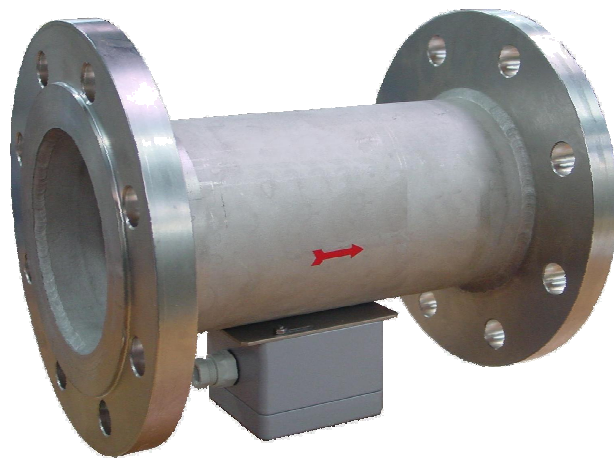




Contrôleur de circulation

Type CCB311



CE



SOMMAIRE

| | Page | |
|---|----------|--|
| Caractéristiques Utilisation Principe de fonctionnement Description | 3 | |
| Caractéristiques techniques - Débits / coupures - Conditions de service standard - Contact | 4 | |
| Encombrement | 5 | |
| Installation et entretien Pièces de rechange | 6 | |

CARACTERISTIQUES

- Utilisation pour liquides (gaz sur demande)
- Contact faible débit
- Faible perte de charge

UTILISATION

Le contrôleur de circulation type CCB 311 est particulièrement destiné à détecter des faibles débits dans des canalisations horizontales ou verticales (sens du courant ascendant). C'est un appareil de conception très simple et robuste.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Une palette articulée, placée perpendiculairement au courant, se déplace en fonction du débit. Dans cette palette se trouve un aimant qui commande un contact magnétique situé à l'extérieur. (L'aimant est protégé contre l'agression des fluides corrosifs par une enveloppe en acier inoxydable.)

DESCRIPTION

Cet appareil comprend :

- Un corps en acier inoxydable 316L
- Une palette en acier inoxydable 316L
- Un diaphragme en acier inoxydable 316L
- Le raccordement se fait par brides fixes inox (Norme ISO PN NF EN1092 ou ANSI B16-5)
- Contact d'alarme selon utilisation
 - 1 ou 2 contacts ILS dans un boîtier aluminium IP65 équipé d'un presse étoupe étanche
 - 1 ou 2 contacts ILS dans un boîtier aluminium ADF EEx dIIC T6 équipé d'un presse étoupe étanche
 - 1 ou 2 contacts ILS dans un boîtier aluminium EEx ia IIC T6 équipé d'un presse étoupe étanche

Sur demande, des variantes de construction peuvent être réalisées :

- Raccordement par taraudage (G1" ou G1" ½ ou G2")
- Brides normes étrangères
- Autres matériaux
- Pressions élevées

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| DN | Débit max. ⁽¹⁾⁽³⁾ m ³ /h Liquide d=1 | Débit coupure ⁽¹⁾⁽³⁾ m ³ /h Liquide d=1 | | Débit coupure limite sur demande ⁽²⁾⁽³⁾ m ³ /h Liquide d=1 | |
|------------|--|---|----------|--|------------|
| | | HORIZONTAL | VERTICAL | HORIZONTAL | VERTICAL |
| 40 (1"1/2) | 20 | 0.4 | 0.8 | 0.2 à 1.7 | 0.3 à 2 |
| 50 (2")* | 20 | 0.4 | 0.8 | 0.2 à 1.7 | 0.3 à 2 |
| 65 (2"1/2) | 35 | 0.6 | 1 | 0.3 à 2.4 | 0.35 à 3 |
| 80 (3")* | 55 | 0.7 | 1.4 | 0.4 à 2.7 | 0.5 à 4 |
| 100 (4")* | 85 | 1 | 2 | 0.5 à 3.8 | 0.6 à 6.5 |
| 125 (5") | 132 | 1.5 | 3 | 0.8 à 4.8 | 1 à 8 |
| 150 (6")* | 190 | 1.8 | 3.7 | 1.2 à 5.5 | 1.5 à 11.5 |
| 200 (8") | 340 | 3.7 | 7.5 | 2.7 à 10 | 2.5 à 21 |

*DN recommandés

- (1) en version standard, les appareils sont livrés avec un contact réglé aux valeurs indiquées
- (2) sur demande, les appareils sont livrés avec un contact réglé à une valeur comprise dans ces limites
- (3) les valeurs sont communiquées pour des débits décroissants ; dans le cas de débits croissants, consulter le Service Technique.

