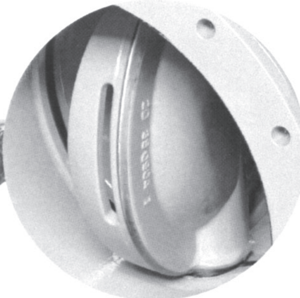
クボタバルブ

Kubota

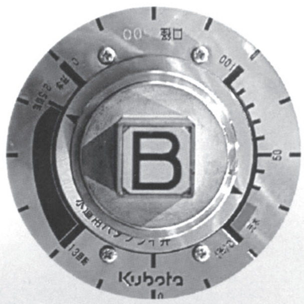
クボタ耐震管路用（NS形）
新型充水バタフライ弁

BU-ANJ（同心型）／BU-BNJ（偏心型）



充水機構

BU−ANJ（充水機能付）



低流量充水用開度計

充水量を操作軸の1/16回転毎に微調整できる開度計をオプションとしてご用意しております。

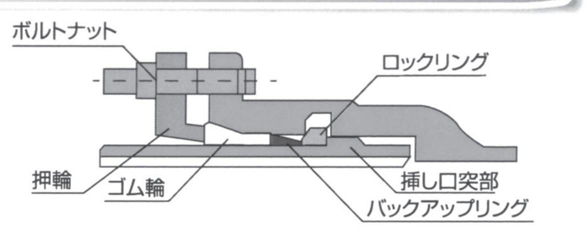
標準仕様

口　径：300～　700mm（同心型）
　　　　800～1000mm（偏心型）
呼び圧：4.5K、7.5K、10K、16K
接　続：JDPA G1042 NS継手準拠

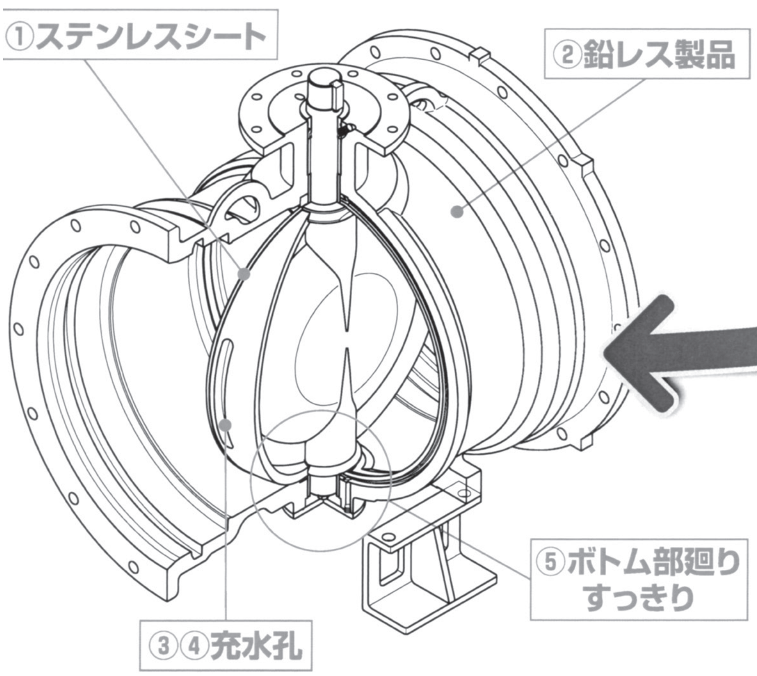
特長

- ○クロムめっきレスと鉛レスによって実現した地球にやさしいエコフレンドリー製品。
- ○管路の100%耐震化に寄与。
- ○管種統一により、シンプルで合理的な配管設計が可能。
- ○充水作業に優れた機能をプラス。
- ○埋設使用を前提とした設計により弁室が不要。
- ○コンパクトかつスピーディな施工により、コスト縮減に貢献。
- ○センターキャップ操作機にはオーバートルク回避キャップを標準装備し、弁の回しすぎを防止。

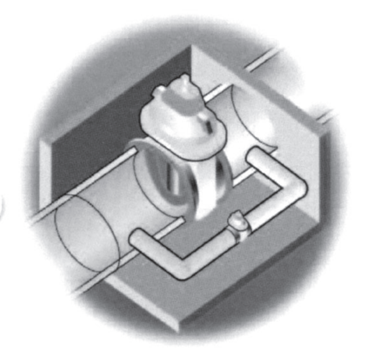
継手構造　呼び径500～1000



JWWA B138準拠



シンプル構造が
トータルコストを削減



バイパス弁設置型は弁室が大きくなり、設置場所にさまざまな制約があります。埋設で充水弁体にすることで、設置場所の制約が軽減できます。加えて、弁室及びバイパス管が不要となるので、トータルのコストダウンが期待できます。

1 ステンレス溶射で、耐久性が向上

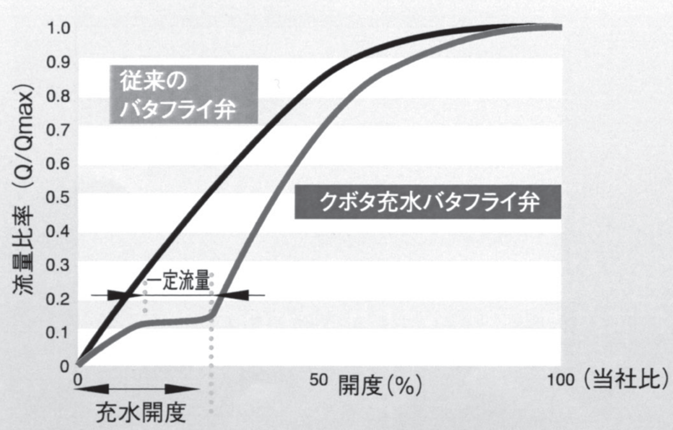
シートの材質をクロムめっきから新たに導入したステンレス溶射に変更して耐腐食性向上を図りました。これにより、シール部の耐久性が向上。さらに、製造時に発生する六価クロムの廃液処理工程をなくし、環境負荷を低減しました。

2 鉛レスで地球環境にやさしい

地球環境に配慮し、バルブ本体の標準部品に使用される鉛の含有量をほぼゼロに低減致しました。

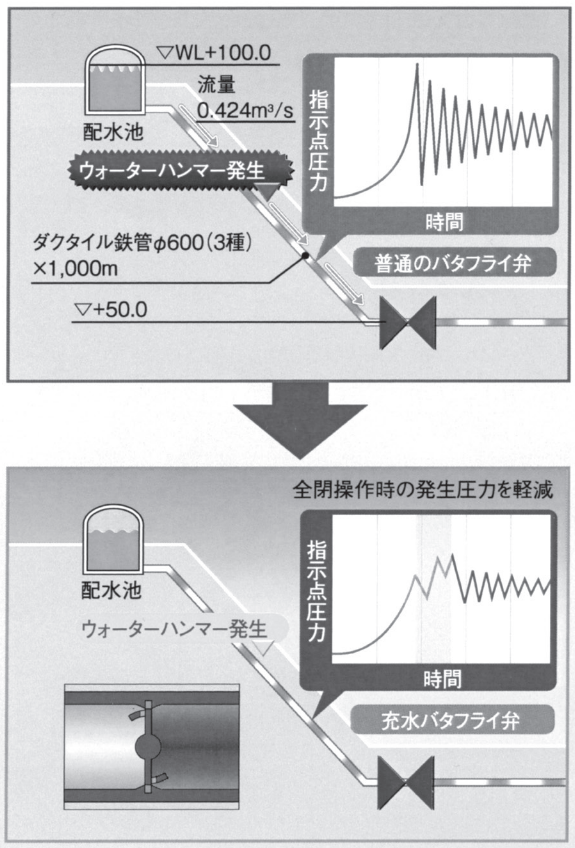
3 充水作業に優れた流量特性

充水開度部では、流量を抑え、一定流量区間を設けることによって通水時の充水作業を容易に致しました。



4 ウォーターハンマー軽減に効果

充水バタフライ弁の持つ独特の流量特性が、ウォーターハンマー軽減に効果が期待できます。



※弁閉鎖時間60秒の場合

5 ボトム部廻りすっきり⇒構造物への干渉を抑制

バルブ本体の構造変更によって、ボトム部の突起寸法を最小限に抑えました。これにより、据付の際にボトム部が土木構造物などへ干渉する可能性を最小限に抑えています。

伸縮バタフライバルブ(BT-AR)

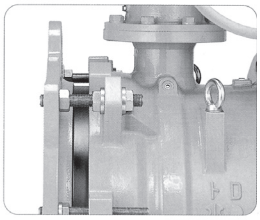
●継手部が標準面間より−20mm(−40mm)から+8mm(+10mm)の範囲で伸縮可能。

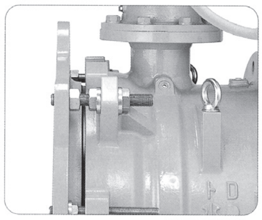
●わずかな管の曲がりなら、吸収できる可とう性を持たせました。

●継手部には実績のあるT形ダクタイル管のゴム輪を採用、信頼性がさらに高まります。

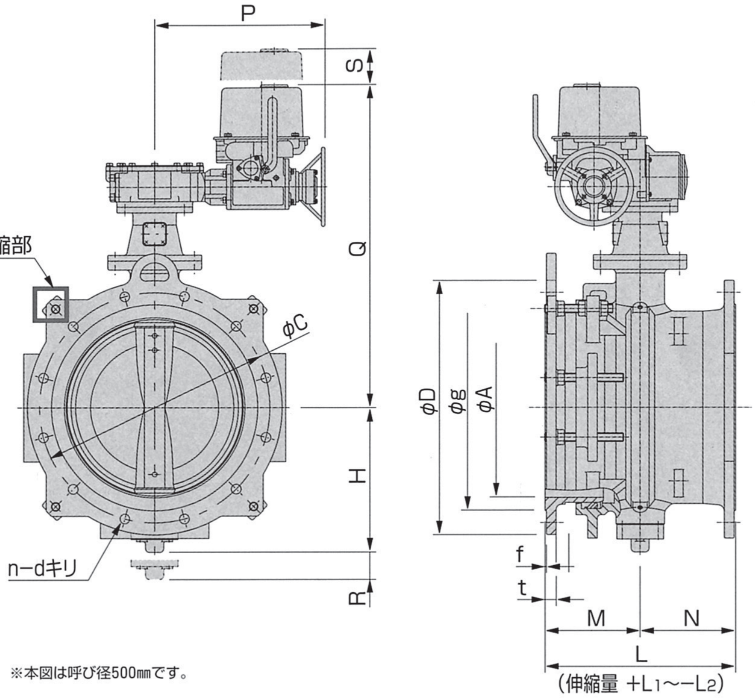
●水道面間に準拠した設計のため、現在設置されているバルブの交換用、とくにろ過池まわりや弁室内のバルブ交換に最適です。

●弁の止水性や耐久性などについては、豊富な採用実績を誇るクボタバタフライバルブの性能をそのまま継承しています。


面間最長時


面間最短時

寸法図　呼び径200～1000㎜



※本図は呼び径500㎜です。

標準仕様

名　　称	伸縮バタフライバルブ	
呼び径	200～1000㎜	
流体の種類	上水・農水・下水	
バルブの種類	1種	2種
呼び圧力	4.5K	7.5K
使用圧力	0.45MPa	0.75MPa
最高許容圧力	1.0MPa	1.3MPa
最高流速	6m/s	

備考:3種(10K)も製作します。

主要部材質

部　　品	材　　質
弁　　箱	FCD450-10
可動フランジ	FCD450-10
弁　　体	FCD450-10
弁　　棒	SUS403
シ　ー　ト	弁箱側:CR 弁体側:硬質クロムメッキ

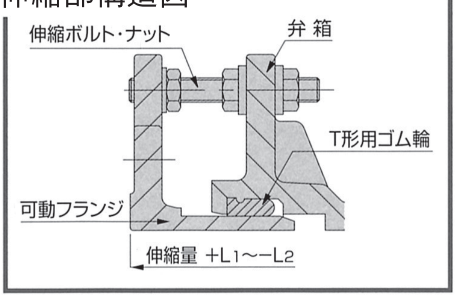
寸法表

単位:㎜

呼び径	A	L	M	N	C	D	g	n	d	t	f	H	R	P	S	Q
200	200	300	200	100	299	342	256	8	19	24	3	171	47	439	140	695
250	250	380	230	150	360	410	308	8	23	25	3	205	48	439	140	729
300	300	400	250	150	414	464	362	10	23	27	4	232	52	439	140	760
350	350	430	250	180	472	530	414	10	25	28	4	265	52	444	140	798
400	400	470	250	220	524	582	466	12	25	29	4	336	70	444	140	830
450	450	500	250	250	585	652	518	12	27	30	4	371	75	472	140	867
500	500	530	265	265	639	706	572	12	27	31	4	401	75	472	140	897
600	600	560	280	280	743	810	676	16	27	32	4	457	75	569	150	968
700	700	610	305	305	854	928	780	16	33	33	4	517	75	569	150	1027
800	800	690	345	345	960	1034	886	20	33	36	5	578	90	658	160	1127
900	900	740	370	370	1073	1156	990	20	33	38	5	639	90	580	175	1227
1000	1000	770	385	385	1179	1262	1096	24	33	39	5	727	100	616(580)※	175	1295

※( )内は4.5Kの場合です。

伸縮部構造図



伸縮量

単位:㎜

呼び径	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
L1	+8	+8	+8	+8	+8	+8	+8	+8	+10	+10	+10	+10
L2	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-25	-25	-30	-35	-40	-40

たわみ角

単位:㎜

呼び径	200～400	450～600	700～1000
たわみ角	2.0°	1.5°	1.0°

各種バタフライ弁価格表

新型充水バタフライ弁（NS形）

［BU-ANJ（口径300～700）／BU-BNJ（口径800～1000）］

単位:円

	呼び径(mm)	充水弁体		ロングスタンドタイプ	
		2種（7.5K）	3種（10K）	ロングスタンド加算	ロングスタンド高さ
BU-ANJ	300	1,827,400	1,978,000	130,000	1,100mm
	350	2,145,900	2,308,100	130,000	1,100mm
	400	2,400,100	2,602,500	167,900	1,150mm
	450	2,776,100	3,008,400	167,900	1,150mm
	500	3,047,500	3,312,000	167,900	1,200mm
	600	3,585,700	3,890,500	228,900	1,250mm
	700	4,539,100	4,962,300	228,900	1,300mm
BU-BNJ	800	5,539,600	6,042,100	304,800	1,350mm
	900	6,826,400	7,447,400	304,800	1,400mm
	1000	9,518,600	10,506,400	—	—

［BU-AN（口径300～700）／BU-BN（口径800～1000）］

単位:円

	呼び径(mm)	標準弁体		ロングスタンドタイプ	
		2種（7.5K）	3種（10K）	ロングスタンド加算	ロングスタンド高さ
BU-AN	300	1,587,000	1,738,800	130,000	1,100mm
	350	1,865,300	2,027,500	130,000	1,100mm
	400	2,086,100	2,288,500	167,900	1,150mm
	450	2,447,200	2,678,400	167,900	1,150mm
	500	2,697,900	2,962,400	167,900	1,200mm
	600	3,226,900	3,531,700	228,900	1,250mm
	700	4,166,500	4,589,700	228,900	1,300mm
BU-BN	800	5,131,300	5,633,900	304,800	1,350mm
	900	6,348,000	6,970,200	304,800	1,400mm
	1000	8,930,900	9,918,800	—	—

●減速機はセンターキャップ式で、減速機を含む全面粉体塗装の埋設型です。
●手動、トルクキャップ（オーバートルク回避キャップ）付きです。
●継手部は、ＮＳ形の異形管規格を採用しています。全て両受です。
●耐震継手付きバラフライ弁には、以下のいずれかの接合部品が必要になります。
　・呼び径300～450mm…ＳⅡ押輪、ＳⅡゴム輪、ＳⅡバックアップリング、Ｔ頭ボルト・ナット
　・呼び径500～1000mm…ＮＳ押輪、ＮＳゴム輪、ＮＳロックリング、ＮＳバックアップリング、Ｔ頭ボルト・ナット

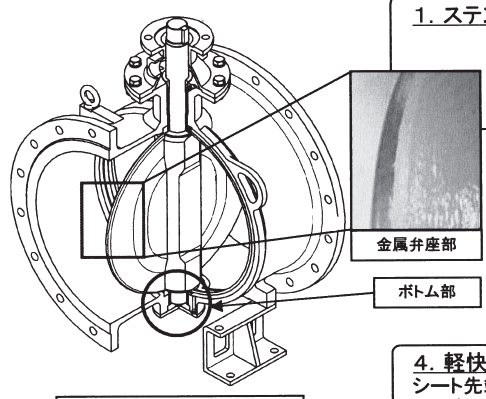
伸縮ゴムシートバタフライ弁［BT-AR］

単位:円

形式	口径	2種（7.5K）	3種（10K）	形式	口径	2種（7.5K）	3種（10K）
		価格（円）	価格（円）			価格（円）	価格（円）
手動	150			電動	150		
	200	1,336,000	1,455,000		200	2,405,000	2,523,000
	250	1,559,000	1,712,000		250	2,628,000	2,781,000
	300	1,872,000	2,037,000		300	2,941,000	3,105,000
BU-ARS	350	2,199,000	2,407,000	BU-AWS	350	3,267,000	3,475,000
	400	2,447,000	2,700,000		400	3,516,000	3,769,000
	450	2,910,000	3,161,000		450	3,978,000	4,230,000
	500	3,174,000	3,479,000		500	4,242,000	4,672,000
	600	3,835,000	4,126,000		600	5,029,000	5,320,000
	700	4,881,000	5,369,000		700	6,074,000	6,676,000
	800	5,978,000	6,560,000		800	7,284,000	8,093,000
BU-BRS	900	7,327,000	8,067,000	BU-BWS	900	8,860,000	9,600,000
	1000	9,509,000	10,435,000		1000	11,042,000	12,242,000

新型水道用バタフライ弁（BU形）

1. 特長



BU－A形外観（φ600）

1. ステンレス溶射（金属弁座）　　※2013年JWWA規格化見込み
新たに導入したステンレス溶射にて現行機（クロムめっき）より耐腐食性能の向上を図った金属弁座とし、シール部の耐久性能を高めた製品と致しました。更にクロムめっきからステンレス溶射に変更することによって、めっき製造時に発生する六価クロムの廃液処理にかかっていた環境負荷を低減致しました。

2. 鉛レス製品
バルブ本体に使用している標準部品は鉛含有がほぼゼロの鉛レス製品に仕上げました。地球環境に配慮した環境対応型製品としております。

3. 本体ボトム部すっきり
本体下部の構造変更により、ボトム部寸法を業界最小クラスに抑えました。据付時に構造物等へのボトム部の干渉を最小限に抑えた製品です。

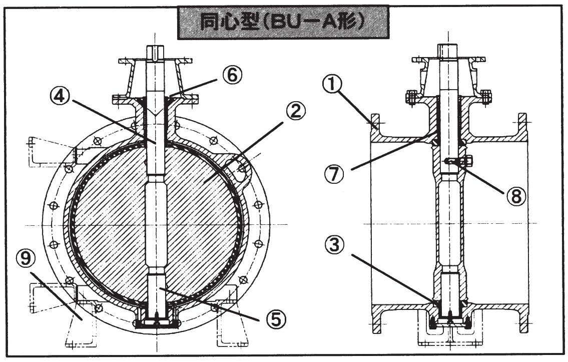
4. 軽快な操作（16K仕様）
シート先端形状を見直して、止水性の向上と共にアンシーティングトルクを低減しました。この変更により現行機より軽いトルクでの操作が可能となりました。（現行機比17%低減）

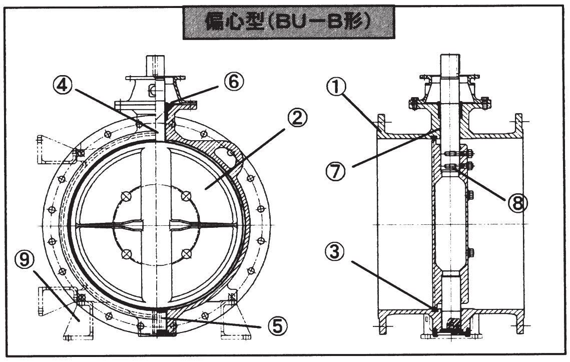
2. 標準仕様

準拠規格		JWWA B138「水道用バタフライ弁」準拠　※1						
呼び径		φ150～φ1500						φ150～φ1200
形式		手動式（立形・横形・平置形）						
		電動式（立形・横形・平置形）						
種類		1種		2種		3種		4種　※2
		A	B	A	B	A	B	ー
呼び圧力（記号）		4.5K		7.5K		10K		16K
使用圧力　Mpa		0.45		0.75		1.0		1.6
最高許容圧力　Mpa		1.0		1.3		1.4		2.2
最高流速　m/s		3	6	3	6	3	6	ー
弁箱耐圧試験圧力 Mpa　*）	150～350	1.4		1.75		2.3		2.4
	400～1500	1.05		1.4		2.1		
弁座漏れ試験圧力　Mpa		0.45		0.75		1.0		1.76
本体構造　*）	150～700	同心型（BU-A形）						同心型（BU-A形）
	800～1500	偏心型（BU-B形）						偏心型（BU-B形）

*）4種の最大口径は1200とする　　※1　金属弁座：ステンレス溶射は現在規格化中　　※2　圧力仕様及び試験圧力はJWWA B120に準拠

3. 本体構造





＜標準材質（1種～3種）＞

品番	部品名	材質	品番	部品名	材質	品番	部品名	材質
①	弁箱	FCD450-10	④	上弁棒	SUS403	⑦	ブシュ	オイルレス
②	弁体	FCD450-10	⑤	下弁棒	SUS403	⑧	楔ピン	SUS420J2
③	ゴムシート	CR	⑥	Oリングケース	SUS304	⑨	脚	FC250

価格表

呼び径 (mm)	JWWA B 138 FCD製 2種（7.5K）	JWWA B 138 FCD製 3種（10K）	参考質量 (2種)
150	1,036,200	1,135,100	66kg
200	1,132,800	1,238,600	82kg
250	1,322,500	1,450,200	107kg
300	1,584,700	1,733,100	137kg
350	1,863,000	2,036,700	176kg
400	2,082,700	2,286,200	228kg
450	2,450,700	2,686,400	289kg
500	2,695,600	2,952,100	364kg
600	3,223,500	3,515,600	454kg
700	4,136,600	4,552,900	628kg
800	5,068,100	5,559,100	847kg
900	6,245,700	6,847,100	1,152kg
1,000	8,056,900	8,844,700	1,399kg
1,100	9,363,300	10,315,500	1,747kg
1,200	10,796,200	11,842,700	2,084kg
1,350	13,406,700	14,710,800	2,740kg
1,500	16,002,300	17,576,600	3,466kg

メタルシートろ過池用バタフライ弁(BT-F)

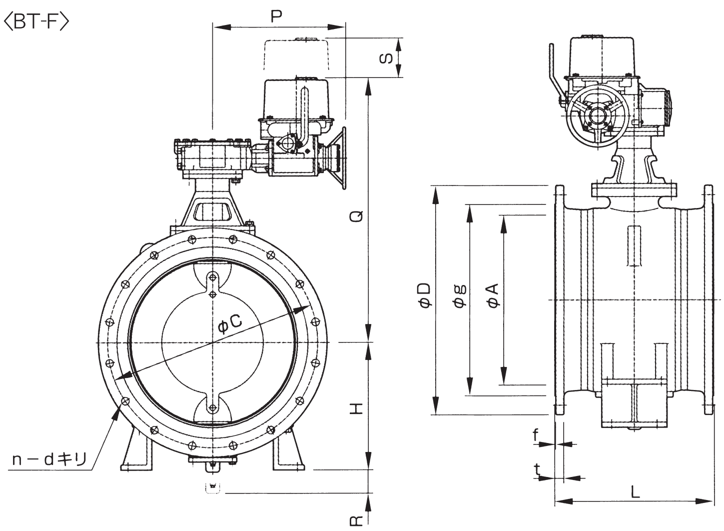
特長

（1）メタルシートはゴムシートに比べて磨耗や劣化に極めて強く、急速ろ過池用バルブのように、長期にわたり頻繁に開閉を繰り返す用途に最適です。
（2）シート構造が柔構造のため、ゴムシートの感覚で開閉操作がスムーズに行えます。また、配管からの外力を受けることがあっても操作性が維持されます。
（3）FEM構造解析技術を駆使したクボタ独自の合理的な安心設計です。

※　**フランジ面間が伸縮する伸縮バタフライ弁にも対応しています。**

寸法図(呼び径300～700mm)

〈BT-F〉



標準仕様

型番	BT-F		
呼び径	300～700㎜		
流体の種類	上水・農水・下水		
呼び圧力	4.5K	7.5K	10K
使用圧力	0.45MPa	0.75MPa	1.0MPa
最高許容圧力	1.0MPa	1.3MPa	1.4MPa
最高流速	6m/s		

主要部材質

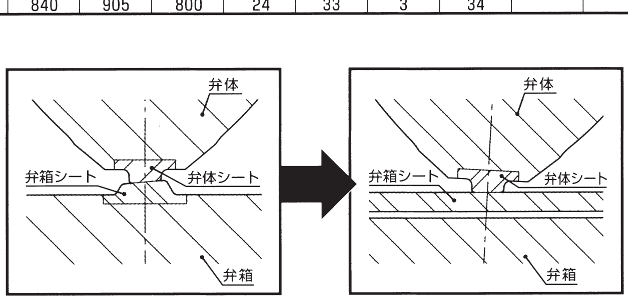
部品	材質	備考
弁箱	FCD450-10	
弁体	FCD450-10	
弁棒	SUS403	JIS G 4303（ステンレス鋼棒）
弁箱シート	SUS304	
弁体シート	特殊ステンレス鋼	

寸法表

単位：㎜

	呼び径	呼び圧力	A	L	C	D	g	n	d	t	f	H	R	S	Q	モータ出力(kW)参考
BT-F	300	4.5K	300	400	414	464	362	10	23	4	27	290	75	140	710	0.2
		7.5K			414	464	362	10	23	4					710	
		10K			400	445	368	16	25	3					712	
	350	4.5K	350	430	472	530	414	10	25	4	28	313			736	
		7.5K			472	530	414	10	25	4					736	
		10K			445	490	413	16	25	3					736	
	400	4.5K	400	470	524	582	466	12	25	4	29	344			767	
		7.5K			524	582	466	12	25	4					767	
		10K			510	560	475	16	27	3					822	
	450	4.5K	450	500	585	652	518	12	27	4	30	375			797	
		7.5K			585	652	518	12	27	4					852	
		10K			565	620	530	20	27	3					852	
	500	4.5K	500	530	639	706	572	12	27	4	31	403			881	
		7.5K			639	706	572	12	27	4					881	
		10K			620	675	585	20	27	3					891	
	600	4.5K	600	560	743	810	676	16	27	4	32	458		150	954	0.4
		7.5K			743	810	676	16	27	4					954	
		10K			730	795	690	24	33	3					964	
	700	4.5K	700	610	854	928	780	16	33	4	33	533	100		964	
		7.5K			854	928	780	16	33	4				160	1058	
		10K			840	905	800	24	33	3	34				1058	

シート部構造比較



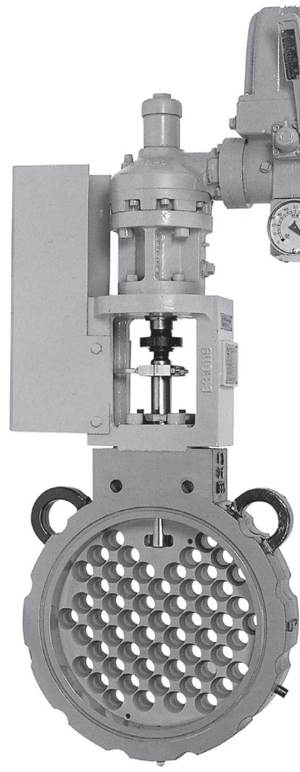
従来型 剛構造
メタルシートバタフライ弁

新型 柔構造
メタルシートバタフライ弁

多孔可変オリフィス弁

流体をバルブで制御する時、流体のエネルギーはさまざまなかたちで発散され、流量や圧力の使用条件によっては流れに乱れを起します。この乱れは配管に振動を発生させたり、バルブの損傷や騒音の原因となるキャビテーションの原因となります。

多孔可変オリフィス弁は、流れをパイプ断面に分布した小さなポートで多数のジェット状に分割。エネルギーを分散させることにより、絞りを効果的に行います。このユニークな方式により、騒音・振動・圧力の脈動・キャビテーションなどの障害を抑制しながら、流量・圧力・水位等の制御に使用できます。

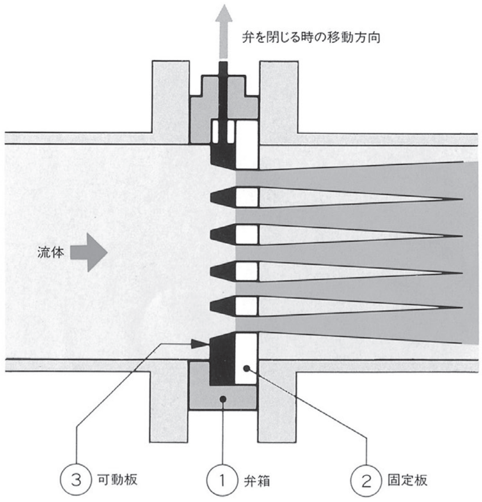


標準仕様

名　　　称……RW-M形
　　　　　　(フランジレスタイプ)
形　　　式……多孔可変オリフィス弁
呼　び　径……100～1500mm
流体の種類……上水、工水、農水
相手フランジ……水道フランジ、JIS 10Kフランジ
使用温度……0～60℃(標準材質)
使用圧力……0.98MPa(10kgf/cm²)(呼び径1000mm以下)
　　　　　　0.74MPa(7.5kgf/cm²)(呼び径1100mm～1500mm)
駆動装置……電動又は手動
主要部材質……弁　箱：FCD450
　　　　　　固定板：SUS403/テフロンコーティング
　　　　　　可動板：SUS403/テフロンコーティング
　　　　　　スタンド：FCD450
　　　　　　弁　棒：SUS420J2
用　　　途……圧力制御、流量制御、水位制御、緊急遮断用

構造と動作原理

多孔可変オリフィス弁の主要部品は、多数の小さな穴(オリフィス)があいた2枚のプレート(円板)と環状のボディ(弁箱①)だけ。下流側のプレートは固定され(固定板②)、上流側のプレートは上下に動きます(可動板③)。両プレートの穴が一致している時が全開位置、可動板が穴の直径だけ上昇すれば全閉となります。コントロールの状態では、固定板の穴が可動板によって部分的にふさがれているわけです。可動板は駆動装置によって開閉されます。



特長

1.いわば、薄板式のスリーブ弁
多孔可変オリフィス弁は、流れをポート開度で制御するスリーブ弁の一種です。しかしながらポートからの噴流が管軸に沿っているので、キャビティ解消用の大きな空間が必要なく、バルブ本体はもちろん弁室も含めてコンパクトにできます。

2.制御に適した流量特性
多孔可変オリフィス弁は他の弁と比べて流量特性に優れているため、拾い開度領域で滑らかな制御に対応できます。自動制御を行う場合の敵性使用開度は10%～85%です。

3.優れたキャビテーション特性
多孔可変オリフィス弁のボートでもキャビティは発生しますが、多孔の分散効果によってバルブや配管への影響を少なくしています。またキャビテーション特性は、40%以下の開度領域ではスリーブ弁より優れています。(当社比)

ご注意

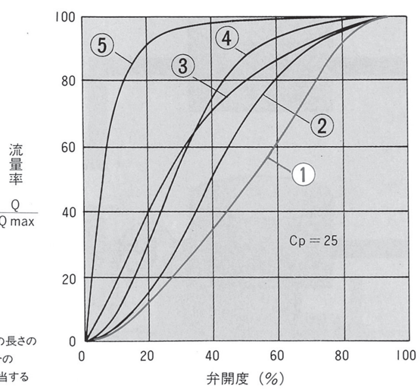
1.全開時に多少の漏れがあります。具体的な許容漏れ量は口径・着圧によって異なりますので、別途お問い合せください。

2.制御方向は一方向のみです。なお、両流れタイプも製作致しますので、お問い合せください。

3.5m以上の逆圧(全開時の弁前後の差圧)が作用するような箇所には使用できません。

4.使用条件によっては、騒音・振動の恐れがありますので、ご相談ください。

流量率比較表



Cp=25は
約300～500mの長さの
配管をした場合の
損失係数に相当する

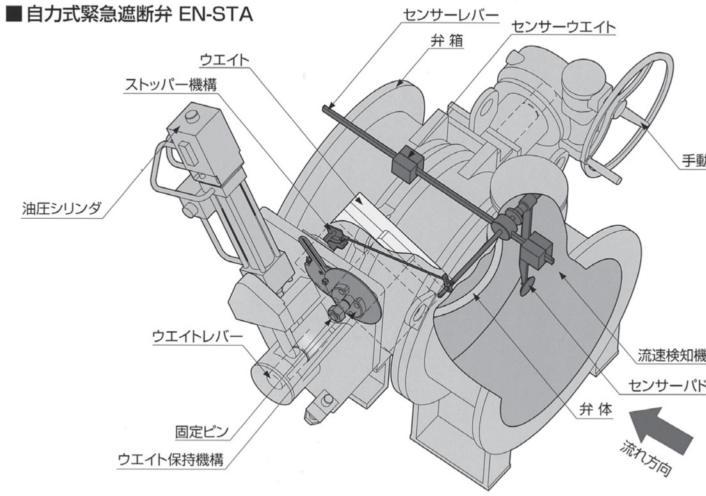
①多孔可変オリフィス弁 ②ボール弁 ③スリーブ弁
④バタフライ弁 ⑤仕切弁

注)スリーブ弁の特性は穴明け率によって変化します。

緊急遮断弁

構造図

■自力式緊急遮断弁 EN-STA



クボタ自力式緊急遮断弁 EN-STA

クボタ自力式緊急遮断弁は、地震などで配水管が破損した際、
大切な貯水の流出や、それに伴う二次災害を最小限に抑えるためのバルブです。
流速検知機構（フローセンサー）が管破損時の異常流速を自らキャッチ。
弁体と直結するウエイトで迅速・確実に遮断します。
管路の防災対策に、電源不要の自力式緊急遮断弁をぜひお役立てください。

自力式の特長

1 震度ではなく管路の破損で緊急遮断

管路破損による異常流速を検知し遮断する方式です。

2 機械式フローセンサーを内蔵

流速検知機構には流体力学に基づく機械式フローセンサー（流量計の1種）を採用。管路の異常を無電源でキャッチしますので、停電時でも安心です。

※クボタでは実流試験によりフローセンサーの精度を確認しています。

3 遮断設定流速・弁閉速度の変更が可能

センサーレバーのセンサーウエイトを左右にずらすだけで、遮断設定流速を不断水のまま変更可能。また油圧シリンダで弁閉速度が調整できるため、緊急遮断による下流側の負圧発生を抑制できます。

4 電源不要のため設備費を低減

流速検知機構とストッパー機構、保持機構が順次作用し、最後はウエイトの自重で弁を閉鎖する純機械式の自己完結型。電気を使わないため、そのための設備が不要で、トータルコストを低く抑えることができます。

■緊急遮断弁の標準仕様

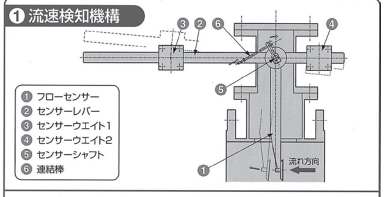
呼び径	φ150 ～ φ1000mm	
弁本体	J WWA B138（水道用バタフライ弁）	
弁設計圧力	0.45MPa	
ウエイト選定圧力	0.15MPa	
遮断圧力	0.15MPa	
復帰操作	手動復帰式	
遮断最高流速	約4.5m/s	
遮断最低流速	φ250mm以下	1.8m/s以上
	φ300mm以上	約1.3m/s以上

■主要部材質

部品名称	材質
弁箱	FCD450-10
弁体	FCD450-10
弁棒	SUS420J2
弁箱シート	合成ゴム
弁体シート	硬質クロムメッキ

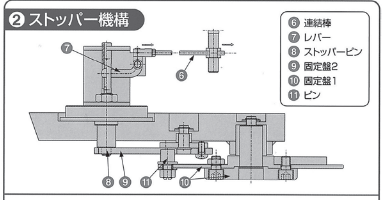
緊急遮断のしくみ

① 流速検知機構



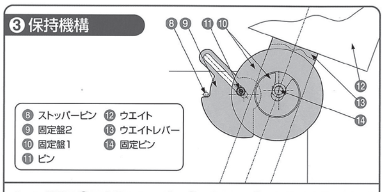
● 管内に挿入した杓子状の ① フローセンサーは、水流による動圧をつねに受けています。この動圧とバランスを保つよう ③ ④ センサーウエイトがセットされています。
● 動圧が設定値を超えればバランスが崩れ、① フローセンサーは下流側に押されます。これが管内の異常流速をキャッチした瞬間です。

② ストッパー機構



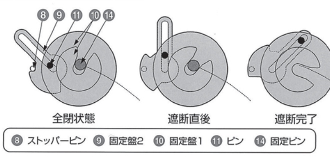
● フローセンサーの動きで ② センサーレバーが持ち上がり、⑤ センサーシャフトが回転すると ⑥ 連結棒が引っ張られます。
● これに連結したストッパーケース内の ⑦ レバーが作用し、⑧ ストッパーピンを抜きます。このピンはカム状の ⑨ 固定盤2の回転を止める働きをし、ピンが抜ければロックは解除されます。

③ 保持機構



● この機構は ⑨ 固定盤2のカム溝と ⑩ 固定盤1の ⑪ ピン先端が噛み合い形成されています。ストッパー機構の ⑧ ストッパーピンが ⑨ 固定盤2を支え、⑩ 固定盤1も ⑪ ピンで噛み合っているため、保持機構は固定された状態です。
● 一方 ⑫ ウエイトは傾斜し、つねに落下モーメントがかかった状態にあります。⑫ ウエイトが保持されているのは ⑬ ウエイトレバー中央の ⑭ 固定ピンが ⑩ 固定盤1により支えられているためです。

④ 遮断のメカニズム



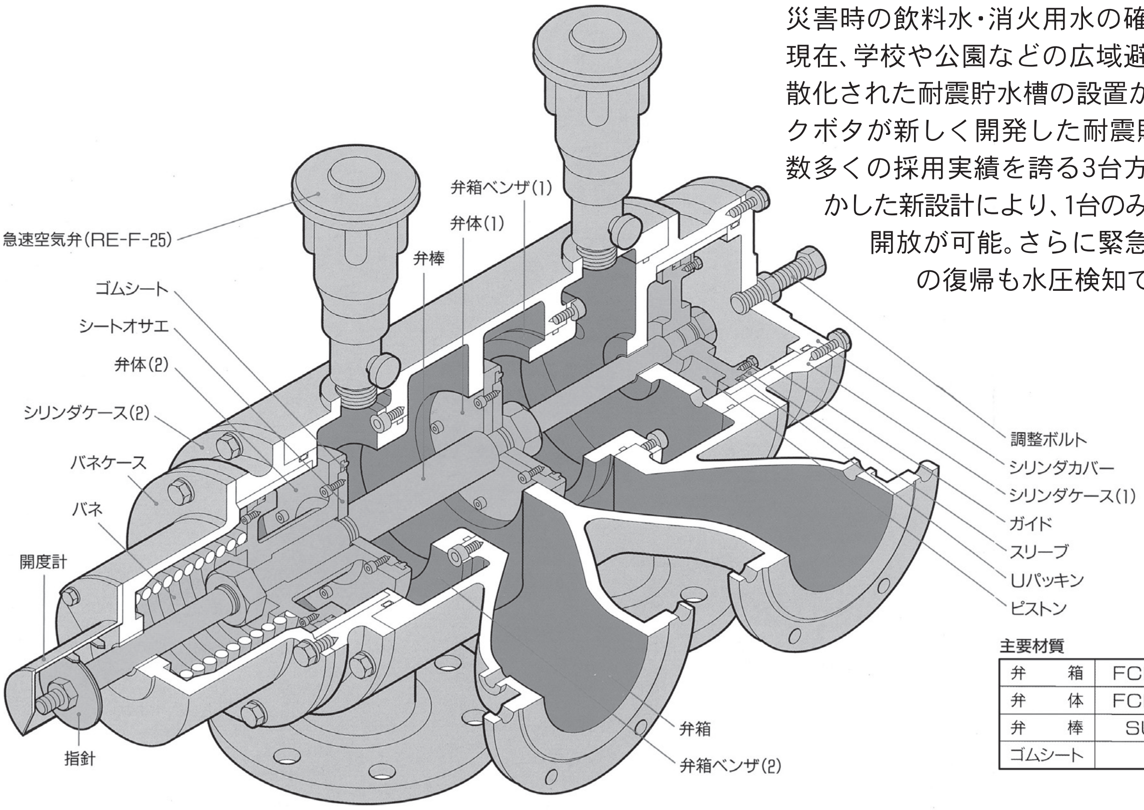
● ストッパー機構の ⑧ ストッパーピンが抜けると ⑨ 固定盤2と ⑩ 固定盤1がフリーになり、支えがない ⑫ ウエイトはモーメントにまかせて落下の方向に動きます。
● すると ⑩ 固定盤1が自由に回転し、⑬ ウエイトレバー中央の ⑭ 固定ピンが外れ、⑫ ウエイトは徐々に落下し、弁が遮断します。

オプション

① 全閉後、電動操作にて復帰させるタイプも製作いたします。
② 自力式緊急遮断弁に信号式の機能を付加することも可能です。
③ 全閉リミットスイッチを標準装備としておりますが、中間リミットスイッチの設置も可能です。
④ 充水機能付き弁体の組込みも可能です。充水機能付き弁体は、全閉付近での流量変化を緩やかにする機能を有しており、負圧発生やウォーターハンマーを抑える働きをします。また復旧時には、管路への緩やかな充水作業がし易くなります。（充水機能付き弁体は呼び径 φ300mm～φ1000mm）

耐震貯水槽用(スプロール)緊急弁

災害時の飲料水・消火用水の確保が重用視される現在、学校や公園などの広域避難場所を中心に分散化された耐震貯水槽の設置が望まれています。クボタが新しく開発した耐震貯水槽用緊急弁は、数多くの採用実績を誇る3台方式の基本構造を生かした新設計により、1台のみで水路の緊急遮断・開放が可能。さらに緊急動作と待機状態への復帰も水圧検知で自動的に行えます。



主要材質

弁　箱	FCD450-10
弁　体	FCD450-10
弁　棒	SUS304
ゴムシート	CR

特長

1.バルブ1台に3つの機能を内蔵
流入・流出・バイパスの3つの通路を1つのバルブ内で構成。通常時は貯水槽を介して通水しますが、水圧低下時には流入・流出通路の遮断とバイパス通路の開放を行い、水の流れを敏速に切り換えます。

2.水質保全と断水防止を同時に
緊急時にはワンモーションで流入・流出通路を遮断すると同時にバイパス通路を開放。貯水槽内への汚水流入を防ぎ、飲料水に適した水質を確保するとともに、給配水管の断水も防止します。

3.良質な水を確保する自動復帰式
消火活動などにより給配水圧が一次的に異常低下し、緊急弁が緊急作動した場合も、水圧が復元すれば平常時の待機状態に自動復帰します。そのため貯水槽内の長時間断水が避けられ、つねに良好な水質が保てます。

4.貯水槽搭載に適した軽量・コンパクト設計
止水機構はもちろん作動装置も筒形弁箱内に内蔵。本管側・貯水槽側2ヵ所の接合フランジを弁箱へ直角に設定したことで、本体のコンパクト化と軽量化を実現しました。これにより貯水槽の埋設深さを浅くでき、施工コストも削減できます。

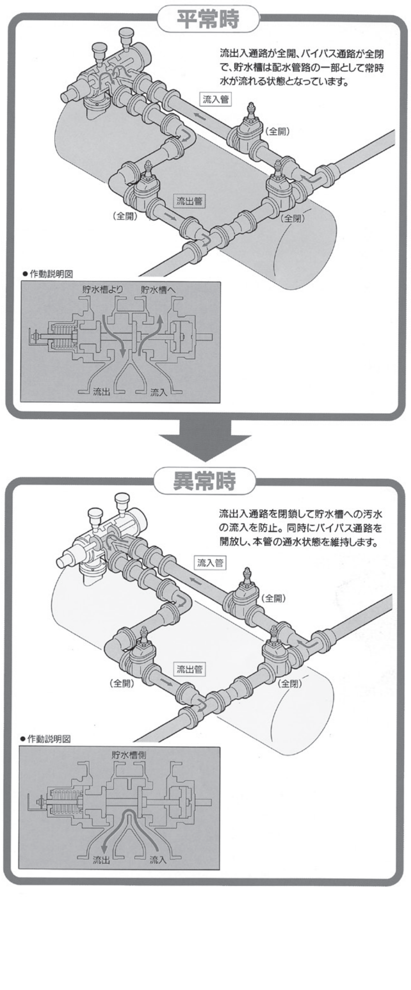
5.作動方式は信頼性の高いスプール構造
数多くの採用実績を誇るクボタの従来型緊急弁(3台方式)の基本構造を継承し、改良を重ねた新スプール構造を採用。緊急時・復帰時の作動源となる直動式の水圧とバネとの組み合わせにより、動作の信頼性が一段と高まりました。

6.経年変化の少ない止水性能
弁体側のゴムシートは、異常時(全閉位置)に弁箱シートへ押しつけるだけで圧着止水する構造。シートの摺動がないため経年的な変化が少なく、長期間の使用においても止水性能を維持します。

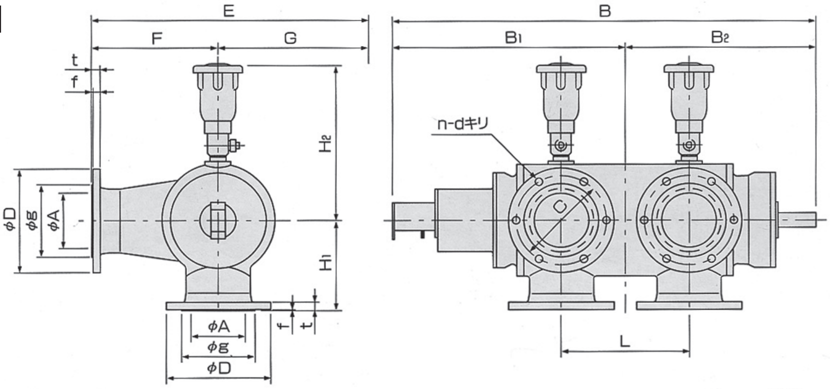
7.電源不要の水圧検知方式
緊急作動はパイロット配管に設けられたダイヤフラム弁が管内の水圧低下を無電源でキャッチし、水圧室を大気解放するスプリングリターン方式を採用しています。

