

PROPORTIONNEUR À DÉBIT VARIABLE

ÉQUIPEMENTS

Caractéristiques

Homologués FM avec les émulseurs RE-HEALING RF3, 3 % et Arctic 3x3 % ATC

Listing UL pour les émulseurs RE-HEALING RF3, 3 %, ARCTIC 3 % AFFF et ARCTIC 3x3 % ATC

Construction en acier inoxydable et en bronze pour une meilleure performance et une plus longue durée

Utilisable avec de l'eau douce, salée et saumâtre

Montage horizontal ou vertical

Description

Le proportionneur à débit variable SOLBERG® est un dispositif de dosage de solution mousseuse conçu pour mélanger la quantité adéquate d'émulseur au débit d'eau, que ce dernier soit faible ou élevé. Le proportionneur à débit variable SOLBERG est un composant qui fait partie intégrante du système de dosage de réservoir à vessie Solberg. Il est conçu pour être utilisé avec des émulseurs Solberg dans des systèmes à eau et à mousse.

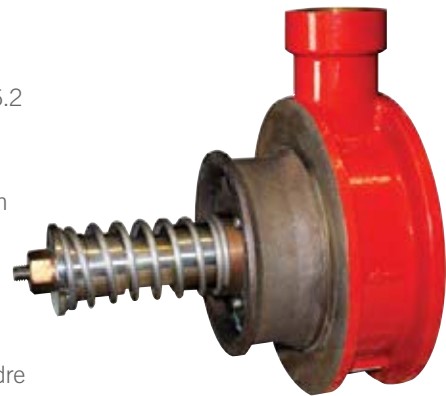
Le proportionneur SOLBERG à débit variable est conforme au code des liquides inflammables et

combustibles, paragraphe 16.5.1.6.2 de la norme NFPA 30 qui stipule que les sprinkleurs à eau et à mousse doivent fournir une solution moussante pour les sprinkleurs en fonctionnement avec un minimum de 4 têtes ouvertes. Le proportionneur à débit variable SOLBERG a été conçu pour répondre aux exigences de ce code.

Application

Le proportionneur à débit variable de SOLBERG est conçu pour des sprinkleurs à eau et à mousse à tête fermée où le dosage d'émulseur commence avec de faibles débits qui sont ensuite ajustés automatiquement par le proportionneur lorsque d'autres sprinkleurs fonctionnent. Ce proportionneur permet de conserver le bon dosage d'émulseur nécessaire. D'après les données sur les incendies, 4 ou 5 sprinkleurs sont nécessaires pour contrôler les risques d'incendie de liquides inflammables ; dans ce cas, le proportionneur à débit variable de SOLBERG est la solution idéale pour le dosage de systèmes à faible débit.


Les principales applications du proportionneur à débit variable de SOLBERG incluent les sprinkleurs à eau ou à mousse à tête fermée



qui protègent des risques tels que les espaces de stockage de liquides combustibles et inflammables, le traitement de produits chimiques, les rampes de chargement, les hangars d'aviation et les systèmes de protection de fermes de réservoirs utilisant des chambres à mousse.

Spécifications

Le proportionneur à débit variable de SOLBERG est certifié pour être utilisé avec les émulseurs RE-HEALING RF3, 3 %, ARCTIC™ 3 % AFFF et ARCTIC 3x3 ATC* de SOLBERG lorsqu'il fait partie intégrante d'un système de dosage de réservoir à vessie SOLBERG. Le proportionneur à débit variable de SOLBERG est conçu pour être monté entre deux brides dans des tuyaux standard DN150 (6"). L'arrivée d'émulseur dispose d'un tuyau avec raccord de 50 mm (2" NPT femelle).



Solberg fait partie de THE AMEREX GROUP, une alliance d'entreprises indépendantes qui partage un même objectif : révolutionner les technologies d'extinction incendie grâce à des solutions plus sûres, plus efficaces et plus écologiques. Ensemble, nous faisons progresser les industries en redéfinissant le secteur de l'extinction incendie. www.solbergfoam.com

Le proportionneur dose précisément l'émulseur pour avoir un débit compris entre 302 et 7949 l/min (80 et 2100 gpm) pour l'émulseur 3% AFFF, compris entre 302 et 6428 gpm (80 et 1698 l/min) pour l'émulseur 3x3 ATC et compris entre 405 et 6435 l/min (108 et 1700 gpm) pour l'émulseur RE-HEALING RF3 3%.

Le proportionneur à débit variable de SOLBERG est composé d'un corps en bronze, d'un piston conique, d'un ressort en acier inoxydable et d'un orifice de dosage de mousse en acier inoxydable. Le proportionneur à débit variable SOLBERG doit être monté à une distance minimum équivalente à

5 diamètres de tuyau droit (762 mm (30,0")) en amont et en aval du doseur. Le corps du proportionneur est moulé avec une flèche indiquant la direction du débit afin de connaître l'orientation correcte de l'installation.

