

Uponor

Uponor Enskilt Avlopp





Uponor Enskilt Avlopp

Uponors breda produktprogram täcker de flesta installationsförhållanden

Uponors lösningar för enskilda avloppssystem används till hus och fastigheter som inte är anslutna till det kommunala avloppsnätet. Det gäller i första hand småhus och fritidshusområden samt bebyggelse på landsbygden.

Uponors system uppfyller dina och samhällets högt ställda krav på hälsoskydd och miljö! Ett fungerande avloppssystem höjer även värdet på fastigheten!

I Naturvårdverkets allmänna råd NFS 2006:7 finns de funktioner/

reningsgrader som bör uppnås vid en enskild avloppsanläggning. I Naturvårdverket faktablad (gamla allmänna råd 87:6) finns det anvisningar på hur en avloppsanläggning skall utformas.

Uponors system för enskilda avlopp är utformade enligt Naturvårdverkets normer. Slamavskiljarna är provade av SP och uppfyller kraven enligt Svensk Standard SS 82 56 20, SS 82 56 26, Europeisk Standard SS-EN 12566-1, SPF Verks-norm 1300 och VAV TG-regler 4/90 samt är typgodkända av SITAC enligt Boverkets Byggregler. Tankarna är CE-märkta. Dokumentation samt declaration for CE godkännandet finns på Uponor.se

Normal skyddsnivå

Den grundläggande principen, för en anläggning för normal skyddsnivå, är att spillvattnet från fastigheten leds till en slamavskiljare, där slammet får sedimentera och varifrån vattnet leds vidare till efterföljande rening i mark. Spillvattnet infiltreras

genom det befintliga eller uppbyggda jordlagret och renas därigenom på naturlig väg. En slamavskiljare med efterföljande rening är en bra lösning ifall områden den installeras i, bedöms att vara normal skyddsnivå miljö och hälsoskydd. Dessutom är en

traditionell infiltrationsanläggning robust och enkel att installera, antingen som

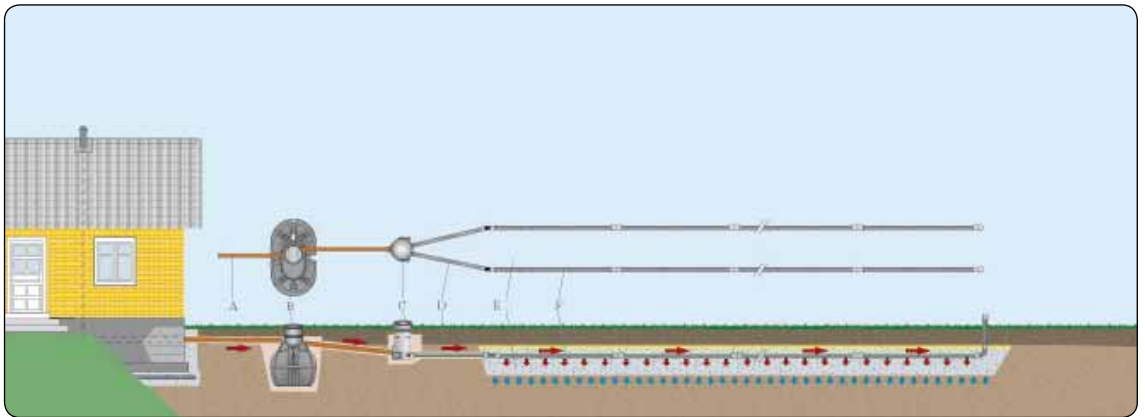
- Infiltration med självfall
- Infiltration med pumpning (ej självfall)

