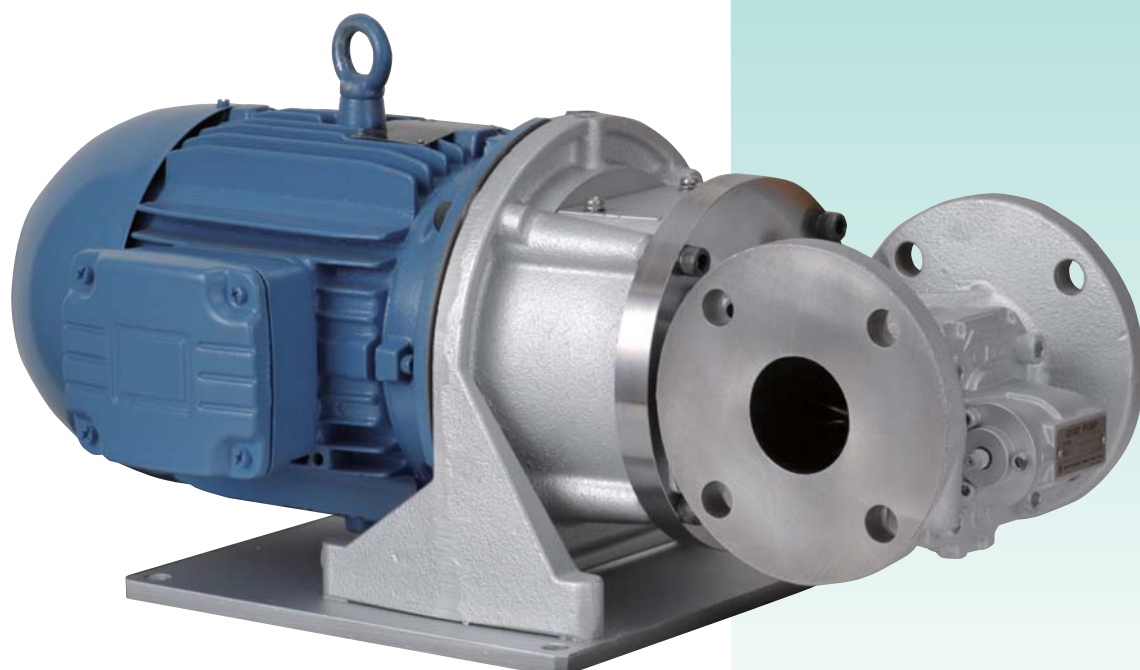
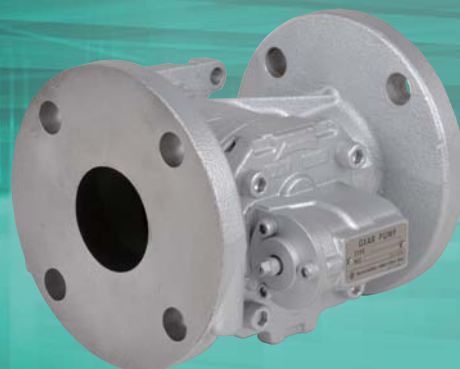




島津ギヤポンプ

A-SC SERIES

Gear Pump for liquid in general purpose



芯出し
不要

低騒音
低振動

液流れ方向
切り替え可能

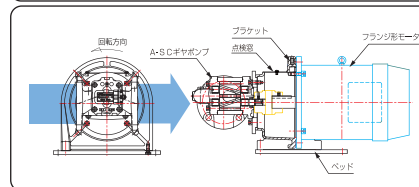
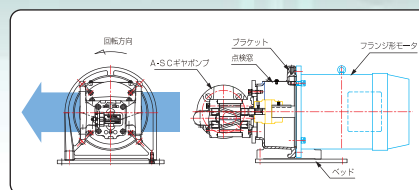
従来の技術やシマクロイドギヤの特性を応用し
低コスト・ハイパフォーマンスとして
お客様のご期待に応えます



OUT

特 長

- 小型・軽量（従来比 体積比 20% 減／重量比 最大 20% 減）
- 低脈動／高効率／低騒音（シマクロイドギヤ特性）
- 芯出し不要（ポンプと電動機－フランジマウントによる一体構造）
- 液流れ方向の変更が容易（ポンプの組替と電動機の結線変更が不要）
- 最大使用圧力（出入口差圧）を現状の 0.8MPa から 1.4MPa まで能力向上
- 容積効率と機械効率を従来品より向上し、動力消費量を削減
- 高性能軸受を採用したことで起動前注油等の初期潤滑が不要
- ポンプから液面までの吸上げ高さが 1m 以内なら配管内の空気抜きが不要



