

ZUMISCHER FÜR VARIABLE DURCHFLUSSMENGEN

AUSRÜSTUNG

Merkmale

FM-Zulassung zum Einsatz mit den Schaummittelkonzentraten RE-HEALING RF3, 3 % und Arctic 3x3 % ATC

UL-Listung zum Einsatz mit den Schaummittelkonzentraten RE-HEALING RF3, 3 %, ARCTIC 3 % AFFF und ARCTIC 3x3 % ATC

Aus Bronze und Edelstahl für Leistung und Langlebigkeit

Zum Einsatz mit Süß-, Salz- und Brackwasser

Horizontale und vertikale Montage

Beschreibung

Der Pumpenzumischer für variable Durchflussmengen von SOLBERG® dient zur Schaummittelkonzentrat-Dosierung. Das Gerät sorgt für ein präzises Mischungsverhältnis bei hohen, aber auch bei geringen Anlagen-Durchflussmengen. Der Zumischer für variable Durchflussmengen von SOLBERG ist ein integraler Bestandteil der SOLBERG Membranbehälter-Dosieranlagen zur Anwendung mit SOLBERG Schaummittelkonzentraten in Schaum-Wasser Anlagen.

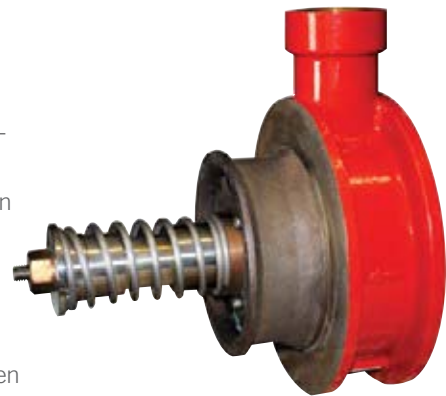
Der Zumischer für variable Durchflussmengen von SOLBERG entspricht den Anforderungen von

NFPA 30, Gesetz über Flammable und Brennbare Flüssigkeiten, Paragraph 16.5.1.6.2, gemäß welchen Schaum/Wasser-Sprinkleranlagen in der Lage sein müssen, Sprinkler mit Schaumlösung ab einer Zahl von 4 auslösenden Sprinklern zu versorgen. Der SOLBERG Zumischer für variable Durchflussmengen wurde entwickelt, um diesen gesetzlichen Anforderungen zu entsprechen.

Anwendung

Der Zumischer für variable Durchflussmengen von SOLBERG wurde für automatische Schaum-Wasser-Sprinkleranlagen entwickelt, bei denen die Dosierung bei niedrigen Durchflussmengen anläuft. Lösen weitere Sprinkler aus, so gleicht der Zumischer den Anstieg der Durchflussrate aus und sorgt so für die korrekte Konzentratzufuhr. Zieht man in Betracht, dass Risiken, die von flammfähigen Flüssigkeiten ausgehen, laut Branddaten mit bereits 4 bis 5 Sprinklern unter Kontrolle gebracht werden können, dann ist der Zumischer für variable Durchflussmengen von SOLBERG die perfekte Lösung zur Dosierung bei geringem Durchfluss.

Die Hauptanwendung für den Zumischer für variable Durchflussmengen von SOLBERG umfassen



automatische Schaum/Wasser-Sprinkleranlagen zum Schutz von risikoreichen Gebieten wie Lagerräumen für flammable und brennbare Flüssigkeiten, Chemieanlagen, Befüllstationen, Flugzeughangars und mit Schaumkammern geschützte Tanklager.

Spezifikationen

Der Zumischer für variable Durchflussmengen von SOLBERG ist als integraler Bestandteil von SOLBERG Membranbehälter-Dosieranlagen zum Einsatz in Verbindung mit SOLBERG RE-HEALING RF3, 3 %, ARCTIC™ 3 % AFFF und ARCTIC 3x3 ATC* Schaummittelkonzentraten zugelassen. Der Zumischer für variable Durchflussmengen von SOLBERG wurde zur Installation als Zwischenflansch-Zumischer in genormten DN150 (6") Rohrleitungssystemen entwickelt. Der Schaummittelkonzentrat-Einlass verfügt über ein DN50 2" NPT Innengewinde.



Solberg ist ein Mitglied von THE AMEREX GROUP, einer Allianz unabhängiger Unternehmen mit einem gemeinsamen Ziel: Neue Maßstäbe mit Brandschutztechnologie für noch mehr Sicherheit, Effektivität und Nachhaltigkeit. Gemeinsam bringen wir Sie durch bahnbrechenden Brandschutz einen Schritt weiter. www.solbergfoam.com

Der Zumischer dient zur genauen Dosierung des Schaummittelkonzentrats bei Durchflussraten von 302 bis 7949 l/min (80 bis 2100 gpm) für 3% AFFF Konzentrat, von 302 bis 6428 l/min (80 bis 1698 gpm) für 3x3 ATC Konzentrat und von 405 bis 6435 l/min (108 bis 1700 gpm) für RE-HEALING RF3 3% Schaummittelkonzentrat.

