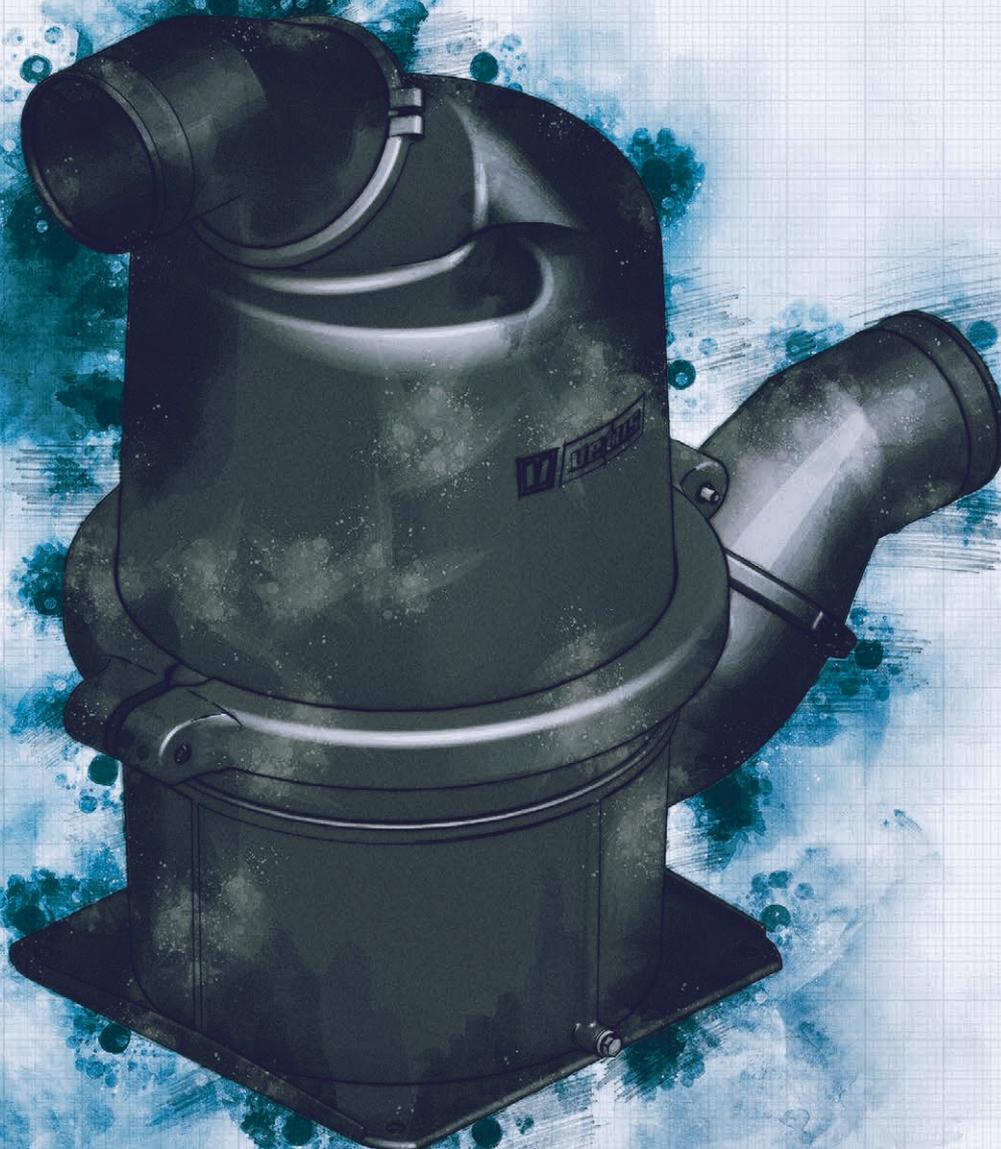




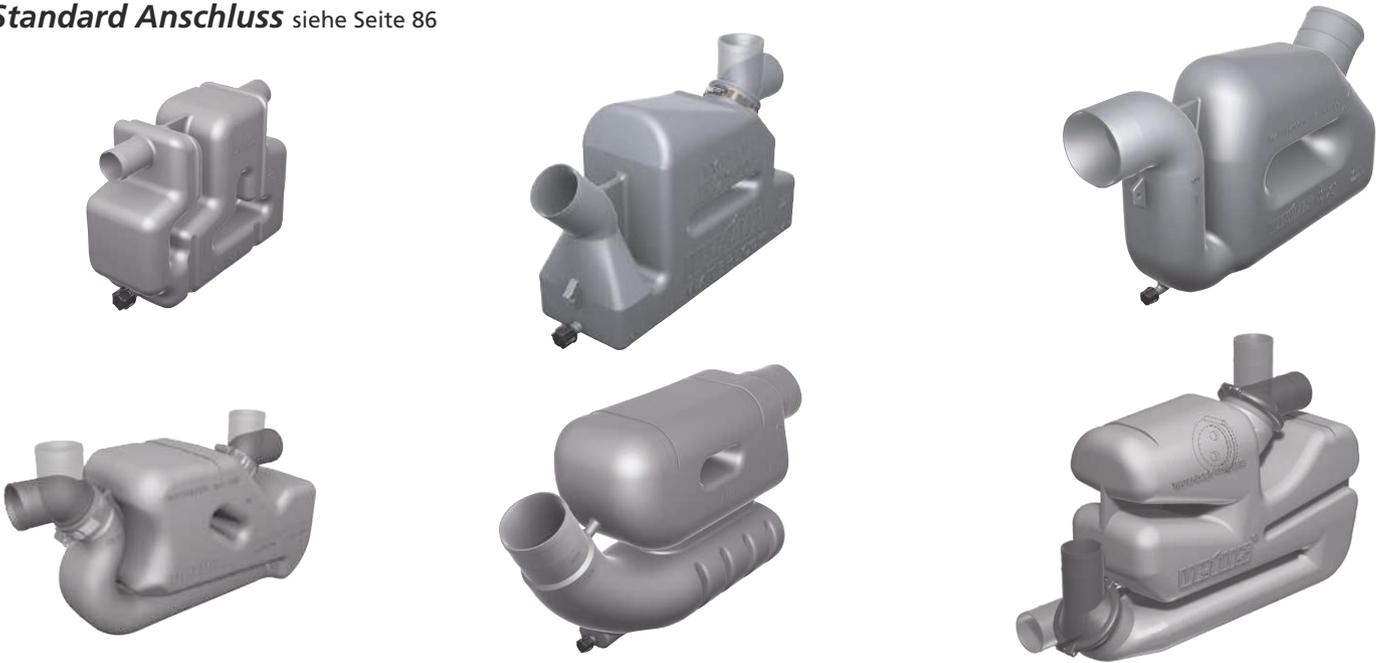
AUSPUFFSYSTEME



Übersicht der VETUS Auspuffsysteme

Wassersammler

Standard Anschluss siehe Seite 86



Wassersammler/Schalldämpfer

2 Phasen siehe Seite 88



Wassersammler

Für den Einbau an niedrigen Orten, z. B. Segelyachten

siehe Seite 89



Wassersammler

Für grössere Boote und kommerzielle Anwendungen

siehe Seite 90



Schalldämpfer

Für alle Modelle siehe Seite 94



Schwanenhals

siehe Seite 95



Belüftung

siehe Seite 96



Wassersammler

siehe Seite 98



Auspuff-Spiegeldurchführungen

siehe Seite 99



„NASSES“ AUSPUFFSYSTEM

Bei „trockenen“ Auspuffsystemen treten starker Lärm und Geruchsbelästigung durch Abgase besonders auf. Die Abgase eines Dieselmotoren betragen nicht selten 600° C oder mehr. Durch einspeisen des Kühlwassers der Maschine in das Auspuffsystem, kann die Abgastemperatur auf 40° bis 50° C gesenkt werden, darüber hinaus wird der typische Dieselabgasgeruch stark verringert.

Abhängig von der Gesamtanlage werden die Auspuffgase durch eine oder mehrere der folgenden Komponenten geleitet:

- Auspuffschlauch
- Wassersammler/Schalldämpfer
- Schwanenhals
- Spiegeldurchführung

Warum ein Auspuffsystem von VETUS?

