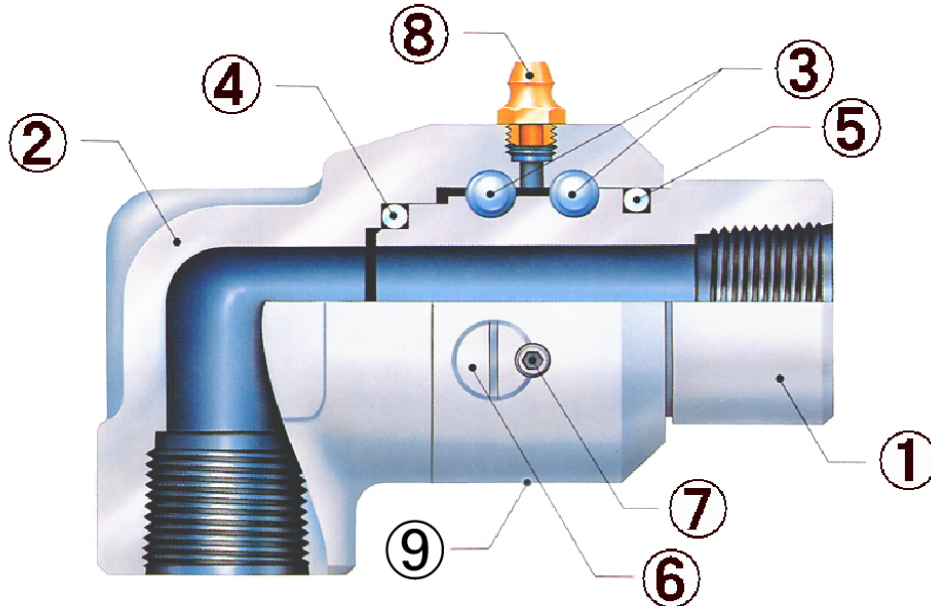


Pearl Swivel Joints

A Series

構造



①シャフト ②ボディ 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、A-2)

使用条件等

最高圧力	4.1MPa(42kgf/cm ²)
最高温度	100°C
本体材質	ダクタイル鋳鉄(一部炭素鋼)
標準パッキン材質	NBR
接続	ネジ込み型 (Rc)

※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。

特殊パッキン材質一覧表

材質の名称	型式名称	最高温度(°C)
フッ素ゴム	AV	160
PTFEシール	AP	180
フッ素ゴム+PTFEコート	AQ	160
パーフロ	AM	-
シリコンゴム	AN	-
EPDM	AE	-
カルレッツ	AX	-
スチーム対応フッ素ゴム	AH	160
その他の材質	AZ	-

