

## HPM - HIGH PERFORMING MIST COLLECTORS



- 100 % Designed and manufactured in Italy
- For heavy duty applications
- Inlet side switch (left or right side)
- Quick and easy maintenance
- Final filters standard and compatible with other brands

HPM **350**  
 HPM **600**  
 HPM **1000**  
 HPM **1500**  
 HPM **2000**

### ➤ **Broad product line**

Five models to perfectly match the specific needs in terms of air flow rate. For all machine tools sizes

- HPM 350 - 350 m<sup>3</sup>/h
- HPM 600 - 600 m<sup>3</sup>/h
- HPM 1000 - 1000 m<sup>3</sup>/h
- HPM 1500 - 1500 m<sup>3</sup>/h
- HPM 2000 - 1800 m<sup>3</sup>/h

### ➤ **Oil/Emulsion config**

Dedicated filters configurations designed for optimal performance with the type of coolant

### ➤ **FILTRATION TECHNOLOGY**

Mechanical separation – Filter elements

### ➤ **50/60 hz**

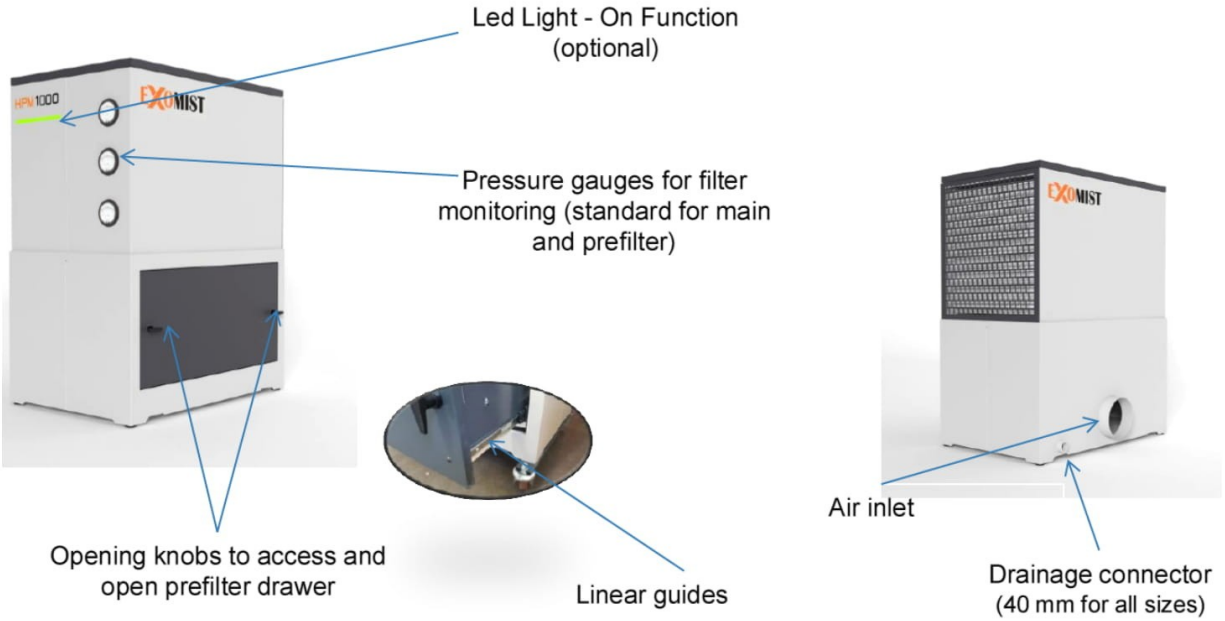
For Japanese market. Comply with latest efficiency regulations

### ➤ **FILTRATION LEVEL**

99 % (Afnor NFX 44060) for the standard configuration

99,97 % Hepa filters H13 (MPPS according to EN 1822) with additional Absolute filter module.

