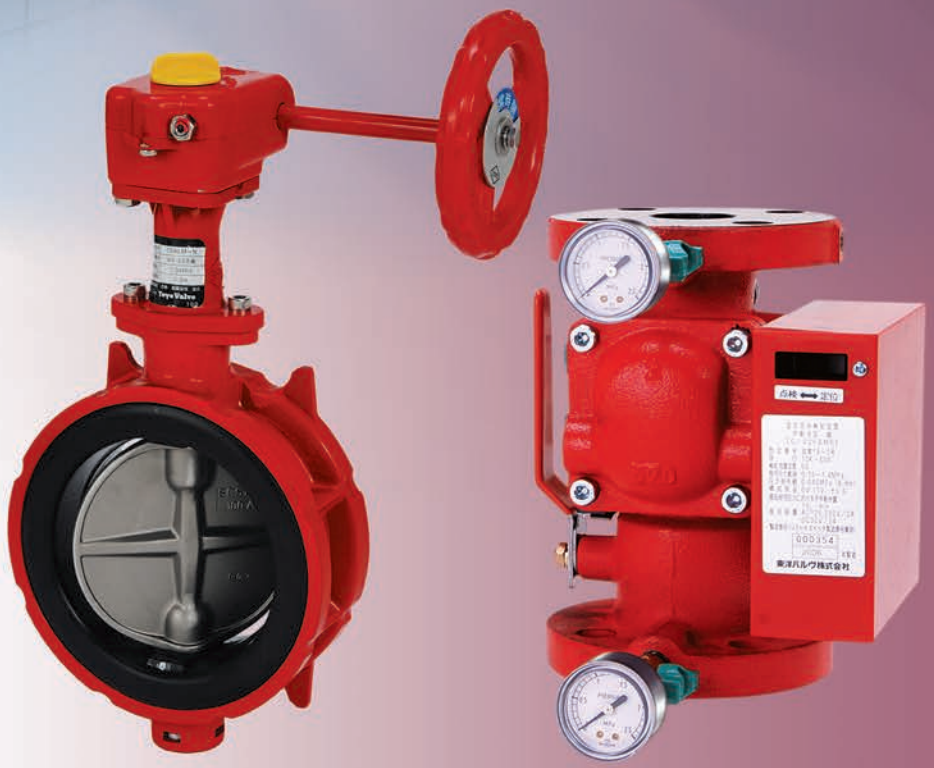
消防･防災設備用バルブ

16K ゲート・チェッキバルブ〈認定品〉	129
ボールバルブ（RC）〈認定品〉	129
10・20K ウイングチェッキバルブ®〈認定品〉	129
バタフライバルブ（ALM、球状黒鉛鋳鉄）〈認定品〉	130
湿式流水検知装置〈検定品〉	131
減圧型一斉開放弁〈検定品〉	131
湿式流水検知装置用減圧弁	133
耐震型スプリンクラーヘッド	135～138



消防認定品

消防防災用設備等の認定と東洋消防設備認定バルブ

水系消火設備（屋内消火栓設備、スプリンクラー設備、水噴霧消火設備、泡消火設備、屋外消火栓設備、連結散水設備、連結送水管）に使用されるバルブ類に係る消防法施工規則の改正（平成19年6月13日総務省令第68号）及び平成20年12月26日消防長告示第31号（金属製管継手及びバルブ類の基準）により、従来の「性能評定」品は「認定」品へ移行になりました。

これにより従来の性能評定品における“湿式”及び“乾式”の使用区分はなくなり、新たに使用条件に対応した次の各性能試験が追加になりました。

耐薬品性試験 消火剤を用いる消火設備に係るバルブ類

気密試験 乾式又は予作動式流水検知装置の二次側に用いるバルブ類

耐熱性試験 火災時に熱による著しい損傷を受けるおそれがある部分(注)に設けられるバルブ類

アルミ合金製バタフライ弁は一斉開放弁の前後など消防庁告示第31号「金属製管継手及びバルブ類の基準」に記載されている「火災時に熱による著しい損傷を受けるおそれがある部分(注)」にはご使用になれません。

