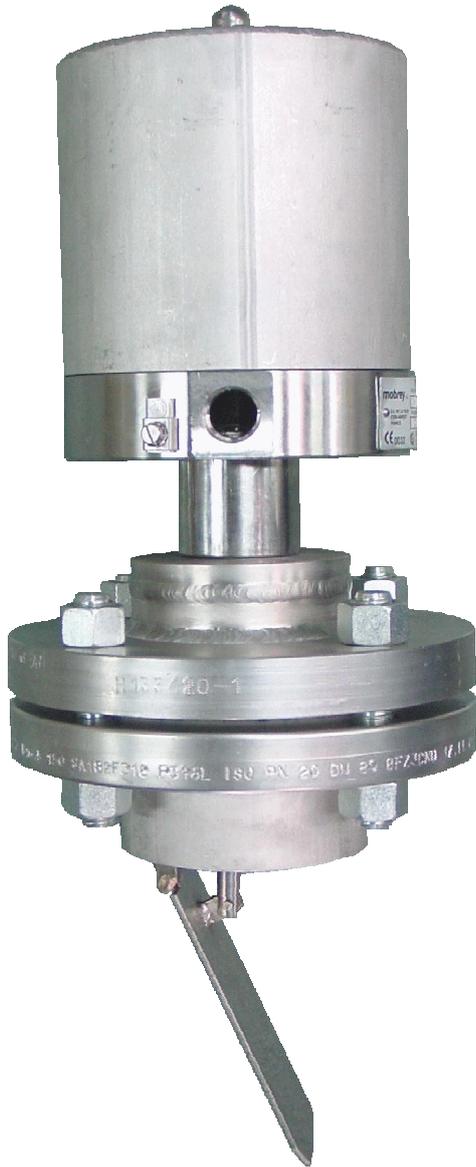


**Notice Technique**

50466-632

Août 2011



**Contrôleur de circulation  
à palettes**

**Type 1200 / 1220**



## SOMMAIRE

	Page	
<b>Utilisation</b> <b>Principe</b> <b>Description</b>	<b>3</b>	
<b>Caractéristiques techniques</b> <b>Débits et encombrements</b> <b>Conditions de service max.</b>	<b>4</b>	
<b>Boîtier de raccordement</b> <b>Installation et maintenance</b>	<b>5</b>	
<b>Contacts</b> <b>Pièces de rechange</b>	<b>6</b>	
<b>Codification</b>	<b>7</b>	

## UTILISATION

Les contrôleurs de circulation type 1200 et 1220 sont destinés à signaler un manque ou un excès de débit de liquide dans une conduite horizontale. Ils sont destinés aux conduites ayant un diamètre supérieur à 50 mm.

## PRINCIPE

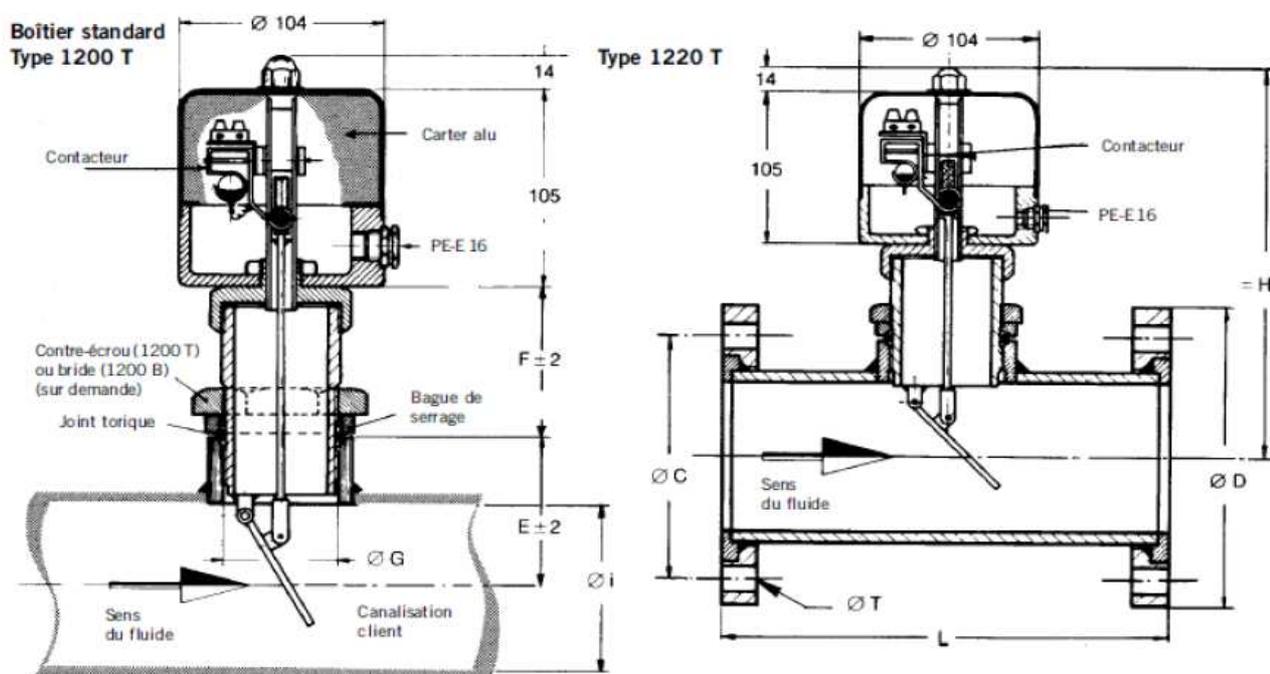
Une palette articulée placée perpendiculairement au sens de déplacement du fluide actionne une tige équipée à sa partie supérieure d'un émetteur magnétique. Celui-ci agit à distance sur un aimant lié à un contacteur électrique ou pneumatique qui délivre un signal d'alarme. Le contrôleur est réglé en fonction d'un débit donné dit débit de coupure.

