



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 brunssystem

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.



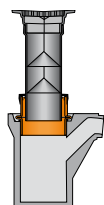
Krav på säkerhet hos brunnar

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, bassånger 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."

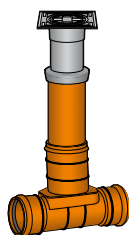
Detta innebär t ex att en brunn ska vara försedd med ett låsbart lock eller annan teknisk lösning som ger likvärdigt skydd mot olyckor med barn. Kravet på säkerhetsanordning gäller såväl befintliga som nyanlagda brunnar. Ansvaret för att en brunn försetts med den säkerhetsanordning som behövs "vilar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

Renoveringsdel och luftlås



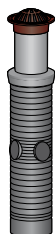
Uponor rensbrunn 110-400

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



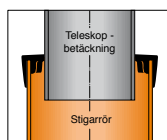
Uponor Variant-X, dagvattenbrunn 400 PEM

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.

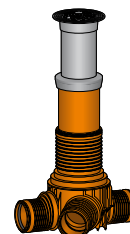
Uponor dagvatten- brunn 560/150 PP

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



Tillsynsbrunn 200-315

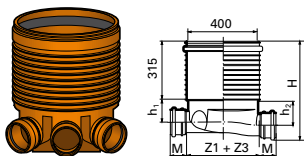
Kombimuff för släta
alt. utvändigt profile-
rade rör. Stigarrör 400,
betäckning L-65 D,
40 ton.



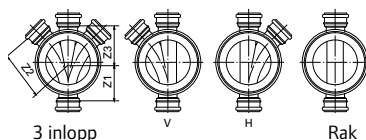
Tillsynsbrunnar

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



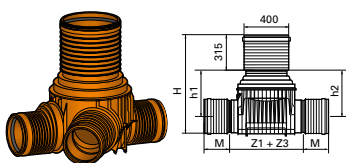
Uponor Ultra Rib 2 tillsynsbrunn 400 PP

Komplett med tätningsringar för släta rör 200 mm

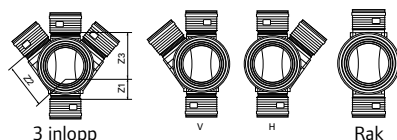
Dimension mm	Utförande	RSK nr	Uponor nr	M mm	H mm	h1 mm	h2 mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	Vikt kg
200	3 inlopp	235 85 30	24 90 49	127	610	330	345	167	264	274	6,4
200	Avgr V	235 84 90	24 90 50	127	790	330	345	225	320	325	6,2
200	Avgr H	235 84 91	24 90 51	127	790	330	345	225	320	325	6,2
200	Rak	235 84 92	24 90 48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

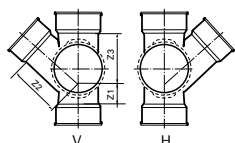
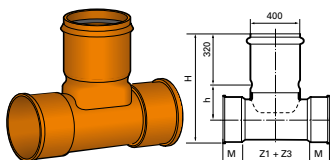
Vid fogning med Ultrarör användes Ultra gummiring monterad på röret och avlägsnas gummiringen i brunnsuffen. Stryk smörjmedel på gummiringen samt insidan av brunnsuffen.

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

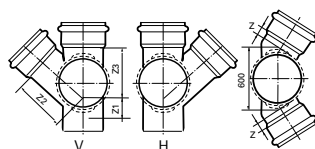
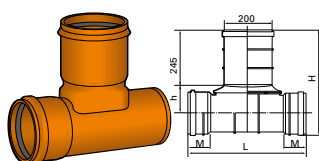
Uponor Ultra Rib 2 tillsynsbrunn PP 400



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

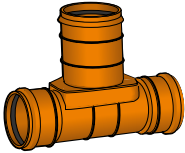
* Uponor artikelnummer



Rensbrunnar

Rensbrunn 200 PP

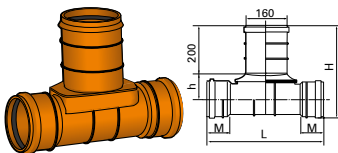
Komplett med tätningsringar för släta rör



