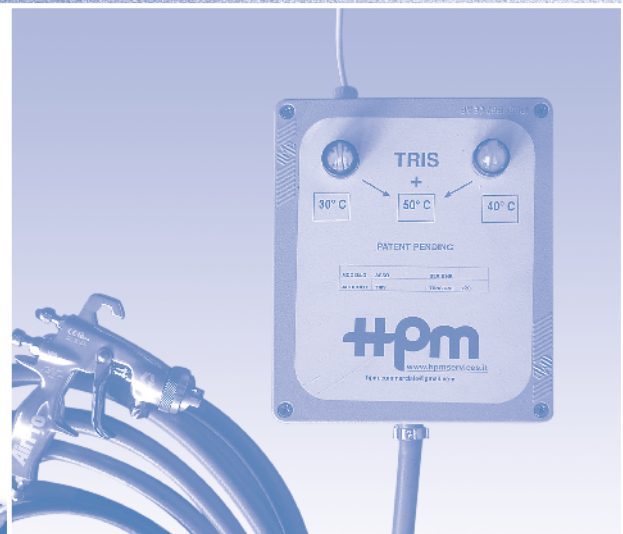
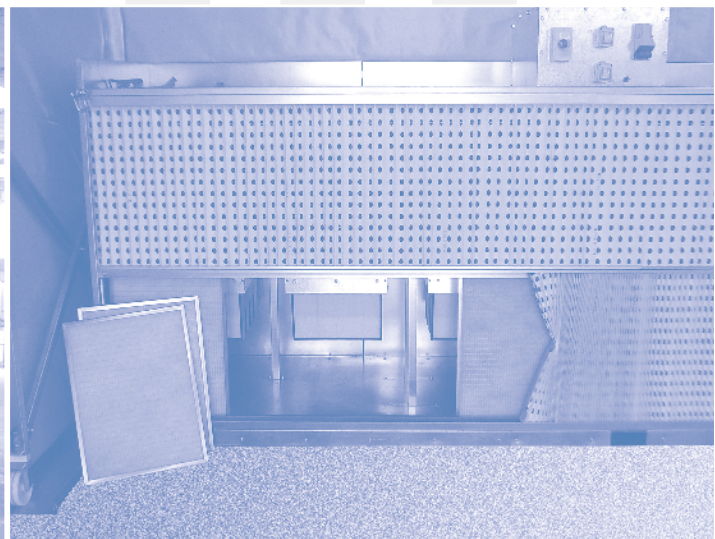
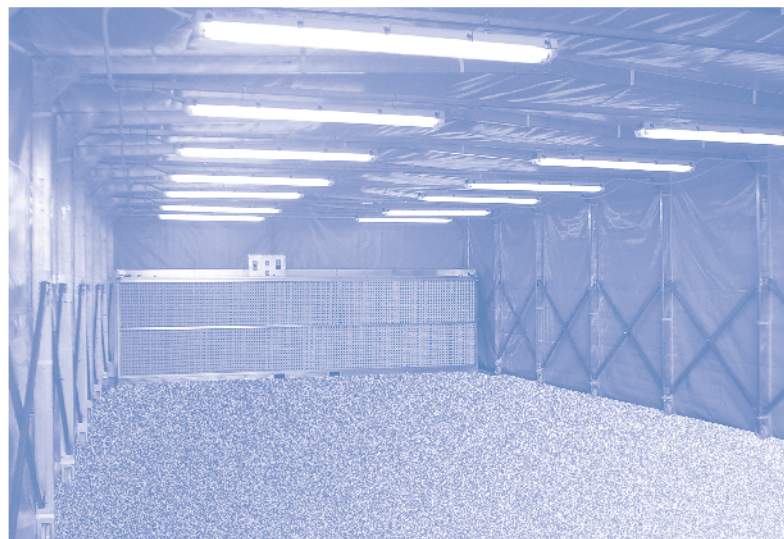
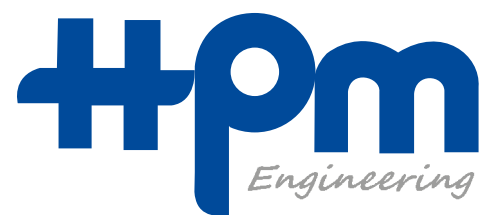


hpm

Engineering



CATALOGO NAUTICA / MARINE EQUIPMENT CATALOGUE   2013



NOI NON COSTRUIAMO YACHT... AIUTIAMO A COSTRUIRLI E FARE REFITTING

We don't build yachts...we help You to build and refit them



Nostra Sede / Our headquarters



Imp. aspirazione / Extraction system

Verniciatura con ASSO / Painting with ASSO

HPM Engineering nasce in risposta alle problematiche legate alla bonifica degli ambienti di lavoro ed alla protezione degli operatori dagli inquinanti emessi nella cantieristica navale, nelle lavorazioni industriali e nella carrozzeria. Grazie al proprio team di progettisti con ventennale esperienza negli impianti di aspirazione ed a una serie di brevetti esclusivi, **HPM Engineering** è in grado di proporre ai propri interlocutori una gamma di prodotti e soluzioni tecniche uniche nel panorama nazionale ed internazionale, tutte contraddistinte da tre concetti fondamentali:

- **ECO-FRIENDLY** Tutti i prodotti sono progettati secondo i più recenti parametri di eco compatibilità e per il massimo risparmio di risorse ed energia.
- **ALTA EFFICIENZA** ottenuta grazie alla captazione localizzata, ai filtri di qualità utilizzati ed alle soluzioni innovative.
- **MOBILITA' e MODULARITA'** Semplificare la logistica e facilitare la produzione sono gli obiettivi ottenuti attraverso la modularità e la mobilità delle soluzioni.

I prodotti e le soluzioni tecniche sono principalmente applicabili a tutte le problematiche derivate da lavorazioni quali:

- **VERNICIATURA**
- **LAMINAZIONE / INCOLLAGGI**
- **CARTEGGIATURA**
- **SABBIATURA**
- **MOLATURA E SALDATURA**

HPM Engineering was established in response to issues related to the remediation of the workplaces and the protection of operators from pollutants in shipbuilding, in industrial processes and in body shops. Thanks to its design team with twenty years of experience in extraction systems and a number of exclusive patents, **HPM Engineering** can offer its clients an array of products and technical solutions unique in the national and international scene, all characterized by three fundamental concepts :

- **ECO-FRIENDLY** All products are designed according to the latest parameters of eco-compatibility and maximum energy and resource savings.
- **HIGH EFFICIENCY** obtained by localized intake systems, by using high quality filters and by innovative solutions.
- **MOBILITY and MODULARITY** Simplification of logistics and facilitating of the production goals are achieved through the modularity and mobility of our solutions.