アルミ合金製バタフライ弁以外の消防認定品を「火災時に熱による著しい損傷を受けるおそれがある部分(注)」にご使用になる場合、消防庁予防課事務連絡（平成22年2月5日）により耐熱性試験は不要と判断しておりますが、不明瞭な場合は事前に所轄の消防署にご確認お願いします。

(注) 準不燃材料で造られた区画や天井材、ロックウール等による被覆等により、火災時の炎及び熱から有効に保護されておらず、直接火炎にさらされている部分を指す。
●例：駐車場などの開放天井に配管される一斉開放弁の前後など。

消防法

消防法施行規則 平成19年6月改正

消防庁告示 第31号 平成20年12月公布

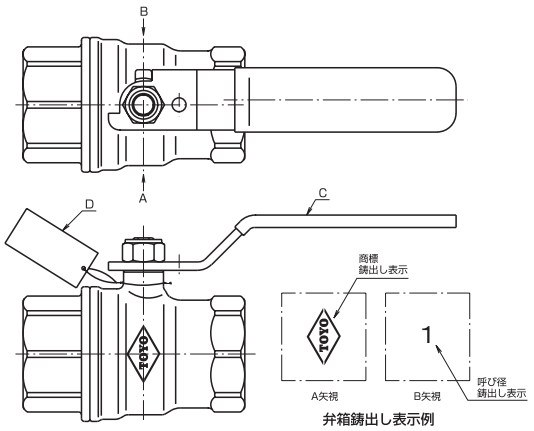
JIS規格バルブ（JISマーク表示許可品）

認定バルブ（JIS以外のバルブ）

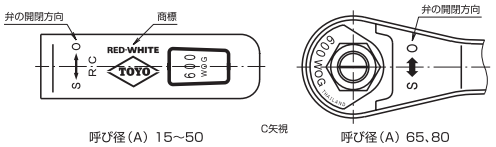
認定証

消防認定品表示図（例）ボールバルブ

表示位置	表示事項	表示内容		表示方法
①	呼び径(A)	(例)25		TAGプレートに表示
②	最高使用圧力	1.0MPa		
③	等価管長	呼び径(A)	等価管長	
		15	0.5m	
		20	0.5m	
		25	0.6m	
		32	0.6m	
		40	0.6m	
		50	1.1m	
		65	1.8m	
		80	2.1m	
④	認定番号	VA−015号		
⑤	型式記号	RC-N		
⑥	弁箱材料	C3771BE		
⑦	製造年	(例)2010年		
⑧	弁の開閉方向	S ⟷ O		レバーハンドルに表示 呼び径(A)65,80は鋳出し表示
⑨	製造者名（商標）	RED-WHITE TOYO		呼び径(A)15〜50はレバーハンドルに表示
⑩	製造者名（商標）	TOYO		弁箱に鋳出し表示
⑪	呼び径(A)	(例)25		
⑫	認定証票			TAGプレートの余白上に貼付
⑬	試験項目	気密試験　合格 耐薬品性　適合		TAGプレートに表示

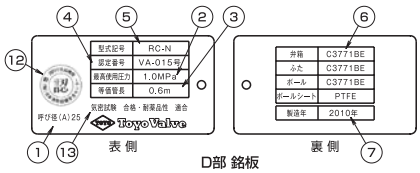


弁箱鋳出し表示例



呼び径(A) 15〜50　　呼び径(A) 65、80

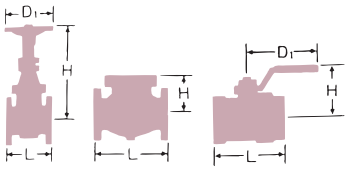
レバーハンドル



D部 銘板

●気密試験合格：乾式又は予作動式流水検知装置の二次側に利用できます。
●耐薬品性適合：消火剤を用いる消火設備に利用できます。

▶10K型鋳鉄　F形ラバーシートスイングチェッキバルブ製品記号J 10FDNSF（50A〜100A、150A）は非認定品ですが、NBRのソフトシートにつき封止性が優れ、消防防災用設備配管の逆止め弁として最適です。（43頁参照）

