



AK41,42,43P

AK41, 42, 43 P : 空気圧ダンパドライブ (V11)

このドライブは換気や空調システムにおけるダンパなどを比例またはオンオフ制御動作します。

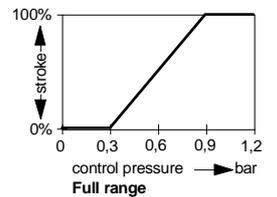
形番:AK41 とAK42 のアクチュエータはEN 13463-1とEN 1127-1 (Ex II 2 G T6)の規定を満足し、爆発の危険の恐れのあるゾーン1区域に利用できます。この場合にアクセサリのXAP,XSPは取付け不可です。

構成としてAK41とAK42のケースはオリーブ黄色で自己消火性プラスチック;AK43のケースは軽金属製;シリコン製メンブレン;ステンレス鋼スピンドル;AK41は内径4mmのプラスチックチューブ接続用のニップル式、AK42,43はRp-1/8 めねじ接続などからできています。



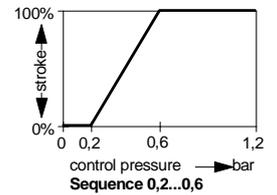
Y07550

AK41...43 P、フルレンジ例



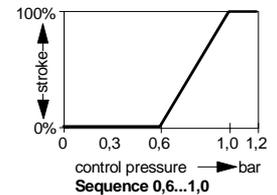
B00969

AK41 P2、シーケンスの例



B00976

AK41 P3、シーケンスの例



B00977

形番	操作レンジ	推力		トルク		許容ダンパ面積 1) m ²	質量 kg
		0 bar N	1,2 bar N	0 bar Nm	1,2 bar Nm		
AK41 P1 F003	0.3...0.9	100	100	3	3	1	0.55
AK41 P2 F003	0.2...0.6	60	200	2	6	0.6	0.55
AK41 P3 F003	0.6...1.0	200	60	6	2	0.6	0.6
AK42 P F003	0.3...0.9	200	200	10	10	3	1.4
AK43 P F002	0.3...0.9	400	400	20	20	6	4.8

		AK41 P1	AK41 P2	AK41 P3	AK42 P	AK43 P
制御信号圧 2)	bar	0...1.2	0...1.2	0...1.2	0...1.2	0...1.2
最大空気圧	bar	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ストローク	mm	63	63	63	100	100
有効断面積	cm ²	40	40	40	80	160
レバー長さ \sphericalangle 90°	mm	44	44	44	70	70
100%ストロークの空気消費量	l _n	0.5	0.4	0.5	1.7	3.5
100%ストロークの作動時間 3)	s	7	6	7	20	35
許容周囲温度 4)		-10...70	-10...70	-10...70	-10...70	-10...70
防爆用途		yes	yes	yes	yes	no
保護等級		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
外形寸法図		M274941	M274941	M274941	M274942	M274943
取付説明書		MV 505518	MV 505518	MV 505518	MV 505519	MV 505520

アクセサリ (共通部品) * この部品番号で外形寸法図があります。

XSP 31 ポジショナ [別途データシート参照]
 XAP 1 補助スイッチ ユニット [別途データシート参照]
 XAP 2 ポテンシオメータ ユニット [別途データシート参照]
 274354 000* ロッド 600 mm, \varnothing 10 mm, ボールジョイント付
 370059 000* クランプオンレバー、シャフト \varnothing 8...18 mm用

アクセサリ AK41、AK42用

226518 003 XAP を AK41に取付用部品
 226519 003 XAP を AK42に取付用部品
 226521 002 XSP 31 を AK41に取付用部品
 226522 002 XSP 31 を AK42に取付用部品
 274586 000* ストレート ボールジョイント、M8ナットx2ヶ付、XSP 31 を AK41に取付用
 274587 000* 固定ブラケット、AK41用
 274589 000* ストレート ボールジョイント、M8ナットx2ヶ付、AK41用
 274591 000* 固定ブラケット、 \varnothing 5.5 x 13 (4x) ねじ付、AK4用
 274593 000* アングル ボールジョイント、M8ナットx2ヶ付
 274595 000* 固定台、M8 x 30ねじ付
 274597 000* M8ナット付アダプタ
 370039 000* カップリング ナット、M8ロックナットx2ヶ付
 370040 000* ねじ加工ロッド 500 mm、M8ねじ加工付

