

プロセスポンプ(ダイヤフラム式ポンプ)
接液部材質:ポリプロピレン、ステンレス仕様
電磁弁内蔵型/エアオペレート型(外部切換タイプ)

PB1000A Series



型式表示方法

電磁弁内蔵型
PB1011A



エアオペレート型
PB1013A



PB101 1 A - 01 - -

記号	駆動方式
1	電磁弁内蔵型
3	エアオペレート型

ねじの種類

記号	種類
無記号	Rc
N	NPT
F	G

管接続口径

記号	管接続口径
01	1/8

オーダーメイド仕様 (詳細はP.588をご参照ください。)

無記号	
X16	接液部パッキンSF7000仕様
X47	旧タイプ取付互換ブラケット付仕様

※オーダーメイド仕様はPB1013A:
エアオペレート型のみです。

オプション

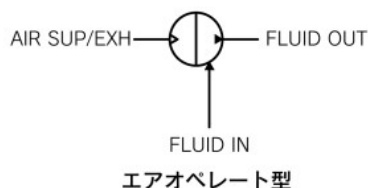
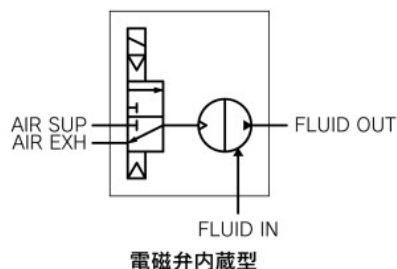
記号	オプション	適応駆動方式	
		電磁弁内蔵	エアオペレート
無記号	なし	●	●
B	フート付	●	●
N	サイレンサ付※※	●	—

※オプションが重複する場合にはアルファベット
順に手配してください。

※AIR EXH用: AN120-M5



表示記号



仕様

型式	PB1011A	PB1013A
駆動方式	電磁弁内蔵	エアオペレート
接続口径	メイン流体 吸込・吐出口 パイロットエア 供給口 排気口	Rc, NPT, G 1/8めねじ Rc, NPT, G 1/8めねじ M5×0.8めねじ
材質	ボディ接液部 ダイヤフラム チェック弁 接液シール部	ポリプロピレン(PP)、ステンレス(SUS316) PTFE PTFE、ポリプロピレン(PP) FKM
吐出量 ^{注1)}	8~2000mL/min	8~1000mL/min ^{注2)}
平均吐出圧力	0~0.6MPa	0~0.7MPa
パイロットエア圧力	0.2~0.7MPa	40L/min(ANR)以下
空気消費量	2.5mまで(ポンプ内部が乾燥している状態)	64dB(A)以下 (オプション:サイレンサAN120-M5装着時)
吸込揚程 ^{注1)}	2.5mまで(ポンプ内部が乾燥している状態)	64dB(A)以下 (オプション:サイレンサAN120-M5装着時)
騒音	64dB(A)以下 (オプション:サイレンサAN120-M5装着時)	64dB(A)以下 (オプション:サイレンサAN120-M5装着時)
耐圧力	1.05MPa	1.05MPa
ダイヤフラム寿命(参考)	3000万回	3000万回
使用流体温度	0~50℃(凍結なきこと、ヒートサイクルがかからないこと)	0~50℃(凍結なきこと、ヒートサイクルがかからないこと)
周囲温度	0~50℃(凍結なきこと、ヒートサイクルがかからないこと)	0~50℃(凍結なきこと、ヒートサイクルがかからないこと)
推奨使用サイクル	1~10Hz	1~10Hz
パイロットエア用電磁弁推奨Cv値	—	0.2 ^{注3)}
質量	0.18kg	0.11kg
取付姿勢	FLUID OUTポートを上側にすること	FLUID OUTポートを上側にすること
梱包環境	一般環境	一般環境
最高使用粘度	100mPa·s	100mPa·s
電源電圧	DC24V	—
消費電力	0.35W	—

※上記の各数値は、常温・清水時を示します。

※関連製品はP.622、623をご参照ください。

※チェック弁部のシート不良や磨耗、粒子の堆積により作動不可能となりますので、スラリー液は移送できません。

※メンテナンス部品はP.586をご参照ください。

注1) 吐出量、吸込揚程は配管なしの場合の数値です。配管状況により変化します。

注2) Cv値の大きい電磁弁(Cv値 0.5以上)を使用することにより2000mL/minまで吐出することが可能です。

注3) 使用サイクルが少ない場合、小さなCv値のバルブでも作動可能です。