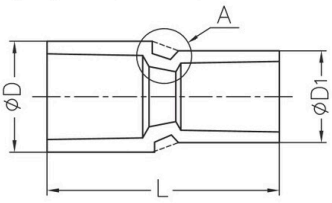
使用圧力（静水圧・20℃）
TS・HITS 0.75MPa



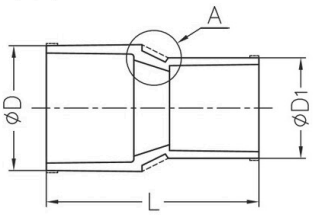




呼び径13mm～50mm



呼び径65mm～150mm



寸法表

（単位：mm）

呼び径	TS	HITS	D	t	D1	t1	L
16× 13	○	○	29.0	3.5	24.0	3.0	61
20× 13	○	○	33.0	3.5	24.0	3.0	68
20× 16	○	○	33.0	3.5	29.0	3.5	71
25× 13	○	○	40.0	4.0	24.0	3.0	86
25× 16	○	○	40.0	4.0	29.0	3.5	85
25× 20	○	○	40.0	4.0	33.0	3.5	84
▲ 30× 20	○	○	46.0	4.0	33.0	3.5	93
30× 25	○	○	46.0	4.0	40.0	4.0	93
40× 20	○	○	57.0	4.5	33.0	3.5	113
40× 25	○	○	57.0	4.5	40.0	4.0	114
40× 30	○	○	57.0	4.5	46.0	4.0	114

呼び径	TS	HITS	D	t	D1	t1	L
50× 20	○	○	70.0	5.0	33.0	3.5	116
50× 25	○	○	70.0	5.0	40.0	4.0	140
50× 30	○	○	70.0	5.0	46.0	4.0	136
50× 40	○	○	70.0	5.0	57.0	4.5	136
▲ 65× 40	○	○	87.0	6.6	57.0	4.5	145
65× 50	○	○	87.0	6.6	70.0	5.0	149
▲ 75× 40	○	○	102.0	8.0	57.0	4.5	153
75× 50	○	○	102.0	8.0	70.0	5.0	165
75× 65	○	○	102.0	8.0	87.0	6.6	159
100× 75	○	○	130.0	10.0	102.0	8.0	190
125×100	○	○	157.0	11.0	130.0	10.0	229
▲150×100	○	○	186.0	13.0	130.0	10.0	295
150×125	○	○	186.0	13.0	157.0	11.0	272

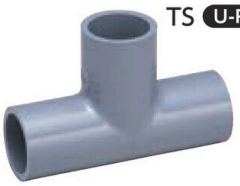
（注）1. Lの許容差は±4.0mmとします。 2.▲は仕入品です。 3.○はJIS K6743に準じています。

チーズ

略 号：T　　硬質ポリ塩化ビニル管継手（JIS K6743）

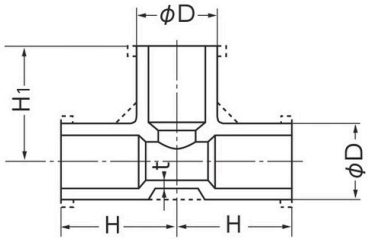
型番 TS ▸ T N U TE J N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I TE J N 呼び径

使用圧力（静水圧・20℃）
TS・HITS 0.75MPa

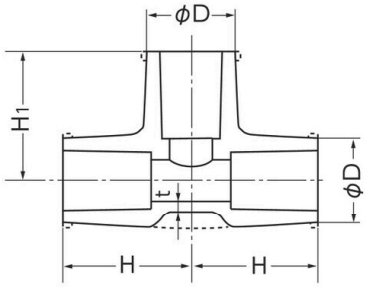




呼び径13mm～50mm



呼び径65mm～150mm



寸法表

（単位：mm）

呼び径	TS	HITS	D	t	H	H1
13	○	○	24.0	3.0	36	36
16	○	○	29.0	3.5	43	43
20	○	○	33.0	3.5	50	50
25	○	○	40.0	4.0	58	58
30	○	○	46.0	4.0	65	65
40	○	○	57.0	4.5	82	82

呼び径	TS	HITS	D	t	H	H1
50	○	○	70.0	5.0	96	96
65	○	○	87.0	6.6	110	110
75	○	○	102.0	8.0	120	120
100	○	○	130.0	10.0	152	152
125	○	○	157.0	11.0	187	187
150	○	○	186.0	13.0	230	230

（注）1. Hの許容差は$^{+5}_{-1}$mmとします。 2.○はJIS K6743に準じています。

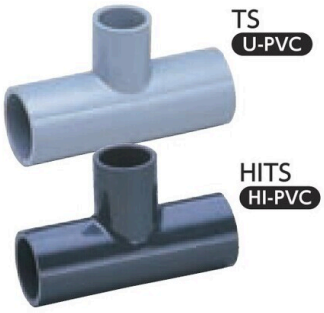
径違いチーズ

略 号：T

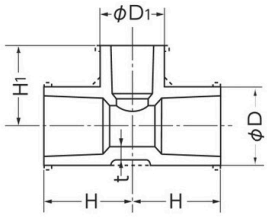
硬質ポリ塩化ビニル管継手（JIS K6743）

型番 TS ▸ T N U TE J N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I TE J N 呼び径

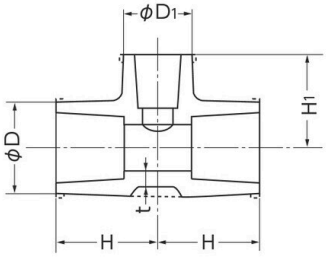
使用圧力（静水圧・20℃）
TS・HITS 0.75MPa



呼び径13mm～50mm



呼び径65mm～150mm



寸法表

（単位：mm）

呼び径	TS	HITS	D	t	H	D1	H1
16×13	○	○	29.0	3.5	41	24.0	38
20×13	○	○	33.0	3.5	46	24.0	40
20×16	○	○	33.0	3.5	48	29.0	45
25×13	○	○	40.0	4.0	51	24.0	43
25×16	○	○	40.0	4.0	53	29.0	48
25×20	○	○	40.0	4.0	55	33.0	53
▲ 30×13	○	○	46.0	4.0	55	24.0	46
30×16	○	○	46.0	4.0	57	29.0	51
30×20	○	○	46.0	4.0	59	33.0	56
30×25	○	○	46.0	4.0	62	40.0	61

呼び径	TS	HITS	D	t	H	D1	H1
40×13	○	○	57.0	4.5	66	24.0	52
▲ 40×16	○	○	57.0	4.5	68	29.0	57
40×20	○	○	57.0	4.5	70	33.0	62
40×25	○	○	57.0	4.5	73	40.0	67
40×30	○	○	57.0	4.5	76	46.0	71
50×13	○	○	70.0	5.0	74	24.0	58
50×16	○	○	70.0	5.0	76	29.0	63
50×20	○	○	70.0	5.0	78	33.0	68
50×25	○	○	70.0	5.0	81	40.0	73
50×30	○	○	70.0	5.0	84	46.0	77
50×40	○	○	70.0	5.0	90	57.0	88

呼び径	TS	HITS	D	t	H	D1	H1
65× 40	○	○	87.0	6.6	100	57.0	95
65× 50	○	○	87.0	6.6	101	70.0	104
75× 25	○	○	102.0	8.0	93	40.0	88
75× 40	○	○	102.0	8.0	100	57.0	102
75× 50	○	○	102.0	8.0	105	70.0	110
▲ 75× 65	○	○	102.0	8.0	113	87.0	117

呼び径	TS	HITS	D	t	H	D1	H1
100× 50	○	○	130.0	10.0	125	70.0	122
100× 75	○	○	130.0	10.0	140	102.0	132
125× 75	○	○	157.0	11.0	160	102.0	147
125×100	○	○	157.0	11.0	173	130.0	167
150× 75	○	○	186.0	13.0	195	102.0	158
150×100	○	○	186.0	13.0	208	130.0	182
150×125	○	○	186.0	13.0	217	157.0	201

（注）1. H、H1の許容差は$^{+5}_{-1}$mmとします。 2. ▲は仕入品です。 3. ○はJIS K6743に準じています。

給水栓エルボ

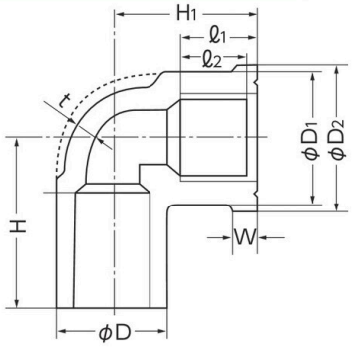
略 号：FL

硬質ポリ塩化ビニル管継手（JIS K6743）

型番 TS ▸ T N U FL J N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I FL J N 呼び径



TS U-PVC　HITS HI-PVC



使用圧力（静水圧・20℃）
TS・HITS 0.75MPa

〈使用上の注意〉
※ねじ部の接続については、シールテープとガスケットを併用してください。
※鋼管と塩ビ管との接続用には用いないでください。
※エルボ周辺は固定具で固定してください。

寸法表

（単位：mm）

呼び径	TS	HITS	D	t	D1	D2	ℓ1	ℓ2	W	H	H1	めねじの呼び径
13	□	□	24.0	3.0	30	34	17	14	4	38	29	Rp1/2
16	□	□	29.0	3.5	30	34	17	14	4	43	32	Rp1/2
20	□	□	33.0	3.5	37	42	19	16	4	51	36	Rp3/4
25	□	□	40.0	4.0	46	52	21	18	5	59	40	Rp1

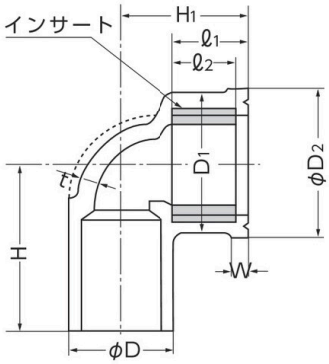
（注）1. ねじはJIS B 0203（管用テーパねじ）の平行めねじとします。 2. Hの許容差は$^{+5}_{-1}$mmとします。 3. H1の許容差は$^{+3}_{-2}$mmとします。
4. □はAV規格品です。 5. ℓ2の許容差±1mmとします。

金属入給水栓エルボ

略 号：KFL　　硬質ポリ塩化ビニル管継手（JIS K6743）

型番 TS ▸ T N U KL J N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I KL J N 呼び径





使用圧力（静水圧・20℃）
TS・HITS 0.75MPa

〈使用上の注意〉
※ねじ部の接続については、シールテープとガスケットを併用してください。
※テーパねじを持つ給水栓や鋼管との接続用には用いないでください。
※エルボ周辺は固定具で固定してください。

寸法表

（単位：mm）

呼び径	TS	HITS	D	t	D1	D2	ℓ1	ℓ2	W	H	H1	めねじの呼び径
13	○	○	24.0	3.0	30	34	17	14	4	38	29	Rp1/2
16×13	○	○	29.0	3.0	30	34	17	14	4	43	32	Rp1/2
20	○	○	33.0	3.5	37	42	19	16	4	51	36	Rp3/4
25	○	○	40.0	4.0	46	52	21	18	5	59	40	Rp1
20×13	○	○	33.0	3.5	30	34	17	14	4	47	33	Rp1/2

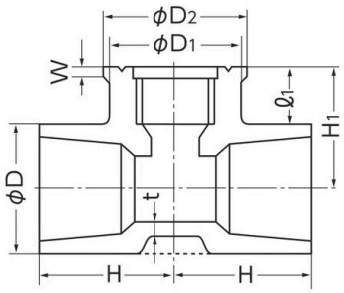
（注）1. インサート材質はJIS H3250（銅及び銅合金棒）快削黄銅とします。 2. ねじはJIS B0203（管用テーパねじ）の平行めねじとします。
3. Hの許容差は$^{+5}_{-1}$mmとします。 4. H1の許容差は$^{+5}_{-1}$mmとします。 5. ℓ2の許容差±1mmとします。 6. ○はJIS K6743に準じています。

給水栓チーズ

略 号：FT　　硬質ポリ塩化ビニル管継手（JIS K6743）

型番 TS ▸ T N U FT J N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I FT J N 呼び径





使用圧力（静水圧・20℃）
TS・HITS 0.75MPa

〈使用上の注意〉
※ねじ部の接続については、シールテープとガスケットを併用してください。
※鋼管と塩ビ管との接続用には用いないでください。
※チーズ周辺は固定具で固定してください。

寸法表

（単位：mm）

呼び径	TS	HITS	D	t	D1	D2	ℓ1	W	H	H1	めねじの呼び径
▲ 13	□	□	24.0	3.0	28	34	17	4	38	29	Rp1/2
20	□	□	33.0	3.5	37	42	19	4	51	36	Rp3/4
25	□	□	40.0	4.0	46	52	21	5	59	42	Rp1
▲16×13	□	□	29.0	3.5	28	34	17	4	43	32	Rp1/2
20×13	□	□	33.0	3.5	30	34	17	4	47	34	Rp1/2
25×13	□	□	40.0	4.0	30	34	17	4	52	38	Rp1/2
25×20	□	□	40.0	4.0	37	42	19	4	56	40	Rp3/4

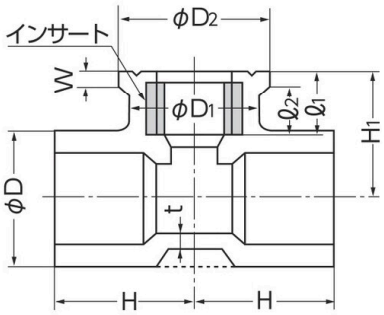
（注）1. ねじはJIS B0203（管用テーパねじ）の平行めねじとします。 2. Hの許容差は$^{+5}_{-1}$mmとします。
3. H1の許容差は$^{+5}_{-2}$mmとします。 4. □はAV規格品です。 5. ▲は仕入品です。

金属入給水栓チーズ

略 号：KFT　　硬質ポリ塩化ビニル管継手（JIS K6743）

型番 TS ▸ T N U KT J N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I KT J N 呼び径





使用圧力（静水圧・20℃）
TS・HITS 0.75MPa

〈使用上の注意〉
※ねじ部の接続については、シールテープとガスケットを併用してください。
※テーパねじを持つ給水栓や鋼管との接続用には用いないでください。
※チーズ周辺は固定具で固定してください。

寸法表

（単位：mm）

呼び径	TS	HITS	D	t	D_1	D_2	ℓ_1	ℓ_2	W	H	H_1	めねじの呼び径
20	○	○	33.0	3.5	37	42	19	16	4	51	36	Rp3/4
25	○	○	40.0	4.0	46	52	21	18	5	59	42	Rp1
20×13	○	○	33.0	3.5	30	34	17	14	4	47	34	Rp1/2
25×13	○	○	40.0	4.0	30	34	17	14	4	52	38	Rp1/2
25×20	○	○	40.0	4.0	37	42	19	16	4	56	40	Rp3/4

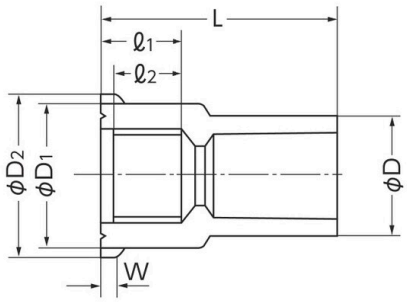
（注）1. インサート材質はJIS H3250（銅及び銅合金棒）快削黄銅とします。 2. ねじはJIS B0203（管用テーパねじ）の平行めねじとします。
3. ℓ_2の許容差±1mmとします。 4. Hの許容差は$^{+5}_{-1}$mmとします。 5. H_1の許容差は$^{+5}_{-2}$mmとします。 6. ○はJIS K6743に準じています。

給水栓ソケット

略 号：FS

型番 TS ▸ T N U FS J N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I FS J N 呼び径





使用圧力（静水圧・20℃）
TS・HITS 0.75MPa

〈使用上の注意〉
※ねじ部の接続については、シールテープとガスケットを併用してください。
※鋼管と塩ビ管との接続用には用いないでください。

寸法表

（単位：mm）

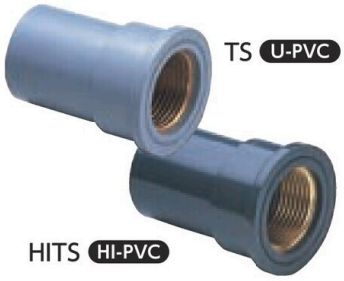
呼び径	TS	HITS	D	D_1	D_2	ℓ_1	ℓ_2	W	L	めねじの呼び径
13	□	□	24.0	30	34	17	14	4	47	Rp1/2
16	□	□	29.0	30	34	17	14	4	52	Rp1/2
20	□	□	33.0	37	42	19	16	4	59	Rp3/4
25	□	□	40.0	46	52	21	18	5	68	Rp1

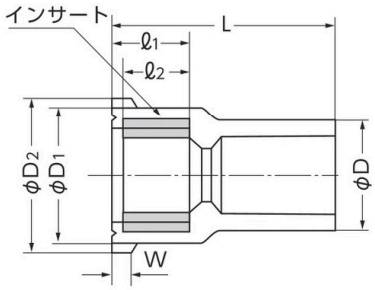
（注）1. ねじはJIS B0203（管用テーパねじ）の平行めねじとします。 2. Lの許容差は$^{+5}_{-1}$mmとします。
3. ℓ_2の許容差は±1mmとします。 4. □はAV規格品です。

金属入給水栓ソケット

略 号：KFS　　硬質ポリ塩化ビニル管継手（JIS K6743）

型番 TS ▸ T N U KS J N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I KS J N 呼び径





使用圧力（静水圧・20℃）
TS・HITS 0.75MPa

〈使用上の注意〉
※ねじ部の接続については、シールテープとガスケットを併用してください。
※テーパねじを持つ給水栓や鋼管との接続用には用いないでください。

寸法表

（単位：mm）

呼び径	TS	HITS	D	D1	D2	ℓ1	ℓ2	W	L	めねじの呼び径
13	○	○	24.0	30	34	17	14	4	47	Rp1/2
16×13	○	○	29.0	30	34	17	14	4	52	Rp1/2
20	○	○	33.0	37	42	19	16	4	59	Rp3/4
25	○	○	40.0	46	52	21	18	5	68	Rp1
20×13	○	○	33.0	30	34	17	14	4	57	Rp1/2

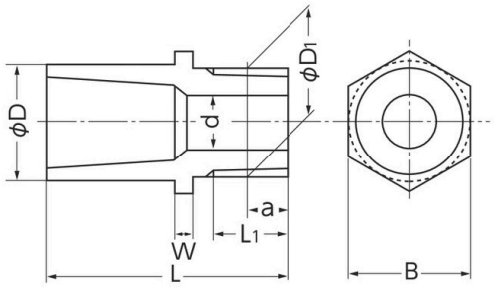
（注）1. インサート材質はJIS H3250（銅及び銅合金棒）快削黄銅とします。2. ねじはJIS B0203（管用テーパねじ）の平行めねじとします。
3. Lの許容差は$^{+5}_{-1}$mmとします。 4. ℓ2の許容差は±1mmとします。 5. ○はJIS K6743に準じています。

バルブソケット

略 号：VS　　硬質ポリ塩化ビニル管継手（JIS K6743）

型番 TS ▸ T N U VS J N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I VS J N 呼び径





使用圧力（静水圧・20℃）
TS・HITS 0.75MPa

〈使用上の注意〉
※繰り返しねじ込み、取り外しを避けてください。
※ねじ部はシールテープで接続してください。
※鋼管との接続用には使用しないでください。
※埋設には使用しないでください。
※曲げ、振動などの外力のかかる所には使用しないでください。

寸法表

（単位：mm）

呼び径	TS	HITS	D	d	ねじの呼び	基本径の外径D1	ねじ山数山/1吋	基本径の位置a	L1（最小）	W	L	B
10	□	—	21.0	10	R3/8	16.662	19	6.35	12	6	43	21
13	○	○	24.0	13	R1/2	20.955	14	8.16	13.16	6	50	24
16	○	○	29.0	13	R1/2	20.955	14	8.16	13.16	6	54	29
20	○	○	33.0	18	R3/4	26.441	14	9.53	14.53	8	64	33
25	○	○	40.0	23	R1	33.249	11	10.39	16.79	8	71	40
30	○	○	46.0	31	R1 1/4	41.910	11	12.70	19.10	10	80	46
40	○	○	57.0	37	R1 1/2	47.803	11	12.70	19.10	10	92	57
50	○	○	70.0	48	R2	59.614	11	15.88	23.38	12	106	70
65	●	●	87.0	62	R2 1/2	75.184	11	17.46	26.66	15	118	87
75	●	●	102.0	74	R3	87.884	11	20.64	29.98	16	128	102
100	●	●	130.0	98	R4	113.030	11	25.40	35.80	18	157	130
125	□	—	157.0	119	R5	138.430	11	28.58	44	20	186	157
▲150	□	—	185.0	142	R6	163.830	11	28.58	44	25	220	185

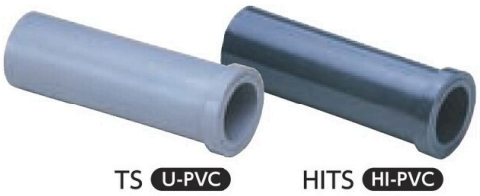
（注）1. ねじはJIS B0203（管用テーパねじ）のテーパおねじに準じます。 2. Lの許容差は$^{+5}_{-2}$mmとします。 3. □はAV規格品です。
4. Bの許容差はDの許容差に準じます。 5. 呼び径13mmは、ねじ部が金属入りインサート製品もあります。
6. ▲は仕入品です。 7. ○はJIS K6743に準じています。 8. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。

ユニオンソケット

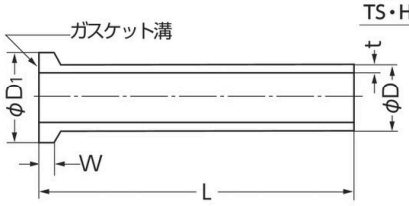
略 号：US　　硬質ポリ塩化ビニル管継手（JIS K6743）

型番 TS ▸ T N U US J N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I US J N 呼び径

