



Uponor

UPONOR INFRASTRUKTUR

UPONOR BRUNNSSYSTEM

PRODUKTFAKTA 1-06

Styrka, säkerhet och ekonomi är viktiga ledord när vi utvecklat Uponors brunnssystem.

Innehåll

Uponor brunnssystem

3-4 Brunnar & betäckningar

Kompleta System
Produktutveckling
Sortiment
Material
Godkännanden & Märkning brunnar
Betäckningar brunnar
Smörjmedel
Kvalitet & Miljö
Krav på säkerhet hos brunnar
Monteringsexempel

5-22 Produktprogram

Tillsynsbrunnar
Rensbrunnar
Dagvattenbrunnar
Perkolationsbrunnar
Tillbehör Brunnar
Betäckningar
Betäckningsklassificering
Tillbehör Betäckningar
Uponor stora brunnar

23 Uponor Infrastruktur - en presentation

Angivna data och uppgifter i denna trycksak är baserade på nuvarande program och gällande normer. Vi förbehåller oss rätten till ändring i takt med utveckling och kommande bestämmelser.



Uponor brunnssystem

Kompleta system

Dagens moderna avloppsnät är till största delen nedgrävt i marken. Vi ser det inte och vi tänker inte ofta på det, men ett väl förgrenat nätverk av markrör transporterar dagligen miljontals liter avloppsvatten från våra hushåll och industrier till reningsverken. Vi har lärt oss att tryggt lita på att vattnet förs bort när vi spolar på toaletten, tar en dusch eller rengör fabriksgolvet. Uponor har under många år försett Sverige med kompletta markavloppssystem. Uponors markavloppsrör är designade för en livslängd på minst 50 år och klarar under bra betingelser det mångdubbla. För att allt skall fungera under flera decennier krävs dock möjlighet till tillsyn och underhåll. Detta skapas genom att förse markavloppsnätet med brunnar och betäckningar. Dessutom kräver samhällets dag- och dränvattensystem väl anpassade brunnslösningar för att kunna fungera på ett tillfredsställande sätt. Uponor var tidigt ute med att utveckla ett sortiment av brunnar och betäckningar och har idag ett av de mest välutvecklade produktprogrammen på marknaden.

Produktutveckling

Att verka för brunnar och betäckningar med lång livslängd och tillförlitlig drift ser vi på Uponor som självklart. Styrka, säkerhet och ekonomi är centrala ledord i vår produktutveckling. Att tillverka starka, flexibla och hållbara produkter ger lång livslängd, vilket i sin tur ger besparingar i form av lägre underhålls- och renoveringskostnader samt att behovet av nyläggning skjuts framåt i tiden. Vi vill också att våra produkter skall vara miljöanpassade och säkra att hantera.

Sortiment

Uponor har ett av marknadens mest kompletta sortiment av brunnar och betäckningar. Bland produkterna finns tillsynsbrunnar, dag- och dränvattenbrunnar, perkolationsbrunnar och rensbrunnar, tillsammans med betäckningar för skiftande användningsområden och miljöer. Dessutom har vi en avdelning för specialtillverkning som tillverkar kundanpassade lösningar mot beställning.

Material

Uponor använder tre olika material vid tillverkning av brunnar. Polyvinylklorid (PVC), Polyeten (PE) samt Polypropen (PP). Vilket material som används beror på tillverkningsmetod och tillgänglig teknik. Det du som kund bör veta är att oberoende av material och tillverkningsmetod är alla Uponors brunnar anpassade för lång livslängd i nordiskt klimat. Uponors betäckningar är tillverkade av högkvalitativt gjutgärn. Teleskoprören är tillverkade av PP-material.

Bra att veta

Godkännanden och märkning Brunnar

PVC-brunnar: KP-märkningstillstånd nr 31 enligt SPF Verksnorm 700
PP-brunnar: KP-märkningstillstånd nr 55 och 68 enligt SPF Verksnorm 700. Dimension 110-315 mm.

Betäckningar Brunnar

Enligt SS-EN 124, BBR 99 och SFS 1993:1617.

Smörjmedel

Använd alltid Uponor smörjmedel, då detta är anpassat till de materialkvaliteter som används samt de stränga yrkeshygieniska krav som gäller. Använd aldrig fett, mineralolja, koncentrerat diskmedel el dyl.

Kvalitet och miljö

För att säkerställa att vi uppfyller våra högt ställda krav på såväl kvalitet som miljö är Uponor kvalitets- och miljö-certifierade enligt ISO 9001 samt ISO 14001.



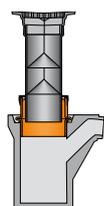
Krav på säkerhet hos brunnar

I ordningslagen (SFS 1993:1617) ställs krav på säkerhet hos brunnar. Brunnar skall förses med sådan säkerhetsanordning att de ger skydd

för olyckor med barn. I ordningslagen står det att "Brunnar, bassänger och liknande anläggningar skall vara försedda med de säkerhetsanordningar som behövs med hänsyn till anläggningarnas belägenhet och beskaffenhet. Behovet av att säkerhetsanordningen ger ett tillräckligt skydd mot olyckor med barn ska särskilt beaktas."

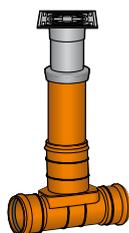
Detta innebär t ex att en brunn ska vara försedd med ett låsbart lock eller annan teknisk lösning som ger likvärdigt skydd mot olyckor med barn. Kravet på säkerhetsanordning gäller såväl befintliga som nyanlagda brunnar. Ansvaret för att en brunn försetts med den säkerhetsanordning som behövs "vilar på ägaren eller den som till följd av nyttjanderättsavtal eller på någon annan grund är i ägarens ställe".

Renoveringsdel och luftlås



Uponor rensbrunn 110-400

Stigarrör 200.
betäckning L-63 D,
40 ton.



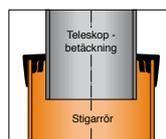
Uponor Variant-X, dagvattenbrunn 400 PEM

Betäckning U-125 B,
12,5 ton.



Teleskopgummi- manschetten

ger flexibilitet, medger
avvinkling och exakt
nivåjustering av teleskop-
betäckningen.



Det är viktigt för god funktion att teleskopgummimanschetten trycks ner över stigarröret enligt bild.

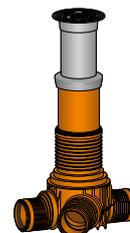
Uponor dagvatten- brunn 560/150 PP

Stigarrör 400, betäckning L-61 D, 40 ton.



Tillsynsbrunn 200-315

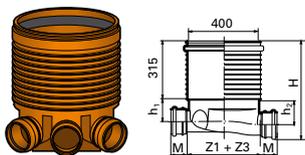
Kombimuff för släta
alt. utvändigt profile-
rade rör. Stigarrör 400,
betäckning L-65 D,
40 ton.



