



# KATALOG



*Planung, Realisierung und Installation von industriellen Absaug- und Filteranlagen*

*Hergestellt in Frankreich* 

**Edition 2014/ 2015**

## INHALT

Der vorliegende Katalog beinhaltet die gesamte Produktpalette für:

- **Die Absaugung von Schweißrauch am Entstehungsort. (Produktpalette HOCHVAKUUM)**
- **Die Absaugung von Schweißrauch am Arbeitsplatz. (Produktpalette NIEDERVAKUUM)**

Beschreibung der Schweißpistolen mit integrierter Absaugung MIG/MAG .....	3
Übersicht: Von der Absaugung am Entstehungsort zum Ausstoß .....	4
Lösungen zur Absaugung am Arbeitsplatz .....	5

### **1) Die Absaugung von Schweißrauch am Entstehungsort – (Produktpalette HOCHVAKUUM)**

Gasgekühlte Schweißpistolen mit integrierter Absaugung MIG/MAG SL210 und SL250 .....	6
Gasgekühlte Schweißpistolen mit integrierter Absaugung MIG/MAG SL350 und Speziälschlüssel .....	8
Wassergekühlte Schweißpistolen mit integrierter Absaugung MIG/MAG SRM350, SRM380 und SRM400 .....	9
Arbeitsplatzergonomie: Schwenkarme und –krane .....	10
Laminare Absaugdüsen (Hochvakuum) vom Typ CHD und Industriesauger .....	11
Mobile Rauchfilter, Typ AAT .....	12
Mobile Rauchfilter, Typ BBM und BBTD .....	13
Zentrale Absauganlagen .....	14
Druckregler und Verbindungsschlauch P600 .....	15
Schornsteine für mobile Rauchfilter .....	16

### **2) Die Absaugung von Schweißrauch am Arbeitsplatz – (Produktpalette NIEDERVAKUUM)**

Laminare Absaugdüsen (Niedervakuum), Typ CBS .....	18
Laminare Absaugdüsen (Niedervakuum), Typ AL .....	19
Schweißkabinen, Typ BLH .....	20
Absaugtische für Schweiß-, Schleif- und Schneidarbeiten .....	21
Absaugarme .....	22
Verbindungsschläuche und Gebläse .....	23

## Eigenschaften der Schweißpistolen mit integrierter Rauchabsaugung

Die Schweißpistolen entsprechen den harmonisierten nachfolgenden Normen:

EN60974-1, EN61000-6-2 sowie EN61000-6-4.

In der nachfolgenden Tabelle finden sich die Leistungen bei 100% Einschaltdauer (ED) unter Verwendung von CO<sub>2</sub>.

Bei einer Verwendung von Argon/ CO<sub>2</sub> reduzieren sich die Leistungen um 15% bis 20%.

Bei Impulsschweißen reduzieren sich die Leistungen um 35%.

Kühlung	Kopf-stück	Grund-modell	Leistung	Einschalt-dauer (bei CO <sub>2</sub> )	Empfehlung Ø Draht	Ø Absaugrohr
Luftgekühlt	15	SL 150	170 A	60%	6 – 8 – 10/10	Ø40 mm
	18	SL 180	170 A	60%	6 – 8 – 10/10	Ø40 mm
	15	SL 210	220 A	60%	8 – 10 – 12/10	Ø40 mm
	18	SL 220	220 A	60%	8 – 10 – 12/10	Ø40 mm
	25	SL 250	220 A	60%	8 – 10 – 12/10	Ø40 mm
	35	SL 350	300 A	60%	10 - 12 - 16/10	Ø40 mm
Wassergekühlt	35	SRM 380	380 A	100%	10 - 12 - 16/10	Ø40/50 mm
	40	SRM 450	450 A	100%	10 - 12 - 16/10	Ø40/50 mm

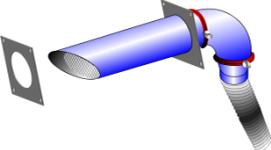
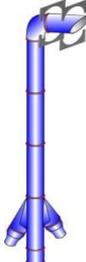
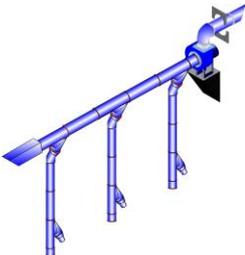
Die Schweißpistolen der Reihe SL (Luftgekühlt) sind über die gesamte Länge des Schlauchpakets mit einer Lederhülle geschützt. Die Schweißpistolen der Reihe SRM (Wassergekühlt) werden mit zwei Lederschutzhüllen geliefert.

Alle Schweißpistolen bieten im vorderen Bereich über eine Länge von 1400 mm ein besonders flexibles und ergonomisches Schlauchpaket mit einem Durchmesser von 40 mm. Der hintere Teil des Schlauchpaketes ist von einem verstärkten Mantelschlauch umhüllt. Dieser Teil hat bei Schweißpistolen ab 380 A einen Durchmesser von 50 mm.

Beispiel einer Artikelbezeichnung: **SRMG 38 40 50 – 45 (R)**

Code	Beschreibung
<b>S</b>	<b>Bezeichnet das Griffmodell:</b> S : Neue schmale und ergonomische Griffform
<b>RM</b>	<b>Bezeichnet die Kühlung von Schlauchpaket und Brennerhals</b> L : geflochtenes Schlauchpaket mit gasgekühltem Brennerhals RM : Wassergekühltes Mehrfachschlauchpaket mit wassergekühltem Brennerhals
<b>G</b>	<b>Bezeichnet den Typ der Absaugdüse</b> S : Standardabsaugdüse bzw. platzsparende Absaugdüse G : Absaugdüse mit großer Kapazität P : Hochleistungsabsaugdüse
<b>38</b>	<b>Bezeichnet den Brennerhals analog Amperewerten</b> 15 : 150A                      18 : 180A                      21 : 210A                      25 : 250A 35 : 350A                      38 : 380A                      40 : 400A
<b>40</b>	<b>Bezeichnet die Gesamtlänge der Schweißgarnitur</b> 30 : 3 m                      40 : 4 m                      50 : 5 m
<b>50</b>	<b>Bezeichnet den Schlauchdurchmesser</b> 30 : Schlauch Ø30                      40 : Schlauch Ø40                      50 : Schlauch Ø40 anschließend Ø50 (Set zur Erhöhung der Absaugleistung)
<b>45</b>	<b>Zusatzcode; bezeichnet den Winkel des Brennerhalses</b> 30: 30° Winkel                      45: 45° Winkel                      60: 60° Winkel Im Standard, bzw. ohne Zusatzcode, haben unsere Brenner einen 50° Winkel
<b>R</b>	<b>Zusatzcode für einen um 50 mm verlängerten Brennerhals</b>