使用圧力（静水圧・20℃）
TS・HITS 0.75MPa



TS U-PVC　　HITS HI-PVC



寸法表

（単位：mm）

呼び径	TS	HITS	D	t	D1	W	L
13	○	○	18.0	2.5	23.0	5	80
▲16	○	○	22.0	3.0	27.5	5	85
20	○	○	26.0	3.0	29.5	6	90
25	○	○	32.0	3.5	36.5	7	100

呼び径	TS	HITS	D	t	D1	W	L
▲30	○	○	38.0	3.5	42.0	8	110
▲40	○	○	48.0	4.0	53.0	8	120
▲50	○	○	60.0	4.5	71.0	9	130

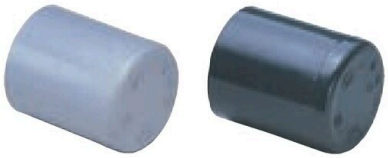
（注）1. Lの許容差は$^{+5}_{-2}$mmとします。 2. ▲は仕入品です。 3. ○はJIS K6743に準じています。

キャップ

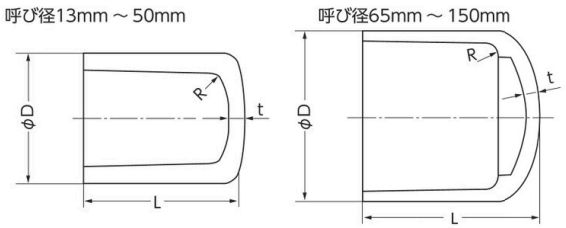
略 号：C　　硬質ポリ塩化ビニル管継手（JIS K6743）

型番 TS ▸ T N U CP J N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I CP J N 呼び径

使用圧力（静水圧・20℃）
TS・HITS 0.75MPa



TS U-PVC　　HITS HI-PVC



寸法表

（単位：mm）

呼び径	TS	HITS	D	t	L
13	○	○	24.0	3.0	29.0
16	○	○	29.0	3.5	33.5
20	○	○	33.0	3.5	38.5
25	○	○	40.0	4.0	44.0
30	○	○	46.0	4.0	48.0
40	○	○	57.0	4.5	59.5

呼び径	TS	HITS	D	t	L
50	○	○	70.0	5.0	68.0
65	○	○	87.0	6.6	96.0
75	○	○	102.0	8.0	105.0
100	○	○	130.0	10.0	138.0
150	○	○	186.0	13.0	205.0

（注）1. Lの許容差は$^{+5}_{0}$mmとします。 2. Rは、1～5mmとします。 3. ○はJIS K6743に準じています。

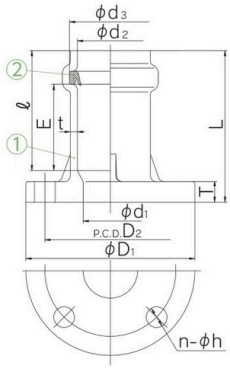
型番表

種　類	分　野	材　質	型　式	規格	種　類	呼び径
R	N	＊	MF	＊	＊	＊＊＊
R RR継手	N 標準	U U-PVC I HI-PVC R FRP	MF RR-MFジョイント	J JIS W 上水	I 一体成型品 S 接着加工品	040 40㎜ 〜 500 500㎜

RR-MFジョイント（一体成型品）

型番
- U-PVC 上水 ▸ R N U MF W I 呼び径
- HI-PVC 上水 ▸ R N I MF W I 呼び径
- U-PVC 10K ▸ R N U MF J I 呼び径
- HI-PVC 10K ▸ R N I MF J I 呼び径





部番	名称	個数	材質
①	MFジョイント	1	U-PVC,HI-PVC
②	ゴム輪	1	SBR

寸法表

(単位：mm)

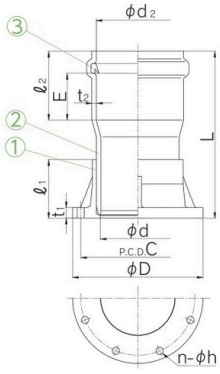
呼び径	d1	JIS B 2062 上水				JIS 10K				T	d2	d3	E (最小)	ℓ	t	L
		D1	D2	n	h	D1	D2	n	h							
40	40	140	105	4	19	140	105	4	19	16	48.5	58	54	100	5	120
50	50	155	120	4	19	155	120	4	19	20	60.5	75	56	110	6.5	140
80(75)	78	211	168	4	19	185	150	8	19	22	90.2	109	61	120	9	160
100	100	238	195	4	19	210	175	8	19	24	115.3	136	64	130	10.5	175
125	125	263	220	6	19	250	210	8	23	24	140.6	164	68	140	12	190
150	148	290	247	6	19	280	240	8	23	24	166.6	191	70	145	14	200

(注)40mm、50mmのD1、D2、n、hは、JIS10K規格に準じています。

AV RR-MFジョイント（接着加工品）

型番
- U-PVC 上水 ▸ R N U MF W S 呼び径
- U-PVC 10K ▸ R N U MF J S 呼び径





部番	名称	個数	材質
①	TSフランジ	1	U-PVC
②	RR短管	1	U-PVC
③	ゴム輪	1	SBR

寸法表

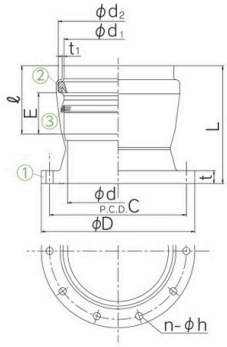
(単位：mm)

呼び径	d	JIS B 2062 上水				JIS 10K				t1	ℓ1	d2	E (最小)	ℓ2	t2	L
		D	C	n	h	D	C	n	h							
200	196	342	299	8	19	330	290	12	23	28	156	218.0±1.1	76	170±5	10.3±1.4	440
250	247	410	360	8	23	400	355	12	25	30	167	269.3±1.2	82	185±5	12.7±1.8	515
300	298	464	414	10	23	445	400	16	25	30	167	320.7±1.4	88	200±5	15.1±2.2	535

FRP製RR-MFジョイント〈抜け止め付VU・VM兼用〉

型番 R N R MF W I 呼び径





最高許容圧力(20℃)	
VU	0.6MPa
VM	0.8MPa

部番	名称	個数	材質
①	MFジョイント	1	FRP
②	ゴム輪	1	SBR
③	リング	1	SUS

寸法表

(単位:mm)

呼び径	d	JIS B 2062 上水				t	d1 (最小)	d2	ℓ	E (最小)	t1 (最小)	L
		D	C	n	h							
350	348	530	472	10	25	45	371.5	413	235	132	6.9	410
400	395	582	524	12	25	47	421.7	470	255	153	7.9	460
450	442	652	585	12	27	49	471.9	525	280	166	8.9	512
500	489	706	639	12	27	51	522.1	586	300	175	10.0	570

型番表

種　類	分　野	材　質	型　式	規格	その他	呼び径
＊	N	＊	＊＊	V	N	＊＊＊(＊＊＊)
B ベンド T TS継手	N 標準	U U-PVC I HI-PVC	90 90°ベンド 45 45°ベンド 9L 90°エルボ SO ソケット TE チーズ	V AV	N 規格色	040 40㎜ 〜 300 300㎜ 200075 200×75㎜ 〜 300250 300×250㎜

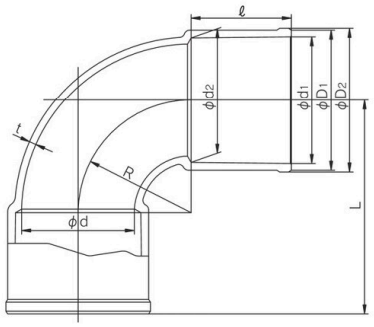
AV90°ベンド

型番 TS ▸ B N U 90 V N 呼び径
型番 HITS ▸ B N I 90 V N 呼び径



TS U-PVC

HITS HI-PVC



最高許容圧力(20℃)	
75〜150mm	1.0MPa
200mm	0.75MPa
U-PVC 250mm	0.6MPa
HI-PVC 250mm	0.75MPa
300mm	0.4MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	d1	d2	ℓ	D1(最小)	D2(参考)	d	t(最小)	L	R
75	□	−	89.80	88.13	72	101	104	78	6	137	65
100	□	−	115.00	112.89	92	129	132	100	7.3	172	80
125	□	−	141.20	138.72	112	156	160	125	7.7	237	125
150	□	−	166.50	163.39	140	185	189	148	9.8	260	120
200	□	□	217.00	214.10	145	240	244	196	15	341	196
250	□	□	268.20	265.00	155	293	298	247	16	402	247
300	□	□	318.70	315.88	155	337	341	298	10	395	240

(注)1.□はAV規格品です。

AV45°ベンド

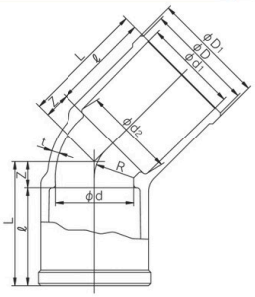
型番 TS ▸ B N U 45 V N 呼び径
型番 HITS ▸ B N I 45 V N 呼び径



TS U-PVC



HITS HI-PVC



最高許容圧力(20℃)	
40～150mm	1.0MPa
200mm	0.75MPa
U-PVC 250mm	0.6MPa
HI-PVC 250mm	0.75MPa
300mm	0.4MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	d₁	d₂	ℓ	D(最小)	D₁(参考)	d	t(最小)	Z	L	R
40	□	□	48.70	47.21	55	57	60	40	4.5	14	69	20
50	□	□	60.80	59.10	63	70	73	51	5	17	80	25.5
65	□	□	76.60	75.33	61	87	90	67	6.6	20	81	34
75	□	□	89.80	88.13	72	101	104	78	6	25	97	39
100	□	□	115.00	112.89	92	129	132	100	7.3	30	122	50
125	□	□	141.20	138.71	112	156	160	125	7.7	37	149	62.5
150	□	□	166.50	163.39	140	185	189	148	10	44	184	74
200	□	□	217.00	214.10	145	240	244	196	15	53	198	98
250	□	□	268.20	265.00	155	293	298	247	16	58	213	123.5
300	□	□	318.70	315.88	155	337	341	298	10	70	225	149

(注)1.□はAV規格品です。

ショートエルボ

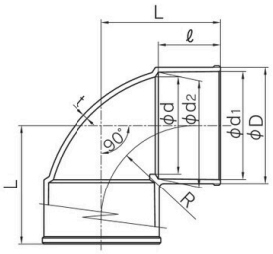
型番 TS ▸ T N U 9L V N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I 9L V N 呼び径



TS U-PVC



HITS HI-PVC



最高許容圧力(20℃)	
200mm	0.75MPa
U-PVC 250mm	0.6MPa
HI-PVC 250mm	0.75MPa
300mm	0.6MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	d₁	d₂	ℓ	D	d	t	L	R
200	□	□	217.0	214.1	145	240	201	15	265	190
250	□	□	268.2	265.0	155	295	247	16	311	235
300	□	□	319.6	315.5	175	347	298	18	350	170

(注)1.□はAV規格品です。

ソケット

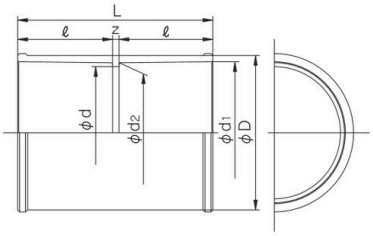
型番 TS ▸ T N U SO V N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I SO V N 呼び径



TS U-PVC



HITS HI-PVC



最高許容圧力(20℃)	
200mm	0.75MPa
U-PVC 250mm	0.6MPa
HI-PVC 250mm	0.75MPa
300mm	0.6MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	d₁	d₂	ℓ	D	d	Z	L
200	□	□	217.0	214.1	145	238	202	15	305
250	□	□	268.2	265.0	155	295	247	42	352
300	□	□	319.6	315.5	175	336	298	10	360

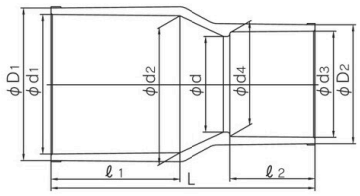
(注)1.□はAV規格品です。

径違いソケット

型番 TS ▸ T N U SO V N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I SO V N 呼び径


TS
U-PVC


HITS
HI-PVC



最高許容圧力(20℃)	
200mm	0.75MPa
U-PVC 250mm	0.6MPa
HI-PVC 250mm	0.75MPa
300mm	0.6MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	d1	d2	ℓ1	d3	d4	ℓ2	D1	D2	d	L
200×150	□	□	217.0	214.1	145	166.0	163.9	132	240	188	146	356
250×200	□	□	268.2	265.0	155	217.0	214.1	145	292	240	194	380
300×250	□	□	319.6	315.5	175	268.2	265.0	155	347	295	247	405

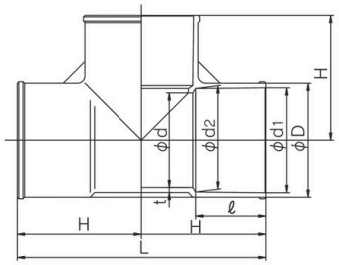
(注)1.□はAV規格品です。

チーズ

型番 TS ▸ T N U TE V N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I TE V N 呼び径


TS
U-PVC


HITS
HI-PVC



最高許容圧力(20℃)	
200mm	0.75MPa
250mm	0.6MPa
300mm	0.4MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	d1	d2	ℓ	D	d	t	L	H
200	□	□	217.0	214.1	145	240	196	15	532	266
250	□	□	268.2	265.0	155	295	247	16	662	331
300	□	□	319.6	315.5	175	337	298	10	680	340

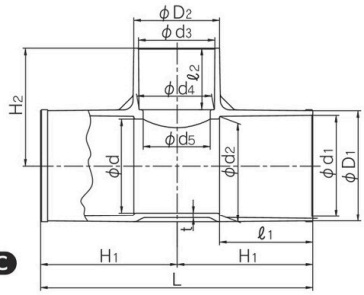
(注)1.□はAV規格品です。

径違いチーズ

型番 TS ▸ T N U TE V N 呼び径
型番 HITS ▸ T N I TE V N 呼び径


TS
U-PVC


HITS
HI-PVC



最高許容圧力(20℃)	
200mm	0.75MPa
U-PVC 250mm	0.6MPa
HI-PVC 250mm	0.75MPa
300mm	0.75MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	d1	d2	ℓ1	d3	d4	ℓ2	D1	D2	d	d5	t	L	H1	H2
200× 75	□	□	217.0	214.1	145	89.6	88.29	64	240	107.2	199	77	15	402	201	180
200×100	□	□	217.0	214.1	145	114.7	113.20	84	240	130	199	100	15	430	215	200
200×150	□	□	217.0	214.1	145	166.0	163.91	132	240	188	199	146	15	476	238	253
250× 75	□	□	268.2	265.0	155	89.6	88.29	64	295	108	247	77	16	452	226	210
250×100	□	□	268.2	265.0	155	114.7	113.20	84	295	136	247	100	16	492	246	225
250×200	□	□	268.2	265.0	155	217.0	214.10	145	295	245	247	194	16	608	304	310
300× 75	□	□	320.7	314.7	300	89.60	88.29	64	343	102	298	77	17	722	361	236

(注)1.□はAV規格品です。

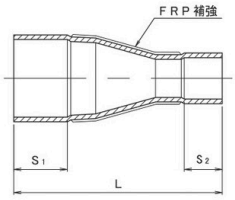
型番表

種　類	材　質	型　式	規格	種　類	呼び径
WY	U	**	V	N	******
WY 要部FRP補強	U U-PVC	SO ソケット TE チーズ	V AV	N 標準	200100 200×100㎜ 〜 400400 400×400㎜

径違いソケット（農水用）

型番 WY U SO V N 呼び径





最高許容圧力(20℃)	
100mm	0.75MPa
125、150mm	0.60MPa
200mm	0.45MPa
250mm	0.35MPa
300mm	0.30MPa
350、400mm	0.25MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	S1	S2	L
200 × 100	200	84	550
200 × 125	200	104	560
250 × 100	250	84	690
250 × 125	250	104	690
250 × 150	250	132	690
300 × 100	300	84	890
300 × 125	300	104	890
300 × 150	300	132	880
300 × 200	300	200	850

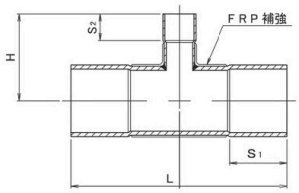
呼び径	S1	S2	L
300 × 250	300	250	790
350 × 150	350	132	970
350 × 200	350	200	960
350 × 250	350	250	920
350 × 300	350	300	880
400 × 200	400	200	1100
400 × 250	400	250	1060
400 × 300	400	300	1040
400 × 350	400	350	980

(注) 1. L寸法は許容差±30mmとする。
2. 上記標準寸法の他にご指定の寸法にも対応いたします。詳しくは最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

径違いチーズ（農水用）

型番 WY U TE V N 呼び径





最高許容圧力(20℃)	
100mm	0.75MPa
125、150mm	0.60MPa
200mm	0.45MPa
250mm	0.35MPa
300mm	0.30MPa
350、400mm	0.25MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	S1	S2	H	L
200 × 125	200	104	160	690
250 × 125	250	104	300	790
250 × 150	250	132	320	810
300 × 100	300	84	310	880
300 × 125	300	104	340	900
300 × 150	300	132	370	940
300 × 200	300	200	435	990
300 × 250	300	250	485	1050
350 × 75	350	64	320	950
350 × 100	350	84	330	960
350 × 125	350	104	360	990

呼び径	S1	S2	H	L
350 × 150	350	132	390	1030
350 × 200	350	200	455	1080
350 × 250	350	250	515	1150
350 × 300	350	300	565	1200
350 × 350	350	350	685	1370
400 × 200	400	200	485	1200
400 × 250	400	250	545	1250
400 × 300	400	300	595	1300
400 × 350	400	350	650	1350
400 × 400	400	400	760	1520

(注) 1. L寸法は許容差±30mmとする。
2. 上記標準寸法の他にご指定の寸法にも対応いたします。詳しくは最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

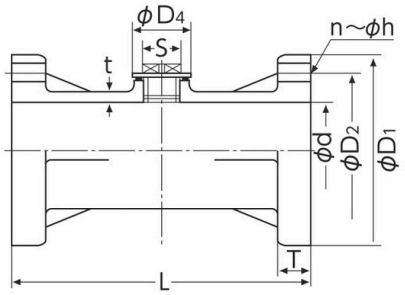
型番表

種　類	分　野	材　質	型　式	規格	その他	呼び径
B	N	U	**	1	N	***
B ベンド	N 標準	U U-PVC	FT フランジ付短管 FB フランジ付ベンド	1 JIS10K	N 規格色	075 75㎜ 〜 200 200㎜

フランジ付短管

型番 B N U FT 1 N 呼び径





Gめねじ3/4inchを設けておりますのでポンプ吐出側の圧力ゲージ取付け及び化学工場での試料採取箇所又ドレン抜き、エア抜き、温度計取付け等、非常に広範囲の利用用途があります。

寸法表

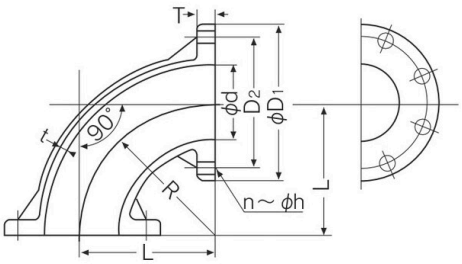
(単位:mm)

呼び径	d	JIS 10K				t	T	L	S	D4
		D1	D2	n	h					
75	78	185	150	8	19	7.7	22	250	24	42
100	100	210	175	8	19	9.2	22	300	24	42
150	148	280	240	8	23	12.5	26	300	24	42

フランジ付ベンド

型番 B N U FB 1 N 呼び径





AVフランジ付ベンドは理想的“R”に設計されておりますので、スラリーを含む流体による摩耗度は極めて僅少です。又、取付取外しが容易ですので食品関係、スラリー関係、し尿処理関係等、パイプラインの清掃を必要とするプロセスに最適です。

寸法表

(単位:mm)

呼び径	d	JIS 10K				T	t	L	R
		D1	D2	n	h				
100	100	210	175	8	19	22	8.5	180	180
150	148	280	240	8	23	26	11.5	250	250
200	196	330	290	12	23	30	13.2	300	300

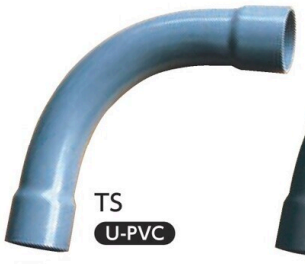
型番表

種類	分野	材質	型式	規格	その他	呼び径
W	N	*	**	J	N	***
W ベンド	N 標準	U U-PVC I HI-PVC	9P 90°TSノーマルベンド 4P 45°TSノーマルベンド 2P 22 1/2°TSノーマルベンド 1P 11 1/4°TSノーマルベンド 5P 5 5/8°TSノーマルベンド	J JIS	N 規格色	040 40mm 〜 400 400mm

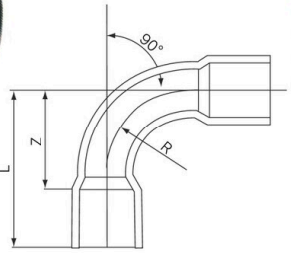
90°TSノーマルベンド

硬質ポリ塩化ビニル管継手（JIS K6743）

型番 TS ▸ W N U 9P J N 呼び径
型番 HITS ▸ W N I 9P J N 呼び径







最高許容圧力(20℃)	
40〜150mm	1.0MPa
200〜300mm	0.75MPa
350〜400mm	0.6MPa

寸法表

(単位:mm)

