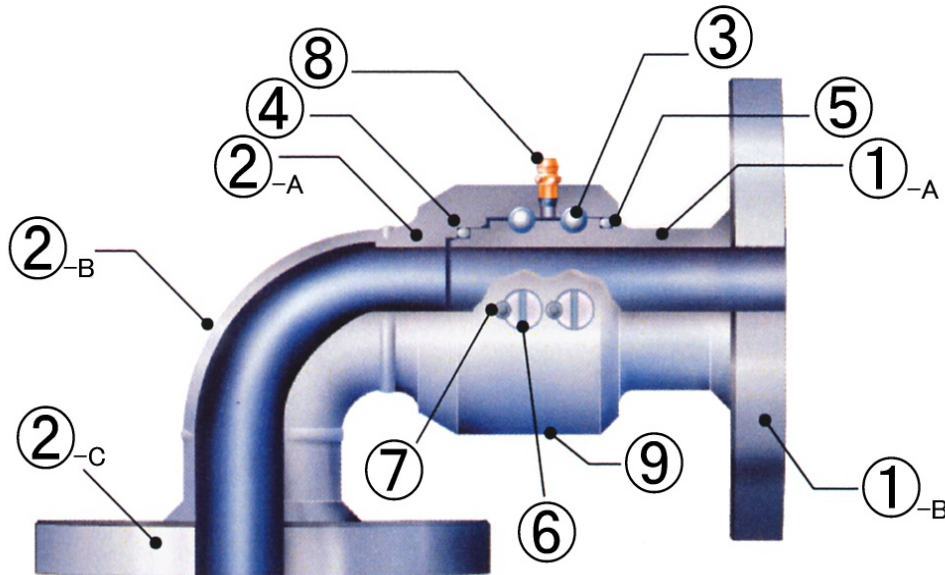


Pearl Swivel Joints

C Series

结 构



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

使用条件等

| | |
|---------|-----------------------------------|
| 最高压力 | 2.1MPa (21kg f /cm ²) |
| 最高温度 | 100℃ |
| 本体材质 | 钢焊接 |
| 标准密封件材质 | NBR |
| 连 接 | 法兰 JIS 10K |

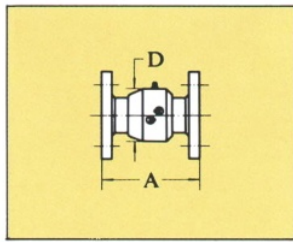
※密封件材质还有氟橡胶、PTFE等，我们将使用您指定的材质。
※法兰采用JIS 10K为标准，但是也生产JIS 20K、JIS 5K。
※也可以根据您的指定，生产ANSI等级 150、等级300的产品。
※也可以生产400A以上的大口径的接头。

特殊密封件材质一览表

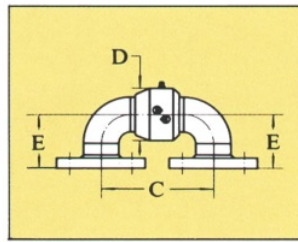
| 材质的名称 | 型式名称 | 最高温度(℃) |
|----------|------|---------|
| 氟橡胶 | CV | 160 |
| PTFE密封垫片 | CP | 180 |
| Perfluor | CM | - |
| 硅橡胶 | CN | - |
| EPDM | CE | - |
| Kalrez | CX | - |
| 耐蒸汽氟橡胶 | CH | 160 |
| 其它的材料 | CZ | - |

