taconova

TACODRIVE

MOTEUR ELECTROTHERMIQUE AVEC VANNE DE DISTRIBUTION

AVANTAGES

- Très compact
- Unité vanne / moteur prémontée pour montage automatisé sur des collecteurs pour chauffage de surface
- Moteur électrothermique avec fiche et protection maximale (IP54)
- Indicateur de position intégré pour la vanne
- Fonction First-Open intégrée réversible pour actionnement manuel
- Adaptable à l'interface TopMeter
- Efficacité très élevée de la vanne grâce à l'élément de dilatation à action directe

Moteur électrothermique avec mode normalement fermé pour collecteurs pour chauffage de surface.

DESCRIPTION

TacoDrive est une unité vanne / moteur, constituée d'un moteur électrothermique et d'une vanne de chauffage. L'unité vanne / moteur est prévue pour être montée sur des collecteurs pour chauffage de surface. La technologie innovante de la vanne est adaptée à l'interface normalisée TopMeter de Taconova. Cette technologie brevetée permet d'obtenir un moteur électrothermique avec une construction compacte. L'unité vanne / moteur a été réduite aux composants essentiels et convient particulièrement pour un montage automatisé sur des collecteurs pour chauffage de surface.

La fonction First-Open intégrée et réversible assure le remplissage ultérieur et la purge de l'installation. Avec l'indicateur de position intégré de la vanne, l'exploitant de l'installation peut contrôler la position réelle de la vanne.

POSITION DE MONTAGE

Sur le barreau de retour des collecteurs pour chauffage de surface. La protection IP54 permet un montage ultérieur du collecteur dans n'importe quelle position de montage.

MODE DE FONCTIONNEMENT

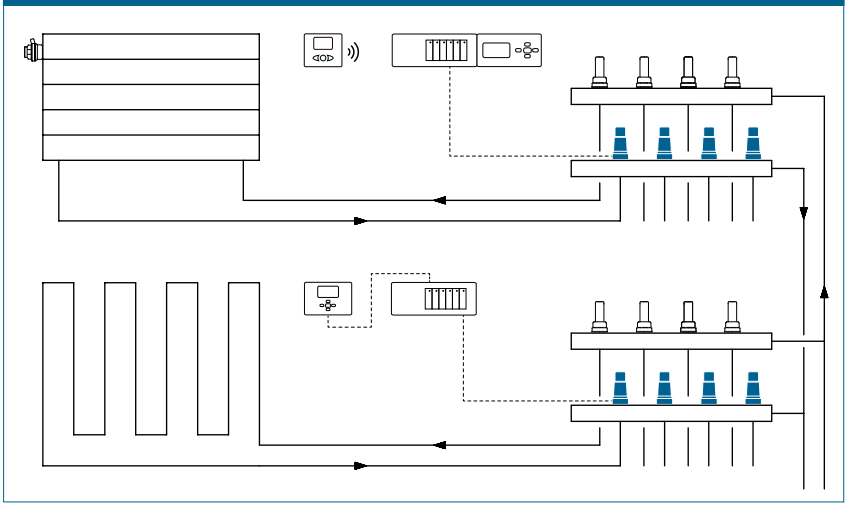
Le moteur TacoDrive intègre à la fois une vanne et un moteur électrothermique pour réguler des circuits de chauffage et des collecteurs pour chauffage de surface.
La fonction de l'unité vanne / moteur est « normalement fermé » (NC).
Le moteur TacoDrive est commandé par un régulateur de température ambiante (par ex. de la gamme NovaStat) avec une sortie deux points.

CATEGORIES DE BATIMENTS

Pour les installations de chauffage et de refroidissement dans des :

- Immeubles collectifs, lotissements de maisons individuelles, maisons multifamiliales
- Foyers et hôpitaux
- Bâtiments administratifs et bâtiments de services
- Hôtels et restaurants
- Bâtiments scolaires et salles de sports, installations sportives
- Bâtiments commerciaux et industriels
- Installations à usage temporaire, par ex. casernes, terrains de camping

SCHEMA DE L'INSTALLATION / SCHEMA DE PRINCIPE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Moteur électrothermique

- Type : fermé hors tension NC
- Température ambiante : 0 – 50°C
- Temps d'ouverture / de fermeture : env. 3 min.
- Contrôle visuel élément de dilatation
- First-Open réversible
- Protection moteur : IP54
- Classe de protection II

Alimentation électrique

- Tension nominale : 230 V, 50/60 Hz
- Ecart de tension admissible : ±10%
- Puissance de fonctionnement : 1.3 W
- Courant d'activation : 230 V: 0.6 A durant 100 ms maxi.
- Coupe-circuit recommandé : 0,35 A à action retardée, selon DIN 41662
- Longueur câble de raccordement : 1 m
- Câble de raccordement : 2 × 0.75 mm², PVC avec fiche d'alimentation avec protection contre l'inversion de polarité

Vanne

- Température du fluide : -10°C – +60°C
- Pression de service maxi. PMS : 6 bars
- Pression d'essai de l'installation : max. 10 bars (20°C)
- Valeur k_{VS} : 1.55
- Filetage extérieur G ½" (cylindre) conf. ISO 228
- Poussoir de vanne avec joint double et réserve de lubrifiant
- Contrôle visuel de la vanne

