

TACMINA

セフティポンプ

SP/MSP



www.tacmina.co.jp

薬品の移送や小分け作業に 操作性・機動性の優れたセフティポンプ

薬品の移送や小分け作業を手軽に行えるうえ、
移送時のさまざまな危険を回避。
作業の効率化、安全の確保に貢献します。
また、動力源や接液部材質などには、
多彩なバリエーションをご用意していますので
様々な用途・環境でご使用いただけます。

こぼさないから、
安全 かつ **経済的!**



特 長

- 強酸・強アルカリから溶剤まで
主材質はポリプロピレンとステンレス、PTFEを
ご用意しており、幅広い薬品に対応します。
- 軽量・コンパクト設計
- 容器内の残液量を抑える
インペラの位置を極限まで低く設計しました。

用途例

- ドラム缶、薬品用ポリ容器、灯油用
ポリ容器、一斗缶等への液体移送に。
- プールや水道の水処理用薬品の移送・小分け。
- 廃水処理薬品の移送に。
- 化学薬品、薬品倉庫等の薬液の小分け、
及び薬液槽の補充に。
- 有機溶剤、写真現像液、メッキ液の移送に。
- 研究室等で使用する薬品の移送・小分け。
- 爆発、引火性のある場所での液体移送に。

型式コード



1 シリーズ名称	2 機種(吐出量基準)	3 主材質	4 パイプ長	5 動力源仕様	6 全般仕様*1
S P : セフティポンプ	110 : 105L / min	P : ポリプロピレン	L : ロング	1 : 標準モータ AC100V 1φ 4 : エアモータ	S : 標準仕様
	80 : 80L / min	P : ポリプロピレン S : SUS304	L : ロング S : ショート	1 : 標準モータ AC100V 1φ	S : 標準仕様
	80 : 65L / min			3 : 耐圧防爆モータ AC100V 1φ d2G3 4 : エアモータ	
	50 : 48L / min	P : ポリプロピレン	L : ロング S : ショート	1 : 標準モータ AC100V 1φ	S : 標準仕様
MSP : ミニセフティポンプ	30 : 25L / min	P : ポリプロピレン	L : ロング S : ショート	1 : 標準モータ AC100V 1φ 4 : エアモータ	S : 標準仕様 C : キュービテナー用
	30 : 30L / min	S : SUS316	S : ショート	1 : 標準モータ AC100V 1φ 4 : エアモータ	S : 標準仕様 P : PEホース用
	10 : 9.5L / min	P : ポリプロピレン	L : ロング S : ショート	5 : 充電 (Nicd電池)	S : 標準仕様 C : キュービテナー用
	10 : 12L / min	S : SUS316	S : ショート		S : 標準仕様 P : PEホース用
	10 : 8L / min	T : PTFE			S : 標準仕様

*1 キュービテナー用・PEホース用のパイプ長はショートのみ。

標準付属品

標準モータタイプ				耐圧防爆モータタイプ	
ポリプロピレン			ステンレス		
SP110	SP80	SP50	MSP30	SP80	MSP30
<ul style="list-style-type: none"> ● PVCフレキシブルホース1.5 m φ32 ● ホースバンド 40 mm 1個 ● ホースニップル 1個 ● 電源用 2極アダプタ 1個 ● 取扱説明書 1部 	<ul style="list-style-type: none"> ● PVCホース 1.3 m φ25 ● ホースバンド 30 mm 1個 ● ホース継手 1式*1 ● 電源用 2極アダプタ 1個 ● 取扱説明書 1部 	<ul style="list-style-type: none"> ● PVCホース 1.3 m φ25 ● ホースバンド 30 mm 1個 ● ホース継手 1式*1 ● 電源用 2極アダプタ 1個 ● 取扱説明書 1部 	<ul style="list-style-type: none"> ● PVCホース 1.0 m φ19 ● ホースバンド 1個 ● 電源用 2極アダプタ 1個 ● 取扱説明書 1部 	<ul style="list-style-type: none"> ● SUS304ホース 1.5 m φ25 ● 流量調整バルブ (SUS304) ● 電源用 2極アダプタ 1個 ● 取扱説明書 1部 	<ul style="list-style-type: none"> ● SUS304ホース 1.0 m 15A (PEホース1.0 m φ20)*2 ● ホースバンド 1個*2 ● 電源用 2極アダプタ 1個 ● 取扱説明書 1部
ポリプロピレン			ステンレス		
SP80					
<ul style="list-style-type: none"> ● PVCホース 1.3 m φ25 ● ホースバンド 30 mm 1個 ● 取扱説明書 1部 			<ul style="list-style-type: none"> ● SUS304ホース 1.5 m φ25 ● 流量調整バルブ (SUS304) ● 取扱説明書 1部 		

