

**SULZER**

Nordic Water

Lösningar för rengods

---

## **MevaSpiral** transport- och avvattningslösningar



# Industrier och användningsområden

---

MevaSpiral är konstruerad för transport och avvattning av mer utmanande rensmaterial inom många olika branscher.

MevaSpirals lösningar är en del av vårt sortiment av utrustning för rening av avloppsvatten och är utformade för att optimera prestandan i vattenreningsverk och andra tillämpningar med mer utmanande processer. MevaSpiral är idealisk för avloppsreningsverk, jordbruk, papper och massa samt livsmedels- och förbränningsanläggningar, och kan modifieras eller konfigureras för olika lösningar och olika volymer samt transportera avfallet uppåt.

MevaSpiral används tillsammans med:

- Rensgaller
- Skruvtvättpressar
- Centrifuger
- Slamavvattning
- Sandavvattnare



# MevaSpiral XC transportör

MevaSpiral XC spiraltransportör är en flexibel konstruktion som kan konfigureras för att transportera mer utmanande rensmaterial effektivt och tillförlitligt i nästan vilken riktning som helst i applikationer som omfattar:

- Rensgods
- Biomassa i kraftverk
- Avvattnat slam vid avloppsvattenrening
- Trämassa i pappersbruk
- Slaktavfall

## Så fungerar MevaSpiral transportör

Transportörens sektioner är konstruerade för enkel installation för horisontell, vertikal och lutande drift med mycket låg inloppshöjd.

Det spiralformade skruvbladet är huvudkomponenten som flyttar material genom transportören. Ett tätt tråg omsluter skruvbladet och det material som transporteras. Den inkapslade konstruktionen minskar behovet av ventilation för att förhindra lukt och bidrar samtidigt till att ge en säker arbetsmiljö.

Det modulära systemet är flexibelt, vilket gör att positionerna där material matas in och ut ur transportören kan utformas precis enligt operatörens behov. Det fullt konfigurerbare systemet erbjuder spiraldiametrar mellan 200 och 500 mm för optimerad kapacitet. Ett stort antal tillbehör möjliggör full tillgänglighet, vilket säkerställer kontinuerlig avfallshantering under utrustningens underhållsperioder.



# Egenskaper och fördelar

## MevaSpiral XC transportör

---

### Robust utformning

- Kraftig konstruktion med ett urval av slitinlägg, inklusive polyeten med hög densitet (HDPE) och slitstarkt stål (Hardox) (utan svetsning)
- Underhållsvänlig konstruktion – inspektions- och serviceluckor
- Material och finish av hög kvalitet för lång livslängd
- Förseglad axel- och dräneringssektion för lutande transportörer
- Rotationssensorer som tillval säkerställer korrekt funktion

### Effektiv drift

- Kostnadseffektiv – tack vare minimala underhållskrav och tillförlitlig drift
- Flexibel installation – kan installeras horisontellt, lutande och vertikalt för att transportera material i alla riktningar
- Exakt systemstyrning – erhålls genom synkronisering av hastighet, riktning och utloppspunkter för att säkerställa ett tillförlitligt och felsäkert system
- Drift med låg hastighet – förlänger den förväntade livslängden på slitdelar och minskar den totala energianvändningen

### Förbättrad prestanda

- Den bockade formen är styvare än en traditionell U-form
- Utbytbara HDPE- och Hardox-slitinlägg utan svetsning på plats
- Täta lock minskar lukt och säkerställer bättre arbetsförhållanden
- Konstruktion med lågt underhållsbehov



# MevaSpiral XP avvattnare

MevaSpiral XP spiralpressar finns i en mängd olika storlekar och erbjuder en kompakt lösning för en mängd olika tillämpningar som:

- Avvattning av rensods
- Pressning av fiberrika material



## Så fungerar MevaSpiral XP

MevaSpiral XP spiralpress kombinerar transport och avvattning i ett kompakt och kostnadseffektivt paket som ger transport med hög kapacitet och lågt underhållsbehov. En robust axellös spiral transporterar våta partiklar från inloppstratten till komprimerings- och avvattningszonen där de hålls kvar av ett par utloppsportar. Dessa styrs av gasfjädrar som är optimerade för maximal avvattning. Vätskan pressas genom trådkorgen och leds till avloppet. Den avvattnade pluggen av fasta ämnen klarar av att öppna de fjäderbelastade portarna och matas ut i en behållare för vidare hantering.



