

Contrôleur de débit à palette CDP



CDP 10 / 15 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50



CDP 52

MISE EN SERVICE

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

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

Contrôleur de débit à palette
CDP

07-12-2018

M-710.01-FR-AA

DEV

710-01 /1

AVERTISSEMENTS

- L'installation, la mise en service et les interventions de maintenance doivent être effectuées par des personnels qualifiés.
- L'exploitation de l'appareil doit être conforme et strictement limitée aux applications, telles que mentionnées.
- S'assurer de la compatibilité du fluide avec la résistance chimique des matériaux de l'appareil.
- Raccorder l'appareil uniquement à la tension d'alimentation spécifiée dans les caractéristiques techniques
- Mettre l'appareil "Hors tension" durant les interventions de maintenance
- L'installation et l'utilisation de l'appareil doit se faire en dehors de toute induction magnétique.
- Utiliser des raccords amagnétiques (laiton, inox ou plastique)
- Toute pièce ferreuse doit être située à une distance supérieure à 10 cm
- Cet appareil ne doit pas être exposé à des températures supérieures à 110° C.

APPLICATIONS

- Détection de présence ou d'absence de débit d'un liquide (exempt de particules magnétiques) dans une canalisation sous pression.

DESCRIPTION

Le CDP fonctionne selon le principe du pendule sans contact : Le débit du liquide à contrôler entraîne la palette du CDP. Le signal est alors transmis à un interrupteur REED situé hors du milieu, sans contact, grâce à un aimant permanent disposé sur la palette. La force de rappel est générée par un ressort à lame, qui sert également de palier pour détecter le passage du liquide.

L'utilisation de nos relais amplificateurs ES 2001 (Doc 250-02) protégeront vos contacts et vous ferons bénéficier d'un inverseur à haut pouvoir de coupure (500 VA / 250 V AC / 5A - 1A / 125 V DC / 40 W).

MONTAGE

Les CDP 10 /15 /25 /32 /40 et 50 se montent en ligne sur la canalisation transportant le fluide à mesurer.

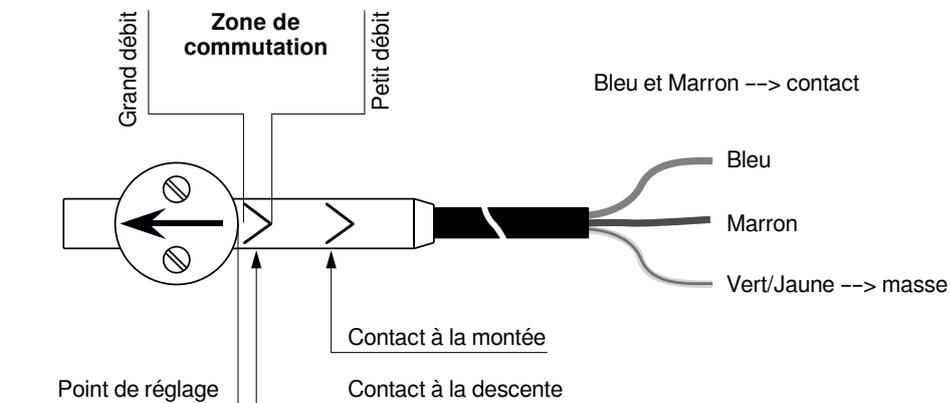
- Déposer les deux capuchons de protection jaunes
- Monter l'appareil conformément au sens du débit indiqué par la flèche rouge, en le vissant par ses deux raccords taraudés

Le CDP 52 se monte perpendiculairement à la canalisation, sur un bossage 1/2" FG, soudé ou collé.

- Monter l'appareil sur une canalisation horizontale, conformément au sens du débit indiqué par la flèche rouge

NOTE : Le montage du CDP peut être réalisé sur une canalisation verticale avec fluide ascendant, mais les valeurs de seuil seront augmentées. La pente maximum d'une canalisation avec fluide descendant est limitée à 40 %.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE – RÉGLAGE



Le réglage des 2 positions du contact ne se situe pas entre les 2 flèches, mais dans l'espace "Zone de commutation"

Le réglage des valeurs de seuil se fait grâce aux flèches noires dessinées sur le support de contact. En dévissant le couvercle tenant le support, on peut faire coulisser celui-ci permettant ainsi les réglages.

- La flèche la plus proche du câble de connexion sert pour le contact à la montée, c'est à dire quand le débit augmente et passe au dessus du seuil voulu.
- La flèche la plus éloignée du câble de connexion sert pour le contact à la descente, c'est à dire quand le débit diminue et passe en dessous du seuil voulu.

Dans les deux cas, la pointe de la flèche sert lorsque l'on a un petit débit, l'arrière de la flèche, pour un grand débit.

