

TURBINA PELTON

P180H

POR: HOFFMANN FREE ENERGY LTDA





CARACTERÍSTICAS GERAIS

A turbina P180H é uma turbina de caixa moldada do tipo PELTON. O gerador fica na posição horizontal e é conectado no eixo da usina por polia micro V.

Construída em liga de alumínio fundido de alta resistência, proporciona alta durabilidade e resistência a ação do tempo. Este modelo é indicado para atender quedas de 20 a 150 metros de coluna D'água especificamente para uso em inversores senoidal que trabalham em corrente contínua.

Seu gerador de Imã permite alta eficiência e performance para melhor aproveitar o potencial hídrico, transformando 98% da potencia gerada em energia elétrica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



TURBINA PELTON P180h

Peso: 45 KG

Altura: 70 CM

Diametro roda pelton: 180 mm. Diametro da concha pelton: 50 mm. Tamanho da base: 20 X 30 CM Potência máxima da turbina: 6000 Watts/hora.

Número máximo de injetores: 2

Faixa de vazão de trabalho: 1 ~ 15 LPS

Faixa de pressão de trabalho: 10 ~ 160MCH

tensão de trabalho: 400 VDC

Eficiência elétrica x número de injetores

1 injetor: 98%

2 injetores 90%

• O injetor tem ajuste 30% da vazão máxima.

TABELA DE POTENCIA X DIÂMETER DO INJETOR

QUANT. DE BICOS	DIAMETRO INJ.	QUEDA	VAZAO MAXIMA POR BICO	POTENCIA MÁXIMA W.
Até 2	12 mm	20 m	2 litros/seg.	180 W
Até 2	18 mm	20 m	3 litros/seg.	270 W
Até 2	20 mm	20 m	4,9 litros/seg.	450 W
Até 2	12 mm	30 m	2,2 litros/seg.	300 W
Até 2	18 mm	30 m	4,6 litros/seg.	620 W
Até 2	20 mm	30 m	6 litros/seg.	800 W
Até 2	12 mm	40 m	2,5 litros/seg.	450 W
Até 2	18 mm	40 m	5,6 litros/seg.	1000 W
Até 2	20 mm	40 m	6,9 litros/seg.	1250 W
Até 2	12 mm	50 m	2,8 litros/seg.	600 W
Até 2	18 mm	50 m	6,2litros/seg.	1400 W
Até 2	20 mm	50 m	7,5 litros/seg.	1700 W
Até 2	12 mm	60 m	3,1 litros/seg.	840 W
Até 2	18 mm	60 m	6,8 litros/seg.	1840 W
1	20 mm	60 m	8,5 litros/seg.	2300 W
Até 2	12 mm	70 m	3,3 litros/seg.	1040 W
Até 2	18 mm	70 m	7,3 litros/seg.	2300 W
1	20 mm	70 m	9,2 litros/seg.	2900 W
Até 2	12 mm	80 m	3,5 litros/seg.	1260 W
Até 2	18 mm	80 m	7,8 litros/seg.	2820 W
1	20 mm	80 m	10 litros/seg.	3600 W
Até 2	12 mm	100m	4 litros/seg.	1800 W
1	18 mm	100m	8,8 litros/seg.	3900 W
1	20 mm	100m	11 litros/seg.	4950 W
Até 2	12 mm	120m	4,3 litros/seg.	2300 W
1	18 mm	120m	9,3 litros/seg.	5000 W
1	20 mm	120m	12 litros/seg.	6500 W
Até 2	12 mm	140m	4,6 litros/seg.	2900 W
1	18 mm	140m	10,4 litros/seg.	6500 W



PERMITE DUPLO
BICO INJETOR
REGULÁVEL.



PEÇAS DO
CONJUNTO
P180H



TODAS AS PEÇAS
DO CONJUNTO SÃO
DE ALUMÍNIO E AÇO
INOX QUE
PROPORCIONA
MAIOR
DURABILIDADE



A CONEXÃO DA TURBINA
COM O GERADOR ATRAVÉS
DA POLIA MICRO V
POSSIBILITA O AJUSTE
EXATO DA TENSÃO DE
FUNCIONAMENTO E
VELOCIDADE. A POLIA
MICRO V CONFERE TAMBÉM
MAIOR EFICIÊNCIA.

MANUTENÇÃO E GARANTIA



*A única manutenção preventiva recomendada e a troca dos rolamentos do gerador a cada 12 meses, que pode ser efetuada em uma casa de manutenção e rebobinamento de motores elétricos.

*A garantia estrutural da turbina é de 5 anos.

*O ítem manômetro e rolamento não entram na garantia.