

LPS Vattenmätarbrunn

Montering och drift



LPS allmänt

LPS är varunamnet från Skandinavisk Kommunalteknik AB som betyder (low pressure sewer) eller på svenska, "lätt trycksatt avlopp" (LTA).

LPS familjen omfattar produkter och lösningar för dricksvatten och dess rening.

LPS Vattenmätarbrunn

LPS Vattenmätarbrunn är en tank med lock för placering i mark i anslutning till fastigheten. Kapaciteten för LPS Vattenmätarbrunn är för ett(1) normalhushåll.

Syftet är att kunna installera en vattenmätare på frostfritt djup som är tillgänglig för avläsning och byte av vattenmätare utan att ha tillgång till fastigheten.

Cisternen kan både förlängas och förkortas på ett rättfram sätt. För att förlänga cisternen, kontakta Skandinavisk Kommunalteknik AB för förlängningssats och vägledning.

En enhet består förutom av denna monterings- och driftinstruktion, av:

- 1 st tank med lock
- 1 st konsoll för vattenmätare monterad i flexibla slangar för att kunna lyfta i och ur tanken.
- Isolerlock med handtag i lyftkedja.
- Lyftkedja för konsoll.

Förhöjning av Vattenmätarbrunnen

Tanken är kompatibel med Wavins Tegra 600-system.

Tanken kan förlängas upp till 900 mm utan särskilda åtgärder mot ökat marktryck. Vid förhöjning kapa cisternen vid kapningslinjerna enligt bilden till höger och sätt en Tegra 600 förhöjningsdel i önskad längd mellan topp- och bottendel.

Tillbehör:

- Digital vattenmätare Q3 4 = 2,5 m³/h
- Analog vattenmätare Q3 4 = 2,5 m³/h
- Vattenmätare ingår ej och fabriksmonteras normalt inte. Monteras i samband med driftsättning
- Backventil, rekommenderar plug-in modell som monteras på vattenmätarens utgående anslutning
- Förhöjningssats inkl ståndarrör Tegra 600 och tätning teleskoprör - Tegra 600
- Extra stålomspunnen (rostfri) slang vid förlängning
- Luftslang för tömning av sommarvatten. ISO-G 1/4" utvändig gänga, inklusive Tredo-bricka
- Tryckbegränsningsventil 1,5-6 bar. Rekommenderas modell med transparent filterkåpa som underlättar inspektion. Monteras innan vattenmätarkonsollen.

Data

LPS Vatten-

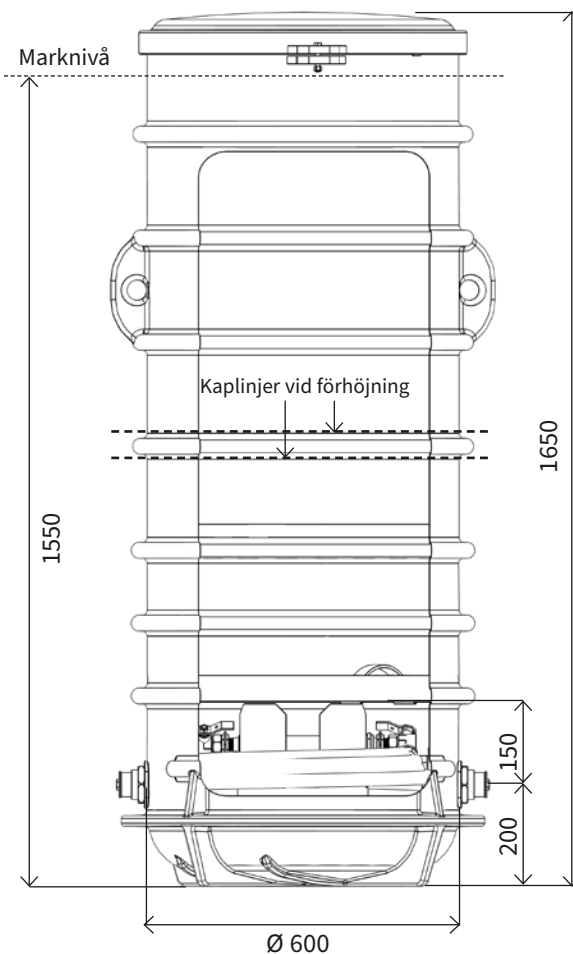
mätarbrunn: Kompatibel med vattenmätare, DN25, 190-220 mm, Q3 4 = 2,5 m³/h (ingår ej i leveransen).

