

1 Inleiding

De V-Quipment membraanpomp is geschikt voor het wegpompen van lenswater (bilgewater), of het overpompen van water of dieselolie.

LET OP

V-Quipment lenspompen zijn alleen bestemd voor het wegpompen van lenswater (bilgewater). Ze zijn niet bestemd om het snel vollopen van het schip ten gevolge van ruw weer, schade aan de romp en/of andere onveilige vaaromstandigheden te voorkomen.

2 Installatie

2.1 Opstelling

Installeer de lenspomp op een goed bereikbare plaats. Indien gewenst kan het bovendeel met de pomphendel ten opzichte van het onderhuis met de slangaansluitingen in een andere stand worden gezet (tek. 6).

Let op de juiste slangaansluiting voor aanzuig en pers (tek. 5).

Plaats de pomp op een zo kort mogelijke afstand van de huiddoorvoer; de afvoerslang kan dan kort blijven. Zie ook 'Leidingen'.

De capaciteit van de pomp neemt af door:

- langere slang
- meer bochten
- ruwere binnenzijde van slang
- kleinere diameter van de huiddoorvoer dan de slangdiameter
- grotere opvoerhoogte
- obstakels in de slang (bijvoorbeeld een terugslagklep)

3 Montage

Monteer de pomp met 4 schroeven (6 mm diameter) tegen een schot of tegen het dek. Pas eventueel voor versteviging een extra steunplaat toe (tek. 7 - C).

5 Technische gegevens

Pomp, type	: Zelfaanzuigende membraanpomp
Capaciteit	: 0,44 liter/slag @ 10 kPa
	: 20 liter per 45 slagen @ 10 kPa
Maximale aanzuighogte	: 3 m
Maximale opvoerhoogte	: 4 m
Materiaal,	
Pomphuis	: Polypropyleen (PP, 20% gf), RVS 316
Membraan, kleppen	: EPDM
Aansluitingen voor slang	: 1 1/4" (32 mm)
Watertemperatuur	: 0 to 60 °C
Gewicht	: 0.4 kg

3.1 Huiddoorvoer

Plaats de huiddoorvoer tenminste 30 cm boven de waterlijn om terugstromen van water als de pomp niet in gebruik is te voorkomen. Een huiddoorvoer in de spiegel moet zo hoog worden geplaatst dat deze onder geen enkele omstandigheid onder water komt.

3.2 Leidingen

Gebruik voor de leidingen inwendig versterkte slang met de juiste inwendige diameter, zie 'Technische gegevens'.

Installeer de slang op een zodanige manier dat de opvoerhoogte zo klein mogelijk is.

Om te voorkomen dat buitenwater door hevelwerking in de slang kan komen, adviseren wij om op het hoogst mogelijke punt in de slang (in ieder geval boven de waterlijn) een zwanenhals aan te brengen (zie 'Installatievoorbeelden'). Note the correct hose connection for suction and outlet (dwg. 5).

Maak bij voorkeur geen gebruik van een terugslagklep in de slang. Echter, een terugslagklep (tek. 4 - A) moet wel worden geïnstalleerd in de afvoerslang van de elektrische bilgepomp (tek. 4 - B) indien deze op dezelfde afvoerslang is aangesloten.

Pas verder zo min mogelijk bochten toe en houdt de radius van de bochten zo groot mogelijk.

Monteer de slang met een draaiende beweging op de slangaansluitingen van de pomp en de huiddoorvoer.

Zet de slang met twee slangklemmen vast op de slangaansluitingen.

4 Onderhoud

Controleer regelmatig of er zich vuil in de aanzuigopening van de pomp heeft opgehoopt en reinig indien noodzakelijk.

1 Introduction

The V-Quipment membrane pump is intended for pumping out water from the bilge, or the transfer of water or diesel oil.

NOTE

V-Quipment Bilge Pumps are only intended for pumping out bilge water. They are not intended for emergency use when the ship fills quickly with water due to rough weather, damage to the hull and/or other dangerous sailing conditions.