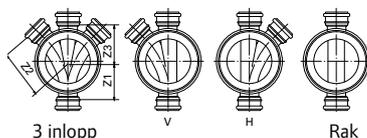
Tillsynsbrunnar

Tillsynsbrunn 400 PP

Komplett med tätningsringar för släta rör 110 och 160 mm



| Dimension mm | Utförande | RSK nr | Uponor nr | M mm | H mm | h1 mm | h2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Z3 mm | Vikt kg |
|--------------|-----------|-----------|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 110 | 3 inlopp | 235 85 28 | 24 90 11 | 55 | 530 | 105 | 125 | 205 | 280 | 225 | 4,7 |
| 110 | Avgr V | 235 85 23 | 24 90 12 | 55 | 530 | 105 | 125 | 205 | 280 | 225 | 4,6 |
| 110 | Avgr H | 235 85 24 | 24 90 13 | 55 | 530 | 105 | 125 | 205 | 280 | 225 | 4,6 |
| 110 | Rak | 235 85 22 | 24 90 10 | 55 | 530 | 105 | 125 | 205 | - | 215 | 4,4 |
| 160 | 3 inlopp | 235 85 29 | 24 90 15 | 110 | 550 | 130 | 140 | 180 | 255 | 260 | 5,4 |
| 160 | Avgr V | 235 85 19 | 24 90 16 | 110 | 550 | 130 | 140 | 215 | 245 | 255 | 5,2 |
| 160 | Avgr H | 235 85 20 | 24 90 17 | 110 | 550 | 130 | 140 | 215 | 245 | 255 | 5,2 |
| 160 | Rak | 235 85 18 | 24 90 14 | 110 | 550 | 130 | 140 | 215 | - | 255 | 5,0 |



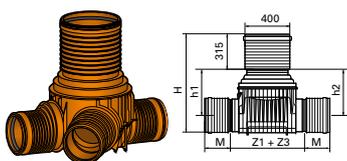
Uponor Ultra Rib 2 tillsynsbrunn 400 PP

Komplett med tätningsringar för släta rör 200 mm

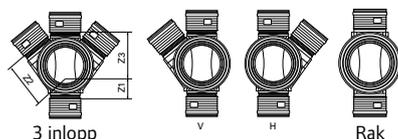
| Dimension mm | Utförande | RSK nr | Uponor nr | M mm | H mm | h1 mm | h2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Z3 mm | Vikt kg |
|--------------|-----------|-----------|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 200 | 3 inlopp | 235 85 30 | 24 90 49 | 127 | 610 | 330 | 345 | 167 | 264 | 274 | 6,4 |
| 200 | Avgr V | 235 84 90 | 24 90 50 | 127 | 790 | 330 | 345 | 225 | 320 | 325 | 6,2 |
| 200 | Avgr H | 235 84 91 | 24 90 51 | 127 | 790 | 330 | 345 | 225 | 320 | 325 | 6,2 |
| 200 | Rak | 235 84 92 | 24 90 48 | 127 | 790 | 330 | 345 | 225 | - | 325 | 6,0 |

Uponor Ultra Rib 2 tillsynsbrunn 400 PP

Komplett med tätningsringar för släta rör 250 och 315 mm



| Dimension mm | Utförande | RSK nr | Uponor nr | M mm | H mm | h1 mm | h2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Z3 mm | Vikt kg |
|--------------|-----------|-----------|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 250 | 3 inlopp | 235 85 12 | 24 94 56 | 170 | 910 | 425 | 440 | 260 | 510 | 550 | 15,0 |
| 250 | Avgr V | 235 85 10 | 24 93 56 | 170 | 910 | 425 | 440 | 260 | 510 | 550 | 14,0 |
| 250 | Avgr H | 235 85 08 | 24 92 56 | 170 | 910 | 425 | 440 | 260 | 510 | 550 | 13,5 |
| 250 | Rak | 235 85 06 | 24 95 56 | 170 | 910 | 425 | 440 | 260 | - | 550 | 12,5 |
| 315 | 3 inlopp | 235 85 14 | 24 94 62 | 210 | 910 | 390 | 410 | 200 | 440 | 480 | 15,0 |
| 315 | Avgr V | 235 85 11 | 24 93 62 | 210 | 910 | 390 | 410 | 200 | 440 | 480 | 14,0 |
| 315 | Avgr H | 235 85 09 | 24 92 62 | 210 | 910 | 390 | 410 | 200 | 440 | 480 | 14,0 |
| 315 | Rak | 235 85 07 | 24 95 62 | 210 | 910 | 390 | 410 | 200 | - | 480 | 13,0 |



OBS! Uponor markavloppssystem Ultra Rib 2 brunnar.

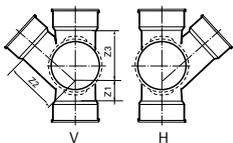
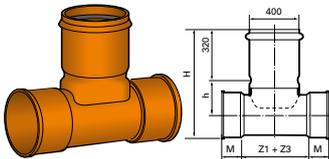
Vid fogning med Ultrarör användes Ultra gummiring monterad på röret och avlägsnas gummiringen i brunnsuffen. Stryk smörjmedel på gummiringen samt insidan av brunnsuffen.

Sidoinloppen ca 20 mm högre än stamledningen.

Brunnsbottens utformning och finish, på Uponors formsprutade tillsynsbrunnar, ger mycket god genomströmning och självrensning, vilket är viktigt för att eliminera eller minska ekonomiskt krävande tillsyn och underhåll. De goda flödesegenskaperna bekräftas genom provning och godkännande enligt DS 2379.

Tillsynsbrunnar

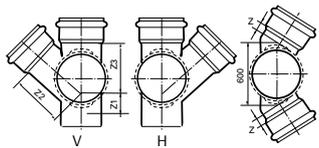
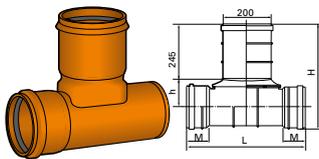
Uponor Ultra Rib 2 tillsynsbrunn PP 400



| Dimension mm | Utförande | RSK nr | Uponor nr | M mm | H mm | h1 mm | h2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Z3 mm | Vikt kg |
|--------------|-----------|-----------|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 450 | Rak | 235 84 81 | 24 91 06 | 170 | 870 | 300 | 280 | - | 280 | 21,0 | |
| 450 | Avgr V | 235 84 82 | 24 91 16 | 170 | 870 | 300 | 200 | 660 | 660 | 24,0 | |
| 450 | Avgr H | 235 84 83 | 24 91 26 | 170 | 870 | 300 | 200 | 660 | 660 | 24,0 | |
| 560 | Rak | 235 84 84 | 24 91 07 | 200 | 1080 | 445 | 340 | - | 340 | 41,0 | |
| 560 | Avgr V | 235 84 85 | 24 91 17 | 200 | 1080 | 445 | 180 | 830 | 840 | 66,0 | |
| 560 | Avgr H | 235 84 86 | 24 91 27 | 200 | 1080 | 445 | 180 | 830 | 840 | 66,0 | |

Tillsynsbrunn 400 PVC

Komplett med tätningsringar för släta rör



| Dimension mm | Utförande | RSK nr | Uponor nr | M mm | H mm | h1 mm | h2 mm | Z1 mm | Z2 mm | Z3 mm | Vikt kg |
|--------------|-----------|-----------|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 400 | Rak | 235 70 69 | 25 40 67 | 148 | 1000 | 470 | - | 210 | - | 615 | 36,0 |
| 400 | Avgr V | 235 72 83 | 25 43 67 | 148 | 1000 | 470 | - | 210 | 555 | 615 | 44,0 |
| 400 | Avgr H | 235 73 82 | 25 42 67 | 148 | 1000 | 470 | - | 210 | 555 | 615 | 44,0 |
| 400 | Svängd | 25 41 67* | 25 41 67 | 148 | 1000 | 470 | 155 | - | - | - | 42,0 |