VETUS Auspuffsysteme bieten die hohe Qualität, die von unseren Kunden erwartet wird, einige Vorteile sind zum Beispiel:

- Alle VETUS Auspuffsysteme erfüllen den ABYC Standard
- Die meisten Systemkomponenten werden komplett mit drehbaren Anschlüssen geliefert, dies macht den Einbau auch bei begrenztem Platz wesentlich einfacher.
- Sehr geräuscharm bei wenig Abgasgegendruck
- Einige Systeme nutzen eine Kombination aus Schwanenhals und Schalldämpfer, bzw. Wassersammler und Schalldämpfer
- Die ASD Belüfter können leicht abgebaut werden, um z.B. eine Reinigung durchzuführen
- Alle Materialien sind vollständig korrosionsfrei
- Die hohe Elastizität der Abgasschläuche macht die Installation einfach und zeitsparend

VETUS AUSPUFFKOMPONENTEN



Wassersammler Typ WLOCK
 Wassersammler Typ LS
 Zweiphasenwassersammler Typ NLP
 Wassersammler Typ MG
 Schwanenhals Typ WlockLT und LT
 Wassersammler/
 Schalldämpfer Typ NLPH / NLPG

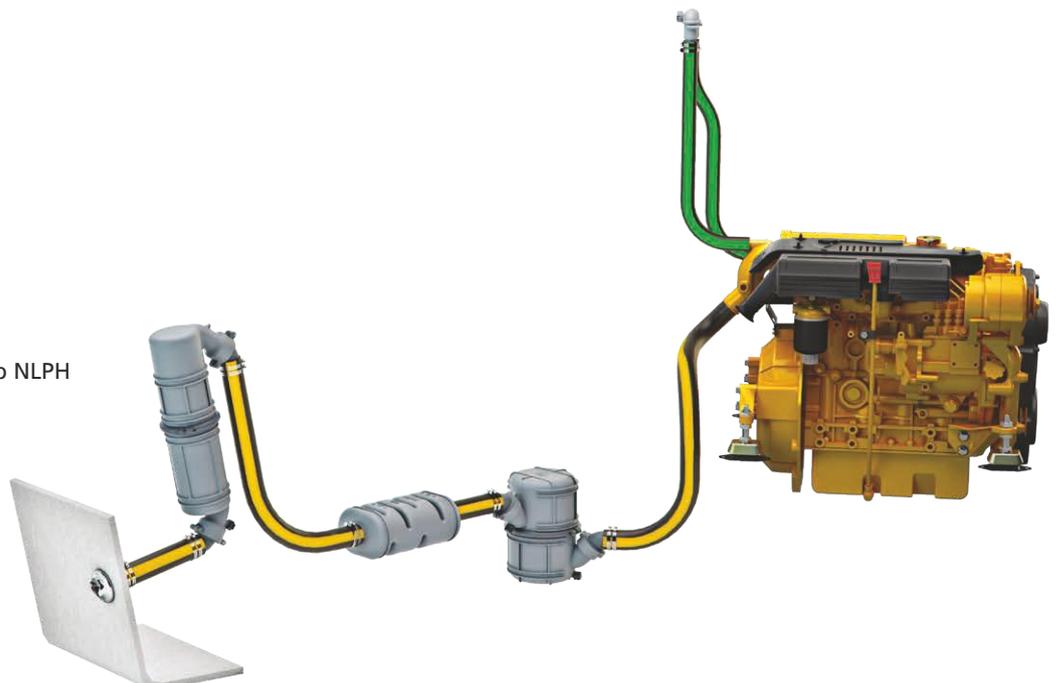


Bis zu 121PS bei 0,1 bar Abgasgegendruck
 Wassersammler Typ NLPHD

Bis zu 302PS bei 0,1 bar Abgasgegendruck
 Wassersammler Typ HPW (High Performance Waterlock)



Wassersammler/Schalldämpfer Typ NLPH
 Schalldämpfer Typ DEMP
 Schalldämpfer Typ MV und MF



WASSERRÜCKLAUF ZUR MASCHINE VERHINDERN

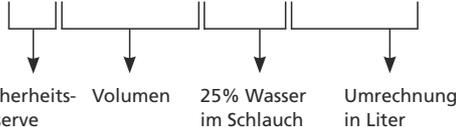
Einbau über oder unter der Wasserlinie

Die Höhe des Wassereinspritzpunktes (des Kühlwassers in die Auspuffleitung) ist von größter Bedeutung. Wenn der Wassereinspritzpunkt mindestens 15cm über der Wasserlinie liegt, kann die Kühlwasserleitung direkt mit dem Abgassystem verbunden werden. Wenn aber der Einspritzpunkt unterhalb der Wasserlinie liegt, oder weniger als 15cm darüber besteht die Gefahr, dass nach dem Stoppen des Motors das Kühlwasser durch ein Vakuum zurück in den Motor laufen kann. Dieses kann verhindert werden, indem eine Belüftungsöffnung (1) angebracht oder ein Belüfter (2) montiert wird.

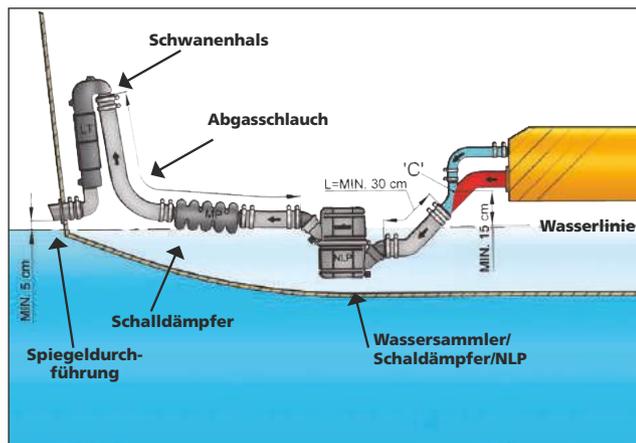
Rechenbeispiel

Zur Berechnung der Kapazität des Wassersammlers nutzen Sie bitte folgende Formel:

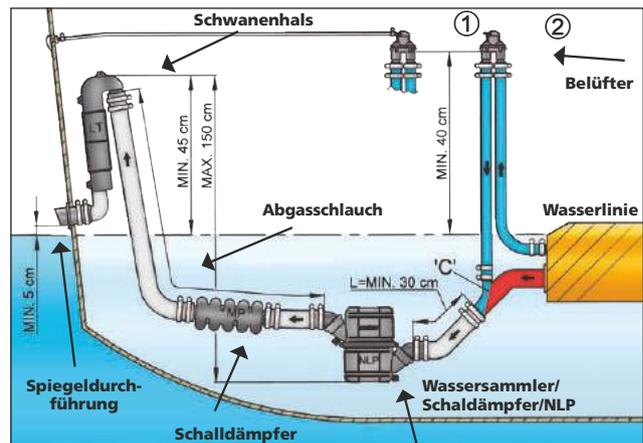
$$2 \times \left(\frac{\pi}{4} \times D^2 \times L \right) \times 0,25 / 1000.000$$



D = Innendurchmesser des Schlauchs (mm)
L = Schlauchlänge (mm)



Auspuffanlage mit Wassereinspritzpunkt „C“ **15 cm oder mehr** über der Wasseroberfläche.



Abgasanlage mit dem Wassereinspritzpunkt „C“ **weniger als 15 cm** über der Wasserlinie oder sogar unter der Wasserlinie.

Wählen Sie Ihr Abgassystem

Die richtige Kombination von Maschine und Wassersammler sorgt für eine optimale Schalldämpfung. Die Tabelle zeigt die ideale Kombination.

Einlass mm	Auspuff mm	Typ LP, MF, NLP, LSS, LSL, NLPHD	Typ MV	Typ MGP, MGS, MGL, LSG, HPW
30	30	13,6 PS / 10 kW	-	-
40	40	24,5 PS / 18 kW	-	-
45	45	30 PS / 22 kW	-	-
50	50	38 PS / 28 kW	-	-
60	60	53 PS / 39 kW	-	46 PS / 34 kW
75	75	86 PS / 63 kW	-	75 PS / 55 kW
90	90	121 PS / 89 kW	141 PS / 103 kW	105 PS / 77 kW
102	102	155 PS / 114 kW	181 PS / 133 kW	136 PS / 100 kW
102	127	-	-	173 PS / 127 kW
127	127	241 PS / 177 kW	281 PS / 206 kW	211 PS / 155 kW
127	152	-	-	256 PS / 188 kW
152	152	345 PS / 254 kW	403 PS / 296 kW	302 PS / 222 kW
152	203	-	-	420 PS / 308 kW
203	203	-	-	539 PS / 396 kW
203	254	-	-	691 PS / 508 kW

Hinweis

Berechnet mit einem Gegendruck von 0,1 bar. Wenn die Motorenhersteller einen höheren Gegendruck erlauben, sind die VETUS Wassersammler für Motoren mit höherer Leistung hier in der Tabelle angegeben.