※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。

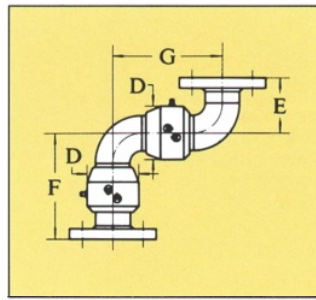
C series 尺寸表



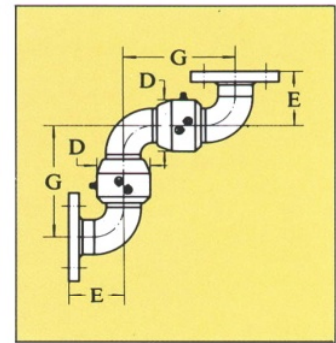
スタイル No.1



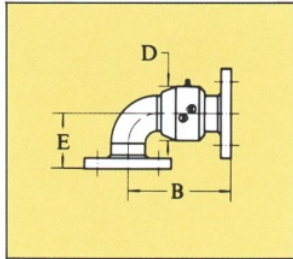
スタイル No.3



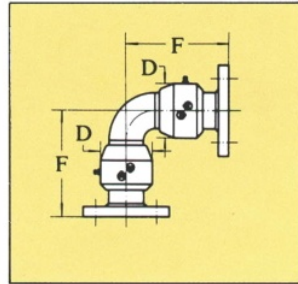
スタイル No.5



スタイル No.6



スタイル No.2



スタイル No.4

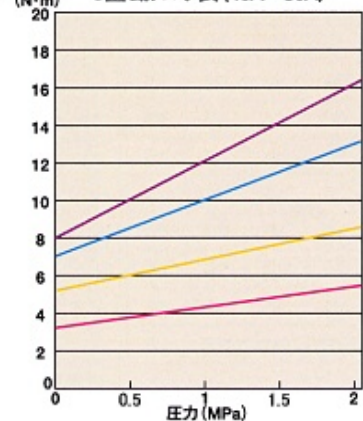
| 公称尺寸 | | A | B | C | D | E | F | G |
|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | (B) | | | | | | | |
| 40 | 11/2 | 160 | 160 | 160 | 76 | 80 | 160 | 160 |
| 50 | 2 | 170 | 180 | 190 | 94 | 95 | 180 | 190 |
| 65 | 2 1/2 | 190 | 205 | 220 | 113 | 115 | 205 | 220 |
| 80 | 3 | 205 | 230 | 255 | 125 | 135 | 230 | 255 |
| 100 | 4 | 220 | 265 | 310 | 152 | 160 | 265 | 310 |
| 125 | 5 | 250 | 315 | 380 | 185 | 190 | 315 | 380 |
| 150 | 6 | 280 | 365 | 450 | 225 | 225 | 365 | 450 |
| 200 | 8 | 320 | 450 | 580 | 278 | 280 | 450 | 580 |
| 250 | 10 | 350 | 525 | 700 | 330 | 340 | 525 | 700 |
| 300 | 12 | 400 | 620 | 840 | 380 | 395 | 620 | 840 |
| 350 | 14 | 440 | 700 | 960 | 456 | 455 | 700 | 960 |

质量表 (单位=1kg/1个)

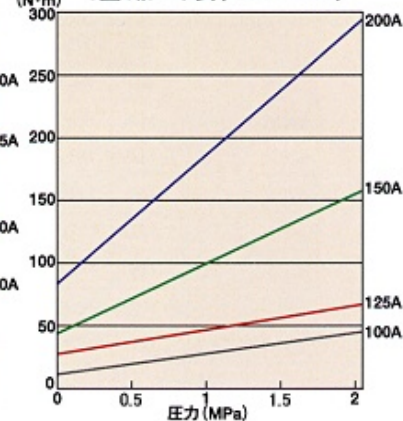
| 公称尺寸(A) | NO.1 | NO.2 | NO.3 | NO.4 | NO.5 | NO.6 |
|---------|------|------|------|------|------|------|
| 40 | 5.3 | 5.5 | 5.7 | 7.2 | 7.4 | 7.6 |
| 50 | 7.2 | 7.6 | 8.0 | 10.6 | 11.0 | 11.3 |
| 65 | 10.4 | 11.0 | 11.5 | 15.3 | 15.8 | 16.4 |
| 80 | 11.3 | 12.1 | 13.0 | 17.0 | 17.9 | 18.7 |
| 100 | 15.6 | 17.0 | 18.5 | 24.6 | 26.0 | 27.4 |
| 125 | 25 | 27 | 29 | 39.5 | 42 | 44 |
| 150 | 39 | 42.5 | 46 | 65 | 68.5 | 72 |
| 200 | 59 | 67 | 74 | 104 | 112 | 119 |
| 250 | 87 | 101 | 114 | 138 | 168 | 182 |
| 300 | 125 | 145 | 165 | 228 | 248 | 268 |
| 350 | 170 | 202 | 232 | 315 | 345 | 375 |

※法兰 JIS10K

动トルク C型 动トルク表(40A~80A)



动トルク C型 动トルク表(100A~200A)



