

TYPHOON[®]

RENZ



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

Beispiele unseres Leistungsspektrums:

- Produktion der TYPHOON Belüftungsgeräte
- Produktion von Rollwagen, diese werden nach Kundenwunsch hergestellt
- Pumpeninstandsetzung 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)
- Vertrieb des gesamten Warenprogramms der Firma **HALE, Godiva, Class1**



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.

Wir bieten Belüftungsgeräte mit **Wasserturbinenantrieb** sowie **Benzin-** und **Elektroantrieb** an, die jeweils für ihren Einsatzbereich optimiert wurden.

Die neuen Lüfter



AKKU Lüfter **21AF.1**



Elektrolüfter nach
Richtlinie 2014/34/EU



Elektrolüfter **18E2,2**



AirFlow mit
Benzinantrieb **21H6.5**



SmokeEjector mit Benzin-,
Wasserturbinen- oder
Elektroantrieb **SE16H4**



Traggriff und Räder **21W10**

Modell			Art.-Nummer	Bezeichnung	Leistung (AMCA 210)	Höhe x Breite x Tiefe / mm	Gewicht Brutto kg
W A S S E R		21W10 	016-00084/02	21" Lüfter, 10 PS Wasserturbine, EX-Schutz , Sprühnebel, Incl. C/C Kupplung	24.000 m³/h	640 x 625 x 440	16kg
		30W22 	016-00095/03	30" Lüfter, 22 PS Wasserturbine, EX-Schutz , Sprühnebel, ohne Regelventil, Incl. C/B oder B/B Kupplung	50.976 m³/h	900 x 890 x 550	39kg
		30W22 	016-00095/02	30" Lüfter, 22 PS Wasserturbine, EX-Schutz , Sprühnebel, mit Regelventil, Incl. C/B oder B/B Kupplung	50.976 m³/h	900 x 890 x 550	40kg
E L E K T R O		18E2,2	736-1800-22-0	18" Lüfter, E-Motor, 230V, 50Hz, 2,2kW, Direktantrieb	15.000 m³/h	570 x 550 x 450	30kg
		21E2,2	736-2100-22-0	21" Lüfter, E-Motor, 230V, 50Hz, 2,2kW, Direktantrieb	20.000 m³/h	680 x 625 x 450	32kg
		18E2,2_FU	736-1800-22_FU	18" E-Motor 2,2kW mit Umrichter, Netzanschluss 230V, Stufenlose Drehzahlregelung	16.500 m³/h	570 x 550 x 450	32kg
		21E3,0_FU	736-2100-30_FU	21" E-Motor 3,0kW mit Umrichter, Netzanschluss 230V, Stufenlose Drehzahlregelung	20.000 m³/h	680 x 625 x 450	35kg
		18EEEx1,5 	736-1800-15_EEx	18" Lüfter, Ex E-Motor, 380V, 50Hz, 1,5kW, Ex / Drucklüfter zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen Richtlinie 2014/34/EU	15.000 m³/h	570 x 550 x 450	32kg
		21EEEx2,2 	736-2100-22_EEx	21" Lüfter, Ex E-Motor, 380V, 50Hz, 2,2kW, Ex / Drucklüfter zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen Richtlinie 2014/34/EU	19.500 m³/h	680 x 625 x 450	36kg
B E N Z I N		18H5-AirFlow	556-3618-05-0	18" Lüfter, Honda Motor GX160/ 5,0 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	16.000 m³/h	580 x 550 x 460	30kg
		21H6,5-AirFlow	556-3621-65-0	21" Lüfter, Honda Motor GX200/ 6,5 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	22.000 m³/h	650 x 575 x 460	34kg
		27H9-AirFlow	556-3627-09-0	27" Lüfter, Honda Motor GX270/9PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	30.000 m³/h	860 x 790 x 590	57kg
		30H13-AirFlow	556-3630-13-0	30" Lüfter, Honda Motor GX340/13PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	on test m³/h	900 x 890 x 630	70kg
S E		SE21W10	645-2100-10-0	21" SmokeEjector , 10 PS Wasserturbine, Sprühnebel, Incl. C/C Kupplung	24.000 m³/h	630 x 580 x 430	30kg
		SE16H4	645-1600-04-0	16" SmokeEjector , Honda Motor GX120/4,0 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	10.000 m³/h	495 x 500 x 470	28kg
		SE18H5	645-1800-05-0	18" SmokeEjector , Honda Motor GX160/5,0 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	16.000 m³/h	530 x 550 x 505	40kg
A K K U		21AF.1	550-3000-48-1	21" AKKU Lüfter / DC-Motor 1000W, 48V,	On test m³/h	600 x 575 x 235	25kg

Alle Leistungsangaben sind tatsächliche Volumenströme durch das Gerät (AMCA 210), bei Berücksichtigung der seitlich mitgeführten Luft neben dem Hauptluftstrom ergibt sich ca. die 1,5 x fache Fördermenge (AMCA 240).