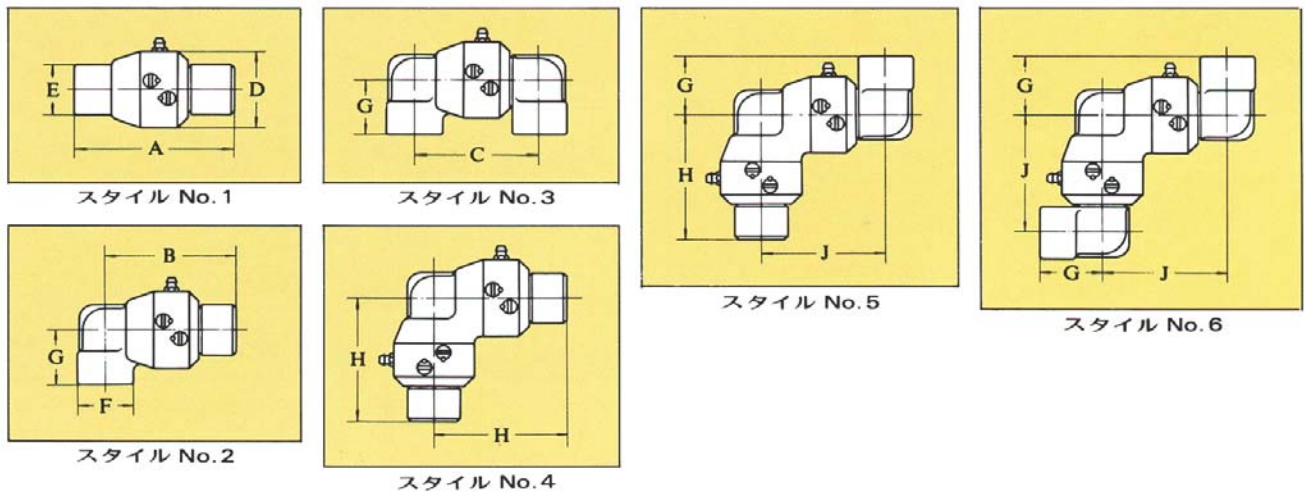
※最高温度は、温水、スチーム、熱油の場合の目安です。

特殊流体の場合はご相談下さい。

※100°C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、デュポン社の登録商標のまま表記させて頂いております。

A series サイズ表

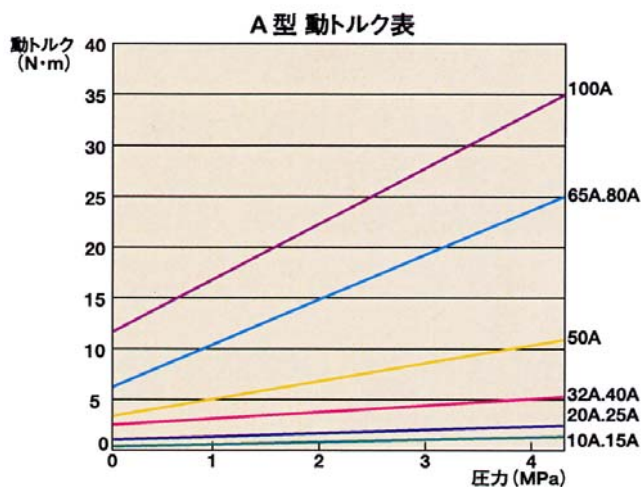


呼称寸法		A	B	C	D	E	F	G	H	J
(A)	(B)									
10	3/8	84	74	70	(44)	32	32	35	74	70
15	1/2	84	74	70	(44)	32	32	35	74	70
20	3/4	105	98	92	(60)	46	45	45	98	92
25	1	105	98	92	(60)	46	45	45	98	92
32	1 1/4	120	110	109	(77)	63	63	70	110	109
40	1 1/2	120	110	109	(77)	63	63	70	110	109
50	2	150	145	155	(98)	78	78	75	145	155
65	2 1/2	181	176	190	(132)	105	105	100	176	190
80	3	181	176	190	(132)	105	105	100	176	190
100	4	210	210	232	(160)	135	134	120	210	232

※()内は、参考寸法です。

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
10	0.6	0.65	0.75	1.0	1.1	1.2
15	0.55	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1
20	1.3	1.4	1.6	2.2	2.3	2.5
25	1.2	1.3	1.5	2.1	2.2	2.4
32	2.3	2.8	3.5	3.8	4.5	5.2
40	2.2	2.7	3.3	3.8	4.4	5.0
50	4.5	5.2	6.3	8.0	9.2	10.2
65	9.8	11.8	14.3	17.6	20.2	22.6
80	9.0	11.0	13.5	16.6	19.2	21.8
100	14.5	17.6	20.5	26.5	29.5	32.3



