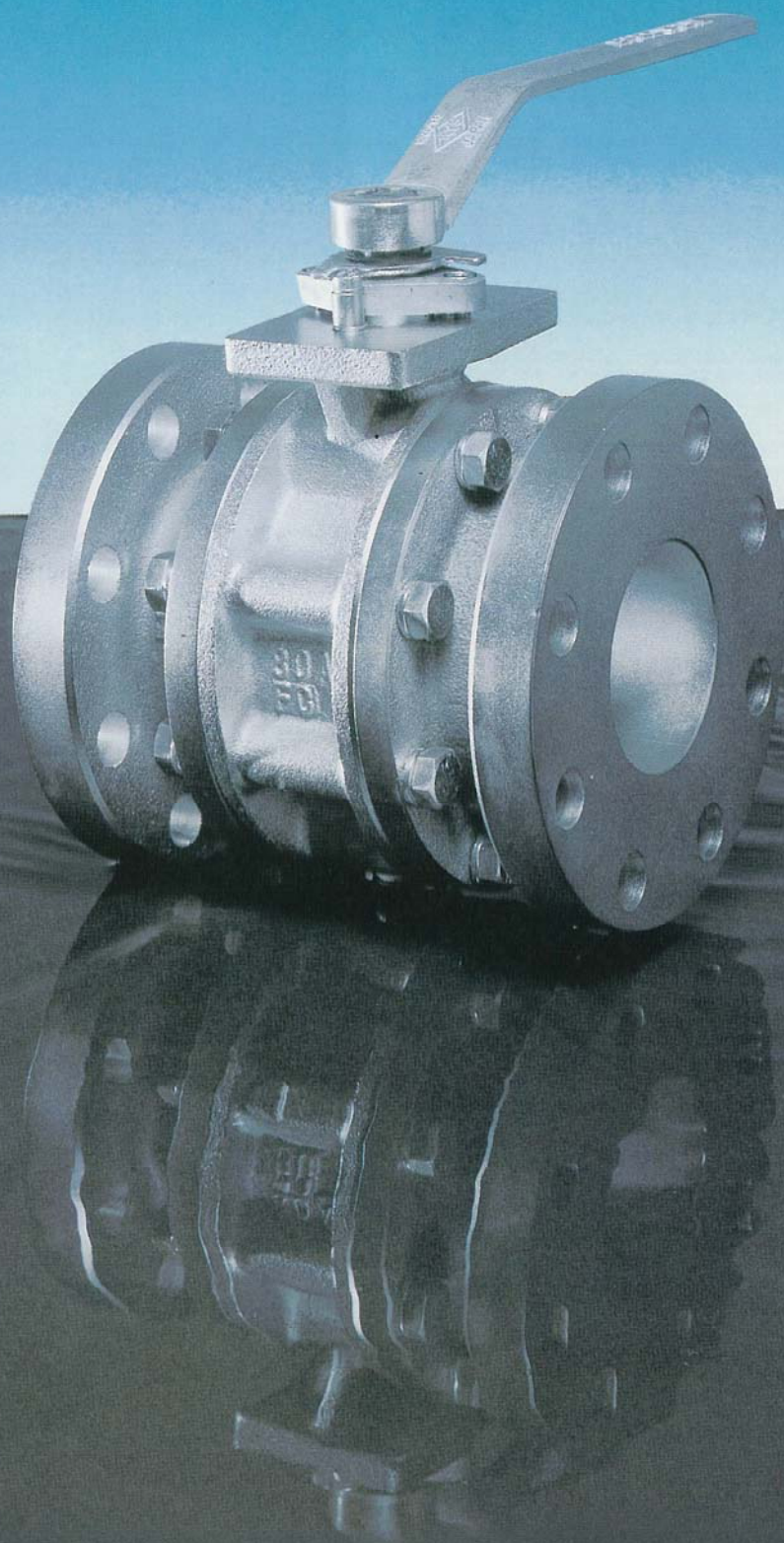


YONE **BALL VALVES**



YONE 株式会社



本社・工場

太古より絶える事のない水の流れ
YONE 株式会社・本社のある京都
YONE 株式会社は「流体の 制御」



北山の流れと共に
を考え続けて参ります。



NC 自動機ライン

目 次

- **YONE** ボールバルブの特長……………3～4
- 標準製造品目……………5～8
- 標準モデル、二方、三方型 ……9～13
- ファイアーセーフモデル……………14
- エアーシリンダ付ボールバルブ ……15, 16
- 高速・高頻度エアーシリンダモデル…………17
- 電動式ボールバルブ……………18
- 技術データ……………19, 20
- その他の製品……………21, 22





ボールバルブの特長

● 「人が、より使いやすいバルブを……」

近年、各産業界における技術革新は目ざましいものがあります。わがくにのボールバルブ分野のパイオニアとしてYONE 株式会社は、製造開始以来、その理念として、人が、より使いやすいバルブを…創ることを考え続けて参りました。

「流体をコントロールしやすく」、「軽く安定したトルク操作に」、「取り扱いが出来る限り楽な様に…」など。そのため、厳しい品質管理に基づく、生産体制や、出来る限り使う人の立場に立った設計理念などが製品の一つ一つに組み込まれることを願いつつ製作致しております。

また、今後共このテーマのもとに確かな目で未来を見つめつつ、製品の開発改良を加え、まごころの製品作りに努めて参ります。

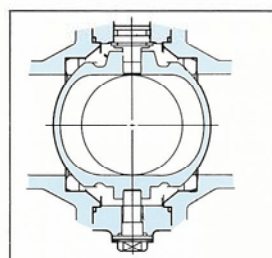


巾広いニーズにお応えできる様に、ヨネボールバルブは次の5つの特長を持っております。

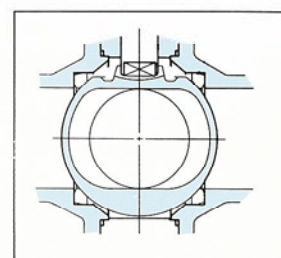
80A(3")以上のサイズでは、トラニオン方式が標準です。

80A以上のボールバルブは、トラニオン型が標準であり、流体の圧力変動や異物の噛み込みなどで、ボールが二次側シートに無理に押し付けられるのを防ぎます。

そのため、各部材、特にボールシートの寿命は長く、また開閉は加圧時にも軽く操作できます。



当社標準

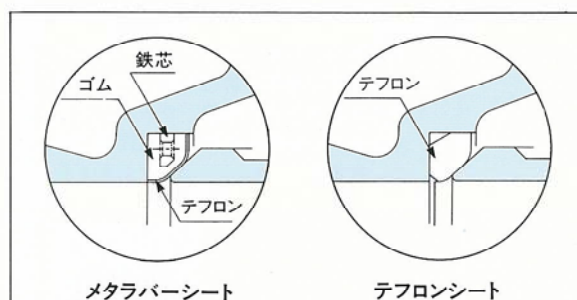


他社標準

メタラバー(MR)シートとテフロンシートが巾広いニーズにお応えします。

流体を制御するのに理想的なソフトシールであるメタラバー(MR)シートと、巾広い圧力レンジを持ったテフロンシートのいずれも、その用途により選定できます。

無論、いずれのシート共、互換性があり、随時取り替えの可能な様にしております。特にメタラバー方式は他に類のない画期的なボールシート方式として、数多くの評価を得ております。

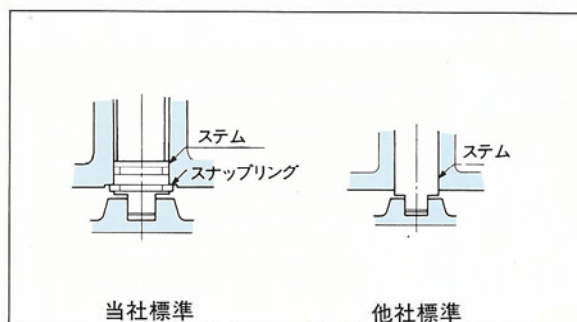


メタラバーシート

テフロンシート

ステムの飛出し防止機能は標準仕様です。

ヨネボールバルブは全てのモデルに、ステム飛出し防止機能を備えています。バルブ内圧の上昇やグランドパッキンの摩耗損失などにより、ステムの飛出し事故が発生します。ヨネボールバルブは、独特のスナプリングによりステム飛出しを完全に防ぎ、バルブの操作時、及メンテナンス作業時の安全性を高め信頼をいただいております。

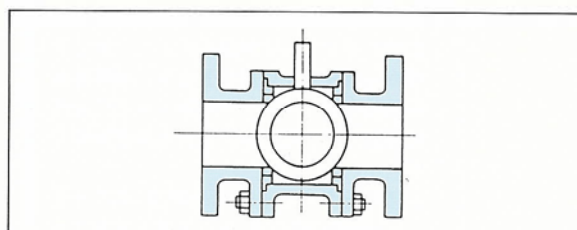


当社標準

他社標準

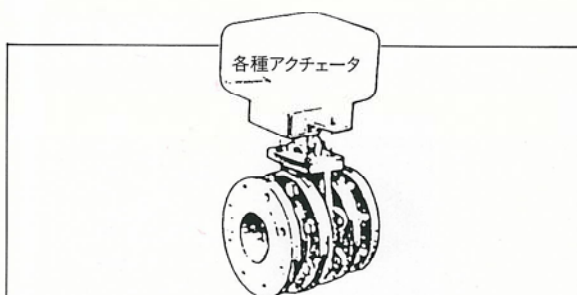
本体は独特の三分割方式

ヨネボールバルブの基本モデルは三分割方式です。その利点として、1)大型バルブのボールシート交替の場合、ボールを取り外す必要がなく、特にトラニオン方式の場合、本体を片側配管に取り付けたままでシート交替ができます。2)接続方式は、各種のフランジ方式、ネジ込方式、ホースカップリング方式など様々なパターンが選べます。これにより、巾広い使用ニーズに対応したバルブができる訳です。

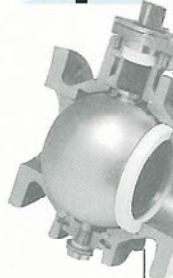


手動型を自動型に容易に変更出来ます。

手動型には全機種標準で、自動アクチュエータ取付穴を設けてあり、例えば配管後においても現場にて容易に各種自動アクチュエータを取付けることができます。



Y テフロンシート型

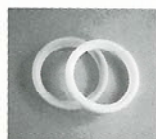


テフロン(PTFE)シートを基本にしたモデルです。テフロンは優秀な弾力性及耐化学薬品性などを、ボールシート他、各部シートに使用しています。

中低圧には標準テフロンを使用しますが、高圧仕様の場合、強化テフロンを使用します。

1. 標準テフロン型(白色)

