

新しい環境づくりに……

PRO[®] 薬液 定量注入ポンプ プロ・ポン[®] Mシリーズ



あらゆる薬液の定量注入に最適な
小型ダイヤフラムポンプ



共立機巧株式会社

薬液に応じて選べる4種類の接液材質



PVC仕様
(硬質塩化ビニール)



SUS仕様
(ステンレス)



PTFE仕様
(4弗化エチレン樹脂)



透明アクリル仕様

特 長

- 軽量・コンパクト設計で設置スペースを取りません。装置への組み込みにも最適です。
- 耐食・耐久性を追求したキャンパス入り成形ダイヤフラムを採用し、吐出量は安定し優れた定量性を発揮します。
- ポンプヘッドの材質は、PVC・ステンレス・PTFE・透明アクリルの4種類を用意しました。ご使用される薬液、用途に応じて選定いただけます。
- ポンプヘッド内はガスロックしにくい高圧縮設計。エアー抜きバルブも装備され安全・簡単にエアーが排出できます。
- 流量調節は運転時・停止時のどちらでも任意にできます。

用 途

- 水処理薬液の定量注入に
- 大規模ビルの二次滅菌、小規模水道、簡易水道、プール等の塩素注入に
- ボイラーの清缶剤、防錆剤の定量注入に
- 食品、化学、印刷等各種工場の薬液定量注入に
- 理化学、医療分野での高精度定量注入に
- 研究室、実験プラントなどの微量定量注入に

機種選定表

シリーズ	機種	吐出量※1 [ml/min]		※3 最大吐出圧 [MPa]	最大ストローク長 [mm]	接続方式※2			モーター	ギヤ比	概算重量 [kg]	
		50Hz	60Hz			ホース	配管	フランジ			PVC アクリル PTFE	SUS
M	15	5~15	6~18	0.5	1.2	内径φ6 ※4 (内径φ4)	R 1/2 Rc 1/4 VP13TS VP16TS	JIS 10K 13A 15A	100V 25W 単相 又は 200V 25W 3相	50:1	4.5	5.8
	50	5~50	6~60	0.5	3.2					50:1		
	200	15~150	18~180	0.3	3.2					15:1		
MHP	50	5~50	6~60	1.5	1.2					15:1		

※1 吐出量は、吐出圧0.3MPa時での基準値で表示してあります。(常温・清水)吐出圧が低い場合はオーバーフィールド現象により表示の値より多く吐出する事があります。

※2 配管・フランジ接続も可能ですが、硬質配管への接続は出来るだけ別売のホースニップル・ホースフランジを利用し、ポンプの吸込み・吐出をホースにすることをお勧めします。

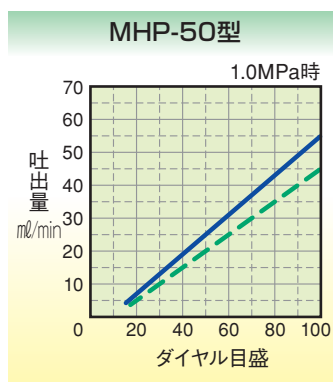
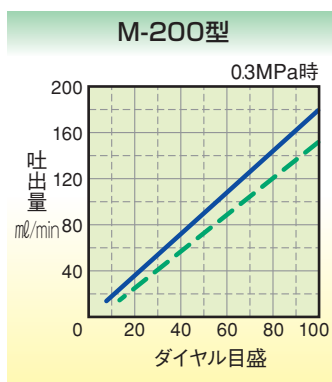
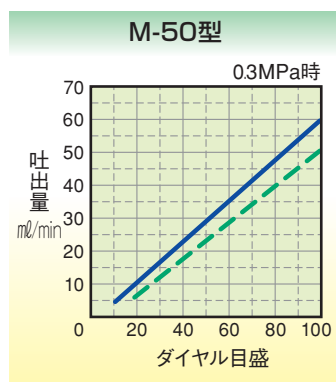
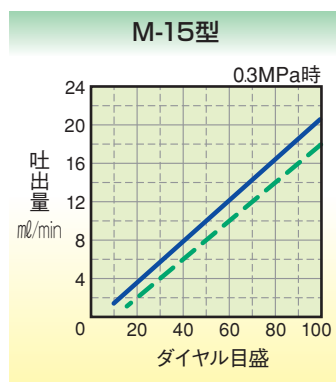
※3 PTFE仕様の場合、最大吐出圧は0.3MPaです。

