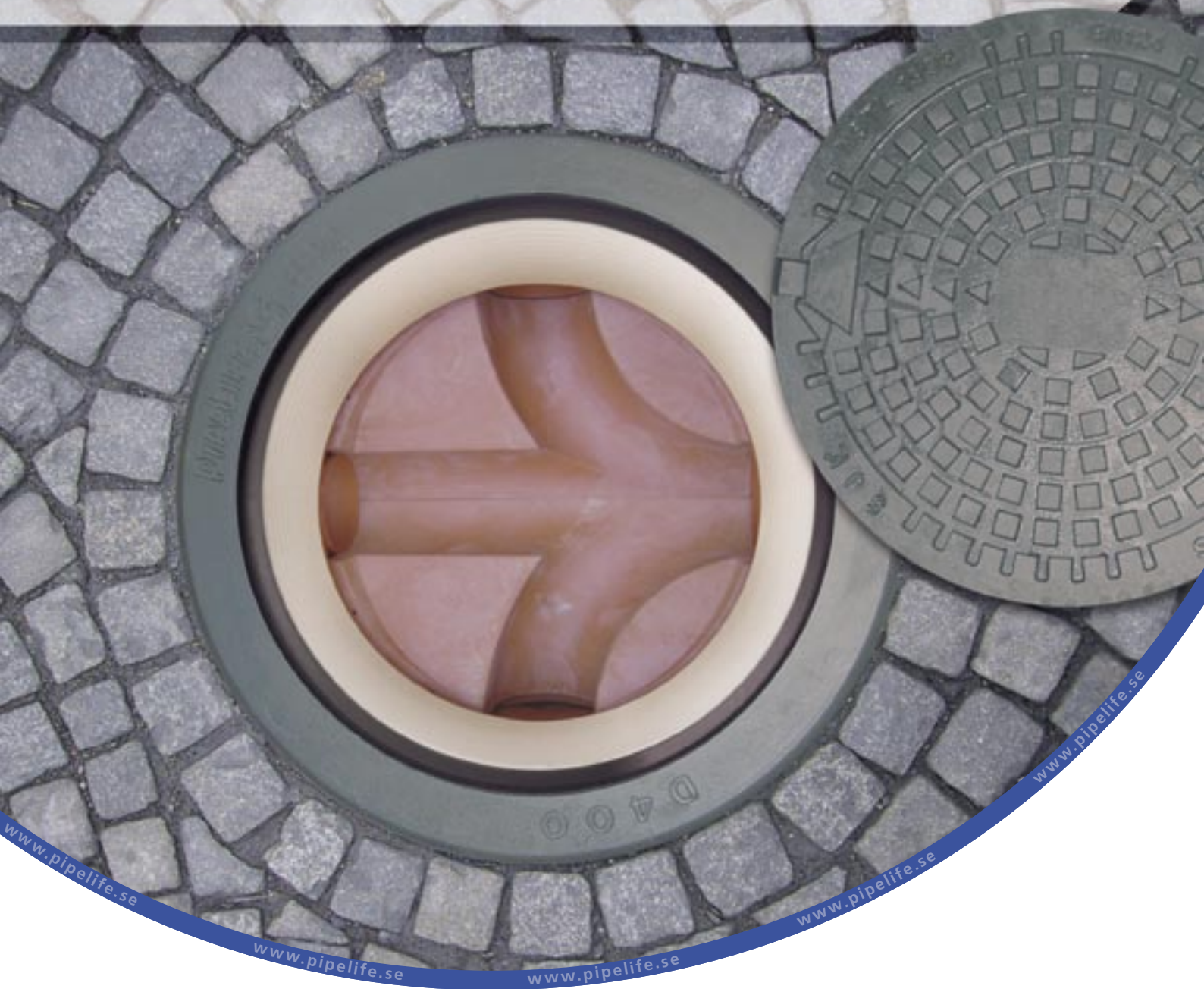


Pipelife Polar



Brunnar och betäckningar

PIPELIFE 

Polar brunnsystem

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 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

Tekniken med att allt fler arbetsuppgifter ska kunna utföras från markytan har utvecklats under senare år varför också högre krav ställs på brunnars utformning. Nu breddar vi vårt Polar brunnsystem ytterligare genom att lansera brunnar i dimension 630 mm. Brunnar där alla arbetsuppgifter kan utföras från markytan, utan att utsätta personal för de risker som är förknippade med nedstigning i brunnar.