WASSERSAMMLER

Einfacher Einbau

Bei richtiger Dimensionierung wird der VETUS Wassersammler verhindern, dass nach dem Stoppen des Motors Wasser zurück in die Maschine läuft. Alle VETUS Wassersammler verfügen über einen Ablass zur Winterlagerung.

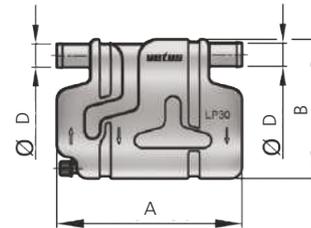
Typ WLOCKLP

- Für Auspuffschläuche mit Innendurchmesser \varnothing 30 mm



WLOCKLP30

Typ	Kapazität (Liter)	A (mm)	B (mm)	\varnothing (D) (mm)
WLOCKLP30	2.3	240 x 90	180	30



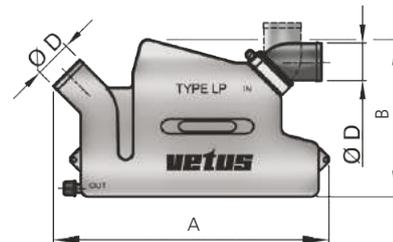
Typ WLOCKLR

- Für Auspuffschläuche mit Innendurchmesser von \varnothing 40, 45 oder 50 mm



WLOCKLR

Typ	Kapazität (Liter)	A (mm)	B (mm)	\varnothing (D) (mm)
WLOCKL40R	4.3	372 x 110	211	40
WLOCKL45R	4.3	372 x 110	211	45
WLOCKL50R	4.3	372 x 110	211	50



Typ WLOCKLS und WLOCKLP

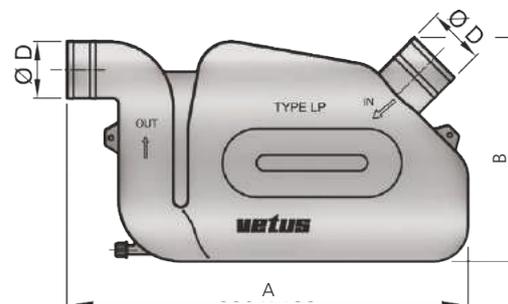
- Für Auspuffschlauch mit einem Innendurchmesser von \varnothing 50, 60, 75 oder 90 mm



WLOCKL50S

WLOCKLP

Typ	Kapazität (Liter)	A (mm)	B (mm)	\varnothing (D) (mm)
WLOCKL50S	10.5	530 x 138	290	50
WLOCKLP60	10.5	530 x 138	290	60
WLOCKLP75	10.5	530 x 138	290	75
WLOCKLP90	10.5	530 x 138	290	90



WASSERSAMMLER

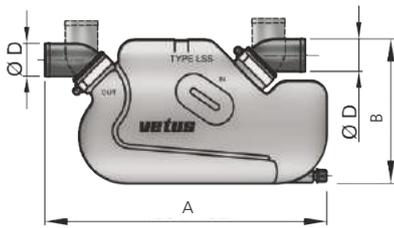
Lange Auspuffsysteme

Bei sehr langen Auspuffsystemen empfiehlt sich die Installation eines Wassersammlers Typ LS, um den Rücklauf von Wasser in die Maschine zu verhindern.

Typ LSSA

Für Standardschlauchanschlüsse

- Für Schlauchinnendurchmesser von Ø 40, 45 oder 50 mm
- 360° drehbare Anschlüsse
- Schellen zur Befestigung



Typ	Kapazität (Liter)	A (mm)	B (mm)	Ø (D) (mm)
LSS40A	5.7	430 x 152	225	40
LSS45A	5.7	430 x 152	225	45
LSS50A	5.7	430 x 152	225	50

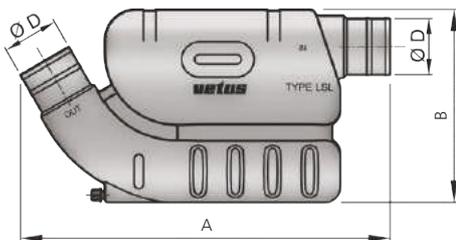
LSSA



Typ LSL

Für lange, relativ gerade Auspuffverläufe

- Geeignet für Abgasschläuche mit Innendurchmesser von Ø 60, 75 oder 90 mm
- 2 feste, nicht-drehbare Schlauchanschlüsse
- Zwei Schellen zur Befestigung



Typ	Kapazität (Liter)	A (mm)	B (mm)	Ø (D) (mm)
LSL60	16	596 x 170	310	60
LSL75	16	596 x 170	310	75
LSL90	16	596 x 170	310	90

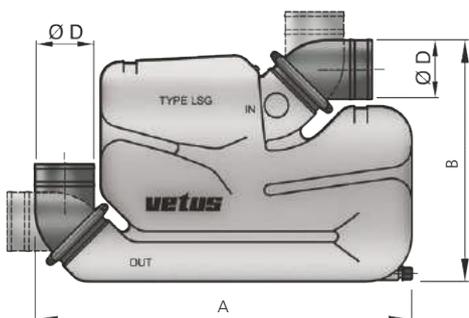
LSL



Typ LSG

Mit Rückschlagklappe für zusätzliche Sicherheit

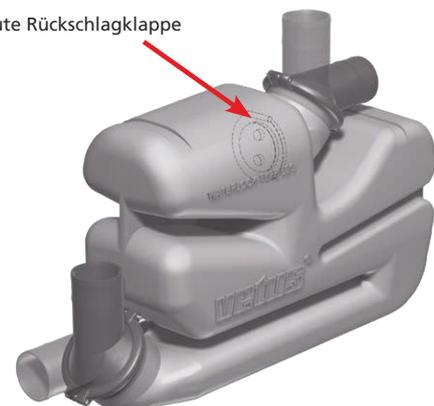
- Für Auspuffschläuche mit Innendurchmesser von Ø 60, 75 oder 90 mm
- 360° drehbare Anschlüsse
- Zwei Schellen zur Befestigung



Typ	Kapazität (Liter)	A (mm)	B (mm)	Ø (D) (mm)
LSG60	17	578 x 170	368	60
LSG75	17	578 x 170	368	75
LSG90	17	578 x 170	368	90

LSG

Eingebaute Rückschlagklappe



2 PHASEN WASSERSAMMLER

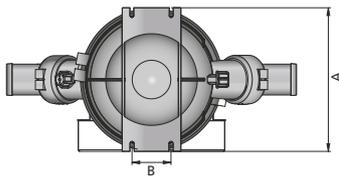
Typ NLP

Großartige Schalldämpfung, geringer Abgasgegendruck

Der NLP Wassersammler arbeitet in zwei Phasen. Der Sammler besteht aus zwei Kammern, einer oberen und einer unteren, unterteilt durch eine Trennplatte und einem Steigrohr in der Mitte. Da der obere Teil ebenso um 360° drehbar ist wie die Ein- und Auslassanschlüsse, stellt der Einbau, auch bei begrenztem Platzangebot, kein großes Problem dar. Zur weiteren Reduzierung der Auspuffgeräusche kann auch ein VETUS Schalldämpfer/Schwanenhals zusätzlich hinter dem Wassersammler installiert werden.

