

PRENSAS DE ROSCA VETTERTEC

PRENSAS DE ROSCA VETTERTEC

A VetterTec oferece Prensas de Rosca baseada em mais de 90 anos de experiência em desagumamento mecânico e 2.500 referências mundialmente. As Prensas de Rosca são equipamentos utilizados para a remoção de água de materiais contendo sólidos.

As Prensas de Rosca da VetterTec são acionadas por sistemas mecânicos ou hidráulicos de velocidade infinitamente variável ou com controle eletrônico. O material úmido é levado à seção de prensagem via uma tremonha de alimentação. Nessa seção, a rosca da prensa comprime, revolve e processa o produto, forçando a água a sair através de uma cesta de tela metálica. Após a compressão, o produto sai desaguado da prensa.



VANTAGENS

- ✓ Economia de energia no processo de secagem
- ✓ Design robusto com qualidade comprovada
- ✓ Facilidade de operação
- ✓ Construção compacta que reduz a necessidade de espaço
- ✓ Rosca, tela e cesta precisamente usinadas para assegurar ótimo desempenho
- ✓ Processo contínuo de desagumamento
- ✓ Alta disponibilidade
- ✓ Baixo desgaste
- ✓ Fácil limpeza online e offline
- ✓ Ampla gama de aplicações

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- ✓ Design compacto com capacidade de até 60 toneladas/h
- ✓ Design customizado:
Roscas e telas adaptadas ao seu processo
- ✓ Sistema de lavagem integrado disponível
- ✓ Design de rosca inteiramente blindada também possível
- ✓ Projetado conforme todas as normas ATEX/NFPA relevantes ou similares locais
- ✓ Disponibilidade de designs para necessidades especiais (por exemplo, Padrão FDA, BPF – Boas Práticas de Fabricação, etc.)



Prensa de rosca hermética com desenho cônico



PRENSAS DE ROSCA VETTERTEC

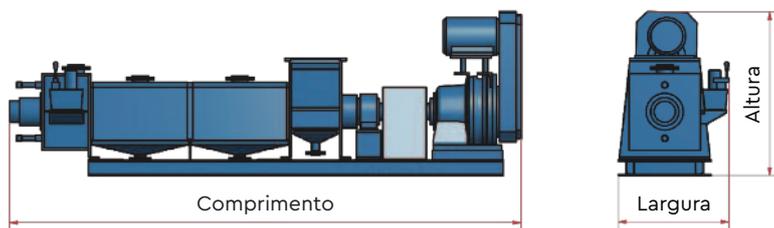
PRENSAS DE ROSCA VETTERTEC

As Prensas de Rosca da VetterTec são utilizadas numa ampla variedade de aplicações. Além do seu uso para o desaguamento mecânico, servem também para remoção, por lavagem, de componentes solúveis de um produto. Conforme a aplicação, utilizamos roscas específicas, cônicas ou cilíndricas. Há possibilidade também de designs especiais – adaptados às necessidades do cliente –, conforme normas de qualidade alimentícia, BPF – Boas Práticas de Fabricação).



Para otimização de operação, cada prensa é especialmente configurada para a sua respectiva aplicação. Para tanto, por exemplo, a geometria da rosca é adaptada, a perfuração da tela otimizada, a unidade motriz é projetada, etc. Possibilidade de design para uso pesado. Conforme as necessidades, poderá ser útil a realização de testes de prensagem nas instalações do cliente ou em laboratório.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Tipo de Prensa	K16	K20	K24	K30	K36	K45	K54
Comprimento máx. (mm)	3800	4400	5000	5800	6600	8200	9000
Largura (mm)	1200	1400	1500	1600	1800	2200	2400
Altura (mm)	1600	1700	1900	2100	2300	2600	2800
Peso vazio (kg)	3000	5000	7000	9000	12000	16000	18000
Capacidade máx. (kg/h)	1300	2500	5000	8000	15000	25000	55000

Áreas de Aplicação

Indústria de Amido e Grãos

- ✓ Glúten de trigo
- ✓ Germes/fibras de milho
- ✓ Mosto de cevada

Indústria Alcooleira/Etanol

- ✓ DDGS (Dried Distillers Grains with Solubles)
- ✓ Cereais fermentados

Indústria Cervejeira

- ✓ Bagaço de grãos (dreche)

Indústria Alimentícia & Subprodutos

- ✓ Borrás de café
- ✓ Pectina
- ✓ Resíduos de verduras e vegetais
- ✓ Polpa de batata
- ✓ Frutas cítricas (cascas, pectina)
- ✓ Materiais para silagem (capim, centeio, milho)

Indústria de Papel & Celulose e Indústria Ambiental

- ✓ Subprodutos da produção de papel (lodo de papel)
- ✓ Fibras de eucalipto
- ✓ Folhas, capim
- ✓ Resíduos biológicos
- ✓ Orgânicos fermentados

Indústria Química

- ✓ Resíduos farmacêuticos
- ✓ Acetato de celulose
- ✓ Fibras de plástico
- ✓ Fibras minerais
- ✓ Lixiviação de álcalis (Cl, S, etc.) antes de usinas de combustão