multiflex **BUILT TO LAST**

PER L'ITALIA





INDICE

Ma

INTRODUZIONE AZIENDA	01	
PROGRAMMA ASSEMBLATORI	06	
SISTEMA CERTIFICAZIONE	07	
CE CERTIFICAZIONE	08	
STEERLYTE TIMONERIA SERVO ASSISTITA	09	12
TIMONERIA IDRAULICA FUORIBORDO	28	
TIMONERIA MECCANICA FUORIBORDO	53	7 7
ACCESSORI TIMONERIE MECCANICHE	80	Kent W
VOLANTI	110	
EDGE CAVI ALTA SCORREVOLEZZA	112	
CAVI DI COMANDO STANDARD	115	
LEVE DI COMANDO	119	
CONDIZIONI ED ESCLUSIONE DELLA GARANZIA	123	
PRESENZA GLOBALE	125	
		170

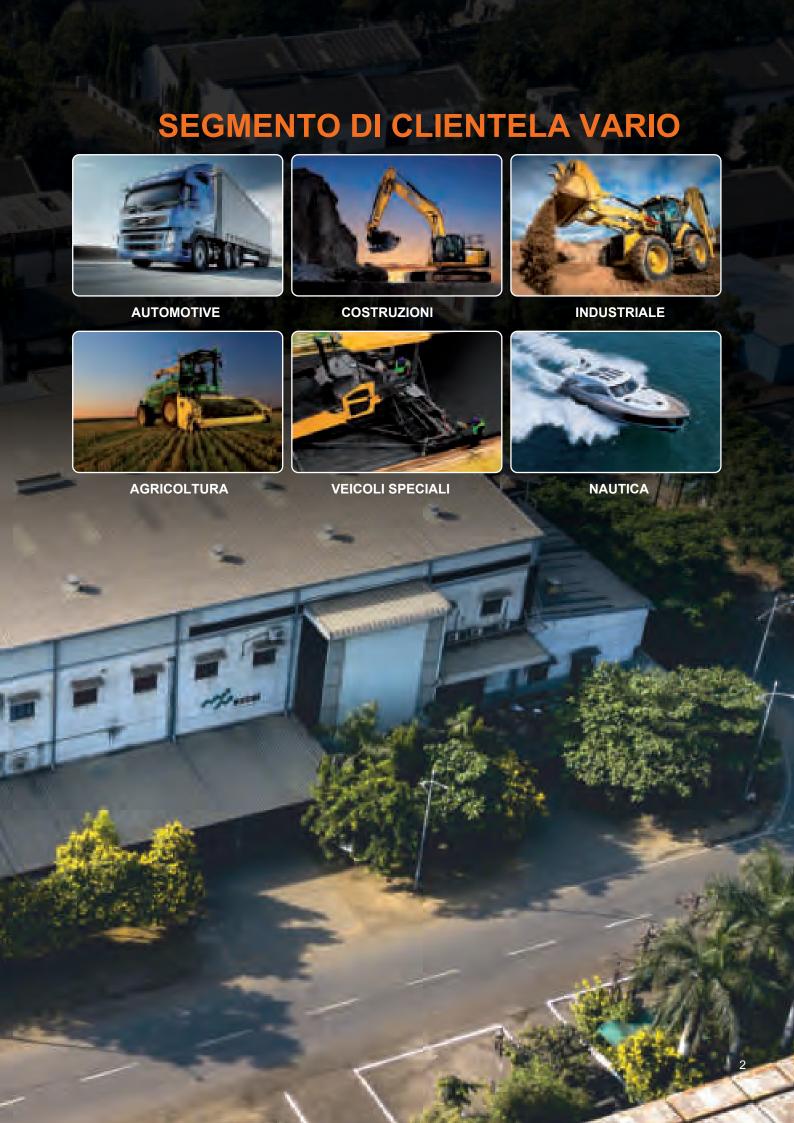
EXCEL CONTROLINKAGE PVT. LTD.

I cavi meccanici Push Pull sono mezzi per trasmettere lo sforzo da una posizione all'altra mediante movimento lineare. Possono essere impiegati come semplice collegamento meccanico o in combinazione con una testa di controllo o una leva per creare un sistema di controllo remoto completo.

Excel Controllinkage Pvt. Ltd. è stata fondata nel 1994 come produttore di cavi e leve di controllo. Offriamo una linea completa di cavi e controlli di livello mondiale per veicoli commerciali, macchine industriali, attrezzature per l'edilizia, attrezzature per l'agricoltura, veicoli speciali e barche a livello mondiale. I nostri prodotti e soluzioni migliorano l'esperienza di guida olistica; rendendolo facile da controllare, si sente più sicuro e rilassato.

Gli impianti di produzione di Excel sono certificati IATF 16949:2016 e dotati dei più recenti sistemi di produzione e controllo qualità all'avanguardia.





SEGMENTO DI CLIENTELA VARIO



MOTORI ENTROBORDO



MOTORI FUORIBORDO



MOTORI JET



BARCHE DA PESCA



MOTO D'ACQUA



BARCHE CATAMARANI



GMG TECHNOTRADES PVT. LTD.

Con l'innovazione al centro della sua filosofia, GMG TechnoTrades Pvt Ltd, con sede in India, è stata in prima linea nella progettazione e nello sviluppo di timoneria idraulica e servosterzo tecnologicamente avanzata per i diportisti di tutto il mondo. Siamo il fornitore di timonerie per imbarcazioni con la crescita più rapida al mondo, con oltre 10 milioni di clienti soddisfatti in tutto il mondo.

Guidata da Atul Gupta, CEO, GMG TechnoTrades Pvt Ltd, ha compiuto rapidi passi avanti per espandere la propria presenza in oltre 80 paesi in Asia, Africa, Europa, Oceania, Nord America e America Latina. GMG TechnoTrades è un'impresa veramente globale con una forza lavoro che comprende persone provenienti da diversi domini tra cui ingegneria, scienza dei dati, gestione, psicologia e letteratura.

La forza principale risiede nella nostra divisione DESIGN completamente dedicata che utilizza software CAD come Solid Works, Solid Edge, Ansys e AutoCad, tra gli altri, per sviluppare e progettare i prodotti e i sistemi di controllo dei processi. Questo ci consente non solo di garantire prodotti affidabili e di qualità, ma ci consente anche di aumentare la nostra offerta di prodotti ai nostri clienti, inclusa la personalizzazione di prodotti e servizi.



COSTRUITO PER DURARE: CONCETTO

La scoperta non finisce mai; A pensarci bene, nemmeno gli oceani. Est Ovest Nord Sud; si estendono oltre quanto l'occhio può vedere e fin dove l'anima può esplorare. Multiflex Marine costruisce componenti per barche che durano a lungo; molto lungo. Completano un desiderio infinito di cercare nuovi orizzonti; esplorare nuovi panorami; per scoprire nuove possibilità. In omaggio all'amore dell'umanità per l'avventura.

I prodotti Multiflex sono costruiti per durare! Proprio come lo spirito dell'umanità.

IL VANTAGGIO DI MULTIFLEX

La nautica da diporto è un'esperienza entusiasmante, tanto più quando si ha la certezza della tecnologia che la guida. Tecnologia, affinata in anni di esperienza. Excel utilizza tecniche di produzione avanzate, assicura una selezione oculata del materiale in ingresso garantendo così la totale affidabilità.

Con oltre due decenni di esperienza nella produzione e distribuzione di prodotti per l'ingegneria del controllo del movimento. La gamma di prodotti "Multiflex" è fabbricata in più stabilimenti di Excel Controlinkage Pvt. Ltd. La forza principale risiede nelle sue linee di produzione completamente integrate. Ciò consente di aumentare la nostra offerta di prodotti ai clienti, inclusa la personalizzazione di prodotti e servizi.

Multiflex offre una vasta gamma di prodotti per il settore della nautica da diporto:

- Sistema di servosterzo
- > Timoneria idraulica
- > Timoneria meccanica
- Cavi e leve di controllo del motore
- Volanti

IL FRANCHISING DI ASSEMBLATORI MULTIFLEX

DIVENTA UN ASSEMBLATORE DI CAVI DI CONTROLLO EDGE MULTIFLEX

Che cos'è un franchising di Assembler?

Il franchising Assembler offre la possibilità di produrre localmente cavi secondo la domanda. Il franchising offre un pacchetto completo di attrezzature, materie prime, formazione e supporto tecnico per assemblare una gamma completa di cavi Edge Control.

La necessità di un franchising Assembler?

- > I cavi di controllo del motore sono uno dei prodotti più consumati nell'industria nautica
- > A causa dell'elevato utilizzo è necessaria una sostituzione periodica
- > Con la modifica della lunghezza dell'imbarcazione, cambiano anche le lunghezze dei cavi richiesti
- > È molto difficile per qualsiasi distributore mantenere cavi di lunghezza variabile da 6 piedi a 40 piedi poiché ciò richiede un elevato investimento di denaro, scorte e magazzino
- > Il ritardo nella consegna da parte del produttore potrebbe comportare una perdita di affari.
- > Qui è dove Multiflex può aiutarti con il programma Assembler

Caratteristiche salienti del cavo di controllo comando

- > Prezzi competitivi eccezionali
- Il gioco molto ridotto consente piccole flessioni per l'instradamento di cavi complessi
- > Supera le prestazioni del miglior cavo offerto dalla concorrenza
- › Il movimento senza attrito porta a maggiori efficienze
- > Resistente all'abrasione
- > Adatto a motori fuoribordo/entrobordo/entrobordo

Cosa ottieni

- > Multiflex ti fornisce un supporto tecnico completo per avviare il programma incluso
- > Macchine
- > Strumenti
- › Disegni e Schede Tecniche
- > Formazione in sede
- > Materia prima

Vantaggi del franchising Assembler

- > Cattura la domanda di cavi di controllo del motore del tuo paese
- > Consegne immediate
- > Elevati margini di profitto

GLI ASSEMBLATORI MULTIFLEX SI TROVANO IN

AUSTRALIA | ARGENTINA | CROAZIA | INDIA | *INDONESIA | MALESIA | *ARABIA SAUDITA | SUD AFRICA (* Prossimi Assemblatori)

CERTIFICATO SISTEMA DI GESTIONE

DNV-GL

DIMENORIAL COLL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

to the second se

Excel Controlinkage Pvt Ltd, Unit 1

1 To F. S. Sanger, Str., No. 1920. Strangers Strand, Adaptive Still Co., Philosophies St., 1991. Strangers St., 1991. Strangers St., 1991. Strangers St., 1991.

LATE 19949-7016

DESIGN AND HANGPACTURING OF RECHANICAL PUSH FULL CONTROL CABLES, LEVERS AND ASSEMBLIES

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

the first country and the measurement species of

Excel Controlinkage Pvt. Ltd. Unit II

LATE 16949:2016

DESIGN & MANUFACTURING OF MACHINED COMPONENTS & SURAS SEMBLIES.







Transcription of the latest statement of the latest st





cr 12 1



CERTIFICATI CE













STEERLYTE

BY MULTISTEER

POWER STEERING

Il servosterzo è una forma avanzata di sistema di sterzo in cui lo sforzo complessivo richiesto dal conducente viene ridotto attraverso un aumento della forza applicata sul volante con l'ausilio di assistenza elettrica o idraulica.

Gli attuatori idraulici o elettrici aggiungono energia controllata al meccanismo dello sterzo, in modo che il conducente possa fornire meno sforzo per girare le ruote sterzanti quando si guida a velocità normali e ridurre considerevolmente lo sforzo fisico necessario per girare le ruote quando un veicolo è fermo o si muove lentamente. Il servosterzo può anche essere progettato per fornire un feedback artificiale delle forze che agiscono sulle ruote sterzanti.

Il servosterzo STEERLYTE PLUS offre un'esperienza di sterzo leggerissima. STEERLYTE PLUS II servosterzo genera una coppia aggiuntiva che viene trasferita all'albero dello sterzo per mezzo di una trasmissione a vite senza fine sul timone dello sterzo. L'installazione e il funzionamento del sistema sono molto semplici rispetto ai sistemi convenzionali. Il sistema può essere utilizzato con imbarcazioni da diporto più piccole fino a imbarcazioni passeggeri più lunghe.

APPLICAZIONI PER IL SERVOSTERZO STEERLYTE

APPLICAZIONI FUORIBORDO (Sotto i 50')

- > Barche fuoribordo singole, doppie, triple e quadruple di tutte le dimensioni
- > Comandi elettrici, idraulici e meccanici
- > Imbarcazioni con timoneria singola e doppia

APPLICAZIONI ENTROBORDO (Sotto i 50')

- > La maggior parte delle dimensioni di barche entrobordo singole e doppie
- > Imbarcazioni con timoneria singola e doppia
- > Comandi elettrici, idraulici e meccanici

APPLICAZIONI ENTROFURIBORDO (SOTTO I 40')

- > La maggior parte delle barche entrofuoribordo singole e doppie
- > Imbarcazioni con timoneria singola e doppia
- > Comandi elettrici, idraulici e meccanici

COMPATIBILITÀ CON FUORIBORDO, ENTROBORDO ED ENTROFUORIBORDO

Marchi fuoribordo: Yamaha®, Suzuki®, BRP® (Evinrude®, Mercury®, Honda®, Tohatsu®, Powertec®, OXE®, Selva®, Parsun® ecc. Quasi tutti entrobordo ed entrofuoribordo.

INTERFACCIA CON PILOTA AUTOMATICO

Il sistema di servosterzo STEERLYTE si interfaccia direttamente con i più recenti autopiloti di Garmin®, Raymarine® e Simrad®.

SCHEMA TIMONERIA CON SERVOSTERZO MOTORE FUORIBORDO:





SCHEMA TIMONERIA CON SERVOSTERZO MOTORE ENTROBORDO:



SCHEMA TIMONERIA CON SERVOSTERZO MOTORE ENTROFUORIBORDO:



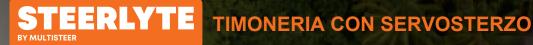


COMPONENTI DEL SERVOSTERZO STEERLYTE



CARATTERISTICHE E VANTAGGI DEL SERVOSTERZO STEERLYTE

- > Lo SteerLyte EPS è una versione avanzata di nuova generazione del servosterzo che consente un'esperienza di sterzata leggera come una piuma offrendo una coppia lineare completa a tutte le velocità
- › Offre un'integrazione perfetta del sistema con il sistema di sterzo idraulico Multisteer. Più facile da installare proprio come un sistema di sterzo idraulico standard.
- › Assorbimento di amperaggio estremamente basso che aumenta la durata della batteria e riduce la manutenzione
- 100% silenzioso. Assolutamente nessun rumore dallo sterzo che offre tranquillità
- > Non sono necessari tubi flessibili esterni o aggiuntivi e serbatoi di fluido. E' il sistema di sterzo più leggero e compatto del settore
- Il kit è accompagnato da un meccanismo di inclinazione in stile automobilistico per regolare la posizione del volante per una migliore esperienza di sterzata
- > Offre un'eccellente sicurezza avanzata e funzionalità secondo gli standard OEM



COMPONENTI DEL SERVOSTERZO STEERLYTE



POTENZA ASSISTITA STEERLYTE:

Il servosterzo è un sistema che riduce lo sforzo del conducente necessario per sterzare per girare il volante. Con l'aiuto del servosterzo, è più facile per il veicolo girare o manovrare la barca.

Tra i tipi di servosterzo idraulico ed elettrico, il servosterzo Steerlyte è un ibrido dei due sistemi noto come elettroidraulico. Funziona come un sistema di servoassistenza idraulica. La coppia aggiuntiva è prodotta da un motore elettrico anziché da un motore idraulico ed è direttamente collegata al timone che migliora la precisione dello sterzo e lo rende più reattivo e riduce il ritardo dello sterzo.

STEERLYTE STERZO INCLINABILE:

Uno sterzo inclinabile rego<mark>labile è una delle</mark> parti più utili durante la navigazione della barca alla massima velocità. Questo non solo riduce lo stress sulle braccia del pilota, ma lo aiuta anche a coprire più distanza brima di prendere fiato. La regolazione dell'angolazione del volante è fondamentale quando un guidatore è affaticato <mark>ma non ha la possibilità di fermarsi. A una</mark> certa angolazione del volante, non solo lo sterzo è ma conferisce alla barca un aspetto sportivo e il pilota può regolarsi in base alle proprie esigenze. comodo.

l servoste<mark>rzo SteerLyte è dotato di uno sterzo inclinabile</mark> regolabile. Sono disponibili 5 fermate con un angolo di 12 gradi. Lo spostamento totale varia da 0 a 48 gradi. Il Tilt Steering può essere bloccato da una serratura a cricchetto appena sotto l'alloggiamento. Così, durante il viaggio, il conducente può modificare l'altezza dello ste zo in movimento senza perdere il controllo della barca.

TIMONERIA IDRAULICA MULTISTERZO:

La pompa idraulica Multisteer è una pompa azionata da un pistone assiale che aspira e spinge il flusso del fluido dello sterzo quando la ruota montata sull'albero del timone viene ruotata. I pistoni entrano ed escono dalla cavità del rotore perché scorrono su un blocco oscillante stazionario ad angolo variabile. Quando i pistoni ruotano, si alternano tra il collegamento a una porta di ingresso e una porta di uscita. Il volume spostato determina il numero di giri necessari per bloccare la serratura considerando il volume del cilindro. Una valvola di blocco impedisce il movimento intempestivo del motore quando il timone non è azionato e una valvola limitatrice di pressione protegge il sistema da aumenti di pressione insoliti.

SISTEMA DI SERVOSTERZO - SINGOLO MOTORE FUORIBORDO



SISTEMA DI SERVOSTERZO PER MOTORI FINO A 350 CV: SLPS-S33-350



Il kit servosterzo standard SLPS-S33-350 per mono cilindro singolo fuoribordo include i seguenti articoli:

Modello	Descrizione	Quantità
SHP-33	Pompa idraulica per timone a montaggio anteriore	1 No.
OC-350	Cilindro a montaggio anteriore bilanciato singolo	1 No.
STHP-1.0	Meccanismo di inclinazione per il timone con Power Assist	1 No.
SL-AK1	Kit adattatore	1 No.
SL-1.0	Unità di servoassistenza	1 No.
SL-H1	Cablaggio per Power Assist	1 No.
HO-150	Fluido sterzo idraulico	2 Litri
CT-7.5	Tubo idraulico da 7,5 m con connettore crimpato in fabbrica	2 No.

Nota: il volante non è incluso nel kit standard. Per ordinare il volante, consultare Sezione volanti

Guida alle applicazioni: cilindro singolo - singolo motore fuoribordo

Modello	Motori fuoribordo compatibili	Potenza max
	YAMAHA Two / Four Stroke	Fino a 350 Hp
	MERCURY Two / Four Stroke	Fino a 350 Hp
00.750	SUZUKI Two / Four Stroke	Fino a 350 Hp
OC-350	HONDA Four Stroke	Fino a 250 Hp
	EVINRUDE Four Stroke	Fino a 300 Hp
	TOHATSU Four Stroke	Fino a 250 Hp

SISTEMA DI SERVOSTERZO - DOPPIO MOTORE FUORIBORDO

STEERLYTEBY MULTISTEER

SISTEMA DI SERVOSTERZO PER MOTORI FINO A 700 HP: SLPS-S33-700-TXP/S



Il kit servosterzo standard SLPS-S33-700-TXP/S per fuoribordo mono cilindro doppio motore include i seguenti articoli:

Modello	Descrizione	Quantità
SHP-33	Pompa idraulica per timone a montaggio anteriore	1 No.
OC-700	Cilindro a montaggio anteriore bilanciato singolo	1 No.
STHP-1.0	Meccanismo di inclinazione per il timone con Power Assist	1 No.
SL-AK1	Kit adattatore	1 No.
SL-1.0	Unità di servoassistenza	1 No.
SL-H1	Cablaggio per Power Assist	1 No.
HO-150	Fluido sterzo idraulico	2 Litri
TX	Tirante (TX=T7/T8)	1 No.
AT-P/S	Piastra adattatore per lato babordo / tribordo	1 No.
CT-7.5	Tubo idraulico da 7,5 m con connettore crimpato in fabbrica	2 No.

Tubo idraulico da 7,5 m con connettore crimpato in fabbrica

Guida alle applicazioni: singolo cilindro - doppio motore fuoribordo

Modello	Motore fuoribordo doppi compatibili	Potenza motore
	YAMAHA Due / Quattro Tempi	Fino a 350 Hp X 2 = 700 HP
	MERCURY Due / Quattro Tempi	Fino a 350 Hp X 2 = 700 Hp
OC-700	SUZUKI Due / Quattro Tempi	Fino a 350 Hp X 2 = 700 Hp
OC-700	HONDA quattro tempi	Fino a 250 Hp X 2 = 500 Hp
	EVINRUDE Quattro Tempi	Fino a 300 Hp X 2 = 600 Hp
	TOHATSU Four Stroke	Fino a 250 Hp X 2 = 500 Hp

SISTEMA DI SERVOSTERZO - DOPPIO MOTORE FUORIBORDO

STEERLYTEBY MULTISTEER

SISTEMA DI SERVOSTERZO PER MOTORI FINO A 700HP : SLPS-S33-700-TXPS



Il kit servosterzo standard SLPS-S33-700-TXPS per motori fuoribordo doppi cilindri comprende i seguenti elementi:

Modello	Descrizione	Quantità
SHP-33	Pompa idraulica per timone a montaggio anteriore	1 No.
OC-700	Cilindro a montaggio anteriore bilanciato singolo	2 No.
STHP-1.0	Meccanismo di inclinazione per il timone con Power Assist	1 No.
SL-AK1	Kit adattatore	1 No.
SL-1.0	Unità di servoassistenza	1 No.
SL-H1	Cablaggio per Power Assist	1 No.
HO-150	Fluido sterzo idraulico	4 Litri
TX	Tirante (TX=T6/T7/T8)	1 No.
AT-P	Piastra adattatore per babordo	1 No.
AT-S	Piastra adattatore per lato tribordo	1 No.
CT-7.5	Tubo idraulico da 7,5 m con connettore crimpato in fabbrica	2 No.
CT-1.0	Tubo idraulico da 1,0 m con connettore crimpato in fabbrica	2 No.

Nota: il volante non è incluso nel kit standard. Per ordinare il volante, consultare Sezione volanti Guida alle applicazioni: doppio cilindro - doppio motore fuoribordo

Modello	Motore fuoribordo doppi compatibile	Potenza motore
	YAMAHA Due / Quattro Tempi	Upto 350 Hp X 2 = 700 Hp
	MERCURY Due / Quattro Tempi	Upto 350 Hp X 2 = 700 Hp
OC-700	SUZUKI Due / Quattro Tempi	Upto 350 Hp X 2 = 700 Hp
OC-700	HONDA Quattro Tempi	Upto 250 Hp X 2 = 500 Hp
	EVINRUDE Quattro Tempi	Upto 300 Hp X 2 = 600 Hp
	TOHATSU Quattro Tempi	Upto 250 Hp X 2 = 500 HP

SISTEMA DI SERVOSTERZO - TRIPLI MOTORI FUORIBORDO



SISTEMA DI SERVOSTERZO PER MOTORI FINO A 700 CV: SLPS-S33-700-3E



Il kit servosterzo standard SLPS-S33-700-3E per motori fuoribordo bicilindrici e tripli include i seguenti elementi:

Modello	Descrizione	Quantità
SHP-33	Pompa idraulica per timone a montaggio anteriore	1 No.
OC-700	Cilindro a montaggio anteriore bilanciato singolo	2 No.
STHP-1.0	Meccanismo di inclinazione per il timone con Power Assist	1 No.
SL-AK1	Kit adattatore	1 No.
SL-1.0	Unità di servoassistenza	1 No.
SL-H1	Cablaggio per Power Assist	1 No.
HO-150	Fluido sterzo idraulico	4 Litri
TX	Tirante (TX=T6/T7/T8)	2 No.
AT-P	Piastra adattatore per babordo	1 No.
AT-S	Piastra adattatore per lato tribordo	1 No.
AT-3E	Piastra adattatore	1 No.
CT-7.5	Tubo idraulico da 7,5 m con connettore crimpato in fabbrica	2 No.
CT-1.5	Tubo idraulico da 1,5 m con connettore crimpato in fabbrica	2 No.