* Uponor artikelnummer



Rensbrunnar

Rensbrunn 200 PP

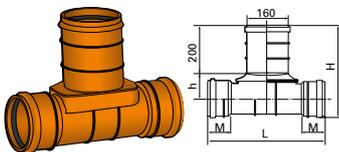
Komplett med tätningsringar för släta rör



| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | M mm | L/h mm | h mm | Vikt kg |
|--------------|-----------|-----------|------|---------|------|---------|
| 200/110 | 235 66 84 | 24 84 85 | 58 | 431/455 | 145 | 1,8 |
| 200/160 | 235 66 85 | 24 84 87 | 110 | 547/482 | 145 | 2,5 |
| 200/200 | 235 66 86 | 24 84 88 | 127 | 586/505 | 145 | 3,5 |

Rensbrunn 160 PP

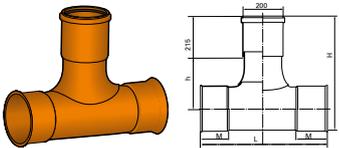
Komplett med tätningsringar för släta rör



| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | M mm | L/h mm | h mm | Vikt kg |
|--------------|-----------|-----------|------|--------|------|---------|
| 160/110 | 235 66 82 | 24 84 65 | 58 | 396 | 124 | 1,1 |
| 160/160 | 235 66 83 | 24 84 67 | 110 | 512 | 124 | 1,8 |

Uponor Ultra Rib 2 rensbrunn 200 PVC

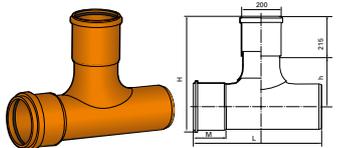
Komplett med tätningsringar i stigare



| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | M mm | L mm | H mm | h mm | Vikt kg |
|--------------|-----------|-----------|------|------|------|------|---------|
| 250 | 235 65 87 | 24 89 55 | 120 | 710 | 640 | 280 | 7,9 |
| 315 | 235 65 88 | 24 89 61 | 150 | 810 | 710 | 315 | 12,3 |

Rensbrunn 200 PVC

Komplett med tätningsring för släta rör

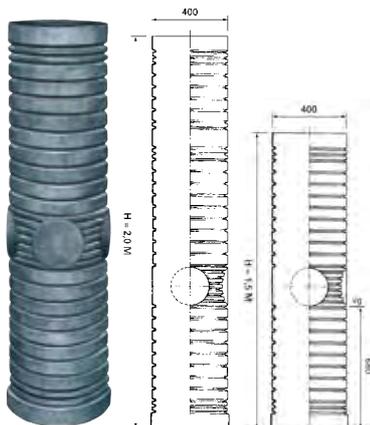


| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | M mm | L mm | H mm | h mm | Vikt kg |
|--------------|-----------|-----------|------|------|------|------|---------|
| 250 | 235 65 41 | 25 13 55 | 121 | 730 | 645 | 280 | 7,5 |
| 315 | 235 65 58 | 25 13 61 | 139 | 900 | 720 | 325 | 12,5 |

Dagvattenbrunnar

Variant-X, dag- och dräneringsbrunn 400 PEM

Mönsterskyddsansökan
97-2613



| RSK nr | Uponor nr | H mm | Utformning |
|-----------|-----------|------|--|
| 235 68 31 | 25 44 02 | 1,5 | Utlopp 110 |
| 235 68 32 | 25 44 04 | 1,5 | Utlopp 110, vattenlås |
| 235 68 33 | 25 44 06 | 1,5 | Ut- och inlopp 110 |
| 235 68 34 | 25 44 12 | 1,5 | Utlopp 160 |
| 235 68 35 | 25 44 14 | 1,5 | Utlopp 160, vattenlås |
| 235 68 36 | 25 44 16 | 1,5 | Ut- och inlopp 160 |
| 235 68 37 | 25 44 22 | 2,0 | Utlopp 110 |
| 235 68 38 | 25 44 24 | 2,0 | Utlopp 110, vattenlås |
| 235 68 39 | 25 44 26 | 2,0 | Ut- och inlopp 110 |
| 235 68 40 | 25 44 32 | 2,0 | Utlopp 160 |
| 235 68 41 | 25 44 34 | 2,0 | Utlopp 160, vattenlås |
| 235 68 42 | 25 44 36 | 2,0 | Ut- och inlopp 160 |
| 235 68 43 | 25 44 95 | - | Lock för dagvattenbrunn 400 PEM |
| 235 68 44 | 25 44 96 | - | Locktätning för dagvattenbrunn 400 PEM |



För direktanslutning av Uponor teleskopsbetäckningar med gummimanschett.
Levereras med monterad tätning i öppnade anslutningar, sandfång ca 70 liter.

Variant-X med fabriksmonterat vattenlås



Anbörning med valfri dimension 110 - 160 även i korrugerad yta.
Normalt stäl för dränbrunnar minimum 20 mm.



Kapställen för montering av lock

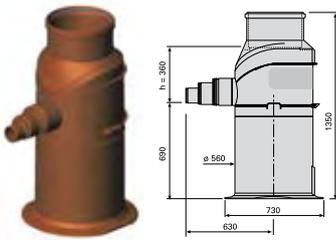


Montering av teleskopisk gatubetäckning

Dagvattenbrunnar

Dagvattenbrunn 560/150 PP

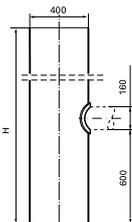
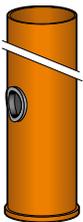
Komplett med tätningsring.
Sandfång 150 l.



| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | H mm | Vikt kg |
|--------------|-----------|-----------|------|---------|
| 110/160/200 | 235 70 88 | 36 44 74 | 1350 | 21,0 |

Multifunktionellt utlopp Ø 110, 160 och 200 mm. För alla typer av markrör (släta, strukturvägg).
Monteringsexempel se sid 4. För spolrör se "Tillbehör" sid 17.

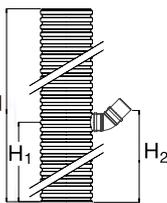
Dagvattenbrunn 400 PVC



| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | H mm | Vikt kg |
|--------------|-----------|-----------|------|---------|
| 160 | 235 68 71 | 25 48 61 | 1500 | 24,0 |
| 160 | 235 68 63 | 25 48 67 | 2000 | 32,0 |

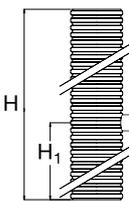
Komplett med läppring. Sandfång 70 l utan vattenlås. För direkt anslutning av Uponor teleskopbetäckningar.

