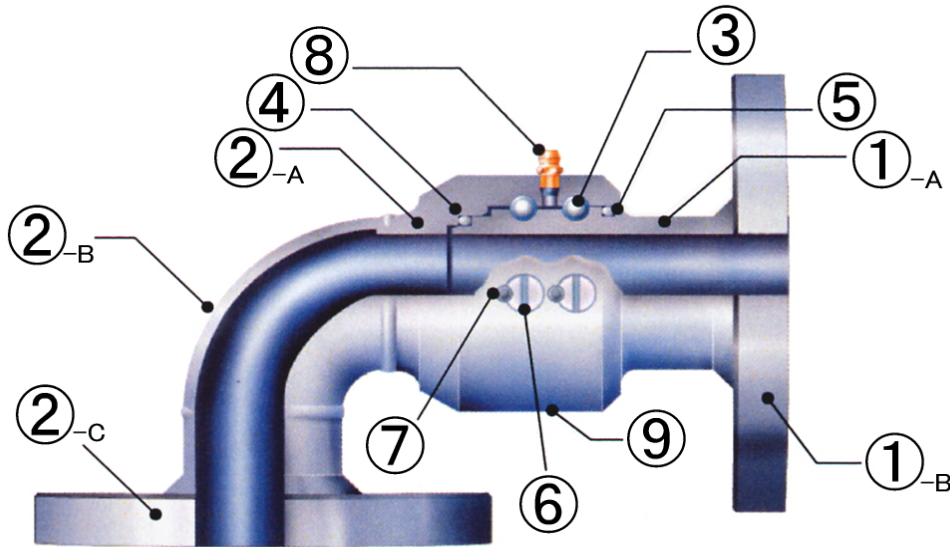


# Pearl Swivel Joints

## C Series

構造



①-Aシャフト ①-Bフランジ ②-Aボディ ②-Bパイプ ②-Cフランジ ③スチールボール ④パッキン(Oリング)  
⑤ダストシール ⑥ボールリテーナープラグ ⑦六角穴付止ネジ ⑧グリースニップル ⑨プラグ (写真は、C-2)

### 使用条件等

最高圧力	2.1MPa(21kgf/cm <sup>2</sup> )
最高温度	100℃
本体材質	鋼溶接
標準パッキン材質	NBR
接続	フランジ JIS 10K

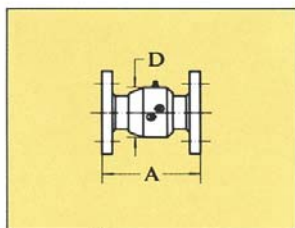
※パッキン材質は、他にフッ素ゴム・PTFEがあり、ご指定により使用いたします。  
※フランジはJIS 10Kを標準といたしますが、JIS 20K、JIS 5Kも制作いたします。  
※ご指定により、ANSIクラス 150・クラス300のものも制作いたします。  
※400A以上の大口径のジョイントも製作いたします。

### 特殊パッキン材質一覧表

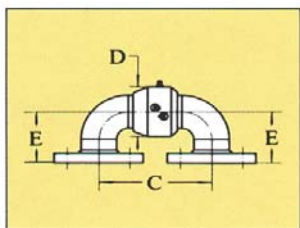
材質の名称	型式名称	最高温度(℃)
フッ素ゴム	CV	160
PTFEシール	CP	180
フッ素ゴム+PTFEコート	CQ	160
パーフロ	CM	-
シリコンゴム	CN	-
EPDM	CE	-
カルレッツ	CX	-
スチーム対応フッ素ゴム	CH	160
その他の材質	CZ	-

※最高温度は、温水、スチーム、熱油の場合の目安です。  
特殊流体の場合はご相談下さい。  
※100℃以上の高温、又は特殊流体での使用の場合は、  
グリースの変更が必要となります。  
※『カルレッツ』は、デュボン社の登録商標のまま  
表記させて頂いております。

