

**KITZ**

# 低温用バルブ

- ゲートバルブ GATE VALVES
- グローバルブ GLOBE VALVES
- チャッキバルブ CHECK VALVES
- ボールバルブ BALL VALVES

株式会社 **キッツ**

# 低温用バルブ

ゲートバルブ

グローブバルブ

チャッキバルブ

ボールバルブ

「環境に優しいクリーンエネルギーLNG(液化天然ガス)の輸入量が世界一である日本において、高度で厳しい利用技術水準に応えるべく開発されたバルブです。

技術的裏付けと豊富な納入実績によって証明された確かな品質を低温流体用バルブとしてシリーズ化し、自信を持ってお届けいたします。

キッツ低温用バルブは地球環境保全に役立っております。

## 用途

- LNG(液化天然ガス)製造・受入れ・サテライト基地向け
- エチレンプラント
- 工業用低温ガス

キッツはあらゆる低温バルブニーズにお応えします。

## CONTENTS

- 02 メタルシートバルブの特長
- 03 ソフトシートバルブの特長
- 04 -196℃適用メタルシート型低温バルブ「Cシリーズ」と「Aシリーズ」の仕様対比表
- 06 フローティングボールバルブの特長
- 07 フローティングボールバルブ使用温度別構造比較(呼び径4Bの例を示す)
- 08 温度別製作範囲
- 09 キッツ製品記号体系
- 10 -196℃仕様「Cシリーズ」(ゲート、グローブ、スイングチャッキ、リフトチャッキ)
- 14 -196℃仕様「Aシリーズ」(ゲート、グローブ、スイングチャッキ、リフトチャッキ)
- 18 -196℃仕様「Cシリーズ」(グローブ/ソフトシート)
- 18 -196℃仕様「Aシリーズ」(グローブ/ソフトシート)
- 19 -104℃仕様「Aシリーズ」(ゲート、グローブ、スイングチャッキ、リフトチャッキ)
- 22 -104℃仕様「Cシリーズ」(グローブ/ソフトシート)
- 22 -104℃仕様「Aシリーズ」(グローブ/ソフトシート)
- 23 -46℃仕様(ゲート、グローブ、スイングチャッキ)
- 25 -196℃仕様(ボールバルブ)
- 27 -104℃仕様(ボールバルブ)
- 28 -46℃仕様(ボールバルブ)
- 29 製品選定上のご注意

- 「低温液体用」配管に用いられる多くの弁種を製作しています。
- 使用温度条件に合わせ、低温用鋼、ステンレス鋼の中から適切な本体材料を選定できます。
- 幅広い圧力、呼び径、シートの材料をラインナップし、使用目的・使用条件・使用温度に応じた最適なバルブを選択できます。



### キット低温用バルブの適用温度範囲

弁種	構造	-196	-104 -80	-46	0℃	掲載頁	
ゲートバルブ	メタルシート	[適用範囲]				-196℃	10~17
グローブバルブ		[適用範囲]				-104℃	19~21
チャッキバルブ		[適用範囲]				-46℃	23~24
グローブバルブ	ソフトシート	[適用範囲]				-196℃	18
		[適用範囲]				-104℃	22
ボールバルブ	フローティング	[適用範囲]				-196℃	25~26
		[適用範囲]				-104℃	27
		[適用範囲]				-46℃	28

※使用温度に応じたカラータグを設けております。

### キット低温用バルブの独自性、優位性

#### 受注

キットの低温用バルブはお客様の仕様に応じて、最適なバルブ選定と適確な仕様解説を実施し、製作仕様を決定します。製作仕様は営業-設計-生産-出荷まで一元管理します。

#### 設計

各種の性能確認試験により確立された技術と豊富な使用実績により蓄積されたノウハウを製品設計に反映します。

#### 鋳造

自社の鋳造工場にて鋳物を製造することにより、高品質ステンレス鋼を製作します。特殊材料にも柔軟に対応できます。

#### 加工

長年にわたる工業用バルブの製作により培われた経験により低温バルブに必要なとされる独自の生産技術を確立しました。

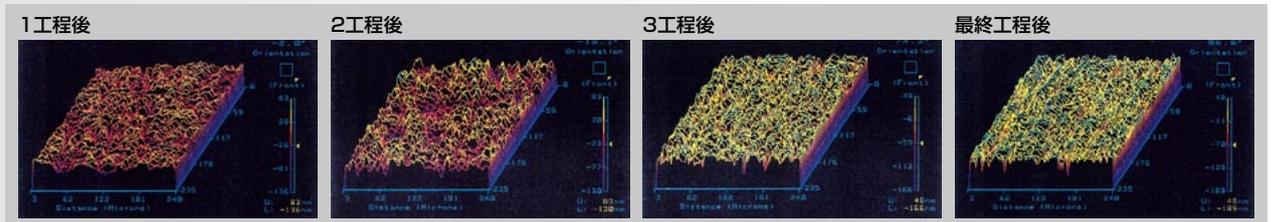
#### 組立・検査

低温弁専用の組立・検査ラインで厳格な製品検査を実施します。各種非破壊検査をはじめ、あらゆる特殊検査のご要求にも社内工程にて対応いたします。

## メタルシートバルブの特長

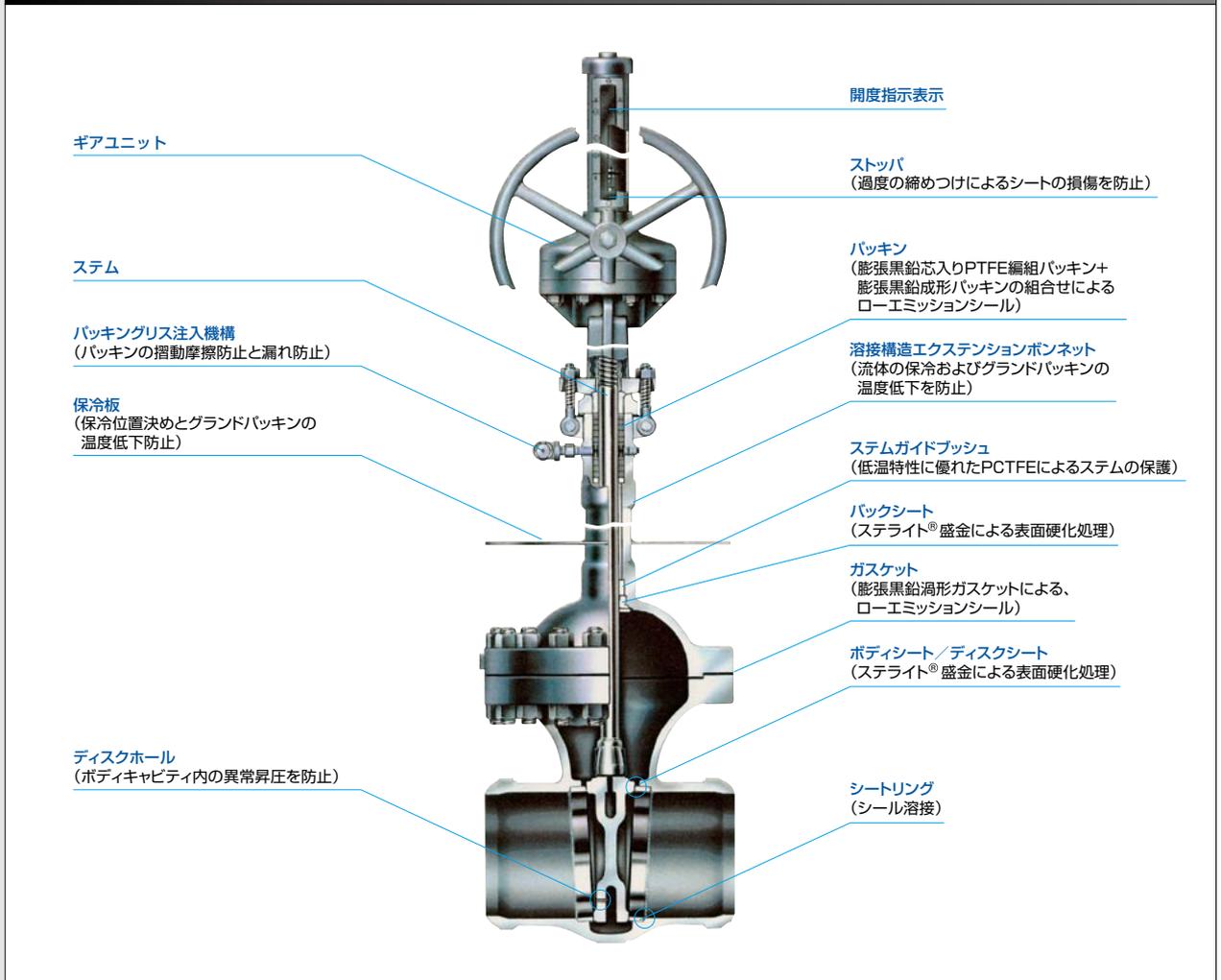
- **エクステンション ボンネット**  
低温流体からの熱伝導・熱伝達を最小限にし保冷効果を持たせるとともに、パッキンが低温流体にさらされるのを防ぎ、確実な封止性を実現。
- **ステライト®盛金による表面硬化処理**  
ボディシート部、ディスクシート部等の摺動部にステライト®盛金により表面硬化処理を実施し、摩耗防止と耐久性向上を実現。
- **キャビティ内圧力の異常昇圧防止**  
ゲートバルブディスクの締切の時、高圧側にディスクホールを設けることで、液封によるキャビティ内の異常昇圧を防止。
- **シート面仕上げ**  
各種確認試験により確立された合理的なシートラッピング工程により品質バラツキのない高精度なシート面仕上げを実施し、低温～常温まで安定したシート封止性を実現。

### ラッピングによるシート面粗度の向上



### メタルシートゲートバルブ代表構造図 — T.T.O.指針適用品 —

—196°C仕様



※ステライト®は三菱マテリアルの登録商標です。

## ソフトシートグローブバルブの特長

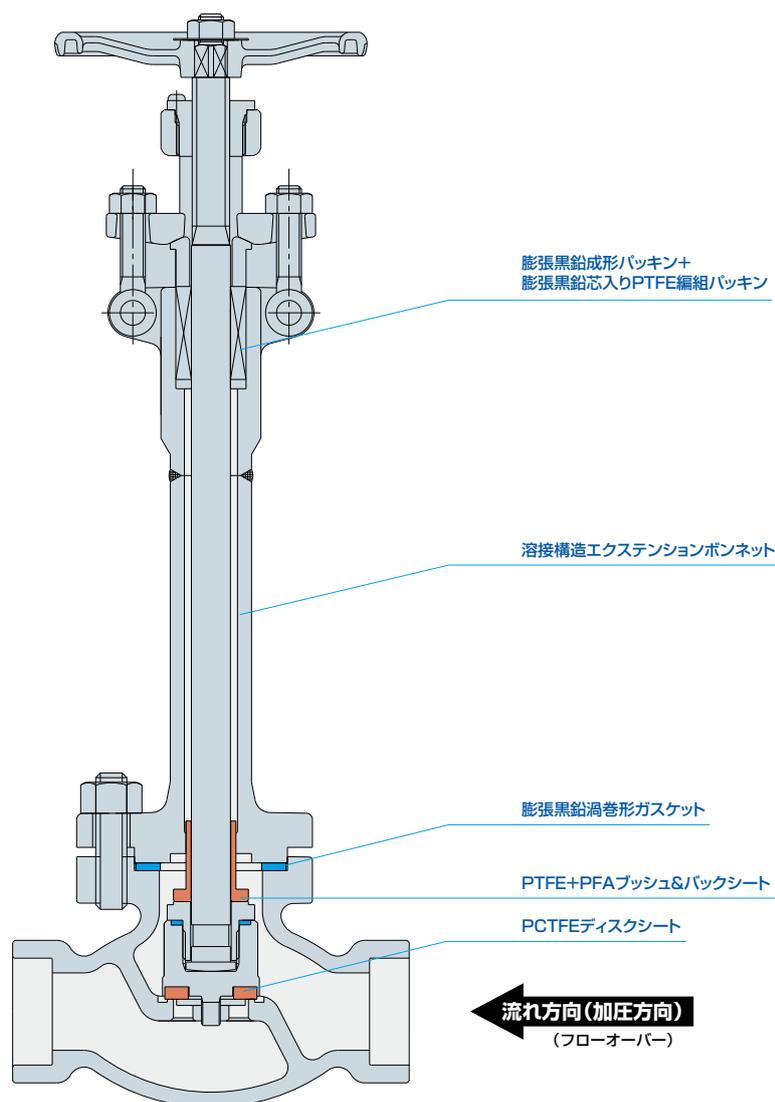
- ディスクシートに加えバックシートにもソフトシート<sup>※1</sup>を採用。
- メタルシート構造に比べ高いコストパフォーマンスを実現。
- 流れ方向(加圧方向)はフローオーバーとなります。フローオーバーとすることで低い操作力でシールが可能。<sup>※2</sup>
- 低温特性・機械的性質の優れたPCTFE製ディスクシートを採用し、高耐久・高いシール性を実現。
- バックシートと一体型PTFE+PFA製のブッシュにより、ステムのかじり防止を実現。
- ディスクナットの取り外しのみでディスクシートの交換が可能。
- パッキン/ガスケットのシール材にメタルシート構造と同一のローエミッションタイプを採用。  
圧縮クリープ・応力緩和を解消し、長期に渡るシール性を確保。
- バックシート及びブッシュをPTFE+PFA製の一体型としメンテナンス性の向上とかじり防止を実現。

