



HUBER MÁY ÉP BÙN TRỤC VÍT Q-PRESS®

- ▶ Thế hệ máy ép bùn mới đã được kiểm chứng hiệu quả hơn
- ▶ Độ tin cậy trong vận hành tăng
- ▶ Tối ưu hóa chi phí vận hành

Thêm thông tin,
tải xuống và
xem tin tức



Khử nước bùn

Bùn đông tụ được bơm vào một giỏ tách hình trụ trong đó một trục vít chuyển động quay chậm. Đường kính của trục vít tăng dần về cuối giỏ và khoảng cách giữa các lưới xoắn giảm dần. Thể tích giữa giỏ, trục và các lưới xoắn giảm liên tục, do đó áp suất tăng lên, bùn được di chuyển từ đầu đến cuối rọ. Nước bùn được thoát qua lưới lọc của rọ.

Trục vít đẩy bùn ngày càng dày hơn về phía khe hở hình khuyên, được xác định bởi một lỗ tròn và hình phễu xả có thể điều chỉnh tại đó. Hình nón được ép vào lỗ tròn bởi các xy lanh khí nén, do đó duy trì một áp lực bùn được xác định ở đầu xả.

Các thanh cào trên trục vít làm sạch hoàn toàn rọ lọc từ bên trong. Một thanh phun tinh cố định rửa ngược định kỳ và phân đoạn từ bên ngoài mà không làm gián đoạn quá trình khử nước.

Đổi mới

Hiệu quả điện năng:

Động cơ vận hành trục vít vượt tiêu chuẩn hiệu suất điện năng của động cơ điện. Do hiệu suất điện tối đa, máy ép bùn trục vít Q-PRESS® HUBER có thể được vận hành với thông lượng chất rắn cao hơn.

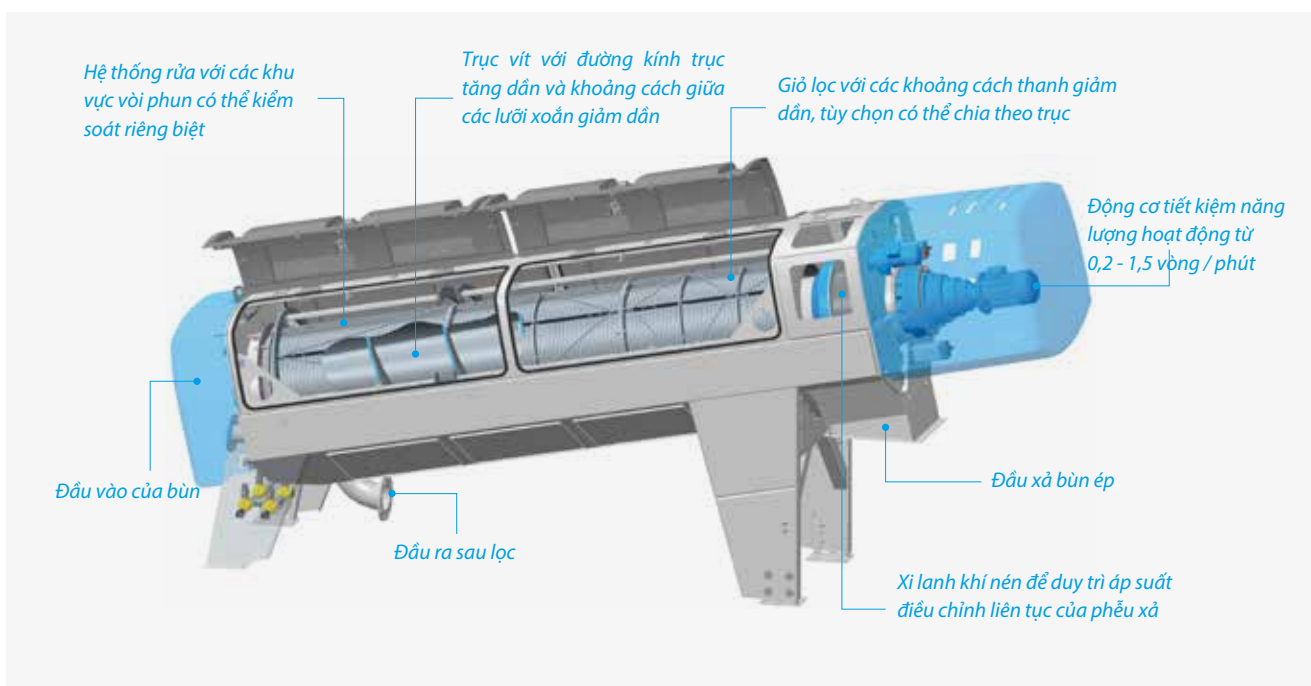
Kết quả khử nước:

Các thanh cào độc đáo trên trục vít làm sạch hoàn toàn bề mặt bộ lọc bên trong với mỗi vòng quay của trục vít. Ngoài ra, các thanh cào được sắp xếp tối ưu để tăng tần suất làm sạch. Nước tự do có thể chảy ra rất dễ dàng. Kết quả là, hiệu quả khử nước tăng lên và sự tiêu thụ chất keo tụ giảm đi. Do các rọ lọc bề mặt bộ lọc mở rộng đáng kể với cùng khoảng cách thanh như nhau có thể xử lý tải trọng thủy lực cao hơn mà không làm giảm chất lượng dịch lọc.

Bên ngoài bộ lọc được làm sạch mà không làm gián đoạn quá trình khử nước. Vùng khử nước sơ bộ và vùng ép có thể được rửa độc lập với nhau. Việc làm ướt lại bùn ép thông qua việc rửa được giảm đến mức tối thiểu, đặc biệt là trong vùng ép mà không bỏ qua việc rửa quan trọng trong vùng khử nước sơ bộ.

Bảo trì:

Như một tùy chọn, ba phân khúc của các giỏ lọc có sẵn dưới dạng phân chia đoạn theo chiều dọc. Chỉ có nửa trên của giỏ cần phải được gỡ ra để bảo trì. Nửa dưới của giỏ lọc có thể được tháo ra khỏi trục vít bằng cơ chế đặc biệt nhưng vẫn nằm trong buồng lọc của Q-PRESS® trong quá trình bảo trì. Điều này giúp tiết kiệm rất nhiều thời gian, giảm yêu cầu không gian và nhu cầu sử dụng các thiết bị nâng để bảo trì.



Một phần của máy ép bùn trục vít Q-PRESS®

Ưu điểm

Khử nước cao

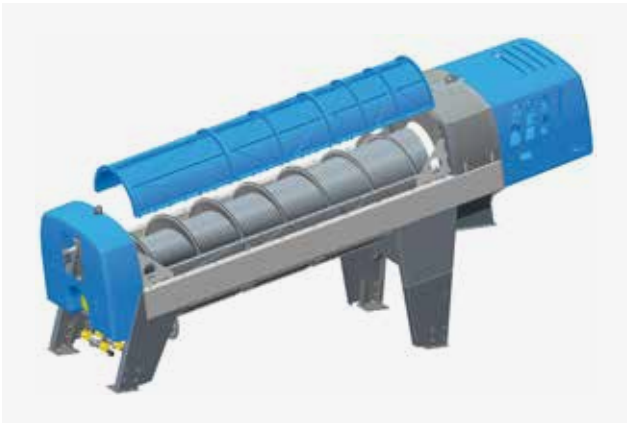
- ▶ Giảm thể tích bùn được xác định trong máy ép trực vít
- ▶ Đối áp được điều chỉnh liên tục ở đầu xả
- ▶ Việc xả dịch lọc dễ dàng hơn bởi trọng lực do lắp đặt nghiêng
- ▶ Hệ thống cào độ dao để làm sạch hoàn toàn bề mặt bộ lọc bên trong
- ▶ Tầng đáng kể bề mặt bộ lọc tự do
- ▶ Khử nước liên tục

