

 Green Rock

®

PUMPBRUNNAR



Avalon Nordic Ab / Green Rock | PB 1000, 65301 Vasa, FINLAND
www.avalonnordic.se | Tel. +46 8 121 606 77



”Att rena sitt avloppsvatten skall vara enkelt”

Green Rocks historia fick sin början i början av 1980-talet. Över 30.000 exemplar av IISI reningsverk har blivit sålda till över 28 länder under sin dryga 35 år långa historia. IISI produkterna har fått mycket erkännande för sina unika lösningar, bl.a. INNOSUOMI-priset som delas ut av Finlands president.

IISI produkterna har testats enligt branschens standard och krav och produkterna har testats i flertalet långtida tester med gott betyg. Produkterna är CE-märkta kvalitetsprodukter.

IISI reningsverken säljs via ett nätverk återförsäljare. Du får sakkunnig och vänlig service av din IISI återförsäljare och förutom de pålitliga IISI reningsverken, erbjuder våra återförsäljare även planerings- och installationstjänster. Vid behov kan du till och med få en Nyckelfärdig leverans.

Varför Green Rock IISI?

1. Pålitliga och CE-märkta produkter

IISI reningsverken är testade och CE-märkta kvalitetsprodukter och slutprodukten av Finländsk produktutveckling. De fyller alla lag- och förordningskrav. De är tekniskt framstående och resultat av åratals internationell testning och erfarenhet.

2. Sakkunnig återförsäljare

Din lokala IISI återförsäljare hjälper dig att välja rätt produkt och du får sakkunnig rådgivning.

3. Alla tjänster av din återförsäljare

De flesta av våra återförsäljare kan erbjuda dig alla de tjänster som du behöver för att förnya ditt avloppssystem.

4. Service

Din lokala återförsäljare hjälper dig med service och original-reservdelar vid behov.

5. Sakkunnighet

Våra återförsäljare är sakkunniga och utbildade IISI experter. Våra återförsäljare har vårt stöd, vår erfarenhet och expertis till sitt förfogande.

6. En trygg och pålitlig partner

En driftsäker IISI produkt och din lokala återförsäljare är ett säkert och pålitligt val.

IISI pumpbrunnar

IISI Pumpbrunnar passar bra för att förflytta hushållets avloppsvatten eller BDT-vatten samt regnvatten eller övriga smutsiga vatten under sådana förhållanden när man inte kan använda sig av traditionellt fallavlopp.

IISI Pumpbrunnarna är alltid utrustade med för ändamålet lämpliga pumpar och övriga komponenter av hög kvalitet. Utloppsavloppet från brunnarna görs på montageplatsen, vilket ger flexibilitet vid installationen.

Produktsortimentet av IISI pumpbrunnar omfattar modeller för

- att pumpa alla typer av hushållsavloppsvatten
- att pumpa sed avloppsvatten från hushåll
- att pumpa gråvatten/BDT-vatten
- att pumpa regn- och smutsvatten

IISI Pumpbrunnar finns att väljas med:

- utlopp med 40 mm tryckrör
- utlopp med 110 mm fallavloppsrör, varvid pumpbrunnen ventileras
- med 40 l behållarvolym så att den satsvisa pumpade vattenmängden är 25-30 l
- med 400 l behållarvolym så att den satsvisa pumpade vattenmängden är ca 350 l
- med eller utan backventil

IISI pumpbrunnarna är testade, av hög kvalitet och mycket hållbara finländska Nyckelflagg-produkter. Vid tillverkningen använder vi bara de bästa komponenterna och råvarorna, vilket gör att brunnarnas livslängd är lång. De hållbara RST-pumparna är av hög kvalitet och tillverkade specifikt för sitt ändamål.

Pumpbrunnarna med 400 l behållare är utformade och optimerade för krävande förhållanden. De är testade av VTT under krävande långtidstester på 3,4 m djup. Med 3,4 m vattenpelare uppnådde de utmärkta resultat. Det uppkom inga deformationer och brunnarnas täthet var 100 %.

Alla IISI pumpbrunnar är utrustade med lock av naturstensimitation, vilket gör att de smälter bra in i omgivningen.

Den montagevänliga IISI pumpbrunnen kan lätt skräddarsys på montageplatsen för att passa den önskade montagehöjden. Den är även utrustad med nivågivare för alarm. Stigarröret kan utrustas med isolerlock.



IISI pumpbrunnar för avloppsvatten

IISI pumpbrunnar för avloppsvatten lämpar sig för pumpning av hushållsavloppsvatten eller för andra smutsiga vatten som innehåller max 40 mm stora fasta partiklar och där normalt fallavlopp inte går att använda.

Pumpbrunnarna för avloppsvatten lämpar sig för olika ändamål bl.a.

- när grundvattennivån på tomten är hög så att den slutna tanken måste placeras så högt att fallavlopp inte kan användas
- om avloppet från fastigheten är på sådant djup att det inte kan anslutas direkt till avloppsnätet eller vidarebehandling i det egna avloppsreningsverket
- när det finns terränghinder i vägen mellan var avloppsvattnet bildas och var det ska behandlas

IISI pumpbrunnen är lätt att montera och kan lätt modifieras till önskad höjd på montageplatsen. Utgående avloppets höjd bestäms på montageplatsen och vid behov är det även lätt att förkorta själva brunnen.

