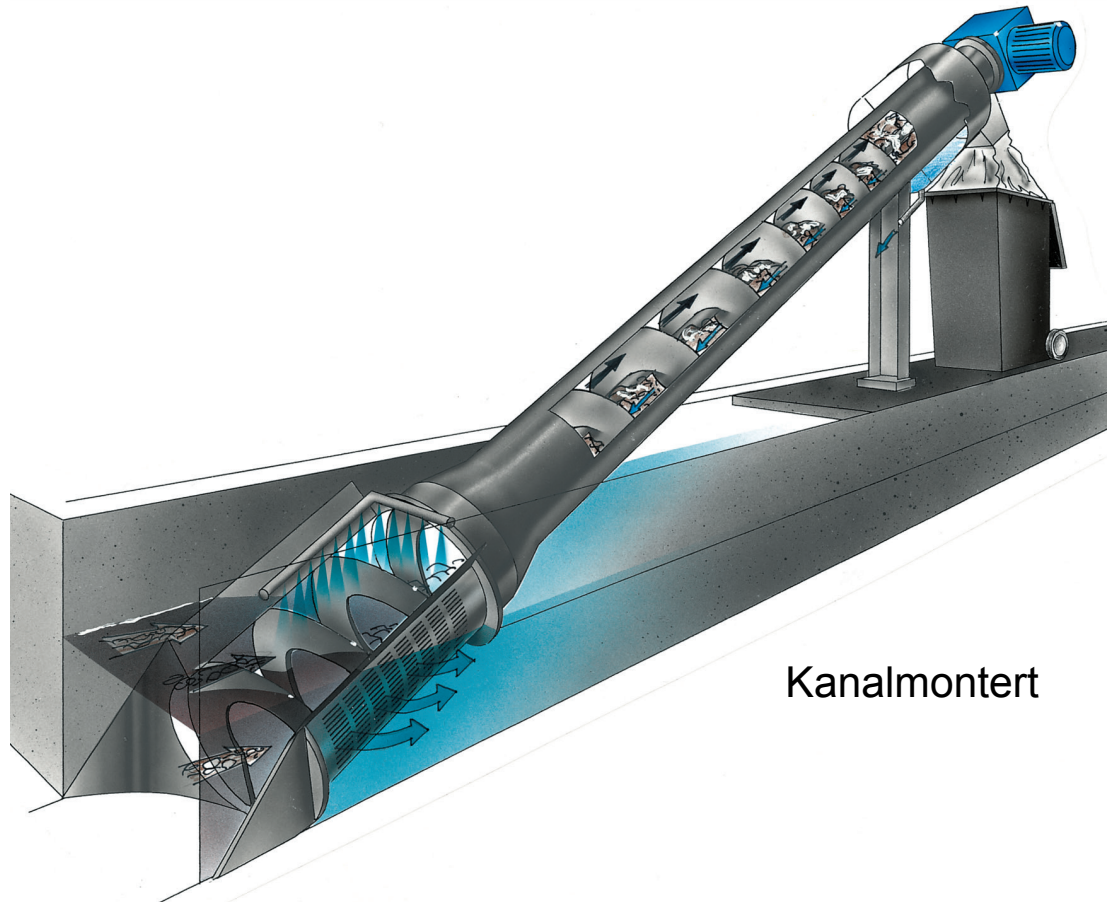


Produktpresentation
Huber Norge NUF/
Hydropress Huber AB
Harald Fjære, 2013

Innløp – Rotamat® Ro9



Tankmontert



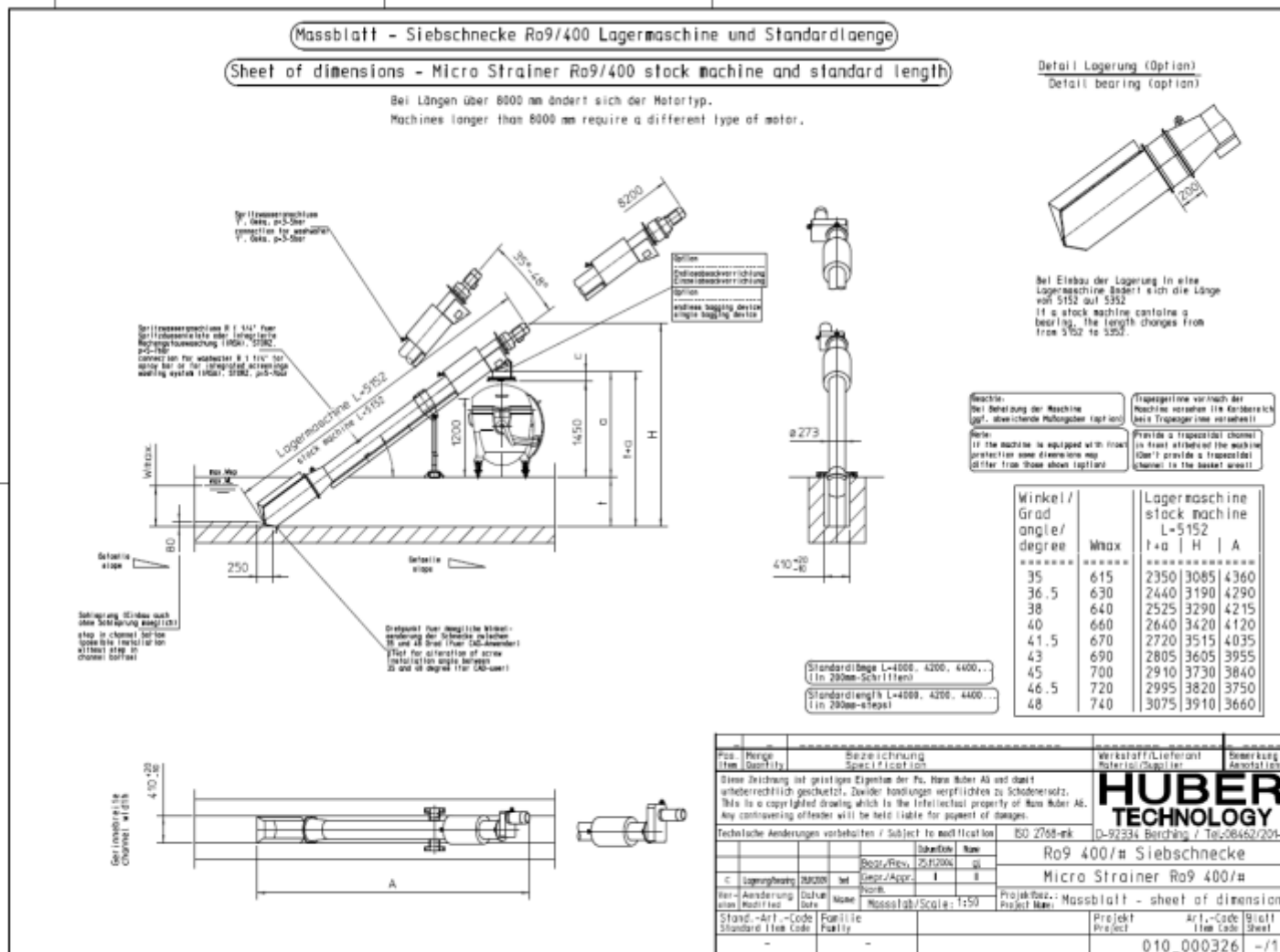
Kanalmontert

Innløp – Rotamat® Ro9 Tekniske data

Tekniske data Ro9

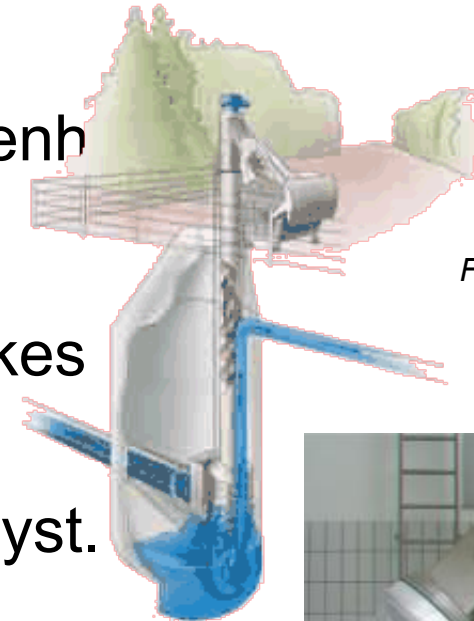
Fabrikat	HUBER SE			Renvatten	Kom.ink.	Pumpat
Maskintyp	Storlek	Spalt/Hål	Längd (mm)	Flöde (l/s)	Flöde (l/s)	Flöde (l/s)
Ro9	400	Ø3	3452	65	42	29
Installationsvinkel	H1 max (mm)	H2max (mm)				
35°	615	415				
Antal	1					
Mtrl	304					
Vikt (kg)	200					
Växel	BF40					
	Effekt (kW)	Spänning (V)	Nom.ström (A)			
Motordata	1.1	3x400	2.8			
Installationssätt	I tank					
	IRGA+Rejekt (m3/h)	Rejekt (l/h)	Driftid %			
Spolvattenförbrukning	0,36	20	10%			
	Anslutning	Flöde	Tryck			
Spolvattenanslutning	1-1/4"	1l/s	5bar			
Tillbehör	Antal					
IRGA	1	1xDN25 Magnetventil 24VDC				
Rejektspolning	1	1xDN25 Magnetventil 24VDC				

Innløp – Rotamat® Ro9 - Dimensjonstegning



ROTAMAT® Skruetransportør RoK 4

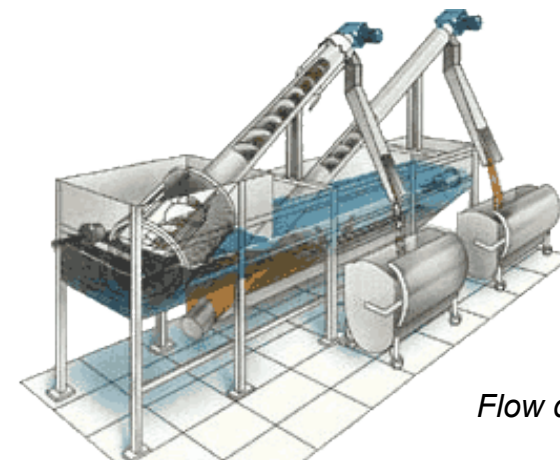
- ➔ Siling, transport og pressing i en enhet
- ➔ Kompakt installasjon
- ➔ Ved pumpestasjonsinstallasjon økes driftsikkerheten for pumpene
- ➔ Enkel å installere i eksisterende syst.
- ➔ Flowkapasitet: opp til 125 l/sek
- ➔ Siling, transport og pressing i transport 90° installasjon
- ➔ Patentert system



