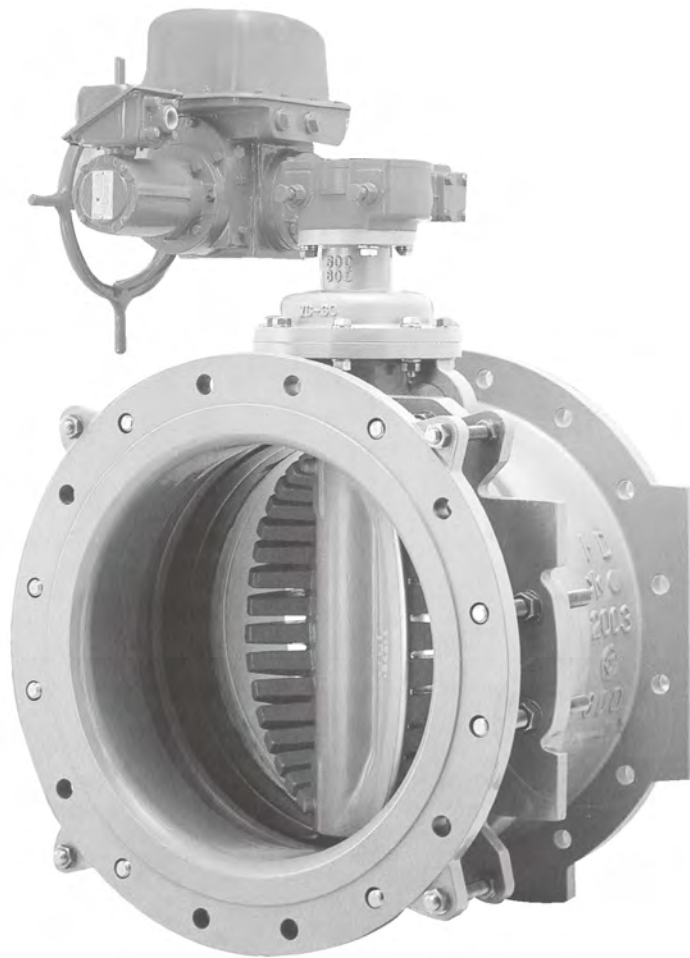


# 水の マエザツ



 前澤工業株式会社

# 営業主要品目

## 弁栓・門扉類

### ① 弁 類

#### (仕 切 弁)

- ・JWWA B120 ソフトシール仕切弁
- ・耐震形 (NS形・GX形) ソフト
- ・K形ソフト
- ・塩ビ管ソフト
- ・ポリ管ソフト
- ・ハイポリソフト
- ・ツープートバルブ (多目的仕切弁)
- ・外ねじ仕切弁
- ・JWWA B122 水道用ダクタイル鑄鉄仕切弁
- ・鋼板製仕切弁

#### (空 気 弁)

- ・急排空気弁 (JWWA B137 急速空気弁)
- ・ニューエアリス (不凍式急排形空気弁)
- ・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)
- ・カムレバーロック式急速空気弁

#### (副 弁)

- ・ボール式補修弁
- ・JWWA B126 水道用補修弁

#### (消 火 栓)

#### 【地 上 式】

- ・単口消火栓 (回転式、多雪型)
- ・双口消火栓
- ・各都市型消火栓

#### 【地 下 式】

- ・JWWA B103 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

#### (バタフライ弁)

- ・JWWA B138 水道用バタフライ弁
- ・センターキャップバタフライ弁
- ・更新バタフライ弁
- ・二重構造弁体離脱形バタフライ弁
- ・短面間バタフライ弁
- ・フランジレスバタフライ弁
- ・メタキャストバルブ
- ・メタルシートバタフライ弁
- ・鋼板製バタフライ弁
- ・水没バタフライ弁
- ・親子バタ
- ・キャパテックバルブ
- ・耐震 (NS形・GX形) 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
- ・フローセンサトリガーバルブ
- ・感震トリガーバルブ

#### (制御用・その他のバルブ)

- ・LO-T<sub>M</sub>バタフライ弁
- ・センターキャップLO-T<sub>M</sub>
- ・更新バタフライ弁LO-T<sub>M</sub>
- ・二重構造弁体離脱形LO-T<sub>M</sub>
- ・耐震NS形LO-T<sub>M</sub>
- ・ダブルウェイバタ
- ・耐震NS形ダブルウェイバタ
- ・更新ダブルウェイバタ
- ・短面間ダブルウェイバタ
- ・ジェットポート
- ・ユニポート
- ・キャピレスバルブ (流量・圧力制御弁、スリーブ弁)
- ・平底弁
- ・逆止弁
- ・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)
- ・ストレーナ
- ・フローバランス
- ・マディハイバルブ (偏心構造弁)
- ・更新マディハイバルブ (偏心構造弁)

### ② 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
- ・不断水ゲート

### ③ 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)

### ④ 不断水分岐工事用機器

- ・不断水分岐用二重構造弁体離脱形バタフライ弁
- ・不断水分岐用二重構造弁体離脱形LO-T<sub>M</sub>
- ・不断水分岐用二重構造弁体離脱形親子バタ

### ⑥ そ の 他

- ・異形管

※上記製品の内、**商報**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致します。

## 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
- ・膜処理設備
- ・MIEX（帯磁性イオン交換樹脂）処理システム
- ・PTFE膜ろ過装置



MIEX処理システム



PTFE膜ろ過装置



MULTIBLOCK



レシプロ式汚泥かき寄せ機

### ②下水道処理施設

- ・沈砂池設備
- ・ポンプ設備
- ・沈殿池設備
- ・反応タンク設備
- ・送風機設備
- ・消毒設備
- ・用水設備
- ・高度処理設備
- ・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
- ・電気計装設備
- ・し尿受入設備
- ・二点DO制御システム



耐食性ユニットピンラック



エスカルゴ（沈砂分離機）



二点DO制御システム



ZSプロワ



Aqua DDM

### 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



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

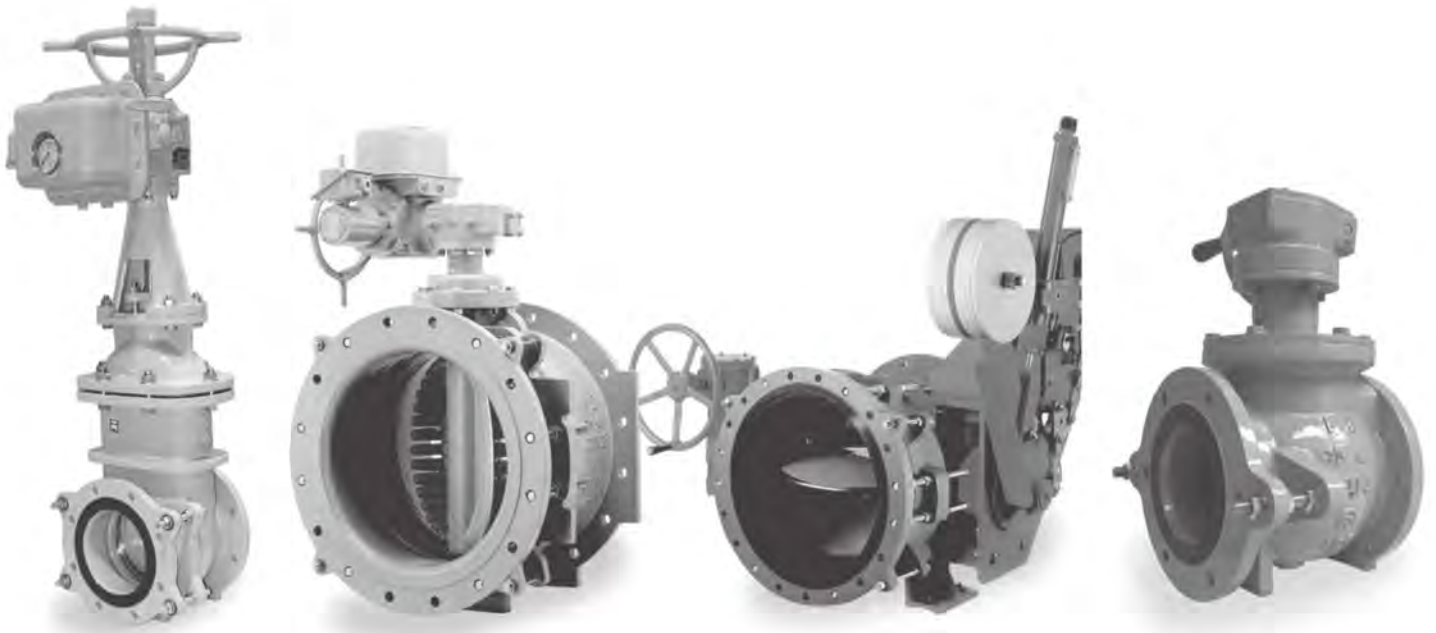


膜分離活性汚泥法



回転児雷也

マエザワの面間伸縮機能付バルブ  
更新対応シリーズ



更新仕切弁

更新バタフライ弁[更新LO-TM]

更新トリガーバルブ

更新マディハイバルブ

## 更新時・新設時に対応する伸縮機能を搭載。

工事工程の削減による  
コスト圧縮

粉体塗装・  
ゴムライニングによる  
優れた耐食性

更新時・新設時に  
伸縮継手不要

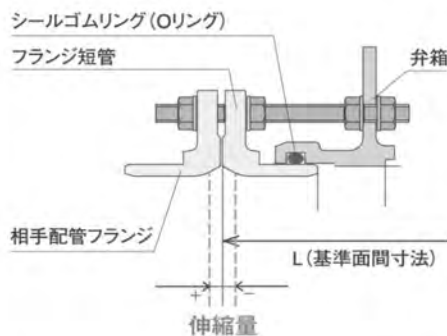
容易に交換

水道面間を基準に、バルブに面間伸縮機能が付いています。

■ 伸縮イメージ



■ 伸縮部構造



■ 面間伸縮量

単位: mm 呼び径	更新バタフライ弁・ 更新LO-TM・更新トリガー		更新仕切弁		更新マディハイバルブ	
	基準 面間	伸縮量 +側 -側	基準 面間	伸縮量 +側 -側	基準 面間	伸縮量 +側 -側
75			240		11	240
100			250	5	12	250
150	280	16	280	5	13	280
200	300	18	300	6	14	300
250	380		380		15	380
300	400	20	400		16	
350	430					
400	470	8				
450	500					
500	530					
600	560					
700	610	8				
800	690					
900	740					
1000	770	9				
1100	800					
1200	820					

※価格につきましては、お問い合わせ下さい。

手動更新バタフライ弁 2種 (7.5K)

呼び径 (mm)	伸縮量	価格	重量 (kg)
150	+5, -16	1,610,000	80
200	+5, -18	1,770,000	95
250	+8, -20	1,930,000	140
300	+8, -20	2,480,000	180
350	+8, -30	2,930,000	215
400	+8, -30	3,260,000	285
450	+8, -30	3,860,000	340
500	+8, -30	4,240,000	420
600	+8, -40	5,030,000	530
700	+9, -40	6,460,000	735
800	+9, -50	7,890,000	950
900	+9, -50	9,740,000	1260

※丸ハンドルは含まれておりません。

※3種、電動式も取り扱いしております。

手動更新外ネジ仕切弁 2種 (7.5K)

呼び径 (mm)	伸縮量	価格	重量 (kg)
75	+5, -11	490,000	45
100	+5, -12	560,000	65
125	+5, -13	730,000	90
150	+5, -13	770,000	110
200	+5, -14	920,000	160
250	+6, -15	1,190,000	230
300	+6, -16	1,530,000	310

※3種、電動式も取り扱いしております。

手動更新マディハイ 1種 (3K)

呼び径 (mm)	伸縮量	価格	重量 (kg)
75	+5, -11	別途問合せ	51
100	+5, -11	別途問合せ	60
150	+5, -11	別途問合せ	77
200	+5, -11	別途問合せ	106
250	+5, -11	別途問合せ	162

※丸ハンドルは含まれておりません。

※電動式も取り扱いしております。

# キャパシタ式蓄電器内蔵型停電動作機能付電動弁 キャパテックバルブ



キャパシタ式電動操作器

**停電時自動開・閉設定**  
電源OFFの際には自動で開・閉操作

**リトライ機能**  
異物を噛み込んだ際に自動で開閉

**自己診断機能**  
キャパシタ寿命診断機能搭載

**2スピード制御**  
急激な流量変化を抑制

※(100型,200型)



キャパテックバタフライバルブ  
適用呼び径:φ75mm~φ500mm MBV-CT形

キャパテックマディハイバルブ  
適用呼び径:φ75mm~φ250mm MQV-CT形

## 自己診断機能

搭載された自己診断機能は専用ソフト(オプション)を使用し、パソコンに接続することで、運転記録データ、キャパシタ劣化状況、使用環境、モーター電流値などの情報を引き出し、整理・確認・保存することが可能となっております。この引き出された製品情報により品質の維持・管理性の大幅な向上が期待されます。これにより、不具合等の早期発見によって未然にトラブルを防ぐことが可能です。

### ■ 運転記録保存機能パソコン表示例

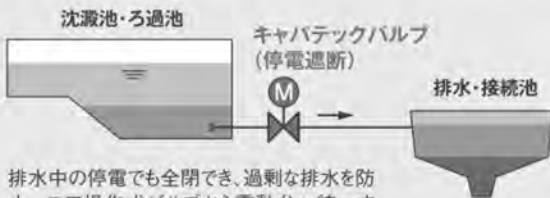
キャパシタ寿命診断	
CP劣化自己診断(0~10段階表示)	10(10の劣化なし)
CP寿命診断検出(仕様温度内時)	0回
CP寿命診断検出(60℃以上時)	0回
CP寿命診断検出(-10℃未満時)	0回
環境	
機構内最大温度(25℃以上)	31.5℃
機構内最小温度(25℃以下)	19.5℃

稼働状況	
電源投入回数	65回
停電遮断動作回数	26回
信号遮断動作回数	36回
モータ動作累積時間	0.6時間
モータ動作回数(1秒以上)	194回
モータ動作回数(1秒未満)	406回
異常回数	
過負荷エラー	0回
動作タイムオーバー	0回

運転記録保存機能を予防保全計画に活用頂けます。

## 用途例

### 用途例 1



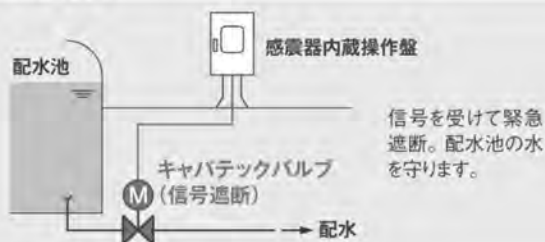
排水中の停電でも全開でき、過剰な排水を防止。エア操作式バルブから電動弁へ統一する経済設計が可能です。

### 用途例 2



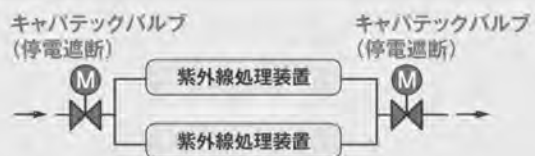
停電時全開。万一の逆止弁トラブルにも対応。ポンプの保護、ポンプ井オーバーフローも回避します。

### 用途例 3



信号を受けて緊急遮断。配水池の水を守ります。

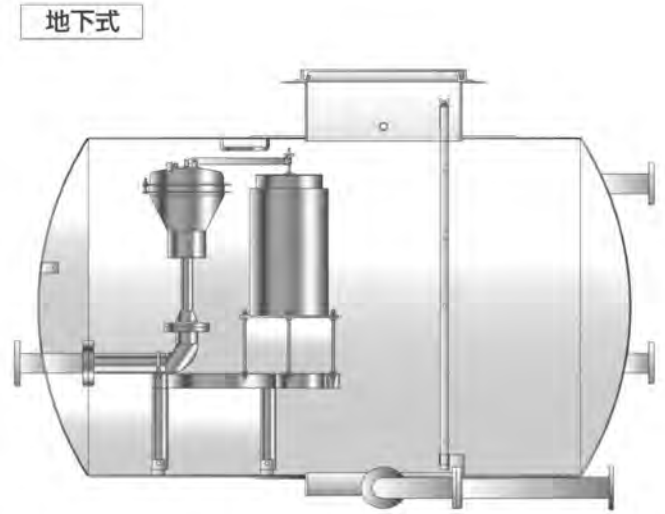
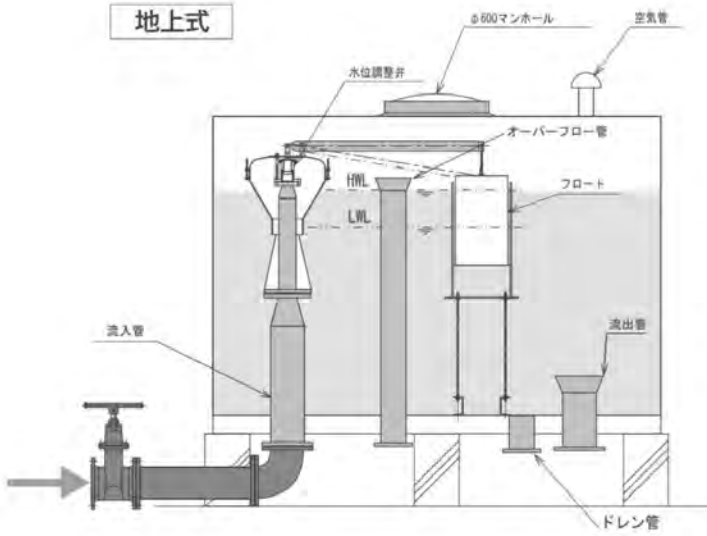
### 用途例 4



