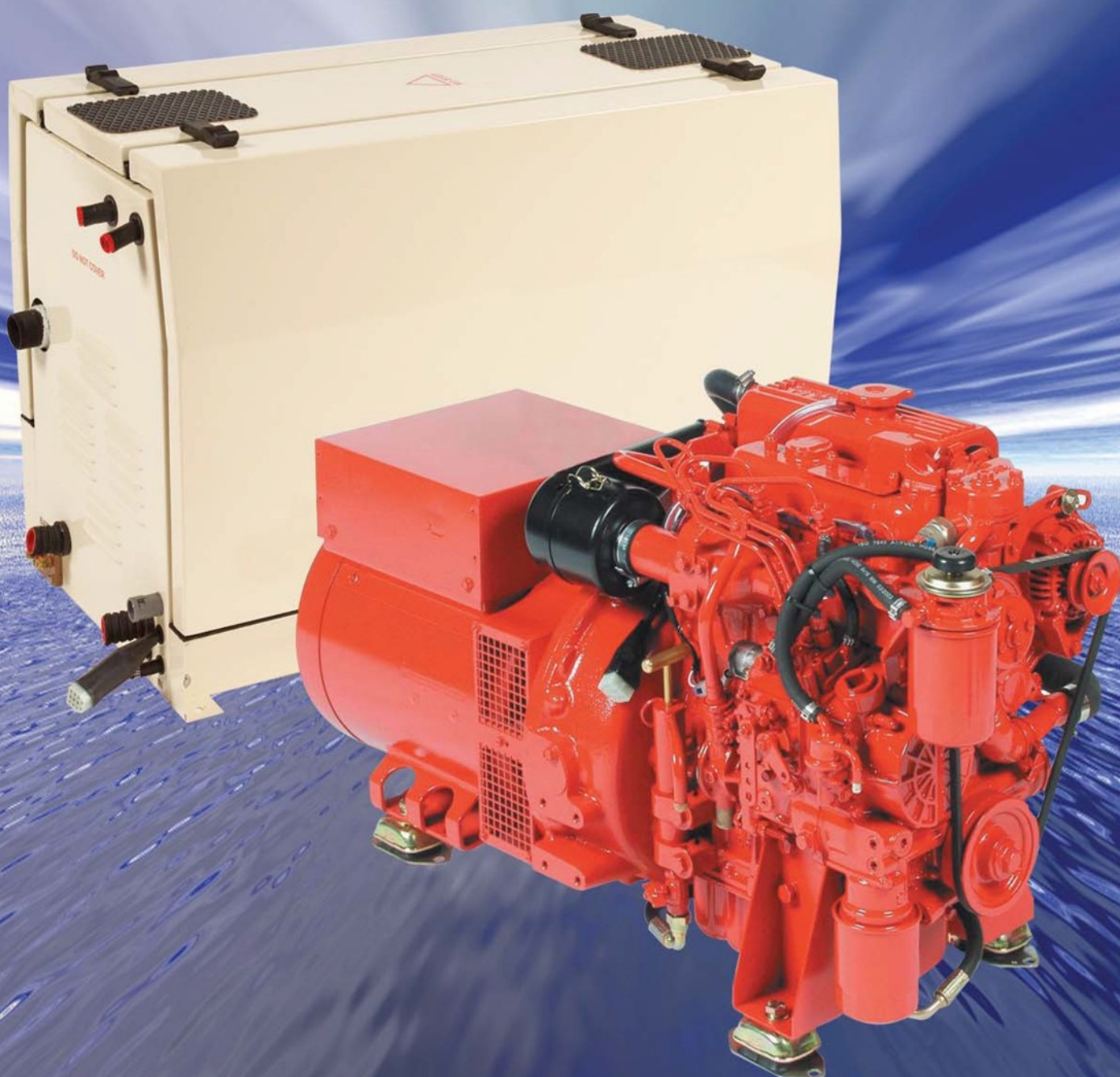




HYDRATECH

Marine Generator Set 3 til 45 kVA

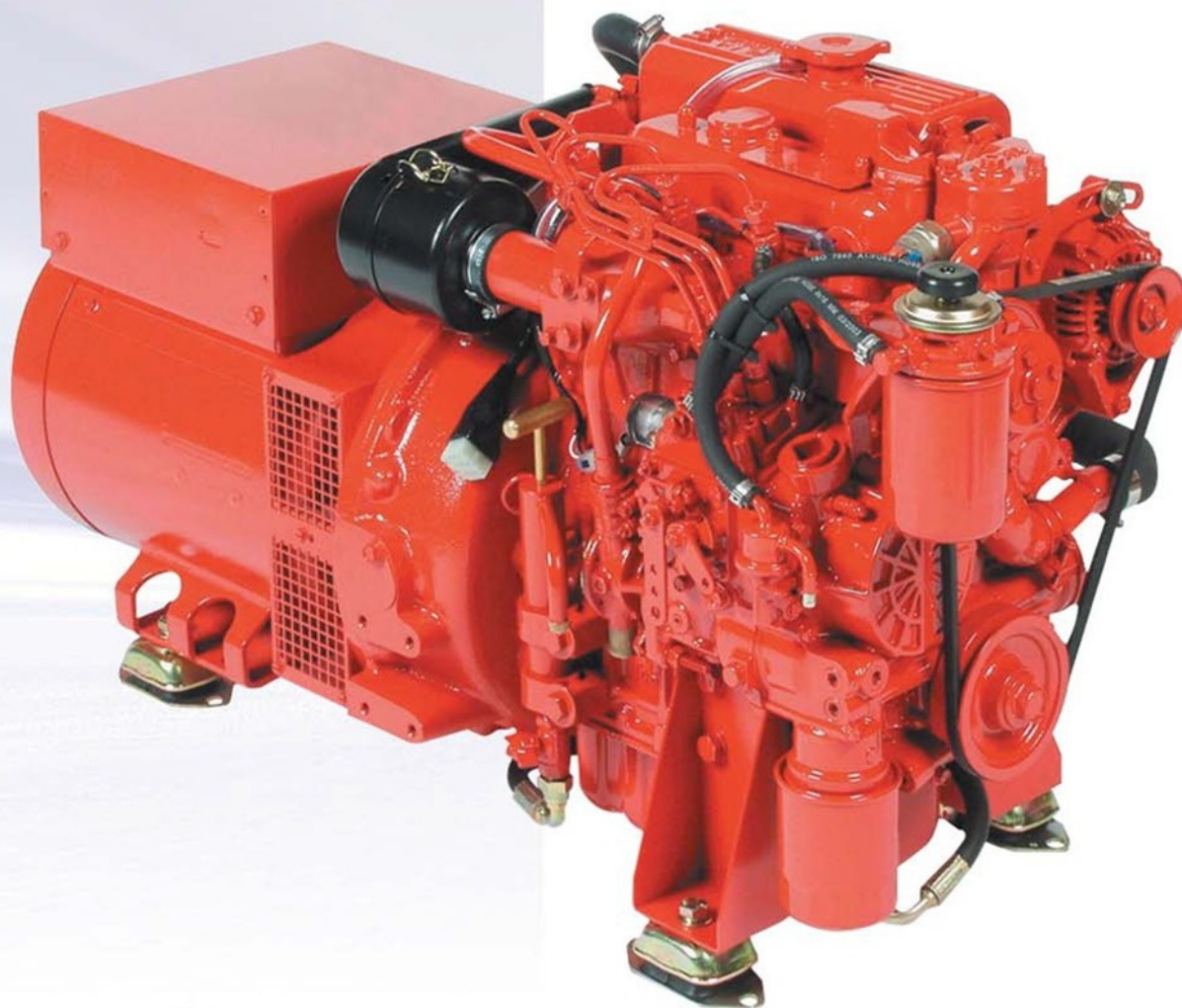


***BETA* MARINE**

BetaSet – standard marineaggregat.

Beta Marine har betydelig erfaring fra over 20 års produksjon av marineaggregat til ulike bruksområder: Kanalbåter, passasjerferger, fraktebåter, raske patruljebåter, seilbåter, lektere, fiskebåter, trålere, taubåter, handelsskip og "super yachter".

Utviklingen har resultert i et standardsortiment av marineaggregater basert på Kubota dieselmotorer fra 3,7 kVA opp til 50 kVA. Vi kan også bygge til individuelle spesifikasjoner. Vi kan levere de fleste elektriske spenninger og frekvenser fra 230 volt 1-fase, 440 volt 3 fase, eller hvilken som helst annen vanlig elektrisk spenning - 50 Hz, både 1500 og 3000 o/min, eller 60 Hz ved 1800 og 3600 o/min.



