

CONTROLEUR DE DEBIT A SOUFFLET ET PALETTE CDSP



- Pour liquides
- Raccord : Laiton ou Inox 316 L
- Pression maxi : 11 bar / Laiton - 30 bar / Inox
- DN 25 à DN 200
- Contact réglable
- Température de fluide : -40...+120 °C
- Température ambiante maxi : 85 °C
- Contact sec : 24...250 V AC, 15 (8) A

APPLICATIONS

Contrôler et assurer un débit minimum sur des circuits, nécessitant une sécurité maximale, tel que circuit de refroidissement, lubrification, protection de pompes, etc.

FONCTIONNEMENT

Les contrôleurs de débit **CDSP 25** suivent le principe bien connu du soufflet et de la palette. Le débit provoque le déplacement de la palette qui agit sur un contact sec. Il est possible de changer facilement la palette permettant ainsi d'adapter le contrôleur de débit à différents diamètres. Le contact est également réglable, ce qui fait de ce contrôleur un appareil pratiquement universel. La partie électrique est encapsulée et se trouve ainsi séparée complètement du liquide à contrôler.

Les modèles CDSP 25 - **FI** ou **FL** ont été développés pour contrôler les faibles débits dans chaque diamètre (voir tableau, page suivante).

MONTAGE

Cet appareil fonctionne dans toutes les positions. Le sens du débit est indiqué sur son corps. Il doit être monté sur un bossage taraudé 1". Il est livré avec 4 palettes correspondant au diamètre de tuyauterie de l'installation. Pour le montage sur une tuyauterie verticale, le poids de la palette ou des palettes doit être compensé en agissant sur une vis de réglage interne. Dans le cas de montage tête en bas, le liquide ne comportera pas d'impuretés risquant de se concentrer au niveau de la protection de l'axe.

Les parties droites amont et aval doivent être égales à 5 fois le diamètre intérieur de la tuyauterie.

REGLAGE

Le nombre de palettes doit être en relation avec le diamètre de la tuyauterie et s'il est nécessaire d'ajuster la dernière palette, il faut conserver la palette pour diamètre inférieur.

Le contrôleur est réglé en usine à la valeur minimum de débit. Pour obtenir un point de consigne supérieur, il faut agir sur la vis de réglage (dans le sens des aiguilles d'une montre).

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

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

CONTROLEUR DE DEBIT
A SOUFFLET ET PALETTE
CDSP 25

03-06-2011

712 10 01 F

DEB

712-01/1

CODES ET REFERENCES

Code	Références	Désignation
712 400	CDSP 25 - I	Contrôleur de débit à palette - Raccord inox 316 L
712 500	CDSP 25 - FI	Contrôleur de faible débit à palette - Raccord inox 316 L
712 410	CDSP 25 - L	Contrôleur de débit à palette - Raccord laiton
712 510	CDSP 25 - FL	Contrôleur de faible débit à palette - Raccord laiton

Les palettes sont en inox 316 L pour tous les modèles de raccord.

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Le contact inverseur est NF par manque de débit.

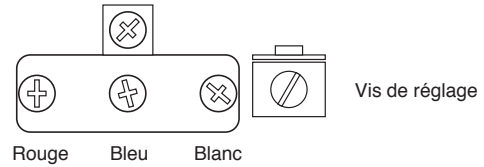
PC : 15 A (8 A sur charge inductive), 24...250 V AC

