

Pipes for life



VA-brunnar

Pipelife Polar brunnssystem

Systemtänkande

Modern avloppsteknik går ut på att så enkelt och kostnadseffektivt som möjligt ta hand om det avlopp som dagligen genereras från hushåll och industriell verksamhet. För att uppnå detta samt att minimera miljöpåverkan krävs täta ledningssystem med lång livslängd som dessutom kräver minimala insatser vid anläggnings-, drift- och underhållsskede. Tungt vägande argument talar för att det är plaströrssystem med integrerade brunnar som bäst uppfyller dessa kriterier.

Sortiment

I Polar-systemet hittar du ett väl utvecklat sortiment av brunnar och betäckningar för skiftande användningsområden och miljöer. Polar brunnssortiment omfattar brunnar alltifrån de minsta rensbrunnarna för servisledning till stora nedstigningsbrunnar för stamledningsnäten. För att skilja de olika avloppsbrunnarna åt namnger vi dem med stigarrörets dimension åtföljt av den ledningsdimension brunnen är anpassad för, t.ex. Polar rensbrunn 200/160 och tillsynsbrunn 630/250.

Vi framställer också kundanpassade lösningar för de mest skilda applikationer.

Nytt är att vi nu även tillverkar spill- och dagvattenbrunnar i dimension 1000 mm.

Material och miljö

Samtliga brunnar tillverkas av polypropen PP, en termoplast med utomordentliga egenskaper för användningsområdet. PP är återvinningsbart och lämpar sig väl för ett slutet kretslopp.

Säkerhet

Brunnar ska förses med sådan säkerhetsanordning att de ger skydd mot olyckor. Polar gjutjärnsbetäckningar och kupolsilar är försedda med mekanisk låsanordning och är därmed anpassade till bestämmelserna i Ordningsslagen kapitel 3, 5§.

Byggmått

Alla intressanta byggmått och övriga detaljer finns på PLIC, Pipelife Information Center, www.pipelife.se



Innehåll sida

Polar nedstigningsbrunnar PRO 1000 4–5

Polar tillsynsbrunnar PRO 630 6–7

Polar tillsynsbrunnar 400 8–9

Polar rensbrunnar 10–11

Polar dagvatten- och dräneringsbrunnar 12–13

Polar teleskopbetäckningar 14–15

Polar tillbehör 16–17

Specialbrunnar 18



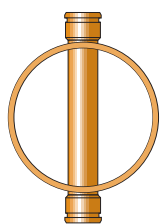
Polar nedstigningsbrunn PRO 1000

När Polar-sortimentet nu utökas med nedstigningsbrunnar har vår målsättning varit att utveckla dessa enligt samma koncept som våra 630 tillsynsbrunnar. Dvs. en enkel och flexibel konstruktion som i ett standardsortiment ska täcka in de vanligast förekommande rör- och installationsvarianterna. Dessutom ska de med enkla handgrepp gå att tillpassa även till de mindre vanliga installationssituationerna.

Pro 1000 nedstigningsbrunnar är därför i standardutförande i första hand avsedda för släta markavloppsrör men kan enkelt anpassas till Pragma genom att använda den excentriska övergång som ingår i sortimentet.

Önskas flexibel anslutning i dim 160-200 kan avvinklingsbar dubbelmuff 7,5° användas. Se Polar tillbehör.

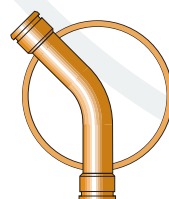
Brunnen levereras i nedan angivna standardvarianter. Andra konfigurationer levereras som beställningssortiment. Exempel på sådana kan vara brunnar med sidoinlopp 45 respektive 90 grader, var för sig eller i kombination.



Polar PRO 1000 nedstigningsbrunn

Typ A, rakt genomlopp

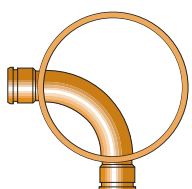
RSK-nr	Dimension D mm	Typ
235 76 64	160	A
235 76 65	200	A
235 76 66	250	A
235 76 67	315	A
235 76 68	400	A



Polar PRO 1000 nedstigningsbrunn

Typ B, avvinkling 45°

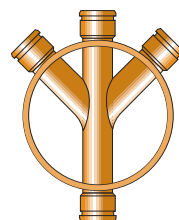
RSK-nr	Dimension D mm	Typ
235 76 93	250	B
235 76 94	315	B
235 76 95	400	B