2 Installation

2.1 Layout

Install the bilge pump in a well accessible place. The lower part of the pump can be repositioned with respect to the housing with the hose connections, if required (dwg. 6).

Note the correct hose connection for suction and outlet (dwg. 5).

Position the pump as close to the skin fitting as possible, as the discharge hose can then be kept as short as possible. See also 'Hoses'.

The pump capacity will be reduced by:

- longer hoses
- more bends
- rougher hose interior
- skin fitting diameter smaller than hose diameter
- greater riser height
- obstacles in the hose (a non-return valve, for example)

3 Fitting

Secure the pump against a bulkhead or to the deck using 4 screws (6 mm or 1/4"). Use an extra back plate for reinforcement if required (dwg. 7 - C).

5 Technical Data

Pump, type	: Self-priming membrane pump
Capacity	: 0.44 litre/stroke @ 10 kPa
	: 20 litres per 45 strokes @ 10 kPa (4.4 Imp. Gal., 5.3 US Gal)
Maximum suction lift	: 3 m (10 ft)
Maximum discharge head	: 4 m (13 ft)
Material,	
Pump head	: Polypropylene (PP, 20% gf), Stainless steel 316
Membrane, valves	: EPDM
Connections for hose	: 1 1/4" (32 mm)
Water temperature	: 0 to 60 degrees C. (32 to 140 degrees F.)
Weight	: 0.4 kg (0.9 lbs)

ENGLISH

3.1 Hull outlet

Place the hull outlet at least 30 cm above the water line to prevent water from streaming back up when the pump is not in use. A hull outlet in the stern should be placed high enough so that it under no circumstances will come under water.

NOTE

V-Quipment Bilge Pumps are only

intended for pumping out bilge

water. They are not intended

for emergency use when the

ship fills quickly with water

due to rough weather, damage

to the hull and/or other dan-

gerous sailing conditions.

