



東洋 消防・防災 設備用バルブ

NO.850

(検定品・認定品)



東洋バルブ

10Kラインから20Kラインまで、豊富な商品群をラインナップ

消防設備用バルブは、実績と信頼の東洋バルブにおまかせください!

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

「JIS規格弁」は、「消防認定品」と同様に多く利用されています。

耐熱性試験に関しては、総務省消防庁予防課事務連絡(平成22年2月5日)により、アルミ合金製バタフライ弁以外は免除となりました。これにより、アルミ合金製バタフライ弁は、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)にはご使用いただけません。これ以外の東洋バルブ認定品は、全ての水系消火設備にご使用可能です。“湿式”及び“乾式”の使用区分がなくなったことにより、従来湿式のみに使用が限定されていたアルミ合金製バタフライ弁などの「ソフトシート」バルブも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)を除き“乾式”への使用が可能になりました。東洋バルブは、国内で評定第1号を取得して以降JIS規格バルブと併せ、消火設備に豊富な実績を重ね、その信頼性と安全性を実証しております。



認定証

(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服等により、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。

製品の保証について

保証期間

ご使用後1年間、ただし、受け渡し後18ヶ月を越えない期間とする。

保証内容

使用方法及び使用条件(圧力・温度・流体等)が適正であれば、製品又は、製品の故障部分が無償で取替え修理いたします。(日本国内に限る)

保証除外事項

以下の状況が発生した場合には、保証対象になりませんのでご注意ください。

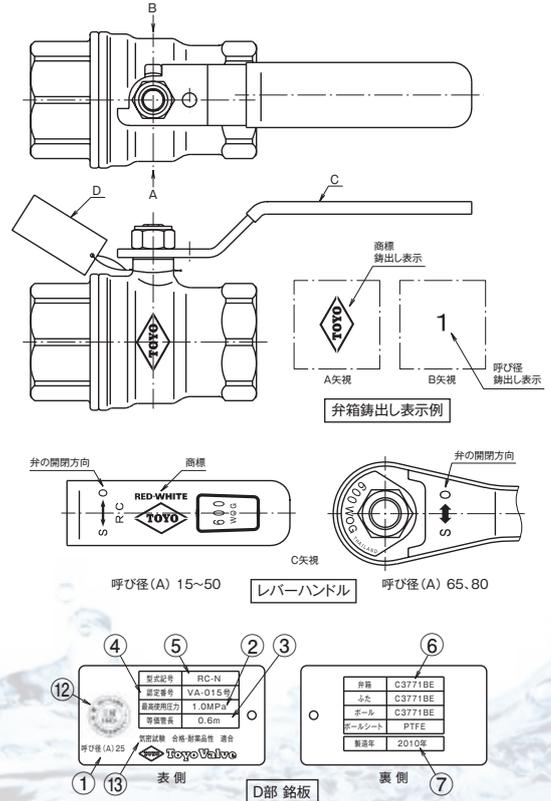
- 1) カタログ及び製品仕様を外れて使用した場合、並びに取扱注意事項を守らずに発生した故障及び損傷。
- 2) 火災、水害、地震、落石等の天災地変により発生する故障及び損傷。
- 3) 当社以外の第三者による分解改造又は修理に起因する故障及び損傷。
- 4) 経年変化(発錆・劣化・化学変化等)により発生する故障及び損傷。
- 5) その他製造者の責任とみなされないことに起因する故障及び損傷。

なお、保証除外事項による故障・損傷の修理及び交換につきましては、有償にて対応いたしますので当社営業部門にご連絡ください。ただし、設計変更及び製造中止の製品につきましては部品手配や修理が不可能な場合がありますのでご容赦願います。

消防認定品表示図

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	等価管長
		15 ^A	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は鑄出し表示
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

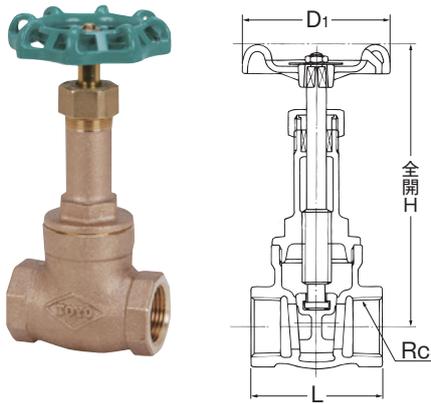


- 気密試験合格:乾式又は予作動式流水検知装置の二次側に利用できます。
- 耐薬品性適合:消火剤を用いる消火設備に利用できます。

INDEX

製品保証について	1
消防認定品表示例	2
JIS規格バルブ	
ゲート 青銅ねじ込み形ゲートバルブ(メタルシート) JIS B2011(15~80 ^A)	3
鑄鉄フランジ形ゲートバルブ(メタルシート) JIS B2031(50~300 ^A)	4
チェッキ 青銅ねじ込み形スイングチェッキバルブ(メタルシート) JIS B2011(10~50 ^A)	3
鑄鉄フランジ形スイングチェッキバルブ(メタルシート) JIS B2031(50~200 ^A)	4
ボールバルブ	
黄銅ねじ込み形ボールバルブ(ソフトシート) VA-015号(15~25 ^A 、65~80 ^A)・VA-015-1号(32~50 ^A) 016号(15~80 ^A)	3.4
ゲートバルブ	
ダクタイル鑄鉄ゲートバルブ(メタルシート) ねじ込み形・フランジ形 VA-008号(15~50 ^A)・(50~200 ^A)	5.6
チェッキバルブ	
ダクタイル鑄鉄チェッキバルブ(メタルシート) リフト・ねじ込み形・スイング・フランジ形 VA-030号(15~50 ^A)・(50~200 ^A)	5.6
ウイングチェッキ®バルブ【衝撃吸収式】(ソフトシート) 10K FC・20K FCD VA-012号(50~125 ^A)・VA-012-1号(150、200 ^A) VA-013号(50~125 ^A)・VA-013-1号(150、200 ^A)	5.6
バタフライバルブ	
ALM® アルミ合金バタフライバルブ(ソフトシート) レバー/ギヤ VA-026-1号(50~150 ^A)・(50~200 ^A)	7
1.4MPa仕様 球状黒鉛鑄鉄バタフライバルブ(ソフトシート) レバー/ギヤ VA-029号(50~200 ^A)・VA-027号(250、300 ^A)	8
1.6MPa仕様 球状黒鉛鑄鉄バタフライバルブ(ソフトシート) レバー/ギヤ VA-017号(50~200 ^A)・VA-028号(250、300 ^A)	8
2.0MPa仕様 球状黒鉛鑄鉄バタフライバルブ(ソフトシート) ギヤ VA-018号(50~200 ^A)	9
資料 ○等価管長 ○乾式及び湿式 連送管設備概要	10
検定品	
減圧型一斉開放弁(一次側・二次側副弁内蔵型) 開第24~2、1、18~16号(40~65 ^A) 開第20~1、6号(80~100 ^A)	11
湿式流水検知装置 共同住宅用 流第24~2~1号(40 ^A)	12
一般ビル用 流第26~18、19号(80、100 ^A)	13
流第21~9~1、21~11~1、 21~10~1号(65、125、150 ^A)	14

J10K 青銅ねじ込み形ゲートバルブ(JIS B 2011)



型 式	J10-BSR
適 用 規 格	JIS B2011
接 続 端 規 格	Rc (JIS B0203)
面 間 寸 法	JIS B2011
検 査 基 準	JIS B2011