I Polarsystemet finns sedan tidigare ett väl utvecklat sortiment av brunnar och betäckningar för skiftande användningsområden och miljöer. För att skilja de olika avloppsbrunnarna åt kommer vi hädanefter att namnge dem med stigarrörets utvändiga dimension åtföljt av den ledningsdimension brunnen är anpassad för, t.ex. Polar tillsynsbrunn 630/250 och Polar rensbrunn 200/160.

Vi framställer också kundanpassade lösningar för de mest skilda applikationer. Vi vill dessutom även hänvisa till vår broschyr Pipelife Infra® som behandlar vårt brunns- och ledningssystem för infrastrukturanläggningar.

Material

Samtliga brunnar tillverkas av polypropen PP, förutom perkulationsbrunnar som företrädesvis tillverkas av polyvinylklorid PVC. Två termoplaster med utomordentliga egenskaper för sina respektive användningsområden. Båda plasterna är återvinningsbara och lämpar sig väl för slutna kretslopp.



Säkerhet

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



Innehåll sida

Polar tillsynsbrunnar 4–5

Polar rensbrunnar 6

Polar dränerings- och dagvattenbrunnar 7

Polar teleskopbetäckningar 8–9

Polar tillbehör 10–11



Polar tillsynsbrunnar 630

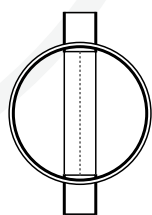


Polar tillsynsbrunn 630 är en ny flexibel lösning där höga krav ställs på utrymme i brunn och stigarrör.

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 tillsynsbrunnar 630/160-200 levereras muffade för anslutning med släta markavloppsrör. Dessa dimensioner anpassas enkelt till Pragma markavloppsrör genom att komplettera med Pragma övergångsrör i respektive anslutning. Övriga dimensioner är från början anpassade för anslutning med Pragma markavloppsrör. Önskas flexibel anslutning i dim 160-200 kan avvinklingsbar dubbelmuff 7,5° användas. Se Polar tillbehör.

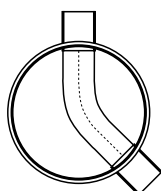
Brunnen levereras i ett antal standardvarianter som redovisas nedan. Övriga finns som beställningssortiment. Exempel på sådana kan vara brunnar med sidoinlopp 45 respektive 90 grader, var för sig eller i kombination.



Polar tillsynsbrunn 630,

Typ A, rakt genomlopp

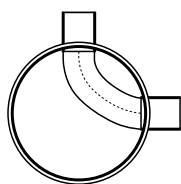
RSK-nr	Dimension D mm	Typ
235 93 75	160	A
235 93 71	200	A
235 93 72	250	A
235 93 73	315	A
235 93 74	400	A



Polar tillsynsbrunn 630,

Typ B, avvinkling 45°

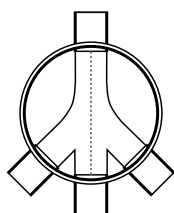
RSK-nr	Dimension D mm	Typ
235 93 80	250	B
235 93 81	315	B
235 93 82	400	B



Polar tillsynsbrunn 630,

Typ C, avvinkling 90°

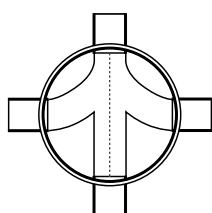
RSK-nr	Dimension D mm	Typ
235 93 83	250	C
235 93 84	315	C



