

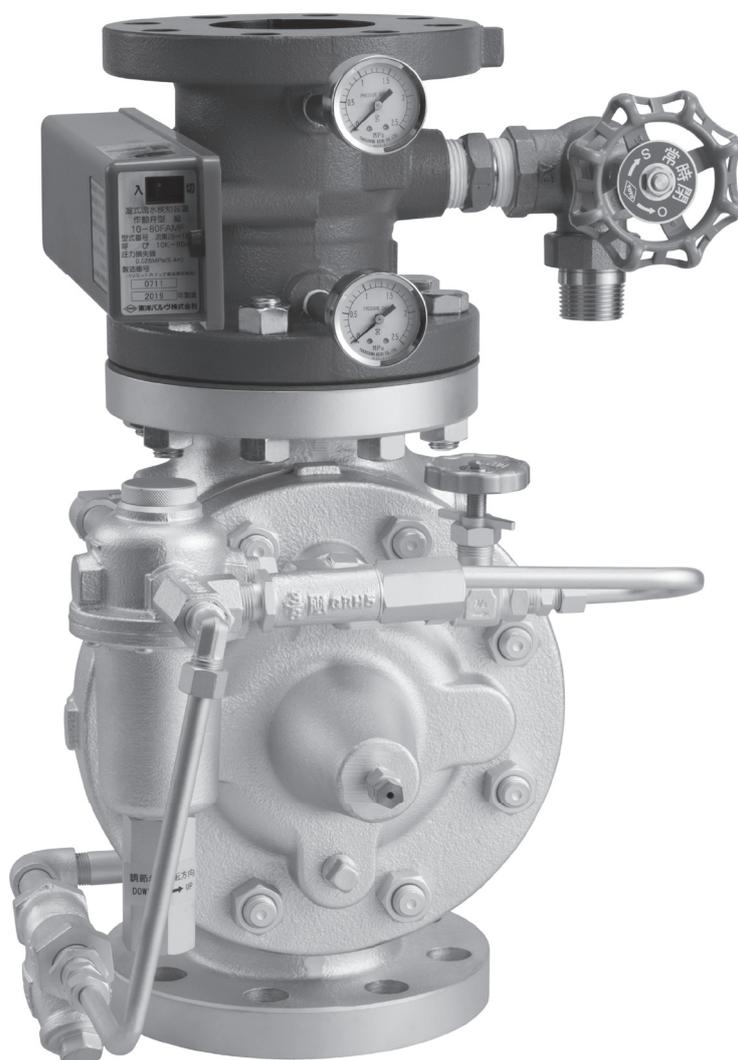
一般ビル スプリンクラー消火設備用

RED-WHITE



減圧弁＋ビル用 アラーム弁施工説明書

コンビネーションアラーム弁



- この施工説明書は取扱いご担当者にお必ずお渡しください。
- この施工説明書の全文又は一部を無断で複製転送することを禁じます。
- この施工説明書の内容は予告なしに変更する場合があります。

※コンビネーションアラーム弁は商標登録出願中です

目 次

1. 減圧弁+ビル用アラーム弁仕様
2. 減圧弁とビル用アラーム弁の接続方法
3. 各部の名称とその機能
4. 参考設置配管図
5. 参考設置配管図各バルブの名称
6. 参考設置配管図各バルブの操作方法

■ 安全にご使用いただくために、施工前にこの施工説明書を必ずお読みの上、正しく施工してください。

安全上のご注意

製品をより安全にご活用いただくために、必ず安全上の注意事項を最後までお読みの上、正しくご使用ください。ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただき、使用に際して人的危害や物的損傷を未然に防止するためのものです。また、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するため、本取扱説明書では想定される被害の内容を【警告】と【注意】に区分しています。いずれも安全に対する重要な内容ですので、必ず守ってください。



この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が軽傷を負う可能性が想定される内容及び物的損害の発生が想定される内容を示しています。