Flexibel slang: Stålomspunne (rostfri) slang 2x 2500 mm, EN 13618:2016

Storlek: Vikt ca 35 kg, diameter 600 mm

Anslutning: ISO-G 1-1/4 invändig gänga

Cistern: Rotationsgjuten Polyeten, nominell tjocklek: 1 mm



Viktigt

I det här dokumentet och på produkten finns varnings- och upplysningstexter som skall följas för att inte riskera skada på person eller produkt. Här följer en sammanställning av symboler och hur dessa skall tolkas:



WARNING! Risk för skada eller allvarlig skada om uppmaningen ej följs.



OBS! Viss risk för skada om uppmaningen ej följs.

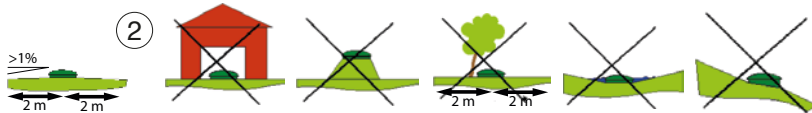
Transport



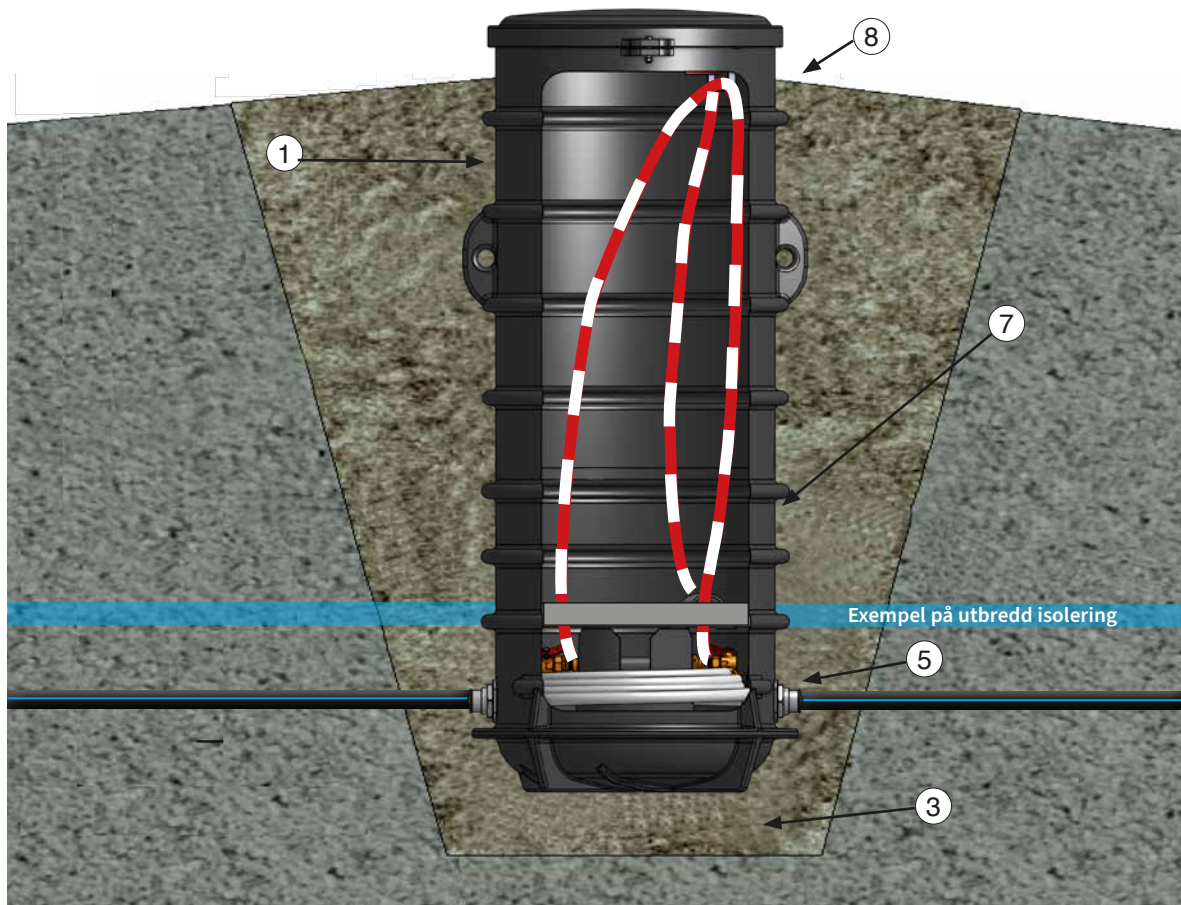
OBS! Tanken skall förankras så att den inte faller eller rullar runt under transport.