エアモータタイプ*3					充電タイプ		
ポリプロピレン			ステンレス		ポリプロピレン	ステンレス	PTFE
SP110	SP80	MSP30	SP80	MSP30	MSP10		
<ul style="list-style-type: none"> ● PVCフレキシブルホース1.5 m φ32 ● ホースバンド 40 mm 1個 ● ホースニップル 1個 ● カブラ 20SH 1個 ● エア用ホース φ8×φ13.5 4.0 m ● 取扱説明書 1部 	<ul style="list-style-type: none"> ● PVCホース 1.3 m φ25 ● ホースバンド 30 mm 1個 ● ホース継手 1式*1 ● 取扱説明書 1部 	<ul style="list-style-type: none"> ● PVCホース 1.0 m φ19 ● 取扱説明書 1部 	<ul style="list-style-type: none"> ● SUS304ホース 1.5 m φ25 ● 流量調整バルブ (SUS304) ● 取扱説明書 1部 	<ul style="list-style-type: none"> ● SUS304ホース 1.0 m 15A (PEホース1.0 m φ20)*2 ● 取扱説明書 1部 	<ul style="list-style-type: none"> ● PVCホース 1.0 m φ19 ● 充電器 ● 取扱説明書 1部 	<ul style="list-style-type: none"> ● SUS304ホース 1.0 m 15A (PEホース1.0 m φ20)*2 ● 充電器 ● 取扱説明書 1部 	<ul style="list-style-type: none"> ● PTFEフレキシブルホース 1.0 m φ17 ● 充電器 ● 取扱説明書 1部

*1 ホースニップル・ナット・Oリング各1個がセットになっています。 *2 PEホース用のみ。 *3 エアモータの使用には、レギュレータ・フィルターが別途必要となります。

