

船用青銅 16K コック

Shipbuilding-Bronze 16K cocks

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 16K コック(以下、コックという。)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 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 F 7440 船用銅管 20K ろう付ユニオン

JIS F 7442 船用鋼管 40K 溶接ユニオン

JIS G 4051 機械構造用炭素鋼鋼材

JISH 3250 銅及び銅合金棒

JIS H 5101 黄銅鋳物

JIS H 5111 青銅鋳物

2. 流体の状態と最高使用圧力との関係 コックに対する流体の状態と最高使用圧力との関係は、表1のとおりとする。

表 1

流体の状態	最高使用圧力 Mpa							
	呼び径6及び10	呼び径15及び20						
飽和蒸気	1.0	0.5						
油及び脈動水	1.6	1.3						
120℃以下の静流水	2.0	1.6						

3. 種類 コックの種類は、継手の形式によって表2のとおりとする。 なお、栓は、穴の方向によってA栓とB栓とに区別する(付図1及び付図2参照)。

表 2

種類	継手の形式	適用する呼び径
S形	ねじ込形	6~20
U形	ユニオン形	6 及び 10

4. 構造,形状及び寸法 コックの構造,形状及び寸法は**,付図1**及び**付図2**のとおりとし,本体肉厚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。

なお、銅管使用の場合の呼び径6及び10のものの継手は、くい込形ユニオンとしてもよい。

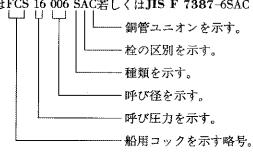
- **5. 材料** コックの材料は、次のとおりとする。
- (1) 本体及び栓は, **付図**1及び**付図**2のとおりとする。
- (2) その他の材料は, 原則として付図1及び付図2による。
- 6. **検査** コックの検査は、JIS F 7400 の規定によって、次の(1)~(5)について行う。
- (1) 材料検査
- (2) 外観検査
- (3) 寸法検査
- (4) 組立検査
- (5) 水圧検査 **表**3 の試験圧力で行う。ただし、すり合せ面の水漏れ検査では、栓のハンドルの端部に加える力を130N以下とし、栓が軽く回る状態で行う。

表 3

呼び径	試験圧力 MPa							
	すり合せ面の水漏れ	本体水圧						
6及び10	2.20	3.00						
15 及び 20	1.76	2.40						

- 7. **製品の呼び方** コックの呼び方は、名称、呼び径、種類及び栓の区別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1. 呼び径6S形,A栓で銅管ユニオン付のもの。

船用青銅16K-6コックS形A銅管ユニオン又はFCS 16 006 SAC若しくはJIS F 7387-6SAC



例 2. 呼び径6S形、A栓で鋼管ユニオン付のもの。

船用青銅16K-6コックS形A鋼管ユニオン又はFCS16006SAS若しくは**JIS F 7387**-6SAS 鋼管ユニオンを示す。

例3. 呼び研究形、A全で網絡くい込形ユニオン付のもの。

船用背側16K-6コック5形A網管くい込形ユニオン又はFCS16006SANC若しくは**JIS F 7387**-6SABC ソ

― 頻管くい込形ユニオンを示す。

8 表示

- 8.1 本体の表面に次の事項を表示する。
- (1) 呼び圧力及び呼び径

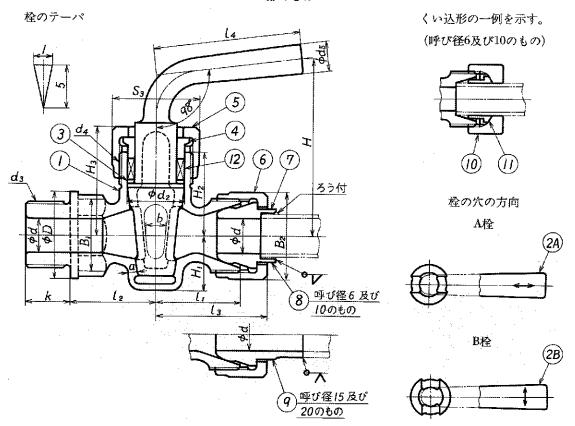
例 16K-6

- (2) 製造業者名又はその略号
- (3) 製造年月(1)又はその略号
 - **注(1)** 本体に表示しにくいものは、荷札などに表示してもよい。
- 8.2 栓のハンドルに穴の方向を示す矢印を刻印する。

