

SEKISUI

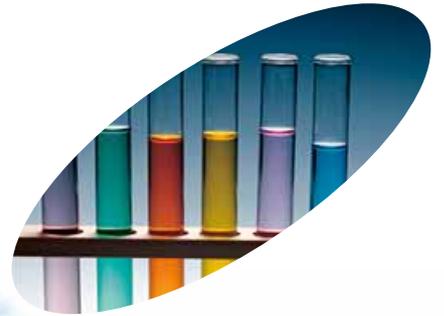
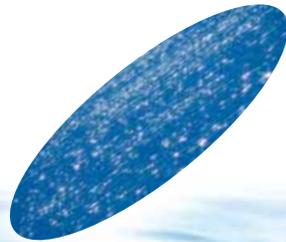
飛躍するプラスチックバルブ

# エスロン<sup>®</sup>バルブ

— 手動バルブ —

— プラント管・継手及び関連資材 —

2006年9月改訂版



# 揺るぎない確かな流れを支えます。

# エスロンバルブ

**耐食性・耐薬品性に優れたプラスチックバルブ。  
豊富な品揃えで信頼の高い配管ラインをつくります。**

プラスチック管材をはじめ、多分野で発展を遂げるケミカル分野のパイオニア、積水化学。エスロンパイプ開発以来、高品質なプラスチック製品を製造し、高い評価を得てきました。その卓越した技術とノウハウを投入し誕生したのがエスロンバルブです。化学・石油・電力工業などの産業設備、さらには食品工業、農業化学、電気、造船の生産ラインに欠かすことのできない心臓弁ともいえるバルブ。流れを支える源だからこそ、揺らぐことのない性能が求められます。エスロンバルブは金属では実現できない耐食性・耐薬品性をプラスチック材で確立。工業用プラント管材、食品・医療などの衛生面を重視する配管、半導体工場における超純水ライン等にも対応し、安心・クリーンな生産ラインを確保します。豊富な品揃えで確かな流れをコントロール。エスロンバルブは今までも、そしてこれからも、その確かな性能で様々な産業を支えていきます。

## CONTENTS

- 品揃え一覧表……3
- 基本的注意事項……6
- カタログの見方……7
- 手動バルブ編……Ⅰ
- 関連製品……Ⅱ
- 参考資料……Ⅲ

本カタログに掲載する製品は手動バルブとその関連製品です。用途別に合わせた品揃えを豊富にラインアップ致しました。別冊の「エスロンバルブ自動編」とも併せてご活用ください。

ダイヤフラムバルブ



サイズ:15~250  
材質:PVC、HT、PP、PVDF ▶▶ I-1

分岐ダイヤフラムバルブ



サイズ:20×16~65×40  
材質:PVC、HT、PVDF ▶▶ I-3

ボールバルブ



サイズ:15~100  
材質:PVC、HT、PP、PVDF ▶▶ I-4

三方型ボールバルブ



サイズ:15~50  
材質:PVC ▶▶ I-5

ロックボールバルブ  
(コンパクト型ボールバルブ)



サイズ:13~50  
材質:PVC ▶▶ I-6

ミニボールバルブ



サイズ:6~15  
材質:PVC ▶▶ I-7

YPボールバルブ



サイズ:15~50  
材質:PVC ▶▶ I-8

バタフライバルブ [レバー式]



サイズ:40~200  
材質:PVC、GF-PP ▶▶ I-9

バタフライバルブ [ギヤー式]



サイズ:40~600  
材質:PVC、GF-PP (PP) ▶▶ I-10

FRP製バタフライバルブ



サイズ:300~1000  
材質:FRP ▶▶ I-11

ロータリーダンパー



サイズ:40~300  
材質:PVC ▶▶ I-12

埋設用バタフライバルブ



サイズ:50~300  
材質:PVC ▶▶ I-13

プラント用ゲートバルブ



サイズ:40~200  
材質:PVC ▶▶ I-14

水道用ゲートバルブ



サイズ:50~200  
材質:PVC ▶▶ I-15

ストップバルブ (グローブバルブ)



サイズ:15~100  
材質:PVC ▶▶ I-16

ストレーナ



サイズ:15~100  
材質:PVC ▶▶ I-17

スイングチャッキバルブ



サイズ:15~200  
材質:PVC、PP、PVDF ▶▶ I-18

ボールチャッキバルブ



サイズ:15~100  
材質:PVC、HT ▶▶ I-19

リフトチャッキバルブ



サイズ:15~50  
材質:PVC ▶▶ I-20

リリーフバルブ

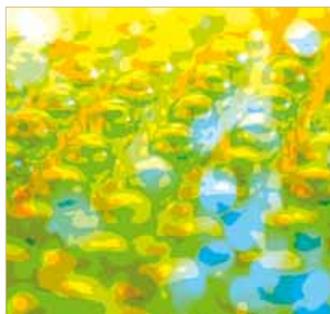


サイズ:13~50  
材質:PVC、PP、PVDF ▶▶ I-21

定圧弁



サイズ:13~50  
材質:PVC、PP、PVDF ▶▶ I-23



# エスロンバルブ手動編 品揃え一覧表

●は新製品

## ダイヤフラムバルブ

### ■ダイヤフラムバルブ(P. I-1、I-2)

本体材質		PVC			HT		PP	PVDF		
接続方式		フランジ	ねじ	TS	フランジ	TS	フランジ	フランジ	ねじ	融着
呼び径 A (B)	15 (1/2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20 (3/4)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25 (1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	32 (1 1/4)	●	—	●	●	—	●	●	—	—
	40 (1 1/2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	50 (2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	65 (2 1/2)	●	—	—	●	—	●	●	—	—
	80 (3)	●	—	—	●	—	●	●	—	—
	100 (4)	●	—	—	●	—	●	●	—	—
	125 (5)	●	—	—	—	—	●	●	—	—
	150 (6)	●	—	—	—	—	●	●	—	—
	200 (8)	●	—	—	—	—	●	●	—	—
250 (10)	●	—	—	—	—	●	●	—	—	

### ■分岐ダイヤフラムバルブ(P. I-3)

本体材質		PVC			HT			PVDF		
分岐側接続方式		フランジ	ユニオンTS	TS	フランジ	ユニオンTS	TS	フランジ	ユニオン融着	融着
呼び径 A	20×16	●	●	●	●	●	●	—	—	●
	25×25	●	●	—	●	●	—	●	●	—
	50×25	●	●	—	●	●	—	●	●	—
	65×40	●	●	—	●	●	—	●	●	—

## ボールバルブ

### ■ボールバルブ(P. I-4)

本体材質		PVC			HT		PP	PVDF		
接続方式		フランジ	ねじ	TS	フランジ	TS	フランジ	フランジ	ねじ	融着
呼び径 A (B)	15 (1/2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20 (3/4)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25 (1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	32 (1 1/4)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	40 (1 1/2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	50 (2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	65 (2 1/2)	●	●	●	●	—	—	—	—	—
	80 (3)	●	●	●	●	—	—	—	—	—
	100 (4)	●	●	●	●	—	—	—	—	—

### ■三方型ボールバルブ(P. I-5)

本体材質		PVC		
接続方式		フランジ	ねじ	TS
呼び径 A (B)	15 (1/2)	●	●	●
	20 (3/4)	●	●	●
	25 (1)	●	●	●
	40 (1 1/2)	●	●	●
	50 (2)	●	●	●

### ■ロックボールバルブ (コンパクト型ボールバルブ) (P. I-6)

本体材質		PVC	
接続方式		ねじ	TS
呼び径 A (B)	13 (3/8)	—	●
	15 (1/2)	●	●
	20 (3/4)	●	●
	25 (1)	●	●
	32 (1 1/4)	●	●
	50 (2)	●	●

## ■ミニボールバルブ(P. I -7)

本体材質			PVC			
接続方式			めねじ	おねじ	TS	ホース ストレート
呼び径 A (B)	6	( 1/8)	●	●	—	●
	13	( 3/8)	●	—	●	—
	15	( 1/2)	●	—	●	—

## ■YPボールバルブ(P. I -8)

本体材質			PVC		
接続方式			フランジ	ね じ	TS
呼び径 A (B)	15	( 1/2)	●	●	●
	20	( 3/4)	●	●	●
	25	(1)	●	●	●
	32	(1 1/4)	●	●	●
	40	(1 1/2)	●	●	●
	50	(2)	●	●	●

## バタフライバルブ

## ■バタフライバルブ(P. I -9、10)

本体材質			PVC		GF-PP (PP)	
接続方式			レバー	ギヤー	レバー	ギヤー
呼び径 A (B)	40	(1 1/2)	●	●	●	●
	50	(2)	●	●	●	●
	65	(2 1/2)	●	●	●	●
	80	(3)	●	●	●	●
	100	(4)	●	●	●	●
	125	(5)	●	●	●	●
	150	(6)	●	●	●	●
	200	(8)	●	●	●	●
	250	(10)	—	●	—	●
	300	(12)	—	●	—	●
	350	(14)	—	●	—	●
	400	(16)	—	—	—	●
	450	(18)	—	—	—	●
	500	(20)	—	—	—	●
	600	(24)	—	—	—	●

## ■FRP製バタフライバルブ(P. I -11)

本体材質			FRP
呼び径 A (B)	300	(12)	●
	350	(14)	●
	400	(16)	●
	450	(18)	●
	500	(20)	●
	600	(24)	●
	700	(28)	●
	800	(32)	●
	900	(36)	●
	1000	(40)	●

## ■ロータリーダンパー(P. I -12)

本体材質			PVC
呼び径 A (B)	40	(1 1/2)	●
	50	(2)	●
	65	(2 1/2)	●
	80	(3)	●
	100	(4)	●
	125	(5)	●
	150	(6)	●
	200	(8)	●
	250	(10)	●
	300	(12)	●

## ■埋設用バタフライバルブ(P. I -13)

本体材質			PVC	
接続方式			ハンドル	キャップ
呼び径 A (B)	50	(2)	●	●
	75	(3)	●	●
	100	(4)	●	●
	125	(5)	●	●
	150	(6)	●	●
	200	(8)	●	●
	250	(10)	●	●
	300	(12)	●	●

## ゲートバルブ

### ■プラント用ゲートバルブ(P. I -14)

		本体材質		PVC	
		接続方式		フランジ	
				内ねじ	外ねじ
呼び径 A (B)	40	(1 1/2)	●	●	
	50	(2)	●	●	
	65	(2 1/2)	●	●	
	80	(3)	●	●	
	100	(4)	●	●	
	125	(5)	●	●	
	150	(6)	●	●	
	200	(8)	●	●	

### ■水道用ゲートバルブ(P. I -15)

		本体材質		PVC			
		接続方式		上水フランジ		JIS 10Kフランジ	
				ハンドル	キャップ	ハンドル	キャップ
呼び径 A (B)	50		●	●	●	●	
	75		●	●	●	●	
	100		●	●	●	●	
	125		●	●	●	●	
	150		●	●	●	●	
	200		●	●	●	●	

## ストップバルブ

### ■ストップバルブ(グローブバルブ)(P. I -16)

		本体材質		PVC		
		接続方式		フランジ	ねじ	TS
呼び径 A (B)	15	( 1/2)	●	●	●	
	20	( 3/4)	●	●	●	
	25	(1)	●	●	●	
	32	(1 1/4)	●	●	—	
	40	(1 1/2)	●	●	—	
	50	(2)	●	●	—	
	65	(2 1/2)	●	—	—	
	80	(3)	●	—	—	
	100	(4)	●	—	—	

## ストレーナ

### ■ストレーナ(P. I -17)

		本体材質		PVC			
		接続方式		フランジ	ねじ	TS	ユニオンねじTS
呼び径 A (B)	15	( 1/2)	●	●	●	●	
	20	( 3/4)	●	●	●	●	
	25	(1)	●	●	●	●	
	32	(1 1/4)	●	●	●	●	
	40	(1 1/2)	●	●	●	●	
	50	(2)	●	●	●	●	
	65	(2 1/2)	●	—	—	—	
	80	(3)	●	—	—	—	
	100	(4)	●	—	—	—	

15～50Aは透明ボディです。

## チャッキバルブ

### ■チャッキバルブ(スイング型・ボール型・リフト型)(P. I -18、19、20)

		スイング型			ボール型			リフト型
		PVC	PP	PVDF	PVC	HT	PVC	
接続方式		フランジ	フランジ	フランジ	ねじ	TS	TS	フランジ
呼び径 A (B)	15	( 1/2)	●	●	●	●	●	●
	20	( 3/4)	●	●	●	●	●	●
	25	(1)	●	●	●	●	●	●
	32	(1 1/4)	●	●	●	●	●	●
	40	(1 1/2)	●	●	●	●	●	●
	50	(2)	●	●	●	●	●	●
	65	(2 1/2)	●	●	●	—	●	—
	80	(3)	●	●	●	—	●	—
	100	(4)	●	●	●	—	●	—
	125	(5)	●	●	●	—	—	—
	150	(6)	●	●	●	—	—	—
200	(8)	●	●	●	—	—	—	

## リリーフバルブ

### ■リリーフバルブ(P. I -21)

本体材質			PVC			PP	PVDF	
接続方式			フランジ	ねじ	TS	フランジ	フランジ	ねじ
呼び径 A (B)	13	( 3/8)	—	●	●	—	—	●
	15	( 1/2)	●	●	●	●	●	●
	20	( 3/4)	●	●	●	●	●	●
	25	(1)	●	●	●	●	●	●
	32	(1 1/4)	●	●	●	●	●	●
	40	(1 1/2)	●	●	●	●	●	●
	50	(2)	●	●	●	●	●	●

## 定圧弁

### ■定圧弁(P. I -23)

本体材質			PVC			PP	PVDF	
接続方式			フランジ	ねじ	TS	フランジ	フランジ	ねじ
呼び径 A (B)	13	( 3/8)	—	●	●	—	—	●
	15	( 1/2)	●	●	●	●	●	●
	20	( 3/4)	●	●	●	●	●	●
	25	(1)	●	●	●	●	●	●
	32	(1 1/4)	●	●	●	●	●	●
	40	(1 1/2)	●	●	●	●	●	●
	50	(2)	●	●	●	●	●	●

## エスロンバルブ・付属品の基本的注意事項

バルブの選定、使用に当たっては下記の点を遵守してください。  
より詳しい内容は参考資料をご覧ください。

1. 「各種バルブ頁には、常温の最高許容圧力を記載しております。使用可能温度範囲での各温度に対する許容圧力は、参考資料に記載の「エスロンバルブ使用圧力と温度の関係」をご参照ください。」
2. バルブ本体及び構成部品が使用する薬液に耐えられるか否かは、別途用意の「エスロンプラスチック管材耐薬品性一覧表(参考資料に一部抜粋を掲載)」をご参考の上、温度、圧力などの使用条件と薬液の特性、濃度、安全性などを勘案の上ご決定ください。
3. バルブを設置する装置や設備によっては、関連する法規などが適用されることがありますので、事前にご確認ください。
4. 下記製品は、外国為替及び外国貿易管理法の規定により輸出規制品に該当します。従って本製品を輸出する時は、日本政府の輸出許可申請など必要な手続きをお取りください。
  - ・本体材質PVDF製バルブ
  - ・バタフライバルブ(シール材質:FPM)

※記載事項は製品の性能改善のため予告なく変更する場合があります。

## 本カタログのご利用にあたって

カタログ記載の図面・部品表は一部省略されていることがあります。  
発注、ご使用にあたっては最新の承認図をご参照ください。  
なお最新のデータは<http://www.eslon-plant.jp>をご覧ください。

# カタログの見方

## エスロン ダイヤフラムバルブ

製品名

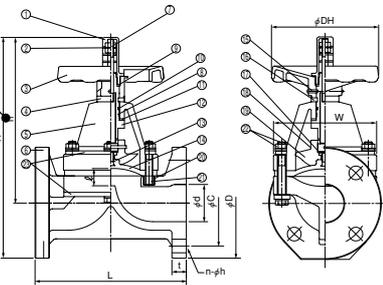
製品写真



接続部の種類

フランジ式

製品図面



- 隔膜と堰形状の最適化により低トルクで高いシール性を発揮します。
- 隔膜の応力緩和の低減により外漏れに対する安全性が向上しました。
- 心臓部の本体とボンネットの耐圧・耐久性の向上を図りました。
- ハンドルには隔膜保護の過締め防止機構と弁開度を示すインジケータを内蔵しています。
- ボンネット内に雨水や埃が入り込まない構造とします。
- フランジタイプにはフランジに固定用ねじを設け、取扱いを容易にします。

部品表:各部分の種類、個数、材質を表します。その他の材質についても対応できるものがあります。営業所へお問い合わせください。

青ワクは組み合わせが可能な材質を表します。

部品表

部品番号	部品名称	個数	材質	部品番号	部品名称	個数	材質
①	インジケータカバー	1	PC	⑤	隔膜	1	EPDM, PTFEまたはC-PE
②	インジケータ	1	SUS304	⑥	ハンドル止めビス	2	SUS304
③	ハンドル	1	PVC	⑦	割リリング	1	PPまたはPVC
④	カラー	1	PE	⑧	コンプレッサ金具	1	C3604
⑤	ボンネット	1	PVC, HT, PPまたはPVDF	⑨	コンプレッサ止めピン	1	SUS304
⑥	ボディ	1	PVC, HT, PPまたはPVDF	⑩	コンプレッサ	1	15~150A GF-PP 200, 250A FCD
⑦	インジケータスタッドボルト	1	SUS304	⑪	インサートナット	-	C3604, SUS304
⑧	ステムスリーブ	1	C3604	⑫	スタッドボルト	-	SUS304
⑨	ステムシールパッキン	1	NBR	⑬	六角ボルト・ナット	-	SUS304
⑩	Oリング	1	NBR	⑭	六角ボルト・ナット	-	SUS304
⑪	ラストワシヤ	1	PTFE, SUJ	⑮	補強板	1	SS400エポキシ塗装またはSUS304
⑫	ステムピンドル	1	C3604	⑯			
⑬	隔膜埋込金具	EPDM PTFE	1 1	SS:Crメッキ SUS304またはチタン			

注1. 部品番号⑬の埋込みボルトは、チタン製も製作可能です。  
注2. 部品番号⑫~⑭の隔膜締付けボルト、ナット類の数量はサイズにより異なります。  
注3. 部品番号⑮のハンドル止めビスは25A以下には適用されません。  
注4. 部品番号⑮の補強板は、HT, PP, PVDFに適用します。

寸法表:呼び径の種類、各寸法値、入数を表します。

寸法表

呼び径	d 口径	L	H (参考)	h (参考)	DH	W	ℓ	フランジ部 (JIS 10K)				参考重量 (kg/台)				入数	
								外径 φD	中心円 φC	ボルト穴 n-φh	厚さ t	PVC	HT	PP	PVDF		
15	1/2	16	110	166	119	80	76	10	95	70	4-15	14	0.9	1.1	0.8	1.1	8
20	3/4	20	120	180	130	80	82	12	100	75	4-15	14	1.0	1.3	1.0	1.3	8
25	1	25	130	195	133	80	90	15	125	90	4-19	14	1.4	1.7	1.3	1.7	8
32	1 1/4	41	180	269	199	125	122	20	140	100	4-19	16	2.6	3.3	2.5	3.4	2
40	1 1/2	41	180	269	199	125	122	20	140	105	4-19	16	2.6	3.3	2.5	3.4	2
50	2	52	210	308	230	148	142	27	155	120	4-19	20	3.6	4.5	3.4	4.8	2
65	2 1/2	67	250	379	291	210	170	36	175	140	4-19	22	6.2	7.7	5.9	8.4	2
80	3	80	280	415	322	210	202	37	185	150	8-19	22	8.2	9.6	7.9	11.2	2
100	4	100	340	497	392	260	255	61	210	175	8-19	24	13.8	18.3	15.4	21.1	1
125	5	125	410	560	435	350	320	61	250	210	8-23	24	21.8	-	20.0	26.0	1
150	6	150	480	630	490	350	375	70	280	240	8-23	26	26.3	-	25.5	36.0	1
200	8	198	570	790	625	395	430	96	330	290	12-23	30	51.0	-	44.0	61.0	1
250	10	248	680	950	750	555	540	132	400	355	12-25	31	93.0	-	77.0	108.0	1

注1. フランジ寸法は、JIS B 2220 (銅製管フランジ) に準じています。  
注2. 32Aは40Aをそのまま使用し、ボルト穴を長穴 (φ19×21) としています。

● 使用温度・常温の最高許容圧力

材質	使用温度 (°C)	常温の最高許容圧力 (MPa)						
		EPDM			PTFE			
PVC	0~50	1.0	0.8	0.4	1.0	0.7	0.5	0.3
HT	0~90	1.0	-	-	1.0	-	-	-
PP	0~90	1.0	0.8	0.4	1.0	0.7	0.5	0.3
PVDF	0~120	1.0	0.8	0.4	1.0	0.7	0.5	0.3

使用温度・常温の最高許容圧力: 材質ごとの使用温度を表します。本体材質とゴム材質との組合せによる呼び径ごとの最高許容圧力を表します。

呼び径A は管内径をミリメートルで表し、呼び径B は管内径をインチサイズで表したものです。

材質の品揃えは参考重量の分類で分かります。その他の材質はご相談ください。

※設計、発注にあたっては営業所へお問い合わせください。

※図面、部品表の詳細は承認図を参照してください。

※各種プラスチックの基本物性・耐薬品性などの技術データに関しては、巻末の参考資料をご覧ください。

フランジ等の接続寸法は、JIS規格を中心に記載しておりますが海外規格に対応可能なバルブもあります。詳しくは弊社営業所までお問い合わせください。

## I 手動バルブ編

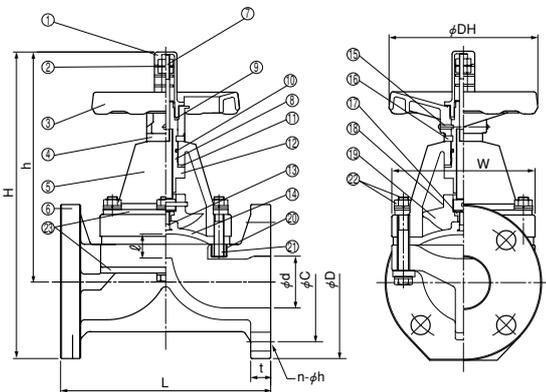
■ダイヤフラムバルブ ■	
●ダイヤフラムバルブ	I-1
●分岐ダイヤフラムバルブ	I-3
■ボールバルブ ■	
●ボールバルブ	I-4
●三方型ボールバルブ	I-5
●ロックボールバルブ(コンパクト型ボールバルブ)	I-6
●ミニボールバルブ	I-7
●YPボールバルブ	I-8
■バタフライバルブ ■	
●バタフライバルブ[レバー式]	I-9
●バタフライバルブ[ギヤー式]	I-10
●FRP製バタフライバルブ	I-11
●ロータリーダンパー	I-12
●埋設用バタフライバルブ	I-13
■ゲートバルブ ■	
●プラント用ゲートバルブ	I-14
●水道用ゲートバルブ	I-15
■その他 ■	
●ストップバルブ(グローブバルブ)	I-16
●ストレーナ	I-17
●スイングチャッキバルブ	I-18
●ボールチャッキバルブ	I-19
●リフトチャッキバルブ	I-20
●リリーフバルブ	I-21
●定圧弁	I-23

# エスロン® ダイヤフラムバルブ



- 隔膜と堰形状の最適化により低トルクで高いシール性を発揮します。
- 隔膜の応力緩和の低減により外漏れに対する安全性が向上しました。
- 心臓部の本体とボンネットの耐圧・耐久性の向上を図りました。
- ハンドルには隔膜保護の過締め防止機構と弁開度を示すインジケータを内蔵しています。
- ボンネット内に雨水や埃が入らない防滴、防塵構造となっています。
- フランジタイプにはフランジに転倒防止を、ユニオンタイプには底部に固定用ねじを設け、取扱い性・配管性に配慮しています。

## フランジ式



## 部品表

部品番号	部品名称	個数	材質	部品番号	部品名称	個数	材質
①	インジケータカバー	1	PC	⑭	隔膜	1	EPDM、PTFEまたはC-PE
②	インジケータ	1	SUS304	⑮	ハンドル止めビス	2	SUS304
③	ハンドル	1	PVC	⑯	割りリング	1	PPまたはPVC
④	カラー	1	PE	⑰	コンプレッサ金具	1	C3604
⑤	ボンネット	1	PVC、HT、PPまたはPVDF	⑱	コンプレッサ止めピン	1	SUS304
⑥	ボディ	1	PVC、HT、PPまたはPVDF	⑲	コンプレッサ	1	15~150A GF-PP 200、250A FCD
⑦	インジケータスタッドボルト	1	SUS304	⑳	インサートナット	-	C3604、SUS304
⑧	ステムスリーブ	1	C3604	㉑	スタッドボルト	-	SUS304
⑨	ステムシールパッキン	1	NBR	㉒	六角ボルト・ナット	-	SUS304
⑩	Oリング	1	NBR	㉓	補強板	1	SS400エポキシ塗装またはSUS304
⑪	スラストワッシャ	1	PTFE、SUJ				
⑫	ステムピンドル	1	C3604				
⑬	隔膜埋込金具	EPDM	1	SS:Crメッキ			
		PTFE	1	SUS304またはチタン			

注1. 部品番号⑬の埋込みボルトは、チタン製も製作可能です。  
 注2. 部品番号⑳～㉒の隔膜締め付けボルト、ナット類の数量はサイズにより異なります。  
 注3. 部品番号⑮のハンドル止めビスは25A以下には適用されません。  
 注4. 部品番号㉓の補強板は、HT、PP、PVDFに適用します。

## 寸法表

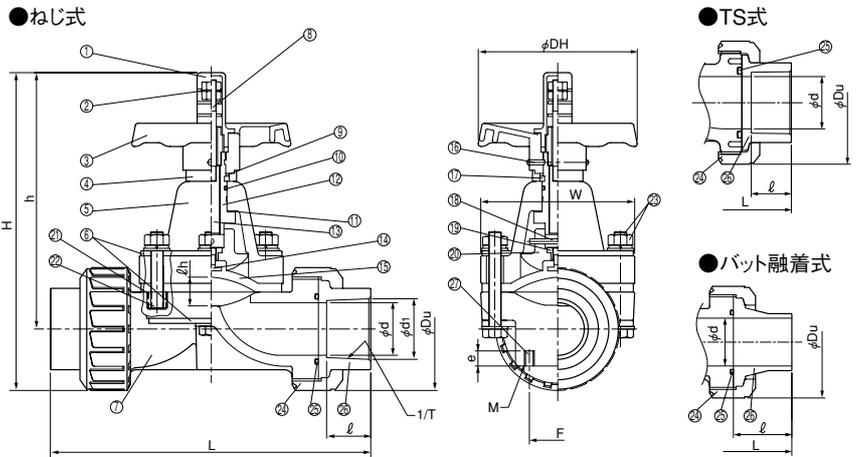
呼び径		d	L	H	h	DH	W	φ	フランジ部 (JIS 10K)				参考重量 (kg/台)				入数
A	B	口径		(参考)	(参考)			外径 φD	中心円 φC	ボルト穴 n-φh	厚さ t	PVC	HT	PP	PVDF		
15	1/2	16	110	166	119	80	76	10	95	70	4-15	14	0.9	1.1	0.8	1.1	8
20	3/4	20	120	180	130	80	82	12	100	75	4-15	14	1.0	1.3	1.0	1.3	8
25	1	25	130	195	133	80	90	15	125	90	4-19	14	1.4	1.7	1.3	1.7	8
32	1 1/4	41	180	269	199	125	122	20	140	100	4-19	16	2.6	3.3	2.5	3.4	2
40	1 1/2	41	180	269	199	125	122	20	140	105	4-19	16	2.6	3.3	2.5	3.4	2
50	2	52	210	308	230	148	142	27	155	120	4-19	20	3.6	4.5	3.4	4.8	2
65	2 1/2	67	250	379	291	210	170	36	175	140	4-19	22	6.2	7.7	5.9	8.4	2
80	3	80	280	415	322	210	202	37	185	150	8-19	22	8.2	9.6	7.9	11.2	2
100	4	100	340	497	392	260	255	61	210	175	8-19	24	13.8	18.3	15.4	21.1	1
125	5	125	410	560	435	350	320	61	250	210	8-23	24	21.8	-	20.0	26.0	1
150	6	150	480	630	490	350	375	70	280	240	8-23	26	26.3	-	25.5	36.0	1
200	8	198	570	790	625	395	430	96	330	290	12-23	30	51.0	-	44.0	61.0	1
250	10	248	680	950	750	555	540	132	400	355	12-25	31	93.0	-	77.0	108.0	1

注1. フランジ寸法は、JIS B 2220 (鋼製管フランジ) に準じています。  
 注2. 32Aは40Aをそのまま使用し、ボルト穴を長穴(φ19×21)としています。

## 使用温度・常温の最高許容圧力

材質	使用温度 (°C)	常温の最高許容圧力 (MPa)							
		EPDM				PTFE			
		15~100A	125・150A	200・250A	15~100A	125A	150A	200・250A	
PVC	0~50	1.0	0.8	0.4	1.0	0.7	0.5	0.3	
HT	0~90	1.0	-	-	1.0	-	-	-	
PP	0~90	1.0	0.8	0.4	1.0	0.7	0.5	0.3	
PVDF	0~120	1.0	0.8	0.4	1.0	0.7	0.5	0.3	

# ねじ式・TS式・融着式



## 部品表

部品番号	部品名称	個数	材質	部品番号	部品名称	個数	材質
①	インジケータカバー	1	PC	⑮	隔膜	1	EPDM, PTFE またはC-PE
②	インジケータ	1	SUS304	⑯	ハンドル止めビス	2	SUS304
③	ハンドル	1	PVC	⑰	割りリング	1	PP
④	カラー	1	PE	⑱	コンプレッサ止めピン	1	SUS304
⑤	ボンネット	1	PVC, HTまたはPVDF	⑲	コンプレッサ金具	1	C3604
⑥	補強板	1	SUS304	⑳	コンプレッサ	1	GF-PP
⑦	ボディー	1	PVC, HTまたはPVDF	㉑	インサートナット	—	C3604, SUS304
⑧	インジケータ・スタッドボルト	1	SUS304	㉒	スタッドボルト	—	SUS304
⑨	ステムシールパッキン	1	NBR	㉓	六角ボルト・ナット	—	SUS304
⑩	Oリング	1	NBR	㉔	ユニオンナット	2	PVC, HTまたはPVDF
⑪	スラストワッシャー	1	PTFE	㉕	Oリング	2	EPDMまたはFPM
⑫	ステムスリーブ	1	C3604	㉖	受口	2	PVC, HTまたはPVDF
⑬	ステムスピンドル	1	C3604	㉗	固定用インサートナット	2	C3604
⑭	隔膜埋込金具	1	EPDM				
		1	PTFE				
							SS400;Crメッキ
							SUS304またはチタン

注1. 部品番号⑦の埋込みボルトは、チタン製も製作可能です。  
 注2. 部品番号㉑～㉖の隔膜締付けボルト、ナット類の数量はサイズにより異なります。  
 注3. 部品番号⑯のハンドル止めビスは25A以下には適用されません。  
 注4. 部品番号⑥の補強板は、HT, PP, PVDFに適用します。