Dagvattenbrunn i PP med vattenlås



| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | H mm | H ₁ mm | H ₂ mm | Vikt kg |
|----------------|-----------|-----------|------|-------------------|-------------------|---------|
| 315x110 / 35 l | 235 72 92 | 25 83 60 | 1750 | 475 | 600 | 10,2 |
| 315x160 / 35 l | 235 72 93 | 25 83 61 | 1750 | 525 | 675 | 10,9 |
| 315x110 / 70 l | 235 72 94 | 25 83 62 | 1950 | 875 | 1000 | 11,2 |
| 315x160 / 70 l | 235 72 95 | 25 83 63 | 1950 | 925 | 1075 | 12,5 |
| 425x110 / 70 l | 235 72 96 | 25 83 66 | 1725 | 525 | 650 | 16,1 |
| 425x160 / 70 l | 235 72 97 | 25 83 67 | 1725 | 525 | 675 | 17,4 |
| 315x160 / 70 l | 235 73 14 | 25 83 68 | 3000 | 925 | 1075 | 17,0 |

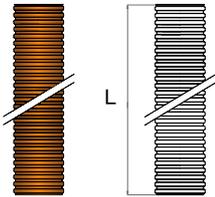
Dagvattenbrunn i PP utan vattenlås



| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | H mm | H ₁ mm | Vikt kg |
|----------------|-----------|-----------|------|-------------------|---------|
| 315x110 / 35 l | 235 72 98 | 25 83 70 | 1750 | 475 | 9,6 |
| 315x160 / 35 l | 235 72 99 | 25 83 71 | 1750 | 525 | 9,8 |
| 315x110 / 70 l | 235 73 00 | 25 83 72 | 1950 | 875 | 10,1 |
| 315x160 / 70 l | 235 73 01 | 25 83 73 | 1950 | 925 | 10,4 |
| 425x160 / 70 l | 235 73 03 | 25 83 75 | 1725 | 525 | 15,9 |
| 315x160 / 70 l | 235 73 13 | 25 83 78 | 3000 | 925 | 15,5 |

Dagvattenbrunnar

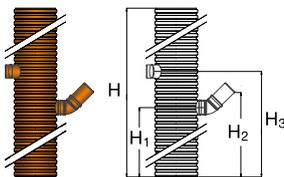
Brunnsrör



| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | L mm |
|-----------------|-----------|--------------|---------|
| 315 | 235 81 11 | 25 88 10 | 6000 |
| 425 | 235 81 12 | 25 88 20 | 6000 |

Gårdsbrunn (dränbrunn)

i PP med tre inlopp och vattenlås.



| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | H mm | H ₁ mm | H ₂ /H ₃ mm | Vikt kg |
|-----------------|-----------|--------------|---------|----------------------|--------------------------------------|------------|
| 315x110 / 35 l | 235 73 04 | 23 87 93 | 1750 | 475 | 600/775 | 11,1 |
| 315x110 / 70 l | 235 73 05 | 23 71 00 | 1950 | 875 | 1000/1175 | 11,7 |
| 315x110 / 70 l | 235 73 15 | 23 71 10 | 3000 | 875 | 1000/1175 | 16,9 |

Propp till brunnsröret

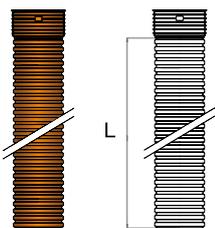
inkl. tätningsring.



| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | H mm | Vikt kg |
|-----------------|-----------|--------------|---------|------------|
| 315 | 235 73 06 | 23 72 05 | 200 | 1,6 |
| 425 | 235 73 07 | 23 72 15 | 300 | 4,1 |

Förhöjningsrör

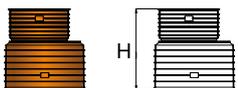
med muff.



| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | L mm | Vikt kg |
|-----------------|-----------|--------------|---------|------------|
| 315 | 235 73 08 | 25 88 01 | 895 | 5,6 |
| 425 | 235 73 09 | 25 88 11 | 600 | 8,2 |

Reducering

excentrisk till brunnsrör.



| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | H mm | Vikt kg |
|-----------------|-----------|--------------|---------|------------|
| 315 | 235 73 10 | 23 73 05 | 500 | 4,5 |

Tätningring

passar både invändigt och utvändigt på brunnsröret.



| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | Vikt kg |
|-----------------|-----------|--------------|------------|
| 315 | 235 73 11 | 23 89 22 | 0,26 |
| 425 | 235 73 12 | 23 89 27 | 0,74 |

Montering

Installation och material enligt anvisningar i Anläggnings AMA 98.



1. Uponors dag- och dränvattenbrunn är utförd med påsvetsade anslutningar och bottendel. Vattenlåset medföljer löst i brunnen.



2. Brunnen placeras på rätt djup och på en riktigt utförd rörgravsbotten.



3. Kringfyllningen skall göras jämt runt brunnen och i lager som komprimeras till den grad som installationen kräver.



4. Tätningsringen monteras invändigt i första hela rillan.



5. Stryk på smörjmedel på teleskoprörets spetsända och montera den invändigt i brunnsröret.

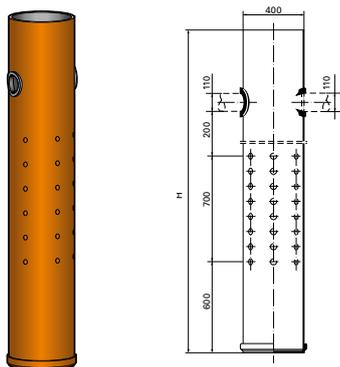


6. Det korrugerade brunnsröret i PP går lätt att kapa till önskad längd med en fogsav.

Perkolationsbrunnar

Perkolationsbrunn I dim 400 PVC

Med sandfång 70 l. Håltagning: 8 st rader x 6 hål per rad. Håldiameter: 23 mm. Hålarea ca 200 cm². Tillopp och överströmningsledning dim 100 mm med läppringstättning.

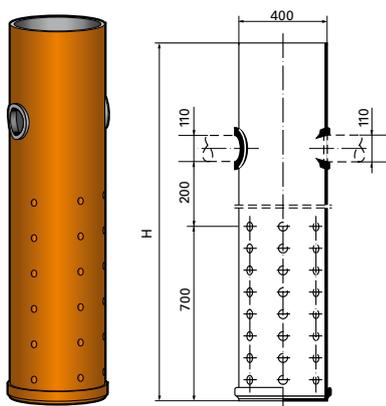


| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | H mm | Vikt kg |
|--------------|-----------|-----------|------|---------|
| 110 | 235 65 98 | 25 47 35 | 2100 | 24 |

Vid behov av andra dimensioner på in och utgående ledning kontakta Uponors produktavdelning.

Perkolationsbrunn II dim 400 PVC

Utan sandfång. Håltagning: 8 st rader x 6 hål per rad. Håldiameter: 23 mm. Hålarea ca 200 cm². Tillopp och överströmningsledning dim 110 mm med läppringstättning.



| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | H mm | Vikt kg |
|--------------|-----------|-----------|------|---------|
| 110 | 235 65 99 | 25 47 34 | 1500 | 24 |

Vid behov av andra dimensioner på in och utgående ledning kontakta Uponors produktavdelning.

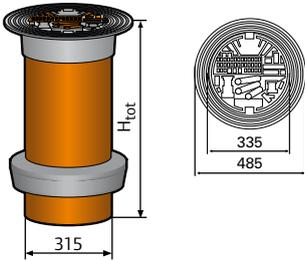
Betäckningar

Betäckningsklassificering se sid 15.

Rekommenderat insticksdjup av teleskoprör min. 200 mm.

Teleskopbetäckning L-65 D

För tillsynsbrunnar.

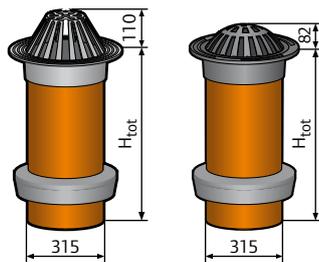


| RSK nr | Uponor nr | Locktyp kg | H tot mm | Vikt kg |
|-----------|-----------|------------|----------|---------|
| 234 88 00 | 26 04 24 | Helt | 885 | 46,0 |
| 234 88 13 | 26 04 36 | Helt | 2000 | 50,0 |

Helt lock med låsfunktion och gummimanschett.
Körbar, provbelastning 400 kN (40 ton).

Teleskopbetäckning L-65 D med kuporsil

För dagvattenbrunnar.

