

# KITZ

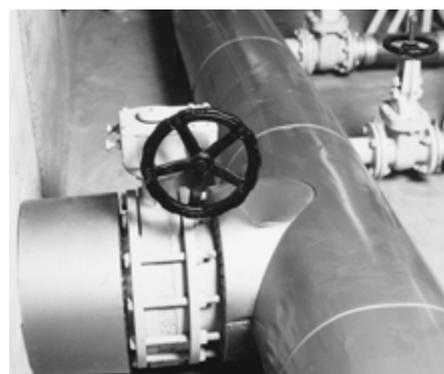
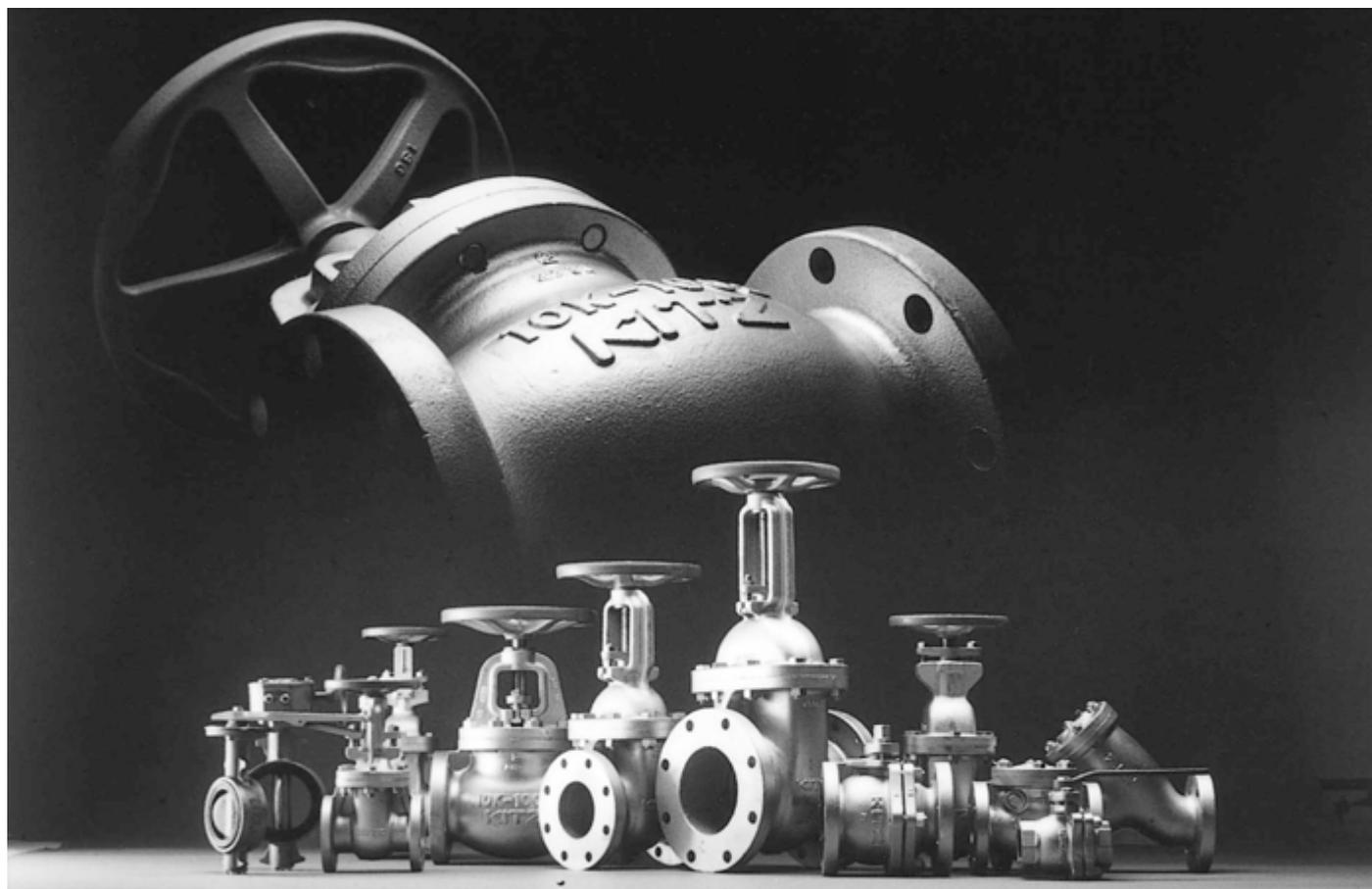
## 鑄鉄バルブ

5K・7.5K・10K/クラス125

ゲート/グローブ/チャッキ/ボール/ストレーナ



## 製品の概要



鋳鉄バルブは一般の装置、設備用バルブとして広い分野で使用されています。当社の鋳鉄バルブは、鋳鉄バルブ専門工場で鋳造から徹底した品質管理のもとに生産され、設計・各部材料いずれにおいても高品質を追求した製品を提供しています。

KITZブランドで代表される当社の鋳鉄バルブは、建築設備の冷暖房、給排

水、消火設備、配管ラインをはじめ、上下水道、水処理設備、環境保全および各種工場のプラント、付帯設備等に数多く採用され、高い評価をいただいております。

### 米国規格番号の表記について

近年ANSI(米国規格協会)が出版する米国規格の番号に、各規格の主唱団体名称が表示されるようになりました。本カタログでは、表記スペースの関係上『ANSI/主唱団体名称・規格番号』と表記するところを、下記の通り『ANSI』を省略し表記しています。

〔例・主唱団体・米国機械学会(ASME)〕  
ANSI/ASME B16.10 → ASME B 16.10

株式会社キッツは、1989年11月わが国で最初にISO9001の認証を取得し、当カタログに掲載する全製品は、すべて当該認証の対象製品です。

# 高品質を追求するキッツの製造技術



バルブの品質を定める大きな要因に、  
鋳物の良否があげられます。圧力容  
器としての気密性はもちろん、加工精  
度を決定するのも、優れた鋳物といえ  
ます。

KITZは、素材からの一貫生産体制を  
確立させていますが、「KITZ鋳鉄バ  
ルブ」も、伊那工場で鋳造から加工・  
組立まで内製化しており、徹底した品  
質管理が行われています。

伊那工場の鋳鉄バルブ製造ラインは、  
高度に機械化・自動化された設備と、  
各種検査・試験装置を駆使し、優れた  
品質のバルブをお客様にお届けして  
います。

## ■製造ライン

高性能の砂処理設備による品質の安  
定した砂を用い、自動高速高圧造型機  
により、精度が高く型崩れや変形のな  
い鋳物型を連続して造り出す造型ラ  
インです。

## ■鋳造ライン

各種分析装置や測定器による溶湯管  
理、高性能電気誘導炉の導入、そして  
蓄積された鋳造技術により、寸法精度  
の高い鋳鉄鋳物が誕生します。

## ■加工・組立ライン

ワンチャッキングですべての加工を完  
了するトランスファーマシンを導入し  
た加工ライン。さらに各工程で徹底し  
た検査が行われる組立ライン。これら  
がすべて自動化され、お客様が必要な  
製品を、必要な時に速やかに生産・納  
入できる体制が確立されています。

## ■FC300鋳造品も生産

JIS鋳鉄バルブに規定されるFC200  
の他に、KITZはより機械的強度に優  
れたFC250、FC300の鋳鉄バルブ  
も生産しています。なかでもFC300  
製品は、KITZの高い鋳造技術を駆使  
して誕生する鋳鉄バルブで、標準生産  
する内ねじゲートバルブ（製品記  
号：10FCHI）は、内ねじ式にもかか  
わらず0.7MPaの飽和蒸気に使用で  
きます。

### <ねずみ鋳鉄の機械的特性>

諸元	FC200	FC250	FC300
引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	200以上	250以上	300以上
ブリネル硬さ (HB)	223以下	241以下	262以下

## ■デザインからも機能性を追求

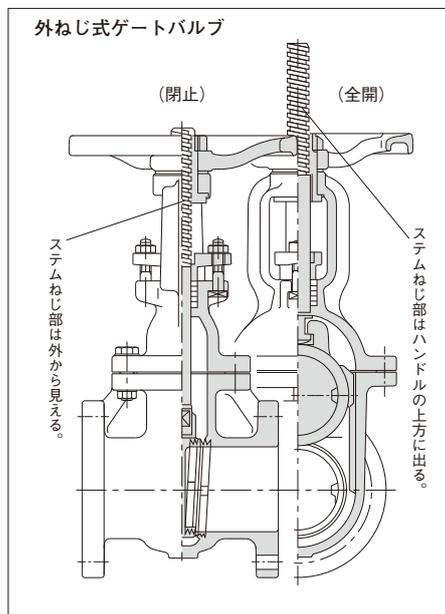
KITZ鋳鉄バルブのボデー形状は流体  
圧力や配管応力を十分に考慮し、ボデー  
変形とこれによるシート漏れを防止  
する設計となっています。

また、ハンドルも人間工学的見地から  
握り易さ、操作性を追求したデザイン  
であり、材料も強度に優れたねずみ鋳  
鉄（大きな呼び径はダクタイル鋳鉄）  
を採用、耐久性が考慮されています。

(JIS規格のハンドル材料はFC200を例示)



## 外ねじ式と内ねじ式の構造の違い

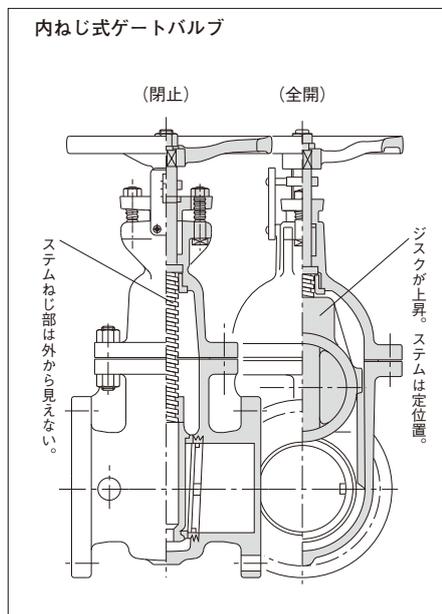


**外ねじ式ゲートバルブ** はステムねじ部が外から見える位置にあり、バルブを開くに従ってハンドルの高さは変わらずにステムが上昇します。そのためステムの上昇の割合によってバルブの開度を外から確認することができます。

（製品記号 5FCM、10FCL (S,U)、125FCL (S) がこれに相当します。）

**外ねじ式グローブバルブ** の場合はステムとハンドルが一緒に上下します。

（製品記号 10FCJ (S,U)、125FCJ (S) がこれに相当します。）



**内ねじ式ゲートバルブ** はステムねじ部が常に本体の中に隠れており、バルブを開操作してもステムとハンドルは定位置にあって上昇せず、バルブの開度がわかりません。そのため内ねじ式ゲートバルブにはインジケータが取付けてあります。内ねじ式は外ねじ式に比べバルブ全体の高さが低く、しかもステムが上昇せず全開しても常に定位置にあるため、地下埋設管や限られた狭いスペースでの配管に適しております。

（製品記号 10FCWI、10FCHI、125FCWI、125FCHI がこれに相当します。）

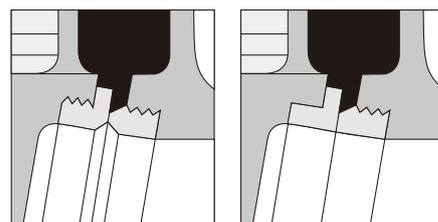


### ■見やすいインジケータ

内ねじ式ゲートバルブには写真のようなインジケータが取付けてあります。全開・半開・全閉の3箇所に目盛りがあり開度がわかります。なお、これらのバルブは開閉操作時にもハンドルの高さは変わりません。

## シート構造について

鋳鉄ゲートバルブのジスクシートにはねじ込み式と圧入式の2種類があります。JIS10K外ねじゲートバルブは高い温度の飽和蒸気に使用できるねじ込み式であり、JIS5K外ねじおよび10K内ねじゲートバルブは圧入式です。なお、内ねじゲートバルブ（製品記号：10FCHI）の場合は、特殊形状による強力圧入方式を採用して高い温度の飽和蒸気に使用できるようにしております。また、グローブバルブおよびスイングチャッキバルブは高い温度の飽和蒸気に使用できるねじ込み式です。



ねじ込み式

圧入式

## 要部材料の種類

当社の鋳鉄バルブの要部材料には青黄銅（シートCAC406、ステムC3771）、ステンレス鋼（13クロム）、（18-8ステンレス）の合せて3種類のを製作しており、流体の性質に応じて適したものを選んでご使用いただくことができます。特に蒸気配管に使用される場合は、弊社営業所までお問い合わせください。

また、ご要望により、要部材料を18クロム-12ニッケル-モリブデン鋼系にて製作可能です。

### ■要部材料の色別表示

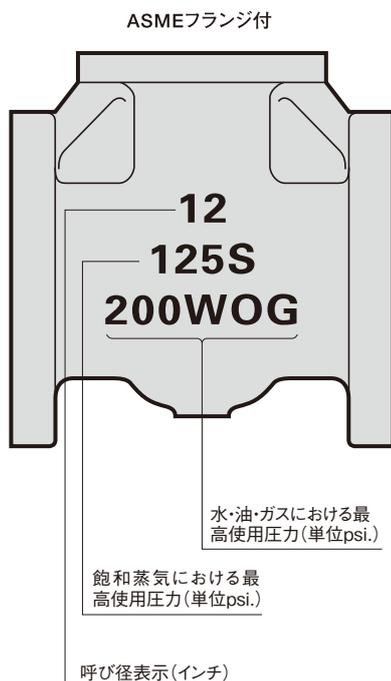
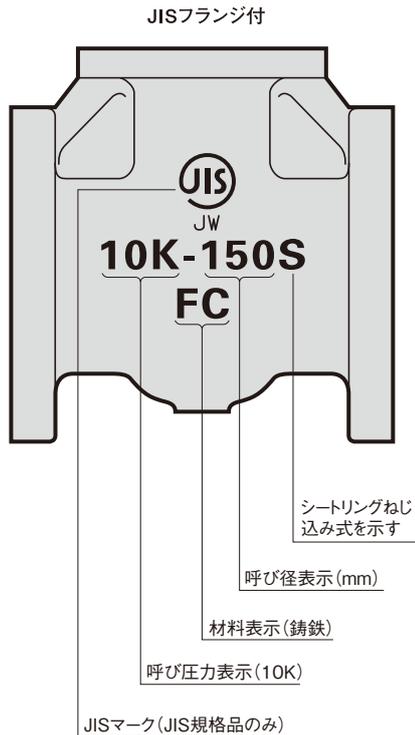
要部材料を外から見分ける事が出来るように、ネームプレートには色別表示がしてあります。

要部材料	ネームプレート色、表示
青銅	青色、B*
13クロム鋼	橙色、CR13
18-8 ステンレス鋼	緑色、304

\*JIS認証バルブのみネームプレートが付きます。

## 鋳出し表示について

鋳鉄バルブの鋳出し表示はバルブの形状、表示面の広さなどの関係により多少の相違はありますが、次のように表示されています。



## 鋳鉄バルブの圧力レーティング

鋳鉄ゲート・グローブ・スイングチャッキバルブの圧力レーティングは下記のとおりです。なお、ボールバルブについては、それぞれの製品のページをご覧ください。

### ■流体の状態と最高許容圧力

単位:MPa

規格	5K		10K			10K	
	JIS B2031		JIS B2031			キット標準	
バルブ	外ねじゲート	外ねじゲート	グローブ・スイングチャッキ	内ねじゲート	350 <sup>※</sup> 以上のバルブ	FC300バルブ	
ジスク・シート構造	圧入シート	ねじ込みシート	ねじ込みシート	圧入シート	ねじ込みシート	圧入シート	
要部	CAC406	CAC406 13クロム 18-8ステンレス	CAC406	13クロム 18-8ステンレス	CAC406	CAC406 13クロム 18-8ステンレス	CAC406 13クロム
最高使用圧力	120℃以下の静流水	0.7	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0
	120℃以下の油・脈動水および水	0.5	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
	飽和蒸気	0.2	0.7	0.7	0.2	0.7	0.7
	120℃以下のガス <sup>※1</sup>	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	120℃	—	—	—	1.4 <sup>※2</sup>	—	—
	220℃	—	—	—	1.0 <sup>※2</sup>	—	—

※1 高圧ガス保安法その他によって、使用禁止又は使用制限が加えられていることがあります。法令の制限内でバルブを使用してください。

※2 120℃～220℃の中間温度における最高許容圧力は比例補完法によります。

### ■ASME フランジ形鋳鉄バルブのレーティング

#### 1. Ratings (Non Shock)

使用温度		クラス125			
		サイズ2 <sup>B</sup> ～12 <sup>B</sup>		サイズ14 <sup>B</sup> ～24 <sup>B</sup>	
°F	°C	psi.	MPa	psi.	MPa
-20～150	-29～66	200	1.37	150	1.03
	93	190	1.30	135	0.93
	107	180	1.24	130	0.89
250	121	175	1.20	125	0.86
	135	170	1.17	120	0.82
	149	165	1.13	110	0.75
325	163	155	1.06	105	0.72
	177	150	1.03	100	0.69
	191	145	1.00		
400	204	140	0.96		
	218	130	0.89		
	232	125	0.86		

注1) RatingのMPaによる圧力数値は、JISによる換算率表を参考にしてKITZが設定した値であり、MSSによるメトリック値とは異なります。

2) 低温域が-29℃からとなっておりますが、常用の温度は0℃以上でご利用ください。

#### シートテストの許容漏れ量 (最大)

	水圧テスト	空圧テスト
ゲートバルブ(MSS-SP-70)	10ml/hr×呼び径インチ当たり	3ℓ/hr×呼び径インチ当たり
スイングチャッキバルブ(MSS-SP-71)	40ml/hr×呼び径インチ当たり	12ℓ/hr×呼び径インチ当たり
グローブバルブ(MSS-SP-85)	10ml/hr×呼び径インチ当たり	3ℓ/hr×呼び径インチ当たり