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

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

Contrôleur de débit à palette
CDP

07-12-2018

M-710.01-FR-AA

DEV

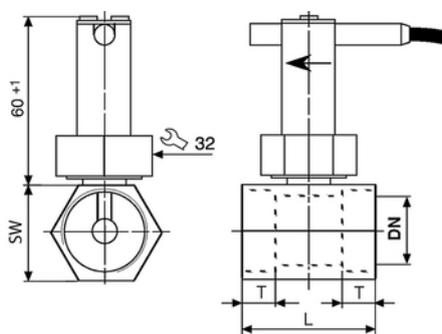
710-01 /2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

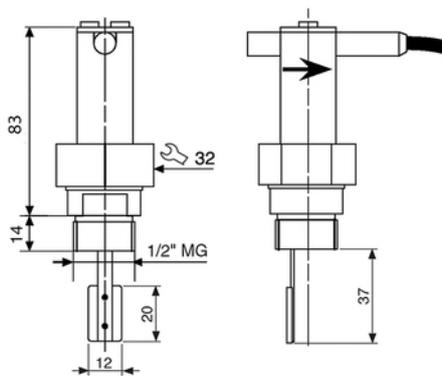
Corps	Inox 316 Ti Laiton
Joint	FPM pour modèle Inox NBR pour modèle Laiton
Température maxi	110 °C (autre sur demande)
Température ambiante	70 °C
Pression maxi	25 bar
Raccords	De DN 10 à DN 50 : Manchon taraudé gaz DN supérieur à 50 : Sur bossage 1/2" Gaz Femelle
Contact	NO ou NF suivant position de la flèche
Pouvoir de coupure	230 V / 1,5 A / 80 W / 90 VA maxi
Câble	PVC / 3 conducteurs 1 mm ² / Longueur 1,50 m
Réglage seuil	±15 % par rapport au tableau sur canalisation horizontale
Protection	IP 65

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

DIMENSIONS



CDP 10 / 15 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50



CDP 52

	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
T [mm]	11			15			
Modèle Laiton :							
L [mm]	50						
SW [mm]	30			37	46	52	70
Modèle Inox :							
L [mm]	50			62	64	70	110
SW [mm]	30			-			

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

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

Contrôleur de débit à palette
CDP

07-12-2018

M-710.01-FR-AA

DEV

710-01/3

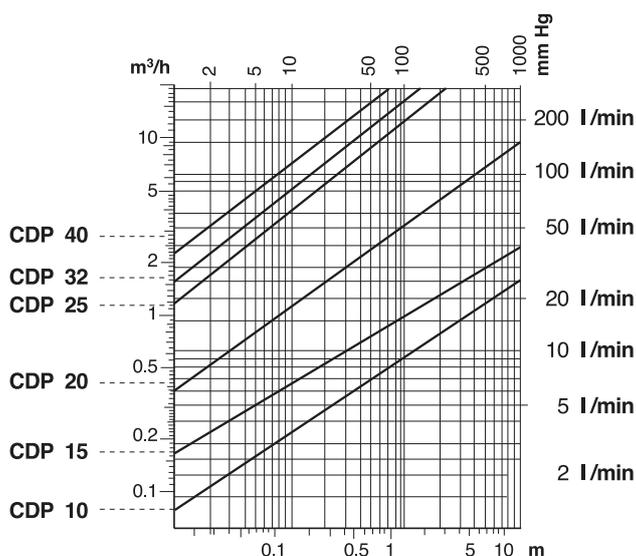
CODES - RÉFÉRENCES - PLAGES DE COMMUTATION

Code	Référence	DN	Raccord	Corps	Plages de commutation (EAU)		Débit maxi [l /min]
					à la fermeture [l /min]	à l'ouverture [l /min]	
710 100	CDP-10 L 3/8"	10	3/8"	Laiton	2,7...4,5	1,7...3,5	40
710 115	CDP-15 L 1/2"	15	1/2"		4,5...6,6	3,0...5,5	45
710 120	CDP-20 L 3/4"	20	3/4"		8,5...12,0	6,5...11,0	80
710 125	CDP-25 L 1"	25	1"		13,0...20,0	11,0...19,0	130
710 132	CDP-32 L 1 1/4"	32	1 1/4"		17,0...26,0	15,0...25,0	160
710 140	CDP-40 L 1 1/2"	40	1 1/2"		28,0...45,0	27,0...43,0	300
710 150	CDP-50 L 2"	50	2"		45,0...58,0	43,0...56,0	500
710 152	CDP-52 L 1/2"	> 50	1/2"		44,0...65,0	40,0...60,0	
710 200	CDP-10 I 3/8"	10	3/8"	Inox	2,7...4,5	1,7...3,5	40
710 215	CDP-15 I 1/2"	15	1/2"		4,5...6,6	3,0...5,5	45
710 220	CDP-20 I 3/4"	20	3/4"		8,5...12,0	6,5...11,0	80
710 225	CDP-25 I 1"	25	1"		13,0...20,0	11,0...19,0	130
710 232	CDP-32 I 1 1/4"	32	1 1/4"		17,0...26,0	15,0...25,0	160
710 240	CDP-40 I 1 1/2"	40	1 1/2"		28,0...45,0	27,0...43,0	300
710 250	CDP-50 I 2"	50	2"		45,0...58,0	43,0...56,0	500
710 252	CDP-52 I 1/2"	> 50	1/2"		44,0...65,0	40,0...60,0	

Pièce de rechange :

710 370	CDP-370	Contact de rechange pour série CDP - Câble lg 1,5 mètres
---------	---------	--

PERTE DE CHARGE



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

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

**Contrôleur de débit à palette
CDP**

DEV

710-01 /4

07-12-2018

M-710.01-FR-AA