



UNITÉ TERMINALE VAV,  
VERSION TVT



TESTÉS CONFORME À LA  
NORME VDI 6022



AVEC ÉLÉMENTS  
D'ÉTANCHÉITÉ POUR  
FERMETURE ÉTANCHE



RÉGULATEUR EASY



RÉGULATEUR COMPACT



RÉGULATEUR UNIVERSEL

## TVT

**POUR LES SYSTÈMES À DÉBIT VARIABLE (SOUFFLAGE OU REPRISE), DE FORME CARRÉE OU RECTANGULAIRE DISPONIBLE EN 48 GRANDEURS, ÉTANCHE SUIVANT DIN 1751, CLASSE 3**

Régulateurs VAV rectangulaires pour applications standard liées au soufflage ou à la reprise dans des systèmes à débits variables nécessitant une fermeture étanche

- Pour plages de débit jusqu'à 21 000 m<sup>3</sup>/h ou 5 800 l/s
- Compatible pour la régulation de débit, de la pression ambiante ou de la pression en gaine
- Composants électroniques de régulation pour différentes applications (Easy, Compact, Universel et LABCONTROL)
- Grande précision de régulation
- Compatibles pour les vitesses de débit d'air jusqu'à 10 m/s
- Débit de fuite du clapet fermé, conforme à la norme EN 1751, classe 3.
- Débit de fuite du caisson conforme à la norme EN 1751, jusqu'à classe C

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

## Utilisation



### Utilisation

- Régulateurs VARYCONTROL VAV rectangulaires de type TVT pour la régulation précise du soufflage ou de la reprise dans des systèmes à débits d'air variables
- Régulation du flux d'air en boucle fermée utilisant une énergie auxiliaire
- Pour la régulation, la limitation ou la fermeture du débit dans les systèmes de conditionnement d'air
- Fermeture par commutation (équipement à fournir sur site)

### Caractéristiques spéciales

- Sonde de pression différentielle intégrée avec orifices de mesure de 3 mm (insensibles à la poussière et à la pollution)
- Configuration ou programmation et fonction de tests aérodynamique en usine
- Le débit peut être mesuré et ajusté par la suite sur site ; un appareil de réglage complémentaire peut s'avérer nécessaire

### Dimensions nominales

- 36 dimensions nominales de 200 × 100 à 1000 × 600
- Jusqu'à la dimension nominale 800 × 300, toutes options comprises, unités de plus grandes dimensions uniquement avec servomoteurs de couple plus important

## Description

---

### Modèles

- TVT : régulateur VAV
- TVT-D : régulateur VAV 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

- Unité opérationnelle constituée de pièces mécaniques et de composants de régulation
- Sonde de pression différentielle moyenne pour la mesure du débit
- Volets de réglage
- Composants de régulation montés en usine, complets avec câblage et flexibles
- Tests aérodynamiques sur un banc d'essai spécifique avant expédition de chaque unité
- Les paramétrages figurent sur une étiquette ou sur une échelle de réglage des débits fixée sur l'appareil
- Grande précision de régulation du débit

### Accessoires

- Régulateur Easy : unité compacte constituée d'un régulateur avec potentiomètres, sonde de pression différentielle et servomoteur
- Régulateur Compact : unité compacte constituée d'un régulateur, d'une sonde de pression différentielle et d'un servomoteur
- Régulateur Universel : régulateur, sonde de pression différentielle et servomoteur pour applications spéciales
- LABCONTROL : composants de régulation pour systèmes de gestion d'air

### Accessoires utiles

- Silencieux secondaire type TX pour les besoins acoustiques exigeants
- Batterie de réchauffage type WT

### Caractéristiques d'exécution

- Caisson rectangulaire
- Brides de raccordement aux deux extrémités, adaptées pour les gaines de ventilation
- Action opposée des volets, clapets connectés par un jeu d'engrenages interne (fourni) aux deux extrémités
- Volets de réglage avec joints remplaçables
- Position du volet de réglage indiquée à l'extérieur au niveau de l'extension de l'axe
- Paliers à anneau d'étanchéité

### Matériaux et finitions

Exécution en tôle d'acier galvanisé

- Caisson en tôle d'acier galvanisé
- Axe et tringlerie en acier galvanisé
- Volets de réglage et sonde de pression différentielle en aluminium
- Jeu d'engrenages en plastique antistatique (ABS), résistant à la chaleur jusqu'à 50 °C

- Paliers en plastique

Exécution avec revêtement poudre (P1)

- Caisson/virole en tôle d'acier galvanisé, revêtement poudre

Variante avec capotage acoustique (D)

- Capotage acoustique en tôle d'acier galvanisé
- Profil en caoutchouc pour l'isolation des bruits du corps
- 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 donc hygiéniquement sûr, conformément à la réglementation technique allemande relative aux matières dangereuses TRGS 905 et à la directive EU 97/69/CE

#### **Normes et directives**

- Conception conforme à la norme d'hygiène VDI 6022
- Débit de fuite du clapet fermé, conforme à la norme EN 1751, classe 3.
- Satisfait aux exigences générales de la norme DIN 1946, partie 4, en ce qui concerne la fuite d'air acceptable, clapet fermé
- Fuite d'air du caisson conforme à la norme EN 1751, classe C ( $B + H \leq 400$ , classe B)

#### **Maintenance**

- Aucune maintenance n'est requise pour la structure et les matériaux, ces derniers n'étant pas sujets à l'usure