

PASSACARRELLI

PASS TROLLEYS



Descrizione e costruzione

Description and construction

I passacarrelli PC costruiti da PHAMM sono realizzati in **monoblocco in acciaio inox AISI 304** satinato scotch brite saldato a TIG. Le porte sono interbloccate 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 PassTrolley 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.



PASSACARRELLI - MODELLO PBF D O/V LIFT FLUSSATO DOPPIO
PASS TROLLY - PBF D O/V LIFT DOUBLE FLOW MODEL



PASSACARRELLI - MODELLO PBF FLUSSATO SINGOLO
PASS TROLLY - PBF SINGLE FLOW MODEL



PASSACARRELLI - MODELLO PB-D O/V FLUSSATO DOPPIO
PASS TROLLY - PB-F D O/V DOUBLE FLOW MODEL



TABELLA COMPARATIVA / COMPARATIVE TABLE

Modelli	PBS STATICO ELETTRICO	PBF FLUSSATO SINGOLO	PBF-D O/V FLUSSATO DOPPIO	PBF-D O/V LIFT FLUSSATO DOPPIO
Descrizione	Statico	Flussato	Flussato Doppio	Flussato
Piattaforma elevatrice	▪	▪	▪	Piano elevabile 600mm Max – Peso supportabile 80kg Max
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	✓
Alimentazione	220V - 50Hz			
Sistema di filtraggio G4 INGRESSO ¹	▪	✓	✓02	✓
Sistema di filtraggio H14 INGRESSO	▪	✓	✓02	✓
Sistema di filtraggio H14 USCITA	▪	○	○	○
Sanificazione mediante lampade UV	○	○	○	○
Controllo pressione vano, solo visualizzazione	▪	✓	✓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 pressostato	▪	○	✓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	PBS ELECTRICAL STATIC	PBF SINGLE FLOW	PBF-D O/V DOUBLE FLOW	PBF-D O/V LIFT DOUBLE FLOW
Description	Static	Fluxed	Fluxed Double	Fluxed
Elevator	▪	▪	▪	Elevating platform 600mm Max – Weight supportable 80kg Max
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	✓
Power supply	220V - 50Hz			
G4 INLET filter system ¹	▪	✓	✓02	✓
H14 INLET filter system	▪	✓	✓02	✓
H14 OUTLET filter system	▪	○	○	○
Sanitization using UV lamps	○	○	○	○
Compartment pressure control, display only	▪	✓	✓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	○

✓ Including / ○ Optional / ▪ Non disponibile

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





PASSACARRELLI - MODELLO PBS STATICO ELETTRICO

PASS TROLLY - 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>







PASSACARRELLI - MODELLO PBF FLUSSATO SINGOLO

PASS TROLLEY - 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



**PASSACARRELLI
MODELLO PBF
FLUSSATO SINGOLO**

*PASS TROLLY
PBF SINGLE FLOW
MODEL*





PASSACARRELLI - MODELLO PB-D O/V FLUSSATO DOPPIO

PASS TROLLY - PB-F D O/V DOUBLE 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"> • 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



**PASSACARRELLI
MODELLO PB-D O/V
FLUSSATO DOPPIO**

*PASS TROLLY
PBF SINGLE FLOW
MODEL*





PASSACARRELLI - MODELLO PBF D O/V LIFT FLUSSATO DOPPIO

PASS TROLLEY - PBF D O/V LIFT DOUBLE 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"> • Sistema di elevazione del pianale per un'altezza massima di 600mm per 80kg <i>Platform elevation system for a maximum height of 600mm for 80kg</i> • 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



**PASSACARRELLI
PBF D O/V LIFT
FLUSSATO DOPPIO**

*PASS TROLLY
PBF SINGLE FLOW
MODEL*





Composizione del codice di ordinazione PASSACARRELLI

Composition of the pass trolley ordering code

Art. N° 905.051.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"

Cod. "B"

00 = Statico Interblocco elettrico

01 = Flussato

02 = Flussato Doppio Orizzontale

00 = Static Electrical interlock

01 = Fluxed

02 = Double Horizontal Flow

Cod. "CC" Pressione

Code "CCCC" Internal dimensions of the tub

Altezza Height	800	1000	1200	1500
Larghezza Length				
600	0608*	0610
800	0808	0810	0812	0815
1000	1008	1010	1012	1015
1200	1208	1210	1212*	1215*
1500	1508	1510*	1512*	1515*

