seasmart

BOCCAPORTI A FILO
FLUSH HATCHES

2013

Introduzione
Introduction

Seasmart produce una serie completa di boccaporti a filo coperta con cerniere in alluminio realizzate CNC dal pieno, anch'esse a filo. Grazie all'esperienza maturata in decenni nella realizzazione e nella lavorazione di stampi e modelli per il settore automobilistico e aeronautico, abbiamo ideato e realizzato un prodotto innovativo, semplice e rapido da installare, leggero e robusto allo stesso tempo, totalmente esente da corrosione. I boccaporti sono realizzati con un particolare tecnopolimero microcellulare compatto, stampato in RIM (Reaction Injection Moulding) su stampo in alluminio. Questo materiale è caratterizzato da un alto coefficiente di rigidità e un elevata resistenza meccanica ed è interamente riciclabile. I boccaporti Seasmart Sono adatti per imbarcazioni a vela e a motore e si possono montare agevolmente su coperte a gelcoat o in teak. Sono disponibili con finestra in plexiglass, pannello verniciato, pannello per coperta in teak.

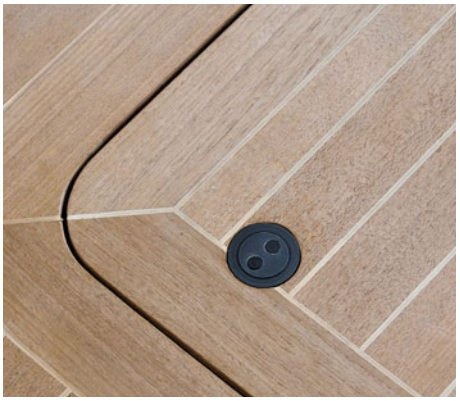
Seasmart produce a complete range of flush deck hatches, with CNC machined aluminium hinges. Thanks to our knowledge in the field of modelling and mould manufacturing in the automotive and aeronautical industries we produce a hatch which is quick to mount, light and strong at the same time, totally free from corrosion.
It is manufactured by injection of special microcellular tecnopolymer into an aluminium mould by the RIM process (Reaction Injection Moulding). This material is characterised by high intrinsic stiffness and high strength. It is a fully recyclable product. Seasmart hatches are suitable for sailing and power boats, and they are quck and easy to mount both on teak and gelcoat decks. They are available with a perspex lid, painted lid and lid for teak decking.

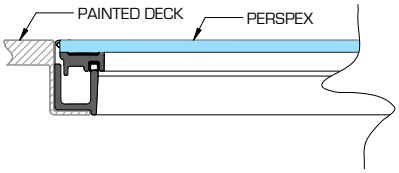
Caratteristiche tecniche
Tecnical features

> Disegno moderno ed elegante
> telaio prodotto in tecnopolimero microcellulare compatto (Baydur® 110) stampato in RIM .
> Totalmente esente da corrosione/ossidazione.
> Drenaggi posizionabili a piacere (sono previste 4 uscite standard.
> Maniglie di apertura realizzate in alluminio lavorato CNC da barra.
> Cerniere a filo realizzate in alluminio lavorato CNC da barra.
> Sollevamento del portello tramite frizione regolabile o molle a gas in acciaio inox AISI 316, con possibilità di modificare l'apertura a 60° o 90°.
> Possibilità di apertura a 180° con cerniere apposite.
> Finestra in plexiglas grigio fumè, spessore 12 mm.
> Dispositivo di bloccaggio interno della maniglia
> Sono disponibili con bolzone (max 12 mm).
> Sono riciclabili al 100%.
> I boccaporti Seasmart sono garantiti per 24 mesi.
> Certificato CE per Area IIa, III, IV. Sono inoltre omologabili per imbarcazioni oltre i 24 mt