Technische Änderungen vorbehalten


30W22

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) $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$)
- Einzelaufhängung der glasfaserverstärkten Propellerblätter
- Verschiedene Ein-/Auslassanschlüsse erhältlich:
ISO 2,5 Zoll BSP, NST 2,5" Instantaneous-Typ, Storz-Typ
- Neigeverstellung: von / bis $-20^{\circ} \sim +50^{\circ}$ Grad


Neigeverstellung bis 50

Be- Entlüftung von Gruben, Schächten, Tunneln


Technische Daten

	21W10	30W22
Art.Nr.:	016-00084/02	016-00095/02
Luftmenge (AMCA210)	23.789 m³/h	50.976 m³/h
Luftmenge (AMCA240)	36.159 m³/h	77.484 m³/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)mm	640 x 625 x 440mm	900 x 890 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 / Zubehör

- Traggriff und Räder für erhöhte Manövrierfähigkeit für Typhoon 21W10
- Lutten zum Belüften
- Leichtschaumadapter **AdFoam**
- Einweglutte / PE-Schlauchfolie zur Schaumförderung, Länge bis 100m.
- Leichtschaumgenerator
- *Abdeckhaube*



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

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 eine 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 weniger als 14kg bzw. 34kg ein tragbares und kompaktes Leichtbaugerät. Mit einem Volumenstrom von bis zu 850 m³ 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.



Hauptmerkmale

- Leistungsstark
- Aluminiumrahmen in Leichtbauweise
- Einziehbarer Griff und Bereifung für gute Manövrierbarkeit
- Widerstandsfähige thermoplastische Schaufelverkleidung
- Glasfaserverstärkte Propellerblätter
- Neigungsverstellung **von / bis -20 ~ +20 Grad**
- Abgasschlauchadapter

Technische Daten

	18H5 AirFlow	21H6.5 AirFlow	24H9 AirFlow	27H9 AirFlow	30H13 AirFlow
Art.Nr.	556-3618-05	556-3621-065	556-3624-09	556-3627-09	556-3630-13
Luftmenge (AMCA210)	16.000 m³/h	22.000 m³/h	26.000 m³/h	30.000 m³/h	on test m³/h
Luftmenge effektiv	on test	on test	on test	on test	on test
Fandurchmesser	18 Zoll (457mm)	21 Zoll (533mm)	24 Zoll (605mm)	27 Zoll (686mm)	30 Zoll (786mm)
RPM	3600	3600	3600	3600	3600
Fanblätter	Blätter aus glasfaserverstärktem Polyamid (PAG)				
Motor	Honda GX160/5PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	Honda GX200/6,5PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	Honda GX 270/9PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	Honda GX 270/9PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	Honda GX 390/13PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter
Abmessungen (HxBxT)mm	580 x 550 x 460mm	640 x 575 x 490mm	740 x 705 x 540mm	860 x 790 x 590mm	890 x 890 x 650mm
Betriebsgewicht (vollgetankt)	30,0 kg	34,0 kg	54kg	57kg	67kg

Technische Änderungen vorbehalten

Die Benzinmotoren-Serie



Neigeverstellung:
von / bis -20 ~ +20 Grad



Optional / Zubehör

- Laufräder mit Sichelprofil
- Spirallutten
- Einweglutte / PE-Schlauchfolie zur Schaumförderung, Länge bis 100 Meter
- Leichtschaumadapter **AdFoam**
- Sprühnebelring
- Einziehbarer Griff+ Räder für gute Manövrierbarkeit
- Abgasschlauch

Klein in den Abmessungen, groß in der Leistung!