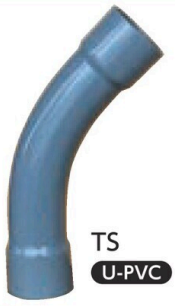
呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R	呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R
40	○	—	VP	140	195	110	150	○	□	VP	538	670	475
50	○	□	VP	187	250	150	200	□	—	VP	800	1000	700
65	●	—	VP	249	310	200	250	□	—	VP	1100	1350	1000
75	○	□	VP	306	370	250	300	□	—	VP	1300	1600	1200
100	○	□	VP	361	445	300	350	□	—	VU	1500	1850	1400
125	●	—	VP	461	565	400	400	□	—	VU	1900	2300	1700

(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. ○はJIS K6743に準じています。

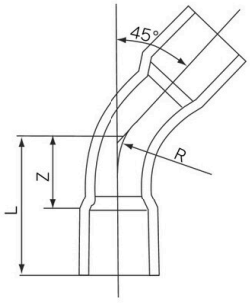
45°TSノーマルベンド

硬質ポリ塩化ビニル管継手(JIS K6743)

型番 TS ▸ W N U 4P J N 呼び径
型番 HITS ▸ W N I 4P J N 呼び径







最高許容圧力(20℃)	
40〜150mm	1.0MPa
200〜300mm	0.75MPa
350〜400mm	0.6MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R	呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R
40	○	—	VP	76	131	110	150	○	○	VP	260	392	475
50	○	○	VP	99	162	150	200	□	—	VP	400	600	700
65	●	—	VP	132	193	200	250	□	—	VP	500	750	1000
75	○	○	VP	160	224	250	300	□	—	VP	600	900	1200
100	○	○	VP	185	269	300	350	□	—	VU	700	1050	1400
125	●	—	VP	227	331	400	400	□	—	VU	800	1200	1700

(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. ○はJIS K6743に準じています。

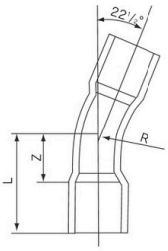
22½°TSノーマルベンド

硬質ポリ塩化ビニル管継手(JIS K6743)

型番 TS ▸ W N U 2P J N 呼び径
型番 HITS ▸ W N I 2P J N 呼び径


TS
U-PVC


HITS
HI-PVC



最高許容圧力(20℃)	
40～150mm	1.0MPa
200～300mm	0.75MPa
350～400mm	0.6MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R	呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R
40	○	—	VP	52	107	110	150	○	○	VP	157	289	475
50	○	○	VP	67	130	150	200	□	—	VP	250	450	700
65	●	—	VP	89	150	200	250	□	—	VP	300	550	1000
75	○	○	VP	106	170	250	300	□	—	VP	350	650	1200
100	○	○	VP	121	205	300	350	□	—	VU	400	750	1400
125	●	—	VP	141	245	400	400	□	—	VU	450	850	1700

(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. ○はJIS K6743に準じています。

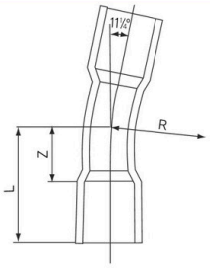
11¼°TSノーマルベンド

硬質ポリ塩化ビニル管継手 (JIS K6743)

型番 TS ▸ W N U 1P J N 呼び径
型番 HITS ▸ W N I 1P J N 呼び径


TS
U-PVC


HITS
HI-PVC



最高許容圧力(20℃)	
40～150mm	1.0MPa
200～300mm	0.75MPa
350～400mm	0.6MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R	呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R
40	○	—	VP	41	96	110	150	○	○	VP	110	242	475
50	○	○	VP	52	115	150	200	□	—	VP	150	350	700
65	●	—	VP	67	128	200	250	□	—	VP	200	450	1000
75	○	○	VP	81	145	250	300	□	—	VP	200	500	1200
100	○	○	VP	91	175	300	350	□	—	VU	250	600	1400
125	●	—	VP	97	201	400	400	□	—	VU	300	700	1700

(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. ○はJIS K6743に準じています。

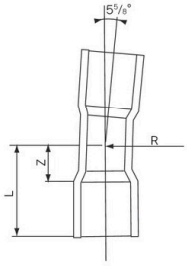
5⅝°TSノーマルベンド

硬質ポリ塩化ビニル管継手 (JIS K6743)

型番 TS ▸ W N U 5P J N 呼び径
型番 HITS ▸ W N I 5P J N 呼び径


TS
U-PVC


HITS
HI-PVC



最高許容圧力(20℃)	
40～150mm	1.0MPa
200～300mm	0.75MPa
350～400mm	0.6MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R	呼び径	TS	HITS	種別	Z	L	R
40	○	—	VP	35	90	110	150	○	○	VP	86	218	475
50	○	○	VP	44	107	150	200	□	—	VP	100	300	700
65	●	—	VP	59	120	200	250	□	—	VP	120	370	1000
75	○	○	VP	68	132	250	300	□	—	VP	140	440	1200
100	○	○	VP	76	160	300	350	□	—	VU	160	510	1400
125	●	—	VP	81	185	400	400	□	—	VU	230	630	1700

(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. ○はJIS K6743に準じています。

型番表

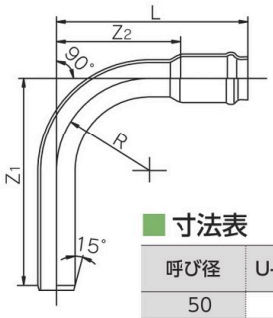
種　類	分　野	材　質	型　式	規格	その他	呼び径
R	N	*	**	*	N	***
R RR継手	N 標準	U U-PVC I HI-PVC	9B 90° ベンド 4B 45° ベンド 2B 22 1/2° ベンド 1B 11 1/4° ベンド 5B 5 5/8° ベンド	J JIS K VH管	N 規格色	050 50㎜ 〜 300 300㎜

90°RRベンド

略 号: 90BR　(JWWA K 130)

型番 U-PVC ▸ R N U 9B J N 呼び径
U-PVC ▸ R N U 9B K N 呼び径
HI-PVC ▸ R N I 9B J N 呼び径





最高許容圧力(20℃)		
VH	50〜150mm	1.25MPa
VP	50〜150mm	1.0MPa
	200mm	0.75MPa
	U-PVC 250mm	0.6MPa
	HI-PVC 250mm	0.75MPa
	300mm	0.4MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	U-PVC	VH			
		Z_1	Z_2	R	L
50	□	333	200	150	310
75	□	448	305	250	425
100	□	502	360	300	490
150	□	686	530	450	675

寸法表

(単位:mm)

呼び径	U-PVC	HI-PVC	VP			
			Z_1	Z_2	R	L
50	△	△	335	200	150	310
75	△	△	450	305	250	425
100	△	△	505	360	300	490
125	●	●	615	470	400	605
150	△	△	690	530	450	675
200	●	—	925	690	600	860
250	●	—	1065	805	700	990
300	●	—	1255	960	850	1160

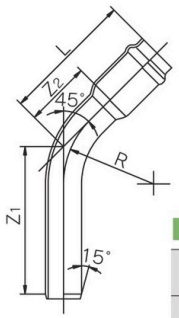
(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. △は日本水道協会規格に準じています。

45°RRベンド

略 号: 45BR　(JWWA K 130)

型番 U-PVC ▸ R N U 4B J N 呼び径
U-PVC ▸ R N U 4B K N 呼び径
HI-PVC ▸ R N I 4B J N 呼び径





最高許容圧力(20℃)		
VH	50〜150mm	1.25MPa
VP	50〜150mm	1.0MPa
	200mm	0.75MPa
	U-PVC 250mm	0.6MPa
	HI-PVC 250mm	0.75MPa
	300mm	0.4MPa

寸法表

(単位:mm)

呼び径	U-PVC	VH			
		Z_1	Z_2	R	L
50	□	245	110	150	220
75	□	302	160	250	280
100	□	326	185	300	315
150	□	422	265	450	410

寸法表

(単位:mm)

呼び径	U-PVC	HI-PVC	VP			
			Z_1	Z_2	R	L
50	△	△	247	110	150	220
75	△	△	304	160	250	280
100	△	△	329	185	300	315
125	●	●	381	235	400	370
150	△	△	426	265	450	410
200	●	—	575	340	600	510
250	●	—	655	395	700	580
300	●	—	755	460	850	660

(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. △は日本水道協会規格に準じています。

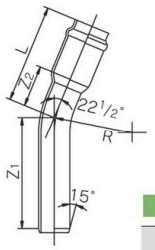
22½°RRベンド

略 号：22½BR　(JWWA K 130)

型番：U-PVC ▸ R N U 2B J N 呼び径 / U-PVC ▸ R N U 2B K N 呼び径 / HI-PVC ▸ R N I 2B J N 呼び径







最高許容圧力(20℃)		
VH	50～150mm	1.25MPa
VP	50～150mm	1.0MPa
	200mm	0.75MPa
	U-PVC 250mm	0.6MPa
	HI-PVC 250mm	0.75MPa
	300mm	0.4MPa

寸法表

(単位：mm)

呼び径	U-PVC	VH			
		Z_1	Z_2	R	L
50	□	213	80	150	190
75	□	248	105	250	225
100	□	262	120	300	250
150	□	326	170	450	315

寸法表

(単位：mm)

呼び径	U-PVC	HI-PVC	VP			
			Z_1	Z_2	R	L
50	△	△	215	80	150	190
75	△	△	250	105	250	225
100	△	△	265	120	300	250
125	●	●	295	150	400	285
150	△	△	330	170	450	315
200	●	—	445	210	600	380
250	●	—	505	245	700	430
300	●	—	575	280	850	480

(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. △は日本水道協会規格に準じています。

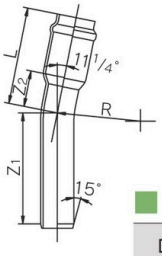
11¼°RRベンド

略 号：11¼BR　(JWWA K 130)

型番：U-PVC ▸ R N U 1B J N 呼び径 / U-PVC ▸ R N U 1B K N 呼び径 / HI-PVC ▸ R N I 1B J N 呼び径







最高許容圧力(20℃)		
VH	50～150mm	1.25MPa
VP	50～150mm	1.0MPa
	200mm	0.75MPa
	U-PVC 250mm	0.6MPa
	HI-PVC 250mm	0.75MPa
	300mm	0.4MPa

寸法表

(単位：mm)

呼び径	U-PVC	VH			
		Z_1	Z_2	R	L
50	□	198	65	150	175
75	□	223	80	250	200
100	□	232	90	300	220
150	□	280	125	450	270

寸法表

(単位：mm)

呼び径	U-PVC	HI-PVC	VP			
			Z_1	Z_2	R	L
50	△	△	200	65	150	175
75	△	△	225	80	250	200
100	△	△	235	90	300	220
125	●	●	254	110	400	245
150	△	△	284	125	450	270
200	●	—	385	150	600	320
250	●	—	435	175	700	360
300	●	—	485	195	850	395

(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. △は日本水道協会規格に準じています。

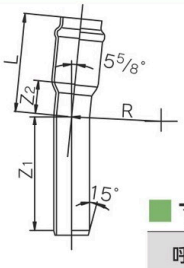
5⅝°RRベンド

略 号：5⅝BR　(JWWA K 130)

型番：U-PVC ▸ R N U 5B J N 呼び径 / U-PVC ▸ R N U 5B K N 呼び径 / HI-PVC ▸ R N I 5B J N 呼び径







最高許容圧力(20℃)		
VH	50～150mm	1.25MPa
VP	50～150mm	1.0MPa
	200mm	0.75MPa
	U-PVC 250mm	0.6MPa
	HI-PVC 250mm	0.75MPa
	300mm	0.4MPa

寸法表

(単位：mm)

呼び径	U-PVC	VH			
		Z_1	Z_2	R	L
50	□	190	55	150	165
75	□	210	65	250	185
100	□	217	75	300	205
150	□	258	100	450	245

寸法表

(単位：mm)

呼び径	U-PVC	HI-PVC	VP			
			Z_1	Z_2	R	L
50	△	△	192	55	150	165
75	△	△	212	65	250	185
100	△	△	220	75	300	205
125	●	●	235	90	400	245
150	△	△	262	100	450	245
200	●	—	355	120	600	290
250	●	—	400	140	700	325
300	●	—	445	150	850	350

(注) 1. ●は塩化ビニル管・継手協会規格品です。 2. □はAV規格品です。 3. △は日本水道協会規格に準じています。

型番表

種　類	分　野	型　式	材　質	規　格	呼び径
F	N	T	*	*	***
F フランジ	N 標準	T TSフランジ	U U-PVC I HI-PVC	1 JIS10K 5 JIS5K W 上水	013 13㎜ 〜 350 350㎜

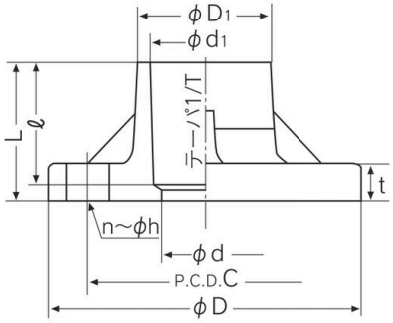
TSフランジ

型番
- U-PVC JIS 10K ▸ F N T U 1 呼び径
- HI-PVC JIS 10K ▸ F N T I 1 呼び径
- U-PVC JIS 5K ▸ F N T U 5 呼び径
- HI-PVC JIS 5K ▸ F N T I 5 呼び径


U-PVC


HI-PVC

最高許容圧力(20℃)		
JIS 10K	13〜300mm	1.0MPa
	350mm	0.6MPa
JIS 5K	13〜350mm	0.5MPa



U-PVC JIS 10K 13mm 〜 350mm,　JIS 5K 13mm 〜 350mm
HI-PVC JIS 10K 13mm 〜 300mm,　JIS 5K 13mm 〜 200mm

寸法表

(単位:mm)

呼び径	d		d1		テーパ1/T		ℓ		D1		C		D		n(ケ)		h		t		L	
	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K
13	13.5	15	18.40		1/30		26		26	24	65	55	90	75	4	4	15	12	14	9	30	30
15	16.5	18	22.40		1/34		30		31	29	70	60	95	80	4	4	15	12	14	9	35	35
20	20.5	22	26.45		1/34		35		35	33	75	65	100	85	4	4	15	12	15	10	40	40
25	25	25	32.55		1/34		40		43	40	90	75	125	95	4	4	19	12	15	10	46	45
30	30	30	38.60		1/34		44		49	46	100	90	135	115	4	4	19	15	16	12	51	50
40	41	41	48.70		1/37		55		61	59	105	95	140	120	4	4	19	15	16	12	62	61
50	52	52	60.80		1/37		63		73	70	120	105	155	130	4	4	19	15	20	14	71	72
65	67	67	76.60	76.80	1/48	1/41	61	69	90	86	140	130	175	155	4	4	19	15	22	14	70	76
80	78	78	89.60	89.80	1/49	1/43	64	72	105	101	150	145	185	180	8	4	19	19	22	14	73	80
100	100	100	114.70	115.00	1/56	1/44	84	92	131	129	175	165	210	200	8	8	19	19	22	16	93	105
125	125	125	140.85	141.20	1/58	1/45	104	112	158	156	210	200	250	235	8	8	23	19	24	16	114	126
150	146	146	166.00	166.50	1/63	1/45	132	140	185	185	240	230	280	265	8	8	23	19	26	18	142	150
200	196	196	217.00		1/50		145		238	238	290	280	330	320	12	8	23	23	28	28	156	156
250	247	247	268.20		1/55		155		300	300	355	345	400	385	12	12	25	23	30	30	167	167
300	298	298	318.70		1/55		155		341	341	400	390	445	430	16	12	25	23	30	30	167	167
350	348	348	371.00		1/60		230		398	398	445	435	490	480	16	12	25	23	34	34	300	300

(注)C,D,n,hの寸法は JIS 10K・5K規格に準じています。5K,350mmのボルト穴寸法はJISとは異なりますので、締付ボルトはM20をご使用ください。

U-PVC上水用　HI-PVC上水用

型番
U-PVC 上水 F N T U W 呼び径
HI-PVC 上水 F N T I W 呼び径

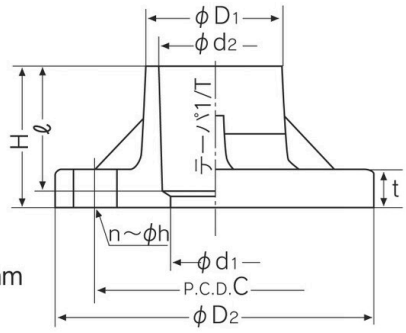
最高許容圧力(20℃)		
上水	50～300mm	0.75MPa



U-PVC



HI-PVC



U-PVC上水用50mm ～ 300mm　HI-PVC上水用75mm ～ 250mm

寸法表

(単位:mm)

呼び径	d1	d2	テーパ1/T	ℓ	D1	C	D2	n(ケ)	h	t	H
50	52	60.80	1/37	63	73	120	155	4	19	20	71
75	78	89.60	1/49	64	107	168	211	4	19	22	74
100	100	114.70	1/56	84	133	195	238	4	19	24	98
125	125	140.85	1/58	104	159	220	263	6	19	24	118
150	146	166.00	1/63	132	185	247	290	6	19	24	147
200	196	217.00	1/50	145	238	299	342	8	19	28	156
250	247	268.20	1/55	155	300	360	410	8	23	30	167
300	298	318.70	1/55	155	341	414	464	10	23	30	167

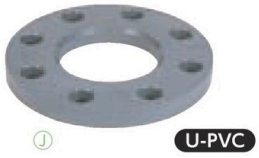
(注)1.75～300mmのC,D2,n,hの寸法はJIS B 2062 水道用仕切弁に準じています。
2.50mmのC,D2,n,hはJIS 10K規格に準じています。
ゲートバルブ65mmに接続するTSフランジはJIS 10K規格をご使用ください。

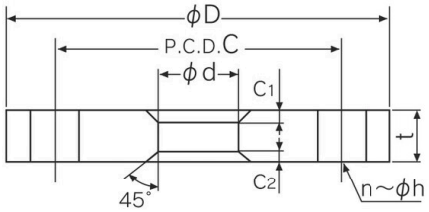
型番表

種類	分野	型式	材質	規格	呼び径
F	N	*	*	*	***
F フランジ	N 標準	J Jフランジ P Pフランジ Q Qフランジ	U U-PVC I HI-PVC	1 JIS 10K 5 JIS 5K	013 13㎜ 〜 300 300㎜

溶接フランジ

型番
- U-PVC JIS 10K ▸ F N J U 1 呼び径
- U-PVC JIS 5K ▸ F N J U 5 呼び径



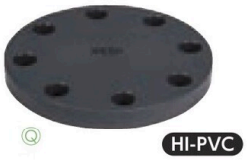


板フランジ

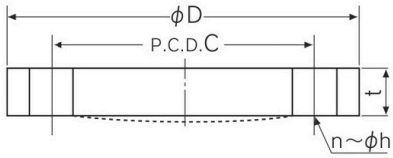
型番
- U-PVC JIS 10K Ⓟ ▸ F N P U 1 呼び径
- U-PVC JIS 10K Ⓠ ▸ F N Q U 1 呼び径
- HI-PVC JIS 10K Ⓠ ▸ F N Q I 1 呼び径
- U-PVC JIS 5K Ⓟ ▸ F N P U 5 呼び径
- U-PVC JIS 5K Ⓠ ▸ F N Q U 5 呼び径







最高許容圧力(20℃)		
JIS 10K	13～150mm	1.0MPa
	200～300mm	0.5MPa
JIS 5K	13～300mm	0.5MPa



寸法表

(単位:mm)

呼び径	d	C		D		n (ケ)		h		t		C1	C2
		10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K	10K	5K		
13	18	65	55	90	75	4	4	15	12	12	9	3	3
15	22	70	60	95	80	4	4	15	12	12	9	3	3
20	26	75	65	100	85	4	4	15	12	14	10	3	3
25	32	90	75	125	95	4	4	19	12	14	10	3	3
30	38	100	90	135	115	4	4	19	15	16	12	3	3
40	48	105	95	140	120	4	4	19	15	16	12	3	3
50	60	120	105	155	130	4	4	19	15	16	14	3	4
65	76	140	130	175	155	4	4	19	15	18	14	3	4
80	89	150	145	185	180	8	4	19	19	18	14	3	4
100	114	175	165	210	200	8	8	19	19	18	16	3	4
125	140	210	200	250	235	8	8	23	19	20	16	4	4
150	165	240	230	280	265	8	8	23	19	22	18	4	4
200	216	290	280	330	320	12	8	23	23	22	20	4	4
250	267	355	345	400	385	12	12	25	23	24	22	4	4
300	318	400	390	445	430	16	12	25	23	24	22	4	4

(注)C,D,n,hの寸法は JIS 10K・5K規格に準じています。

型番表

種　類	型　式	ゴム類	規　格	呼び径
G	＊	＊	＊	＊＊＊
G パッキン(ガスケット)	A 全面 N 内面	E EPDM F PVDF被覆 T PTFE被覆 1 バイフロン®F／FKM-F 2 バイフロン®C／FKM-C V FKM S SBR	1 JIS 10K 5 JIS 5K W 上水	013 13㎜ 〜 350 350㎜

■ AVパッキンの使用温度範囲

AVパッキン種類	使用温度範囲
AV EPDMパッキン	−40℃〜 90℃
※ AV CSMパッキン	−20℃〜 80℃
※ AV NBRパッキン	−30℃〜100℃
AV FKMパッキン	−20℃〜150℃
AV SBRパッキン	5℃〜 35℃
AV PTFE被覆パッキン	−40℃〜120℃
AV PVDF被覆パッキン	−40℃〜120℃

〈使用上の注意〉
1. 左記の値は一般的な使用温度範囲です。薬液の種類、温度等によっては侵される恐れがあります。
2. バイフロン®F/FKM-F及びバイフロン®C/FKM-Cの使用温度範囲はFKMと同一です。
3. EPDMパッキンで絶縁性が必要な場合は、『絶縁用EPDM』とご指定ください。
4. ※印は受注生産品です。

一体成形品であるため、偏肉がなく表面が平滑です。
二条のOリング状の凸部があり、面圧が低くても漏れにくい構造になっています。
適度なゴム硬度で、熱応力、配管応力に対し緩衝効果を発揮します。
上質バージンゴムを材料としているので寿命が長くなります。