Förläggning

1. Tanken lyfts på plats för hand eller maskinellt. Använd gärna lyftöglorna på cisternen för nedsänkning i schaktgropen.
⚠ OBS! Lyftanordningar ska vara dimensionerad för tankens respektive pumpens vikt. (Se data)
⚠ OBS! Lyftöglorna får inte användas för förankring av tanken.
 2. Tänk på tillgängligheten när tanken placeras på fastigheten. Marken skall luta svagt från pumpstationen så att ytvatten inte kan rinna in i tanken när locket öppnas. Se figur nedan.
 3. Tanken placeras på sandbädd (0-8 mm) tjocklek 100 mm.
 4. Kringfyllning för stabilisering (sand 0-8 mm) läggs på i lager likformigt ca 200 mm som successivt packas jämnt runt tanken. **Tanken skall stå i lod.**
 5. Packa ordentligt kring cisternen, förankringsflänsen samt in- och utgående ledning.
 6. Återfyll till in- och utlopp och anslut in- och utgående ledning. Anslutningsmuffen har invändig R32 gänga (ISO-G 1-1/4").
 7. Se till att risk för frysning ej föreligger. Isolering och eller tillskottsvärme kan erfordras beroende på klimatzon, förläggningsdjup och jordart.
 8. Återfyll och packa, upp till marknivå.
⚠ OBS! Vid risk för att tanken ska flyta upp, förankras med kringgjutning av betong eller annat jordankare.
⚠ OBS! Borra inte hål i tanken!
- Föreskrifterna är generella. Vid speciella förutsättningar kontakta **Skandinavisk Kommunalteknik AB**.



Vid större tjäldjup kan installationen frostskyddskompletteras med utbredd isolering och/eller ett extra isolerlock i tanken.



Driftsättning



WARNING! Installation, driftstagande och underhåll skall utföras av kvalificerad personal.

1. De-montera locket genom att de-montera skruvförbandet (M8).
2. Lyft ur isolerlocket med hjälp av lyftkedjan så att man kommer åt vattenmätarkonsollen.
3. Lyft vattenmätarkonsollen med hjälp av lyftkedjan upp ur brunnen.
4. Säkerställ att underhållskulventilerna på var sin sida om vattenmätarattrappen (plast) är stängda. De är stängda från fabrik.
5. Byt ut attrappen mot vald vattenmätare. Om man valt en vattenmätare som kan läsas av på distans så behöver en antenn monteras. Antennen skruvas med fördel fast på insidan av cisternen så högt det går (ovan marknivå). Antennkabeln kan säkras med buntband mot lyftkedjan.