●はじめに

本説明書は「減圧弁+ビル用アラーム弁」の設置方法、注意事項などを説明したものです。「減圧弁+ビル用アラーム弁」の性能を十分にご利用頂くためによくお読みになり、十分理解した上でご使用ください。

●注意事項

- ・「減圧弁+ビル用アラーム弁」の機能及び性能が正常に動作している事を確認してから運転を行ってください。
- ・仕様に示された規格以外での使用は行わないでください。
- ・本製品の改造、加工は行わないでください。
- ・本製品は消火設備に使用される機器で、消防認定（減圧弁）、消防検定（アラーム弁）を取得している製品です。
- ・本製品は日本国内向け仕様です、日本国外で使用しないでください。

●免責事項

- ・減圧弁とアラーム弁の製品に起因する事故であっても、設備等の故障に対する損害、その他二次的な損害を含む全ての損害の保証には応じかねます。
- ・保証期間中は当社の責任により故障が生じた場合に限り、本製品の故障部分の交換または修理を行います。
- ・尚、保証は納入した減圧弁単体とビル用アラーム弁の保証であり、交換作業に伴う経費、作業工賃、損害補償等をご容赦ください。

●保証期間

- ・ご使用後 1 年間 但し受け渡し後 18 ヶ月を超えない期間といたします。

 注意

- ・減圧弁単体とビル用アラーム弁単体の「注意事項」については各取扱説明書を確認してください。
減圧弁 フシマン 型式 PFD42B 取扱説明書
ビル用アラーム弁 東洋バルヴ 型式 10-FAMF 取扱説明書

 注意

- ・減圧弁、ビル用アラーム弁の個別仕様とは異なりますのでご注意ください。
- ・消火スプリンクラー設備では流水検知装置の二次側圧力を 1.0MPa 以下（スプリンクラーヘッドの法定許容放水圧力）に保つ必要があります。
- ・減圧弁は一次側圧力 0.8 ～ 1.6MPa の範囲において、二次側圧力を 0.7MPa に自動制御するように設定しています。（ただし現場での微調整は必要です）
- ・減圧弁の設定圧力は一次側圧力との差圧を 0.1MPa 以上とした場合、二次側圧力を 0.4 ～ 1.2MPa の範囲で変更可能です。

 警告

- ・組み合わせは減圧弁 PFD42B + ビル用アラーム弁 10-FAMF の組み合わせに限定されます。
- ・フシマンと東洋バルヴ 2 社で実際に性能確認した結果、直付け使用を可能とした減圧弁とビル用アラーム弁です。
- ・メンテナンスのため、取り外し可能な短管などを取付けてください。