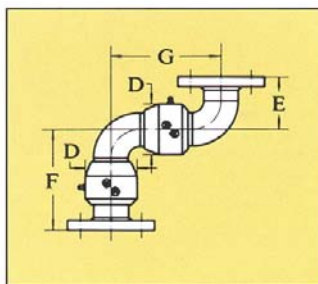
C series サイズ表



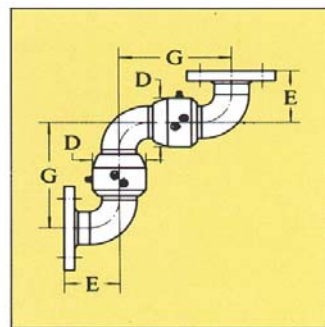
スタイル No. 1



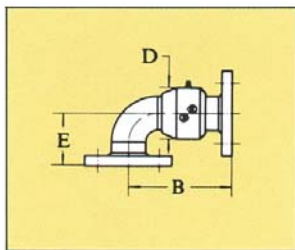
スタイル No. 3



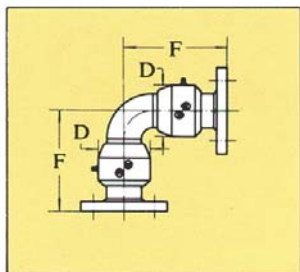
スタイル No. 5



スタイル No. 6



スタイル No. 2



スタイル No. 4

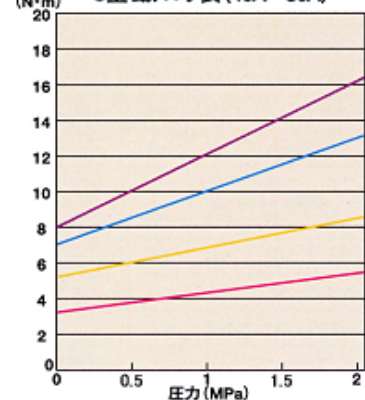
呼称寸法		A	B	C	D	E	F	G
(A)	(B)							
40	11/2	160	160	160	76	80	160	160
50	2	170	180	190	94	95	180	190
65	2 1/2	190	205	220	113	115	205	220
80	3	205	230	255	125	135	230	255
100	4	220	265	310	152	160	265	310
125	5	250	315	380	185	190	315	380
150	6	280	365	450	225	225	365	450
200	8	320	450	580	278	280	450	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

質量表 (単位=1kg/1ヶ)

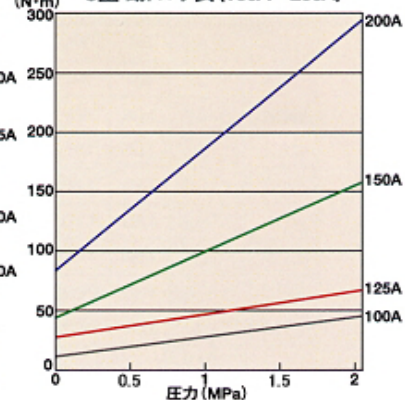
呼称寸法(A)	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6
40	5.3	5.5	5.7	7.2	7.4	7.6
50	7.2	7.6	8.0	10.6	11.0	11.3
65	10.4	11.0	11.5	15.3	15.8	16.4
80	11.3	12.1	13.0	17.0	17.9	18.7
100	15.6	17.0	18.5	24.6	26.0	27.4
125	25	27	29	39.5	42	44
150	39	42.5	46	65	68.5	72
200	59	67	74	104	112	119
250	87	101	114	138	168	182
300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

※フランジ JIS10K

C型 動トルク表 (40A~80A)



C型 動トルク表 (100A~200A)



※回転トルクは、スィベルジョイントの保存状態、在庫期間及び流体の種類により、変動があります。  
 ※本データは、社内試験規格に基づいて測定された代表値であり、保証値ではありません。  
 ※起動トルクは、動トルクより大きくなります。リンギング(密着現象)を起こしている時には特に大きくなりますが、異常ではありません。

C series 一覧表

		NBR O-リング			フッ素ゴム O-リング		
		スタイル	製品名	弊社コード	スタイル	製品名	弊社コード
フランジ取付	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
	SJ-C-1 250A × 10K	CC86011001					
	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
	SJ-C-2 250A × 10K	CC86021001					
	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
	SJ-C-3 250A × 10K	CC86031001					
	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
	SJ-C-4 250A × 10K	CC86041001					
	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
	SJ-C-5 250A × 10K	CC86051001					
	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	
SJ-C-6 250A × 10K	CC86061001						