Inklusive Halterungen für die Boden- oder Schottmontage

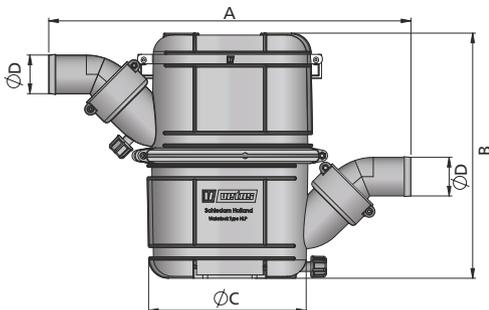
Typ	NLP40	NLP45	NLP50	NLP50S	NLP60	NLP75	NLP90
A	186	186	186	240	240	240	240
B	50.5	50.5	50.5	75.5	75.5	75.5	75.5



Spezifikationen

- Typ NLP40/45/50 für Abgasschlauch mit Innendurchmesser von Ø 40, 45 oder 50 mm bei einer Kapazität von 4,5 Litern
- Type NLP60/75/90/50S für Abgasschlauch mit einem Innendurchmesser von Ø 50, 60, 75 oder 90 mm bei einer Kapazität von 10 Litern
- Zwei Befestigungsschellen im Lieferumfang enthalten

Typ	Kapazität (Liter)	A (mm)	B (mm)	Ø (C) (mm)	Ø (D) (mm)
NLP40	4,5	385	254	165	40
NLP45	4,5	385	254	165	45
NLP50	4,5	385	254	165	50
NLP50S	10	515	362	210	50
NLP60	10	515	362	210	60
NLP75	10	515	362	210	75
NLP90	10	515	362	210	90



NLP50S*

NLP

Abmessungen können um 2% abweichen
* Kapazität 10 Liter, Ø 50 mm

WASSERSAMMLER/SCHALLDÄMPFER

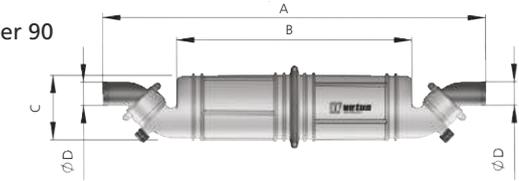
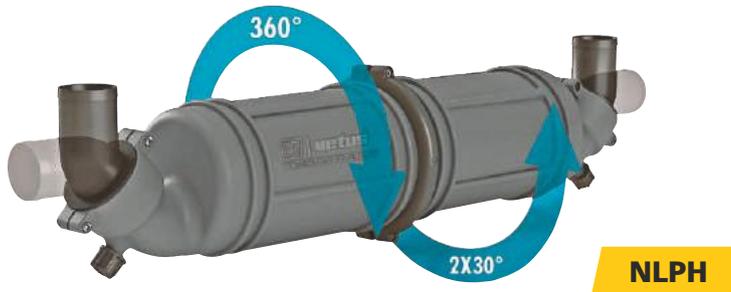
Für horizontalen Einbau

Das Gehäuse dieses Wassersammlers/Schalldämpfers besteht aus zwei drehbaren Kammern und 360° schwenkbaren Anschlussstutzen. Hierdurch ist der Einbau einfach und schnell gemacht.

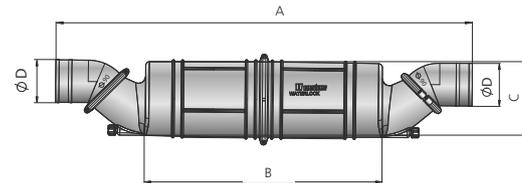
Typ NLPH

Vielseitige Einsatzzwecke

- Für Schlauchanschlüsse mit Innendurchmesser von Ø 40, 45, 50, 60, 75 oder 90
- Zwei Befestigungsschellen im Lieferumfang enthalten



Typ 40, 45, 50



Typ 60, 75, 90

Typ	Kapazität (Liter)	A (mm)	B (mm)	Ø (C) (mm)	Ø (D) (mm)
NLPH40	3	652	400	110	40
NLPH45	3	652	400	110	45
NLPH50	3	652	400	110	50
NLPH60	10	879	500	155	60
NLPH75	10	879	500	155	75
NLPH90	10	879	500	155	90

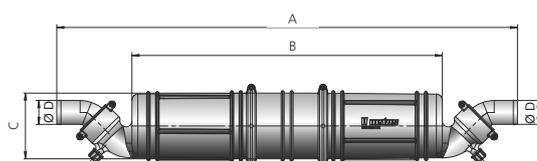
Typ NLP3

Der wahrscheinlich leiseste Wassersammler der Welt!

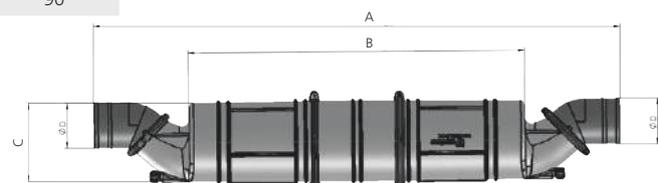
Aufgrund seiner einzigartigen Drei-Kammern-Technologie verringert der NLP die Geräuschentwicklung um mehr als 10dB, verglichen mit herkömmlichen Wassersammlern. Die drehbaren Kammern und Schlauchanschlüsse gewährleisten einen schnellen und einfachen Einbau auch bei beengten Gegebenheiten.

- Für Schlauchanschlüsse mit Innendurchmesser von Ø 40, 45, 50, 60, 75 oder 90 mm
- Zwei Befestigungsschellen im Lieferumfang enthalten

Typ	Kapazität (Liter)	A (mm)	B (mm)	Ø (C) (mm)	Ø (D) (mm)
NLP340	5	772	520	110	40
NLP345	5	772	520	110	45
NLP350	5	772	520	110	50
NLP360	10	1050	670	155	60
NLP375	10	1050	670	155	75
NLP390	10	1050	670	155	90
NLP31560	15	1200	825	155	60
NLP31575	15	1200	825	155	75
NLP31590	15	1200	825	155	90



Typ 40, 45, 50



Typ 60, 75, 90



WASSERSAMMLER FÜR GRÖßERE BOOTE

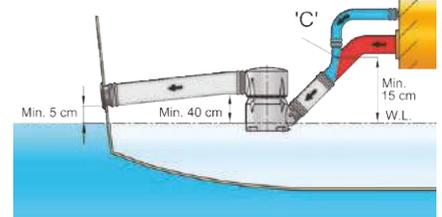
Hervorragende Schalldämmung, geringer Abgasgedrückt

Dieser Wassersammler wurde für moderne „high-performance“ Boote entwickelt, die mit ihren ein- oder zwei schweren und großen Maschinen nur selten ein großzügiges Platzangebot im Maschinenraum bieten. Der Anschluss für den Auslass kann um 360° gedreht werden und der Einlassanschluss ist um 45° geneigt. Typ MG kann nur in „nassen“ Systemen verbaut werden. Das Gehäuse ist vollständig aus Kunststoff gefertigt, so dass weder Rost noch galvanische Korrosion auftreten können.

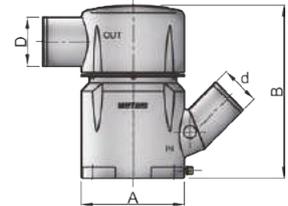
Typ MG

Spezifikationen

- Hervorragende Schalldämpfung
- Minimaler Abgasgedrückt
- Ablassschraube für Winterlager
- Für Ø 90, 102, 127, 152, 209 oder 250 mm Schlauchinnendurchmesser
- Fassungsvermögen 23, 75 oder 130 Liter
- Zwei Edelstahlschellen AISI enthalten



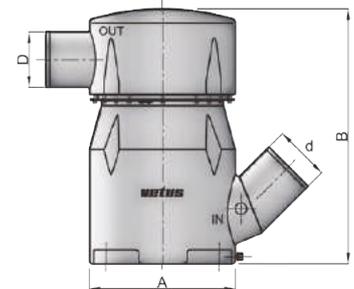
Typ	Ø d (mm)	Ø D (mm)	Ø A (mm)	B (mm)	Kapazität (Liter)
MGP9090	90	90	270	450	23
MGP102102	102	102	270	450	23
MGP5455	127	127	270	450	23
MGP102127	102	127	270	450	23



MGP



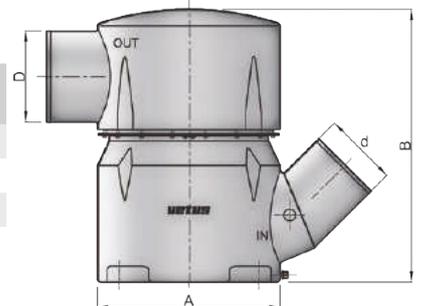
Typ	Ø d (mm)	Ø D (mm)	Ø A (mm)	B (mm)	Kapazität (Liter)
MGS5455A	127	127	400	700	75
MGS5456A	127	152	400	700	75
MGS6456A	152	152	400	700	75



MGS



Typ	Ø d (mm)	Ø D (mm)	Ø A (mm)	B (mm)	Kapazität (Liter)
MGL6458A	152	203	500	750	130
MGL8458A	203	203	500	750	130
MGL84510A	203	250	500	750	130



MGL

Flexible Befestigungen für Wassersammler siehe Seite 100.

