

# Boeg- en hekschroeven

De SIDER boegschroevenlijn van Hydrosta bestaat uit producten van hoge kwaliteit en er kan worden gekozen uit elektrisch of hydraulisch aangedreven types.

De hydraulische aangedreven lijn bestaat uit boegschroeven van 10, 15, 22, 35, 45, 60, 80, 100, 125, 150, 175 en 200 pk.

De elektrische aangedreven boegschroeven zijn leverbaar in 5, 11, 20, 35, 45, 60, 75 en 90 kW.

## Beproefd ontwerp

Compact en robuust; de belangrijkste kenmerken van alle Sider boeg- en hekschroeven. Daarnaast minimaliseren de hydrodynamische vorm van het staartstuk en de schroeven de waterweerstand en wordt het rendement verhoogd.

Door het concept van de contra-rotierende schroeven is de stuwdruk in relatie tot de specifieke diameter van de tunnel extra hoog.

De hydraulische boegschroeven zijn geschikt voor continue gebruik. De elektrische boegschroeven hebben een beperkte inschakelduur die afhankelijk is van meerdere factoren. Uitgangspunt is een inschakelduur van 10 min. per uur. Dit kan echter per uitvoering variëren. Informeer naar de mogelijkheden.

## Duurzame techniek

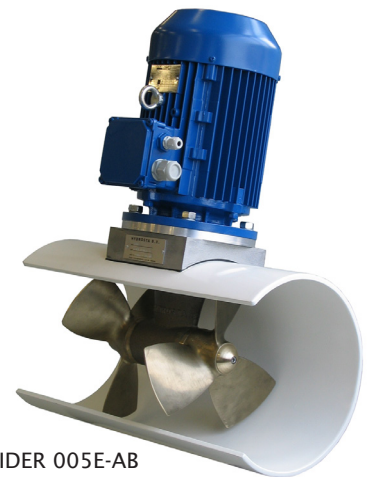
Dankzij vetgesmeerde lagers en aandrijving is de SIDER onderhoudsvrij. De hogere vermogens zijn leverbaar met een oliebadsmering.

Door een labyrint tussen de schroefnaaf en het huis worden de dubbel uitgevoerde keerringen tegen bijvoorbeeld vislijnen beschermd.

Door middel van twee bouten wordt de stuwinstallatie bevestigd. Het staartstuk centreert zichzelf in de tunnel.

De hydraulisch aangedreven uitvoeringen in 15, 22 en 35 pk worden met een tandwielmotor geleverd.

De uitvoeringen van 45 tot 200 pk worden geleverd met een plunjermotor.



SIDER 005E-AB

## Hoogwaardige materialen

De SIDERS worden vervaardigd uit materialen die bestand zijn tegen een agressieve omgeving als die van zee-water. Het huis en de schroeven zijn vervaardigd van 'zinkvrij' aluminiumbrons\* en behoeven hierdoor niet gecoat of geschilderd te worden. De SIDER stuwinstallaties zijn ook leverbaar in zeewaterbestendig aluminium. De aluminium uitvoering dient overigens wel gecoat te worden voor gebruik onder water. De schroeven zijn in deze uitvoering van RVS of aluminiumbrons.



SIDER 22AB  
(hydraulisch aangedreven)



SIDER 60AB  
(hydraulisch aangedreven)

## Bediening hydraulische SIDER

Deze boegschroeven kunnen op drie manieren worden bediend:

- Zwart-wit, 0-vol vermogen m.b.v. een joystick
- 2-standen, 0-half vermogen - vol vermogen met 2-standen joystick
- Proportioneel, traploos van 0 - vol vermogen met een proportionele joystick

Wij adviseren om vanaf 22 pk te kiezen voor proportionele bediening. Bij de 2-standen uitvoering is het mogelijk om de half vermogen stand naar keuze in te stellen.

Bij de proportionele bediening is het mogelijk om met een drukknop de actuele stand vast te houden, de zgn. hold functie.