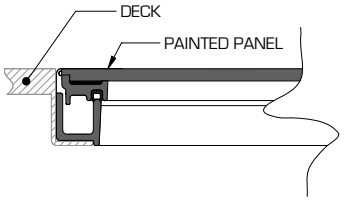
> Modern and stylish design.
> Frame made of microcellular engineering polymer (Baydur® 110) moulded by RIM technology.
> Completly free from corrosion.
> Water drainage can be positioned everywhere in the frame (standard 4 tubes).
> Locking handle made of CNC machined aluminium.
> Flush hinges made of CNC machined aluminium.
> Supported by friction stay or stainless steel AISI 316 gas spring with two opening position: 60°, 90°.
> Plexiglass window colour smoked gray, thickness 12 mm.
> Locking device inside the window.
> Camber available (max 12 mm).
> 100% recyclable.
> Warranty 24 months.
> EC approved for Area IIa, III, IV. Can be approved for boats over 24 meters.

Versioni standard
Standard versions

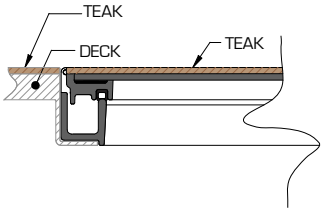




Modello / Type **H_P**



Modello / Type **H_PD**



Modello / Type **H_T**

Sono disponibili 3 versioni standard

> **H_P** versione standard. Con portello in plexiglass/perspex da 12 mm, adatto sia per ponti in teak sia per ponti in gealcot.
> **H_PD** portello verniciato con finitura in primer a base poliestere, per gavoni e calavele su coperte a gelcoat
> **H_T** portello in composito con predisposizione per rivestimento in teak da mm 6-12, per gavoni e calavele.

Colorazione del telaio: nero RAL 9005
Su richiesta si forniscono con bolzonatura: max 12 mm.

3 standard versions available:

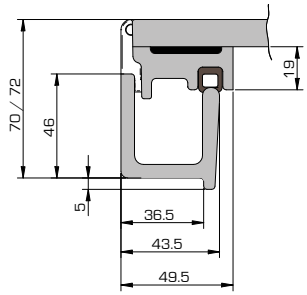
> **H_P** standard version. Perspex lid, thickness 12 mm, suitable for teak deck and gelcoat deck.
> **H_PD** painted lid, with primer finish, for storage access, lazarette access, suitable for gelcoat deck.
> **H_T** lid for teak, thickness 6 -12 mm, suitable for storage access, lazarette access for teak deck.

Frame color: black RAL 9005
On request we supply hatch with camber, max 12 mm.

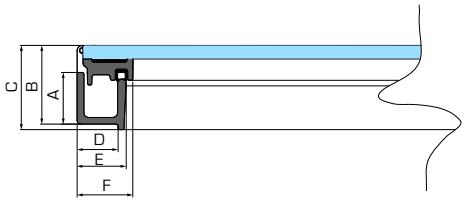
Riepilogo dimensioni
Dimension sheet

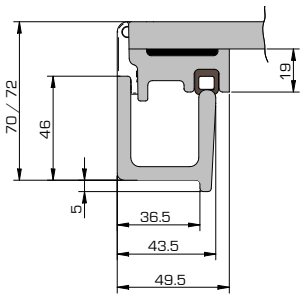
I boccaporti Seasmart hanno un identico telaio per tutte le misure tranne la più grande che mantiene lo stesso disegno con una dimensione maggiore.

Seasmart hatches are built with the same frame for all dimension except for the biggest one, which keeps the same design but with a bigger size.

