



SEPARATION

**DESAGUAMENTO EFICIENTE  
DE LODO COM A  
TECNOLOGIA DE ROSCA  
DESAGUADORA**

C-PRESS

**ANDRITZ**

ENGINEERED SUCCESS

O C-Press é a última palavra em tecnologia, como resultado de mais de 20 anos de experiência no desenvolvimento e fabricação de roscas desaguadoras. Através da combinação das múltiplas tecnologias para desaguamento ANDRITZ, seu exclusivo design compacto e características personalizadas apresentam operação simplificada e processos livres de contato com o lodo desaguado, aliados a baixos custos de manutenção e de consumo de energia.



## 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 contínua e automaticamente ajustada para manter uma pressão de alimentação constante, ao mesmo tempo que um dispositivo de limpeza dupla limpa as zonas de espessamento e compressão periodicamente, para garantir a eficiência constante do desaguamento, além de reduzir 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);
- A maior capacidade do mercado, alcançada por meio de zonas de desaguamento com múltiplos estágios, proporcionando a maior área aberta na zona de espessamento;
- Desempenho consistente com baixo consumo de energia em comparação com outras tecnologias de desaguamento;
- Sistema duplo de limpeza, 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 experiência da ANDRITZ 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.





# Dados técnicos e capacidades

## APLICAÇÕES

- Estações de tratamento de efluentes (ETE);
- Estações de tratamento de água (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);
- Lavagem seletiva para limpeza separada e consumo de água otimizado

## TIPOS

- Máquina individual, com capacidade de saída de 20 a 1.300 kg MS/h;
- Instalação turnkey e unidade móvel;
- Unidade adequada para testes no local ou em laboratório.



## C-PRESS

Tamanho	Capacidade de alimentação* (m <sup>3</sup> /h)	Capacidade média de sólidos secos* (kg/h)	Potência de acionamento (kW)
40-10	1-5	20-85	0.75
40-20	2-10	50-125	1.5
54-27	4-20	100-300	1.5
70-35	9-26	125-450	2.2
100-50	18-50	300-890	3
120-60	26-95	420- 1.300	5.5

\* Maior vazão para produto específico e baixa concentração

# Sistemas de controle Metris addIQ: Soluções em automação para desempenho otimizado

Com a ANDRITZ – uma das maiores fabricantes de equipamentos para desaguamento do mundo – a automação destes sistemas não seria diferente.

## ADDIQ PURE

O pacote addIQ Pure é o nível inicial da linha addIQ. O sistema conta com um painel intuitivo de 4" em conjunto com comando de alto desempenho. O addIQ Pure combina funções completas de controle, design compacto e eficiência de custos.

- Comando para regulagem da máquina
- Design extremamente compacto
- Inclui funções específicas de controle da máquina
- Fácil integração aos sistemas gerais de controle
- Solução de excelente custo-benefício para máquinas individuais (stand-alone)
- Interface do operador com design intuitivo
- Tela HMI de 4" para monitoramento e configuração de parâmetros

## ADDIQ ECO

O pacote addIQ Eco é a solução de melhor custo-benefício para seu desafio de separação. O sistema conta com um painel intuitivo de 4" em conjunto com comando de alto desempenho. O design é otimizado à máquina dedicada equipada com o addIQ Eco.

- Todas as vantagens do pacote addIQ Pure e mais:
- Monitoramento e controle dos instrumentos e atuadores integrados à máquina
- Conexão direta da instrumentação da máquina ao comando
- Tela HMI padrão de 4", com possibilidade de instalação de telas com dimensões maiores

## ADDIQ DYNAMIC

O pacote intermediário addIQ Dynamic apresenta um painel intuitivo de 9" e controle integrado de seguran-

ça. O sistema conta com uma tela maior que a apresentada na versão addIQ Eco.

- Todas as vantagens dos pacotes addIQ Pure, Eco e mais:
- Monitoramento e controle da máquina e periféricos
- Tela HMI padrão de 9", com possibilidade de instalação de telas com dimensões maiores
- Comando avançado e funções de otimização
- Sistema de controle completo da linha do processo
- Função de acesso remoto\*
- Funções avançadas de diagnóstico e dados\*

