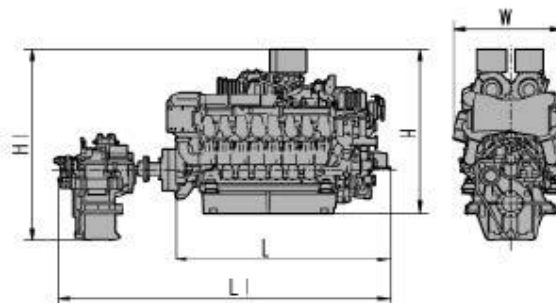
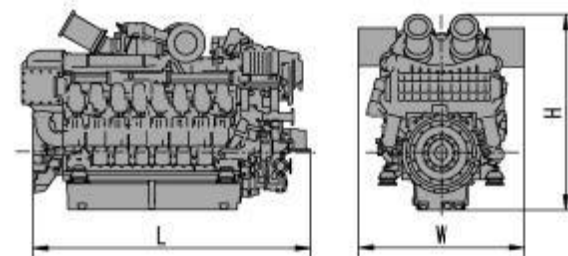
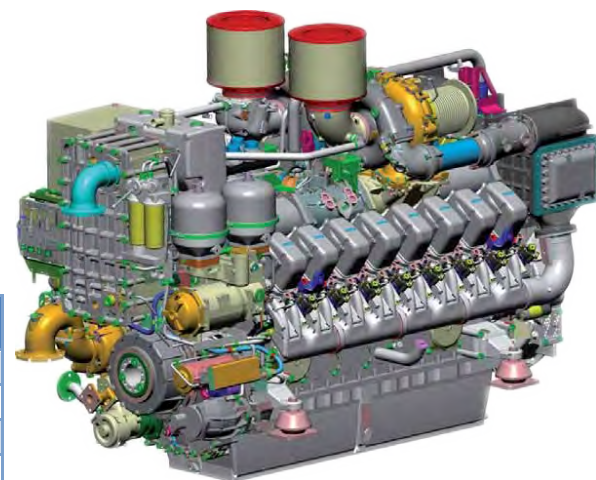


# Главный двигатель 8V 4000

Для пассажирских судов и паромов, быстроходных судов с высоким, средним и низким факторами нагрузки  
 Для яхт (быстроходных судов с высоким фактором нагрузки)  
 Для патрульных судов и FPBS

## Технические характеристики

Модель двигателя		8V 4000 M53R	8V 4000 M54R	8V 4000 M54	8V 4000 M53	8V 4000 M63
<b>Номинальная мощность по DIN ISO 3046</b>				ICFN		
Номинальная мощность макс.	кВт	746	746	895	920	1000
Обороты макс.	об/мин	1600	1600	1800	1800	1800
Эмиссия выхлопных газов *		8; 18; 34	18; 35	18; 35	8; 18; 34	8; 18; 34
<b>Габариты и вес без редуктора</b>						
Длина (L)	мм	2040	2386	2386	2040	2040
Ширина (W)	мм	1615	1613	1615	1615	1615
Высота (H)	мм	2060	1972	1972	2060	2060
Вес (сухой)	кг	5460	5680	5680	5460	5460
<b>Габариты и вес с редуктором</b>						
Длина (L1)	мм	3450	по заказу	по заказу	3142	3142
Ширина (W)	мм	1615	1613	1615	1615	1615
Высота (H1)	мм	2445	по заказу	по заказу	2417	2417
Вес (сухой)	кг	7190	по заказу	по заказу	6967	6967
Модель редуктора		WAF 542 л	по заказу	по заказу	WAF 562	WAF 562
Передаточное отношение		по заказу		по заказу	по заказу	по заказу
<b>Основные данные двигателя</b>						
Диаметр цилиндра	мм	170	170	170	170	170
Ход поршня	мм	210	210	210	210	210
Объем цилиндра	л	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77
Объем двигателя	л	38,2	38,2	38,2	38,2	38,2
Температура воздуха	°С	25	25	25	25	25
Температура забортной воды	°С	25	25	25	25	25
Высота над уровнем моря	м	100	100	100	100	100
Атмосферное давление	мбар	1000	1000	1000	1000	1000
Падение мощности при 45/32°С	%	0	0	0	0	0
Расход топлива	л/час	184,5	189,9	227,8	229,7	250,9