Installatievoorbeelden

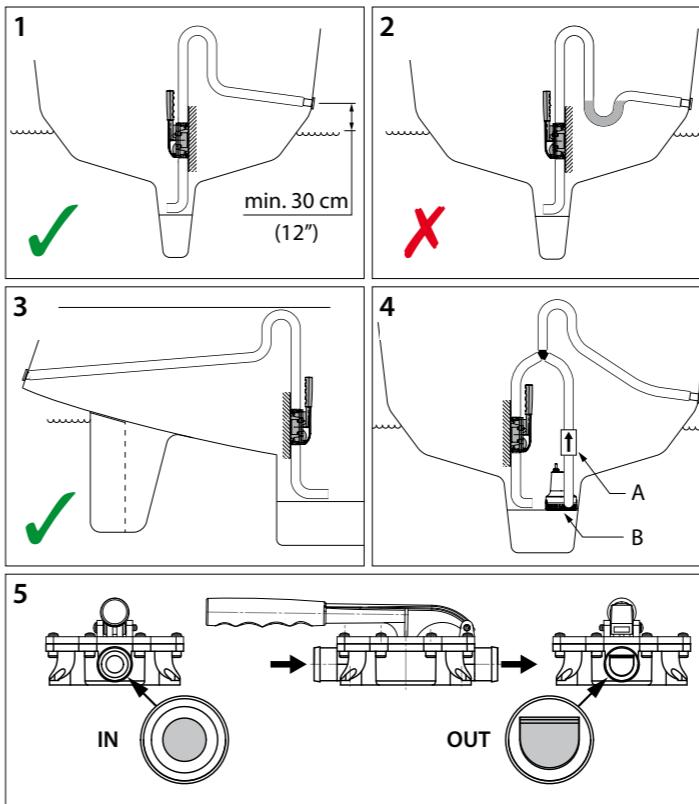
Installation examples

Installationsbeispiele

Exemples d'installation

Ejemplos de instalación

Esempi di installazione



Installatieinstructies

Installation instructions

Installationsanleitung

Instructions d'installation

Instrucciones de instalación

Istruzioni per l'installazione

V-QUIPMENT

Membraanpomp

Membrane pump

Membranpumpe

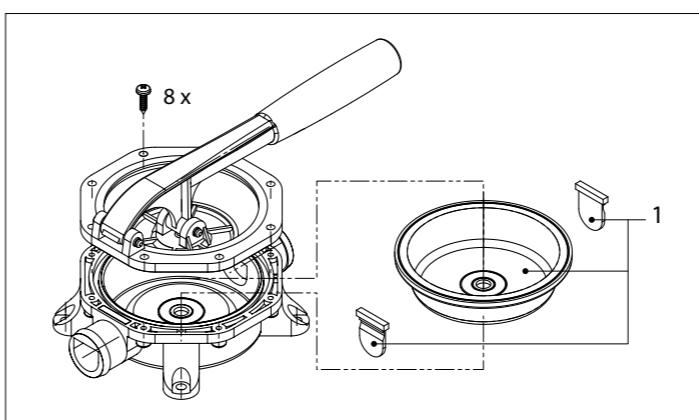
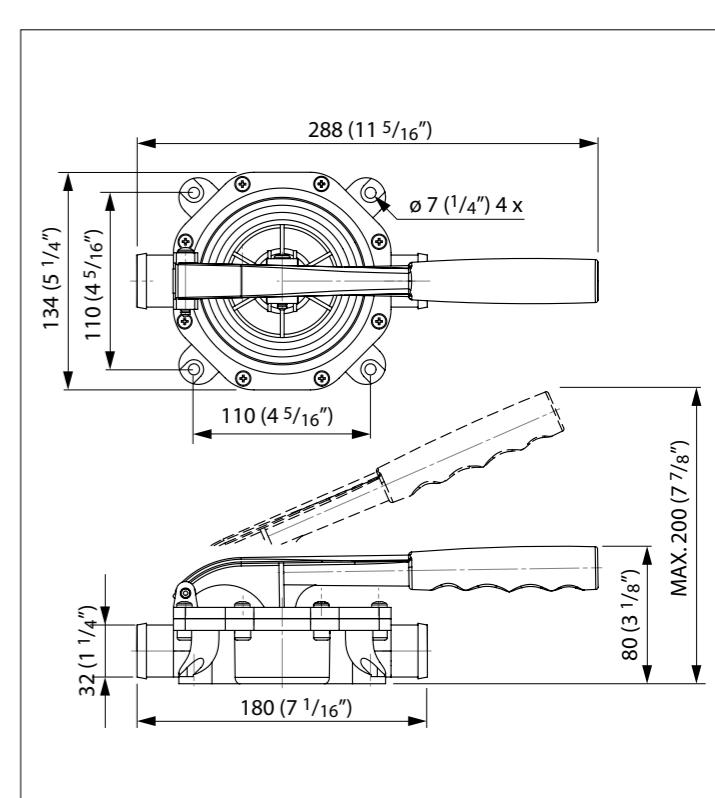
Pompe à diaphragme

Bomba de diafragma
Pompa diaframma

BLPM020

Copyright © 2013 Vetus b.v. Schiedam Holland

ISO 15083



BLPM020	Service onderdelen	Service parts
pos. qty part	benaming	description
1 1 BLP001	Membraan + kleppen	Membrane + valves

vetus *b.v.*

FOKKERSTRAAT 571 - 3125 BD SCHIEDAM - HOLLAND - TEL: +31 10 4377700
TELEFAX:+31104372673-4621286-E-MAIL:sales@vetus.nl-INTERNET:<http://www.vetus.com>

1 Einführung

Die V-Quipment-Membranpumpe eignet sich zum Abpumpen von Schlagwasser (Bilgewasser) und zum Umpumpen von Wasser oder Diesel.

ACHTUNG

Die V-Quipment-Tauchpumpen sind nur zum Abpumpen von Schlagwasser (Bilgewasser) gedacht. Sie sind nicht dazu bestimmt, einem schnellen Volllaufen des Schiffes infolge von widrigen Witterungsverhältnissen, Schaden am Rumpf und/oder unsicherer Fahrverhältnisse zu begegnen.