アクセサリ AK43用

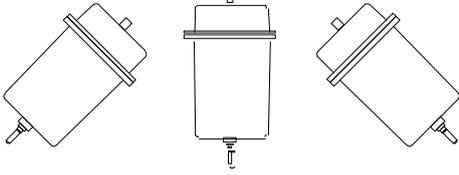
226520 003 XAP用取付用部品
 226523 002 XSP 31用取付用部品
 274596 000* 固定台、M10 x 40ねじ付
 274598 000* M10ナット付アダプタ
 274605 000* アングル ボールジョイント、M10ナットx2ヶ付

- 1) 平衡翼・平滑作動のダンパに適用する値。気密シールダンパ用に使用の場合は羽板密閉力を上回る作動力が必要です。
- 2) 作動力を得るために必要な信号。供給空気圧の品質規定は資料参照、特に周囲温度が低い場合。
- 3) 標準空気容量(400 l_n/h)で、内径 \varnothing 20mmの管による。
- 4) 外気ダクトに使用する時、短時間 -20°Cまで可。

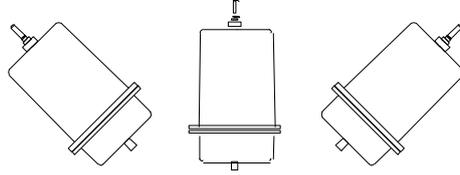
動作

制御信号圧が上昇でスピンドル(軸)は伸び、制御信号圧が下降の時はリターン・スプリング(復帰ばね)でスピンドルは引込み。0…100%ストロークで最大作動力を得るためには 制御信号圧は0…1.2 bar まで変化の必要。

取付姿勢



[許容]



B03117

[限定使用]

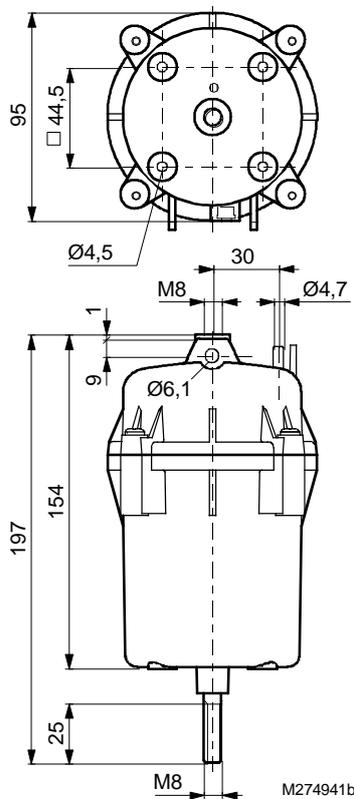
結露水、水滴がスピンドルに沿ってドライブ内に侵入するのを避けます。

取付方法

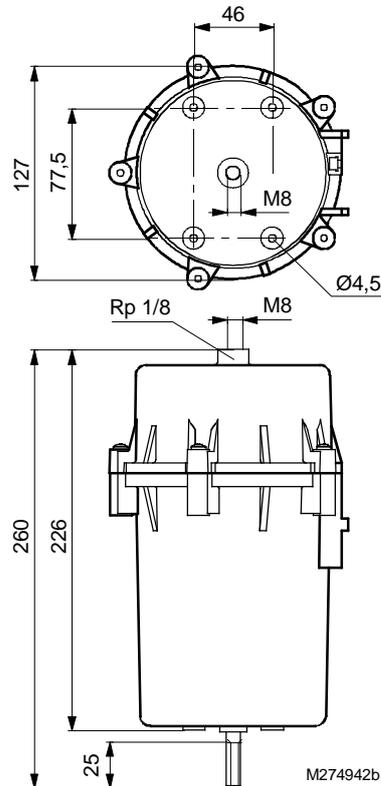
XAP 1(補助スイッチ ユニット)、XAP 2(ポテンシオメータ ユニット) はドライブの上に取り付できます。
XSP 31(ポジショナー)は付図の様にのみ取付できます。

