薬液用電動ニードルバルブ

MNV Series

●接続チューブサイズ：3/8″

RoHS

仕様

1.バルブ・本体

項目		MNV00-10BUP-1-G
使用流体		薬液・純水　(注1)
流体温度	℃	20～195
耐圧力	MPa	0.5
使用圧力(A→B)	MPa	0～0.2
流体差圧	kPa	5～200　(A、Bポート間の差圧)
設定範囲		0～600step　(モータ駆動ステップ) ・0step弁開側　原点センサ検知 ・600step弁閉側　ストッパ有
使用周囲温度	℃	20～100
使用周囲湿度	%RH	20～85　(結露なきこと)
保存周囲温度	℃	0～60
保存周囲湿度	%RH	20～85　(結露なきこと)
取付姿勢		自在
接続方式		スーパー300タイプピラーフィッティング Pシリーズ一体形 3/8"×1/4"　PFAチューブ用フィッティング
オリフィス径	mm	φ3.4
保護構造		防水(IP65相当)
質量	kg	0.51

注1：製品構成材料と使用流体、周囲雰囲気との適合性をご確認の上ご使用ください。
硝酸、塩酸、フッ酸、オゾン、有機系流体には使用できません。

2.モータ

タイプ		2相ステッピングモータ　(バイポーラ)
駆動方式		フルステップ　(ステップ角1.8°)
定格駆動電流	mA/相	350
駆動速度	pps	650

3.センサ

電源電圧	DC24V±10%　リップル(P-P)10[%]以下
消費電流	50mA以下
制御出力	NPNオープンコレクタ出力　40mA以下
動作モード	原点位置より弁開側の開度時に出力ON
応答周波数	1kHz以上

4.パージ　(注2)

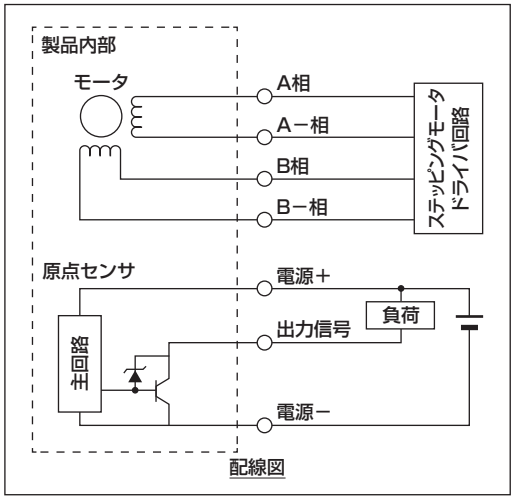
パージ流量	L/min	15～30
内部圧力	kPa	0～100
流体温度	℃	10～30
接続口径		INポート：Rc1/8、EXHポート：Rc1/8
パージ供給流体		清浄圧縮空気　JIS等級2.6.1相当 (JIS B 8392-1:2003)

注2：パージは必ず実施ください。また、流量は供給側にスピコンを設け、指定流量に調整ください。

5.ケーブル

導体断面積	AWG#24、約0.2[mm²]
導体材質	スズめっき軟銅線
リード線被覆外径	約1.14[mm]
リード線絶縁材質	ETFE
ケーブル仕上り外径	約4.4[mm]
外皮シース材質	FEP、黒色
ケーブル長さ	3m

6.配線



配線図

絶縁体色	接続先
緑	モータ　A相
黄	モータ　A-相
白	モータ　B相
赤	モータ　B-相
橙	原点センサ　電源+
青	原点センサ　電源-
灰	原点センサ　出力信号
黒	N.C.