※ご注文の際は、必ず在庫状況をご確認下さい。

C series 一覧表

		PTFE シール			フッ素ゴム+PTFEコート O-リング		
		スタイル	製品名	弊社コード	スタイル	製品名	弊社コード
フランジ取付	NO.1	CP-1	SJ-CP-1 40A × 10K	CC40011003	CQ-1	SJ-CQ-1 40A × 10K	CC40011005
			SJ-CP-1 50A × 10K	CC50011003		SJ-CQ-1 50A × 10K	CC50011005
			SJ-CP-1 65A × 10K	CC65011003		SJ-CQ-1 65A × 10K	CC65011005
			SJ-CP-1 80A × 10K	CC80011003		SJ-CQ-1 80A × 10K	CC80011005
			SJ-CP-1 100A × 10K	CC82011003		SJ-CQ-1 100A × 10K	CC82011005
			SJ-CP-1 125A × 10K	CC83011003		SJ-CQ-1 125A × 10K	CC83011005
	NO.2	CP-2	SJ-CP-2 40A × 10K	CC40021003	CQ-2	SJ-CQ-2 40A × 10K	CC40021005
			SJ-CP-2 50A × 10K	CC50021003		SJ-CQ-2 50A × 10K	CC50021005
			SJ-CP-2 65A × 10K	CC65021003		SJ-CQ-2 65A × 10K	CC65021005
			SJ-CP-2 80A × 10K	CC80021003		SJ-CQ-2 80A × 10K	CC80021005
			SJ-CP-2 100A × 10K	CC82021003		SJ-CQ-2 100A × 10K	CC82021005
			SJ-CP-2 125A × 10K	CC83021003		SJ-CQ-2 125A × 10K	CC83021005
	NO.3	CP-3	SJ-CP-3 40A × 10K	CC40031003	CQ-3	SJ-CQ-3 40A × 10K	CC40031005
			SJ-CP-3 50A × 10K	CC50031003		SJ-CQ-3 50A × 10K	CC50031005
			SJ-CP-3 65A × 10K	CC65031003		SJ-CQ-3 65A × 10K	CC65031005
			SJ-CP-3 80A × 10K	CC80031003		SJ-CQ-3 80A × 10K	CC80031005
			SJ-CP-3 100A × 10K	CC82031003		SJ-CQ-3 100A × 10K	CC82031005
			SJ-CP-3 125A × 10K	CC83031003		SJ-CQ-3 125A × 10K	CC83031005
	NO.4	CP-4	SJ-CP-4 40A × 10K	CC40041003	CQ-4	SJ-CQ-4 40A × 10K	CC40041005
			SJ-CP-4 50A × 10K	CC50041003		SJ-CQ-4 50A × 10K	CC50041005
			SJ-CP-4 65A × 10K	CC65041003		SJ-CQ-4 65A × 10K	CC65041005
			SJ-CP-4 80A × 10K	CC80041003		SJ-CQ-4 80A × 10K	CC80041005
			SJ-CP-4 100A × 10K	CC82041003		SJ-CQ-4 100A × 10K	CC82041005
			SJ-CP-4 125A × 10K	CC83041003		SJ-CQ-4 125A × 10K	CC83041005
NO.5	CP-5	SJ-CP-5 40A × 10K	CC40051003	CQ-5	SJ-CQ-5 40A × 10K	CC40051005	
		SJ-CP-5 50A × 10K	CC50051003		SJ-CQ-5 50A × 10K	CC50051005	
		SJ-CP-5 65A × 10K	CC65051003		SJ-CQ-5 65A × 10K	CC65051005	
		SJ-CP-5 80A × 10K	CC80051003		SJ-CQ-5 80A × 10K	CC80051005	
		SJ-CP-5 100A × 10K	CC82051003		SJ-CQ-5 100A × 10K	CC82051005	
		SJ-CP-5 125A × 10K	CC83051003		SJ-CQ-5 125A × 10K	CC83051005	
NO.6	CP-6	SJ-CP-6 40A × 10K	CC40061003	CQ-6	SJ-CQ-6 40A × 10K	CC40061005	
		SJ-CP-6 50A × 10K	CC50061003		SJ-CQ-6 50A × 10K	CC50061005	
		SJ-CP-6 65A × 10K	CC65061003		SJ-CQ-6 65A × 10K	CC65061005	
		SJ-CP-6 80A × 10K	CC80061003		SJ-CQ-6 80A × 10K	CC80061005	
		SJ-CP-6 100A × 10K	CC82061003		SJ-CQ-6 100A × 10K	CC82061005	
		SJ-CP-6 125A × 10K	CC83061003		SJ-CQ-6 125A × 10K	CC83061005	
					SJ-CQ-6 150A × 10K	CC84061005	
					SJ-CQ-6 200A × 10K	CC85061005	