Krav som ställs på en anläggning för normal skyddsnivå

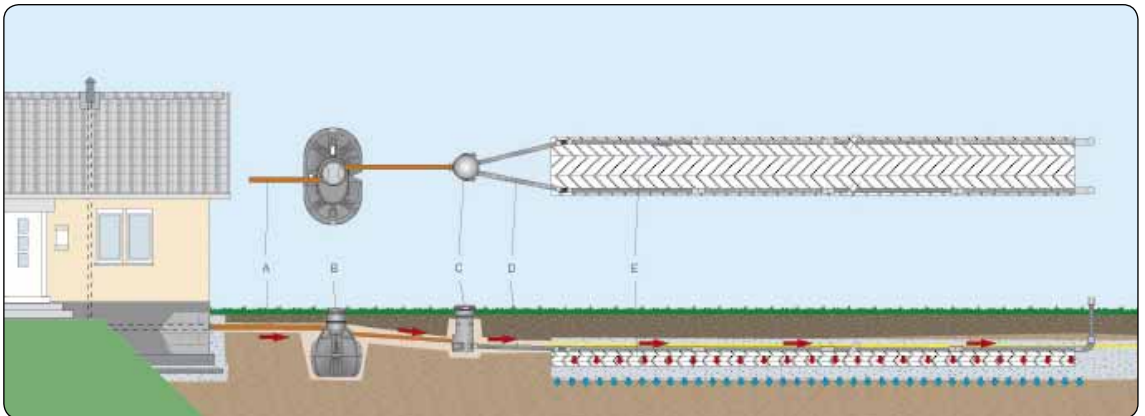
- A. Teknik som begränsar användningen av vatten används, t.ex. vattensnåla armaturer.
- B. Fosfatfria tvättmedel och fosfatfria hushållskemikalier används.
- C. Avloppsanordningen kan förväntas uppnå minst 90 % reduktion av organiska ämnen (BOD₇).
- D. Avloppsanordningen kan förväntas uppnå minst 70 % reduktion av Fosfor (tot_p).
- E. Avloppsanordningen möjliggör återvinning av näringsämnen ur avloppsfraktioner eller andra restprodukter.
- F. Åtgärder vidtas för att minimera risk för smitta eller annan olägenhet för djur.
- G. Utsläpp av avloppsvatten medverkar inte till en väsentligt ökad risk för smitta eller annan olägenhet, t.ex. lukt, där människor kan exponeras för det, exempelvis genom förorening av dricksvatten, grundvatten eller badvatten.
- H. Den hantering av restprodukter från anordningen som äger rum på fastigheten, kan skötas på ett hygieniskt acceptabelt sätt.