# 製品ラインナップ

品 種	クラス	管接続部	レーティング	要部材料	呼び径 製品記号	10 <sup>A</sup>	15	20	25	32	40	50	65										
						3/8 <sup>B</sup>	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2										
ゲートバルブ	5K	JIS 5K フランジ	JIS B2031	CAC406	5FCM							●	●										
	10K	JIS 10K フランジ		CAC406	10FCL ※							■	●	●									
				13クロム	10FCLS ※							■	●	●									
				18-8ステンレス	10FCLU ※								■	●	●								
				CAC406	10FCWI								■	●	●								
			キット標準	CAC406	10FCHI						○	○	○										
グローブバルブ	10K	JIS 10K フランジ	JIS B2031	CAC406	10FCJ							●	●	●									
				13クロム	10FCJS								●	●	●								
				18-8ステンレス	10FCJU								●	●	●								
スイングチャッキバルブ	10K	JIS 10K フランジ	JIS B2031	CAC406	10FCO							■	●	●									
				13クロム	10FCOS								■	●	●								
				18-8ステンレス	10FCOU									■	●	●							
ゴムシートスイングチャッキ	10K	JIS 10K フランジ	キット標準	CAC406	10FCOR							○	○	○									
				18-8ステンレス	10FCOUR									○	○	○							
カウンターウエイト付チャッキバルブ	10K	JIS 10K フランジ	JIS B2031	18-8ステンレス	10FCOU-C								○	○									
ウエハチャッキバルブ	10K	JIS 10K ウエハ	キット標準	CAC406	10FWZ								○	○	○								
ストレーナ	10K	JIS 10K フランジ	キット標準	18-8ステンレス	10FCY	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
					10FCYK	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
					10FCU											○	○						
					10FCUK												○	○					
ゲートバルブ	125	ASME B16.1	キット標準	CAC406	125FCHI								○	○	○								
		MSS SP-70	CAC406	125FCL											○	○							
			13クロム	125FCLS												○	○						
グローブバルブ	125	ASME 125 フランジ	MSS SP-85	CAC406	125FCJ										○	○							
				13クロム	125FCJS												○	○					
スイングチャッキバルブ	125		MSS SP-71	CAC406	125FCO											○	○						
				13クロム	125FCOS													○	○				
ストレーナ	125		キット標準	18-8ステンレス	125FCY											○	○						
ボールバルブ 3方ボールバルブは カタログNo.J-201を ご参照ください。	10K	JIS 10K フランジ	キット標準	ボール 18-8ステンレス	10FCTB ※		○	○	○	○	○	○	○	○									
					G-10FCTB														△				
					10FCTR ※																		
					G-10FCTR																		
	125	ASME B16.1	ねじ込み	キット標準	ステム 13クロム	10FCT ※	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
						10FCTB2L													○	○	○		
						10FCTR2L																	
						125FCTB															○	○	
125FCTR																							
ナイロン11ライニングバルブ					製作範囲につきましては、各製品詳細ページをご参照ください。																		
下水道プラント用バルブ					製作範囲につきましては、各製品詳細ページをご参照ください。																		

	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	記載 ページ
	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
	●	●	●	●	●	●							7
	●	●	●	●	●	●	●	■	△				7
	●	●	●	●	●	●	●	■	Ⓧ	Ⓧ	Ⓧ	Ⓧ	7
	●	●	●	●	●	●	●	■	△	△	△	△	7
	●	●	●	●	●	●	●						7
	○	○	○	○	○	○	○						8
	●	●	●	●	●								8
	●	●	●	●	●	■	■						8
	●	●	●	●	●	△	△						8
	●	●	●	●	●	■	■						8
	●	●	●	●	●	■	■	■					8
	●	●	●	●	●	■	△	△					8
	○	○	○	○	○	○	○						9
	○	○	○	○	○	○	○						9
	○	○	○	○	○								9
	○	○	○	○	○	○	○	○	○				9
	○	○	○	○	○	○	○	○					10
	○	○	○	○	○	○	○	○					10
	○	○	○	○									10
	○	○	○	○									11
	○	○	○	○	○								11
	○	○	○	○	○	○	○	○					11
	○	○	○	○	○	○	○						12
	○	○	○	○	○								12
	○	○	○	○	○								12
	○	○	○	○	○	○	△						12
	○	○	○	○	○	○	○	○					12
	○	○	○	○	○	○	○	○					13
	○	○	○	○	○								13
	○	○	○	○	○								13
	△	△	○	○	○	○							13
			○	○	○	○							13
			○	○	○	○							13
	○												14
	○	○											14
			○	○	○								14
	○	○		○	○								14
				○	○	○							15
													16～19
													20～23

## 製品記号の構成



### ① 操作機記号

記号なし — ハンドホイールまたはレバー

G — ギア操作

E — 電動操作

### ② クラス表示

5 — 5K

7.5 — 7.5K

10 — 10K

125 — クラス125

### ③ 本体材料記号

FC/F — 鋳鉄

- FC200
- FC250
- FC300

### ④ 弁種記号

M — 5K外ねじゲートバルブ

L — 10K外ねじゲートバルブ

WI — 10K内ねじゲートバルブ  
(インジケータ付)

HI — 10K/クラス125内ねじゲートバルブ(FC300)  
(インジケータ付)

J — グローブバルブ

O — スイングチャッキバルブ

W — ウエハチャッキ

Y — Y形ストレーナ

YK — Y形ストレーナ(40メッシュ・国交省仕様書適合品)

U — U形ストレーナ

UK — U形ストレーナ(40メッシュ・国交省仕様書適合品)

T — ボールバルブ(ねじ込み)

TB — ボールバルブ(フランジ形)(フルボア)

TR — ボールバルブ(フランジ形)(レデューストボア)

### ⑤ 要部材質

記号なし — 青銅

S — 13クロム

U — 18-8ステンレス

N — ナイロン11ライニング

● JIS規格品

■ JIS関連規格適用品

Ⓧ JPI関連規格適用品

○ 当社標準品

△ 受注生産品

※電動操作機取付可能

# JIS 5K

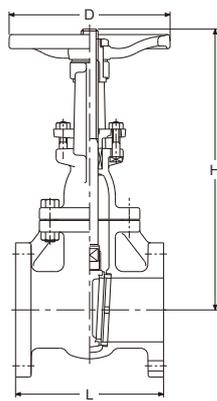
# フランジ形外ねじ仕切弁

# JIS B2031

製品記号

**5FCM**

(要部 CAC406)



単位:mm

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200	250
	B	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10
L		160	170	180	200	220	240	260	300
H(全開)		329	383	437	534	629	727	920	1135
D		160	170	170	225	225	250	280	350

### ■最高許容圧力

120℃以下の静流水	0.7MPa
120℃以下の油・脈動水および空気	0.5MPa
飽和蒸気	0.2MPa
120℃以下のガス*	0.2MPa

ガス\*…可燃性・毒性以外のガス

部品名	材料
弁箱	FC200
ふた	FC200
弁棒	C3771
弁体	FC200
パッキン押さえ輪	FCD-S
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル車	ねずみ鉄
ガスケット	非石綿ガスケット
弁箱付き弁座	CAC406
パッキン押さえボルト・ナット	炭素鋼
ふたボルト・ナット	炭素鋼
パッキン押さえボルト	炭素鋼
ヨークスリーブ	青銅鋳物
ヨーク(250 <sup>A</sup> )	ねずみ鉄
ヨークボルト用ナット(250 <sup>A</sup> )	炭素鋼
ヨークボルト(250 <sup>A</sup> )	炭素鋼
弁体付き弁座	CAC406

# JIS 10K

# フランジ形外ねじ仕切弁

# JIS B2031

製品記号

**10FCL**

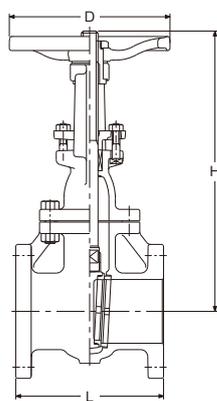
(要部 CAC406)

**10FCLS**

(要部 13クロム)

**10FCLU**

(要部 18-8 ステンレス)



単位:mm

呼び径	A	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	B	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
L		165	180	190	200	230	250	270	290	330	350	381	406	432	457	508
H(全開)		305	343	390	464	548	649	760	957	1169	1364	1561	1795	1999	2232	2644
D		160	170	170	200	250	280	300	350	400	450	500	600	600	680	760

呼び径40<sup>A</sup>と350<sup>A</sup>以上はJIS規格外品です。注) 製品の製作範囲に関しては、5~6ページ製品ラインナップをご覧ください。

### ■最高許容圧力

120℃以下の静流水	1.4MPa
120℃以下の静流水(350 <sup>A</sup> 以上)	1.0MPa
120℃以下の油・脈動水および空気	1.0MPa
120℃以下の油・脈動水および空気(350 <sup>A</sup> 以上)	0.9MPa
飽和蒸気	0.7MPa
120℃以下のガス*	0.2MPa

ガス\*…可燃性・毒性以外のガス

部品名	材料		
	要部CAC406	要部13クロム	要部18-8ステンレス
弁箱	FC200		
ふた	FC200		
弁棒	C3771	403SS	304SS
弁体	FC200		
パッキン押さえ輪	FCD-S(400 <sup>A</sup> 以上 403SS)		
パッキン	非石綿パッキン		
ハンドル車	ねずみ鉄(250 <sup>A</sup> 以上ダクタイル鉄)		
ガスケット	非石綿シートガスケット		
弁箱付き弁座	CAC406	403SS	304SS
パッキン押さえボルト・ナット	炭素鋼		
ふたボルト・ナット	炭素鋼		
パッキン押さえボルト	炭素鋼		
ヨークスリーブ	青銅鋳物		
ヨーク(250 <sup>A</sup> 以上)	ねずみ鉄		
ヨークボルト用ナット(250 <sup>A</sup> 以上)	炭素鋼		
ヨークボルト(250 <sup>A</sup> 以上)	炭素鋼		
弁体付き弁座	CAC406	403SS	304SS

# JIS 10K

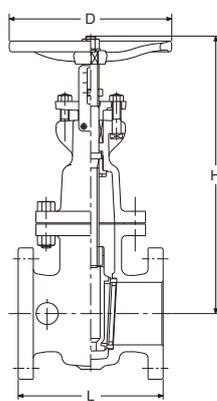
# フランジ形内ねじ仕切弁

# JIS B2031

製品記号

**10FCWI**

(要部 CAC406)



単位:mm

呼び径	A	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12
L		165	180	190	200	230	250	270	290	330	350
H		284	314	345	401	444	520	576	692	813	924
D		160	180	180	200	250	280	300	350	400	450

呼び径40<sup>A</sup>はJIS規格外品です。

### ■最高許容圧力

120℃以下の静流水	1.4MPa
120℃以下の油・脈動水および空気	1.0MPa
飽和蒸気	0.2MPa
120℃以下のガス*	0.2MPa

ガス\*…可燃性・毒性以外のガス

部品名	材料
弁箱	FC200
ふた	FC200
弁棒	C3771
弁体	FC200
パッキン押さえ輪	FCD-S
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル車	ねずみ鉄(250 <sup>A</sup> 以上ダクタイル鉄)
ガスケット	非石綿ガスケット
弁箱付き弁座	CAC406
パッキン押さえボルト・ナット	炭素鋼
ふたボルト・ナット	炭素鋼
パッキン押さえボルト	炭素鋼
ふたはめ輪	CAC406
ねじコマ	CAC406
弁体付き弁座	CAC406
開度指示金	亜鉛合金ダイカスト
開度指示板	アルミニウム

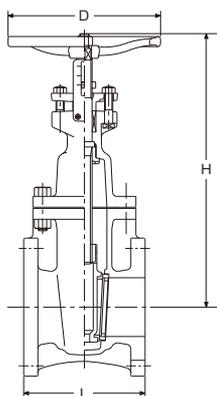
# 10K

## フランジ形内ねじ仕切弁 (FC300製)

製品記号

**10FCHI**

(要部 CAC406)



単位:mm

呼び径	A	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12
L		140	146	159	165	171	190	210	241	273	305
H		210	250	285	350	400	460	515	635	760	870
D		140	140	160	160	180	225	225	300	350	350

### ■最高許容圧力

120°C以下の静流水……………1.0MPa  
 120°C以下の油・脈動水および空気……………0.9MPa  
 飽和蒸気……………0.7MPa  
 120°C以下のガス\*……………0.2MPa  
 ガス\*…可燃性・毒性以外のガス

部 品 名	材 料
弁箱	FC300
ふた	FC300
弁棒	C3771
弁体	FC300 (40 <sup>A</sup> CAC406)
パッキン押さえ輪	FCD460
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル車	ねずみ鋳鉄
ガスケット	非石綿シートガスケット
弁箱付き弁座	CAC406
パッキン押さえボルト・ナット	炭素鋼
ふたボルト・ナット	炭素鋼
パッキン押さえボルト	炭素鋼
ふたはめ輪	CAC406
ねじコマ	CAC406
弁体付き弁座	CAC406
開度指示金	亜鉛合金ダイカスト
開度指示板	アルミニウム

# JIS 10K

## フランジ形外ねじ玉形弁

### JIS B2031

製品記号

**10FCJ**

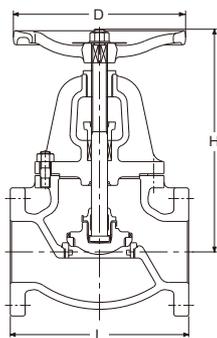
(要部 CAC406)

**10FCJS**

(要部 13クロム)

**10FCJU**

(要部 18-8 ステンレス)



単位:mm

呼び径	A	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12
L		190	200	220	240	290	360	410	500	620	700
H(全開)		261	274	301	353	403	465	531	618	669	756
D		160	180	180	225	280	300	350	450	450	500

### ■最高許容圧力

要部 CAC406  
 120°C以下の静流水……………1.4MPa  
 120°C以下の油・脈動水および空気……………1.0MPa  
 飽和蒸気……………0.7MPa  
 120°C以下のガス\*……………0.2MPa  
 ガス\*…可燃性・毒性以外のガス

### 要部 13クロム、18-8 ステンレス

120°C……………1.4MPa  
 220°C……………1.0MPa  
 ※ガス…可燃性・毒性以外のガス

部 品 名	材 料		
	要部 CAC406	要部 13クロム	要部 18-8 ステンレス
弁箱	FC200		
ふた	FC200		
弁棒	C3771	403SS	304SS
弁体	CAC406*1	403SS*1	304SS*1
弁押さえ	CAC406	SCS1125 <sup>1</sup> 以上 SUS403	SCS1125 <sup>1</sup> 以上 SUS304
パッキン押さえ輪	FCD-S		
パッキン	非石綿パッキン		
ハンドル車	ねずみ鋳鉄 (200 <sup>A</sup> 以上 ダクタイル鋳鉄)		
ガスケット	膨張黒鉛シート (200 <sup>A</sup> 以上 ステンレス箔入り膨張黒鉛シート) 非石綿ガスケット		
弁箱付き弁座	CAC406	403SS	304SS
パッキン押さえボルト・ナット	炭素鋼		
ふたボルト・ナット	SS400・炭素鋼		
パッキン押さえボルト	炭素鋼		
ねじはめ輪	青銅鋳物		
回り止め	304SS		
弁体付き弁座	CAC406	403SS	304SS

※1 65<sup>A</sup>以上は FC200

呼び径 250<sup>A</sup> と 300<sup>A</sup> は JIS 規格外品です。注) 製品の製作範囲に関しては、5~6ページ製品ラインナップをご覧ください。

# JIS 10K

## フランジ形スイング逆止め弁

### JIS B2031

製品記号

**10FCO**

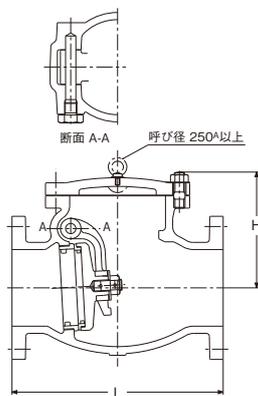
(要部 CAC406)

**10FCOS**

(要部 13クロム)

**10FCOU**

(要部 18-8 ステンレス)



単位:mm

呼び径	A	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
	B	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14
L		190	200	220	240	290	360	410	500	620	700	787
H		108	113	123	145	165	207	225	271	319	356	381

### ■最高許容圧力

要部 CAC406  
 120°C以下の静流水……………1.4MPa  
 120°C以下の静流水(350<sup>A</sup>)……………1.0MPa  
 120°C以下の油・脈動水および空気……………1.0MPa  
 120°C以下の油・脈動水および空気(350<sup>A</sup>)……………0.9MPa  
 120°C以下のガス\*……………0.2MPa  
 飽和蒸気……………0.7MPa  
 ガス\*…可燃性・毒性以外のガス

### 要部 13クロム、18-8 ステンレス

120°C……………1.4MPa  
 220°C……………1.0MPa  
 ※ガス…可燃性・毒性以外のガス

部 品 名	材 料		
	要部 CAC406	要部 13クロム	要部 18-8 ステンレス
弁箱	FC200		
ふた	FC200		
弁体	CAC406*1	403SS*1	304SS*1
ジスクナット	SS400		
ヒンジピン	C3771	403SS	304SS
プラグ	SS400	403SS	SS400
ガスケット(ふた)	膨張黒鉛シート (200 <sup>A</sup> 以上 ステンレス箔入り膨張黒鉛シート)		
弁箱付き弁座	CAC406	403SS	304SS
ふたボルト・ナット	SS400・炭素鋼		
ガスケット(プラグ)	極軟鋼		
弁体付き弁座	CAC406	403SS	304SS
アーム	CAC406*2	SCS13A	SCS13A
座金	SS400		
弁体ボルト(125 <sup>A</sup> 以上)	S25C		
スプリングピン	SK5M		

※1 125<sup>A</sup>以上 FC200 ※2 200<sup>A</sup>以下 SCS13A

呼び径 40<sup>A</sup> と 250<sup>A</sup> 以上は JIS 規格外品です。注) 製品の製作範囲に関しては、5~6ページ製品ラインナップをご覧ください。

# 10K

## フランジ形ゴムシートスイング逆止め弁

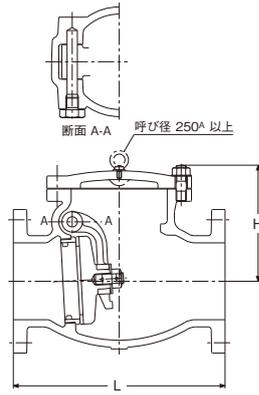
製品記号

**10FCOR**

(要部 CAC406)

**10FCOUR**

(要部 18-8 ステンレス)



### ■最高許容圧力

70℃以下の静流水 ..... 1.4MPa  
70℃以下の脈動水および空気 ..... 1.0MPa

単位:mm

呼び径	A	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12
L		190	200	220	240	290	360	410	500	620	700
H		106	111	121	145	165	207	225	268	315	356