## 寸法表

呼び径		d	L			H(参考)		h(参考)		DH	W		Du		lh	ねじ受口部		TS受口部		融着受口	
A	B	口径	ねじ	TS	融着	ねじ・TS	融着	ねじ・TS	融着		ねじ・TS	融着	ねじ・TS	融着		めねじ呼び	ℓ	d1 入口径	1/T テーパ		ℓ
15	1/2	15	133	144	185	153	145	128	120	80	76	76	49	48	10	Rc 1/2	15	22.3	1/37	22	50
20	3/4	20	158	172	200	170	162	141	132	80	82	82	59	58	12	Rc 3/4	20	26.3	1/42	25	50
25	1	25	181	187	212	185	180	152	147	80	90	90	67	66	15	Rc 1	25	32.3	1/43	29	50
32	1 1/4	31	—	262	—	257	255	208	206	125	122	122	98	96	20	—	—	38.4	1/37	32	—
40	1 1/2	40	248	262	273	257	255	208	206	125	122	122	98	96	20	Rc 1 1/2	31	48.5	1/38	35	50
50	2	50	280	298	300	299	291	239	231	148	148	142	120	117	27	Rc 2	32	60.7	1/34	38	50

注1. ねじ寸法はJIS B 0203 (管用テーパねじ) に準じています。  
 注2. 受口、接続部に関しては参考資料にある共通寸法をご覧ください。

呼び径		参考重量 (kg/台)					入数
A	B	PVC		HT	PVDF		
		ねじ	TS	TS	ねじ	融着	
15	1/2	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	12
20	3/4	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	12
25	1	1.1	1.1	1.2	1.4	1.4	12
32	1 1/4	—	1.1	—	—	—	4
40	1 1/2	2.7	2.7	3.4	3.7	3.7	4
50	2	3.6	3.6	4.3	5.0	5.0	4

## 使用温度・常温の最高許容圧力

材質	使用温度 (°C)	常温の最高許容圧力 (MPa)	
		EPDM	PTFE
PVC	0~50	1.0	1.0
HT	0~90	1.0	1.0
PVDF	0~100	1.0	1.0

## 隔膜締付け標準トルク

・隔膜締付けボルトはバルブ組立て時に一定のトルクで締付けてありますが、施工完了後、通水テスト前にボルトが緩んでいないかを確認し、緩い場合は下表を参考に増締めしてください。

呼び径 (A)	15~25	32~40	50	65	80	100	125	150~250
EPDM	7 {70}	8 { 80}	9 { 90}	14 {150}	24 {250}	29 {300}	34 {350}	39 {400}
PTFE	7 {70}	11 {120}	14 {120}	14 {150}	29 {300}	34 {350}	39 {400}	44 {450}

●C-PE (エラストレン) の場合、EPDMと同じです。またガス透過防止膜の場合はPTFEと同じです。

# エスロン® 分岐ダイヤフラムバルブ



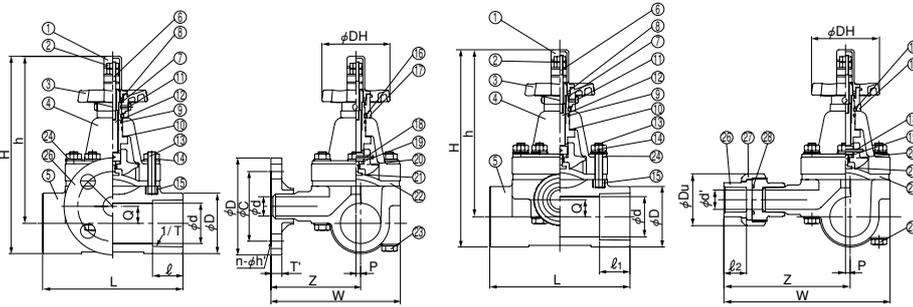
PAT.No.2968092,2974455

- コンパクトな本体にダイヤフラム式の分岐部が組み込まれた特殊構造のバルブです。
- 滞留部がほとんどなく水質に悪影響を与えません。
- 任意の箇所にブランチを設けることができ、本管の圧力損失も発生しません。
- リバースターン方式での圧力調整も容易です。

## TS式(融着)

●分岐側:フランジ

●分岐側:ユニオン



## 使用温度・常温の最高許容圧力

材質	使用温度(°C)	常温の最高許容圧力(MPa)	
		EPDM	PTFE
PVC	0~50	0.5	0.5
HT	0~90	0.5	0.5
PVDF	0~120	0.5	0.5

## 部品表

部品番号	部品名称	個数	材質	
①	インジケータカバー	1	PC	
②	インジケータ	1	SUS304	
③	ハンドル	1	PVC	
④	ボンネット	1	PVCまたはHT	
⑤	ボディ	1	PVCまたはHT	
⑥	インジケータスタッドボルト	1	SUS304	
⑦	ステムスリーブ	1	C3604	
⑧	ステムシールバンド	1	NBR	
⑨	Oリング	1	NBR	
⑩	スラストワッシャー	1	PTFE	
⑪	ハンドル止めビス	2	SUS304	
⑫	ステムスピンドル	1	C3604	
⑬	スタッドボルト	—	SUS304	
⑭	六角ナット	—	SUS304	
⑮	インサートナット	—	C3604, SUS304	
⑯	割りリング	1	PP	
⑰	カラー	1	PE	
⑱	コンプレッサ止めピン	1	SUS304	
⑲	コンプレッサ金具	1	C3604	
⑳	コンプレッサ	1	GF-PP	
㉑	隔膜埋込みボルト	EPDM	1	SS;Crメッキ
		PTFE	1	SUS304
㉒	隔膜	1	EPDMまたはPTFE	
㉓	六角ボルト	—	SUS304	
㉔	補強板	1	SUS304	
㉕	フランジ受口	1	PVCまたはHT	
㉖	TS受口	1	PVCまたはHT	
㉗	ユニオンナット	1	PVCまたはHT	
㉘	Oリング	1	EPDMまたはFPM	

注1. 部品番号㉖~㉘の隔膜締付けボルト、ナット類の数量はサイズにより異なります。

注2. 部品番号㉔の補強板はHTに適用します。

## 寸法表

主管側:TS(融着)、分岐側:フランジ

単位:mm

呼び径 A	L	H (参考)	h (参考)	DH	P	W	Q	Z	TS受口部				フランジ部(JIS 10K)				参考重量(kg/台)			入数
									外径 D	受口長 l	内径 d	内径 φD	中心円 φC	ボルト穴 n-φh	厚さ t	PVC	HT	PVDF		
																			外径 φD	
20×16	120	148	125	80	1.5	119	8	91	35	25	21	95	70	4-15	14	0.7	0.8	—	4	
25×25	120	172	152	80	3	142	8	100	44	29	25	125	90	4-19	14	1.1	1.2	1.4	1	
50×25	180	261	214	90	6	166	22	115	77	30	52	125	90	4-19	14	2.5	2.8	3.7	1	
65×40	240	307	259	148	6	203	30	140	96	61	67	140	105	4-19	16	3.8	4.3	4.6	1	

注.PVDFはルーズフランジとなります。承認図による確認をお願いします。

主管側:TS(融着)、分岐側:ユニオン

単位:mm

呼び径 A	L	H (参考)	h (参考)	DH	P	W	Q	Z	TS受口部			ユニオン受口部			参考重量(kg/台)			入数
									外径 D	受口長 l1	内径 d	内径 d'	受口長 l2	ナット径 Du	PVC	HT	PVDF	
20×16	120	150	129	80	1.5	142	8	117	35	25	21	16	22.2	49	0.7	0.8	0.6	4
25×25	120	179	154	80	3	187	8	144	44	29	25	25	28.6	67	1.1	1.2	1.1	1
50×25	180	260	221	90	6	210	22	159	77	30	52	25	28.6	67	2.5	2.8	3.6	1
65×40	240	313	265	148	6	257	30	197	96	61	67	40	35	98	3.8	4.3	4.7	1

注1. 本体材質がPVDFの場合H、h、D、L、Wの寸法がやや小さく、tの寸法がやや大きくなります。

注2. PVDFは融着接合のため、受口形状、寸法が異なりますので、承認図による確認をお願いいたします。なお承認図は当社宛ご請求ください。

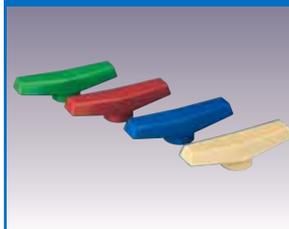
注3. 上記以外の特殊品についてはご相談ください。

# エスロン® ボールバルブ



- ◎ 方向性のないボール飛び出し防止機構を内臓しており、ユニオンナットを緩めてもボールが飛び出さず、点検・補修時でも安全です。
- ◎ ユニオンナットの増し締めによって現場で止水力をアップできます。
- ◎ 全サイズ、パイプと同じ流路のフルポートで全開では圧力損失がありません。
- ◎ 止水部は滞留部が少ない構造で水質に影響を及ぼし難い構造です。
- ◎ 用途別管理がしやすい4色のカラーハンドルを揃えています。

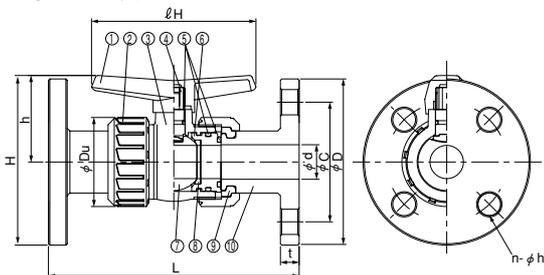
用途管理がしやすい  
4色ハンドル



4色のカラーハンドル(グリーン・オレンジ・ブルー・アイボリー)、ハンドル上面の流れ方向矢印により、用途管理・流水方向管理に便利です。

## フランジ式・ねじ式・TS式・融着式

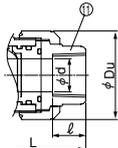
### ●フランジ式



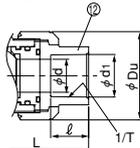
### ■部品表

部品番号	部品名称	個数	材質	部品番号	部品名称	個数	材質
①	ハンドル	1	PVC	⑧	ボールシート	2	PTFE
②	ユニオンナット	2	PVC、HT、PPまたはPVDF	⑨	セツリング	2	PVC、HT、PPまたはPVDF
③	ボディ	1	PVC、HT、PPまたはPVDF	⑩	フランジ受口	2	PVC、HT、PPまたはPVDF
④	ステム	1	PVC、HT、PPまたはPVDF	⑪	ねじ受口	2	PVC、PPまたはPVDF
⑤	Oリング	5	EPDM、FPMまたはC-PE(エラストン)	⑫	TS受口	2	PVCまたはHT
⑥	ボール押え	2	PVC、HT、PPまたはPVDF	⑬	融着受口	2	PVDF
⑦	ボール	1	PVC、HT、PPまたはPVDF				

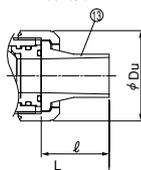
### ●ねじ式



### ●TS式



### ●バット融着式



### ■使用温度・常温の最高許容圧力

材質	使用温度(℃)	常温の最高許容圧力(MPa)
PVC	0~50	1.0
HT	0~90	1.0
PP	0~80	1.0
PVDF	0~100	1.0

### ■寸法表 フランジ式

呼び径		d 口 径	L		H (参 考)	h (参 考)	ℓH	Du	フランジ部 (JIS 10K)				参考重量 (kg/台)				入 数
A	B		PVC・HT	PP・PVDF					外 径 φD	中心円 φC	ボルト穴 n-φh	厚 さ t	PVC	HT	PP	PVDF	
15	1/2	15	143	139	98	50	95	49	95	70	4-15	14	0.4	0.4	0.3	0.5	12
20	3/4	20	172	168	103	53	95	59	100	75	4-15	14	0.6	0.6	0.4	0.7	12
25	1	25	187	182	132	69	123	67	125	90	4-19	14	0.9	0.9	0.5	1.0	12
32	1 1/4	30	190	185	143	75	123	81	135	100	4-19	16	1.2	1.2	0.7	1.3	12
40	1 1/2	40	212	206	171	101	152	98	140	105	4-19	16	1.7	1.7	1.1	1.9	2
50	2	50	234	228	185	107	152	120	155	120	4-19	20	2.6	2.6	1.6	3.0	2
65	2 1/2	65	259	—	228	140	190	150	175	140	4-19	22	4.2	4.3	—	—	2
80	3	80	304	—	273	180	231	186	185	150	8-19	22	6.7	6.9	—	—	2
100	4	100	372	—	319	205	285	228	210	175	8-19	24	11.5	11.9	—	—	1

### ねじ式・TS式・融着式

呼び径		d 口 径	L		H (参 考)	h (参 考)	ℓH	Du	ねじ受口部		TS受口部		融着受口部		参考重量 (kg/台)			入 数		
A	B		ね じ	TS					ね じ	融 着	めねじの 呼び	ℓ 受口長さ	d1 入口径	1/T テーパ	受口長さ	ℓ	PVC ねじ・TS		HT TS	PVDF ねじ・融着
15	1/2	15	97	109	96	154	75	50	95	49	Rc 1/2	15	22.3	1/37	22	50	0.2	0.2	0.2	24
20	3/4	20	116	132	115	162	82	53	95	59	Rc 3/4	20	26.3	1/42	25	50	0.3	0.3	0.3	24
25	1	25	136	143	135	171	101	69	123	67	Rc 1	25	32.3	1/43	29	50	0.4	0.4	0.5	24
32	1 1/4	31	149	166	146	177	115	75	123	81	Rc 1 1/4	29	38.4	1/37	32	50	0.6	0.6	0.6	24
40	1 1/2	40	170	175	168	192	150	101	152	98	Rc 1 1/2	31	48.5	1/38	35	50	1.1	1.1	1.2	4
50	2	50	197	203	195	206	167	107	152	120	Rc 2	32	60.7	1/34	38	50	1.6	1.7	1.9	4
65	2 1/2	65	227	259	—	—	215	140	190	150	Rc 2 1/2	32	76.6	1/48	61	—	3.0	—	—	2
80	3	80	278	304	—	—	273	180	231	186	Rc 3	37	89.6	1/49	64	—	5.6	—	—	1
100	4	100	330	390	—	—	319	205	285	228	Rc 4	45	114.7	1/56	84	—	10.5	—	—	1

注.本体材質がPP・PVDFの場合、H、h、Du、tの寸法はやや小さくなります。

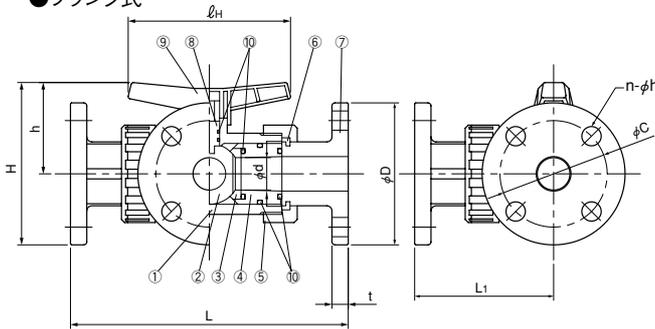
# エスロン® 三方型ボールバルブ



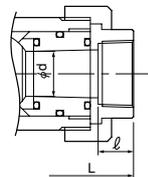
- ボール飛び出し防止のロック機構付です。  
(下流側のユニオンナットを外してもボールが飛び出しません)
- 使用時での流体の流れ方向の位置決めは、ハンドル上部の矢印と本体の▼印部を合わせることで確実にできます。
- 流体方向のパターンはTポート・Lポートの2種類があります。

## フランジ式・ねじ式・TS式

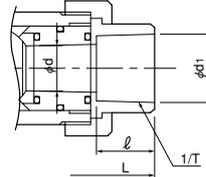
### ●フランジ式



### ●ねじ式



### ●TS式



## 部品表

部品番号	部品名称	個数	材質
①	ボディ	1	PVC
②	ボール	1	PVC
③	ボールシート	4	PTFE
④	ボール押え	2	PVC
⑤	ユニオンナット	3	PVC
⑥	セツリング	3	PSF
⑦	受口	3	PVC
⑧	ステム	1	PVC
⑨	ハンドル	1	PVC
⑩	Oリング	11	FPMまたはEPDM

## 寸法表 フランジ式

単位:mm

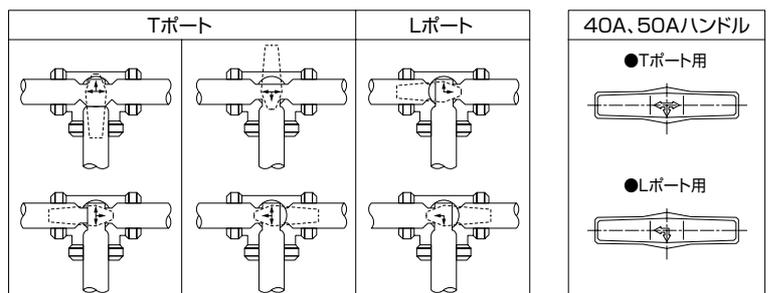
呼び径		d	L	L1	H	h	ℓH	フランジ部 (JIS 10K)				参考重量 (kg/台)	入数
A	B	口径			(参考)	(参考)		D	C	n-φh	t		
15	1/2	11	163	82	95	48	73	95	70	4-15	14	0.8	6
20	3/4	16	200	100	102	52	85	100	75	4-15	14	0.9	4
25	1	20	221	111	126	64	94	125	90	4-19	16	1.5	4
40	1 1/2	32	272	136	160	90	160	140	105	4-19	18	2.5	1
50	2	38	306	153	176	98	160	155	120	4-19	20	4.0	1

## ねじ式・TS式

単位:mm

呼び径		d	L		L1		H	h	ℓH	ねじ受口部		TS受口部		参考重量 (kg/台)		入数	
A	B	口径	ねじ	TS	ねじ	TS	(参考)	(参考)		めねしの呼び	ℓ 受口長さ	d1 入口径	1/T テーパ	ℓ 受口長さ	ねじ		TS
15	1/2	11	118	129	59	65	73	48	73	Rc 1/2	14	22.3	1/34	24	0.3	0.3	6
20	3/4	16	134	151	67	76	81	52	85	Rc 3/4	16	26.3	1/34	28	0.4	0.4	4
25	1	20	156	175	78	88	98	64	94	Rc 1	18	32.4	1/34	32	0.6	0.6	4
40	1 1/2	32	203	232	102	116	138	90	160	Rc 1 1/2	20	48.5	1/37	41	1.5	1.5	1
50	2	38	225	260	113	130	154	98	160	Rc 2	25	60.6	1/37	47	2.2	2.3	1

## 流れ方向のパターン



## 使用温度・常温の最高許容圧力

材質	使用温度 (°C)	常温の最高許容圧力 (MPa)
PVC	0~50	1.0

# ロックボールバルブ (コンパクト型ボールバルブ)



- 面間が短くコンパクト構造になっているので、狭い場所等の配管に適しています。
- 接続口が本体と一体となっているので振動や熱伸縮のあるところでも使用できます。(過度な振動がある所ではご注意下さい。)
- 用途別管理がしやすい6色のカラーハンドルを揃えています。

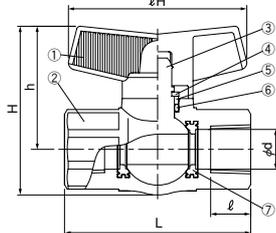
用途管理がしやすい  
6色ハンドル



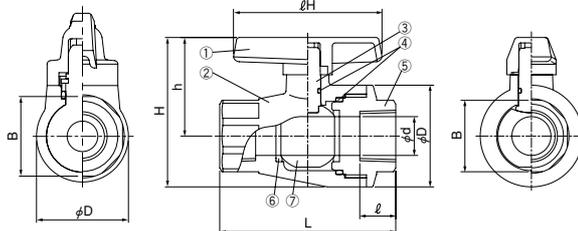
6色のカラーハンドル(ブルー・イエロー・グリーン・オレンジ・アイボリー・ホワイト)、ハンドル上面の流れ方向矢印により、用途管理・流水方向管理に便利です。

## ねじ式・TS式

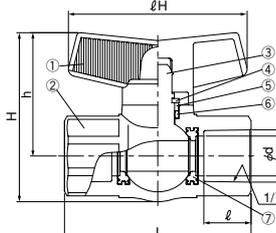
### ●ねじ式 [15A]



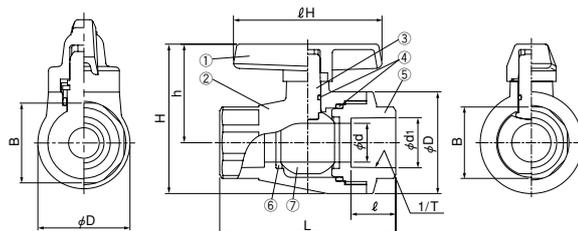
### [20A～50A]



### ●TS式 [13・15A]



### [20A～50A]



### ■部品表 (13A・15A)

部品番号	部品名称	個数	材質
①	ハンドル	1	PVC
②	ボディ	1	PVC
③	ボールスピンドル	1	PVC
④	止め輪	1	PVC
⑤	カラー	1	PP
⑥	ステムOリング	1	EPDMまたはFPM
⑦	ボールシート	2	PTFE

### ■部品表 (20A～50A)

部品番号	部品名称	個数	材質
①	ハンドル	1	PVC
②	ボディ	1	PVC
③	ステム	1	PVC
④	Oリング	2	EPDMまたはFPM
⑤	ボディキャップ	1	PVC
⑥	ボールシート	2	PTFE
⑦	ボール	1	PVC

## ■寸法表

### ねじ式 (15A～50A)・TS式 (13A～50A)

単位:mm

呼び径		d	L	H	h	φD	ℓH	B	ねじ受口部		TS受口部		参考重量kg/台		入数	
A	B	口径		(参考)	(参考)			八角部	めねじの呼び	ℓ受口長さ	d1入口径	1/Tテーパ	ℓ受口長さ	ねじ		TS
13	3/8	13	79	74	54	36	76	34	—	—	18.3	1/30	18	—	0.1	30
15	1/2	13	79	73	53	36	77	34	Rc 1/2	17	22.3	1/33	20	0.1	0.1	30
20	3/4	20	102	86	57	59	85	41	Rc 3/4	21	26.3	1/42	25	0.2	0.2	20
25	1	25	113	96	64	66	95	46	Rc 1	23	32.3	1/43	29	0.3	0.3	20
32	1 1/4	29	114	119	82	74	110	54	Rc 1 1/4	28	38.4	1/37	32	0.4	0.4	12
40	1 1/2	35	130	133	91	85	110	65	Rc 1 1/2	30	48.5	1/38	35	0.6	0.6	12
50	2	45	155	154	103	103	140	77	Rc 2	35	60.6	1/35	39	1.0	1.0	12

注1.ねじ寸法はJIS B 0203 (管用テーパねじ) に準じています。

## ■使用温度・常温の最高許容圧力

材質	使用温度 (°C)	常温の最高許容圧力 (MPa)
PVC	0～50	1.0

# エスロン® ミニボールバルブ

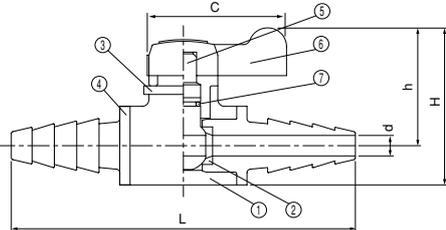


- 小さい操作トルクで安定した止水性を発揮します。
- 開度表示も備え流量調整が可能です。
- 受口は、おねじ・めねじ・ホース・ストレート・TSの5タイプで、受口の組み合わせは6Aで40種類と豊富です。
- 組立は全て融着で一体化しています。(6A)

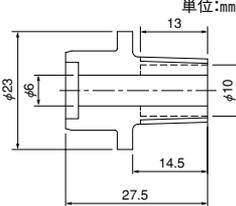
## ねじ式・TS式

(受口部：おねじ・めねじ・ホース・ストレート)

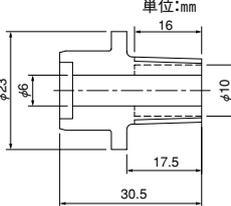
### ●ホース式×ホース式 (6A)



### ●おねじ受口寸法 (R 1/4, 3/8)



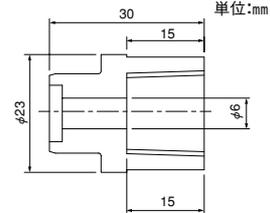
### ●おねじ受口寸法 (R 1/2)



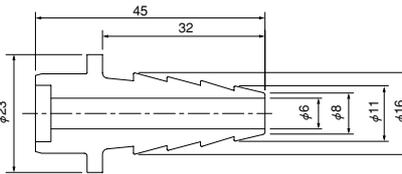
### ●ストレート受口寸法



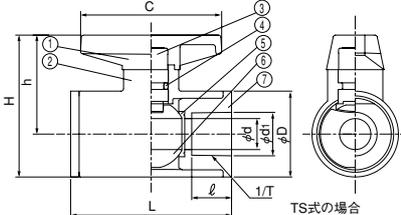
### ●めねじ受口寸法 (Rc 1/4, 3/8)



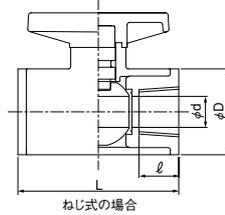
### ●ホース受口寸法



### ●TS式 (13A・15A)



### ●ねじ式 (13A・15A)



## 寸法表

呼び径		d	H	h	D	ハンドル長さ	ねじ受口部		TS受口部		入数	
A	B	口径	(参考)	(参考)		c	めねじの呼び	受口長さ	d1	1/T		受口長さ
6	1/8	6	47	35	23	40	—	—	—	—	—	40 (20×2)
13	3/8	13	60	42	23	40	—	—	18.3	1/33	16.5	40
15	1/2	13	60	42	23	40	Rc1/2	10	22.3	1/33	16.5	40

注1.ねじ寸法は、JIS B 0203 (管用テーパねじ) に準じています。  
 注2.TS13Aと15Aは同一本体を使用し受口のみ異なります。  
 注3.Lは受口組合せとL寸法表をご参照ください。

## 使用温度・常温の最高許容圧力

材質	使用温度 (°C)	常温の最高許容圧力 (MPa)
PVC	0~50	1.0

## 部品表 (6A)

部品番号	部品名称	個数	材質
①	ボディ	1	PVC
②	ボールシート	2	EPDMまたはFPM
③	ステム押え	1	PVC
④	受口	1	PVC
⑤	ボール	1	PVC
⑥	ハンドル	1	PVC
⑦	Oリング	1	EPDMまたはFPM

## 部品表 (13A、15A)

部品番号	部品名称	個数	材質
①	ハンドル	1	PVC
②	ボディ	1	PVC
③	ステム	1	PVC
④	Oリング	1	EPDMまたはFPM
⑤	ボールシート	2	PTFE
⑥	ボール	1	PVC
⑦	受口	2	PVC

## 受口組合せとL寸法表

呼び径	部品名称	L	参考重量 g/台	
6A	おねじ×おねじ	66	30	
	おねじ×めねじ	69	40	
	おねじ×ホース	83	40	
	おねじ×ストレート	66	30	
	めねじ×めねじ	71	40	
	めねじ×ホース	85	40	
	めねじ×ストレート	69	40	
	ホース×ホース	100	40	
13A	ホース×ストレート	83	40	
	ストレート×ストレート	66	30	
	左右同一受口	めねじRc1/2	67	90
		TS 13	67	90
		TS 15	67	80

注1.13A・15Aは全て左右同一受口です。

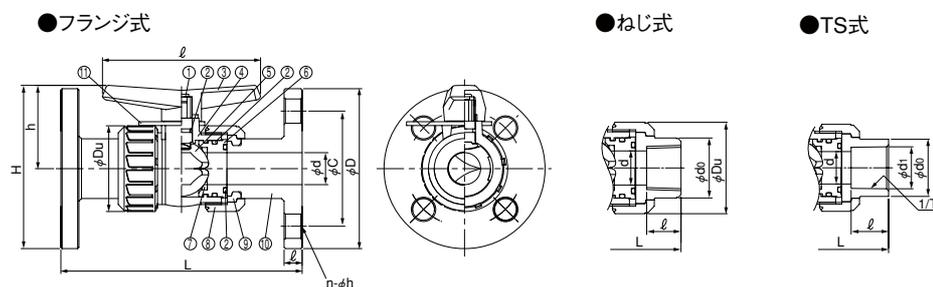
# エスロン® YPボールバルブ



PAT.No.012171,3012204

- 独自のボール流路断面採用により、流量調整を容易にしたボールバルブです。
- 200を超える高いレンジアビリティとイコール%の流量特性を実現しています。
- 流量管理に適した大型のインジケータが付いています。

## フランジ式・ねじ式・TS式



## 部品表

部品番号	部品名称	個数	材質
①	ステム	1	PVC
②	Oリング	5	FPMまたはEPDM
③	ハンドル	1	PVC
④	ボディ	1	PVC
⑤	ボール	2	PVC
⑥	ボール押え	2	PVC
⑦	ボールシート	2	PTFE
⑧	ユニオンナット	2	PVC
⑨	セツリング	2	PVC
⑩	フランジ受口	2	PVC
⑪	開度表示板	1	PVC

## 寸法表 フランジ式

単位:mm

呼び径	d 口径	L (面間)	H (参考)	h (参考)	フランジ部 (JIS 10K)				参考重量 (kg/台)		
					外径 φD	中心円 φC	ボルト穴 n-φh	厚さ t	フランジ	入数	
15	1/2	15	143	98	50	95	70	4-15	14	0.4	12
20	3/4	20	172	103	53	100	75	4-15	14	0.6	12
25	1	25	187	132	69	125	90	4-19	14	0.9	12
32	1 1/4	30	190	143	75	135	100	4-19	16	1.2	12
40	1 1/2	40	212	171	101	140	105	4-19	16	1.7	2
50	2	50	234	185	107	155	120	4-19	20	2.6	2

## ねじ式・TS式

単位:mm

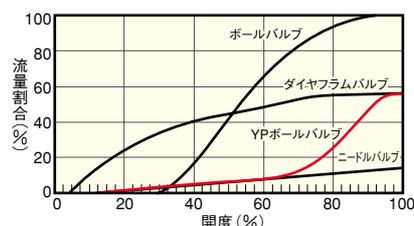
呼び径	d 口径	L (面間)		H (参考)	h (参考)	ねじ受口部		TS受口部		参考重量 (kg/台)		入数		
		ねじ	TS			めねじの呼び	受口長さ	d1 入口径	1/T テーパ	受口長さ	ねじ		TS	
15	1/2	15	97	109	74	50	Rc 1/2	15	22.3	1/37	22	0.2	0.2	24
20	3/4	20	116	132	82	53	Rc 3/4	20	26.3	1/42	25	0.3	0.3	24
25	1	25	136	143	102	69	Rc 1	25	32.3	1/43	29	0.4	0.4	24
32	1 1/4	31	149	166	115	75	Rc 1 1/4	29	38.4	1/37	32	0.6	0.6	24
40	1 1/2	40	170	175	149	102	Rc 1 1/2	31	48.5	1/38	35	1.1	1.1	4
50	2	50	197	203	166	108	Rc 2	32	60.7	1/34	38	1.6	1.6	4