材質・構造

- 本体：FCD400
- ギヤシャフト：S45C
- 軸封：オイルシール
- 安全弁一体型

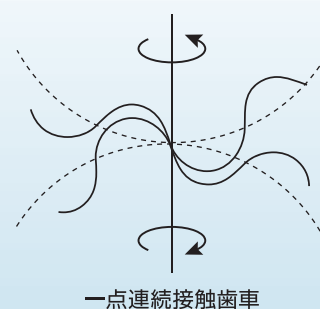
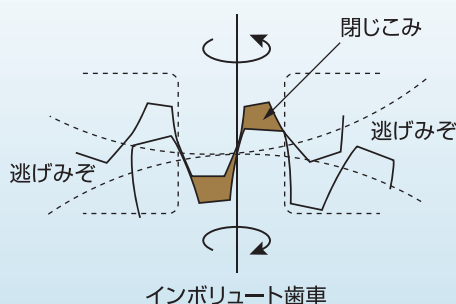
使用範囲

- ポンプ容量：30 ～ 400cm³/rev
- 吐出圧力：～ 1.4MPa
- フランジ規格：JIS10KFF
- 粘度範囲：5 ～ 2,000mm²/s
- 最大許容温度：～ 120℃

シマクロイドギヤとは

A-SCシリーズは、ギヤポンプの生命である内部歯車に、シマクロイドギヤを用いております。シマクロイドギヤは従来の歯車解析法と異なる全く新しい理論によって、とくにポンプ用歯車として開発した一点連続接触歯車です。かみ合い点がつねに一点となることから、インボリュート歯車のような歯面のスベリや液の閉じこみがないという特徴を持っています。

歯形の比較





液流れ方向をワンタッチで変更

駆動軸に対してポンプを180°反転して取り付けるだけで容易に変更できます

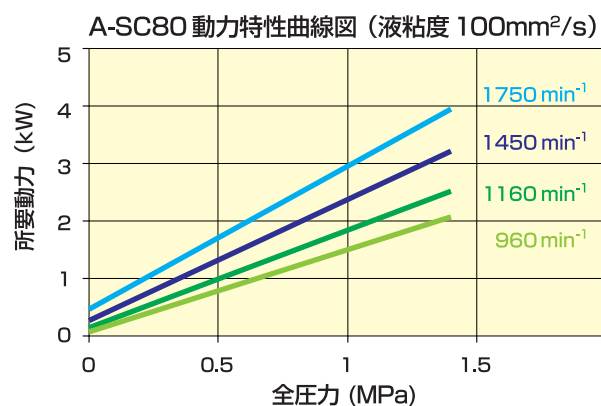
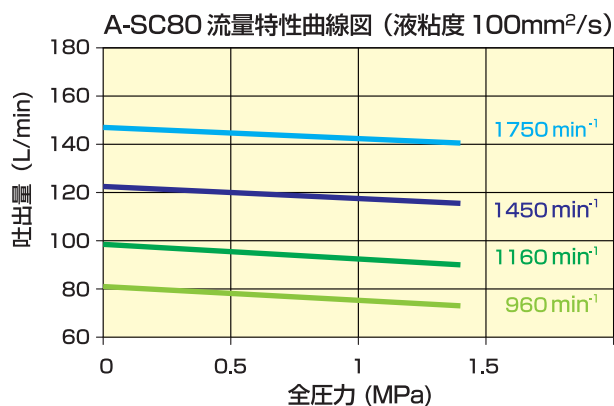
仕様表 (吐出圧力 0.5MPaG, タービン油 VG56, 約 28℃, 100mm²/s)