**HPM - HIGH PERFORMING MIST COLLECTORS**



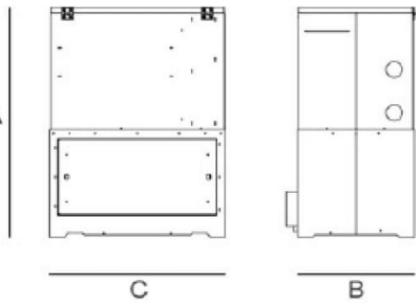
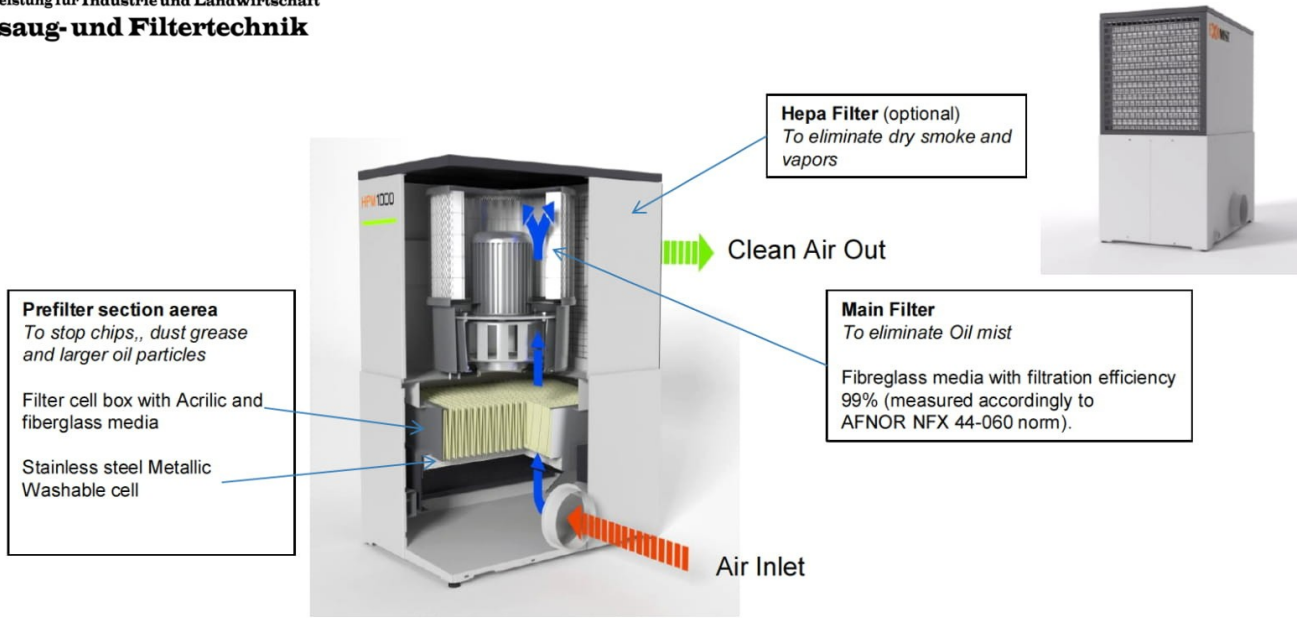
**LEFT or RIGHT**

It is possible to assemble lower part of the unit on left or right side in order to facilitate interface with machine tool. Inlet side must be specified when placing order. Modification can be done also on site



Sämtliche Darstellungen, Bilder und Informationen sind alleiniges Eigentum der Filter GmbH Preussel Langenfeld und werden nach bestem Wissen zur Verfügung gestellt. Die Filter GmbH Preussel Langenfeld übernimmt jedoch für die Richtigkeit oder Vollständigkeit keine Gewährleistung und haftet nicht für Schäden, die der Empfänger durch den Gebrauch oder durch sein Vertrauen auf die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen erleidet. Die angegebenen Daten sind Mittelwerte mit Toleranzen infolge von Produktionsschwankungen und befreien den Empfänger nicht von eigenen Untersuchungen, Tests und Prüfungen. Für die Richtigkeit der Angaben bedarf es im Einzelfall der ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung durch die Filter GmbH Preussel Langenfeld. Die Prüfdaten dienen der Materialbeschreibung und sind nicht als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie auszulegen. Irrtümer, Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

**HPM - HIGH PERFORMING MIST COLLECTORS**



(mm)	HPM350	HPM600	HPM1000	HPM1500	HPM2000
<b>A</b>	800	800	930	1100	1100
<b>B</b>	450	450	500	600	600
<b>C</b>	650	650	755	900	900