最高許容圧力	静流水	1.4MPa
	脈動水	1.0MPa

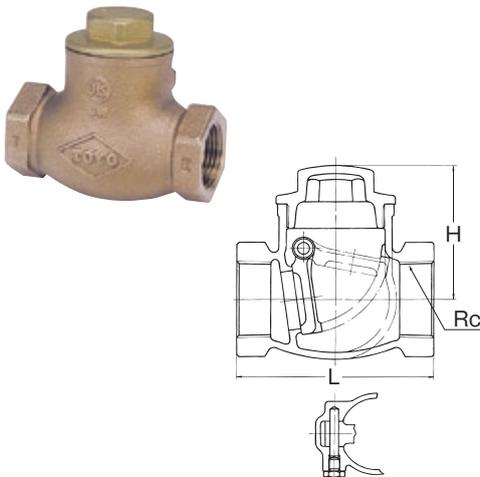
材 料	ボ デ ー	CAC 406
	ボ ン ネット	CAC 406
	ス テ ム	C3531
	ジ ス ク	CAC 406
	パ ッ キ ン	ノンアスベスト

単位 (mm)

呼び径	L	H	D ₁
15 ^A (1/2 ^B)	55	127	55
20 (3/4)	65	152	70
25 (1)	70	176	80
32 (1 1/4)	80	219	90
40 (1 1/2)	90	250	100
50 (2)	100	291	110
65 (2 1/2)	120	377	140
80 (3)	140	441	160

スイングチェッキバルブ

J10K 青銅ねじ込み形スイングチェッキバルブ(JIS B 2011)



型 式	J10-BNS
適 用 規 格	JIS B2011
接 続 端 規 格	Rc (JIS B0203)
面 間 寸 法	JIS B2011
検 査 基 準	JIS B2011

最高許容圧力	静流水	1.4MPa
	脈動水	1.0MPa

材 料	ボ デ ー	CAC 406
	ボ ン ネット	C 3771 BE
	ジ ス ク	CAC 406
	プ ラ ゲ	C 3604 BD
	ヒンジピン	C 3604 BD

単位 (mm)

呼び径	L	H
10 ^A (3/8 ^B)	55	38.5
15 (1/2)	65	43.0
20 (3/4)	80	51.5
25 (1)	90	58.5
32 (1 1/4)	105	67.0
40 (1 1/2)	120	73.5
50 (2)	140	86.0

ボールバルブ

1.0MPa仕様 黄銅ねじ込み形ボールバルブ レバー式・フルボア

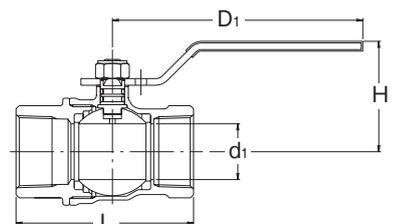
VA-015号 (呼び径: 15~25^A)
VA-124号 (呼び径: 32~80^A)



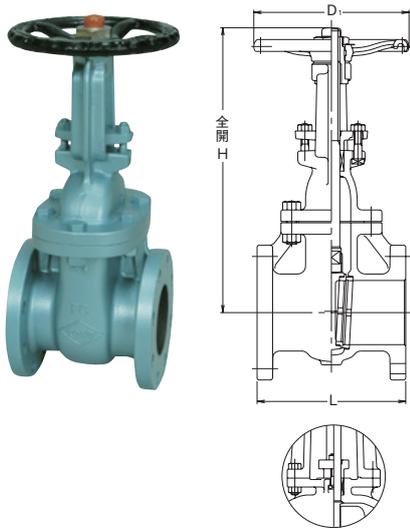
※呼び径50^Aまでオプション仕様としてメモリーストップ板を取付けられます。

型 式	(F)RC-N
接 続 端 規 格	Rc (JIS B 0203)
最高使用圧力	1.0MPa
検 査 基 準	認定品
操 作	ハンドル式 呼び径 15~80 ^A

材 料	ボ デ ー	C3771BE
	ボ ー ル	C3771BE+ ニッケルクロムめっき (15A~25A) SCS13A (32A~80A)
	シ ー ト	PTFE
	ス テ ム	C3604BD+ ニッケルめっき
	O - リ ン グ	FKM



J10K 鑄鉄フランジ形ゲートバルブ〈外ねじ〉(JIS B 2031)



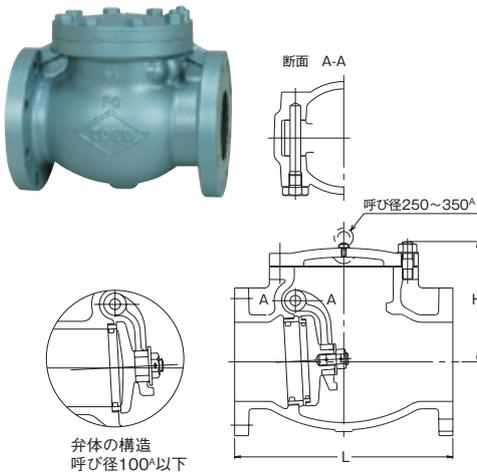
ヨークの構造
呼び径200^A以下はふたと一体型
呼び径250^A以上はふたと二体型

型 式	J10-FSRF
適 用 規 格	JIS B2031
接 続 端 規 格	JIS B2239 10K
面 間 寸 法	JIS B2031
検 査 基 準	JIS B2031
最 高 許 容 圧 力	静流水 1.4MPa
	脈動水 1.0MPa

材 料	ボ デ ー	FC200
	ボ ン ネ ッ ト	FC200
	ス テ ム	C3771BD
	ジ ス ク	FC200
	シ ー ト	CAC406
	パ ッ キ ン	ノンアスベスト
	ガ ス ケ ッ ト	ノンアスベスト

呼び径	単位 (mm)				
	L	H	D ₁	リフト	質量 (kg)
50 ^A	180	343	180	58	16
65	190	389	180	73	20
80	200	462	200	89	24
100	230	547	250	109	38
125	250	648	280	136	53
150	270	759	300	161	72
200	290	956	360	213	109
250	330	1168	400	265	178
300	350	1363	450	314	246

J10K 鑄鉄フランジ形スイングチェッキバルブ (JIS B 2031)



弁体の構造
呼び径100^A以下

型 式	J10-FNSF
適 用 規 格	JIS B2031
接 続 端 規 格	JIS B2239 10K
面 間 寸 法	JIS B2031
検 査 基 準	JIS B2031
最 高 許 容 圧 力	静流水 1.4MPa
	脈動水 1.0MPa

材 料	ボ デ ー	FC200
	ボ ン ネ ッ ト	FC200
	ジ ス ク	CAC406 or FC200
	シ ー ト	CAC406
	ガ ス ケ ッ ト	ノンアスベスト

呼び径	単位 (mm)		
	L	H	質量 (kg)
50 ^A	200	111	11
65	220	121	15
80	240	145	19
100	290	165	30
125	360	207	51
150	410	225	70
200	500	268	111

呼び径	単位 (mm)				
	d ₁	L	H	D ₁	質量 (kg)
15 ^A (1/2 ^B)	15	65	40.0	80	0.20
20 (3/4)	20	68	44.0	80	0.30
25 (1)	25	79	50.0	110	0.52
32 (1 1/4)	32	86	55.0	110	0.64
40 (1 1/2)	40	96	65.0	150	1.10
50 (2)	50	109	72.0	150	1.70
65 (2 1/2)	65	138	100.0	200	4.00
80 (2)	76	167	112.5	300	6.50

VA-016号(呼び径: 15~25^A)

蝶ハンドル式(F)RC-N-T(VA-016号)呼び径: 15~25^Aも製作いたします。

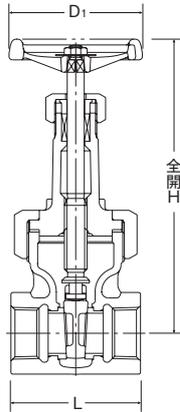


呼び径	単位 (mm)				
	d ₁	L	H	D ₁	質量 (kg)
15 ^A (1/2 ^B)	15	65	43	65	0.20
20 (3/4)	20	68	47	65	0.34
25 (1)	25	79	57	100	0.55

