

TECHNISCHE DÜSEN FÜR SAFEX®-NEBELGERÄTE



Anwendungsbeispiel mit dem für Untersuchungszwecke häufig genutzten Nebelgerät Fog 2010 PLUS

Ein erfolgreiches SAFEX®-Konzept ist die Ausstattung der aktuellen SAFEX® Nebelgeräte-Modelle mit beheiztem Düsengewinde.

Für technische und wissenschaftliche Anwendungen, bei denen spezielle Ansprüche an die Nebelerzeugung gestellt werden, ergeben sich in Verbindung mit den neuen „Technischen Düsen“ ideale Problemlösungen.

Die neuen „Technischen Düsen“, welche jetzt termisch isoliert sind, erleichtern vor allem das Einbringen des Nebels in Luftströmungen, Luftkanäle und Untersuchungsobjekte.

Sie werden **im Gebrauch im isolierten Bereich noch mäßig heiß**, der Einsatz ist daher nur dort möglich, wo die **Betriebstemperatur der Düsen von ca. 130 °C** unproblematisch ist.

Die Wärmeleitung der Isolationen ist jedoch so träge, dass ein versehentliches, kurzes Berühren dieser nicht zu einer Verbrennung führt.

Ab Lager sind die Geräte des Typs "FOG 2010" und "SNG 16/D" sowie "195 PE" mit Gewindedüse erhältlich, auf Wunsch können jedoch auch anderen Geräte mit Düsengewinde geliefert werden.

Die Lösung schwieriger Aufgaben bei

- **Klimatechnischen Untersuchungen,**
- **Strömungsprüfungen und**
- **Forschungsvorhaben**

wird durch einfaches Aufschrauben verschiedener Wechseldüsen erreicht.

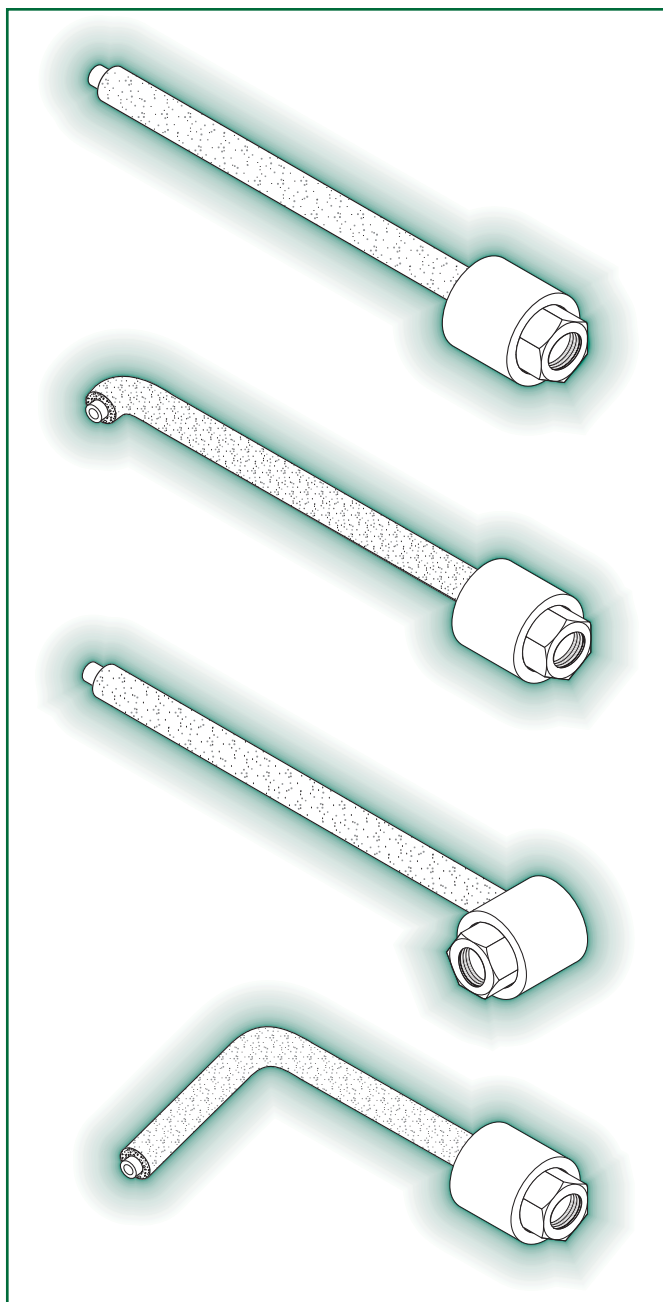
Folgende "Technische Düsen" sind lagermäßig lieferbar:

SAFEX®-Technische Düsen, isoliert

- **Gerade 6 x 200 mm Düse**
- **Bogendüse 6 x 200 mm**
- **Rechtwinkeldüse 6 x 200 mm**
- **Hakendüse 6 x 100/100 mm**

Ergänzt wird das Düsenprogramm durch die sog. "normalen" SAFEX®-NEBELDÜSEN, die speziell die **Art der Nebelausbreitung** beeinflussen. (Siehe Informationsblatt SAFEX®-NEBELDÜSEN)

SAFEX ...mit Sicherheit besser



Gerade Düse 6 x 200

Länge:	200 mm
Außen-Ø Gewindekopf-Schutzhülse:	Ø 25,1 mm
Außen-Ø Silicon-Isolationen:	ca. Ø 16 mm
Gewinde:	M10 x 1 für SAFEX-Nebelgeräte

Düse zum direkten Einbringen des Nebels in Luftströmungen oder Objekte.