※ご注文の際は、必ず在庫状況をご確認下さい。

## ご注文に際して

ご注文に際しては、下記の要目をお知らせ下さい。

- ①使用するスィベルジョイントの型式
  - ②使用する流体の種類
  - ③使用圧力、および使用温度(常用および最大)
  - ④ジョイントのサイズ、および可動スタイル
  - ⑤運動の状態(回転、又はスィベル)、およびその頻度
  - ⑥使用環境 例) クリーンルームでの使用 等
- ※その他特殊なご要望等

## 使用上のご注意

- ①流体が、リン酸エステル系作動油・塩素化炭化水素系作動油・有機溶剤・酸類の場合には、標準パッキン材質(NBR)は使用できません。
- ②ジョイントのボールベアリング部は、精密に仕上げられ”あそび”が全くありませんので、パイプラインの動きは、ジョイントのスィベル方向のみに限定されます。従って、パイプラインの動きを充分にご検討されて、スタイルの選定を行ってください。
- ③モーメント荷重の大小が、ジョイントの寿命を大きく左右いたします。ジョイントに大きなモーメント荷重を与えぬようにしてください。
- ④スィベルジョイントは、ロータリージョイントとは異なりますので、連続回転に使用することは正しくありません。しかし、極めて低速では充分使用できます。
- ⑤潤滑は、常温で使用されている場合は、普通パッキンの交換時の給脂で充分ですが、高温で使用される場合は、1週間に1回程度の給脂が必要です。
- ⑥ジョイントが正常に使用されている場合、漏洩が発生した時点がパッキンの使用限度です。パッキンを新品と交換するか、ジョイントを新品と交換して下さい。

## よくあるご質問

Q 蒸気を流したい。

A 『PK』をご選択下さい。しかし、寸法、回転トルクが問題となる場合、MAX160℃程度までの低圧蒸気は、『A』、『C』のパッキン材質、およびグリースを変更することにより、使用可能です。

Q 回転が速いのですが、大丈夫でしょうか？

A 使用は出来ませんが、寿命は短くなります。

Q ホースの根元につなぎたいのですが。

A ベアリング構造になっていますが、Oリングでシールしていますので、スィベルジョイントの回転トルクは、ロータリージョイントと比べ、大きくなります。ホースの強度が充分でないと、使用しても効果はありません。

Q スィベルジョイントの動きが悪くなった。

A 交換時期です。

Q 作動中に、位置によって流体がもれる。

A 『**取り付けに問題あり**』と考えられます。



※この電子カタログの内容は、製品の機能向上またはその他の理由により、予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

# 株式会社昭和技研工業

URL <http://www.sgk-p.co.jp/>

## ●東京営業所

〒115-0045  
東京都北区赤羽2-64-11  
TEL 03-3598-1400(代)  
FAX 03-3598-2700  
E-mail [sgk-tk@sgk-p.co.jp](mailto:sgk-tk@sgk-p.co.jp)

## ●大阪営業所

〒531-0072  
大阪府大阪市北区豊崎2-9-7サンロードビル5F  
TEL 06-6371-8341(代)  
FAX 06-6371-6283  
E-mail [sgk-os@sgk-p.co.jp](mailto:sgk-os@sgk-p.co.jp)

## ●名古屋営業所

〒465-0054  
愛知県名古屋市名東区高針台1-107  
TEL 052-701-4068(代)  
FAX 052-704-4051  
E-mail [sgk-ng@sgk-p.co.jp](mailto:sgk-ng@sgk-p.co.jp)

## ●本社・工場

〒362-0811  
埼玉県北足立郡伊奈町西小針7-24  
TEL 048-728-8321(代)  
FAX 048-728-8360  
E-mail [sgk-tsa@sgk-p.co.jp](mailto:sgk-tsa@sgk-p.co.jp) (技術)  
[sgk-tpa@sgk-p.co.jp](mailto:sgk-tpa@sgk-p.co.jp) (総務)