

**SERCJET** – Máquina de projeção de fibras secas e celulose monofásica 230 V

FABRICANTE\_

**SERC EVOLUÇÃO SA**  
Edifício S  
Parque Industrial Manuel da Mota  
Alto da Granja – Estrada 237  
POMBAL – PORTUGAL  
[sercevolucao@serc-europe.com](mailto:sercevolucao@serc-europe.com)  
[www.sercevolucao.com](http://www.sercevolucao.com)

DENOMINAÇÃO DA MÁQUINA\_  
**SERCJET**



## SERCJET – Máquina de projeção de fibras secas e celulose monofásica 230 V

### **1. UTILIZAÇÃO**

A máquina é construída para projetar argamassa lã de rocha com as seguintes características:

- Densidade seca aprox: 230 kg / m<sup>3</sup> ± 10%

### **2. DESCRIÇÃO GERAL DA MÁQUINA**

A máquina objeto do presente manual é constituído por um corpo principal constituído por chapa de aço carbono frio formado e montado por soldadura e parafusos.

O corpo principal por sua vez está localizado sobre uma armação constituída por perfis quadro-retangulares, montados por meio de soldadura.

O quadro assenta em quatro rodas, duas delas com sistema de travagem.

No quadro, estão incorporados tanto a turbina como o motor de engrenagem; ambos de funcionamento elétrico e alimentados por variador de frequências.

A alimentação da máquina é feita mediante eletricidade monofásica de 230 V de alimentação, alimentando dois motores um de 1.1 e outro de 3.0 kW. A potência total da máquina é de 4,1 kW.

O corpo principal forma um recipiente que abriga a lã de rocha; este recipiente, por sua vez possui um conjunto de lâminas que mistura a lã, favorecendo a desintegração da mesma.

Desde o misturador a lã passa para o dosificador alveolar, que poem o material num tubo pressurizado proveniente da turbina de ar, impulsionando esta na direção do boca da pistola.

O volume disponível entre agitador e o funil é de 190 dm<sup>3</sup>.

A máquina é operada a partir do quadro principal, mas tem um comando que permite ter a capacidade de controlar o misturador e a turbina separadamente.

A máquina é fornecida montada.

Entre os componentes, há elementos de desgaste:

- borrachas dosificador as alveolar ; eles devem ser substituídos em caso de fuga excessiva de ar no compartimento de mistura .
- Filtro da Turbina.

As peças de desgaste só poderão ser substituídas pelo fabricante, caso contrário, este não será responsável pelo o bom funcionamento da máquina.

