

HEIMGARTNER cmf

Intelligente Lösungen für Ihre Projekte

HEIMGARTNER cmf
Pfäffikerstrasse 6
CH- 8604 Volketswil
www.heimgartner-cmf.ch
Tel.: +41 44 908 12 60
Fax.: +41 44 908 12 62
Mail: cmf@seatel.ch



JET-THRUSTERE FÜR BUG UND HECK
— DIE WAHL FÜR KOMFORTABLES MANÖVRIEREN —

Holland Marine Parts stellt den Jetthruster vor

Nach jahrelanger Entwicklung kann ein beispielloses System vorgestellt werden, das durch die Verwendung von Wasserdruckschubkraft ein Manövrieren von Segel- oder Motorbooten erleichtert.

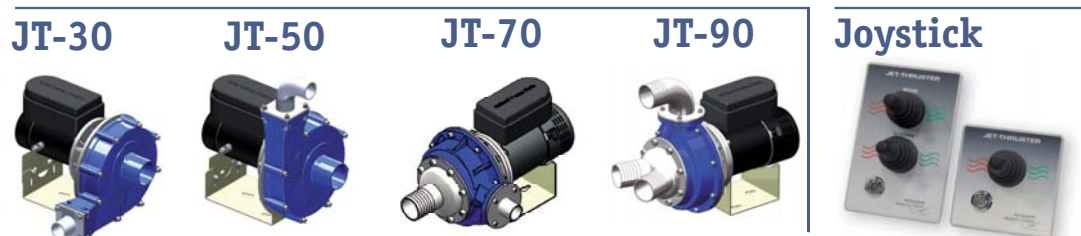
Der Jetthruster saugt das Wasser mit Hilfe einer elektrischen Pumpe an. Durch die Verwendung flexibler Schläuche wird das Wasser anschließend unterhalb der Wasserlinie mit hohem Druck durch Wasserjetdüsen ausgestoßen. Der sofort vorhandene Wasserdruck ermöglicht ein Drehen des Bugs oder des Hecks, und macht so das Schiff höchst manövrierfähig. Drehen nach Steuerbord oder Backbord ist nur eine Frage der Bedienung eines elektrisch angetriebenen Dreiwegventils mit Hilfe eines Joysticks. Der Jetthruster kann bei Schiffen von 7 bis 20 Metern Länge eingesetzt werden und eignet sich für Stahl-, Holz-, Polyester- und Aluminiumschiffe. Er kann als Single- oder Dualsystem am Bug oder Heck installiert werden.

Vier Modelle

Der Jetthruster ist in vier Ausführungen erhältlich: der JT-30, JT-50, JT-70 und JT-90. Die Zahlen bezeichnen die Schubkraft von jeweils 30, 50, 70 und 90 Kgf. Als Material werden hochwertige Kunststoffe und Edelstahl 316 verwendet. Das leichteste Model wird mit 12 Volt betrieben; die anderen mit 24 Volt DC. Der Jetthruster wird als kompletter Einbausatz geliefert. Holland Marine Parts legt großen Wert darauf, dass der Jetthruster als Komplettbausatz abgenommen wird. Das System wurde als Komplettsatz entwickelt, mit den entsprechenden Bauteilen und Materialien, so dass ein langer und einwandfreier Betrieb gewährleistet werden kann. Die Systeme werden ausschließlich über unser Händlernetzwerk im In- und Ausland vertrieben und installiert.

Vorteile des Jetthrusters

Das Manövrieren mit dem Jetthruster bietet viele Vorteile: eine ausgezeichnete Manövrierfähigkeit, leichtes Manövrieren, praktisch geräuschlos (keine Kavitationsgeräusche, da keine Schraube vorhanden!), zuverlässig und sparsam im Kraftstoffverbrauch aufgrund des geringen Segelwiderstandes. Weitere Vorteile dieses flexiblen Systems sind seine zahlreichen Installationsmöglichkeiten. Aufgrund der kleinen Düsen (60mm), die an beiden Seiten installiert werden können und so gut wie keinen Unterhalt erfordern, ergeben sich keine optischen oder baulichen Beeinträchtigungen.