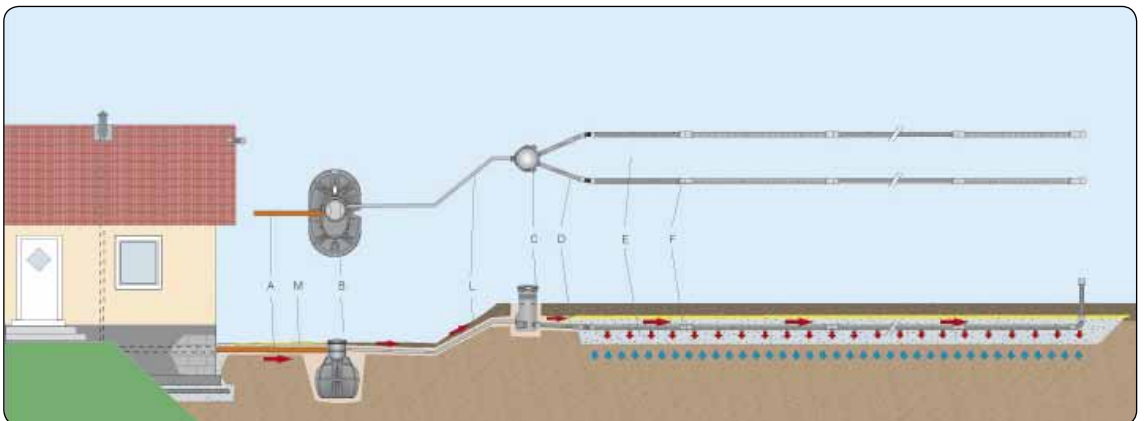
Produkter/Teknik för normal skyddsnivå



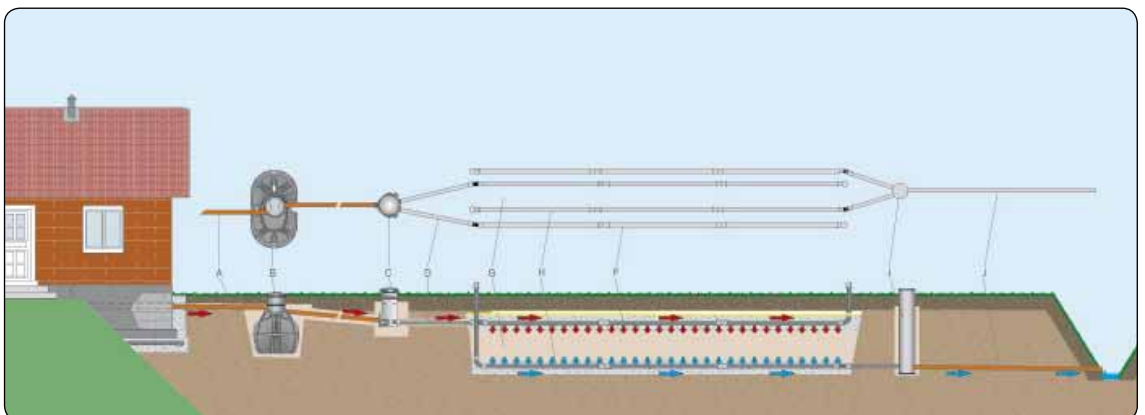
Infiltration.



Infiltration med infiltrationsmoduler.



Infiltration med pumpsystem.



Markbäddsanläggning.

Hög skyddsnivå

Om de lokala förhållandena gör att normal nivå inte kan godtas, kan man installera ett minireningsverk som ersätter slamavskiljaren och den efterföljande reningen. Det finns även ett antal andra lokala

förhållanden som kan lägga hinder i vägen, för en traditionell infiltrationsanläggning för normal skyddsnivå. Det kan t.ex. vara för högt grundvatten, dåliga markförhållanden eller områden där särskild hänsyn måste tas.

- Markbäddsanläggning med fosforfälla
- Minireningsverk
- Sluten tank för KL
- Slamavskiljare med infiltration för BDT
- Grävattenfilter för BDT

Krav som ställs på en anläggning för hög skyddsnivå

Utöver A - C, E och F för normal skyddsnivå

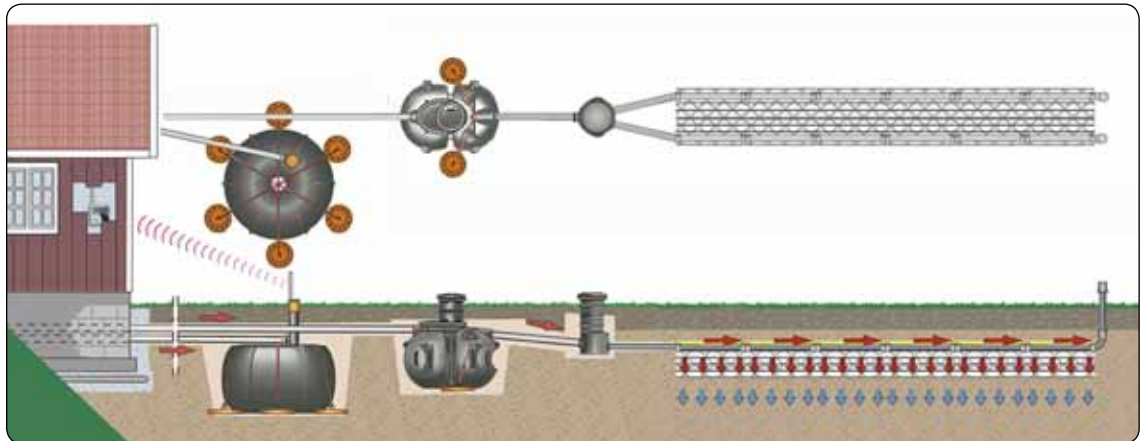
- G. Avloppsanordningen kan förväntas uppnå minst 90 % reduktion av fosfor (tot_p).
- H. Avloppsanordningen kan förväntas uppnå minst 50 % reduktion av kväve (tot_n).