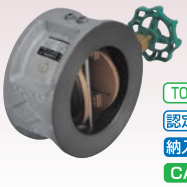


消防認定品

分類	ゲート弁	チェッキ弁	ボール弁	
	ダクタイル鋳鉄		黄銅	
認定番号	VA-008号	VA-030号	VA-015号／-124号(32~80A)	VA-016号
呼び圧力	16 K		600	
形状	JV 認定品 CAD JV 4-2 適合品	JV 認定品 JV 4-2 適合品	TOYO 認定品 納入図 CAD フルボア	TOYO 認定品 納入図 CAD フルボア
製品コード	02A1F10	02A4F06	01K1AW9	01K1AX1
最高使用圧力	常温 2.2MPa	常温 2.2MPa	常温 1.0MPa	常温 2.0MPa
使用条件	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤			
本体材料	ダクタイル FCD-S		黄銅 C3771 BE	
弁体材料	SCS 1	SCS1／SUS 403	15~25A・黄銅 C3771 BE(クロムめっき)／32~80A・SCS13A	
シート材料	SUS 403		PTFE	

製品記号	(F)16-DSR-N				(F)16-DN-N			(F)RC-N				(F)RC-N-T			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
15A(1/2B)	65	163	70	22,200	70	50	12,600	65	40	80	5,380	65	43	65	○
20 (3/4)	75	182	80	25,800	85	53	15,000	68	44	80	6,160	68	47	65	○
25 (1)	80	212	90	29,600	95	61	18,600	79	50	110	7,760	79	57	100	○
32 (11/4)	90	245	100	37,200	110	69	23,400	86	55	110	11,200				
40 (11/2)	100	285	115	45,400	125	75	31,200	96	65	150	14,500				
50 (2)	110	330	135	58,500	145	87	40,600	109	72	150	18,900				
65 (21/2)								138	100	200	59,000				
80 (3)								167	113	300	99,500				
100 (4)															
●備考					●水平配管・正立のみ使用可。										

☆2009.6月より設計変更　☆2010.5月より設計変更

分類	ゲート弁	スイングチェッキ弁	ウイングチェッキバルブ®	ウイングチェッキバルブ®
	ダクタイル鋳鉄		鋳鉄	ダクタイル鋳鉄
認定番号	VA-008号	VA-030号	VA-012号／VA-012-1号(150A・200A)	VA-013号／VA-013-1号(150A・200A)	VA-013-2号
呼び圧力	16 K		10 K	20 K	
形状	ボルテッドボンネット形 JV 認定品 納入図 JV 4-5 適合品	JV 認定品 納入図 JV 4-5 適合品	TOYO 認定品 納入図 CAD	 TOYO 認定品 納入図 CAD	TOYO 認定品
製品コード	02A1F08	02A3F04	03A3E35	02A3G24	02A3G26
最高使用圧力	常温 2.2MPa		常温 1.4MPa	常温 2.0MPa	
使用条件	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤				
本体材料	ダクタイル FCD-S		ねずみ鋳鉄 FC 250	ダクタイル FCD-S	ダクタイル鋳鉄FCD-S+NBR
弁体材料	ステンレス SUS 403／鋼(13 Cr盛金)	ステンレスSUS 403／鋼(13 Cr盛金)	青銅 CAC406		
シート材料	SUS 403		NBR		

製品記号	(F)16-DSRF-N				(F)16-DNSF-N			(F)10-FNW				(F)20-DNW				(F)20-DNWGE			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
50A(2B)	178	352	200	105,000	203	120	134,000	56	143	70	46,100	56	137	55	58,700				
65 (21/2)	190	410	200	127,000	216	135	154,000	56	150	70	50,600	60	154	70	62,200				
80 (3)	203	479	250	166,000	241	145	195,000	59	156	70	58,300	67	160	70	77,400				
100 (4)	229	566	250	204,000	292	165	217,000	66	169	70	74,000	68	173	70	93,500	108	156	70	○
125 (5)	254	667	300	323,000	330	200	290,000	72	183	70	96,000	83	187	70	142,000				
150 (6)	267	779	300	396,000	356	220	348,000	78	216	80	129,000	95	216	80	185,000				
200 (8)	292	993	350	590,000	495	265	498,000	96	243	80	191,000	127	243	80	274,000				
250 (10)																			
300 (12)																			
●備考	●弁体材料 SUS 403は200A以下				●弁体材料 SUS 403は150A以下			●配管用ボルト・ナット付								●ハウジング接続型			