Hinweis

Bei einer Mindestabnahme von 10 Stück können wir diese Wassersammler mit Ein-und/oder Auslassstutzen im Winkel 0°, 15° oder 30° liefern.

WASSERSAMMLER FÜR DIE BERUFSSCHIFFFAHRT

Heavy Duty Serie

Heavy Duty Wassersammler

Hergestellt aus dem speziellen Mischverbundstoff NAVIDURIN® - der bis 260 ° C temperaturbeständig ist - übertreffen diese Heavy Duty Wassersammler die Standard-GFK-Materialien um 170%! Gleiches gilt für die thermische Beständigkeit gegen Verformung unter Druck. Wir bieten zwei Arten von HD Waterlocks; der NLPHD (4,5 - 10 Liter) und der HPW (55 Liter).

Das NLP-Waterlock-Design ist bereits für seine außergewöhnlichen Geräuschreduzierungseigenschaften, vielseitigen Installationsoptionen und extrem niedrigen Gegendruck bekannt. Hergestellt aus NAVIDURIN®, kann dieses Produkt jeder Herausforderung gerecht werden. Die Heavy Duty Line ist somit einzigartig auf diesem Markt!

Die HPW-Serie eignet sich perfekt für Anwendungen, bei denen das System auf die Probe gestellt wird, z. B. bei gewerblichen Schiffen oder Booten der Küstenwache.

Einzelheiten siehe nächste Seite.



Beschreibung	VETUS Heavy Duty Ausführung (NAVIDURIN®)	Polyester	Class 1 Epoxid Vinylester Harz
Material Temperaturbeständigkeit	260 °C	150 °C	174 °C
Konstante Betriebstemperatur	180 °C	120 °C	140 °C
Maximale Betriebstemperatur	250 °C	150 °C	174 °C
Temperaturbeständigkeit unter Last (1.8MPa, 18 bar, 260 psi)	250 °C	120 °C	140 °C
Zugfestigkeit	190 Mpa 1900 Bar 27,560 psi	100 Mpa 1000 Bar 14500 psi	114 Mpa 1140 Bar 16,530 psi
Biegefestigkeit	300 Mpa 3000 Bar 43,500 psi	140 Mpa 1400 Bar 20,300 psi	167 Mpa 1670 Bar 24,200 psi

WASSERSAMMLER FÜR DIE BERUFSSCHIFFFAHRT

NLPHD

Spezifikationen

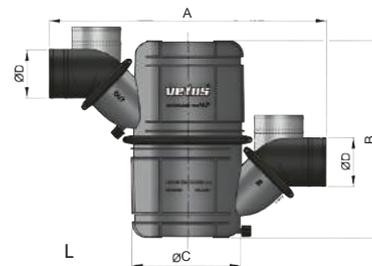
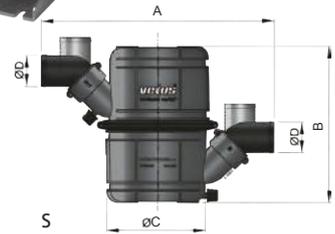
- Für Schlauchinnendurchmesser von Ø 40, 45, 50, 60, 75 und 90 mm
- Spezielle Composite-Mischungen (NAVIDURIN®) können Temperaturen von bis zu 260 ° C verarbeiten
- 360° drehbares Gehäuse (Ober-, Unterseite) und Schlauchanschlüsse
- Befestigung für Boden- und/oder Schottmontage inklusive

Typ	Farbe	Schlauch ØD mm	Kapazität (liter)	Zeichnung S			Zeichnung L		
				A	B	C	A	B	C
NLP40HD	Schwarz	40	4.5	385	254	165			
NLP45HD	Schwarz	45	4.5	385	254	165			
NLP50HD	Schwarz	50	4.5	385	254	165			
NLP50SHD	Schwarz	50	10				515	362	210
NLP60HD	Schwarz	60	10				515	362	210
NLP75HD	Schwarz	75	10				515	362	210
NLP90HD	Schwarz	90	10				515	362	210
NLP40WHD	Weiß*	40	4.5	385	254	165			
NLP45WHD	Weiß*	45	4.5	385	254	165			
NLP50WHD	Weiß*	50	4.5	385	254	165			
NLP50SWHD	Weiß*	50	10				515	362	210
NLP60WHD	Weiß*	60	10				515	362	210
NLP75WHD	Weiß*	75	10				515	362	210
NLP90WHD	Weiß*	90	10				515	362	210

* Auf Anfrage auch in weiss lieferbar



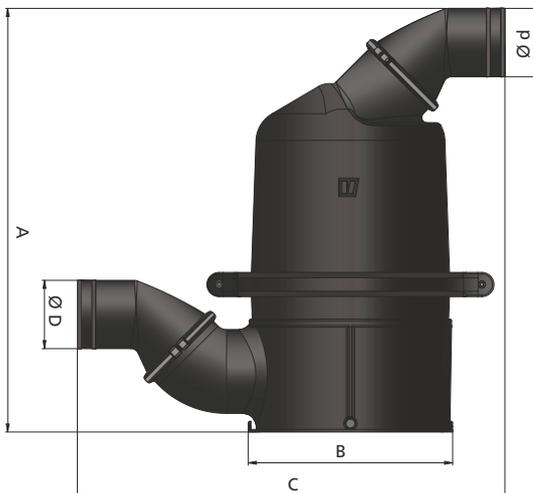
NLPHD



HPW

Spezifikationen

- Geeignet für Schlauchinnendurchmesser von 102, 127 und 152 mm
- Eine spezielle Composite-Mischung (NAVIDURIN®) kann Temperaturen von bis zu 260° C verkraften
- Wassersammler mit hoher Kapazität, der vollständige Sicherheit für Ihren Motor bietet
- Ausgezeichnete Schalldämpfung bei minimalem Gegendruck
- Rotierende Körper- und Schlauchanschlüsse für einfache Installation
- Komplett mit Bodenbefestigungswinkeln

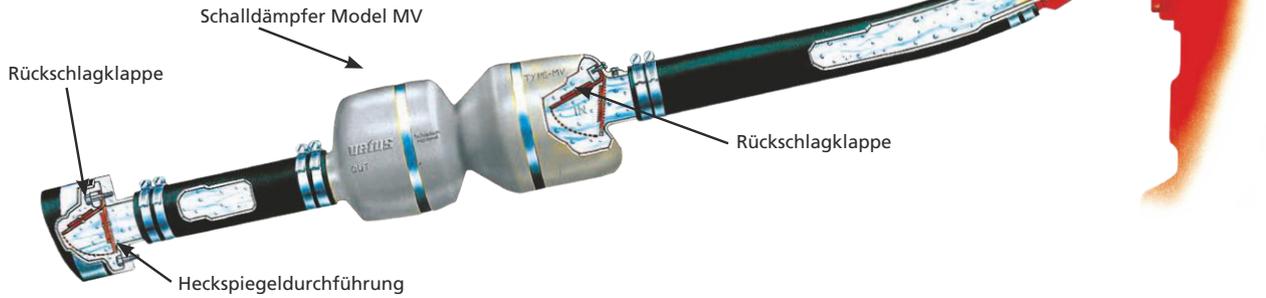


HPW

Typ	Farbe	Ø D mm	Ø d mm	Kapazität (Liter)	A mm	B mm	C mm
HPW102	Schwarz	102	102	55	788	380	795
HPW127	Schwarz	127	127	55	788	380	795
HPW152	Schwarz	152	152	55	788	380	795
HPW127152	Schwarz	127	152	55	788	380	795

ABGASSYSTEM FÜR HIGH-PERFORMANCE ANWENDUNGEN

Speziell entwickelt für schnelle Boote mit großen Motoren



Dieses System ist perfekt ausgelegt für schnelle Fahrzeuge mit leistungsstarken Motoren, bei denen der Platz für die Installation eines Wassersammlers und / oder Schwanenhalses fehlt. Durch die Verwendung dieser kompakten Schalldämpfer haben Sie eine enorme Reduzierung des Abgasgeräusches, bei gleichzeitig minimalem Gegendruck. Alle Teile sind aus synthetischen Materialien gefertigt und somit korrosionsfrei und leicht.