※1 ソフトシート構造はグローブバルブのみ対応

※2 フローオーバーとすることでバルブが全閉の場合であってもパッキン部は常時加圧されています。

ソフトシートグローブバルブ代表構造図

-196℃仕様



※本図はバルブ「閉」状態を示しています。

## −196℃適用メタルシート型低温バルブ「Cシリーズ」と「Aシリーズ」の仕様対比表

### Cシリーズ

API600あるいはJPI-7S-46に合致した弁で、SGS (Shell Global Solution) の低温バルブ型式承認試験、T.T.O.低温弁指針等の厳しい要求性能を満足できる高付加価値を具備したシリーズです。

### Aシリーズ

Cシリーズに比べ肉薄なASME B16.34を採用した軽量コストダウンタイプのバルブです。産業用低温ガスを扱うライン等の低温弁に適しています。

項目	標準仕様品対比表	
	Cシリーズ (T.T.O.指針適用品)	Aシリーズ
設計肉厚基準	JPI-7S-46、API600	ASME B 16.34ベース
管接続対応	バットウェルド/ソケットウェルド/フランジ	ソケットウェルド/フランジ
圧力クラス対応	クラス 150/300/600/900 <sup>*1</sup>	クラス 150/300
本体材質	SCS14A(13Aも対応可)	SCS14A(13Aも対応可)
トリム材質	SUS316	SUS316
ロングボンネット構造	突合わせ溶接構造 <sup>*2</sup>	差込み溶接構造
弁棒の保護	PCTFEブッシュ採用	特に無し
弁座材質(型式)	HF(リニューアブル/インテグラルタイプ)	HF(インテグラルタイプのみ)
逆座材質(型式)	HF(リニューアブル/インテグラルタイプ)	HF無し(リニューアブル/インテグラルタイプ)
保冷板	標準対応	オプション対応可能
ボンネットボルト/ナット	A320 class2 Gr.B8/A194 Gr.8	A320 class2 Gr.B8/A194 Gr.8
パッキン	膨張黒鉛芯入りPTFE編組パッキン + 膨張黒鉛成型パッキン	膨張黒鉛芯入りPTFE編組パッキン + 膨張黒鉛成型パッキン
パッキングリス注入機構	標準対応	オプション対応可能
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形	膨張黒鉛シート型/渦巻形
弁開度表示	標準対応	オプション対応可能
弁棒保護カバー	標準対応	オプション対応可能
サブゼロ処理	標準対応	オプション対応可能
非破壊検査	T.T.O.フルスペックにて実施 <sup>*2</sup>	客先要求仕様により実施
常温圧力試験仕様	客先要求仕様による (要求なき場合はT.T.O.指針をベースとした社内基準で実施)	客先要求仕様による (要求なき場合はANSI B16.34をベースとした社内基準で実施)
実温試験	客先要求仕様により実施 (基本的にはT.T.O.指針をベースに実施)	客先要求仕様により実施 (基本的にはBS6343をベースに実施)

※1 クラス900については別途お問い合わせください。

※2 T.T.O.指針適用品のみ標準対応。T.T.O.指針以外の場合が別途要否打合せとなります。



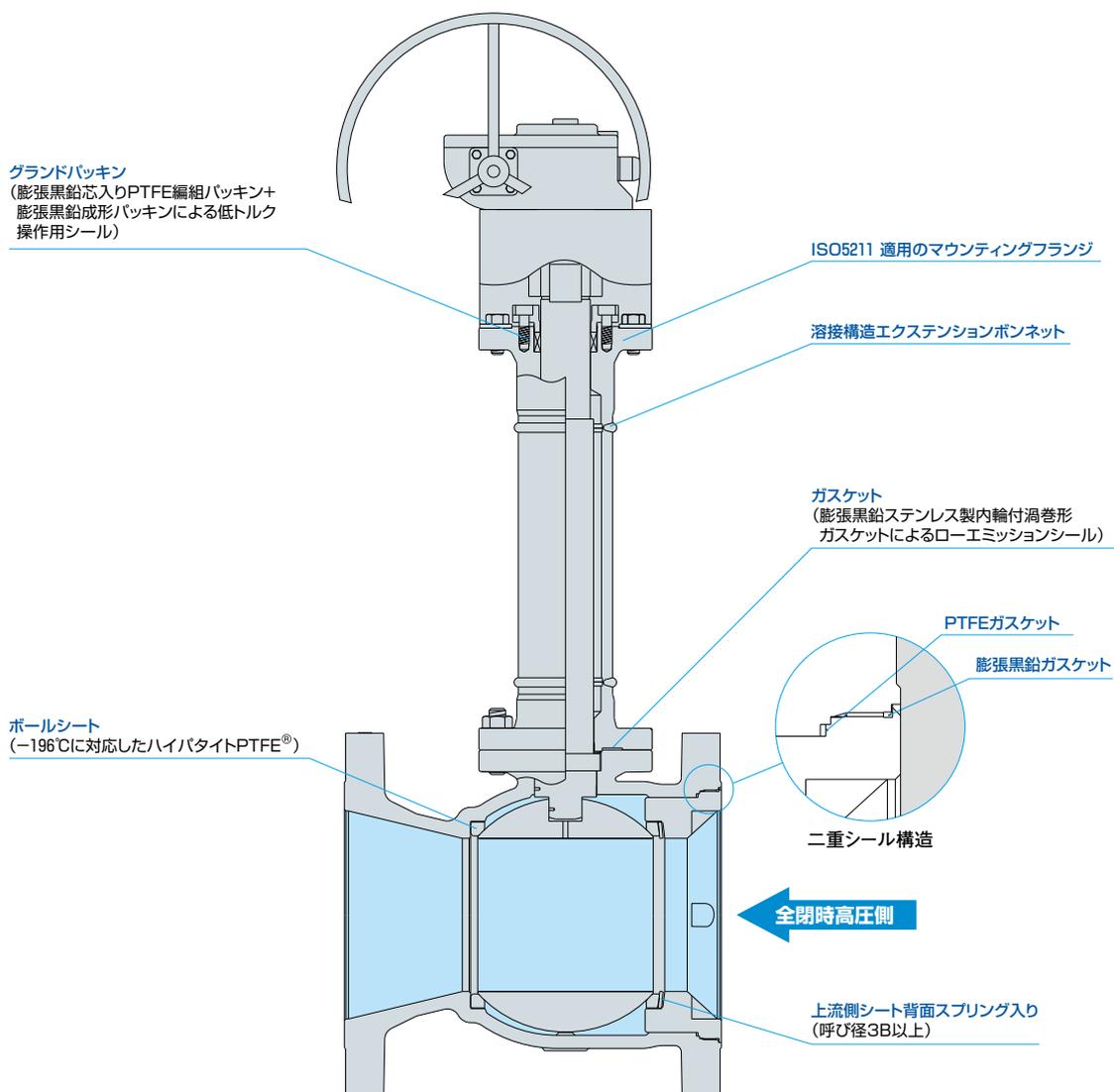
## フローティングボールバルブの特長

### -196°C適用品

- 90°回転により開閉操作が容易。
- 圧力損失が少ない。
- エクステンション ボンネット  
低温流体からの熱伝導・熱伝達を最小限にし保冷効果を持たせるとともに、パッキンが低温流体にさらされるのを防ぎ、確実な封止性を実現。
- パッキン/ガスケット  
パッキン・ガスケットには耐低温性、シール性、耐久性に優れた膨張黒鉛を採用。
- シート構造  
呼び径3B以上はシートスプリングを採用し、高いシール性と低い操作トルクを実現。
- キャビティ内圧力の異常昇圧防止  
呼び径 $\frac{1}{2}$ B~2Bはボールにベントホール、呼び径3B~10Bは上流側シートスプリングを設けることによりキャビティ内の異常昇圧を防止。

フローティングボールバルブ代表構造図

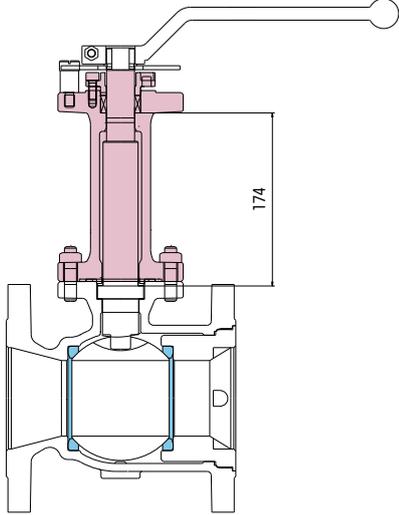
-196°C仕様



- エクステンションボンネットとボールシート構造の組合せにより使用温度に応じたバルブが選定できます。

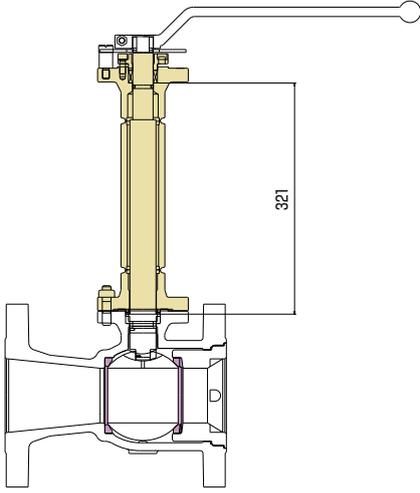
## フローティングボールバルブ使用温度別構造比較

**-46℃適用品**



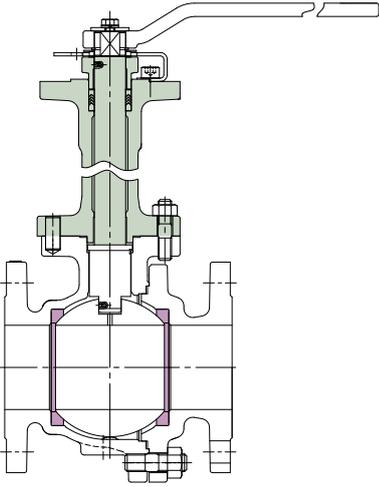
●ボディ材料	A352 Gr.LCC
●ボディ構造	1ピース
●ボア径	レデューストボア
●シート構造	両側シール
●グランドパッキン	膨張黒鉛
●ガスケット	PTFEシート+膨張黒鉛

**-196℃適用品**



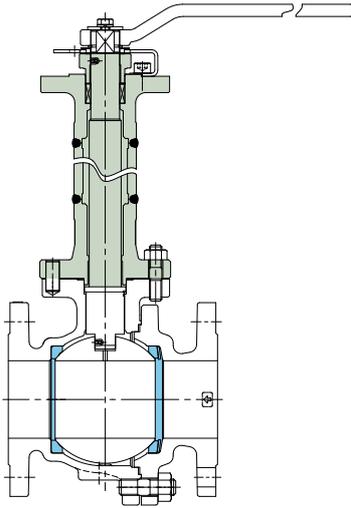
●ボディ材料	SCS14A
●ボディ構造	1ピース
●ボア径	レデューストボア
●シート構造	片側シール
●シートスプリング付	サイズ 3B以上
●グランドパッキン	膨張黒鉛
●ガスケット	膨張黒鉛