✓ Vorteilen:

- ✓ Kein Lärm! System arbeitet geräuschlos.
- ✓ Keine Kavitation.
- ✓ Kein großes Tunnelrohr, das schwierig einzubauen ist und mehr Widerstand verursacht
- ✓ Keine empfindlichen Schraube
- ✓ Austrittsöffnung nur Ø 60 mm
- ✓ Flexibler und einfacher Einbau

Einbausatz enthält:

Wassereinzug-Kombination (2x JT-90S)

- 1x Wassereinlaß SS316 3"
- 1x 90° Rohrbogen SS316 F/F (Option 2 x 45°)
- 1x Reduzierstück 3"/2½" SS316
- 1x Kugelventil 2½"
- 1x Schlauchanschluss 2½" SS316
- 1x Schlauch 2½" L=1m
- 2x Schlauchklemme 2½"

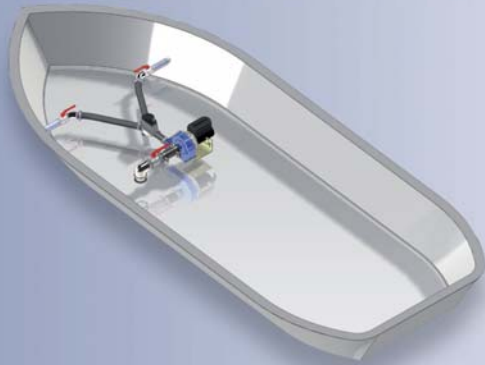
Hochdruckschlauch-Kombination (2"JT-30/JT- 50, 2,5"JT-90)

- 1x Hochdruckschlauch L=10m. Flexibel (JT-70 / JT-90 L=15m)
- 6x Schlauchklemme (JT-90 12x)
- 2x Schlauchanschluss SS316
- 2x Winkelstück 45° SS316 M/F
- 2x Kugelventil
- 2x Austrittsöffnung (Düsen)
- 1x Systemsteuerung mit Joystick

Jetthruster Combi:

Einbausatz enthält: 1x Bausatz Bug- Single, 1x Bausatz Heck -Single. Systemsteuerung mit zwei Joysticks.

Alle Jetthruster Kombinationen sind möglich

JT-30

Schubkraft	294N (30 Kgf)
Spannung DC	12V
E-motor leistung kW	3kW
Strom	376A
Hauptsicherung	425A
Empfohlene Batterieleistung 12V	1 x 105Ah
Batteriekabel +/-	1m -> 50mm²
Max. Betriebsdauer	4 min.
Wassereinlaß	1 x Ø 90mm
Wasseraustritt	Nozzle Ø 32mm
Ø Hochdruckschlauch	2"
Pumpengewicht	29kg

Pumpeneinheit **lxwxh: 442x425x330-240 mm**

3-Wegventil **lxwxh: 240x160x189 mm**

JT-50

Schubkraft	490N (50 Kgf)
Spannung DC	24V
E-motor leistung kW	6kW
Strom	380A
Hauptsicherung	425A
Empfohlene Batterieleistung 12V	2 x 105Ah
Batteriekabel +/-	1m -> 50mm²
Max. Betriebsdauer	4 min.
Wassereinlaß	1 x Ø 90mm
Wasseraustritt	Nozzle Ø 32mm
Ø Hochdruckschlauch	2"
Pumpengewicht	34kg

Pumpeneinheit **lxwxh: 495,5x425x330-360 mm**

3-Wegventil **lxwxh: 240x160x189 mm**

JT-70

Schubkraft	686N (70 Kgf)
Spannung DC	24V
E-motor leistung kW	10kW
Strom	550A
Hauptsicherung	600A
Empfohlene Batterieleistung 12V	2 x 120Ah
Batteriekabel +/-	1m -> 70mm²
Max. Betriebsdauer	4 min.
Wassereinlaß	1 x Ø 90mm
Wasseraustritt	Nozzle Ø 46mm
Ø Hochdruckschlauch	2,5"
Pumpengewicht	43kg

Pumpeneinheit **lxwxh: 540x405x355 mm**

3-Wegventil **lxwxh: 280x235x230 mm**

JT-90

Schubkraft	882N (90 Kgf)
Spannung DC	24V
E-motor leistung kW	14kW
Strom	770A
Hauptsicherung	850A
Empfohlene Batterieleistung 12V	2 x 165Ah
Batteriekabel +/-	1m -> 70mm²
Max. Betriebsdauer	4 min.
Wassereinlaß	1 x Ø 90mm
Wasseraustritt	Nozzle Ø 46mm
Ø Hochdruckschlauch	2,5"
Pumpengewicht	59kg

Pumpeneinheit **lxwxh: 675x381x365 mm**

3-Wegventil **lxwxh: 280x235x230 mm**

Austritts-Düsen zum verschrauben

0°



25°



35°



45°



55°

Austritts-Düsen zum verschrauben / verschweißen

Heckspiegel



Stahl



Inox



Aluminium

Pumpenauslass-Schlauchstutzen