

1 Inleiding

Er zijn twee typen beluchters:

- Airvent H : Beluchter **zonder** klep met beluchtungsleiding, aansluiting 13 - 32 mm
- Airvent V : Beluchter **met** klep zonder beluchtungsleiding, aansluiting 13 - 32 mm

1.1 Installatievoorbeelden

De beluchters kunnen in een aantal verschillende situaties worden toegepast. N.B. De nummers verwijzen naar de tekeningnummers.

1 Uitlaatsysteem

De beluchters kunnen worden toegepast in de koelwaterleiding van een water geïnjecteerd uitlaatsysteem, met het water-injectiepunt 'C' onder of minder dan 15 cm boven de waterlijn.

- A Beluchter zonder klep
- B Beluchter met klep

2 Toilet

De beluchters kunnen worden toegepast in de afvoerleiding bij een onder de waterlijn opgesteld toilet.

2 Installatie

Installeer de beluchter tenminste 40 cm, maar niet meer dan 2 meter boven de waterlijn. Bij een zeilschip moet de beluchter tevens zoveel mogelijk midscheeps worden opgesteld; hiermee wordt voorkomen dat als het schip onder een helling vaart de beluchter zich minder dan de vereiste 40 cm boven de waterlijn bevindt.

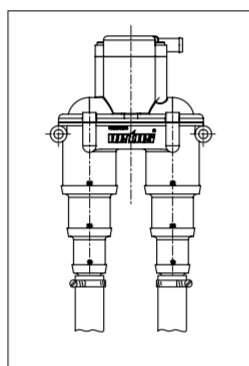
Voor de beluchters is een montagebeugel inclusief bevestigingsmateriaal leverbaar: MBSET02.

- Op de beluchters **zonder** klep **moet** een beluchtungsleiding worden aangesloten. De beluchtungsleiding dient op afschot naar de huid-doorvoer te worden aangelegd. De huid-doorvoer dient zich tenminste 15 cm boven de waterlijn te bevinden, bij zeilschepen ook als het schip onder een helling vaart.

In het geval van installatievoorbeeld 1 zal tijdens het draaien van de motor continu een kleine hoeveelheid water uit de huid-doorvoer stromen.

- Op de beluchter **met** klep **kan** een beluchtungsleiding worden aangesloten. Eventueel lekwater kan hiermee worden afgevoerd.

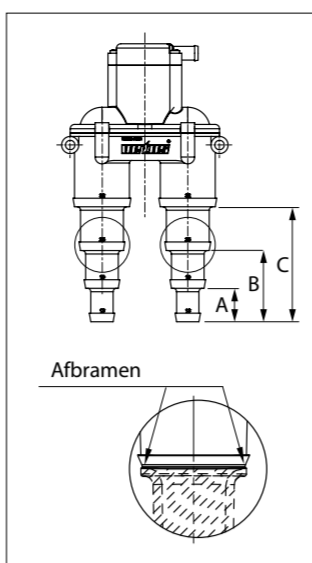
Op de aansluitingen van het bochtstuk kan direct een slang met een diameter van 13 mm worden aangesloten.



Air vents 030405.04

Indien een slang met een grotere diameter moet worden aangesloten, dient een deel te worden afgezaagd.

- Voor slangdiameter 19 mm: zaag deel A af.
- Voor slangdiameter 25 mm: zaag deel B af.
- Voor slangdiameter 32 mm: zaag deel C af.



LET OP

Zorg ervoor dat er geen zaagresten in de beluchter terechtkomen, dit kan de werking van de klep verstoren.

- Na het afzagen dient de aansluiting goed te worden afgebraamd.
- Monteer elke slangverbinding met een roestvaststalen slangklem.

2.1 Beluchtungsleiding

Boor voor de huid-doorvoer een gat van 10 mm diameter in de scheepshuid en monteer deze met een afdichtingskit. Monteer de beluchtungsleiding op de huid-doorvoer en op de beluchter met de meegeleverde slangklemmen.

3 Onderhoud

- Bij de beluchters **zonder** klep dient regelmatig de beluchtungsleiding op verstoppingen te worden gecontroleerd.

- Bij de beluchter **met** klep dient regelmatig het volgende onderhoud te worden uitgevoerd:

- Bij de beluchter met klep adviseren wij om de 2 jaar de klep te vervangen.

- Verwijder regelmatig zout, roest en vuildeeltjes van alle onderdelen van de klep en uit het huis waarin zich de klep bevindt door middel van spoelen met schoon water.

- Verwijder het deksel (1) om de klep uit het huis te kunnen nemen.

- Spuut de onderdelen van de klep in met **teflon-spray** alvorens deze weer te monteren.

Controleer de werking van de klep (vacuüm zuigen aan de aansluiting voor de beluchtungsleiding) en de afdichting van de deksel alvorens de beluchter weer in gebruik te nemen.

