ScrubberMonitor-løsning til maritim brug

Applikationer
- Maritim Industri

Service Protected

Dit omdømme er vores omdømme. En ScrubberMonitor, du kan regne med.

Vores erfaring: Vananalyse siden 1947

Hach® kender til vand. I næsten et århundrede har vi hjulpet vores kunder med at finde de bedste løsninger til vandanalyse målrettet deres behov. Vores overvågningssystemer til rensning af udstødningsgas i vaskevand bygger på dette fundament for at levere løsninger til den maritime industri og miljø. Vi forstår vigtigheden af overholdelse, og vores instrumentering hjælper dig med at opfylde de konstant skiftende IMO-lovkrav for maksimal oppetid.

Gennemprøvet teknologi giver dig en komplet løsning

Vores ScrubberMonitor er brugervenlig og fleksibel til begrænsede pladsforhold på skibe. Med en IP54-vurdering giver vores glasfiberkabinet stor beskyttelse og eliminerer risiko for korrosion. Der findes talrige konfigurationer, med eller uden pumpe og boblefjerner, så du kan trygt regne med, at Hach har en løsning til dit specifikke behov. Du kan også regne med at få produkter af høj kvalitet, da alle instrumenter er bygget af Hach. Vores integrerede forsyningskæde sikrer, at delene er tilgængelige globalt, hvilket eliminerer dyr nedetid.

Du kan regne med os

Vi er din vandpartner inden for søfart. Med en global serviceoplevelse, der har varet i årtier, kan du regne med, at Hach er der, når du har brug for support. Vi tilbyder nem udveksling af instrumenter i Asien, Europa og Nordamerika og kan hjælpe med idriftsættelse. Forespørgsler lige fra teknisk support (live, chat og vores online videnbase*) og global levering af reservedele samt service på stedet med udvekslinger forvaltes alt sammen både hurtigt og effektivt. Hach tilbyder uovertruffen service hvor som helst og når som helst.

Type af godkendelser

Vi forstår kompleksiteten og kravene i en global maritim virksomhed. Derfor er vi stolte af at modtage klassegodkendelsescertificeringer fra følgende organisationer: DNV-GL, ABS, ClassNK, den japanske regering og Korean Register. (Certificeringer kan afvente endelig gennemgang og certificeringer hos visse maritime foreninger.)

**Hach Support Online (HSO) samler mere end 80 års viden om vandanalyse i et stærkt globalt netværk. Kontinuerligt opdateret indhold sikrer, at du har support i realtid døgnet rundt. Se mere på support.hach.com*