Polar PRO 1000 nedstigningsbrunn

Typ C, avvinkling 90°

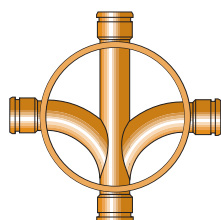
RSK-nr	Dimension D mm	Typ
235 76 90	250	C
235 76 91	315	C
235 76 92	400	C



Polar PRO 1000 nedstigningsbrunn,

Typ D, dubbelavgrenad 45°

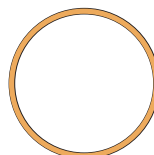
RSK-nr	Dimension D mm	Typ
235 76 69	160	D
235 76 70	200	D
235 76 71	250	D
235 76 72	315	D



Polar PRO 1000 nedstigningsbrunn

Typ E, dubbelavgrenad 90°

RSK-nr	Dimension D mm	Typ
235 76 73	160	E
235 76 74	200	E
235 76 75	250	E
235 76 76	315	E



Polar PRO 1000 nedstigningsbrunn,

Typ F, tom botten, höjd 500 mm

RSK-nr	Dimension D mm	Typ
235 76 78		F

Övriga tillbehör redovisas på sidan 16-17



Polar PRO betäckning T100

– till nedstigningsbrunn 1000 mm – körbar 40 ton

RSK-nr	Dimension mm	Vikt kg
705 97 11	1000/630	88



Polar PRO teleskoprör 630 – för betäckning T100

RSK-nr	Höjd mm	Vikt kg
235 76 84	650	8,5



Polar PRO kona 1000/630

RSK-nr	Dimension	Vikt kg
235 76 83	1000/630	18



Polar PRO tätningring

RSK-nr	Dimension mm
235 76 89	1000



Polar PRO stigarring

RSK-nr	Bygghöjd mm	Vikt kg
235 76 79	500	25



Excentrisk adapter för Pragma

RSK-nr	Dimension
234 01 37	200
234 01 38	250
234 01 28	315
234 01 29	400

Övriga tillbehör redovisas på sidan 16–17

Polar tillsynsbrunn PRO 630

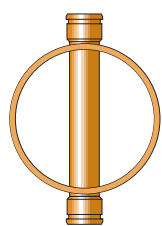
Tekniken med att allt fler arbetsuppgifter ska kunna utföras från markytan har utvecklats under senare år varför också högre krav ställs på brunnars utformning. Ingen möda har sparats för att konstruera en enkel och funktionell brunn vars uppgift är att tillfredsställa de krav som ställs på brunnar inom rationell avloppshantering. Polar tillsynsbrunn 630 är därför lösningen där höga krav ställs på utrymme i brunn och stigarrör.

I likhet med PRO 1000 nedstigningsbrunn är Polar tillsynsbrunn i första hand anpassad för släta markavloppsrör men kan enkelt anpassas till Pragma med den excentriska övergång som ingår i sortimentet.

Vid andra typer av anpassningar kontakta vår supportavdelning för information.

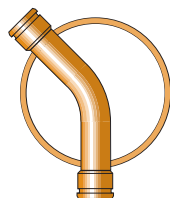
Önskas flexibel anslutning i dim 160-200 kan avvinklingsbar dubbelmuff 7,5° användas. Se Polar tillbehör.

Brunnen levereras i nedan angivna standardvarianter. Andra konfigurationer levereras som beställningssortiment. Exempel på sådana kan vara brunnar med sidoinlopp 45 respektive 90 grader, var för sig eller i kombination.



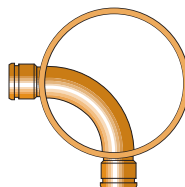
Polar tillsynsbrunn 630,
Typ A, rakt genomlopp

RSK-nr	Dimension D mm	Typ
235 93 75	160	A
235 93 71	200	A
235 93 72	250	A
235 93 73	315	A
235 93 74	400	A



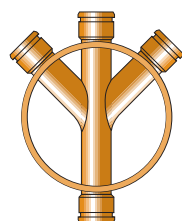
Polar tillsynsbrunn 630,
Typ B, avvinkling 45°

RSK-nr	Dimension D mm	Typ
235 93 80	250	B
235 93 81	315	B
235 93 82	400	B



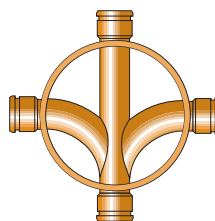
Polar tillsynsbrunn 630,
Typ C, avvinkling 90°

