

Equipamento: Solvac™ S2-1812

Fabricante: Crest Ultrasonics

Ano de fabricação: 2020

Vapor degreaser: Serial number: 0620V0802 e 06200V0803

Distiller: Serial number: 0620V0804 e 06200V0805

País de fabricação: Malásia

NCM: 8479.89.91 - Aparelhos para limpar peças por ultrassom

Resumo: Sistema de limpeza desengraxante por vapor e por imersão em banho de ultrassom com frequência de 40Hz. Utiliza o sistema de vaporização e condensação do solvente a fim de mover o solvente por todo o sistema. Esse processo, conhecido como destilação, garante que o solvente mais sujo seja concentrado na primeira etapa de lavagem (reservatório de ebulição)

Funcionamento: O tanque do equipamento é dividido em dois reservatórios: Reservatório de ebulição e reservatório de processo. O reservatório de ebulição é responsável pela geração de vapor, a medida que as peças são colocadas no equipamento, o vapor do solvente condensa nas peças, realizando a primeira etapa de limpeza. As peças são transferidas automaticamente para o reservatório de processo. Neste reservatório é realizada a segunda etapa do processo de lavagem, que é a imersão por ultrassom, com potência de 750W e 40Hz, o ultrassom cria bolhas de vapor no solvente que geram jatos de alta pressão quando implodem, removendo partículas em um nível submicrométrico. Após a finalização da segunda etapa de lavagem as peças são levantadas automaticamente para a zona de vapor, onde ocorre o enxágue final através do vapor do solvente. O solvente remanescente nas peças volatiliza e cai de volta no tanque quando movido para a última etapa, a Zona de Borda Livre; localizado logo acima da Zona de Vapor.

Especificações:

Material:

Todos os componentes que entram em contato com o solvente, incluindo tanques, encaixamentos de solvente, bobinas de aquecimento e resfriamento, são feitos de aço inoxidável 304 ou 316L. Todos os componentes estruturais, incluindo molduras, coberturas e bancadas do sistema é construído em aço inoxidável da série 300.

Plataforma de oscilação do cesto:

Possui tampa deslizante do tanque de vedação hermética, oscilação do cesto e posicionamento da plataforma automatizadas. Capacidade de elevação de cinquenta libras.

Controle:

O sistema é controlado por meio de um controlador lógico programável (PLC). O PLC controla os parâmetros do processo. O PLC e todos os componentes elétricos estão contidos em um gabinete elétrico integrado. A estação de controle do operador na máquina possui uma interface/display e botões para Reinicialização do Controle, Iniciar Funções de ciclo e parada de emergência. As funções são selecionáveis pelo usuário, com capacidade para 10 receitas, incluindo operação somente com vapor.

Dimensões:

Dimensão nominal da cesta de trabalho: 16"x10" x 10"

Dimensões do Poço de Imersão: 19" X 15" X 14" / 500mm X 388mm X 365mm

Altura da Zona de Vapor: 12" / 315 mm

Volume total de solvente: ~42,27 galões / 160 litros

Sistema de filtragem:

Sistema de recirculação/filtragem do solvente no reservatório de processo, incluindo filtro de proteção na bomba. Filtro em Y para capturar partículas e evitar danos à bomba.

Caixas de separação de água independentes para as serpentinas do condensador principal e secundário. A água é retirada manualmente do sistema através de válvulas de esfera.

Sensores:

Sensor para: alta temperatura de vapor; superaquecimento do aquecedor; alta e baixa pressão na refrigeração; nível baixo do reservatório de ebulição.



O equipamento principal será ligado ao destilador. Entre os dois há um chiller para controle de temperatura do fluido e esse destilador irá separar a água o solvente que utilizaremos no vapor degreaser