■ AVパッキンの規格

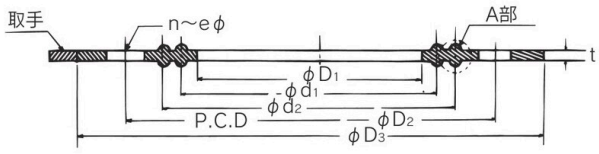
種類＼規格	JIS 10K	JIS 5K	上水
全面パッキン	○	○	○
内面パッキン	○	○	○
PTFE被覆パッキン	○	―	―
PVDF被覆パッキン	○	―	―

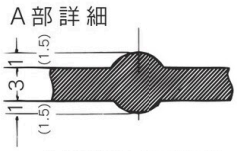
〈使用上の注意〉
1. 金属製フランジ同士または樹脂製フランジと金属性フランジとの接続でAVパッキンをご使用になる際には、金属製フランジは全面座(FF)をご使用ください。平面座(RF)を使用するとパッキンが破損する恐れがあります。 2. AVパッキンの対応材質は、規格や種類によって対応できないものもございますので、詳細につきましては最寄りの営業所にお問い合わせください。

全面パッキン(JIS 10K、JIS 5K)

型番　JIS 10K ▸ G A ゴム類 1 呼び径
　　JIS 5K ▸ G A ゴム類 5 呼び径







(1.5)は350mmの寸法です。

■ 寸法表

(単位:mm)

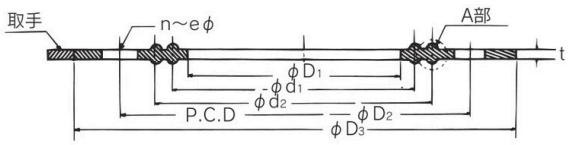
呼び径	規格	D1 (内径)	D2 (P.C,D)	D3 (外径)	n	e	d1	d2	t
13	5K	15	55	73	4	12	22	34	3
	10K	15	65	88	4	15	22	37	3
15	5K	18	60	78	4	12	26	39	3
	10K	18	70	93	4	15	26	41	3
20	5K	22	65	83	4	12	30	44	3
	10K	22	75	98	4	15	32	47	3
25	5K	30	75	93	4	12	39	53	3
	10K	30	90	123	4	19	38	53	3
32	5K	37	90	113	4	15	45	60	3
	10K	37	100	133	4	19	50	65	3
40	5K	43	95	118	4	15	53	69	3
	10K	43	105	138	4	19	54	69	3
50	5K	54	105	128	4	15	64	79	3
	10K	54	120	153	4	19	68	83	3
65	5K	69	130	153	4	15	82	101	3
	10K	69	140	173	4	19	86	101	3

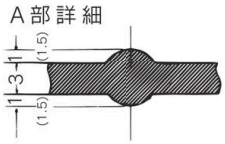
呼び径	規格	D1 (内径)	D2 (P.C,D)	D3 (外径)	n	e	d1	d2	t
80	5K	80	145	178	4	19	93	112	3
	10K	80	150	183	8	19	98	112	3
100	5K	102	165	198	8	19	114	133	3
	10K	102	175	208	8	19	120	138	3
125	5K	127	200	233	8	19	142	165	3
	10K	127	210	248	8	23	145	166	3
150	5K	150	230	263	8	19	167	193	3
	10K	150	240	278	8	23	168	190	3
200	5K	198	280	318	8	23	215	240	3
	10K	198	290	328	12	23	216	247	3
250	5K	249	345	383	12	23	270	301	3
	10K	249	355	398	12	25	270	306	3
300	5K	300	390	428	12	23	318	349	3
	10K	300	400	443	16	25	324	352	3
350	5K	350	435	478	12	25	365	385	3
	10K	350	445	488	16	25	370	390	3

全面パッキン(上水)

型番 上水(SBR) ▸ G A S W 呼び径







(1.5)は350mmの寸法です。

上水用　材質：SBR

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	D1	D2	D3	n	e	d1	d2	t
40	43	105	138	4	19	54	69	3
50	53	120	153	4	19	69	85	3
75	80	168	209	4	19	98	114	3
100	102	195	236	4	19	120	138	3
125	127	220	261	6	19	145	164	3

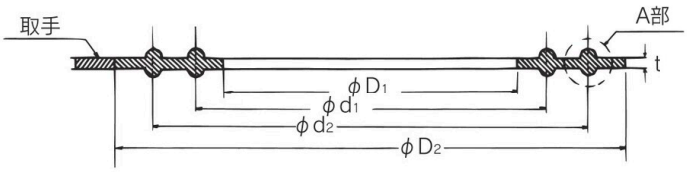
呼び径	D1	D2	D3	n	e	d1	d2	t
150	152	247	288	6	19	171	190	3
200	202	299	340	8	19	216	240	3
250	253	360	408	8	23	273	300	3
300	303	414	461	10	23	325	352	3
350	353	472	527	10	25	375	405	3

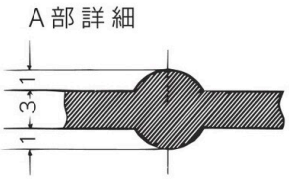
(注) 1. 40mmは、上水規格外です。(JIS 10K 規格品)
2. 上水規格のAVパッキンに使用されているゴムは、水道用ゴム(JIS K 6353)に準じています。
(SBR:スチレンブタジエンゴム)

内面パッキン

型番
JIS 10K ▸ G N ゴム類 1 呼び径
JIS 5K ▸ G N ゴム類 5 呼び径
上水(SBR) ▸ G A ゴム類 W 呼び径







JIS 10K用,5K用　材質：EPDM

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	規格	D2	D1	d1	d2	t
15	5K 10K	47 54	18	26 26	39 41	3
20	5K 10K	52 59	22	30 32	44 47	3
25	5K 10K	62 70	30	39 38	53 53	3
32	5K 10K	74 80	37	45 50	60 65	3
40	5K 10K	79 85	43	53 54	69 69	3
50	5K 10K	89 100	54	64 68	79 83	3
65	5K 10K	114 120	69	82 86	101 101	3
80	5K 10K	125 130	80	93 98	112 112	3
100	5K 10K	145 155	102	114 120	133 138	3
125	5K 10K	180 187	127	142 145	165 166	3
150	5K 10K	210 217	150	167 168	193 190	3
200	5K 10K	257 267	198	215 216	240 247	3
250	5K 10K	322 329	249	270 270	301 306	3
300	5K 10K	367 374	300	318 324	349 352	3

上水用　材質：SBR

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	D2	D1	d2	d1	t
40	85	43	69	54	3
50	100	53	83	68	3
75	148	80	110	90	3
100	175	102	135	115	3
125	200	127	160	140	3
150	227	152	187	168	3
200	279	202	236	218	3
250	337	253	288	270	3
300	391	303	340	320	3
350	445	353	400	370	3

(注) 1. 40mmは、上水規格外です。(JIS 10K 規格品)
2. 上水規格のAVパッキンに使用されているゴムは、水道用ゴム(JIS K 6353)に準じております。
(SBR:スチレンブタジエンゴム)

型番表

■ラッパ口

種　類	分　野	型　式	材　質	規　格	呼び径
F	N	R	＊	＊	＊＊＊
F ラッパ口	N 標準	R ラッパ口	U U-PVC I HI-PVC	1 JIS 10K W 上水	040 40㎜ 〜 350 350㎜

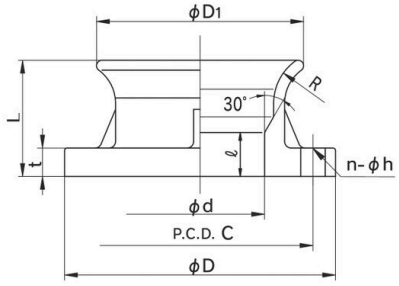
AVラッパ口



U-PVC



HI-PVC



■寸法表

(単位:mm)

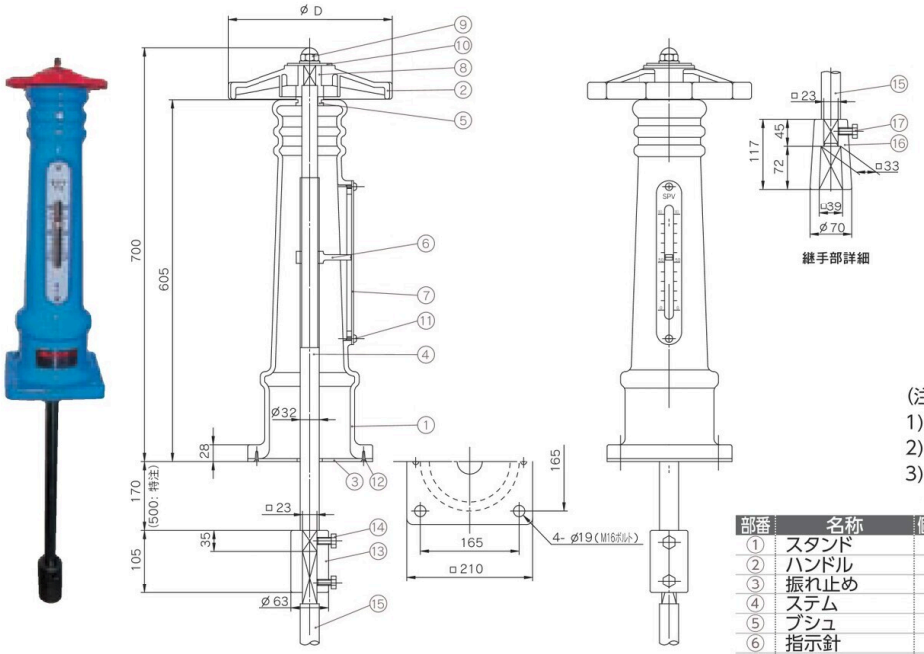
呼び径	JIS10K				JIS B 2062 上水				t	d	D1	L	R	ℓ
	D	C	n	h	D	C	n	h						
40	—	—	—	—	140	105	4	19	16	41	75	55	18	13
50	—	—	—	—	155	120	4	19	20	50	90	65	25	22
80(75)	185	150	8	19	211	168	4	19	22	78	130	80	33	30
100	210	175	8	19	238	195	4	19	24	100	160	90	40	34
125	250	210	8	23	263	220	6	19	24	125	190	95	45	34
150	280	240	8	23	290	247	6	19	24	148	230	106	52	38
200	330	290	12	23	342	299	8	19	28	196	300	125	70	4
250	400	355	12	25	410	360	8	23	30	247	360	145	90	4
300	445	400	16	25	464	414	10	23	30	298	415	145	100	4
350	490	445	16	25	—	—	—	—	34	348	480	190	120	4

(注)HI-PVC製は、JIS10Kで80〜200mm、上水で40〜200mmとなります。

型番表

種　類	材　質	型　式	規　格	種　類	呼び径
LK	R	**	J	*	***
LK 開閉台	R FRP	1P FR-1 Pタイプ 1S FR-1 Sタイプ	J JIS	J 左開ステムSUS G 右開ステムSUS	040 40㎜ 〜 350 350㎜

FRP開閉台



(注)
1)透明
2)呼び径150mmまで
3)材質がFC200の場合
　タールエポキシ塗装

部番	名称	個数	材質
①	スタンド	1	FRP
②	ハンドル	1	PP
③	振れ止め	1	FRP
④	ステム	1	SUS403
⑤	ブシュ	1	BC6
⑥	指示針	1	BC6
⑦	目盛板	1	U-PVC[1)]
⑧	ハンドルブシュ	1	AC4C
⑨	袋ナット	1	SUS304
⑩	ワッシャー	1	PVC[2)]
⑪	目盛板取付ビス	2	C3064
⑫	振れ止め取付ビス	2	SUS304
⑬	中間ジョイント	1	FC200(標準品)[3)]
⑭	六角ボルト(A)	2	SUS304
⑮	中間ロッド	1	SUS403(標準品)
⑯	継手	1	FC200(標準品)[3)]
⑰	六角ボルト	1	SUS304

■ 寸法表

(単位：mm)

呼び径	40	50	80(75)	100	125	150	200	250	300	350
ハンドル径D	195	195	195	195	270	270	360	360	455	455

(注)ご要望によってはランクアップしたハンドル径のものも取付可能です。

型番表

種類	型式	筆	重量
C	*	*	***
C AV接着剤	3 AV接着剤32 5 AV接着剤52 6 AV接着剤62 8 AV接着剤88 9 AV接着剤90 1 AV接着剤100 2 AV接着剤102	1 筆付き 0 筆なし	001 100g 003 250g 005 500g 010 1kg

AV接着剤

接続するパイプ・継手の種類に応じて、下表の接着剤を取り揃えております。

		AV接着剤32	AV接着剤52	AV接着剤62	AV接着剤88	AV接着剤90	AV接着剤100	AV接着剤102
		 日本水道協会規格(JWWA S 101)	 日本水道協会規格(JWWA S 101)			 日本水道協会規格(JWWA S 101)	 日本水道協会規格(JWWA S 101)	
種別		低粘度速乾性	高粘度速乾性	高粘度遅乾性	低粘度速乾性	低粘度速乾性	低粘度速乾性	高粘度遅乾性
接着剤の色		透　明	透　明	透　明	透　明	透　明	白　色	白　色
適用管種	① 一般管(VP、VU)	◎	◎	◎	○	○	◎	◎
	① 超純パイプ	◎	◎	◎	○	○	◎	◎
	② HIパイプ	×	×	×	○	◎	◎	◎
	③ スーパーパイプ	×	×	×	◎	×	×	×
荷姿		100g・500g・1kg筆付缶	500g筆付缶	1kg筆付缶	250g・500g筆付缶	500g・1kg筆付缶	1kg筆付缶	1kg筆無し(広口)缶
容器の色		青	赤	黄	茶	濃紺	水色	濃緑

(注)1. ◎は推奨、×は使用不可を示します。 2. ○は使用可を示します。
3. 異材質を接続する際に使用する接着剤は、溶解度の高い接着剤(上表の○囲み数字の大きい方)を選定ください。
溶解度 C-PVC用 > HI-PVC用 > U-PVC用
(例:スーパーパイプと超純パイプを接着する場合…AV接着剤88を使用。)
4. 上表に「日本水道協会規格(JWWA S 101)」と記載された商品は、「日本水道協会規格 JWWA S 101 水道用硬質塩化ビニル管の接着剤」に規定された材料・製造方法・組成で、品質については弊社にて試験を行い、規格に適合することを確認したものです。

AV接着剤

AV接着剤の規格表

品名	種別	記号	容器の色	粘度(CP)	乾燥減量(%)	接着力(MPa)	
						15分後	2時間後
AV接着剤32	低粘度速乾性	A	青	100～250	30～50	1.25以上	2.5以上
AV接着剤52	高粘度速乾性	B	赤	800～900	30～50	1.25以上	2.5以上
AV接着剤62	高粘度遅乾性	ー	黄	500～800	10～30	ー	1.5以上
AV接着剤88	低粘度速乾性	ー	茶	200～700	ー	1.25以上	2.5以上
AV接着剤90	低粘度速乾性	A	濃紺	500～800	30～50	1.25以上	2.5以上
AV接着剤100(白)	低粘度速乾性	A	水色	500～800	30～50	1.25以上	2.5以上
AV接着剤102(白)	高粘度遅乾性	ー	濃緑	400～1000	10～30	ー	1.5以上

⚠ 取扱い上の注意

※AV接着剤は消防法第二条の危険物第四類第一石油類に該当しますので、保管にはご注意ください。

※缶表示の注意事項をよく読み、守ってお使いください。

TS継手にAV接着剤を使用した場合の放置時間と接着強度との関係

呼び径13mmについて20℃に於ける引張り最大荷重(N)（ ）内接着力(MPa)

品名	1分	3分	5分	10分	15分	30分	1時間	2時間	3時間	6時間	12時間	24時間
◎AV接着剤32	540 (0.4)	1,320 (1.0)	1,570 (1.2)	2,010 (1.5)	2,260 (1.7)	2,840 (2.1)	3,330 (2.5)	3,730 (2.7)	4,020 (2.9)	4,560 (3.3)	破断	ー
◎AV接着剤52	1,260 (0.9)	1,770 (1.3)	2,160 (1.6)	2,510 (1.9)	2,790 (2.1)	3,330 (2.5)	3,730 (2.7)	4,120 (3.0)	4,360 (3.2)	4,810 (3.5)	破断	ー
◎AV接着剤62	ー	ー	ー	410 (0.3)	800 (0.6)	1,320 (1.0)	2,150 (1.6)	2,750 (2.1)	3,040 (2.3)	3,880 (2.8)	4,460 (3.3)	破断
◎AV接着剤88	ー	ー	ー	ー	1,670 (2.3)	2,260 (2.8)	3,040 (3.6)	3,240 (4.2)	3,630 (4.7)	4,410 (5.7)	5,300 (6.9)	6,180 (8.2)

TS継手接合に必要な接着剤の基準表

呼び径(mm)	13	16	20	25	30	40	50	65	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
塗布量(g/1ヶ所)	0.9	1.2	1.7	2.0	3.1	5.0	7.1	9.9	12	20	30	44	59	78	104	244	318	400	490
適用接着剤	◎AV接着剤32 又は ◎AV接着剤52 又は ◎AV接着剤90 又は ◎AV接着剤100(白)												◎AV接着剤62 又は ◎AV接着剤102(白)						

(注)上記適用接着剤は種別の速乾性、遅乾性の特性から表したものであり、作業環境条件によってはこの限りではありません。

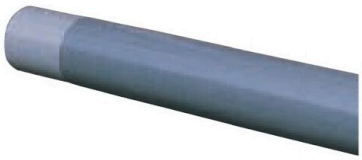
AVパイプ水管橋

AV水管橋の用途

ほ場整備の露出用水管、河川や排水路横断の水管橋

農業集落排水の露出配管、河川横断の水管橋

AV水管橋の特長



①耐食性が優れている。

接液面は無化塑硬質塩化ビニル管になっているので耐食性は断然すぐれており半永久的に使用出来ます。又外部は耐候性にすぐれたFRPですので屋外配管で10年以上使用されて殆んど変化はありません。

②耐圧性が高い

ガラステープワインディング方式のFRPで補強してあるので高い耐圧力を発揮します。

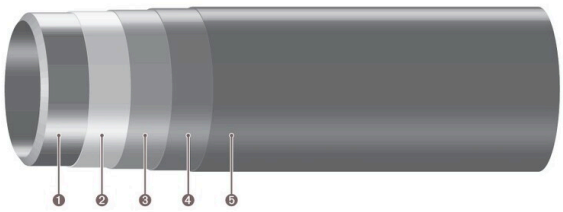
③熱による膨張収縮が小さい。

PVCパイプ自体の特殊処理とPVCパイプ表面の処理により、FRP部とPVC部との接着強度が高い為熱応力に対する抵抗が大きく線膨張係数はほぼアルミに近くなっています。

④耐衝撃性がすぐれている。

U-PVCパイプの外周をFRPで補強した構造故ウォーターハンマー、エアーハンマー等の衝撃に対して非常に優れた抵抗力を示します。
外部からの衝撃に対して一般のPVC管のような完全破壊はしません。5インチ4プライ標準品での衝撃試験（16.6kg円柱落錘）ではPVC管の4倍の吸収エネルギー（高さでPVCの2倍）を示しております。

AV水管橋の構造



❶硬質塩化ビニル管

AV独自の特殊な方法でパイプ内の残留応力を除去しています。

❷表面処理部

プライマーの接着効果を高める為、パイプの表面を特殊処理しています。

❸特殊プライマー

硬質塩化ビニル管とFRP層を接着する特殊なプライマーを使用しています。

❹FRP層

ガラス繊維にポリエステル樹脂を含浸し積層した強化層です。

❺表面仕上げ層

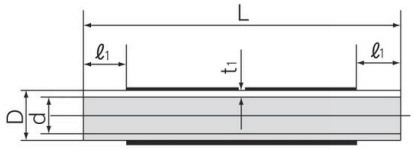
耐食性ポリエステル樹脂による仕上層です。

・継手にFRP補強した各種AVパイプ用継手品揃えしております。

・エルボ　・ベント（90°,45°）　・ロングベント

・チーズ　・ソケット　・フランジ

※その他の仕様につきましては、最寄りの営業所にお問い合わせください。



AVパイプ水管橋用　　材質：U-PVC+FRP

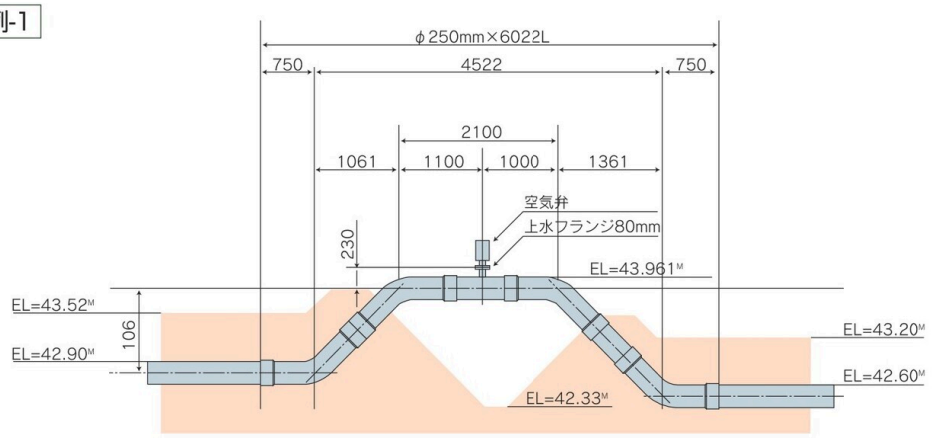
規格表

呼び径mm	D	d	ℓ1	t 1
25	32	25	60	3.5
30	38	31	65	3.5
40	48	40	80	4.0
50	60	51	90	4.5
65	76	67	95	4.5
75	89	77	100	6.0
100	114	100	120	7.0
125	140	125	150	7.5
150	165	146	180	9.5
200	216	194	190	11.0
250	267	240	200	13.5
300	318	286	200	16.0
350	370	348	330	11.0
400	420	395	370	12.5
450	470	442	400	14.0
500	520	489	410	15.5
600	630	592	480	19.0