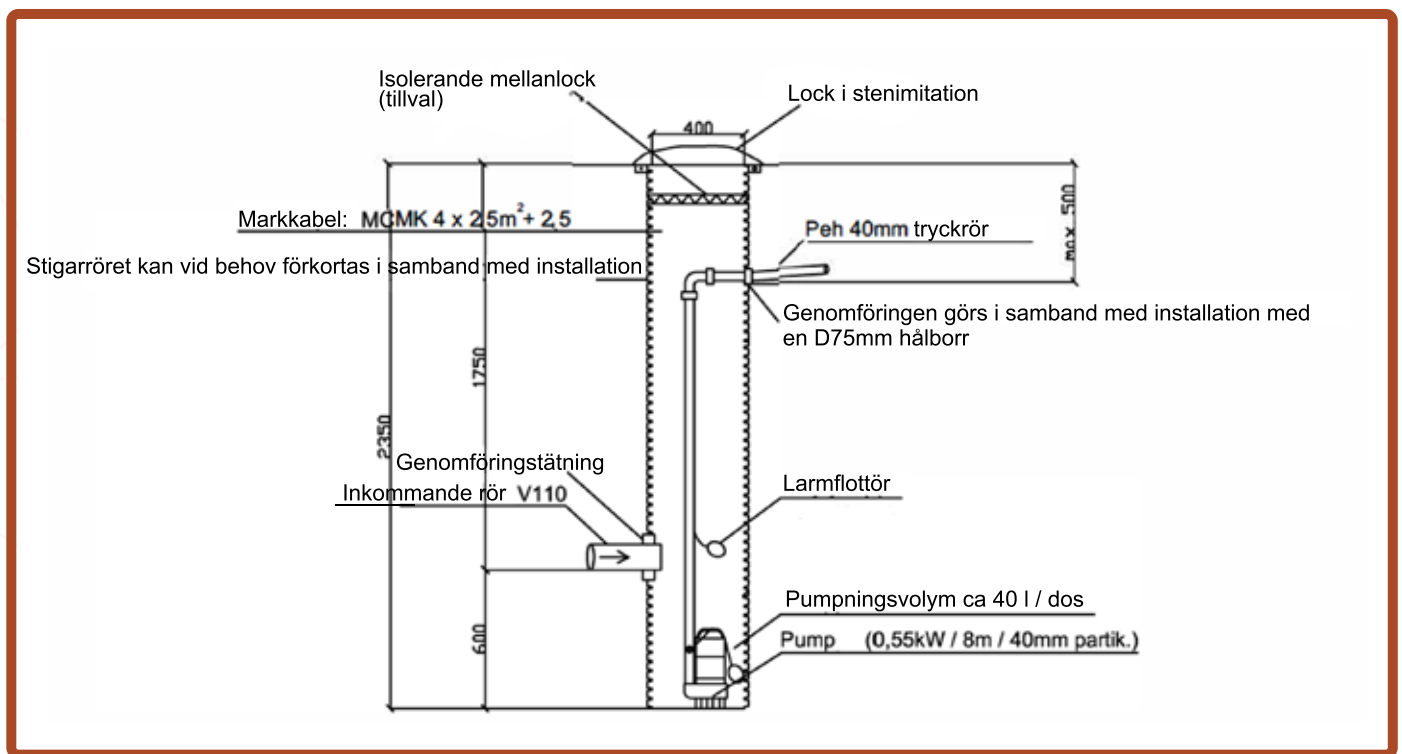
IISI pumpbrunnarna för avloppsvatten är utrustade med en pump av hög kvalitet som lämpar sig för pumpning av avloppsvatten. Du hittar mera information om IISI avloppspumpen på sidorna 8-9.

IISI pumpbrunnar för avloppsvatten

LVI kod	Produkt
3626379	IISI D450-40mm 40L för avloppsvatten, utan backventil
3626396	IISI D450-40mm 40L för avloppsvatten, med backventil
3626414	IISI D450-110mm 40L för avloppsvatten, genomventilerad
3626383	IISI D1000-40mm 350L för avloppsvatten, utan backventil
3626399	IISI D1000-40mm 350L för avloppsvatten, med backventil



IISI Pumpbrunn D450 40mm 40L för avloppsvatten



IISI Pumpbrunnar lämpar sig för att förflytta avloppsvatten som en del av avloppssystemet särskilt vid fastigheter vid vilka nivåskillnaderna inte räcker till för att utloppet skall kunna utföras på önskat sätt eller att avloppsvattnet skall pumpas t.ex. från en strandbastu upp till en sluten tank.

Pumpbrunnen med 40L behållarvolym och 40 mm utlopp för tryckrör pumpar ca 25-30l avloppsvatten åt gången. Den lämpar sig att användas när avloppsvattnet behöver förflyttas till avloppslinje eller till avloppsanläggningen.

IISI Pumpbrunnarna är utrustade med en högklassig pump i rostfritt stål. Höjden för utloppsavloppet bestäms och görs vid installationsplatsen vilket möjliggör en flexibel installation.

Mått

Längd:	400 mm
Bredd:	400 mm
Höjd:	2350 mm
Inlopp:	Ø 110 mm
Utlopp:	Ø 40 mm
Vikt:	38 kg

