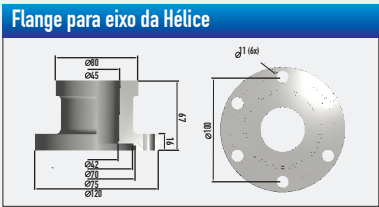


MODELO			TF70H	TF70R	TF120H	TF120R	TF160H	TF160R	TS230R	TS230RE	TS230H-E						
TIPO			MOTOR DIESEL, HORIZONTAL, 4 TEMPOS, ARREFECIDO À ÁGUA														
SISTEMA DE COMBUSTÃO			INJEÇÃO DIRETA														
Nº DE CILINDROS			1														
DIÂMETRO x CURSO (mm)			78 x 80		92 x 96		102 x 105		112 x 115								
CILINDRADA (CC)			382		638		857		1132								
POTÊNCIA <small>(ISO 3046/1)</small>	CONTÍNUA	(kW (HP)/rpm)	3,3 (4,4) / 1800		6,8 (9,3) / 1800		9,5 (13) / 1800		11,9 (16) / 1800								
			4,5 (6,0) / 2400		7,7 (10,5) / 2400		10,3 (14) / 2400		14,2 (19) / 2200								
	INTERMITENTE	(kW (HP)/rpm)	3,8 (5,1) / 1800		8,1 (11) / 1800		11 (15) / 1800		14,9 (20) / 1800								
			5,2 (7,0) / 2400		8,8 (12) / 2400		11,8 (16) / 2400		17,2 (23) / 2200								
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (g/cv.h)			172		169		155		162								
SISTEMA DE ROTAÇÃO (lado do volante)			ANTI-HORÁRIO														
CAPACIDADE TANQUE DE COMBUSTÍVEL (l)			7,1		11		14,3		21,5								
SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO			FORÇADA POR BOMBA TROCOIDE														
CAPACIDADE ÓLEO LUBRIFICANTE – TOTAL (l)			1,8		2,8		3		6,0								
SISTEMA DE ARREFECIMENTO			TANQUE D'ÁGUA	RADIADOR	TANQUE D'ÁGUA	RADIADOR	TANQUE D'ÁGUA	RADIADOR	RADIADOR		TANQUE D'ÁGUA						
CAPACIDADE DE ÁGUA DE ARREFECIMENTO (l)			8,0		1,25		12		2,3		13	3	5,9	22,8			
SISTEMA DE PARTIDA			MANUAL		MANUAL				MANUAL		MANUAL E ELÉTRICA						
DIMENSÕES	COMPRIMENTO	(mm)	607,5		694		776,5		962								
	LARGURA	(mm)	311,5		353,5		384		468								
	ALTURA	(mm)	469		530		607		753								
PESO DO MOTOR (SECO) (Kg)			65		69		107,5		106,5		133,5		140		203	213	206

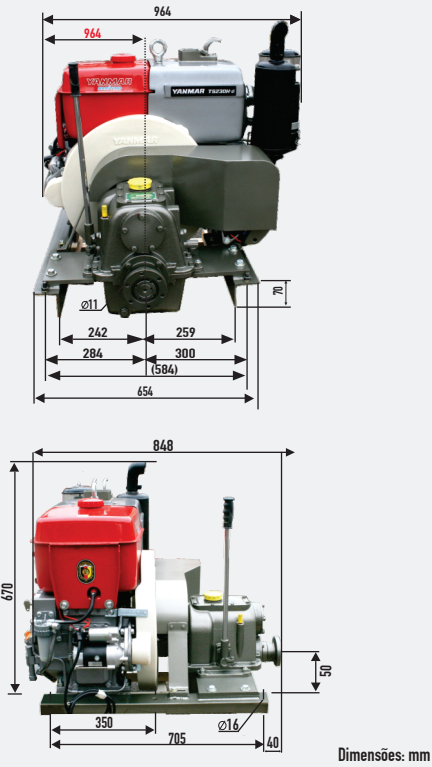
MOTORES MARINIZADOS SÉRIE TS

MODELO		BM230	BM230E
TIPO		MOTOR DIESEL, MONOCILÍNDRICO, HORIZONTAL, 4 TEMPOS	
MOTOR		TS230H	TS230HE
Nº CILINDROS		1	
POTÊNCIA / ROTAÇÃO (Cv / rpm) - NBR6396		19,0 / 2200	
RELAÇÃO DE REDUÇÃO		2,5 : 1	
ROTAÇÃO HÉLICE		880	
SENTIDO DE ROTAÇÃO	MOTOR	ANTI-HORÁRIO	
	HÉLICE	HORÁRIO	
SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO		TANQUE DE ÁGUA DOCE COM SERPENTINA	
SISTEMA DE PARTIDA		MANUAL	MANUAL / ELÉTRICA
REVERSOR	TIPO	MECÂNICO EM BANHO DE ÓLEO	
	MODELO	RV30.83500	
PESO LÍQUIDO DO CONJUNTO COM BASE (KG)		293	300

* Alternador opcional para modelo BM230E.



DIMENSIONAL



YANMAR SOUTH AMERICA INDÚSTRIA DE MÁQUINAS LTDA.

Matriz: Av. Presidente Vargas, 1.400 - Vila Vitória II - Indaiatuba - SP - CEP: 13.338-901 Fone: (19) 3801-9200 / Fax.: (19) 3834-4454
Filial São Paulo: : Rua Frei Egídio Laurent, 341 - Vila dos Remédios - Osasco - SP - CEP: 06.298-020 Fone: (11) 2284-2350
Filial Manaus: Rua Jonathas Pedrosa, 50 - Centro - Manaus - AM - CEP: 69.020-110 Fone: (92) 3347-9205 / Fax.: (92) 3347-9206
www.yanmar.com/br

As imagens são meramente ilustrativas. Todas as informações contidas neste catálogo estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



TF / TS

POTÊNCIA DE 4,4 A 23,0 CV



Radiador
&
Partida
Elétrica

CONFIANÇA E DURABILIDADE SÓ QUEM TEM O MELHOR!