Our products and technical solutions are primarily applicable to all the problems deriving from working processes as:

- **PAINTING**
- **LAMINATION / GLUEING**
- **SANDING**
- **SANDBLASTING**
- **GRINDING AND WELDING**

VERNICIATURA / PAINTING AND COATING

SPACE

Cabine di verniciatura estesibili - compattabili
Extensible-retractable spray cabins



Standard



Su misura / Custom made

PAG. **8-11**

Sistema Integrato HPM
HPM mobile and modular extraction system



Standard



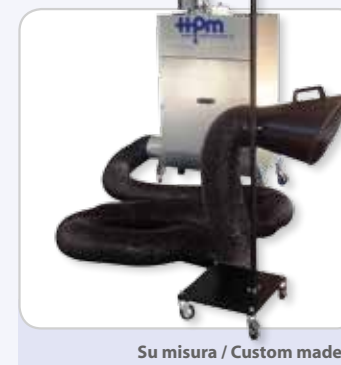
Su misura / Custom made

PAG. **12-15**

Aspiratori / filtri per ritocchi HDCA20
Mobile extractors / filters for smart repair HDCA20



Standard



Su misura / Custom made

PAG. **16-17**

ASSO

Riscaldatore autoregolante per verniciatura a spruzzo
Auto-regulating heater for spray painting



Standard



Su misura / Custom made

PAG. **24-27**

ECONOMIZER

Sistemi di depurazione aria compressa
Compressed air filtering and dehumidification systems



Standard



Su misura / Custom made

PAG. **28-29**

Sistema Integrato HPM
HPM mobile and modular extraction system



Standard



Su misura / Custom made

PAG. **12-15**

LAMINAZIONE, INCOLLAGGI / LAMINATION, GLUING

SPACE

Zone lavorazione VTR estensibili - compattabili
Extensible-retractable fiberglass working areas



Standard



Su misura / Custom made

PAG. **8-11**

ASSO

Riscaldatore autoregolante per verniciatura a spruzzo
Auto-regulating heater for spray painting



Standard



Su misura / Custom made

PAG. **24-27**

ECONOMIZER

Sistemi di depurazione aria compressa
Compressed air filtering and dehumidification systems



Standard



Su misura / Custom made

PAG. **28-29**

Aspiratori / filtri mobili SAM
Mobile extractors / filters SAM



Standard



Su misura / Custom made

PAG. **12-15**

CARTEGGIATURA, TAGLIO VTR, SABBIATURA / SANDING, FIBERGLASS CUTTING, SANDBLASTING

SPACE

Zone lavorazione polveri estensibili-compattabili
Extensible-retractable Dust Working areas



Standard



Su misura / Custom made

PAG. **8-11**

Aspiratori / filtri mobili FILTER MIST 2000
Mobile extractors / filters FILTER MIST 2000



Standard



Su misura / Custom made

PAG. **18-19**

XXL

Staggia aspirante
Dust-free hand sanding tool



Standard



PAG. **20-23**

Su misura / Custom made

Sistema Integrato HPM
HPM mobile and modular extraction system



Standard



Su misura / Custom made

PAG. **12-15**

MOLATURA E SALDATURA / GRINDING AND WELDING

SPACE

Zone saldatura estensibili - compattabili
Extensible-retractable welding areas



Standard



PAG. **8-11**

Su misura / Custom made

Aspiratori / filtri mobili FILTER MIST 2000
Mobile extractors / filters FILTER MIST 2000



Standard



Su misura / Custom made

PAG. **18-19**



SPACE

IL PRIMO SISTEMA A PARETE ASPIRANTE A CONFORMAZIONE
ESTENSIBILE PER IL SETTORE NAUTICO

APPLICAZIONI

Mod. SOV - Verniciatura, Incollaggi, Resinatura/Laminazione

Mod. SA - Saldatura, Molatura, Taglio metalli

Mod. POL - abbiatura, Carteggiatura, Taglio VTR o carbonio

"NOVITÀ" DOPPIA CONFORMAZIONE

Mod. DC - Esecuzione combinata per polveri e verniciatura
(es. POL/SOV)

VANTAGGI UNICI

- Compattabile/estensibile
(rapporto compattamento ca. 7mt a 1 mt)
- Mobile/Mulettabile+Trasportabile montata
(compresi accessori es. luci)
- Impianto di aspirazione e filtrazione ad alta efficacia
(autonomo)
- Ecocompatibile (a basso consumo energetico)
- Semplice gestione e manutenzione -
aumenta la produttività
- Movimentazione lavorati anche con carro ponte



SPACE

THE FIRST EXTENSIBLE / RETRACTABLE SPRAY CABIN
FOR MARINE INDUSTRY

APPLICATIONS

Mod. SOV - Painting, Bonding, Resin Treatment / Lamination

Mod. SA - Welding, Grinding, Metal cutting

Mod. POL - Sandblasting, Sanding, Fiberglass or Carbon fiber cutting

"NEW" DOUBLE CONFORMATION

Mod. DC - Execution Combined system for dust and paint
(eg POL / SOV)

UNIQUE ADVANTAGES

- Compactable/Retractable
(compacting ratio approx. 7m at 1 m)
- Movable with forklift+Transportable mounted
(including accessories e.g. Lights)
- High efficiency Extraction and Filtration (independent)
- Eco - compatible (low power consumption)
- Easy handling and maintenance - increases productivity
- Handling of in-process goods also with overhead
travelling crane





SPACE è un innovativo sistema di aspirazione/filtrazione estensibile/compattabile, ideato, progettato e costruito da HPM, dedicato alle lavorazioni che richiedono l'ausilio di un'aspirazione concentrata ed efficace.

Il sistema è composto da due elementi fondamentali:

- Modulo aspirante/filtrante di dimensioni compatte, dimensionato in base alle esigenze della/delle lavorazione/i, completo di filtri idonei, posizionato su un lato dell'area di lavoro, dotato di comandi e quadro servizi.
- La struttura di contenimento costituita da uno scheletro portante in robusto acciaio zincato, montato su ruote, ricoperto da telo autoestinguente bispalmato in PVC.

Il ricambio di aria celere all'interno della cabina SPACE è agevolato dall'effetto tunnel che si crea grazie alle reti di immissione posizionate sulle porte frontali, contrapposte al modulo aspirante. Il flusso rettilineo di aria convoglia il 100% dell'inquinante verso il modulo aspirante, dove attraversa i vari setti filtranti per essere espulso in parte posteriore della cabina attraverso una tubazione di espulsione adeguata.



SPACE SOV L.24xP.8xH.8 mt



SPACE is an innovative extensible/retractable extraction/filtration system, designed and produced by HPM, dedicated to all work processes requiring a concentrated and efficient extraction.

The system is composed by two fundamental elements:

- A compact extraction / filtration module, dimensioned according to the work process needs, equipped with suitable filters, placed on one side of the working area, complete with control and services panel.
- The containment structure constituted by galvanized steel arches, mounted on wheels, covered by auto-extinguishing PVC canvas.

The rapid air flow inside of the SPACE cabin is provided by the tunnel effect created by the intake wire-canvas on the frontal doors, on the opposite part of the extraction module. The horizontal air flow conveys 100% of the pollutant towards the extraction module where it crosses the several filtration barriers before being expelled by a suitable piping outlet line.



SPACE SOV L.41xP.3xH2,50 mt



SPACE POL L.4xP.3xH.2,50 mt



www.hpm-services.it



VERSIONI DISPONIBILI

SOV 5,6,7 - Verniciatura, Incollaggi, Resinatura/Laminazione

SA 5,6,7 - Saldatura, Molatura, Taglio metalli

POL 5,6,7 - Sabbiatura, Carteggiatura, Taglio VTR o carbonio

"NOVITÀ" DOPPIA CONFORMAZIONE

DC 5,6,7 - Polveri e Verniciatura (es. POL/SOV)



VERSIONS AVAILABLE

SOV 5,6,7 - Painting, Bonding, Resin Treatment / Lamination

SA 5,6,7 - Welding, Grinding, Metal cutting

POL 5,6,7 - Sandblasting, Sanding, Fiberglass or Carbon fiber cutting

"NEWS" DOUBLE CONFORMATION

DC 5,6,7 - Combined system for dust and paint
(e.g. POL / SOV)



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Dimensioni utili interne / Interior dimensions SPACE SOV, SA, POL, DC 5 - MT. 5X4X2,7H