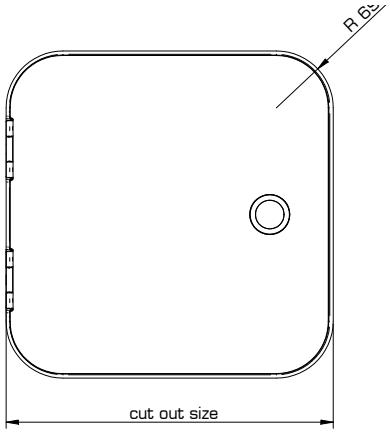


Gutter section for models:
H400-300
H400-400
H500-500
H600-600
H720-720





Gutter section for model:
H800-800



Modello Type	Cut out size (mm)	Clear size (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
H300-400	300x400	216x316	46	70	75	36.50	43.50	49.50
H400-400	400x400	316x316	46	70	75	36.50	43.50	49.50
H500-500	500x500	416x416	46	70	75	36.50	43.50	49.50
H600-600	600x600	516x516	46	70	75	36.50	43.50	49.50
H720-720	720x720	633x633	46	70	75	36.50	43.50	49.50
H800-800	800x800	716x716	46	70	75	46.50	53.50	59.50

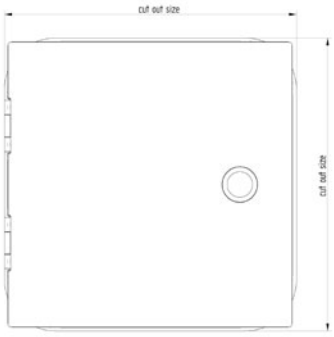
Varianti disponibili
Optional versions

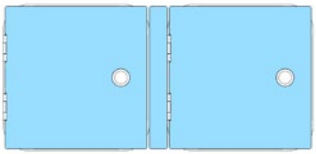
Sono disponbili i seguenti optional applicabili ai modelli standard:

> bolzonatura fino a 6 cm in direzione trasversale o longitudinale.
> bolzonatura oltre 6 mm - fuori standard
> finestra in Plexiglas da 12 mm con spigolo a 90° per il montaggio in serie sulla coperta.

The following optionals are available on standard models:

> camber up to 6 mm either in transverse direction or in longitudinal direction.
> camber over 6 mm available nonstandard
> window in Plexiglas 12 mm thickness with 90° corner, to allow the continuous fitting on the deck.

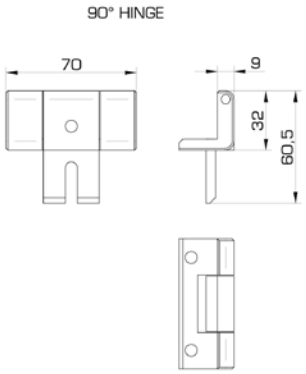


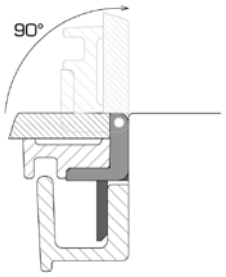


CERNIERE / HINGES

Cerniera 90°
Cerniera standard fornita di serie su tutti i boccaporti Seasmart. Apertura max 90°.

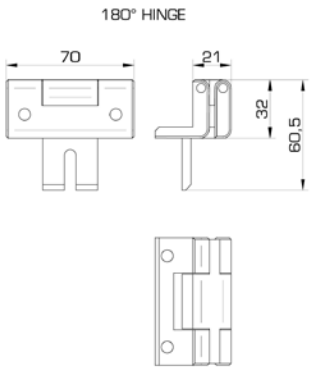
Hinge 90°
Standard Hinge suppied as standard with all models of Seasmart hatches. Opening max 90°.

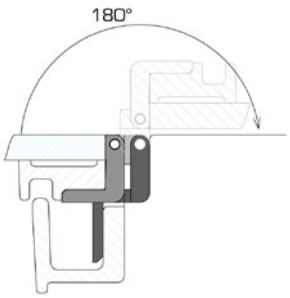




Cerniera 180°
Cerniera opzionale fornita su richiesta. E' applicabile a tutti i boccaporti Seasmart. Apertura fino a 180°.

Hinge 180°
Optional Hinge. Supplied on request It is available for all Seasmart Hatches. Opening max 180°.