8.防錆効果に優れた粉体塗装
弁本体の内外面には水道用エポキシ樹脂系粉体塗装を施しているため、優れた防錆効果が期待できます。

耐震貯水槽用緊急弁の配置と流れ



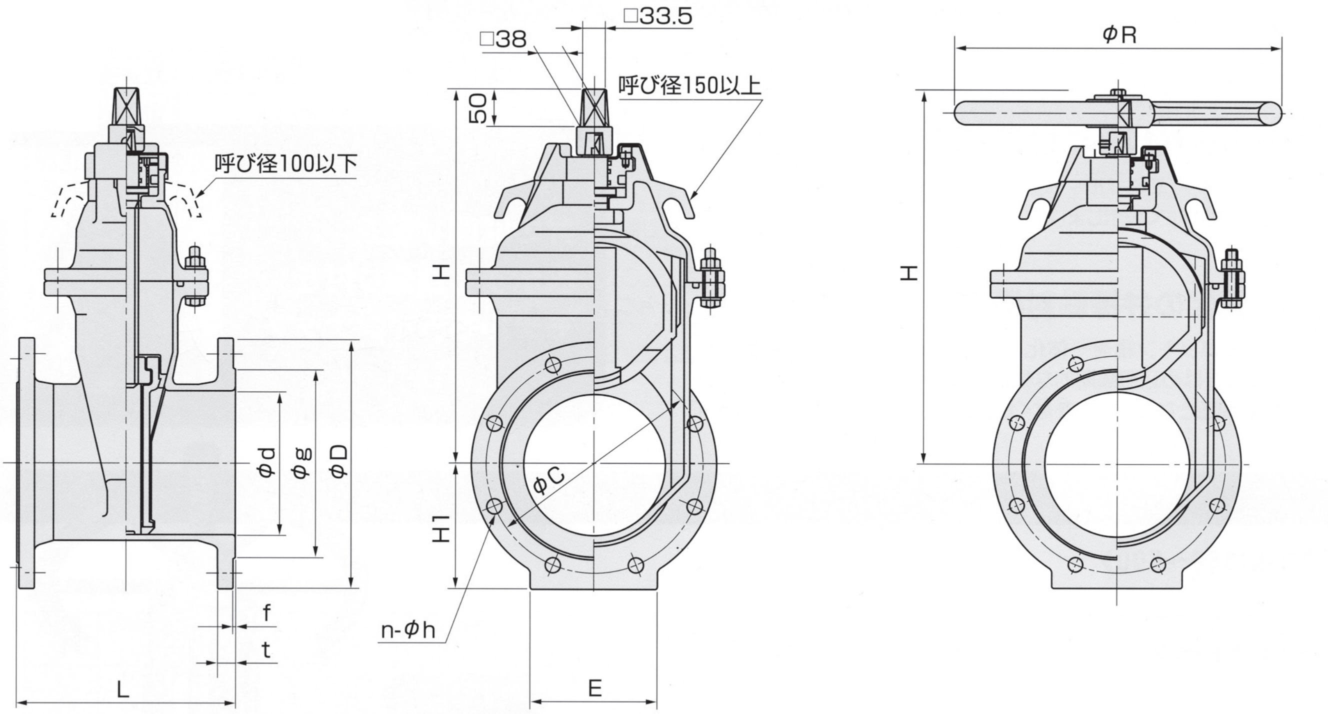
寸法図



単位：mm

型　番	A	g	C	D	f	t	n	d	B	B_1	B_2	L	E	F	G	H_1	H_2
EC-TW-100	100	152	195	238	3	21	4	19	1158	639	519	300	720	350	380	250	435
EC-TW-150	150	204	247	290	3	22	6	19	1158	639	519	350	720	350	380	250	435
EC-TW-200	200	256	299	342	3	23	8	19	1350	742	608	400	805	400	405	300	460
EC-TW-250	250	308	360	410	3	24	8	23	1695	952	743	500	870	430	440	350	495
EC-TW-300	300	362	414	464	3	25	10	23	2000	1130	870	600	950	470	475	400	530

ソフトシール仕切弁(内ねじ式)



2種(7.5K)寸法

単位:㎜

呼び径	面間寸法	フランジ寸法			H_1	E	キャップ式		丸ハンドル式		全開～全閉
d	L	D	g	C			H	参考質量kg	H	R	開閉回転数(約)
50	180	155	96	120	78	70	280	14	265	224	15
75	240	211	125	168	106	90	315	22	300	224	14
100	250	238	152	195	119	90	365	30	350	250	19
125	260	263	177	220	132	110	495	45	465	280	23
150	280	290	204	247	145	150	440	49	415	355	20
200	300	342	256	299	171	180	520	69	510	450	26
250	380	410	308	360	205	200	610	110	605	500	26

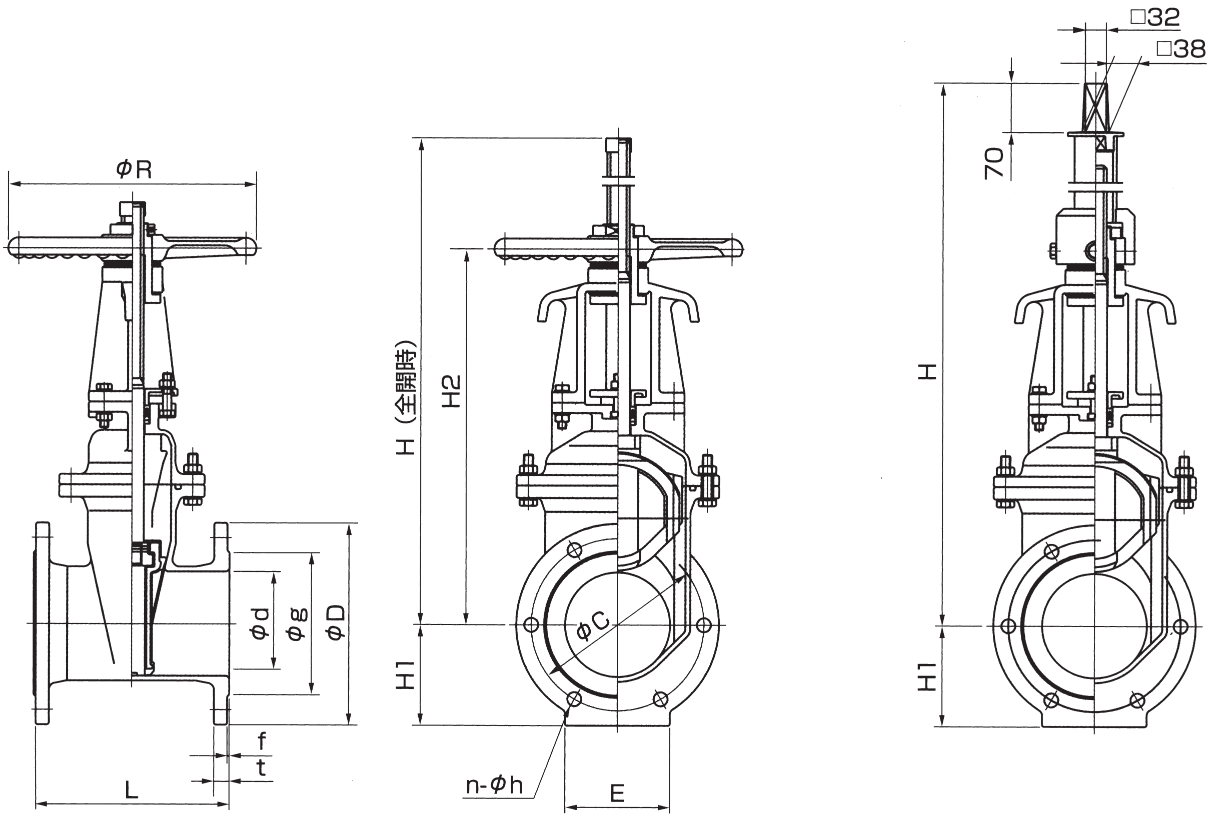
価格表

呼び径	キャップ式			丸ハンドル式		
	JWWAB120			JWWAB120準拠		
	2種(7.5K)	3種(10K)	4種(16K)	2種(7.5K)	3種(10K)	4種(16K)
50	49,200	56,500	82,200	60,500	68,100	93,600
75	61,100	70,400	103,600	72,400	81,700	115,000
100	78,700	90,400	133,100	91,500	103,300	145,200
125	105,800	121,900	—	120,100	136,200	—
150	136,700	157,900	232,300	154,000	175,000	250,500
200	202,600	233,100	343,600	224,100	254,500	365,400
250	309,100	354,500	524,800	334,700	379,900	550,400

標準仕様

形式	SX-T、SF-T(内ねじ式)		
呼び径	50～250		
流体の種類	上水・工水・農水		
バルブの種類	2種(7.5K)	3種(10K)	4種(16K)
使用圧力	0.75MPa	1.0MPa	1.6MPa
試験圧力 呼び径	50～250	50～250	50～250(125除く)
試験圧力 耐圧試験	1.75MPa	2.3MPa	2.4MPa
試験圧力 弁座漏れ試験	0.75MPa	1.0MPa	1.76MPa
接続フランジ	JWWA B120		
面間寸法	JWWA B120		
弁棒回転数	JWWA B120(JIS B2062とほぼ同じ)		
開閉操作	手動(キャップ・丸ハンドル)		
塗装	内面外面ともエポキシ樹脂粉体塗装		
塗装色	マンセルN5.5(グレー)		

外ねじ式



2種(7.5K)寸法

単位:mm

呼び径	面間寸法	フランジ寸法			H_1	E	丸ハンドル式				キャップ式	全開～全閉
d	L	D	g	C			H	H_2	R	参考質量kg	H	開閉回転数(約)
50	180	155	96	120	78	70	365	252	200	17	476	15
75	240	211	125	168	106	90	444	306	224	27	555	14
100	250	238	152	195	119	90	551	384	250	37	662	19
125	260	263	177	220	132	110	685	498	280	54	805	23
150	280	290	204	247	145	150	760	540	355	64	876	20
200	300	342	256	299	171	180	937	667	450	86	1052	26
250	380	410	308	360	205	200	1113	805	500	136	1249	26

価格表

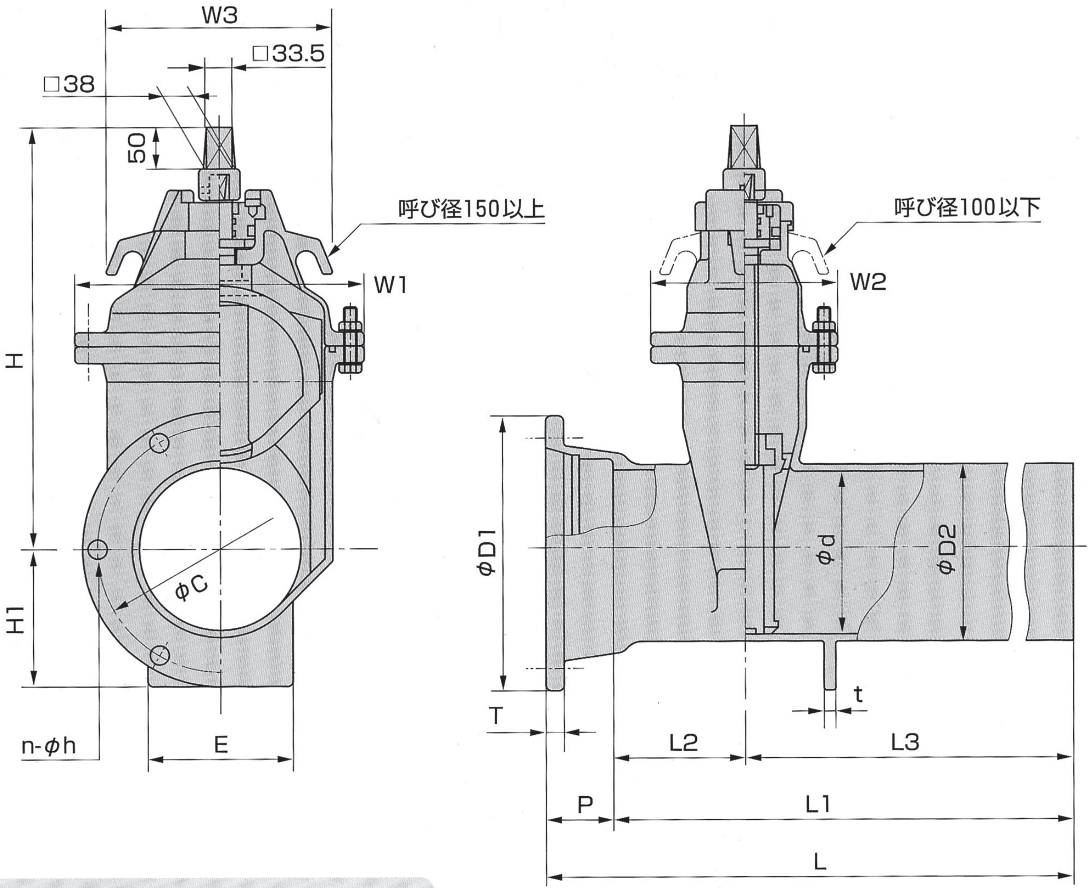
呼び径	外ネジ式2種(7.5K)キャップ式	外ネジ式3種(10K)キャップ式	外ネジ式4種(16K)キャップ式	外ネジ式2種(7.5K)丸ハンドル式	外ネジ式3種(10K)丸ハンドル式	外ネジ式4種(16K)丸ハンドル式
50	**149,900**	**171,400**	**249,900**	**77,000**	**88,300**	**128,300**
75	**177,100**	**204,200**	**301,300**	**95,500**	**109,800**	**163,400**
100	**201,400**	**230,300**	**338,500**	**122,400**	**140,600**	**211,800**
125	**241,300**	**278,500**	—	**172,500**	**198,900**	—
150	**299,900**	**340,600**	**504,000**	**212,200**	**243,500**	**366,600**
200	**401,300**	**455,800**	**676,800**	**297,000**	**342,100**	**515,500**
250	**631,200**	**718,200**	**1,064,500**	**462,000**	**530,200**	**825,000**

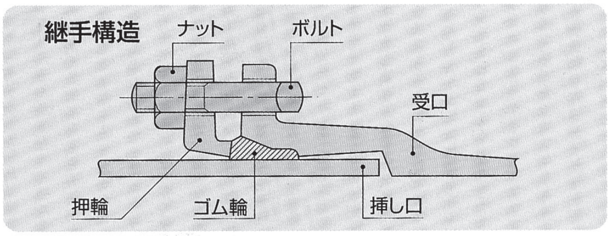
標準仕様

形式		SX-TR、SF-TR(外ねじ式)		
呼び径		50～250		
流体の種類		上水・下水・工水・農水		
バルブの種類		2種(7.5K)	3種(10K)	4種(16K)
使用圧力		0.75MPa	1.0MPa	1.6MPa
試験圧力	呼び径	50～250	50～250	50～250(125除く)
	耐圧試験	1.75MPa	2.3MPa	2.4MPa
	弁座漏れ試験	0.75MPa	1.0MPa	1.76MPa
接続フランジ		JWWA B120		
面間寸法		JWWA B120		
弁棒回転数		JWWA B120(JIS B2062とほぼ同じ)		
開閉操作		手動(キャップ・丸ハンドル)		
塗装		内面外面ともエポキシ樹脂粉体塗装		
塗装色		マンセルN5.5(グレー)		

K形受挿し　ソフトシール仕切弁（SY-K）

寸法図 呼び径75～250





※本図は呼び径 200 の標準寸法図です。他の呼び径は形状が若干異なります。

寸法

単位:mm

呼び径	価格(7.5K 10K)	d	L	L1	L2	L3	D1	D2	P	T	C	n	h	H	H1	W1	W2	W3	E	t	弁棒回転数
75	**90,400**	75	725	645	120	525	197	93	80	18	159	4	19	315	99	192	157	136	70	15	約14
100	**112,200**	100	730	650	125	525	232	118	80	19	186	4	23	365	116	222	162	146	90	15	約19
150	**184,900**	150	750	670	135	535	287	169	80	20	241	6	23	440	144	290	208	275	140	15	約20
200	**269,700**	200	780	700	155	545	338	220	80	21	292	6	23	520	169	350	226	275	180	15	約26
250	**391,800**	250	835	755	200	555	394	271.6	80	22	348	8	23	610	197	416	252	300	200	20	約26

※2種・3種共通寸法

標準仕様

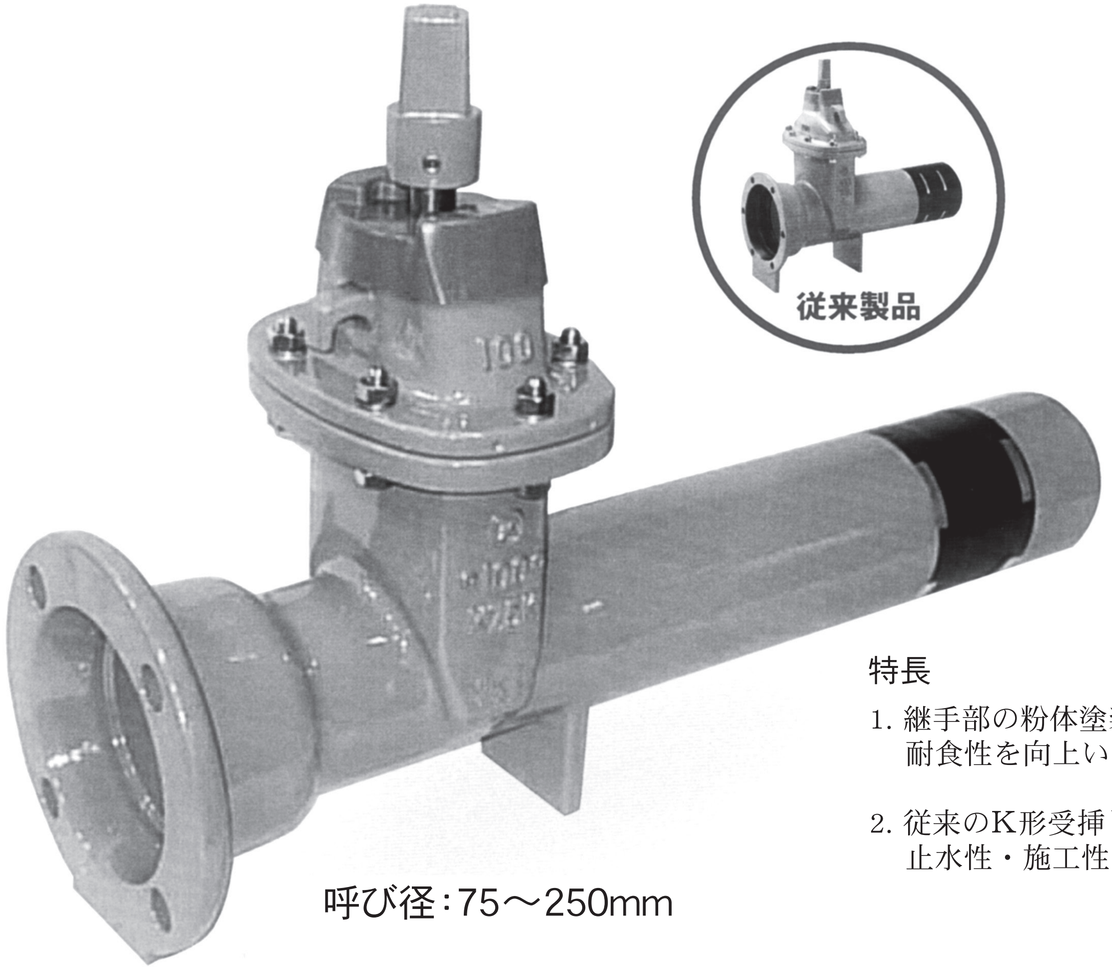
型番		SY-K	
呼び径		75～250㎜	
ねじ形式		内ねじ式	
適用流体		上水・工水・農水	
接合端部		JIS G5527 K形受口、挿し口	
バルブの種類		2種（7.5K）	3種（10K）
使用圧力		0.75MPa	1.0MPa
試験圧力	弁箱耐圧	1.75MPa	2.3MPa
	弁座漏れ	0.75MPa	1.0MPa

主要部材質

部品名称	材料
弁箱	FCD450-10
弁体	FCD450-10（合成ゴムライニング）
ふた	FCD450-10
弁棒	SUS403
めねじこま	C3771
ブシュ	C3771
弁箱ボルト・ナット	SUS304
キャップ	FCD450-10
保護カバー	PE

クボタ接水部粉体　K形受挿し　ソフトシール仕切弁（SY-K）

接水部全域の粉体塗装化を実現したK形ソフトシール仕切弁です。



呼び径：75～250mm

特長

1. 継手部の粉体塗装化をはかり、
   耐食性を向上いたしました。

2. 従来のK形受挿しソフトシール弁と
   止水性・施工性は同等です。

寸法

単位:mm

呼び径	d	L	L1	L2	L3	D1	D2	P	T	C	n	h	H	H1	W1	W2	W3	E	t	弁棒回転数
75	75	725	645	120	525	197	93	80	18	159	4	19	315	99	192	157	136	70	15	約14
100	100	730	650	125	525	232	118	80	19	186	4	23	365	116	222	162	146	90	15	約19
150	150	750	670	135	535	287	169	80	20	241	6	23	440	144	290	208	275	140	15	約20
200	200	780	700	155	545	338	220	80	21	292	6	23	520	169	350	226	275	180	15	約26
250	250	835	755	200	555	394	271.6	80	22	348	8	23	610	197	416	252	300	200	20	約26

※2種・3種共通寸法

標準仕様

型番		SY-K	
呼び径		75～250㎜	
ねじ形式		内ねじ式	
適用流体		上水・工水・農水	
接合端部		JIS G5527 K形受口、挿し口	
バルブの種類		2種（7.5K）	3種（10K）
使用圧力		0.75MPa	1.0MPa
試験圧力	弁箱耐圧	1.75MPa	2.3MPa
	弁座漏れ	0.75MPa	1.0MPa

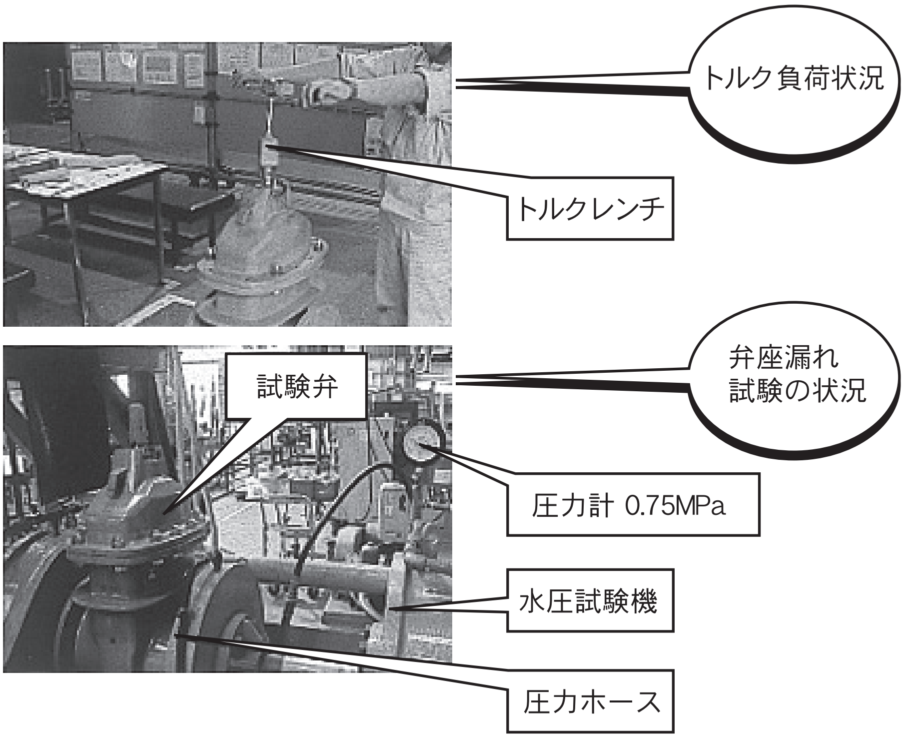
主要部材質

部品名称	材料
弁箱	FCD450-10
弁体	FCD450-10（合成ゴムライニング）
ふた	FCD450-10
弁棒	SUS403
めねじこま	C3771
ブシュ	C3771
弁箱ボルト・ナット	SUS304
キャップ	FCD450-10
保護カバー	PE

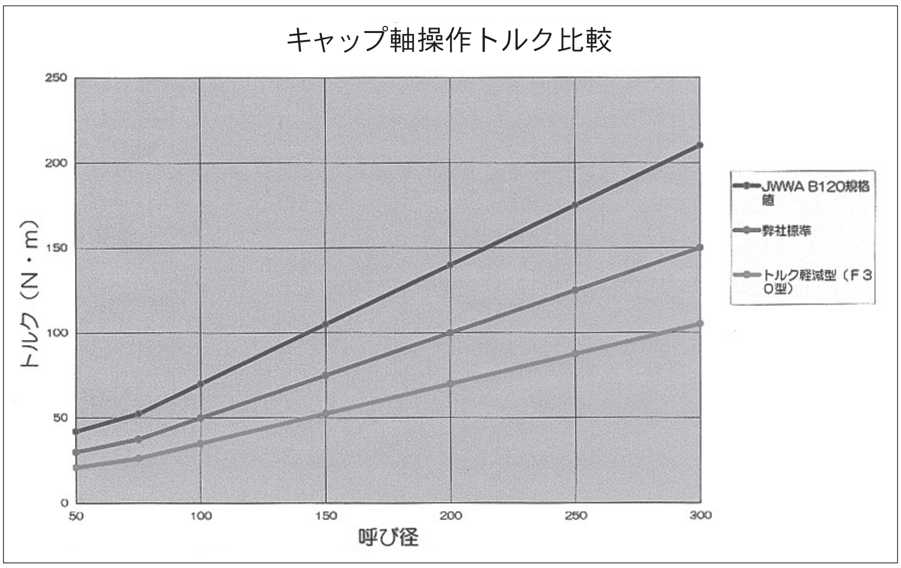
トルク軽減型ソフトシール仕切弁(F-30型)

操作トルクが軽い(30%軽減)、外形寸法は同じ

水道用バルブの主流＝ソフトシール仕切弁は、赤水ばかりか鉛やカドミニウムなどの有害物質がその材料から浸出しない様、水道協会規格JWWA B120に厳しく規定されています。(JIS B2062には規定がない)このたび、この水道用ソフトシール仕切弁に、操作トルクが軽い「トルク軽減型(F30型)」が生れました。止水に要する操作トルクのクボタ標準はもともと上記規格の規定値以下でしたが、これをさらに30%も軽減しました。
下図は水圧0.75MPa(7.5K)における試験写真です。



クボタのソフトシール仕切弁は、フランジ形に加えてK形受挿しやNS形受挿し・両受けなどのダクタイル鋳鉄管の継手、さらに塩ビ管用のSGR-N形などの継手を一体化したモデルもシリーズ化されています。
トルク軽減型(F30型)ソフトシール仕切弁はこれらのシリーズの外形寸法をいっさい変えることなく操作トルクの軽減に成功しました。



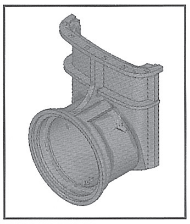
クボタ水道用ソフトシール仕切弁　中口径（φ300～450）

快適な操作性と耐久性の向上を実現した
中口径ソフトシール仕切弁です。

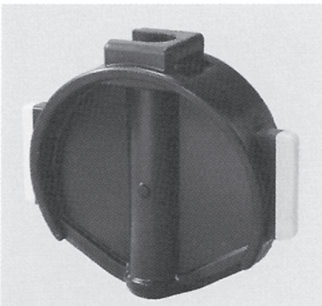
特徴

- クボタ独自の弁体形状により、全閉トルクを約25%軽減しました（当社比）。
- しゅう動性に優れた樹脂製ガイドが、開閉時の弁体への負荷を軽減します。
- 耐塩素に優れたゴムを採用しており、厳しい条件下（高流速・高塩素濃度）で使用されるバルブの長寿命化に貢献します。
- ダブルシート方式で、止水性の信頼を高めています。
- ブルーベレーに口径・開閉方式などを表示しており、据付後でも確認することが可能です。
- NS製品は弁箱下部の突起により、据付後の軸心調整を容易に行うことができます。
- オプションで開度計の取付けが可能です。
- FEM解析と耐震性試験を併用した安心設計です。

※フランジ形は、JWWA B 120 適合品です。

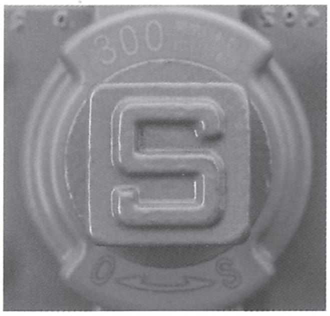


弁体



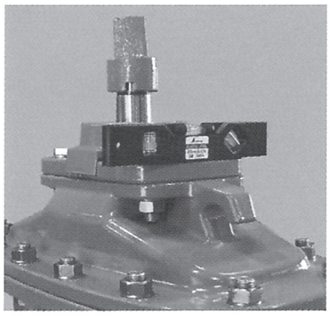
樹脂製ガイドにより耐久性が向上。

ブルーベレー表示



上方から仕様を確認できます。

水準器による測定



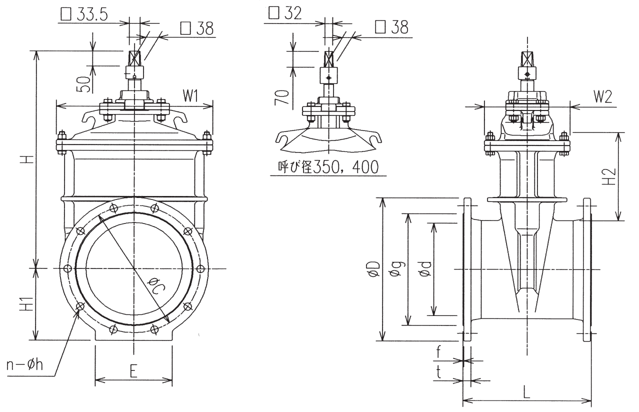
水準器を置くための平面を設けています。

主要部品材質一覧

商品名称	材料
弁箱	FCD450-10
弁体	FCD450-10
ゴム弁座	EPDM
ふた	FCD450-10
パッキン箱	FCD450-10
弁棒	SUS403
めねじ こま	C3771BE-F
ブシュ	POM（ポリアセタール樹脂）
保護カバー	PE（ポリエチレン樹脂）
キャップ	FCD450-10

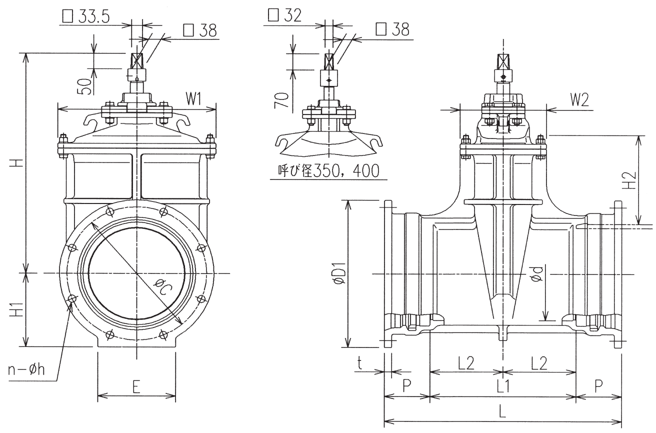
寸法図（呼び径300～400）

■フランジ形　2種



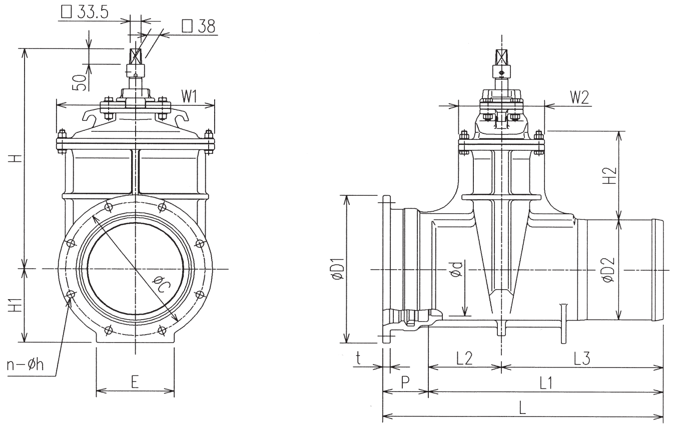
呼び径 d	L	フランジ寸法							H1	H2	E	H	W1	W2	参考質量 (kg)	全開～全閉 開閉回転数(約)	価格
		D	g	C	n	h	t	f									
300	400	464	362	414	10	23	25	3	232	288	240	710	488	266	140	31	410,400
350	430	530	414	472	10	25	26	3	265	304	270	960	577	295	225	36	661,100
400	470	582	466	524	12	25	27	3	291	315	280	1045	618	312	283	35	941,600

■NS　両受け形



呼び径 d	L	L1	L2	D1	C	n	h	t	P	E	H	H1	H2	W1	W2	参考質量 (kg)	全開～全閉 開閉回転数(約)	価格
300	732	450	225	477	431	8	23	23	141	240	710	239	286	488	266	218	31	605,000
350	782	500	250	528	482	10	23	24	141	270	960	264	304	577	295	298	36	895,400
400	836	550	275	582	536	12	23	25	143	280	1045	291	317	618	312	367	35	1,219,900

■NS　受挿し形

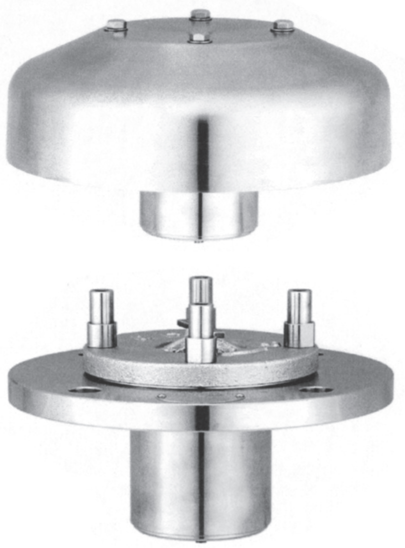


呼び径 d	L	L1	L2	L3	D1	D2	C	n	h	t	P	E	H	H1	H2	W1	W2	参考質量 (kg)	全開～全閉 開閉回転数(約)	価格
300	866	725	225	500	477	323	431	8	23	23	141	240	710	239	286	488	266	204	31	576,000

※フランジ形　3種・4種ならびにK形の寸法は、別途外形図をご参照ください。

クボタ寒冷地仕様急速空気弁

RE-MC



特長

■ 寒冷地に適した構造

フランジ付きT字管(異形管)内に空気弁本体部が入り込むため、本管内の水流エネルギーを利用した凍結しにくい構造としています。

■ コンパクトで耐食性に優れた軽量設計

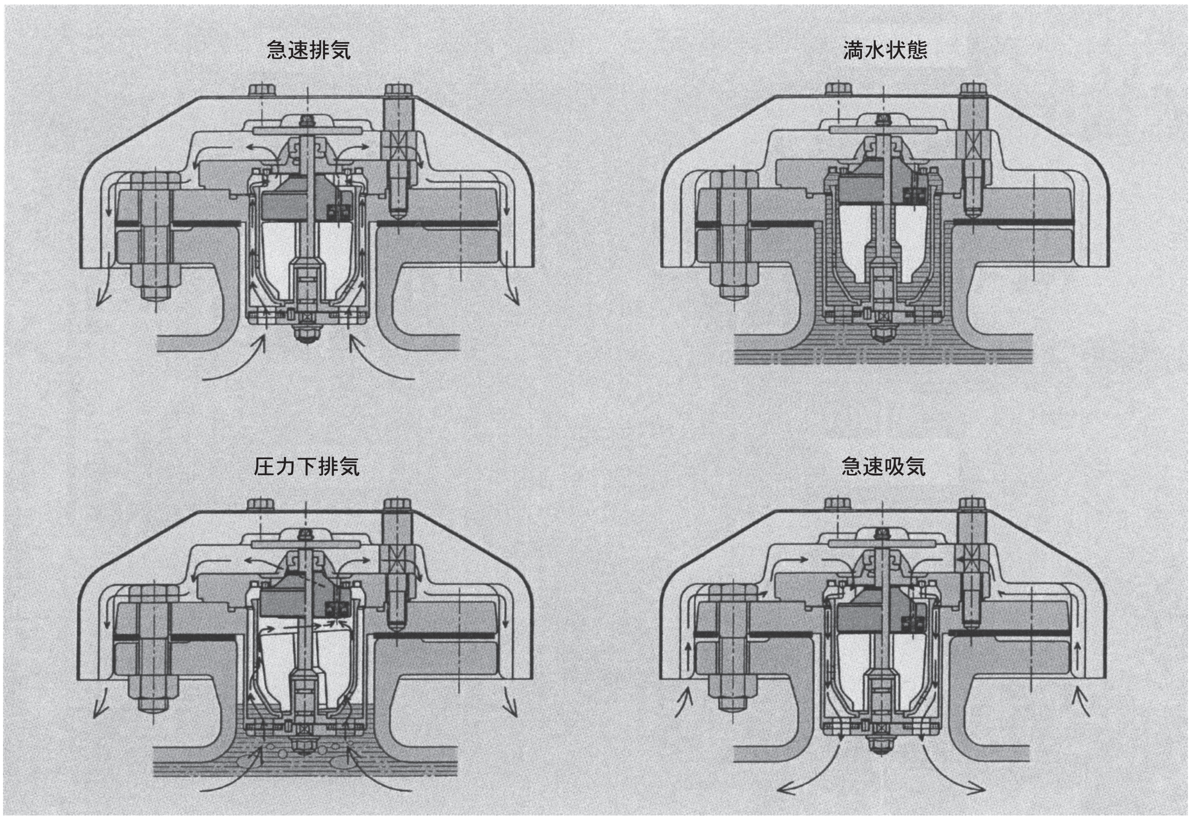
内部清掃に便利な仮止水弁機能を内蔵させたコンパクト設計に加え、主要部品にステンレス鋼・樹脂を採用することによって耐食性を向上させています。

■ 優れた排気性能および吸排気動作性

呼び径25については多量排気性能は勿論、吸排気動作性についても「JWWA B 137(水道用急速空気弁)」規格の同呼び径を満足する性能としています。(呼び径50は JWWA B 137規格外)

※水管橋用の仕様については別途ご相談下さい。

動作説明



プラノス(農水用FRP製空気弁)

特長

1.低圧時にもすぐれた止水性

山形の特殊な弁座を使用しているため、低圧時でもすぐれた止水性を発揮します。

2.充水作業がスピードアップ

高速で空気が抜けるため、管路内の空気圧が高くても遊動弁体は吸い上げられる心配もなく、排気がスムーズに行えます。とくに、充排水の頻度が高い農水管路に力を発揮。3方式ボール弁の補修弁(マルチ3)との組合せで充水作業をスピードアップさせます。

3.ゴミの多い農水に安心

従来品に比べて小空気孔を大きく、遊動弁体と案内の間を広くとってあるため、小さなゴミづまりを防ぎます。また、案内下部には放射線状に羽根板を設置。大きなゴミが空気弁内に侵入するのをくいとめる働きをします。φ25ではストレーナによりゴミの侵入を制御します。

4.作業のラクなFRP

FRP製で大幅に軽量化。山あいなどの不便な場所でも運搬・据付・管理などの作業がラクになりました。

5.サビや腐食の心配無用

FRP製なので、サビや腐食の心配がありません。ボルト、ザガネはステンレス製で分解・再組立てが簡単に行えます。

6.据付高が低くなるコンパクト設計

全高を低くしているため、据付高さを低く抑えることができます。地下への設置にたいへん便利です。

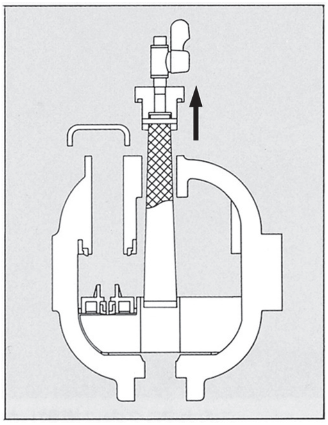
7.ストレーナを用意(オプション)

特にゴミ対策としてRE-A75, 100, 150には別途ストレーナをご用意しています。

RE-A25の新機構

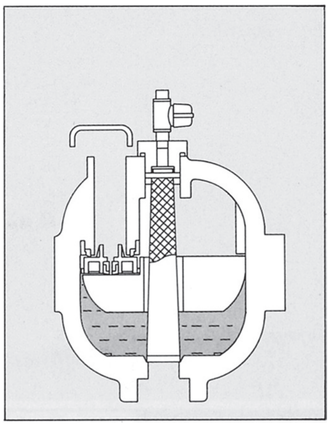
ゴミ対策

内部には大きな通過面積をもったストレーナを備えており、多量排気の場合においても抵抗が少なく、又ある程度の目詰まりが許容されます。このストレーナは、フタをはずすことにより上部から掃除することができます。



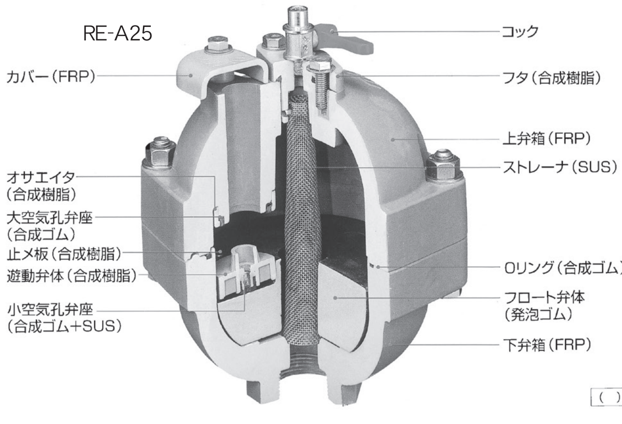
凍結に強い構造

内部の上部には大きな空気溜りを設けており、空気弁を使用中に、この部分に溜った空気が抜けることはありません。このため凍結するようなことがあっても、氷の体積膨張分を吸収し、凍結による弁箱の破損を防止します。

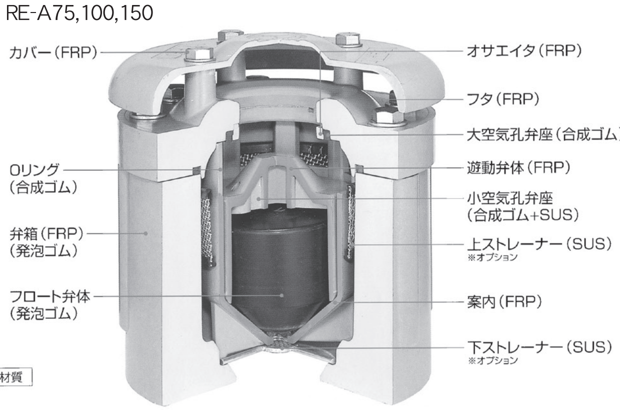


構造

RE-A25



RE-A75,100,150



( )内は材質

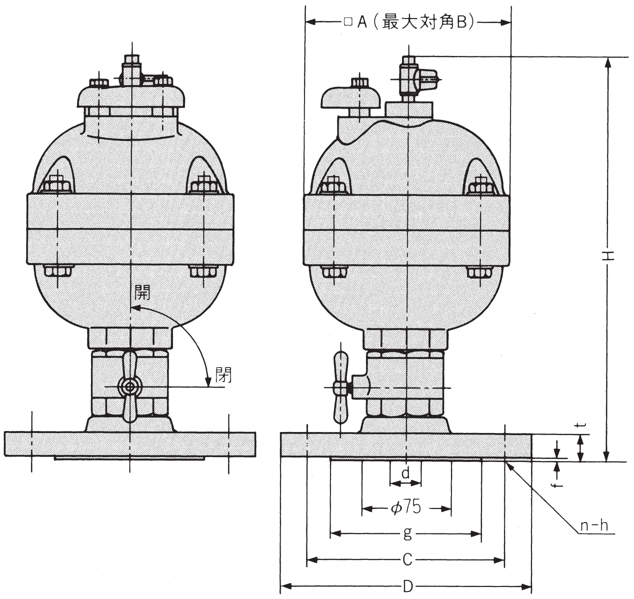
価格

呼び径	弁形式	価　格	弁形式	価　格
25	フランジ型(乙)	**79,900**	ねじ込み式(甲)	**71,400**
75	ボール型補修弁付	**162,800**	三方ボール型補修弁付(マルチ3)	**174,400**
100	ボール型補修弁付	**232,000**	〃	**226,800**
150	ボール型補修弁付	**603,400**	〃	**645,000**

※ボール型補修弁は内外面合成樹脂塗装です。
※マルチ3は内外面粉体塗装です。
※フランジは全て7.5K仕様です。

寸法図

φ25フランジ形（乙型）

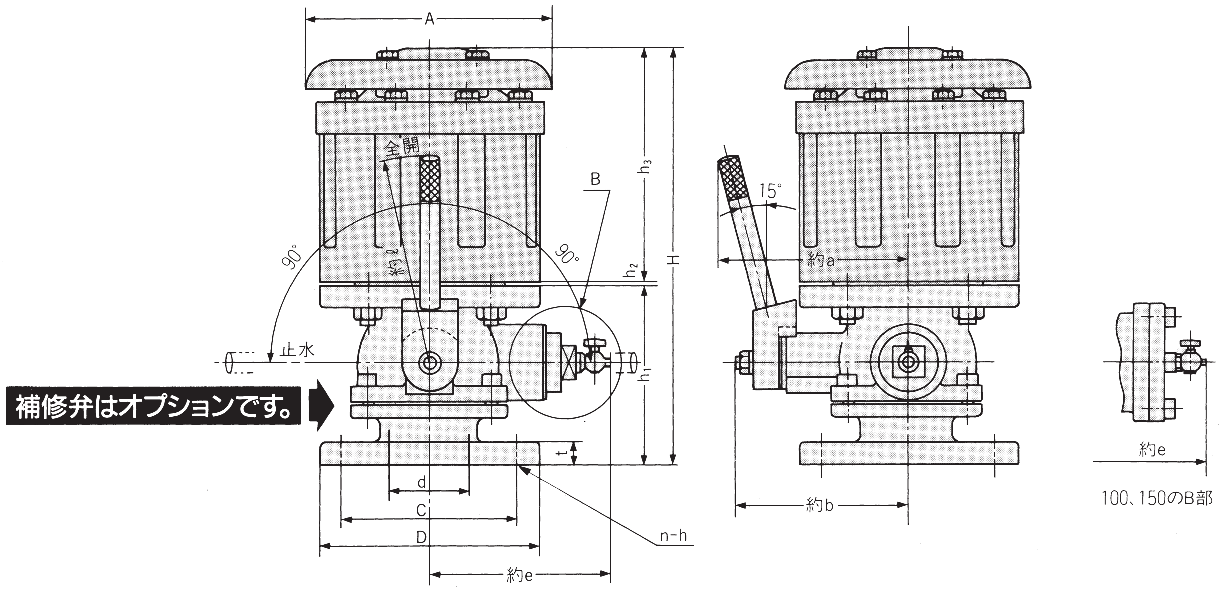


●呼び圧力:7.5K

単位:㎜

タイプ	A	B	H	d	D	g	C	n-h	t	f
フランジ形	174	206	342	25	211	125	PCD168	4-19キリ	22	3
ネジ込形	174	206	336	25	—	—	—	—	—	—

補修弁（マルチ３）付



●呼び圧力:7.5K

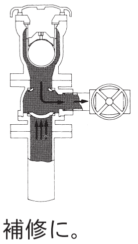
単位:㎜

呼び径	A	a	b	H	h_1	h_2	h_3	ℓ	D	d	e	C	n-h	t
75	232	187	166	405	175	3	227	200	211	75	175	PCD168	4-19キリ	21
100	262	200	180	501	220	3	278	200	238	100	180	PCD195	4-19キリ	21
150	386	308	250	678	310	3	365	400	290	150	225	PCD247	6-19キリ	22