## Von der Absaugung am Entstehungsort zum Ausstoß

ANWENDUNG	MIG/MAG Schweißen	<p>WIG Schweißen Lichtbogenschweißen MIG/MAG Schweißen Diverse Dämpfe und Gase usw.</p>	Reinigung des Arbeitsplatzes, des Fußbodens
ABSAUGUNG	 Absaugerschweißpistolen	 Laminare Absaugdüsen	 Reinigungssets
ZUBEHÖR	 Schwenkarme	 Schwenkkrane	 Industriesauger Cyclone
RAUCHFILTER	 Rauchfilter mit externen Ausstoß	 Rauchfilter mit Luftrecycling	 Zentrale Absauganlagen mit raumluftechnischer Anlage, Filter und Ausstoß
AUSSTOSS	 Schornsteinsets EV2230	 Schornsteine	 raumluftechnische Anlagen

## Die Absaugung von Schweißrauch am Arbeitsplatz

<b>ANWENDUNG</b>	<p>MIG/MAG Schweißen WIG Schweißen Lichtbogenschweißen</p> <p>Schleifen, Schneiden, Diverse Dämpfe und Gase usw.</p>
<b>ABSAUGUNG</b>	 <p>Laminare Absaugdüsen</p>  <p>Schweißkabinen</p>  <p>Absaugtische</p>  <p>Absaugarm</p>  <p>Absaugdüse auf Arm montiert</p>
<b>AUSSTOSS</b>	 <p>Raumluftechnische Anlagen nach Maß</p>  <p>Verbindungsschläuche</p>  <p>Gebläse</p>

# ENGIMAR

Hergestellt in Frankreich 

**Gasgekühlte Schweißpistole mit integrierter Absaugung**

**REIHE SL**

Norm EN60974-7



**210A**

Gasdüse lang,  
Material Kupfer, mit  
integrierter  
Isolierhülse

**SLG210**

Absaugdüse mit großer Kapazität,  
Absaugrohr Ø22

**SLP210**

Hochleistungsabsaugdüse,  
Absaugrohr Ø28

NEU!

**Versorgungsleitung  
20 mm<sup>2</sup>**

*Drahtdurchmesser: 0,8 - 1,2 mm  
Belastung CO<sub>2</sub>: 220A/60% ED*

**250A**

Gasdüse kurz, Kupfer,  
mit Gasdüsenhalter  
aus Stahl

**SLS250**

Standardabsaugdüse,  
Absaugrohr Ø22

**SLG250**

Absaugdüse mit großer Kapazität,  
Absaugrohr Ø28



*Ebenfalls erhältlich: Versorgungsleitung  
16 mm<sup>2</sup> für Schweißpistolen 150/180A –  
SIEHE PREISLISTE*

## Gasgekühlte Schweißpistolen mit integrierter Absaugung

## REIHE SL

Die gasgekühlten Schweißpistolen mit geringen Amperewerten basieren auf einer Versorgungsleitung mit einem Durchmesser von 20 mm<sup>2</sup>. Zwei verschiedene Gasdüsentypen sowie zwei verschiedene Absaugrohre können frei kombiniert werden: Das Absaugrohr mit Durchmesser 22 mm bietet eine bessere Werkstückzugänglichkeit, das Absaugrohr mit Durchmesser 28 mm bietet eine höhere Absaugleistung.

Länge	Artikelnummer	Bezeichnung	Winkel Ø22	Ø Schlauch	Ø Absauganschluß
3 m	<b>SLG213040</b>	Gasgekühlte Schweißpistole 210A 3 m	50°	Ø40	Ø60
4 m	<b>SLG214040</b>	Gasgekühlte Schweißpistole 210A 4 m	50°	Ø40	Ø60
5 m	<b>SLG215040</b>	Gasgekühlte Schweißpistole 210A 5 m	50°	Ø40	Ø60

Länge	Artikelnummer	Bezeichnung	Winkel Ø28	Ø Schlauch	Ø Absauganschluß
3 m	<b>SLP213040</b>	Gasgekühlte Schweißpistole 210A 3 m	50°	Ø40	Ø60
4 m	<b>SLP214040</b>	Gasgekühlte Schweißpistole 210A 4 m	50°	Ø40	Ø60
5 m	<b>SLP215040</b>	Gasgekühlte Schweißpistole 210A 5 m	50°	Ø40	Ø60

Länge	Artikelnummer	Bezeichnung	Winkel Ø22	Ø Schlauch	Ø Absauganschluß
3 m	<b>SLS253040</b>	Gasgekühlte Schweißpistole 250A 3 m	50°	Ø40	Ø60
4 m	<b>SLS254040</b>	Gasgekühlte Schweißpistole 250A 4 m	50°	Ø40	Ø60
5 m	<b>SLS255040</b>	Gasgekühlte Schweißpistole 250A 5 m	50°	Ø40	Ø60

Länge	Artikelnummer	Bezeichnung	Winkel Ø28	Ø Schlauch	Ø Absauganschluß
3 m	<b>SLG253040</b>	Gasgekühlte Schweißpistole 250A 3 m	50°	Ø40	Ø60
4 m	<b>SLG254040</b>	Gasgekühlte Schweißpistole 250A 4 m	50°	Ø40	Ø60
5 m	<b>SLG255040</b>	Gasgekühlte Schweißpistole 250A 5 m	50°	Ø40	Ø60

**Die gasgekühlten Schweißpistolen sind über die gesamte Länge mit einer Lederschutzhülle ausgerüstet.**

**Gasgekühlte Schweißpistolen mit integrierter Absaugung**

**REIHE SL**

**Norm EN60974-7**



Länge	Artikelnummer	Bezeichnung	Winkel Ø28	Ø Schlauch	Ø Absaug- anschluß
3 m	<b>SLG353040</b>	Gasgekühlte Schweißpistole 350A 3 m	50°	Ø40	Ø60
4 m	<b>SLG354040</b>	Gasgekühlte Schweißpistole 350A 4 m	50°	Ø40	Ø60
5 m	<b>SLG355040</b>	Gasgekühlte Schweißpistole 350A 5 m	50°	Ø40	Ø60

**Die gasgekühlten Schweißpistolen sind über die gesamte Länge mit einer Lederschutzhülle ausgerüstet.**

**AUF ANFRAGE : Luftgekühlte Schweißpistolen mit hohen Amperewerten 400 A und 500 A.**

## ZUBEHÖR

## **SPEZIALSCHLÜSSEL**

Mit unseren Spezialschlüsseln lässt sich die Gasdüse ganz einfach direkt an der Schweißpistole reinigen. Außerdem können Ersatzteilen mit Hilfe eines einzigen Werkzeuges gewechselt werden.

