



## PERFO SCREEN ZETA, PSZ

Avlägsna föroreningar i vatten effektivt med Perfo Screen Zeta, en modern perforerad hållplåtssil utrustad med kameraövervakning, vibrationsgivare och fjärrövervakning för att förutse problem och minimera tillsynsbehovet.

## PERFO SCREEN ZETA, PSZ

Perfo Screen Zeta är en perforerad hållplåtssil som avskiljer fasta partiklar, rens och skräp, från vatten. Hållplåtssilen är förberedd för att utrustas med kameraövervakning (även IR), vibrationsgivare och fjärrövervakning. Det betyder att du med Perfo Screen Zeta kan upptäcka avvikelser redan innan problem uppstår och dessutom minska tillsynsbehovet och antalet onödiga resor för operatörer på obemannade verk. Perfo Screen Zeta är som standard utrustad med övervakning för att detektera och varna för större inkommande partiklar som kan skada maskinen.

Tillgängligheten för enstaka komponenter i maskinen har förbättrats för att underlätta vid service och underhåll jämfört med befintlig teknik på marknaden. Dessutom finns möjlighet till självdiagnosticering via plc/styrsystem och underlättad åtkomst för byte av växellådsolja, åtkomst av lagringar med mera. Den perforerade hållplåten är utformad för att ge bästa möjliga avskiljning av rens och samtidigt minsta möjliga slitage på borsten och övrig utrustning.

Perfo Screen Zeta är en modern maskin sprungen ur vår teknik som kännetecknas av driftsäkerhet, prestanda och tillförlitlighet.

### FUNKTIONER I KORTHET

- De genomtänkta geometrierna tillsammans med reducerad mängd svets, där bultförband ersatt fogar, säkerställer maskinens linjäritet, styvhet och stabilitet.
- Även större fasta partiklar kan transporteras till nästkommande processteg tack vare att hållplåtssilen är utrustad med lyftsteg mellan de perforerade plåtarna.
- De adaptiva stödbenen möjliggör enklare anpassningar till befintliga system som tvättpressar, skruvtransportörer, kolvpressar med mera.
- Med dubbelledat länkagesystem förenklas service och installation. Systemet medger även att mindre footprint så att maskinen kan installeras i kortare kanaler.

### SPECIFIKATIONER

Avlastningshöjd	2-10 m
Maskinbredd	500-1200 mm
Öppning/Spaltvidd	2-8 mm
Kapacitet	7000 l/s
Drivenhet	SEW
Material	EN 1.4301, EN 1.4404

## KONSTRUKTION OCH APPLIKATION

- Filtrering vatten och avloppsvatten, separationsmottagningsstationer och applikationer för sållning av rötslam. Speciellt vid känsliga processer nedströms, såsom i membranläggningar.
- Rengöring av hålblårens paneler genom borsten och spolvattnen är kritisk för en hög avskiljningsgrad. För optimal rengöring av panelerna är deras profil anpassad till borsten form. Denna unika profil bidrar även till förmågan att lyfta rens samt förbättrar panelernas hållfasthet.
- Panelerna löper i en bana som är konstruerad för att skapa en perfekt geometri där panelernas utformning tillåter att borsten når panelernas hela silyta och minimerar risken för "carry over".
- Munstyckena som styr spolvattnets riktning kan justeras vid behov. Visuella riktmedel på maskinen underlättar installation och optimering.
- Polyuretantätning minskar risken att hårda partiklar fastnar mellan, och deformerar, panelerna.
- Lyftsteg mellan panelerna transporterar större fasta partiklar vidare till renshantering.
- Maskinen skyddas mot skador genom ett system som detekterar och varnar vid förekomst av för stora fasta partiklar och då stoppar maskinen.
- Även denna Hydriaprodukt är utrustad med ett fjäderbelastat bottensteg som följer panelernas rörelse vilket minskar risken för genomströmning av partiklar.
- Öppna sidoplåtar i silutrymmet minskar risken för ackumulering av rensansamlingar i botten av silen.
- Stödben med dubbelledat länkagesystem underlättar service och inspektion. Det minskar även maskinens footprint och behovet att demontera kringutrustning vid service och inspektion.
- Visuella riktmedel på maskinen underlättar geometrisäkringen vid installation, service och underhåll.
- Panelernas infästning är konstruerad för att förenkla underhåll och reparationer.
- Armerade gummilister mot kanalvägg för ökad tätning och livslängd.
- Hålbild; 2 till 6 mm (0.08" – 1/4"); utloppshöjd upp till 10 meter (33 fot).
- Modulär, bultad, helt rostfri stålkonstruktion.
- Ökar kapaciteten för befintliga kanaler med galler utan modifiering av befintlig kanal.
- Passar för kommunala avloppsvatten och pumpstationer, industriellt avloppsvatten, massa- och pappersindustri, läkemedel, livsmedelsförädling och många fler industriella tillämpningar, inklusive återvinning av avfallsmaterial.
- Hela borstpaketet inklusive drivning och lagring kan med enkelhet plockas ur maskinen för inspektion, service och underhåll.
- Minimerad mängd svets säkerställer linjär geometrisäkring och funktion över tid.

## INSTALLATION

- För installation i kanal eller i separat rostfri ståltank – eftermontering/ersättningsmaskiner och nya applikationer.
- Anpassningsbara stödben för uppsvängning/pivotering förenklar vid installation och service.
- Visuella riktmedel för geometrisäkring vid installation.

## DRIFT

- Helt slutet, luktkontrollerad, ultrahygienisk drift.
- Unika inåtvända paneler vars plåtdesign säkerställer effektiv renstransport .
- Övervakningssystem för att undvika skador på maskinen från stora fasta partiklar.
- Borsten arbetar i kombination med spolrampen för att säkerställa optimal rengöring.
- Spolramp är enkelt justerbar med lasergraverade riktmedel som hjälp.

## UNDERHÅLL

Vi är stolta över våra innovativa produkter som funnits på marknaden i över 30 år och förbättrat anläggningar runt om i världen. Alla våra produkter utvecklas och tillverkas i vår svenska produktion med syfte att vara en långsiktig och hållbar partner. Genom hög kompetens och nyfikenhet för framtiden blickar vi ständigt framåt för att skapa innovativa lösningar som förbättrar verksamheter.

Vi har de senaste certifieringarna för både ISO 9001 och 14 001.



- Helt sluten, säker och hygienisk maskin med lättöppnade inspektionsluckor.
- Hållbart, självmörjande drivsystem utan kuggkransar i botten som kan ackumulera skräp och slitas.
- Lågt underhåll eller reservdelskrav.
- Utrustningens livslängd är särskilt lång på grund av lågt slitage och få rörliga delar – hålplåtssilen fungerar endast mekaniskt när det behövs (inte kontinuerligt).
- Hålplåtssilen kan lätt pivoteras ut ur tanken eller kanalen till bekväm arbetshöjd för inspektion/underhåll på några minuter. Detta utan att man behöver ta sig in i tanken eller kanalen då ingen demontering krävs.
- Borstens infästning är konstruerad för att underlätta serviceförfarandet. Med enkla verktyg kan hela borstpaketet demonteras vid översyn och service.