

# ***TYPHOON***



***DER NEUE TYPHOON VON RENZ ...***

Wir sind ein leistungsfähiges Unternehmen aus dem Bereich Feuerwehr und Rettungswesen. Auf diesem Gebiet bieten wir Ihnen eine Vielzahl technischer Innovationen und Dienstleistungen.

### Einige Beispiele unseres Leistungsspektrums:

- Pumpeninstandsetzung fast aller Hersteller mit anschließender Prüfung an eigenem **Pumpenprüfstand**
- Einbau und Service der HALE **CAFS, DZA** (Schaumzumischsystemen)
- Umbau der Pumpen und Verrohrung /Anpassen von Feuerwehrfahrzeugen und **individuellen Sonderanfertigungen** (nach Kundenwunsch)
- Erneuerung der Kolbenentlüftungspumpen an METZ, GFT & HALE Feuerweerpumpen
- Herstellung von **Wasser- und Schaumtanks aus Edelstahl** (nach Kundenwunsch)
- **Produktion von** Hydraulik-Schläuche für 300/350bar Systeme.
- Umbau von Hydraulischen Rettungsgeräten (HURST, ZUMRO / RESQTEC)
- Vertrieb des gesamten Warenprogramms der Firma **HALE, Godiva, Class1**
- Überholung von AWG Ventilen
- **Schweißarbeiten in Stahl/ Edelstahl, Aluminium sowie Guss**



Die Firma Renz GmbH hat die Produktion der TYPHOON Belüftungsgeräte (HALE / Godiva) übernommen, diese werden jetzt ausschließlich in Deutschland hergestellt und weltweit vertrieben.

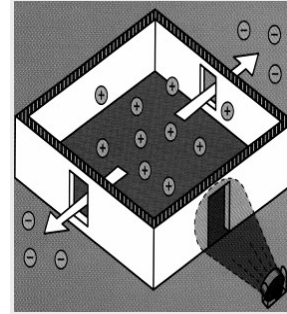


Transportable Hochleistungslüfter ermöglichen eine effektive Belüftung im Brandfall, um Räume oder Gebäude von Rauch, Hitze und Flammen zu befreien. Dadurch werden die Bedingungen der Einsatzkräfte verbessert.

Momentan bieten wir Belüftungsgeräte mit **Wasserturbinenantrieb**, aber auch **Benzin- und Elektroantrieb** an, die jeweils für ihren Einsatzbereich optimiert wurden.



## Prinzip und Funktion der Überdruckventilation



In der Brandbekämpfung ist die Entwicklung von Hitze, Rauch und toxischer Gase ein wesentlicher, den Feuerwehrangegriff erschwerender Faktor am Einsatzort. Hierauf ist auch die Mehrzahl der Schäden zurückzuführen.

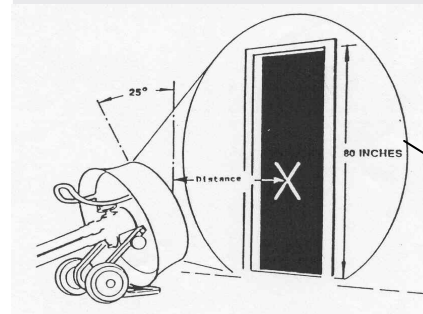
Rauch und die entstehende giftigen Brandgase breiten sich aus, sie nehmen die Sicht und versperren den Fluchtweg.

Durch die Verwendung von tragbaren Gebläsen zur Druckbelüftung wird die Entlüftung der Räume und

damit die Brandbekämpfung ganz wesentlich beschleunigt.

Um mit diesen ein Gebäude zu belüften, werden die Gebläse außerhalb der entsprechenden Räume so aufgestellt, dass die Raumöffnung durch den kegelförmigen Luftstrom vollständig abgedeckt wird. Der Abstand zwischen Einlassöffnung und Gebläse muss entsprechend angepasst werden. Diese Methode zwingt frische Luft in den Raum und erwirkt einen Überdruck (ähnlich einem Heißluftballon). Der Druck ist im Raum überall gleich groß. Sobald das Fenster geöffnet wird, werden die Abgase von allen Teilen des Gebäudes nach außen geblasen (ähnlich dem Durchstechen eines gefüllten Ballons).

### Aufstellung des Geräts:














Einblasöffnung vollständig abgedeckt

### Die Überdruckventilation bringt somit folgende Vorteile

- Das Bedienungspersonal muss beim Aufstellen des Gerätes nicht in den gefährdeten Raum.
- Torwege, Fenster und Gänge werden nicht durch das Gerät blockiert.
- Die Geräte können außen schneller, rationeller und umfassender aufgestellt werden.



