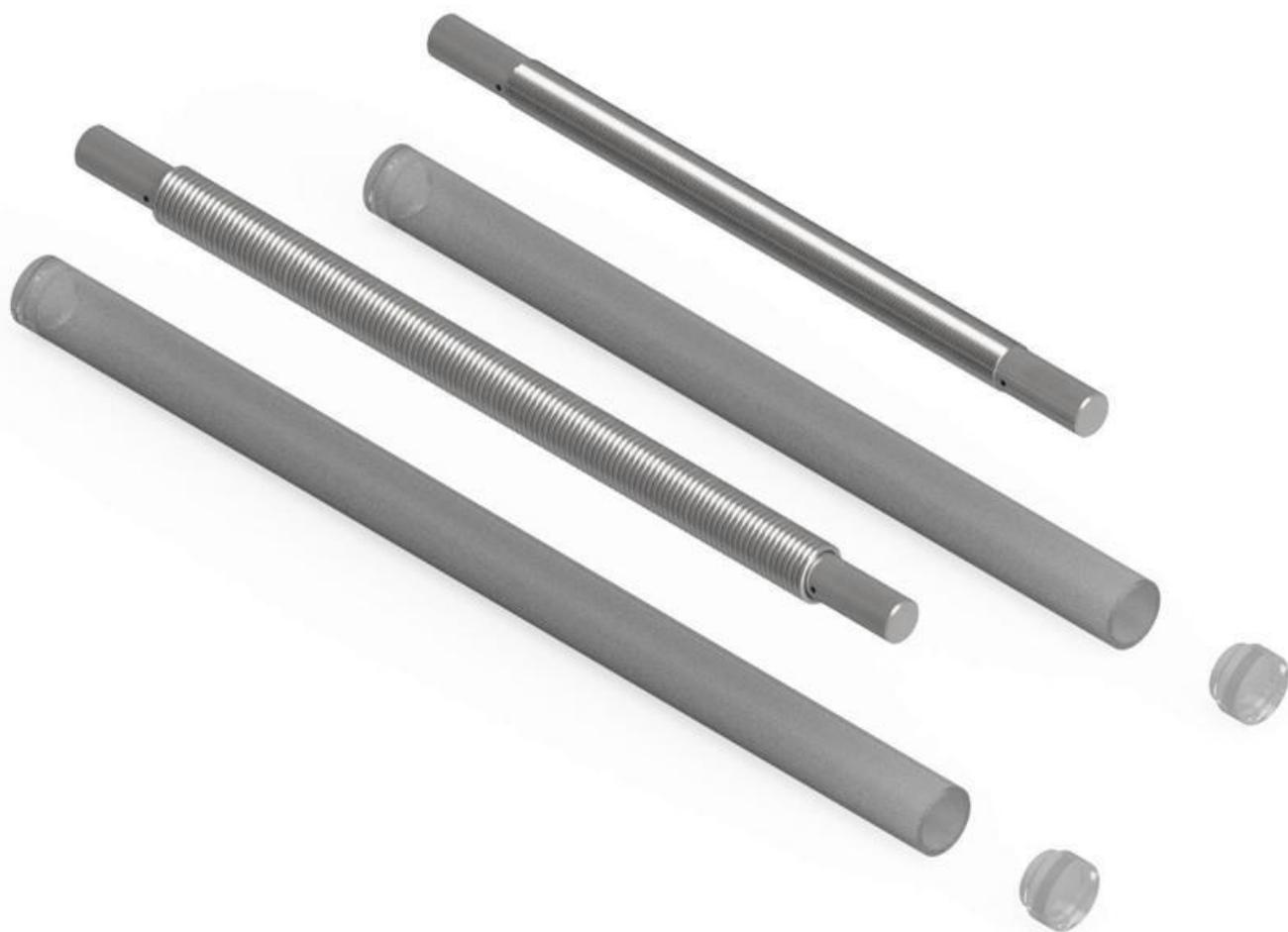


# EXTENSOR ESPIRAL (DIVERSAS MEDIDAS)



**PETRODIDÁTICA**  
TUDO PARA EQUIPAR SEU LABORATÓRIO

# Índice

Sinais de alerta	3
Introdução	4
Teoria da operação	4
Especificações gerais	5
Retirada da embalagem	6
Conteúdo da caixa	6
Operação	7
Garantia	8

# Sinais de alerta



## **Alerta**

Os alertas informam sobre a possibilidade de ferimento pessoal.



## **Precaução**

As precauções informam sobre a possibilidade de dano ao equipamento.



## **Nota**

As notas informam sobre fatos e condições pertinentes.



## **Superfície quente**

As superfícies quentes informam sobre a possibilidade de ferimento pessoal caso você entre em contato com uma superfície durante o uso ou por um certo período após o uso.

Este manual contém importantes informações operacionais e de segurança. Você deve ler atentamente e compreender o conteúdo deste manual antes de utilizar este equipamento.