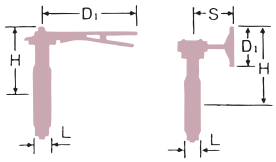
☆2006.6月より設計変更　☆2010.5月より設計変更

☆2011.1月より 10-FNW、20-DNW 250、300A製造中止
☆2011.5月よりH寸法変更(10-FNW、20-DNW 50~125A)

☆2021.5月より販売開始

〈本体防錆塗装付 アクリル変性アルキド樹脂塗装(シルバー色)…ダクタイル製、変性アルキド樹脂塗装(メタリックブルー色)…鋳鉄製〉

消防認定品



分類	バタフライ弁（ALM®）				バタフライ弁（L-ロングバタ）			
	アルミニウム合金				球状黒鉛鋳鉄			
認定番号	VA-026-1号				VA-029号／VA-027号(250、300A)			
呼び圧力	10 K(1.0MPa)				10 K(1.4MPa)			
形状	ロングネック JIS適合 認定品 納入図 CAD	ロングネック JIS適合 認定品 納入図 CAD			ロングネック JIS適合 認定品 納入図 CAD	ロングネック JIS適合 認定品 納入図 CAD		
	JIS B 2032適合品							
製品コード	06T3EA8	06T3EA7			02T4EC1	02T4EC2		
操作方式	レバー式	ギヤ式			レバー式	ギヤ式		
最高使用圧力	常温 1.0MPa				常温 1.4MPa			
使用条件	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤							
本体材料	アルミニウム合金 ADC12				球状黒鉛鋳鉄 FCD450-10			
弁体材料	ステンレス SCS 13A				ステンレス SCS 13A			
シート材料	EPDM							

製品記号	(F)10ALM-N-LUE				(F)10ALM-N-GUE					(F)10L1-N-UE				(F)10L2-N-UE				
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	S	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	S	¥
50A(2B)	43	167	188	**20,900**	43	181	100	131	**25,700**	43	190	180	**29,600**	43	206	80	122	**48,300**
65(21/2)	46	175	188	**22,700**	46	189	100	131	**26,700**	46	199	180	**32,100**	46	214	80	122	**50,600**
80(3)	46	185	188	**25,500**	46	199	100	131	**31,200**	46	217	180	**36,400**	46	252	110	135	**55,600**
100(4)	52	195	188	**31,800**	52	209	100	131	**40,100**	52	227	180	**46,900**	52	262	110	135	**63,500**
125(5)	56	239	260	**44,000**	56	255	100	132	**56,100**	56	265	230	**61,900**	56	290	110	150	**79,500**
150(6)	56	251	260	**53,300**	56	267	100	132	**60,500**	56	277	230	**71,000**	56	302	110	150	**89,000**
200(8)					60	303	140	149	**101,000**					60	365	170	180	**132,000**
250(10)														68	461	250	250	**198,000**
300(12)														78	486	250	250	**252,000**
●備考	●EPDMシートは油には使用出来ません。 〈本体防錆塗装付 二液性ポリウレタン樹脂塗装(赤色)〉 ☆2006.6月より設計変更。 ☆2010.5月より設計変更。 ☆2017.1月より設計変更。									●EPDMシートは油には使用出来ません。〈本体防錆塗装付 ポリウレタン樹脂系塗装(赤色)〉 ●呼び径:250、300Aは標準色になります。(赤色にはなりませんのでご注意ください。) ☆2007.9月より設計変更、価格記載。 ☆2010.5月より設計変更。								

