

TURBINA PELTON

P800V

POR: HOFFMANN FREE ENERGY LTDA





CARACTERÍSTICAS GERAIS

A turbina P800V foi desenvolvida como uma solução especialmente atender os potenciais de baixa queda e alta vazão dentro de um custo benefício válido e por isso suas características são simples.

Ela basicamente é uma roda Pelton de “caixa aberta” que trabalha deitada. Por ser muito grande e trabalhar em baixas quedas a sua conexão é feita através de polia e o gerador deve ser de alta tensão.

Fabricada em alumínio e ferro é uma ótima opção para gerar a própria energia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



TURBINA PELTON P800V

Peso: 70 KG

Altura: 800 CM

Diâmetro roda Pelton: 760 cm.

Diâmetro da concha Pelton: 20 cm.

Raio da base: 80 CM

Potência máxima do gerador: 10000
Watts/hora.

Número máximo de injetores: 3

Faixa de vazão de trabalho: 14 ~ 100 LPS

Faixa de pressão de trabalho: 4 ~ 15 MCH

Eficiência elétrica x número de injetores

1 injetor: 98%

2 injetores 80%

TABELA DE POTENCIA X DIÂMETER DO INJETOR

QUANT. DE BICOS INJ.	DIAMETRO	QUEDA	VAZAO MAXIMA POR BICO	POTENCIA MÁXIMA W.
Até 3	50 mm	4 m	14 LPS	250W
Até 3	75 mm	4 m	30 LPS	540W
Até 3	90 mm	4 m	44 LPS	790W
Até 3	50 mm	5 m	15 LSP	330W
Até 3	75 mm	5 m	33 LPS	740W
Até 3	90 mm	5 m	49 LPS	1100W
Até 3	50 mm	7 m	18 LPS	570W
Até 3	75 mm	7 m	40 LPS	1200W
Até 3	90 mm	7 m	55 LPS	1700W
Até 3	50 mm	9 m	20 LPS	800W
Até 3	75 mm	9 m	45 LPS	1800W
Até 3	90 mm	9 m	65 LPS	2600W
Até 3	50 mm	11 m	23 LPS	1140W
Até 3	75 mm	11 m	50 LPS	2400W
Até 3	90 mm	11 m	70 LPS	3400W
Até 3	50 mm	13 m	25 LPS	1500W
Até 3	75 mm	13 m	56 LPS	3300W
Até 2	90 mm	13 m	80 LPS	4700W
Até 3	50 mm	15 m	26 LPS	1700W
Até 2	75 mm	15 m	59 LPS	4000W
Até 2	90 mm	15 m	85 LPS	5800 W