Polar tillsynsbrunn 630,

Typ H, dubbelavgrenad 45°

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



Polar tillsynsbrunn 630,

Typ I, dubbelavgrenad 90°

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

Kombinationer Polar tillsynsbrunnar 630

Typ – Dimension	160	200	250	315	400
A rakt genomlopp	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
B avvinkling 45°			Standard	Standard	Standard
C avvinkling 90°			Standard	Standard	
D avgrening H 45°	Standard	Standard	Standard		
E avgrening V 45°	Standard	Standard	Standard		
F avgrening H 90°	Standard	Standard			
G avgrening V 90°	Standard	Standard			
H dubbelavgrenad 45°	Standard	Standard	Standard		
I dubbelavgrenad 90°	Standard	Standard	Standard	Standard	
J dubbelavgrenad H 45°/V 90°	Standard	Standard			
K dubbelavgrenad H 90°/V 45°	Standard	Standard			

Standard

Beställningssortiment

Polar tillsynsbrunnar 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 tätningsystem uppnås denna fördel på ett enkelt sätt.

Systemet består av två grundtyper:

- Tillsynsbrunnar för både Pragma och släta markavloppsrör. Har löstagbara tätningsringar i såväl röranslutningar som stigarmuff. Släta rör monteras med befintlig brunnstättningssring och Pragma med rörets tätningsring.

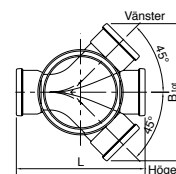
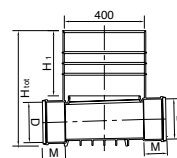
- Tillsynsbrunnar för i första hand Pragma® markavloppsrör. Tätning sker med Pragma tätningsring i rörets första rilla. Även till dessa brunnar kan släta markavloppsrör anslutas om Pragma klickringar i respektive dimension monteras i brunnens anslutningar.

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



Polar tillsynsbrunn dubbelavgrenad, för släta och Pragma markavloppsrör, med stigare 400 för släta och dubbelväggrör.

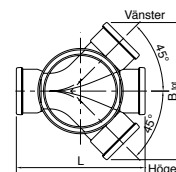
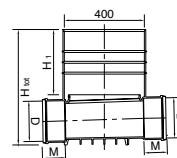
RSK-nr	Dimension D mm	L mm	B _{tot} mm	H _{tot} mm	H ₁ mm	M mm	Vikt kg
235 92 75	110	515	461	559	350	67	5,0
235 92 82	160	685	670	610	350	120	6,7
235 92 83	200	690	695	610	350	131	8,0



Polar tillsynsbrunn dubbelavgrenad, för Pragma markavloppsrör, med stigare 400 för släta och dubbelväggrör.

RSK-nr	Dimension D mm	L mm	B _{tot} mm	H _{tot} mm	H ₁ mm	M mm	Vikt kg
235 66 12	250	850	1000	823	350	130	15,0

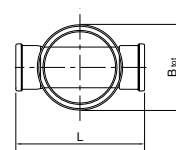
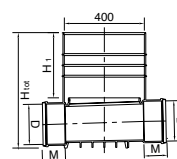
För anslutning av släta rör använd klickring (Se Pragma®-broschyr).



Polar tillsynsbrunn rakt genomlopp, för Pragma markavloppsrör, med stigare 400 för släta och dubbelväggrör.

RSK-nr	Dimension D mm	L mm	B _{tot} mm	H _{tot} mm	H ₁ mm	M mm	Vikt kg
235 92 72	160	603	461	508	350	100	3,6
235 92 73	200	634	461	608	350	116	4,5
235 92 88	250	845	461	823	350	130	14,0
235 92 84	315	820	461	830	350	138	16,0
235 92 85	400	806	461	839	350	150	19,0
234 02 19	500	1220	562	955	350	188	22,0
234 02 20	630	1452	706	1101	350	232	35,0

För anslutning av släta rör använd klickring (Se Pragma®-broschyr).
Brunnar med sidoanslutning tillverkas mot order.