ゲートバルブ

2.2MPa仕様 ダクタイル鋳鉄ねじ込み形ゲートバルブ

VA-008号(呼び径:15~50^A)



型式	(F)16-DSR-N
適用規格	JV4-2
接続端規格	RC(JIS B 0203)
面間寸法	JV4-2
最高使用圧力	2.2 MPa
検査基準	認定品
操作	ハンドル式 呼び径 15~50 ^A

材 料	ボデー	FCD-S
	ボンネット	FCD-S
	ジスク	SCS1
	シート	SUS 403
	ステム	SUS 420J2
	グランドパッキン	ノンアスベスト
ガスケット	C1100P-0	

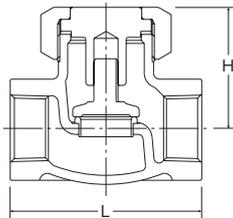
単位(mm)

呼び径	L	H	D ₁	質量(kg)
15 ^A (1/2 ^B)	65	163	70	1.0
20 (3/4)	75	182	80	1.4
25 (1)	80	212	90	2.0
32 (1 1/4)	90	245	100	2.1
40 (1 1/2)	100	285	115	3.8
50 (2)	110	330	135	5.7

チェッキバルブ

2.2MPa仕様 ダクタイル鋳鉄ねじ込み形リフトチェッキバルブ

VA-030号(呼び径:15~50^A)



型式	(F)16-DN-N
適用規格	JV4-2
接続端規格	RC(JIS B 0203)
面間寸法	JV4-2
最高使用圧力	2.2 MPa
検査基準	認定品

材 料	ボデー	FCD-S
	ボンネット	SCS13A or SUS304
	ジスク	SCS 1 (32A以上:SUS 403)
	シート	SUS 403
	ガスケット	C1100P-0

注) 水平配管・正立のみ使用可

単位(mm)

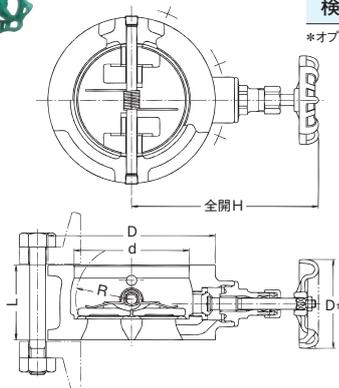
呼び径	L	H	質量(kg)
15 ^A (1/2 ^B)	70	50	0.6
20 (3/4)	85	53	0.9
25 (1)	95	61	1.3
32 (1 1/4)	110	69	1.9
40 (1 1/2)	125	75	2.6
50 (2)	145	87	4.4

ウイングチェッキバルブ[®]

1.4MPa仕様 鋳鉄ウイングチェッキバルブ[®]

VA-012号(呼び径:50~125^A)

VA-012-1号(呼び径:150~200^A)



型式	(F)10-FNW
接続端規格	ウエハー
最高使用圧力	1.4 MPa
検査基準	認定品

*オプションでシート材料、EPDM又はFPMも製作いたします。

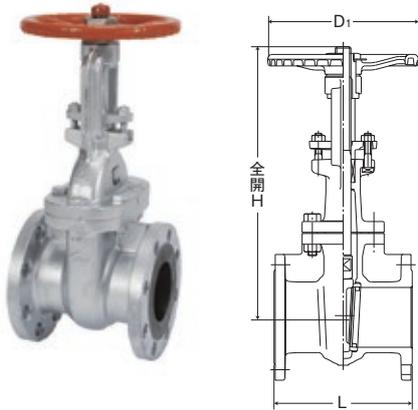
材 料	ボデー	FC250
	ボンネット	C3771BE
	ジスク	CAC406 or C3531
	ステム	C3531
	パッキン	ノンアスベスト
	ゴムシート	NBR*

単位(mm)

呼び径	d	D	H	D ₁	L	R	質量(kg)
50 ^A (2 ^B)	63	101	143	70	56	33	1.4
65 (2 1/2)	77	121	150	70	56	37	2.0
80 (3)	90	131	156	70	59	44	2.1
100 (4)	116	156	169	70	66	55	3.8
125 (5)	143	187	183	70	72	67	5.7

2.2MPa仕様 ダクタイル鋳鉄フランジ形ゲートバルブ(BB)

VA-008号(呼び径:50~200^A)



型式	(F)16-DSRF-N(BB)
適用規格	JV4-5
接続端規格	JIS B 2239 16KRF
面間寸法	JV4-5
最高使用圧力	2.2 MPa
検査基準	認定品
操作	ハンドル式 呼び径 50~200 ^A

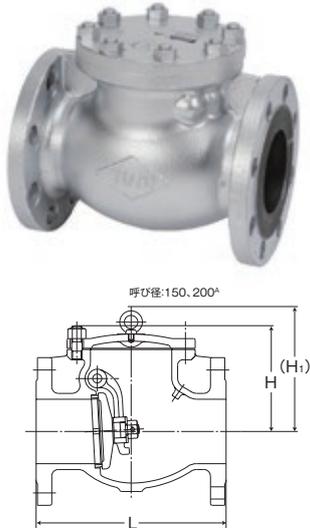
材 料	ボデー	FCD-S
	ボンネット	FCD-S
	ジスク	SUS 403
	シート	SUS 403
	ステム	SUS 403
	パッキン	ノンアスベスト
	ガスケット	ノンアスベスト

単位(mm)

呼び径	L	H	D ₁	質量(kg)
50 ^A (2 ^B)	178	352	200	14.4
65 (2 1/2)	190	410	200	18.5
80 (3)	203	479	250	25.0
100 (4)	229	566	250	37.2
125 (5)	254	667	300	49.0
150 (6)	267	779	300	66.0
200 (8)	292	993	350	110.8

2.2MPa仕様 ダクタイル鋳鉄フランジ形スイングチェッキバルブ

VA-030号(呼び径:50~200^A)



型式	(F)16-DNSF-N
適用規格	JV4-5
接続端規格	JIS B 2239 16KRF
面間寸法	JV4-5
最高使用圧力	2.2 MPa
検査基準	認定品

材 料	ボデー	FCD-S
	ボンネット	FCD-S
	ジスク	SUS403/SCPH2 13Cr盛金
	シート	SUS 403
	ガスケット	ノンアスベスト

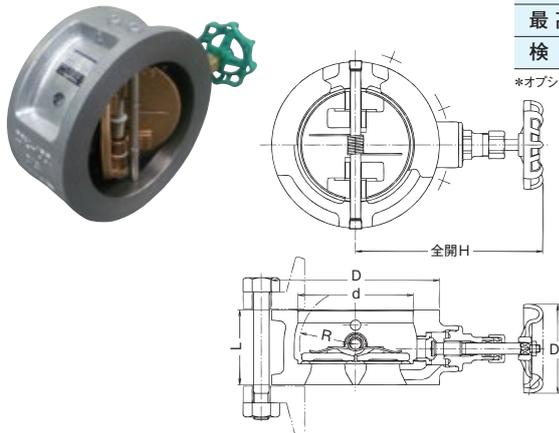
単位(mm)

呼び径	L	H(H ₁)	質量(kg)
50 ^A (2 ^B)	203	120	9.3
65 (2 1/2)	216	135	13.0
80 (3)	241	145	17.5
100 (4)	292	165	26.8
125 (5)	330	200	39.5
150 (6)	356	220(260)	54.2
200 (8)	495	265(317)	95.6

2.0MPa仕様 ダクタイル鋳鉄ウイングチェッキバルブ®

VA-013号(呼び径:50~125^A)

VA-013-1号(呼び径:150・200^A)



