

スプリングレス形ピストンシリンダ DAP形

概要

DAP形ピストンモータは、高出力の複動形シリンダです。一般に高圧の調節弁用操作器として使用します。

比例制御用には、リバーシングリレー付きの電気/空気式スマートポジションAVP形、複動式電気/空気式ポジションHEP形、空気式ポジションVPP02/03形を使用します。

標準仕様

形式

スプリングレス ピストンシリンダー

作動

正または逆作動

主要材質

- ・ ボンネットおよびヨーク：炭素鋼 (SCPH2)
- ・ ピストンロッド：ステンレス鋼 (SUS304)
- ・ ガイドブッシュ：青銅 (BC6)

供給空気圧

200~700kPa

空気配管接続

Rc1/2

周囲温度範囲

-30℃~70℃

付加機構 (ご要求により取り付けます)

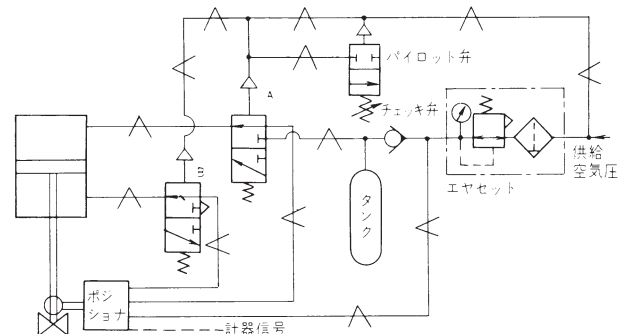
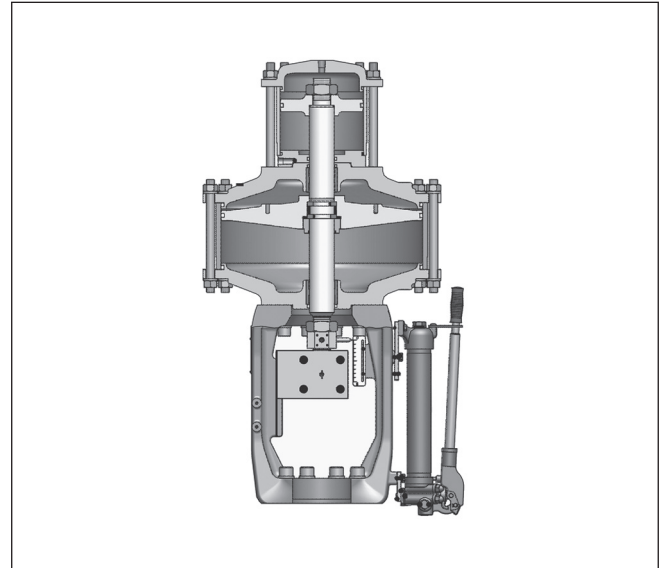
ポジション (リバーシングリレー付きAVP形、HEP2*形、VPP02/03形)、フィルタ付き減圧弁、油圧式サイドハンドル、リミットスイッチ、電磁弁、開度発信器、エアフェイルバックアップシステム、エアフェイルロックシステム、その他

注)：付加機構の仕様は、各機器のスペックシート等をご参照ください。

性能

ヒステリシス差：±1%以内 (ポジション付き)

直線性：±1%以内 (ポジション付き)



供給空気圧低下時、パイロット弁により三方切替弁AとBを作動させます。このとき、タンク内の空気は上部シリンダに給気され、下部シリンダは排気されます。

図1. バックアップシステム例

表1 出力とストローク

形式	最大ストローク (mm)	シリンダ径 (mm)	出力 (供給空気圧 (kPa) 別) kN					
			200	300	400	500	600	700
DAP560	100	300	11.2	16.8	22.4	28.0	33.6	39.2
DAP1000	100	394	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0
DAP1500	100	484	30.0	45.0	60.0	75.0	90.0	105.0

注)：操作端への外乱を考慮し、出力は表の数値の50~70%に収めることを推奨します。

外形寸法

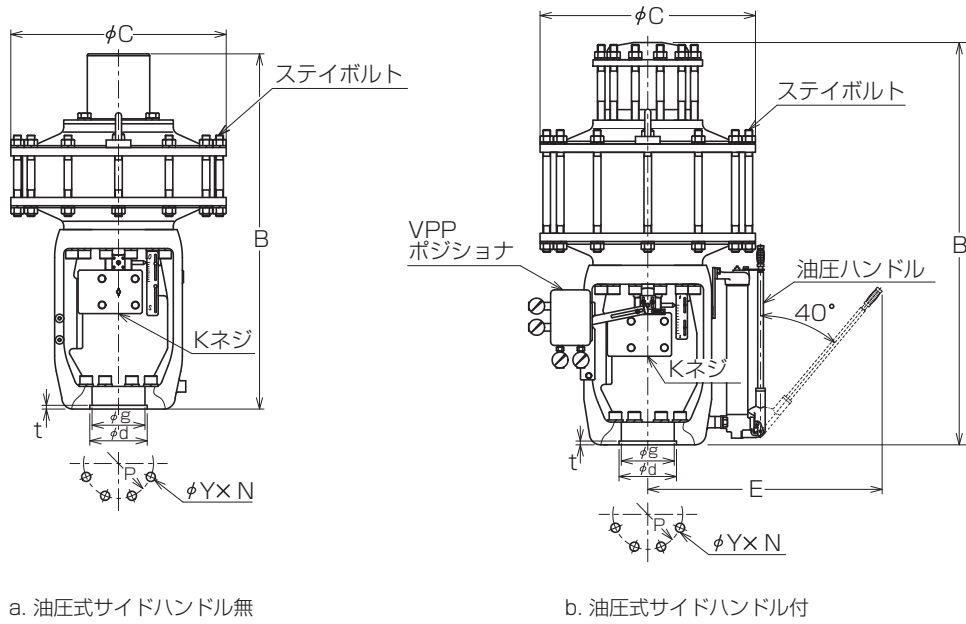


図2. 外形寸法

表2

(単位：mm)