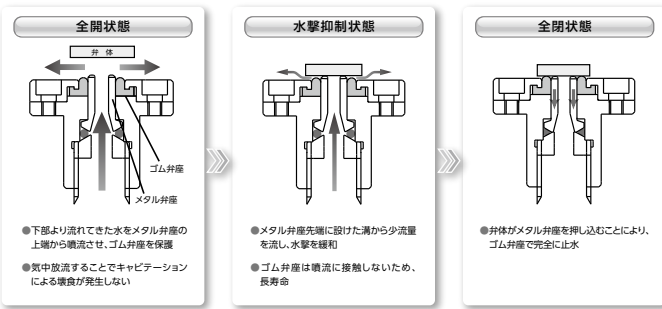
紫外線処理装置の前後に設置。停電遮断で未処理水の配水を防止します。

※価格につきましては、お問合せ下さい。

# 圧力開放型減圧水槽ユニット フローバランス

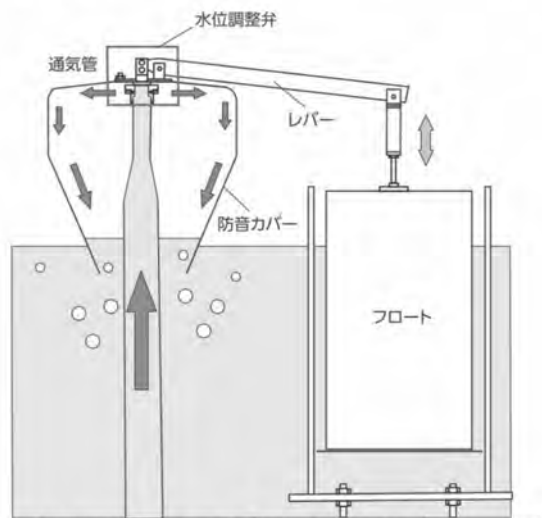


## ● 作動説明

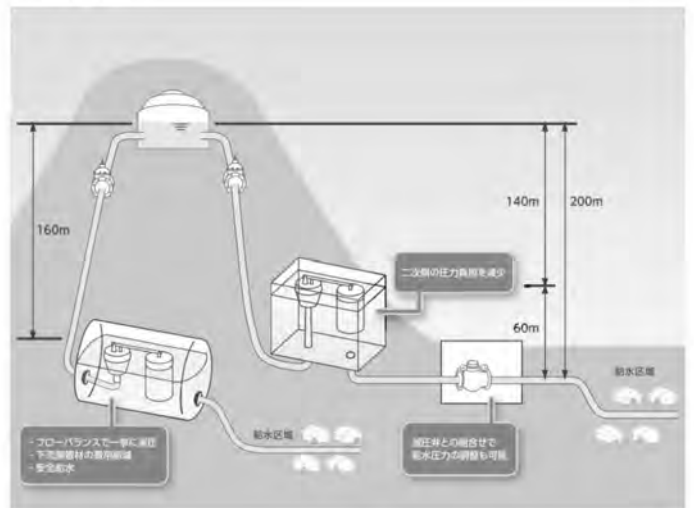


- 特長1** 優れた水撃緩和機能 1.6MPa迄の高压を一挙に減圧！  
上流へのウォーターハンマーを防止し、大気解放でキャビテーションも発生させない高性能ユニット。  
ユニットは適用本管径φ300mm以下で、最大流量5,630m<sup>3</sup>/日まで制御が可能です。
- 特長2** 容易な維持管理かつ省エネルギー  
年1回の水槽の清掃と目視点検のみとなり、約10年間現地交換可能なOリング類以外は、メンテナンスフリーとなり部品交換不要の経済設計です。
- 特長3** 合理的な防音構造  
弁自身には防音用のカバーを設け、水槽内の気泡拡散の緩和や、しぶきの飛散を防止しています。

## ■ 構造



## ■ 設置例



# ソフトシール仕切弁(MSS形)

- 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

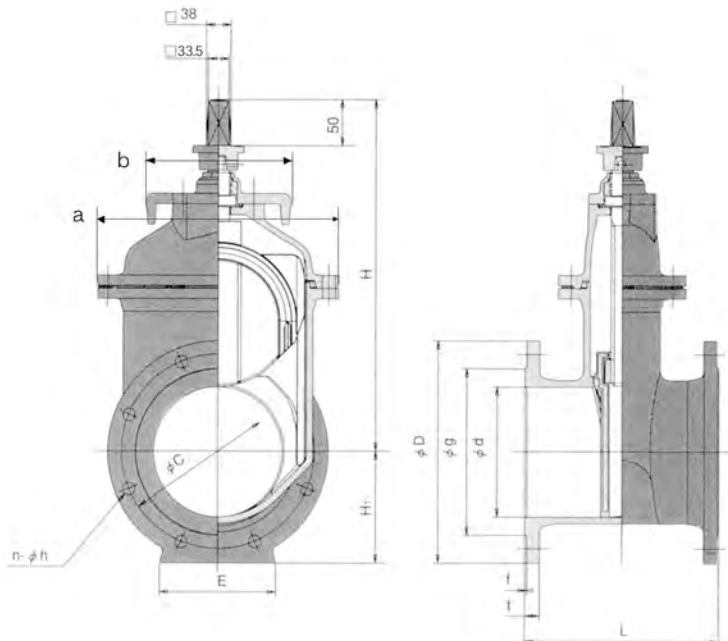
呼び径	2種(7.5K)	3種(10K)	L	D	g	C	h	t	f	H	(7.5k) 質量kg	全開-全閉 操作回転数 (rev)
★ 50	70,000	80,000	180	155	96	120	19	16	2	285	12	13
★ 75	86,000	99,000	240	211	125	168	19	21	3	330	22	13
★ 100	112,000	128,000	250	238	152	195	19	21	3	365	28	17
125	151,000	172,000	260	263	177	220	19	22	3	495	40	22
★ 150	194,000	223,000	280	290	204	247	19	22	3	452	48	19
★ 200	289,000	332,000	300	342	256	299	19	23	3	540	71	25
★ 250	440,000	504,000	380	410	308	360	23	24	3	624	114	25
★ 300	582,000	671,000	400	464	362	414	23	25	3	710	147	30
350	935,000	1,074,000	430	530	414	472	25	26	3	960	272	36
400	1,329,000	1,532,000	470	582	466	524	25	27	3	1045	341	34
450	1,759,000	2,012,000	500	652	518	585	27	28	3	1145	432	38.5
500	2,265,000	2,594,000	530	706	572	639	27	29	4	1230	560	42.5

φ50～φ100mm、φ150～φ300mm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

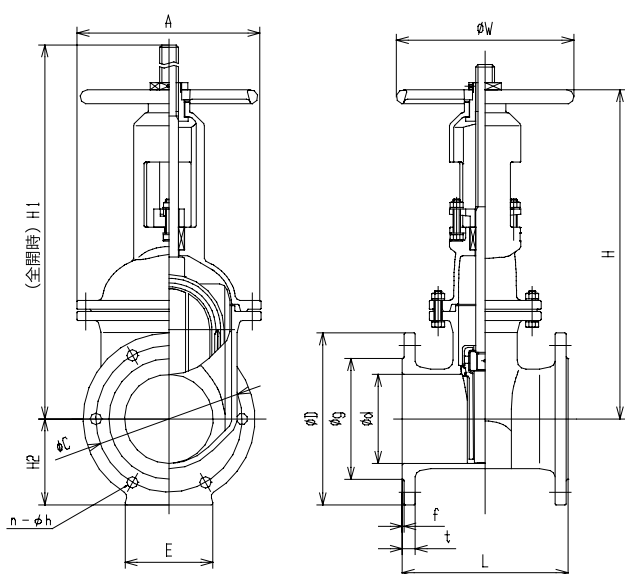
呼 び 径:	φ50～φ300mm
名 称:	マエザワBR弁
形 式:	立形内ねじ式
操 作:	手動
最高使用圧力:	7.5K(2種)10K(3種)16K(4種)
使用流体:	上水・下水・河川水・工水・その他
接続フランジ形式:	JWWA B 120
面 間 寸 法:	JWWA B 120
開 閉 方 法:	右廻り開き、左廻り開き (ご指定開閉方向にて製作いたします。)
主要部材質:	弁箱・ふた・パッキン箱～FCD450 弁体～FCD450, EPDM 弁棒～SUS403

## 価格

呼び径	価格(7.5k)
50	<b>79,000</b>
75	<b>95,000</b>
100	<b>122,000</b>
125	<b>168,000</b>
150	<b>211,000</b>
200	<b>306,000</b>
250	<b>464,000</b>
300	<b>606,000</b>



## 外ねじ式手動ソフトシール仕切弁

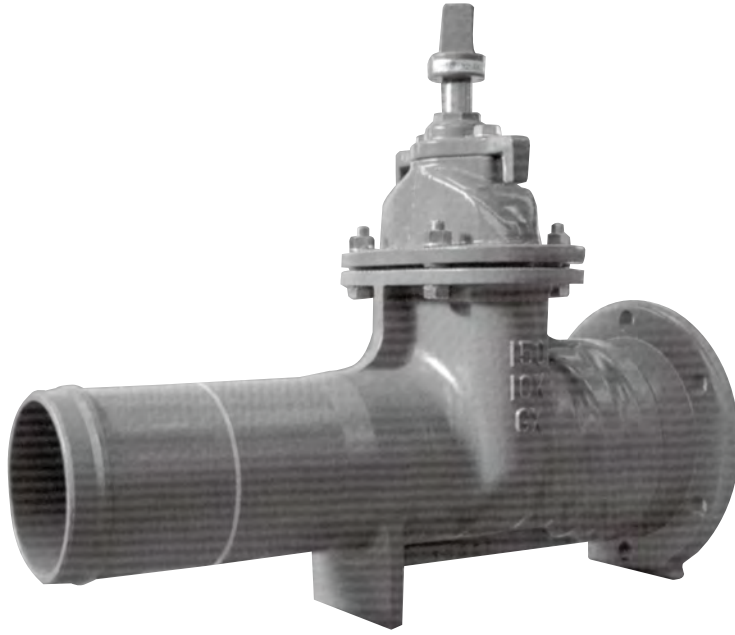


単位:mm

記号 呼び径	価 格	L	A	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	W	質量kg	全開全閉 操作回転数
50	<b>108,000</b>	180	173	277	359	78	200	15	13
75	<b>129,000</b>	240	200	352	463	106	250	27	13
100	<b>178,000</b>	250	230	401	537	119	250	35	17
125	<b>251,000</b>	260	280	510	671	132	300	55	21
150	<b>305,000</b>	280	311	558	747	145	300	62	19
200	<b>429,000</b>	300	373	724	966	171	400	102	25
250	<b>677,000</b>	380	432	873	1167	205	400	151	25
300	<b>867,000</b>	400	500	1015	1359	232	500	182	30
350	<b>1,174,000</b>	430	582	1207	1781	265	500	288	35
400	<b>1,696,000</b>	470	638	1502	1983	291	550	420	51
450	<b>2,215,000</b>	500	704	1668	2205	326	550	580	57.5
500	<b>2,986,000</b>	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 (JPA G 1049 GX形)

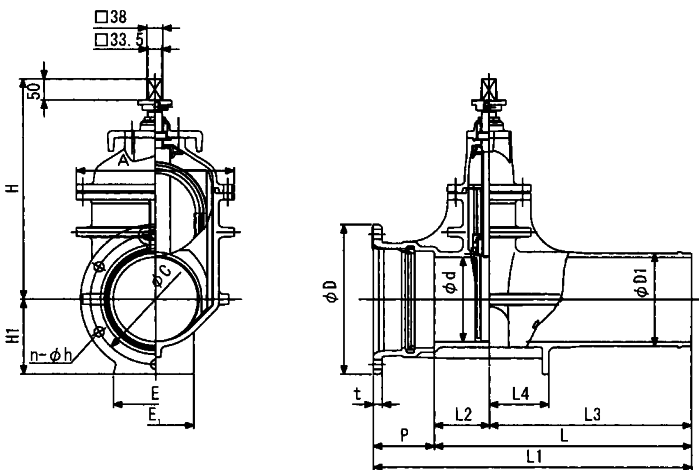
接合端部形式	GX形受口・挿し口	
呼び径	75~300mm	
使用流体	上水・工水・河川水	
種類	3種(10K)	4種(16K)
検査 耐圧試験水圧	2.3MPa	2.4MPa
弁座漏れ試験	1.0MPa	1.76MPa
主要部材質	弁箱・弁体・ふた：FCD450-10、弁棒：SUS403、弁体弁座：EPDM	
塗装	内面及び弁箱を除く外面：エポキシ樹脂粉末塗装 弁箱外面：亜鉛系合金溶射、水道用合成樹脂塗装 受口内面：水道用合成樹脂塗装	

## 価格

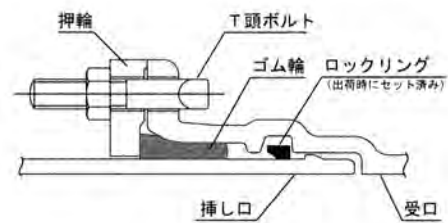
呼び径(mm)	3種 10K	4種 16K
75	151,000	167,000
100	181,000	200,000
150	288,000	315,000
200	414,000	456,000
250	607,000	666,000
300	962,000	1,058,000

注記：製品本体には接合部品（ロックリング、ストップ）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。

## 外形図



## 構造図



寸法 単位：mm

記号 呼び径	L	P	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	D	D <sub>1</sub>	t	C	n	h	H	H <sub>1</sub>	E	E <sub>1</sub>	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 (JCPA G 1049 GX形)

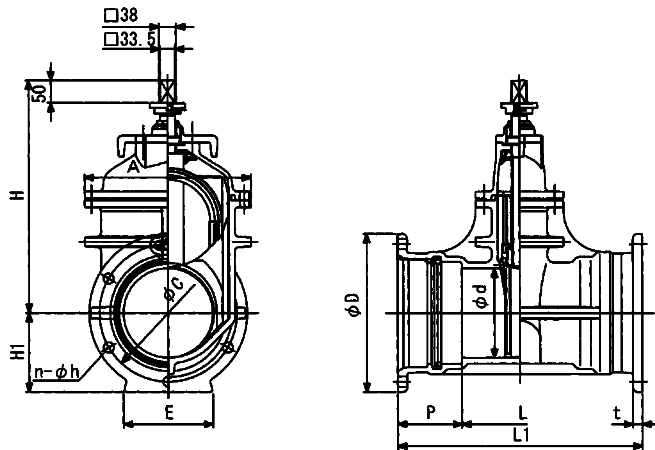
接合端部形式	GX形両受口		
呼び径	75~400mm		
使用流体	上水・工水・河川水		
種類	3種(10K)	4種(16K)	
検 査	耐圧試験水圧 弁座漏れ試験	2.3MPa 1.0MPa	2.4MPa 1.76MPa
主要部材質	弁箱・弁体・ふた：FCD450-10、弁棒：SUS403、弁体弁座：EPDM		
塗装	内面及び弁箱を除く外面：エポキシ樹脂粉体塗装 弁箱外面：亜鉛系合金溶射、水道用合成樹脂塗装 受口内面：水道用合成樹脂塗装		

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。

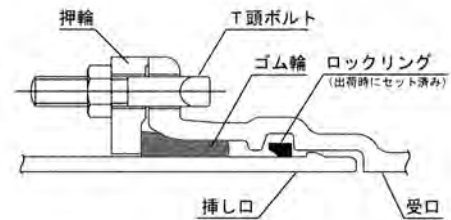
## 価格

呼び径(mm)	3種 10K	4種 16K
75	158,000	175,000
100	193,000	211,000
150	294,000	323,000
200	427,000	484,000
250	622,000	682,000
300	1,010,000	1,111,000
350	1,272,000	—
400	1,709,000	—

## 外形図



## 構造図



## 寸法

単位：mm

記号 呼び径	P	L <sub>1</sub>	L	D	t	C	n	h	H	H <sub>1</sub>	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

# ハイポリソフト (両挿口)

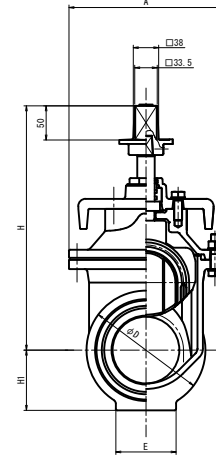
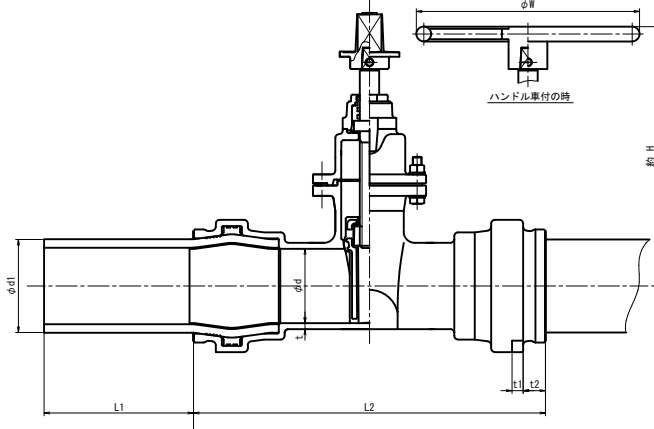
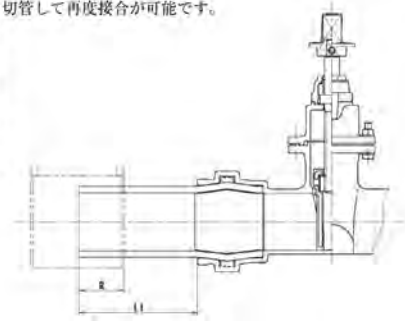
## 標準仕様