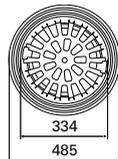


| RSK nr | Uponor nr | Locktyp kg | H tot mm | Vikt kg |
|-----------|-----------|--------------|----------|---------|
| 234 88 01 | 26 04 25 | Kuporsil | 850 | 44,0 |
| 234 88 14 | 26 04 37 | Kuporsil | 2000 | 49,0 |
| 234 88 11 | 26 12 61 | Låg kuporsil | 850 | 39,0 |
| 234 88 12 | 26 12 62 | Låg kuporsil | 2000 | 46,0 |

Kuporsil av segjärn med inbyggd låsfunktion och gummimanschett.
Inloppsarea hög 370 cm²
Inloppsarea låg 300 cm²

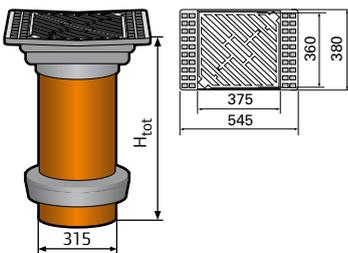
Hög kuporsil

Låg kuporsil



Teleskopbetäckning L-61 D

För dagvattenbrunnar.



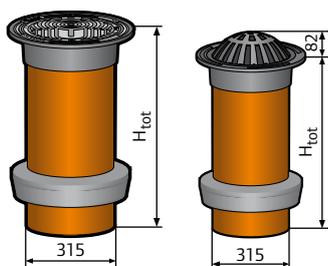
| RSK nr | Uponor nr | Locktyp kg | H tot mm | Vikt kg |
|-----------|-----------|------------|----------|---------|
| 234 86 96 | 26 05 61 | Galler | 930 | 56,0 |
| 234 88 16 | 26 05 36 | Galler | 2000 | 59,0 |

Galler med låsfunktion och gummimanschett.
Körbar, provbelastning 400 kN (40 ton). Inloppsarea 570 cm².
Maximal kapacitet 28 liter/sekund.

Betäckningar

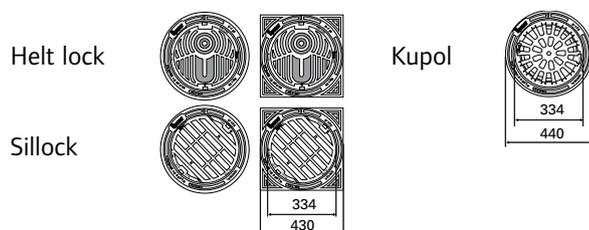
Teleskopbetäckning U-125 B

För tillsyns-, drän- och dagvattenbrunnar.



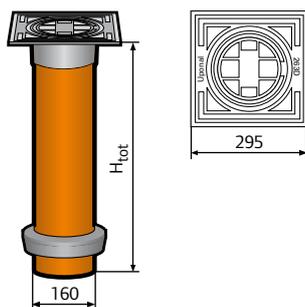
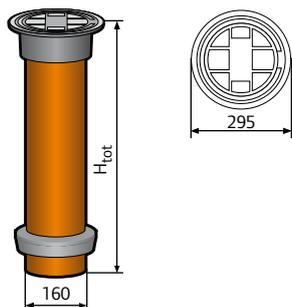
| RSK nr | Uponor nr | Ramtyp | Locktyp | H tot mm | Vikt kg |
|-----------|-----------|---------|---------|----------|---------|
| 234 88 04 | 26 14 67 | Rund | Helt | 650 | 28,0 |
| 234 88 05 | 26 14 69 | Rund | Helt | 2000 | 36,0 |
| 234 88 06 | 26 16 67 | Rund | Sil | 650 | 27,0 |
| 234 88 07 | 26 16 69 | Rund | Sil | 2000 | 35,0 |
| 234 88 08 | 26 14 68 | Fyrkant | Helt | 650 | 31,0 |
| 234 88 09 | 26 16 68 | Fyrkant | Sil | 650 | 29,0 |
| 234 88 10 | 26 18 67 | Rund | Kupol | 650 | 27,0 |

Lock med låsfunktion och gummimanschett. Körbar, provbelastning 125 kN (12,5 ton).
Inloppsarea sil = 440 cm². Inloppsarea kupolsil = 300 cm².



Teleskopbetäckning L-63 D

För rensbrunnar.



| RSK nr | Uponor nr | Ramtyp | Locktyp | H tot mm | Vikt kg |
|-----------|-----------|---------|---------|----------|---------|
| 234 86 72 | 26 06 46 | Fyrkant | Helt | 700 | 5,0 |
| 234 88 15 | 26 06 36 | Fyrkant | Helt | 2000 | 18,0 |
| 234 86 74 | 26 06 48 | Rund | Helt | 700 | 14,0 |
| 234 86 75 | 26 06 90 | Rund | Helt | 2000 | 17,0 |

Inkl. lock med låsfunktion och gummimanschett. Körbar, provbelastning 400 kN (40 ton).

Betäckningar

Betäckning till 425

Med sillock.

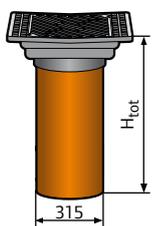


| Dimension mm | RSK nr | Uponsor nr | H tot mm | Vikt kg |
|-----------------|-----------|---------------|-------------|------------|
| 425 | | 26 16 72 | 250 | 61 |

Teleskopbetäckning till 315

Med sillock. Utan teleskopmanschett.

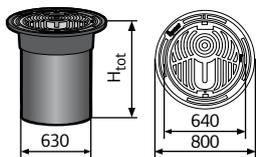
För dagvattenbrunn i PP.



| Dimension mm | RSK nr | Uponsor nr | H tot mm | Vikt kg |
|------------------|-----------|---------------|-------------|------------|
| L-61 D | | 26 05 62 | 930 | 54,0 |
| U-125 B, rund | | 26 16 70 | 650 | 25,0 |
| U-125 B, fyrkant | | 26 16 71 | 650 | 27,0 |

Teleskopbetäckning U-600 D

Med dämpning och lås. För nedstigningsbrunn



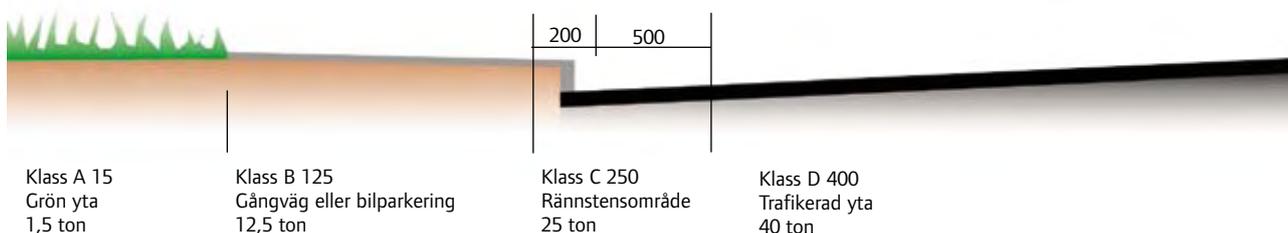
| Locktyp | Uponsor nr | H tot mm | Vikt |
|---------|---------------|-------------|------|
| Helt | 26 04 63 | 600 | 125 |

