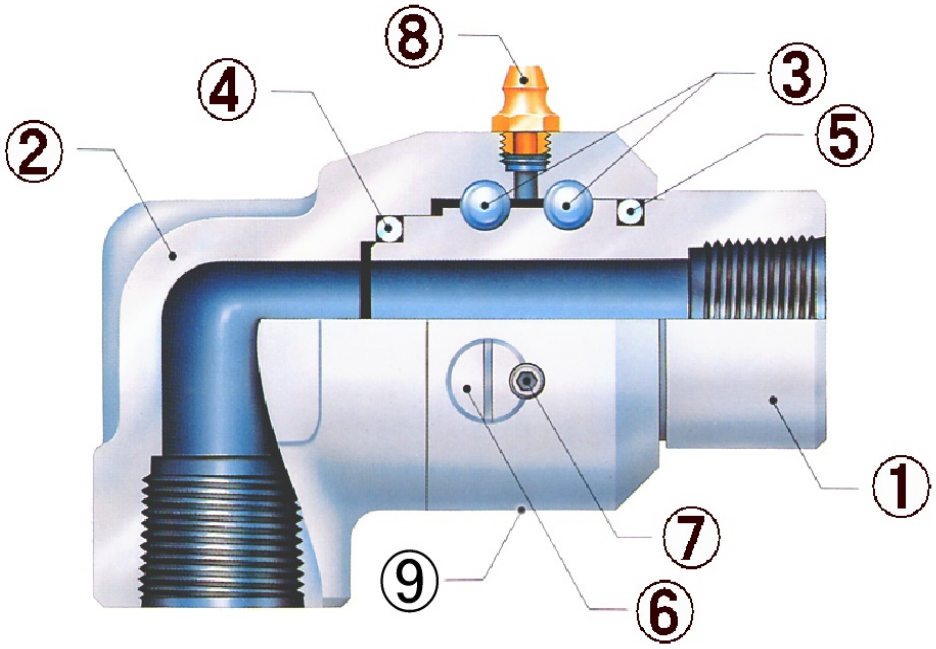
Pearl Swivel Joints

AS Series

结　构



①轴　②本体　③钢珠　④密封件(O形密封圈)　⑤防尘密封垫片　⑥球保持架栓塞　⑦内六角头锁紧螺钉
⑧注油嘴　⑨栓塞　(照片为A-2)

使用条件等

最高压力	10A～50A 4.1MPa(42kg f /cm²) 65A～80A 2.1MPa(21kg f /cm²)
最高温度	100℃
本体材质	不锈钢制
标准密封件材质	NBR
连　接	螺纹型（Rc）

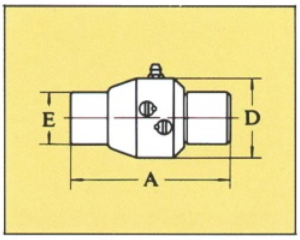
※密封件材质还有氟橡胶、PTFE等，我们将使用您指定的材质。

特殊密封件材质一览表

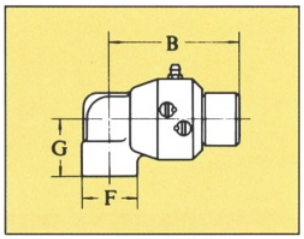
材质的名称	型式名称	最高温度(℃)
氟橡胶	ASV	160
PTFE密封垫片	ASP	180
Perfluor	ASM	-
硅橡胶	ASN	-
EPDM	ASE	-
Kalrez	ASX	-
耐蒸汽氟橡胶	ASH	160
其它的材质	ASZ	-

※最高温度是热水、蒸汽、热油情况下的大致标准。
特殊流体的情况下，请与本公司商谈。
※在100℃以上的高温条件下使用，或者使用特殊流体时，
必须变更润滑脂。
※“Kalrez”直接采用杜邦公司的注册商标来表示。