Seu equipamento foi projetado com orientação para a funcionalidade, confiabilidade e segurança. É de sua responsabilidade instalar o produto em conformidade com os códigos elétricos locais. Para obter uma operação segura, preste atenção aos sinais de alerta fornecidos ao longo deste manual.

## **Introdução**

O Extensor Espiral é um acessório especializado, desenvolvido para atender a indústria de tintas, destinado à aplicação de camadas uniformes em ensaios com tintas e derivados sobre superfícies flexíveis. Fabricado em aço inoxidável SAE 304, esse equipamento oferece elevada durabilidade, resistência à corrosão e acabamento limpo, garantindo resultados consistentes em diversas condições de uso.

## **Finalidade de uso**

O extensor espiral serve para estender ou adaptar o alcance de aplicação, mantendo uma espessura de camada controlada em ensaios com materiais pastosos, especialmente tintas. A estrutura em formato espiral permite um fluxo uniforme, imprescindível para padronização e comparabilidade entre lotes de ensaio.

## **Uso geral**

Não utilize este produto para nenhuma finalidade que não corresponda à finalidade de uso deste produto.

## **Importância da operação**

O uso adequado desse extensor assegura a deposição correta do material no substrato de teste, evitando falhas como acúmulo, falhas de recobrimento ou aplicação desigual. Isso influencia diretamente na qualidade dos resultados, integridade do ensaio e eficiência operacional.

# Especificações gerais:

## Códigos e tamanhos:

CÓDIGO	ESPESSURA	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	ÁREA ÚTIL
DG84872	10 MICRONS	12,7mm	240mm	180mm
DG012590	10 MICRONS	12,7mm	300mm	240mm
DG013850	10 MICRONS	9,53mm	240mm	180mm
DG013866	10 MICRONS	9,53mm	300mm	240mm
DG22836	15 MICRONS	12,7mm	240mm	180mm
DG87472	15 MICRONS	12,7mm	300mm	240mm
DG013851	15 MICRONS	9,53mm	240mm	180mm
DG013867	15 MICRONS	9,53mm	300mm	240mm
DG22845	100 MICRONS	12,7mm	240mm	180mm
DG88878	100 MICRONS	12,7mm	300mm	240mm
DG013861	100 MICRONS	9,53mm	240mm	180mm
DG013877	100 MICRONS	9,53mm	300mm	240mm
DG22847	120 MICRONS	12,7mm	240mm	180mm
DG013251	120 MICRONS	12,7mm	300mm	240mm
DG013862	120 MICRONS	9,53mm	240mm	180mm
DG013878	120 MICRONS	9,53mm	300mm	240mm
DG22848	150 MICRONS	12,7mm	240mm	180mm
DG87544	150 MICRONS	12,7mm	300mm	240mm
DG013863	150 MICRONS	9,53mm	240mm	180mm
DG013879	150 MICRONS	9,53mm	300mm	240mm
DG85684	175 MICRONS	12,7mm	240mm	180mm
DG013252	175 MICRONS	12,7mm	300mm	240mm
DG013864	175 MICRONS	9,53mm	240mm	180mm
DG013880	175 MICRONS	9,53mm	300mm	240mm
DG22837	20 MICRONS	12,7mm	240mm	180mm
DG87473	20 MICRONS	12,7mm	300mm	240mm
DG013852	20 MICRONS	9,53mm	240mm	180mm
DG013868	20 MICRONS	9,53mm	300mm	240mm
DG74684	200 MICRONS	12,7mm	240mm	180mm
DG013253	200 MICRONS	12,7mm	300mm	240mm
DG013865	200 MICRONS	9,53mm	240mm	180mm
DG013881	200 MICRONS	9,53mm	300mm	240mm
DG22838	25 MICRONS	12,7mm	240mm	180mm
DG88879	25 MICRONS	12,7mm	300mm	240mm
DG013853	25 MICRONS	9,53mm	240mm	180mm
DG013869	25 MICRONS	9,53mm	300mm	240mm
DG22839	30 MICRONS	12,7mm	240mm	180mm
DG87474	30 MICRONS	12,7mm	300mm	240mm
DG013854	30 MICRONS	9,53mm	240mm	180mm
DG013870	30 MICRONS	9,53mm	300mm	240mm
DG22840	40 MICRONS	12,7mm	240mm	180mm
DG013246	40 MICRONS	12,7mm	300mm	240mm
DG013855	40 MICRONS	9,53mm	240mm	180mm
DG013871	40 MICRONS	9,53mm	300mm	240mm
DG22841	50 MICRONS	12,7mm	240mm	180mm
DG87475	50 MICRONS	12,7mm	300mm	240mm
DG013856	50 MICRONS	9,53mm	240mm	180mm
DG013872	50 MICRONS	9,53mm	300mm	240mm
DG22842	60 MICRONS	12,7mm	240mm	180mm
DG013247	60 MICRONS	12,7mm	300mm	240mm
DG013857	60 MICRONS	9,53mm	240mm	180mm
DG013873	60 MICRONS	9,53mm	300mm	240mm
DG22843	70 MICRONS	12,7mm	240mm	180mm
DG013248	70 MICRONS	12,7mm	300mm	240mm
DG013858	70 MICRONS	9,53mm	240mm	180mm
DG013874	70 MICRONS	9,53mm	300mm	240mm
DG22844	75 MICRONS	12,7mm	240mm	180mm
DG013249	75 MICRONS	12,7mm	300mm	240mm
DG013859	75 MICRONS	9,53mm	240mm	180mm
DG013875	75 MICRONS	9,53mm	300mm	240mm
DG25548	80 MICRONS	12,7mm	240mm	180mm
DG013250	80 MICRONS	12,7mm	300mm	240mm
DG013860	80 MICRONS	9,53mm	240mm	180mm
DG013876	80 MICRONS	9,53mm	300mm	240mm