# Egenskaper och fördelar

## MevaSpiral XP avvattnare

---

### Robust utformning

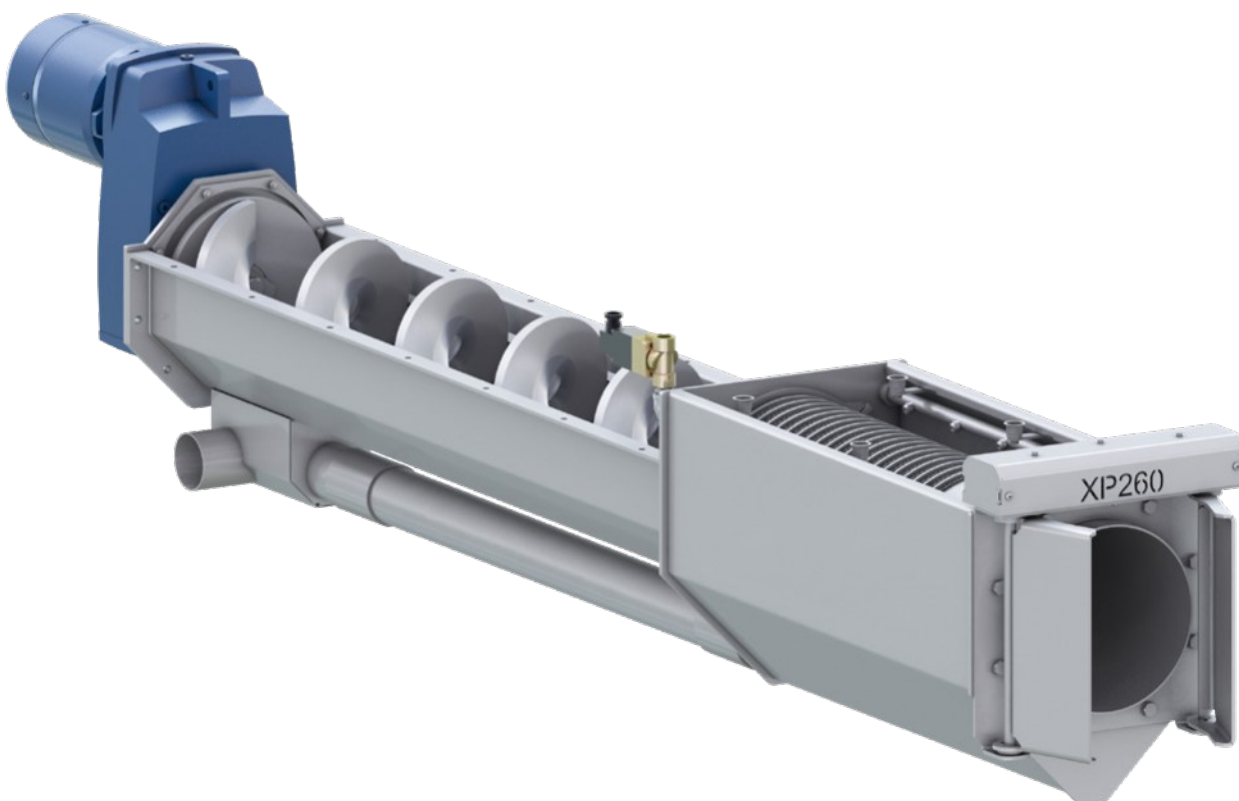
- Kraftig konstruktion med ett urval av slitinlägg, inklusive polyeten med hög densitet (HDPE) och slitstarkt stål (Hardox) (utan svetsning)
- Underhållsvänlig konstruktion – inget behov av frekvent underhåll, inspektions- och serviceluckor för enkel rengöring
- Material och finish av hög kvalitet för lång livslängd
- Bultmonterade slitfoder av HDPE

### Effektiv drift

- Kompakt och kostnadseffektiv – effektiv jämfört med ett traditionellt skruvpresssystem
- Låga driftskostnader – genom användning av ett optimerat avlopps- och rengöringssystem
- Mycket tålig mot varierande flöden – mottrycksanordningen tar bort risken för flaskhalssituationer som normalt uppstår i avvattningsystem med högt tryck

### Pålitlig prestanda

- Hanterar våta, trådiga och klibbiga material
- Extremt låg inmatningshöjd
- Integrerat spolsystem för bort organiskt material



# Extrautrustning

---

## 1 Meva fördelartratt (MDH)

- Finns för pneumatisk, elektrisk eller manuell manövrering
- Möjliggör redundans genom att ansluta två transportörer eller pressar till ena sidan av utrustningen
- Idealisk för anläggningar med hög takhöjd