Betäckningsklassificering

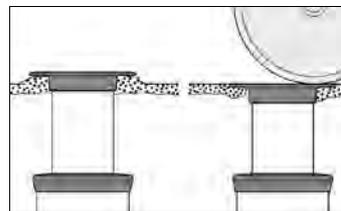
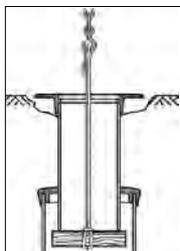
Utdrag ur Europeisk, tillika Svensk Standard SS-EN 124.

| Betäckningar klass | Provbelastning | | Beskrivning av trafikområde |
|-----------------------|----------------|--------|---|
| | | | |
| A 15 | 1,5 ton | 15 kN | Trafikområde som enbart kan användas av fotgängare och cyklister |
| B 125 | 12,5 ton | 125 kN | Gångvägar, gångtrafikområden, bilparkeringar eller parkeringsdäck |
| C 250 | 25 ton | 250 kN | Rännstensområden |
| D 400 | 40 ton | 400 kN | Körbana (inkl gågata), hårdgjord vägren och parkeringsområden |

Hållfasthetsklassning av betäckningar enl. SS-EN 124



Montering



Montering av teleskopbetäckning

Rengör teleskopmanschett och stigarrör. Lyft på betäckningen och dra ut läppen på manschetten utanpå stigarröret. Manschetten måste tryckas ner på stigarröret så långt att botten på manschetten når stigarrörets överkant. Säkerställ genom att slå med en gummiklubba så att den sitter ordentligt.

Höjjustering av betäckningen

Teleskopbetäckningen får inte vila på stigarröret eller på brunnen. Detta för att möjliggöra utrymme för rörelse. Stigarröret kan kortas av genom avsågning.

Röret bör inte skarvas. Vid behov av förhöjning byts röret ut mot ett längre.

Justering vid lagning/omasfaltering

Vid omasfaltering måste betäckningen förhöjas till rätt nivå. Lossa först asfalten från ramen, sitter den fortfarande för hårt så sätt fast ett rep runt en träregel och trä den igenom betäckningen. Drag sedan i repet, se fig. 2. Om det inte fungerar – gräv fram betäckningen.

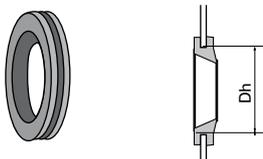
Nyasfaltering

Höj betäckningen vid uppbyggnad av vägbanas övre skikt, men inte så högt att de är i vägen för byggmaskinerna. Vid asfaltering förhöjs betäckningsramen ett par cm så att asfalt kan tryckas in under ramen. Tryck sedan ner ramen med grävskopa eller bult, så att den kommer i rätt nivå med vägytan.

Vi rekommenderar att betäckningen skyddas vid asfaltering.

Tillbehör

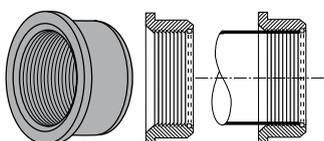
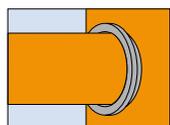
Läppring Standard = SS EN 681-1



| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | Håldiameter Dh mm | Vikt kg/st |
|-----------------|-----------|--------------|----------------------|---------------|
| 110 | 235 75 15 | 25 58 34 | 117 | 0,1 |
| 160 | 235 75 23 | 25 58 43 | 167 | 0,2 |

Anbörningsring

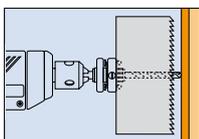
För anslutning av inkommande ledning till brunn eller rörledning. Ringen försedd med rörstopp.



| Rör/borr diam | RSK nr | Uponor nr |
|------------------|-----------|--------------|
| Anb.ring 110/125 | 220 10 00 | 24 49 34 |
| Anb.ring 160/171 | 220 10 01 | 24 49 43 |

Håltagningsverktyg för bormaskin

Håldiametrar anpassade för
anbörningsring.



| Rör/borr diam | RSK nr | Uponor nr |
|--------------------|-----------|--------------|
| Cent-håll med borr | 235 00 08 | 01 26 00 |
| Hålsåg 125/110 | 235 00 09 | 01 26 01 |
| Hålsåg 171/160 | 235 00 10 | 01 26 02 |

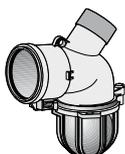
Spolrör PP

Inklusive propp.



| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | L mm | Vikt kg/st |
|-----------------|-----------|--------------|---------|---------------|
| 75 | 235 69 95 | 36 44 94 | 1500 | 0,7 |

Bakvattenlås PP

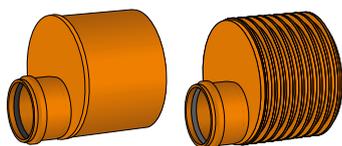


| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | Vikt kg |
|-----------------|-----------|--------------|------------|
| 110 | 234 85 29 | 36 44 98 | 0,8 |

Tillbehör

Brunnsreducering, excentrisk, PP

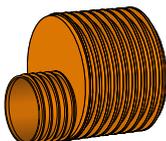
För brunnsinlopp, med anslutning för släta rör.



| Dim/Dim mm | RSK nr | Uponor nr | Brunnsanslutning | Vikt kg |
|------------|-----------|-----------|------------------|---------|
| 250/110 | 235 84 33 | 23 97 43 | slätända | 3,0 |
| 250/160 | 235 84 34 | 23 97 44 | slätända | 3,4 |
| 315/110 | 235 84 36 | 23 97 46 | slätända | 4,1 |
| 315/160 | 235 84 37 | 23 97 47 | slätända | 4,3 |
| 450/110 | 235 84 40 | 23 97 55 | ultraända | 5,0 |
| 450/160 | 235 84 41 | 23 97 67 | ultraända | 5,1 |
| 560/110 | 235 84 43 | 23 97 72 | ultraända | 8,0 |
| 560/160 | 235 84 44 | 23 97 73 | ultraända | 8,1 |

Brunnsreducering, excentrisk, PP

För brunnsinlopp, med anslutning för Uponor Ultra Rib 2 rör.

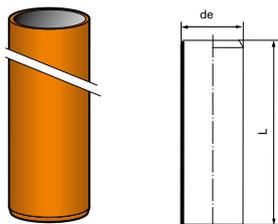


| Dim/Dim mm | RSK nr | Uponor nr | Brunnsanslutning | Vikt kg |
|------------|-----------|-----------|------------------|---------|
| 450/200 | 235 84 42 | 23 97 70 | ultraända | 5,3 |
| 560/200 | 235 84 45 | 23 97 74 | ultraända | 8,2 |
| 560/250 | 235 84 46 | 23 97 75 | ultraända | 8,4 |

Brunnsreducering med slätända för Uponors kombibrunnar, med ultraända för Uponors Ultra Rib 2 brunnar. Övriga dimensionskombinationer i ordinarie rördelsortiment.

Stigarrör klass SN2

Släta stigarrör i PP, rödbruna med ljusgrå insida.



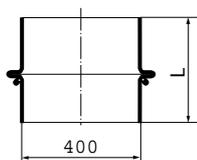
| Dimension mm | RSK nr | Uponor nr | L mm | Vikt kg |
|--------------|-----------|-----------|------|---------|
| 200 | 235 28 22 | 12 96 26 | 6000 | 2,7 |
| 400 | 235 28 24 | 12 96 53 | 2000 | 11,4 |
| 400 | 235 28 23 | 12 96 56 | 6000 | 11,4 |

Tillbehör

Renoveringsdel

För dagvattenbrunnar av betong dimension 400.