Die Elektromotoren - Serie
Feste Drehzahl



Hauptmerkmale

- Aluminiumrahmen in Leichtbauweise
- Neigeverstellung: von / bis -20 ~ +50 Grad
- Griff und Räder für erhöhte Manövrierfähigkeit
- EIN/AUS-Schalter
- Anschlusskabel 4 Meter mit **230V(IP68)** Schutzkontakt-Stecker
- Widerstandsfähige thermoplastische Schaufelverkleidung
- Einzelaufhängung der glasfaserverstärkten Propellerblätter

Optional / Zubehör

- Personenschutz / Fehlerstrom-Schutzschalter
- Sprühnebelring
- Laufräder mit Sichelprofil (Low Noise Propeller)
- Leichtschaumadapter **AdFoam**
- Spirallutten zum Belüften
- Abdeckhaube

Technische Daten

	18E2,2	21E2,2
Art.Nr.	736-1800-22-0	736-2100-22-0
Luftmenge AMCA 210	15.000 m³/h	20.000 m³/h
Luftmenge AMCA 240	>24.000 m³/h	>32.000 m³/h
Fandurchmesser	18"(457mm)	21"(533mm)
Motor	E-Motor, 230V, 50 Hz, 2,2kW, 3000 upm., Schutzart IP 64	
Netzanschluss	230V, 50 Hz	
Abmessungen (HxBxT)mm	570 x 550x 450mm	680 x 625x 450mm
Gewicht ca.	30kg	32kg
Zusätzliche Eigenschaften	Einziehbarer Griff und Räder	

Technische Änderungen vorbehalten



Klein in den Abmessungen,
groß in der Leistung!



Hauptmerkmale

- **Drehzahlregelung:** Stufenlos Regelbar
- **Be- und Entlüftung** durch Umschaltung der Drehrichtung
- Aluminiumrahmen in Leichtbauweise
- Neigeverstellung: von / bis -20 ~ +50 Grad
- Griff und Räder für erhöhte Manövrierfähigkeit
- Anschlusskabel 4 Meter mit **230V(IP68)** Schutzkontakt-Stecker
- Widerstandsfähige thermoplastische Schaufelverkleidung

Technische Daten

	18E2,2_FU	21E3,0_FU	27E3,0_FU
Art.Nr.	736-1800-22-FU	736-2100-30-FU	736-2700-30-FU
Luftmenge (AMCA210)	0 - 16.500 m³/h	0—21.000 m³/h	0 - 25.000 m³/h
Luftmenge (AMCA240)	> 26.000 m³/h	> 32.000 m³/h	> 38.000 m³/h
Laufrad Ø	18"(457mm)	21"(533mm)	27"(685mm)
Leistung / Drehzahl	2,2kW /regelbar	3,0kW /regelbar	3,0kW /regelbar
Motor	E-Motor mit Frequenzumrichter, Schutzart IP 55		
Netzanschluss	230V / 50Hz,	230V / 50Hz,	230V / 50Hz,
Abmessungen (H x B x T) mm	570 x 550 x 450mm	680 x 625 x 450mm	835 x 790 x 550mm
Gewicht ca.	Ca.32kg	Ca.35kg	ca.38kg
Zusätzliche Eigenschaften	Griff und Räder für erhöhte Manövrierfähigkeit		

Technische Änderungen vorbehalten

Die Elektromotoren - Serie Regelbare Drehzahl

Optional / Zubehör

- Personenschutz / Fehlerstrom-Schutzschalter
- Sprühnebelring
- Laufräder mit Sichelprofil (Low Noise Propeller)
- Leichtschaumadapter
- Spirallutten zum Belüften
- Abdeckhaube



Überdruck- Be- Entlüftungsgeräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen **Richtlinie 2014/34/EU**



Hauptmerkmale

- Aluminiumrahmen in Leichtbauweise
- Elektro Ex - Motoren mit verschiedener Leistung möglich.
- Widerstandsfähige thermoplastische Schaufelverkleidung
- Blätter aus glasfaserverstärktem Polyamid (PACAS)
- Neigeverstellung: von / bis -20 ~ +50 Grad
- 15 Meter Kabel

Optional / Zubehör

- Frequenzumrichter: ATEX-zertifizierte sichere Abschaltung, **EX II (2) GD**
- **Stecker / Kupplung: Explosions-schutzkurzzeichen: EEx de II C T6**
- **Reversibles Laufrad (Be- und Entlüftung)**
- Spirallutten zum Be- und Entlüften
- Einweglutte / PE-Schlauchfolie zur Schaumförderung
- Leichtschaumadapter

