

**VANNE À BILLE HYDRAULIQUE  
DE CONTRÔLE DE L'ÉMULSEUR**

# ÉQUIPEMENTS

## Caractéristiques

**Unité totalement autonome**

**À utiliser avec les émulseurs SOLBERG exempts de composants fluorés, AFFF ou émulseurs résistants aux alcools (ATC™)**

**Fonctionne uniquement avec de l'eau**

**Extrémités des raccords filetés ou à bride**

## Description

Les vannes à bille hydrauliques de contrôle de l'émulseur SOLBERG® ont des tailles standards comprises entre 1,0" et 2,5" (DN25 - DN65) pour correspondre au filetage d'entrée de l'émulseur (ou bride) sur les proportionneurs et pré-mélangeurs en ligne à pression équilibrée SOLBERG.

Chaque vanne à bille est composée d'une vanne à bille en bronze ou en acier inoxydable testée et assemblée en usine, d'un déclencheur hydraulique en acier inoxydable et d'un kit de montage rattachant le déclencheur à la vanne à bille. Le déclencheur est muni d'un indicateur de position pour le réarmement manuel.

Les mécanismes internes du déclencheur sont conçus pour pouvoir être utilisés avec de l'eau sous pression. Pour pressuriser le déclencheur, un tuyau d'eau

arrive généralement des accessoires d'alarme de la vanne du sprinkleur.

Pour les tuyaux d'émulseur, la vanne à bille est normalement en position fermée et ouverte par action de l'eau pour utiliser le système. Il faut faire attention à utiliser le bon port de détection de pression sur le déclencheur pour passer la vanne en position ouverte.

La vanne à bille hydraulique de contrôle de l'émulseur peut être utilisée avec tout type de sprinkleur à tête fermée à eau et à mousse (sous eau, sous air, pré-action), et avec des systèmes déluge à tête ouverte.

Les dimensions des déclencheurs sont prévues pour faire fonctionner la vanne avec une pression minimum de 2 bar (30 psi). Le tuyau de détection de pression raccordé au déclencheur doit mesurer au moins 6 mm (0,25") ou 9 mm (0,375") dans le cas d'un tubing (le raccord sur le déclencheur est un raccord NPT de 0,125"). Consultez le service technique de Solberg pour les applications où le potentiel de pression de l'eau serait inférieur.

La pression d'eau maximale recommandée pour le déclencheur est de 11 bar (160 psi). Si des pressions d'eau plus élevées sont susceptibles d'arriver, une vanne de réduction de la pression de 6 mm (0,25") doit être installée dans le tuyau du déclencheur.



## Application

La vanne à bille hydraulique de contrôle de l'émulseur SOLBERG est conçue pour être utilisée dans un système de réservoir à vessie SOLBERG ou dans un système de pré-mélangeur en ligne à pression équilibrée (ILBP).\* La vanne est utilisée pour ouvrir automatiquement le tuyau d'arrivée d'émulseur au proportionneur de mousse et ne requiert aucune alimentation électrique (elle fonctionne uniquement grâce à la pression de l'arrivée d'eau).

**Solberg est une entreprise internationale qui offre toute la gamme des émulseurs pour l'extinction incendie ainsi que des équipements personnalisés de suppression incendie à base de mousse. Solberg propose à la fois des technologies traditionnelles et innovantes dans le domaine de la mousse pour extinction d'incendie. [www.solbergfoam.com](http://www.solbergfoam.com)**

### Spécifications

La vanne à bille hydraulique de contrôle de l'émulseur SOLBERG est composée de plusieurs éléments assemblés en usine et testés :

- Une vanne à bille en acier inoxydable ou en bronze avec une surface de montage conçue pour une pression maximum WOG (Eau, Huile, Gaz) de 41 bar (600 psi).
- La vanne à bille doit être installée avec une bille en acier inoxydable, une tige et un écrou presse-

étoupe. Les sièges de la vanne doivent être en RPTFE et munis d'une bague presse-étoupe.

- Le déclencheur hydraulique est homologué par le fabricant pour être actionné avec de l'eau. Le déclencheur doit être muni d'un indicateur de position et doit pouvoir être actionné manuellement. Le déclencheur doit être conçu pour actionner la vanne avec une pression entre 2 et 11 bar (30 et 160 psi) et ne doit contenir aucune partie externe mobile qui pourrait

frotter les composants adjacents, blesser le personnel, entraîner des problèmes de désalignement communs aux systèmes de raccords externes ou une déconnexion malveillante.

- Utiliser le kit de montage pour bien serrer le déclencheur hydraulique sur la vanne à bille.

### Certifications

Homologation FM conformément à la norme 5130 (\*voir le Guide des produits homologués FM).

### DN de la vanne requis

DN DU PROPORTIONNEUR	RÉSERVOIR À VESSIE	SYSTÈME DE POMPAGE (ILBP)
2,0" (DN50)	1,0" (DN25)	1,0" (DN25)
2,5" (DN65)	1,0" (DN25)	1,0" (DN25)
3,0" (DN80)	1,25" (DN32)	1,25" (DN32)
4,0" (DN100)	1,5" (DN40)	1,5" (DN40)
6,0" (DN150)	2,0" (DN50)	2,0" (DN50)
8,0" (DN200)	2,5" (DN65)	2,5" (DN65)

### Informations de commande

#### VANNES À BILLE HYDRAULIQUES DE CONTRÔLE DE L'ÉMULSEUR

RÉF.	DESCRIPTION	DISTANCE ENTRE LES DEUX FACES DE LA VANNE		POIDS DE LIVRAISON APPROX.	
		mm	in	kg	lb
30330	Vanne à bille hydraulique de contrôle de l'émulseur en laiton, filetée, 1,0" NPT	82,80	3,26	5	13
30331	Vanne à bille hydraulique de contrôle de l'émulseur en laiton, filetée, 1,25" NPT	97,02	3,82	6	14
30332	Vanne à bille hydraulique de contrôle de l'émulseur en laiton, filetée, 1,5" NPT	108,96	4,29	7	15
30333	Vanne à bille hydraulique de contrôle de l'émulseur en laiton, filetée, 2,0" NPT	129,03	5,08	8	17
30334	Vanne à bille hydraulique de contrôle de l'émulseur en laiton, filetée, 2,5" NPT	160,62	6,56	8	17
30335	Vanne à bille hydraulique de contrôle de l'émulseur en acier inoxydable, à bride, 1,0" NPT	127,00	5,00	6	14
30336	Vanne à bille hydraulique de contrôle de l'émulseur en acier inoxydable, à bride, 1,5" NPT	165,10	6,50	12	26
30337	Vanne à bille hydraulique de contrôle de l'émulseur en acier inoxydable, à bride, 2,0" NPT	177,80	7,00	16	36
30338	Vanne à bille hydraulique de contrôle de l'émulseur en acier inoxydable, à bride, 3,0" NPT †	203,00	7,99	39	85

† Composant non homologué FM