RoK 4 Screen for Baar pumping station (Germany)

ROTAMAT® Complete Plant Ro 5

- Turn-key system for et komplett mekanisk renseanlegg
- Siling, avvanning, vasking, sand og fett separasjon sand kombinert i en enhet
- Enkel installasjon og design
- Frost sikker enhet for utendørs installasjon som option
- Kvalitet for en overkommelig pris
- Driftsikker, lavt vedlikeholdsbehov



Flow diagram

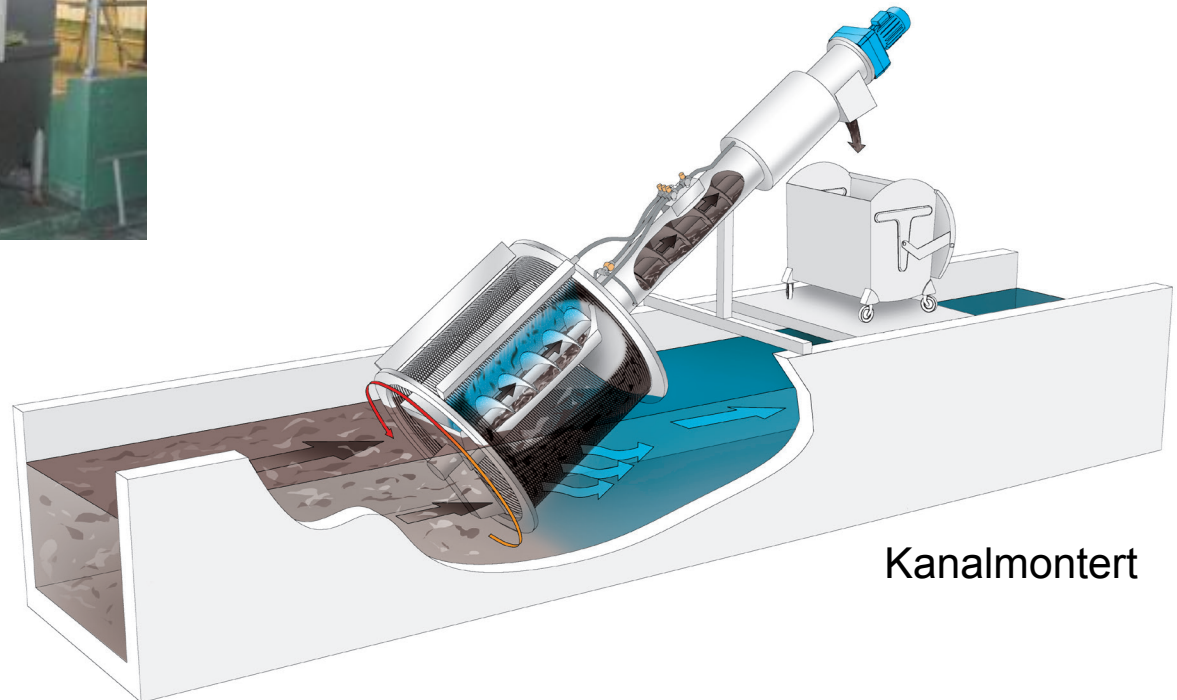


Underground installation of a Complete Plant Ro 5

Innløp – Rotamat® RPPS



Tankmontert



Kanalmontert

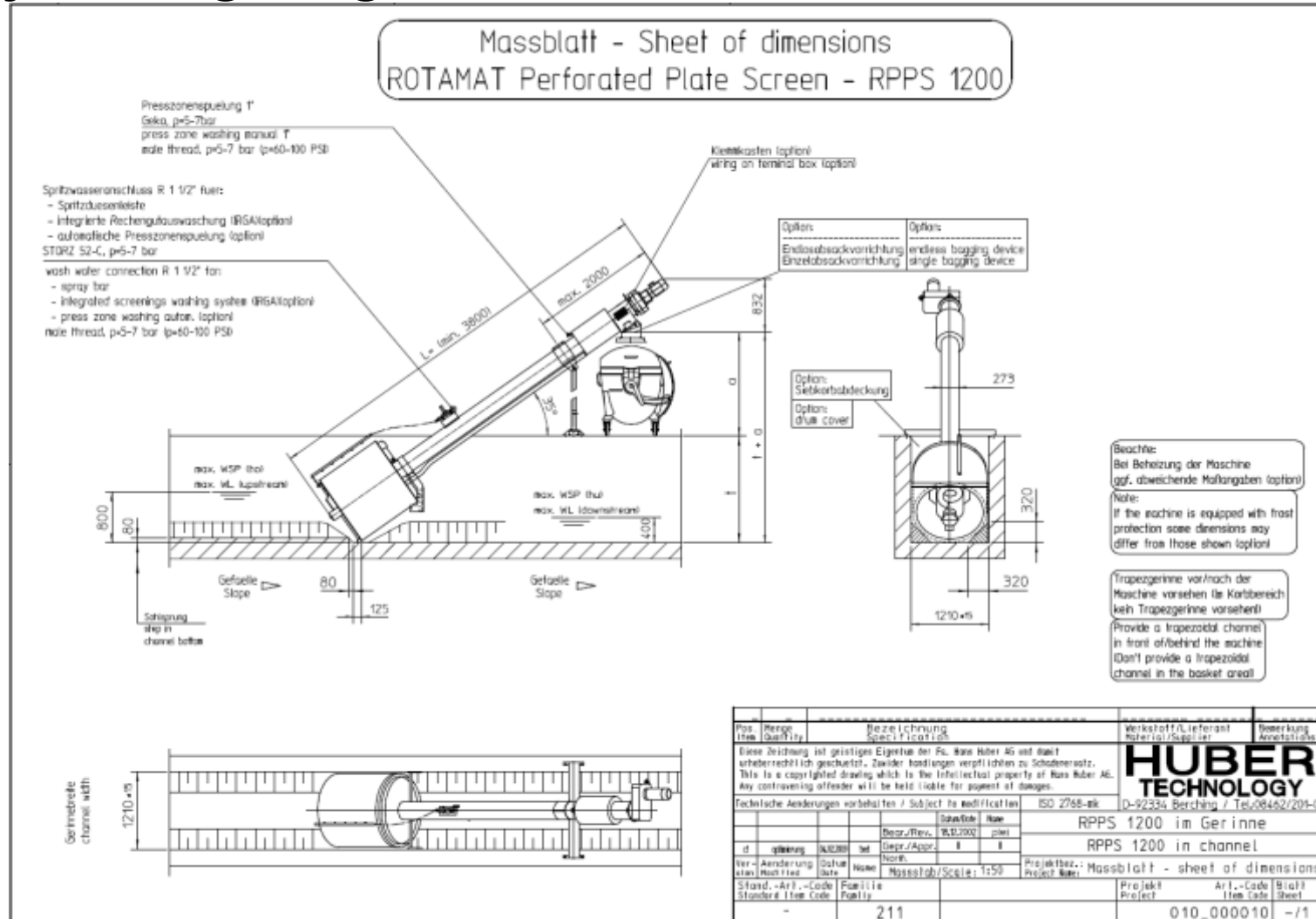
Innløp – Rotamat® RPPS

Teknisk data

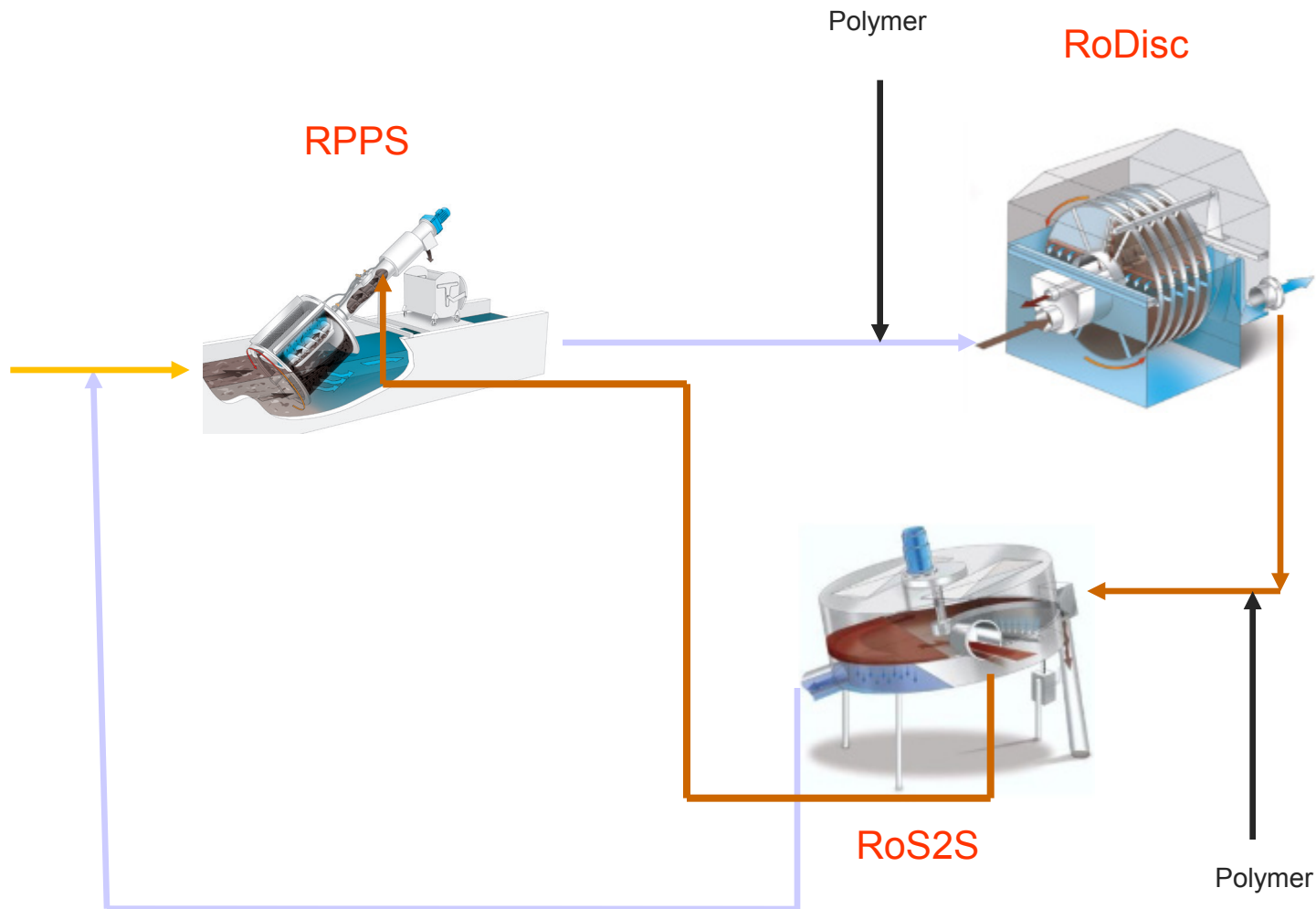
Tekniska data RPPS

Fabrikat	HUBER SE			Renvatten	Kom.ink.	Kom.ink.
Maskintyp	Storlek	Hål	Längd (mm)	Flöde (l/s)	Flöde (l/s)	Flöde (m/h)
RPPS	1200	Ø6	4400	228	152	547
Installationsvinkel	H1 max (mm)	H2max (mm)				
35°	800	600				