6. Öppna underhållskulventilerna fullt (mot ändläget). Strypning av underhållskulventilerna är förbjudet.
7. Om inte tidigare gjort, öppna service ventilen för dricksvattnet vid tomtgränsen.
8. Nedsänk konsollen med vattenmätaren till botten på tanken och ställ den i ett av urtagen i hållaren. Säkerställ att de flexibla slangarna ligger spiralformade utanför konsollen.
9. Montera isolerlocket horisontellt precis ovanför hållaren.
10. Stäng locket och säkra densamma med skruvförbandet (M8). Skruv och nyloc-mutter skall dras åt med verktyg så att det inte går att de-montera för hand.

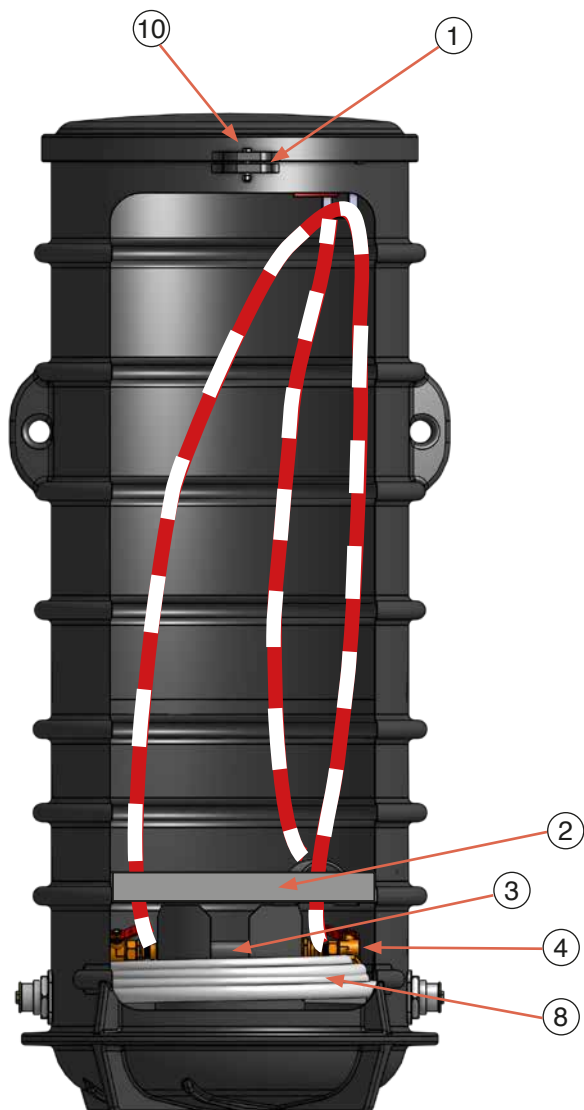


OBS! Vattenmätarkonsollen har en passbit i plast istället för en vattenmätare. Passbiten är en platshållare för en vattenmätare. Den får inte användas i drift.



OBS! Innan passbiten byts ut mot en vattenmätare skall en ledningsspolning utföras.

OBS! Högsta tillåtna vattentryck i en LPS Vattenmätarbrunn är 16 bar.