部品名	材 料	
	要部 CAC406	要部 18-8 ステンレス
弁箱	FC200	
ふた	FC200	
弁体	304SS(125^A以上 FC200)	
ナット(ジスク)	SS400	
ヒンジピン	C3771	304SS
プラグ	SS400	
ガスケット(ふた)	膨張黒鉛シート(200^A以上 ステンレス箔入り膨張黒鉛シート)	
弁箱付き弁座	CAC406	304SS
ふたボルト・ナット	炭素鋼	
ガスケット(プラグ)	極軟銅	
弁体付き弁座	NBR	
アーム	CAC406 ※1	SCS13A
アーム押さえ	SS400	
弁体ボルト(125^A以上)	S25C	
スプリングピン	SK5M	

※1 200^A以下 SCS13A/A351 Gr. CF8

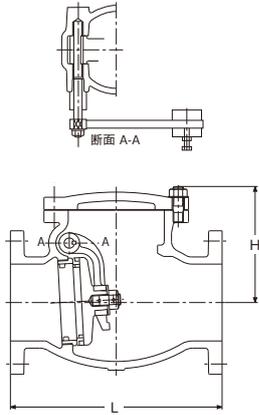
# 10K

## フランジ形カウンターウェイト付スイング逆止め弁

製品記号

**10FCOU-C**

(要部 18-8 ステンレス)



### ■最高許容圧力

120℃以下の静流水 ..... 1.4MPa  
120℃以下の油・脈動水 ..... 1.0MPa

単位:mm

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200
	B	2	2 1/2	3	4	5	6	8
L		200	220	240	290	360	410	500
H		111	121	145	165	207	225	268

部品名	材 料	
	弁箱	FC200
ふた	FC200	
弁体	304SS(125^A以上 FC200)	
ナット(ジスク)	SS400	
ヒンジピン	304SS	
プラグ	304SS	
ガスケット(ふた)	膨張黒鉛シート(200^A以上 ステンレス箔入り膨張黒鉛シート)	
弁箱付き弁座	304SS	
カバーボルト・ナット	炭素鋼	
ガスケット(プラグ)	極軟銅	
キー	304SS(125^A以上 316SS)	
弁体付き弁座	304SS	
アーム	A351 Gr. CF81/SCS13A	
アーム押さえ	SS400	
弁体ボルト(125^A以上)	S25C	
スプリングピン	SK5M	

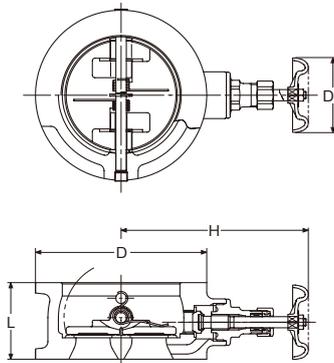
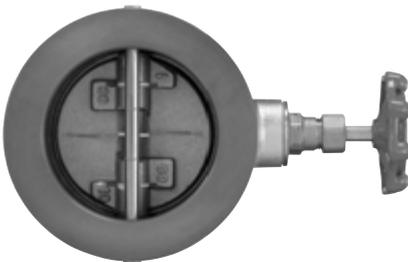
# 10K

## ウェハー形逆止め弁

製品記号

**10FWZ**

(要部 CAC406)



### ■最高許容圧力

80℃以下 ..... 1.4MPa

単位:mm

呼び径	A	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
	B	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
L		54	56	56	59	66	72	78	96	109	145	184	191	204
H		128	143	150	156	169	183	216	243	290	315	330	355	388
D		86	101	121	131	156	187	217	267	330	375	420	483	538
D1		55	70	70	70	70	80	80	90	90	90	90	90	90

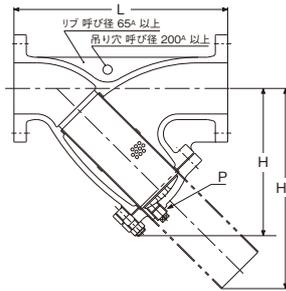
部品名	材 料
弁箱	FC250 + NBR
ふた	C3771(150^A以上 CAC406)
弁棒	C3531
弁体	CAC406 + C3531
パッキン押さえナット	C3771
パッキン押さえ輪	C3604
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル車	ADC12 (50~125^A ZDC2)
弁箱付き弁座	C3531
スプリング	304SS

# 10K

## フランジ形Y形ストレーナ

製品記号

10FCY



### ■最高許容圧力

120℃以下の静流水……………1.4MPa  
 120℃以下の油・脈動水および空気……………1.0MPa  
 飽和蒸気……………0.7MPa  
 120℃以下のガス\*……………0.2MPa  
 ガス\*…可燃性・毒性以外のガス  
 ストレーナの標準仕様とスクリーンの種類及び選定については27ページをご参照ください。

単位:mm

呼び径	A															
	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14
L	115	125	140	150	170	190	230	305	360	415	465	515	580	680	800	950
H	46	57	62	77	90	100	138	207	237	278	321	367	457	536	625	741
H1	63	81	90	114	134	145	173	288	334	387	445	497	622	743	869	1031
P(Rc)	—	—	—	—	—	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

※呼び径 200<sup>A</sup>以上はドレンプラグ2個付きです。

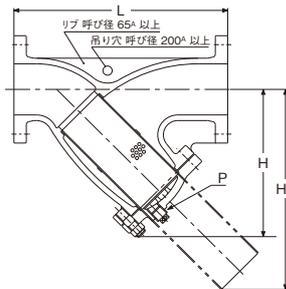
部品名	材料
本体	FC200
ふた	FC200 (40 <sup>A</sup> 以下 C3771)
ガスケット	非石綿シートガスケット
スクリーン	304SS
ふたボルト用ナット(50~150 <sup>A</sup> )	炭素鋼
ふたヒンジボルト用ナット(200 <sup>A</sup> 以上)	炭素鋼
ふたボルト	炭素鋼
ふたヒンジボルト(200 <sup>A</sup> 以上)	炭素鋼
プラグ(40 <sup>A</sup> 以上)	304SS

# 10K

## フランジ形Y形ストレーナ (40メッシュ)

製品記号

10FCYK



### ■最高許容圧力

120℃以下の静流水……………1.4MPa  
 120℃以下の油・脈動水および空気……………1.0MPa  
 飽和蒸気……………0.7MPa  
 120℃以下のガス\*……………0.2MPa  
 ガス\*…可燃性・毒性以外のガス  
 ※スクリーンは打ち抜き板で補強した40メッシュのステンレス鋼線網です。  
 ストレーナの標準仕様とスクリーンの種類及び選定については27ページをご参照ください。

●国土交通省機械設備工事共通仕様書適合品

単位:mm

呼び径	A															
	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14
L	115	125	140	150	170	190	230	305	360	415	465	515	580	680	800	950
H	46	57	62	77	90	100	138	207	237	278	321	367	457	536	625	741
H1	63	81	90	114	134	145	173	288	334	387	445	497	622	743	869	1031
P(Rc)	—	—	—	—	—	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

※呼び径 200<sup>A</sup>以上はドレンプラグ2個付きです。

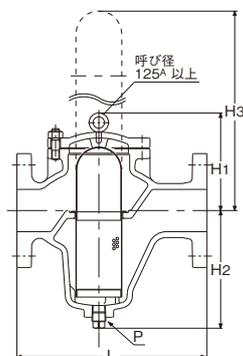
部品名	材料
本体	FC200
ふた	FC200 (40 <sup>A</sup> 以下 C3771)
ガスケット	非石綿シートガスケット
スクリーン	304SS
ふたボルト用ナット(50~150 <sup>A</sup> )	炭素鋼
ふたヒンジボルト用ナット(200 <sup>A</sup> 以上)	炭素鋼
ふたボルト	炭素鋼
ふたヒンジボルト(200 <sup>A</sup> 以上)	炭素鋼
プラグ(40 <sup>A</sup> 以上)	304SS

# 10K

## フランジ形U形ストレーナ

製品記号

10FCU



### ■最高許容圧力

120℃以下の静流水……………1.4MPa  
 120℃以下の油・空気……………1.0MPa  
 ※スクリーンはφ1.5×ピッチ2.5 60°千鳥打抜きステンレス鋼板です。  
 ストレーナの標準仕様とスクリーンの種類及び選定については27ページをご参照ください。

単位:mm

製品記号	10FCU					
呼び径 A	50	65	80	100	125	150
L	265	290	335	390	460	540
H1	119	129	140	157	222	253
H2	139	181	203	243	285	342
H3	266	327	357	427	516	626
P(Rc)	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2

※ナイロンコーティングも可能です。

部品名	材料
本体	FC200
ふた	FC200
ガスケット	非石綿シートガスケット
スクリーン	304SS
ふたボルト用ナット	炭素鋼
ふたボルト	炭素鋼
プラグ	304SS

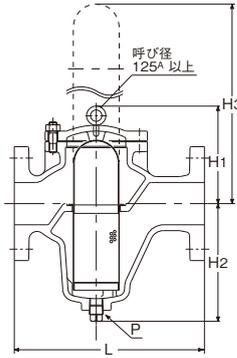
※U型ストレーナは垂直配管には使用できません。

# 10K

## フランジ形U形ストレーナ (40メッシュ)

製品記号

10FCUK



### ■最高許容圧力

120℃以下の静流水……………1.4MPa  
 120℃以下の油・空気……………1.0MPa  
 ※スクリーンは打抜き板で補強した40メッシュのステンレス鋼線網です。  
 ストレーナの標準仕様とスクリーンの種類及び選定については27ページをご参照ください。

●国土交通省機械設備工事共通仕様書適合品

単位:mm

製品記号	10FCUK					
呼び径 A	50	65	80	100	125	150
L	265	290	335	390	460	540
H <sub>1</sub>	119	129	140	157	222	253
H <sub>2</sub>	139	181	203	243	285	342
H <sub>3</sub>	266	327	357	427	516	626
P (Rc)	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2

※ナイロンコーティングも可能です。

部品名	材料
本体	FC200
ふた	FC200
ガスケット	非石棉シートガスケット
スクリーン	304SS
ふたボルト用ナット	炭素鋼
ふたボルト	炭素鋼
プラグ	304SS

※U型ストレーナは垂直配管には使用できません。

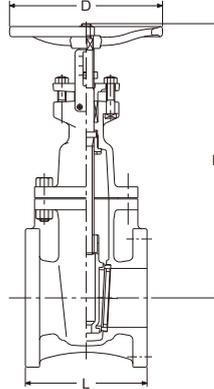
# クラス 125

## フランジ形内ねじ仕切弁 (FC300製)

製品記号

125FCHI

(要部 CAC406)



### ■最高許容圧力

120℃以下の水・油・ガス\*……………1.6MPa  
 飽和蒸気……………0.9MPa  
 ガス\*…可燃性・毒性以外のガス

単位:mm

呼び径	A	40	50	65	80	100	125	150	200
B		1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
L		140	146	159	165	171	190	210	241
H		213	249	287	347	397	459	510	635
D		140	140	160	160	180	225	225	300

部品名	材料
弁箱	FC300
ふた	FC300
弁棒	C3771
弁体	FC300(40 <sup>A</sup> CAC406)
パッキン押さえ輪	FCD400
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル車	ねずみ鋳鉄
ガスケット	非石棉シートガスケット
弁箱付き弁座	CAC406
パッキン押さえボルト・ナット	炭素鋼
ふたボルト・ナット	炭素鋼
パッキン押さえボルト	炭素鋼
ふたはめ輪	CAC406
ねじコマ	CAC406
弁体付き弁座	CAC406
開度指示金	亜鉛合金ダイカスト
開度指示板	アルミニウム

# クラス 125

## フランジ形外ねじ仕切弁

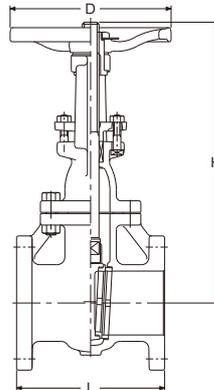
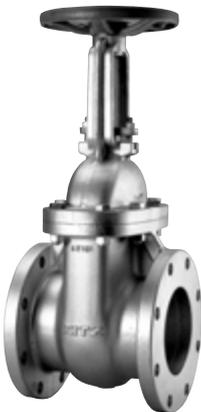
製品記号

125FCL

(要部 CAC406)

125FCLS

(要部 13クロム)



### ■最高許容圧力

65℃以下の水・油・ガス\*(300<sup>A</sup>以下)……………1.37MPa  
 65℃以下の水・油・ガス\*(350<sup>A</sup>)……………1.02MPa  
 飽和蒸気(300<sup>A</sup>以下)……………0.86MPa  
 飽和蒸気(350<sup>A</sup>)……………0.69MPa  
 ガス\*…可燃性・毒性以外のガス

単位:mm

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
B		2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14
L		178	190	203	229	254	267	292	330	356	381
H(全開)		329	383	437	534	629	727	920	1135	1364	1561
D		160	170	170	225	225	250	280	350	450	500

部品名	材料	
	要部 CAC406	要部 13クロム
弁箱	FC200	
ふた	FC200	
弁棒	C3771	403SS
弁体	FC200	
パッキン押さえ輪	FCD-S	
パッキン	非石棉パッキン	
ハンドル車	ねずみ鋳鉄(300 <sup>A</sup> 以上 ダクタイル鋳鉄)	
ガスケット	非石棉シートガスケット	
弁箱付き弁座	CAC406	403SS
パッキン押さえボルト・ナット	炭素鋼	
ふたボルト・ナット	炭素鋼	
パッキン押さえボルト	炭素鋼	
ヨークスリーブ	青銅鋳物	
ヨーク(250 <sup>A</sup> 以上)	ねずみ鋳鉄	
ヨークボルト用ナット(250 <sup>A</sup> 以上)	炭素鋼	
ヨークボルト(250 <sup>A</sup> 以上)	炭素鋼	
弁体付き弁座	CAC406	403SS

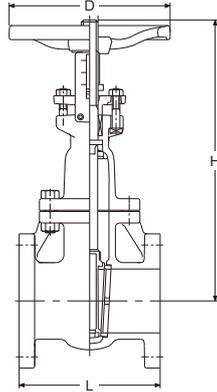
## クラス 125

## フランジ形内ねじ仕切弁

製品記号

125FCWI

(要部 CAC406)



単位:mm

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	B	2	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3	4	5	6	8	10	12
L		178	190	203	229	254	267	292	330	356
H		249	287	347	397	459	510	635	762	873
D		140	160	160	180	225	225	300	350	350

### ■最高許容圧力

65°C以下の水・油・ガス\* ..... 1.37MPa  
 飽和蒸気 ..... 0.86MPa  
 ガス\*...可燃性・毒性以外のガス

部 品 名	材 料
弁箱	FC200
ふた	FC300
弁棒	C3771
弁体	FC300
パッキン押さえ輪	FCD-S
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル車	ねずみ鋳鉄
ガスケット	非石綿シートガスケット
弁箱付き弁座	CAC406
パッキン押さえボルト・ナット	炭素鋼
ふたボルト・ナット	炭素鋼
パッキン押さえボルト	炭素鋼
ふたはめ輪	CAC406
ねじコマ	CAC406
弁体付き弁座	CAC406
開度指示金	亜鉛合金ダイカスト
開度指示板	アルミニウム

## クラス 125

## フランジ形外ねじ玉形弁

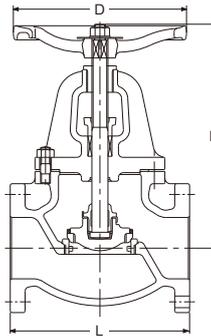
製品記号

125FCJ

(要部 CAC406)

125FCJS

(要部 13クロム)



単位:mm

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200
	B	2	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3	4	5	6	8
L		203	216	241	292	330	356	495
H(全開)		274	301	353	403	465	531	618
D		180	180	225	280	300	350	450

### ■最高許容圧力

65°C以下の水・油・ガス\* ..... 1.37MPa  
 飽和蒸気 ..... 0.86MPa  
 ガス\*...可燃性・毒性以外のガス

部 品 名	材 料	
	要部CAC406	要部13クロム
弁箱	FC200	
ふた	FC200	
弁棒	C3771	403SS
弁体	CAC406*	403SS*
弁押さえ	CAC406	SCS1(5 <sup>φ</sup> 以上403SS)
パッキン押さえ輪	FCD-S	
パッキン	非石綿パッキン	
ハンドル車	ねずみ鋳鉄(200 <sup>A</sup> ダクタイル鋳鉄)	
ガスケット	非石綿シートガスケット	
弁箱付き弁座	CAC406	403SS
パッキン押さえボルト・ナット	炭素鋼	
ふたボルト・ナット	炭素鋼	
パッキン押さえボルト	炭素鋼	
ねじはめ輪	青銅鋳物	
回り止め	304SS	
弁体付き弁座	CAC406	403SS

\*2<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>B</sup>以上 FC200

## クラス 125

## フランジ形スイング逆止め弁

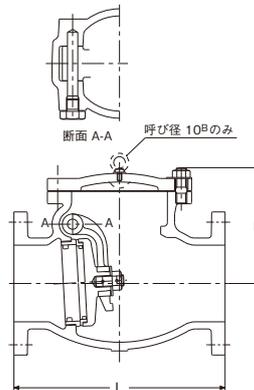
製品記号

125FCO

(要部 CAC406)

125FCOS

(要部 13クロム)



単位:mm

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
	B	2	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3	4	5	6	8	10	12	14
L		203	216	241	292	330	356	495	622	698	787
H		113	123	143	175	207	225	271	319	356	381

注) 製品の製作範囲に関しては、5~6ページ製品ラインナップをご覧ください。

### ■最高許容圧力

65°C以下の水・油・ガス\* ..... 1.37MPa  
 飽和蒸気 ..... 0.86MPa  
 ガス\*...可燃性・毒性以外のガス

部 品 名	材 料	
	要部CAC406	要部13クロム
弁箱	FC200	
ふた	FC200	
弁体	CAC406* <sup>1</sup>	403SS* <sup>1</sup>
ジスクナット	炭素鋼	
ヒンジピン	C3771	403SS
プラグ	炭素鋼	
ガスケット(ふた)	非石綿シートガスケット	
弁箱付き弁座	CAC406	403SS
ふたボルト・ナット	炭素鋼	
ガスケット(プラグ)	極軟鋼	
弁体付き弁座	CAC406	403SS
アーム	A351Gr. CF8* <sup>2</sup>	SCS13A
座金	SS400	
弁体ボルト(5 <sup>φ</sup> 以上)	S25C	
スプリングピン	SK5M	

