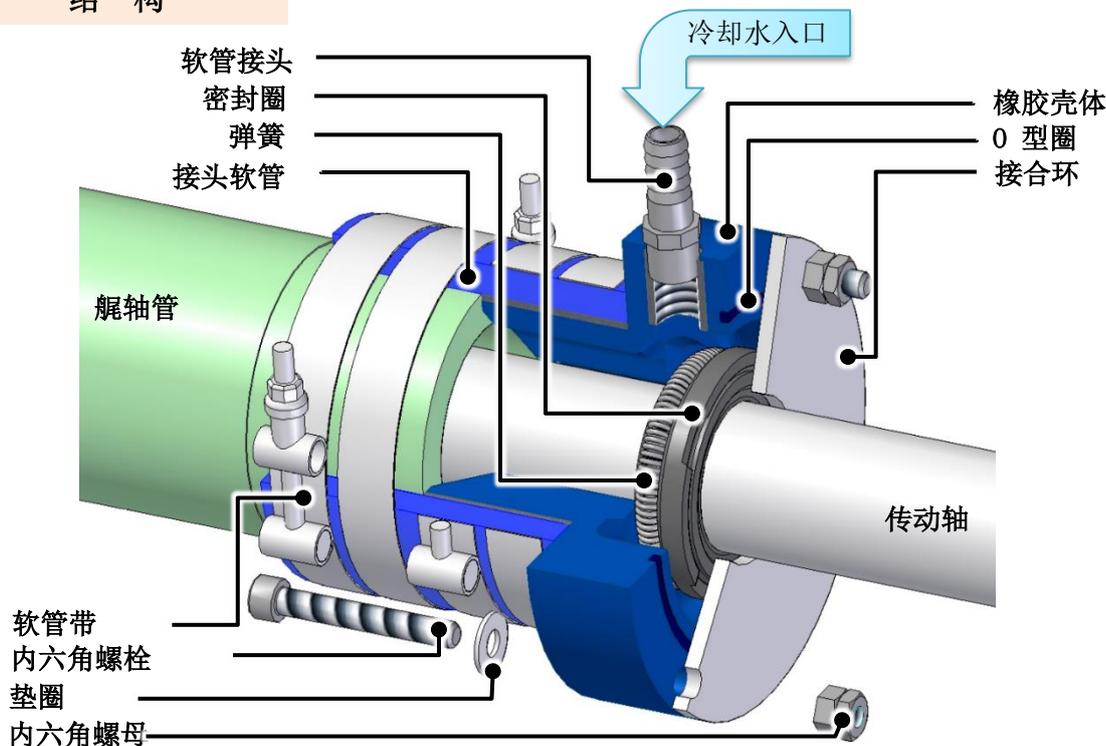


MAS

Marine Ace Seal

作为全球一流的艉轴管轴密封装置制造商，已经有超过 3 万艘 100 总吨以上的船舶装配了我们的产品。Marine Ace Seal, (MAS) 是我们最新研发的水润滑艉密封产品，适用于配备直接驱动系统的小型船舶。

结构



特征

> 优异的抗振性能和密封性能

由于采用橡胶密封圈和不锈钢配合环组成的端面密封结构，能够应对复杂的轴振动和位移，从而表现出优异的密封性能。

> 优异的轴向追随性

由于密封是通过与轴相同速度旋转的密封环及其表面结构作为挡块与固定配合环接触来实现的，因此它能够吸收所有轴向运动。

> 简单而坚固的橡胶壳体设计

外壳内径的设计符合与橡胶轴承相同的高标准，即使轴承降低也能够承受与轴的接触强度。密封区域不像机械密封那样暴露在外，因此能够承受高强度的“机械冲击”。

> 安装简便

安装空间紧凑，结构仅要求自带冷却水管。该结构通过两个软管带固定在艉管上，安装简便。

> 优异的抗泥浆性能

即使在浅水域河流中沉积物含量高的脏水条件下，密封件也有望具有较长的使用寿命。

设计概要

- ✓ 轴径范围 : $\phi 45 \sim \phi 85$ (增量 5mm), 2" ~ 3" (增量 0.5")
- ✓ PV 容许值 : 0.3 MPa · m/sec P(密封装置中的压力) : 0.1 Mpa(最大)
V(轴转速)
- ✓ 必要冷却水量 : 3 Litter/min (最小)
- ✓ 冷却水温度 : 0~40°C