4 Technische gegevens

Materiaal bochtstuk	: kunststof (PP)
Beluchtungsklep, materiaal zitting	: kunststof
materiaal klep	: kunststof
materiaal veer	: RVS
Gevoeligheid	: 8 cm WK
Materiaal huid-doorvoer	: kunststof
Slang	: 8 x 14 mm, lengte 4 meter

Air vents 030405.04

1 Introduction

There are two types of air vents:

- Airvent H : Air vent **without** valve with air pipe, 13 mm (0.5") - 32 mm (1.3") connection
- Airvent V : Air vent **with** valve without air pipe, 13 mm (0.5") - 32 mm (1.3") connection

1.1 Installation examples

The air vents can be used in a number of different situations. N.B.: The numbers refer to the numbers on the drawing.

1 Exhaust System

The air vents can be fitted in the coolant water pipe of a water-injected exhaust system, with the water-injection point 'C' below, or less than 15 cm (6") above the water-line.

- A Air vent without valve
- B Air vent with valve

2 Toilet

The air vents can be fitted in the outlet pipe of a toilet installed under the water-line.

2 Installation

Install the air vent at least 40 cm (16") above the waterline, but not more than 2 metres (6.6 ft) above the waterline. In a sailing ship, the air vent should be installed as close to midships as possible, this will prevent the air vent coming below the required 40 cm (16") above the waterline when the ship heels under sail.

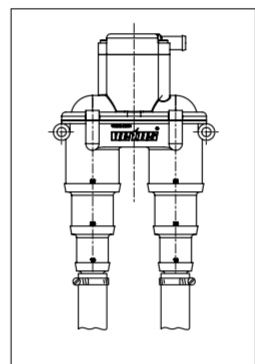
A supporting bracket including fixing materials is available for the air vents: MBSET02.

- An air vent pipe **must** be connected to air vents **without** valve. The air vent pipe should be fitted so that it drains towards the hull. The hull outlet should be at least 15 cm (6") above the waterline. This applies to a sailing ship even when it is heeling under sail.

In the case of installation example 1, a small amount of water will pour out of the outlet while the engine is running.

- An air vent pipe **can** be fitted to the air vent **with** valve. This will drain away any water leaks.

A 13 mm (0.5") hose can be connected straight to the bend section connector.



Air vents 030405.04

If a hose with a larger diameter is used, a section will need to be sawn off.

- For 19 mm (0.75") diameter hose: Saw off section A.
- For 25 mm (1.0") diameter hose: Saw off section B.
- For 32 mm (1.25") diameter hose: Saw off section C.

NOTE

Make sure that no saw residues end up in the air vent, as this may disrupt with the operation of the valve.

- After sawing the relevant section off, carefully de-burr the connector.
- Fit every hose connection using a stainless steel hose clamp.

2.1 Air vent pipe

Drill a 10 mm (0.4") diameter hole through the ship's hull for the outlet, and fit with a adhesive sealant. Fit the air vent pipe to the hull outlet and to the air vent with the hose clamps supplied.

3 Maintenance

- With air vents **without** valve, check the air vent pipe regularly for blockages.

- With the air vent **with** valve, the following maintenance should be carried out regularly:

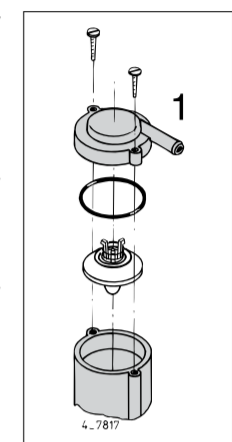
- For the air vent with valve, we recommend replacing the valve every 2 years.

- Regularly remove salt, rust and dirt from all valve components and from the valve housing by rinsing out with clean water.

- Remove the cap (1) in order to take the valve out of the housing.

- Spray the valve components with a **Teflon spray** before refitting.

Check the valve operation (vacuum suction on the air vent pipe connection) and the cap sealing before returning to use.



4 Technical data

Bend section material	: plastic (PP)
Air Vent Valve, seat material	: plastic
valve material	: plastic
spring material	: stainless steel
Sensitivity	: 8 cm (3.15") water
Hull outlet material	: plastic
Hose	: 8 mm (0.3") x 14 mm (0.55"), 4 metres (13.1 ft) long

Air vents 030405.04

1 Einleitung

Es gibt 2 Typen von Belüftern:

- Airvent H: Belüfter **ohne** Ventil mit Entlüftungsleitung, Anschluß 13 - 32 mm
- Airvent V: Belüfter **mit** Ventil ohne Entlüftungsleitung, Anschluß 13 - 32 mm

1.1 Montagebeispiele

Die Belüfter können in verschiedenen Situationen verwendet werden. Achtung: Die Nummern verweisen auf die Zeichnungsnummern.

1 Auspuffsystem

Die Belüfter können in der Kühlwasserleitung eines wassereingespritzten Auspuffsystems mit dem Wassereinspritzpunkt 'C' unter oder bis zu 15 cm oberhalb der Wasserlinie verwendet werden.