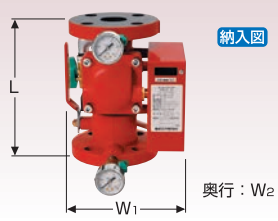
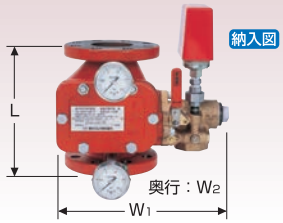
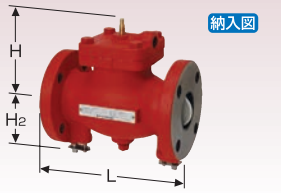
☆2007.9月より 10LN-LUE(ショウボウ)、10LN-GUE(ショウボウ)、10LN-CUE(ショウボウ)、10L3-UE(ショウボウ)製造中止。

分類	バタフライ弁（L-ロングバタ）		バタフライ弁(L-ロングバタ)	バタフライ弁(L-ロングバタ)
	球状黒鉛鋳鉄		スーパータイト®	球状黒鉛鋳鉄
認定番号	VA-017号／VA-028号(250、300A)		VA-106号	VA-128号
呼び圧力	16 K(1.6MPa)		20 K	
形状	ロングネック JIS適合 認定品 納入図 CAD	ロングネック JIS適合 認定品 納入図 CAD	ロングネック TOYO 認定品 納入図 CAD	ロングネック TOYO 認定品
	JIS B 2032適合品			
製品コード	02T4FM6	02T4FM7	02T4G14	0223G02
操作方式	レバー式	ギヤ式	ギヤ式	
最高使用圧力	常温 1.6MPa		常温 2.0MPa	
使用条件	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤			
本体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD450-10		球状黒鉛鋳鉄 FCD450-10	ダクタイル鋳鉄+ナイロン被膜
弁体材料	ステンレス SCS 13A		ステンレス SCS 13A	ダクタイル鋳鉄 FCD450+耐塩素EPDM
シート材料	EPDM		EPDM	耐塩素EPDM

製品記号	(F)16L1-N-UE				(F)16L2-N-UE					(F)20L2-N-UE					(F)20L2-CE-GE			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	S	¥	L	H	D1	S	¥	L	H	D1	¥
50A(2B)	43	190	180	**66,300**	43	206	80	122	**84,900**	43	206	80	122	**116,000**				
65(21/2)	46	199	180	**70,600**	46	214	80	122	**89,000**	46	214	80	122	**122,000**				
80(3)	46	217	180	**72,800**	46	252	110	135	**92,900**	46	252	110	135	**130,000**				
100(4)	52	227	180	**83,100**	52	262	110	135	**102,000**	52	262	110	135	**132,000**	115.8	260	110	○
125(5)	56	265	230	**96,800**	56	290	110	150	**117,000**	56	290	110	150	**156,000**				
150(6)	56	277	230	**115,000**	56	302	110	150	**131,000**	56	302	110	150	**176,000**				
200(8)					60	365	170	180	**222,000**	60	365	170	180	**290,000**				
250(10)					68	461	250	250	○									
300(12)					78	486	250	250	○									
●備考	●EPDMシートは油には使用出来ません。 ☆2008.3月より製品追加。☆2010.5月より設計変更。									●EPDMシートは油には使用出来ません。 ☆2010.5月より設計変更。					●EPDMシートは油には使用出来ません。 ●ハウジング接続型 ☆2021.5月より販売開始			

〈本体防錆塗装付 ポリウレタン樹脂系塗装(ライトブルー色)〉

消防検定品

分類	湿式流水検知装置（高層集合住宅用）	湿式流水検知装置（一般ビル用）	湿式流水検知装置（一般ビル用）	減圧型一斉開放弁
検定番号	消防検定品（流第24～2・1号）	消防検定品（流第21～9～1、10～1、11～1号）	消防検定品（流第26～18、19号）	消防検定品（開第24～2、1号、開第18～16号、20～1号、6号）
呼び圧力	10 K			
形状				
製品コード	09G2C02	09G2C01	09G2C21	09G2B01
操作方式	作動弁型	自動警報弁型	作動弁型	減圧型
最高使用圧力	0.15～1.4MPa	0.15～1.4MPa	0.15～1.4MPa	0.15～1.4MPa
使用条件	流体：常温の消防用水	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤
本体材料	FC200			
弁体材料	NBR			
シート材料	C3771BE			