型式	(F)20-DNW
接続端規格	ウェハー
最高使用圧力	2.0 MPa
検査基準	認定品

*オプションでシート材料、EPDM又はFPMも製作いたします。

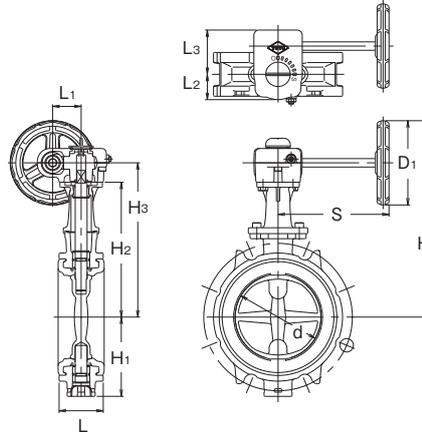
材 料	ボデー	FCD-S
	ボンネット	C3771BE
	ジスク	CAC406 or C3531
	ステム	C3531
	パッキン	ノンアスベスト
	ゴムシート	NBR*

単位(mm)

呼び径	d	D	H	D ₁	L	R	質量(kg)
50 ^A (2 ^B)	63	101	133	55	56	33	2.3
65 (2 1/2)	77	121	150	70	60	37	3.0
80 (3)	90	137	156	70	67	44	4.0
100 (4)	116	162	169	70	68	55	5.5
125 (5)	143	200	183	70	83	67	8.2

1.0MPa仕様 アルミ合金ウェハー形ゴムシート ウォームギヤ式

VA-026-1号(呼び径:50~200^A)



型 式	(F)10ALM-N-GE
適 用 規 格	JIS B 2032 10K
接 続 端 規 格	ウェハー
適 用 フ ラ ン ジ	JIS 5K/10K共用
面 間 寸 法	JIS B 2002 系列番号 46
最 高 使 用 圧 力	1.0 MPa
検 査 基 準	認定品
操 作	ウォームギヤ式 呼び径 50~200 ^A

材 料	ボ デ ー	ADC 12
	ジ ス ク	SCS 14A
	ゴ ム シ ー ト	EPDM
	ス テ ム	SUS 410
	O - リ ン グ	EPDM

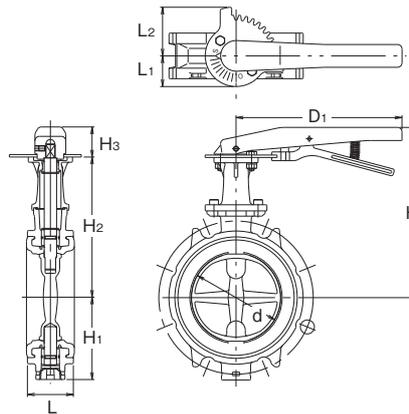
注) 火災の際、直接火のあたる場所では使用できません。ただし、ロックウール等で50mm以上被覆されていれば使用可能です。

単位 (mm)

呼び径	d	L	H	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	S	D ₁	操作機 型 番	質量 (kg)
50 ^A (2 ^B)	50	43	205	44.0	132	155	34	30	52	131	100	G-00AN	1.5
65 (2 1/2)	66	46	213	72.5	140	163						G-00BN	1.7
80 (3)	79	46	223	84.0	150	173						G-01AN	2.0
100 (4)	101	52	233	94.0	160	183	G-02AN	2.4					
125 (5)	125	56	269	124.5	195	219	41	39	67	132	G-01AN	4.1	
150 (6)	148	56	281	136.0	207	231					G-02AN	4.8	
200 (8)	198	60	335	165.0	234	265	58	48	89	149	140	G-02AN	8.1

1.0MPa仕様 アルミ合金ウェハー形ゴムシート レバー式

VA-026-1号(呼び径:50~150^A)



型 式	(F)10ALM-N-LE
適 用 規 格	JIS B 2032 10K
接 続 端 規 格	ウェハー
適 用 フ ラ ン ジ	JIS 5K/10K共用
面 間 寸 法	JIS B 2002 系列番号 46
最 高 使 用 圧 力	1.0 MPa
検 査 基 準	認定品
操 作	レバー式 呼び径 50~150 ^A

材 料	ボ デ ー	ADC 12
	ジ ス ク	SCS 14A
	ゴ ム シ ー ト	EPDM
	ス テ ム	SUS 410
	O - リ ン グ	EPDM

注) 火災の際、直接火のあたる場所では使用できません。ただし、ロックウール等で50mm以上被覆されていれば使用可能です。

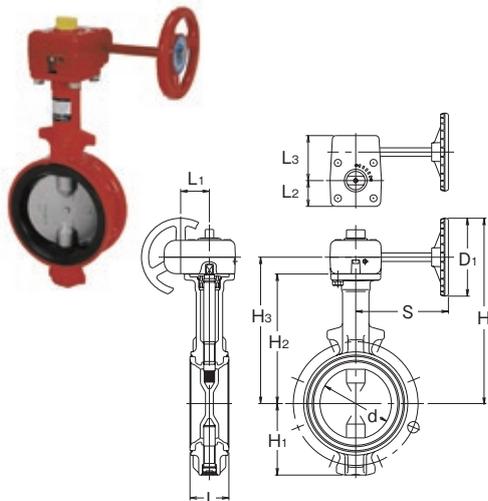
単位 (mm)

呼び径	d	L	H	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	D ₁	操作機 型 番	質量 (kg)
50 ^A (2 ^B)	50	43	166.5	44.0	132	34.5	35	56	188	L-1A	1.2
65 (2 1/2)	66	46	174.5	72.5	140					L-1B	1.4
80 (3)	79	46	184.5	84.0	150					L-2A	1.7
100 (4)	101	52	194.5	94.0	160	L-2B	2.1				
125 (5)	125	56	239.0	124.5	195	44.0	48	58	260	L-2A	3.7
150 (6)	148	56	251.0	136.0	207					L-2B	4.4

バルブ閉側・開側及び開閉2点各フィールドバック信号検出用リミットスイッチ付バタフライバルブも製作いたします。

1.4MPa仕様 球状黒鉛鑄鉄ウェハー形ゴムシート ギヤ式

VA-029号(呼び径:50~200^A)
VA-027号(呼び径:250、300^A)*



型式	(F)10L2-N-UE
適用規格	JIS B 2032 10K
接続端規格	ウェハー
適用フランジ	JIS 5K、10K
面間寸法	JIS B 2002 系列番号 46
最高使用圧力	1.4 MPa

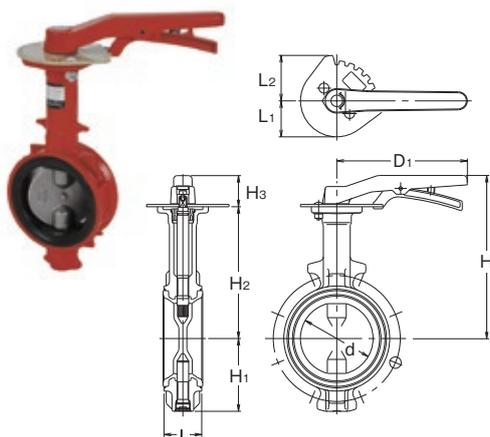
検査基準	認定品	
操作	ウォームギヤ式 呼び径 50~300 ^A	
材料	ボデー	FCD 450-10
	ジスク	SCS 13A
	ゴムシート	EPDM
	ステム	SUS 410

*VA-027号(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。)

呼び径	d	L	H	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	S	D ₁	操作機 型番	質量 (kg)
50 ^A (2 ^B)	50	43	206	67	147	166	28	29	49	122	80	No. 0	2.2
65 (21/2)	65	46	214	75	155	174	40	36	64	135	110	No. 1	2.6
80 (3)	80	46	252	91	173	197							3.9
100 (4)	100	52	262	101	183	207				4.2			
125 (5)	125	56	290	127	211	235				6.3			
150 (6)	150	56	302	139	223	247	51	60	91	180	170	No. 2	8.5
200 (8)	197	60	365	169	248	280							14.0
250 (10)	247	68	461	219	304	336	63	60	91	250	250	No. 3	27.0
300 (12)	296	78	486	244	329	361							35.0