注1.バルブ本体に記載されている流体方向を必ずご確認ください。  
注2.スラリーや結晶性流体にご使用の場合は、上流側に必ずストレーナを併用してください。

## 使用温度・常温の最高許容圧力

材質	使用温度 (°C)	常温の最高許容圧力 (MPa)
PVC	0~50	1.0

## バルブ開度と流量割合



※ボールバルブ15AのCVを100とした場合

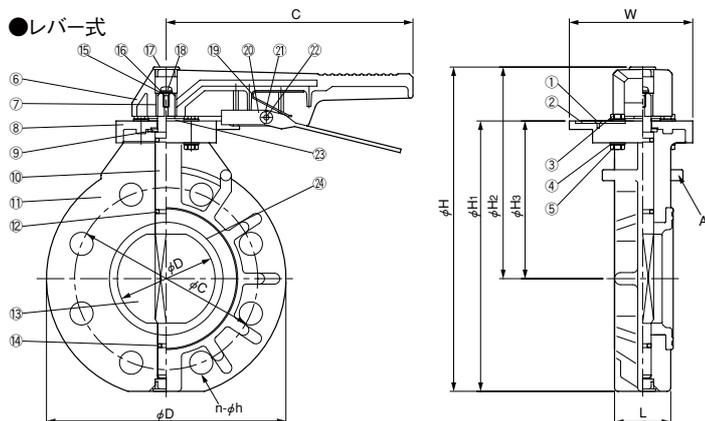
# エスロン<sup>®</sup> バタフライバルブ

## レバー式



- 球面弁体とフランジの過締め防止構造により、安定した止水性能を発揮します。
- バルブを配管後、取り付けした状態でハンドルの向きを左右逆転できます。
- ハンドルとインジケータプレートを取り外せば、現場でギヤ式や自動弁に変更することができます。
- JIS10Kフランジ接続には、位置決めピンがあり配管が容易です。
- 12段階の開度調整ができロックも確実です。

### ●レバー式



### ■部品表

部品番号	部品名称	個数	材質	部品番号	部品名称	個数	材質
①	十字穴付タッピングねじ	3	SUS304	⑬	弁体	1	PP
②	ロックプレート	1	SUS304	⑭	Oリング	1	EPDMまたはFPM
③	六角ボルト	2	SUS304	⑮	平座金	1	SUS304
④	平座金	4	SUS304	⑯	バネ座金	1	SUS304
⑤	六角ナット	2	SUS304	⑰	キャップ	1	PP
⑥	ハンドル	1	PP	⑱	十字穴付小ねじ	1	SUS304
⑦	ハンドルインサート	1	SUS304	⑲	板バネ	1	SUS304-CSP
⑧	インジケータプレート	1	PVC	⑳	ハンドルレバー	1	SUS304
⑨	スラストリング	1	SUS304	㉑	ピンカバー	1	PP
⑩	弁棒	1	SUS420J2またはSUS316	㉒	スプリングピン	1	SUS304
⑪	弁箱	1	PVCまたはGF-PP	㉓	ハンドルワッシャー	1	PP
⑫	Oリング	2	EPDMまたはFPM	㉔	シートリング	1	EPDMまたはFPM

### ■寸法表 レバー式

単位:mm

呼び径		d 口 径	L	H (参 考)	H1 (参 考)	H2	C	W	D	フランジ部 (JIS 10K)		参考重量 (kg/台)		入 数
A	B									C	n-φh	PVC	GF-PP	
40	1/2	45	33	217	174	148	202	101	140	105	4-19	1.2	1.1	2
50	2	57	43	232	189	156	202	101	155	120	4-19	1.4	1.2	2
65	2 1/2	71	46	253	210	166	202	101	178	140	4-19	1.7	1.5	2
80	3	80	46	268	222	173	202	101	196	150	8-19	2.0	1.8	2
100	4	100	52	306	263	192	245	123	229	175	8-19	3.0	2.7	2
125	5	125	56	347	294	220	310	155	254	210	8-23	4.6	4.1	2
150	6	150	60	372	319	229	310	155	286	240	8-23	5.5	4.8	2
200	8	198	71	466	399	297	400	200	343	290	12-23	8.9	8.0	2

注1.本材質がGFPPの場合10Kフランジのみです。

### ■使用温度・常温の最高許容圧力

材 質	使用温度 (°C)	常温の最高許容圧力 (MPa)
PVC	0~50	1.0
GF-PP	0~80	1.0

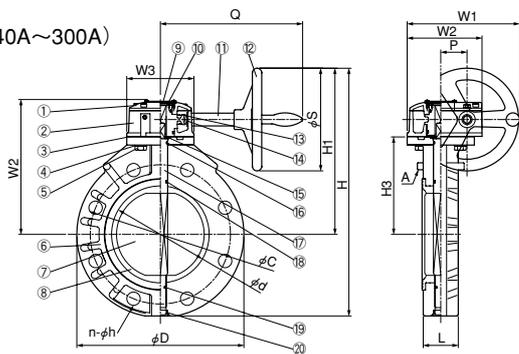
# エスロン® バタフライバルブ

## ギヤー式

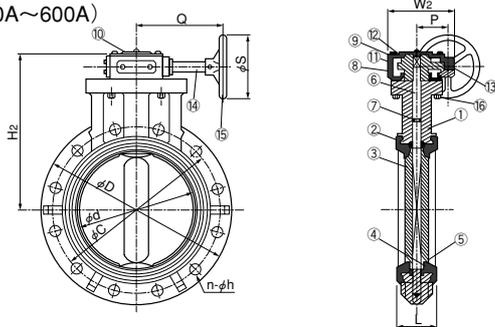


- 球面弁体とフランジの過締め防止構造により、安定した止水性能を発揮します。
- バルブを配管後、取り付けした状態でギヤ操作ハンドルをの向きを左右逆転できます。
- ハンドルとインジケータプレートを取り外せば、現場でレバー式や自動弁に変更することができます。
- JIS10Kフランジ接続には、位置決めピンがあり配管が容易です。

### ●ギヤー式 (40A~300A)



### ●ギヤー式 (350A~600A)



### ■部品表 (40A~300A)

部品番号	部品名称	個数	材質	部品番号	部品名称	個数	材質
①	ハウジングカバー	1	FC200エポキシ塗装	⑪	シャフトカバー	1	PVC
②	ハウジング	1	FC200エポキシ塗装	⑫	ハンドル	1	FC200エポキシ塗装
③	パッキン	1	EPDM	⑬	セグメントギヤ	1	FCD450
④	平座金	4	SUS304	⑭	ウォームギヤ	2	S45C
⑤	六角ボルト	4	SUS304	⑮	スペーサー	1	SUS304
⑥	弁箱	1	PVCまたはGF-PP	⑯	オリング (1)	1	EPDMまたはFPM
⑦	弁体	1	PP	⑰	弁棒	1	SUS420J2またはSUS316
⑧	シートリング	1	EPDMまたはFPM	⑱	オリング (2)	1	EPDMまたはFPM
⑨	インジケータカバー	1	アクリル	⑲	オリング (3)	1	EPDMまたはFPM
⑩	インジケータ	1	SUS304	⑳	キャップ	1	PP

注1.海水に使用する場合は、弁棒などの材質がSUS316となりますので「海水仕様」として事前にご相談ください。

### ■部品表 (350A~600A)

部品番号	部品名称	個数	材質	部品番号	部品名称	個数	材質
①	弁箱	1	PVCまたはPP	⑨	ハウジングカバー	1	FC25
②	シートリング	1	EPDMまたはFPM	⑩	インジケータ	1	PVC
③	弁体	1	PVC	⑪	ギヤ	1	FCD45
④	オリング	2	EPDMまたはFPM	⑫	オイルシール	1	EPDM
⑤	オリング	2	EPDMまたはFPM	⑬	ベアリング	1	SMCM220/420/810
⑥	弁棒	1	SUS410またはSUS316	⑭	弁棒	1	SS41
⑦	オリング	1	EPDMまたはFPM	⑮	ハンドル	1	FC25
⑧	ハウジング	1	FC25	⑯	六角ボルト	4	SCM3またはSUS304

### ■寸法表 ギヤー式 (40A~300A)

呼び径		d	L	H	H1	H2	Q	W1	W2	W3	φS	D	フランジ部 (JIS 10K)		参考重量 (kg/台)		入数
A	B	口径		(参考)	(参考)	(参考)						C	n-φh	PVC	GF-PP		
40	1 1/2	45	33	224	176	158	125	130	105	90	100	140	105	4-19	3.6	3.5	1
50	2	57	43	259	183	165	125	130	105	90	100	155	120	4-19	3.8	3.6	1
65	2 1/2	71	46	280	193	176	125	130	105	90	100	178	140	4-19	4.2	4.0	1
80	3	80	46	293	201	183	125	130	105	90	100	196	150	8-19	4.5	4.3	1
100	4	100	52	333	221	203	125	130	105	90	100	229	175	8-19	5.3	5.1	1
125	5	125	56	405	280	225	242	193	128	115	180	254	210	8-23	8.2	7.7	1
150	6	150	60	430	289	234	242	193	128	115	180	286	240	8-23	9.8	9.1	1
200	8	198	71	509	340	284	242	193	128	115	180	343	290	12-23	11.6	10.7	1
250	10	246	76	623	422	347	297	303	215	200	250	410	355	12-25	28.1	26.6	1
300	12	299	114	689	452	377	297	303	215	200	250	485	400	16-25	35.2	33.3	1

注1.ハンドル約6回転で全開→全閉、全閉→全開となります。

### ギヤー式 (350A~600A)

呼び径		d	L	H2	Q	P	W2	φS	D	フランジ部 (JIS 10K)		参考重量 (kg/台)		入数
A	B	口径								C	n-φh	PVC	PP	
350	14	355	132	408	212	72	189	244	520	445	16-25	39.0	37.0	1
400	16	398	169	456	212	72	189	244	600	510	16-27	46.7	44.5	1
450	18	451	181	486	269	116	285	464	640	565	20-27	81.5	78.4	1
500	20	500	190	526	330	116	285	464	711	620	20-27	—	95.0	1
600	24	600	209	581	330	116	285	464	813	730	24-33	—	140.0	1

注1.ハンドル約6回転で全開→全閉、全閉→全開となります。

注2.本体材質がGFPPの場合10Kフランジのみです。

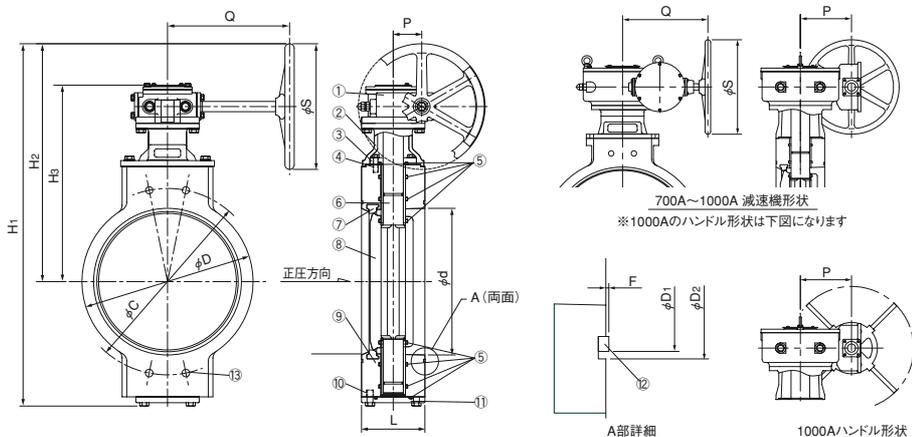
### ■使用温度・常温の最高許容圧力

材質	使用温度 (°C)	常温の最高許容圧力 (MPa)				
		40~300A	350A	400A	450A	500~600A
PVC	0~50	1.0	0.7	0.6	0.5	—
GF-PP・PP	0~80	1.0	0.7	0.6	0.5	0.35

# エスロン<sup>®</sup> FRP製バタフライバルブ



- ◎弁箱・弁体は耐食樹脂FRP製で耐熱・耐食・耐久性に優れています。
- ◎シール部が偏芯した弁体の採用により、低トルクで安定した止水性を発揮します。
- ◎フランジ面にパッキンを内蔵しておりガスケットは不要です。
- ◎バルブを配管後、取り付けした状態でハンドルを左右逆転できます。
- ◎鋳鉄製に比べて軽量で施工性に優れるとともに、樹脂配管に負担をかけません。
- ◎埋設用としても使用できます。



## ■部品表

部品番号	部品名称	個数	材質
①	手動式減速機	1	—
②	スタンド	1	FC200
③	押さえ板	1	PP
④	スクリュー	4	SUS304
⑤	Oリング	2	EPDM
⑥	弁棒	1	SUS304
⑦	ゴムシート	1	EPDM
⑧	弁体	1	FRP
⑨	弁箱	1	FRP
⑩	スクリュー	4	SUS304
⑪	ボトムカバー	1	SUS304
⑫	フランジパッキン	2	EPDM
⑬	スクリュー	8	SUS304

## ■寸法表

単位:mm

呼び径		d 内径	L	H1 (参考)	H2 (参考)	H3 (参考)	P	Q	φS	φD1	φD2	フランジ部 (JIS 10K)			参考重量 kg/台
A	B											φD	φC	M	
300	12	300	145	785	528	429	68	300	300	325	335	355	400	M22	47
350	14	350	150	867	570	471	68	300	300	362	372	405	445	M22	59
400	16	400	160	1018	674	533	110	336	410	414	424	440	510	M24	93
450	18	450	170	1072	706	565	110	336	410	461	477	512	565	M24	107
500	20	500	185	1194	796	636	145	338	460	513	529	574	620	M24	150
600	24	600	205	1344	886	726	145	338	460	617	633	678	730	M30	193
700	28	700	235	1488	970	841	247	412	460	721	737	787	840	M30	304
800	32	800	250	1608	1030	901	247	412	460	825	841	895	950	M30	369
900	36	900	275	1733	1090	961	247	412	460	930	946	1002	1050	M30	575
1000	40	1000	300	1923	1220	1071	218	381	600	1034	1050	1116	1160	M36	680

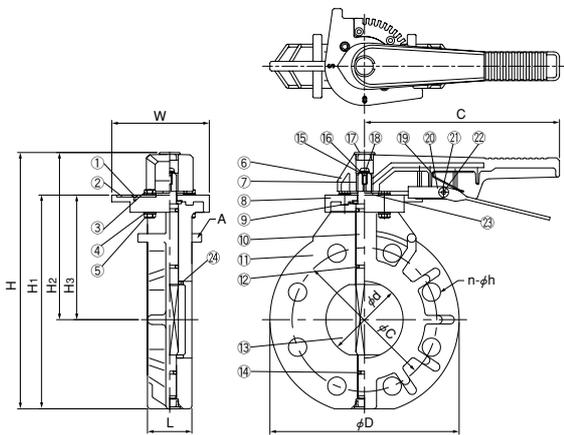
## ■使用温度・常温の最高許容圧力

材質	使用温度 (°C)	常温の最高許容圧力 (MPa)			
		300~500A		600~1000A	
FRP	0~80°C	正圧	1.0	正圧	0.5
		逆圧	0.5	逆圧	0.25

# エスロン® ロータリーダンパー



- 全閉でも密閉しない風量調整用バタフライバルブです。
- ダンパーを配管後、取り付けられた状態でハンドルを左右逆転できます。
- JIS 10Kフランジ接続には、位置決めピンがあり配管が容易です。



## 部品表

部品番号	部品名称	個数	材質	部品番号	部品名称	個数	材質
①	十字穴付きタッピンねじ	3	SUS304	⑬	弁体	1	PP
②	ロックプレート	1	SUS304	⑭	Oリング	1	EPDMまたはFPM
③	六角ボルト	2	SUS304	⑮	平座金	1	SUS304
④	平座金	4	SUS304	⑯	バネ座金	1	SUS304
⑤	六角ナット	2	SUS304	⑰	キャップ	1	PP
⑥	ハンドル	1	PP	⑱	十字穴付き小ねじ	1	SUS304
⑦	ハンドルインサート	1	SUS304	⑲	板バネ	1	SUS304-CSP
⑧	インジケータプレート	1	PVC	⑳	ハンドルレバー	1	SUS304
⑨	スラストリング	1	SUS304	㉑	ピンカバー	1	PP
⑩	弁棒	1	PVC	㉒	スプリングピン	1	SUS304
⑪	弁箱	1	PVC	㉓	ハンドルワッシャー	1	PP
⑫	Oリング	2	EPDMまたはFPM	㉔	スペーサーリング	1	EPDM

## 寸法表

単位:mm

呼び径		d 口径	L	高さ(参考)				W	ハンドル長さ C	フランジ部 (JIS 10K)			参考質量(kg/台)	入数
A	B			H	H1	H2	H3			外径 φD	中心円 φC	ボルト穴 n-φh		
40	1 1/2	45	33±1.5	217	174	148	98	101	202	140	105	4-19	1.2	1
50	2	57	43±1.5	232	189	156	105	101	202	155	120	4-19	1.4	1
65	2 1/2	71	46±1.5	253	210	166	116	101	202	178	140	4-19	1.7	1
80	3	80	46±1.5	268	222	173	123	101	202	196	150	8-19	2.0	1
100	4	100	52±1.5	306	263	192	143	123	245	229	175	8-19	3.1	1
125	5	125	56±1.5	347	294	220	159	155	310	254	210	8-23	4.7	1
150	6	150	60±1.5	372	319	229	168	155	310	286	240	8-23	5.6	1
200	8	198	71±1.5	466	399	297	220	200	400	343	290	12-23	9.1	1
250	10	246	76±1.5	527	450	327	250	200	400	410	355	12-25	18.5	1
300	12	299	114±1.5	594	517	357	280	200	400	485	400	16-25	26.2	1

注1.A部のリップはJIS 10Kタイプの場合のみ設けてあります。

## 使用温度・常温の最高許容圧力

材質	使用温度(°C)	常温の最高許容圧力(MPa)	
		40~200A	250~300A
PVC	0~50°C	0.1	0.05

# 埋設用バタフライバルブ

50~150A日本水道協会規格  
JWWA B 125準拠



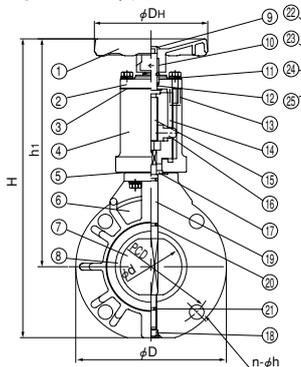
- 球面弁体とフランジの過締め防止構造により、安定した止水性能を発揮します。
- 配管直上から操作できる減速機により、低トルクで開閉操作と幅広い開度範囲での流量調整が可能です。
- 鋳鉄製バタフライバルブに比べ1/10~1/15程度と軽量で、取扱い・配管性に優れています。

### 部品表

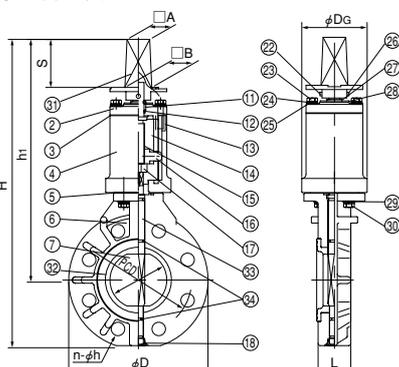
部品番号	部品名称	個数	材質	部品番号	部品名称	個数	材質
①	丸ハンドル	1	PVC	⑱	弁棒	1	SUS402またはSUS316
②	カバー	1	FRP	⑳	Oリング	2	EPDMまたはFPM
③	パッキン	1	NBR	㉑	Oリング	1	EPDMまたはFPM
④	ハウジング	1	FRP	㉒	止めピン	1	SUS304
⑤	パッキン	1	NBR	㉓	六角ボルト	4	SUS304
⑥	弁箱	1	PVC	㉔	スプリングワッシャー	4	SUS304
⑦	弁体	1	PP	㉕	平座金	8	SUS304
⑧	シートリング	1	EPDMまたはFPM	㉖	割りピン	1	SUS304
⑨	キャップ	1	PVC	㉗	スナップリング	1	SUS304
⑩	インサート	1	SUS304	㉘	押さえリング	1	SUS304
⑪	ダストシール	1	NBR	㉙	平座金	4	SUS304
⑫	Oリング	1	NBR	㉚	六角ボルト	4	SUS304
⑬	インサート	1	C3601BD	㉛	キャップ	1	FC200
⑭	スリーブ	1	FCD400	㉜	シートリング	1	EPDM
⑮	シャフト	1	SUS420J2	㉝	弁棒	1	SUS420J2
⑯	クロス	1	FCD400	㉞	Oリング	1	EPDM
⑰	ストッパー	1	S45C				
⑱	下部キャップ	1	PP				

注1.250・300Aの⑧⑩⑫⑬:EPDM.⑥はPVCです。

### ●ハンドル車式



### ●キャップ式



### 寸法表

単位:mm

呼び径		d □ 径	L	H (参考)		h1 (参考)		Dg	フランジ部						
A	B			ハンドル車式	キャップ式	ハンドル車式	キャップ式		上水用			JIS 10K			
										D(参考)	C	n-φh	D(参考)	C	n-φh
50	2	57	43	357	404	281	329	92	155	120	4-19	155	120	4-19	
75	3	80	46	391	438	298	344	92	196	168	4-19	196	150	8-19	
100	4	100	52	434	478	321	364	92	229	195	4-19	229	175	8-19	
125	5	125	56	502	530	377	404	115	254	220	6-19	254	210	8-23	
150	6	150	60	526	555	386	413	115	286	247	6-19	286	240	8-23	
200	8	198	71	603	632	434	463	115	343	299	8-19	343	290	12-23	
250	10	246	76	620	662	420	462	180	-	-	-	410	355	12-25	
300	12	299	114	687	729	420	492	180	-	-	-	485	400	16-25	

呼び径		キャップ部			ハンドル車 DH	参考重量kg/台		入数
A	B	□A	□B	S		ハンドル車式	キャップ式	
50	2	32	38	70	148	3.1	3.5	1
75	3	32	38	70	148	3.5	3.9	1
100	4	32	38	70	148	4.5	4.9	1
125	5	32	38	70	210	8.7	8.9	1
150	6	32	38	70	210	9.7	9.9	1
200	8	32	38	70	210	13.0	13.2	1
250	10	32	38	70	250	19.9	22.1	1
300	12	32	38	70	280	29.6	29.8	1

注1.ハンドル約10回転で全開→全閉、全閉→全開となります。(右回し閉)  
注2.JIS 10Kフランジ用はゴム弁座がEPDMです。(受注生産)

### 使用温度・常温の最高許容圧力

材質	使用温度(°C)	最高許容圧力(MPa)
PVC	0~50	1.0

# エスロン® プラント用ゲートバルブ

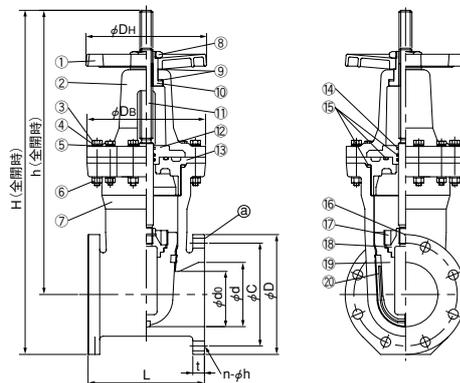
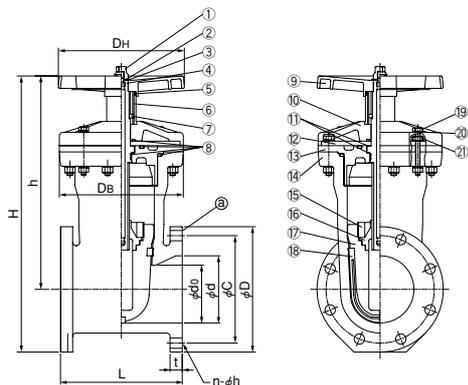


## 内ねじ式 外ねじ式

- 独自のU-O型弁体で低トルクで安定した止水性を実現しています。
- 心臓部のバルブ本体は高い耐圧性能と耐久性を有しています。
- 流路はフラットで堆積や圧力損失が生じません。
- フランジに転倒防止を設け、取扱い性・配管性に配慮しています。

- 内ねじ式**
- 接液部は全て樹脂で耐食・耐薬品性に優れています。
  - ハンドル下に開度が分かるインジケータが付いています。

- 外ねじ式**
- 弁棒のねじ部は接液しないので、異物付着によるねじ噛み込みなどの問題を発生しません。



注意事項：フランジの強度低下を防ぐため、ボルト側及びナット側にワッシャを入れてください。この場合、125～200Aの③部ではボルトが長すぎると本体に当たりますので、以下の事項をお守りください。

- 1) JIS3種ナットを使用し、ワッシャを併用してください。
- 2) ボルトの突出長さは、締め付けた状態でねじ1山以下になるよう選定してください。

### 部品表

部品番号	部品名称	個数	材質	部品番号	部品名称	個数	材質
①	袋ナット、ワッシャー	各1	SS	⑫	スラスト板	1	SUS304
②	パッキン押え板	1	PP	⑬	蓋	1	HI-PVC
③	パッキン	1	EPDM	⑭	弁箱	1	HI-PVC
④	弁棒 40A 50～200A	1	SUS304	⑮	弁体止め輪	1	HI-PVC
		1	HT-PVC+SS	⑯	めねじこま 40A 50～200A	1	CAC406
⑤	Oリング	1	EPDM			⑰	弁体
⑥	インジケータカバー	1	PC	⑱	弁座ゴム	2	EPDM
⑦	インジケータ	1	PVC	⑲	六角ボルト	—	SUS304
⑧	Oリング	1	EPDM	⑳	平ワッシャ	—	SUS304
⑨	ハンドル	1	PVC	㉑	六角ナット	—	SUS304
⑩	パッキン箱	1	HI-PVC				
⑪	スラストワッシャー	—	PP				

部品番号	部品名称	個数	材質	部品番号	部品名称	個数	材質
①	ハンドル	1	PVC	⑪	弁棒	1	SUS304
②	ヨーク	1	HI-PVC	⑫	軸シールプレート	1	HI-PVC
③	六角ボルト	—	SUS304	⑬	蓋	1	HI-PVC
④	スプリングワッシャー	—	SUS304	⑭	ダストシール	2	NBR
⑤	ワッシャー	—	SUS304	⑮	Oリング	2	EPDM
⑥	六角ナット	—	SUS304	⑯	止めピン	1	SUS304
⑦	弁箱	1	HI-PVC	⑰	弁体止め輪	1	HI-PVC
⑧	ロックナット	1	CAC406	⑱	弁体こま	1	CAC406
⑨	スラストリング	2	PP	⑲	弁体	1	HI-PVC
⑩	スリーブ	1	CAC406	㉑	弁座ゴム	1	EPDM

注1. 部品番号③～⑥の個数は呼び径により異なります。

注1. 部品番号⑪のボルト・ナット・ワッシャの個数は呼び径により異なります。

注2. スラスト板は、80～200Aのみに設けられます。40～65Aにはありません。

### 寸法表

呼び径		d 口 径	L	H		h		DH	DB	フランジ部 (JIS 10K)				ハンドル回転数(回)		参考重量kg/台		入 数
A	B			内ねじ式	外ねじ式	内ねじ式	外ねじ式			D	C	n-φn	t	内ねじ式	外ねじ式	内ねじ式	外ねじ式	
40	1 1/2	40	165	326	403	256	333	140	140	140	105	4-19	20	10	11	3.6	3.8	1
50	2	50	180	364	447	286	369	170	152	155	120	4-19	20	5 1/8	12 3/4	4.3	5.5	1
65	2 1/2	65	190	414	528	327	440	170	175	175	140	4-19	22	6 3/4	16 2/4	5.8	7.5	1
80	3	75	200	431	557	338	465	170	183	185	150	8-19	22	6 3/4	14 1/4	7.0	9.0	1
100	4	100	230	520	662	415	557	210	226	210	175	8-19	24	8 1/4	18 1/2	12.7	15.0	1
125	5	125	250	581	778	456	662	210	255	250	210	8-23	25	9 1/2	21 1/4	18.3	19.0	1
150	6	150	270	633	830	493	690	280	275	280	240	8-23	26	9 1/4	19 3/4	23.5	27.0	1
200	8	200	290	752	1012	586	847	280	347	330	290	12-23	28	12	26 1/4	40.1	40.5	1

### 使用温度・常温の最高許容圧力

材 質	使用温度(℃)	常温の最高許容圧力(MPa)
PVC	0～50	1.0

# エスロン® 水道用ゲートバルブ

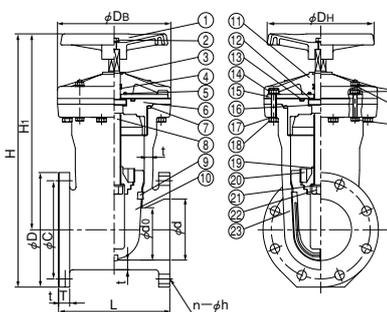
50～150A日本水道協会規格品  
JWWA B 125



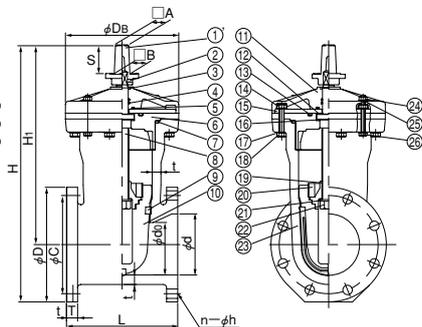
- ◎独自のU-O型弁体で低トルクで安定した止水性を実現しています。
- ◎心臓部のバルブ本体は高い耐圧性能と耐久性を有しています。
- ◎過締め防止機構を内蔵しており、万一過大な操作トルクに対してバルブを保護するとともに締切り感が得られます。
- ◎流路はフラットで堆積や圧力損失が生じません。
- ◎200Aは日本水道協会規格外品ですので特認申請が必要です。

※水道用ゲートバルブにはこのフランジ式の他、ゴム輪受口式も品揃えています。  
詳細は「水道用エスロンパイプカタログ」を参照ください。

## ●ハンドル式



## ●キャップ式



### キャップ部の形状



左回し開 右回し開

## 部品表

部品番号	部品名称	個数	材質	部品番号	部品名称	個数	材質
①	丸ハンドル	1	PVC	⑭	ナット	※	SUS304
①'	キャップ	1	FCD-450	⑮	スラスト板	1	SUS304
②	止めねじ	1	SUS304	⑯	スラストワッシャー	1	PTFE
③	ダストシール	1	NBR	⑰	平座金	※	SUS304
④	バックシール	2	SBR	⑱	ボルト	※	SUS304
⑤	Oリング	1	SBR	⑲	めねじこま	1	BC-6
⑥	ふた	1	HI-PVC	⑳	弁体止め輪	1	HI-PVC
⑦	Oリング	1	SBR	㉑	平座金	※	SUS304
⑧	弁棒	1	SUS304	㉒	ナット	※	SUS304
⑨	ゴム弁座	1	SBR	㉓	弁箱	1	HI-PVC
⑩	弁体	1	HI-PVC	㉔	ナット	※	SUS304
⑪	バックシール	1	HI-PVC	㉕	平座金	※	SUS304
⑫	スラストワッシャー	1	PTFE	㉖	ボルト	※	SUS304
⑬	Oリング	1	SBR				

