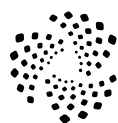




WASSERNEBELTURBINE ZUR
STATIONÄREN BRANDBEKÄMPFUNG
SMALL DROPS, BIG IMPACT.

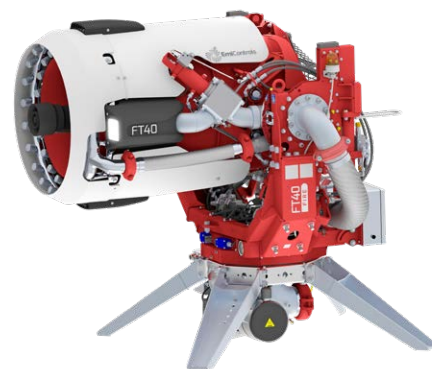






FT40 FIRE

BRANDSCHUTZ MIT WIRKSAMKEIT UND PRÄZISION



Mit überlegener Leistung und hoher Zuverlässigkeit ist die FT40 Wassernebelturbine die ideale Lösung für zielgenaue und effektive Brandbekämpfung in der stationären Anwendung.

Als integraler Bestandteil Ihrer automatischen Löschanlage ermöglicht die FT40 eine frühzeitige Brandbekämpfung, reduziert potenzielle Risiken und trägt maßgeblich dazu bei, Schäden und Ausfallzeiten zu minimieren.

WAS MACHT DIE FT40 EINZIGARTIG?

Die FT40 bietet vielfältige Montage- und Positionierungsoptionen, darunter Kopfüber-, Decken-, Dach- und Wandmontage. Diese Flexibilität ermöglicht es, die Turbine je nach Situation und örtlichen Gegebenheiten optimal zu platzieren. Mit einem erhöhten Arbeitsbereich und erweiterten Reichweiten nach unten hin, können Flächen noch effizienter abgedeckt werden: Die Turbine kann platzsparend positioniert werden, ohne dabei Verschattungen nach unten zu verursachen.

Die richtige Wahl

WARUM DIE FT40 **DEN BRANDSCHUTZ** WESENTLICH ERHÖHT

Die Schlüsselkomponente der FT40 ist ihr innovatives Wassernebelkonzept. Im Gegensatz zu herkömmlichen Löschmethoden erzielt Wassernebel eine deutlich höhere Kühlwirkung, was zu einer schnelleren und effizienteren Brandbekämpfung führt. Die feinen Wassertropfen dringen tief in den Brandherd ein und entziehen ihm Energie, wodurch die Umgebungstemperatur schneller gesenkt wird.



Somit geht die FT40 weit über reine Brand-
schutzeffizienz hinaus. Mit optionalen Features
wie einem zusätzlichen Düsenkranz für eine
noch höhere Wassernebelmenge, bietet sie

eine umfassende Lösung, die den individuellen
Anforderungen jedes Kunden gerecht wird. Dank
hochwertiger Bauteile und einer robusten Kon-
struktion ist die FT40 nicht nur leistungsstark,
sondern auch zuverlässig und langlebig.

Die Turbine ist mit einer Vielzahl von Detek-
tionssystemen kompatibel und bietet sowohl
vollautomatische, als auch manuelle Steuerung-
möglichkeiten. Sie kann an die individuellen
Anforderungen verschiedener Einsatzbereiche
angepasst werden und somit eine zuverlässige
Brandbekämpfung gewährleisten.

ANWENDUNGSGEBIETE

- › Recyclingbetriebe & Mülldeponien
- › Öl & Gas Industrie
- › Chemische Industrie
- › Holzverarbeitende Industrie
- › Große Lager- und Produktionsbereiche,
sowie Hangars mit hoher Brandlast
- › Umspannwerke und Transformatoren

ZENTRALE VORTEILE DER FT40 IM ÜBERBLICK

- ✓ **Schnelle Reaktion und präzise Zielausrichtung**
- ✓ **Flexibilität in Montage und Positionierung**
(auf Deckenträger/Hallendecke, Wandkonsole, Unterbau oder Turm)
im Innen- und Außenbereich
- ✓ **Zuverlässigkeit und Treffsicherheit** beim Löschen,
auch noch nach langer Zeit im Gebrauch
- ✓ **Effiziente Verwaltung von Ressourcen**
durch den Einsatz von Wassernebel
- ✓ **Kompatibilität mit verschiedenen Detektionssystemen**
für eine maßgeschneiderte Lösung
- ✓ **Kompatibel mit umweltfreundlichen (fluorfreien) Schaummitteln**