1.4MPa仕様 球状黒鉛鑄鉄ウェハー形ゴムシート レバー式

VA-029号(呼び径:50~150^A)



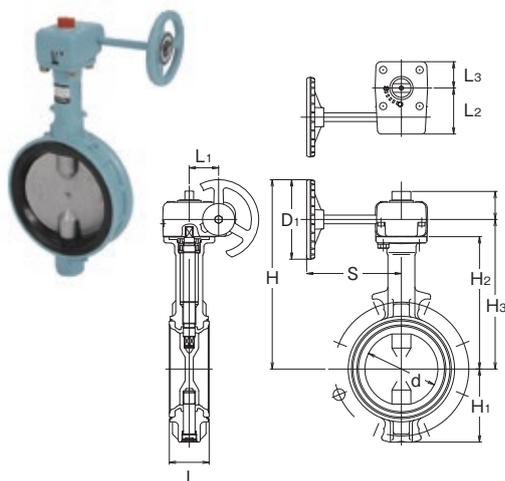
型式	(F)10L1-N-UE
適用規格	JIS B 2032 10K
接続端規格	ウェハー
適用フランジ	JIS 5K、10K
面間寸法	JIS B 2002 系列番号 46
最高使用圧力	1.4 MPa

検査基準	認定品	
操作	レバー式 呼び径 50~150 ^A	
材料	ボデー	FCD 450-10
	ジスク	SCS 13A
	ゴムシート	EPDM
	ステム	SUS 410

呼び径	d	L	H	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	D ₁	操作機 型番	質量 (kg)
50 ^A (2 ^B)	50	43	191	67	147	44	50	64	188	No. 1	1.9
65 (21/2)	65	46	199	75	155						2.3
80 (3)	80	46	217	91	173				3.1		
100 (4)	100	52	227	101	183				3.5		
125 (5)	125	56	265	127	211	54	60	230	No. 2	5.8	
150 (6)	150	56	277	139	223					8.0	

1.6MPa仕様 球状黒鉛鑄鉄ウェハー形ゴムシート ギヤ式

VA-017号(呼び径:50~200^A)
VA-028号(呼び径:250、300^A)



型式	(F)16L2-N-UE
適用規格	JIS B 2032 16K
接続端規格	ウェハー
適用フランジ	JIS 10K、16K
面間寸法	JIS B 2002 系列番号 46
最高使用圧力	1.6 MPa

検査基準	認定品	
操作	ウォームギヤ式 呼び径 50~300 ^A	
材料	ボデー	FCD 450-10
	ジスク	SCS 13A
	ゴムシート	EPDM
	ステム	SUS 410

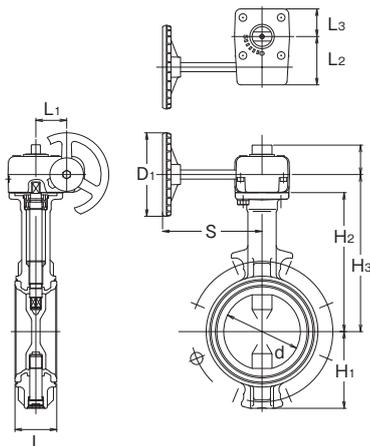
注)レバー操作式も製作いたします。

呼び径	d	L	H	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	S	D ₁	操作機 型番	質量 (kg)
50 ^A (2 ^B)	50	43	206	67	147	166	28	29	49	122	80	No. 0	2.2
65 (21/2)	65	46	214	75	155	174	40	36	64	135	110	No. 1	2.6
80 (3)	80	46	252	91	173	197							3.9
100 (4)	100	52	262	101	183	207				4.2			
125 (5)	125	56	290	127	211	235				6.3			
150 (6)	150	56	302	139	223	247	51	60	91	180	170	No. 2	8.5
200 (8)	197	60	365	169	248	280							14.0
250 (10)	247	68	461	219	304	336	63	60	91	250	250	No. 3	27.0
300 (12)	296	78	486	244	329	361							35.0

注)レバー式も製作いたします。

2.0MPa仕様 球状黒鉛鑄鉄ウェハー形ゴムシートギア式

VA-106号(呼び径:50~200^A)



型式	(F)20L2-N-UE
適用規格	JIS B 2032 20K
接続端規格	ウェハー
適用フランジ	JIS 20K
面間寸法	JIS B 2032 系列番号 46
最高使用圧力	2.0MPa
検査基準	認定品
操作	ウォームギヤ式 呼び径 50~200 ^A

材	ボデー	FCD 450-10
	ジスク	SCS 13A
	ゴムシート	EPDM
料	ステム	SUS 410 (呼び径80 ^A 以上 SUS 420J2)

単位(mm)

呼び径	d	L	H	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	S	D ₁	操作機 型番	質量 (kg)
50 ^A (2 ^B)	50	43	206	67	147	166	28	29	49	122	80	No. 0	2.1
65 (21/2)	65	46	214	75	155	174							2.4
80 (3)	80	46	252	91	173	197	40	39	64	135	110	No. 1	3.7
100 (4)	100	52	262	101	183	207							4.2
125 (5)	125	56	290	127	211	235							6.4
150 (6)	150	56	302	139	223	247	63	51	91	180	170	No. 2	7.6
200 (8)	200	60	365	169	248	280							12.9

1.0MPa仕様 アルミ合金ウェハー形ゴムシートウォームギヤ式

(10ALM-N-GE(ショウボウ)RED)



選べる表示



■アルミ合金バタフライ弁の色が変わりました。

認定品になり、ボデーが **赤色** になりました。

■銘板「常時開」と「常時閉」が標準化!

2枚の表示プレートを回転させて合わせるができます。配管設置後でも変更できます。

注) ALMギヤ付のみ適用(レバー式には付きません。)

1.4・1.6・2.0MPa仕様 中心形ゴムシートバタフライバルブ

<(F) 10L1/L2-N-UE、(F) 16L2-N-UE、(F) 20L2-N-UE>

■ダクタイトバタフライ弁特長

耐久性の向上及び低トルク

球面弁体及び球面シートを採用することで、封止面全てに均一な力でムラ無く接するようになりました。それにより、偏摩耗が起き難く、耐久性が向上。また、効率の良い封止のため低トルクで高封止性能を実現しました。

焼き付けゴムシート構造

ゴムシートを弁箱に焼き付けているので、高流速や真空負圧状態によりゴムシートが引っ張られて、浮いてしまったり、めくれてしまう心配がありません。

軽量化の実現

配管作業時の作業性を考え、従来品に比べ約30%の軽量化を実現しました。
<(F) 10L1/L2-N-UE>



等価管長

呼び径 製品記号	15 ^A (1/2B)	20 (3/4)	25 (1)	32 (1,1/4)	40 (1,1/2)	50 (2)	65	80	100	120	150	200	250	300
(F) RC-N	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	1.1	1.8	2.1						
(F) 16-DSR-N	0.1	0.1	0.1	0.3	0.5	0.9								
(F) 16-DSRF-N(BB)						1.1	1.2	1.3	1.4	1.7	1.9	2.6		
(F) 16-DN-N	4.4	7.2	10.0	12.9	15.8	21.7								
(F) 16-DNSF-N						3.1	3.6	4.2	5.5	7.5	9.5	13.6		
(F) 10-FNW/ (F) 20-DNW						6.2	7.6	12.5	15.7	20.4	18.2	45.7		
(F) 10ALM-N						4.1	3.0	3.0	2.8	5.5	6.0	7.2		
(F) 10L1L2-N						4.0	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	10.0
(F) 16L1L2-N						4.0	2.5	3.0	3.5	4.5	5.5	7.0	9.0	10.0
(F) 20L2-N-UE						4.0	2.5	3.0	3.5	4.5	5.5	7.0		

