

己斐中二丁目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、己斐中二丁目減圧弁改良工事用として、広島市西区己斐中二丁目23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】広島市水道局西部管理事務所

〒731-5135 広島市佐伯区海老園二丁目11番41号 Tel: (082)923-4122

5. 規格

材質及び各部寸法は、特記のない限りJIS、JWWA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い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

契約締結の日から令和8年9月29日までとする。

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。

10. 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・FCD | 2個 |
| 減圧弁ストレーナー・FCD | 2個 |
| 安全弁 | 2個 |

第2章 特記事項

1. 自動減圧弁・FCD（並列設置）

(1) 仕様

| | | |
|--------|--------------------------|------------|
| 形式 | パイロット作動式自動減圧弁 | |
| 口径 | 75mm | |
| フランジ寸法 | JIS 16K 準拠（RF） | |
| 流体 | 上水 | |
| 流量 | 時間最大流量 | 3.79リットル/秒 |
| 減圧調整 | 一次圧 | 0.99MPa |
| | 先発号機二次圧 | 0.57MPa |
| | 後発号機二次圧 | 0.54MPa |
| 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

以下のもの（広島市水道局水道用資材等審査委員会承認品）とすること。

（株）森田鉄工所 MRF-100型（ピストン形）

(4) 構造

本弁は、減圧弁本体、パイロット弁より構成され、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）

| | | |
|------------------|--|----|
| T形短管2号 | φ75、形式1、16K | 1個 |
| 塗装 | 内面 JWWA G 112 (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 JWWA K 139 (水道用ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗料) | |
| K形短管2号 | φ75、形式2、7.5K | 1個 |
| 塗装 | 内面 JWWA G 112 (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 JWWA K 139 (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 | | 1個 |
| | (JIS B 2032 準拠、75mm、16K) | |
| 弁箱 | FCD450 又はこれと同等以上 | |
| 弁体 | SCS13 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 (M20、SUS304) | 8組 |
| ボルト・ナット (M20、SUS304) | | 16組(8組×2か所) |
| ボルト・ナット (M16、SUS304) | | 4組(4組×1か所) |
| GF形ガスケット | 1号、φ75 | 3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 |
| 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 (16K) 準拠 |
| | 一次側 GF、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 | 0.67MPa |

(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)