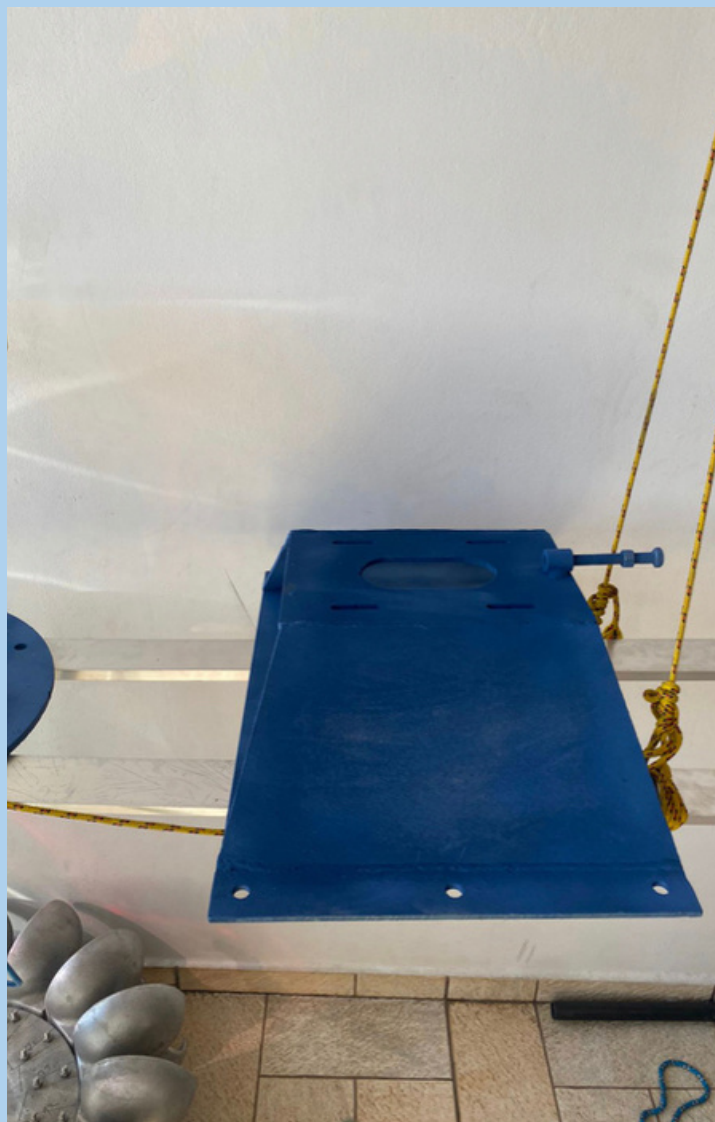
BICO INJETOR
COM A PONTA
SUBSTITUÍVEL



CONJUNTO
VERTICAL

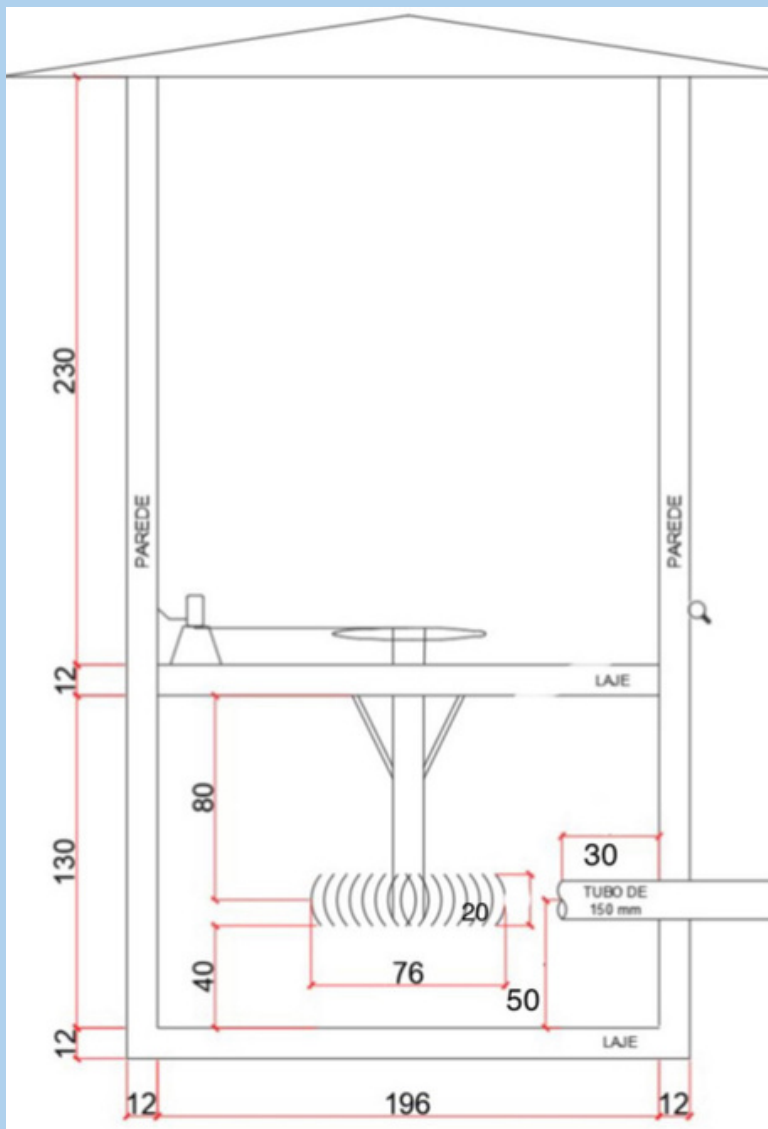


INTERIOR DO BICO
INJETOR PARA
TUBO DE PVC150
MM COM VEDAÇÃO
ANEL. VISÃO DA
RODA PELTON.



ACOMPANHA A BASE PARA O
GERADOR NA VERTICAL COM O
ESTICADOR.





EXEMPLO DA MONTAGEM DA
 CASA DE MAQUINAS. A TURBINA
 TRABALHA EMBAIXO DA LAJE,
 COM O EIXO PASSANTE PRA
 PARTE SUPERIOR.

MANUTENÇÃO E GARANTIA



* Este modelo requer lubrificação periódica dos mancais.

*A garantia estrutural da turbina é de 5 anos.

*O item manômetro e rolamento não entram na garantia.