

# Pascal

Kartuschenfilter für Rauch und Staub



# Pascal

Die neuen Filter der Serie Pascal sind für die Luftreinigung von Staub und Rauch konzipiert, die bei verschiedenen mechanischen Bearbeitungsprozessen entstehen.

Das Filtermodul ist eine Einheit, die eigens für den Einsatz im Industriebereich entwickelt wurde, wo Stabilität, Zuverlässigkeit und einfacher Betrieb bzw. Wartung wichtige Eigenschaften darstellen.

Es ist in 3 Baugrößen erhältlich, mit Filtermengen von 3000 bis 9000 m<sup>3</sup>/h und verschiedenen, steigenden Filter-Wirkungskombinationen bis zu einer maximalen Ausbeute von 99,97%.

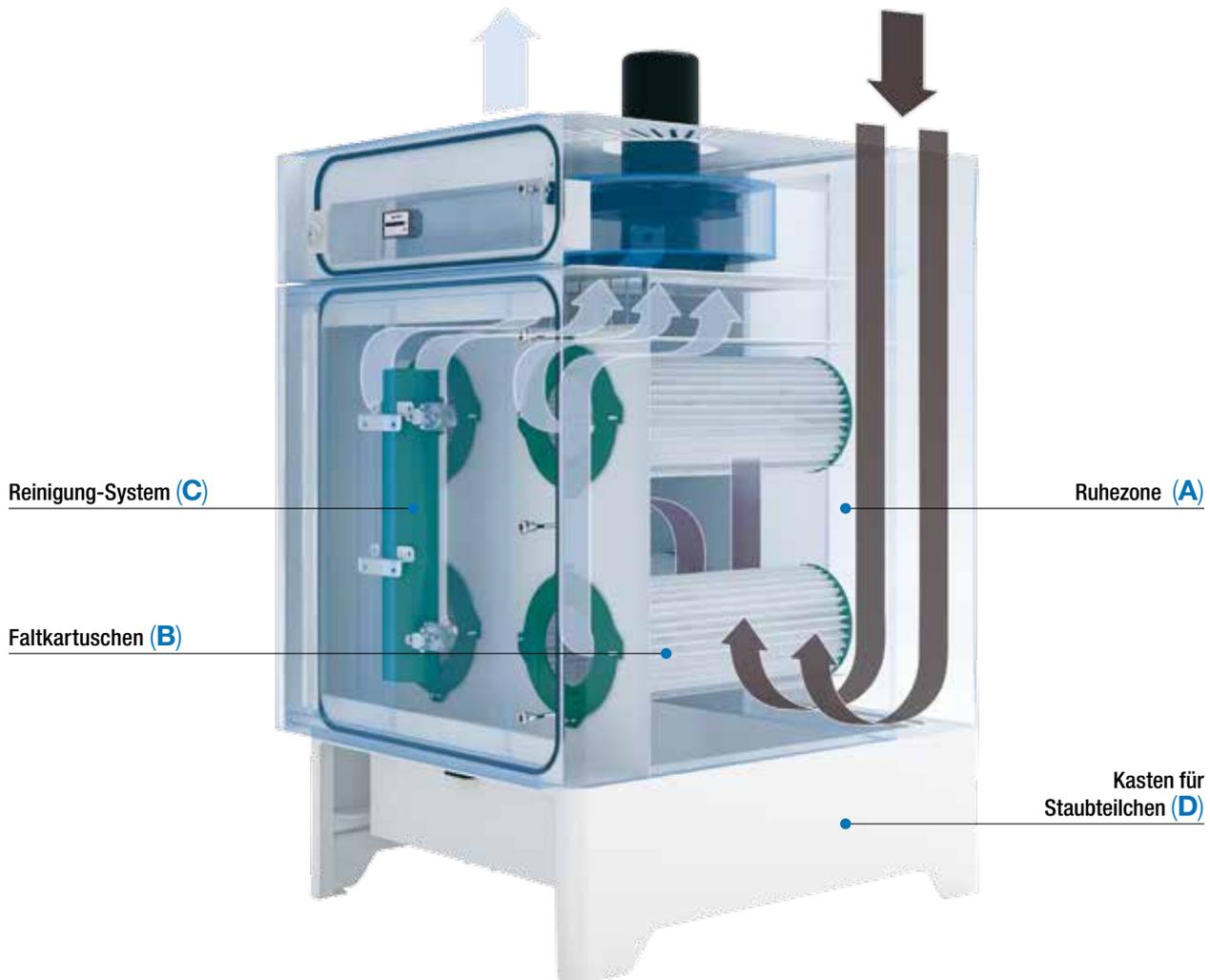


LOSMA unterzieht jeden einzelnen Luftfilter strengen Testverfahren.