Modell	Art.-Nummer	Bezeichnung	Leistung (AMCA 210)	Höhe x Breite x Tiefe / mm	Gewicht kg
<b>WASSER</b> 	<b>21W10</b> 	<b>016-00084/02</b> 21 Zoll Ventilator, 10 PS Wasserturbine <b>EX-Schutz</b> , Sprühnebel, Incl. C/C Kupplung	23.789m <sup>3</sup> /h	640 x 625 x 440	16kg
	<b>30W22</b>	<b>016-00095/03</b> 30 Zoll Ventilator, 22 PS Wasserturbine <b>EX-Schutz</b> , Sprühnebel, <b>ohne</b> Regelventil, Incl. C/B oder B/B Kupplung	50.976m <sup>3</sup> /h	910 x 890 x 550	39kg
	<b>30W22</b> 	<b>016-00095/02</b> 30 Zoll Ventilator, 22 PS Wasserturbine <b>EX-Schutz</b> , Sprühnebel, <b>mit</b> Regelventil, Incl. C/B oder B/B Kupplung	50.976m <sup>3</sup> /h	910 x 890 x 550	40kg
<b>ELEKTRO</b>   	<b>18E2,2</b> 	<b>736-1800-22-0</b> 18 Zoll Ventilator, E-Motor, 380V, 50Hz, 2,2kW, Direktantrieb	15.000m <sup>3</sup> /h	570 x 550 x 440	30kg
	<b>21E2,2</b>	<b>736-2100-22-0</b> 21 Zoll Ventilator, E-Motor, 380V, 50Hz, 2,2kW, Direktantrieb	20.000m <sup>3</sup> /h	640 x 625 x 440	32kg
	<b>24E2,2</b>	<b>736-2400-22-0</b> 24 Zoll Ventilator, E-Motor, 380V, 50Hz, 2,2kW, Direktantrieb	23.000m <sup>3</sup> /h	750 x 705 x 530	40kg
	<b>27E2,2</b>	<b>736-2700-22-0</b> 27 Zoll Ventilator, E-Motor, 380V, 50Hz, 2,2kW, Direktantrieb	26.000m <sup>3</sup> /h	820 x 790 x 530	43kg
	<b>30E2,2</b>	<b>736-3000-22-0</b> 30 Zoll Ventilator, E-Motor, 380V, 50Hz, 2,2kW, Direktantrieb	28.000m <sup>3</sup> /h	910 x 890 x 550	50kg
	<b>18E2,2_FU</b>	<b>750-1800-30-FU</b> 18", Motor 2,2kW mit Umrichter, Netzanschluss 230V, Stufenlose Drehzahlregelung			
	<b>21E3,0_FU</b>	<b>750-21400-30-FU</b> 21"Lüfter, Motor 3,0kW mit Umrichter, Netzanschluss 230V, Stufenlose Drehzahlregelung			
	<b>24E3,0_FU</b>	<b>750-2400-30-FU</b> 24"Lüfter, Motor 3,0kW mit Umrichter, Netzanschluss 230V, Stufenlose Drehzahlregelung	20.269m <sup>3</sup> /h	790 x 705 x 530	51kg
	<b>27E3,0_FU</b>	<b>750-2700-30-FU</b> 27"Lüfter, Motor 3,0kW mit Umrichter, Netzanschluss 230V, Stufenlose Drehzahlregelung	21.458m <sup>3</sup> /h	830 x 790 x 530	59kg
	<b>30E3,0_FU</b>	<b>750-3000-3.0-FU</b> 30" Lüfter, Motor 3,0kW mit Umrichter, Netzanschluss 230V, Stufenlose Drehzahlregelung	21.458m <sup>3</sup> /h	830 x 790 x 530	59kg
	<b>21EEEx2,2</b> 	<b>736-2100-FU_EEEx</b> 21 Zoll Lüfter, EEx E-Motor, 380V, 50Hz, 2,2kW, Drucklüfter mit EEx / Explosionsgeschützten Komponenten + <b>Frequenzumrichter</b> - Stufenlose Drehzahlregelung ( <b>Optional</b> )	16.500m <sup>3</sup> /h	640 x 625 x 440	36kg
<b>30EEEx</b> 	Ventilator, EEx E-Motor, Drucklüfter mit EEx / Explosionsgeschützten Komponenten + <b>Frequenzumrichter</b> - Stufenlose Drehzahlregelung ( <b>Optional</b> )	Abhängig von EEx-Motor			
<b>BENZINER</b>  	<b>18H5-DD</b>	<b>545-3650-10-DD</b> 18" Lüfter, Honda Motor GX160/ 5,0 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	16.000m <sup>3</sup> /h	585 x 560 x 500	34kg
	<b>21H6,5-DD</b>	<b>545-3660-10-DD</b> 21"Lüfter, Honda Motor GX200/ 6,5 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	20.000m <sup>3</sup> /h	670 x 640 x 500	36kg
	<b>24H9-DD</b>	<b>545-3670-20-DD</b> 24 Zoll, Honda Motor GX270/ 9 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	29.200m <sup>3</sup> /h	770 x 705 x 530	53kg
	<b>27H9-DD</b>	<b>545-3620-00-DD</b> 27 Zoll, Honda Motor GX270/ 9 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	31.000m <sup>3</sup> /h	850 x 790 x 530	55kg
	<b>27H9</b>	<b>545-3620-00-0</b> 27 Zoll, Honda Motor GX270/ 9 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter / <b>Keilriemenantrieb</b>	29.200m <sup>3</sup> /h	850 x 790 x 530	57kg
	<b>SE16H4</b>	<b>645-1600-04-0</b> 16 Zoll, Honda GX120/ 4,0 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	10.000m <sup>3</sup> /h	495 x 500 x 470	25kg
	<b>SE18H5</b>	<b>645-1800-05-0</b> 18 Zoll, Honda GX160/ 5,0 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	16.000m <sup>3</sup> /h	530 x 550 x 505	40kg