## DESCRIPTION

L'appareil existe en deux versions :

- **TYPE 1200** : Livré avec un manchon cylindrique taraudé, à souder sur la conduite. Après soudure, l'appareil se fixe sur le manchon au moyen d'une bague de serrage et d'un contre écrou (étanchéité par joint torique). Sur demande le montage peut-être réalisé à l'aide d'une bride (type 1200B).
- **TYPE 1220** : Livré monté sur une manchette de raccordement (portion de tuyauterie), fournie avec brides aciers au carbone, tournantes sur bride inox.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



## DEBITS ET ENCOMBREMENTS

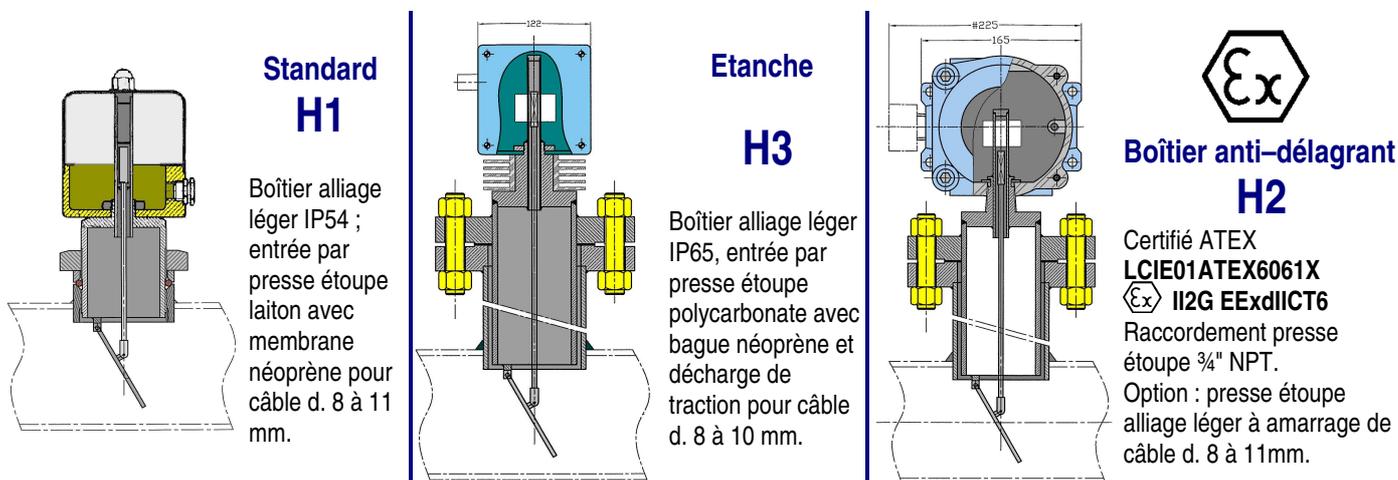
Débit nominal m <sup>3</sup> /h (eau)	Débit d'alarme m <sup>3</sup> /h* (eau)	Conduite DN Ø i mm	Type 1200				Type 1220							
			Ø G BSP Pouces	F mm	E mm	Manchon à bride DN	Bride DN	Ø D mm	Ø C mm	T Nbre	Ø T mm	L mm	H mm	
12 20	3 - 6 4 - 8	50 65	1*1/4	73 65	52 65	32	50 65	165 185	125 145	4 4	18 18	200 200	240 250	
30 50 80	6 - 12 10 - 20 15 - 30	80 100 125	2*	76	64 81 96	50	80 100 125	200 220 250	160 180 210	8 8 8	18 18 18	200 250 300	265 280 290	
100 200 300	25 - 50 40 - 80 60 - 120	150 200 250	3*	90	105 136 165	80	150 200 250	285 340 395	240 295 350	8 8 12	22 22 22	300 350 350	315 345 380	

