

PERFO SCREEN ZETA, PSZ

Fjern forurensninger i vann effektivt med Perfo Screen Zeta, en moderne perforert hullplatesil utstyrt med kameraovervåking, vibrasjonssensorer og fjernovervåking for å forutse problemer og minimere behovet for tilsyn.

PERFO SCREEN ZETA, PSZ

De gjennomtenkte geometriene, sammen med redusert mengde sveising der bolteforbindelser har erstattet skjøter, sikrer maskinens linearitet, stivhet og stabilitet.

Selv større faste partikler kan transporteres til neste prosess-steg takket være at hullplatesilen er utstyrt med løftetrinn mellom de perforerte platene.

De adaptive støttebena muliggjør enklere tilpasninger til eksisterende systemer som vaskepresser, skrutransportører, stempelpresser og mer.

Med det dobbeltleddede koblingssystemet forenkles service og installasjon. Systemet tillater også et mindre fotavtrykk, slik at maskinen kan installeres i kortere kanaler.

FUNKSJONER

The well-designed geometries, together with a reduced amount of welding where bolted joints have replaced welded seams, ensure the machine's linearity, rigidity, and stability.

Even larger solid particles can be transported to the next process stage thanks to the perforated plate screen being equipped with lifting steps between the perforated plates.

The adaptive support legs allow for easier integration with existing systems such as wash presses, screw conveyors, piston presses, and more.

With the double-jointed linkage system, service and installation are simplified. The system also enables a smaller footprint, allowing the machine to be installed in shorter channels.

SPESIFIKASJONER

Utløpshøyde	2-10 m
Maskinbredde	500-1200 mm
Spaltbredde	2-8 mm
Kapasitet	7000 l/s
Drivverk	SEW
Materiale	EN 1.4301, EN 1.4404

HYDRIA™ WATER

KONSTRUKSJON OG INSTALLASJON

- Filtrering av vann og avløpsvann, separasjonsmottaksstasjoner og applikasjoner for siling av råtneslam. Spesielt egnet ved sensitive prosesser nedstrøms, som i membrananlegg.
- Rengjøring av hullplatenes paneler ved hjelp av børsten og spylevannet er avgjørende for høy utskillingsgrad. For optimal rengjøring er panelenes profil tilpasset børstens form. Denne unike profilen bidrar også til evnen til å løfte rens og forbedrer panelenes styrke.
- Panelene beveger seg i en bane som er konstruert for å skape perfekt geometri, der utformingen gjør at børsten når hele silflaten og minimerer risikoen for «carry over».
- Dysene som styrer retningen på spylevannet kan justeres ved behov. Visuelle justeringsmerker på maskinen gjør installasjon og optimalisering enklere.
- Polyuretantetting reduserer risikoen for at harde partikler setter seg fast mellom og deformerer panelene.
- Løftetrinn mellom panelene transporterer større faste partikler videre til rensehåndtering.
- Maskinen beskyttes mot skader gjennom et system som detekterer og varsler ved forekomst av for store faste partikler, og stopper maskinen ved behov.
- Også dette Hydria-produktet er utstyrt med et fjærbelastet bunntrinn som følger panelenes bevegelse, noe som reduserer risikoen for partikkelgjennomstrømning.
- Åpne sideplater i silområdet reduserer risikoen for opphopning av rens i bunnen av silen.
- Støtteben med dobbeltledd koblingssystem forenkler service og inspeksjon. Det reduserer også maskinens fotavtrykk og behovet for å demontere tilstøtende utstyr ved service og inspeksjon.
- Visuelle justeringsmerker på maskinen hjelper med å sikre korrekt geometri ved installasjon, service og vedlikehold.
- Panelenes feste er konstruert for å forenkle vedlikehold og reparasjoner.
- Forsterkede gummilister mot kanalveggen gir bedre tetning og lengre levetid.
- Hullstørrelse: 2 til 6 mm (0,08” – 1/4”); utløpshøyde opptil 10 meter (33 fot).
- Modulær, boltet, helrustfri stålkonstruksjon.
- Øker kapasiteten i eksisterende kanaler med rister uten å måtte modifisere kanalen.
- Egnet for kommunalt avløpsvann og pumpestasjoner, industrielt avløpsvann, masse- og papirindustri, farmasøytisk industri, næringsmiddelproduksjon og mange andre industrielle anvendelser, inkludert resirkulering av avfallsmaterialer.
- Hele børstepakken, inkludert drift og lagring, kan enkelt tas ut av maskinen for inspeksjon, service og vedlikehold.
- Minimert mengde sveising sikrer linecær geometri og funksjon over tid.

INSTALLASJON

- For installasjon i kanal eller i separat rustfri ståltank – ettermontering/erstatningsmaskiner og nye applikasjoner.
- Justerbare støtteben for oppsving/pivotering forenkler installasjon og service.
- Visuelle justeringsmerker sikrer korrekt geometri ved installasjon.

DRIFT

- Helt lukket, luktstyrt og ultrahygienisk drift.
- Unike innadvendte paneler med en platedesign som sikrer effektiv transport av rens.
- Overvåkingssystem for å forhindre skader på maskinen fra store faste partikler.
- Børsten arbeider i kombinasjon med spylebommen for å sikre optimal rengjøring.
- Spylebommen er enkelt justerbar med lasergravert justeringsmerking som hjelp.

HYDRIA™ WATER

VEDLIKEHOLD

- Helt lukket, sikker og hygienisk maskin med lettåpnede inspeksjonsluker.
- Holdbart, selvsmørende drivsystem uten tannkranser i bunnen som kan samle opp rusk og slites.
- Lavt behov for vedlikehold eller reservedeler.
- Utstyrets levetid er spesielt lang på grunn av lav slitasje og få bevegelige deler – hullplatesilen fungerer kun mekanisk når det er nødvendig (ikke kontinuerlig).
- Hullplatesilen kan enkelt vippes ut av tanken eller kanalen til en behagelig arbeidshøyde for inspeksjon eller vedlikehold på bare noen minutter. Dette uten at man trenger å gå inn i tanken eller kanalen, da ingen demontering er nødvendig.
- Børstefestet er konstruert for å forenkle serviceprosessen. Med enkle verktøy kan hele børstepakken demonteres for inspeksjon og vedlikehold.