

# **C-Press**Eficiência no desaguamento de lodo









## Sistema de alto desempenho

Maximizando a área aberta do cesto, o C-Press apresenta elevada capacidade específica e excelente taxa de captação, quando comparado às tecnologias equivalentes. A velocidade da rosca é ajustada automaticamente conforme a oscilação de entrada, assegurando um fluxo contínuo com desempenho otimizado em termos de secagem e taxa de captação, mesmo durante as fases de lavagem.

#### Princípio operacional

O produto floculado é adicionado ao equipamento, sendo gradualmente espessado e comprimido ao longo de sua extensão. Uma rosca transporta o produto em baixa velocidade (0,1 a 1 rpm) e o eixo cônico possibilita o aumento gradual da pressão. Um dispositivo pneumático de contrapressão evita que o produto se mova muito rapidamente, comprimindo-o e alcançando a máxima secagem possível.

A velocidade da rosca é continuamente e automaticamente ajustada para manter uma pressão de alimentação constante, enquanto um dispositivo de limpeza dupla atua separadamente e periodicamente nas zonas de espessamento e compressão, assegurando a eficiência no desaguamento contínuo e reduzindo o consumo de água em até 50%.

#### Principais benefícios

- Equipamento totalmente automático com controle contínuo de desempenho, velocidade da rosca, contrapressão e lavagem;
- Sistema fechado que minimiza emissões de odores e assegura a limpeza no processo;
- Baixa emissão de ruídos <60dB(A);</li>
- A maior capacidade disponível no mercado, alcançada através de zonas de desaguamento multiestágio, apresentando maior área aberta na zona de espessamento;
- Desempenho consistente com consumo de energia extremamente reduzido em comparação com outras tecnologias de desaguamento;
- Limpeza dupla, que otimiza e reduz o consumo de água em até 50%.
  Desaguamento contínuo, mesmo durante as fases de lavagem;
- Alta taxa de captação em virtude do design do cesto, otimizado com a ex-

- periência da ANDRITZ SEPARATION no desenvolvimento de roscas desaguadoras;
- Dispositivo de floculação otimizado para o consumo reduzido de polímeros e energia;
- Fácil manutenção:
  - Requer o mínimo de presença do operador e de serviços de manutenção;
  - Fácil acesso com o design tipo "strip" (design opcional com cesto separado para manutenção no local, cobertura de fibra de vidro, etc.);
  - Fácil desmontagem para rápida manutenção, sem necessidade de remoção da rosca e do cesto da estrutura;
  - O cesto é construído com duas chapas perfuradas (peneira e gaiola de apoio). A peneira interna pode ser substituída sem a necessidade de trocar o cesto completo.





### **C-Press**

## Dados técnicos e capacidades



#### **Aplicações**

- Estações de tratamento de efluentes (ETE);
- Estações de tratamento de efluentes (ETA);
- Estações de tratamento de efluentes industriais (ETI);
- Setor alimentício.

#### Características

- Eixo cônico;
- Cesto multiestágio;
- Acionamento direto por engrenagem planetária com motor flangeado;
- Rosca de baixa velocidade (0,1 a 1 rpm);
- Pacotes de comando padronizados e personalizados;
- Peças em contato com o lodo fabricadas em aço inoxidável (estrutura revestida);
- Anéis de lavagem duplos para limpeza separada e consumo de água otimizado.

Tamanho	Capacidade de entrada* (m³/h)	Capacidade de saída (kg MS/h)	Potência de acionamento (kW)
40-20	2-10	50-125	1.5
70-35	9-26	125-450	2.2
100-50	18-50	300-890	3

<sup>\*</sup> Maior vazão para produto específico e baixa concentração

#### **Tipos**

- Máquina individual, com capacidade de saída de 50 a 890 kg MS/h;
- Instalação turnkey e unidade móvel;
- Unidade adequada para testes no local ou em laboratório.





## Sistemas de automação C-Press

# A solução em automação para o melhor desempenho

## Automação para a funcionalidade da rosca desaguadora

Sendo um dos maiores fabricantes mundiais de equipamentos para desaguamento, o desenvolvimento da automação destes equipamentos não poderia também deixar de ser uma expertise da ANDRITZ.

A AUTOMAÇÃO ANDRITZ tem duas categorias de comandos para a rosca desaguadora. As soluções para máquinas individuais, apresentando os comandos mais básicos complementados por diferentes níveis de desempenho e as soluções completas para o comando da linha de roscas desaguadoras da estação de tratamento.

## Soluções para máquinas individuais

As soluções em automação C-Press ANDRITZ incluem um painel touchscreen com controle de acesso e log-in, para mais segurança. Esta solução pode ser facilmente integrada ao processo de desaguamento.