**-104℃適用品**



●ボディ材料	SCS13A
●ボディ構造	2ピース
●ボア径	フルボア
●シート構造	片側シール
●グランドパッキン	PTFE
●ガスケット	膨張黒鉛/PTFE

**-196℃適用品**



●ボディ材料	SCS13A
●ボディ構造	2ピース
●ボア径	フルボア
●シート構造	両側シール
●シートスプリング付	サイズ 2B以上
●グランドパッキン	膨張黒鉛
●ガスケット	膨張黒鉛



## 温度別製作範囲

適用温度	クラス	管接続	弁種タイプ	KITZ 製品記号	呼び径																掲載頁	
					A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400		450
-196℃仕様	150	RFフランジ型	ボールバルブ(1ピース)	150UTALM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25	
	300		ボールバルブ(1ピース)	300UTALM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25
	10K	RFフランジ型	ボールバルブ	10UTDZL※1	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	26	
	20K		ボールバルブ	20UTDZL※1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	26
	150		ボールバルブ	150UTDZL※1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	26
	300		ボールバルブ	300UTDZL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	26
-104℃仕様	10K	RFフランジ型	ボールバルブ	10UTDZXL※1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27	
	20K		ボールバルブ	20UTDZXL※1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
	150		ボールバルブ	150UTDZXL※1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
	300		ボールバルブ	300UTDZXL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
-46℃仕様	150	RFフランジ型	ボールバルブ(1ピース)	150SCTAXCL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	28	
	300		ボールバルブ(1ピース)	300SCTAXCL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	28

▲：受注温度対応(詳細はお問い合わせください) ■：ギア操作式  
※1：32A対応可

## キット製品記号体系

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	
(例)-46℃仕様ギア操作式 ●ゲートバルブ	G	-	W	150	SC	L		X	BL	Y	
(例)-196℃仕様 T.T.O. 指針適用ギア操作式 ●グローブバルブ	(T)	G	-	W	150	U	M	C	L	M	Y
(例)-196℃仕様 ●ソフトシートグローブバルブ			W	150	U	M	C	L	M	Y	
(例)-104℃仕様 ●チャッキバルブ			W	300	U	O	C	X		Y	
(例)-104℃仕様ギア操作式 ●ボールバルブ	G	-		150	U	TDZ		XL	M		

① T.T.O指針の適用	
記号	T.T.O指針の適用
なし	適用外
(T)	適用

② 操作方式	
記号	操作方式
なし	ハンドル操作式
G	ギア操作式

③ 管接続形状	
記号	管接続
なし	フランジ形(RF)
W	バットウエルド形
SW	ソケットウエルド形

④ 圧力クラス表示		
記号	クラス	規格
10	10K	JIS
20	20K	JIS
150	クラス150	ASME
300	クラス300	ASME
600	クラス600	ASME

⑤ 本体材料グループ	
記号	材料
SC	炭素鋼
U	ステンレス鋼

⑥ 弁種		
記号	区分	弁種
L	炭素鋼	ゲートバルブ
J	炭素鋼	グローブバルブ
O	炭素鋼	スイングチャッキバルブ
M	ステンレス鋼	ゲートバルブ
P	ステンレス鋼	グローブバルブ
PD	ステンレス鋼	ソフトシートグローブバルブ
O	ステンレス鋼	スイングチャッキバルブ
N	ステンレス鋼	リフトチャッキバルブ
TDZ	ステンレス鋼	ツーピースフルボア型 ボールバルブ
TA	ステンレス鋼 炭素鋼	ワンピースレデューストボア型 ボールバルブ

⑦ シリーズ記号	
記号	適用規格
A	ASME B16.34
C	JPI-7S-46/API 600

⑧ ボンネット構造	
記号	ボンネット構造
L	ロングボンネット
X, XL	セミロングボンネット

⑨ 本体材料		
記号	区分	材質
BL	炭素鋼	SCPL1 (LCB)
CL	炭素鋼	- (LCC)
なし	ステンレス鋼	SCS13A (CF8)
M	ステンレス鋼	SCS14A (CF8M)

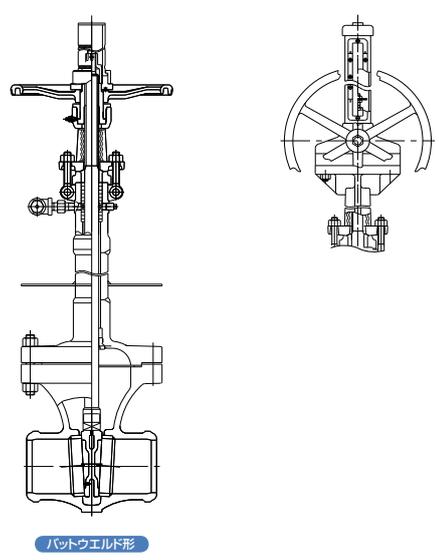
⑩ 要部ハードフェーシング	
記号	対象部位
Y	ディスク/ボディシート面

クラス150

Cシリーズ

Cシリーズ

クラス150 ステンレス鋼製ゲートバルブ



バットウエルド形

設計仕様	
肉厚	JPI-7S-46 / API600
P-レイティング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	JPI-7S-67 / ASME B16.25

材料表		
部品名	材料名	
ボディ	40A以下	SCS14A+HF*
	50A以上	SCS14A
ボンネット	25A以下	SCS14A+HF*
	40A以上	SCS14A
ステム	SUS316+HF*	
ディスク	SCS14A+HF*	
グランドパッキン	膨張黒鉛編組パッキン+膨張黒鉛成形パッキン	
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット	
ボデーシートリング(50A以上)	SUS316+HF*	
ボンネットボルト	A320 Gr. B8 CL2	
ボンネットナット	A194 Gr. 8	

\*Co-Cr-W合金

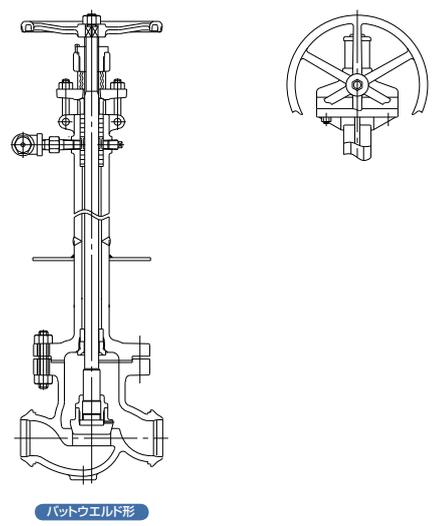
製作範囲 mm

呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
バットウエルド型 (T)W150UMCLMY						●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■
フランジ型 150UMCLMY		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■

●:ハンドル操作式 ■:ギア操作式

Cシリーズ

クラス150 ステンレス鋼製グローブバルブ



バットウエルド形

設計仕様	
肉厚	JPI-7S-46 / API600
P-レイティング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	JPI-7S-67 / ASME B16.25

材料表		
部品名	材料名	
ボディ	40A以下	SCS14A+HF*
	50A以上	SCS14A+HF*
ボンネット	25A以下	SCS14A
	40A以上	SUS316+HF*
ステム	SUS316+HF*	
ディスク	SCS14A+HF*	
グランドパッキン	膨張黒鉛編組パッキン+膨張黒鉛成形パッキン	
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット	
ボンネットボルト	A320 Gr. B8 CL2	
ボンネットナット	A194 Gr. 8	

\*Co-Cr-W合金

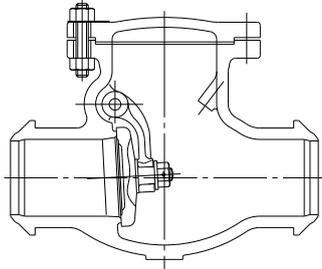
製作範囲 mm

呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
バットウエルド型 (T)W150UPCLMY						●	●	●	●	●	●	■							
フランジ型 150UPCLMY		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■							

●:ハンドル操作式 ■:ギア操作式

Cシリーズ

クラス150 ステンレス鋼製スイングチャッキバルブ



バットウエルド形

設計仕様

肉厚	JPI-7S-46 / API600
P-Tレコーディング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	JPI-7S-67 / ASME B16.25

材料表

部品名	材料名
ボディ	SCS14A+HF*
カバー	SCS14A
ディスク	SCS14A+HF*
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット
カバーボルト	A320 Gr. B8 CL2
カバーナット	A194 Gr. 8

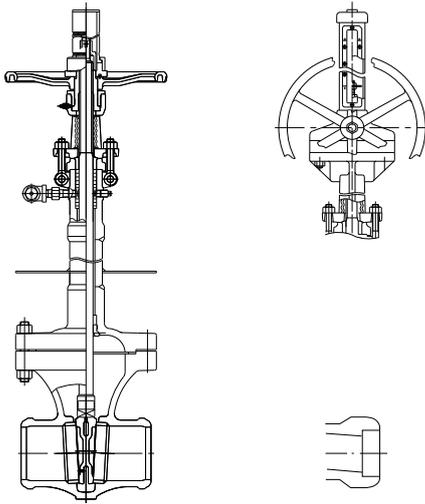
\*Co-Cr-W合金

製作範囲

呼び径	mm																		
	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
バットウエルド型 (T)W150UOCLMY	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
フランジ型 150UOCLMY		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●

Cシリーズ

クラス300 ステンレス鋼製ゲートバルブ



バットウエルド形

ソケットウエルド形

設計仕様

肉厚	JPI-7S-46 / API600
P-Tレコーディング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	JPI-7S-67 / ASME B16.25

材料表

部品名	材料名
ボディ	40A以下 SCS14A+HF* 50A以上 SCS14A
ボンネット	25A以下 SCS14A+HF* 40A以上 SCS14A
ステム	SUS316+HF*
ディスク	SCS14A+HF*
グランドパッキン	膨張黒鉛編組パッキン+膨張黒鉛成形パッキン
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット
ボデーシートリング(50A以上)	SUS316+HF*
ボンネットボルト	A320 Gr. B8 CL2
ボンネットナット	A194 Gr. 8

\*Co-Cr-W合金

製作範囲

呼び径	mm																		
	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ソケットウエルド型 (T)SW300UMCLMY	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
バットウエルド型 (T)W300UMCLMY		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■
フランジ型 300UMCLMY		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■

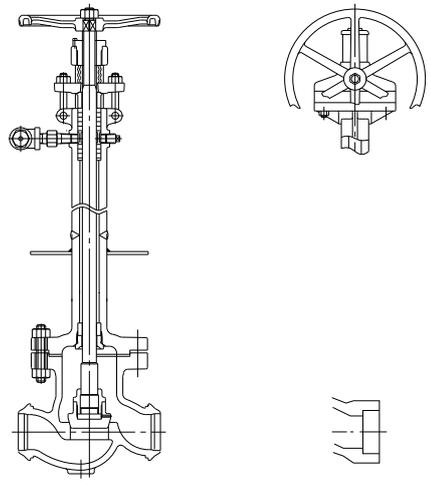
●: ハンドル操作式 ■: ギア操作式

クラス300

Cシリーズ

Cシリーズ

クラス300 ステンレス鋼製グローブバルブ



バットウエルド形

ソケットウエルド形

設計仕様

肉厚	JPI-7S-46 / API600
P-Tレイティング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	JPI-7S-67 / ASME B16.25

材料表

部品名	材料名	
ボディ	40A以下	SCS14A+HF*
	50A以上	SCS14A+HF*
ボンネット	25A以下	SCS14A
	40A以上	SUS316+HF*
ステム	SUS316+HF*	
ディスク	SCS14A+HF*	
グランドパッキン	膨張黒鉛編組パッキン+膨張黒鉛成形パッキン	
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット	
ボンネットボルト	A320 Gr. B8 CL2	
ボンネットナット	A194 Gr. 8	

\*Co-Cr-W合金

製作範囲 mm

呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
ソケットウエルド型 (T)SW300UPCLMY		●	●	●	●	●														
バットウエルド型 (T)W300UPCLMY						●	●	●	●			■	■							
フランジ型 300UPCLMY		●	●	●	●	●	●	●	●			■	■							

