

Contrôleur de débit

QVE1900

pour fluides dans des canalisations DN 32...200

Domaines d'application

Dans des installations CVC, pour la surveillance du débit de fluides liquides dans des circuits hydrauliques, notamment dans les circuits de refroidissement, de pompes à chaleur et de chauffage, par exemple pour des évaporateurs, chaudières, échangeurs, etc.

Indications pour la commande

Lors de la rédaction de la commande, préciser la désignation et la référence :
Contrôleur de débit **QVE1900**

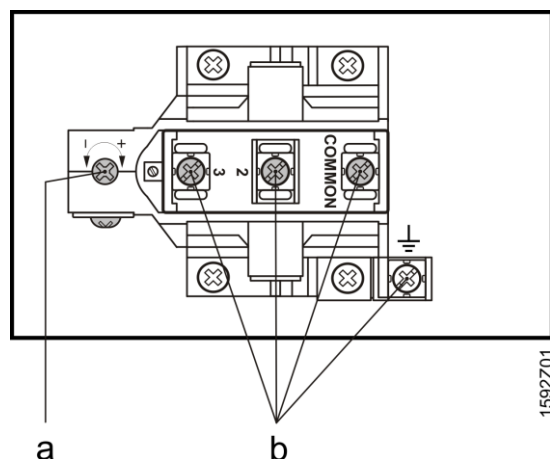
Exécution

L'appareil se compose d'un boîtier avec un raccord fileté R1 (voir "Encombrements") et d'un capot.

Dans le boîtier se trouvent le micro-commutateur, un balancier mécanique avec une vis de réglage du point de commutation, un support de palette sortant du boîtier et un orifice pour le passage des câbles. Quatre palettes de différentes longueurs ainsi qu'une vis de fixation pour leur montage se trouvent dans l'emballage.

Le capot est fixé sur le boîtier par deux vis.

Élément de réglage et bornes de raccordement



Légende :

- a Vis de réglage pour les points de commutation
- b Bornes de raccordement

Par défaut, l'appareil est réglé sur le point de commutation minimum.
(Cf. ci-dessous "Remarques")

Remarques

Indications pour l'ingénierie

- Prévoir, sur le lieu de montage, un raccord en Té Rp1 selon EN DIN 10241 (raccord fileté en acier) et EN DIN 10242 (raccord fileté en fonte malléable).
- Toutes les mesures et données du tableau des points d'enclenchement reposent sur l'utilisation de raccords en Té, une canalisation **horizontale** et de l'eau à 20 °C.
- Prévoyez en amont et en aval du lieu de montage une section de stabilisation mesurant respectivement au moins 10 x et 5 x le diamètre nominal des tuyaux.