BetaSet standard marineaggregat - spesifikasjoner.

Beta Marines aggregat har effekter og er designet, bygget og testet av Beta Marine som spesifisert i tabellene nedenfor.

Effekt i kVA "Prime Power" 3000 o/min. 50Hz					
Modell	1-fas	3-fas	Syl.	Volum cm ³	Forbruk
	kVA maks	kVA maks			

BetaSet 4/2	3,7*	—	2	479	1,2
BetaSet 6/2	5,2*	7,0	2	479	2,1
BetaSet 11/2	10,2	11,0	3	719	3,3
BetaSet 22/2	20,0	21,0	4	1335	5,8
BetaSet 25/2	22,5	23,5	4	1498	6,6

Effekt i kVA "Prime Power" 1500 o/min. 50Hz					
Modell	1-fas	3-fas	Syl.	Volum cm ³	Forbruk
	kVA maks	kVA maks			

BetaSet 7	6,5	6,5	3	899	2,1
BetaSet 10	8,8	9,2	3	1124	2,7
BetaSet 11	9,7	10,2	4	1335	3,0
BetaSet 12	11,2	11,8	4	1498	3,5
BetaSet 14	12,8	13,2	3	1647	4,3
BetaSet 17	14,7	15,7	4	1857	4,8
BetaSet 21	18,0	19,2	4	2197	5,6
BetaSet 26	23,0	23,8	4	3318	6,2
BetaSet 33	29,0	30,5	4	3318	8,4
BetaSet 40	35,0	36,0	4	3769	10,7
BetaSet 49	40,0	45,0	4	3769	11,6

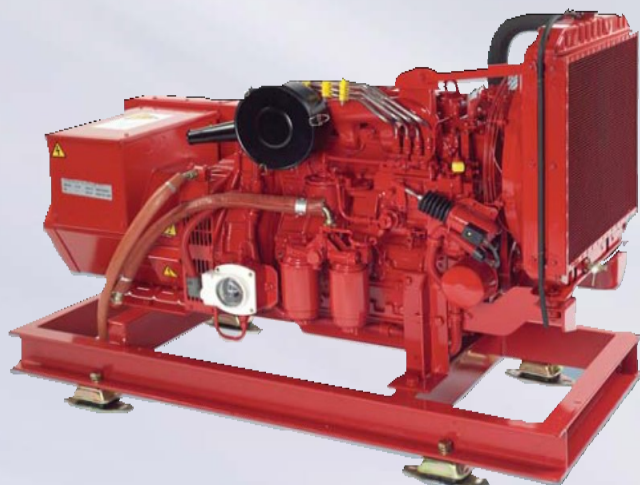
Prime Power: Effekttuttak som er tilgjengelig fra motor eller generator ved varierende laster når aggregatet leverer istedenfor nettstrøm. En overlast på 10% er akseptert i en periode på 1 av 12 timer.

Stand-By Power: Effekttuttak som er maksimalt tilgjengelig fra motor eller generator når aggregatet leverer ved nettutfall. Ingen overlast er tilgjengelig.

Testtilstand motor: Lufttemperatur 25 °C, lufttrykk 100 kPa, relativ fuktighet 30%, maksimal eksosmottrykk 60 kPa, maksimal innsugningsmotstand 1 kPa. Kontakt leverandør ved tilstander utenfor det oppgitte. Normal effekttoleranse er +/- 5%.