中低圧(1 MPa)程度の領域で使用する標準モデルです。



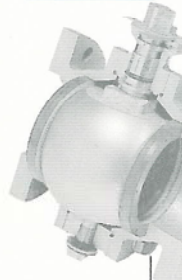
2. 強化テフロン型(グレー色)

高圧又は、ウォーターハンマー等がかりやすい条件で使用されます。二硫化モリブデン入りの他、カーボン入りのテフロンが有ります。(尚、詳細仕様は、技術データ<P19~20>を参照下さい。)



型式(シート方式)		テフロン シート型…Y					
駆動方式		レバー式…L/ ギャー式…G/ 復動エアシリンダ式…A/ 単動エアシリンダ式…AS					
接続方式		2方フランジ型…F					
材質		鋳鉄	ダクタイル			鋳鋼	
接続規格		10 K (クラス150/125)	10 K (クラス150)	20 K (クラス300)	10 K (クラス150/125)	20 K (クラス300)	40 K (クラス600)
15A	1/2B	S	S	S	S	S	S
20A	3/4B	S	S	S	S	S	S
25A	1B	S	S	S	S	S	S
32A	1.1/4B	S	S	S			
40A	1.1/2B	S	S	S	S	S	S
50A	2B	S	S	S	S	S	S
65A	2.1/2B	S	S	S	S	S	S
80A	3B	S	S	S	S	S	S
100A	4B	S	S	S	S	S	S
125A	5B	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V
150A	6B	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V
200A	8B	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V
250A	10B	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V
300A	12B	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V
350A	14B	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V
400A	16B		S.V	S.V	S.V	S.V	S.V
450A	18B		S.V	S.V	S.V	S.V	S.V
500A	20B		S.V	S.V	S.V	S.V	S.V

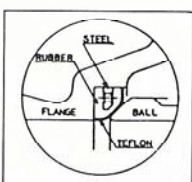
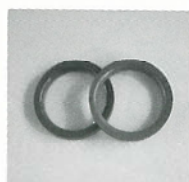
MR メタラバーシート型



メタラバー・シートは、他には類のないヨネボールバルブ独特のボールシート方式です。下図の様に、メタラバー・ボールシートは主成分は合成ゴムであり、芯材としては鉄芯を組込み、更に表面はテフロンでコートしています。これにより、ゴムの弾性とテフロンの低摩擦係数がいかに発揮され、洩れにくく、操作性の良、理想的なボールバルブが生まれます。無論、少々のボールシートの傷やボール表面のキズでも大変洩れにくく、シート寿命も大変永く使用できます。使用流体は液体の他、スラリー粉体、などにも使用可能です。特に粉体等にも大変有効です。

1) 標準モデル……標準流体(水、エアその他油脂等)には、NBRゴム+テフロンコーティング

2) オプションモデル……特殊薬品及高温領域にはバイトンゴム+テフロンコーティング



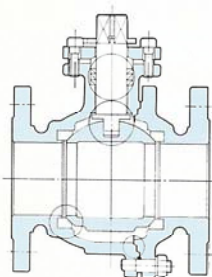
型式(シート方式)		メタラバーシート型…MR						
駆動方式		レバー式…L/ ギャー式…G/ 復動エアシリンダ式…A/ 単動エアシリンダ式…AS/						
接続方式		2方フランジ型…F					3方フランジ	
材質		鋳鉄	ダクタイル	鋳鋼	ステンレス	アルミ	鋳鉄	ダクタイル
接続規格		10 K (クラス150/125)					10 K (クラス150)	
15A	1/2B	S	S	S	S			
20A	3/4B	S	S	S	S			
25A	1B	S	S	S	S		S	S
32A	1.1/4B	S	S	—	—		—	—
40A	1.1/2B	S	S	S	S	S	S	S
50A	2B	S	S	S	S	S	S	S
65A	2.1/2B	S	S	S	S	S	S	S
80A	3B	S	S	S	S	S	S	S
100A	4B	S	S	S	S	S	S	S
125A	5B	S.V	S.V	S.V	S.V		S	S
150A	6B	S.V	S.V	S.V	S.V		S	S
200A	8B	S.V	S.V	S.V	S.V		S	S
250A	10B	S.V	S.V	S.V	S.V			
300A	12B	S.V	S.V	S.V	S.V			
350A	14B	S.V	S.V	S.V	S.V			
400A	16B		V	V	V			
450A	18B							
500A	20B							

YF ファイヤーセーフ型



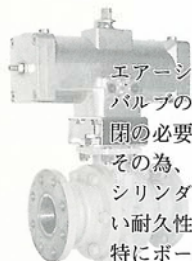
ファイヤーセーフモデルは、火災発生時、ボールバルブのシール各部において完全に焼損が発生した場合、そのシール部からいじりしい洩れの発生しない構造を持ち、更にその後も、バルブの開閉が行えるモデルです。

ヨネボールバルブの標準モデルは全てファイヤーセーフの理念に近いものですが、更に、このファイヤーセーフモデルはこれら各機能を一段とアップしています。



型式(シート方式)		ファイヤーセーフ型…YF					
駆動方式		レバー式…L/ギヤ式…G/復動エアシリンダ式…A/単動エアシリンダ式…AS/復動電動式…E					
接続方式		2方フランジ型…F					
材質		鋳鋼			ステンレス		
フランジ規格		10 K (クラス150/125)	20 K (クラス300)	40 K (クラス600)	10 K (クラス150/125)	20 K (クラス300)	40 K (クラス600)
15A	1/2B	S	S	S	S	S	S
20A	3/4B	S	S	S	S	S	S
25A	1B	S	S	S	S	S	S
32A	1.1/4B						
40A	1.1/2B	S	S	S	S	S	S
50A	2B	S	S	S	S	S	S
65A	2.1/2B	S	S	S	S	S	S
80A	3B	S	S	S	S	S	S
100A	4B	S	S	S	S	S	S
125A	5B	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V
150A	6B	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V
200A	8B	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V
250A	10B	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V
300A	12B	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V
350A	14B	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V
400A	16B	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V
450A	18B	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V
500A	20B	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V	S.V

YHW 高速・高頻度型

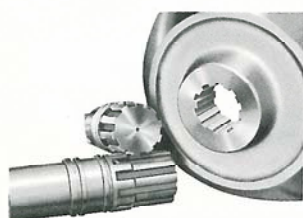


エアシリンダ駆動による自動ボールバルブの中で、大変高頻度、高速での開閉の必要なラインに効果を発揮します。その為、ボールバルブ本体は無論のことシリンダ取付全て頑丈にできており、高い耐久性を備えています。

特にボールとステムはスプラインにより接続され、高トルクに耐える様に設計されています。

〈使用例〉

150A以下の二方及、三方ボールバルブにおいて、1秒間に1開閉(シリンダ1往復)の使用条件で100万回の使用に耐えます。



型式(シード方式)		高速、高頻度型…YHW			
駆 動 方 式		高速、高頻度エアシリンダ式…AP			
接 続 方 式		2 方フランジ…F		3 方フランジ…F3T.F3L	
材 質		ダクタイル			
接続規格		10 K (クラス150/125)	20 K (クラス300)	10 K (クラス150/125)	20 K (クラス300)
15A	1/2B				
20A	3/4B				
25A	1B				
32A	1.1/4B				
40A	1.1/2B	S	S	S	S
50A	2B	S	S	S	S
65A	2.1/2B	S	S	S	S
80A	3 B	S	S	S	S
100A	4B	S	S	S.V	S.V
125A	5B	S	S	S.V	S.V
150A	6B	S	S	S.V	S.V
200A	8B	S	S	S.V	S.V
250A	10B	S	S	S.V	S.V
300A	12B	S	S	V	V
350A	14B				
400A	16B				
450A	18B				
500A	20B				

材質呼称	本体
ダクタイル	FCD450

注) 1. ボール材質: 100A以下
2. その他の材質は、お問い合わせ

ヨネボールバルブを御注文の際は、下記のコードにて御指示下さい。

Y	A	FS	40	10K	材質	特殊仕様
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

型 式		駆動方式		接続・ボア		サイズ		圧力レーティング		本体/ボール		仕 様	
Y	テフロン製手動	L	レバー式	F	フランジ型	10A(3/8)	5K	JIS	5K	FC200/SCS13A(304)	N	ネイスベック	
MR	メタハバー型手動	G	ギヤー式	SE	ネジ込み型	15A(1/2)	10K	JIS	10K	FCD450/SCS13A(304)	J	ジャケット型	
YF	ファイアセーフ型手動	A	電動アクチュエーター	SW	ソケットウェルド型	20A(3/4)	20K	JIS	20K	SCPH2/SCS13A(304)	(その他詳細を指示して下さい)		
YHW	高速高粘度型自動	AS	電動アクチュエーター	BW	バッドウェルド型	25A(1)	30K	JIS	30K	SCPL1/SCS13A(304)			
MVY	テフロン生け付電動	E	電動アクチュエーター	S	フルボア型	32A(1-1/4)	40K	JIS	40K	SCS13A/SCS13A(304)			
MVM	メタハバー型電動	ES	電動アクチュエーター	V	レジュースボア型	40A(1-1/2)	125	ANSI	クラス125	SCS14A/SCS14A(316)			
		AP	電動アクチュエーター	F3T	三方T型	60A(2)	150	ANSI	クラス150	ALBC3/MONEL			
		T	電動アクチュエーター	F4X	四方X型	65A(2-1/2)	300	ANSI	クラス300	AC4C/304			
						80A(3)	400	ANSI	クラス400				
						100A(4)	600	ANSI	クラス600				
						125A(5)							
						150A(6)							
						200A(8)							
						250A(10)							
						300A(12)							
						350A(14)							
						400A(16)							
						450A(18)							
						500A(20)							

/単動電動式…ES/小型電動式…MV

ネジ込み型…SES

鋳鋼

(別途お問い合わせください)