Antal	2					
Mtrl	304	SS 2333				
Vikt (kg)	750					
Växel	BF60					
	Effekt (kW)	Spänning (V)	Nom.ström (A)			
Motordata	1.5	3x400	3.6			
Installationssätt	I tank					
	IRGA+Korg (m3/h)	Korg (m3/h)	Rejekt (l/h)	Driftid %		
Spolvattenförbrukning	0,8	0,36	20	10%		
	Anslutning	Flöde	Tryck			
Spolvattenanslutning	1-1/4"	2,25l/s	5bar			
Standard utrustning	Antal					
Spolning silkorg	2	1xDN25 Magnetventil 24VDC				
Stödben för korg i kanal	2					
Tillbehör	Antal				Antal	
IRGA	2	1xDN25 Magnetventil 24VDC	Stödben		0	
Rejektspolning	2	1xDN25 Magnetventil 24VDC	Huv över kanal		0	

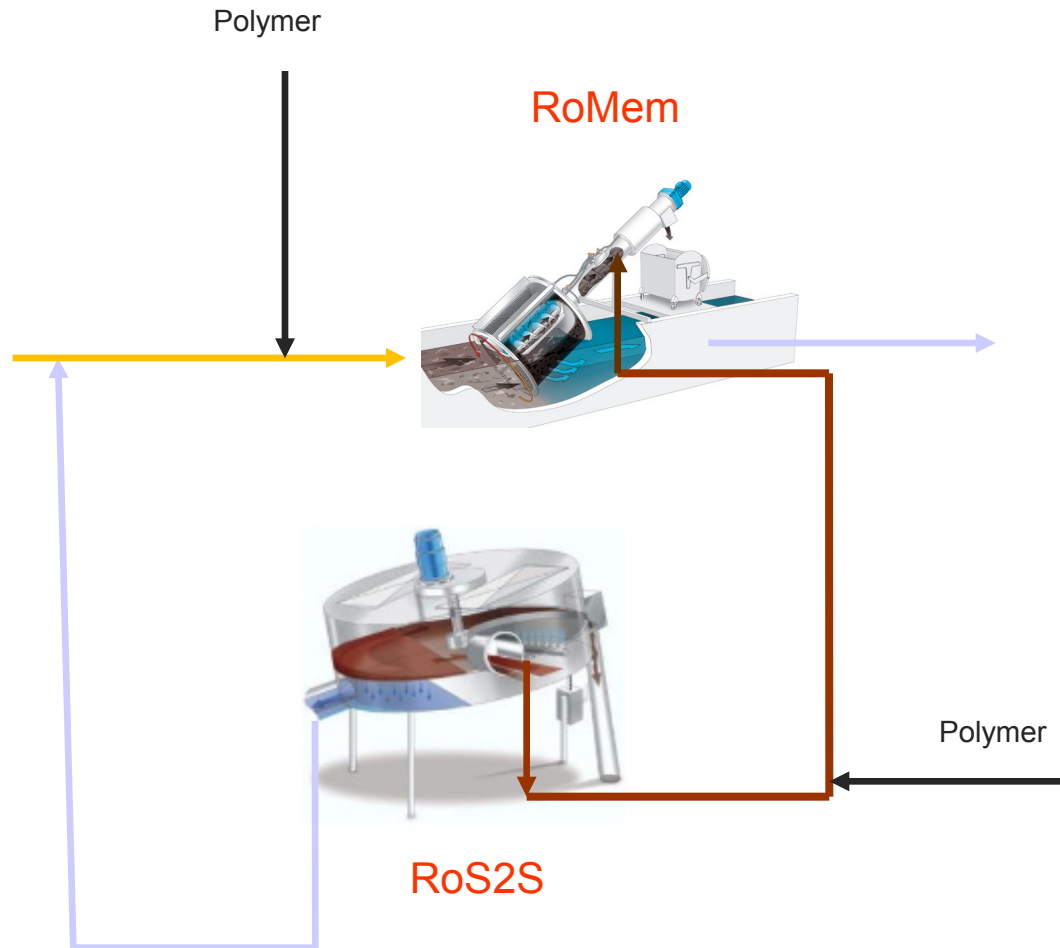
Innløp – Rotamat® RPPS - Dimensjonstegning



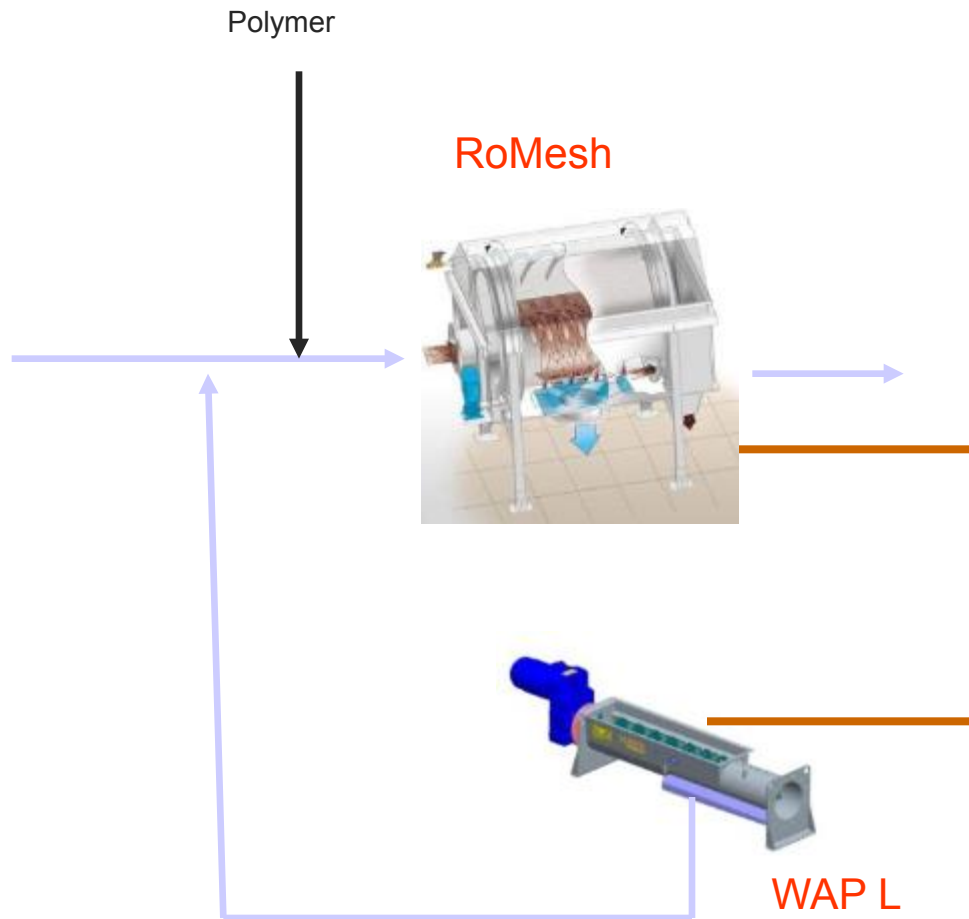
River and Sea Outfall Application



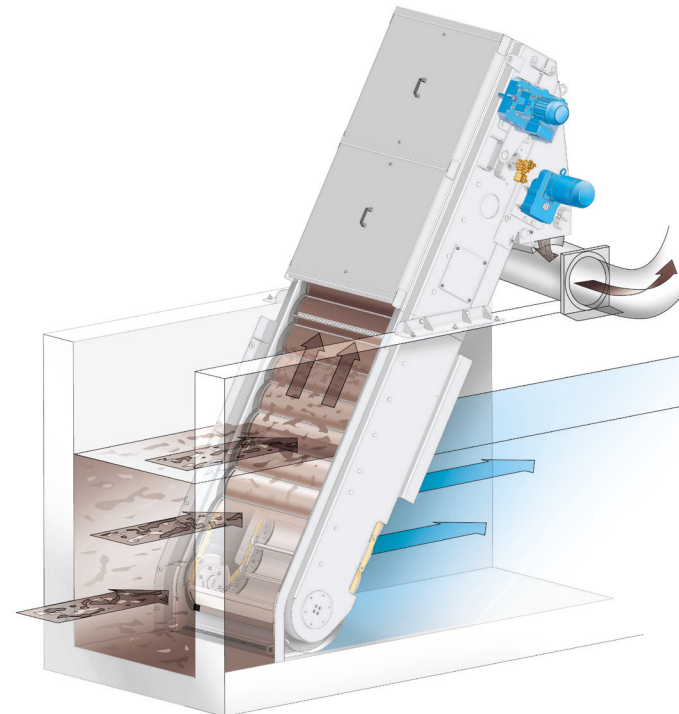
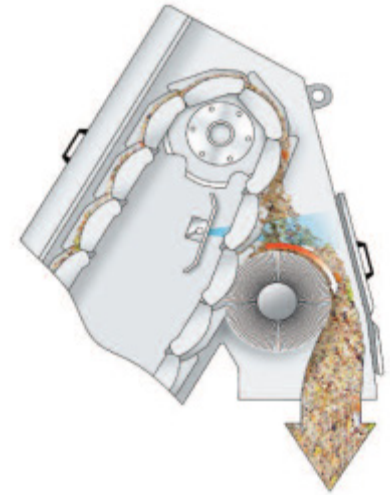
River and Sea Outfall Application (Utslipp til elv og sjø aplikasjon)