- A Belüfter ohne Ventil
- B Belüfter mit Ventil

2 Toilette

Die Belüfter können in der Abflußleitung einer unter der Wasserlinie aufgestellten Toilette verwendet werden.

2 Montage

Montieren Sie den Belüfter mindestens 40 cm, jedoch nicht mehr als 2 m oberhalb der Wasserlinie. Bei Segelschiffen muß der Belüfter zugleich möglichst in der Mitte des Schiffs aufgestellt werden. Auf diese Weise wird verhindert, daß sich der Belüfter, wenn das Schiff unter einer Krängung fährt, weniger als 40 cm über der Wasserlinie befindet.

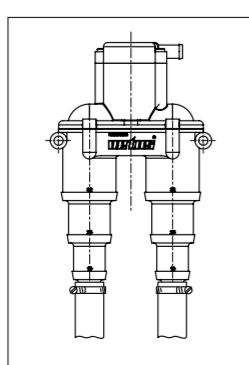
Für die Belüfter ist ein Montagebügel inklusive Befestigungsmaterial lieferbar: MBSET02.

- An Belüfter **ohne** Ventil **muß** eine Entlüftungsleitung angeschlossen werden. Die Entlüftungsleitung muß abschüssig zur Außenhautdurchfuhr angelegt werden. Die Außenhautdurchfuhr muß sich mindestens 15 cm oberhalb der Wasserlinie befinden. Bei Segelschiffen muß dies auch gewährleistet sein, wenn sie unter einer Krängung fahren.

Im Fall der Montageabbildung 1 strömt bei laufendem Motor stets eine geringe Wassermenge aus der Außenhautdurchfuhr.

- An Belüfter **mit** Ventil **kann** eine Entlüftungsleitung angeschlossen werden. Damit kann eventuelles Leckwasser abgeführt werden.

An die Anschlüsse des Bogenstücks kann ein Schlauch mit einem Durchmesser von 13 mm direkt angeschlossen werden.



Air vents 030405.04

Wenn ein Schlauch mit einem größeren Durchmesser angeschlossen werden muß, muß ein Teil abgesägt werden.

- Bei Durchmesser von 19 mm: Sägen Sie Teil A ab.
- Bei Durchmesser von 25 mm: Sägen Sie Teil B ab.
- Bei Durchmesser von 32 mm: Sägen Sie Teil C ab.

ACHTUNG

Stellen Sie sicher, dass keine Sägereste in den Belüfter gelangen. Dies kann den Betrieb des Ventils beeinträchtigen.

- Nach dem Absägen muß der Anschluß gut poliert werden.
- Montieren Sie jede Schlauch-verbinding mit einer rostfreien stähler- nen Schlauchschelle.

2.1 Entlüftungsleitung

Bohren Sie für die Außenhautdurchfuhr ein Loch mit einem Durchmesser von 10 mm in die Schiffshaut und montieren Sie diese mit einem Dichtstoff. Montieren Sie die Entlüftungsleitung mit den mitgelieferten Schlauchschellen auf der Außenhautdurchfuhr und auf dem Belüfter.

3 Wartung

- Bei den Belüftern **ohne** Ventil muß die Entlüftungsleitung regelmäßig auf Verstoppungen geprüft werden.

- Bei Belüftern **mit** Ventil müssen regelmäßige folgenden Wartungen durchgeführt werden:

- Für den Belüfter mit Ventil empfehlen wir, das Ventil alle 2 Jahre auszutauschen.

- Entfernen Sie von allen Teilen des Ventils sowie aus dem Gehäuse, in dem sich das Ventil befindet, regelmäßig Salz, Rost und Schmutzpartikel, indem Sie mit sauberem Wasser spülen.

- Entfernen Sie den Deckel (1), um das Ventil aus dem Gehäuse nehmen zu können.

- Sprühen Sie die Teile des Ventils mit **Teflon-spray** ein, bevor Sie sie wieder montieren.

Bevor Sie den Belüfter wieder in Gebrauch nehmen, kontrollieren Sie bitte, ob das Ventil funktioniert (Vakuum an dem Anschluß für die Entlüftungsleitung erzeugen) und ob der Deckel dicht ist.

4 Technische Daten

Material Bogenstück	: Kunststoff (PP)
Belüfterventil, Material Sitz	: Kunststoff
Material Ventil	: Kunststoff
Material Feder	: rostfreier Stahl
Empfindlichkeit	: 8 cm WK
Material Außenhautdurchfuhr	: Kunststoff
Schlauch	: 8 x 14, Länge 4 m