Utöver G – H för normal skyddsnivå

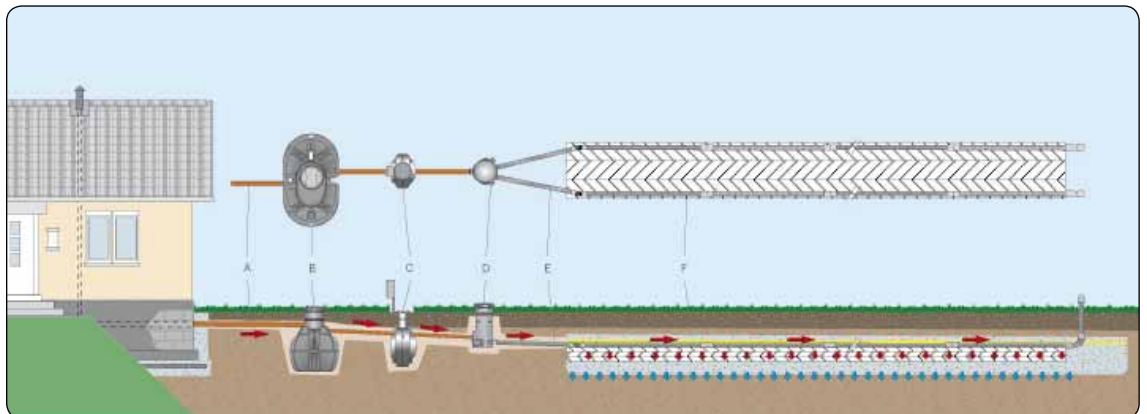
- I. Ytterligare skyddsåtgärder utöver den huvudsakliga reningen i anordningen vidtas. Exempelvis kan det finnas behov av att förbjuda vissa utsläpp, att göra utsläppspunkten mer svårtillgänglig, att öka anordningens robusthet eller att lägga till reningssteg som ytterligare reducerar föroreningsinnehållet, ökar uppehållstiden, utjämnar varierande flöden eller tar emot eventuellt bräddat vatten.



