

TACMINA

セフティポンプ
SP/MSP



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!**



薬品移送時の 危険回避に



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。

仕様能力

項目	機種
----	----

主材質

標準モータタイプ AC100 V 1φ

ポリ

型式

SP110

SP80

ポンプ仕様	最大吐出量
	全揚程
	吐出口径
	使用可能液温*1*2
	使用可能粘度
	質量*3

105 L/min
12 m
32 A
0～60 ℃
～50 mPa・s
4.8 kg

80 L/min
14 m
25 A
0～60 ℃
～100 mPa・s
3.8 kg(4.0 kg)

動力源仕様	定格電圧 / エア圧力
	ヒューズ定格
	消費電力 / エア消費量
	電源コード / エア供給圧力
	定格

AC100 V 1φ
5 A
380 W
4.7 m
1 時間

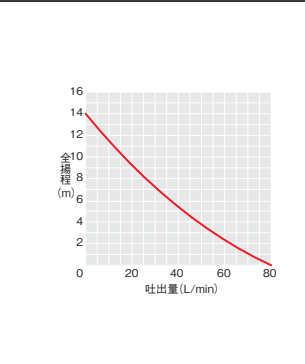
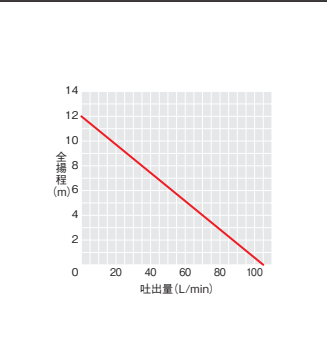
AC100 V 1φ
4 A
333 W
4.7 m
連続

接液部材質	ホース
	アウターパイプ
	インナーパイプ
	インペラ
	シャフト
	メタル
	Oリング

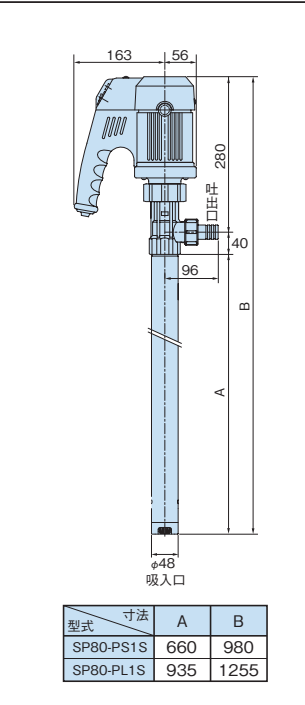
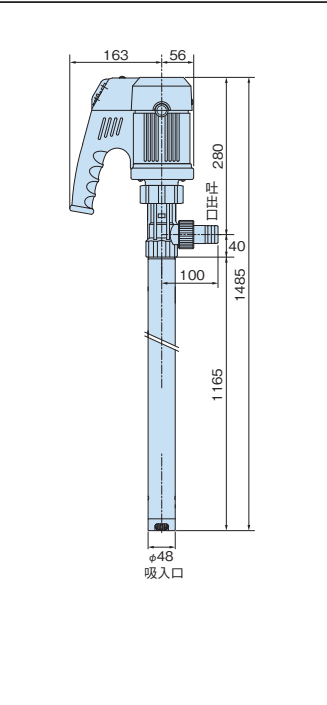
PVCホース 1.5 m φ32
ポリプロピレン
ポリプロピレン
PVDF
ハステロイC
PTFE
フッ素ゴム