Nota: il volante non è incluso nel kit standard. Per ordinare il volante, consultare Sezione volanti

Guida alle applicazioni: doppi cilindri - tripli motori fuoribordo

Modello	Motore fuoribordo triplo compatibile	Potenza motore
	YAMAHA Two / Four Stroke	Fino a 350 Hp X 3 = 1050 Hp
	MERCURY Two / Four Stroke	Fino a 350 Hp X 3 = 1050 Hp
OC-700	SUZUKI Two / Four Stroke	Fino a 350 Hp X 3 = 1050 Hp
OC-700	HONDA Four Stroke	Fino a 250 Hp X 3 = 750 Hp
	EVINRUDE Four Stroke	Fino a 300 Hp X 3 = 900 Hp
	TOHATSU Four Stroke	Fino a 250 Hp X 3 = 750 Hp

SISTEMA DI SERVOSTERZO - TRIPLI MOTORI FUORIBORDO



SISTEMA DI SERVOSTERZO PER MOTORI FINO A 1050 CV : SLPS-S33-1050-3E



Il kit servosterzo standard SLPS-S33-1050-3E per triplo cilindro-triplo motore fuoribordo include i seguenti elementi:

Modello	Descrizione	Quantità	
SHP-33	Pompa idraulica per timone a montaggio anteriore	1 No.	
OC-700	Cilindro a montaggio anteriore bilanciato singolo	3 No.	
STHP-1.0	Meccanismo di inclinazione per il timone con Power Assist	1 No.	
SL-AK1	Kit adattatore	1 No.	
SL-1.0	Unità di servoassistenza	1 No.	
SL-H1	Cablaggio per Power Assist	1 No.	
HO-150	Fluido sterzo idraulico	6 Litri	
TX	Tirante (TX=T6/T7/T8)	2 No.	
AT-P	Piastra adattatore per babordo	2 No.	
AT-S	Piastra adattatore per lato tribordo	2 No.	
CT-7.5	Tubo idraulico da 7,5 m con connettore crimpato in fabbrica	2 No.	
CT-1.5	Tubo idraulico da 1,5 m con connettore crimpato in fabbrica	4 No.	

Nota: il volante non è incluso nel kit standard. Per ordinare il volante, consultare Sezione volanti

Guida alle applicazioni: tripli cilindri - tripli motori fuoribordo

Modello	Motore fuoribordo triplo compatibile	Potenza Motore
	YAMAHA Due / Quattro Tempi	Fino a 350 Hp X 3 = 1050 Hp
	MERCURY Due / Quattro Tempi	Fino a 350 Hp X 3 = 1050 Hp
00.1050	SUZUKI Due / Quattro Tempi	Fino a 350 Hp X 3 = 1050 Hp
OC-1050	HONDA Quattro Tempi	Fino a 250 Hp X 3 = 750 Hp
	EVINRUDE Quattro Tempi	Fino a 300 Hp X 3 = 900 Hp
	TOHATSU Quattro Tempi	Fino a 250 Hp X 3 = 750 Hp

SISTEMA DI SERVOSTERZO - QUATTRO MOTORI FUORIBORDO



SISTEMA DI SERVOSTERZO PER MOTORI FINO A 1400HP: SLPS-S33-1400-4E



Il kit servosterzo standard SLPS-S33-1400-4E per quattro motori fuoribordo include i seguenti elementi:

Modello	Descrizione	Quantità
SHP-33	Pompa idraulica per timone a montaggio anteriore	1 No.
OC-700	Cilindro a montaggio anteriore bilanciato singolo	2 No.
STHP-1.0	Meccanismo di inclinazione per il timone con Power Assist	1 No.
SL-AK1	Kit adattatore	1 No.
SL-1.0	Unità di servoassistenza	1 No.
SL-H1	Cablaggio per Power Assist	1 No.
HO-150	Fluido sterzo idraulico	4 Litri
TX	Tirante (TX=T6/T7/T8)	3 No.
AT-P	Piastra adattatore per babordo	2 No.
AT-S	Piastra adattatore per lato tribordo	2 No.
CT-7.5	Tubo idraulico da 7,5 m con connettore crimpato in fabbrica	2 No.
CT-1.5	Tubo idraulico da 1,5 m con connettore crimpato in fabbrica	2 No.

Nota: il volante non è incluso nel kit standard. Per ordinare il volante, consultare Sezione volanti

Guida alle applicazioni: Doppio cilindro - Quattro motori fuoribordo

Modello	Motore fuoribordo compatibile	Potenza motore
	YAMAHA Due / Quattro Tempi	Fino a 350 Hp X 4 = 1400 Hp
	MERCURY Due / Quattro Tempi	Fino a 350 Hp X 4 = 1400 Hp
OC-1400	SUZUKI Due / Quattro Tempi	Fino a 350 Hp X 4 = 1400 Hp
OC-1400	HONDA Quattro Tempi	Fino a 250 Hp X 4 = 1000 Hp
	EVINRUDE Quattro Tempi	Fino a 300 Hp X 4 = 1200 Hp
	TOHATSU Quattro Tempi	Fino a 250 Hp X 4 = 1000 Hp

SISTEMA DI SERVOSTERZO - SINGOLO MOTORE FUORIBORDO

DIVERSI KIT DI TIMONERIA SERVOASSISTITA PER CILINDRO BILANCIATO

Singolo Cilindro - Singolo motore fuoribordo

Lista dei Componenti	Motore fino a 115 Hp	Motore fino a 175 Hp	Motore fino a 250 Hp	Motore fino a 350 Hp	Motore fino a 700 Hp	Unità
Kit Timoneria	SLPS-S20-115U	SLPS-S27-175	SLPS-S27-250	SLPS-S33-350	SLPS-S33-70	0 1 No.
Cilindro	OC-115U	OC-175	OC-250	OC-350	OC-700	1 No.
Pompa	SHP-20	SHP-27	SHP-27	SHP-33	SHP-33	1 No.
Kit Tubi	CT-5.0	CT-7.5	CT-7.5	CT-7.5	CT-7.5	2 No.
Olio idraulico	HO-150	HO-150	HO-150	HO-150	HO-150	2 Liitri
Giri rotazioni volante	4.5	4.9	4.9	5	5	da DX a SX

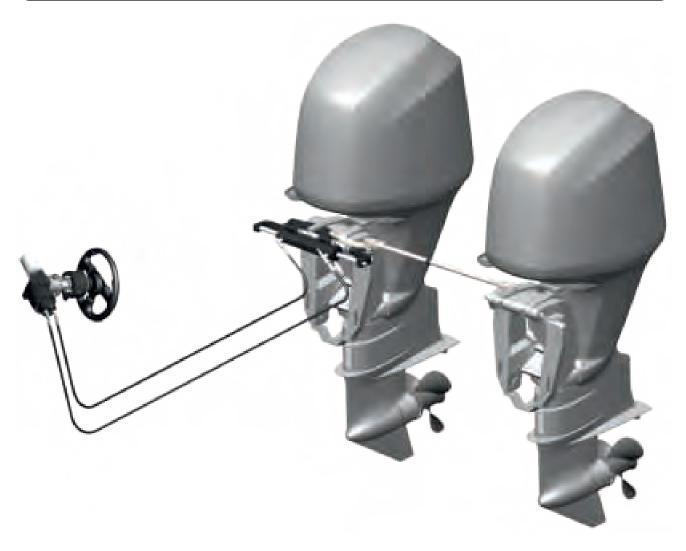


SISTEMA DI SERVOSTERZO - DOPPIO MOTORE FUORIBORDO

DIVERSI KIT DI TIMONERIA SERVOASSISTITA PER CILINDRO BILANCIATO

Singolo cilindro - Doppio motore fuoribordo nella stessa direzione / controrotante con tirante

Lista dei Componenti	Motore fino a 700 Hp	Unità	
Kit Timoneria	SLPS-S33-700-TXP/S	1 No.	
Cilindro	OC-700	1 No.	
Pompa	SHP-33	1 No.	
Kit Tubi	CT-7.5	2 No.	
Steering Fluid	HO-150	2 Litri	
Tirante	TX (TX = T7/T8)	1 No.	
Adattatore cilindro	AT-P/S (P = Port / S = Starboard)	1 No.	
Giri rotazione volante	5	da DX a SX	

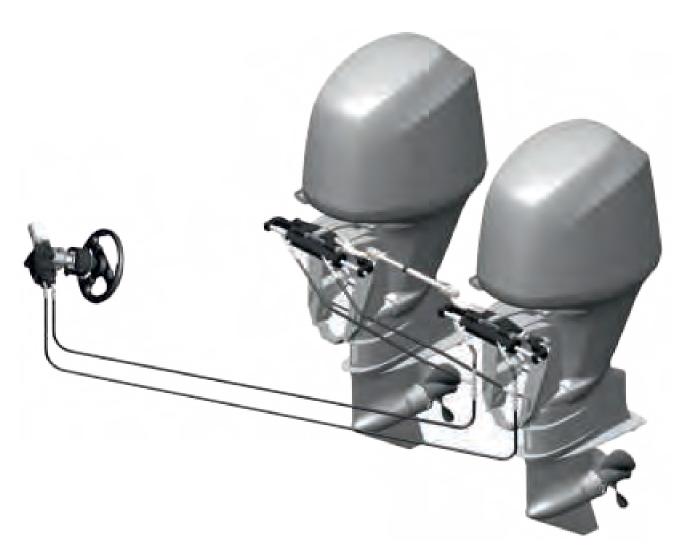


SISTEMA DI SERVOSTERZO - DOPPIO MOTORE FUORIBORDO

DIVERSI KIT DI TIMONERIA SERVOASSISTITA PER CILINDRO BILANCIATO

Doppio cilindro - doppio motore fuoribordo nella stessa direzione / controrotante con tirante

Lista dei Componenti	Motore fino a 700 Hp	Unità
Kit Timoneria	SLPS-S33-700-TXPS	1 No.
Cilindro	OC-700	2 No.
Pompa	SHP-40	1 No.
Kit Tubi 1	CT-7.5	2 No.
Kit Tubi 2	CT-1.0	2 No.
Olio idraulico	HO-150	2 Litri
Tirante	TX (TX = T6/T7/T8)	1 No.
Adattatore cilindro 1	AT-P	1 No.
Adattatore cilindro 2	AT-S	1 No.
Giri rotazione volante	8.3	da DX a SX



SISTEMA DI SERVOSTERZO - TRIPLO MOTORE FUORIBORDO

DIVERSI KIT DI TIMONERIA SERVOASSISTITA PER CILINDRO BILANCIATO

Doppio Cilindro - Triplo motore fuoribordo con tirante

Lista dei Componenti	Motore fino a 700 Hp	Unità
Kit Timoneria	SLPS-S33-700-3E	1 No.
Cilindro	OC-700	2 No.
Pompa	SHP-40	1 No.
Kit Tubi 1	CT-7.5	2 No.
Kit Tubi 2	CT-1.0	2 No.
Olio idraulico	HO-150	4 Litri
Tirante	TX (TX = T6/T7/T8)	2 No.
Adattatore cilindro 1	AT-P	1 No.
Adattatore cilindro 2	AT-S	1 No.
Adattatore cilindro 3	AT-3E	1 No.
Giri rotazione volante	8.3	da DX a SX



SISTEMA DI SERVOSTERZO - TRIPLO MOTORE FUORIBORDO

DIVERSI KIT DI TIMONERIA SERVOASSISTITA PER CILINDRO BILANCIATO

Triplo Cilindro - Triplo motore fuoribordo con tirante

Lista di Componenti	Motore fino a 700 Hp	Unità
Kit Timoneria	SLPS-S33-1050-3E	1 No.
Cilindro	OC-700	3 No.
Pompa	SHP-33	1 No.
Kit Tubo 1	CT-7.5	2 No.
Kit Tubo 2	CT-1.5	4 No.
Olio idraulico	HO-150	4 Litri
Tirante	TX (TX = T6/T7/T8)	2 No.
Adattatore cilindro 1	AT-P	1 No.
Adattatore cilindro 2	AT-S	1 No.
Giri rotazione volante	5	da DX a SX

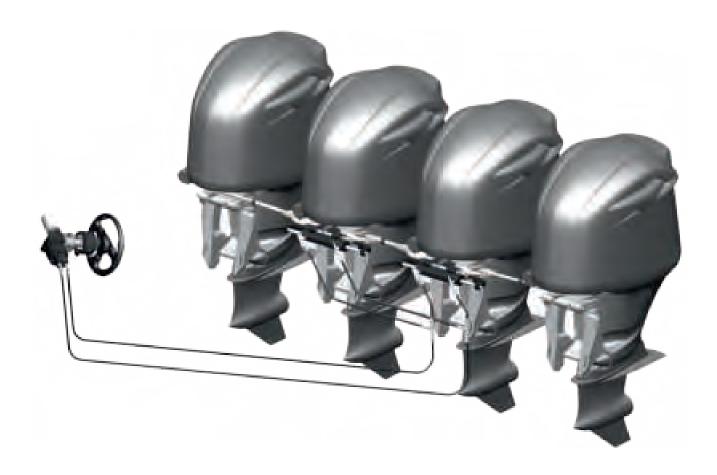


SISTEMA DI SERVOSTERZO - QUATTRO MOTORI FUORIBORDO

DIVERSI KIT DI TIMONERIA SERVOASSISTITA PER CILINDRO BILANCIATO

Doppio Cilindro - Qattro motori fuoribordo con tiranti

Lista dei Componenti	Motore fino a 700 Hp	Unita
Kit Timoneria	SLPS-S33-1400-4E	1 No.
Cilindro	OC-700	2 No.
Pompa	SHP-33	1 No.
Kit Tubi 1	CT-7.5	2 No.
Kit Tubi 2	CT-1.5	2 No.
Olio idraulico	HO-150	4 Litri
Tirante 1	TX (TX = T6/T7/T8)	2 No.
Tirante 2	TX (TX = T6/T7/T8)	1 No.
Adattatore 1	AT-P	2 No.
Adattatore 2	AT-S	2 No.
Giri rotazione volante	5	da DX a SX



SISTEMA DI SERVOSTERZO - SINGOLO MOTORE FUORIBORDO





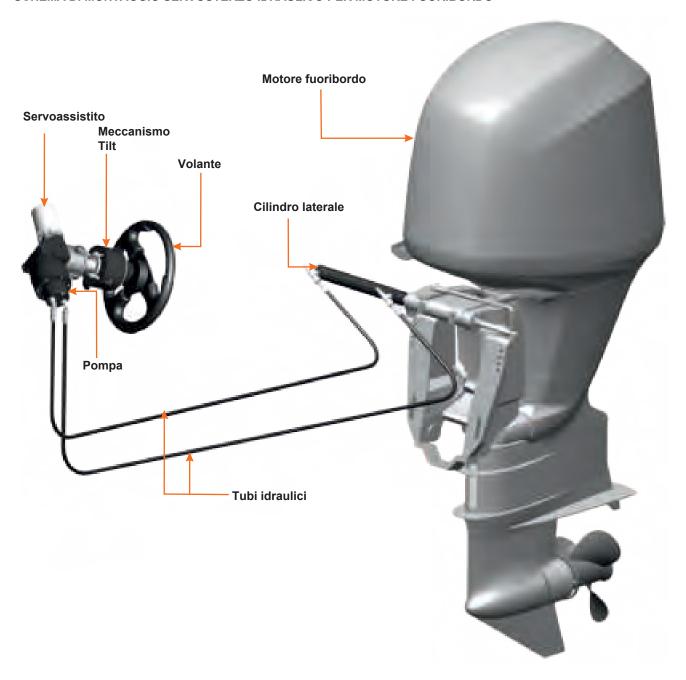
Il kit servosterzo standard SLPS-S33-300 per singolo cilindro - singolo motore fuoribordo include i seguenti articoli:

Modello	Descrizione	Quantità
SHP-33	Pompa idraulica per timone a montaggio anteriore	1 No.
SC-300	Cilindro singolo non bilanciato a montaggio laterale	1 No.
STHP-1.0	Meccanismo di inclinazione per il timone con Power Assist	1 No.
SL-AK1	Kit adattatore	1 No.
SL-1.0	Unità di servoassistenza	1 No.
SL-H1	Cablaggio per Power Assist	1 No.
HO-150	Fluido sterzo idraulico	2 Litri
CT-7.5	Tubo idraulico da 7,5 metri con connettori per tubi pressati in fabbrica	2 No.

Nota: il volante non è incluso nel kit standard. Per ordinare il volante, consultare Sezione volanti

SISTEMA SERVOSTERZO A MONTAGGIO CILINDRO LATERALE

SCHEMA DI MONTAGGIO SERVOSTERZO IDRAULICO PER MOTORE FUORIBORDO





SISTEMI TIMONERIE IDRAULICHE PER MOTORI FUORIBORDO

TECNOLOGIA COINVOLTA NEL SISTEMA



Pompa della Timoneria:

si tratta di una pompa azionata da un pistone assiale che aspira e spinge il flusso del fluido dello sterzo quando il volante montato sull'albero della pompa viene ruotato. Una valvola di blocco e una valvola limitatrice di pressione proteggono il sistema da ritorni e pressione insolita.



Cilindro idraulico bilanciato:

il cilindro tramite la spinta dell'olio fornisce un movimento lineare al motore o al timone a seconda dell'applicazione, guidando l'imbarcazione a dritta o a sinistra.



Fluido dela Timoneria:

è necessario che l'olio della Timoneria idraulica, nel momento in cui la pompa della Timoneria mentre viene girata spinge il fluido, in modo tale che viaggi attraverso il tubo e sposti il cilindro da parte a parte



Tubo flessibile idraulico:

il tubo flessibile, progettato per trasferire il fluido dello sterzo dalla pompa del timone al cilindro e viceversa. I tubi sono flessibili in modo da passare attraverso raggi di curvatura complessi o piccoli e sono testati a una pressione superiore alla pressione massima di esercizio per evitare perdite d'olio.

SCHEMA SISTEMA DI GUIDA IDRAULICA FUORIBORDO:



SELEZIONE DI UN SISTEMA DI TIMONERIA IDRAULICA PER MOTORE FUORIBORDO:

Puoi selezionare il sistema di governo corretto per la tua imbarcazione definendo la potenza massima prodotta dal fuoribordo e correlando il senso di rotazione delle eliche in caso di più fuoribordo.

Di seguito sono riportati i tipi di assemblaggio per fuoribordo singolo e multiplo:

- A. Per motore singolo
- B. Per installazioni bimotore che lavorano in direzione controrotazionale
- C. Per l'installazione di due motori fuoribordo funzionanti in senso contrario/stesso senso di rotazione con doppi cilindri
- D. Per l'installazione di due motori fuoribordo funzionanti nella stessa direzione/controrotazionale con barra di accoppiamento idraulica
- E. Per tre motori fuoribordo fino a 750 Hp che lavorano in senso controrotazionale
- F. Per tre motori fuoribordo fino a 1050 Hp che lavorano nello stesso senso di rotazione
- G. Per quattro motori fuoribordo fino a 1400 Hp che lavorano nel senso di rotazione

A. PER MOTORE SINGOLO

Se un motore fuoribordo funziona in qualsiasi direzione di rotazione, utilizzare direttamente il sistema di sterzo standard in base alla successiva potenza del motore. Nel caso in cui la potenza del singolo motore sia di 75 Hp, scegliere un sistema di sterzo Multisteer fino a 115 Hp (1 X 115 Hp = 115 Hp) ovvero OH-115U.

- > Per motori singoli fino a 115 Hp = OH-115U
- > Per motori singoli da 115 Hp fino a 175 Hp = OH-175
- > Per motori singoli da 175 Hp fino a 250 Hp = OH-250
- > Per motori singoli da 250 Hp fino a 350 Hp = OH-350

nb. per motori di nuova generazione 4 tempi e/o con prestazioni importanti è consigliato utilizzate sistemi di potenza superiore (es. 175 hp = OH-250)



DIVERSI KIT TIMONERIA PER CILINDRO BILANCIATO

A. SINGOLO CILINDRO - SINGOLO MOTORE

Lista dei Componenti	Motore fino a 115 Hp	Motore fino a 175 Hp	Motore fino a 250 Hp	Motore fino a 350 Hp	Unità
Kit Timoneria	OH-115U	OH-175	OH-250	OH-350	1 No.
Modello	Odyssey	Pathfinder	Voyager	Explorer	1 No.
Cilindro	OC-115U	OC-175	OC-250	OC-350	1 No.
Pompa	HP-16	HP-20	HP-23	HP-27	1 No.
Kit Tubi	CT-5.0	CT-7.5	CT-7.5	CT-7.5	2 No.
Olio idraulico	HO-150	HO-150	HO-150	HO-150	2 Litri
Giri rotazione volante	5.6	6.1	5.3	6.2	da DX a SX



A Singolo cilindro - Singolo motore

DIVERSI KIT TIMONERIA PER CILINDRO A MONTAGGIO LATERALE

A SINGOLO CILINDRO - SINGOLO MOTORE

Lista dei Componenti	Motore fino a 300 Hp	Unità
Kit Timoneria	SH-300	1 No.
Modello	Endeavour	1 No.
Cilindro	SC-300	1 No.
Pompa	HP-27	1 No.
Kit Tubi	CT-7.5	2 No.
Olio idraulico	HO-150	2 Litri
Giri rotazione volante	4.9 / 6.1	da DX a SX



A Singolo cilindro laterale - singolo motore

Odyssey

KIT TIMONERIA IDRAULICA PER MOTORI FINO A 115 HP: OH-115U



Il kit di guida standard OH-115U per singolo cilindro - singolo motore fuoribordo include i seguenti articoli:

Modello	Descrizione	Quantità
HP-16	Pompa idraulica per timoneria a semi incasso	1 No.
OC-115U	Cilindro a montaggio anteriore bilanciato singolo	1 No.
HO-150	Fluido sterzo idraulico	2 Litri
CT-5.0	Tubo idraulico da 5,0 metri con connettori per tubi crimpati in fabbrica	2 No.

Nota: il volante non è incluso nel kit standard. Per ordinare il volante, consultare Sezione volanti

Guida alle applicazioni: singolo cilindro - singolo motore fuoribordo

Modello	Compatibile con motori fuoribordo	Quantità
	YAMAHA a Quattro Tempi	20 Hp to 115 Hp
	YAMAHA Due tempi	25 Hp to 90 Hp
	MERCURY Quattro Tempi	20 Hp to 115 Hp
	MERCURY Due Tempi	25 Hp to 60 Hp
OC-115U	SUZUKI Quattro Tempi	30 Hp to 115 Hp
	SUZUKI Due Tempi	30 Hp to 40 Hp
	HONDA Quattro Tempi	20 Hp to 115 Hp
	EVINRUDE Quattro	30 Hp to 115 Hp
	TOHATSU Quattro Tempi	15 Hp to 115 Hp

PathFinder

KIT TIMONERIA IDRAULICA PER MOTORI FINO A 175 CV: OH-175



Il Kit Timoneria Standard OH-175 singolo cilindro - singolo motore fuoribordo comprende i seguenti articoli:

Modello	Descrizione	Quantità
HP-20	Pompa idraulica per timoneria a montaggio anteriore	1 No.
OC-175	Cilindro a montaggio anteriore bilanciato singolo	1 No.
HO-150	Fluido sterzo idraulico	2 Litri
CT-7.5	Tubo idraulico da 7,5 metri con connettori per tubi pressati in fabbrica	2 No.

Nota: il volante non è incluso nel kit standard. Per ordinare il volante, consultare Sezione volanti.

Guida alle applicazioni: singolo cilindro - singolo motore fuoribordo

Modello	Compatibile motore fuoribordo	Quantità
	YAMAHA Quattro Tempi	90 Hp to 175 Hp
	YAMAHA Due Tempi	90 Hp to 150 Hp
	MERCURY Quattro Tempi	75 Hp to 175 Hp
	MERCURY Due Tempi	60 Hp to 90 Hp
OC-175	SUZUKI Quattro Tempi	70 Hp to 175 Hp
	SUZUKI Due Tempi	NA
	HONDA Quattro Tempi	75 Hp to 175 Hp
	EVINRUDE Quattro Tempi	90 Hp to 175 Hp
	TOHATSU Quattro Tempi	70 Hp to 175 Hp

KIT TIMONERIA IDRAULICA - SINGOLO MOTORE FUORIBORDO

Voyager 250

KIT TIMONERIA IDRAULICA PER MOTORI FINO A 250 HP: OH-250



Il kit di guida standard OH-250 per singolo cilindro - singolo motore fuoribordo include i seguenti articoli:

Modello	Descrizione	Quantità
HP-23	Pompa idraulica per timoneria a montaggio anteriore	1 No.
OC-250	Cilindro a montaggio anteriore bilanciato singolo	1 No.
HO-150	Fluido sterzo idraulico	2 Litri
CT-7.5	Tubo idraulico da 7,5 metri con connettori per tubi pressati in fabbrica	2 No.