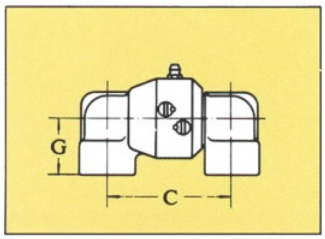
AS series 尺寸表



スタイル No.1



スタイル No.2



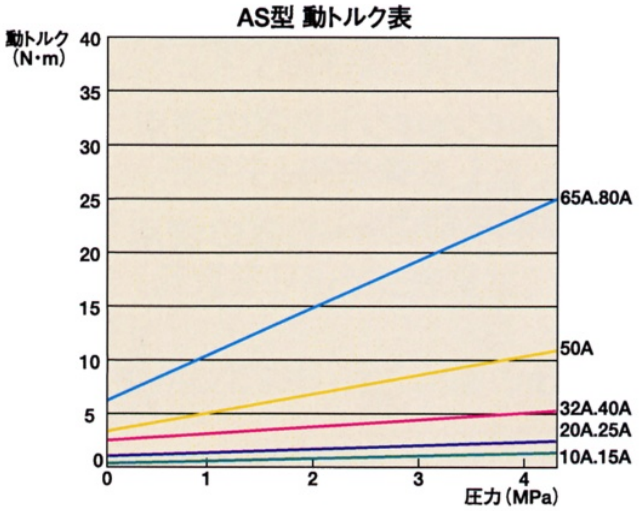
スタイル No.3

公称尺寸 (A)	(B)	A	B	C	D	E	F	G
10	3/8	84	74	70	(44)	32	32	35
15	1/2	84	74	70	(44)	32	32	35
20	3/4	105	98	92	(60)	44	43	45
25	1	105	98	92	(60)	44	43	45
32	11/4	120	110	109	(76)	56	62	70
40	11/2	120	110	109	(76)	62	62	70
50	2	150	145	155	(94)	75	78	88
65	21/2	180	200	230	(113)	95	91	69
80	3	190	220	250	(125)	110	105	78

※(　)内表示参考尺寸。

质量表（单位=1kg/1个）

公称尺寸(A)	NO.1	NO.2	NO.3
10	0.6	0.7	0.9
15	0.55	0.65	0.85
20	1.3	1.55	1.9
25	1.2	1.5	1.75
32	2.0	2.8	3.8
40	2.1	2.8	3.6
50	4.0	5.5	7.3
65	5.5	6.2	6.9
80	7.0	7.6	8.6



关于动态转矩表

※转矩根据回转接头的保存状态、
　库存时间及流体种类的不同而变化。
※本数据是根据公司内试验标准而测得的
　代表值，并不是保证值。
※起动态转矩大于动态转矩。
　发生了粘合(紧贴现象)时，转矩变得
　特别大，这并非异常。