Tilläggsutrustning

3626380 Isolerande lock till
IISI Pumpbrunn 450/400

Leveransinnehåll

IISI Pumpbrunn
IISI Pump för avloppsvatten
IISI Larmflottör

Annan info

LVI-kod: 3626379
EAN-kod: 6415836263798

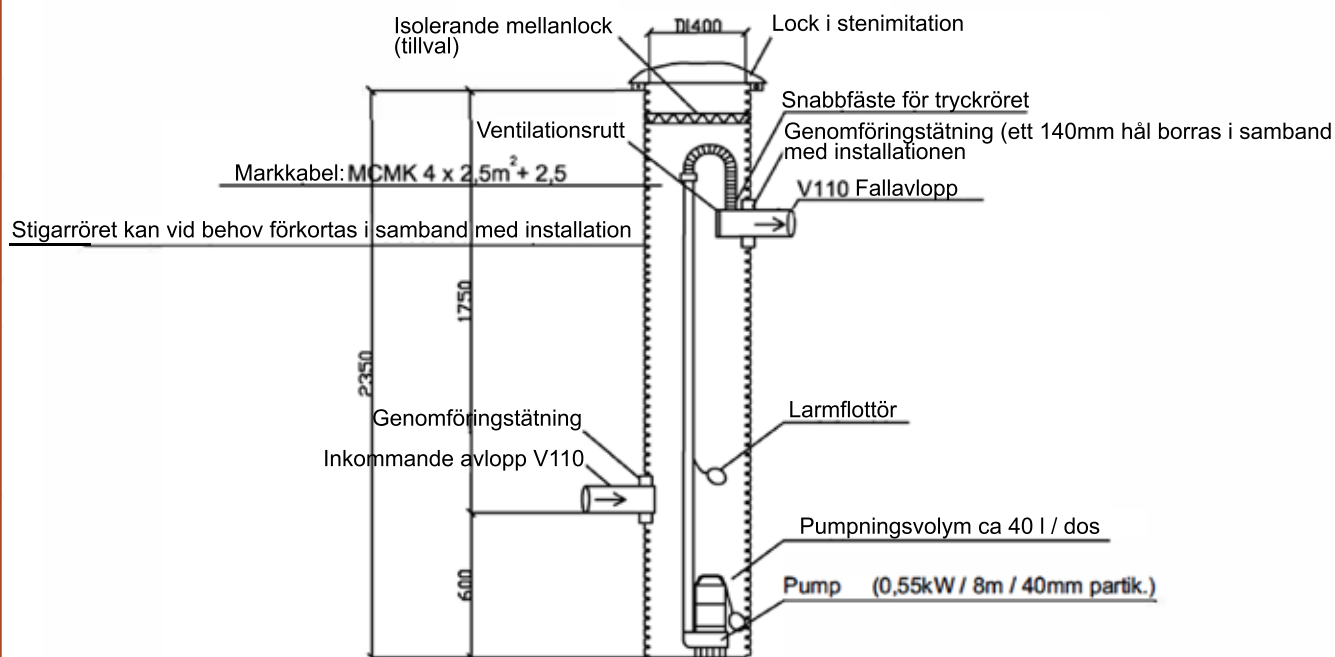
Leveransinnehåll

IISI Pumpbrunn
IISI Pump för avloppsvatten
IISI Larmflottör
Backventil

Annan info

LVI-kod: 3626396
EAN-kod: 6415836263965

IISI Pumpbrunn D450 110mm 40L för avloppsvatten, genomventilerad



IISI Pumpbrunnar lämpar sig för att förflytta avloppsvatten som en del av avloppssystemet särskilt vid fastigheter vid vilka nivåskillnaderna inte räcker till för att utloppet skall kunna utföras på önskat sätt eller att avloppsvattnet skall pumpas t.ex. från en strandbastu upp till en sluten tank.

Pumpbrunnen med 40L behållarvolym och 110mm utlopp är genomventilerande och lämpar sig för att användas när avloppsvattnet behöver förflyttas till slambrunn eller avloppslinje. Den genomventilerade pumpbrunnen möjliggör obehindrad ventilation genom hela avloppssystemet, från behandlingsenheten, avloppsledningen och husets avlopp till fastighetens tak. Brunnen pumpar ca 25-30l avloppsvatten åt gången.

IISI Pumppukaivoissa on korkealaatuinen jätevesien pumpaamiseen soveltuva RST pumppu ja kaivojen poistoviemärikorkeus tehdään helposti työmaalla ja hyvä lopputulos on taattu.

Mått

Längd:	400 mm
Bredd:	400 mm
Höjd:	2350 mm
Inlopp:	Ø 110 mm
Utlopp:	Ø 110 mm
Vikt:	40 kg

