

HYDRA

LAVAGEM DE GARRAFAS DE VELOCIDADE MÉDIA E ALTA



*Performance
through
Understanding*

 **Sidel**



LAVAGEM DE GARRAFAS CUIDADOSA E COM USO EFICIENTE DOS RECURSOS EM UMA MÁQUINA FLEXÍVEL

O USO DE GARRAFAS RETORNÁVEIS REDUZ O IMPACTO AMBIENTAL, MAS ISSO NÃO DEVE COMPROMETER A QUALIDADE DA GARRAFA, DESEMPENHO NEM O TCO. A LAVADORA DE GARRAFAS HYDRA AJUDA VOCÊ A TER SUCESSO EM TODOS ESSES ASPECTOS COM UM PROCESSO DE LAVAGEM TOTALMENTE CONFIÁVEL, EFICIENTE E SUSTENTÁVEL.



Qualidade do produto

A qualidade dos frascos exerce influência sobre a imagem da marca e a proposta do produto oferecida aos consumidores. É por isso que a Hydra tem muitas soluções tecnológicas para garantir um manuseio cuidadoso das garrafas e um ciclo de lavagem ideal.



Sustentabilidade

Os sistemas de lavagem de garrafas podem consumir muitos recursos. Visto que sua pegada ambiental e seus custos operacionais estão em jogo, a Hydra foi projetada para reduzir o consumo de água e energia, bem como ter uma longa vida útil.



Flexibilidade

Diversos formatos, formas e materiais: às vezes é preciso lidar com uma grande variedade de garrafas. A Hydra lhe oferece versatilidade ideal e um projeto personalizável para sua solução com gestão flexível de seus formatos e velocidades na fase de produção.

APLICAÇÕES



CERVEJAS



VINHOS & DESTILADOS



BEBIDAS GASEIFICADAS



VIDRO



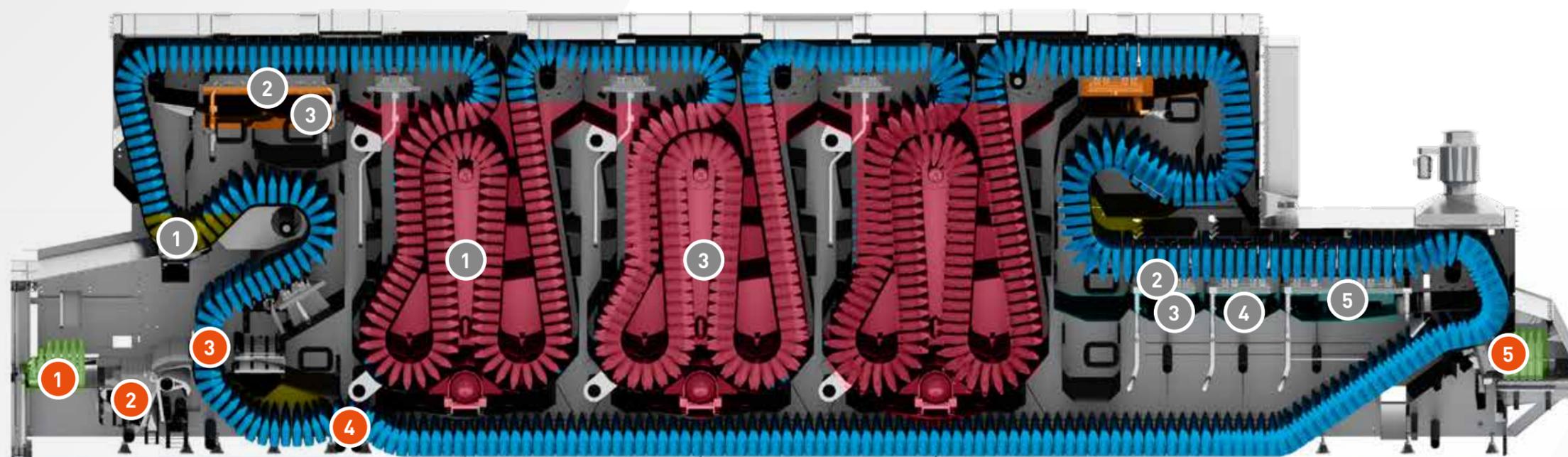
PET



**DE 15 MIL A 100 MIL
GARRAFAS/HORA**

PRESERVAÇÃO DA QUALIDADE DAS SUAS GARRAFAS

PARA GARANTIR UM FRASCO PERFEITO ANTES DO ENCHIMENTO, A HYDRA É EQUIPADA COM SISTEMAS APROVADOS PARA ELIMINAÇÃO DE QUALQUER PRODUTO RESIDUAL OU CORPO ESTRANHO DENTRO OU FORA DA GARRAFA.



A HYDRA GARANTE UMA PREENSÃO CUIDADOSA DE SUAS GARRAFAS: DESDE A ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, PASSANDO POR TODAS AS FASES DO CICLO DE LIMPEZA ATÉ O DESCARREGAMENTO.

MELHORE A SUSTENTABILIDADE

ESSA SOLUÇÃO LHE GARANTE A MELHOR QUALIDADE NA LAVAGEM DAS GARRAFAS COM O MÍNIMO DE CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA.