## 2 Meva skjutspjäll

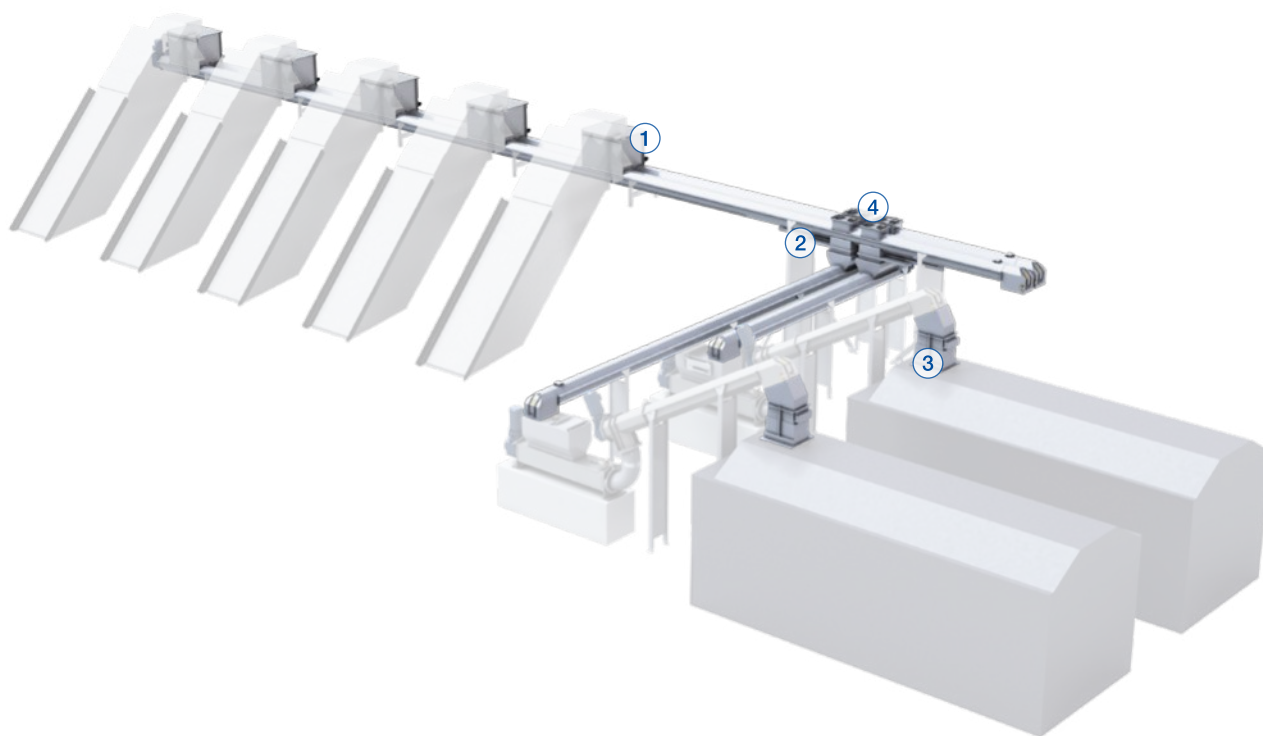
- Möjliggör installationer med låg takhöjd
- Finns för pneumatisk, elektrisk eller manuell manövrering
- Utloppshuv med inspektionslucka som tillval

## 3 Meva teleskopisk ränna (MTC)

- Tätad övergång för behållare
- Förhindrar åtkomst till rörliga delar
- Innesluter lukt i systemet

## 4 Kombinerade inspektions- och underhållsluckor

- Utvecklad med operatörer för operatörer
- Tillåter inspektion utan att påverka processen
- Godkända säkerhetsbrytare
- Inga akrylrutor som immar igen
- Finns för alla inloppstrattar- och kanaler



## Arkitektur för processtyrning

Sulzer kan konstruera och installera en nyckelfärdig lösning som inkluderar styrning och kommunikation med befintliga SCADA-system. Fältservice teamen har ett nära samarbete med operatörerna för att definiera processkrav, eventuella platsbegränsningar och kommunikationsprotokoll. Installationen kan vanligtvis uppnås med minimala störningar av den befintliga utrustningen och infasning av projekt hanteras noggrant för att bibehålla driftsprestanda.

**Sulzers Flow-division upprätthåller flödet i era processer. I processer där vätskor behandlas, pumpas eller blandas levererar vi innovativa och pålitliga lösningar för de mest krävande tillämpningarna.**

---

Flow-divisionen är specialiserad på lösningar som tas fram specifikt för våra kunders processer. Vi tillhandahåller pumpar, omrörare, kompressorer, avloppskvarnar, galler och filter som utvecklas genom intensiv forskning och utveckling inom vätskedynamik och avancerade material. Vi är marknadsledande inom lösningar för vatten, olja, gas, energi och kemikalier i de flesta industrisegment.

---

E10945 sv 4.2025, Copyright © Sulzer Ltd 2025

Denna broschyr är en allmän produktpresentation. Den erbjuder inga garantier av något slag. Vänligen kontakta oss för en beskrivning av garantierna som finns för våra produkter. Bruksanvisningar och säkerhetsinstruktioner levereras separat. All information här i kan ändras utan föregående meddelande.