RSK-nr	Dimension D mm	Typ
235 93 83	250	C
235 93 84	315	C



Polar tillsynsbrunn 630,
Typ D, dubbelavgrenad 45°

RSK-nr	Dimension D mm	Typ
235 93 76	160	D
235 93 77	200	D
235 93 92	250	D



Polar tillsynsbrunn 630,
Typ E, dubbelavgrenad 90°

RSK-nr	Dimension D mm	Typ
235 93 78	160	E
235 93 79	200	E
235 93 94	250	E
235 93 95	315	E

Övriga tillbehör redovisas på sidan 16-17



Polar PRO betäckning T70

– till tillsynsbrunn 630 – körbar 40 ton – inklusive manschett

RSK-nr	Dimension mm	Vikt kg
703 81 39	630/500	81



Polar dubbelväggigt stigarrör

RSK-nr	Dimension D mm	Längd mm	Vikt kg
235 27 59	630	6000	120
235 27 60	630	2000	40



Pragma tätningring

RSK-nr	Dimension mm
241 74 21	630



Excentrisk adapter för Pragma

RSK-nr	Dimension
234 01 37	200
234 01 38	250
234 01 28	315
234 01 29	400

Övriga tillbehör redovisas på sidan 16–17

Polar tillsynsbrunn 400

Polar tillsynsbrunnar 400 täcker in merparten av det behov av inspektion och rensning som uppstår i moderna avloppsnät. Vår målsättning här är att såväl släta som Pragma® markavloppsrör ska kunna användas till samtliga brunnar. Tack vare olika kombinationer av ett genomtänkt tätningssystem uppnås denna fördel på ett enkelt sätt.

Brunnar i dimension 110 till 200 mm, typ D, levereras med monterad tätningring för anslutning med släta rör. Övriga levereras utan tätningring och används normalt med Pragma och dess respektive rörtätningring. För övriga kombinationer monteras respektive demonteras tätningar beroende på ansluten rörtyp. Vid användning av släta rör använd klickring.

Samtliga brunnars stigarmuffar är försedd med förmonterad tätningring för släta stigarrör. Önskas dubbelväggigt stigarrör beställs tätningringar separat: RSK 241 7394 (Pragma 400 tätningring) och teleskopmanschett RSK 235 9293.

På denna sida visas den vanligast använda stigarrörs och betäckningskombination för brunnstypen. För annan kombination se avdelningar för betäckningar och tillbehör.





Polar T40

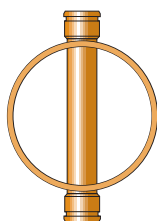
– till tillsynsbrunn – körbar 40 ton – inklusive manschett

RSK-nr	Dimension D mm	Höjd mm	Vikt kg
703 81 63	400/315	960	67,0
703 81 80	400/315	2000	74,7



Polar slätt stigarrör

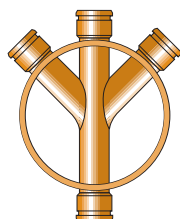
RSK-nr	Dimension D mm	Längd mm	Vikt kg
235 27 55	400	5000	72,6
235 28 21	400	2000	29,0



Polar tillsynsbrunn 400,

Typ A, rakt genomlopp

RSK-nr	Dimension D mm	Typ
235 92 72	160	A
235 92 73	200	A
235 92 88	250*	A
235 92 84	315*	A
235 92 85	400*	A
234 02 19	500*	A
234 02 20	630	A



Polar tillsynsbrunn 400,

Typ D, dubbelavgrenad 45°

RSK-nr	Dimension D mm	Typ
235 92 75	110	D
235 92 82	160	D
235 92 83	200	D
235 66 12	250*	D

* För anpassning till släta rör, använd klickring

Polar rensbrunnar

Vid servisledningar räcker det i de flesta fall med en enklare rensbrunn. Polar-sortimentet erbjuder en spolbrunn med stigarrör 110 mm, samt två varianter avsedda för släta stigarrör 200 mm.

Skillnaden mellan de två sistnämnda är att den ena brunnen är anpassad för släta och den andra för Pragma® markavloppsrör. Med den kompletta rensbrunnen bestående av rensbrunn, stigarrör och teleskopbetäckning erhålls en tillfredsställande spol/reispunkt på servisledningar.