Artikel- nummer	Bezeichnung
330001	Spezialschlüssel für Schweißpistolen 150 - 250 A
330002	Spezialschlüssel für Schweißpistolen 300 - 380 A
330003	Spezialschlüssel für Schweißpistolen 400 - 500 A



# ENGIMAR

Hergestellt in Frankreich 

**Wassergekühlte Schweißpistole mit integrierter Absaugung**

**REIHE SRM**

**Norm EN60974-7**



**SRMG350**

Länge	Artikelnummer	Bezeichnung	Winkel	Ø Schlauch	Ø Absauganschluß
3 m	<b>SRMG353040</b>	Wassergekühlte Schweißpistole 350A 3 m	50°	Ø40	Ø60
4 m	<b>SRMG354040</b>	Wassergekühlte Schweißpistole 350A 4 m	50°	Ø40	Ø60
5 m	<b>SRMG355040</b>	Wassergekühlte Schweißpistole 350A 5 m	50°	Ø40	Ø60



**SRMG380**

Länge	Artikelnummer	Bezeichnung	Winkel	Ø Schlauch	Ø Absauganschluß
3 m	<b>SRMG383050-45</b>	Wassergekühlte Schweißpistole 380A 3 m	45°	Ø40/50	Ø60
4 m	<b>SRMG384050-45</b>	Wassergekühlte Schweißpistole 380A 4 m	45°	Ø40/50	Ø60
5 m	<b>SRMG385050-45</b>	Wassergekühlte Schweißpistole 380A 5 m	45°	Ø40/50	Ø60



**SRMG400**

Länge	Artikelnummer	Bezeichnung	Winkel	Ø Schlauch	Ø Absauganschluß
3 m	<b>SRMG403050-45</b>	Wassergekühlte Schweißpistole 400A 3 m	45°	Ø40/50	Ø60
4 m	<b>SRMG404050-45</b>	Wassergekühlte Schweißpistole 400A 4 m	45°	Ø40/50	Ø60
5 m	<b>SRMG405050-45</b>	Wassergekühlte Schweißpistole 400A 5 m	45°	Ø40/50	Ø60

**Die wassergekühlten Schweißpistolen sind mit zwei Lederschutzhüllen ausgerüstet.**

# ENGIMAR

Hergestellt in Frankreich 

## SCHWENKKRANE UND SCHWENKARME



**Höhenverstellbar**



**Feste Höhe**

**Zertifizierte  
Schwenkkrane**



Artikelnummer	Bezeichnung	Aktionsradius	Maximallast
TWINAXE-A-3M	Schwenkkran verstellbar 3 m	3m	50 Kg
TWINAXE-A-4M	Schwenkkran verstellbar 4 m	4m	50 Kg
TWINAXE-A-5M	Schwenkkran verstellbar 5 m	5m	50 Kg
TWINAXE-F-3M	Schwenkkran fix 3 m	3m	50 Kg
TWINAXE-F-4M	Schwenkkran fix 4 m	4m	50 Kg
TWINAXE-F-5M	Schwenkkran fix 5 m	5m	50 Kg



**EQU23**



**EQU21**



Artikelnummer	Bezeichnung
EQU21	Schwenkarm für Schweißgeräte mit separatem Drahtvorschub
EQU23	Schwenkarm für Schweißgeräte mit integriertem Drahtvorschub

## LAMINARE ABSAUGDÜSEN (HOCHVAKUUM)

## REIHE CHD

Die Absaugdüsen der Reihe CHD können an unsere zentralen oder mobilen Rauchfilter angeschlossen werden und sind vor allem für das WIG- und Lichtbogenschweißen geeignet.



**CHD60300**



**CHD40150**



Artikelnummer	Bezeichnung
CHD40150	Laminare Saugdüse, Durchmesser 40 mm, Breite 150 mm. Es können <u>zwei</u> Saugköpfe an einen mobilen Rauchfilter ENGMAR AAT oder BBM/BBT/BBTD angeschlossen werden.
CHD60300	Laminare Saugdüse, Durchmesser 60 mm, Breite 300 mm. Es kann <u>ein</u> Saugkopf an einen mobilen Rauchfilter ENGMAR AAT oder BBM/BBT/BBTD angeschlossen werden.

## Industriesauger

## REIHE KBCN

Unser Industriesauger kann an die mobilen Rauchfilter von ENGMAR angeschlossen werden. Der Anschlußschlauch sowie ein Bürstenset für die Fußbodenreinigung sind im Lieferumfang enthalten.

Artikelnummer	Bezeichnung
KBCN40	Industriesauger <i>Cyclone</i> , 5 m Schlauch Ø40, Griffstück, Bürstenset für Bodenreinigung (für mittlere Partikelgröße)
KBCN60	Industriesauger <i>Cyclone</i> , 5 m Schlauch Ø60, Griffstück, Bürstenset für Bodenreinigung (für große Partikelgröße)

