Premmezclador en línea AKRON 3060 - inyector dosificador de espuma de 230 L/min



Premmezclador en línea AKRON 3060 para solución espumante

El **premezclador en línea** AKRON **Style 3060** permite incorporar un emulsionante al flujo de agua para alimentar una línea de producción de espuma. Funciona como un **inyector dosificador**: el paso del agua a través del sistema Venturi crea la depresión necesaria para aspirar el emulsionante, que posteriormente se mezcla con el flujo de agua.

Fabricado en **Pyrolite**, este modelo está calibrado para un caudal nominal de **230 l/min**. Su selector permite elegir entre varias concentraciones: **0,25 %, 0,5 %, 1 %, 3 % o 6 %.** La presión de entrada de referencia es de **14 bar**. Para obtener la dosificación prevista y mantener un funcionamiento hidráulico correcto, el premezclador debe combinarse con un cabezal que presente un caudal nominal compatible, generalmente con una presión de funcionamiento de 5 o 7 bar.

Funcionamiento y puesta en marcha

El emulsionante se extrae directamente de su envase mediante la manguera de aspiración conectada al premezclador. El paso del agua por el Venturi crea una depresión que arrastra el emulsionante hacia el flujo principal. El ajuste seleccionado determina entonces la proporción de emulsionante incorporada al agua.

El correcto funcionamiento del conjunto depende del equilibrio entre el caudal del premezclador, el de la boquilla utilizada, la presión disponible y las pérdidas de carga de la línea. La boquilla asociada debe permanecer completamente abierta durante el uso. Una contrapresión excesiva aguas abajo reduce la aspiración del emulsionante y puede llegar a interrumpir la premezcla.

Características técnicas

	AKRON Style 3060

Tipo	Premezclador en línea / inyector dosificador de espuma
Material	Pyrolite
Caudal nominal	230 l/min
Presión de entrada de referencia	14 bar
Dosificaciones disponibles	0,25 %, 0,5 %, 1 %, 3 % y 6 %
Cabezal a combinar	Caudal nominal correspondiente al premezclador
Presión recomendada del cabezal	5 o 7 bar
Entrada	Giratoria de 1,5" o 2,5", según la configuración
Salida	1,5" macho
Manguera de aspiración	Longitud estándar de 750 mm (*1,22 m disponible como opción*)

Compatibilidad con los emulsionantes

El premezclador puede utilizarse con emulsionantes de las clases A y B. No obstante, el caudal real de aspiración depende de la viscosidad del concentrado utilizado. Con algunos emulsionantes más viscosos, en particular ciertas formulaciones destinadas a líquidos polares, el porcentaje realmente inyectado puede ser inferior al ajuste seleccionado.

Por lo tanto, para garantizar un funcionamiento fiable, es importante comprobar la compatibilidad entre el tipo de emulsionante, la tasa de dosificación deseada y la configuración hidráulica de la línea.