

AK31 P : Positionneur pneumatique

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Commande précise des volets avec un besoin minimal en air

Caractéristiques

- Contrôle de conformité selon EN 13463-1 et EN 1127-1 (atmosphère explosible 1 II 2 G T6)
- Membrane tournante en silicone, tige du servomoteur en acier inox avec filetage extérieur M8
- Raccord enfichable pour branchement de flexibles en plastique avec diamètre intérieur de 4 mm

Caractéristiques techniques

Valeurs caractéristiques

Pression de commande ¹⁾	0...1,2 bar
Pression max.	1,5 bar
Surface utile	30 cm ²
Course	50 mm
Longueur du levier pour 90°	35 mm
Temps d'une course de 100% ²⁾	5 s

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	-5...60 °C
---------------------------	------------

Structure constructive

Matériau du boîtier	Plastique difficilement inflammable
---------------------	-------------------------------------

Normes, directives

Indice de protection	IP 20
----------------------	-------

Aperçu des types

i Surface du volet admissible : Valeur de référence pour volets d'air isocèles et facilement manœuvrables. Volets d'air étanches selon DIN 1946 : une force de poussée plus importante doit être prise en compte pour surmonter les joints de lamelles

Type	AK31P1F001	AK31P2F001	AK31P3F001
Plage de la pression de travail	0,3...0,9 bar	0,2...0,6 bar	0,3...0,9 bar
Poussée pour 0 bar	70 N	40 N	160 N
Poussée pour 1,2 bar	70 N	160 N	40 N
Couple 0 bar	1,8 Nm	1 Nm	4 Nm
Couple 1,2 bar	1,8 Nm	4 Nm	1 Nm
Surface adm. du volet	0,6 m ²	0,3 m ²	0,3 m ²
Consommation d'air pour une course de 100%	0,3 l _n	0,2 l _n	0,2 l _n
Poids	0,3	0,32	0,32

Accessoires

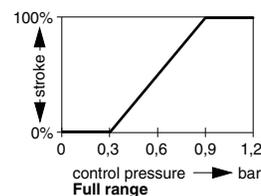
Type	Description
0274587000	Console de fixation
0274589000	Rotule droite avec deux écrous M8
0274593000	Rotule à angle avec deux écrous M8
0370039000	Écrou de raccordement M8, 2 contre-écrous M8
0370040000	Tige filetée M8, longueur 500 mm
0370059000	Levier de serrage pour arbre Ø 8...18 mm

¹⁾ Requis pour atteindre les poussées nécessaires ; consignes sur la qualité de l'air d'alimentation, en particulier pour les basses températures ambiantes, voir www.sauter-controls.com/fr/installations_pneumatiques

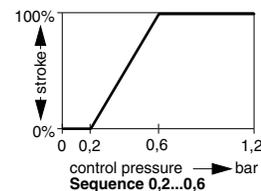
²⁾ se rapporte au débit d'air centair (400 l_n/h) et à un câble de raccordement de 20 m de longueur et 4 mm de diamètre



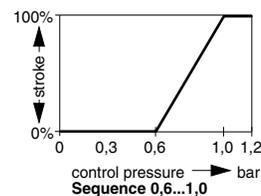
AK31P*F001



AK31P1F001



AK31P2F001



AK31P3F001

Description du fonctionnement

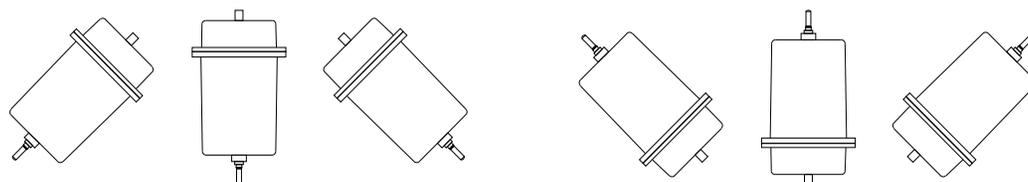
En cas de pression de commande croissante, la tige de la vanne est sortie, en cas de pression de commande décroissante, elle est rentrée par le ressort de pression. Afin d'atteindre la poussée max. pour une course de 0 et 100 %, la pression de commande doit être modifiée de 0 à 1,2 bar. Il n'est pas possible de monter un positionneur.