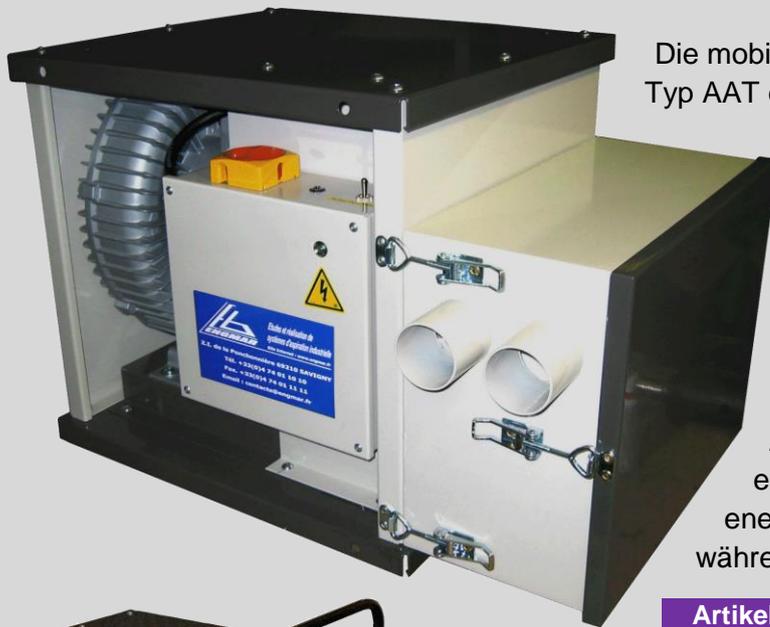


**KBCN60**

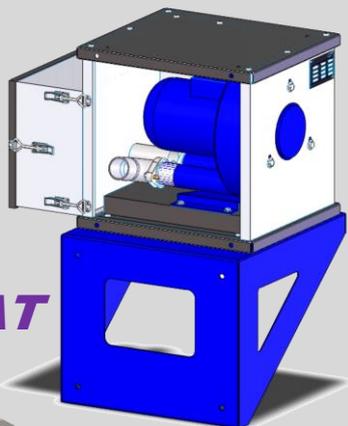
## Mobiler Hochvakuum-Rauchfilter

## REIHE AAT

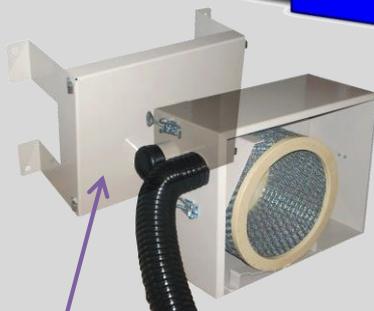
Die mobilen Hochvakuum-Rauchfilter von ENGMAR vom Typ AAT ermöglichen den Anschluß von ein bis zwei Schweißpistolen mit integrierter Rauchabsaugung bzw. von ein bis zwei Saugdüsen CHD je nach Modell. Das Verhältnis von Platzbedarf und Effizienz ist besonders vorteilhaft. Die Rauchfilter sind mit einem metallenen Vorfilter ausgestattet; die vorgefilterte Luft muß extern abgegeben werden. Die kompakte Bauform ermöglicht flexible Arbeitsplatzanordnungen. Der Schaltkasten ermöglicht das automatische und damit energiesparende Einschalten des Rauchfilters während des aktiven Schweißens mit Zeitpufferung.



**AAOR**



**ENCHAAT**



**ENSCDAAT**

Artikelnummer	Bezeichnung
AAT30	Mobiler Rauchfilter 3kW, ein Anschluß mit Vorfilter für den Anschluß von: - 1 Schweißpistole mit integrierter Rauchabsaugung - 1 Saugdüse CHD60300 - oder 2 Saugdüsen CHD40150
AAT30DE	Mobiler Rauchfilter 3kW, zwei Anschlüsse mit Vorfilter für den Anschluß von: - 2 Schweißpistolen mit integrierter Rauchabsaugung - 1 Saugdüse CHD60300 - oder 2 Saugdüsen CHD40150

Artikelnummer	Bezeichnung
AAOR	Transportwagen mit vier Rollen, zwei davon feststellbar, für mobilen Rauchfilter AAT
ENCHAAT	Halterung für Installation Rauchfilter AAT in der Höhe
ENSCDAAT	Halterung für Einzelanbringung Filter (mobiler Rauchfilter AAT)

**BEI ALLEN MOBILEN RAUCHFILTERN AAT, BBM UND BBTD LÄSST SICH IM SCHALTKASTEN DAS AUTOMATISCHE UND DAMIT ENERGIESPARENDE EINSCHALTEN DES RAUCHFILTERS WÄHREND DES AKTIVEN SCHWEISSENS MIT ZEITPUFFER EINSTELLEN.**

## Mobiler Rauchfilter (Hochvakuum)

## REIHE BBM



Die autonomen Hochvakuum-Rauchfilter vom Typ BBM ermöglichen den Anschluß von ein bis zwei Schweißpistolen mit Rauchabsaugung bzw. von ein bis zwei Saugdüsen CHD je nach Modell. Die Rauchfilter sind mit einem metallenen Vorfilter für die Abgabe der gefilterten Luft an die Außenluft ausgestattet. Die Rauchfilter sind für den Transport auf einen Trolley montiert, der gleichzeitig den Platzbedarf reduziert. Der Schaltkasten ermöglicht das automatische und damit energiesparende Einschalten des Rauchfilters während des aktiven Schweißens mit Zeitpufferung.

Artikelnummer	Bezeichnung
BBM30	Autonomer Rauchfilter 3 kWh mit <b>einfachem Eingang</b> für den Anschluß einer Schweißpistole, einer Saugdüse CHD60300 oder zweier Saugdüsen CHD40150
BBM30DE	Autonomer Rauchfilter 3 kWh mit <b>doppeltem Eingang</b> für den Anschluß zweier Schweißpistolen, einer Saugdüse CHD60300 oder zweier Saugdüsen CHD40150

## Mobiler Rauchfilter (Hochvakuum)

## REIHE BBTD

Die autonomen Hochvakuum-Rauchfilter vom Typ BBTD ermöglichen den Anschluß von ein bis zwei Schweißpistolen oder von ein bis zwei Saugdüsen CHD je nach Modell. Die Rauchfilter sind mit einem Feinstaubfilter und einem Schwebstofffilter ausgerüstet und sind so äußerst effizient. Eine Verwendung ohne Anschluß an ein zentrales Luftreinigungssystem ist deshalb möglich. Der Schaltkasten erlaubt das automatische und damit energiesparende Einschalten des Rauchfilters während des aktiven Schweißens mit Zeitpufferung.



Artikelnummer	Bezeichnung
BBTD30	Autonomer Rauchfilter 3 kWh mit <b>einfachem Eingang</b> und Kompletfilterung für den Anschluß einer Schweißpistole, einer Saugdüse CHD60300 oder zweier Saugdüsen CHD40150
BBTD30DE	Autonomer Rauchfilter 3 kWh mit <b>doppeltem Eingang</b> für den Anschluß zweier Schweißpistolen, einer Saugdüse CHD60300 oder zweier Saugdüsen CHD40150

# ENGMAR

Hergestellt in Frankreich



## Zentrale Hochvakuum-Absauganlagen



Das Ingenieurbüro von ENGMAR konzipiert nach dem Grundprinzip der Hochvakuum-Absauganlagen zentrale Systeme nach Maß, die den Anschluß mehrerer Schweißpistolen mit integrierter Rauchabsaugung ermöglichen.