Für jede Einheit wird ein Qualitäts- und Funktionszertifikat ausgestellt.



# Funktionsprinzip



- 1** Der Bereich des Lufteintritts, wo der Schlauch an einen Filter angeschlossen ist, besteht aus einer geräumigen Ruhezone (A).
- 2** In der darauffolgenden Kammer sitzt das Filtermedium aus Faltkartuschen (B) mit hoher Filterfläche und F9 Wirkungsgrad von 95%, die auch die feinsten Verunreinigungen zurückhalten.
- 3** Die Kartuschen sind dank eines elektronischen Systems immer effizient. Die Programmierung umfasst die Reinigung durch Spülung gegen die Richtung mit Druckluft (C) sowie die kontinuierliche Überwachung der Druckdifferenz ( $\Delta P$ ) und der Sequenz der Magnetventile mit den damit zusammenhängenden Reinigungszyklen.
- 4** Dadurch wird die Druckluft im Sammelkanister wirtschaftlicher genutzt. Die Programmierereinheit besitzt ein digitales Display zur Ansicht der wichtigsten Funktionen und Einstellungen der Alarmschwellen. Die horizontale Ausrichtung der Kartuschen ermöglicht einen schnellen Zugriff und eine ebenso schnelle Wartung. Der Zugriff auf die Filtrier-Kammer erfolgt über eine Scharnier-Klappe. Das Entfernen der Filter erfolgt einfach, schnell und sauber, da die Schmutzkammer vom sauberen Bereich durch eine Scheidewand getrennt ist. Die Staubteilchen werden in einem breiten Kasten (D) gesammelt, der sich gut mit einem Gabelstapler entnehmen lässt.

# Vorteile



## VIELSEITIGKEIT UND BAUKASTENPRINZIPHANDHABUNG

Durch den Einsatz von Filtern mit steigendem Wirkungsgrad kann Pascal bei allen modernen Maschinenbauarbeiten, von einfachen bis hin zu komplexen Vorgängen verwendet werden. Die 3 verschiedenen Bauversionen mit entsprechenden Saugleistungen von Pascal erleichtern die Wahl einer immer besser auf die eigenen Anforderungen zugeschnittene Lösung. Dadurch wird jede Energieverschwendung wegen überdimensionierten Anlagen oder Ineffizienz wegen unterdimensionierter Baugröße vermieden.



## PROGRAMMIERBARES ELEKTRONISCHES SYSTEM

Ermöglicht die Reinigung der Kartuschen mittels Druckluft im Rückspülverfahren. Es überwacht kontinuierlich das  $\Delta P$  (Druckniveau) und verwaltet die fortlaufende Öffnung der Elektroventile und die der Reinigungszyklen. Auf diese Weise spart sich das System das Aufnehmen der Druckluft im Behälter. Es verfügt über eine digitale Anzeige, die die Hauptfunktionen und die Einstellung der Grenzwerte sichtbar macht.



