

Débitmètres en dérivation pour Sprinklers SMB



- Homologation VdS : G4990049
- DN 80 à DN 250
- Montage dans toutes les directions et positions
- Indicateur à montage direct ou déporté par flexibles
- Graduations : m³ /min ou % selon normes

APPLICATIONS

L'orifice de mesure de l'arroseur SMB est utilisé pour surveiller la puissance de la pompe dans les lignes de test des systèmes d'arrosage fixes. L'appareil fonctionne selon le principe de la pression différentielle grâce à une plaque à orifice.

DESCRIPTION

Le SMB est intégré dans la canalisation entre brides. La pression différentielle qui se produit au niveau de l'orifice, est quadratiquement proportionnelle au débit volumique.

La pression différentielle est affichée sur un manomètre différentiel. Sur nos bancs, le manomètre est mis à l'échelle en unités de débit. La valeur instantanée est lue sur le cadran.

Dans la variante SMB-OE, la pression différentielle est affichée sur un manomètre en pourcentage. L'opérateur peut lire l'équivalent volume en m³/min sur un autocollant apposé sur la partie écran.

La construction articulée permet au SMB d'être installé dans n'importe quelle direction d'écoulement. L'indicateur peut être pivoté de 180° dans les deux directions.

Dans le cas de vibrations mécaniques, on pourra découpler l'orifice et le manomètre différentiel à l'aide de flexibles et raccords type Minimess®.

Différents modèles de débitmètres SMB pour sprinklers :

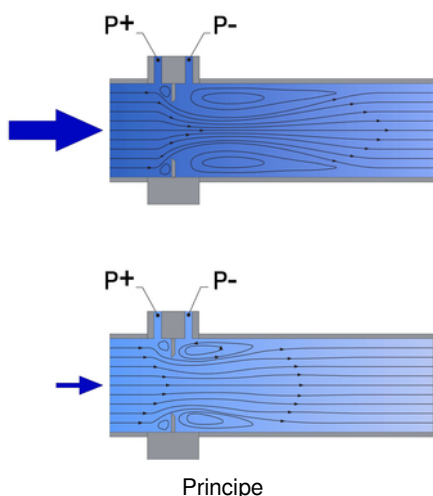
SMB	Echelle de mesure en m ³ /min
SMB-OE	Echelle de mesure en %
SMB...Minimess	Affichage déporté par raccords flexibles

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Agrément	VdS : G 4990049
Principe de mesure	Mesure de la pression différentielle à l'orifice
Précision	2,5 % de la pleine échelle
Pression de service	16 bar maxi
Conditions d'installation	Selon directive VdS CEA 4001 chapitre 7.4
Connexion	Entre bride PN 16, DIN EN 1092-1

Matériaux

Orifice	Aluminium, revêtement dur
Raccords	Laiton nickelé, 1.4308
Vannes d'isolement	Laiton nickelé
Cadran	Aluminium revêtu



Principe

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

Débitmètres en dérivation
pour Sprinklers
SMB

31-08-2020

D-765.10-FR-AA

DEB

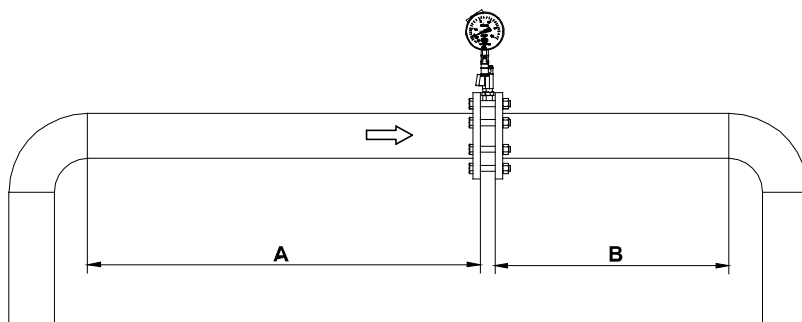
765-10/1

Longueurs droites :

La précision optimale est obtenue, si la configuration des tuyaux est conforme aux directives VdS. Les sections d'entrée et de sortie ne doivent pas contenir de soupapes, coudes, changements de section ou similaires.

Lors de l'utilisation de pompes créant des fluctuations de débit, nous recommandons d'étendre la zone d'entrée de débit constant de $x10$ à $x18 \varnothing$ de la conduite.

