

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、球状黒鉛鑄鉄) 〈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をお願いします。

^(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、直接火災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

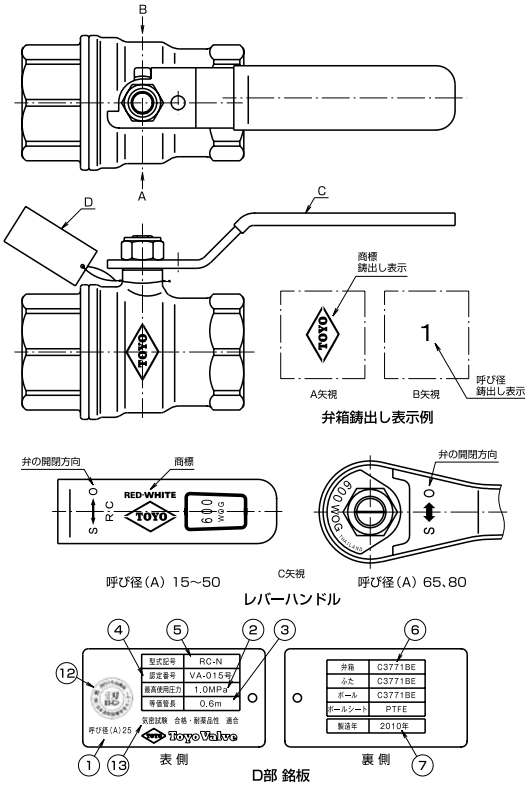
(JISマーク表示許可品)

認定バルブ

(JIS以外のバルブ)

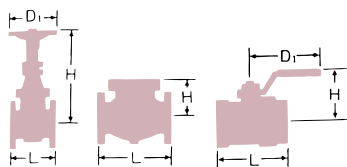
消防認定品表示図 (例) ボールバルブ

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	レバーハンドルに表示 呼び径 (A) 65,80は鑄出し表示
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	呼び径 (A) 15~50はレバーハンドルに表示
⑨	製造者名 (商標)	RED-WHITE TOYO	
⑩	製造者名 (商標)	TOYO	弁箱に鑄出し表示
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



●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 (50^A~100^A, 150^A) 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

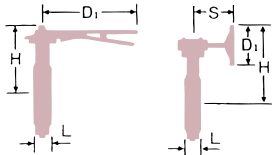
分類	ゲート弁		チェッキ弁		ボール弁							
	ダクタイル鋳鉄			黄銅								
認定番号	VA-008号		VA-030号		VA-015号/-124号(32~80 ^A)		VA-016号					
呼び圧力	16 K				600							
形状	 JV 認定品 CAD		 JV 認定品		 TOYO 認定品 納入図 CAD		 TOYO 認定品 納入図 CAD					
	JV 4-2 適合品		JV 4-2 適合品		フルボア		フルボア					
最高使用圧力	常温 2.2MPa		常温 2.2MPa		常温 1.0MPa		常温 2.0MPa					
使用条件	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		15～25 ^A ・黄銅 C3771 BE(クロムめっき)／32～80 ^A ・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	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥
15 ^A (1/2 ^B)	65	163	70	23,300	70	50		13,200	65	43	65	○
20 (3/4)	75	182	80	27,000	85	53		15,700	68	47	65	○
25 (1)	80	212	90	31,000	95	61		19,500	79	57	100	○
32 (1 1/4)	90	245	100	39,000	110	69		24,500				
40 (1 1/2)	100	285	115	47,600	125	75		32,700				
50 (2)	110	330	135	61,400	145	87		42,600				
65 (2 1/2)									138	100	200	71,000
80 (3)									167	113	300	122,000
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-012-2号	VA-013-3号 VA-013-2号
呼 び 圧 力	16 K		10 K	20 K
形 状	 JV 4-5 適合品	 JV 4-5 適合品	 TOYO 認定品 納入図 CAD	 TOYO 認定品 納入図 CAD
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
弁 体 材 料	ステンレス SUS 403/銅(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 D ₁ ￥	L H ￥	L H D ₁ ￥	L H D ₁ ￥
50 ^A (2 ^B)	178 352 200 111,000	203 120 141,000	56 143 70 48,400	56 137 55 61,600
65 (2 1/2)	190 410 200 134,000	216 135 162,000	56 150 70 53,100	60 154 70 65,300
80 (3)	203 479 250 175,000	241 145 205,000	59 156 70 61,200	67 160 70 81,200
100 (4)	229 566 250 214,000	292 165 228,000	66 169 70 77,600	68 173 70 98,100
125 (5)	254 667 300 339,000	330 200 305,000	72 183 70 101,000	83 187 70 149,000
150 (6)	267 779 300 416,000	356 220 366,000	78 216 80 136,000	95 216 80 195,000
200 (8)	292 993 350 620,000		96 243 80 201,000	127 243 80 288,000
250 (10)				
300 (12)				
●備 考	●弁体材料 SUS 403は200 ^A 以下 ●弁体材料 SUS 403は150 ^A 以下 ☆2006.6月より設計変更 ☆2010.5月より設計変更 ☆2023.2月より200 ^A 製造中止 ●配管用ボルト・ナット付 ☆2023.7月生産分より認定番号変更 ☆2011.1月より 10-FNW、20-DNW 250、300 ^A 製造中止 ☆2011.5月よりH寸法変更(10-FNW、20-DNW 50~125 ^A) ●ハウジング接続型 ☆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)

