

# Contrôleur de débit métallique CDA



- Fonctionne dans toutes les positions
- Avec 1 contact réglable
- Exécution inox ou laiton
- Pression jusqu'à 350 bar
- Étendue de mesure : 0,005...150 l/min

## APPLICATIONS

- Surveillance de circuit de refroidissement, circuit de lavage haute pression, sécurité de pompe, etc.

## DESCRIPTION

Le débitmètre CDA permet de contrôler le débit sur une canalisation verticale ou horizontale avec un fluide exempt de particules en suspension.

Principe de fonctionnement :

Une plaque à orifice équipée d'un aimant subit la poussée du fluide à contrôler dans un tube cylindrique. Un ressort permet d'équilibrer le déplacement de la plaque et de travailler dans toutes les positions. Un contact Reed est positionné sur la glissière externe pour s'enclencher au passage de l'aimant. Grâce à ce système de contrôle, le CDA travaille indépendamment de la pression, même dans les faibles débits.

Ces appareils doivent être installés hors de toute induction magnétique. Toute pièce ferromagnétique doit se situer à une distance minimum de 10 cm.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température	-20 ... +100 °C (Option : 160 °C)
Échelles de mesure	l /min (Eau à 20 °C)
Précision de mesure	±10 % de la pleine échelle
Perte de charge	0.02...0.4 bar (R 1") 0.02...0.3 bar (R 1/2") 0.02...0.2 bar (R 1/4")
Type de contact	NO par absence de débit
Hystérésis	Environ 1,5 mm
Connecteur	IP 65 : Prise débrochable DIN 43650, Forme C

### Exécution laiton

Pression maxi	250 bar (R 1") 300 bar (R 1/2" et R 1/4")
Corps, raccords, diaphragme	Laiton nickelé
Ressort	Inox 1.4571 (316 ti)
Joint	NBR
Aimant	Ferrite

### Exécution inox

Pression maxi	300 bar (R 1") 350 bar (R 1/2" et R 1/4")
Corps, raccords, diaphragme	Inox 1.4571 (316 ti)
Ressort	Inox 1.4571 (316 ti)
Joint	FPM
Aimant	Ferrite

Autres configurations : Consulter notre service technique

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

## Contrôleur de débit métallique CDA

27-09-2022

D-722.01-FR-AD

DEB

722-01 /1

## CARACTÉRISTIQUES DES CONTACTS

Le réglage s'effectue en faisant coulisser le bloc contact sur une glissière, deux vis bloquent sa position.

### Contact NO par absence de débit (standard):

CDA (R 1" et R 1/2")      Maxi : 250 V / 3 A / 100 VA  
 CDA (R 1/4")              Maxi : 140 V AC / 0,7 A / 20 VA  
                                     Maxi : 200 V DC / 1 A / 20 VA

### Contact inverseur (Option) :

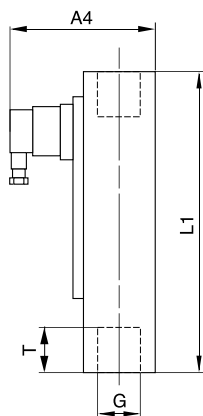
CDA (R 1" et R 1/2")      Maxi : 250 V / 1,5 A / 50 VA (charge mini 3 VA)  
 CDA (R 1/4")              Maxi : 150 V AC/DC / 1 A / 20 VA

### Contact certifié ATEX (Option) :

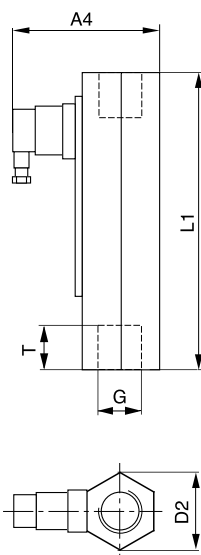
CDA (1")                      ATEX II 2 G Ex mb II T6 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T80 °C  
                                     ATEX II 2 G Ex mb II T5 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T100 °C  
                                     Contact NO par absence de débit : Maxi 250 V / 2 A / 60 VA  
                                     Contact inverseur : Maxi 250 V / 1 A / 30 VA  
 CDA (R 1/2 et R 1/4") :      Ex II 2G Ex ib IIC & Ex II 2D Ex ib IIIC  
                                     Température de service : -5 °C ... +45 °C

## CODES, RÉFÉRENCES ET DIMENSIONS

Code		Référence	Débit	Filetage FG	Dimensions [mm]					Poids
Laiton	Inox		[l /min]	G	T	L1	D2	A4	[g]	
722 100	722 200	CDA 01	0,005...0,006	1/4"	12.5	70	18	58	140	
722 102	722 202	CDA 02	0,04...0,13							
722 106	722 206	CDA 06	0,1...0,6							
722 108	722 208	CDA 3	0,5...3							
722 127	722 227	CDA 7	2...7	1/2"	14	90	31,2	67	350	
722 128	722 228	CDA 13	3...13							
722 129	722 229	CDA 20	4...20							
722 133	722 233	CDA 45	15...45	1"	17	152	40	99	1130	
722 136	722 236	CDA 90	30...90							
722 139	722 239	CDA 150	60...150							



Modèles CDA : 01/02/06/3/45/90/150



Modèles CDA : 7 / 13 / 20

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Contrôleur de débit métallique  
**CDA**

27-09-2022

D-722.01-FR-AD

DEB

722-01 /2