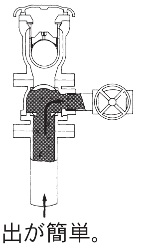
空気弁用補修弁(マルチ3・BL-AM)

T字管不要の3方式ボール弁

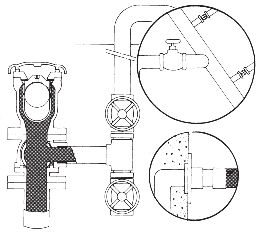
特長



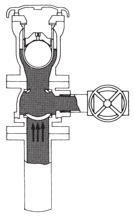
空気弁の補修に。
本管側のシートで止水し、補助排出口を開くと、空気弁内の圧力が抜け空気弁の補修が可能となります。



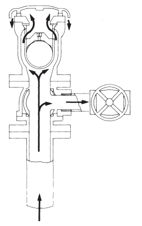
ゴミの排出が簡単。
空気弁側のシートで止水し補助排出口側を開けると、ゴミが簡単に排出されるとともに、空気弁側への侵入を防ぎます。また、本管側シートで止水、補助排出口を開けると空気弁に溜ったゴミが排出できます。



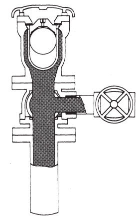
管路内の水を多目的に利用。
管路内の水は補助排出口から散水、用水路・農地などへの配水、消火栓など、さまざまに利用できます。



凍結防止の水抜き。
冬場、空気弁が凍結するのを防ぐための水抜きに便利です。

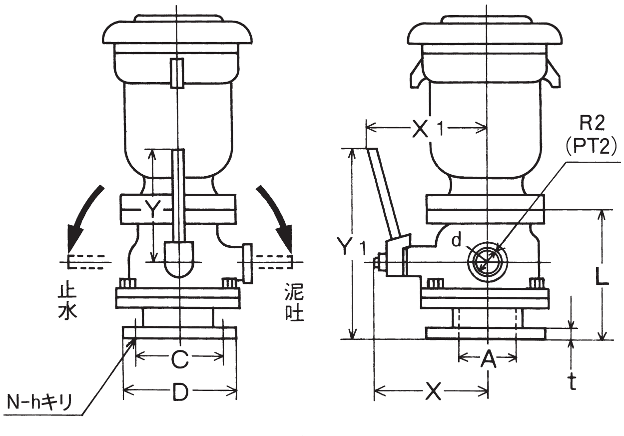


一度に大量の空気を排出。
大量の空気排出で気流に変化が生じ、遊動弁体に吸い付き現象が起きても、続けて排出することができます。



フタを開けずに満水を確認。
水張りの際、空気弁のフタを開けずに満水を確認できます。

寸法図



(標準仕様は補助排出口に3/8インチのコックがついています)

最高使用圧力:0.74MPa{7.5kgf/㎠}

単位:㎜

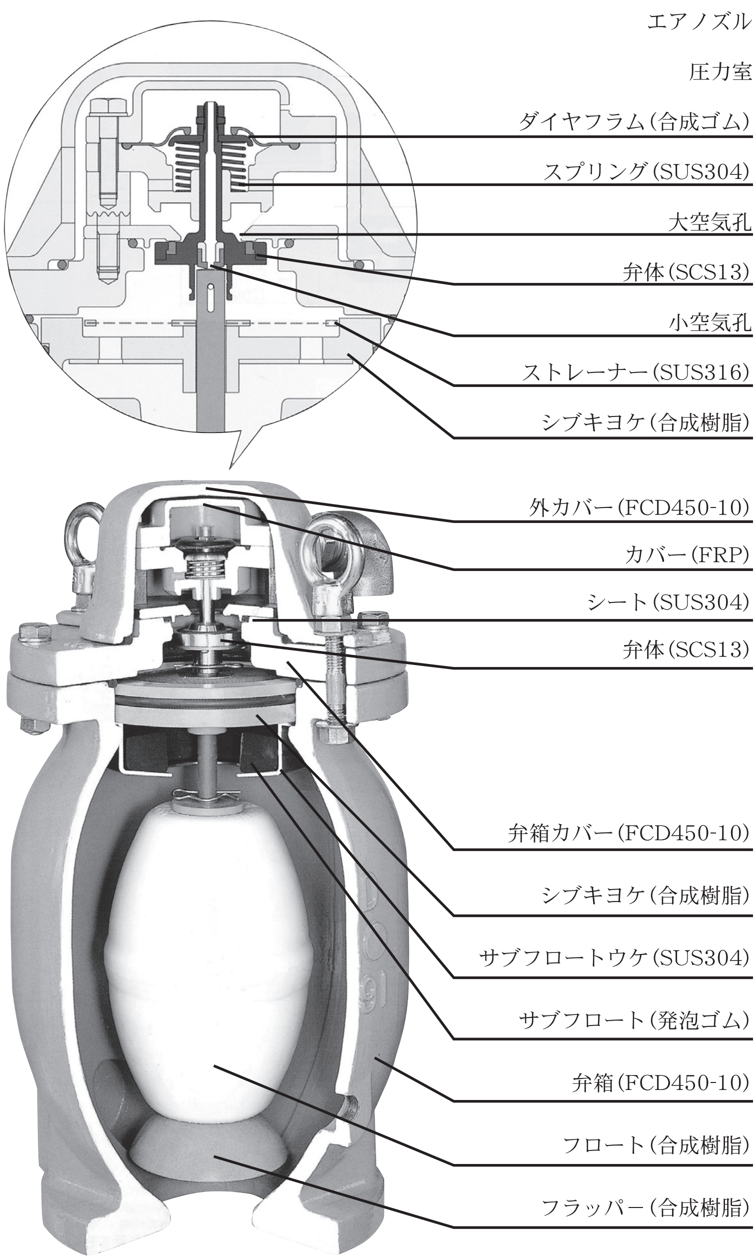
呼び径	口径A	面間寸法L	フランジ寸法(JIS G5527準拠)					レバー寸法			
			外径D	ボルト穴			厚さt	Y	Y1	X	X1
				中心円の径C	数 N	径 h					
75	75	175	211	168	4	19	21	200	300	166	190
100	100	220	238	195	4	19	21	200	315	180	200
150	150	310	290	247	6	19	22	650	815	250	360

最高使用圧力:0.98MPa{10kgf/㎠}

単位:㎜

呼び径	口径A	面間寸法L	フランジ寸法(JIS G5527準拠)					レバー寸法			
			外径D	ボルト穴			厚さt	Y	Y1	X	X1
				中心円の径C	数 N	径 h					
75	75	175	185	150	8	19	21	200	300	166	190
100	100	220	210	175	8	19	21	200	315	180	200
150	150	310	280	240	8	23	22	650	815	250	360

クリーンブロー（下水用空気弁）



※（　　）は材質

特長

汚泥の吹き出しを抑制

水位の上昇とともに浮力でフロートが上昇、すばやく大空気孔、小空気孔を閉じ、空気弁上部に空気を閉じ込めます。この空気だまりが汚泥（汚水）の吹き出しを抑えます。

多量排気の圧力バランス方式タイプ

従来の空気弁は、圧力下で小空気孔のみの排気となるため、多量排気ができません。クボタのクリーンブローは管内の圧力が高い場合でも、効率良く多量の排気が可能な独自の圧力バランス方式を採用しました。

汚泥が詰まりにくい空洞設計

フロートのまわりは十分なスキマをもたせ、弁箱内に侵入した汚泥が固着しにくい構造としています。また、弁箱上部にサブフロートと目の細かい金網製ストレーナを配置し、止水部へのゴミ・泥の侵入を抑えます。

サビに強い塗装

弁箱内外面はエポキシ樹脂紛体塗装を標準としています。

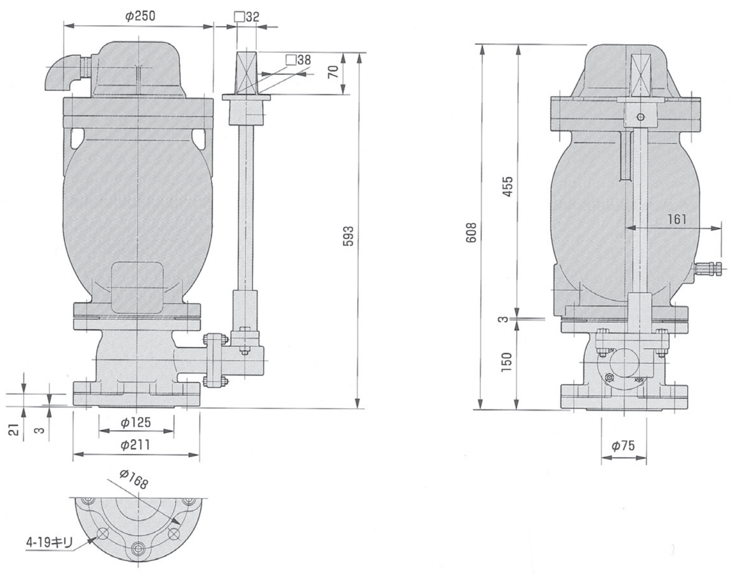
コンパクトで取付自在

コンパクト設計です。3方切換の補修弁（マルチ3）と組み合わせれば、さまざまな取付方法が選択できます。（詳細はお問合せください。）

標準仕様

形　　式	RE-GC
呼 び 径	75
流体の種類	汚泥・下水
使 用 圧 力	0.74MPa
塗　　装	エポキシ樹脂粉体塗装
（大空気孔径）	（25mm相当）
価格　φ75	**445,500**

寸法図



耐衝撃性硬質塩化ビニルソフトシール仕切弁

接続形式：●ゴム輪形（R形）
呼び径…50,75,100
受口及びゴム輪はJWWA K130（水道用ゴム輪形耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管継手）及びAS34（水道用ゴム輪形耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管継手）に準じています。

●水道フランジ形（F形）
呼び径…40,50,75,100,125,150
フランジおよび面間寸法はJWWA B125（水道用合成樹脂製ソフトシール仕切弁）、JIS B2062（水道用仕切弁）およびJWWA B120（水道用ソフトシール仕切弁）2種に準じています。

●JIS 10Kフランジ形
呼び径…40,50,75,100,150
フランジおよび面間はJIS B2031（ねずみ鋳鉄弁）に準じています。

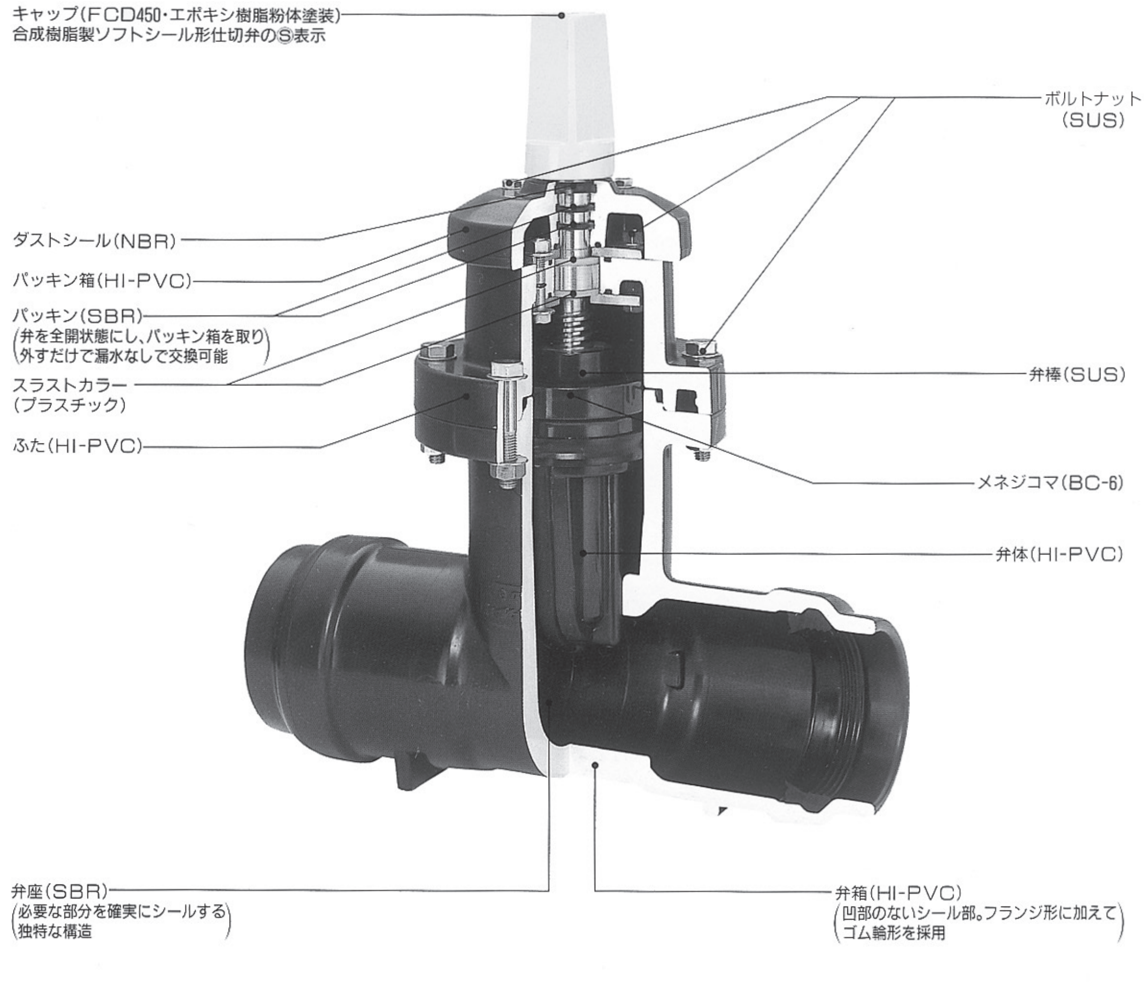
操作方法：キャップ式〈左回り開または右回り開〉
JWWA Z103（水道用バルブのキャップ）に準じています。

弁棒回転数：JWWA B125およびJWWA B120に準じています。（ただし呼び径50mm以上）

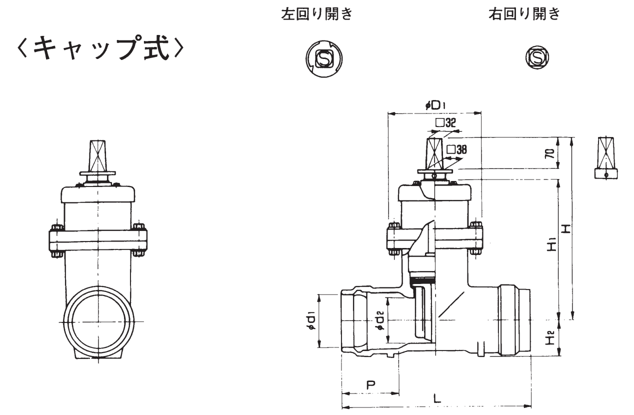
使用圧力：

水道用	
・ＪＷＷＡ　Ｂ125規格品	0.75MPa（7.6kgf/㎠）
・日本水道協会型式承認登録品	1.0MPa（10.2kgf/㎠）
・その他水道用	1.0MPa（10.2kgf/㎠）
ＪＩＳ10K用	
・ＪＩＳ10Ｋフランジ形	1.0MPa（10.2kgf/㎠）

構造・各部名称

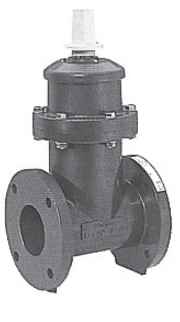


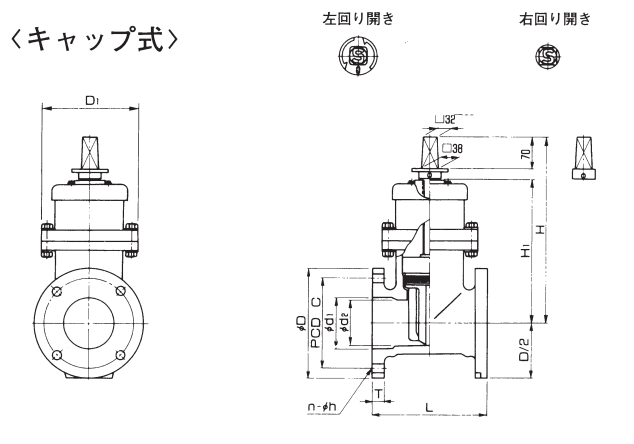
ゴム輪形



呼び径	価　格	d1 (平均内径)	d2	P	L	H1	H2	H	D1	弁　棒 回転数 (回)	参考質量(kg)
50	**36,380**	60.9±0.6	50	110±5	320	210	45	300	140	14½	4.5
75	**49,910**	90.2±0.7	75	120±5	360	270	65	360	170	15	8.0
100	**69,400**	115.3±0.7	100	130±5	420	325	80	415	210	18	13.0

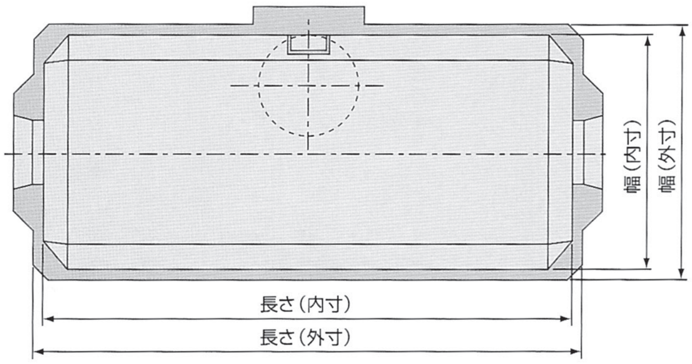
水道フランジ形

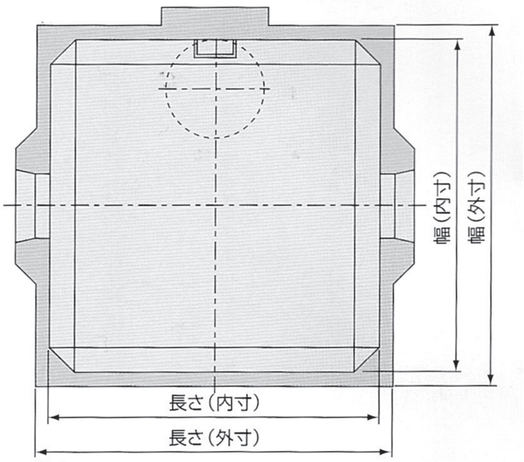


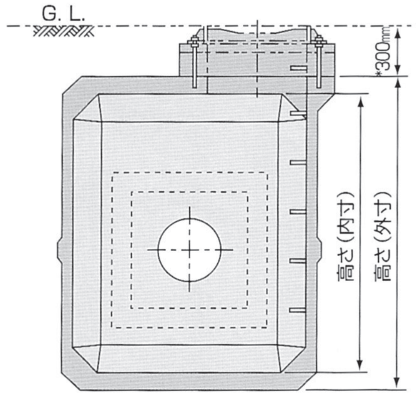


呼び径	価　格	d1	d2	D	C	n−h	T	L	H1	H	D1	弁　棒 回転数 (回)	参考質量(kg)
40	**29,760**	40	40	140	105	4−19	20	165±1.5	200	300	140	12½	4.5
50	**36,380**	50	50	155	120	4−19	23	180±1.5	210	300	140	14½	5.5
75	**49,910**	75	75	211	168	4−19	26	240±1.5	270	360	170	15	10.0
100	**69,400**	100	100	238	195	4−19	27	250±1.5	325	415	210	18	13.5
125	**95,400**	125	110	263	220	6−19	30	260±1.5	227	455	235	22½	15.5
150	**123,750**	150	130	290	247	6−19	32	280±1.5	263	496.5	270	19	23.0

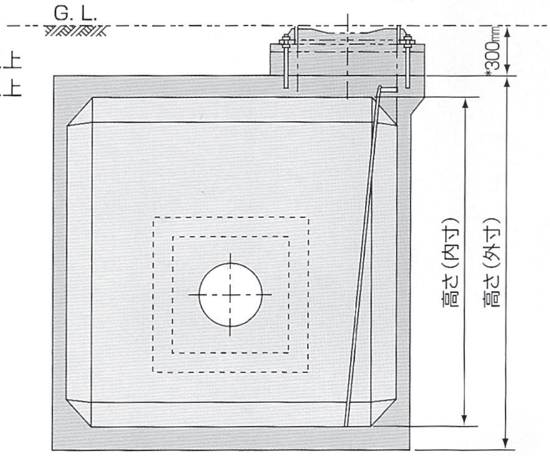
バルブボックス（減圧弁・遮断弁他）VBシリーズ
上下分割・内部配管の工場組立も可能







*G.L.からの土被り
車道下埋設の場合 300以上
歩道下埋設の場合 200以上



VBシリーズ（長方形型・正方形型）

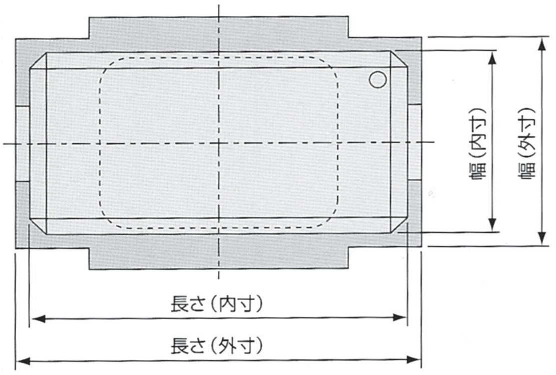
型　　式	形状・寸法(mm) 内法幅×長さ×高さ（ ）は外寸 ※補強部は除く	参考質量 kg
VB1015型	長方形 1000 (1090) ×1500 (1590) ×1200 (1335)	1700
VB1018型	長方形 1000 (1100) ×1800 (1900) ×1500 (1660)	2430
VB1323型	長方形 1300 (1400) ×2300 (2400) ×1500 (1665)	3355
VB1430型	長方形 1400 (1520) ×3000 (3120) ×1500 (1705)	5060
VB1432型	長方形 1400 (1530) ×3200 (3330) ×1700 (1905)	6065
VB1515型	正方形 1500 (1600) ×1500 (1600) ×1700 (1900)	3130
VB1818型	正方形 1800 (1920) ×1800 (1920) ×1700 (1920)	4720
VB2020型	正方形 2000 (2140) ×2000 (2140) ×1700 (1920)	6000

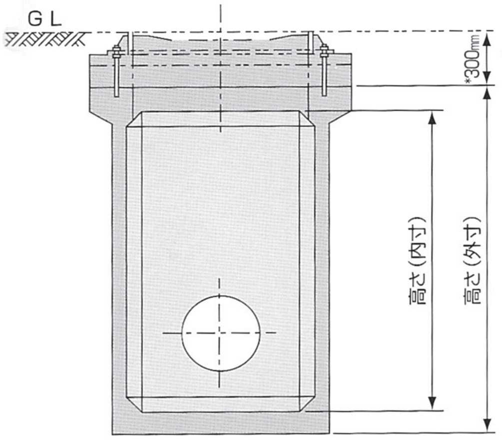
昇降設備はステップ・ハシゴ共に対応可能

メーターボックス（流量計他）MBシリーズ

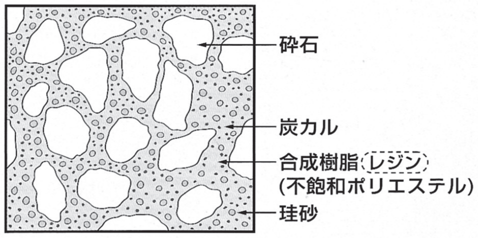
㈱クボタケミックス

上下分割・内部配管の工場組立も可能





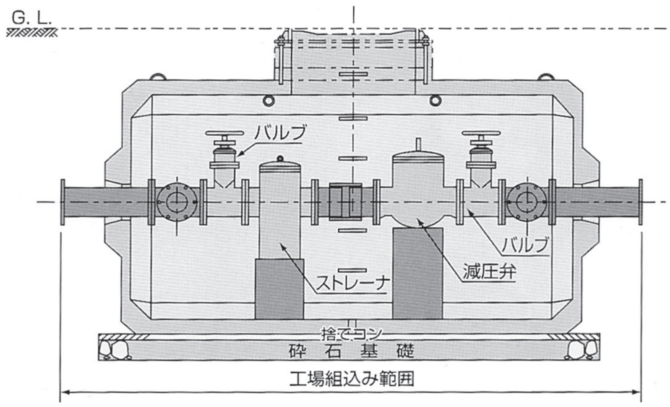
レジンコンクリートとは



砂や砂利などの骨材を合成樹脂の結合材で固めたコンクリート。レジコン弁室は合成樹脂の中でも経済性に優れた不飽和ポリエステルを使用しています。

組成
- 不飽和ポリエステル
- 骨材(砕石・珪砂・炭酸カルシウム)
- 硬化剤

内部配管組込み例



MBシリーズ

型　　式	タイプ	形状・寸法(mm) 内法幅×長さ×高さ（ ）は外寸 ※補強部は除く	参考質量 kg
MB609型	A	600 (680) ×900 (980) ×700 (850)	520
	B	600 (680) ×900 (980) ×850 (1000)	570
	C	600 (680) ×900 (980) ×1000 (1150)	620
MB612型	A	600 (690) ×1200 (1290) ×695 (850)	710
	B	600 (690) ×1200 (1290) ×845 (1000)	780
	C	600 (690) ×1200 (1290) ×995 (1150)	850
MB912型	A	900 (1000) ×1200 (1300) ×690 (850)	1030
	B	900 (1000) ×1200 (1300) ×840 (1000)	1120
	C	900 (1000) ×1200 (1300) ×990 (1150)	1210

クボタ低水位型排水ポンプパッケージ

レス吸（キュー）隊

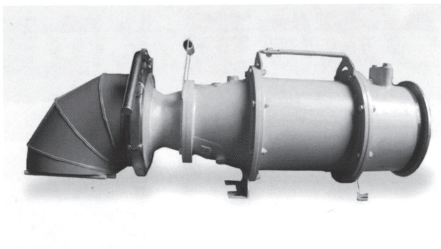
台風上陸の増加、局地的豪雨…近年の異常気象の影響で、浸水被害は私たちの身近な脅威となっています。
クボタ低水位型排水ポンプパッケージ“レス吸（キュー）隊”は、このような災害に対して抜群の機動力を発揮し、浸水被害の早期復旧に役立つシステムです。

こんな悩みを レスキュー！

本格的な排水機場を設備する、費用や場所が無い…
浸水危険地域が存在する…
排水機場を設備するまでの暫定排水設備が必要…

特　長

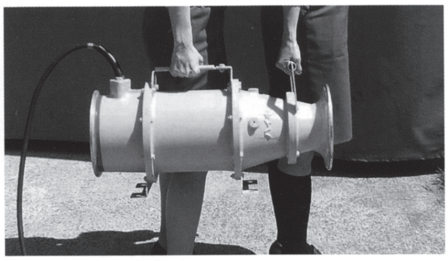
1 超低水位まで排出可能



新開発の吸込ノズルにより**水深 8 cm**※1まで排水可能です。
人の通行はもちろん、マフラーがつからない水深ですので**車の通行も可能**となります。

※1：コンクリート等の平らな地盤での数値です。
　　また、初期吸水位は水深30cm以上必要です。

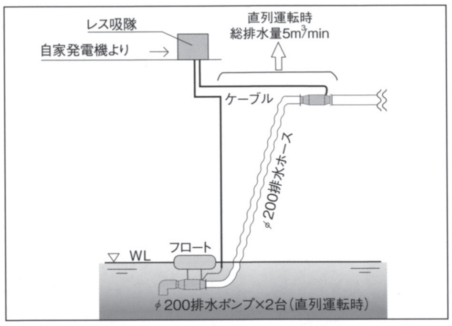
2 人力で持ち運べる抜群の機動性



軽量ポンプの採用により**人力で持ち運び可能**※2です。
そのため、狭い場所や奥まった場所にも設置が可能です。

※2：ポンプ１台につき２人での設営となります。

3 ２台直列運転

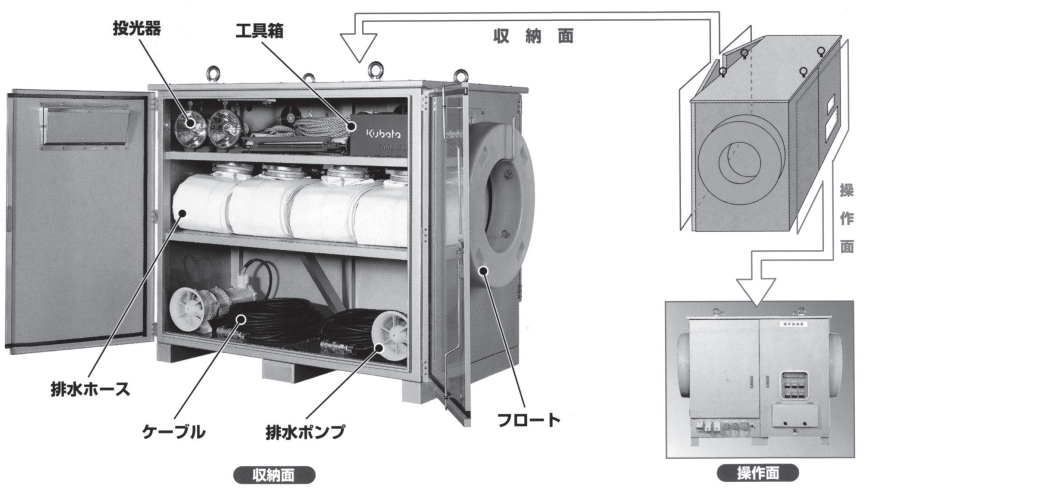


２台目のポンプを直列に接続すれば、**標準揚程10mが20m**になります。
排水元と排水先の高低差が大きく、高揚程が必要な場合でも排水活動を行う事が出来ます。

機器構成

排水活動に必要な機器※をコンパクトにパッケージングしています！

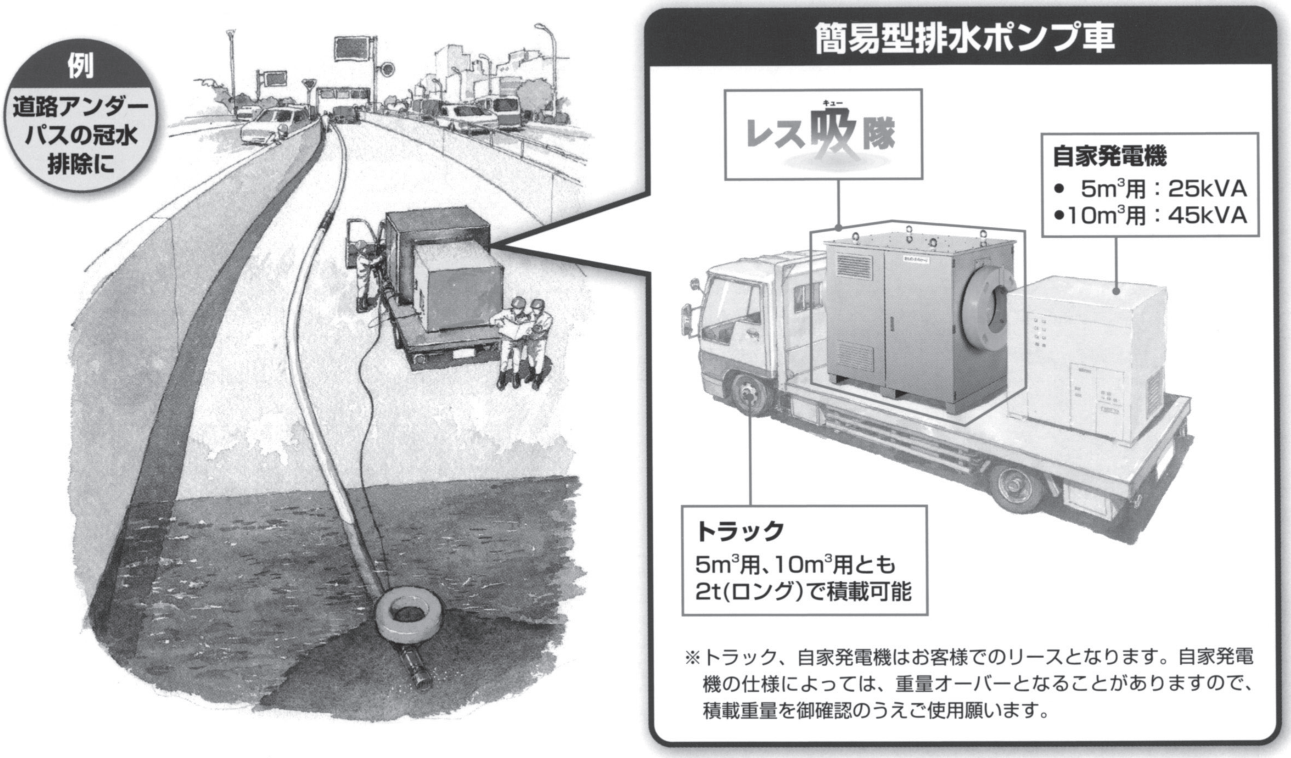
※排水運転には自家発電機が別途必要です。



運用例

1　2tトラック（ロング）、自家発電機をリースして「簡易型排水ポンプ車」として活用

自家発電機を含めても**2tトラック（ロング）に積載可能**なため、普通免許で簡易型排水ポンプ車としての排水活動が可能です。



2　常時設置したまま、緊急時に発電機をリースして活用

レス吸隊の設置場所があれば、緊急時に自家発電機だけリースで調達することで、より迅速に排水活動が開始できます。

納入事例

収納時

トラック積載時

排水先

排水元
(H19年度　長野県中野市納入)

仕　様

		5m^3/minタイプ	10m^3/minタイプ	
総排水量		5m^3/min×10m	10m^3/min×10m（並列運転時） 5m^3/min×20m（直列運転時）	
排水ポンプ	搭載数量	1台	2台	
	口径	φ200mm		
	吐出量	5m^3/min（全揚程10mにおいて）		
	全揚程	10m		
	定格出力	12kW		
	質量	約35kg／台（吸込ノズル含まない）		
	起動方式	インバーター起動		
	備考	ケーブル40m／台		
排水ホース	寸法	φ200×20m	φ200×20m	
	最高使用圧力	0.2MPa	0.2MPa	0.6MPa
	搭載数量	2本	2本	2本
	継手形式	クランプ式継手		
	質量	約30kg／本		
フロート	搭載数量	1個	2個	
	材質	外層：リニアポリエチレン、内層：発泡ウレタン		
投光器	搭載数量	2基		
	灯具	500W/AC200V/ハロゲン灯		
	備考	ケーブル10m、可搬式三脚付		
制御盤	形式	屋外閉鎖自立型（収納パッケージ一体型）		
	電源電圧	AC220V　60Hz　3相3線		
	備考	高調波に伴う発電機への逆相電流対策を実施		
パッケージ	寸法	W1200×D1200×H1400	W1600×D1200×H1500	
	材質	鋼板製		
	付属品	・ストレーナー体型吸込ノズル×1個 ・フロート押出棒×1本 ・ロープ係留杭×2本 ・ハンマー1.5kg×1本 ・接地用電極×1本 ・係留ロープ20m×2本 ・電源供給ケーブル5m×1本 ・ホース補修キット ・分解工具×1式	・ストレーナー体型吸込ノズル×2個 ・フロート押出棒×1本 ・ロープ係留杭×4本 ・ハンマー1.5kg×1本 ・接地用電極×1本 ・係留ロープ20m×4本 ・電源供給ケーブル5m×1本 ・ホース補修キット ・分解工具×1式	
総質量		約630kg	約915kg	

※価格は別途お問い合わせください

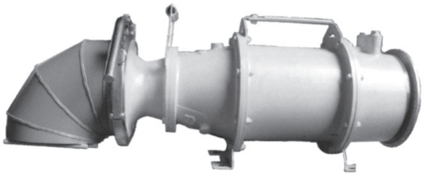
超軽量緊急排水ポンプユニット

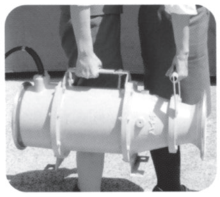
レス吸隊（キュー）mini

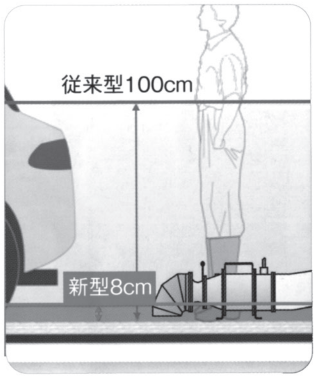
人力で設営可能な超軽量排水ポンプユニットです。

1台で5㎥/min（全揚程10mにおいて）の排水能力を有しながら、全て人力で設営可能なユニットです。
局地的豪雨等による浸水被害時にも迅速な排水活動が可能になります。

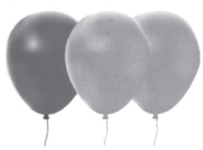
注）動力用発動発電機（45kVA）は含まれておりませんので別途リースでご用意願います。





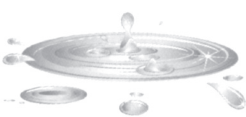


レス吸隊ミニの特長



容易に設置可能

超軽量ポンプ・コンパクト盤の採用により、人力で持ち運び可能です。狭い場所や奥まった場所にも設置可能です。
※ポンプ1台につき2人での設営になります。



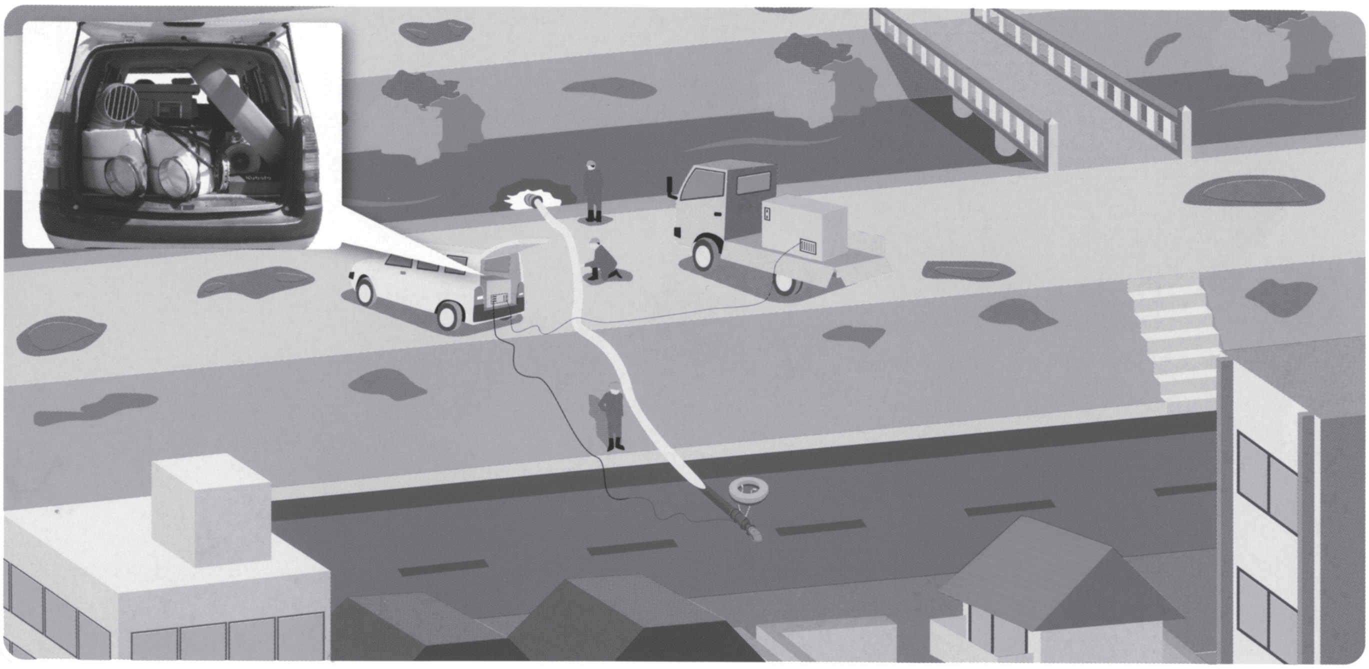
超低水位まで排水可能

新開発の吸込みノズルにより水深8cmまで排水可能です。人の通行はもちろん、自動車のマフラーがつからない水深ですので、車の通行も可能です。
※コンクリート等の平らな地盤での数値です。また、初期吸水位は水深30cm以上必要です。

多様な場面での活用

同製品を準備し、2台目のポンプを直列に接続すれば、標準揚程10mが20mになります。排水元と排水先の高低差が大きい場合や、排水先が離れているケースでも排水活動が可能です。また、レス吸隊（別途パンフレット参照下さい）をお持ちの場合は、互換性がありますので故障時等、ケースに応じてポンプの入れ替えが可能です。
※詳細はお問い合わせ願います。

運用イメージ



ユニット構成

排水ポンプ	台数	1台
	口径	φ200mm
	吐出量	5㎥/min（全揚程10mにおいて）
	全揚程	10m
	定格出力	12kW
	質量	約32kg
	起動方式	インバーター起動
	排水距離	約50m
	備考	ケーブル40mを含む
排水ホース	本数	φ200×20m×2本
	最高使用圧力	0.2Mpa
	継手形式	クランプ継手
	質量	約30kg
フロート	個数	1個
	材質	外層：エンジニアリングプラスチック　内層：発泡ウレタン
制御盤	形式	屋外鋼板製自立型
	寸法・質量	W600×D400×H600程度　・　約50kg
	電源電圧	AC440V　60Hz　3相3線
その他	付属品	・係留ロープ（杭）2本　・分解工具 ・フロート押出棒　・電源供給ケーブル
	備考	動力用発動発電機（45kVA）は含まれておりません

※価格は別途お問い合わせください

営業主要品目

弁栓・門扉類

①弁　　　　類

（仕　　切　　弁）

・ＪＷＷＡ　Ｂ　１２０ソフトシール仕切弁
・耐震形（ＮＳ形）ソフト
・塩ビ管ソフト
・ポリ管ソフト
・ツーポートバルブ（多目的仕切弁）
・ＪＩＳＢ２０６２水道用仕切弁
・ＪＷＷＡ　Ｂ　１２２水道用ダクタイル鋳鉄仕切弁
・外ネジ仕切弁
・電動仕切弁
・鋼板製仕切弁

（バタフライ弁）

・バタフライ弁
・二重構造弁体離脱型ＬＯ－T_M
・親子ＬＯ－T_M　バタフライ弁
・フローセンサトリガーバルブ
・感震トリガーバルブ
・短面間バタフライ弁
・センターキャップバタフライ弁
・水没バタフライ弁
・更新バタフライ弁
・ＬＯ－T_M 更新バタフライ弁
・両くし歯バタフライ弁
・メタキャストバルブ
・フランジレスバタフライ弁
・トリガーバルブ（緊急遮断弁）
・震災貯水槽用トリガーバルブ
・ＪＷＷＡ　Ｂ　１３８水道用バタフライ弁
・二重構造弁体離脱型バタフライ弁
・センターキャップＬＯ－T_M
・メタルシートバタフライ弁
・耐震形バタフライ弁
・鋼板製バタフライ弁

（コントロール弁）

・ジェットポート
・ユニポート
・キャビレスバルブ(流量・圧力制御弁、スリーブ弁)
・オートキャッチ（自動圧力制御形、１次圧定圧制御形、水位調整タイプ）

（空　　気　　弁）

・急排空気弁(ＪＷＷＡ　Ｂ　１３７急速空気弁)
・ニューエアリス（不凍急排型空気弁）
・急排ミニ
・急排フラッシュ(洗浄機能付急排空気弁)
・エアエース（汚泥、下水用空気弁）

（特　　殊　　弁）

・逆止弁
・平底弁
・マディハイバルブ（偏心構造弁）
・ボール式補修弁
・ストレーナー
・ＪＷＷＡ　Ｂ　１２６水道用補修弁

②開　　閉　　機

・手動丸ハンドル式開閉機
・電動開閉機
・各種開閉機
・ベベルギア式開閉機
・急閉式電動開閉機(自重閉作動可能形)

③消　火　栓　類

（地　　上　　式）

・前澤式単口消火栓（回転式、多雪型）
・前澤式双口消火栓
・各都市型消火栓

（地　　下　　式）

・ＪＷＷＡ　Ｂ　１０３水道用地下式消火栓
・ミニハイド
・ＪＷＷＡ　Ｂ１３５　水道用ボール式単口消火栓
・ニューボブハイド
・各都市型消火栓

④門　　扉　　類

・制水扉
・制水弁扉
・可動堰
・角落し
・急閉ゲート
・ポンプゲート
・スライドゲート
・ローラーゲート
・転倒ゲート
・フラップゲート
・更新対応型ゲート

⑤不断水分岐工事用機器

・不断水離脱ＬＯ－ＴＭ

⑥そ　　の　　他

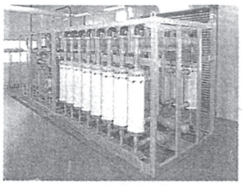
・情報タグシステム

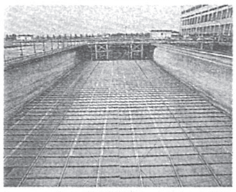
※上記の製品の内、価格表に掲載されていない製品につきましては、ご照会によりお見積もりいたします。

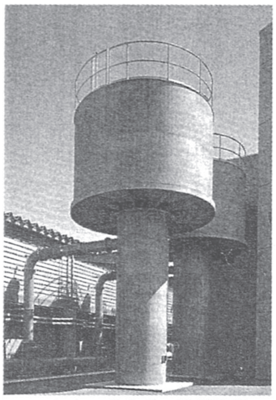
水処理機器・装置類

①上水道・簡易水道・工業用水道施設

・取水設備
・沈砂池設備
・薬品沈殿池設備
・ろ過池設備
・排水処理設備
・薬品注入設備
・高度処理設備
・電気計装設備
・膜処理設備

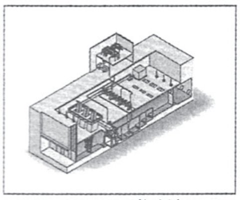

膜ろ過設備

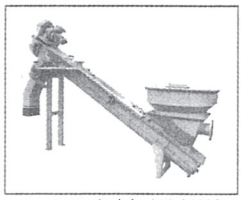

レシプロ式汚泥かき寄せ機

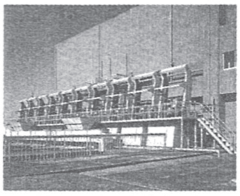

Uチューブオゾン接触設備

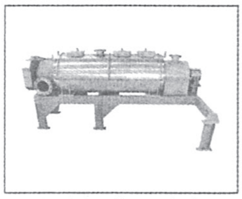
②下水道・農業漁業集落排水処理設備

・沈砂池設備
・ポンプ設備
・送風機設備
・沈殿池設備
・反応タンク設備
・消毒設備
・用水設備
・汚泥濃縮設備
・汚泥消化タンク設備
・汚泥脱水設備
・脱臭設備
・コンポスト設備
・汚泥乾燥設備
・高度処理設備
・電気計装設備