仕様能力

項目	機種	標準モータタイプ			
		AC100 V 1φ			

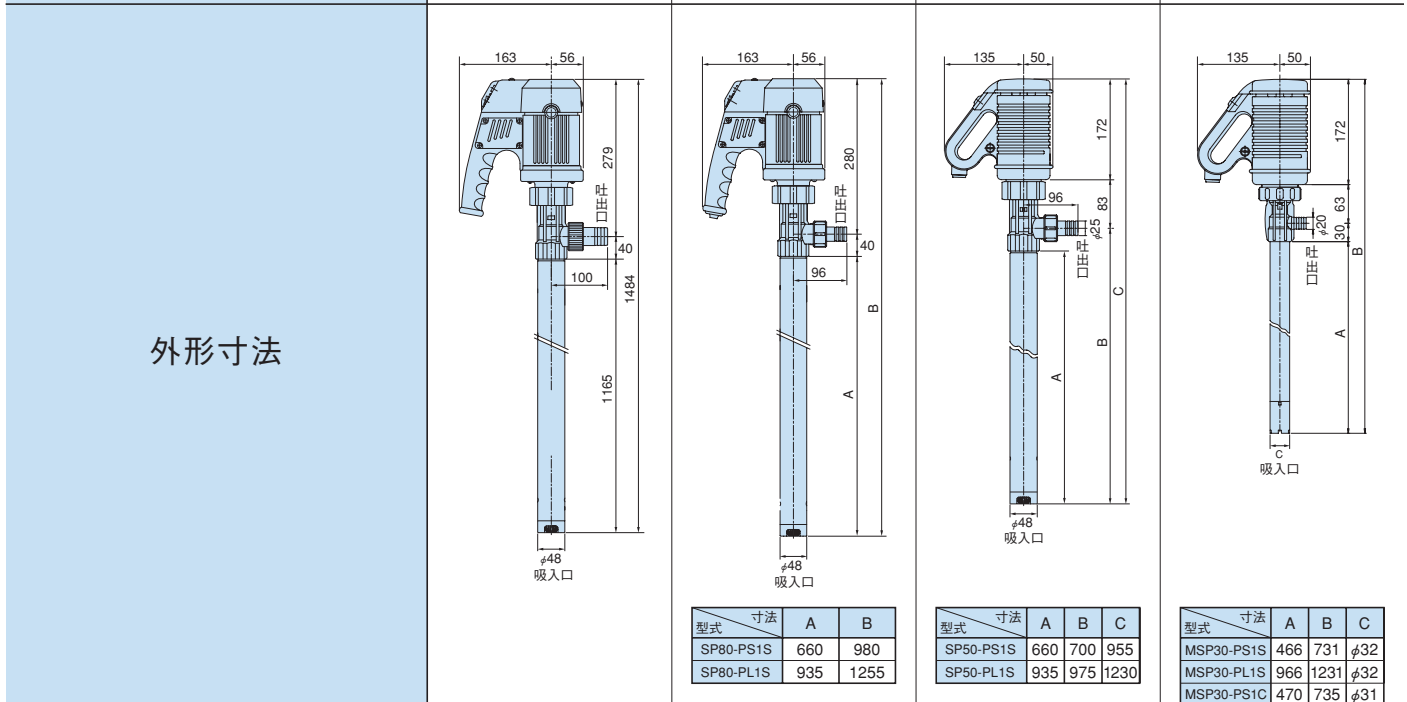
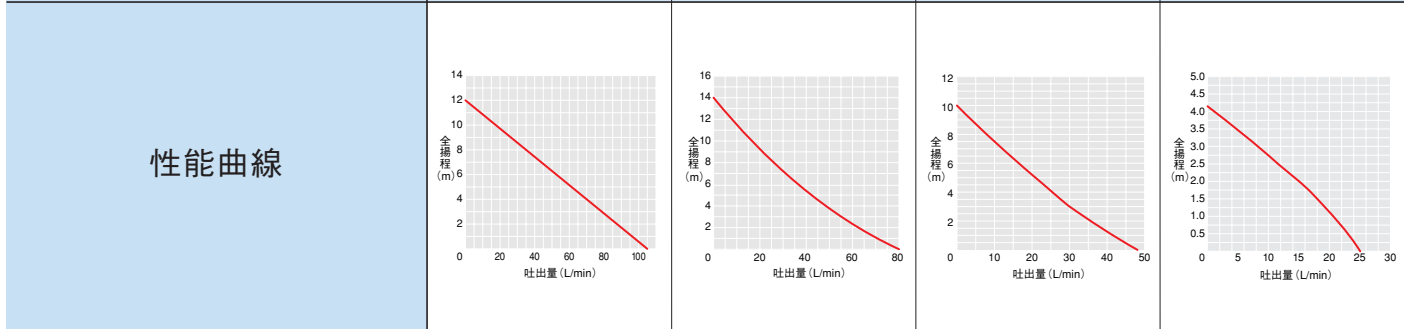
主材質	ポリプロピレン			
-----	---------	--	--	--

型式	SP110	SP80	SP50	MSP30
----	-------	------	------	-------

ポンプ仕様	最大吐出量	105 L/min	80 L/min	48 L/min	25 L/min
	全揚程	12 m	14 m	10 m	4.2 m
	吐出口径	32 A	25 A	25 A	20 A
	使用可能液温*1*2	0~60 °C	0~60 °C	0~60 °C	0~60 °C
	使用可能粘度	~50 mPa·s	~100 mPa·s	~100 mPa·s	~100 mPa·s
質量	4.8 kg	4.0 kg	2.5 kg (2.8 kg)*3	2.4 kg (2.6 kg)*3	

動力源仕様	動力源	AC100 V 1φ	AC100 V 1φ	AC100 V 1φ	AC100 V 1φ
	定格電流又はエア消費量	5.0 A	4.0 A	2.6 A	2.6 A
	定格回転数	10,500 rpm	10,500 rpm	10,000 rpm	10,000 rpm
	消費電力	380 W	333 W	180 W	123 W
	電源コード又はエア供給圧力	4.7 m	4.7 m	3 m	3 m
	定格	1 時間	連続	連続	連続