外形図 (第一角法)

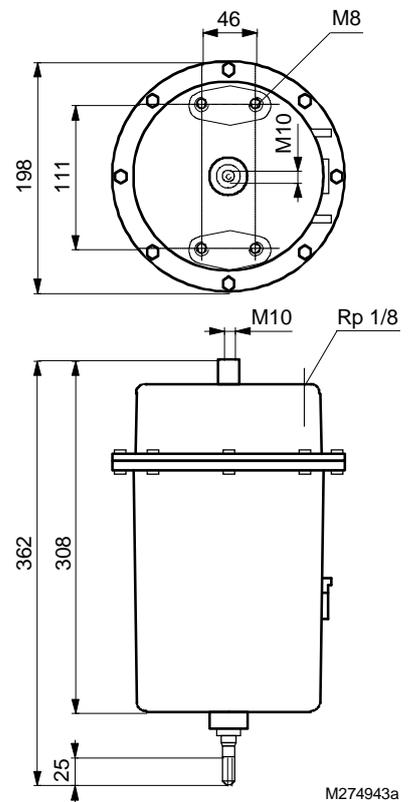
AK41 P



AK42 P



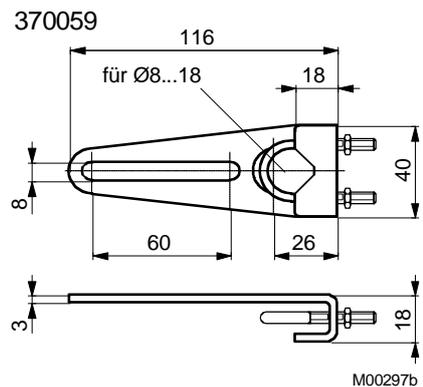
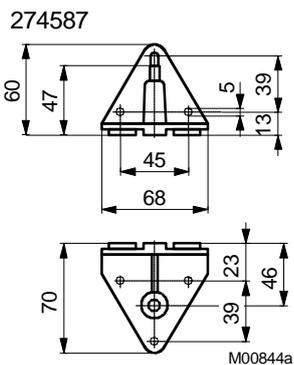
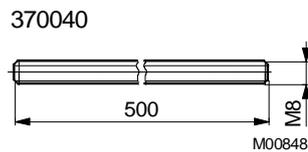
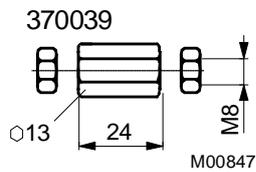
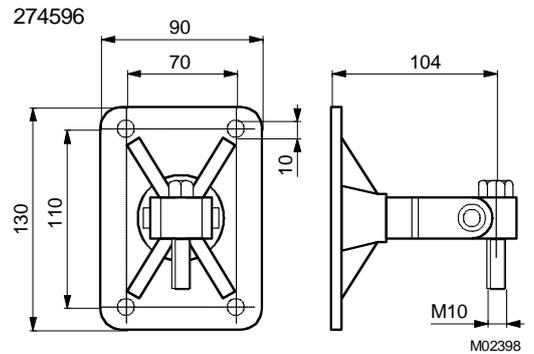
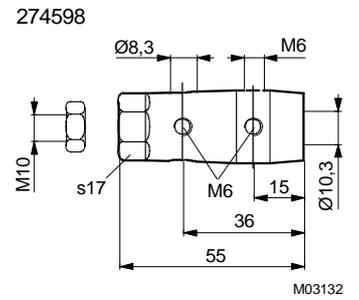
