

Compact en maximale wendbaarheid

De PM-Prop is een elektrisch aangedreven, stuurbare voortstuwingsunit. Dit unieke compacte product is geschikt voor uiteenlopende toepassingen waarin hoge eisen worden gesteld aan de wendbaarheid van een schip in combinatie met elektrisch varen.

De stuurbare trekschroef maakt het mogelijk om voortstuwing te realiseren in elke gewenste vaarrichting. De stuurinrichting is standaard 2x 90 graden draaibaar en optioneel is een volledig 360 graden door-draaibare besturing mogelijk. De draairichting van de trekschroef is direct mkeerbaar voor optimaal manoeuvreercomfort.

Doordachte techniek

De unit wordt geplaatst in een zogenaamde 'hoed' welke passend in het schip wordt geconstrueerd. De PM-Prop wordt middels speciale rubberen afdichtingen in deze hoed opgesloten en mee hierdoor worden ongewenste directe contactvibraties volledig geïsoleerd ten opzichte van de huid van het schip.

De stuurinrichting met elektromotor is binnen in het schip gepositioneerd en heeft door de unieke constructie geen bewegende delen.

Het staartstuk is hydrodynamisch vormgegeven en getest voor een optimale stroming. Alle onderdelen die in direct contact staan met zeewater zijn vervaardigd van geselecteerde hoogwaardig materialen.

PM elektromotor

De compacte elektromotor is van het type Permanent Magneet en verkrijgbaar in de vermogens van 55 tot 130kW. De motor wordt gevoed middels een 750 Volt DC boordspanning.

In combinatie met een toerental-geregelde generator, uitgelegd op dezelfde boordspanning, kunnen brandstofbesparende voortstuwingsconcepten gerealiseerd worden.

Vermogens boven 150 kW zijn in ontwikkeling.

Hybride-aandrijving

Door de toepassing van een boordspanning van max. 750 Volt gelijkstroom is een optionele seriële hybride-aandrijving eenvoudig mogelijk middels een goed uitgelegd batterij set.



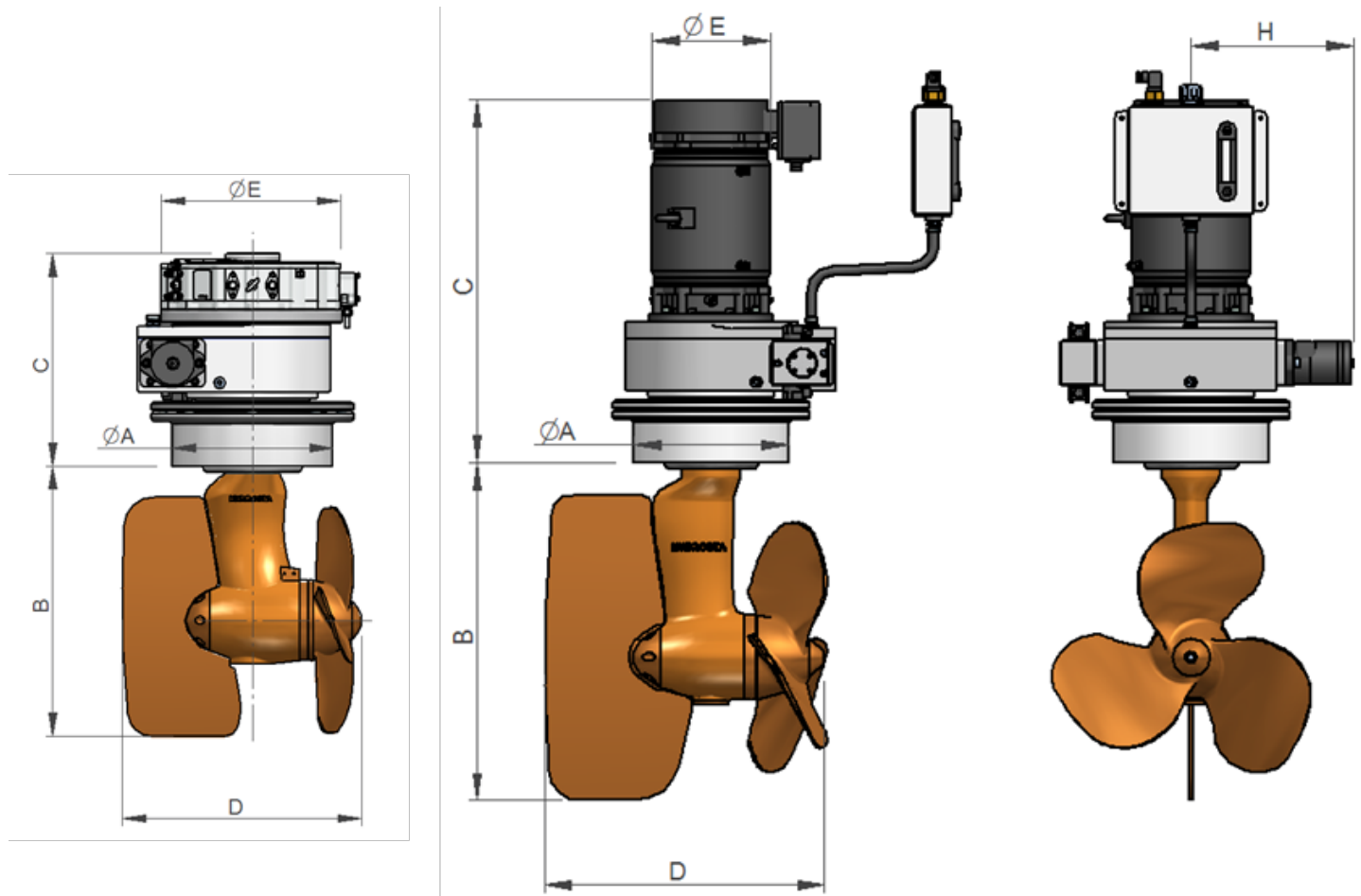
PM-Prop 130 kW

Comfortabele bediening

De NAVIO besturingssystemen zijn uitermate geschikt voor de bediening en controle van bijv. de PM-Prop.



Hoofdafmetingen PM-Prop



Maatvoering	Compact 26/35kW		26 / 35 kW		55 / 75 kW		130 / 150kW	
A mm	324		324		324		385	
B mm	547		547		707		751	
C mm	430		750		750		910	
D mm	480		480		585		726	
E mm	370		247		247		247	
F inch	18"		18"		23"		26" - 28"	
G mm	275		275		275		272	
H mm	340		340		340		335	
Specificaties	26kW	35kW	26kW	35kW	55kW	75 kW	130kW	150kW
Voltage E-motor	200 DC	400 DC	750 DC	750 DC	750 DC	750DC	750 DC	750 DC
Propeller output kW	20	35	26	35	55	75	130	150