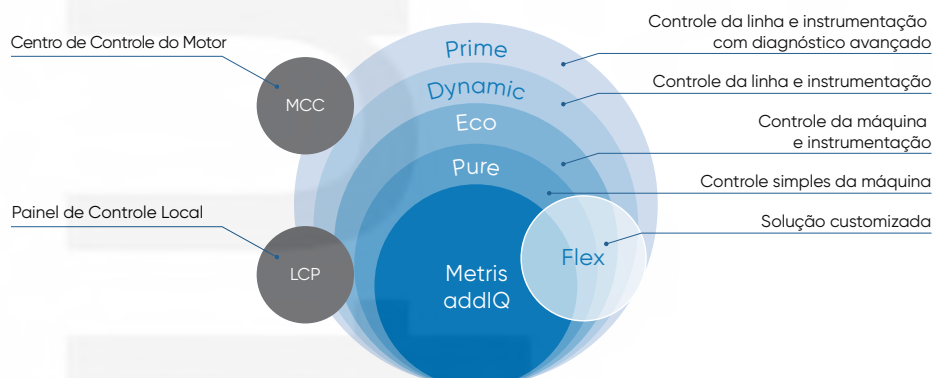
## ADDIQ PRIME

A solução superior é o pacote addIQ Prime, ideal para sistemas completos e plantas. O pacote conta com um painel com tela plana (PC) de 15", e os mais sofisticados recursos de design intuitivo ao operador. O comando apresenta um dispositivo com tecnologia de ponta e amplas possibilidades de expansão. As funções integradas de segurança acompanham o pacote.

- Todas as vantagens dos pacotes addIQ Pure, Eco, Dynamic e mais:
- Comando com hardware de última geração
- Função de acesso remoto
- Funções avançadas de diagnósticos e dados

## ADDIQ FLEX

A solução mais flexível é o pacote addIQ Flex, proporcionando máxima flexibilidade ao cliente. O tipo de comando, HMI, cartões E/S e o design da documentação são totalmente customizáveis.



# Seu fornecedor em serviços

Com a ANDRITZ, a sua empresa obtém acesso a um dos maiores fabricantes mundiais em OEM para sistemas de separação sólido/líquido, incluindo marcas de renome como 3Sys Technologies, Bird, Delkor Capital Equipment (Pty) Ltd., Escher Wyss Secadores, Guinard Centrifugation, KHD Humboldt Wedag, Krauss-Maffei (centrífugas, filtros e secadores), Lenser, Netzsch Filtration, Rittershaus & Blecher, Royal GMF Gouda, Sprout Bauer e Vandenbroek.

Seja para peças de reposição, aluguel de máquinas, assistência local, reparos ou modernização do seu equipamento, a ANDRITZ é a parceira ideal. Atuamos desde a consultoria inicial, até acordos de assistência, otimização da fábrica, automatização e programas de treinamento. Buscamos sempre minimizar o tempo de inatividade e aumentar a previsibilidade das

operações, melhorando simultaneamente a eficiência produtiva. Possuímos 550 especialistas e centros globais de assistência, o que garante o suporte técnico necessário em todas as localizações. Estamos abertos a discutir como melhorar as operações da sua fábrica, aumentando os índices de eficiência e produtividade.



#### SUORTE LOCAL

Centros de serviços e assistência técnica local



#### REPAROS E ATUALIZAÇÕES

Otimização do desempenho das máquinas e dos processos, reparos, adaptação e modernização



#### LABORATÓRIO E TESTES

Laboratório capacitado para testes de otimização dos processos e atualização de equipamentos



#### TREINAMENTO

Treinamento de operadores e seminários personalizados para a equipe de operação e manutenção



#### FABRICAÇÃO LOCAL DE LONAS FILTRANTES

Peças de reposição de OEMs ou de qualidade OEM em estoques locais



#### ACORDOS DE SERVIÇO

Manutenção preventiva, desde contratos para peças de reposição, manutenção, inspeção e reparos, até atualizações e operação



#### OTIMIZAÇÃO DE PROCESSO

Ferramentas de automação e experiência em processos para alavancar seus lucros



#### ALUGUEL E MÁQUINAS DE SEGUNDA MÃO

Máquinas de segunda mão e aluguel de máquinas certificadas



## QUAL SEU DESAFIO DE SEPARAÇÃO?

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, é 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 ajudar o seu negócio nos desafios futuros, onde quer que você esteja e qualquer que seja o seu desafio em processos de separação. **Ask your separation specialist!**

### ÁFRICA

ANDRITZ Delkor (Pty) Ltd.  
f: +27 11 012 7300  
separation.za@andritz.com

### EUROPA

ANDRITZ S.A.S.  
f: +33 1 39 26 05 50  
separation.fr@andritz.com

### ÁSIA

ANDRITZ Singapore Pte. Ltd.  
f: +65 6512 1800  
separation.sg@andritz.com

### AMÉRICA DO NORTE

ANDRITZ Separation Inc.  
f: +1 817 465 5611  
separation.us@andritz.com

### AUSTRÁLIA

ANDRITZ Pty. Ltd.  
f: +61 3 8773 4888  
separation.au@andritz.com

### AMÉRICA DO SUL

ANDRITZ Separation Ltda.  
f: +55 47 3387 9100  
separation.bra@andritz.com

### CHINA

ANDRITZ (China) Ltd.  
f: +86 757 8258 6802  
separation.cn@andritz.com

### PORTUGAL

EASYPPOINT, Lda.  
f: +351 917 648 239  
info@easypoint.pt  
www.easypoint.pt

[ANDRITZ.COM/SEPARATION](https://www.andritz.com/separation)

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS



# ANDRITZ

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 2022. 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, Statterger Strasse 18, 8045 Graz, Austria. C-Press 4.0/05.2022 PT

