

## AVP 142 : 空気圧バルブドライブ (V11)

このドライブは空調システムの二方弁 V6R,または三方弁 B6R を比例またはオンオフ制御で制御します。ドライブはシリコンフリーですから規定 97/23EWG 用途にも使用できます。

### 特徴として

- ドライブはシリコンフリーですから多くの場所に利用できる
- 構成はガラス繊維強化プラスチック製のハウジング; 軽合金製固定ブラケット
- 長期間安定のゴム製メンブレン
- 取付ブラケット上で逆に方向を変えると動作が反転できる
- ストロークインジケータ付
- 圧力接続口は Rp 1/8 メネジ
- 圧力機器 指令 97/23/EC Art. 3.3 に適合
- 制御信号圧 0 - 1.2 bar、メンブレン有効面積 180 cm<sup>2</sup>



T09503

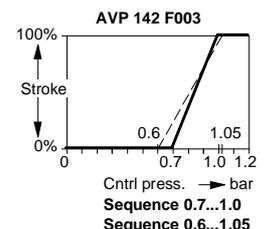
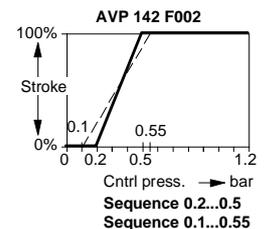
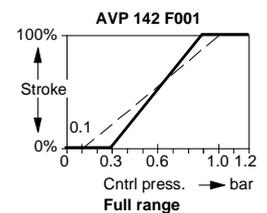


Y07550

形番	特性 1)	バルブストローク 14 mm		バルブストローク 20 mm		質量 kg
		スパン [bar]	空気消費量 [ln]	スパン [bar]	空気消費量 [ln]	
AVP 142 F001	フルレンジ	0.6	0.8	0.9	1.1	2.0
AVP 142 F002	下側レンジ	0.3	0.7	0.45	0.9	2.0
AVP 142 F003	上側レンジ	0.3	0.7	0.45	0.9	2.0

制御信号圧力 2)	0...1.2 bar	外形寸法図	M09477
最大圧力	1.5 bar	取付説明書	
ダイヤフラム有効面積	180 cm <sup>2</sup>	バルブ/ドライブ	MV 505766
許容周囲温度	-15...50 °C	材料申告書	MD 71.246
ダイヤフラムの温度	max. 70 °C		



### アクセサリ

- XSP 31 5) ポジショナ 3)
  - XAP 1 5) 補助スイッチ 3)
  - XAP 2 5) ポテンショメータ 3)
  - XEP 電空変換器 3) 連続信号用
- 0274730 001 AVP142 用 手動調整器 4) ; 質量 0.6 kg; MV 505819

### バルブ V6R, B6R 用組立材料

ドライブ形番	XSP 31	XAP	XEP
AVP 142	0226504 002	0226512 003	0274700

- 1) 圧力信号対ストローク特性は各バルブ仕様書参照
- 2) 作動力を得るために必要圧力
- 3) アクセサリのポジショナ (XSP 31)、開度モニタ (XAP) および電空変換器 (XEP) が取付可能
- 4) ストロークの最小または最大リミットまで使用でき、ハンドルは取外し可能
- 5) 工場にてバルブ/ドライブ取付出荷

### 動作

制御入力圧はダイヤフラムを通して加圧スプリングに作動します。制御圧力がスプリング圧より大きいとドライブ軸は動き始めます。バルブドライブは反転(逆)動作が可能、ブラケット取付によりどちらかにします。

機能 A : '通常時伸び状態' (圧力上昇でドライブ軸のスピンドル は引込み)。

機能 E : '通常時引込み状態' (圧力上昇でドライブ軸のスピンドル は伸びる)。

(工場出荷時は機能 E です)

V6R, B6R(垂直プラグ)シリーズを使用する時は次の仕様となる。

機能 A (0297938 500 付 0274282 000) : バルブは「通常開」(NO)