(4) 付属品について

減圧弁 型式 PFD42B（フシマン株式会社製）

- ・取扱説明書 1 冊

ビル用アラーム弁 型式 10-FAMF（東洋バルヴ株式会社製）

- ・圧力計 2 個
- ・取扱説明板 1 枚
- ・取扱説明書 1 枚

お問い合わせについて

問い合わせ時等に接続状態の写真を提出頂くとスムーズに対応出来ますのでお控えいただく事を推奨します。

現場名： _____

設置日： _____

施工会社名： _____

減圧弁シリアル番号： _____

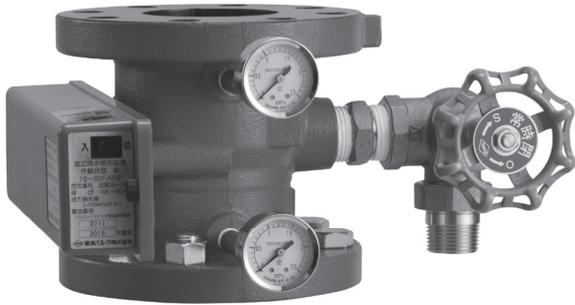
ビル用アラーム弁シリアル番号： _____

問い合わせ先：東洋バルヴ株式会社 営業技術部 TEL 03-6262-1678

メモ

1. 減圧弁+ビル用アラーム弁仕様

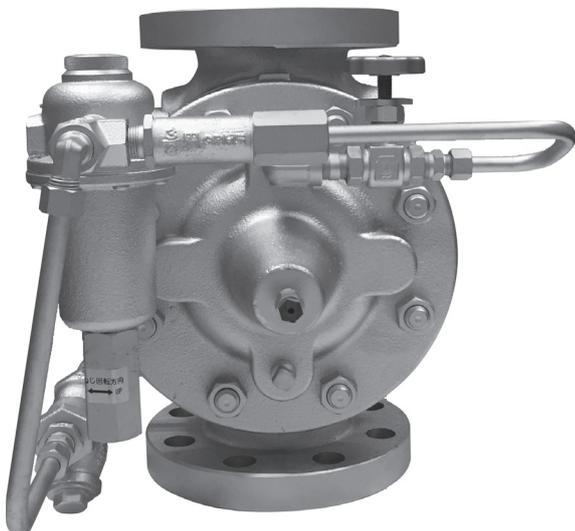
(1) ビル用アラーム弁（流水検知装置） 東洋バルブ株式会社製



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	0.15~1.4MPa	
使用温度範囲	0~50℃(凍結無きこと)	
呼び径	80A	100A
最大流量(ℓ/min)	1350★	2100★
不作動流量(ℓ/min)	20★	
等価管長	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	
接点構成	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)

★印部は (3) 項目を参照してください。

(2) 減圧弁 パイロット作動式減圧弁（ビル用アラーム弁縦直付仕様製品） フシマン株式会社製



本体名称	パイロット作動式減圧弁	
型式記号	PFD42B	
一次側最高使用圧力	1.6MPa	
最高使用温度	90℃	
取付姿勢	水平配管に正立又は垂直配管	
接続端規格	一次側JIS16KFF、二次側JIS10KFF	
設定圧力調整範囲	0.4~1.2MPa	
呼び径	80A	100A
最大流量(ℓ/min)	2000★	3000★
最小調整可能流量(ℓ/min)	10★	60★
等価管長※	39m	48m
質量(kg)	39	62
認定番号	VA-125号	
主な材質	1.主弁箱	FC200
	2.主弁体	合成ゴム
	3.主弁座	CAC406
	4.パイロット弁弁箱	CAC406

★印部は (3) 項目を参照してください。

※等価管長の最大流量はアラーム弁の

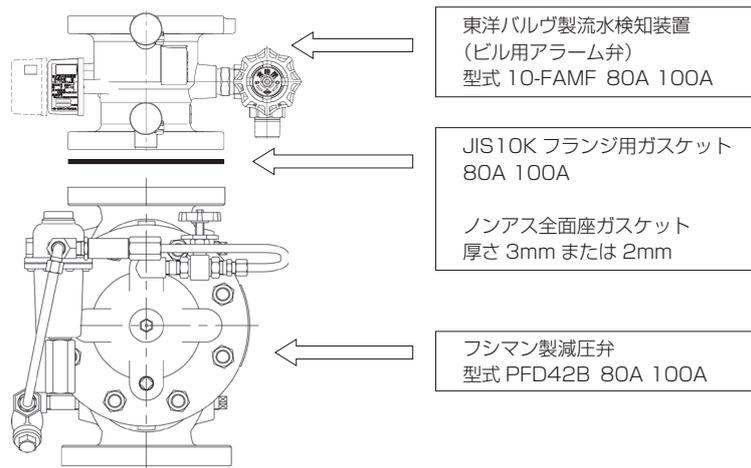
80A : 1350 ℓ/min 100A : 2100 ℓ/min で算出

(3) 組み合せの仕様について

[ℓ/min]