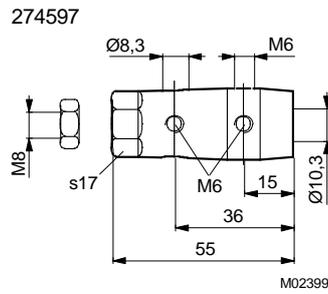
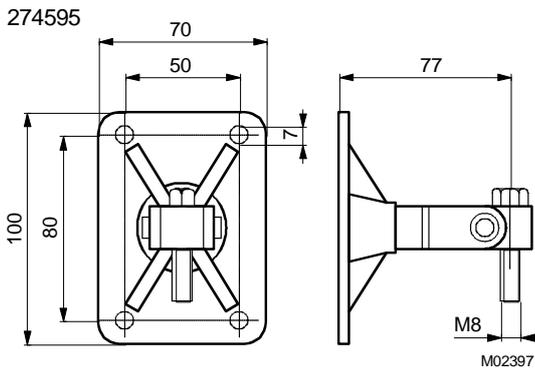
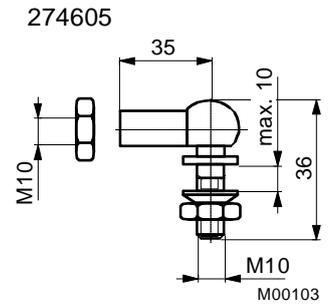
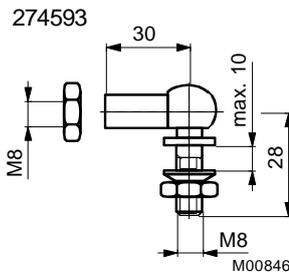
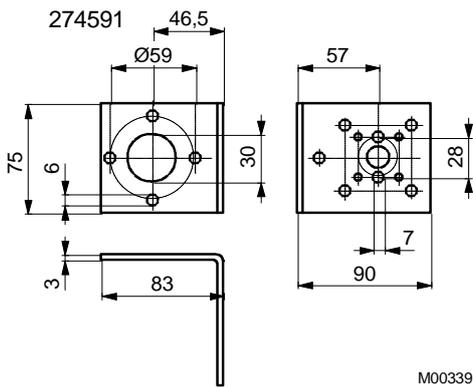
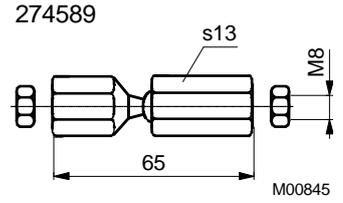
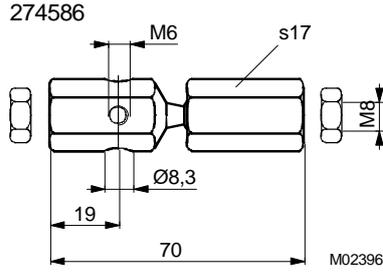
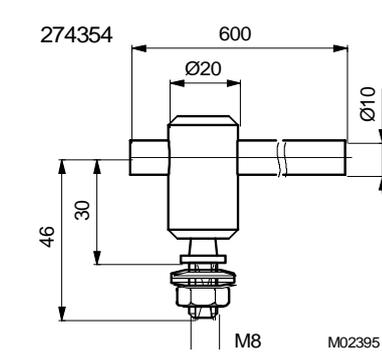
AK43 P