クリーン沈砂池


エスカルゴ（沈砂分離機）

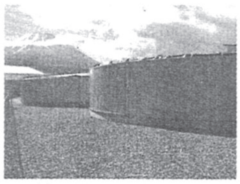

ピンラック除塵機


マエセパプレス（し渣分離脱水機）

③バイオマス・新エネルギー施設

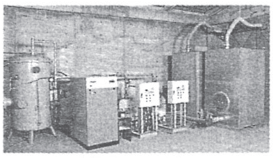
・メタン発酵設備
・バイオガス精製設備
・小水力発電設備
・バイオマスボイラー設備
・コンポスト設備
・乾燥・炭化設備
・太陽光発電設備

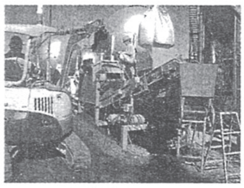

天城放牧場バイオガスプラント


富士ヶ嶺バイオセンター

④土壌・地下水浄化施設

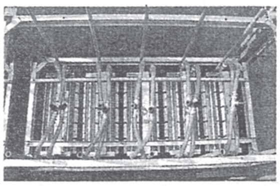
・エアスパージ設備
・土壌ガス吸引・処理設備
・促進酸化処理装置
・地下水揚水・処理設備
・MJP二重吸引設備
・バイオ浄化

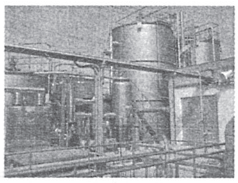

地下水浄化装置


土壌浄化風景

⑤産業環境施設

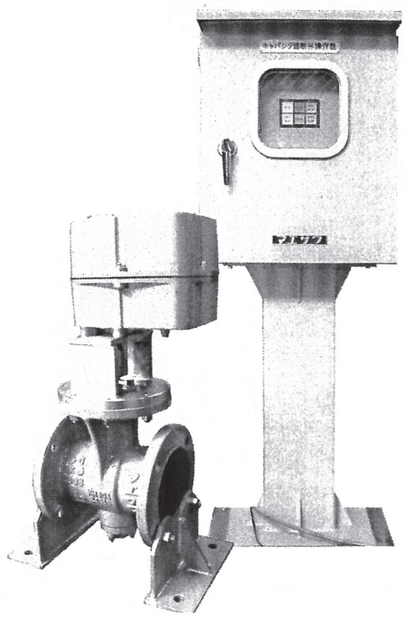
・用水浄化設備
・用水循環・再利用設備
・有機系排水処理設備
・無機系排水処理装置
・特殊排水処理装置
・有機系廃棄物資源化設備


膜分離活性汚泥法


回転児雷也

キャパテック緊急遮断弁

特　長



■動力に長寿命で長期間メンテナンスフリーなキャパシタを採用
キャパシタは従来の蓄電池のような化学反応を伴わない起電方式の為、劣化が少なく長寿命な蓄電器です（保証使用環境下で10年以上の寿命、10万サイクル以上の充放電が可能）。従来のUPS方式に比べ、長期間メンテナンスフリーを実現しました。

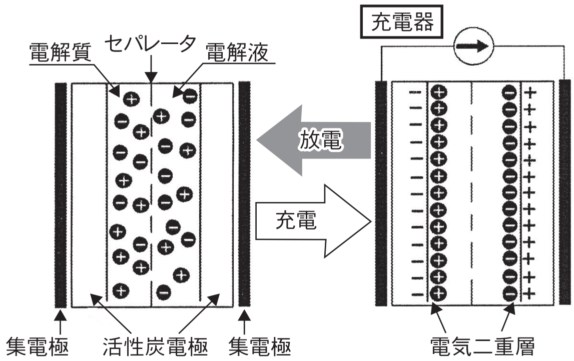
■電源内蔵の電動弁方式なので操作性に優れ、コンパクト
停電時でも電動弁に内蔵したキャパシタの電源で電動弁が作動する方式です。通常は電動での弁の開閉が出来ますので操作性に優れています。また、操作盤にUPS等の無停電電源装置を組込む必要がありませんので、操作盤がシンプルでコンパクトになりました。もちろん、電動弁本体もコンパクトになっています。

■φ100mm以下の緊急遮断弁にも対応可能
口径φ50～250mmまでをラインナップしました。キャパシタを使用することで、従来のUPS方式と比較し経済性に優れた緊急遮断弁となりました。これまで困難であった小規模貯水槽や専用水道貯水槽にも緊急遮断弁が設置しやすくなりました。
（φ50～125mmは本体フランジレスバタフライ弁を標準としております。）

■地震感知式は操作盤に設定値選択可能な感震器内蔵
操作盤に感震器を内蔵しています。感震器は4段階（100、150、200、250gal）の中から選択できます。

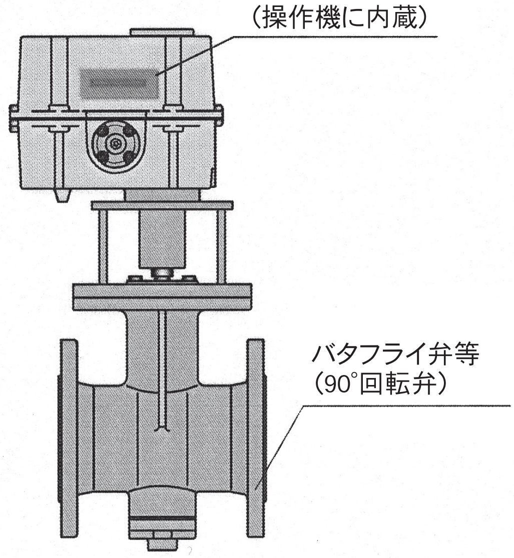
■停電感知式は操作盤なしで「緊急遮断」又は「緊急解放」可能
通常は普通の電動弁で、停電になったら閉又は開という動作だけであれば、弁単独で可能です。（開・閉の操作信号は別途御支給願います。）

電気二重層キャパシタ



電気二重層キャパシタは、電気二重層コンデンサとも呼ばれています。電気二重層という現象を利用することで、単位体積あたりの静電容量をファラッド単位の超大容量まで蓄電可能にしたコンデンサのことです。
電気二重層キャパシタの実用例として、小容量の電子機器用メモリーや時計回路のバックアップ電源として用いられてきました。
ハイブリッド自動車や電気自動車の電源としても注目されています。

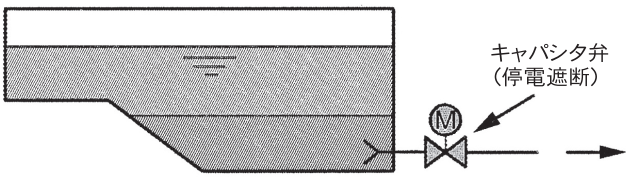
姿図



用途例

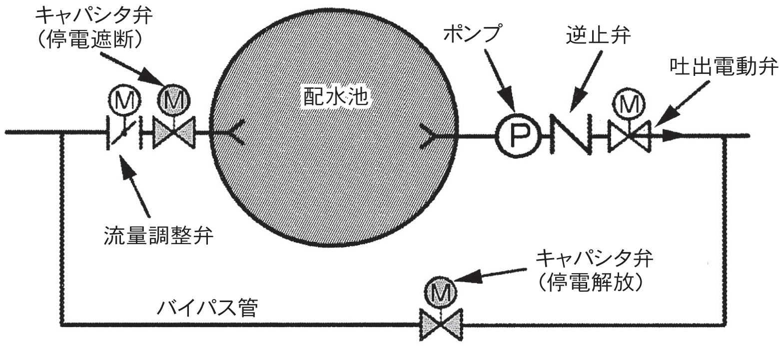
池排水弁

沈澱池の排泥弁やろ過池の捨水弁をキャパシタ弁にしておくと、排水中に停電になっても弁を全閉にすることができるので、池が空になることを防止できます。従来、専用に設けていたエア操作式のバルブも他の設備と同様に電動弁へ統一する経済設計が可能です。



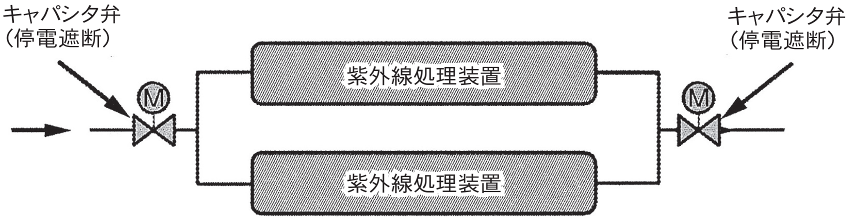
配水池流入弁とバイパス弁

広域水道から受水しポンプによって配水するシステムでは、停電によりポンプが運転できなくなった場合、配水池の流入管に停電で遮断するキャパシタ弁を設置しておくと、配水池のオーバーフローを防止することができます。
また、バイパス管に停電で開放するキャパシタ弁を設置しておくと、暫定的に広域水道の圧力を利用して配水することも可能です。



紫外線処理装置管理弁

紫外線処理装置の前後にキャパシタ弁を設置し、停電で遮断することで未処理の水が配水されることを防止します。



フローバランス

圧力開放型自動減圧水槽ユニット

特　長

■1.6MPa迄の水圧を一挙に減圧

従来、複数台の減圧弁で段階的に減圧する必要があった落差の大きい地域でも、1台で減圧することができます。

■圧力開放でハンチングの問題を解消

圧力開放型の水槽なので、同一管路に減圧弁があっても互いに干渉しあうことはありません。また、下流側の配管材に高圧仕様は不要となります。

■万全なウォーターハンマー抑制構造

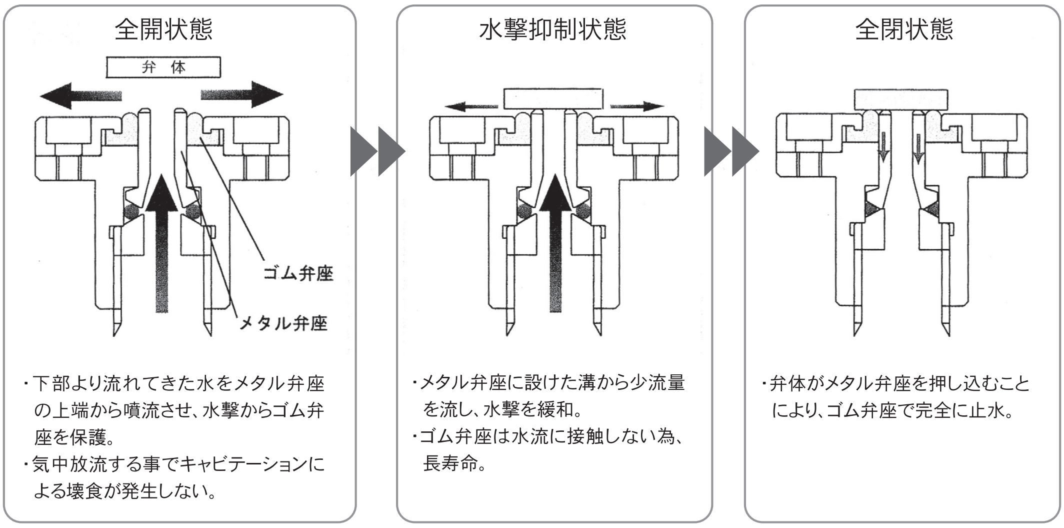
水槽内の水位調整弁はウォーターハンマーが抑制できる独自の構造を採用しております。水位調整弁の動きで他の設備への影響を及ぼす心配がありません。

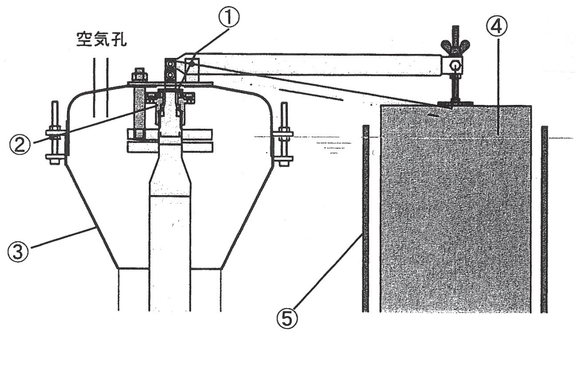
■コンパクトなユニットで工期短縮、設置場所も選ばない

地上式と地下式の各3機種をラインナップしました。どちらも最大で、約9㎥の水槽とコンパクトです。水槽を工場完成品のユニットで搬入するため、設置の工期も短縮できます。

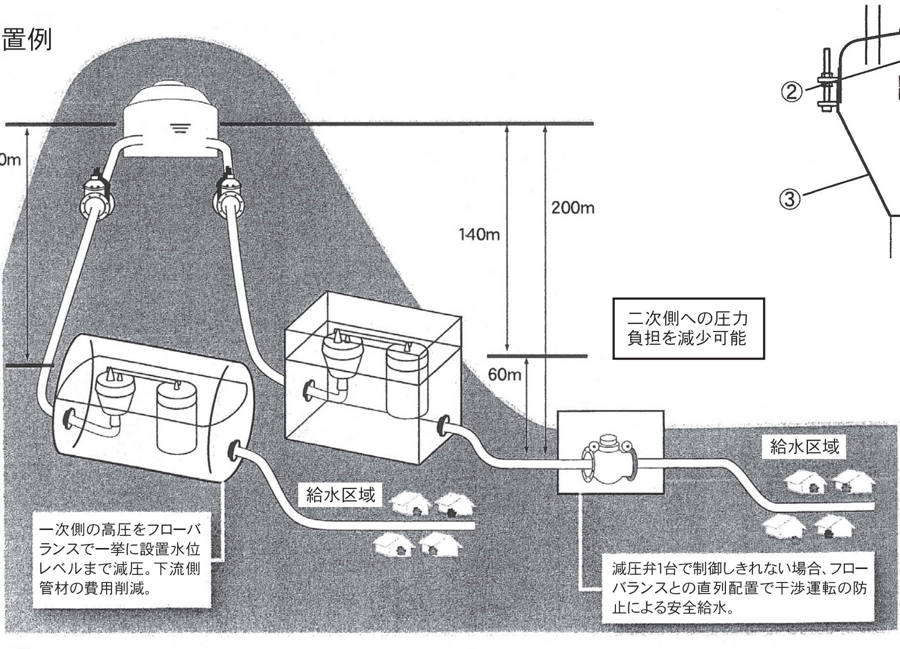
■無電源で省エネ、維持管理も容易

水位調整弁はフロート式の無電源タイプです。また、短期での部品交換が不要な構造となっておりますので維持管理性に優れています。





設置例

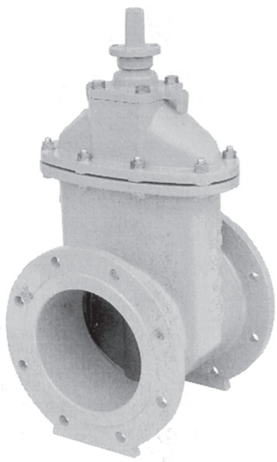


主要部材質

①	弁体	SUS316
②	弁箱	SUS304
③	防音カバー	SUS316
④	フロート	SUS316＋粉体
⑤	フロートカバー	VU管

新型ソフトシール仕切弁(MSS形)

〈操作トルクの軽い「**ソフトシールMライト**」が
ラインナップしました。外径寸法、価格はそのまま。〉



特長

■JWWA B 120(水道用ソフトシール仕切弁)規格品です。
■浅層埋設深さ600mmに呼び径300mmまで対応可能です。
■コンパクト設計で、施工性・操作性を更に向上させました。

単位:mm

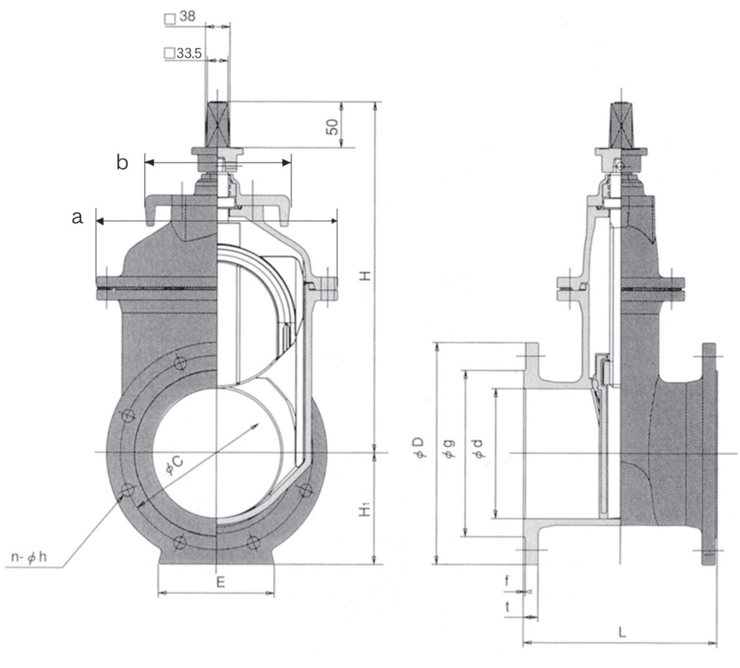
呼び径	2種(7.5K)	3種(10K)	L	D	g	C	h	t	f	H	(7.5k)質量kg	全開-全閉操作回転数(rev)
50	**50,000**	**57,000**	180	155	96	120	19	16	2	285	12	13
75	**62,000**	**71,000**	240	211	125	168	19	21	3	330	22	13
100	**80,000**	**92,000**	250	238	152	195	19	21	3	365	28	17
125	**108,000**	**124,000**	260	263	177	220	19	22	3	495	40	22
150	**139,000**	**160,000**	280	290	204	247	19	22	3	452	48	19
200	**207,000**	**238,000**	300	342	256	299	19	23	3	540	71	25
250	**316,000**	**362,000**	380	410	308	360	23	24	3	624	114	25
300	**418,000**	**482,000**	400	464	362	414	23	25	3	710	147	30
350	**672,000**	**772,000**	430	530	414	472	25	26	3	960	272	36
400	**954,000**	**1,096,000**	470	582	466	524	25	27	3	1045	341	34
450	**1,257,000**	**1,442,000**	500	652	518	585	27	28	3	1145	432	38.5
500	**1,627,000**	**1,862,000**	530	706	572	639	27	29	4	1230	560	42.5

φ50～φ100mm、φ150～300mmまではショート型　φ125、φ350～φ500mmはロング型

標準仕様

呼び径		50～500mm		
形式		立形内ねじ式		
使用流体		上水・工水・河川水		
種類		2種(7.5k)	3種(10k)	4種(16k)
使用圧力		0.75Mpa	1.0Mpa	1.6Mpa
検査	弁箱耐圧試験	1.75Mpa	2.3Mpa	2.4Mpa
	便座漏れ試験	0.75Mpa	1.0Mpa	1.76Mpa
フランジ		JWWA B 120		
面間寸法		JWWA B 120		
塗装		内外面エポキシ樹脂粉体塗装		
塗装色		マンセルN5.5相当		

外径図〔2種 7.5K〕



■材　質

弁箱	FCD450-10
弁体	FCD450-10
ふた	FCD450-10
弁棒	SUS403
弁体便座	EPDM

メモリソフト 開度計付ソフトシール仕切弁

特長

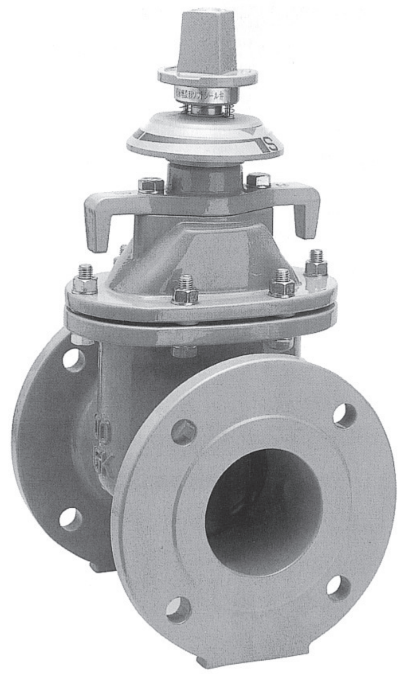
①開度の確認ができ、維持管理が容易です。
②上部より開度の確認ができ誤操作がなくなります。
③開度計は樹脂製で腐食しません。
④ソフトシール仕切弁本体はJWWA B 120規格に準拠しています。
⑤浅層埋設深さ600mmに呼び径300mmまで対応可能です。

標準仕様

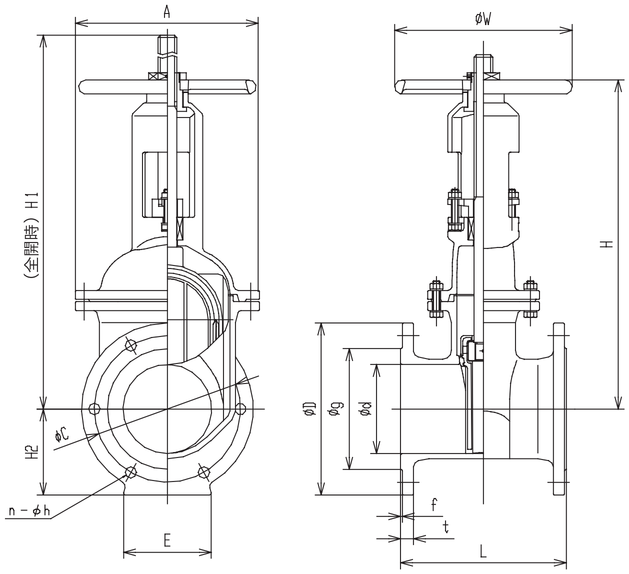
呼び径：	φ50～φ300mm
名称：	マエザワBR弁
形式：	立形内ねじ式
操作：	手動
最高使用圧力：	7.5K(2種)10K(3種)16K(4種)
使用流体：	上水・下水・河川水・工水・その他
接続フランジ形式：	JWWA B 120
面間寸法：	JWWA B 120
開閉方法：	右廻り開き、左廻り開き （ご指定開閉方向にて製作いたします。）
主要部材質：	弁箱・ふた・パッキン箱～FCD450 弁体～FCD450、EPDM 弁棒～SUS403

価格

呼び径	価格(7.5k)
50	**56,000**
75	**68,000**
100	**87,000**
125	**142,000**
150	**151,000**
200	**219,000**
250	**332,000**
300	**434,000**



外ねじ式手動ソフトシール仕切弁

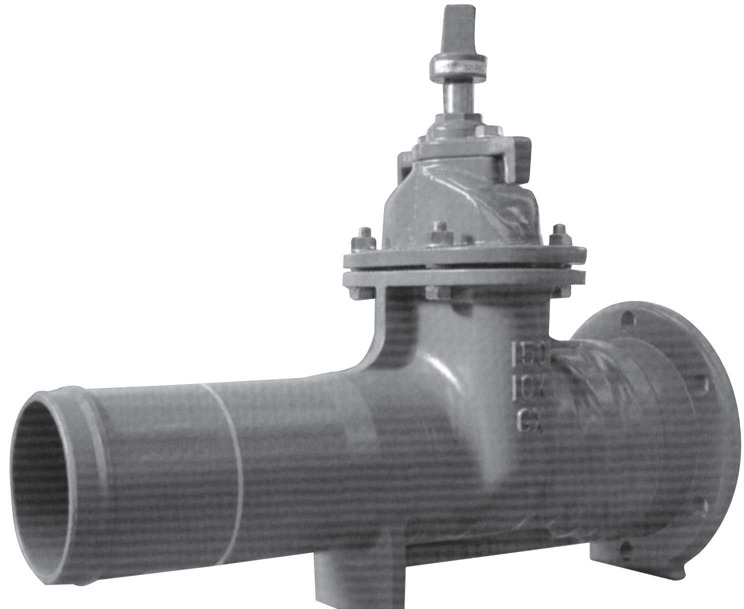


単位:mm

記号 / 呼び径	価格	L	A	H	H1	H2	W	質量kg	全開-全閉操作回転数
50	**77,000**	180	173	277	359	78	200	15	13
75	**93,000**	240	200	352	463	106	250	27	13
100	**127,000**	250	230	401	537	119	250	35	17
125	**180,000**	260	280	510	671	132	300	55	21
150	**219,000**	280	311	558	747	145	300	62	19
200	**308,000**	300	373	724	966	171	400	102	25
250	**486,000**	380	432	873	1167	205	400	151	25
300	**623,000**	400	500	1015	1359	232	500	182	30
350	**844,000**	430	582	1207	1781	265	500	288	35
400	**1,210,000**	470	638	1502	1983	291	550	420	51
450	**1,586,000**	500	704	1668	2205	326	550	580	57.5
500	**2,137,000**	530	760	1743	2392	353	550	680	63.5

本体FCD450-10、弁体FCD450-10ゴムライニング
内外面：エポキシ樹脂粉体塗装(マンセルN5.5相当)7.5K

耐震ＧＸ形ソフトシール仕切弁 (MSS-GX(受口・挿し口))



標準仕様（JDPA G 1049 GX形）

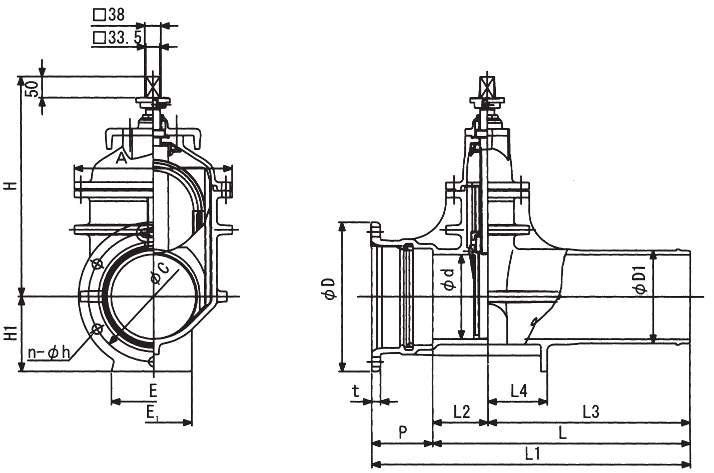
接合端部形式		GX形受口・挿し口	
呼び径		75～300mm	
使用流体		上水・工水・河川水	
種類		3種(10K)	4種(16K)
検査	耐圧試験水圧	2.3MPa	2.4MPa
	弁座漏れ試験	1.0MPa	1.76MPa
主要部材質		弁箱・弁体・ふた：FCD450-10、弁棒：SUS403、弁体弁座：EPDM	
塗装		内面及び弁箱を除く外面：エポキシ樹脂粉体塗装 弁箱外面：亜鉛系合金溶射、水道用合成樹脂塗装 受口内面：水道用合成樹脂塗装	

注記：製品本体には接合部品（ロックリング、ストッパ）を含みます。
その他の接合部品（押輪、ゴム輪、T頭ボルトナット）は別途
ご用意下さい。

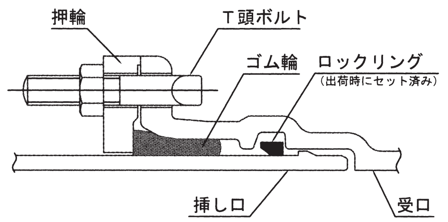
価格

呼び径(mm)	3種 10K	4種 16K
75	**108,000**	**119,000**
100	**130,000**	**143,000**
150	**206,000**	**226,000**
200	**297,000**	**327,000**
250	**435,000**	**478,000**
300	**691,000**	**760,000**

外形図



構造図

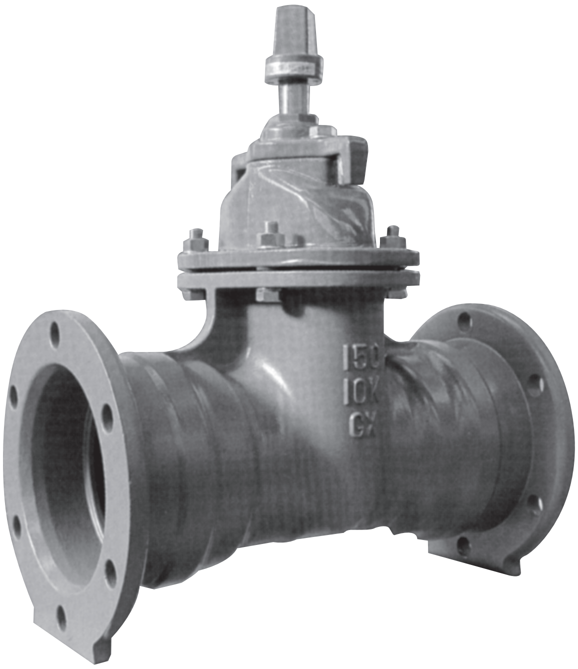


寸法

単位：mm

記号 / 呼び径	L	P	L_1	L_2	L_3	L_4	D	D_1	t	C	n	h	H	H_1	E	E_1	A
75	490	136.5	626.5	90	400	90	210	93	18	172	4	19	330	105	90	90	200
100	490	137.5	627.5	90	400	100	244	118	19	202	4	23	365	122	120	110	230
150	550	142	692	110	440	130	305	169	20	259	6	23	452	152.5	150	150	311
200	610	144	754	130	480	140	354	220	21	308	6	23	540	177	180	180	373
250	680	145	825	150	530	180	409	271.6	22	363	8	23	624	204.5	200	200	432
300	700	150	850	200	500	180	477	322.8	23	431	8	23	710	238.5	240	240	500

耐震ＧＸ形ソフトシール仕切弁 (MSS-GX(両受口))



標準仕様（JDPA G 1049 GX形）

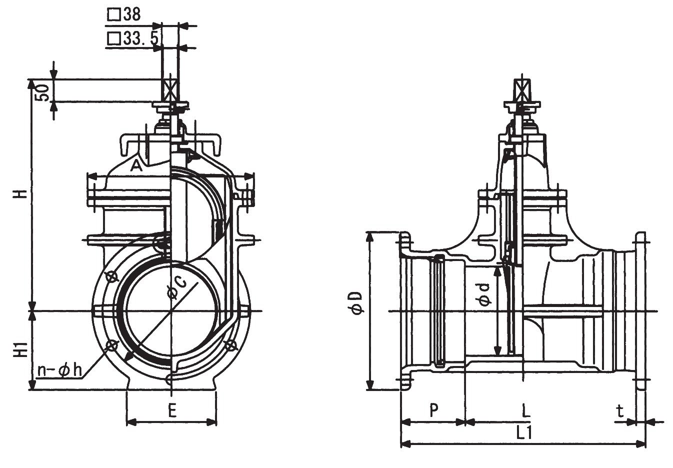
接合端部形式		GX形両受口	
呼び径		75～400mm	
使用流体		上水・工水・河川水	
種類		3種(10K)	4種(16K)
検査	耐圧試験水圧	2.3MPa	2.4MPa
	弁座漏れ試験	1.0MPa	1.76MPa
主要部材質		弁箱・弁体・ふた：FCD450-10、弁棒：SUS403、弁体弁座：EPDM	
塗装		内面及び弁箱を除く外面：エポキシ樹脂粉体塗装 弁箱外面：亜鉛系合金溶射、水道用合成樹脂塗装 受口内面：水道用合成樹脂塗装	

注記：製品本体には接合部品（ロックリング、ストッパ）を含みます。
その他の接合部品（押輪、ゴム輪、T頭ボルトナット）は別途ご用意下さい。

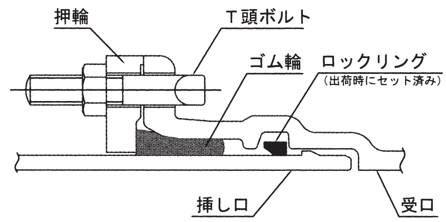
価格

呼び径(mm)	3種 10K	4種 16K
75	**113,000**	**125,000**
100	**138,000**	**151,000**
150	**211,000**	**232,000**
200	**306,000**	**348,000**
250	**446,000**	**490,000**
300	**725,000**	**798,000**
400	**1,226,000**	—

外形図



構造図



寸法

単位：mm

呼び径 ＼ 記号	P	L1	L	D	t	C	n	h	H	H1	E	A
75	136.5	453	180	210	18	172	4	19	330	105	90	200
100	137.5	455	180	244	19	202	4	23	365	122	120	230
150	142	504	220	305	20	259	6	23	452	152.5	150	311
200	144	548	260	354	21	308	6	23	540	177	180	373
250	145	590	300	409	22	363	8	23	624	204.5	200	432
300	150	700	400	477	23	431	8	23	710	238.5	240	500
400	152	804	500	582	25	536	12	23	1045	291	280	618

耐震ＮＳ形ソフトシール仕切弁 (MSS-NS-1(受口・挿し口))

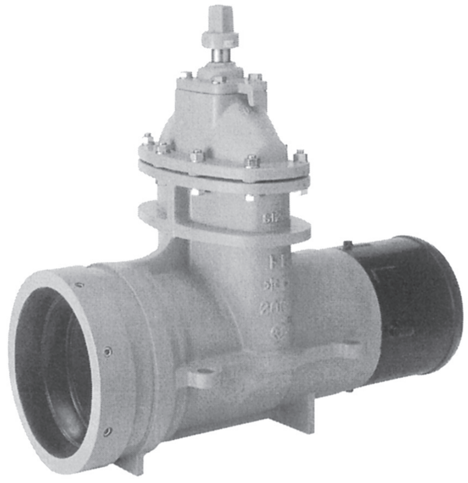
特　長

■浅層埋設深さ600mmに呼び径300mmまで対応可能です。

■受挿し構造のため、管路の継手方向が統一できます。

■ロックリングと挿し口突部の掛け合わせでロックするため、大きな抜け出しにも耐えることができます。

■コンパクト設計で、施工性・操作性を更に向上させました。



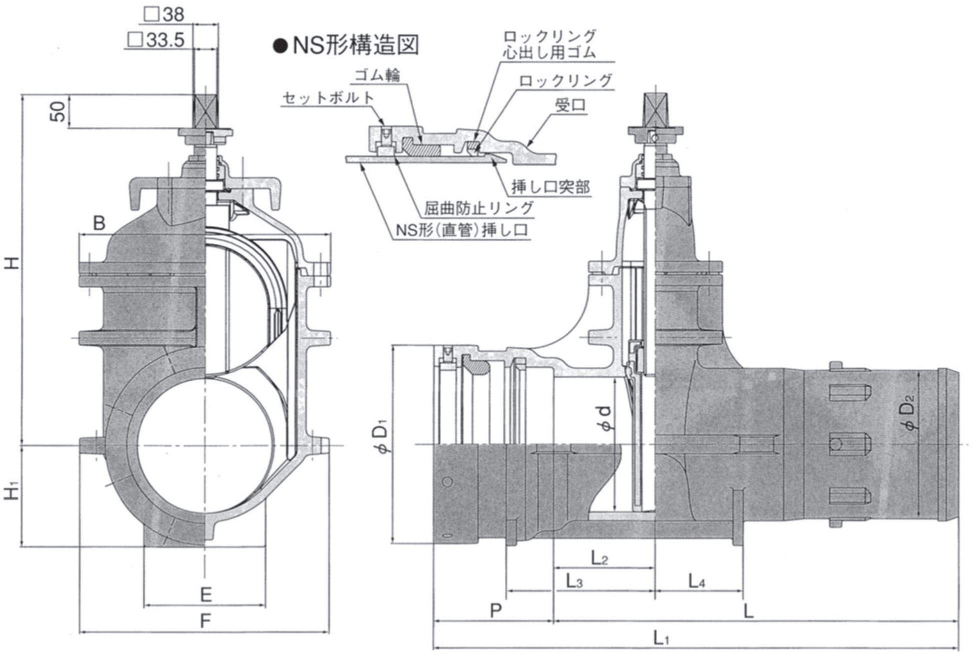
標準仕様

呼び径		75～300mm	
形式		立形内ねじ式	
使用流体		上水・工水・河川水	
種類		3種(10K)	4種(16K)
使用圧力		1.0MPa	1.6MPa
検査	弁箱耐圧性試験	2.3MPa	2.4MPa
検査	弁座漏れ試験	1.0MPa	1.76MPa
接合端部		NS形受口・挿し口	
塗装		内外面：エポキシ樹脂粉体塗装(色調：マンセルN5.5相当、グレー) 受口内面及び挿し口外面：水道用合成樹脂塗装(色調：黒)	

価格

呼び径(mm)	3種 10K	4種 16K
75	**115,000**	**126,000**
100	**141,000**	**154,000**
150	**219,000**	**244,000**
200	**316,000**	**347,000**
250	**464,000**	**511,000**
300	**612,000**	**674,000**

外形図



寸法

単位:mm

記号 / 呼び径	d	L	P	L1	L2	L3	L4	D1	D2	H	H1	E	F	B	重量(kg)
75	75	500	154	654	100	170	95	153	93	330	80	100	230	200	34
100	100	500	164	664	100	170	110	184	118	365	95	120	260	230	45
150	150	550	170	720	125	195	130	240	169	452	123	150	330	311	76
200	200	600	178	778	150	220	125	294	220	540	150	180	370	373	120
250	250	650	178	828	175	245	135	346	271.6	624	176	200	420	432	166

φ75～φ250迄はNS受口の接合部品を本体価格に含みます。
φ300はSⅡ異形管接合部品が必要です。
φ300の寸法は別途お問い合せ下さい。

耐震ＮＳ形ソフトシール仕切弁 (MSS-NS-2(両受口))

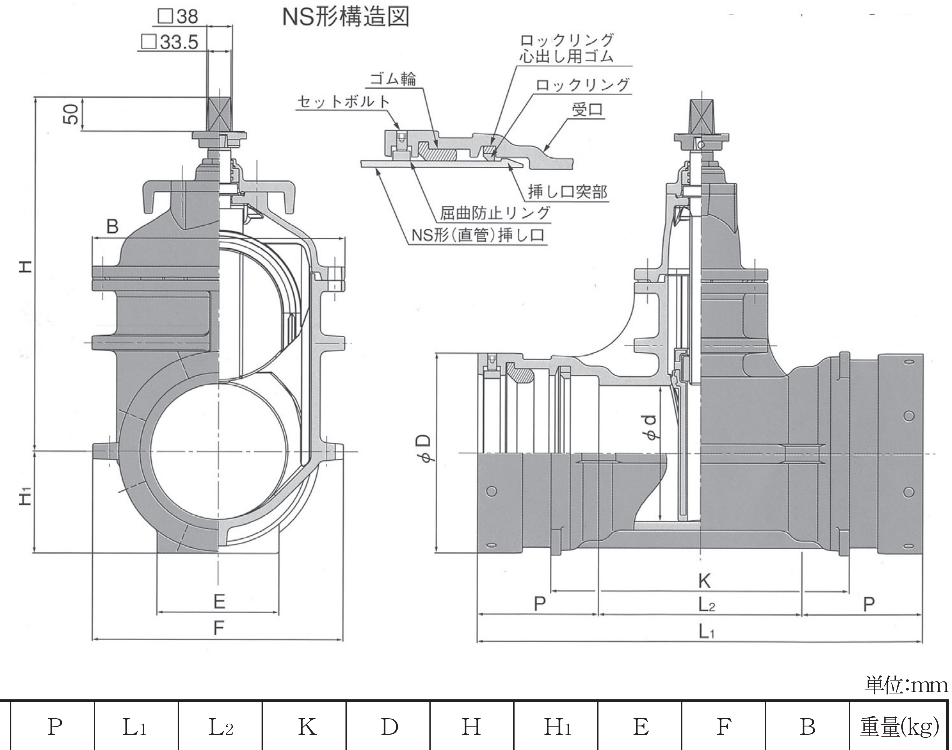
標準仕様

呼び径		75～400mm	
形式		立形内ねじ式	
使用流体		上水・工水・河川水	
種類		3種(10K)	4種(16K)
使用圧力		1.0MPa	1.6MPa
検査	弁箱耐圧性試験	2.3MPa	2.4MPa
	弁座漏れ試験	1.0MPa	1.76MPa
接合端部		NS形受口	
塗装		内外面：エポキシ樹脂粉体塗装(色調：マンセルN5.5相当、グレー) 受口内面：水道用合成樹脂塗装(色調：黒)	

価格

呼び径	3種10K	4種16K
75	**124,000**	**136,000**
100	**150,000**	**165,000**
150	**229,000**	**253,000**
200	**331,000**	**364,000**
250	**480,000**	**528,000**
300	**637,000**	**703,000**
350	**942,000**	—
400	**1,283,000**	—

外形図



寸法

単位:mm

記号 / 呼び径	d	P	L_1	L_2	K	D	H	H_1	E	F	B	重量(kg)
75	75	154	508	200	340	153	330	80	90	230	200	46
100	100	164	528	200	340	184	365	95	110	260	230	56
150	150	170	590	250	390	240	452	123	150	330	311	100
200	200	178	656	300	440	294	540	150	180	370	373	160
250	250	178	706	350	490	346	624	176	200	420	432	217

φ75～φ250迄はNS受口の接合部品を本体価格に含みます。
φ300～φ400はSⅡ異形管接合部品が必要です。
φ300～φ400の寸法は別途お問い合わせ下さい。

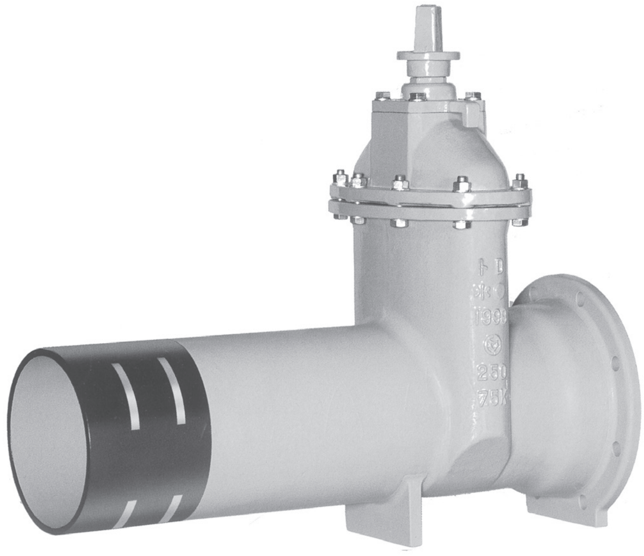
K形ソフトシール仕切弁 (MSS-K)

特　長

■浅層埋設深さ600mmに呼び径300mmまで対応可能です。

■継手部に、K形ダクタイル鋳鉄管異形管(JIS G 5527)の受挿しを採用しました。

■短管1号・2号が不要となり、管路の継手方向が統一され施工性が向上します。



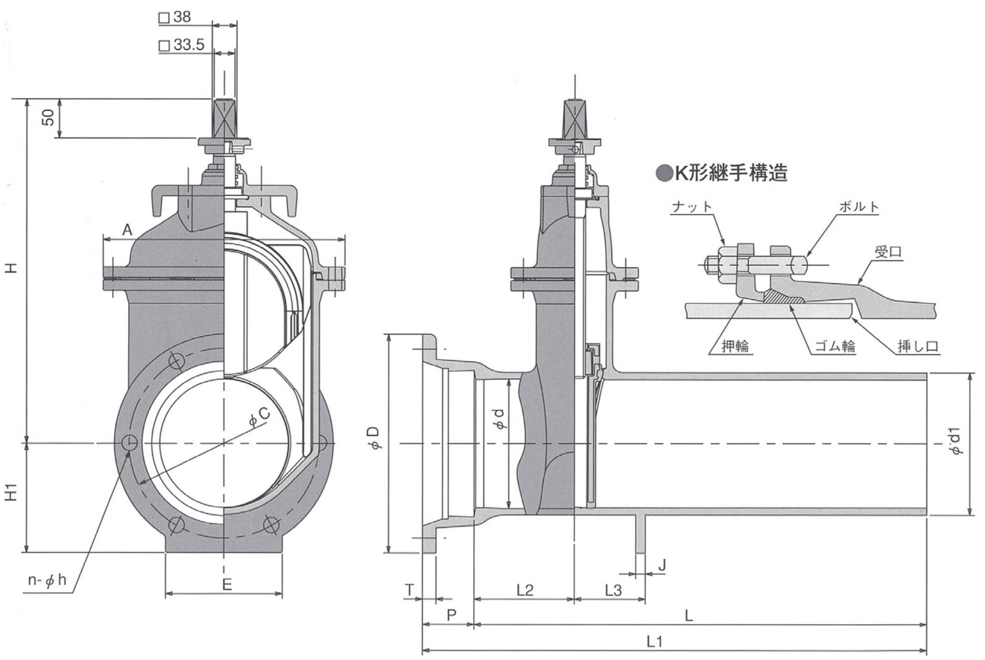
標準仕様

呼び径		75～300mm	
形式		立形内ねじ式	
使用流体		上水・工水・河川水	
種類		3種(10K)	4種(16K)
使用圧力		1.0MPa	1.6MPa
検査	弁箱耐圧性試験	2.3MPa	2.4MPa
	弁座漏れ試験	1.0MPa	1.76MPa
接合端部		K形受口・挿し口	
塗装		内外面：エポキシ樹脂粉体塗装(色調：マンセルN5.5相当、グレー) 受口内面及び挿し口外面：水道用合成樹脂塗装(色調：黒)	

価格

呼び径	3種10K	4種16K
75	**96,000**	**106,000**
100	**120,000**	**132,000**
150	**197,000**	**217,000**
200	**288,000**	**317,000**
250	**421,000**	**463,000**
300	**580,000**	**638,000**

外形図



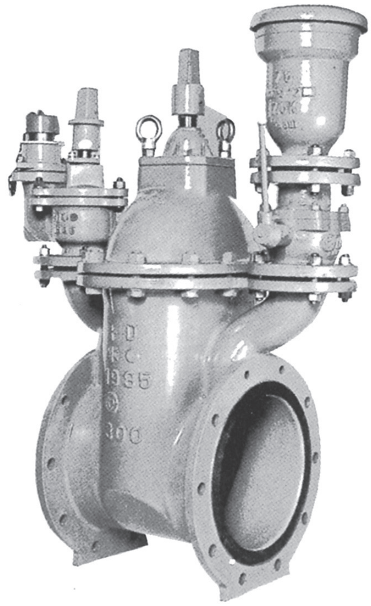
寸法

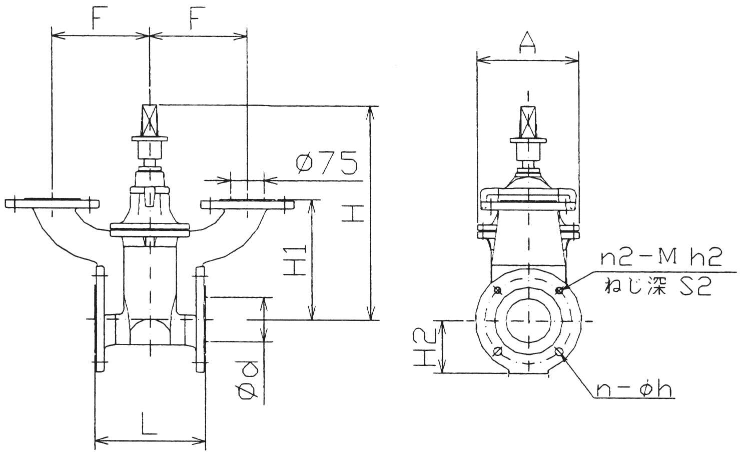
単位:mm

記号 / 呼び径	d	L	L1	L2	L3	D	d1	P	T	C	n	h	A	E	J	H1	H	重量(kg)
75	75	645	725	120	100	197	93	80	18	159	4	19	200	90	15	99	330	29
100	100	650	730	125	100	232	118	80	19	186	4	23	230	90	15	116	365	35
150	150	670	750	135	120	287	169	80	20	241	6	23	311	150	15	144	452	60
200	200	700	780	155	110	338	220	80	21	292	6	23	373	180	15	169	540	94
250	250	755	835	200	120	394	271.6	80	22	348	8	23	432	200	20	197	624	134
300	300	820	930	210	150	445	322.8	110	23	399	8	23	500	240	30	232	710	204

