

適用規格 日本フルードパワー工業規格 JFPS 1006 (旧 JOHS 102)

種類 1種 OST 1 2種 OST 2
備考/1種は、原則として最高使用圧力10MPa以下に適用する。

適用範囲 油圧配管のうち主としてフレア式管継手又はくい込み式管継手を用いる配管に使用する精密炭素鋼鋼管

化学成分

種類	記号	化学成分 %					
		C	Si	Mn	P	S	Cu
1種	OST 1	0.20 以下	0.35 以下	0.25~0.60	0.040 以下	0.040 以下	—
2種	OST 2	0.08~0.18	0.10~0.35	0.30~0.60	0.035 以下	0.035 以下	0.20 以下

機械的性質

種類	記号	引張強さ N/mm ²	降伏点 又は耐力 N/mm ²	伸び % 11号試験片 12号試験片	曲げ試験		押しひろげ試験 押しひろげの程度
					曲げ角度	内側半径	
1種	OST 1	440以下	175以上	35以上	180°	管の外径の 4倍	外径の 1.2 倍
2種	OST 2	440以下	195以上	35以上			

外径・厚さ及び寸法許容差

単位: mm

厚さ	寸法 許容差	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
		±0.1	±0.15	±0.2	±0.2	±0.25	±0.3	±0.35	±0.4	±0.45	±0.5	±0.55	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	±1.0
管外径寸法	許容差																
4	±0.1	○	○														
6			○	○													
8			○	○													
10			○	○	○												
12			○	○		○											
15				○		○											
16				○	○		○										
18				○		○	○										
20				○	○	○		○									
22					○		○		○								
25				○		○		○		○							
28	±0.15				○	○		○			○						
30					○	○		○			○						
32						○			○				○				
35					○		○			○			○				
38					○		○			○			○				
40	±0.2					○		○			○			○			
42						○		○			○			○			
45							○			○					○		
50								○			○					○	

備考/太線の枠内を、この規格で規定する厚さの範囲とする。特別の理由がない限り、○印で示す厚さを採用するのがよい。

長さの許容差

長さの区分	長さの許容差
6,000mm以下	+10 mm -0 mm
6,000mmを超えるもの	+15 mm -0 mm

OST-2 JFPS1006 油圧配管用精密炭素鋼鋼管

規格	寸法	長さ	M/重量	規格	寸法	長さ	M/重量			
OST-2	4.0 × 1.0	4,000	0.074	OST-2	20.0 × 1.2	4,000	0.556			
	6.0 × 1.0	4,000	0.123		× 1.5	4,000	0.684			
					× 2.0	4,000	0.888			
OST-2	8.0 × 1.0	4,000	0.173		× 2.5	4,000	1.08			
					× 3.0	4,000	1.26			
				× 3.5	4,000	1.42				
OST-2	10.0 × 1.0	4,000	0.222	OST-2	22.0 × 1.5	4,000	0.758			
								× 1.2	4,000	0.260
								× 1.5	4,000	0.314
								× 2.0	4,000	0.395
OST-2	12.0 × 1.0	4,000	0.271					× 2.0	4,000	0.986
				× 1.2	4,000	1.20				
				× 1.5	4,000	1.20				
				× 3.0	4,000	1.41				
				× 3.5	4,000	1.60				
OST-2	15.0 × 1.2	4,000	0.408	OST-2	25.0 × 1.5	4,000	0.869			
								× 1.2	4,000	1.13
								× 1.5	4,000	1.39
								× 2.0	4,000	1.63
								× 2.5	4,000	1.86
OST-2	16.0 × 1.0	4,000	0.370	× 3.0	4,000	2.07				
				× 1.5	4,000	0.536				
				× 2.0	4,000	0.690				
				× 2.5	4,000	0.832				
				× 3.0	4,000	0.962				
OST-2	18.0 × 1.5	4,000	0.610	OST-2	28.0 × 2.0	4,000	1.28			
								× 1.5	4,000	1.57
								× 2.0	4,000	1.85
								× 2.5	4,000	2.11
								× 3.0	4,000	2.11
OST-2	18.0 × 1.5	4,000	0.789	OST-2	30.0 × 2.0	4,000	1.38			
								× 2.0	4,000	1.70
								× 2.5	4,000	1.70
								× 3.0	4,000	2.00
								× 3.5	4,000	2.29
OST-2	18.0 × 1.5	4,000	0.956	OST-2	35.0 × 2.0	4,000	1.63			
								× 3.0	4,000	2.56
								× 2.5	4,000	2.00
								× 3.0	4,000	2.37
								× 3.5	4,000	2.72
OST-2	18.0 × 1.5	4,000	1.11	OST-2	38.0 × 3.0	4,000	2.59			
								× 3.5	4,000	2.98

一般構造用

配管用

機械構造用

角形構造用

油圧配管用

シリンダーチューブ

アルミニウム