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER ZENTRALEN ABSAUGANLAGEN VON ENGMAR

Angewandte Technologie	Turbine mit seitlichem Kanal, dessen Durchmesser abhängig von der Anzahl anzuschließender Schweißpistolen und Saugköpfe berechnet wird (je nach Rohrleitungslängen und berechnetem Verlust)
Möglicher Durchfluss	zwischen 500 m <sup>3</sup> /h und 4000 m <sup>3</sup> /h
Leistung	zwischen 7,5 kWh und 45 kWh
Filtrierung	Entstauber mit Einsatz: pneumatische Abreinigung. Filterfläche zwischen 40 und 50 m <sup>3</sup> /h pro m <sup>2</sup> . Beispiel: für 1000 m <sup>3</sup> /h effektiv : Oberfläche von 25 m <sup>2</sup> . Filtermedium aus behandeltem Polyester bietet eine Filterleistung von 99% für Partikelgrößen größer gleich 1 Mikrometer und.
Mögliche Funktionsweisen	<b>1/ Intelligente Regulierung des Durchflusses</b> je nach Anzahl der im Betrieb befindlichen Schweißpistolen. (Schaltschrank enthält einen Drehzahlregler mit Drucksensor) <b>2/ Gleichbleibende Höchstleistung:</b> ökonomische Lösung zum Kaufzeitpunkt (einfacher Schaltschrank ohne Drehzahlregler)
Start der Absaugung	<b>1/ Elektropneumatische Ventile</b> ermöglichen automatischen Start beim Beginn des Schweißens (Verzögerungszeit nach Beenden des Schweißvorgangs möglich) <b>2/ Manuelle Schalter:</b> manuelle Steuerung der Absaugung vom Schweißarbeitsplatz aus

## Diverses Zubehör

## **GASDRUCKMINDERER**

Beim Schweißen mit herkömmlichen Gasreglern findet unmittelbar nach dem Öffnen des Gasmagnetventils ein großer Gasverlust statt. Genau diesen Druck bremsen die von ENGMAR angebotenen Gasdruckminderer aus. Mit deren Hilfe fließt das Gas von Anfang an langsam und gleichmäßig, wodurch das Absaugen des Rauches vor allem bei Punktschweißen und bei kurzen Schweißintervallen begünstigt wird.



**OPTIMATOR**



**ECO MIG**

Artikelnummer	Bezeichnung
OPTIMATOR	Zweistufiger Gasdruckminderer komplett mit Durchflussmesser und Manometer. 2 mögliche Varianten: Flaschen- oder Netzanschluß
ECO MIG	Zweistufiger Gasdruckminderer zur Druckminderung beim Schweißbeginn (Flaschen- oder Netzanschluß)

## Diverses Zubehör

## **VERBINDUNGSSCHLAUCH**

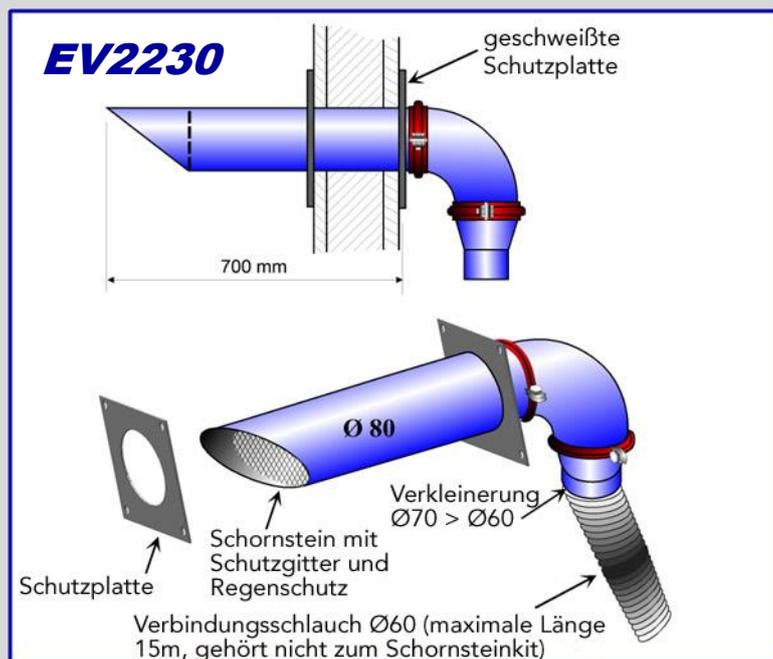


Artikelnummer	Bezeichnung
P600	Verbindungsschlauch Schweißpistole zur Absauganlage bzw. Absauganlage zum externen Ausstoß, Durchmesser 60 mm. Material: Spiralschlauch aus Stahl sowie verstärktes Polyurethan. (Grundkonditionierung: 20 m)

## Schornsteine

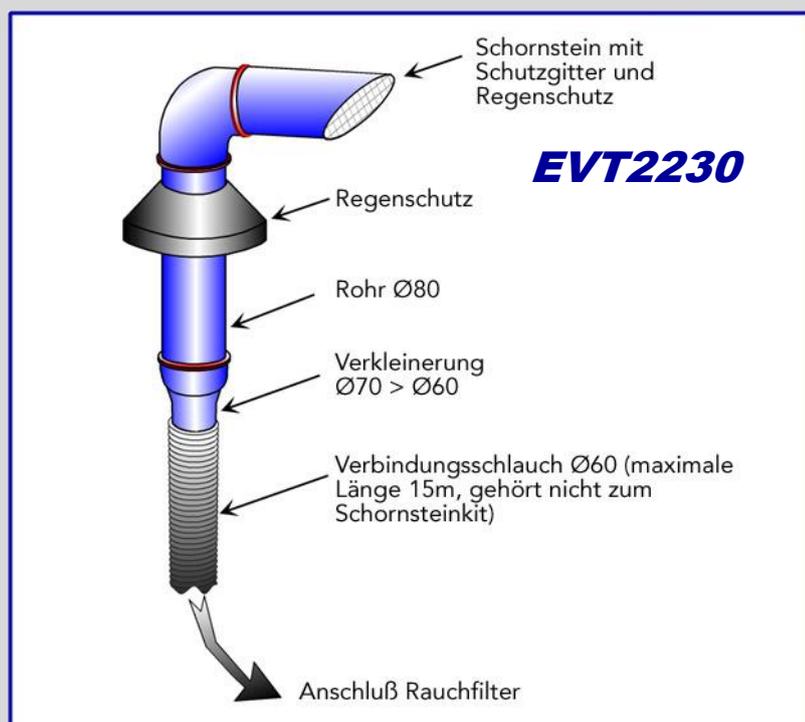
## SCHORNSTEINSETS

Die Schornsteinsets ermöglichen die Abgabe der gefilterten Luft durch eine Außenwand bzw. durch das Dach.



Artikelnummer	Bezeichnung
EV2230	Schornsteinkit mit passenden Schutzplatten

Artikelnummer	Bezeichnung
EVT2230	Schornsteinkit für Dachmontage mit Dichtmanschette. (Installation ist von einem Dachdecker vorzunehmen)



## Schornsteine (Außenwand oder Dach)

## SCHORNSTEINE

Die Schornsteine von ENGMAR sind für den Anschluß von 1 bis 5 mobilen Rauchfiltern geeignet und können 3 bis 12m hoch sein. Hier sehen Sie eine Auswahl – weitere Varianten auf Anfrage.

