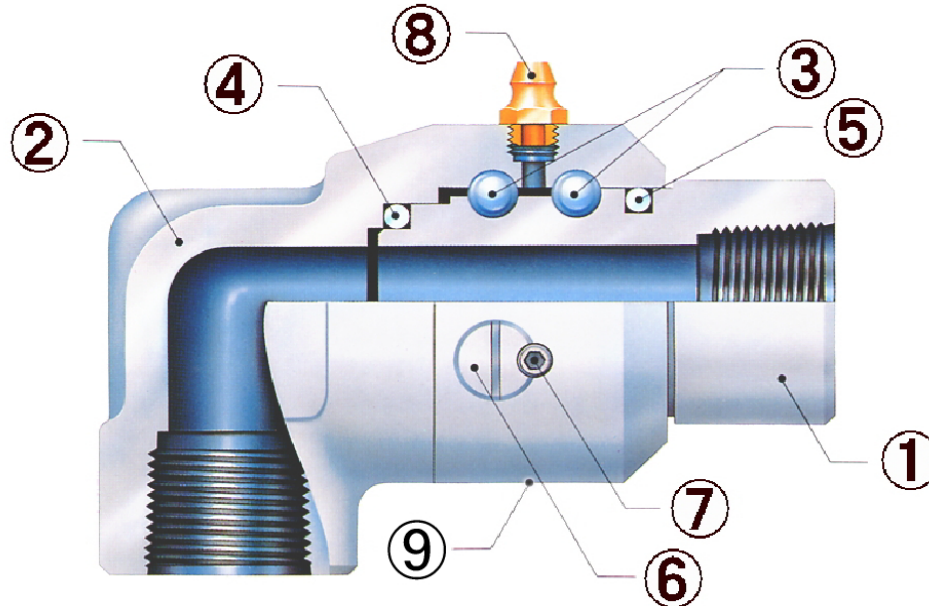


Pearl Swivel Joints

AS 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、AS-2)

使用条件等

最高圧力	10A~50A 4.1MPa(42kgf/cm ²) 65A~80A 2.1MPa(21kgf/cm ²)
最高温度	100℃
本体材質	ステンレス製
標準パッキン材質	NBR
接続	ネジ込み型 (Rc)

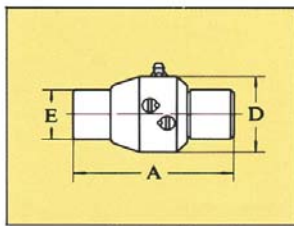
※パッキン材質は、他にフッ素ゴム・PTFEがあり、ご指定により使用いたします。

特殊パッキン材質一覧表

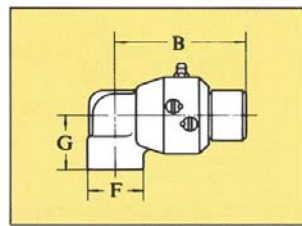
材質の名称	型式名称	最高温度(℃)
フッ素ゴム	ASV	160
PTFEシール	ASP	180
フッ素ゴム+PTFEコート	ASQ	160
パーフロ	ASM	-
シリコンゴム	ASN	-
EPDM	ASE	-
カルレッツ	ASX	-
スチーム対応フッ素ゴム	ASH	160
その他の材質	ASZ	-

