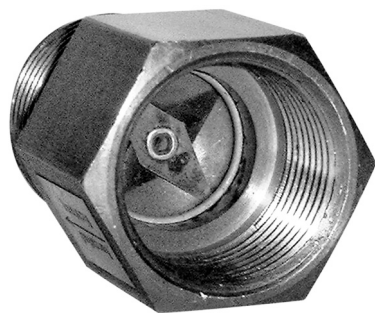


REGULATEURS AUTOMATIQUES DE DEBIT BA - BB



BA



BB

- Laiton ou acier inoxydable
- R 1/2" ou 3/4" Gaz
- Débit constant de 1 à 30 l/minute
- Pour liquides
- Pression de 2 à 10 bar
- Température maximum 200°C

PRINCIPE

Le régulateur automatique de débit BAMO utilise un principe simple et original. Le débit traversant chaque régulateur est déterminé par la différence de pression amont et aval dans le régulateur et par le diamètre de passage. Pour obtenir un débit constant, le passage doit se fermer quand la différence de pression augmente et s'ouvrir lorsque la pression diminue. Il est difficile d'établir la relation entre la différence de pression et le diamètre de passage, nécessaire pour obtenir un débit constant. Il faut y ajouter le fait que seule la différence de pression, et non la pression absolue, doit agir sur le diamètre de passage. Ceci est dû au fait que les variations de pression peuvent se produire en amont ou en aval de l'appareil. C'est pour ces raisons que, jusqu'à ce jour, il n'a pas été possible de trouver sur le marché une méthode de régulation simple et économique pour assurer un débit constant. Certaines méthodes, à partir de la mesure de débit, utilisent le signal de mesure pour ouvrir ou fermer une vanne.

Le régulateur BAMO réunit ces deux fonctions. Le débit constant est assuré par deux ressorts plats en acier inoxydable rivés en croix. Suivant la différence de pression, ils ouvrent ou ferment plus ou moins un anneau conique juxtaposé. A la pression différentielle maximum (10 bar environ) l'orifice flexible de régulation est en contact total avec le tube évasé, ne laissant ainsi passer le liquide que par l'orifice central (défini comme orifice fixe). Si la pression entre P1 et P2 chute, l'orifice de régulation augmente à l'intérieur de l'anneau conique, selon ses caractéristiques élastiques. Ce procédé permet au régulateur de s'ajuster automatiquement aux variations de pression et d'assurer un débit constant au liquide traversant l'appareil. Le régulateur automatique de débit BAMO est simple, compact, fiable et d'une grande longévité, car il ne possède aucun élément fragile. Il est d'une technologie avancée et son prix est très compétitif.

CODES ET REFERENCES

Code	Référence	Désignation
708 100	R 1/2 "	Régulateur automatique de débit - BA-1 / Laiton
708 110	R 3/4 "	Régulateur automatique de débit - BA-2 / Laiton
708 120	R 1/2 "	Régulateur automatique de débit - BB-1 / Laiton
708 130	R 3/4 "	Régulateur automatique de débit - BB-2 / Laiton
708 200	R 1/2 "	Régulateur automatique de débit - BA-1 / Inox
708 210	R 3/4 "	Régulateur automatique de débit - BA-2 / Inox
708 220	R 1/2 "	Régulateur automatique de débit - BB-1 / Inox
708 230	R 3/4 "	Régulateur automatique de débit - BB-2 / Inox

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

**REGULATEURS
AUTOMATIQUES DE DEBIT
BA - BB**

09-05-2007

708 10 01 D

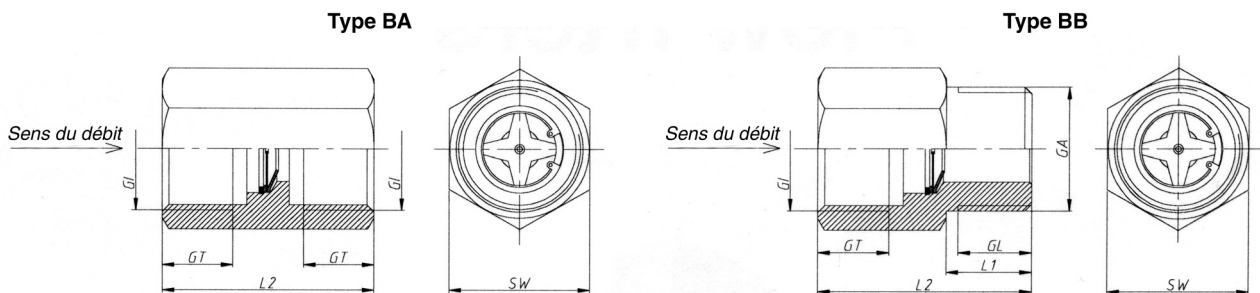
DEB

708-01/1

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression de commande	: Mini 2 bar Maxi 10 bar
Precision du débit (l /minute)	: ± 15% de la valeur nominale (pour débits ≤ 2 l/minute) ± 10% de la valeur nominale (pour débits ≥ 3 l/minute)
Température maxi	: 200 °C
Matériaux	
Corps	: Laiton ou inox 1.4305
Etoile	: Inox 1.4310
Cône	: Inox 1.4301
Rivet	: Inox 1.4301
Bague de retenue	: Inox 1.4121

ENCOMBREMENTS



Type	GI1	GI2	GT	SW	L2	Type	GI / GA	GT	GL	SW	L1 / L2
BA	G 1/2"	G 1/2"	14	24	43	BB	G 1/2"	14	14	24	16 / 43
BA	G 3/4"	G 3/4"	15	30	45	BB	G 3/4"	15	15,5	30	18 / 45

DEBITS (l /minute)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

QUELQUES APPLICATIONS DES REGULATEURS DE DEBIT BAMO

Installations domestiques et sanitaires :

Débit d'eau constant aux robinets et douches dans les équipements sportifs, hôteliers et campings, etc ... malgré l'utilisation aléatoire des installations.

Chauffage, air conditionné et froid :

Contrôle de débit pour assurer une vitesse de débit uniforme et contrôler la transmission de chaleur.

Pompes centrifuges / Montage en batterie :

Contrôle optimal du niveau de fonctionnement en cas de marche-arrêt.

Pompes centrifuges / Retour :

Régulation du débit de retour pour l'alimentation de la bache et assurer la protection de la pompe contre la surchauffe : ceci amène une économie d'énergie.

Equilibrage des liquides dans les circuits de filtres sous pression.

Régulation de niveau et d'écoulement dans les tours de refroidissement.

Régulation de débit dans les circuits d'irrigation et de pulvérisation.

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

REGULATEURS
AUTOMATIQUES DE DEBIT
BA - BB

09-05-2007

708 I0 01 D

DEB

708-01/2