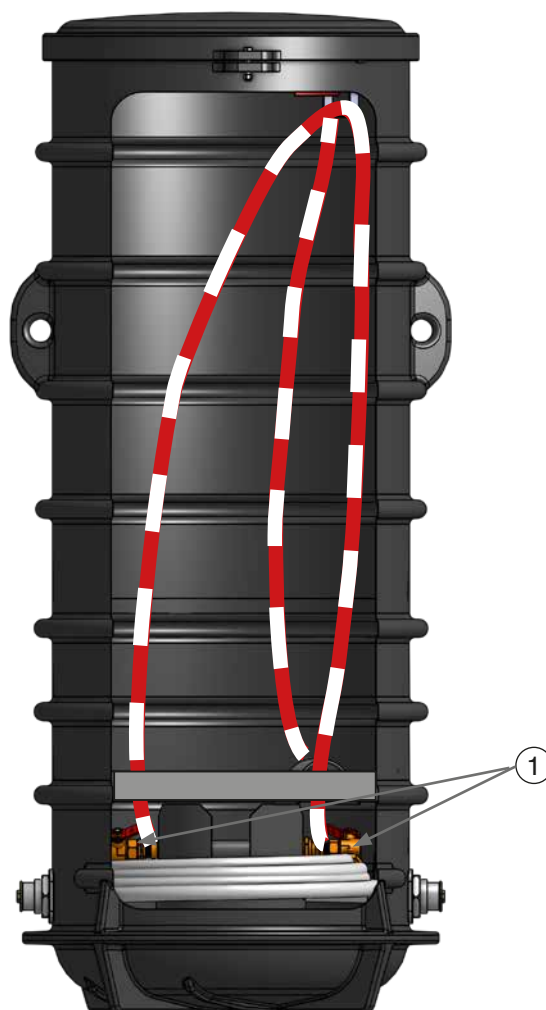


Underhåll och skötsel

1. Kulventilerna i vattenmätarkonsollen är underhållsmaturer.
2. För att säkerställa kulventilernas funktion rekommenderas att de motioneras 1gång om året.
Vid öppning och stängning skall man öppna helt och stänga helt samt utföra rörelsen långsamt.
Man får inte lämna ventilen i nästan öppet läge, s.k. strypt läge.
3. Vattenmätaren behöver inspekteras årligen samt underhållas(bytas) senast var 6e år i enlighet med EN 806-5:2012.



OBS! Innan reparationer utförs, säkerställ att ledningarna är trycklösa.



Komponenter för luftningsslang

Syftet är att kunna tömma vattensystemet inför vintern om man önskar kall-ställa en fastighet. Luftningsslangen har en schrader ventil i änden som kan kopplas till en pump som sedan tömmer systemet.

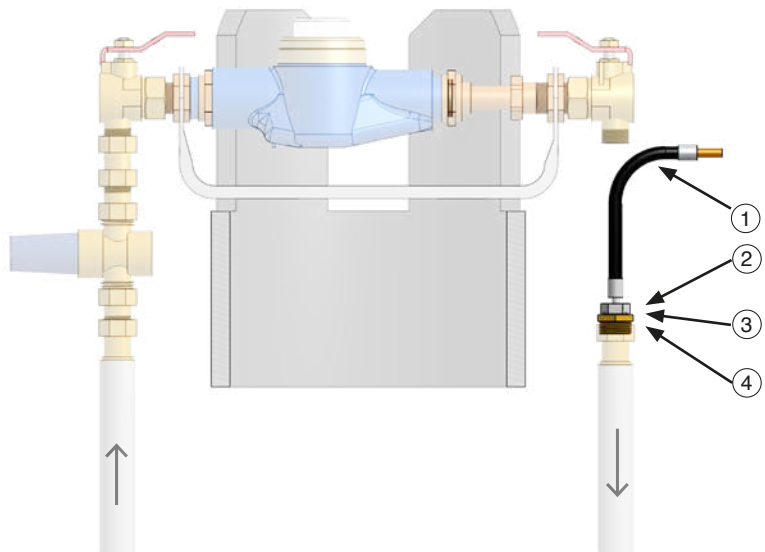
1. Stäng inkommande vatten vid serviceventilen vid tomtgränsen.
2. Stäng båda kulventilerna vid vattenmätaren och utgående flexibla slang med dess tätningar.
3. Montera luftningsslangen på utgående slanganslutning. Använd medföljande tätning.
4. Pumpa ut vattnet i ledningarna mha en luftpump.