接液部材質	ホース	PVCフレキシブルホース 1.5 m φ32	PVCホース 1.3 m φ25	PVCホース 1.3 m φ25	PVCホース 1 m φ19
	アウターパイプ	ポリプロピレン	ポリプロピレン	ポリプロピレン	ポリプロピレン
	インナーパイプ	ポリプロピレン	ポリプロピレン	ポリプロピレン	ポリプロピレン
	インペラ	PVDF	ポリプロピレン	ポリプロピレン	ポリプロピレン
	シャフト	ハステロイC	ハステロイC	ハステロイC	ハステロイC
	メタル	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
	Oリング	フッ素ゴム	フッ素ゴム	フッ素ゴム	フッ素ゴム



標準モータタイプ

AC100 V 1φ

耐圧防爆モータタイプ

AC100 V 1φ (d2G3)

エアモータタイプ

ステンレス

ポリプロピレン

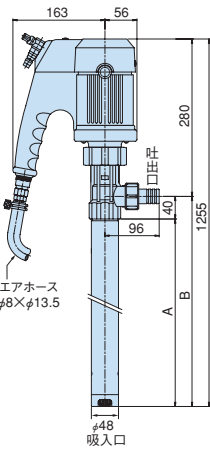
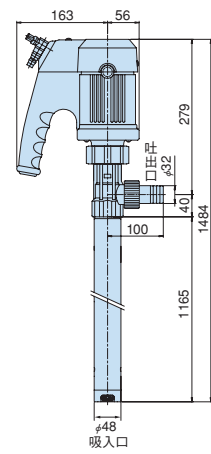
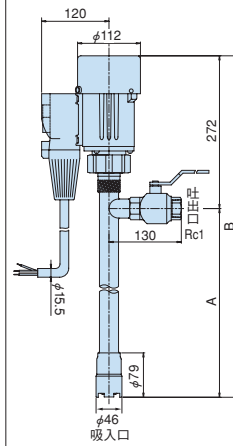
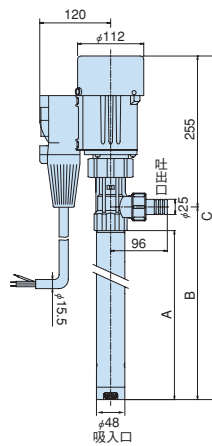
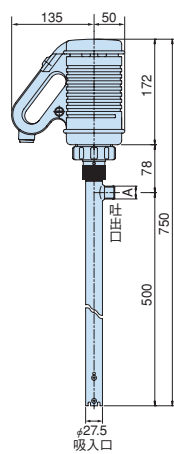
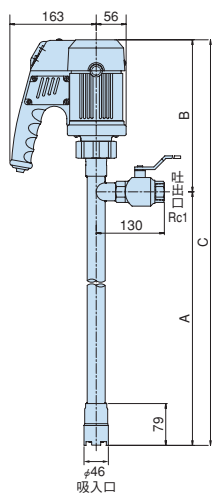
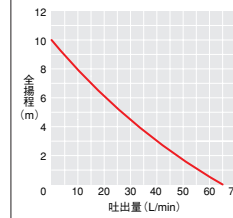
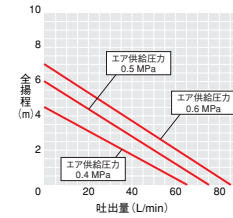
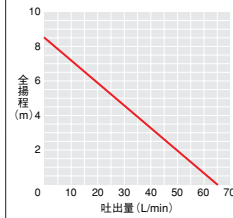
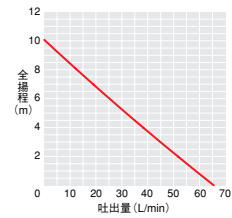
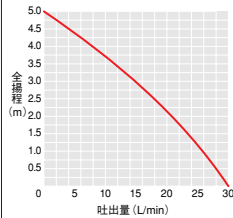
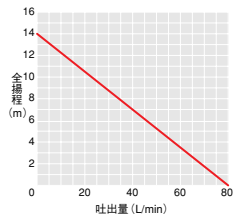
ステンレス