Air vents 030405.04

Hoofdafmetingen

Overall dimensions

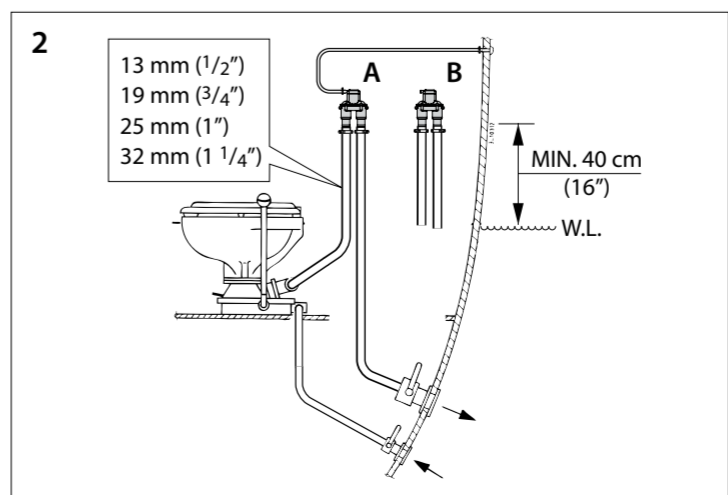
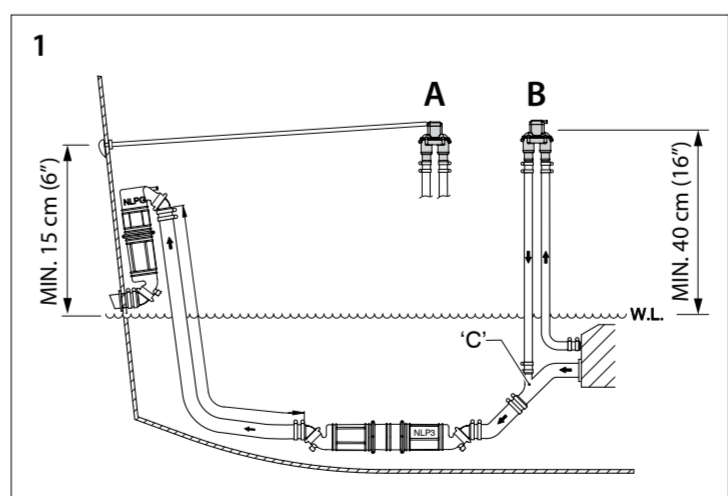
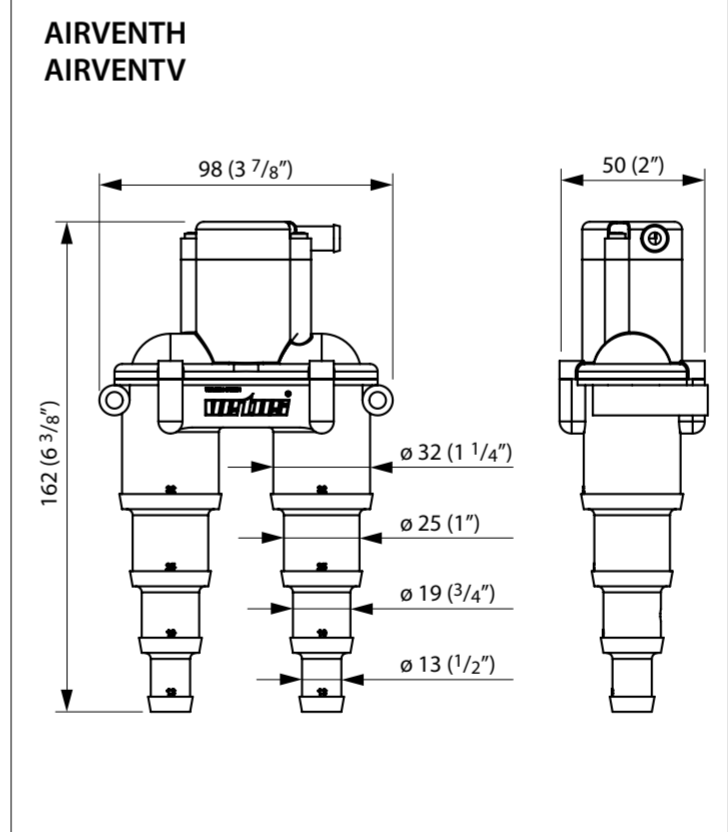
Hauptabmessungen

Dimensions hors-tout

Dimensiones principales

Misure principali

Dimensões Principais



Air vents 030405.04

- Installatiehandleiding
- Installation manual
- Installationshandbuch
- Manuel d'installation
- Manual de instalación
- Manuale d'installazione
- Manual de instalação