注) S…フルボア型

V…レジュースボア(ベンチュリー)型

ボ ー ル

SCS13A/SUS304

のみSUS304。

わせ下さい。

標準及特別仕様

1. 手動型を自動型に変更するには………

手動型には全機種、自動アクチュエータを取り付ける
 架台用取り付け穴を標準で設けてあり、納入後も各
 ユーザ先で自動アクチュエータを容易に取り付けられ
 ます。

2. 駆動方式

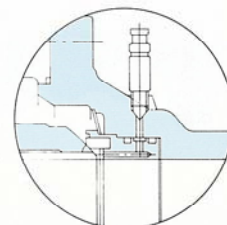
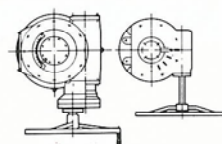
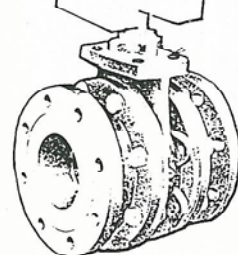
150 A以下はレバー式、200 A以上はギヤー式を標準にしています。又
 特別仕様で150 A以下にもギヤーは取付きます。

3. 接続方式

フランジ式、ネジ込式の他にソケットウェルド方式、バッドウェルド
 方式も特別仕様にて有ります。

4. シーラント機構

シーラの緊急蘇生を促す、シーラント機構を設けることができます。
 シート及グランド部に洩れを生じた場合に有効です。

各種
アクチュエータ

標準モデル 二方・三方型

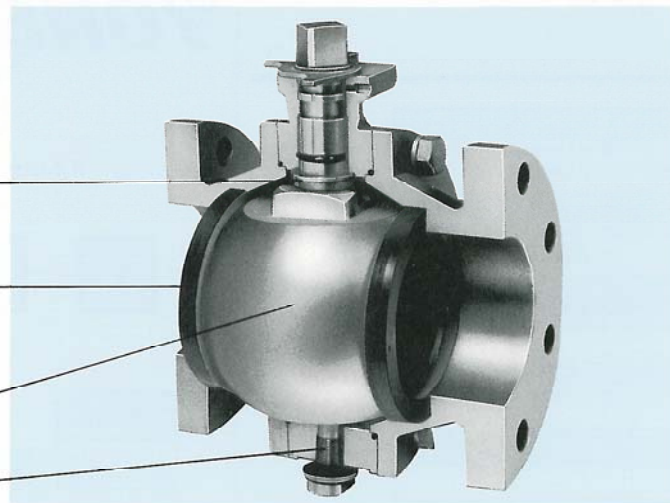
ヨネボールバルブの基本モデルです。バルブ本体を二つのフランジではさみ込んだ3分割方式を標準としています。

(注. 鋳鋼製モデルのみ、2分割式を採用しています)

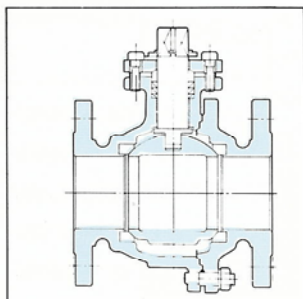
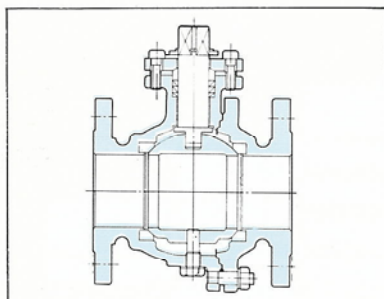
独特のスナップリングによるステム飛び出し防止機構によりグランドパッキンの摩擦損失などにより、ステムが飛び出すのを防ぎます。

ボールシートはテフロン及メタラバーシート、いずれも組み込めます。これにより、巾広い流体仕様、圧力仕様にお応えします。

ボール本体は高精度の加工機により加工され、より真球度を高めております。



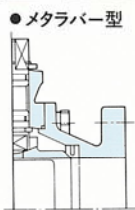
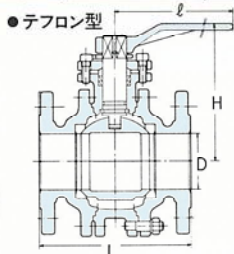
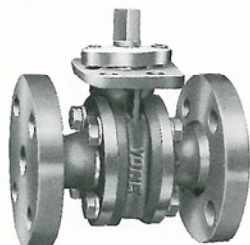
80A(3B)以上は、トラニオン(固定軸)方式を採用し、ボールシートの寿命を延し、又、操作トルクを軽減します。



ボールシートはテフロン、メタラバーいずれも交替出来ます。(ただし、機種により、不可能な場合もあり、お問い合わせ下さい。)

10^K クラス・クラス¹⁵⁰/₁₂₅

鋳鉄・ダクタイル製/フルボア



●材質

部品名称	材 質
ボディ	FC200/FCD450
フランジ	FC200/FCD450
ボール	SCS13A(SUS304)
ステム	SUS304
ハンドル	80A以下は ADC、 100A以上は FCD

●シール材質

ボールシート方式	ステム部シールボディシール
テフロン	PTFE
メタラバー	Oリング(PTFE) Oリング(PTFE)

●検査圧力

本体	呼び 10 ^K 125	2.1MPa (水圧)
シート	呼び 150	2.4MPa (水圧) 0.6MPa (空圧)

※ボール材質：100A以下は SUS304

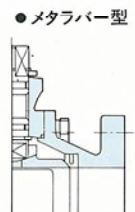
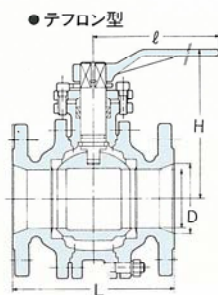
サイズ ⁱⁿ mm	1/2 15	3/4 20	1 25	1-1/2 40	2 50	2-1/2 65	3 80	4 100	5 125	6 150	8 200	10 250	12 300	14 350	16 400	18 450	20 500
D 口 径	15	19	25	38	50	64	76	102	127	152	203	254	305	337	387	438	489
L 面間寸法	110	120	130	165	180	190	200	230	300	340	400	470	550	686	762	864	914
H 高 さ	90	104	114	124	150	160	178	220	245	265	ウォーム操作となります。お問い合わせ下さい。						
ℓ レバー寸法	140	180	180	180	260	260	260	350	450	450							

※ 鋳鉄メタラバー型の場合はH寸法が低くなります。(約10~20mm)

表-1

10^K クラス・クラス¹⁵⁰/₁₂₅

鋳鉄・ダクタイル製/レジュースドボア



●材質

部品名称	材 質
ボディ	FC200/FCD450
フランジ	FC200/FCD450
ボール	SCS13A(SUS304)
ステム	SUS304
ハンドル	80A以下は ADC、 100A以上は FCD

●シール材質

ボールシート方式	ステム部シールボディシール
テフロン	PTFE
メタラバー	Oリング(PTFE) Oリング(PTFE)

●検査圧力

本体	呼び 10 ^K 125	2.1MPa (水圧)
シート	呼び 150	2.4MPa (水圧) 0.6MPa (空圧)

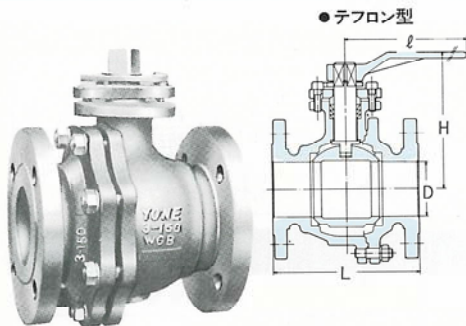
※ボール材質：125A以下は SUS304

サイズ ⁱⁿ mm	5 125	6 150	8 200	10 250	12 300	14 350	16 400	18 450	20 500
D 配管口径	127	152	203	254	305	337	387	438	489
d 実 口 径	102	127	152	203	254	305	337	387	438
L 面間寸法	250	270	290	330	510	685	762	864	914
H 高 さ	220	245	265	ウォーム操作となります。お問合せ下さい。					

表-2

10^K クラス・クラス150

鋳鋼製/フルボア



●検査

部品名称	材 質
ボディ	SCPH 2
フランジ	SCPH 2
ボール	SCS13A (SUS304)
スチム	SUS304
ハンドル	SS400

●シール材質

ボールシート 方 式	ステム部シール ボディシール
テ フ ロ ン 方 式	PTFE PTFE
メタラバー 方 式	Oリング(PTFE) Oリング(PTFE)

●検査圧力

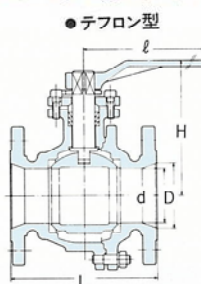
	呼び 10 ^K	2.1MPa (水圧)
本体	呼び 150	3.2MPa (水圧)
シート		0.6MPa (空圧)

表-3

サイズ in mm	1/2 15	3/4 20	1 25	1-1/2 40	2 50	2-1/2 65	3 80	4 100	5 125	6 150	8 200	10 250	12 300	14 350	16 400	18 450	20 500
D 口 径	15	19	25	38	50	64	76	102	127	152	203	254	305	337	387	438	489
L 面間寸法	108	117	127	165	178	190	203	229	356	394	457	533	610	686	762	864	914
H 高 さ	90	95	110	120	137	157	188	213	238	258	ウォーム操作となります。 お問い合わせ下さい。						
ℓ レバー寸法	140	140	180	180	260	260	350	450	450	600							

10^K クラス・クラス150

鋳鋼製/レジュースドボア



●検査

部品名称	材 質
ボディ	SCPH 2
フランジ	SCPH 2
ボール	SCS13A (SUS304)
スチム	SUS304
ハンドル	SS400

●シール材質

ボールシート 方 式	ステム部シール ボディシール
テ フ ロ ン 方 式	PTFE PTFE
メタラバー 方 式	Oリング(PTFE) Oリング(PTFE)

●検査圧力

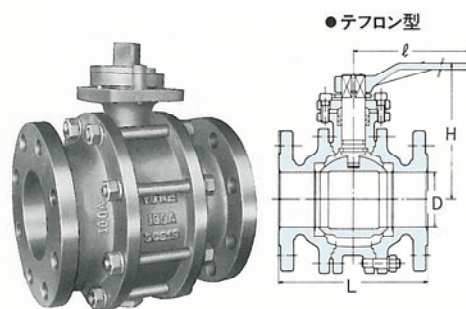
	呼び 10 ^K	2.1MPa (水圧)
本体	呼び 150	3.2MPa (水圧)
シート		0.6MPa (空圧)

表-4

サイズ in mm	6 150	8 200	10 250	12 300	14 350	16 400	18 450	20 500
D 配管口径	152	203	254	305	337	387	438	489
d 実 口 径	127 (102)	152	203	254	305	337	387	438
L 面間寸法	394	457	533	610	686	762	864	914
H 高 さ	238	258	ウォーム操作となります。お問い合わせ下さい。					