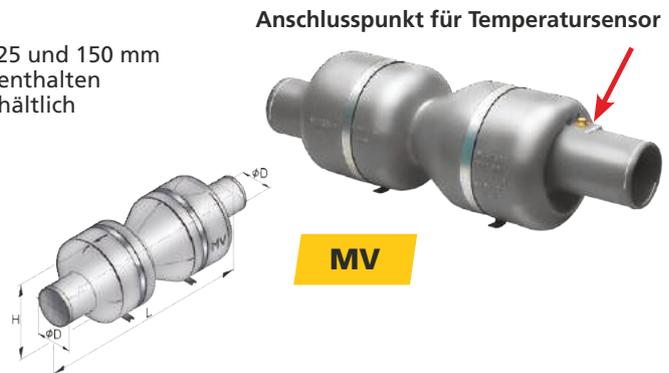
Die Spiegelanschlüsse für dieses System sind in Edelstahl (AISI 316) oder verstärktem schwarzem Kunststoff erhältlich. Der Typ MV und die Spiegelverbindung sind mit einem Rückschlagventil versehen, das verhindert, dass Seewasser in den Motor schlagen kann.

Typ MV

Spezifikationen

- Für Schläuche mit einem Innendurchmesser von Ø 90, 100, 125 und 150 mm
- Befestigungsbügel aus Edelstahl (AISI 316) im Lieferumfang enthalten
- Temperaturfühler zur Warnung bei Überhitzung optional erhältlich (empfohlen). Siehe Seite 98

Typ	Ø D (mm)	Ø H (mm)	L (mm)	Kapazität (Liter)
MV090	90	210	702	11,5
MV100	100	210	702	11,5
MV125	125	320	910	37
MV150	150	320	910	37



Typ MF

Spezifikationen

- Für Schlauchinnendurchmesser von Ø 90, 102, 127 und 152 mm
- Befestigungsbügel aus Edelstahl (AISI 316) im Lieferumfang enthalten

Typ	Ø D (mm)	Ø H (mm)	L (mm)	Kapazität (Liter)
MF090	90	210	728	13
MF100	102	210	735	13
MF125	127	320	940	43,5
MF150	152	320	959	43,5



Hinweis

Beide Typen sollten ausschließlich in einer Kombination mit einem zugelassenen, verstärkten Auspuffschlauch verwendet werden. (Siehe Seite 406).



SCHALLDÄMPFER

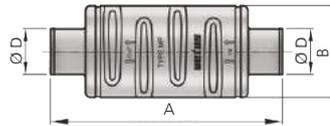
Typ DEMPMP

Bessere Schalldämpfung

Die Konstruktion ist derart gestaltet, dass die Auspuffabgase nahezu keinerlei Widerstand haben. Dieser Schalldämpfer verwirbelt zusätzlich Wasser im Innenraum, wodurch sich die schalldämpfende Wirkung erhöht.

- Für Schläuche mit einem Innendurchmesser von \varnothing 40, 45, 50, 60, 75, 90 oder 102 mm.

Typ	A (mm)	B (mm)	\varnothing D (mm)
DEMPMP40	368 x 108	158	40
DEMPMP45	368 x 108	158	45
DEMPMP50	368 x 108	158	50
DEMPMP60	368 x 108	158	60
DEMPMP76	456 x 130	180	75
DEMPMP90	456 x 130	158	90
DEMPMP100	580 x 168	158	102



DEMPMP

SCHALLDÄMPFER UND SCHWANENHALS

Typ NLPG

Die ideale Kombination von Schalldämpfer und Schwanenhals

Mit dieser idealen Kombination von Funktionen sparen Sie nicht nur viel Zeit beim Einbau, sie werden auch eine deutliche Verbesserung der Schalldämpfung und eine Reduzierung des Gegendrucks im Auspuffsystem erzielen. Der Schwanenhals verhindert, dass Wasser zurück in den Auspuff fließen kann und der Schalldämpfer erzeugt zusätzlich Wasserverwirbelungen im Inneren, was zu einer deutlichen Reduzierung der Geräuschentwicklung führt.

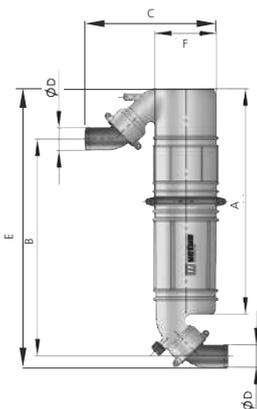
Spezifikationen

- Für Schläuche mit einem Innendurchmesser von \varnothing 40, 45, 50, 60, 75 oder 90 mm
- Gehäusehälften und Schlauchanschlüsse um 360° drehbar für einfache Montage
- Mit Anschlussstutzen zum Verbinden mit AIRVENT

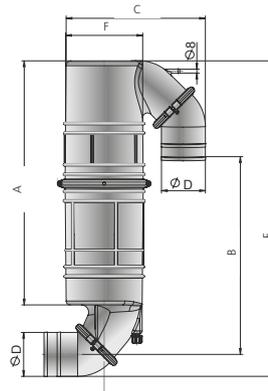
Typ	Kapazität (Liter)	A (mm)	B (mm)	\varnothing C (mm)	\varnothing (D) (mm)	E (mm)	\varnothing F (mm)
NLPG40	3	385	400	110	40	494	110
NLPG45	3	385	400	110	45	494	110
NLPG50	3	385	400	110	50	494	110
NLPG60	10	405	500	285,3	60	646,4	160
NLPG75	10	405	500	285,3	75	646,4	160
NLPG90	10	405	500	285,3	90	646,4	160



NLPG



Typ NLPG40 - 45 - 50



Typ NLPG60 - 75 - 90

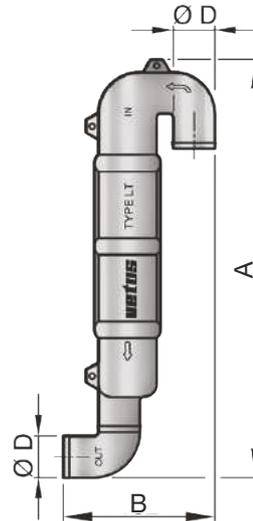
SCHWANENHÄLSE

Der Schwanenhals hebt die Auspuffführung über das Niveau der Wasserlinie und führt zu weiterer Schalldämpfung. Der Anschluss passt auf jede VETUS Heckspiegeldurchführung aus Kunststoff.

Typ WLOCKLT

Dieser Schwanenhals ist passend für Auspuffschläuche mit einem Innendurchmesser von Ø 40, 45, 50 oder 60 mm. Für Motoren mit einem Auspuffkrümmer von 57 mm Durchmesser können Sie ohne Probleme 60mm VETUS Auspuffschlauch, sowie alle sonstigen 60 mm Komponenten verwenden.

Typ	A (mm)	B (mm)	Ø D (mm)
WLOCKLT40	502 x 135	182	40
WLOCKLT45	502 x 135	182	45
WLOCKLT50	502 x 135	182	50
WLOCKLT60	502 x 135	182	60

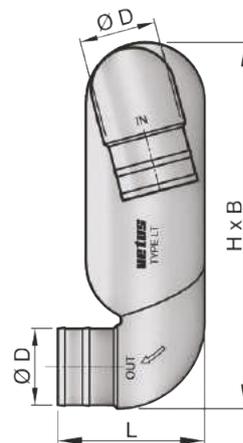


WLOCKLT

Typ LT

Passend für Auspuffschläuche mit einem Innendurchmesser von Ø 65, 75, 90, 102, 127 oder 152 mm. Befestigungsbügel aus Edelstahl (AISI 316) im Lieferumfang enthalten.