II 2G Ex h IIB T4 Gb X

Technische Daten

	18EEx1.5	21EEx2.2	30EEx5.5
Art.Nr.:	736-1800-15_EEx	736-2100-22_EEx	736-3000-55_EEx
Luftmenge AMCA 210	15.000 m³/h	19.500 m³/h	38.000 m³/h
Luftmenge AMCA 240	22.500 m³/h	30.000 m³/h	58.000 m³/h
Fandurchmesser	18 Zoll (457mm)	21 Zoll (533mm)	30 Zoll (762mm)
Fanblätter	Blätter aus glasfaserverstärktem Polyamid (PACAS)		
Elektro-Motor	Ex-Motor, 230/400V, 50 Hz, 1,5 kW, 3000upm, Schutzart IP 55, luftgekühlt. ATEX-II2G Exde IIC T4	Ex-Motor, 230/400V, 50 Hz, 2,2 kW, 3000upm, Schutzart IP 55, luftgekühlt. ATEX-II2G Exde IIC T4	Ex-Motor, 400/690V, 50Hz, 5,5kW, 3000upm, Schutzart IP55, luftgekühlt, ATEX-II2G Exde IIC T4
Abmessungen (H x B x T)mm / GW	570 x 550 x 450mm / 32kg	680 x 625 x 450mm / 36kg	900 x 890 x 550mm / 86kg
Zusätzliche Eigenschaften	Griff und Räder für erhöhte Manövrierfähigkeit		

Technische Änderungen vorbehalten



Kupfer-Erdungslitze mit Kunststoffummantelung, beidseitig mit Kabelschuhen M8 versehen / 30m



Erdungsspieß aus Stahl verzinkt, mit T-Griff



Anschluss-schraubzwinge, funkenfrei aus Messing + Erdungsschraube M8 und Flügelmutter



Hauptmerkmale

- Rahmen: rostfreier Stahl
- Widerstandsfähige thermoplastische Schaufelverkleidung (ABS)
- Einzelaufhängung der glasfaserverstärkten Propellerblätter
- Schultergurt / Tragegurt
- Einziehbarer Griff und Räder
- Steuerung verbaut im Alu Gehäuse
- Folientastatur
- Drehzahlregelung /LED Licht / Ladezustandanzeige
- Drehzahlregelung: Regelbar 6 Stufen / 500 –3000 U/

Optional / Zubehör

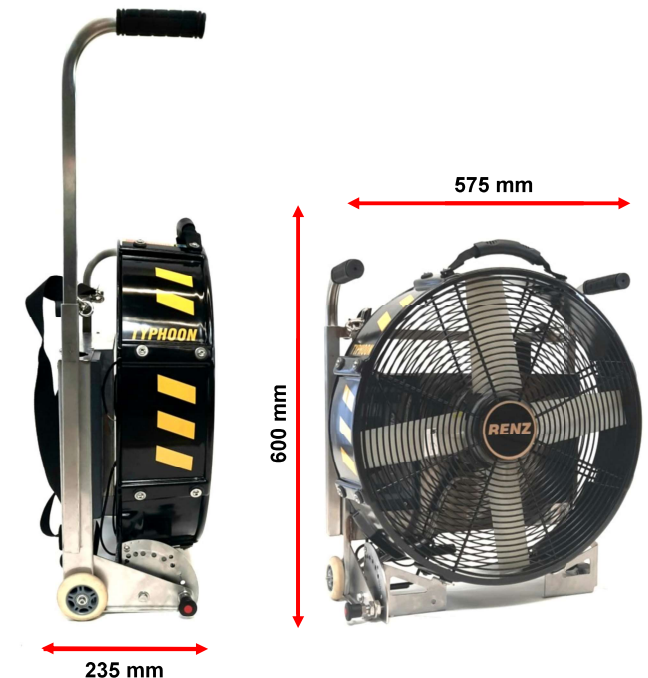
- Leichtschaumadapter **AdFoam**
- Sprühnebelring
- Einweglutte / PE-Schlauchfolie zur Schaumbeförderung
- Spirallutten für eine gezielte Luftführung
- Ersatz Akku
- Netzteil
- Arbeitsbeleuchtung
- Sicherheitskennzeichnung
- Abdeckhaube

Technische Daten

TYPHOON 21AF.1

Art.Nr.	550-3000-48-1
Luftmenge (AMCA210)	12.000 m ³ /h
Luftmenge effektiv	on test m ³ /h
Fandurchmesser	21 Zoll (530mm)
Akkulaufzeit bei Volllast	> 60 min. mit einem AKKU
AKKU	Lithium-Ionen
Ladezeit	100% in 3 Stunden
Motor	1000W, 48VDC, 3000upm., luftgekühlt
Fanblätter	4 x Blätter aus glasfaserverstärktem Polyamid (PAG)
Ladegerät / Stromversorgung	230VAC 50Hz / SHC-8100LB (24V)
Abmessungen (HxBxT)mm	600 x 575 x 235mm (Zusammengeklappt)
Betriebsgewicht (mit AKKU)	25,0 kg

