RÉGULATEUR À DÉBIT VARIABLE TVE : UN NOUVEAU CONCEPT DE MESURE DU DÉBIT

Retour à l'aperçu

Date	rubrique
03/12/2019	Produits

La nécessité d'économiser l'énergie a conduit à l'application de l'ERP 2016 puis 2018. Les vitesses d'air dans les centrales ont donc diminué afin de limiter la perte de charge de production dans le but de réduire les consommations électriques des ventilateurs.

Par effet cascade, les vitesses d'air dans les réseaux diminuent. Il est donc impératif de réguler les débits d'air sur des plages plus étendues. En effet, les débits d'air minimum sont amenés à être réduits tout en permettant néanmoins une ventilation hygiénique et un contrôle précis du débit minimum nécessaire.

Tenant compte de ces évolutions normatives, TROX a mis au point une nouvelle méthode de mesure et un nouveau type de registre, pour lesquels un brevet a été délivré.
Les régulateurs à débit variable de type TVE s'appuient sur un principe de mesure inédit : le débit d'air n'est plus mesuré avec une croix de mesure ou un venturi, mais au moyen du clapet lui-même.

Cette conception ingénieuse permet de réduire la longueur du produit et contribue à garantir des résultats de mesure précis, même en cas de conditions en amont très défavorables (régime turbulent). La mesure est dynamique et s'effectue indépendamment de la direction du flux d'air. Il n'y a donc plus de sens de montage.

Le régulateur VAV de type TVE s'appuie sur un nouveau principe de mesure du débit d'air sans croix de mesure ni venturi.
Un brevet a été délivré pour le clapet TVE.

Les avantages en bref
... Plage de débit exceptionnelle : variation de 1 à 25 pour des vitesses de soufflage comprises entre 0,5 et 13 m/s.
... Débits d'air de 14 m³/h à 2300 m³/h
... Précision de mesure supérieure même en cas de conditions en amont très défavorables
... Installation fiable et sans erreur en raison de l'absence de contrainte de montage : aucune longueur droite nécessaire en amont et sens de montage indifférent
... Maintenance ultra simple grâce au declipsage du servomoteur par bouton-

poussoir
... Large choix de motorisations et d'interfaces :

- Régulateur Easy, régulateur compact ou variante Modbus RTU pour la connexion au système de gestion centralisé du bâtiment
- Capteur statique pour applications à fluides contaminés
- Écran LCD pour paramétrage et contrôle du débit, en option

Pour en savoir plus, naviguez sur notre page web dédiée ou téléchargez notre communiqué de presse , notre flyer de vente et notre documentation technique.