



## 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

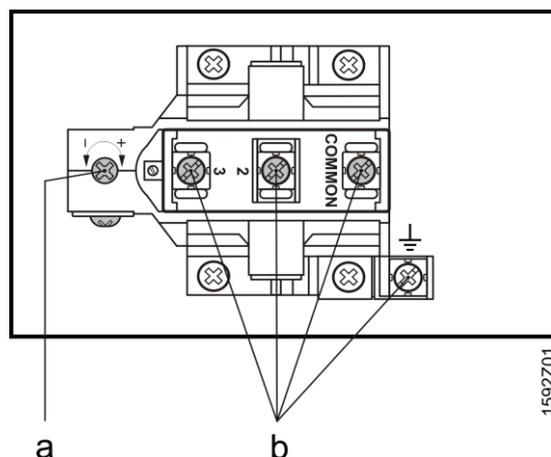
---

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

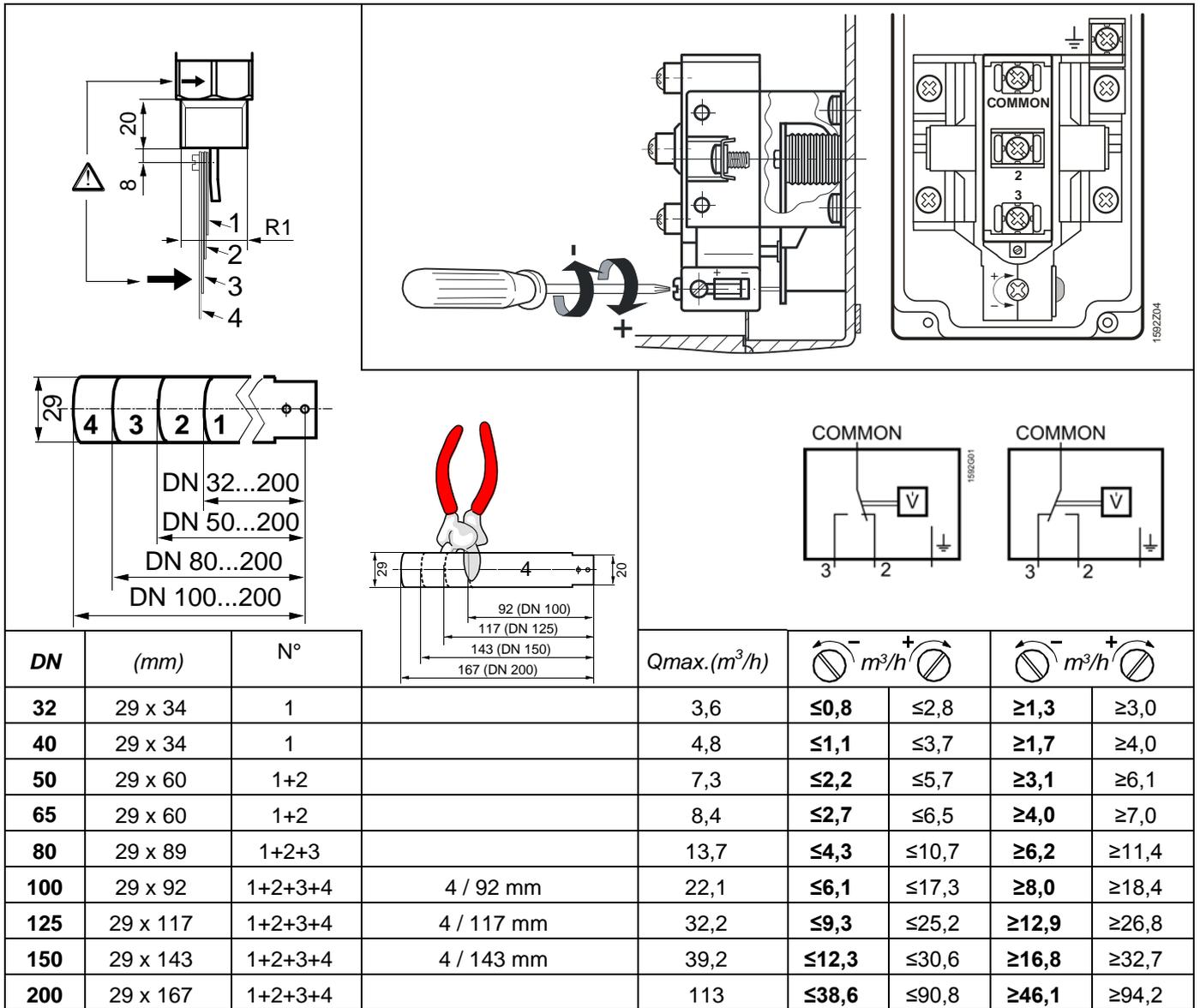
- Avant d'installer l'appareil dans la conduite, monter le presse-étoupe fourni et un raccord en Té Rp1.
- Installer l'appareil à la verticale dans une canalisation horizontale.
- Lors du montage veiller au sens d'écoulement. A cet effet, une flèche figure sur le raccord à vis R1.
- Pour des raisons 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").

