第6章 水道用ダクタイル鋳鉄製副弁内蔵式バタフライ弁

6-1 適用範囲

この章では、本市で使用する呼び圧力 7.5 Kの水道用ダクタイル鋳鉄製副弁内蔵式バタフライ弁(以下、「バルブ」という。)について規定する。

6-2 適用規格

この仕様は、大阪市水道局資材購入共通仕様書(局仕様 B 2018)に定める。

6-3 種類、形式

1. バルブの種類 バルブの種類は表-1のとおりとする。

			表	_	1
_	10	-	1		

単位:MPa

種類	呼び圧力 (記号)	使用圧力	呼び径 (mm)
2 種	7.5K	0.74	$400 \sim 1500$

- 2. 形式 バルブの形式は立形及び横形とする。
- 3. 開閉方向 主弁及び副弁とも右回り開き、左回り閉じとする。

6-4 塗 装

1. 塗料

塗装は、水道用として必要な物性を備えたもので次による。

- (1) 内面は、大阪市水道局資材購入共通仕様書(局仕様) ダクタイル鋳鉄製品内面エポキ シ樹脂粉体塗装標準仕様書の規定による。
- (2) 外面は、水道用ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗料 (JWWA K 139) とする。

2. 塗装後の外観

塗りのこし、ピンホール、剥離、異物の付着、著しい塗りだまり、その他有害な欠点があってはならない。

6-5 構造、形状、寸法

バルブの構造、形状及び寸法は、原則として付図のとおりとする。

6-6 表 示

- a) 鋳出し表示等 弁箱の外側の一定の場所に、次の各項を高さ2mm以上に鋳出ししたものであること。
 - (1) 特殊品を表す記号 ト
 - (2) 水道用品の記号()|()
 - (3) 刻印座
 - (4) 呼び径
 - (5) 製造者名又はその略号
 - (6) 鋳造年
 - (7) 球状黒鉛鋳鉄品の記号 **D**
 - (8) 流れ方向の矢印

- b) 銘板表示 バルブの外側に、次の各項を銘板で明示する。
 - (1) 呼び圧力
 - (2) 最高許容圧力
 - (3) 最高流速
 - (4) 主弁及び副弁のハンドル又はキャップの回転数 (全開から全閉まで)
 - (5) 主弁及び副弁の呼び径・最大トルク
 - (6) 製造年
 - (7)質量
- c) キャップの銘板表示

主弁及び副弁のキャップの下部に、主弁・副弁各々が明確になるように銘板表示したものであること。なお、銘板表示はステンレス鋼板に最大トルク・回転数・矢印・「アケル」の項目について表示したものであること。

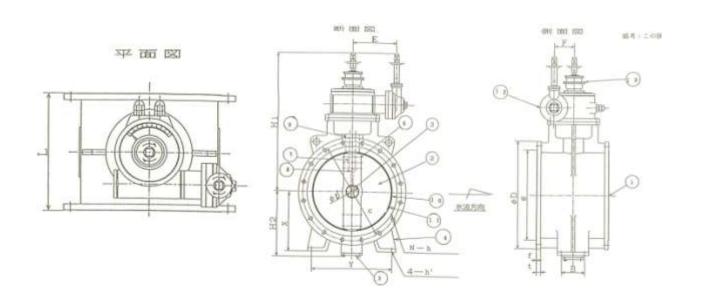
ダクタイル鋳鉄製副弁内蔵式バタフライ弁 付図, 1/3 主要部材の名称及び材料【出典:局仕様 B 2018】

付表1 バルブの材料 (ダクタイル鋳鉄製)

部品番号	部品名称	材	料
1	主弁箱	J18 G 55020FCI	0 4 5 0 -10
	副弁箱	JIS G 55020FCI JIS G 43030SUS JIS G 43030SUS	8 4 0 3
2	主弁体	JIS G 55020FCI	0 4 5 0 -10
3	副弁体	JIS G 5502のFCI JIS G 4304又はJ SUS40 JIS G 5121のSCS	IS G 4305の 3若しくはSUS304
4	BIT I	JIS G 55010FC	4 0 0
5	カバー	JIS H 53020AD0 JIS G 31010SS JIS G 55020FC	400
6	弁体取付用キーリー マポルト、テーパピ ンなど	JIS G 4303又はJ SUS420J2	IS G 43180
7	主弁棒	JIS G 43180SU	
8	刷弁棒	JIS G 43180SU JIS G 43030SU	S 4 2 0 J 2 又は S 4 0 3 若しくは S U S 6 3 0
9	弁軸受	オイルレス	
1 0	ゴム弁座	、アクリロニトリルブタ: ゴム(CR)又はI類Aで、天! ゴムの場合水質によっては あるので、合成ゴムの使用:	でスチレンプタジエンゴム(SBR) ジエンゴム(NBR)、クロロブレン 然ゴム(NR)による。ただし、天然 数生物によって侵食されることが 望ましい。 ッ化エチレン樹脂パイプ(テフロ
1 1	金属弁座		クロムめっきを施すか、JIS 又はJIS G 4305の 取り付けたもの。
	キャップ	J1S G 55010F	C 2 O O 同等品以上
1 2	主弁操作機	-	
1 3	副弁操作機	9	

各部品の材料は同等品以上とし、材質の選定は焼き付き等の支障とならないものにすること。 注(**): ねじ止め、圧着などをいい、溶接による取り付け及び溶接棒による肉盛形成は含ま ない。

ダクタイル鋳鉄製内蔵式バタフライ弁 付図, 2/3 立形 構造,形状,寸法【出典:局仕様 B 2018】

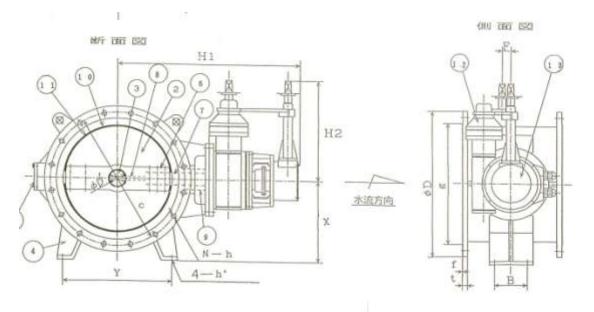


ダクタイル鋳鉄製内蔵式バタフライ弁寸法表 (立形)

(単位:mm) 弁棒径(最小) 高さ(最大) 脚 呼び径 ラン 寸 法 f H1 H2 X Y h* ď (口径) D' D N h t

備考:この図は寸法説明図であって、設計上の構造を規制するものでない。

ダクタイル鋳鉄製内蔵式バタフライ弁 付図,3/3 横形 構造,形状,寸法【出典:局仕様 B 2018】



ダクタイル鋳鉄製内蔵式バタフライ弁寸法表 (横形)

(単位:mm) 呼び径 高さ(最大) 脚 弁棒径(最小) (口径) D' D C h H1 H 2 Х Y h' d g 4 1080 5 1190 8.5 5 1320 5 1400 6 1880

備考:この図は寸法説明図であって、設計上の構造を規制するものでない。