T形に対応の面取り加工。

ツーポートバルブ（多用途・多目的仕切弁）





価格

呼び径 (mm)	価　　格	呼び径 (mm)	価　　格
75	**101,000**	200	**295,000**
100	**128,000**	250	**411,000**
150	**215,000**	300	**536,000**

寸法

単位:mm

記号 / 呼び径	d	L	n	h	n2	h2	S2	H1	H2	H	A	F	質量kg
75	75	240	2	19	2	16	24	245	106	438	214	214	52
100	100	250	2	19	2	16	24	270	119	480	228	220	68
150	150	280	4	19	2	16	24	300	145	550	310	230	92
200	200	300	6	19	2	16	24	364	171	650	375	254	130
250	250	380	6	23	2	20	29	347	205	755	442	258	171
300	300	400	8	23	2	20	29	385	232	840	514	278	238

丸ハンドル価格表

寸　　法	ソフトシール弁	仕　切　弁	バタフライ弁
φ50用	**11,000**	**9,000**	
φ75用	**12,000**	**9,000**	
φ100用	**12,000**	**12,000**	**18,000**
φ125用	**12,000**	**都度見積**	
φ150用	**21,000**	**16,000**	**18,000**
φ200用	**21,000**	**16,000**	**18,000**
φ250用	**35,000**	**24,000**	**18,000**
φ300用	**35,000**	**24,000**	**18,000**
φ350用	**35,000**	**38,000**	**18,000**
φ400用	**71,000**	**38,000**	**26,000**
φ450用	**71,000**	**51,000**	**26,000**
φ500用	**71,000**	**51,000**	**26,000**
φ600～2,000用			**30,000**

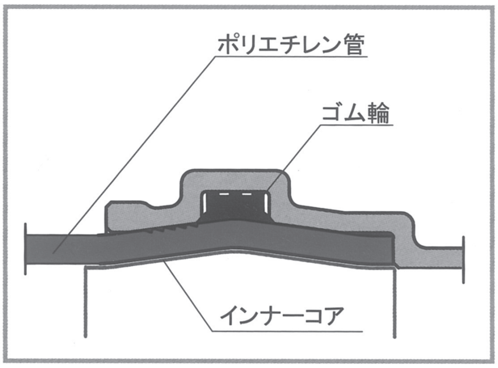
ハイポリソフト
PTC B22挿し口付

標準仕様

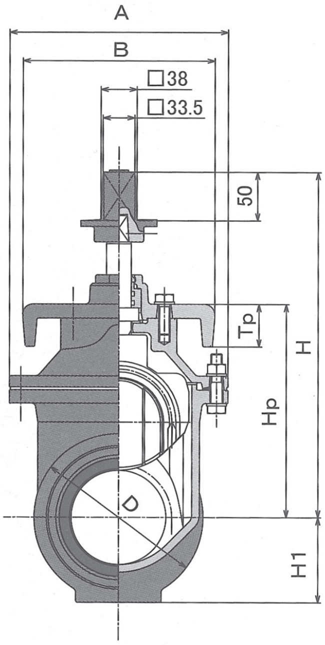
呼び径	φ50～φ200
形式	立形内ねじ式
使用流体	上水・工水・河川水
種類	2種(7.5K)
使用圧力	0.75MPa
弁座耐圧試験	1.75MPa
弁座漏れ試験	0.75MPa
対応ポリエチレン管	水道配水用ポリエチレン管
塗装	内外面エポキシ樹脂粉体塗装
塗装色	マンセル N5.5相当(グレー)

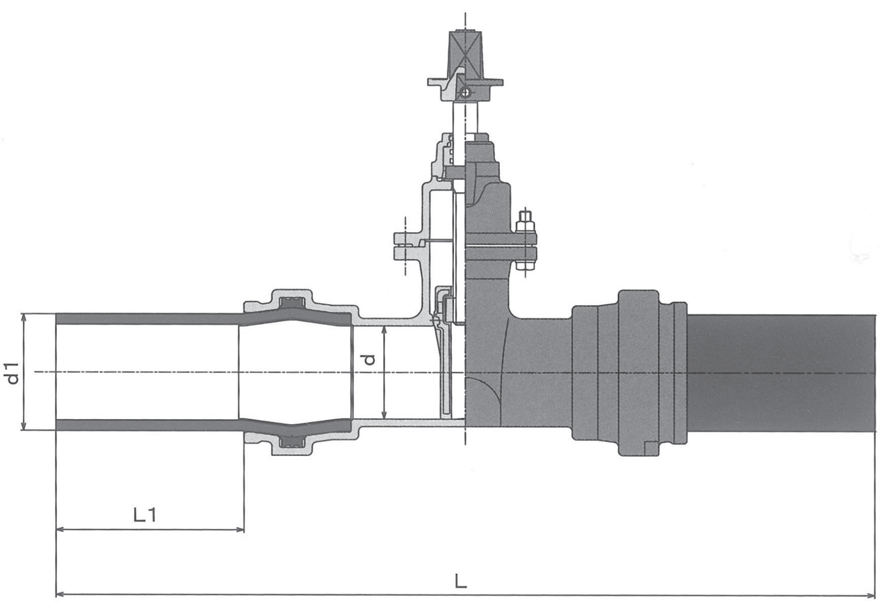
材　質

弁箱	FCD450-10
弁体	FCD450-10
ふた	FCD450-10
弁棒	SUS403
弁体弁座	EPDM



外形図





単位 (mm)

記号 / 呼び径(d)	L±20	L1	d1	H	H1	Hp	A	Tp	価格	重量
50	653	158	63	285	51	150	173	24	**105,000**	15
75	780	180	90	330	70	190	200	42	**114,000**	23
100	860	210	125	365	90	226	230	45	**144,000**	32
150	1070	270	180	452	124	310	311	45	**236,000**	50
200	1280	318	250	540	163	398	373	48	**453,000**	115

水道用ダクタイル鋳鉄仕切弁（JWWA-B122）

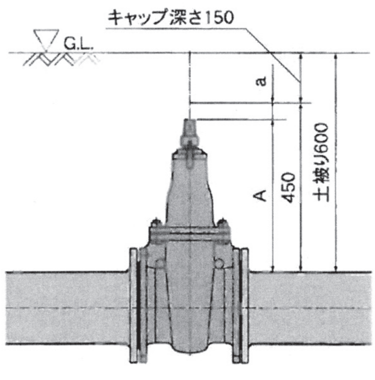
標準仕様

呼　び　径	φ50～300mm	
形　　　式	立型内ねじ式	
使　用　流　体	上水・工水・河川水	
種　　　類	2種（7.5k）	3種（10k）
最高使用圧力	0.75Mpa	1.0Mpa
弁箱耐圧試験	1.75Mpa	2.3Mpa
弁座漏れ試験	0.75Mpa	1.0Mpa
フランジ寸法	JWWA B 122に準じます。	
面　間　寸　法	JWWA B 122に準じます。	
主要部材質	（下表）	
塗　　　装	内面：エポキシ樹脂粉体塗装（色調：マンセルN5.5相当、グレー） 外面：水道用合成樹脂塗装（色調：黒）	

主要部材質

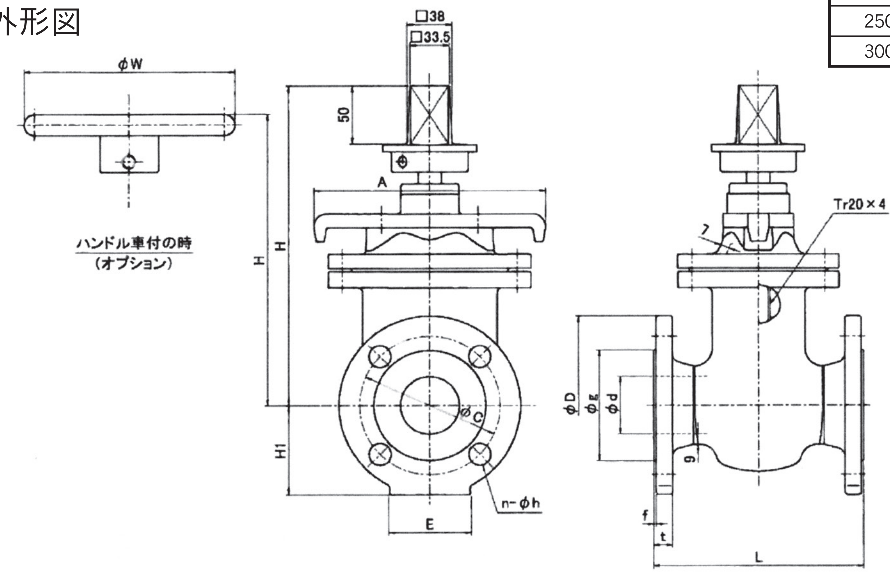
部品名＼仕様	標　準	鉛レス銅合金
弁　箱	FCD450-10	−
弁　体	FCD450-10	−
ふ　た	FCD450-10	−
弁　座	CAC406	LF-MNP
めねじ駒	C3771	BZ3S
弁　棒	SUS403	−

浅層埋設の対応（土被り600mmの場合）



呼び径	A	a	対応の可否
50	244	206	可
75	284	166	可
100	267	183	可
150	374	76	可
200	441	9	可
250	498	−48	可
300	565	−115	可

外形図



寸　法

単位:mm

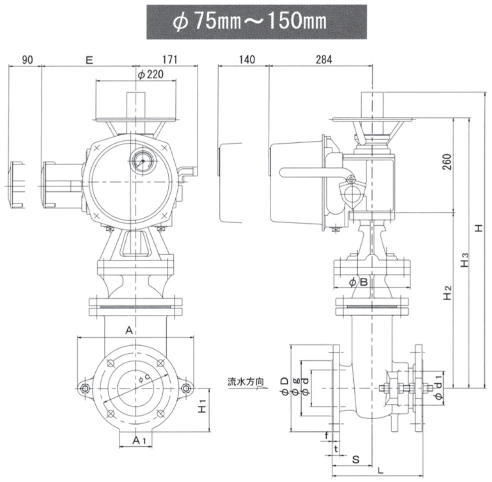
呼び径	種類＼記号	L	D	g	C	n	h	t	f	E	H1	H	ハンドル車付の時（オプション） H	W
50	2種	180	155	96	120	4	19	16	2	70	78	277	252	180
	3種	180	155	96	120	4	19	16	2	70	78	277	252	180
75	2種	240	211	125	168	4	19	21	3	90	106	330	312	300
	3種	240	185	126	150	8	19	18	2	90	93	330	312	300
100	2種	250	238	152	195	4	19	21	3	90	119	370	352	300
	3種	250	210	151	175	8	19	18	2	90	105	370	352	300
150	2種	280	290	204	247	6	19	22	3	150	145	458	450	400
	3種	280	280	212	240	8	23	22	2	150	140	458	450	400
200	2種	300	342	256	299	8	19	23	3	180	171	551	543	400
	3種	300	330	262	290	12	23	22	2	180	165	551	543	400
250	2種	380	410	308	360	8	23	24	3	200	205	634	637	500
	3種	380	400	324	355	12	25	24	2	200	200	634	637	500
300	2種	400	464	362	414	10	23	25	3	240	232	726	729	500
	3種	400	445	368	400	16	25	24	3	240	223	726	729	500

※ご指定により、125、350～500mmも制作可能です

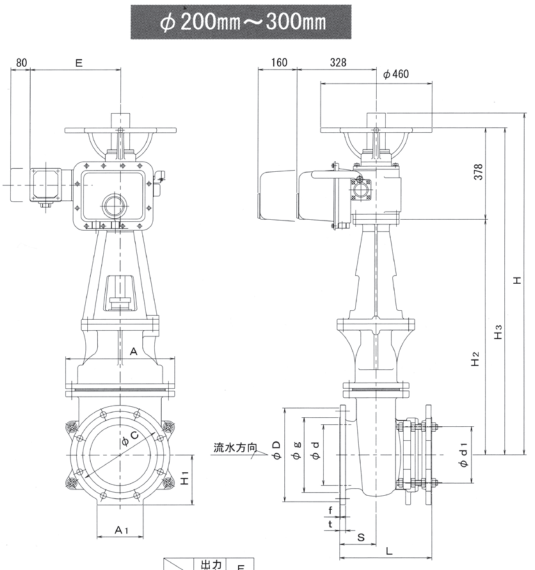
価　格

呼び径(mm)	FCD製内面粉体(7.5K)	FCD製内面粉体(10K)
50	**62,000**	**71,000**
75	**74,000**	**85,000**
100	**89,000**	**102,000**
150	**143,000**	**165,000**
200	**202,000**	**233,000**
250	**315,000**	**362,000**
300	**425,000**	**504,000**

更新仕切弁（MSO-RP形）



	モーター出力	E
ブレーキ無	0.2KW	259
	0.4KW	



	出力(KW)	E
ブレーキ無	0.4	353
	0.75	372
	1.5	403
ブレーキ有	0.4	435
	0.75	464
	1.5	489

（三相モータ用）

	出力(KW)	E
ブレーキ無	0.4	437

（単相モータ用）

呼び径	φ75～φ300mm
種　類	2種（7.5K）・3種（10K）
操作方法	電動・手動
塗　装	内外面エポキシ樹脂粉体塗装

JIS B 2062（7.5K）RF

単位：mm

記号 / 呼び径	d	d1	g	C	D	t	f	n	h	H1	A	出力	S	B	A1	H2	H3	H	基準面間	伸縮量 +	伸縮量 −
75	75	70	125	168	211	21	3	4	19	106	292	0.2kw	105	210	80	419	679	749	240	5	11
100	100	93	152	195	238	21	3	4	19	119	320	0.2kw	110	210	90	481	741	811	250	5	12
150	150	139	204	247	290	22	3	6	19	145	380	0.4kw	125	270	130	648	908	1078	280	5	13
200	200	189	256	299	342	23	3	8	19	171		0.4kw	135	392	180	841	1219	1319	300	5	14
250	250	233	308	360	410	24	3	8	23	205		0.75kw	150	450	190	968	1346	1406	380	6	15
300	300	278	362	414	464	25	3	10	23	232		1.5kw	160	512	220	1049	1427	1577	400	6	16

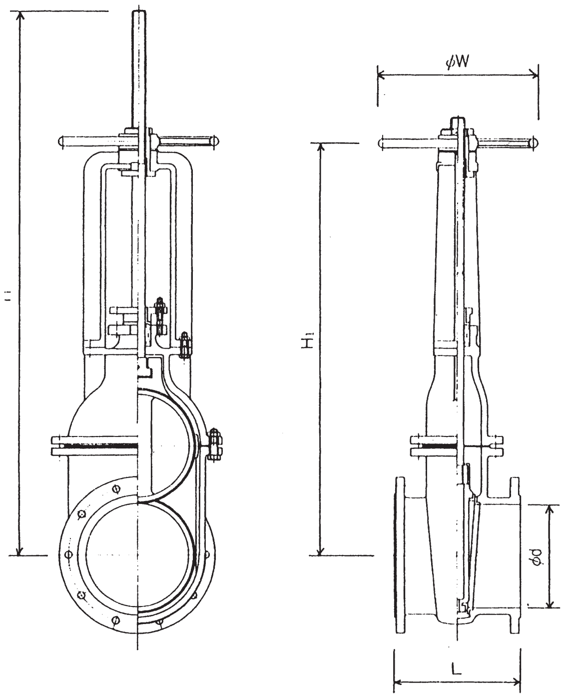
JIS B 5527（10K）RF

単位：mm

記号 / 呼び径	d	d1	g	C	D	t	f	n	h	H1	A	出力	S	B	A1	H2	H3	H	基準面間	伸縮量 +	伸縮量 −
75	75	70	126	120	185	18	2	8	19	93	266	0.2kw	105	210	80	419	679	749	240	5	11
100	100	93	151	175	210	18	2	8	19	105	292	0.2kw	110	210	90	481	741	811	250	5	12
150	150	139	212	240	280	22	2	8	23	140	380	0.4kw	125	270	130	648	908	1078	280	5	13
200	200	189	262	290	330	22	2	12	23	165		0.75kw	135	392	180	841	1219	1319	300	5	14
250	250	233	324	355	400	24	2	12	25	200		1.5kw	150	450	190	968	1346	1406	380	6	15
300	300	278	368	400	445	24	3	16	25	223		1.5kw	160	512	220	1049	1427	1577	400	6	16

※上記は標準の選定です。開閉時間のご指定等により、電動操作機寸法や出力が異なる場合があります。

水道用外ねじ式手動仕切弁(要部SUS)

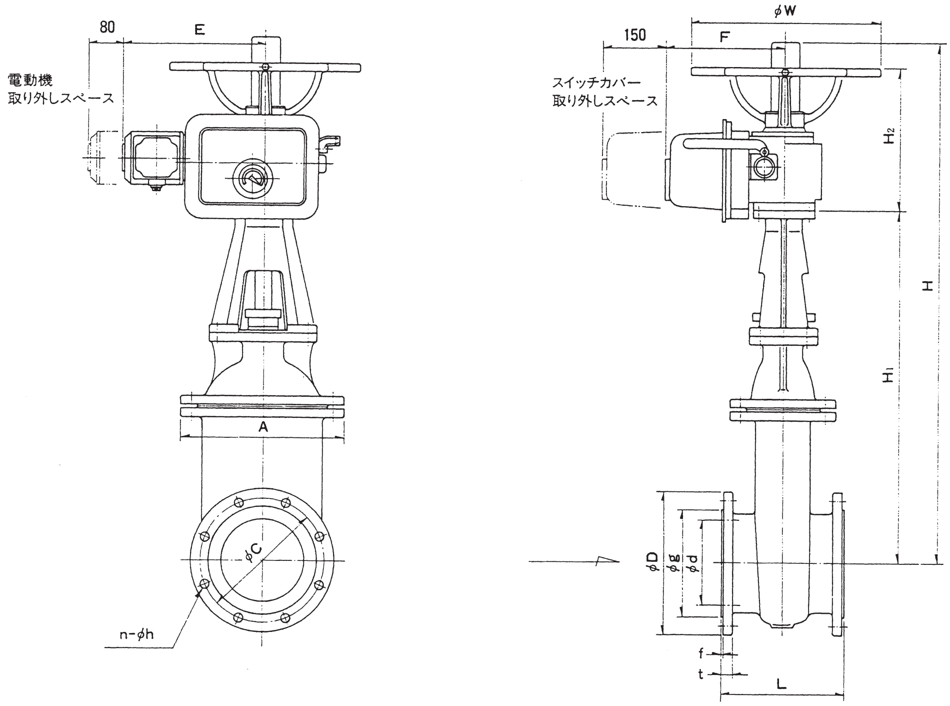


単位:mm

記号 呼び径	価　格	L	H_1	H	W	質量kg	全開-全閉 操作回転数
75	**124,000**	240	523	675	230	50	16.5
100	**165,000**	250	625	804	280	75	21.5
125	**217,000**	260	712	916	300	100	21.5
150	**286,000**	280	813	1045	320	125	25
200	**408,000**	300	967	1248	400	180	29
250	**616,000**	380	1086	1423	450	245	36
300	**794,000**	400	1240	1632	500	320	37
350	**1,241,000**	430	1397	1841	550	430	43
400	**1,620,000**	470	1584	2087	550	640	49
450	**2,045,000**	500	1730	2286	600	795	55
500	**2,806,000**	530	1923	2582	600	1100	61.5

FCD製７．５K内面粉体塗装
※下水道用は別途御見積致します。

水道用外ねじ電動仕切弁(立形・要部SUS)



単位:mm

記号 呼び径d	FCD製 内面粉体塗装	g	C	D	t	L	A	H_1	H	H_2	F	W	出力kw	質量kg
50	**1,267,000**	100	120	155	20	180	162	331	673	342	292	460	0.1	100
75	**1,274,000**	125	168	211	24	240	226	419	761	342	292	460	0.2	135
100	**1,315,000**	152	195	238	25	250	256	481	823	342	292	460	0.2	150
125	**1,367,000**	177	220	263	25	260	288	588	930	342	292	460	0.4	180
150	**1,576,000**	204	247	290	26	280	320	648	990	342	292	460	0.4	205
200	**1,698,000**	256	299	342	27	300	392	841	1243	342	292	460	0.75	305
250	**2,006,000**	308	360	410	29	380	450	968	1405	377	327	460	1.5	435
300	**2,444,000**	362	414	464	31	400	512	1049	1576	377	327	460	1.5	510
350	**2,891,000**	414	472	530	32	430	582	1256	1783	377	327	460	1.5	640

FCD粉体7.5K、要部SUS
※仕様によって価格が変わりますので、ご連絡願います。
※下水道用は別途御見積致します。

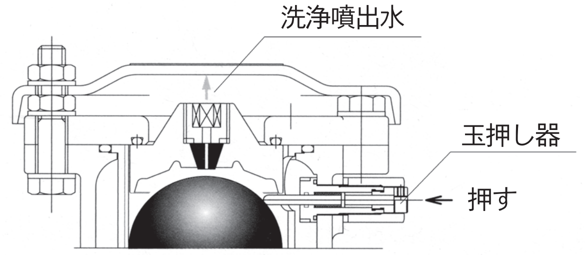
急排フラッシュ

標準仕様

呼 び 径	φ２５・φ７５
使 用 流 体	上水
種　　類	２種（7.５K）
	３種（10K）
	４種（16K）
塗　　装	内外面エポキシ樹脂粉体塗装
塗 装 色	マンセル　N5.5相当（グレー）

※　25は全てフランジ付となります

玉押し器を押して小空気孔を洗浄！

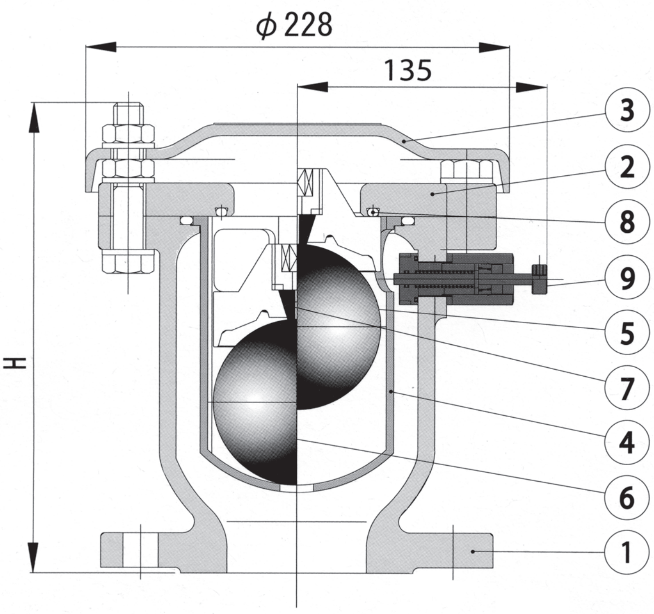


（※　操作力：水圧0.75Mｐａ時：約５５N）

玉押し器のボタンを離すと自動的に洗浄が終了します。
水漏れが止まらない場合は、分解清掃を行ってください。

※ 分解清掃を行う場合は、圧力抜き治具として使用可能

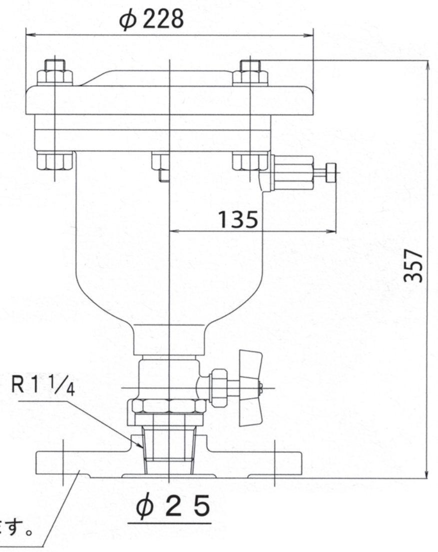
構造寸法



φ７５

充水前　**満水時**

9	玉押し器	ＳＵＳ３０４
8	大空気孔弁座	ＮＢＲ
7	小空気孔弁座	ＳＢＲ
6	フロート弁体	ＳＵＳ３１６Ｌ
5	遊動弁体	合成樹脂
4	フロート弁体案内	合成樹脂
3	カバー	ＦＣＤ４５０－１０
2	ふた	ＦＣＤ４５０－１０
1	弁箱	ＦＣＤ４５０－１０



φ２５

急排フラッシュ（洗浄機能付急排空気弁）

種類	H(甲形)	H(乙形)	Φ25(甲形)
2種	**343**	**357**	**105,000**
3種	**343**	**357**	**113,000**
4種	**343**	**357**	**都度見積**

※25mmのフランジ付(乙形)は10,000円加算してください。
※フロート材質はSUS316となります。

フランジはφ７５×２種・３種・４種を用意しております。

種類	H(本体のみ)	Φ75(本体のみ)	ボール式副弁	計(本体+副弁+接合材)
2種	**250**	**129,000**	**79,000**	**193,120**
3種	**265**	**135,000**	**98,000**	**217,760**
4種	**265**	**都度見積**	—	—

※接合材FB、N材質はSUS 304。
※4種の副弁は面間200mmはありますが、面間100mmの取り扱いはありません。

カムレバーロック式急速空気弁

作業効率も考えて生まれた空気弁。レバー操作で簡単着脱

特長

※±20°　高い機能性
　設置角度は20°まで傾けても正常に作動

※30seconds　高いメンテナンス性
　分解時間、約30秒を実現。
　分解・清掃・組み立て・作業確認がスピーディー

※Option　高い拡張性
　空気弁用町野式口金「オプション」がカムロック式
　で簡単に取付可能

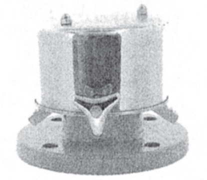
※JWWA B 137　多量排気性能基準値クリア

※JWWA Z 108　侵出試験新基準合格品

※内外面エポキシ樹脂粉体塗装

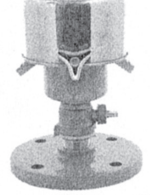
フランジ一体形

呼び径（mm）	２種　7.5K		専用防寒カバー SUS製	参考質量（２種）
２５	**97,800**	MA165形	**90,000**	11　kg
７５	**139,000**	MA75-247形	**130,000**	20　kg

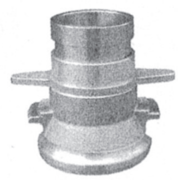

フランジ一体形 MA165形

コック式ねじこみ形（MA260形）

呼び径（mm）	２種　7.5K MA260K形	専用防寒カバー SUS製	参考質量	２種　7.5K 乙フランジ付 MA260F形	専用防寒カバー SUS製	参考質量（２種）乙フランジ付
２５	**93,100**	**90,000**	8　kg	**104,500**	**90,000**	14　kg


コック式乙フランジ付
MA260F形

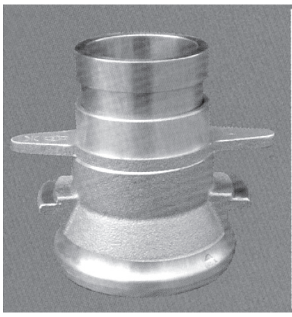
呼び径（mm）	カムレバーロック式急速空気弁用町野式口金	
６５	**41,000**	25mm用
６５	**52,300**	75mm用


町野式口金（オプション）

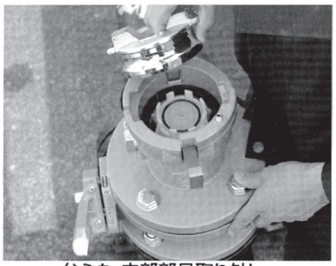
・アングルバルブ、スタンドパイプ、圧力測定、応急給水口、防寒用等の
　オプション等につきましてはお問い合わせください。

空気弁用町野式口金（オプション）

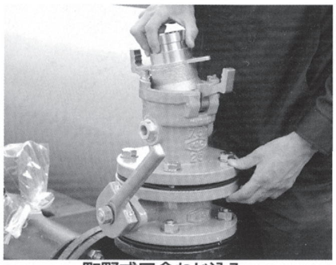
弁フタ・内部部品を外し、オプションの町野式口金φ65を取り付けると、空気弁から洗管機能・管内調査・水圧測定・臨時給水口etc…として発展させることが可能となります。



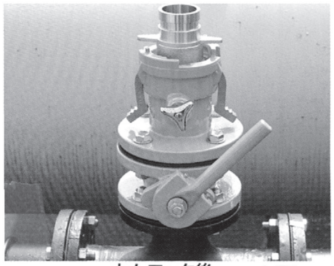
取り付けの様子



弁ふた・内部部品取り外し、パッキン挿入

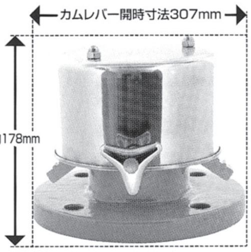


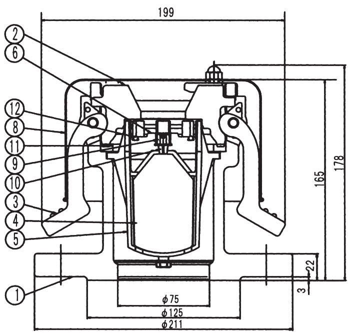
町野式口金ねじ込み、排水弁取り付け

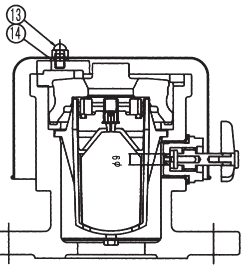


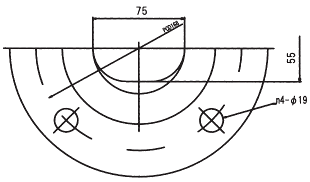
カムロック後、町野式口金取り付け完了

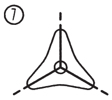
MA165型　－フランジ一体型－



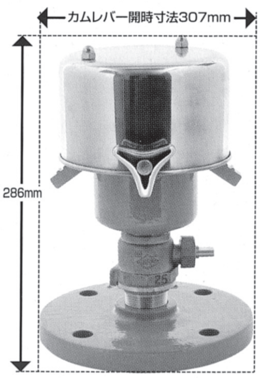


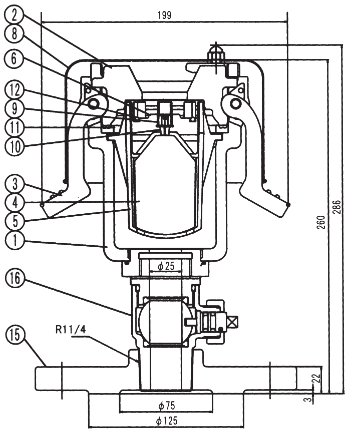


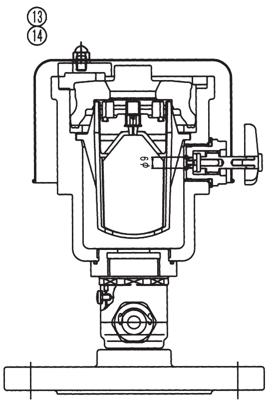


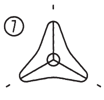


MA260F型　－乙フランジ付－









標準仕様

呼び径	φ25mm
使用圧力	0.75MPa
使用流体	上水・工水・河川水
種類	2種（7.5K）
弁箱耐圧試験	1.75MPa
弁座漏れ試験	0.75MPa
塗装	内外面エポキシ樹脂粉体塗装

主要部材質

フランジ一体形　MA165
コック付乙フランジ形　MA260F

符号	部品名称	材　質
1	弁箱	FCD450-10
2	弁蓋	CAC406 NiCrメッキ
3	レバー	SUS304
4	フロート	ポリプロピレン
5	案内	ABS
6	遊動弁体	ポリプロピレン
7	排水弁ハンドル	亜鉛ダイキャスト
8	カバー	SUS304
9	弁座押さえ	ポリプロピレン
10	小空気口弁座	CR
11	パッキン	EPDM テフロンコート
12	Oリング	NBR
13	袋ナット	SUS304
14	パッキンボールコック	NBR

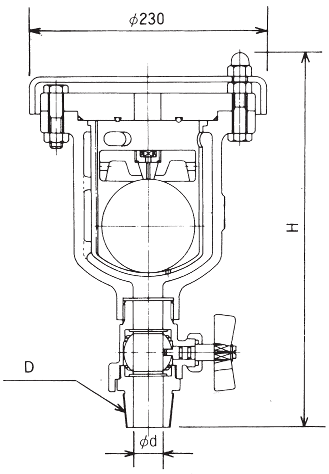
コック付乙フランジ形　MA260F

符号	部品名称	材　質
15	乙フランジ	FCD450-10
16	ボールコック	CAC406

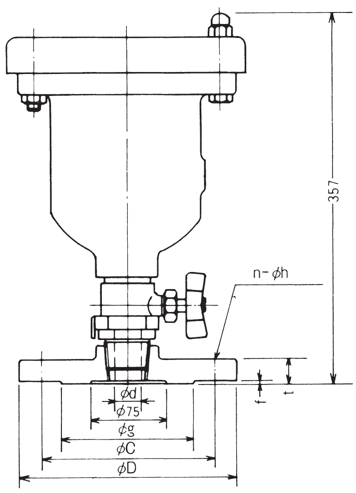
急排空気弁

25㎜

ねじ込み形



フランジ付



価格＆寸法（FCD内外面粉体塗装）

単位:mm

呼び径	価　格	d	D	H	質量kg
25	**94,000**	25	R 1¼	343	21

25の空気弁フランジ付（乙形）の場合は、
上記価格に10,000円加算願います。

特長

優れた吸排気能力

排気時に負圧でフロート弁が吸上げられる現象つまり吸上げ現象が発生しにくい構造になっています。従って多量に排気が行なえ通水時間を大幅に短縮できます。

小型・軽量で強じんな構造

本体は、合理的な筒形形状のためコンパクト・軽量であり、取扱い、据付作業も極めて容易です。

耐久性に優れた止水部

止水部は長年の使用に対応できるOリングを採用しています。従って耐食性に優れており、老化による遊動弁体の密着のおそれがありません。そのため吸・排気とも常にスムーズであり、止水性も高く、機能低下が起こりません。

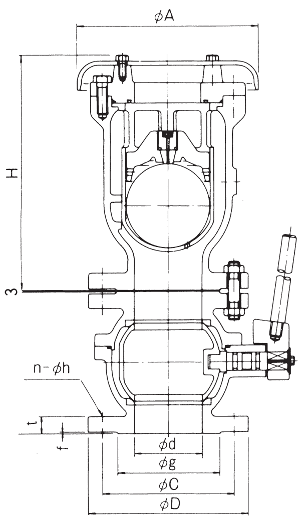
主要部に不銹鋳材を使用

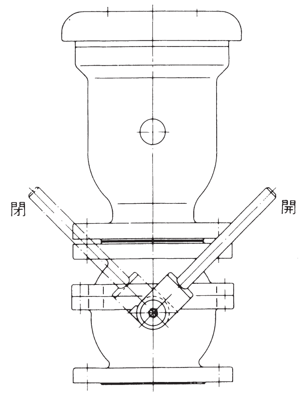
主要部分は厳選された樹脂系材を使用し長年の使用に耐えられます。

配管内に障害物が残らない副弁

流体抵抗の少ないボール弁を採用し、副弁としての機能を確実に発揮いたします。また小型のためスペースも小さくて済み、そのうえ開閉操作が軽快に行なえる副弁です。

75･100･150･200㎜





価格＆寸法（FCD内外面粉体塗装）

単位:mm

呼び径	d	g	c	n	h	t	f	A	H	質量kg	本　体	ボール式副弁	計（本体＋副弁＋接合材）
75	75	125	168	4	19	22	3	228	250	39	**118,000**	**79,000**	**201,120**
100	100	152	195	4	19	22	3	270	345	66	**151,000**	**96,000**	**253,460**
150	150	204	247	6	19	23	3	352	469	124	**393,000**	**194,000**	**542,940**

☆使用圧力7.5kgf/㎠（0.74MPa）以下乙種、ただし圧力が1 kgf/㎠（0.1MPa）以下の場合一部変わります。
☆75は本体副弁共に内外面粉体副弁についてはL=100となります。

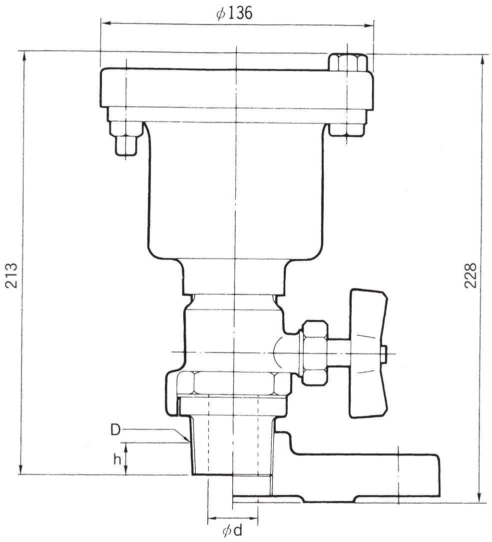
急排ミニ（ステンレス小型急排空気弁）

仕様

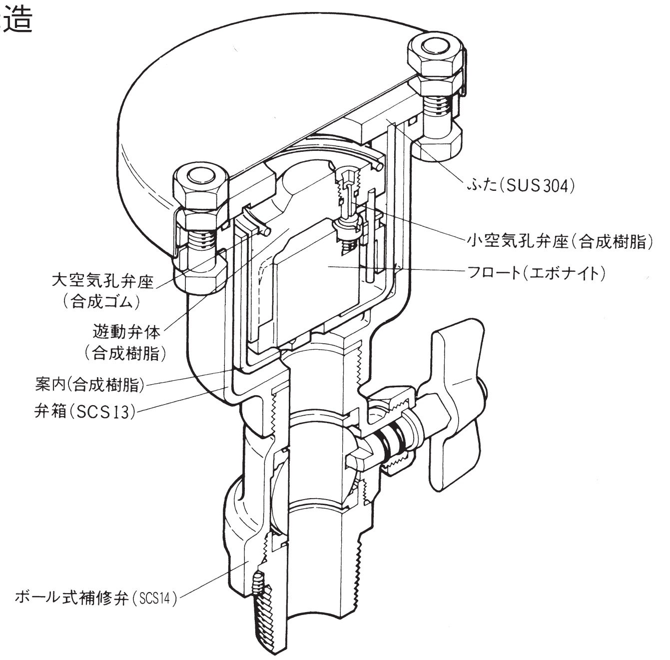
呼　び　径：ϕ25
流　　　体：上水、清水
最高使用圧力：２種 0.75MPa
　　　　　　３種 1.0 MPa
機　　　能：多量吸・排気、
　　　　　　圧力下排気
ボール式補修弁：SCS14

特長

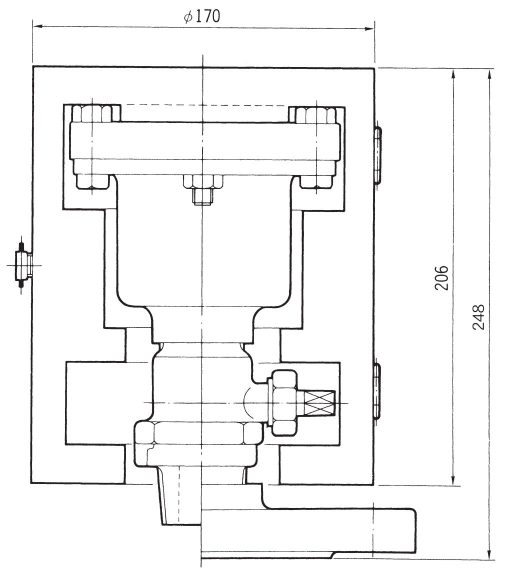
1.耐　食　性：ステンレスの採用により耐食性が大幅に向上し、補修塗装も不要です。
2.排 気 性 能：多量排気性能はJWWA B137規定値をクリアーしています。
3.小型・軽量：水管橋や橋梁添架等への設置に最適です。
4.互　換　性：既設空気弁との交換が容易です。
5.寒冷地対策：防寒カバー（SUS製）を用意しております。



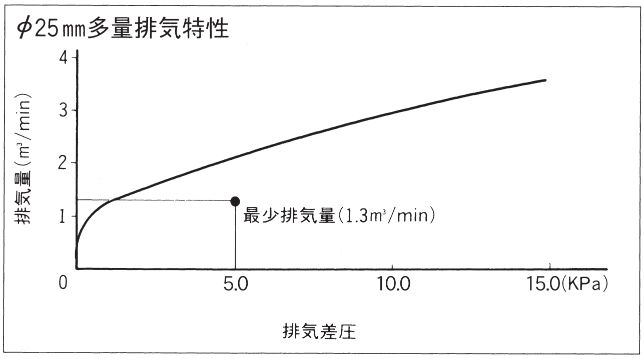
構造



防寒カバー付



急排気量性能



単位:mm

記号 / 呼び径	価格	d	D	h	圧力	質量kg
25	**46,000**	25	R1 1/4	22	7.5K 10K	3.5
乙形 25	**56,000**	25	R1 1/4	22	7.5K 10K	8

※防寒カバー（全呼び径共通）付の場合は上記価格に16,000円加算願います。

ニューエアリス

特長

1. 不凍結構造
管内の流水エネルギーを利用した、凍結しにくい構造です。

2. 据付高さが低い
製品高さが低いので、上部に制限がある場所にも設置が可能です。

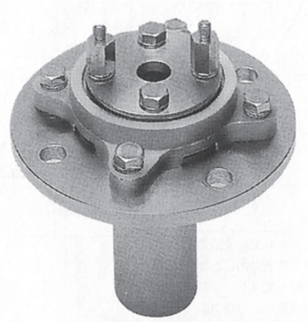
3. 汎用の空気弁用Ｔ字管に設置可能
呼び径25・50は、規格異形管の空気弁取付部に設置可能です。

4. 補修弁内蔵
補修弁を内蔵した構造で、弁座部は耐久性に優れた金属弁座となっています。

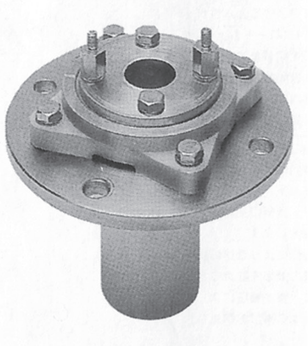
5. 優れた排気性能
多量排気性能は、JWWA B 137 水道用空気弁（急速）の規格値をクリアしています。

6. 維持管理が容易
構造が簡単で小形・軽量なので据付が容易。要部には耐食性に優れている材質を使用しています。

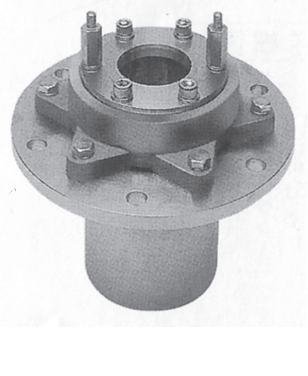
MFA 25



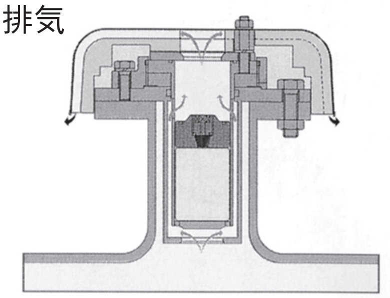
MFA 50



MFA 75

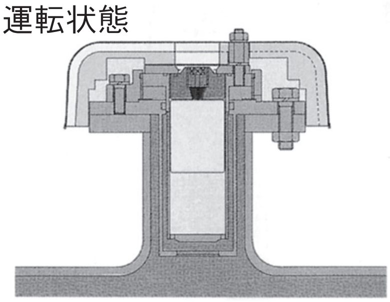


1. 多量排気



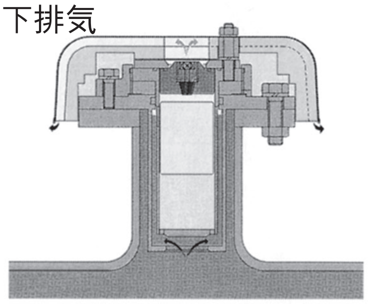
遊道弁体・フロートが共に開放状態で大空気口より排気。

2. 通常運転状態



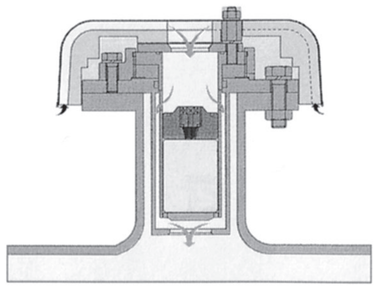
遊道弁体及びフロートが、浮力及び水圧により、大空気口、小空気口をふさぐ。

3. 圧力下排気



小空気口より、フロートの作動（降下）に

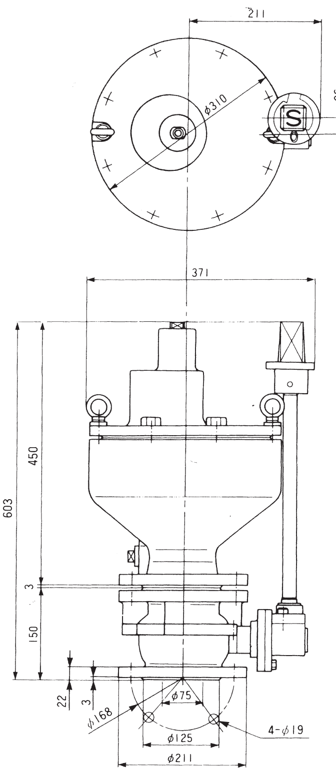
4. 吸気



呼び径 (mm)	形　式 SUS304製 (7.5k)	価　格	接続 口径	質量 kg
25	MFA 25	**120,000**	φ75	10
50	MFA 50	**183,000**	φ100	12
75	MFA 75	**242,000**	φ150	24

エアエース(汚水・汚泥用空気弁)

外形寸法



特　長

流体の噴き出しがないので衛生的

確実に空気層を保つ構造となっていますので、充水時及び圧力下排気時でも汚泥の噴き出しがありません。
エアエースの周囲は常に衛生的です。

脈動に強い

ポンプの近くでは、脈動の影響を受け易く、最悪の場合汚泥の噴き出しも考えられます。
エアエースは、フロートとリンク装置をロープで連結しています。脈動によりフロートが上下動してもロープのたるみがこの動きを吸収し、通気口が開かないため確実に空気層を保ちます。

優れた耐蝕性

エアエース本体はエポキシ樹脂粉体塗装を施してありますので、汚泥が付着しにくく、清掃も簡単です。
また、主要機能部分はステンレス鋼を使用し、確実な作動と永年の耐久性を有しています。

コンパクト設計

管路は地中に埋設される場合が多いため、高さを低くしています。

操作しやすい副弁

副弁はボール式で操作軸はエアエースの高さに合わせましたので、地上から簡単に操作できます。

標準仕様

呼び径	φ75㎜
接続フランジ	JIS G 5527 2種(7.5K)
最高使用圧力	0.75Mpa
試験圧力	1.75Mpa
塗装	エポキシ樹脂粉体塗装 膜厚:内面/0.3㎜～1.0㎜, 外面/0.15㎜以上 ※但し、ステンレス部は無塗装

価格

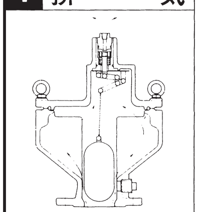
本体 75	**306,000**
ボール式副弁(キャップ式)	**116,000**
SUSボルト	**4,600**
計	**426,600**