AS series 一览表

		NBR O形密封圈			氟橡胶 O形密封圈		
		类型	产品名称	本公司代码	类型	产品名称	本公司代码
螺纹安装	NO.1	AS-1	SJ-AS-1 10A	AS10010101	ASV-1	SJ-ASV-1 10A	AS10010102
			SJ-AS-1 15A	AS15010101		SJ-ASV-1 15A	AS15010102
			SJ-AS-1 20A	AS20010101		SJ-ASV-1 20A	AS20010102
			SJ-AS-1 25A	AS25010101		SJ-ASV-1 25A	AS25010102
			SJ-AS-1 32A	AS32010101		SJ-ASV-1 32A	AS32010102
			SJ-AS-1 40A	AS40010101		SJ-ASV-1 40A	AS40010102
			SJ-AS-1 50A	AS50010101		SJ-ASV-1 50A	AS50010102
			SJ-AS-1 65A	AS65010101		SJ-ASV-1 65A	AS65010102
			SJ-AS-1 80A	AS80010101		SJ-ASV-1 80A	AS80010102
	NO.2	AS-2	SJ-AS-2 10A	AS10020101	ASV-2	SJ-ASV-2 10A	AS10020102
			SJ-AS-2 15A	AS15020101		SJ-ASV-2 15A	AS15020102
			SJ-AS-2 20A	AS20020101		SJ-ASV-2 20A	AS20020102
			SJ-AS-2 25A	AS25020101		SJ-ASV-2 25A	AS25020102
			SJ-AS-2 32A	AS32020101		SJ-ASV-2 32A	AS32020102
			SJ-AS-2 40A	AS40020101		SJ-ASV-2 40A	AS40020102
			SJ-AS-2 50A	AS50020101		SJ-ASV-2 50A	AS50020102
			SJ-AS-2 65A	AS65020101		SJ-ASV-2 65A	AS65020102
			SJ-AS-2 80A	AS80020101		SJ-ASV-2 80A	AS80020102
	NO.3	AS-3	SJ-AS-3 10A	AS10030101	ASV-3	SJ-ASV-3 10A	AS10030102
			SJ-AS-3 15A	AS15030101		SJ-ASV-3 15A	AS15030102
			SJ-AS-3 20A	AS20030101		SJ-ASV-3 20A	AS20030102
			SJ-AS-3 25A	AS25030101		SJ-ASV-3 25A	AS25030102
			SJ-AS-3 32A	AS32030101		SJ-ASV-3 32A	AS32030102
			SJ-AS-3 40A	AS40030101		SJ-ASV-3 40A	AS40030102
			SJ-AS-3 50A	AS50030101		SJ-ASV-3 50A	AS50030102
			SJ-AS-3 65A	AS65030101		SJ-ASV-3 65A	AS65030102
			SJ-AS-3 80A	AS80030101		SJ-ASV-3 80A	AS80030102
	NO.4	AS-4	SJ-AS-4 10A	AS10040101	ASV-4	请咨询本公司。	
			SJ-AS-4 15A	AS15040101			
			SJ-AS-4 20A	AS20040101			
			SJ-AS-4 25A	AS25040101			
			SJ-AS-4 32A	AS32040101			
			SJ-AS-4 40A	AS40040101			
			SJ-AS-4 50A	AS50040101			
	NO.5	AS-5	SJ-AS-5 10A	AS10050101	ASV-5	请咨询本公司。	
			SJ-AS-5 15A	AS15050101			
			SJ-AS-5 20A	AS20050101			
			SJ-AS-5 25A	AS25050101			
			SJ-AS-5 32A	AS32050101			
			SJ-AS-5 40A	AS40050101			
			SJ-AS-5 50A	AS50050101			
	NO.6	AS-6	SJ-AS-6 10A	AS10060101	ASV-6	请咨询本公司。	
			SJ-AS-6 15A	AS15060101			
			SJ-AS-6 20A	AS20060101			
			SJ-AS-6 25A	AS25060101			
			SJ-AS-6 32A	AS32060101			
			SJ-AS-6 40A	AS40060101			
			SJ-AS-6 50A	AS50060101			

※您在订购时，请务必确认库存情况。

AS series 一览表

		PTFE 密封垫片					
		类型	产品名称	本公司代码			
螺纹安装	NO.1	ASP-1	SJ-ASP-1 10A	AS10010103			
			SJ-ASP-1 15A	AS15010103			
			SJ-ASP-1 20A	AS20010103			
			SJ-ASP-1 25A	AS25010103			
			SJ-ASP-1 32A	AS32010103			
			SJ-ASP-1 40A	AS40010103			
			SJ-ASP-1 50A	AS50010103			
			SJ-ASP-1 65A	AS65010103			
			SJ-ASP-1 80A	AS80010103			
	NO.2	ASP-2	SJ-ASP-2 10A	AS10020103			
			SJ-ASP-2 15A	AS15020103			
			SJ-ASP-2 20A	AS20020103			
			SJ-ASP-2 25A	AS25020103			
			SJ-ASP-2 32A	AS32020103			
			SJ-ASP-2 40A	AS40020103			
			SJ-ASP-2 50A	AS50020103			
			SJ-ASP-2 65A	AS65020103			
			SJ-ASP-2 80A	AS80020103			
	NO.3	ASP-3	SJ-ASP-3 10A	AS10030103			
			SJ-ASP-3 15A	AS15030103			
			SJ-ASP-3 20A	AS20030103			
			SJ-ASP-3 25A	AS25030103			
			SJ-ASP-3 32A	AS32030103			
			SJ-ASP-3 40A	AS40030103			
			SJ-ASP-3 50A	AS50030103			
			SJ-ASP-3 65A	AS65030103			
			SJ-ASP-3 80A	AS80030103			
	NO.4	ASP-4	请咨询本公司。				
	NO.5	ASP-5	请咨询本公司。				
	NO.6	ASP-6	请咨询本公司。				