- NEDERLANDS
- ENGLISH
- DEUTSCH
- FRANÇAIS
- ESPAÑOL
- ITALIANO
- PORTUGUÊS

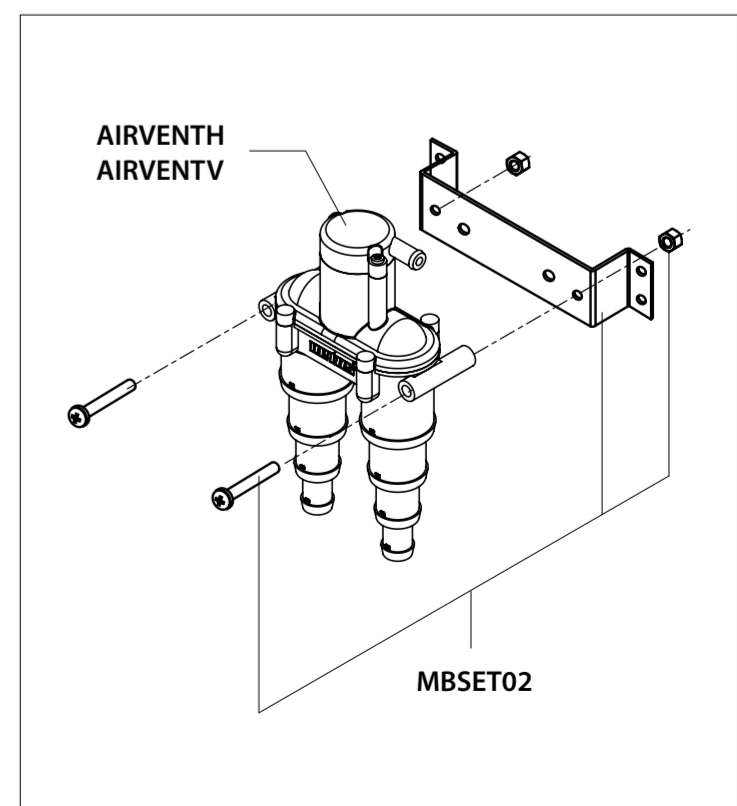


- Beluchters
- Air vents
- Belüfter
- Coudes anti-siphon
- Aireadores
- Aeratori
- Válvula de ventilação



**AIRVENT V
AIRVENT H**

Copyright © 2021 Vetus b.v. Schiedam Holland



FOKKERSTRAAT 571 - 3125 BD SCHIEDAM - The Netherlands
TEL.: +31 (0)88 4884700 - sales@vetus.com - www.vetus.com

Printed in the Netherlands
030405.04 2021-11

FRANÇAIS

1 Introduction

Il existe 2 types de coudes anti-siphon:

- Airvent H: Coude anti-siphon **sans** soupape avec conduite de ventilation, raccordement 13 - 32 mm
- Airvent V: Coude anti-siphon **avec** soupape sans conduite de ventilation, raccordement 13 - 32 mm

1.1 Exemples d'installation

Les coudes anti-siphon peuvent être utilisés dans différents cas. N.B. Les numéros renvoient aux numéros de dessin.

1 Système d'échappement

Les coudes anti-siphon peuvent être utilisés dans la canalisation d'eau de refroidissement d'un système d'échappement avec injection d'eau, dont le point d'injection d'eau "C" est situé au-dessous de la ligne de flottaison ou à moins de 15 cm au-dessus de celle-ci.

- A** *Coude anti-siphon sans soupape*
- B** *Coude anti-siphon avec soupape*

2 Toilettes

Les coudes anti-siphon peuvent être utilisés dans les tuyaux d'évacuation de toilettes situés au-dessous de la ligne de flottaison.

2 Installation

Installer le coude anti-siphon à une distance comprise entre 40 cm et 2 mètres au-dessus de la ligne de flottaison. Sur un voilier, le coude anti-siphon sera placé autant que possible au milieu du bateau, pour empêcher que le coude anti-siphon se trouve à moins de 40 cm au-dessus de la ligne de flottaison lorsque le bateau gîte.

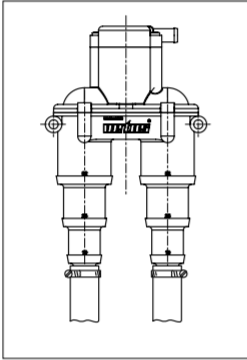
Une bride de montage avec matériel de fixation est disponible pour les coudes anti-siphon : MBSET02.

- Une conduite de ventilation **doit** être installée sur les coudes anti-siphon **sans** soupape. Cette conduite de ventilation doit présenter une inclinaison jusqu'à la sortie de bordages. La sortie de bordages doit être située à 15 cm au moins au-dessus de la ligne de flottaison, même lorsque les bateaux (voiliers) gitent.

Dans le cas de l'exemple d'installation 1, une petite quantité d'eau coulera constamment de la sortie de bordages pendant la marche du moteur.

- On peut éventuellement installer une conduite de ventilation sur le coude anti-siphon avec soupape, ce qui permet d'éliminer l'eau d'infiltration éventuelle.

Un tuyau de 13 mm de diamètre peut être directement monté sur les raccords du coude.



Air vents

030405.04

ITALIANO

1 Introduzione

Esistono 2 tipi di aeratori:

- Airvent H : aeratore **senza** valvola con condotta di aerazione, allacciamento 13 - 32 mm
- Airvent V : aeratore **con** valvola senza condotta di aerazione, allacciamento 13 - 32 mm

1.1 Esempi di installazione

Gli aeratori possono essere applicati in situazioni diverse. N.B. I numeri rimandano ai numeri sui disegni riportati.