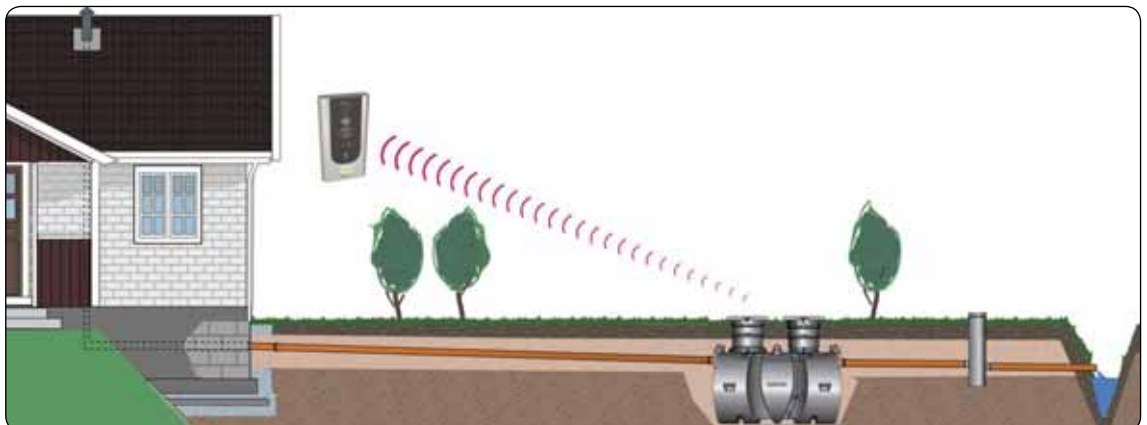
Produkter/Teknik för hög skyddsnivå



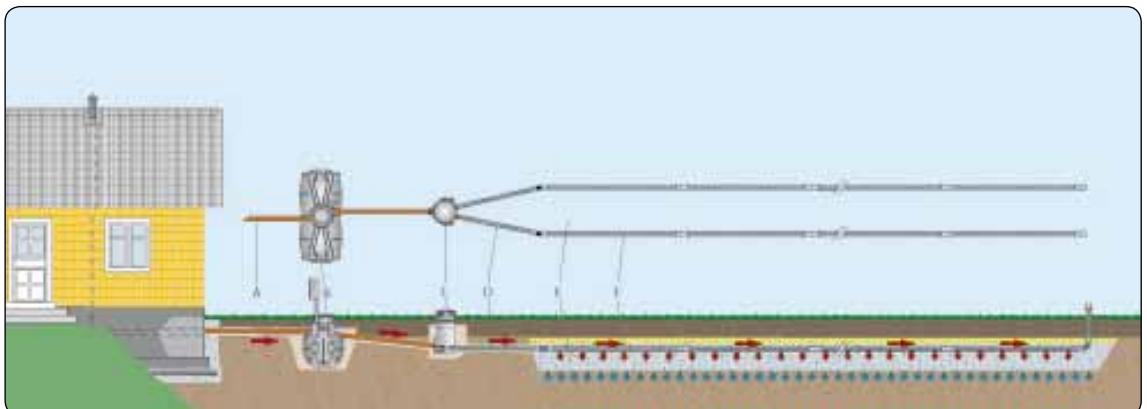
Kombinerade system.



Infiltrationsanläggning med fosforfälla



Minireningsverk.



Clean Easy med infiltration.

Sortiment

- Kompl. infiltrationsanläggningar med slamavskiljare, infiltrationsrör, rördelar, fördelningsbrunn och fiberduk.



Produkt	RSK nr.	Uponor nr.
Infiltrationspaket 1,0 m³ BDT 5pe	5619124	1050900
Infiltrationspaket 2,0 m³ KL+BDT 5pe	5619228	1050898



- Kompletta infiltrationsmodulsanläggning KL+BDT



Produkt	RSK nr.	Uponor nr.
Infiltrationsmodulsanläggning KL+BDT Med slamavskiljare 2 m ³ 5pe lågbyggd, infiltrationsmoduler, infiltrationsrör, rördelar, fördelningsbrunn och fiberduk.	5619231	1054660

- Kompletta Pumpinfiltrationsanläggning



Produkt	RSK nr.	Uponor nr.
Pumpinfiltrationsanläggning Slamavskiljare 5pe med integrerad pumpbrunn inklusive fabriksmonterad pump, infiltrationsrör, rördelar, fördelningsbrunn och fiberduk.	5619233	1050896

- Infiltrationsmodulspaket KL+BDT



Produkt	RSK nr.	Uponor nr.
Infiltrationsmodulspaket KL + BDT Med 8 st. infiltrationsmoduler, infiltrationsrör, rördelar, fördelningsbrunn och fiberduk	5619175	1050905
Komplett infiltrationsmodulspaket BDT Med 6 st. infiltrationsmoduler, infiltrationsrör, rördelar, fördelningsbrunn och fiberduk	5619174	1050906

- Kompletta Rördelspaket och Tätskiktspaket



Produkt	RSK nr.	Uponor nr.
Rördelspaket – Infiltration Infiltrationsbädd för 1 hushåll. Fördelningsbrunn, rör, rördelar.	5619173	1054679
Rördelspaket – Markbädd Utloppsbrunn, rör och rördelar.	5619172	1054672
Tätskiktspaket – Markbädd	5619140	1054670

- Slamavskiljare KL+BDT



Slamavskiljare 2 m³ 5pe Lågbyggd	
Uponor-nummer	1050912
RSK-nummer	5619170
Längd	2400 mm
Bredd	1450 mm
Höjd in/utlopp	1060/960 mm
Vikt	170 kg

Slamavskiljare 2 m³ 5pe Integr. pump Lågbyggd	
Uponor-nummer	1054684
RSK-nummer	5619171
Längd	2400 mm
Bredd	1450 mm
Höjd in/utlopp	1060/960 mm
Vikt	170 kg

