

府中 2 号減圧弁改良工事用自動減圧弁購入仕様書

第 1 章 一般事項

1. 概要

本弁は、府中 2 号減圧弁改良工事用として、安芸郡府中町瀬戸ハイム二丁目 6 番地先の配水管に設置し、給水圧力を自動的に減圧調整するためのものである。

2. 構造

別項記載の仕様に適合し、かつ構造堅牢にして性能優秀なものとする。

3. 試験及び検査

本弁は、（公社）日本水道協会の「水道用ダクタイル鋳鉄仕切弁検査施行要項」に準じて試験及び検査を受け合格したものとする。また、それらに要する全ての費用は受注者の負担とする。

4. 承認図

受注者は、製作前に仕様打ち合わせを行い、外形寸法図、組立断面図及び仕様書等を各 3 部提出し、局の承認を受けるものとする。

【提出先】広島市水道局東部管理事務所

〒732-0068 広島市東区牛田新町一丁目 8 番 1 号 Tel: (082) 223-6611

5. 規格

材質及び各部寸法は、特記のない限り J I S、J W W A その他の関係諸規格によるものとする。

6. 製作

本仕様書に基づき、品質優秀なる材料を使用し、最新の技術により正確に製作するものとする。なお、本仕様書に記載されてない事項に関しても、構造及び機能上当然必要と認められるものは、局職員の指示に従い受注者の負担で製作しなければならない。

7. 納入

受注者は、製品を納入期限までに納入場所へ納入すること。

また、納入時には、屋外での保管となることも考慮し、十分な養生を行うことにより、品質の劣化や破損等の防止に努めること。

8. 納入期限

契約日から 1 5 0 日間とする。

9. 完成図

受注者は、製品納入完了後、承認図（訂正があったものは、訂正処理したもの）に各種試験及び検査成績表を綴じたものを完成図として、2 部提出するものとする。

1 0. 契約不適合責任

受注者は、納入後、一年以内に局職員が不可抗力と認めた以外の原因による故障又は欠陥を生じた場合は、速やかに無償で交換又は修理を行わなければならない。

1 1. 疑義

本仕様書について疑義を生じた場合は、双方協議のうえ定めるものとする。

1 2. 納入要項

自動減圧弁・F C D	2 個
減圧弁ストレーナー・F C D	2 個
安全弁	2 個

第 2 章 特記事項

1. 自動減圧弁・F C D（並列設置）

（1）仕様

形式	パイロット作動式自動減圧弁	
口径	7 5 mm	
フランジ寸法	J I S 7. 5 K 準拠（R F）	
流体	上水	
流量	時間最大流量	3. 4 6 リットル／秒
減圧調整	一次圧	0. 4 9 MP a
	先発号機二次圧	0. 2 3 MP a
	後発号機二次圧	0. 2 0 MP a
塗装	広島市水道局水道用資材等審査委員会承認品による。	

（2）主要部材質

広島市水道局水道用資材等審査委員会承認品による。

（3）製造者・品名

以下の 4 者（広島市水道局水道用資材等審査委員会承認品）から選定すること。

水道機工(株)	P R－1 0 型（ダイヤフラム形）
前澤工業(株)	A C D－1 N 0 0 型（ダイヤフラム形）
(株)森田鉄工所	M R F－1 0 0 型（ピストン形）
福德工業(株)	H T R－3 型（ピストン形）

（4）構造

本弁は、減圧弁本体、パイロット弁及び弁開閉速度調整機構等より構成され、円滑に減圧調整を行うものとする。

また、弁本体には開度目盛板を有するものとする。

なお、本弁は別紙図面のような弁室内に設置するので、減圧弁の付属小配管等は維持管理に支障がないような形状・寸法とし、使用するボール弁はステンレス製とすること。

また圧力計は、上方から測定値を確認できるように設置し、圧力計配管の排水を行うことができる構造とすること。

（5）付属品（減圧弁 1 個あたり）

G X 形短管 1 号	φ 7 5、形式 1、7. 5 K	2 個
塗装	内面 J W W A G 1 1 2 (水道用ダクタイル鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装)	
	外面 J W W A K 1 3 9 (水道用ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗料)	
ウェハー形ゴムシートバタフライ弁		2 個
	(J I S B 2 0 3 2 準拠、7 5 mm、7. 5 K)	
弁箱	F C D 4 5 0 又はこれと同等以上	
弁体	S C S 1 3 又はこれと同等以上	

弁棒	SUS403又はこれと同等以上	
ラバーシート	NBR又はこれと同等以上	
塗装	内面 ラバーシートのため無塗装	
	外面 JWWA K 139又はこれと同等以上	
	(水道用ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗料)	
付属品	ボルト・ナット (M16、SUS304)	8組 (4組×2か所)
ボルト・ナット (M16、SUS304)		4組
GF形ガスケット	1号、φ75	1枚
表示札	先発、後発、設定圧力明記	一式
(6) 予備品 (減圧弁2個あたり)		
予備品収納ケース	防湿型	1個
圧力計	MPa表示、1次側・2次側各1個	2個
ニードル弁	SUS製又は黄銅 (鉛溶出対策品)	1個
パイロット弁		1個
パイロット弁用ダイヤフラム		1個
各種ゴム弁座、ガスケット、Oリング		一式
ダイヤフラム (主弁がダイヤフラムの場合)		1個
グリス (必要がある場合) (小缶)		1缶

2. 減圧弁ストレーナー・FCD

(1) 仕様		
形式	U型ストレーナー	
口径	75mm	
フランジ寸法	JIS G 5527 (7.5K) 準拠	
	一次側 RF、2次側 GF	
(2) 主要部材質		
本体	FCD450	
こし網	SUS304	
(3) 塗装		
	自動減圧弁の塗装仕様とする。	

3. 安全弁

(1) 仕様		
形式	揚程式 (ネジ込み形、ステンレス製ゲート弁・ニップル付)	
口径	15mm	
設定圧力	0.32MPa	
(2) 主要部材質		
本体	SCS13又はこれと同等以上	
スプリング	SUS304又はこれと同等以上	
弁体・弁座	SCS13又はこれと同等以上	
(3) 試験圧力		
本体耐圧	2.0MPa	
(4) 塗装		
	無塗装	

減圧弁室内配管図 S=Free (参考例)

