


PETRODIDÁTICA

TUDO PARA EQUIPAR SEU LABORATÓRIO

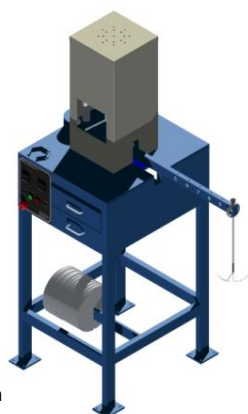


Foto ilustrativa

DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES DE EXTREMA PRESSÃO, FOUR BALL TEST.

Código do produto 39528

Aplicação	Equipamento projetado para atender as necessidades de empresas dos seguimentos petroquímicos e químicos, caracterizados pela produção de óleos e graxas, onde para produção dessas substâncias é necessário obter resultados para sua classificação, onde essas propriedades são esclarecidas ao que se refere ao nível de propriedade de extrema pressão. O aparelho em questão se aplica à normalização do teste Four Ball onde basicamente deseja-se obter resultados para conferencia das características de óleos e graxas quando submetidos à pressão e aumentos de temperatura por efeito de agitação.	
Características técnicas		
Dimensões externas	Largura = 1200 mm, comprimento = 785 mm, altura = 1800 mm.	
Motor	Motor elétrico trifásico de 4 polos e 4 CV com frequência de 60 Hz.	
Rotação	Velocidade de ate 1770 rotações por minuto.	
Tensão	220 VAC.	
Potencia total	1300 Watts.	
Controlador	Controlador digital microprocessado com sistema PID, onde o aparelho é munido de três sistemas de controle sendo esses: controlador microprocessado para temperatura, controlador microprocessado para velocidade e controlador microprocessado de tempo.	
Temperatura	Temperatura ambiente até 75°C.	
Pesos circulares	Pesos de aço carbono com pesos específicos com padrão de tolerância mínima.	
Massa dos pesos	8 pesos de 5 kg e 3 pesos de 10 kg.	
Armação	Armação feita em aço carbono com pintura eletrostática.	
Isolamento	Isolamento com chapa de aço carbono com pintura eletrostática.	
Descrição do aparelho	Aparelho desenvolvido com estrutura em aço carbono com isolamento de chapa de aço carbono com pintura eletrostática. Possui motor elétrico na extremidade superior, painel com controladores digitais, pesos circulares com massa de 5 kg e 10 kg, possui esferas, cuba, torquímetro digital e pinças para realização do ensaio.	
Descrição do ensaio	O método Four Ball avalia as propriedades de extrema pressão do lubrificante, utilizando uma esfera de aço que gira na parte superior, à uma determinada rotação de acordo com a normalização requerida, sobre 3 outras esferas que estão imóveis em uma cuba de teste recoberta com o óleo. Os testes são feitos aumentando a carga até ocorrer a soldagem.	
Normalização	ASTM D-4172, ASTM D-2783, ASTM D-2266, ASTM D-2596.	
Itens opcionais		Composição de itens que acompanha
<ul style="list-style-type: none"> - Esfera de aço; - Microscópio de bolso; - Pinça. 		<ul style="list-style-type: none"> - Determinação das propriedades de extrema pressão Four Ball; - 1 Jogo de esfera; - 1 Pinça; - Manual técnico de utilização; - Certificado de garantia.