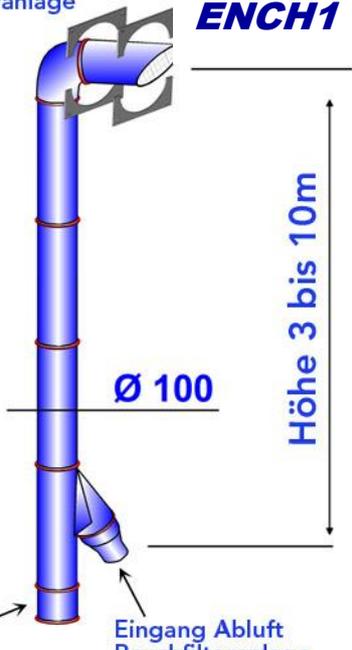
**Anschluß einer Rauchfilteranlage** **ENCH1**

Geschwindigkeit 7m/s, um den Ausfall der in der Abluft enthaltenen Stäube zu gewährleisten.

Das Abscheiden durch die abfallende Geschwindigkeit im Schornstein ergänzt die Grundfiltration mit Hilfe des Vorfilters in den Rauchfilteranlagen.

Die Vorfilter können nach Bedarf durch einen gravimetrischen Filter\* mit einer Effizienz von 85% bei Partikeln von 1 Mykron ersetzt werden. Die Qualität der ausgestossenen Luft kann so wesentlich verbessert werden.

\* Waschbarer Filter. Um eine Verdichtung der Stäube und eine Verminderung der Rauchfilterleistung zu verhindern, muß die Reinigung wöchentlich erfolgen.

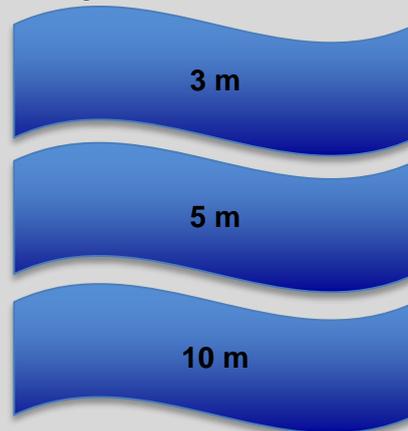


**Ø 100**

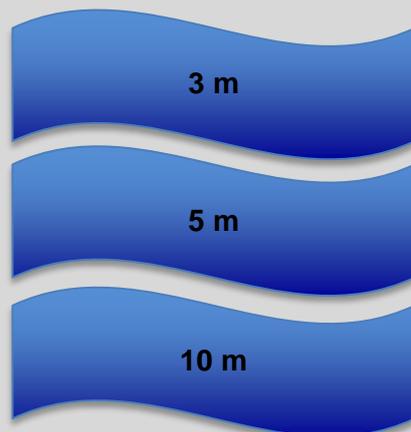
Höhe 3 bis 10m

Setztopf

Eingang Abluft Rauchfilteranlage



Artikelnummer	Bezeichnung
ENCH1-3M	Schornstein für den Anschluß eines mobilen Rauchfilters, Höhe 3m
ENCH1-5M	Schornstein für den Anschluß eines mobilen Rauchfilters, Höhe 5m
ENCH1-10M	Schornstein für den Anschluß eines mobilen Rauchfilters, Höhe 10m



Artikelnummer	Bezeichnung
ENCH2-3M	Schornstein für den Anschluß von 2 mobilen Rauchfiltern, Höhe 3m
ENCH2-5M	Schornstein für den Anschluß von 2 mobilen Rauchfiltern, Höhe 5m
ENCH2-10M	Schornstein für den Anschluß von 2 mobilen Rauchfiltern, Höhe 10m

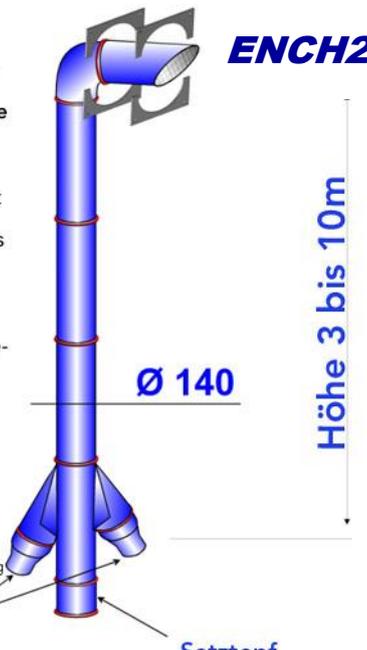
**Anschluß von zwei Rauchfilteranlagen** **ENCH2**

Geschwindigkeit 7m/s, um den Ausfall der in der Abluft enthaltenen Stäube zu gewährleisten.

Das Abscheiden durch die abfallende Geschwindigkeit im Schornstein ergänzt die Grundfiltration mit Hilfe des Vorfilters in den Rauchfilteranlagen.

Die Vorfilter können nach Bedarf durch einen gravimetrischen Filter\* mit einer Effizienz von 85% bei Partikeln von 1 Mykron ersetzt werden. Die Qualität der ausgestossenen Luft kann so wesentlich verbessert werden.

\* Waschbarer Filter. Um eine Verdichtung der Stäube und eine Verminderung der Rauchfilterleistung zu verhindern, muß die Reinigung wöchentlich erfolgen.



**Ø 140**

Höhe 3 bis 10m

Eingang Abluft der Rauchfilteranlagen

Setztopf

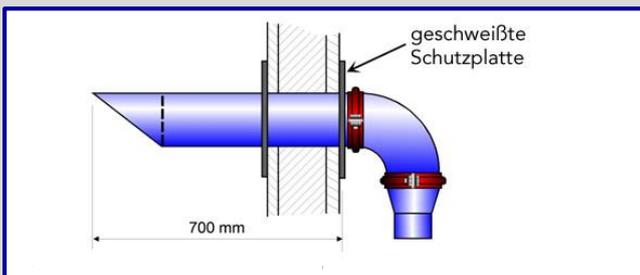
## Arbeitsplatzabsaugung **LAMINARE ABSAUGDÜSEN CBS**



Die laminaren Absaugdüsen vom Typ CBS sind für die Absaugung von Schweißrauch aller Verfahren geeignet. In der Standardausführung weist die Absaugdüse zwei Magnetfüße auf.

Jede laminare Absaugdüse lässt sich direkt durch einen Schlauch an ein Gebläse oder eine lufttechnische Anlage anschließen.