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末塗装
塗装色	マンセル N5.5相当(グレー)

## ハイポリソフト接合部について

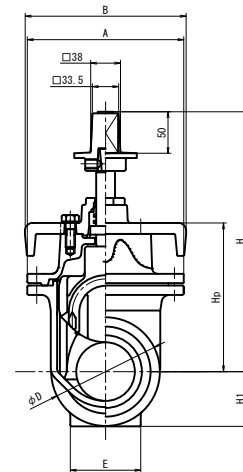
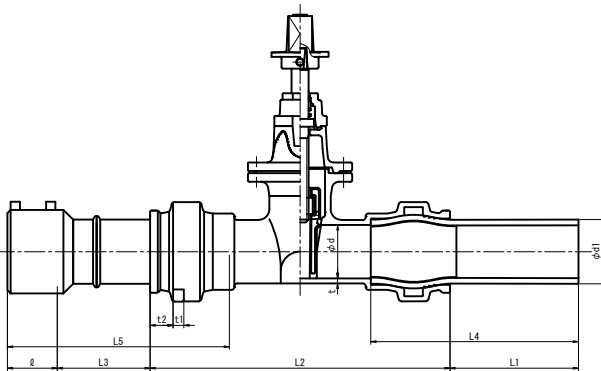
接合部については、2度の接合が出来るようになっています。  
接合に支障が有った場合は、切管して再度接合が可能です。

呼び径	L1	ℓ
50	158	54
75	180	65
100	210	80
150	270	100
200	318	124



呼び径	d	d1	L±20	L1	L2	t	t1	t2	E	D	H1	A	H	ハンドル車付の時		2種 7.5K
														H	W	
50	50	63	653	158	337	7	14	26	70	100	51	173	285	251	180	147,000
75	75	90	780	180	420	7	15	32	90	139	70	200	330	316	300	159,000
100	100	125	860	210	440	8	15	30	90	179	90	230	365	351	300	201,000
150	150	180	1070	270	530	9	18	46	150	247	124	311	452	446	400	329,000
200	200	250	1280	318	644	12	15	88	180	326	163	373	540	534	400	631,000

# ハイポリソフト (片受口)

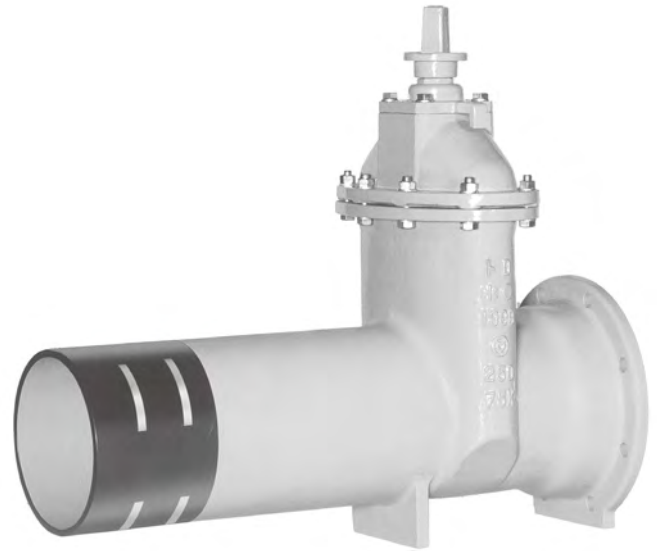


呼び径	d	d1	L±20	L1	L2	L3	ℓ	t	t1	t2	E	D	H1	A	B	HP	H	L4	L5	2種 7.5K
50	50	63	715	158	337	166	54	7	14	26	70	100	51	173	198	156	285	252	314	167,000
75	75	90	800	180	420	135	65	7	15	32	90	139	70	200	202	192	330	291	311	180,000
100	100	125	895	210	440	165	80	8	15	30	90	179	90	230	202	230	365	325	360	219,000
150	150	180	1053	270	530	153	100	9	18	46	150	247	124	311	218	314	452	417	400	365,000

# 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。



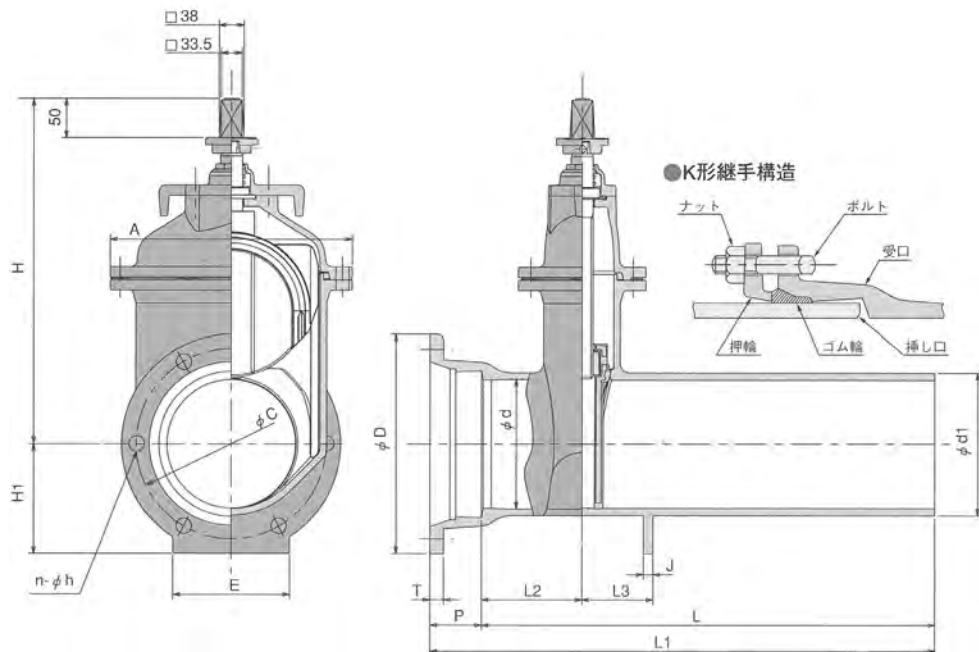
## 標準仕様

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
	弁座漏れ試験	1.0MPa
接合端部	K形受口・挿し口	
塗装	内外面:エポキシ樹脂粉末塗装(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	135,000	149,000
100	168,000	184,000
150	275,000	303,000
200	402,000	442,000
250	586,000	644,000
300	808,000	888,000

## 外形図



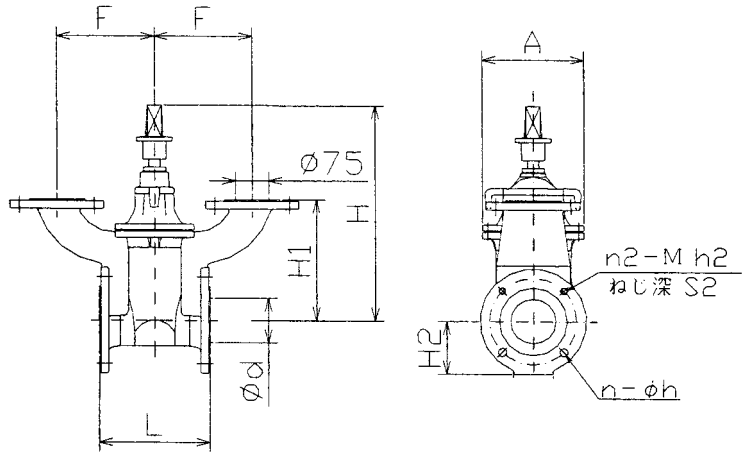
## 寸法

単位:mm

記号 呼び径	d	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	D	d <sub>1</sub>	P	T	C	n	h	A	E	J	H <sub>1</sub>	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	<b>424,000</b>	200	<b>605,000</b>
100	<b>473,000</b>	250	<b>693,000</b>
150	<b>539,000</b>	300	<b>858,000</b>

## 寸法

単位:mm

呼び径	記号	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

※呼び径350以上につきましては、その都度、別途ご照会により見積致します。

## 丸ハンドル価格表

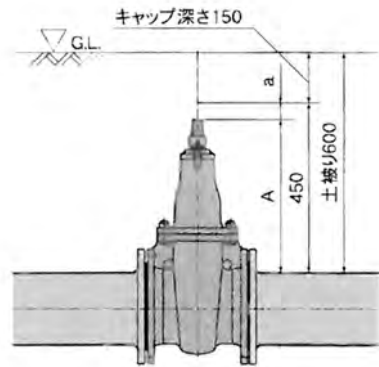
寸 法	ソフトシール弁	仕 切 弁	バタフライ弁
φ50用	<b>16,000</b>	<b>14,000</b>	—
φ75用	<b>17,000</b>	<b>14,000</b>	—
φ100用	<b>17,000</b>	<b>17,000</b>	<b>26,000</b>
φ125用	<b>17,000</b>	—	—
φ150用	<b>29,000</b>	<b>24,000</b>	<b>26,000</b>
φ200用	<b>29,000</b>	<b>24,000</b>	<b>26,000</b>
φ250用	<b>50,000</b>	<b>33,000</b>	<b>26,000</b>
φ300用	<b>50,000</b>	<b>33,000</b>	<b>26,000</b>
φ350用	<b>50,000</b>	<b>53,000</b>	<b>26,000</b>
φ400用	<b>99,000</b>	<b>53,000</b>	<b>37,000</b>
φ450用	<b>99,000</b>	<b>71,000</b>	<b>37,000</b>
φ500用	<b>99,000</b>	<b>71,000</b>	<b>37,000</b>
φ600~2,000用	—	—	<b>42,000</b>

# 水道用ダクタイル鑄鉄仕切弁 (JWWA-B122)

## 標準仕様

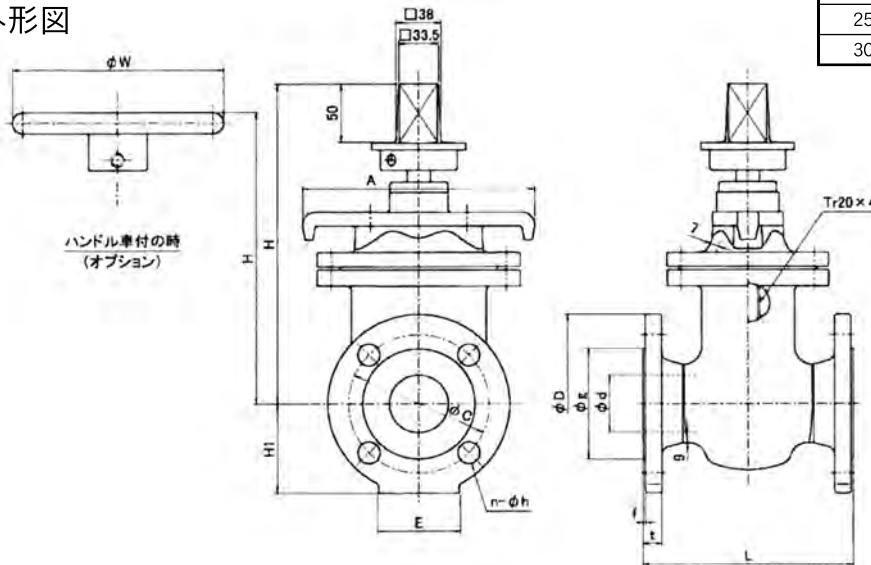
呼び径	φ50~300mm		
形式	立型内ねじ式		
使用流体	上水・工水・河川水		
種類	2種 (7.5k)	3種 (10k)	
最高使用圧力	0.75Mpa	1.0Mpa	
弁箱耐圧試験	1.75Mpa	2.3Mpa	
弁座漏れ試験	0.75Mpa	1.0Mpa	
フランジ寸法	JWWA B 122に準じます。		
面間寸法	JWWA B 122に準じます。		
主要部材質	仕様	標準	鉛レス銅合金
	部品名		
	弁箱	FCD450-10	-
	弁体	FCD450-10	-
	ふた	FCD450-10	-
	弁座	CAC406	LF-MNP
	めねじ駒	C3771	BZ3S
弁棒	SUS403	-	
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)		

## 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



単位:mm

## 寸法

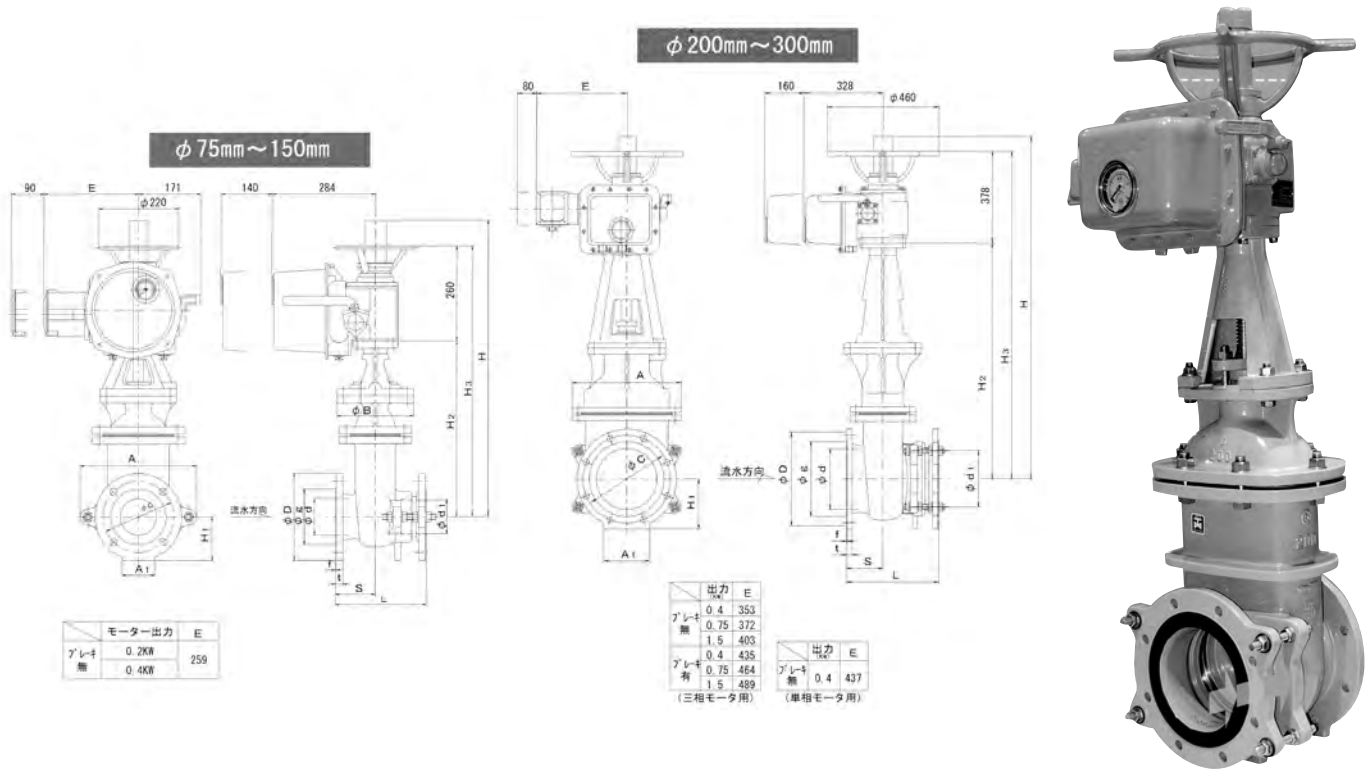
呼び径	記号 種類	L	D	g	C	n	h	t	f	E	H1	H	ハンドル車付の時 (オプション)	
													H	W
50	2種	180	155	96	120	4	19	16	2	70	78	277	252	180
	3種	180	155	96	120	4	19	16	2	70	78	277	252	180
75	2種	240	211	125	168	4	19	21	3	90	106	330	312	300
	3種	240	185	126	150	8	19	18	2	90	93	330	312	300
100	2種	250	238	152	195	4	19	21	3	90	119	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	<b>86,000</b>	<b>99,000</b>
75	<b>103,000</b>	<b>119,000</b>
100	<b>125,000</b>	<b>142,000</b>
150	<b>200,000</b>	<b>230,000</b>
200	<b>281,000</b>	<b>324,000</b>
250	<b>439,000</b>	<b>504,000</b>
300	<b>592,000</b>	<b>701,000</b>

# 更新仕切弁 (MSO-RP形)



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	d <sub>1</sub>	g	C	D	t	f	n	h	H <sub>1</sub>	A	出力	S	B	A <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H	基準 面間	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	380	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

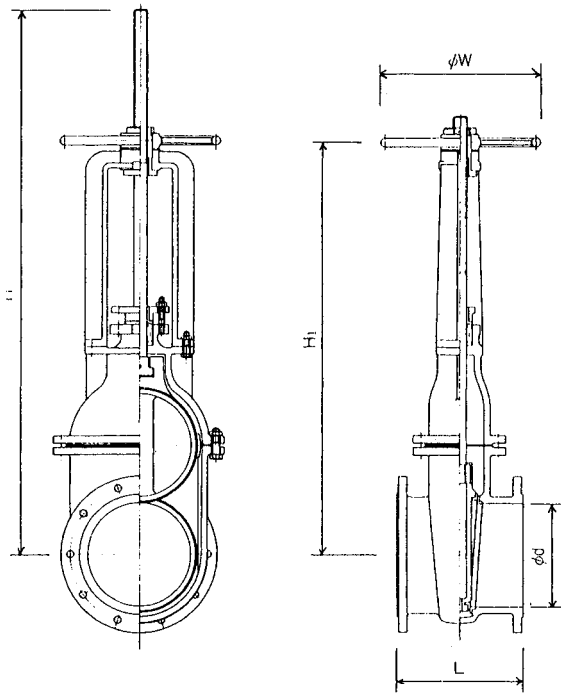
## JIS B 5527 (10K) RF

単位: mm

記号 呼び径	d	d <sub>1</sub>	g	C	D	t	f	n	h	H <sub>1</sub>	A	出力	S	B	A <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H	基準 面間	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	380	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)