River and Sea Outfall Application



Innløp– EscaMax



Innløp – EscaMax Tekniska Data

Tekniska data Escamax

Fabrikat	HUBER SE				Kom.ink.
Maskintyp	Storlek	Hål	Bredd (mm)	Kanalbredd (mm)	Flöde (m3/h)
Escamax	4000	Ø3	1152	1600	2500
Installationsvinkel	H1 min (mm)*	H2max (mm)	<i>*För maxflöde</i>		
45	1400	1000			
Antal	1				
Mtrl	304				
Vikt (kg)	ca1900				
Växel bandsil	BF50Z				
	Effekt (kW)	Spänning (V)	Nom.ström (A)		
Motordata	0.75	3x400	2.0		
Växel borste	BF20				
	Effekt (kW)	Spänning (V)	Nom.ström (A)		
Motordata	1.5	3x400	3.6		
Installationssätt	I kanal				
	Spolramp (m3/h)	Drifttid spolramp	Driftid %		
Spolvattenförbrukning	0,38	100%	20%		
	Anslutning	Flöde (l/s)	Tryck		
Spolvattenanslutning	DN25	0,525	5-7bar		
Standard utrustning	Antal				
Magnetventil (spolramp)	1	24VDC			

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to modification						ISO 2768-mk		D-92336 Bergheim / Tel:08462/201-0	
				<u>Status/Dat.</u>	<u>Name</u>	Escamax 5000 45°			
-	-	-	-	<u>Bearb./Rev.</u>	<u>11/2007</u>				
-	-	-	-	<u>Gepr./Appr.</u>	<u>I</u>				
<u>Note:</u>									
Ver.-Änderung ausgefordert		<u>Datum</u>	<u>Name</u>	<u>Masstab/Scale:</u> 1:50		<u>Projektbez.- Project Name:</u>		<u>Masstabbl. - sheet of dimensions</u>	
<u>Stand.-Art.-Code</u>	<u>Partie</u>	<u>Fertigst.</u>	<u>Projekt</u>	<u>Artl.-Code</u>	<u>Blatt</u>				
<u>Standard Item Code</u>	<u>Family</u>	<u>Quality</u>	<u>Project</u>	<u>Item Code</u>	<u>Sheet</u>				
-	-	-	-	010	000552	- / 1			

Advantages Launder Channel

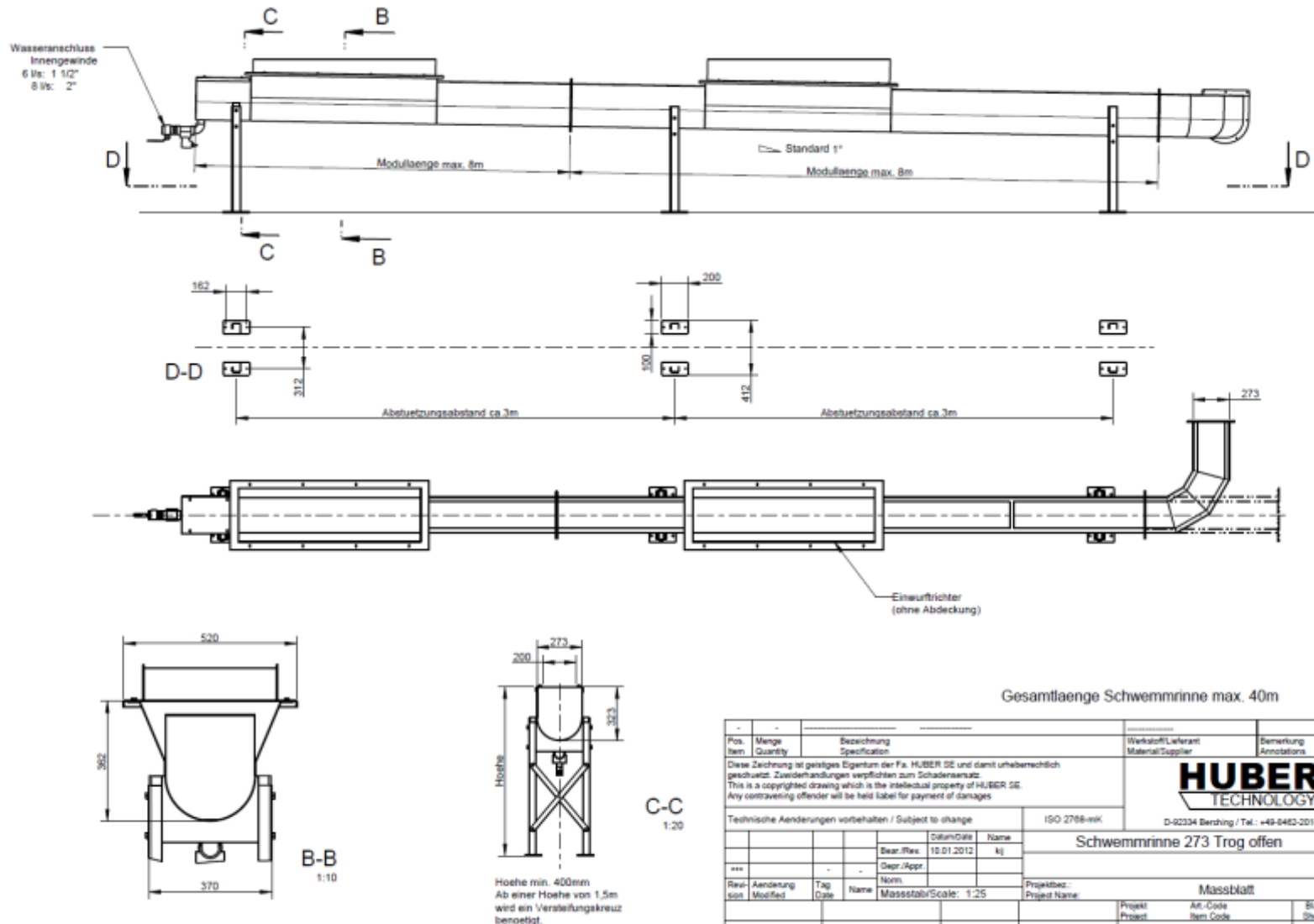
- Kostnadseffektiv, svært lav vedlikeholds kostnad
- Hygienisk, helt lukket utgave
- Ingen slitedeler
- Ingen blokerings fare og skarpe vinkler
- Svært høy driftsikkerhet
- Rent rustfritt stål for å hindre korrosjon
- Enkel materialtransport og flexibel rørgatelegging
- Avløpsvann eller service vann som transportvann og vaskevann til WAP (Vaskepress)