Alle Leistungsangaben sind tatsächliche Volumenströme durch das Gerät (AMCA210) , bei Berücksichtigung der seitlich mitgeführten Luft neben dem Hauptluftstrom ergibt sich ca. die 1,5 x fache Fördermenge (AMCA 240).

Technische Änderungen vorbehalten

## Spirallutten zum Be- und Entlüften



**Durchmesserbereich:** 18“(500), 21“(580), 24“(660), 27“(730), 30“(820) Zoll(mm) (Sondergrößen sind möglich ab 300mm bis 2300mm)

**Einzellängen:** 5 bis 7,5 m. Zwischenlängen sind möglich. Außen aufgeschweißte Spirale aus Federstahldraht, mit PVC-Profil korrosionsgeschützt.

**Spiralabstand:** 150mm

**Aufhängung:** nach Wunsch

**Aufbiegefestigkeit:** ca. 50kp

Jede Lutte ist standardmäßig mit beidseitig eingeschweißten flexiblen Endringen aus PVC-ummantelter Federstahldrahtlitze versehen, oder wahlweise mit auslaufender Folie.



## Verbindungsschelle mit Kniehebelverschluss

Kniehebelschelle ermöglicht eine einfache und schnelle Installation ohne zusätzliches Werkzeug oder Einbauhilfen!

## Leichtschaumadapter AdFoam-21“



Leichtschaumadapter für Hochleistungslüfter mit Benzin-, Elektro- und Wasserantrieb.

Abmessungen (H x B x T): 72 x 58 x 27cm / Gewicht: 8,0 kg

Art.Nr. 100-6671-21-0

## Sprühnebelrohr

Für den nachträglichen Anbau an Geräte mit Benzin- und Elektroantrieb



Art.Nr. SP0021-00

Die Sprühnebelrohre sind mit wenigen Handgriffen sowohl bei neuen als auch bei bereits gelieferten Lüftern nachzurüsten.

Material: Edelstahl

Abmessungen (H x B x T): 80 x 50 x 20cm

Gewicht: 5,0 kg

## Spühnebelring

Durchmesser: 35cm / Gewicht: 1,0 kg

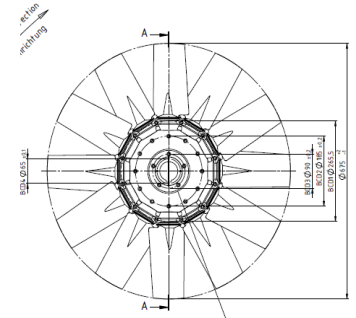


Art.Nr. SP0350\_R

## Reversibles Laufrad

**! Nur für E-Lüfter !**

Reversible Ventilatoren können in beiden Richtungen ohne Leistungsverlust betrieben werden.