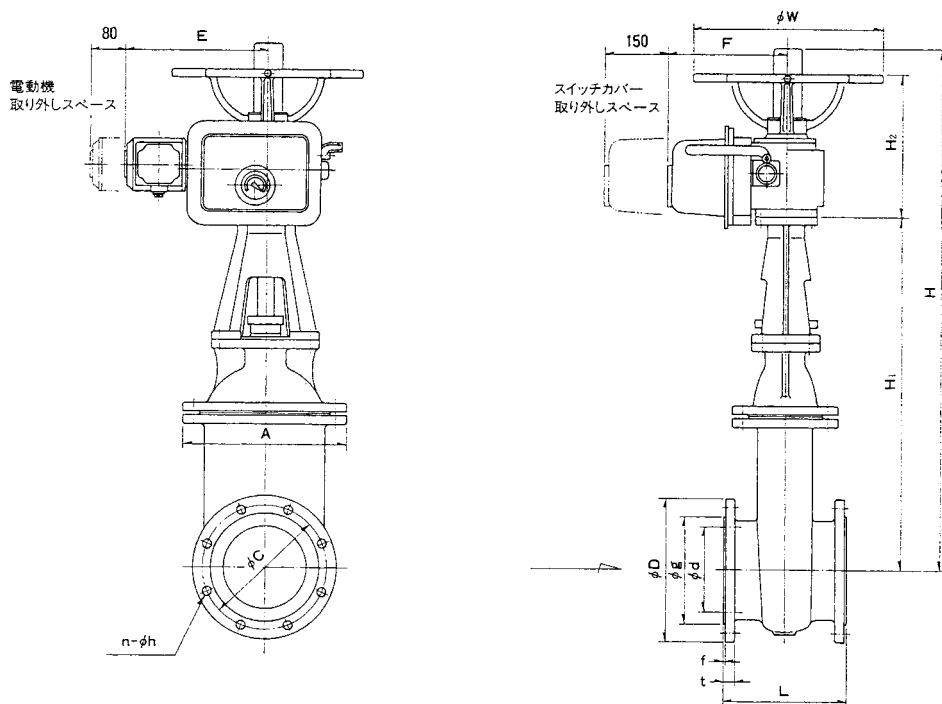


単位:mm

記号 呼び径	価格	L	H <sub>1</sub>	H	W	質量kg	全開-全閉 操作回転数
75	172,000	240	523	675	230	50	16.5
100	232,000	250	625	804	280	75	21.5
125	302,000	260	712	916	300	100	21.5
150	399,000	280	813	1045	320	125	25
200	569,000	300	967	1248	400	180	29
250	857,000	380	1086	1423	450	245	36
300	1,107,000	400	1240	1632	500	320	37
350	1,728,000	430	1397	1841	550	430	43
400	2,257,000	470	1584	2087	550	640	49
450	2,848,000	500	1730	2286	600	795	55
500	3,911,000	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 <sub>1</sub>	H	H <sub>2</sub>	F	W	出力kw	質量kg
50	1,914,000	100	120	155	20	180	162	331	673	342	292	460	0.1	100
75	1,922,000	125	168	211	24	240	226	419	761	342	292	460	0.2	135
100	1,982,000	152	195	238	25	250	256	481	823	342	292	460	0.2	150
125	2,052,000	177	220	263	25	260	288	588	930	342	292	460	0.4	180
150	2,359,000	204	247	290	26	280	320	648	990	342	292	460	0.4	205
200	2,529,000	256	299	342	27	300	392	841	1243	342	292	460	0.75	305
250	2,967,000	308	360	410	29	380	450	968	1405	377	327	460	1.5	435
300	3,617,000	362	414	464	31	400	512	1049	1576	377	327	460	1.5	510
350	4,238,000	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)

※ φ25は全てフランジ付となります

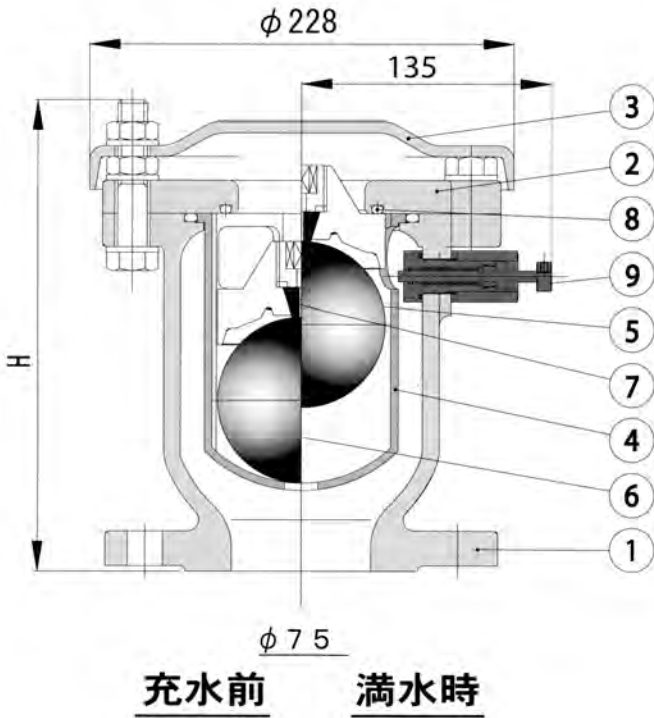
玉押し器を押して小空気孔を洗浄！

(※ 操作力：水圧0.75Mpa時：約55N)

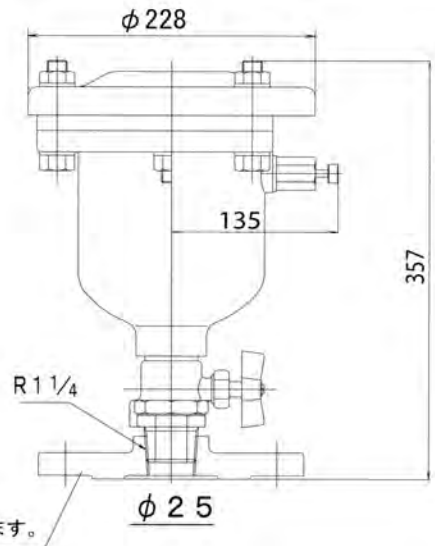
玉押し器のボタンを離すと自動的に洗浄が終了します。  
水漏れが止まらない場合は、分解清掃を行ってください。

※ 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



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



## 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)	φ25(乙形)
2種	343	357	153,000	168,000
3種	343	357	165,000	178,000

※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	188,000	115,000	307,920
3種	265	197,000	140,000	347,720

# 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

**業界初**

**作動チェックが数秒で可能。**

チェック弁を付けることにより「空気弁が正常に作動しているかどうか」の確認が分解せずに可能。



約1回転するだけの簡単操作で内部の確認ができます。

水だけ出れば エア一音がすれば  
**正常** **不良**



副弁を止水した後、作動チェック弁を外します。

### 安全対策1

作動チェック弁は残圧抜き機能を併用しており、無圧状態で作業できます。



フクロナットを外し、カバーを外します。

### 安全対策2

不用意にカムレバー操作できないよう、カバーがカムレバーを覆う形状となっています。



カムレバーOFFにします。

### 安全対策3

弁フタ吹き飛び防止構造になっています。



弁フタ・内部部品を外します。復旧作業は逆手順で行ってください。

**分解時の安全対策も万全です**

## フランジー体形

呼び径 (mm)	2種 7.5K		参考質量 (2種)
25	<b>144,000</b>	MA165形	11 kg
75	<b>213,000</b>	MA75-247形	20 kg



フランジー体形 MA165形

## コック式ねじこみ形 (MA260形)

呼び径 (mm)	2種 7.5K MA260K形	参考質量	2種 7.5K 乙フランジ付 MA260F形	参考質量 (2種) 乙フランジ付
25	<b>151,000</b>	8 kg	<b>166,000</b>	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	<b>48,000</b>	25mm用
65	<b>61,000</b>	75mm用



町野式口金(オプション)

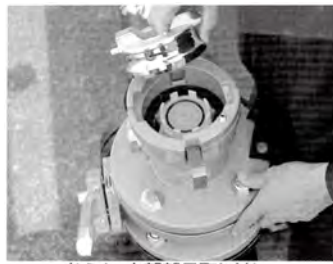
・アングルバルブ、スタンドパイプ、圧力測定、応急給水口、防寒用等のオプション等につきましてはお問い合わせください。

# 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

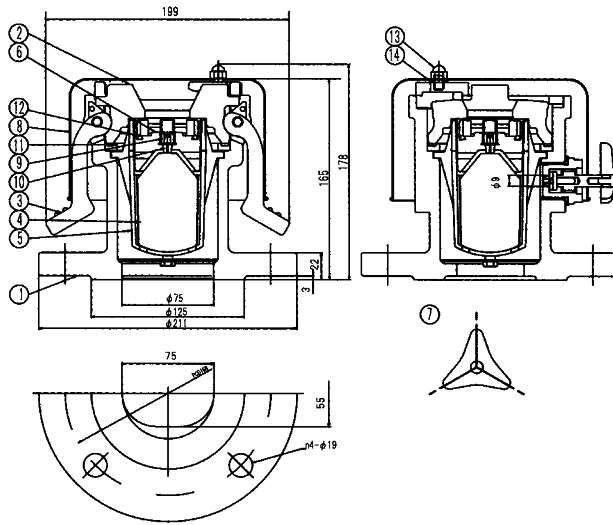


カムロック後、  
町野式口金取り付け完了

## MA165型 - フランジー一体型 -



フランジー一体型の  
口径は65mmを確保



## 標準仕様

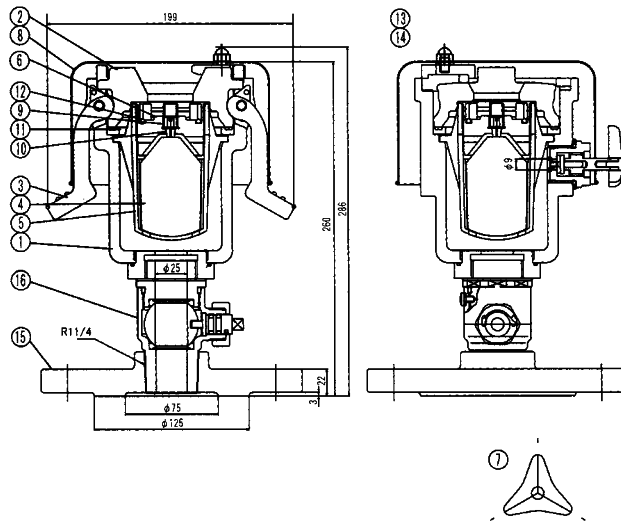
呼び径	φ25mm
使用圧力	0.75MPa
使用流体	上水・工水・河川水
種類	2種 (7.5K)
弁箱耐圧試験	1.75MPa
弁座漏れ試験	0.75MPa
塗装	内外面エポキシ樹脂粉末塗装

## 主要部材質

フランジー一体形 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

## MA260F型 - 乙フランジ付 -

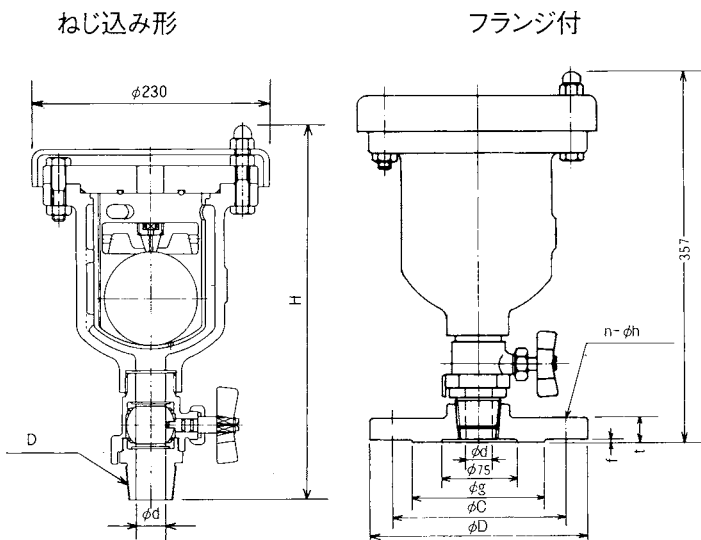


コック付乙フランジ形 MA260F

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

25mm



## 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	<b>136,000</b>	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13,000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、機能低下が起りません。

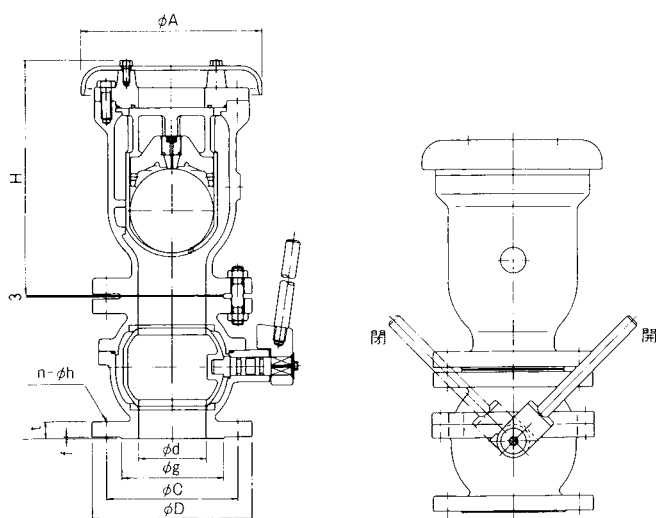
### 主要部に不銹鋼材を使用

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・200mm



## 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	組価格
75	75	125	168	4	19	22	3	228	250	39	<b>173,000</b>	<b>115,000</b>	<b>292,920</b>
100	100	152	195	4	19	22	3	270	345	66	<b>220,000</b>	<b>140,000</b>	<b>368,140</b>
150	150	204	247	6	19	23	3	352	469	124	<b>572,000</b>	<b>280,000</b>	<b>864,140</b>

☆使用圧力7.5kgf/cm<sup>2</sup> (0.74MPa) 以下乙種、ただし圧力が1 kgf/cm<sup>2</sup> (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。

☆組価格には接合材を含みます。

# 急排ミニ(ステンレス小型急排空気弁)

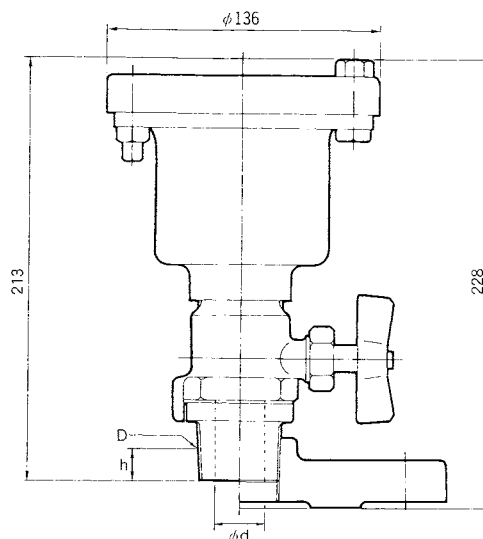
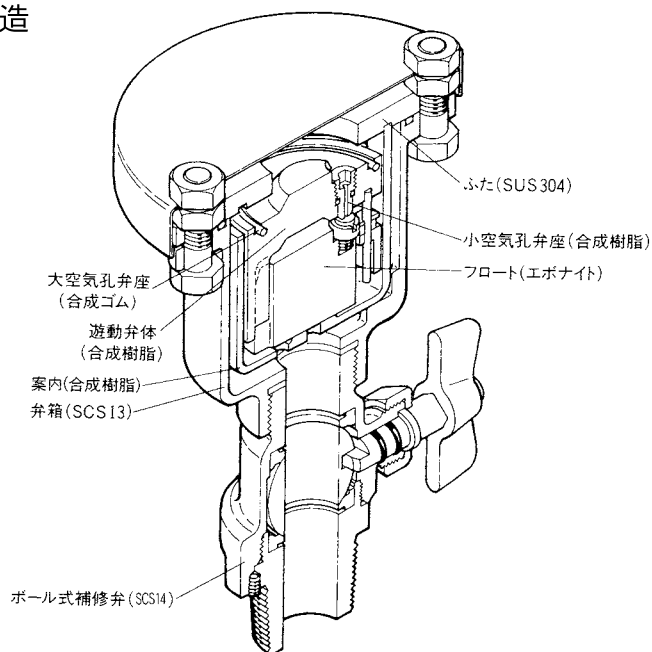
## 仕様