Typ	L (mm)	H (mm)	B (mm)	Ø D (mm)
LT 65	155	500	235	65
LT 75	155	500	235	75
LT 90	210	525	300	90
LT 102	210	525	300	102
LT 110	210	525	300	110
LT 127	275	565	380	127
LT 152	275	565	380	152



LT

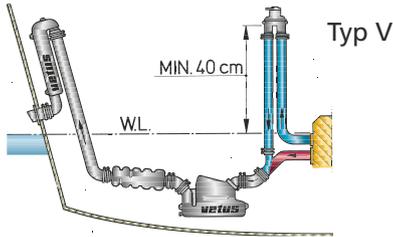


BELÜFTER

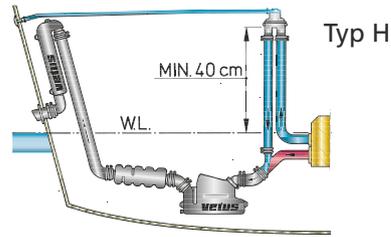
Unterdruckschutz

Liegt der Einspritzpunkt des verbrauchten Kühlwassers weniger als 15 cm oberhalb der Wasserlinie, besteht die Gefahr, dass beim Abschalten des Motors das Wasser durch einen Unterdruck zurück in das Auspuffsystem oder in die Maschine läuft. Durch den Einbau eine AIRVENT wird dieses verhindert.

Typ ASDV mit Druckventil



Typ ASDH mit Belüftungsschlauch



Typ ASDV mit Druckventil

Nahezu wartungsfrei

Gefertigt aus hochwertigem Kunststoff, austauschbar gegen AIRVENT, da alle Befestigungspunkte identisch sind. Verfügt über ein Unterdruckventil aus Silikon, das wartungsfrei arbeitet.

Spezifikationen

- Modelle ASDV und AIRVENTV passend für Schläuche mit Innendurchmessern Ø 13, 19, 25 oder 32 mm
- Modell ASD38V verfügt über einen Schlauchanschluss mit einem Innendurchmesser Ø 38 mm und ist bestens geeignet für den Anschluss an Toiletten oder Abwassertanks, die unter der Wasserlinie liegen

Typ ASDH Belüftungsschlauch

Konstanter Kühlwasserfluss

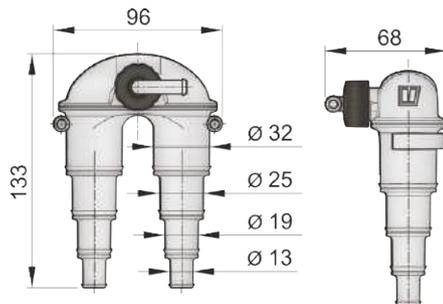
Dieses Model besitzt eine Schlauchverbindung zur Aussenseite des Bootes und gewährleistet einen durchgehenden Kühlwasserfluss bei laufende Maschine. Typ H wird mit Außenanschluss, Schlauchhaltern und 4 m Schlauch geliefert.

Spezifikationen

- Typ ASDH und Typ AIRVENTH sind passend für Schlauchanschlüsse mit einem Innendurchmesser von Ø 13, 19, 25 oder 32 mm
- Typ ASD38H hat einen Ø 38 mm Schlauchanschluss und ist hervorragend geeignet für Toiletten oder Tanks, die unterhalb der Wasserlinie liegen



Typ		Ø Schlauch (mm)
ASDV	Unterdruckschutzventil	13 / 19 / 25 / 32
ASDH	Unterdruckschutzventil	13 / 19 / 25 / 32



ASDV

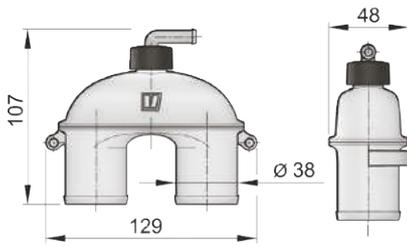


ASDH



BELÜFTER

Typ ASD



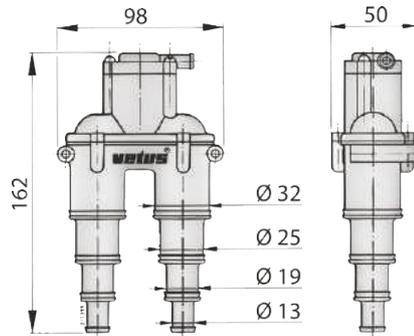
ASD38V

ASD38H

Typ		Ø Schlauch (mm)
ASD38V	Unterdruckschutzventil	38
ASD38H	Unterdruckschutzventil	38



Typ AIRVENT



AIRVENTV



AIRVENTH

Typ		Ø Schlauch (mm)
AIRVENTV	Airvent mit Ventil	13 / 19 / 25 / 32
AIRVENTH	Airvent mit Schlauch	13 / 19 / 25 / 32

Für beide Modelle, ASD und AIRVENT sind Montagesätze erhältlich um Sie möglichst gut schallisoliert an Oberflächen befestigen zu können, (siehe Seite 60) bestehend aus Schrauben, Unterlegscheiben und selbstsichernden Muttern.

GAS- / WASSERABSCHIEDER

Für Schiffsmotoren und Generatoren

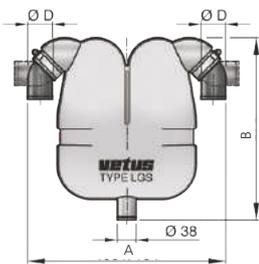
Der VETUS Gas- / Wasserabscheider besitzt eine Doppelfunktion. Er trennt das zugeführte Kühlwasser von den Auspuffgasen und dient gleichzeitig als Schwannenhals. Besonders wichtig für Stromaggregate ist, dass der Abscheider das Abgasgeräusch reduziert. Er leitet das Kühlwasser unterhalb der Wasserlinie ab und verhindert so auch das charakteristische Spritzgeräusch.

Typ LGS 40/45/50/60/75/90

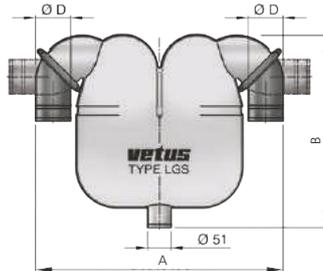
Spezifikationen

- 360° drehbare Schlauchanschlüsse für 40, 45 oder 50, 60, 75 oder 91 mm Schlauchinnendurchmesser
- Kühlwasserabfluss 38 mm oder 50 mm
- Eine Edelstahlhalterung (AISI 316) mit Kunststoffriemen gehört zum Lieferumfang

Typ	A (mm)	B (mm)	Ø D (mm)	Kapazität (Liter)
LGS4038	406 x 134	370	40	7
LGS4538	406 x 134	370	45	7
LGS5038	406 x 134	370	50	7
LGS6050	540 x 170	420	60	12
LGS7550	540 x 170	420	75	12
LGS9075	559 x 170	537	91	20



Typ LGS40 - 45 - 50



Typ LGS60 - 75 - 90

LGS



ABGASTEMPORALARM

Safety first! Warum Sie immer einen Temperaturalarm im Abgassystem haben sollten

Bei einem verstopften Kühlwassersystem oder einem beschädigtem Impeller der Kühlwasserpumpe gelangt nur noch sehr wenig oder gar kein Wasser mehr in das Auspuffsystem. In diesem Fall steigt die Temperatur der Abgasanlage wesentlich schneller als die Motortemperatur, deshalb empfiehlt VETUS den Einbau eines Abgastemperaturalarms das akustisch und optisch darauf hinweist, wenn die Temperatur im Auspuffschlauch oder Schalldämpfer eine kritische Temperatur erreicht.

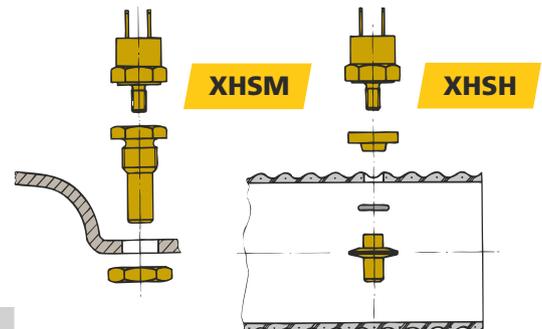
Spezifikationen

- Lochmaß für den Sensoreinbaum Ø 52 mm, Gesamtmaß 62 mm
- Einbautiefe 40 mm
- Erhältlich für 12 oder 24 Volt
- Typ XHSM für VETUS Wassersammler die über einen vorinstallierten Anschluss verfügen
- Typ XHSH für Montage im Auspuffschlauch

Hinweis

Die Temperatursensoren und Alarmanzeigen müssen separat bestellt werden. Bei einer Anlage mit zwei Maschinen können beide Sensoren mit einem Alarmanzeiger verbunden werden.