Leveransinnehåll

IISI Pumpbrunn
IISI Pump för avloppsvatten
IISI Larmflottör

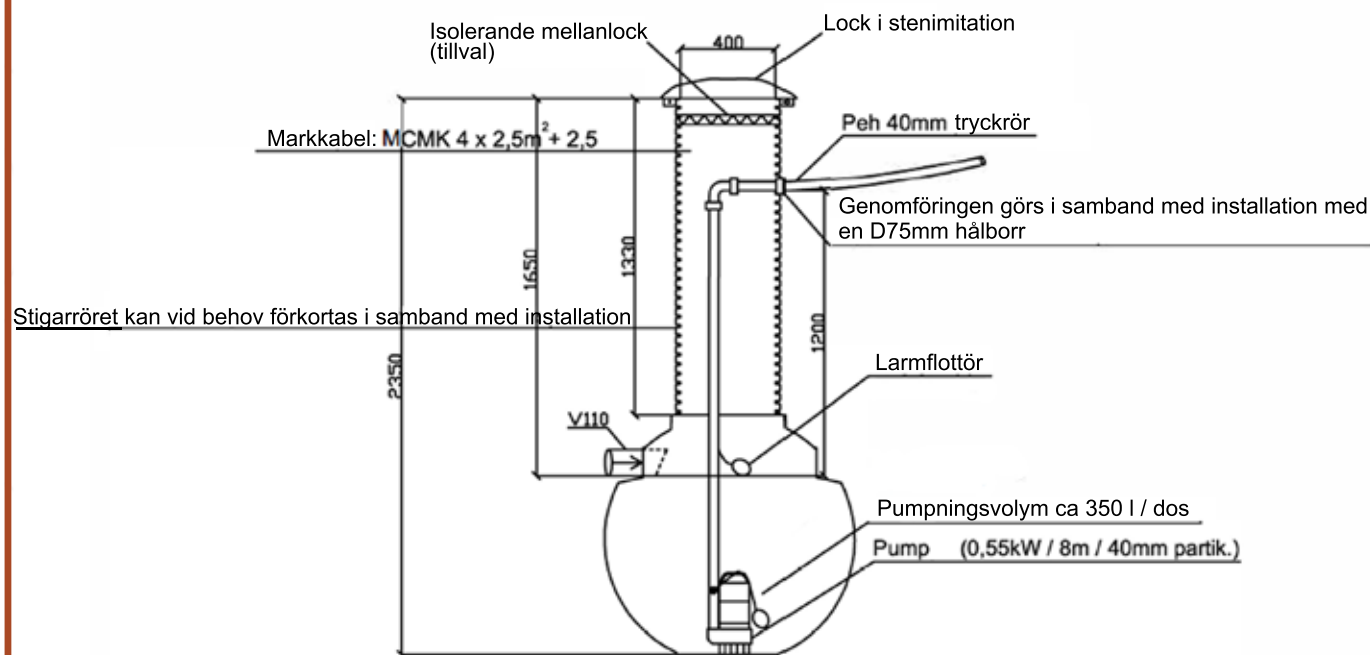
Annan info

LVI-kod:	3626414
EAN-kod:	6415836264146

Tilläggsutrustning

3626380 Isolerande lock till IISI Pumpbrunn 450/400

IISI Pumpbrunn D1000 40mm 350L för avloppsvatten



IISI Pumpbrunnar lämpar sig för att förflytta avloppsvatten som en del av avloppssystemet särskilt vid fastigheter vid vilka nivåskillnaderna inte räcker till för att utloppet skall kunna utföras på önskat sätt eller att avloppsvattnet skall pumpas t.ex. från en strandbastu upp till en sluten tank.

Pumpbrunnen med 400L behållarvolym och 40mm utlopp för tryckrör pumpar ca 350L avloppsvatten åt gången. Den lämpar sig för att användas när avloppsvattnet behöver förflyttas till avloppslinje eller till avloppsanläggningen.

IISI Pumpbrunnarna är utrustade med en högklassig pump i rostfritt stål. Höjden för utloppsavloppet bestäms och görs vid installationsplatsen vilket möjliggör en flexibel installation.

Mått

Längd:	1000 mm
Bredd:	1000 mm
Höjd:	2350 mm
Inlopp:	Ø 110 mm
Utlopp:	Ø 40 mm
Vikt:	65 kg

Tilläggsutrustning

3626380 Isolerande lock till
IISI Pumpbrunn 450/400

Leveransinnehåll

IISI Pumpbrunn
IISI Pump för avloppsvatten
IISI Larmflottör

Annan info

LVI-kod: 3626383
EAN-kod: 6415836263835

Leveransinnehåll

IISI Pumpbrunn
IISI Pump för avloppsvatten
IISI Larmflottör
Backventil

Annan info

LVI-kod: 3626399
EAN-kod: 6415836263996



IISI Pump för avloppsvatten 0.55kW/1v-3.5A Dränkpump

IISI Pump för avloppsvatten rekommenderas att användas i hushåll och industri när man behöver pumpa smutsvatten som kan innehålla fasta partiklar som är upp till $\varnothing 40\text{mm}$. T.ex. kan pumpen användas för att pumpa grundvatten, ytvatten och smutsvatten från källare och parkeringshallar.

IISI Pump för avloppsvatten lämpar sig för att pumpa avloppsvatten från hushåll när man t.ex. skall:

- pumpa avloppsvatten från fastighetens pumpbrunn till en sluten tank
- för att flytta behandlat avloppsvatten från ett kontinuerligt fungerande reningsverk till utloppsställe
- för att pumpa WC-vatten eller bad-, disk- eller tvättvatten från källarvåning

Artikel

4828200 IISI Pump för avloppsvatten utan flottör 0.55kW/1v-3.5A

4828201 IISI Pump för avloppsvatten med flottör 0.55kW/1v-3.5A

Egenskaper:

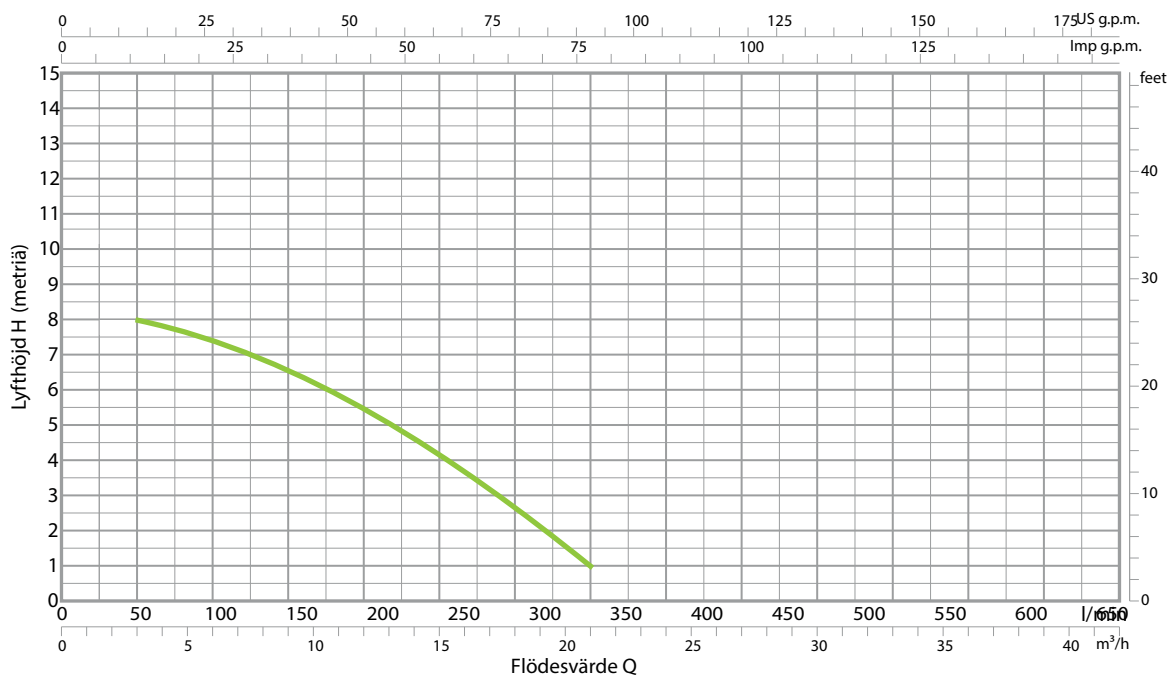
- upp till $\varnothing 40\text{mm}$ partikelstorlek kan passera pumpen
- pumpningseffekt upp till 350 l/min (35 m³/h)
- lyfthöjd upp till 8 meter
- min. sänkningsdjup är 280mm
- max. sänkningsdjup 5m
- max. temperatur på vätskan som pumpas är +40°C
- användningsklar pump med 5 m strömkabel