Polar Teleskopsbetäckning T2
– körbar 40 ton – inklusive manschett

RSK-nr	Dimension D mm	Höjd mm	Vikt kg	Ramtyp
703 81 67	200/160	910	26,9	Rund
703 81 77	200/160	2000	30,9	Rund
703 81 99	200/160	910	26,9	Fyrkantig



Polar slätt stigarrör

RSK-nr	Dimension D mm	Längd mm	Vikt kg
235 27 32	200	5000	18,0



Polar rensbrunn 200, för släta rör, allmuffad

RSK-nr	Dimension D mm	Vikt kg
235 65 18	110	2,1
235 65 19	160	4,0
235 65 20	200	4,4

Polar rensbrunn 200, Pragma, allmuffar

RSK-nr	Dimension D mm	Vikt kg
235 92 89	160	4,0
235 92 92	200	4,4



Polar spolbrunn 110, allmuffad, 110 stigarrör

RSK-nr	Dimension D mm	Vikt kg
282 81 47	110	1,0

Polar dagvatten- och dräneringsbrunnar

Den låga vikten, förmågan att utstå såväl kyla som värme, den goda slagåtligheten och en utomordentligt enkel hantering vid exempelvis anläggning av fler anslutningar, är alla exempel på uppskattade egenskaper som gör att Polar dränerings- och dagvattenbrunnar väljs av allt fler användare.

Nytt är att dimensionsområdet nu även omfattar brunnar upp till och med 1000 mm.

Dagvatten- och dräneringsbrunnar 400 mm

Brunnar i dimension 400 levereras i tre standardhöjder, allt för att passa förutsättningar och klimatförhållanden vid installationsplatsen.

Med dränerings- och dagvattenbrunnar medföljer teleskopmanschett RSK 235 9293 för 400/315 teleskopbetäckning.

Vattenlåsfunktion erhålls via ett utvändigt monterat tillbehör, se Polar tillbehör sid. 17.

Vid användning tillsammans med Pragma® markavloppsrör rekommenderas anslutning via Pragma övergångsrör.



Polar T50 – till dagvattenbrunn – körbar 40 ton – exklusive manschett

RSK-nr	Dimension D mm	Höjd mm	Vikt kg
703 81 70	400/315	1280	57,0
703 81 81	400/315	2000	67,9



Polar Dagvattenbrunn 400 utan vattenlås, sandfång 70 l – inklusive manschett

RSK-nr	Dimension D mm	Höjd mm	Vikt kg
235 66 06	110	2000	17,8
235 66 27	160	1500	13,6
235 66 17	160	2000	17,7
235 66 19	160	3000	25,0
235 66 29	200	1500	13,5
235 66 25	200	2000	17,6
235 66 26	200	3000	25,8



Polar T30 – till dränerings- och dagvattenbrunn - körbar 12,5 ton

RSK-nr	Locktyp	Diameter mm	Höjd mm	Vikt kg
703 81 68	Galler*	400/315	935	37
703 81 78	Galler*	400/315	2000	46
703 81 69	Helt**	400/315	935	38
703 81 79	Helt**	400/315	2000	47

* Gallerlock exklusiv manschett

** Helt lock inklusive manschett

Polar dräneringsbrunn utan vattenlås, sandfång 70 l – inklusive manschett

RSK-nr	Dimension mm	Höjd mm	Vikt kg
234 85 26	110	1500	14
234 85 20	110	2000	17
234 85 21	110	3000	27
234 85 19	160*	2000	17

* 3 inlopp 110, 1 utlopp 160



PP dagvattenbrunn med vattenlås sandfång 70 l

RSK-nr	Dimension mm	Höjd mm	Vikt kg
235 67 00	315x110	2000	
235 67 01	315x160	2000	



PP dagvattenbrunn utan vattenlås sandfång 70 l

RSK-nr	Dimension mm	Höjd mm	Vikt kg
235 67 02	315x110	2000	
235 67 03	315x160	2000	



PP multibrunn, komplett med botten

RSK-nr	Dimension D mm	Höjd mm	Vikt kg
235 67 04	315	2000	



Dagvattenbrunnar 630 och 1000 mm

Vid behov av vallade dagvattenbrunnar i dim 630 och 1000 mm används med fördel motsvarande spillvattenbrunn.

Brunnar utan vallning medger anslutningsdiameter upp till och med 630 mm och tillverkas efter beställning enligt kundens önskemål varför vi här enbart visar exempel på utförandet i dimension 1000 mm.

Polar teleskopbetäckningar

Polar teleskopbetäckningar levereras i vissa fall med, och i vissa fall utan teleskopmanschett. Utgångspunkten är respektive betäcknings normala användningsområde. Således levereras betäckningar för 400 mm dränerings- och dagvattenbrunnar utan teleskopmanschett eftersom manschetten till dessa redan sitter monterad på brunnen.