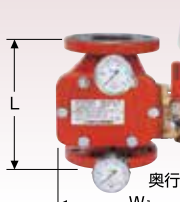
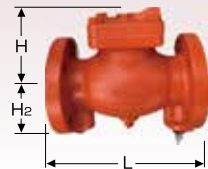
レビュー
無鉛くん
青黄銅
鋼鉄
ダクタイル
バタフライ
ウイング
Fボール
ステンレス
鋼鍛鋼
電動
空気圧自動
消防設備
雨水制御
資料
ご注意
継手

消防認定品



分 類	バタフライ弁 (ALM®)							バタフライ弁 (L-ONGVAL)										
	アルミニウム合金							球 状 黒 鉛 鑄 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																		
	JIS適合 認定品 納入図 CAD			JIS適合 認定品 納入図 CAD				JIS適合 認定品 納入図 CAD			JIS適合 認定品 納入図 CAD							
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							球状黒鉛鑄鉄 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	D ₁	¥	L	H	D ₁	S	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	S	¥
50A (2 ^B)	43	167	188	21,900	43	181	100	131	26,900	43	190	180	31,000	43	206	80	122	50,700
65 (2½)	46	175	188	23,800	46	189	100	131	28,000	46	199	180	33,700	46	214	80	122	53,100
80 (3)	46	185	188	26,700	46	199	100	131	32,700	46	217	180	38,200	46	252	110	135	58,300
100 (4)	52	195	188	33,300	52	209	100	131	42,000	52	227	180	49,200	52	262	110	135	66,600
125 (5)	56	239	260	46,100	56	255	100	132	58,800	56	265	230	64,900	56	290	110	150	83,400
150 (6)	56	251	260	55,900	56	267	100	132	63,500	56	277	230	74,500	56	302	110	150	93,400
200 (8)					60	303	140	149	107,000					60	365	170	180	139,000
250 (10)														68	461	250	250	208,000
300 (12)														78	486	250	250	265,000
●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。			

分 類		バタフライ弁 (L-ONGVAL)										バタフライ弁 (L-ONGVAL)										バタフライ弁 (L-ONGVAL)									
		球 状 黒 鉛 鑄 鉄										ス ー パ ー タ イ ト ®										球状黒鉛鑄鉄									
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																															
		JIS適合 認定品 納入図 CAD					JIS適合 認定品 納入図 CAD					TOYO 認定品 納入図 CAD					TOYO 認定品														
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		球状黒鉛鑄鉄 FCD450-10										球状黒鉛鑄鉄 FCD450-10										ダクタイル鑄鉄+ナイロン被膜									
弁 体 材 料		ステンレス SCS 13A										ステンレス SCS 13A										ダクタイル鑄鉄 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	D ₁	¥	L	H	D ₁	S	¥	L	H	D ₁	S	¥	L	H	D ₁	S	¥	L	H	D ₁	¥							
50A (2 ^B)		43	190	180	69,600	43	206	80	122	89,100	43	206	80	122	122,000																
65 (2 1/2)		46	199	180	74,100	46	214	80	122	93,400	46	214	80	122	128,000																
80 (3)		46	217	180	76,400	46	252	110	135	97,500	46	252	110	135	137,000																
100 (4)		52	227	180	87,200	52	262	110	135	108,000	52	262	110	135	139,000		115.8	260	110				○								
125 (5)		56	265	230	102,000	56	290	110	150	123,000	56	290	110	150	164,000																
150 (6)		56	277	230	121,000	56	302	110	150	138,000	56	302	110	150	185,000																
200 (8)						60	365	170	180	233,000	60	365	170	180	305,000																
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									

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	 納入図 奥行：W ₂			 納入図 奥行：W ₂						 納入図					
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	W ₁	W ₂	¥	L	W ₁	W ₂	¥	L	H	¥	L	H	H ₂	¥
40A (11/2 ^B)	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、150 ^A 追加 ☆2015.9月 80、100 ^A 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。 ☆2008.10月より呼び径80、100 ^A 追加 (本体防錆塗装付 ラッカー塗装) ☆2013.11月 10-FDENF、10-FDESF中止 ☆2024.1月 10-FDV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）