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。

C 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 | |
| 法兰安装 | NO. 1 | C-1 | SJ-C-1 40A×10K | CC40011001 | CV-1 | SJ-CV-1 40A×10K | CC40011002 | |
| | | | SJ-C-1 50A×10K | CC50011001 | | SJ-CV-1 50A×10K | CC50011002 | |
| | | | SJ-C-1 65A×10K | CC65011001 | | SJ-CV-1 65A×10K | CC65011002 | |
| | | | SJ-C-1 80A×10K | CC80011001 | | SJ-CV-1 80A×10K | CC80011002 | |
| | | | SJ-C-1 100A×10K | CC82011001 | | SJ-CV-1 100A×10K | CC82011002 | |
| | | | SJ-C-1 125A×10K | CC83011001 | | SJ-CV-1 125A×10K | CC83011002 | |
| | | | SJ-C-1 150A×10K | CC84011001 | | SJ-CV-1 150A×10K | CC84011002 | |
| | | | SJ-C-1 200A×10K | CC85011001 | | SJ-CV-1 200A×10K | CC85011002 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | NO. 2 | C-2 | SJ-C-2 40A×10K | CC40021001 | CV-2 | SJ-CV-2 40A×10K | CC40021002 |
| | SJ-C-2 50A×10K | | | CC50021001 | SJ-CV-2 50A×10K | | CC50021002 | |
| | SJ-C-2 65A×10K | | | CC65021001 | SJ-CV-2 65A×10K | | CC65021002 | |
| | SJ-C-2 80A×10K | | | CC80021001 | SJ-CV-2 80A×10K | | CC80021002 | |
| | SJ-C-2 100A×10K | | | CC82021001 | SJ-CV-2 100A×10K | | CC82021002 | |
| | SJ-C-2 125A×10K | | | CC83021001 | SJ-CV-2 125A×10K | | CC83021002 | |
| | SJ-C-2 150A×10K | | | CC84021001 | SJ-CV-2 150A×10K | | CC84021002 | |
| | SJ-C-2 200A×10K | | | CC85021001 | SJ-CV-2 200A×10K | | CC85021002 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | NO. 3 | C-3 | SJ-C-3 40A×10K | CC40031001 | CV-3 | SJ-CV-3 40A×10K | CC40031002 |
| | SJ-C-3 50A×10K | | | CC50031001 | SJ-CV-3 50A×10K | | CC50031002 | |
| | SJ-C-3 65A×10K | | | CC65031001 | SJ-CV-3 65A×10K | | CC65031002 | |
| | SJ-C-3 80A×10K | | | CC80031001 | SJ-CV-3 80A×10K | | CC80031002 | |
| | SJ-C-3 100A×10K | | | CC82031001 | SJ-CV-3 100A×10K | | CC82031002 | |
| | SJ-C-3 125A×10K | | | CC83031001 | SJ-CV-3 125A×10K | | CC83031002 | |
| | SJ-C-3 150A×10K | | | CC84031001 | SJ-CV-3 150A×10K | | CC84031002 | |
| | SJ-C-3 200A×10K | | | CC85031001 | SJ-CV-3 200A×10K | | CC85031002 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | NO. 4 | C-4 | SJ-C-4 40A×10K | CC40041001 | CV-4 | SJ-CV-4 40A×10K | CC40041002 |
| | SJ-C-4 50A×10K | | | CC50041001 | SJ-CV-4 50A×10K | | CC50041002 | |
| | SJ-C-4 65A×10K | | | CC65041001 | SJ-CV-4 65A×10K | | CC65041002 | |
| | SJ-C-4 80A×10K | | | CC80041001 | SJ-CV-4 80A×10K | | CC80041002 | |
| | SJ-C-4 100A×10K | | | CC82041001 | SJ-CV-4 100A×10K | | CC82041002 | |
| | SJ-C-4 125A×10K | | | CC83041001 | SJ-CV-4 125A×10K | | CC83041002 | |
| | SJ-C-4 150A×10K | | | CC84041001 | SJ-CV-4 150A×10K | | CC84041002 | |
| | SJ-C-4 200A×10K | | | CC85041001 | SJ-CV-4 200A×10K | | CC85041002 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | NO. 5 | C-5 | SJ-C-5 40A×10K | CC40051001 | CV-5 | SJ-CV-5 40A×10K | CC40051002 |
| | SJ-C-5 50A×10K | | | CC50051001 | SJ-CV-5 50A×10K | | CC50051002 | |
| | SJ-C-5 65A×10K | | | CC65051001 | SJ-CV-5 65A×10K | | CC65051002 | |
| | SJ-C-5 80A×10K | | | CC80051001 | SJ-CV-5 80A×10K | | CC80051002 | |
| | SJ-C-5 100A×10K | | | CC82051001 | SJ-CV-5 100A×10K | | CC82051002 | |
| | SJ-C-5 125A×10K | | | CC83051001 | SJ-CV-5 125A×10K | | CC83051002 | |
| | SJ-C-5 150A×10K | | | CC84051001 | SJ-CV-5 150A×10K | | CC84051002 | |
| | SJ-C-5 200A×10K | | | CC85051001 | SJ-CV-5 200A×10K | | CC85051002 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | NO. 6 | C-6 | SJ-C-6 40A×10K | CC40061001 | CV-6 | SJ-CV-6 40A×10K | CC40061002 | |
| SJ-C-6 50A×10K | | | CC50061001 | SJ-CV-6 50A×10K | | CC50061002 | | |
| SJ-C-6 65A×10K | | | CC65061001 | SJ-CV-6 65A×10K | | CC65061002 | | |
| SJ-C-6 80A×10K | | | CC80061001 | SJ-CV-6 80A×10K | | CC80061002 | | |
| SJ-C-6 100A×10K | | | CC82061001 | SJ-CV-6 100A×10K | | CC82061002 | | |
| SJ-C-6 125A×10K | | | CC83061001 | SJ-CV-6 125A×10K | | CC83061002 | | |
| SJ-C-6 150A×10K | | | CC84061001 | SJ-CV-6 150A×10K | | CC84061002 | | |
| SJ-C-6 200A×10K | | | CC85061001 | SJ-CV-6 200A×10K | | CC85061002 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