※您在订购时，请务必确认库存情况。

订购时注意事项

订购时请告诉以下的主要项目。
①使用的回转接头的型式
②使用的流体的种类
③使用的压力以及使用温度(常用以及最大)
④接头的尺寸以及活动类型
⑤运动的状态(旋转或者回转)及其频度
⑥使用环境　例）在清洁室内使用　等
※其它特殊要求等

使用注意事项

①流体为磷酸酯类工作油、氯化碳氢化合物类工作油、有机溶剂、酸类的情况下，
　标准密封件材质(NBR)无法使用。
②接头的球轴承部采用精密加工，完全没有“游隙”，所以管线的运动
　仅限定于接头的回转方向。因此，请充分研究管线的运动，
　再进行类型的选定。
③扭矩负荷的大小极大地影响接头的寿命。
　请注意避免在接头上施加过大的扭矩负荷。
④回转接头与旋转接头不同，连续旋转使用是不正确的。
　但是，在极低速的情况下，可以充分使用。
⑤关于润滑，在常温条件下使用的情况下，在更换普通密封件时进行给脂即可；但是在高温条件下使用的情况下，
　必须按照每1周1次左右的频度进行给脂。
⑥接头正常使用的情况下，发生渗漏的时刻即为密封件的使用限度。
　请更换新的密封件，或者更换新的接头。

常见问题

Q 想通过蒸汽，怎么办？
A 请选择“PK”型。但是，若尺寸、转矩有问题，则对于MAX160℃左右的低压蒸汽，
　变更“A”、“C”的密封件材质以及润滑脂后即可使用。

Q 旋转很快，有没有关系？
A 可以使用，但是寿命会缩短。

Q 想连接到软管的根部，怎么办？
A 回转接头采用轴承结构，但是采用O形密封圈进行密封，因此其转矩
　比旋转接头大。所以，软管的强度必须很大，否则即使使用后也没有效果。

Q 回转接头的动作变差了，为什么？
A 到了更换时间。

Q 动作中在有的位置流体会渗漏，为什么？
A 可能是“安装有问题”。

※本电子产品目录的内容有可能因产品功能的改进或者其它原因，
　不经预告而发生变更，请予谅解。

株式会社昭和技研工业
URL http://www.sgk-p.co.jp/

●东京营业所
〒115-0045
东京都北区赤羽2-64-11
TEL　03-3598-1400（总机）
FAX　03-3598-2700
E-mail　sgk-tk@sgk-p.co.jp

●大阪营业所
〒531-0072
大阪府大阪市北区丰崎2-9-7SUNROAD大楼5F
TEL　06-6371-8341（总机）
FAX　06-6371-6283
E-mail　sgk-os@sgk-p.co.jp

●名古屋营业所
〒465-0054
爱知县名古屋市名东区高针台1-107
TEL　052-701-4068（总机）
FAX　052-704-4051
E-mail　sgk-ng@sgk-p.co.jp

●总公司･工厂
〒362-0811
埼玉县北足立郡伊奈町西小针7-24
TEL　048-728-8321（总机）
FAX　048-728-8360
E-mail　sgk-tsa@sgk-p.co.jp　（技术）
　　sgk-tpa@sgk-p.co.jp　（总务）