EGENSKAPSKURVA OCH PRESTATIONSINFO

| 50 Hz | n= 2900 rpm

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



	POWER (P ₂)		Q														
	kW	HP		m ³ /h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39	
				l/min	0	50	100	200	300	350	400	450	500	550	600	650	
1-fas	0.55	0.75	H meter		9	8	7.5	5.5	2.7	1							

Q = Flödesvärde

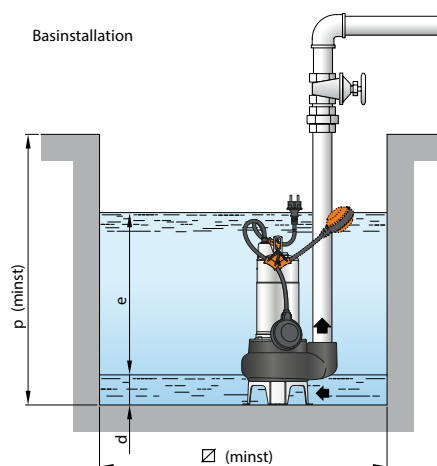
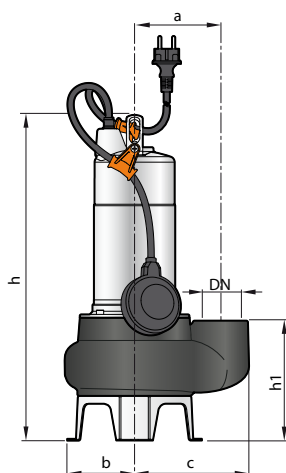
H = Total manometric head

Egenskapskurvens tolerans enligt EN ISO 9906 Grade 3B.

STRUKTURELLA EGENSKAPER

PUMPENS STOMME	Gjutjärn, med en epoksielektronisk ytbehandling, med utloppskoppling uppåt med inre gänga enligt standard ISO 228/1
VINGHJUL	VORTEX typ, rostfritt stål AISI 304
MOTORNS AXEL	Rostfritt stål AISI 431
AXEL MED TVÅ MEKANISKA TÄTNINGAR, SEPARERADE FRÅN VARANDRA MED OLJEKAMMARE	Motorns del: Silicon carbid (silikonkarbid) – Graphite (grafit) – NBR (nitrilgummi) tätning Pumpens del: Silicon carbid (silikonkarbid) – NBR (nitrilgummi) tätning
STRÖMKABEL	H07 RN-F med Schuko stickpropp

MÅTT OCH VIKT



	KOPPLING DN	Partikel- storlek	MÅTT mm										kg	
			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø		1~	3~
1-fas 230V / 35A / 0.55 kW	1½"	Ø 40 mm	115	95	148	406	139	50	variable	500	500		12.9	12.6

IISI pumpbrunnar för sedimenterade- eller gråvatten/BDT-vatten

IISI pumpbrunnar för sedimenterade- eller gråvatten/BDT-vatten lämpar sig för att bl.a.

- förflytta vatten med tillsatt flockmedel
- förflytta gråvatten (BDT-vatten)
- förflytta regn- eller dräneringsvatten
- användas under förhållanden när man inte kan använda sig av traditionellt fallavlopp
- användas om man bygger en upphöjd markbädd på en annars platt fastighet där allt avloppsvatten först leds via en sedimenteringsbrunn och därefter via en pumpbrunn pumpas till markbädden
- förflytta tvättvatten från en strandbastu till fastighetens behandlingsenhet för BDT-vatten

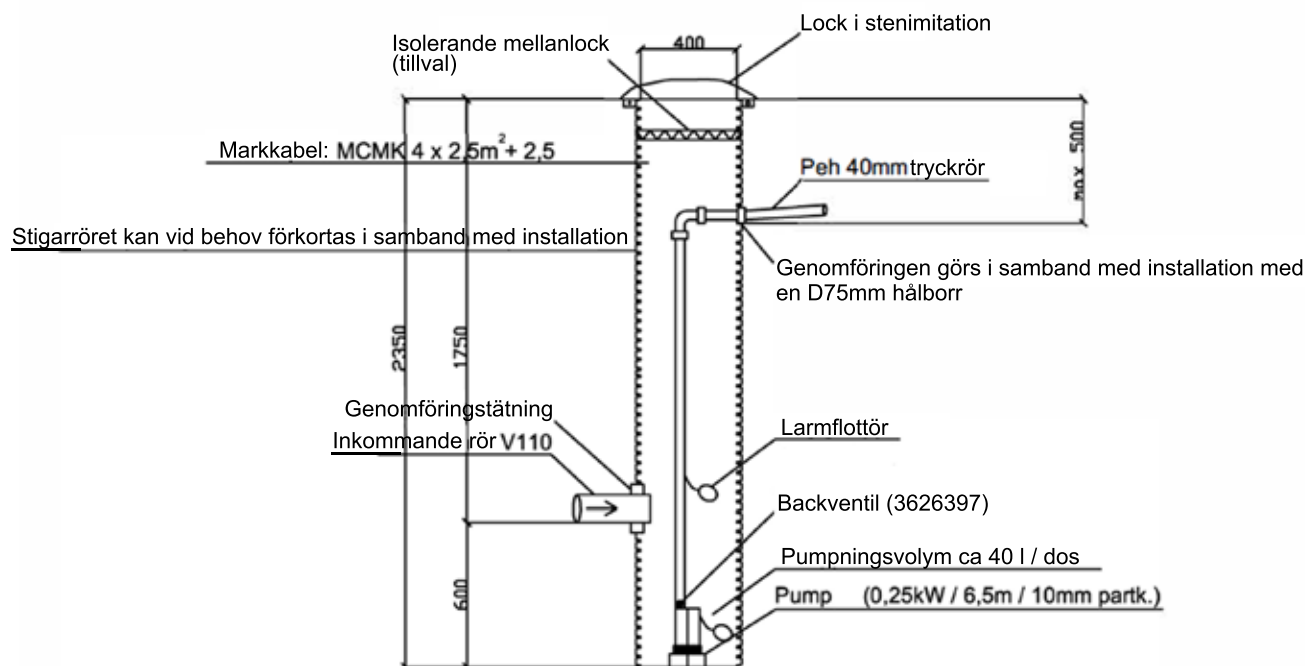
IISI pumpbrunnarna är utrustade med för ändamålet lämpade pumpar av hög kvalitet. Du hittar mera information om IISI avloppspumpen på sidorna 15-16.