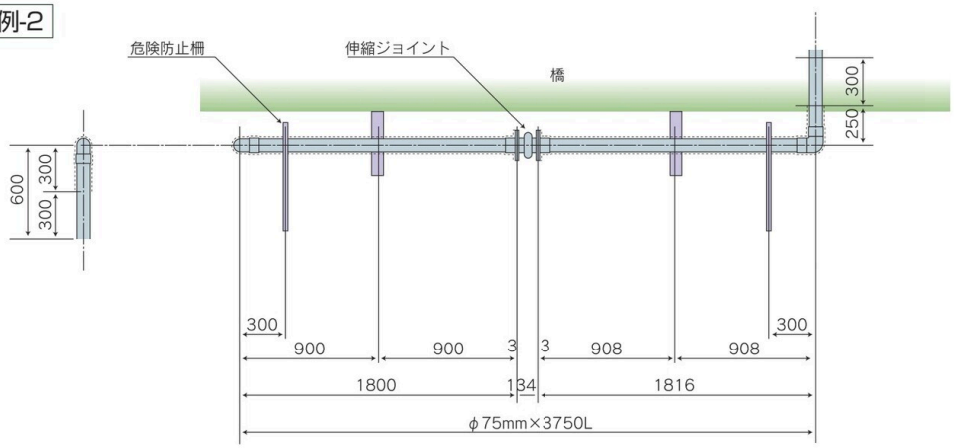
AVパイプ水管橋

参考配管図

例-1



例-2



施工例

ほ場整備事業



●呼び径300mm×12m



●呼び径300mm×2.5m

農業集落排水事業



●呼び径150mm×16m

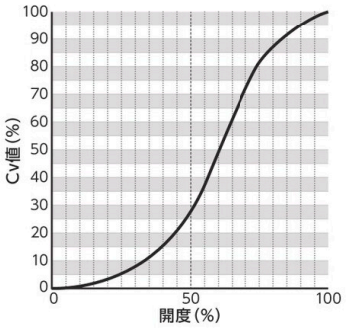


●呼び径150mm×14m・75mm×14m

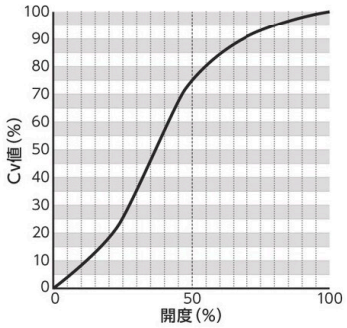
開度別Cv値

ゲートバルブ

Pタイプ：40mm—350mm



Sタイプ：40mm—200mm

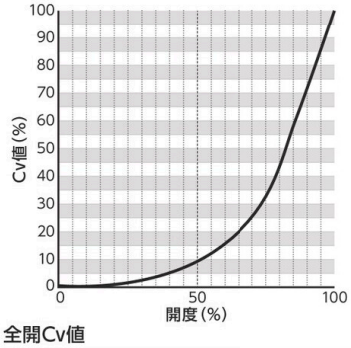


全開Cv値

mm		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
全開Cv値	ゲートバルブ(Pタイプ)	130	180	415	470	690	1,000	1,400	2,900	3,700	5,200	7,000
	ゲートバルブ(Sタイプ)	130	180	415	470	690	1,000	1,400	2,900	—	—	—

コンパクトボールバルブ27型

13mm—50mm

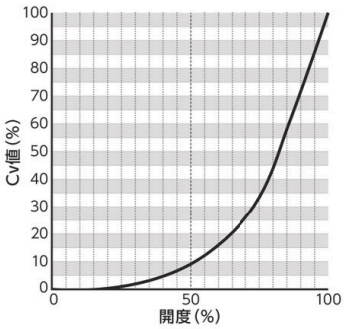


全開Cv値

mm	13	15	20	25	32
全開Cv値	7.7	14	29	47	72

mm	40	50
全開Cv値	155	190

ボールバルブ21型・21α型



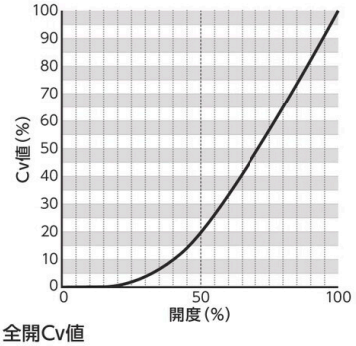
21型・21α型 ：15mm—100mm

全開Cv値

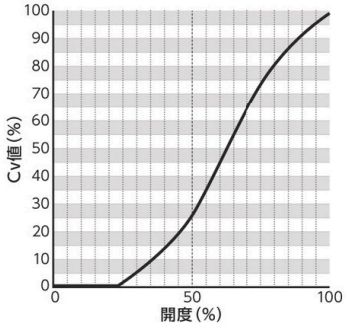
mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100
全開Cv値	14	29	47	72	155	190	365	410	680

バタフライバルブ57型、56型、75型

バタフライバルブ57型：40mm—350mm



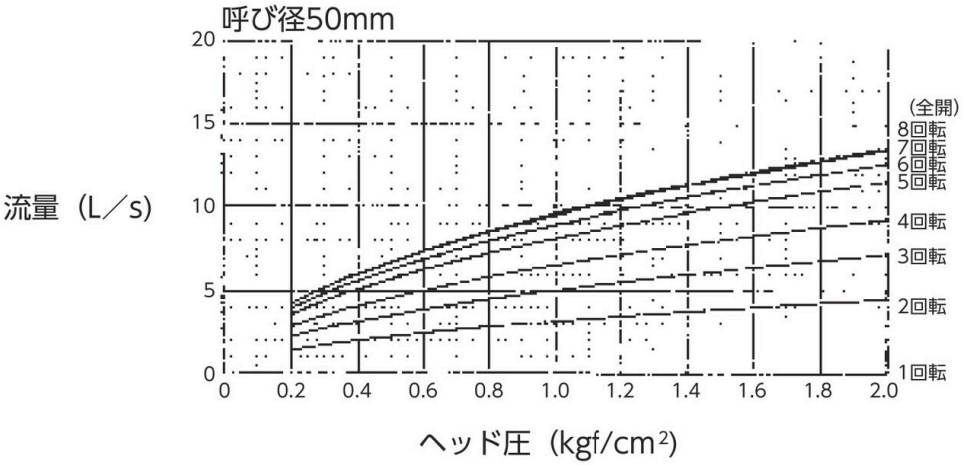
バタフライバルブ56型：400mm
バタフライバルブ75型：450mm—600mm

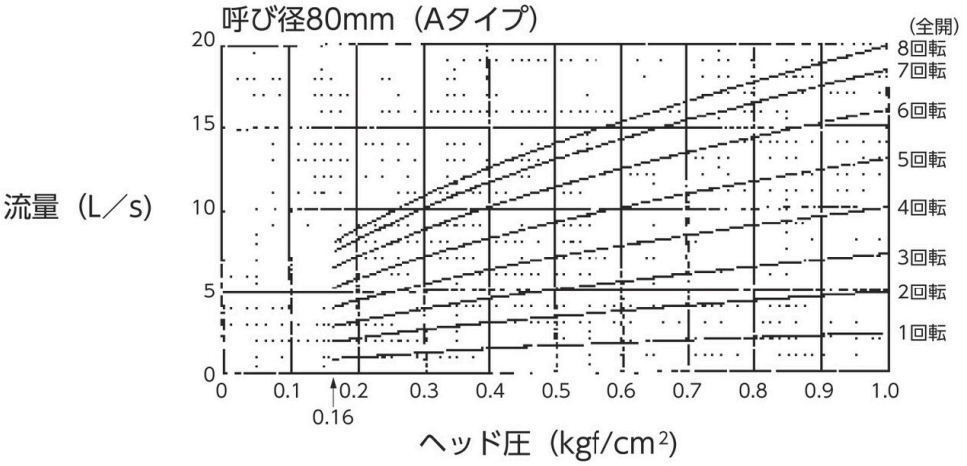


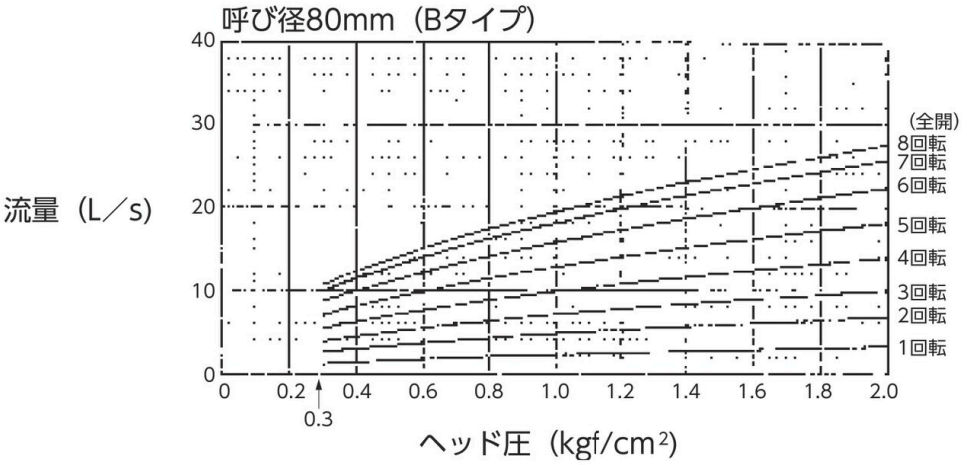
全開Cv値

mm		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
全開Cv値	バタフライバルブ57型	71	120	250	300	470	830	1,100	2,500	3,860	5,700	6,440	—	—	—	—
	バタフライバルブ56型	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,340	—	—	—
	バタフライバルブ75型	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,890	14,060	18,500

自動給水栓 流量表


呼び径50mm
流量（L／s）
20
15
10
5
0
0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1.2
1.4
1.6
1.8
2.0
（全開）
8回転
7回転
6回転
5回転
4回転
3回転
2回転
1回転
ヘッド圧（kgf/cm²）


呼び径80mm（Aタイプ）
流量（L／s）
20
15
10
5
0
0
0.1
0.2
0.16
0.3
0.4
0.5
0.6
0.7
0.8
0.9
1.0
（全開）
8回転
7回転
6回転
5回転
4回転
3回転
2回転
1回転
ヘッド圧（kgf/cm²）


呼び径80mm（Bタイプ）
流量（L／s）
40
30
20
10
0
0
0.2
0.3
0.4
0.6
0.8
1.0
1.2
1.4
1.6
1.8
2.0
（全開）
8回転
7回転
6回転
5回転
4回転
3回転
2回転
1回転
ヘッド圧（kgf/cm²）

差圧(ヘッド圧)と流量の関係表

アングルバルブ流量表(呼び径；50mm)

(単位：L/s)

ヘッド圧(kgf/cm²)	ハンドル回転数(回転開)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16(全開)
0.03	0.25	0.50	0.70	0.90	1.3	1.5	1.6	1.7	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2
0.05	0.40	0.70	1.0	1.4	1.7	2.0	2.2	2.3	2.5	2.5	2.6	2.7	2.8
0.1	0.60	1.0	1.4	2.0	2.4	2.9	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0
0.3	1.0	1.6	2.3	3.3	4.1	4.8	5.4	5.7	6.1	6.2	6.4	6.6	6.9
0.4	1.2	1.9	2.7	3.8	4.7	5.5	6.2	6.5	6.9	7.1	7.3	7.6	7.9
0.5	1.4	2.1	3.0	4.2	5.2	6.2	7.0	7.3	7.7	8.0	8.2	8.5	8.8
1.0	1.8	2.9	4.3	6.1	7.6	8.8	9.9	10.4	11.1	11.4	11.6	12.0	12.5
2.0	2.5	4.1	6.1	8.6	10.7	12.4	14.0	14.7	15.7	16.1	16.4	16.9	17.7
3.0	3.0	5.0	7.4	10.6	13.1	15.2	17.1	18.0	19.2	19.7	20.1	20.7	21.7
4.0	3.5	5.8	8.6	12.2	15.1	17.6	19.7	20.8	22.2	22.7	23.2	24.0	25.0
5.0	3.9	6.5	9.6	13.6	16.9	19.7	22.1	23.8	24.8	25.4	26.0	26.8	28.0

アングルバルブ流量表(呼び径；80mm)

(単位：L/s)

ヘッド圧(kgf/cm²)	ハンドル回転数(回転開)												
	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24(全開)
0.03	0.71	0.94	1.5	2.1	2.7	3.2	3.8	4.1	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4
0.05	0.91	1.2	1.9	2.7	3.5	4.2	4.8	5.3	5.5	5.5	5.6	5.6	5.6
0.1	1.3	1.7	2.7	3.9	5.0	5.3	6.9	7.5	7.8	8.0	7.9	8.0	8.0
0.3	2.2	3.0	4.6	6.7	8.6	10.2	11.9	13.0	13.4	13.5	13.7	13.8	13.8
0.5	2.9	3.9	6.0	8.7	11.1	13.3	15.5	16.8	17.4	17.5	17.7	17.9	17.9
1.0	4.1	5.4	8.5	12.2	15.7	18.3	21.8	23.7	24.5	24.6	25.0	25.2	25.2
2.0	5.8	7.7	11.9	17.2	22.1	26.4	30.7	33.4	34.6	34.7	35.2	35.5	35.5
3.0	7.0	9.4	14.6	21.0	27.0	32.2	37.5	40.7	42.2	42.4	43.0	43.3	43.3
4.0	8.1	10.8	16.8	24.2	31.1	37.1	43.2	47.0	48.6	48.9	49.6	49.9	49.9
5.0	9.2	12.2	19.1	27.4	35.3	42.1	49.0	53.3	55.2	55.5	56.3	56.6	56.6

アングルバタフライバルブ流量表(呼び径；80mm)

(単位：L/s)

ヘッド圧(kgf/cm²)	ディスク開度(°)			
	25	45	70	90(全開)
0.03	0.7	3.4	4.3	4.4
0.05	1.0	4.4	5.6	5.6
0.1	1.4	6.2	7.9	8.0
0.3	2.4	10.7	13.7	13.8
0.5	3.0	13.9	17.7	17.8
1.0	4.3	19.6	25.0	25.1
2.0	6.1	27.7	35.3	35.5
3.0	7.4	33.9	43.2	43.5
4.0	8.6	39.2	49.9	50.2
5.0	9.6	43.8	55.7	56.2
7.0	11.4	51.8	65.9	66.4
10.0	13.6	61.9	78.8	79.4

アングルバタフライバルブ流量表(呼び径；100mm)

(単位：L/s)

ヘッド圧(kgf/cm²)	ディスク開度(°)			
	25	45	70	90(全開)
0.03	1.1	4.2	7.5	7.5
0.05	1.5	6.6	8.8	8.8
0.1	2.0	8.3	11.7	11.7
0.3	3.4	14.3	19.6	19.7
0.5	4.3	18.8	25.0	25.1
1.0	6.0	27.3	34.8	35.0
2.0	8.3	39.5	48.4	48.8
3.0	10.1	49.1	58.6	59.3
4.0	11.6	57.3	67.2	68
5.0	12.9	64.6	74.7	75.7
7.0	15.1	77.3	87.7	88.9
10.0	17.9	93.6	103.9	105.5

アルファルファバルブ流量表(呼び径；50mm)

(単位：L/s)

ヘッド圧(kgf/cm²)	ハンドル回転数(回転開)				
	1	2	4	6	8(全開)
0.05	0.80	1.4	2.1	2.6	3.0
0.3	1.9	3.4	5.2	6.4	7.4
1.0	3.6	6.3	9.4	11.7	13.4
2.0	5.0	8.9	13.4	17.7	19.1
3.0	6.3	11.2	17.1	22.7	24.4
4.0	7.6	13.6	20.4	27.1	29.2
5.0	8.6	15.2	22.9	30.4	32.7
7.0	10.1	17.9	27.0	35.9	38.6
10.0	11.7	20.7	31.2	41.3	44.5

アルファルファバルブ流量表(呼び径；80mm)

(単位：L/s)

ヘッド圧(kg²/cm²)	ハンドル回転数(回転開)						
	1	2	4	6	8	10	11(全開)
0.05	1.2	2.2	3.7	5.2	6.1	6.6	6.6
0.3	2.9	5.4	9.1	12.8	15.0	16.2	16.2
1.0	5.3	9.7	16.5	23.3	27.1	29.5	29.5
2.0	7.5	13.9	23.5	33.1	38.7	42.0	42.0
3.0	9.2	16.9	28.7	40.5	47.2	51.3	51.3
4.0	10.6	19.5	33.1	46.6	54.6	59.2	59.2
5.0	11.8	21.8	37.0	52.2	61.0	66.2	66.2
7.0	14.0	25.8	43.8	61.7	72.2	78.3	78.3
10.0	16.8	31.0	52.4	74.0	86.4	93.7	93.7

アルファルファバルブ流量表(呼び径；100mm)

(単位：L/s)

ヘッド圧(kgf/cm²)	ハンドル回転数(回転開)								
	1	2	4	6	8	10	11	12	14(全開)
0.05	1.3	2.4	4.4	6.6	8.1	9.0	9.6	9.7	9.7
0.3	3.2	5.9	10.8	16.1	19.8	22.0	23.5	23.7	23.7
1.0	5.6	10.8	19.5	29.4	36.4	40.3	42.9	43.3	43.3
2.0	8.0	15.1	27.7	41.5	51.2	57.8	60.5	61.2	61.2
3.0	9.8	18.6	34.0	50.9	62.7	70.9	74.3	75.0	75.0
4.0	11.4	21.4	39.2	58.8	72.4	81.9	85.7	86.6	86.8
5.0	12.7	24.0	43.8	65.7	81.0	91.5	95.8	96.8	96.8
7.0	15.1	28.3	51.8	77.7	95.8	108	113	115	115
10.0	18.1	34.0	62.0	92.9	114	120	136	137	137

アルファルファバルブ流量表(呼び径；125mm)

(単位：L/s)

ヘッド圧(kgf/cm²)	ハンドル回転数(回転開)														
	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	27(全開)
0.03	0.7	1.3	3.7	5.1	6.1	6.8	7.5	8.0	8.5	8.9	9.2	9.6	9.9	10.1	10.3
0.05	1.1	2.2	6.1	8.5	10.1	11.4	12.5	13.3	14.1	14.8	15.4	15.9	16.4	16.9	17.1
0.09	2.2	4.3	9.3	12.2	14.3	15.9	17.2	18.3	19.2	20.1	20.8	21.5	22.1	22.7	23.0
0.1	2.4	4.8	10.1	13.1	15.3	17.0	18.3	19.5	20.5	21.4	22.2	22.9	23.6	24.2	24.5
0.3	7.7	15.6	25.8	31.7	35.9	39.2	41.9	44.1	46.1	47.8	49.4	50.8	52.1	53.2	53.8
0.5	12.9	26.3	41.4	50.3	56.6	61.4	65.4	68.8	71.7	74.3	76.6	78.7	80.6	82.3	83.1
1.0	26.0	53.2	80.7	96.8	108.2	117.0	124.3	130.4	135.7	140.4	144.5	148.3	151.8	155.0	156.5

注 □の部分は管内流速が5m/sを超えています。参考データとしてください。

空気弁・補修弁_付属部品一覧

空気弁部品

呼び径	接続規格	付属部品	備　考	数　量
25mm	ねじ込み	–	–	–
	上水	AVパッキン(全面)	農業用空気弁:SBR/上水 75mm 水道用空気弁:SBR/上水 75mm	1
	JIS10K	AVパッキン(全面)	農業用空気弁:EPDM/JIS10K 80mm 水道用空気弁:SBR/JIS10K 80mm	1
	JIS16K	リブ付きパッキン(全面)	農業用空気弁:EPDM/JIS16K 80mm 水道用空気弁:SBR/JIS16K 80mm	1
75mm	上水	AVパッキン(全面)	農業用空気弁:SBR/上水 75mm 水道用空気弁:SBR/上水 75mm	1
		スタットボルト/六角ナット/ワッシャ	M16×75L/M16/呼び16	4
80mm	JIS10K	AVパッキン(全面)	農業用空気弁:EPDM/JIS10K 80mm 水道用空気弁:SBR/JIS10K 80mm	1
		スタットボルト/六角ナット/ワッシャ	M16×75L/M16/呼び16	8
	JIS16K	リブ付きパッキン(全面)	農業用空気弁:EPDM/JIS16K 80mm 水道用空気弁:SBR/JIS16K 80mm	1
		スタットボルト/特殊ナット/ワッシャ	M20×75L/M20/呼び20	8
100mm	上水	AVパッキン(全面)	農業用空気弁:SBR/上水 100mm 水道用空気弁:SBR/上水 100mm	1
		スタットボルト/六角ナット/ワッシャ	M16×75L/M16/呼び16	4
	JIS10K	AVパッキン(全面)	農業用空気弁:EPDM/JIS10K 100mm 水道用空気弁:SBR/JIS10K 100mm	1
		スタットボルト/六角ナット/ワッシャ	M16×75L/M16/呼び16	8
	JIS16K	リブ付きパッキン(全面)	農業用空気弁:EPDM/JIS16K 100mm 水道用空気弁:SBR/JIS16K 100mm	1
		スタットボルト/六角ナット/ワッシャ	M20×80L/M20/呼び20	8
150mm	上水	AVパッキン(全面)	農業用空気弁:SBR/上水 150mm 水道用空気弁:SBR/上水 150mm	1
		スタットボルト/六角ナット/ワッシャ	M16×80L/M16/呼び16	6
	JIS10K	AVパッキン(全面)	農業用空気弁:EPDM/JIS10K 150mm 水道用空気弁:SBR/JIS10K 150mm	1
		スタットボルト/六角ナット/ワッシャ	M20×90L/M20/呼び20	8
	JIS16K	リブ付きパッキン(全面)	農業用空気弁:EPDM/JIS16K 150mm 水道用空気弁:SBR/JIS16K 150mm	1
		スタットボルト/六角ナット/ワッシャ	M22×90L/M22/呼び22	12
200mm	上水	AVパッキン(全面)	農業用空気弁:SBR/上水 200mm 水道用空気弁:SBR/上水 200mm	1
		スタットボルト/六角ナット/ワッシャ	M16×80L/M16/呼び16	8
	JIS10K	AVパッキン(全面)	農業用空気弁:EPDM/JIS10K 200mm 水道用空気弁:SBR/JIS10K 200mm	1
		スタットボルト/六角ナット/ワッシャ	M20×90L/M20/呼び20	12
	JIS16K	リブ付きパッキン(全面)	農業用空気弁:EPDM/JIS16K 200mm 水道用空気弁:SBR/JIS16K 200mm	1
		スタットボルト/六角ナット/ワッシャ	M22×90L/M22/呼び22	12