## STARKE SAUGLEISTUNG

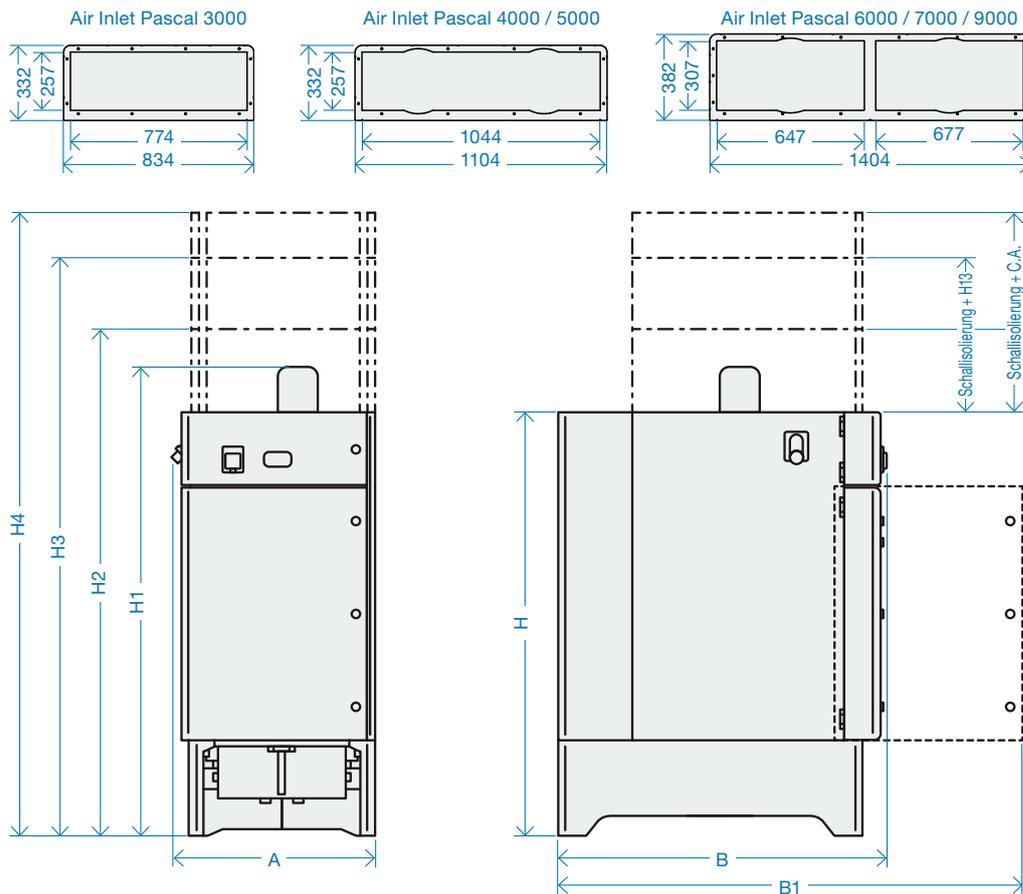
Durch die Verwendung von Hochleistungs-Radialventilatoren und durch die große erzeugte Fördermenge kann Pascall zum Ansaugen und Filtern von Luft an großen Werkzeugmaschinen und für Zentralanlagen eingesetzt werden.



## EINFACHE UND SCHNELLE WARTUNG

Ohne den Einsatz von Werkzeug ist der Zugang zum Filterbereich einfach und schnell möglich. Über eine Klappe mit Schlössern und Scharnier gelangt man rasch zu den Filtern, die extrem leicht und ohne Zeitaufwand herausgezogen und ausgewechselt werden können.

# Technische Daten



MODELL	Abmessungen (mm)							Abmessungen mit geöffnete Klappe B1	Gewicht kg
	A	B	H	H1	H2	H3	H4		
<b>PASCAL 3000</b>	1000	1420	1940	2135	2320	2650	2870	2080	2870
<b>PASCAL 4000</b>	1200	1470	1940	2180	2320	2650	2870	2400	2870
<b>PASCAL 5000</b>	1200	1470	1940	2195	2320	2650	2870	2440	2870
<b>PASCAL 6000 (*)</b>	1500	1520	2450	2620	3100	3430	3650	2700	3650
<b>PASCAL 7000 (*)</b>	1500	1520	2450	2645	3100	3430	3650	2700	3650
<b>PASCAL 9000 (*)</b>	1500	1520	2450	2755	3100	3430	3650	2700	3650

\* Mit externe elektrische kontrollgeräte

MODELL	Max. Saugleistung*	Max. Unterdruck	Leistung bei	Kartuschen Nummer	Filterfläche	Lärmpegel	Drehzahl (rpm)		Kapazität der Wanne	Kg Aktivkohle Total	N. Aktivkohle Kartuschen
	(m³/h)	(mm H₂O)	50 (Hz) / 60 (Hz)				50 (Hz)	60 (Hz)			
<b>Pascal 3000</b>	3000	180	2,2	3	36	<80	2850	3420	135	64	4
<b>Pascal 4000</b>	4000	160	3	4	48	<80	2900	3480	205	80	4
<b>Pascal 5000</b>	5000	240	4	5	60	<80	2910	3490	205	80	5
<b>Pascal 6000 (*)</b>	6000	180	5,5	6	72	<80	2890	3470	300	128	5
<b>Pascal 7000 (*)</b>	7000	280	7,5	7	84	<80	2890	3470	300	128	8
<b>Pascal 9000 (*)</b>	9000	170	11	9	108	<80	2930	3520	300	128	8

\* Mit externe elektrische kontrollgeräte

\*\* Mit schallsolisierung

# Optionen

## Endfilter H13

Damit wird ein hoher Wirkungsgrad von 99,97% erreicht, gem. Richtl. DIN EN 1822. Er eignet sich vor allem bei Mikronebeln und Dämpfen

## Kohlefilter

Aktivkohle für die Geruchsaufnahme der vorher gefilterten Luft.