## Laufräder mit Sichelprofil



- Kraftvoll und sparsam
- Geringere Geräuschemissionen bei gleichzeitig höherer Luftleistung / Volumenstrom
- Anwendung: Verbesserung des akustischen und aerodynamischen Verhalten der Laufräder.



- Neigeverstellung bis 55 Grad
- Be- Entlüftung von Gruben, Schächten, Tunneln

Das Geheimnis des Typhoons liegt in der Antriebskraft der Wasserturbine. Das Gerät ist wartungsfrei, denn ein Motor wird nicht benötigt. Schließen Sie es einfach an irgendeine Pumpanlage oder einen Hydranten an.

Auch bei der Sicherheit setzt der Typhoon neue Maßstäbe. Er wird ohne Strom oder Benzin betrieben: Kein Funkenschlag, kein Kohlenmonoxyd.

Der Typhoon ist mit seinen weniger als 14kg bzw. 34kg ein tragbares und kompaktes Leichtbaugerät. Mit einem Volumenstrom von bis zu 850 m<sup>3</sup> pro Minute bringt er mehr Leistung als jeder andere auf dem Markt befindliche Ventilator und lässt Rauch und Giftgase um ein Vielfaches schneller verschwinden als jedes andere Gerät.



Bei Bedarf wird der Sprühnebel zur Niederschlagung giftiger Gase oder Dämpfe eingesetzt.

## Hauptmerkmale

- Aluminiumrahmen in Leichtbauweise, Kompakt
- Leistungsstark, zuverlässigster Lüfter auf dem Markt
- Widerstandsfähige thermoplastische Schaufelverkleidung
- **Ex-Schutz** Anforderungen (ATEX EXII 2GD c IIC T6 (80°C) -40 °C ≤ Ta ≤ +60°C)
- Einzelaufhängung der glasfaserverstärkten Propellerblätter
- Verschiedene Ein-/Auslassanschlüsse erhältlich: ISO 2,5 Zoll BSP, NST 2,5 Zoll Instantaneous-Typ, Storz-Typ
- Neigeverstellung: bis 55 Grad



## Technische Daten

	21W10	30W22
Art.Nr.	016-00084/02	016-00095/02
Luftmenge (AMCA210)	23.789m <sup>3</sup> /h	50.976m <sup>3</sup> /h
Luftmenge (AMCA240)	36.159m <sup>3</sup> /h	77.484m <sup>3</sup> /h
Fandurchmesser	21 Zoll (533mm)	30 Zoll (762mm)
Fanblätter	8 antistatische Blätter aus glasfaserverstärktem Polyamid (PACAS)	12 antistatische Blätter aus glasfaserverstärktem Polyamid (PACAS)
Antrieb	10 PS Wasserturbine	22 PS Wasserturbine
Abmessungen (H x B x T)	640mm x 625mm x 440mm	910mm x 890mm x 550mm
Gewicht	16kg	40kg
Zusätzliche Modelleigenschaften	Einmannbetrieb, Wasserzerstäuber mit Ein-/Aus-Steuerung	Traggriff und Räder für erhöhte Manövrierfähigkeit, Wasserzerstäuber mit Ein-/Aus-Steuerung

## Optional

- Regelventil Turbineneinlass für Typhoon 30W22
- Lutten zum Belüften
- Leichtschumadapter AdFoam
- Einweglutte / PE-Schlauchfolie zur Schaumförderung, Länge bis 100m.
- Abdeckhaube



• Leichtschaumgenerator



# Drucklüfter mit Benzinmotorantrieb



## Hauptmerkmale

- Leistungsstark, kompakt in den Abmessungen
- Elektrolytisch polierter Rahmen aus rostfreiem Stahl
- Einziehbarer Griff und Bereifung für gute Manövrierbarkeit
- Widerstandsfähige thermoplastische Schaufelverkleidung
- Einzelaufhängung der glasfaserverstärkten Propellerblätter
- Neigeverstellung **von / bis -17 ~ + 20 Grad**
- Abgasschlauchadapter