乾式及び湿式 連結送水管設備の概要

連結送水管設備は、消防ポンプ車から消火用水を建物の内部高層階に加圧送水するシステムを構成する配管設備で、送水口に接続して逆止め弁及び止め弁を設置します。

連結送水管設備配管は、常時水を封止している「湿式(図1)」と寒冷地用など常時気体を封止している「乾式(図2)」とがあります。

法改正により、従来の性能評定品における“湿式”及び“乾式”の使用区別はなくなりましたので、連結送水管に使用するバルブもゴムシートバタフライ弁などの「ソフトシート」バルブもご利用いただけます。

図1 湿式連結送水管

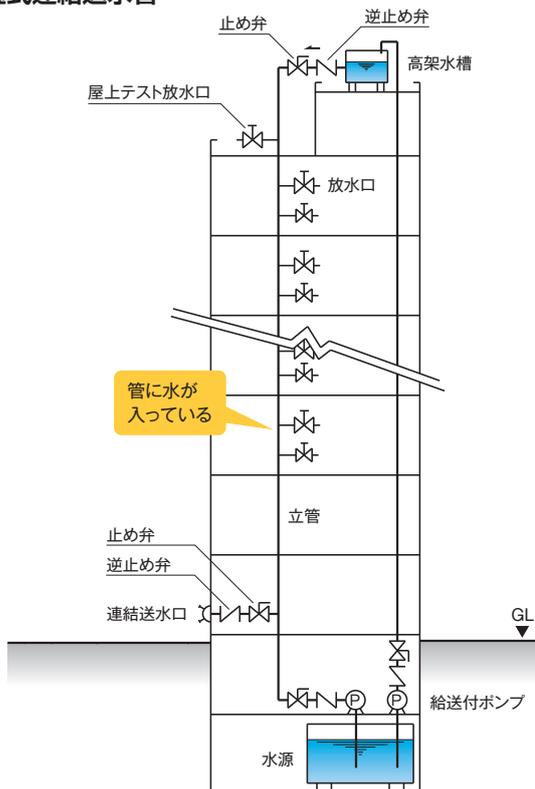
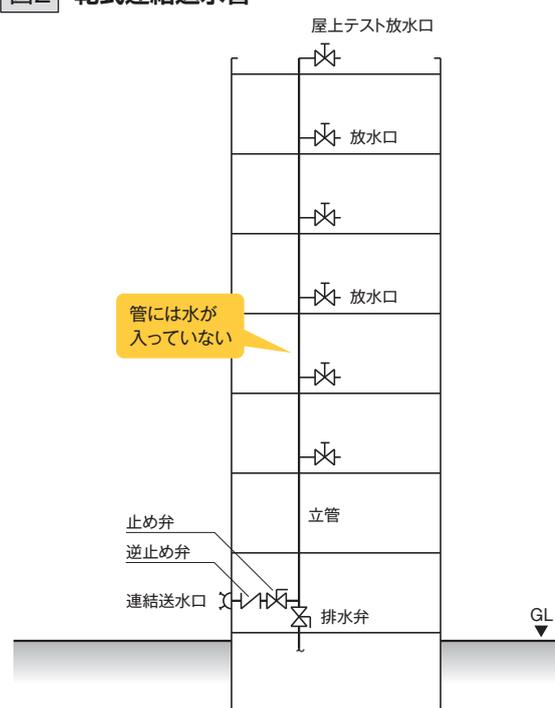


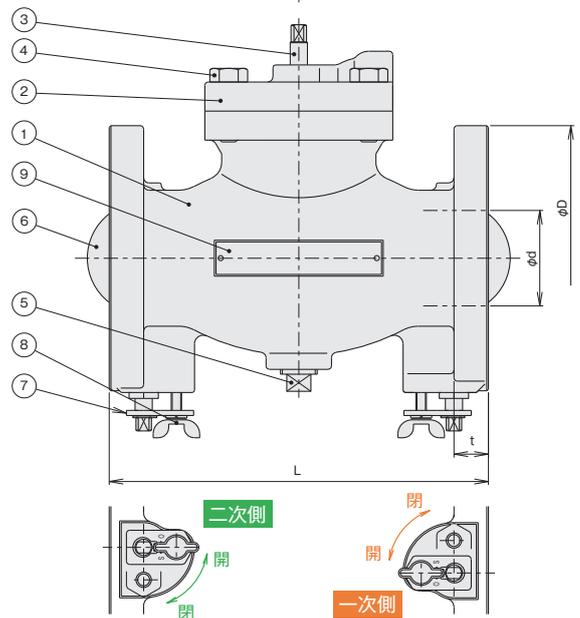
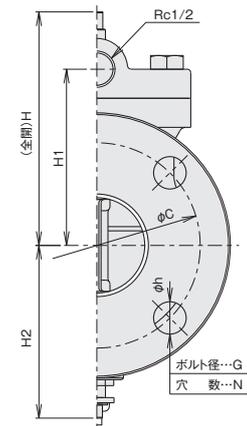
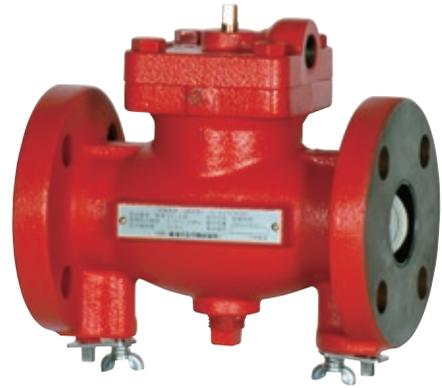
図2 乾式連結送水管



開第24~2号(40^A)、開第24~1号(50^A)、開第18~16号(65^A)、開第20~1号(80^A)、開第20~6号(100^A)

特長

- 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。
- 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て1/2に低減できます。
- 一斉開放弁の下面からバタフライ弁の操作・確認が行えます。(インジケータ付)
- バタフライ弁の操作時に特殊工具(専用ハンドル)が不要です。

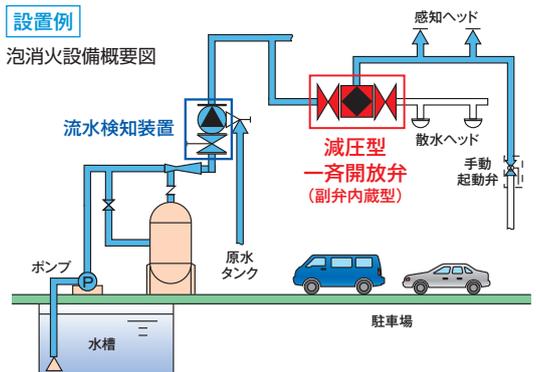


本体	一斉開放弁(減圧型) 1次側・2次側副弁内蔵型					
形式	10-FDEWF					
呼び圧力	10K					
接続端規格	10K フランジ接続(JIS B 2239)					
使用圧力範囲	0.15~1.4MPa					
流体	消防用水 水成膜泡消火薬剤(日本消防検定協会検定品) 合成界面活性剤泡消火薬剤(日本消防検定協会検定品)					
温度	常温(凍結無きこと)					
バルブ操作方法	手動(スパナ) 開閉ロック機構付					
配管姿勢	縦横両用(逆さ取付不可)					
配管種別	湿式専用					
呼び径	40 ^A ・50 ^A ・65 ^A			80 ^A ・100 ^A		
材料	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 亜鉛めっき			SS400 亜鉛めっき	
	5.プラグ	FCMB270 亜鉛めっき R1/2			FCMB270 亜鉛めっき 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 亜鉛めっき
	8.ピン		SUS304			
	9.機器銘板	A1100P-H			A1100P-H	
呼び径	40 ^A	50 ^A	65 ^A	80 ^A	100 ^A	
等価管長(m)	14.8	21.6	30.9	33.4	49.9	
最大流量(L/min)	450	700	1,200	1,800	2,100	
検定型番	開第24~2号	開第24~1号	開第18~16号	開第20~1号	開第20~6号	
質量(kg)	11.0	14.0	21.0	30.0	42.0	