注1. ※印のボルト、ナット類の数量は寸法表を参照ください。

## 寸法表

単位:mm

呼び径 A	d 口径	L	H(参考)		Hi(参考)		Dh	Db	t (最小)	フランジ部(上水フランジ)				キャップ部		
			ハンドル車式	キャップ式	ハンドル車式	キャップ式				D	C	n-φh	t	□A	□B	S
50	50	180	329	384	264	305	148	152	6	155	120	4-19	20	32	38	70
75	75	240	423	466	318	360	210	183	9	211	168	4-19	24	32	38	70
100	100	250	495	536	378	417	210	226	10	238	195	4-19	25	32	38	70
125	125	260	563	587	431	455	260	255	12	263	220	6-19	25	32	38	70
150	150	280	621	645	476	500	280	275	14	290	247	6-19	26	32	38	70
200	200	300	723	753	552	582	280	347	22	342	299	8-19	30	32	38	70

呼び径 A	ボルト、ナット類の数量				ハンドル 回転数 (回)	参考重量kg/台		入数
	⑭	⑮	⑱	㉔		フランジ型		
50	3	3	6	6	15 1/4	4.8	5.7	1
75	4	4	8	8	14 1/4	9.4	10.0	1
100	4	8	8	8	18 1/2	15.7	16.0	1
125	4	8	8	8	21 1/2	19.9	21.2	1
150	4	8	8	8	19 3/4	26.1	26.5	1
200	4	8	8	8	26 1/2	42.4	42.9	1

注1. 日本水道協会規格型、JIS 10Kともに(右回し開、左回し開)と(右回し開、左回し開)があります。

注2. 表中の回転数の数値は、全開→全閉時でのハンドル回転数を示します。

## 使用温度・常温の最高許容圧力

材質	使用温度(°C)	最高許容圧力(MPa)
PVC	0~50	1.0

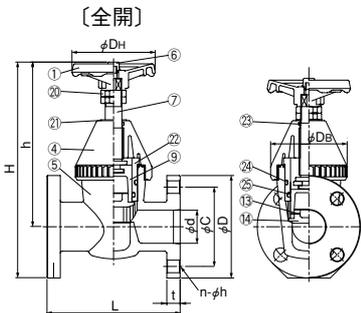
# ストップバルブ (グローブバルブ)



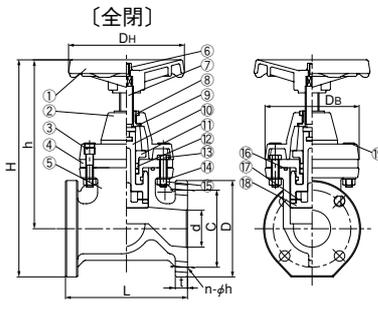
- ステムが接液しない独自の弁体シール機構を採用し、耐食・耐久性に優れています。
- ハンドル下部に過締め防止機構と開閉インジケータを内蔵しています (15~50A)。
- フランジ式には転倒防止を設け、取扱い性・配管性に配慮しています。

## フランジ式・ねじ式・TS式

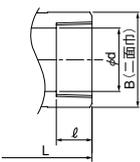
### ●フランジ式 〔15A~50A〕



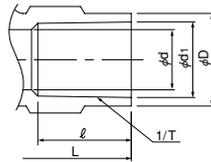
### 〔65A~100A〕



### ●ねじ式



### ●TS式



## 寸法表 フランジ式

単位:mm

呼び径		d 口 径	L	H (max)	h (max)	DH	DB	フランジ部 (JIS 10K)				参考重量 kg/台	入 数
A	B							D	C	n-φh	t		
15	1/2	16	85	199	152	65	52	95	70	4-15	14	0.5	24
20	3/4	21	95	215	165	65	62	100	75	4-15	14	0.6	24
25	1	26	110	239	177	80	72	125	90	4-19	14	0.9	24
32	1 1/4	32	135	272	205	80	83	140	100	4-19	16	1.3	8
40	1 1/2	41	190	304	234	125	105	140	105	4-19	16	1.9	2
50	2	50	200	327	249	125	115	155	120	4-19	20	2.6	2
65	2 1/2	65	220	390	303	150	170	175	140	4-19	22	5.5	2
80	3	80	240	442	350	210	189	185	150	8-19	22	7.5	2
100	4	102	290	500	395	210	231	210	175	8-19	24	11.0	1

## ねじ式 (15A~50A)・TS式 (15A~25A)

単位:mm

呼び径		d 口 径	L		H (max)		h (max)		DH	DB	ねじ受口部		TS受口部		参考重量kg/台		入 数	
A	B		ね じ	TS	ね じ	TS	ね じ	TS			めねじの 呼び	ℓ 受口長さ	d1 入口径	1/T テーパ	ℓ 受口長さ	ね じ		TS
15	1/2	16	85	110	169	169	152	152	65	52	Rc 1/2	15	22.4	1/34	30	0.3	0.3	24
20	3/4	21	95	130	186	186	165	165	65	62	Rc 3/4	17	26.5	1/34	35	0.4	0.4	24
25	1	26	110	150	201	201	177	177	80	72	Rc 1	20	32.6	1/34	40	0.5	0.5	24
32	1 1/4	32	135	—	234	—	205	203	80	83	Rc 1 1/4	22	—	—	—	0.8	—	8
40	1 1/2	41	140	—	257	—	234	225	125	105	Rc 1 1/2	25	—	—	—	1.3	—	2
50	2	50	180	—	298	—	249	239	150	115	Rc 2	28	—	—	—	1.8	—	2

## 使用温度・常温の最高許容圧力

材 質	使用温度 (°C)	常温の最高許容圧力 (MPa)
PVC	0~50	1.0

## 部品表

部品 番号	部 品 名 称	個数	材 質
①	ハンドル	1	PVC
②	ボンネット	1	PVC
③	六角穴付きボルト	4	SCM:ユニクロメッキ
④	弁蓋	1	PVC
⑤	本体	1	PVC
⑥	ハンドルナット	1	PVC
⑦	ステム	1	C3601
⑧	セットナット	1	C3601
⑨	スリーブ	1	C3601
⑩	弁体ホルダー	1	PVC
⑪	パッキン押え	1	PP
⑫	Yパッキン	2	EPDM
⑬	六角ボルト	4	SCM:ユニクロメッキ
⑭	ワッシャー	8	SUS304
⑮	六角ナット	8	SUS304
⑯	Oリング	1	EPDM
⑰	固定ピン	—	PVC
⑱	弁体	1	PP
⑲	ボルトキャップ	1	PP
⑳	ストッパーナット	2	PVC
㉑	スラストワッシャ	1	PTFE
㉒	ブッシュ	1	PVC
㉓	Oリング	1	NBR
㉔㉕	Oリング	1	EPDMまたはFPM

注1.スラストワッシャはサイズ40A、50Aに設置されています。

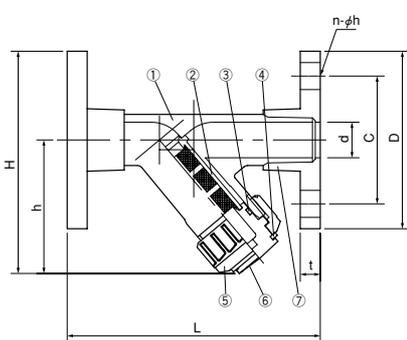
# エスロン<sup>®</sup> ストレーナ



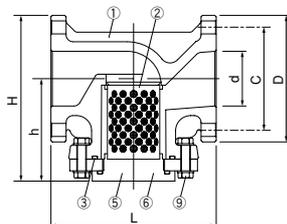
- 本体は透明のため、流体やスクリーンの状態が容易に確認できます (15~50A)。
- ユニオンナットを外すだけでスクリーンの交換・掃除などメンテナンスが容易です。
- 耐圧・耐久性及び耐食性に優れています。

## フランジ式・ねじ式・TS式・ユニオン式

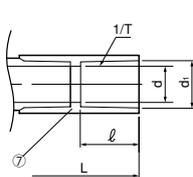
### ●フランジ式 (15~50A)



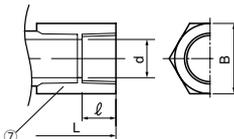
### ●フランジ式 (65~100A)



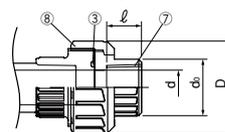
### ●TS式



### ●ねじ式



### ●ユニオン式



### 部品表

部品番号	部品名称	個数	材質
①	ボディ	1	PVC
②	スクリーン付ホルダー	1	PVC
③	Oリング	1	EPDMまたはFPM
④	オープンリング	1	PVd
⑤	キャップナット	1	PVC
⑥	ボンネット	1	PVC
⑦	受口	2	PVC
⑧	ユニオンナット	2	PVC
⑨	六角ボルト・ナット	8	SUS304

### ■寸法表 フランジ式

呼び径		d	L	H	h	フランジ部 (JIS 10K)				参考重量 (kg/台) PVC	入数
A	B	口径		(参考)	(参考)	D	C	n-φh	t		
15	1/2	15	150	119	71	95	70	4-15	14	0.4	6
20	3/4	20	158	131	81	100	75	4-15	14	0.5	6
25	1	25	177	157	94	125	90	4-19	14	0.7	6
32	1 1/4	30	197	162	94	135	100	4-19	16	1.0	6
40	1 1/2	40	220	188	118	140	105	4-19	16	1.2	2
50	2	50	264	215	137	155	120	4-19	20	2.0	2
65	2 1/2	65	220	228	141	175	140	4-19	22	3.6	1
80	3	80	240	243	150	185	150	8-19	22	4.4	1
100	4	100	290	269	164	210	175	8-19	24	6.8	1

### ■スクリーンの種類

スクリーン メッシュ	15A・20A		25A~50A	
	PVDC	SUS	PVDC	SUS
10	—	○	○	○
20	—	○	○	○
30	○	○	○	○
40	○	○	○	○
50	○	○	○	○
60	○	○	○	○
70	—	○	—	○
80	—	○	—	○
100	—	○	—	○
120	—	○	—	○

### ねじ式・TS式・ユニオン式

呼び径		d	L			H(参考)			h	ねじ受口部		TS受口部			参考重量 (kg/台)			入数
A	B	口径	ねじ	TS	ユニオン	ねじ	TS	ユニオン	参考	めねじの呼び	受口長さ	d1 入口径	1/T テーパ	受口長さ	PVC			
																ねじ	TS	ユニオン
15	1/2	15	153	190	192	86	86	96	71	Rc 1/2	16	22.4	1/34	30	0.2	0.2	0.3	6
20	3/4	20	176	210	199	99	98	111	81	Rc 3/4	19	26.5	1/34	35	0.2	0.2	0.4	6
25	1	25	200	243	249	117	114	128	94	Rc 1	22	32.6	1/34	40	0.4	0.4	0.6	6
32	1 1/4	32	232	274	270	122	117	135	94	Rc 1 1/4	26	38.6	1/34	44	0.6	0.6	0.8	6
40	1 1/2	40	271	332	301	151	147	167	118	Rc 1 1/2	31	48.7	1/34	55	0.9	0.9	1.3	2
50	2	50	321	390	363	175	172	197	137	Rc 2	38	60.8	1/34	63	1.4	1.4	2.1	2

### ■使用温度・常温の最高許容圧力

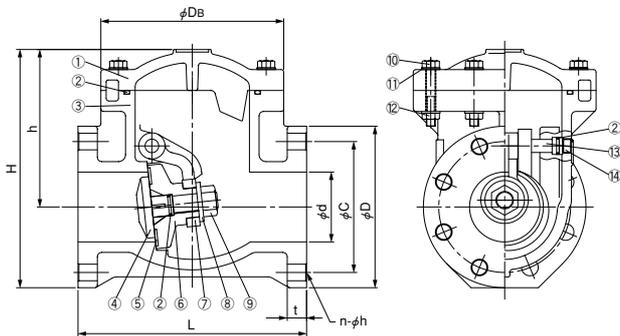
材質	使用温度 (°C)	常温の最高許容圧力 (MPa)
PVC	0~50	1.0

# スイングチャッキバルブ



- 流体抵抗が小さく、小さな差圧でも確実に逆止機能を発揮します。
- 心臓部のバルブ本体は高い耐圧性能と耐久性を有しています。
- 接液部は全て樹脂のため耐食・耐薬品性に優れています。
- 重さは金属製の1/4~1/5と軽量で取扱い・配管性に優れています。

## フランジ式



## 部品表

部品番号	部品名称	個数	材質	部品番号	部品名称	個数	材質
①	蓋	1	PVC、PPまたはPVDF	⑧	ワッシャー	1	PVC、PPまたはPVDF
②	Oリング	1	EPDMまたはFPM	⑨	六角ナット	1	PVC、PPまたはPVDF
③	本体	1	PVC、PPまたはPVDF	⑩	六角ボルト	※	SUS304
④	バックン押え	1	PVCまたはPVDF	⑪	ワッシャー	※	SUS304
⑤	バックン	1	EPDMまたはPTFE	⑫	六角ナット	※	SUS304
⑥	弁体	1	PVC、PPまたはPVDF	⑬	シャフト	1	PVC、PPまたはPVDF
⑦	アーム	1	PVC、PPまたはPVDF	⑭	プラグ	1	PVC、PPまたはPVDF

注1.※印の部品番号⑩~⑫のボルト、ナット類の数量は寸法表を参照ください。

## 寸法表

単位:mm

呼び径		d 口径	L	H (参考)	h (参考)	D <sub>B</sub>	フランジ部 (JIS 10K)				ボルト 数量	ナット 数量	参考重量kg/台			入数
A	B					D	C	t	n-φh	PVC			PP	PVDF		
15	1/2	21	140	143	93	112	100	70	14	4-15	6	6	1.0	1.6	2.6	2
20	3/4	21	140	143	93	112	100	75	14	4-15	6	6	1.0	1.6	2.6	2
25	1	25	160	180	118	132	125	90	14	4-19	6	6	1.6	2.6	4.4	2
32	1 1/4	40	180	206	136	148	140	100	18	4-19	6	6	2.7	3.7	6.6	2
40	1 1/2	40	180	206	136	148	140	105	18	4-19	6	6	2.7	3.7	6.6	2
50	2	51	200	229	152	180	155	120	20	4-19	8	8	3.6	5.9	9.0	2
65	2 1/2	67	240	254	166	200	175	140	22	4-19	8	8	4.8	7.6	12.0	2
80	3	80	260	270	178	208	185	150	22	8-19	8	8	5.8	8.6	15.0	2
100	4	100	300	318	213	265	210	175	24	8-19	12	12	9.4	7.3	11.8	1
125	5	125	350	372	247	330	250	210	24	8-23	12	12	16.4	12.7	21.0	1
150	6	150	400	420	280	375	280	240	26	8-23	12	12	20.1	16.0	26.0	1
200	8	200	500	494	329	425	330	290	30	12-23	16	16	31.7	27.0	44.0	1

注1.15Aは20Aを、32Aは40Aの本体を使用します。

注2.本体材質がPP、PVDFの場合、D、D<sub>B</sub>、H、h、C、t寸法はやや小さくなります。

## 最小動作圧力

単位:kPa

呼び径 (A)		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
垂直配管	最小通過圧力	9.8												
	最小逆止圧力	29.4												
水平配管	最小通過圧力	9.8												
	最小逆止圧力	29.4					39.2					49.0		

注.上記の数値は2.94~6.87kPa程度のバラつきがあります。

## 使用温度・常温の最高許容圧力

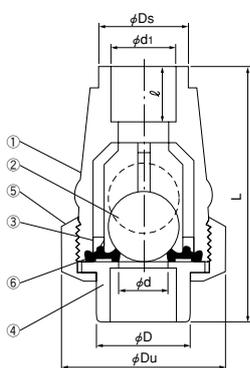
材質	使用温度 (°C)	常温の最高許容圧力 (MPa)					
		EPDM		PTFE			
		15~80A	100~200A	15~65A	80~100A	125A	150~200A
PVC	0~50	0.7	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3
PP	0~80	0.7	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3
PVDF	0~100	-	-	0.6	0.5	-	-

# エスロン® ボールチャッキバルブ

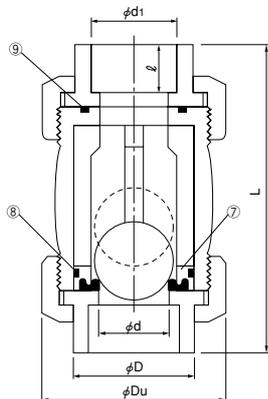


- 流体抵抗は比較的小さく、小さな差圧でも確実に逆止機能を発揮します。
- 接液部は全て樹脂のため耐食・耐薬品性に優れています。
- ユニオンナットを取り外すことで容易にメンテナンスできます。

●15A~50A



●65A~100A



※TS式をベースにフランジ式も対応できます。

## 部品表

部品番号	部品名称	個数	材質
①	ボディ	1	PVCまたはHT
②	ボール	1	PVCまたはHT
③	ワッシャ	1	PVCまたはHT
④	エンドコネクター	1/2	PVCまたはHT
⑤	ユニオンナット	1/2	PVCまたはHT
⑥	シート	1	EPDMまたはFPM
⑦	シートキャリア	1	PVCまたはHT
⑧	シートキャリアOリング	1	EPDMまたはFPM
⑨	Oリング	1	EPDMまたはFPM

## 寸法表 ねじ式・TS式

単位:mm

呼び径		d 口 径	L	D	Ds	Du	ねじ受口部		TS受口部		参考重量kg/台				入 数	
A	B						めねじの呼び	ℓ 受口長さ	d1 入口径	1/T テーパ	ℓ 受口長さ	PVC		HT		
												ね じ	TS	ね じ		TS
15	1/2	15	98	30	30	48	Rc 1/2	15	22.2	1/37	22	0.1	0.1	0.1	0.1	24
20	3/4	20	120	37	36	61	Rc 3/4	20	26.2	1/42	26	0.2	0.2	0.2	0.2	24
25	1	25	125	44	41	70	Rc 1	25	32.3	1/43	29	0.3	0.3	0.3	0.3	24
32	1 1/4	34	154	62	61	89	Rc 1 1/4	29	38.2	1/37	32	0.6	0.6	0.6	0.6	4
40	1 1/2	36	154	62	61	89	Rc 1 1/2	31	48.4	1/38	35	0.5	0.5	0.5	0.5	4
50	2	48	180	74	73	102	Rc 2	32	60.5	1/34	38	0.8	0.8	0.8	0.8	4
65	2 1/2	60	225	96	—	151	—	—	76.3	1/48	44	—	2.2	—	2.2	2
80	3	78	275	113	—	154	—	—	89.5	1/49	49	—	4.7	—	4.7	2
100	4	99	362	138	—	199	—	—	114.4	1/56	61	—	6.8	—	6.8	1

## 使用温度・常温の最高許容圧力

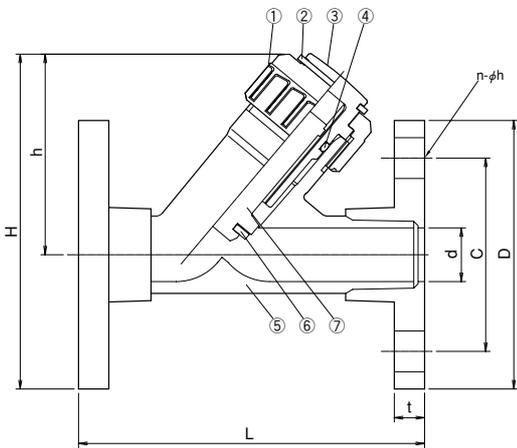
材 質	使用温度 (°C)	常温の最高許容圧力 (MPa)
PVC	0~50	1.0
HT	0~90	1.0

# エスロン<sup>®</sup> リフトチャッキバルブ



- アングルタイプのため、水平、垂直にどちらに取り付けても確実に逆止機能を発揮します。
- ユニオンナットを外すだけで掃除などメンテナンスが容易です。
- 耐圧・耐久性及び耐食性に優れています。

## フランジ式



### 部品表

部品番号	部品名称	個数	材質
①	キャップナット	1	PVC
②	割りリング	1	PVC
③	ボンネット	1	PVC
④	Oリング	1	EPDMまたはFPM
⑤	ボディ	1	PVC
⑥	ピストン・パッキン	1	EPDMまたはFPM
⑦	ピストン	1	PVC+SS

### 使用温度・常温の最高許容圧力

材質	使用温度 (°C)	常温の最高許容圧力 (MPa)
PVC	0~50	1.0

### 寸法表

単位:mm

呼び径		d	L	H	h	フランジ部 (JIS 10K)				最小通過圧力 (kPa [kgf/cm <sup>2</sup> ])	参考重量 (kg/台) PVC	入数
A	B	口径		(参考)	(参考)	D	C	n-φh	t			
15	1/2	15	130	119	71	95	70	4-15	14	1.96 [0.02]	0.4	6
20	3/4	20	150	131	81	100	75	4-15	14	1.96 [0.02]	0.5	6
25	1	25	160	157	94	125	90	4-19	14	1.96 [0.02]	0.8	6
32	1 1/4	32	180	162	94	135	100	4-19	16	1.96 [0.02]	1.0	6
40	1 1/2	40	200	188	118	140	105	4-19	16	2.94 [0.03]	1.4	2
50	2	50	234	215	137	155	120	4-19	20	2.94 [0.03]	2.2	2

注1. ねじ受口、TS受口、ユニオン受口も受注生産いたします。

参考資料 使用圧力と温度の関係 ▶ III-2 圧力損失 ▶ III-4 取扱い・施工上の注意事項 ▶ III-5

## エスロンバルブの施工例



エレクトロニクス工場で水処理装置に使われたエスロンバルブとエスロンVFPWパイプ



純水配管に組込まれたクリーンバルブ



水族館の生命維持装置を支えるエスロンバルブ



水処理用薬剤を注入するための薬液配管装置

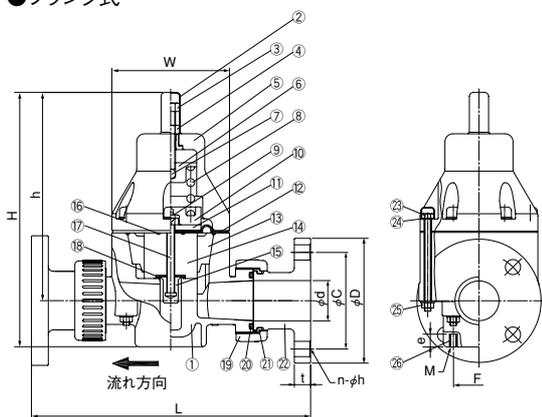
# エスロン<sup>®</sup> リリースバルブ



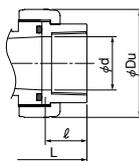
- 異常な圧力上昇から圧力を逃がし、配管ラインを守ります。
- 0.02~1.0MPaを2タイプでカバーし、圧力調整ボルトで任意のリリース圧力を設定できます。
- 水平、垂直のどちらに取り付けても確実なリリース機能を発揮します。
- 接液部は耐食材を使用し、耐食・耐薬品性に優れています。

## フランジ式・ねじ式・TS式

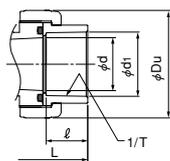
### ●フランジ式



### ●ねじ式



### ●TS式



### 部品表

部品番号	部品名称	個数	材質	部品番号	部品名称	個数	材質
①	ボディ	1	PVC、PPまたはPVDF	⑭	ピストン	1	PVC、PPまたはPVDF
②	圧力調整ボルトキャップ	1	PE	⑮	ピストンヘッド	1	PVDF
③	圧力調整ボルト	1	SUS304	⑯	Oリング	1	EPDMまたはFPM
④	ロックナット	1	SUS304	⑰	締結ボルト	1	SUS304
⑤	ボンネット	1	GF-PP	⑱	パッキン	1	EPDMまたはFPM
⑥	スプリングプレート	1	SS400+Niメッキ	⑲	ユニオンナット	2	PVC、PPまたはPVDF
⑦	スラスト受け	1	SS400+Niメッキ	⑳	Oリング	2	EPDMまたはFPM
⑧	アジャストスプリング	1	バネ鋼	㉑	セットリング	2	PVDF
⑨	スラスト受け	1	SS400+Niメッキ	㉒	受口	2	PVC、PPまたはPVDF
⑩	スプリングプレート	1	SS400+Niメッキ	㉓	六角ボルト	-	SUS304
⑪	スラストプレート	1	SS400+Niメッキ	㉔	ワッシャー	-	SUS304
⑫	ダイヤフラム	1	PTFE被覆EPDM	㉕	六角ナット	-	SUS304
⑬	セパレートディスク	1	PVC、PPまたはPVDF	㉖	固定用インサートナット	2	SUS304

注1.部品番号 ㉓、㉔、㉕の個数は呼び径によって異なります。(15A…4、20A…50A…6)  
注2.ボディ材質PVDFの場合には、シール材質はFPMとなります。

### 寸法表 フランジ式

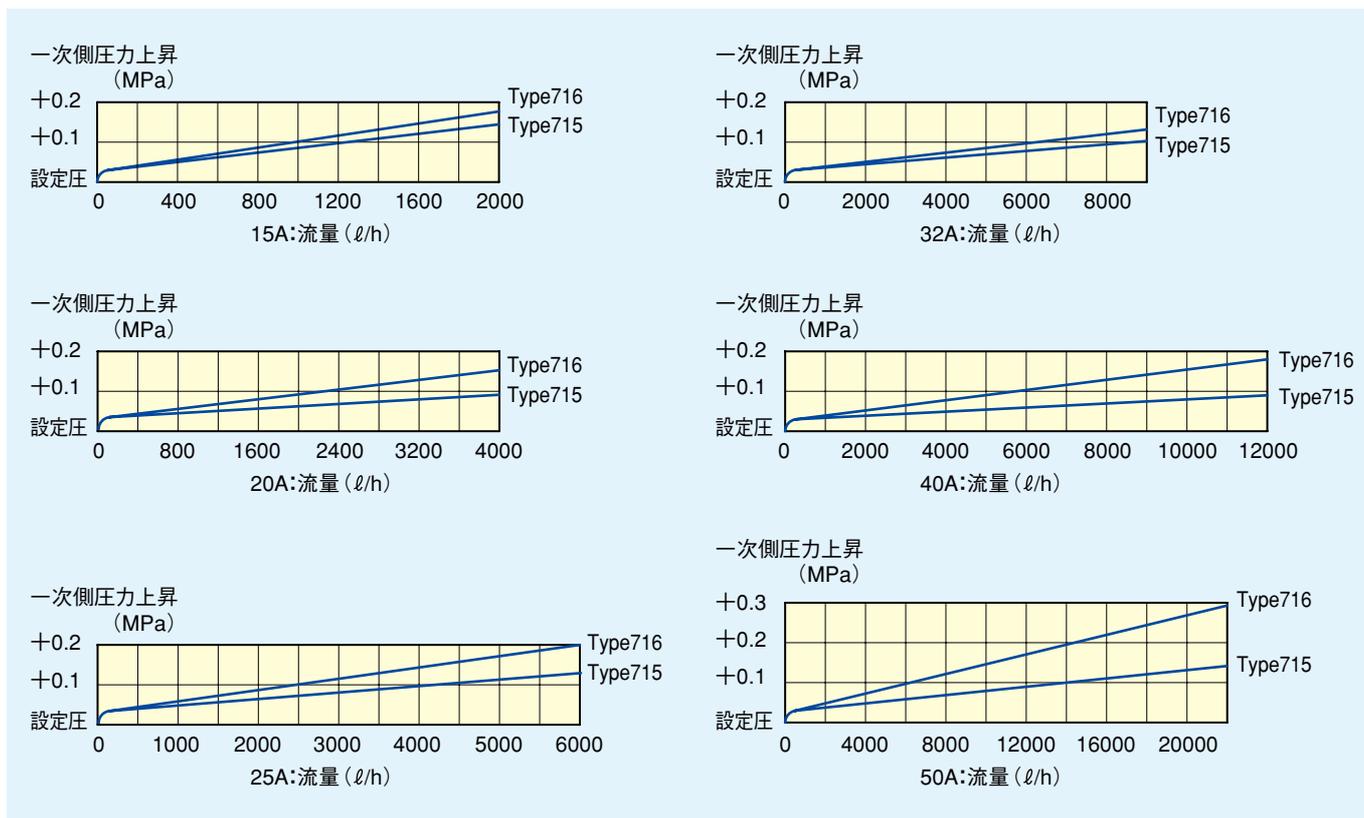
呼び径		d	L	H	h	W	固定用ねじ					フランジ部 (JIS 10K)			参考重量kg/台			入数
A	B	口径		(参考)	(参考)		幅	M×E	D	PCD	n-φh	T	PVC	PP	PVDF			
15	1/2	15	224	220	172	81	41	M6×16	95	70	4-15	14	1.2	0.9	1.5	1		
20	3/4	20	255	252	202	107	47	M6×16	100	75	4-15	14	1.3	1.8	1.6	1		
25	1	26	269	265	202	107	47	M6×16	125	90	4-19	14	2.5	2.0	2.9	1		
32	1 1/4	32	323	330	262	147	66	M8×16	135	100	4-19	16	5.8	4.6	6.4	1		
40	1 1/2	40	338	332	262	147	66	M8×16	140	105	4-19	16	6.0	4.7	6.6	1		
50	2	50	346	340	262	147	66	M8×16	155	120	4-19	20	6.4	5.1	7.1	1		

### ねじ式・TS式

呼び径		d	L		H	h	W	固定用ねじ		ねじ受口部		TS受口部			参考重量kg/台		入数
A	B	口径	ねじ	TS	(参考)	(参考)		幅	M×E	めねじの呼び	ℓ 受口長さ	d1 入口径	1/T テーパ	ℓ 受口長さ	PVC ねじ・TS	PVDF ねじ	
13	3/8	10	164	164	197	172	81	41	M6×16	Rc 1/4	14	18.3	1/31	19	0.9	1.1	1
15	1/2	15	172	177	197	172	81	41	M6×16	Rc 1/2	16	22.3	1/37	22	1.0	1.2	1
20	3/4	21	209	211	240	202	107	47	M6×16	Rc 3/4	20	26.3	1/42	25	2.0	2.2	1
25	1	26	218	220	240	202	107	47	M6×16	Rc 1	24	32.3	1/43	29	2.0	2.3	1
32	1 1/4	33	276	276	320	262	147	66	M8×16	Rc 1 1/4	28	38.4	1/37	32	5.1	5.6	1
40	1 1/2	40	281	281	320	262	147	66	M8×16	Rc 1 1/2	30	48.5	1/38	35	5.2	5.7	1
50	2	50	290	290	320	262	147	66	M8×16	Rc 2	33	60.6	1/34	38	5.3	5.8	1

## ■ 圧力上昇表

以下の図は、エスロンリリーフバルブを使用した場合のエスロンリリーフバルブを通過する流体の流量と一次圧の関係を示しています。流量の増加とともに一次圧力が上昇します。