動トルク表について

※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。

A 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
ネジ取付	NO.1	A-1	SJ-A-1 10A	AA10010101	AV-1	SJ-AV-1 10A	AA10010102
			SJ-A-1 15A	AA15010101		SJ-AV-1 15A	AA15010102
			SJ-A-1 20A	AA20010101		SJ-AV-1 20A	AA20010102
			SJ-A-1 25A	AA25010101		SJ-AV-1 25A	AA25010102
			SJ-A-1 32A	AA32010101		SJ-AV-1 32A	AA32010102
			SJ-A-1 40A	AA40010101		SJ-AV-1 40A	AA40010102
			SJ-A-1 50A	AA50010101		SJ-AV-1 50A	AA50010102
			SJ-A-1 65A	AA65010101		SJ-AV-1 65A	AA65010102
			SJ-A-1 80A	AA80010101		SJ-AV-1 80A	AA80010102
	SJ-A-1 100A	AA82010101	SJ-AV-1 100A	AA82010102			
	NO.2	A-2	SJ-A-2 10A	AA10020101	AV-2	SJ-AV-2 10A	AA10020102
			SJ-A-2 15A	AA15020101		SJ-AV-2 15A	AA15020102
			SJ-A-2 20A	AA20020101		SJ-AV-2 20A	AA20020102
			SJ-A-2 25A	AA25020101		SJ-AV-2 25A	AA25020102
			SJ-A-2 32A	AA32020101		SJ-AV-2 32A	AA32020102
			SJ-A-2 40A	AA40020101		SJ-AV-2 40A	AA40020102
			SJ-A-2 50A	AA50020101		SJ-AV-2 50A	AA50020102
			SJ-A-2 65A	AA65020101		SJ-AV-2 65A	AA65020102
			SJ-A-2 80A	AA80020101		SJ-AV-2 80A	AA80020102
	SJ-A-2 100A	AA82020101	SJ-AV-2 100A	AA82020102			
	NO.3	A-3	SJ-A-3 10A	AA10030101	AV-3	SJ-AV-3 10A	AA10030102
			SJ-A-3 15A	AA15030101		SJ-AV-3 15A	AA15030102
			SJ-A-3 20A	AA20030101		SJ-AV-3 20A	AA20030102
			SJ-A-3 25A	AA25030101		SJ-AV-3 25A	AA25030102
			SJ-A-3 32A	AA32030101		SJ-AV-3 32A	AA32030102
			SJ-A-3 40A	AA40030101		SJ-AV-3 40A	AA40030102
			SJ-A-3 50A	AA50030101		SJ-AV-3 50A	AA50030102
SJ-A-3 65A			AA65030101	SJ-AV-3 65A		AA65030102	
SJ-A-3 80A			AA80030101	SJ-AV-3 80A		AA80030102	
SJ-A-3 100A	AA82030101	SJ-AV-3 100A	AA82030102				