*呼び径25mmの推奨ボルト寸法は上水、JIS10K/JIS16KでM16/M20になります。特殊な厚みのフランジと接続する場合、弊社空気弁(呼び径25mm)のフランジ厚みは25mm、付属のシール用パッキン(AVパッキン、またはリブ付きパッキン)の厚みは3mmになりますので、ワッシャ及びナット厚みなどを考慮し、適切なボルト寸法を使用してください。

*呼び径80mmのJIS16K仕様のナットは、弊社補修弁JIS16K仕様と接続するための専用ナットです。

補修弁部品

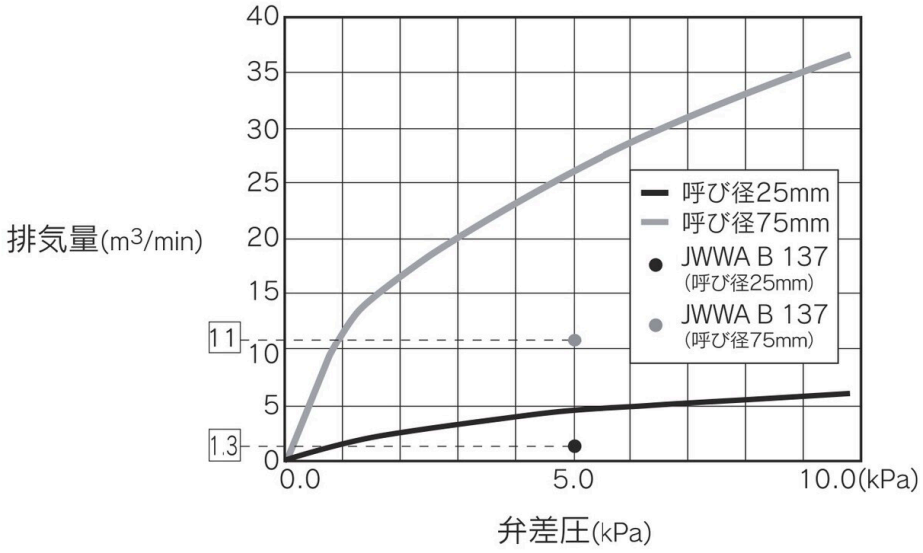
呼び径	呼び圧力	付属部品	備　考	数　量
75mm	7.5K(上水)	AVパッキン(全面)	SBR/上水 75mm*1)	1
80mm	10K(JIS10K)	AVパッキン(全面)	農業用補修弁:EPDM/JIS10K 80mm*1) 水道用補修弁:SBR/JIS10K 80mm*1)	1
	16K(JIS16K)	リブ付きパッキン(全面)	農業用空気弁:EPDM/JIS16K 80mm*1) 水道用空気弁:SBR/JIS16K 80mm*1)	1
		特殊ナット*3)	M20	8
100mm	7.5K(上水)	AVパッキン(全面)	SBR/上水 100mm*2)	1
	10K(JIS10K)	AVパッキン(全面)	農業用空気弁:EPDM/JIS10K 100mm*2) 水道用空気弁:SBR/JIS10K 100mm*2)	1
	16K(JIS16K)	リブ付きパッキン(全面)	農業用空気弁:EPDM/JIS16K 100mm*2) 水道用空気弁:SBR/JIS16K 100mm*2)	1
150mm	7.5K(上水)	AVパッキン(全面)	SBR/上水 150mm	1
		スタットボルト/六角ナット/ワッシャ	M16×80L/ M16/呼び16	6
	10K(JIS10K)	AVパッキン(全面)	農業用空気弁:EPDM/JIS10K 150mm 水道用空気弁:SBR/JIS10K 150mm	1
		スタットボルト/六角ナット/ワッシャ	M20×90L/ M20/呼び20	8
	16K(JIS16K)	リブ付きパッキン(全面)	農業用空気弁:EPDM/JIS16K 150mm 水道用空気弁:SBR/JIS16K 150mm	1
		スタットボルト/六角ナット/ワッシャ	M22×90L/M22/呼び22	12
200mm	7.5K(上水)	AVパッキン(全面)	SBR/上水 200mm	1
		スタットボルト/六角ナット/ワッシャ	M16×80L/ M16/呼び16	8
	10K(JIS10K)	AVパッキン(全面)	農業用空気弁:EPDM/JIS10K 200mm 水道用空気弁:SBR/JIS10K 200mm	1
		スタットボルト/六角ナット/ワッシャ	M20×90L/ M20/呼び20	12
	16K(JIS16K)	リブ付きパッキン(全面)	農業用空気弁:EPDM/JIS16K 200mm 水道用空気弁:SBR/JIS16K 200mm	1
		スタットボルト/六角ナット/ワッシャ	M22×90L/M22/呼び22	12

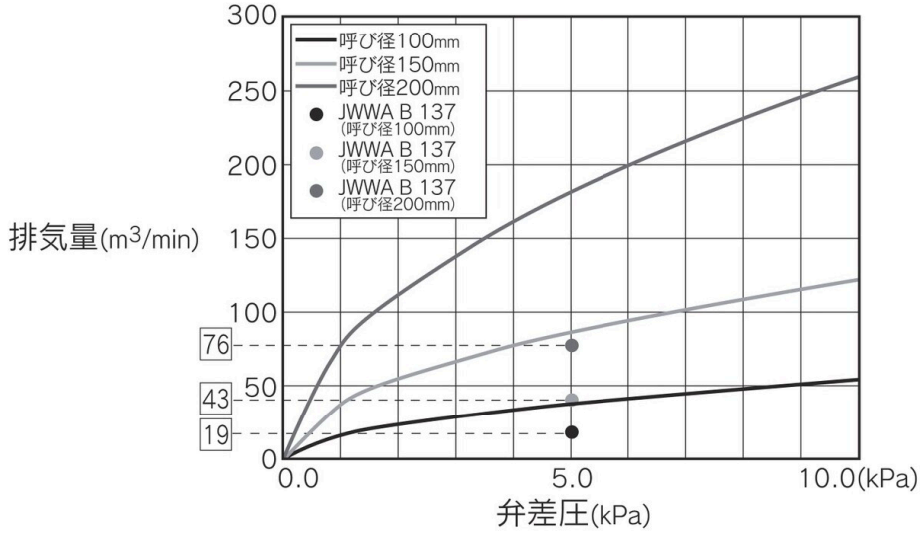
*1) 呼び径75(80)mmの場合、一般的な上水/JIS10Kフランジと接続する際のボルト寸法は、M16-65Lになります。JIS16Kフランジと接続する際のボルト寸法はM20-80Lになります。特殊な厚みのフランジと接続する場合は、弊社補修弁{呼び径75(80)mm}のフランジ厚みは22mm、付属のシール用ガスケット(AVパッキン、またはリブ付きパッキン)の厚みは3mmになりますので、ワッシャ及びナット厚みなどを考慮し、適切なボルト寸法を使用してください。

*2) 呼び径100mmの場合、一般的な上水/JIS10Kフランジと接続する際のボルト寸法は、M16-70Lになります。JIS16Kフランジと接続する際のボルト寸法はM20-80Lになります。特殊な厚みのフランジと接続する場合は、弊社補修弁{呼び径100mm}のフランジ厚みは24mm、付属のシール用ガスケット(AVパッキン、またはリブ付きパッキン)の厚みは3mmになりますので、ワッシャ及びナット厚みなどを考慮し、適切なボルト寸法を使用してください。

*3) 呼び径80mmのJIS16K仕様のナットは、弊社補修弁JIS16K仕様と接続するための専用ナットです。

空気弁 多量排気性能曲線





配管ボルト寸法（参考値：推奨データ）

バタフライバルブ

バタフライバルブ57型、56型、75型、PDCPD製大口径、ロータリーダンパー

■JIS10K　　単位:mm

mm	ボルトA			ボルトB				数量		
	d	L	S	d_1	L_1	S_1	S_2	ボルトA	ボルトB	ナット・ワッシャ
40	M16	115	40	–	–	–	–	4	–	8
50		125								
65		135	45					8		16
80		135								
100		145								
125	M20	165	50							
150		175	55					12		24
200		195								
250	M22	225	60					16		32
300		245								
350		255	65							
400	M24	290	60	M24	120	全ネジ		14	4	32
450		310	65		120			16	8	40
500		320	75		120					
600	M30	350	70	M30	140			20		48
700		370			130					
800		410	80		140			24		56
900		420			150					
1,000	M36	500	90	M36	180			28		64
1,100		520	100		190					
1,200		570			200					

注 (1)上記数値の呼び径40mm～350mmはAVTSフランジ、呼び径400mm～600mmはJISB2238「鋼製管フランジ」呼び圧力10K波形を使用した場合のボルト寸法、呼び径700mm～1200mmはJISB2238「鋳鉄管フランジ」呼び圧力10K、5Kを使用した場合のボルト寸法です。
(2)ナット・ワッシャ数量はボルトAの場合、2組（ボルト1本/ナット2ヶ、ワッシャ2ヶ）、ボルトBの場合は1組ボルト1本/ナット1ヶ、ワッシャ1ヶ）の数量です。

■JIS5K　　単位:mm

mm	ボルトA			ボルトB				数量		
	d	L	S	d_1	L_1	S_1	S_2	ボルトA	ボルトB	ナット・ワッシャ
40	M12	100	30	–	–	–	–	4	–	8
50		105								
65		110								
80	M16	120	35					8	–	16
100		130	40							
125		140								
150		150								
200	M20	195	55					12	–	24
250		225								
300		240								
350		255	65							
400	M22	260	55					16	–	32
450		270								
500		280						20	–	40
600	M24	320	60							

注 (1)上記数値は、呼び径40mm～350mmはAVTSフランジ、呼び径400mm～600mmはJISB2238「鋼製管フランジ」呼び圧力10K波形を使用した場合のボルト寸法です。
(2)ナット・ワッシャ数量はボルトAの場合、2組（ボルト1本/ナット2ヶ、ワッシャ2ヶ）の数量です。
(3)呼び径350mm～600mmはロータリーダンパーの場合の寸法です。

■上水　　単位:mm

mm	ボルトA			ボルトB				数量		
	d	L	S	d_1	L_1	S_1	S_2	ボルトA	ボルトB	ナット・ワッシャ
50	M16	125	40	–	–	–	–	4	–	8
80		135	45							
100		150						6		12
125		160								
150		165						8		16
200		185	50							
250	M20	225	55					10		20
300		240								
350	M22	240						12		24
400		290	60							
450	M24	310								
500		320								
600		340						16		32
700	M30	350	60	M30	130	全ネジ			8	40
800		380								
900		390								
1,000		450	70		140			20		48
1,100					160					
1,200		510						24		56

注 (1)上記数値は、呼び径40mm～300mmはAVTSフランジ、呼び径350mm～1200mmはJISG5527「ダクタイル鋳鉄異径管」呼び圧力7.5Kを使用した場合のボルト寸法です。
(2)ナット・ワッシャ数量はボルトAの場合、2組（ボルト1本/ナット2ヶ、ワッシャ2ヶ）、ボルトBの場合は1組（ボルト1本/ナット1ヶ、ワッシャ1ヶ）の数量です。

バタフライバルブ56D型・75D型

■JIS10K　　単位:mm

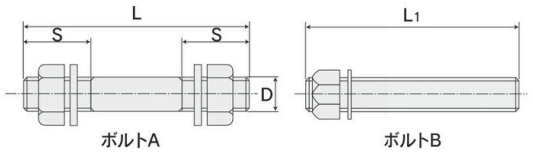
mm	ボルトA			ボルトB		数量		
	d	L	S	d_1	L_1	ボルトA	ボルトB	ナット・ワッシャ
400	M24	290	60	M24	120	14	4	32
450		310	65		120	16	8	40
500		320	65		120			
600	M30	350	75	M30	140	20		48

注 (1)上記数値の呼び径400mm～600mmはJISB2238「鋼製管フランジ」呼び圧力10K波形を使用した場合のボルト寸法です。
(2)ナット・ワッシャ数量はボルトAの場合、2組（ボルト1本/ナット2ヶ、ワッシャ2ヶ）、ボルトBの場合は1組ボルト1本/ナット1ヶ、ワッシャ1ヶ）の数量です。

■上水　　単位:mm

mm	ボルトA			ボルトB		数量		
	d	L	S	d_1	L_1	ボルトA	ボルトB	ナット・ワッシャ
400	M22	290	60	–	–	12	–	24
450	M24	310	60					
500		320						
600		340				16		32

注 (1)上記数値の呼び径400mm～600mmはJISG5527「ダクタイル鋳鉄異径管」呼び圧力7.5Kを使用した場合のボルト寸法です。
(2)ナット・ワッシャ数量はボルトAの場合、2組（ボルト1本/ナット2ヶ、ワッシャ2ヶ）の数量です。



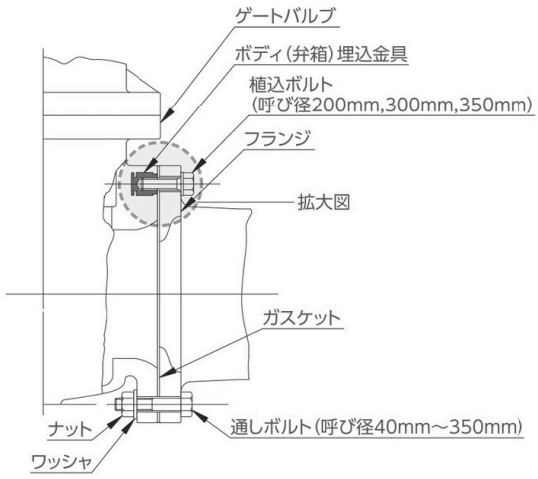
連結用通しボルト締付けトルク一覧表

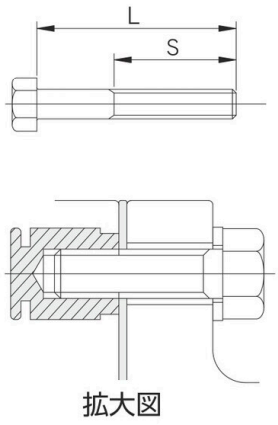
N・m{kgf・cm}

mm▶	40	50、65	80、100	125、150	200、250	300、350	400、450	500、600	700、800、850	900、1,000	1,100	1,200
	20{204}	22.5{230}	30{306}	40{408}	55{561}	60{612}	80{816}	100{1020}	130{1327}	170{1735}	200{2042}	220{2245}

ゲートバルブ

1.配管用ボルト寸法表





拡大図

	mm	規格															
		上水規格 AV TSフランジ				上水規格・鋳鉄フランジ JIS G5527				JIS 10K規格 AV TSフランジ				JIS 10K規格・鋼製フランジ JIS B2220			
		名称															
		ボルトナットの呼び	ワッシャの呼び	L	S	ボルトナットの呼び	ワッシャの呼び	L	S	ボルトナットの呼び	ワッシャの呼び	L	S	ボルトナットの呼び	ワッシャの呼び	L	S
通しボルト	32	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	16	70	38	M16	16	70	38
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	16	70	38	M16	16	70	38
	50	M16	16	70	38	M16	16	70	38	M16	16	75	38	M16	16	70	38
	65	—	—	—	—	—	—	—	—	M16	16	75	38	M16	16	75	38
	75(80)	M16	16	70	38	M16	16	80	38	M16	16	75	38	M16	16	70	38
	100	M16	16	75	38	M16	16	80	38	M16	16	75	38	M16	16	70	38
	125	M16	16	75	38	M16	16	85	38	M20	20	85	46	M20	20	85	46
	150	M16	16	80	38	M16	16	85	38	M20	20	85	46	M20	20	85	46
	200	M16	16	85	38	M16	16	80	38	M20	20	90	46	M20	20	85	46
	250	M20	20	95	46	M20	20	85	46	M22	22	100	50	M22	22	85	50
	300	M20	20	85	46	M20	20	85	46	M22	22	100	50	M22	22	90	50
	350	—	—	100	—	M22	22	100	50	M22	22	100	50	M22	22	95	50
植込ボルト	200	—	—	—	—	—	—	—	—	M20	20	55	46	M20	20	45	45
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	—	—	—	—	—	—	—	—	M22	22	60	50	M22	22	50	50
	350	—	—	—	—	M22	22	55	55	M22	22	65	50	M22	22	50	50

2.AVゲートバルブ(キャップ式)のT型ハンドルの長さ

締め切りトルク(全閉に必要なトルク)とT型ハンドルの握り手の長さは下表の通りです。

mm	締切りトルク N・m{kgf・cm}	T型ハンドルの ℓ(mm)【参考】
32・40	15{153}	200
50	15{153}	200
65	23{235}	200
75(80)	25{255}	200
100	30{306}	200
125	40{408}	300

mm	締切りトルク N・m{kgf・cm}	T型ハンドルの ℓ(mm)【参考】
150	60{612}	350
200	100{1020}	550
250	110{1122}	550
300	130{1327}	700
350	150{1531}	700



注 (1)T型ハンドルにパイプ等をさし込んで使用したり、2人で回したりしないでください。
(2)柄の長さが長い場合、ℓ寸法は握りで調節してください。
(3)ハンドルの握り手長さℓは、操作力(片手)が150N～200N {15kgf～20kgf}程度になるように設定しています。
(4)外ねじ区間弁(真空下水用)の場合は、特殊開栓棒を採用しますので、別途お問合せください。

技術データ

1. 一般物性

U-PVC
（一　般）
at:23℃

性　　質	規　格　値	値	単　　位
比　　重	1.40～1.45	1.43	−
吸　水　率（24hr）	0.07～0.2	0.07～0.1	%
引　張　降　伏　強　さ	45以上	48～62	MPa
伸　　び　　率	−	80以上	%
衝撃値（アイゾット）	−	3～5	kJ/m²
圧　縮　強　度	83以上	90	MPa
曲　げ　強　度	98以上	108	MPa
硬度(ロックウェルRスケール)	114～116	115	−
線　膨　張　係　数	6～8	7	10^{-5}/℃
熱　変　形　温　度	70以上	75	℃
耐　燃　性	−	自己消炎	−
誘　電　率	2.8～3.1	2.8～3.0	10^{6}サイクル
耐　日　光　性	−	良好	−

U-PVC
（水道用）
at:23℃

性　　質	規　格　値	値	単　　位
比　　重	1.40～1.45	1.43	−
吸　水　率（24hr）	0.07～0.2	0.07～0.1	%
引　張　降　伏　強　さ	45以上	54～56	MPa
伸　　び　　率	−	80以上	%
衝撃値（アイゾット）	−	3～4	kJ/m²
圧　縮　強　度	83以上	88	MPa
曲　げ　強　度	98以上	103	MPa
硬度(ロックウェルRスケール)	114～116	115	−
線　膨　張　係　数	6～8	7	10^{-5}/℃
熱　変　形　温　度	70以上	73	℃
耐　燃　性	−	自己消炎	−
誘　電　率	2.8～3.1	2.8～3.0	10^{6}サイクル
耐　日　光　性	−	良好	−

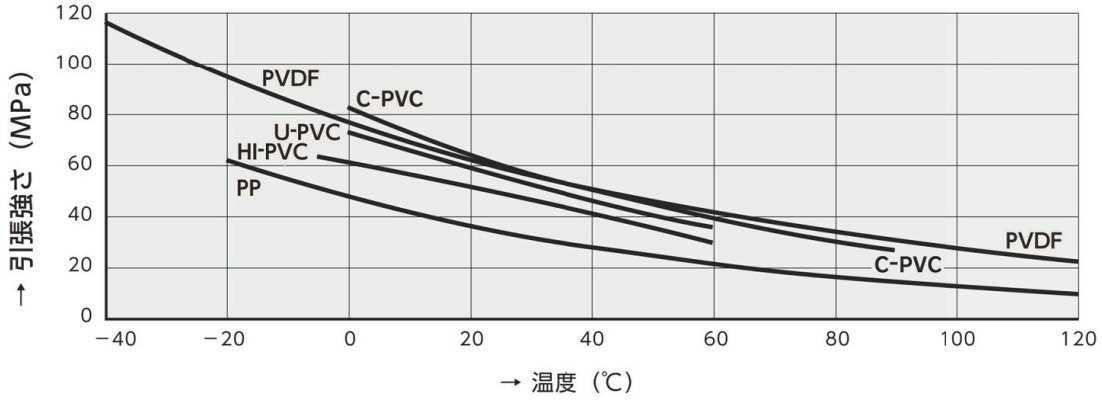
HI-PVC
at:23℃

性　　質	規　格　値	値	単　　位
比　　重	1.40～1.45	1.43	−
引　張　降　伏　強　さ	40以上	40～56	MPa
伸　　び　　率	80以上	80以上	%
衝　撃　値（シャルピー）	18以上	19～24	kJ/m²
圧　縮　強　度	59以上	59～78	MPa
曲　げ　強　度	78以上	78～88	MPa
硬度(ロックウェルRスケール)	112～116	114	−
線　膨　張　係　数	7～8	7～8	10^{-5}/℃
ビカット軟化温度試験	76以上	80～82	℃
耐　燃　性	−	自己消炎	−
耐　日　光　性	−	良好	−