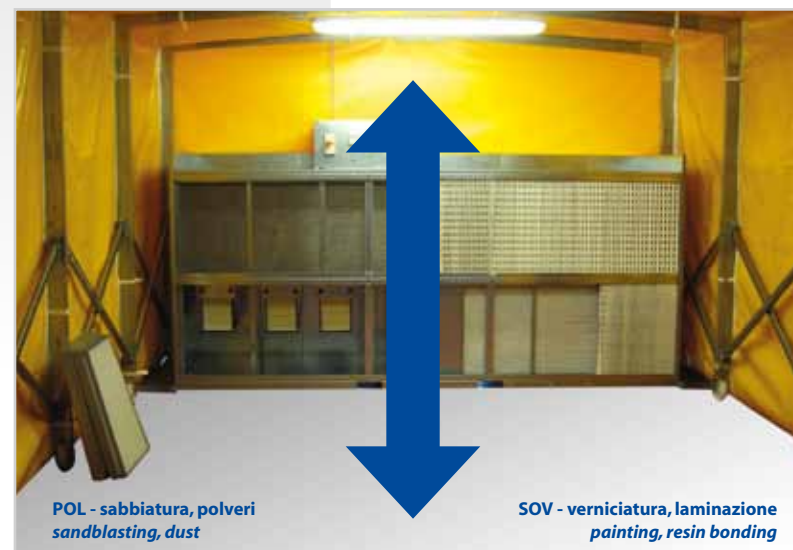
Ingombro chiusa / Dim. retracted	Lung. 1.000 mm	Larg. 5.000 mm	Alt. 3.000 mm
Ingombro aperta / Dim. extended	Lung. 6.000 mm	Larg. 4.200 mm	Alt. 3.000 mm
Zona lavoro utile / Net working area	Lung. 5.000 mm	Larg. 4.000 mm	Alt. 2.700 mm

Dimensioni utili interne / Interior dimensions SOV, SA, POL, DC 6 - MT. 6X4X2,7H

Ingombro chiusa / Dim. retracted	Lung. 1.100 mm	Larg. 5.000 mm	Alt. 3.000 mm
Ingombro aperta / Dim. extended	Lung. 7.000 mm	Larg. 4.200 mm	Alt. 3.000 mm
Zona lavoro utile / Net working area	Lung. 6.000 mm	Larg. 4.000 mm	Alt. 2.700 mm

Dimensioni utili interne / Interior dimensions SOV, SA, POL, DC 7 - MT. 7X4X2,7H

Ingombro chiusa / Dim. retracted	Lung. 1.200 mm	Larg. 5.000 mm	Alt. 3.000 mm
Ingombro aperta / Dim. extended	Lung. 8.000 mm	Larg. 4.200 mm	Alt. 3.000 mm
Zona lavoro utile / Net working area	Lung. 7.000 mm	Larg. 4.000 mm	Alt. 2.700 mm



	SOV	SA	POL	DC
Prevalenza / Prevalence	2.000 Pa	2.000 Pa	2.000 Pa	2.000 Pa
Potenza / Power	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Giri motore / Gear nr.	2.850 gr/m	2.850 gr/m	2.850 gr/m	2.850 gr/m
Filtri / Filters	Cartone / paper Andreae® Poliesteri/ Polyester Poliesteri/ Polyester Carboni attivi / Active carbon	Maglia metallica / metal mesh Poliesteri/ Polyester Poliesteri/ Polyester Carboni attivi / Active carbon	Cartone / paper Andreae® Filtri a tasche rigide/ Bagfilter	SOV + POL filters or SOV + SA filters
Portata / Air flow	Ca./ approx. 10.000 mc/h -cu/h	Ca./ approx. 10.000 mc/h -cu/h	Ca./ approx. 10.000 mc/h -cu/h	Ca./ approx. 10.000 mc/h -cu/h

Pulsante di accensione, montato a bordo macchina + quadro servizi / ON-OFF switch mounted on board + services pannel

SPACE su misura / custom made



SPACE DC (SOV/POL) per lavorazioni VTR / **SPACE DC** for fiberglass works
 Dim. Interne / Working Area Dim. L.12xP.6xH.2,5 mt.
Compattamento in solo 1,7 mt / Retracted in only 1,7 mts
 Movimentabile con muletto + trasportabile montata
 Movable with forklift + transportable mounted



SPACE SOV per verniciatura yacht / **SPACE SOV** for yacht paint
 Dim. Interne / Working Area Dim. L.19xP.7xH.6 mt.
Compattamento in solo 3 mt / Retracted in only 3 mts



SISTEMA INTEGRATO HPM

IMPIANTO DI ASPIRAZIONE
FILTRAZIONE MOBILE E MODULARE PER IL SETTORE NAUTICO

APPLICAZIONI

Mod. SOV - Verniciatura, Incollaggi, Resinatura/Laminazione

Mod. SA - Saldatura, Molatura, Taglio metalli

Mod. POL - Sabbatura, Carteggiatura, Taglio VTR o carbonio

"NOVITA" DOPPIA CONFORMAZIONE

Mod. DC - Esecuzione combinata per polveri e verniciatura
(es. POL/SOV)

VANTAGGI UNICI

- Mobile - il gruppo aspirante / filtrante è dotato di base mulettabile e ruote per pratica e celere movimentazione all'interno del cantiere
- Trasportabile - l'impianto può essere facilmente caricato per essere spostato da cantiere a cantiere
- Modulare - può essere composto sempre in base alle esigenze di logistica e di lavorazione a misura dello Yacht (o altro)
- Aspirazione efficace e localizzata dispone di diversi sistemi di captazione localizzata
- Impianto di aspirazione e filtrazione ad alta efficacia (autonomo)
- Ecocompatibile (a basso consumo energetico)
- Semplice gestione e manutenzione - aumenta la produttività



HPM INTEGRATED SYSTEM

MOBILE AND MODULAR EXTRACTION
FILTRATION SYSTEM FOR MARINE INDUSTRY

APPLICATIONS

Mod. SOV - Painting, Bonding, Resin Treatment / Lamination

Mod. SA - Welding, Grinding, Metal cutting

Mod. POL - Sandblasting, Sanding, Fiberglass or Carbon fiber cutting

"NEW" DOUBLE CONFORMATION

Mod DC - Execution Combined system for dust and paint
(e.g. POL / SOV)

UNIQUE ADVANTAGES

- Mobile - the extraction/filtration unit is equipped with wheels and a base for forklift for practical and fast repositioning inside the yard
- Transportable - the system may easily be loaded for moving from yard to yard
- Modular - the system may always be composed according to the logistics and the work process needs tailor made for the Yacht (or other)
- High efficiency Extraction and Filtration (independent)
- Eco - compatible (low power consumption)
- Easy handling and maintenance - increases productivity





II SISTEMA INTEGRATO HPM è un innovativo sistema di aspirazione /filtrazione mobile e modulare, ideato, progettato e costruito da HPM, dedicato alle lavorazioni che richiedono l'ausilio di un'aspirazione concentrata ed efficace all'interno di zone compartimentate.

Il sistema è composto da due elementi fondamentali:

- Aspiratore/filtro mobile di dimensioni compatte, dimensionato in base alle esigenze della/delle lavorazione/i, completo di filtri idonei, da posizionare nei pressi della zona di lavorazione.
- Sistema di captazione modulare che può essere composto in base alle esigenze di logistica da linee di tubazione flessibile con lunghezza variabile collegando in linea le bocchette parzializzanti PACMAN con i KIT di tubazione flessibile fino ad arrivare alla lunghezza desiderata.

Il sistema di captazione **PACMAN** garantisce un'aspirazione efficace localizzata, concentrando tutta la portata dell'aspirazione nella zona di interesse, semplicemente aprendo le bocchette più vicine all'operatore. Il sistema composto come descritto consente di operare in un ambiente salubre durante tutte le lavorazioni dove non è possibile operare con sistemi tradizionali quali forni di verniciatura e pareti aspiranti a causa degli ingombri del materiale / dello Yacht da verniciare, resinare, carteggiare, etc.