Tips: Säkra den stålomspunna slangen mot vattenmätarkonsollen så att slangen inte "tappas" ned i cisternen.

5. Efter att systemet är tömt, återmontera utgående slang mot kulventilen med dess tätning. Inspektera tätningen och byt vid behov. Säkra slangen i läge så att slangarna naturligt lägger sig i en spiral i botten på tanken. Justera läget vid behov.

6. Nedsänk konsollen, återmontera isolerlocket och lås locket på cisternen mha skruvförbandet(M8).

OBS! Kontrollera slanganslutningen efter läckage när vattnet senare kopplas på.



Pos	Qty	SKT	ahlsell	Benämning
1	1	961804	19063505	Luftningsslang VMB
2	1	961880	314402	Tredo bricka SS/NBR 1/4"
3	1	960569	1986074	Reducerstycke 3/4" – 1/4"
4	1	961995	5159003	PTFE Tätning G20(3/4")

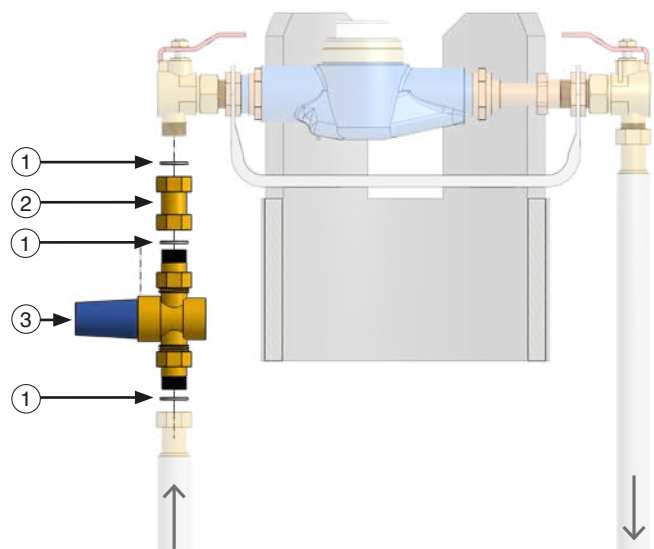
Komponenter för tryckreduceringsventil

Syftet med en tryckreduceringsventil är att förhindra trycksslag i ledningar som uppstår på grund av höga eller ojämna tryck i vattennätet.

Tryckreduceringsventilen monteras uppströms vattenmätaren.

En modell med transparent filterkåpa som underlättar inspektion rekommenderas.

Tillbehöret Tryckreduceringsventil finns att köpa som paket och även fabriksmonterat för projektleveranser. Kontakta Skandinavisk Kommunalteknik AB om behovet finns.



Pos.	Qty	SKT	ahlsell	Benämning
1	3	961995	5159003	PTFE Tätning G20(3/4")
2	1	961994	8505061	Rak koppling, lek. Mutter G20(3/4")
3	1	960658	5084134	Tryckreduceringsventil, 1-6.5bar, anslutningar G20(3/4")

Förhöjning av Vattenmätarbrunnen

Tanken är kompatibel med Wavins Tegra 600-system.

Tanken kan förlängas upp till 900 mm utan särskilda åtgärder mot ökat marktryck. Vid förhöjning kapa cisternen vid kapningslinjerna enligt bilden till höger och sätt en Tegra 600 förhöjningsdel i önskad längd mellan topp- och bottendel.

SKTs förhöjningssats artikelnr 960845 (ingår ej i standardleveransen) består av:

Pos.	Qty	SKT	ahlsell	Benämning
1	1	910703	2357865 (2m)	Ståndarrör Tegra 600
2	2	960095	2357869	Tätning teleskåprör - Tegra 600 (RSK 2357869)
3	2	961138	3115125 (Glidex)	LPS Fett 5g
4	1	960868	-	Monteringsanvisning Går även att ladda ned digitalt mha QR-koden



Utöver förhöjningssatsen (960845) för cisternen behöver även slangarna till vattenmätarkonsollen förlängas.

