

TOYO

減圧型一斉開放弁

1次・2次側副弁付き



一斉開放弁（減圧型） TO-5000SERV
型式番号 000015-1.1号 動作方向 常開両側
使用圧力範囲 0.15~1.4 MPa 最大流量 TOYO 200 L/min
圧力損失係数 2.0
東洋バルブ株式会社 社製

RED-WHITE

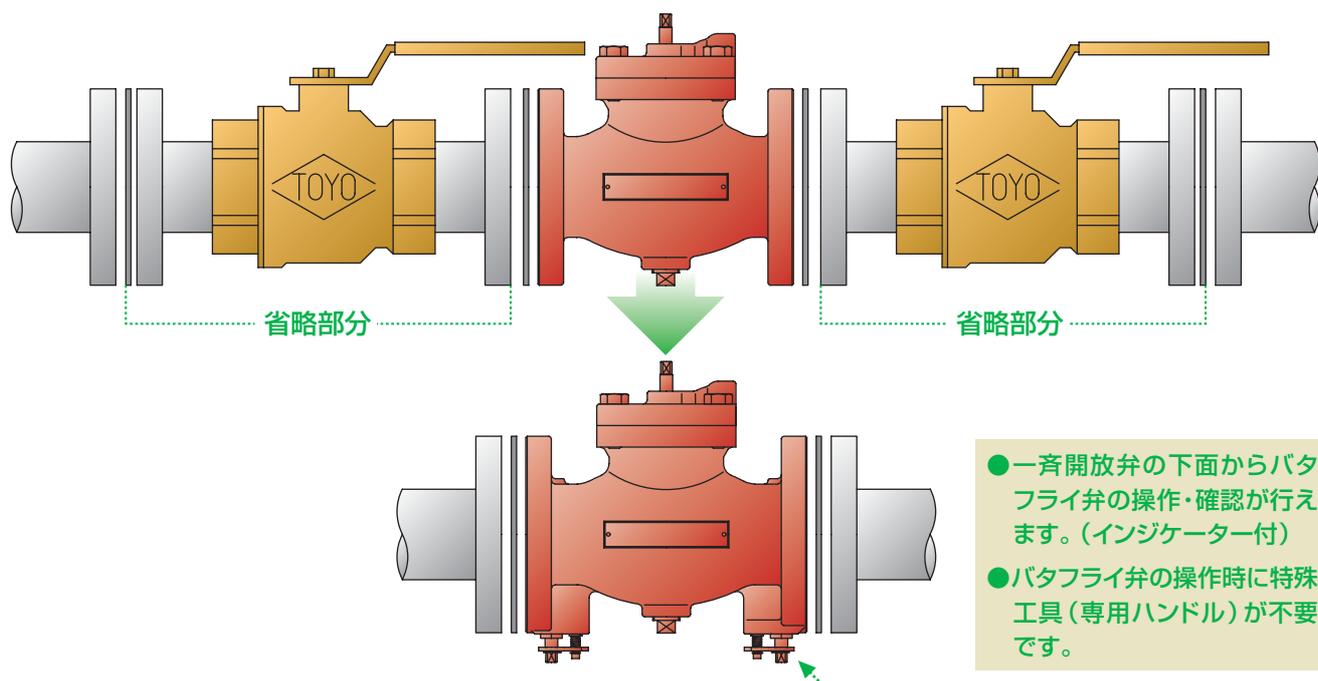


東洋バルブ

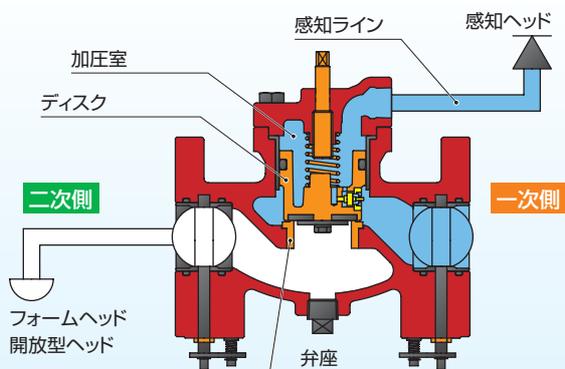
TOYO 減圧型一斉開放弁（副弁付き）の特長

《一斉開放弁の一次側・二次側に副弁を内蔵》

一斉開放弁の一次側・二次側にバタフライ弁を副弁として内蔵。
従来必要としていた一次側・二次側のバルブを省略することができ、更に、配管工数が従来施工に比べ1/2に低減できます。