\*1 5<sup>φ</sup>以上 FC200

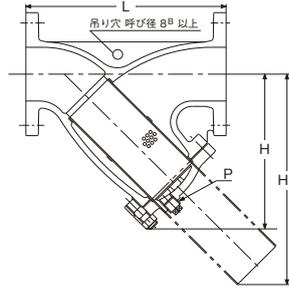
\*2 8<sup>φ</sup>以下 SCS13A

# クラス 125

# フランジ形 Y 形ストレーナ

製品記号

125FCY



### ■最高許容圧力

65°C以下の水・油・ガス\* ..... 1.37MPa  
 飽和蒸気 ..... 0.86MPa  
 ガス\*...可燃性・毒性以外のガス  
 ストレーナの標準仕様とスクリーンの種類及び選定については27ページをご参照ください。

部 品 名	材 料
本体	FC200
ふた	FC200
ガスケット	非石綿シートガスケット
スクリーン	304SS
ふたボルト用ナット(50~150 <sup>A</sup> )	炭素鋼
ふたヒンジボルト用ナット(200 <sup>A</sup> 以上)	炭素鋼
ふたボルト	炭素鋼
ふたヒンジボルト(200 <sup>A</sup> 以上)	炭素鋼
ブラグ	304SS

単位:mm

呼 び 径	A	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
B	2	2 <sup>1/2</sup>	3	4	5	6	8	10	12	14	
L		250	285	315	370	420	490	570	680	800	950
H		157	207	237	278	321	367	457	536	625	741
H <sub>1</sub>		207	288	334	387	445	497	622	743	869	1031
P(Rc)		1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

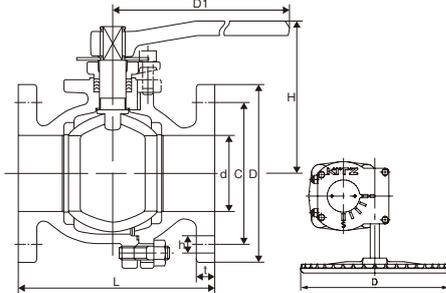
※呼び径 8<sup>B</sup>以上はドレンプラグ2個付です。

# 10K

# フランジ形ボール弁(フルボア型)

製品記号

(G-)10FCTB



### ■最高許容圧力

120°C以下の静流水 ..... 1.4MPa  
 120°C以下の油・脈動水 ..... 1.0MPa  
 飽和蒸気 ..... 0.7MPa\*

\*呼び径 125<sup>A</sup>以上はシートレーティングの制限を受けます。  
 ・システム飛出防止

部 品 名	材 料	
	10FCTB	G-10FCTB
弁箱	FC200	
ふた	FC200	
弁棒	403SS	
ボール	304SS	
パッキン押さえ輪	FCD-S	304SS
パッキン	PTFE	
レバーハンドル	ダクタイル鋳鉄*	—
ガスケット	PTFE	
ボールシート	PTFE	
ふたボルト・ナット	炭素鋼	
パッキン押さえボルト	合金鋼	ステンレス鋼
ステムベアリング	グラスファイバー入りPTFE	
スナップリング	炭素鋼	—
ストップ	ステンレス鋼	—

※製品記号 (F) 10FCTB 日本消防設備安全センター認定品 (VA-005号)

単位:mm

呼 び 径	A	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
B		1/2	3/4	1	1 <sup>1/4</sup>	1 <sup>1/2</sup>	2	2 <sup>1/2</sup>	3	4	5	6	8	10
ボア径		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L		110	120	130	140	165	180	190	200	230	300	340	450	533
H		102	105	124	128	114	121	154	163	199	219	292	352	—
H (ギア付)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	312	337	414	477
D		130	130	160	160	230	230	400	400	460	460	1000	1500	—
D (ギア付)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	310	310	360	500

注) ギア操作機構の詳細につきましては当社カタログ「J-201 ボールバルブ」をご参照ください。

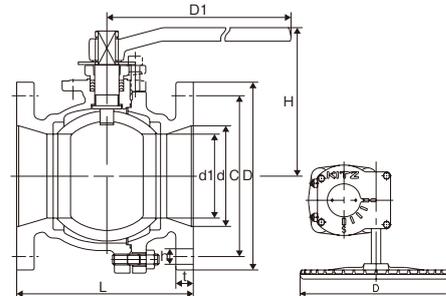
※150<sup>A</sup>以上ダクタイル鋳鉄+炭素鋼

# 10K

# フランジ形ボール弁(レデューストボア型)

製品記号

(G-)10FCTR



### ■最高許容圧力

120°C以下の静流水 ..... 1.4MPa  
 120°C以下の油・脈動水 ..... 1.0MPa  
 飽和蒸気 ..... 0.7MPa\*

\*呼び径 150<sup>A</sup>以上はシートレーティングの制限を受けます。  
 ・システム飛出防止

部 品 名	材 料	
	10FCTR	G-10FCTR
弁箱	FC200	
ふた	FC200	
弁棒	403SS	
ボール	304SS	
パッキン押さえ輪	FCD-S	304SS
パッキン	PTFE	
レバーハンドル	ダクタイル鋳鉄*	—
ガスケット	PTFE	
ボールシート	PTFE	
ふたボルト・ナット	炭素鋼	
パッキン押さえボルト	低合金鋼	ステンレス鋼
ステムベアリング	グラスファイバー入りPTFE	
スナップリング	炭素鋼	—
ストップ	ステンレス鋼	—

単位:mm

呼 び 径	A	125	150	200	250
B		5	6	8	10
ボア径		100	125	150	200
L		250	270	290	330
H		200	220	295	355
H (ギア付)		292	312	337	414
D		460	460	1000	1500
D (ギア付)		310	310	310	360

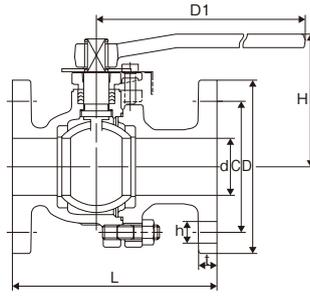
※200<sup>A</sup>以上ダクタイル鋳鉄+炭素鋼

# クラス 125

# フランジ形ボール弁 (フルボア型)

製品記号

125FCTB



面間寸法規格: ASME B16.10  
フランジ規格: ASME B16.1

単位: mm

呼び径	A	50	65	80	100	150	200
	B	2	2 1/2	3	4	6	8
ボア径	50	65	80	100	150	200	
L	178	190	203	229	394	457	
H	121	154	163	199	292	352	
D	230	400	400	460	1000	1500	

### ■最高許容圧力

65°C以下の水・油・ガス\* ..... 1.37MPa  
飽和蒸気 ..... 0.86MPa  
ガス\* ..... 可燃性・毒性以外のガス  
・ステム飛出防止

部品名	材料
弁箱	FC200
ふた	FC200
弁棒	403SS
ボール	304SS
パッキン押さえ輪	FCD-S
パッキン	PTFE
レバーハンドル	ダクタイル鋳鉄*
ガスケット	PTFE
ボールシート	PTFE
ふたボルト・ナット	炭素鋼
パッキン押さえボルト	合金鋼
ステムベアリング	グラスファイバー入りPTFE
スナップリング	炭素鋼
ストッパ	ステンレス鋼

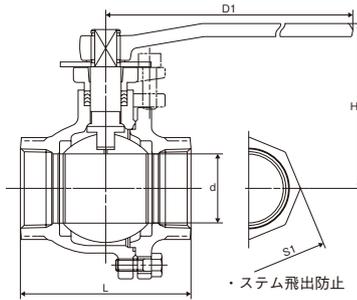
\*6以上ダクタイル鋳鉄+炭素鋼

# 10K

# ねじ込み形ボール弁 (フルボア型)

製品記号

10FCT



単位: mm

呼び径	A	10	15	20	25	32	40	50	65	80
	B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
ボア径	10	15	20	25	32	40	50	65	80	
L	72	80	85	95	120	120	140	160	182	
H	71	102	105	124	128	114	121	154	163	
D	130	130	130	160	160	230	230	400	400	

### ■最高許容圧力

120°C以下の静流水 ..... 1.4MPa  
120°C以下の油・脈動水 ..... 1.0MPa  
飽和蒸気 ..... 0.7MPa  
・ステム飛出防止

部品名	材料
弁箱	FC200
ふた	FC200
弁棒	403SS
ボール	304SS
パッキン押さえ輪	FCD-S
パッキン	PTFE
レバーハンドル	ダクタイル鋳鉄
ガスケット	PTFE
ボールシート	PTFE
ふたボルト・ナット	炭素鋼
パッキン押さえボルト	合金鋼
ステムベアリング	グラスファイバー入りPTFE
スナップリング	炭素鋼
ストッパ	ステンレス鋼

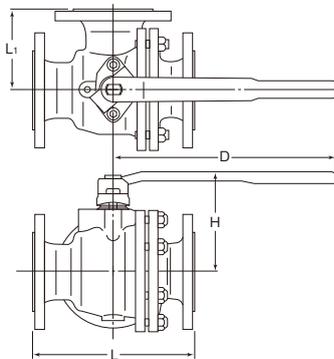
# 10K

# フランジ形ボール弁 (3方2面シート (Lポート))

製品記号

10FCTB2L

10FCTR2L



単位: mm

呼び径	A	40	50	65	80	100	125	150	200
	B	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
ボア径	38	51	65	76	102	102	127	152	
L	210	220	250	260	330	370	430	540	
L1	105	110	125	130	165	185	215	270	
H	114	123	156	163	203	205	225	295	
D	230	230	400	400	460	460	460	1000	

### ■最高許容圧力

120°C以下の静流水 ..... 1.4MPa  
120°C以下の油・脈動水 ..... 1.0MPa  
飽和蒸気 ..... 0.7MPa

\*呼び径150A以上はシートレーティングの制限を受けます。  
・ステム飛出防止

部品名	材料
弁箱	FC200
ふた	FC200
弁棒	403SS
ボール	A351 Gr. CF8/SCS13A
パッキン押さえ輪	FCD-S
パッキン	PTFE
レバーハンドル	ダクタイル鋳鉄*
ガスケット	PTFE
ボールシート	PTFE
ふたボルト・ナット	炭素鋼
パッキン押さえボルト	合金鋼
スラストワッシャー	グラスファイバー入りPTFE
スナップリング	炭素鋼
ストッパ	ステンレス鋼

\*200Aダクタイル鋳鉄+炭素鋼

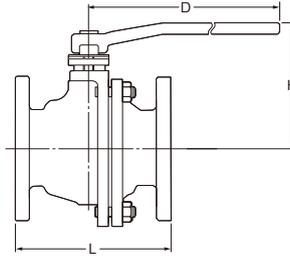
注) 125A以上はレデューストボア型となります。

# クラス 125

# フランジ形ボール弁(レデューストボア型)

製品記号

125FCTR



面間寸法規格: ASME B16.10  
フランジ規格: ASME B16.1

単位: mm

呼び径	A	150	200	250
	B	6	8	10
ボア径		125	150	200
L		267	292	330
H		220	295	355
D		460	1000	1500

### ■最高許容圧力

65°C以下の水・油・ガス\*……………1.37MPa  
飽和蒸気……………0.86MPa  
ガス\*\*…可燃性・毒性以外のガス  
\* ステム飛出防止

部品名	材料
弁箱	FC200
ふた	FC200
弁棒	403SS
ボール	304SS
パッキン押さえ輪	FCD-S
パッキン	PTFE
レバーハンドル	ダクタイル鋳鉄*
ガスケット	PTFE
ボールシート	PTFE
ふたボルト・ナット	炭素鋼
パッキン押さえボルト	低合金鋼
ステムベアリング	グラスファイバー入りPTFE
スナップリング	炭素鋼
ストップ	ステンレス鋼

\* 8<sup>B</sup>以上ダクタイル鋳鉄+炭素鋼

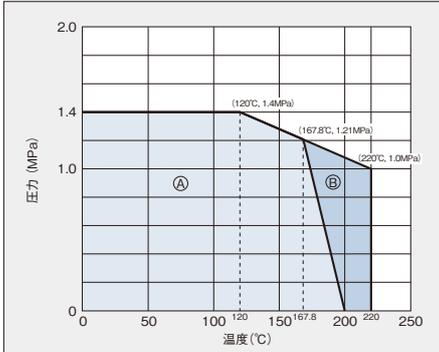
## 使用圧力・温度範囲(レーティング)

ボールバルブの使用圧力・温度範囲は、特定のものを除き、呼び圧力(クラス)、ボデー材料ごとに定められているボデーレーティングと、下図に示すボールシート材料ごとのシートレーティングの両方を満たす範囲です。

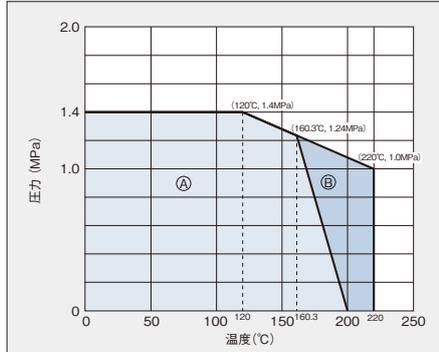
### ● 鋳鉄製のボデーレーティング

ボデー材料	クラス	ボデーレーティング	最低使用温度
鋳鉄(FC200)	10K	JIS B 2239を適用	0°C
	クラス125	ASME B 16.1を適用	0°C

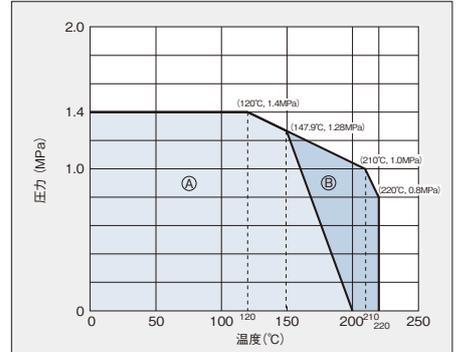
### ● 呼び径 FB:15A~20A



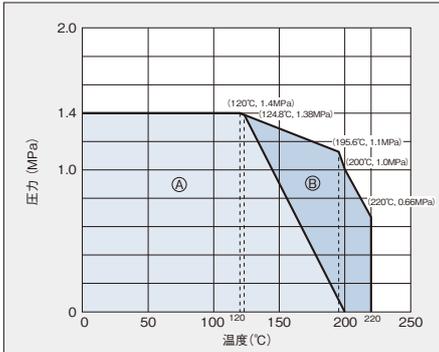
### ● 呼び径 FB:25A~65A



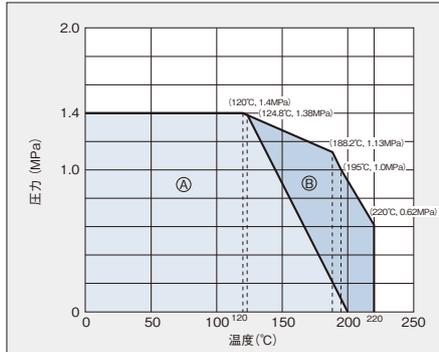
### ● 呼び径 FB:80A~100A RB:125A



### ● 呼び径 FB:125A~150A RB:150A~200A



### ● 呼び径 FB:200A~250A RB:250A



### ● ボールシート材料

シートレーティングの標準ボールシート材料は下記の3種類です。

(A): PTFE

(B): ハイパタイト®PTFE /

カーボンファイバー入PTFE

### (注意)

シートレーティングの範囲は、図の該当する線より下側の範囲です。

# “赤水防止” ナイロン11ライニングバルブ

## 鋳鉄ライニングバルブの特長

KITZ鋳鉄ライニングバルブは、ナイロン11の優れた耐食性を発揮させるため、鋳鉄の下地処理からライニング処理・検査・出荷まで細心の注意が払われた製品で、各種水道水にご使用いただけます。

### ■ JIS規格認証製品

キッツライニングバルブのうち仕切弁・玉形弁・逆止め弁は、JIS規格適合製品です。

本体にJISマークを表示しています。

一般のJISねずみ鋳鉄弁と面間が同一ですので、メンテナンス時にキッツライニングバルブへの交換が容易です。

### ■ ナイロン11ライニング

ナイロン11は、その特性を活かして各種機械用部品、水タンク、医療機器から屋外フェンス、チェアまで幅広く使用されています。KITZ鋳鉄ライニングバルブは社団法人公共建築協会機械設備工事共通仕様書（第2編第2章2.2.1項）を適用して、確実に安定したナイロン11ライニングが施してあります。

〔ナイロン11ライニング準拠規格〕

- 社団法人公共建築協会機械設備工事共通仕様書
- 日本食品衛生協会「厚生労働省告示第20号の規格」試験適合

仕様	ライニング材	ナイロン11
ライニング色		白
ハンドル色		ブルー
使用温度範囲		0℃～+60℃
耐食品性		適合

### ■ 鉛の浸出性能基準をクリア（日本水道協会基本基準認証品）

2003年4月1日からの水道水における鉛の浸出性能基準（0.01mg/ℓ以下）をクリアしていますので、給水ライン用のバルブとして安心してお使いいただけます。

### ■ 水道施設浸出性能適合品

JWWA Z108の浸出試験を行なった結果、浸出性能が基準をクリアしていることが確認された製品です。

浄水または浄水処理過程においてご使用いただけます。（特注対応となりますので、別途ご指定ください。）

## ⚠️ ご注意

- 鋳鉄ナイロンライニングバルブは水道水に使用してください。
- ライニングバルブのフランジガスケットは全面形ガスケットを使用し流体によってゴムが使用できない場合はPTFEなどの材質を使用してください。また配管する際にはR面取りされた平ワッシャーなどを使用し、ボルト締付けの際、ライニング面が損傷しないようにしてください。

# JIS 5K

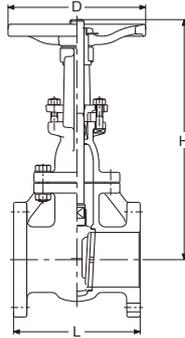
# ナイロン11ライニング フランジ形仕切弁

# JIS B2031

製品記号

**5FCMN**

(ナイロン11)



- 日本水道協会基本基準認証品 (品質認証マーク付)
- 水道施設浸出性能適合品 (特注対応)

呼び径	A	65	80	100	125	150	200	250
L		170	180	200	220	240	260	300
H(全開)		383	437	534	629	727	920	1135
D		170	170	225	225	250	280	350

単位:mm

### ■最高許容圧力

静流水……………0.7MPa  
油・脈動水……………0.5MPa

\*使用温度は16ページをご参照ください。

部 品 名	材 料
弁箱	FC200
ふた	FC200
弁棒	C3771
弁体	CAC406(200・250 <sup>A</sup> FC200)
パッキン押さえ輪	FCD-S
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル車	ねずみ鋳鉄
ガスケット	非石棉ガスケット
弁箱付き弁座	CAC406
ふたボルト用ナット	炭素鋼
パッキン押さえボルト・ナット	炭素鋼
ふたボルト	炭素鋼
パッキン押さえボルト	炭素鋼
ヨークスリーブ	青銅鋳物
ヨーク(250 <sup>A</sup> )	ねずみ鋳鉄
ヨークボルト用ナット(250 <sup>A</sup> )	炭素鋼
ヨークボルト(250 <sup>A</sup> )	炭素鋼
弁体付き弁座	CAC406

