

## Hydraulisches Überdruckgebläse SE21W10



Der **SmokeEjector TYPHOON SE21W10** ist eine leistungsstarke Lösung, die darauf ausgelegt ist, die gezielte Rauchabsaugung mit dem Versprühen von Wassernebel zu kombinieren. Er wird ausschließlich von einer **10-CH-Wasserturbine** angetrieben und funktioniert ohne Strom, ohne Batterie und ohne Kraftstoff.

Diese Doppelfunktion ermöglicht die Absaugung der belasteten Luft und trägt gleichzeitig zur Beseitigung von Rauch und Schwebeteilchen bei. Leistungsstark, mobil und schnell anschließbar erfüllt es die Anforderungen von Feuerwehren, Industrieanlagen und Einsatzteams, die in beengten Räumen oder stark verräuchten Umgebungen arbeiten.

### Eine Premium-Lösung, die Absaugung und Vernebelung kombiniert

Der **TYPHOON SE21W10** ist auf Rädern montiert und mit einem Tragegriff ausgestattet, sodass er vor Ort schnell einsatzbereit ist und möglichst nah am zu behandelnden Bereich positioniert werden kann. Er kann eingesetzt werden, um Rauch aus einem Raum, einem Keller, einem Tunnel, einem technischen Bauwerk oder einem beengten Industriebereich abzusaugen.

Mit einer Größe **von 21" / 540 mm** liefert er einen Luftdurchsatz von **24.000 m³/h**. Bei einem Gewicht von **30 kg** bleibt er gut mobil und bietet gleichzeitig eine Absaugleistung, die für Einsätze geeignet ist, bei denen ein hoher Luftaustausch erforderlich ist.

### Ein hydraulisches Gebläse für den Betrieb ohne Strom oder Kraftstoff

Im Gegensatz zu einem elektrischen oder thermischen Absauggerät nutzt dieses Modell die Energie eines Druckwassernetzes, um seine Turbine anzutreiben. Diese Bauweise vermeidet die Einschränkungen, die mit dem Aufladen von Batterien, der Verfügbarkeit einer Steckdose oder der Lagerung von Kraftstoff verbunden sind.

Die **10-CH-Hydraulikturbine** wird über einen **Storz-Schnellkupplungsanschluss** gespeist. Diese Konfiguration erleichtert die Integration in die bereits am Einsatzort vorhandenen Feuerlöschgeräte, Pumpen und Hydrauliknetze.

## Eine integrierte Sprühfunktion zur Unterstützung der Partikelabscheidung

Der TYPHOON SE21W10 verfügt über eine integrierte Sprühfunktion, die über ein Ein-/Aus-System gesteuert wird. Sie erzeugt einen Wassernebel, der die Absaugung unterstützt, indem er einen Teil der im Luftstrom vorhandenen Partikel und Aerosole bindet.

Diese Funktion kann eingesetzt werden, wenn der Einsatz sowohl die Absaugung von Rauchgasen als auch die Reduzierung von Schwebeteilchen erfordert. Ihre Wirksamkeit hängt insbesondere von der Positionierung des Geräts, der Hydraulikversorgung und der Art der zu behandelnden Rauchgase oder Dämpfe ab.

## Technische Daten

| Technische Daten – SmokeEjector TYPHOON SE21W10 |                                                                                |            |     |              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|--------------|
| Produkttyp                                      | Hydraulischer Sprühfunktion                                                    | Rauchabzug | mit | integrierter |
| Modell                                          | TYPHOON SE21W10                                                                |            |     |              |
| Antrieb                                         | Hydraulikturbine 10 CH                                                         |            |     |              |
| Luftdurchsatz                                   | 24.000 m³/h                                                                    |            |     |              |
| Gewicht                                         | 30 kg                                                                          |            |     |              |
| Nenn-Durchmesser                                | 21" / 540 mm                                                                   |            |     |              |
| Anschluss                                       | Storz, Schnellkupplung                                                         |            |     |              |
| Energiequelle                                   | Hydraulische Versorgung über Druckwassernetz                                   |            |     |              |
| Zusatzfunktion                                  | Integrierte Sprüh- oder Nebelfunktion mit Ein-/Aus-Steuerung                   |            |     |              |
| Mobilität                                       | Auf Rädern montiert mit Tragegriff                                             |            |     |              |
| Typische Anwendungsbereiche                     | Rauchabsaugung, Partikelabscheidung, beengte Räume und industrielle Umgebungen |            |     |              |

## Anwendungen

- Rauchabsaugung mit Wassernebelversprühung bei Brandeinsätzen.
- Ableitung von verbrauchter Luft in Kellern, Tunneln und Technikräumen.
- Industrielle Absaugung von Rauch, Dämpfen oder Partikeln in beengten Räumen.
- Kombinierte Behandlung von Rauch und Schwebeteilchen.
- Belüftung von Bereichen mit Wasseranschluss oder Pumpanlagen.
- Einsätze, die einen Betrieb ohne Strom oder Kraftstoff erfordern.

## FAQ – SmokeEjector TYPHOON SE21W10

### Wozu dient die integrierte Sprühfunktion?

Sie verteilt einen Wassernebel im Luftstrom, um zur Beseitigung von Rauch, Aerosolen und Schwebeteilchen beizutragen. Diese Funktion ergänzt die Absaugung durch die Hydraulikturbine.

## Welche Versorgung ist für den Betrieb des SE21W10 erforderlich?

Der SmokeEjector benötigt eine Druckwasserversorgung über eine Pumpe, ein Feuerlöschnetz oder eine geeignete Hydraulikstation. Er benötigt weder Strom noch Kraftstoff.

## Ist ein Mindestwasserdruck erforderlich?

Ja. Die Wasserturbine und die Sprühfunktion erfordern einen ausreichenden Wasserdruck und Durchfluss. Die genauen Werte müssen gemäß den technischen Angaben des Herstellers und den Einsatzbedingungen vor Ort festgelegt werden.

## Kann die Absaugung ohne die Sprühfunktion genutzt werden?

Die Sprühfunktion verfügt über einen Ein-/Aus-Schalter. Sie kann daher aktiviert werden, wenn eine Partikelabscheidung angestrebt wird, und deaktiviert werden, wenn lediglich die Rauchabsaugung erforderlich ist.

## Was sind die wichtigsten Vorteile für einen Einsatzdienst?

Der TYPHOON SE21W10 vereint **leistungsstarke Absaugung**, **integrierte Sprühfunktion** und **autonomen Hydraulikbetrieb**. Er stellt eine vielseitige Lösung für Einsatzteams dar, die Rauch abführen und gleichzeitig dazu beitragen müssen, die Partikelkonzentration in der Luft zu reduzieren.