10^K クラス・クラス150

ステンレス製/フルボア・レジュースドボア



●材質

部品名称	材 質
ボディ	SCS13A/SCS14A
フランジ	SCS13A/SCS14A
ボール	SCS13A/SCS14A
スチム	SUS304/SUS316
ハンドル	80A以下はADC、 100A以上はFCD

●シール材質

ボールシート 方 式	ステム用シール ボディシール
テ フ ロ ン 方 式	PTFE PTFE
メタラバー 方 式	PTFE PTFE

●検査圧力

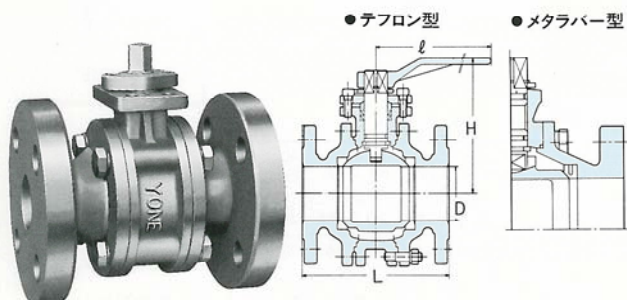
	呼び 10 ^K	2.1MPa (水圧)
本体	呼び 150	3.0MPa (水圧)
シート		0.6MPa (空圧)

※ボール材質：100A以下は，SUS材(SUS304，SUS316)

各部寸法は、左頁、鋳鉄・ダクタイル製を参照下さい。

10^K クラス・クラス150

アルミ製/フルボア



●材質

部品名称	材 質
ボディ	AC 4 C
フランジ	AC 4 C
ボール	SUS304
スチム	SUS304
ハンドル	80A以下はADC、 100A以上はFCD

●シール材質

ボールシート 方 式	ステム部シール ボディシール
テ フ ロ ン 方 式	PTFE PTFE
メタラバー 方 式	Oリング(PTFE) Oリング(PTFE)

●検査圧力

	呼び 10 ^K	2.1MPa (水圧)
本体	呼び 150	2.4MPa (水圧)
シート		0.6MPa (空圧)

表-5

サイズ in mm	1-1/2 40	2 50	2-1/2 65	3 80	4 100
D 口 径	38	50	64	76	102
L 面間寸法	165	180	190	200	230
H 高 さ	124	150	160	178	220
ℓ レバー寸法	180	260	260	260	350

20^Kクラス・クラス300

鋳鋼製/フルボア

●材質

部品名称	材 質
ボディ	SCPH 2
フランジ	SCPH 2
ボール	SCS13A(SUS304)
スチム	SUS304
ハンドル	SS400

●シール材質

ボールシート 方 式	ステム部シール ボディシール
テフロン 方 式	PTFE PTFE
メタラバー 方 式	別途御相談下さい。

●検査圧力

本体	呼び 20 ^K	5.0MPa (水圧)
	呼び 300	7.9MPa (水圧)
シート		0.6MPa (空圧)

※ボール材質：100A以下は SUS304

サイズ in mm	1/2 15	3/4 20	1 25	1-1/2 40	2 50	2-1/2 65	3 80	4 100	5 125	6 150	8 200	10 250	12 300	14 350	16 400	18 450	20 500
D 口 径	15	19	25	38	50	64	76	102	127	152	203	254	305	337	387	438	489
L 面 間 寸 法	140	152	165	190	216	241	283	305	381	403	502	568	648	762	838	914	991
H 高 さ	90	100	110	120	137	165	188	213	233	287	ウォーム操作となります。 お問い合わせ下さい。						
ℓ レバー寸法	140	140	180	180	260	450	450	600	600	800							

表-6

20^Kクラス・クラス300

鋳鋼製/レジュースドボア

●材質

部品名称	材 質
ボディ	SCPH 2
フランジ	SCPH 2
ボール	SCS13A(SUS304)
スチム	SUS304
ハンドル	SS400

●シール材質

ボールシート 方 式	ステム部シール ボディシール
テフロン 方 式	PTFE PTFE
メタラバー 方 式	別途御相談下さい。

●検査圧力

本体	呼び 20 ^K	5.0MPa (水圧)
	呼び 300	7.9MPa (水圧)
シート		0.6MPa (空圧)

※ボール材質：150A以下は SUS304

サ イ ズ in mm	6 150	8 200	10 250	12 300	14 350	16 400	18 450	20 500
D 口 径	152	203	254	305	337	387	438	489
d 実 口 径	102	152	203	254	305	337	387	438
L 面 間 寸 法	403	502	568	648	762	838	914	991
H 高 さ	238	287	ウォーム操作となります。お問い合わせ下さい。					
ℓ レバー長さ	600	800						

表-7

20^Kクラス・クラス300

ステンレス製/フルボア

ダクタイル製/ // 材質仕様以外、ステンレス製と同じ。

●材質

部品名称	材 質
ボディ	SCS13A/SCS14A
フランジ	SCS13A/SCS14A
ボール	SCS13A(SUS304)/SCS14A(SUS316)
スチム	SUS304/SUS316
ハンドル	SS400

●シール材質

ボールシート 方 式	ステム部シール ボディシール
テフロン 方 式	PTFE PTFE
メタラバー 方 式	別途御相談下さい。

●検査圧力

本体	呼び 20 ^K	5.0MPa (水圧)
	呼び 300	7.7MPa (水圧)
シート		0.6MPa (空圧)

※ボール材質：100A以下は SUS 材

サイズ in mm	1/2 15	3/4 20	1 25	1-1/2 40	2 50	2-1/2 65	3 80	4 100	5 125	6 150	8 200	10 250	12 300	14 350	16 400	18 450	20 500
D 口 径	13	19	25	38	51	64	76	102	127	152	203	254	305	337	387	438	489
L 面 間 寸 法	140	152	165	190	216	241	283	305	381	403	502	568	648	762	838	914	991
H 高 さ	90	100	110	120	137	165	188	213	238	287	ウォーム操作となります。 お問い合わせ下さい。						
ℓ レバー寸法	140	140	180	180	260	450	450	600	600	800							

表-8

40^Kクラス・クラス600

鋳鋼製/フルボア

●材質

部品名称	材 質
ボディ	SCPH 2
フランジ	SCPH 2
ボール	SCS13A(SUS304)
スチム	SUS304
リテーナ	SS400(Zn メッキ付)
ハンドル	SS400

●シール材質

ボールシート 方 式	ステム部シール ボディシール
テフロン 方 式	PTFE PTFE

●検査圧力

本体	呼び 40 ^K	10.0MPa (水圧)
	呼び 600	15.4MPa (水圧)
シート		0.6MPa (空圧)

※ボール材質：100A以下は SUS 材

サイズ in mm	1/2 15	3/4 20	1 25	1-1/2 40	2 50	2-1/2 65	3 80	4 100	6 150	8 200	10 250	12 300	14 350	16 400	18 450	20 500
D 口 径	13	19	25	38	51	64	76	102	152	203	254	305	337	387	438	489
L 面 間 寸 法	165	190	216	241	292	330	356	432	559	660	787	838	889	991	1092	1194
H 高 さ	100	110	115	145	162	180	200	244	ウォーム操作となります。お問い合わせ下さい。							
ℓ レバー寸法	180	180	180	260	400	600	800	1200								

表-9

シートリテーナ方式
高圧に対して、ボールシートは、
リテーナにより完全に保護され
ます。更にスプリング機能により
シート弾性を高めます。

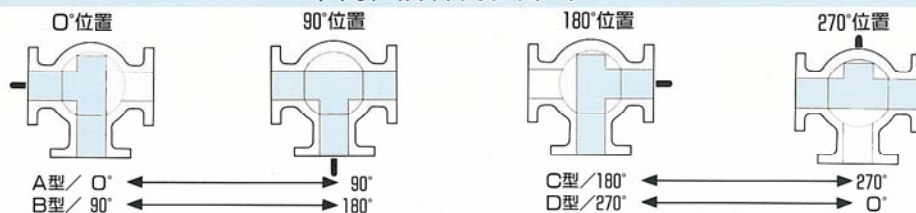
クラス900

別途御相談下さい。

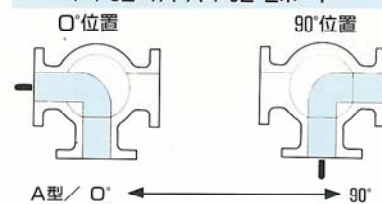
■3方切換ボールバルブ・フローパターン

3方切換ボールバルブは90°操作が標準になっております。切換位置は下記の5種に分類されます。図のフローパターンを参照の上、用途に合わせて必要な切換位置を型式でご指定願います。

Y-F3T・YA-A・F3T Tポート



Y-F3L・YA-A・F3L Lポート



10^Kクラス・クラス150

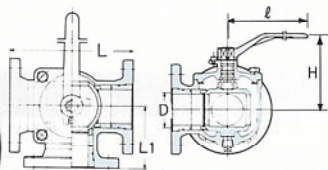
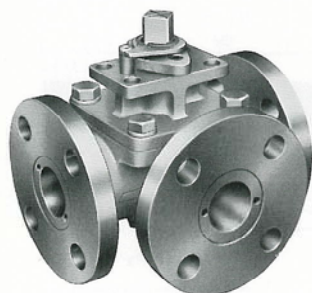


表-10

鋳鉄・ダクタイル製

●材質

部品名称	材 質
ボディ	FC200/FCD450
フタ	FC200/FCD450
ボール	SCS13A(SUS304)
スチム	SUS304
ハンドル	80A以下はADC、 100A以上はFCD

※ボール材質：65A以下は SUS304

●シール材質

ボールシート 方 式	ステム部シール ボディシール
テ フ ロ ン 方 式	PTFE PTFE
メタラバー 方 式	Oリング(NBR) Oリング(NBR)

●検査圧力

	呼び 10 ^K	2.1MPa (水圧)
本体	呼び 150	3.0MPa (水圧)
シート		0.6MPa (空圧)

サ イ ズ in mm	1	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10
D 口 径	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L 面間寸法	165	190	200	230	240	290	410	450	700	850
L ₁ 面間寸法	82.5	95	100	115	120	145	205	225	350	425
H 高 さ	120	145	160	170	190	223	253	268	ウォーム操作となります。 お問い合わせ下さい。	
ℓ レバー長さ	180	260	260	260	260	350	450	450		

