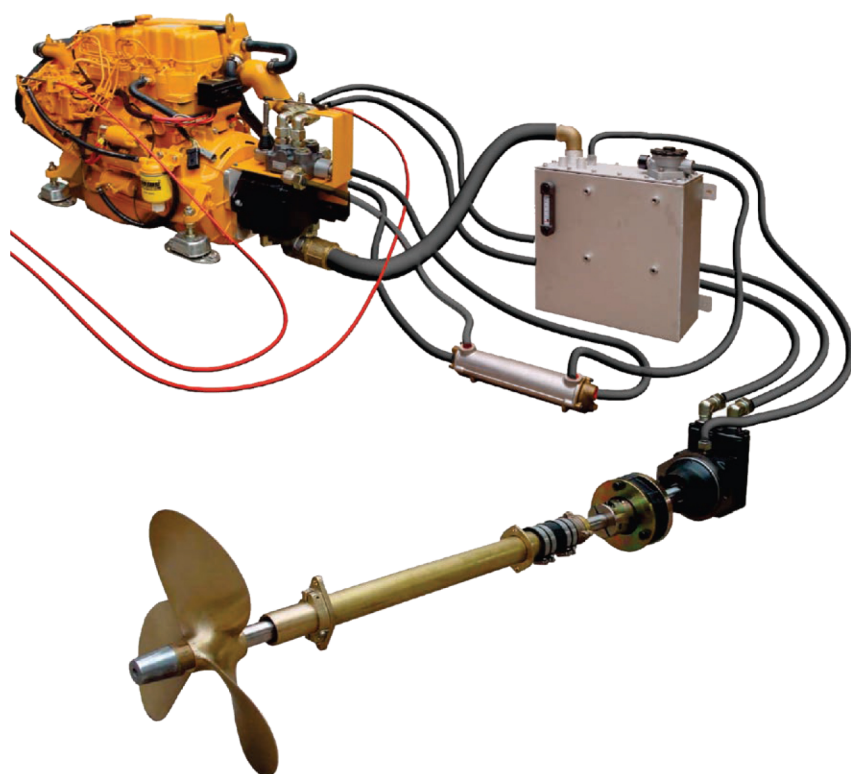




## Propulsione idraulica

In molti casi può risultare più comodo comandare la linea d'asse tramite un motore idraulico, anziché utilizzare il tradizionale sistema di propulsione con linea d'asse.



### Funzionamento

Sul motore viene installata una pompa idraulica rotativa, al posto dell'invertitore. Questa pompa aspira il fluido idraulico da un apposito serbatoio e lo spinge sotto pressione verso la valvola di comando.

La valvola determina la direzione e il volume di fluido da inviare al motore idraulico, che può così girare verso destra o verso sinistra a seconda della direzione scelta. Il motore idraulico comanda l'asse tramite un giunto flessibile. Il sistema VETUS utilizza una pompa idraulica e un motore idraulico con portata fissa. Il rapporto di trasmissione (riduzione) della propulsione è determinato dalla differenza di cilindrata tra la pompa rotativa ed il motore idraulico.

Il rapporto di riduzione, dal numero di giri all'asse al numero di giri all'elica è pari a 2:1 per il modello HPM4.35 e HPM4.45 e HPM4.56 e di 1.9:1 per il modello HPH4.65. Il numero di giri massimi del motore principale, deve essere di 3000. La potenza massima del motore principale deve essere di 50 kW, quindi sarà sufficiente un asse con diametro 25 mm. La flangia del motore idraulico VETUS è adatta per tutti i tipo di giunti flessibili.

### Fornitura

La propulsione idraulica è stata sviluppata in quattro versioni:

**Modello HPM4.35** con motore VETUS M4.35 di 24.3 kW (33 hp)  
**Modello HPM4.45** con motore VETUS M4.45 di 30.9 kW (42 hp)

**Modello HPM4.56** con motore VETUS M4.56 di 38.0 kW (52 hp)  
**Modello HPM4.65** con motore VETUS VH4.65 di 48 kW (65 hp)

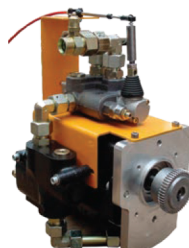
**Motore idraulico VETUS**



**Serbatoio con sistema di raffreddamento dell'olio**

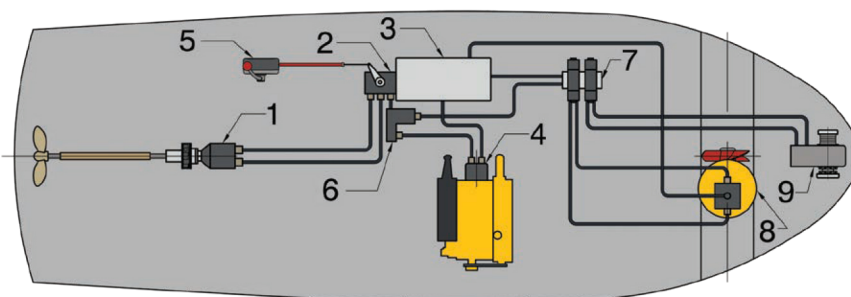


**Pompa idraulica VETUS**



### Tutte le versioni includono

- Pompa idraulica
- Flangia adattatrice e giunto per l'installazione su motore
- Motore idraulico
- Serbatoio idraulico da 35 litri
- Scambiatore di calore
- Valvola di controllo
- Supporti flessibili
- Pannello strumenti motore e cablaggio



1. Motore idraulico
2. Scatola in alluminio fuso e leva in acciaio inossidabile
3. Serbatoio con sistema di raffreddamento dell'olio
4. Pompa idraulica
5. Telecomando per il motore
6. Distributore per ulteriori utilizzi
7. Valvola di controllo e comando per ulteriori utilizzi
8. Elica di prua
9. Salpancore