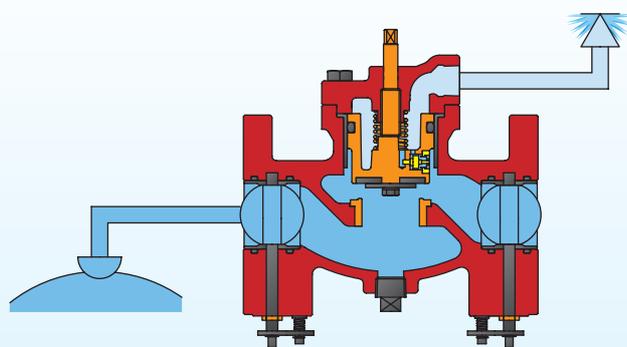


作動原理



警戒時（常時）

一次側から導入された圧力水（消火液）は、ディスクに内蔵されたチェック弁を通過して加圧室に導入され、感知ラインに充填されます。その加圧水（消火液）によってディスクは弁座に押しつけられ、二次側への流水を止めています。

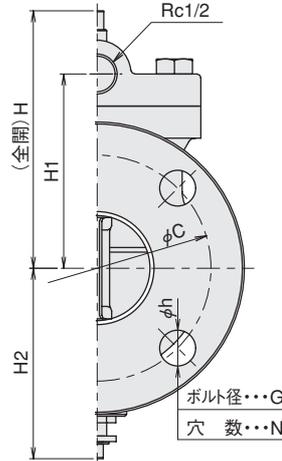
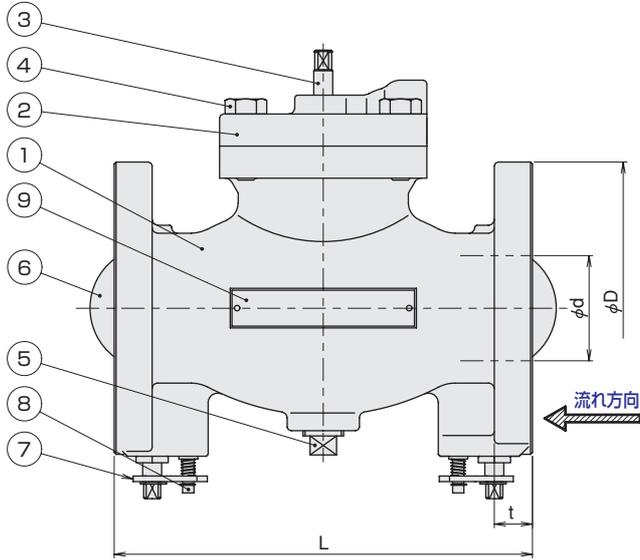


作動時（放水時）

手動起動弁の開放や感知ヘッドの作動によって加圧水（消火液）が放出されると、加圧室内の圧力が急激に低下して、ディスクが押し上げられ、一次側の加圧水（消火液）が二次側に流出し、フォームヘッドや開放型ヘッドからの放水が開始されます。

減圧型一斉開放弁

形状



バルブの開閉操作および開閉表示



部品名称・材料

番号	部品名称	材料
1	弁箱	FC200
2	キャップ	FC200
3	アジャスティングロッド	C3771BE
4	ボルト	SS400 垂鉛めっき
5	プラグ	FCMB270 垂鉛めっき R1/2
6	パタフライ弁	SUS304+NBR
7	インジケータ	SUS304
8	ピン	SUS304
9	機器銘板	A1100P-H