10^Kクラス・クラス150

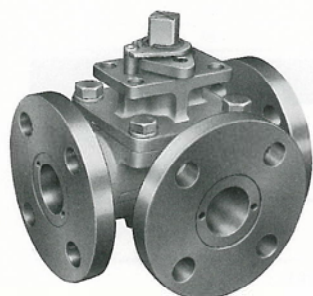


表-11

ステンレス製

●材質

部品名称	材 質
ボディ	SCS13A/SCS14A
フタ	SCS13A/SCS14A
ボール	SCS13A/SCS14A
スチム	SCS13A(SUS304)/SCS14A(SUS316)
ハンドル	80A以下はADC、 100A以上はFCD

※ボール材質：65A以下は SUS 材

●シール材質

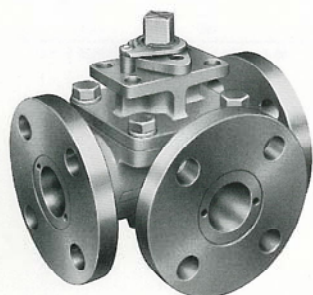
ボールシート 方 式	ステム部シール ボディシール
テ フ ロ ン 方 式	PTFE PTFE
メタラバー 方 式	PTFE OリングNBR

●検査圧力

	呼び 10 ^K	2.1MPa (水圧)
本体	呼び 150	3.0MPa (水圧)
シート		0.6MPa (空圧)

サ イ ズ in mm	1	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10
D 口 径	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L 面間寸法	165	190	200	230	240	290	410	450	700	850
L ₁ 面間寸法	82.5	95	100	115	120	145	205	225	350	425
H 高 さ	120	145	160	170	190	223	253	268	ウォーム操作となります。 お問い合わせ下さい。	
ℓ レバー長さ	180	260	260	260	260	350	450	450		

10^Kクラス・クラス150



鋳鋼製

●材質

部品名称	材 質
ボディ	SCPH 2
フタ	SCPH 2
ボール	SCS13A(SUS304)
スチム	SUS304
ハンドル	SS400

※ボール材質：65A以下は SUS 材

●シール材質

ボールシート 方 式	ステム部シール ボディシール
テ フ ロ ン 方 式	PTFE PTFE
メタラバー 方 式	PTFE PTFE

●検査圧力

	呼び 10 ^K	2.1MPa (水圧)
本体	呼び 150	3.2MPa (水圧)
シート		0.6MPa (空圧)

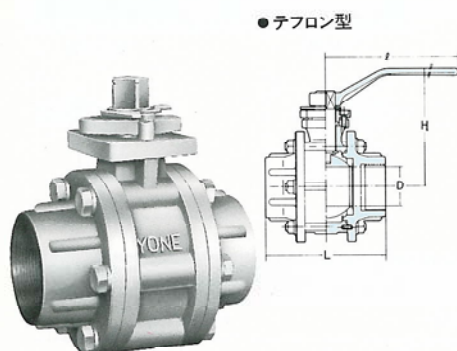
サ イ ズ in mm	4	6	8	10
D 口 径	100	150	200	250
L 面 間 寸 法	102	152	203	254
L ₁ 面 間 寸 法	300	450	740	850
L ₂ 面 間 寸 法	150	225	370	425
H 高 さ	223	268	ウォーム操作となります。 お問い合わせ下さい。	
ℓ レバー長さ	450	600		

表-12

ネジ込み型

10^K クラス ネジ込型

鋳鉄製・ダクトイル製



●テフロン型

●材質

部品名称	材 質
ボディ	FC200/FCD450
ソケット	FC200/FCD450
ボール	SUS304
スチム	SUS304
ハンドル	ADC

※ボール材質: 80A以下はSUS304

●シール材質

ボールシート 方 式	ステム部シール ボディシール
テ フ ロ ン 方 式	PTFE PTFE
メタラバー 方 式	Oリング(PTFE) Oリング(PTFE)

●検査圧力

本体	呼び 10 ^K	2.1MPa (水圧)
シート		0.6MPa (空圧)

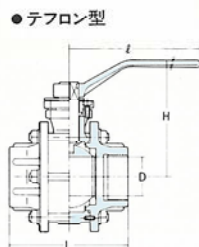
表-13

サ イ ズ	in mm	1/2	3/4	1	1-1/2	2
D 口 径		15	20	25	40	50
L 面間寸法		75	80	95	135	150
H 高 さ(FCD/FC)		90/80	104/92	114/102	124/112	150/138
レバー寸法		140	180	180	180	260

65, 80, 100Aもあります。

10^K クラス ネジ込型

ステンレス製



●テフロン型

●材質

部品名称	材 質
ボディ	SCS13A/SCS14A
ソケット	SCS13A/SCS14A
ボール	SUS304/SUS316
スチム	SUS304/SUS316
ハンドル	ADC

●シール材質

ボールシート 方 式	ステム部シール ボディシール
テ フ ロ ン 方 式	PTFE PTFE
メタラバー 方 式	PTFE PTFE

●検査圧力

本体	呼び 10 ^K	2.1MPa (水圧)
シート		0.6MPa (空圧)

65, 80, 100A以下もあります。

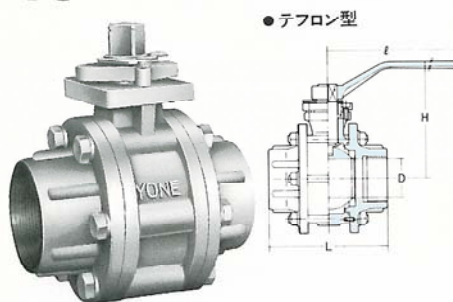
表-14

サ イ ズ	in mm	1/2	3/4	1	1-1/2	2
D 口 径		15	20	25	40	50
L 面間寸法		75	80	95	135	150
H 高 さ		90	104	114	124	150
Q レバー寸法		140	180	180	180	260

65, 80, 100Aもあります。

10^K クラス ネジ込型

アルミ製



●テフロン型

●材質

部品名称	材 質
ボディ	AC 4 C
ソケット	AC 4 C
ボール	SUS304
スチム	SUS304
ハンドル	ADC

●シール材質

ボールシート 方 式	ステム部シール ボディシール
テ フ ロ ン 方 式	PTFE PTFE
メタラバー 方 式	Oリング(NBR) Oリング(NBR)

●検査圧力

本体	呼び 10 ^K	2.1MPa (水圧)
シート		0.6MPa (空圧)

表-15

サ イ ズ	in mm	1/2	3/4	1	1-1/2	2
D 口 径		15	20	25	40	50
L 面間寸法		75	80	95	135	150
H 高 さ(PTFE/MR)		90/80	104/92	114/102	124/112	150/138
Q レバー寸法		140	180	180	180	260

80 A, 100 A もあります。御相談下さい。

ファイアセーフ機構の定義



ボールバルブにおいてそれぞれのシール材及シートリングが完全に焼損する程度の火災があった場合、グランド部、弁箱接続部およびシート部からのいじりしい漏れが生じない構造を持ち、さらに火災後もバルブの開閉が行なえるものでなければならない。

グランド部弁箱接続部

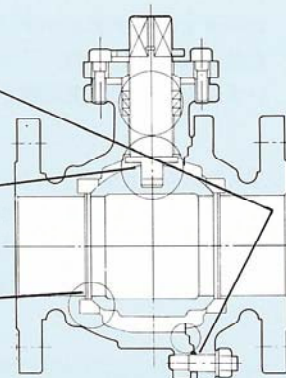
標準品として、メタルタッチボディシール方式を採用し、ガスケット類をアスベストパッキンに取り替えるだけでファイアセーフタイプとなります。

ステム部

火災後もバルブ開閉が行えるもの弊社独特のステム飛出防止機構により安全です。

シート部

シート焼損時には、ボディの一部に設けられたメタルシートに直接ボールが密着し、シールを維持します。



10^K クラス・クラス150

鋳鋼製/フルボア・レジュースドボア

●材質

部品名称	材 質
ボディ	SCPH 2
ソケット	SCPH 2
ボール	SCS13A (SUS304)
スチム	SUS304
ハンドル	SS400

●シール材質

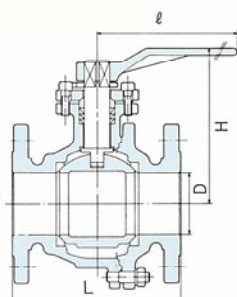
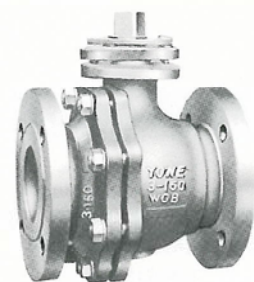
ボールシート方式	ステム部シールボディシール
テ フ ロ ン方式	グラフオイル
メタラバー方式	PTFE Oリング(NBR)

●検査圧力

本体	呼び 10 ^K	2.1MPa (水圧)
	呼び 150	3.2MPa (水圧)
シート		0.6MPa (空圧)

※ボール材質：100A以下は SUS304

各部寸法は P10、表-3、表-4 を参照下さい。



10^K クラス・クラス150

ステンレス製/フルボア・レジュースドボア

●材質

部品名称	材 質
ボディ	SCS13A/SCS14A
フランジ	SCS13A/SCS14A
ボール	SCS13A/SCS14A
スチム	SUS304 SCS316
ハンドル	SS400

●シール材質

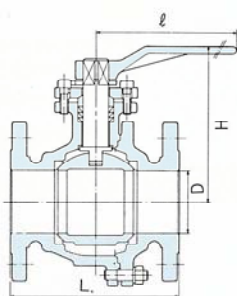
ボールシート方式	ステム部シールボディシール
テ フ ロ ン方式	PTFE PTFE
メタラバー方式	PTFE Oリング(NBR)

●検査圧力

本体	呼び 10 ^K	2.1MPa (水圧)
	呼び 150	3.0MPa (水圧)
シート		0.6MPa (空圧)

※ボール材質：100A以下は SUS 材 (SUS304, SUS316)

各部寸法は P9、表-1、表2 を参照下さい。

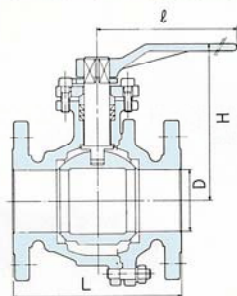


20^K クラス・クラス300

40^K クラス・クラス600

鋳鋼製/フルボア・レジュースドボア

詳細仕様は別途お問い合わせ下さい。



エアーシリンダ付 ボールバルブ

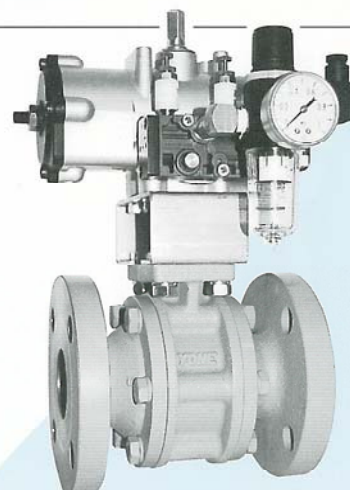
ロータリーアクチュエータ「TA2シリーズ」付ボールバルブは、自動化機器としての、「コンパクト性」「信頼性」「機能性」いずれも御要望に満足願える様、設計されております。

