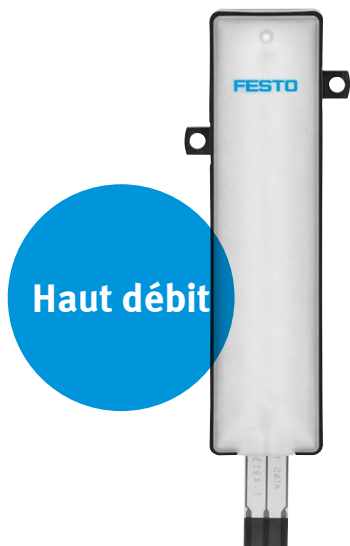


Vanne proportionnelle 2/2 VEAE à technologie piézoélectrique

FESTO



Compatible avec l'oxygène

En un coup d'œil

- Consommation électrique <math><0,1 \text{ mW}</math>
- Pas de chauffe
- Aucun bruit de fonctionnement
- Petit et léger
- Sûr grâce à sa capacité à maintenir le statut actuel en cas de panne de courant
- Durée de vie extrêmement longue
- Pour une utilisation avec des gaz, y compris l'oxygène

Petit, léger, silencieux, sans chauffe, consommation d'énergie extrêmement faible et pourtant un débit élevé jusqu'à 100 l/min.

Voilà ce qui résume la vanne piézo-proportionnelle VEAE. Idéale pour les appareils médicaux portables tels que les respirateurs. Sa conception compacte la rend également adaptée aux applications stationnaires telles que l'ophtalmologie ou les forêts dentaires.

Fonctionnement sûr et précis

Le VEAE régule les débits de gaz, qu'il s'agisse d'oxygène, d'air, d'azote ou de gaz inertes, de manière sûre et précise. Et pas seulement dans la technologie médicale, mais aussi dans les applications d'assemblage de petites pièces, l'industrie électronique et des semi-conducteurs, ou l'industrie des biotechnologies et de la pharmaceutique. Comme les céramiques piézoélectriques conservent également leur dernier état en cas de panne de courant, les vannes VEAE offrent un niveau extrêmement élevé de fiabilité du processus.

Débit élevé pour les respirateurs médicaux

Qu'il s'agisse d'une alimentation directe en gaz ou d'un mélange de gaz, le débit élevé pouvant atteindre 100 l/min rend le VEAE idéal pour les respirateurs portables ou stationnaires à usage ambulatoire ou hospitalier.

Compact et bien contrôlé

La vanne proportionnelle compacte VEAE offre un contrôle optimal du débit d'air et donc des rotations des forets à air comprimé utilisés en dentisterie ou en chirurgie par exemple.

Vanne proportionnelle 2/2 VEAЕ à technologie piézoélectrique

Off

On

Contraction

Flexion

Actionneur de cintrage avec céramique piézoélectrique

Support conducteur passif

Fonction de l'actionneur de cintrage dans les vannes piézoélectriques

Voici comment fonctionne la technologie piézo
Festo utilise les caractéristiques piézoélectriques de certaines céramiques qui se déforment mécaniquement lorsqu'une tension est appliquée.

Pas de tension
Pas de débit

Tension moyenne
Débit moyen

Tension élevée
Débit élevé



Variantes et caractéristiques techniques

| | VEAE-BB-6-12-D23-X4 Ref. 8078916 | VEAE-BB-6-17-D22-X4 Ref. 8078917 | VEAE-BB-6-17-D23-X4 Ref. 8078915 |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Diamètre de la buse [mm] | 1,2 | 1,7 | 1,7 |
| Pression de service [bar] | 2 ... 7 | 0 ... 3 | 2 ... 7 |
| Débit 1-> 2 (typ.) | 50 l/min à 6 bar, 280 V | 50 l/min à 3 bar, 280 V | 80 l/min à 6 bar, 280 V |
| Tension de commande [V] | 0 ... 310 | 0 ... 310 | 0 ... 310 |

Matériaux pour une grande compatibilité avec les medias
Seuls les matériaux qui confèrent à la vanne un niveau élevé de compatibilité avec les fluides pour les gaz médicaux ou les gaz de process sont utilisés pour la vanne proportionnelle VEAЕ. Elle convient pour l'oxygène, l'azote,

le dioxyde de carbone et les gaz inertes, entre autres, avec une qualité de support conforme à ISO 8573-1:2010 [6:3:4]. Elle est compatible avec une humidité de l'air jusqu'à 60% sans condensation. Matériau d'étanchéité : EPDM 55Sh