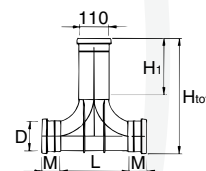
Polar rensbrunnar

Vid servisledningar räcker det i de flesta fall med en enklare rensbrunn. Polarsortimentet 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/remspunkt på ledningen.



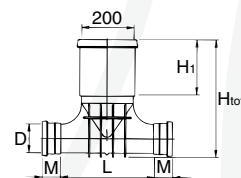
Polar spolbrunn 110, allmuffad

RSK-nr	Dimension D mm	L mm	H _{tot} mm	H ₁ mm	M mm	Vikt kg
282 81 47	110	260	436	213	68	1,0



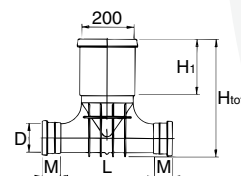
Polar rensbrunn 200, för släta rör, allmuffad

RSK-nr	Dimension D mm	L mm	H _{tot} mm	H ₁ mm	M mm	Vikt kg
235 65 18	110	361	440	208	68	2,1
235 65 19	160	512	535	208	82	4,0
235 65 20	200	386	533	208	130	4,4



Polar rensbrunn 200, för Pragma markavloppsrör, allmuffad

RSK-nr	Dimension D mm	L mm	H _{tot} mm	H ₁ mm	M mm	Vikt kg
235 92 89	160	512	535	208	82	4,0
235 92 92	200	386	533	208	130	4,4



Polar dränerings- och dagvattenbrunnar

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

Brunnarna levereras i tre höjder, 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. 11.

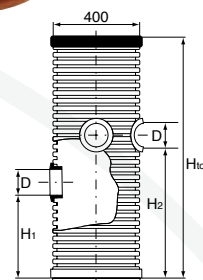
Vid användning tillsammans med Pragma® markavloppsrör rekommenderas anslutning via Pragma övergångsrör.



Polar dräneringsbrunn 400 utan vattenlås, sandfång 70 l.

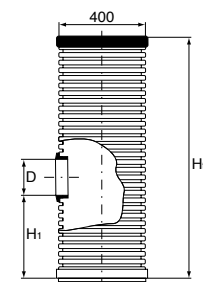
RSK-nr	Dimension D mm	H _{tot} mm	H ₁ mm	H ₂ mm	Vikt kg
234 85 26	110	1500	730	930	14,0
234 85 20	110	2000	730	930	17,0
234 85 21	110	3000	730	930	26,8
234 85 19	160*	2000	730	980	16,9

* 3 inlopp 110, 1 utlopp 160.



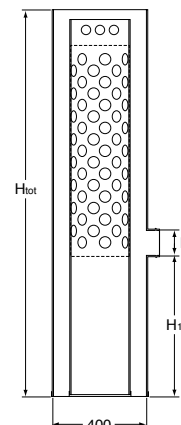
Polar dagvattenbrunn 400 utan vattenlås, sandfång 70 l.

RSK-nr	Dimension D mm	H _{tot} mm	H ₁ mm	Vikt kg
235 66 06	110	2000	730	17,8
235 66 27	160	1500	730	13,6
235 66 17	160	2000	730	17,7
235 66 19	160	3000	730	25,0
235 66 29	200	1500	730	13,5
235 66 25	200	2000	730	17,6
235 66 26	200	3000	730	25,8



Polar perkolationsbrunn 400, Lodava typ III, utan vattenlås

RSK-nr	Artikel	Dimension D mm	H _{tot} mm	H ₁ mm	Vikt kg
902 52 22	Brunn komplett	110	1650	600	40,0
902 52 55	Fiberduk				
902 66 83	Gummiring 250				
902 52 30	Innerrör 250				



Andra brunnar tillverkas mot order.