XXXX Altre a richiesta

XXXX Others on request

*Versione con porte avvolgibili automatiche

Version with automatic roller doors



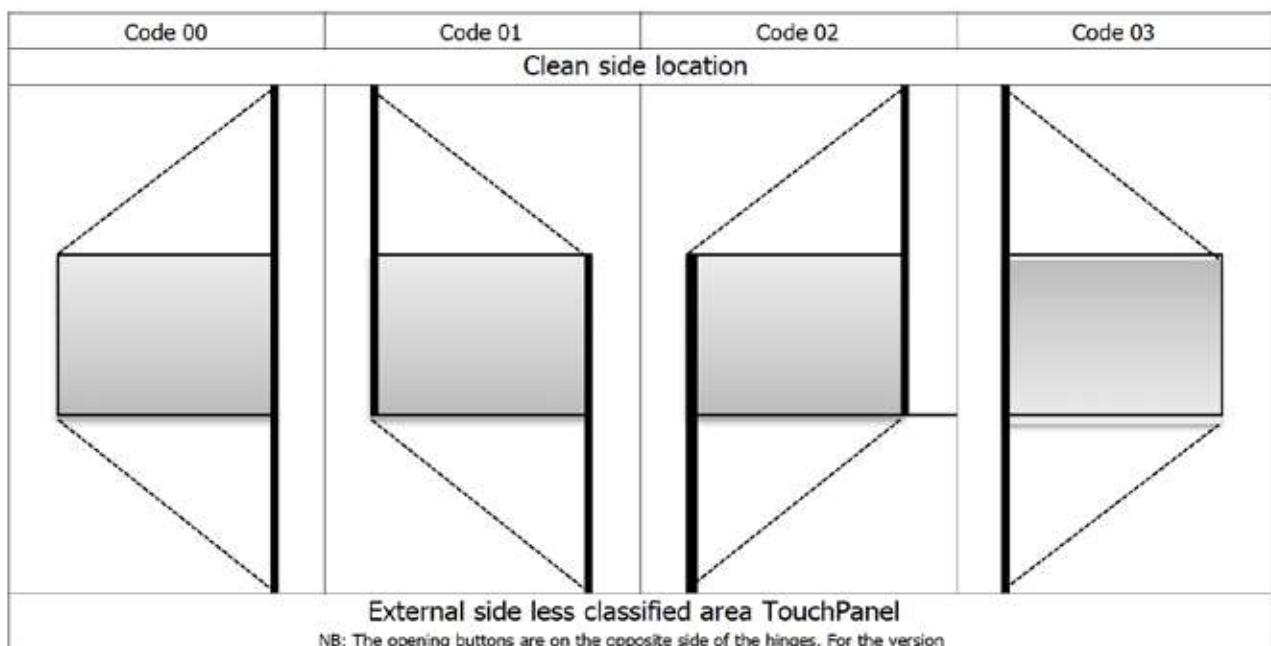
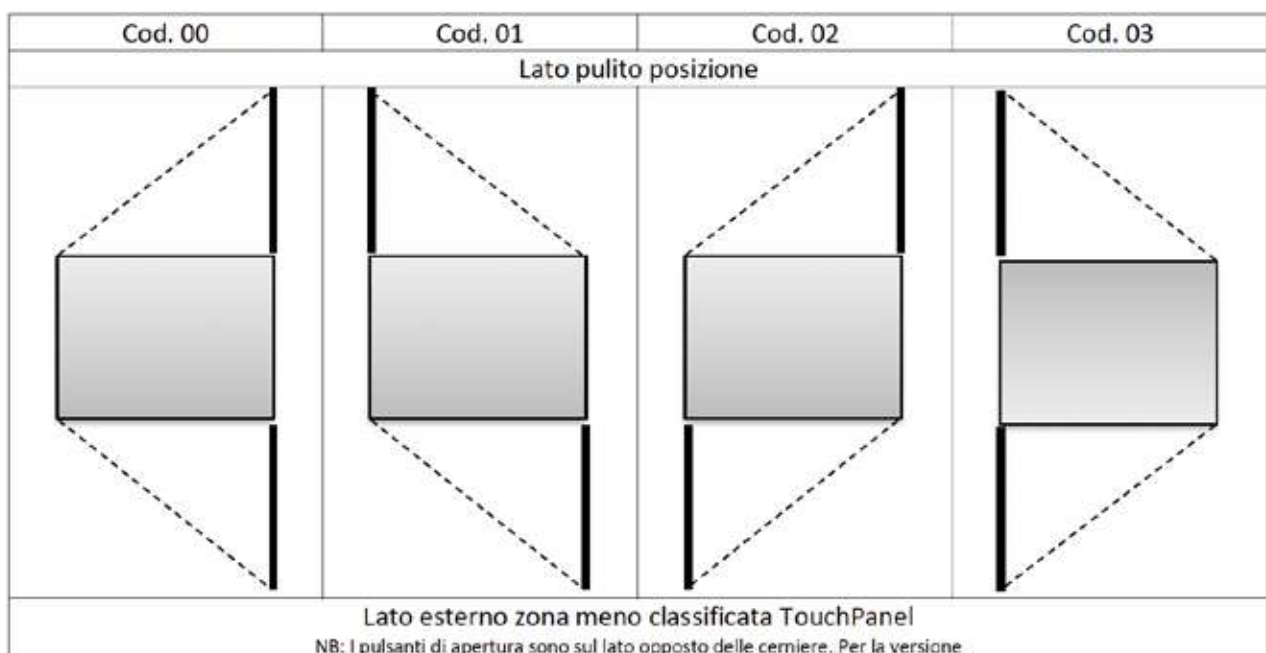
Cod. "D" Profondità

Cod. "D" Depth

- 08 = 800mm
 - 10 = 100mm
 - 12 = 1200mm
 - 15 = 1500
 - XX = Altre a richiesta
- 08 = 800mm
 - 10 = 100mm
 - 12 = 1200mm
 - 15 = 1500
 - XX = Others on request

Cod. "EE" Senso apertura porte

Code "EE" Door opening direction





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