2 Einbau

2.1 Aufstellung

Installieren Sie die Lenzpumpe an einer gut erreichbaren Stelle. Falls gewünscht, kann das Oberteil mit dem Pumpengriff in anderer Richtung montiert werden als das Unterteil mit den Schlauchanschlüssen (vgl. Abb. 6).

Achten Sie darauf, dass der Ansaug- und der Druckschlauch richtig angegeschlossen werden (vgl. Abb. 5).

Die Pumpe möglichst nahe am Borddurchlass anbringen, der Abfluss schlauch lässt sich dann kurz halten. Siehe auch 'Leitungen'.

Die Leistung der Pumpe verringert sich durch:

- einen längeren Schlauch
- mehr Krümmungen
- eine rauere Innenseite des Schlauches
- wenn der Durchmesser des Borddurchlasses unter dem des Schlauchdurchmessers liegt
- eine größere Förderhöhe
- Hindernisse im Schlauch (beispielsweise ein Rückflusseventil)

3 Montage

Montieren Sie die Pumpe mit 4 Schrauben (6 mm Durchmesser) an einem Schott oder auf dem Deck. Falls nötig, bringen Sie zur Verstär-

kung eine zusätzliche Stützplatte an (vgl. Abb. 7 - C).

3.1 Borddurchlass

Der Borddurchlass sollte mindestens 30 cm über der Wasserlinie angebracht werden, um ein Rücklauf des Wassers bei nicht laufender Pumpe zu vermeiden. Ein Borddurchlass im Spiegel muss so hoch angebracht werden, dass dieser unter keinen Umständen unter Wasser geraten kann.

3.2 Leitungen

Für die Leitungen einen an der Innenseite verstärkten Schlauch mit dem entsprechenden Innendurchmesser benutzen, siehe 'Technische Daten'.

Den Schlauch so installieren, dass die Förderhöhe möglichst gering ist. Um zu verhindern, dass Außenwasser durch Hebelwirkung in den Schlauch geraten kann, empfehlen wir, am höchsten Punkt des Schlauches (auf jeden Fall oberhalb der Wasserlinie) einen Schwanenhals anzubringen (siehe Installationsbeispiele). Vorzugsweise ein Rückflusseventil in den Schlauch aufnehmen. Verwenden Sie – wenn eben möglich – kein Rückschlagventil im Druckschlauch.

Attention : le tuyau doit être correctement raccordé pour l'aspiration et la pression (ill. 5).

1 Introduction

La pompe à membrane V-Quipment permet de vider l'eau de cale (fond de cale) ou de transvaser l'eau ou l'huile de moteur diesel.

ATTENTION

Les pompes de cale V-Quipment conviennent uniquement pour le pompage de l'eau de cale. Elles ne peuvent pas servir à pomper l'eau remplissant rapidement un bateau par suite d'une tempête, d'avaries et/ou d'autres conditions de navigation dangereuses.

2 Installation

2.1 Emplacement

Installer la pompe de cale à un emplacement facile d'accès. Si nécessaire, la partie supérieure présentant le levier de la pompe peut être placée dans une autre position par rapport au boîtier inférieur où se trouve le raccord du tuyau. (ill. 6).

Attention : le tuyau doit être correctement raccordé pour l'aspiration et la pression (ill. 5).

Placer la pompe le plus près possible du passage des bordages, pour réduire la longueur du tuyau de décharge. Voir aussi « Tuyaux ». La capacité de la pompe diminue dans les cas suivants :

- long tuyau
- nombreux coudes
- tuyau à revêtement interne rugueux
- le passage de bordages à un diamètre inférieur au diamètre de tuyau
- hauteur de relevage plus élevée
- obstacles dans le tuyau (par exemple clapet antiretour)

3.1 Traversée de coque

Placer la traversée de coque à 30 cm au moins au-dessus de la ligne de flottaison pour éviter un reflux d'eau lorsque la pompe n'est pas utilisée. Une traversée de coque dans l'arcasse doit être placée le plus haut possible afin qu'elle ne soit jamais immergée, quelles que soient les circonstances.

