

# Contrôleur de circulation à palettes Type 1200... et 1220...



## MODELES

- type 1200T/1200B
- type 1220T/1220B

## 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.

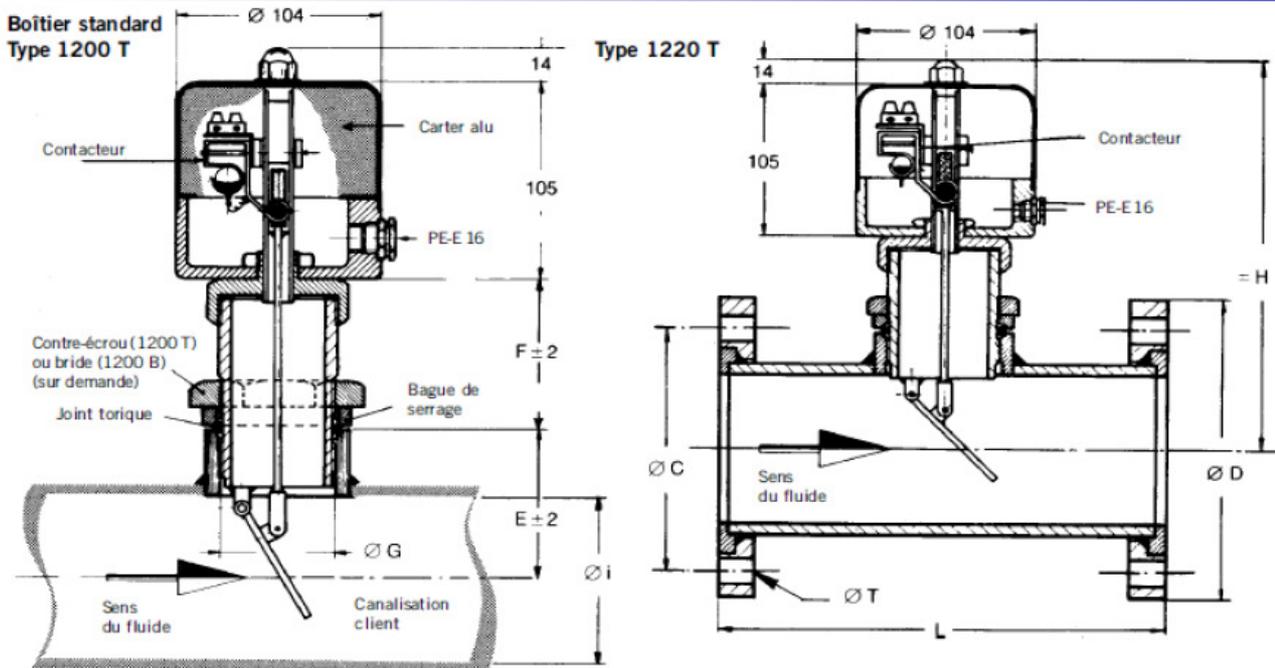
## DESCRIPTION

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.



## Caractéristiques



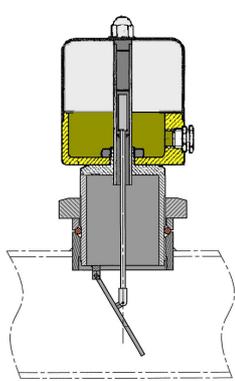
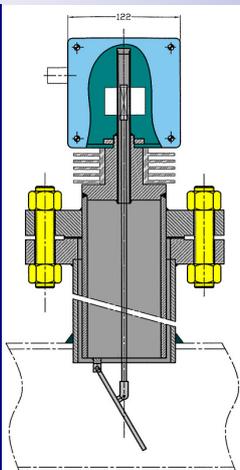
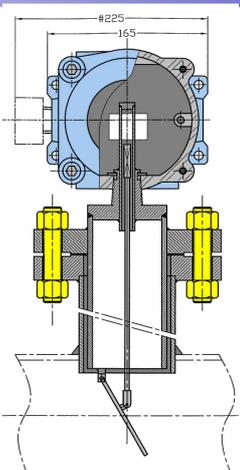
## Débits et encombrements

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)

