

AK31 P.: Pneumatischer Stellantrieb

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Präzise Ansteuerung von Klappen bei geringstem Luftbedarf.

Einsatzgebiete

Regelung oder Auf/Zu-Steuerung von Stellorganen, z.B. Luftklappen in Lüftungs- und Klimaanlage.

Eigenschaften

- ATEX-Zertifizierung zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1
- Konform gemäss EN 13463-1 und EN 1127-1 (Ex II 2 G T6)
- Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff
- Rollmembrane aus Silikon, Antriebspindel aus Niro-Stahl mit Aussengewinde M8
- Stecknippel zum Anschliessen von Kunststoffschläuchen mit Innendurchmesser 4 mm

Technische Beschreibung

- Steuerdruck 0...1,2 bar
- Max. Klappenfläche 0,6 m²

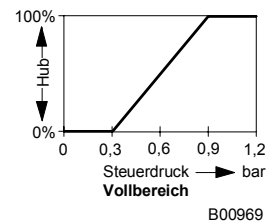


T03067

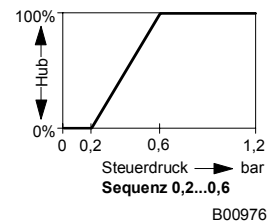


Y07550

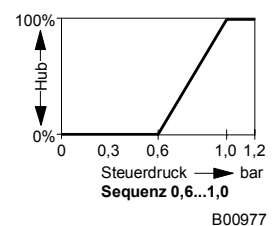
AK31 P1



AK31 P2



AK31 P3



Typ	Arbeitsdruck Bereich bar	Stellkraft bei		Drehmoment bei		zul. Klappen- fläche ¹⁾ m ²	Gewicht 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

Steuerdruck 0...1,2 bar ²⁾

max. zul. Druck 1,5 bar

wirksame Fläche 30 cm²

Hub 50 mm

Hebellänge für 90° 35 mm

Laufzeit für 100% Hub ³⁾ 5 s

Luftverbrauch für 100% Hub

AK31 P1 0,3 l_n

AK31 P2, P3 0,2 l_n

zul. Umgebungstemp. -5...60 °C

Schutzgrad IP 20

Massbild [M00965](#)

Montagevorschrift [MV 505113](#)

Zubehör

- [0274587 000*](#) Befestigungskonsole
- [0274589 000*](#) Gerades Kugelgelenk mit 2 Muttern M8
- [0274591 000*](#) Befestigungswinkel mit 4 Schrauben Ø 5,5 × 13
- [0274593 000*](#) Winkel-Kugelgelenk mit 2 Muttern M8
- [0370039 000*](#) Verbindungsmutter M8, 2 Kontermuttern M8
- [0370040 000*](#) Gewindestange M8, Länge 500 mm
- [0370059 000*](#) Klemmhebel für Wellendurchmesser 8...18 mm

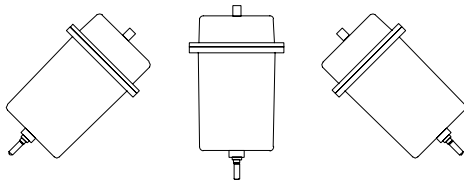
*) Massbild oder Anschlussplan unter gleicher Nummer vorhanden

- 1) Richtwert für gleichschenkelige, leichtgängige Luftklappen. Bei dichten Luftklappen nach DIN 1946 ist die erhöhte Stellkraft zum Überwinden der Lamellendichtungen zu berücksichtigen.
- 2) Zum Erreichen der Stellkräfte erforderlich.
Vorschriften über Qualität der Speiseluft, speziell bei niedriger Umgebungstemperatur, siehe Abschnitt 60.
- 3) Bezogen auf die Centair-Luftleistung (400 l_n/h) und auf eine Leitung mit 20 m Länge und 4 mm Durchmesser

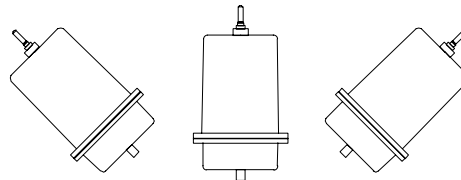
Funktion

Bei steigendem Steuerdruck wird die Spindel ausgestossen, bei sinkendem Steuerdruck durch die Druckfeder wieder eingezogen. Um die max. Stellkraft bei 0 und 100% Hub zu erreichen, muss sich der Steuerdruck von 0...1,2 bar ändern. Der Anbau eines Stellungsreglers ist nicht möglich.