TA2シリーズでは、スコッチヨーク駆動方式の採用により、最適なトルク性能を発揮し、その他、「無給油パッキン方式」「防滴構造」など、あらゆる面での信頼性を高めております。

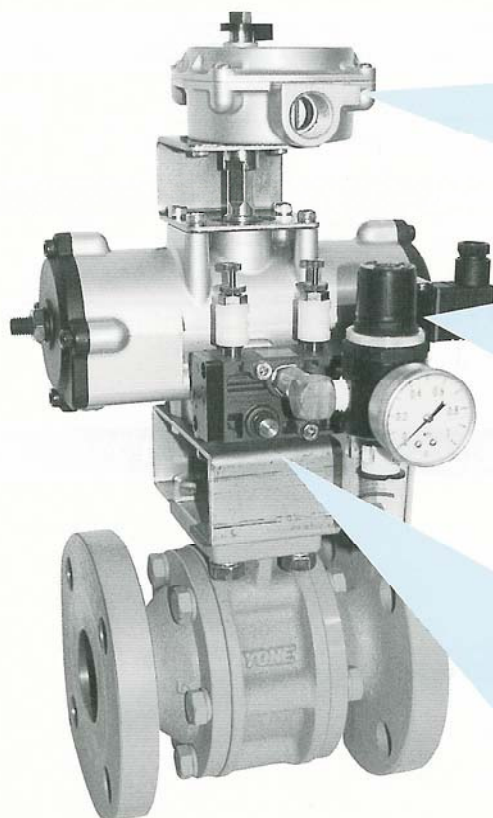
基本モデルの複動形です。



非常時の閉鎖などにも効果を発揮する単動型(スプリングリターン型)です。

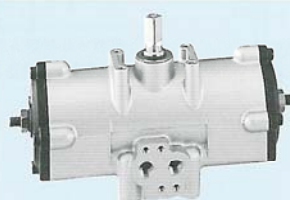


多機能を発揮する、ユニットタイプのオプション



アクチュエータ本体

本体構造はアルミダイカスト、粉末冶金、精密冷鍛など高度な生産技術に裏付けされています。独特のマウント方式により、下記のオプションが、コンパクトに接続出来ます。



スイッチボックス

バルブの開閉信号を得るリミットスイッチは、スイッチボックスにより、完全保護されます。(JIS C0902:5 防噴流型) アクチュエータへの接続も容易です。配線引出口：G1/2



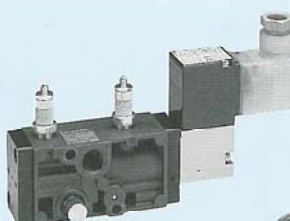
FRユニット(フィルター付減圧弁)

減圧弁フィルターが一体化され、しかも、アクチュエータにもコンパクトに接続されます。



電磁弁

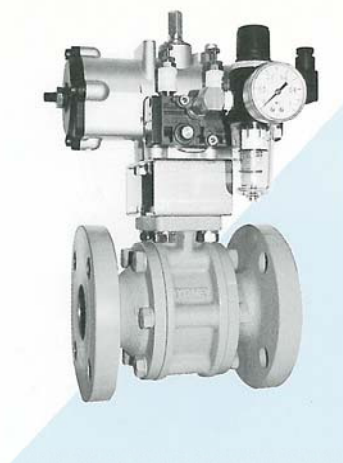
コンパクト、大流量、低消費電力などのメリットを備えた無給油タイプの電磁弁です。DINコネクタ、防水コネクタなどを完備。定格電圧：AC100V、110V、200V、220V、DC24V、48V、100V



ポジションナー

アクチュエータの回転角を正確にコントロール出来る機能を備えています。





TA2型シリンダ付

高頻度、高速切り替えに耐える頑丈な機能を備えています。バルブ使用条件の厳しい条件にも、その自動化の範囲を広げます。



T型シリンダ付

配管スペースの関係で標準横型が使えない場合、堅型シリンダを御指定下さい。

エアーシリンダ付きの場合の型式記号

(例えば、サイズ100A、JIS10kg/cm²フランジ接続テフロンボールシートの場合)

- TA2型、複動シリンダ付ボールバルブ
.....Y-A・TA2-F-100A-10K
- TA2型、単動シリンダ付ボールバルブ
.....Y-AS・TA2-F-100A-10K
- T型、複動シリンダ付ボールバルブ
.....Y-A・T-F-100A-10K
- T型、単動シリンダ付ボールバルブ
.....Y-AS・T-F-100A-10K

注1) TA2シリーズ、シリンダのオプションは本頁の下記のタイプNo.を御指定下さい。

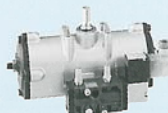
●オプションの御注文はタイプNo.にて

TA2型シリンダのオプションは、全てユニット方式にてマウントされます。その為、どのオプションを搭載しても、大変コンパクトです。オーダーは、下記のタイプNo.で御指示下さい。



TYPE-00

基本型で、オプションなしのモデル



TYPE-01

電磁弁付モデル。



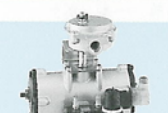
TYPE-02

電磁弁、FR（フィルター付、減圧弁付）ユニット付です。



TYPE-03

電磁弁、スイッチボックス付のモデル



TYPE-04

電磁弁、FRユニット、スイッチボックス付



TYPE-05

スイッチボックスのみ搭載のモデル



TYPE-06

ポジション付のモデル

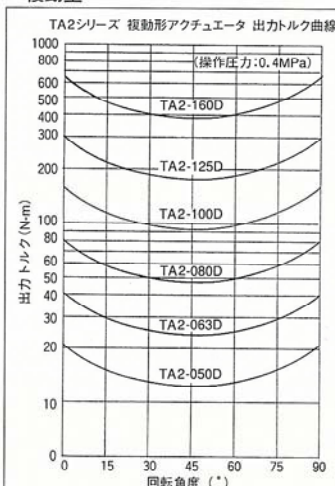
●バルブ、シリンダ適応表(TA2シリンダ10K弁の場合)

バルブ呼び径	15A	20A	25A	40A	
適用シリンダ型式	TA2-050D			TA2-063D	
50A	65A	80A	100A	125A	150A
TA2-063D	TA2-080D	TA2-100D	TA2-125D		TA2-160D

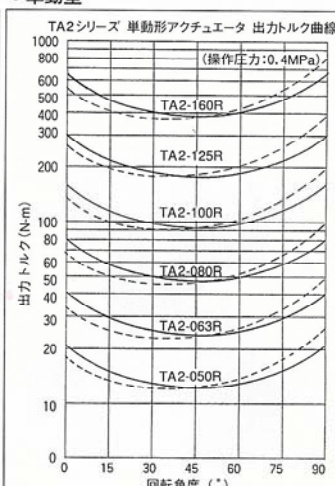
●出力トルク曲線・理論値(TA2シリンダ)

- 本表は、操作圧力0.4MPaのときのトルクを示します。
- 操作圧力0.4MPa時の出力トルク=本表のトルク値。
- 単動形のトルクは往きと帰り異なります。
—— 空気圧による出力トルク、----- スプリング力による出力トルク。
- スプリング力による出力トルクは、操作空気圧力に無関係に一定です。
- ストロークエンドで慣性力の大きな負荷をご使用になる場合は、別途ご相談下さい。
- 複動形のご選定の際は、効率を理論値の約70%として下さい。
- 単動形のご選定の際は、効率を理論値の約65%として下さい。

●複動型

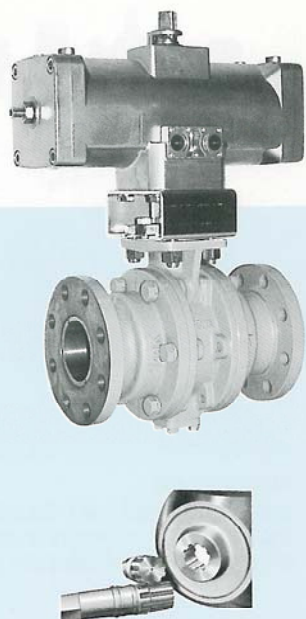


●単動型



高速・高頻度エアシリンダー式

高速高頻度、エアシリンダー式自動ボールバルブは、高速開閉の必要な場合や高頻度の開閉を繰り返す配管ラインには最適なバルブです。耐久性10万回を超える様に設計製作されています。



・特長・

1. 構造は全てにおいて頑丈にできています。急激な開閉を繰り返しても大丈夫。
2. 無論ボールバルブの特長である 100% 流路は確保でき、他のシリンダーバルブより、小サイズで同じ流量は確保できます。
3. ボールシート方式は高頻度性能を高めるため、皿パネ内蔵のアジャストリング方式を採用し、シートのハミ出しをも防止します。
4. ボールは、ステムと固定軸により、完全固定され(トランゾン方式)、圧力変動によるボールの移動を防ぎます。その為、シート寿命はより長くなります。
5. ボールとステムの嵌合部は、スプライン結合とし(200A以上) 耐久性を高めています。
6. ステム部は、焼付、カジリを防ぐ為の特殊ライナー方式。

10^K クラス・クラス150 20^K クラス・クラス300

ダクトイル製二方型

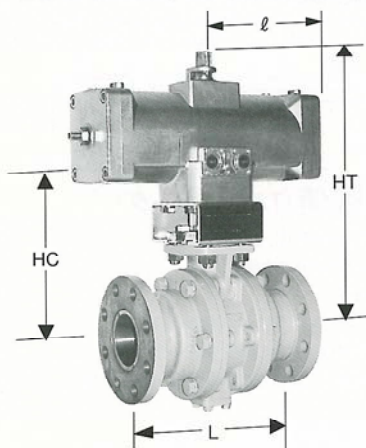
●材質

部品名称	材質
ボディ フランジ ボール ステム	FCD450 FCD450 SCS13A(SUS304) SUS304

ボール材質: 100A 以下は SUS304

●シール材質

ボールシート方式	ステム部シール	ボディシール
カーボン入りテフロンシート	Oリングシール	Oリング(NBR) テフロンシールのダブルシール方式



標準型は10K、20Kタイプは同一面間寸法です。

表-16

サイズ in mm	1-1/2 40	2 50	2-1/2 65	3 80	4 100	5 125	6 150	8 200	10 250	12 300
D 口 径	38	50	63.5	76	102	127	152	203	254	305
L 面 間 寸 法	190	216	241	283	305	381	403	502	568	610
H 高 さ (HT/HC)	324/220	369/253	376/260	432/295	509/363	548/393	687/497	—	—	—
ℓ シリンダー長さ	362	362	362	416	516	546	664	—	—	—