Bei Bedarf kann die Isolation einfach gekürzt werden, so dass die Düse auch durch eine 6,5 mm Bohrung passt. (Düsen Spitze ist dann circa 185 °C heiß).

Bogendüse 6 x 200

Länge:	200 mm
Außen-Ø Gewindekopf-Schutzhülse:	Ø 25,1 mm
Außen-Ø Silicon-Isolationen:	ca. Ø 16 mm
Gewinde:	M10 x 1 für SAFEX-Nebelgeräte

Anwendung ähnlich wie die Geradedüse, jedoch mit 90° gebogener Spitze für vereinfachte Einleitung des Nebels in Querströmungen.

Bei Bedarf kann die Isolation einfach gekürzt werden, so dass die Düse auch durch eine 6,5 mm Bohrung passt. (Düsen Spitze ist dann circa 185 °C heiß).

Rechtwinkeldüse 6 x 200

Länge:	200 mm
Außen-Ø Gewindekopf-Schutzhülse:	Ø 25,1 mm
Außen-Ø Silicon-Isolationen:	ca. Ø 16 mm
Gewinde:	M10 x 1 für SAFEX-Nebelgeräte

Düse mit rechtwinkligem Abgang, so dass insbesondere Nebel von unten oder oben in Kanäle etc. eingeleitet werden kann, ohne dass das Nebelgerät gekippt werden muss.

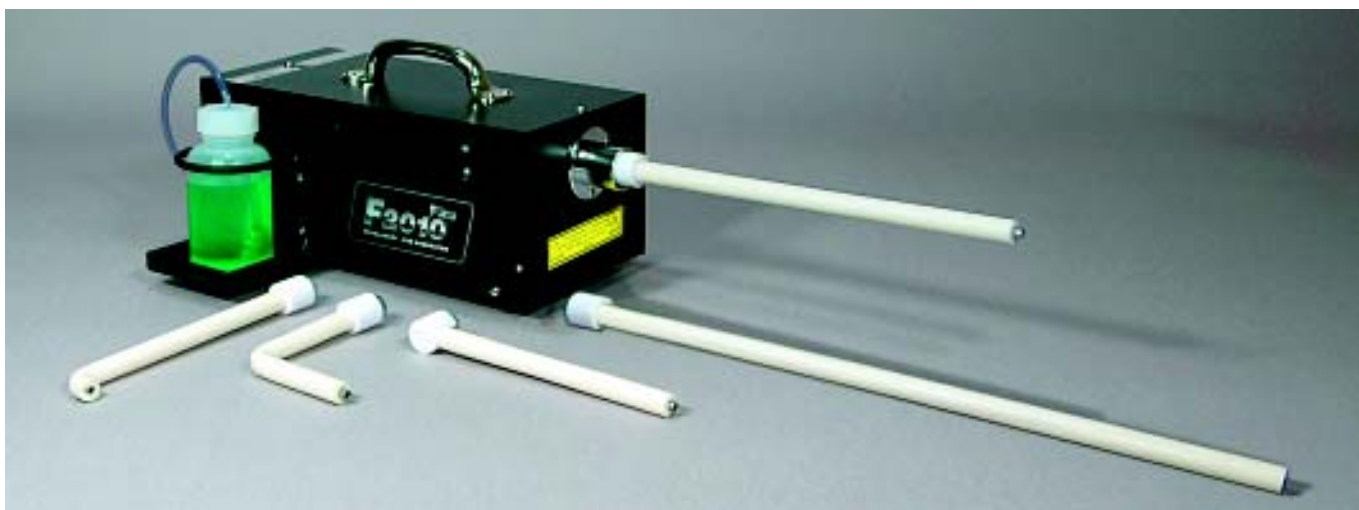
Bei Bedarf kann die Isolation einfach gekürzt werden, so dass die Düse auch durch eine 6,5 mm Bohrung passt. (Düsen Spitze ist dann circa 185 °C heiß).

Hakendüse 6 x 100/100

Länge:	100 x 100 mm
Außen-Ø Gewindekopf-Schutzhülse:	Ø 25,1 mm
Außen-Ø Silicon-Isolationen:	ca. Ø 16 mm
Gewinde:	M10 x 1 für SAFEX-Nebelgeräte

Spezialdüse zum Einbringen des Nebels in komplexe Geometrien.

Bei Bedarf kann die Isolation einfach gekürzt werden, so dass die Düse auch durch eine 6,5 mm Bohrung passt. (Düsen Spitze ist dann circa 185 °C heiß).



Die Abbildung zeigt auch einige Spezial-Düsen, die hinsichtlich der Länge auf Kundenwunsch gefertigt wurden.