## Technische Daten

	18H5-DD	21H6.5-DD	24H9-DD	27H13-DD
Art.Nr.	545-3650-10-DD	545-3660-10-DD	545-3670-20-DD	545-3690-00-DD
Luftmenge (AMCA210)	16.000m <sup>3</sup> /h	20.000 m <sup>3</sup> /h	29.200m <sup>3</sup> /h	
Luftmenge (AMCA240)	>25.000m <sup>3</sup> /h	> 34.000 m <sup>3</sup> /h	>42.000m <sup>3</sup> /h	
Luftmenge effektiv	>40.000m <sup>3</sup> /h	> 51.000 m <sup>3</sup> /h	>69.000m <sup>3</sup> /h	
Fandurchmesser	18 Zoll (457mm)	21 Zoll (533mm)	24 Zoll (610mm)	27 Zoll (686mm)
RPM	3600	3500	3000	
Fanblätter	Blätter aus glasfaserverstärktem Polyamid (PAG)			
Motor	Honda GX160/ 5,5 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	Honda GX200/ 6.5 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	Honda GX 270/ 9 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	Honda GX 390/ 13 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter
Abmessungen (H x B x T)mm	570 x 550 x 500	650 x 625 x 500	740 x 705 x 530	850 x 790 x 530
Gewicht ca.	34kg	36kg	53kg	59kg



Neigeverstellung: von / bis - 17 ~ + 20 Grad

## Optional

- Laufräder mit Sichelprofil
- Leichtschaumadapter AdFoam



- Abgasschlauch

Der Luftstrom bleibt sauberer und abgasfrei



- Sprühnebelrohr  
Art.Nr. SP0021-00



- Sprühnebelring



- Spirallutten zum Belüften



# Drucklüfter mit EEx –Motor zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX)



## Hauptmerkmale

- Komponenten zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX)
- EEx - Motor mit verschiedener Leistung möglich.
- Aluminiumrahmen in Leichtbauweise
- Widerstandsfähige thermoplastische Schaufelverkleidung
- Blätter aus glasfaserverstärktem Polyamid (PACAS)
- Neigeverstellung: von / bis – 20 ~ + 50 Grad
- 4 Meter Kabel + Ex-5 polige Steckverbindung



## Technische Daten

	21EEx	30EEx
Art.Nr.	736-2100-FU_EEx	736-3000-FU_EEx
Luftmenge AMCA 210	16.500m <sup>3</sup> /h	Abhängig von Motorleistung
Fandurchmesser	21 Zoll (533mm)	30 Zoll (762mm)
RPM mit Frequenzumrichter	<b>Be- und Entlüften 230V</b> / 2500 upm.,	3600
RPM / 230/400V	2950 upm., / 19.500m <sup>3</sup> /h	3600
Fanblätter	Blätter aus glasfaserverstärktem Polyamid (PACAS)	
Motor	EEx-Motor, 230/400V, 50 Hz, 2,2 kW, Schutzart IP 55, luftgekühlt. ATEX-II2G EExde IIC T4	EEx-Motor, mit ATEX-II2G EExde IIC T4
Abmessungen (H x B x T) / Gewicht	640mm x 625mm x 440mm / 30kg	910mm x 890mm x 550mm /
Zusätzliche Eigenschaften	Einziehbarer Griff und Räder für erhöhte Manövrierfähigkeit	Traggriff und Räder für erhöhte Manövrierfähigkeit.

Optional: Frequenzumrichter, Schutzart IP 66, luftgekühlt, Poti + Schalter.

- **Be- und Entlüftung** durch Umschaltung der Drehrichtung
- **Drehzahlregelung**

Drucklüfter 18EEx,24EEx,27EEx sind Sonderanfertigung

## Die EEx-Elektromotor-Serie

### Optional

- **Reversibles Laufrad** (Be- und Entlüftung)
- Laufräder mit Sichelprofil
- Spirallutten zum Be- und Entlüften
- Einweglutte / PE-Schlauchfolie zur Schaumförderung
- Leichtschaumadapter
- Abdeckhaube



- **Ex-Leitungstrommel** bewickelt mit 30 oder 50 Meter Kabel



- **Leitungstrommel** mit 50 m Kunststoffaderleitung



- **Kupfer-Erdungslitze** mit Kunststoffummantelung, beidseitig mit Kabelschuhen M8 versehen /



- **Erdungsspieß** aus Stahl verzinkt, mit T-Griff



- **Anschluss-schraubzwinde**, funkenfrei aus Messing + Erdungsschraube M8 und



### Anwendung:

Die Lüfter werden benötigt, um einen gleichmäßigen Strom von Frischluft auch in Umgebungen zu liefern, die sehr schwer zu belüften sind.