Nota: il volante non è incluso nel kit standard. Per ordinare il volante, consultare Sezione volanti.

Guida alle applicazioni: singolo cilindro - singolo motore fuoribordo

Modello	Compatibile motore fuoribordo	Quantità
	YAMAHA Quattro Tempi	90 Hp to 250 Hp
	YAMAHA Due Tempi	90 Hp to 200 Hp
	MERCURY Quattro Tempi	75 Hp to 250 Hp
	MERCURY Due Tempi	90 Hp to 250 Hp
OC-250	SUZUKI Quattro Tempi	70 Hp to 250 Hp
	SUZUKI Due Tempi	NA
	HONDA Quattro Tempi	75 Hp to 250 Hp
	EVINRUDE Quattro Tempi	90 Hp to 250 Hp
-	TOAHTSU Quattro Tempi	70 Hp to 250 Hp

Nota: se è presente una vite di fissaggio del montaggio sullo specchio di poppa del tipo con dado ad alette, TAGLIARLA. Potrebbe intasare il cilindro quando viene regolato completamente.

KIT TIMONERIA IDRAULICA - SINGOLO MOTORE FUORIBORDO

Explorer 350

KIT TIMONERIA IDRAULICA PER MOTORI FINO A 350 HP: OH-350



Il kit sterzo standard OH-350 per singolo cilindro - singolo motore fuoribordo include i seguenti articoli:

Modello	Descrizione	Quantità
HP-27	Pompa idraulica per timoneria a montaggio anteriore	1 No.
OC-350	Cilindro a montaggio anteriore bilanciato singolo	1 No.
HO-150	Fluido sterzo idraulico	2 Litri
CT-7.5	Tubo idraulico da 7,5 metri con connettori per tubi pressati in fabbrica	2 No.

Nota: il volante non è incluso nel kit standard. Per ordinare il volante, consultare Sezione volanti.

Guida alle applicazioni: singolo cilindro - singolo motore fuoribordo

Modello	Compatibile motore fuoribordo	Quantità	
	YAMAHA Quattro Tempi	90 Hp to 350 Hp	
	YAMAHA Due Tempi	90 Hp to 200 Hp	
	MERCURY Quattro tempi	75 Hp to 350 Hp	
	MERCURY Due Tempi	90 Hp to 250 Hp	
OC-350	SUZUKI Quattro Tempi	70 Hp to 350 Hp	
	SUZUKI Due Tempi	NA	
	HONDA Quattro Tempi	75 Hp to 250 Hp	
	EVINRUDE Quattro Tempi	90 Hp to 300 Hp	
	TOAHTSU Quattro Tempi	70 Hp to 250 Hp	

Nota: se è presente una vite di fissaggio del montaggio sullo specchio di poppa del tipo con dado ad alette, TAGLIARLA. Potrebbe intasare il cilindro quando viene regolato completamente.

KIT TIMONERIA IDRAULICA - SINGOLO MOTORE FUORIBORDO



KIT TIMONERIA IDRAULICA PER MOTORI FINO A 300 HP: SH-300



Il kit timoneria standard SH-300 per singolo cilindro - singolo motore fuoribordo include i seguenti elementi:

Modello	Descrizione	Quantità
HP-27	Pompa idraulica per timoneria a montaggio anteriore	1 No.
SC-300	Cilindro singolo non bilanciato a montaggio laterale	1 No.
HO-150	Fluido sterzo idraulico	2 Litri
CT-7.5	Tubo idraulico da 7,5 metri con connettori per tubi pressati in fabbrica	2 No.

Nota: il volante non è incluso nel kit standard. Per ordinare il volante, consultare Sezione volanti.

Guida alle applicazioni: singolo cilindro - singolo motore fuoribordo

Modello	Compatibile motore fuoribordo	Quantità	
	YAMAHA Quattro Tempi	90 Hp to 300 Hp	
	YAMAHA Due Tempi	90 Hp to 300 Hp	
	MERCURY Quattro Tempi	75 Hp to 300 Hp	
	MERCURY Due Tempi	90 Hp to 250 Hp	
SC-300	SUZUKI Quattro Tempi	70 Hp to 300 Hp	
	SUZUKI Due Tempi	NA	
	HONDA Quattro Tempi	75 Hp to 250 Hp	
	EVINRUDE Quattro Tempi	90 Hp to 300 Hp	
	TOAHTSU Quattro Tempi	70 Hp to 250 Hp	

Nota: se è presente una vite di fissaggio del montaggio sullo specchio di poppa del tipo con dado ad alette, TAGLIARLA. Potrebbe intasare il cilindro quando viene regolato completamente.

B. PER IMPIANTI DOPPIO MOTORE CONTRODIREZIONALI:

PER IMPIANTI BIMOTORE CHE FUNZIONANO IN SENSO DI ROTAZIONE CONTRARIO:

Se due motori fuoribordo funzionano in senso contrario di rotazione, sommare la potenza di un motore + il 20% della potenza di un altro motore. Nel caso in cui la potenza dei motori gemelli sia di 75+75 Hp, scegliere un sistema di sterzo Multisteer (75 + 20% di 75 Hp, ovvero 15 Hp= 90 Hp) Fino a 115 Hp con tirante, ovvero **OH-200-TX (TX è il codice articolo del tirante)**

- > Per doppia motorizzazione fino a 115 + 115 = 230 Hp. 115 + 115 x 20% = 138 CV. Kit fino a 175 Hp con Tirante = OH-300-TX
- > Per doppia motorizzazione fino a 175 + 175 = 350 Hp. 175 + 175 x 20% = 210 CV. Kit fino a 250 Hp con Tirante = **OH-400-TX**
- \rightarrow Per doppia motorizzazione fino a 250 + 250 = 500 Hp. 250 + 250 x 20% = 300 CV. Kit fino a 350 Hp con Tirante = **OH-700-T7S** / **OH-700-T7M**



Controsenso di rotazione

PER IMPIANTI BIMOTORE CHE FUNZIONANO NELLO STESSO SENSO DI ROTAZIONE:

Se due motori fuoribordo funzionano nello stesso senso di rotazione, sommare la potenza di entrambi i motori. Nel caso in cui la potenza dei due motori sia 75+75 Hp=150 Hp, scegliere un sistema di sterzo Multisteer (2 X 75 Hp = 150 Hp) 175 Hp con tirante, ad esempio **OH-300-TX (TX è il codice del tirante)**

- > Per doppia motorizzazione fino a 115 + 115 = 230 Hp. Kit fino a 250 Hp con Tirante = OH-400-TX
- > Per doppia motorizzazione fino a 175 + 175 = 350 Hp. Kit fino a 350 Hp con Tirante = OH-600-T7S / OH-600-T7M
- > Per doppia motorizzazione fino a 250 + 250 = 500 Hp. Kit fino a 350 Hp con Tirante = OH-600-T7S / OH-600-T7M



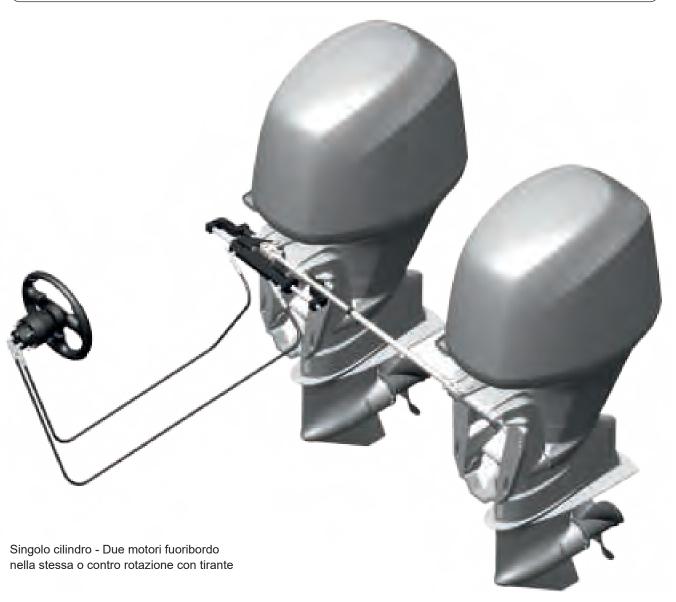
Stessa direzione di rotazione

KIT TIMONERIA IDRAULICA PER MOTORI FUORIBORDO

DIVERSI KIT TIMONERIA PER CILINDRO BILANCIATO

Singolo cilindro - Due motori fuoribordo stessa o contro rotazione con tirante

Lista dei Componenti	Motore fino a 115/200 Hp	Motore fino a 175/300 Hp	Motore fino a 250/400 Hp	Unità
Kit Timoneria	OH-200-TX	OH-300-TX	OH-400-TX	1 No.
Cilindro	OC-115U	OC-175	OC-250	1 No.
Pompa	HP-16	HP-20	HP-23	1 No.
Kit Tubi	CT-5.0	CT-7.5	CT-7.5	2 No.
Olio idraulico	HO-150	HO-150	HO-150	2 Litri
Tirante	TX (TX = T7 / T8)	TX (TX = T7 / T8)	TX (TX = T7 / T8)	1 No.
Giri rotazione volante	5.6	6.1	5.3	da DX a SX

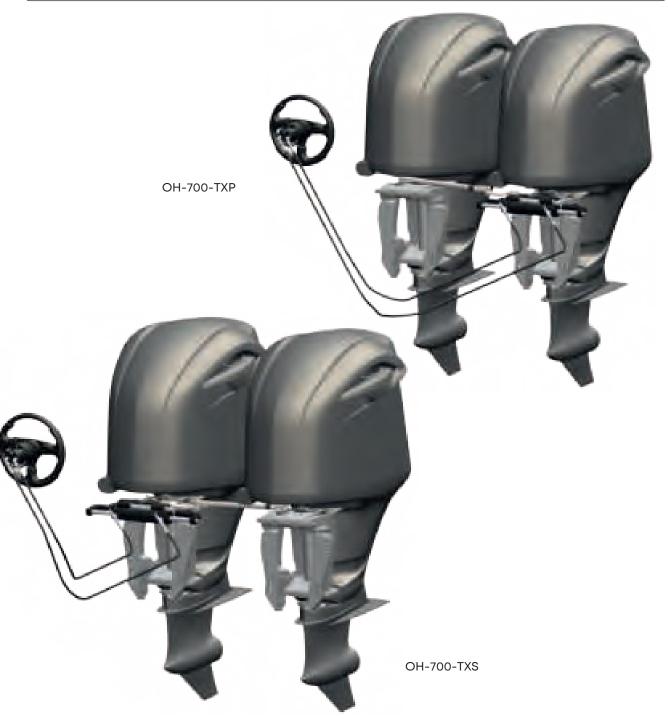


KIT TIMONERIA IDRAULICA PER MOTORI FUORIBORDO

DIVERSI KIT TIMONERIA PER CILINDRO BILANCIATO

Singolo cilindro - Due motori fuoribordo nella stessa o contraria rotazione con tirante

Lista dei Componenti	Motore fino a 450/700 Hp	Motori fino a 450/700 Hp	Unità
Kit Timoneria	OH-700-TXP	OH-700-TXS	1 No.
Cilindro	OC-700	OC-700	1 No.
Pompa	HP-27	HP-27	1 No.
Kit Tubi 1	CT-7.5	CT-7.5	2 No.
Olio idraulico	HO-150	HO-150	2 Litri
Tirante per destro o sinistro cilindro	TX (TX = T7/T8)	TX (TX = T7/T8)	1 No.
Adattatore cilindro	AT-P (P = Port Side)	AT-S (S = Starboard Side)	1 No.
Giri rotazione volante	6.2	6.2	da DX a SX



KIT TIMONERIA IDRAULICA PER MOTORE FUORIBORDO

DIVERSI KIT TIMONERIA PER CILINDRO A MONTAGGIO LATERALE

Singolo cilindro - doppio motore fuoribordo contro rotazione con tirante

Lista dei Componenti	Motore fino a 300/600 Hp	Unità
Kit Timoneria	SH-300-TX	1 No.
Cilindro	SC-300	1 No.
Pompa	HP-27	1 No.
Kit Tubi	CT-7.5	2 No.
Olio idraulico	HO-150	2 Litri
Tirante	TX (TX = T7 / T8)	1 No.
Giri rotazione volante	4.9 / 6.1	da DX a SX



C. PER L'INSTALLAZIONE DI DOPPIO MOTORE FUORIBORDO FUNZIONANTE STESSA / CONTRO ROTAZIONE CON DOPPI CILINDRI:

Per installazioni doppio motore; quando la potenza massima calcolata supera la potenza massima del sistema di governo disponibile; sarà necessario installare un cilindro su ogni motore con Circuito Idraulico Parallelo: Per due motori fino a 350 + 350 = 700 Hp. Kit fino a 700 Hp con tirante = **OH-700-TXPS**Qui, su ogni motore verrà utilizzato un singolo cilindro OC-700. Poiché non esiste un sistema di sterzo con singolo cilindro che può essere utilizzato con doppi motori fino a 700 Hp. Pertanto, entrambi i cilindri (350 + 350 = 700 Hp) genereranno quella coppia necessaria per sterzare la timoneria da 700 Hp.



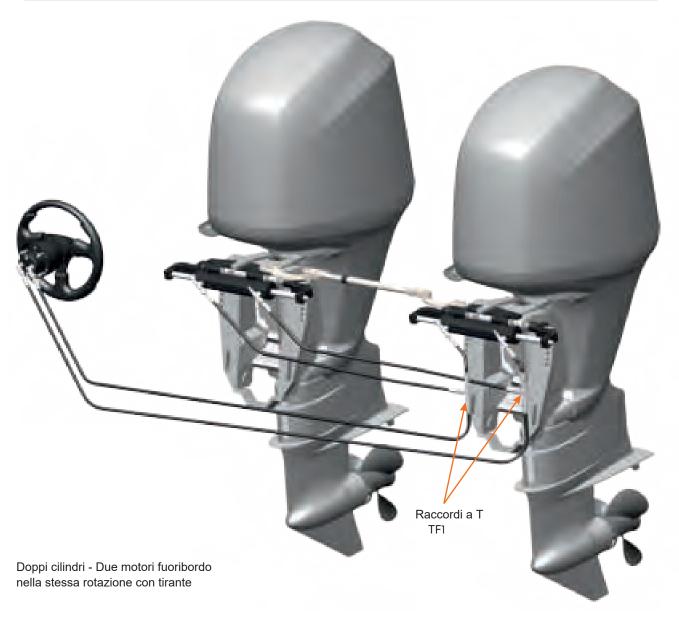
Sistema di timoneria idraulica confezionato per motori fino a 700 Hp: **OH-700-TXPS**

KIT TIMONERIA IDRAULICA PER MOTORI FUORIBORDO

DIVERSI KIT DI TIMONERIA PER CILINDRO BILANCIATO

Doppi cilindri - Due motori fuoribordo nello stesso senso di rotazione con tirante

Lista dei Componenti	Motori fino a 700 Hp	Unità
Kit Timoneria	OH-700-TXPS	1 No.
Cilindro	OC-700	2 No.
Pompa	HP-27	1 No.
Kit Tubo 1	CT-7.5	2 No.
Kit Tubo 2	CT-1.0	2 No.
Olio idraulico	HO-150	3 Litri
Tirante	TX (TX=T6 / T7 / T8)	1 No.
Adattatore	AT-P & AT-S	1 No. x pz
Giri rotazione volante	12.3	da DX a SX

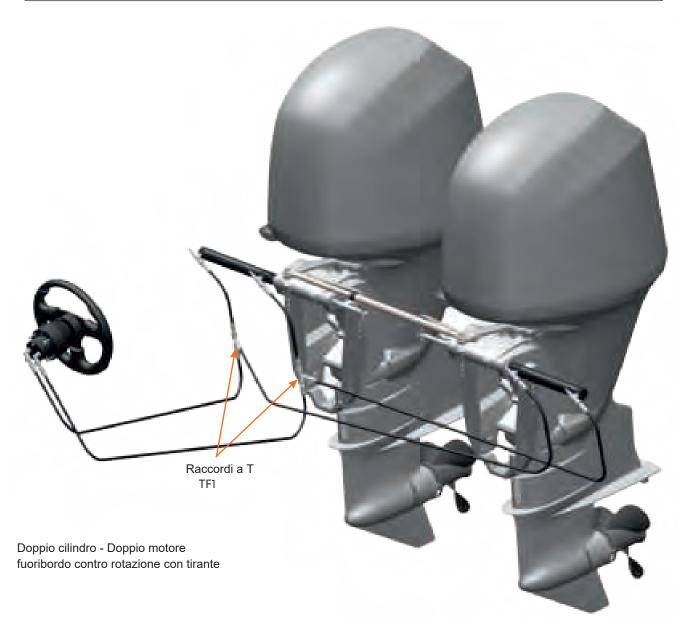


KIT TIMONERIA IDRAULICA PER MOTORI FUORIBORDO

KIT TIMONERIA PER CILINDRO A MONTAGGIO LATERALE

Doppio cilindro - Doppio motore fuoribordo in contro rotazione con tirante

Lista dei Componenti	Motori fino a 300/600 Hp	Unità
Kit Timoneria	OH-600-TX	1 No.
Cilindro	SC-300	2 No.
Pompa	HP-40	1 No.
Kit Tubi 1	CT-7.5	2 No.
Kit Tubi 2	CT-0.5	2 No.
Kit Tubi 3	CT-1.0	2 No.
Olio idraulico	HO-150	3 Litri
Tirante	TX (TX = T7 / T8)	1 No.
Giri rotazione volante	7.5	da DX a SX



D. PER L'INSTALLAZIONE DI DOPPIO MOTORE FUORIBORDO FUNZIONANTE NELLO STESSO O CONTRO SENSO DI ROTAZIONE CON TIRANTE IDRAULICO A LIQUIDO

Per le installazioni di doppi motori che lavorano nella stessa direzione o controrotazione quando è necessario utilizzare la barra di accoppiamento con liquido idraulico poiché la distanza tra i motori è troppo ampia:

- > Per due motori fino a 115 + 115 = 230 Hp. KIT fino a 250 Hp con Tirante idraulico = OH-250-D1
- > Per due motori fino a 175 + 175 = 350 Hp. KIT fino a 350 Hp con Tirante idraulico = OH-350-D1
- > Per due motori fino a 250 + 250 = 500 Hp. KIT fino a 500 Hp con Tirante idraulico = OH-500-D1
- > Per due motori fino a 350 + 350 = 700 Hp. KIT fino a 700 Hp con Tirante idraulico = OH-700-D1

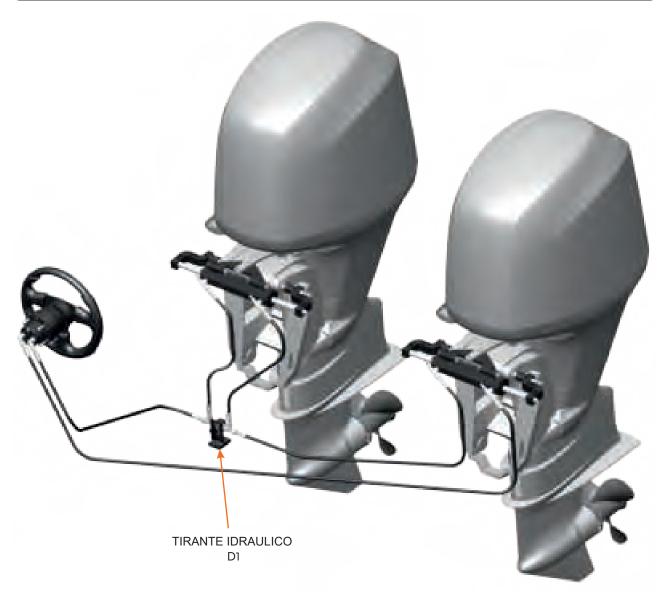


KIT TIMONERIA IDRAULICA PER MOTORI FUORIBORDO

DIVERSI KIT TIMONERIA PER CILINDRO BILANCIATO

Doppi cilindri - Doppi motori fuoribordo nella stessa o contro rotazione con tirante idraulico

Lista dei Componenti	Motore fino a 250 Hp	Motore fino a 350 Hp	Motore fino a 500 Hp	Motore fino a 700 Hp	Unità
Kit Timoneria	OH-250-D1	OH-350-D1	OH-500-D1	OH-700-D1	1 No.
Cilindro	OC-115U	OC-175	OC-250	OC-350	2 No.
Pompa	HP-16	HP-20	HP-23	HP-27	1 No.
Kit Tubi 1	CT-5.0	CT-7.5	CT-7.5	CT-7.5	2 No.
Kit Tubi 2	CT-1.0	CT-1.0	CT-1.0	CT-1.0	3 No.
Olio Idraulico	HO-150	HO-150	HO-150	HO-150	3 Litri
Tirante idraulico	D1	D1	D1	D1	1 No.
Giri rotazione volante	5.6	6.1	5.3	6.1	da DX a SX



Doppio cilindro - Doppio motore nella stessa o contro rotazione con tirante liquido

E. PER TRIPLI MOTORI FUORIBORDO FINO A 750 HP LAVORANTI 2 NELLO SENSO DI ROTAZIONE E 1 CONTRARIO

Potenza massima per l'installazione di tripli motori (350+350+20% di 350 = 770) scegli un sistema di sterzo multisterzante fino a 700 Hp i.e. **OH-700-3E**. Ora hai un sistema di sterzo con due cilindri **OC-700** per motori tripli collegati tramite un tirante e una linea idraulica.





Sistema di sterzo idraulico confezionato per motori fino a 700 Hp: **OH-700-3E**

KIT TIMONERIA IDRAULICA PER MOTORI FUORIBORDO

DIVERSI KIT TIMONERIA PER CILINDRO BILANCIATO

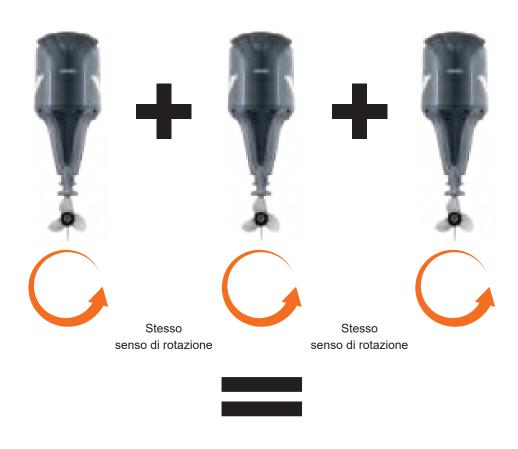
Doppio cilindro - Triplo motore fuoribordo con tirante

Lista dei componenti	Motori fino a 700 HP	Unità
Kit Timoneria	OH-700-3E	1 No.
Cilindro	OC-700	2 No.
Pompa	HP-40	1 No.
Kit Tubi 1	CT-7.5	2 No.
Kit Tubi 2	CT-1.5	2 No.
Olio idraulico	HO-150	3 Litri
Tirante	TX (TX = T7 / T8)	2 No.
Adattatore cilindro	AT-P & AT-S	1 No.
Adattatore per connettere i 2 Tiranti	AT3E	1 No.
Giri rotazione volante	8.3	da DX a SX



F. PER TRIPLO MOTORE FUORIBORDO FINO A 1050 HP FUNZIONANTE NELLO STESSO SENSO DI ROTAZIONE

Potenza massima in cavalli per l'installazione di tripli motori (350 X 3 = 1050) scegliere un sistema di sterzo multisteer fino a 1050 Hp i.e. **OH-1050-3E**. Ora hai un sistema di Timoneria con tre cilindri OC-700 per motori tripli collegati tramite 2 tiranti e una linea idraulica.