1 Sistema di scarico

Gli aeratori possono essere utilizzati nella condotta dell'acqua di raffreddamento di un sistema di scarico a iniezione ad acqua, con il punto 'C' di iniezione dell'acqua sotto, oppure meno di 15 cm sopra la linea di galleggiamento.

- A** *Aeratore senza valvola*
- B** *Aeratore con valvola*

2 Toilette

Gli aeratori possono essere utilizzati nella condotta di scarico di una toilette situata al di sotto della linea di galleggiamento.

2 Installazione

Installare l'aeratore almeno 40 cm, ma non più di 2 metri, al di sopra della linea di galleggiamento. Nelle barche a vela, l'aeratore deve trovarsi il più possibile a centro nave, per evitare che se l'imbarcazione viaggia inclinata, l'aeratore si trovi a meno dei 40 cm richiesti sopra la linea di galleggiamento.

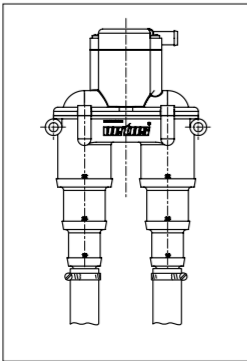
Su richiesta può essere fornita una staffa per il montaggio degli aeratori, completa di dispositivi di fissaggio: MBSET02.

- Sugli aeratori **senza** valvola deve essere collegata una condotta di aerazione, che deve essere montata sulla paratia verso l'uscita del fasciame. L'uscita del fasciame deve trovarsi almeno 15 cm sopra la linea di galleggiamento, e nelle barche a vela anche nel caso in cui la nave veleggi inclinata.

Nel caso dell'esempio di installazione 1, durante il funzionamento del motore dall'uscita del fasciame fuoriuscirà in continuazione una piccola quantità d'acqua.

- Sugli aeratori **con** valvola si può montare una condotta di aerazione, per la raccolta di eventuali perdite.

Sugli allacciamenti del tubo curvo si può collegare direttamente un tubo di gomma dal diametro di 13 mm.



Air vents

030405.04

Se il diametro del tuyau est plus élevé, scier une partie, comme indiqué ci-dessous.

- Pour un diamètre de 19 mm: scier la partie A.
- Pour un diamètre de 25 mm: scier la partie B.
- Pour un diamètre de 32 mm: scier la partie C.

ATTENTION

Veillez à ce qu'il n'y ait pas de sciure qui pénètre dans le coude anti-siphon et qui pourrait gêner le fonctionnement du clapet.

- Ebarber ensuite soigneusement les bords du raccord.
- Monter chaque raccordement de tuyau avec un collier de serrage en acier inox.

2.1 Conduite de ventilation

Perçer un trou de 10 mm de diamètre dans le bordé pour la sortie de bordages et poser du mastic d'étanchéité. Monter la conduite de ventilation sur la sortie de bordages et sur le coude anti-siphon avec les colliers de serrage fournis avec les pièces.

3 Entretien

- Pour les coudes anti-siphon **sans** soupape, contrôler régulièrement que la conduite de ventilation n'est pas bouchée.
- Pour les coudes **avec** soupape, effectuer régulièrement l'entretien suivant :

- Pour le coude anti-siphon avec clapet, nous conseillons de remplacer le clapet tous les 2 ans.

- Enlever régulièrement le sel, la rouille et la saleté de toutes les pièces de la soupape et du porte-soupape en rinçant à l'eau propre.

- Enlever le couvercle (1) pour pouvoir retirer la soupape du porte-soupape.

- Vaporiser du **spray téflon** sur les pièces de la soupape avant de la remettre en place.

Contrôler le fonctionnement de la soupape (aspiration à vide au raccordement de la conduite de ventilation) et l'étanchéité du couvercle avant d'utiliser de nouveau le coude anti-siphon.

4 Fiche technique

Matériau du coude	: matière synthétique (PP)	
Soupape	matériau de l'assise	: matière synthétique
d'aération,	matériau de la soupape	: matière synthétique
	matériau du ressort	: acier inox
Sensibilité	: 8 cm WK	
Matériau de la sortie de bordages	: matière synthétique	
Tuyau	: 8 x 14 mm, longueur 4 mètres	

Air vents

030405.04

Se si deve allacciare un tubo con un diametro maggiore, è necessario segare via una parte.

- Per diametri di 19 mm: segare la parte A.
- Per diametri di 25 mm: segare la parte B.
- Per diametri di 32 mm: segare la parte C.

ATTENZIONE

Assicurarsi che non finiscano resti di segatura nell'aeratore, che potrebbero compromettere il corretto funzionamento della valvola.

- Successivamente sbavare bene l'allacciamento.
- Montare ogni raccordo del tubo con un fermo in acciaio inox.