⚠ ご使用になる前に必ず巻頭7～14ページの使用上の注意事項および製品仕様書をお読みください。

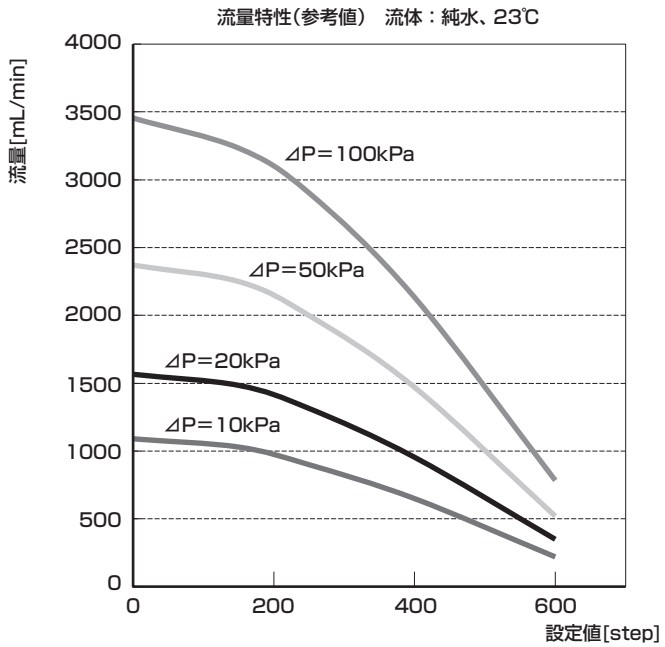
形番表示方法

MNV00 - 10BUP - 1 - G

❶ 機種形番　❷ 接続方式　❸ オリフィス径　❹ 流体温度

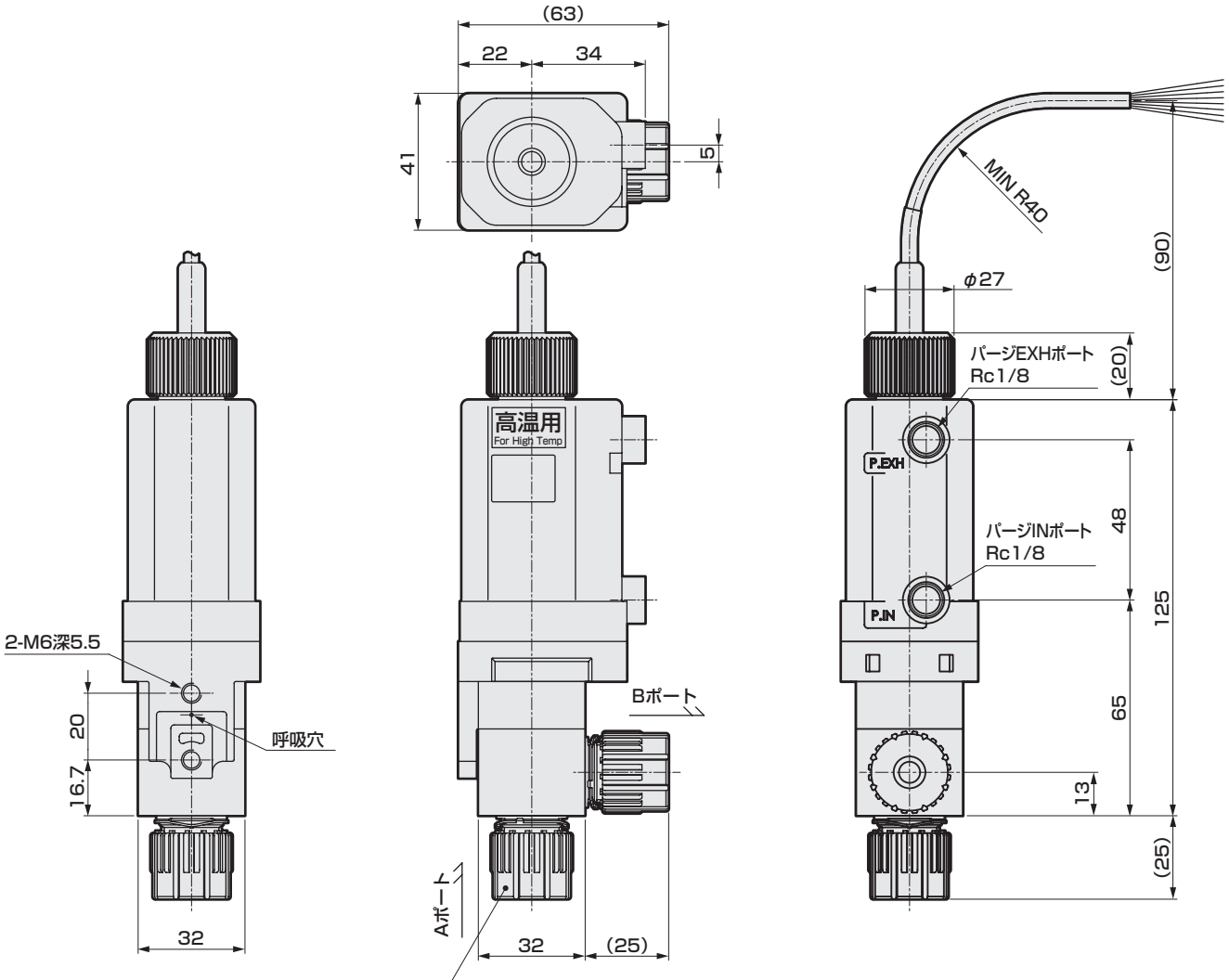
記号	内　容
❶ 機種形番	
MNV00	
❷ 接続方式	
10BUP	スーパー300タイプピラーフィッティング Pシリーズ一体形 3/8"×1/4" チューブ接続
❸ オリフィス径	
1	φ3.4
❹ 流体温度	
G	20～195℃

流量特性



※上記特性は参考値となります。実際の流量特性には個体差があります。

外形寸法図



2-3/8inch×1/4inch PFAチューブ用フィッティング
日本ピラー工業(株)製 スーパー300タイプピラーフィッティング Pシリーズ