



PASSAMATERIALI

PASSBOX



Descrizione e costruzione

Description and construction

I **passamateriali PB** costruiti da PHAMM sono realizzati in monoblocco in **acciaio inox AISI 304 satinato scotch brite saldato a TIG**. Le porte sono **interblocate** per impedire l'apertura simultanea delle due porte e lo stato è visibile tramite opportuni **segnalatori visivi**.

La parte interna del PB è **arrotondata** in tutti gli angoli per evitare l'accumulo di polvere e la superficie è **lucidata** per aumentare il grado di pulizia interna. Tutte le unioni sono **saldate e spazzolate** per evitare sporgenze. La grande flessibilità di produzione di **PHAMM** rende possibile la realizzazione di **modelli fuori standard** secondo le **specifiche del cliente**.

*The **PB Passbox** built by PHAMM are made of monobloc in **TIG welded AISI 304 scotch brite satin stainless steel**. The doors are interlocked to prevent the simultaneous opening of the two doors and the status is visible via appropriate **visual indicators**.*

*The internal part of the PB is **rounded** at all corners to avoid the accumulation of dust and the surface is **polished** to increase the degree of internal cleanliness. joints are **welded and brushed** to avoid protrusions. PHAMM's great production flexibility makes it **possible to create non-standard models** according to **customer specifications**.*



Manutenzione semplificata tramite pannelli ad aggancio rapido.

Simplified maintenance through quick-lock panels.



Materiali di ottima qualità per prestazioni affidabili e durevoli.

High-quality materials for reliable and durable performance.





TABELLA COMPARATIVA

Modelli	PBM	PBS	PBF	PBF-E	PBF-DV	PBF-DO
Descrizione	Statico	Statico	Flussato		Flussato Doppio	
Flusso d'aria Verticale = V Orizzontale = OR	▪	▪	V	V	V	OR
Interblocco meccanico	✓	▪	▪	▪	▪	▪
Interblocco elettrico	▪	✓	✓	✓	✓	✓
Centralina di controllo LOGO SIEMENS	▪	✓	✓	✓	✓	✓
Web server	▪	▪	✓	▪	✓	✓
Switch Ports Siemens	▪	▪	✓	▪	✓	✓
Touch panel 4" colore Siemens	▪	▪	✓	▪	✓	✓
Ventilatore ECM a velocità variabile con inverter integrato	▪	▪	✓	✓	✓02	✓02
Alimentazione	▪	220V-50Hz				
Sistema di filtraggio G4 INGRESSO ¹	▪	▪	✓	✓	✓02	✓02
Sistema di filtraggio H14 INGRESSO	▪	▪	✓	✓	✓02	✓02
Sistema di filtraggio H14 USCITA	▪	▪	○	▪	○	○
Sanificazione mediante lampade UV	○	○	○	○	○	○
Controllo pressione vano, solo visualizzazione	▪	▪	✓	▪	✓02	✓02
Controllo pressione automatico, gestito da serranda modulante ad azione rapida	▪	○	○	▪	○	○
Controllo portata d'aria automatico completo di pressostato	▪	○	○	▪	○	○
Controllo intasamento filtro H14 Ingresso completo di pessostato	▪	▪	○	▪	✓02	✓02

✓ Compreso / ○ Optional / ▪ Non disponibile

¹ Nel caso sia ordinata la flangia di attacco al tubo di mandata , il filtro G4 in ingresso non sarà compreso.



COMPARATIVE TABLE

Models	PBM	PBS	PBF	PBF-E	PBF-DV	PBF-DO
Description	Statico	Statico	Flussato		Flussato Doppio	
Flusso d'aria Vertical = V Orizzontale = OR	▪	▪	V	V	V	OR
Mechanical Interlock	✓	▪	▪	▪	▪	▪
Electrical interlock	▪	✓	✓	✓	✓	✓
SIEMENS LOGO control unit	▪	✓	✓	✓	✓	✓
Web server	▪	▪	✓	▪	✓	✓
Switch Ports Siemens	▪	▪	✓	▪	✓	✓
Touch panel 4, Siemens colour	▪	▪	✓	▪	✓	✓
Variable speed ECM fan with integrated inverter	▪	▪	✓	✓	✓02	✓02
Power supply	▪	220V-50Hz				
G4 INLET filter system ¹	▪	▪	✓	✓	✓02	✓02
H14 INLET filter system	▪	▪	✓	✓	✓02	✓02
H14 OUTLET filter system	▪	▪	○	▪	○	○
Sanitization using UV lamps	○	○	○	○	○	○
Compartment pressure control, display only	▪	▪	✓	▪	✓02	✓02
Pressure control automatic, handled by modulating damper ad fast action	▪	○	○	▪	○	○
Automatic air flow control Complete with pressure switch	▪	○	○	▪	○	○
H14 filter clogging control Inlet complete with pressure switch	▪	▪	○	▪	✓02	✓02