- Beta Marines varmevekslerkjølte Kubota dieselmotorer er normalladet, 50Hz ved 1500 eller 3000 o/min.
- Varmeveksler komplett med kobbernikkel rørkjøler og bronse endestykker med zinkanode. Motoren har ferskvanns og sjøvannspumpe.
- Eksos blandedbend for tørr eksos er standard.
- 12 Volt elektrisk start og stopp system, kan leveres med 2-polet elektriskanlegg. (Standard på BetaSet 26,33,40 og 49)
- Motorkontroller med automatisk stopp ved lavt oljetrykk, høy kjølevannstemperatur og overrusing. Kontrolleren leveres løs med 3 meter tilkoblingskabel som standard. Kontrolleren inneholder: Start og stopp trykknapper, timeteller og varsel-lamper. Analoge instrumenter for oljetrykk og kjølevannstemperatur.
- Motoren er utstyrt med turtalls regulator som tilfredsstiller kravene i ISO 3046 for dieseldrevne generatorsett.
- Motoren er utstyrt med oljelensepumpe.
- Marinegeneratoren opererer med en effektfaktor på 0,8 og er luftkjølt med kjølevifte. Generatoren har beskyttelse IP23 og er 1-lagret. Den har koblingsboks og er selvmagnetiserende.
- Motoren og generatoren er sammenflenset og har kraftige stållabber med marine vibrasjonsdempere mellom aggregat og ramme.
- Hvert generatorsett er lastprøvd til full last i samsvar med vårt kvalitetsdokument QA023.
- Aggregatet har 12 måneders garant fra igangkjøringsdatoen eller 18 måneder fra leveringsdato alt etter hva som kommer først.
- Rørkjøling- og radiatorkjøling er tilgjengelig. Spesialtilpassing etter ønske fra kunde er også mulig.

Dimensjoner - Standard BetaSet



Radiatorkjøling og andre spesialtilpasninger er tilgjengelige. Vennligst spør oss om flere opplysninger.



3000 o/min.

Modell	Lengde	Bredde	Høyde	Vekt
BetaSet 4/2 og 6/2	76	44	58	116
BetaSet 11/2	84	44	58	199
BetaSet 22/2	99	55	62	296
BetaSet 25/2	104	55	62	286

1500 o/min.

Modell	Lengde	Bredde	Høyde	Vekt
BetaSet 7	88	43	59	237
BetaSet 10	88	43	59	245
BetaSet 11	97	46	59	267
BetaSet 12	97	46	59	283
BetaSet 14	94	56	71	390
BetaSet 17	121	54	69	412
BetaSet 21	127	54	69	454
BetaSet 26	133	62	86	602
BetaSet 33	145	62	86	670
BetaSet 40	145	68	81	690
BetaSet 49	153	66	88	735

Alle målene er i centimeter og omtrentlig. For beregning av plass, vennligst legg til 30cm på lengde, bredde og høyde.



BetaGen "Super Silence" Marine Generator Set

Våre støydempede marineaggregat leveres i kabinett som reduserer støynivået ned til under 60 dB(A). Dette er (minst) en ytterligere 10 dB(A) reduksjon fra våre allerede stillegående aggregat, noe som tilsvarer omtrent halvparten av støynivået som oppfattes av det menneskelige øret.

BetaGen marineaggregat er nøye designet for å ha kompakte dimensjoner og lav vekt, med alle tilkoblinger montert på utsiden av kabinettet. Dette gir en rask og enkel installasjon. Utførelsen gir enkelt vedlikehold med raskt avtakbare paneler, og spesielle akustiske materialer med de nødvendige luftinntak og eksostilkoblinger.



Spesifikasjoner "Super Silence" støydempede marineaggregat.

BetaGen Marine støydempede aggregat har effekter og spesifikasjoner som er beskrevet nedenfor.

- Beta Marines støydempede aggregater er innebygget i stålkabinett med 40 mm isolasjon. De har løse vegger for enkelt vedlikehold og støynivået vil være under 58 db(A) målt ved 7 meter avstand (fritt felt).
- Beta Marine bruker Kubota normalladede dieselmotorer i alle aggregatene. Kubota er kjent for sin rolige og stille gange samt god kvalitet.
- Motoren er varmevekslerkjølt med kobbernikkel kjøleelement og fosforbronse endelokk med anoder. Sjøvanns- og ferskvannspumpe.
- Vannkjølt eksosmanifold og eksosblandeend er inkludert som standard.
- 12 Volt elektrisk start og stopp system, 2-polet elektrisk anlegg er standard på BetaGen 26, 33, 40 og 49 utgavene.
- Kombinert start / stopp, alarm og beskyttelsesmodul er levert separat med 3 meter tilkoblingskabel. Modulen inneholder: Start og stopp trykknapper, timeteller og varsel lamper ved feil på lavt smøreoljetrykk og høy kjølevannstemperatur.
- Regulatoren setter motorturtallet i henhold til kravene i ISO 3046 for dieseldrevne aggregat.
- Marinegeneratoren opererer med en effektfaktor på 0,8 og 50 Hz, ventilert kapsling med IP 23-beskyttelse samt 1-lagret generator. Generatoren er selvregulerende, selv-magnetiserende og er komplett med koblingsboks samt automatisk spenningsregulator.
- Motor og generator er sammenflenset og montert på store stålføtter med marine vibrasjonsdempere for å isolere settet.
- Alle aggregatene er prøvd med full last i henhold til vårt kvalitetskrav QA023.
- 12 måneders garanti fra oppstart eller 18 måneder fra leveranse, alt etter hva som kommer førts.
- Rør- / bokskjølte versjoner er tilgjengelige. Vennligst spør oss om alternative spesifikasjoner.