3.2 Tuyaux

Utiliser des tuyaux à renforcement interne ayant un diamètre intérieur approprié, voir « Fiche technique ». Installer le tuyau de façon à réduire au maximum la hauteur de relevage.

Pour éviter que l'eau extérieure soit aspirée dans le tuyau par effet de siphon, nous vous conseillons de placer un col-de-cygne à la partie la plus élevée du tuyau (en tout cas au-dessus de la ligne de flottaison) (voir « Exemples d'installation »). Il est déconseillé d'utiliser un clapet antiretour dans le tuyau.

Il est déconseillé d'utiliser un clapet antiretour dans le tuyau.

Néanmoins, un clapet antiretour (ill. 4 - A) doit être installé dans le tuyau d'évacuation de la pompe de cale électrique (ill. 4 - B) si cette dernière est effectivement raccordée au même tuyau d'évacuation (que la pompe manuelle).

Placer la pompe le plus près possible du passage des bordages, pour réduire la longueur du tuyau de décharge. Voir aussi « Tuyaux ».

La capacité de la pompe diminue dans les cas suivants :

- long tuyau
- nombreux coudes
- tuyau à revêtement interne rugueux
- le passage de bordages à un diamètre inférieur au diamètre de tuyau
- hauteur de relevage plus élevée
- obstacles dans le tuyau (par exemple clapet antiretour)

4 Entretien

Contrôler régulièrement l'ouverture d'aspiration de la pompe afin de retirer les saletés éventuellement accumulées.

3 Montage

Fixer la pompe à l'aide de 4 vis (6 mm de diamètre) contre une cloison ou contre le pont. Renforcer éventuellement l'assemblage en utilisant une plaque de soutien (ill. 7 - C).

5 Fiche technique

Pompe, Typ	: Selbstansaugende Membranpumpe
Leistung	: 0,44 Liter/Schlag @ 10 kPa
	: 20 Liter pro 45 Schläge @ 10 kPa
Maximale Steigrohrhöhe	: 3 m
Maximale Förderhöhe	: 4 m
Material,	
Pumpenkopf	: Polypropylen (PP, 20% gf), Edelstahl 316
Membran, Ventile	: EPDM
Anschlüsse für Schlauch	: 1 1/4"(32 mm)
Wassertemperatur	: 0 bis zu 60 Grad C
Gewicht	: 0,4 kg

1 Introducción

La bomba de diafragma V-Quipment es apta para achicar aguas de sentina (bilge water) o para trasegar agua o gasóleo.

ATENCIÓN

Las bombas de sentina de Vetus sólo están destinadas a extraer el agua de sentina. No están destinadas a evitar el llenado rápido de la embarcación como consecuencia de un temporal, daños en el casco y/u otras circunstancias inseguras de navegación.

2 Instalación

2.1 Emplazamiento

Instale la bomba de sentina en un lugar bien accesible. Si se desea, la parte superior con la palanca de bombeo se puede poner en otra posición con respecto a la carcasa inferior con las conexiones para manguera (fig. 6).

Fíjese en conectar correctamente las mangueras de succión y presión (fig. 5).

Coloque la bomba a la distancia más corta posible del pasacascos; de este modo el tubo de descarga puede ser corto. Véase también en 'Conductos'. El potencial de la bomba disminuye debido a:

- un tubo más largo;
- un mayor número de curvas;
- un lado interior del tubo más rugoso;
- un diámetro del pasacascos menor que el diámetro del tubo;
- una mayor altura de elevación;
- la presencia de obstáculos en el tubo (por ejemplo una válvula de retención).

3 Montaje

Monte la bomba con 4 tornillos (6 mm de diámetro) contra un mamparo o la cubierta. Si es necesario, ponga una placa de apoyo adicional a modo de refuerzo (fig. 7 - C).