ポリプロピレン

SP80	MSP30
80 L/min	30 L/min
14 m	5 m
Rc1	PS1/2 (20 A)*4
0~60 °C	0~60 °C
~50 mPa·s	~100 mPa·s
8.1 kg (8.6 kg)*3	3.75 kg (3.0 kg)*4
AC100 V 1φ	AC100 V 1φ
4.0 A	2.6 A
10,500 rpm	10,000 rpm
363 W	123 W
4.7 m	3 m
連続	連続
SUS304ホース 1.5 m φ25	SUS304ホース1m 15A (PEホース1m φ20)*4
SUS304	SUS316
SUS304	SUS316
PVDF	PTFE
SUS304	SUS316
PTFE	PTFE
PTFE	PTFE

SP80	
65 L/min	65 L/min
10 m	8.5 m
25 A	Rc1
0~60 °C	0~60 °C
~100 mPa·s	~50 mPa·s
6.8 kg (7 kg)*3	9.1 kg (9.6 kg)*3
AC100V 1φ (d2G3)	AC100 V 1φ (d2G3)
3.0 A	3.0 A
6,000 rpm	6,000 rpm
203 W	203 W
6.5 m	6.5 m
1 時間	1 時間
PVCホース 1.3 m φ25	SUS304ホース 1.5 m φ25
ポリプロピレン	SUS304
ポリプロピレン	SUS304
ポリプロピレン	PVDF
ハステロイC	SUS304
PTFE	PTFE
フッ素ゴム	PTFE

SP110	SP80
85 L/min	65 L/min
7 m	10 m
32 A	25 A
0~60 °C	0~60 °C
~50 mPa·s	~100 mPa·s
3.2 kg	2.3kg (2.5 kg)*3
ベーン型エアモータ	ベーン型エアモータ
500 NL/min	500 NL/min
500~10,000 rpm	500~10,000 rpm
1/3 HP	1/3 HP
MAX. 0.7 MPa	MAX. 0.7 MPa
連続	連続
PVCフレキシブルホース 1.5 m φ32	PVCホース 1.3 m φ25
ポリプロピレン	ポリプロピレン
ポリプロピレン	ポリプロピレン
PVDF	ポリプロピレン
ハステロイC	ハステロイC
PTFE	PTFE
フッ素ゴム	フッ素ゴム



型式	寸法	A	B	C
SP80-SS1S		660	293	953
SP80-SL1S		936	288	1224

型式	寸法	A
MSP30-SS1S		PS1/2
MSP30-SS1P		φ20

型式	寸法	A	B	C
SP80-PS3S		660	700	955
SP80-PL3S		935	975	1230

型式	寸法	A	B
SP80-SS3S		660	936
SP80-SL3S		932	1208

型式	寸法	A	B	C
SP80-PS4S		660	700	980
SP80-PL4S		935	975	1255

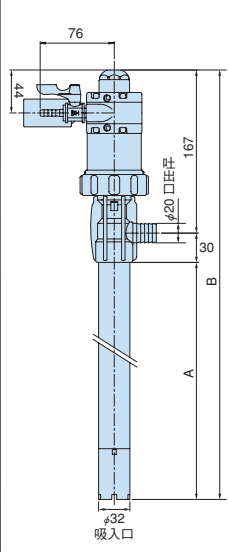
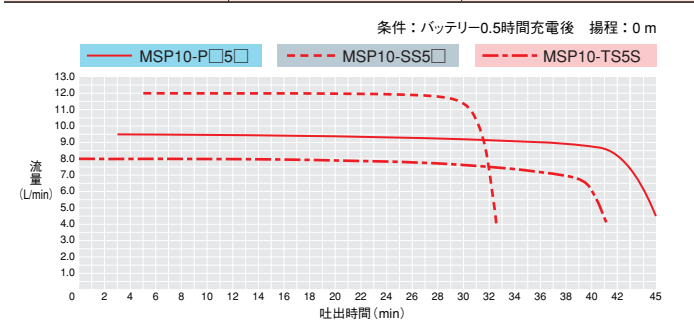
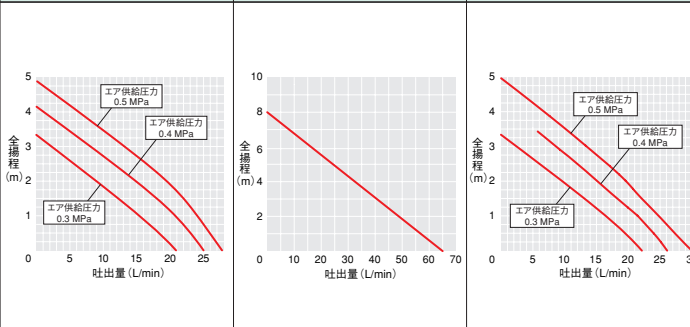
充電タイプ