*The **HPM INTEGRATED SYSTEM** is an innovative mobile and modular extraction / filtration system, designed and produced by HPM, dedicated to all work processes requiring a concentrated and efficient extraction in compartmentalized areas.*

The system is composed of two fundamental elements:

- A compact extraction / filtration unit, dimensioned according to the work process needs, equipped with suitable filters, to be placed nearby the working area.*
- Modular intake extraction system that can be composed according to the logistics needs from flexible hose lines of variable length connecting in a line the PACMAN nozzles with the KIT of flexible hoses until reaching the desired length.*

*The **PACMAN** system ensures efficient localized aspiration, concentrating all the intake flow in the area of interest, simply by opening the nozzles closest to the operator. The system composed as described allows to operate in a healthy environment during all processes where it is not possible to operate with traditional systems such as paint booths and extracting walls because of the overall dimensions of the material/ of the Yacht to be spray painted, coated, laminated, sanded, and so on.*



www.hpmservices.it



VERSIONI DISPONIBILI

SOV 10, 15 - Verniciatura, Incollaggi, Resinatura/Laminazione

SA 10 - Saldatura, Molatura, Taglio metalli

POL 10,15 - Sabbatura, Carteggiatura, Taglio VTR o carbonio

"NOVITA" DOPPIA CONFORMAZIONE

DC 10, 15 - Polveri e verniciatura (es. POL/SOV)

SU RICHIESTA

**Modelli L.R. - lungo raggio -
per aspirazione con tubo flex fino a 60 mt
ATEX**

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

	SOV 10	SA 10	POL 10	DC 10
Dimensioni/ Dimensions	2x1x2,5h m	2x1x2,5h m	2x1x2,5h m	2x1x2,5h m
Peso / Weight	700 kg	700 kg	560 kg	700 kg
Potenza/ Power	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Filtri/ Filters	Cartone / Paper Andrae® Poliestere / Polyester Poliestere / Polyester Carboni attivi / Active carbon	Maglia metallica / Metal mesh Filtri a tasche rigide / Bag filters Poliestere / Polyester Carboni attivi / Active carbon	Filtri a tasche rigide/ Bagfilter	SOV + POL filters or SOV + SA filters
Portata / Air flow	Ca./ approx. 10.000 m³/h	Ca./ approx. 10.000 m³/h	Ca./ approx. 10.000 m³/h	Ca./ approx. 10.000 m³/h
	SOV 15	POL 15	DC 15	
Dimensioni/ Dimensions	2x1x2,5h m	2x1x2,5h m	2x1x2,5h m	
Peso / Weight	800 kg	660 kg	800 kg	
Potenza/ Power	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	
Filtri/ Filters	Cartone / Paper Andrae® Poliestere / Polyester Poliestere / Polyester Carboni attivi / Active carbon	Filtri a tasche rigide/ Bagfilter	SOV + POL filters	
Portata / Air flow	Ca./ approx. 15.000 m³/h	Ca./ approx. 15.000 m³/h	Ca./ approx. 15.000 m³/h	

Pulsante di accensione, montato a bordo macchina / Commands mounted on board



Bocchetta telescopica / Telescopic nozzle - PACMAN + Kit tubo flex / flexy hose kit



VERSIONS AVAILABLE

SOV 10, 15 - Painting, Bonding, Resin Treatment / Lamination

SA 10 - Welding, Grinding, Metal cutting

POL 10, 15 - Sandblasting, Sanding, Fiberglass or Carbon fiber cutting

"NEW" DOUBLE CONFORMATION

DC 10, 15 - Combined system for dust and paint (e.g. POL / SOV)

UPON REQUEST

**L.R. models - long trange
for extraction with flexy hose until 60 mts
ATEX**



Applicazioni / Applications



Disposizione per verniciatura / Positioning for spray painting



Disposizione per laminazione / Positioning fiber glass works



Diversi sistemi di captazione / Several air intake capturing systems



www.hpm-services.it



HDCA20

GRUPPO ASPIRANTE / FILTRANTE PER RITOCCHI

APPLICAZIONI

Verniciatura, Incollaggi, Resinatura / Laminazione - aspirazione e filtrazione di esalazioni e/o over spray provenienti da suddette lavorazioni.

VANTAGGI UNICI

- Dimensioni compatte
- Facile movimentazione all'interno del cantiere più trasportabile
- Aspirazione localizzata - captazione a mezzo di tubazione flessibile fino 20- 30 mt
- Filtrazione efficace - prefiltri poliestere più carboni attivi
- Remissione in ambiente per lavori saltuari ampia superficie filtrante, velocità di attraversamento ed i tempi di contatto adeguati per un'efficacia di adsorbimento atteso del 95%
- Espulsione silenziata - soli 75 dB
- Alimentazione 220V - 50Hz
- Facilità di uso e manutenzione

HDCA20 è un sistema di aspirazione e filtrazione specifico mobile per tutti i tipi di lavorazioni che necessitano di una filtrazione a carboni attivi; per la filtrazione di nebbie di verniciatura, esalazioni derivanti dai processi di catalizzazione.

Particolarmente adatto per piccoli lavori ("ritocchi") - smart repair e lavori in zone compartimentate a bordo.

Nella parte interna della struttura modulare sono montati due stadi filtranti composti da:

- Prefiltri metallici con setto in poliestere.
- Cartucce filtranti in carbone attivo sono costruite in cestelli costruiti in rete forata contenente carbone attivo in granuli ad alto adsorbimento.



HDCA20

SMART REPAIR EXTRACTION / FILTRATION UNIT

APPLICATIONS

Painting, Bonding, Resin Treatment / Lamination - extraction and filtration of fumes and/or over spray resulting from the above mentioned working processes.

UNIQUE ADVANTAGES

- Compact design
- Easy movement inside the worksite + transportable
- Localized aspiration - capture by means of a flexy hose up to 20 - 30 mt
- Efficient filtration - polyester prefilters + active carbon
- Remission in the environment for casual work - wide filtering surface, crossing speed and contact times adequate for an efficiency adsorption expected of 95%
- Outlet noise - max 75 dB
- Power supply 220V - 50Hz
- Ease to use and maintain

HDCA20 is a mobile extraction and filtration system specific for all types of operations requiring an active carbon filtration; for the filtration of paint mist and exhalations arising from catalysis processes.

Particularly suitable for small jobs ("tweaks") - smart repair and work in compartmentalized areas on board.

In the inner part of the modular structure are mounted two filtration stages consist of:

- Prefilter with sintered metallic polyester.
- Filter cartridges in activated carbon are built in baskets made of perforated network containing activated carbon granules with a high adsorption.





VERSIONI DISPONIBILI

HDCA20 - gruppo da 2.000 mc/h, motore 1,1kW – 220V – 50Hz

A RICHIESTA

Fornitura HDCA20 con motore 220V-60Hz o 380V – 50Hz



VERSIONS AVAILABLE

HDCA20 - group of 2,000 m³/h, motor power 1,1 kW - 220V - 50HzECO

UPON REQUEST

HDCA20 supply with motor 220V-60Hz or 380V- 50Hz



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

HDCA20	
Dimensioni / Dimensions	800x450x1500h mm
Peso tot. / To. weight	120 kg ca./approx.
Diametro Standard bocca di aspirazione Standard diameter for aspiration	200 mm
Portata / Air flow	2.000 m ³ /h
Potenza/ Power	1,1kW
Prevalenza / Prevalence	2000Pa ca./approx.
Giri motore / Gear nr.	2850 gr/m
Tensione / Tension	220V/50Hz
Filtri/ Filters	Poliestere/ Polyester Carboni attivi/ Active Carbon



www.hpmservices.it



FILTER MIST

GRUPPO ASPIRANTE / FILTRANTE CARRELATO PER POLVERI

APPLICAZIONI

Carteggiatura, Sabbiatura, Rifilatura VTR e/o carbonio, Molatura - aspirazione e filtrazione di polveri anche molto sottili.