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
ハステロイC
PTFE
フッ素ゴム

性能曲線



外形寸法



型式	寸法	A	B
SP80-PS1S		660	980
SP80-PL1S		935	1255

プロピレン

ステンレス

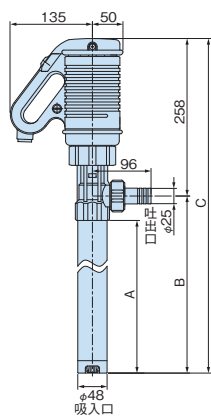
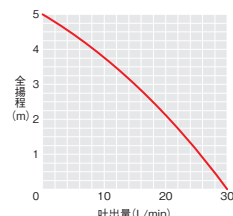
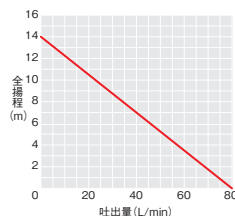
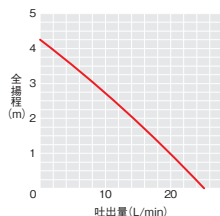
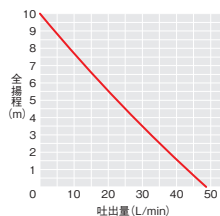
SP50A

MSP30A

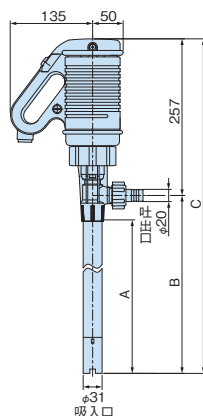
SP80

MSP30A

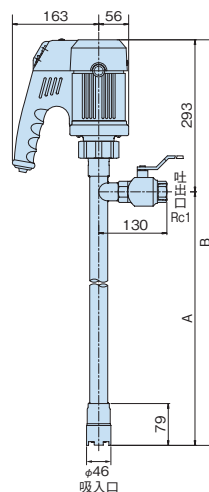
48 L/min	25 L/min	80 L/min	30 L/min
10 m	4.2 m	14 m	5 m
25 A	20 A	Rc1	G1/2(20 A ^{*4})
0~60 °C	0~60 °C	0~60 °C	0~60 °C
~100 mPa・s	~100 mPa・s	~100 mPa・s	~100 mPa・s
2.6 kg(2.8 kg)	2.4 kg(2.6 kg)	7.6 kg(8.6 kg)	3.0 kg(3.5 kg)
AC100 V 1φ	AC100 V 1φ	AC100 V 1φ	AC100 V 1φ
2 A	2 A	4 A	2 A
190 W	156 W	363 W	125 W
3 m	3 m	4.7 m	3 m
連続	連続	連続	連続
PVCホース 1.3 m φ25	PVCホース 1 m φ19	SUS304フレキシブルホース 1.5 m 25A	SUS304フレキシブルホース1m 15A (PVCホース1m φ19) ^{*4}
ポリプロピレン	ポリプロピレン	SUS304	SUS316
ポリプロピレン	ポリプロピレン	SUS304	SUS316
ポリプロピレン	ポリプロピレン	PVDF	PTFE
ハステロイC	ハステロイC	SUS304	SUS316
PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
フッ素ゴム	フッ素ゴム	PTFE	PTFE



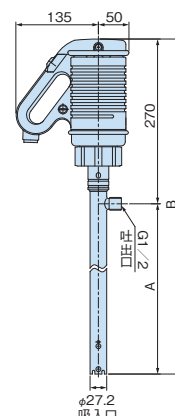
型式	寸法	A	B	C
SP50-PS1S	660	700	958	
SP50-PL1S	935	975	1233	



型式	寸法	A	B	C
MSP30A-PS1S	443	486	743	
MSP30A-PL1S	943	986	1243	



型式	寸法	A	B
SP80-SS1S	660	953	
SP80-SL1S	936	1229	



型式	寸法	A	B
MSP30A-SS1S	500	770	
MSP30A-SS1P	500	770	
MSP30A-SL1S	1000	1270	
MSP30A-SL1P	1000	1270	

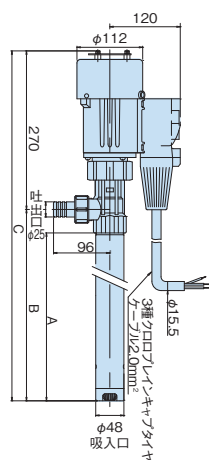
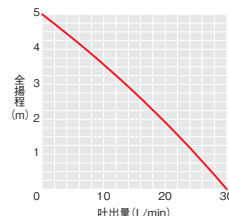
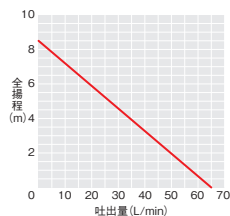
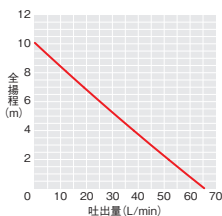
耐圧防爆モータタイプ

