



Mehrzweckdüse MZVS 4000/1500-DC

Art.-Nr. 11196234



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 MZS 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. MZS Düsen eignen sich 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 Schwertschaumrohren vergleichbar ist. Mit einer MZVS Düse kann über eine gesonderte Zuführung dem Wasserstrom direkt in der Düse Schaummittel zugemischt werden. Die hat den Vorteil das nicht das ganze Rohrleitungssystem mit einem Schaum/Wassergemisch geflutet wird. In den angegebenen Durchflussbereichen kann mit einem elektrischen Linearantrieb der Durchfluss der Düse im Betrieb stufenlos verstellt werden. Durch betätigen eines weiteren elektrischen Linearantriebs kann die Strahlform im Betrieb stufenlos verstellt werden. (Hohl- und Sprühstrahl).

Technische Daten

Ausgangssignal:	4..20mA
Betriebsspannung:	24V DC
Breite [mm]:	429
Durchflussmenge bei Referenzdruck 1 [l/min]:	1500-4000
Durchmesser Loch [mm]:	16.00
Durchmesser Lochkreis [mm]:	200.00
Eingang:	Flansch VK180
Eingang mit Verriegelung:	Storz 52 (C)
Gewicht [kg]:	31.00
Größe Eingang:	VK 180
Höhe [mm]:	239
Lochabstand [mm]:	141
Lochanzahl:	4
Länge [mm]:	737
Material Dichtring:	NBR
Material Kupplung:	Aluminium
Material Produkt:	Aluminium
Nenntyp:	MZVS
Produktfarbe:	Rot RAL 3000
Referenzdruck 1 [bar]:	8
System am Eingang:	Flansch
Verschäumungszahl:	3
Zumischrate [%]:	0%, 1%, 3%, 6%
max. zulässiger Betriebsdruck [bar]:	16