Laundry

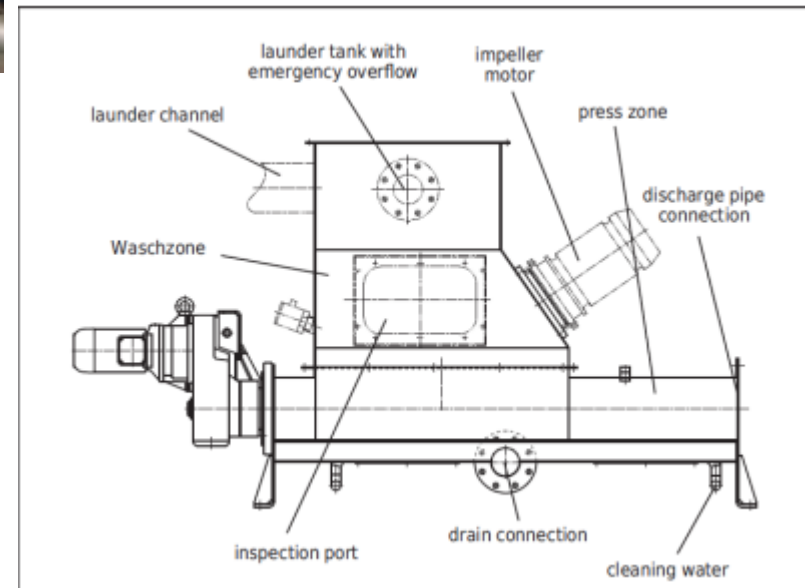


Launer Dimensionstegning

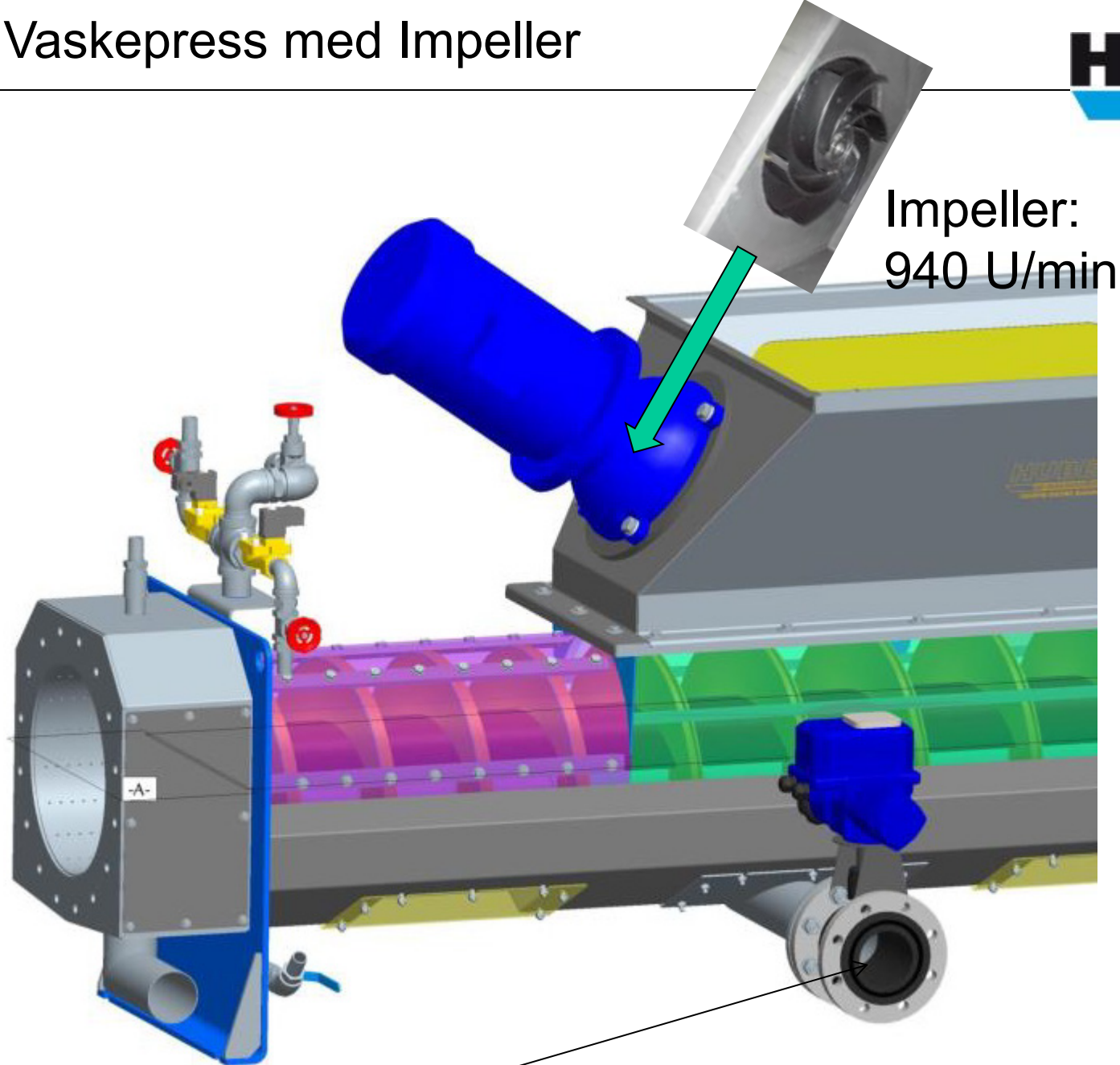


-	-				
Pos. Item	Menge Quantity	Bezeichnung Specification	Werkstoff/Lieferant Material/Supplier	Bemerkung Annotations	
Diese Zeichnung ist geistiges Eigentum der Fa. HUBER SE und damit urheberrechtlich geschützt. Zweitanwendungen verpflichten zum Schadenersatz. This is a copyrighted drawing which is the intellectual property of HUBER SE. Any contravening offender will be held liable for payment of damages					
Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change			ISO 2798-mk	D-92334 Berching / Tel.: +49-9452-201-0	
		Datum/Date	Name	Schwemmrinne 273 Trog offen	
		Bear./Rev.	kj		
		Gepr./Appr.			
Rev.	-	-	Norm.		
Revision/Modified	Tag/Date	Name	Massstab/Scale: 1:25	Projektbez.: Project Name:	Massblatt
				Project/Project	Art.-Code Item Code
					Blatt/Sheet
				010	000909

Vaskepress – WAP/SL



WAP , Vaskepress med Impeller



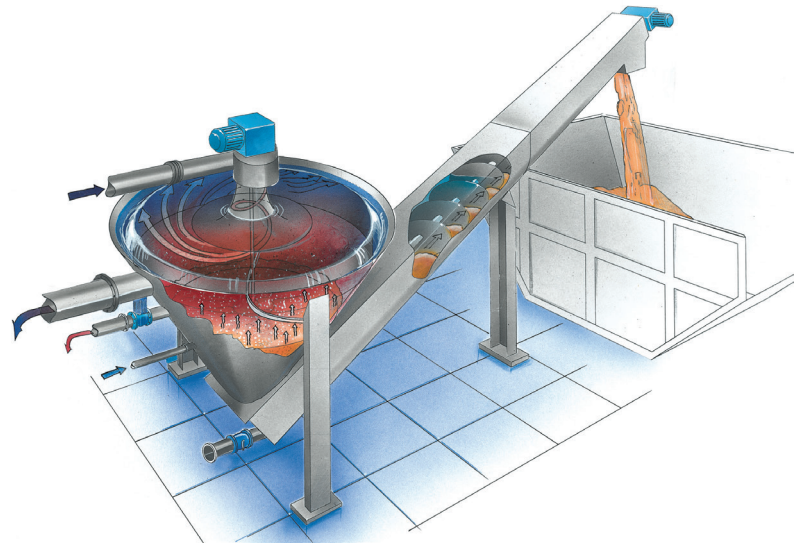
Carbon reduction

Vaskepress – WAP/SL Tekniske data

Tekniska data WAP/SL

Fabrikat	HUBER SE		Transport	Bästa tvättresultat	
Maskintyp	Storlek	Kapacitet (m3/h)		Kapacitet (m3/h)	
WAP/SL	4	4		<1,5	
Antal	2	Vikt (kg)		400	
Mtrl	304	Diameter pressrör (mm)		273	
Växel spiralskruv	BF60				
	Effekt (kW)	Spänning (V)		Nom.ström (A)	Vridmoment (Nm)
Motordata	3.0	3x400		6.5	2200
Växel impeller	KSB-Sewabloc F100-250/1				
	Effekt (kW)	Spänning (V)		Nom.ström (A)	
Motordata	5.5	3x400		12.6	
Matning	Via launderchannel				
Spolvattenförbrukning	10 l/kg rens				
	Anslutning	Flöde		Tryck	
Spolvattenanslutning	1-1/4"	10 l/s		4-5bar	
Tillbehör	Antal	Beskrivning			
Rejektspolning	1	1xDN25 Magnetventil 24VDC			
Tvättvattenventil	1	1xDN32 Kulventil med eldon 24VDC			
Extra avvattningszon	1				
Rörsystem	1	Pressrör efter WAP/SL			
Rejektvattenventil DN100	2	Pneumatiskt skjutspjällsventil inkl MV 24VDC			