AC100 V 1φ (d2G3)

ポリプロピレン

SP80

65 L/min	65 L/min	30 L/min
10 m	8.5 m	5 m
25 A	Rc1	G1/2
0~60 °C	0~60 °C	0~60 °C
~100 mPa・s	~50 mPa・s	~100 mPa・s
6.8 kg (7 kg)	8.6 kg (9.6 kg)	6.0 kg (6.5 kg)
AC100V 1φ (d2G3)	AC100 V 1φ (d2G3)	AC100 V 1φ (d2G3)
—	—	—
203 W	210 W	150 W
7 m	7 m	7 m
1 時間	1 時間	連続
PVCホース 1.3 m φ25	SUS304フレキシブルホース 1.5 m 25A	SUS304フレキシブルホース 1 m 15A
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



型式	寸法	A	B	C
SP80-PS3S		660	700	970
SP80-PL3S		935	975	1245

ステンレス

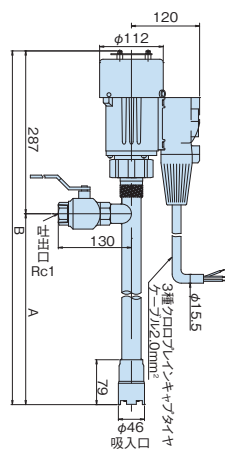
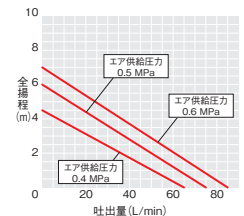
SP80

MSP30A

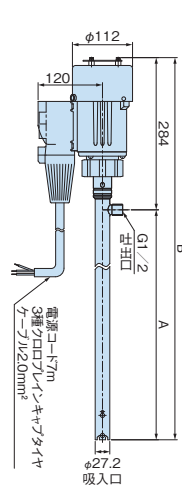
エアモータタイプ

SP110

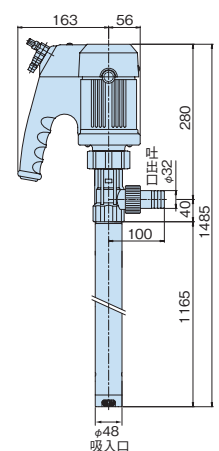
85 L/min	
7 m	
32 A	
0~60 °C	
~50 mPa・s	
3.2 kg	
0.6 MPa	
—	
500 NL/min	
最大 0.6 MPa	
連続	
PVCホース 1.5 m φ32	
ポリプロピレン	
ポリプロピレン	
PVDF	
ハステロイC	
PTFE	
フッ素ゴム	



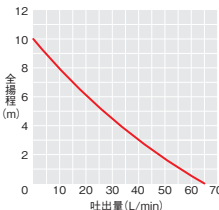
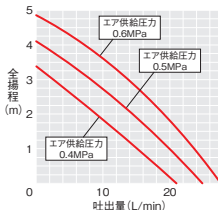
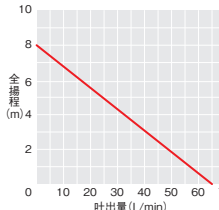
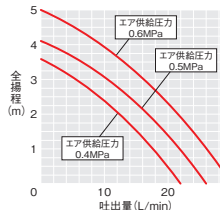
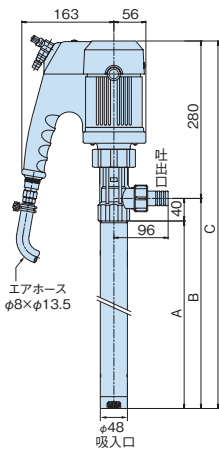
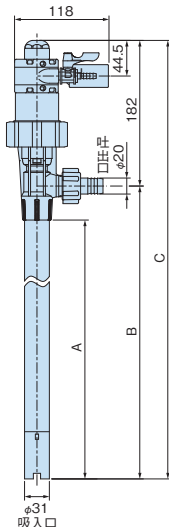
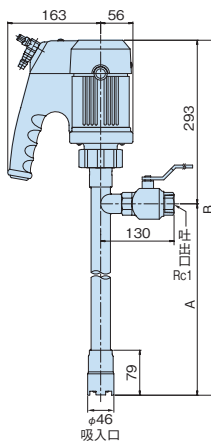
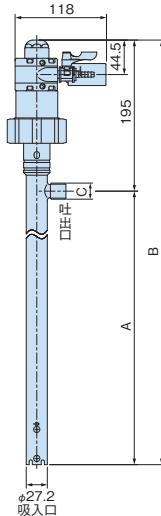
型式	寸法	A	B
SP80-SS3S		660	947
SP80-SL3S		936	1223