※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。

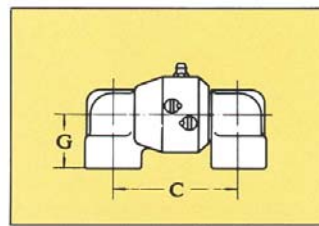
AS series サイズ表



スタイル No. 1



スタイル No. 2



スタイル No. 3

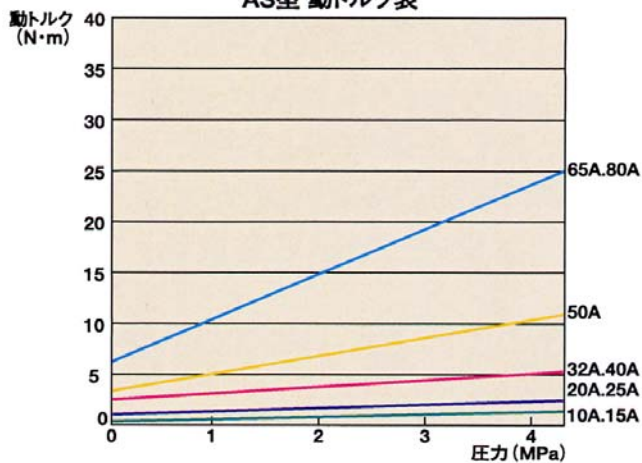
呼称寸法		A	B	C	D	E	F	G
10	3/8	84	74	70	(44)	32	32	35
15	1/2	84	74	70	(44)	32	32	35
20	3/4	105	98	92	(60)	44	43	45
25	1	105	98	92	(60)	44	43	45
32	1 1/4	120	110	109	(76)	56	62	70
40	1 1/2	120	110	109	(76)	62	62	70
50	2	150	145	155	(94)	75	78	88
65	2 1/2	180	200	230	(113)	95	91	69
80	3	190	220	250	(125)	110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

※()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
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

AS型 動トルク表



※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。

AS 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	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	ご相談下さい。		
		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	ご相談下さい。		
		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	ご相談下さい。		
		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					

※ご注文の際は、必ず在庫状況をご確認下さい。

AS 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	ASP-1	SJ-ASP-1 10A	AS10010103	ASQ-1	SJ-ASQ-1 10A	AS10010105
			SJ-ASP-1 15A	AS15010103		SJ-ASQ-1 15A	AS15010105
			SJ-ASP-1 20A	AS20010103		SJ-ASQ-1 20A	AS20010105
			SJ-ASP-1 25A	AS25010103		SJ-ASQ-1 25A	AS25010105
			SJ-ASP-1 32A	AS32010103		SJ-ASQ-1 32A	AS32010105
			SJ-ASP-1 40A	AS40010103		SJ-ASQ-1 40A	AS40010105
			SJ-ASP-1 50A	AS50010103		SJ-ASQ-1 50A	AS50010105
			SJ-ASP-1 65A	AS65010103		SJ-ASQ-1 65A	AS65010105
			SJ-ASP-1 80A	AS80010103		SJ-ASQ-1 80A	AS80010105
	NO.2	ASP-2	SJ-ASP-2 10A	AS10020103	ASQ-2	SJ-ASQ-2 10A	AS10020105
			SJ-ASP-2 15A	AS15020103		SJ-ASQ-2 15A	AS15020105
			SJ-ASP-2 20A	AS20020103		SJ-ASQ-2 20A	AS20020105
			SJ-ASP-2 25A	AS25020103		SJ-ASQ-2 25A	AS25020105
			SJ-ASP-2 32A	AS32020103		SJ-ASQ-2 32A	AS32020105
			SJ-ASP-2 40A	AS40020103		SJ-ASQ-2 40A	AS40020105
			SJ-ASP-2 50A	AS50020103		SJ-ASQ-2 50A	AS50020105
			SJ-ASP-2 65A	AS65020103		SJ-ASQ-2 65A	AS65020105
			SJ-ASP-2 80A	AS80020103		SJ-ASQ-2 80A	AS80020105
	NO.3	ASP-3	SJ-ASP-3 10A	AS10030103	ASQ-3	SJ-ASQ-3 10A	AS10030105
			SJ-ASP-3 15A	AS15030103		SJ-ASQ-3 15A	AS15030105
			SJ-ASP-3 20A	AS20030103		SJ-ASQ-3 20A	AS20030105
			SJ-ASP-3 25A	AS25030103		SJ-ASQ-3 25A	AS25030105
			SJ-ASP-3 32A	AS32030103		SJ-ASQ-3 32A	AS32030105
			SJ-ASP-3 40A	AS40030103		SJ-ASQ-3 40A	AS40030105
SJ-ASP-3 50A			AS50030103	SJ-ASQ-3 50A		AS50030105	
SJ-ASP-3 65A			AS65030103	SJ-ASQ-3 65A		AS65030105	
SJ-ASP-3 80A			AS80030103	SJ-ASQ-3 80A		AS80030105	
NO.4	ASP-4	ご相談下さい。		ASQ-4	ご相談下さい。		
NO.5	ASP-5	ご相談下さい。		ASQ-5	ご相談下さい。		
NO.6	ASP-6	ご相談下さい。		ASQ-6	ご相談下さい。		

※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)