As soluções de comandos sempre trazem o **C-Press Auto Core**, incluindo as sequintes características:

- Painel touchscreen com moderna interface HMI de fácil operação
- Controle ajustável de limpeza, assegurando uma economia de até 50% no consumo de água
- Funções de alarme e histórico

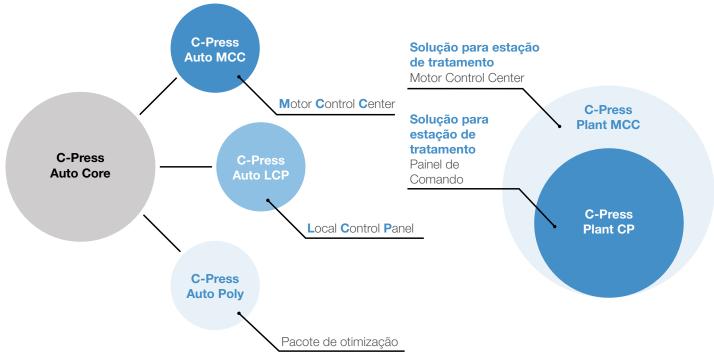
Para a inclusão de mais funcionalidades, o sistema pode ser facilmente expandido para comportar os pacotes **C-Press Auto Poly**, **C-Press Auto LCP**, ou **C-Press Auto MCC**.

O **C-Press Auto Poly** otimiza a dosagem de polímero continuamente de acordo com as reais condições de entrada de material e do modo de operação, reduzindo custos e aumentando a estabilidade do processo.

Os pacotes C-Press Auto Core ou Poly podem ser instalados na C-Press Auto LCP ou MCC. O C-Press Auto LCP também inclui o botão de parada de emergência. No C-Press Auto MCC, o armário elétrico também inclui uma unidade de acionamento de frequência variável (AFV) e um motor de arranque para a rosca desaquadora.

## Soluções para estações de tratamento

As soluções ANDRITZ para o controle de roscas desaguadoras em estações de tratamento abrangem todo o processo. O C-Press Plant CP apresenta um painel de comando touchscreen, que também pode ser integrado a um amplo sistema para toda a estação de tratamento, incluindo todos os dados relacionados ao processo e facilidades de controle. Como um pacote adicional, o C-Press Plant MCC inclui todos os componentes de energia para a linha de desaguamento completa.



# Um mundo de assistência

## São 150 anos de experiência em OEM para melhor atendê-lo

Com a ANDRITZ SEPARATION, a sua empresa obtém acesso a um dos maiores fabricantes mundias de OEM para sistemas de separação sólidos/líquidos, incluindo marcas de renome como Bird, KHD, Guinard e outras. Desde a consultoria inicial até acordos de assistência, otimização da fábrica, automatização e programas de formação. Buscamos sempre minimizar o tempo de inatividade e aumentar a previsibilidade das operações, melhorando simultaneamente a eficiência de produção. Possuímos 550 especialistas e centros globais de assistência, o que garante o suporte técnico necessário em todas as localizações. Estamos abertos a discutir como otimizar as operações de sua fábrica, aumentando os índices de eficiência e produtividade.







A ANDRITZ SEPARATION é líder global em tecnologias para separação sólido/líquido e possui mais de 2.000 especialistas em 40 países. Por mais de 150 anos, temos sido uma força motriz na evolução de soluções e serviços para processos de separação nos mais variados ramos industriais, como saneamento, alimentos, químicos, minérios e mineração.

Como OEM para muitas das marcas líderes no mundo, nós temos as soluções e serviços para otimizar as operações de sua fábrica, aumentando os índices de eficiência e produtividade.

Ask your separation specialist

#### ÁFRICA

#### ANDRITZ Delkor (Pty.) Ltd.

Kyalami, África do Sul Telefone: +27 (11) 012 7300 separation.za@andritz.com

#### ASIA

#### **ANDRITZ Singapore Pte. Ltd**

Cingapura Telefone: +65 (6512) 1800 separation.sg@andritz.com

#### AUSTRALIA

#### ANDRITZ Pty. Ltd.

Carrum Downs, Austrália Telefone: +61 (3) 8773 4888 separation.au@andritz.com

#### CHINA

#### ANDRITZ (China) Ltd.

Foshan, China Telefone: +86 (757) 8258 6802 separation.cn@andritz.com

#### **EUROPA**

#### ANDRITZ S.A.S.

Vélizy-Villacoublay, França Telefone: +33 (1) 39 26 05 50 separation.fr@andritz.com

#### AMÉRICA DO NORTE

#### **ANDRITZ SEPARATION Inc.**

Arlington, Estados Unidos Telefone: +1 (817) 465 5611 separation.us@andritz.com

#### AMÉRICA DO SUL

#### ANDRITZ SEPARATION Ltda.

Pomerode, Brasil Telefone: +55 (47) 3387 9100 separation.bra@andritz.com

andritz.com/separation

Todos os dados, informações, declarações, fotos e ilustrações gráficas desse folheto, não devem gerar qualquer obrigação ou responsabilidade, nem se incorporar a quaisquer contratos de vendas da ANDRITZ AG ou de quaisquer de suas afiliadas, para equipamentos e/ou sistemas aqui referidos. © ANDRITZ AG 2015. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desse trabalho autoral pode ser reproduzida, modificada ou distribuída de nenhuma forma ou por qualquer meio, ou armazenada em qualquer sistema de banco de dados ou de recuperação, sem a prévia autorização por escrito da ANDRITZ AG ou de suas afiliadas. Qualquer uso não autorizado para qualquer propósito, é uma violação das leis de direitos autorais pertinentes. ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Austria