AK41,42,43P

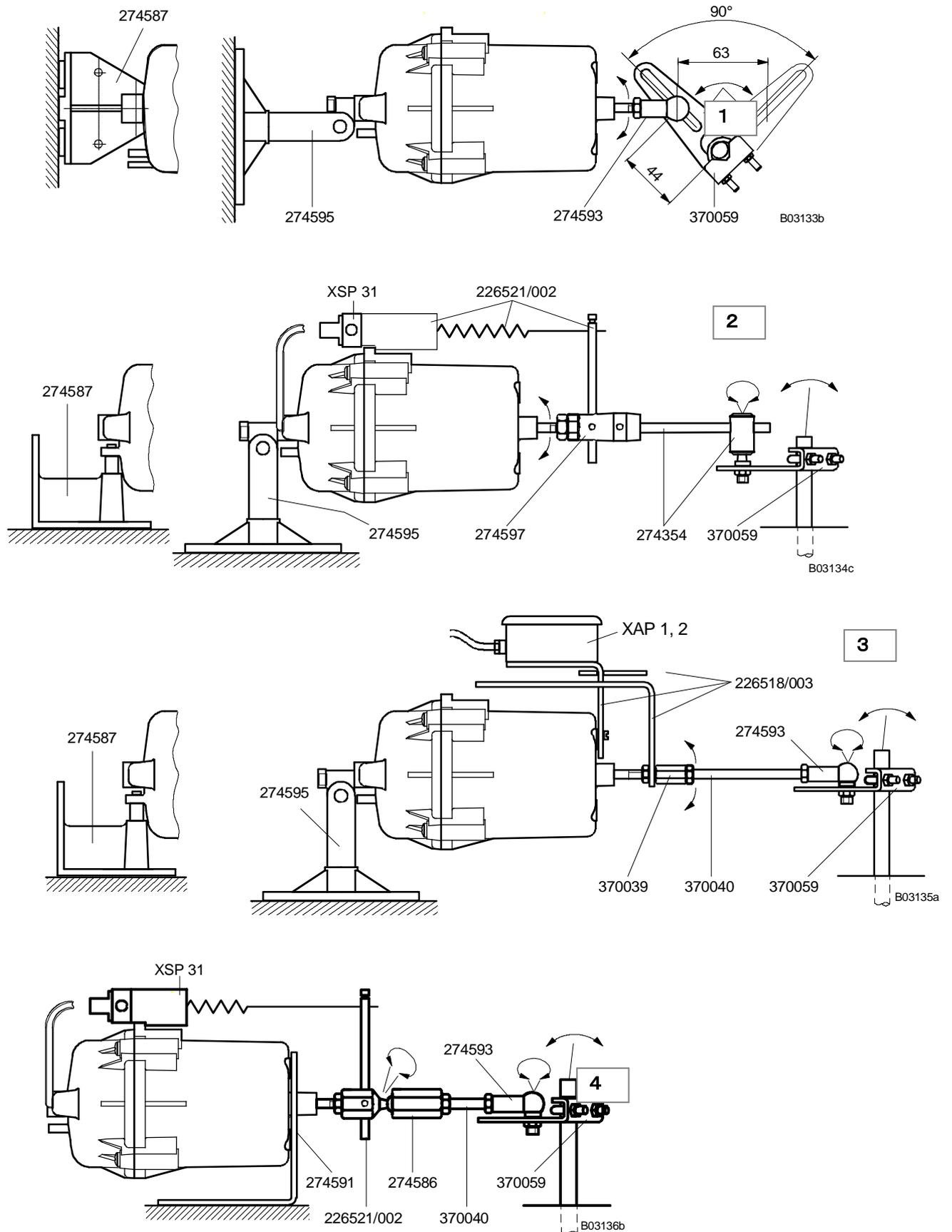
アクセサリ





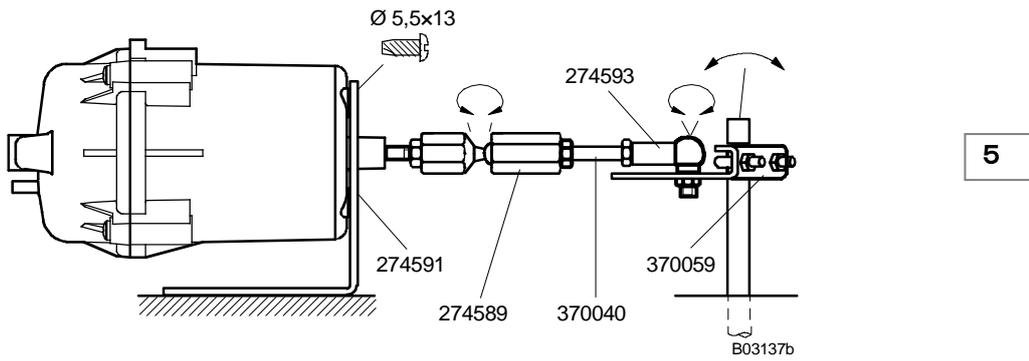
AK41,42,43P

AK41 Pの取付方法 例 (1/2)