Levereras med tätningsring

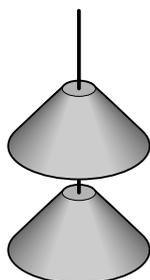


| Höjd mm | RSK nr | Uponor nr | H tot mm | Vikt kg |
|------------|-----------|--------------|-------------|------------|
| 400 | 235 71 15 | 26 05 68 | 300 | 6,2 |
| 1000 | 235 71 16 | 26 05 69 | 1000 | 19,5 |

För montering av Uponors teleskopbetäckningar. Monteringsexempel se sidan 4.

Luftlås

För teleskopbetäckning L-61 D



| RSK nr | Uponor nr | Vikt kg |
|-----------|--------------|------------|
| 235 71 00 | 26 05 82 | 1,0 |

Uponors Stora brunnar

Ger ett komplett avloppssystem helt i plast.

Uponors nedstigningsbrunn dimension 1000 är till för de installationsfall där inte en 400 brunn räcker till.

Brunnen är konstruerad i polyeten av en brunnsbotten, ett stigarrör och en toppkona som svetsas ihop på fabrik. Konan kan vid behov sättas fast med en tätningsring vid montering på arbetsplatsen om osäkerhet råder om höjd till färdig mark.

Anslutningar i dimension 160 och 200 mm är försedda med kombina-

tionsmuffar. Dimension 250 och 315 mm är avsedda för Ultra-rör. Det betyder att det går lika bra att montera släta markavloppsrör som Ultra och dubbelväggsrör på brunnen. Brunnsbotten finns som rak, svängd avgrening vänster eller svängd avgrening höger och med tre inlopp. Brunnen är också konstruerad så att den sitter väl förankrad i marken. Höjdskillnaden mellan inlopp och utlopp är 15 mm. Sidoinloppen sitter 20 mm från botten.

Uponors nedstigningsbrunn är så stabil i sin konstruktion att installation i körbar yta inte är något problem om man använder teleskopsbetäckningen U-600 D som är klassad för 40 ton. För krav på fyllnadshöjd se tabell nedan.

Installationen ska utformas i enlighet med anläggnings AMA.

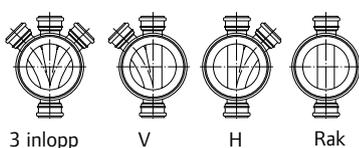
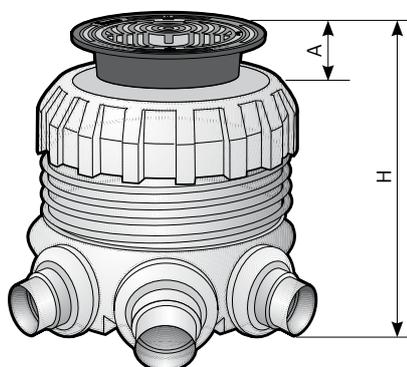
Kringfyllnad sker med lämpligt friktionsmaterial jämt runt brunnen i skikt, för att möjliggöra en fullgod komprimering. Brunnarna är försedda med lyftöglor.

Krav på fyllnadshöjd för Uponor nedstigningsbrunn dimension 1000

| Klass | Provbelastning | Beskrivning av trafikområde | Krav på fyllnadshöjd (A) |
|-------|--------------------|---|--------------------------|
| D | 40 ton 400 kN | Körbana (inkl. gågata), hårdgjord vägren och parkeringsområden | 45 cm |
| C | 25 ton 250 kN | Rännstensområden | 25 cm |
| B | 12,5 ton 125 kN | Gångvägar, gångtrafikområden, bilparkeringar eller parkeringsdäck | 20 cm |
| A | 1,5 ton 15 kN | Trafikområde som enbart kan användas av fotgängare och cyklister | 20 cm |

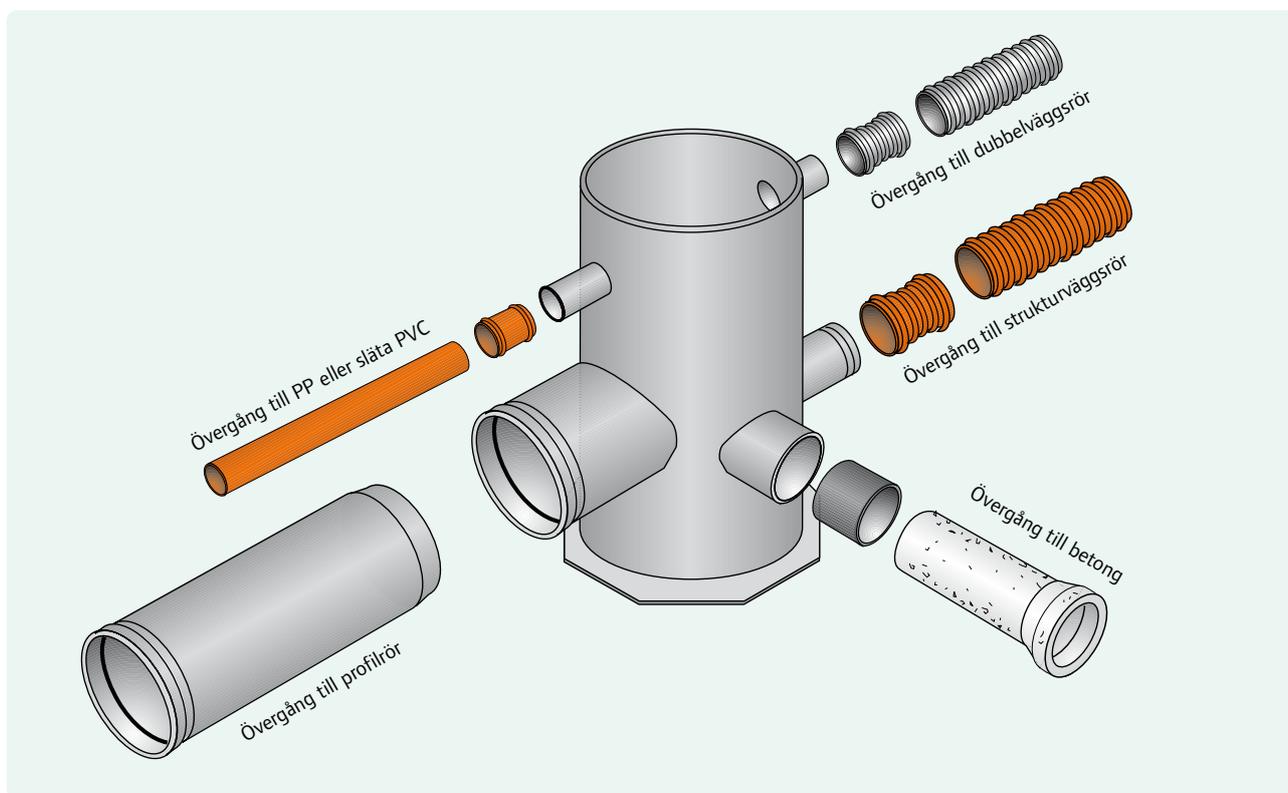
Nedstigningsbrunn

För fyllnadshöjd (A) se tabell ovan.