Matériaux

- Laiton, matières plastiques résistantes à la chaleur
- Joints : EPDM, FKM

Fluides de circulation

- Eau de chauffage (VDI 2035 ; SWKI BT 102-01 ; ÖNORM H 5195-1)
- Eau froide et mélanges d'eau avec additifs anticorrosion et antigel courants

APPROBATIONS / CERTIFICATS

- VDE

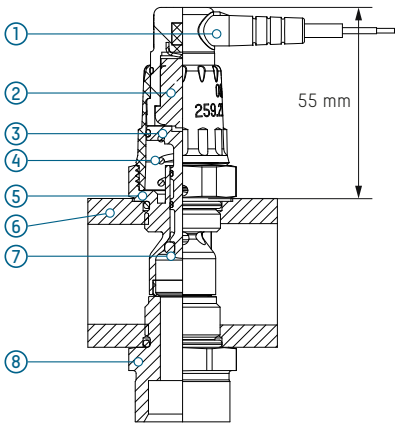
GAMME DES MODÈLES

TacoDrive | Moteur électrothermique, fonction NC (Normally Closed / fermé hors tension), convient pour vannes de Taconova

Référence article	Fixation	Mamelon
259.2270.000	G ½"	Laiton
259.2270.100	G ½"	Laiton nickelé

* La partie inférieure de la vanne dépend de la section du barreau de distribution utilisé et doit être choisie en accord avec Taconova.

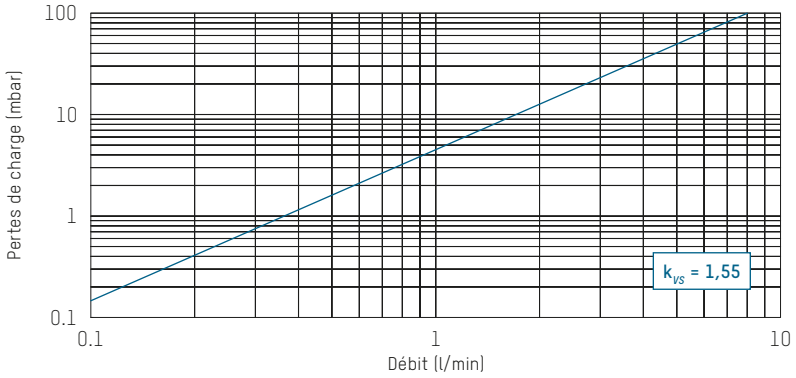
ENCOMBREMENTS



1 Alimentation électrique
2 Elément de dilatation avec PTC
3 Tige de la vanne avec indicateur de position
4 Ressort de vanne
5 Raccord en laiton pour montage de collecteur
6 Barreau de retour *
7 Disque de vanne
8 Partie inférieure de la vanne *

* Partie inférieure de la vanne et barreau non inclus

DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGE

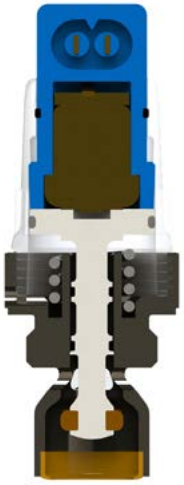


REMARQUE

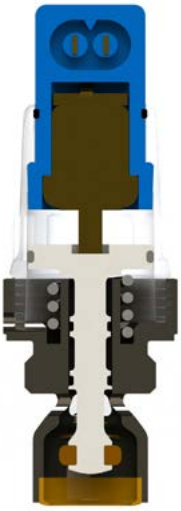
Demande de brevet PTC CH2015/000054

MODES DE FONCTIONNEMENT

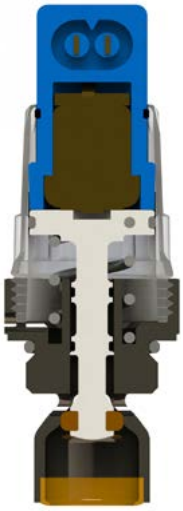
Vanne ouverte,
First Open enclenché



Vanne ouverte,
état en fonctionnement



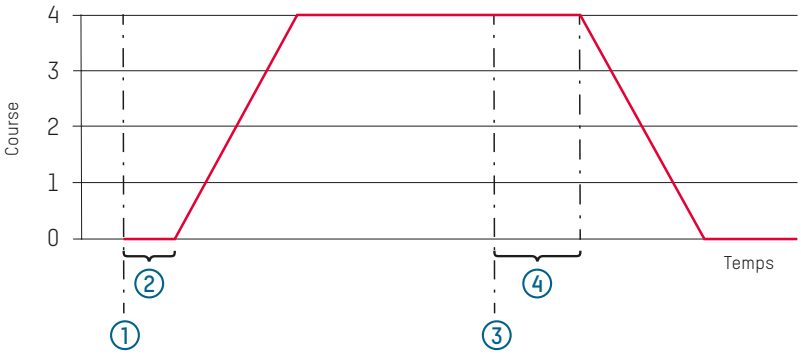
Vanne fermée,
standby



Etanchéité assurée par des joints toriques

DIAGRAMME DE REPONSE NC

1 Tension appliquée
2 Temps de latence Marche
3 Tension coupée
4 Temps de latence Arrêt



Sous réserve de modifications. 10/2023

CONTACT ET AUTRES INFORMATIONS TACONOVA.COM

Taconova Group AG | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8050 Zurich | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | group@taconova.com