

FOG-X Nebellöschsystem

FOG-X by **DÖNGES**



NEU ✓

DÖNGES

Qualität seit 1903

FOG-X Nebellöschsystem

Das neue FOG-X Nebellöschsystem bietet gegenüber herkömmlichen Systemen einige große Vorteile. Das Prinzip des Löschens mit feinem Wassernebel ist bekannt und wird seit vielen Jahren auch erfolgreich in der Praxis angewendet und geschult. Durch das feine Zerstäuben des Löschwassers bilden sich im Abstrahlkegel sehr feine Wassertröpfchen. Dadurch entsteht eine sehr große Oberfläche. Die feinsten Tröpfchen können somit in kurzer Zeit eine enorme Menge an Wärmeenergie aus dem Brandraum aufnehmen.

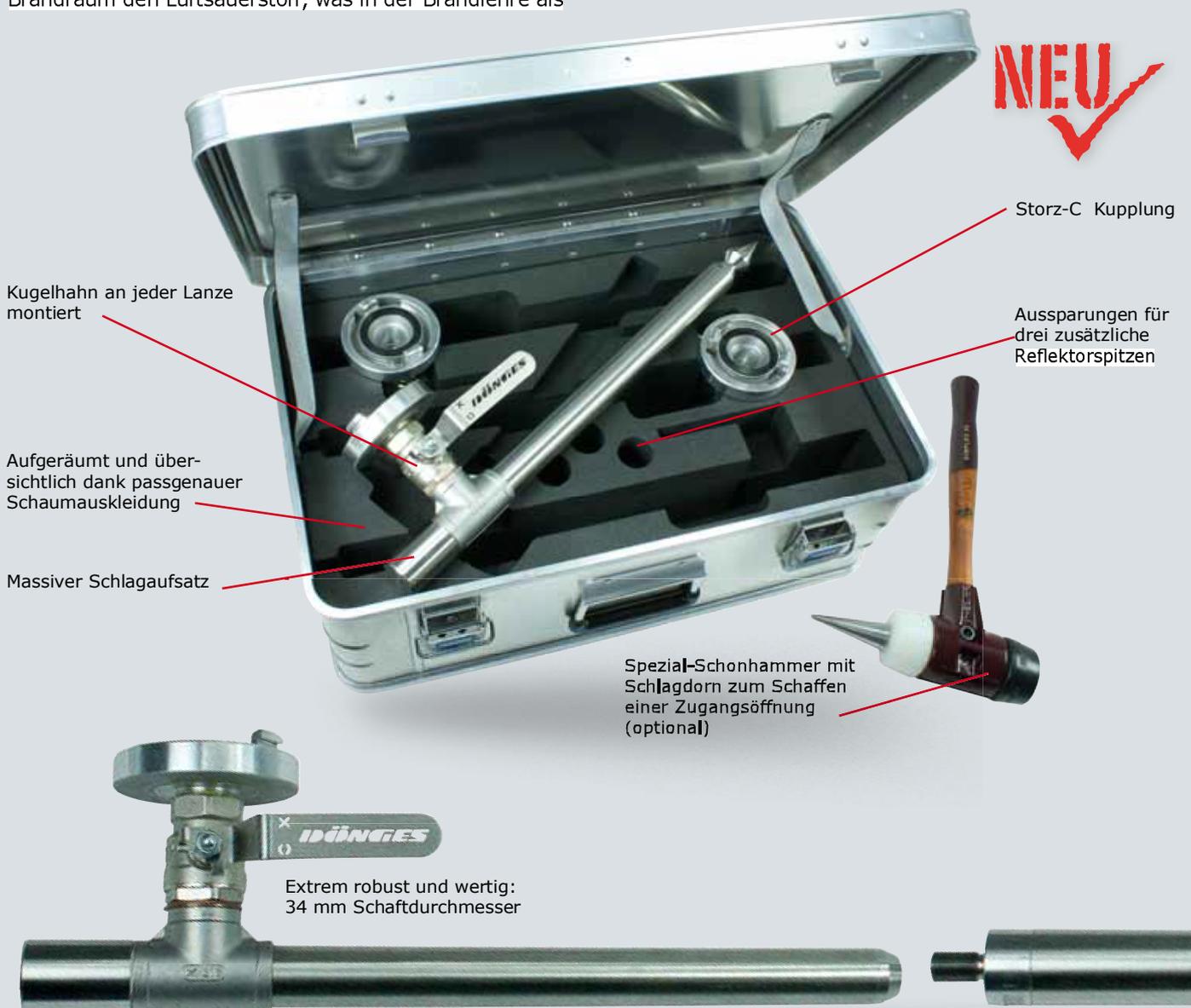
Parallel zum Kühlungseffekt wird gleichzeitig eine Abkühlung von angrenzenden brennbaren Oberflächen erreicht. Dadurch wird die Gefahr der Bildung von brennbaren und hochgiftigen Gasen minimiert. Auch zum Eigenschutz oder zur Verhinderung der Brandausbreitung kann dieser Effekt genutzt werden. Die Nebelwand eignet sich hervorragend zur Abschottung von Strahlungswärme. Dadurch kann die Brandausbreitung in Räumen, Schächten, Lüftungssystemen, Zwischendecken, Silos usw. verhindert werden.