# JIS 10K

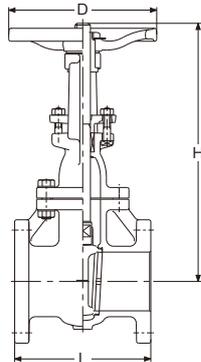
# ナイロン11ライニング フランジ形仕切弁

# JIS B2031

製品記号

**10FCLN**

(ナイロン11)



- 日本水道協会基本基準認証品 (品質認証マーク付)
- 水道施設浸出性能適合品 (特注対応)

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L		180	190	200	230	250	270	290	330	350
H(全開)		343	390	464	548	650	760	957	1169	1364
D		170	170	200	250	280	300	350	400	450

単位:mm

### ■最高許容圧力

静流水……………1.4MPa  
油・脈動水……………1.0MPa

\*使用温度は16ページをご参照ください。

部 品 名	材 料
弁箱	FC200
ふた	FC200
弁棒	C3771
弁体	CAC406(200 <sup>A</sup> 以上 FC200)
パッキン押さえ輪	FCD-S
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル車	ねずみ鋳鉄(250 <sup>A</sup> 以上 ダクタイル鋳鉄)
ガスケット	非石棉ガスケット
弁箱付き弁座	CAC406
ふたボルト用ナット	炭素鋼
パッキン押さえボルト・ナット	炭素鋼
ふたボルト	炭素鋼
パッキン押さえボルト	炭素鋼
ヨークスリーブ	青銅鋳物
ヨーク(250・300 <sup>A</sup> )	ねずみ鋳鉄
ヨークボルト用ナット(250・300 <sup>A</sup> )	炭素鋼
ヨークボルト(250・300 <sup>A</sup> )	炭素鋼
弁体付き弁座	CAC406

# JIS 10K

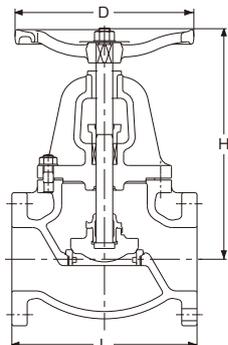
# ナイロン11ライニング フランジ形玉形弁

# JIS B2031

製品記号

**10FCJN**

(ナイロン11)



- 日本水道協会基本基準認証品 (品質認証マーク付)
- 水道施設浸出性能適合品 (特注対応)

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200
L		200	220	240	290	360	410	500
H(全開)		274	301	353	403	466	534	620
D		180	180	225	280	300	350	450

単位:mm

### ■最高許容圧力

静流水……………1.4MPa  
油・脈動水……………1.0MPa

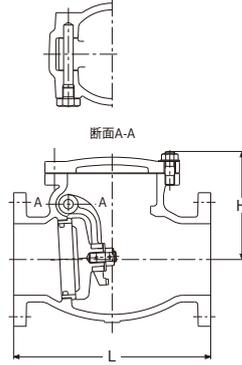
\*使用温度は16ページをご参照ください。

部 品 名	材 料
弁箱	FC200
ふた	FC200
弁棒	C3771
弁体	CAC406(125 <sup>A</sup> 以上 FC200)
パッキン押さえ輪	FCD-S
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル車	ねずみ鋳鉄(200 <sup>A</sup> ダクタイル鋳鉄)
ガスケット	非石棉ガスケット
弁箱付き弁座	CAC406
弁棒座金(125 <sup>A</sup> 以上)	C3604
ふたボルト用ナット	炭素鋼
パッキン押さえボルト・ナット	炭素鋼
ふたボルト	SS400・炭素鋼
パッキン押さえボルト	炭素鋼
パッキン押さえボルト・ナット	炭素鋼
ねじはめ輪	青銅鋳物
弁体付き弁座(125 <sup>A</sup> 以上)	CAC406

製品記号

10FCON

(ナイロン11)



- 日本水道協会基本基準認証品 (品質認証マーク付)
- 水道施設浸出性能適合品 (特注対応)

単位:mm

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200
L		200	220	240	290	360	410	500
H		116	126	153	170	217	235	273

■最高許容圧力

静流水……………1.4MPa  
油・脈動水……………1.0MPa

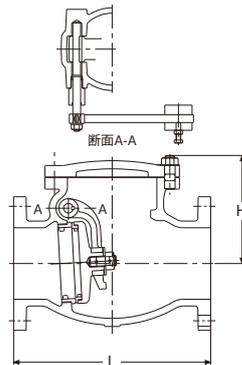
\*使用温度は16ページをご参照ください。

部品名	材料
弁箱	FC200
ふた	FC200
弁体	CAC406
ジスクナット	304SS
ヒンジピン	C3771
プラグ	SS400
ガスケット(ふた)	非石綿シートガスケット
弁箱付き弁座	CAC406
ふたボルト・ナット	SS400・炭素鋼
ガスケット(プラグ)	非石綿シートガスケット
アーム	A351 Gr. CF8/SCS13A
座金	304SS
弁体ボルト(125°以上)	304SS
スプリングピン	SK5M

製品記号

10FCON-C

(ナイロン11)



■最高許容圧力

静流水……………1.4MPa  
油・脈動水……………1.0MPa

\*使用温度は16ページをご参照ください。

部品名	材料
弁箱	FC200
ふた	FC200
弁体	CAC406
ナット(ジスク)	ステンレス鋼
ヒンジピン	304SS
プラグ	ステンレス鋼
ガスケット(ふた)	非石綿シートガスケット
弁箱付き弁座	CAC406
ふたボルト・ナット	炭素鋼
ガスケット(プラグ)	非石綿シートガスケット
キー	304SS(150°以上 316SS)
アーム	A351 Gr. CF8/SCS13A
アーム押さえ	304SS
弁体ボルト(125°以上)	304SS
スプリングピン	SK5M

単位:mm

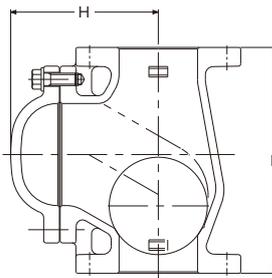
呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200
B		2	2 1/2	3	4	5	6	8
L		200	220	240	290	360	410	500
H		116	126	153	170	217	235	273

注) 125°は受注生産品です。

製品記号

10FCFTN

(ナイロン11)

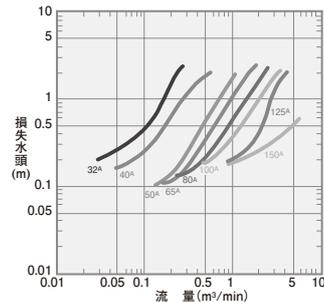


■最高許容圧力

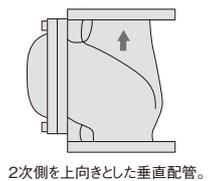
静流水……………0.05MPa~1.4MPa

\*使用温度は16ページをご参照ください。

■圧力損失表(清流)



■配管条件



2次側を上向きとした垂直配管。

単位:mm

呼び径	A	40	50	65	80	100	125	150
L		190	200	220	240	290	360	410
H		101	105	127	150	188	235	280

部品名	材料
弁箱	FC200
ふた	FC200
弁体	NBR*
ふたボルト	ステンレス鋼
Oリング	NBR*

\*EPDMも対応します。当社までお問い合わせください。

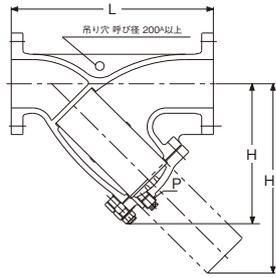
# 10K

## ナイロン11ライニング フランジ形Y形ストレーナ

製品記号

**10FCYN**

(ナイロン11)



- 日本水道協会基本基準認証品(品質認証マーク付)
- 水道施設浸出性能適合品(特注対応)

単位:mm

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200	250
L		230	305	360	415	465	515	580	680
H		139	210	238	282	325	373	457	536
H1		173	288	334	387	445	497	622	743
P (Rc)		1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4

### ■最高許容圧力

静流水..... 1.4MPa  
油・脈動水..... 1.0MPa

\*使用温度は16ページをご参照ください。  
※スクリーンは60°千鳥打抜きステンレス鋼板です。  
ストレーナの標準仕様とスクリーンの種類及び選定については27ページをご参照ください。

部品名	材料
本体	FC200
ふた	FC200
ガスケット	非石綿シートガスケット
スクリーン	304SS
ふたボルト用ナット (150 <sup>A</sup> 以下)	炭素鋼
ふたヒンジボルト用ナット (200 <sup>A</sup> 以上)	ステンレス鋼
ふたボルト	SS400 (200 <sup>A</sup> 以上 304SS)
ふたヒンジボルト (200 <sup>A</sup> 以上)	ステンレス鋼
プラグ	304SS

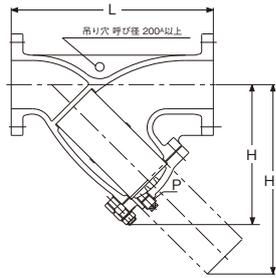
# 10K

## ナイロン11ライニング フランジ形Y形ストレーナ(40メッシュ)

製品記号

**10FCYNK**

(ナイロン11)



- 日本水道協会基本基準認証品(品質認証マーク付)
- 国土交通省機械設備工事共通仕様書適合品
- 水道施設浸出性能適合品(特注対応)

単位:mm

呼び径	A	50	65	80	100	125	150	200	250
L		230	305	360	415	465	515	580	680
H		139	210	238	282	325	373	457	536
H1		173	288	334	387	445	497	622	743
P (Rc)		1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4

### ■最高許容圧力

静流水..... 1.4MPa  
油・脈動水..... 1.0MPa

\*使用温度は16ページをご参照ください。  
※スクリーンは打抜き板で補強した40メッシュのステンレス鋼線網です。  
ストレーナの標準仕様とスクリーンの種類及び選定については27ページをご参照ください。

部品名	材料
本体	FC200
ふた	FC200
ガスケット	非石綿シートガスケット
スクリーン	304SS
ふたボルト用ナット (150 <sup>A</sup> 以下)	炭素鋼
ふたヒンジボルト用ナット (200 <sup>A</sup> 以上)	ステンレス鋼
ふたボルト	SS400 (200 <sup>A</sup> 以上 304SS)
ふたヒンジボルト (200 <sup>A</sup> 以上)	ステンレス鋼
プラグ	304SS

# 下水道プラント用バルブ

## 鑄鉄製下水道プラント用バルブの特長

- 流体圧力・配管応力に強いボデー設計で、下水汚泥・処理水・排水・農水に適用。
- 耐食性および環境負荷低減を考慮し、標準塗装にエポキシ樹脂粉体塗装を採用。(300A以下のゲート/チャッキバルブ)
- 自動化など様々なニーズに対応するバルブ総合供給力。

## ■仕様

クラス	7.5K		10K	
	仕切弁	逆止め弁	仕切弁	逆止め弁
面間寸法	JIS B 2062	JIS B 2031 <sup>*1</sup>	JIS B 2002	JIS B 2031 <sup>*1</sup>
管接続部	JIS B 2062	JIS B 2062	JIS B 2239	JIS B 2239
日本水道協会検査	要求により検査実施	要求により検査実施	要求により検査実施	要求により検査実施

<sup>\*1</sup> 250A以上はJIS B2002に準じています。

## ■塗装仕様

### ●仕切弁・逆止め弁

弁箱・ふた	300A 以下 内面：エポキシ樹脂粉体塗装 外面：エポキシ樹脂粉体塗装＋変性エポキシ系下塗り塗料 350A 以上 内面：エポキシ樹脂塗装 外面：JIS K 5674 鉛・クロムフリーさび止め塗装
弁体	300A 以下 エポキシ樹脂粉体塗装 350A 以上 エポキシ樹脂塗装

## ■特殊仕様・オプション対応

当カタログに掲載する標準仕様の下水道プラント用バルブ以外にも、右記の特殊仕様・オプション付も製作対応いたします。ご希望仕様の詳細をお申し付けください。

- チェーン操作式仕切弁
- 開閉台付仕切弁
- インジケータ付仕切弁
- リミットスイッチ付仕切弁

- バイパス配管付逆止め弁
- カウンターウエイト付逆止め弁
- 開度目盛付逆止め弁
- リミットスイッチ付逆止め弁

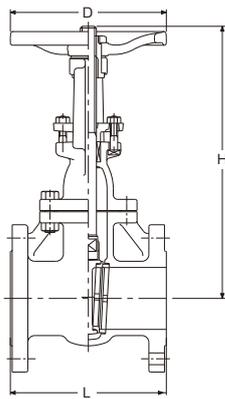
※詳細につきましては当社カタログ「J-420 下水道プラント用バルブ」をご参照ください。

# 7.5K

## フランジ形外ねじ仕切弁

製品記号

7.5FCLUS



### ■最高許容圧力

静流水……………0.75MPa

部品名	材料
弁箱	FC200+塗装*
ふた	FC200+塗装*
弁棒	403SS
弁体	FC200+塗装*
パッキン押さえ輪	FCD-S/403SS(400 <sup>A</sup> 以上)
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル車	ねずみ鋳鉄(250 <sup>A</sup> 以上 ダクタイル鋳鉄)
ガスケット	非石棉シートガスケット
弁箱付き弁座	304SS
パッキン押さえボルト・ナット	炭素鋼
ふたボルト・ナット	炭素鋼
パッキン押さえボルト	炭素鋼
ヨークスリーブ	青銅鋳物
ヨーク(250 <sup>A</sup> 以上)	ねずみ鋳鉄
ヨークボルト用ナット(250 <sup>A</sup> 以上)	炭素鋼
ヨークボルト(250 <sup>A</sup> 以上)	炭素鋼
弁体付き弁座	403SS

※塗装仕様については、20ページをご参照ください。  
\*特別要部材料品も製作します。ご指定ください。

単位:mm

呼び径	A	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
B	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
L	180	240	250	260	280	300	380	400	430	470	500	530	560	
H(全開)	343	464	548	649	761	957	1169	1364	1561	1795	1999	2232	2657	
D	170	200	250	280	300	350	400	450	500	600	600	680	500	

注) 呼び径600<sup>A</sup>はギア操作機付。

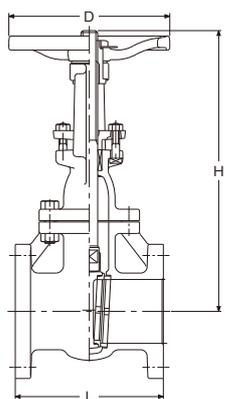
# JIS 10K

## フランジ形外ねじ仕切弁

### JIS B2031

製品記号

10FCLUS



### ■最高許容圧力

静流水(300<sup>A</sup>以下)……………1.4MPa  
静流水(350<sup>A</sup>以上)……………1.0MPa  
脈動水(300<sup>A</sup>以下)……………1.0MPa  
脈動水(350<sup>A</sup>以上)……………0.9MPa

部品名	材料
弁箱	FC200+塗装*
ふた	FC200+塗装*
弁棒	403SS
弁体	FC200+塗装*
パッキン押さえ輪	FCD-S
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル車	ねずみ鋳鉄(250 <sup>A</sup> 以上 ダクタイル鋳鉄)
ガスケット	非石棉シートガスケット
弁箱付き弁座	304SS
パッキン押さえボルト・ナット	炭素鋼
ふたボルト・ナット	炭素鋼
パッキン押さえボルト	炭素鋼
ヨークスリーブ	青銅鋳物
ヨーク(250 <sup>A</sup> 以上)	ねずみ鋳鉄
ヨークボルト用ナット(250 <sup>A</sup> 以上)	炭素鋼
ヨークボルト(250 <sup>A</sup> 以上)	炭素鋼
弁体付き弁座	403SS

※塗装仕様については、20ページをご参照ください。  
\*特別要部材料品も製作します。ご指定ください。

単位:mm

呼び径	A	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
B	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
L	165	180	190	200	230	250	270	290	330	350	381	406	432	457	508	
H(全開)	305	343	390	464	548	649	761	957	1169	1364	1561	1795	1999	2232	2657	
D	160	170	170	200	250	280	300	350	400	450	500	600	600	680	500	

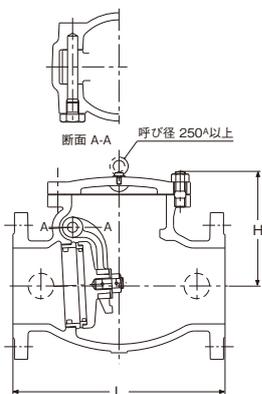
注) 呼び径40<sup>A</sup>と350<sup>A</sup>以上はJIS規格外品です。呼び径600<sup>A</sup>はギア操作機付。

# 7.5K

## フランジ形スイング逆止め弁

製品記号

7.5FCOUS



### ■最高許容圧力

静流水……………0.75MPa

部品名	材料
弁箱	FC200+塗装*
ふた	FC200+塗装*
弁体	304SS(125 <sup>A</sup> 以上 FC200+塗装)
ジスクナット	ステンレス鋼
ヒンジピン	304SS
プラグ	炭素鋼
ガスケット(ふた)	非石棉シートガスケット
弁箱付き弁座	304SS
ふたボルト・ナット	炭素鋼
ガスケット(プラグ)	非石棉シートガスケット(350 <sup>A</sup> 極軟鋼)
弁体付き弁座	304SS
アーム	A351 Gr. CF8/SCS13A
アーム押さえ	304SS
弁体ボルト(125 <sup>A</sup> 以上)	S25C
スプリングピン	SK5M

※塗装仕様については、20ページをご参照ください。  
\*特別要部材料品も製作します。ご指定ください。

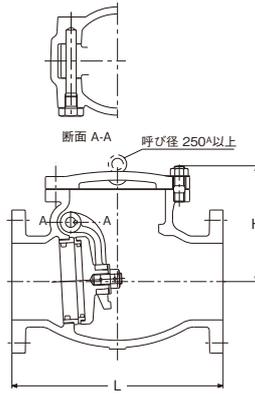
単位:mm

呼び径	A	50	75	100	125	150	200	250	300	350
B	2	3	4	5	6	8	10	12	14	
L	200	240	290	360	410	500	620	700	787	
H	111	145	165	207	225	268	315	356	381	

注) 呼び径400<sup>A</sup>以上も製作します。お問い合わせください。

製品記号

10FCOUS



■最高許容圧力

静流水(300 <sup>A</sup> 以下)	1.4MPa
静流水(350 <sup>A</sup> 以上)	1.0MPa
脈動水(300 <sup>A</sup> 以下)	1.0MPa
脈動水(350 <sup>A</sup> 以上)	0.9MPa