Sistema di sterzo idraulico confezionato per motori fino a 1050 Hp: **OH-1050-3E**

KIT TIMONERIA IDRAULICA PER MOTORE FUORIBORDO

DIVERSI KIT TIMONERIA PER CILINDRO BILANCIATO

Triplo cilindro - Triplo motore fuoribordo con tirante

Lista dei componenti	Motori fino a 1050 HP	Unità
Kit Timoneria	OH-1050-3E	1 No.
Cilindro	OC-700	3 No.
Pompa	HP-40	1 No.
Kit Tubi 1	CT-7.5	2 No.
Kit Tubi 2	CT-1.5	4 No.
Olio idraulico	HO-150	4 Litri
Titante	TX (TX= T7 / T8)	2 No.
Adattatore cilindro	AT-P & AT-S	2 No. x pz
Giri rotazione volante	12.5	da DX a SX



G. PER QUATTRO MOTORI FUORIBORDO FINO A 1400 HP LAVORANTI A COPPIA IN CONTRO SENSO DI ROTAZIONE

Potenza massima per l'installazione di quattro motori fuoribordo (350 + 20% di 350 + 350+ 20% di 350 = 840) scegli una timoneria Multisteer fino a 1400 Hp i.e. **OH-1400-4E**. Ora hai un sistema di timoneria con due cilindri OC-700 per motori fuoribordo collegati tramite 3 tiranti e una linea idraulica.



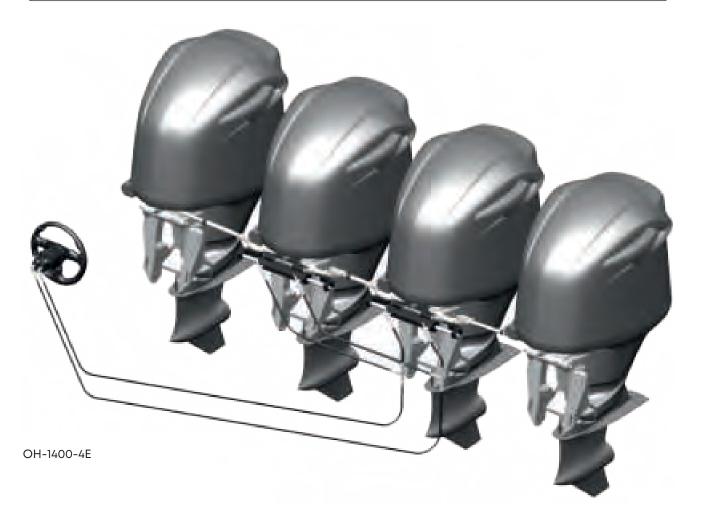
Sistema di Timoneria idraulica confezionato per motori fino a 1400 Hp: **OH-1400-4E**

KIT TIMONERIA IDRAULICA PER MOTORE FUORIBORDO

DIVERSI KIT TIMONERIA PER CILINDRO BILANCIATO

Doppi cilindri - quattro motori fuoribordo con tiranti

Lista dei componenti	Motori fino a 1400 HP	Unità
Kit Timoneria	OH-1400-4E	1 No.
Cilindro	OC-700	2 No.
Pompa	HP-40	1 No.
Kit Tubi 1	CT-7.5	2 No.
Kit Tubi 2	CT-1.0	2 No.
Olio idraulico	HO-150	4 Litri
Tirante per 1 e 4 motore	TX-1 (TX = T7 / T8)	2 No.
TTirante per 2 e 3 motore	TX-2 (TX = T6 / T7 / T8)	1 No.
Adattatore cilindro	AT-P & AT-S	2 No. x pz
Giri rotazione volante	8.3	da DX a SX





POMPE MONTAGGIO SEMINCASSO

Specifiche Tecniche

Modello	Modello Volume		Raccordi	Pressione	Diametro volante	Peso
	cc	Ci	(UNEF)	(Bar)	consigliato	(Kg)
HP-16	16	0.9	9/16-24	50	280 mm	2.3

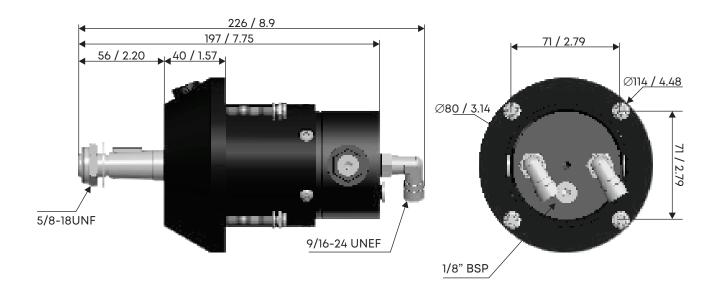
Caratteristiche salienti

- > Design robusto
- > Corsa del pistone con cuscinetti a sfera
- > Valvola di blocco integrata per salvaguardare il ritorno del volante
- > Valvola di sicurezza integrata per proteggere il sistema di sterzo dalla pressione eccessiva
- > Asta conica standard da 3/4".
- > Guarnizioni della valvola di blocco e tenuta dell'albero facilmente accessibili per la sostituzione
- ightarrow La pompa include una coppia di raccordi a gomito in ottone cromato regolabili a 90° per il collegamento a un tubo flessibile da 5/16"
- > Entrambe le porte sono ben chiuse con tappi ciechi rossi per il collegamento del tubo flessibile al cilindro
- > La porta fittizia è bloccata con un perno esagonale che può essere utilizzato per il collegamento al kit doppia stazione
- > Il supporto e la sagoma di montaggio sono forniti con le pompe



HP-16

Disegni con dimensioni (mm / pollici)



PRODOTTI PER POMPE IDRAULICHE

Pompa a montaggio frontale

Specifiche Tecniche

Modello	Volu	ıme	Raccordi	Pressione	Diametro volante	Peso
	cc	Ci	(UNEF)	(Bar)	consigliato	(Kg)
HP-20	20	1.2	9/16-24	70	350 mm	4.2
HP-23	23	1.4	9/16-24	70	350 mm	4.2
HP-27	27	1.7	9/16-24	70	400 mm	4.2
HP-33	33	2.0	9/16-24	70	400 mm	4.2
HP-40	40	2.4	9/16-24	70	400 mm	4.2

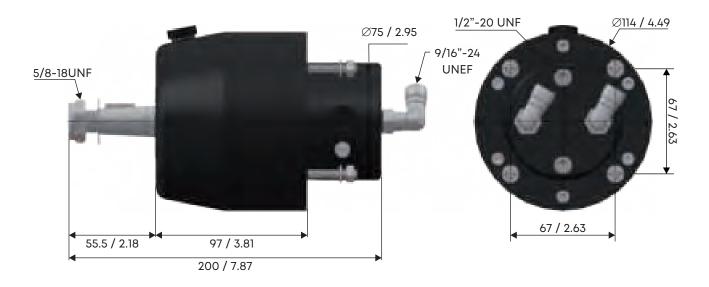
Caratteristiche salienti

- > Disponibile in cinque versioni a dimensione fissa.
- > Design robusto
- > Corsa del pistone con cuscinetti a sfera
- > Valvola di blocco integrata per salvaguardare il ritorno del volante
- › Valvola di sicurezza integrata per proteggere il sistema di sterzo dalla pressione eccessiva
- > Asta conica standard da 3/4".
- > Guarnizioni della valvola di blocco e tenuta dell'albero facilmente accessibili per la sostituzione
- Tutte le pompe includono una coppia di raccordi a gomito in ottone cromato regolabili a 90° per il collegamento a tubi flessibili da 5/16"
- > Entrambe le porte sono ben chiuse con tappi ciechi rossi per il collegamento del tubo flessibile al cilindro
- La porta fittizia è bloccata con un perno esagonale che può essere utilizzato per il collegamento al kit doppia stazione
- > Il supporto e la sagoma di montaggio sono forniti con le pompe
- L'attacco alla pompa è progettato in modo tale da essere facilmente intercambiabile con altri marchi



HP-20/23/27/33/40

Disegni con dimensioni (mm / pollici)



POMPA IDRAULICA CON MECCANISMO TILT

Uno sterzo inclinabile regolabile è una delle parti più utili durante la navigazione della barca alla massima velocità. Questo non solo riduce lo stress sulle braccia del pilota, ma lo aiuta anche a coprire più distanza permettendo di potersi stancare meno prima di potersi riposare. La regolazione dell'angolo del volante è fondamentale in quanto quando un guidatore è affaticato ma non ha la possibilità di fermarsi, l'unica cosa che gli rende la vita comoda è inclinare lo sterzo. A una certa angolazione del volante, non solo la barca è comoda, ma conferisce alla barca un aspetto sportivo e il conducente può regolarsi in base alle proprie esigenze.

Il servosterzo **SteerLyte** è inoltre dotato di uno sterzo inclinabile regolabile. Sono disponibili 5 fermate con un angolo di 12 gradi. Lo spostamento totale varia da 0 a 48 gradi. Il **Tilt Steering** può essere bloccato da una serratura a cricchetto appena sotto l'alloggiamento. Ciò significa che durante il viaggio, il conducente può modificare l'altezza dello sterzo senza perdere il controllo della barca.





Caratteristiche

- > Valvola di blocco e valvola di sovrapressione incorporate
- > Intervallo di inclinazione da 0 a 48° con cinque posizioni di bloccaggio
- > Realizzato in materiale resistente alla corrosione di alta qualità
- > Design leggero e robusto
- > Albero in acciaio inox AISI 316L

Guida all'ordine: singolo cilindro - singolo motore fuoribordo

DESCRIZIONE KIT TIMONERIA	KIT TIMONERIA	POMPA	CILINDRO	N. GIRI VOLANTE
Kit sterzo a montaggio flrontale fino a 115 HP	TOH-20-115U	HP-20T	OC-115U	4.5
Kit sterzo a montaggio flrontale fino a 175 HP	TOH-175	HP-23T	OC-175	5.3
Kit sterzo a montaggio flrontale fino a 250 HP	TOH-250	HP-27T	OC-250	4.5
Kit sterzo a montaggio flrontale fino a 350 HP	TOH-350	HP-33T	OC-350	5.0
Kit sterzo a montaggio flrontale fino a 300 HP	TSH-300	HP-40T	SC-300	3.3/4

Specifiche Tecniche

COD. N.	CC	JME CI	MAX PRESSIONE BAR	MECCANISMO TILT	PESO KG
HP-20T	20	1.2	70	TM1	5.5
HP-23T	23	1.4	70	TM1	5.5
HP-27T	27	1.7	70	TM1	5.5
HP-33T	33	2.0	70	TM1	5.6
HP-40T	40	2.4	70	TM1	5.6



CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'
1	Pompa	01
2	Adattatore	01
3	Vite a testa incassata -M6X16	08
4	Dado Nyloc-M8	03
5	Rondella piatta-M8	03
6	Piastra di montaggio	01
7	Bullone esagonale-rondella faccia-M8X45	03
8	Meccanismo di inclinazione	01
9	Coperchio girevole	01
10	Base di copertura in plastica	01
11	Bullone a testa cilindrica-M4X20	02
12	Rondella dell'albero	01
13	Dado Nyloc-5/8-18 UNF	01

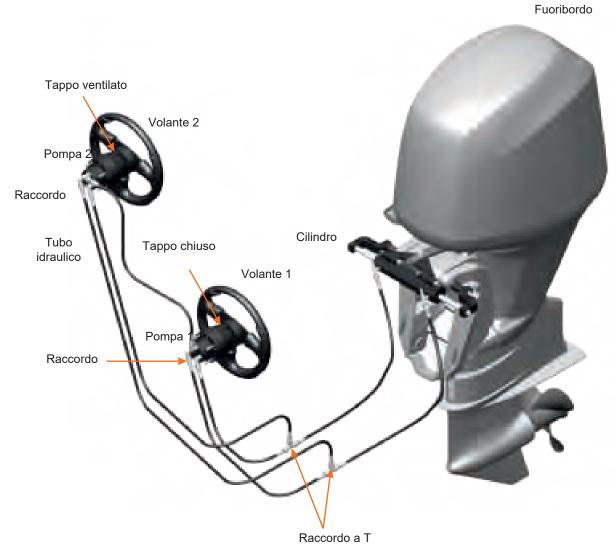
KIT DOPPIA STAZIONE PER SINGOLO CILINDRO: D1-HP-XX

Il kit doppia stazione standard DSK-01-HP-XX include i seguenti elementi:

Modello	Descrizione	Quantità
HP-16/20/23/27/33/40	Pompa idraulica a montaggio anteriore per timoneria (selezionare il modello)	1 No.
EB-02/03	Assemblaggio raccordo a gomito	1 No.
HC-R1	Raccordi terminali riutilizzabili	14 No.
HT-XX	Tubo idraulico XX metri	1 No.
TF-01	Raccordi a T 9/16"-9/16"-9/16"	2 No.
HO-150	Fluido sterzo idraulico	2 Litri
OF-01	Kit di riempimento dell'olio	1 No.

Note: codice DSK-01-HP-XX; HP sta per Pompa - Part No. e XX sta per lunghezza del tubo in metri. Per favore menzionare la lunghezza del tubo durante l'ordine. Se viene calcolata la lunghezza del tubo, preferire sempre il tubo crimpato in fabbrica rispetto al tubo con raccordo riutilizzabile per evitare problemi di perdite d'olio.

N. parte kit stazione doppia standard: D1-HP-XX



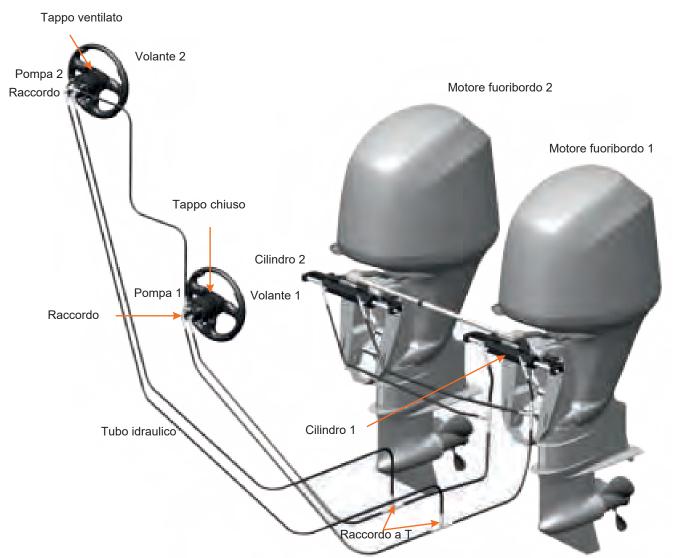
KIT DOPPIA STAZIONE PER DOPPI CILINDRI: D2-HP-XX

Il kit doppia stazione standard DSK-02-HP-XX include i seguenti elementi:

Modello	Descrizione	Quantità
HP-16/20/23/27/33/40	Pompa idraulica a montaggio frontale per timoneria (selezionare il modello)	1 No.
EB-02/03	Raccordo a gomito	1 No.
HC-R1	Raccordo riutilizzabile	18 No.
HT-XX	Tubo idraulico XX metri	1 No.
TF-01	Raccordi a T 9/16"-9/16"-9/16"	2 No.
HO-150	Fluido sterzo idraulico	2 Litri
OF-01	Kit di riempimento dell'olio	1 No.

Nota: codice DSK-02-HP-XX; HP sta per Pompa - Part No. e XX sta per lunghezza del tubo in metri. Per favore menzionare la lunghezza del tubo durante l'ordine. Se viene calcolata la lunghezza del tubo, preferire sempre il tubo piegato in fabbrica rispetto al tubo riutilizzabile per evitare problemi di perdite d'olio.

N. parte kit stazione doppia standard: D2-HP-XX



SINGOLI CILINDRI FUORIBORDO BILANCIATI A MONTAGGIO FRONTALE

Specifiche Tecniche

Modello	Volu	ıme	Porta	Forza	Sforzo	Spurgo aria	Peso
	CC	Ci	(UNEF)	(Kgf)	(mm)		(Kg)
OC-115U	90	5.6	9/16"	251	184	AB2	2.1
OC-175	122	7.4	9/16"	422	203	AB1	3.7
OC-250	122	7.4	9/16"	422	203	AB1	3.7
OC-350	166	10.1	9/16"	573	203	AB1	5.1
OC-700	166	10.1	9/16"	573	203	AB1	5.1
OC-700H	166	10.1	9/16"	573	203	AB1	5.1
SC-300	133/165	8.1/10.0	9/16"	464/574	204.5	AB1	1.1

Caratteristiche salienti

- > Cilindro bilanciato: il numero di giri (da blocco a blocco) è uguale da babordo a tribordo.
- > Stelo pistone acciaio inox cromato duro SS 316L
- > Asta di supporto acciaio inox SS 316L
- > Tubo in alluminio anodizzato
- > Staffe di supporto in alluminio anodizzato

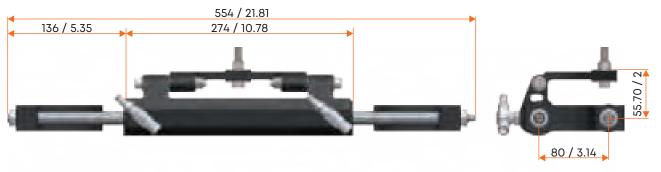
- > Elementi di fissaggio acciao inox SS 316L Controdadi / Rondelle ecc
- > Include una coppia di raccordi a gomito in ottone cromato regolabili a 90° per il collegamento a tubi flessibili da 5/16"
- > Design robusto
- > Installazione per motori Singolo e Doppio
- > Include vite prigioniera esagonale per collegare il cilindro

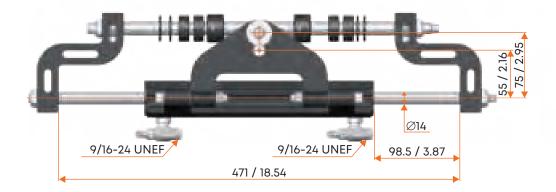


SINGOLI CILINDRI FUORIBORDO BILANCIATI A MONTAGGIO FRONTALE

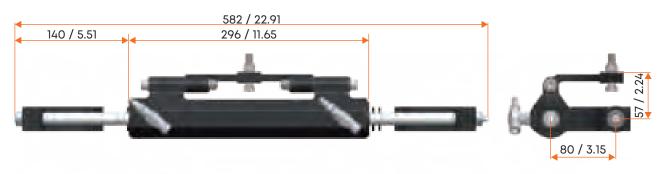
Disegni con dimensioni (mm / pollici)

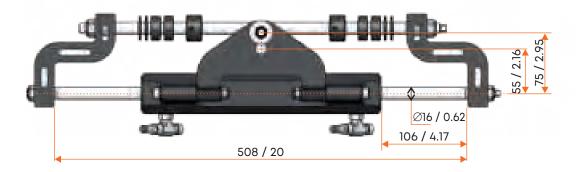
OC-115U





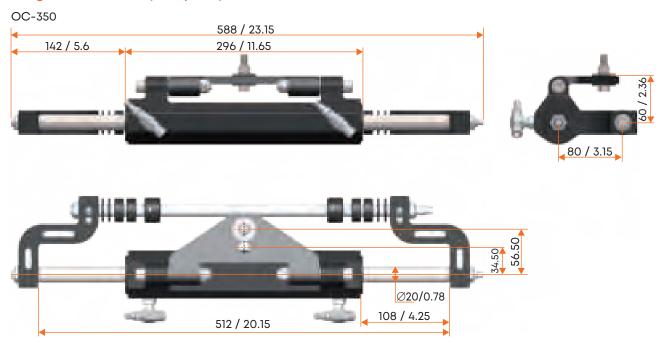
OC-175/250





SINGOLI CILINDRI FUORIBORDO BILANCIATI A MONTAGGIO FRONTALE

Disegni con dimensioni (mm / pollici)



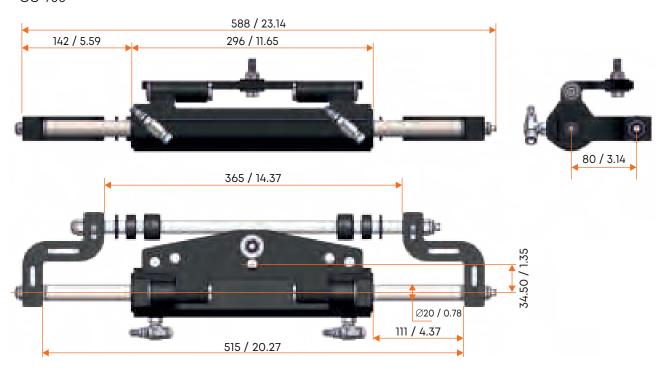
SC-300



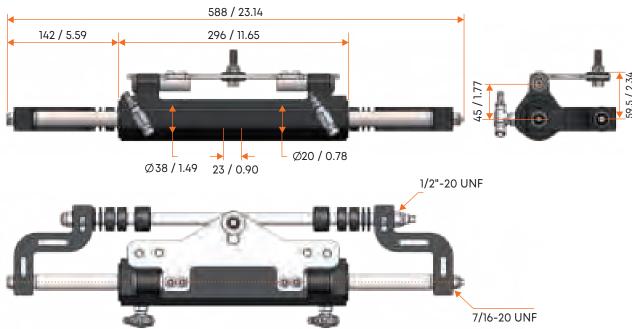
SINGOLI CILINDRI FUORIBORDO BILANCIATI A MONTAGGIO FRONTALE

Disegni con dimensioni (mm / pollici)

OC-700







KIT TUBI PER TIMONERIA IDRAULICA

Kit tubi con connettori terminali crimpati in fabbrica						
Modello	Descrizione	Connettore crimpato				
CT-3.0	3 Meters	HC-C1				
CT-3.5	3.5 Meters	HC-C1				
CT-4.0	4 Meters	HC-C1				
CT-4.5	4.5 Meters	HC-C1				
CT-5.0	5 Meters	HC-C1				

Note: I kit di tubi flessibili sono disponibili in lunghezze: da 3,00 m (9,8 piedi) a 15 m (49,2 piedi) con incrementi di 0,5 m (1,6 piedi).

Kit tubi co	Kit tubi con connettori terminali riutilizzabili		
Modello	Descrizione	Connettore recuperabile	
RT-3.0	3 Meters	HC-R1	
RT-3.5	3.5 Meters	HC-R1	
RT-4.0	4 Meters	HC-R1	
RT-4.5	4.5 Meters	HC-R1	
RT-5.0	5 Meters	HC-R1	

Note: I kit di tubi flessibili sono disponibili in lunghezze: da 3,00 m (9,8 piedi) a 15 m (49,2 piedi) con incrementi di 0,5 m (1,6 piedi).

Kit tubo flessibile con un'estremità crimpata e l'altra estremità connettori riutilizzabili			
Modello	Descrizione	Connettore recuperabile	
CR-3.0	3 Metri	HC-CR	
CR-3.5	3.5 Metri	HC-CR	
CR-4.0	4 Metri	HC-CR	
CR-4.5	4.5 Metri	HC-CR	
CR-5.0	5 Metri	HC-CR	

Note: I kit di tubi flessibili sono disponibili in lunghezze: da 3,00 m (9,8 piedi) a 15 m (49,2 piedi) con incrementi di 0,5 m (1,6 piedi).

CT-XX





KIT TUBI PER TIMONERIA IDRAULICA APPLICAZIONI PESANTI

Modello	Descrizione	Connettori
XT-3.0	3 Metri	XC-C1
XT-3.5	3.5 Metri	XC-C1
XT-4.0	4 Metri	XC-C1
XT-4.5	4.5 Metri	XC-C1
XT-5.0	5 Metri	XC-C1

Note: I kit di tubi flessibili sono disponibili in lunghezze: da 3,00 m (9,8 piedi) a 30 m (98,4 piedi) con incrementi di 0,5 m (1,6 piedi).



KIT STANDARD DI ATTACCO DOPPIO MOTORE E DOPPIO CILINDRO

Modello	Descrizione	Misura	Pressione di lavoro
CT-1.0	Tubo crimpato in fabbrica 1 Metri	5/16" R7	70 Bar / 1000 psi
CT-1.25	Tubo crimpato in fabbrica 1.25 Metri	5/16" R7	70 Bar / 1000 psi
CT-1.5	Tubo crimpato in fabbrica 1.5 Metri	5/16" R7	70 Bar / 1000 psi

TUBO PER TIMONERIA IDRAULICA

Modello	Descrizione	Misura	Pressione di lavoro
HT-XX	Tubo termoplastico (XX-lunghezza in metri)	5/16" R7	70 Bar / 1000 psi
XP-XX	Tubo termoplastico (XX-lunghezza in metri)	½" R7	140 Bar / 2050 psi

Costruzione	Descrizione
Nucleo	Elastomero termoplastico
Rinforzo	Singola Treccia di Fibra Sintetica
Copertura	Poliuretano, colore nero, perforato
Range Temperatura	Continuo: da -40°C a +100°C Temp



Paratia, raccordi antistrappo e connettori per tubi flessibili



HT-HB Raccordo passaparete (nero)



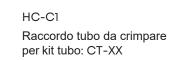
HT-SB Passacavo pressacavo in plastica



HT-RB Guarnizione pressacavo in gomma



HC-R1 Raccordo tubo riutilizzabile per kit tubo: RT-XX





XC-C1 Raccordo tubo da crimpare per kit tubo: XT-XX

Note: XX-lunghezza in metri

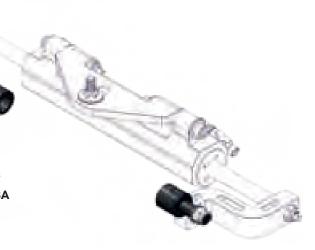
KIT TUBI PER TIMONERIA IDRAULICA

Kit adattatore per cilindro fuoribordo con spazio limitato SR-A1 | SR-A2

Ci sono situazioni in cui il supporto l'asta non può essere inserita direttamente nel specchio di poppa a causa dello spazio limitato sulla barca. Qui può essere utilizzato il kit adattatore per asta di supporto usato in modo tale che anche quando c'è molto limitato spazio, il kit adattatore può essere installato con cilindro.