FT40 FIRE

TECHNISCHE ÜBERSICHT

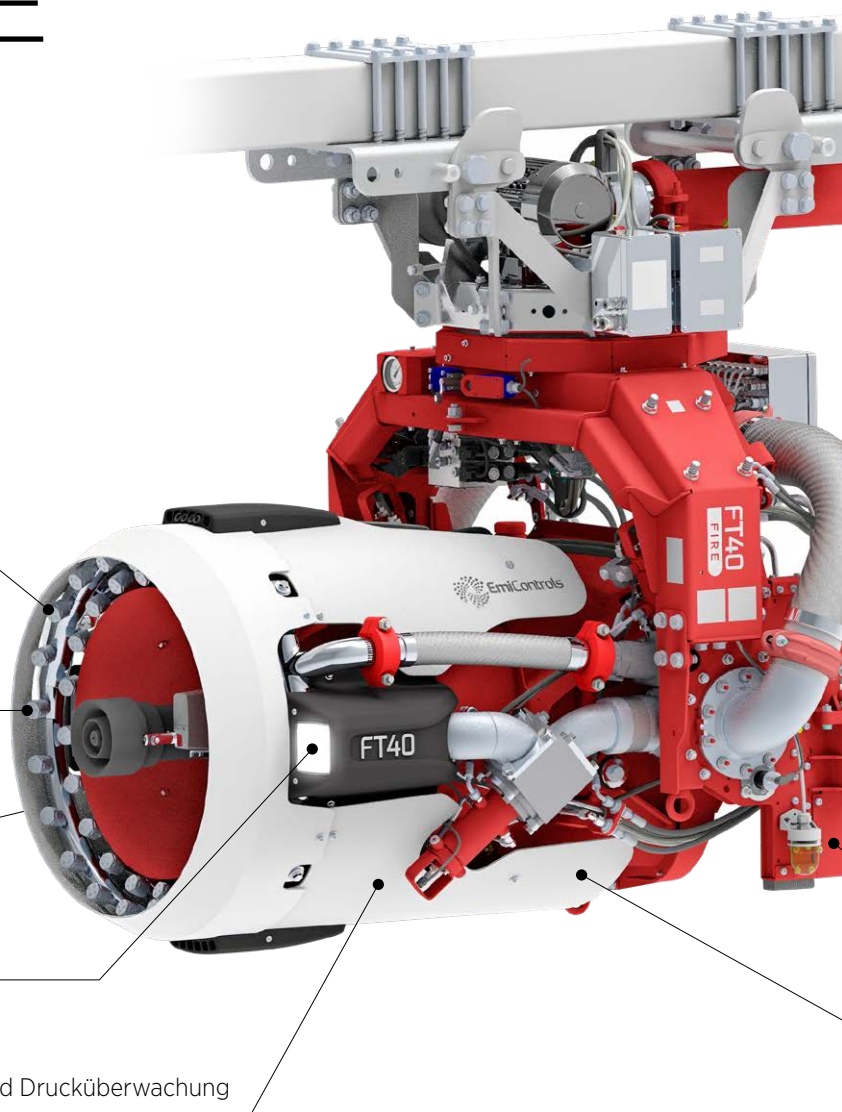
EmiControls-Wasserventile mit optimalem
Verhältnis von Größe und Gewicht

Verschiedene **Düsenköpfe, Düsenkränze und
Monitorgroßen** mit elektrischer Überwachung –
für die präzise Steuerung der Wassernebelmenge
und des Kühlungseffekts

Integration über **Modbus**

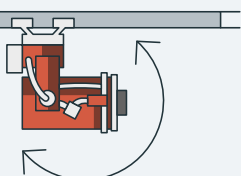
Leistungsstarke **LED-Scheinwerfer** (2 × 3.000 Lumen)