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

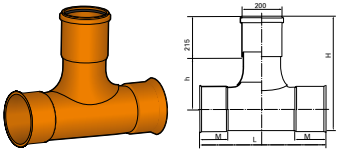
Komplett med tätningsringar för släta rör



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

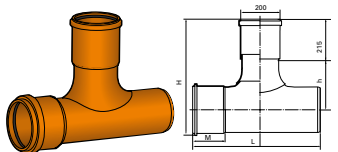
Komplett med tätningsringar i stigare



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

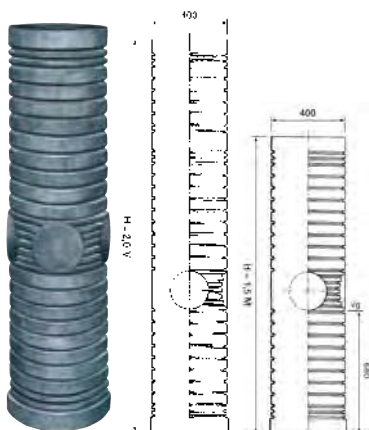


Dimension mm	RSK nr	Uponor nr	M mm	L mm	H mm	h mm	Vikt kg
250	235 65 41	25 13 55	121	730	645	280	7,5
315	235 65 58	25 13 61	139	900	720	325	12,5

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 stälp för dränbrunnar minimum 20 mm.



Kapställen för montering av lock

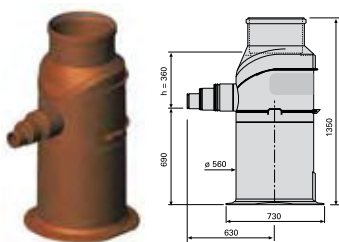


Montering av teleskopisk gatubetäckning

Dagvattenbrunnar

Dagvattenbrunn 560/150 PP

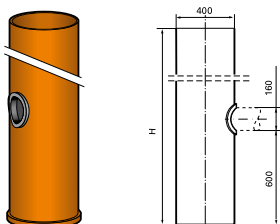
Komplett med tätningsring.
Sandfång 150 l.



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.

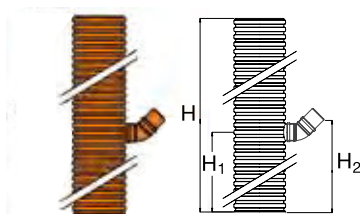
Dagvattenbrunn 400 PVC



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

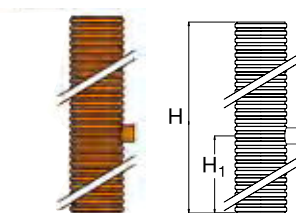
Komplett med läppring. Sandfång 70 l utan vattenlås. För direkt anslutning av
Uponor teleskopbetäckningar.

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

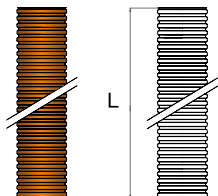
Dagvattenbrunn i PP utan vattenlås



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

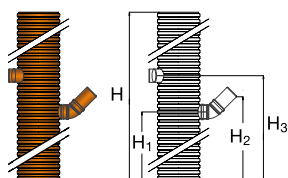
Brunnsrör



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

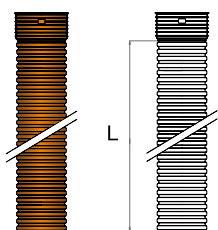
inkl. tätningsring.



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.

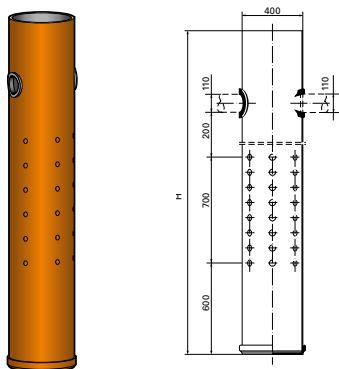


6. Det korrugerade brunnsröret i PP går lätt att kapa till önskad längd med en fogsav.

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.