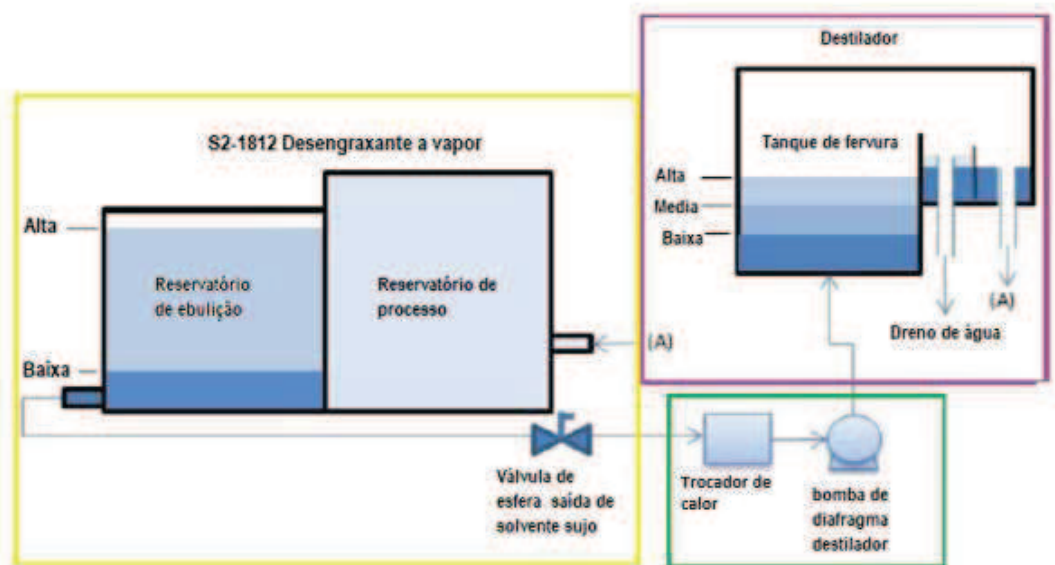
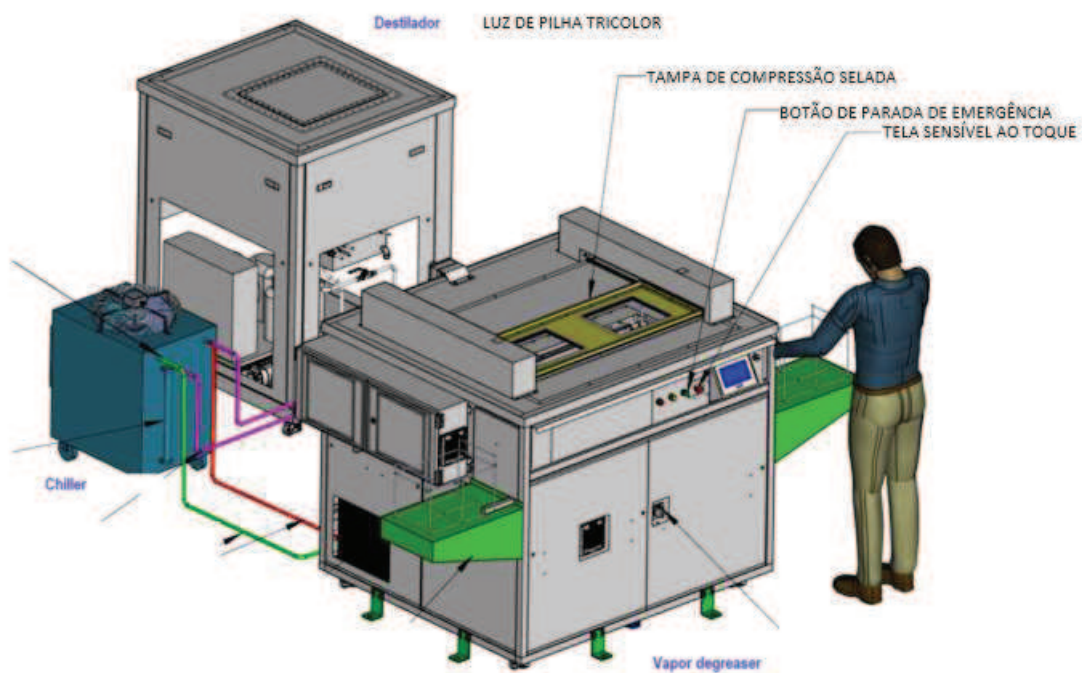
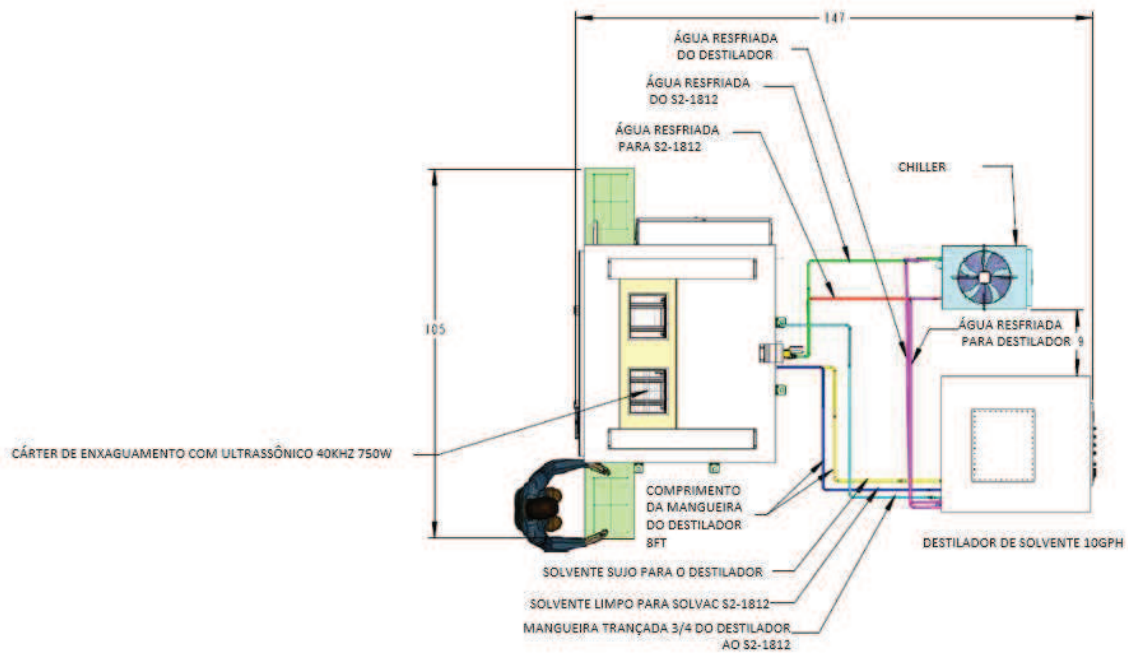