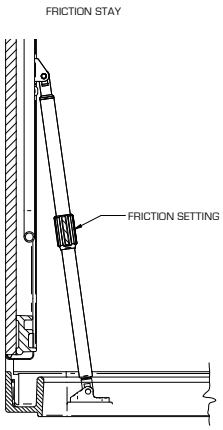


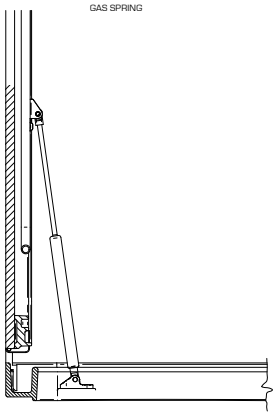


DISPOSITIVI DI SUPPORTO / LIFT DEVICES

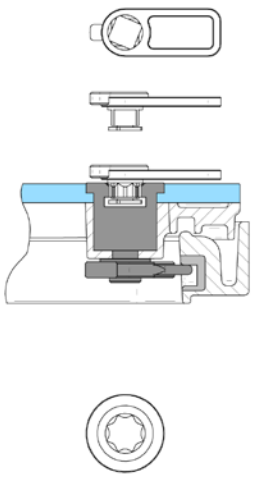
I boccaporti Seasmart sono dotati di frizione manuale regolabile, che permette agevolmente di aggiustare l'apertura del portello nella posizione desiderata. In alternativa (optional) sono disponibili con molle a gas .

Seasmart hatches are supplied as standard with friction stay that allow to set the window opening in the desired position. Optionally are available gas springs.

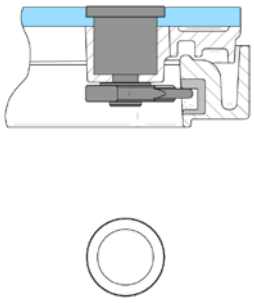




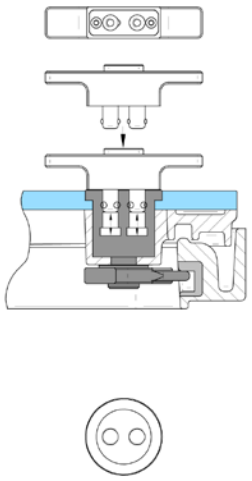
REMOVABLE OUTSIDE HANDLE
(WINCH SOCKET)



WITHOUT OUTSIDE HANDLE



REMOVABLE OUTSIDE HANDLE
(SEASMART SOCKET)



CHIUSURE / DOG LOCKS

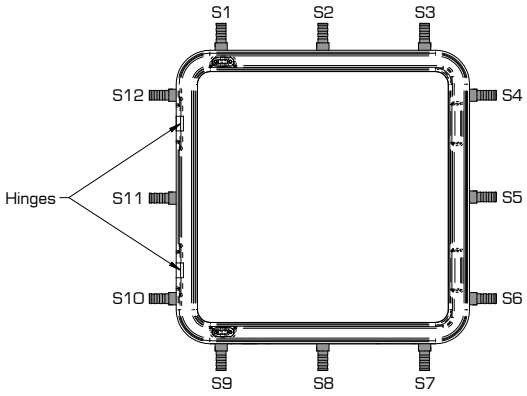
Sono disponibili 3 tipi di chiusure:

WLS Versione standard, con presa esterna per maniglia winch. E' disponibile su richiesta la manglietta esclusiva prodotta da Seasmart.
FL Versione standard, "flush" senza presa per la maniglia. Dove non è necessaria l'apertura del boccaporto dall'esterno.
SL Versione opzionale con maniglietta esterna removibile Seasmart. Il blocco di chiusura ha un dispositivo di aggancio della maniglia tramite due fori a tenuta stagna che si chiudono una volta estratta la maniglia. Sistema esclusivo progettato e prodotto da Seasmart

