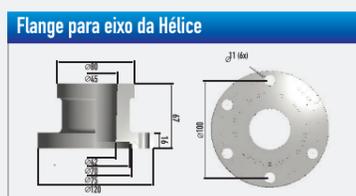


MODELO	TF70H	TF70R	TF120H	TF120R	TF160H	TF160R	TS230R	TS230RE	TS230H-E
TIPO	MOTOR DIESEL, HORIZONTAL, 4 TEMPOS, ARREFECIDO À ÁGUA								
SISTEMA DE COMBUSTÃO	INJEÇÃO DIRETA								
Nº DE CILINDROS	1								
DIÂMETRO x CURSO (mm)	78 x 80		92 x 96		102 x 105		112 x 115		
CILINDRADA (CC)	382		638		857		1132		
POTÊNCIA (ISO 3046/1)	CONTÍNUA	(kW (HP)/rpm)	3,3 (4,4) / 1800		6,8 (9,3) / 1800		9,5 (13) / 1800		11,8 (16) / 1800
		(kW (CV)/rpm)	4,5 (6,0) / 2400		7,7 (10,5) / 2400		10,3 (14) / 2400		14,0 (19) / 2200
	INTERMITENTE	(kW (HP)/rpm)	3,8 (5,1) / 1800		8,1 (11) / 1800		11 (15) / 1800		14,7 (20) / 1800
		(kW (CV)/rpm)	5,2 (7,0) / 2400		8,8 (12) / 2400		11,8 (16) / 2400		16,9 (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 LEO 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

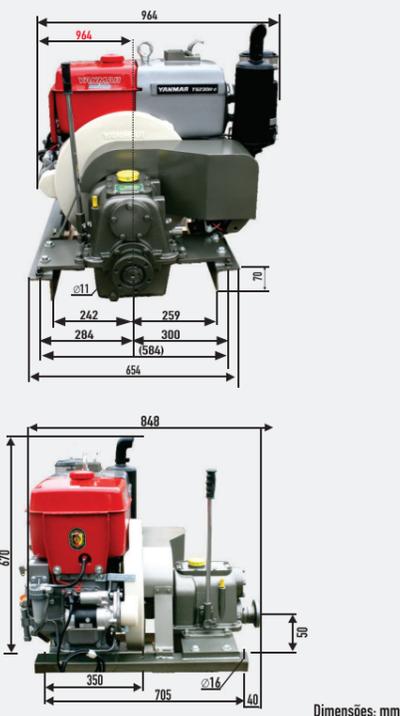
## MOTORES MARINIZADOS SÉRIE TS

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 LEO
	MODELO	RV30.83500
PESO LÍQUIDO DO CONJUNTO COM BASE (KG)	293	300

\* Alternador opcional para modelo BM230E.



## DIMENSIONAL



# TF / TS

POTÊNCIA DE 4,4 A 23,0 CV



**Radiador  
&  
Partida  
Elétrica**

## 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.

**CONFIANÇA E DURABILIDADE SÓ QUEM TEM O MELHOR!**