Technische Änderungen vorbehalten



TYPHOON®



Be- und Enlüftungsgerät mit Wasserturbinen- Benzin- Elektroantrieb

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

Hauptmerkmale SE mit Wasseturbinenrantrieb

- Kompakt in den Abmessungen
- Griff und Räder für erhöhte Manövrierfähigkeit
- Einzelaufhängung der glasfaserverstärkten Propellerblätter
- Befestigungsmöglichkeit für Spirallutten

Technische Daten

	SE16H4	SE18H5	SE21W10
Art.Nr.	645-1600-04-0	645-1800-05-0	645-2100-10-0
Luftmenge (AMCA210)	10.000 m³/h	16.000 m³/h	24.000 m³/h
Luftmenge (AMCA240)	>17.000 m³/h	>27.000 m³/h	> 40.000 m³/h
Fandurchmesser	16 Zoll (407mm)	18 Zoll (457mm)	21 Zoll (540mm)
RPM	3600	3600	3600
Fanblätter	Blätter aus glasfaserverstärktem Polyamid / Pacas		
Motor	Honda GX120/ 4,0 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	Honda GX160/ 5,5 PS, luftgekühlt, Viertakt, Seilzugstarter	10 PS Wasserturbine
Abmessugen (H x B x T)mm	495 x 500 x 470	530 x 550 x 505	630 x 580 x 430mm
Gewicht ca.	ca. 28kg	ca. 40kg	ca. 30kg

Technische Änderungen vorbehalten

Optional / Zubehör

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

- Leichtschaumadapter **AdFoam**
 - Sprühnebelring
 - Einziehbarer Griff+ Räder für gute Manövrierbarkeit
 - Abgasschlauch

SmokeEjector



Hauptmerkmale SE mit Benzinantrieb

- Leistungsstark
- Kompakt in den Abmessungen
- Einzelaufhängung der glasfaserverstärkten Propellerblätter
- Abgasschlauchadapter

Zubehör / Optional

Leichtschaumadapter AdFoam 18"-30"



Leichtschaumadapter für Hochleistungslüfter mit Benzin-, Elektro- und Wasserantrieb

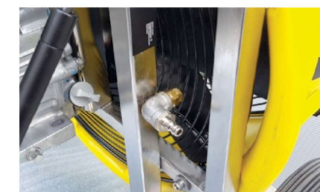


Spühnebelring



Art.Nr. SP0350_R

Wasserzerstäuber



Art.Nr. SP0350_R

Mit der Sprühdüse können bis zu 15 l / min Wasser in den Luftstrom eingespritzt werden. Dazu muss lediglich der Wasserschlauch mit der Schnellkupplung an die Sprühdüse angeschlossen werden

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

Spiralabstand: 150mm

Aufhängung: nach Wunsch

Aufbiegefestigkeit: ca.50kp

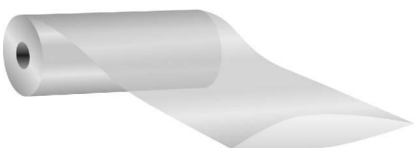
Jede Lutte ist standardmäßig mit beidseitig eingeschweißten flexiblen Endringen aus PVC-ummantelter Federstahldrahtlitze versehen, oder wahlweise mit aus-



Verbindungsschelle mit Kniehebelverschluss

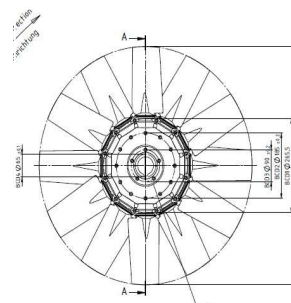
Kniehebelschelle ermöglicht eine einfache und schnelle Installation ohne zusätzliches Werkzeug oder Einbauhilfen!

Einweglutte / PE-Schlauchfolie zur Schaumförderung



Durchmesserbereich: 18"(500), 21"(580), 24"(660), 27"(730), 30"(820) Zoll(mm)

Reversibles Laufrad



Reversible Ventilatoren können in beiden Richtungen ohne Leistungsverlust betrieben werden.

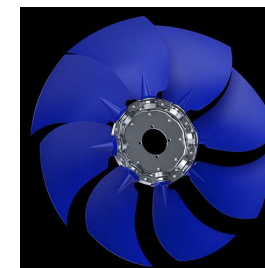
Personenschutz



Art.Nr. 351

! Nur für E-Lüfter !

Laufräder mit Sichelprofil



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

Abdeckhaube



Technische Änderungen vorbehalten



TYPHOON[®]

Ihr TYPHOON Händler

A large, empty white rectangular box intended for the dealer's contact information.