Conditions de service standard

Pression: 16 bar

Température: -30°C à +125°C

Contact

ILS inverseur bistable

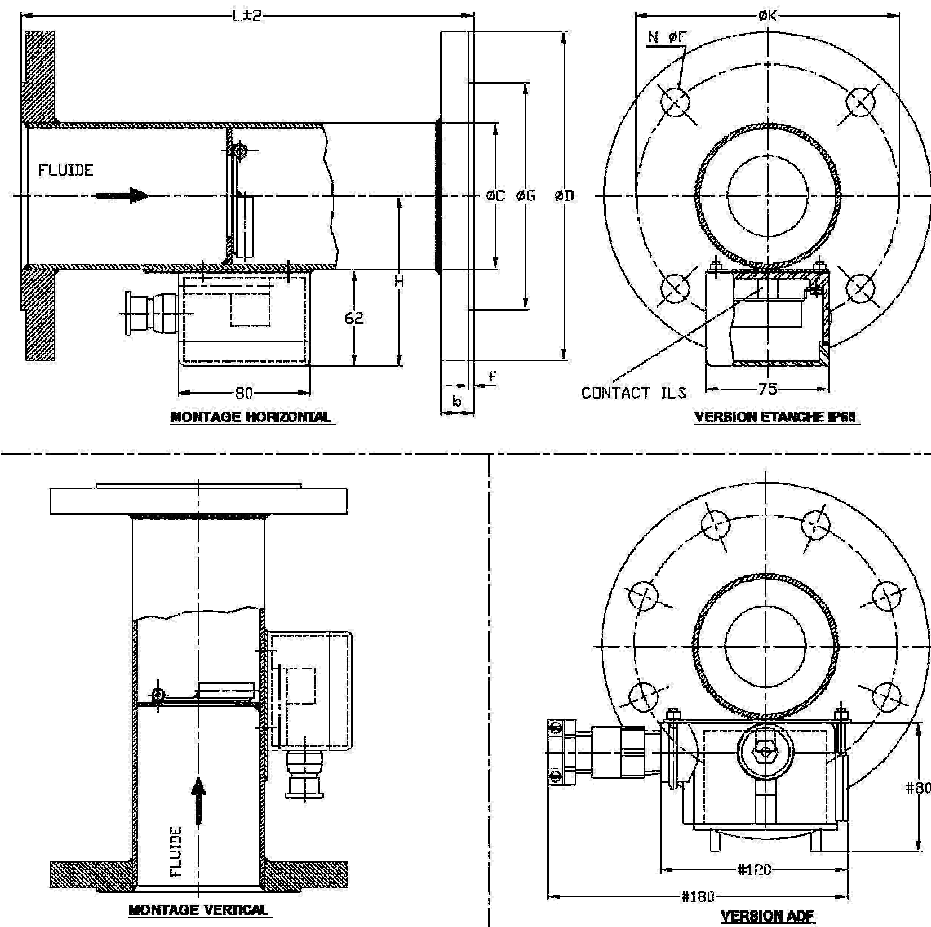
Pouvoir de coupure 60VA/60W (charge résistive)

Courant maxi: 1A

Tension maxi: 250Vcc/Vca

(Contact double sur demande)

ENCOMBREMENT



Encombrement avec brides PN16 suivant NF EN1092-1 : ex 29203 (2007) (Code C1)

| DN | ØD | ØK | ØG | N | ØF | f | b | ØC | L | H |
|-----|-----|-----|-----|----|----|---|----|-------|-----|-----|
| 40 | 150 | 110 | 88 | 4 | 18 | 3 | 18 | 60.3 | 250 | 95 |
| 50 | 165 | 125 | 102 | 4 | 18 | 3 | 20 | 60.3 | 250 | 95 |
| 65* | 185 | 145 | 122 | 4 | 18 | 3 | 18 | 88.9 | 250 | 105 |
| 65* | 185 | 145 | 122 | 8 | 18 | 3 | 18 | 88.9 | 250 | 105 |
| 80 | 200 | 160 | 138 | 8 | 18 | 3 | 20 | 88.9 | 275 | 110 |
| 100 | 220 | 180 | 158 | 8 | 18 | 3 | 22 | 114.3 | 275 | 125 |
| 125 | 250 | 210 | 188 | 8 | 18 | 3 | 22 | 141.3 | 300 | 135 |
| 150 | 285 | 240 | 212 | 8 | 22 | 3 | 22 | 159 | 300 | 150 |
| 200 | 340 | 295 | 268 | 12 | 22 | 3 | 24 | 219.1 | 325 | 175 |

* Pour DN65, les brides standards ont 8 trous mais si besoin elles existent avec 4 trous (à préciser sur la commande)

Encombrement avec brides Class 150 suivant NF EN1759-1 / ANSI B16-5 (Code C2)

| DN | ØD | ØK | ØG | N | ØF | f | b | ØC | L | H |
|-------|-----|-------|-------|---|------|-----|------|-------|-----|-----|
| 1"1/2 | 127 | 98.4 | 73.2 | 4 | 15.9 | 1.6 | 17.5 | 60.3 | 250 | 95 |
| 2" | 152 | 120.6 | 91.9 | 4 | 19 | 1.6 | 21 | 60.3 | 250 | 95 |
| 2"1/2 | 178 | 139.7 | 104.6 | 4 | 19 | 1.6 | 22.2 | 88.9 | 250 | 105 |
| 3" | 190 | 152.4 | 127.0 | 4 | 19 | 1.6 | 23.8 | 88.9 | 275 | 110 |
| 4" | 229 | 190.5 | 157.2 | 8 | 19 | 1.6 | 27 | 114.3 | 275 | 125 |
| 5" | 254 | 215.9 | 185.7 | 8 | 22.2 | 1.6 | 28 | 141.3 | 300 | 135 |
| 6" | 279 | 241.3 | 215.9 | 8 | 22.2 | 1.6 | 25.4 | 159 | 300 | 150 |
| 8" | 343 | 298.4 | 269.7 | 8 | 22.2 | 1.6 | 28.6 | 219.1 | 325 | 175 |

INSTALLATION ET ENTRETIEN

Cet appareil peut se monter sur une conduite horizontale ou verticale; le sens du courant doit être ascendant. En cas de montage horizontal, le contact doit se trouver en partie inférieure. Cet appareil ne nécessite pas d'entretien particulier sinon le maintien en bon état de propreté.

PIECES DE RECHANGE

Boîtier de contact

Contact



**ZA de la Tour
7, rue de la Tour
03200 Abrest – France**

**BP 2438
03204 Vichy Cedex - France**

www.houdec.com

contact@houdec.com

Tél. : +33 (0)4 70 59 81 81
Fax : +33 (0)4 70 59 96 37

