



VOLUME FLOW CONTROLLER TYPE EN



Visual display of the damper blade position



CAV CONTROLLERS

Actuator for switching between setpoint values or steady operation



CAV CONTROLLERS

Large dimensions as double



TESTED TO VDI 6022

Conforms to VDI 6022

RÉGULATEUR MÉCANIQUE EN

POUR UNE RÉGULATION PRÉCISE DES DÉBITS CONSTANTS STANDARDS ET ÉLEVÉS.

Régulateurs de débit autonomes, rectangulaires, pour la régulation du soufflage ou de la reprise dans des systèmes à débit d'air constant

- Convient pour les débits jusqu'à 12,600 m³/h ou 3,500 l/s
 Réglage du débit depuis l'extérieur à l'aide d'un bouton rotatif

- Rétroéquipement aisé d'une servo-moteur pour régler le débitvolume de consigne
- Grande précision de régulation
- Aucune mesure de test sur site requise pour la mise en service
- Débit de fuite du caisson conforme à la norme EN 1751, classe C
- Affichage de la position du clapet pour optimiser le point de fonctionnement

Équipements 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
- Batterie eau chaude type WT pour réchauffer le flux d'air
- Servomoteur dédié à la commutation entre valeurs de consigne ou fonctionnement stable

Application

Application

Régulateurs CONSTANTFLOW CAV rectangulaires de type EN pour la régulation précise du soufflage et de la reprise dans des systèmes à débit

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

Caractéristiques spéciales

- Le point de consigne du débit peut se régler de l'extérieur à l'aide d'un bouton rotatif
- Grande précision de régulation du débit
- Indépendant de la position de montage
- Fonctionnement correct même dans des conditions de soufflage défavorables
- Affichage de la position du clapet pour optimiser le point de fonctionnement
- Rétroéquipement aisé d'une servomoteur pour régler le débit de consigne

Dimensions nominales

• 19 dimensions nominales de 200 × 100 à 600 × 600 mm

Description

Modèles

- EN : régulateur de débit
- EN-D : régulateur de débit avec capotage acoustique
- Unités avec capotage acoustique et/ou un silencieux secondaire type TX pour les exigences acoustiques élevées

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
- Bouton rotatif avec pointeur et échelle pour régler le débit de consigne
- Tests aérodynamiques sur un banc d'essai spécial avant expédition de chaque unité
- Affichage de la position du clapet pour optimiser le point de fonctionnement

Exécution

- Tôle d'acier galvanisé
- P1 : revêtement laqué, 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
- Bouton rotatif avec pointeur et échelle pour régler le débit de consigne
- Tests aérodynamiques sur un banc d'essai spécial avant expédition de chaque unité
- Affichage de la position du clapet pour optimiser le point de fonctionnement

Normes et directives

Exécution en tôle d'acier galvanisé

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

Exécution avec revêtement poudre (P1)

- Caisson et clapet de réglage en tôle d'acier galvanisé, poudrés
- Ressort à lames en acier inox
- Soufflets en polyuréthane
- Paliers lisses revêtus de PTFE
- Disque à cames et unité de réglage en tôle galvanisée

Variante avec capotage acoustique (-D)

- Capotage acoustique en tôle d'acier galvanisé
 Profil en caoutchouc pour l'isolation contre les bruits d'impact
 Matériau absorbant en laine minérale

Laine minérale

- Conforme EN 13501, classe A1 de réaction au feu, non-inflammable
- Label de qualité RAL-GZ 388
- Biodégradable et hygiéniquement certifiée, conformément à la réglementation technique allemande relative aux matières dangereuses TRGS 905 et à la directive EU 97/69/CE

Normes et directives

- Débit de fuite du caisson conforme à la norme EN 1751, classe C
- Conception conforme à la norme d'hygiène VDI 6022

Dimensions nominales

• 19 dimensions nominales de 200 \times 100 à 600 \times 600 mm

INFORMATION TECHNIQUE

Modèles, Dimensions et poids, Détails du produit

- EN : régulateur de débit
 EN-D : régulateur de débit avec capotage acoustique
 Unités avec capotage acoustique et/ou un silencieux secondaire type TX pour les exigences acoustiques élevées