製品記号	10-FAMBF				10-FAMTF				10-FAMF			10-FDEWF			
呼び径	L	W1	W2	¥	L	W1	W2	¥	L	H	¥	L	H	H2	¥
40A（1 1/2B）	219.5	200	281	**176,000**								205	130	94	**89,600**
50（ 2 ）												220	137	101	**96,600**
65（2 1/2）					240	325	296	**410,000**				250	159	111	**123,000**
80（ 3 ）									165	308	**427,000**	352	187	121	**281,000**
100（ 4 ）									180	339	**471,000**	402	215	131	**391,000**
125（ 5 ）					295	392	370	**527,000**							
150（ 6 ）					330	428	400	**580,000**							
200（ 8 ）															
●備考	●一次側制御弁内蔵 圧力計2ヶ・配管専用ガスケット2枚付 詳細は、132頁をご覧ください。 ☆2006.10月より新規追加				●圧力計2ヶ付き ☆2008.10月より新規追加 ☆2009.6月より呼び径65、125、150A追加 ☆2015.9月 80、100A中止				☆2015.9月より新規追加			●一次・二次側副弁付、縦横両用配管取付 詳細は、132頁をご覧ください。 ☆2006.10月より新規追加 ☆2007.3月より呼び径65A、2008.10月より追加呼び径80、100A追加 〈本体防錆塗装付 ラッカー塗装〉 ☆2013.11月 10-FDENF、10-FDESF中止			

圧力計の取扱い注意

- ●圧力計は精密機器です。取扱いにご注意ください。
- ●振動、衝撃等を加えないでください。
- ●流体圧力の急な昇圧減圧は避け、昇圧減圧時は圧力計一次側のバルブを止めてください。圧力表示が正確にされなくなったり、正常に作動しなくなったりします。

消防・防災設備用バルブ（検定弁シリーズ）

■流水検知装置（高層マンション スプリンクラー消火設備用）

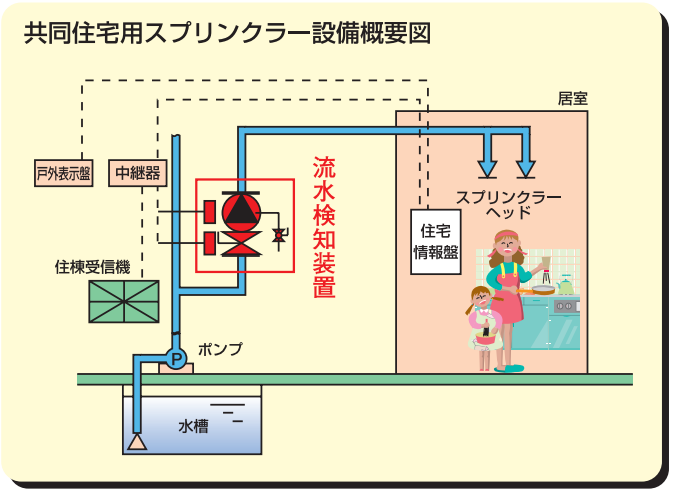
火災発生時、スプリンクラーの作動放水により、警報やポンプ起動電気信号を発信する「流水検知装置」（通称:アラーム弁）です。