## ■ 使用温度・常温の最高許容圧力

材 質	使用温度 (°C)	常温の最高許容圧力 (MPa)	
		設定圧カタイプ	
		715	716
PVC	0～50	0.4	1.0
PP	0～70	0.4	1.0
PVDF	0～100	0.4	1.0

## ■ 設定圧力範囲

設定圧カタイプ	設定圧力範囲
715	0.02～0.4MPa
716	0.05～1.0MPa

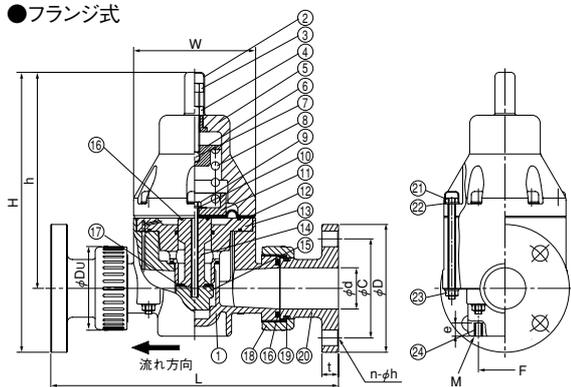
# エスロン® 定圧弁



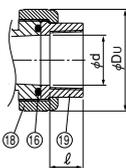
- ダイヤフラム式の高精度(±0.02MPa)圧力調整弁です。
- 0.1~0.9MPaの範囲で任意に圧力設定や変更ができます。
- 水平、垂直のどちらに取り付けても確実な圧力調整機能を発揮します。
- 接液部は耐食材を使用し、耐食・耐薬品性に優れています。

## フランジ式・ねじ式・TS式

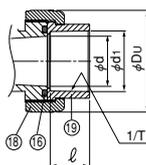
### ●フランジ式



### ●ねじ式



### ●TS式



### ●寸法表 フランジ式

単位:mm

呼び径		d	L	H	h	W	固定用ねじ		フランジ部 (JIS 10K)				参考重量kg/台			入数
A	B	口径		(参考)	(参考)		幅	M×e	D	PCD	n-φh	t	PVC	PP	PVDF	
15	1/2	15	224	220	172	81	41	M6×16	95	70	4-15	14	1.1	1.3	1.3	1
20	3/4	20	255	252	202	107	47	M6×16	100	75	4-15	14	1.2	1.4	1.4	1
25	1	26	269	265	202	107	47	M6×16	125	90	4-19	14	2.4	2.8	2.8	1
32	1 1/4	32	323	330	262	147	66	M8×16	135	100	4-19	16	5.7	6.6	6.6	1
40	1 1/2	40	338	332	262	147	66	M8×16	140	105	4-19	16	5.9	6.8	6.8	1
50	2	50	346	340	262	147	66	M8×16	155	120	4-19	20	6.3	7.2	7.2	1

### ●寸法表 ねじ式・TS式

単位:mm

呼び径		d	L			H	h	W	固定用ねじ		ねじ受口部		TS受口部		参考重量kg/台		入数	
A	B	口径	ねじ	TS	融着	(参考)	(参考)	幅	M×e	めねじの呼び	ℓ	d1	1/T	ℓ	PVC	PVDF		
13	3/8	10	164	164	—	197	172	81	41	M6×16	Rc 1/4	14	18.3	1/31	19	0.8	0.8	1
15	1/2	16	172	177	227	197	172	81	41	M6×16	Rc 1/2	16	22.3	1/37	22	0.9	0.9	1
20	3/4	20	209	211	263	240	202	107	47	M6×16	Rc 3/4	20	26.3	1/42	25	1.9	1.9	1
25	1	25	218	220	269	240	202	107	47	M6×16	Rc 1	24	32.3	1/43	29	1.9	1.9	1
32	1 1/4	32	276	276	330	320	262	147	66	M8×16	Rc 1 1/4	28	38.4	1/37	32	5.0	5.0	1
40	1 1/2	41	281	281	336	320	262	147	66	M8×16	Rc 1 1/2	30	48.5	1/38	35	5.1	5.1	1
50	2	52	290	290	342	320	262	147	66	M8×16	Rc 2	33	60.6	1/34	38	5.2	5.2	1

注1. 本体材質により寸法値は多少異なります。

### ●使用温度・常温の最高許容圧力

材質	使用温度(°C)	常温の最高許容圧力(MPa)
PVC	0~50	1.0
PP	0~70	1.0
PVDF	0~100	1.0

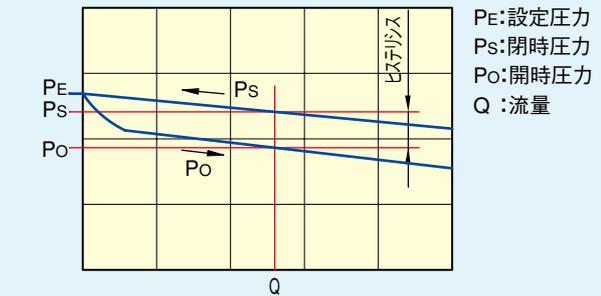
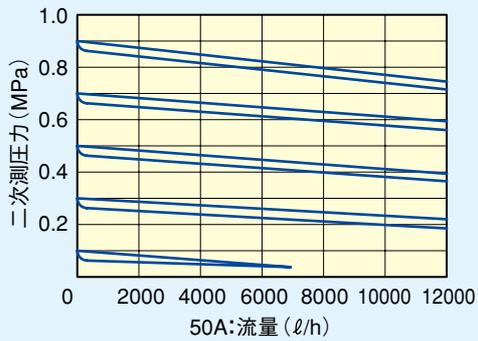
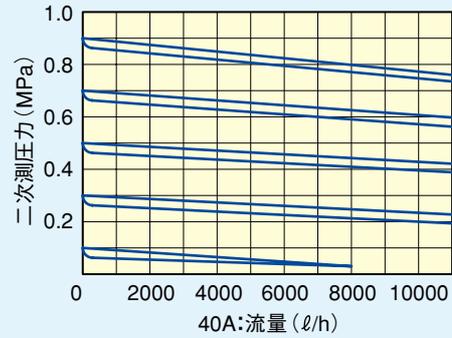
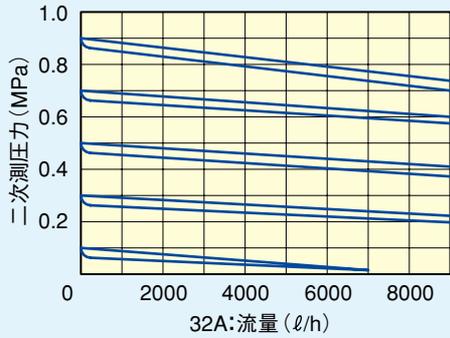
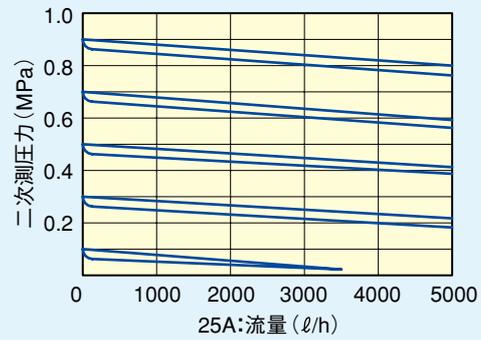
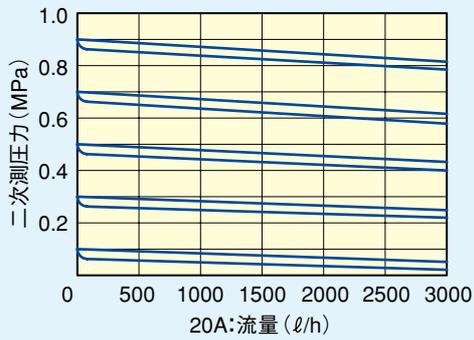
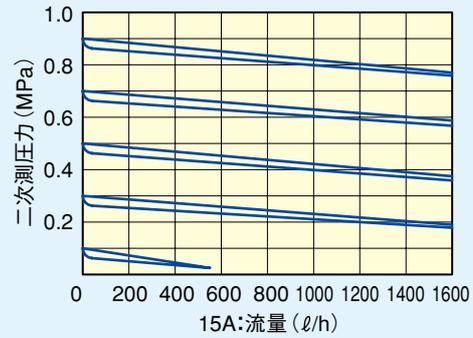
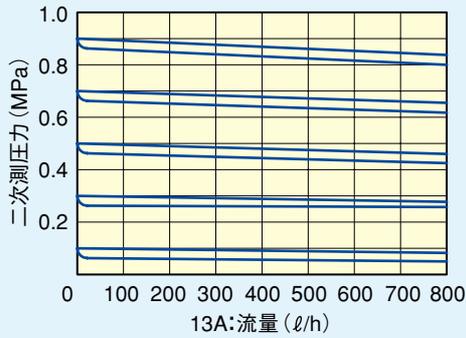
### ●部品表

部品番号	部品名称	個数	材質
①	ボディ	1	PVC, PPまたはPVDF
②	圧力調整ボルトキャップ	1	PE
③	圧力調整ボルト	1	SUS304
④	ロックナット	1	SUS304
⑤	ボンネット	1	GF-PP
⑥	スプリングプレート	1	SS400+Niメッキ
⑦	スラスト受け	1	SUS304
⑧	アジャストスプリング	1	バネ鋼
⑨	締結ボルト	1	SUS304
⑩	ワッシャー	1	SUS304
⑪	スプリングプレート	1	GF-PP
⑫	ダイヤフラム	1	PTFE被覆EPDM
⑬	セラレットディスク	1	PVC, PPまたはPVDF
⑭	ピストン	1	PVC, PPまたはPVDF
⑮	ピストンガイド	1	PVDF
⑯	O-リング	7	EPDMまたはFPM
⑰	パッキン	1	EPDMまたはFPM
⑱	ユニオンナット	2	PVC, PPまたはPVDF
⑲	セツリング	2	PVDF
⑳	受口	2	PVC, PPまたはPVDF
㉑	六角ボルト	—	SUS304 注1
㉒	ワッシャー	—	SUS304 注1
㉓	六角ナット	—	SUS304 注1
㉔	固定用インサートナット	2	SUS304

注1. 部品番号⑱、㉑、㉓の個数は呼び径によって異なります。  
(15A...4.20A~50A...6)  
注2. ボディ材質PVDFの場合には、シール材質はFPMとなります。

## ■ 圧力降下

設定圧力 (0.1/0.3/0.5/0.7/0.9MPa) ごとくのエスロン定圧弁の通過する流量と2次側圧力の関係を示しています。流量の増加とともに圧力が降下します。





## Ⅱ 関連製品

### ■ バルブ関連資材 ■

● エスロンTSフランジ・板フランジ	Ⅱ-1
● パッキン(ガスケット)	Ⅱ-2
● SUSインサート継手	Ⅱ-3
● エスロンユニオン継手	Ⅱ-4
● エスロンサドルバンド	Ⅱ-4
● エスロン大口径TS継手	Ⅱ-5

### ■ 管・継手 ■

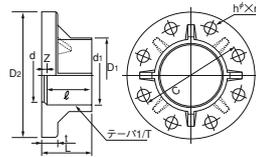
● 硬質塩化ビニル管	Ⅱ-7
水道用硬質塩化ビニル管	Ⅱ-7
水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管	Ⅱ-7
一般管用硬質塩化ビニル管	Ⅱ-7
TS継手/HITS継手・ゴールド	Ⅱ-8
● エスロンHTパイプ・継手	Ⅱ-9
● プラント用HTパイプ	Ⅱ-10
● エスロンVPFW・HTFW	Ⅱ-11
● エスロンPVDF	Ⅱ-12
● エスロンダクト管	Ⅱ-13
● ダクト管継手	Ⅱ-14
● エスロンLPフランジ付管・継手	Ⅱ-15
● エスロンクリアーパイプ	Ⅱ-16

### ■ 接着剤 ■

● 溶接棒	Ⅱ-16
● 接着剤	Ⅱ-17

# バルブ関連資材

## TSフランジ



■規格 TSフランジ JIS10K型 材質：PVC・HT・HI JIS5K型 材質：PVC・HT

単位:mm

呼び径		TS受口部					全長 L	有効長 Z	内径 d	フランジ部(10K)					フランジ部(5K)					参考重量(PVC)			
A	B	入口径 d1	受口長さ ℓ	テーパ I/T	中心円の径 D1	10K				5K	中心円の径 C	外径 D2	肉厚 t	ボルト穴数 n-φh	適用ボルト		中心円の径 C	外径 D2	肉厚 t	ボルト穴数 n-φh	適用ボルト		10K
13	3/8	18.4	26	1/30	26	24	31	5	14	65	90	14	4-15	M12	50	55	75	9	4-12	M10	45	0.11	0.05
15	1/2	22.4	30	1/34	31	29	35	5	17	70	95	14	4-15	M12	50	60	80	9	4-12	M10	45	0.13	0.06
20	3/4	26.5	35	1/34	35	33	40	5	21	75	100	14	4-15	M12	50	65	85	10	4-12	M10	45	0.15	0.85
25	1	32.6	40	1/34	42	40	45	5	25	90	125	14	4-19	M16	55	75	95	10	4-12	M10	45	0.24	0.11
32	1 1/4	38.6	44	1/34	48	46	50	6	31	100	135	16	4-19	M16	60	90	115	12	4-15	M12	50	0.30	0.20
40	1 1/2	48.7	55	1/37	61	59	61	6	41	105	140	16	4-19	M16	60	95	120	12	4-15	M12	50	0.34	0.25
50	2	60.8	63	1/37	73	70	70	7	52	120	155	20	4-19	M16	70	105	130	14	4-15	M12	55	0.52	0.31
65	2 1/2	76.6	61	1/48	88	86	70	9	67	140	175	22	4-19	M16	75	130	155	14	4-15	M12	55	0.70	0.43※
80	3	89.6	64	1/49	102	101※	72	8	78	150	185	22	8-19	M16	75	145	180	14	4-19	M16	55	0.71	0.59※
100	4	114.7	84	1/56	132	129※	92	8	100	175	210	22	8-19	M16	75	165	200	16	8-19	M16	60	1.24	0.91※
125	5	140.9	104	1/58	158	156※	114	10	125	210	250	24	8-23	M20	80	200	235	16	8-19	M16	60	1.71	1.29※
150	6	166.0	132	1/63	186	185※	142	10	146	240	280	26	8-23	M20	85	230	265	18	8-19	M16	65	2.65	2.05※
200	8	217.5	155	1/50	238	238※	166	11	196	290	330	28	12-23	M20	90	280	320	28	8-23	M20	90	3.62	3.40※
250	10	268.8	185	1/50	289	289※	198	13	247	355	400	30	12-25	M22	95	345	385	30	12-23	M20	95	5.50	5.20※
300	12	319.0	185	1/57	344※	—	203	18	298	400	445	32	16-25	M22	100	—	—	—	—	—	—	9.20	—

注1.フランジ寸法のJIS10K及びJIS5KはJISB2210に準じます。

注3.PVC製TSフランジの最高使用温度は50℃です。

注5.※印はPVCのみです。

注2.TS受口寸法はJISK6743(水道用硬質塩化ビニル管継手)に準じます。

注4.HT製TSフランジ5K型は13~50Aです。

■規格 TSフランジ 水道用 材質：PVC

単位:mm

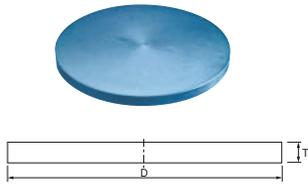
呼び径		TS受口部				全長 L	有効長 Z	内径 d	フランジ部					参考重量	
A	B	入口径 d1	受口長さ ℓ	テーパ I/T	外径 D1				中心円の径 C	外径 D2	肉厚 t	ボルト穴数 n-φh	適用ボルト		kg/枚
75	3	89.6	64	1/30	102	72	8	78	168	211	22	4-19	M16	75	1.1
100	4	114.7	84	1/34	132	90	8	100	195	238	24	4-19	M16	80	1.6
125	5	140.9	104	1/34	158	114	10	125	220	263	24	6-19	M16	80	2.1
150	6	166.0	132	1/34	186	142	10	146	247	290	26	6-19	M16	85	2.9
200	8	217.5	155	1/34	238	166	11	196	299	342	28	8-19	M16	90	4.4
250	10	268.8	185	1/37	289	198	13	247	360	410	30	8-23	M20	95	6.2
300	12	319.0	185	1/37	344	203	18	298	414	464	32	10-23	M20	100	8.6

注1.TS受口寸法はJISK6743(水道用硬質塩化ビニル管継手)による。

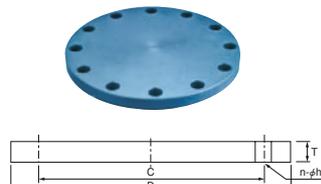
注2.フランジ寸法はJWWA G113・114(水道用ダクタイル鉄管・異形管)による。

## 板フランジ

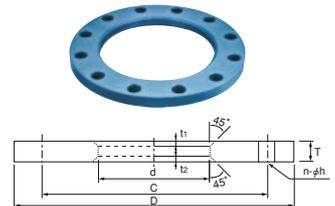
①SP型(板フランジ、ボルト穴なし)



②SB型(板フランジ、ボルト穴あき)



③SJ型(溶接フランジ、ボルト穴あき)



■JIS10K 材質：PVC、HI

単位:mm

呼び径		外径 D	中心円の径 C	内径 d	肉厚 T	開先の深さ		ボルト穴数 n-φh	適用ボルト	
A	B					t1	t2		呼び	首下
13	3/8	90	65	18	12	1.5	3	4-15	M12	50
15	1/2	95	70	22	12	1.5	3	4-15	M12	50
20	3/4	100	75	26	14	1.5	3	4-15	M12	50
25	1	125	90	32	14	1.5	3	4-19	M16	55
32	1 1/4	135	100	38	16	2.5	3	4-19	M16	60
40	1 1/2	140	105	48	16	2.5	3	4-19	M16	60
50	2	155	120	60	16	2.5	4	4-19	M16	70
65	2 1/2	175	140	76	18	2.5	4	4-19	M16	75
80	3	185	150	89	18	2.5	4	8-19	M16	75
100	4	210	175	114	18	3	4	8-19	M16	80
125	5	250	210	140	20	4	4	8-23	M20	80
150	6	280	240	165	22	4	4	8-23	M20	85
200	8	330	290	216	22	4	4	12-23	M20	90
250	10	400	355	267	24	4	4	12-25	M22	95

注1.10K型フランジ最大許容圧力(at20℃)は下記の通りです。

13A~10A:1.0MPa、125A~150A:0.8MPa

200A:0.5MPa、250A:0.3MPa

■JIS5K 材質：PVC

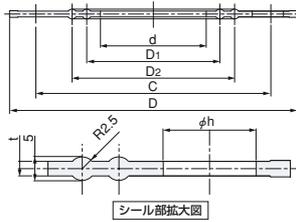
単位:mm

呼び径		外径 D	中心円の径 C	内径 d	肉厚 T	開先の深さ		ボルト穴数 n-φh	適用ボルト	
A	B					t1	t2		呼び	首下
13	3/8	75	55	18	9	1.5	3	4-12	M10	45
15	1/2	80	60	22	9	1.5	3	4-12	M10	45
20	3/4	85	65	26	10	1.5	3	4-12	M10	45
25	1	95	75	32	10	1.5	3	4-12	M10	45
32	1 1/4	115	90	38	12	2.5	3	4-15	M12	50
40	1 1/2	120	95	48	12	2.5	3	4-15	M12	50
50	2	130	105	60	14	2.5	4	4-15	M12	55
65	2 1/2	155	130	76	14	2.5	4	4-15	M12	55
80	3	180	145	89	14	2.5	4	4-19	M16	55
100	4	200	165	114	16	3	4	8-19	M16	60
125	5	235	200	140	16	4	4	8-19	M16	60
150	6	265	230	165	18	4	4	8-19	M16	65
200	8	320	280	216	20	4	4	8-23	M20	90
250	10	385	345	267	22	4	4	12-23	M20	95

注2.PVC製板フランジの最高使用温度は50℃です。

# パッキン (ガスケット)

## ●EPDMパッキン



- スプリング硬度 65±5度
- 浸出試験 食品衛生法(厚生省告示第85号)溶出試験適合  
JIS K 6353 水道用ゴム浸出試験適合

- 耐塩素水性、耐薬品性に優れています。水道水に含まれる残留塩素にも侵されことなく安心してお使いいただけます。  
※高濃度の次亜塩素酸ソーダにはエスロンIIR-Xパッキン(特殊ブチル製)をご使用ください。
- 耐熱性に優れています。最高許容温度は100℃、温水配管にご使用いただけます。(上水用パッキンの使用温度は60℃です)
- ダブルの丸突起リブで高いシール性能、低い締付けトルクで高いシール性能を発揮します。

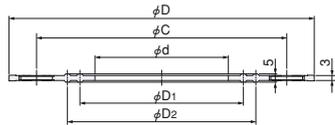
## ■寸法表

### EPDM (JIS 10K、5K、上水)

単位:mm

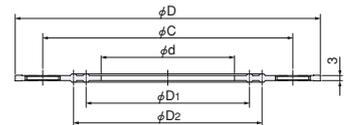
呼び径		内径 d			リップ位置						C			外径 D			肉厚 t	ボルト穴 n-φh			重量 g/枚			推奨ボルト締付けトルク N・m(kgf・cm)		
A	B	JIS 10K	JIS 5K	上水	D1			D2			JIS 10K	JIS 5K	上水	JIS 10K	JIS 5K	上水		JIS 10K	JIS 5K	上水	JIS 10K	JIS 5K	上水	JIS 10K	JIS 5K	上水
13	3/8	17	17	—	25	24	—	38	36	—	65	55	—	88	73	—	3	4-15	4-12	—	20	17	—	15(150)	15(150)	—
15	1/2	20	20	—	28	28	—	42	40	—	70	60	—	93	78	—	3	4-15	4-12	—	23	19	—	15(150)	15(150)	—
20	3/4	25	25	—	33	33	—	47	45	—	75	65	—	98	83	—	3	4-15	4-12	—	29	21	—	30(300)	30(300)	—
25	1	30	30	—	38	38	—	53	52	—	90	75	—	123	93	—	3	4-19	4-12	—	40	25	—	30(300)	30(300)	—
30	1 1/4	38	38	—	48	46	—	63	61	—	100	90	—	133	113	—	3	4-19	4-15	—	46	34	—	30(300)	30(300)	—
40	1 1/2	46	46	—	54	54	—	69	68	—	105	95	—	138	118	—	3	4-19	4-15	—	50	37	—	30(300)	30(300)	—
50	2	58	58	58	68	66	68	83	80	83	120	105	120	153	128	153	3	4-19	4-15	4-19	55	41	55	30(300)	30(300)	30(300)
65	2 1/2	73	73	—	86	82	—	101	100	—	140	130	—	173	153	—	3	4-19	4-15	—	75	56	—	45(450)	45(450)	—
75	3	—	—	84	—	—	98	—	—	115	—	—	168	—	—	211	3	—	—	4-19	—	—	100	—	—	45(450)
80	3	84	84	—	98	94	—	113	113	—	150	145	—	183	178	—	3	8-19	4-19	—	77	69	—	45(450)	45(450)	—
100	4	106	106	106	120	116	120	138	135	140	175	165	195	208	198	238	3	8-19	8-19	4-19	95	78	120	45(450)	45(450)	45(450)
125	5	131	131	131	145	142	145	168	164	168	210	200	220	248	233	263	3	8-23	8-19	6-19	115	103	130	55(550)	55(550)	55(550)
150	6	155	155	155	170	168	175	196	190	195	240	230	247	278	263	290	3	8-23	8-19	6-19	145	124	150	55(550)	55(550)	55(550)
200	8	204	204	205	218	220	226	248	243	248	290	280	299	328	318	342	3	12-23	8-23	8-19	185	167	200	55(550)	55(550)	65(650)
250	10	254	254	254	270	270	276	306	300	300	355	345	360	398	383	410	3	12-25	12-23	8-23	250	220	250	65(650)	65(650)	65(650)
300	12	304	—	305	324	—	328	356	—	350	400	—	414	443	—	464	3	16-25	—	10-23	278	—	290	65(650)	—	65(650)
350	14	352	—	—	368	—	—	400	—	—	445	—	—	488	—	—	3	16-25	—	—	290	—	—	65(650)	—	—

## ●PTFEパッキン



- EPDMのベースにPTFEを被覆した高耐食・耐薬品性パッキンです。
- ダブルのシール突起で確実なシール性能を発揮します。

## ●IIR-Xパッキン



- 次亜塩素酸ソーダ用に特別に開発したIIR-Xで耐性に優れています。

## ■寸法表

### PTFE、IIR-X

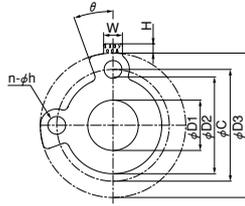
単位:mm

呼び径		内径 d		リップ位置				C		外径 D		肉厚 t	ボルト穴 n-φh		重量 g/枚		推奨ボルト締付けトルク N・m(kgf・cm)	
A	B	PTFE	IIR-X	D1		D2		PTFE	IIR-X	PTFE	IIR-X		PTFE	IIR-X	PTFE	IIR-X	PTFE	IIR-X
13	3/8	14	17	23	25	37	38	65	65	88	88	3	4-15	4-15	23	20	16(170)	15(150)
15	1/2	18	20	26	28	41	42	70	70	93	93	3	4-15	4-15	25	23	16(170)	15(150)
20	3/4	22	25	36	33	46	47	75	75	98	98	3	4-15	4-15	32	29	16(170)	30(300)
25	1	28	30	38	38	53	53	90	90	123	123	3	4-19	4-19	46	40	35(350)	30(300)
30	1 1/4	37	38	50	48	65	63	100	100	133	133	3	4-19	4-19	51	46	35(350)	30(300)
40	1 1/2	43	46	54	54	69	69	105	105	138	138	3	4-19	4-19	57	50	35(350)	30(300)
50	2	54	58	68	68	83	83	120	120	153	153	3	4-19	4-19	63	55	35(350)	30(300)
65	2 1/2	69	73	86	86	101	101	140	140	173	173	3	4-19	4-19	84	75	52(520)	45(450)
80	3	80	84	98	98	113	113	150	150	183	183	3	8-19	8-19	88	77	52(520)	45(450)
100	4	102	106	120	120	138	138	175	175	208	208	3	8-19	8-19	105	95	52(520)	45(450)
125	5	127	131	145	145	168	168	210	210	248	248	3	8-23	8-23	130	115	63(630)	55(550)
150	6	150	155	168	170	196	196	240	240	278	278	3	8-23	8-23	160	145	63(630)	55(550)
200	8	198	204	216	218	248	248	290	290	328	328	3	12-23	12-23	200	185	63(630)	55(550)
250	10	250	254	270	270	306	306	355	355	398	398	3	12-25	12-25	290	250	75(750)	65(650)
300	14	300	—	324	—	356	—	400	—	443	—	3	12-25	—	340	—	75(750)	65(650)

### △ 施工上の注意

- エスロンパッキンは全面座用です。小平面座やフランジ付樹脂ライニング鋼管に用いるときは片締めや締め過ぎは禁止です。
- ボルトは片締めにならないよう、対角のボルトを交互に均等に締付けてください。ボルトの締めトルクは、寸法表右欄の推奨トルクを参考としてください。
- 配管は適切なサポートを行い、フランジに無理な曲げが生じないように注意してください。パッキンに過大な変形が加わり漏水することがあります。

## ●トライガード PTFE



- 特殊構造により、低い締付圧力でも高いシール性を発揮します。
- 100%PTFEを使用しているため溶出性、耐薬品性に優れています。
- 幅広い温度領域（-240℃～+315℃）でご使用いただけます。
- 発泡剤、充填剤、接着剤などは一切含んでおりません。
- 食品衛生法に適合しております。
- 樹脂ライニング鋼管、ステンレス配管等にもご使用頂けます。

### ■寸法表 JIS10K

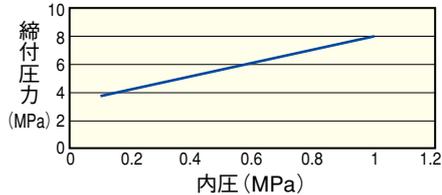
呼び径	D1	D2	C	D3	H	W	θ	n-φh	締付トルク N·m(kgf·cm)
15	18	58	70	95	10	20	25°	2×15	14 [150]
20	22	63	75	100	10	20	23°	2×15	14 [150]
25	28	74	90	125	10	20	27°	2×19	29 [300]
30	37	84	100	135	10	20	24°	2×19	29 [300]
40	43	89	105	140	10	20	23°	2×19	29 [300]
※50	54	104	120	155	10	20	20°	2×19	29 [300]
65	69	124	140	175	10	20	17°	2×19	44 [450]
80	80	134	150	185	10	20	16°	2×19	44 [450]
100	102	159	175	210	10	20	14°	2×19	44 [450]
※125	127	190	210	250	10	20	13°	2×23	54 [550]
150	150	220	240	280	10	20	12°	2×23	54 [550]
※200	198	270	290	330	10	20	10°	2×23	54 [550]

### ■寸法表 JPIクラス150

呼び径	D1	D2	C	D3	H	W	θ	n-φh	締付トルク N·m(kgf·cm)
50	61	104	120.6	152	10	20	20°	2×20	29 [300]
125	143	196	215.9	254	10	20	13°	2×23	54 [550]
200	220	277	298.4	343	10	20	10°	2×23	54 [550]

注1.フランジ寸法は、JIS10K:JIS B 2210、JPIクラス150:JPI-7S-15を参考にしています。  
 注2.PVDF配管には、※印のサイズについてJPI規格のパッキンをご使用ください。  
 注3.厚み:3mm  
 注)トライガードPTFEをエスロンPVDF配管の50A、125、200Aに使用する場合にはJPIクラスを選択してください。

### ■性能



- サンプルサイズJIS 10K-50A
- リークレベル\*: $1 \times 10^{-4} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$
- \*石鹼水カニ泡試験をクリアする値です。

## SUSインサート継手

●ねじ部にSUS304を使用した耐食・耐薬品性継手です。

①給水栓エルボ (材質:PVC、HT)



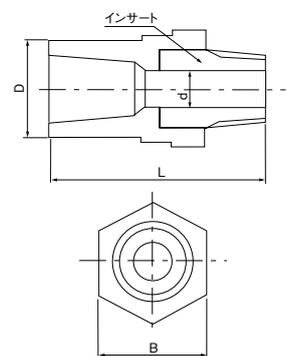
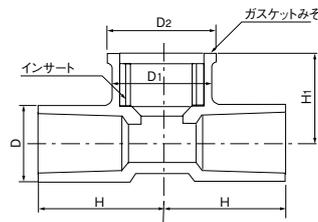
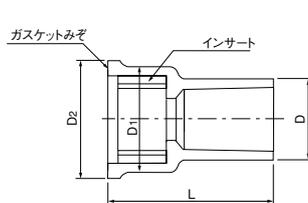
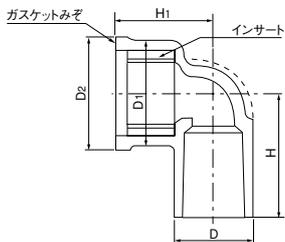
②給水栓ソケット (材質:PVC、HT)