Typ	Beschreibung	Farbe
XHI12B	Temperaturalarmanzeige für Instrumententafel 12 V	Schwarz
XHI24B	Temperaturalarmanzeige für Instrumententafel 24 V	Schwarz
XHI12W	Temperaturalarmanzeige für Instrumententafel 12 V	Crème
XHI24W	Temperaturalarmanzeige für Instrumententafel 24 V	Crème
XHSM	Sensor für Abgastemperaturalarm, passend für MF/MV/LSG/LSS/MGS/MGL/MGP/HPW	
XHSH	Sensor für Abgastemperaturalarm zur Montage im Auspuffschlauch	



XHI



AUSPUFF-SPIEGELDURCHFÜHRUNGEN

Einfache Montage am Heckspiegel

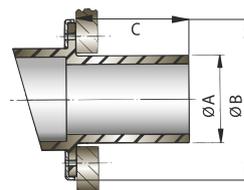
Typ TRCR

Die elastische EPDM Gummi Durchführung wird mit Hilfe eines 2mm Edelstahlrings (AISI 316) an der Außenseite des Spiegels befestigt. VETUS Schalldämpfer und Schwanenhälsa passen direkt in die Gummiaufnahme. Für den Anschluss des Auspuffschlauchs benötigen Sie die Kunststoff-Verbindungsstücke SLVBR oder SLVBG (siehe Seite 100).



TRCR

Typ	Abgasschlauch innen (I.D.) (mm)	A = Lochgröße Ø (mm)	Ø B (mm)	C (mm)
TRC40R	40	53	86	86
TRC45R	45	58	114	86
TRC50R	50	63	114	86
TRC60R	60	73	114	86
TRC7590R	75 oder 90	111	164	90



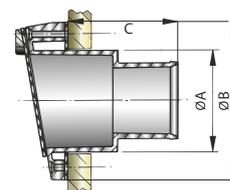
Typ TRCPV / TRCSV

Typ TRCPV besteht aus einem Kunststoffgehäuse, Type TRCSV aus Edelstahl (AISI 316), beide Modelle verfügen über eine Rückschlagklappe. Der Abgasschlauch kann direkt an diese Durchführungen angeschlossen werden.



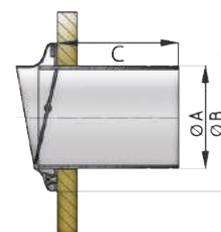
TRCPV

Typ	Abgasschlauch innen (I.D.) (mm)	A = Lochgröße Ø (mm)	Ø B (mm)	C (mm)
TRC40PV	40	52	88	75
TRC45PV	45	52	88	75
TRC50PV	50	68	104	75
TRC60PV	60	68	104	75
TRC75PV	75	97	140	95
TRC90PV	90	97	140	95



TRCSV

Typ	Abgasschlauch innen (I.D.) (mm)	A = Lochgröße Ø (mm)	Ø B (mm)	C (mm)
TRC40SV	40	41	74	75
TRC45SV	45	46	79	75
TRC50SV	50	50	84	75
TRC60SV	60	61	94	75
TRC75SV	75	77	110	90
TRC90SV	90	91	123	110
TRC100SV	102	103	140	115
TRC125SV	127	128	169	140
TRC150SV	152	153	194	150



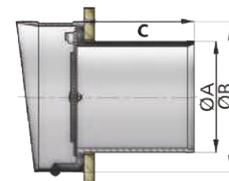
Typ TC

Model TC besteht aus Glasfaser verstärktem Kunststoff mit einem dekorativen Edelstahlband (AISI 316). Der Abgasschlauch kann direkt an die Durchführung angeschlossen werden.



TC

Typ	Abgasschlauch innen (I.D.) (mm)	A = Lochgröße Ø (mm)	Ø B (mm)	C (mm)
TC90	90	93	141	110
TC100	102	103	155	115
TC125	127	128	178	140
TC150	152	153	203	150



ZUBEHÖR

Gummi-Auspuffschauch SLANG

Elastisch und robust, spart wertvolle Einbauzeit

Für mehr Informationen und verfügbare Größen siehe Seite 408.



SLANG

Silikonschlauch Typ SIHOSE

Extrem hohe Temperaturbeständigkeit

Für mehr Informationen und verfügbare Größen siehe Seite 408.



SIHOSE

Schlauchverbinder aus Kunststoff

Die Verbinder sind aus Kunststoff gefertigt und gerade, mit 60° oder 90° Winkel erhältlich.

Typ SLVBR

Bei diesen Verbindern handelt es sich um die gerade Ausführung, erhältlich mit einem Durchmesser von 40 mm bis 150 mm.



SLVBR

Typ	
SLVBR40K	Gerade Ø 40 mm
SLVBR45K	Gerade Ø 45 mm
SLVBR50K	Gerade Ø 50 mm
SLVBR60K	Gerade Ø 60 mm
SLVBR65K	Gerade Ø 65 mm
SLVBR75K	Gerade Ø 75 mm

Typ	
SLVBR90K	Gerade Ø 90 mm
SLVBR100K	Gerade Ø 100 mm
SLVBR110K	Gerade Ø 110 mm
SLVBR125K	Gerade Ø 125 mm
SLVBR150K	Gerade Ø 150 mm

Typ SLVBG

Dieses ist die um 60° angewinkelte Ausführung, erhältlich für Schläuche von Ø 40 bis 150 mm Durchmesser.



SLVBG

Typ	
SLVBG40K	Gebogen 60° Ø 40 mm
SLVBG45K	Gebogen 60° Ø 45 mm
SLVBG50K	Gebogen 60° Ø 50 mm
SLVBG60K	Gebogen 60° Ø 60 mm
SLVBG65K	Gebogen 60° Ø 65 mm
SLVBG75K	Gebogen 60° Ø 75 mm

Typ	
SLVBG90K	Gebogen 60° Ø 90 mm
SLVBG100K	Gebogen 60° Ø 100 mm
SLVBG110K	Gebogen 60° Ø 110 mm
SLVBG125K	Gebogen 60° Ø 125 mm
SLVBG150K	Gebogen 60° Ø 150 mm

Typ ELB

Typ ELB wird mit 90° Abwinkelung geliefert und erhältlich für Schläuche mit Innendurchmessern von Ø 127, 152, 203 oder 254 mm.



ELB

Typ	
ELB90127	Gebogen 90° Ø 127 mm
ELB90152	Gebogen 90° Ø 152 mm

Typ	
ELB90203	Gebogen 90° Ø 203 mm
ELB90254	Gebogen 90° Ø 254 mm

Elastische Halterungen für Wassersammler

Reduzieren die Geräuschentwicklung auf ein Minimum

Diese elastischen Halterungen minimieren die Geräuschentwicklung, indem Sie auftretende Vibrationen des Wassersammlers dämpfen. Die Artikelnummer ist für einen Satz mit 4 Haltern.

Typ	Beschreibung
MGVIB45	Vibrationsreduzierende Halterung für MGP Wassersammler bis 35 kg
MGVIB55	Vibrationsreduzierende Halterung für MGS, MGL und HPW Wassersammler bis 65 kg



MGVIB45

MGVIB55

Wassermixer

In manchen Booten muss der Wassersammler direkt hinter dem Auspuffkrümmer montiert werden, besonders bei nahezu horizontal verlaufenden Abgasystemen, dies kann eine gleichmäßige Vermischung des Kühlwassers mit den heißen Abgasen erschweren, was wiederum zur Überhitzung des Auspuffschauchs und des Wassersammlers führen kann. Der Einbau eines Wassermixers kann das Auftreten dieses Problems verhindern.

Der Wassermixer ist für die Schlauchgrößen 90, 100, 125 und 150 mm erhältlich.

Typ	Schlauchdurchmesser Ø (mm)	Typ	Schlauchdurchmesser Ø (mm)
MIXER090	90	MIXER125	125
MIXER100	100	MIXER150	150



MIXER