✓ Including / ○ Optional / ▪ Non disponibile

¹ If the flange for connection to the delivery pipe is ordered, the inlet G4 filter will not be included





PASSAMATERIALI - MODELLO PBM STATICO MECCANICO

PASSBOX - PBM MECHANICAL STATIC MODEL

Caratteristiche tecniche

Technical characteristics

Modello / Models	PBM STATICO MECCANICO - PBM MECHANICAL STATIC
Descrizione <i>Description</i>	<p>Monoblocco realizzato in acciaio inox AISI 304 satinato scotch brite saldato a TIG con spigoli arrotondati. Completo di interblocco elettrico, centralina e segnalatori luminosi a LED, necessari per impedire l'apertura simultanea delle due porte.</p> <p><i>Monobloc made of TIG welded AISI 304 satin scotch brite stainless steel with rounded edges. Complete with electric interlock, control unit and LED warning lights, necessary to prevent the simultaneous opening of the two doors.</i></p>
Dotazione <i>Equipment</i>	<ul style="list-style-type: none">• Due Porte doppia anta con vetro camera temperato <i>Two double doors with tempered double glass</i>• Sistema di interblocco meccanico <i>Mechanical electric interlocking</i>• Dichiarazione CE <i>CE declaration</i>• Manuale d'uso <i>User manual</i>
Versioni disponibili <i>Versions available</i>	<ul style="list-style-type: none">• Acciaio Inox 304 <i>304 stainless steel</i>• Acciaio Inox 316 <i>316 stainless steel</i>
Optional <i>Optional</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kit cornici di tamponamento <i>Infill frame kit</i>• Carter di tamponamento <i>Infill casing</i>• Sostegno <i>Support</i>







PASSAMATERIALI - MODELLO PBS STATICO ELETTRICO

PASSBOX - PBS ELECTRICAL STATIC MODEL

Caratteristiche tecniche

Technical characteristics

Modello / Models	PBS STATICO ELETTRICO - PBS ELECTRICAL STATIC
Descrizione <i>Description</i>	<p>Monoblocco realizzato in acciaio inox AISI 304 satinato scotch brite saldato a TIG con spigoli arrotondati. Completo di interblocco elettrico, centralina e segnalatori luminosi a LED, necessari per impedire l'apertura simultanea delle due porte.</p> <p><i>Monobloc made of TIG welded AISI 304 satin scotch brite stainless steel with rounded edges. Complete with electric interlock, control unit and LED warning lights, necessary to prevent the simultaneous opening of the two doors.</i></p>
Dotazione <i>Equipment</i>	<ul style="list-style-type: none">• Due Porte doppia anta con vetro camera temperato <i>Two double doors with tempered double glass</i>• Sistema di interblocco elettrico con sblocco manuale, compreso di magneti e pulsante piezometrico con integrata lampada LED Rossa / Verde <i>Electric interlocking system with manual release, including magnets and button piezometric with integrated Red/Green LED lamp</i>• Centralina di controllo integrata SIEMENS <i>SIEMENS integrated control unit</i>• Dichiarazione CE <i>CE declaration</i>• Manuale d'uso <i>User manual</i>
Versioni disponibili <i>Versions available</i>	<ul style="list-style-type: none">• Acciaio Inox 304 <i>304 stainless steel</i>• Acciaio Inox 316 <i>316 stainless steel</i>
Optional <i>Optional</i>	<ul style="list-style-type: none">• Modulo lampade UV per sanificazione automatica <i>UV lamp module for automatic sanitization</i>• Kit cornici di tamponamento <i>Infill frame kit</i>• Carter di tamponamento <i>Infill casing</i>• Sostegno <i>Support</i>