Cilindro Modello No.: OC-115U-SA | OC-175-SA | OC-250-SA

OC-350-SA | OC-700-SA | OC-700H-SA





Olio per timoneria idraulica HO-150

Multisteer Hydraulic Steering Fluid è un olio minerale di alta qualità con un elevato indice di viscosità (VI), progettato per il funzionamento in un ampio intervallo di temperature con minime variazioni di viscosità. Contiene antiusura, antiossidazione, antischiuma e additivi anticorrosione. Questa gamma è classificata secondo le classificazioni di viscosità (ISO). Consigliamo vivamente l'uso dell'olio idraulico Multisteer HO-150. L'uso di fluidi non raccomandati può causare difficoltà di sterzata.

Grado e specifiche: Viscosità a 40 gradi: 15,5 cSt | Indice di viscosità: >150 |

Punto di scorrimento: -40 gradi | Punto di infiammabilità: > 188 gradi

Tirante liquido idraulico / valvola di distribuzione D1/D2

Tirante liquido idraulico / valvola di distribuzione. Ci sono situazioni in cui il tirante meccanico non può essere utilizzato a causa della maggiore distanza tra due motori. In questo caso, la barra di accoppiamento/valvola di distribuzione del liquido può essere utilizzata per facilitare il riallineamento di due motori fuoribordo o di due cilindri.

Modello n.: 1. D1 Tutte le porte vengono fornite con 9/16-24 UNEF

2. D2 Tutte le porte sono fornite con 1/2" BSP



Meccanismo della pompa a montaggio semincasso MHP

Multisteer offre il meccanismo semincasso per installare la pompa in una posizione intermedia nel cruscotto.

Modello per timone standard con meccanismo a montaggio centrale: MHP-20 | MHP-23 | MHP-27 | MHP-33 | MHP-40



TIRANTI PER DOPPIO, TRIPLO E QUADRUPLO MOTORE FUORIBORDO

Disponibile in 4 diverse lunghezze:

T6: 200-400 mm | **T6C**: 250-260 mm | **T7**: 400-600 mm | **T8**: 600-800 mm

ADATTATORI PER TIRANTI PER DOPPIO MOTORE FUORIBORDO

Disponibile per Starboard e Port:

AT-S: adattatore per tribordo (cilindro montato sul lato esterno di tribordo)

AT-P: adattatore per babordo (cilindro montato sul lato sinistro esterno)

AT3E : Piastra Adattatore per Cilindro Centrale per collegare i fuoribordo esterni nei tripli motori Fuoribordo - doppi cilindri disposizione

I tiranti Multisteer sono progettati per tutti i tipi di applicazioni con doppi, tripli e quattro motori fuoribordo con cilindro/i fino a 350 Hp

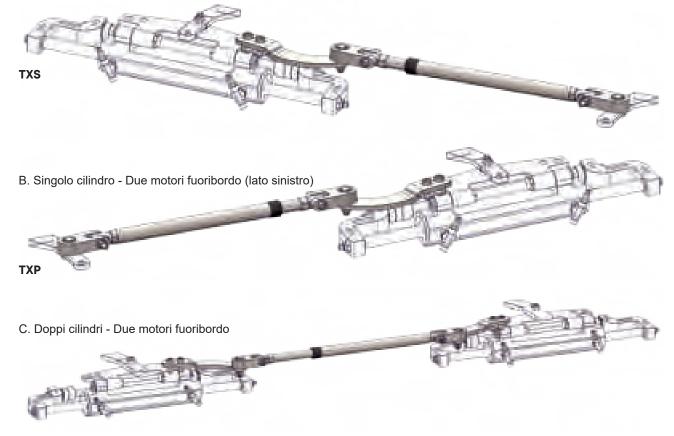
Caratteristiche salienti

- > Design universale robusto che si adatta a tutte le marche di fuoribordo
- > Il tirante completo e i suoi componenti sono realizzati in acciaio inox SS 316 con cromatura elettrolitica per le migliori proprietà anticorrosive
- > Lunghezze regolabili da 400 mm (15.7") a 1050 mm (41.3") interasse motore
- > Offre la massima resistenza anche in condizioni estreme
- > L'altezza, l'inclinazione e l'elevazione regolabili del/i fuoribordo centrale/i possono essere ottenute in modo indipendente nelle disposizioni triple/quadruple

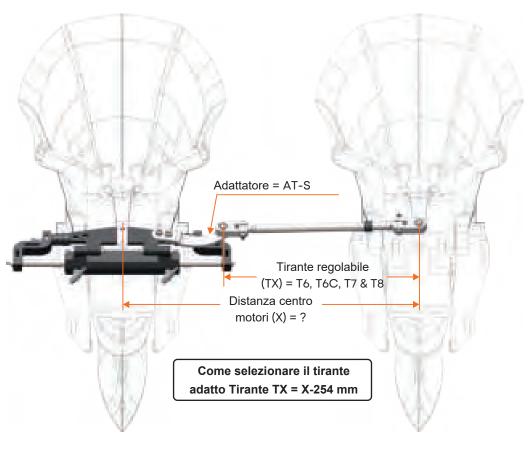
AVVERTIMENTO

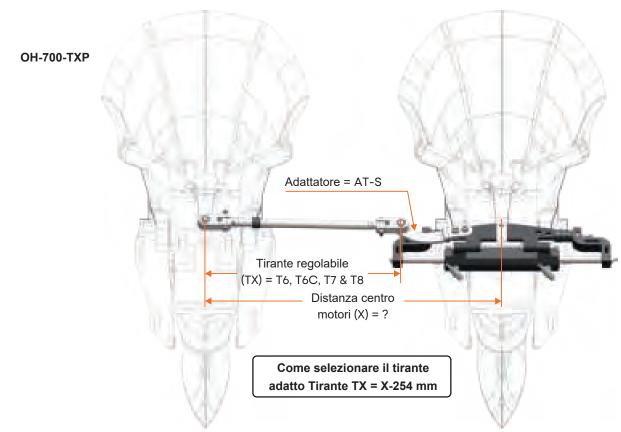
Le raccomandazioni sui tiranti devono essere utilizzate solo come riferimento. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro Servizio Tecnico.

A. Singolo cilindro - Due motori fuoribordo (lato tribordo)

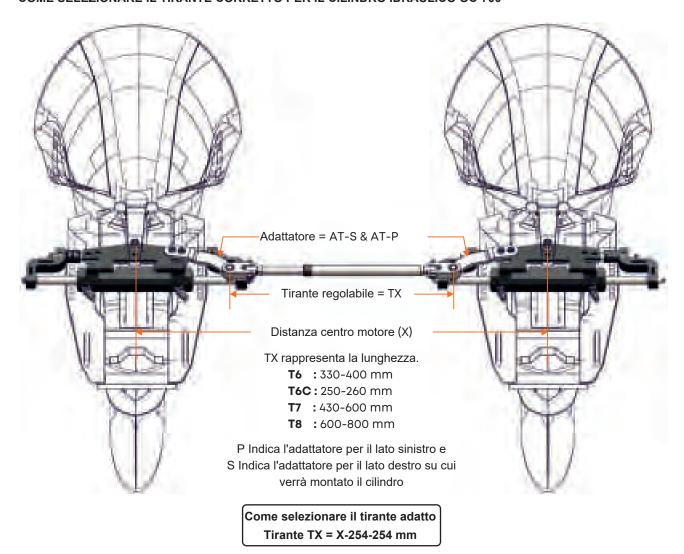


COME SELEZIONARE IL TIRANTE CORRETTO PER IL CILINDRO IDRAULICO OC-700 OH-700-TXS





COME SELEZIONARE IL TIRANTE CORRETTO PER IL CILINDRO IDRAULICO OC-700



RIFERIMENTO INCROCIATO PER SISTEMA DI TIMONERIA IDRAULICA FUORIBORDO

multisteer	^> DOMETIC	//// ULTRAFLEX®
Codice Produttore	Codice Produttore	Codice Produttore

	KIT TIMONERIA IDRAULICA	
OH-115U	NA	GOTECH OBF
OH-175	BAYSTAR HK4200A-3	HYCO-OBF & HYTECH-OBF
OH-250	NA	NA
OH-350	SEASTA R HK6400A-3	NAUTECH & PROTECH

POMPA IDRAULICA		
HP-16	NA	Up20
HP-20	HH4314-3	UP20F
HP-23	NA	UP25F
HP-27	HH5271-3	UP28F
HP-33	HH5770-3	UP33F
HP-40	HH5272-3	UP39F

CILINDRO IDRAULICO BILANCIATO			
OC-115U	NA	UC81-OBF	
OC-175	HC4645H	UC94-OBF & UC95-OBF	
OC-250	NA	NA	
OC-350	HC5345-3	UC128-OBF	

TUBO IDRAULICO ALTA PRESSIONE		
RT-5.0	NA	KIT OB-GT/M-60
RT-7.5	HT4420H	KIT OB-75

	OLIO IDRAULICO	
HO-150	HA5430	OL150

^{*} Dichiarazione di non responsabilità: i numeri di parte originali e i nomi dei produttori citati sono solo a scopo di riferimento.



AB1
Sfiato aria raccordo per cilindri
OC-350, OC-250, OC-175 & OC-115U



AB3 Raccordo di sfiato aria per cilindri entrobordo



AK-HD1 Kit adattatore per motore fuoribordo Honda



TF1 Raccordo a T 9/16 UNEF tutte le porte



TF2
Raccordo a T ½ BSP
tutte le porte



TF3
Raccordi a T per doppi cilindri con
1 porta ½ UNF e 2 porte 9/16 UNEF



BV1 Valvola di bypass 9/16 UNEF tutte le porte



BV2 Valvola di bypass ½ BSP tutte le porte



PR-NT1
Dado dell'asta del pistone per collegare le staffe di supporto



OC-SD1A Bullone connettore motore per OC-350



OC-SD2A

Bullone connettore motore per
OC-115U, OC-175 e OC-250



SR-NT1 Dado dell'asta del pistone per collegare le staffe di supporto



OC-TP1
Piastra collegamento per cilindro
OB OC-350



OC-TP2
Piastra collegamento per cilindro
OB OC-175 e OC-250



HP-SN1 Dado dell'albero per cilindro HP-16 e HP-20/23/27/33/40



OC-SD3 Prigioniero piastra collegamento per cilindro OC-350



OC-SD4

Prigioniero piastra collegamento cilindro OB OC-175 e OC-250



OC-SK
Kit distanziatori per collegare
l'asta di supporto al tubo di
inclinazione dello specchio di
poppa



OC-BS1A

Boccola acciaio inox SS perno
piastra timone per cilindro
OB OC-350 e OC-700



OC-BS2A

Boccola acciaio inox SS perno
piastra timone per cilindro
OB OC-115U, 175 e 250



OF1 / F2 / F3 Kit di riempimento olio per versare olio nella pompa durante lo spurgo



HP-WK2 Chiave pignone per pompa HP-42



HP-WK3 Chiave pignone per pompa HP-63/88



HP-WK4 Chiave pignone per pompa HP-16/20/23/27/33/40



HP-WK5 Chiave pignone per pompa HP-120



HP-WK6 Chiave pignone per pompa HP-160



OC-SB1
Staffe di supporto per cilindro
OC-350, OC-250, OC-175 e OC-115U



HC-NT1 Dado connettore tubo 9/16 UNEF



HC-NT2 Dado connettore tubo 9/16 UNEF



EB1 / EB2 / EB3 Gomito per collegare tubi flessibili a cilindri e pompe con porte 9/16 UNEF



PT1 Connettore porta MS per cilindri e pompe ½ BSP



PT2
Connettore acciaio inox per porta SS per cilindri e pompe
¾ BSP



PT3
Connettore acciaio inox SS per cilindri e pompe
% BSP e 9/16-24 UNEF



PT4
Connettore porta acciao inox
SS per cilindri e pompe
½ BSP



IC-RE-63 Estremità stelo acciaio inox SS per cilindri IB IC-63



IC-RE-50 Estremità stelo acciaio inox SS per cilindri IB IC-50



IC-RE-40 / IC-RE-40-B2 Estremità stelo SS per cilindri IB IC-40 / IC-40-B2



IC-RE-32 Estremità stelo SS per cilindro IB IC-32



IC-RE-25 Estremità stelo SS per cilindro IB IC-25



RE-NT-100 Dado estremità stelo acciaio inox SS per cilindro IB IC-100



RE-NT-75 Dado estremità stelo acciaio inox SS per cilindro IB IC-75



RE-NT-63 Dado estremità stelo acciaio inox SS per cilindro IB IC-63



RE-NT-50 Dado estremità stelo acciaio inox SS per cilindro IB IC-50



RE-NT-40 Dado estremità stelo acciaio inox SS per cilindro IB IC-40



RE-NT-32 Dado estremità stelo acciaio inox SS per cilindro IB IC-32



RE-NT-25 Dado estremità stelo acciaio inox SS per cilindro IB IC-25



SK-WR1 Chiave del kit di tenuta per SK-350



SK-WR2 Chiave del kit di tenuta per SK-175 e SK-250



SK-HP1 Kit guarnizioni per pompa HP-20/23/27/33/40



SK-HP3 Kit guarnizioni per pompa HP-43



SK-HP3 Kit guarnizioni per pompa HP-63/88



HP-SC1 Tappo di tenuta per pompa HP-20-40



Kit guarnizioni per cilindro OB OC-115U



SK-175 / SK-250 Kit guarnizioni per cilindro OB OC-175 e OC-250



SK-350 Kit guarnizioni per cilindro OB OC-350

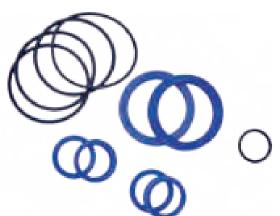


SK-300 Kit guarnizioni per cilindro OB SC-300



SK-35-BS Kit guarnizioni per cilindro Sloop IC-35-BS

KIT GUARNIZIONI CILINDRI ALLUMINIO E OTTONE



KIT GUARNIZIONI PER CILINDRI IN ACCIAIO



INDICATED LAST BUILT TO LAST SISTEMA TIMONERIA MECCANICA

MULTIFLEX produce una gamma di sistemi di guida meccanica rotativa che consente ai costruttori di barche di tutto il mondo di scegliere il sistema secondo le loro esigenze. Il sistema di timoneria meccanica è un assemblaggio di componenti meccanici utilizzati per governare una barca.

SISTEMA TIMONERIA MECCANICA

INTRODUZIONE: COMPONENTI DEL SISTEMA DI TIMONERIA MECCANICA

Timone di guida

La Timoneria è un dispositivo montato sul cruscotto della barca. Il volante è montato sull'albero della timoneria.

Cavo timoneria

Il cavo dello sterzo è un cavo meccanico push pull che converte il movimento rotatorio del volante in movimento lineare al motore/timone. Un'estremità del cavo è collegata alla timoneria e l'altra estremità al motore.

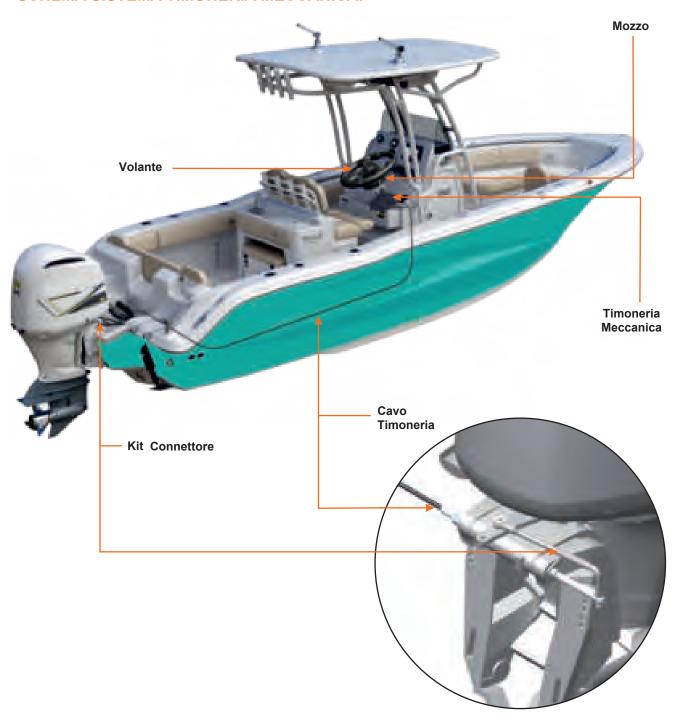
Mozzo copertura

Il mozzo è una copertura di plastica insieme al relativo supporto che viene montato tra il volante e il cruscotto per coprire supporto della timoneria.

Kit connessione

Il kit di connessione viene utilizzato per collegare il cavo dello sterzo al motore/timone.

SCHEMA SISTEMA TIMONERIA MECCANICA:



SELEZIONE DI UN SISTEMA DI TIMONERIA MECCANICA PER MOTORE FUORIBORDO / ENTROBORDO / ENTROFUORIBORDO / JETBOAT:

TIMONERIA MECCANICA MULTIFLEX

La corretta selezione di un sistema di governo per una barca è molto importante per garantire il corretto funzionamento del sistema di governo e anche la sicurezza della barca.

Le opzioni dei sistemi timoneria sono: idraulico e meccanico

Durante la selezione tra sistema di sterzo idraulico e meccanico, è necessario considerare quanto seque

Per motori di potenza inferiore (tipicamente inferiore a 150 Hp) si può prendere in considerazione il sistema di sterzo meccanico.

Lunghezza barca | Velocità della barca | Tipo di motore | Potenza del motore | Spostamento | Tipo di scafo

Una maggiore potenza del motore o velocità dell'imbarcazione aumenta il carico sul sistema di governo a causa della maggiore coppia generata dall'elica, richiedendo quindi l'uso del sistema di governo idraulico.

I sistemi di guida idraulici possono essere utilizzati anche in altre applicazioni, dove il timoniere desidera uno sforzo inferiore.

È possibile selezionare il sistema di governo meccanico corretto per la barca definendo la potenza massima prodotta dal motore e talvolta considerando la lunghezza della barca.

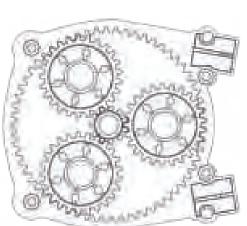
Tipi di sistema timoneria meccanica

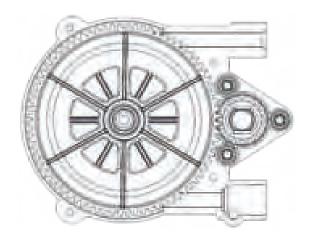
Multiflex offre vari tipi di timoneria meccanica rotativa e a pignone e cremagliera tra cui scegliere:

1. Sterzo rotante

Progettazione dell'ingranaggio di riduzione

Questo design utilizza solo due ingranaggi in cui un ingranaggio è collegato esternamente con il tamburo e sposta il nucleo elicoidale interno del cavo dello sterzo. Il design del riduttore è un design robusto ma manca del vantaggio della compattezza. L'albero della timoneria è attaccato al piccolo ingranaggio e deve essere posizionato all'esterno del perimetro del tamburo dell'ingranaggio, il che rende il timone relativamente grande. Questo crea un uso restrittivo in barche con cruscotto piccolo.





Progettazione di ingranaggi planetari

Il design dell'ingranaggio planetario utilizza tre o più ingranaggi ingranati internamente che ruotano sul proprio asse e anche attorno all'asse centrale del timone. Questo design garantisce una distribuzione uniforme della coppia, garantendo così una maggiore durata del sistema di sterzo con maggiore efficienza e ritorno inferiore.

Design dell'ingranaggio rotante senza ritorno

Il sistema di governo meccanico, quando montato su barche a motore fuoribordo, subisce un ritorno della coppia dell'elica sul volante attraverso l'albero del timone. Questa forza deve essere compensata per mantenere la barca su una rotta diritta.

Il timone non reattivo compensa la coppia dell'elica bloccando l'albero del timone tramite un meccanismo di attrito che viene rilasciato solo quando il timoniere gira il volante. Questo assicura che la barca rimanga su una rotta rettilinea e avvantaggia anche il timoniere grazie alla minore fatica.

SELEZIONE DI UN SISTEMA TIMONERIA MECCANICO PER MOTORE FUORIBORDO / ENTROBORDO / ENTROFUORIBORDO / JETBOAT:

TIMONERIA MECCANICA MULTIFLEX

Per motore fuoribordo singolo fino a 55 Hp:

Se un motore fuoribordo ha una potenza fino a 55 Hp,utilizzare direttamente il seguente sistema di sterzo standard: Serie Spirit: sistema di Timoneria integrata H2 Lite 55 ingranaggio laterale codice kit MS2-XX.

Per singolo motore fuoribordo fino a 150 Hp e lunghezza della barca fino a 30 piedi / 9 metri:

Se un motore fuoribordo ha una potenza fino a 150 Hp utilizzare direttamente il seguente sistema di Timoneria standard

Serie Pioneer: sistema Timoneria integrata H1 Planetary codice kit MS1-XX.

Serie Pioneer: sistema Timoneria integrata H1N non reattivo Planetary codice kit MS1N-XX. Serie Cruiser: sistema Timoneria integrata H3 ingranaggio laterale codice kit MS3-XX. Serie Cruiser: sistema Timoneria integrata H4 ingranaggio laterale codice kit MS4-XX.

Per Due motori fuoribordo fino a 300 Hp e lunghezza della barca fino a 30 piedi / 9 metri:

Se due motori fuoribordo hanno una potenza fino a 300 Hp utilizzare direttamente il seguente sistema di Timoneria standard Serie Pioneer: sistema Timoneria integrata H1.2 doppio cavo Planetary codice kit MS1.2-XX.

Per singolo motore entrobordo fino a 150 Hp e lunghezza della barca fino a 35 piedi / 10,5 metri:

Se un motore entrobordo ha una potenza fino a 150 Hp utilizzare direttamente il seguente sistema di Timoneria standard

Serie Pioneer: sistema Timoneria integrata H1 Planetary codice kit MS1-XX.

Serie Pioneer: sistema Timoneria integrata H1N non reattivo Planetary codice kit MS1N-XX.

Per singolo motore entrofuoribordo servoassistito:

Se un motore entrofuoribordo è servoassistito utilizzare direttamente il seguente sistema di Timoneria standard

Serie Pioneer: sistema Timoneria integrata H1 Planetary codice kit MS1-XX.

Serie Pioneer: sistema Timoneria integrata H1N non reattiva Planetary codice kit MS1N-XX. Serie Cruiser: sistema Timoneria integrata H3 ingranaggio laterale codice kit MS3-XX. Serie Cruiser: sistema Timoneria integrata H4 ingranaggio laterale codice kit MS4-XX.

NOTA: gli entrofuoribordo non dotati di servosterzo possono essere molto difficili da governare. I sistemi di timoneria idraulica Multisteer sono consigliati per entrofuoribordo con timoneria senza servosterzo. Per ulteriori informazioni o domande si prega di contattare il nostro dipartimento di assistenza tecnica.

Per Jet Boat fino a 175 Hp:

Se un motore fuoribordo ha una potenza fino a 150 Hp utilizzare direttamente il seguente sistema di Timoneria standard

Serie StarJet: sistema Timoneria integrata H5 codice kit MS5-XX (arco di rotazione di 270°)

Serie StarJet: sistema Timoneria integrata H6 codice kit MS6-XX (arco di rotazione di 135°)

Pioneer TIMONERIA MECCANICA PLANETARIA 150 HP: MS1-XX



Il kit timoneria meccanica standard MS1-XX include i seguenti elementi:

Modello	Descrizione	Quantità
HI	Timoneria meccanica Planetaria fino a 150 HP	1 No.
SC-16-XX	Cavo timoneria ad attacco rapido	1 No.
B1B	Coprimozzo NERO con supporto di applicazione	1 No.