Polar teleskopbetäckningar

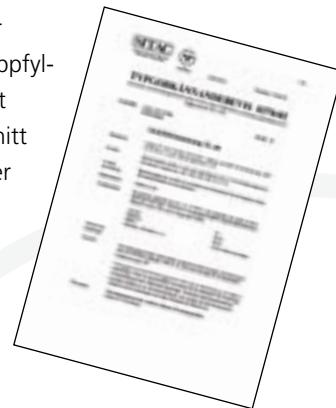
Polar teleskopbetäckningar levereras i vissa fall med, och i vissa fall utan teleskopmanschett. Utgångspunkten är respektive betäcknings normala användningsområde. Således levereras betäckningar för dränerings- och dagvattenbrunnar utan teleskopmanschett eftersom manschetten till dessa redan sitter monterad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

Polar T70 levereras med manschett för dubbelväggigt stigarrör 630 mm.

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 9293.

Polar betäckningar T10–50 är typgodkända av SITAC och uppfyller kraven i 2 § 1–9 BVL, samt relevanta bestämmelser i avsnitt 6 och 8 i Boverkets Byggregler (BBR).



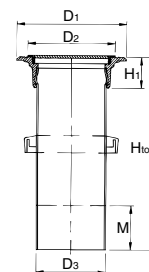
Utdrag ur Svensk och Europeisk standard SS EN

Betäckningar klass	Provbelastning		Beskrivning av trafikområde
A 15	1,5 ton	15 kN	Trafikområden som enbart kan användas av fotgängare och cyklister samt grönområden som inte är avsedda 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 vägen



Polar T70 – till tillsynsbrunn 630 – körbar 40 ton – inklusive manschett

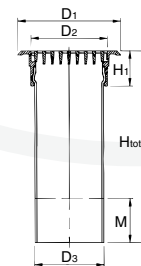
RSK-nr	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Htot mm	H1 mm	M mm	Vikt kg
703 81 39	650	500	500	790	105	200	81



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

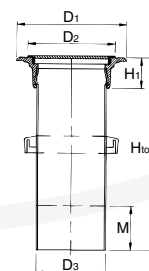
RSK-nr	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Htot mm	H1 mm	M mm	Vikt kg
703 81 70	520x410	380	315	1280	140	200	57,0
703 81 81	520x410	380	315	2000	140	200	67,9
703 81 43*	520x410	380	315	1230	190	200	64,0

* Ledbar 10°



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

RSK-nr	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Htot mm	H1 mm	M mm	Vikt kg
703 81 63	500	352	315	960	140	200	67,0
703 81 80	500	352	315	2000	140	200	74,7



Polar T50 ledbar rännstensbetäckning

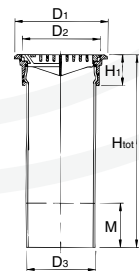
En sinnrik kullekonstruktion möjliggör att denna betäckning kan avvinklas upp till 10° i alla led, vilket avsevärt underlättar injusteringen vid lutande förhållanden. Betäckningen kan lätt justeras till att ligga i jämnhöjd med ytbeläggningen vilket ger en slät, och därmed behagligare färd på vägbanan. Tack vare detta kan också skaderisken för både betäckning och maskinell utrustning elimineras helt vid snöplogning.

Tillverkas av segjärn och har vridbart galler för maximal intagskapacitet.



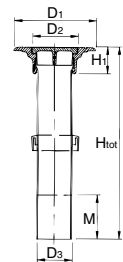
Polar T30 – till dränerings- och dagvattenbrunn – körbar 12,5 ton – exklusive manschett

RSK-nr	Locktyp	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Htot mm	H1 mm	M mm	Vikt kg
703 81 68	Galler	400	355	315	935	120	200	37,5
703 81 78	Galler	400	355	315	2000	120	200	46,1
703 81 69	Helt	400	355	315	935	120	200	38,5
703 81 79	Helt	400	355	315	2000	120	200	47,1



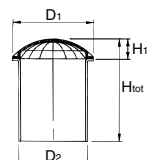
Polar T20 – till rensbrunn – körbar 40 ton – inklusive manschett