※4 ご指定により、内径φ4ホース接続も可能です。

吐出量性能曲線

※本性能曲線は、標準値です。実際の使用条件により異なってくる場合があります。

60Hz ——— 50Hz - - - -



製品コード



シリーズ

コード
M
MHP

機種

	コード
M	15
	50
	200
MHP	50

モーター

コード	電圧	出力	形式
1	100V 単相 E種	25W	全閉自冷 屋内
2	200V 3相 E種	25W	
X	上記以外のモーター		

※吸込・吐出の接続が異なる時は「吸込・吐出」の両方を表記。(例 6・R4 等)

接液部材質

ポンプヘッド		弁		O-リング	
コード	材質	コード	材質	コード	材質
V	PVC (塩化ビニール)	C	セラミック	F	FKM (フッ素ゴム)
		T	PTFE		
S	SUS316 (ステンレス)	H	ハステロイ-C	E	EPT
T	PTFE	X	上記以外 特殊	T	PTFE
A	透明アクリル			X	上記以外 特殊
X	上記以外 特殊				

その他の接液部材質

ポンプヘッド	PVC・アクリル仕様の時	PTFE仕様の時	SUS仕様の時
コネクタ	PVC	PTFE	SUS316
ダイヤフラム	PTFE+ハイパロンゴム (ハイパロンゴムは接液しません)		
弁座	FKM又はEPT	PTFE	PTFE
エア抜き O-リング	FKM又はEPT	パーフロロゴム	FKM 又は パーフロロゴム

• PVC・アクリル仕様の弁座材質にはFKMとEPTがありますがO-リングと同じ材質を使用します。(アルカリ液には EPTをご指定下さい)

接続

	コード	方式
ホース	4	φ4×φ9 PVCホース
	6	φ6×φ11 PVCホース (PTFEヘッドには使用できません)
	6T	φ6×φ8 PTFEホース
配管	R4	R 1/2 配管
	Rc2	Rc 1/4 配管
	16S	16A 配管 (TS接着)
	13S	13A 配管 (TS接着)
フランジ	13F	JIS10K 13A フランジ
	15F	JIS10K 15A フランジ
	X	特殊ホース、特殊フランジ