	最大流量	不作動流量
80A	1350	20
100A	2100	60

2. 減圧弁とビル用アラーム弁の接続方法

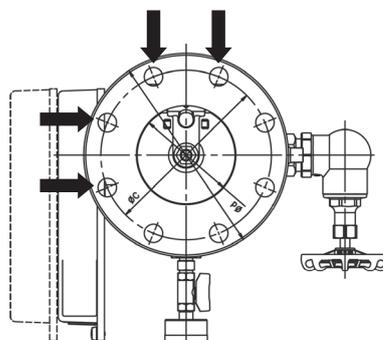


(1) 既定のボルトの内、全ねじボルトを指定カ所に取り付ける。

使用するボルト仕様 80A
 全ねじボルト M16 × 85mm 4本
 六角ボルト M16 × 70mm 4本

使用するボルト仕様 100A
 全ねじボルト M16 × 90mm 4本
 六角ボルト M16 × 75mm 4本

※ 部は全ねじボルトを使用してください。



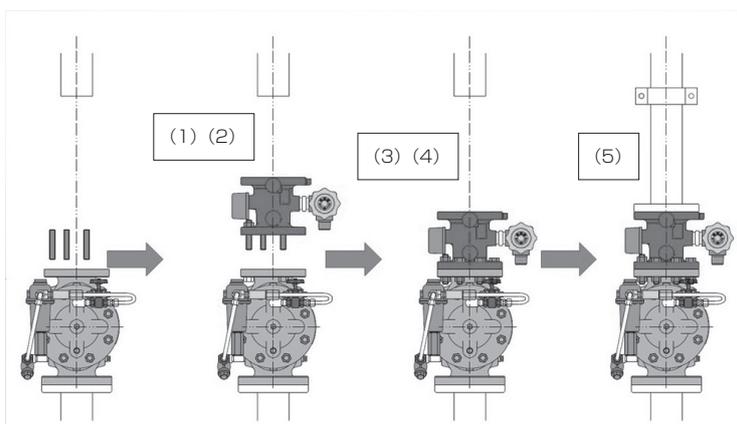
全ねじボルトの位置は
 80A、100A 共通です。

(2) フランジガスケットを取り付ける。

(3) ビル用アラーム弁を減圧弁の2次側のボルト穴に全ねじボルトを挿入しながら減圧弁とアラーム弁を縦に取り付けます。

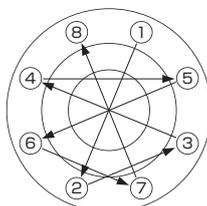
(4) 全ねじボルトと六角ボルトを締め付ける。

(5) ビル用アラーム弁の2次側を配管する。