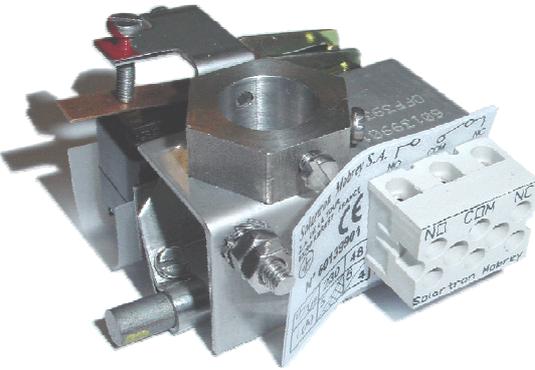
## Boîtier de raccordement

 <p><b>Standard H1</b></p> <p>Boîtier alliage léger IP54 ; entrée par presse-étoupe laiton avec membrane néoprène pour câble d. 8 à 11 mm.</p>	 <p><b>Etanche H3</b></p> <p>Boîtier alliage léger IP65, entrée par presse-étoupe polycarbonate avec bague néoprène et décharge de traction pour câble d. 8 à 10 mm.</p>	 <p><b>Boîtier anti-délagrant H2</b></p> <p>Certifié ATEX LCIE01ATEX6061X Ex II 2G EExd IIC T6 Raccordement presse-étoupe 3/4" NPT. Option : presse-étoupe alliage léger à amarrage de câble d. 8 à 11 mm.</p>
--	---	--

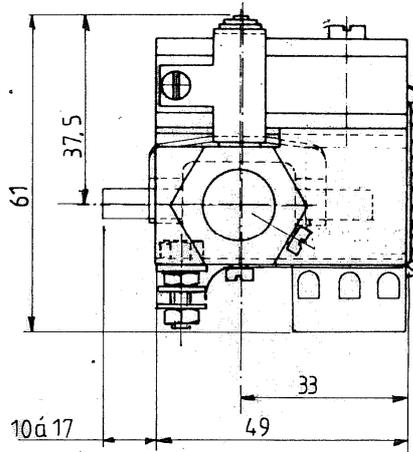
## INSTALLATION et MAINTENANCE

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**

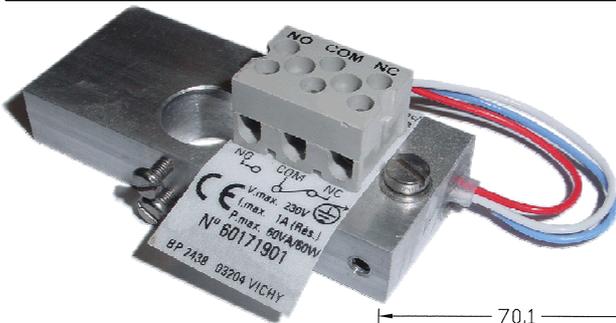


**CARACTERISTIQUES**

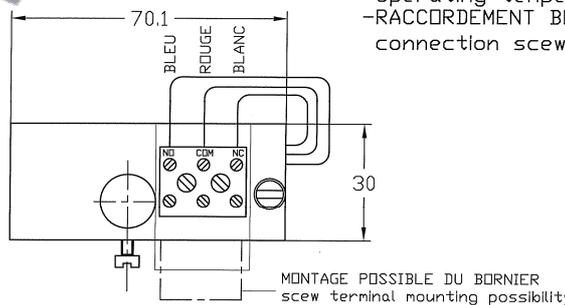
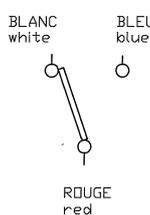
**CHARACTERISTICS**

- 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
110Vcc/Vdc	0,4A	0,1A
30Vcc/Vdc	8 A	4 A
110Vca/Vac	15A	
230Vca/Vac	10A	5 A



**S1**



- CONTACT contact
  - TENSION MAXI max voltage 230 Vca / 230 Vcc
  - COURANT MAXI max current 1A
  - PUISSANCE MAXI max power 60 VA 60W charge resistive
  - 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 scw terminal 1.5mm<sup>2</sup>
- INVERSEUR BISTABLE  
bistable change over spdt  
230 Vca / 230 Vcc  
230 Vac / 230 Vdc

**Pièces de rechange**

Contacts, 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)						
	<b>Code</b>	<b>CONNECTION</b>					
	T	Connection taraudé-soudé					
	B	Connection à brides					
	<b>Code</b>	<b>RACCORDEMENT</b>					
	-	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)					
	<b>Code</b>	<b>DESIGN</b>					
		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#			
	<b>Code</b>	<b>COUPURE</b>					
	M1	Coupure standard (voir tableau)					
	M2	Coupure sur demande					
	<b>Code</b>	<b>TYPE BOITIER</b>					
	H1	Boîtier alliage léger – IP54					
	H2	Boîtier ATEX anti-déflagrant – <b>Ex II2G ExdIICT6Gb</b>					
	H3	Boîtier Aluminium – IP65					
	<b>Code</b>	<b>TYPE de CONTACT</b>					
	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					
	<b>Code</b>	<b>OPTIONS</b>					
	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
1220	B	2"	C5	M2	H1	S4	Z9

Houdec Innovation S.A.S.

Z.A. de la Tour– ABREST– France

Tel: +33 (0)4.70.59.81.81.

Fax: +33 (0)4.70.59.96.37.

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

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

copyright information