

Hydraulisches ATEX-Überdruckgebläse 30W22



Das **Überdruckgebläse TYPHOON ATEX 30W22** ist eine leistungsstarke hydraulische Lösung, die für die sichere Belüftung großer Industriehallen entwickelt wurde, in denen Explosionsgefahr besteht. Er wird ausschließlich von einer **22-CH-Wasserturbine** angetrieben und arbeitet ohne Stromversorgung, ohne Batterie und ohne Kraftstoff.

Dank seiner hohen Lüftungsleistung eignet er sich besonders für große Tanks, Silos, Pumpstationen, klassifizierte Anlagen und weitläufige Industriegelände. Leistungsstark, mobil und regelbar erfüllt er die Anforderungen von Seveso-Standorten, Feuerwehren, Infrastrukturbetreibern und spezialisierten Einsatzteams.

Eine Premium-Lösung für große Volumina in ATEX-Bereichen

Der **TYPHOON ATEX 30W22** ist auf Rädern montiert und mit einem Tragegriff ausgestattet, sodass er bewegt und möglichst nah am zu belüftenden Bereich positioniert werden kann. Sein großer Durchmesser ermöglicht die Behandlung großer Volumina bei Entgasungs-, Spül- und Belüftungsarbeiten in beengten Räumen sowie bei der industriellen Rauchabführung.

Sein Format von **30" / 762 mm**, das dem Standard **DIN 14963-WT – Größenklasse 3** – entspricht, liefert einen Luftdurchsatz von **50.976 m³/h**. Mit einem Gewicht von **40 kg** bleibt er trotz seiner hohen Leistung und seines großen Durchmessers für Einsätze ausreichend mobil.

Ein 22-CH-Wasserturbinenventilator ohne elektrische Zündquelle

Im Gegensatz zu einem herkömmlichen thermischen oder elektrischen Ventilator nutzt dieses Modell die Energie eines Druckwassernetzes, um seine Turbine anzutreiben. Durch diese Bauweise entfallen Elektromotor, Batterie oder Kraftstoff am Ventilator.

Dank seiner **ATEX-EEEx-Zulassung** ist er für sensible Industrieumgebungen vorgesehen, sofern die für den Standort geltenden Zoneneinteilungen, Risikoanalysen und Sicherheitsverfahren eingehalten werden. Der **Storz-B/B-Anschluss** erleichtert die Integration in bestehende Feuerlöschnetze und Hydraulikanlagen.

Ein Regelventil zur Anpassung der Lüftungsleistung

Der TYPHOON ATEX 30W22 verfügt über ein Regelventil, mit dem die Luftzufuhr zur Hydraulikturbine an die Anforderungen des Einsatzes angepasst werden kann. Der Bediener kann somit die Leistung und den Luftdurchsatz entsprechend dem zu behandelnden Volumen, der Größe der Öffnungen und den vor Ort herrschenden Bedingungen anpassen.

Diese Einstellmöglichkeit vermeidet den systematischen Einsatz des maximalen Durchsatzes und bietet mehr Flexibilität bei schrittweisen Belüftungs-, Entlüftungs- oder Entgasungsvorgängen in großen Industrieanlagen.

Technische Daten

Technische Daten – Überdruckventilator TYPHOON ATEX 30W22	
Produkttyp	Hydraulisches ATEX-Überdruckgebläse mit hoher Kapazität
Modell	TYPHOON ATEX 30W22
Antrieb	Hydraulikturbine 22 CH
Luftdurchsatz	50.976 m³/h
Gewicht	40 kg
Nennweite	30" / 762 mm
Anschluss	Storz
Regelung	Integriertes hydraulisches Regelventil
Energiequelle	Hydraulikversorgung über Druckwassernetz
Angegebene Norm	DIN 14963-WT – Größenklasse 3
Schutz	ATEX EEx
Mobilität	Auf Rädern montiert mit Tragegriff
Typische Anwendungsbereiche	Große ATEX-Bereiche, Entgasung von Tanks, Entlüftung vor Heißenarbeiten und Belüftung von großvolumigen beengten Räumen

Anwendungen

- Entgasung großer Industrietanks vor Inspektion, Wartung oder Eingriffen;
- Spülung ausgedehnter ATEX-Bereiche vor Heißenarbeiten;
- Belüftung von Silos, Pumpstationen und technischen Anlagen;
- Luftaustausch in großvolumigen geschlossenen Räumen;
- Rauchabzug aus Hallen, Industriegebäuden und klassifizierten Anlagen;
- Einsätze an Seveso-Standorten oder in Infrastrukturen mit Explosionsgefahr.

FAQ – Überdruckventilator TYPHOON ATEX 30W22

Was ist der Unterschied zwischen dem TYPHOON ATEX 30W22 und dem TYPHOON ATEX

21W10?

Der TYPHOON ATEX 30W22 verfügt über einen Durchmesser von 30", ein Laufrad mit 22 CH und einen Luftdurchsatz von 50.976 m³/h. Das TYPHOON ATEX 21W10 ist kompakter, leichter und mit einem 10-CH-Gebläse für einen Luftdurchsatz von 24.000 m³/h ausgestattet.

Wozu dient das integrierte Regelventil?

Das Ventil ermöglicht die Anpassung der Hydraulikversorgung der Turbine und damit der Lüftungsleistung. Es erleichtert die Einstellung der Fördermenge entsprechend dem zu behandelnden Volumen und den Einsatzbedingungen, ohne dass stets die maximale Leistung des Ventilators genutzt werden muss.

Welche Versorgung ist für den Betrieb des TYPHOON ATEX 30W22 erforderlich?

Der Ventilator benötigt eine Druckwasserversorgung, die von einer Pumpe, einem Feuerlöschnetz oder einer geeigneten Hydraulikstation bereitgestellt wird. Der verfügbare Druck und Durchfluss müssen den Anforderungen der 22-CH-Turbine entsprechen.

Muss dieses Modell geerdet werden?

Die Erdungsvorrichtungen müssen entsprechend der ATEX-Zoneneinteilung, der Risikoanalyse und den betrieblichen Verfahren festgelegt werden. Ein Erdungsgeflecht oder ein Erdungsstab kann erforderlich sein, um die Ansammlung elektrostatischer Ladungen zu begrenzen.

Ermöglicht das Gewicht von 40 kg einen mobilen Einsatz?

Ja. Der Ventilator ist auf Rädern montiert und mit einem Tragegriff ausgestattet, um den Transport auf geeigneten Oberflächen zu erleichtern. Bei Treppen, Steigungen, Hindernissen oder unebenem Boden muss die Handhabung jedoch im Voraus geplant werden.

Was sind die wichtigsten Vorteile für einen sensiblen Industriestandort?

Dieser Ventilator vereint **einen sehr hohen Luftdurchsatz, einen hydraulischen Antrieb, eine Leistungsregelung und eine für ATEX-Umgebungen geeignete Konstruktion**. Er stellt eine besonders geeignete Lösung für Standorte dar, die eine leistungsstarke Anlage zur Belüftung großer Volumina suchen, ohne dass am Ventilator selbst ein Elektromotor oder Kraftstoff zum Einsatz kommt.