Rouge : Commun

Blanc : Ouvert par manque de débit

Bleu : Fermé par manque de débit

Boîtier : ABS, IP 65

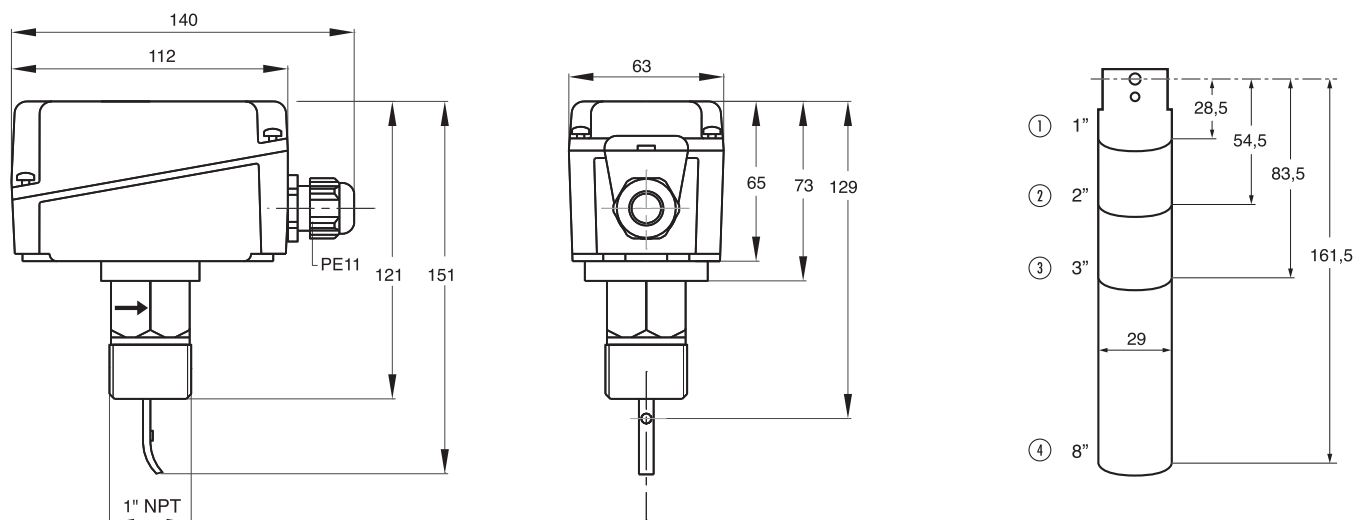


PLAGES DE REGLAGE

Ø Tuyauterie	Palette(s)	DN	Plages de réglage (m³/h eau) CDSP 25 - I ou L		Plages de réglage (m³/h eau) CDSP 25 - FI ou FL	
			Ouverture	Fermeture	Ouverture	Fermeture
1"	1	25	0,6 - 2	1 - 2,1	0,2 - 1	0,6 - 1,1
1 1/4"	1	32	0,8 - 2,8	1,3 - 3	0,25 - 1,4	0,9 - 1,6
1 1/2"	1	40	1,1 - 3,7	1,7 - 4	0,5 - 1,6	1,2 - 2,2
2"	1,2	50	2,2 - 5,7	3,1 - 6,1	0,9 - 3,6	2,3 - 4,1
2 1/2"	1,2	65	2,7 - 6,5	4,0 - 7,0	1,2 - 4,9	3,1 - 5,5
3"	1,2,3	80	4,3 - 10,7	6,2 - 11,4	2,1 - 7,4	4,9 - 8,2
4"	1,2,3	100	6,1 - 17,3	8,0 - 18,4	3,3 - 11,6	7,7 - 13,0
4" Z	1,2,3,4	100	11,4 - 27,7	14,7 - 29,0	4,9 - 17,1	11,3 - 19,1
5"	1,2,3	125	9,3 - 25,2	12,9 - 26,8	5,0 - 17,5	11,5 - 19,6
5" Z	1,2,3,4	125	22,9 - 53,3	28,4 - 55,6	9,7 - 34,0	22,4 - 37,9
6"	1,2,3	150	12,3 - 30,6	16,8 - 32,7	6,1 - 21,4	14,1 - 23,9
6" Z	1,2,3,4	150	35,9 - 81,7	43,1 - 85,1	13,6 - 47,6	31,5 - 53,2
8"	1,2,3	200	38,6 - 90,8	46,5 - 94,2	21,7 - 55,3	36,5 - 61,8
8" Z	1,2,3,4	200	72,6 - 165,7	85,1 - 172,5	25,7 - 90,1	59,6 - 100,7

Les valeurs en italiques situées en regard des Ø de tuyauterie 4", 5", 6" et 8" avec suffixe Z, indiquent les débits minimums contrôlés lorsque l'on installe la palette de 8".

Pour les Ø inférieurs à 8", cette palette devra être recoupée pour ne pas venir en contact avec le fond de la canalisation.



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

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

CONTROLEUR DE DEBIT
A SOUFFLET ET PALETTE

CDSP

03-06-2011

712 I0 01 F

DEB

712-01/2