Sandtvask RoSF4



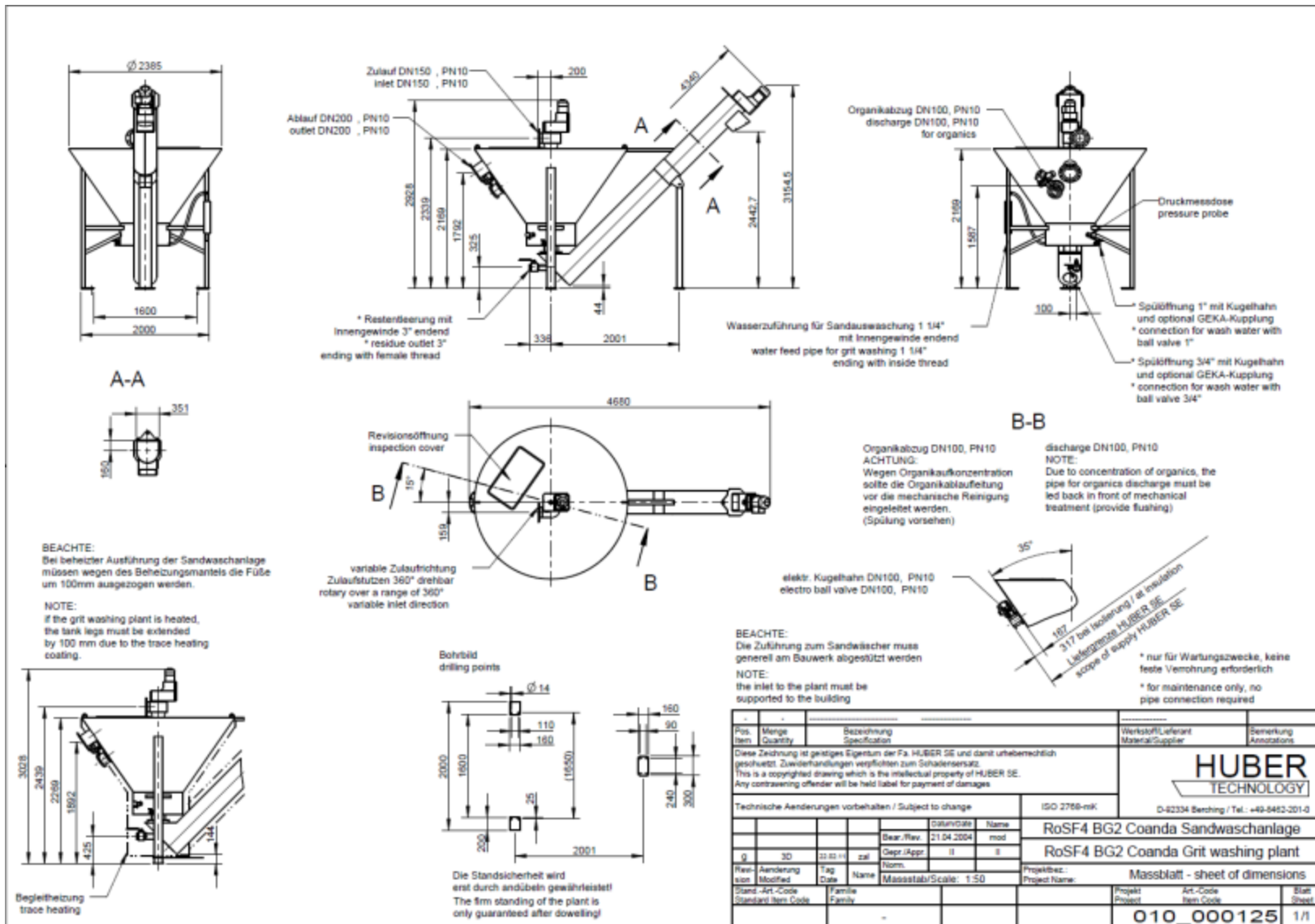


Sandvask RoSF4 Tekniske data

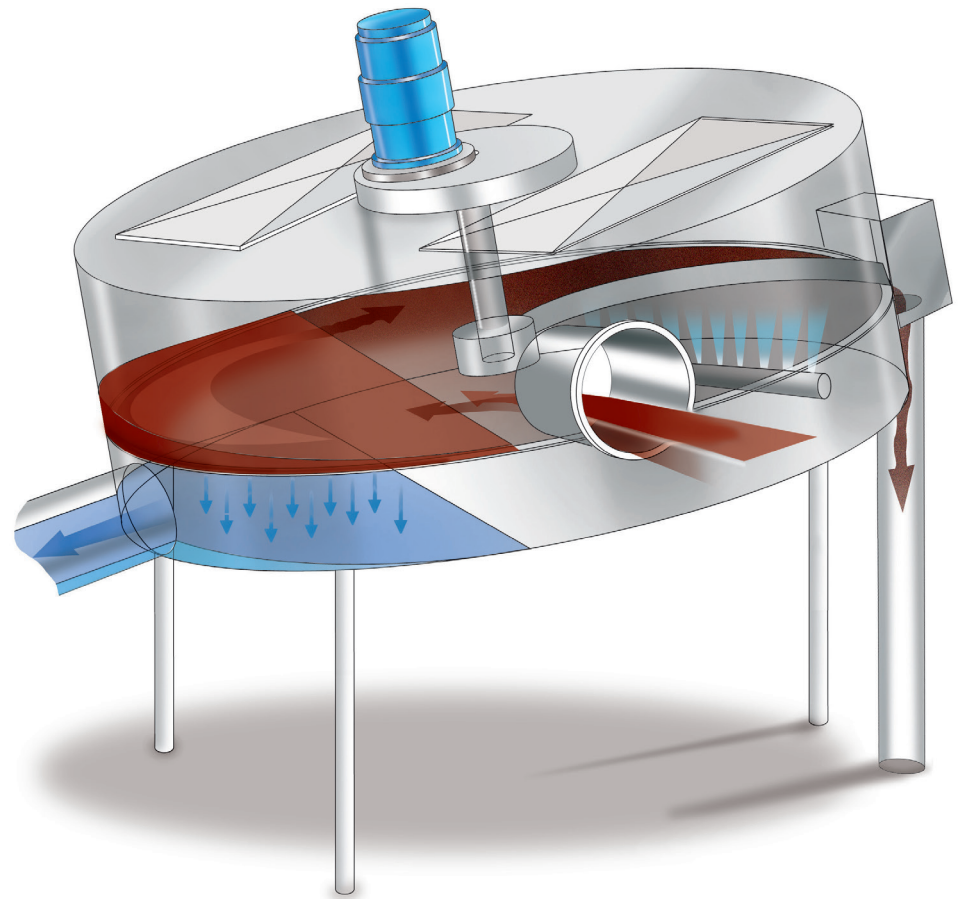
Tekniska data RoSF4-2

Fabrikat	HUBER AG			
Maskintyp	Storlek	Flöde (l/s)		
RoSF4	2	16<20		
Antal	1			
Mtrl	304			
	Tom	Vattenfylld		
Vikt (kg)	1120	7200		
Växel sandskrub	BF40			
	Effekt (kW)	Spänning (V)	Nom.ström (A)	
Motordata	1.1	3x400	2.8	
Växel omrörare	BF40			
	Effekt (kW)	Spänning (V)	Nom.ström (A)	
Motordata	0.55	3x400	1.6	
	Tvättvatten (m3/h)	Driftid %		
Spolvattenförbrukning	0,5	10%		
	Anslutning	Flöde	Tryck (min)	
Spolvattenanslutning	1-1/4"	1.4l/s	2bar	för ventiler
Standard utrustning	Antal			
Spolning silkorg	1	1xDN32 Magnetventil 24VDC		
Org. Utloppsventil	1	1xDN100 Kulventil med eldon 3x400VAC		

Sandvask RoSF4 Dimensjonstegning



Slamfortykker RoS2S



Plogene



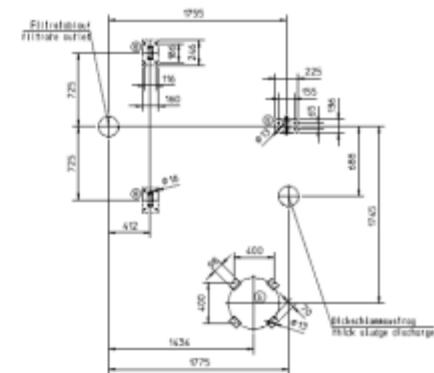
Utløp



Slamfortykker RoS2S Tekniske data

Tekniske data RoS2-S

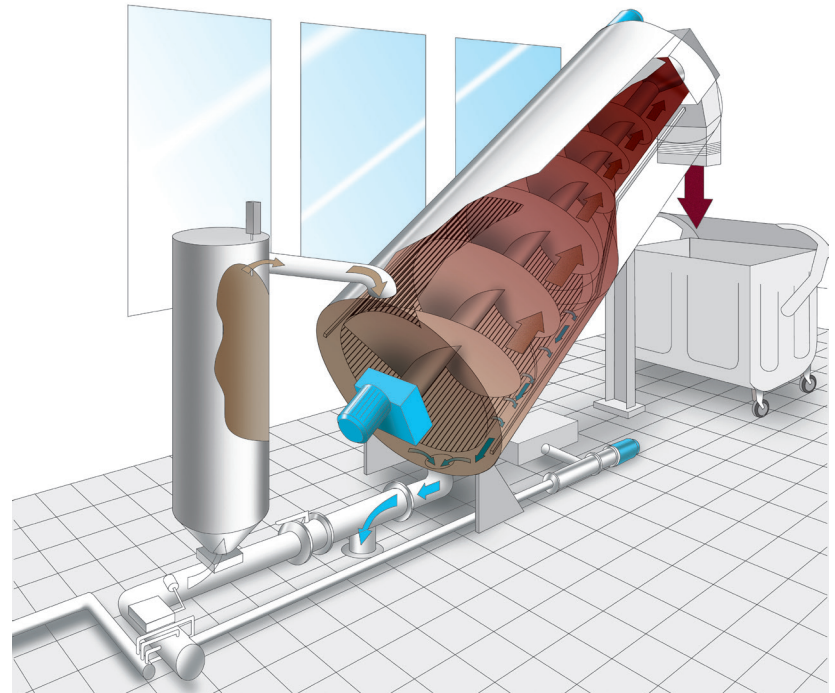
Fabrikat	HUBER SE		
Maskintyp	Storlek	Flöde (m³/h)	Belastning (kgTS/h)
RoS2-S	2	25-40	350-400
	Ljudnivå (dB)		
Installationsvinkel (°)	10		
Polymerförbrukning (g/kg TS)	efter test		
Antal	1		
Mtrl	304/316 L**	**Mtrl i silduk	
Vikt (kg)	760		
Växel	SK4382		
	Effekt (kW)	Spänning (V)	Nom.ström (A)
Motordata	0.75	3x400	2.10
Växel (omrörare)	SK02050		
	Effekt (kW)	Spänning (V)	Nom.ström (A)
Motordata (omrörare)	0.18	3x400	0.68
	Spolning (l/h)		
Spolvattenförbrukning	1134		
	Anslutning	Flöde	Tryck
Spolvattenanslutning	1"	0.35l/s	3bar
Tillbehör	Antal		
Reaktor med omrörare	1		
Mixer polymer DN65	1		



	unipQ21 empty web20	unipQ21 full web20
Q	2.2 MB	9.2 MB
D	1 KB	2 KB

[illegible]

Slamavvanner RoS3



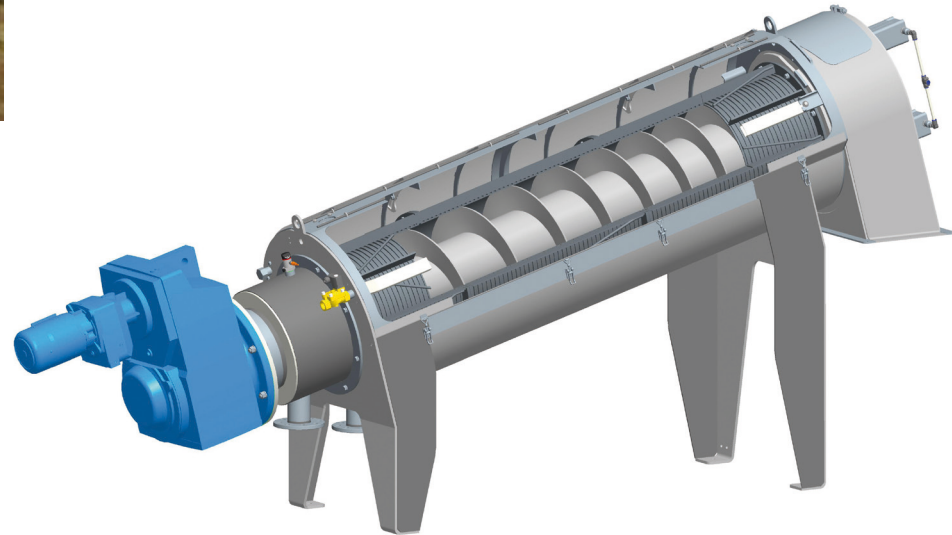
Slamavvanner RoS3 Tekniske data

Tekniska data RoS3-2

Fabrikat	HUBER SE		
Maskintyp	Storlek	Flöde (m3/h)	Belastning (kgTS/h)
RoS3-2	2	<10	max 250
	Ljudnivå (dB)	Hydrauliskt	
	65	8 m3/h*	*Max 3% TS in
Installationsvinkel (°)	20		
Polymerförbrukning (g/kg TS)	5 - 8		
Antal	1		
Mtrl	304/316 L**	**Mtrl i korg	
Vikt RoS3 (kg)	1700 (2200)		
Vikt Reaktor (kg)	75 (175)		
Växel Presskruv	SK8382/32	NORD	
	Effekt (kW)	Spänning (V)	Nom.ström (A)
Motordata	1.5	3x400	3.55
Växel Spolramp	SK01F/63S/6	NORD	
	Effekt (kW)	Spänning (V)	Nom.ström (A)
Motordata	0,09	3x400	0,49
	Anslutning	Spänning (V)	Typ
Vattenventil	DN25	24VDC	Bürkert
	Spolning (l/h)		
Spolvattenförbrukning	500-1000	<0,2mm partikel	max 20 mg/l SUSP
	Anslutning	Flöde	Tryck
Spolvattenanslutning	1-1/4"	2 l/s	5bar
Anslutning tryckluft	6 - 8bar		
Tillbehör	Antal		
Mixer polymer DN65	1		