Utilisation conforme

Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

Le respect de toutes les instructions correspondantes du produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

Position de montage



Autorisée

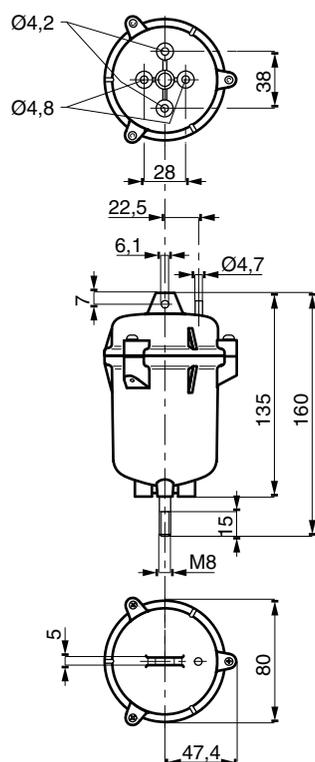
Autorisée dans certaines conditions
Il faut éviter qu'un condensat,
des gouttes d'eau, etc. s'infiltrent le long de la tige de la
vanne
dans le servomoteur

Élimination

Lors de l'élimination, il faut respecter le cadre juridique local actuellement en vigueur.

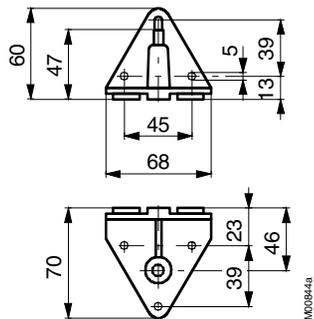
Vous trouverez des informations complémentaires concernant les matériaux dans la « Déclaration matériaux et environnement » relative à ce produit.

Plan d'encombrement

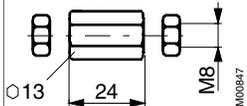


Accessoires

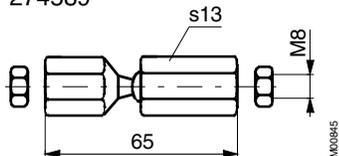
274587



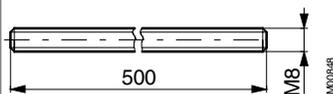
370039



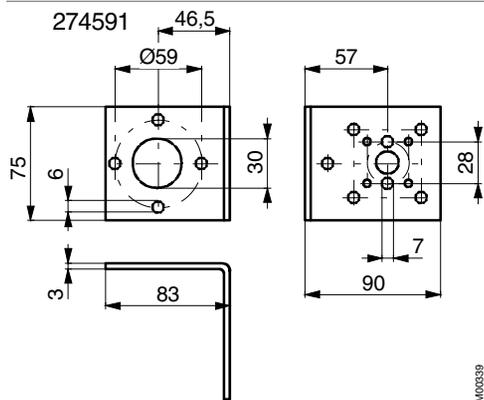
274589



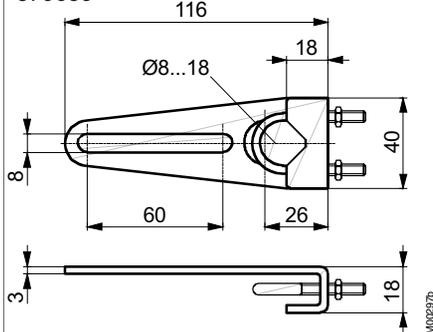
370040



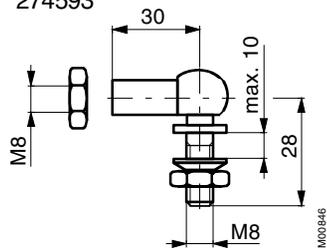
274591



370059



274593



Types de montage