2.1 Conduttura di aerazione

Per l'uscita del fasciame praticare un foro di 10 mm nel fasciame e montarlo con del silicone sigillante. Montare la condotta di aerazione sull'uscita del fasciame e sull'aeratore con i fermi in dotazione.

3 Manutenzione

- Per gli aeratori **senza** valvola controllare regolarmente che la condotta di aerazione non sia intasata.
- Per gi aeratori **con** valvola, eseguire regolarmente la seguente manutenzione:

- Negli aeratori con valvola si consiglia di sostituire la valvola ogni 2 anni.
- Eliminare regolarmente sale, ruggine e sporizia da tutte le componenti della valvola e dal suo alloggio sciacquando con acqua pulita.
- Togliere il coperchio (1) per poter togliere la valvola dall'alloggio.
- Spruzzare sulle componenti della valvola dello **spray al teflon** prima di rimontarle.

Controllare il funzionamento della valvola (aspirazione a vuoto sull'allacciamento per la condotta di aerazione) e la chiusura ermetica del coperchio prima di riutilizzare l'aeratore.

4 Dati tecnici

Materiale tubo curvo	: plastica (PP)	
Valvola di aerazione, materiale alloggio	: plastica	
	materiale valvola	: plastica
	materiale molla	: cciaio inox
Sensibilità	: 8 cm água	
Materiale uscita del fasciame	: plastica	
Tubo	: 8 x14 mm, lunghezza 4 metri	

Air vents

030405.04

ESPAÑOL

1 Introducción

Hay 2 tipos de aireadores:

- Airvent H: Aireador **sin** válvula con tubo de aireación, conexión 13 - 32 mm
- Airvent V : Aireador **con** válvula sin tubo de aireación, conexión 13 - 32 mm

1.1 Ejemplos de instalación

Los aireadores se pueden aplicar en diferentes situaciones. Nota: Los números refieren a los números de croquis indicados.

1 Sistema de escape

Los aireadores se pueden aplicar dentro del tubo de agua de refrigeración de un sistema de escape con inyección de agua, con el punto de inyección de agua 'C' por debajo o a menos de 15 cms por encima de la línea de flotación.

- A** *Aireador sin válvula*
- B** *Aireador con válvula*

2 Aseo

Los aireadores se pueden aplicar en el tubo de desagüe en caso de un aseo instalado por debajo de la línea de flotación.

2 Instalación

Instalar el aireador al menos 40 cms por encima de la línea de flotación, aunque no superior a 2 metros de la misma. En caso de un velero, el aireador además se instalará en lo posible en la parte central de la embarcación; evitando de esta manera que el aireador quede a menos de los necesarios 40 cms por encima de la línea de flotación cuando la embarcación está navegando inclinada.

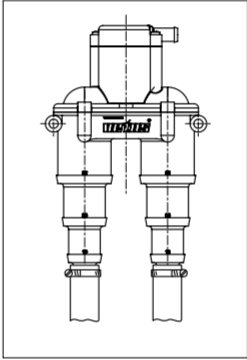
Está disponible para los aireadores una abrazadera de soporte y material de fijación: MBSET02.

- En los aireadores **sin** válvula es preciso conectar un tubo de aireación. Es preciso instalar en ángulo descendiente el tubo de aireación hacia el conducto del casco. Este último ha de encontrarse al menos 15 cms por encima de la línea de flotación, en veleros asimismo cuando la embarcación está navegando inclinada.

En el caso del ejemplo de instalación 1, con el motor en funcionamiento saldrá continuamente una pequeña cantidad de agua del conducto del casco.

- En el aireador **con** válvula **es posible** conectar un tubo de aireación. Con el mismo se puede evacuar eventuales aguas de fuga.

En las conexiones en el codo se puede empalmar directamente una manguera de un diámetro de 13 mm.



Air vents

030405.04

PORTUGUÊS

1 Introdução

Existem dois tipos de válvulas de ventilação:

- Airvent H : **sem** válvula e com mangueira de ar, conexões 13 mm - 32 mm
- Airvent V : **com** válvula e sem mangueira de ar, conexões 13 mm - 32 mm)

1.1 Exemplos de instalação

As válvulas airvent podem ser utilizadas em diversas situações. Nota: Os números se referem aos desenhos esquemáticos.

1 Sistema de Escape

A válvula pode ser instalada na linha de refrigeração do ponto de injeção de água no escape, com um ponto de injeção de água 'C' abaixo, ou menor que 15 cm acima da linha d'água.

- A** *Airvent sem válvula*
- B** *Airvent com válvula*

2 Toalete

O airvent pode ser instalado na saída da tubulação do toalete abaixo da linha d'água.

2 Instalação

Instale o airvent a pelo menos 40 cm acima da linha d'água, mas não acima de 2 metros. Em veleiros, o airvent pode ser instalado o mais próximo possível da meia nau, isso prevenirá que a válvula airvent fique abaixo dos 40 cm requeridos durante a navegação.