型式	寸法	A	B
MSP30A-SS3S		500	784
MSP30A-SL3S		1000	1284



ブ

ポリプロピレン				ステンレス																																																																														
SP80		MSP30A		SP80		MSP30A																																																																												
65 L/min		27.5 L/min		65 L/min		30 L/min																																																																												
10 m		4.7 m		8 m		5 m																																																																												
25 A		20 A		Rc1		G1/2 (20 A*4)																																																																												
0~60 ℃		0~60 ℃		0~60 ℃		0~60 ℃																																																																												
~100 mPa・s		~100 mPa・s		~100 mPa・s		~100 mPa・s																																																																												
2.3 kg (2.5 kg)		1.9 kg (2.1 kg)		6.6 kg (7.6 kg)		2.5 kg (3.0 kg)																																																																												
0.6 MPa		0.6 MPa		0.6 MPa		0.6 MPa																																																																												
—		—		—		—																																																																												
500 NL/min		500 NL/min		500 NL/min		500 NL/min																																																																												
最大 0.6 MPa		最大 0.6 MPa		最大 0.6 MPa		最大 0.6 MPa																																																																												
連続		連続		連続		連続																																																																												
PVCホース 1.3 m φ25		PVCホース 1 m φ19		SUS304フレキシブルホース 1.5 m 25A		SUS304 フレキシブルホース 1 m 15A (PVCホース1 m φ19*4)																																																																												
ポリプロピレン		ポリプロピレン		SUS304		SUS316																																																																												
ポリプロピレン		ポリプロピレン		SUS304		SUS316																																																																												
ポリプロピレン		ポリプロピレン		PVDF		PTFE																																																																												
ハステロイC		ハステロイC		SUS304		SUS316																																																																												
PTFE		PTFE		PTFE		PTFE																																																																												
フッ素ゴム		フッ素ゴム		PTFE		PTFE																																																																												
																																																																																		