Diagrama simplificado de conexão do encanamento de enchimento e drenagem entre o destilador e o desengordurante a vapor S2-1812

Em amarelo – degreaser → Em roxo – destilador → em verde – chiller







CREST
CREST

DESENGRAXANTES ULTRASSÔNICOS A VAPOR



Limpeza de Precisão – Ecológico - Excelente Custo-benefício



Solvac
advanced solvent cleaning



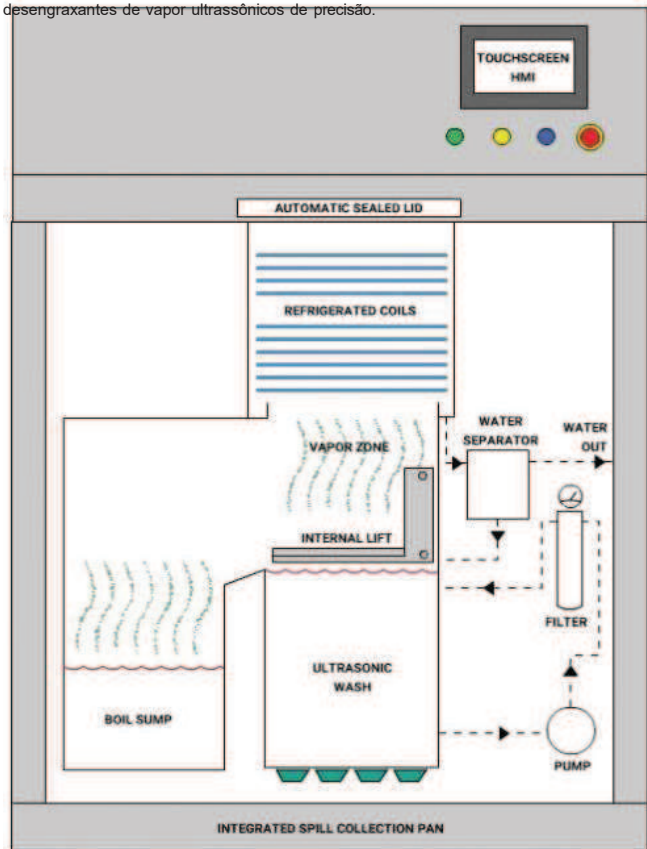
SÉRIE CREST ULTRASSÔNICA SOLVAC™
A ESCOLHA DO SOM

A Crest Ultrasonics é líder há mais de 50 anos na indústria de limpeza ultrassônica. A Crest tem criado o padrão para equipamentos avançados de limpeza de precisão com uma ampla linha conhecida por sua qualidade, desempenho duradouro e resultados de limpeza de precisão. Nosso compromisso com a excelência continua com nossos novos e altamente avançados sistemas Solvac™ Vapor Degreaser.