Betäckningar för Polar tillsynsbrunn 400 levereras med teleskopmanschett för släta stigarrör, eftersom det är den vanligaste kombinationen för dessa brunnar. I övriga fall, dvs. när teleskopbetäckning saknar manschett för anslutning till dubbelväggigt stigarrör, kompletteras betäckningen med teleskopmanschett RSK 235 92 93.

Betäckning till tillsynsbrunn 630 (Polar T70) levereras med manschett för dubbelväggigt stigarrör 630 mm.

I övriga fall, dvs. när teleskopbetäckning saknar manschett för anslutning till dubbelväggigt stigarrör, kompletteras betäckningen med teleskopmanschett RSK 235 9293.

Polar betäckningar T10–T100 är typgodkända av SITAC och uppfyller kraven i SFS 2007:457, 21§ samt relevanta bestämmelser i Boverkets bygg- (BBR) och konstruktionsregler (BKR).

Vi rekommenderar användning av silikonbaserat smörjmedel, se sid 17.

Utdrag ur Svensk och Europeisk standard SS EN

Betäckningar klass	Provbelastning		Beskrivning av trafikområde
A 15	1,5 ton	15 kN avsedda	Trafikområden som enbart kan användas av fotgängare och cyklister samt grönområden som inte är för fordonstrafik
B 125	12,5 ton	125 kN	Gångvägar, gångtrafikområden
C 250	25 ton	250 kN	Rännstensområden och parkeringsområden
D 400	40 ton	400 kN	Körbana (inkl. gågata), hårdgjord vägren



Polar T100 – till nedstigningsbrunn PRO 1000

RSK-nr	Dimension mm	Vikt kg
705 97 11	1000/630	88



Polar T70 – till tillsynsbrunn PRO 630 – inklusive manschett

RSK-nr	Dimension mm	Höjd mm	Vikt kg
703 81 39	630/500	790	81



Polar T50 – till dagvattenbrunn – körbar 40 ton – exklusive manschett

RSK-nr	Dimension mm	Höjd mm	Vikt kg
703 81 70	400/315	1280	57
703 81 81	400/315	2000	68

Övriga tillbehör redovisas på sidan 16–17



Polar T40 – till tillsynsbrunn – körbar 40 ton – inklusive manschett

RSK-nr	Dimension mm	Höjd mm	Vikt kg
703 81 63	400/315	960	67
703 81 80	400/315	2000	75



Polar T30 – till dränerings- och dagvattenbrunn - körbar 12,5 ton

RSK-nr	Locktyp	Diameter mm	Höjd mm	Vikt kg
703 81 68	Galler*	400/315	935	38
703 81 78	Galler*	400/315	2000	46
703 81 69	Helt**	400/315	935	39
703 81 79	Helt**	400/315	2000	47

* Gallerlock exklusive manschett

** Helt lock inklusive manschett



Polar Teleskopsbetäckning T20

– körbar 40 ton – inklusive manschett

RSK-nr	Dimension D mm	Höjd mm	Vikt kg	Ramtyp
703 81 67	200/160	910	27	Rund
703 81 77	200/160	2000	31	Rund
703 81 99	200/160	910	27	Fyrkantig



Polar T10 kupolsil – till dagvattenbrunn – exklusive manschett

RSK-nr	Dimension D mm	Höjd mm	Vikt kg	Typ
703 81 82	400/315	470	14	Låg
703 81 37	400/315	530	16	Hög



Polar T3 – spolbrunn 110 – körbar 3 ton

RSK-nr	Dimension mm	Höjd mm	Vikt kg
703 06 80	200/110	375	3,5



Polar Lätt betäckning 300 – körbar 3 ton

RSK-nr	Dimension mm	Locktyp	Vikt kg
701 50 35	300	Sil	
701 51 34	300	Tät	

Teleskoprör, se Polar tillbehör

Polar tillbehör



Polar dubbelvägigt stigarrör

RSK-nr	Dimension D mm	L mm	Vikt kg
235 27 50	400	6000	52
235 27 49	400	2000	18
235 27 59	630	6000	120
235 27 60	630	2000	40



Polar teleskopmanschett, dubbelväggrör

RSK-nr	Dimension mm	Passar till
235 92 93	400/315	Dubbelväggiga dränerings-, dagvattenbrunnar och stigarrör



