Inline-Vormischer AKRON 3060 – Schaumdosierdüse 230 l/min



Inline-Vormischer AKRON 3060 für Schaumlösung

Der **Inline-Vormischer** AKRON **Typ 3060** ermöglicht das Einmischen eines Schaummittels in den Wasserstrom zur Versorgung einer Schaumproduktionslinie. Er funktioniert wie ein **Dosierinjektor**: Der Wasserfluss durch das Venturi-System erzeugt den notwendigen Unterdruck zum Ansaugen des Schaumbildners, der anschließend mit dem Wasserstrom vermischt wird.

Dieses aus **Pyrolite** gefertigte Modell ist auf einen Nenndurchfluss von **230 l/min** ausgelegt. Über seinen Wahlschalter lassen sich verschiedene Konzentrationen einstellen: **0,25 %, 0,5 %, 1 %, 3 % oder 6 %.** Der Referenzeingangsdruck beträgt **14 bar**. Um die vorgesehene Dosierung zu erreichen und einen korrekten hydraulischen Betrieb zu gewährleisten, muss der Vormischer mit einem Sprühkopf kombiniert werden, der einen kompatiblen Nenndurchfluss aufweist, in der Regel mit einem Betriebsdruck von 5 oder 7 bar.

Funktionsweise und Einsatz

Der Schaummittelzusatz wird über den an den Vormischer angeschlossenen Saugschlauch direkt aus seinem Behälter angesaugt. Der Durchfluss des Wassers durch die Venturi-Düse erzeugt einen Unterdruck, der das Schaummittel in den Hauptstrom saugt. Die gewählte Einstellung bestimmt dann den Anteil des dem Wasser beigemischten Schaummittels.

Der ordnungsgemäße Betrieb der gesamten Anlage hängt vom Gleichgewicht zwischen dem Durchfluss des Vormischers, dem Durchfluss des verwendeten Sprühkopfes, dem verfügbaren Druck und den Druckverlusten in der Leitung ab. Der zugehörige Sprühkopf muss während des Betriebs vollständig geöffnet bleiben. Ein zu hoher Gegendruck stromabwärts verringert die Ansaugung des Schaummittels und kann sogar dazu führen, dass die Vormischung unterbrochen wird.

Technische Daten

Merkmal	Beschreibung
Modell	AKRON Typ 3060
Typ	Inline-Vormischer / Schaumdosierinjektor
Material	Pyrolite
Nennförderleistung	230 l/min
Referenz-Eingangsdruck	14 bar
Verfügbare Dosierungen	0,25 %, 0,5 %, 1 %, 3 % und 6 %
Zu kombinierender Kopf	Nenn-Durchflussmenge entsprechend dem Vormischer
Empfohlener Druck des Sprühkopfs	5 oder 7 bar
Eingang	Schwenkbar, 1,5" oder 2,5", je nach Konfiguration
Ausgang	1,5" Außengewinde
Ansaugschlauch	Standardlänge 750 mm (*1,22 m optional erhältlich*)

Kompatibilität mit Schaummitteln

Der Vormischer kann mit Schaummitteln der Klassen A und B verwendet werden. Die tatsächliche Einspritzmenge hängt jedoch von der Viskosität des verwendeten Konzentrats ab. Bei bestimmten viskoseren Schaummitteln, insbesondere bei einigen Formulierungen für polare Flüssigkeiten, kann der tatsächlich eingespritzte Anteil unter dem gewählten Einstellwert liegen.

Für einen zuverlässigen Betrieb ist es daher wichtig, die Übereinstimmung zwischen dem Emulgatortyp, der gewünschten Dosierrate und der hydraulischen Konfiguration der Leitung zu überprüfen.