## Caraterísticas técnicas:

**Material:**

Equipamento construído em aço inox SAE 304.

## Retirada da embalagem



### Nota

Verifique se não há componentes embalados soltos dentro da caixa.

## Retirada da embalagem

- Verifique visualmente se há algum dano físico na caixa de transporte. Remova o equipamento da caixa de transporte. Inspeccione as superfícies do equipamento adjacentes á qualquer área danificada da caixa de transporte. Preserve o material da embalagem danificada. Arquive a reclamação com a empresa transportadora, caso ocorra algum dano.
- Preserve o material da embalagem original caso haja previsão ou necessidade de transporte.
- Prepare uma área de trabalho e espaço na bancada adequados para o carregamento e descarregamento.

## Conteúdo da caixa:

- 1 Extensor espiral conforme o tamanho do fio.
- 1 Estojo protetor para extensor espiral.

# Instalação

## Seleção do local de operação

- Escolha uma bancada estável e livre de vibrações para apoiar o equipamento durante os ensaios.
- Garanta iluminação adequada para monitorar a aplicação de forma clara.
- Mantenha espaço organizado ao redor do equipamento para acesso a frascos, ferramentas e limpeza.



## Precauções

- Antes de cada uso, certifique-se de que o extensor esteja limpo, sem resíduos que possam comprometer o desempenho.
- Evite impactos mecânicos ou deformações que possam acumular tensão na espiral.
- Após o uso, proceda com limpeza cuidadosa e armazenamento em local seco para conservar o acabamento.
- Utilize o estojo protetor que acompanha o equipamento para evitar danos entre os usos.

## Operação

- Retire o extensor e o estojo de proteção.
- Escolha a medida apropriada para o ensaio (espessura em microns, diâmetro e comprimento total).
- Instale o extensor conforme o método do ensaio, posicionando-o de modo que o fluido seja aplicado uniformemente.
- Após a utilização, limpe o extensor com solvente apropriado e seque antes de guardar no estojo.

## Garantia

Garantia de um ano: PETRODIDÁTICA, assegura ao proprietário-consumidor deste equipamento , garantia contra qualquer defeito material ou de fabricação, que se apresentar durante o período de um ano, contados a partir da data de sua aquisição pelo comprador-consumidor , aquisição esta , feita em qualquer distribuidor da PETRODIDÁTICA.

Nesse período , as peças que apresentarem defeito serão reparados ou substituídos gratuitamente ,como gratuitos serão os serviços requeridos para a sua realização, a fim de pô-lo em condições de funcionamento.

PETRODIDÁTICA, declara nula e sem efeito , se este equipamento sofrer dano resultante de acidente , de uso indevido, ou por ter sido ligado a rede elétrica de tensão diferente da indicada no equipamento , ou sujeita a flutuações excessivas (quando elétrico ou eletrônico),cuja ainda no caso de apresentar sinais de haver sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não autorizada pela PETRODIDÁTICA.

PETRODIDÁTICA, obriga-se prestar os serviços acima referidos , tanto os gratuitos como os remunerados , somente nas localidades onde mantiver oficinas. O comprador-consumidor residente em outra localidade , ficará portanto responsável pelas despesas de viagem (ida e volta) do técnico enviado , bem como por sua estada durante o tempo necessário à execução dos reparos exigidos ou, de outra forma , pelo transporte (ida e volta) do equipamento às nossas oficinas , próprias ou autorizadas , não se responsabilizando PETRODIDÁTICA, pelos riscos de transporte.

### **PARTES NÃO COBERTAS PELA GARANTIA**

**Esta garantia não se aplica a vidros, lâmpadas, partes de borracha, termômetros de vidro, sensores de temperatura cutâneas, filtros, termistores de vidro.**

**IMPORTANTE: esta garantia somente será válida se for apresentado com a respectiva nota fiscal de aquisição.**

**Visite nosso site**

[www.petrodidatica.com.br](http://www.petrodidatica.com.br)

**Suporte Técnico**

suporte@petrodidatica.com.br

Rua Santa Rita, 181- Nova Bonsucesso – Guarulhos/SP

CEP: 07176-480

TEL: (11)3988-5070