ΕN



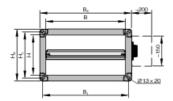
EN-D



NS	В	Н	B 1	B ₂	H ₁	H ₂	kg
200 × 100	200	100	230	260	130	160	4
300 × 100	300	100	330	360	130	160	5
300 × 150	300	150	330	360	180	210	6
300 × 200	300	200	330	360	230	260	6
400 × 200	400	200	430	460	230	260	7
400 × 250	400	250	430	460	280	310	8
400 × 300	400	300	430	460	330	360	8,5
400 × 400	400	400	430	460	430	460	13
500 × 200	500	200	530	560	230	260	8,5
500 × 250	500	250	530	560	280	310	9
500 × 300	500	300	530	560	330	360	9,5
500 × 400	500	400	530	560	430	460	14,5
500 × 500	500	500	530	560	530	560	15,5
600 × 200	600	200	630	660	230	260	10
600 × 250	600	250	630	660	280	310	10,5
600 × 300	600	300	630	660	330	360	11,5
600 × 400	600	400	630	660	430	460	17
600 × 500	600	500	630	660	530	560	18
600 × 600	600	600	630	660	630	660	20

NS	В	Н	B ₁	B ₂	H ₁	H ₂	kg
200 × 100	200	100	230	260	130	160	6,5
300 × 100	300	100	330	360	130	160	8
300 × 150	300	150	330	360	180	210	9
300 × 200	300	200	330	360	230	260	10
400 × 200	400	200	430	460	230	260	12
400 × 250	400	250	430	460	280	310	13
400 × 300	400	300	430	460	330	360	14
400 × 400	400	400	430	460	430	460	18
500 × 200	500	200	530	560	230	260	14
500 × 250	500	250	530	560	280	310	14,5
500 × 300	500	300	530	560	330	360	15,5
500 × 400	500	400	530	560	430	460	20,5
500 × 500	500	500	530	560	530	560	22
600 × 200	600	200	630	660	230	260	15,5
600 × 250	600	250	630	660	280	310	16,5
600 × 300	600	300	630	660	330	360	18
600 × 400	600	400	630	660	430	460	23
600 × 500	600	500	630	660	530	560	25
600 × 600	600	600	630	660	630	660	27,5

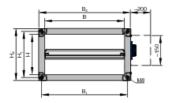
ΕN



EN



EN-D



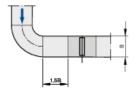
EN-D



- Gaines verticales: régulateur CAV dans n'importe quelle position de montage
- Gaines horizontales : le régulateur CAV doit être posé de sorte que le côté commande soit orienté sur le côté (droite/gauche) ou en
- Le point de consigne du débit peut se régler de l'extérieur à l'aide d'un bouton rotatif
- Desserrer et bloquer le bouton rotatif avec une vis à six pans creux
- Aucun(e) mesure ou réglage répété(e) requis(e) pendant la mise en service
- EN-D : Exécution avec capotage acoustique, le réseau aéraulique doit être isolé de l'unité de régulation jusqu'au local Conditions en amont

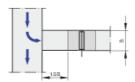
Précision du débit Δqv s'applique à une section amont rectiligne de la gaine. Les coudes, les tés ou un rétrécissement ou un élargissement de la gaine génèrent des turbulences susceptibles d'affecter la mesure. Les raccordements de gaine, par ex. les ramifications quittant la gaine principale doivent être conformes à la norme EN 1505. Admission d'air libre avec une section rectiligne de la gaine de 1,5 B ou 1,5H en amont.

Bend, horizontal



Between any bend and the CAV terminal unit, a straight duct section of at least 1.5B upstream length is required to achieve the stated volume flow rate accuracy Δq_v .

Junction, horizontal



A junction from main duct causes strong turbulence. The specified volume flow rate accuracy Δq_v can only be achieved with a straight duct section of at least 1.5B upstream. If there is no straight upstream section at all, the control may not be stable, even with a perforated plate.