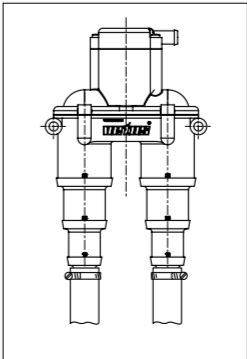
Um suporte de instalação está disponível como opcional para a válvula airvent: MBSET02.

- Uma tubulação obrigatoriamente deve ser instalada no airvent **sem** válvula. A tubulação de ar deve ser instalada para que a água drene pela saída de casco. A saída de casco deve ser instalada no mínimo a 15 cm acima da linha d'água. Isso se aplica a veleiros durante a navegação.

No caso do exemplo de instalação 1, uma pequena quantidade de água sairá pela válvula durante funcionamento do motor.

- A tubulação de ar pode ser instalada no airvnet **com** válvula. Isso drenará qualquer vazamento que possa ocorrer.

Uma mangueira de 13 mm pode ser instalada na válvula.



Si fuera preciso empalmar una manguera de un diámetro mayor, hace falta serrar una parte.

- Para un diámetro de manguera de 19 mm: serrar la parte A.
- Para un diámetro de manguera de 25 mm: serrar la parte B.
- Para un diámetro de manguera de 32 mm: serrar la parte C.

ATENCIÓN

Asegúrese de que no caigan restos de aserrado en el interior del aireador, ya que esto podría perturbar el funcionamiento de la válvula.

- Una vez serrada y retirada la parte correspondiente, es preciso desbarbar bien la conexión.
- Montar cada empalme de manguera con una abrazadera de manguera de acero inoxidable.

2.1 Tubo de aireación

Para el conducto por el casco, taladrar en el tabazón un orificio de un diámetro de 10 mm y montarlo con un pegamento de sellado. Montar el tubo de aireación en el conducto del casco y en el aireador usando las abrazaderas de manguera suministradas.

3 Mantenimiento

- En caso de los aireadores **sin** válvula es preciso controlar con regularidad el tubo de aireación por si presenta obstrucciones.

- En caso del aireador **con** válvula, es preciso realizar con regularidad el siguiente mantenimiento:

- Si el aireador dispone de una válvula, se recomienda sustituir dicha válvula cada 2 años.

- Retirar con regularidad sal, hollín y partículas sucias de todas las piezas de la válvula y de la carcasa donde está ubicada la válvula, enjuagándolas con agua limpia.

- Retirar la tapa (1) para poder sacar la válvula de la carcasa.

- Pulverizar las piezas de la válvula con un **rociador teflon** antes de volver a montarlas.

Comprobar el funcionamiento de la válvula (succión al vacío a la altura de la conexión para el tubo de aireación) así como la obturación de la tapa antes de volver a utilizar el aireador.

4 Especificaciones técnicas

Material codo	: sintético (PP)	
Válvula de aireación, material asiento	: sintético	
	material válvula	: sintético
	material muelle	: acero inoxidable
Sensibilidad	: 8 cm WK	
Material conducto del casco	: sintético	
Manguera	: 8 x 14 mm, largo 4 metros	

Air vents

030405.04

Se uma mangueira com diâmetro maior for utilizada, serre a conexão de diâmetro menor.

- Para mangueira de 19mm: serre a seção A .
- Para mangueira de 25mm : serre a seção B.
- Para mangueira de 32mm: serre a seção C.

NOTA

Certifique-se de que nenhuma serragem entre no aerador, pois isso pode interferir com o funcionamento da válvula.

- Após retirar as conexões que não serão utilizadas, retire as rebarbas cuidadosamente.
- Encaixe e fixe a mangueira utilizando braçadeira de aço inox.

2.1 Tubulação do airvent

Faça um furo de 10 mm de diâmetro no casco para a instalação da saída de casco para o dreno e fixe-o com selante. Instale a mangueira do airvent na saída de casco com a braçadeira fornecida.

3 Manutenção

- Para o airvent **sem** válvula, verifique regularmente por bloqueios na mangueira de drenagem.
- Para o airvent **com** válvula, siga as instruções de manutenção regularmente:

- Para o aerador com válvula, recomendamos substituir a válvula a cada 2 anos.

- Regularmente remova o sal, sujeira e ferrugem da válvula e seus componentes com água doce.

- Remova a tampa (1) para ter acesso à válvula.
- Aplique **spray com teflon** na válvula e seus componentes antes de remontar o conjunto.

Verifique a operação da válvula (sucção por vácuo) e o o-ring da tampa antes de retornar ao uso.

4 Dados Técnicos

Material das Conexões	: Plástico (PP)	
Válvula airvent, Carcaça	: Plástico	
	Válvula	: Plástico
	Mola	: Aço inox
Sensibilidade	: 8 cm água	
Material da saída de casco	: Plástico	
Mangueira	: 8 x 14 mm, 4 metros de comprimento	

Air vents

030405.04