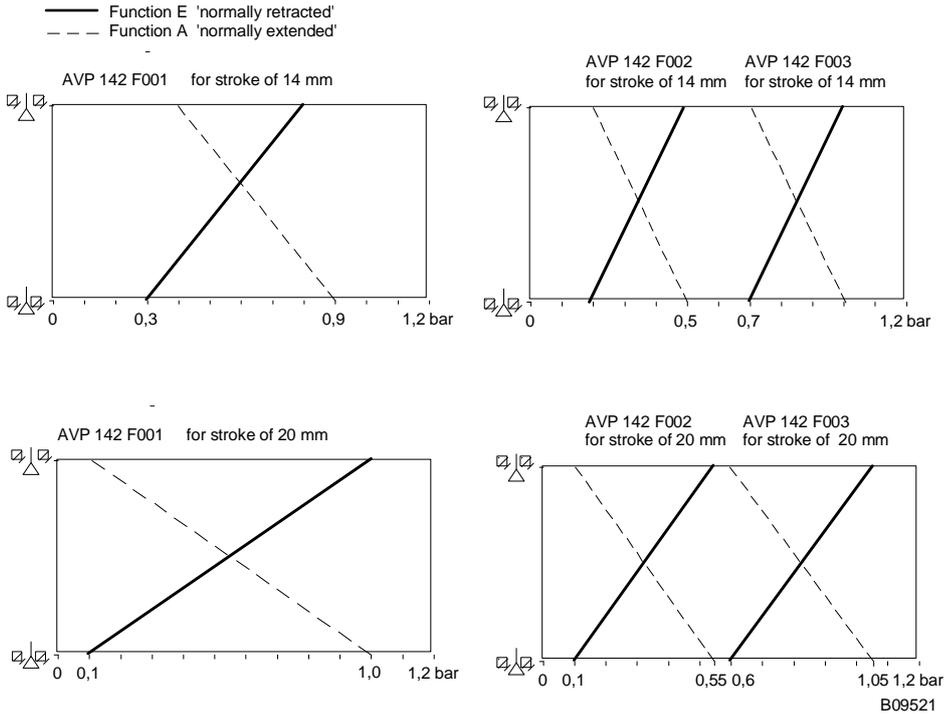
機能 E (0274282 000) : バルブは「通常閉」(NC) = 工場出荷時

**装備技術上の注意**

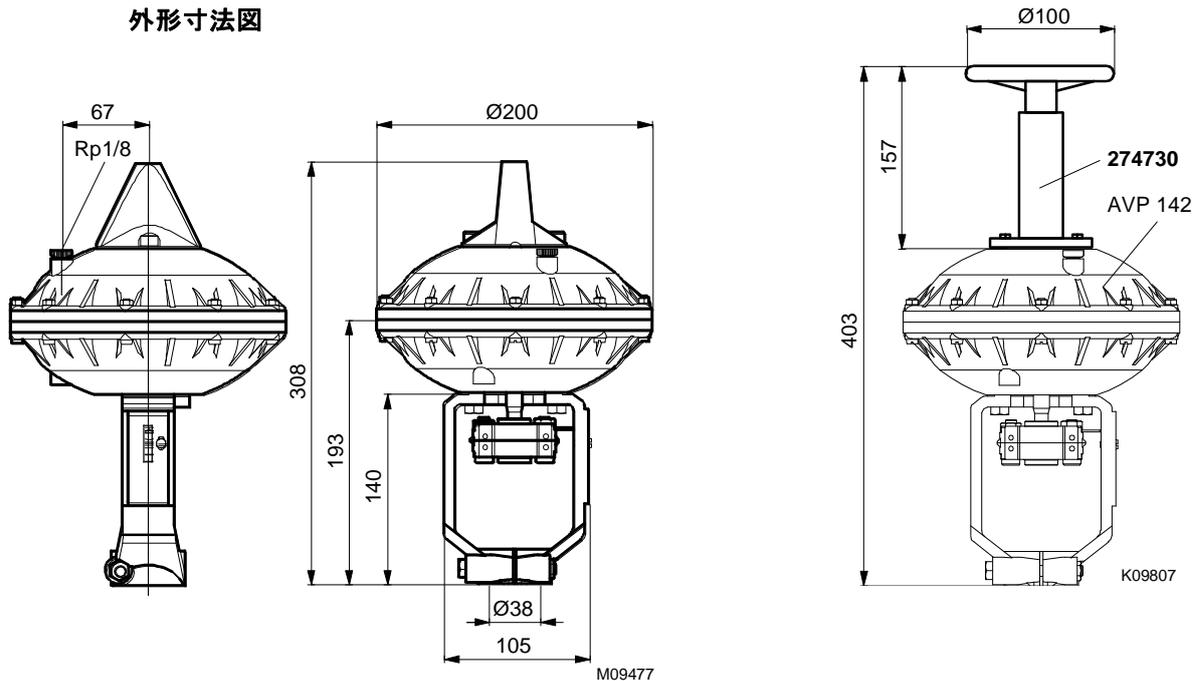
- ・ドライブスプリングはバルブストローク 14 または 20 mm 用にセットしてあります。  
ドライブは真下向きに取付以外は自由です。また流体温度が 240 ° C までは使用できます。
- ・流体温度が 180 ° C を超えるときは、ドライブ水平位置に取付けて下さい。
- ・流体温度が 130°C 以上で AVP 142 ドライブ と組合せる時はアクセサリ(no. 0361259)を使用します。  
この部品は 熱絶縁用スピンドル延長用、また配管保温材を越えて動かすのに役立ちます。
- ・結露水の侵入、水滴などがステムに沿ってドライブの中に入るのを防止して下さい。
- ・ドライブをバルブに組立てる時バルブシートに接触するプラグを回さないで下さい、シールを損傷します。