- Slamavskiljare KL+BDT

BDT



KL+BDT



Slamavskiljare 1 m³ 5pe

Uponor-nummer	1050913
RSK-nummer	5618507
Längd	1705 mm
Bredd	1220 mm
Höjd	1685 mm
Vikt	85 kg

Slamavskiljare 16 m³ upp till 50pe

50pe Lågbyggd	1057869
---------------	---------

- Grävattenfilter



Uponor BDT Easy

Uponor-nummer	1050931
RSK-nummer	5619239
Bredd	995 mm
Längd	1190 mm
Höjd	860 mm
Höjd anslutning	75 mm
Vikt	95 kg

Torv

Uponor-nummer	1050932
RSK-nummer	5618050

Vinterpaket

Uponor-nummer	1050933
RSK-nummer	5610467

Förhöjningspaket

Uponor-nummer	1050934
RSK-nummer	5619215

- Slutna Tankar



Produkt	RSK nr.	Uponor nr.
---------	---------	------------

Inklusive 200 mm stigare och alarmpaket med nivåalarm. Typgodkända

3 m³ utan larm 5618243 1057366



5,3 m³ med larm 5618202 1054693
5,3 m³ utan larm 5618203 1003561



10 m³ med larm 5618206 1054694

- Stigarrör, Fördelningsbrunn och VA-larm till slutna tankar

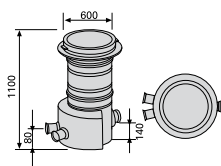


Produkt	RSK nr.	Uponor nr.
---------	---------	------------

Stigarrör 5618433 1050923
600/560



Fördelningsbrunn 5619161 1050917
Inklusive 2 st. reglrenheter 90/80.
6 x utlopp varav 2 st. förborrade med 121 mm hål.



Trådlöst VA-larm 5618205 1050927
Komplett



- Förhöjning



Produkt	L	RSK nr.	Uponor nr.
---------	---	---------	------------

Förhöjningsrör

Vid förhöjning av tankstigare går det åt 2 st. tätningsringar per förhöjningsrör

Dim. 400/355 1,4 m 5619035 1003605
Förhöjningseffekt 1 m

Dim. 560/500 1,4 m 5619034 1003606
Förhöjningseffekt 1 m

Tätningring dim. 400/355 2340436 1003521

Tätningring dim. 560/500 2441088 1003600

- Pumpbrunn, Utloppsbrunn



Produkt	RSK nr.	Uponor nr.
---------	---------	------------

Pumpbrunn med pump 5619126 1054692

Inlopp 110 mm

Utlopp 40 mm

Höjd 2000 mm

Dim. 450 mm

Vikt 37 kg

Pump Grundfos kp-250



Utloppsbrunn 2414728 1003553

För markbädd. Höjd = 2200 mm. 2 st. utlopp 110 mm, 1 st. inlopp 110 mm. 315 mm.

- Rör och Delar



Produkt

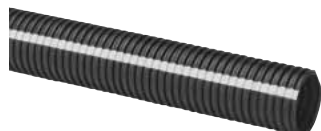
RSK
nr.

Uponor
nr.

Spridarrör dim. 110
L = 2,5 m

2414729

1050982



Fördelningsrör dim. 110
L = 2,5 m

2414730

1050983



Dräneringsrör dim. 110/95
L = 4 m

2414501

1054744



Skarvmuff dim. 110

2414529

1053699



Reglerenhet
Inkl. läppring för 121 mm hål.
Passar till fördelningsbrunn
dim. 400.