PASSAMATERIALI - MODELLO PBF FLUSSATO SINGOLO

PASSBOX - PBF SINGLE FLOW MODEL

Caratteristiche tecniche

Technical characteristics

Modello / Models	PBF FLUSSATO SINGOLO - PBF SINGLE FLOW MODEL
Descrizione <i>Description</i>	<p>Monoblocco realizzato in acciaio inox AISI 304 satinato scotch brite saldato a TIG con spigoli arrotondati. Completo di interblocco elettrico, centralina e segnalatori luminosi a LED, necessari per impedire l'apertura simultanea delle due porte.</p> <p><i>Monobloc made of TIG welded AISI 304 satin scotch brite stainless steel with rounded edges. Complete with electric interlock, control unit and LED warning lights, necessary to prevent the simultaneous opening of the two doors.</i></p>
Dotazione <i>Equipment</i>	<ul style="list-style-type: none">• Due Porte doppia anta con vetro camera temperato <i>Two double doors with tempered double glass</i>• Sistema di interblocco elettrico con sblocco manuale, compreso di magneti e pulsante piezometrico con integrata lampada LED Rossa /Verde <i>Electric interlocking system with manual release, including magnets and button piezometric with integrated Red/Green LED lamp</i>• Centralina di controllo integrata SIEMENS <i>SIEMENS integrated control unit</i>• TouchPanel SIEMENS 4" / SIEMENS 4" TouchPanel• Filtro ingresso Assoluto H14 / H14 Absolute input filter• Ventilatore ECM Con controllo della Velocità <i>ECM fan with speed control</i>• Pressostato Siemens per visualizzazione pressione vano <i>Siemens pressure switch for displaying compartment pressure</i>• Dichiarazione CE / CE declaration• Manuale d'uso / User manual
Versioni disponibili <i>Versions available</i>	<ul style="list-style-type: none">• Acciaio Inox 304 / 304 stainless steel• Acciaio Inox 316 / 316 stainless steel
Optional <i>Optional</i>	<ul style="list-style-type: none">• Modulo lampade UV per sanificazione automatica <i>UV lamp module for automatic sanitization</i>• Modulo controllo intasamento filtro H14 <i>H14 filter clogging control module</i>• Modulo controllo pressione automatica <i>Automatic pressure control module</i>• Modulo controllo portata d'aria automatico <i>Flow control module automatic air supply</i>• Modulo filtro H14 in Uscita / Output H14 filter module• Kit cornici di tamponamento / Infill frame kit• Carter di tamponamento / Infill casing• Sostegno / Support







PASSAMATERIALI - MODELLO PBF-E FLUSSATO SINGOLO

PASSBOX - PBF-E SINGLE FLOW MODEL

Caratteristiche tecniche

Technical characteristics

Modello / Models	PBF-E FLUSSATO SINGOLO - PBF-E SINGLE FLOW MODEL
Descrizione <i>Description</i>	<p>Monoblocco realizzato in acciaio inox AISI 304 satinato scotch brite saldato a TIG con spigoli arrotondati. Completo di interblocco elettrico, centralina e segnalatori luminosi a LED, necessari per impedire l'apertura simultanea delle due porte.</p> <p><i>Monobloc made of TIG welded AISI 304 satin scotch brite stainless steel with rounded edges. Complete with electric interlock, control unit and LED warning lights, necessary to prevent the simultaneous opening of the two doors.</i></p>
Dotazione <i>Equipment</i>	<ul style="list-style-type: none">• Due Porte doppia anta con vetro camera temperato <i>Two double doors with tempered double glass</i>• Sistema di interblocco elettrico con sblocco manuale, compreso di magneti e pulsante piezometrico con integrata lampada LED Rossa /Verde <i>Electric interlocking system with manual release, including magnets and button piezometric with integrated Red/Green LED lamp</i>• Centralina di controllo integrata SIEMENS <i>SIEMENS integrated control unit</i>• Filtro ingresso Assoluto H14 / <i>H14 Absolute input filter</i>• Ventilatore ECM Con controllo della Velocità <i>ECM fan with speed control</i>• Dichiarazione CE / <i>CE declaration</i>• Manuale d'uso / <i>User manual</i>
Versioni disponibili <i>Versions available</i>	<ul style="list-style-type: none">• Acciaio Inox 304 / <i>304 stainless steel</i>• Acciaio Inox 316 / <i>316 stainless steel</i>
Optional <i>Optional</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kit cornici di tamponamento / <i>Infill frame kit</i>• Carter di tamponamento / <i>Infill casing</i>• Sostegno / <i>Support</i>