※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」の向きを指定してください。標準は感知ライン口が「一次側」向きになります。

※図及び写真は50^Aを示します。
※80^A、100^Aはバタフライバルブのシートがガスケットを兼ねる形状になっているので、配管ガスケットは不要です。

設置例 泡消火設備概要図



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 ^A	56	220	137	103	101	155	120	4	19	M16	20
65 ^A	65.5	250	159	122	111	175	140	4	19	M16	22
80 ^A	80	352	186.5	139	121	185	150	8	19	M16	22
100 ^A	102	402	214.5	160	131	210	175	8	19	M16	24

共同住宅用流水検知装置

流第24~2~1号(40^A)

特長

1 軽量・コンパクト設計

狭い配管スペースでも、容易に取り付けが可能です。

2 腐食に強い塗装仕様

バルブ本体内外面に「カチオン電着塗装」を採用。外部環境による外面腐食、及び内面腐食に強い塗装仕様です。

3 ボールジスクによる高いシール性を確保

ボールジスクは、当社ボール逆止め弁でも実績を有する高封止性ゴム材料を採用し、高いシール性を実現。

4 メンテナンスが容易

本体カバー部を開けると、ボールジスクを容易に取り出せます。シート部に異物噛み込みが発生しても、容易に部品の交換が可能です。

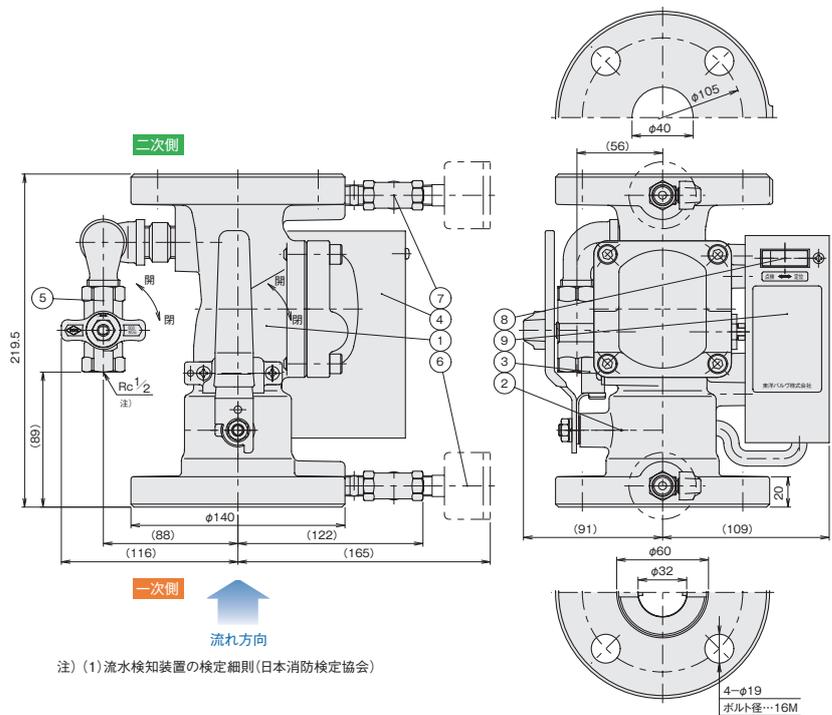
5 端子ボックスの結線作業が容易

電気結線作業を容易にするため、端子差込口を端子ボックス前面に集約しました。



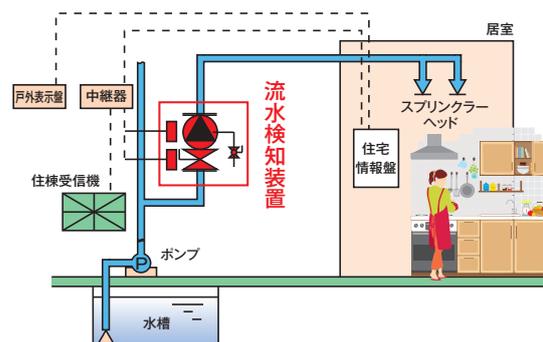
本体名称	湿式流水検知装置 (共同住宅用アラーム弁)	
型式	10 FAMBF	
呼び圧力	10K	
呼び径	40 ^A	
接続端規格	フランジ形	
適用フランジ	JIS10K	
面間寸法	メーカー標準	
使用圧力範囲	0.15~1.4MPa	
流体・温度	消防用水・常温以下 ただし、凍結無きこと	
検知流量定数	50	
不作動水量(L/min)	10	
等価管長(m)	4.5	
配管取付方向	上向き流れ縦(専用)	
制御方法	作動弁型	
質量(kg)	10	
作動検知スイッチ	付(遅延時間10秒)	
制御弁監視スイッチ	付	
材料	1.弁箱	FC200
	2.制御弁	※1
	3.制御弁スイッチ	※1
	4.検知箱	ABS
	5.排水弁(試験弁)	C3771BE
	6.圧力計	※1
	7.圧力遮断弁	C3771BE
	8.点検スイッチ	※1
	9.機器銘板	アルミシール
検定型式番号	流第24~2~1号	
検査基準	消防検定品	

※1: 詳細は、お問合せください。



設置例

共同住宅用スプリンクラー設備概要図



流第26~18号(80^A)、流第26~19号(100^A)

特長

1 軽量・コンパクトで施工性向上

当社従来品(100A)と比較して重量:17kg減、
面間寸法:84mm短縮し、配管施工性を大幅に向上。

2 誤報対策

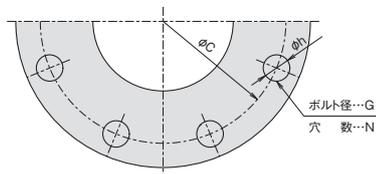
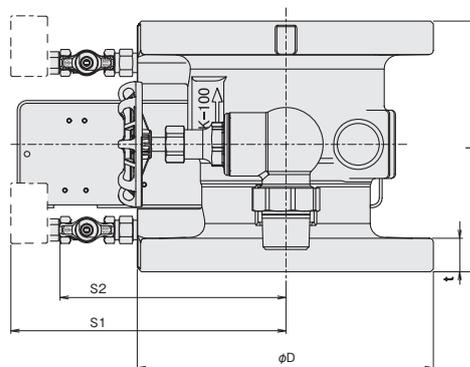
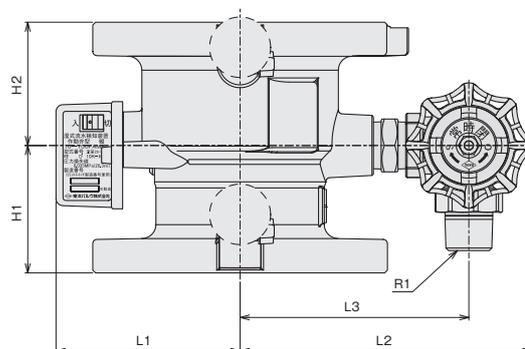
作動型弁の採用により他系統からの排水による誤報が発生しない構造。