ステンレス

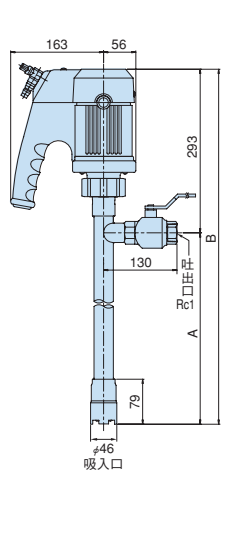
MSP30	SP80	MSP30
25 L/min	65 L/min	30 L/min
4.2 m	8 m	5 m
20 A	Rc1	PS1/2 (20 A)*4
0~60 °C	0~60 °C	0~60 °C
~100 mPa・s	~50 mPa・s	~100 mPa・s
1.9 kg (2.1 kg)*3	7.1 kg (7.6 kg)*3	3.25 kg
ベーン型エアモータ	ベーン型エアモータ	ベーン型エアモータ
500 NL/min	500 NL/min	500 NL/min
500~10,000 rpm	500~10,000 rpm	500~10,000 rpm
1/3 HP	1/3 HP	1/3 HP
MAX. 0.7 MPa	MAX. 0.7 MPa	MAX. 0.7 MPa
連続	連続	連続
PVCホース 1 m φ19	SUS304ホース 1.5 m φ25	SUS304 ホース1 m 15A (PEホース1 m φ20)*4
ポリプロピレン	SUS304	SUS316
ポリプロピレン	SUS304	SUS316
ポリプロピレン	PVDF	PTFE
ハステロイC	SUS304	SUS316
PTFE	PTFE	PTFE
フッ素ゴム	PTFE	PTFE

ポリプロピレン ステンレス PTFE

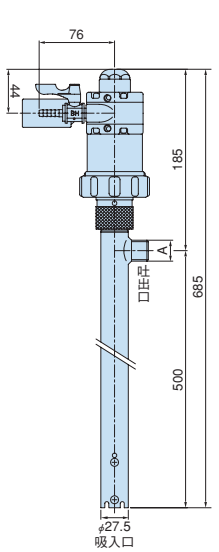
MSP10		
9.5 L/min	12 L/min	8 L/min
2 m	2 m	2.5 m
20 A	PS1/2 (20 A)*4	15 A
0~60 °C	0~60 °C	0~60 °C
~40 mPa・s	~40 mPa・s	~40 mPa・s
1.5 kg (1.7 kg)*3	3.25 kg (2.5 kg)*4	3 kg
NiCd電池	NiCd電池	NiCd電池
2.8 A	2.8 A	2.8 A
5,000 rpm	5,000 rpm	5,000 rpm
15 W	15 W	15 W
—	—	—
30 分	30 分	30 分
PVCホース 1 m φ19	SUS304ホース1 m 15A (PEホース1 m φ20)*4	PTFEフレキシブルホース 1 m φ17
ポリプロピレン	SUS316	PTFE
ポリプロピレン	SUS316	PTFE
ポリプロピレン	PTFE	PTFE
ハステロイC	SUS316	PTFE
PTFE	PTFE	PTFE
フッ素ゴム	PTFE	PTFE



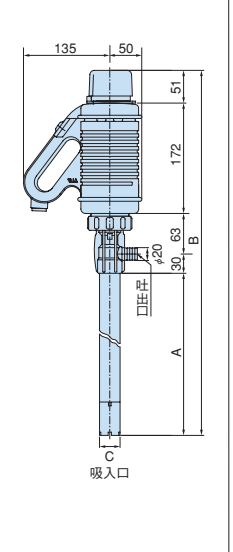
型式	寸法	A	B
MSP30-PS4S		470	667
MSP30-PL4S		970	1167