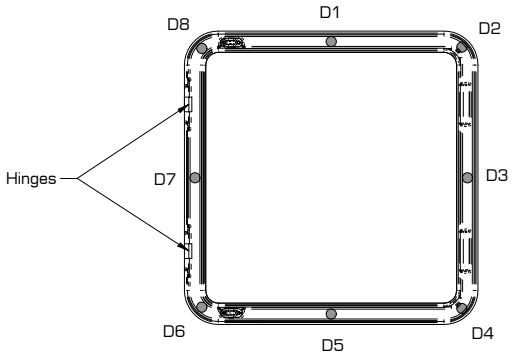
3 kind of lockers available:

WLS The standard version,with winch socket. The socket is suitable to work with all winch handles. Available on request the Seasmart handle.
FL Flush version, withou handle socket. It fits well everywhere you don't need an external socket to handle the hatch.
SL Removable handle version made on Seasmart design. Once you removed the handle you have a flush locker. The exclusive device guarantees a perfect watertight fitting.

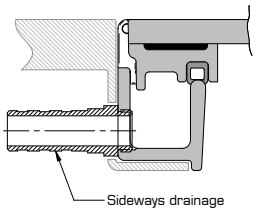
SIDEWAYS DRAINAGE



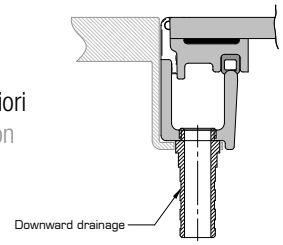
DOWNWARD DRAINAGE



Sezione drenaggi laterali
Sidewais drain section



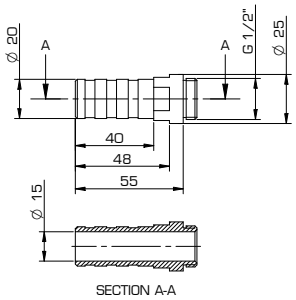
Sezione drenaggi inferiori
Downward drain section



DRENAGGI / DRAINS

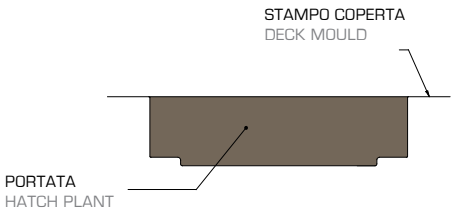
I boccaporti Seasmart sono dotati di 2 drenaggi nella versione standard.
E' possibile scegliere la posizione dei drenaggi secondo gli schemi riportati in questa pagina.
E' possibile anche richiedere ulteriori drenaggi in aggiunta a quelli standard.
I tubi di drenaggio sono realizzati in Delrin e sono avvitati sul telaio, che viene preforato e filettato secondo le richieste del cliente. I tubi vengono forniti smontati per agevolare il posizionamento e montaggio del boccaporto. Vanno avvitati dopo l'incollaggio dello stesso.

Seasmart hatches are supplied with 2 drains in the standard version.
You can choose the drains position according to the schemes shown on this page. Available on demand further drains.
Drain tubes are made of Delrin screwed into the hatch frame, which is pre-drilled and threaded following client's requirement. They are supplied disassembled to allow setting and installing the hatch.