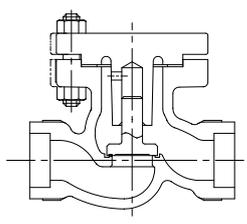
●: ハンドル操作式 ■: ギア操作式

Cシリーズ

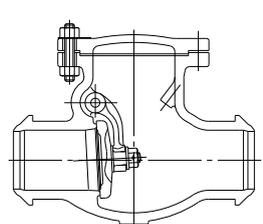
クラス300 ステンレス鋼製【リフトチャッキ・スイングチャッキ】バルブ

リフトチャッキバルブ

スイングチャッキバルブ



ソケットウエルド形



バットウエルド形

設計仕様

肉厚	JPI-7S-46 / API600
P-Tレイティング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	JPI-7S-67 / ASME B16.25

材料表

部品名	材料名
ボディ	SCS14A+HF*
カバー	SCS14A
ディスク	SCS14A+HF*
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット
カバーボルト	A320 Gr. B8 CL2
カバーナット	A194 Gr. 8

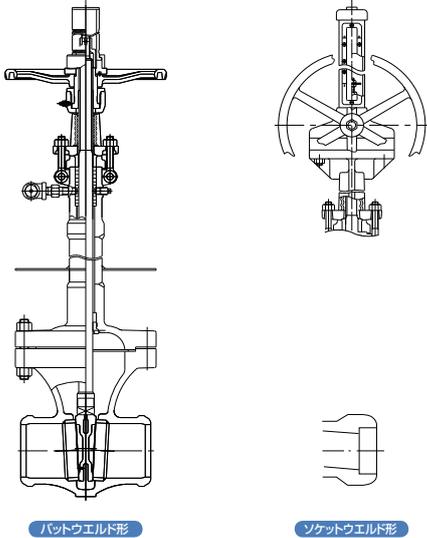
\*Co-Cr-W合金

製作範囲 mm

呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
ソケットウエルド型(リフトチャッキ) (T)SW300UNCLMY		●	●	●	●															
ソケットウエルド型(スイングチャッキ) (T)SW300UOCLMY						●														
バットウエルド型(スイングチャッキ) (T)W300UOCLMY						●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
フランジ型(スイングチャッキ) 300UOCLMY						●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Cシリーズ

クラス600 ステンレス鋼製ゲートバルブ



設計仕様

肉厚	JPI-7S-46 / API600
P-Tレイティング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	JPI-7S-67 / ASME B16.25

材料表

部品名	材料名	
ボディ	40A以下	SCS14A+HF*
	50A以上	SCS14A
ボンネット	25A以下	SCS14A+HF*
	40A以上	SCS14A
ステム	SUS316+HF*	
ディスク	SCS14A+HF*	
グランドパッキン	膨張黒鉛編組パッキン+膨張黒鉛成形パッキン	
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット	
ボデーシートリング(50A以上)	SUS316+HF*	
ボンネットボルト	A320 Gr. B8 CL2	
ボンネットナット	A194 Gr. 8	

\*Co-Cr-W合金

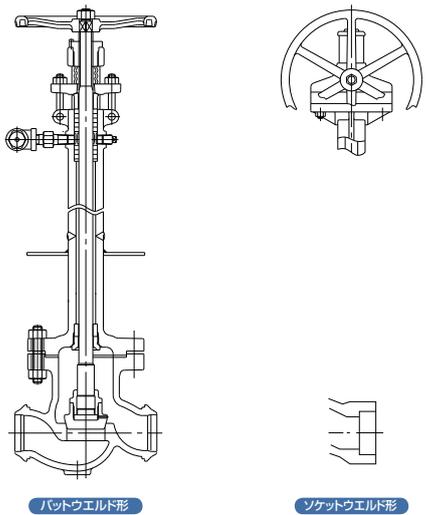
製作範囲

呼び径	mm																		
	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ソケットウエルド型 (T)SW600UMCLMY	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
ソケットウエルド型 (T)SW600UMCLMY		●	●	●	●														
バットウエルド型 (T)W600UMCLMY						●	●	●	●	●	■	■	■	■	■	■	■	■	■
フランジ型 600UMCLMY		●	●	●	●	●	●	●	●		■	■	■	■	■	■	■	■	■

●: ハンドル操作式 ■: ギア操作式

Cシリーズ

クラス600 ステンレス鋼製グローブバルブ



設計仕様

肉厚	JPI-7S-46 / API600
P-Tレイティング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	JPI-7S-67 / ASME B16.25

材料表

部品名	材料名	
ボディ	40A以下	SCS14A+HF*
	50A以上	SCS14A+HF*
ボンネット	25A以下	SCS14A
	40A以上	SUS316+HF*
ステム	SUS316+HF*	
ディスク	SCS14A+HF*	
グランドパッキン	膨張黒鉛編組パッキン+膨張黒鉛成形パッキン	
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット	
ボンネットボルト	A320 Gr. B8 CL2	
ボンネットナット	A194 Gr. 8	

\*Co-Cr-W合金

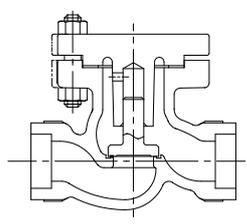
製作範囲

呼び径	mm																		
	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ソケットウエルド型 (T)SW600UPCLMY	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
ソケットウエルド型 (T)SW600UPCLMY		●	●	●	●														
バットウエルド型 (T)W600UPCLMY						●		■	■		■	■							
フランジ型 600UPCLMY		●	●	●	●	●		■	■		■	■							

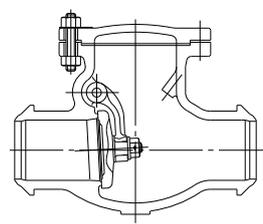
●: ハンドル操作式 ■: ギア操作式

Cシリーズ クラス600 ステンレス鋼製【リフトチャッキ・スイングチャッキ】バルブ

リフトチャッキバルブ      スイングチャッキバルブ



ソケットウエルド形



バットウエルド形

設計仕様

肉厚	JPI-7S-46 / API600
P-トレイティング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	JPI-7S-67 / ASME B16.25

材料表

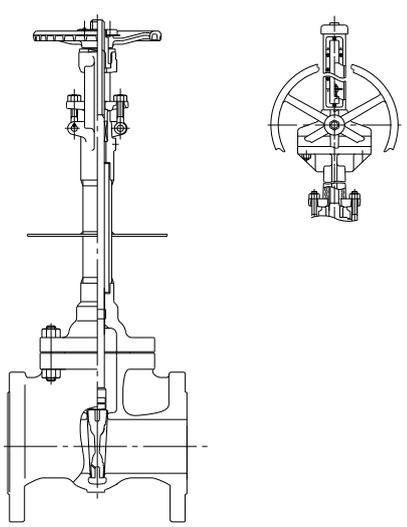
部品名	材料名
ボディ	SCS14A+HF*
カバー	SCS14A
ディスク	SCS14A+HF*
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット
カバーボルト	A320 Gr. B8 CL2
カバーナット	A194 Gr. 8

\*Co-Cr-W合金

製作範囲 mm

呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
ソケットウエルド型(リフトチャッキ) (T)SW600UNCLMY		●	●	●	●															
バットウエルド型(スイングチャッキ) (T)W600UOCLMY						●		●	●		●	●	●	●						
フランジ型(スイングチャッキ) 600UOCLMY		●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●						

Aシリーズ クラス150 ステンレス鋼製ゲートバルブ



フランジ形

設計仕様

肉厚	ASME B16.34
P-トレイティング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	フランジ JPI-7S-15 / ASME B16.5 ソケットウエルド JIS B2316

材料表

部品名	材料名
ボディ	SCS14A+HF*
ボンネット	SCS14A
ステム	SUS304
ディスク	SCS14A+HF*
グラッドパッキン	膨張黒鉛編組パッキン+膨張黒鉛成形パッキン
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット
ボンネットボルト	A193 Gr. B8 CL2
ボンネットナット	A194 Gr. 8

\*Co-Cr-W合金

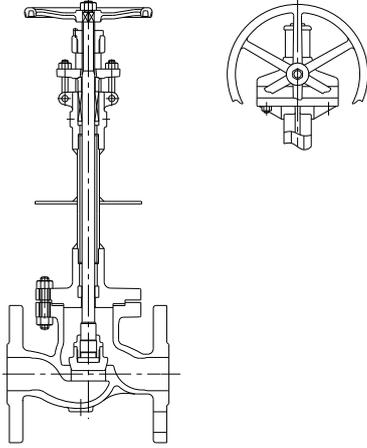
製作範囲 mm

呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
フランジ型 150UMALMY		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■				

●: ハンドル操作式    ■: ギア操作式

Aシリーズ

クラス150 ステンレス鋼製グローブバルブ



RFフランジ形

設計仕様

肉厚	ASME B16.34
P-Tレイティング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	フランジ JPI-7S-15 / ASME B16.5 ソケットウエルド JIS B2316

材料表

部品名	材料名
ボディ	SCS14A+HF*
ボンネット	SCS14A
ステム	SUS304
ディスク	40A以下 SUS316+HF* 50A以上 SCS14A+HF*
グランドパッキン	膨張黒鉛編組パッキン+膨張黒鉛成形パッキン
ガスケット	膨張黒鉛シートガスケット
ボンネットボルト	A193 Gr. B8 CL2
ボンネットナット	A194 Gr. 8

\*Co-Cr-W合金

製作範囲

呼び径		mm																		
A	B	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
フランジ型	150UPALMY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■								

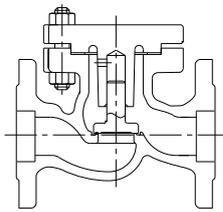
●: ハンドル操作式 ■: ギア操作式

Aシリーズ

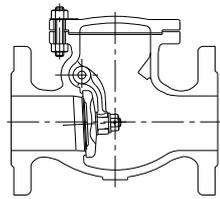
クラス150 ステンレス鋼製【リフトチャッキ・スイングチャッキ】バルブ

リフトチャッキバルブ

スイングチャッキバルブ



RFフランジ形



RFフランジ形

設計仕様

肉厚	ASME B16.34
P-Tレイティング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	フランジ JPI-7S-15 / ASME B16.5 ソケットウエルド JIS B2316

材料表

部品名	材料名
ボディ	SCS14A+HF*
ボンネット	SCS14A
ディスク	リフトチャッキバルブはSUS316+HF* スイングチャッキバルブはSCS14A+HF*
ガスケット	膨張黒鉛シートガスケット
カバーボルト	A193 Gr. B8 CL2
カバーナット	A194 Gr. 8

\*Co-Cr-W合金

製作範囲

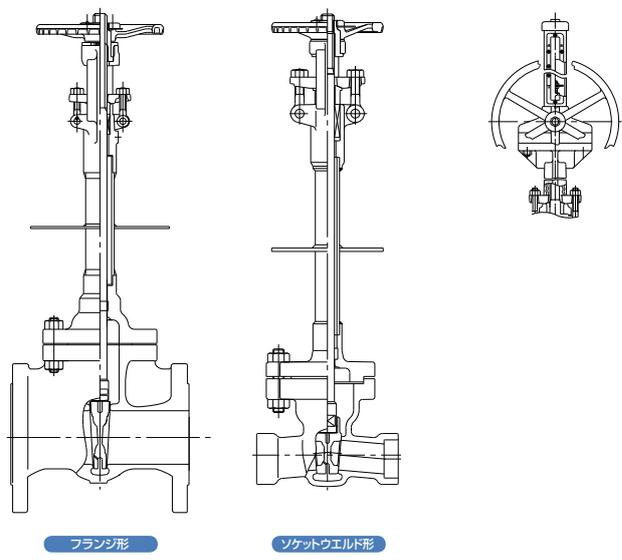
呼び径		mm																		
A	B	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
フランジ型(リフトチャッキ)	150UNALMY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
フランジ型(スイングチャッキ)	150UOALMY				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

クラス300

Aシリーズ

Aシリーズ

クラス300 ステンレス鋼製ゲートバルブ



設計仕様	
肉厚	ASME B16.34
P-レイティング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	フランジ JPI-7S-15 / ASME B16.5 ソケットウエルド JIS B2316