●材質や機種により構造や寸法が多少異なることがありますのでお問い合わせ下さい。

10^K クラス・クラス150

ダクトイル製三方型

●材質

部品名称	材質
ボディ フランジ ボール ステム	FCD450 FCD450 SCS13A(SUS304) SUS304

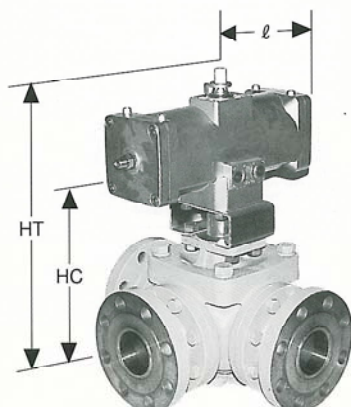
ボール材質: 65A 以下は SUS304

●シール材質

ボールシート方式	ステム部シール	ボディシール
カーボン入りテフロンシート	Oリングシール	—

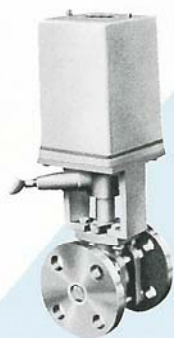
表-17

サイズ in mm	1-1/2 40	2 50	2-1/2 65	3 80	4 100	5 125	6 150	8 200	10 250	12 300
L 面 間 寸 法	280	300	—	400	450	530	620	740	—	—
H 高 さ (HT/HC)	324/220	369/253	—	432/295	509/363	583/497	687/493	—	—	—
ℓ シリンダー長さ	362	362	—	416	516	596	664	—	—	—



電動式 ボールバルブ

ボールバルブは小型、軽量、コンパクトで、操作性に優れた構造のため各方面で広く使用され、その機能は高く評価されてきました。一方、各種産業分野における省力化、自動化は時代の趨勢としてあらゆる機器に対して要求が増大しつつあります。流体の輸送を制御する弁についても例外でなく、自動弁の需要は急速に伸長してきました。自動弁の一種である電動ボールバルブは、据付が簡単なこと、保守が容易なこと、制御性が良いことなどの特長を有し、プラント自動化の一翼を担うものとして、特に注視されております。



1. MVY 型



2. PMK-S型



3. PMK-C型



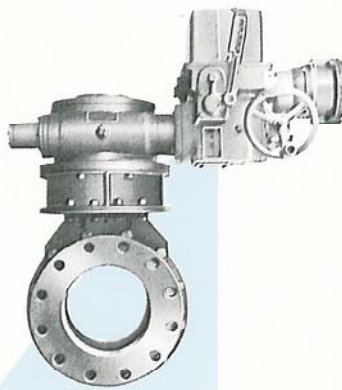
4. PMK-S型



5. PMK-C型



6. SRE型



7. リミトルク型



8. ロトルク型

■標準品の一般的仕様

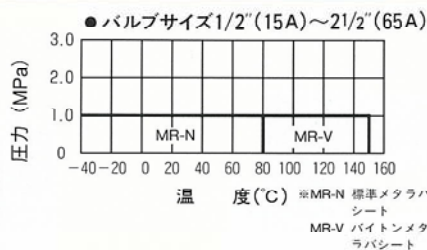
型 式	仕 様	サイズ	非防爆型	防爆型	手動操作		単相	三相	直流	屋外使用	特 長 ・ 仕 様
					有	無					
1	MVY (MVM)型	1/2"~2-1/2"	○		○		○		○	条件付可	通称ボブコン型・小型軽量で電磁弁に代って使用願える手軽さです。
2	PMK-S型	1/2"~6"	○			○	○	○	○	条件付可	往復回転型で開閉します。
3	PMK-C型	1/2"~6"	○		○		○	○	○	条件付可	一方回転型で頭部のステムにより一方への手動操作が可能です。
4	PMK-S型	1/2"~6"	○			○	○	○	○	条件付可	②と同じで3方向・4方向のバルブです。(その他、特殊多方向もあります)
5	PMK-C型	1/2"~6"	○		○		○	○	○	条件付可	③と同じで3方向・4方向のバルブです。(その他、特殊多方向もあります)
6	SRE型	1/2"~6"	○	○	○		○	○		○	小型で防爆構造です。
7	リミトルク型	4"~24"	○	○	○					○	4"以上、どんなサイズ、圧力レーティングのものでも可能。(世界的なサービス網有)
8	ロトルク型	4"~24"	○	○	○					○	4"以上、どんなサイズ、圧力レーティングのものでも可能。(世界的なサービス網有)

温度/圧力レーティング

YONE ボールバルブの使用範囲は、温度と圧力の条件によって規定されております。シート材質も、下記、圧力-温度図により選択して下さい。

メタラバー・ボールシートの場合

メタラバボールシートは標準温度条件においては、一般に中、低圧領域にて、御使用下さい。

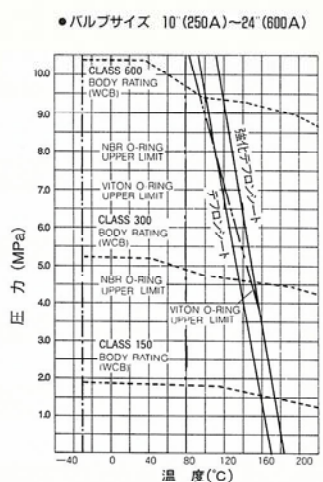
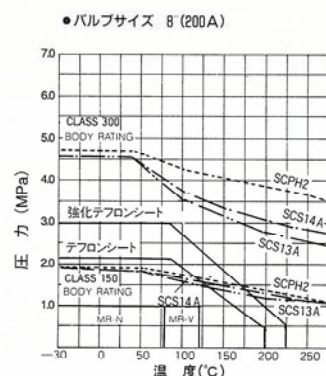
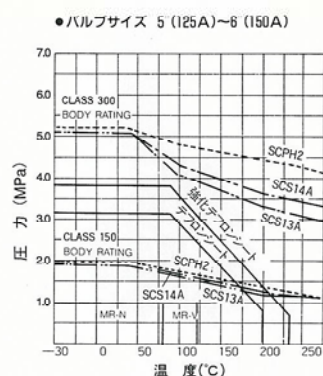
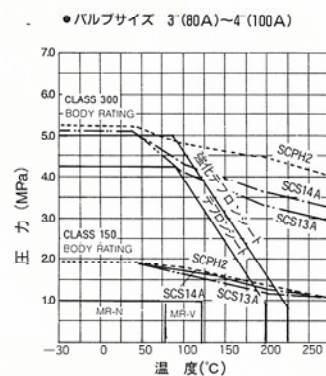
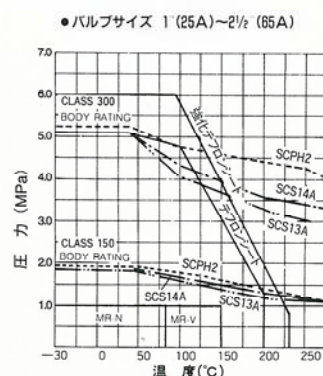
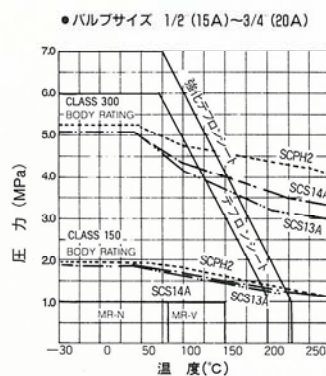
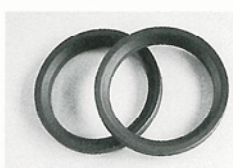


テフロン・ボールシートの場合

標準テフロンボールシートは、比較的常温の条件における中、低圧領域で御使用下さい。



強化テフロンボールシートは、高温度、高圧条件にて使用できる様製作されています。その他、ウォーターハンマー等の発生しやすい条件における使用領域を広げます。



流量特性

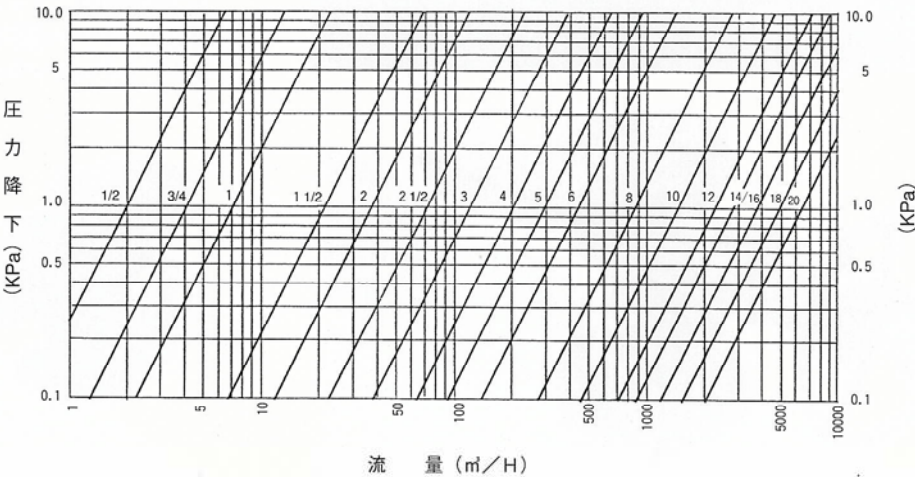
■ボールバルブのCV値

バルブサイズ	1/2	3/4	1	1-1/2	2	2-1/2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20
ボ ー ル 開 度 (%)	10	0.52	1.00	1.88	5.2	9.6	15.0	26.0	46.0	108.0	200.0	320.0	480.0	628.0	860.0	1140.0
	20	1.17	2.25	4.23	11.7	21.6	33.7	58.5	103.5	243.0	450.0	720.0	1080.0	1414.0	1935.0	2565.0
	30	2.08	4.00	7.52	20.8	38.4	60.0	104.0	184.0	432.0	800.0	1280.0	1920.0	2512.0	3440.0	4560.0
	40	2.86	5.50	10.3	28.6	52.8	82.5	143.0	253.0	594.0	1100.0	1760.0	2640.0	3454.0	4730.0	6270.0
	50	3.9	7.5	14.1	39.0	72.0	112.5	195.0	345.0	810.0	1500.0	2400.0	3600.0	4710.0	6450.0	8550.0
フルボア型	60	5.7	11.0	20.7	57.2	105.6	165.0	286.0	506.0	1188.0	2200.0	3520.0	5280.0	7008.0	9460.0	12540.0
	70	8.1	17.5	32.9	91.0	168.0	263.0	455.0	805.0	1890.0	3500.0	5600.0	8350.0	10990.0	15050.0	19950.0
	80	13.0	25.0	47.0	130.0	240.0	375.0	650.0	1150.0	2700.0	5000.0	8000.0	12000.0	15700.0	21500.0	28500.0
	90	19.8	38.0	71.5	197.6	364.8	570.0	988.0	1748.0	4100.0	7600.0	12160.0	18240.0	23760.0	32680.0	43320.0
	100	26.0	50.0	94.0	260.0	480.0	750.0	1300.0	2300.0	5400.0	10000.0	16000.0	24000.0	31400.0	43000.0	57000.0