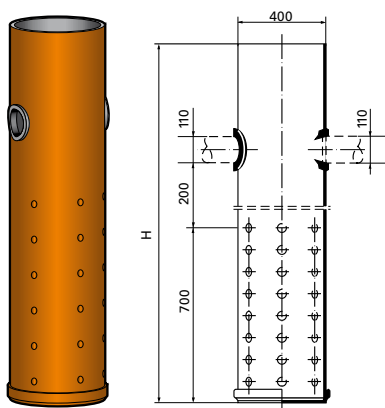


Dimension mm	RSK nr	Uponor nr	H mm	Vikt kg
110	235 65 98	25 47 35	2100	24

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.

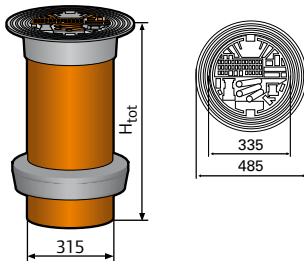
Betäckningar

Betäckningsklassificering se sid 15.

Rekommenderat insticksdjup av teleskoprör min. 200 mm.

Teleskopbetäckning L-65 D

För tillsynsbrunnar.

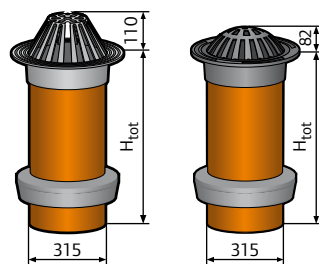


RSK nr	Uponor nr	Locktyp kg	H tot mm	Vikt kg
234 88 00	26 04 24	Helt	885	46,0
234 88 13	26 04 36	Helt	2000	50,0

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

Teleskopbetäckning L-65 D med kuporsil

För dagvattenbrunnar.

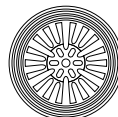
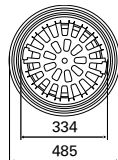


RSK nr	Uponor nr	Locktyp kg	H tot mm	Vikt kg
234 88 01	26 04 25	Kuporsil	850	44,0
234 88 14	26 04 37	Kuporsil	2000	49,0
234 88 11	26 12 61	Låg kuporsil	850	39,0
234 88 12	26 12 62	Låg kuporsil	2000	46,0

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

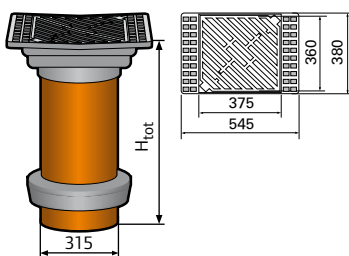
Hög kuporsil

Låg kuporsil



Teleskopbetäckning L-61 D

För dagvattenbrunnar.



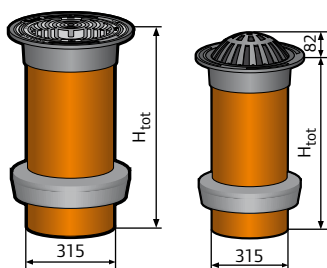
RSK nr	Uponor nr	Locktyp kg	H tot mm	Vikt kg
234 86 96	26 05 61	Galler	930	56,0
234 88 16	26 05 36	Galler	2000	59,0

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

Betäckningar

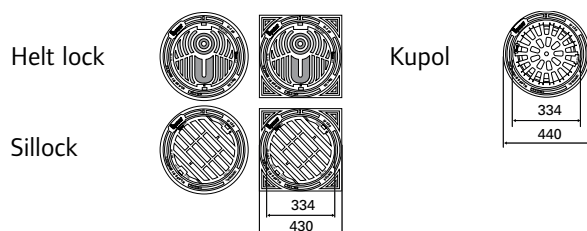
Teleskopbetäckning U-125 B

För tillsyns-, drän- och dagvattenbrunnar.



