

Filtr tarczowy Voith InfiltraDiscfilter

Pionierskie odwadnianie z zastosowaniem HiCon 2.0 i BaglessPlus

Stąa jakość filtratu przez długi okres oraz niskie koszty obsługi i utrzymania ruchu są podstawą niezawodności i skuteczności procesu odwadniania. Jednak nadmierne zagęszczanie zawiesiny włóknistej wewnątrz zbiornika filtra może prowadzić do powstania naprężeń mechanicznych i uszkodzenia tarcz. W rezultacie, typowe filtry tarczowe pracują z limitowanym stężeniem masy. Wymaga to pompowania znacznej ilości wody rozcieńczającej i stosowania filtrów o dużym objętościowym natężeniu przepływu.

Nowa technologia HiCon 2.0 firmy Voith rewolucjonizuje możliwości procesowe filtrów tarczowych w kierunku najwyższej niezawodności pracy oraz większej wydajności. Równocześnie możliwe jest znaczne zmniejszenie zużycia wody rozcieńczającej i energii potrzebnej do jej pompowania. Ponadto, solidna i sprawdzona konstrukcja tarcz filtrów BaglessPlus umożliwia uzyskanie filtratu o najwyższej jakości, przy równoczesnym wyeliminowaniu kosztów eksploatacji związanych z wymianą tkanin filtracyjnych i segmentów tarcz.

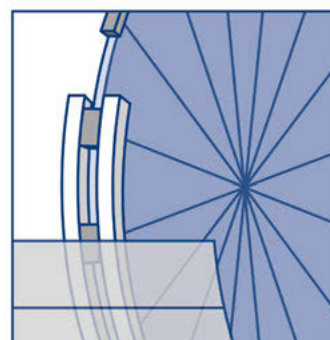
Odwadnianie na nowym poziomie za pomocą filtra tarczowego InfiltraDiscfilter HiCon 2.0 ma następujące cechy i zalety:

- możliwe stężenie na wlocie do 2%,
- zwiększenie przepustowości filtra tarczowego o ponad 20%,
- zmniejszenie zużycia energii na pompowanie o 40%,
- znaczna poprawa solidności filtra,
- bezpieczna i niezawodna eksploatacja,
- stabilne w czasie i znakomite właściwości filtratu,
- duże oszczędności w wyniku niskich kosztów eksploatacji,
- łatwa i funkcjonalna instalacja.

Przesunięcie limitu stężenia dzięki koncepcji HiCon 2.0

Tarcze prowadzone po solidnych szynach

Szyny i prowadnice utrzymują tarcze filtra na wyznaczonym torze i zabezpieczają działanie. Taki system skutecznie zapobiega dotykaniu tarcz i rynien spustowych w filtrze.



Nowy dystrybutor strumienia zasilającego

Strumień wlotowy jest równomiernie doprowadzany do każdej tarczy filtra oddzielnie. W wyniku odwrócenia hydraulicznych warunków przepływu, w zbiorniku znacznie ograniczone jest zagęszczanie w kadzi. Dzięki temu stała się możliwa praca przy stężeniu wlotowym do 2%.

