Prémélangeur en ligne AKRON 3060 - injecteur proportionneur mousse 230 L/min



Prémélangeur en ligne AKRON 3060 pour solution moussante

Le **prémélangeur en ligne** AKRON **Style 3060** permet d'incorporer un émulseur au flux d'eau afin d'alimenter une ligne de production de mousse. Il fonctionne comme un **injecteur proportionneur** : la circulation de l'eau à travers le système Venturi crée la dépression nécessaire à l'aspiration de l'émulseur, qui est ensuite mélangé au flux d'eau.

Conçu en **Pyrolite**, ce modèle est calibré pour un débit nominal de **230 L/min**. Son sélecteur permet de choisir plusieurs concentrations : **0,25 %, 0,5 %, 1 %, 3 % ou 6 %**. La pression d'entrée de référence est de **14 bar**. Pour obtenir le dosage prévu et maintenir un fonctionnement hydraulique correct, le prémélangeur doit être associé à une tête présentant un débit nominal compatible, généralement avec une pression de fonctionnement de 5 ou 7 bar.

Fonctionnement et mise en œuvre

L'émulseur est prélevé directement dans son contenant au moyen du tuyau d'aspiration raccordé au prémélangeur. Le passage de l'eau dans le Venturi crée une dépression qui entraîne l'émulseur dans le flux principal. Le réglage sélectionné détermine alors la proportion d'émulseur incorporée à l'eau.

Le bon fonctionnement de l'ensemble dépend de l'équilibre entre le débit du prémélangeur, celui de la tête utilisée, la pression disponible et des pertes de charge de la ligne. La tête associée doit rester complètement ouverte pendant l'utilisation. Une contre-pression excessive en aval réduit l'aspiration de l'émulseur et peut aller jusqu'à interrompre le prémélange.

Caractéristiques techniques

	AKRON Style 3060

Type	Prémélangeur en ligne / injecteur proportionneur mousse
Matériau	Pyrolite
Débit nominal	230 L/min
Pression d'entrée de référence	14 bar
Dosages disponibles	0,25 %, 0,5 %, 1 %, 3 % et 6 %
Tête à associer	Débit nominal correspondant au prémélangeur
Pression recommandée de la tête	5 ou 7 bar
Entrée	Pivotante 1,5" ou 2,5" selon configuration
Sortie	1,5" mâle
Tuyau d'aspiration	Longueur 750 mm standard (*1,22 m disponible en option*)

Compatibilité avec les émulseurs

Le prémélangeur peut être utilisé avec des émulseurs de classes A et B. Le taux d'aspiration réel dépend toutefois de la viscosité du concentré utilisé. Avec certains émulseurs plus visqueux, notamment certaines formulations destinées aux liquides polaires, le pourcentage réellement injecté peut être inférieur au réglage sélectionné.

Pour une utilisation fiable, il est donc important de vérifier la cohérence entre le type d'émulseur, le taux de dosage recherché et la configuration hydraulique de la ligne.