Le fonctionnement du proportionneur à débit variable de SOLBERG avec des sprinklers à tête fermée est le suivant :

Dans des conditions statiques, sans conditions d'écoulement dans le tuyau d'alimentation d'eau, la pression de l'eau est égale à celle de l'émulseur. Au cours d'un incendie, lorsque les sprinklers s'ouvrent, l'émulseur est injecté dans l'alimentation d'eau par

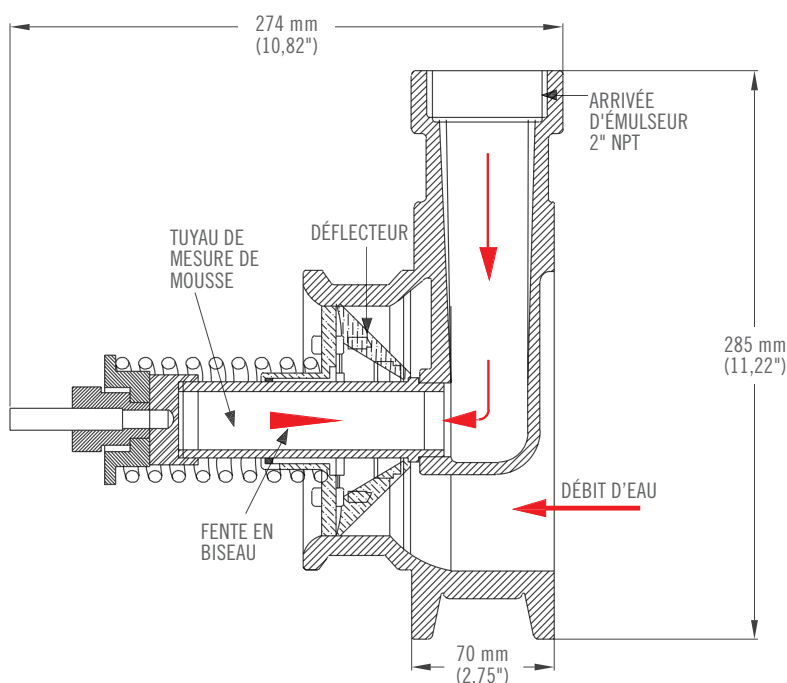
l'orifice de dosage d'émulseur au débit de solution en conformité avec la certification. Lorsqu'un plus grand nombre de sprinklers fonctionnent, la demande de mélange d'eau et de mousse change et est automatiquement ajustée par le proportionneur à débit variable de SOLBERG qui injecte une quantité plus importante et soigneusement définie d'émulseur dans le tuyau.

Certifications

Listing Underwriters Laboratories, Inc. (UL) – Norme 162, Homologation FM, norme 5130 avec les émulseurs RE-HEALING RF3, 3% et ARCTIC 3x3 ATC.

**Voir le guide des produits agréés FM pour plus de détails*

Dimensions

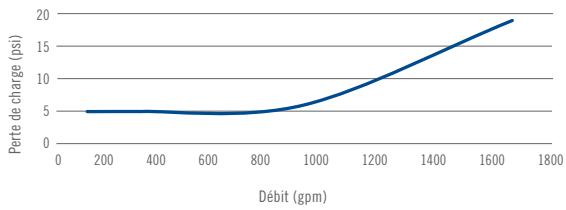


Courbes de perte de charge (psi)

DÉBITS NOMINAUX

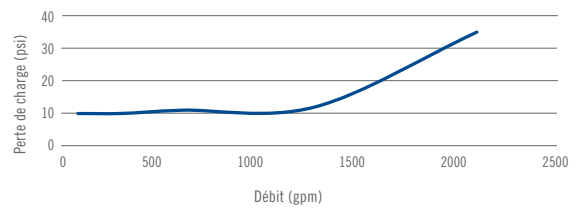
**LISTÉS UL
ÉMULSEUR RE-HEALING™ RF3, 3%**

Contrôleur de dosage 6 pouces



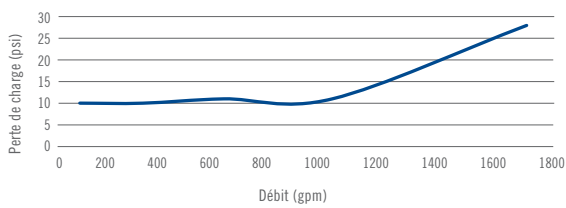
**LISTÉS UL
ÉMULSEUR ARCTIC™ 3% AFF**

Contrôleur de dosage 6 pouces



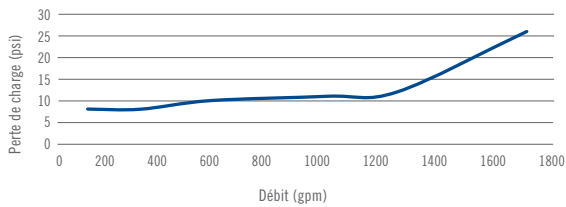
**LISTÉS UL
ÉMULSEUR ARCTIC™ 3x3% ATC™**