関連規格 ISO 5208 Industrial valves—Pressure testing of valves

付図1

S形のもの



単位 mm

呼	適用					約	ねじの			(約)							約	ねじの		六角	有二百	軍帽	参考
び	管の	外径					呼び											呼び					計算
径	銅管	鋼管																					質量
			d	l_1	l_2	l_3	d_3	k	D	H	l_4	d_2	а	b	H_1	H_2	H_3	d_4	d_5	B_1	B_2	B_3	(kg)
6	8 10	10.5	6	28	28	37	M20×1.5	12	28	65	55	16	3	6.5	13.5	27	36	M24×2	10	22	30	32	0.46
10	15	17.3	10	40	35	52	M24×2	16	34	73	65	20	4	8	19	33	44	M30×2	12	27	41	36	0.85
15	20	21.7	15	45	45	58	M30×2	22	42	92	75	27	5	10	27	43	56	M39×2	16	36	46	46	1.46
20	25	27.2	20	50	50	65	M36×2	24	48	104	85	32	5	12	32	48	62	M42×2	17	41	50	50	2.09

備考1. 銅管ユニオンの寸法は JIS F 7440, 鋼管ユニオンの寸法は JIS F 7442の規定による。

2. d. 及び d. 部のねじは、JIS B 0207 の規定による。

	3 12 O 124 HD 02 MB O 18	2) ATO D AND AND AND AND AND AND AND AND AND A			
部品番号	部品名称	材料	部品番号	部品名称	材料
1	本体	ЛS H 5111 Ф ВС6	7	銅管用ニップル	JIS H 5101 の YBsC1 又は
2A	A栓				ЛЅ Н 3250 Ф С1100ВD
2B	B栓		8.9	鋼管用ニップル	JIS G 4051 ∅ S15C
3	はめ輪	JIS H 5111 のBC6又はJIS H	10	ユニオンナット	ЛЅ Н 3250 Ф С3604ВD
4	パッキン押さえ	3250 の C3771BD	11	スリーブ	
5	パッキン押さえ		12	パッキン	JIS F 7102 の規定による。
	ナット				
6	ユニオンナット				

備考1、 部品名称で太字のものの材料は, 5.(1)に規定する材料を示す。

2. JIS G 4051 の S15C は、適切な熱処理を施さなければならない。

付図 2 U形のもの

																	甲1	<u>z mm</u>
呼	適用	する			(約)	(約)							(約)	ねじの		六角二	二面幅	参考
び	管の	外径												呼び				計算
径	銅管	鋼管																質量
			d	L	L_1	H	l_4	d_2	a	b	H_1	H_2	H_3	d_4	d_5	B_2	S_3	(kg)
_	8	10.5	4	56	74	65	55	16	3	4.5	13.5	27	36	M24×2	10	30	32	0.50
6	10	10.5	6	56	/4	63	33	10	3	6.5	13.3	21	30	IVIZ4 ^ Z	10	30	32	0.30
_10	15	17.3	10	80	104	73	65	20	4	8	19	33	44	M30×2	12	41	36	1.00

備考1. 銅管ユニオンの寸法は JIS F 7440, 鋼管ユニオンの寸法は JIS F 7442の規定による。

2. d_4 部のねじは、JIS B 0207 の規定による。

部品番号	部品名称	材料	部品番号	部品名称	材料
1	本体	ЛS H 5111 Ø BC6	7	銅管用ニップル	JIS H 5101 の YBsC1 又は
2A	A 栓				ЛЅ Н 3250 Ø C1100BD
2B	B栓		8	鋼管用ニップル	ЛЅ G 4051 Ø S15C
3	はめ輪	JIS H 5111 のBC6又はJIS H	10	ユニオンナット	ЛЅ Н 3250 Ф С3771BD
		3250 の C3771BD	11	スリーブ	
4	パッキン押さえ		12	パッキン	JIS F 7102 の規定による。
5	パッキン押さえ				
	ナット				
6	ユニオンナット				

備考 部品名称で太字のものの材料は, 5.(1)に規定する材料を示す。