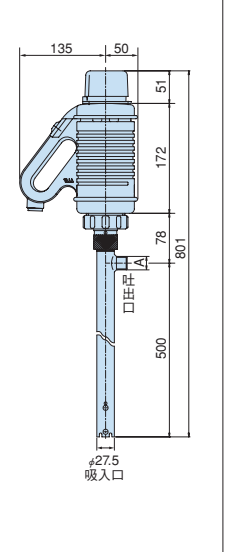
型式	寸法	A	B
SP80-SS4S		660	953
SP80-SL4S		936	1229



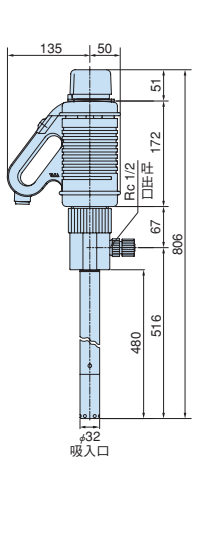
型式	寸法	A
MSP30-SS4S		PS1/2
MSP30-SS4P		φ20



型式	寸法	A	B	C
MSP10-PS5S		470	786	φ32
MSP10-PL5S		970	1286	φ32
MSP10-PS5C		470	786	φ31



型式	寸法	A
MSP10-SS5S		PS1/2
MSP10-SS5P		φ20



*1 本体材質の最高使用液温です。ホースについては別途お問い合わせください。 *2 凍結なきこと *3 ロングタイプ *4 PEホースタイプ

作業環境や用途に応じた、 タクミナセフティポンプのフルラインアップ

SP110



主材質
ポリプロピレン

動力源
標準モータ
エアモータ

SP80



主材質
ポリプロピレン
ステンレス

動力源
標準モータ
耐圧防爆モータ
エアモータ

SP50



主材質
ポリプロピレン

動力源
標準モータ

MSP30



主材質
ポリプロピレン
ステンレス

動力源
標準モータ
エアモータ

MSP10



主材質
ポリプロピレン
ステンレス
PTFE

動力源
充電

用途に合わせて選べる多彩な動力源



標準モータタイプ



耐圧防爆モータタイプ



エアモータタイプ



充電タイプ

耐食表

薬品名		ポリプロピレン	ステンレス	PTFE
亜硝酸	HNO ₂	×	○	○
亜硫酸	H ₂ SO ₃	○	○	○
イソプロピルアルコール	C ₃ H ₈ O	○	○	○
塩酸	HCl	○	×	○
塩化ナトリウム	NaCl	○	△	○
エタノール	C ₂ H ₅ OH	△	○	○
塩化第二鉄	FeCl ₂	○	×	○
塩化亜鉛	ZnCl ₂	○	○	○
塩化アルミニウム	AlCl ₃	○	△	○
ガンリン	Gasoline	×	○	×
過酸化水素	H ₂ O ₂	×	△	○
水酸化ナトリウム	NaOH	○	○	○
クロム酸	H ₂ CrO ₄	○	○	○
酢酸	CH ₃ COOH	○	○	○
硝酸	HNO ₃	5~40%△ 50~70%×	○	○
次亜塩素酸ナトリウム	NaClO	○	×	○

薬品名		ポリプロピレン	ステンレス	PTFE
シアン化ナトリウム	NaCN	○	○	○
水酸化カルシウム	Ca(OH) ₂	○	○	○
水酸化アルミニウム	Al(OH) ₃	○	○	○
水酸化マグネシウム	Mg(OH) ₂	○	△	○
炭酸ナトリウム	Na ₂ CO ₃	○	○	○
炭酸カルシウム	CaCO ₃	○	○	○
トリクレン	C ₂ HCl ₃	×	○	○
トルエン	C ₇ H ₈	×	○	○
フッ化アルミニウム	AlF ₃	○	△	△
フッ化水素酸	HF	×	×	○
ブタノール	C ₄ H ₁₀ O	○	○	○
ベンゼン	C ₆ H ₆	×	○	○
メタノール	CH ₃ O	○	○	○
硫酸	H ₂ SO ₄	○ (98%△)	×	○
硫酸アルミニウム	Al ₂ (SO ₄) ₃	○	○	○
リン酸	H ₃ PO ₄	○	~ 40%○ ~ 100%△	○