# Anwendungsbeispiele



# Pascal-M

Die neuen Filter der Serie Pascal M sind für die Luftreinigung von Staub und Rauch konzipiert, die bei den verschiedenen mechanischen Bearbeitungsprozessen entstehen.

Das Filtermodul ist eine Einheit, die eigens für den Einsatz im Industriebereich entwickelt wurde, wo Stabilität, Zuverlässigkeit und einfacher Betrieb bzw. Wartung wichtige Eigenschaften darstellen.

Es ist in zwei Baugrößen mit Filtermengen von 1500 bis 2500 m<sup>3</sup>/h und verschiedenen steigenden Filter-Wirkungskombinationen bis zu einer maximalen Ausbeute von 99,97% erhältlich.

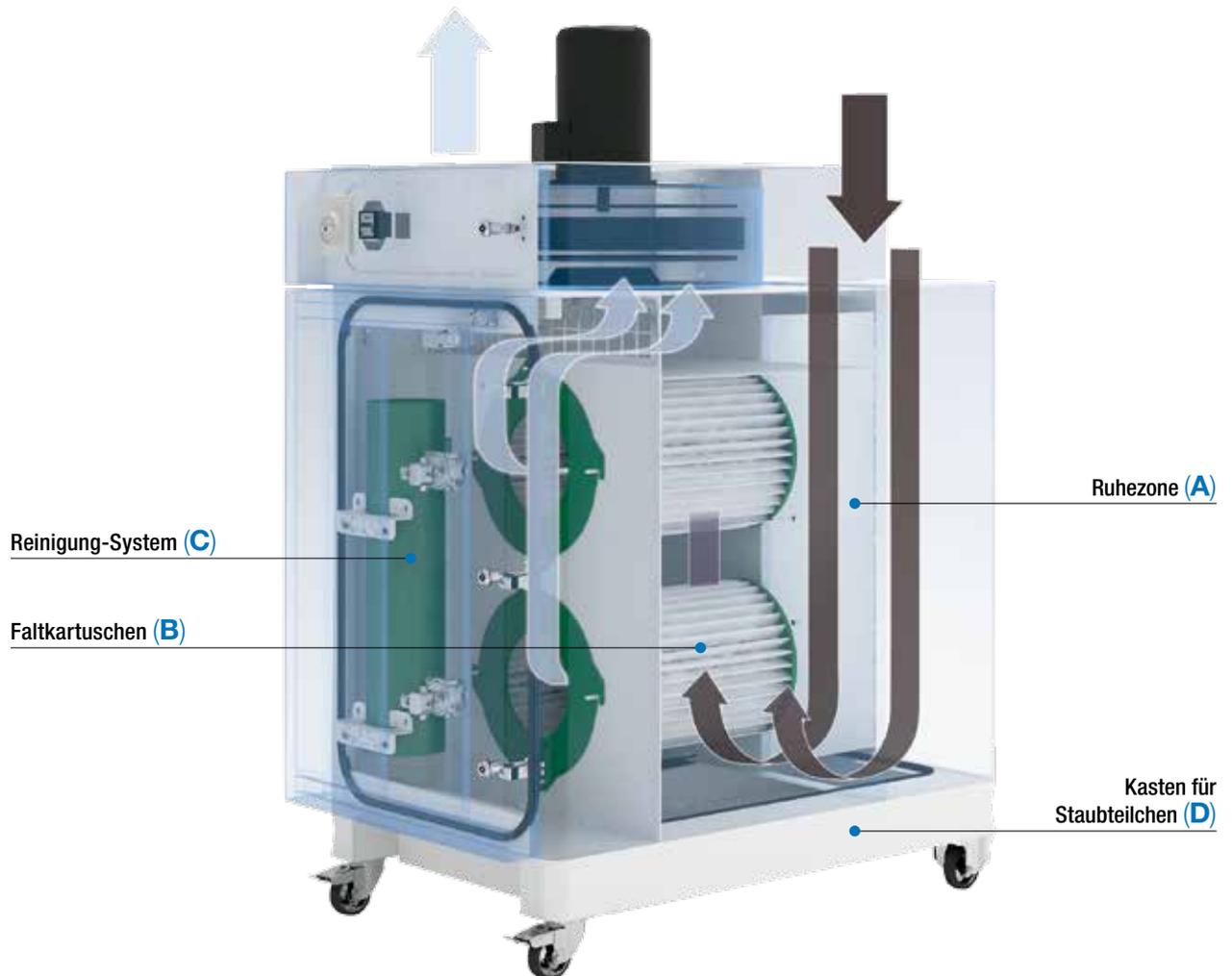


LOSMA unterzieht jeden einzelnen Luftfilter strengen Testverfahren.