特　長

●「ボール逆止め弁」構造を採用で軽量・コンパクト、施工性・メンテナンス性に優れ、共同住宅消防設備用 流量検知装置として最適です。

●腐食に強い「カチオン電着塗装」を採用、高封止性ゴム材料のボールジスクで高シール性と優れたメンテナンス性を提供いたします。

設置例



■減圧型一斉開放弁（立体／地下 駐車場泡消火設備用）

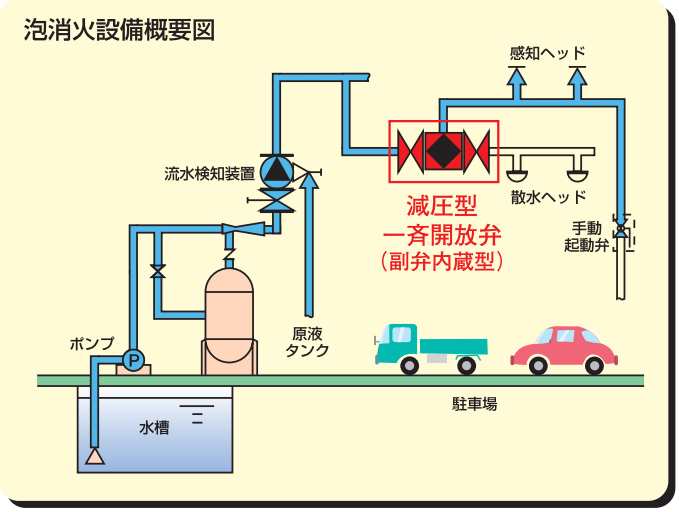
火災発生時、泡消火設備などの感知ヘッドや手動起動弁の作動により、消火用水や泡消火剤を自動的に送る「減圧型一斉開放弁」です。

特　長

●通常、一斉開放弁の前後配管に設けられる二つの「止め弁」を一体に内蔵した「副弁付」構造を採用、経済的な配管設計・施工が可能になりました。

●軽量・コンパクトで施工性・メンテナンス性に優れ、縦配管・水平配管 正立に加えて、「水平配管 横向き」にも配管できるので、狭い配管スペースにも対応できます。

設置例



新しい配管方法の提案

減圧弁+ビル用アラーム弁

RED-WHITE TOYO

直取り付け!!
80A、100A

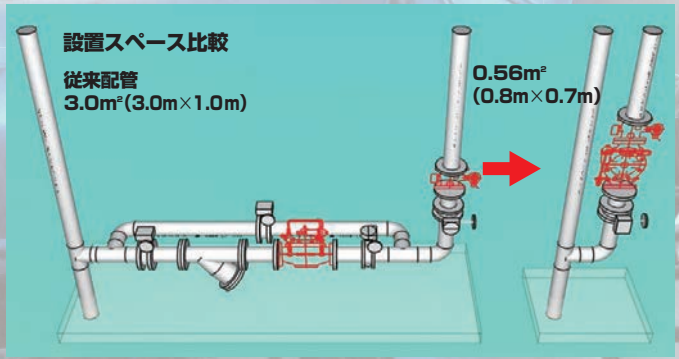
東洋バルヴ製
湿式流水検知装置
(ビル用アラーム)
10-FAMF

フシマン(株)製
減圧弁
PFD42B 新製品!!
下➡上の流れ方向を実現

省施工!!

省材料!!

省スペース!!



※仕様の詳細は製品パンフレットでご確認ください。

東洋バルヴ

消防認定・ハウジング接続型

耐震型
スプリンクラーヘッド

1998年の発売開始以来、
震災による水損の発生報告は皆無です。

AIESU® SPRINKLER CORPORATION
®アイエススプリンクラー株式会社
〒648-0003 和歌山県橋本市隅田町山内1691番地の5
TEL (0736) 37-5835 FAX (0736) 37-5836
E-mail : info@aiesu-sp.com
URL : http://www.aiesu-sp.com

耐震型スプリンクラーヘッド

耐衝撃型 r2.8 スプリンクラーヘッド

区分	耐震型	有効散水半径	2.8m（r2.8）
製品記号	EZ72–S80A EZ96–S80A	取付方向	下向き
標示温度	72℃ 96℃	色別表示	無色（72℃） 白色（96℃）
流量定数	80	質量	98g

耐衝撃型 1種（高感度型）スプリンクラーヘッド

区分	耐震型	有効散水半径	2.6m（r2.6）
製品記号	EZ72–Q80A EZ96–Q80A	取付方向	下向き
標示温度	72℃ 96℃	色別表示	無色（72℃） 白色（96℃）
流量定数	80	質量	98g