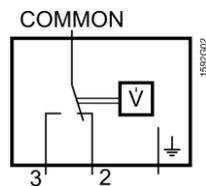


### Caractéristiques techniques

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

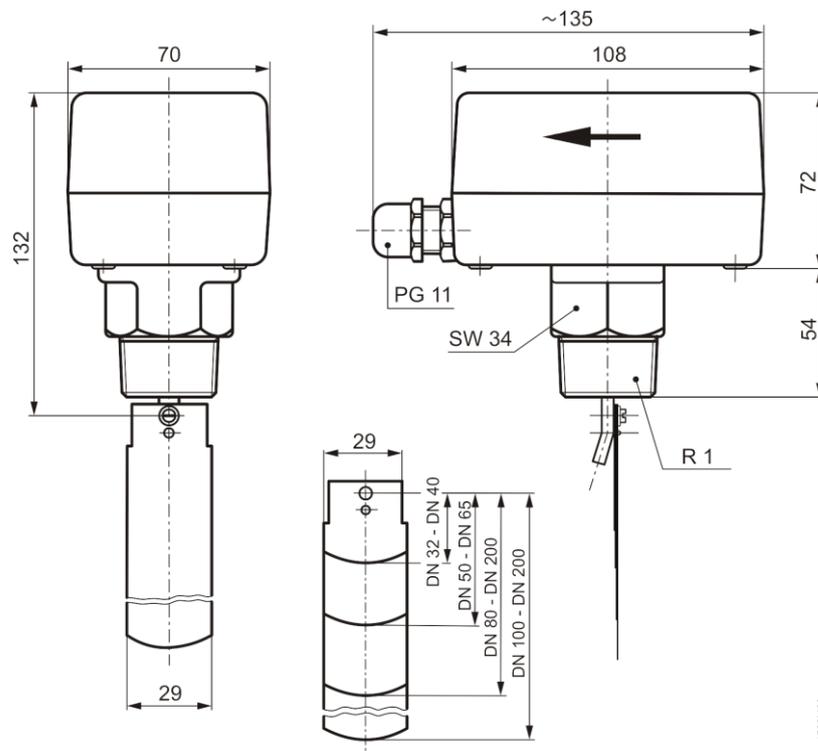
Normes et directives	Conformité <b>CE</b> selon Directive relative à la basse tension RoHS Norme relative aux produits	2006/95/EG 2011/65/EU EN 60335-1
Respect de l'environnement	La déclaration environnementale CM1E1592 précise les caractéristiques du produit liées au respect de l'environnement et leur évaluation (conformité à la directive RoHS, composition des matériaux, emballage, bénéfique 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