5619024

1050918



Flexböj dim. 110

2414588

1054778



Ventilationshuv dim. 110

2414731

1050894



Fiberduk 1,4 x 32 m
Klass NG51
Vikt 110 g/m²
Vattengenomsläpplighet 81 l m²/s

5619027

1003566



Infiltrationsmodul
L = 1,2 m
B = 0,55 m
H = 0,2 m

5619033

1003546

- Rör och Delar



Produkt	RSK nr.	Uponor nr.
---------	---------	------------

Uponor Förankringssystem	5610465	1003563
---------------------------------	---------	---------



Lock 400 före 1996		1054701
---------------------------	--	---------



Lock 400 efter 1996		1044250
----------------------------	--	---------



Lock 560 före 2006		1050936
---------------------------	--	---------



Lock 560 efter 2006		1054685
----------------------------	--	---------



Tätningring till lock 400		1003564
----------------------------------	--	---------

Guide för delar i paketlösningar

Delar	RSK-nr.	Paketlösningar					
		2,0 m ³ RSK-nr. 5619228	2,0 m ³ med pump. RSK-nr. 5619233	2,0 m ³ Moduler. RSK-nr. 5619231	Rördelspaket KL + BDT RSK-nr. 5619175	Rördelspaket Infiltration. RSK-nr. 5619173	Rördelspaket RSK-nr. 5619172
Slamavsk. 3-kamm. 2 m ³	5619170	1	1				
Slamavsk. 3-kamm. 2 m ³	5619171		1				
Fördelningsbrunn	5619161	1		1	1	1	
Reglerenhet	5619024	2		2	2	2	
Fördelningsrör 2,5 m	2414730	4	4	4	4	4	4
Flexböj	2414588	4	4	4	4	4	4
Spridarrör 2,5 m	2414729	12	12	8	8	12	
Skarvmuff	2414529	10	10	6	6	10	
Ventilationshuv	2414731	2	2	2	2	2	2
Fiberduk 1,4 x 32	5619027	1	1	1	1	1	
Xylem pump SXM3			1				
Infiltrationsmodul	5619033			8	8		
Utloppsbrunn	2414728						1
Dräneringsrör 4,0 m	2414501						6

Sortiment

- Minireningsverk och Tillbehör

- Minireningsverk



Minireningsverk Clean I 5pe

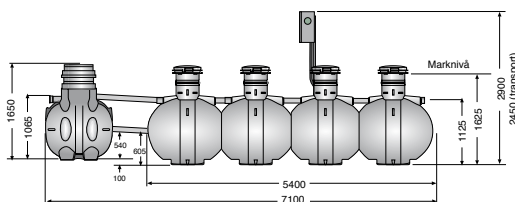
Uponor-nummer	1048256
RSK-nummer	5617951
Längd	2400 mm
Bredd	1920 mm
Höjd tank/höjd transport	1400/1300 mm
Vikt	240 kg
Slamlagring/process/totalvolym	1/1/3,5 m ³
Höjd in/utlopp	1180/1130 mm
El	230 V 1-fas 10A
Elförbrukning	0,9 kWh/dag
Larm	JA
Maxflöde	1,0 m ³ /dygn
Slamtömning	1 gg/år

- Minireningsverk



Minireningsverk 10pe

Uponor-nummer	1003568
RSK-nummer	5617870
Vikt	450 kg
Volym slamtank	4,0 m ³
Volym reaktor	2,0 m ³
Antal satser/dygn	7 st.
Total reningsvolym	2,0 m ³ /dygn

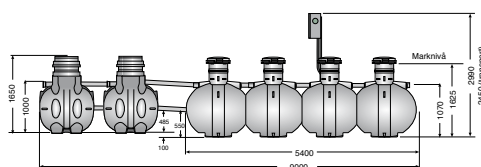


- Minireningsverk



Minireningsverk 15pe*

Uponor-nummer	1003569
RSK-nummer	5617871
Vikt	575 kg
Volym slamtank	6,0 m ³
Volym reaktor	2,0 m ³
Antal satser/dygn	7 st.
Total reningsvolym	2,4 m ³ /dygn