RSK-nr	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Htot mm	H1 mm	M mm	Vikt kg	Ramtyp
703 81 67	375	210	160	910	120	200	26,9	rund
703 81 77	375	210	160	2000	120	200	30,9	rund
703 81 99	330	210	160	910	120	200	26,9	fyrkantig



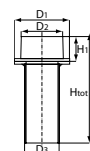
Polar T10 – kupolsil – exklusive manschett

RSK-nr	D1 mm	D2 mm	Htot mm	H1 mm	Vikt kg	Typ
703 81 82	370	315	470	95	14,5	låg
703 81 37	370	315	530	155	16,0	hög



Polar T3 – till spolbrunn med stigarrör 110 mm – körbar 3 ton

RSK-nr	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Htot mm	H1 mm	Vikt kg
703 06 80	200	150	125	375	80	3,3

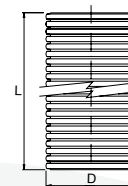


Polar tillbehör



Polar dubbelväggigt stigarör

RSK-nr	Dimension D mm	L mm	Vikt kg
235 27 50	400	6000	52,0
235 27 49	400	2000	17,8
235 27 59	630	6000	120,0
235 27 60	630	2000	40,0



Polar teleskopmanschett, dubbelväggsrör

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



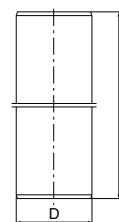
Pragma tätningring

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



Polar slätt stigarör

RSK-nr	Dimension D mm	L mm	Vikt kg
235 27 55	400	5000	72,6
235 28 21	400	2000	29,0
235 27 32	200	5000	18,0



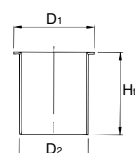
Polar teleskopmanschett, släta rör

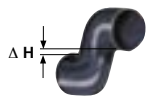
RSK-nr	Dimension mm	Passar till
235 92 91	400/315	Släta dränerings-, dagvattenbrunnar och stigarör
235 92 90	200/160	Slätt stigarör



Polar teleskoprör 400 – för lätt betäckning, 3 ton

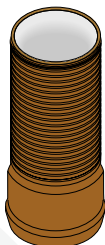
RSK-nr	D1 mm	D2 mm	H _{tot} mm	Vikt kg
235 92 95	370	315	375	6,5
235 92 96	370	315	750	10,2





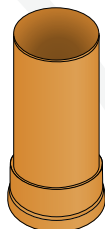
Polar vattenlås till dränerings- och dagvattenbrunn

RSK-nr	Dimension D mm	L mm	H _{tot} mm	Δ H mm
235 66 09	110	520	260	40
235 66 33	160	545	360	40
235 66 34	200	550	425	25



Polar förhöjningsrör till dubbelväggiga brunnar och stigarrör

RSK-nr	Dimension mm	Höjd mm	Vikt kg
235 66 07	400	900	9,2



Polar förhöjningsrör till släta brunnar och stigarrör

RSK-nr	Dimension mm	Höjd mm	Vikt kg
904 19 71	400	900	16,0



Plastlock lättviktsrör

RSK-nr	Dimension spetsända mm
234 85 31	200
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



Övergångsrör Pragma - släta

RSK-nr	Dimension mm
234 01 21	160
234 01 22	200



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



Teleskopmanschett för brunnrör med invändig dimension 400 mm

RSK-nr	Dimension mm
235 63 67	400/315



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 03 21	315x160
234 02 51	315x200
234 02 15	315x250
234 03 22	400x200
234 02 52	400x250
234 02 16	400x315



Brunnspropp

RSK-nr	Dimension mm
234 02 99	250



Polar silikonbaserat smörjmedel, endast för teleskopbetäckningar

RSK-nr	Förpackning
311 51 73	Tub 50 ml

Ljung



Ölsremma



Haparanda



www.pipelife.se

www.pipelife.se



– Gör livet lättare

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

