



AUTOCLAVE DE CORROSÃO DE ALTA PRESSÃO E ALTA TEMPERATURA - MEMORIAL DESCRITIVO

SEGUE ABAIXO O DESCRITIVO DO EQUIPAMENTO:

AUTOCLAVE DE CORROSÃO DE ALTA PRESSÃO E ALTA TEMPERATURA, PROJETADA SOB MEDIDA PARA REALIZAÇÃO DE ENSAIOS EXPERIMENTAIS COM DIÓXIDO DE CARBONO (CO_2), DESTINADA À EXECUÇÃO DE TESTES DE CORROSÃO, AVALIAÇÃO DE MATERIAIS E ESTUDOS DE INTEGRIDADE DE EQUIPAMENTOS SUBMETIDOS A AMBIENTES AGRESSIVOS SOB CONDIÇÕES CONTROLADAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA.

A AUTOCLAVE APRESENTA VOLUME INTERNO DE 2 LITROS, PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 300 BAR E TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 250 °C.

O VASO DE PRESSÃO É CONSTRUÍDO EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM 316TI, MATERIAL SELECIONADO EM FUNÇÃO DE SUA ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ESTABILIDADE PARA OPERAÇÃO EM AMBIENTES CONTENDO CO_2 SOB ALTAS PRESSÕES. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VASO DE PRESSÃO: • VOLUME INTERNO: 2 LITROS; • PRESSÃO DE TRABALHO: 300 BAR; • TEMPERATURA DE TRABALHO: 250 °C; • MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: AÇO INOXIDÁVEL 316TI; • DIÂMETRO EXTERNO: 130 MM; • DIÂMETRO INTERNO: 101 MM; • ALTURA INTERNA: 250 MM; • SISTEMA DE VEDAÇÃO: JUNTA PLANA EM PTFE; • FLUIDO DE PROCESSO: GRUPO 1 (CO_2); • SISTEMA DE FECHAMENTO: TAMPA APARAFUSADA; • DISPOSITIVOS DE MOVIMENTAÇÃO: ROSCAS M8 NA FLANGE E NO CORPO PARA IÇAMENTO E MANUSEIO. CONEXÕES INSTALADAS NA TAMPA: • 06 CONEXÕES DE ALTA PRESSÃO DE 1/4"; • 01 CONEXÃO DE ALTA PRESSÃO DE 9/16"; • 01 POÇO TERMOMÉTRICO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE TERMOPAR, DIÂMETRO NOMINAL DE 1,5 MM. CERTIFICAÇÃO E SEGURANÇA

O EQUIPAMENTO POSSUI CERTIFICAÇÃO CE EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA EUROPEIA DE EQUIPAMENTOS SOB PRESSÃO PED 2014/68/UE. A AUTOCLAVE FOI SUBMETIDA A PROCESSO DE DESENGRAXE ESPECÍFICO PARA UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES COMPATÍVEIS COM SERVIÇO DE OXIGÊNIO, ASSEGURANDO ELEVADO PADRÃO DE LIMPEZA E SEGURANÇA OPERACIONAL. ACESSÓRIOS E INSTRUMENTAÇÃO. O CONJUNTO É FORNECIDO COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS DE CONTROLE: • CINTA DE AQUECIMENTO PARA ALTAS TEMPERATURAS; • TERMOPAR DE SEGURANÇA INTEGRADO; • GRADE DE PROTEÇÃO PARA O SISTEMA DE AQUECIMENTO; • MANÔMETRO PARA MONITORAMENTO DA PRESSÃO INTERNA; • SENSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO; • VÁLVULA MANUAL DE ALTA PRESSÃO DE 1/4" PARA ADMISSÃO DE GÁS; • VÁLVULA MANUAL DE ALTA PRESSÃO DE 1/4" PARA ADMISSÃO DE LÍQUIDOS; • VÁLVULA MANUAL DE ALTA PRESSÃO DE 1/4" PARA PURGA E ALÍVIO DE GASES. O EQUIPAMENTO É ACOMPANHADO POR QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E MONITORAMENTO COM CABO DE INTERLIGAÇÃO DE 5 METROS, CONTENDO: • DISPLAY PROGRAMÁVEL COMPACTO; • TELA SENSÍVEL AO TOQUE (TOUCHSCREEN) DE 7 POLEGADAS; • RESOLUÇÃO DE 800 x 480 PIXELS; • MODELO TS1070; • TECNOLOGIA DE RETROILUMINAÇÃO LED; • INTERFACE PARA PROGRAMAÇÃO, MONITORAMENTO E CONTROLE DOS PARÂMETROS OPERACIONAIS. • INSTALAÇÃO COMPLETA DO EQUIPAMENTO; • COMISSIONAMENTO OPERACIONAL; • TREINAMENTO TÉCNICO DOS OPERADORES E USUÁRIOS; • ORIENTAÇÃO PARA OPERAÇÃO SEGURA E MANUTENÇÃO BÁSICA.