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

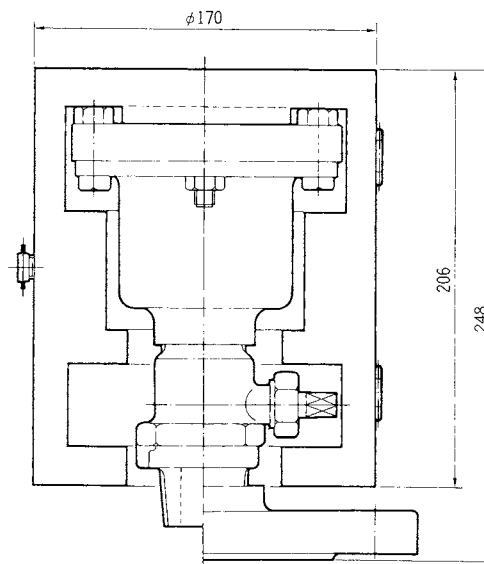
## 特長

- 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。

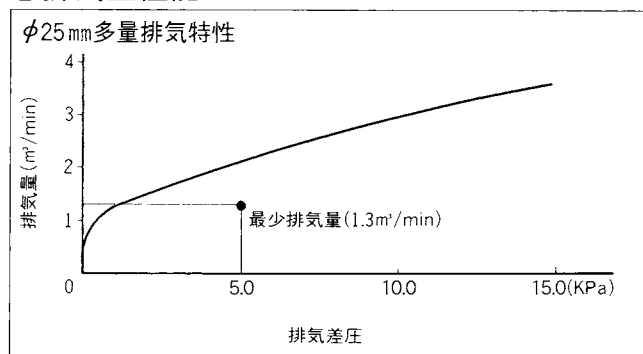
## 構造



## 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	68,000	25	R1 1/4	22	7.5K 10K	3.5
乙形 25	82,000	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25,000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。

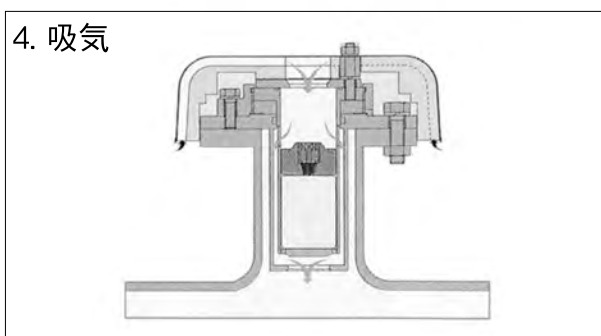
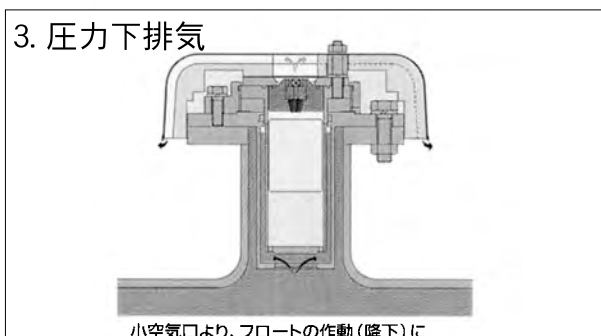
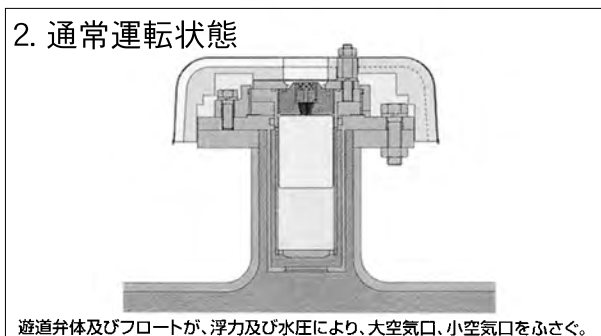
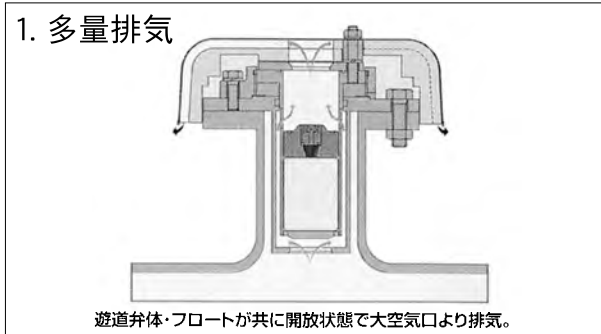
MFA 25



MFA 50



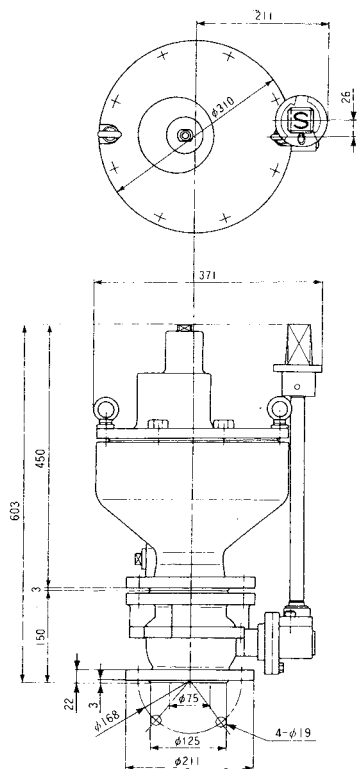
MFA 75



呼び径 (mm)	形式 SUS304製 (7.5k)	価格	接続 口径	質量 kg
25	MFA 25	<b>185,000</b>	φ 75	10
50	MFA 50	<b>280,000</b>	φ 100	12
75	MFA 75	<b>480,000</b>	φ 150	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	φ75mm
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/0.3mm~1.0mm, 外面/0.15mm以上 ※但し、ステンレス部は無塗装

## 価格

本体 75	430,000
ボール式副弁 (キャップ式)	170,000
SUSボルト	10,000
計	610,000

## 動作

<b>1 排気</b> 	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。	<b>4 圧力下排気</b> 	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。
<b>2 充水完了</b> 	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。	<b>5 吸気</b> 	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。
<b>3 圧力上昇</b> 	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。	<b>弁体詳細図</b> 	

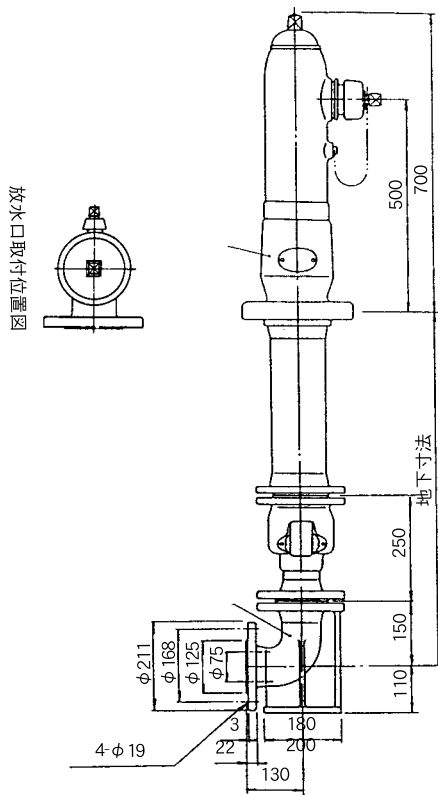
## 質量(kg)

エアエース 本体	42
ボール式副弁 (キャップ式)	25

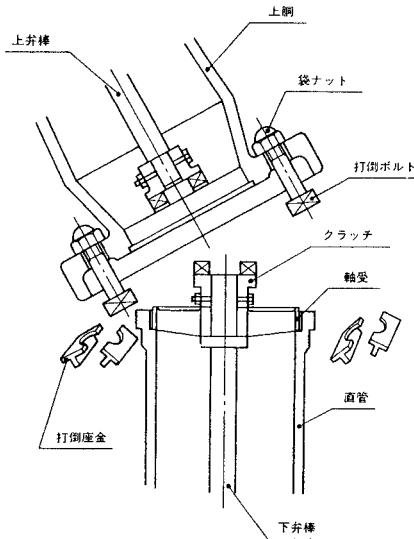
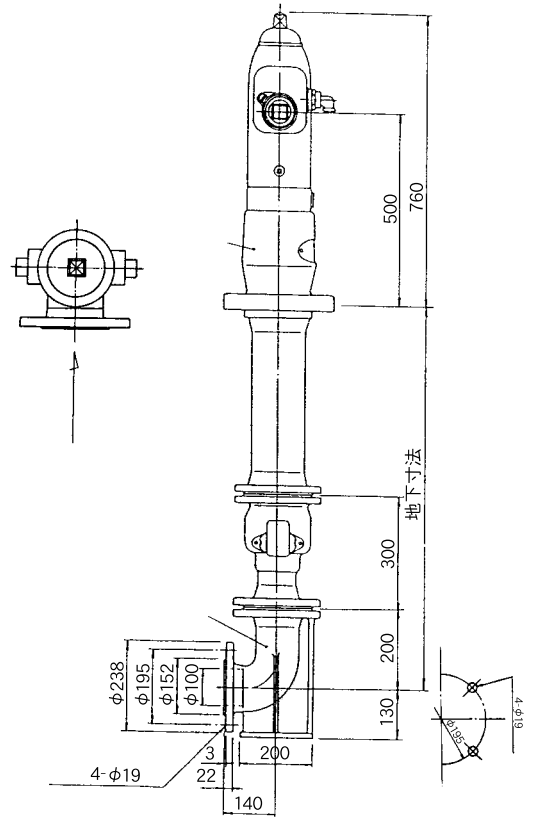
# 消火栓(フッ素樹脂粉体塗装)

## 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	19,200
-------------	-----	--------

品名	地下寸法	重量	価格
CX1S-Z	1,200 m/m 75×2 1/2	107kg	363,000
CX2S-Z	1,200 m/m 100×2 1/2	159kg	605,000

地下寸法 1,200<sup>m</sup>/<sub>m</sub>を標準とし、100<sup>m</sup>/<sub>m</sub>長くなる各に単口6,000円、双口9,000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

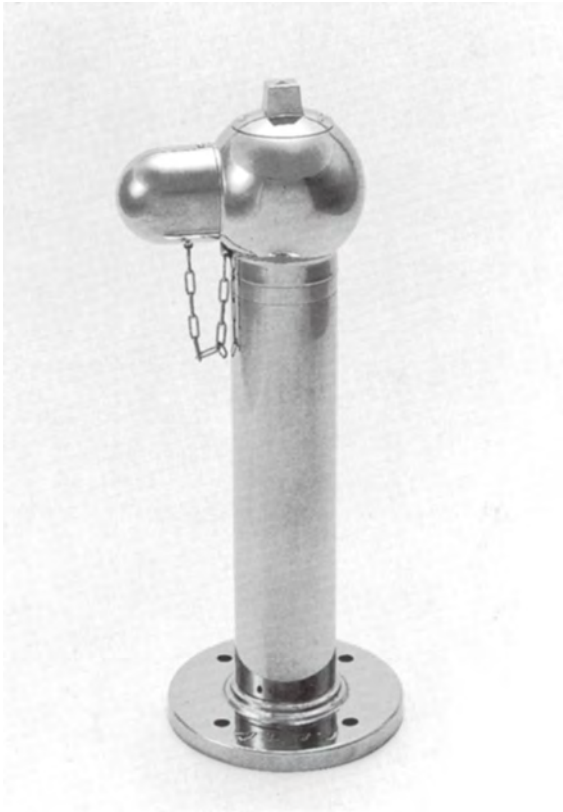
### 特 長

- 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。

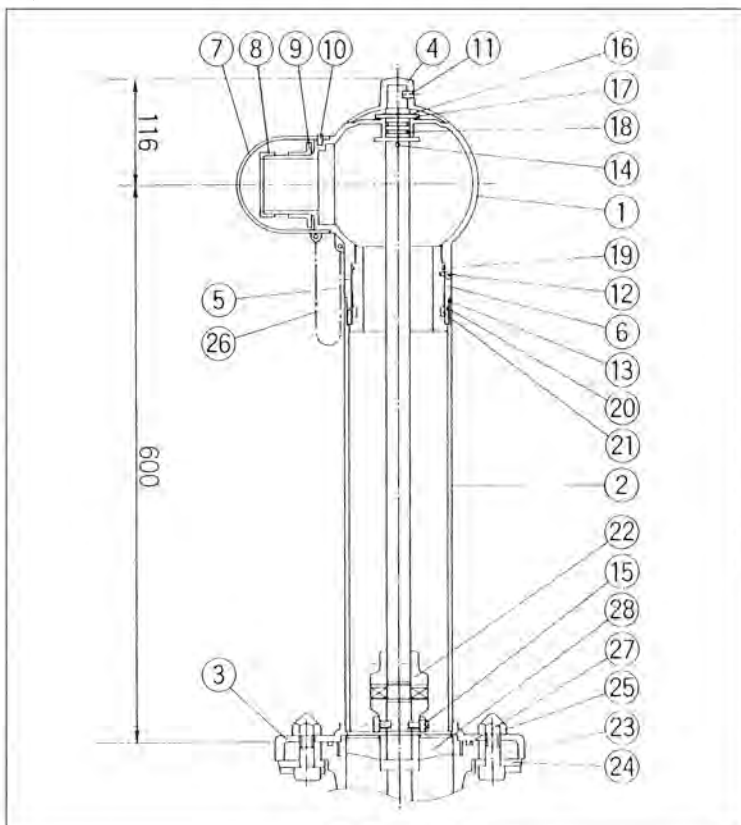
### 本体価格

形 式	地下寸法	定 価	重量kg
地上式単口NR1S-Z	L=1200	<b>715,000</b>	89

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



### 構 造



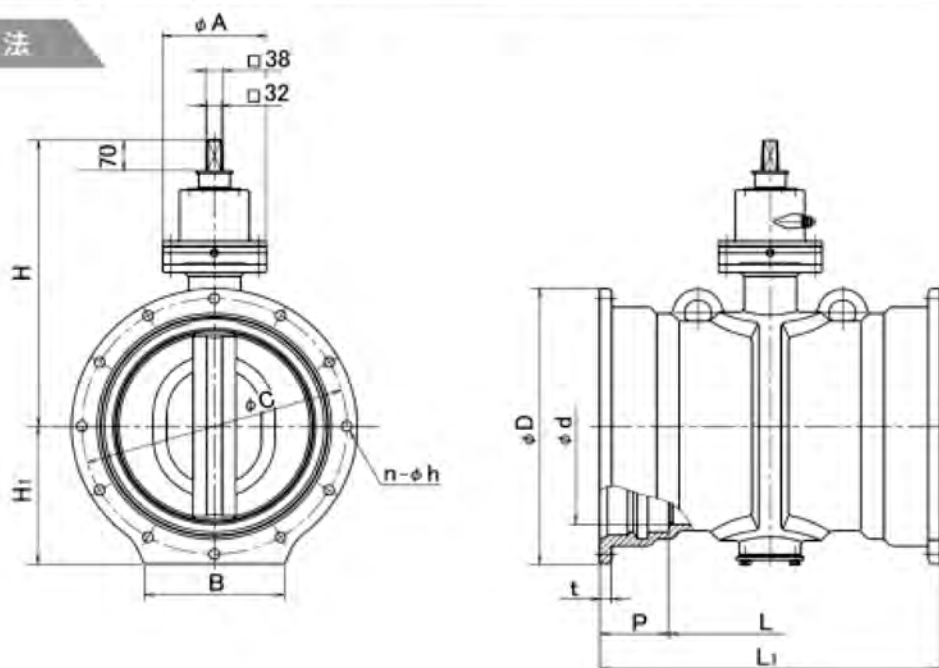
部番	部 品 名 称	材 質	数 量
1	上 胴 (A)	SCS 13	1
2	上 胴 パイ プ	SUS 304	1
3	上 胴 フ ラ ン ジ	SCS 13	1
4	操 作 キ ャ ッ プ	SCS 13	1
5	軸 受	BC 6C	1
6	プ シ ュ	SUS 304	1
7	放 水 口 キ ャ ッ プ	SUS 304	1
8	放 水 口 押 え	SUS 304	1
9	押 し 輪	SUS 304	1
10	平 行 ビ ン	SUS 304	1
11	六 角 穴 付 き 止 ね じ	SUS 304	1
12	六 角 穴 付 き 止 ね じ	SUS 304	1
13	六 角 穴 付 き 止 ね じ	SUS 304	1
14	ス プ リ ン グ ビ 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GX形バタフライ弁

## 標準仕様

呼び径	φ300mm～φ450mm		
使用流体	上水、工水、農水		
種類	3種(10K)		
使用圧力	1.0MPa		
接合端部	GX形両受け口		
開閉方向	右回し開き・左回し開き		
弁箱耐圧試験	φ300mm～φ350mm	2.3MPa	
	φ400mm～φ450mm	2.1MPa	
弁座漏れ試験	φ300mm～φ450mm	1.0MPa	
標準材質	弁箱	FCD450-10	
	弁体	FCD450-10	
	弁箱弁座	合成ゴム	
	弁棒	SUS403	
塗装	弁箱	内面	エポキシ樹脂粉体塗装 (JWWA G 112準拠)
		外面	外面防食塗装 (JDPA G 1049準拠)
	操作機	外面	エポキシ樹脂粉体塗装 (JWWA G 112準拠)

## 外形寸法



呼び径 (d)	記号	L	L1	P	D	C	n	h	t	A	B	H	H1	価格	重量
300		300	600	150	477	431	8	23	23	185	280	533	239	2,639,000	200
350		360	660	150	528	482	10	23	24	185	320	566	264	3,078,000	250
400		500	804	152	582	536	12	23	25	230	280	619	291	3,480,000	300
450		450	754	152	633	587	12	23	26	230	310	655	316.5	4,070,000	400