Für jede Einheit wird ein Qualitäts- und Funktionszertifikat ausgestellt.



# Funktionsprinzip



- 1** Der Bereich des Lufteintritts, wo der Schlauch oder der Ansaugarm (Option) an einen Filter angeschlossen ist, besteht aus einer geräumigen Ruhezone (A).
- 2** In der darauffolgenden Kammer sitzt das Filtermedium aus gefalteten Kartuschen (B) mit großer Filterfläche und F9 Wirkungsgrad von 95%, das auch die feinsten Verunreinigungen zurückhalten kann.
- 3** Die Kartuschen werden von einem Druckluft-Reinigungssystem (Option) (C) immer voll funktionstüchtig erhalten. Der eingebaute Timer verwaltet die Sequenz für die Öffnung der Magnetventile im Sammelkanister und die entsprechenden Reinigungszyklen.

- 4** Die horizontale Ausrichtung der Kartuschen ermöglicht einen schnellen Zugriff und eine ebenso schnelle Wartung; der Zugriff auf die Filtrier-Kammer erfolgt über eine Scharnier-Klappe. Das Entfernen der Filter erfolgt einfach, schnell und sauber, da die Schmutzkammer vom sauberen Bereich durch eine Scheidewand getrennt ist, die gleichzeitig die Halterung der Filtrierelemente darstellt. Die Staubteilchen werden in einem breiten Kasten gesammelt (D), der sich zum Ausleeren leicht herausnehmen lässt. Zur Baugruppe gehören außerdem Räder, mit denen sich der Kasten gut innerhalb des Arbeitsbereichs bewegen lässt.

# Vorteile



## VIELSEITIGKEIT UND EINFACHE HANDHABUNG

Pascal M gibt es in zwei Ausführungen mit verschiedenen Förderleistungen. Das System kann mit verschiedenen Zubehörvorrichtungen wie Vorfilter und Gelenkarm erweitert werden. Die im Lieferumfang enthaltenen Räder ermöglichen einen mobilen Einsatz.



## LANGE LEBENSDAUER DER FILTER

Durch die große Filterfläche und das automatische Filterreinigungssystem (Option) haben die Filter eine lange Lebensdauer, womit eine Kostensenkung für Ersatzteileinkäufe und Wartungseingriffe erreicht wird.



## STARKE SAUGLEISTUNG

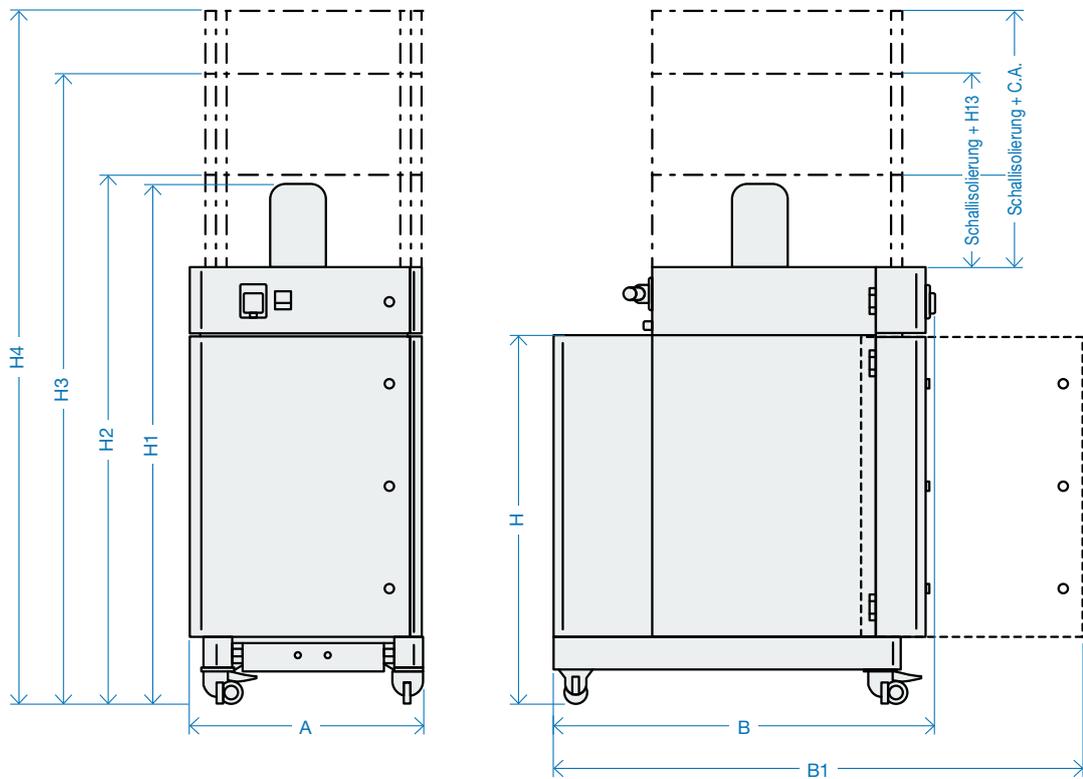
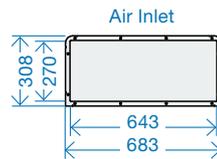
Durch den Einsatz von Hochleistungs-Zentrifugal-Ventilatoren kann Pascal M große Saugleistungen bei beschränktem Energieverbrauch erzeugen.