Mod. CA - aspirazione fumi saldatura.

VANTAGGI UNICI

- Dimensioni compatte
- Facile movimentazione all'interno del cantiere + trasportabile
- Aspirazione localizzata - captazione con tubazione flessibile fino 20- 30 mt
- Camera separatore polveri, abbattimento eventuali scintille
- Filtrazione efficace di polveri 99,5 % con cartucce pieghettate in poliestere o antistatiche
- Pulizia automatica ad aria compressa contro corrente
- Mod. CA - filtro aggiuntivo a carboni attivi per filtrazione di esalazioni
- Cassetto raccolta polveri - ampio, estraibile con facilità
- Espulsione silenziata - soli 65 dB
- Alimentazione 220V - 50Hz
- Facilità di uso e manutenzione

FILTER MIST 2000 è un sistema di aspirazione e filtrazione mobile costruito in pannelli modulari di robusta lamiera zincata. L'ingombro ridotto e la mobilità del filtro sono di grande vantaggio logistico nello svolgimento dei processi lavorativi. In base alla tipologia di lavorazione può essere fornito con diverse soluzioni di captazione, es. tubazione flessibile, braccio aspirante o banchetto aspirante.

Particolarmente adatto come unità di supporto agli impianti centralizzati (per raggiungere zone scoperte da essi), per lavori in banchina e/o a bordo.



FILTER MIST

WHEEL MOUNTED DUST EXTRACTION / FILTRATION UNIT

APPLICATIONS

Sanding, Sandblasting, Cutting metal, fiberglass and/or carbon - extraction and filtration of even very fine dust particles.

Mod. CA - extraction of welding fumes

UNIQUE ADVANTAGES

- Compact design
- Easy movement inside the worksite + transportable
- Localized aspiration - capture by means of a flexy hose up to 20 - 30 mt
- Dust separator chamber for abatement of eventual sparks
- Efficient filtration of dust 99,5% with pleated polyester or antistatic cartridge
- Automatic cleaning system - compressed air counter current
- Mod. CA - additional activate carbon filter for welding fumes
- Dust collection tray - wide, extractable with ease
- Outlet noise - only 65 dB
- Power supply 220V - 50Hz
- Ease to use and maintain

FILTER MIST 2000 is a wheel mounted extraction and filtration unit built in modular panels of sturdy sheet galvanized steel. Its compact size and mobility are of great logistic advantage in the performance of work processes. On base of the type of application, the unit can be supplied with various capturing solutions, e.g.m flexible hose, suction arm or workbench.

Particularly suitable as support unit to the centralized extraction plants (to reach areas uncovered by them), to work on the dock and / or board.





VERSIONI DISPONIBILI

FILTER MIST 2000

gruppo da 2.000 mc/h, motore 1,1kW – 220V – 50Hz

A RICHIESTA

Fornitura FILTER MIST 2000 con motore 220V-60Hz

Cartucce antistatiche

Sistemi di captazione - diversi diametri (da 120 a 200 mm)

Mod. CA - con carboni attivi



VERSIONS AVAILABLE

FILTER MIST 2000

unit of 2,000 m³/h, motor power 1,1 kW - 220V - 50Hz

UPON REQUEST

FILTER MIST 2000 supply with motor 220V-60Hz

Antistatic filtering cartridges

Capturing systems - different diameters (from 120 to 200 mm)

Mod. CA - with active carbon



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

FILTER MIST 2000	
Dimensioni / Dimensions	810x540x1800h mm
Peso tot. / To. weight	200 kg ca./approx.
Diametro Standard bocca di aspirazione Standard diameter for aspiration	200 mm
Portata / Air flow	2.000 m ³ /h
Potenza/ Power	1,1kW
Tensione / Tension	220V/50Hz
Filtri/ Filters	Poliestere/ Polyester
Superficie filtrante / Filtering surface	20 mq/ sqm
Sistema di pulizia filtri Filter Cleaning system	Automatico, ciclico ad aria compressa Automatic, cyclical with compressed air



www.hpmservices.it



XXL (extra-extra lunga)

1ª STAGGIA ASPIRANTE MANUALE PER AMPIE SUPERFICI

APPLICAZIONI

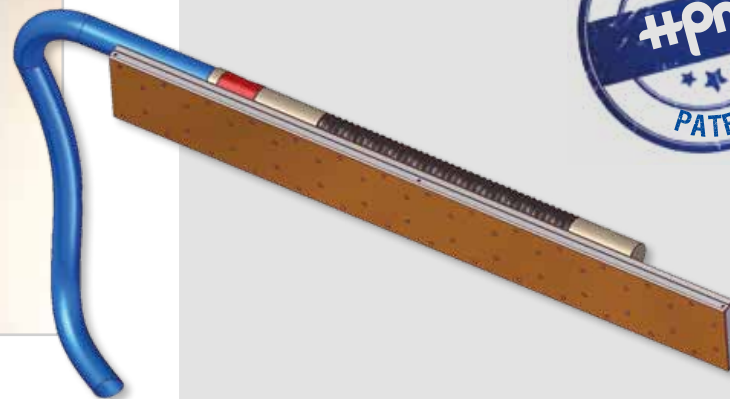
Carteggiatura e finitura soprattutto di ampie superfici quali ad esempio scafi, etc...

VANTAGGI UNICI

- Miglioramento del risultato finale
- Assenza di polvere
- Risparmio di materiale e tempo = Aumenta la produttività ed efficienza
- Costruzione leggera, robusta e ultra piatta
- Facilità di utilizzo
- Uniforme distribuzione della pressione esercitata dagli operatori attraverso pratiche maniglie
- Carta forata (tutte le grane) applicabile sul platorello con il sistema easy-fit (a velcro)
- Collegamento all'aspirazione con attacco rapido
- Regolatore di flusso



XXL1 staggia da 1 mt. / 1 mt. sanding board



XXL (extra-extra long)

1st DUST - FREE LONG BOARD SANDER FOR WIDE SURFACE

APPLICATIONS

Sanding and fairing of wide surface e.g. hulls, and s.o.

UNIQUE ADVANTAGES

- Better final results
- Dust free sanding
- Saving material and time expense = Increases productivity and efficiency
- Lightweight, durable and ultra-thin body
- Ease of use
- Uniform power distribution from practical handles to the base plate
- Aspiration abrasive (all P) applicable on the base plate with the Velcro easy-fit system
- Fast joint for dust extraction
- Aspiration regulator





XXL (patent pending) è la prima staggia manuale lunga dotata di aspirazione, studiata e sviluppata per la carteggiatura e finitura di ampie superfici in assenza di polvere.

Ultrapiatta e leggera è pratica da usare e permette un importante risparmio di materiale, tempo e forze impiegate.

La staggia XXL è dotata di tubazione di aspirazione localizzata che elimina la polvere direttamente alla fonte, regolatore di flusso, pratiche maniglie per la corretta distribuzione della pressione esercitata dall'operatore (o dagli operatori), sistema di applicazione della carta abrasiva forata (tutti i tipi di grane in base alle esigenze della lavorazione) con il sistema a velcro easy-fit.

VERSIONI DISPONIBILI

XXL 1 - Staggia aspirante da 1 mt - per nr. 1 operatore

XXL 2 - Staggia aspirante da 2 mt - per nr. 2 operatori

XXL 3 - Staggia aspirante da 3 mt - per nr. 3 operatori

ACCESSORI E CONSUMABILI

Rotolo velcro

Rotolo carta abrasiva forata - tutte le grane

Aspiratore / filtro portatile per polveri DUST BUSTER

PRATICI KIT

STARTER KIT - kit composto da XXL1 + XXL2 + XXL3

PROF KIT - kit composto da XXL1, XXL2, XXL3 + aspiratore SANDY

PREMIUM KIT - kit composto da XXL1, XXL2, XXL3, aspiratore mod. DUST BUSTER

staggia orbitale aspirata mod. HUTCHINS



XXL (patent pending) is the first dust-free long board sander, equipped with proper dust extraction system, studied and developed for sanding and fairing of wide surface. Ultra-flat and lightweight it is practical to be used and enables savings of material, time and power used.