# 耐震NS形バタフライ弁 (MBV-NS形)

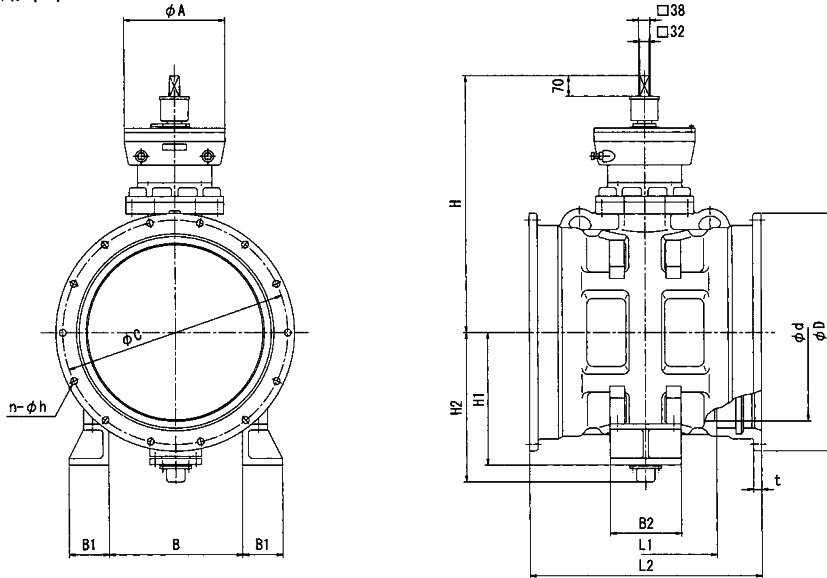


NS形バタフライ弁

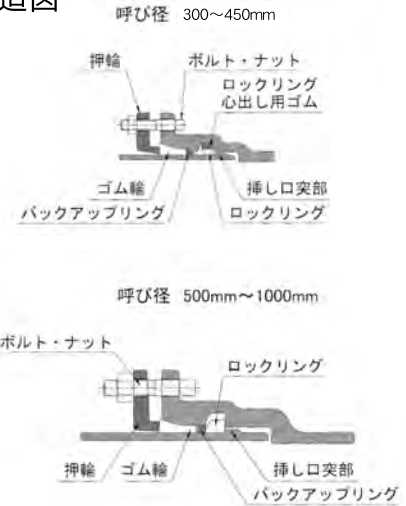
## 仕様

呼び径	400~1000mm	
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
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

## 価格

呼び径(mm)	2種 7.5K	3種 10K
400	3,210,000	3,540,000
450	3,540,000	3,900,000
500	4,130,000	4,540,000
600	4,920,000	5,400,000
700	6,350,000	6,980,000
800	7,830,000	8,610,000
900	9,290,000	10,210,000
1000	12,500,000	13,740,000

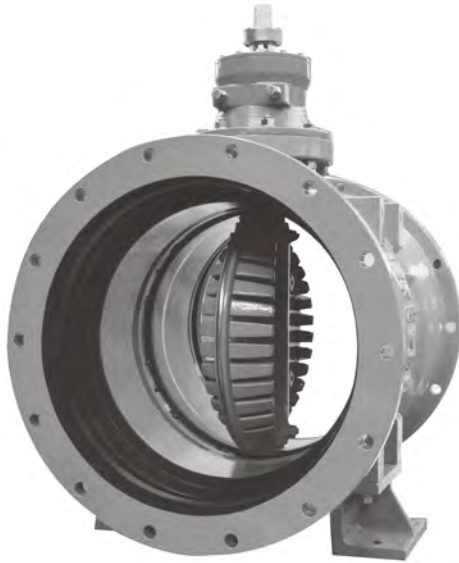
※ φ400mm~φ450mmはSⅡ異形管接合部品 (押輪、ゴム輪、バックアップリング、T頭ボルト・ナット) が別途必要となります。

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。

# NS 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

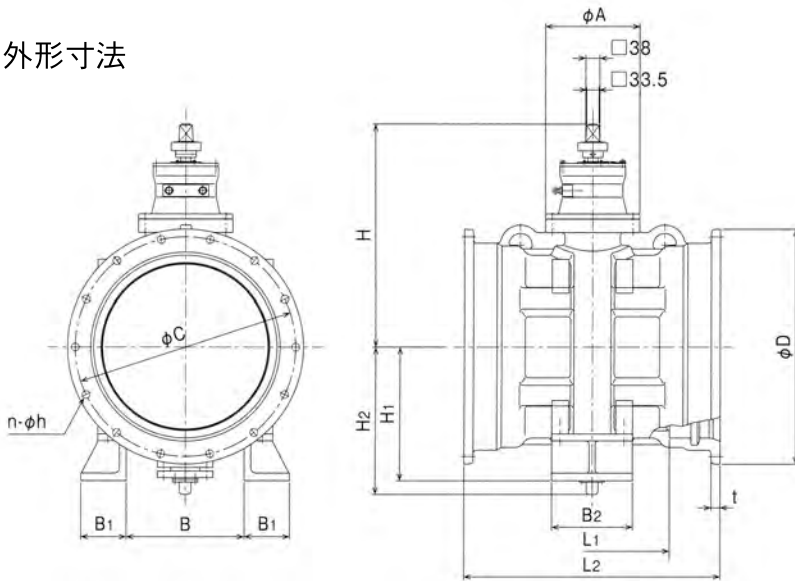
## 仕様



呼び径	φ400mm~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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	D	t	C	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	n	h	A	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H
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

## 価格

呼び径(mm)	2種 7.5K	3種 10K
400	3,280,000	3,610,000
450	3,610,000	3,990,000
500	4,070,000	4,480,000
600	5,030,000	5,540,000
700	6,190,000	6,820,000
800	7,510,000	8,250,000

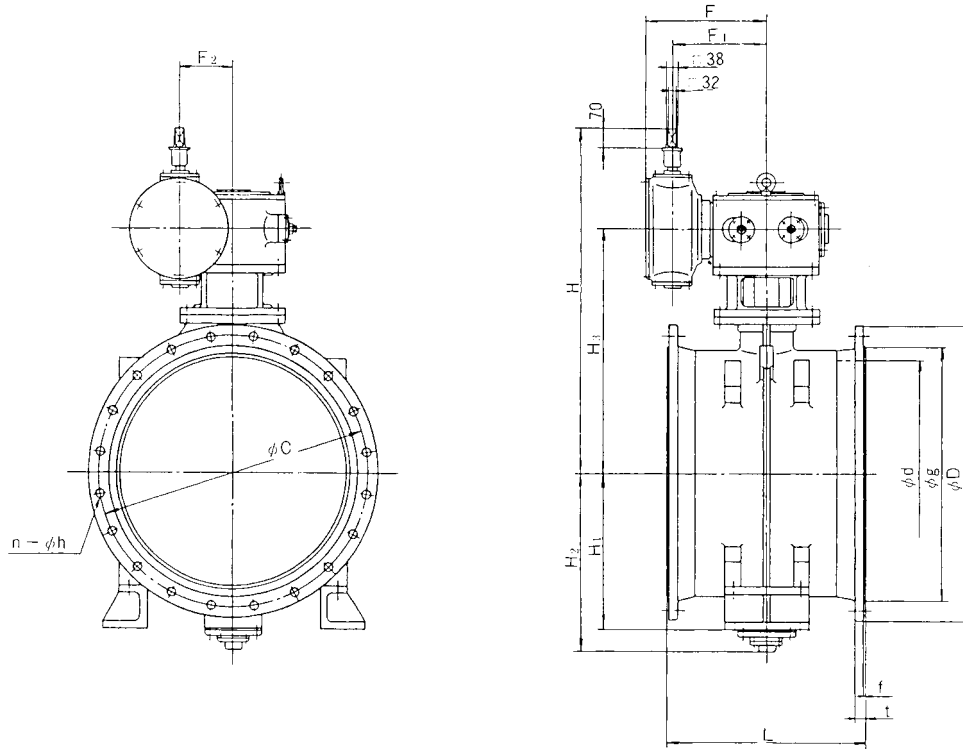
※φ400mm~φ450mmは、SII異形管接合部品(押輪、ゴム輪、バックアップリング、T頭ボルト・ナット)が別途必要となります。

※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、ロッドリング)が別途必要となります。

# バタフライ弁 立形(MBV) 150mm～1500mm

## 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(1600mm以上は、K形ダクタイル鋳鉄異形管規格に準ず)  
 面間寸法 200mm～1500mm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:350mm以下 2種1.75MPa  
 3種2.3MPa  
 400mm以上 2種1.4MPa  
 3種2.1MPa  
 弁座もれ試験:2種0.75MPa 3種1.0MPa

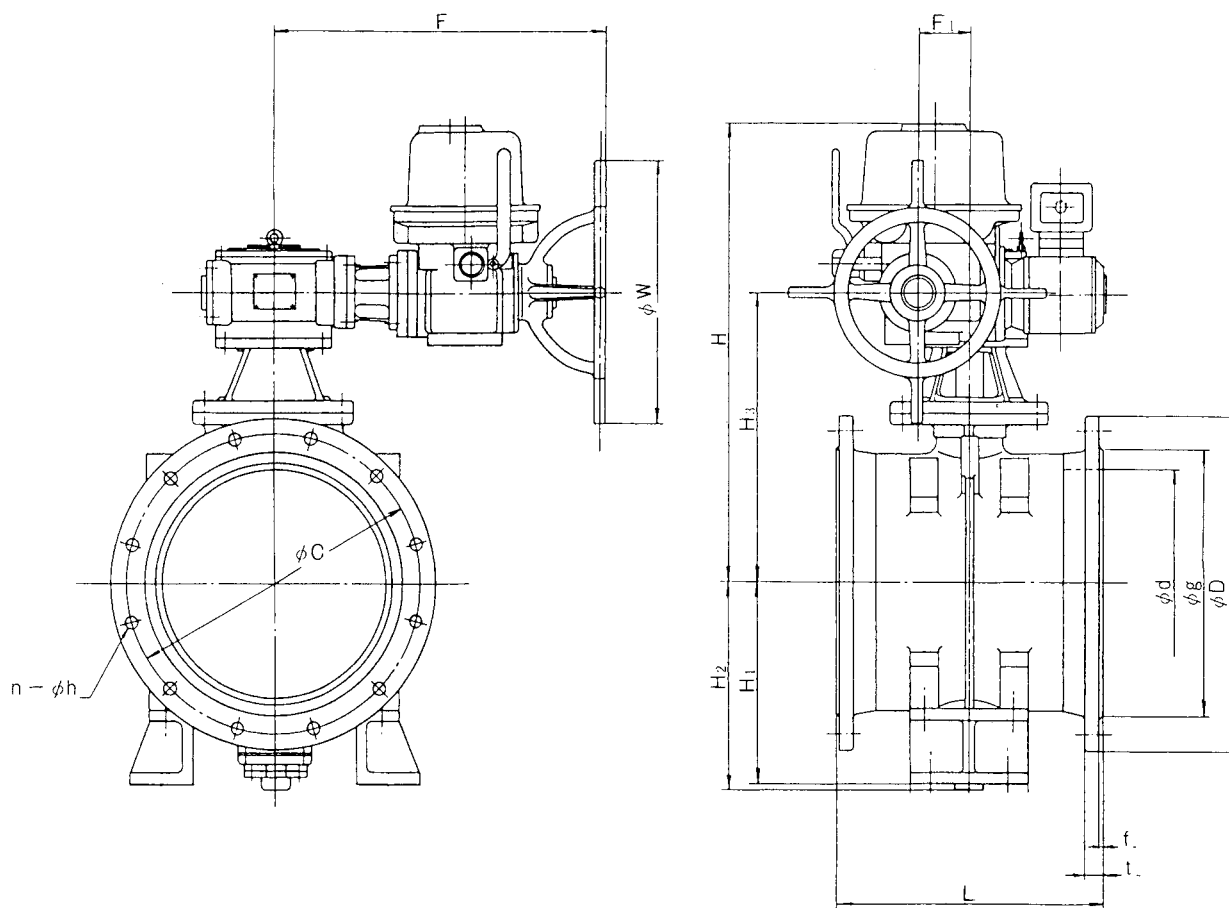


価格&寸法 (※丸ハンドル付の場合は、354ページの丸ハンドル価格を加算して下さい。) 単位:mm

	価格		記号	寸法											質量kg	全開-全閉 操作回転 数(rev)
	FCD製7.5K 内面粉体塗装	種類		g	C	D	L	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	F	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>		
100	<b>1,370,000</b>	1・2種	152	195	238	250	552	—	135	323	166	126	70	55	20	
150		<b>1,400,000</b>	1・2種	204	247	290	280	582	—	177	353	166	126	70	70	20
200	<b>1,550,000</b>	1・2種	256	299	342	300	612	—	210	383	166	126	70	90	20	
250		<b>1,870,000</b>	1・2種	308	360	410	380	617	240	242	388	166	126	70	130	20
300	<b>2,160,000</b>	1・2種	362	414	464	400	622	270	290	393	166	126	70	175	20	
350		<b>2,560,000</b>	1・2種	414	472	530	430	682	300	320	453	166	126	70	215	20
400	<b>2,850,000</b>	1・2種	466	524	582	470	707	350	359	478	166	126	70	270	20	
450		1種	518	585	652	500	742	375	394	513	166	126	70	330	20	
	2種	752					523								175	135
500	<b>3,700,000</b>	1・2種	572	639	706	530	802	400	424	573	175	135	83	420	22	
600		<b>4,410,000</b>	1・2種	676	743	810	560	897	450	484	636	214	164	97	535	30
700	<b>5,640,000</b>	1・2種	780	854	928	610	980	500	555	719	224	174	112	740	32.5	
800		1種	886	960	1,034	690	1,045	550	620	784	224	174	112	955	32.5	
	2種	1,049					788									242
900	<b>9,230,000</b>	1種	990	1,073	1,156	740	1,139	600	685	878	242	192	127	1,350	32.5	
		2種					1,149								888	357
1000	<b>10,930,000</b>	1・2種	1,096	1,179	1,262	770	1,214	650	750	953	357	307	32	1,580	105	
1100		1種	1,200	1,283	1,366	800	1,299	700	810	1,038	357	307	32	2,030	105	
	2種	1,304					1,043								367	317
1200	<b>14,790,000</b>	1種	1,304	1,387	1,470	820	1,369	750	875	1,108	367	317	59	2,470	112.5	
		2種					1,408								1,137	460
1350	<b>19,000,000</b>	1・2種	1,462	1,552	1,642	850	1,528	825	1,023	1,257	460	410	61	3,210	191.5	
1500		<b>22,690,000</b>	1・2種	1,620	1,710	1,800	900	1,613	900	1,130	1,342	460	410	61	3,810	191.5

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

	価格 FCD製7.5K 内面粉体塗装	記号 種類	g	C	D	L	t	f	n	h	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	F <sub>1</sub>	電動操作機 LTRH・LTKD形			電動操作機 JMB形			質量kg
															H	F	W	H	F	W	
100	3,040,000	1・2種	152	195	238	250	22	3	4	19	—	135	305	62	589	396	220	588	383	200	90
150	3,070,000	1・2種	204	247	290	280	24	3	6	19	—	177	335	62	619	396	220	618	383	200	100
200	3,220,000	1・2種	256	299	342	300	24	3	8	19	—	210	365	62	649	396	220	648	383	200	120
250	3,540,000	1・2種	308	360	410	380	25	3	8	23	240	242	370	62	654	396	220	653	383	200	160
300	3,830,000	1・2種	362	414	464	400	27	4	10	23	270	290	375	62	675	396	220	658	383	200	200
350	4,230,000	1・2種	414	472	530	430	28	4	10	25	300	320	451	93	735	403	220	734	390	200	240
400	4,520,000	1・2種	466	524	582	470	29	4	12	25	350	359	476	93	760	403	220	759	390	200	300
450	5,040,000	1種	518	585	652	500	30	4	12	27	375	394	511	93	795	403	220	794	390	200	355
		521											109								
500	5,370,000	1種	572	639	706	530	31	4	12	27	400	424	571	109	855	430	220	874	474	508	445
		864													512						
600	6,280,000	1・2種	676	743	810	560	32	4	16	27	450	484	631	109	924	512	460	934	474	508	560

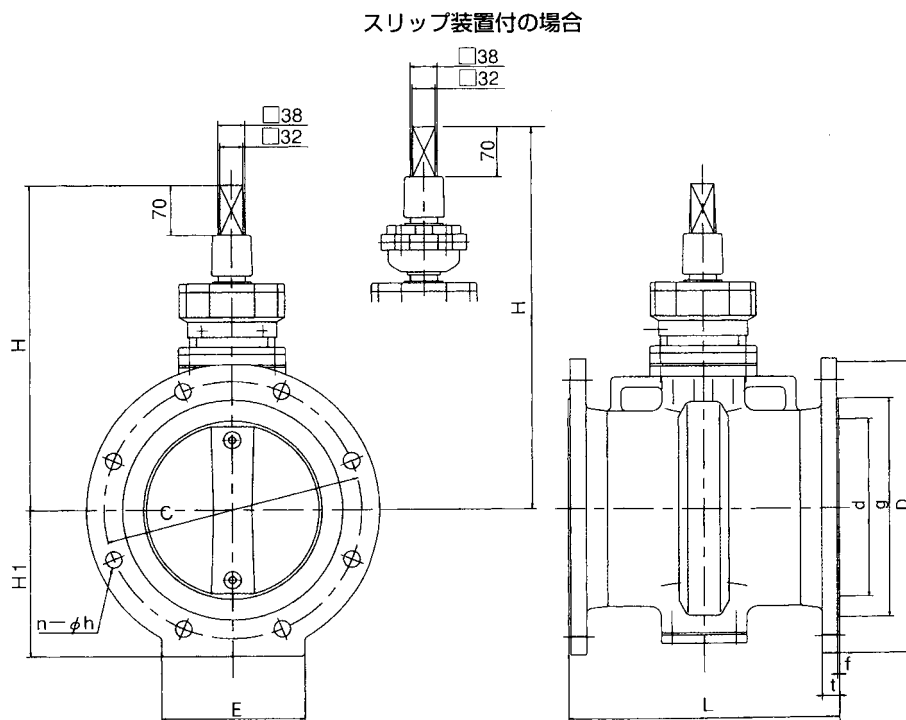
※遠方指示付は金額が異なります。

# 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)



## 寸法

単位:mm

記号 呼び径	g	C	D	L	t	H1	E	H		質量kg	全開-全閉 操作回転数 (rev)
								スリップ装置付	スリップ装置無		
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

