

MEMORIAL DESCRITIVO – MÁQUINA DE CACHIMBO

MÁQUINA DE CACHIMBO

Identificação do Equipamento

Descrição: Máquina para mandril de conformação de tubos de vidro
Modelo: 89
Marca: Schott



Fig.1 – Foto do equipamento

Descrição técnica

Máquina acionadora de molde cerâmicos , com velocidade de rotação entre 3-15 rpm através de servomotor, projetada exclusivamente para rotação destes moldes destinados a fabricação de vidro borossilicato neutro, suportados por eixos de aço especial ocos, com diâmetros entre 85 e 150 mm. O eixo é oco para permitir o sopro de ar no vidro, facilitando a formação do tubo de vidro que vai ser extrusado. Esta máquina garante as exigências de qualidade dos tubos de vidro produzidos nas linhas de extrusão destinados a fabricação de embalagens farmaceuticas(injetáveis).

Descrição geral

A máquina de cachimbo é um equipamento que trabalha suportando mandril para formação de tubo de vidro no processo de produção. Consiste em equipamento giratório com movimentos de subida e descida, longitudinais, transversais e ângulo da sua manga principal. Através do seu movimento giratório controlado por servomotor, modela tubos de vidro.

1) Imagem Lateral (Fig.2)



Função/Aplicação

Máquina acionadora de moldes cerâmicos(mandril), destinada a fabricação de tubos de vidro borosilicato neutro por processo de extrusão, destinados a fabricação de embalagens farmaceuticas(injetáveis). A máquina é composta de servomotor AC de grande precisão, o que garante a estabilidade da rotação (3-15 rpm) de até 3(três) casas decimais na rotação desejada. A máquina aciona este molde cerâmico que é montado no eixo de aço especial refratário , cujo diâmetro pode variar entre 85 e 150 mm e em cujo interior se insufla ar para que o vidro, pelo processo de sopro, se transforme em tubo, iniciando assim o processo de extrusão.

Dados técnicos analisados

Tipo de material: Confeccionada em aço carbono

Dimensão: 1800mm x 900mm x 1450mm.

RPM: 3-15

Potência Eletrica Motor de Acionamento: 900w ou 0,9kW