\* L'alarme est réglée pour un débit compris entre les limites indiquées.

## CONDITIONS DE SERVICE MAX.

- Pression 16 bar (supérieures sur demande)
- 
- Température 120°C (jusqu'à 250°C avec écran thermique)

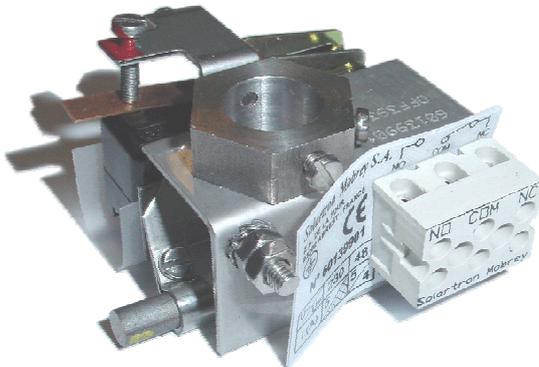
## BOITIER DE RACCORDEMENT



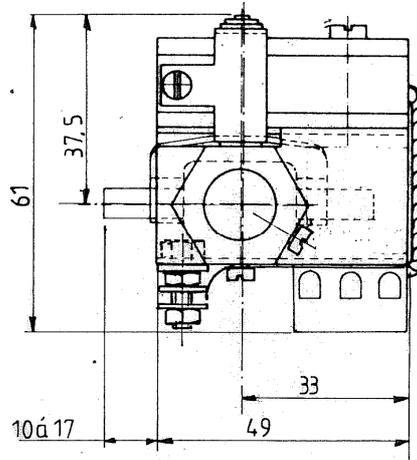
## INSTALLATION ET MAINTENANCE

Le contrôleur doit être installé sur une conduite horizontale. La seule précaution à prendre est de respecter une verticalité aussi parfaite que possible de l'appareil. Dans la version 1200 s'assurer, lors de la soudure du manchon sur la conduite, que celui-ci soit parfaitement vertical et lors du montage de l'appareil que la palette soit perpendiculaire au sens du fluide. Cet appareil ne nécessite pas d'entretien particulier, si ce n'est le maintien en état de propreté.

## CONTACTS



**S3**

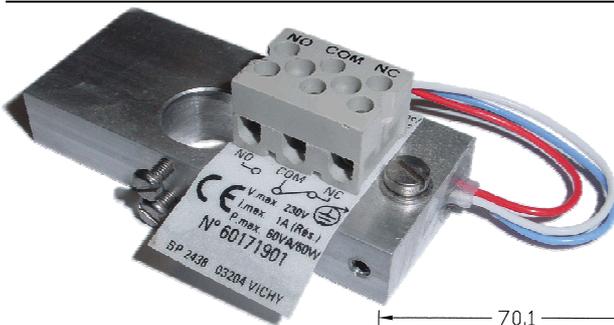


### CARACTERISTIQUES

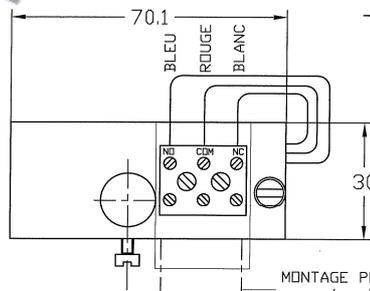
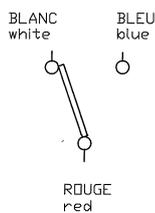
#### CHARACTERISTICS

- Tension maxi 230V (voir tableau)
- Max voltage 230v (see table)
- Courant maxi 15A (voir tableau)
- Max current 15A (see table)
- Temperature de fonctionnement -25°C à +85°C
- Operating temperature -25°C to +85°C
- Duree de vie 10<sup>6</sup> manoeuvres
- Service life 10<sup>6</sup> operations