Der Körper und der konische Kolben des Zumischers für variable Durchflussmengen von SOLBERG sind aus Bronze gefertigt, Feder und Messblende bestehen aus Edelstahl. Der Zumischer für variable Durchflussmengen von SOLBERG ist auf einem Leitungssegment zu installieren, das stromauf- und abwärts

des Zumischers auf einer Länge von mindestens 5 Rohrdurchmessern (762 mm (30,0")) gerade verläuft. Der Körper des Zumischers ist mit einem Pfeil versehen, der die Strömungsrichtung anzeigt und somit die korrekte Montageausrichtung angibt.

In automatischen Sprinkleranlage verfügt der Zumischer für variable Durchflussmengen von SOLBERG über die folgende Wirkungsweise:

Unter statischen Bedingungen (ohne Durchfluss) in der Wasserzufuhrleitung stehen Wasser und Konzentrat unter dem gleichen Druck. Wenn sich im Brandfall Sprinkler zu öffnen beginnen, wird dem zugeführten Wasserstrom

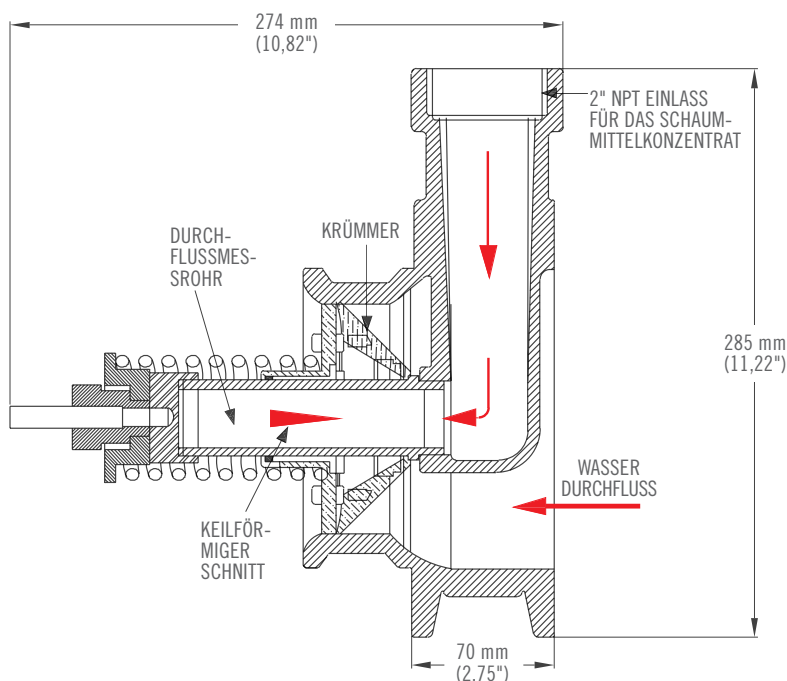
durch die Konzentrat-Messblende Schaummittelkonzentrat im gelisteten Mischungsverhältnis zugeführt. Wenn weitere Sprinkler auslösen, reagiert der Zumischer für variable Durchflussmengen von SOLBERG automatisch auf den erhöhten Bedarf, indem er ein genau kalibriertes, zusätzliches Maß an Schaummittelkonzentrat in die Rohrleitung abgibt.

Zulassungen

Listung durch Underwriters Laboratories, Inc. (UL) – Standard 162, FM Zulassung gemäß Prüfnorm 5130 im Einsatz mit den Schaummittelkonzentraten RE-HEALING RF3, 3% und ARCTIC 3x3 ATC.

* Siehe FM Approval Guide für Details

Maße

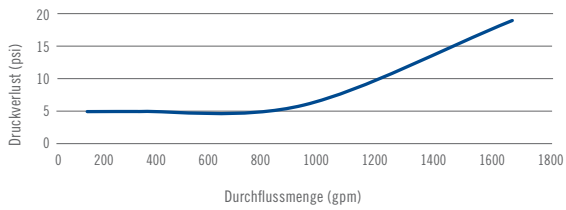


Druckverlustkurven

NENNDURCHFLUSSMENGEN

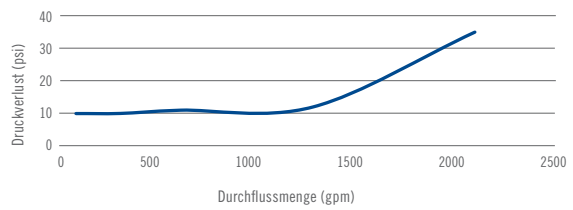
UL GELISTET
RE-HEALING™ RF3, 3% SCHAUMMITTELKONZENTRAT

6" Schaummittelverhältnisregler



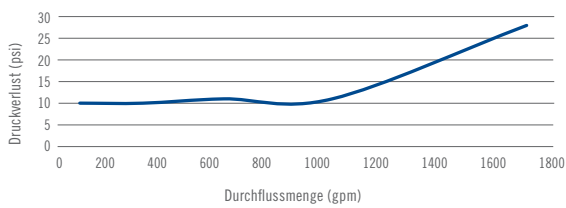
UL GELISTET
ARCTIC™ 3% AFFS SCHAUMMITTELKONZENTRAT

