PRODUKTINFORMATION

A Unit of IDEX Corporation

Mehrzweckdüse MZV 5000/1000-DC

Art.-Nr. 12141034

ALCO SELECT

© AWG Fittings GmbH . www.awg-fittings.com

Mehrzweckdüsen zeichnen sich durch den möglichen Wechsel zwischen Hohl- und Sprühstrahl aus. Je nach Ausführung ist auch die Verstellung der Durchflussmenge direkt an der Düse möglich. Spezialausführungen der Mehrzweckdüsen ermöglichen das gleichzeitige Ausbringen von Pulver und Wasser-/Schaumgemischen. Ein integrierter Zumischer ermöglicht bei gewissen Ausführungen das direkte Zumischen von Schaummittel an der Düse. Mit einem Schaumaufsatz eignen sie sich Mehrzweckdüsen auch zum Ausbringen von Schaum. Bei MZ-Düsen (Mehrzweckdüsen) wird der Löschmittelstrom am Düsenauslass durch einen Prallteller umgelenkt und tritt aus einem ringförmigen Spalt aus. Der dabei entstehende Hohlstrahl wird an der sogenannten Strahlformhülse nochmals umgelenkt und zu einem kompakten Strahl gebündelt. Die Reichweite ist geringer als bei einem Vollstrahl. Der Strahl lässt sich aber durch Zurückziehen der Strahlformhülse stufenlos in seinem Öffnungswinkel bis hin zum kegelförmigen Sprühstrahl verstellen. Ein solcher Sprühstrahl kann viel Energie aufnehmen und Wärmestrahlung gut abschirmen. Die feinen Tropfen des Sprühstrahls sind außerdem hervorragend geeignet, um Schadstoffe aus der Luft auszuwaschen. MZ-Düsen eignen sich neben dem Betrieb mit Wasser auch dazu, AFFF-Schaummittel ohne zusätzliche Hilfsmittel bis 3-fach zu verschäumen. In Verbindung mit einem Schaumaufsatz können MZ-Düsen mit allen Arten von Schaummitteln eingesetzt werden und liefern eine Verschäumung, die mit der von Schwerschaumrohren vergleichbar ist. Der maximale Durchfluss der MZV 5000/5000 liegt bei 5.000 l /min bei 8 bar und der minimale Durchfluss bei 500 l/min und 8 bar. In diesem Bereich kann mit einem elektrischen Linearantrieb der Durchfluss im Betrieb stufenlos verstellt werden. Durch betätigen eines weiteren elektrischen Linearantriebs kann die Strahlform im Betrieb stufenlos verstellt werden. (Hohl- und Sprühstrahl). Weitere Durchflussbereiche können entsprechend des Kundenwunsches, zwischen den oben genannten maximale Bereichen eingestellt werden.

Dieses Dokument wurde am 27.04.2024 erstellt.

Technische Daten

Ausgangssignal:	**4..20mA**
Betriebsspannung:	**24V DC**
Breite [mm]:	**263**
Durchflussmenge bei Referenzdruck 1 [l/min]:	**1000-5000**
Eingang:	**Gewinde M95x2**
Gewicht [kg]:	**9.90**
Größe Eingang:	**M95x2**
Höhe [mm]:	**191**
Länge [mm]:	**281**
Material Dichtring:	**NBR**
Material Produkt:	**Aluminium**
Nenntyp:	**MZV**
Produktfarbe:	**Schwarz**
Referenzdruck 1 [bar]:	**8**
System am Eingang:	**Gewinde**
Verschäumungszahl:	**3**
max. zulässiger Betriebsdruck [bar]:	**16**

Dieses Dokument wurde am 27.04.2024 erstellt.