

Flowsensor (Trålhastighet/Symmetri)

Flowsensoren har to tilgjengelige funksjoner:
Trålhastighet og Symmetri

Trålhastighetsfunksjonen måler vannstrømmens hastighet inn i trållåpningen

Symmetrifunksjonen måler sidestrømmen inn i trållåpningen

Sensoren brukes til å sikre optimal tauehastighet og for å redusere drivstoffkostnader og tap av fangst



Flowsensor (Trålhastighet/Symmetri) – sensoren som gir kontroll over geometrien

Scanmar har levert Trålhastighet-/Symmetrisensorer i 20 år, og de har blitt uunnværlig for de som har begynt å bruke dem. Flere og flere har innsett hvor viktig denne kombinasjonen er for effektivt fiske. Sensoren gir full kontroll over trålens geometri og sikrer samtidig at man har optimal tauehastighet.

Flowsensor på overtelna

Alle tråler har en optimal vannstrømhastighet som vil variere med konstruksjonen, maskestørrelsen, tykkelsen på notlinet, knuter og alderen på materialet etc.

På grunn av undervannsstrømmer vil trålhastigheten avvike fra fartøyets GPS-hastighet og må kompenseres.

Hvis trålen taues for raskt, vil en såkalt bølgeeffekt oppstå i trålen og danne et trykk foran trålen som presser fisken ut gjennom sidene. Taues det for langsomt, gir dette fisk anledning til å unnsnippe, spesielt større fisk på grunn av sin svømmestyrke og utholdenhet.

Trålhastighetsfunksjonen er et verktøy for å opprettholde riktig tauehastighet i forhold til endringer i undervannsstrømmen.

Symmetrifunksjonen viser sidestrømmer inn i trållåpningen som leder til en skjev og ineffektiv trål. Sidestrømmer oppstår på grunn av feil varplengder, undervannsstrømmer og fising i kant. Hvis ikke dette

blir korrigert ved hjelp av ulike varplengder, vil ikke trålen være symmetrisk med vannstrømmen. Dette vil igjen føre til lukkede masker på den ene siden og utvidede masker på den andre, slik at vannstrømmen leder fisken ut gjennom sidepanelene.

Flowsensor i tunnelen

Fordi trålens omkrets og masker er mindre lenger bak i trålen, må mye av vannet ut gjennom sidepanelene. Man får da en "bølgeeffekt" som utvider maskene. Når dette skjer der hvor maskene er store, vil fisken unnsnippe eller veggene kles med fisk.

Etter hvert som sekken fylles opp, vil bølgeeffekten øke og flytte seg forover i trålen. Dette kan merkes ved at det tar lang tid å fylle opp den fremste delen av sekken. Generelt vil det da være bedre å hive og skyte av igjen.

Ved bruk av Flowsensor i tunnelen med Trålhastighet- og Symmetrifunksjon, kan skipperen overvåke vinkelen og hastigheten på vannstrømmen og dermed unngå bølgeeffekt og tap av fangst.

Teknisk spesifikasjon

MÅLINGER

Vannstrøm langsgående	0 til 6 knop
Sidestrøm	0 til +/- 3 knop
Nøyaktighet	± 10% av verdi (min. ± 0,1 knop)

OPERASJON

Oppdateringshastighet	Ca. 25 sek
Brukstid med Trålhastighet- og Symmetrifunksjon	Ca. 60 timer
Brukstid med kun Symmetrifunksjon	Ca. 100 timer
Maks. dybde	1 200 m

BATTERI

Type	NiCd, 2x12 V / 600 mAh
Ladetid	1,5 time

OPPLINK

Frekvensområde	38,9 – 43,4 kHz
Sendestyrke	190 dB // 1uPa @ 1m
Strålebredde	55 deg [-3dB]
Rekkevidde til fartøy	Ca. 2 500 m ¹

VEKT

I luft	10,8 kg
I vann	4,2 kg

HOVEDDIMENSJONER

Lengde	280 mm
Bredde	255 mm
Høyde	111 mm

GODKJENNELSE



Merk: Alle spesifikasjoner kan endres uten forhåndsvarsel.

Note 1: Avhenger av akustikkforhold, støy fra fartøy, montering og plassering av sensor og hydrofon.