6" Schaummittelverhältnisregler



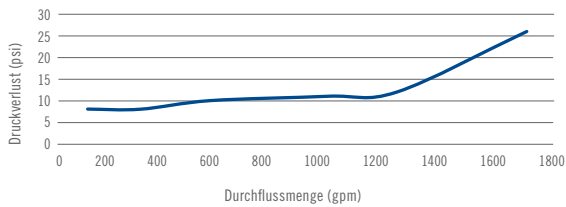
UL GELISTET
ARCTIC™ 3x3% ATC™ SCHAUMMITTELKONZENTRAT

6" Schaummittelverhältnisregler



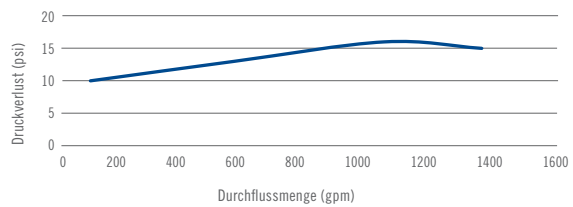
FM ZULASSUNG
RE-HEALING™ RF3, 3% SCHAUMMITTELKONZENTRAT

6" Schaummittelverhältnisregler



FM ZULASSUNG
ARCTIC™ 3x3% ATC™ SCHAUMMITTELKONZENTRAT

6" Schaummittelverhältnisregler

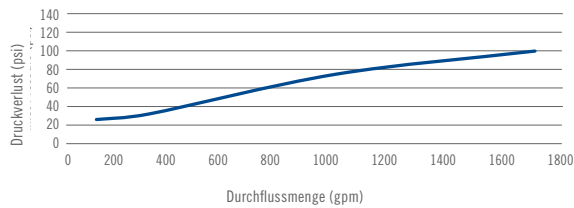


Druckverlustkurven

NENNDURCHFLUSSMENGEN

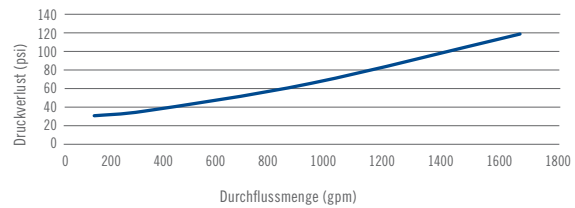
FM ZULASSUNG RE-HEALING™ RF3, 3% SCHAUMMITTELKONZENTRAT

2" Schaummittelverhältnisregler



FM ZULASSUNG ARCTIC™ 3x3% ATC™ SCHAUMMITTELKONZENTRAT

2" Schaummittelverhältnisregler



Leistungsdaten

MODELL SRVP	UL GELISTET NENNDURCHFLUSSMENGE			FM ZULASSUNG NENNDURCHFLUSSMENGE	
	RE-HEALING RF3, 3% l/min (gpm)	ARCTIC 3% AFFF l/min (gpm)	ARCTIC 3x3% ATC l/min (gpm)	RE-HEALING RF3, 3% l/min (gpm)	ARCTIC 3x3% ATC l/min (gpm)
Dosierrate (vorkalibriert)	115-1700 (435-6435)	87-2171 (329-8218)	84-1761 (318-6666)	108-1700 (405-6435)	94-1355 (356-5129)
Größe	150 mm (6,0")				
Schaum-Einlass Innengewinde	Gewinde				
Einlass-Betriebsdruck (max.)	12 bar (175 psi)	12 bar (175 psi)	12 bar (175 psi)	12 bar (175 psi)	12 bar (175 psi)
Einlass-Betriebsdruck (min.)	2 bar (30 psi)	2 bar (30 psi)	2 bar (30 psi)	2 bar (30 psi)	2 bar (30 psi)
Rohrlänge stromaufwärts	762 mm (30,0")				
Rohrlänge stromabwärts	762 mm (30,0")				
Flanschgröße	150 mm (6,0")				
Flansch-Flansch-Abstand	69 mm (2,75")				
Höhe	280 mm (11,0")				
Gewicht	13 kg (29 lb)				
Werkstoff	Bronze				

Hinweis: Die maximale Rohr- und Armaturäquivalenzlänge beträgt 11 m (35,0").

Bestellinformation

MASSENDRUCKDURCHFLUSSREGLER / VARIABLE DURCHFLUSSMENGEN

TRANSPORTGEWICHT

ARTIKEL-NR.	BESCHREIBUNG		kg	lb
30200	Verhältnisregler – variable Durchflussmengen, Modell SVRP 6,0" (150 mm), ARCTIC 3% AFFF	UL	13	28,6
30201	Verhältnisregler – variable Durchflussmengen, Modell SVRP 6,0" (150 mm), ARCTIC 3x3 ATC	UL, FM	13	28,6
30210	Verhältnisregler – variable Durchflussmengen, Modell SVRP 6,0" (150 mm), RE-HEALING RF3, 3%	UL	13	28,6
30211	Verhältnisregler – variable Durchflussmengen, Modell SVRP 6,0" (150 mm), RE-HEALING RF3, 3%	FM	13	28,6