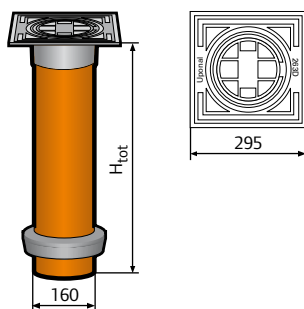
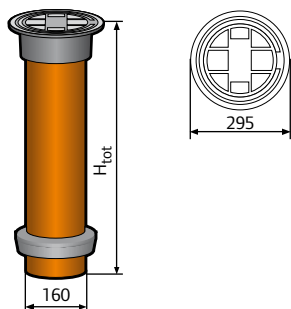
RSK nr	Uponor nr	Ramtyp	Locktyp	H tot mm	Vikt kg
234 88 04	26 14 67	Rund	Helt	650	28,0
234 88 05	26 14 69	Rund	Helt	2000	36,0
234 88 06	26 16 67	Rund	Sil	650	27,0
234 88 07	26 16 69	Rund	Sil	2000	35,0
234 88 08	26 14 68	Fyrkant	Helt	650	31,0
234 88 09	26 16 68	Fyrkant	Sil	650	29,0
234 88 10	26 18 67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

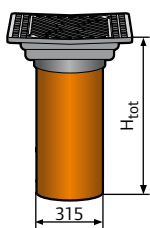


Dimension mm	RSK nr	Uponsor nr	H tot mm	Vikt kg
425		26 16 72	250	61

Teleskopbetäckning till 315

Med sillock. Utan teleskopmanschett.

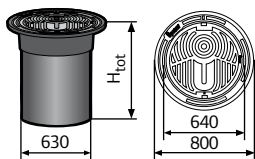
För dagvattenbrunn i PP.



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



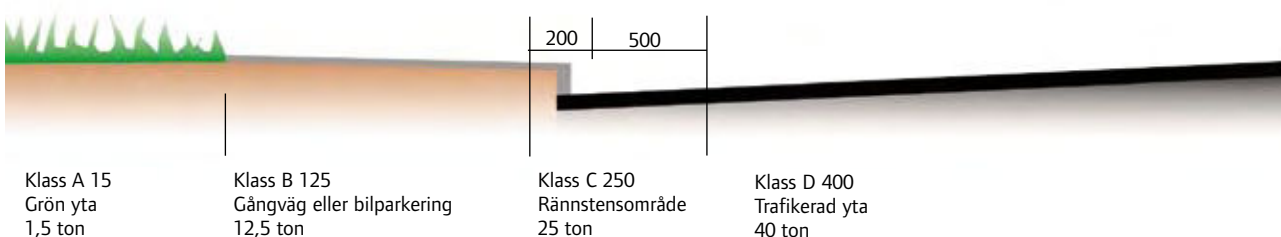
Locktyp	Uponsor nr	H tot mm	Vikt
Helt	26 04 63	600	125

Betäckningsklassificering

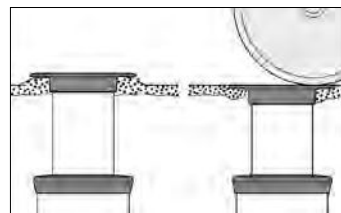
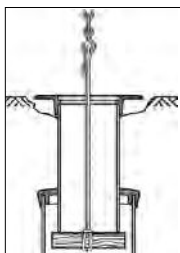
Utdrag ur Europeisk, tillika Svensk Standard SS-EN 124.

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.

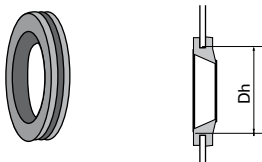
Nyasfaltering

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

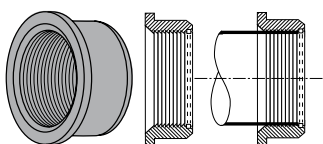
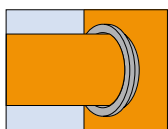
Läppring Standard = SS EN 681-1



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

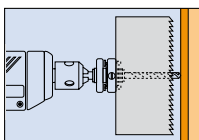
För anslutning av inkommande ledning till brunn eller rörledning. Ringen försedd med rörstopp.