### Hauptmerkmale

- Leistungsstark
- Kompakt in den Abmessungen
- Einzelaufhängung der glasfaserverstärkten Propellerblätter
- Abgasschlauchadapter
- Befestigungsmöglichkeit für Spirallutten

### Technische Daten

	SE16H4	SE18H5
Art.Nr.	645-1600-04-0	645-1800-05-0
Luftmenge (AMCA210)	10.000m <sup>3</sup> /h	16.000m <sup>3</sup> /h
Luftmenge (AMCA240)	>17.000m <sup>3</sup> /h	>27.000m <sup>3</sup> /h
Fandurchmesser	16 Zoll (407mm)	18 Zoll (457mm)
RPM	3600	3600
Fanblätter	Blätter aus glasfaserverstärktem Polyamid	
Motor	Honda GX120/ 4,0 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	Honda GX160/ 5,5 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter
Abmessugen (H x B x T)mm	495 x 500 x 470	530 x 550 x 505
Gewicht ca.	ca. 25kg	ca. 40kg



### Optional

- Laufräder mit Sichelprofil
- Spirallutten
- Einweglutte / PE-Schlauchfolie zur Schaumförderung, Länge bis 100 Meter

- Leichtschaumadapter **AdFoam**



- Sprühnebelring

- Einziehbarer Griff+ Räder für gute Manövrierbarkeit
- Abgasschlauch

Be- und Entlüftungsgeräte auch mit Wasserturbinen- und Elektroantrieb lieferbar.



NEW

### Hauptmerkmale

- Aluminiumrahmen in Leichtbauweise
- Neigeverstellung: von / bis – 20 ~ + 45 Grad
- Griff und Räder für erhöhte Manövrierfähigkeit
- EIN/AUS-Schalter
- Anschlusskabel 4 Meter mit 230V Stecker
- Widerstandsfähige thermoplastische Schaufelverkleidung
- Einzelaufhängung der glasfaserverstärkten Propellerblätter



### Technische Daten

	18E2,2	21E2,2	24E2,2	27E2,2	30E2,2
Art.Nr.	736-1800-22-0	736-2100-22-0	736-2400-22-0	736-2700-22-0	736-3000-22-0
Luftmenge (AMCA210)	15.000m <sup>3</sup> /h	20.000m <sup>3</sup> /h	23.000m <sup>3</sup> /h	26.000m <sup>3</sup> /h	28.000m <sup>3</sup> /h
Luftmenge (AMCA240)	> 24.000m <sup>3</sup> /h	> 32.000m <sup>3</sup> /h	> 33.000m <sup>3</sup> /h	> 35.000m <sup>3</sup> /h	> 42.000m <sup>3</sup> /h
Fandurchmesser	18 Zoll (457mm)	21 Zoll (533mm)	24 Zoll (610mm)	27 Zoll (686mm)	30 Zoll (762mm)
Motor	E-Motor, 230V, 50 Hz, 2,2kW, 3000 upm., Schutzart IP 55			E-Motor, 230/400V, 50 Hz, 2,2kW, 3000 upm., Schutzart IP 55	
Abmessungen (H x B x T)mm	620 x 550x 440	690 x 625x 440	755x 705x 530	850x 790x 530	910x 890x 550
Gewicht ca.	30kg	32kg	ca.40kg	ca.46kg	ca.50kg
Zusätzliche Eigenschaften	Einziehbarer Griff und Räder			Traggriff und Räder für erhöhte Manövrierfähigkeit.	



- Neigeverstellung: von / bis – 20 ~ + 45 Grad

### Optional

- **Frequenzumrichter** (Stufenlose Drehzahlregelung)



- **Sprühnebelung**

- **Laufräder mit Sichelprofil** (Low Noise Propeller)



- **Leichtschumadapter AdFoam**

- **Spirallutten** zum Belüften



- **Widerstandsfähige Abdeckung aus Vinyl**

Technische Änderungen vorbehalten

## Be- und Entlüftung mit E-Motor, Drehzahl Regelbar

**NEW**

**Die Elektromotoren-Serie**  
Regelbare Drehzahl

### Hauptmerkmale

- **Drehzahlregelung:** Stufenlos Regelbar
- **Be- und Entlüftung** durch Umschaltung der Drehrichtung
- Aluminiumrahmen in Leichtbauweise
- Neigeverstellung: von / bis – 20 ~ + 45 Grad
- Griff und Räder für erhöhte Manövrierfähigkeit
- Anschlusskabel 4 Meter mit Stecker 230V
- Widerstandsfähige thermoplastische Schaufelverkleidung
- Einzelaufhängung der glasfaserverstärkten Propellerblätter