呼び径	単位:mm											
	A	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
B	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	
L		190	200	220	240	290	360	410	500	620	700	787
H		106	111	121	145	165	207	225	268	315	356	381

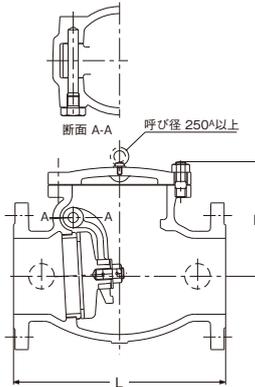
注) 呼び径40<sup>A</sup>と250<sup>A</sup>以上はJIS規格外品です。 呼び径400<sup>A</sup>以上も製作します。お問い合わせください。

部品名	材料
弁箱	FC200+塗装*
ふた	FC200+塗装*
弁体	304SS(125 <sup>A</sup> 以上 FC200+塗装)
ジスクナット	304SS
ヒンジピン	304SS
プラグ	SS400
ガスケット(ふた)	非石綿シートガスケット
弁箱付き弁座	304SS
ふたボルト・ナット	炭素鋼
ガスケット(プラグ)	非石綿シートガスケット(350 <sup>A</sup> 極軟鋼)
弁体付き弁座	304SS
アーム	A351 Gr. CF8/SCS13A
アーム押さえ	304SS
弁体ボルト(125 <sup>A</sup> 以上)	S25C
スプリングピン	SK5M

\*塗装仕様については、20ページをご参照ください。  
\*特別要部材料品も製作します。ご指定ください。

製品記号

7.5FCORS



■最高許容圧力

静流水	0.75MPa
-----	---------

呼び径	単位:mm									
	A	50	75	100	125	150	200	250	300	350
B	2	3	4	5	6	8	10	12	14	
L		200	240	290	360	410	500	620	700	787
H		111	145	165	207	225	268	315	356	381

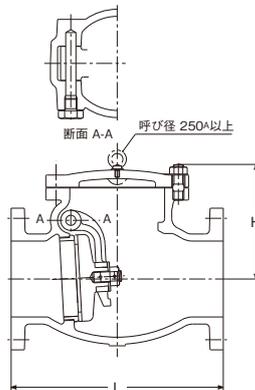
注) 呼び径400<sup>A</sup>以上も製作します。お問い合わせください。

部品名	材料
弁箱	FC200+塗装*
ふた	FC200+塗装*
弁体	304SS+クロロレンゴム (125 <sup>A</sup> 以上 FC200+塗装*+クロロレンゴム)
ジスクナット	304SS
ヒンジピン	304SS
プラグ	SS400
ガスケット(ふた)	非石綿シートガスケット
弁箱付き弁座	304SS
ふたボルト・ナット	炭素鋼
ガスケット(プラグ)	非石綿シートガスケット(350 <sup>A</sup> 極軟鋼)
アーム	A351 Gr. CF8/SCS13A
アーム押さえ	304SS
弁体ボルト(125 <sup>A</sup> 以上)	S25C
スプリングピン	SK5M

\*塗装仕様については、20ページをご参照ください。  
\*特別要部材料品も製作します。ご指定ください。  
\*クロロレンゴム (JIS K 6353水道用ゴム)

製品記号

10FCORS



■最高許容圧力

静流水(300 <sup>A</sup> 以下)	1.4MPa
静流水(350 <sup>A</sup> 以上)	1.0MPa
脈動水(300 <sup>A</sup> 以下)	1.0MPa
脈動水(350 <sup>A</sup> 以上)	0.9MPa

呼び径	単位:mm											
	A	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
B	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	
L		190	200	220	240	290	360	410	500	620	700	787
H		106	111	121	145	165	207	225	268	315	356	381

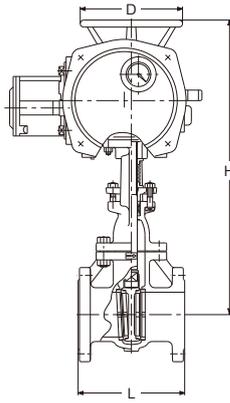
注) 呼び径400<sup>A</sup>以上も製作します。お問い合わせください。

部品名	材料
弁箱	FC200+塗装*
ふた	FC200+塗装*
弁体	304SS+クロロレンゴム (125 <sup>A</sup> 以上 FC200+塗装*+クロロレンゴム)
ジスクナット	304SS
ヒンジピン	304SS
プラグ	SS400
ガスケット(ふた)	非石綿シートガスケット
弁箱付き弁座	304SS
ふたボルト・ナット	炭素鋼
ガスケット(プラグ)	非石綿シートガスケット(350 <sup>A</sup> 極軟鋼)
アーム	A351 Gr. CF8/SCS13A
アーム押さえ	304SS
弁体ボルト(125 <sup>A</sup> 以上)	S25C
スプリングピン	SK5M

\*塗装仕様については、20ページをご参照ください。  
\*特別要部材料品も製作します。ご指定ください。  
\*クロロレンゴム (JIS K 6353水道用ゴム)

製品記号

E-7.5FCLUSK



単位:mm

呼び径	A	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	B	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
L		250	260	280	300	380	400	430	470	500	530	560
H		649	723	797	1052	1208	1407	1629	1859	2064	2259	2743
D		220	220	220	460	460	460	320	320	320	320	320

■最高許容圧力

静流水.....0.75MPa

注) 写真および図面は西部電機製アクチュエータを搭載しております。  
 その他アクチュエータの搭載も可能ですので、当社までお問い合わせください。

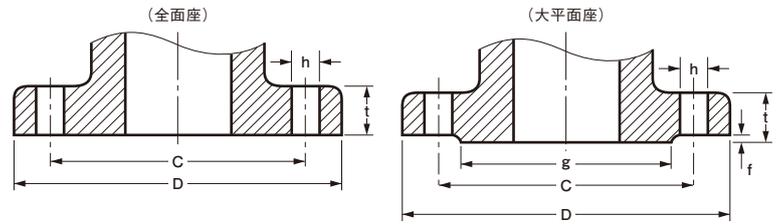
部品名	材料
弁箱	FC200+塗装*
ふた	FC200+塗装*
弁棒	403SS
弁体	FC200+塗装*
パッキン押さえ輪	FCD-S
パッキン	非石綿パッキン
ガスケット	非石綿シートガスケット
弁箱付き弁座	304SS
パッキン押さえボルト・ナット	炭素鋼
ふたボルト・ナット	炭素鋼
パッキン押さえボルト	炭素鋼
ヨーク(250 <sup>A</sup> 以上)	ねずみ鋳鉄
ヨークボルト用ナット(250 <sup>A</sup> 以上)	炭素鋼
ヨークボルト(250 <sup>A</sup> 以上)	炭素鋼
弁体付き弁座	403SS

※塗装仕様については、20ページをご参照ください。  
 \*特別要部材料品も製作します。ご指定ください。

# 飽和蒸気の温度・圧力対照表

温度基準			絶対圧力基準			ゲージ圧力基準		
温度 ℃	飽和絶対圧力 MPa	飽和ゲージ圧力 MPa	絶対圧力 MPa	ゲージ圧力 MPa	飽和温度 ℃	ゲージ圧力 MPa	絶対圧力 MPa	飽和温度 ℃
70	0.03	-0.07	0.09	-0.01	99.1	0	0.10	100.0
80	0.05	-0.05	0.19	0.09	119.6	0.09	0.19	120.1
90	0.07	-0.03	0.29	0.19	132.9	0.19	0.29	133.2
100	0.10	0	0.39	0.29	142.9	0.29	0.39	143.2
110	0.14	0.04	0.49	0.39	151.1	0.39	0.49	151.3
120	0.19	0.09	0.58	0.48	158.1	0.49	0.59	158.3
130	0.26	0.16	0.68	0.58	164.2	0.58	0.68	164.3
140	0.36	0.26	0.78	0.68	169.6	0.68	0.78	169.8
150	0.47	0.37	0.88	0.78	174.5	0.78	0.88	174.7
160	0.61	0.51	0.98	0.88	179.0	0.88	0.98	179.3
170	0.79	0.69	1.17	1.07	187.1	0.98	1.08	183.2
180	1.00	0.90	1.37	1.27	194.1	1.17	1.27	190.0
190	1.25	1.15	1.56	1.46	200.4	1.37	1.47	197.4
200	1.55	1.45	1.76	1.66	206.2	1.56	1.66	203.4
210	1.90	1.80	1.96	1.86	211.4	1.78	1.88	208.9
220	2.32	2.21	2.45	2.35	222.9	1.96	2.06	213.8
230	2.79	2.69	2.94	2.84	232.8	2.45	2.55	223.8
240	3.34	3.24	3.43	3.33	241.4	2.94	3.04	234.5
250	3.97	3.87	3.92	3.82	249.2	3.92	4.02	250.6
260	4.66	4.56	4.90	4.80	262.7	4.90	5.00	263.9
270	5.50	5.40	5.88	5.78	274.3	5.88	5.98	275.3
280	6.41	6.31	6.86	6.76	284.5	6.86	6.96	285.4
290	7.44	7.34	7.84	7.74	293.6	7.84	7.94	294.5
300	8.59	8.49	8.82	8.72	301.9	8.82	8.92	302.7
310	9.87	9.77	9.80	9.70	309.5	9.80	9.90	310.9
320	11.28	11.18	11.76	11.66	323.1	11.76	11.86	323.8
330	12.86	12.76	13.72	13.62	335.1	13.72	13.82	335.6
340	14.61	14.51	15.69	15.59	345.7	15.69	15.79	346.2
350	16.47	16.37	17.65	17.55	355.4	17.65	17.75	355.8
360	18.77	18.67	19.61	19.51	364.1	19.61	19.71	364.5
370	21.15	21.05	21.57	21.47	372.0	21.57	21.67	372.5

# JIS 鑄鉄製管フランジ通則(JIS B2239-2013)



## 呼び圧力 5K フランジの基準寸法

単位:mm

呼び径		D	C	g	t		h	f	ボルト	
B	A				ねずみ鑄鉄以外	ねずみ鑄鉄			数	呼び
1 <sup>1/2</sup>	40	120	95	75	12	16	15	2	4	M12
2	50	130	105	85	14	16	15	2	4	M12
2 <sup>1/2</sup>	65	155	130	110	14	18	15	2	4	M12
3	80	180	145	121	14	18	19	2	4	M16
4	100	200	165	141	16	20	19	2	8	M16
5	125	235	200	176	16	20	19	2	8	M16
6	150	265	230	206	18	22	19	2	8	M16
8	200	320	280	252	20	24	23	2	8	M20
10	250	385	345	317	22	26	23	2	12	M20
12	300	430	390	360	22	28	23	3	12	M20
14	350	480	435	403	24	30	25	3	12	M22

## 呼び圧力 10K フランジの基準寸法

単位:mm

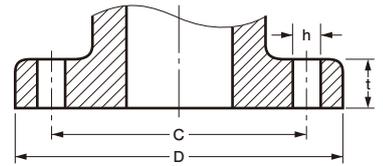
呼び径		D	C	g	t		h	f	ボルト	
B	A				ねずみ鑄鉄以外	ねずみ鑄鉄			数	呼び
1 <sup>1/2</sup>	40	140	105	81	16	20	19	2	4	M16
2	50	155	120	96	16	20	19	2	4	M16
2 <sup>1/2</sup>	65	175	140	116	18	22	19	2	4	M16
3	80	185	150	126	18	22	19	2	8	M16
4	100	210	175	151	18	24	19	2	8	M16
5	125	250	210	182	20	24	23	2	8	M20
6	150	280	240	212	22	26	23	2	8	M20
8	200	330	290	262	22	26	23	2	12	M20
10	250	400	355	324	24	30	25	2	12	M22
12	300	445	400	368	24	32	25	3	16	M22
14	350	490	445	413	26	34	25	3	16	M22
16	400	560	510	475	28	36	27	3	16	M24
18	450	620	565	530	30	38	27	3	20	M24
20	500	675	620	585	30	40	27	3	20	M24
24	600	795	730	690	32	44	33	3	24	M30

## 呼び圧力 7.5K フランジの基準寸法 (JWWA B138)

単位:mm

呼び径		D	C	g	t	h	f	ボルト	
B	A							数	呼び
8	200	342	299	256	24	19	3	8	M16
10	250	410	360	308	25	23	3	8	M20
12	300	464	414	362	27	23	4	10	M20
14	350	530	472	414	28	25	4	10	M22
16	400	582	524	466	29	25	4	12	M22
18	450	652	585	518	30	27	4	12	M24
20	500	706	639	572	31	27	4	12	M24
24	600	810	743	676	32	27	4	16	M24
28	700	928	854	780	33	33	4	16	M30
32	800	1034	960	886	36	33	5	20	M30
36	900	1156	1073	990	38	33	5	20	M30
40	1000	1262	1179	1096	39	33	5	24	M30
44	1100	1366	1283	1200	41	33	5	24	M30
48	1200	1470	1387	1304	43	33	5	28	M30
54	1350	1642	1552	1462	46	39	6	28	M36
60	1500	1800	1710	1620	48	39	6	32	M36

# ASME 鋳鉄フランジ寸法



Class 125 鋳鉄フランジ寸法 Class 125 ASME B16.1-1989

呼び径		D		C		t		h		ボルト	
in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	数	径
1	25	4.25	108	3.12	79.5	0.44	11.2	0.62	16	4	1/2
1 1/4	32	4.62	117	3.50	89.0	0.50	12.7	0.62	16	4	1/2
1 1/2	40	5.00	127	3.88	98.5	0.56	14.3	0.62	16	4	1/2
2	50	6.00	152	4.75	120.5	0.62	15.9	0.75	19	4	5/8
2 1/2	65	7.00	178	5.50	139.5	0.69	17.5	0.75	19	4	5/8
3	80	7.50	190	6.00	152.5	0.75	19.1	0.75	19	4	5/8
4	100	9.00	229	7.50	190.5	0.94	23.9	0.75	19	8	5/8
5	125	10.00	254	8.50	216.0	0.94	23.9	0.88	22	8	3/4
6	150	11.00	279	9.50	241.5	1.00	25.4	0.88	22	8	3/4
8	200	13.50	343	11.75	298.5	1.12	28.6	0.88	22	8	3/4
10	250	16.00	406	14.25	362.0	1.19	30.2	1.00	25	12	7/8
12	300	19.00	483	17.00	432.0	1.25	31.8	1.00	25	12	7/8
14	350	21.00	533	18.75	476.5	1.38	35.0	1.12	29	12	1
16	400	23.50	597	21.25	539.5	1.44	36.6	1.12	29	16	1
18	450	25.00	635	22.75	578.0	1.56	39.7	1.25	32	18	1 1/8
20	500	27.50	699	25.00	635.0	1.69	42.9	1.25	32	20	1 1/8
24	600	32.00	813	29.50	749.5	1.88	47.8	1.38	35	20	1 1/4

注) "D" 寸法4捨5入

## BS フランジ寸法(参考)

BS "E" 鉄・銅合金・鋳鋼フランジ寸法 BS 10-1962. Table "E"

呼び径		D		C		t						ボルト	
in	mm	in	mm	in	mm	鋳鉄		銅合金		鋳鋼		数	径
						in	mm	in	mm	in	mm		
1/2	15	3 3/4	95	2 5/8	66.5	1/2	12.7	1/4	6.4	3/8	9.5	4	1/2
3/4	20	4	102	2 7/8	73.0	1/2	12.7	1/4	6.4	3/8	9.5	4	1/2
1	25	4 1/2	114	3 1/4	82.5	1/2	12.7	5/16	7.9	3/8	9.5	4	1/2
1 1/4	32	4 3/4	121	3 7/16	87.5	5/8	15.9	5/16	7.9	1/2	12.7	4	1/2
1 1/2	40	5 1/4	133	3 7/8	98.5	5/8	15.9	3/8	9.5	1/2	12.7	4	1/2
2	50	6	152	4 1/2	114.5	3/4	19.1	3/8	9.5	9/16	14.3	4	5/8
2 1/2	65	6 1/2	165	5	127.0	3/4	19.1	7/16	11.1	9/16	14.3	4	5/8
3	80	7 1/4	184	5 3/4	146.0	3/4	19.1	1/2	12.7	9/16	14.3	4	5/8
4	100	8 1/2	216	7	178.0	7/8	22.2	5/8	15.9	11/16	17.5	8	5/8
5	125	10	254	8 1/4	209.5	7/8	22.2	11/16	17.5	11/16	17.5	8	5/8
6	150	11	279	9 1/4	235.0	7/8	22.2	11/16	17.5	11/16	17.5	8	3/4
8	200	13 1/4	337	11 1/2	292.0	1	25.4	3/4	19.1	3/4	19.1	8	3/4
10	250	16	406	14	355.5	1	25.4	7/8	22.2	7/8	22.2	12	3/4
12	300	18	457	16	406.5	1 1/8	28.6	1	25.4	1	25.4	12	7/8

注) "D" 寸法4捨5入

# KITZストレナーのスクリーン標準仕様

KITZストレナーの標準スクリーンは、下表の通りです。

※下記メッシュ以外の対応は別途お問い合わせください。

品 種	標準仕様	オプション
青銅 Y形ストレナー	60° 千鳥打抜きステンレス鋼板	40・60・80・100・120・150・200メッシュ (ステンレス線平織・パンチプレート補強)
鋳鉄・ダクタイル(20K 除く) Y形ストレナー	60° 千鳥打抜きステンレス鋼板	20・30・40・60・80・100メッシュ (ステンレス線平織・パンチプレート補強)
ダクタイル(20K)・ステンレス鋼 Y形ストレナー	40メッシュ (ステンレス線平織・パンチプレート補強)	20・30・60・80・100メッシュ (ステンレス線平織・パンチプレート補強)
青銅・鉛フリー青銅・鋳鉄・ダクタイル(20K 除く) Y形ストレナー・U形ストレナー 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品	40メッシュ (ステンレス線平織・パンチプレート補強)	80メッシュ (ステンレス線平織・パンチプレート補強)
鋳鉄 U形ストレナー	60° 千鳥打抜きステンレス鋼板	20・40・60・80・100・120メッシュ