[illegible]

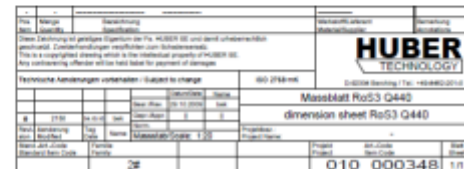
Slamavvanner RoS3Q



Slamavvanner RoS3Q Tekniske data

Tekniska data RoS3-Q

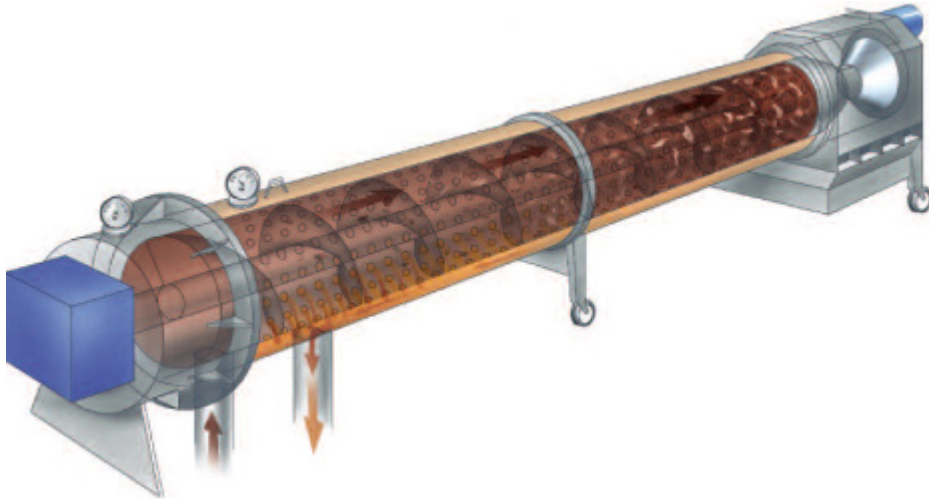
Fabrikat	HUBER SE		
Maskintyp	Storlek	Flöde (m3/h)	Belastning (kgTS/h)
RoS3-Q	440	4	140
	Ljudnivå (dB)	Hydrauliskt	
	65	4-5m3/h*	*Max 1.5% TS in
Installationsvinkel (°)	15		
Polymerförbrukning (g/kg TS)	5 - 8		
Antal	1		
Mtrl	304 L/316 L**	**Mtrl i korg	
Vikt (kg)	1230		
Växel	SK8382/32	Nord	
	Effekt (kW)	Spänning (V)	Nom.ström (A)
Motordata	1.5	3x400	3.6
	Spolning (l/h)		
Spolvattenförbrukning	215		
	Anslutning	Flöde	Tryck
Spolvattenanslutning	1"	2.25l/s	5bar
Anslutning tryckluft	6 - 8bar		
Tillbehör	Antal		
Mixer polymer DN40	1		



Slamsil (fillepeller) Strainpress SP-4



SP-4, Strainpress /Fillepeller



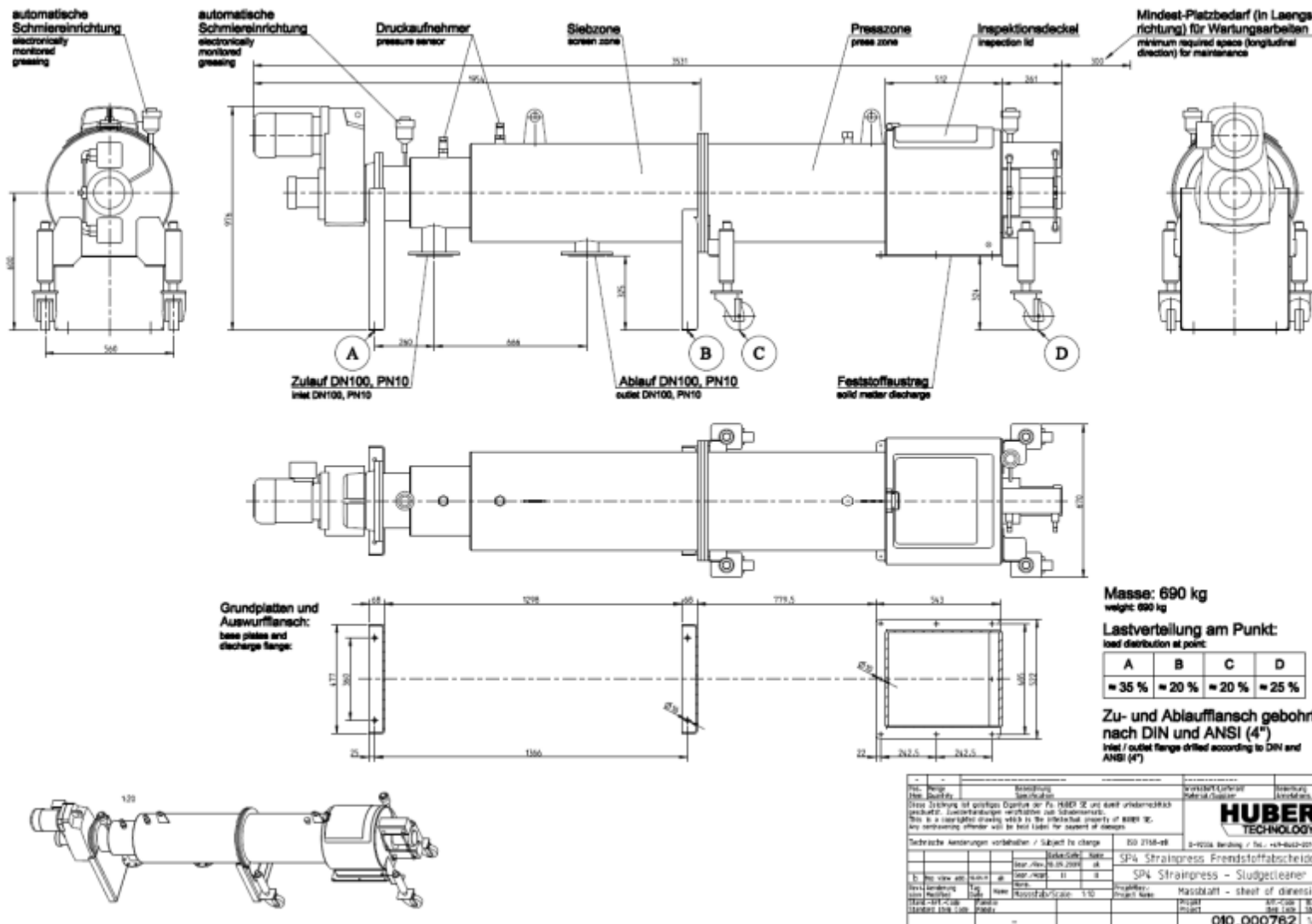
Slamsil Strainpress SP-4 Tekniske data

Tekniska data Strainpress

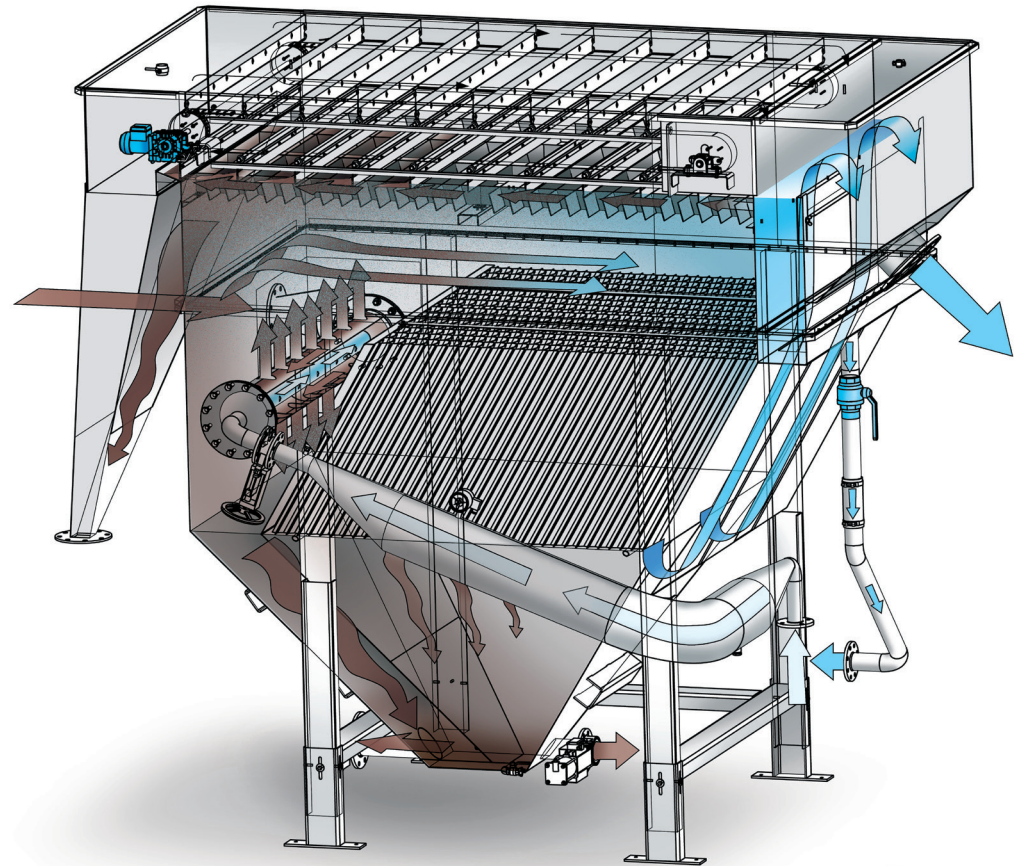
Fabrikat	HUBER SE			
Maskintyp	Hålstorlek	Fläns UT	Fläns UT	
SP4	3	DN 500	DN 100	
	(mm)	Kapacitet (m³/h)	Max TS (%)	Max silat mtrl (l/h)
Hålstorlek	3	10	5	200
Media	Grisgödsel			
Antal	1			
Vikt (kg)	690			
Material	SS2333/SS2352			
Motorpaket	Fabrikat	Växel	Motor	
	Nord	SK5282	AF 100LA/4	
	Effekt (kW)	Spänning (V)	Nom.ström (A)	
	3	3x400	6,54	