Note: Il volante non è incluso nel kit standard e si può vedere sella sezione volanti

Specifiche	
N. di giri rotazione volante	4 circa
Massimo diametro volante applicabile	400 mm (16 inch)
Lunghezza albero timoneria	125 mm
Corsa massima del cavo dello sterzo	230 mm (9 inch)
Raggio minimo di curvatura del cavo dello sterzo	200 mm (8 inch)
Carico di lavoro massimo all'estremità del timone	500 kg (5000 N)

Prodotti opzior	nali
Volante opionale*	W1B
90° BIANCO kit coprimozzo	B1W
20° NERO kit coprimozzo	B2B
20° BIANCO kit coprimozzo	B2W

Guida all'applicazione: Sistema Planetaria di timoneria meccanica

Modello	Motore compatibile	Potenza
	Fuoribordo	Fino a 150 Hp
MS1-XX	Entrobordo	Fino a 150 Hp
	Entrofuoribordo	Fino a 150 Hp

Note: A seconda del tipo di motore, saranno necessari accessori aggiuntivi come attacchi o passacavi e morsetti montaggio

TIMONERIA PLANETARIA DOPPIA GUIDA 300 HP: MS1.2-XX



Il kit timoneria meccanica standard MS1.2-XX include i seguenti articoli:

Modello	Descrizione	Quantità
H1.2	Timoneria meccanica Planetaria doppio motore fino a 300 HP	1 No.
SC-16-XX	Cavo timoneria attacco rapido	2 No.
B1B	Coprimozzo NERO con supporto di applicazione	1 No.

Note: Il volante non è incluso nel kit standard e si può vedere sella sezione volanti

Specifiche		
N. di giri rotazione volante	4 circa	
Massimo diametro volante applicabile	400 mm (16 inch)	
Lunghezza albero timoneria	125 mm	
Corsa massima del cavo dello sterzo	230 mm (9 inch)	
Raggio minimo di curvatura del cavo dello sterzo	200 mm (8 inch)	
Carico di lavoro massimo all'estremità del timone	500 kg (5000 N)	

Prodotti opzionali		
Volante*	W1B	
90° BIANCO kit coprimozzo	B1W	
20° NERO kit coprimozzo	B2B	
20° BIANCO kit coprimozzo	B2W	

Guida all'applicazione: Sistema Planetaria di timoneria meccanica doppio motore

Modello	Descrizione	Potenza
	Fuoribordo	Fino a 300 Hp
MS1.2-XX	Entrobordo	Fino a 150 Hp
_	Entrofuoribordo	Fino a 150 Hp

NOTE: a seconda del tipo di motore, saranno necessari accessori aggiuntivi come attacchi o passacavi e morsetti montaggio

TIMONERIA PLANETARIA NON RITORNO 150 HP: MS1N-XX



Il kit timoneria meccanica standard MS1N-XX include i seguenti articoli:

Modello	Motore compatibile	Potenza
HiN	Timoneria Planetaria non ritorno 150 HP	1 No.
SC-16-XX	Cavo timoneria attacco rapido	1 No.
B1B	Coprimozzo NERO con supporto di applicazione	1 No.

Note: Il volante non è incluso nel kit standard e si può vedere sella sezione volanti

Specifiche	
N. di giri rotazione volante	4 circa
Massimo diametro volante applicabile	400 mm (16 inch)
Lunghezza albero timoneria	125 mm
Corsa massima del cavo dello sterzo	230 mm (9 inch)
Raggio minimo di curvatura del cavo dello sterzo	200 mm (8 inch)
Carico di lavoro massimo all'estremità del timone	500 kg (5000 N)

Prodotti opzionali		
Volante*	W1B	
90° BIANCO kit coprimozzo	BIW	
20° NERO kit coprimozzo	B2B	
20° BIANCO kit coprimozzo	B2W	

Guida all'applicazione: Sistema Planetaria di timoneria non ritorno

Modello	Motore compatibile	Potenza
	Fuoribordo	Fino a 300 Hp
MSIN	Entrobordo	Fino a 150 Hp
-	Entrofuoribordo	Fino a 150 Hp

Note: A seconda del tipo di motore, saranno necessari accessori aggiuntivi come attacchi o passacavi e morsetti montaggio



Il kit timoneria meccanica standard MS2-XX include i seguenti articoli:

Modello	Motore compatibile	Potenza
H2	Timoneria meccanica metallo 55 HP	1 No.
SC-18-XX	Cavo timoneria attacco rapido	1 No.
ВЗВ	Coprimozzo NERO con supporto di applicazione	1 No.

Note: Il volante non è incluso nel kit standard e si può vedere sella sezione volanti

N. di giri rotazione volante

Specifiche	
N. di giri rotazione volante	4 Approx.
Massimo diametro volante applicabile	400 mm (16 inch)
Corsa massima del cavo dello sterzo	230 mm (9 inch)
Raggio minimo di curvatura del cavo dello sterzo	250 mm (9.8 inch)
Carico di lavoro massimo all'estremità del timone	500 kg (5000 N)

Prodotti opzionali		
Volante*	W1B	
90° BIANCO kit coprimozzo	B3W	

Guida all'applicazione: Timoneria meccanica metallo

Modello	Motore compatibile	Potenza
	Fuoribordo	Fino a 55 Hp
MS2-XX	Entrobordo	Fino a 55 Hp
	Entrofuoribordo	Fino a 55 Hp

Note: seconda del tipo di motore, saranno necessari accessori aggiuntivi come attacchi o passacavi e morsetti montaggio

TIMONERIA MECCANICA METALLO 150 HP: MS3-XX



II kit timoneria meccanica standard MS3-XX include i seguenti elementi:

Modello	Motore compatibile	Potenza
H3	Timoneria meccanica metallo 150 HP	1 No.
SC-16-XX	Cavo timoneria attacco rapido	1 No.
BIB	Coprimozzo NERO con supporto di applicazione	1 No.

Note: Il volante non è incluso nel kit standard e si può vedere sella sezione volanti

Specifiche	
N. di giri rotazione volante	4 circa
Massimo diametro volante applicabile	400 mm (16 inch)
Lunghezza albero timoneria	97 mm
Corsa massima del cavo dello sterzo	230 mm (9 inch)
Raggio minimo di curvatura del cavo dello sterzo	200 mm (8 inch)
Carico di lavoro massimo all'estremità del timone	500 kg (5000 N)

Prodotti opzionali		
Volante*	W1B	
90° BIANCO kit coprimozzo	B1W	
20° NERO kit coprimozzo	B2B	
20° BIANCO kit coprimozzo	B2W	

Guida all'applicazione: Timoneria meccanica metallo

Modello	Motore compatibile	Potenza
	Fuoribordo	Fino a 150 Hp
MS3	Entrobordo	Fino a 150 Hp
	Entrofuoribordo	Fino a 150 Hp

Note: a seconda del tipo di motore, saranno necessari accessori aggiuntivi come attacchi o passacavi e morsetti montaggio

TIMONERIA MECCANICA METALLO 150 HP: MS4-XX



Il kit timoneria meccanica standard MS4-XX include i seguenti elementi:

Modello	Motore compatibile	Potenza
H4	Timoneria meccanica metallo 150 HP	1 No.
SC-11-XX	Cavo timoneria attacco rapido	1 No.
BIW	Coprimozzo NERO con supporto di applicazione	1 No.

Note: Il volante non è incluso nel kit standard e si può vedere sella sezione volanti

Specifiche	
N. di giri rotazione volante	4 circa
Massimo diametro volante applicabile	400 mm (16 inch)
Lunghezza albero timoneria	97 mm
Corsa massima del cavo dello sterzo	230 mm (9 inch)
Raggio minimo di curvatura del cavo dello sterzo	200 mm (8 inch)
Carico di lavoro massimo all'estremità del timone	500 kg (5000 N)

Prodotti opzionali		
Volante*	W1B	
90° BIANCO kit coprimozzo	BIW	
20° NERO kit coprimozzo	B2B	
20° BIANCO kit coprimozzo	B2W	

Guida all'applicazione: Timoneria meccanica metallo

Modello	Motore compatibile	Potenza
	Fuoribordo	Fino a 150 Hp
MS4-XX	Entrobordo	Fino a 150 Hp
	Entrofuoribordo	Fino a 150 Hp

Note: a seconda del tipo di motore, saranno necessari accessori aggiuntivi come attacchi o passacavi e morsetti montaggio



TIMONERIA MECCANICA METALLO JET BOAT: MS5-XX & MS6-XX



II kit timoneria meccanica standard MS5-XX / MS6-XX include i seguenti elementi:

Modello	Motore compatibile	Potenza
H5 / H6	Timoneria Jet Boat	1 No.
SC-05-XX	Cavo timoneria Jet Boat	1 No.
B4B	Coprimozzo NERO con supporto di applicazione	1 No.

Note: Il volante non è incluso nel kit standard e si può vedere sella sezione volanti

Specifiche	
Massimo diametro volante applicabile	400 mm (16 inch)
Corsa massima del cavo dello sterzo	127 mm (inch)
Raggio minimo di curvatura del cavo dello sterzo	250 mm (9.8 inch)
Carico di lavoro massima all'estremità del timone	500 kg (5000 N)

Prodotti opzionali		
Volante*	W1B	
90° BIANCO kit coprimozzo	B4W	

Guida all'applicazione: Timoneria meccanica metallo per barche a reazione

Modello	Motore compatibile	Potenza
MS5-XX	Matari lat Doot	Fine a 175 Up
MS6-XX	Motori Jet Boat	Fino a 175 Hp

- > H5 e H6 non devono essere utilizzati su imbarcazioni in cui la potenza del motore supera la potenza in cavalli specificata dal produttore dell'imbarcazione
- > Questi sistemi sono solo per postazione singola



Il kit timoneria meccanica standard MS7-XX include i seguenti elementi:

Modello	Descrizione	Quantità
H7	Timoneria meccanica metallo 150 HP	1 No.
SC-24-XX	Cavo timoneria attacco rapido	1 No.

Note: Il volante non è incluso nel kit standard e si può vedere sella sezione volanti

Guida all'applicazione: Timoneria meccanica metallo

Modello	Motore compatibile	Potenza
MS7-XX	Fuoribordo	Fino a 70 Hp
M2/-XX	Jet	Fino a 90 Hp

Note: a seconda del tipo di motore, saranno necessari accessori aggiuntivi come attacchi o passacavi e morsetti montaggio

Multiflex timoneria EASY è progettata in modo tale che il sistema debba essere montato accanto all'operatore nella parte anteriore dell'imbarcazione, offrendogli migliore visibilità e comodità. Questo sistema è appositamente progettato per barche con spazio limitato.

Questo sistema è valutato per motori fuoribordo fino a 70 HP fuoribordo o 90 HP Jet. Ideale per barche con vincoli di spazio. Il tamburo in acciaio inossidabile è racchiuso in un robusto alloggiamento composito che ha una naturale proprietà autolubrificante per anni di servizio senza problemi. I sistemi sono completi di timone, leva, cavo (SC-24-XX) e kit di montaggio.

TIMONERIA MECCANICA CON SISTEMA TILT

CARATTERISTICHE E SPECIFICHE

> Intervallo di inclinazione da 0 a 48° con cinque posizioni di bloccaggio

> Realizzato in materiale resistente alla corrosione di alta qualità

Design leggero e robusto

> Valvola di blocco e valvola di sovrapressione incorporate

> Albero in acciaio inox AISI 316L







Specifiche Tecniche

Timoneria	Modello	Peso (Kg.)
HIT/HI.2T/HINT	TM1	3.6
H5T/H6T	TM2	4.5

Timoneria meccanica confezionata con sistema meccanismo di inclinazione

Descrizione del kit Timoneria	kit Timoneria	Timoneria	Cavo Timoneria
Kit Timoneria planetaria 150 HP	TMS1	НІТ	SC-16
Kit Timoneria planetaria non ritorno 150 HP	TMS1N	H1NT	SC-16
Kit Timoneria planetaria doppio motore 300 HP	TMS1.2	H1.2T	SC-16
Kit Timoneria Jet Boat	TMS5/6	H5T/H6T	SC-05









TIMONERIA PLANETARIA MECCANICA 150 HP: H1

Specifiche Tecniche

Modello	Potenza max.	Progettazione ingranaggi	N. giri volante
H1	150 HP	Planetaria	4.1 circa

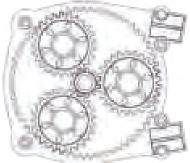
Caratterichiche salienti

- > Design compatto dell'ingranaggio planetario con un ingranaggio centrale e tre ingranaggi satelliti che riducono al minimo il carico
- > Copertura della Timoneria: lega di alluminio pressofuso ad alta pressione con verniciatura a polvere nera altamente anticorrosiva (Industry First)
- > Ingranaggio: lega di zinco pressofuso ad alta pressione e messa a terra
- > Albero conico standard da 3/4": Acciaio zincato
- > Quattro posizioni di montaggio opzionali e regolabili per facilitare l'instradamento del cavo dello sterzo
- > Giri del volante da blocco a blocco: ca. 4.1
- > Diametro massimo consentito del volante: 380 mm (15")
- > Supera gli standard ISO 8848 numero di serie con mese e anno di produzione indicati sul corpo esterno per le richieste di garanzia

Applicazioni:

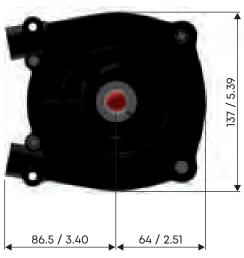
- > Per fuoribordo fino a 9 metri di lunghezza barca / fino a 150 Hp
- > Per entrobordo fino a 10,5 metri di lunghezza barca / fino a 150 Hp
- > Per entrofuoribordo servoassistiti

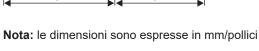


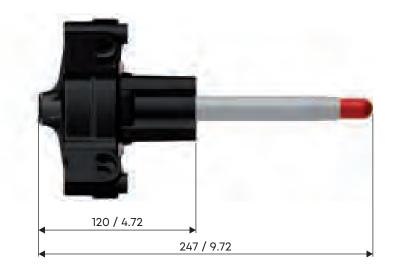


DESIGN PLANETARIA

Disegno con quota:







TIMONERIA PLANETARIA MECCANICA NON RITORNO: HIN

Specifiche Tecniche

Modello	Potenza max.	Progettazione ingranaggi	N. giri volante
H1N	150 HP	Planetary Gear Type	4.1 Approx.

Caratteristiche salienti

- > Design compatto dell'ingranaggio planetario con un ingranaggio centrale e tre ingranaggi satelliti che riducono al minimo il carico
- > Un esclusivo meccanismo non ritorno che rimuove il carico continuo sul timoniere causato dalla coppia dell'elica grazie al quale il timoniere non ha bisogno di tenere continuamente il volante.
- Copertura del timone: lega di alluminio pressofuso ad alta pressione con verniciatura a polvere nera altamente anticorrosiva (Industry First)
- > Ingranaggio: lega di zinco pressofuso ad alta pressione e messa a terra
- > Albero conico standard da 3/4" : Acciaio zincato
- > Quattro posizioni di montaggio opzionali e regolabili per facilitare l'instradamento del cavo dello sterzo
- > Giri del volante da blocco a blocco: ca. 4.1
- > Diametro massimo consentito del volante: 380 mm (15")
- › Supera gli standard ISO 8848. Il numero di serie con il mese e l'anno di produzione è contrassegnato sul corpo esterno per le richieste di garanzia

Applicazioni

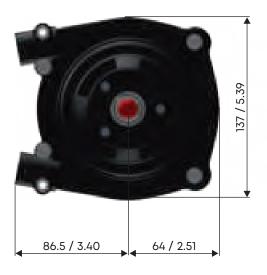
- > Per fuoribordo fino a 9 metri di lunghezza barca / fino a 150 Hp
- > Per entrobordo fino a 10,5 metri di lunghezza barca / fino a 150 Hp
- › Per entrofuoribordo servoassistiti

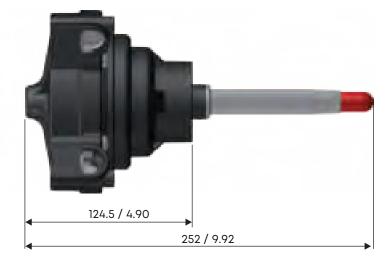




DESIGN PLANETARIA

Disegno con quota:





TIMONERIA MECCANICA PLANETARIA DOPPIO MOTORE: H1.2

Specifiche Tecniche

Modello	Potenza max.	Progettazione ingranaggi	N. giri volante
H1.2	150 HP X 2 (Doppio motore)	Planetary Gear Type	4.1 circa

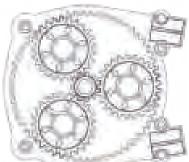
Caratteristiche salienti

- > Design compatto dell'ingranaggio planetario con un ingranaggio centrale e tre ingranaggi satelliti che riducono al minimo il carico
- > Copertura del timone: lega di alluminio pressofuso ad alta pressione con verniciatura a polvere nera altamente anticorrosiva (Industry First)
- > Ingranaggio: lega di zinco pressofuso ad alta pressione e messa a terra
- > Albero conico standard da 3/4" : Acciaio zincato
- > Quattro posizioni di montaggio opzionali e regolabili per facilitare l'instradamento del cavo dello sterzo
- > Giri del volante da blocco a blocco: ca. 4.1
- > Diametro massimo consentito del volante: 380 mm (15")
- > Disponibile in pacchetto con sterzo serie Pioneer MS1.2-XX
- > Supera gli standard ISO 8848. Il numero di serie con il mese e l'anno di produzione è contrassegnato sul timone per le richieste di garanzia.

Applicazione:

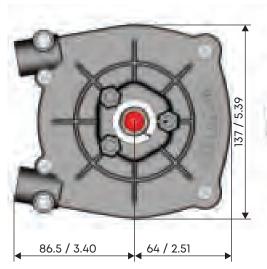
- > Per fuoribordo doppio motore fino a 9 metri di lunghezza barca / fino a 300 Hp (150+150)
- $\scriptstyle{>}$ Per entrobordo doppio motore fino a 10,5 metri di lunghezza barca / fino a 300 Hp (150+150)
- > Per entrofuoribordo servoassistiti





DESIGN PLANETARIA

Disegno con quota:



135 / 5.31

TIMONERIA MECCANICA METALLO: H2

Specifiche Tecniche

Modello	Potenza max.	Progettazione ingranaggi	N. giri volante
H2	55 HP	Ingranaggio laterale	2.5 circa

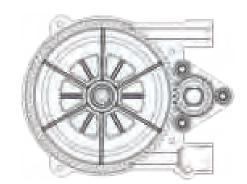
Specifiche Tecniche

- > Design compatto del riduttore
- Copertura del timone: lega di alluminio pressofuso ad alta pressione con verniciatura a polvere nera altamente anticorrosiva (Industry First)
- > Ingranaggio e albero: lega di zinco pressofusa ad alta pressione
- › Quattro posizioni di montaggio opzionali e regolabili per facilitare l'instradamento del cavo dello sterzo
- Giri del volante da blocco a blocco: ca. 2.5
- Diametro massimo consentito del volante: 380 mm (15")
- > Disponibile in pacchetto con Spirit Series Steering MS2-XX
- › Supera gli standard ISO 9975. Il numero di serie con il mese e l'anno di produzione è contrassegnato sul timone per le richieste di garanzia.

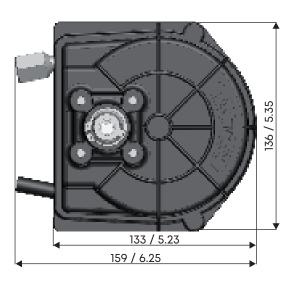


 > Per motori fuoribordo fino a 40 kW (55 Hp) ad eccezione di EVINRUDE E-TECTM 50 per i quali si consiglia l'utilizzo di H1 o H3.

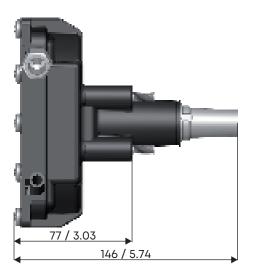




Disegno con quota:



PROGETTAZIONE DELL'INGRANAGGIO DI RIDUZIONE



TIMONERIA MECCANICA METALLO: H3

Specifiche Tecniche

Mode	ello Potenza max.	Progettazione ingranaggi	N. giri volante
H3	150 HP	Ingranaggio laterale	4.1 circa

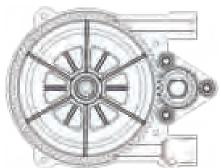
Caratteristiche salienti

- > Design compatto del riduttore
- > Copertura del timone: lega di alluminio pressofuso ad alta pressione con verniciatura a polvere nera altamente anticorrosiva (Industry First)
- > Ingranaggio: lega di zinco pressofuso ad alta pressione e messa a terra
- > Albero conico standard da 3/4" : Acciaio zincato
- > Quattro posizioni di montaggio opzionali e regolabili per facilitare l'instradamento del cavo dello sterzo
- > Giri del volante da blocco a blocco: ca. 4.1
- Diametro massimo consentito del volante: 380 mm (15")
- > Disponibile in pacchetto con sterzo serie Cruiser MS3-XX/MS4-XX
- > Supera gli standard ISO 8848. Il numero di serie con il mese e l'anno di produzione è contrassegnato sul timone per le richieste di garanzia

Applicazione:

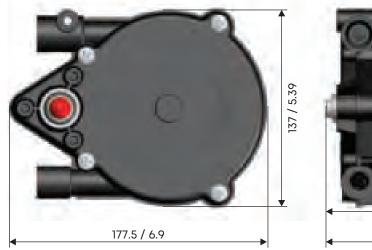
- > Per fuoribordo fino a 9 metri di lunghezza barca / fino a 150 Hp
- > Per entrobordo fino a 10,5 metri di lunghezza barca / fino a 150 Hp
- > Per entrofuoribordo servoassistiti

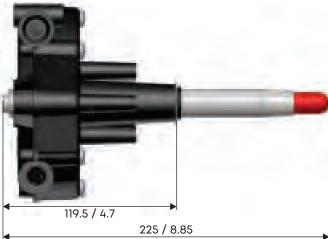




Disegno con quota:

PROGETTAZIONE DELL'INGRANAGGIO DI RIDUZIONE





RIDUZIONE 150 TIMONERIA MECCANICA: H4

Specifiche Tecniche

Modello	Potenza max.	Progettazione ingranaggi	N. giri volante
H4	150 HP	Jngranaggio laterale	4.1 circa

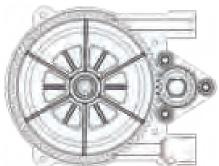
Caratteristiche salienti:

- > Design compatto del riduttore
- > Copertura del timone: lega di alluminio pressofuso ad alta pressione con verniciatura a polvere nera altamente anticorrosiva (Industry First)
- > Ingranaggio: lega di zinco pressofuso ad alta pressione e messa a terra
- > Albero conico standard da 3/4" : Acciaio zincato
- › Quattro posizioni di montaggio opzionali e regolabili per facilitare l'instradamento del cavo dello sterzo
- > Giri del volante da blocco a blocco: ca. 4.1
- Diametro massimo consentito del volante: 380 mm (15")
- > Disponibile in pacchetto con sterzo serie Cruiser MS3-XX/MS4-XX
- > Supera gli standard ISO 8848. Il numero di serie con il mese e l'anno di produzione è contrassegnato sul timone per le richieste di garanzia

Applicazioni:

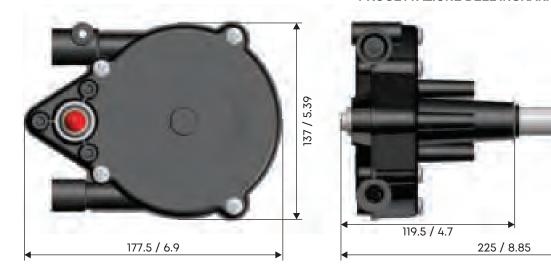
- > Per fuoribordo fino a 9 metri di lunghezza barca / fino a 150 Hp
- > Per entrobordo fino a 10,5 metri di lunghezza barca / fino a 150 Hp
- > Per entrofuoribordo servoassistiti





Disegno con quota:

PROGETTAZIONE DELL'INGRANAGGIO DI RIDUZIONE



MECHANICAL STEERING PRODUCTS

TIMONE PER BARCA A JET: H5/H6

Specifiche Tecniche:

Modello	Potenza max.	Progettazione ingranaggi	N. giri volante
H5 / H6	175 HP	Tipo di ingranaggio conico	270° / 135°

Caratteristiche salienti

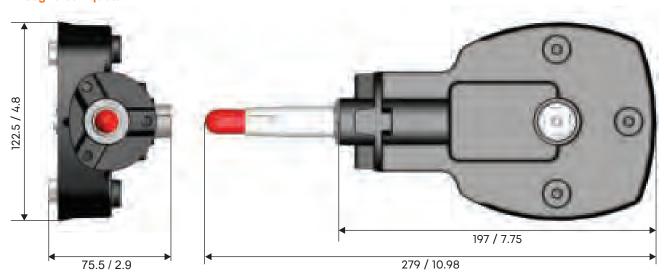
- > Design compatto dell'ingranaggio conico
- Copertura del timone: lega di alluminio pressofuso ad alta pressione con verniciatura a polvere nera altamente anticorrosiva (Industry First)
- > Ingranaggio: lega di zinco pressofuso ad alta pressione e messa a terra
- > Albero conico standard da 3/4" : Acciaio zincato
- > Quattro posizioni di montaggio opzionali e regolabili per facilitare l'instradamento del cavo dello sterzo
- > Arco di rotazione 270º / 135º da blocco a blocco
- Diametro massimo consentito del volante: 380 mm (15")
- > Disponibile in pacchetto con sterzo serie Cruiser MS3-XX/MS4-XX
- > Supera gli standard ISO 15652. Il numero di serie con il mese e l'anno di produzione è contrassegnato sul timone per le richieste di garanzia

Applicazioni:

 Per tutte le applicazioni per motoscafi alimentate da motori Mercury® Sport Jet o OMC® Turbo Jet fino a 175 HP



Disegno con quota:



RIFERIMENTO INCROCIATO PER TIMONERIA MECCANICA

multiflex	^> DOMETIC	//// ULTRAFLEX®
Codice	Codice	Codice
H1	NA	T-71FC
H1.2	NA	T-72FC
HIN	SH5150P	T73NRFC
HIA	N/A	N/A
H2	SH8050	T-67
НЗ	SH5094-1P	T-85
H4	SH5023 (Old Model)	N/A
H5 / H6	SH5087P / SH5088P	N/A
SC-11	SSC72	M-47
SC-16	SSC62	M-66
SC-18	SSC131	M-58
SC-05	SSC219XX	N/A
B1B	SB27484P	X34
B2B	SB27483P	X35
ВЗВ	SB39452P	N/A
Pl	N/A	P26
C-1/2/3/3A	300614 / 16 / NA / NA	S61 / 62 / 39 / 38
S1/2	SA27253P / NA	S40 / 55
L1/5	N/A	A73SS / A74SS
ТЗ	N/A	A88-40128E

^{*} Dichiarazione di non responsabilità: i numeri di parte originali e i nomi dei produttori citati sono solo a scopo di riferimento.