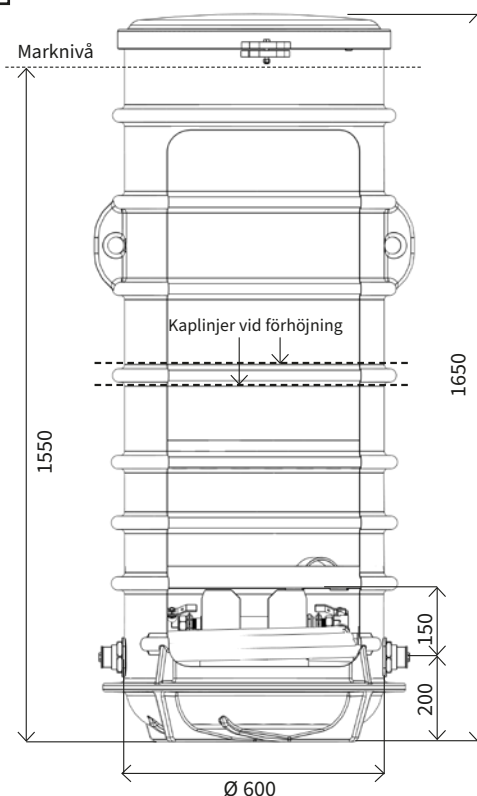
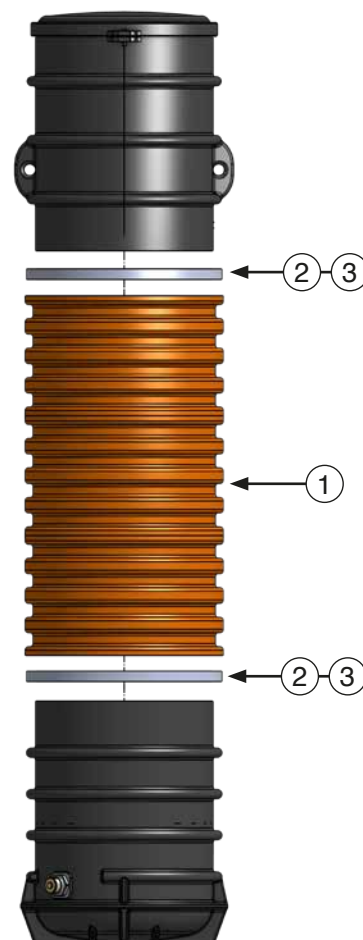
Artiklarna nedan förutsätter en förhöjning upp till 1m.

Pos.	Qty	SKT	ahlsell	Benämning
1	2	961999	19063506	Flexibel slang förlängning 1m G20
2	4	961995	5159003	PTFE Tätning G20(3/4")
3	1m	961339	124277	Kedja plast 8MM
4	2m	961339	124277	Kedja plast 8MM
5	3	793101	1516068	Buntband, T18R, 3,5x200

⚠ OBS! Säkerställ att inkommande vatten är avstängd innan förlängning av slang påbörjas.

Skruva loss en slanganslutning från vattenmätarkonsollen och skruva sedan på dubbelnippel och den tillkommande slangen. Mellan varje skarv sätts en ny PTFE tätning. Upprepa för den andra slanganslutningen.

Tips! Säkerställ att slangen är korrekt orienterad mot vattenmätarkonsollen så att den rättfram kan lyftas i och ur cisternen innan lekande muttern dras åt.





Vill du veta mer om våra lösningar och produkter?

Skandinavisk Kommunalteknik AB

Täby 08-544 407 90 | Mölndal 031-797 13 80 | Lund 046-261 05 90

info@kommunalteknik.se | www.kommunalteknik.se

