



船用青銅 5K 上昇式仕切弁

Shipbuilding—Bronze 5K rising stem type gate valves

1. **適用範囲** この規格は、船の蒸気管系、清水及び給水管系、燃料油及び潤滑油管系などに用いる青銅 5K 上昇式仕切弁（以下、仕切弁という。）について規定する。

備考 この規格の引用規格を、次に示す。

JIS B 0207 メートル細目ねじ

JIS B 0222 29 度台形ねじ

JIS B 2240 銅合金製管フランジ通則

JIS F 7102 船舶機関部管系用ガスケット及びパッキン使用基準

JIS F 7400 船用弁及びコックの検査通則

JIS G 5501 ねずみ鋳鉄品

JIS H 3100 銅及び銅合金の板及び条

JIS H 3250 銅及び銅合金棒

JIS H 3260 銅及び銅合金線

JIS H 5111 青銅鋳物

2. **流体の状態と最高使用圧力との関係** 仕切弁に対する流体の状態と最高使用圧力との関係は、次の表 1 のとおりとする。

表 1

流体の状態	最高使用圧力 MPa
油及び脈動水	0.5
飽和蒸気	0.2
120℃以下の静流水	0.7

3. **構造、形状及び寸法** 仕切弁の構造、形状及び寸法は、付図 1 のとおりとし、弁箱肉厚 a の許容差は、原則として ${}^{+15}_{-10}\%$ とする。ただし、許容差の計算値が 0.5mm 未満の場合の許容差は、0.5mm とする。

4. **材料** 仕切弁の材料は、次のとおりとする。

(1) 弁箱、ふた、ふた押さえナット、弁体及び弁棒は、付図 2 のとおりとする。

(2) その他の材料は、原則として付図 2 による。

5. **検査** 仕切弁の検査は、JIS F 7400 の規定によって、次の(1)～(5)について行う。

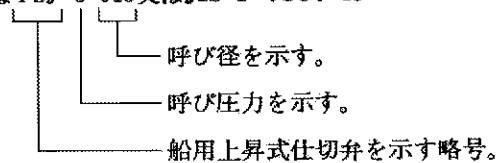
(1) 材料検査

- (2) 外観検査
- (3) 寸法検査
- (4) 組立検査
- (5) 耐圧検査 次の試験圧力で行う。
 - (a) 弁座水漏れ検査 0.77MPa
 - (b) 弁箱水圧検査 1.05MPa