\* Эмиссия выхлопных газов  
 1 = EPA Marine T3 (40CFR1042) RECREATION  
 8 = EU Nonroad directive 97/68 EC, Stage IIIA compliant  
 10 = IMO Tier I (Marpol Convention)  
 18 = IMO Tier II (Marpol Convention)  
 34 = US EPA Marine Tier 2 (40 CFR 94)  
 35 = US EPA Marine Tier 3 (40 CFR 94)  
 51 = EPA Marine T2 Comp (40 CFR 94)



# Главный двигатель 12V 4000

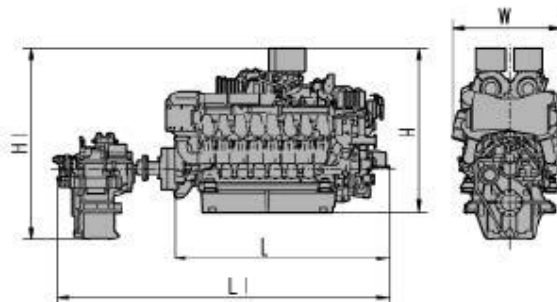
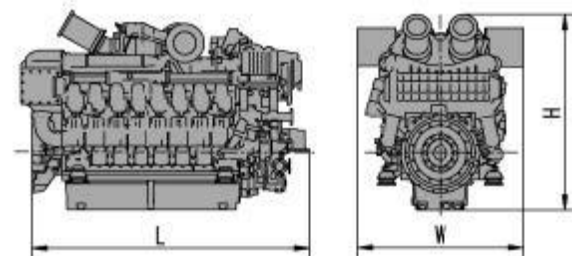
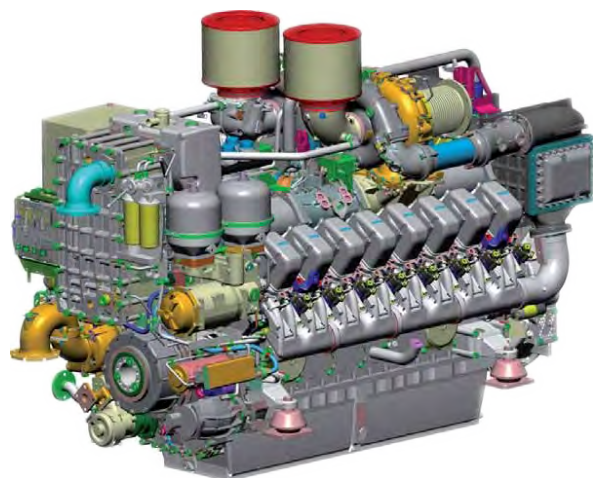
Для пассажирских судов и паромов, быстроходных судов с высоким, средним и низким факторами нагрузки

Для яхт (быстроходных судов с высоким фактором нагрузки)

Для патрульных судов и FPBS

## Технические характеристики

Модель двигателя	12V 4000 M53	12V 4000 M53R	12V 4000 M54	12V 4000 M64	12V 4000 M73	12V 4000 M73л	12V 4000 M90	12V 4000 M93	12V 4000 M93L	
Номинальная мощность по DIN ISO 3046	ICFN									
Номинальная мощность макс.	кВт	1380	1140	1193	1398	1920	2160	2040	2340	2580
Обороты макс.	об/мин	1800	1600	1800	1800	1970	2050	2100	2100	2100
Эмиссия выхлопных газов *		18; 34	8; 18; 34	18; 35	18; 35	18; 34	18; 34	10	18; 34	18; 34
Габариты и вес без редуктора										
Длина (L)	мм	2520	2520	2638	2638	2870	2870	2835	2870	2870
Ширина (W)	мм	1850	1850	1690	1690	1850	1850	1520	1850	1850
Высота (H)	мм	2075	2075	2071	2071	2185	2185	1835	2185	2185
Вес (сухой)	кг	7240	7240	7750		8460	8460	6800	8460	8460
Габариты и вес с редуктором										
Длина (L1)	мм	4240	4240	по заказу	по заказу	3910	3910	по заказу	3910	3910
Ширина (W)	мм	1850	1850	1690	1690	1850	1850	1520	1850	1850
Высота (H1)	мм	2470	2470	по заказу	по заказу	2240	2240	по заказу	2240	2240
Вес (сухой)	кг	9275	9275	по заказу	по заказу	9810	9810	по заказу	9810	9810
Модель редуктора		WAF 665	WAF 665	по заказу	по заказу	ZF 7600	ZF 7600	по заказу	ZF 7600	ZF 7600
Передаточное отношение		по заказу	по заказу	по заказу	по заказу	по заказу	по заказу	по заказу	по заказу	по заказу
Основные данные двигателя										
Диаметр цилиндра	мм	170	170	170	170	170	170	170	170	170
Ход поршня	мм	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Объем цилиндра	л	4,77	4,77	4,77	4,77	4,31	4,31	4,06	4,31	4,31
Объем двигателя	л	57,2	57,2	57,2	57,2	51,7	51,7	48,7	51,7	51,7
Температура воздуха	°C	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Температура забортной воды	°C	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Высота над уровнем моря	м	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Атмосферное давление	мбар	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Падение мощности при 45/32°C	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расход топлива	л/час	333	275,1	по заказу	по заказу	488,6	552,3	511,8	606,8	672,1