MAS

Marine Ace Seal

标准尺寸

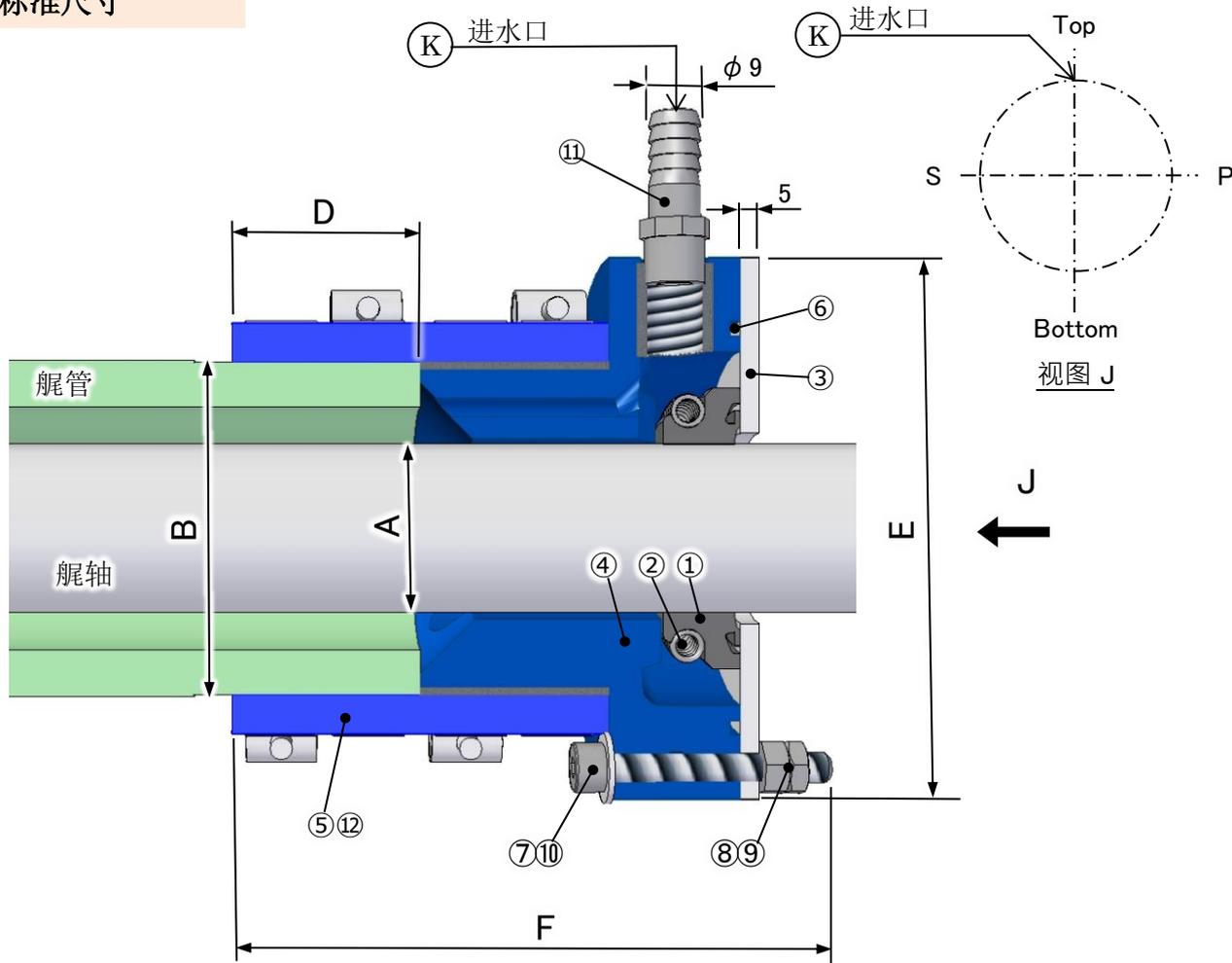


图 1. 标准尺寸

轴直径 (mm)	MAS 密封 型号	艙管外径 (mm)	连接 长度 (mm)	MAS 密封 装置 外径 (mm)	MAS 密封 装置 长度 (mm)	O 形圈 尺寸 (mm)	质量 (kg)
A		B	D	E	F	G	H
45	MAS045	89.1	50	150	170	3.5X104	2.7
50	MAS050						
50.8 (2")	MAS051						
55	MAS055	101.6	60	165	180	3.5X117	3.2
60	MAS060						
65	MAS065						
70	MAS070	114.3	70	180	190	3.5X127	3.7
63.5 (2.5")	MAS063						
75	MAS075						
80	MAS080	127	80	195	220	3.5X152	5.0
85	MAS085						
76.2 (3")	MAS076						

※ 1 MAS051/MAS063/MAS076 适用于英制轴。

※ 2 请注意，其他非标准尺寸可根据要求生产。

图 2. 组件及材质

组件名称	材质	数量	备注
1 密封环	丁腈橡胶 (NBR)	1	
2 弹簧	不锈钢	1	
3 接合环	不锈钢	1	
4 橡胶壳体	橡胶 IR	1	
5 接头软管	橡胶 CR	1	
6 O 形圈	橡胶丁腈橡胶	1	[参见 G]
7 内六角螺栓	不锈钢	4	M8
8 内六角螺母	不锈钢	4	M8
9 内六角螺母	不锈钢	4	M8x60 (70)
10 平垫圈	不锈钢	4	
11 软管接头	不锈钢	1	PT3/8
12 软管带	不锈钢	4	

※ 括号内的值表示轴直径超过 75mm。