※ご注文の際は、必ず在庫状況をご確認下さい。

A 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
ネジ取付	NO.4	A-4	SJ-A-4 10A	AA10040101	AV-4	SJ-AV-4 10A	AA10040102
			SJ-A-4 15A	AA15040101		SJ-AV-4 15A	AA15040102
			SJ-A-4 20A	AA20040101		SJ-AV-4 20A	AA20040102
			SJ-A-4 25A	AA25040101		SJ-AV-4 25A	AA25040102
			SJ-A-4 32A	AA32040101		SJ-AV-4 32A	AA32040102
			SJ-A-4 40A	AA40040101		SJ-AV-4 40A	AA40040102
			SJ-A-4 50A	AA50040101		SJ-AV-4 50A	AA50040102
			SJ-A-4 65A	AA65040101		SJ-AV-4 65A	AA65040102
			SJ-A-4 80A	AA80040101		SJ-AV-4 80A	AA80040102
	SJ-A-4 100A	AA82040101	SJ-AV-4 100A	AA82040102			
	NO.5	A-5	SJ-A-5 10A	AA10050101	AV-5	SJ-AV-5 10A	AA10050102
			SJ-A-5 15A	AA15050101		SJ-AV-5 15A	AA15050102
			SJ-A-5 20A	AA20050101		SJ-AV-5 20A	AA20050102
			SJ-A-5 25A	AA25050101		SJ-AV-5 25A	AA25050102
			SJ-A-5 32A	AA32050101		SJ-AV-5 32A	AA32050102
			SJ-A-5 40A	AA40050101		SJ-AV-5 40A	AA40050102
			SJ-A-5 50A	AA50050101		SJ-AV-5 50A	AA50050102
			SJ-A-5 65A	AA65050101		SJ-AV-5 65A	AA65050102
			SJ-A-5 80A	AA80050101		SJ-AV-5 80A	AA80050102
	SJ-A-5 100A	AA82050101	SJ-AV-5 100A	AA82050102			
	NO.6	A-6	SJ-A-6 10A	AA10060101	AV-6	SJ-AV-6 10A	AA10060102
			SJ-A-6 15A	AA15060101		SJ-AV-6 15A	AA15060102
			SJ-A-6 20A	AA20060101		SJ-AV-6 20A	AA20060102
			SJ-A-6 25A	AA25060101		SJ-AV-6 25A	AA25060102
			SJ-A-6 32A	AA32060101		SJ-AV-6 32A	AA32060102
			SJ-A-6 40A	AA40060101		SJ-AV-6 40A	AA40060102
			SJ-A-6 50A	AA50060101		SJ-AV-6 50A	AA50060102
SJ-A-6 65A			AA65060101	SJ-AV-6 65A		AA65060102	
SJ-A-6 80A			AA80060101	SJ-AV-6 80A		AA80060102	
SJ-A-6 100A	AA82060101	SJ-AV-6 100A	AA82060102				

※ご注文の際は、必ず在庫状況をご確認下さい。

A 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	
ネジ取付	NO.1	AP-1	SJ-AP-1 10A	AA10010103	AQ-1	SJ-AQ-1 10A	AA10010105	
			SJ-AP-1 15A	AA15010103		SJ-AQ-1 15A	AA15010105	
			SJ-AP-1 20A	AA20010103		SJ-AQ-1 20A	AA20010105	
			SJ-AP-1 25A	AA25010103		SJ-AQ-1 25A	AA25010105	
			SJ-AP-1 32A	AA32010103		SJ-AQ-1 32A	AA32010105	
			SJ-AP-1 40A	AA40010103		SJ-AQ-1 40A	AA40010105	
			SJ-AP-1 50A	AA50010103		SJ-AQ-1 50A	AA50010105	
			SJ-AP-1 65A	AA65010103		SJ-AQ-1 65A	AA65010105	
			SJ-AP-1 80A	AA80010103		SJ-AQ-1 80A	AA80010105	
		SJ-AP-1 100A	AA82010103		SJ-AQ-1 100A	AA82010105		
		NO.2	AP-2	SJ-AP-2 10A	AA10020103	AQ-2	SJ-AQ-2 10A	AA10020105
				SJ-AP-2 15A	AA15020103		SJ-AQ-2 15A	AA15020105
				SJ-AP-2 20A	AA20020103		SJ-AQ-2 20A	AA20020105
				SJ-AP-2 25A	AA25020103		SJ-AQ-2 25A	AA25020105
				SJ-AP-2 32A	AA32020103		SJ-AQ-2 32A	AA32020105
				SJ-AP-2 40A	AA40020103		SJ-AQ-2 40A	AA40020105
				SJ-AP-2 50A	AA50020103		SJ-AQ-2 50A	AA50020105
				SJ-AP-2 65A	AA65020103		SJ-AQ-2 65A	AA65020105
				SJ-AP-2 80A	AA80020103		SJ-AQ-2 80A	AA80020105
			SJ-AP-2 100A	AA82020103		SJ-AQ-2 100A	AA82020105	
		NO.3	AP-3	SJ-AP-3 10A	AA10030103	AQ-3	SJ-AQ-3 10A	AA10030105
				SJ-AP-3 15A	AA15030103		SJ-AQ-3 15A	AA15030105
				SJ-AP-3 20A	AA20030103		SJ-AQ-3 20A	AA20030105
				SJ-AP-3 25A	AA25030103		SJ-AQ-3 25A	AA25030105
				SJ-AP-3 32A	AA32030103		SJ-AQ-3 32A	AA32030105
	SJ-AP-3 40A			AA40030103	SJ-AQ-3 40A		AA40030105	
	SJ-AP-3 50A			AA50030103	SJ-AQ-3 50A		AA50030105	
	SJ-AP-3 65A			AA65030103	SJ-AQ-3 65A		AA65030105	
	SJ-AP-3 80A			AA80030103	SJ-AQ-3 80A		AA80030105	
		SJ-AP-3 100A	AA82030103		SJ-AQ-3 100A	AA82030105		