### **EV1000**



Das Schornsteinset EV1000 gewährleistet die Abgabe der Abluft an die Außenluft und eignet sich für Absaugdüsen Ø100 oder Ø120. (Geeignete Gebläse Seite 23)

Artikelnummer	Bezeichnung
CBS100300	Absaugdüse Ø100, Breite 300
CBS100400	Absaugdüse Ø100, Breite 400
CBS120500	Absaugdüse Ø120, Breite 500
CBS140600	Absaugdüse Ø140, Breite 600
EV1000	Schornsteinkit für Düse CBS Ø100 oder Ø120

## **CBS100400 montiert auf Absaugarm EP1210**

Die laminare Absaugdüse CBS Anschlußdurchmesser 100mm lässt sich auf Absaugarme montieren und ist damit für die Bearbeitung kleiner Werkstücke an einem stationärem Arbeitsplatz geeignet.



**Siehe Seite 23:**

**Passende Anschlußschläuche und Gebläse**

## Arbeitsplatzabsaugung **LAMINARE ABSAUGDÜSEN AL**



**AL600**



**AL800 mit Arm  
EP1416**

Die innovative Form der laminaren Aluminiumabsaugdüse AL ist besonders aerodynamisch. Sie kann auf jeder beliebigen Oberfläche angebracht oder mit einem beweglichen Arm (Ø160 o.ä.) kombiniert werden.



Artikelnummer	Bezeichnung
AL400	Absaugdüse aus Aluminium, Ø160, Breite 400
AL600	Absaugdüse aus Aluminium, Ø160, Breite 600
AL800	Absaugdüse aus Aluminium, Ø160, Breite 800
AL1200	Absaugdüse aus Aluminium, Ø160, Breite 1200
FV1200	Absaugdüse aus Fiberglas Ø200, Breite 1200

**AUF SEITE 23: passende Gebläse**

**FV1200**



Das besonders durchdachte Design der laminaren Absaugdüsen FV1200 aus Fiberglasverstärktem Kunststoff reduziert den Durchflußwiderstand durch einen verbesserten Luftstrom. Die von ENGMAR entworfene Absaugdüse entspricht der Feuerbeständigkeitsklasse M1. Die Absaugdüse lässt sich direkt am Arbeitsplatz oder an einem beweglichen Arm vom Typ EP Ø200 montieren. Der Anschluß in Ø200 erlaubt ein hohes Absaugvolumen und ermöglicht damit eine größere Distanz zum Emissionsursprung.

## Arbeitsplatzabsaugung

## SCHWEIßKABINEN BLH

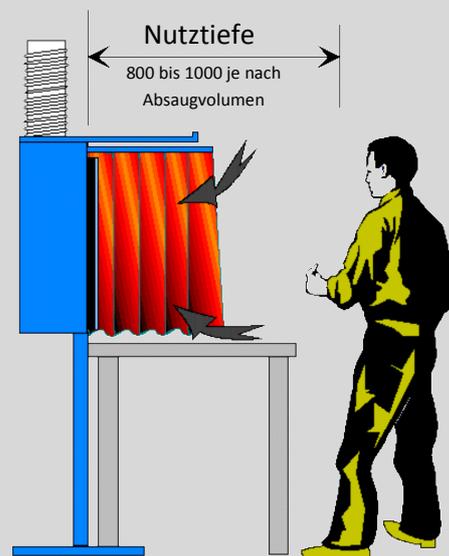
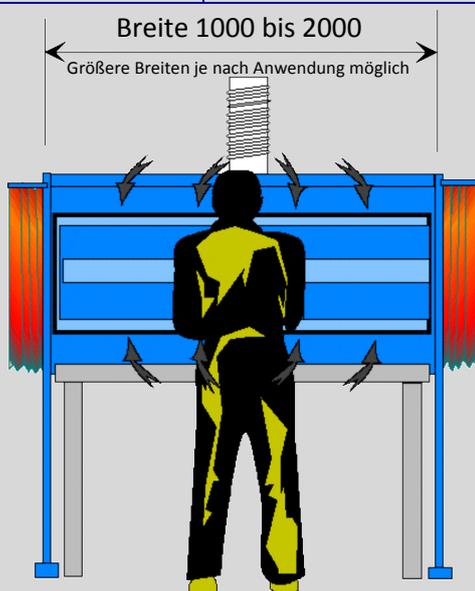


Die von ENGMAR entwickelte Schweißkabine BLH ermöglicht eine Absaugung an der Rückwand des Schweißarbeitsplatzes. Dabei wird die Emissionszone vom Umfeld abgegrenzt. Die Schweißkabine BLH lässt sich auf vorhandenen Arbeitstischen integrieren oder autonom auf einem lieferbaren Gestell montieren. Die obere Abdeckung sowie die seitlichen Schweißvorhänge sind im Lieferumfang enthalten. Über eine Schublade lassen sich Grobpartikel entfernen.

### BLH1500

**AUF SEITE 23: passende Gebläse**

Artikelnummer	Bezeichnung
BLH1000	Schweißkabine, Breite 1000, für bestehende Arbeitstische
BLH1500	Schweißkabine, Breite 1500, für bestehende Arbeitstische
BLH2000	Schweißkabine, Breite 2000, für bestehende Arbeitstische
BLH1010	Schweißkabine, Breite 1000, mit autonomen Gestell
BLH1510	Schweißkabine, Breite 1500, mit autonomen Gestell
BLH2010	Schweißkabine, Breite 2000, mit autonomen Gestell



## Arbeitsplatzabsaugung

## ABSAUGTISCHE

Die Absaugtische von ENGMAR ermöglichen die effiziente Absaugung von Schweiß-, Schleif- und Schneidrauchen.

### ENTA1500

### ENTAC1500

- ✓ Stabile Stahlkonstruktion, Farbe Blau (RAL 5002)
- ✓ Vier höhenverstellbare Füße
- ✓ Nutzraumabmessungen des Absaugtisches : 1000x700mm, 1500x700mm, 2000x700mm (weitere Modelle auf Anfrage)
- ✓ Außenmaße des Absaugtisches : 1090x980mm, 1590x980mm, 2090x980mm
- ✓ Arbeitshöhe 800 mm (höhenverstellbar)
- ✓ Die effektive Absauggeschwindigkeit liegt wie vorgeschrieben bei über 0,5m/s (Schweißarbeiten) bzw. 0,7m/s (Schneidarbeiten)
- ✓ Standard-Gitterrost für Schweiß- und Schleifarbeiten.
- ✓ Arbeitsplatte aus Metallstreben für Schneidarbeiten; Maße einer einzelnen Strebe 50 x 4 mm
- ✓ Staubsammellade für schwere Partikel.