The XXL sander is equipped with a localized dust aspiration hose that eliminates the dust directly by its origin, practical handles for correct distribution of the power provided by the operator (or the operators), aspiration regulator, easy-fit Velcro abrasive application system (all P- according to the user's needs).

VERSIONS AVAILABLE

XXL 1 - dust-free 1 mt long board sander - for nr.1 person

XXL 2 - dust-free 2 mt long board sander - for nr.2 people

XXL 3 - dust-free 3 mt long board sander - for nr.3 people

OPTIONALS AND COSUMABLES

Velcro roll

Aspiration abrasive roll - all P

Portable dust extractor / filter DUST BUSTER

PRACTCAL KITS

STARTER KIT - kit composed of XXL1 + XXL2 + XXL3

PROF KIT - kit composed of XXL1, XXL2, XXL3

+ dust aspirator SANDY

PREMIUM KIT - kit composed of XXL1, XXL2, XXL3,

dust aspirator mod. DUST BUSTER,

orbital sanding board mod. HUTCHINS



XXL2 staggia da 2 mt. / 2 mt. sanding board



EASY FIT sistema applicazione carta abrasiva a velcro
velcro application of abrasive

www.hpm-services.it

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

MODELLO / MODEL	XXL1	XXL2	XXL3
Dimensioni / Dimensions	115x980x24h mm	115x1980x24h mm	115x2980x24h mm
Peso totale / To. weight	2 Kg ca. / approx.	3,8 Kg ca. / approx.	5,5 Kg ca. / approx.
Nr. operatori / Nr. operators	1	2	3
Nr. maniglie / Nr. handles	2	4	6
Diametro aspirazione standard / Standard diameter for aspiration	38 int. mm	38 int. mm	38 int. mm
Regolatore di flusso / Air flow regulator	-1-	-1-	-1-
Attacco rapido girevole per tubo aspirazione Fast turning joint for flexible extraction hose	1 diam.	1 diam.	1 diam.
Portata aspiratore consigliata / Air flow dust extractor	220 m³/h	220 m³/h	220 m³/h
Potenza minima aspiratore / Minimal power of dust extractor	1000 W	1200 W	1400 W

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

MODELLO / MODEL	DUST BUSTER
Dimensioni / Dimensions	850x400x400h mm
Peso totale / To. weight	12 Kg ca. / approx.
Applicazione / Use	polvere / dry
Potenza / Power	1400 W
Tensione / Volt	220-240
Portata / Air flow	220 m³/h
Filtri / Filters	a cartuccia / cartridge
Superficie filtrante / Filtering surface	0,86 Mq/sqm
Sistema pulizia filtri / Filter cleaning	automatico + manuale automatic + manual
Diametro aspirazione standard / Standard diameter for aspiration	38 int. mm
Capacità fusto acciaio: utile / totale / Steel tank capacity: useful / total	15/41 l
Presa collegamento elettroutensili Electrical socket for remote control of electrical tools	1
Attacco per collegamento utensili aria compressa Compressed air connection for pneumatic tools	1





hpm
Engineering

STARTER KIT	PROF KIT	PREMIUM KIT
Nr. 1 XXL 1 Nr. 1 XXL 2 Nr. 1 XXL 3	Nr. 1 XXL 1 Nr. 1 XXL 2 Nr. 1 XXL 3 Nr. 1 DUST BUSTER	Nr. 1 XXL 1 Nr. 1 XXL 2 Nr. 1 XXL 3 Nr. 1 DUST BUSTER Nr. 1 HUTCHINS
		



www.hpmservices.it



ASSO

RISCALDATORE AUTOREGOLANTE A TEMPERATURA COSTANTE CON TUBAZIONE DA 12 MT

APPLICAZIONI

Verniciatura - applicazione a spruzzo di basi, colori ad acqua o a solventi e trasparenti anche con pompe misto aria.

VANTAGGI UNICI

- Compatibilità con tutti i tipi di aerografi
- Design compatto e robusto
- Installazione fissa o utilizzo mobile
- Facilità di utilizzo (sistema plug&spray)
- Riduzione dei rischi dovuti alla temperatura esterna dell'ambiente
- Temperatura in uscita (all'aerografo) costante ed immediata
- Migliore/più agevole applicazione del materiale verniciante
- Miglioramento della distensione, adesione e brillantezza della vernice
- Notevole riduzione dei rischi di colatura e dell'effetto "buccia d'arancia"
- Riduzione dei tempi fuori polvere e di appassimento
- Riduzione dell'over spray/della vernice di rimbalzo
- Risparmio del materiale verniciante
- Risparmio energetico
- Aumenta la produttività

ASSO (patent pending) è un innovativo riscaldatore autoregolante per l'applicazione di materiali vernicianti come basi e vernici ad acqua o a solventi e trasparenti ad una temperatura controllata e stabile. La nuova tecnologia autoregolante permette di stabilizzare un fattore molto importante durante l'applicazione di vernici - l'aria compressa - il fluido vettore della vernice.

L'unico fattore che anche nei forni pressurizzati può variare (anche notevolmente) in base al tragitto della canalizzazione e dal posizionamento del compressore non solo in base alla temperatura esterna durante le varie stagioni, ma anche durante la stessa giornata lavorativa a causa di escursioni termiche.



ASSO

AUTO-REGULATING HEATER FOR SPRAY PAINTING AT CONSTANT TEMPERATURE WITH 12 MTS HOSE

APPLICATIONS

Spray painting – application by spraying of primers, solvent or water paint, finish, sealants, glue, etc.. also by means of air mix pumps.

UNIQUE ADVANTAGES

- Compatible with all types of aerographs
- Compact and durable design
- Fixed installation or mobile use
- Easy to use (plug & spray)
- Constant and quick outlet temperature (at the aerograph)
- Better/easier application of the coating material
- Reduction of risks due to the temperature of the external environment
- Improvement of distension, adhesion and gloss of the paint
- Significant reduction of risk of paint dripping and/or of "orange peel" effect
- Reduction of drying time and time of exposure to dust settling over the painted surface
- Reduction of over spray and bouncing back of the paint particles
- Optimization of the consumption of coating material
- Low energy consumption
- Increases productivity

ASSO (patent pending) is an innovative auto-regulating heater for application by spraying of primers, solvent or water paint, finish, sealants, glue, etc.. also by means of air mix pumps by a controlled and stable temperature.

The new auto-regulating technology makes it possible to stabilize a very important factor during spray painting - the compressed air- the carrier fluid of the paint.

The only factor that also in pressurized paint booths can vary (even significantly) according to the length, the installation of the canalization piping and the location of the compressor, not only in relation to the temperature of the outside environment during the different seasons, but also during the same working day due to temperature fluctuations.