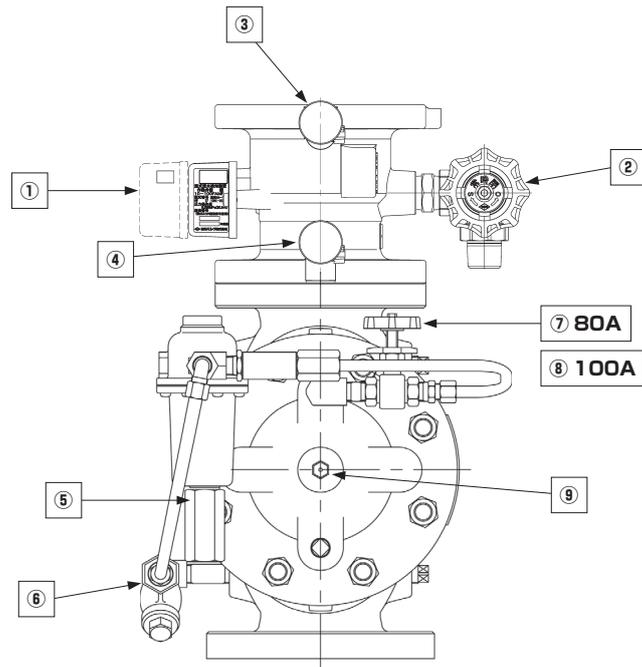


注意

締め付け時は対角締め手順で順番に締め付けてください。



3. 各部の名称とその機能

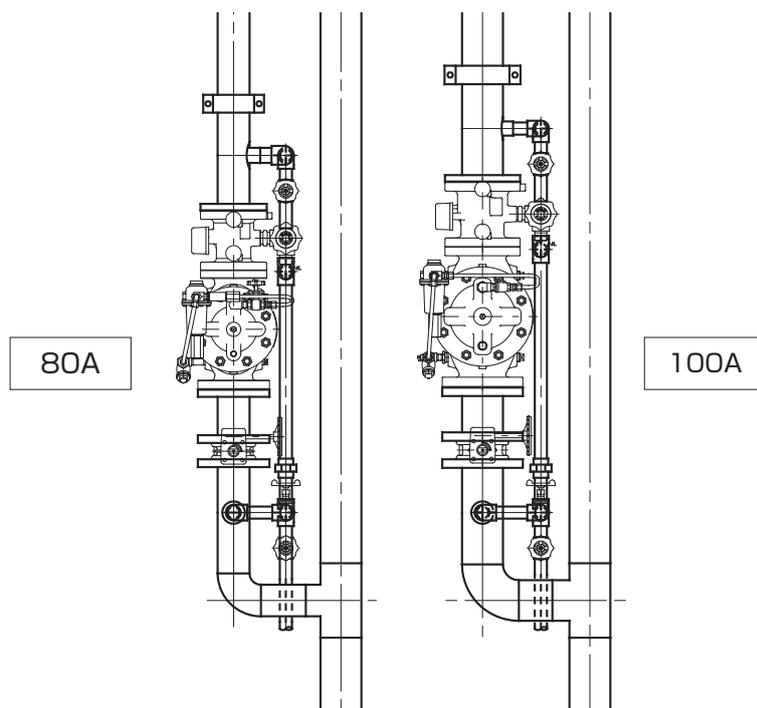


No.	名 称	機 能
①	検知ボックス	アラーム弁検知部ボックス。(信号端子台付)
②	排水弁 (常時閉)	開放するとアラーム 2 次側の消火水が排水されます。
③	アラーム弁 2 次側圧力計	アラーム弁付属品。2 次圧力確認用。
④	アラーム弁 1 次側圧力計	アラーム弁付属品。1 次圧力確認用。
⑤	調節ねじ (圧力調整用)	フシマン株式会社取扱説明書 P2 参照。
⑥	Y 型ストレーナ	制御配管内のゴミをろ過するためのストレーナです。
⑦	絞り弁 (80A)	フシマン株式会社取扱説明書 P2 参照。
⑧	開閉弁 (100A)	フシマン株式会社取扱説明書 P2 参照。
⑨	空気抜弁体	フシマン株式会社取扱説明書 P2 参照。

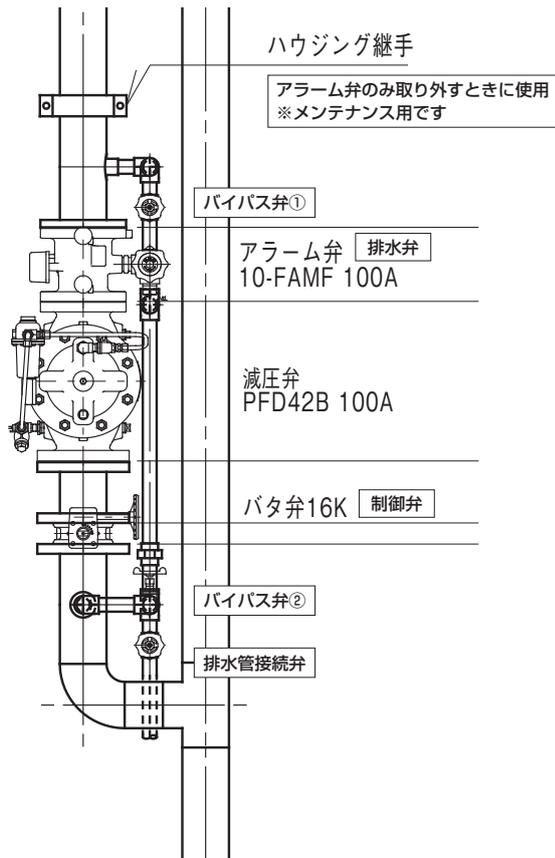
※強制開放手順は 80A は⑦のバルブ、100A は⑧のバルブを全閉にして⑨の空気抜き弁を緩めると減圧弁が全開になります。