Si des pulsations ou vibrations des pompes provoquent des lectures instables, un jeu de tuyau / Raccord flexible Minimess® séparé (longueur = 1500 mm) peut être monté.



Modèles	Entrée d'écoulement régulier minimale	Sortie de débit constant minimale
	A [mm]	B [mm]
SMB 80	800	400
SMB 100	1000	500
SMB 150	1500	750
SMB 200	2000	1000
SMB 250	2500	1250

PLAGES DE MESURE & PRÉCISION

Modèles	DN	Plage de mesure affichée [m ³ /min] ¹⁾	Plages agréés VdS		Déviation maxi de la P.E	
			[m ³ /min]	(% avec SMB-OE)	[m ³ /min]	[%]
SMB 80	80	0,4 - 2,1	0,6 (28,5 %) -	2,1 (100 %)	± 0,0525	± 2,5
SMB 100	100	0,6 - 3,4	1 (29,4 %) -	3,4 (100 %)	± 0,085	± 2,5
SMB 150	150	1,4 - 7,25	2 (27,58 %) -	7,25 (100 %)	± 0,18125 ±	2,5
SMB 200	200	2,6 - 12,35	4 (32,35 %) -	12,35 (100 %)	± 0,30875	± 2,5
SMB 250	250	3 - 18,12	4 (22,85 %) -	18,12 (100 %)	± 0,453	± 2,5

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

Débitmètres en dérivation
pour Sprinklers
SMB

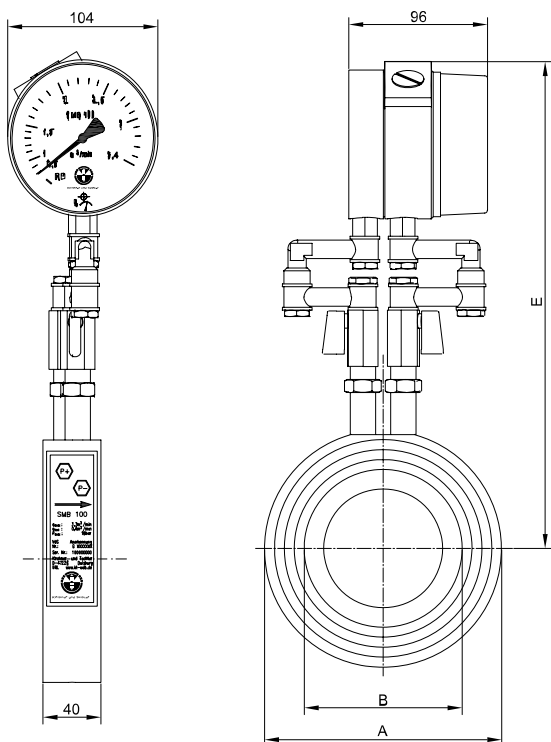
31-08-2020

D-765.10-FR-AA

DEB

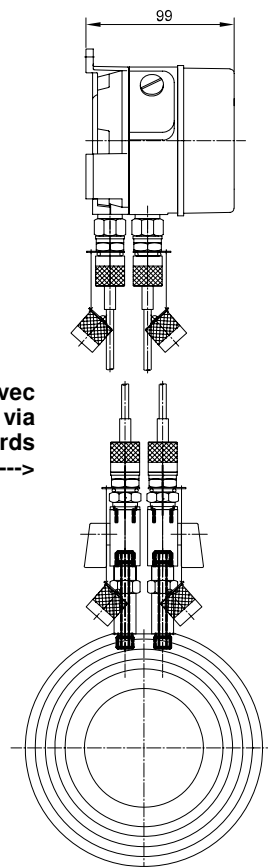
765-10/2

DIMENSIONS



SMB / SMB-OE

SMB / SMB-OE avec
manomètre déporté via
flexibles et raccords
Minimesse --->



Modèles	A [mm]	B [mm]	E [mm]
SMB 80	144	84,1	311
SMB 100	164	108,9	321
SMB 150	220	161,8	349
SMB 200	275	211,1	377
SMB 250	331	264,5	406

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

Débitmètres en dérivation
pour Sprinklers
SMB

31-08-2020

D-765.10-FR-AA

DEB

765-10/3