LIMPEZA COMPACTA EMBALADA COM
TECNOLOGIA ECOLÓGICA

Os sistemas Solvac™ Vapor Degreaser são projetados para operar com segurança com vários dos solventes atuais não inflamáveis e aprovados pela EPA. Nossa tampa de compressão automatizada veda o conteúdo da máquina, o que permite um uso mais eficiente de energia e menos emissões de carbono para o meio ambiente. Além disso, um sistema Vapotronic Electro-Pulse Modulation aumenta a retenção de solventes e reduz o consumo de energia em relação aos desengordurantes a vapor convencionais.

Reduza o espaço necessário, o tempo do operador, os custos operacionais e as emissões de carbono com a série Crest Solvac™ de desengraxantes de vapor ultrassônicos de precisão.



SISTEMAS DESENGORDURANTES

LIMPEZA SUPERIOR PARA UMA AMPLA
GAMA DE INDÚSTRIAS

Os sistemas Solvac™ Vapor Degreaser provaram remover eficazmente contaminantes como óleos de superfície, graxas, fluxo de solda e cera. Muitas empresas que abrangem uma ampla gama de setores dependem dos desengordurantes ultrassônicos a vapor Solvac™, incluindo médico, automotivo, aeroespacial, eletrônico e óptico. Desde aplicações industriais robustas até necessidades extremamente precisas, os sistemas Solvac™ Vapor Degreaser podem atender às demandas de limpeza da sua empresa.

O PODER DE LIMPEZA DOS SÔNICOS

A energia ultrassônica introduzida em uma solução causa padrões alternados de fases de baixa e alta pressão. Durante a fase de baixa pressão, formam-se bolhas ou cavidades de vácuo. Na fase subsequente de alta pressão, estas bolhas implodem violentamente. Isso é chamado de cavitação.

A cavitação proporciona uma ação de esfrega intensa que leva a uma velocidade e consistência de limpeza inigualáveis. Além disso, as bolhas são pequenas o suficiente para penetrar até mesmo em fendas microscópicas, limpando-as completa e consistentemente. Como resultado, a limpeza ultrassônica é um dos métodos mais eficazes e eficientes que você pode usar para limpar uma ampla variedade de peças, sem materiais de contato abrasivos na superfície da peça.

Nossos transdutores exclusivos aprimorados em cerâmica garantem limpeza uniforme em todo o tanque, varrendo a frequência ultrassônica de 3 kHz, criando ondas ultrassônicas sobrepostas que proporcionam uma limpeza mais consistente.

A Crest Ultrasonics é líder global em design, desenvolvimento de processos úmidos e fabricação de equipamentos de limpeza de precisão. Temos o compromisso de fornecer a melhor tecnologia e soluções para atender às necessidades de nossos clientes – tanto em produtos e design de processos úmidos. Nossa organização global do Crest Group fornece recursos significativos, conhecimento de fabricação e experiência no setor necessários para apoiar nossos clientes em todo o mundo.

SOLVAC™ S1

L 38", W 36", H 53"



TECNOLOGIA DE LÍDER EM UM
TAMANHO COMPACTO

O econômico Solvac™ S1 fornece lavagem, enxágue, resfriamento e secagem automatizados com solventes, tudo em uma única unidade compacta. O S1 oferece recursos padrão premium a um custo acessível.

- **Reduz o consumo de solventes diminuindo a área de borda livre temperatura** — Com um aumento na zona de bobina de borda livre.