60° 千鳥打抜きステンレス鋼板および面種補強用パンチプレートのスクリーン開孔径、ピッチおよび空間率は下記リストをご参照ください。

## ● Y形ストレナー

呼び径		60° 千鳥打抜きステンレス鋼板			メッシュ補強用パンチプレート		
A	B	A (φ)	P (mm)	空間率 (%)	A (φ)	P (mm)	空間率 (%)
8~20	1/4~3/4	1.4	2.4	28.5	2.0	3.0	40.3
25~50	1~2				3.0	4.0	51.0
65~125	2 1/2~5	1.5	2.5	32.7	6.0	8.0	51.0
150~200	6~8	3.0	5.0	32.7	8.0	10.0	58.0
250~350	10~14	5.0	7.0	46.4	10.0	13.0	53.7

## ● U形ストレナー

呼び径		60° 千鳥打抜きステンレス鋼板		
A	B	A (φ)	P (mm)	空間率 (%)
50~100	2~4	1.5	2.5	32.7

※寸法欄のA (φ) およびP (mm) は下記多孔タイプ欄の図に示す箇所の寸法を表します。

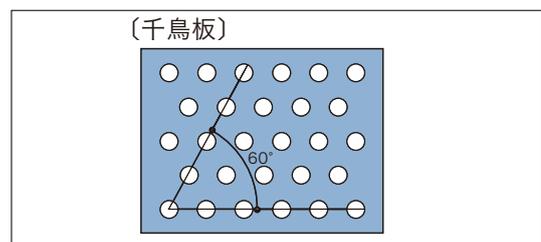
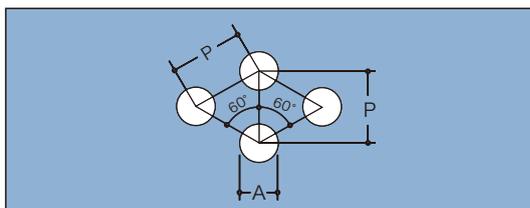
## Y形ストレナー・スクリーンの種類と選定

ストレナーには、流体中の異物・ゴミなどを排除するためのスクリーンを内蔵しておりますが、流体の種類・流量・流速などを考慮し、スクリーンのメッシュを選定する必要があります。Y形ストレナーのスクリーンには、ステンレ

ス鋼板に規定のピッチで穴をあけた多孔穴板スクリーンと、ステンレス線による平織の金網に補強用多孔穴板を取付けた、二重構造スクリーンがあります。

### ■ 多孔タイプ

目の細かさを表す場合にメッシュは使いません。多孔板は、開孔径×ピッチで表します。

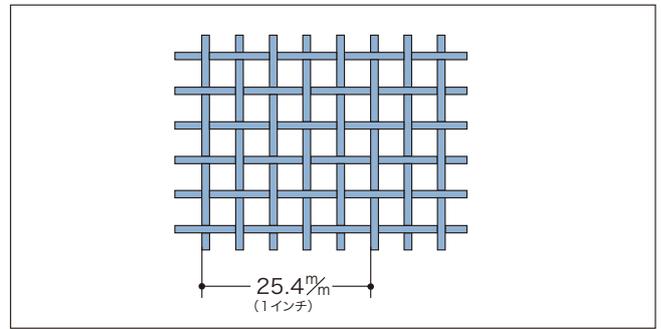


内網付きの場合、補強用パンチプレートの開孔径、ピッチ及び空間率は上記の通りとなっております。

## ■ステンレス鋼線金網タイプ

ステンレス鋼線金網タイプは、メッシュ (Mesh) で表示されます。メッシュは、金網の目の数を表わす単位であり、平織の場合25.4mm (1インチ) 間の1列の網目の数をいいます。メッシュ数が大きい程、網の目が細かくなります。ただし同一メッシュでも線径により 開口面積が異なりますのでご注意ください。

右図は1インチ (25.4mm) の間に1列5つの網目があり、5メッシュのスクリーンです。



## 〈スクリーンの選定〉

スクリーンのメッシュは、排除すべき流体中の異物・ゴミの大きさで選定されますが、キットのY形ストレーナに使用している金網の線径と空間率は下表の通りで、メッシュ数が大きい、または線径が大きいと空間率は小さくなります。

また、異物・ゴミなどの溜まり、詰まりの状態により圧力損失は大きくなりますので、清掃・洗浄頻度を十分に考慮してください。

## ■各メッシュ線径と空間率 (当社使用の内網寸法)

Mesh	線番 (SWG)	線径 (mm φ)	目の開き (mm)	空間率 (%) ※
10	22	0.40	2.14	71.0
20	32	0.26	1.01	63.2
30	35	0.22	0.62	59.4
40	36.5	0.16	0.47	55.7
60	38	0.15	0.27	41.3
80	40	0.12	0.20	39.1
100	42	0.10	0.15	36.0

※ 空間率は内網単体での値を示しています。スクリーン全体での空間率は、パンチプレートの穴径及びピッチを考慮する必要があります。

## 呼び径の選定

ストレーナの機能を効果的に発揮させるために、ストレーナの呼び径は、配管呼び径と同じ口径のものをご使用ください。呼び径が小さいと、圧力損失が大きくなり、所定の

流量を保持できなくなる場合があります。また配管の呼び径は、下表の標準流速をこえない様に設定してください。

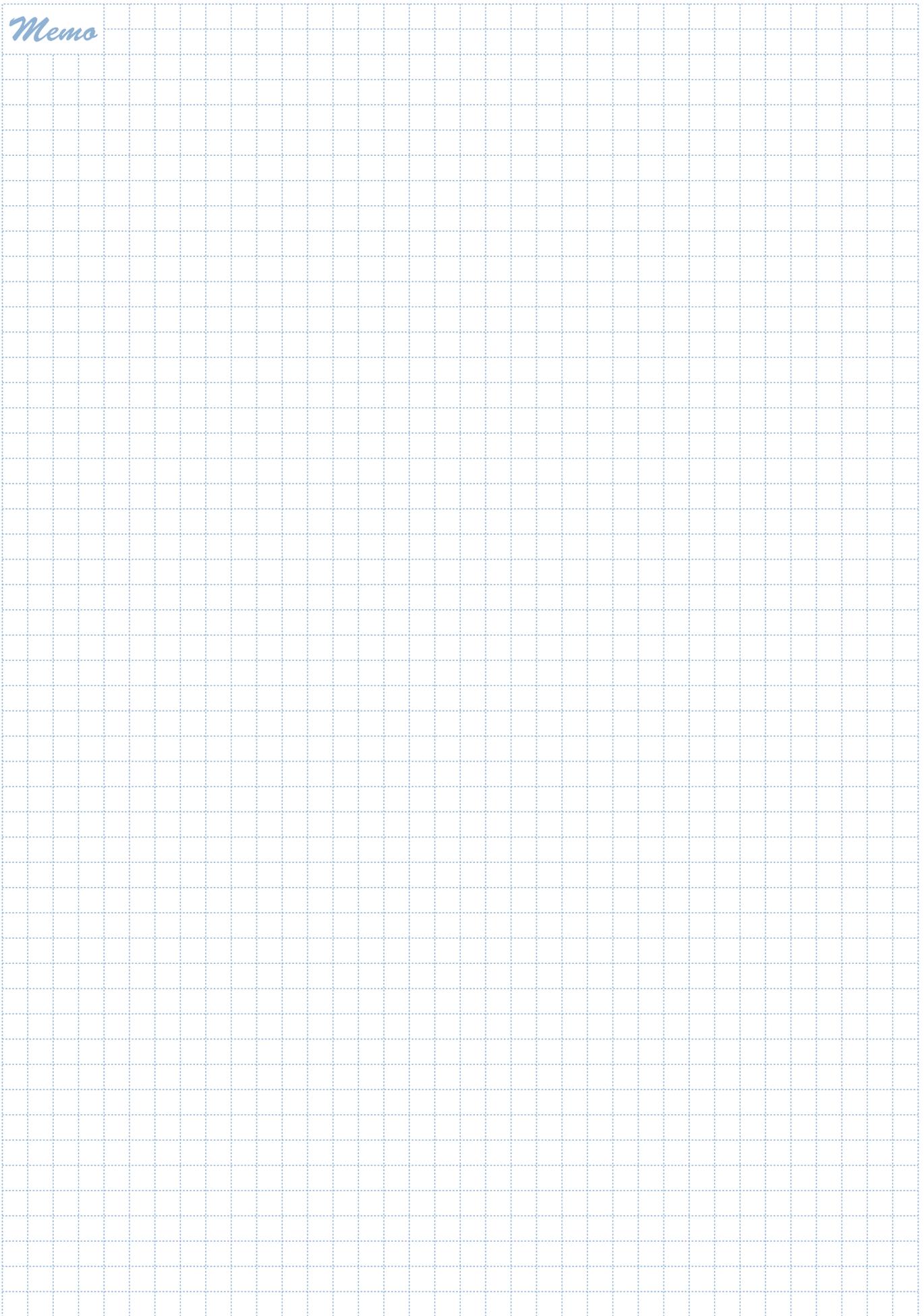
## ■各種流体の標準流速

流体および仕様		標準流速 (m/s)	圧力損失 (kPa) ※ <sup>1</sup>
液体	一般の上下水道管	1.5~2.5	0.5~15
	工場などの一般給水管	1.0~3.0	2.0~20
	ボイラ給水・海水輸送	1.5~2.0	0.5~10
	ピストンポンプ	0.5~1.0	0.5~3
	渦巻きポンプ	2.0~2.5	10~15
気体	圧縮空気 ※ <sup>2</sup>	0.2~0.4MPa(G)	15
		0.2~0.4MPa(G)	30
		1.0~2.0MPa(G)	15
		1.0~2.0MPa(G)	30
蒸気	飽和蒸気	0.2~1.0MPa(G)	15
		0.2~1.0MPa(G)	30

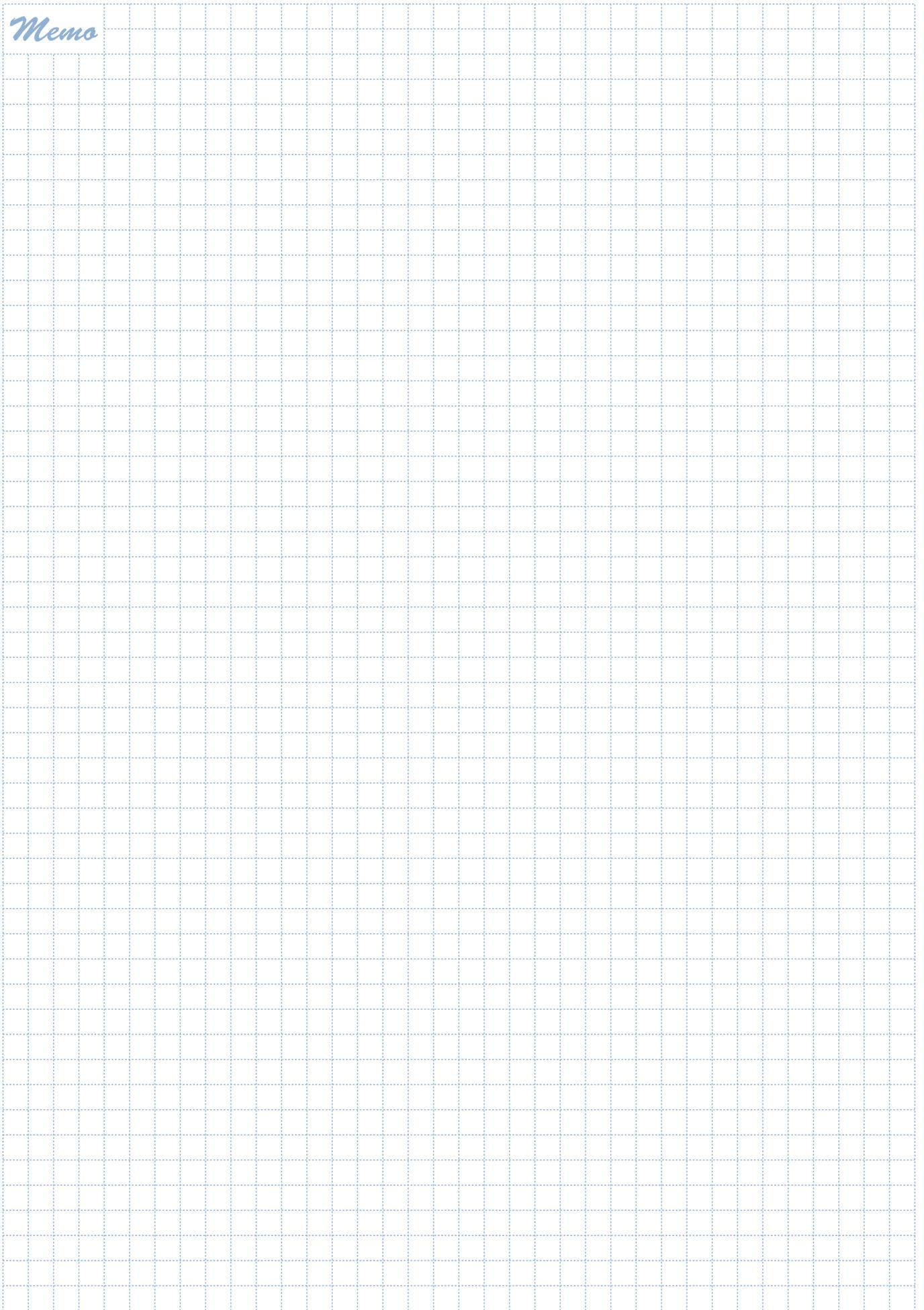
※1:参考値

※2:圧縮空気は常温(20℃)での値を示します。

*Memo*



*Memo*



# KITZ 製品ご購入・ご使用の皆様へ

## ⚠ 製品選定上のご注意

- 本カタログに記載する製品には、公的規格・仕様および当社規格に基づいた使用範囲が規定されています。各製品仕様と流体・温度・圧力などの使用条件をご確認の上、適正な製品を選定してください。
- 法規上の規制がある環境下で当社製品を使用される場合、およびご使用先の事業所などで任意に制定されている規格・規定に使用上の仕様などが定められている場合は、それぞれの規定・規制を確認の上、適正な製品を選定してください。
- 当社製品を原子力、鉄道、航空機、車両、船舶、医療機器、食品製造器、安全機器、遊園地などに設置されている娯楽機器・設備に使用される場合は、必ず当社にご確認の上必要な安全対策を十分に行ってください。
- フッ素樹脂・ゴムを使用した当社の製品は、人体に移植したり、体液や生体組織に接触する医療器具などへの使用を目的として特別に設計・製造したものではありません。当該用途には使用できません。
- 製品を構成している各材料は、耐食性が異なります。各材料の使用条件下（流体・温度・圧力）での耐食性をご確認の上、選定してください。
- シート材料またはシール材料に高分子樹脂およびゴムなどを採用している製品では、製品サイズや材料により使用圧力・温度・流体が制限されます。使用条件をご確認の上、適正な製品を選定してください。
- 高分子樹脂およびゴムなどのソフトシートを採用しているボールバルブ・バタフライバルブは、シート材質やバルブサイズにより使用圧力・温度基準が設定されております。使用条件を確認し、適切なシート材質を選定してください。
- 使用条件が使用製品の圧力-温度基準内であっても、上限に近い条件で使用される場合、および長期間全閉・開閉頻度が多い場合は、当社にお問い合わせください。
- 標準塗装仕様は防錆を目的とした塗装です。高温流体でご使用される場合は、別途ご相談ください。
- ボールバルブの使用範囲が、シートの圧力-温度基準内であっても長時間高温・加圧下での使用や長時間全閉で使用される場合は、ボールシートの強化などの別途考慮が必要です。当社にお問い合わせください。
- 鋳鉄ナイロンライニングバルブは水道水に使用してください。
- 当社製品の本体及びハンドルなどの部品には原則として塗装を施しております。ただし腐食環境下で使用される場合は必ず当社に確認してください。
- 当社製品は、内外面、摺動部、流体に接する部分に防錆及び潤滑を目的に油脂類を塗布しております。油脂類が流出することにより安全・衛生・機能上問題となる設備に使用される場合は、洗浄などの対策を十分に行ってください。
- 当社製品は特に不純物除去対策を実施しておりません。飲料・食品などにかかわる設備に使用される場合は、不純物の除去に必要な対策を十分に行ってください。
- 「禁油・禁水仕様」の製品を購入される場合は、購入前に必ず当社より「禁油・禁水処理要領書」を入手し、その内容を確認してください。また、製品の種類によっては、禁油・禁水仕様の対応が出来ない場合がありますので、ご不明な点は事前に当社へご相談ください。
- ゲートバルブ・ボールバルブは、「全開」または「全閉」で使用してください。中間開度で使用すると、弁体あるいは弁座面を損傷する恐れがあります。またボールバルブは、流体によってボールが閉方向に回転する可能性があります。

ゲート弁及びグローブ弁は、ハンドルを回してステムを上下させてバルブを開閉する際に、ステムとの摺動によってパッキンの削れかすが発生し流体中に混入する可能性があります。

流体中へのパッキンの削りかすなどの混入を嫌う使用条件では、バルブの下流側にフィルタを設置して除去して頂くかベローズバルブを使用してください。

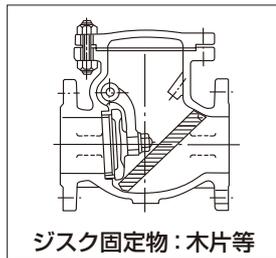
- グローブバルブは、「全開」あるいは「全閉」及び、「半開」の状態で使用することができます。但し、流体による振動が生じるような「半開」や、「微開」では使用しないでください。振動により、弁棒が破断したり、弁体や弁座面を損傷する恐れがあります。
- フローティング型ボールバルブは流体の差圧（加圧）により封止する構造となっております。ボールバルブのシート材料に使用している高分子材料は、加圧により変形し形状復元に時間を要しますので、急激な圧力変化後に微圧で使用された場合はシート漏れを起こす可能性があります。
- スイングチャッキバルブは水平及び垂直配管に使用できます。ただし垂直配管に設置する場合は流体の流れは地から天に限定されます。リフトチャッキバルブは垂直配管には使用できません。
- チャッキバルブは作動時、チャタリングやウォーターハンマーの影響で騒音を発生する場合があります。バルブ選定の際はチャタリングの影響による騒音を抑えるためにバルブ内の圧力と温度には十分配慮してください。ウォーターハンマーの発生については、配管設計において十分配慮してください。
- 当社製品を輸出する際には、輸出をする当事者において外国為替および外国貿易法の輸出貿易管理令の規定に基づく、経済産業省の輸出許可を取得する必要があります。ご不明な点は、当社までご相談ください。
- 本カタログの掲載図は、代表サイズを表しています。選定製品の詳細図面が必要な場合は、当社HPをご利用いただくか当社までご要請ください。（当社HP：www.kitz.co.jp）