5 Datos Técnicos

Bomba, Tipo	: Bomba de diafragma autocebante
Caudal	: 0,44 litros/ciclo a 10 kPa
	: 20 litros en 45 ciclos a 10 kPa
Altura máxima ascendente	: 3 m
Máxima altura de elevación	: 4 m
Material,	
Tête de Pompe	: Polypropylène (PP, 20% gf), Acier Inox. 316
Membrane, soupapes	: EPDM
Raccordements du tuyau	: 1 1/4"(32 mm)
Température d'eau	: 0 à 60 degrés C
Poids	: 0,4 kg

1 Introduzione

La pompa a membrana V-Quipment è adatta al pompaggio dell'acqua di sentina, o al pompaggio di acqua o diesel.

ATTENZIONE

Le pompe di sentina Vetus sono unicamente destinate a estrarre l'acqua di sentina. Non sono destinate a evitare il riporto dell'acqua quando la pompa non è in uso. Un passaparafia installato nello specchio deve essere installato sufficientemente in alto da evitare l'ingresso di acqua in qualunque condizione.

2 Installazione

2.1 Taratura

Installare la pompa di sentina in un luogo facilmente raggiungibile. Se si desidera, la parte superiore può essere messa in un'altra posizione con la maniglia della pompa verso la parte inferiore con i raccordi (disegno 6).

Fissare la pompa alla distanza più vicina possibile del pasacascos; di questo modo il tubo di scarico può essere più corto. Véase también en 'Conductos'. El potencial de la bomba disminuye debido a:

- un tubo más largo;
- un mayor número de curvas;
- un lado interior del tubo más rugoso;
- un diámetro del pasacascos menor que el diámetro del tubo;
- una mayor altura de elevación;
- la presencia de obstáculos en el tubo (por ejemplo una válvula de retención).

3 Montaggio

Montare la pompa con 4 viti (6 mm de diámetro) contro un mamparo o la cubierta. Si es necesario, ponga una placa de apoyo adicional a modo de refuerzo (fig. 7 - C).

5 Dati tecnici

Pompa, Tipo	: Pompa a membrana auto-innescente
Capacità	: 0,44 litri/giro @ 10 kPa
	: 20 litri per 45 giri @ 10 kPa
Altezza massima montante	: 3 m
Pressione di mandata massima	: 4 m
Materiale,	
Testa della pompa	: Polipropilene (PP, 20% gf), AI 316
Membrana, valvole	: EPDM
Collegamenti per tubo	: 1 1/4"(32 mm)
Temperatura dell'acqua	: da 0 a 60°C
Peso	: 0,4 kg

di diametro) contro un tramezzo o contro il ponte. Eventualmente, applicare come rinforzo un piano d'appoggio in più (disegno 7 - C).

3.1 Passaparafia

Posizionate il passaparafia almeno 30 cm sopra la linea di galleggiamento, per evitare il ritorno dell'acqua quando la pompa non è in uso. Un passaparafia installato nello specchio deve essere installato sufficientemente in alto da evitare l'ingresso di acqua in qualunque condizione.

3.2 Tubature

Utilizzare tubi rinforzati con diametro interno adeguato, vedi il paragrafo 'Dati tecnici'.

Installare il tubo in maniera tale che l'altezza di mandata sia più piccola possibile.

Per evitare che l'acqua esterna possa finire nel tubo per sifonamento, consigliamo di installare un collo d'oca nel punto più alto del tubo (o comunque sopra la linea di galleggiamento) (vedi 'Esempi di installazione'); è preferibile evitare l'installazione di una valvola di sicurezza nel tubo.

Sarebbe preferibile non usare una valvola di non ritorno nel tubo.

In realtà, una valvola di non ritorno (disegno 4 - A) va installata nel tubo di scarico della pompa di sentina elettrica (disegno 4 - B) se questa è collegata allo stesso tubo di scarico. Inoltre, ridurre al minimo il numero delle curvature e mantenere un raggio di curvatura più ampio possibile.

Inserire il tubo sui raccordi della pompa e della bocchetta di scarico con un movimento rotatorio. Fissare il tubo ai raccordi con due fascette.

4 Manutenzione

Controllare regolarmente se ci sono eventuali accumuli di sporcizia nell'apertura di aspirazione e pulire se necessario.