Istruzioni di montaggio
Hatch installation

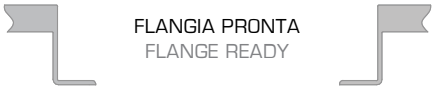
1

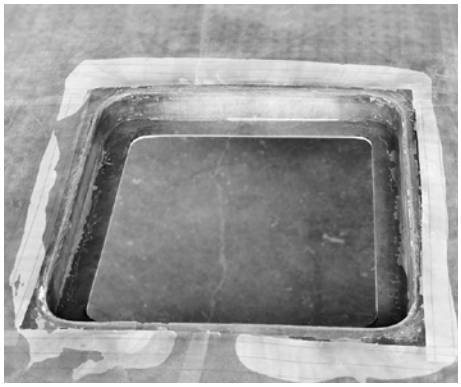


2

3

4





Preparazione della coperta
Deck arrangement

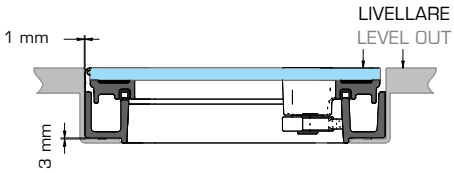
1) PORTATA. Costruire la portata che servirà come dima per realizzare il recesso e la flangia dove verrà posizionato il boccaporto. Le dimensioni in pianta della portata saranno pari alla dimensione esterna del boccaporto + 1 mm su tuto il contorno
1) HATCH PLANT. Build the plant which will be used as a template to make the recess and the flange where you will set the hatch. The plant dimension must be the same of the cut out dimension plus 1 mm over all the surround.

2) Quindi posizionare la portata sullo stampo della coperta e procedere alla laminazione.
2) Fit the hatch plant and laminate the supprt flange.

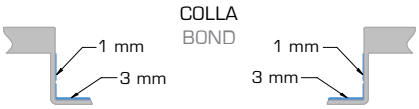
3) TAGLIO. Terminato il processo di catalizzazione rimuovere la portata e tagliare il fuori figura.
3) TRIM. After lamination remove the template and cut the out of shape parts.

4) La sede per il boccaporto è pronta.
4) The support flange is ready to hold the hatch.

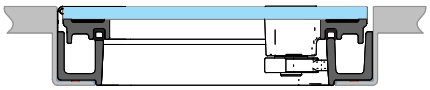
5



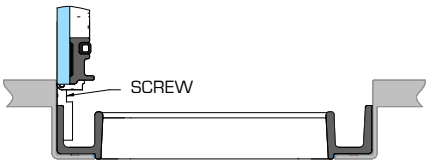
6

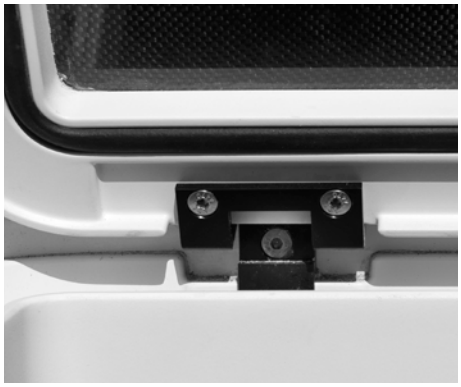


7



8





Posizionamento e montaggio
Hatch fitting

5) LIVELLAMENTO inserire il boccaporto nel suo alloggiamento e verificare l'allineamento tra la superficie superiore del portello e la coperta.
5.1) DRENAGGI prima dell'incollaggio segnare i punti di drenaggio e preparare i fori sulla flangia di supporto
5) LEVELLING set the hatch in the recess and level the hatch cover with the finished teak deck or painted deck.
5.1) DRAINAGE before bonding mark the drains position in the flange and drill.

6 - 7) INCOLLAGGIO una volta aggiustato l'allineamento rimuovere il boccaporto, preparare le superfici e procedere all'incollaggio con adesivi poliuretanici tipo Sikaflex® 296 o Sikaflex® 292. Per la preparazione dei supporti e l'incollaggio seguire le indicazioni del fornitore.
6 - 7) BONDING then remove the hatch, clean and dry the surfaces and go ahead with bonding using polyurethane adhesive such as Sikaflex® 296 or Sikaflex® 292. For cleaning and bonding follow the supplier instruction.

8) VITI. Raccomandiamo di avvitare le cerniere allo scafo con due viti autofilettanti UNI-EN 2705 d.5.5 o 6.6 mm.
8) fix the hinge to the hull using 2 self-tapping screws type UNI-EN 27050 d. 5.5 or 6.3 mm

Dopo aver incollato il boccaporto procedere al montaggio dei drenaggi.
After bonding, place and screw the fitting for drainage.

Seasmart srl
Via degli Olmi, 22
61122 Pesaro - Italy

tel / fax +39 0721 581108

www.seasmart.it
info@seasmart.it