寸法表

〈単位:mm〉

呼び径	d	L	H	H1	H2	フランジ					
						D	C	N	h	G	T
40 ^A	44	205	130	94	94	140	105	4	19	M16	20
50	56	220	137	103	101	155	120	4	19	M16	20
65	65.5	250	159	122	111	175	140	4	19	M16	22

標準仕様・標準価格

名称	一斉開放弁(減圧型) 1次側・2次側副弁内蔵型
形式	10 FDEWF
呼び圧力	10K
接続端形式	フランジ形
適用フランジ	JIS 10K
面間寸法	メーカー標準
使用圧力範囲	0.15～1.4MPa
流体	消防用水
	水成膜泡消火薬剤(日本消防検定協会検定品) 合成界面活性剤泡消火薬剤(日本消防検定協会検定品)
温度	常温(凍結無きこと)

バルブ操作方法	手動(スパナ) 開閉ロック機構付	
外面塗装	ラッカー系塗装(色:マンセル7.5R4/14)	
配管姿勢	縦横両用(逆さ取付不可)	
配管種別	湿式専用	

試験圧力	弁箱耐圧	2.0MPa(水圧)
	弁座漏れ	1.5MPa(水圧)

呼び径	等価管長(m)	最大流量(L/min)	検定型番	質量(Kg)	標準価格(円)※
40 ^A	14.8	450	開第18～10号	11.0	¥ 76,000
50	20.3	700	開第18～11号	14.0	¥ 82,000
65	30.9	1,200	開第18～16号	21.0	¥ 103,000

※標準価格は、「消費税」を含みません。

豊富な実績を重ね、信頼性・安全性を実証した
「東洋消防設備用バルブ」



屋内・屋外消火栓設備

スプリンクラー設備

水・泡噴霧消火設備

連結送水管・連結散水管
 (乾式・湿式)

⚠️ ご注意

- 本パンフレットに記載する製品の仕様・性能数値は、当社における設計計算と社内試験、製品使用実績、及び公的規格・仕様に基づいており、当該製品の一般的な条件における、機種選定の目安として提示するものです。
- 記載使用条件を外れて、また、特殊な使用条件下で当該製品をご使用される場合は、事前に当社と技術的な打合せをするか、ユーザー各位の責任の基に、性能確認のための検証と評価を行うことが必要です。
 この手続きを経せずに、物的・人的損害が発生しても、当社は、その責任を負いかねます。
- 本パンフレットの記載事項は、内容の補足・改善、設計変更等により、予告なく改訂する場合があります。
- 本パンフレット記載の製品を選定・使用する際は、納入品仕様書・図面・取扱説明書にて詳細をご確認願います。

取扱店



東洋バルブ株式会社

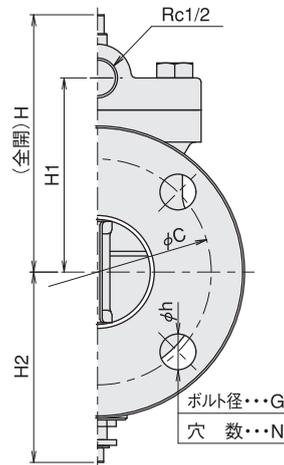
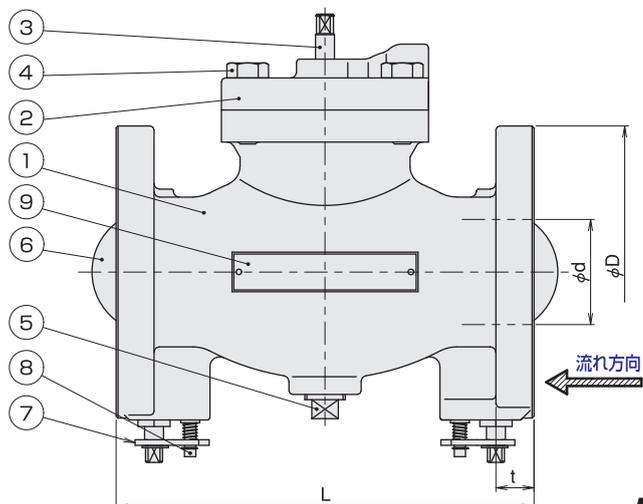
〒103-0013
 東京都中央区日本橋人形町3-8-1 TT-2ビル
 ☎(03) 3249-5311
 URL:<http://www.toyovalve.co.jp>