## ⚠ 運搬・保管上のご注意

- 当社から段ボール梱包で出荷される製品は、外箱の強度・質量を考慮しています。しかし、湿気などで段ボール箱の強度が低下し梱包が壊れる場合があります。段ボール箱製品の運搬には十分注意してください。
- バルブ操作部を持って運搬しないでください。操作部が外れ製品を落下させる恐れがあります。
- 運搬・保管時には製品を落下・振動させたり、重い荷重を掛けしないでください。
- 腐食性ガスの雰囲気中には、製品を保管しないでください。
- 製品は、ゴミや粉塵・湿気が少なく、通気の良い屋内に保管してください。
- 当社製品は、品質保持のため出荷時に防錆・防塵・潤滑油注油・ビニール梱包などの処置を施しています。配管取付け時まで、その状態を維持してください。
- 製品に取付けてある防塵フタは、配管作業直前まで外さないでください。特に禁油処理製品は、防錆・防塵に十分注意してください。
- ボールバルブを保管するときは、ボールを『全開』にしておいてください。『半開』で保管すると、ボールシートが変形する可能性があります。

## ⚠ 配管接続上のご注意

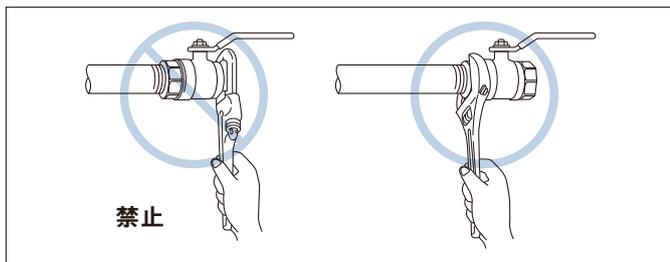
- 製品の配管接続は、操作・保守点検・修理などを考慮し、十分なスペースを確保してください。
- バルブ・ストレーナの取付け姿勢は、水平配管に垂直取付けが原則です。
- 製品を接続する配管は、事前に接続ねじ部・配管内の切削油・切り粉・異物などを除去し、十分に清掃してください。
- 製品を接続する配管は、管軸が一直線になるよう芯出しを行い、製品に過大な配管応力が掛からないよう注意し、必要に応じて配管サポートなどを施してください。
- 配管作業時に、接続部（フランジ面、溶接部、ロウ付け部、ねじ部など）を損傷しないよう注意してください。
- ボールバルブを配管作業するときは、ボールの球面を保護するため、原則としてバルブを『全開』の状態にしてください。
- 流れ方向が限定される製品は、ボデーに鑄出または、銘板表示される流れ方向（矢印）と流体の流れ方向を合致させてください。
- チャッキバルブには、搬送時のシート面損傷を防止するジスク固定の詰物が挿入されています。



ジスク固定物：木片等

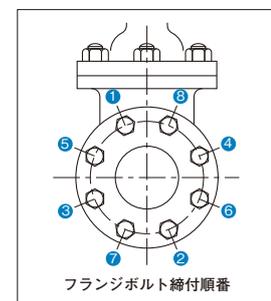
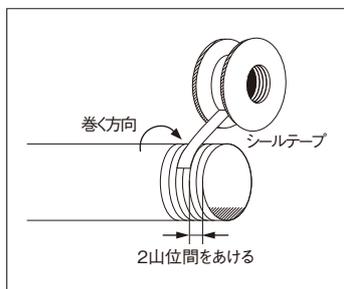
### 【ねじ込み形配管接続】

- 配管のねじ加工は、使用製品に合致するねじ規格で加工してください。
- 製品にパイプレンチを掛け配管作業をしないでください。
- 配管に製品を接続する際は、配管に近い側のスパナ掛け部を使用し、スパナなどの適切な工具を使用してください。



禁止

- ねじ込み部のシール材は、使用流体・温度などに適した材料を使用してください。また、シール材がバルブ内に入らないよう施工してください。
- ねじ込み形ボールバルブの場合、ボデーとキャップの結合部が緩む方向（反時計方向）に力を加えないでください。



フランジボルト締付順番

### 【フランジ形配管接続】

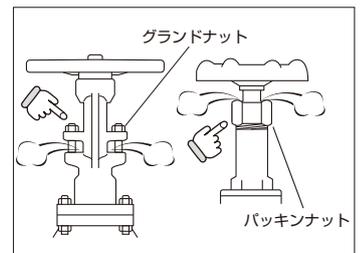
- 両フランジ面の防塵フタを、必ず取り外して接続してください。
- 接続する配管フランジ面が平行でズレがなく、ボルト穴は垂直中心

線に対して中心振分けであることを確認してください。

- 締付けボルトは、片締めにならないよう対角線上の位置のボルトを交互に均等な力で徐々に締付けてください。ボルト締付けは最低2回以上行ってください。
- 製品を配管に取付ける際は、必ず新しいガスケットを使用してください。
- ライニングバルブのフランジガスケットは全面形ガスケットを使用し流体によってゴムが使用できない場合はPTFEなどの材質を使用してください。また配管する際にはR面取りされた平ワッシャーなどを使用し、ボルト締め付けの際、ライニング面が損傷しないようにしてください。

## ⚠ 使用上のご注意

- バルブの運搬・保管中に、パッキンの性質上発生する応力緩和により、締付け圧力が低下する場合があります。使用前に必ずパッキンナット・グランドナットの増締めを行なってください。
- また、使用中漏れが続くと、漏れ筋が発生して、増締めしても漏れがとまらない場合があります。日常点検を行い、早期に増締めを実施してください。
- 配管取付け終了後、必ず配管ラインのバルブを全開にして、フラッシング（管内洗浄）により管内の異物を除去してください。このフラッシング中は、バルブの開閉操作は絶対に行わないでください。
- ストレーナはフラッシング（管内洗浄）終了後あるいは本運転開始前に、必ずスクリーンを取外し清掃してください。
- グランド部の増締めは、必ず流体を大気圧まで下げ、グランドが水平となるようグランドナットを均等な力で締付けてください。

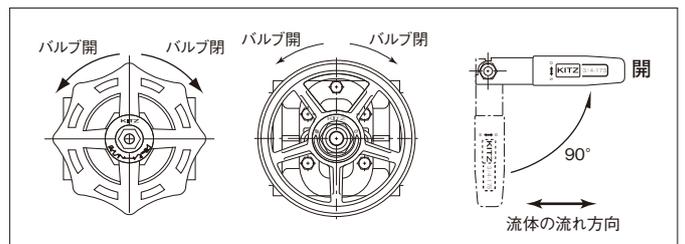


禁止

グランドの締付けが上図のように傾斜するとパッキンを傷めたりハンドルが重くなります。

グランドの締付けは上図のように均等なトルクで水平に締付けること。

- バルブが高温（目安として+200℃以上）で使用される場合、使用温度に上昇した後、ボルトやユニオン部の増締め（ホットボルティング）を行ってください。
- 手動バルブの開閉操作時は、ハンドルに表示された「O（開）」「S（閉）」の方向に操作してください。



- 手動バルブの開閉操作は、必要以上の力で操作しないでください。やむを得ずハンドル回しを使用する場合は、（社）日本バルブ工業会発行のバルブユーザーガイド（JV-3）に示す、制限トルク以下で行ってください。
- 流体が液体の場合、水撃作用（ウォーターハンマー）が発生しないよう、ゆっくり開閉操作を行ってください。
- 密閉ライン（閉止バルブなどで縁切りされた配管）で、流

## ⚠ 分解・組立上のご注意

体が液体の場合、密封された流体が、流体温度あるいは周囲温度の上昇により異常昇圧が発生する場合があります。この密閉ラインでの異常昇圧防止は、バルブでは処置できません。配管設計においてプレッシャーリリーフ弁の設置や、密閉配管ラインを発生させないバルブ操作手順などの適切な処置を施してください。

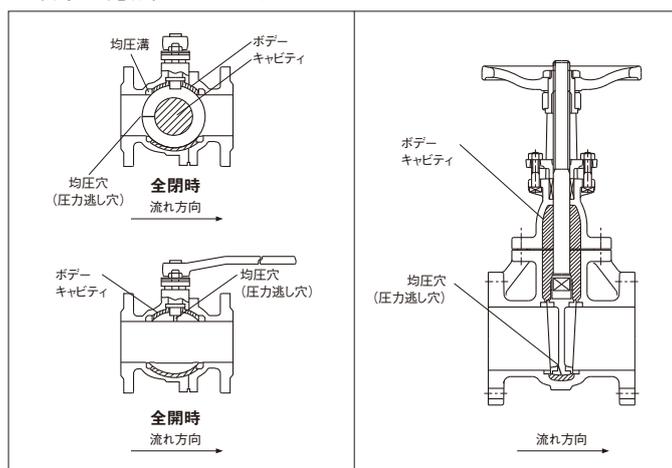
- 温度変化によって配管などの伸縮が生じる場合は、伸縮を吸収する処置を考慮してください。
- バルブを全閉にして配管や装置の耐圧検査や漏れ検査は行わないでください。
- 運転中は、全てのボルト・ナット類は絶対に緩めないでください。
- 加圧状態でバルブから操作機を外さないでください。
- グローブバルブを、振動が生じるような「半開」や「微開」で連続運転しないでください。シート部や弁棒を損傷する恐れがあります。

### 【凍結防止の対策】

- 配管内やバルブ内の残留水の凍結により製品が損傷する恐れがあります。凍結が予想される環境下では残留水除去するか適切な凍結防止処置を実施してください。

### 【異常昇圧防止の対策】

- 流体が液体の場合で、ゲートバルブやフローティング型ボールバルブにおいて、図に斜線で示すキャビティ内に密封された流体が、流体温度あるいは周囲温度の上昇により、異常昇圧を起し、シール部の損傷や作動不良を発生させる場合があります。この異常昇圧を防止する対策として、以下の方法があります。



### <フローティング型ボールバルブ>

#### ◇全閉時の異常昇圧防止（オプション対応）

バルブ全閉時に、上流側（高圧側）となる側のボール球面に均圧穴を設けるか、上流側のボールシートに均圧溝を設けます。ただし、これらの処置を施したボールバルブは全閉時の流体流れ方向（流体加圧方向）が限定されます。

#### ◇全開時の異常昇圧防止（標準対応）

ボールのステム嵌合溝底部に、均圧穴を設けます。

※ 3方4面シートボールバルブについては、別途当社にお問い合わせください。

※ 青黄銅製・ステンレス鋼製の一部小口径バルブについては、対応していないものもあります。当社にお問い合わせください。

### <ゲートバルブ>

- ◇ジスク下部のシート面を避けた部分に、均圧穴を設けます。ただし、この処置を施したゲートバルブは、全閉時の流体流れ方向（流体加圧方向）が限定されます。なお、異常昇圧防止を希望される場合は、注文時にご指定ください。

- 分解・組立時やバルブを配管から外す際は、必ず当該製品の取扱説明書及び製品同梱取扱説明書に記載されている事項を確認してください。
- 分解・組立・保守・点検などの作業を行う際は、保護眼鏡、作業手袋、安全靴などの保護具を着用ください。
- 分解・組立し再利用するバルブのパッキン・シート類は、必ず新しいものと交換してください。また、再組立後は必ず所定の検査を行なって異常のないことを確認してからご使用してください。
- バルブを配管から外す際は、配管内の流体を除去し、配管内圧力を大気圧まで下げてから作業してください。特に危険な流体（毒性・引火性・気化性などの流体）を扱った配管ラインでは、それらの流体特性などに対処する万全の注意と安全対策が必要です。
- ゲートバルブ・ボールバルブでは全開状態で取外されても、キャビティ内に密封された流体が残留する場合があります。取外す前にバルブを「半開」にして、キャビティ内の流体を除去してください。

## 保守・点検のお願い

- 製品を長く安全にご使用していただくために、日常点検・定期点検を計画的に実施し、異常の早期発見、必要に応じた適切な処置を行ってください。詳しくは当該製品の取扱説明書及び製品同梱取扱説明書を確認してください。また、製品を正しく使用していても、使用条件やそれぞれの製品の特性による寿命があり、部品の交換や製品の取替え、または使用条件に合った製品への変更が必要です。
- 製品に貼付けされる「警告」「注意」シールなどは、使用期間中絶対に取外さないでください。また、取扱いに際しては、これらに記載する指示に従ってください。

## ⚠ 製品取扱い上のご注意

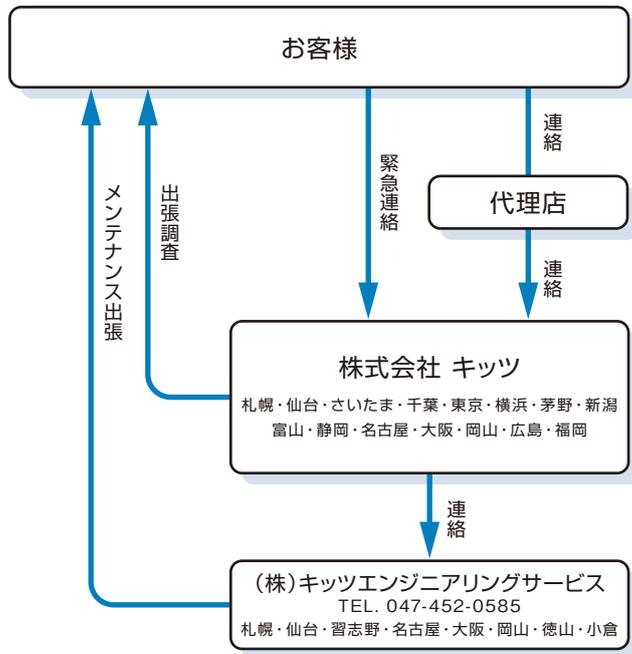
- 本カタログで紹介する製品の取扱い事項に関し、想定されるすべてについて記載しておりません。該当製品の取扱説明書および製品同梱取扱説明書を必ずお取寄せいただき、そこに記載されている「警告」及び「注意」事項を十分に確認の上、正しく安全に使用してください。

## 免責事項

● 当社は、当社製品に係る以下の損害については、一切の責任を負いませんのでご注意ください。

- 1) 天災地変・災害及び当社の責に帰すべからざる事故により生じた損害
- 2) 当社以外の第三者による当社製品の改造・修理・その他の行為により生じた損害
- 3) お客様及びご使用者様の故意・過失並びに当社製品の誤使用・異常条件下での使用により生じた損害
- 4) 当社の「総合カタログ」・「製品カタログ」・「取扱説明書」・「製品梱包取扱説明書」・「価格表」などに記載された禁止事項・注意事項（当社製品の定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換を実施することなどを含みます）を遵守せず、又は仕様範囲を超えた取付け・使用により生じた損害
- 5) 接続機器との組み合わせにより生じた損害
- 6) 当社製品の使用又は使用不能に起因して生じた間接損害（営業上の損害、逸失利益及び機会損失などを含みます）
- 7) 当社製品の出荷時の技術水準では予見不可能な事態により生じた損害
- 8) その他当社の責に帰すべからざる事由により生じた損害

## キットのサービス体制



故障・補修等のご連絡の際は、下記の事項を確認の上で代理店または最寄りの当社支店・営業所にご連絡ください。なお、お問い合わせ先はカタログ裏面をご参照ください。

### 連絡事項

1. 購入年月日
2. 購入ルート（代理店名）
3. 製造番号または特注番号  
（アクチュエータの銘板に記載）
4. バルブ製品記号および材質
5. 呼び径、台数
6. 故障・補修内容を詳しく
7. 使用年数、開閉等操作状況
8. 配管部の状況（屋内・外・高さ）
9. 現場の住所・電話・ご担当部署名

**本社**〒105-7305 東京都港区東新橋一丁目9番1号  
東京汐留ビルディング**国内営業本部****■北海道支店**

北海道営業所 ☎011-708-6666

**■東北支店**

東北営業所 ☎022-224-5335

**■北関東支店**

北関東営業所 ☎048-651-5260

新潟営業所 ☎025-243-3122

**■東京支社**

東京第一営業所 ☎03-5568-9220

東京第二営業所 ☎03-5568-9220

東京第三営業所 ☎03-5568-9272

千葉営業所 ☎043-299-1706

横浜営業所 ☎045-253-1095

東京空調計装営業所 ☎03-5568-9224

**■中部支社**

名古屋第一営業所 ☎052-204-1061

名古屋第二営業所 ☎052-204-1062

名古屋第三営業所 ☎052-204-1230

東海営業所 ☎050-3649-3002

北陸営業所 ☎076-492-4685

甲信営業所 ☎0266-71-1441

**■大阪支社**

大阪第一営業所 ☎06-6541-1178

大阪第二営業所 ☎06-6533-1715

大阪第三営業所 ☎06-6532-0512

大阪空調計装営業所 ☎06-6533-0350

**■中国支店**

広島営業所 ☎082-248-5903

岡山営業所 ☎086-226-1607

**■九州支店**

九州営業所 ☎092-431-7877

**■機械装置営業部**

機械装置第一営業所 ☎03-5568-9221

機械装置第二営業所 ☎03-5568-9221

**建築設備・機械装置ビジネスユニット/  
インダストリアルビジネスユニット****■海外営業部** ☎050-3649-2202**インダストリアルビジネスユニット****■プロジェクト営業部**

プロジェクト第一営業所 ☎03-5568-9240

プロジェクト第二営業所 ☎06-7636-1060

調節弁営業所 ☎03-5568-9241

**環境ソリューションビジネスユニット****■ウォーターソリューション部**

☎050-3649-2130

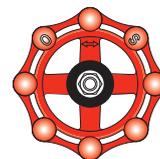
**■給装営業部**

☎03-5568-9222

**⚠️ ご注意**

本カタログに記載する製品の仕様・性能数値は、当社における設計計算と社内試験、製品使用実績、及び公的規格・仕様に基づいており、当該製品の一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして掲示するものです。記載使用条件を外れて、また、特殊な使用条件下で当該製品をご使用される場合は、事前に当社の技術的アドバイスを受けるか、ユーザー各位の責任の基に、性能確認のための研究と評価を行うことが必要です。この手続きを経ずに、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。なお、本カタログは、出来得る限りの注意を以て編集しておりますが、万一、ご不審な点やお気づきの点などがありましたら当社までご連絡願います。また、本カタログに記載する情報は、誤りの訂正、不十分な内容の補足・改善、製品性能の改善、設計変更、製品の生産中止等、当社が必要とする事由により、予告なく改訂されます。このことにより、本版以前に刊行した当該製品カタログ版は無効となります。お手元のカタログの裏面に発行コードNo.が記載されております。製品選定の際には、当社まで最新版であるかをご確認ください。

日本で最初に ISO 9001 認証取得

<https://www.kitz.co.jp>菊ハンドルは信頼されるバルブの  
ブランド「KITZ」のシンボルです

— 取扱店 —