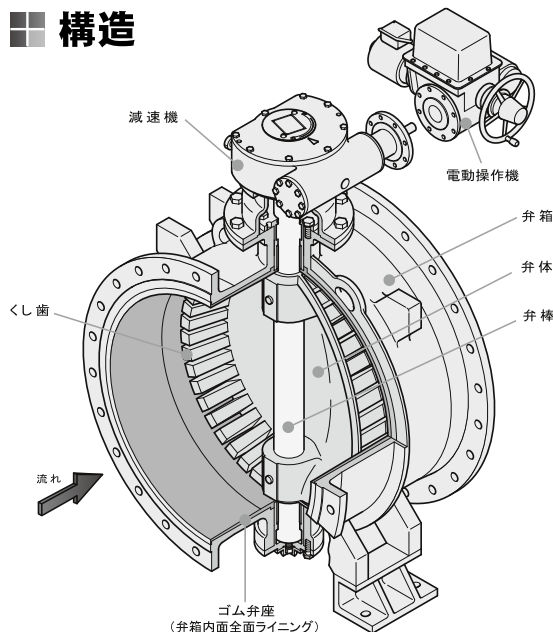
d	価 格	
	7.5K	10K
250	<b>1,150,000</b>	<b>1,260,000</b>
300	<b>1,270,000</b>	<b>1,390,000</b>
350	<b>1,420,000</b>	<b>1,560,000</b>
400	<b>1,840,000</b>	<b>2,010,000</b>
450	<b>2,130,000</b>	<b>2,320,000</b>
500	<b>2,730,000</b>	<b>2,990,000</b>

※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)

くし歯弁体が優れた  
耐キャビテーション特性  
を実現

## 構造



## 標準仕様

呼び径	φ100mm～φ1500mm			
使用流体	上水・工水・河川水・農水			
種類	2種(7.5K)	3種(10K)		
フランジ寸法	φ100mm～φ150mm	JIS B 2062に準じます		
	φ200mm～φ1500mm	JWWA B 138に準じます		
面間寸法	φ100mm～φ150mm	JIS B 2062に準じます		
	φ200mm～φ1500mm	JWWA B 138に準じます		
検査	弁箱耐圧試験	φ150mm～φ350mm	1.75MPa	2.3MPa
	弁座漏れ試験	φ400mm～φ1500mm	1.4MPa	2.1MPa
		φ150mm～φ1500mm	0.75MPa	1.0MPa
標準材質	弁箱	FCD450-10		
	弁体	φ300mm以下:SCS13 φ350mm以上:FCD450-10		
	弁棒	SUS403		
	弁箱弁座	合成ゴムライニング		
	弁体弁座	(弁体SCS)SCS13 (弁体FCD450-10)エッジ部硬質クロームめっき		

※呼び径φ1500mm以上も製作いたしております。  
※使用圧力1.6MPaも製作いたしております。

## 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、キャビテーションの成長を最小限に抑え、優れた耐キャビテーション特性を有しています。

### 2.高性能コントロール

くし歯により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、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。

※外形寸法はバタフライ弁と同一です。

### 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もちろん、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.互換性ある面間寸法

面間寸法はJWWA B 138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えます。

## 価格

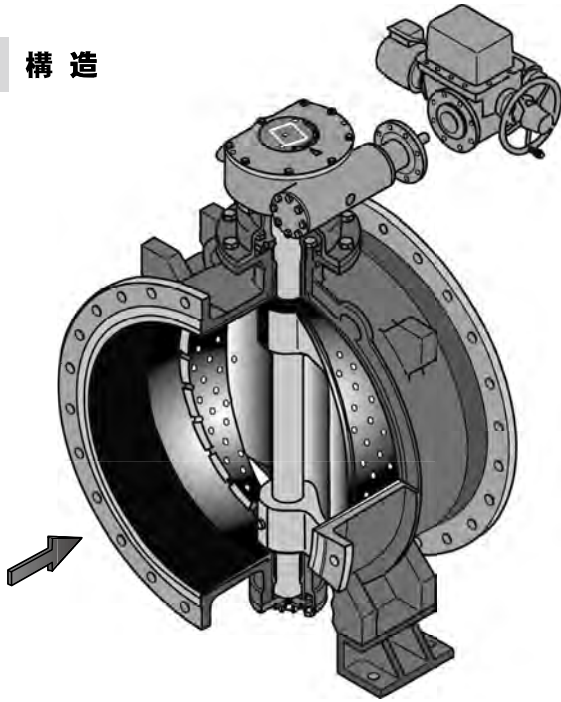
呼び径(mm)	φ100～φ300 弁体SCS φ350～ FCD	手動 質量kg	電動FCD製7.5k	全開-全閉 操作回転数	電動 質量kg
100	1,390,000	50	価格はお問い合わせ下さい。	9	75
150	1,430,000	75		9	100
200	1,580,000	90		9	120
250	1,770,000	135		9	160
300	2,210,000	170		9	200
350	2,620,000	205		15	240
400	2,920,000	270		15	300
450	3,460,000	325		22.5	355
500	3,800,000	420		22.5	465
600	4,550,000	525		22.5	580
700	5,830,000	720		30	780
800	7,110,000	1,000		60	1,105
900	8,850,000	1,480		60	1,480
1,000	11,450,000	1,670		230	1,860
1,100	14,090,000	2,180		230	2,380
1,200	16,120,000	2,560	230	2,780	
1,350	20,390,000	3,600	450	4,210	
1,500	24,220,000	4,650	450	4,960	

φ350mm以上の弁体SCS製については、別途見積りいたします。  
φ300mm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。

# ジェットポート

## 高性能キャビテーション抑制形バタフライ弁

### 構造



### 標準仕様

呼び径	φ 100mm～φ 1200mm
使用圧力	最高 1.0MPa
流体	上水
フランジ寸法	JWWA B 138に準じます
面間寸法	JWWA B 138に準じます

### 主要部材質

弁箱	FCD450-10
弁体	SCS13
弁棒	SUS403
ゴム弁座	合成ゴムライニング

### 特長

#### 1. 低騒音、低振動

- (1)上流側のポートと溝は、流れに沿って平行に設け、水量を均一なジェット流に変えることで、整流作用が生じ、大きな渦の発生を抑え乱流騒音を低減。
- (2)下流側のポートと溝は、流れをジェット流に変え弁体中央から外周へ拡散させ減勢します。この拡散作用が低騒音・低振動を実現。

#### 2. 優れたキャビテーション特性

ポートと溝が水流を細かいジェット流に変えることでキャビテーションの成長を抑え、優れた耐キャビテーション特性を実現。

#### 3. 優れた制御性

ポートと溝を効果的に配置することで、小開度域で流量変化が小さく、大開度域では大きい、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。

#### 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。

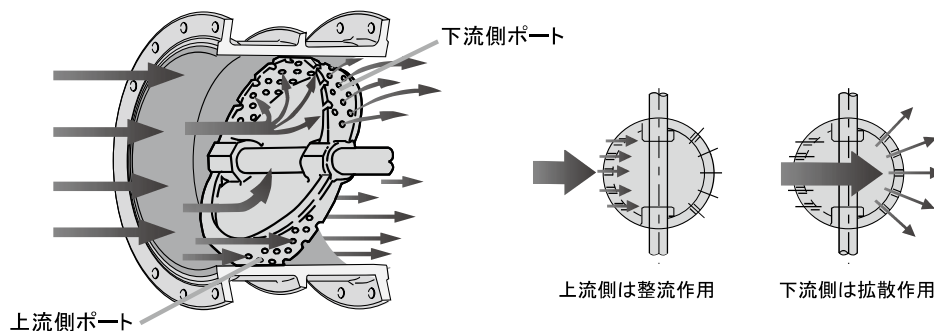
#### 5. 完全止水

弁箱内面に全面ゴムライニングをおこなうことで完全止水はもちろぬ、耐キャビテーション・低騒音・低振動の性能をさらに向上。

#### 6. 錆対策

弁箱内面の全面ゴムライニングとステンレス鋳物製弁体により接水部の耐食性を向上させ内面から錆を追放。

### 効果説明

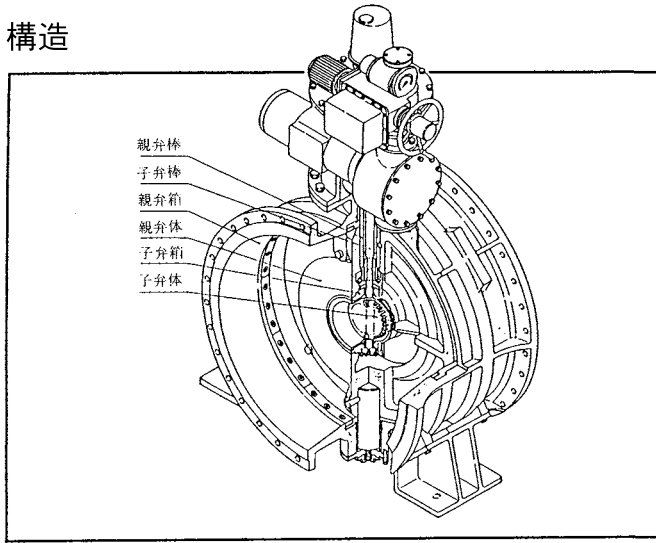


※価格は別途お問い合わせ下さい。

# 親子バタ(副弁内蔵形バタフライ弁)

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テム

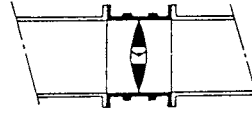
## 構造



## 特長

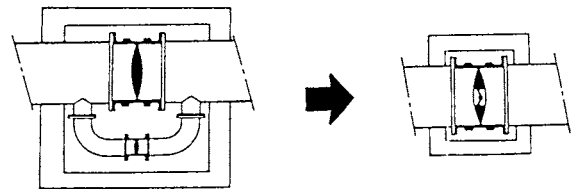
### 1. 子弁がキャビテーションに強く低騒音性を実現。

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。



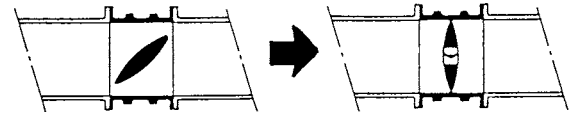
### 2. 弁室が小さくできます。

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 L O-T M 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

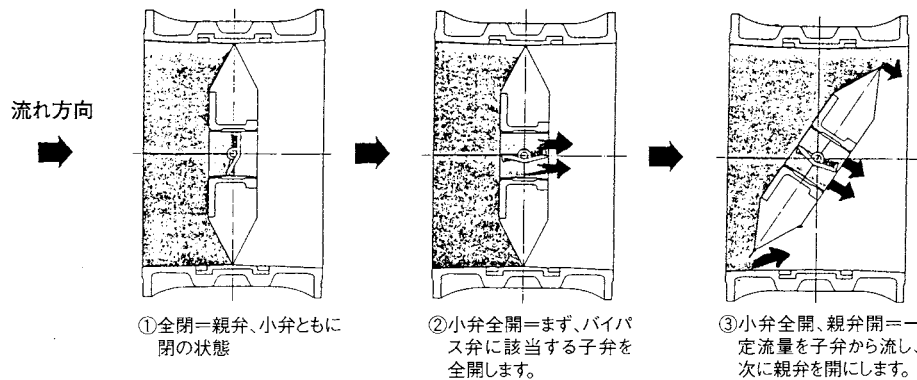
型式	立型・手動式・電動式
呼び径	φ400～φ2000mm
流体	上水・工水・農水
最大使用圧力	1.0MPa (10kgf/cm <sup>2</sup> ) (φ1600mm以上は0.75MPa (7.5kgf/cm <sup>2</sup> ) 迄を標準としています。)
フランジ寸法	JWWA B138に準じます。 (φ1600mm以上はJISG5527に準じます。 但し厚さは除く)
面周寸法	JWWA B138に準じます。 (φ1600mm以上は弊社規格によります。)

※横型にでも製作いたします。

## 主要部材質

親弁箱	FC200又はFCD450
子弁箱	FCD450
親弁体	FCD450
小弁体	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

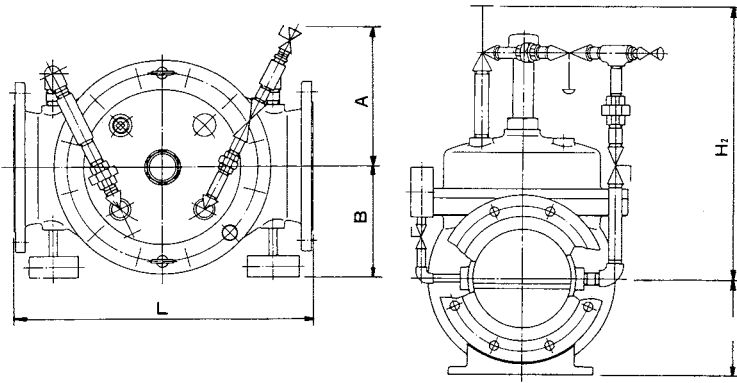
## 弁制御方式



## 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	4,020,000	380	22.5	11
450	4,390,000	430	22.5	11
500	4,770,000	540	30	11
600	5,510,000	660	30	11
700	7,340,000	980	55	15
800	8,190,000	1,200	55	15
900	11,400,000	1,750	160	21
1,000	12,740,000	1,950	160	21
1,100	15,000,000	2,300	160	21
1,200	17,590,000	2,900	225	21
1,350	22,380,000	4,000	225	21
1,500	25,990,000	4,900	262.5	35

# オートキャッチ(自動圧力制御弁)



## 寸法表

(単位mm)

口径 呼び径(mm)	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	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	—

## 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。

## 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

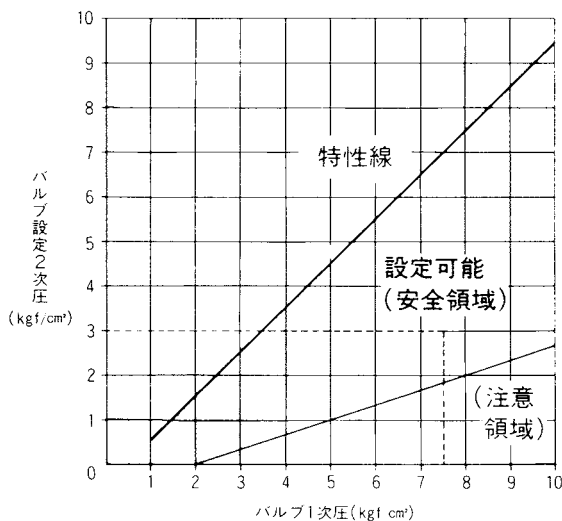
## 価格

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	1,160,000	260,000	都度見積	300	4,920,000	1,570,000	都度見積
75	1,220,000	300,000	都度見積	400	7,190,000	2,630,000	都度見積
100	1,450,000	370,000	都度見積	500	別途問合せ	別途問合せ	都度見積
150	2,100,000	580,000	都度見積	600	別途問合せ	別途問合せ	都度見積
200	2,800,000	870,000	都度見積				
250	3,970,000	1,200,000	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：250m<sup>3</sup>/h
- バルブ最大1次圧：7.0kgf/cm<sup>2</sup>
- バルブ最小1次圧：6.0kgf/cm<sup>2</sup>
- バルブ設定2次圧：3kgf/cm<sup>2</sup>