Slamsil Strainpress SP-4

Dimensionstegning



Flotation HDF





RoSf /RosF9, Septikmottaker og Vasketrommel



*50 l Rensegods fjerning pr.
rotasjon*

ROTAMAT® Vasketrommel RoSF 9/RoFAS

- ➔ Avskiller allt > 10 mm
- ➔ Helautomatisk rengøring av den perforerte trommelen
- ➔ Renset (Eks. Rist 6 mm) avløpsvann som vaskevann
- ➔ Frekvensstyrt rotasjon
- ➔ Helt i rustfritt stål



Rotamat® RoSF 9

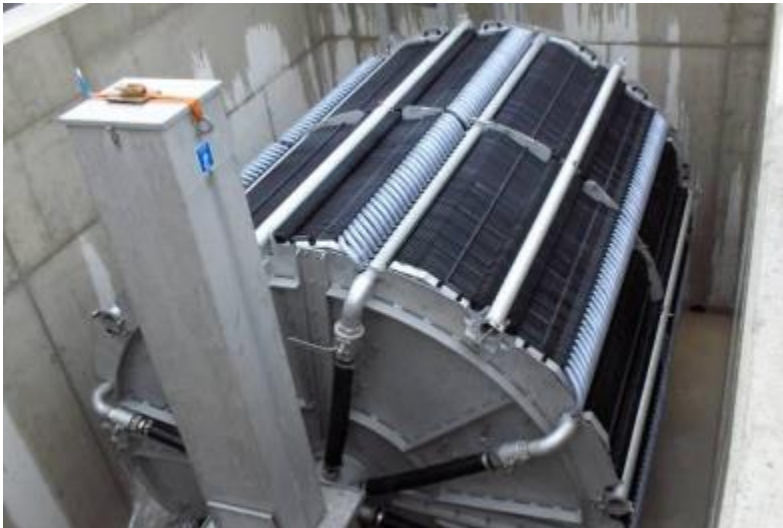
Membrane Fabrikk (MBR)



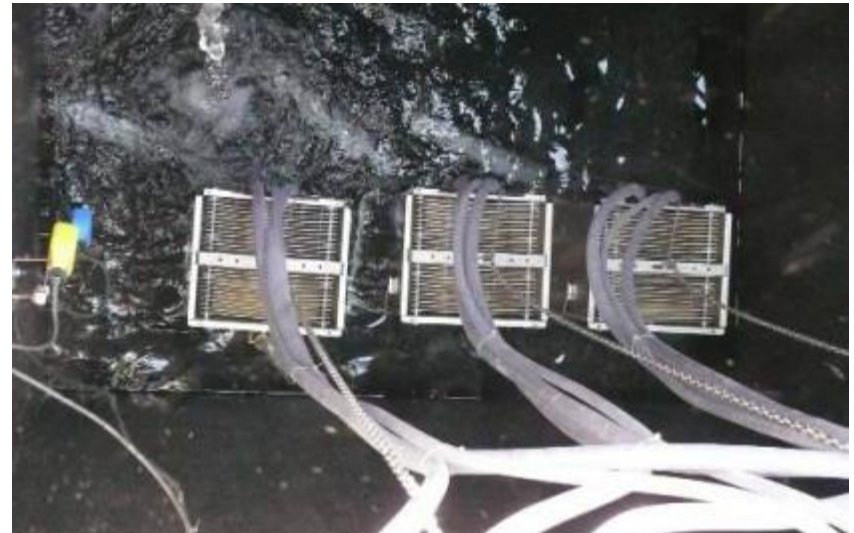
4 VRM® 30/448-Units in filtration chambers



Filtration tank, HUBER BioMem® plant



VRM® Unit



Membrane module HUBER BioMem®

Overvann og stormvann/flomvann behandling



*ROTAMAT® Storm Screen RoK 1
at an overflow discharge*



*HUBER High Performance Flow Screen HSW:
for treatment of 10.000 l/s storm water*

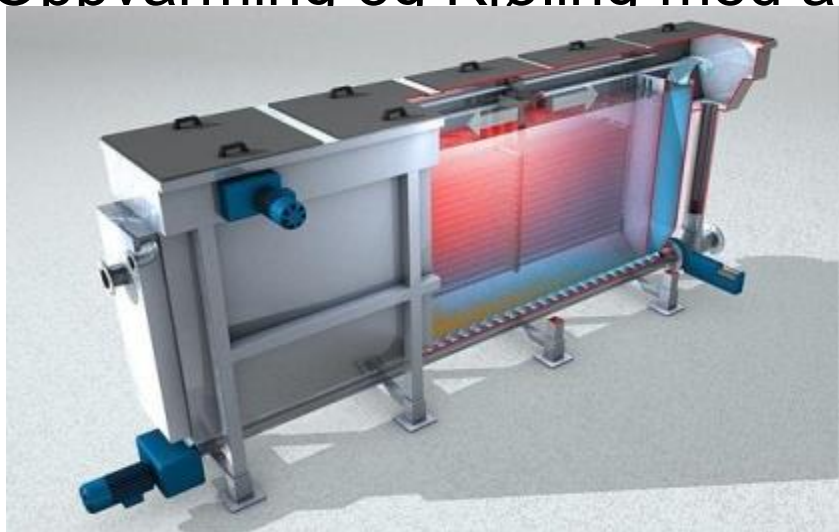


*ROTAMAT® Storm Screen for stormwater discharges RoK 2
at an overflow*



HUBER Tipping Buckets SK

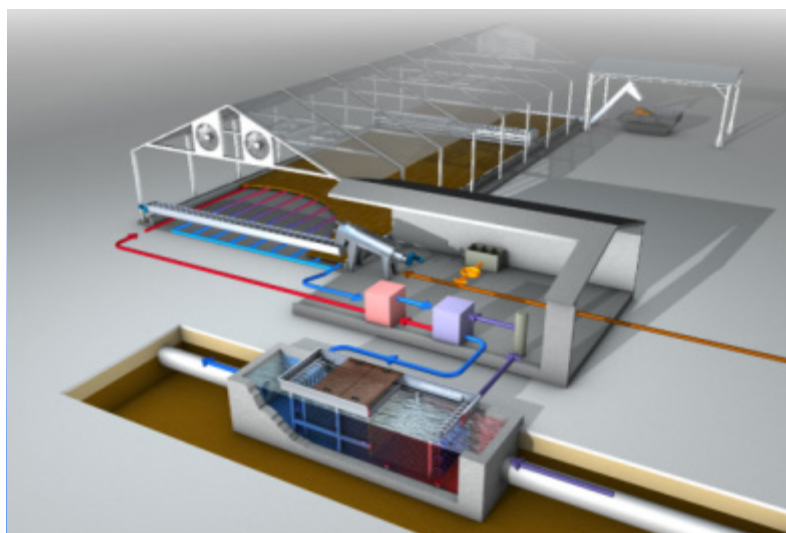
Oppvarming og Kjøling med avløpsvann



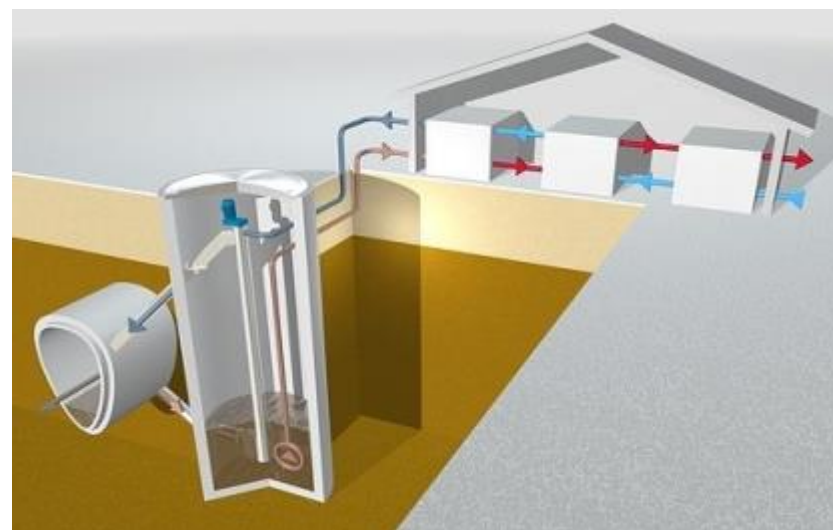
HUBER Heat Exchanger RoWin for wastewater



HUBER Heat Exchanger RoWin installed in a building



Sewage Sludge Drying supported by regenerative heat contained within wastewater



HUBER ThermWin® Solution for Heat Recovery from Sewers

Tekniske dører TT1 – TT7



TT7



TT2.2/WK3



TT1



TT1.2



TT7.Z



TT1.2



TT2.2/WK3



TT2.2/WK3

Rustfrie Stålprodukter- luker og dører



Burglary-resistant stainless steel manhole cover SD 3



Manhole covers SD 8: back-up proof, load-bearing



Double-wing safety door TT 2.2/WK3



Pressure door TT 7 with central lock and spotlight

Mannhullsluker SD1- SD8



SD1



SD3



SD6



SD2



SD4



SD7.R



SD7



SiS2



SiS1



SiS1



SiS2



SiS2

Vi i Huber takker for
oppmerksomheten!

Ny
fabrikk →
2012