③給水栓チーズ (材質:PVC、HT)



④バルブソケット (材質:HT)



呼び径	D	D1	D2	H	H1
13A×Rp3/8	28	34	35	32	29
13A×Rp1/2	28	34	35	32	29
16A×Rp3/8	31	34	35	38	32
16A×Rp1/2	31	34	35	38	32
20A×Rp1/2	36	42	44	51	36
25A×Rp1	42	52	54	59	40

注1.ねじ部はJIS B 0203 (管用テーバーねじ)の平行めねじとなります。  
 注2.ねじ部の材質はSUS303となります。

呼び径	D	D1	D2	L
13A×Rp3/8	28	34	35	45
13A×Rp1/2	28	34	35	45
16A×Rp3/8	31	34	35	50
16A×Rp1/2	31	34	35	50
20A×Rp1/2	36	42	44	63
20A×Rp3/4	36	42	44	63
25A×Rp1	42	52	54	63

注1.ねじ部はJIS B 0203 (管用テーバーねじ)の平行めねじとなります。  
 注2.ねじ部の材質はSUS303となります。

呼び径	D	D1	D2	H	H1
13A×Rp3/8	28	34	35	32	29
13A×Rp1/2	28	34	35	32	29
16A×Rp3/8	29	33	34	42	32
16A×Rp1/2	29	33	34	42	32
20A×Rp3/8	33	33	34	47	34
20A×Rp1/2	33	33	34	47	34
25A×Rp3/8	40	33	34	52	38
25A×Rp1/2	40	33	34	52	38

注1.ねじ部はJIS B 0203 (管用テーバーねじ)の平行めねじとなります。  
 注2.ねじ部の材質はSUS303となります。

呼び径	D	d	L	B
13A×R1/2	28	13	64	34
16A×R1/2	31	13	70	34
20A×R3/4	36	18	85	40
25A×R1	42	28	99	45
30A×R1 1/4	48	31	109	62
40A×R1 1/2	58	37	114	68
50A×R2	70	48	132	84

注1.ねじ部はJIS B 0203 (管用テーバーねじ)のテーバーねじに準じます。  
 注2.呼び径30以上はナット部は8角となります。  
 注3.ねじ部の材質はSUS303となります。

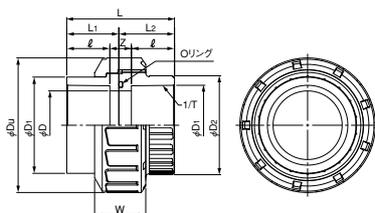
## エスロン ユニオン継手

### ●コンパクトタイプ (TSソケット、PVDF変換継手)

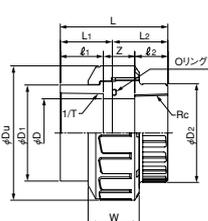
- より小さく、コンパクトになりました。省スペース配管ができます。
- 呼び径は13~100までの10サイズに拡大。
- 実績のある台形ねじで、手締めで高い止水性を発揮し、しっかりとグリップします。

注:ユニオンの部品は、コンパクトタイプとボールバルブ互換タイプでは互換性はありません。

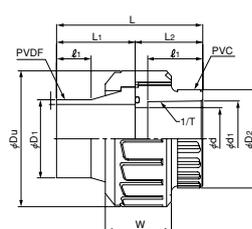
#### ●TSソケット



#### ●ねじ変換継手



#### ●PVDF変換継手



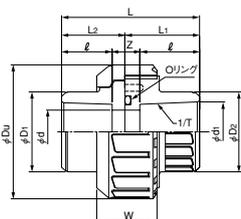
## ■寸法表

材質: PVC・HT(C-PVC)

単位:mm

呼び径		TS受口					ねじ受口				融着受口					L <sub>2</sub>	d	Du	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	W	Oリング		
A	B	d <sub>1</sub>	I/T	Z	ℓ	L <sub>1</sub>	L	Rc	Z	ℓ <sub>2</sub>	L	D <sub>1</sub>	t	Z	ℓ <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L							
13	3/8	18.3	1/30	6	18	20	42±1.5	3/8	9	15	42±1.5	—	—	—	—	—	—	22	13	40	24	26	17	P-16
16	1/2	22.3	1/37	8	22	25	52±1.5	1/2	15	15	52±1.5	20	1.9	8	31	50	77±1.5	27	15	46	30	32	20	P-20
20	3/4	26.3	1/42	9	25	28	59±1.5	3/4	18	16	59±1.5	25	1.9	9	31	50	81±1.5	31	20	54	35	37	23	P-24
25	1	32.33	1/44	9	29	32	67±1.5	1	13	25	67±1.5	32	2.4	9	26	50	85±1.5	35	25	67	43	45	28	P-30
30	1 1/4	38.43	1/37	12	32	36	76±1.5	1 1/4	11	33	76±1.5	40	2.4	12	22	50	90±1.5	40	31	78	53	55	31	P-36
40	1 1/2	48.46	1/38	12	35	39	82±1.5	1 1/2	18.5	28.5	82±1.5	50	3.0	12	22	50	93±1.5	43	40	87	61	63	42	P-46
50	2	60.56	1/34	16	38	43	92±1.5	2	21	33	92±1.5	63	3.0	16	22	50	99±1.5	49	51	107	76	78	43	P-58
65	2 1/2	76.6	1/38	18	45	52	108±1.5	2 1/2	31	32	108±1.5	—	—	—	—	—	—	56	65	128	90	93	50	P-71
75	3	89.6	1/40	24	48	58	120±1.5	3	35	37	120±1.5	—	—	—	—	—	—	62	77	151	108	111	57	P-85
100	4	114.7	1/42	36	58	72	152±1.5	4	49	45	152±1.5	—	—	—	—	—	—	80	100	185	132	136	72	P-112

### ●ボールバルブ互換タイプ



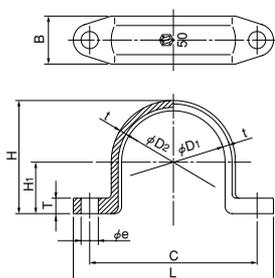
## ■寸法表

材質: PVC・HT(C-PVC)

単位:mm

呼び径		TS受口			L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Z	d	Du	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	W	Oリング
A	B	d <sub>1</sub>	I/T	ℓ										
16	1/2	22.3	1/37	22	59±1.5	29	30	13	16	49	33	31	24	P-20
20	3/4	26.3	1/42	25	68±1.5	35	33	16	20	59	35	36	26	P-24
25	1	32.3	1/43	29	78±1.5	36	42	20	25	67	44	44	31	P-30
30	1 1/4	38.4	1/37	32	90±1.5	44.5	45.5	26	30	81	54	54	31	P-36
40	1 1/2	48.5	1/38	35	94±1.5	42	52	24	40	98	65	67	40	P-48A
50	2	60.6	1/34	38	110±1.5	48	61	34	50	120	77	79	43	P-58

## エスロン サドルバンド



## ■寸法表

単位:mm

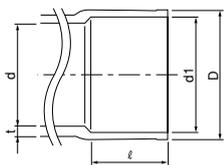
呼び径	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	t	C	L	φe	T	H <sub>1</sub>	H	B	使用ボルト
16	22	24	3	42	53	6	5	11	26	15	M5
20	26	29	3	48	59	6	5	13	30.5	18	M5
25	32	35	3	54	65	6	6	16	36.5	18	M5
28	34	37	3	59	73	7	7	17	38.5	20	M6
30	38	41	4	66	80	7	7	19	43.5	20	M6
40	48	52	4	90	109	10	9	24	54	25	M8
50	60	64	4	97	116	10	9	30	66	28	M8
65	76	81	4	114	134	10	10	38	82.5	30	M8
75	89	94	4	134	158	12	11	44.5	95.5	38	M10
100	114	120	4.5	160	186	12	12	57	121.5	42	M10
125	140	150	5	192	218	12	12	70	150	46	M10
150	165	177	8	238	268	17	14	82.5	179	50	M14
200	216	236	10	316	356	18	20	108	236	70	M16

## エスロン 大口径TS継手



- ◎ 工場、処理場、農業用水等の圧力配管や排水管に適しています。
- ◎ 300AまでのPVC、HI-PVC、HT (C-PVC) のTS接合配管を提供します。
- ◎ 最大許容圧力は0.6MPaとFRP補強した1.0MPaを揃えました。
- ◎ 耐薬品性、耐食性に優れています。
- ◎ コンパクトで工事費を低減できます。

### TS受口共通寸法



※90°エルボは、寸法表をご参照ください。

#### ●200A~300A

単位:mm

呼び径	D	t	d1	ℓ	d
200A	243	13.0	217.4±0.7	145	196
250A	300	14.5	268.6±0.7	175	242
300A	356	16.0	319.8±0.8	185	288

#### ●異径部

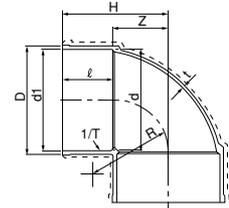
単位:mm

呼び径	D	d1	ℓ	d
100A	134	114.7±0.3	84	102
150A	189	166.0±0.4	132	146

### 90°エルボ

最高許容圧力:0.4MPa

※破線はFRP補強の1.0MPa仕様です。

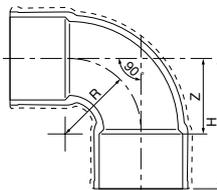


単位:mm

呼び径	D	H	Z	ℓ	d1	d	1/T	R	t
200A	238	240	115	125	217.5±0.7	215	1/43	190	10.5
250A	289	280	140	140	268.1±0.8	265	1/50	235	10.5
300A	341	325	170	155	319.0±1.0	316	1/52	240	10.5

### 90°ベンド

※破線はFRP補強の1.0MPa仕様です。

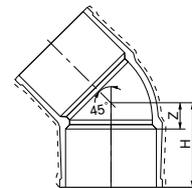


単位:mm

呼び径	H	Z	R
200A	341	196	196
250A	428	253	242
300A	441	256	242

### 45°エルボ

※破線はFRP補強の1.0MPa仕様です。

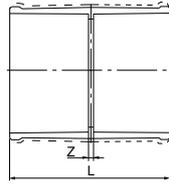


単位:mm

呼び径	H	Z
200A	205	60
250A	254	79
300A	280	95

## ソケット

※破線はFRP補強の1.0MPa仕様です。

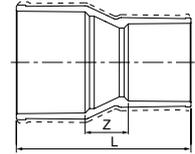


単位:mm

呼び径	Z	L
200A	10	300
250A	34	384
300A	38	408

## 異径ソケット

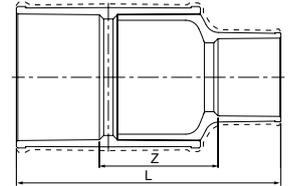
※破線はFRP補強の1.0MPa仕様です。



単位:mm

呼び径	L	Z
200A×150A	368	91
※250A×150A	557	250
250A×200A	400	80
※300A×150A	605	288
※300A×200A	601	271
300A×250A	435	75

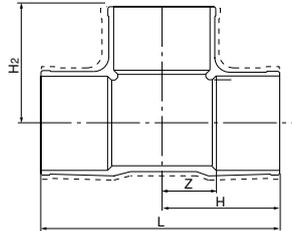
※プッシュタイプ



●プッシュタイプ

## チース

※破線はFRP補強の1.0MPa仕様です。

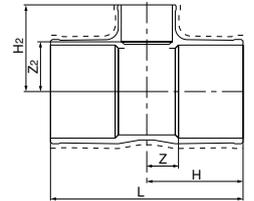


単位:mm

呼び径	H	H2	L	Z
200A	267	267	533	122
250A	355	355	710	180
300A	410	375	820	225

## 異径チース

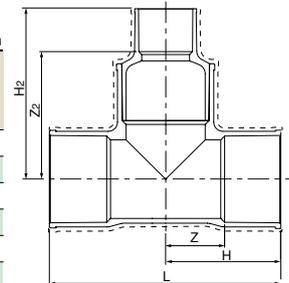
※破線はFRP補強の1.0MPa仕様です。



単位:mm

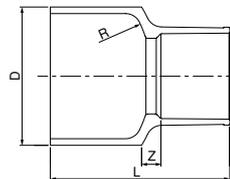
呼び径	H	Z	L	H2	Z2
200A×100A	218	73	436	200	116
200A×150A	245	100	490	257	125
※250A×150A	355	180	710	524	392
250A×200A	335	160	670	335	190
※300A×150A	375	190	750	561	429
※300A×200A	410	225	820	599	454
300A×250A	375	190	750	392	217

※プッシュタイプ



●プッシュタイプ

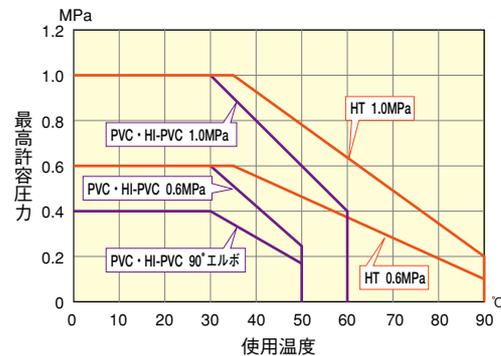
## ブッシュ



単位:mm

呼び径	L	Z	R	D
250A×150A	344	37	242	267.0±0.9
300A×200A	374	44	288	318.0±1.0

## ■使用温度と最高許容圧力



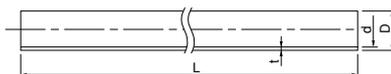
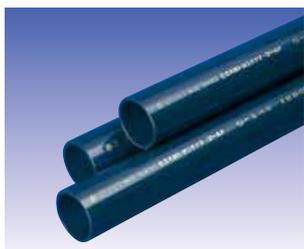
### 最高許容圧力

- 0.6MPa at 20°C  
90°エルボのみ0.4MPa
- FRP補強品:1.0MPa at 20°C

# 管・継手

## 硬質塩化ビニル管

### ●水道用硬質塩化ビニル管（水道用エスロンパイプ・水道用エスロンHIパイプ・ゴールド）



- 水道用硬質塩化ビニル管は、耐食・耐薬品性に優れるとともに、水道用及び食品衛生法の浸出基準にも適合しています。
- 内面が平滑でサビコブ、スケール、沈殿物などの付着もなく、長年にわたり安定した流量を保持します。
- HIパイプは、従来の2倍以上の耐衝撃性能と約4倍の接着性能を持ちます。

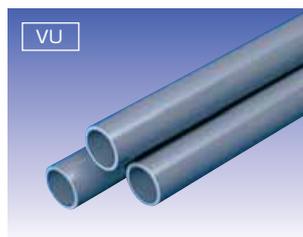
### ■寸法表

単位:mm

呼び径	外径 D	外径の許容差		厚さ t	近似内径(参考) d	長さ L	参考重量 (kg/m)		規格			
		最大・最小	平均				HI-VPW-G	VPW	JIS品	JWWA品	積水規格品	
13	18.0	±0.20	±0.2	2.5±0.20	13.0	4000 <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	—	0.170	0.174	HI / VP	—	—
16	22.0	±0.20	±0.2	3.0±0.30	16.0	4000 <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	—	0.251	0.256	HI	VP	—
20	26.0	±0.20	±0.2	3.0±0.30	20.0	4000 <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	—	0.303	0.310	HI / VP	—	—
25	32.0	±0.20	±0.2	3.5±0.30	25.0	4000 <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	—	0.439	0.448	HI / VP	—	—
30	38.0	±0.30	±0.2	3.5±0.30	31.0	4000 <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	—	0.531	0.542	HI / VP	—	—
40	48.0	±0.30	±0.2	4.0±0.30	40.0	4000 <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	5000 <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	0.774	0.791	HI / VP	—	—
50	60.0	±0.40	±0.2	4.5±0.40	51.0	4000 <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	5000 <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	1.098	1.122	HI / VP	—	—
65	76.0	±0.50	±0.2	4.5±0.40	67.0	4000 <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	(5000) <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	1.415	1.445	—	HI / VP	—
75	89.0	±0.50	±0.2	5.9±0.40	77.2	(4000) <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	5000 <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	2.156	2.202	HI / VP	—	—
100	114.0	±0.60	±0.2	7.1±0.50	99.8	(4000) <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	5000 <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	3.338	3.409	HI / VP	—	—
125	140.0	±0.80	±0.5	7.5±0.50	125.0	4000 <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	(5000) <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	4.370	4.464	—	HI / VP	—
150	165.0	±1.00	±0.3	9.6±0.60	145.8	(4000) <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	5000 <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	6.561	6.701	HI	—	—
200	216.0	±1.30	±0.7	11.5±0.70	193.0	4000 <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	(5000) <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	10.338	10.129	—	—	HI / VP
250	267.0	±1.60	±0.9	14.2±0.90	238.6	4000 <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	(5000) <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	15.781	15.481	—	—	HI / VP
300	318.0	±1.90	±1.0	17.0±1.10	284.0	4000 <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	(5000) <sup>+30</sup> / <sub>-10</sub>	22.494	21.962	—	—	HI / VP

注1.参考質量は比重をHI-VPW-Gは1.40、VPWは1.43として計算したものであり、参考のため示すものであって、規格の一部ではありません。  
注2.管の長さLについてはご相談に応じます。

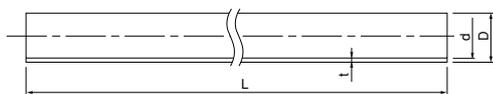
### ●一般用硬質塩化ビニル管（エスロンパイプVP・VU） JIS K 6741



- 水道用硬質塩化ビニル管は、耐食・耐薬品性に優れています。
- 内面が平滑でサビコブ、スケール、沈殿物などの付着もなく、長年にわたり安定した流量を保持します。

### ■寸法表

単位:mm



呼び径	外径 D	厚さ t		近似内径(参考) d		長さ L	参考重量 (kg/m)	
		VP	VU	VP	VU		VP	VU
40	48±0.2	3.6+0.8	1.8+0.4	40	44	4000±10	0.791	0.413
50	60±0.2	4.1+0.8	1.8+0.4	51	56		1.122	0.521
65	76±0.3	4.1+0.8	2.2+0.6	67	71		1.445	0.825
75	89±0.3	5.5+0.8	2.7+0.6	77	83		2.202	1.159
100	114±0.4	6.6+1.0	3.1+0.8	100	107		3.409	1.737
125	140±0.5	7.0+1.0	4.1+0.8	125	131		4.464	2.739
150	165±0.5	8.9+1.4	5.1+0.8	146	154		6.701	3.941
200	216±0.7	10.3+1.4	6.5+1.0	194	202		10.129	6.572
250	267±0.9	12.7+1.8	7.8+1.2	240	250		15.481	9.758
300	318±1.0	15.1+2.2	9.2+1.4	286	298		21.962	13.701
350	370±1.2	—	10.5+1.4	—	348		—	18.051
400	420±1.3	—	11.8+1.6	—	395		—	23.059
450	470±1.5	—	13.2+1.8	—	442		—	28.875
500	520±1.6	—	14.6+2.0	—	489		—	35.346
600	630±3.2	—	17.8+2.8	—	592		—	52.679

注1.呼び径350~600の品揃えはVU管のみです。  
注2.参考質量は比重を1.43として計算した参考数値であり規格の一部ではありません。

## TS継手 / HITS継手・ゴールド (JIS K 6743)

### 品揃え表 継手

品名 サイズ	ソケット (TSS)	チーズ (TST)	エルボ (TSL)	バルブ ソケット	45°エルボ	ユニオン ソケット	キャップ	シンプル ジョイント	水栓エルボ (TSSL)	水栓ソケット (TSSS)	水栓チーズ (TSST)
13	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / -	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS
16	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / -	TS / HITS	TS / HITS	-
20	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / -	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS
25	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / -	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS
30	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / -	-	-	-
40	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / -	-	-	-
50	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / -	-	-	-
65	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	-	-	-	-	-	-
75	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	-	TS / HITS	-	-	-	-
100	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	-	TS / HITS	-	-	-	-
125	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	-	TS / HITS	-	-	-	-	-	-
150	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	-	TS / HITS	-	TS / -	-	-	-	-

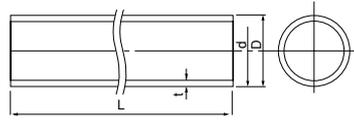
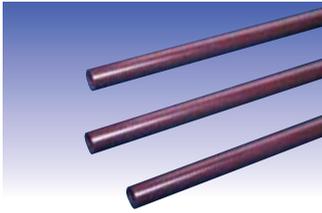
### 径違い継手

品名 サイズ	ソケット (TSS)	チーズ (TST)	エルボ (TSL)	水栓チーズ (TSST)	品名 サイズ	ソケット (TSS)	チーズ (TST)	品名 サイズ	ソケット (TSS)	チーズ (TST)
16×13	TS / HITS	TS / HITS	-	TS / -	40×13	-	TS / HITS	65× 50	TS / HITS	TS / HITS
20×13	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	40×16	-	TS / HITS	75× 25	-	TS / HITS
20×16	TS / HITS	TS / HITS	-	-	40×20	TS / HITS	TS / HITS	75× 40	-	TS / HITS
25×13	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	-	40×25	TS / HITS	TS / HITS	75× 50	TS / HITS	TS / HITS
25×16	TS / HITS	TS / HITS	-	-	40×30	TS / HITS	TS / HITS	75× 65	TS / HITS	TS / HITS
25×20	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	-	50×13	-	TS / HITS	100× 50	-	TS / HITS
30×13	TS / HITS	TS / HITS	-	-	50×16	-	TS / HITS	100× 75	TS / HITS	TS / HITS
30×16	TS / HITS	TS / HITS	-	-	50×20	-	TS / HITS	125×100	TS / HITS	TS / HITS
30×20	-	TS / HITS	-	-	50×25	TS / HITS	TS / HITS	150× 75	-	TS / HITS
30×25	TS / HITS	TS / HITS	-	-	50×30	TS / HITS	TS / HITS	150×100	TS / HITS	TS / HITS
					50×40	TS / HITS	TS / HITS	150×125	TS / HITS	TS / HITS

### 金属入り給水栓継手 JIS K 6743

品名 サイズ	インサート 水栓エルボ (S型)	インサート 座付き 水栓エルボ	インサート 水栓エルボ (L型)	インサート 水栓ソケット	インサート 水栓チーズ	インサート オスメスエルボ	インサート バルブソケット
13	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	-	TS / HITS
16	TS / HITS	-	-	TS / HITS	-	-	TS / HITS
20	TS / HITS	-	-	TS / HITS	TS / HITS	- / HITS	TS / HITS
25	TS / HITS	-	-	TS / HITS	TS / HITS	-	TS / HITS
30	-	-	-	-	-	-	TS / HITS
40	-	-	-	-	-	-	TS / HITS
50	-	-	-	-	-	-	TS / HITS
16×13	-	-	TS / HITS	-	TS / HITS	-	-
20×13	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	TS / HITS	-	-
25×13	-	-	-	-	TS / HITS	-	-
25×20	-	-	-	-	TS / -	-	-

## エスロンHTパイプ・継手 (JIS K 6776)



● 塩ビ管に比べ高温域で安定して使用できるとともに、耐久性、保温性に優れています。

### 寸法表

単位:mm

呼び径	外径 D	外径許容差		厚さ t	近似内径(参考) d	長さ L	質量(kg/m) (参考)	規格	
		最大・最小	平均					JIS品	積水規格品
13	18.0	±0.20	±0.20	2.5 ±0.20	13.0	4000±10	0.180	○	—
16	22.0	±0.20	±0.20	3.0 ±0.30	16.0		0.265	○	—
20	26.0	±0.20	±0.20	3.0 ±0.30	20.0		0.321	○	—
25	32.0	±0.20	±0.20	3.5 ±0.30	25.0		0.464	○	—
30	38.0	±0.30	±0.20	3.5 ±0.30	31.0		0.561	○	—
40	48.0	±0.40	±0.20	4.0 ±0.30	40.0		0.818	○	—
50	60.0	±0.40	±0.20	4.5 ±0.40	51.0		1.161	○	—
65	76.0	±0.40	±0.20	5.0 ±0.50	66.0		1.651	—	○
75	89.0	±0.40	±0.25	5.8 ±0.50	77.4		2.244	—	○
100	114.0	±0.50	±0.25	7.0 ±0.60	100.0		3.483	—	○
125	140.0	±0.60	±0.40	8.2 ±0.60	123.6		5.025	—	○
150	165.0	±0.80	±0.45	9.7 ±0.70	145.6		7.004	—	○
200	216.0	±1.30	±0.70	11.0 <sup>+1.30</sup> / <sub>-0.70</sub>	194.0	10.484	—	○	

注1.最大・最小外径とは、任意箇所における外径測定値の最大値と最小値です。

注2.平均外径とは、任意箇所における相互に等間隔な2方向の外径測定値の平均値、

円周長の測定値を円周率3.142で除した値です。

注3.長さ4000mm±10mm、色:ダークブラウンを標準とします。

注4.JIS規格品の寸法は、全てJIS規格寸法を表記してあります。

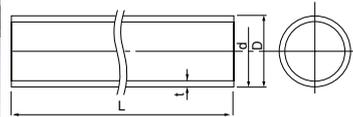
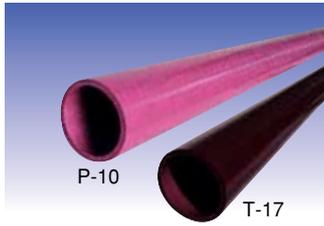
### 品揃え表 継手 (JIS K 6777)

品名 サイズ	ソケット	異径 ソケット	90°エルボ	45°エルボ	チーズ	異径 チーズ	キャップ	11 1/4° ベンド	22 1/2° ベンド	45°ベンド	90°ベンド	伸縮継手
13	○	—	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○
16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
65	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
75	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
100	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
125	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—
150	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—

### 品揃え表 インサート継手

品名 サイズ	インサート 水栓ソケット	インサート 水栓エルボ	インサート 首長水栓L	インサート 水栓チーズ	インサート バルブソケット
13	○	○	○	○	○
16	○	○	—	—	○
20	○	○	—	—	○
20×13	○	○	—	—	—
25	○	○	—	—	○
30	—	—	—	—	○
40	—	—	—	—	○
50	—	—	—	—	○

## プラント用HTパイプ (耐苛性・耐酸性)



◎改質剤・添加剤の最適化により実現した耐食・耐薬品性に優れたプラント専用のHTパイプです。

◎薬液に応じて2タイプの品揃えをしています。

- ・一般の酸ラインやソーダプラントの淡塩水ライン用には、薬液浸透を抑制したバランスの取れたT-17タイプ。
- ・今まで弱点であった苛性ソーダライン用には、苛性による脆化を低減したP-10タイプ。

◎薬液下でのESCRを低減するため、内外圧による応力を低減できる厚肉管 (Sch80) としました。

- ・配管サポートなどの外圧に対して、30~50%の応力を低減。
- ・内圧に対して、20~25%の応力を低減。

◎プラント用HTパイプとHTFW継手 (P. II - 11 参照) の組合せで工事費の低減が図れます。

### 寸法表

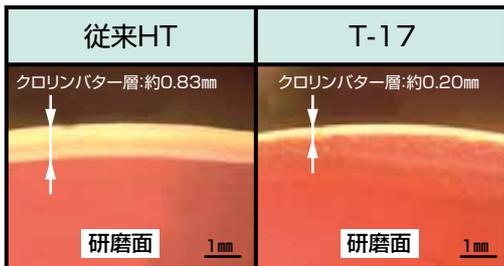
単位:mm

呼び径	外径 D	外径許容差		厚さ t	近似内径(参考) d	長さ L	質量 (kg/m) (参考)
		実外径	平均				
20	26	±0.20	±0.10	3.9+0.5	17.0	4000±10	0.379
25	32	±0.20	±0.10	4.5+0.6	22.0		0.617
30	38	±0.20	±0.10	4.9+0.6	27.0		0.793
40	48	±0.20	±0.10	5.1+0.6	37.0		1.070
50	60	±0.25	±0.15	5.5+0.8	47.0		1.484
65	76	±0.30	±0.20	7.0+1.0	60.0		2.389
75	89	±0.35	±0.25	7.6+1.0	72.0		3.047
100	114	±0.40	±0.25	8.6+1.2	94.0		4.483
125	140	±0.50	±0.40	9.5+1.2	119.0		6.100
150	165	±0.60	±0.45	11.0+1.4	140.0		8.339
200	216	±1.30	±0.70	12.7+2.0	187.0		12.623
250	267	±1.60	±0.90	15.1+1.8	233.0		17.408
300	318	±1.90	±1.00	17.5+2.2	279.0		24.336

### 性能

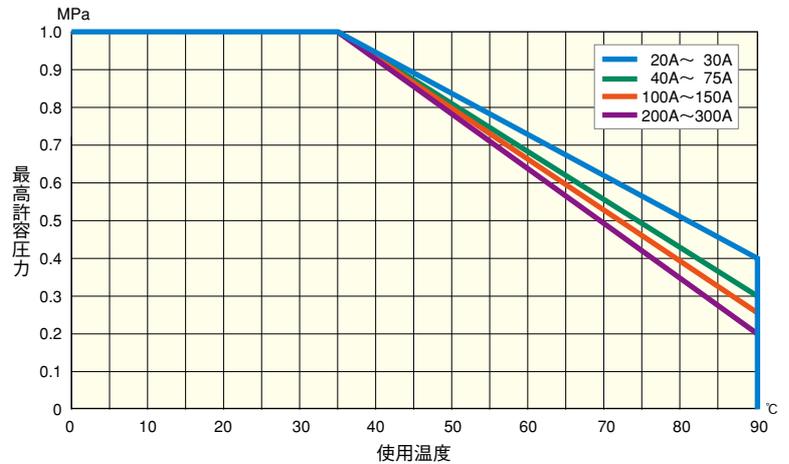
#### T-17の淡塩水評価

従来のHTパイプ (当社品) に比べ管内への薬液の侵食を抑制し、クロリンバターの成長を遅らせます。



<浸漬条件>飽和塩水NaCl:20wt%、圧力0.2MPa、浸漬温度85℃、浸漬時間8週間

#### 使用温度と最高許容圧力

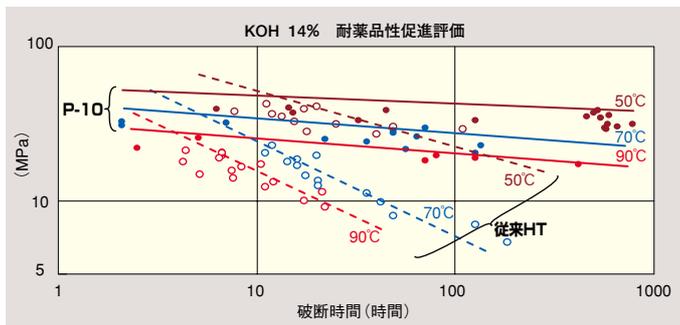


HTパイプ (Sch80type) の温度別最高使用圧力

#### P-10の評価

##### ◎KOH中のESCR評価

P-10は苛性溶液に対し飛躍的に耐久性が向上しました。負荷応力を一定水準以下に抑えることで耐久性が向上します。



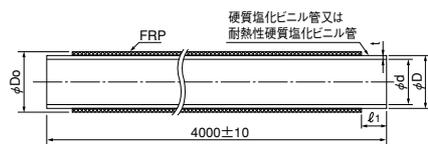
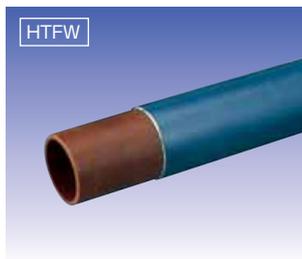
<評価方法>ランダー式ストレスクラッキングテスター (JIS K 6760) を使用し、薬液中で試料に一定荷重を負荷し破断するまでの時間を測定