Tension Voltage.	charge resistive resistive load	charge inductive inductive load
230Vcc/Vdc	0,2A	0,05A
110 Vcc/Vdc	0,4A	0,1A
30Vcc/Vdc	8 A	4 A
110 Vca/Vac	15A	
230Vca/Vac	10A	5 A



**S1**



MONTAGE POSSIBLE DU BORNIER  
screw terminal mounting possibility

- CONTACT contact
  - TENSION MAXI max voltage 230 Vca / 230 Vcc
  - COURANT MAXI max current 1A
  - PUISSANCE MAXI max power 60 VA 60W charge resistive / 60 VA 60 W resistive load
  - DUREE DE VIE service life 10<sup>6</sup> operations
  - TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT operating temperature -50°C à +125°C
  - RACCORDEMENT BORNES A VIS connection screw terminal 1,5mm<sup>2</sup>
- INVERSEUR BISTABLE  
bistable change over spdt  
230 Vca / 230 Vcc  
230 Vac / 230 Vdc  
1A  
1A  
60 VA 60W charge resistive  
60 VA 60 W resistive load  
10<sup>6</sup> operations  
-50°C to +125°C  
1,5mm<sup>2</sup>

## PIECES DE RECHANGE

- Contact
- Ensemble palette / émetteur

**CODIFICATION**

Code	TYPE D'INSTRUMENT		
1200	Contrôleur de circulation directement monté sur la conduite client		
1220	Contrôleur de circulation monté sur la conduite à la clientèle en utilisant un manchon de connexion (section de tuyau avec brides)		
Code	CONNECTION		
T	Connection taraudé-soudé		
B	Connection à brides		
Code	RACCORDEMENT		
-	2" - 2"1/2 - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" (pour modèles 1220T et 1220B)		
-	1"1/4 - 2" - 3" (pour modèles 1200T et 1200B)		
Code	DESIGN		
	MATIERE CORPS	MATIERE PALETTE	RACCORDEMENTS
<b>Séries 1200T</b>			
C1	Acier carbone	Acier Inox 316L	Taraudé BSPP
C2	Acier Inox 316L	Acier Inox 316L	Taraudé BSPP
<b>Séries 1200B</b>			
C3	Acier carbone	Acier Inox 316L	ISO PN16
C4	Acier Inox 316L	Acier Inox 316L	ISO PN16
C5	Acier carbone	Acier Inox 316L	ANSI B16-5 150#
C6	Acier Inox 316L	Acier Inox 316L	ANSI B16-5 150#
<b>Séries 1220T</b>			
C1	Acier carbone	Acier Inox 316L	ISO PN16
C2	Acier Inox 316L	Acier Inox 316L	ISO PN16
C3	Acier carbone	Acier Inox 316L	ANSI B16-5 150#
C4	Acier Inox 316L	Acier Inox 316L	ANSI B16-5 150#
<b>Séries 1220B</b>			
C5	Acier carbone	Acier Inox 316L	ISO PN16
C6	Acier Inox 316L	Acier Inox 316L	ISO PN16
C7	Acier carbone	Acier Inox 316L	ANSI B16-5 150#
C8	Acier Inox 316L	Acier Inox 316L	ANSI B16-5 150#
Code	COUPURE		
M1	Coupure standard (voir tableau)		
M2	Coupure sur demande		
Code	TYPE BOITIER		
H1	Boîtier alliage léger – IP54		
H2	Boîtier ATEX anti-déflagrant – <b>Ex II2G ExdIICT6</b>		
H3	Boîtier Aluminium – IP65		
Code	TYPE de CONTACT		
S1	Contact inverseur ILS 1A/250Vac/dc, 60VA/30W		
S3	Contact inverseur Microswitch 10A, 250Vac/dc		
S4	Contact Pneumatique 1,6 bar raccord laiton		
S5	Contact Pneumatique 1.6 bar raccord inox		
S6	Contact Pneumatique 7 bar raccord laiton		
S7	Contact Pneumatique 7 bar raccord inox		
Code	OPTIONS		
Z1	Presse étoupe pour code H2		
Z2	Ecran thermique for T°>120°C		
Z3	Fuite canalise, raccord laiton		
Z4	Fuite canalise, raccord inox		
Z9	Peinture Epoxy		

V V V V V V V V V  
1220 B 2" C5 M2 H1 S4 Z9



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

**BP 2438  
03204 Vichy Cedex - France**

[www.houdec.com](http://www.houdec.com)

[contact@houdec.com](mailto:contact@houdec.com)

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