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

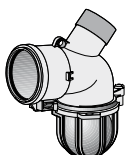
Spolrör PP

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

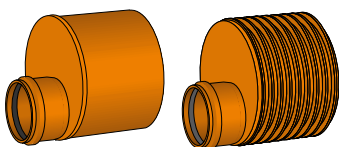


Dimension mm	RSK nr	Uponor nr	Vikt kg
110	234 85 29	36 44 98	0,8

Tillbehör

Brunnsreducering, excentrisk, PP

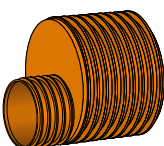
För brunnsinlopp, med anslutning för släta rör.



Dim/Dim mm	RSK nr	Uponor nr	Brunns-anslutning	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.

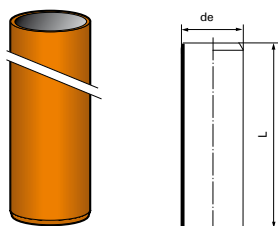


Dim/Dim mm	RSK nr	Uponor nr	Brunns-anslutning	Vikt kg
450/200	235 84 42	23 97 70	ultraända	5,3
560/200	235 84 45	23 97 74	ultraända	8,2
560/250	235 84 46	23 97 75	ultraända	8,4

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

Stigarrör klass SN2

Släta stigarrör i PP, rödbruna med ljusgrå insida.



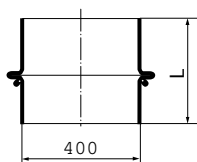
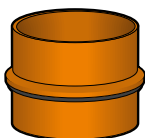
Dimension mm	RSK nr	Uponor nr	L mm	Vikt kg
200	235 28 22	12 96 26	6000	2,7
400	235 28 24	12 96 53	2000	11,4
400	235 28 23	12 96 56	6000	11,4

Tillbehör

Renoveringsdel

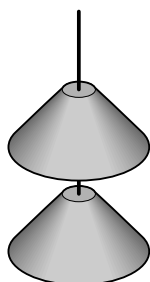
För dagvattenbrunnar av betong dimension 400.

Levereras med tätningsring



Luftlås

För teleskopbetäckning L-61 D



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.

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.

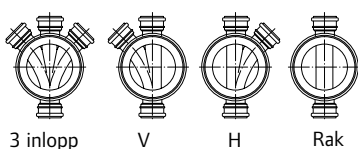
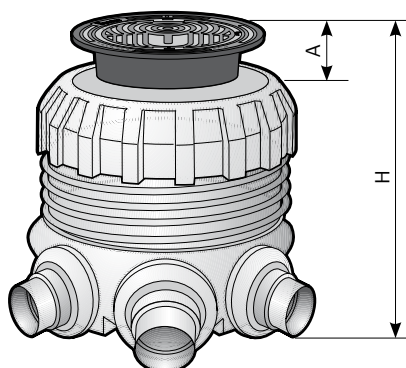
Kringfyllnad sker med lämpligt friktionsmaterial jämt runt brunnen i skikt, för att möjliggöra en fullgod komprimering. Brunnarna är försedda med lyftöglor.