PASSAMATERIALI - PBF-D O/V FLUSSATO DOPPIO

PASSBOX - PBF-D O/V DOUBLE FLOW MODEL

Caratteristiche tecniche

Technical characteristics

Modello / Models	PBF-D O/V FLUSSATO DOPPIO - PBF-D O/V DOBLE FLOW MODEL
Descrizione <i>Description</i>	<p>Monoblocco realizzato in acciaio inox AISI 304 satinato scotch brite saldato a TIG con spigoli arrotondati. Completo di interblocco elettrico, centralina e segnalatori luminosi a LED, necessari per impedire l'apertura simultanea delle due porte.</p> <p><i>Monobloc made of TIG welded AISI 304 satin scotch brite stainless steel with rounded edges. Complete with electric interlock, control unit and LED warning lights, necessary to prevent the simultaneous opening of the two doors.</i></p>
Dotazione <i>Equipment</i>	<ul style="list-style-type: none">• Quattro Porte doppia anta con vetro camera temperato <i>Four double doors with tempered double glass</i>• Sistema di interblocco elettrico con sblocco manuale, compreso di magneti e pulsante piezometrico con integrata lampada LED Rossa /Verde <i>Electric interlocking system with manual release, including magnets and button piezometric with integrated Red/Green LED lamp</i>• Centralina di controllo integrata SIEMENS <i>SIEMENS integrated control unit</i>• TouchPanel SIEMENS 4" / SIEMENS 4" TouchPanel• Filtro ingresso Assoluto H14 / H14 Absolute input filter• Ventilatore ECM Con controllo della Velocità <i>ECM fan with speed control</i>• Pressostato Siemens per visualizzazione pressione vano <i>Siemens pressure switch for displaying compartment pressure</i>• Dichiarazione CE / CE declaration• Manuale d'uso / User manual
Versioni disponibili <i>Versions available</i>	<ul style="list-style-type: none">• Acciaio Inox 304 / 304 stainless steel• Acciaio Inox 316 / 316 stainless steel
Optional <i>Optional</i>	<ul style="list-style-type: none">• Modulo lampade UV per sanificazione automatica <i>UV lamp module for automatic sanitization</i>• Modulo controllo intasamento filtro H14 <i>H14 filter clogging control module</i>• Modulo controllo pressione automatica <i>Automatic pressure control module</i>• Modulo controllo portata d'aria automatico <i>Flow control module automatic air supply</i>• Modulo filtro H14 in Uscita / Output H14 filter module• Kit cornici di tamponamento / Infill frame kit• Carter di tamponamento / Infill casing• Sostegno / Support







Composizione del codice di ordinazione PASSAMATERIALI

Composition of the Passbox ordering code

Art. N° 905.050.BB.CCCC.DD.EE

Sostituire i codici alfabetici con quelli numerici riportati nelle rispettive tabelle sotto esposte.

Replace the alphabetical codes with the numerical ones shown in the respective tables below.

Cod. "B"

Code "B"

00 = Statico Interblocco elettrico

01 = Flussato

E1 = Flussato ECONOMY

V2 = Flussato Doppio Verticale

O2 = Flussato Doppio Orizzontale

03 = Statico Interblocco meccanico

04 = Flussato con rullo

00 = Static Electrical interlock

01 = Fluxed

E1 = Fluxed ECONOMY

V2 = Fluxed Double Vertical

O2 = Double Horizontal Flow

03 = Static Mechanical Interlock

04 = Fluxed with roller

Cod. "CC" Dimensioni interne Vasca

Code "CCCC" Internal dimensions of the tub

B = Altezza <i>Height</i>	400	600	800	1000
A = Larghezza <i>Length</i>				
400	0404 ^{*/**/**}	0406
600	0604	0606	0608	0610
800	—	0806	0808	0810
1000	—	1006	1008	1010