##### ◎ソーダ電解ラインでの実配管評価結果

接液面は白化していますが、侵食深さは浅く、材料劣化状態を示す破断点伸びもほとんど低下は見られません。

		事例1	事例2	ブランク
使用条件	サイズ	40A	50A	
	薬液	苛性ソーダ35%	苛性ソーダ35%	
	使用温度	85℃	85℃	
	使用圧力	無圧	無圧	
	評価期間	1年間	1年間	
引張強さ(MPa)		45	48	45~50
破断点伸び(%)		98	117	80~130
白化深さ(mm)		0.1	0.1	—
評価後写真				

# エスロン VPFW・HTFW



- 硬質塩化ビニル管の外周をFRPで強化した、耐圧・耐熱性に優れたパイプです。
- 使用する塩ビ管はHタイプがJIS K 6741のVP、MタイプはJIS K 6741のVUで耐食性に優れています。
- 軽量で取り扱いが容易です。

## ■用途

- 工場用配管  
ソーダ、メッキ、鉄工酸洗、非鉄金属製錬、繊維紙・パルプ、肥料、薬品、食品、各種薬液、その他化学工業全般
- 海水用配管  
栽培漁業、水産試験場、研究所、製塩、造水プラント、発電用海水冷却水や水族館などの海水輸送配管

## ■VPFW Hタイプ:90℃×5K 単位:mm

呼び径	標準外径	厚さ	剥離長	近似外径	近似内径	参考重量
A	D	t	ℓ1	Do	d	(kg/m)
16	22±0.2	3.0	40	24	16	0.37
20	26±0.2	3.0	45	28	20	0.44
25	32±0.2	3.5	50	34	25	0.61
30	38±0.2	3.5	55	40	31	0.73
40	48±0.2	4.0	65	50	40	1.03
50	60±0.25	4.5	75	63	51	1.45
65	76±0.3	4.5	75	78	67	1.90
75	89±0.3	5.9	80	91	77	2.78
100	114±0.4	7.1	100	117	100	4.31
125	140±0.5	7.5	120	143	125	5.63
150	165±0.6	9.6	150	168	146	8.14
200	216±0.7	11.0	175	221	194	13.0
250	267±0.9	13.6	205	272	240	19.5
300	318±1.0	16.2	205	324	286	27.2

注1.使用する硬質塩化ビニル管はJIS K 6741のVPとする。

## ■VPFW Mタイプ:90℃×3K 単位:mm

呼び径	標準外径	厚さ	剥離長	近似外径	近似内径	参考重量
A	D	t	ℓ1	Do	d	(kg/m)
350	370±1.2	11.2	270	374	348	22.9
400	420±1.3	12.6	320	425	395	29.5
450	470±1.5	14.1	370	475	442	36.5
500	520±1.6	15.6	370	527	489	45.9
600	630±3.2	19.2	420	637	592	65.1

注1.使用する硬質塩化ビニル管はJIS K 6741のVUとする。

## ■VPFW Nタイプ:90℃×1K 単位:mm

呼び径	標準外径	厚さ	剥離長	近似外径	近似内径	参考重量
A	D	t	ℓ1	Do	d	(kg/m)
200	216±0.7	11.0	175	219	194	11.5
250	267±0.9	13.6	205	270	240	17.2
300	318±1.0	16.2	205	321	286	23.9
350	370±1.2	11.2	270	373	348	20.3
400	420±1.3	12.6	320	423	395	25.5
450	470±1.5	14.1	370	473	442	31.5
500	520±1.6	15.6	370	523	489	38.3
600	630±3.2	19.2	420	633	592	56.1

注1.使用する硬質塩化ビニル管はJIS K 6741のVP (300A以下) またはVU (350A以上)とする。

## ■HTFW 単位:mm

呼び径	標準外径	厚さ	剥離長	近似外径	近似内径	参考重量
A	D	t	ℓ1	Do	d	(kg/m)
25	32±0.2	3.5	50	34	25	0.62
30	38±0.2	3.5	55	40	31	0.74
40	48±0.2	4.0	60	50	40	1.05
50	60±0.25	4.5	75	63	51	1.48
65	76±0.3	5.0	80	78	67	2.09
75	89±0.3	5.8	90	91	77	2.79
100	114±0.4	7.0	110	117	100	4.33
125	140±0.5	8.2	130	143	125	6.12
150	165±0.6	9.7	155	168	146	8.35
200	216±0.8	11.0	175	219	194	11.70
250	267±1.0	13.6	205	270	240	17.60
300	318±1.1	16.2	205	321	286	24.40

注1.使用する耐熱性硬質塩化ビニル管はJIS K 6776のHT (50A以下) またはメーカー規格のHT (65A以上)とする。

## ■品揃え表 16～150A

品名	呼び径 (A)
ソケット	16～150
径違いソケット	20×16～150×100
偏心径違いソケット	25×20～150×100
チーズ	16～150
径違いチーズ	20×16～150×65
90°エルボ	16～150
45°エルボ	16～150
フランジ	16～150

注1.上記以外の特注品についてもご要望に応じます。  
注2.継手は成型品とパイプ加工品があります。

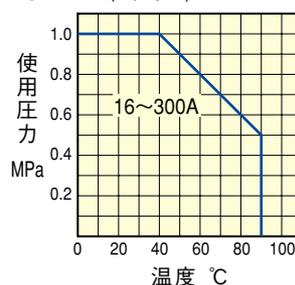
## ■品揃え表 200～600A

品名	呼び径 (A)
ソケット	200～600
径違いソケット	200×75～600×350
偏心径違いソケット	200×75～600×350
チーズ	200～600
径違いチーズ	200×75～600×350
90°エルボ	200～600
45°エルボ	200～600
フランジ	200～600

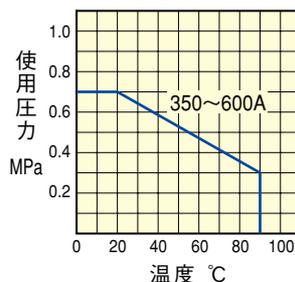
注1.上記以外の特注品についてもご要望に応じます。  
注2.継手は成型品とパイプ加工品があります。

## ■使用圧力と温度

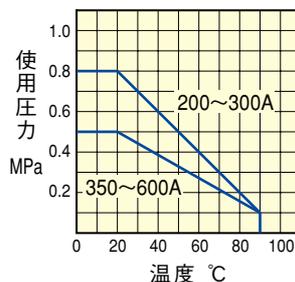
### ●VPFW (Hタイプ)



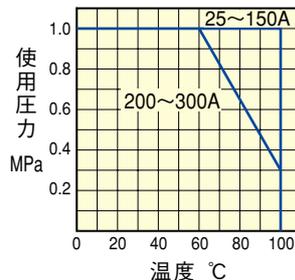
### ●VPFW (Mタイプ)



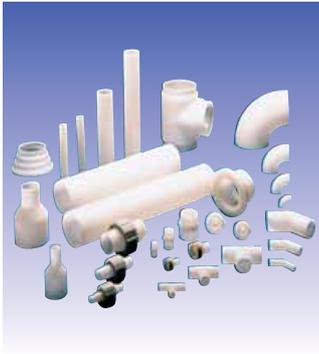
### ●VPFW (Nタイプ)



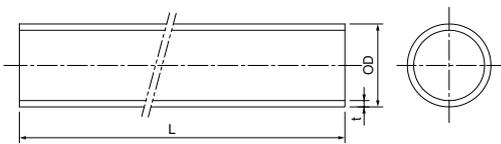
### ●HTFW



## エスロン PVDF



- 安定剤・着色剤・加工助剤等の添加剤を含まないポリフッ化ビニリデン (Polyvinylidene Fluoride = PVDF) から製造されています。
- 適用温度範囲が広く、高温下での耐薬品性に優れています。
- 紫外線やガンマ放射線に対する耐性が良く、耐候性に優れています。
- 耐摩耗性 (摩擦係数が低い)、機械的特性、電気特性 (絶縁性が高い) に優れています。



### パイプ寸法

単位:mm

呼び径 A	外径 OD	厚さ t	長さ L
15	20	1.9	5000
20	25	1.9	5000
25	32	2.4	5000
32	40	2.4	5000
40	50	3.0	5000
50	63	3.0	5000
65	75	3.6	5000
80	90	4.3	5000
100	110	5.3	5000
125	140	4.3	5000
150	160	4.9	5000
200	225	6.9	5000

注1.呼び径125A以上は受注生産とする。

### 品揃え表 継手

サイズ [A]	OD (外径) [mm]	90°ベンド	45°エルボ	チーズ	キャップ
15	20	○	○	○	○
20	25	○	○	○	○
25	32	○	○	○	○
32	40	○	○	○	○
40	50	○	○	○	○
50	63	○	○	○	○
65	75	○	—	○	○
80	90	○	○	○	○
100	110	○	○	○	○
125	140	○	○	○	—
150	160	○	○	○	—

注1.呼び径125、150は受注生産品です。

### 品揃え表 径違い継手

サイズ [A]	OD (外径) [mm]	チーズ	レジャーサー	サイズ [A]	OD (外径) [mm]	チーズ	レジャーサー
20×15	25×20	—	○	50×40	63×50	—	○
25×15	32×20	—	○	65×40	75×50	—	○
25×20	32×25	—	○	65×50	75×63	—	○
30×15	40×20	—	○	80×50	90×63	○	○
30×20	40×25	—	○	80×65	90×75	—	○
30×25	40×32	—	○	100×50	110×63	○	○
40×15	50×20	—	○	100×80	110×90	○	○
40×20	50×25	—	○	125×100	140×110	—	—
40×25	50×32	—	○	150×50	160×63	○	—
40×32	50×40	—	○	150×80	160×90	○	—
50×25	63×32	○	○	150×100	160×110	○	○
50×32	63×40	—	○	150×125	—	—	○

### 品揃え表 その他

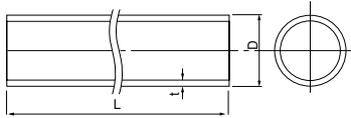
サイズ [A]	OD (外径) [mm]	スタップフランジ	パッキングリング PP+SS	ユニオン FPM
15	20	○	○	○
20	25	○	○	○
25	32	○	○	○
32	40	○	○	○
40	50	○	○	○
50	63	○	○	○
65	75	○	○	—
80	90	○	○	—
100	110	○	○	—
125	140	○	○	—
150	160	○	○	—

注1.パッキングリングはJIS 10K

サイズ [A]	OD (外径) [mm]	メネジアダプタ	オネジアダプタ
15×1/2	20	○	○
20×3/4	25	○	○
25×1	32	○	○
32×1 1/4	40	○	○
40×1 1/2	50	○	○
50×2	63	○	○

## エスロンダクト管

### ●ダクト管



- ◎ 耐食性・耐薬品性に優れています。
- ◎ 衝撃・曲げ・引張強度に優れています。
- ◎ 自己消化性で、耐燃焼性に優れています。
- ◎ 絶縁性に優れています。
- ◎ 軽量でかつ施工性に優れています。

### ■寸法表

#### E管

単位:mm

呼び径	外径 D	外径許容差	厚さ t	長さ L	参考重量 (kg/本)
E150	165	±0.8	2.5	4,000	7.3
E200	216	±1.8	2.5	4,000	9.7
E250	267	±2.6	3.0	4,000	14.4
E300	318	±3.0	3.0	4,000	17.2
E350	370	±3.0	3.5	4,000	23.0
E400	420	±3.5	4.0	4,000	30.0
E450	470	±3.5	4.5	3,000	28.6
E450	470	±3.5	4.5	4,000	38.2
E500	520	±3.5	5.0	3,000	35.2
E500	520	±3.5	5.0	4,000	46.9
E600	612	±3.5	6.0	2,000	33.1

注1.ダクト管にかかる圧力の強さにより、E管もしくはET管(厚肉)をお選びいただけます。

注2.土中埋設は不可となります。

注3.管にスリーブ加工することも可能です。(有効長はスリーブ代だけ短くなります)

注4.局所排気用です。水配管としてはご使用できません。

注5.色彩は、グレー色・アイボリー色を取り揃えております。

注6.ダクト管内側面へ、断熱材を設けますと、内部空気による対流熱伝達の効果が得られません。そのため、直射日光があたった場合、管の表面温度が通常時よりも高くなり、変色の度合いが大きくなる恐れがあります。

## ダクト管継手

### ●スリーブタイプ



#### ■品揃え表

品名	呼び径 (A)
90°エルボ	150~600
45°エルボ	150~600
ソケット	150~600
レジュース	600×350~600×500
片落ちレジュース	200×150~500×450
チーズ	150~600
Y管	150~600
エンドキャップ	150~600

### ●フランジタイプ

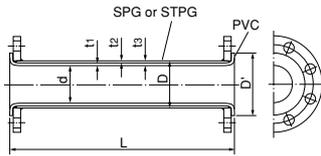


#### ■品揃え表

品名	呼び径 (A)
90°エルボ	150~600
45°エルボ	150~600
レジュース	600×350~600×500
片落ちレジュース	200×150~500×450
チーズ	150~600
伸縮継手	75~600
ボリュームダンパー (レバータイプ)	150~600
ボリュームダンパー (ハンドルタイプ)	75~300
ボリュームダンパー (ウォームギアタイプ)	300~600
フランジ	75A~600A
止水板	75~600

# エスロン LPフランジ付管・継手 (直管・分岐付直管・エルボ付直管)

直管



## ■寸法表 直管

単位:mm

呼び径		ライニング管		ビニル管	鍍返標準外形	定尺長さ L	標準内径 d	参考値		
A	B	外径 D	厚さ t3	厚さ t1	JIS 5K, 10K および ルースフランジ			鋼管の厚さ t2	参考重量 (kg/定尺)	
								5KF付管	10KF付管	
20	3/4	27.2	4.3	1.5	46	5500±5	18.6	2.8	10.7	11.5
25	1	34.0	4.7	1.5	56		24.6	3.2	15.3	16.7
32	1 1/4	42.7	5.0	1.5	66		32.7	3.5	21.5	22.9
40	1 1/2	48.6	5.0	1.5	71		38.6	3.5	24.6	26.0
50	2	60.5	5.3	1.5	84		49.9	3.8	33.2	34.9
65	2 1/2	76.3	5.7	1.5	104		64.9	4.2	46.6	48.4
80	3	89.1	6.2	2.0	118		76.9	4.2	56.3	57.5
100	4	114.3	6.5	2.0	140		101.3	4.5	76.9	78.4
125	5	139.8	6.5	2.0	175		126.8	4.5	95.4	98.4
150	6	165.2	7.5	2.5	201		150.2	5.0	126.8	130.7
200	8	216.3	8.8	3.0	250		198.7	5.8	193.2	196.6
250	10	267.4	10.4	4.0	315		246.2	6.6	278.3	283.5
300	12	318.5	10.9	4.0	358		296.7	6.9	343.8	348.8
350	14	355.6	11.9	4.0	403		331.8	7.9	436.0	442.0
400	16	406.4	11.9	4.0	460		382.6	7.9	499.4	503.6

注1.ライニング管の厚さは、鋼管の厚さとビニル管の厚さを加算したものです。  
 注2.参考重量はフランジ重量を含めて算出したもので規格の一部ではありません。  
 注3.乱尺は最大5500mm対応できます。乱尺長さの許容差は±3mmとする。  
 注4.JIS5K、10Kフランジの鍍返標準外形の許容差は20~150A (+規定しない-4mm)、  
 200~400A (+規定しない-5mm)とする。  
 注5.水道用フランジの鍍返標準外形の許容差は(+平面座-3mm)までとする。

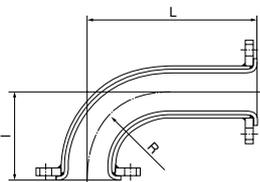
- 鋼管の内面に塩ビ管をライニングした、塩ビの耐食・耐薬品性と鋼管の強さを合せ持つフランジ付管です。
- 冷却水・給水管の他、薬液配管に豊富な実績があります。

## ■品揃え表 継手

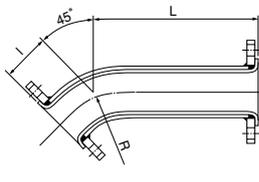
呼び径	90°ロング エルボ	45°ロング エルボ	チーズ	レジャーサ
20	○	○	○	—
25	○	○	○	○
32	○	○	○	○
40	○	○	○	○
50	○	○	○	○
65	○	○	○	○
80	○	○	○	○
100	○	○	○	○
125	○	○	○	○
150	○	○	○	○
200	○	○	○	○
250	○	○	○	○
300	○	○	○	○
350	○	○	○	○
400	○	○	○	○

## ■特殊対応品

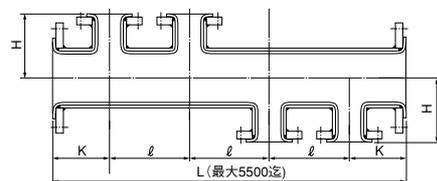
90°エルボ付直管



45°エルボ付直管



ヘッダー

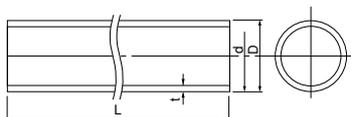
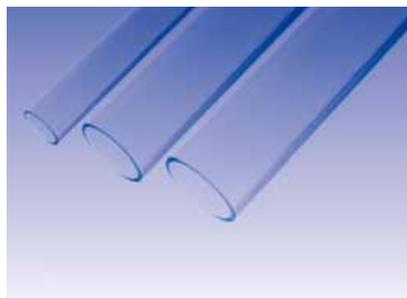


90°・45°エルボ付直管の最長寸法 単位:mm

呼び径	最長寸法 L
50~80	1~1000
100~250	1~1500
300~350	1~1000

透明塩ビ管

# エスロン<sup>®</sup>クリアーパイプ

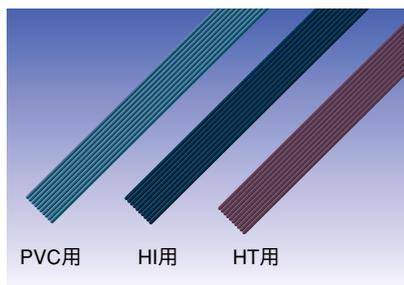


単位:mm

呼び径	外径 D	厚さ t	近似内径 d	長さ L	参考重量 (kg/m)
9	13±0.1	2.0±0.2	9	4000±10	0.098
13	18±0.2	2.5±0.3	13		0.173
16	22±0.2	3.0±0.3	16		0.254
20	26±0.2	3.0±0.3	20		0.308
25	32±0.2	3.0±0.3	26		0.388
28	34±0.2	3.0±0.3	28		0.415
30	38±0.2	3.0±0.3	32		0.468
40	48±0.2	3.5±0.4	41		0.695
50	60±0.2	4.0±0.4	52		0.999
65	76±0.3	4.0±0.4	68		1.285
75	89±0.3	4.5±0.4	80		1.696
100	114±0.4	5.5±0.4	103		2.662
125	140±0.5	6.0±0.5	128		3.587
150	165±0.5	7.0±0.5	151		4.934
200	216±0.7	8.0±0.5	200		7.423

- ◎ 配合剤の最適化により高い透明性を有しています。
- ◎ 通常の塩ビ管と同等の耐薬品性を有しています。また、通常の塩ビ管に比べ耐候性に優れ、退色を低減しています。
- ◎ 食品衛生法、水道用資機材の溶出基準に適合しています。

## 溶接棒



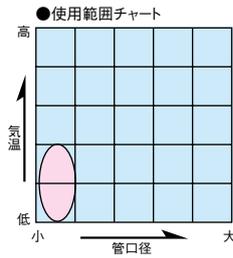
■ 寸法表

単位:mm

対象製品	色	形状			長さ (mm)	梱包単位 (kg)
		シングル(●)		ダブル(●●)		
		φ2	φ3	φ3		
PVCパイプ用	グレー	1,190	530	270	1,000	5
HIパイプ用	濃紺	1,230	540	280	1,000	5
HTパイプ用	茶	990	440	220	1,000	5
プラント用HTパイプ用	ピンク	990	440	220	1,000	5

# 接着剤

## エスロン接着剤 NO.75



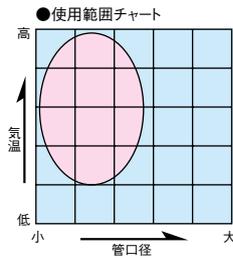
◎ 冬季や小口径管の接続に適した速乾タイプです。低粘度で、薄く均一に塗布しやすい接着剤です。

⚠ 乾きやすいため、夏季や大口径管の接続はお避けください。

容量	備考
500g	筆付
1kg	筆付



## エスロン接着剤 NO.73

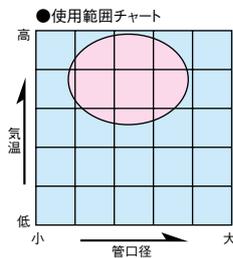


◎ TS接合の標準接着剤としてご使用ください。小口径から中口径まで幅広くカバーします。

容量	備考
100g	筆付
500g	筆付
1kg	筆付



## エスロン接着剤 NO.70

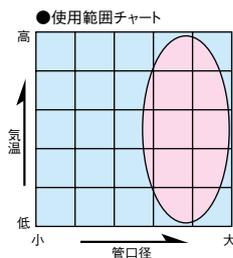


◎ 夏季や中口径管の接続に適しています。高粘度ながら短時間で接続できます。

容量	備考
500g	筆付
1kg	筆付



## エスロン接着剤 NO.65



◎ 農業・下水道管の接合にご使用ください。塗布時間のかかる、中・大口径管に適した中乾タイプです。

⚠ 水道（飲料用）用途には使用しないでください。

容量	備考
1kg	—



## エスロン接着剤 NO.80



耐衝撃性硬質塩ビ管 (HI/PAIP・ゴールド) 用

◎ 初期強度と貯蔵安定性を高めたエスロンHIパイプ・ゴールド用接着剤です。

⚠ HIパイプ・ゴールドには、必ずNo.80を使用してください。

※一般の塩ビ管にもご使用いただけます。

容量	備考
500g	筆付
1kg	筆付



## エスロン耐熱接着剤 NO.100/NO.110 (大口径HT用)

### NO.100



### NO.110



◎ 高温使用時でも高い接着力を保持するHT用接着剤です。

⚠ HTパイプには、必ずNo.100 (小・中口径用)、No.110 (VPFW、HTFW、大口径用HT) を使用してください。

No.100 (小・中口径用)		No.110 (VPFW、HTFW、大口径用HT)	
容量	備考	容量	備考
250g	筆付	500g	筆付
500g	筆付		



## Ⅲ 参 考 資 料

### ■ 技術データ ■

- エスロンバルブ使用材質の概略 ----- Ⅲ-1
- 各種プラスチックの基本物性 ----- Ⅲ-1
- 材質別の一般的耐薬品性 ----- Ⅲ-2
- エスロンバルブの使用圧力と温度の関係 ----- Ⅲ-2

### ■ 流量特性 ■

- エスロンバルブの開度と流量の関係 ----- Ⅲ-3
- エスロンバルブのCv値とKv値について ----- Ⅲ-3
- エスロンバルブの圧力損失 ----- Ⅲ-4

### ■ 注意事項 ■

- 取り扱い・施工上の注意事項 ----- Ⅲ-5

# エスロン®バルブ技術データ

## ■エスロンバルブ使用材質の概略

	材質名	記号	一般的特性
バルブ本体材質	硬質塩化ビニル(硬質塩ビ)	PVC	大部分の酸・アルカリおよび塩に対し、広範な濃度にわたり耐性をもっている。しかし、ごく僅かの薬液・芳香族炭化水素、ケトン類、エステル類、塩素化炭化水素には侵される傾向がある。
	耐衝撃性硬質塩化ビニル	HI-PVC	硬質塩化ビニルとほとんど同じであるが、耐衝撃性が高いので、耐久性能に優れている。
	耐熱性硬質塩化ビニル (HT)	C-PVC	硬質塩化ビニルとほとんど同じであるが、耐熱性が高いので、硬質塩化ビニルより高温域まで、使用可能である。
	ポリプロピレン	PP	濃硝酸、クロム酸混液など強酸化性薬品には不安定だが、その他多くの酸、アルカリおよび塩には耐性を示す。多くの有機溶剤(とくに活性基を有する溶剤)に耐性を示すが、含塩素系溶剤、脂肪族、芳香族炭化水素には、侵される傾向がある。
	ガラス繊維強化ポリプロピレン	GF-PP	ポリプロピレンにガラス繊維を混ぜて成型したもので、強度と耐熱性、薬品性に富み軽量である。
	ポリ弗化ビニリデン	PVDF	通常の塩酸、および有機薬品に対し、高温域まで優れた耐性を示すが、発煙硫酸や強塩基性アミン類には分解する。また、ケトン、アミド、エステル、有機溶剤、アルカリ等には使用条件が制約される。
シール材質など	ポリテトラフルオロエチレン	PTFE	通常の酸、アルカリには耐性を示す。また一般の溶媒にも溶解したり変化することはない。融解アルカリ金属や高温下における弗素・三弗化塩素などには侵される。
	エチレンプロピレンゴム	EPDM	耐オゾン性、耐化学薬品性に優れている。ケトンおよびエステルには比較的耐性を示すが、芳香族系、脂肪族系およびガンリン、耐油性には乏しい。
	弗素ゴム	FPM	ゴムの中では最も耐薬品性に優れており、濃硫酸・硝酸のような酸化性強酸にもよく耐え、脂肪族系、芳香族系、耐油性にも耐性を示すが、ケトン類、無水アンモニア、濃苛性ソーダ等には弱い。
	塩素化ポリエチレン(エラスレン)	C-PE	プラスチックやゴムの改質剤として使用し、耐薬品性に優れ特に次亜塩素酸やクロム酸、硝酸等に耐性を示す。耐油性、耐オゾン性にも優れる。エラスレンは昭和電工の登録商標。
	ポリ塩化ビニリデン	PVDC	塩化ビニルとほとんど同じであるが、さらに高温域まで耐性を示す。

## ■バルブ用プラスチックの基本物性 (at20℃)

材質名		硬質塩ビ PVC	耐衝撃性硬質塩ビ HI-PVC	耐熱塩ビ(HT) C-PVC	ポリプロピレン PP	ガラス繊維強化 ポリプロピレン GF-PP	ポリ弗化ビニリデン PVDF	ポリテトラ フルオロエチレン PTFE
項目	単位							
密度	g/cc	1.43	1.40	1.48	0.92	1.04	1.77	2.17
吸水率	mg/m <sup>2</sup>	0.04~0.06	0.04~0.06	0.04~0.06	0.01		0.04以上	0.00
引張強さ	MPa	47.1~50.1	47.1~50.1	49.0~53.9	24.5~34.3	82	49.0~53.9	19.6
引張強さ(at90℃)	MPa			24.5以上	14.7以上		24.5以上	
引張弾性率	MPa	2.94×10 <sup>3</sup>	2.26×10 <sup>3</sup>	2.94×10 <sup>3</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	7.3×10 <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>3</sup>	3.9×10 <sup>2</sup>
曲げ強さ	MPa	78.5~88.3	79.4	88.3以上	24.5~34.3	95.1	64.7以上	
ポアソン比	—	0.38	0.38	0.38	0.44		0.28	
シャルピー衝撃強さ	kJ/m <sup>2</sup>	6.86~9.81	19.6~29.4	6.86~9.81	6.86~9.81	11.8	17.7~19.6	2.94
熱変形温度	℃	74	80以上	110	105	145	145	
連続使用限界温度	℃	50	50	90	90	90	120	260
線膨張係数	/℃	7×10 <sup>-5</sup>	6~8×10 <sup>-5</sup>	7×10 <sup>-5</sup>	12×10 <sup>-5</sup>	4.5×10 <sup>-5</sup>	12×10 <sup>-5</sup>	10×10 <sup>-5</sup>
熱伝導率	W/m・K	0.15	0.15	0.14	0.12		0.12	0.7
耐電圧	kV/mm	40以上	40以上	40以上	26	26	70	
体積固有抵抗	Ωcm	5.3×10 <sup>15</sup> 以上	5.3×10 <sup>15</sup> 以上	5.3×10 <sup>15</sup> 以上	4.9×10 <sup>15</sup> 以上		5×10 <sup>15</sup> 以上	1×10 <sup>18</sup>

※上記は参考データです。

### ■ 材質別の一般的耐薬品性（参考）

詳細は別冊の「エスロンプラスチック管材耐薬品性一覧表」を用意しています。

◎侵されない △やや侵される  
○ほぼ侵されないとみなしてよい ×使用できない

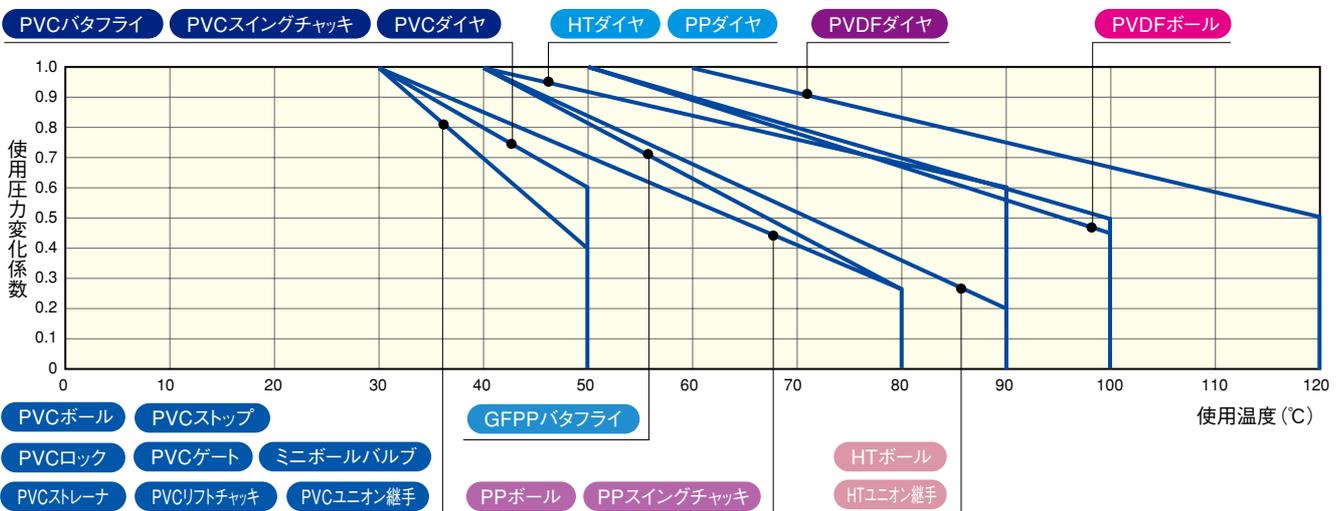
薬品名	濃度(%)	温度(℃)	材 質									
			PVC	H T	P	G F P P	P V D C	P V D F	P T F E	E P D M	F P M	
塩化カルシウム	Satu	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	◎
		80	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩化ナトリウム	飽和水溶液	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩 酸	15	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	◎
		80	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	◎
苛性ソーダ	5	20	○	○								
		40	○	△								
		60	○	△								
		80	◎	×								
	15	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎
		60	◎	◎	◎			◎	◎	◎	×	◎
		80	◎	◎	◎			△	◎	◎	◎	◎
クレゾール	Pure	20	△	×	△	×	◎	◎	◎	×	◎	
		40						◎	◎		◎	
		60						◎	◎		◎	
		80						◎	◎		◎	
クロム酸	10	20	◎	◎	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	◎	◎			◎	◎	◎	△	◎	
		60	△	△			◎	◎	◎	×	◎	
		80	◎	×			◎	◎	◎		◎	
酢 酸	20	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	
		60	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	
		80	◎	△	△	△	◎	◎	◎	×	◎	
次亜塩素酸ソーダ	7	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	△	◎	
		60	×	×	△	△	◎	◎	◎	△	△	
		80										