6. **製品の呼び方** 仕切弁の呼び方は、名称及び呼び径又はその略号による。ただし、名称の代わりに規格番号を用いてもよい。

例 呼び径15のもの

船用青銅5K-15上昇式仕切弁若しくはFSJ 5 015又はJIS F 7367-15



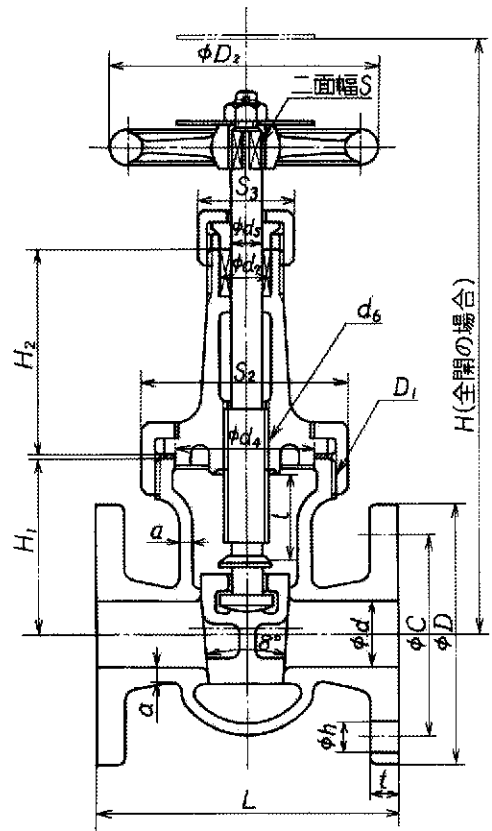
7. **表示** 弁箱の表面に、次の事項を表示する。

- (1) 呼び圧力及び呼び径

例 5K-15

- (2) 製造業者名又はその略号
- (3) 製造年月又はその略号

付図 1

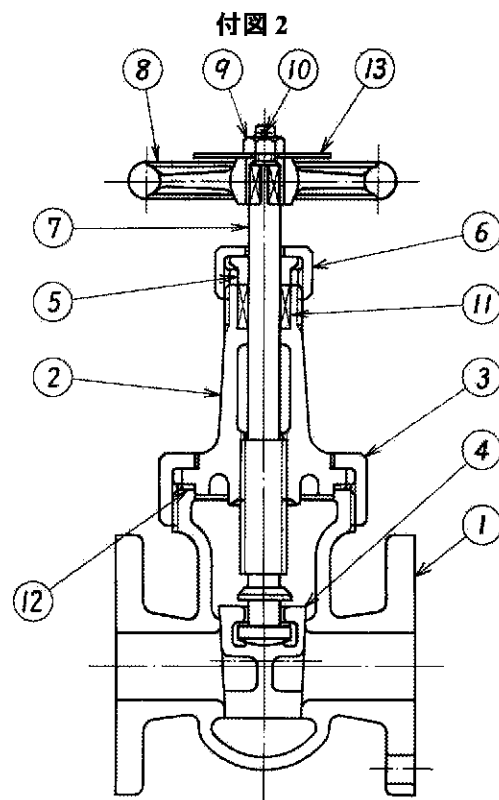


出入口フランジのボルト穴は、弁箱の中心線振分けとする。

単位 mm

呼 び 径			フランジ						全 開 高 さ (約)	リ フ ト (約)	ハン ドル 車	弁箱				ふ た の 高 さ	弁棒			パ ッ キン 箱	六角 二面幅		参考 計算 質量 (kg)					
					ボルト穴			ボルト の ねじ の 呼び																				
					中心 円の 径C	数	h																					
	d	L	D	径C	数	h	呼び	t	H	l	D ₂	a	H ₁	D ₁	d ₄	H ₂	d ₅	ねじの 呼び	d ₆	S	d ₇	S ₂	S ₃					
15	15	90	80	60	4	12	M10	9	175	21.5	80	3.5	50	M52×2	38	58	10	TW14	8	17	60	32	2.29					
20	20	100	85	65	4	12	M10	10	220	27	80	4	58	M58×2	44	66	10	TW14	8	17	65	32	2.98					
25	25	110	95	75	4	12	M10	10	220	32.5	100	4.5	65	M65×2	50	75	12	TW16	10	19	75	36	4.10					
32	32	130	115	90	4	15	M12	12	250	39.5	100	5	75	M72×2	56	85	12	TW16	10	19	80	36	5.79					
40	40	140	120	95	4	15	M12	12	290	48	125	6	85	M85×2	64	102	13	TW18	10	21	95	36	7.78					

備考1. フランジは、JIS B 2240の呼び圧力5Kによる。
2. d_6 部のねじは JIS B 0222, D_1 部のねじは JIS B 0207 の規定による。
3. 文字板は、注文者が要否を指定する。



部品番号	部品名称	材料
1	弁箱	JIS 5111 の BC6
2	ふた	
3	ふた押さえナット	
4	弁体	
5	パッキン押さえ	JIS H 5111 の BC6 又は
6	パッキン押さえナット	JIS H 3250 の C3771BD
7	弁棒	JIS H 3250 の C3771BD 又は C3771BE
8	ハンドル車	JIS G 5501 の FC200
9	六角ナット	JIS H 3250 の C3771BD
10	割りピン	JIS H 3260 の C2600W
11	パッキン	JIS F 7102 の規定による。
12	ガスケット	
13	文字板	JIS H 3100 の C2801P

備考 部品名称で太字のものの材料は、4.(1)に規定する材料を示す。