**AUF SEITE 23: passende Gebläse**

Technische Zeichnung auf Anfrage

ABSAUGTISCH FÜR SCHWEISSEN UND SCHLEIFEN	
Artikelnummer	Bezeichnung
<b>ENTA1000</b>	Absaugtisch 1090x980 schweißen/ schleifen ohne Rückwand
<b>ENTA1500</b>	Absaugtisch 1590x980 schweißen/ schleifen ohne Rückwand
<b>ENTA2000</b>	Absaugtisch 2090x980 schweißen/ schleifen ohne Rückwand
<b>ENTAC1000</b>	Absaugtisch 1090x980 schweißen/ schleifen, Rückwand, Abdeckung, Seitenwände, Beleuchtung
<b>ENTAC1500</b>	Absaugtisch 1590x980 schweißen/ schleifen, Rückwand, Abdeckung, Seitenwände, Beleuchtung
<b>ENTAC2000</b>	Absaugtisch 2090x980 schweißen/ schleifen, Rückwand, Abdeckung, Seitenwände, Beleuchtung

ABSAUGTISCH FÜR SCHNEIDARBEITEN, PLASMA- oder HANDSCHWEISSEN	
Artikelnummer	Bezeichnung
<b>ENTAD1000</b>	Absaugtisch 1090x980 für Schneidarbeiten, Arbeitsplatte aus Metallstreben 60x5 mm
<b>ENTAD1500</b>	Absaugtisch 1590x980 für Schneidarbeiten, Arbeitsplatte aus Metallstreben 60x5 mm
<b>ENTAD2000</b>	Absaugtisch 2090x980 für Schneidarbeiten, Arbeitsplatte aus Metallstreben 60x5 mm

## Arbeitsplatzabsaugung

## ABSAUGARME



**Absaugarm EP**

Absaugarme sind im industriellen Umfang weit verbreitet.

Unsere Absaugarme vom Typ EP sind besonders beweglich und leistungsstark. Die externen Gelenke garantieren eine höhere Langlebigkeit sowie ein höheres Absaugvolumen, als Absaugarme mit innenliegenden Gelenken.

An die Absaugarme EP lassen sich je nach Durchmesser und Absaugvolumen laminare Absaugdüsen vom Typ CBS oder AL installieren. Unsere laminaren Absaugdüsen vergrößern die Absaugzone und ermöglichen so, die Absaugdüse weiter von der Emissionsquelle entfernt zu positionieren. Manuelle Umpositionierungen des Absaugarmes durch den Schweißer werden so auf ein Minimum reduziert.

Artikelnummer	Bezeichnung
EP1110	Absaugarm EP100, 1m
EP1210	Absaugarm EP100, 2m
EPCBS1210	Set Absaugarm EP100 2m, CBS100300, Gebläse 0,25kW, Schaltkasten
EP1316	Absaugarm EP Ø160, Länge 3m
EP1416	Absaugarm EP Ø160, Länge 4m
EP1516	Absaugarm EP Ø160, Länge 5m (Arm 3m, Verlängerung 2m)

Die Absaugarme vom Typ EK verfügen über interne Gelenke. Deren besondere Konzeption verringert den bei diesen Armen vergleichsweise großen Luftwiderstand. Bei Anwendungen mit geringen Emissionsmengen erzielen die ökonomisch attraktiven Absaugarme zufriedenstellende Ergebnisse.



**Absaugarm EK**

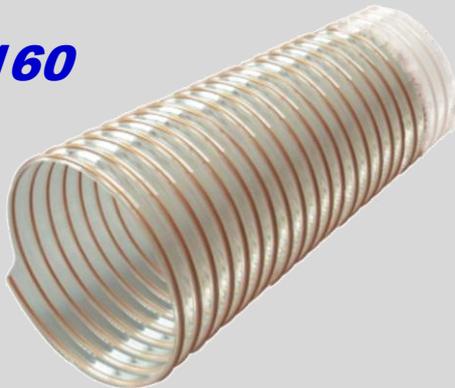
Artikelnummer	Bezeichnung
EK0216	Absaugarm EK Ø160, Länge 2m
EK0316	Absaugarm EK Ø160, Länge 3m
EK0416	Absaugarm EK Ø160, Länge 4m
EK0516	Absaugarm EK Ø160, Länge 5m

## Arbeitsplatzabsaugung

## SCHLÄUCHE UND GEBLÄSE

Die von ENGMAR ausgewählten Schläuche bestehen aus Polyurethan und verfügen über eine eingebettete verkupferte Drahtspirale. Diese Konzeption ermöglicht eine gute Druck- und Abriebfestigkeit, wobei gleichzeitig die Biegsamkeit erhalten bleibt. (Verpackung in Rollen von 10 m)

### PUR160



Artikelnummer	Bezeichnung
PUR100	Polyurethanschlauch Ø100
PUR120	Polyurethanschlauch Ø120
PUR140	Polyurethanschlauch Ø140
PUR160	Polyurethanschlauch Ø160
PUR200	Polyurethanschlauch Ø200

Die eingesetzten Gebläse vom Zentrifugal-Typ verfügen über umgekehrte Rotorenblätter, die speziell auf die Absaugung von staubversetzter Abluft optimiert sind.

In der folgenden Übersicht können Sie je nach gewählter Absaugart das passende Gebläse finden. Dabei wurde eine raumluftechnische Anlage mit einer Gesamtlänge von 5 bis 10 m zugrunde gelegt. Je nach individueller Konfiguration kann die tatsächliche Absaugleistung variieren. Bitte wenden Sie sich für spezielle Anfragen an unser Ingenieurbüro.



### ENJM1250.075



### ENRM310.110

Empfohlenes Gebläse	kW																	
		Laminare Absaugdüse B 400 bis 600mm	Laminare Absaugdüse B 800 bis 1000 mm	Laminare Absaugdüse B 1200 mm	Kabine BHL1000	Kabine BHL1500	Kabine BHL2000	Tisch ENTA1000	Tisch ENTA1500	Tisch ENTA2000	Tisch ENTAC1000	Tisch ENTAC1500	Tisch ENTAC2000	Tisch ENTAD1000	Tisch ENTAD1500	Tisch ENTAD2000	Arm Ø100, einfache Haube	Arm Ø160, einfache Haube
ENVM350.075	0,75	X																
ENRL280.110	1,1		X		X		X											
ENRU310.110	1,1			X		X		X		X			X					
ENRL310.220	2,2						X			X		X			X			
ENRM350.220	2,2												X			X		
ENJF0250.025	0,25																X	
ENJM0250.025	0,75																	X



**Produktionseinheit:**

**ZI La Ponchonnière – Route de la Chanade**

**69210 SAVIGNY – Frankreich**

**Tel. 00 33 (0)4 74 01 10 10 – Fax 00 33 (0)4 74 01 11 11**

**E-mail: [contacts@engmar.fr](mailto:contacts@engmar.fr) – Web: [www.engmar.fr](http://www.engmar.fr)**