### \* ЭМИССИЯ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

- 1 = EPA Marine T3 (40CFR1042) RECREATION
- 8 = EU Nonroad directive 97/68 EC, Stage IIIA compliant
- 10 = IMO Tier I (Marpol Convention)
- 18 = IMO Tier II (Marpol Convention)
- 34 = US EPA Marine Tier 2 (40 CFR 94)
- 35 = US EPA Marine Tier 3 (40 CFR 94)
- 51 = EPA Marine T2 Comp (40 CFR 94)



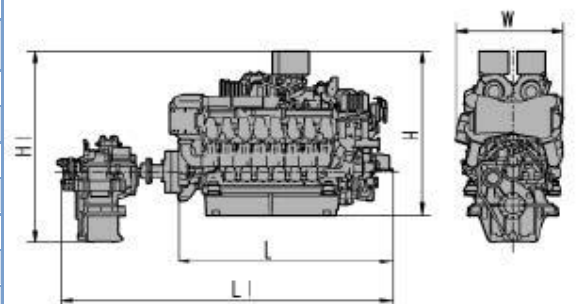
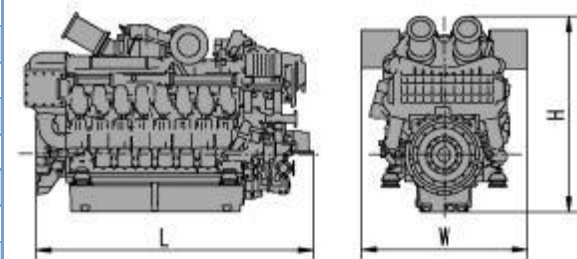
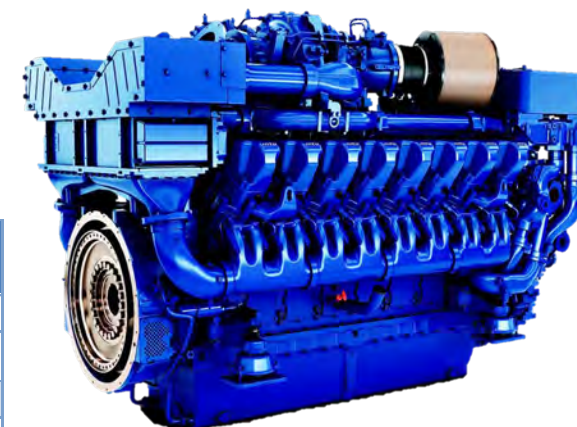


# Главный двигатель 16V 4000

Для пассажирских судов и паромов, быстроходных судов с высоким, средним и низким факторами нагрузки