※您在订购时，请务必确认库存情况。

C series 一览表

| | | PTFE 密封垫片 | | | | | |
|-------|-------|------------------|------------------|------------|--|--|--|
| | | 类型 | 产品名称 | 本公司代码 | | | |
| 法兰安装 | NO. 1 | CP-1 | SJ-CP-1 40A×10K | CC40011003 | | | |
| | | | SJ-CP-1 50A×10K | CC50011003 | | | |
| | | | SJ-CP-1 65A×10K | CC65011003 | | | |
| | | | SJ-CP-1 80A×10K | CC80011003 | | | |
| | | | SJ-CP-1 100A×10K | CC82011003 | | | |
| | | | SJ-CP-1 125A×10K | CC83011003 | | | |
| | NO. 2 | CP-2 | SJ-CP-2 40A×10K | CC40021003 | | | |
| | | | SJ-CP-2 50A×10K | CC50021003 | | | |
| | | | SJ-CP-2 65A×10K | CC65021003 | | | |
| | | | SJ-CP-2 80A×10K | CC80021003 | | | |
| | | | SJ-CP-2 100A×10K | CC82021003 | | | |
| | | | SJ-CP-2 125A×10K | CC83021003 | | | |
| | NO. 3 | CP-3 | SJ-CP-3 40A×10K | CC40031003 | | | |
| | | | SJ-CP-3 50A×10K | CC50031003 | | | |
| | | | SJ-CP-3 65A×10K | CC65031003 | | | |
| | | | SJ-CP-3 80A×10K | CC80031003 | | | |
| | | | SJ-CP-3 100A×10K | CC82031003 | | | |
| | | | SJ-CP-3 125A×10K | CC83031003 | | | |
| | NO. 4 | CP-4 | SJ-CP-4 40A×10K | CC40041003 | | | |
| | | | SJ-CP-4 50A×10K | CC50041003 | | | |
| | | | SJ-CP-4 65A×10K | CC65041003 | | | |
| | | | SJ-CP-4 80A×10K | CC80041003 | | | |
| | | | SJ-CP-4 100A×10K | CC82041003 | | | |
| | | | SJ-CP-4 125A×10K | CC83041003 | | | |
| | NO. 5 | CP-5 | SJ-CP-5 40A×10K | CC40051003 | | | |
| | | | SJ-CP-5 50A×10K | CC50051003 | | | |
| | | | SJ-CP-5 65A×10K | CC65051003 | | | |
| | | | SJ-CP-5 80A×10K | CC80051003 | | | |
| | | | SJ-CP-5 100A×10K | CC82051003 | | | |
| | | | SJ-CP-5 125A×10K | CC83051003 | | | |
| NO. 6 | CP-6 | SJ-CP-6 40A×10K | CC40061003 | | | | |
| | | SJ-CP-6 50A×10K | CC50061003 | | | | |
| | | SJ-CP-6 65A×10K | CC65061003 | | | | |
| | | SJ-CP-6 80A×10K | CC80061003 | | | | |
| | | SJ-CP-6 100A×10K | CC82061003 | | | | |
| | | SJ-CP-6 125A×10K | CC83061003 | | | | |

※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)