																																																																																		
<table><tr><th>型式</th><th>寸法</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><td>SP80-PS4S</td><td>660</td><td>700</td><td>980</td><td></td></tr><tr><td>SP80-PL4S</td><td>935</td><td>975</td><td>1255</td><td></td></tr></table>				型式	寸法	A	B	C	SP80-PS4S	660	700	980		SP80-PL4S	935	975	1255		<table><tr><th>型式</th><th>寸法</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><td>MSP30A-PS4S</td><td>443</td><td>486</td><td>668</td><td></td></tr><tr><td>MSP30A-PL4S</td><td>943</td><td>986</td><td>1168</td><td></td></tr></table>				型式	寸法	A	B	C	MSP30A-PS4S	443	486	668		MSP30A-PL4S	943	986	1168		<table><tr><th>型式</th><th>寸法</th><th>A</th><th>B</th></tr><tr><td>SP80-SS4S</td><td>660</td><td>953</td><td></td></tr><tr><td>SP80-SL4S</td><td>936</td><td>1229</td><td></td></tr></table>				型式	寸法	A	B	SP80-SS4S	660	953		SP80-SL4S	936	1229		<table><tr><th>型式</th><th>寸法</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><td>MSP30A-SS4S</td><td>500</td><td>695</td><td>G1/2</td><td></td></tr><tr><td>MSP30A-SS4P</td><td>500</td><td>695</td><td>φ20</td><td></td></tr><tr><td>MSP30A-SL4S</td><td>1000</td><td>1195</td><td>G1/2</td><td></td></tr><tr><td>MSP30A-SL4P</td><td>1000</td><td>1195</td><td>φ20</td><td></td></tr></table>				型式	寸法	A	B	C	MSP30A-SS4S	500	695	G1/2		MSP30A-SS4P	500	695	φ20		MSP30A-SL4S	1000	1195	G1/2		MSP30A-SL4P	1000	1195	φ20	
型式	寸法	A	B	C																																																																														
SP80-PS4S	660	700	980																																																																															
SP80-PL4S	935	975	1255																																																																															
型式	寸法	A	B	C																																																																														
MSP30A-PS4S	443	486	668																																																																															
MSP30A-PL4S	943	986	1168																																																																															
型式	寸法	A	B																																																																															
SP80-SS4S	660	953																																																																																
SP80-SL4S	936	1229																																																																																
型式	寸法	A	B	C																																																																														
MSP30A-SS4S	500	695	G1/2																																																																															
MSP30A-SS4P	500	695	φ20																																																																															
MSP30A-SL4S	1000	1195	G1/2																																																																															
MSP30A-SL4P	1000	1195	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 ()はロングタイプの数値です *4 PVC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

SP50A



主材質
ポリプロピレン

動力源
標準モータ

MSP30A



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

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

耐食表

薬品名		ポリプロピレン	ステンレス
亜硝酸	HNO_2	×	◎
亜硫酸	H_2SO_3	◎	◎
イソプロピルアルコール	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$	◎	◎
塩酸	HCl	◎	×
塩化ナトリウム	NaCl	◎	△
エタノール	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	△	◎
塩化第二鉄	FeCl_3	◎	×
塩化亜鉛	ZnCl_2	◎	○
塩化アルミニウム	AlCl_3	◎	△
ガソリン	Gasoline	×	◎
過酸化水素	H_2O_2	×	△
水酸化ナトリウム	NaOH	◎	◎
クロム酸	H_2CrO_4	○	○
酢酸	CH_3COOH	◎	○
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
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_2CO_3	◎	◎
炭酸カルシウム	CaCO_3	◎	◎
トリクレン	C_2HCl_3	×	◎
トルエン	C_7H_8	×	◎
フッ化アルミニウム	AlF_3	◎	△
フッ化水素酸	HF	×	×
ブタノール	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$	○	◎
ベンゼン	C_6H_6	×	◎
メタノール	CH_3O	◎	◎
硫酸	H_2SO_4	◎(98%△)	×
硫酸アルミニウム	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	◎	○
リン酸	H_3PO_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。

型式コード

SP	110	-	P	L	1	S
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	
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	S：標準仕様	
	110：85L / min			4：エアモータ		
	80：80L / min	P：ポリプロピレン	L：ロング	1：標準モータ AC100V 1φ	S：標準仕様	
	80：65L / min	S：SUS304	S：ショート	3：耐圧防爆モータ AC100V 1φ d2G3		
				4：エアモータ		
	50A：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	30A：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	S：標準仕様	
	30A：27.5L / min			4：エアモータ	S：標準仕様	
	30A：30L / min	S：SUS316	L：ロング S：ショート	1：標準モータ AC100V 1φ	S：標準仕様	
				3：耐圧防爆モータ AC100V 1φ d2G3	P：PVCホース用*1	
				4：エアモータ		