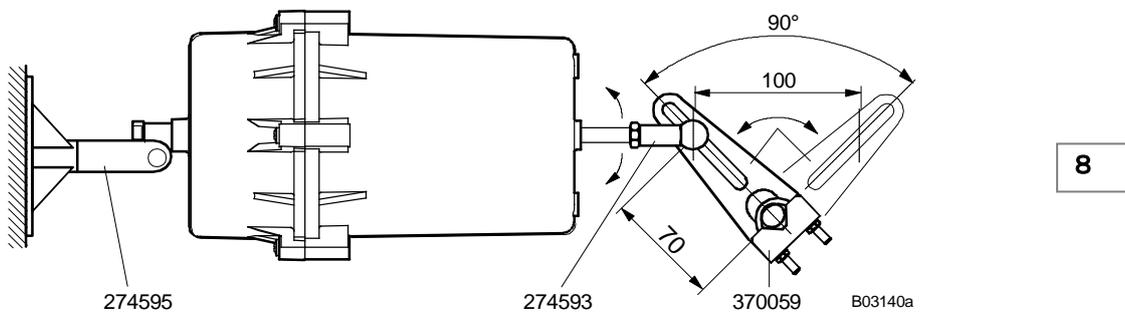
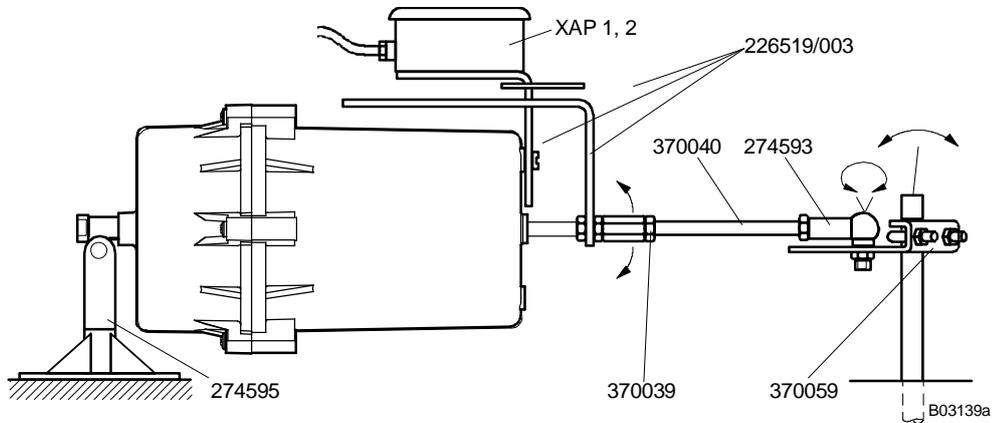
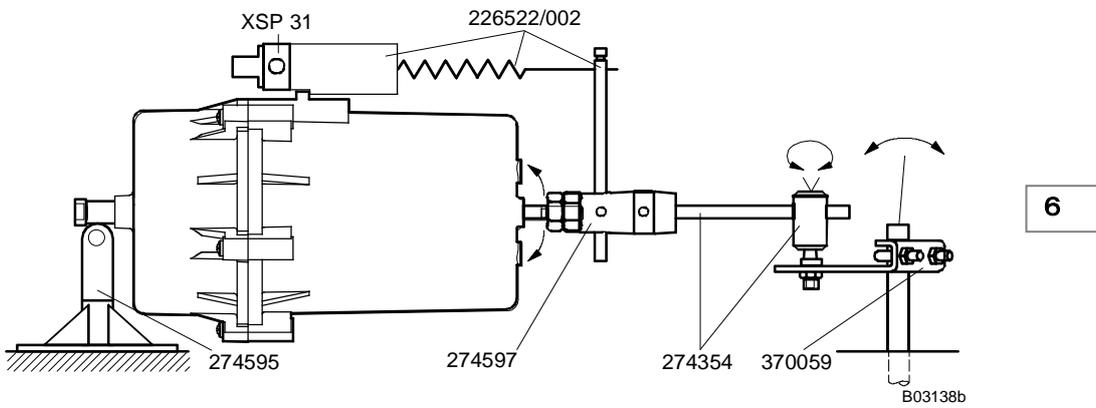




AK41Pの取付方法例 (2/2)



AK42Pの取付方法例



AK43Pの取付方法例