IISI pumpbrunnar för sedimenterade- eller gråvatten/BDT-vatten

LVI kod	Produkt
3626397	IISI Pumpbrunn D450-40mm 40L för sedimenterade- och gråvatten med backventil, med 40 mm utgående tryckrör
3626398	IISI Pumpbrunn D450-40mm 40L för sedimenterade- och gråvatten utan backventil, med 40 mm utgående tryckrör
3626421	IISI Pumpbrunn D450-110mm 40L för sedimenterade- och gråvatten, ventilerad
3626418	IISI Pumpbrunn D1000 40mm 350L för sedimenterade- och gråvatten
3626419	IISI Pumpbrunn D1000 110mm 350L för sedimenterade- och gråvatten, ventilerad



IISI Pumpbrunn D450 40mm 40L för sedimenterade- och gråvatten



Pumpbrunnen som är utrustad med 40 l mottagningsvolym och 40 mm tryckavloppsutlopp pumpar ca 25 – 30 l vatten per gång och lämpar sig för användning bland annat

- vid förflyttning av BDT-vatten från en strandbastu till vidarebehandling
- för förflyttning av sedimenterat vatten till vidarebehandling

Avloppssystemet dit pumpningen sker bör vara ventilerat, så som även byggnadens avloppssystem varifrån avloppsvattnet pumpas.

IISI Pumpbrunnarna är utrustade med en högklassig pump i rostfritt stål. Höjden för utloppsavloppet bestäms och görs vid installationsplatsen vilket möjliggör en flexibel installation.

Mått

Längd:	400 mm
Bredd:	400 mm
Höjd:	2350 mm
Inlopp:	Ø 110 mm
Utlopp:	Ø 40 mm
Vikt:	35 kg

Tilläggsutrustning

3626380 Isolerande lock till
IISI Pumpbrunn 450/400

Leveransinnehåll

IISI Pumpbrunn
IISI Cirkulationspump
IISI Larmflottör

Annan info

LVI-kod: 3626398
EAN-kod: 6415836263989

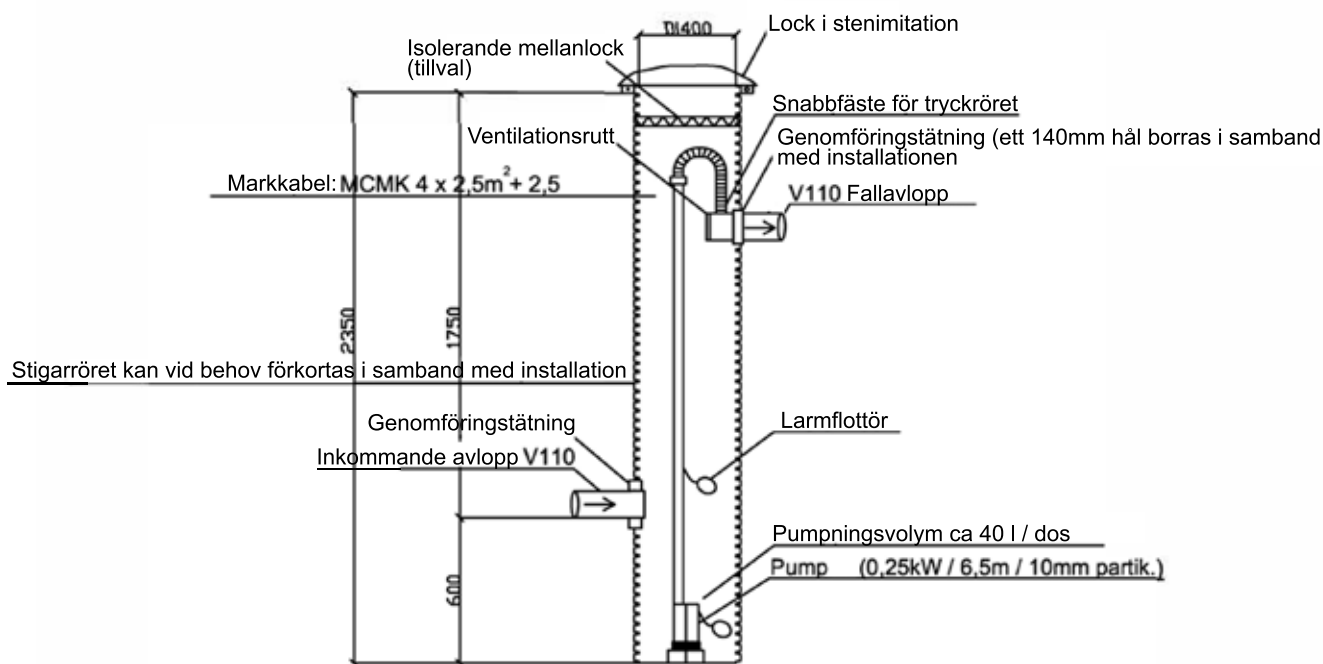
Leveransinnehåll

IISI Pumpbrunn
IISI Cirkulationspump
IISI Larmflottör
Backventil

Annan info

LVI-kod: 3626397
EAN-koodi: 6415836263972

IISI Pumpbrunn D450 110mm 40L för sedimenterade- och gråvatten, genomventilerad



Den genomventilerade pumpbrunnen med 40 l mottagningsvolym och 110 mm fallavloppsutlopp pumpar ca 25 – 30 l sedimenterat eller grått vatten per gång. Den lämpar sig för bland annat

- när utloppsavloppet kan kopplas direkt till fallavlopp
- när mark- eller infiltreringsbädden, på grund av omgivande omständigheter, måste byggas på en upphöjning. I sådana fall placeras pumpbrunnen mellan sedimenteringsbrunnen och markbädden.