材料表	
部品名	材料名
ボディ	SCS14A+HF*
ボンネット	SCS14A
ステム	SUS304
ディスク	SCS14A+HF*
グランドパッキン	膨張黒鉛編組パッキン+膨張黒鉛成形パッキン
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット
ボンネットボルト	A193 Gr. B8 CL2
ボンネットナット	A194 Gr. 8

\*Co-Cr-W合金

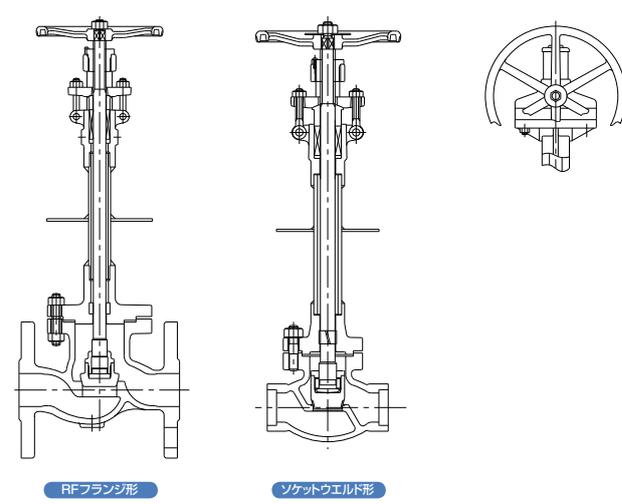
製作範囲 mm

呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
		B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
ソケットウエルド型 SW300UMALMY		●	●	●	●															
フランジ型 300UMALMY		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■				

●: ハンドル操作式 ■: ギア操作式

Aシリーズ

クラス300 ステンレス鋼製グローブバルブ



設計仕様	
肉厚	ASME B16.34
P-レイティング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	フランジ JPI-7S-15 / ASME B16.5 ソケットウエルド JIS B2316

材料表	
部品名	材料名
ボディ	SCS14A+HF*
ボンネット	SCS14A
ステム	SUS304
ディスク	40A以下 SUS316+HF* 50A以上 SCS14A+HF*
グランドパッキン	膨張黒鉛編組パッキン+膨張黒鉛成形パッキン
ガスケット	膨張黒鉛シートガスケット
ボンネットボルト	A193 Gr. B8 CL2
ボンネットナット	A194 Gr. 8

\*Co-Cr-W合金

製作範囲 mm

呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
		B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
ソケットウエルド型 SW300UPALMY		●	●	●	●															
フランジ型 300UPALMY		●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■								

●: ハンドル操作式 ■: ギア操作式



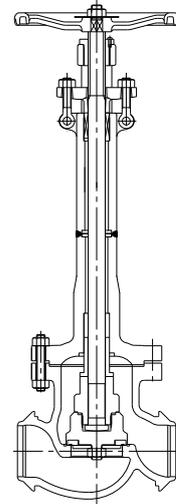
クラス150

Cシリーズ

クラス300

Aシリーズ

クラス150 ステンレス鋼製ソフトシートグローブバルブ



設計仕様

肉厚	JPI-7S-46
P-レイトイング	ASME B16.34
面間	JPI-7S-67
管接続	JPI-7S-67

材料表

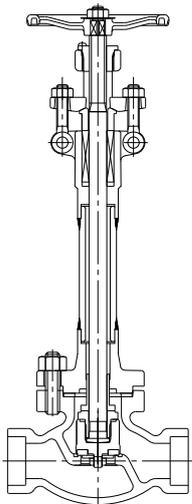
部品名	材料名
ボディ	SCS13A
ボンネット	SCS13A
ステム	SUS304
弁押さえ	SUS304またはSCS13A
グランド	SUS304
グランドパッキン	膨張黒鉛芯入りPTFE編組パッキン+ 膨張黒鉛成形パッキン
ハンドル	FCD400
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット
ボンネットボルト	A320 2Gr. B8
ボンネットナット	A194 Gr. 8

製作範囲

Cシリーズ

		mm																		
呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
バットウエルド型	W150UPDCL					●	●	●	●											

クラス300 ステンレス鋼製ソフトシートグローブバルブ



設計仕様

肉厚	ASME B16.34
P-レイトイング	ASME B16.34
面間	JPI-7S-36-96
管接続	JIS B 2316

材料表

部品名	材料名
ボディ	SCS13A
ボンネット	SCS13A
ステム	SUS304
弁押さえ	SUS304
グランド	SUS304
グランドパッキン	膨張黒鉛芯入りPTFE編組パッキン+ 膨張黒鉛成形パッキン
ハンドル	FCD400
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット
ボンネットボルト	A320 Gr. B8
ボンネットナット	A194 Gr. 8
シート	PCTFE

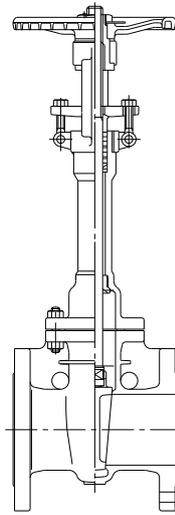
製作範囲

Aシリーズ

		mm																		
呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
ソケットウエルド型	SW300UPDAL	●	●	●	●	●														

Aシリーズ

クラス150 ステンレス鋼製ゲートバルブ



RFフランジ形

設計仕様

肉厚	ASME B16.34
P-Tレコーディング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	JPI-7S-15 / ASME B16.5

材料表

部品名	材料名
ボディ	SCS13A+HF*
ボンネット	SCS13A
ステム	SUS304
ディスク	SCS13A+HF*
グランドパッキン	膨張黒鉛+PTFE編組
ハンドル	FCD400
ガスケット	セラミック入りPTFE
ボンネットボルト	A193 Gr. B8 CL2
ボンネットナット	A194 Gr. 8
ヨークスリーブ	C6782BE

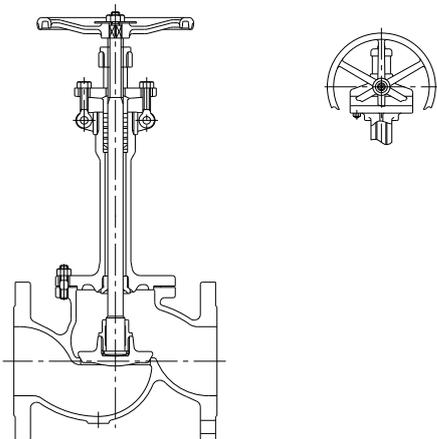
\*Co-Cr-W合金

製作範囲

		mm																		
呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
フランジ型	150UMAXY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				

Aシリーズ

クラス150 ステンレス鋼製グローブバルブ



RFフランジ形

設計仕様

肉厚	ASME B16.34
P-Tレコーディング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	JPI-7S-15 / ASME B16.5

材料表

部品名	材料名	
ボディ	SCS13A+HF*	
ボンネット	SCS13A	
ステム	SUS304	
ディスク	40A以下 50A以上	SUS304+HF* SCS13A+HF*
グランドパッキン	膨張黒鉛+PTFE編組	
ガスケット	セラミック入りPTFE	
ボンネットボルト	A193 Gr. B8 CL2	
ボンネットナット	A194 Gr. 8	

\*Co-Cr-W合金

製作範囲

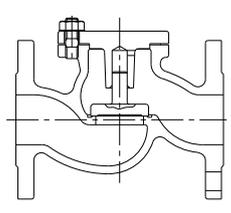
		mm																		
呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
フランジ型	150PAXY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■						

●:ハンドル操作式 ■:ギア操作式

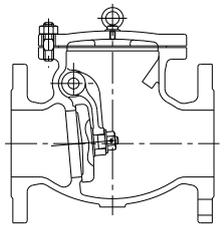
**Aシリーズ** クラス150 ステンレス鋼製【リフトチャッキ・スイングチャッキ】バルブ

リフトチャッキバルブ

スイングチャッキバルブ



RFフランジ形



RFフランジ形

**設計仕様**

肉厚	ASME B16.34
P-レイティング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	JPI-7S-15 / ASME B16.5

**材料表**

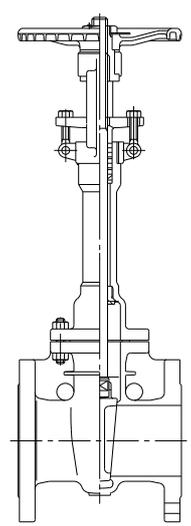
部品名	材料名
ボディ	SCS13A+HF*
ボンネット	SCS13A
ディスク	リフトチャッキバルブはSUS304+HF* スイングチャッキバルブはSCS13A+HF*
ガスケット	セラミック入りPTFE
カバーボルト	A193 Gr. B8 CL2
カバーナット	A194 Gr. 8

\*Co-Cr-W合金

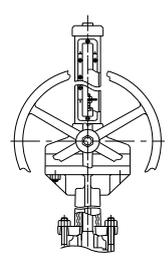
**製作範囲** mm

呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
		B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
フランジ型(リフトチャッキ)	150UNAXY	●	●	●	●															
フランジ型(スイングチャッキ)	150UOAXY				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				

**Aシリーズ** クラス300 ステンレス鋼製ゲートバルブ



RFフランジ形



ソケットウエルド形

**設計仕様**

肉厚	ASME B16.34
P-レイティング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	JPI-7S-15 / ASME B16.5

**材料表**

部品名	材料名
ボディ	SCS13A+HF*
ボンネット	SCS13A
ステム	SUS304
ディスク	SCS13A+HF*
グランドパッキン	膨張黒鉛+PTFE編組
ハンドル	FCD400
ガスケット	PTFE渦巻形ガスケット
ボンネットボルト	A193 Gr. B8 CL2
ボンネットナット	A194 Gr. 8
ヨークスリーブ	C6782BE

\*Co-Cr-W合金

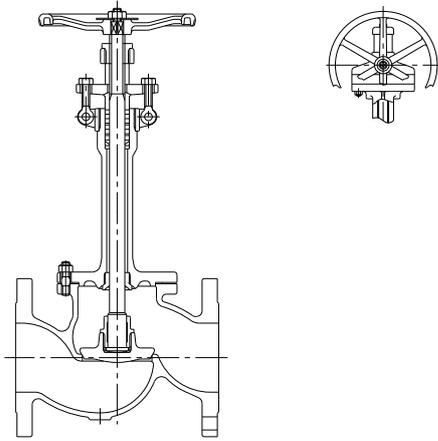
**製作範囲** mm

呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
		B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
ソケットウエルド型	SW300UMXY	●	●	●	●															
フランジ型	300UMAXY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	■				■

●:ハンドル操作式 ■:ギア操作式

Aシリーズ

クラス300 ステンレス鋼製グローブバルブ



RFフランジ形

設計仕様

肉厚	ASME B16.34
P-Tレコーディング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	JPI-7S-15 / ASME B16.5

材料表

部品名	材料名
ボディ	SCS13A+HF*
ボンネット	SCS13A
ステム	SUS304
ディスク	40A以下 SUS304+HF* 50A以上 SCS13A+HF*
グランドパッキン	膨張黒鉛+PTFE編組
ガスケット	PTFE渦巻形ガスケット
ボンネットボルト	A193 Gr. B8 CL2
ボンネットナット	A194 Gr. 8

\*Co-Cr-W合金

製作範囲

呼び径	mm																		
	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ソケットウエルド型 SW300UPXY	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
フランジ型 300UPAXY		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■						

●: ハンドル操作式 ■: ギア操作式

Aシリーズ

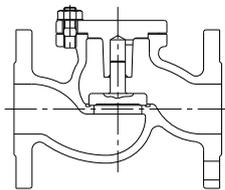
クラス300 ステンレス鋼製【リフトチャッキ・スイングチャッキ】バルブ

リフトチャッキバルブ

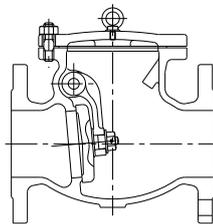
スイングチャッキバルブ



ソケットウエルド形



RFフランジ形



RFフランジ形

設計仕様

肉厚	ASME B16.34
P-Tレコーディング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	JPI-7S-15 / ASME B16.5