Montagelage



zulässig

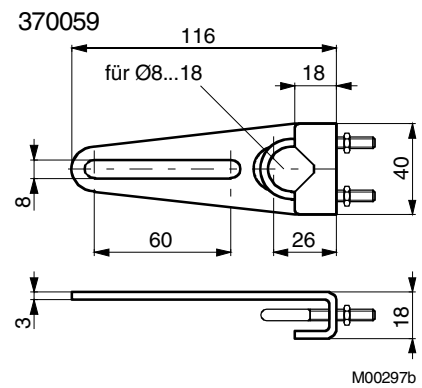
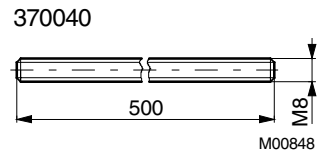
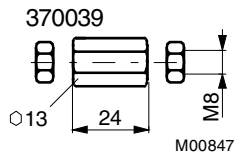
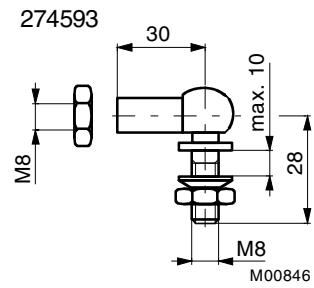
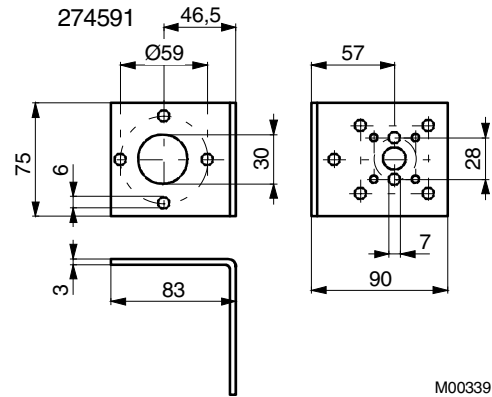
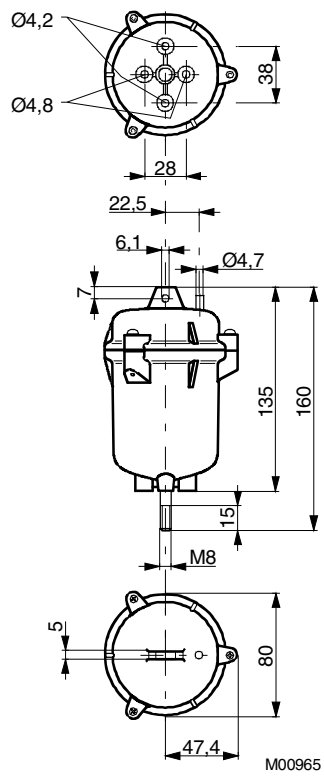


bedingt zulässig

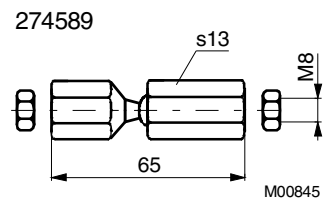
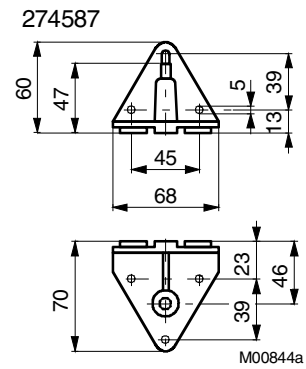
B03117

Das Eindringen von Kondensat, Tropfwasser usw. entlang der Spindel in den Antrieb ist zu verhindern

Massbild



Zubehör



Montagearten