質量(kg)

エアエース本体	42
ボール式副弁(キャップ式)	25

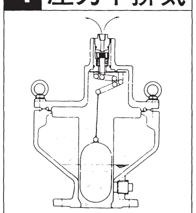
動　作

1 排　気



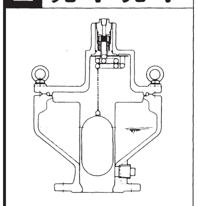
管路内に充水中は、空気弁内に水が入っていないためフロートの自重により弁体は下降しています。つまり、通気口を開放状態として、管路内の空気を排出することにより、充水効率を高めています。

4 圧力下排気



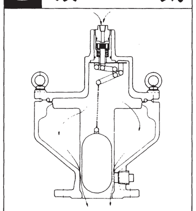
流体に含まれている空気やガスが空気弁内にたまると水位が低下し、フロートの自重により通気口を開き排気します。
排気が完了すると水位が上昇し(フロートも上昇)通気口を閉じます。この動作を自動的に繰り返して管路内の空気やガスを常に排気します。

2 充水完了



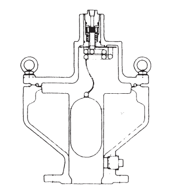
管路内が充水されると、フロートが浮きます。
フロートが浮くと、スプリングの力によって弁体が上昇し、通気口を閉じます。
但し、空気弁内には空気が残っているため、リンク部や通気口部は接水しません。

5 吸　気



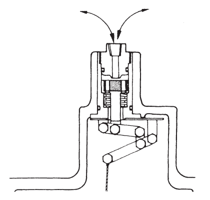
管路内の水を抜くときは、空気弁内の水位が低下しフロートが下降することにより、通気口を開き空気を吸入します。
この動作により管路の排水作業の効率を高めるとともに、管が負圧によって破損する事故を防止します。

3 圧力上昇



充水が完了し、実運転になると圧力が上昇します。
空気弁内に残った空気は、圧力によって圧縮されるため、水位は上昇しますが、リンク装置や通気口は接水しないように設計されています。
この状況でリンク装置とフロートを連結しているロープはたるみを生じていますので、もしポンプによる脈動が生じても通気口は開きません。
確実に空気層を保ち流体を遮断します。

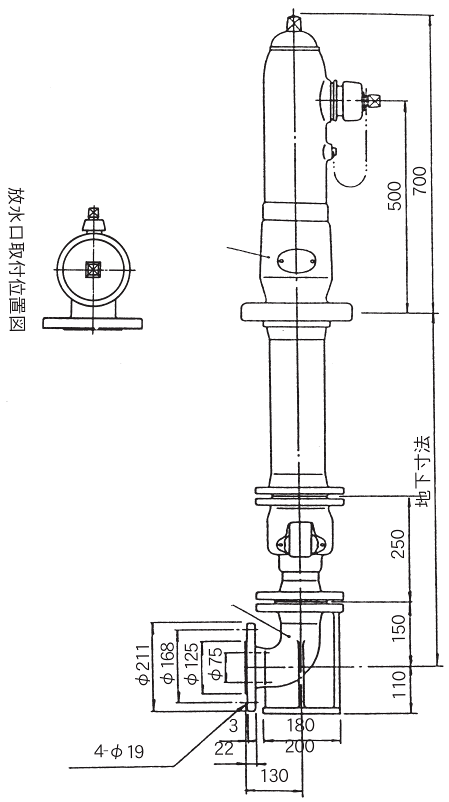
弁体詳細図



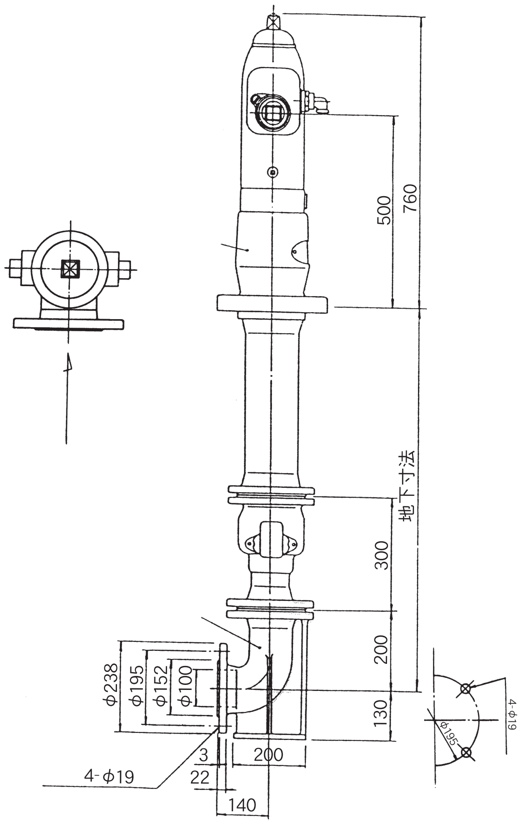
消火栓(フッ素樹脂粉体塗装)

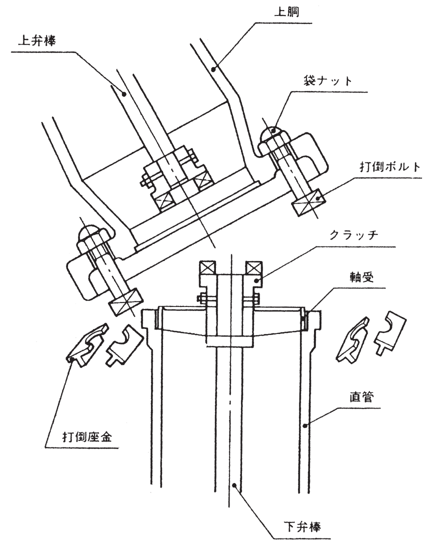
地上式消火栓(北1型)

単　口(形式:CX1S−Z)



双　口(形式:CX2S−Z)





特　長

打倒安全装置付
嵩上可能
自動地下排水弁付
分解組立が簡単(補修が容易)
凍上、振動に強い

塗　装

地上部外面塗装:エポキシ樹脂粉体塗装+フッ素樹脂粉体塗装
(色調:マンセル5R3/10)
地上部内面塗装:エポキシ樹脂粉体塗装(色調:マンセルN5.5)
地下部外面塗装:水道用合成樹脂塗装(色調:黒)
地下部内面塗装:エポキシ樹脂粉体塗装
※地上部分の塗装色は変更できます。別途指示願います。

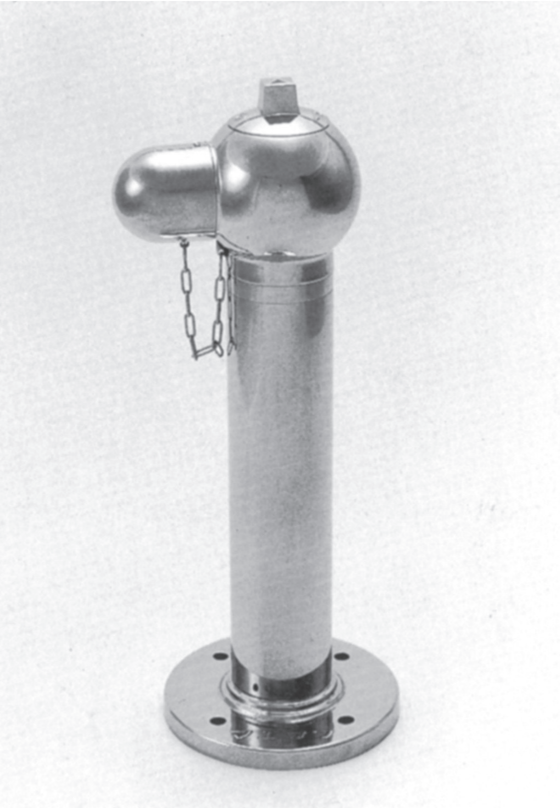
打倒ボルト価格	1基分	17,200

品　名	地下寸法	重　量	価　格
CX1S−Z	1,200 m/m　75×2 1/2	115kg	233,000
CX2S−Z	1,200 m/m　100×2 1/2	175kg	361,000

地下寸法 1,200m/mを標準とし、100m/m長くなる各に単口4,000円、双口6,000円加算致します。

スーパーステンレス"火の用心"

打倒・回転式ステンレス製地上式消火栓



特　長

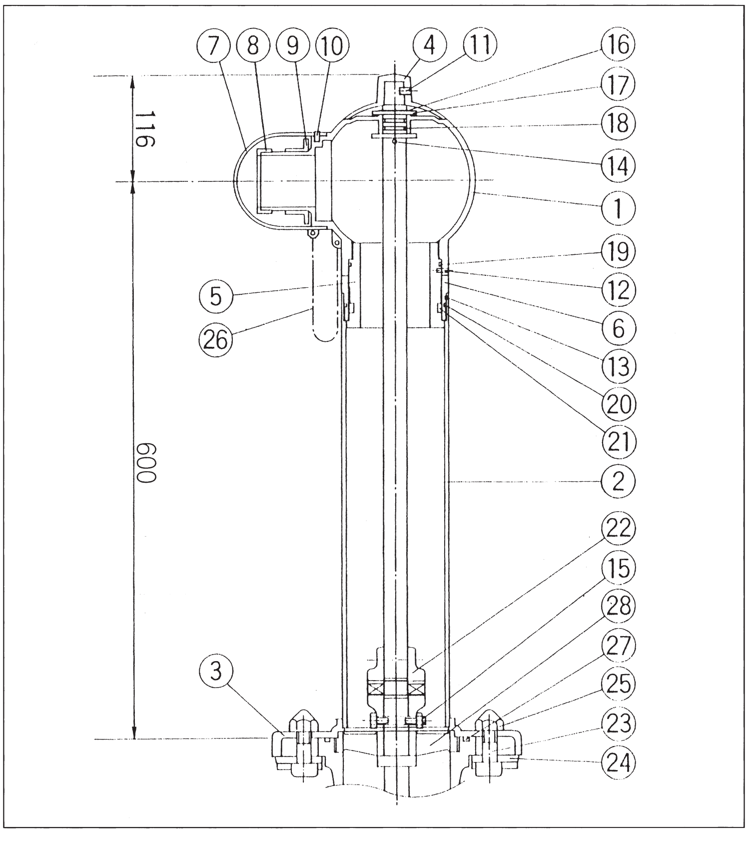
- ●オールステンレス製で美しい鏡面仕上。
- ●塗装不要、優れた防錆性。
- ●放水口は使い勝手の良い回転式。
- ●打倒式で安全性を確保。
- ●地下埋設部の接水部は内面粉体塗装。
- ●地上部は既設消火栓との交換可能。
　（詳細についてはお問合せ願います）
- ●放水口は本体と一体形でステンレス鋳物製、強度も大。

本体価格

形　　式	地下寸法	**定　価**	重量kg
地上式単口NR1S-Z	L=1200	**438,000**	95

備考　地下寸法1,200%を標準とし、100%長くなる各に単口4,000円加算致します。

構　造



部番	部　品　名　称	材　質	数量
1	上　胴（A）	SCS 13	1
2	上胴パイプ	SUS 304	1
3	上胴フランジ	SCS 13	1
4	操作キャップ	SCS 13	1
5	軸　受	BC 6C	1
6	ブ シ ュ	SUS 304	1
7	放水口キャップ	SUS 304	1
8	放水口押え	SUS 304	1
9	押 し 輪	SUS 304	1
10	平 行 ピ ン	SUS 304	1
11	六角穴付き止ねじ	SUS 304	1
12	六角穴付き止ねじ	SUS 304	1
13	六角穴付き止ねじ	SUS 304	1
14	スプリングピン	SUS 304CS	1
15	六角ボルトナット	SUS 304	2
16	C 形 止 め 輪	SUS 304	1
17	平 座 金	SUS 304	2
18	O リ ン グ	NBR	2
19	O リ ン グ	NBR	1
20	O リ ン グ	NBR	1
21	シールリング	NBR	1
22	ク ラ ッ チ	FCD 450	1
23	打 倒 ボ ル ト	SS 400	4
24	打 倒 座 金	FC 200	4
25	六角袋ナット	SUS 304	4
26	チ ェ ー ン	SUS 304	1
27	O リ ン グ	NBR	1
28	軸　受	FCD 450	1

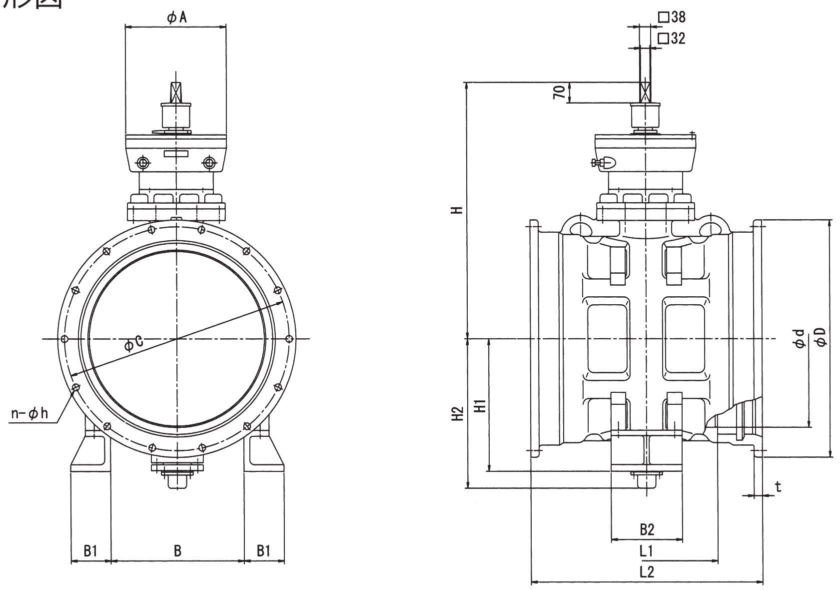
耐震ＮＳ形バタフライ弁（MBV-NS形）

NS形バタフライ弁

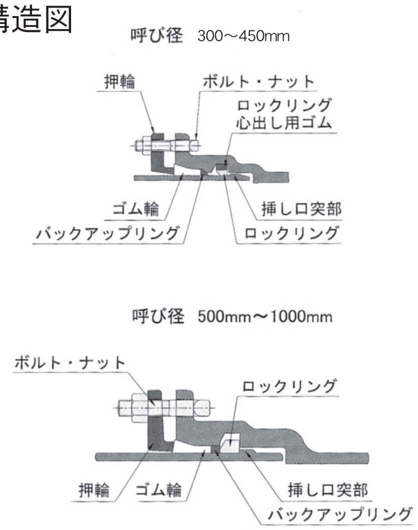
仕様

呼び径	300～1000mm	
形式	MBV-NS（バタフライ弁）	
使用流体	上水、工水、農水	
種類	2種(7.5K)	3種(10K)
使用圧力	0.75MPa	1.0MPa
弁箱耐圧試験	1.4MPa	2.1MPa
弁座漏れ試験	0.75MPa	1.0MPa
接合端部	NS形両受口	
開閉方向	右回し開き・左回し開き	
標準材質	弁　　箱：FCD450-10	
	弁　　体：FCD450-10	
	弁箱弁座：合成ゴム	
	弁　　棒：SUS420J2	
塗装	内外面：エポキシ樹脂粉体塗装（色調：マンセルN5.5)	
	減速機：エポキシ樹脂粉体塗装（色調：マンセルN5.5) φ900mm：3種、φ1000mm：2種、3種の場合 水道用液状エポキシ樹脂塗装（色調：グレー)	
	受口内面：水道用合成樹脂塗装（色調：黒）	

外形図



構造図



寸法

単位：mm

記号 呼び径	L1	L2	D	t	C	B	B1	B2	n	h	A		H1	H2	H	
											2種	3種			2種	3種
300	290	572	477	23	431	230	90	180	8	23	150	150	270	285	560	560
350	360	642	528	24	482	240	100	180	10	23	150	150	300	315	590	590
400	450	736	582	25	536	290	110	210	12	23	280	280	350	374	698	698
450	470	756	633	26	587	340	110	210	12	23	280	280	375	411	733	733
500	460	762	700	27	654	350	135	240	14	23	280	280	400	441	763	763
600	480	782	804	28	758	450	135	240	14	23	340	340	450	507	869	869
700	520	894	930	29	876	510	155	290	16	27	340	340	500	576	934	934
800	540	930	1039	30	985	610	155	290	20	27	340	340	550	641	1036	1036
900	600	990	1164	31	1098	660	190	320	20	33	340	450	600	705	1111	1350
1000	840	1244	1273	32	1207	760	190	320	20	33	450	450	650	770	1415	1415

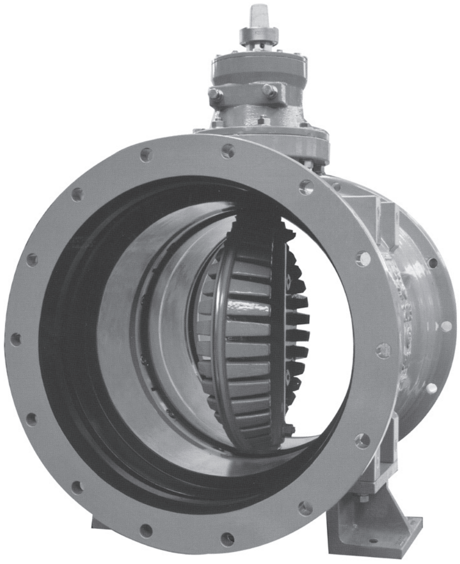
※φ300mm～φ450mmはSⅡ異形管接合部品（押輪、ゴム輪、バックアップリング、T頭ボルト・ナット）が別途必要となります。
φ500mm～φ1000mmはNS異形管接合部品（押輪、ゴム輪、バックアップリング、T頭ボルト・ナット、ロックリング）が別途必要となります。

価格

呼び径(mm)	2種 7.5K	3種 10K
300	**1,572,000**	**1,730,000**
350	**1,846,000**	**2,031,000**
400	**2,309,000**	**2,541,000**
450	**2,537,000**	**2,791,000**
500	**2,828,000**	**3,111,000**
600	**3,528,000**	**3,881,000**
700	**4,356,000**	**4,792,000**
800	**5,289,000**	**5,818,000**
900	**6,554,000**	**7,209,000**
1000	**8,975,000**	**9,872,000**

両くし歯バタフライ弁ダブルウェイバタ

特長　1　流水方向にとらわれない制御特性
　　　2　充水作業に最適な流量特性
　　　3　抵抗の少ない弁体形状

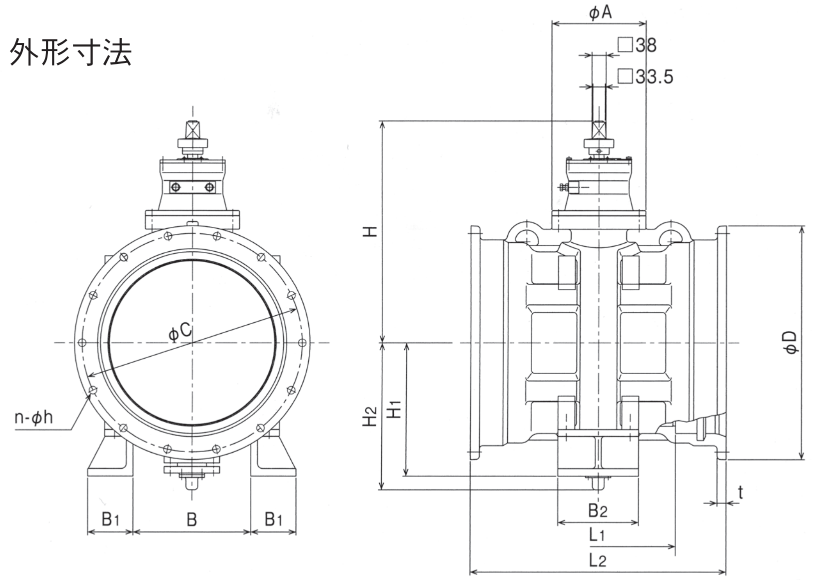


仕様

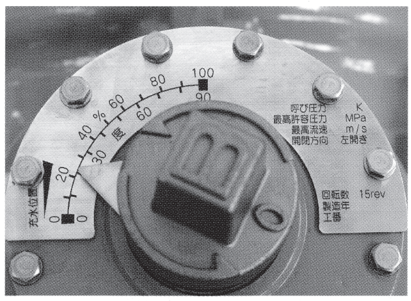
項目	2種 (7.5K)	3種 (10K)
呼び径	ϕ300mm～ϕ800mm※	
使用流体	上水、工水、農水	
種類	2種 (7.5K)	3種 (10K)
使用圧力	0.75MPa	1.0MPa
弁箱耐圧試験	ϕ300mm～ϕ350mm：1.75MPa	ϕ300mm～ϕ350mm：2.3MPa
	ϕ400mm～ϕ800mm：1.4MPa	ϕ400mm～ϕ800mm：2.1MPa
弁座漏れ試験	0.75MPa	1.0MPa
接合形式	NS形両受口※	
開閉方向	右回し開き・左回し開き	
主要部材質	弁箱：FCD450-10	
	弁体：FCD450-10 (ϕ300mmのみSCS13となります)	
	弁箱弁座：合成ゴム	
	弁棒：SUS420J2	
塗装	内外面：エポキシ樹脂粉体塗装 (色調：マンセルN5.5)	
	減速機：エポキシ樹脂粉体塗装 (色調：マンセルN5.5)	
	受口内面：水道用合成樹脂塗装 (色調：黒)	

※フランジ形ϕ100mm～ϕ1200mmも製作致しますので、別途お問い合わせください。

外形寸法



開度計



開度計部には充水機能付目盛を採用。

寸法

単位：mm

記号／呼び径	L_1	L_2	D	t	C	B	B_1	B_2	n	h	A	H_1	H_2	H
300	290	572	477	23	431	230	90	180	8	23	250	270	285	488
350	360	642	528	24	482	240	100	180	10	23	250	300	315	518
400	450	736	582	25	536	290	110	210	12	23	280	350	374	600
450	470	756	633	26	587	340	110	210	12	23	280	375	411	635
500	460	762	700	27	654	350	135	240	14	23	280	400	441	665
600	480	782	804	28	758	450	135	240	14	23	330	450	507	779
700	520	894	930	29	876	510	155	290	16	27	330	500	576	843
800	540	930	1039	30	985	610	155	290	20	27	450	550	641	976

※ϕ300mm～ϕ450mmは、SII異形管接合部品（押輪、ゴム輪、バックアップリング、T頭ボルト・ナット）が別途必要となります。
※ϕ500mm～ϕ800mmは、NS異形管接合部品（押輪、ゴム輪、バックアップリング、T頭ボルト・ナット、ロットリング）が別途必要となります。

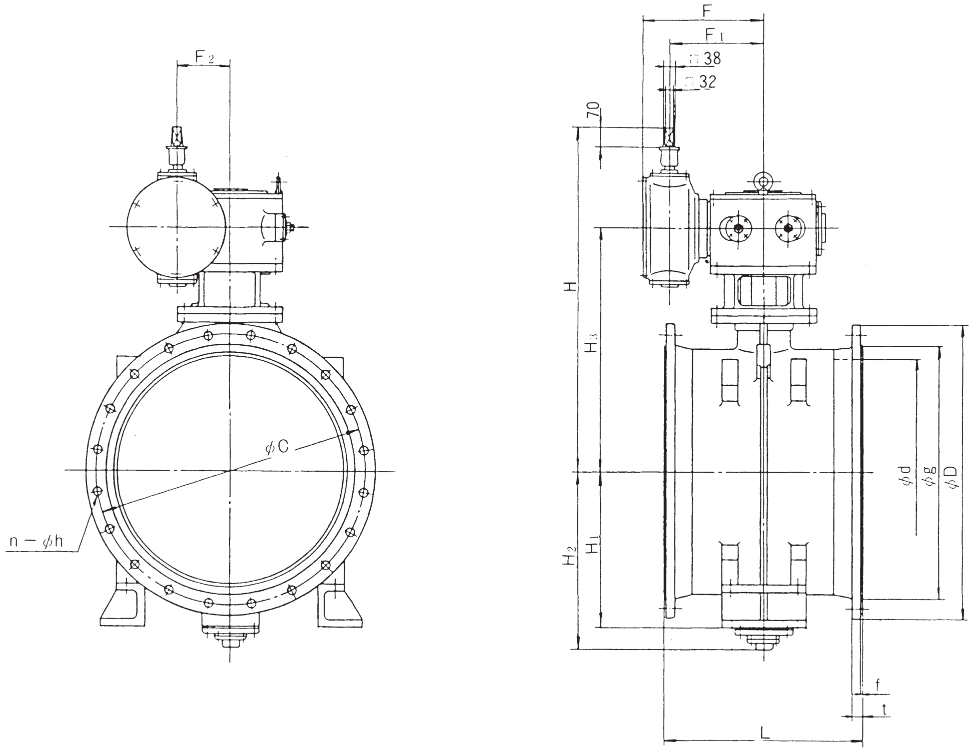
価格

呼び径(mm)	2種 7.5K	3種 10K
300	**1,834,000**	**2,016,000**
350	**2,148,000**	**2,360,000**
400	**2,351,000**	**2,590,000**
450	**2,590,000**	**2,856,000**
500	**2,920,000**	**3,212,000**
600	**3,617,000**	**3,975,000**
700	**4,445,000**	**4,893,000**
800	**5,392,000**	**5,926,000**

バタフライ弁 立形(MVB) 150㎜～1500㎜

標準仕様

使　用　流　体　水道水、工業用水、下水、河川水
最高使用圧力　２種0.75ＭＰａ　３種1.0ＭＰａ
フランジ寸法　JWWA B138に準ず（1600㎜以上は、K形ダクタイル鋳鉄異形管規格に準ず）
面　間　寸　法　200㎜～1500㎜はＪＷＷＡ　B138に準ず。その他の呼び径に関しては当社規格による。
材　　　　　質　本体：鋳鉄製、弁箱弁座：合成ゴム、弁棒：ステンレス製
検　　　　　査　胴体試験：350㎜以下　２種1.75ＭＰａ
３種2.3ＭＰａ
400㎜以上　２種1.4ＭＰａ
３種2.1ＭＰａ
弁座もれ試験：２種0.75MPa３種1.0MPa



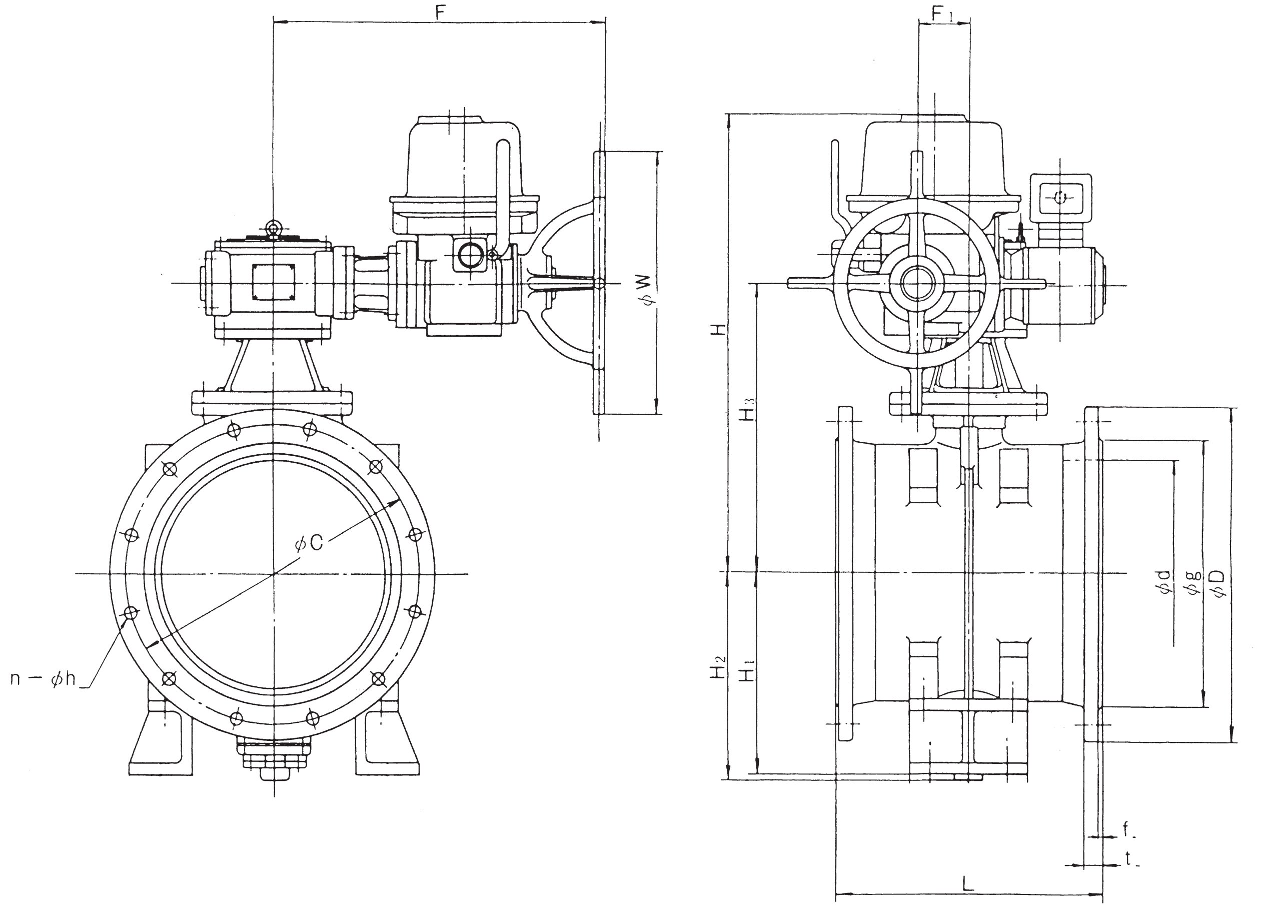
価格＆寸法（※丸ハンドル付の場合は、■ページの丸ハンドル価格を加算して下さい。）

単位：mm

	価格 FCD製7.5K 内面粉体塗装	記号 / 種類	g	C	D	L	H	H1	H2	H3	F	F1	F2	質量kg	全開-全閉操作回転数(rev)
100	985,000	1・2種	152	195	238	250	525	－	135	305	166	120	62	50	9
150	1,009,000	1・2種	204	247	290	280	555	－	177	335	166	120	62	75	9
200	1,109,000	1・2種	256	299	342	300	585	－	210	365	166	120	62	90	9
250	1,240,000	1・2種	308	360	410	380	590	240	242	370	166	120	62	135	9
300	1,556,000	1・2種	362	414	464	400	595	270	290	375	166	120	62	170	9
350	1,838,000	1・2種	414	472	530	430	671	300	320	451	182	142	93	205	15
400	2,040,000	1・2種	466	524	582	470	696	350	359	476	182	142	93	270	15
450	2,418,000	1種	518	585	652	500	731	375	394	511	182	142	93	325	22.5
		2種					741			521	208	164	109		
500	2,654,000	1・2種	572	639	706	530	791	400	424	571	208	164	109	400	22.5
600	3,157,000	1・2種	676	743	810	560	851	450	484	631	208	164	109	505	22.5
700	4,054,000	1・2種	780	854	928	610	963	500	555	723	238	194	128	700	30
800	4,950,000	1種	886	960	1,034	690	1,028	550	620	788	238	194	128	950	60
		2種					1,079			795	284	229	164		
900	6,094,000	1・2種	990	1,073	1,156	740	1,169	600	685	885	284	229	164	1240	60
1000	7,837,000	1種	1,096	1,179	1,262	770	1,234	650	750	950	284	229	164	1590	230
		2種					1,207			967	280	239	276		
1100	9,214,000	1・2種	1,200	1,283	1,366	800	1,292	700	810	1,052	280	239	276	2380	230
1200	10,616,000	1・2種	1,304	1,387	1,470	820	1,357	750	875	1,117	280	239	276	2630	230
1350	13,641,000	1種	1,462	1,552	1,642	850	1,610	825	973	1,305	457	365	370	4020	450
		2種					1,660			1,320	513	415	426		
1500	16,294,000	1種	1,620	1,710	1,800	900	1,695	900	1,058	1,390	457	365	370	5070	450
		2種					1,745			1,405	513	415	426		

減速機形式φ100～φ300　MBC-P006
φ350～φ1500　WG形

バタフライ弁 電動立形(MBV-E)



寸法＆価格

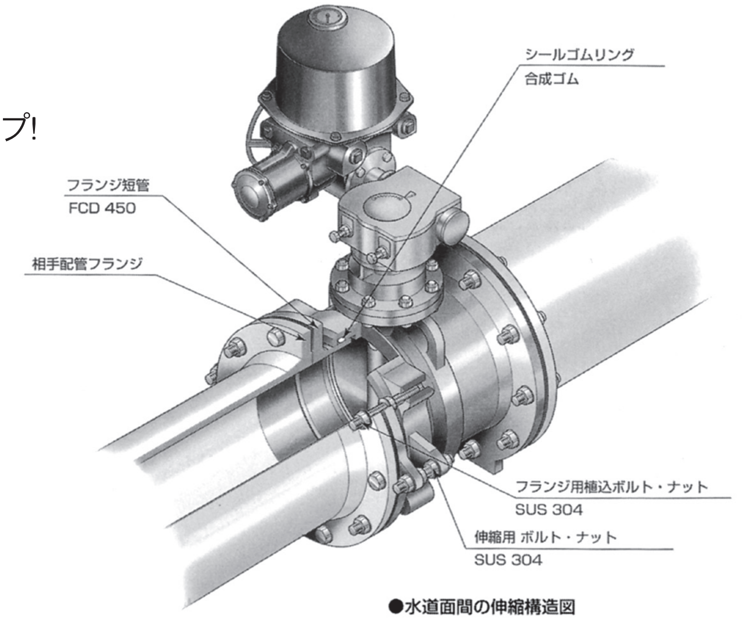
単位:mm

<table>
<tr><td rowspan="3"></td><td>価　格</td><td rowspan="3">記号
種類</td><td rowspan="3">g</td><td rowspan="3">C</td><td rowspan="3">D</td><td rowspan="3">L</td><td rowspan="3">t</td><td rowspan="3">f</td><td rowspan="3">n</td><td rowspan="3">h</td><td rowspan="3">H_1</td><td rowspan="3">H_2</td><td rowspan="3">H_3</td><td rowspan="3">F_1</td><td colspan="3">電動操作機
LTRH・LTKD形</td><td colspan="3">電動操作機
JMB形</td><td rowspan="3">質量kg</td></tr>
<tr><td rowspan="2">FCD製7.5K
内面粉体塗装</td><td rowspan="2">H</td><td rowspan="2">F</td><td rowspan="2">W</td><td rowspan="2">H</td><td rowspan="2">F</td><td rowspan="2">W</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td>100</td><td>2,084,000</td><td>1・2種</td><td>152</td><td>195</td><td>238</td><td>250</td><td>22</td><td>3</td><td>4</td><td>19</td><td>—</td><td>135</td><td>305</td><td>62</td><td>589</td><td>396</td><td>220</td><td>588</td><td>383</td><td>200</td><td>75</td></tr>
<tr><td>150</td><td>2,108,000</td><td>1・2種</td><td>204</td><td>247</td><td>290</td><td>280</td><td>24</td><td>3</td><td>6</td><td>19</td><td>—</td><td>177</td><td>335</td><td>62</td><td>619</td><td>396</td><td>220</td><td>618</td><td>383</td><td>200</td><td>100</td></tr>
<tr><td>200</td><td>2,208,000</td><td>1・2種</td><td>256</td><td>299</td><td>342</td><td>300</td><td>24</td><td>3</td><td>8</td><td>19</td><td>—</td><td>210</td><td>365</td><td>62</td><td>649</td><td>396</td><td>220</td><td>648</td><td>383</td><td>200</td><td>120</td></tr>
<tr><td>250</td><td>2,339,000</td><td>1・2種</td><td>308</td><td>360</td><td>410</td><td>380</td><td>25</td><td>3</td><td>8</td><td>23</td><td>240</td><td>242</td><td>370</td><td>62</td><td>654</td><td>396</td><td>220</td><td>653</td><td>383</td><td>200</td><td>160</td></tr>
<tr><td>300</td><td>2,655,000</td><td>1・2種</td><td>362</td><td>414</td><td>464</td><td>400</td><td>27</td><td>4</td><td>10</td><td>23</td><td>270</td><td>290</td><td>375</td><td>62</td><td>675</td><td>396</td><td>220</td><td>658</td><td>383</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td>350</td><td>2,937,000</td><td>1・2種</td><td>414</td><td>472</td><td>530</td><td>430</td><td>28</td><td>4</td><td>10</td><td>25</td><td>300</td><td>320</td><td>451</td><td>93</td><td>735</td><td>403</td><td>220</td><td>734</td><td>390</td><td>200</td><td>240</td></tr>
<tr><td>400</td><td>3,139,000</td><td>1・2種</td><td>466</td><td>524</td><td>582</td><td>470</td><td>29</td><td>4</td><td>12</td><td>25</td><td>350</td><td>359</td><td>476</td><td>93</td><td>760</td><td>403</td><td>220</td><td>759</td><td>390</td><td>200</td><td>300</td></tr>
<tr><td rowspan="2">450</td><td rowspan="2">3,517,000</td><td>1種</td><td rowspan="2">518</td><td rowspan="2">585</td><td rowspan="2">652</td><td rowspan="2">500</td><td rowspan="2">30</td><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">12</td><td rowspan="2">27</td><td rowspan="2">375</td><td rowspan="2">394</td><td>511</td><td>93</td><td>795</td><td>403</td><td>220</td><td>794</td><td>390</td><td>200</td><td rowspan="2">355</td></tr>
<tr><td>2種</td><td>521</td><td>109</td><td>805</td><td>430</td><td>220</td><td>824</td><td>474</td><td>508</td></tr>
<tr><td rowspan="2">500</td><td rowspan="2">3,753,000</td><td>1種</td><td rowspan="2">572</td><td rowspan="2">639</td><td rowspan="2">706</td><td rowspan="2">530</td><td rowspan="2">31</td><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">12</td><td rowspan="2">27</td><td rowspan="2">400</td><td rowspan="2">424</td><td rowspan="2">571</td><td rowspan="2">109</td><td>855</td><td>430</td><td>220</td><td rowspan="2">874</td><td rowspan="2">474</td><td rowspan="2">508</td><td rowspan="2">445</td></tr>
<tr><td>2種</td><td>864</td><td>512</td><td>460</td></tr>
<tr><td>600</td><td>4,392,000</td><td>1・2種</td><td>676</td><td>743</td><td>810</td><td>560</td><td>32</td><td>4</td><td>16</td><td>27</td><td>450</td><td>484</td><td>631</td><td>109</td><td>924</td><td>512</td><td>460</td><td>934</td><td>474</td><td>508</td><td>560</td></tr>
</table>

※遠方指示付は金額が異なります。

更新バタフライ弁

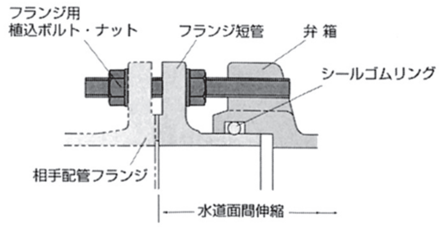
バタフライ弁に伸縮機能をプラス!
狭い場所での作業効率を飛躍的にアップ!



特長

①バルブ更新時に伸縮継手が不要
②容易に取り付け、取り外しが可能
③水道面間での伸縮が可能
④機能・外形寸法は、従来品と同一
⑤ろ過池廻りのバルブ交換に最適
⑥内外面粉体塗装で赤水防止

●水道面間の伸縮構造図

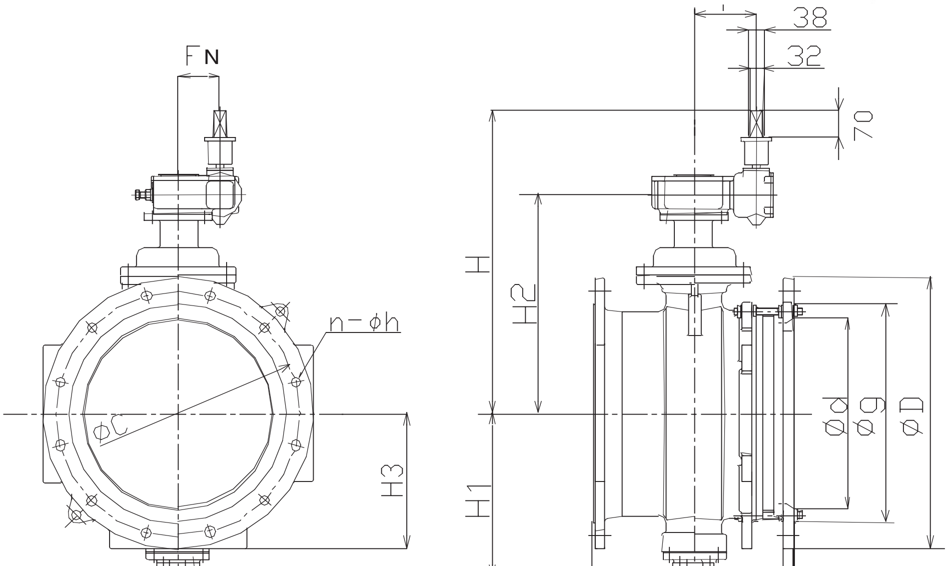


仕様

単位：mm

呼び径	150～1200
※伸縮量（面間寸法）	＋5～＋9 −16～−50
機能・外形寸法	従来品と同一

※伸縮量は呼び径による



価格

d	価格 7.5K	記号 / 種類	g	c	D	L	t	H	H1	H2	F	F1	面間寸法伸縮量 (mm)	重量
150	**1,157,000**	2種	204	247	290	280	24	555	177	335	120	62	+5mm、−16mm	80
200	**1,272,000**	2種	256	299	342	300	24	585	210	365	120	62	+5mm、−18mm	95
250	**1,390,000**	2種	308	360	410	380	25	590	242	370	120	62	+8mm、−20mm	140
300	**1,780,000**	2種	362	414	464	400	27	595	290	375	120	62	+8mm、−20mm	180
350	**2,106,000**	2種	414	472	530	430	28	671	320	451	142	93	+8mm、−30mm	215
400	**2,339,000**	2種	466	524	582	470	29	696	359	476	142	93	+8mm、−30mm	285
450	**2,768,000**	2種	518	585	652	500	30	741	394	521	164	109	+8mm、−30mm	340
500	**3,041,000**	2種	572	639	706	530	31	791	424	571	164	109	+8mm、−30mm	420
600	**3,612,000**	2種	676	743	810	560	32	851	484	631	164	109	+8mm、−40mm	530
700	**4,639,000**	2種	780	854	928	610	33	963	555	723	194	128	+9mm、−40mm	735
800	**5,666,000**	2種	886	960	1034	690	36	1079	620	795	229	164	+9mm、−50mm	950
900	**6,991,000**	2種	990	1073	1156	740	38	1169	685	885	229	164	+9mm、−50mm	1260
1000	**8,993,000**	2種	1096	1179	1262	770	39	1207	750	967	239	276	+9mm、−50mm	1640
1100	**10,578,000**	2種	1200	1283	1366	800	41	1292	810	1052	239	276	+9mm、−50mm	2450
1200	**12,189,000**	2種	1304	1387	1470	820	43	1357	875	1117	239	276	+9mm、−50mm	2700

※手動で御使用の際は丸ハンドルを別途計上願います。

センターキャップバタフライ弁

バルブの高さを低く抑え、浅層埋設に対応させました。

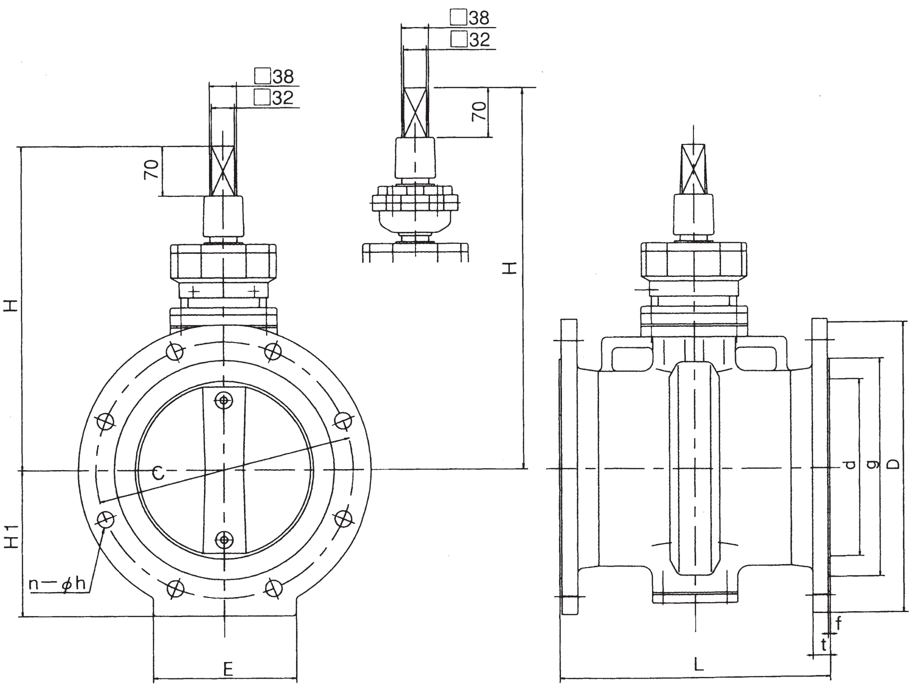
特長　①浅層埋設使用可能
センターキャップ式の採用により、浅層埋設深さ600mmに対応可能です。

②操作が容易
操作力が小さく、また開度計（O-S）も付属されておりますので確実な操作が行えます。

③内外面粉体塗装
内外面に粉体塗装を施し、赤錆発生を防止します。

外形図（2種 7.5K）

スリップ装置付の場合



寸法

単位：mm

記号＼呼び径	g	C	D	L	t	H1	E	H スリップ装置付	H スリップ装置無	質量kg	全開-全閉操作回転数（rev）
250	308	360	410	380	25	205	200	480	445	106	15
300	362	414	464	400	27	232	240	511	476	135	15
350	414	472	530	430	28	265	270	537	502	166	15
400	466	524	582	470	29	345	300	598	563	238	21
450	518	585	652	500	30	372	330	631	596	287	21
500	572	639	706	530	31	398	360	657	622	355	21

※屋内で使用する場合は、丸ハンドルを別途計上願います。

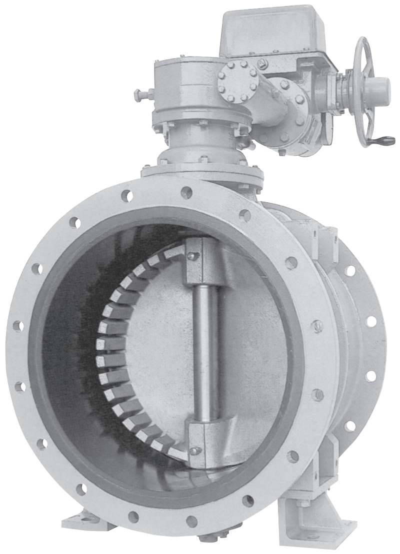
価格

d	価格 7.5K	価格 10K
250	**821,000**	**903,000**
300	**911,000**	**1,001,000**
350	**1,017,000**	**1,120,000**
400	**1,312,000**	**1,443,000**
450	**1,520,000**	**1,663,000**
500	**1,949,000**	**2,145,000**

※センターキャップバタフライ弁　スリップ装置付（MSB形）
※上記以外の口径については別途問い合わせ願います。

LO-TM型バタフライ弁（弁体くし歯型）

優れた充水・制御機能を発揮!