材料表

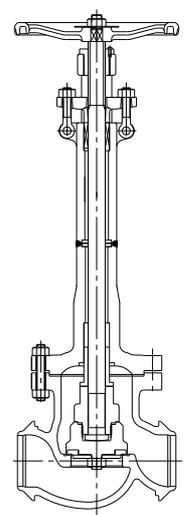
部品名	材料名
ボディ	SCS13A+HF*
ボンネット	SCS13A
ディスク	リフトチャッキバルブはSUS304+HF* スイングチャッキバルブはSCS13A+HF*
ガスケット	PTFE渦巻形ガスケット
カバーボルト	A193 Gr. B8 CL2
カバーナット	A194 Gr. 8

\*Co-Cr-W合金

製作範囲

呼び径	mm																		
	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ソケットウエルド型(リフトチャッキ) SW300UNXY	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
フランジ型(リフトチャッキ) 300UNAXY		●	●	●	●														
フランジ型(スイングチャッキ) 300UOAXY					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

クラス150 ステンレス鋼製ソフトシートグローブバルブ

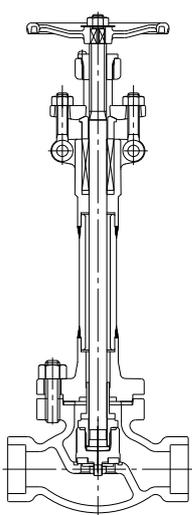


設計仕様	
肉厚	JPI-7S-46
P-レイトイング	ASME B16.34
面間	JPI-7S-67
管接続	JPI-7S-67

材料表	
部品名	材料名
ボディ	SCS13A
ボンネット	SCS13A
ステム	SUS304
弁押さえ	SUS304またはSCS13A
グランド	SUS304
グランドパッキン	膨張黒鉛芯入りPTFE編組パッキン+ 膨張黒鉛成形パッキン
ハンドル	FCD400
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット
ボンネットボルト	A320 2Gr. B8
ボンネットナット	A194 Gr. 8

製作範囲		Cシリーズ																mm		
呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
バットウエルド型	W150UPDCX					●	●	●	●											

クラス300 ステンレス鋼製ソフトシートグローブバルブ



設計仕様	
肉厚	ASME B16.34
P-レイトイング	ASME B16.34
面間	JPI-7S-36-96
管接続	JIS B 2316

材料表	
部品名	材料名
ボディ	SCS13A
ボンネット	SCS13A
ステム	SUS304
弁押さえ	SUS304
グランド	SUS304
グランドパッキン	膨張黒鉛芯入りPTFE編組パッキン+ 膨張黒鉛成形パッキン
ハンドル	FCD400
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット
ボンネットボルト	A320 Gr. B8
ボンネットナット	A194 Gr. 8
シート	PCTFE

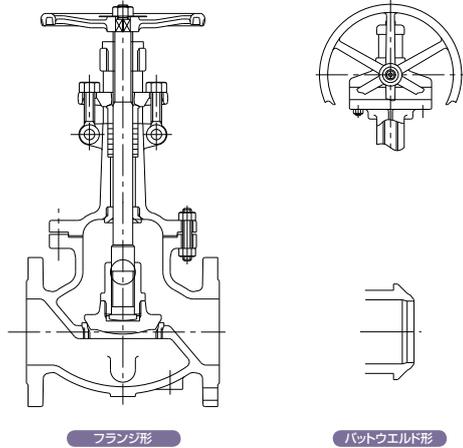
製作範囲		Aシリーズ																mm		
呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
ソケットウエルド型	SW300UPDX	●	●	●	●	●														



クラス150/300/600

炭素鋼製

クラス150 / 300 / 600 低温用炭素鋼 / 低温用低合金鋼製グローブバルブ



フランジ形

バットウエルド形

設計仕様	
肉厚	JPI-7S-46 / API600
P-Tレイティング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	フランジ JPI-7S-15 / ASME B16.5 バットウエルド JPI-7S-67 / ASME B16.25

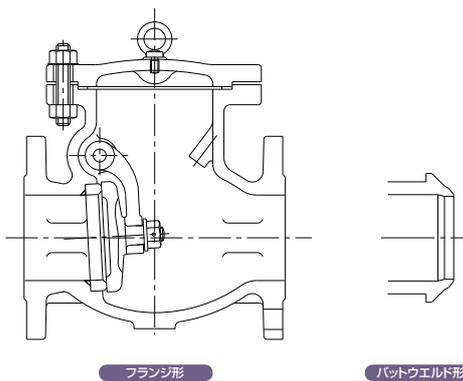
材料表	
部品名	材料名
ボディ	※
ボンネット	※
ステム	SUS304
ディスク	100A以下 SUS304+HF* 150A以上 ※
グランドパッキン	膨張黒鉛
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット
ポディシートリング(50A以上)	SUS304+HF*
ボンネットボルト	A320 Gr. L7
ボンネットナット	A194 Gr. 8

※材料により最低使用温度が変わります。(P23参照)  
 クラス150 膨張黒鉛シート クラス300 膨張黒鉛シート クラス600 純鉄リングジョイント  
 \*Co-Cr-W合金

製作範囲		mm																	
呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
		B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
バットウエルド型	W150SCJSXBLY					●	●	●	●		●	●		■					
フランジ型	150SCJSXBLY					●	●	●	●		●	●		■					
バットウエルド型	W300SCJSXBLY					●	●	●	●		■	■							
フランジ型	300SCJSXBLY					●	●	●	●		■	■							
バットウエルド型	W600SCJSXBLY					●	●	●	■		■	■	■						
フランジ型	600SCJSXBLY					●	●	●	■		■	■	■						

●: ハンドル操作式 ■: ギア操作式

クラス150 / 300 / 600 低温用炭素鋼 / 低温用低合金鋼製スイングチャッキバルブ



フランジ形

バットウエルド形

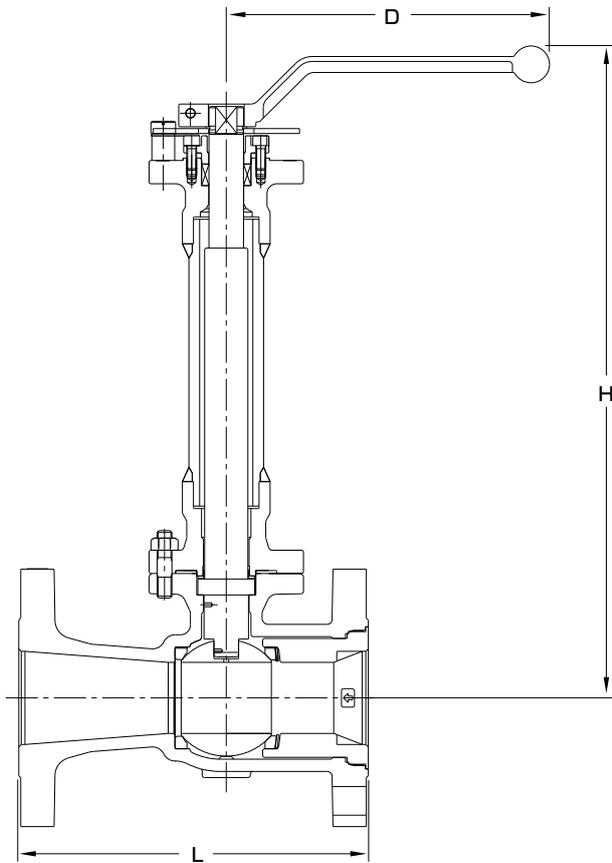
設計仕様	
肉厚	JPI-7S-46 / API600
P-Tレイティング	JPI-7S-65 / ASME B16.34
面間	JPI-7S-67 / ASME B16.10
管接続	フランジ JPI-7S-15 / ASME B16.5 バットウエルド JPI-7S-67 / ASME B16.25

材料表	
部品名	材料名
ボディ	※
カバー	※
ディスク	100A以下 SUS304+HF* 150A以上 ※
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット
ポディシートリング(50A以上)	SUS304+HF*
ボンネットボルト	A320 Gr. L7
ボンネットナット	A194 Gr. 8

※材料により最低使用温度が変わります。(P23参照)  
 クラス150 膨張黒鉛シート クラス300 膨張黒鉛シート クラス600 純鉄リングジョイント  
 \*Co-Cr-W合金

製作範囲		mm																	
呼び径	A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
		B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
バットウエルド型	W150SCOSXBLY					●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
フランジ型	150SCOSXBLY					●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
バットウエルド型	W300SCOSXBLY					●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
フランジ型	300SCOSXBLY					●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
バットウエルド型	W600SCOSXBLY					●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
フランジ型	600SCOSXBLY					●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●

クラス150/300 ステンレス鋼製フローティングボールバルブ(レデューストポア)



設計仕様

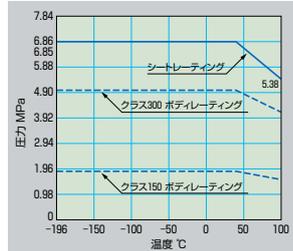
肉厚	BS 5351
超低温バルブ引用規格	MESC
面間	ASME B16.10
フランジ規格	ASME B16.5

材料表

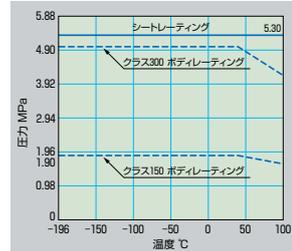
部品名	材料名
ボディ	SCS14A
ボンネット	SCS14A
インサート	SCS14A
ステム	SUS630
シートスプリング	SUS304CSP(サイズ3B以上)
ボール	SCS14A
グラント	SCS14A
グラントパッキン	膨張黒鉛芯入り PTFE 編組パッキン+ 膨張黒鉛成形パッキン
ボールシート	ハイバタイトPTFE
ハンドル	FCD400
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット PTFE
ボンネットボルト	A320 Gr. B8M CL2
ボンネットナット	A194 Gr. 8M

●使用圧力・温度範囲(シートレーティング)

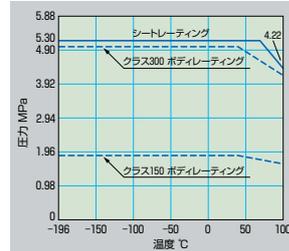
150UTALM 1/8~1  
300UTALM 1/8~1



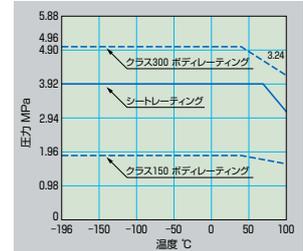
150UTALM 1 1/8~3  
300UTALM 1 1/8~3



150UTALM4 G-150UTALM6  
300UTALM4 G-300UTALM6



G-150UTALM8 G-150UTALM10  
G-300UTALM8 G-300UTALM10



製作範囲

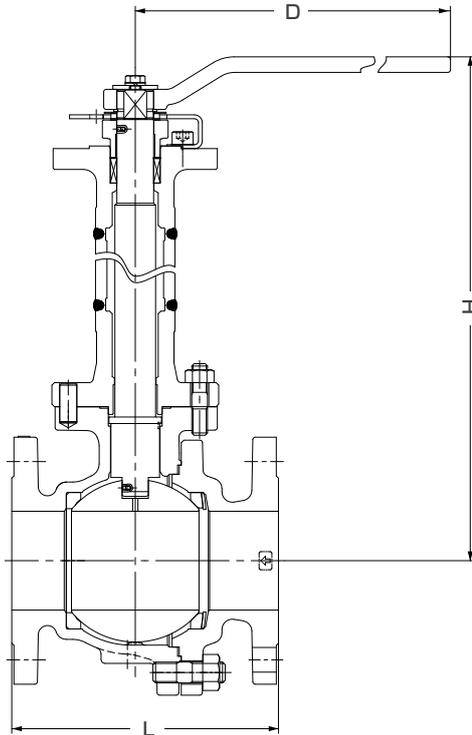
			mm															
呼び径	A	B	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
			1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	
クラス150 RFフランジ形 150UTALM	L (フランジ)		108	117	127	165	178	—	203	229	—	267	292	330	—	—	—	
	H		312	314	275.5	405	421	—	532	548	—	※	※	※	—	—	—	
	D		140	140	160	180	230	—	400	400	—	※	※	※	—	—	—	
クラス300 RFフランジ形 300UTALM	L (フランジ)		140	152	165	190	216	—	283	305	—	403	419	457	—	—	—	
	H		312	314	268	405	421	—	532	548	—	※	※	※	—	—	—	
	D		140	140	160	180	230	—	400	400	—	※	※	※	—	—	—	

