

# INDICATEUR - CONTROLLEUR DE DEBIT CDV



- Fonctionne dans toutes les positions
- Indication sur tube verre
- Indépendant de la pression
- Exécution Laiton ou Inox
- 1 contact réglable bistable NO
- Plages de mesure : 0,005 à 150 l/mn
- Pression maxi 16 bar
- Température 0 à 100 °C maxi

## APPLICATIONS

Ces modèles sont particulièrement conçus pour la surveillance de circuit de refroidissement, circuit de lavage haute pression, sécurité de pompe, etc...

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Une plaque à orifice équipée d'un aimant subit la poussée du fluide à contrôler dans un tube cylindrique. Un ressort compensé équilibre son déplacement et permet de travailler dans toutes les positions. La série CDV, grâce à ce système de mesure, travaille indépendamment de la pression même dans les faibles débits.

Le flotteur est directement visible à travers un verre gradué en litre ou millilitre par minute.

Un contact Reed est disposé sur une glissière à l'extérieur et s'enclenche dès que le flotteur passe devant. Le contact est du type bistable normalement ouvert par manque de débit.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression	: 16 bar (1/4" et 1/2") : 10 bar (1")
Température	: 0 - 100 °C (NBR)
Echelle	: en l/min d'eau
Précision	: ± 10 %
Perte de charge	: 0,02 à 0,4 bar
Contact	: Simple NO - Hystérésis ≈ 1,5 mm
Connecteur	: Débrochable DIN 43650 - IP 65
Verre	: Duran 50
Aimant	: Ferrite

### Version Laiton

Corps	: Aluminium anodisé
Raccords	: Laiton
Diaphragme	: Laiton
Joint	: NBR
Ressort	: Inox 304

### Version Inox

Corps	: Aluminium anodisé
Raccords	: Inox 316 L
Diaphragme	: Inox 316 L
Joint	: FKM
Ressort	: Inox 304

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

INDICATEUR-CONTROLLEUR  
DE DEBIT  
CDV

10-12-2014

722 IO 02 H

DEB

722-02/1

## CONTACTS : Description et caractéristiques

**Attention :** Le bloc contact comprend un ILS dans un moule polyamide. Respecter le pouvoir de coupure et protéger au maximum les contacts Reed. Le réglage du contact peut se faire sur toute la plage de mesure.

### Contact NO par absence de débit

Modèle 1"	: 230 V / 1 A / 50 VA
Modèle 1/2"	: 230 V / 3 A / 60 VA
Modèle 1/4"	: 200 V / 1 A / 20 VA

### Contact inverseur

Modèle 1/2" et 1"	: 250 V / 1,5 A / 50 VA maxi.
Modèle 1/4"	: 200 V / 1 A / 20 VA maxi.

### Contact Ex

Modèle 1"	: EEx m IIC T6 - <b>Inverseur</b> 250 V / 1 A / 30 VA - <b>NO</b> 250 V / 2 A / 60 VA
-----------	---

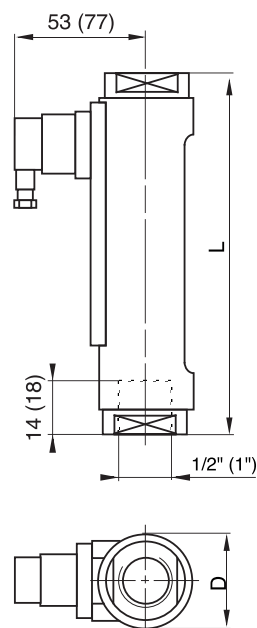
## CODES ET DIMENSIONS

Type	Code Laiton	Code Inox	Raccordement	Débit l /min H <sub>2</sub> O	L (mm)	D (mm)	Poids (g)
CDV 01	722 500	722 600	1/4"	0,005 - 0,060	90	20	140
CDV 02	722 502	722 602	1/4"	0,025 - 0,13	90	20	140
CDV 06	722 506	722 606	1/4"	0,1 - 0,6	90	20	140
CDV 3	722 508	722 608	1/4"	0,5 - 3	90	20	140
CDV 8	722 528	722 628	1/2"	2 - 8	114	32	300
CDV 20	722 529	722 629	1/2"	8 - 20	114	32	300
CDV 45	722 533	722 633	1"	15 - 45	158	50	900
CDV 90	722 536	722 636	1"	30 - 90	158	50	900
CDV150	722 539	722 639	1"	60 - 150	158	50	900

## PLAGES AIR

Ces plages sont uniquement disponibles pour une pression de 1 bar absolu, à 20 °C.

Raccordement	Plage NI /min Air
1/4"	0,2 - 1,3
	0,5 - 2
	0,8 - 3
	1,5 - 5
	2 - 8
	3 - 12
	3,5 - 14
	5,5 - 20
	7 - 24
	10 - 35
	10 - 42
	1"
7 - 30	
12 - 40	
28 - 125	
50 - 200	
100 - 420	
1"	120 - 480
	22,5 - 80
	50 - 130
	130 - 420
200 - 625	



## MISE EN SERVICE

La série CDV est conçue pour un montage sur canalisation verticale ou horizontale. Le fluide ne doit contenir aucune particule en suspension, monter éventuellement un filtre en amont. Installer les appareils en dehors de toute induction magnétique. Utiliser des raccords amagnétiques (Laiton, Inox ou plastique). Toute pièce ferreuse doit être au moins à 10 cm. Respecter le pouvoir de coupure des contacts. Utiliser éventuellement des relais amplificateurs ES 2001. Le réglage du contact s'effectue en positionnant la flèche du contact en regard du débit requis indiqué par la graduation.

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL  
 Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
 Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

INDICATEUR-CONTROLEUR  
 DE DEBIT  
**CDV**

10-12-2014

**DEB**

**722-02/2**

722 I0 02 H