XXXX Altre a richiesta

XXXX Others on request

* Non Disponibile per la versione PBS e PBF / PBF- DO/V

** Non Disponibile per la versione PBF / PBF-DO/V

*** Unica misura disponibile per PBM con Profondità 400mm

* *Not Available for PBS or PBF / PBF- DO/V Version*

** *Not Available for PBF / PBF-DO/V Version*

*** *Only size available for PBM with Depth 400mm*



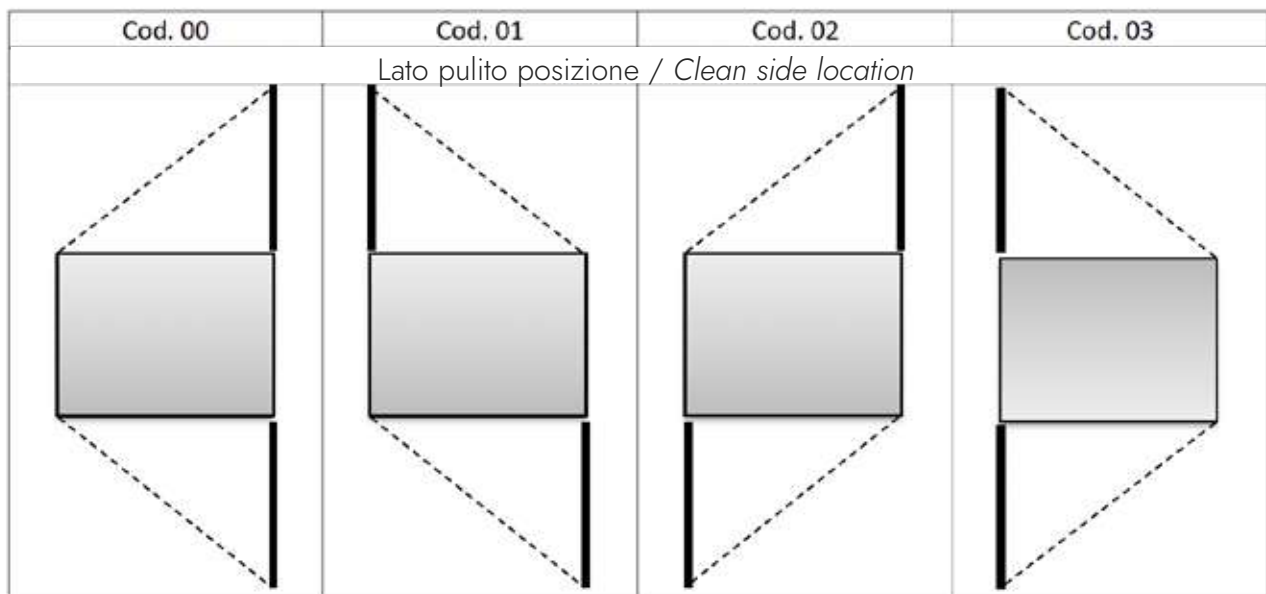
Cod. "D" Profondità

Cod. "D" Depth

- 04 = 400mm
 - 06 = 600mm
 - 08 = 800mm
 - XX = Altre a richiesta
- 04 = 400mm
 - 06 = 600mm
 - 08 = 800mm
 - XX = Others on request

Cod. "EE" Senso apertura porte

Code "EE" Door opening direction



Lato esterno zona meno classificata TouchPanel

External side less classified area TouchPanel

- NB: I pulsanti di apertura sono sul lato opposto delle cerniere. Per la versione PBM Disponibile solo la configurazione 00 o 03
- Note: The opening buttons are on the opposite side of the hinges. For PBM version, only configuration 00 or 03 is available.





Phamm Engineering Srl

Via Cascina Cavallasco, 1/I 20060, Pozzo d'Adda (MI) ITALIA



tel: +39 02 8364 7535



Fax: +39 02 4946 5507



sales@phammeng.com



www.phammeng.com | www.cleanroomdevice.com