	HPM 350	HPM 600	HPM 1000	HPM 1500	HPM 2000
<b>Nominal Air flow rate (m3/h) – 50 Hz</b>	300	600	1000	1500	1800
<b>Nominal Air flow rate (m3/h) – 60 Hz</b>	360	720	1200	1800	2160
<b>Static Pressure (Pa)</b>	450	480	930	1100	1190
<b>Sound Level (dB)</b>	64	65	72	75	77
<b>Weight (Kg)</b>	53	55	70	85	88
<b>Motor (kw)</b>	0.25	0.37	0.55	1,1 (IE2)	1,5 (IE2)
<b>Inlet Diameter (mm)</b>	125	125	150	200	200

Sämtliche Darstellungen, Bilder und Informationen sind alleiniges Eigentum der Filter GmbH Preussel Langenfeld und werden nach bestem Wissen zur Verfügung gestellt. Die Filter GmbH Preussel Langenfeld übernimmt jedoch für die Richtigkeit oder Vollständigkeit keine Gewährleistung und haftet nicht für Schäden, die der Empfänger durch den Gebrauch oder durch sein Vertrauen auf die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen erleidet. Die angegebenen Daten sind Mittelwerte mit Toleranzen infolge von Produktionsschwankungen und befreien den Empfänger nicht von eigenen Untersuchungen, Tests und Prüfungen. Für die Richtigkeit der Angaben bedarf es im Einzelfall der ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung durch die Filter GmbH Preussel Langenfeld. Die Prüfdaten dienen der Materialbeschreibung und sind nicht als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie auszulegen. Irrtümer, Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



**HPM - HIGH PERFORMING MIST COLLECTORS**

**3 STEPS 60 SECONDS MAINTENANCE**

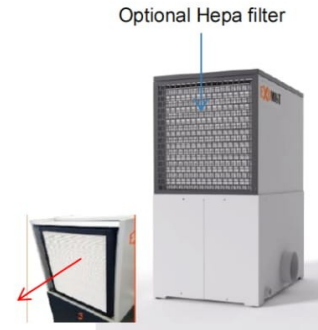
1 CHECK MAIN AND PREFILTER GAUGES TO SEE SATURATION



2 REMOVE PREFILTER AND OR MAIN FILTER



3 REPLACE PREFILTER AND OR MAIN FILTER



	Pressure gauge	Emulsion	Oil
Hepa Filter (optional) EXOFILTERS	Optional	Hepa filter H13 Eff. 99,97 % (MPPS according to EN 182)	
Main Filter EXOFILTERS	✓ std	Eff. 99.5 % * Microfiberglass Compatible with other brands	Eff. 99 % * microfiberglass high loft Compatible with other brands
Prefilter EXOFILTERS	✓ std	2 layers acrylic and fiberglass G3 and G4	High efficiency F5 microfiber
		Washable Metallic Stainless Steel Panel	

\* AFNOR NFX 44-060 is the only European norm used as a reference for determining proper methodology to test filtration efficiency of oil mist collectors. Efficiency test is of gravimetric type. Oil parameters to be used are specified as described in the norm (viscosity, pressure and temperature)

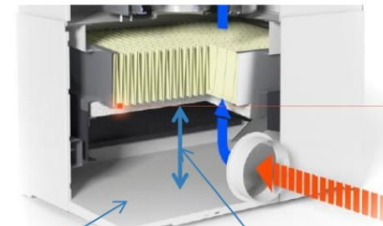
Sämtliche Darstellungen, Bilder und Informationen sind alleiniges Eigentum der Filter GmbH Preussel Langenfeld und werden nach bestem Wissen zur Verfügung gestellt. Die Filter GmbH Preussel Langenfeld übernimmt jedoch für die Richtigkeit oder Vollständigkeit keine Gewährleistung und haftet nicht für Schäden, die der Empfänger durch den Gebrauch oder durch sein Vertrauen auf die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen erleidet. Die angegebenen Daten sind Mittelwerte mit Toleranzen infolge von Produktionsschwankungen und befreien den Empfänger nicht von eigenen Untersuchungen, Tests und Prüfungen. Für die Richtigkeit der Angaben bedarf es im Einzelfall der ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung durch die Filter GmbH Preussel Langenfeld. Die Prüfdaten dienen der Materialbeschreibung und sind nicht als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie auszulegen. Irrtümer, Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Machine tools cutting parameters create difficult conditions and very fine particle oilmist mainly because of:

- ❖ High RPM spindle
- ❖ High coolant pressure
- ❖ 24 hours Non stop operation




HPM is designed to handle such conditions because of:

- **Heavy duty Filtration**
  - Large surface area for prefilter stage (30% larger than similar mist collectors)
  - Standard after filter 99% efficiency level (AFNOR)
  - Standard washable metallic mesh panel to stop dust, chips and grease
  - Dedicated filter configuration for the coolant used (Oil or Emulsion)
  - Efficient Drainage system
  - Hepa filter Ready
- **Effective management**
  - Double Pressure gauge standard = Easy to monitor each filter element
  - 3 steps 60 seconds filter replacement
  - 2 Sides Switch inlet = Adjust side inlet based upon installation need



Inclined surface to facilitate drainage out

Optimal space gap between prefilter and bottom of the unit to allow proper oil drainage

Led light indicator	Remote Control Box	Stand on wheels	General Installation accessories
			
<p>Green led light to visualize when unit is on. Ideal when unit is installed on top of the machine tool.</p>	<p>To interface machine tool with HPM. Thermal switch and or remote relay can be added. The control box is pre-wired (5 meters cable) and can be installed where most convenient. Ideal when unit is installed on top of the machine tool</p>	<p>Standard stand on wheels. Vertical stand and dedicated frames</p>	<p>A complete series of accessories to complete installation are available. Tubes, Connectors, air flow regulators, Y junctions and so on.</p>

Sämtliche Darstellungen, Bilder und Informationen sind alleiniges Eigentum der Filter GmbH Preussel Langenfeld und werden nach bestem Wissen zur Verfügung gestellt. Die Filter GmbH Preussel Langenfeld übernimmt jedoch für die Richtigkeit oder Vollständigkeit keine Gewährleistung und haftet nicht für Schäden, die der Empfänger durch den Gebrauch oder durch sein Vertrauen auf die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen erleidet. Die angegebenen Daten sind Mittelwerte mit Toleranzen infolge von Produktionsschwankungen und befreien den Empfänger nicht von eigenen Untersuchungen, Tests und Prüfungen. Für die Richtigkeit der Angaben bedarf es im Einzelfall der ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung durch die Filter GmbH Preussel Langenfeld. Die Prüfdaten dienen der Materialbeschreibung und sind nicht als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie auszulegen. Irrtümer, Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



## How clean is the air with HPM ?

Oilmist residual concentration **micrograms/cubic meters**

This value is measurable and it is given by the efficiency of the filters used in the mist collector

**-STD HPM = > 0,5 micrograms/cubic meters**  
99% according to AFNOR in standard F9 configuration

**-With HEPA = > 0,1 micrograms/cubic meters**  
H13 according to MPPS according to EN 182 with the additional HEPA filter

General indications for selection of HPM based upon application conditions

Size	Machine tool net internal volume	Type of machine	Coolant	(Swiss type) Bar diameter indication
HPM 350	= < 1 m <sup>3</sup>	(Lathes, Machining centres, Grinding)	Emu	
HPM 600	> 1 = < 2 m <sup>3</sup>		Emu or Oil	=>20 mm
HPM 1000	> 2 = < 5 m <sup>3</sup>		Emu or Oil	32 mm
HPM 1500	> 5 = < 12 m <sup>3</sup>		Emu or Oil	
HPM 2000	> 12 m <sup>3</sup>		Emu or Oil	

Sämtliche Darstellungen, Bilder und Informationen sind alleiniges Eigentum der Filter GmbH Preussel Langenfeld und werden nach bestem Wissen zur Verfügung gestellt. Die Filter GmbH Preussel Langenfeld übernimmt jedoch für die Richtigkeit oder Vollständigkeit keine Gewährleistung und haftet nicht für Schäden, die der Empfänger durch den Gebrauch oder durch sein Vertrauen auf die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen erleidet. Die angegebenen Daten sind Mittelwerte mit Toleranzen infolge von Produktionsschwankungen und befreien den Empfänger nicht von eigenen Untersuchungen, Tests und Prüfungen. Für die Richtigkeit der Angaben bedarf es im Einzelfall der ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung durch die Filter GmbH Preussel Langenfeld. Die Prüfdaten dienen der Materialbeschreibung und sind nicht als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie auszulegen. Irrtümer, Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

### OPTIMAL INLET POSITIONING

- Away from spindle
- Opposite side of the door
- On the top machine tool housing