HACH®
Be Right™

Tekniske data*

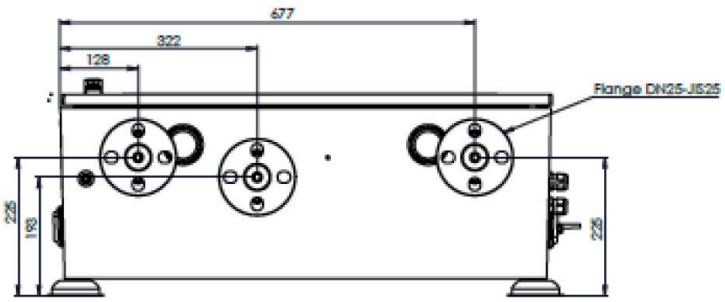
Model	SM100	SM200	SM300	SM400	SM500	SM600	SM700	SM800
Parameter	pH, Ledningsevne	Turbiditet	pH, Ledningsevne Turbiditet	Turbiditet, PAH	pH, Ledningsevne Turbiditet, PAH	pH, Turbiditet	pH, Turbiditet PAH	pH
Instrument	SC1000, pHD sc, induktiv ledningsevne	SC1000, Ultraturb sc	SC1000, pHD sc, induktiv ledningsevne, Ultraturb sc	SC1000, Ultraturb sc, PAH500	SC1000, pHD sc, induktiv ledningsevne, Ultraturb sc, PAH	SC1000, pHD sc, Ultraturb sc	SC1000, pHD sc, Ultraturb sc, PAH500	SC1000, pHD sc
Måleområde	pH: 0-14 Ledn.: 200 µS/cm - 2000 mS/cm	Turb.: 0,0001 - 1000 FNU	pH: 0 - 14 Ledn.: 200 µS/cm - 2000 mS/cm Turb.: 0,0001 - 1000 FNU	Turb.: 0,0001-1000 FNU PAH: 0-900 ppb (PHE)	pH: 0 - 14 Ledn.: 200 µS/cm - 2000 mS/cm Turb.: 0,0001 - 1000 FNU PAH: 0 - 900 ppb (PHE)	pH: 0-14 Turb.: 0,0001-1000 FNU	pH:0-14 Turb.: 0,0001-1000 FNU PAH: 0-900 ppb (PHE)	pH: 0-14
Dimensioner	B x H x D: 800 x 1000 x 300 mm (31,5” x 39,4” x 11,8”) Samlede mål, inklusive flanger, støddæmpere og løfteborde; B x H x D: 810 x 1135 x 310 mm (31,9" x 44,7" x 12,2")							
Vægt	± 55 kg (176 lb)							
Kabinet, materiale	Glasfiberforstærket umættet polyester, med låge, inklusive skueglas Indstrømningsbeskyttelse IP56 (svarer til NEMA 4)							
strøm	100-240 VAC ±10%, 50/60 Hz, 460 VA							
Earth connection	Tørt og rent jordspyd med lav impedans (< 1 Ω) med et jordkabel på > 2,5 mm^2 (13 AWG)							
Installations kategori	Maritime - [Machinery spaces, control rooms, accommodation, bridge] DNV GL-CG-0339 Class A, except Class B for damp heat exposed by vibrations from surroundings max. 1 mm/speak conform Class A							
Omgivelsestemperatur	0-50 °C (32-122 °F), ≤ 95 % relativ fugtighed, ikke-kondenserende, ikke-korroderende							
Opbevarings-betingelser	0-50 °C (32-122 °F), ≤ 95 % relativ fugtighed, ikke-kondenserende, ikke-korroderende							
Analoge udgange	4-20 mA** – temperaturkorrigeret pH (2,5-11 pH) 4-20 mA** – temperaturkorrigeret ledningsevne (0-2.000.000 µS/cm) 4-20 mA** – turbiditet (0-400 FNU) **Aktiv/maksimal belastning: 500 Ω / galvanisk isoleret							
Prøve krav	Havvand/forurenet havvand/ferskvand med NaOH/restpartikler af HFO-forbrænding/salte (Na_2SO_4 etc.) Tryk: 0-6 bar (0-87 PSI) Temperatur: 0-50 °C (32-122 °F) Densitet: 1020 kg/m^3							
Alarm	Alarm ved for lavt prøveflow (flow < 2 L/min = Alarm)*** ***Potentialfri kontakt (kontakt åben = alarm)							

*Med forbehold for ændringer

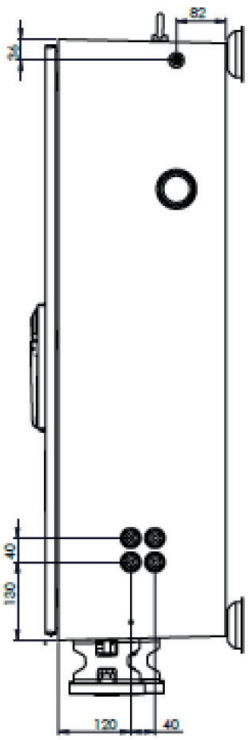
Dimensioner

[i millimeter]