Den genomventilerade pumpbrunnen möjliggör obehindrad ventilation genom hela avloppssystemet, från behandlingsenheten, avloppsledningen och husets avlopp till fastighetens tak.

IISI Pumpbrunnarna är utrustade med en högklassig pump i rostfritt stål. Höjden för utloppsavloppet bestäms och görs vid installationsplatsen vilket möjliggör en flexibel installation.

Mått

Längd:	400 mm
Bredd:	400 mm
Höjd:	2350 mm
Inlopp:	Ø 110 mm
Utlopp:	Ø 110 mm
Vikt:	34 kg

Leveransinnehåll

IISI Pumpbrunn
IISI Cirkulationspump
IISI Larmflottör

Annan info

LVI-kod:	3626421
EAN-kod:	6415836264214

Tilläggsutrustning

3626380 Isolerande lock till IISI Pumpbrunn 450/400

IISI Pumpbrunn D1000 40mm 350L för sedimenterade- och gråvatten



Pumpbrunnen med 400 l mottagningsvolym och 40 mm tryckavloppsutlopp pumpar cirka 350 l sedimenterat eller grått vatten per gång. Den lämpar sig för bland annat pumpning av grått vatten

- till sluten tank
- till fallavlopp
- som del av fastighetens avloppssystem där pumpbrunnen utsätts för lyftkraft från grundvattnet
- när man vill ha en större vattenvolym pumpad på en gång, eller buffertvolym för mottagning av gråvatten

Fastighetens avloppssystem, varifrån pumpningen sker, bör utrustas med ventilation.

IISI Pumpbrunnarna är utrustade med en högklassig pump i rostfritt stål. Höjden för utloppsavloppet bestäms och görs vid installationsplatsen vilket möjliggör en flexibel installation.

Mått

Längd: 1000 mm
Bredd: 1000 mm
Höjd: 2350 mm
Inlopp: Ø 110 mm
Utlopp: Ø 40 mm
Vikt: 65 kg

Leveransinnehåll

IISI Pumpbrunn
IISI Cirkulationspump
IISI Larmflottör

Annan info

LVI-kod: 3626418
EAN-kod:

Tilläggsutrustning

3626380 Isolerande lock till IISI Pumpbrunn 450/400

IISI Pumpbrunn D1000 110mm 350L för sedimenterade- och gråvatten, genomventilerad



Den genomventilerade pumpbrunnen med 400 l mottagningsvolym och 110 mm fallavloppsutlopp pumpar cirka 350 l sedimenterat eller grått vatten per gång. Den lämpar sig för bland annat pumpning av grått vatten

- till sluten tank
- till fallavlopp
- som del av fastighetens avloppssystem där pumpbrunnen utsätts för lyftkraft från grundvattnet
- när man vill ha en större vattenvolym pumpad på en gång, eller buffertvolym för mottagning av gråvatten

Den genomventilerade pumpbrunnen möjliggör obehindrad ventilation genom hela avloppssystemet, från behandlingsenheten, avloppsledningen och husets avlopp till fastighetens tak.

IISI Pumpbrunnarna är utrustade med en högklassig pump i rostfritt stål. Höjden för utloppsavloppet bestäms och görs vid installationsplatsen vilket möjliggör en flexibel installation.

Mått

Längd:	1000 mm
Bredd:	1000 mm
Höjd:	2350 mm
Inlopp:	Ø 110 mm
Utlopp:	Ø 110 mm
Vikt:	65 kg

Leveransinnehåll

IISI Pumpbrunn
IISI Cirkulationspump
IISI Larmflottör

Annan info

LVI-kod:	3626419
EAN-kod:	

Tilläggsutrustning

3626380	Isolerande lock till IISI Pumpbrunn 450/400
---------	---



Cirkulationspump



IISI Cirkulationspump till reningsverk 0.25kW-1.5A

IISI Cirkulations- / tömningspump lämpar sig särskilt bra som cirkulationspump i IISI reningsverkens biologiska process. Det finns två varianter av pumpen: Till IISI KIVI, S6 och S10 reningsverken med flottör och 5m kabel, en utan flottör och med 10m kabel till de stora reningsverkens Biostone Chemstone (BSCS) process. Konstruktionslösningar så som den idealiska nerkylningen av motorn möjliggör pumpens pålitliga funktion.