ポンプ 形式	口 径	4P モータ直結駆動の場合								6P モータ直結駆動の場合							
		圧 力		1750min ⁻¹ (60Hz)		1450min ⁻¹ (50Hz)		圧 力		1160min ⁻¹ (60Hz)		960min ⁻¹ (50Hz)		圧 力		1160min ⁻¹ (60Hz)	
		吸入 圧力	吐出 圧力	吐出量		吐出量		吸入 圧力	吐出 圧力	吐出量		吐出量		吸入 圧力	吐出 圧力	吐出量	
		MPaG	MPaG	L/min	m ³ /H	L/min	m ³ /H	MPaG	MPaG	L/min	m ³ /H	L/min	m ³ /H	MPaG	MPaG	L/min	m ³ /H
A-SC30	50A	-0.05	0.5	51	3.1	0.75	43	2.6	0.75	-0.05	0.5	34	2.0	0.75	28	1.7	0.40
A-SC40	50A	-0.05	0.5	69	4.1	1.5	57	3.4	1.5	-0.05	0.5	45	2.7	0.75	37	2.2	0.75
A-SC50	50A	-0.05	0.5	86	5.1	1.5	71	4.3	1.5	-0.05	0.5	57	3.4	1.5	46	2.8	0.75
A-SC60	65A	-0.05	0.5	103	6.2	1.5	85	5.1	1.5	-0.05	0.5	68	4.1	1.5	56	3.3	1.5
A-SC80	65A	-0.05	0.5	137	8.2	2.2	114	6.8	2.2	-0.05	0.5	90	5.4	1.5	74	4.4	1.5
A-SC100	65A	-0.05	0.5	172	10.3	3.7	142	8.5	2.2	-0.05	0.5	113	6.8	2.2	93	5.6	1.5
A-SC125	100A	-0.05	0.5	214	12.9	3.7	178	10.7	3.7	-0.05	0.5	141	8.5	2.2	116	6.9	2.2
A-SC160	100A	-0.05	0.5	274	16.5	5.5	227	13.6	3.7	-0.05	0.5	181	10.9	3.7	148	8.9	2.2
A-SC200	100A	-0.05	0.5	343	20.6	5.5	284	17.1	5.5	-0.05	0.5	226	13.6	3.7	185	11.1	3.7
A-SC250	125A	-0.03	0.5	429	25.7	7.5	355	21.3	5.5	-0.05	0.5	283	17.0	5.5	232	13.9	3.7
A-SC315	125A	-0.03	0.5	540	32.4	11	448	26.9	7.5	-0.05	0.5	356	21.4	5.5	292	17.5	5.5
A-SC400	125A	-0.03	0.5	686	41.2	11	568	34.1	11	-0.05	0.5	452	27.1	7.5	371	22.2	5.5

備考：1. モータ定格は吐出圧力 0.5MPaG, 液粘度 100mm²/s の場合を示します。吐出圧力や液粘度が高い場合はモータ定格も異なりますので当社にご照会下さい。

2. 回転数の選択は、粘度が 500mm²/s 以下の時は 4P モータ, 500~1000mm²/s 以上の時は 6P モータを使用して下さい。

3. 1,000mm²/s 以上の粘度の場合でも回転速度を下げる事で使用可能ですので、当社にご照会下さい。





ご照会の際には、下記をご記入の上
島津エミット（株）営業拠点にFAXでお問合せください。

1. 用途
2. ご使用液名
粘度範囲 (mm ² /sまたはPoise)
温度範囲 (°C)
比重
3. 吐出量 (ℓ/min)
4. 吐出圧力 (MPaGまたはkgf/cm ² G)
5. 吸入圧力 (MPaGまたはkgf/cm ² G)
6. 運転時間 バッチまたは連続(時間・年)
7. 付属品の範囲
8. 電源・電動機の種類
9. 流れ方向(モータ側から見て)：左→右、右→左
10. 貴社ご担当・連絡先

Webでもご照会可能です。 <http://www.shimadzu.co.jp/emit/>

※仕様・寸法などについて改良のため変更することがありますのであらかじめご了承ください。

製 造 元

⊕ 島津メクトム株式会社
SHIMADZU MECTEM, INC.

本 社 ・ 工 場 〒520-2152 滋賀県大津市月輪一丁目8番1号
TEL 077-545-3250 (代表) / FAX 077-545-8275
東 京 支 店 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町二丁目9番地 大新ビル5F
産業機械営業部 TEL 03-3293-5405 (代表) / FAX 03-3293-5408
大 阪 支 店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島五丁目13番12号 谷ビル7F
産業機械営業部 TEL 06-6300-0017 (代表) / FAX 06-6300-0073

<http://www.shimadzu-mectem.co.jp/>

総 代 理 店

⊕ 島津エミット株式会社
SHIMADZU EMIT CO.,LTD.

本 社 〒541-0041 大阪市中央区北浜2丁目5-23 (小寺プラザ2F)
TEL 06-6222-0417 / FAX 06-6222-0419
東 京 支 店 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2丁目9 (大新ビル)
営業部：TEL 03-3295-5411 / FAX 03-3295-4765
名 古 屋 営 業 所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅4丁目24-5 (第2森ビル)
TEL 052-533-7232 / FAX 052-586-6160
広 島 営 業 所 〒730-0051 広島市中区大手町2-8-5 大手町センタービル
TEL 082-545-9151 / FAX 082-545-9152
九 州 営 業 所 〒812-0024 福岡市博多区綱場町1-11 (飯尾ビル)
TEL 092-263-0817 / FAX 092-263-0818

<http://www.shimadzu.co.jp/emit/>