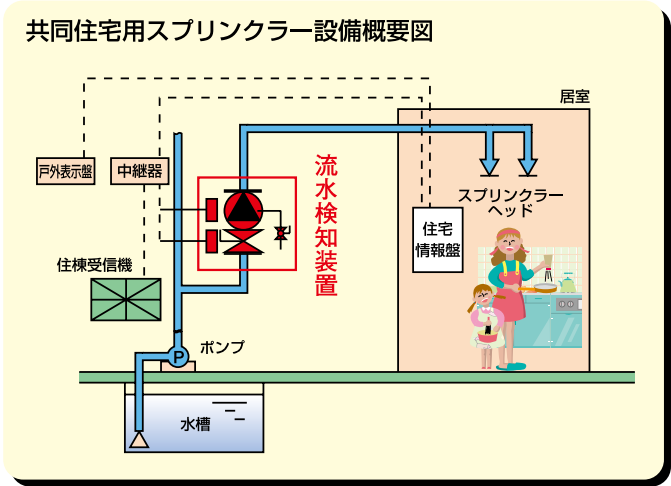


火災発生時、スプリンクラーの作動放水により、警報やポンプ起動電気信号を発信する「流水検知装置」（通称:アラーム弁）です。

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）

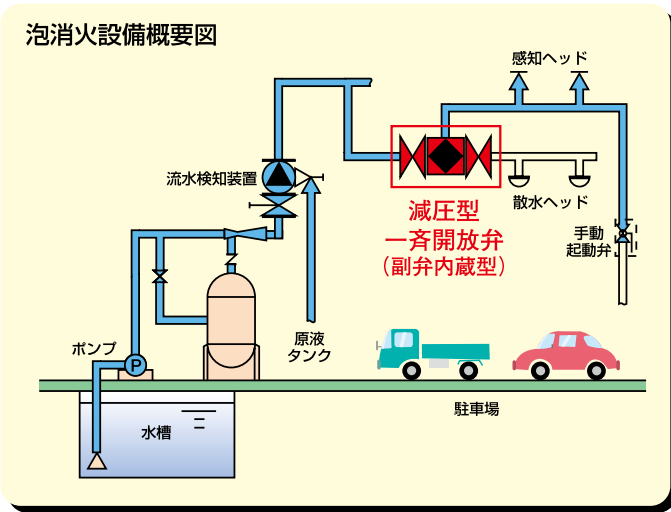


火災発生時、泡消火設備などの感知ヘッドや手動起動弁の作動により、消火用水や泡消火剤を自動的に送る「減圧型一斉開放弁」です。

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

RED-WHITE



減圧弁+ビル用 アラーム弁

直取り付け!!

80A、100A

フシマン(株)製
減圧弁

PFD42B 新製品!!

下→上の流れ方向を実現

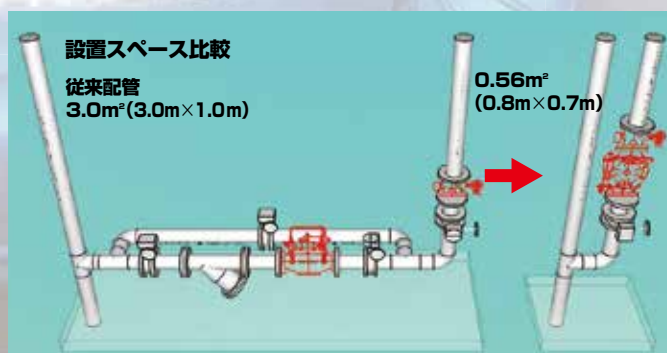
東洋バルブ製
湿式流水検知装置
(ビル用アラーム)

10-FAMF

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。

東洋バルブ

レビュー

無鉛くん

青・黄銅

鋳鉄

タクトイル

パブリック

ウイング

Fボール

ステンレス

鋳・鍛鋼

電動

空気圧自動

消防設備

雨水制御

資料

ご注意

継手

消防認定・ハウジング接続型

RED-WHITE

**スプリンクラー設備への新提案**

消防認定・ハウジング接続型

**ウイングチェッキ
バルブ®**業界初
意匠出願済**バタフライバルブ**

施工メリット

- ・ 施工時間の短縮
- ・ グループ接続型
ボルト2本締めるだけの
簡単施工
- ・ チェッキバルブは
バイパス併付き

東洋バルブ



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>

レビュー
無鉛くん
青銅
鋼
ダクト
バタフライ
ウイング
Fボール
ステンレス
鋳・鍛鋼
電動
空気圧自動
消防設備
雨水制御
資料
ご注意
継手

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



東洋バルブ株式会社

〒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。