**圧力信号対ストローク特性**

ストローク 14 または 20mm の2方バルブを準備 (表の形番データ参照).

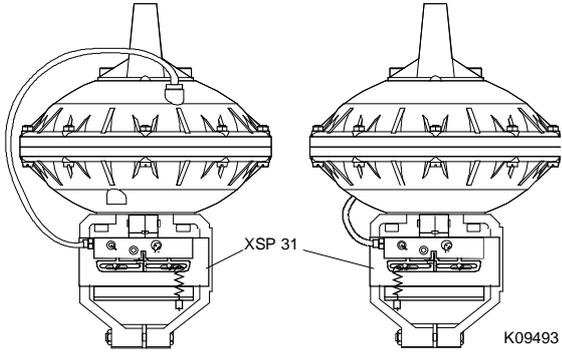


**外形寸法図**

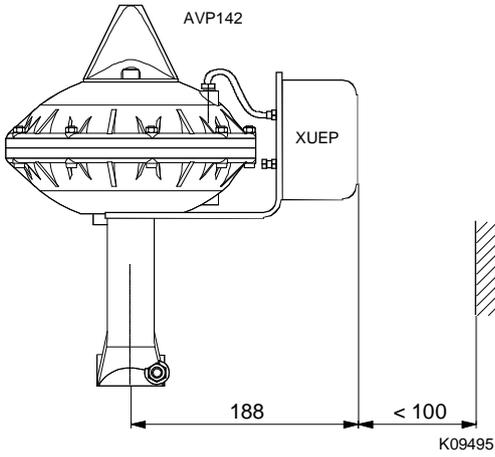


付属品の取付図例

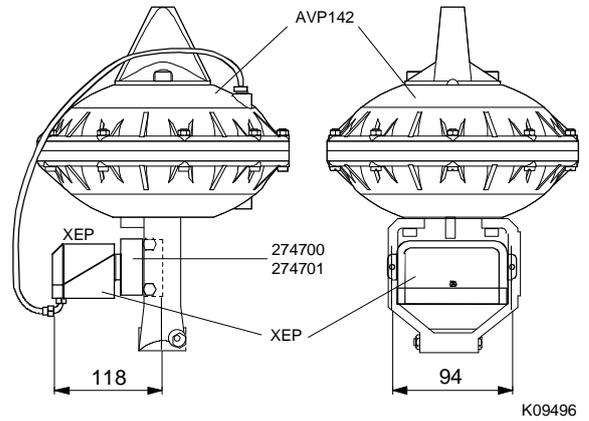
XSP 31



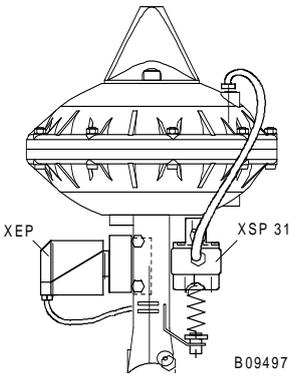
XUEP 1



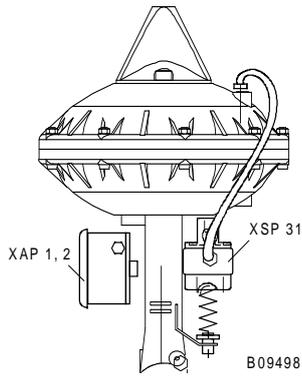
XEP



XEP + XSP 31



XAP + XSP 31



XEP + XAP