2. 短期試験強度

引張強さの温度依存性

U-PVCと他のプラスチックの引張強さと温度の関係



（注）　引張速度……10mm／min

3. 短期間水圧破壊試験

a. 一般管（VP）JIS K 6741-1995　　温度条件：20℃

呼び径（mm）	短期間破壊水圧力 MPa {kgf/cm²}	最高許容圧力 MPa {kgf/cm²}
13	13.1 {133.6}	1.0 {10.2}
16	13.2 {134.2}	1.0 {10.2}
20	10.9 {111.2}	1.0 {10.2}
25	10.1 {102.9}	1.0 {10.2}
30	8.3 {85.2}	1.0 {10.2}
40	7.6 {77.8}	1.0 {10.2}
50	6.9 {70.4}	1.0 {10.2}
65	5.4 {54.7}	1.0 {10.2}
75	6.2 {63.2}	1.0 {10.2}
100	5.8 {58.9}	1.0 {10.2}
125	4.9 {50.5}	1.0 {10.2}
150	5.4 {54.7}	1.0 {10.2}
200	4.7 {48.0}	1.0 {10.2}
250	4.7 {47.9}	1.0 {10.2}
300	4.7 {47.8}	1.0 {10.2}

b. 一般管（VU）JIS K-6741-1995　　温度条件：20℃

呼び径（mm）	短期間破壊水圧力 MPa {kgf/cm²}	最高許容圧力 MPa {kgf/cm²}
40	3.7 {37.4}	0.6 {6.1}
50	2.9 {29.7}	0.6 {6.1}
65	2.8 {28.6}	0.6 {6.1}
75	2.9 {30.0}	0.6 {6.1}
100	2.6 {26.8}	0.6 {6.1}
125	2.8 {28.9}	0.6 {6.1}
150	3.0 {30.6}	0.6 {6.1}
200	2.9 {29.8}	0.6 {6.1}
250	2.8 {28.9}	0.6 {6.1}
300	2.8 {28.6}	0.6 {6.1}
350	2.7 {28.0}	0.6 {6.1}
400	2.7 {27.7}	0.6 {6.1}
450	2.7 {27.7}	0.6 {6.1}
500	2.7 {27.7}	0.6 {6.1}

c. 一般管（VM）JIS K6741　　温度条件：20℃

呼び径（mm）	短期間破壊水圧力 MPa{kgf/cm²}	最高許容圧力 MPa{kgf/cm²}
350	3.8 {38.6}	0.8 {8.2}

（注）1. 破壊水圧値は、JIS K 6741 の品質規定による引張強さ（試験時 20℃における最小値 47 N/mm² {480kgf/cm²}）で計算したものです。
従って、この数値は最小値であり実際はもっと大きくなります。

2. 短期間破壊水圧力は、次に示す Naday 式によって導かれます。

$$P = \frac{2 \times \sigma}{(D/t - 1)}$$

P： 使用圧力（MPa）{kgf/cm²}
σ： 設計応力（N/mm²）{kgf/cm²}
D： 外径（mm）
t： 厚さ（mm）

3. 一般的圧力輸送管路では異なる呼び径の管が、同一管路に使用される場合が多いので原則として VP は 1.0MPa {10.2kgf/cm²}、VU は 0.6MPa {6.1kgf/cm²}、VM は 0.8MPa {8.2kgf/cm²} が最高許容圧力となります。

（注）最高許容圧力とは、水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

4. 最高許容圧力と温度の関係

硬質ポリ塩化ビニル管

VP　　単位：MPa {kgf/cm²}

呼び径mm ＼ 温度	0～20℃	～30℃	～40℃	～50℃	～60℃
13～300	1.0 {10.2}	0.9 {9.2}	0.7 {7.1}	0.3 {3.1}	0.1 {1.0}

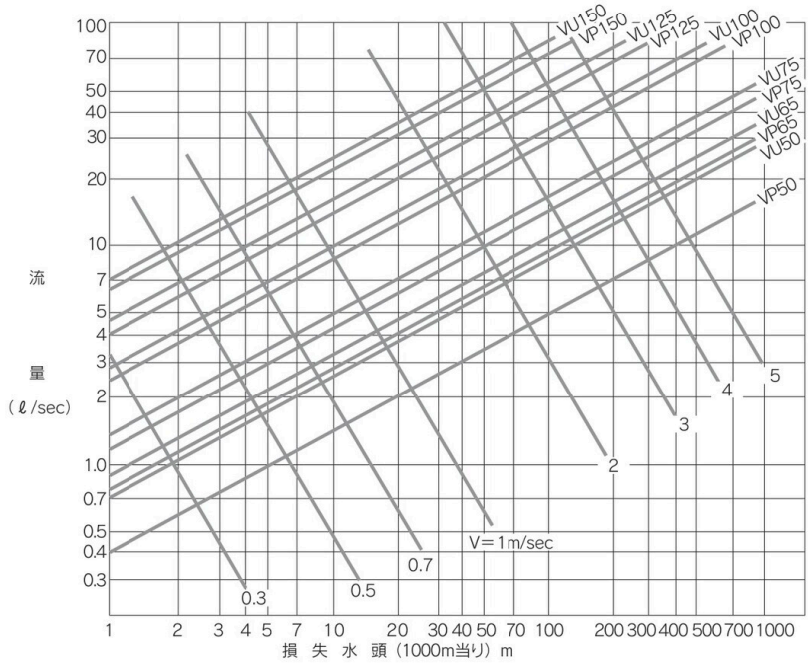
VU　　単位：MPa {kgf/cm²}

呼び径mm ＼ 温度	0～20℃	～30℃	～40℃	～50℃	～60℃
40～500	0.6 {6.1}	0.5 {5.1}	0.4 {4.1}	0.2 {2.0}	0.06 {0.6}

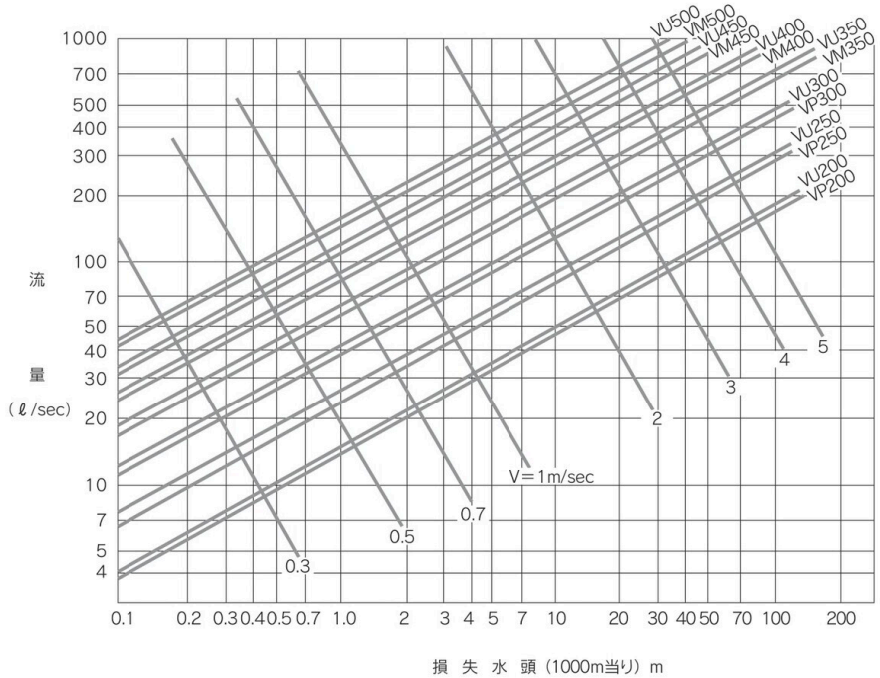
（注）最高許容圧力とは、水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。

AVビニルパイプの動水勾配と流量

流量計算には、ヘーゼン　ウィリアムス　公式による流量線図を利用する。
呼び径50～150㎜の小口経の場合は、流速係数をC=140の流量線図、呼び径200～700mmの中小口径には
C=150の流量線図を使用する。



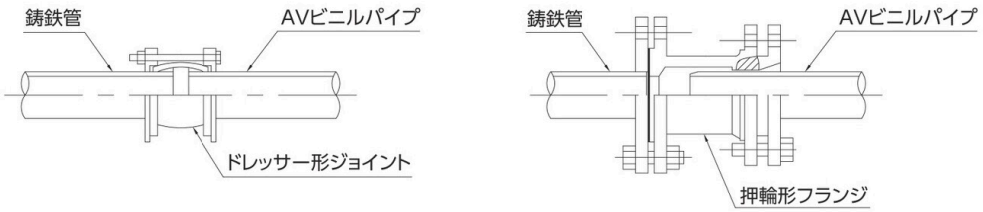
呼び径50mm～150mm（VP、VU） C=140



呼び径200mm～700mm（VP、VM、VU） C=150

他管種との接続/仕切弁(ゲートバルブ)との接続

鋳鉄管との接続

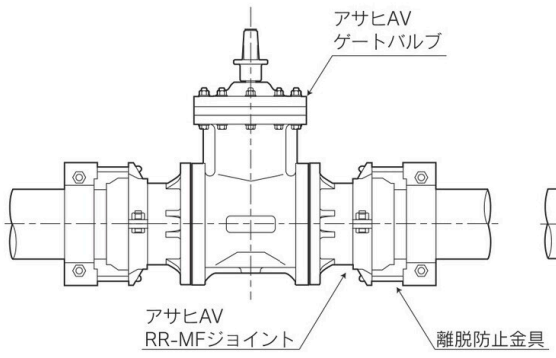


鋼管との接続

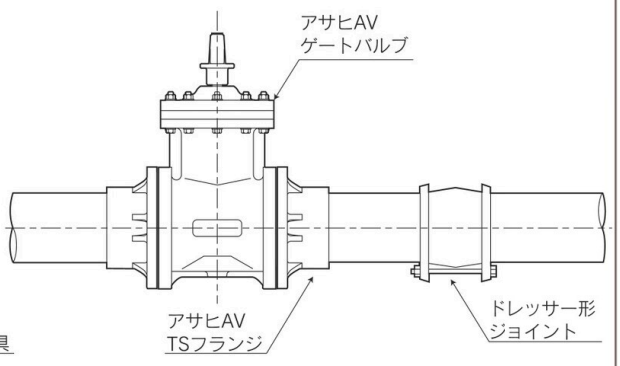


仕切弁(ゲートバルブ)との接続

●RR-MFジョイントを使用



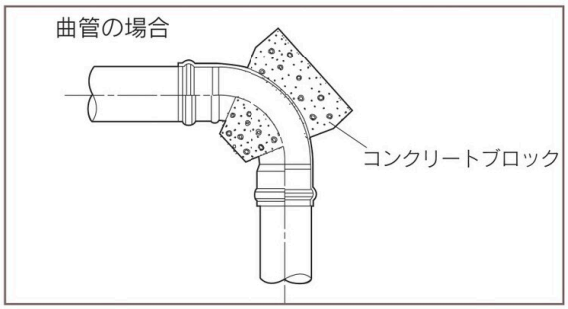
●TSフランジを使用



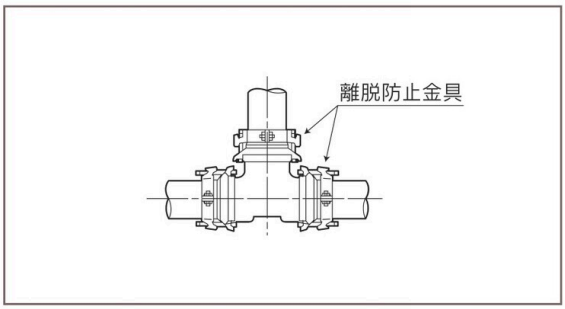
※可とう性を持たせるため、管路には必ずドレッサー形ジョイント（JWWA K131）または伸縮継手を使用してください。

管路の防護方法

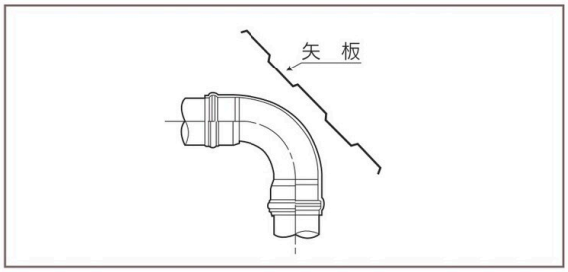
コンクリートによるスラスト防護例



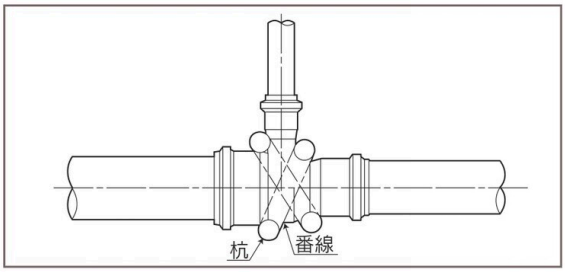
離脱防止金具による防護例



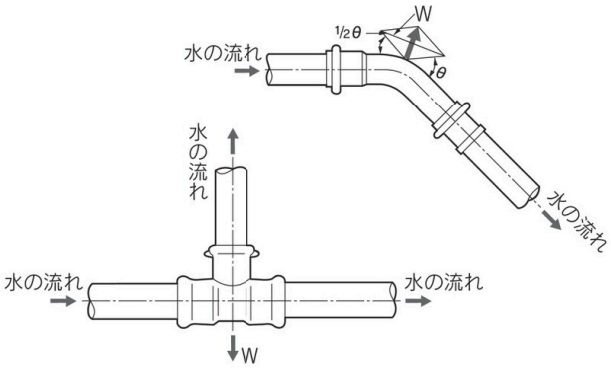
矢板による防護例



杭によるスラスト防護例



スラスト荷重



水圧による分岐部、曲がり部に対するスラスト荷重は、一般に次式で計算できます。

ベンドの場合　$W=2P\frac{\pi}{4}D^2\sin\frac{\theta}{2}$
チーズの場合　$W=P\frac{\pi}{4}D^2$
ここにW：スラスト荷重kg
D：管　外　径　　cm（チーズの場合は分岐部の外径）
P：水　　圧　　kgf/cm²
Q：曲がり角度　　°（度）
この式で各接合部の水圧P=1kgf/cm²あたりのスラスト荷重を計算すると下表のようになります。

水圧1kgf/cm²あたりのスラスト荷重　（単位：kg）

呼び径 mm	チーズ	90°ベンド	45°ベンド	22½°ベンド	11¼°ベンド
75	62	88	48	24	12
100	102	144	78	40	20
125	154	218	118	60	30
150	214	303	164	83	42
200	366	517	280	143	72
250	560	792	428	218	110
300	794	1023	608	310	156
350	1075	1520	823	419	211
400	1385	1959	1060	540	271
450	1734	2452	1327	677	340
500	2123	3002	1625	828	416

製品重量表(参考値)

ゲートバルブ

ゲートバルブ──フランジ形 手動

単位:kg

mm	Pタイプ		Sタイプ			
	内ねじ		内ねじ		外ねじ	
	丸ハンドル式	キャップ式	丸ハンドル式	キャップ式	丸ハンドル式	キャップ式
40	2.5	3.5	3.0	4.0	3.2	—
50	3.5	4.5	4.0	5.0	4.5	—
65	5.5	6.0	5.5	6.0	7.5	—
75(80)	7.0	8.0	8.0	9.0	8.3	—
100	8.5	9.5	12.5	13.0	12.6	13.0
125	13.5	14.5	15.0	15.5	24.0	—
150	19.5	20.0	22.5	23.0	24.8	25.7
200	29.5	30.0	31.5	32.0	44.5	35.0
250	42.0	43.0	—	—	71.0	60.0
300	68.0	68.5	—	—	—	—
350	81.5	82.0	—	—	—	—

空気弁 手動

単位:kg

mm	フランジ形	ねじ込み形
25	8.8	3.8
75	6.9	-
100	10.0	-
150	21.0	-
200	41.0	-

補修弁 手動

単位:kg

mm	
75	2.8
100	4.4
150	11.5
200	15.0

アルファルファーバルブ®82型 手動

単位:kg

mm	フランジ形	ソケット形
50	1.3	1.0
80	2.0	1.6
100	3.3	2.7

自由型アングルバルブ 手動

単位:kg

mm	ハンドル固定	T字ハンドル
50	3.0	3.0
75	4.5	4.5

アングルバタフライバルブ 手動

単位:kg

mm	ハンドル固定
80	5.4
100	10.0

バタフライバルブ

57型、56型、75型──レバー式／ギヤ式 手動

単位:kg

mm	57型・56型・75型		
	U-PVC	PP	PVDF
40	1.3/3.4	1.1/3.1	1.4/3.5
50	1.5/3.5	1.2/3.3	1.7/3.8
65	1.7/3.8	1.4/3.4	1.9/4.0
80	1.9/3.9	1.6/3.6	2.2/4.2
100	2.5/4.5	2.0/4.0	2.9/4.9
125	4.9/6.5	4.0/5.6	5.7/7.3
150	5.8/7.4	4.6/6.2	6.9/8.5
200	9.3/10.7	7.4/8.9	11.0/12.5
250	−/14.7	−/12.2	−/18.6
300	−/28.0	−/24.0	−/34.5
350	−/30.2	−/26.3	−/36.8
400	—	−/36.0	−/46.0
450	—	−/95.5	−/103.0
500	—	−/112.0	−/124.0
600	—	−/136.0	−/157.0

56D型、75D型 手動

単位:kg

mm	手動式
400	47
450	100
500	114
600	140

PDCPD製バタフライバルブ 手動

単位:kg

mm	手動式
700	380
800	460
900	550
1,000	830
1,100	1,000
1,200	1,100

バタフライバルブ

57型、56型、75型 自動 電動式 S型

単位:kg

mm	U-PVC	PP	PVDF
40	15.5	15.3	15.7
50	15.7	15.4	15.9
65	15.9	15.6	16.2
80	16.1	15.8	16.4
100	16.7	16.2	17.2
125	18.6	17.8	19.7
150	19.4	18.5	20.8
200	27.8	26.2	30.3
250	32.5	29.9	36.1
300	94	90	100
350	97	93	104
400	—	122	154
450	—	137	177
500	—	150	201
600	—	178	254

56D型、75D型 自動 電動式 S型

単位:kg

mm	PDCPD
400	124
450	137
500	151
600	177

PDCPD製大口径 自動 電動式 S型

単位:kg

mm	PDCPD
700	425
800	560
900	650
1,000	960
1,100	1375
1,200	1475

ボールバルブ

21・21α型 手動

単位:kg

mm	フランジ形(JIS10K)				ねじ込み形(JIS)				ソケット形			
	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF	U-PVC	C-PVC	PP	PVDF
15	0.4	0.4	0.3	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
20	0.6	0.7	0.5	0.7	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
25	0.8	0.9	0.7	1.0	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5
32	1.2	1.3	0.9	1.5	0.7	0.7	0.6	0.8	0.6	0.7	0.5	0.7
40	1.7	1.8	1.2	2.0	1.1	1.2	0.7	1.3	1.0	1.0	0.8	1.2
50	2.5	2.7	1.8	3.7	1.8	2.0	1.2	2.2	1.7	1.8	1.2	2.0
65	3.3	3.5	2.4	4.0	2.3	2.5	1.7	2.8	2.4	2.6	1.7	2.8
80	4.9	5.5	3.4	5.7	3.7	4.0	2.5	4.5	3.8	4.1	2.4	4.4
100	10.5	10.6	7.0	12.1	8.8	9.9	6.0	11.3	9.2	9.9	6.0	10.8

ラブコック 手動

単位:g

接続規格	U-PVC
1/4おねじ × 1/4おねじ	25
1/2おねじ × 1/2おねじ	30
1/4めねじ × 1/4めねじ	30
3/8めねじ × 3/8めねじ	30
1/4ホース × 1/4ホース	25
1/2おねじ × エルボ16mm	55

コンパクトボールバルブ27型 手動

単位:kg

mm	ソケット形(JIS)		ねじ込み形(JIS)	
	U-PVC	C-PVC	U-PVC	C-PVC
13	0.1	0.1	–	–
15	0.1	0.1	0.1	0.1
20	0.2	0.2	0.2	0.2
25	0.3	0.3	0.3	0.3
32	0.4	0.5	0.4	0.5
40	0.7	0.7	0.7	0.8
50	1.2	1.2	1.2	1.3

自動給水栓／センサー

自動給水栓／センサー 自動

単位:kg

mm	フランジ形	ソケット形	ねじ込み形	センサー
50	6.5	6.0	6.0	3.0
80	10.5	9.5	9.5	

TS接合の施工



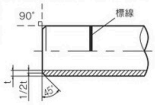
1 管の切断

パイプの切断箇所には、幅の広い厚紙やテープを利用して、油性マーカーで全周にわたって切断標線を記入し、管軸に対し直角に切断してください。



2 面取り

管挿し口はやすりや面取器などを使用して内外面全周にわたり糸面取りを行います。特に管を切断した場合は、バリやカエリのないよう管端面もきれいに仕上てください。



(注)面取りをきちんと行わないと施工不良の原因となりますので、必ず面取りを行ってください。



3 標線の記入

呼び径13mm～40mmの管差し込み標線は管端より継手受口長さℓを測り、管体に油性マーカーで標線を記入します。呼び径50mm～150mmの管差し込み標線はゼロポイント長さに表-2の接着代長さを加えた位置とし、管体に油性マーカーで標線を記入します。

表-1 TS継手の受口標準長さ　　単位：mm

呼び径	13	16	20	25	30	40	50	65	75	100	125	150
継手受口長さ	26	30	35	40	44	55	63	61	64	84	104	132

【参考】表-2 接着代長さ　　単位：mm

呼び径	13	16	20	25	30	40	50	65	75	100	125	150
接着代長さ	10	10	15	15	15	20	20	20	25	30	35	45

※〔解説〕2をご参照ください。



4 洗浄処理

継手受口内面及び管差口外面を乾いたウエスなどできれいにふきます。特に接合部に油分や水分が付着している場合は、アセトンやアルコールを少量用いて、清掃してください。

(注)洗浄処理をきちんと行わないと施工不良の原因となりますので、必ず洗浄処理を行ってください。



5 接着剤の塗布

管種に合った専用接着剤を用い、継手の内面、管の外面の順に適量を均一に塗布してください。特に継手の内面には薄く均一に塗布してください。接着剤塗布量の割合は「パイプ：継手」が「7：3」を目安にしてください。