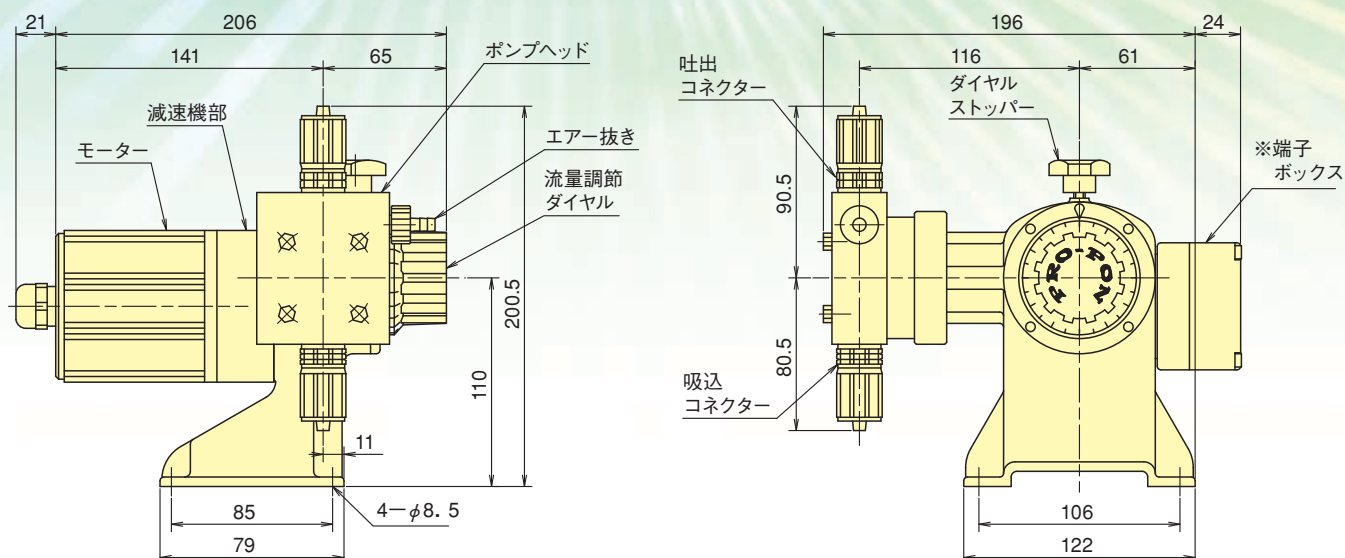
主な薬品と推奨接液部材質

薬品名	材質	薬品名	材質	薬品名	材質	薬品名	材質
亜硫酸ソーダ	VCF	過酸化水素 ~30%	VCF	食品類	SHF	硫酸第一鉄	VCF
アルコール類	SHT	苛性ソーダ	VCE	チオ硫酸ナトリウム	VCF	燐酸	VCF
アンモニア水	VCE	酢酸	TCT	フッ酸	TTF	有機溶剤	SHT
塩化アルミニウム(PAC)	VCF	次亜塩素酸ナトリウム	ACF	硫酸 ~60%	VCF	油類	SHT
塩化第一鉄	VCF		VCF	硫酸 98%	SHF		
塩化第二鉄	VCF	硝酸	VCF	硫酸バンド	VCF		
塩酸 ~30%	VCF	消石灰	VCF	硫酸カルシウム	VCF		

外形寸法図

●本図は、PVC・アクリル仕様、200Vモーターの場合です。SUS・PTFE仕様の時は若干寸法が異なります。
又、配管・フランジ接続の場合も図面をご請求下さい。

※100Vモーターの場合は、端子ボックスは付きません。



付属品

ホース 接続	注入口※1	1個	注入口 (ホース接続)  PVC アクリル 仕様  SUS 仕様  PTFE 仕様 (オプション)	ストレーナー  ホース 接続 PVC・アクリル仕様  ホース 接続 SUS仕様  ホース 接続 PTFE仕様 (オプション)
	ストレーナー※1	1個		
	軟質ブレッドホース※2	4m		
配管 接続	エア抜きホース	0.3m	 PVC アクリル 仕様  SUS 仕様  PTFE 仕様 (オプション)	 配管 接続 PVC・アクリル仕様  配管 接続 SUS仕様  配管 接続 PTFE仕様 (オプション)
	取扱説明書	1部		
フランジ 接続	エア抜きホース	0.3m	 PVC アクリル 仕様  SUS 仕様  PTFE 仕様 (オプション)	 ホース 接続 PVC・アクリル仕様  ホース 接続 SUS仕様  ホース 接続 PTFE仕様 (オプション)
	取扱説明書	1部		

※1 SUS、PTFE仕様は、注入口とストレーナーは付属しません。オプションになります。

※2 PTFE仕様は、ホースは付属しません。PTFEホースは、オプションになります。

オプション部品



性能向上のために、予告なく仕様・外形等を変更させて頂くことがあります。

お求めは



共立機巧株式会社

<http://www.kyoritsukiko.co.jp>

本 社 / 名古屋市中村区岩塚本通3-3 〒453-0861 TEL (052) 412-5111

FAX (052) 412-9000

東京支店 / 東京都千代田区九段南3-8-11 〒102-0074 TEL (03) 3512-8181

飛栄九段ビル 9 階 FAX (03) 3512-8686

大阪支店 / 大阪市北区東天満 1-6-6 〒530-0044 TEL (06) 6353-2111

オーセンビル 9 階 FAX (06) 6353-6433