Sensorik zur präzisen Positions- und Drucküberwachung

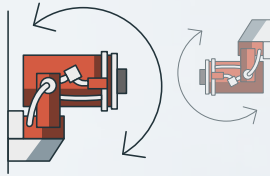


MÖGLICHE VARIANTEN ZUR ANLAGEN-INSTALLATION DER FT40

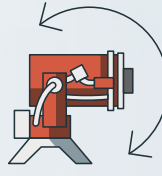
1 Brandlösch-turbine
Deckenmontage
(z. B. Träger/Hallendecke)



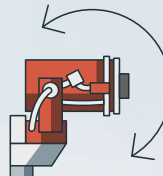
2 Brandlösch-turbine
auf Wandkonsole



3 Brandlösch-turbine
auf Unterbau



4 Brandlösch-turbine
auf Turm





Raffiniertes **Andocksystem** zur sicheren Verbindung der Turbine mit dem Deckenträger

Fernsteuerung

Hochwertige Kabel- und Hydraulikkomponenten für maximale Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer, sowie **Schutzabdeckungen** für besonders sensible Maschinenteile

Leistungsfähige SPS mit autonomer Funktionsüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit

Touchscreen-Display für intuitive Handhabung und optimale Nutzerfreundlichkeit

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennspannung bei 50 Hz	V	400
Nennleistung größter Motor	kW	12,5

ABMESSUNGEN

Länge	mm	1.565
Breite	mm	1.475
Gesamthöhe mit Unterbau (Standfuß)	mm	1.465
Aktionsradius bei waagrecht Turbinenstellung	mm	1.090

GEWICHT

Nur Turbine	kg	ca. 700
-------------	----	---------

WASSERHYDRAULIK

Arbeitsdruck	bar	16
Durchflussmenge bei 16 bar	l/min	> 6.000
Durchflussmenge bei 10 bar	l/min	bis zu 4.600

VERSCHIEDENES

Rotationsgeschwindigkeit (variabel)	rpm	0,5 bis 2
Senk- und Hubgeschwindigkeit (variabel)	°/s	2,5 bis 5
Drehzahl Propeller	rpm	2.910
Neigung Turbine	°	-92 bis +32
Schwenkung	°	360
Luftdurchsatz Turbine (netto)	m³/h	30.000
Reaktionskraft bei max. Wasserdurchsatz	N	4.500
Wasseranschluss – Rollnut	DN	125
Betriebstemperatur	°C	-15 bis +50

DÜSEN

Fixe Düsen - Typ Quadrijet 50°	Stk.	20 pro Kranz (optional max. 40)
Monitor Düse, versch. Größen	Typ	einstellbar / elektronisch





SMALL DROPS, BIG IMPACT.

IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER IM KAMPF GEGEN DAS FEUER.

EmiControls entwickelt **moderne, stationäre Löschanlagen** auf Basis effizienter Wassernebeltechnologie. Wir begleiten Projekte von der Planung über das Engineering bis zur vollständigen Integration aller benötigten Komponenten. So entstehen zuverlässige und maßgeschneiderte Systeme, die höchsten Brandschutz gewährleisten.

Ergänzend dazu bietet EmiControls **mobile Turbineneinheiten** wie die FT60h/hX an, die sich flexibel – beispielsweise auf Feuerwehrfahrzeugen oder Löschrobotern – einsetzen lassen.

Wassernebel ist ein zentrales Element im erfolgreichen und effizienten Kampf gegen Feuer. Durch die Kombination **innovativer Turbinentechnologie** mit unserer langjährigen Erfahrung im Maschinenbau entwickeln wir Lösungen, die Einsätze dort unterstützen, wo Menschen an ihre Grenzen stoßen.

Mit diesem Ansatz bietet EmiControls ein starkes und vielseitiges Portfolio – für **stationären Brandschutz** und **mobile Brandbekämpfung**.



EMICONTROLS SRL / GMBH

KOPERNIKUSSTRASSE 6A · I-39100 BOLZANO/BOZEN

T +39.0471.089.100 · INFO@EMICONTROLS.COM

#EMICONTROLS · FOLGEN SIE UNS    

WWW.EMICONTROLS.COM

Weitere Informationen
finden Sie auf unserer
Website und im
Downloadbereich.