Effekt i kVA "Prime Power" 3000 o/min. 50Hz					
Modell	1 fas	3 fas	Syl.	Volum cm ³	Forbruk l/timen
	kVA maks	kVA maks			
BetaGen 4/2	3,7*	—	2	479	1,2
BetaGen 6/2	5,2*	7,0	2	479	2,1
BetaGen 11/2	10,2	11,0	3	719	3,3
BetaGen 22/2	20,0	21,0	4	1335	5,8
BetaGen 25/2	22,5	23,5	4	1498	6,6

Effekt i kVA "Prime Power" 1500 o/min. 50Hz					
Modell	1 fas	3 fas	Syl.	Volum cm ³	Forbruk l/timen
	kVA maks	kVA maks			
BetaGen 7	6,5	6,5	3	899	2,1
BetaGen 10	8,8	9,2	3	1124	2,7
BetaGen 11	9,7	10,2	4	1335	3,0
BetaGen 12	11,2	11,8	4	1498	3,5
BetaGen 14	12,8	13,2	3	1647	4,3
BetaGen 17	14,7	15,7	4	1857	4,8
BetaGen 21	18,0	19,2	4	2197	5,6
BetaGen 26	23,0	23,8	4	3318	6,2
BetaGen 33	29,0	30,5	4	3318	8,4
BetaGen 40	35,0	36,0	4	3769	10,7
BetaGen 49	40,0	45,0	4	3769	11,6

Prime Power: Effekttuttak som er tilgjengelig fra motor eller generator ved varierende laster når aggregatet leverer istedenfor nettstrøm. En overlast på 10% er akseptert i en periode på 1 av 12 timer.

Stand-By Power: Effekttuttak som er maksimalt tilgjengelig fra motor eller generator når aggregatet leverer ved nettfall. Ingen overlast er tilgjengelig.

Testtilstand motor: Lufttemperatur 25 °C, lufttrykk 100 kPa, relativ fuktighet 30%, maksimal eksosmottrykk 60 kPa, maksimal innsugningsmotstand 1 kPa. Kontakt leverandør ved tilstander utenfor det oppgitte. Normal effekttoleranse er +/- 5%.

Dimensjoner - BetaGen

3000 o/min.

Modell	Lengde	Bredde	Høyde	Vekt
BetaGen 4/2 og 6/2	80	49	59	160
BetaGen 11/2	100	56	65	260
BetaGen 22/2	108	56	67	380
BetaGen 25/2	108	56	67	380

1500 o/min.

Modell	Lengde	Bredde	Høyde	Vekt
BetaGen 7	96	54	67	290
BetaGen 10	96	54	67	300
BetaGen 11	105	56	67	330
BetaGen 12	105	56	67	345
BetaGen 14	116	67	82	498
BetaGen 17	148	67	82	530
BetaGen 21	148	67	82	580
BetaGen 26	154	71	89	792
BetaGen 33	168	71	89	860
BetaGen 40	168	74	89	890
BetaGen 49	179	74	89	950

Alle målene er i centimeter og omtrentlig. For beregning av plass, vennligst legg til 30cm på lengde, bredde og høyde.



Kontrollpanel.

Kombinert start / stopp, alarm og beskyttelsesmodul er levert separat med 3 meter tilkoblingskabel. Modulen inneholder: Start og stopp trykknapper, timeteller og varsellamper ved feil på lavt smøreoljetrykk og høy kjølevannstemperatur.





Tlf: 51 67 25 00

E-post: post@hydratech.no

Web: www.hydratech.no