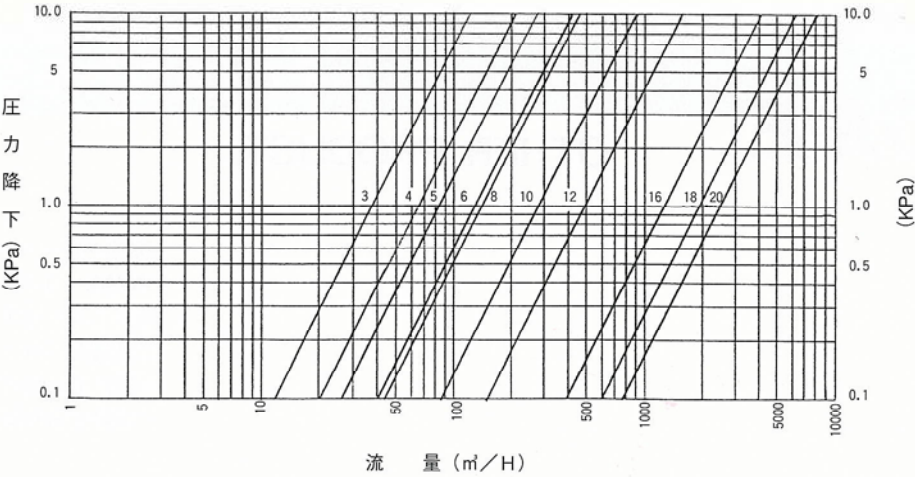
バルブサイズ	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20
ボ ー ル 開 度 (%)	10	8.4	15.4	36.0	68.0	118.0	160.0	240.0	360.0	440.0
	20	18.9	34.6	81.0	153.0	265.5	360.0	540.0	810.0	990.0
	30	33.6	61.6	144.0	272.0	472.0	640.0	960.0	1440.0	1760.0
	40	46.2	84.7	198.0	374.0	649.0	880.0	1320.0	1980.0	2420.0
	50	63.0	115.5	270.0	510.0	985.0	1200.0	1800.0	2700.0	3300.0
レデュースド ボ ア 型	60	92.4	169.4	396.0	748.0	1414.0	1760.0	2640.0	3960.0	4840.0
	70	147.0	269.5	630.0	1190.0	2065.0	2800.0	4200.0	6300.0	7700.0
	80	210.0	385.0	900.0	1700.0	2850.0	4000.0	6000.0	9000.0	11000.0
	90	319.2	583.0	1368.0	2584.0	4484.0	6080.0	9120.0	13680.0	16720.0
	100	420.0	770.0	1800.0	3400.0	5500.0	8000.0	12000.0	18000.0	22000.0

CV値とは：15℃の水を流してバルブの前後の圧力が1Lb下がる時の流量をガロン/minで表わした数値

フルボア型ボールバルブ



レデュースドボア型ボールバルブ



OTHER PRODUCT……その他の製品

ALUMI BRONZE アルミブロンズ ボールバルブ



アルミニウムブロンズ、ボールバルブは我国では、弊社によりいち早く開発、製作に成功し、すでに海水の淡水化装置や海上プラントホーム等の配管機器として、世界各国で御使用願っております。

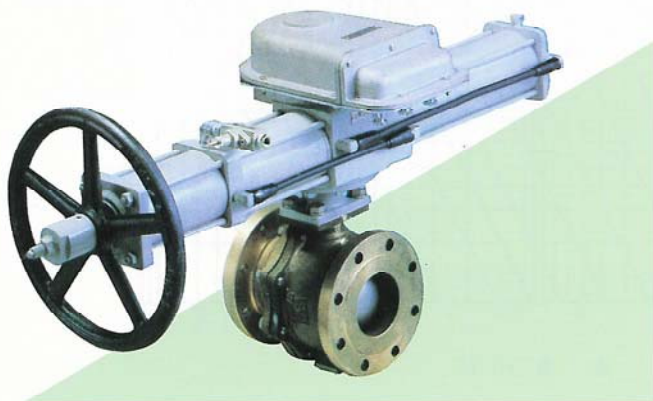
サイズ、型式共に豊富なシリーズを持ち、配管システム全体の防食、防錆グレードアップのお役に立ちます。

■標準品の一般仕様

型式	仕様	サイズ	本体材質	ボール材質				圧力レディング	操作方法	
				モネル	アロ20	316	その他		手動	自動
1	ネジ込み型	1/2"~2"	CAC703・その他	○	○	○	○	WOG800	○	
2	ユニオン型	1/2"~2"	CAC703・その他	○	○	○	○		○	
3	1体型レジュースボア	1/2"~6"	CAC703・その他	○	○	○	○		○	○
4	3分割レジュースボア	1/2"~24"	CAC703・その他	○	○	○	○	クラス	○	○
5	3分割フルボア	1/2"~24"	CAC703・その他	○	○	○	○	150・300	○	○
	3方平行型	1"~6"	CAC703・その他	○	○	○	○		○	○
	3方アングル型	1"~6"	CAC703・その他	○	○	○	○		○	○

その他の特殊仕様

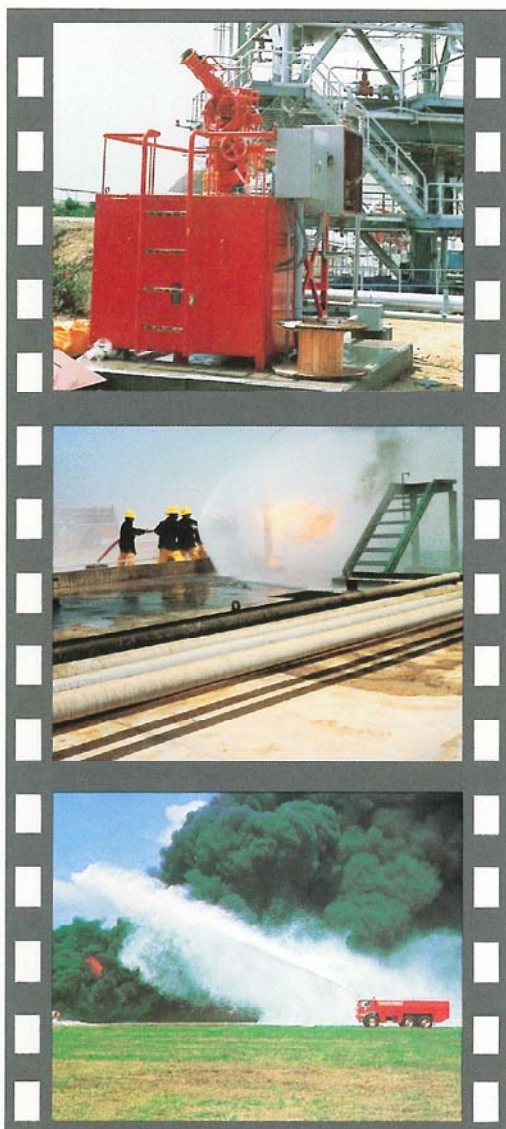
- ステムにテフロンコーティングができます。
- 自動弁特殊リミットスイッチカバー付(P.10-No16参照)
- 3方アングル型自動弁リミットスイッチ付
- 小サイズバルブウォームギヤー付



その他、特殊モデルも製作致します

OTHER PRODUCT

我国のボールバルブにおける開発パイオニアとして、**YONE**のボールバルブは、様々な分野で御使用、御愛顧願っております。「御使用願うユーザ皆様の仕様ニーズに最適なバルブ」を製作する理念を基に各種の特殊仕様の製作も心掛けております。是非共、私共の技術と巾広い実績を御利用下さい。



- ◀ 宇宙開発事業団 (NASDA) 種子島ロケット基地に納入された、油圧式自動放水銃です。(0.9MPa—3800ℓ/min)
自動ヴァリアブルノズルでロケットエンジンを守ります。



- ◀ 石油基地の消防隊による、ヨネヴァリアブルノズルのトレーニングです。危険な火元にも近づく為、ノズルは迅速確実な操作性及強いフォグパターンを要求されます。



- ◀ ヨネボールバルブをはじめ、消防自動車用各種機器は、あらゆる消防自動車に御使用願っております。



- ◀ ヨネ-YCカップリングはあらゆる流体の搬送に利用されています。完全ワンタッチにて結合出来る画期的なホースカップリングです。各業界において広範囲にご使用願っています。



●御注意

このカタログの各製品の仕様、寸法につきましては予告なく変更することがあります。御注文の際には予め御確認下さい。



YONE 株式会社

旧米田工業株式会社

本社・工場／〒604-8441 京都市中京区西ノ京西中合町23 ☎ (075) 821-1185(代)
FAX (075) 801-2263
東京支店／〒130-0024 東京都墨田区菊川1丁目14-7 ☎ (03) 3634-6611(代)
FAX (03) 3632-0246

ホームページ <http://www.yone-co.co.jp>

HEAD OFFICE : 23, NISHINAKAAI-CHO, NISHINOKYO, NAKAGYO-KU,
KYOTO 604-8441 JAPAN
TEL : KYOTO 075(821)1185, FAX : 075(801)2263
TOKYO BRANCH : 1 14-7 KIKUKAWA, SUMIDA-KU, TOKYO 130-0024 JAPAN
TEL : TOKYO 03(3634)6611, FAX : 03(3632)0246