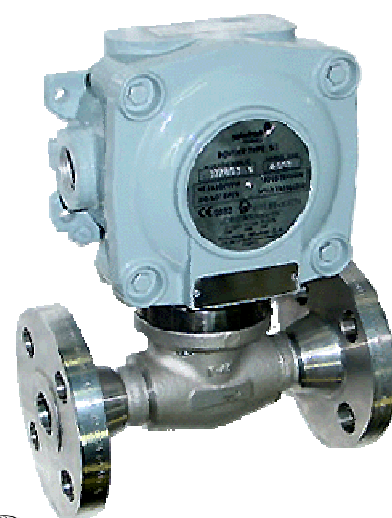




Contrôleur de circulation à flotteur

Type 1020T / 1020B



SOMMAIRE

	Page	
Utilisation Principe Description	3	
Caractéristiques techniques	4	
Dimensions Installation et maintenance Pièces de rechange	5	

UTILISATION

Le contrôleur de circulation type 1020 est un appareil destiné à signaler le manque ou l'excès de débit liquide dans une conduite horizontale. De nombreuses applications sont possibles dont les plus courantes sont :

- Déclenchement des systèmes d'alarme
- Mise en marche de dispositifs de sécurité
- Démarrage et arrêt de dispositifs auxiliaires

Exemples d'utilisation :

- Contrôle et débit dans les circuits de refroidissement
- Contrôle des groupes de pompage
- Circuits de lubrification

PRINCIPE

Un flotteur de section variable comportant une extension magnétique se déplace verticalement à l'intérieur d'un siège calibré. Le déplacement est proportionnel au débit. L'extension magnétique du flotteur agit sur un aimant lié au contacteur électrique qui délivre un signal d'alarme. Le contacteur est réglé en fonction d'un débit donné dit débit de déclenchement.

DESCRIPTION

Cet appareil comprend:

- Un corps moulé ou mécano-soudé à l'intérieur duquel se trouve le siège calibré. Le raccordement se fait soit par raccordement taraudé soit par brides plates
- Un flotteur avec extension magnétique
- Un tube guide sur lequel est fixé le contact et le boîtier
- Un boîtier équipé d'un presse étoupe pour câble électrique

Mesure de débit

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

GAMMES de DEBITS

Raccordements		Débit normal max. Liq. d=1 1cPo	Débits de coupeure standard* Liq. d=1 1cPo	Débit de coupeure sur demande** Liq. d=1 1cPo
Brides DIN	Taraudages BSP			
15	½"	1 m ³ /h	100 l/h	10 l/h à 400 l/h
20	¾"	1.5 m ³ /h	250 l/h	70 l/h à 1 m ³ /h
25	1"	2.5 m ³ /h	400 l/h	150 l/h à 2.5 m ³ /h
-	1"1/4	4 m ³ /h	600 l/h	250 l/h à 4 m ³ /h
40	1"1/2	6 m ³ /h	1 m ³ /h	400 l/h à 6 m ³ /h
50	2"	10 m ³ /h	1.5 m ³ /h	500 l/h à 7 m ³ /h
80	-	25 m ³ /h	4 m ³ /h	1.5 m ³ /h à 15 m ³ /h

* Par manque de débit

** Valeur à préciser par l'utilisateur dans la plage

MATERIAU

Corps moulé en bronze

- Tube guide en laiton
- Raccordements taraudés
- Flotteur en laiton
- Pas gaz cylindrique

Corps moulé ou mécano-soudé en acier ou Inox

- Flotteur en Inox
- Tube guide en inox
- Raccordement taraudés : NPT ou à brides suivant norme NFE29203

BOITIERS

Standard en alliage léger IP54 (IP65 sur demande).

Presse étoupe laiton avec membrane en Néoprène pour câbles Ø 8 à 11mm



Anti-déflagrant: standard II 2G EEXdIICT6

En alliage léger IP66.

Presse étoupes en alliage léger à amarrage de câble certifié ATEX pour câbles de Ø8 à 11mm. Raccordement sur bornier à vis pour fils de 1,5mm².

Certificat ATEX n° LCIE01ATEX6061X

PRESSION MAXIMALE DE SERVICE

(jusqu'à 120°C)

16 bars pour le modèle bronze (sauf 2" : 10 bars)

Jusqu'à 100 bars pour l'acier ou l'inox

PERTES DE CHARGES

200 à 400 mbars au débit nominal, suivant les dimensions inférieures à 40mbars au débit de coupeure standard.

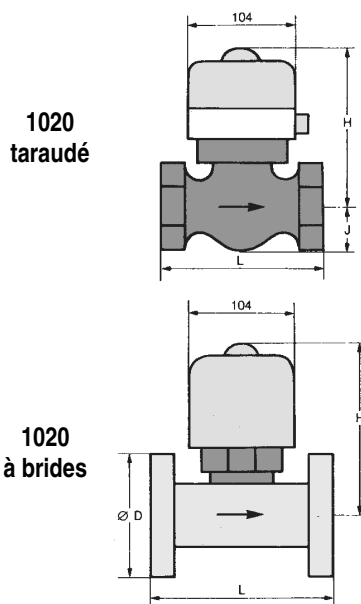
TEMPERATURE MAXIMALE DE SERVICE:

120°C. Jusqu'à 250°C avec un écran thermique.

CONTACT

- Microswitch inverseur 15A, 250V (charge résistive)
- ILS type inverseur 60VA 30W (charge résistive)
I max. 1A

DIMENSIONS
(Boîtier standard)



taraudage BSP	Corps Bronze			Corps acier ou inox		
	J	L	H	J	L	H
1/2"	21	68	159	22	82	176
3/4"	27	80	164	22	82	176
1"	32	95	169	33	102	193
1"1/4	37	105	177	38	134	210
1"1/2	35	120	187	38	134	210
2"	50	145	196	45	150	230

Corps acier ou inox							
DN	H	PN16/40		PN20 (150#)		PN50 (300#)	
		L	ØD	L	ØD	L	ØD
15	176	130	95	108	89	152.5	95
20	176	150	105	117.5	99	178	117
25	193	160	115	127	108	203.5	124
32	210	180	140	216	117	216	133
40	210	200	150	165	127	228.5	156
50	230	230	165	203.5	152	266.5	165

INSTALLATION ET MAINTENANCE

Cet appareil doit être installé sur une conduite horizontale. La seule précaution à prendre est de respecter une verticalité du flotteur aussi parfaite que possible. Par ailleurs, le liquide doit être dépourvu de particule solide. Cet appareil ne nécessite pas d'entretien particulier sinon le maintien en bon état de propreté. Le liquide à contrôler ne doit pas comporter de particules ou d'éléments en suspension. (Voir le manuel d'instruction fourni n°50466-023).

PIECES DE RECHANGE

- Contact
- Flotteur
- Capot
- Mécanisme complet, contact inclus



**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