## EINFACHE UND SCHNELLE WARTUNG:

Ohne den Einsatz von Werkzeug ist der Zugang zum Filterbereich einfach und schnell möglich. Über eine Klappe mit Schlössern und Scharnier gelangt man rasch zu den Filtern, die extrem leicht und ohne Zeitaufwand herausgezogen und ausgewechselt werden können.

# Technische Daten



MODELL	Abmessungen (mm)							Abmessungen mit geöffnete Klappe B1	Gewicht kg
	A	B	H	H1	H2	H3	H4		
<b>PASCAL 1500 M</b>	800	1200	1200	1650	1700	2030	2250	1655	210
<b>PASCAL 2500 M</b>	800	1200	1200	1700	1750	2030	2250	1655	225

MODELL	Max. Saugleistung (m³/h)	Max. Unterdruck (mm H <sub>2</sub> O)	Leistung bei (kW)	Kartuschen Nummer	Filter-fläche (m <sup>2</sup> )	Lärmpegel (dBa)**	Drehzahl (rpm)		Kapazität der Wanne Liter	Kg Aktivkohle Total	N. Aktivkohle Kartuschen
	50 (Hz) / 60 (Hz)	50 (Hz) / 60 (Hz)	50 (Hz)				60 (Hz)				
<b>PASCAL 1500 M</b>	1500	123	1,1	1	10	<80	2840	3410	30	32	2
<b>PASCAL 2500 M</b>	4000	101	1,5	2	20	<80	2840	3410	30	32	2

\*\* Mit schallsolisierung

# Optionen

## Endfilter H13

Damit wird ein hoher Wirkungsgrad von 99,97% erreicht, gem. Richtl. DIN EN 1822. Er eignet sich vor allem bei Mikronebeln und Dämpfen.

## Kohlefilter

Aktivkohle für die Geruchsaufnahme der vorher gefilterten Luft.

## Reinigungssystem

Das Reinigungssystem mit Rückspülung setzt sich aus einem programmierbaren Timer, einem Sammelbehälter und Magnetventilen zusammen.



## Saugarm

Saugarm mit 3 Gelenken, 360°-Drehkranz, und Saughaube mit Griff.

# Anwendungsbeispiele





Health



Savings



Efficiency



Environment



Safety

newtarget



**Losma SpA** - Via E. Fermi, 16  
24035 Curno (BG) - Italia  
Cap.Soc. I.V. Euro 500.000,00  
Reg. imp. e P.IVA e C.F. 01234590162  
R.E.A. 185685



ISO 9001  
TUV SUD  
Certified  
Company



ISO 14001  
TUV SUD  
Certified  
Company



Autorizzato  
all'utilizzo



**Losma Engineering** - Torino  
[www.losma.it](http://www.losma.it)



**Germany** - Losma GmbH  
[www.losma.de](http://www.losma.de)



**USA** - Losma Inc  
[www.losma.com](http://www.losma.com)



**UK** - Losma UK Limited  
[www.losma.co.uk](http://www.losma.co.uk)



**India** - Losma India Pvt Ltd  
[www.losma.co.in](http://www.losma.co.in)

F005.163.01