※:ギア操作式となります。寸法は別途お問い合わせ下さい。

クラス10K/20K 150/300

2ピース フローティング型ボールバルブ

クラス10K/20K 150/300 ステンレス鋼製フローティングボールバルブ(フルボア)



設計仕様

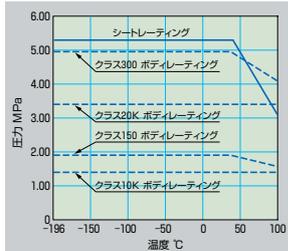
肉厚	ASME B16.34
面間	ASME B16.10
フランジ規格	JIS B 2220 (10K/20K)
	ASME B16.5 (150/300)

材料表

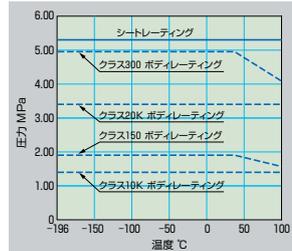
部品名	材料名
ボディ	SCS13A
ボデーキャップ	SCS13A
ボンネット	SUS304
ステム	SUS304
シートスプリング	SUS304CSP(サイズ2B以上)
ボール	SUS304 or SCS13A
ボールシートA	ハイパタイトPTFE
ボールシートB	ハイパタイトPTFE
	PCTFE(サイズ1½B以下)
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット
	膨張黒鉛シートガスケット
ボンネットボルト	SUS304(B8)
ボンネットナット	SUS304(8)
グランドパッキン	膨張黒鉛成形パッキン

●使用圧力・温度範囲(シートレーティング)

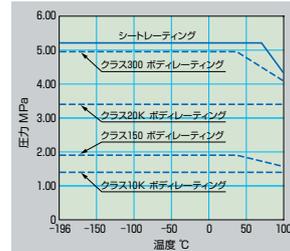
10UTDZL15~40 150UTDZL15~40  
20UTDZL15~40 300UTDZL15~40



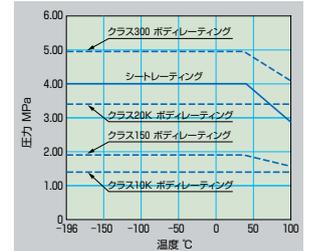
10UTDZL50, 65 150UTDZL50, 65  
20UTDZL50, 65 300UTDZL50, 65



10UTDZL80, 100 150UTDZL80, 100  
20UTDZL80, 100 300UTDZL80, 100



10UTDZL200, 250 150UTDZL200, 250  
20UTDZL200, 250 300UTDZL200, 250

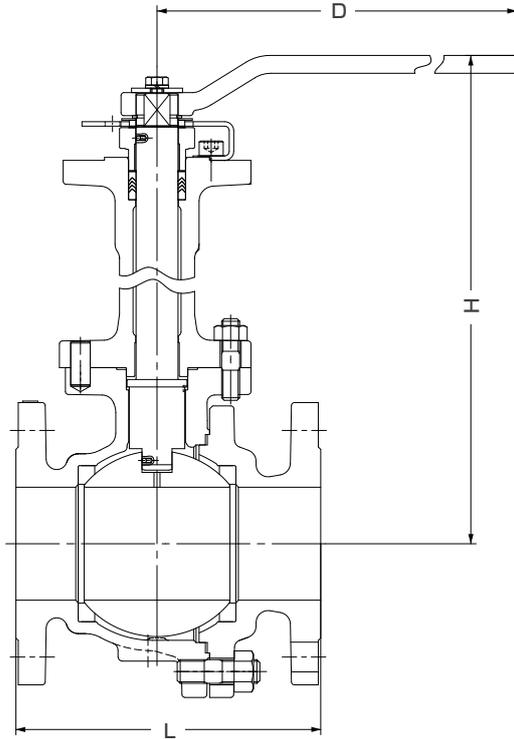


製作範囲

呼び径	A	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
		B	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12	14
クラス10K RFフランジ形 10UTDZL	L(フランジ)	108	117	127	140	165	178	190	203	229	356	394	457	533	—	—	—
	H(全開)	330	333	354	358	421	430	526	536	619	635	758	841	937	—	—	—
	D	130	130	160	160	230	230	400	400	※	※	※	※	※	—	—	—
クラス20K RFフランジ形 20UTDZL	L(フランジ)	140	152	165	178	190	216	241	283	305	381	403	502	—	—	—	—
	H(全開)	330	333	354	358	421	435	557	557	619	663	755	849	—	—	—	—
	D	130	130	160	160	230	300	600	※	※	※	※	※	—	—	—	—
クラス150 RFフランジ形 150UTDZL	L(フランジ)	108	117	127	140	165	178	190	203	229	356	394	457	533	—	—	—
	H(全開)	330	333	354	358	421	430	526	536	619	635	758	849	937	—	—	—
	D	130	130	160	160	230	230	400	400	※	※	※	※	※	—	—	—
クラス300 RFフランジ形 300UTDZL	L(フランジ)	140	152	165	—	190	216	241	283	305	—	403	502	—	—	—	—
	H(全開)	330	333	354	—	421	435	557	557	619	—	755	849	—	—	—	—
	D	130	130	160	—	230	300	600	※	※	—	※	※	—	—	—	—

※：ギア操作式となります。寸法は別途お問い合わせ下さい。

クラス10K/20K 150/300 ステンレス鋼製フローティングボールバルブ(フルボア)



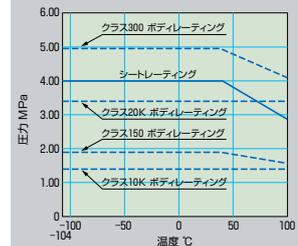
設計仕様

肉厚	ASME B16.34
面間	ASME B16.10
フランジ規格	JIS B 2220 (10K/20K) ASME B16.5 (150/300)

材料表

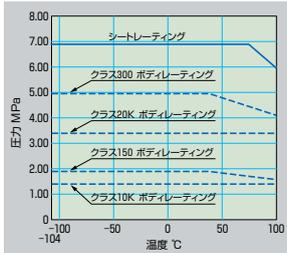
部品名	材料名
ボディ	SCS13A
ボディキャップ	SCS13A
ボンネット	SCS13A
ステム	SUS304
ボール	SUS304 or SCS13A
ボールシート	ハイパタイトPTFE
ガスケット	セラミック入りPTFE 膨張黒鉛渦巻形ガスケット
ボンネットボルト	SUS304 (B8)
ボンネットナット	SUS304 (8)
グランドパッキン	PTFE

10UTDZXL200, 250 150UTDZXL200, 250  
20UTDZXL200, 250 300UTDZXL200, 250

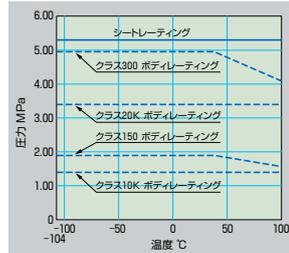


●使用圧力・温度範囲(シートレーティング)

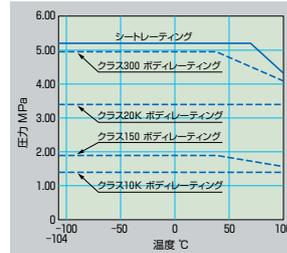
10UTDZXL15~20 150UTDZXL15~20  
20UTDZXL15~20 300UTDZXL15~20



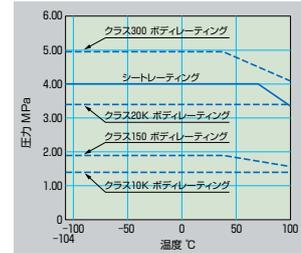
10UTDZXL25~65 150UTDZXL25~65  
20UTDZXL25~65 300UTDZXL25~65



10UTDZXL80, 100 150UTDZXL80, 100  
20UTDZXL80, 100 300UTDZXL80, 100



10UTDZXL125, 150 150UTDZXL125, 150  
20UTDZXL125, 150 300UTDZXL125, 150



製作範囲

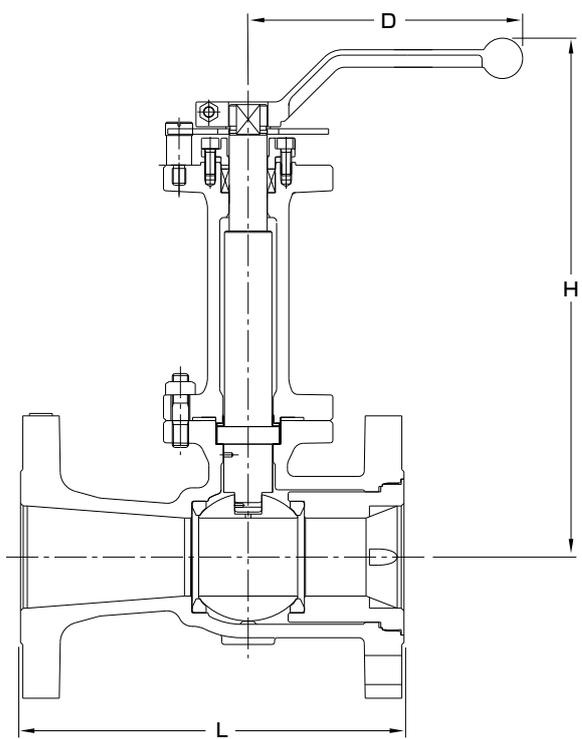
呼び径	A	mm															
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
クラス10K RFフランジ形 10UTDZXL	L (フランジ)	108	117	127	140	165	178	190	203	229	356	394	457	533	—	—	—
	H (全開)	228	231	268	272	300	309	373	383	458	482	572	677	724	—	—	—
	D	130	130	160	160	230	230	400	400	750	※	※	※	※	—	—	—
クラス20K RFフランジ形 20UTDZXL	L (フランジ)	140	152	165	178	190	216	241	283	305	381	403	502	—	—	—	—
	H (全開)	228	231	268	272	300	309	373	383	466	510	569	685	—	—	—	—
	D	130	130	160	160	230	230	400	400	※	※	※	※	—	—	—	—
クラス150 RFフランジ形 150UTDZXL	L (フランジ)	108	117	127	140	165	178	190	203	229	356	394	457	533	—	—	—
	H (全開)	228	231	268	272	300	309	373	383	458	482	572	685	724	—	—	—
	D	130	130	160	160	230	230	400	400	750	※	※	※	※	—	—	—
クラス300 RFフランジ形 300UTDZXL	L (フランジ)	140	152	165	—	190	216	241	283	305	—	403	502	—	—	—	—
	H (全開)	228	231	268	—	300	309	373	383	466	—	569	685	—	—	—	—
	D	130	130	160	—	230	230	400	400	※	—	※	※	—	—	—	—

※：ギア操作式となります。寸法は別途お問い合わせ下さい。

クラス150/300

1ピース フローティング型ボールバルブ

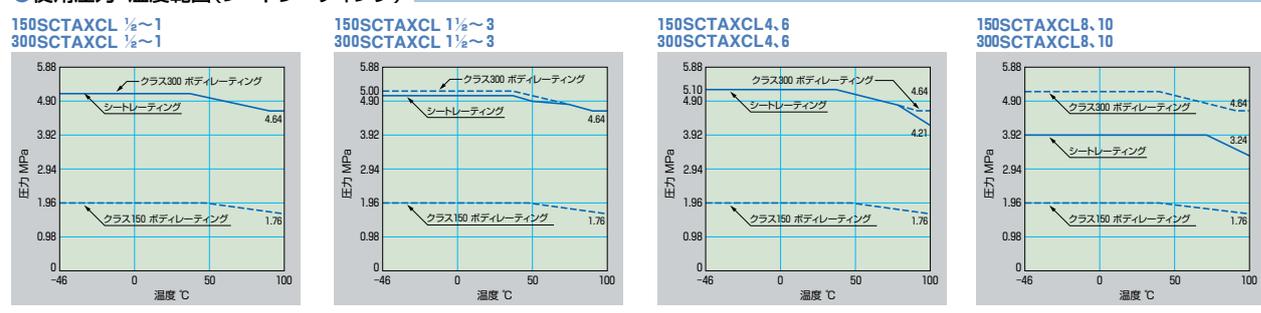
クラス150/300 鋳鋼製フローティングボールバルブ(レデューストボア)