VERSIONI DISPONIBILI

ASSO 30/12

riscaldatore autoregolante 30°C
con tubazione a/c da 12 mt

ASSO 40/12

riscaldatore autoregolante 40°C
con tubazione a/c da 12 mt

ASSO 50/12

riscaldatore autoregolante 50°C
con tubazione a/c da 12 mt

ASSO BIS 30/40

riscaldatore autoregolante completo
di selettore per opzioni 30°C o 40°C
con tubazione a/c da 12 mt

ASSO BIS 40/50

riscaldatore autoregolante completo
di selettore per opzioni 30°C o 40°C
con tubazione a/c da 12 mt

ASSO TRIS 30/40/50

riscaldatore autoregolante completo
di nr. 2 selettori per opzioni
30°C, 40°C o 50°C
con tubazione a/c da 12 mt

ASSO TRIS 40/50/60

riscaldatore autoregolante completo
di nr. 2 selettori per opzioni
40°C, 50°C o 60°C
con tubazione a/c da 12 mt

A RICHIESTA

**ASSO con tubazioni a misura più lunghe
(fino a 40 mt)**

**ASSO con attacchi rapidi per collegamento
a pompe misto aria e tubazione binata
di lunghezza su misura**

**Fornitura di riscaldatori autoregolanti
con temperature a richiesta.**



VERSIONS AVAILABLE

ASSO 30/12

*auto-regulating heater pre-set for 30°C
with 12 mts of compressed air hose*

ASSO 40/12

*auto-regulating heater pre-set for 40°C
with 12 mts of compressed air hose*

ASSO 50/12

*auto-regulating heater pre-set for 50°C
with 12 mts of compressed air hose*

ASSO BIS 30/40

*auto-regulating heater equipped
with a temperature selector for 30°C or 40°C
with 12 mts of compressed air hose*

ASSO BIS 40/50

*auto-regulating heater equipped
with a temperature selector for 40°C or 50°C
with 12 mts of compressed air hose*

ASSO TRIS 30/40/50

*auto-regulating heater equipped with a nr. 2
temperature selectors for 30°C or 40°C or 50°C
with 12 mts of compressed air hose*

ASSO TRIS 40/50/60

*auto-regulating heater equipped with a nr. 2
temperature selectors for 40°C or 50°C or 60°C
with 12 mts of compressed air hose*

UPON REQUEST

**ASSO with longer compressed air hoses
(until 40 mts)**

**ASSO with quick joint for connection
to air mix pumps or to paint tanks
equipped with combined hose
(paint + compressed air) length of hose
upon request**

**Supply of auto-regulating heaters
with temperature upon request**



Verniciatura a specchio - Mirror-like paint application



Verniciatura a riflesso - Reflection of paint applied

www.hpmservices.it

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

	ASSO 30/12	ASSO 40/12	ASSO 50/12
Dimensioni / Dimensions	160x140x50h mm (scatola/box IP66) + Tubo aria / c.air hose	160x140x50h mm (scatola/box IP66) + Tubo aria / c.air hose	160x140x50h mm (scatola/box IP66) + Tubo aria / c.air hose
Consumo energia / Power consumption	Ca./aprox. 0,6A	Ca./aprox. 1A	Ca./aprox. 1A
Temperatura d'uscita Temperature outlet	Autoregolante autoregulating 30°C (+/- 10%)	Autoregolante autoregulating 40°C (+/- 10%)	Autoregolante autoregulating 50°C (+/- 10%)
Alimentazione elettrica / Power	220V 50Hz	220V 50Hz	220V 50Hz
Corrente massima (afflusso all'accensione) Max. current (when switched on)	2 A	3 A	3 A
Massima temperatura di esercizio Max. temperature of use	A cavo alimentato when power fed 120°C A cavo non alimentato when switched off 200°C	A cavo alimentato when power fed 120°C A cavo non alimentato when switched off 200°C	A cavo alimentato when power fed 120°C A cavo non alimentato when switched off 200°C



ASSO MONO - TEMPERATURA - ASSO MONO - TEMPERATURE



ASSO BI - TEMPERATURA - ASSO BI - TEMPERATURE



ASSO TRE - TEMPERATURA - ASSO THREE - TEMPERATURES

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

	ASSO BIS 30/40	ASSO BIS 40/50
Dimensioni / Dimensions	210x250x80h mm (IP66) + tubazione / c.air hose	210x250x80h mm (IP66) + tubazione / c.air hose
Consumo energia / Power consumption	Ca./Approx. 0,2A (30°C), 0,4A (40°C)	Ca./Approx. 0,4A (40°C), ca. 0,6A (50°C)
Temperatura d'uscita Temperature outlet	Autoregolante / auto-regulating 30°C (+/- 10%) - ON SELETTORE/SELECTOR 30°C	Autoregolante/ auto-regulating 40°C (+/- 10%) - ON SELETTORE/SELECTOR 40°C
Alimentazione elettrica / Power	220V 50Hz	220V 50Hz
Corrente massima (afflusso all'accensione) Max. current (when switched on)	2 - 3A	3 A
Massima temperatura di esercizio Max. temperature of use	A cavo alimentato when power fed 120°C A cavo non alimentato when switched off 200°C	A cavo alimentato when power fed 120°C A cavo non alimentato when switched off 200°C

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

	ASSO TRIS 30/40/50	ASSO TRIS 40/50/60
Dimensioni / Dimensions	210x250x80h mm (IP66) + tubazione / c.air hose	210x250x80h mm (IP66) + tubazione / c.air hose
Consumo energia / Power consumption	Ca. 0,2A (30°C), ca. 0,4A (40°C), ca.0,6A (50°C)	Ca. 0,2A (30°C), ca. 0,4A (40°C), ca.0,6A (50°C)
Temperatura d'uscita Temperature outlet	Autoregolante/ auto-regulating 30°C (+/- 10%) – ON SELETTORE/SELECTOR 30°C Autoregolante/ auto-regulating 40°C (+/- 10%) – ON SELETTORE/SELECTOR 40°C Autoregolante/ auto-regulating 50°C (+/- 10%) – ON 2 SELETTORI/SELECTOR 30°C+40°C	Autoregolante/ auto-regulating 40°C (+/- 10%) – ON SELETTORE/SELECTOR 40°C Autoregolante/ auto-regulating 50°C (+/- 10%) – ON SELETTORE/SELECTOR 50°C Autoregolante/ auto-regulating 50°C (+/- 10%) – ON 2 SELETTORI/SELECTOR 40°C+50°C
Alimentazione elettrica / Power	220V 50Hz	220V 50Hz
Corrente massima (afflusso all'accensione) Max. current (when switched on)	2 - 3A	3 A
Massima temperatura di esercizio Max. temperature of use	A cavo alimentato when power fed 120°C A cavo non alimentato when switched off 200°C	A cavo alimentato when power fed 120°C A cavo non alimentato when switched off 200°C

ASSO per pompe misto aria
ASSO for air mix pump



ASSO per serbatoi di vernice
ASSO for paint tanks



Visibilità durante la verniciatura - Sistema integrato HPM + ASSO
Visibility during spray painting - HPM Integrated System + ASSO

www.hpmservices.it



ECONOMIZER

GRUPPO DI ESSICAZIONE E FILTRAZIONE DI ARIA COMPRESSA
PER APPLICAZIONE DI MATERIALI VERNICIANTI

APPLICAZIONI

Depurazione e deumidificazione di aria compressa per applicazione a spruzzo di basi, colori ad acqua o a solventi, trasparenti, materiali sigillanti, colle, etc.

VANTAGGI UNICI

- Ottimizzazione del consumo di materiale verniciante
- Stabilizzazione e standardizzazione della qualità del vettore fluido della vernice.
- Punto di Rugiada -37°C / -70°C
- Preservazione dei consumabili nella rete di aria compressa
- Compatibilità con tutti gli impianti di verniciatura e/o compressori
- Design compatto
- Installazione fissa o utilizzo mobile
- Facilità di utilizzo (sistema plug&spray)
- Basso consumo energetico
- Equipaggiato con il sistema di pulizia automatico autorigenerante
- Compatibile con i riscaldatori autoregolanti ASSO
- Aumenta la produttività

ECONOMIZER è un sistema di depurazione e deumidificazione di aria compressa ad alta efficienza. Compatto, di semplice installazione e utilizzo è ideale per essere collocato all'interno o nei pressi delle zone di verniciatura per garantire all'applicatore un flusso di aria compressa puro e secco, di qualità costante, permettendo così la standardizzazione delle operazioni di verniciatura e di conseguenza l'aumento della produttività.