※揮発性のある薬品には、耐圧防爆モータタイプ、またはエアモータタイプをご使用ください。
 ※各材質の耐食表は、温度・濃度・紫外線といった環境条件に大きく左右されます。従って、この選定表は安全性を完全に保証するものではありません。
 ※これらはポンプ接液部材質の耐食表です。ホースの耐食性については別途お問合せください。

■ 関連機器

エア駆動式ダイヤフラムポンプ (ドラム缶用)

- 高粘度液に。
- ヘビーデューティな用途に。
- 大容量・高圧移送に。(100ℓ/min 0.7MPa)



薬注システム

- 30～120Lタンクと定量ポンプを一体化。
- 高い注入精度、安全性、使いやすさをシンプルにまとめました。



ソリューションタンク

- 50L～1000Lまでの6タイプをラインアップ。
- 定量ポンプ付、攪拌機付、定量ポンプ&攪拌機付が選べます。
- 耐薬品性・耐衝撃性に優れたポリエチレン製で、幅広い薬品に使用可能。



PEタンク

- 25L～100Lまでをラインアップ。
- 剛性に優れたポリエチレン製。
- 材質は再生・焼却が可能な樹脂製で環境負荷を軽減。



PVCタンク

- 100～1000Lまでの6タイプをラインアップ。
- 安定感・重量感に富んだ、硬質塩ビ押出板 (JISK6745 第1種1号) を使用。
- 引張強度が高く、自消性に優れています。
- ポンプ架台付、鉄枠付、攪拌機架台付などもご用意しております。



■ 使用上の注意

1. 標準モータタイプは、引火性液体の移送、爆発性雰囲気内で使用することはできません。エアモータタイプ、または耐圧防爆モータタイプをご使用ください。
2. スラリー等を含む液体には使用しないでください。
3. 空転厳禁です。液中にパイプを挿入してからスイッチを入れてください。また稼働中には本機から離れないでください。
4. 締切運転はしないでください。
5. 高温・高粘度の液体には使用しないでください。(仕様能力表の「使用可能液温」「使用可能粘度」以下でご使用ください。)
6. 使用後は必ずタンクから取り出し、洗浄してください。
7. 屋外での使用はできません。

株式会社 タクミナ

本社	〒541-0047	大阪市中央区淡路町2-2-14	06-6208-3971	06-6208-3977
東京支社	〒112-0004	東京都文京区後楽2-1-2	03-5844-2151	03-5844-2152
名古屋支店	〒460-0002	名古屋市中区丸の内3-17-29	052-962-0721	052-951-5268
大阪支店	〒541-0047	大阪市中央区淡路町2-2-14	06-6208-3937	06-6208-3938
中四国支店高松営業所	〒760-0017	高松市番町3-3-17	087-833-7811	087-834-0349
中四国支店倉敷営業所	〒710-0826	倉敷市老松町2-7-2	086-423-5014	086-423-0013
中四国支店広島営業所	〒733-0011	広島市西区横川1町3-8-2	082-233-8161	082-233-8162
福岡支店	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南1-8-13	092-475-3937	092-475-3938
札幌営業所	〒001-0010	札幌市北区北十条西4	011-736-3704	011-716-1805
仙台営業所	〒983-0852	仙台市宮城野区榴岡3-4-1	022-295-6495	022-297-0264
生産本部	〒679-3301	兵庫県朝来市生野町口銀谷2173	079-679-3331	079-679-2481
総合研究開発センター	〒679-3311	兵庫県朝来市生野町真弓373-95	079-679-4815	079-679-4605

URL <http://www.tacmina.co.jp> E-mail joint@tacmina.co.jp
大証二部証券コード 6322

製品改良のため、予告なく仕様その他を変更することがあります。

C-403 (8) 2

2012/4/CSS



JQA-A-1274
JQA-EM507 生産本部