| Dimension mm | Utförande | Höjd (H) | Uponor nr |
|--------------|---------------|---------------|-----------|
| 1000/160 | 3-inlopp | Enl. önskemål | 23 90 09 |
| 1000/160 | Ansl. V | Enl. önskemål | 23 90 17 |
| 1000/160 | Ansl. H | Enl. önskemål | 23 90 25 |
| 1000/160 | Rak | Enl. önskemål | 23 90 01 |
| 1000/200 | 3-inlopp | Enl. önskemål | 23 90 10 |
| 1000/200 | Ansl. V | Enl. önskemål | 23 90 18 |
| 1000/200 | Ansl. H | Enl. önskemål | 23 90 26 |
| 1000/200 | Rak | Enl. önskemål | 23 90 02 |
| 1000/250 | 3-inlopp | Enl. önskemål | 23 90 11 |
| 1000/250 | Ansl. V | Enl. önskemål | 23 90 19 |
| 1000/250 | Ansl. H | Enl. önskemål | 23 90 27 |
| 1000/250 | Rak | Enl. önskemål | 23 90 03 |
| 1000/315 | 3-inlopp | Enl. önskemål | 23 90 12 |
| 1000/315 | Ansl. V | Enl. önskemål | 23 90 20 |
| 1000/315 | Ansl. H | Enl. önskemål | 23 90 28 |
| 1000/315 | Rak | Enl. önskemål | 23 90 04 |
| 1000/360 | Kona H=300 mm | | 82 93 82 |
| DN 1000 | Stigare | | 99 95 03 |

Specialanpassade brunnar - Röranslutningar



Oavsett vilket rörmaterial du väljer att ansluta till Uponors specialanpassade brunnar erbjuder Uponor en funktionell och enkel lösning.

Ansluta släta markrör

Brunnen förses med rörändar av släta PE-rör, varpå markavloppsröret kan anslutas med skarvmuff.

Ansluta stora dimensioner

Brunnen förses med Uponor stora dimensioner muff alternativt spetsända, enligt önskemål.

Ansluta Uponor markavlopps-system Ultra Rib 2

Brunnen förses med rörändar av PE-rör. Röränden är försedd med spår för UR 2 tätningssring. UR 2 kan anslutas med skarvmuff, efter det att tätningssring monterats.

Ansluta Uponor anläggningsrör/vägtrummar

Brunnen förses med U-poren muff alternativt spetsända, enligt önskemål.

Ansluta betong

Brunnen förses med rörändar av släta PE-rör. Uponor rekommenderar att anslutning av betongrör sker med hjälp av flexibla rörskarvar av typ Flexseal eller likvärdig.

Föreskrivande texter

AnlAMA 98:

PDB. 12

Nedstigningsbrunn av Polyeten

Benämning: NB

Dimension: DN1000

ATB VÄG, kap D:

D3.6

Nedstigningsbrunn av Polyeten,

typ Uponor profilrör

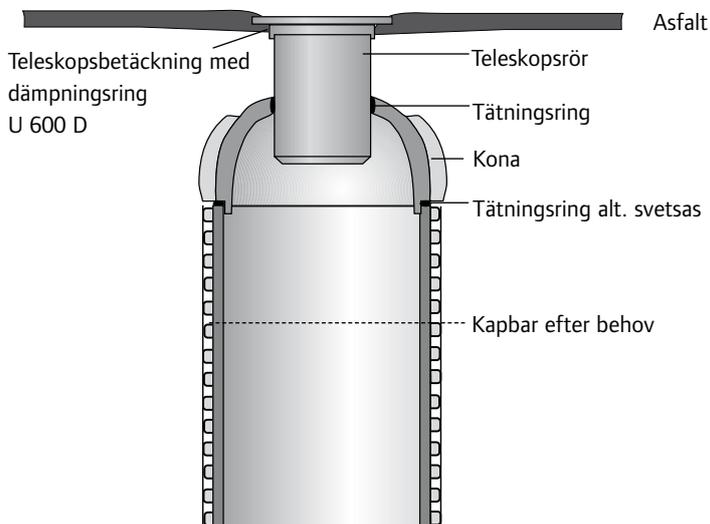
Benämning: NB

Dimension: DN1000

Montering

Montering av teleskopisk brunnsoverdel

1. Kapa brunnsröret till rätt längd. Grada röret invändigt
2. Rengör tätningringen och stryk på smörjmedel, kontrollera att tätningmanchetten som sitter på konan sitter rätt.
3. Sätt på konan.
4. Rengör spetsändan på teleskopröret och stryk på smörjmedel.
5. Montera teleskopbetäckningen.



Teleskopsöverbyggnad för nedstigningsbrunnar till spill- och dagvattenapplikationer i DN 1000 och DN 1300. Föreskrivande texter se föregående sida.

Under installationen har man fördel av den låga brunnens vikt och brunnen är försedd med lyftöglor så att man lätt skall kunna hantera den.

När brunnen placeras i naturmark kan den monteras med ett aluminiumlock, vilket kan förses med lås. Ansvaret för åtgärder till skydd vid brunnen vilar på ägaren eller nyttjanderättsavtalet. Locken skall hållas låsta.





Uponor Infrastruktur - en presentation

Uponor är en ledande leverantör av vatteninstallations- och värmesystem för bostäder och kommersiella byggnader över hela Europa och Nordamerika samt en framträdande leverantör av ledningssystem för kommunal infrastruktur i Europa. Uponors kärnområden är golvvärme, tappvattensystem och infrastruktur. Koncernen sysselsätter 4100 personer över hela världen. År 2005 uppgick Uponors nettoförsäljning till en miljard euro med en rörelsevinst på 11,9 % av omsättningen. Uponor Corporation är noterat på Helsingforsbörsen i Finland.

Uponor Sverige består av Uponor Infrastruktur, Uponor VVS, Uponor PEX-produktion och Uponor Komponentproduktion. Tillsammans

omsätter vi totalt 1260 MSEK och har cirka 700 anställda.

Uponor Infrastruktur

Uponor Infrastruktur, Sveriges ledande tillverkare av plaströrssystem, har tillverkning i Fristad. Verksamheten grundades 1952.

Behovet av rent vatten och förnyelsebar energi växer snabbt över hela världen. Uponors system är utvecklade för distribution av vatten, avlopp, energi, el, tele och data. Lösningarna är tekniskt avancerade, kostnadseffektiva, miljövänliga och etiskt godtagbara.

Uponor Infrastruktur erbjuder funktionella lösningar för en sund livsstil. Som ledande leverantör bedriver vi

ett målmedvetet utvecklingsarbete av produktsystem anpassade till samhällets miljö- och energikrav. Stora resurser satsas på forskning och utveckling. Utvecklingsarbete sker i nära samarbete med våra partners och kunder. Vi utvecklar, förutom rör och rördelar, specialiserade produkter inom bland annat miljöteknik. Exempel på detta är minireningsverk för enskilt avlopp.

Som leverantör av system för infrastruktur har vi ett stort ansvar för miljö och driftsäkerhet. Miljöarbete är en av koncernens ledstjärnor och ingår som en del i hela vår verksamhet. För att säkerställa högt ställda krav på kvalitet och miljö är vi certifierade enligt ISO 9001 och ISO 14001.





UPONOR TOTAL SOLUTIONS

Ansvar, engagemang, kunskap och framtidstänkande präglar Uponors verksamhet och speglas i våra system och produkter och i våra relationer till omvärlden. Med våra helhetslösningar står vi för säker funktion, hållbar utveckling och god ekonomi såväl i det nära enskilda perspektivet som i ett övergripande samhällsperspektiv. Med Uponor Total Solutions skapar vi idag värden för kommande generationer.

Uponor AB
Uponor Infrastruktur
513 81 Fristad

T 033-17 25 00
F 033-26 66 39
W www.uponor.se
E infrastruktur.se@uponor.com

uponor