1) 呼び径を選定して頂きます。

最大流量(O)の250m<sup>3</sup>/h(≒0.07m<sup>3</sup>/s)により

呼び径(D)は

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

$$= \sqrt{\frac{4 \times 0.07}{\pi \times 3}}$$

$$= 0.18(\text{m}) \text{ となり}$$

φ200mmを選定致します。

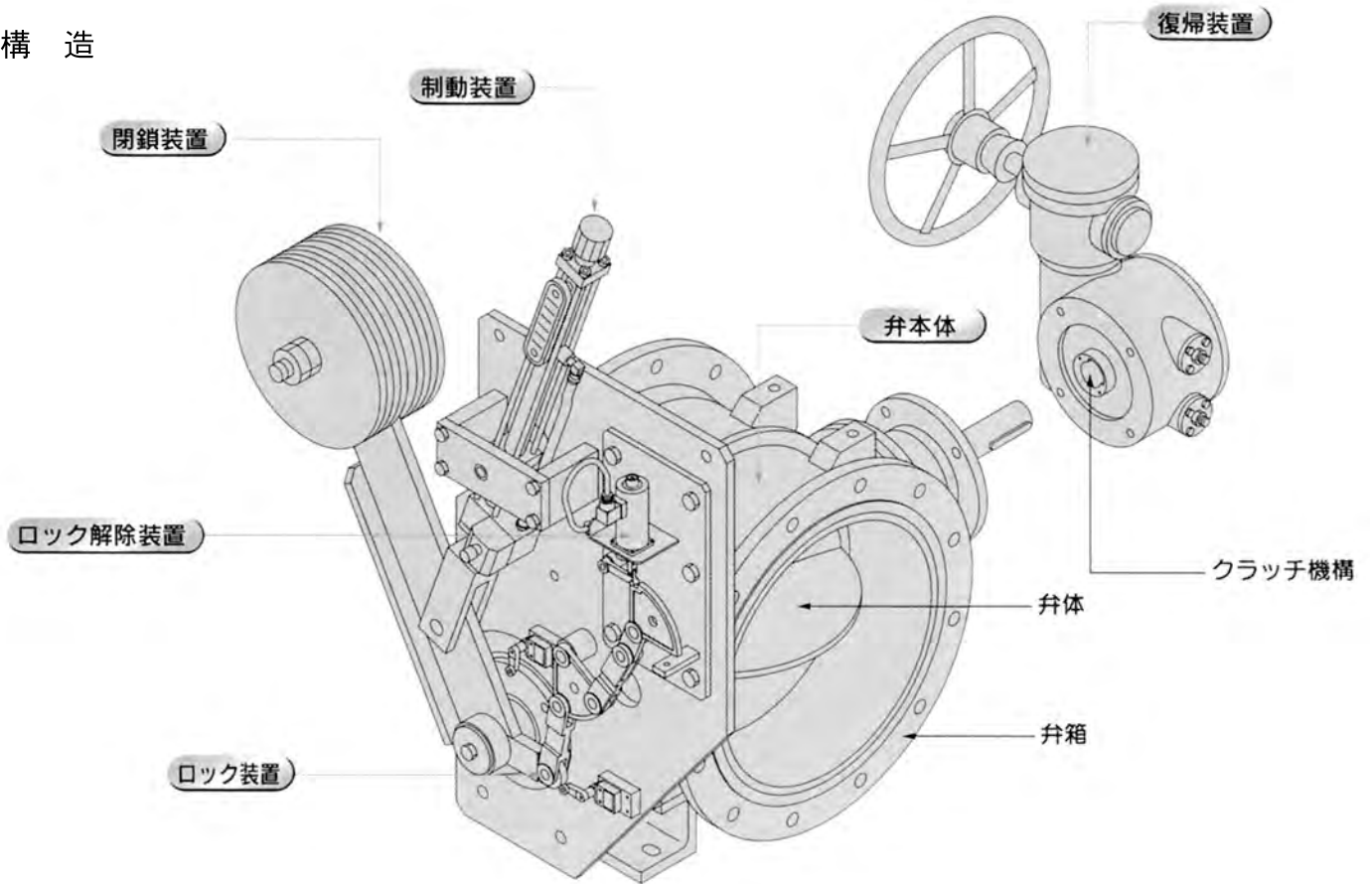
2) グラフにて圧力設定が可能か確認して頂きます。

設定圧力3kgf/cm<sup>2</sup>に対してバルブ最小1次圧6.0kgf/cm<sup>2</sup>とバルブ最大1次圧7.0kgf/cm<sup>2</sup>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/cm<sup>2</sup>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-0.75MPa

(ウエイト設計圧力 0.15Mpa)

面間寸法-JWWA B138に準拠

フランジ形式-JWWA B138に準拠

脚寸法-φ500mm以下は前澤標準バタフライ弁に準拠

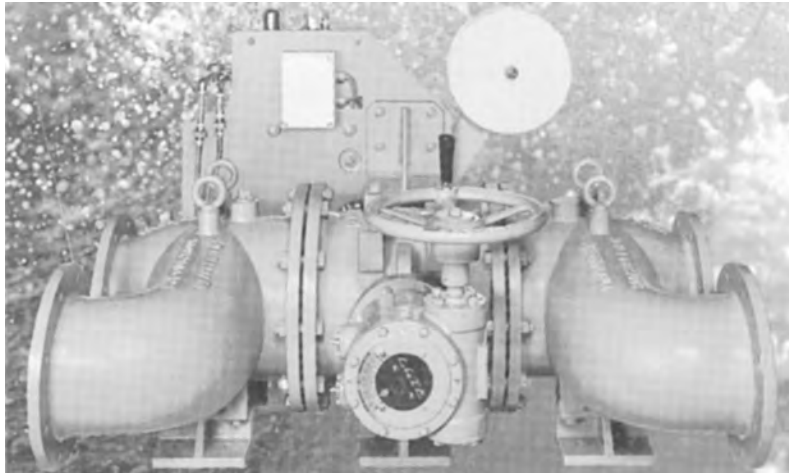
φ600mm以上はJWWA B138に準拠

※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

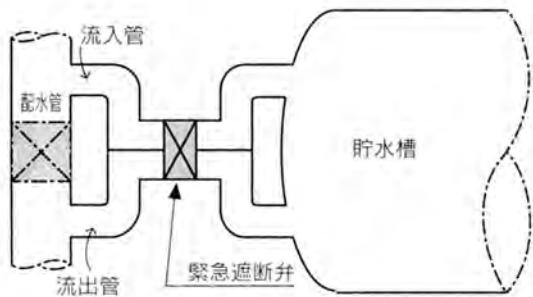
- 分流管との組み合わせにより遮断・解放弁3台分の機能を1台で行う遮断弁
- 遮断弁が1台の為、メンテナンスが容易



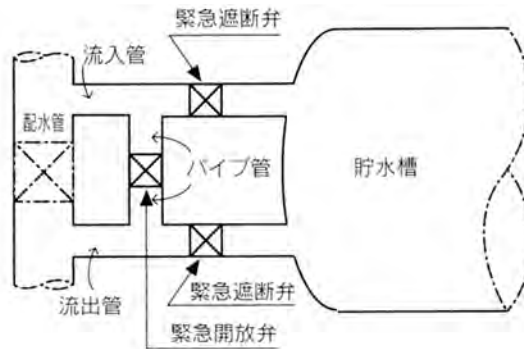
## 標準仕様

- 呼び径  $\phi 150 \sim \phi 400$
- 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

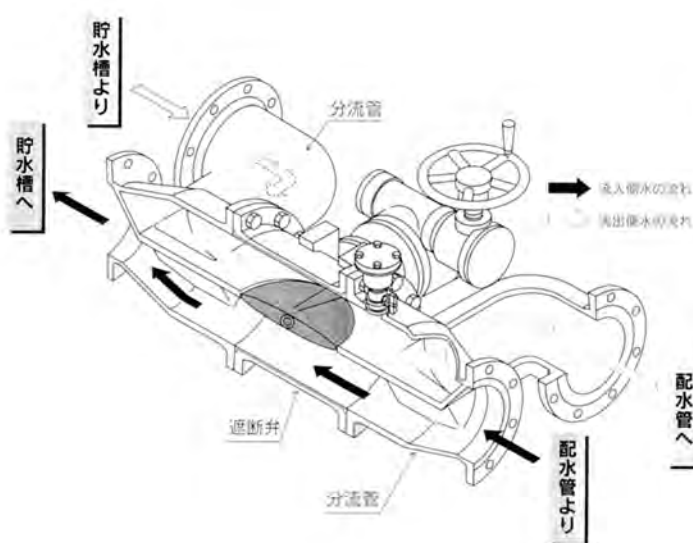
バルブ1台使用



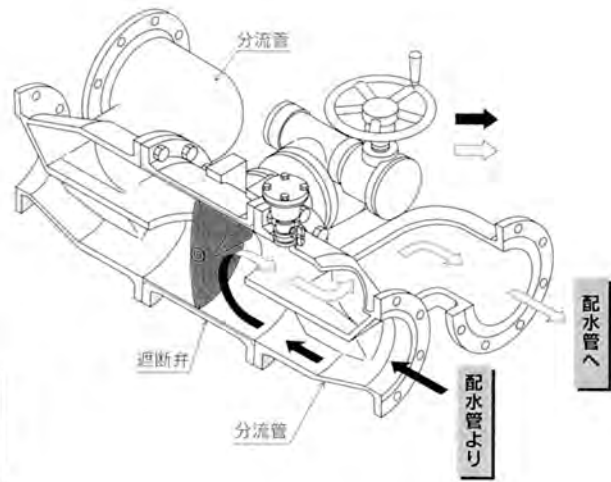
従来形(バルブ3台使用)



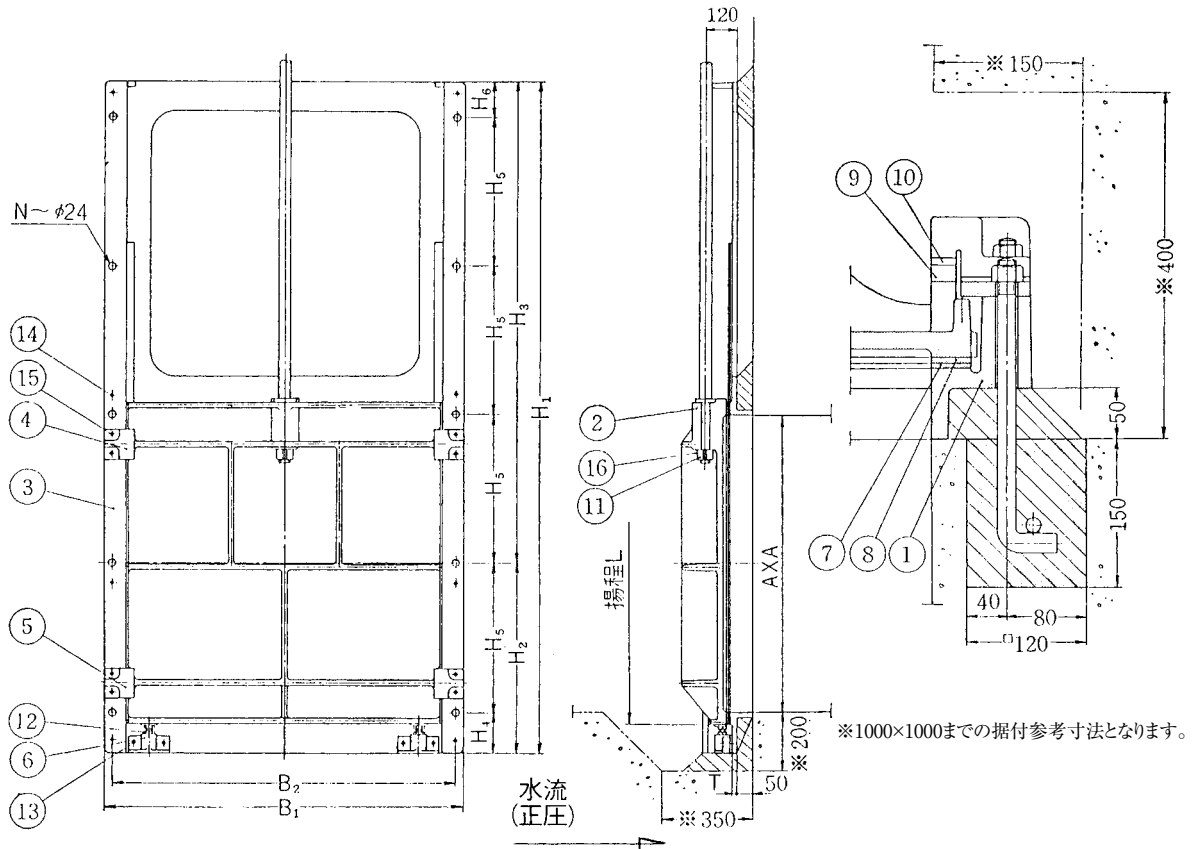
通常時の水の流れ(トリガーバルブ全開)



緊急用の水の流れ(トリガーバルブ全閉)



# ゲート(制水扉)



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			

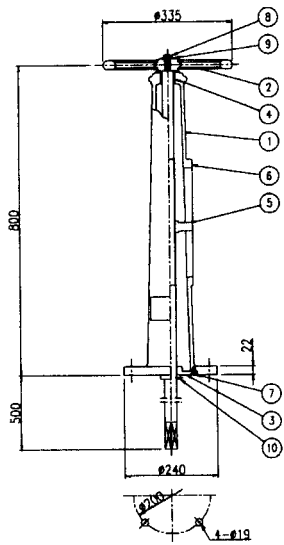
## 寸法

※印の寸法は必要最小寸法です。単位:mm

有効 径φA	記号											
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	B1	B2	L	T	N	
600×600	1,460	440	1,020	90	350	320	800	750	640	12	8	
700×700	1,660	490	1,170	90	400	370	900	850	740	14	8	
800×800	1,860	540	1,320	140	400	120	1,000	950	840	14	10	
900×900	2,060	590	1,470	140	450	120	1,100	1,050	940	16	10	
1000×1000	2,260	640	1,620	140	500	120	1,200	1,150	1,040	16	10	
1100×1100	2,510	720	1,790	170	550	140	1,380	1,290	1,150	-	10	
1200×1200	2,710	770	1,940	170	600	140	1,480	1,390	1,250	-	10	
1300×1300	2,920	820	2,100	170	650	150	1,580	1,490	1,350	-	10	
1350×1350	3,020	845	2,175	195	650	225	1,630	1,540	1,400	-	10	
1400×1400	3,120	870	2,250	170	700	150	1,680	1,590	1,450	-	10	
1500×1500	3,320	920	2,400	170	750	150	1,780	1,690	1,550	-	10	

# 開閉機

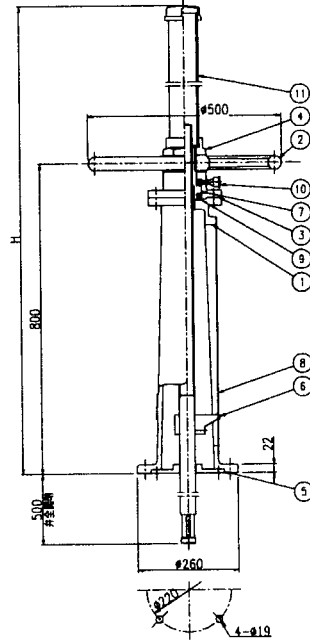
## 内ねじ開閉機 MFH-1



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

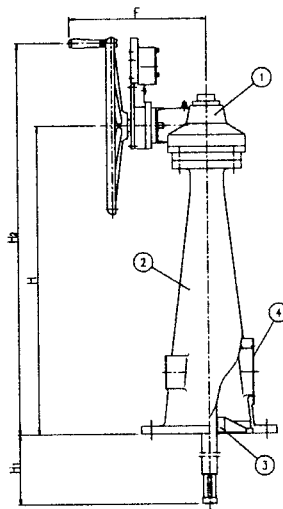
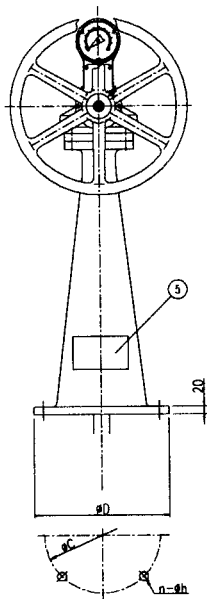
## 外ねじ開閉機 MFH-3



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

形式	記号	H	H1	H2	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:mm

形 式	内ネジ式	外ネジ式	
丸ハンドル式	MFH-1	<b>280,000</b>	
	MFH-3	— <b>490,000</b>	
ベベルギア式	SGT-04P	<b>870,000</b>	<b>830,000</b>
	SGT-00P	<b>1,020,000</b>	<b>970,000</b>
	SGT-0P	<b>1,160,000</b>	<b>1,100,000</b>
	SGT-1P	<b>1,600,000</b>	<b>1,540,000</b>
	SGT-1/SGT-00P	別途問合せ	別途問合せ
	SGT-1/SGT-0P	別途問合せ	別途問合せ
	SGT-2/SGT-00P	別途問合せ	別途問合せ
SGT-2/SGT-0P	別途問合せ	別途問合せ	
SGT-2/SGT-1P	別途問合せ	別途問合せ	

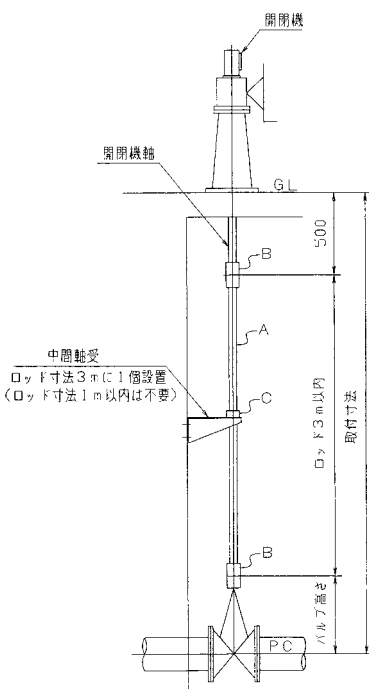
型式	質量kg
MFH-1	40
MFH-3	64
SGT-04P	70
SGT-00P	85
SGT-0P	125
SGT-1P	175
SGT-1/SGT-00P	190
SGT-1/SGT-0P	200
SGT-2/SGT-00P	315
SGT-2/SGT-0P	320
SGT-2/SGT-1P	335

手動式開閉機選定表

単位:mm

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

軸 径 φmm	内ネジ式		内・外ネジ用
	A(m当り単価) SUS304	Bジョイント (筒継手) FC200	C 中間軸受 SUS製
32	<b>76,000</b>	<b>26,000</b>	価格は お問い合わせ下さい。
36	<b>81,000</b>	<b>26,000</b>	
40	<b>88,000</b>	<b>35,000</b>	
46	<b>105,000</b>	<b>35,000</b>	
50	<b>111,000</b>	<b>40,000</b>	

※上記以外材質の場合は、別途御見積致します。