耐衝撃型 2種 スプリンクラーヘッド

区分	耐震型	有効散水半径	2.3m（r2.3）
製品記号	EZ72–M80A EZ96–M80A	取付方向	下向き
標示温度	72℃ 96℃	色別表示	無色（72℃） 白色（96℃）
流量定数	80	質量	97g

耐衝撃型 小区画 スプリンクラーヘッド

区分	耐震型	有効散水半径	2.6m（r2.6）かつ13㎡以下
製品記号	EZ72−Q50A EZ96−Q50A	取付方向	下向き
標示温度	72℃ 96℃	色別表示	無色（72℃） 白色（96℃）
流量定数	50	質量	114g

耐衝撃型 水道連結型 スプリンクラーヘッド

区分	耐震型	有効散水半径	2.6m（r2.6）かつ13㎡以下
製品記号	EZ72−S30A EZ96−S30A	取付方向	下向き
標示温度	72℃ 96℃	色別表示	無色（72℃） 白色（96℃）
流量定数	30	質量	109g

耐衝撃型 水道連結型 スプリンクラーヘッド

区分	耐震型	有効散水半径	2.6m（r2.6）かつ13㎡以下
製品記号	EZ72−S43A EZ96−S43A	取付方向	下向き
標示温度	72℃ 96℃	色別表示	無色（72℃） 白色（96℃）
流量定数	43	質量	106g

耐震型スプリンクラーヘッド

耐衝撃型スプリンクラーヘッド（耐震型）

わずかな衝撃で水が漏れ出す、時には過去に受けた衝撃が原因となり、ある日突然に誤作動放水が発生する。このようにスプリンクラーヘッドは衝撃に弱く取扱に困る物とされてきました。

耐衝撃型スプリンクラーヘッドは最新技術であるボール８点支持構造の強固な分解部と、フッ素ゴム製Oリングによる完璧な止水部により、今まで**“衝撃に弱い事が当然である”**とされてきたスプリンクラーヘッドの常識をくつがえしました。不可抗力による軽微な衝撃では止水性能は損なわれず、漏水や不時放水が発生することはありません。耐衝撃型スプリンクラーヘッドは、消防法により厳しく定められた基本性能はもちろんの事、さらに今まで不可能とされてきた比類無き高い耐震性能と耐衝撃性能を備えた小型のスプリンクラーヘッドです。

衝撃により感熱部が変形しても止水性能は損なわれません。

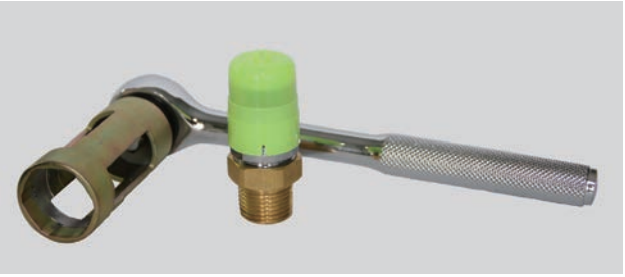
（※注） 外観上の変形や傷のあるヘッドは異常品です。漏水や不時放水は発生しませんが、新しい物とお取り替え下さい。

ガード付
シーリングプレート

被水防止板 T+
ガード付シーリングプレート

延長スリーブ
（写真は2個使用）

E型金属ガード



ヘッドレンチセット

製造元

AIESU® SPRINKLER CORPORATION
®アイエススプリンクラー 株式会社
〒648-0003 和歌山県橋本市隅田町山内1691番地の5
TEL（0736）37-5835　FAX（0736）37-5836
E-mail : info@aiesu-sp.com
URL : http://www.aiesu-sp.com

販売元

RED-WHITE TOYO 東洋バルヴ 株式会社
〒103-0027
東京都中央区日本橋3-10-5　オンワードパークビル
TEL.（03）6262-1652　FAX.(03)6262-1690
URL:https://www.toyovalve.co.jp

※このパンフレットに記載の商品は改良等のため、予告なく変更する事がありますので、ご了承下さい。