21E2,2



30E2,2

### Technische Daten

	18E2,2_FU	21E2,2_FU	24E3,0_FU	27E3,0_FU	30E3,0_FU
<b>Art.Nr.</b>	750-1800-2.2-FU	750-2100-2.2-FU	750-2400-3.0-FU	750-2700-3.0-FU	750-3000-3.0-FU
<b>Luftmenge (AMCA210)</b>	15.000m <sup>3</sup> /h	Bis 20.000m <sup>3</sup> /h	23.000m <sup>3</sup> /h	26.000m <sup>3</sup> /h	00m <sup>3</sup> /h
<b>Luftmenge (AMCA240)</b>	> 24.000m <sup>3</sup> /h	> 32.000m <sup>3</sup> /h	> 33.000m <sup>3</sup> /h	> 35.000m <sup>3</sup> /h	> 00m <sup>3</sup> /h
<b>Laufрад Ø</b>	18 Zoll (457mm)	21 Zoll (533mm)	24 Zoll (610mm)	27 Zoll (686mm)	30 Zoll (762mm)
<b>Leistung / Drehzahl</b>	2,2kW	2,2kW	3,0 kW	3,0 kW /	3,0 kW
<b>Motor</b>	E-Motor mit Frequenzumrichter, Schutzart IP 55			Drehstrom-Motor mit Umrichter, Schutzart IP 55	
<b>Netzanschluss</b>	230V / 50Hz,	230V / 50Hz,	230V / 50Hz,	230V / 50Hz,	230V / 50Hz,
<b>Abmessungen (H x B x T) mm</b>	585x 550x 440	665x 625x 450	755x 705x 530	850x 790x 530	910x 890x 550
<b>Gewicht ca.</b>	Ca.33kg	Ca.35kg	ca.40kg	ca.46kg	ca.50kg
<b>Zusätzliche Eigenschaften</b>	Einziehbarer Griff und Räder			Traggriff und Räder für erhöhte Manövrierfähigkeit.	



- Neigeverstellung: von / bis – 20 ~ + 45 Grad

### Optional

- *Sprühnebelring*



- *Laufräder mit Sichelprofil (Low Noise Propeller)*



- *Leichtschumadapter*

- *Spirallutten zum Belüften*



Technische Änderungen vorbehalten

*Be- und Entlüftung mit Elektromotor, Keilriemenantrieb  
+ Frequenzumrichter (stufenlose Drehzahlregelung)*

### Hauptmerkmale

- Edelstahlrahmen in Leichtbauweise
- Einziehbarer Griff und Bereifung für gute Manövrierbarkeit
- Drehzahl stufenlos regulierbar (Frequenzumrichter)
- **Be- Entlüftung** durch Umschaltung der Drehrichtung
- Frequenzumrichter, Schutzart IP66, luftgekühlt, Poti + Schalter





## Leichtschaumadapter für Hochleistungslüfter mit Benzin-, Elektro- und Wasserantrieb



### Leichtschaumadapter AdFoam-21“

Art.Nr. 100-6671-21-0

#### Technische Daten

Modell	AdFoam –21“
Durchflussmenge l/min bei 7 bar	200l
Verschäumungszahl (m <sup>3</sup> /min)	400-800
Schaumerzeugung (m <sup>3</sup> /min)	20-200
Durchmesser	21 Zoll(580mm)
Abmessungen	720 x 580 x 270mm
Gewicht	8 kg

#### Optional: Zubehör für AdFoam-21“

- TYPHOON Lüfter 21“ mit Elektro-, Benzin- oder Wasserantrieb
- Zumischer
- Dosierer 200l
- Spirallutte zum Be- und Entlüften
- Einweglutte / PE-Schlauchfolie zur Schaumförderung, Länge bis 100m.

#### Hauptmerkmale

- Die Schaumproduktion erfolgt direkt am Einsatzort / Brandstelle.
- Transport von fertigem Schaum zur Brandstelle entfällt.
- Fluten von Räumen mit Schaum
- Die Schaumqualität wird durch Brandrauch nicht beeinträchtigt da Luftzufuhr von außerhalb des Brandbereichs.
- Verschäumungszahl und Fließfähigkeit stufenlos einstellbar.