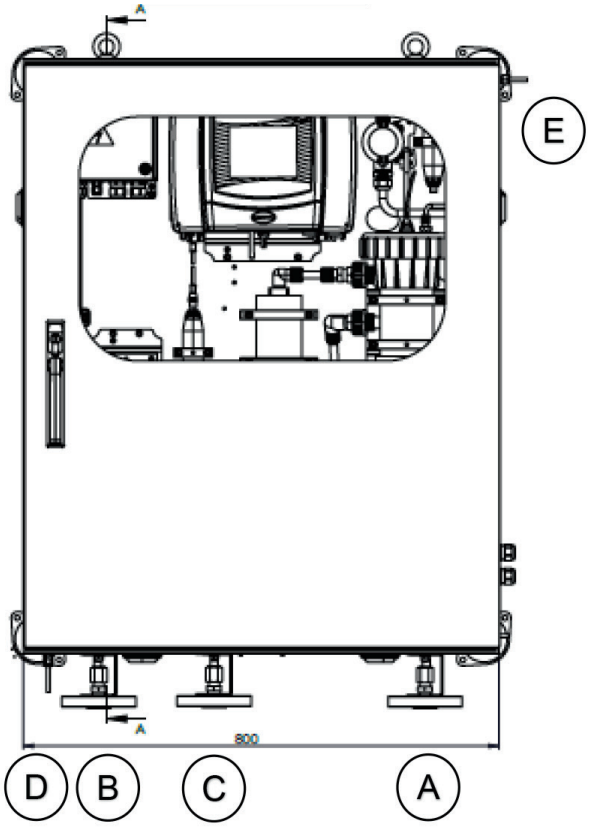
Set nedefra



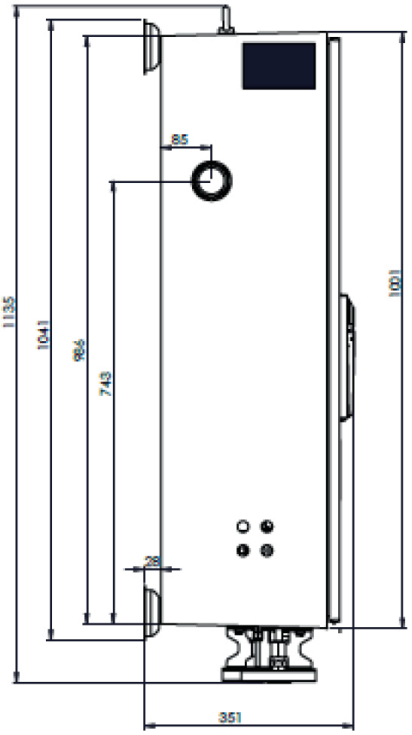
Set forfra



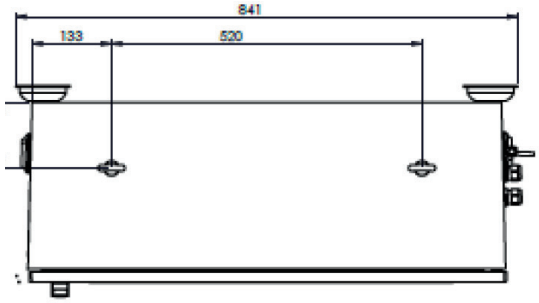
Set fra højre side



Set fra venstre side



Set fra oven



A - Prøveindløb

B - Prøveudløb

C - Afløb

D - Manuel prøve

E - Ventilation

Bestillingsinformation

Analysatorer

LZH409.99.00100	ScrubberMonitor SM100: pH + ledningsevne
LZH409.99.00200	ScrubberMonitor SM200: Turbiditet
LZH409.99.00300	ScrubberMonitor SM300: pH, ledningsevne + turbiditet
LZH409.99.00400	ScrubberMonitor SM400: Turbiditet + PAH
LZH409.99.00500	ScrubberMonitor SM500: pH, ledningsevne turbiditet + PAH
LZH409.99.00600	ScrubberMonitor SM600: pH + turbiditet
LZH409.99.00700	ScrubberMonitor SM700: pH, turbiditet + PAH
LZH409.99.00800	ScrubberMonitor SM800: pH

Dele og tilbehør

APPS10011887	Pumpe med flexi-slange og flanger til ScrubberMonitor-kabinetter
APPS10011888	Boblefjerne herunder slanger og trykbegrænserventiler til ScrubberMonitor-kabinetter
YAB019	SC1000/SC1500 Internt analogt 0/4-20 mA-udgangskort
YAB013	Processorkort Solitax sc
APPS10011156	Reservedelssæt med Q7 Flowkontakt
APPS10011157	Reservedelssæt med overløbsbeholder

Reagenser og forbrugsartikler

LZV275	Ultraturb plus sc Sæt med viskerblade
LZX304	Tørremiddel 2, Ultraturb plus sc
LZC541	PAH500-sensorkalibreringssæt
2749320	Engangspipetter, pakke med 20 stk.
9775100	Rensepind, 3/8" Skumspids, L=155 mm, 10/pk
25M1A1001-115	Standardcelleopløsning, koncentreret pH 7,0-buffer (equi-transferrant), 500 mL. Til genfyldning af standard celle kammer ved udskiftning af saltbroer på LCP, Ryton differential pH og ORP sensorer - ½ inch.
2283449.99	pH-bufferopløsning, pH 4,01 (500 mL)
2283549.99	pH bufferopløsning, pH 7,00 (500 mL)
2283649.99	pH-bufferopløsning, pH 10,01 (500 mL)
SB-P1SV	PEEK saltbro, ydre membran i Kynar-design (PVDF)

Maritim service

Vi er din vandpartner inden for søfart. Med årtiers global serviceerfaring kan du regne med, at Hach er der, når du har brug for hjælp. Forespørgsler, der spænder fra teknisk support (live, chat og online vidensbase), bestilling af globale reservedelsforsyninger og bænkservice med udvekslinger, vil blive håndteret på en hurtig og effektiv måde.

DOC053.58.35317.Apr21