

Régulateurs de pression proportionnels VEAA/VEAB

FESTO



L'avenir est piézo !

En un coup d'œil

- Silencieux
- Durable
- Très faible consommation d'énergie
- Haute précision
- Grande plage de pression : -1... 10 bar
- Interfaces électriques et pneumatiques simples

Les VEAA et VEAB disposent d'un système de commande innovant - une lamelle piézoélectrique. Ces vannes offrent un contrôle de débit de haute précision jusqu'à 20 l/min. - avec une faible hystérésis, une grande répétabilité et une faible consommation. Les caractéristiques proportionnelles d'une lamelle piézoélectrique à actionnement direct garantissent une régulation stable et fiable - et une montée en pression continue. Particulièrement intéressant pour de nombreuses industries : le silence en fonctionnent.

Durée de vie extrêmement longue en standard

Étant donné que le composant piézo est pratiquement insensible à l'usure mécanique, les vannes offrent un nombre très élevé de cycles de commutation (≥ 300 millions) ou de changements de point de consigne.

Facile à utiliser

Les paramètres de contrôle peuvent être sélectionnés parmi les valeurs stockées dans l'électronique pour couvrir pratiquement toutes vos applications. Pas besoin de définir de paramètres - connectez-vous simplement et vous êtes prêt à démarrer !

Régulation de la pression parfaite

Par rapport aux détendeurs utilisant la technologie de vanne tout ou rien, les vannes VEAA et VEAB offrent une régulation précise, silencieuse et stable à une valeur prédéfinie sans fluctuations de la pression de sortie - même avec une consommation d'air variable.

Même pour de très petits volumes

Les VEAA / VEAB peuvent réguler de manière fiable de très petits volumes, ainsi que le vide et la surpression.

Régulateurs de pression proportionnels VEAA/VEAB

Créé pour des performances maximales avec de petits et micro volumes

Pour des performances maximales et une économie totale. Le VEAA et le VEAB combinent une technologie piézo-électrique innovante avec une technologie de contrôle numérique en boucle fermée. Cela les rend attrayants pour de nombreuses applications car ils offrent d'excellentes fonctionnalités clés, telles que :

- Caractéristiques de régulation de pression efficaces
- Stabilité à long terme
- Répétabilité élevée
- Hystérésis faible
- Fonctionnement silencieux
- Consommation d'énergie extrêmement faible

Les VEAA et VEAB sont particulièrement adaptés aux applications de régulation de pression à faible ou à micro consommation d'air avec vérins,

pincés et actionneurs rotatifs, ainsi qu'aux applications nécessitant des caractéristiques de réponse très dynamiques. Les exemples incluent la pression sur le liquide, le contrôle des vérins à pression de contact ou la régulation à basse pression pour la production de plaquettes.

Principaux segments industriels

- Assemblage de petites pièces
- MedLab : industrie médicale et automatisation des laboratoires
- Machines spéciales
- Machines d'impression et de papier
- Machines de transformation et d'emballage alimentaire
- Ingénierie électrique
- Machines-outils

Applications

- Régulation de la pression
- Vérification
- Mesure
- Pressage



VEAA



VEAB

- Fonctionnement sous pression

Caractéristiques techniques			
Fonction de distributeur	Régulateur de pression proportionnel à 3 voies		
Débit [l/min.] à 6→5 bar		VEAA 7 l/min.	VEAB 20 l/min.
Plages de pression [bar]		0,02 ... 2 0,06 ... 6 0,1 ... 10	-1 ... 0 0,002 ... 0.2 0,01 ... 1 0,02 ... 2 0,06 ... 6
Raccordement pneumatique	QS 4 mm		
Valeur de consigne	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA		
Valeur réelle	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA		
Raccordement électrique	Connecteur M8, 4 pôles		
Câbles de raccordement	Préconfectionnés		
Indice de protection	IP65		