## Bediening elektrische SIDER

De elektrische SIDERS worden aangestuurd d.m.v. een frequentieregelaar. Deze wordt voorzien van een speciaal programma dat er voor zorgt dat de elektromotor op het juiste toerental draait bij maximaal vermogen. De propellorkarakteristiek wordt verwerkt in de bediening waardoor het vermogen van de boegschroef evenredig wordt verdeeld over het bereik van de joystick.



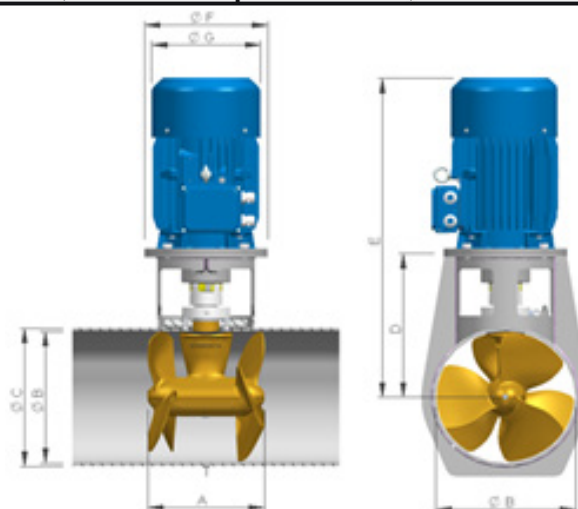
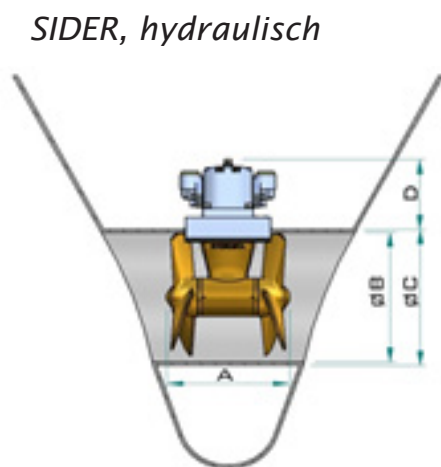
SIDER 020E-AL  
(elektrisch aangedreven)

# Afmetingen

## Afmetingen SIDER hydraulisch aangedreven boegschroeven

Zie onderstaande tabel en tekening voor de inbouwmaten van de Sider boegschroeven. Houdt boven de Sider echter wel ruimte vrij om de slangen aan te kunnen sluiten op de hydromotor en om de hydromotor te kunnen verwijderen.

Maatvoering	10/15 pk		22/35 pk		45/60 pk		80/100 pk				125/150 pk				175/200pk							
A mm	262		285		365		465				533				748							
B mm	257		340 (342 alu)		441		539				636				789							
C mm	273		356 (358 alu)		457		559				660				813							
D mm	135		165		235		305				310				580							
Specificaties	10 pk	15 pk	22 pk	35 pk	45 pk	60 pk			80 pk			100 pk			125 pk			150 pk			175 pk	200 pk
Flow input l/min	22	34	44	70	94	137	146	135	145	175	155	167	200	195	210	250	225	240	305	445		
Druk input bar	195	215	225	225	230	225	200	295	275	230	320	295	250	285	265	220	295	275	245	220		
prop. output kW	7,3	11	16	26	33	44		60			74			92			110			150		



*SIDER, elektrisch*

## Afmetingen SIDER elektrisch aangedreven boegschroeven

Ook in deze uitvoering dient er een ruimte vrij te zijn boven de elektromotor om deze te kunnen monteren. Bij de grotere vermogens dient het lantaarnstuk ondersteund te worden door het casco.

Maatvoering	5 kW	7,5 kW	10 kW	18 kW	20 kW	26kW	33/44 kW	60/75 kW	90 kW
A mm	262	262	262		285	285	360	465	530
B mm	257	257	257	342	342	342	439	540	636
C mm	273	273	273	358	358	358	457	559	660
D mm	173	173	173	370	370	370	..	..	590
E mm	489	523	523	821	821	916	..	..	1.345
F mm	200	200	200	300	400	300	..	..	450
G mm	205	225	233	270	270	315	..	..	490