Pragma tätningsring

RSK-nr	Dimension mm	
241 73 94	400	
241 74 21	630	



Polar slätt stigarrör

RSK-nr	Dimension D mm	L mm	Vikt kg
235 27 55	400	5000	73
235 28 21	400	2000	29
235 27 32	200	5000	18



Polar teleskopmanschett, släta rör

RSK-nr	Dimension mm	Passar till
235 92 91	400/315	Släta dränerings-, dagvattenbrunnar och stigarrör
235 92 90	200/160	Slätt stigarrör



Polar teleskoprör 315 – för lätt betäckning, 3 ton

RSK-nr	D1 mm	D2 mm	H _{tot} mm	Vikt kg
235 92 95	370	315	375	7
235 92 96	370	315	750	10



Polar vattenlås till dränerings- och dagvattenbrunn

RSK-nr	Dimension D mm
235 66 09	110
235 66 33	160
235 66 34	200



Polar förhöjningsrör
till dubbelväggiga brunnar och stigarrör

RSK-nr	Dimension mm	Höjd mm	Vikt kg
235 66 07	400	900	9



Polar förhöjningsrör
till släta brunnar och stigarrör

RSK-nr	Dimension mm	Höjd mm	Vikt kg
235 66 72	400	900	16



Plastlock lättviktsrör

RSK-nr	Dimension spetsända mm
234 85 32	400
234 85 33	630



Plastlock släta rör

RSK-nr	Dimension spetsända mm
235 89 93	250
235 89 92	315
234 85 30	400



Polar anbörningsmanschett
- vid extra anslutningar

RSK-nr	Dimension mm	Håldiameter mm
235 66 35	110	121
235 66 36	160	170
235 66 37	200	210



Muff avvinklingsbar 7,5°

RSK-nr	Dimension mm
235 42 45	110
235 42 46	160
235 42 47	200

Tätningssats (klickring och tätningsring)
för anslutn. mot släta rör/rördelar

RSK-nr	Dimension mm
234 01 16	160
234 01 17	200
241 73 91	250
241 73 92	315
241 73 93	400
241 73 95	500

Övergångsrör Pragma - släta
centrisk

RSK-nr	Dimension mm
234 01 21	160
234 01 22	200
234 01 23	250
234 01 24	315
234 01 25	400



Adapter för Pragma - PRO-brunn
Excentrisk

RSK-nr	Dimension
234 01 37	200
234 01 38	250
234 01 28	315
234 01 29	400



Brunnsreducering/Pragma förminskning
excentrisk

RSK-nr	Dimension mm
234 02 12	160x110
234 02 48	200x110
234 02 13	200x160
234 03 20	250x160
234 02 14	250x200
234 02 51	315x200
234 02 15	315x250
234 02 52	400x250
234 02 16	400x315



Brunnsreducering/markförminskning
excentrisk

RSK-nr	Dimension mm
235 39 63	160x110
235 39 64	200x160
239 39 65	250x200
235 39 66	315x250
235 39 67	400x250
235 39 68	400x315



Pragmapropp

RSK-nr	Dimension mm
234 02 28	160
234 02 29	200
234 02 30	250
234 02 31	315
234 02 32	400



Markpropp

RSK-nr	Dimension mm
235 39 74	110
235 39 75	160
235 39 76	200
235 60 46	250
235 60 53	315
235 60 61	400



Polar silikonbaserat smörjmedel,
endast för teleskopbetäckningar

RSK-nr	Förpackning
311 51 73	Tub 50 ml

Specialmanschett

Tack vare denna manschett kan alla betäckningar med teleskophals 315 mm användas även till brunnar med invändigt mått 400 mm, exempelvis Infra- och betongbrunnar.



Teleskopmanschett för brunnarör med invändig dimension 400 mm

RSK-nr	Dimension mm
235 63 67	400/315



Specialbrunnar

Mätarbrunnar, dykarbrunnar, med mera – inget är omöjligt och här visas ett exempel på vad som är möjligt att åstadkomma i vår bearbetningsavdelning.





Ljung



Ölsremma



Haparanda



www.pipelife.se

www.pipelife.se



Plaströr – för vår miljö

Pipelife Sverige AB
Box 50
524 02 Ljung
Telefon 0513-221 00
Fax 0513-221 99

Pipelife Sverige AB
514 84 Ölsremma
Telefon 0513-221 00
Fax 0321-622 20

Hemsida: www.pipelife.se
E-post: info@pipelife.se



All information på ett ställe
www.pipelife.se