## Технические характеристики

Модель двигателя	16V 4000 M53	16V 4000 M53R	16V 4000 M54	16V 4000 M63	16V 4000 M63L	16V 4000 M63R	16V 4000 M64	16V 4000 M73	16V 4000 M73L	16V 4000 M90	16V 4000 M93	16V 4000 M93L	
Номинальная мощность по DIN ISO 3046	ICFN												
Номинальная мощность макс.	кВт	1840	1492	1685	2000	2240	1920	1999	2560	2880	2720	3120	3440
Обороты макс.	об/мин	1800	1600	1800	1800	1800	1600	1800	1970	2050	2100	2100	2100
Эмиссия выхлопных газов *		18; 34	8; 18; 34	18; 35	18; 34	18; 34	18	18; 35	18; 34	18; 34	10	18; 34	18; 34
Габариты и вес без редуктора													
Длина (L)	мм	2990	2990	3108	2990	2990	2990	3108	3510	3510	3380	3510	3510
Ширина (W)	мм	1850	1850	1690	1850	1850	1850	1690	1850	1850	1520	1850	1850
Высота (H)	мм	2070	2070	2064	2070	2070	2070	2064	2185	2185	1835	2185	2185
Вес (сухой)	кг	8590		8590	8590	8590	8590	8840	9890	9890	8030	9890	9890
Габариты и вес с редуктором													
Длина (L1)	мм	4870	4785	по зак.	4870	4870	5150	по зак.	4770	4930	по зак.	4930	4930
Ширина (W)	мм	1850	1850	1690	1850	1850	1850	1690	1850	1850	1520	1850	1850
Высота (H1)	мм	2680	2570	по зак.	2680	2680	2680	по зак.	2240	2345	по зак.	2345	2345
Вес (сухой)	кг	11945	11085	по зак.	11945	11945	12375	по зак.	10965	11380	по зак.	11380	11380
Модель редуктора		WAF 863 л	WAF 763	по зак.	WAF 863 л	WAF 863	WAF 863	по зак.	ZF 7650	ZF 9050	по зак.	ZF 7650	ZF 9050
Передаточное отношение		по заказу											
Основные данные двигателя													
Диаметр цилиндра	мм	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
Ход поршня	мм	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Объем цилиндра	л	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,31	4,31	4,06	4,31	4,31
Объем двигателя	л	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	69	69	65	69	69
Расход топлива	л/час	439,6	356,4	416,7	477,8	524,4	467,9	484,8	670	760,6	682,4	839	949,8



### \* Эмиссия выхлопных газов

1 = EPA Marine T3 (40CFR1042) RECREATION  
 8 = EU Nonroad directive 97/68 EC, Stage IIIA  
 compliant 10 = IMO Tier I (Marpol Convention)  
 18 = IMO Tier II (Marpol Convention)  
 34 = US EPA Marine Tier 2 (40 CFR 94)  
 35 = US EPA Marine Tier 3 (40 CFR 94)  
 51 = EPA Marine T2 Comp (40 CFR 94)

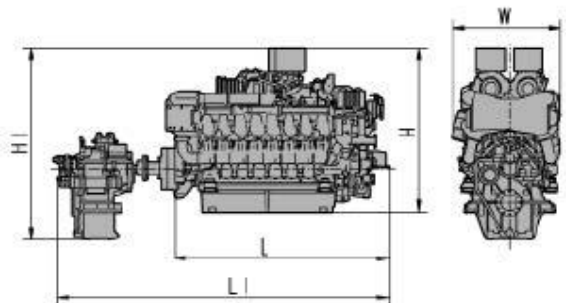
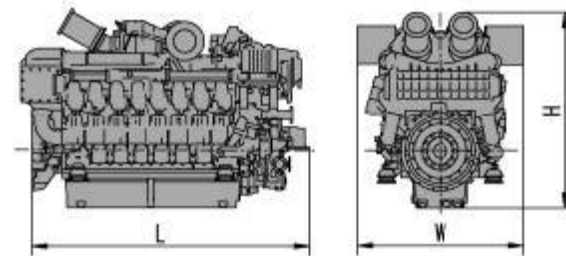
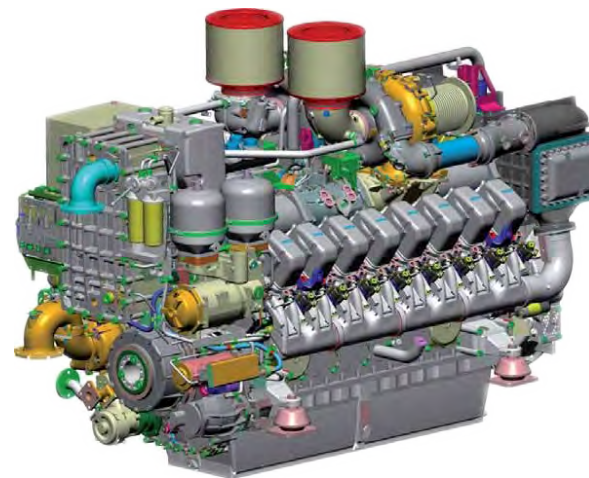


# Главный двигатель 20V 4000

Для пассажирских судов и паромов, быстроходных судов с высоким, средним и низким факторами нагрузки  
Для яхт (быстроходных судов с высоким фактором нагрузки)  
Для патрульных судов и FPBS

