



## Super Twister



### Bomba elétrica 12V

A Super *Twister* é fabricada com plástico de engenharia de alta resistência capaz de bombear a profundidade de 18 mca, simplesmente sendo conectada a uma bateria de 12 volts. Seu desenho exclusivo é perfeito para purga, amostragem ou desenvolvimento de poços a partir de 2 polegadas de diâmetro. Pode operar sob diversas condições como alta turbidez na água bombeada e não precisa ser desligada a cada 15 minutos para resfriar o motor.

#### Especificações

Consumo de energia:	165 Watts (máx.).
Voltagem recomendada:	12 - 15 VDC.
Amperagem máxima de saída	11 A.
Medidas externas	Comprimento 43 cm, diâmetro 4,6 cm.
Tubo edutor:	Polietileno 3/8" ou similar.
Fornecida com:	21 metros de cabo elétrico reforçado, <i>plug</i> adaptador para acendedor de cigarros e garras para bateria.





# Super Twister



## Curva de rendimento

Vazão (l/h)

Prof. (m)

15

1

12

3

11

7

9

8

8

10

6

13

4

16

3

18

2

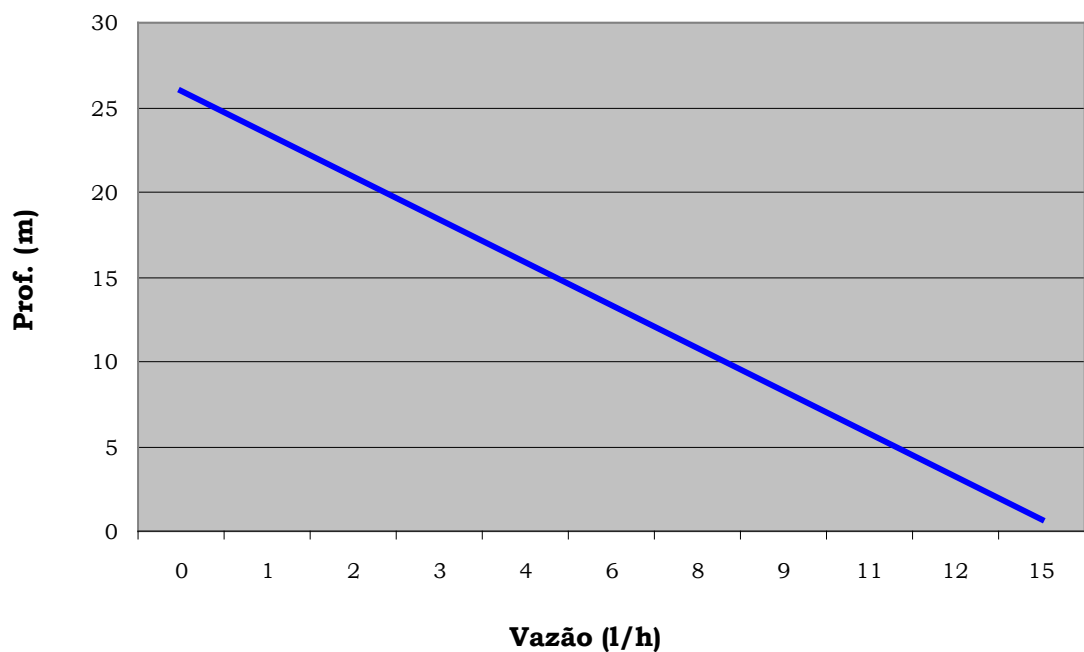
20

1

23

0

28





## Super Twister



### Desenvolvimento de poços de monitoramento com a utilização de bombas elétricas submersíveis.

O desenvolvimento de poços de monitoramento utilizando métodos mecânicos associados ao bombeamento com bomba elétrica submersível pode ser utilizado numa grande variedade de situações encontradas usualmente nos trabalhos de investigação por não estar limitado à profundidade de sucção do equipamento. Nesse caso o maior limitador da utilização do método será o diâmetro interno do poço de monitoramento, duas polegadas no mínimo.

Imediatamente após a instalação do poço deve ser iniciado o desenvolvimento por métodos mecânicos como a válvula “surge block” que remove o silte e argila acumulados no fundo e nas imediações do espaço anular, junto ao pré-filtro.

A utilização de bombas elétricas 12 V com capacidade para bombear a profundidades de até 26 metros permite um desenvolvimento rápido e eficiente melhorando a qualidade dos dados que serão coletados posteriormente.

O equipamento deve ser instalado no poço descontaminado e utilizando mangueira de descarga de polietileno nova. A mangueira de descarga deve vir acondicionada em saco plástico e somente ser aberta imediatamente antes da instalação. Nunca reutilizar a mangueira de polietileno mesmo que ela tenha sido “descontaminada”.

O desenvolvimento deve começar com a bomba instalada logo abaixo do nível estático e ir descendo conforme o nível vai sendo rebaixado. Quando atingir o fundo do poço o bombeamento deve continuar até que a água sai limpa ou com mínima turbidez e completamente isenta de sólidos. Quando o desenvolvimento atingir esse estágio o operador deve iniciar movimentos de subida e descida da bomba (cerca de 50 centímetros) para causar um efeito de pistão associado ao bombeamento contínuo.

Caso a recarga não seja suficiente e o poço secar, uma válvula deve ser instalada na mangueira de polietileno para regular a vazão de bombeamento e permitir um desenvolvimento eficaz. O bombeamento deve ser repetido até que água isenta de sólidos e com turbidez menor que 10 NTU seja bombeada do poço. O volume bombeado deve ser acumulado e registrado.