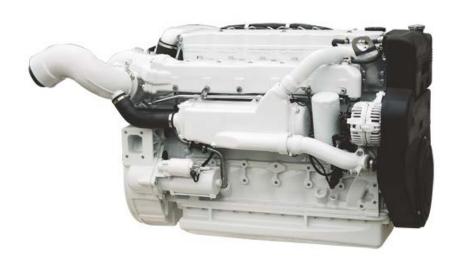


NEF 450 N67 ENT M45

СУДОВОЙ ДВИГАТЕЛЬ

6 ЦИЛИНДРОВ В РЯД – ЦИКЛ С ВОСПЛАМЕНЕНИЕМ ОТ СЖАТИЯ 331 кВт (450 л.с.) @ 3000 об/мин (A1) 307 кВт (420 л.с.) @ 3000 об/мин (A2) 272 кВт (370 л.с.) @ 3000 об/мин (B) 258 кВт (350 л.с.) @ 3000 об/мин (C)



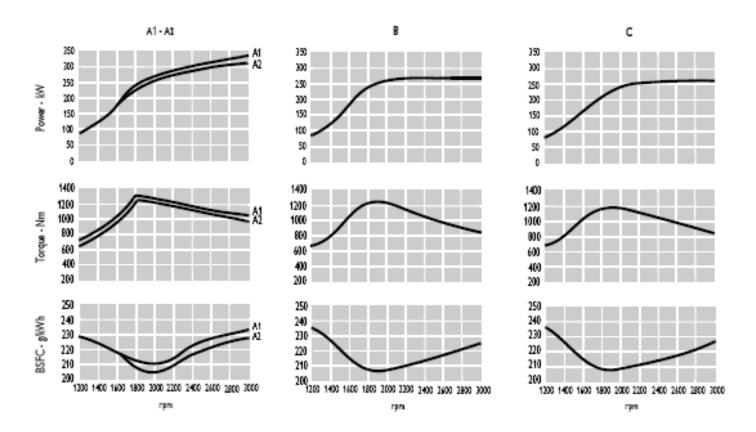
N67 ENT M45 судовой двигатель

мол ститтичэт судовой двигатель Гермодинамический цикл		Дизель 4 тактный – C.R.		
орнодинани оснан <u>дин.</u>		Турбина с интеркулером		
Компоновка		6 цилиндров в ряд		
] иаметр x Ход	MM	104 X132		
Суммарный объем	Л	6.7		
Клапаны на цилиндр		4		
Эхлаждение		жидкостное		
Направление вращения (со стороны маховика)		Против часовой стрелки		
Компрессия		17.5 : 1		
1 1 Пертный, вращательный момент массы (без маховика)	KΓM ²	0.34		
1нерция стандартного маховика	KГM ²	0.71		
Воздушная индукция				
Лакс. предписанное ограничение впуска				
чистым воздушным фильтром	кПа(атм)	3.5(0.035)		
Лакс. допустимое ограничение				
загрязненным фильтром	кПа(атм)	6.5(0.065)		
ол-во воздуха для сгорания				
ри 100% загрузке (сгорание + вентиляция)	кг/ч(м³/ч)	7550(6500)		
авление турбины при полной нагрузке/оборотах	кПа(атм)	200(2.0)		
Лаксимальная температура нагнетаемого	, ,	` '		
оздуха (во впускном коллекторе)	°C	45		
Выхлопная система				
Лаксимально допустимое противодавление	кПа(атм)	7(0.07)		
Лаксимальная температура выхлопных газов	\ /	` '		
ри максимальной мощности	°C	725		
Лаксимально возможный поток выхлопа	кг/ч	1640		
TOTAL DUNION TOTAL	M/ I	1010		
Смазочная система				
минимальное давление масла на холостых (100°C)	кПа(атм)	70(0.7)		
Максимальное давление масла на холостых (тоо с)	NI IU(UIIVI)	10(0.1)		
лаксимальная температура масла ри полной нагрузке/ оборотах	°C	130		
	U	130		
Лаксимальный продольный наклон двигателя ри постоянной работе	0/360	18°		
	0/360	10		
Максимальный поперечный наклон двигателя	0/240	220 207		
іри постоянной работе	0/360	22° 30′		
lолный объем системы включая трубки, фильтра и т.д.	Л	16.5		
Система охлаждения морской водой (открытая цепь)	уПо(оты)	20/0.2\		
Максимальное ограничение впуска	кПа(атм)	20(0.2)		
Поток насоса морской воды	м³/ч	12.8		
еплообмен при максимальной мощности	ккал/ч	267(230.000)		
Д инковые аноды	шт.	2		
Система охлаждения (закрытая цепь)		24.5		
Объем охлаждающей жидкости (только двигателя)	Л	24.5		
Іоток насоса охлаждающей жидкости	м ³ /ч	15.5		
ермостат (температурный режим)	°C	72÷82		
Лаксимальная температура охлаждающей жидкости	°C	106		
Muн/макс. давление внутри охлаждающей цепи (ровное охл.)	кПа(атм)	10/100(0.1/1)		
Лакс. скачок давления в системе охлаждения снаружи	кПа(атм)	35(0.35)		
опливная система				
Система впрыска		Common rail		
Ограничение макс приема смеси	кПа(атм)	35(0,35)		
Лаксимальная температура смеси	°C	70		
A	кПа(атм)	20(0.2)		
·	Ki ia(aim)	20(0.2)		
Максимальное противодавление в бак Электрическая система Напряжение	В	12		