TAMBÉM GARANTE A SUSTENTABILIDADE DE SUA INSTALAÇÃO AO LONGO DO TEMPO

REDUZA O CONSUMO DE RECURSOS

Controle de temperatura eficiente na descarga de garrafas

O fluxo de água limpa é definido automaticamente pelo software no valor mínimo possível para atender aos requisitos de temperatura de descarga e enxágue sob todas as condições de operação.

Otimização do consumo de água em 4 etapas:

1. Definição da temperatura de descarga da garrafa na IHM;
2. Detecção da presença da garrafa por sensor;
3. Verificação da temperatura real da garrafa por sonda infravermelha;
4. Modulação de válvula de água limpa pela IHM a fim de otimizar o consumo de água



10% MENOS
ÁGUA



5% MENOS
VAPOR

PROLONGUE A VIDA ÚTIL DE SEU EQUIPAMENTO

Um sistema preditivo o informa sobre as necessidades de manutenção da correia principal através de:

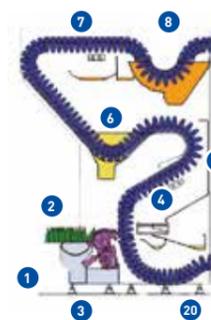
- Um relatório específico disponível na IHM que mostra a tendência de desgaste;
- Um alarme acionado quando a correia está próxima do fim da vida útil.

A FLEXIBILIDADE QUE VOCÊ PRECISA

CONFIGURAÇÃO

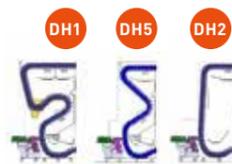
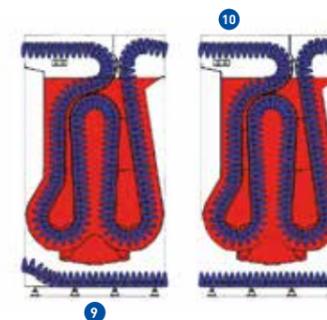
GRAÇAS AO DESIGN MODULAR, A HYDRA É A SOLUÇÃO MAIS FLEXÍVEL PARA ATENDER MELHOR ÀS SUAS NECESSIDADES ESPECÍFICAS.

PRÉ-LAVAGEM



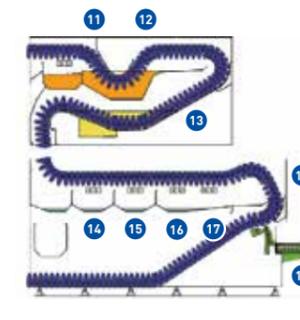
DH 3

SEÇÕES DE DETERGENTE



- 1 Transportador de entrada de garrafas
- 2 Mesa de acumulação de garrafas
- 3 Carregamento de garrafas
- 4 Placa de coleta de líquido residual
- 5 1º estágio de pré-lavagem
- 6 2º estágio de molho de pré-lavagem
- 7 Pulverização de pré-lavagem

ENXÁGUE



DH 3



- 8 Imersão de recuperação de calor
- 9 Molho em detergente de ciclo duplo
- 10 Pulverização cáustica
- 11 Pulverização de recuperação de calor
- 12 Imersão de recuperação de calor
- 13 Molho de enxágue
- 14 1ª pulverização de enxágue



- 15 2ª pulverização de enxágue
- 16 3ª pulverização de enxágue
- 17 Pulverização com água limpa
- 18 Área de escoamento
- 19 Descarga de garrafas
- 20 Zona de tensionamento automático
- 21 Molho em detergente de circuito único

FORMAS, FORMATOS E MATERIAIS DE GARRAFA

A Hydra processa a maioria dos formatos de garrafas de vidro e PET, novas e reutilizáveis, graças aos versáteis bolsos de transporte.



VOLUME DE PRODUÇÃO

Ser flexível também significa adaptar o volume de produção à demanda de cada temporada. Adaptando-se às suas necessidades relativas a qualquer período, a Hydra é capaz de processar de 15 mil a 100 mil garrafas por hora.

A Sidel é uma das líderes no fornecimento de equipamentos e soluções de serviços para o acondicionamento de bebidas, alimentos, produtos para casa e cuidados pessoais em PET, lata, vidro e outros materiais.

Com mais de 40.000 máquinas instaladas em mais de 190 países, temos quase 170 anos de experiência comprovada, com forte enfoque na fábrica do futuro, com sistemas avançados, engenharia de linha e inovação. Nossos mais de 5.500 funcionários no mundo todo estão empenhados para fornecer soluções que atendam às necessidades dos clientes e potencializem o *desempenho* das linhas, produtos e negócios.

Para oferecer um tal nível de desempenho, é preciso que sejamos flexíveis. Estamos sempre atentos para garantir a *compreensão* dos novos desafios dos clientes e o compromisso de satisfazer seus objetivos específicos em termos de desempenho e sustentabilidade. Realizamos isso por meio do diálogo e do entendimento das necessidades dos mercados, produção e cadeias de valor. Por outro lado, aplicamos nosso sólido conhecimento técnico e a análise inteligente de dados para atingir o pleno potencial de produtividade ao longo de toda a vida útil do equipamento.

Chamamos isso de *Performance through Understanding*.

190204 – The information in this document contains general descriptions of technical options available, which do not always have to be present in each individual case. The required features should therefore be specified in each individual case at the time of closing the contract. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, without previous written approval by Sidel. All Sidel intellectual rights, including copyright, are reserved by Sidel. All other trademarks are the property of their respective owners.