表-3　接合部1箇所当たりの接着剤使用量(目安)

呼び径(mm)	13	16 (15)	20	25	30 (32)	40	50	65	75	100	125	150
使用量 (g)	0.9	1.2	1.7	2.0	3.1	5.0	7.1	9.9	12	20	30	44

※〔解説〕4をご参照ください。



6 挿入

接着剤を塗り終ったら、ただちに管を継手に一気にひねらずまっすぐ差し込み、そのまま押さえます。なお、この時の標準押え時間は表-4を参照してください。

※口径の大きなものについては挿入機を使用してください。

表 -4　TS 接合の標準押え時間

呼び径(mm)	50 以下	65 以上
標準押え時間 (秒)	30 以上	60 以上

(注)パイプ及び継手寸法の許容差の関係で、奥まで完全に差し込まれない場合もあります。このときはたたきこみなどの無理な挿入をしないでください。無理やり挿入すると、継手に大きな負荷がかかり、破損する恐れがあります。



7 接着剤の処理

接合後、はみ出した接着剤をただちにふきとり、接合部に無理な力を加えないようにしてください。



8 溶剤成分の除去

接着剤には有機溶剤が含まれており、接合後はその溶剤蒸気を除去する必要があります。配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください。

養生中、送風機(低圧仕様のもの)で配管内を通風したり、接着剤が硬化した後に配管内を水洗することでより効果的に除去することが可能です。

※〔解説〕4をご参照ください。

[解　説]

1 TS接合は継手の受口をテーパにして、接着剤による塩ビ膨潤と塩ビの弾力性を利用したものである。接着剤を管と継手に塗れば、その表面に(図-1)のように厚さ約0.1mmの膨潤層ができ、この層で管は流動的に差し込まれます。差し込み後、管と継手の各膨潤層がからみ合い接着面を一体化させます。

図-1 TS接合の原理

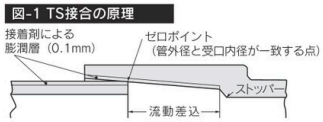
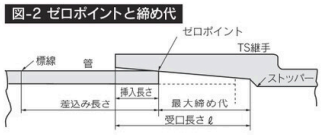


図-2 ゼロポイントと締め代



2 接着代長さと耐圧強度の関係について試験した結果から、接着剤を塗布しない状態での挿入長さ(ゼロポイント)に継手受口ℓの約1/3をプラスした位置まで挿入すれば実用上充分な耐水圧強度があることが確認されています。

TS接合における挿入代は、TS継手の受口長さ(ストッパー)まで挿入することが望ましいですが、パイプ及び継手寸法の許容差を考慮すると、ゼロポイント長さに表2の接着代長さを加えた長さから表1のストッパーまでの長さであればよく、必ずしも継手のストッパーまで挿入する必要はありません。

但し、接着剤の乾燥等で入らない場合は接合部を切断し、新しいソケットを使用して再度接合し直します。

3 接着剤塗布前に管を継手に差し込んでみるのはゼロポイント確認のためです。この場合の挿入長さは管端面から(図-2参照)1/3ℓ～2/3ℓになる管と継手との組み合わせが標準的です。

4 接着剤の塗りすぎにご注意ください(ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります)。低温下での施工は、溶剤蒸気が蒸発しにくく残存しやすくなるため、注意が必要です(ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります)。配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください。養生中、送風機(低圧仕様のもの)で配管内を通風したり、接着剤が硬化した後に配管内を満水にて水洗することでより効果的に除去することが可能です。

ゴム輪接合の施工



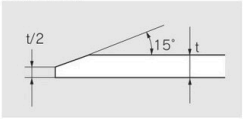
1 管の切断

管軸に直角になるようにケガキテープを巻いて油性マーカーで全円周に沿って切断面を記入し、手動ノコで食い違いが生じないように切断してください。



2 挿し口の面取り

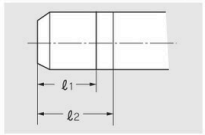
挿し口端面をヤスリ等で面取りしてください。





3 標線(挿入長さ)の記入

挿し口管に標線を記入してください。



呼び径	ℓ1	ℓ2
50	94	107
75	107	120
100	119	132
125	125	138
150	139	152



4 受口内面の洗浄

ゴム輪とみぞ、及び受口内面に付着した土砂をウエスでふき取ってください。



5 ゴム輪の装着方法

ゴム輪を外して清掃した時は、ハート型にまるめてみぞ部に装着ください。ねじれやずれを確認してください。



6 挿し口外面の清掃

挿し口外側に付着した土砂をウエスでふき取ってください。



7 滑剤の塗布

ゴム輪内面、挿し口(特に先端面取り部)に滑剤を均一に刷毛で塗ってください。(油、グリース、石けん等の使用は絶対に避けてください。)

標準塗布量 g/ヶ所

呼び径 (mm)	50	75	100	125	150
塗布量	4	5	10	15	20



8 接合

2本の標線の間まで差し込んでください。軸心のズレ、ハンマーによるたたき込みは絶対に避けてください。



9 挿入深さの確認

接合後、ゴム輪が正常な状態かどうかをチェックゲージで全円周にわたって確認してください。

配管上の注意

①積み込み、積み下ろしでは、ほうり投げるようなことはしないでください。特に冬期は、注意してください。

②保管は直射日光のあたらぬ所とし、管台は不陸がおきないようにしてください。また透明シートは効果がなく悪影響を及ぼすので使用しないでください。

③管の接合は、たたき込むようなことをしないでください。

④ゴム輪接合では必ずゴム輪の装てんを確かめ、ねじれや方向性を点検してください。また土砂、泥水などの付着に注意してください。

⑤ゴム輪溝を石けん、滑剤等の滑りやすい物で清浄しないでください。

⑥埋戻し前にゆう水がある場合は、排水してから砂を入れ何層かに分けて十分な突固めを行ってください。

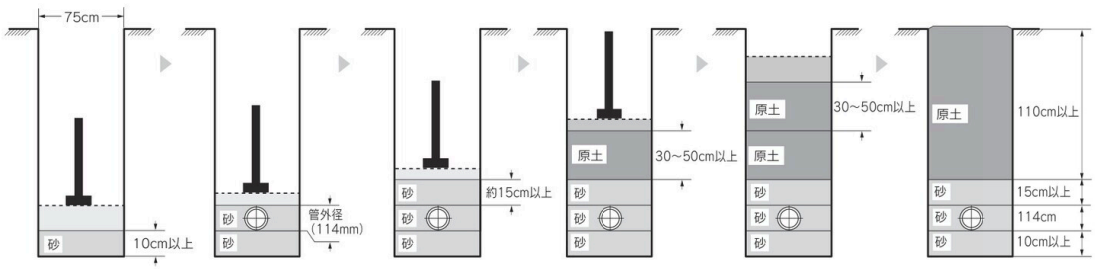
⑦管周囲は空洞ができないように十分てん圧してください。

⑧溝底は、砂基礎を原則とします。軟弱地盤はその下をさらに砕石を敷いたり、土壌改良をするなどの措置が必要です。なお、石や岩盤などが直接管にあたらぬようにしてください。

⑨埋戻し手順は下図の要領で行ってください。

〈例〉呼び径100の場合

注 1. 点線は土砂投入直後の位置を示しています。
2. 実線は土砂突固め後の位置を示しています。



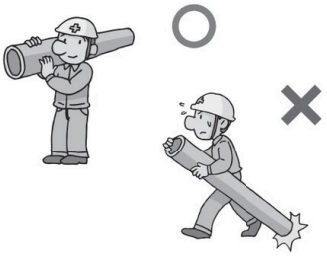
安全にご使用いただくために

配管設計時の注意

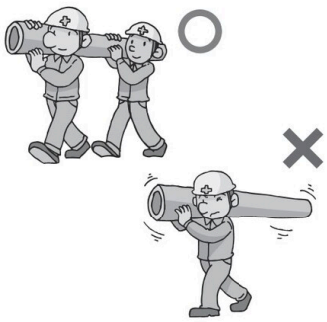
- 使用条件（流体の種類、温度、圧力等）を考慮して、適切な材料を選定してご使用ください。詳細については、最寄りの営業所へ事前にご相談ください。
- 最高許容圧力とは、水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超えて使用しないでください。
- 最高許容圧力は、サイズ、温度によって異なりますので許容範囲内で設計・使用してください。
- プラスチック製のため温度変化に対する熱伸縮が金属に比べて大きいだけでなく、熱応力も発生しますので、使用条件や設置場所に応じた配管支持や伸縮処理を実施してください。
- 陽圧の気体でご使用される場合は、水圧と同値であっても圧縮性流体特有の反発力で危険な状態が想定されますので、管を保護資材で被覆する等、周辺への安全対策を必ず施してご使用ください。
- 材質の異なるプラスチック製品を「接着」「融着」しないでください。（接着不良となります。）

運搬上の注意

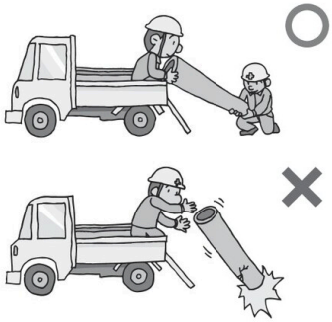
■ パイプに傷が付くので引きずったりしないでください。また、パイプの両端は欠けやすいために引きずったりしないでください。



■ 呼び径150mm以上のパイプの取り扱いは2人で行ってください。

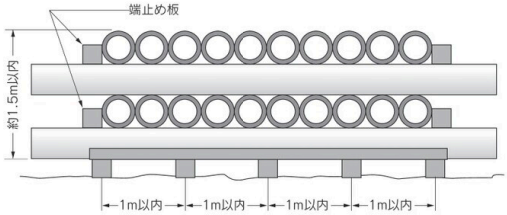


■ トラックの荷台からパイプを放り投げないでください。

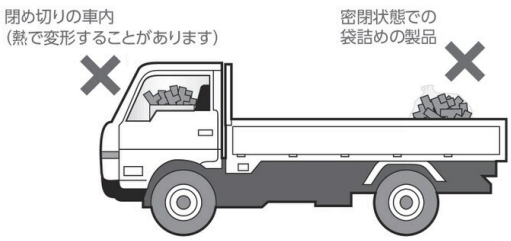


保管上の注意

■ 管及び継手を屋外で保管する場合は、直射日光を避け、熱気のこもらない方法でシート掛けをするなどの対策を行ってください。



■ 継手を高温雰囲気下で密閉された状態（夏場の車内や密閉されたポリ袋の中、等）で放置しないでください。



施工について

- 接着施工を実施する前に、弊社HPに掲載しておりますSDS（安全データシート）をダウンロードしていただくか、最寄りの営業所へお問い合わせいただき、作業者や環境に対する安全性を確保してください。
- 施工にあたっては、作業の安全性と配管の性能を十分に発揮させるために、弊社の施工手順に従って施工してください。
- 各種AVビニルパイプの接着には、必ず専用のAV接着剤を使用してください。
- 接着剤の塗りすぎにご注意ください（ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります）。
  低温下での施工は、溶剤蒸気が蒸発しにくく残存しやすくなるため、注意が必要です（ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります）。配管後養生中は、管の両端を密閉せずに解放して溶剤蒸気を除去してください。養生中、送風機（低圧仕様のもの）で配管内を通風したり、接着剤が硬化した後に配管内を満水にて水洗することでより効果的に除去することが可能です。
- 完成検査は必ず水圧で行ってください。エア（圧縮性空気や陽圧の気体）による気密試験は大変危険ですので行わないでください。

運転・維持管理時の注意事項

- 流体にゴミなどの異物の混入した状態でバルブを開閉しないでください。
- 定期的なメンテナンスを行ってください。（長期保管・休転時または使用中の温度変化や経時変化により漏れが発生する場合があります。点検項目については、別途、製品ごとの取扱説明書をご参照ください。
- バルブの取替えや部品交換の際には、流体の圧力をゼロにして、配管内の流体を完全に抜いてください。
- 凍結によりバルブ本体等が破損する恐れがあります。凍結が発生する環境下においては、内部の水を取り除くか、もしくは保温材で凍結対策を実施してください。
- ウォーターハンマーを低減するために、バルブのハンドルやレバーはゆっくり操作してください。
- 廃棄する場合は必ず廃棄専門業者に渡してください。

ソルベントクラック（SC）対策について

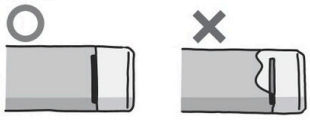
SC（Solvent Cracking）とは、ストレスクラッキング（応力亀裂）の一種で、溶剤がPVCパイプ内に影響を及ぼした時に生じる亀裂現象を特に区別していいます。要因としては、溶剤の存在（接着剤・防腐剤等）です。

またさらに応力（熱応力、TS接合部の応力、生曲げ、その他外部応力）や冬期などの低温時の施工（溶剤が残りやすい）で、より発生しやすくなりますので、配管時には、以下のようなSC対策を行ってください。

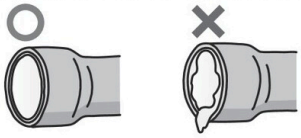
項　目	対　策
接着剤の使用量	管種に合った専用接着剤を用い薄く均一に塗布してください。 管外面には挿し込み長さ以上にははみ出して接着剤を塗布しない。特に継手内面には、薄く均一に塗布してください。接着剤塗布量の割合は、「パイプ：継手」が「7：3」を目安にしてください。
接着剤の拭き取り	接着後、はみ出した接着剤はウエスで必ず拭き取る。塗布時、溝床にこぼれた接着剤を取り除いてください。
管の両端開放	バルブ、空気弁、板フランジ等を全開にして通風を良くし、溶剤蒸気を除去してください（密閉しないでください）。
プレハブ工法の採用	管を2 ～ 4本ごとにプレハブ加工しておき、自然通風で溶剤蒸気を除去した後、配管接続してください。
配管内の通風	配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください（密閉しないでください）。 養生中、送風機（低圧仕様のもの）で配管内を通風するとより効果があります。
配管内の水洗	配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください。 接着剤が硬化した後、満水にして水洗するとより効果があります（その際、水圧はかけないでください）。 呼び径50mm以下は、30分、呼び径65mm以上は1時間程度経過した後に速やかに行ってください。
伸縮対策	温度差による熱応力が大きくなるのを防止するため、伸縮対策を行ってください。
サポート	配管固定時は、できるだけUボルトの使用は避け、幅の広い固定バンドをお使いください。 Uボルトを使用する場合は、配管にUボルトが接触しないようにゴムなどのクッションを設けてください。 固定バンド及びUボルトの締め過ぎには十分注意してください。

接着剤の使用量

標線以上にはみ出して接着剤を塗布しないでください。

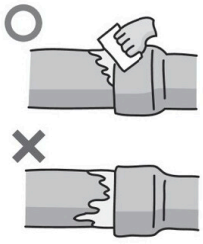


TS継手受口内面には、薄く均一に塗布してください。



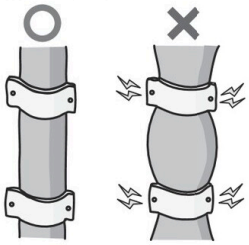
接着剤の拭き取り

挿入後、はみ出た接着剤はウエスで拭き取ってください。



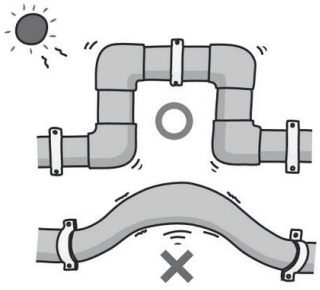
サポート

サドルバンド、Uボルト、Uバンドの締め過ぎに注意してください。



伸縮対策

熱応力を低減するため、伸縮処理を行ってください。



溶剤成分の除去 & 管の両端開放

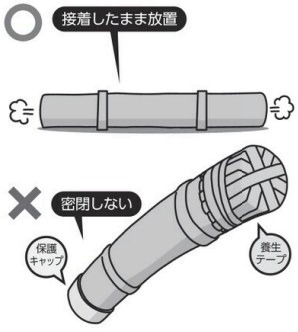
通風の実施



水洗の実施



管の両端開放



⚠弊社製品の保証内容について必ずお読みください。

- 弊社製品のご使用に際しては、製品仕様や注意事項等の遵守をお願いいたします。
- 弊社は製品の品質・信頼性の向上に努めておりますが、その完全性を保証するものではありません。特に人の生命、身体または財産を侵害する恐れのある設備等へご使用される場合には、発生し得る不具合や事故を十分に考慮した適切な安全設計等の対策を施してください。このようなご使用については、事前に仕様書等の書面による弊社の同意を得ていない場合は、弊社はその責を負いかねる場合がありますのでご了承ください。
- 弊社製品の選定、施工・据付、操作、メンテナンス等の注意事項は技術資料、取扱説明書等に記載してありますので、最寄りの販売店・弊社営業所へお問い合わせください。
- 弊社製品の保証期間は納入後1年間とし、保証期間中に不具合が生じ、弊社に通知された場合、弊社は直ちに原因究明を行い、弊社製品に欠陥が発見された場合には弊社の責任でその製品を修理・交換いたします。
- 保証期間経過後の修理・交換は有償となります。
- ただし、次に該当する場合は保証の対象外といたします。
  (1)ご使用条件が弊社の定める保証範囲を超えている場合。
  (2)施工・据付、取扱い、メンテナンス等において、弊社の定める注意事項等※が守られていない場合。
  (3)不具合の原因が弊社製品以外の場合。
  (4)不具合の原因が弊社以外による製品の改造・二次加工による場合。
  (5)部品をその製品の本来の使い方以外にご使用された場合。
  ※ 尚、弊社製品の不具合に起因して生じた間接的損害その他の特別的、派生的または付随的損害については、補償の対象外といたします。
- この保証は弊社製品を日本国内で使用される場合に限り適用されます。海外でご使用される場合には、別途、弊社にお問い合わせください。

注意事項

※ 弊社樹脂製配管材料に陽圧の気体をご使用される場合は、保証の対象外といたします。
・止むを得ず陽圧の気体をご使用される場合は、水圧と同値であっても圧縮性流体特有の反発力により危険な状態が想定されますので、管を保護資材で被覆する等周辺への安全対策を必ず施してご使用ください。尚、ご不明な点はお手数ですが最寄りの営業所へお問い合わせください。
・配管施工完了後、管路の漏れ試験を行う場合、水圧にて確認してください。

※ 弊社樹脂製配管材料のねじ接合部には、シールテープをご使用ください。
・液状シール剤及び液状ガスケットを使用した場合、ストレスクラック(環境応力割れ)を起こす可能性があります。止むを得ず使用される場合は保証の対象外といたします。

弊社製品を輸出される場合のお願い

【輸出法令と輸出管理について】

我が国では日本の安全保障と世界各地域における紛争防止を目的として、国際的な合意の下に輸出品が武器・通常兵器及び核兵器・生物兵器・化学兵器・ミサイル等の大量破壊兵器の開発・製造等に利用されない為の輸出規制が「外国為替及び外国貿易法」に基づく政省令等にて実施されています。規制の対象となる貨物(製品)・役務(技術)を輸出する際には、前もって経済産業大臣の許可が必要になります(リスト規制)。また、輸出をする前に許可が必要でない貨物(製品)・役務(技術)であっても、自主的な審査・判断が義務付けられており、最終需要者、使用目的によっては経済産業大臣の許可が必要となることもあります(キャッチオール規制)。
弊社はリスト規制の対象となるフッ素重合体関連製品・部品を販売しており、また、弊社の全製品がキャッチオール規制の対象となります。
弊社は法令の順守を基本方針としており、弊社製品・技術等の輸出向けと認識した国内販売につきましても、社会的責任を果たすべく輸出管理を実施しております。お客様におかれましても、輸出する際には必ず輸出内容と仕向地、最終需要者・使用目的等を照合していただきますようお願い申しあげます。

【該非判定書の発行について】

輸出を目的とした製品・技術の該非判定書(項目別対比表・パラメータシート・非該当証明書)の発行において、リスト規制に非該当である証明書につきましては弊社ホームページ内の「該非判定書類自動発行サービス」にて取得することができます。尚、本サービスではリスト規制に該当する製品の判定書は発行しておりません。
また、若干ですが本サービスにて取得できない製品(非汎用品・加工品等)がございますので、その場合は貴社の弊社製品の仕入れ先様若しくは弊社営業所にご相談ください。これらの製品について該非判定書を発行する場合、弊社が輸出内容を確認する必要がありますので、弊社仕様の「輸出内容確認書」の提出をお願いいたします。
リスト規制に該当する弊社製品・部品の該当判定書につきましては、弊社仕様の輸出内容確認書を提出していただき、その内容を確認させていただいた後発行いたします。(お申し込みから1週間程度頂戴いたします。)尚、仕向地・使用目的・最終需要者等によっては、販売又は該非判定書の発行をお断りすることがございます。最終需要者等に疑義がある場合は、経済産業省へのご相談をお薦めします。

管材システム事業部

旭有機材株式会社

札幌営業所
〒060-0807　北海道札幌市北区北7条西4-17-1
KDX札幌北口ビル8F
TEL:011-746-7710　FAX:011-746-7714

東京営業所
〒110-0005　東京都台東区上野3-24-6
上野フロンティアタワー21F
TEL:03-5826-8829　FAX:03-3834-7592

名古屋営業所
〒460-0003　愛知県名古屋市中区錦1-4-16
KDX名古屋日銀前ビル4F
TEL:052-222-8533　FAX:052-222-8233

大阪営業所
〒541-0048　大阪府大阪市中央区瓦町4-5-9
井門瓦町ビル7F
TEL:06-4707-1080　FAX:06-4707-1088

福岡営業所
〒812-0016　福岡県福岡市博多区博多駅南1-8-13
博多駅南Rビル8F
TEL:092-413-8700　FAX:092-413-8722

販売代理店

このカタログに記載してある仕様等は、
製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

初版2017年3月　発行2021年7月　第4版　AV-SE-001-J　管材システム事業部