



Sistema Sponge Blasting™ (Limpeza Abrasiva com Esponja) Integrado B-VAC™

## Sistema automático de recuperação, reciclagem e recarga que trabalha

Economia de tempo, mão de obra e dinheiro, acelerando as operações de limpeza e de pintura, com sistemas automáticos integrados de jato fabricados pela Sponge-Jet™. Os sistemas B-VAC™ da Sponge-Jet recuperam os abrasivos Sponge Media™ na área de trabalho, transportando-o automaticamente ao equipamento Sponge-Jet Recycler™ (Reciclador de Sponge-Jet) onde ocorre a classificação. Eliminam os contaminantes e se recuperam as esponjas. As esponjas reutilizáveis são transportadas ao Silo de Alimentação Ciclônico Feed Unit™ (Unidade de Alimentação), que automaticamente recarrega o equipamento Feed Unit™ para obter uma limpeza abrasiva confiável.

### ▶ Sponge-Jet B-VAC Pro Recupere, recicle e recarregue os abrasivos Sponge Media



Vista delantera



Vista posterior

Altura - 361 cm (142 pulgs)

Largura - 152 cm (60 inchs)

Profund - 225 cm (88,5 inchs)

Visite Sponge-Jet, Inc. [www.Spongejet.com](http://www.Spongejet.com) para maiores informações do sistema Sponge Blasting™

(Limpeza Abrasiva com Esponja)

## CONFIGURAÇÃO

### 400-HP Feed Unit™:

(Unidade de alimentação de 400-HP)

- Recipiente de pressão de 400 litros
- Conjunto de agitação personalizado com 1.360 kg de força e 20.000 rotações por dia.
- Sistema pneumático de alimentação, por meio de um semfim, que controla a quantidade de esponjas na vazão adequada de ar.
- Sistema de tubos e válvulas, de 50 mm
- Painel de controle pneumático integrado
- Mangueira de jato de 15 m x 31,75 mm
- Bico Ejetor de carbetto silício



### 50-P Sponge-Jet Recycler™:

(Reciclador Sponge-Jet 50-P)

- Plataforma de tamanho extra grande de 50 cm e um classificador vibratório de esponjas, com reforços para manter a integridade do vácuo.
- O Equipamento facilita a saída das esponjas a serem descartadas



### Ejetor de vácuo de alto volume e baixo ruído, H.E.P.A.:

- Ejetor de vácuo de 630 Nm<sup>3</sup>/hr (370 CFM)
- Projeto de baixo ruído de 76,5 dB(a)
- Sucção máxima de 3.800 mmca (11 inchs de Hg)
- Consumo de ar de 4,1 Nm<sup>3</sup>/min (145 CFM) a 7 bar (100 psi) com transporte de 8 kg/min (18 lb/min) em uma mangueira de 100 m (300 pies)
- Filtro H.E.P.A. de limpeza de ar.
- Mangueira de vácuo transparente de 15 m



### Estrutura de aço de alta resistência:

- Olhal de elevação ajustável.
- Robusto o suficiente para toda aplicação Industrial e Naval.
- Capaz de levantar a unidade quando estiver completamente carregada de Esponjas.
- Conjunto integrado com escadas e plataformas.



### Silos de alimentação e ciclone

- Os ciclones separam os abrasivos Sponge Jet™ da corrente de vácuo.
- Dois silos de amortecimento de 220 litros (7,75 pies cúbicos) um para 50-P Recycler e outro para a unidade 400-HP Feed Unit.

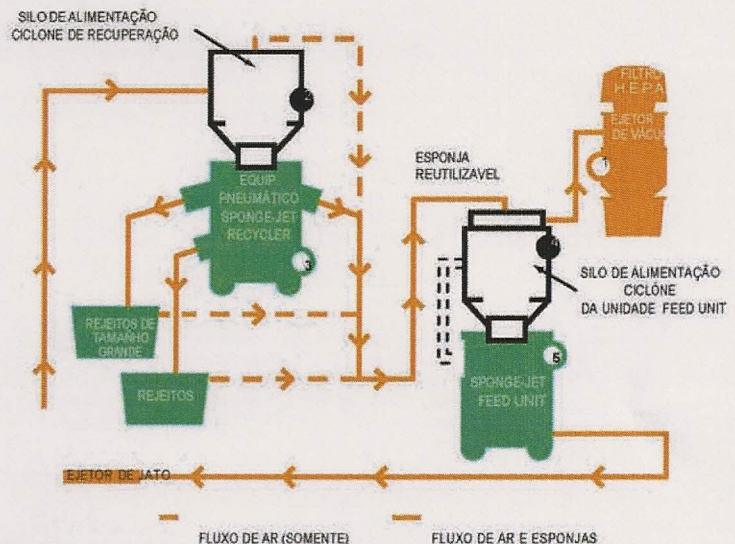


## PROCESSAMENTO

(1) **EJETOR DE VACUO:** Extrai o abrasivo Sponge Jet™ da cabeça de vácuo através de todos os componentes não pressurizados.

### (2) SILO DE ALIMENTAÇÃO: CICLONE DE RECUPERAÇÃO

Separa os abrasivos Sponge Jet™ da corrente de vácuo e os armazena para sua classificação automática. A maior parte deste vácuo é desviado ao equipamento Sponge-Jet Recycler™ e ao sistema pneumático do ciclone da Unidade de Alimentação (Feed Unit™).



(3) **SPONGE-JET RECYCLER:** Baixo vácuo com um fluxo de ar mínimo, o equipamento Sponge-Jet Recycler limpa e separa os abrasivos Sponge Media reutilizáveis do rejeito.

### (4) SILO DE ALIMENTAÇÃO - CICLONE DA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO:

Equipado com um atuador pneumático, este ciclone separa os abrasivos Sponge Jet™ reutilizáveis da corrente de vácuo e os armazena na Unidade de Alimentação (Feed Unit™). Um controle automático especialmente configurado abre a válvula de descarga rápida, recarregando automaticamente a Unidade de Alimentação (Feed Unit™).

(5) **UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO:** Regula e entrega os abrasivos Sponge Jet™ através do bico ejetor de jato para a superfície a ser preparada. As unidades Feed Unit™ são projetadas para cumprir com as características de fluxo específico dos abrasivos Sponge Jet™ e permitem uma pressão de jato adequada e um ajuste exato da velocidade de alimentação das Esponjas.

Visite Sponge-Jet, Inc. em [www.Spongejet.com](http://www.Spongejet.com) para mais informações sobre o sistema Sponge Blasting™