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

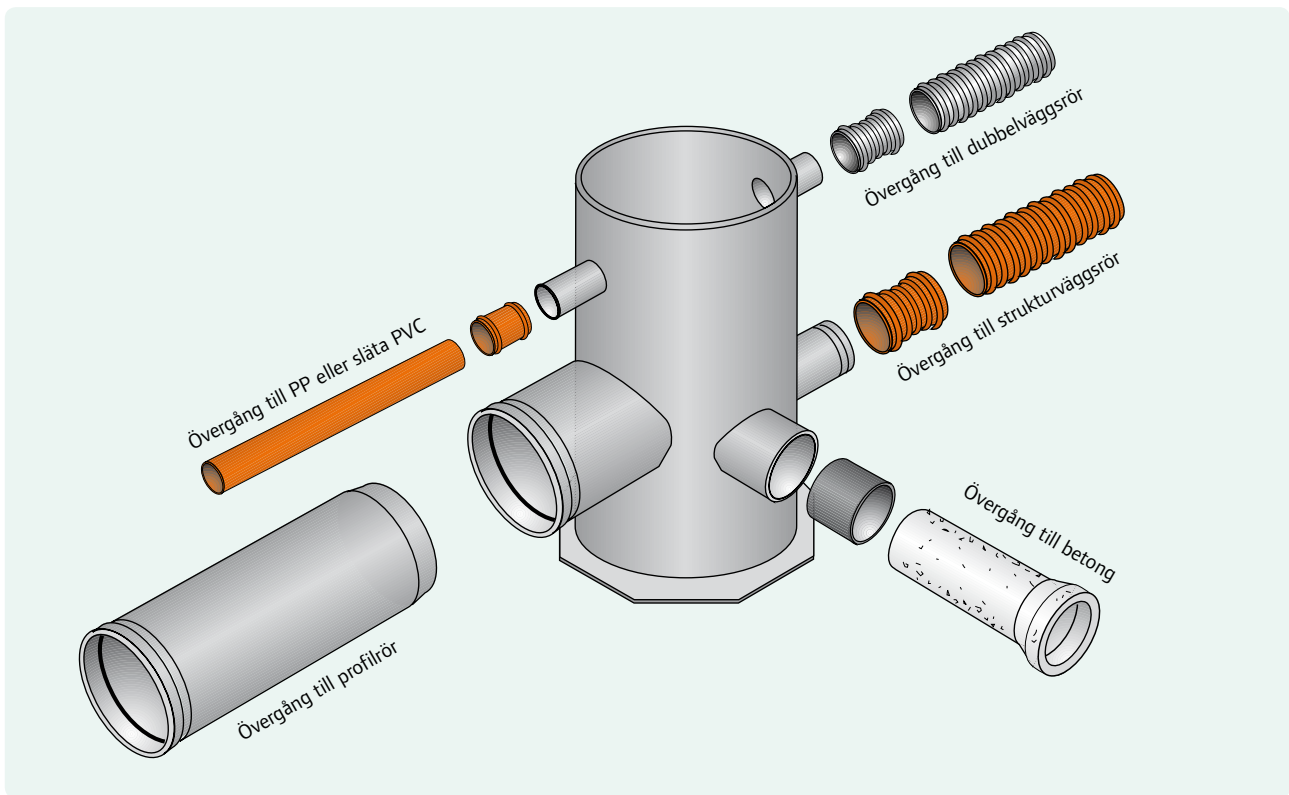
Nedstigningsbrunn

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 - Röranlutningar



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 markavlopps-röret 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 tätningring. UR 2 kan anslutas med skarvmuff, efter det att tätningring monterats.

Ansluta Uponor anläggningsrör/vägtrummor

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

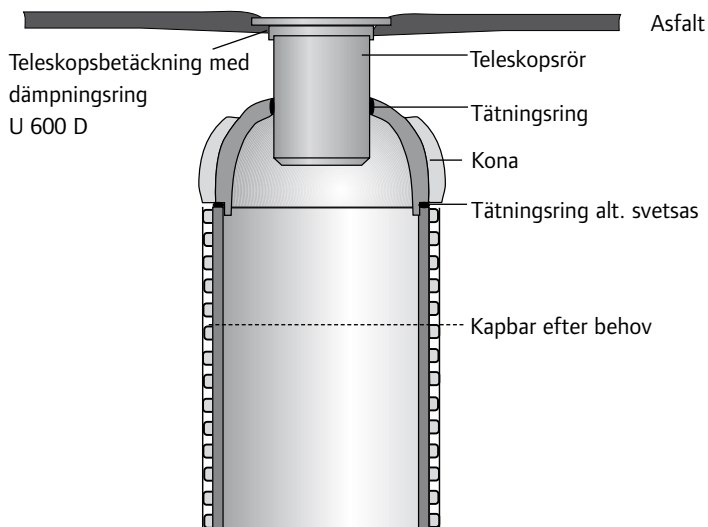
Benämning: NB

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