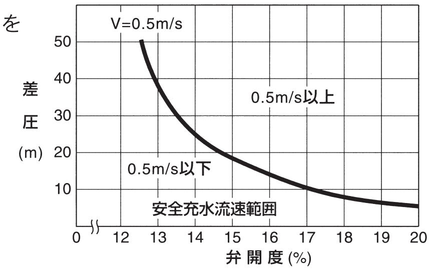
価　格

呼び径 (mm)	Ø100～Ø300 弁体SCS Ø350～ FCD	手動 質量kg	電動FCD製7.5ｋ	全開-全閉 操作回転数	電動 質量kg
100	**995,000**	50		9	75
150	**1,024,000**	75		9	100
200	**1,129,000**	90		9	120
250	**1,265,000**	135		9	160
300	**1,586,000**	170		9	200
350	**1,878,000**	205		15	240
400	**2,090,000**	270		15	300
450	**2,478,000**	325		22.5	355
500	**2,724,000**	420	価格はお問い合せ下さい。	22.5	465
600	**3,257,000**	525		22.5	580
700	**4,174,000**	720		30	780
800	**5,100,000**	1,000		60	1,105
900	**6,354,000**	1,310		60	1,480
1,000	**8,217,000**	1,670		230	1,860
1,100	**10,114,000**	2,180		230	2,380
1,200	**11,566,000**	2,560		230	2,780
1,350	**14,641,000**	3,900		450	4,210
1,500	**17,394,000**	4,650		450	4,960

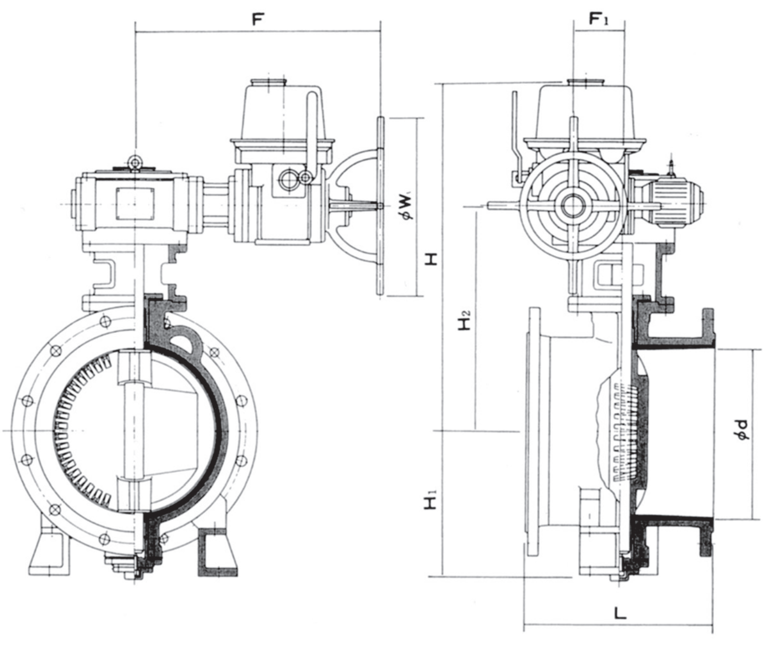
φ350㎜以上の弁体SCS製については、別途見積りいたします。
φ300㎜以下は弁体SCS性を標準仕様としております。
手動で使用の際は、丸ハンドルを別途計上願います。

特　長

1、優れた耐キャビテーション特性
　くし歯が水流を細かいジェット流に分散し、キャビティの成長を最小限に押さえ、優れた耐キャビテーション特性を実現しています。
2、高性能コントロール
　くし歯が従来のバタフライ弁では困難とされていた「絞り」を可能とし、流量ゼロからの広範囲な流量制御特性を実現しました。
3、低騒音
　優れた耐キャビテーション特性が低騒音と低振動を実現しました。
4、完全止水
　弁箱内面にはゴムライニングを施し完全止水は勿論、耐キャビテーション、低騒音、低振動の性能をさらに向上させています。
5、低ダイナミックトルク
　特長ある"くの字"形状の弁体が水流によって発生するダイナミックトルク（弁体を閉じようとする力）を減少させ、中間開度における減速機への負担を軽減させスムーズな操作を可能としています。
6、互換性のあるサイズ
　面間寸法はJWWA B138水道用バタフライ弁と同一としていますので、既設弁との交換が容易に行なえます。
7、流体の損失が極めて小さく、充水後は弁全開で半永久的に使用可能。
8、充水作業時間の短縮と効率化を実現。
　完全充実水直前で管内流速を0.5m/s以下にすることで、安全で速やかな充水作業が行えます。



外形寸法図（電動式立図）



電動LO-TM

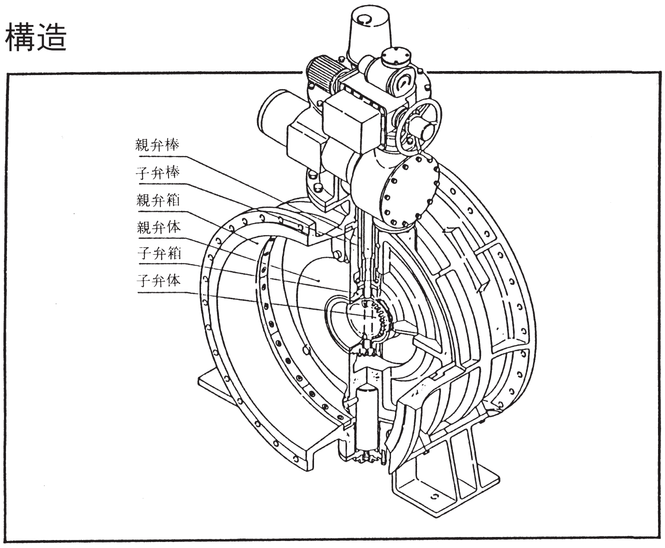
単価：mm

呼び径(d)	記号 / 種類	L	H1	H2	H3	F1	電動操作機 LTRH・LTKD形			電動操作機 JMB形		
							H	F	W	H	F	W
100	1・2種	250	―	135	305	62	589	396	220	588	383	200
150	1・2種	280	―	177	335	62	619	396	220	618	383	200
200	1・2種	300	―	210	365	62	649	396	220	648	383	200
250	1・2種	380	240	242	370	62	654	396	220	653	383	200
300	1・2種	400	270	290	375	62	675	396	220	658	383	200
350	1・2種	430	300	320	451	93	735	403	220	734	390	200
400	1・2種	470	350	359	476	93	760	403	220	759	390	200
450	1種	500	375	394	511	93	795	403	220	794	390	200
	2種				521	109	805	430	220	824	474	508
500	1種	530	400	424	571	109	855	430	220	874	474	508
	2種						864	512	460			
600	1・2種	560	450	484	631	109	924	512	460	934	474	508

親子LO-TMバタフライ弁

バイパス弁を内蔵
新しい子弁＝キャビテーションに強いローテイエム

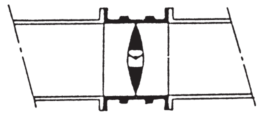
構造



特長

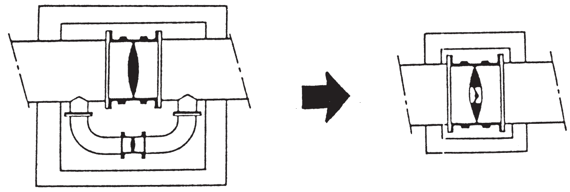
1.子弁がキャビテーションに強く低騒音性を実現。

子弁体の特長あるくし歯により流水は細かいジェット流に分散され、キャビテーションの成長を最小限に押えるため優れた耐キャビテーション特性を有します。また、優れた耐キャビテーション特性が低騒音と低振動を実現しました。なお、子弁箱にはキャビテーションに強いゴムライニングを施しています。



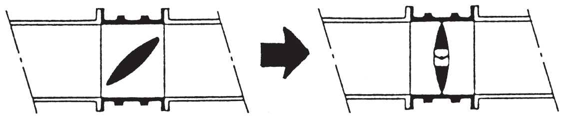
2.弁室が小さくできます。

バイパス回路が不要のため、弁室を大きくする必要がありません。



3.小流量制御が可能。

小流量制御は小弁ＬＯ－ＴＭで行なえますので親弁での小開度制御の必要はありません。



標準仕様

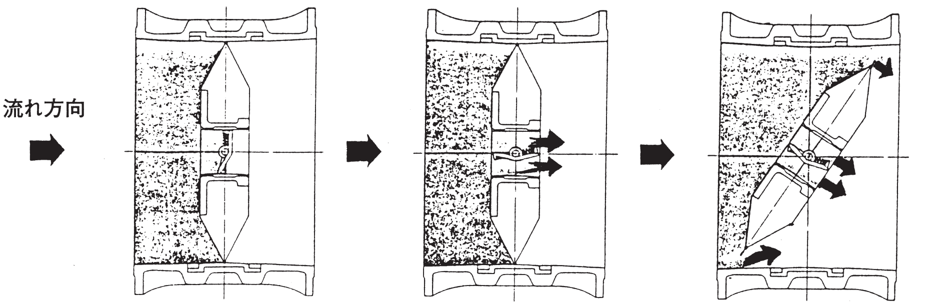
型　　　式	立型・手動式・電動式
呼　び　径	φ400～φ2000㎜
流　　　体	上水・工水・農水
最大使用圧力	1.0MPa（10kgf／㎠） （φ1600㎜以上は0.75MPa（7.5kgf/㎠）迄を標準としています。）
フランジ寸法	JWWA B138に準じます。 （φ1600㎜以上はJISG5527に準じます。但し厚さは除く）
面 間 寸 法	JWWA B138に準じます。 （φ1600㎜以上は弊社規格によります。）

※横型にても製作いたします。

主要部材質

親　弁　箱	FC200又はFCD450
子　弁　箱	FCD450
親弁体 ／ 小弁体	FCD450 ／ SCS13
親　弁　棒	SUS420J2
子　弁　棒	SUS420J2
親弁のゴム弁座	合成ゴム
子弁のゴム弁座	合成ゴムライニング

弁制御方式



①全閉＝親弁、小弁ともに閉の状態

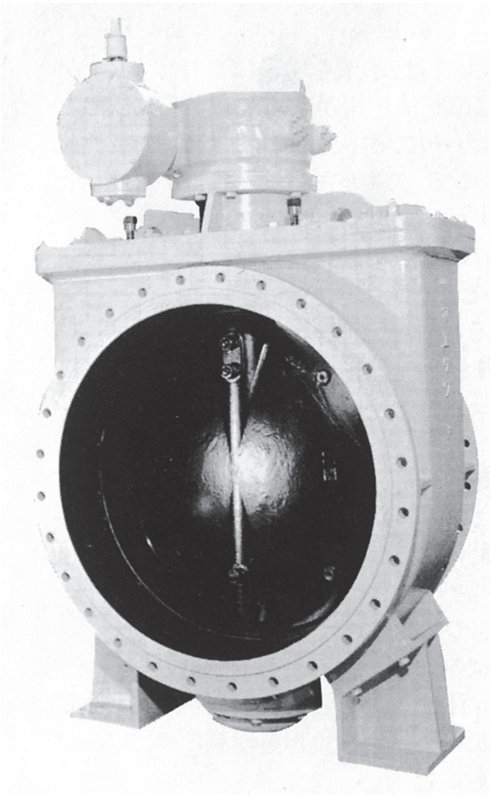
②小弁全開＝まず、バイパス弁に該当する子弁を全開します。

③小弁全開、親弁開＝一定流量を子弁から流し、次に親弁を開にします。

価　格

呼　び　径 (mm)	FCD製7.5K 内面粉体	質量kg	全開-全閉　操作回転数(rev)	
			親弁	小弁
400	**2,873,000**	380	22.5	11
450	**3,146,000**	430	22.5	11
500	**3,418,000**	540	30	11
600	**3,950,000**	660	30	11
700	**5,263,000**	980	55	15
800	**5,874,000**	1,200	55	15
900	**8,186,000**	1,750	160	21
1,000	**9,137,000**	1,950	160	21
1,100	**10,773,000**	2,300	160	21
1,200	**12,627,000**	2,900	225	21
1,350	**16,077,000**	4,000	225	21
1,500	**18,664,000**	4,900	262.5	35

二重構造弁体離脱形バタフライ弁

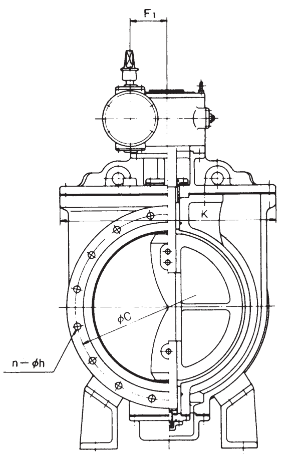


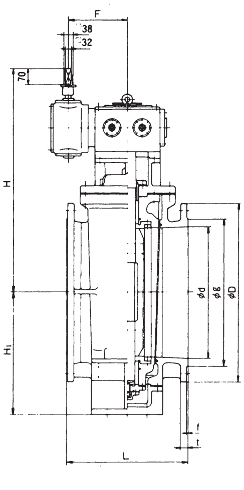
特長

・万一の事故でゴム弁座等が破損した場合、外弁箱は配管した状態のまま内弁箱を簡単に離脱できますので点検・修理が容易です。
・バルブの点検・修理は、内弁箱を抜きとり外弁箱にふたをすれば仮通水が行なえるため断水時間を短縮できます。

標準仕様

呼　び　径	250～2200㎜
使 用 流 体	上水、下水、河川水、工水
最高使用圧力	0.75ＭＰa
フランジ寸法	JWWA B138に準じます。
面 間 寸 法	JWWA B138に準じます。
脚　寸　法	前澤規格によります。
材　　　質	弁箱・・・・・FCD450－10 ゴム弁座・・・・・合成ゴム 弁体・・・・・FCD450－10 弁棒・・・・・ＳＵＳ403
検　　　査	胴体試験圧力・・・1.4ＭＰa 弁座漏れ試験圧力・・・0.75MPa





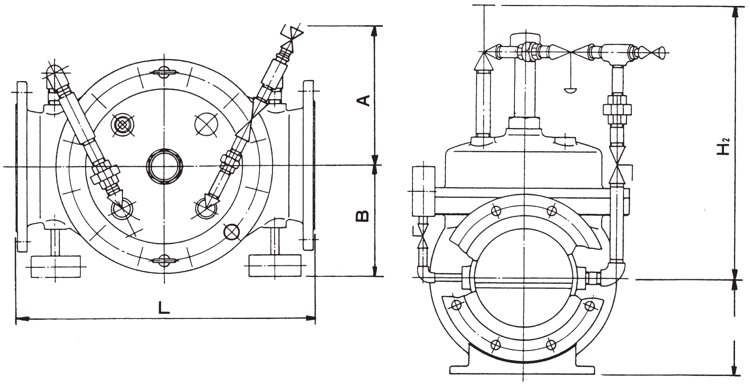
寸法＆価格

単位:mm

<table>
<tr><th>呼び径
(d)</th><th>記号
使用圧力
(Kgf/㎠)</th><th>g</th><th>C</th><th>D</th><th>L</th><th>t</th><th>K</th><th>H</th><th>H1</th><th>F</th><th>F1</th><th>質量kg</th></tr>
<tr><td>400</td><td>0～7.5</td><td>466</td><td>524</td><td>582</td><td>470</td><td>29</td><td>660</td><td>838</td><td>410</td><td>245</td><td>130</td><td>550</td></tr>
<tr><td>450</td><td>0～7.5</td><td>518</td><td>585</td><td>652</td><td>500</td><td>30</td><td>668</td><td>903</td><td>450</td><td>245</td><td>130</td><td>740</td></tr>
<tr><td rowspan="2">500</td><td>0～4.5</td><td rowspan="2">572</td><td rowspan="2">639</td><td rowspan="2">706</td><td rowspan="2">530</td><td rowspan="2">31</td><td rowspan="2">774</td><td>938</td><td rowspan="2">480</td><td>245</td><td>130</td><td rowspan="2">890</td></tr>
<tr><td>4.6～7.5</td><td>966</td><td>270</td><td>150</td></tr>
<tr><td>600</td><td>0～7.5</td><td>676</td><td>743</td><td>810</td><td>560</td><td>32</td><td>887</td><td>1021</td><td>550</td><td>270</td><td>150</td><td>1155</td></tr>
<tr><td rowspan="2">700</td><td>0～4.5</td><td rowspan="2">780</td><td rowspan="2">854</td><td rowspan="2">928</td><td rowspan="2">610</td><td rowspan="2">33</td><td rowspan="2">1000</td><td>1136</td><td rowspan="2">610</td><td>270</td><td>150</td><td rowspan="2">1585</td></tr>
<tr><td>4.6～7.5</td><td>1236</td><td>325</td><td>185</td></tr>
<tr><td>800</td><td>0～7.5</td><td>886</td><td>960</td><td>1034</td><td>690</td><td>36</td><td>1110</td><td>1291</td><td>680</td><td>325</td><td>185</td><td>2090</td></tr>
<tr><td>900</td><td>0～4.5</td><td>990</td><td>1073</td><td>1156</td><td>740</td><td>38</td><td>1300</td><td>1371</td><td>750</td><td>325</td><td>185</td><td>2980</td></tr>
</table>

手動で御使用の場合は、丸ハンドルを別途計上願います。
価格は別途御見積り致します。

オートキャッチ(自動圧力制御弁)



特長

流体の水圧だけで作動し、動力電源は不要です。

バルブの駆動力は管内水圧を利用しておりますので、電気、油圧、空気圧等動力源は不要です。

粉体塗装により赤水対策は万全。

接水内面部にエポキシ樹脂粉体塗装を施し、赤錆の発生を防止します。

シンプルな構造でメンテナンスが容易。

ダイヤフラム駆動方式のため構造がシンプルで、部品点数が少なく分解・組立ても容易に行えます。

キャビテーションの影響を受けにくい構造。

弁開口部にステンレス製の弁座を使用しており、また減圧空間に障害物がないためキャビテーションの影響を受けにくくなっております。

ハンチング、ウォーターハンマーの発生防止。

マエザワ独自のスリーブ構造が、流量をスムーズに制御し、ハンチング、ウォーターハンマーを防止します。

手動操作で任意の開度に保持が可能。

コックを操作することにより任意の開度に設定ができます。

寸法表

(単位mm)

記号 / 呼び径(mm)	L	H_1	H_2	A	B	kg
50	350	106	560	295	140	29
75	350	106	575	315	160	42
100	400	119	520	300	170	64
150	500	145	575	315	195	99
200	600	195	640	320	225	198
250	700	236	755	355	275	352
300	800	282	825	430	320	―
400	1000	376	1025	445	405	―
500	1200	470	1160	510	500	―
600	1300	566	1350	580	575	―

標準仕様

名　　称：自動圧力制御弁
呼　び　径：ϕ50～ϕ600mm
流　　体：上水・工水・農水・一般用水等の清水
最大使用圧力：1.0MPa
最大使用流速：3m/s

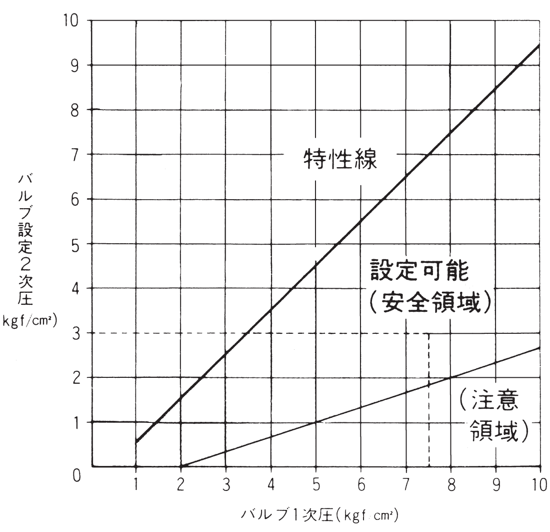
価格

口径m/m	本　体	ストレーナ	ダイヤフラム(取替用)	口径m/m	本　体	ストレーナ	ダイヤフラム(取替用)
50	**833,000**	**187,000**	都度見積	300	**3,529,000**	**1,127,000**	都度見積
75	**876,000**	**216,000**	都度見積	400	**5,161,000**	**1,885,000**	都度見積
100	**1,042,000**	**268,000**	都度見積	500	**7,818,000**	**3,491,000**	都度見積
150	**1,505,000**	**420,000**	都度見積	600	**11,334,000**	**5,250,000**	都度見積
200	**2,011,000**	**624,000**	都度見積				
250	**2,846,000**	**859,000**	都度見積				

構　造　ダイヤフラム方式　　材　質　本体　FCD450内面粉体塗装

選定表と選定例

グラフ



オートキャッチの選定は下記の方法によって行なって下さい。

〔例〕御使用条件が下記の場合

最大流量：250m³/h
バルブ最大1次圧：7.0kgf/cm²
バルブ最小1次圧：6.0kgf/cm²
バルブ設定2次圧：3kgf/cm²

1）呼び径を選定して頂きます。

最大流量(Q)の250m³/h(≒0.07m³/s)により
呼び径(D)は

$$D=\sqrt{\frac{4Q}{\pi\upsilon}}\quad(\text{ここで}\upsilon=3\text{m/sを代入します})$$

$$=\sqrt{\frac{4\times0.07}{\pi\times3}}$$

＝0.18(m)となり
ϕ200mmを選定致します。

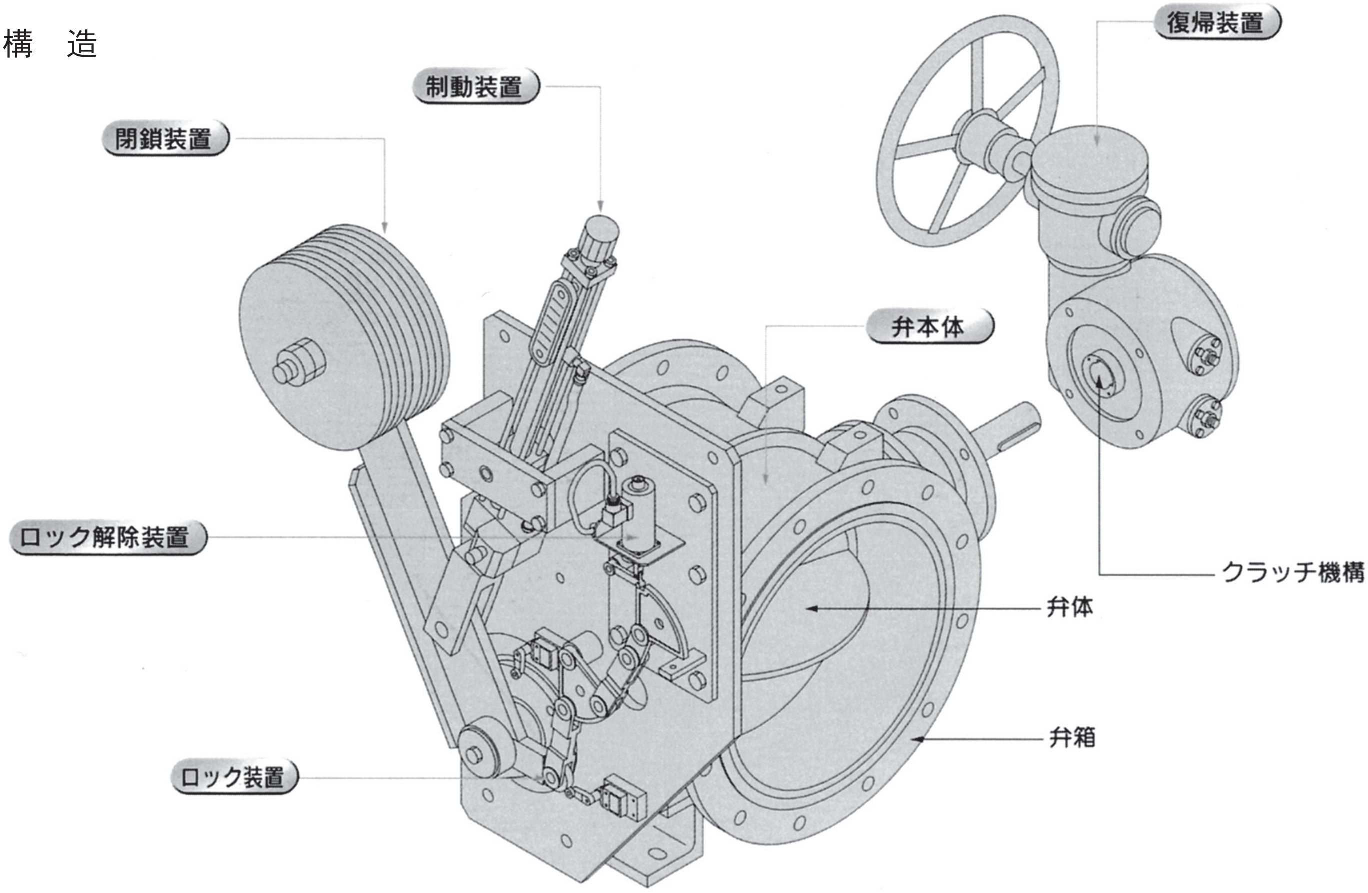
2）グラフにて圧力設定が可能か確認して頂きます。

設定圧力3kgf/cm²に対してバルブ最小1次圧6.0kgf/cm²とバルブ最大1次圧7.0kgf/cm²の交点が各々設定可能範囲に入っているかを確認致します。

以上1)、2)より呼び径ϕ200mmで2次圧を3kgf/cm²設定することができます。

トリガーバルブ（緊急遮断弁）

構　造



弁　本　体

　バルブは、横型バタフライ弁でJWWA B138規格に準拠しています。弁箱内面の全面ゴムライニングと弁体の粉体塗装により錆を追放し、全閉時は完全に止水されます。

閉 鎖 装 置

　ウエイトの位置エネルギーを利用してバルブを閉鎖しますので、非常時の作動は確実に行われます。

ロック装置

　当社独自のトリガー機構を採用しており、小さな力でロックの解除ができます。また、復帰の場合に、バルブを全開にすると自動的にロックし、保持する構造となっています。

ロック解除装置

　電気信号（ソレノイド）式と、差圧シリンダ式があり、いずれもコンパクトな設計となっています。

制 動 装 置

　油圧シリンダと絞り弁回路を組み合せたものです。バルブ閉鎖時の衝撃を緩和し、ウォーターハンマーを防ぐことができます。また、閉鎖時間の調整をすることができます。
（標準の閉鎖時間は約30秒です）

復 帰 装 置

　クラッチ機構を介した手動開閉機構により、閉鎖されたバルブを復帰させる構造です。
　クラッチ機構を利用することにより、バルブを任意の開度に停止することができます。
　電動復帰式もあります。

標準仕様

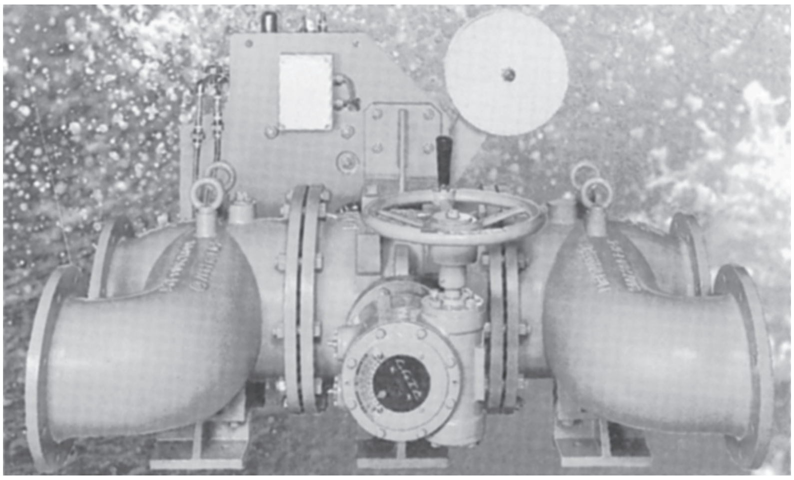
弁設計圧力ー0.75MPa
（ウエイト設計圧力 0.15Mpa）
面間寸法ーJWWA B138に準拠
フランジ形式ーJWWA B138に準拠
脚寸法ー φ500㎜以下は前澤標準バタフライ弁に準拠
　　　　φ600㎜以上はJWWA B138に準拠

※価格は別途御照会下さい。

トリガーバルブ(震災貯水槽用緊急遮断弁)

特長

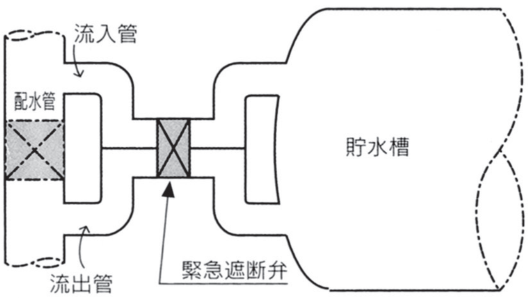
● 分流管との組み合わせにより遮断・解放弁3台分の機能を1台で行う遮断弁
● 遮断弁が1台の為、メンテナンスが容易



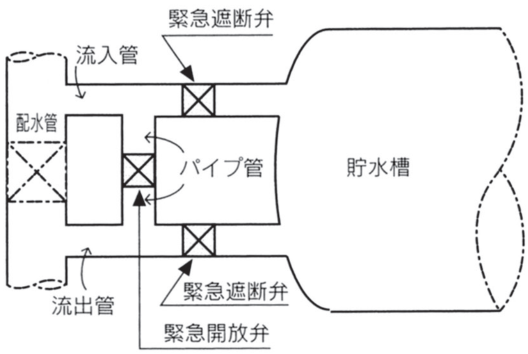
標準仕様

● 呼び径	ϕ75～ϕ400
● 仕様流体	上水
● フランジ寸法	JWWA B138に準じます
● 面間寸法	JWWA B138に準じます
● 主要部材質	弁箱　FCD450-10
	弁体　〃
	弁箱弁座　合成ゴムライニング
	ロック装置　SCS13 & SUS304
● 感知方式	震度感知、圧力低下感知

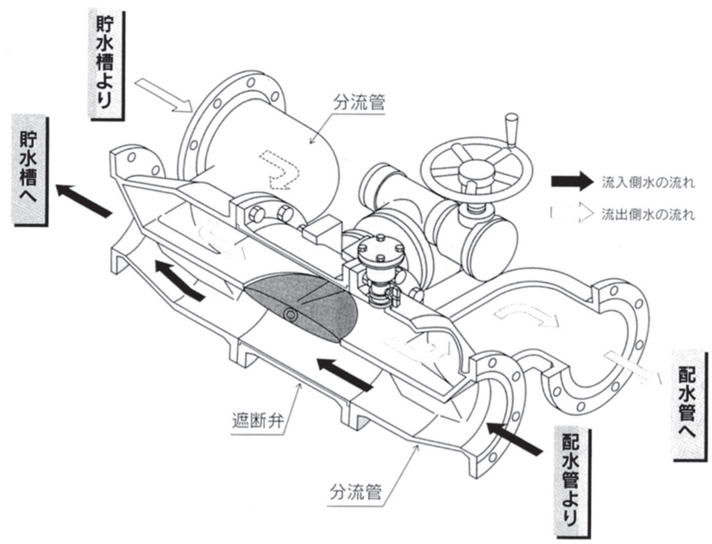
バルブ1台使用



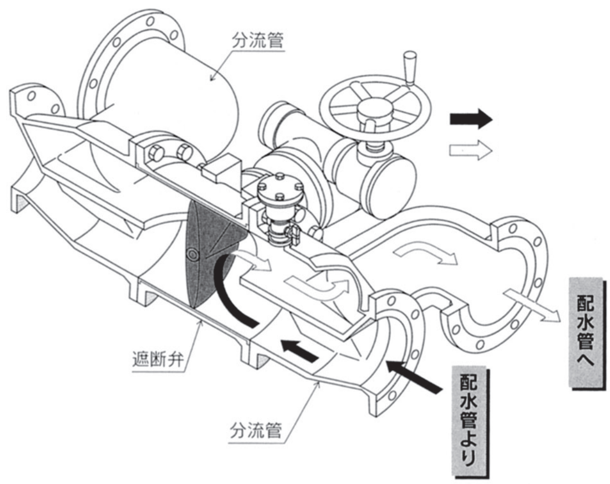
従来形(バルブ3台使用)



通常時の水の流れ(トリガーバルブ全開)



緊急用の水の流れ(トリガーバルブ全閉)



ジェットポート(ポートを備えた弁体)

制御用バタフライ弁は、弁体外周にポートを設け、水流の拡散と整流作用により低騒音で広範囲な流量制御を可能にした高性能なバタフライです。

特　長

1.低騒音

①上流側のポートは、水流を均一に平行するジェット流を作り、この整流作用が乱流騒音を低減します。
②下流側のポートは、水流を弁体中央から拡散するジェット流として、エネルギーを分散させ、低騒音、低振動を実現しました。

2.優れたキャビテーション特性

ポートが水流を細かいジェット流に変え、キャビテーションの成長を押え優れたキャビテーション特性を実現しました。

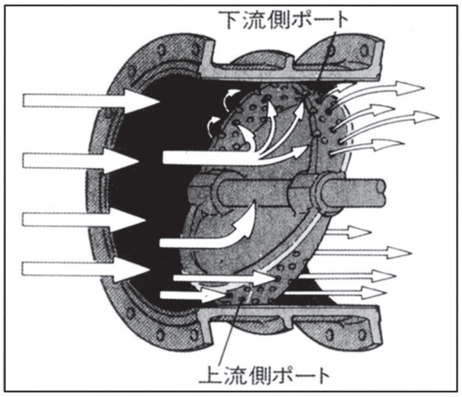
3.優れた制御性

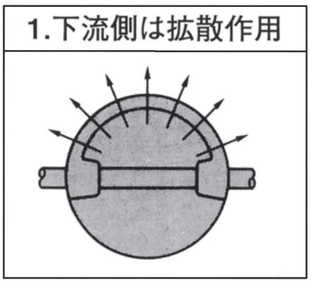
弁体のポートを効果的に配置することでイコールパーセントの流量特性を示し優れた制御性を実現しました。

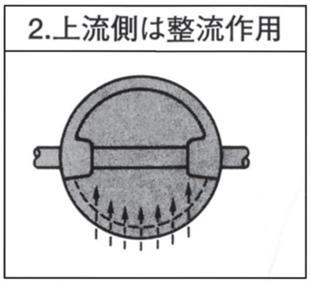
4.低ダイナミックトルク

「く」の字形状の弁体が水流によって発生するダイナミックトルク(弁体を閉じようとする力)を減少させ中間開度における減速機への負担を軽減させ、スムーズな操作が可能です。

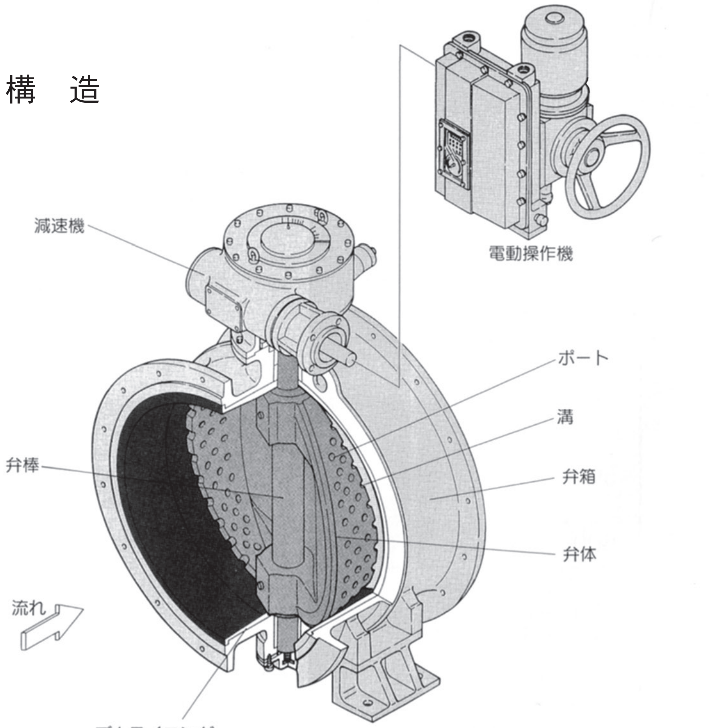
効果の説明







構　造

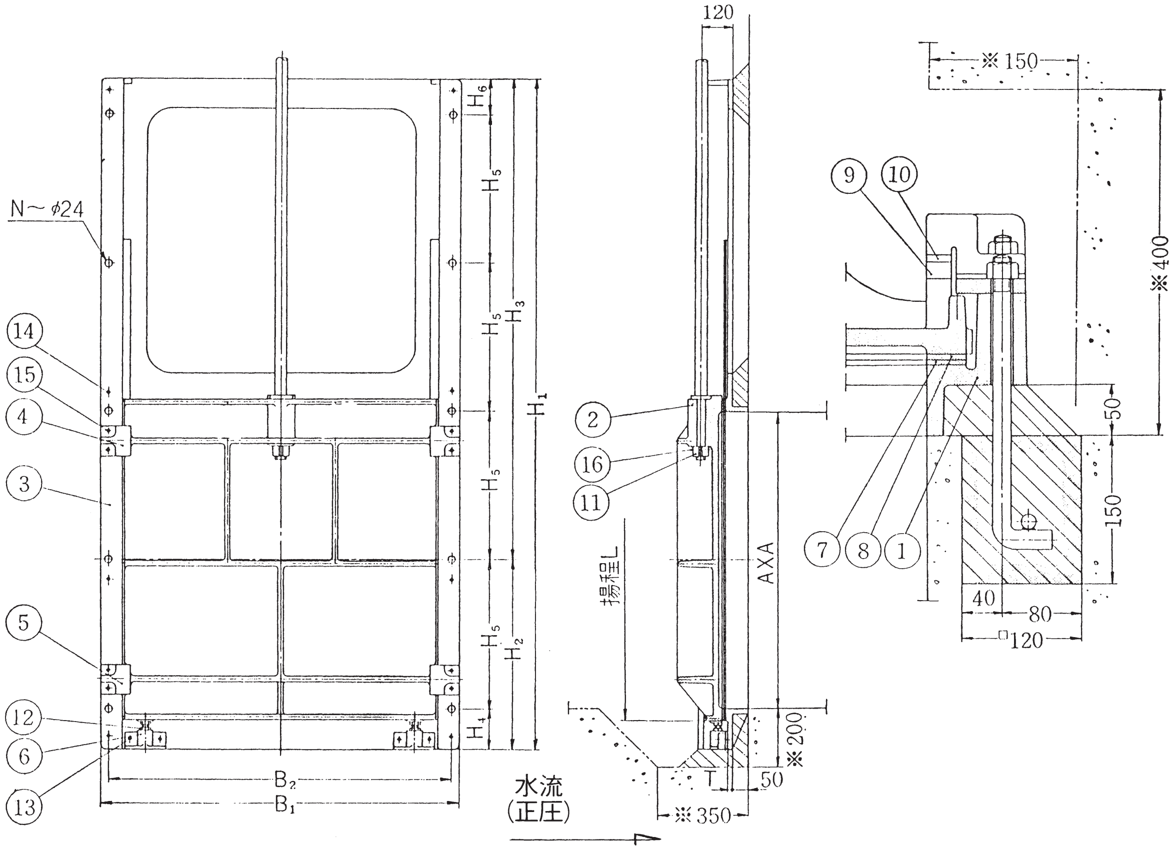


標準仕様

型　　　式	：立型・横型・電動式・手動式
呼　び　径	：ϕ100～ϕ1200㎜
流　　　体	：上水・下水・河川水
最大使用圧力	: 1.0MPa
フランジ寸法	: JWWA B138 に準じます
面　間　寸　法	: JWWA B138 に準じます

※価格は別途御照会下さい

ゲート（制水扉）



寸法

※印の寸法は必要最小寸法です。単位：mm

記号 / 有効径φA	H1	H2	H3	H4	H5	H6	B1	B2	L	T	N
600× 600	1450	440	1010	90	350	310	800	750	640	12	8
700× 700	1650	490	1160	90	400	360	900	850	740	14	8
800× 800	1850	540	1310	140	400	110	1000	950	840	14	10
900× 900	2060	590	1470	140	450	120	1100	1050	940	16	10
1000×1000	2260	640	1620	140	500	120	1200	1150	1040	16	10

部品	部品名称	材　質	部品	部品名称	材　質	部番	部品名称	材　質
1	戸当り	FC200	7	戸当り止水板	CAC406	13	植込みボルトナット	SS400
2	とびら	〃	8	とびら止水板	〃	14	六角ボルト	SS400
3	押え板	〃	9	くさびこま	CAC406	15	植込みボルトナット	SS400
4	くさび	〃	10	くさび板	SUS304	16	六角穴付き止ねじ	SUS304
5	くさび	〃	11	固定ナット	SUS403			
6	ストッパー	〃	12	ストッパボルトナット	SUS304			

価格

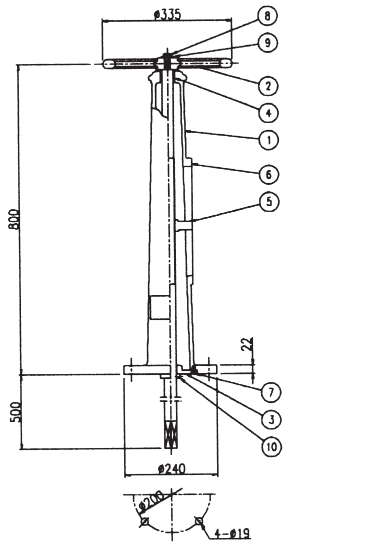
単位：mm

口径m/m	外ネジ式 丸　型	外ネジ式 角　型	スピンドル径	重量kg 丸　型	重量kg 角　型
200	価格はお問い合せ下さい。		36	61	72
250			〃	70	80
300			40	82	95
350			〃	100	110
400			〃	108	123
450			〃	130	150
500			〃	142	160
600			46	240	260
700			〃	310	340
800			50	380	400
900			〃	440	480

逆圧・日本下水道事業団仕様については別途御照会下さい。

開閉機

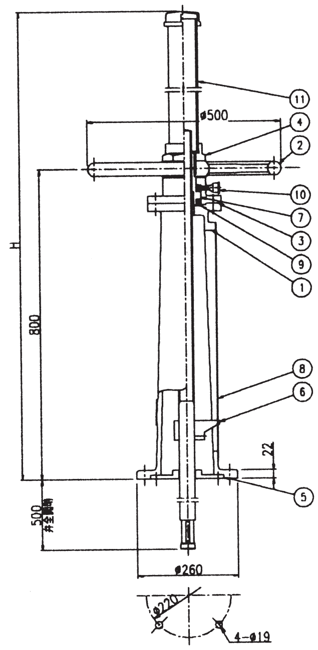
内ねじ開閉機　MFH-1



単位:mm

10	リング	SUS304	1
9	座金	SS400	1
8	六角ボルト	SS400	1
7	十字穴付さら小ねじ	SS400	4
6	目盛板	SUS304	1
5	指針	CAC406	1
4	軸受	CAC406	1
3	軸受	FC200	1
2	ハンドル車	FC200	1
1	台	FC200	1

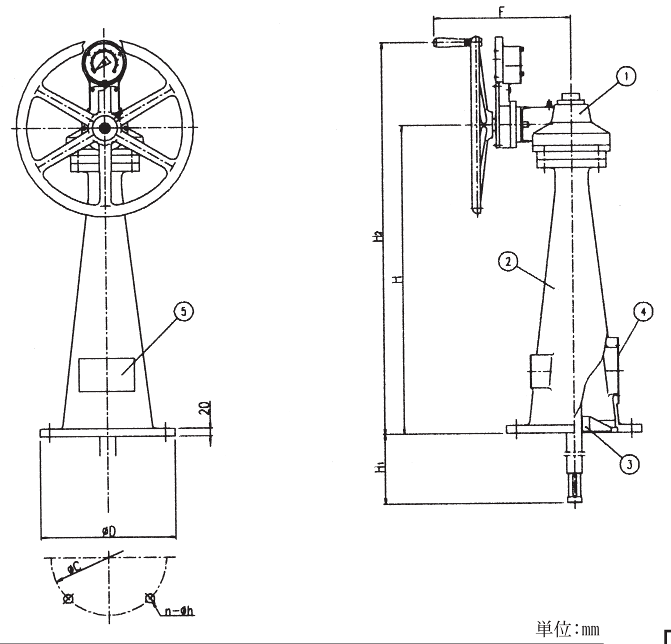
外ねじ開閉機　MFH-3



単位:mm

11	カバー	SGP白	1
10	グリースカップ	購入品	1
9	玉軸受	購入品	2
8	目盛板	SUS304	1
7	めねじ	CAC406	1
6	指針	FC200	1
5	軸受	FC200	1
4	段付六角ナット	FC200	1
3	押え	FC200	1
2	ハンドル車	FC200	1
1	台	FC200	1

内ねじ開閉機　SGT-OOP・SGT-OP・SGT-1P



単位:mm

記号 / 形式	H	H_1	H_2	F	W	D	C	n	h
SGT-00P	800	500	1087	354	574	350	300	4	24
SGT-0P	800	500	1087	379	574	350	300	4	24
SGT-1P	800	500	1087	403	574	410	300	4	28

単位:mm

5	銘板	SUS304	1
4	点検ふた	SS400	1
3	軸受	FC200	1
2	台	FC200	1
1	手動減速機		1

開閉機摘要範囲及び価格

単位:㎜

形式		内ネジ式	外ネジ式
丸ハンドル式	MFH−1	**169,000**	**−**
	MFH−3	**−**	**304,000**
ベベルギア式	SGT−04P	**425,000**	**453,000**
	SGT−00P	**486,000**	**529,000**
	SGT−0P	**571,000**	**618,000**
	SGT−1P	**778,000**	**854,000**
	SGT−1／SGT−00P	**971,000**	**1,047,000**
	SGT−1／SGT−0P	**1,005,000**	**1,081,000**
	SGT−2／SGT−00P	**1,164,000**	**1,230,000**
	SGT−2／SGT−0P	**1,392,000**	**1,455,000**
	SGT−2／SGT−1P	**1,467,000**	**1,531,000**

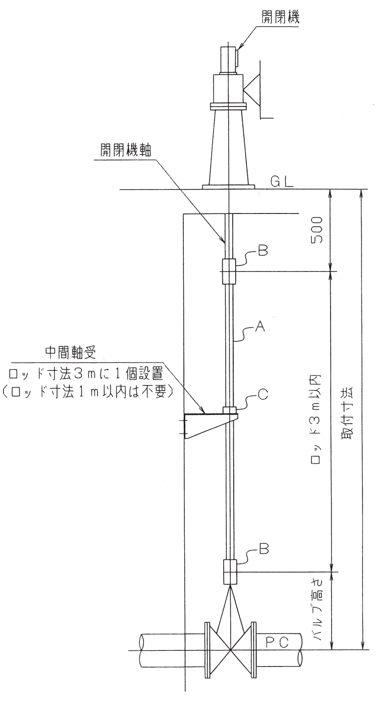
型式	質量kg
MFH-1	40
MFH-3	64
SGT-04P	70
SGT-00P	85
SGT-0P	125
SGT-1P	175
SGT-1/SGT-00P	190
SGT-1/SGT-0P	200
SGT-2/SGT-00P	315
SGT-2/SGT-0P	320
SGT-2/SGT-1P	335