## Технические характеристики

Модель двигателя		20V 4000 M53B
Номинальная мощность по DIN ISO 3046		ICXN
Номинальная мощность макс.	кВт	3015
Обороты макс.	об/мин	1800
Частота	Гц	60
Эмиссия выхлопных газов *		18
Основные данные двигателя		
Диаметр цилиндра	мм	170
Ход поршня	мм	210
Объем цилиндра		4,31
Объем двигателя	л	86,2
Температура воздуха	°С	25
Температура забортной воды	°С	25
Высота над уровнем моря	м	100
Атмосферное давление	мбар	1000
Падение мощности при 45/32°С	%	0
Расход топлива	л/час	738,4
Расход топлива на номинальной мощности	л/час	580,9



\* ЭМИССИЯ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ  
1 = EPA Marine T3 (40CFR1042) RECREATION  
8 = EU Nonroad directive 97/68 EC, Stage IIIA compliant  
10 = IMO Tier I (Marpol Convention)  
18 = IMO Tier II (Marpol Convention)  
34 = US EPA Marine Tier 2 (40 CFR 94)  
35 = US EPA Marine Tier 3 (40 CFR 94)  
51 = EPA Marine T2 Comp (40 CFR 94)



# Двигатель 8V 4000

Для приводов генераторов основной мощности (с переменной нагрузкой)

Для приводов генераторов резервных источников питания (с переменной нагрузкой)



## Технические характеристики

Модель двигателя		8V 4000 M23F	8V 4000 M23S	8V 4000 M24S	8V 4000 M33F	8V 4000 M33S
Номинальная мощность по DIN ISO 3046		ICXN	ICXN	ICXN	ICXN	ICXN
Номинальная мощность макс.	кВт	760	920	895	880	1040
Обороты макс.	об/мин	1500	1800	1800	1500	1800
Частота	Гц	50	60	60	50	60
Эмиссия выхлопных газов *		18	18; 35	18; 1	18	18; 34
Основные данные двигателя						
Диаметр цилиндра	мм	170	170	170	170	170
Ход поршня	мм	210	210	210	210	210
Объем цилиндра		4,77	4,77	4,77	4,77	4,77
Объем двигателя	л	38,2	38,2	38,1	38,2	38,2
Температура воздуха	°С	25	25	25	25	25
Температура забортной воды	°С	25	25	25	25	25
Высота над уровнем моря	м	100	100	100	100	100
Атмосферное давление	мбар	1000	1000	1000	1000	1000
Падение мощности при 45/32°С	%	0	0	0	0	0
Расход топлива	л/час	190,7	по заказу	227,8	219,7	по заказу
Расход топлива на номинальной мощности	л/час	137,5		173,3	171,1	

\* Эмиссия выхлопных газов

1 = EPA Marine T3 (40CFR1042) RECREATION

8 = EU Nonroad directive 97/68 EC, Stage IIIA

compliant 10 = IMO Tier I (Marpol Convention)

18 = IMO Tier II (Marpol Convention)

34 = US EPA Marine Tier 2 (40 CFR 94)

35 = US EPA Marine Tier 3 (40 CFR 94)

51 = EPA Marine T2 Comp (40 CFR 94)





# Двигатель 12V 4000

Для приводов генераторов основной мощности (с переменной нагрузкой)

Для приводов генераторов резервных источников питания (с переменной нагрузкой)



## Технические характеристики

Модель двигателя	12V 4000		12V 4000		12V 4000		12V 4000	
	M23F	M23S	M24S	M33F	M33S	M33S	M34S	
Номинальная мощность по DIN ISO 3046	ICXN							
Номинальная мощность макс.	кВт	1140	1380	1193	1320	1560	1398	
Обороты макс.	об/мин	1500	1800	1800	1500	1800	1800	
Частота	Гц	50	60	60	50	60	60	
Эмиссия выхлопных газов *		18	18; 34	18; 1	18	18; 34	18; 51	
Основные данные двигателя								
Диаметр цилиндра	мм	170	170	170	170	170	170	
Ход поршня	мм	210	210	210	210	210	210	
Объем цилиндра		4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	
Объем двигателя	л	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	
Температура воздуха	°C	25	25	25	25	25	25	
Температура забортной воды	°C	25	25	25	25	25	25	
Высота над уровнем моря	м	100	100	100	100	100	100	
Атмосферное давление	мбар	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Падение мощности при 45/32°C	%	0	0	0	0	0	0	
Расход топлива	л/час	276,4	342,9	по заказу	315,3	389,5	по заказу	
Расход топлива на номинальной мощности	л/час	218,6	269,6		246	297,8		