設計仕様	
肉厚	ASME B16.34
面間	ASME B16.10
フランジ規格	ASME B16.5

材料表	
部品名	材料名
ボディ	LCC
ボンネット	LCC
インサート	LCC
ステム	SUS316
ボール	SCS14A
グランドパッキン	膨張黒鉛芯入り PTFE 編組パッキン+ 膨張黒鉛成形パッキン
ボールシート	ハイバタイト PTFE
ハンドル	FCD400-15
ガスケット	膨張黒鉛渦巻形ガスケット 膨張黒鉛ガスケット
	PTFE
ボンネットボルト	A320 Gr. L7M CL2
ボンネットナット	A194 Gr. 7M

●使用圧力・温度範囲(シートレーティング)



製作範囲

呼び径	A	mm															
		15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
クラス150 RFフランジ形 150SCTAXCL	B	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	
	L (フランジ)	108	117	127	165	178	—	203	229	—	267	292	330	—	—	—	
	H (全開)	212	214.5	172.5	282	291	—	386	402	—	※	※	※	—	—	—	
クラス300 RFフランジ形 300SCTAXCL	D	140	140	160	180	230	—	400	400	—	※	※	※	—	—	—	
	L (フランジ)	140	152	165	190	216	—	283	305	—	403	419	457	—	—	—	
	H (全開)	212	214.5	181.5	282	291	—	386	402	—	※	※	※	—	—	—	
D	140	140	160	180	230	—	400	400	—	※	※	※	—	—	—		

※：ギア操作式となります。寸法は別途お問い合わせ下さい。

## ●製品選定上のご注意

- 本カタログに記載する製品は、低温用に特別に設計、製作されております。当核バルブの適合性は使用される機器または設備等の設計者または仕様を決定する人が判断してください。
- 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。
- ふっ素樹脂・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。
- 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。
- 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いません。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。
- ゲートバルブは、「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、弁座あるいは弁座面を損傷する恐れがあります。
- 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、チャタリングおよびウォーターハンマーの発生防止を配管設計時に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)

## ●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て記載しておりません、必ず当該製品の取扱説明書および製品に同梱の取扱説明書を必ずお取り寄せいただき、そこに記載されている「警告」および「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。

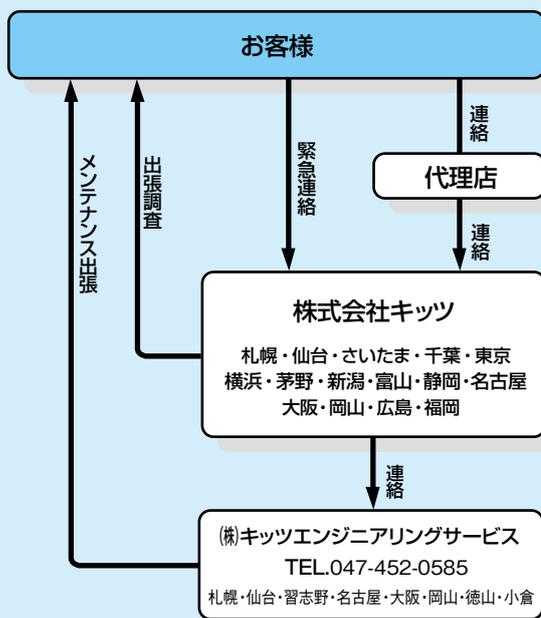
### 免責事項

当社は、天災地変および当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関しましては、一切の責任を負いません。

当社は、当社製品ご購入者がカタログ・取扱説明書および製品同梱取扱説明書などでの禁止事項を遵守せず、または仕様範囲を越えたお取付けおよびご使用により生じた損害に関しましては、一切の責任を負いません。

当社は、当社が委託を受けずに行われた製品の改造または他機器からの影響による付加のご使用により生じた損害に関しましては一切の責任を負いません。

## KITZのサービス体制

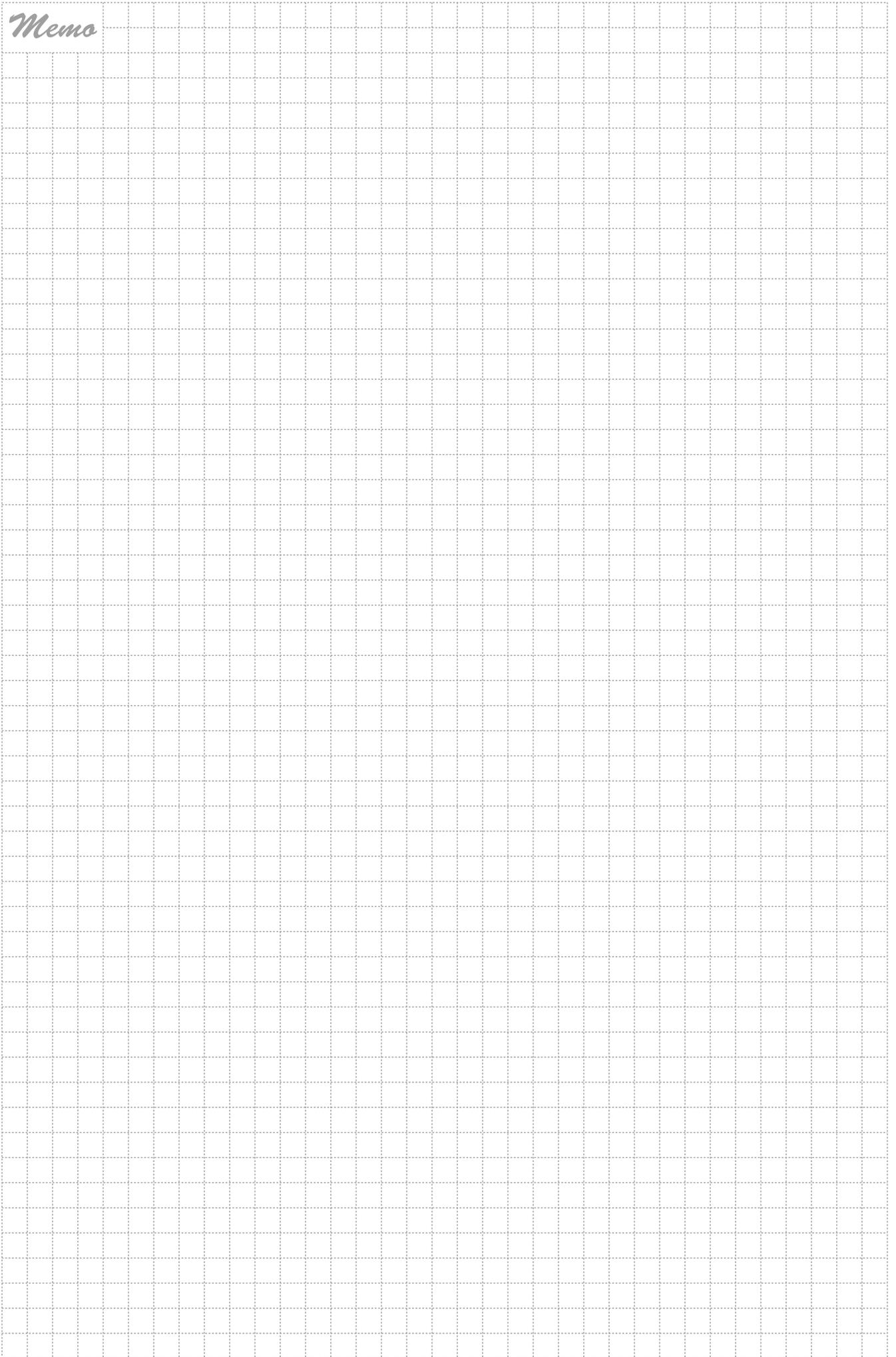


故障・補修等のご連絡の際は、下記の事項を確認の上で代理店または最寄りの当社支店・営業所にご連絡ください。なお、お問合せ先はカタログ裏面をご参照ください。

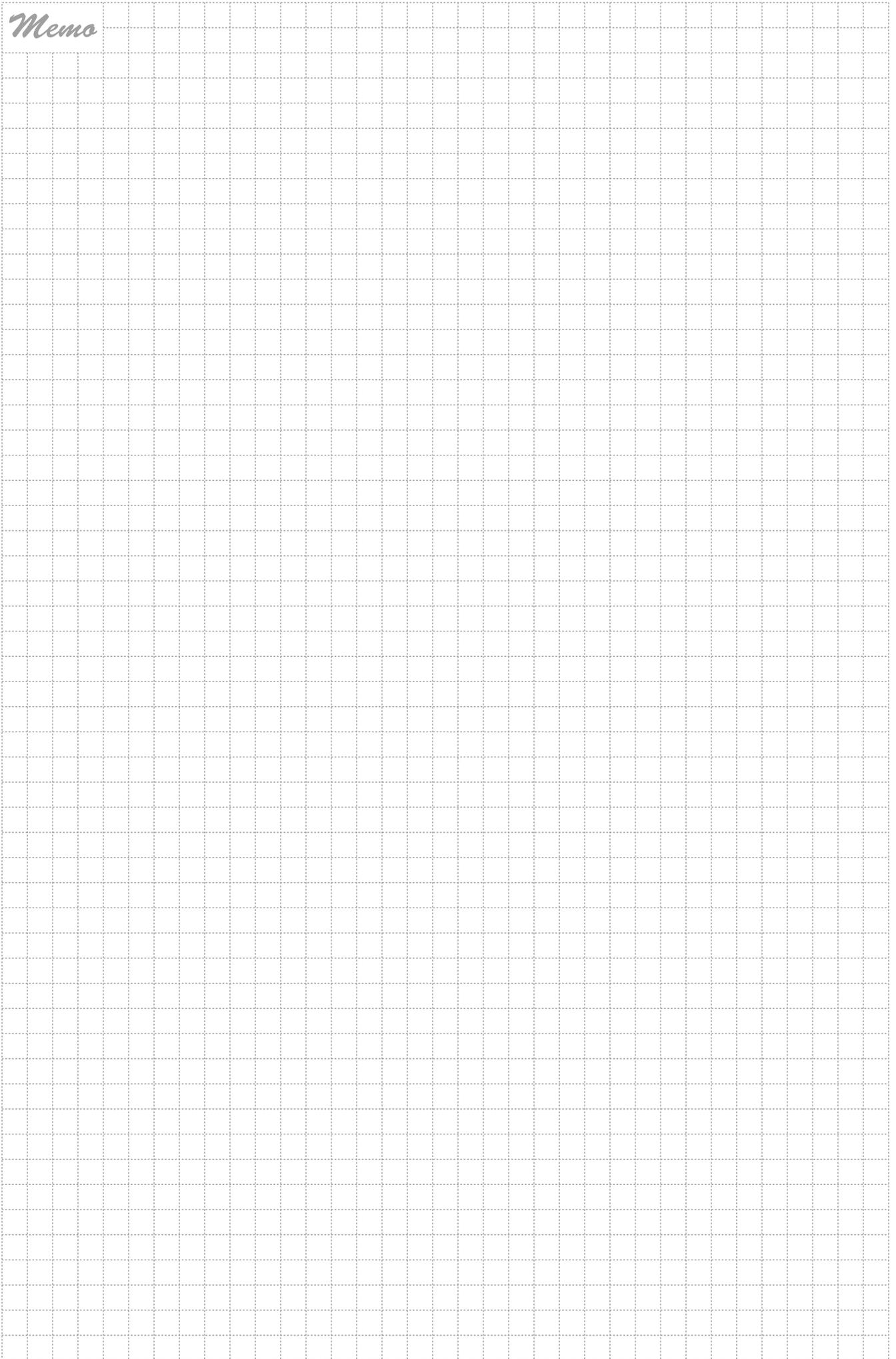
### 連絡事項

1. 購入年月
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、開閉など操作状況
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

*Memo*



*Memo*



**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

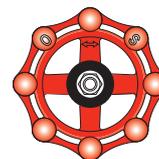
## ■給装営業部

☎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、ご不審な点やお気付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 —