Contrôleur de dosage 6 pouces



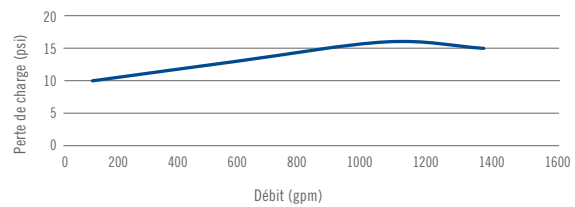
**HOMOLOGUÉS FM
ÉMULSEUR RE-HEALING™ RF3, 3%**

Contrôleur de dosage 6 pouces



**HOMOLOGUÉS FM
ÉMULSEUR ARCTIC™ 3x3% ATC™**

Contrôleur de dosage 6 pouces

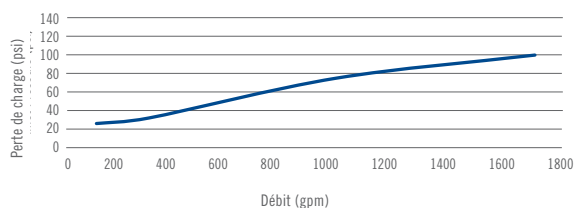


Courbes de perte de charge (psi)

DÉBITS NOMINAUX

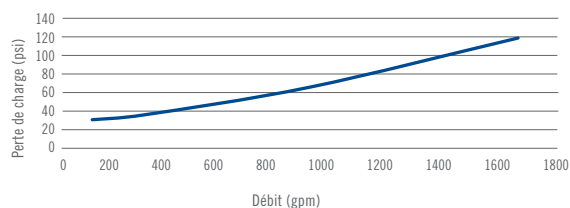
HOMOLOGUÉS FM ÉMULSEUR RE-HEALING™ RF3, 3 %

Contrôleur de dosage 2 pouces



HOMOLOGUÉS FM ÉMULSEUR ARCTIC™ 3x3 % ATC™

Contrôleur de dosage 2 pouces



Performances

	LISTÉS UL DÉBIT NOMINAL			HOMOLOGUÉS FM DÉBIT NOMINAL	
	RE-HEALING RF3, 3 % l/min (gpm)	ARCTIC 3 % AFF l/min (gpm)	ARCTIC 3x3 % ATC l/min (gpm)	RE-HEALING RF3, 3 % l/min (gpm)	ARCTIC 3x3 % ATC l/min (gpm)
MODÈLE SRVP					
Taux de dosage (pré-calibré)	115-1700 (435-6435)	87-2171 (329-8218)	84-1761 (318-6666)	108-1700 (405-6435)	94-1355 (356-5129)
Diamètre	150 mm (6,0")				
Raccord d'arrivée de mousse femelle	Fileté				
Pression de service d'entrée (max.)	12 bar (175 psi)	12 bar (175 psi)	12 bar (175 psi)	12 bar (175 psi)	12 bar (175 psi)
Pression de service d'entrée (min.)	2 bar (30 psi)	2 bar (30 psi)	2 bar (30 psi)	2 bar (30 psi)	2 bar (30 psi)
Longueur du tuyau en amont	762 mm (30,0")				
Longueur du tuyau en aval	762 mm (30,0")				
Diamètre des brides	150 mm (6,0")				
Dimensions entre les brides	69 mm (2,75")				
Hauteur	280 mm (11,0")				
Poids	13 kg (29 lb)				
Matériau	Bronze				

Remarque : NE PAS dépasser 11 m (35,0 ft) de longueur équivalente de tuyaux et raccords.

Informations de commande

CONTRÔLEURS DE DOSAGE / DÉBIT VARIABLE

POIDS DE LIVRAISON

RÉF.	DESCRIPTION		kg	lb
30200	Contrôleur de dosage à débit variable modèle SVRP 6,0" (150 mm), ARCTIC 3 % AFF	UL	13	28,6
30201	Contrôleur de dosage à débit variable modèle SVRP 6,0" (150 mm), ARCTIC 3x3 ATC	UL, FM	13	28,6
30210	Contrôleur de dosage à débit variable modèle SVRP 6,0" (150 mm), RE-HEALING RF3, 3 %	UL	13	28,6
30211	Contrôleur de dosage à débit variable modèle SVRP 6,0" (150 mm), RE-HEALING RF3, 3 %	FM	13	28,6