SOLVAC™ S2

L 62", L 54", H 57"



PROJETO DE CÁRTER DUPLO PARA CO-SOLVENTE APLICAÇÕES DE LIMPEZA

O S2 ecológico oferece os recursos mais premium da linha Solvac™. • **Reduz o trabalho do operador, os tempos de ciclo e o funcionamento geral**

custos — Transferência automática de linha baixa, usando um elevador interno que mantém a tampa fechada e selada durante todo o processo

• **Secagem de componentes altamente eficiente com solvente maximizador**

destilação — Unidades duplas de refrigeração (primária e resfriamento secundário) garantem que a carga de calor de vapor não afete resfriamento de borda livre

A VANTAGEM SOLVAC™

(recursos nos modelos S1 e S2)

- Reduz o consumo e os custos de solventes — Solvac™

tampa de compressão autovedante serve para reter solvente, que é mais eficiente do que máquinas sem tampas com vedação automática

- Reduz a perda de solvente, diminui o gasto elétrico — Vapotronic

O sistema eletrônico de modulação de pulso envia energia térmica elétrica para o solvente apenas quando necessário, em vez do fluxo contínuo usado em menos máquinas eficientes

- **Controles e diagnósticos aprimorados do operador** — PLC compacto

juntamente com uma IHM com tela sensível ao toque colorida de alta resolução

- Fácil acesso remoto, exportação de dados e atualizações de firmware —

Conexão RJ45 montada no painel frontal e uma porta USB no PLC para stick drive

- A refrigeração atualizada minimiza a perda de solvente, aumenta

eficiência - Capaz de manter uma área de borda livre mais fria vs. modelos

- **Maximiza o enxágue com vapor para melhor limpeza** — Solvente destilado

linha mais fria ajuda a reduzir a temperatura do reservatório do processo, aumentando o diferencial de temperatura entre os componentes e vapor

- **Aumenta a segurança do operador** — Intertravando o elevador interno com a tampa ajuda a eliminar o movimento da talha enquanto a tampa está aberta

- **Relatórios de status de processo altamente convenientes** — LED discreto
- faixa de status usa uma combinação de luzes vermelhas, verdes e azuis para exibir o status atual do processo de limpeza

TAMANHOS E OPÇÕES DE DESENGORDURANTES

SOLVAC™ S1 - DESENGORDURANTE ULTRASSÔNICO COMPACTO A VAPOR

Modelo	Tanque Dimensões C x L x A	Cesta Dimensões C x L x A	Tensão	Sistema Solvente Capacidade	Ultrassônico Frequência	Ultrassônico Poder	Aquecer
S1-1010	10" x 10" x 9,5" 255 mm x 255 mm x 250 mm	7,75" x 7,75" x 8,50" 196 mm x 196 mm x 215 mm	208V-230V 50-60Hz	10,5 galões americanos 39,75 litros	132kHz	375 watts 1200 watts	
S1-1812	18,5" x 11,8" x 11,7" 470 mm x 300 mm x 297 mm	15,25"x 9,25"x 8,50" 387 mm x 234 mm x 215 mm	208 V 3-60 Hz EUA 415V 3- 50Hz Europa	37 galões americanos 140 litros	132kHz	1000 watts 4000 watts	

SOLVAC™ S2 - DESENGORDURANTE ULTRASSÔNICO DE VAPOR ULTRASSÔNICO DE CÁRTER DUPLO, CO-SOLVENTE

Modelo	Tanque Dimensões C x L x A	Cesta Dimensões C x L x A	Tensão	Sistema Solvente Capacidade	Ultrassônico Frequência	Ultrassônico Poder	Aquecer
S2-1812	19,7" x 15" x 14,4"	15,25"x 9,25"x 8,50"	208 V 3-60 Hz EUA	39 galões americanos	Reservatório de lavagem de 40 kHz	750 watts 4000 watts	
	500 mm x 388 mm x 365 mm	387 mm x 234 mm x 215 mm	415 V 3-50 Hz	150 litros	Reservatório de enxágue de 132 kHz		

OPÇÕES PADRÃO E PERSONALIZAÇÃO COMPLETA PARA ATENDER ÀS SUAS NECESSIDADES EXCLUSIVAS DE APLICAÇÃO.

As opções padrão incluem: Pré-filtro, bomba de transferência, luz de pilha de três cores, pacote de peças de reposição, rotação, cestos

As opções personalizadas incluem: Até duas estações de processo adicionais, tamanhos de tanques personalizados, frequências ultrassônicas, capacidade de elevação, automação de transporte, aquisição/relatório de dados, leitura de código de barras, secagem por superaquecimento, gabinete com posições de carga/descarga, cestos personalizados