Leichtschaum ist eine Kombination aus Hochleistungslüfter + Spirallutte + Zumischer + Dosierer + Leichtschaumadapter + Wasser



**Der Leichtschaumgenerator:**  
Kombination aus Hochleistungslüfter TYPHOON 21W10 mit Wasserantrieb + Zumischer + Dosierer + Leichtschaumadapter

**Wir bieten dem Anwender die Möglichkeit der individuellen Konfiguration:** Lüfter, Zumischer, Spirallutte oder PE-Schlauchfolie, Dosierer, Leichtschaumadapter AdFoam-21“

## Umbau (nach Kundenwunsch)



- Tank in Edelstahl (Eigene Herstellung)



- Verrohrung in Edelstahl



- Armaturenbrett mit Saug und Druckmanometer, 1x Tankanzeige für Wasser, 1x Tankanzeige für Schaum, Drehzahlanzeige, FoamLogix Display



- Pumpenüberholung

- Umfeldbeleuchtung LED + Innenraumbeleuchtung LED



- Rolladenstangenverschluß mit Schloß

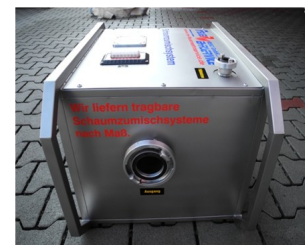
## Mobile Druckzumischanlage (DZA) nach DIN 14430 und EN 16327



- Die tragbare Einheit enthält eine betriebsbereite DZA vom Typ HALE Foam Logix 2.1A.
- Es ist ein Grundvorrat an Schaummittel integriert, welcher jederzeit ergänzt werden kann.
- Die Einheit wird einfach in die Schlauchleitung zwischen Pumpenabgang und Verteiler eingekuppelt und über den Normstecker mit 12 Volt bzw. 24 Volt versorgt.
- Alle Bedien- und Anzeigefunktionen befinden sich an der Einheit übersichtlich angeordnet.

### Eigenschaften:

- DZA Systemgröße darstellbar (siehe DZA Leistungsdiagramm)
- Einfache Bedienung, ein Druckknopf für Zumischung **Ein / Aus**
- Max. Volumenstrom ca. 2800 l/min
- Zumischrate einstellbar von **0,1% bis 9,99%** in 0,1% Schritten
- Spülen nur bei AFFF notwendig



Seitenansicht

### Mobile Schaumzumischsysteme nach Maß:

- Rahmen und Beblechung in Edelstahl
- Abmessung dieser Anlage (HxBxT): 47x50x77cm
- Eingang Storz B /Ausgang Storz B
- DIN Versorgungsanschluss
- Schaummitteltank bei dieser Anlage ca. 12 Liter
- Tank- Füllanzeige
- Nachfüllanschluss Storz D
- Mess- Mischstrecke komplett aus Edelstahl mit Rückschlagventilen gegen Rückspülung von Schaummittel
- Entwässerung Schaummittelförderpumpe mit Regelung
- Bedien- und Anzeigeeinheit



### Hauptmerkmale

- Aluminiumrahmen in Leichtbauweise
- Neigeverstellung: von / bis – 20 ~ + 45 Grad
- Griff und Räder für erhöhte Manövrierfähigkeit
- EIN/AUS-Schalter
- Anschlusskabel 4 Meter mit Stecker
- Widerstandsfähige thermoplastische Schaufelverkleidung
- Einzelaufhängung der glasfaserverstärkten Propellerblätter

### Technische Daten

	21E2,2 Feste Drehzahl
Art.Nr.	736-2100-22-0
Luftmenge (AMCA)	20.000m³/h
Laufgrad Ø	21 Zoll (533mm)
Motor	E-Motor, 230V/ 50Hz, 2,2kW, 3000 upm., Schutzart IP 55
Abmessungen (H x B x T)mm	665x 625x 450mm
Gewicht ca.	31kg
Zusätzliche Eigenschaften	Einziehbarer Griff und Räder für erhöhte Manövrierfähigkeit



21



- Neigeverstellung: von / bis – 20 ~ + 45 Grad

**Aktion gültig bis 31.12.2017**  
**PREIS: 1.500,00 EUR + MwSt**

### Optional

- **Frequenzumrichter** (Stufenlose Drehzahlregelung)

- **Sprühnebelring**



- **Laufräder mit Sichelprofil** (Low Noise Propeller)



- **Leichtschaumadapter**

- **Spirallutten** zum Belüften



- **Widerstandsfähige Abdeckung aus Vinyl**

Technische Änderungen vorbehalten





www.typhoon-fans.de



Ihr TYPHOON Händler