Indications pour le montage

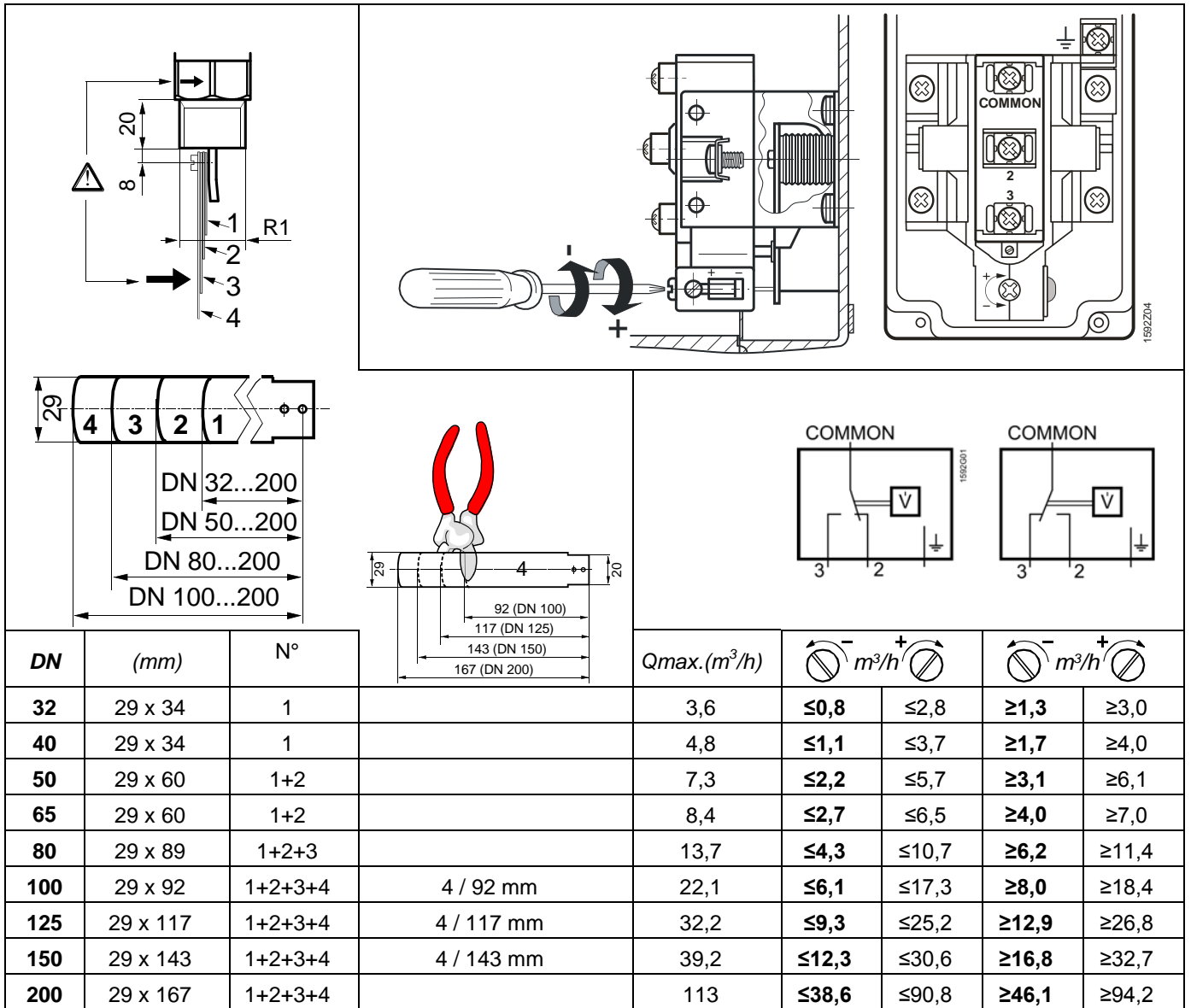
- Avant d'installer l'appareil dans la conduite, monter le presse-étoupe fourni et un raccord en Té Rp1.
- Installer l'appareil à la verticale dans une canalisation horizontale.
- Lors du montage veiller au sens d'écoulement. A cet effet, une flèche figure sur le raccord à vis R1.
- Pour des raisons de stabilité, ne pas enlever les palettes plus courtes dans des conduites à section importante.

Indications pour l'installation

- Respecter les réglementations locales des fournisseurs d'électricité et d'eau.
- Prévoir une boucle de réserve du câble de raccordement afin d'assurer l'accès au réglage des points de commutation.

Indications pour la mise en service

- En tournant la vis de réglage du point de commutation vers la droite, on augmente la valeur de coupure.
- Lors du montage dans des conduites verticales il faut compenser le poids des palettes sur la vis de réglage du point de déclenchement.
(Cette position de montage n'est pas conseillée, voir également "Indications pour le montage").