Användning av IISI Cirkulationspump:

- Som cirkulationspump för den biologiska processen i IISI KIVI, S6 och S10
- Som cirkulationspump för den biologiska processen i Biostone – Chemstone (BSCS) 55, 100, 200 och 300
- I IISI Pumpbrunnar för flockade- eller grävatten/BDT-vatten

Artikel

3626357 IISI Cirkulationspump med flottör KIVI, S6, S10

4828202 IISI BSCS Cirkulationspump med 10m strömkabel (utan flottör)

Egenskaper:

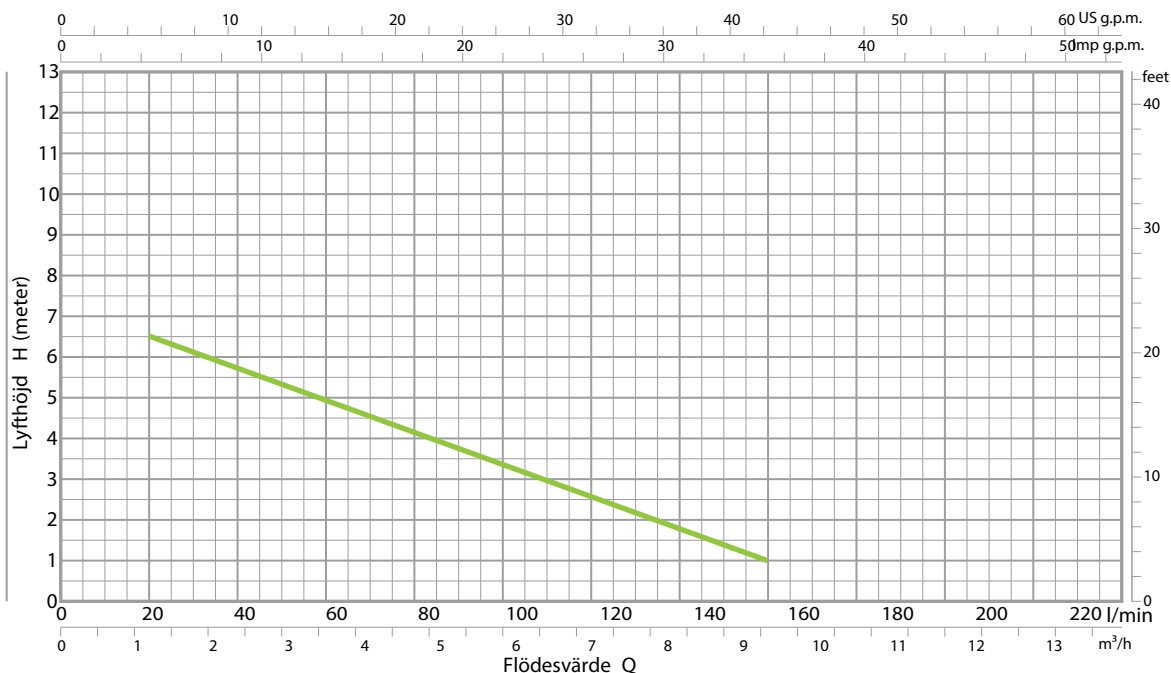
- upp till $\varnothing 10\text{mm}$ partikelstorlek kan passera pumpen
- pumpningseffekt upp till 160 l/min (9.6 m³/h)
- lyfthöjd upp till 6,5 meter
- sugnivå ligger 14mm ovanför botten
- max. sänkningsdjup 10m (förutsätter att strömkabeln är tillräckligt lång och lämplig)
- max. temperatur på vätskan som pumpas är +50°C (max. vätsketemperatur +90°C under max. tre (3) minuters tid)
- 3626357 användningsklar pump med 5 m strömkabel och flottör
- 4828202 användningsklar pump med 10m strömkabel – utan flottör
- 1-fas

EGENSKAPSKURVA OCH PRESTATIONSINFO

| 50 Hz | n= 2900 rpm

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



	POWER (P ₂)		Q										
	kW	HP		m ³ /h	0	1.2	3.6	6.0	8.4	9.6	12.0	13.2	
				l/min	0	20	60	100	140	160	200	220	
1-fas	0.25	0.33	H meter		7.5	6.5	5	3.5	2	1			

Q = Flödesvärde

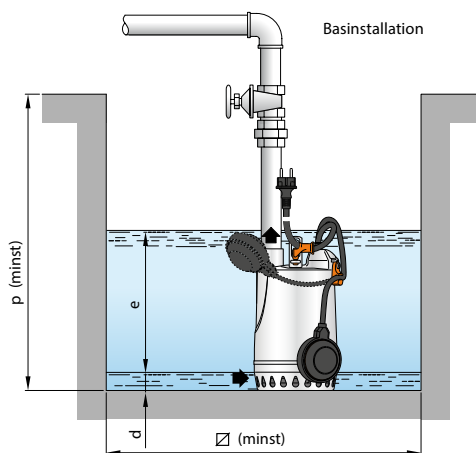
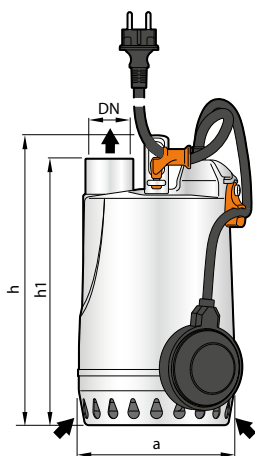
H = Total manometric head

Egenskapskurvas tolerans enligt EN ISO 9906 Grade 3B.

STRUKTURELLA EGENSKAPER

PUMPENS STOMME	Rostfritt stål AISI 304, med utloppskoppling uppåt med inre gänga enligt standard ISO 228/1
VINGHJUL	VORTEX typ, rostfritt stål AISI 304
MOTORNS AXEL	Rostfritt stål EN 10088-3 - 1.4104
AXEL MED TVÅ MEKANISKA TÄTNINGAR SEPARERADE FRÅN VARANDRA MED OLJEKAMMARE	Ceramic (keramisk) – Silicon carbide (silikonkarbid)) – NBR (nitrilgummi) tätning
STRÖMKABEL	Artikel 3626357 H07 RN-F, 5m strömkabel med Schuko stickpropp - med flottör Artikel 4828202 H07 RN-F, 10m strömkabel med Schuko stickpropp - utan flottör

MÅTT OCH VIKT



	KOPPLING	MÅTT mm							kg	
	DN	a	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
1-fas 230 V / 1.5 A / 0,25kW	1¼"	147	255	247	14	variable	350	350	5.8	5.5

Anteckningar

[illegible]



Återförsäljare:

Avalon Nordic Ab / Green Rock
www.avalonnordic.se | info@greenrock.se | Tel. +46 8 121 606 77