※ご注文の際は、必ず在庫状況をご確認下さい。

A 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
ネジ取付	NO.4	AP-4	SJ-AP-4 10A	AA10040103	AQ-4	SJ-AQ-4 10A	AA10040105
			SJ-AP-4 15A	AA15040103		SJ-AQ-4 15A	AA15040105
			SJ-AP-4 20A	AA20040103		SJ-AQ-4 20A	AA20040105
			SJ-AP-4 25A	AA25040103		SJ-AQ-4 25A	AA25040105
			SJ-AP-4 32A	AA32040103		SJ-AQ-4 32A	AA32040105
			SJ-AP-4 40A	AA40040103		SJ-AQ-4 40A	AA40040105
			SJ-AP-4 50A	AA50040103		SJ-AQ-4 50A	AA50040105
			SJ-AP-4 65A	AA65040103		SJ-AQ-4 65A	AA65040105
			SJ-AP-4 80A	AA80040103		SJ-AQ-4 80A	AA80040105
	SJ-AP-4 100A	AA82040103	SJ-AQ-4 100A	AA82040105			
	NO.5	AP-5	SJ-AP-5 10A	AA10050103	AQ-5	SJ-AQ-5 10A	AA10050105
			SJ-AP-5 15A	AA15050103		SJ-AQ-5 15A	AA15050105
			SJ-AP-5 20A	AA20050103		SJ-AQ-5 20A	AA20050105
			SJ-AP-5 25A	AA25050103		SJ-AQ-5 25A	AA25050105
			SJ-AP-5 32A	AA32050103		SJ-AQ-5 32A	AA32050105
			SJ-AP-5 40A	AA40050103		SJ-AQ-5 40A	AA40050105
			SJ-AP-5 50A	AA50050103		SJ-AQ-5 50A	AA50050105
			SJ-AP-5 65A	AA65050103		SJ-AQ-5 65A	AA65050105
			SJ-AP-5 80A	AA80050103		SJ-AQ-5 80A	AA80050105
	SJ-AP-5 100A	AA82050103	SJ-AQ-5 100A	AA82050105			
	NO.6	AP-6	SJ-AP-6 10A	AA10060103	AQ-6	SJ-AQ-6 10A	AA10060105
			SJ-AP-6 15A	AA15060103		SJ-AQ-6 15A	AA15060105
			SJ-AP-6 20A	AA20060103		SJ-AQ-6 20A	AA20060105
			SJ-AP-6 25A	AA25060103		SJ-AQ-6 25A	AA25060105
			SJ-AP-6 32A	AA32060103		SJ-AQ-6 32A	AA32060105
			SJ-AP-6 40A	AA40060103		SJ-AQ-6 40A	AA40060105
			SJ-AP-6 50A	AA50060103		SJ-AQ-6 50A	AA50060105
SJ-AP-6 65A			AA65060103	SJ-AQ-6 65A		AA65060105	
SJ-AP-6 80A			AA80060103	SJ-AQ-6 80A		AA80060105	
SJ-AP-6 100A	AA82060103	SJ-AQ-6 100A	AA82060105				

※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がりたいのですが。

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

●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

●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

●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 (技術)
sgk-tpa@sgk-p.co.jp (総務)