Se abbinato al riscaldatore autoregolante ASSO rappresenta un vero vantaggio competitivo in termini di resa, qualità e facilità di applicazione e conseguente risparmio di materiale verniciante grazie all'aria compressa di ottima qualità e di temperatura costante.



ECONOMIZER

DRYING AND FILTRATION UNIT FOR SPRAY-PAINT APPLICATION

APPLICATIONS

Purification and dehumidification of compressed air for application by spraying of primers, solvent or water paint, finish, sealants, glue, etc..

UNIQUE ADVANTAGES

- Optimization of the consumption of coating material
- Stabilization and standardization of the quality of the carrier fluid of the paint.
- Dew Point -37°C / -70°C
- Preservation of consumables in the compressed air network
- Compatible with all paint systems and / or compressors
- Compact design
- Fixed installation or mobile use
- Easy to use (plug & spray)
- Low energy consumption
- Equipped with automatic cleaning system
- Compatible with the self-regulating heaters ASSO
- Increases productivity

ECONOMIZER is a high efficiency compressed air purification and dehumidification unit.

Compact, of simple installation and use it may be placed both inside or near the working areas to guarantee to the paint applicator a flow of pure, dry, constant quality compressed air, allowing the standardization of the operations of spray painting and, consequently, increase in productivity.

If combined with the auto - regulating heater ASSO, it represents a real competitive advantage in terms of performance, quality and ease of application and thus saving paint material with high quality compressed air and constant temperature.





VERSIONI DISPONIBILI

ECO 1 - gruppo per nr. 1 aerografo
ECO 2 - gruppo per nr. 2 aerografi
ECO 3 - gruppo per nr. 3 aerografi
ECO 4 - gruppo per nr. 4 aerografi

A RICHIESTA

Fornitura ECO con riscaldatore autoregolante ASSO



VERSIONS AVAILABLE

ECO 1 - unit for no. 1 aerograph
ECO 2 - unit for no. 2 aerographs
ECO 3 - unit for no. 3 aerographs
ECO 4 - unit for no. 4 aerographs

UPON REQUEST

Supply of ECO combined with self-regulating heater ASSO



ECO 1 + ASSO 40

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ECONOMIZER	Mod. ECO 1
Dimensioni / Dimensions	290x150x425h mm
Volume gas depurato Volume of purified gas	250 lt/min.
Pressione aria compressa all'ingresso Compressed air pressure input	Min. 4 bar, max. 12 bar
Alimentazione / Power	220V
Peso / Weight	12 kg

ECONOMIZER	Mod. ECO 3
Dimensioni / Dimensions	290x150x620h mm
Volume gas depurato Volume of purified gas	700 lt/min.
Pressione aria compressa all'ingresso Compressed air pressure input	Min. 4 bar, max. 12 bar
Alimentazione / Power	220V
Peso / Weight	16 kg

ECONOMIZER	Mod. ECO 2
Dimensioni / Dimensions	290x150x500h mm
Volume gas depurato Volume of purified gas	500 lt/min.
Pressione aria compressa all'ingresso Compressed air pressure input	Min. 4 bar, max. 12 bar
Alimentazione / Power	220V
Peso / Weight	14 kg

ECONOMIZER	Mod. ECO 4
Dimensioni / Dimensions	290x150x700h mm
Volume gas depurato Volume of purified gas	950 lt/min.
Pressione aria compressa all'ingresso Compressed air pressure input	Min. 4 bar, max. 12 bar
Alimentazione / Power	220V
Peso / Weight	18 kg

www.hpm services.it

NOTE / NOTES

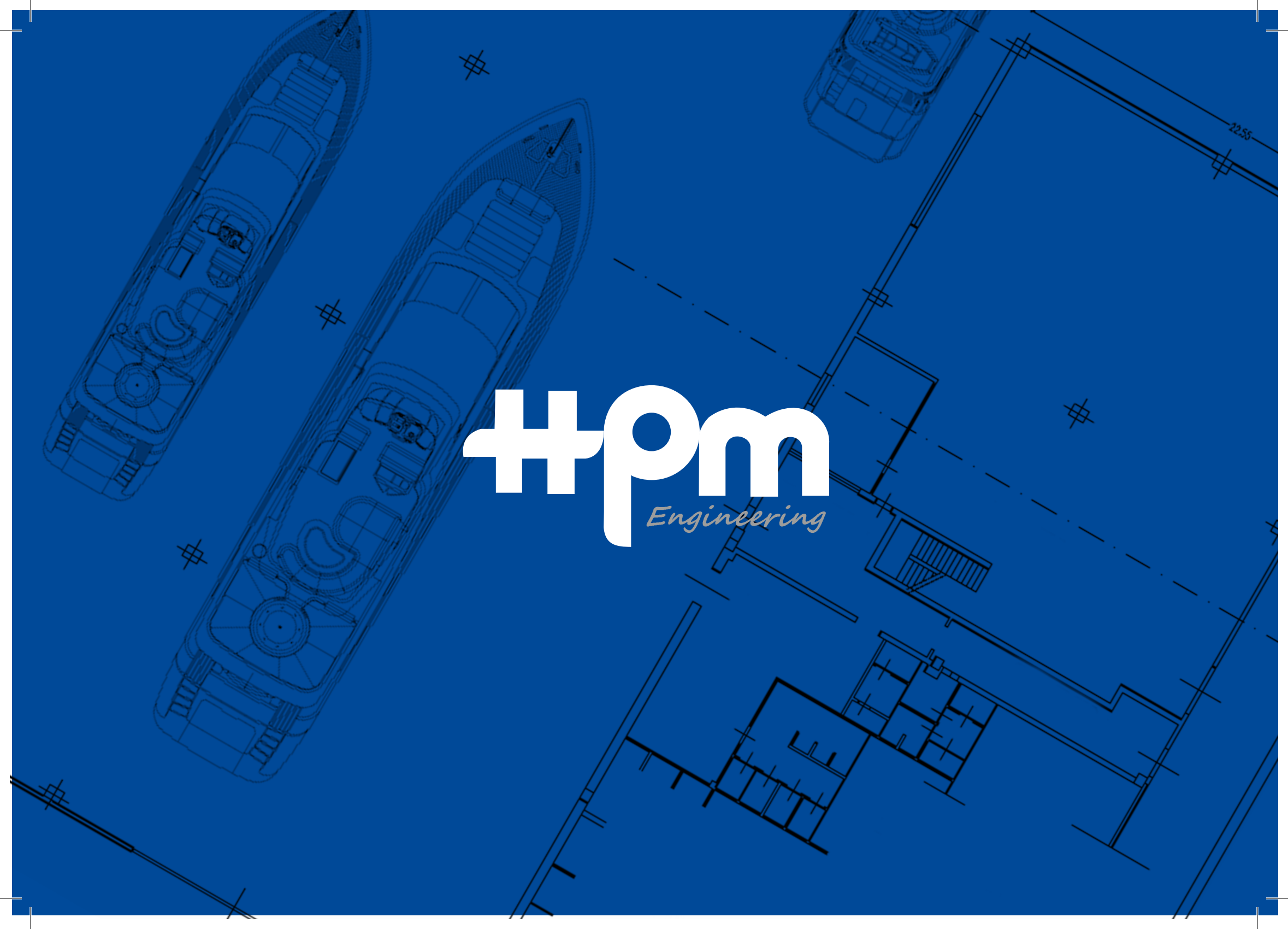


CONTATTI / OUR REFERENCES

HPM ENGINEERING SRL

Via della Lora, 40
50031 Barberino di Mugello (FI) – Italy
Tel. +39 055 19 99 22 82
Fax +39 055 19 99 22 72

info@hpmservices.it
www.hpmservices.it



hpm
Engineering