*15 pe = 150 l/
person och dygn

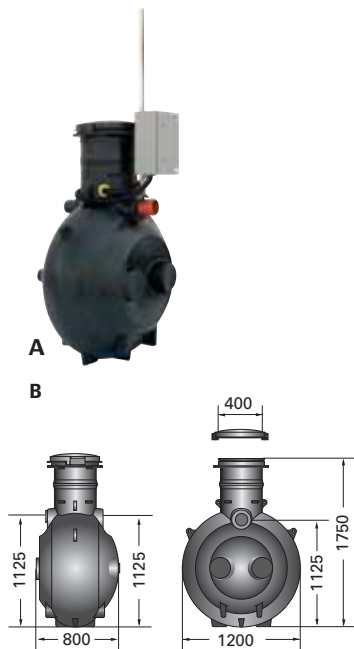
- Minireningsverk



Minireningsverk Clean V 30pe

Uponor-nummer	1050943
RSK-nummer	5618048
Längd	9000 mm
Bredd	2400 mm
Höjd inkl. stigare	2030 mm
Anslutning	110 mm
Total volym	13,5 m ³
Strömtillförsel	230 V 1 fas, 10 A
Elförbrukning kWh/dygn	4,2 kWh/dygn
Slamtömning	minst 1 gång/år eller vid behov

- Fosforrening



Clean Easy Plus

Uponor-nummer	1050920
RSK-nummer	5618291
EAN-kod	64 49032453 16
Funktion	Fosforfällning i befintlig slamavskiljare
Metod	Flödesstyrd satsvis fällning
Larmfunktion	- Låg kemikalienivå - Strömavbrott - Blockerat utlopp
Längd	800 mm
Bredd	1200 mm
Höjd	1750 mm
Vikt	70 kg
Anslutning	110 mm
In/utloppshöjd från botten	1125 mm
El	230 V 1-fas. 10A
Effekt	55 W
Elförbrukning	0,5 kWh/d
Kapacitet/dygn	12 m ³
Utpumpningsvolym	90 l
Flöde	0,5 l/s

- Fosforrening



Clean Easy

Uponor-nummer	1050921
RSK-nummer	5617952
Längd	2615 mm
Bredd	1200 mm
Höjd tank/höjd transport	1900/2400 mm
Vikt	195 kg
Vätvolym	2,0 m ³
Höjd in/utlopp	1055/955 mm
Larm	JA - låg nivå flockningsmedel
Maxflöde per dygn	1,0 m ³

- Tillbehör Minireningsverk



Flockningsmedel PAX XL 60

Uponor-nummer	1003575
RSK-nummer	5617839
Dunk	15 l
Vikt	20 kg

- Förhöjning



Produkt	L	RSK nr.	Uponor nr.
---------	---	---------	------------

Förhöjningsrör

Vid förhöjning av tankstigare går det åt 2 st. tätningssringar per förhöjningsrör

Dim. 400/355 1,4 m 5619035 1003605
Förhöjningseffekt 1 m

Dim. 560/500 1,4 m 5619034 1003606
Förhöjningseffekt 1 m

Tätningssring dim. 400/355 2340436 1003521

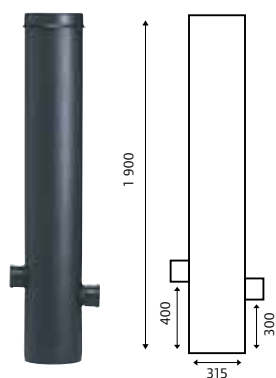
Tätningssring dim. 560/500 2441088 1003600

- Tillbehör Minireningsverk



Fyrkantsrör för förhöjning av styrskep 10 och 15pe

Uponor-nummer	1003574
Förhöjningseffekt	1 m



Provtagningsbrunn

Uponor-nummer	1003559
RSK-nummer	5617872
In- och utlopp	110 mm

Varför välja Uponor?

Med mer än 60 års erfarenhet utvecklar och tillverkar Uponor hållbara rörlösningar i världsklass. Lösningar som skyddar och transporterar vatten, luft, el, tele och data. Via forskning och samarbeten är vi med och driver utvecklingen av plast som det mest miljösäkra och hållbara alternativet.

Genom fokus på nordliga breddgraders förhållanden avseende såväl klimat och miljö som tekniska och juridiska krav, säkerställer vi grunden för ett tryggt och säkert samhälle. Vi kallar det: Secure Plastic Solutions.