3 高耐食性

バルブ本体、内外面に「カチオン電着塗装」を採用。外部環境による外面腐食、及び錆などによる内面腐食や固着から本体を守ります。

4 警報信号の入・切スイッチ

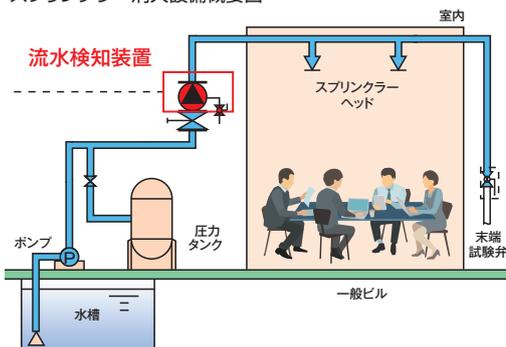
施工時やメンテナンス時において、警報信号を受信器へ出力したくない場合、スイッチ操作により出力停止できます。
また、流水なしでの作動確認も可能。



本体名称	湿式流水検知装置 作動弁型	
型式	10-FAMF	
呼び圧力	10K	
検知流量定数	K50・K60兼用型	
取付姿勢	縦専用	
接続端規格	10Kフランジ接続(JIS B 2239)	
使用圧力範囲	0.15MPa~1.4MPa	
使用温度範囲	0℃~50℃(凍結無きこと)	
呼び径	80 ^A	100 ^A
最大流量(L/min)	1350	2100
不作動流量(L/min)	20	
等価管長(m)	9.4	20.3
質量(kg)	13.5	18
検定型式番号	流第26~18号	流第26~19号
電気容量	AC125V/0.1A、DC30V/0.1A	
接点校正	2a	
排水弁	グローブ弁	
主な材質	1.ボデー	FC200(カチオン電着塗装)
	2.ジスク	FCD-S(カチオン電着塗装)
	3.アーム	FCD450(カチオン電着塗装)
	4.排水弁	CAC406(ユニオン付)

設置例

スプリンクラー消火設備概要図



単位(mm)

呼び径	L	H1	H2	L1	L2	L3	S1*	S2*	フランジ					
									D	C	N	h	G	t
80 ^A	165	89.5	75.5	117	191	146	200	156	185	150	8	19	M16	22
100 ^A	180	91.5	88.5	131	208	163	196	161	210	175	8	19	M16	24

*管用ねじ部があるため、寸法が変わることがあります。注)圧力計2ヶは本体に付属しています。

流第21~9~1号(65^A)、流第21~11~1号(125^A)、流第21~10~1号(150^A)

特
長

1 警報出力の高信頼性

圧力スイッチは、復帰が早い構造となっていますので、ポンプ起動などによる圧力変動での誤報が起きにくくなっています。また、警報流路内にスクリーンが入っていますのでゴミ詰まりなどの目詰まりがおきにくくなっています。

2 メンテナンスが容易

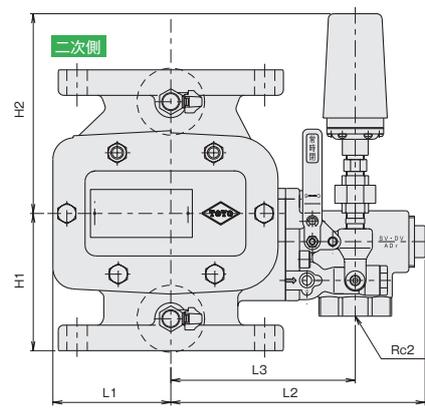
本体カバー開口部を大きく設けておりますので、シート部の確認及び取り外しが容易です。

3 排水弁を目視で確認

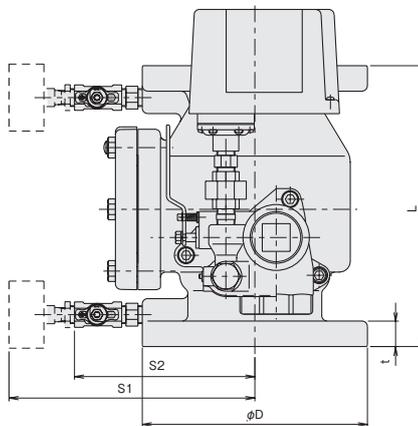
従来、排水弁の漏れを特定する事が困難でしたが、排水弁の二次側にプラグをつけたので、プラグを外すことで、シート部の漏水確認及び漏れの原因を特定し易くなっています。

4 排水効率が良い

排水弁に当社で実績のあるバタフライ弁を採用しておりますので、二次側の排水作業が素早く行えます。

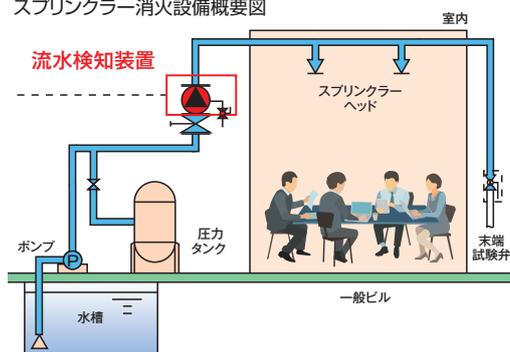


流れ方向



設置例

スプリンクラー消火設備概要図



本体部			
本体名称	湿式流水検知装置 自動警報弁型		
型式	10-FAMTF		
検知定数	K50・K60兼用型		
取付姿勢	縦専用		
接続端規格	10Kフランジ接続(JIS B 2239)		
使用圧力範囲	0.15MPa~1.4MPa		
使用温度範囲	0℃~50℃(凍結無きこと)		
呼び径	65 ^A	125 ^A	150 ^A
最大流量(L/min)	900	3300	4800
不作動水量(L/min)	10		
等価管長(m)	4.9	12.3	13.3
質量(kg)	25	50	65
検定型式番号	流第21~9-1号	流第21~11-1号	流第21~10-1号
主な部品の材料	1.ボデー	FC200	
	2.カバー	FC200	
	3.ジスク	FCD450	
	4.シートリング	CAC406	
	5.排水弁ボデー	CAC406	

圧力スイッチ部		
名称	PTU-05	
最高使用圧力	1.4MPa	
使用環境	0℃~50℃ 屋内	
設定圧力	ON	0.07 MPa
	OFF	0.02 MPa
電気容量	DC	30V/250V-3A/3A
	AC	125V/250V-3A/3A
接点構成	2a	

単位(mm)

呼び径	L	H1	H2	L1	L2	L3	S1*	S2*	フランジ					
									D	C	N	h	G	t
65 ^A	240	119	196	100	225	160	195	151	175	140	4	19	M16	22
125 ^A	295	156	166	135	257	192	230	188	250	210	8	23	M20	24
150 ^A	330	171	161	153	275	209	245	203	280	240	8	23	M20	26

*管用ねじ部があるため、寸法が変わることがあります。注)圧力計2ヶは本体に付属しています。

消防・防災設備用バルブなら東洋バルブ

東洋バルブは、国内で評定第1号を取得して以降JIS規格バルブと併せ、

消火設備に豊富な実績を重ね、その信頼性と安全性を実証しております。

消火栓・スプリンクラー設備例

JIS JIS 鑄鉄バルブ



JIS JIS 青銅バルブ



「JIS規格弁」は、「消防認定品」と同様に多く利用されています。

⚠️ 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掲示するものです。
- 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ち合わせをするか、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

〒103-0027

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:<http://www.toyovalve.co.jp>

東京第一営業所 TEL.(03) 6262-1675
東京第二営業所
北海道営業所 TEL.(011) 790-8241
東北営業所 TEL.(022) 227-2041
関越営業所 TEL.(048) 780-2061
甲信営業所 TEL.(0266) 82-4133

静岡営業所 TEL.(054) 271-3600
名古屋営業所 TEL.(052) 582-5111
北陸営業所 TEL.(076) 493-6087
大阪営業所 TEL.(06) 6532-0512
中国営業所 TEL.(082) 249-3253
九州営業所 TEL.(092) 292-7959



この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合した地球環境にやさしい印刷方法で作成されています
E3PA:環境保護印刷推進協議会
<http://www.e3pa.com>