手動式開閉機選定表

単位:㎜

呼び径mm	内ネジ仕切弁	外ネジ仕切弁		バタフライ弁	
50	MFH−1(φ32)	MFH−3	(φ32)	MFH−1	(φ32)
75			(φ32)		
100			(φ32)		
125			(φ36)		
150			(φ36)		
200			(φ40)		
250	SGT−00P−I(φ40)	SGT−00P−O	(φ45)		
300					
350	SGT−0P−I(φ45)	SGT−0P−O	(φ50)		
400			(φ50)		
450			(φ50)		
500	SGT−1P−I(φ50)		(φ55)		
600	SGT−00P−I(φ40)		(φ55)	SGT−00P−I	(φ36)
700	SGT−0P−I(φ45)	SGT−1P−O	(φ60)		
800		SGT−1P−O	(φ65)		
900		SGT−2／SGT−00P−O	(φ70)		(φ40)
1,000		SGT−2／SGT−00P−O	(φ75)		(φ36)
1,100	御問合せ下さい。	御問合せ下さい。			
1,200					(φ40)
1,350					(φ36)
1,500					(φ40)

算出方法



ロット価格算出は次の通りお願いします。

・ジョイントは開閉機及びバルブキャップの接続に2個、さらにロット寸法が3mを超える毎に接続用として1個加算して下さい。(開閉機にジョイントは附属しておりません)

・中間軸受はロット寸法が3mに1個加算して下さい。

B(ロット寸法×m単価)+A(ジョイント単価×個数)+C(中間軸受単価×個数)

ロット(継足スピンドル)価格

単位:㎜

軸径 φ㎜	内ネジ式 A(m当り単価) SUS304	内ネジ式 Bジョイント(筒継手) FC200	内・外ネジ用 C 中間軸受 SUS製
32	**35,000**	**17,000**	価格はお問い合せ下さい。
36	**38,000**	**17,000**	
40	**42,000**	**24,000**	
46	**48,000**	**24,000**	
50	**54,000**	**27,000**	

※上記以外材質の場合は、別途御見積致します。

モリタのコンフローオートバルブ

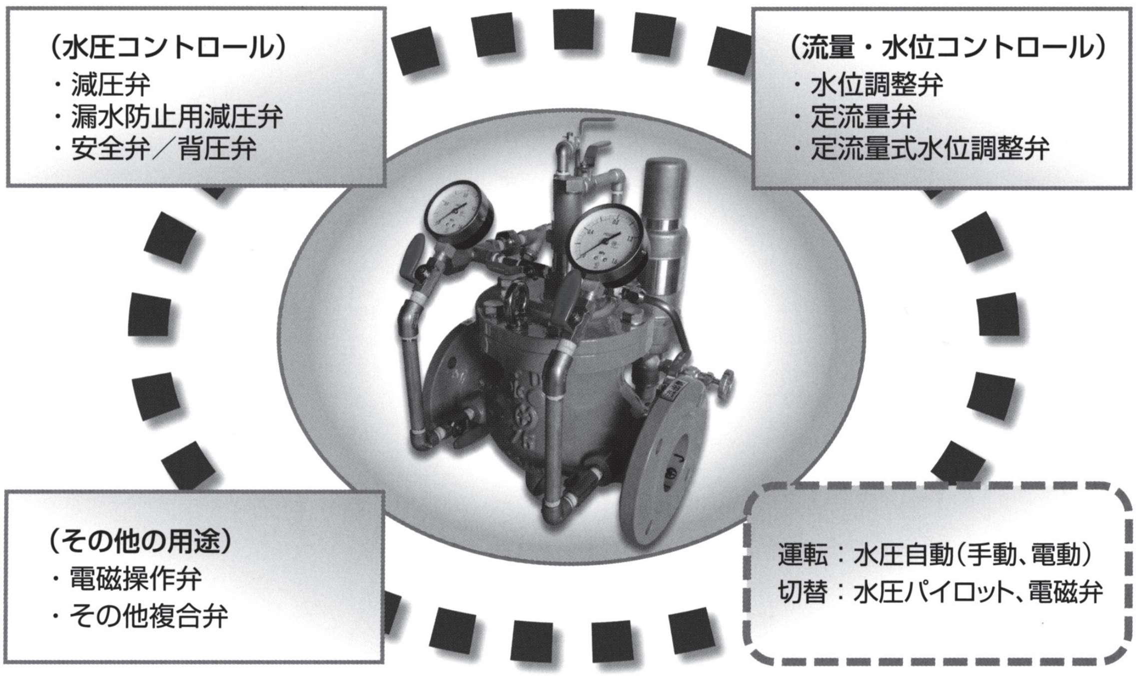
モリタの“コンフローオートバルブ”は昭和28年の製造開始から減圧弁のパイオニアとして水道のニーズにあわせ、初代のMR型減圧弁から今日まで性能の向上に努めてまいりました。

基本的な機構は変わりませんが「開度と抵抗」特性や「実用キャビテーション係数」及びシールや摺動面、複合機能や操作面等の継続した改善によって今日の信頼を得ております。

水道のあり方も右肩上がりの時代から少子高齢化時代に移り、今後は“より確かな施設”によって安全な水を効率的に安定供給できる水道の構築が求められています。

水圧や流量コントロールの重要度は、今後の水供給システムにおいても不変なもので“モリタのコンフローオートバルブ”をもって水道の役割の一端を担っていく所存です。

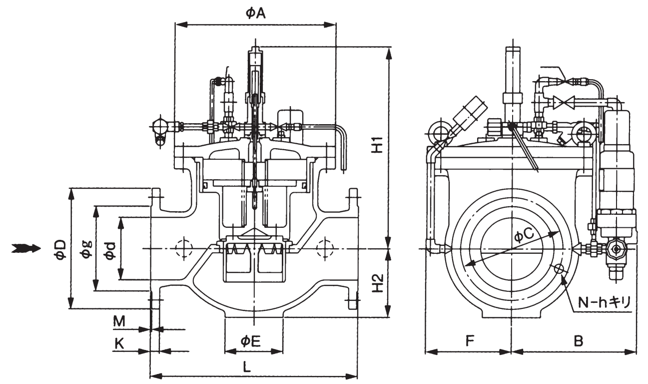
今後も制御性と維持管理性を備えた“コンフローオートバルブ”の提供と併せてメンテナンスサービス業務の支援により、水道事業運営の合理化（ライフサイクル・コストの削減）に貢献していきたいと考えます。



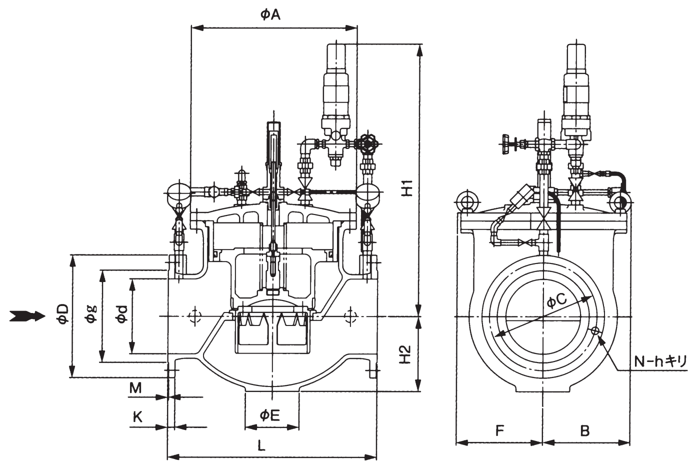
主な仕様

項　目	単位	適　応　性	備　考
キャビテーション係数　：σ		実用キャビテーション係数：σ ≧ 0.35	
必要差圧（水圧）　：ΔP	MPa	○制御最小差圧：ΔPm ≧ 0.1MPa（最小作動圧力：ΔP_0 ≧ 0.03MPa）	
開　　度：α	%	○制御適正開度：10 ≦ α ≦ 60%　（使用開度：0～100%）	
流　　速：V	m/s	○制御範囲：0.1≦ V ≦2.0m/s　　（使用範囲：0～3.0m/s） （注）消火時など“短期制御”範囲：3.0m/s以下。“低流量”方式の流速は0.3m/s以上	※オリフィス要検討
呼　び　径：φ	mm	φ50～800mm	
フランジ規格		7.5K（10K 16K 20K）	JIS G 5527RF
標　準　塗　装		内外面エポキシ樹脂粉体塗装	
適　用　流　体		上水・工水・農水用等の清水（にごり粒子・異物等の制約）	

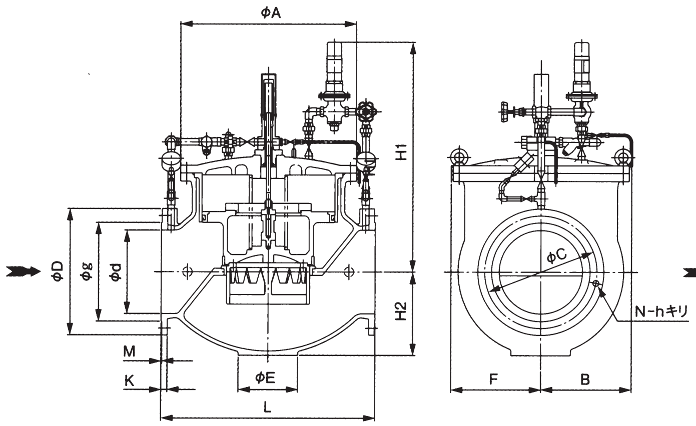
呼び径：50~200mm



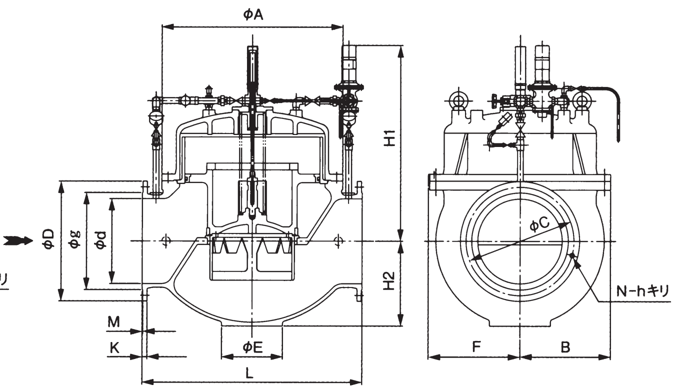
呼び径：250~300mm



呼び径：350~400mm



呼び径：450~800mm



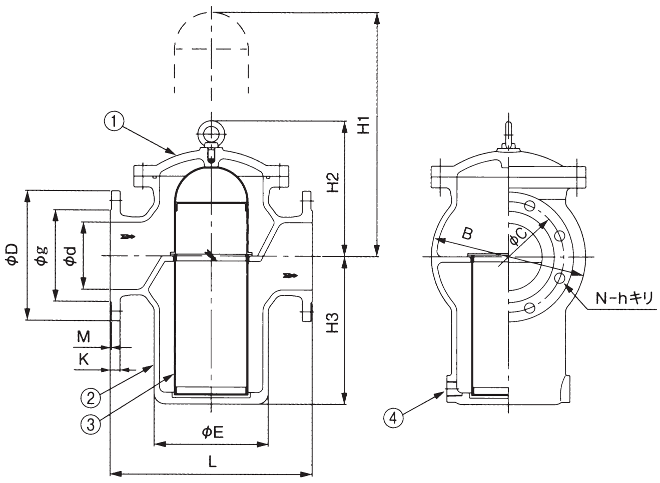
寸法表

単位：mm

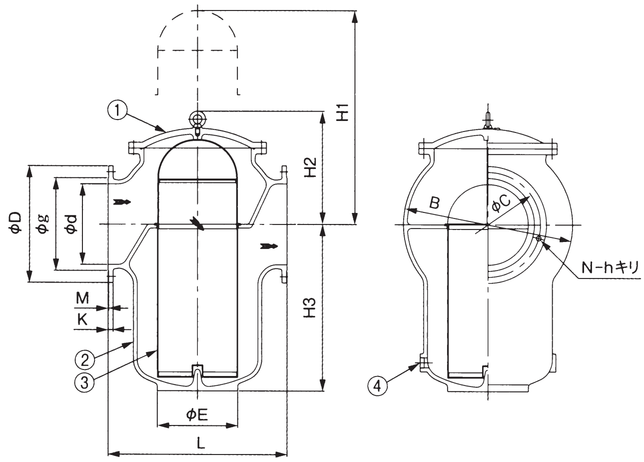
呼び径	面間			高さ				フランジ寸法					フランジボルト			質量
d	L	F	B	H1	H2	A	E	D	C	g	K	M	h	呼び径	N	(kg)
50	260	155	230	345	80	185	60	155	120	96	20	2	19	M16	4	35
75	350	180	275	385	110	230	100	211	168	125	21	3	19	M16	4	60
100	400	195	290	370	125	270	120	238	195	152	21	3	19	M16	4	80
150	500	210	305	485	165	388	140	290	247	204	22	3	19	M16	6	150
200	600	245	335	540	200	465	160	342	299	256	23	3	19	M16	8	230
250	700	295	295	910	250	555	180	410	360	308	24	3	23	M20	8	370
300	800	340	330	960	300	655	200	464	414	362	25	3	23	M20	10	580
350	900	380	370	970	350	740	250	530	472	414	26	3	25	M22	10	740
400	1000	420	420	1010	400	835	280	582	524	466	27	3	25	M22	12	930
450	1100	475	470	1180	450	935	320	652	585	518	28	3	27	M24	12	1150
500	1300	545	540	1160	500	1070	360	706	639	572	29	4	27	M24	12	2000
600	1500	630	625	1335	600	1245	420	810	743	676	30	4	27	M24	16	2600
700	1700	700	700	1520	700	1350	450	928	854	780	31	4	33	M30	16	3900
800	1900	800	800	1600	800	1510	500	1034	960	886	32	4	33	M30	20	5200

※本表のフランジ規格はJIS B 2062RF（φ50）、JIS G 5527RF 7.5K（φ75以上）です。
※図表の構造・形状は呼び径により差異があります。
※F、B寸法は呼び径により差異があるため、最小寸法を示しています。

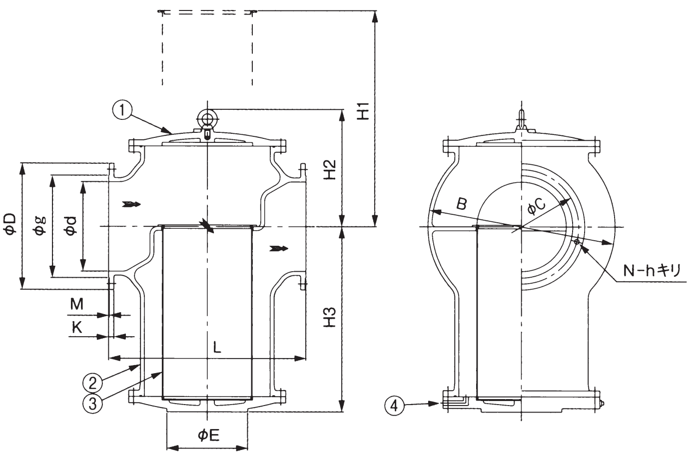
呼び径：50～350mm



呼び径：400～450mm



呼び径：500～800mm



部番	部品名称	材　料
1	カバー	FCD450-10
2	ボディー	FCD450-10
3	スクリーン	SUS304
4	ドレーンプラグ	SUS304

※網目寸法：呼び径　50～450㎜は12メッシュを使用。
　　　　　：呼び径500～800㎜は10メッシュを使用。
※損失係数：Fv=6

寸法表

単位：mm

呼び径	面間	高　さ					フランジ寸法					フランジボルト			質量
d	L	約H1	約H2	約H3	B	E	D	C	g	K	M	h	呼び径	N	(kg)
50	250	310	174	130	144	114	155	120	96	20	2	19	M16	4	30
75	300	440	240	180	220	166	211	168	125	21	3	19	M16	4	45
100	350	590	275	270	256	200	238	195	152	21	3	19	M16	4	66
150	450	690	305	330	344	254	290	247	204	22	3	19	M16	6	112
200	500	865	355	440	426	311	342	299	256	23	3	19	M16	8	180
250	600	1065	415	550	530	400	410	360	308	24	3	23	M20	8	280
300	700	1260	465	650	632	482	464	414	362	25	3	23	M20	10	420
350	800	1420	530	700	734	559	530	472	414	26	3	25	M22	10	540
400	900	1655	605	880	840	400	582	524	466	27	3	25	M22	12	770
450	1000	1755	630	930	942	450	652	585	518	28	3	27	M24	12	970
500	1100	1470	655	1035	1044	450	706	639	572	29	4	27	M24	12	1510
600	1200	1645	730	1210	1148	500	810	743	676	30	4	27	M24	16	2200
700	1300	2000	800	1500	1300	550	928	854	780	31	4	33	M30	16	2800
800	1400	2225	855	1700	1415	600	1034	960	886	32	4	33	M30	20	4100

※本表のフランジ規格はJIS B 2062RF（φ50）、JIS G 5527RF 7.5K（φ75以上）です。

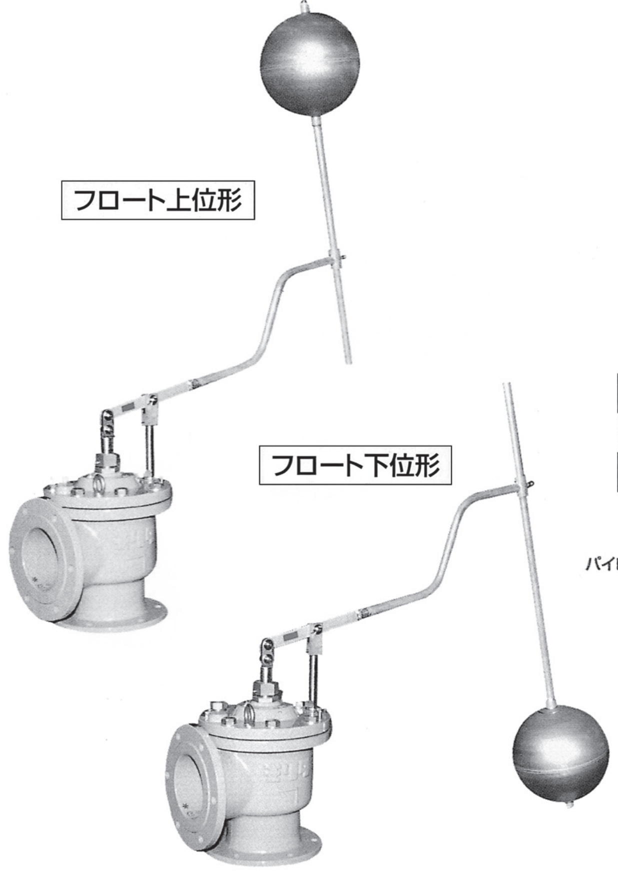
特　長

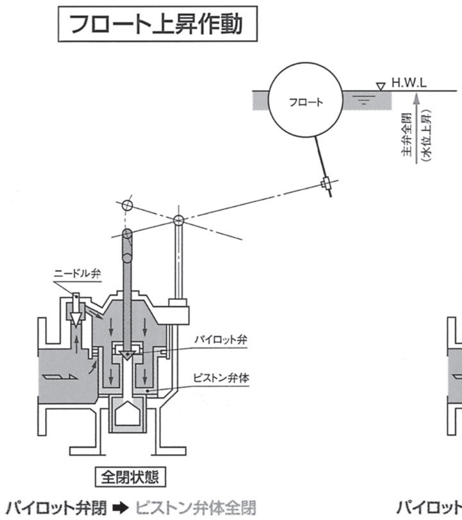
1 フロートと流体自体の圧力で作動します。
フロートの力と流体自体の圧力を利用して、主弁に内蔵するパイロット弁の開閉により、自動的に水位調整を行います。

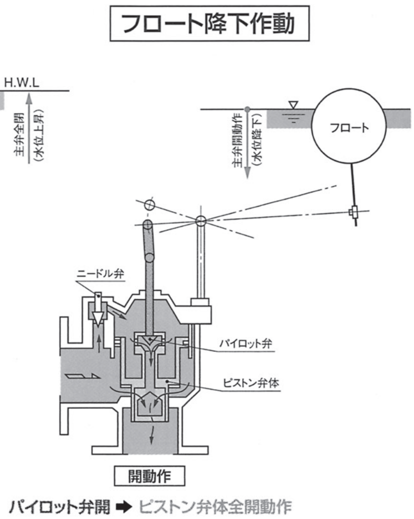
2 ウォーターハンマーを防止します。
Vポートの流量特性とニードル弁の調整による緩閉作動により、ウォーターハンマーを防止します。

3 広範囲な水位設定が可能です。
レバー、フロート軸の取付けでは、フロート向きは「上位・下位」のいずれか、レバー向きは「上向き・下向き」のいずれかの組み合わせにより、水位（H.W.L）を広範囲に設定できます。

4 維持管理が容易です。
シンプルな構造のため、取り扱いやすく維持管理が容易です。



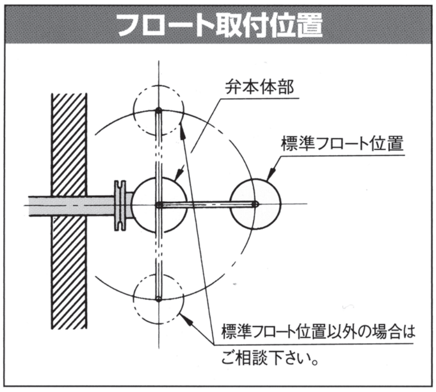


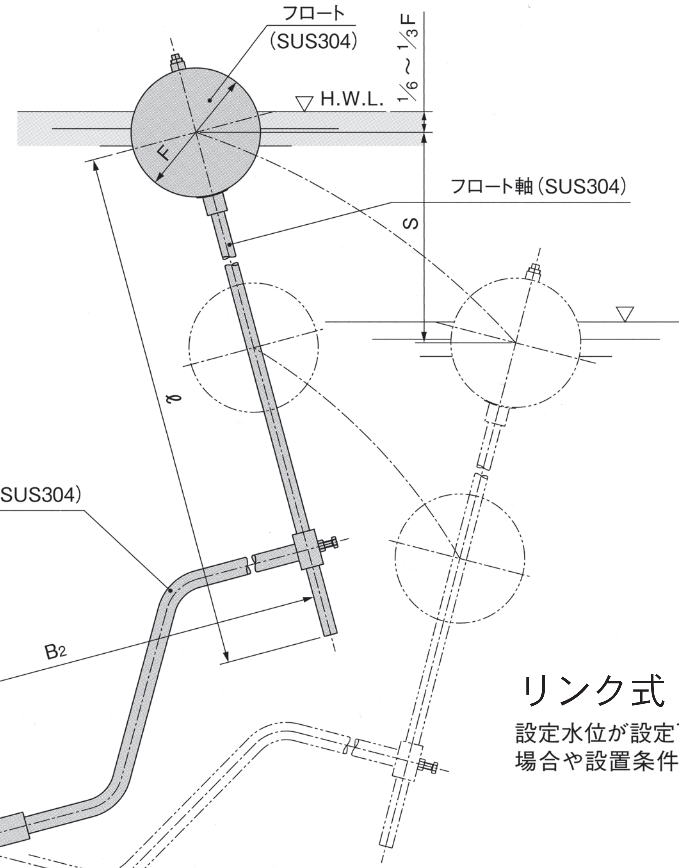


標準仕様

型　　　　式	DB-800SC型（呼び径40～150㎜）／DB-800型（呼び径200～300㎜）
呼　び　径	40～300㎜（アングル形）　※350㎜以上はストレート形で製作します。
使 用 流 体	上水、工業用水、農業用水
フランジ規格	7.5K（10K）　JIS G 5527RF　※呼び径40、50、125㎜は除く。
使用流速範囲	通常：0.1～2.0(m/s)、最大流速：3.0(m/s)
標 準 塗 装	水道用エポキシ樹脂粉体塗装（本体内外面）

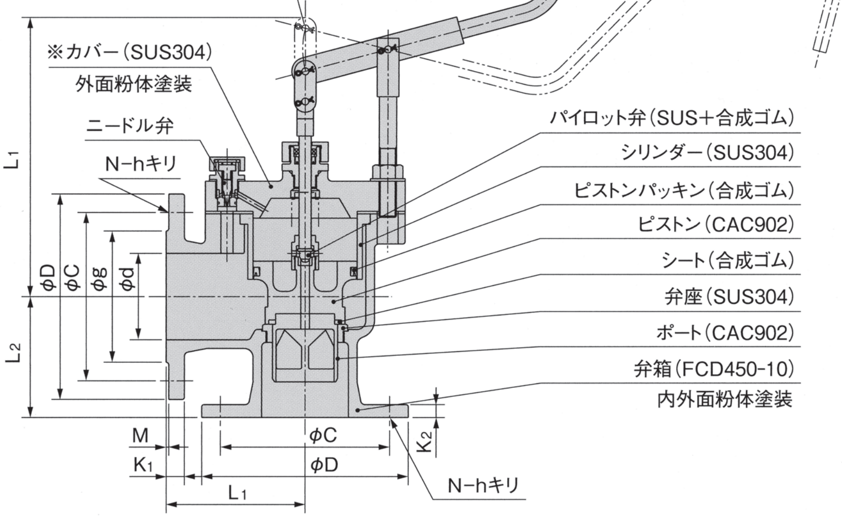
構造･材料





標準式

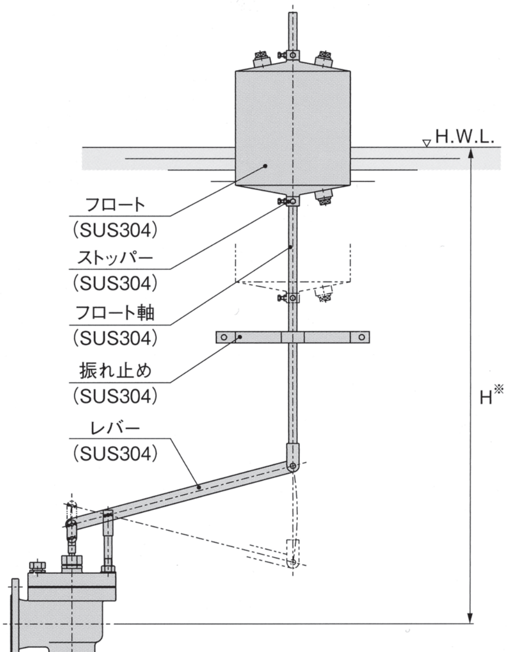
■DB-800SC型（呼び径40～150㎜）
DB-800型（呼び径200～300㎜）



・維持管理を容易にするため本弁の近くに鉄蓋、ステップを設けて下さい。
・最低差圧が0.03MPa以下の場合はフロートが特殊になる場合があります。
※DB-800型（呼び径200～300㎜）のカバー材質は
FCD450-10 内外面粉体塗装になります。

リンク式

設定水位が設定可能水位（右頁表）を超える場合や設置条件によって、採用する方式です。



※H寸法については、お問い合わせ下さい。

主要寸法

単位：mm

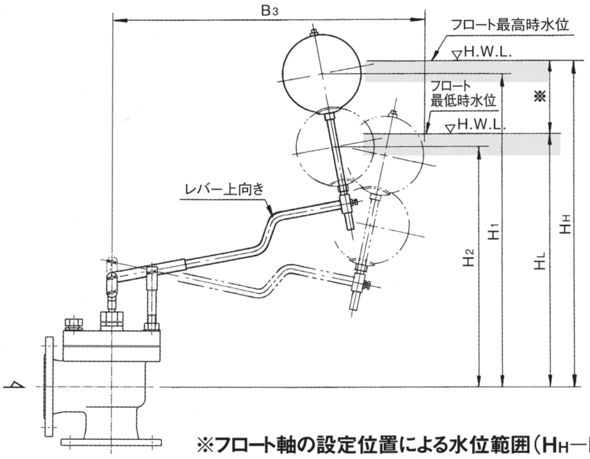
呼び径	フランジ寸法						ボルト			面間		高さ	レバー長さ	ストローク	フロート	フロート長さ	質量
d	D	C	g	K1	K2	M	N	呼び径	h	L1	L2	B1	B2	S	F	ℓ	約kg
■DB-800SC型																	
40	140	105	—	20	13	—	4	M16	19	130	80	265	610	210	230	420	20
50	155	120	96	20	13	2	4	M16	19	130	100	265	610	210	230	420	23
75	211	168	125	21	15	3	4	M16	19	150	120	284	610	270	230	420	30
100	238	195	152	21	15	3	4	M16	19	160	140	328	720	310	300	630	45
125	263	220	177	22	15	3	6	M16	19	180	160	347	770	290	300	630	65
150	290	247	204	22	15	3	6	M16	19	200	180	404	910	360	300	1130	90
■DB-800型																	
200	342	299	256	23	17	3	8	M16	19	230	210	435	1050	410	360	1130	106
250	410	360	308	24	18	3	8	M20	23	270	240	515	1328	560	360	1630	180
300	464	414	362	25	20	3	10	M20	23	310	270	565	1523	640	360	1630	260

※本表のフランジ規格はJIS B 2239FF 10K（φ40）、JIS B 2062RF（φ50、125）、JIS G 5527RF 7.5Kです。但し、φ40、125の厚みは除きます。

フロート取付向きと設定水位

フロート弁は、フロート位置、レバーの向きの組み合わせにより下記の4種類の形式があります。ご希望の水位により形式を選んで下さい。
なお、下表以外の水位をお望みの場合はご相談下さい。

●1形［レバー上向き・フロート上位］

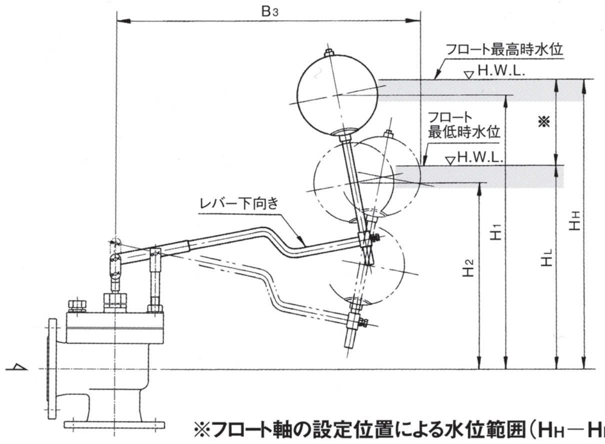


※フロート軸の設定位置による水位範囲（H_H－H_L）

単位：mm

呼び径	動作最長	フロート中心		設定可能水位	
d	B_3	H_1	H_2	H_H	H_L
■DB-800SC型					
40	810	790	660	830	700
50	810	790	660	830	700
75	830	830	710	870	750
100	1040	1150	900	1200	950
125	1070	1160	910	1210	960
150	1330	1730	990	1780	1040
■DB-800型					
200	1500	1780	1050	1840	1110
250	1910	2440	1260	2500	1320
300	2100	2510	1340	2570	1400

●2形［レバー下向き・フロート上位］

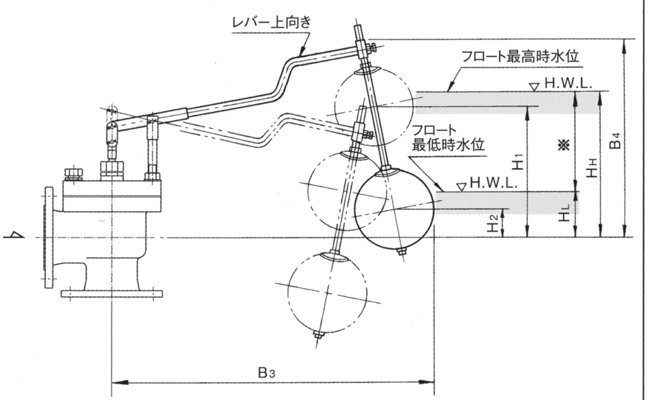


※フロート軸の設定位置による水位範囲（H_H－H_L）

単位：mm

呼び径	動作最長	フロート中心		設定可能水位	
d	B_3	H_1	H_2	H_H	H_L
■DB-800SC型					
40	750	500	370	540	410
50	750	500	370	540	410
75	750	540	420	580	460
100	920	720	460	770	510
125	970	720	470	770	520
150	1220	1300	560	1350	610
■DB-800型					
200	1390	1350	610	1410	670
250	1780	1940	770	2000	830
300	1970	2020	850	2080	910

●3形［レバー上向き・フロート下位］



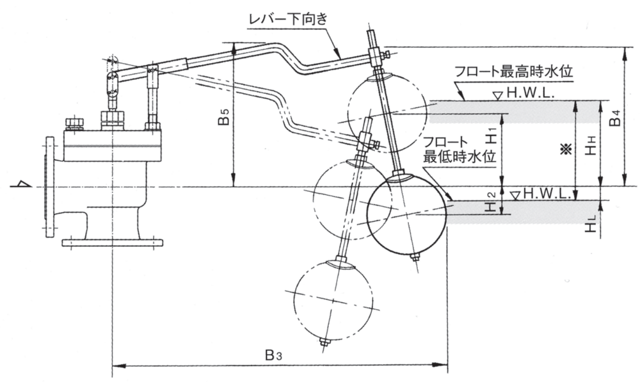
※フロート軸の設定位置による水位範囲（H_H－H_L）

単位：mm

呼び径	動作最長	高　さ	フロート中心		設定可能水位	
d	B_3	B_4	H_1	H_2	H_H	H_L
■DB-800SC型						
40	750	520	320	190	360	230
50	750	520	320	190	360	230
75	750	560	370	240	410	280
100	920	700	430	170	480	220
125	970	710	430	180	480	230
150	1220	790	520	(−220)	570	(−170)
■DB-800型						
200	1390	840	570	(−170)	630	(−110)
250	1780	1010	690	(−480)	750	(−420)
300	1970	1090	770	(−400)	830	(−340)

※(−)寸法は管中心線より下側になります。

●4形［レバー下向き・フロート下位］



※フロート軸の設定位置による水位範囲（H_H－H_L）

単位：mm

呼び径	動作最長	高　さ		フロート中心		設定可能水位	
d	B_3	B_4	B_5	H_1	H_2	H_H	H_L
■DB-800SC型							
40	810	220	290	30	(−100)	70	(− 60)
50	810	220	290	30	(−100)	70	(− 60)
75	830	270	310	80	(− 40)	120	0
100	1040	260	360	(−10)	(−260)	40	(−210)
125	1070	270	370	(−10)	(−260)	40	(−210)
150	1330	350	480	80	(−660)	130	(−610)
■DB-800型							
200	1500	410	510	130	(−610)	190	(−550)
250	1910	520	630	200	(−970)	260	(−910)
300	2100	600	680	280	(−890)	340	(−830)

※(−)寸法は管中心線より下側になります。

DB-800型インターナルパイロット式フロート弁

口径(mm)	金　　額
40	530,000円
50	558,000円
75	560,000円
100	732,000円
150	1,080,000円
200	1,290,000円
250	2,350,000円
300	3,060,000円

※塗装は内外面粉体塗装
※上記以外のサイズは別途お問い合せ願います。

MRF-100型コンフロー減圧弁(標準形)

口径(mm)	金　　額
50	854,000円
75	920,000円
100	1,090,000円
150	1,850,000円
200	2,530,000円
250	3,360,000円
300	4,650,000円
350	5,950,000円
400	7,330,000円
450	9,290,000円
500	12,090,000円
600	15,470,000円

上記標準型以外に使用用途により10通りの減圧弁がありますのでその都度照会願います。
※塗装は内外面粉体塗装
※上記以外のサイズは別途お問い合せ願います。

SU-C型ストレーナー

(単位㎜)

口径(mm)	金　　額
50	190,000円
75	227,000円
100	271,000円
150	504,000円
200	751,000円
250	1,210,000円
300	1,670,000円
350	2,130,000円
400	3,430,000円
450	4,040,000円
500	5,470,000円
600	6,350,000円

※塗装は内外面粉体塗装
※上記以外のサイズは別途お問い合せ願います。

MRF-500型コンフロー減圧弁

口径(mm)	金　　額
50	1,010,000円
75	1,080,000円
100	1,250,000円
150	2,020,000円
200	2,690,000円
250	3,820,000円
300	5,110,000円

※2次側配管に安全弁附属とします。
※上記以外のサイズは別途お問い合せ願います。

ビニゲート

HI硬質塩化ビニル製ソフトシール仕切弁

特長

■底部がストレート
■赤水が発生しない
■キャビテーションの発生が少ない
■軽量で取り扱いが楽
■耐震性は抜群・施工も簡単
■操作が軽い
■互換性ある弁体

仕様

呼　び　径：50、75、100、150
形　　　式：RR式、TS式、フランジ式
接合管種：硬質塩化ビニル管、他
最高使用圧力：7.5kgf/cm²
弁棒回転数：JIS-B-2062と同じ（40・50ミリは5回転）
操　　　作：キャップ式
　　　　　　ハンドル式
用　　　途：上水、下水、工水、農水、他

ビニゲート〔フランジタイプ〕

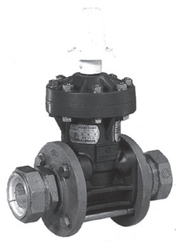
呼び名・接続管	サイズ	設計価格
GA-1 左開き GA-2 右開き } 上水用 GB-1 左開き GB-2 右開き } 10K用 （バルブ単品） 	40	26,200
	50	27,000
	75	37,200
	100	51,000
	125	69,300
	150	94,500

呼び名・接続管	サイズ	設計価格
GM-1 左開き GM-2 右開き （RR受口セット品） 塩ビ管＋塩ビ管 （RR受口）（RR受口） 	50	40,200
	75	53,900
	100	73,000
	125	98,100
	150	130,000

ビニゲート〔フランジレスタイプ〕

呼び名・接続管	サイズ	設計価格
GF-1 左開き GF-2 右開き  塩ビ管＋塩ビ管 （RR受口）（RR受口）	50	37,000
	75	46,000
	100	62,600
	125	79,900
	150	100,000

ビニゲートポリ管用

呼び名	サイズ	設計価格
GP-1-50 左開き GP-2-50 右開き （ポリ管受口付） 	50	58,700
GP-1-40 左開き GP-2-40 右開き （ポリ管受口付） 	40	42,400

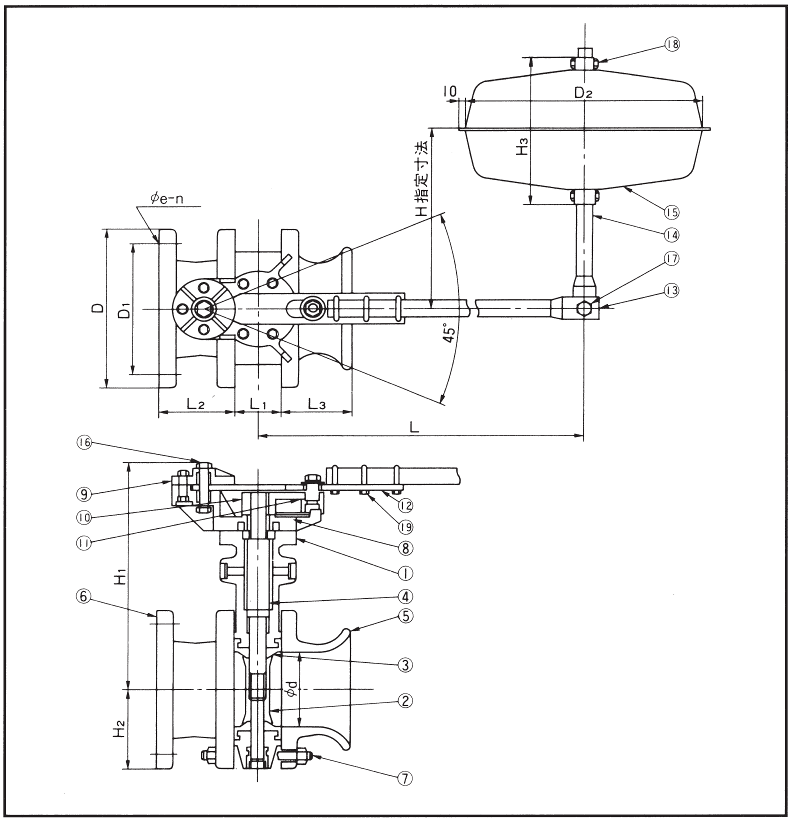
※附属部品
　段付パッキン、ステンレスボルト、ナットも用意しております。
　御用命下さい。

流出ビニゲート

呼び名・接続管	サイズ	設計価格
GH-1 左開き GH-2 右開き  ラッパ口＋鋳鉄管	50	33,300
	75	44,200
	100	59,100
	125	114,000

特長

●バルブ本体、短管、ラッパ口の材質が硬質塩化ビニル製であり、耐腐蝕性に優れ、赤さびが発生しません。
●極めて軽量で施工が容易です。(鋳鉄製の約1/5です)
●ボールタップに比べて、ウォーターハンマが発生しにくい構造です。
●フロートの上・下作動角度は45°であり、取付方向は縦横可能であるため、ピット形状に対する対応性が優れています。
●鋳鉄製に比べて粗度係数の値が高く、摩擦損失が少ない。



材質

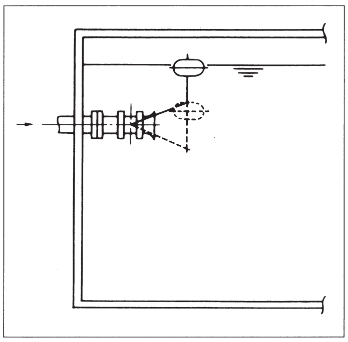
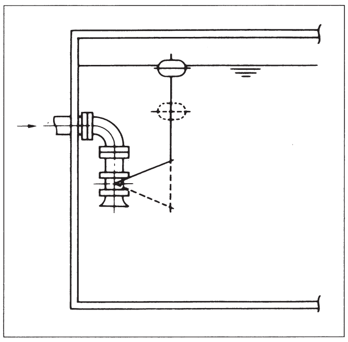
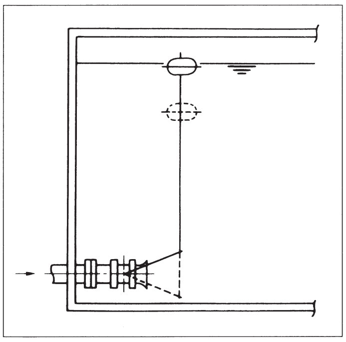
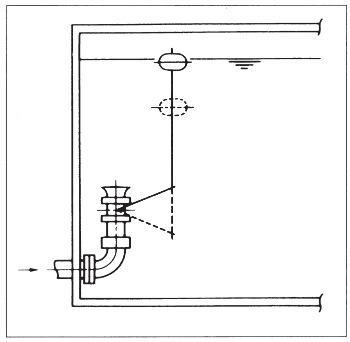
番号	部品名称	材質
1	弁　箱	HI PVC
2	弁　体	HI PVC
3	ゴム弁座	EPDM
4	弁　棒	SUS 420 J2
5	ラッパ口	HI PVC
6	フランジ短管	HI PVC
7	ボルトナット	SUS 304
8	取付台本体	BC 6
9	取付台フタ	BC 6
10	クランク	BC 6
11	クランクピン	SUS 316
12	アーム	SUS 304
13	レバー	SUS 304 TP
14	フロートガイド	SUS 304 TP
15	フロート	SUS 304 TP
16	アームピン	SUS 304
17	レバーピン	SUS 304
18	フロート固定ボルト	SUS 304
19	Uボルト	SUS 304

寸法

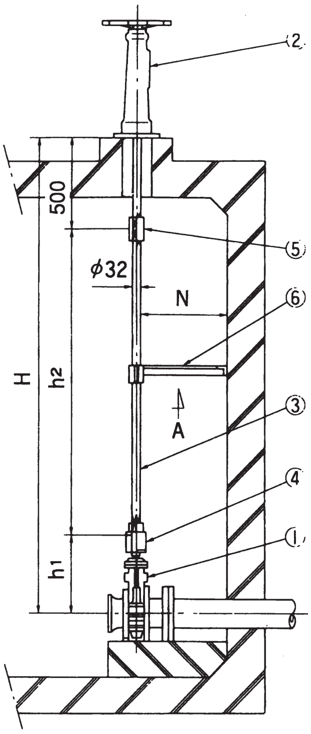
単位:mm

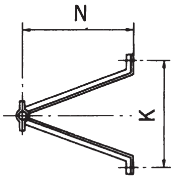
記号 / 呼び径	φd	H_1	H_2	L	L_1	L_2	L_3	D	D_1	φe-n	H_3	D_2	重量(kg)	価格
50	52	245	78	600	58	100	75	155	120	19-4	240	350	9.6	**190,000**
75	77	276	106	700	58	100	80	211	168	19-4	240	350	12.2	**270,000**
100	100	295	119	800	58	95	90	238	195	19-4	300	450	14.6	**323,000**
150	146	328	145	1000	72	104	106	290	247	19-6	320	500	22.2	**454,000**
200	194	424	171	1300	90	105	125	342	299	19-8	320+240	500・350	66.5	**599,000**

施工例

FRP開閉台





A矢視図

■材質

番号	部品名称	材質
①	流出用バルブ	HI PVC
②	開閉台	FRP
③	連結棒	SUS304
④	キャップジョイント	SCS13
⑤	アジャスタージョイント	SCS13
⑥	振れ止	SUS304

1）連結棒の長さは最長3mです。
2）ジョイントは連結棒寸法が3mを超える毎に1個加算して下さい。
3）振れ止は連結棒3mに1個の割合で使用して下さい。

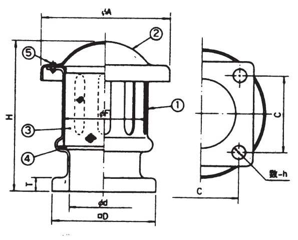
■連結棒をご注文の際は…
1.h2寸法

■振れ止使用の場合は
1.N寸法
1.K寸法
上記ご指示願います。

MK-3

品名・品番		価格
開閉台 MK3- 40～200（ボス SUS304）キャップジョイント付		108,900
開閉台 MK3-250～350（ボス SUS304）キャップジョイント付		123,200
附属品	キャップジョイント	18,700
	アジャスタージョイント	15,400

FRP通風筒

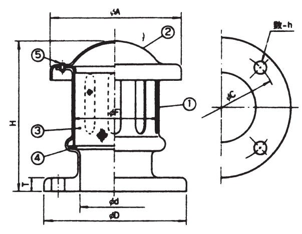


番号	部品名称	材質
1	本体	FRP
2	蓋	FRP
3	金網セット	SUS 304
4	パッキン	PEライト
5	六角ボルト・ナット	PPS

MK-4

単位：mm

記号 / 呼び径	φd	φD	φC	T	φA	φF	H	数-h	価格
100	103	150	110	20	196	130	222	4-19	45,100
150	154	210	165	20	261	195	312	4-19	55,000
200	204	260	210	20	316	250	402	4-19	75,900
250	250	310	255	24	403	305	495	4-19	166,100
300	298	360	295	24	458	360	563	4-19	191,400



番号	部品名称	材質
1	本体	FRP
2	蓋	FRP
3	金網セット	SUS 304
4	パッキン	PEライト
5	六角ボルト・ナット	PPS

MK-5

単位：mm

記号 / 呼び径	φd	φD	φC	T	φA	φF	H	数-h	価格
75	83	211	168	20	176	110	193	4-19	44,000
100	103	238	195	20	196	130	222	4-19	48,400
150	154	290	247	20	261	195	312	6-19	60,500
200	204	342	299	20	316	250	402	8-19	85,800