*1 耐圧防爆モータ仕様は不可。

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			ポリプロピレン	ステンレス	
SP110-PL1S	SP80-P□1S	SP50A-P□1S	MSP30A-P□1S	SP80-S□1S	MSP30A-S□1S	MSP30A-S□1P	SP80-P□3S	SP80-S□3S	MSP30A-S□3S
● PVCホース (φ32、1.5 m) ● ホースバンド ● ホース継手一式*1 ● 電源用 2極アダプター ● 取扱説明書	● PVCホース (φ25、1.3 m) ● ホースバンド ● ホース継手一式*1 ● 電源用 2極アダプター ● 取扱説明書	● PVCホース (φ25、1.3 m) ● ホースバンド ● ホース継手一式*2 ● 電源用 2極アダプター ● 取扱説明書	● PVCホース (φ19、1 m) ● ホースバンド ● ホース継手一式*2 ● 電源用 2極アダプター ● 取扱説明書	● SUS304 フレキシブルホース (25A、1.5 m) ● 流量調整バルブ ● 電源用 2極アダプター ● 取扱説明書	● SUS304 フレキシブルホース (15A、1 m) ● 電源用 2極アダプター ● 取扱説明書	● PVCホース (φ19、1 m) ● ホースバンド ● ホースニップル ● 電源用 2極アダプター ● 取扱説明書	● PVCホース (φ25、1.3 m) ● ホースバンド ● ホース継手一式*1 ● 取扱説明書	● SUS304 フレキシブルホース (25A、1.5 m) ● 流量調整バルブ ● 取扱説明書	● SUS304 フレキシブルホース (15A、1 m) ● 取扱説明書

エアモータタイプ*3					
ポリプロピレン			ステンレス		
SP110-PL4S	SP80-P□4S	MSP30A-P□4S	SP80-S□4S	MSP30A-S□4S	MSP30A-S□4P
● PVCホース (φ32、1.5 m) ● ホースバンド (大・小) ● ホース継手一式*1 ● エアーホース (φ8、4 m) ● カプラ ● 取扱説明書	● PVCホース (φ25、1.3 m) ● ホースバンド (大・小) ● ホース継手一式*1 ● エアーホース (φ8、4 m) ● カプラ ● 取扱説明書	● PVCホース (φ19、1 m) ● ホースバンド (大・小) ● ホース継手一式*2 ● エアーホース (φ6、4 m) ● 取扱説明書	● SUS304 フレキシブルホース (25A、1.5 m) ● 流量調整バルブ ● エアーホース (φ8、4 m) ● ホースバンド ● カプラ ● 取扱説明書	● SUS304 フレキシブルホース (15A、1 m) ● エアーホース (φ6、4 m) ● ホースバンド ● 取扱説明書	● PVCホース (φ19、1 m) ● ホースバンド (大・小) ● ホースニップル ● エアーホース (φ6、4 m) ● 取扱説明書

*1 ホースニップル、Oリング各1個がセットになっています。 *2 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。 *3 エアモータの使用には、レギュレータとフィルタが別途必要です。

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

お問い合わせはお近くの営業拠点へ

東日本営業統括部		札幌支店 〒001-0010 仙台支店 〒983-0852 千葉支店 〒260-0014 東京支店 〒101-0041 横浜支店 〒222-0033 名古屋支店 〒460-0008 金沢支店 〒920-0031 大阪支店 〒541-0047 高松支店 〒760-0017 倉敷支店 〒710-0826 広島支店 〒732-0824 福岡支店 〒812-0016	札幌市北区北十条西4-1-19 仙台市宮城野区榴岡3-4-1 千葉市中央区本千葉町15-1 東京都千代田区神田須田町1-16-5 横浜市港北区新横浜3-20-8 名古屋市中区栄2-8-12 金沢市広岡2-13-5 大阪市中央区淡路町2-2-14 高松市番町1-1-5 倉敷市老松町2-7-2 広島市南区的場町1-2-16 福岡市博多区博多駅南1-8-13	▽TEL 011-736-3704 022-295-6495 043-223-7333 03-6366-7725 045-478-6162 052-204-3937 076-224-3937 06-6208-3937 087-826-3035 086-423-5014 082-568-7340 092-475-3937
----------	--	---	--	--

www.tacmina.co.jp 証券コード 6322

C-444(6)ー
2023/3/SSS



JQA-EM0637 生産本部

・弊社製品は外国為替及び外国貿易法に基づき、日本政府の輸出許可の取得を必要とする場合があります。製品の輸出や技術情報を非居住者に提供する場合とはご相談ください。
・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。