薬品名	濃度(%)	温度(℃)	材 質									
			PVC	H T	P	G F P P	P V D C	P V D F	P T F E	E P D M	F P M	
硝 酸	10	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	×
水酸化アンモニウム	40	20	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	△	◎
		60	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	×
		80	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎		
トルエン		20	×	×	◎	◎	×	◎	◎	◎	×	
		40			△	△		◎	◎			
		60			×	×		◎	◎			
		80							◎			
弗 酸	Dilute	20	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	
		60	△	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	
		80	◎	△	◎		◎	◎	◎	◎	◎	
ベンゼン	Pure	20	△	△	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	
		40	×	×	△	△		◎	◎		◎	
		60						◎	◎		◎	
		80						△	◎		◎	
ホルムアルデヒド	35	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		60	△	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	
		80			◎	◎		×	◎	◎	△	
メチルアルコール		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
		60	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
		80			◎	◎		◎	◎	◎		
硫化水素		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		60	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		80	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
硫 酸	10	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		60	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		80	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	

### ■ エスロンバルブの使用圧力と温度の関係（係数表示グラフ）

エスロンバルブは他の熱可塑性プラスチック製品と同じように、温度が上がると強度が下がる性質があります。  
最高許容圧力に下のグラフから読みとったその温度における使用

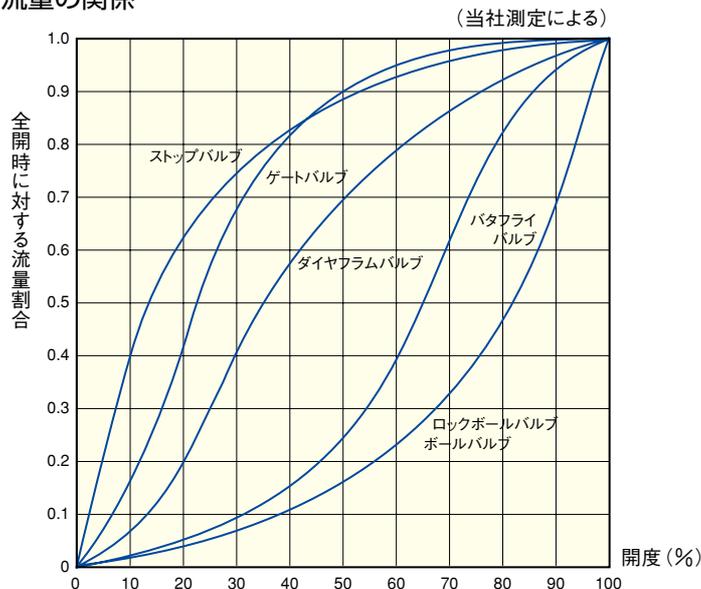
圧力変化係数を乗じて求めます。  
なお、最高許容圧力とは使用圧力に水撃圧を加えたものです。



【例】PP製ダイヤフラムバルブ（呼び径：100A、隔膜：PTFE）を70℃で使用する場合の最高許容圧力は、  
0.7MPa（常温の最高許容圧力）×0.75（70℃での使用圧力変化係数）＝0.525MPaとなります。

# 流量特性

## ■エスロンバルブの開度と流量の関係



## ■エスロンバルブの Cv値とKv値について

Cv値 (Valve Constant) とは、米国で使用されているバルブの容量係数で、全開状態にしたバルブ前後の差圧が1PSI (0.0703kg/cm<sup>2</sup>) のとき、60°F (15.5°C) の清水が1分間に何ガロン (米ガロン=3.7852ℓ) そのバルブを通過するかを表した無次元の数値で、1ガロンを Cv値1としています。

また、Kv値は国際規格 (International Standard) で使用されている容量係数で、全開状態にしたバルブ前後の差圧が1バール (1.0197kgf/cm<sup>2</sup>) の時、1分間に何リットルの清水がそのバルブを通過するかを表した数値です。

液体でのCv値の一般式は次式で表されます。

$$Cv = Q \sqrt{\frac{\gamma}{P_1 - P_2}}$$

ここに Cv : バルブの容量係数  
 Q : 体積流量 [ガロン]  
 P<sub>1</sub> : 上流側圧力 [PSI]  
 P<sub>2</sub> : 下流側圧力 [PSI]  
 γ : 液体の密度 [lb/gal]

また、Cv値とKv値の関係は次式により計算することができます。

$$Cv = 0.0703Kv$$

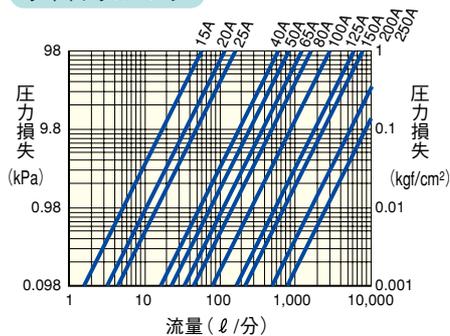
## Cv値・Kv値

(当社測定による)

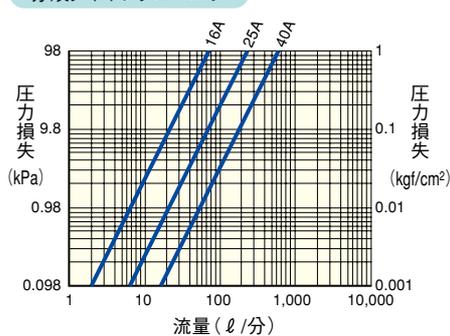
品名 呼び径 (A)	エスロンバルブ							バッチャップキ			ストレーナ	バリリーフ
	ダイヤフラム	分岐側ヤ	ボール	ロックボール	バタフライ	ゲート	ストップ	スイング	ボール	リフト		
	Cv Kv	Cv Kv	Cv Kv	Cv Kv	Cv Kv	Cv Kv	Cv Kv	Cv Kv			Cv Kv	Cv Kv
15	6.3 89.6	5.2 74	12.1 172	10.0 142	— —	— —	4.7 66.9	— —	10.5 149.0	5.6 80.0	2.8 39.8	2.46 35.0
20	12.0 171	— —	31.5 448	26.8 381	— —	— —	6.7 95.3	17.6 250	25.7 366.0	8.3 118.0	4.9 69.7	7.20 102
25	17.6 250	13.1 186	48.9 696	43.1 613	— —	— —	10.0 142	24.2 344	36.9 525.0	13.8 196	7.2 102	7.58 107
32	— —	— —	80.1 1139	69.6 990	— —	— —	16.0 228	— —	— —	20.2 287	13.2 188	19.4 275
40	46.3 659	30.1 428	154 2191	115 1636	74 1053	— —	25.8 367	67.8 964	84.0 1195	31.7 451	17.9 255	21.3 302
50	76.1 1083	— —	267 3798	196 2788	172 2447	210 3000	45.2 643	91.4 1300	146 2077	56.5 804	28.7 408	21.3 302
65	135 1920	— —	352 5007	— —	282 4011	360 5000	66.3 943	222 3158	— —	— —	39.8 568	— —
80	180 2560	— —	471 6700	— —	309 4395	530 7500	87.6 1246	306 4353	322 4580	— —	52.6 751	— —
100	280 3983	— —	780 11095	— —	446 6344	880 12500	141 2006	596 8478	547 7781	— —	84.6 1208	— —
125	533 7582	— —	— —	— —	755 10740	1050 15000	— —	771 10967	— —	— —	— —	— —
150	857 12191	— —	— —	— —	993 14125	1400 20000	— —	1084 15420	— —	— —	— —	— —
200	1113 15832	— —	— —	— —	2213 31479	2390 34000	— —	1920 27312	— —	— —	— —	— —
250	1864 26515	— —	— —	— —	3440 48993	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
300	— —	— —	— —	— —	4929 70114	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
350	— —	— —	— —	— —	6311 89772	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
400	— —	— —	— —	— —	8757 124566	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
450	— —	— —	— —	— —	11107 157994	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
500	— —	— —	— —	— —	14622 207994	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
600	— —	— —	— —	— —	17945 255263	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —

## ■ エスロンバルブの圧力損失

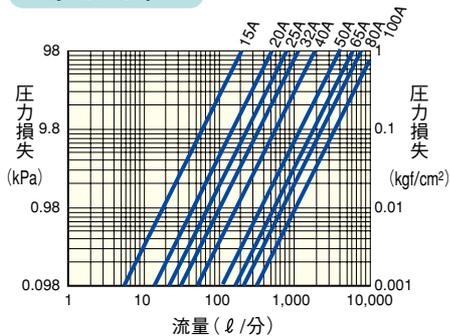
ダイヤフラムバルブ



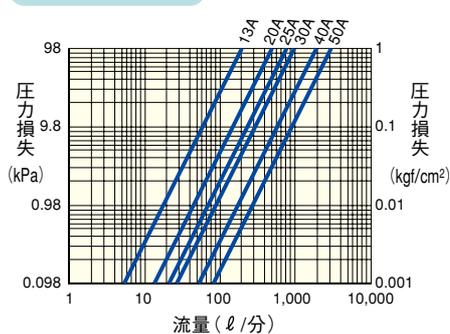
分岐ダイヤフラムバルブ



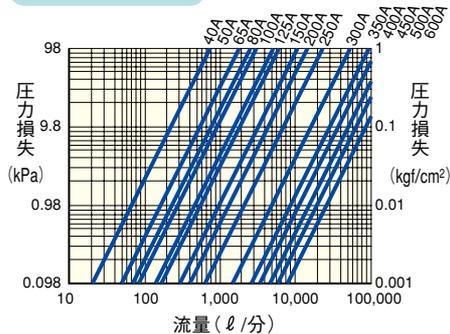
ボールバルブ



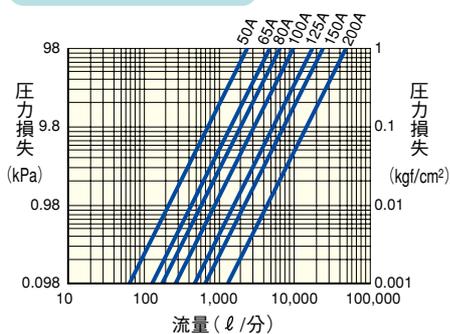
ロックボールバルブ



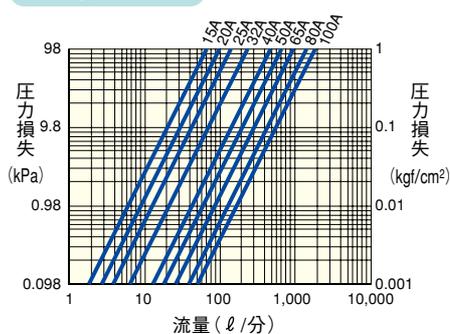
バタフライバルブ



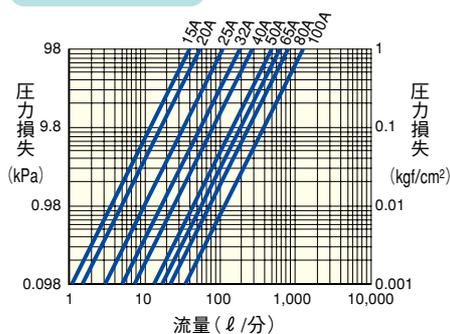
ゲートバルブ(プラント用)



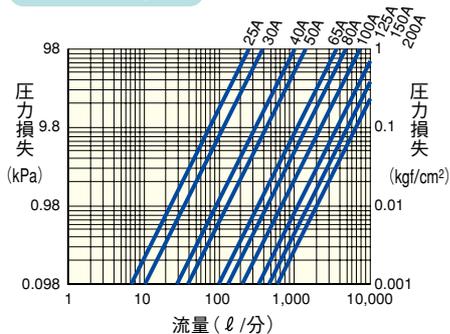
ストップバルブ



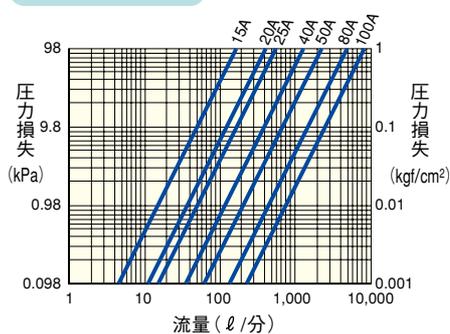
ストレーナ



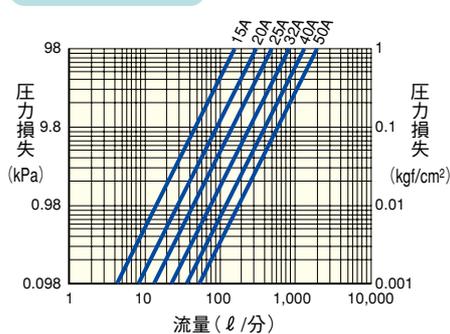
スイングチャッキ



ボールチャッキバルブ



リフトチャッキ



### 圧力損失線図の見方

[例] Q: ダイヤフラムバルブ50Aで毎分200ℓ流した場合、バルブ1台当りの圧力損失はいくらか。  
A: 流量200ℓ/分のところで縦線と50Aの斜線の交点をさがし、この点を並行移動した圧力損失をみると5.7kPa [0.058kgf/cm<sup>2</sup>]を得る。

# エスロン<sup>®</sup>バルブ取り扱い・施工上の注意事項



エスロンバルブおよび附属品の施工に当っては下記の各注意事項を守って正しい施工を行ってください。

## ㊦保管・運送上の注意

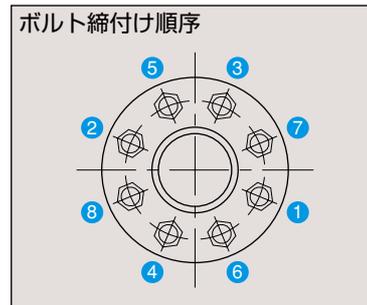
- ①バルブは丁寧に取り扱い、誤って落としたり、投げ下ろしたりしないでください。硬質塩化ビニル製品は強い衝撃をあたえると性能に悪影響をおこすことがありますのでご注意ください。
- ②呼び径の大きいバルブは重いので、二人で慎重に積み降ろしや運搬をしてください。
- ③長期間保管する場合は、梱包のまま整理し、荷崩れのないように保管してください。

## ㊦取付け時の注意

- ①腐食性雰囲気を設置する場合は通気を良くしてください。
- ②極端に温度の高い所や湿度の高い所には設置しないでください。
- ③使用条件により凍結するおそれがある場合は、保湿その他の方法で凍結防止を行ってください。
- ④維持管理上で分解、組立てが必要になった場合は、検査証（取り扱い説明書＝梱包ケース同封）をよくご覧の上記載されている手順に基づいて行ってください。

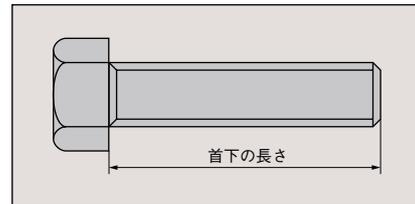
## ㊦フランジ接続上の注意

- ①シール用パッキン（ガスケット）はエスロンパッキンをご使用ください。
- ②ボルトを均一に締め、フランジの強度低下を防止するためボルト側、ナット側ともに必ず平ワッシャを使用し、できるだけスプリングワッシャも用いてください。
- ③フランジの面間はバルブ、パッキンを入れた状態で隙間が無いようにしてからボルトを締めてください。
- ④座付き金属フランジ（LP管含む）では使用しないでください。
- ⑤ボルトの締め付け順序は、下図のように対角線状に均等な力で締め付けてください。
- ⑥ボルトの締め付けトルクは表1の数値を標準としてください。（エスロンパッキンEPDMの場合）
- ⑦ボルトは適切なものを使用しないとボルトの先端がバルブの本体に当たったり、短いと初期ねじ込みができませんので表2のものを使用してください。



■表1 樹脂フランジの標準締め付けトルク（全面座の場合）  
単位：N・m (kgf・cm)

呼び径 (A)	15~20	25~50	65~100	125~200	250~300
トルク	15 {150}	30 {300}	45 {450}	55 {550}	65 {650}



■表2 フランジ接続用ボルト

単位:mm

呼び径 (A)		15	20	25	32	40	50	65	75	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ボールストップ・ストレーナ チャッキ・TSフランジ(10K用)	ボルト径	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	—	M16	M16	M20	M20	M20	M22	M22	—	—	—	—	—
	首下長さ	50	50	55	60	60	70	75	—	75	75	80	85	90	95	100	—	—	—	—	—
TSフランジ(5K用)	ボルト径	M10	M10	M10	M12	M12	M12	—	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M22	—	—	—	—	—	—
	首下長さ	45	45	45	50	50	55	55	—	55	60	60	65	90	95	—	—	—	—	—	—
TSフランジ(水道用)	ボルト径	—	—	—	—	—	—	—	M16	—	M16	M16	M16	M16	M20	M20	—	—	—	—	—
	首下長さ	—	—	—	—	—	—	—	75	—	80	80	85	90	95	100	—	—	—	—	—
ダイヤフラム(10K用)	ボルト径	M12	M12	M16	—	M16	M16	M16	—	M16	M16	M20	M20	M20	M22	—	—	—	—	—	—
	首下長さ	45	45	50	—	55	65	70	—	70	80	80	85	90	95	—	—	—	—	—	—
プラント用ゲートバルブ(10K用)	ボルト径	—	—	—	—	—	M16	M16	—	M16	M16	M20	M20	M20	—	—	—	—	—	—	—
	首下長さ	—	—	—	—	—	70	70	—	70	75	80	85	90	—	—	—	—	—	—	—
水道用ゲートバルブ	ボルト径	—	—	—	—	—	M16	—	M16	—	M16	M16	M16	—	—	—	—	—	—	—	—
	首下長さ	—	—	—	—	—	70	—	75	—	80	80	80	90	—	—	—	—	—	—	—
パタフライバルブ	ボルト径	—	—	—	—	M16	M16	M16	—	M16	M16	M20	M20	M20	M22	M22	M22	M24	M24	M24	M30
	首下長さ	—	—	—	—	90	110	120	—	120	130	140	140	160	180	210	250	265	280	295	330

## 4 接着接合上の注意

接着接合は次に示すTS工法の基本作業を確実に守ってください。

- ① パイプは管軸に直角に切断してください。
- ② 切断面に発生した「かえり」や切屑はナイフなどを用いて除去し、端部は1~2°の面取りをしてください。
- ③ パイプには継手、バルブなどの受口長さを記入し、ゼロポイントの位置を確認してください。
- ④ 接着接合面となる管外面とTS受口内面を乾いたウエスで土、ほこり、水分、油分をふき取ってください。
- ⑤ 接着剤は、エスロン接着剤を使用してください。
- ⑥ 接着剤は内面にはみだすのを避けるため薄く均一に塗布し、心もち受口側に少なく、パイプ側に多めに塗布してください。
- ⑦ 接合時接着剤がバルブなどへ垂れ込むとシール不足や開閉不能となることがありますので垂れ込まないように十分注意してください。特に縦配管では注意が必要です。
- ⑧ 接合は接着剤を塗布後、速やかにかつ一気に挿入し、はみ出した接着剤はウエスできれいに拭取ってください。
- ⑨ 挿入後は力を加えたままの状態ですぐで1~2分保持し、乾燥するまで曲げや衝撃が加わらないよう注意してください。また、ソルベントクラッキングを防ぐためできるだけ早く気抜き（ガス抜き）を行い、バルブは開放状態にしてください。（必要に応じてブローしてください）
- ⑩ 接着剤の溶剤が揮発しにくいいため、気温が5℃以下の場合での接合は避けてください。5℃以下での作業が避けられない場合は弊社にお問い合わせください。
- ⑪ 接着剤有機溶剤を含む可燃性危険物です。保管場や作業場では煙草・トーチ・火花等火気厳禁です。また、換気を十分に持って作業してください。揮発物は人体に悪影響を及ぼすことがあります。

## 5 ねじ接続上の注意

- ① ねじ接続する場合はバルブのねじ受口部をバルブ本体から外してねじ込んでください。（ロックボール、ストップ、ストレーナは除く）
- ② バルブのねじ受口は樹脂製ですので、金属ねじと接合すると破損することが考えられますので金属ねじとは接合しないでください。  
接合は必ず樹脂製のバルブソケットを使用してください。
- ③ ねじはJIS B 0203（管用テーパねじ）に準拠していますが金属に比べて強度面でやや劣りますので、施工はねじ込みすぎないように十分注意してください。
- ④ シール材はシールテープを使用し、2~3巻きしてください。液状シール材、麻、ペンキなどは絶対に使用しないでください。バルブの材質劣化を来す場合があります。
- ⑤ ねじ込みは片手で力一杯ねじ込み後、ウォータポンプライヤ、ベルトレンチなどで1/2~1回転ねじ込んでください。
- ⑥ ベルトレンチを使用する場合は所定の位置をつかみ、傷が付かないように注意してください。

## 6 融着接合上の注意

- ① 融着接合作業は融着機、パイプなどで広い作業スペースが必要です。安全作業のできるスペースを確保し、作業は必ず2名1組で行ってください。
- ② 融着作業は風の吹く場所で接合すると、ヒータフェースの温度影響を与え確な接合ができませんので、風のない場所を選んでください。
- ③ 呼び径により融着機の型式が異なり、またパイプの材質によりヒータフェースが異なりますので事前に確認してください。
- ④ 電源を入れる前にヒータ（150型の場合は融着機本体も）より必ずアースを接続してください。
- ⑤ 融着機は電気を熱源としていますので、漏電など事故を起こさないようご注意ください。
- ⑥ ヒータフェースは260~270℃と高温です。手などが直接触れないようご注意ください。
- ⑦ ヒータ温度、溶融時間、挿入長さなど融着条件を必ず守ってください。
- ⑧ 接合作業はヒータフェースより抜きとった後、管と継手を5秒以内にかつスムーズに接続してください。

融着工法の基本作業は詳細に説明した「融着接合施工要領書」を別途用意しておりますのでご参照ください。

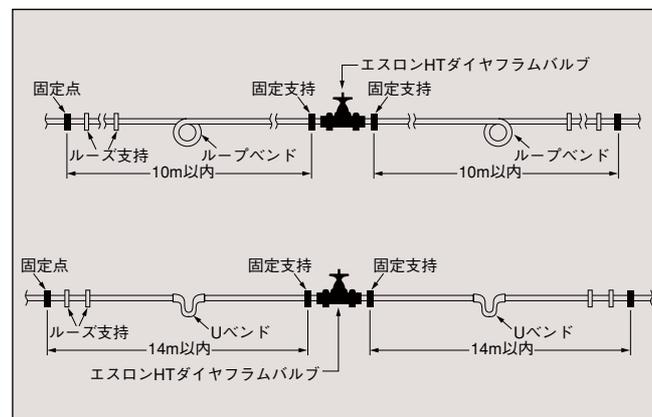
## 7 管路の漏れ試験時の注意事項

- ① 配管後、管路の漏れ試験を行う場合、必ず水圧により確認してください。管内に空気が残らないよう排気してから加圧してください。
- ② 管路の漏れ試験を行う場合、市販の漏れ検知剤を使用すると、バルブ、継手、管などに亀裂を生じることがありますので使用しないでください。

## 8 管路の伸縮対策について

配管後の温度変化（配管時に比べて）や内部流体の温度状態によって管路には熱伸縮が発生します。従ってバルブにも熱応力によって圧縮、または引張りの力が作用します。特に金属管の場合は応力が大きくなりますので、バルブ前後で固定しバルブに影響を与えないようにしてください。

### ■直線部分が長い場合

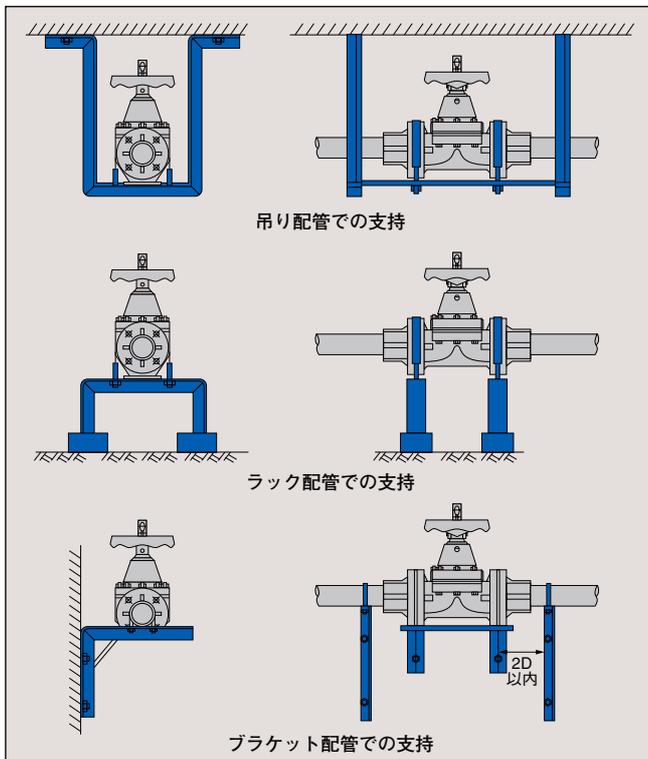


## ⑨支持方法について

バルブは本体が重いので支持は充分に行ってください。

- ①必ずバルブ本体を支持してください。
- ②金属管の管路に設置する場合はバルブ部で配管荷重を受けないように取付けてください。管の支持位置と方法などを検討の上、管をしっかりと支持してください。
- ③バルブの支持はバルブのフランジ部で支持し、固定はフランジ部分を鋼バンド付きボルトでしっかりと固定してください。また、ユニオン式ダイヤフラムバルブは底部にある固定用インサートナットを利用して支持台にしっかりと固定してください。
- ④バルブの支持とは別にバルブ左右のフランジより2D（Dはパイプの呼び径）以内の位置にも支持を設けてください。
- ⑤通液時にバルブ周辺が振動を起こしたり、ポンプ周りの配管で振動が激しい場合はバルブ、管路共に確実に固定してください。

### ■標準支持方法

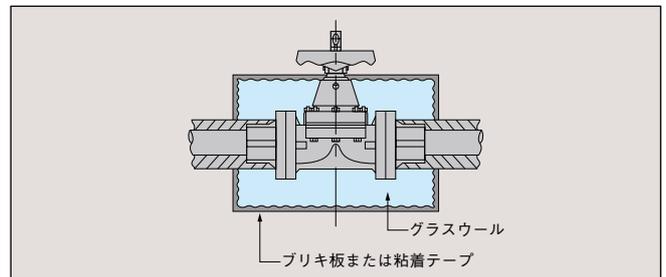


## ⑩バルブの保温について

内部の水が移動しなかったり、バルブが閉じた状態の場合に外気温が低いとバルブ内の温度は次第に低下し、ついには凍結します。凍結を防ぐには硬質発泡ウレタン、グラスウールなどで保温する必要があります。

内部流体の温度低下を防いだり、凍結防止としてバルブを保温する場合の保温厚さは原則として保温保冷工業便覧に沿ってください。

### ■保温材





# 積水化学工業株式会社 環境・ライフラインカンパニー

プラント資材事業部 東京都港区虎ノ門2丁目3番17号(虎ノ門2丁目タワー) 〒105-8450  
☎ 03(5521)0555 FAX.03(5521)0557

http://www.eslon-plant.jp/ E-mail:eslon\_valve@sekisui.jp

積水化学北海道(株) 〒001-0014 札幌市北区北十四条西4-14-1(ハーモネートビル)  
管工機材営業部 ☎ 011(737)6330

東北支店 〒980-6060 仙台市青葉区中央4-6-1(住友生命仙台中央ビル)  
給排水システム営業所 ☎ 022(222)4115

北東北営業所 〒020-0034 盛岡市盛岡駅前通15-20(ニッセイ盛岡駅前ビル)  
☎ 019(624)6000

東京支店 〒105-8450 東京都港区虎ノ門2-3-17(虎ノ門2丁目タワー)  
プラント資材営業所 ☎ 03(5521)0620

横浜営業所 〒220-0004 横浜市西区北幸1-4-1(天理ビル)  
☎ 045(311)6661

静岡営業所 〒422-8067 静岡市駿河区南町18-1(サウスポット静岡)  
☎ 054(289)6051

関東営業所 〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町1-7-5(ソニックシティビル)  
☎ 048(646)0160

新潟営業所 〒950-0087 新潟市東大通1-2-23(北陸ビル)  
☎ 025(244)9261

長野営業所 〒380-0906 長野市鶴賀七瀬751-6(大成第2ビル)  
☎ 026(226)6510

中部支店 〒461-0005 名古屋市東区東桜1-13-3(NHK名古屋放送センタービル)  
特販営業所 ☎ 052(952)9736

近畿支店 〒530-8565 大阪市北区西天満2-4-4(堂島関電ビル)  
特販営業所 ☎ 06(6365)4506

北陸営業所 〒920-0853 金沢市本町2-15-1(ポルテ金沢ビル)  
☎ 076(231)4245

京滋営業所 〒601-8105 京都市南区上鳥羽上調子町2-2(京都研究所内)  
☎ 075(662)3418

神戸営業所 〒651-0088 神戸市中央区小野柄通7-1-1(日本生命三宮駅前ビル)  
☎ 078(251)6636

四国営業所 〒761-8075 高松市多肥下町442-1  
☎ 087(815)3582

九州支店 〒812-0025 福岡市博多区店屋町1-35(博多三井ビルディング2号館)  
特販営業所 ☎ 092(271)1314

お客様相談室 【東京】03-5521-0505  
【大阪】06-6365-4133

●ご不明な点はお近くの上記営業所にお問い合わせください。  
お近くに営業所がない場合、支店直下の営業所へお問い合わせください。

\*印刷のため製品の色調は実物とは異なる場合があります。  
\*記載事項は予告なく変更する場合があります。

不許転載

2004年10月 初 版  
2006年 9月 改訂4版

エスロンバルブ手動編  
カタログ

積水化学工業株式会社  
プラント資材事業部

ツールコード

No. 06262

2006.9.10TH TX