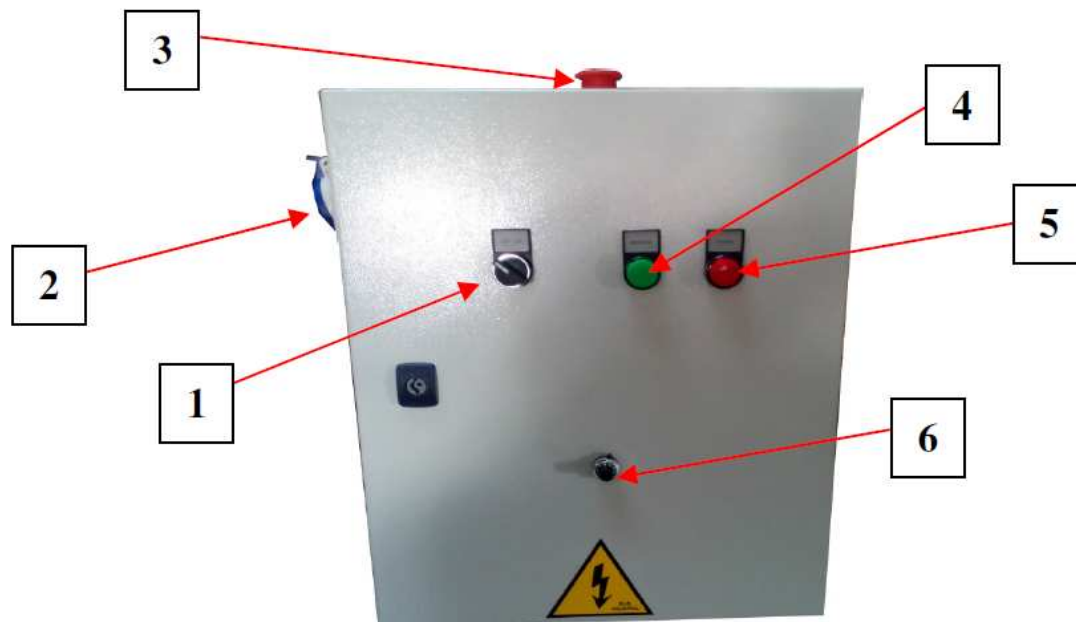
### **3. LIGAÇÃO**

A máquina é acionada eletricamente, alimentada com 230 V monofásico.

A potência total é de 4,1 kW, sendo a soma da potência da turbina + o motor da engrenagem que gira o misturador e o dosificador alveolar, com 3,0 e 1,1 kW respetivamente; ambos alimentados com sistema trifásico de 230 V.

**SERCJET** – Máquina de projeção de fibras secas e celulose monofásica 230 V

Como a mostra a ilustração seguinte no quadro de comandos a máquina contém um botão que seleta com duas posições ON/OFF um regulador para regular o dosificador alveolar simultaneamente.



1. Seletor ON/OFF
2. Conexão para rede elétrica
3. Interruptor de paragem de emergência
4. Indicador de Funcionamento
5. Indicador de Erro
6. Regulador da velocidade

Além disso, a máquina tem um comando que permite regular a turbina de forma independente.

#### **4. EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

O operador deve utilizar a seguinte EPI:

- Calçado de segurança
- Luvas de trabalho
- Óculos de proteção
- Colete refletor
- Proteção Auditiva

#### **5. COLOCAÇÃO E FUNCIONAMENTO**

- Certifique-se o misturador está livre de objetos estranhos.
- Antes de ligar o aparelho à corrente, verifique a chave "ON/OFF" esteja em posição "OFF" e, em seguida, ligue a ficha.
- Pressionar o seletor na posição de movimento, a luz verde acende, ativa-se a turbina todas as tampas fechadas e o interruptor de controlo remoto na posição 1, também se ativara o sem fim.
- A máquina pode ser interrompida, se necessário, para além de colocar o seletor "ON/OFF" posição "OFF" com o botão de pressão, interruptor de paragem de emergência, colocado na parte superior da caixa.

**SERCJET** – Máquina de projeção de fibras secas e celulose monofásica 230 V

- Para voltar a ligar a máquina novamente, se a paragem foi realizada pelo interruptor de emergência, a primeira coisa a fazer é desbloqueá-lo e, em seguida, colocar o botão em posição "ON" no interruptor "ON/OFF".

- Antes de operar a máquina, certifique-se, que esta equilibrada, tanto longitudinal como transversalmente.

- Se a máquina sofre um bloqueio, verifique se o "interruptor de paragem de emergência" for pressionado antes de manusear qualquer parte mecânica da máquina.

## ***6. MANUTENÇÃO***

- Certifique-se de que você tem o "interruptor de paragem de emergência" para baixo antes de manusear qualquer parte mecânica da máquina.

- Limpe o filtro de turbina diariamente e conforme necessário durante a operação. Este elemento deve estar sempre limpo para o correto funcionamento da máquina.

- Esvazie completamente o misturador no final do trabalho diário e evacuar todos os tubos e mangueiras antes de desligar a turbina.

- Verifique a tensão da corrente mecânica e ajustar ou substituir caso necessário.

- Os rolamentos devem ser lubrificados a cada 150 horas de uso. Use massa consistente universal ou equivalente de grau n°1 ou n°2.