東京営業所 ☎(03) 3249-5312	名古屋営業所 ☎(052) 582-5111
北海道営業所 ☎(011) 251-4226	北陸営業所 ☎(076) 493-6087
東北営業所 ☎(022) 227-2041	大阪営業所 ☎(06) 6532-0512
新潟営業所 ☎(025) 247-5511	中国営業所 ☎(082) 503-1771
甲信営業所 ☎(0266) 82-4133	九州営業所 ☎(092) 771-8721
横浜営業所 ☎(045) 671-5450	
静岡営業所 ☎(054) 271-3600	茅野工場 ☎(0266) 82-0170

減圧型一斉開放弁

呼び径 80、100A を追加しました。

形状



バルブの開閉操作および開閉表示



- 図及び写真は、40～65Aを示します。
- 80、100Aはバタフライ弁のシートがガスケットを兼ねる形状になっていますので、配管ガスケットは不要です。

部品名称・材料

番号	部品名称		材 料	
	40～65A	80・100A	40～65A	80・100A
1	弁箱		FC200	FC200+NBR
2	キャップ		FC200	FC200
3	アジャスティングロッド		C3771	C3604
4	ボルト		SS400 垂鉛めっき	SS400 垂鉛めっき
5	プラグ		FCMB270 垂鉛めっき R1/2	FCMB270 垂鉛めっき R3/4
6	バタフライ弁		SUS304+NBR	SUS14A
7	インジケータ	ストッパー	SUS304	SPCC 垂鉛めっき
8	ピン		SUS304	
9	機器銘板		A1100P-H	A1100P-H

※80・100Aを縦配管で使用する場合は、作動時のハンマーを防止するために感知ライン口が上向き（二次側）になるように「キャップ」の向きを指定して下さい。標準は感知ライン口が「一次側」向きになります。

寸法表 (単位:mm)

呼び径	d	L	H	H1	H2	フランジ					
						D	C	N	h	G	T
40A	44	205	130	94	94	140	105	4	19	M16	20
50	56	220	137	103	101	155	120	4	19	M16	20
65	65.5	250	159	122	111	175	140	4	19	M16	22
80	80	352	186.5	139	121	185	150	8	19	M16	22
100	102	402	214.5	160	131	210	175	8	19	M16	24

標準仕様・標準価格

名 称	一斉開放弁(減圧型) 1次側・2次側副弁内蔵型
形 式	10-FDEWF
呼 び 圧 力	10K
接 続 端 形 式	フランジ形
適用フランジ	JIS 10K
面 間 寸 法	メーカー標準
使用圧力範囲	0.15～1.4MPa
流 体	消防用水
	水成膜泡消火薬剤(日本消防検定協会検定品)
	合成界面活性剤泡消火薬剤(日本消防検定協会検定品)
温 度	常温(凍結無きこと)

バルブ操作方法	手動(スパナ) 開閉ロック機構付
外 面 塗 装	ラッカー系塗装 (色:マンセル7.5R4/14)
配 管 姿 勢	縦横両用 (逆さ取付不可)
配 管 種 別	湿式専用

試 験 圧 力	弁 箱 耐 圧	2.0MPa(水圧)
	弁 座 漏 れ	1.5MPa(水圧)

呼び径	等価管長(m)	最大流量(L/min)	検定型番	質量(Kg)	標準価格(円)※
40A	14.8	450	開第18～10号	11.0	¥ 76,000
50	20.3	700	開第18～11号	14.0	¥ 82,000
65	30.9	1,200	開第18～16号	21.0	¥ 103,000
80	33.4	1,800	開第20～1号	30.0	¥ 236,000
100	49.9	2,100	開第20～6号	42.0	¥ 331,000

※標準価格は、「消費税」を含みません。