Zusätzlich zum Kühleffekt tritt bei den FOG-X Löschanlagen durch die schlagartige Verdampfung des feinen Sprühnebels ein Stickeffekt ein. Ein Liter Löschwasser verdampft dabei zu ca. 1.700 l Wasserdampf. Die schlagartige Menge an Wasserdampf verdrängt im Brandraum den Luftsauerstoff, was in der Brandlehre als

Stickeffekt bezeichnet wird. Der Sauerstoffbedarf eines Brandes entzieht permanent Luftsauerstoff aus dem Brandraum. Die anhaltende Kühlwirkung des feinen Sprühnebels bewirkt dann folglich ein Erlöschen des Brandes.

Der entscheidende Unterschied des FOG-X Nebellöschsystems zu herkömmlichen Systemen liegt darin, dass die verschiedenen Module wie Löschanlagen, Verlängerungen und Reflektoren nahezu beliebig kombiniert werden können, je nach Einsatzlage. So sind verschiedene Szenarien wie z. B. Zimmerbrände, Dachstuhlbrände, Silobrände, Hack-schnitzellagerbrände, Waldbrände (Bodenbefeuchtung) sehr schnell und mit wenig Wassereinsatz zu bekämpfen. Die FOG-X Löschanlagen benötigen nur geringe Mengen an Wasser. Der Wasserverbrauch liegt – abhängig von Ausführung und Betriebsdruck – zwischen 60 - 80 l/min.

Das Set wird in einer praktischen FireBox geliefert, die einzelnen Komponenten können in der passgenauen Schaumstoffeinlage übersichtlich und stets griffbereit gelagert werden. Der Schaumstoff bietet darüber hinaus noch Platz um zusätzliche Reflektoren zu lagern.



Merkmale:

- individuell kombinierbar dank Schraubverbindungen zwischen allen Komponenten
- besonders massiv, 34 mm Schaftdurchmesser
- Lanzen komplett aus rostfreiem Edelstahl
- jede Lanze ist mit einer Storz-C Kupplung und einer Absperrung ausgestattet
- werkzeuglose Montage der Komponenten

Lieferumfang Set Basic:

- 3 Stück FOG-X Löschanzen
- 2 Stück FOG-X Reflektor 60°
- 1 Stück FOG-X Reflektor 100°
- 1 Stück Dönges FireBox Größe 1 mit Schaumeinsatz

Lieferumfang Set Extension:

- 2 Stück FOG-X Löschanzen
- 1 Stück FOG-X Reflektor 60°
- 1 Stück FOG-X Reflektor 100°
- 1 Stück FOG-X Verlängerung
- 1 Stück Dönges FireBox Größe 1 mit Schaumeinsatz



Best.-Nr.	Ausführung	Abmessung L x B x H	Gewicht g
200819	Set Basic	600 x 400 x 210 mm	15.500
200825	Set Extension	600 x 400 x 210 mm	15.150



Optionale Verlängerung
(Art.Nr. 200817)

Wechselbare
Reflektorspitze



DÖNGES

FOG-X Löschanze

Das Herzstück der neuen FOG-X-Löschanzen ist die spezielle Austrittsdüse, die Noozle. Nach langer Planung und diversen Feldversuchen wurde die optimale Geometrie für unsere Noozles gefunden. Eine weitere Besonderheit der FOG-X ist die Spitze – der Reflektor. Im Vergleich zu anderen Systemen ist dieser Reflektor auswechselbar. Dadurch hat der Benutzer die Möglichkeit den Abstrahlwinkel zu variieren. Das Ergebnis ist ein fein zerstäubter Wasserstrahl der hohes Wärmebindungsvermögen besitzt und gleichzeitig nur 60-80 l/min bei einem Nenndruck von 6 bar verbraucht, je nach Ausführung.

Die Effektivität des Wärmebindungsvermögens gegenüber einem C-Mehrzweckstrahlrohr mit Sprühstrahl beträgt theoretisch rund 200 %. Zudem ist es möglich eine Verlängerung der Lanze aufzusetzen was wiederum für diverse Brände wie z. B. Hackschnitzelbrände, Silobrände etc. deutliche Vorteile bietet.

Merkmale:

- VA2 NIRO Edelstahl
- geringer Wasserverbrauch von ca. 60 l/min bei 5 bar Nenndruck
- Schlagaufsatz für das Durchdringen von Türen, Fenstern, Dachziegel
- 3 Reflektor-Düsen für Abstrahlwinkel 60°/80°/100° separat erhältlich
- Anschluss C Storz



Best.-Nr.	Länge	Typ	Anschluss	Gewicht g
200813	482 mm	ohne Reflektor	C-Storz	220

FOG-X Reflektor

Der Reflektor sorgt in Verbindung mit der FOG-X-Löschanze für eine sehr feine Zerstäubung des zugeführten Löschwassers.

Im Vergleich zu anderen Systemen ist der Reflektor beim FOG-X einfach wechselbar. Dadurch hat der Benutzer die Möglichkeit den Abstrahlwinkel individuell der Situation anzupassen.

Um auf einen Blick zu erkennen um welchen Typ es sich handelt wurden Ringe in den Reflektor eingefräst.

Die Anzahl der Ringe gibt Rückschluss auf den Winkel.

Merkmale:

- kompatibel zur FOG-X Löschanze und Verlängerung
- durch eingefräste Ringe schnell und einfach zu unterscheiden
- komplett aus rostfreiem Edelstahl



NEU



Best.-Nr.	Abstrahlwinkel	Kennzeichnung	Gewicht g
200814	60 Grad	1 Ring	220
200815	80 Grad	2 Ringe	220
200816	100 Grad	3 Ringe	220

FOG-X Verlängerung für Löschanze



Best.-Nr.	Länge	Gewicht g
200817	546 mm	1.350

FOG-X Spezialhammer

zum Einbringen von Zugangsöffnungen



Best.-Nr.	Gewicht g
200818	1.760

Ihr zuständiger Fachhändler:

Vertrieb an den Fachhandel:

DÖNGES

Dönges GmbH & Co. KG
Jägerwald 11

D-42897 Remscheid

Fon +49 (0) 21 91/56 26-112

Fax +49 (0) 21 91/56 26 26-112

feuerwehr@doenges-rs.de

www.doenges-rs.de

© 1.2017 Dönges, Remscheid