4. 参考設置配管図

参考図



5. 参考設置配管図各バルブの名称



※この設置図は参考図です。

※参考配管図の 25A の配管はフラッシング時と水抜き時に使用。

※ハウジング継手はアラーム弁のみを取り外すときに使用します。
ハウジング短管のバイパス管を取り外してから短管を外してください。

※緊急時に減圧弁を強制開放する機能が付いています。

本説明書 4 ページ参照

またはフシマン「PFD42B」取扱説明書 2 ページを参照ください。

6. 参考設置配管図各バルブの操作方法

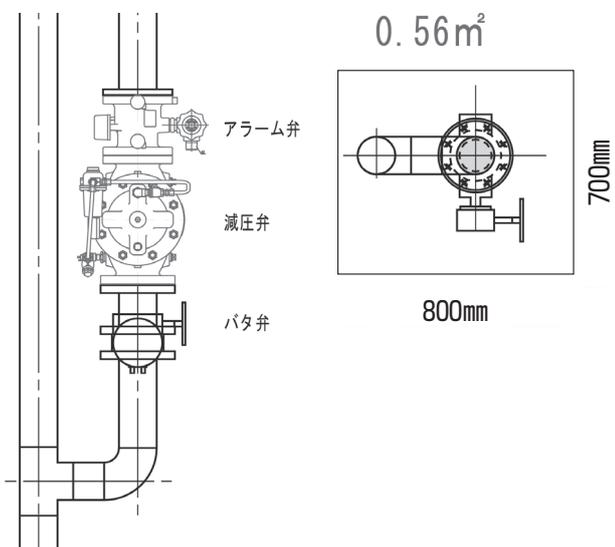
品名	参考型式	通常警戒時	フラッシング時 (水抜き)
バイパス弁①	J10-BSR	閉 (Shut)	開 (Open)
アラーム排水弁	アラーム弁部品	閉 (Shut)	閉 (Shut)
制御弁	(F)16L2-N-UE	開 (Open)	閉 (Shut)
バイパス弁②	(F)16-DSR-N	閉 (Shut)	開 (Open)
排水管接続弁	J10-BSR	開 (Open)	閉 (Shut)

⚠ 注意

ビル用アラーム弁に付いている排水弁はフラッシング時必ずバルブを閉めてフラッシングしてください。

⚠ 注意

メンテナンススペースは最低 800 mm × 700 mm 以上設けてください。





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

東京第一営業所	静岡営業所 ☎(054) 271-3600
東京第二営業所 ☎(03) 6262-1675	名古屋営業所 ☎(052) 582-5111
北海道営業所 ☎(011) 790-8241	北陸営業所 ☎(076) 493-6087
東北営業所 ☎(022) 227-2041	大阪営業所 ☎(06) 6532-0512
関越営業所 ☎(048) 780-2061	中国営業所 ☎(082) 249-3253
甲信営業所 ☎(0266) 82-4133	九州営業所 ☎(092) 292-7959

フシマン株式会社

〒140-0011
東京都品川区東大井2-13-8ケイヒン東大井ビル2F
TEL.(03)5767-4200 FAX.(03)5767-4181
URL:<https://www.fushiman.co.jp>

千葉営業所 ☎(043) 202-7713	大阪支社 ☎(06) 4308-8805
厚木営業所 ☎(046) 296-1720	名古屋営業所 ☎(052) 502-8033
札幌出張所 ☎(011) 803-3680	静岡出張所 ☎(054) 645-0800
仙台出張所 ☎(022) 291-1260	上越出張所 ☎(025) 544-3750
福島出張所 ☎(0247) 61-2773	岡山出張所 ☎(086) 261-5112
北関東出張所 ☎(0276) 80-1130	福岡出張所 ☎(093) 932-9765