Hoạt động đáng tin cậy với ít thời gian chết

- ▶ Hầu như không gây mài mòn vì tốc độ quay của vít <1,5 vòng / phút
- ▶ Thiết kế thép không gỉ chắc chắn
- ▶ Giỏ bộ lọc có thể chia sẵn dưới dạng tùy chọn
- ▶ Cơ chế phân chia bộ lọc đặc biệt
- ▶ Dễ dàng tiếp cận thông qua các cửa kiểm tra lớn
- ▶ Yêu cầu không gian tối thiểu để bảo trì
- ▶ Chiến lược kiểm soát tự giám sát đơn giản
- ▶ Được kiểm chứng qua hàng trăm lắp đặt



Q-PRESS® 440.2 được gắn cố định với tốc độ 3 m³/h.



Máy ép bùn trực vít Q-PRESS® HUBER lắp đặt nghiêng với giỏ tách có thể phân chia tùy chọn.

Chi phí vận hành tối thiểu

- ▶ Hiệu quả điện năng vượt trội
- ▶ Mức tiêu thụ điện năng cụ thể <8 kWh/t_{DR}
- ▶ Người vận hành ít phải giám sát (<20 phút / ngày)
- ▶ Tỷ lệ giữ chất rắn cao > 97%

Tổng chi phí đầu tư thấp

- ▶ Thiết kế nhỏ gọn và diện tích chiếm nhỏ
- ▶ Kết nối bằng tải trực vít dễ dàng
- ▶ Chất keo tụ ống tùy chọn
- ▶ Chân đỡ tích hợp
- ▶ Hệ thống điều khiển đơn giản
- ▶ Không rung, hoạt động hầu như không ồn
- ▶ Thiết kế hoàn toàn kín



Giỏ thanh nệm chắc chắn được làm bằng thép không gỉ.



Bùn phân hủy được khử nước lên đến 30% DR.

Các ứng dụng đặc biệt của Q-PRESS®

Khử nước bùn loãng

Do nạp bằng bơm, một lượng lớn nước bùn đã được loại bỏ trong vùng khử nước sơ bộ. Điều này cho phép khử nước hiệu quả chi phí với nồng độ chất rắn <1%.

Lợi ích

- ▶ Khử nước bùn mà không cần làm đặc trước
- ▶ Kết quả khử nước điển hình 18 - 25% DS
- ▶ Giảm khối lượng bùn lên tới > 97% trong một bước
- ▶ Tiết kiệm chi phí đầu tư và vận hành cho việc làm đặc
- ▶ Người vận hành ít phải giám sát

Đặc tính bùn đa dạng

Hiệu suất khử nước bị giảm sút, người vận hành phải chú ý hơn bởi chất lượng bùn thường xuyên thay đổi.

Máy ép vớt Q-PRESS® của chúng tôi tự động tự điều chỉnh khi quá tải. Một mạch điều khiển đảm bảo hoạt động tối ưu luôn được duy trì.

Lợi ích

- ▶ Luôn tối ưu hiệu suất
- ▶ Linh hoạt với chất lượng bùn khác nhau
- ▶ Tối thiểu sự giám sát của người vận hành
- ▶ Hoạt động đáng tin cậy

Kích thước thiết bị / hiệu suất

Kích thước	Thông lượng [kg _{DR} /h]	Động cơ [kW]	Khối lượng [t]
280	15 – 90	0.55	0.7
440.2	30 – 180	1.5	1.5
620.2	60 – 350	2.3	2.7
800.2	90 – 540	3.1	3.5



Máy ép bùn trục vít Q-PRESS® 620.2 để khử nước bùn dư.



Máy ép bùn trục vít Q-PRESS® 800.2 20m³/h



Kích cỡ các loại máy ép bùn trục vít Q-PRESS® HUBER

HUBER SE

Industriepark Erasbach A1 | 92334 Berching
Phone: +49 8462201-0 | info@huber.de
www.huber.de

HUBER Screw Press Q-PRESS®

Subject to technical modification | 0,1 / 12 – 3.2022 – 7.2010