### \* Эмиссия выхлопных газов

1 = EPA Marine T3 (40CFR1042) RECREATION  
 8 = EU Nonroad directive 97/68 EC, Stage IIIA compliant  
 10 = IMO Tier I (Marpol Convention)  
 18 = IMO Tier II (Marpol Convention)  
 34 = US EPA Marine Tier 2 (40 CFR 94)  
 35 = US EPA Marine Tier 3 (40 CFR 94)  
 51 = EPA Marine T2 Comp (40 CFR 94)



# Двигатель 16V 4000

Для приводов генераторов основной мощности (с переменной нагрузкой)

Для приводов генераторов резервных источников питания (с переменной нагрузкой)



## Технические характеристики

Модель двигателя		16V 4000 M23F	16V 4000 M23S	16V 4000 M24S	16V 4000 M33F	16V 4000 M33S	16V 4000 M34S	16V 4000 M43S	16V 4000 M53B
Номинальная мощность по DIN ISO 3046					ICXN				
Номинальная мощность макс.	кВт	1520	1840	1685	1760	2080	1999	2240	2200
Обороты макс.	об/мин	1500	1800	1800	1500	1800	1800	1800	1800
Частота	Гц	50	60	60	50	60	60	60	60
Эмиссия выхлопных газов *		18	18; 34	18; 35	18	18; 34	18; 51	18; 34	10; 18
Основные данные двигателя									
Диаметр цилиндра	мм	170	170	170	170	170	170	170	170
Ход поршня	мм	210	210	210	210	210	210	210	210
Объем цилиндра		4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	4,31
Объем двигателя	л	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	69
Температура воздуха	°C	25	25	25	25	25	25	25	25
Температура забортной воды	°C	25	25	25	25	25	25	25	25
Высота над уровнем моря	м	100	100	100	100	100	100	100	100
Атмосферное давление	мбар	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Падение мощности при 45/32°C	%	0	0	0	0	0	0	0	0
Расход топлива	л/час	370,4	455	по заказу	424,7	501,9	484,8	540,5	549,3
Расход топлива на номинальной мощности	л/час	290,1	354,5		328	387,7	385,2	417,5	412

### \* ЭМИССИЯ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

1 = EPA Marine T3 (40CFR1042) RECREATION  
 8 = EU Nonroad directive 97/68 EC, Stage IIIA  
 compliant 10 = IMO Tier I (Marpol Convention)  
 18 = IMO Tier II (Marpol Convention)  
 34 = US EPA Marine Tier 2 (40 CFR 94)  
 35 = US EPA Marine Tier 3 (40 CFR 94)  
 51 = EPA Marine T2 Comp (40 CFR 94)



# Двигатель 20V 4000

Для приводов генераторов основной мощности (с переменной нагрузкой)

Для приводов генераторов резервных источников питания (с переменной нагрузкой)



## Технические характеристики

Модель двигателя		20V 4000 M53B
Номинальная мощность по DIN ISO 3046		ICXN
Номинальная мощность макс.	кВт	3015
Обороты макс.	об/мин	1800
Частота	Гц	60
Эмиссия выхлопных газов *		18
Основные данные двигателя		
Диаметр цилиндра	мм	170
Ход поршня	мм	210
Объем цилиндра		4,31
Объем двигателя	л	86,2
Температура воздуха	°C	25
Температура забортной воды	°C	25
Высота над уровнем моря	м	100
Атмосферное давление	мбар	1000
Падение мощности при 45/32°C	%	0
Расход топлива	л/час	738,4
Расход топлива на номинальной мощности	л/час	580,9

### \* ЭМИССИЯ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

1 = EPA Marine T3 (40CFR1042) RECREATION  
8 = EU Nonroad directive 97/68 EC, Stage IIIA  
compliant 10 = IMO Tier I (Marpol Convention)  
18 = IMO Tier II (Marpol Convention)  
34 = US EPA Marine Tier 2 (40 CFR 94)  
35 = US EPA Marine Tier 3 (40 CFR 94)  
51 = EPA Marine T2 Comp (40 CFR 94)