EN-EX

POUR UNE RÉGULATION PRÉCISE DES DÉBITS CONSTANT DANS DES SYSTÈMES DE VENTILATION DONT L'ENVIRONNEMENT PRÉ SENTE DES DANGERS POTENTIELS D'EXPLOSION (ATEX).

Régulateurs de débit rectangulaires, mécaniques autonomes pour la régulation du soufflage ou de la reprise dans des systèmes à débit d'air constant, homologués et certifiés pour atmosphères potentiellement explosives (ATEX)

- Exécution conforme ATEX
- Homologués pour les gaz, brouillards, vapeurs et poussières en zones 1 et 2, 21 et 22
- Convient pour les débits jusqu'à 12 096 m³/h
- Le débit peut être réglé à partir de la graduation sur le caisson, sans outil de paramétrage
- Grande précision de régulation
- Aucune mesure de test sur site requise pour la mise en service
- Compatibles pour les vitesses de débit d'air jusqu'à 8 m/s
- Fuite d'air de la virole conforme à la norme EN 1751, classe C

Équipement et accessoires en option

- Capotage acoustique pour l'atténuation du bruit rayonné
- Silencieux secondaire type TX pour l'atténuation du bruit du flux d'air

Application

Application

- Régulateurs EXCONTROL CAV rectangulaires de type EN-Ex pour la régulation précise du soufflage ou de la reprise dans des systèmes à débit d'air constant
- Pour utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives (ATEX)

- Régulation de débit, à action mécanique autonome, sans énergie auxiliaire
- Gestion de projets simplifiée avec commandes basées sur les dimensions nominales

Caractéristiques spéciales

- Marquage et certification ATEX
- Équipement ATEX groupe II, homologué pour zones 1, 2, 21 et 22
- Le débit peut être réglé à l'aide de la graduation, sans outil de paramétrage
- Grande précision de régulation du débit
- Indépendant de la position de montage

Description

Modèles

- EN-Ex: régulateur de débit
- EN-Ex-D: régulateur de débit avec capotage acoustique
- Unités avec capotage acoustique et/ou un silencieux secondaire type TX pour les exigences acoustiques élevées
- Le capotage acoustique ne peut pas être monté ultérieurement

Exécution

- Tôle d'acier galvanisé
- P1: revêtement poudre, gris argent (RAL 7001)

Pièces et caractéristiques

- Régulateur prêt à être mis en service
- Clapet de réglage avec paliers à faible frottement
- Soufflet agissant comme un amortisseur oscillant
- Disque à came avec ressort à lames
- Échelle avoir pointeur pour régler la valeur de consigne de débit
- Connexion pour liaison équipotentielle
- Tests aérodynamiques sur un banc d'essai spécial avant expédition de chaque unité
- Fonctionnement correct même dans des conditions amont ou aval défavorables (section rectiligne de 1,5B requise en amont et de 0,5B en aval)

Compléments utiles

- Silencieux secondaire type TX

Caractéristiques d'exécution

- Caisson rectangulaire
- Exécution et matériaux conformes avec la directive UE pour utilisation en atmosphères potentiellement explosives (ATEX)
- Brides de raccordement aux deux extrémités, compatibles pour les profilés de gaine

Matériaux et surfaces

- Caisson et clapet de réglage en tôle d'acier galvanisé
- Ressort à lames en acier inox
- Soufflets en polyuréthane
- Paliers lisses revêtus de PTFE

EN-Ex-D

- Capotage acoustique en tôle d'acier galvanisé
- Profil en caoutchouc pour l'isolation des bruits du corps
- Isolation en laine minérale

Laine minérale

- Conforme EN 13501, classe A2 de réaction au feu, non-inflammable
- Label de qualité RAL-GZ 388
- Biodégradable et donc sûre sur le plan hygiénique conformément à la réglementation technique allemande relative aux matières dangereuses TRGS 905 et à la directive EU 97/69/CE