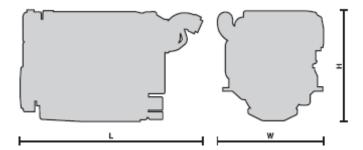
N67 ENT M45 судовой двигатель

Тип нагрузки		A1	A2	В	С
Максимальная мощность *	кВт(л.с.)	331(450)	309(420)	272(370)	258(350)
При оборотах	об/мин	3000	3000	3000	3000
Макс. не контролируемые обороты	об/мин	3150	3150	3150	3150
Минимальный холостой ход	об/мин	600	600	600	600
Средняя скорость поршня при данных оборотах	м/с	13.2	13.2	13.2	13.2
ВМЕР при макс. моменте	κΓ/CM ²	25.2	24.1	23.5	23.0
Точный расход топлива					
при полной нагрузке (наилучший показатель)	г/кВч @ об/мин			210 @ 1800	
Максимальный расход масла	(% от расхода топлива)			≤ 0.2	
Минимальная температура					
запуска без доп. обогрева	°C			- 10	
Интервал замены масла и фильтра	Ч			600	
Сухой вес	КГ			600	

- Мощность в соответствии с ISO 3046-1, на маховике, после 50 часов работы. Мощность двигателя может варьироваться ± 5 %. Топливо Дизель EN 590.
 - **А1** = Высоко скоростные суда: работа на максимальных оборотах ограничена 10% от общего количества наработанных часов. Крейсерская скорость на оборотах <90% от максимальных ; использование в год не более 300 моточасов.
 - **A2** = Прогулочные/коммерческие суда: работа на максимальных оборотах ограничена 10% от общего количества наработанных часов. Крейсерская скорость на оборотах <90% от максимальных ; использование в год не более 1000 моточасов.
 - **В** = Легкая нагрузка: работа на максимальных оборотах ограничена 10% от общего количества наработанных часов. Крейсерская скорость на оборотах <90% от максимальных ; использование в год не более 1500 моточасов.
 - **С** = Средняя нагрузка: работа на максимальных оборотах <25% от общего количества наработанных часов. Крейсерская скорость на оборотах <90% от максимальных ; использование в год не более 3000 моточасов.



Длина (L) = 1333 мм Высота(H) = 805 мм Ширина(W) = 774 мм



N60 ENT M45 судовой двигатель

Стандартная комплектация

Картер маховикаSAE3Размер маховикаинчи11.5Воздушный фильтрсзадиТурбинаохлаждаемаяТеплообменниктрубчатыйОхлаждаемый изгиб выхлопа-

 Водяной бак
 включен

 Топливный фильтр
 шт.
 1 – слева

Т.ф. грубой отчистки включен (не закреплен) топливный насос включен

Масляный фильтр шт. 1- справа Маслосборник алюминиевый

 Цепь газопропуска паров масла
 сзади

 Масляный теплообменник
 встроен в картер

Масляный фильтр спереди крышки зажигания

 Стартер
 12 В – 3 кВт

 Генератор
 12 В – 90 А

Устройство остановки двигателя электрически

Проводка провода с двигателем

Окраска цвет белый «ЛЕД»

Не входит в стандартную комплектацию

Аккумулятор – мин. рекомендуемый 120 Ач