PRODOTTI DI TIMONERIA MECCANICA

CAVO TIMONERIA: SC-16-XX

Specifiche Tecniche:

Cod. numero	Max. carico di lavoro estremità	Raggio di curvatura	Lunghezza corsa
SC-16-XX	500 kg (5000 N)	200 mm (8 inch)	230 mm (9 inch)

Caratteristiche salienti

- › Guaina esterna di alta qualità resistente agli agenti atmosferici e all'abrasione
- > Interno elicoidale lubrificato internamente per un movimento senza attrito
- > Raccordi di uscita in acciaio inox
- > Corsa del cavo: 230 mm (9")
- > Raggio di curvatura minimo del cavo dello sterzo: 200 mm (7,9")
- › Supera gli standard ISO 8848. Il numero di serie con il mese e l'anno di produzione è contrassegnato sul cavo per le richieste di garanzia
- > Funziona con timoni H1 / H1.2 / H1N / H3

Nota: dimensioni lunghezza in millimetri/pollici



STEERING CABLE: SC-18-XX

Technical Specification:

Cod. numero	Max. carico di lavoro estremità	Raggio di curvatura	Lunghezza corsa
SC-18-XX	500 kg (5000 N)	250 mm (9.8 inch)	230 mm (9 inch)

Caratteristiche salienti:

- › Guaina esterna di alta qualità resistente agli agenti atmosferici e all'abrasione
- > Interno elicoidale lubrificato internamente per un movimento senza attrito
- > Raccordi di uscita in acciaio inox
- > Corsa del cavo: 230 mm (9")
- > Raggio di curvatura minimo del cavo dello sterzo: 200 mm (7,9")
- > Supera gli standard ISO 9975. Il numero di serie con il mese e l'anno di produzione è contrassegnato sul cavo per le richieste di garanzia
- > Funziona con H2 Helms

Nota: dimensioni lunghezza in millimetri/pollici



CAVO TIMONERIA: SC-11-XX

Specifiche Tecniche:

Cod. numero	Max. carico di lavoro estremità	Raggio di curvatura	Lunghezza corsa
SC-11-XX	500 kg (5000 N)	200 mm (8 inch)	230 mm (9.8 inch)

Caratteristiche salienti:

- › Guaina esterna di alta qualità resistente agli agenti atmosferici e all'abrasione
- > Interno elicoidale lubrificato internamente per un movimento senza attrito
- > Raccordi di uscita in acciaio inox
- > Corsa del cavo: 230 mm (9")
- > Raggio di curvatura minimo del cavo dello sterzo: 200 mm (7,9")
- > Supera gli standard ISO 8848. Il numero di serie con il mese e l'anno di produzione è contrassegnato sul cavo per le richieste di garanzia
- > Funziona solo con Timoneria H4

Nota: dimensioni lunghezza in millimetri/pollici



CAVO TIMONERIA: SC-05-XX

Specifiche Tecniche

Cod. numero	Max. carico di lavoro estremità	Raggio di curvatura	Lunghezza corsa
SC-05-XX	500 kg (5000 N)	250 mm (9.8 inch)	127 mm (5 inch)

Caratteristiche salienti:

- › Guaina esterna di alta qualità resistente agli agenti atmosferici e all'abrasione
- > Interno lubrificato internamente per un movimento senza attrito
- > Raccordi di uscita in acciaio inox
- › Le opzioni di ingresso cavo diritto a 90° oa 180° consentono un instradamento alternativo dei cavi
- > Gli arresti dello sterzo integrati evitano un'ulteriore sollecitazione del cavo in posizioni difficili
- > Raggio di curvatura minimo del cavo dello sterzo: 200 mm (7,9")
- › Supera gli standard ISO 15652. Il numero di serie con il mese e l'anno di produzione è contrassegnato sul cavo per le richieste di garanzia
- > Funziona con Timoneria H5/H6

Nota: dimensioni lunghezza in millimetri/pollici



KIT COPRIMOZZO: B1B / B1W

Caratteristiche salienti

- > Copri mozzo montaggio a 90º (B1B e B1W) disponibile in colore nero o bianco
- > Lunetta in plastica tecnica anti-rottura di alta qualità
- > Include tutto il supporto per montare il timone dello sterzo
- > Intercambiabile con altre marche
- > Funziona con timonerie H1/H1.2/H1N/H3/H4





KIT COPRIMOZZO: B2B / B2W

Caratteristiche salienti

- > Cornice di montaggio 20º (B2B e B2W) disponibile in colore nero o bianco
- > Lunetta in plastica tecnica anti-rottura di alta qualità
- > Include tutto l'hardware per montare il timone dello sterzo
- > Intercambiabile con altre marche
- > Funziona con timoni H1/H1.2/H1N/H3/H4





KIT COPRIMOZZO: B3B / B3W

Caratteristiche salienti

- > Cornice di montaggio a 90º (B3B e B3W) disponibile in colore nero o bianco
- > Lunetta in plastica tecnica anti-rottura di alta qualità
- > Include tutto il supporto per montare il timone dello sterzo
- > Intercambiabile con altre marche
- > Funziona con Timoneria H2



B3B



B3W

KIT COPRIMOZZO: B4B / B4W

Caratteristiche salienti

- > Cornice di montaggio a 90º (B4B e B4W) disponibile in colore nero o bianco
- > Lunetta in plastica tecnica anti-rottura di alta qualità
- > Include tutto l'hardware per montare il timone dello sterzo
- > Intercambiabile con altre marche
- > Funziona con timoneria H5/6



ACCESSORI PER TIMONERIA MECCANICA

Multiflex offre una gamma completa di accessori per la guida meccanica complementari, offrendo così una soluzione completa all'utente finale. Selezione delle materie prime della migliore qualità e impiego delle migliori tecniche di produzione, coperte dalle nostre procedure di controllo della qualità, questi accessori sono prodotti di ingegneria brillante garantiti per prestazioni senza problemi.

Kit braccio di collegamento

- > Per collegare il cavo della Timoneria al motore
- > Disponibile nelle versioni per impieghi gravosi in acciaio dolce o acciaio inossidabile
- > Estremità dello stelo lubrificate in modo permanente
- > Kit forniti completi di cuffia para-polvere, dado autobloccante e bullone di montaggio da 3/8
- > Adatto alle marche più popolari di motori fuoribordo



L7

inossidabile

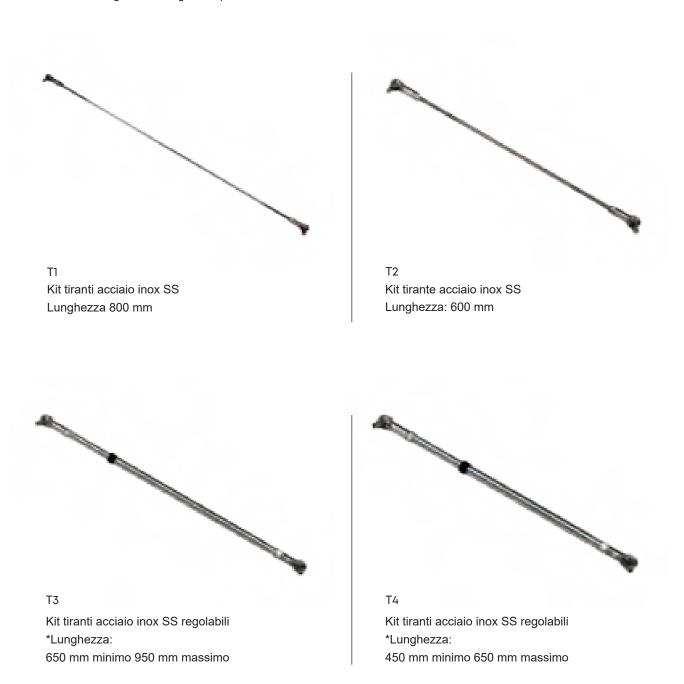
Kit braccio di collegamento regolabile universale in acciaio

ACCESSORI PER TIMONERIA MECCANICA

Multiflex offre una gamma completa di accessori per la guida meccanica complementari, offrendo così una soluzione completa all'utente finale. Selezione delle materie prime della migliore qualità e impiego delle migliori tecniche di produzione, coperte dalle nostre procedure di controllo della qualità, questi accessori sono prodotti di ingegneria brillante garantiti per prestazioni senza problemi.

Tiranti

- > Per installazione bimotore per timoneria meccanica e idraulica
- > Rotolo Filettato su entrambe le estremità
- > *Può essere regolato in lunghezza per adattarsi all'installazione di due motori



ACCESSORI PER TIMONERIE MECCANICHE

Gruppo di bloccaggio



C1

Morsetto per sostenere il cavo della timoneria



C2

Morsetto per sostenere il cavo della timoneria



С3

Morsetto per sostenere il cavo della timoneria



СЗА

Morsetto per montaggio su traversa per supportare il cavo della timoneria



C4

Blocco di bloccaggio



CT1

Tubo in alluminio per C1/C2 e S1/S2



CT2

Tubo in alluminio per C3 / C3A

Kit di connessione girevole



K2

Forcella per il collegamento cavo della Timoneria all'estremità del motore.

*Adatto a tutti i cavi dello sterzo

Montaggio passaparatia



S1

Kit passaparatia



S2

Kit passaparatia con staffa

Adattatori

A1/A2

› Per convertire connettore TimoneriaH4 in attacco rapido Timoneria H1

- > A1: Adattatore per timone singolo
- › A2: Adattatore per doppio timone



А3

- > Per convertire attacco rapido
- > Connettore per H1 alla timoneria
- A3: Adattatore per Timoneria singola



Δ4

- > Per convertire attacco rapido
 Timoneria H1 in connettore LM-H-001 (fuori produzione)
- > A4: Adattatore per timone singolo



ACCESSORI PER TIMONERIE MECCANICHE

PASSACAVI TIMONERIA MECCANICA



GR 1601

Diametro esterno : 107 mm Diametro foro : NA Altezza : 60 mm



GR 1602

Diametro esterno : 105 mm Diametro foro : 9 mm Altezza : 65 mm



GR 1603

Diametro esterno : 150 mm Diametro foro : 10 mm Altezza : 115 mm



GR 1604

Diametro esterno : 100 mm Diametro foro : 11 mm Altezza : 110 mm



GR 1605

Diametro esterno : 90 mm Diametro foro : NA Altezza : 100 mm



GR 1606

Diametro esterno : 117 mm Diametro foro : 55 mm Altezza : 70 mm



GR 1607

Diametro esterno : 152 mm Diametro foro : 85 mm Altezza : 92 mm



GR 1608

Diametro esterno : 138 mm Diametro foro : 18 mm Altezza : 55 mm



GR 1609

Diametro esterno : 105 mm Diametro foro : 5 mm Altezza : 50 mm



GR 1610

Diametro esterno : 30 mm Diametro foro : 15 mm Altezza : 212 mm

Allezza . Z IZ IIIIII

Nota: tutte le cuffie passacavo sopra elencati sono disponibili in colore NERO.

COME MISURARE UN NUOVO CAVO TIMONERIA

Dopo aver selezionato il sistema di Timoneria, è ora necessario misurare la lunghezza del cavo richiesto.

Ogni barca ha un requisito specifico di lunghezza del cavo che dipende dalla lunghezza della barca e dal percorso del cavo.

La lunghezza del cavo dello sterzo richiesta deve essere misurata come indicato di seguito

- > Misura le dimensioni: A, B e C in centimetri.
- > Verificare quante curve a 90° gradi ha il cavo nel percorso.
- > Verificare se l'installazione del cavo è:
- # Attraverso il tubo di inclinazione del motore
- # Supporto per specchio di poppa
- # Montaggio passa-paratia

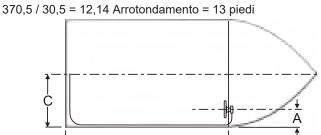
Utilizzare il seguente metodo per calcolare la lunghezza del cavo dello sterzo

- 1) Per l'installazione attraverso il tubo di inclinazione del motore: (Diagramma 1)
- #Aggiungi le dimensioni A + B + C
- # Sottrarre 10 cm dal totale sopra indicato per ogni curva di 90 gradi nell'instradamento dei cavi
- # Aggiungi 30,5 cm alla cifra sopra Hai la lunghezza richiesta del cavo dello sterzo in centimetri. Se desideri ordinare in piedi, dividi quanto sopra per 30,5 e arrotonda la cifra al piede successivo.

Esempio

Se A = 100 cm, B = 200 cm, C = 60 cm. Supponiamo che ci siano due curve a 90° gradi nel percorso. La lunghezza del cavo richiesto deve essere: 100 + 200 + 60 = 360. Sottrarre 20 cm a causa di due curve a 90° gradi 360 - 20 = 340.

Aggiungere 30,5 a causa dell'installazione del tubo inclinato 340 + 30,5 = 370,50 cm. Per la lunghezza del cavo in piedi:





- 2) Per l'installazione del supporto sullo specchio di poppa e del montaggio passaparatia: (Diagrammi 2 e 3) # Aggiungi le dimensioni A + B + C
 - # Sottrai 10 cm dal totale sopra per ogni curva di 90 gradi nel passaggio del cavo, hai la lunghezza richiesta del cavo dello sterzo in centimetri. Se desideri ordinare in piedi, dividi quanto sopra per 30,5 e arrotonda la cifra al piede successivo.

Esempio:

Se A = 100 cm, B = 200 cm, C = 60 cm. Supponiamo che ci siano due curve a 90° gradi nel percorso. La lunghezza del cavo richiesto sarà: 100 + 200 + 60 = 360. Sottrarre 20 cm a causa di tre curve a 90° gradi 360 - 20 = 340 cm. Per la lunghezza del cavo in piedi: 340 / 30,5 = 11,14 Arrotondamento = 12 piedi



Nota: si consiglia di consultare un tecnico qualificato durante la selezione, l'installazione o la manutenzione del sistema della Timoneria della tua barca

multiflex BUILT TO LAST VOLANTI

Multiflex ha la reputazione di fornire i volanti più durevoli e ragionevoli nel settore nautico. Un prodotto di qualità e un design sportivo convincono i clienti a scegliere Multiflex.

Progettati per resistere a condizioni difficili, i volanti sono supportati da un'accurata selezione dei materiali e processi di produzione senza eguali nella sua categoria.

VOLANTI

VOLANTI SPORTIVI

Caratteristiche:

- > Realizzato in poliuretano e rinforzo in alluminio
- > Fornito con mozzo
- > Design a tre razze
- > Adatto a tutti i timoni marini standard con asta conica da 3/4"

Zeta: W6 Dia: 300 mm

VOLANTI INOX

Caratteristiche:

- > Realizzato in acciaio inox ad alta resistenza
- > Fornito con mozzo
- > Design a cinque razze



Dia: 350 mm



Aries: W21 Dia: 400 mm

VOLANTI

Gamma: W3

VOLANTI STANDARD

Caratteristiche

- > Realizzato in tecnopolimero ad alta resistenza
- > Hub integrato
- > Design a tre razze
- Adatto a tutti i timoni marini standard con asta conica da 3/4".



Alpha (Black): W1B Dia: 350 mm



Alpha (Grey): W1G Dia: 350 mm



Alpha (White): W1W Dia: 350 mm



Theta (Black): W7B Dia: 350 mm



Theta (Grey): W7G Dia: 350 mm



Mozzo dello sterzo: HUB HUB per collegare i volanti



I cavi di controllo del motore vengono utilizzati per l'applicazione del cambio e dell'acceleratore. Vengono utilizzati diversi modelli di cavi di controllo del motore a seconda del tipo di motore e dell'installazione.

Multiflex offre un'ampia varietà di cavi di controllo del motore per diverse applicazioni. Progettati con materiali e componenti resistenti alla corrosione, questi cavi di controllo soddisfano o superano tutti gli standard del settore. I cavi di controllo del motore Multiflex sono intercambiabili con le marche più comuni.

EDGE CAVI COMANDO MOTORE

CARATTERISTICHE DI UN CAVO DI CONTROLLO DEL COMANDO AD ALTE PRESTAZIONI

Guaina con bordo speciale

Il design unico della guaina fornisce integrità strutturale e un raggio di curvatura minimo più stretto.

Efficienza migliorata

EDGE sono cavi che offrono un'efficienza significativamente maggiore grazie all'uso di materiali e costruzione a basso attrito.

Gioco minimo

EDGE sono cavi realizzati in modo da consentire uno spazio ottimale tra il nucleo interno e il condotto, con conseguente gioco ridotto al minimo.

Guarnizione meno attrito

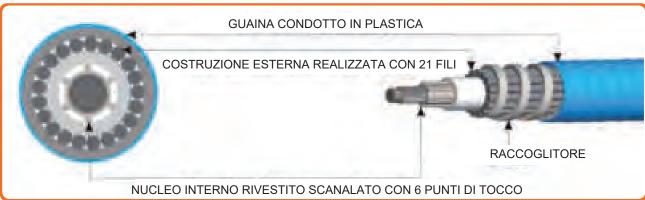
Le guarnizioni raschiatore sono realizzate in poliuretano impregnato di lubrificante a vita per ridurre al minimo l'attrito.

Raggio di curvatura del cavo

EDGE il cavo ha un raggio di curvatura minimo di 4 pollici. Tuttavia, durante l'uso, mantenere il raggio di curvatura il più ampio possibile e il grado di curvatura al minimo per prestazioni ottimali.

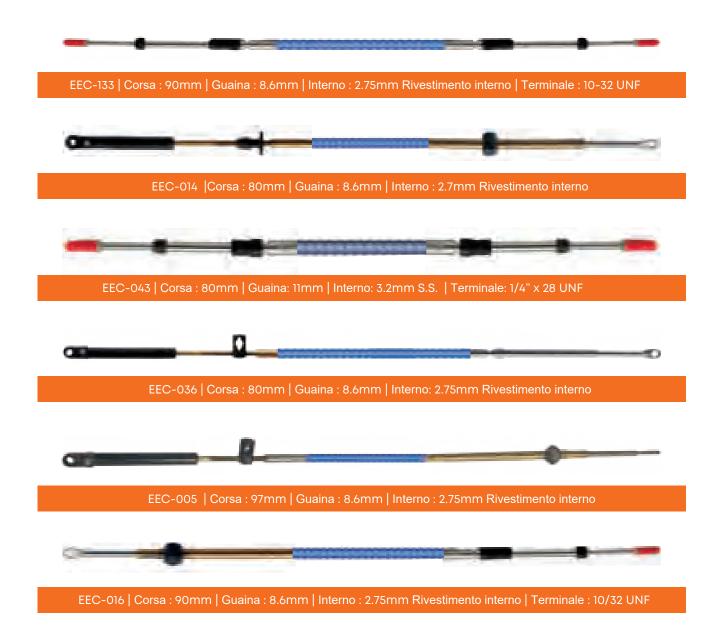
Le caratteristiche di cui sopra si traducono in una maggiore efficienza con uno sforzo ridotto per l'operatore quando vengono utilizzati i cavi EDGE.





FUORIBORDO/ENTROBORDO: Informazioni sull'ordine (disponibili incrementi di 1 piede)	COLORE	CODICE
YAMAHA° / SUZUKI° / TOHATSU° / HONDA° / NISSAN° / FORCE° / SELVA°		
EDGE alta scorrevolezza	Blu	EEC-133
Carichi pesanti (EDGE alta scorrevolezza)	Grigio	EEC-043
MERCURY®/ MERCRUISER®/ MARINER®		
Sopra 50 HP (Mariner/Mercury)	Blu	EEC-005
Gen II type	Blu	EEC-036
Fino a 50 HP (Mariner)	Blu	EEC-016
JOHNSON [®] /EVENRUDE [®] / BRP [®]		
Dopo il 1979	Blu	EEC-014

EDGE SERIE: GAMMA DI CAVI DI CONTROLLO



ENTROFUORIBORDO	COLORE	CODICE
MERCRUISER®/ GEN II®		
EDGE alta scorrevolezza	Blu	EEC-036
MERCRUISER*		
EDGE alta scorrevolezza	Blu	EEC-005
OMC - BRP°(After 1979)		
EDGE alta scorrevolezza	Blυ	EEC-014
VOLVO PENTA®/ YANMAR®/ VOLKSWAGEN®		
EDGE alta scorrevolezza	Blu	EEC-133
Carichi pesanti (EDGE alta scorrevolezza)	Grigio	EEC-043

CAVI COMANDO MOTORE STANDARD

CAVO UNIVERSALE 3300

Applicazione: Fuoribordo, entrobordo & Stern Drive con relativi accessori

EC-033 | Corsa: 90mm | Guaina: 7.0mm | Interno: 1.9mm Filo solido acciaio | Terminali: 10-32 UNF

EC-133 | Corsa: 90mm | Guaina: 8.4mm | Interno: 1.9mm Filo solido acciaio | Terminali: 10-32 UNF

EC-133R | Corsa: 90mm | Guaina: 8.4mm | Interno: 1.9mm Filo solido acciaio | Terminali: 10-32 UNF

BRP® - EVINRUDE® (OMC®) CAVO MOTORE

Applicazione: BRP®, Evinrude®, OMC® motore



EC-014 (per motori costruiti dopo 1979) | Corsa: 80mm | Guaina: 7.0mm | Interno: 1.9mm Filo solido acciaio

UNIVERSALE 4300 CAVO

Applicazione: Carichi pesanti

EC-043 | Corsa: 80mm | Guaina: 9.5mm | Interno: 3.2mm S.S. | Flat Wrap | Terminali: 1/4"x28 UNF

MERCURY & MERCRUISER MARINER ENGINE CABLES

Applicazione: Mercury® & Mercruiser® Mariner® motori

EC-036 (For Mercury® & Mercruiser® Engines, Mercury® Generation II series controls) | Corsa: 80mm Guaina: 7.0mm | Interno: 1.9mm Filo solido acciaio



EC-005 (For Mercury® & Mercruiser® Engines) | Corsa: 97mm | Guaina: 7.0mm | Interno: 1.9mm Filo solido acciaio



EC-016 (For Mariner® engines upto 40HP) | Corsa: 90mm | Guaina: 7.0mm | Interno: 1.9mm Terminali: 10-32 UNF

^{*} Dichiarazione di non responsabilità: i numeri di parte originali e i nomi dei produttori sono citati solo a scopo di riferimento.