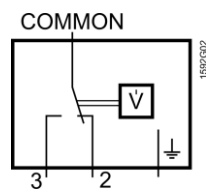


Caractéristiques techniques

| | | |
|---------------------------|--------------------------------------|---|
| Données de fonctionnement | Domaine d'utilisation | |
| | Fluides admissibles | pour tous les liquides (ne convient pas pour l'ammoniac) |
| Données de protection | Diamètre du tuyau | DN 32...200 |
| | Type de commutateur | microcommutateur à contact inverseur, libre de potentiel |
| | Pouvoir de coupure | 250 V ~/15 (8) A |
| | Réglage du point de commutation | manuel, par défaut réglé sur la valeur de commutation minimal |
| Conditions ambiantes | Plage de réglage | cf. tableau des points de commutation |
| | Température de fluide admissible | -20...+120°C (le fluide ne doit pas geler) |
| | Pression nominale | PN 10 |
| Données de protection | Protection du boîtier | IP 65 selon EN 60 529 |
| | Classe d'isolement | I selon EN 60 335-1 |
| Conditions ambiantes | Conditions générales d'environnement | |
| | Fonctionnement et stockage | -20...+85°C |

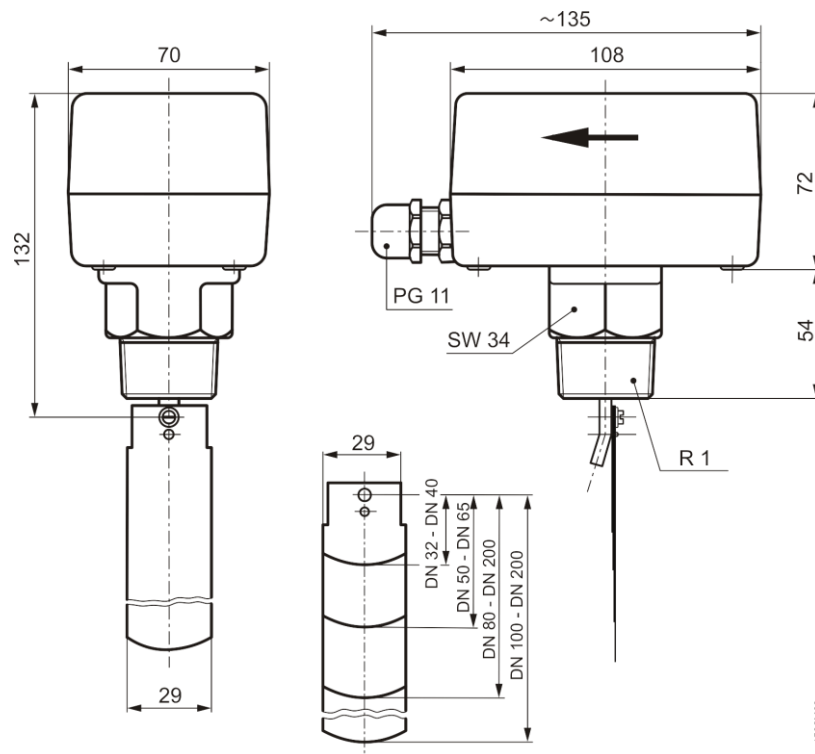
| | | |
|----------------------------|--|---|
| Normes et directives | Conformité CE selon Directive relative à la basse tension RoHS Norme relative aux produits | 2006/95/EG 2011/65/EU EN 60335-1 |
| Respect de l'environnement | La déclaration environnementale CM1E1592 précise les caractéristiques du produit liées au respect de l'environnement et leur évaluation (conformité à la directive RoHS, composition des matériaux, emballage, bénéfice pour l'environnement, mise au rebut) | ISO 14001 (Environnement) ISO 9001 (Qualité) |
| Matières et teintes | Embase Couvercle Raccord à vis R1 Palettes Contrôleur, globalement | Bayblend T85 / Couleur RAL 7015 ABS / Couleur RAL 5007 Laiton Acier fin (V2A) Sans silicone |
| Poids | Sans emballage | 0,570 kg |

Schéma des connexions



- COMMON – 3 Débit \geq valeur coupure
COMMON – 2 Pas de débit ou débit en dessous de la valeur de déclenchement réglée

Encombremments



Dimensions en mm