



AK31P

AK31P : 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開/閉または比例制御に使用します。
アクチュエータとして EN 13463-1 と EN 1127-1 (Ex II 2 G T6) の規定を満足し、爆発の危険のある
ゾーン1区域に利用できます。

構成としてケースはオリーブ黄色の自己消火性プラスチック;シリコン製ローラー型メンブレン;先端部
M8 外ねじ加工のステンレス製スピンドル; 内径 4mm のプラスチック製のプッシュオンニップル接続です。

形 番	操作レンジ bar	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		
AK31 P1 F001	0.3...0.9	70	70	1.8	1.8	0.6	0.3
AK31 P2 F001	0.2...0.6	40	160	1	4	0.3	0.32
AK31 P3 F001	0.6...1.0	160	40	4	1	0.3	0.32

制御信号圧	0...1.2 bar 2)	100%ストローク時の空気消費量	
最大空気圧	1.5 bar	AK31 P1	0.3 l _n
有効断面積	30 cm ²	AK31 P2, P3	0.2 l _n
ストローク	50 mm	許容周囲温度	-5...60 °C
レバー長さ $\angle$ 90°	35 mm	保護等級	IP20
100%ストロークの作動時間 3)	5 s	外形寸法図	M 00965
		取付説明書	MV 505113

アクセサリ

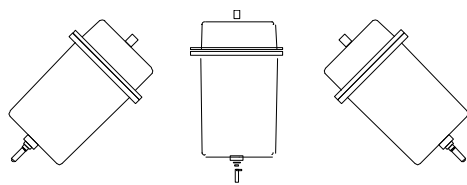
274587 000*	固定台
274589 000*	ストレートボールジョイント、M8 ナットx 2 ケ付
274591 000*	固定ブラケット、4- $\varnothing$ 5,5 x 13
274593 000*	アングルボールジョイント、M8 ナットx 2 ケ付
370039 000*	カップリングナット、M8ロックナットx2ケ付
370040 000*	ねじ加工ロッド 500 mm、M8 ねじ加工
370059 000*	クランプオンレバー、シャフト $\varnothing$ 8...18 mm 用

*) この部品番号で外形寸法図があります。

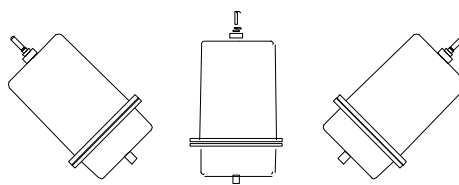
- 1) 平衡翼・平滑作動のダンパに適用する値。気密シールダンパ用に使用の場合は羽板密閉力を上回る作動力が必要です。
- 2) 作動力を得るために必要な信号圧。
供給空気圧の品質規定は別途資料参照、特に周囲温度が低い場合。
- 3) 標準空気容量(400 l_n/h)で、内径 4x 20m の管による。

動 作

制御信号圧が上昇でスピンドル(軸)は延び、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む。0...100 % ストロークで最大作動力を得るために 信号圧は 0...1.2 bar まで変化の必要、但し、ポジションナの取付なし。

取付姿勢

[許容取付]



B03117

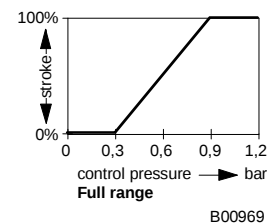
.[限定使用で許容する]

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て取付のこと

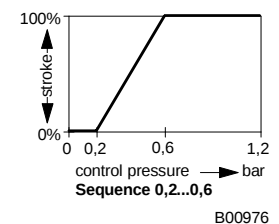


Y07550

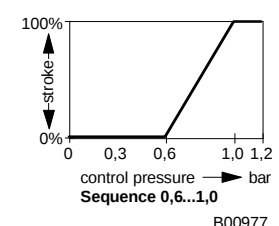
AK31 P1



AK31 P2



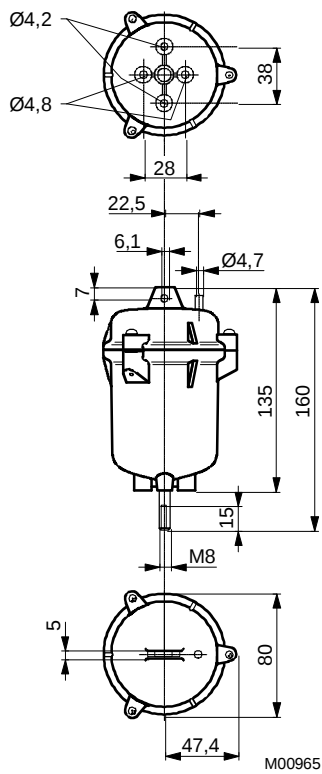
AK31 P3





AK31P

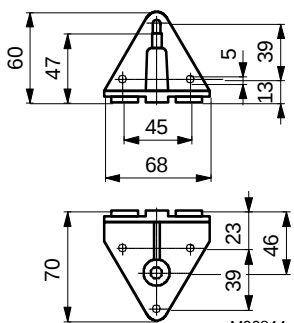
外形寸法図（第一角法）



M00965

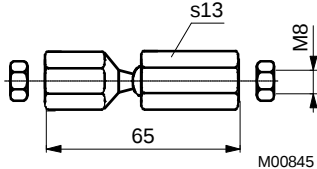
アクセサリ

274587

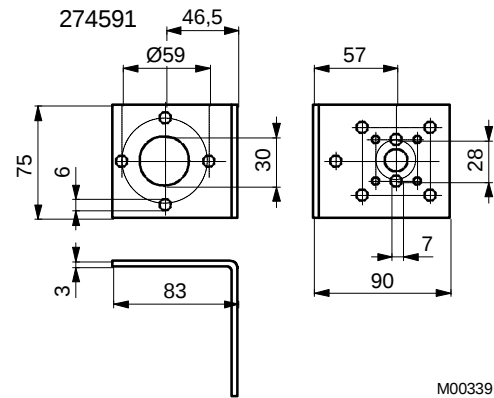


M00844a

274589

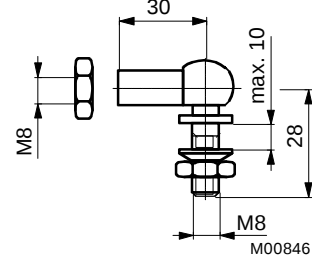


M00845

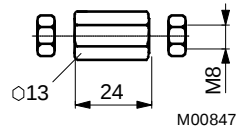


M00339

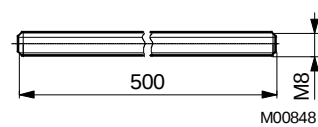
274593



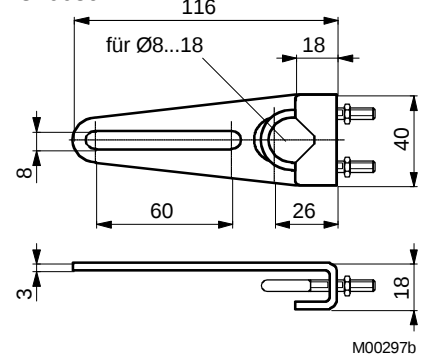
370039



370040



370059



取付方法 例