形式	油圧 ハンドル	E	ストローク	B	φC	Kネジ	t	φg	φd	P	φY	N	ステイボルト
DAP560	付	640	50	910	380	M28 X 1.5	—	110	—	—	—	—	φ20×4
			100	1010									
	無	—	50	880									
			100	980									
DAP1000	付	640	50	925	470	M39 X 2	10	140	152	185	24	8	φ20×8
			100	1025									
	無	—	50	895									
			100	995									
DAP1500	付	665	50	960	570	M48 X 1.5	10	140	152	185	24	8	φ20×12
			100	1060									
	無	—	50	940									
			100	1040									

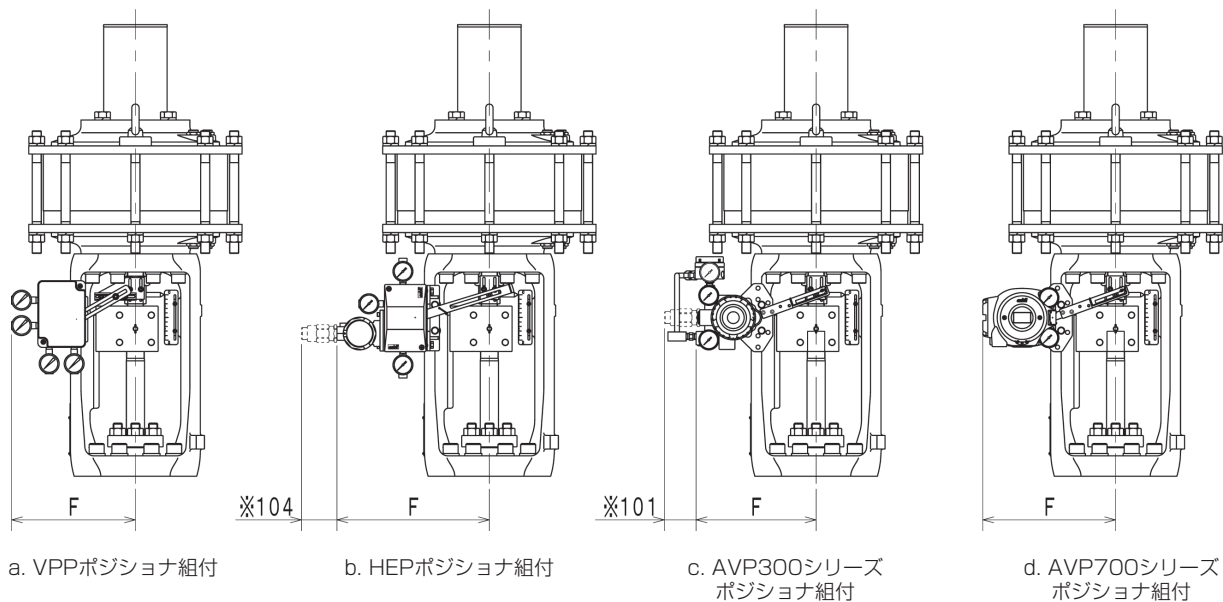


図3. ポジションナ組付寸法

表3

(単位 : mm)

形式	油圧ハンドル	ストローク	F			
			VPP	HEP	AVP300	AVP700
DAP560	付	50	275	336	265	293
		100				
	無	50				
		100				
DAP1000	付	50	275	336	265	293
		100				
	無	50				
		100				
DAP1500	付	50	265	380	301	329
		100				
	無	50				
		100				

アズビル株式会社

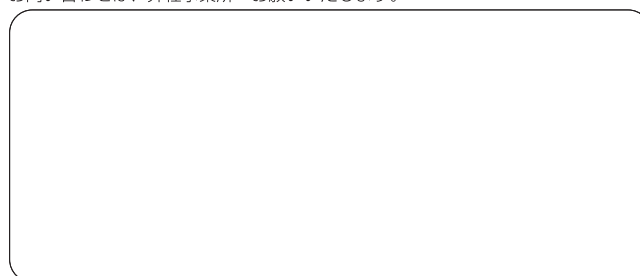
アドバンスオートメーションカンパニー

本 社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎(011)781-5396	中部支社 ☎(052)324-9772
東北支店 ☎(022)290-1400	関西支社 ☎(06)6881-3331
北関東支店 ☎(048)621-5070	中国支店 ☎(082)554-0750
東京支社 ☎(03)6810-1211~2	九州支社 ☎(093)285-3530

(ご注意)この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

お問い合わせは、弊社事業所へお願いいたします。



(25) <アズビル株式会社> <http://www.azbil.com/jp/>

初版発行：2011年1月
印刷：2014年7月（第3版）

本資料からの無断転載、複製はご遠慮ください。