CAVI COMANDO MOTORE STANDARD

CAVI STOP E ANTINCENDIO

Applicazione: Fuoribordo, entrobordo & Stern Drive con relativi accessori



EC-020 (Arresto acceleratore/carburante) | Corsa: 75mm | Guaina: 7.0mm | Interno: 1.9mm Filo solido acciaio



XLMRSC-LENGTH (Arresto acceleratore/carburante) Lunghezza libera: 175mm | Guaina: 7.0mm | Interno: 1.5 mm Filo solido acciaio



XLMRFC-LENGTH (Stop incendio) Lunghezza libera: 175mm | Guaina: 6.0mm | Interno: 1.5 mm Filo solido acciaio

SELEZIONE DEL CAVO COMANDO MOTORE

FUORIBORDO

Multiflex cavo controllo motore	Motore		
EC-005 / EEC-005	Mercury®/ Mariner®/ oltre 50 Hp (37KW)®		
EC-033 / EC-133 / EC-133-R / EEC-133 / EEC-043	Force®/Selva®/Yamaha®/Suzuki®/Tohatsu®/Honda®/Nissar		
EC-004	prima 1979	Johnson®/Evinrude®	
EC-014 / EEC-014	dopo 1979	JOHNSON-/EVITIOGE-	
EC-016 / EEC-016	Mariner® fino a 50Hp		
EC-036 / EEC-036	Mercuriser & Gen. II Control		

ENTROFUORIBORDO

Multiflex cavo controllo motore	Motore		
EC-005 / EEC-005	Mercury®/ Mariner®/ oltre 50 Hp (37KW)®		
EC-004	prima 1979	OMC®	
EC-014 / EEC-014	dopo 1979	- OMO	
EC-033 / EC-133 / EC-133-R / EEC-133 / EEC-043	Volvo Penta®		
EC-036 / EEC-036	Mercurise® & Gen. II Control		

ENTROBORDO

Multiflex cavo controllo motore	Motore
EC-033 / EC-133 / EC-133-R / EEC-133 / EEC-043	TUTTI

Note:La tabella di riferimento incrociato sopra è solo per riferimento. L'utente deve confermare l'intercambiabilità prima dell'installazione.

^{*} Dichiarazione di non responsabilità: i numeri di parte originali e i nomi dei produttori sono citati solo a scopo di riferimento.

RIFERIMENTO INCROCIATO CON ALTRI MARCHI DI CAVO

multiflex	◇ DOMETIC	//// ULTRAFLEX®				
Codice	Codice	Codice	Applicazioni			
	EDGE RIFERIMENTO INCROCIATO DEL CAVO DI COMANDO					
EEC-133	CCX633	MACHZero	YAMAHA® / SUZUKI® / HONDA® / TOHATSU® / NISSAN® / SELVA®			
EEC-005	CCX179	MACH5	MERCURY® / MERCURISER® / MARINER® / OVER 50			
EEC-014	CCX205	MACH14	1979 TO DATE OMC® / EVINRUDE® / JOHNSON®			
EEC-016	CCX630	NA	MARINER® UPTO 40HP			
EEC-036	CCX189	MACH36	MERCURISER® GEN II™			
EEC-043	CCX433	C22X	HEAVY DUTY			
	RIFERIMENTO INCROCIATO DEL CAVO DI COMANDO					
EC-033	UNIVERSAL CABLE CC230	C2	YAMAHA®/ SUZUKI® / HONDA® / NISSAN® / TOHATSU® / SELVA®			
EC-133	MIRACABLE CC330 PREMIUM CC199	C8	YAMAHA®/ SUZUKI® / HONDA® / NISSAN® / TOHATSU® / SELVA®			
EC-005	600A CC179	C5	MERCURY®/ MERCRUISER® MARINER® / oltre 50			
EC-004	400A TYPE CC170	C4	prima 1979 OMC®/ Evinrude® Johnson®			
EC-014	400 TYPE CC205	C14	1979 TO DATE OMC® Johnson® Evinrude®			
EC-043	CC693	C22	Carichi pesanti			
EC-016	CC630	C16	Mariner® upto 40 HP			
EC-036	CC189	C36	Mercruiser® & Gen II TM			
EC-020	CC343	B14	Fuori produzione			

Nota: la tabella di riferimento incrociato sopra è solo per riferimento. L'utente deve confermare l'intercambiabilità prima dell'installazione.

Come misurare il cavo di controllo del motore per una nuova installazione

- › Misura la lunghezza A + B in piedi. Questa è la distanza dalla testa di controllo alla connessione della frizione o dell'acceleratore.
- Assicurarsi che il percorso sia rettilineo e non presenti ostacoli lungo il percorso.
- Arrotonda il totale A + B al piede intero successivo che è il cavo necessario

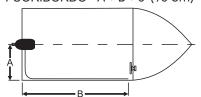
Nota: lunghezza. Per installazioni con motore fuoribordo aggiungere tre piedi al risultato, lunghezza necessaria per consentire i movimenti del motore

Per la lunghezza del cavo di ricambio

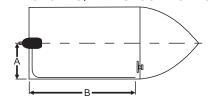
- > Misurare la lunghezza del cavo da un'estremità all'altra in piedi.
- > Arrotondare la lunghezza al piede intero successivo.

Nota: per l'installazione del cavo del motore, il raggio di curvatura minimo consigliato è di circa 200 mm (8 inch)

FUORIBORDO= A + B + 3' (90 cm) = L



ENTROBORDO/ENTROFUORIBORDO: A + B = L



^{*} Dichiarazione di non responsabilità: i numeri di parte originali e i nomi dei produttori sono citati solo a scopo di riferimento.

ACCESSORI PER CAVI DI COMANDO

К3



Kit di connessione per la conversione del cavo EC-005 *Adatto per cavi Multiflex serie EC-005



Morsetto per cavi di comando universali *Adatto per le serie EC-033 e EC-133



Κ4

Morsetto per cavi di controllo per impieghi gravosi.

*Adatto per cavo MULTIFLEX serie EC-043



K5

Forcella per cavi di controllo universali.

*Adatto per cavi serie EC-033 e EC-133



К6

Forcella per cavi di controllo per impieghi gravosi. *Adatto per cavo serie EC-043



К7

Occhiello metallico per cavi di controllo universali *Adatto per cavi serie EC-033 e EC-133



К8

Occhiello in plastica per cavi di controllo universali *Adatto per cavi serie EC-033 e EC-133



К9

Giunto sferico acciaio inox per il collegamento di cavi universali *Adatto per cavi serie EC-033 e EC-133



K10

Perno acciaio inox per cavi di controllo universali *Adatto per cavi serie EC-033 e EC-133



K11

Pivot per cavi di controllo acciaio inox *Adatto per cavi serie EC-033 e EC-133



K12

EC-020

Pivot per cavi di controllo acciaio inox *Adatto per cavi serie



K13

Controllo per il collegamento di due stazioni di comando *Adatto per cavi serie UNIVERSAL 3300



K14

Giunto sferico per il collegamento del cavo di controllo universale



K17

Morsetto di montaggio del cavo di controllo universale



K18

Giunto sferico per collegare il cavo PWC

multiflex BUILT TO LAST LEVE COMANDO

Le leve di controllo Multiflex vengono utilizzate per controllare l'acceleratore e il cambio del motore con l'aiuto dei cavi di controllo. Si tratta di dispositivi che consentono ad un operatore di movimentare l'articolazione meccanica del motore, spostando il relativo comando rispetto al movimento della leva. Esistono tre tipi principali di leve di comando meccaniche.

- > Leve del telecomando a montaggio superiore singole e doppie
- > Leve del telecomando a montaggio laterale
- > Leve per telecomando a montaggio diretto

LEVE COMANDO MOTORE

La leva di montaggio superiore e di montaggio laterale del controllo del motore fornisce sia il funzionamento dell'acceleratore che del cambio per fuoribordo ed entrobordo a bassi carichi di spostamento.

Multiflex ti offre le seguenti leve di comando in questa gamma

Leva singola per montaggio superiore | Doppia leva di montaggio superiore | Leva di montaggio laterale (nera e avorio)

V3 / V4 Montaggio superiore - Leva di comando (con interruttore di sicurezza in folle) Caratteristiche

- > Fermi per marcia avanti / folle / retromarcia
- > Doppia azione (acceleratore e cambio in una leva)
- > Indicatore dell'interruttore di sicurezza in folle
- > Il robusto controllo offre un controllo positivo del motore con una sola mano
- > Riscaldamento neutro

Vantaggi tecnici

- > Alloggiamento cromato per applicazioni idonee vicinanze mare
- > Disponibile singolo (V3) o doppio (V4) versioni del motore
- > Compatibile con cavi Multiflex serie EC-033 / EC-133 / EEC-133 / EC-133R / EC-043* / EC-016
- > Compatibile con cavi principali marche sul mercato

V5 / V6 Montaggio laterale - Leva di comando (alloggiamento in plastica) Caratteristiche

- > Fornisce cambiate sicure, rapide e facili con un bloccaggio sicuro
- > Folle per evitare innesti accidentali delle marce a meno che il motore non sia al minimo
- › La maniglia estraibile disinnesta il cambio per il riscaldamento
- > Interruttore di sicurezza in folle

Vantaggi tecnici

- > Gruppo in alluminio rivestito in resistente fibra di plastica
- > Consente l'installazione sia in orizzontale che in verticale a dritta o a babordo dell'imbarcazione
- > Compatibile con cavo Multiflex serie EC-033 / EC-133 / EEC-133 / EC-133R /EC-043* / EC-016
- › La leva a montaggio laterale per il controllo del motore fornisce operazioni multifunzioni per fuoribordo ed entrobordo a bassi carichi di spostamento





V9 (L/R) Montaggio laterale - Leva di comando (con avviamento elettrico) Caratteristiche

- > Fermi per marcia avanti / folle / retromarcia
- > Doppia azione (acceleratore e cambio in una leva)
- > Il robusto controllo offre un controllo positivo del motore con una sola mano
- > Disponibili opzioni di montaggio destro e sinistro
- > Corpo resistente in plastica ingegnerizzata
- > Adatto ai cavi Multiflex serie EC-033 / EC-133

Vantaggi Tecnici

- > Presa di collegamento a 10 pin
- > Blocco automatico in posizione neutra
- > Interruttore di sicurezza per arresto di emergenza
- > Riscaldamento facile e veloce in folle
- > Avviamento a chiave protetto
- > Accelerazione avanti/indietro
- > Interruttori trim/tilt azionati con il pollice
- > Indicatori olio e surriscaldamento
- > Interruttore dell'aria



LEVE COMANDO MOTORE

Leve di comando del motore (montaggio diretto)

La leva a montaggio diretto offre operazioni flessibili per entrobordo con carichi di spostamento bassi e pesanti.

Multiflex ti offre le seguenti leve di comando in questa gamma

Leva di comando doppia a montaggio diretto | Montaggio diretto - Leva di comando singola

Leva di comando singola a montaggio diretto V11

- > Facile installazione
- > Applicazione multipla
- > Modello piccolo, semplice, durevole ed economico
- > Può essere utilizzato con cavi di controllo per impieghi gravosi

Vantaggi Tecnici

- > Per azione singola, ad esempio cambio o acceleratore
- > Struttura Pesante Cromata
- > Adatto ai cavi Multiflex serie EC-033 / EC-133
- > Solo per applicazioni interne





V18 Top Mount Caratteristiche della leva di comando

- > Fermi per marcia avanti / folle / retromarcia
- > Doppia azione (acceleratore e cambio in leva separata)
- > Compatibile con cavi Multiflex serie EC-033 / EC-133 / EC-133R / EEC-133

Vantaggi Tecnici

- > Alloggiamento cromato per applicazioni idonee vicinanza al mare
- > Carico di attrito sull'acceleratore

V18

V20T e V20S Montaggio superiore e laterale Caratteristiche della leva di comando

- > Doppia azione (acceleratore e cambio in una leva)
- > Inizia con la protezione degli ingranaggi standard
- Il meccanismo di interblocco in folle impedisce l'innesto accidentale della marcia (solo montaggio laterale)
- > Pulsante per il riscaldamento del motore in folle
- › Utilizzare cavi universali di tipo 3300C o cavi in stile OEM Johnson® Evinrude® /BRP® / OMC® / Mercury®
- > Ammortizzatore a farfalla regolabile
- > Disponibile con o senza cornice e/o inclinazione
- > Facilità di spostamento e accelerazione
- > Installazione a sinistra o a dritta con diversi angoli di ingresso dei cavi
- > Facilmente adattabile all'azionamento con cavo Push o Pull
- Il meccanismo di trasmissione completo è confinato. La leva di montaggio laterale
 è disponibile con l'interruttore di spegnimento del motore



LEVE COMANDO MOTORE

CAVO UNIVERSALE 3300

LEVE E CAVI	V-3 V-4	V-5 V-6	V-9	V-10	V-11	V-18	V-20T V-20S
EC-033	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
EEC/EC-133							
EC-133-R							
EEC/EC-043	*				*	*	
EEC/EC-005							
EEC/EC-014							
EEC/EC-016							
EEC/EC-036							Ø

^{*}L'installazione richiede i kit di connessione K-4 e K-6.

CONDIZIONI ED ESCLUSIONI DI GARANZIA

GARANZIA DI PRODOTTO

MULTIFLEX* garantisce tutti i prodotti per un periodo di Un (1) anno dalla data di acquisto da parte del consumatore o Due (2) anni dal mese di produzione. In entrambi i casi, il numero di serie del prodotto o del kit deve essere condiviso con Multiflex. I prodotti Multiflex devono essere esenti da qualsiasi difetto dovuto al materiale o alla lavorazione. Ciò sarà soggetto alle esclusioni elencate di seguito. Un'installazione non corretta annulla automaticamente questa garanzia. L'installazione deve essere eseguita solo da un tecnico marittimo qualificato. Qualora i prodotti vengano alterati/smontati in qualsiasi modo la garanzia sarà nulla.

Se i prodotti sono utilizzati commercialmente o in qualsiasi attività di noleggio o generatrice di reddito, la garanzia sarà:

- > Per i prodotti meccanici: 12 mesi dalla data di acquisto
- > Per prodotti idraulici: 12 mesi dalla data di acquisto

(È obbligatorio fornire la prova d'acquisto per la richiesta di garanzia. Nessun reclamo può essere intrattenuto senza la prova d'acquisto)

ESCLUSIONI

- > Guasto causato da normale usura, condizioni climatiche, uso improprio, incuria, mancanza di corretta manutenzione, incidenti, incendio, corse, sovraccarico, modifica, arenamento o incaglio di navi, collisione, urti, traino, utilizzo in guerra o ostilità, uso commerciale
- > Componenti non prodotti da MULTIFLEX
- > Costi di rimozione, reinstallazione di qualsiasi componente (inclusi i componenti prodotti da MULTIFLEX), smontaggio o rimontaggio di qualsiasi parte, unità o prodotto contenente il componente
- > Componenti non prodotti da MULTIFLEX se garantiti dall'altro produttore
- > Qualsiasi prodotto che non sia stato installato correttamente e professionalmente
- > Qualsiasi prodotto che sia stato installato diversamente da quanto raccomandato nelle nostre istruzioni o specifiche di installazione o funzionamento
- > È stato utilizzato su una combinazione imbarcazione/motore in cui la potenza del motore supera la classificazione definita dal produttore dell'imbarcazione
- → È stato utilizzato con altri prodotti che secondo Multiflex non sono compatibili

LIMITAZIONI

La riparazione o la sostituzione di qualsiasi parte difettosa sarà l'UNICO ed ESCLUSIVO rimedio dell'ACQUIRENTE e l'unica ed esclusiva responsabilità di MULTIFLEX ai sensi della presente garanzia. LA MANODOPERA PER EVENTUALI RIMOZIONI, REINSTALLAZIONI O SOSTITUZIONI NON È INCLUSA. L'obbligo di MULTIFLEX ai sensi della presente garanzia è limitato alla riparazione o sostituzione del prodotto identificato da MULTIFLEX come difettoso, quando consegnato dall'acquirente in seguito ad autorizzazione scritta e istruzioni di MULTIFLEX. La spedizione sarà prepagata allo stabilimento di produzione di MULTIFLEX o a qualsiasi altro impianto o centro di riparazione designato. Gli articoli riparati o sostituiti sono garantiti come previsto nel presente documento per la parte non scaduta del periodo di garanzia applicabile.

LA PRESENTE GARANZIA, EI DIRITTI E I RIMEDI PREVISTI DA ESSA, È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE TUTTE LE ALTRE GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE. COMPRESE QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI, DERIVANTI DALLA LEGGE, CONDOTTA O USO COMMERCIALE, I RIMEDI DELL'ACQUIRENTE SARANNO LIMITATI COME INDICATO NEL PRESENTE DOCUMENTO E MULTIFLEX NON SARÀ RESPONSABILE PER EVENTUALI DANNI O PERDITE INCIDENTALI, CONSEQUENZIALI O INDIRETTI DERIVANTI DA DIFETTI . EVENTUALI VENDITORI AGGIUNTIVI, SIA ALL'INGROSSO CHE AL DETTAGLIO, NON SONO CO-GARANZIA E NON SONO AUTORIZZATI DA MULTIFLEX A MODIFICARE O MODIFICARE IN ALCUN MODO LA PRESENTE GARANZIA LIMITATA.

CONDIZIONI ED ESCLUSIONI DI GARANZIA

I dipendenti, i collaboratori oi rappresentanti di MULTIFLEX, oralmente o qualsiasi altra dichiarazione scritta, non costituiscono garanzie e non devono essere invocate dai clienti e non fanno parte della garanzia qui dichiarata.

LA GARANZIA NON PUÒ ESSERE TRASFERITA AD ACQUIRENTI SUCCESSIVI.

VARIE

MULTIFLEX si riserva il diritto di apportare modifiche alla progettazione, costruzione e produzione dei suoi prodotti in qualsiasi momento senza preavviso e senza alcun obbligo di incorporare tali modifiche in prodotti di fabbricazione precedente. Questa garanzia limitata si applica solo ai nuovi componenti venduti da MULTIFLEX e dal suo gruppo. Questa garanzia limitata contiene l'intero accordo tra MULTIFLEX e il suo gruppo e l'acquirente e sostituisce tutti i precedenti accordi, discussioni, negoziazioni, impegni e dichiarazioni, sia orali che scritte, tra di loro in merito alla garanzia di MULTIFLEX e del suo gruppo.

I NOSTRI PRODOTTI NON SONO DESTINATI ALL'UTILIZZO IN APPLICAZIONI DA CORSA SE PROFESSIONALE AMATORIALE. LA NOSTRA GARANZIA NON COPRE LA MANODOPERA, IL TRAINO O ALTRE SPESE ASSOCIATE. INOLTRE, NON COPRE PRODOTTI CHE SONO STATI INSTALLATI IN MODO IMPROPRIO, DANNEGGIATI DURANTE L'INSTALLAZIONE. APPLICATI IN MODO IMPROPRIO O UTILIZZATI IN MODO IMPROPRIO.

MULTIFLEX È L'UNICO SOGGETTO PER LA DETERMINAZIONE DI UN PRODOTTO DIFETTOSO. IL DIFETTO NON SARÀ DETERMINATO FINO A CHE IL PRODOTTO NON È STATO ISPEZIONATO DA MULTIFLEX E DAL SUO GRUPPO PRESSO LO STABILIMENTO DI PRODUZIONE SPECIFICATO AL MOMENTO DEL RECLAMO.

Qualsiasi prodotto che si presume essere difettoso deve essere segnalato a MULTIFLEX e al suo gruppo entro 48 ore dalla scoperta. Dopo la notifica, MULTIFLEX e il suo gruppo tenteranno di risolvere il problema con il nostro cliente per telefono/e-mail. Se non siamo in grado di risolvere il problema, MULTIFLEX e il suo gruppo emetteranno un codice di autorizzazione alla restituzione del materiale e chiederanno che il prodotto in questione sia rispedito a MULTIFLEX e al suo stabilimento specificato dal gruppo con tutte le parti e l'imballaggio originale. Tutti i prodotti restituiti devono essere restituiti in porto franco.

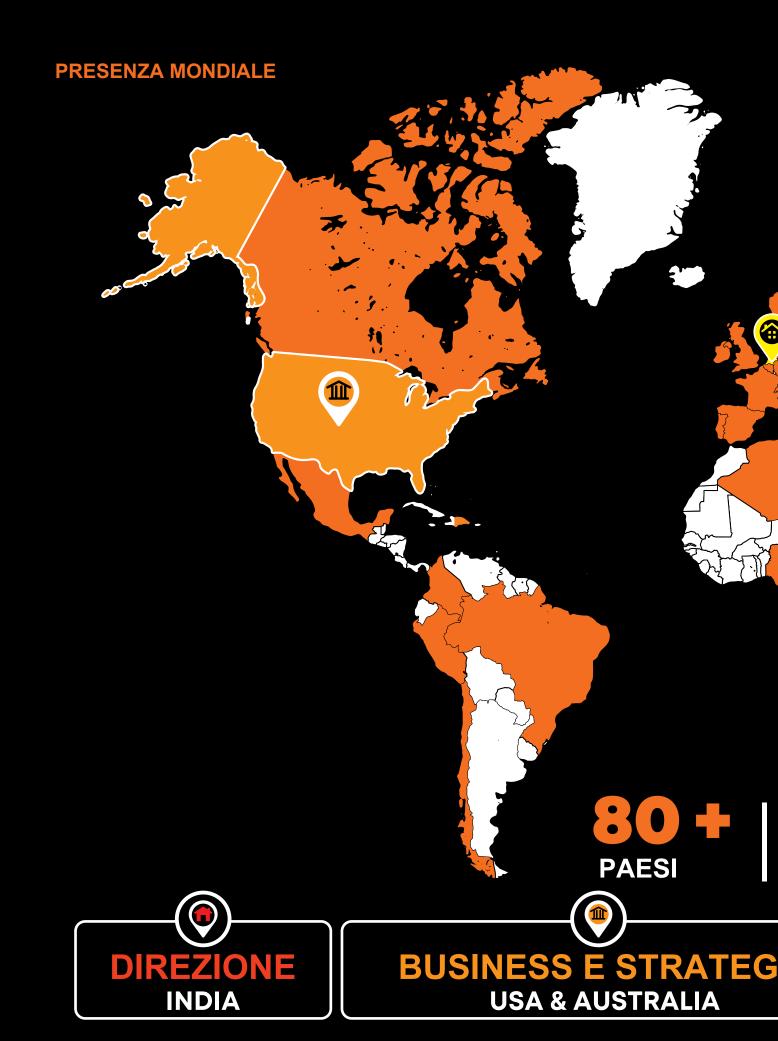
Se una qualsiasi parte della Garanzia Limitata viene ritenuta nulla o illegale, la parte restante rimarrà in vigore a tutti gli effetti.

Se è necessario avviare il processo di garanzia, inviare un'e-mail a **technical@multiflexmarine.**com indicando il prodotto, il problema corrente, il nome e il numero di contatto

Un membro del team esaminerà la tua richiesta e ti ricontatterà entro 48 ore.

*Multiflex è un marchio di proprietà di Excel Controlinkage Pvt. Ltd., India.

^{*} **Dichiarazione di non responsabilità:** i numeri di parte originali e i nomi dei produttori citati in questo catalogo sono solo a scopo di riferimento.







YACHT PAINTS

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA

SAFE NANOTECHNOLOGIES SRL

VIA FRATTA ROTONDA 15 b - 03012 ANAGNI (FR) ITALY
TEL/FAX +39 0775.229834 - info@safenanotech.it - www.safenanotech.it
P.iva: 02661320602

CELEBRAZIONE YEARS YEARS