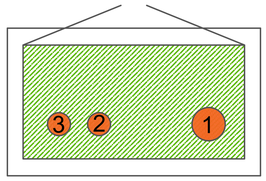
Automatikskåp

Luckor/Öppning




(Förstoring av automatikskåp)

Styrskåpets anslutningar

| | |
|---|---|
| Hål 1 - 160 mm | 2 st 75 mm anslutningar från bioreaktor |
| Hål 2 - 110 mm | 1 st 50 mm anslutning till efterklarning<br>1 st 50 mm anslutning från flockningsmedelstank |
| Hål 3 - 110 mm | 1 st 50 mm anslutning inkommande el<br>1 st 50 mm anslutning utloppspumpbrunn |

Placera styrskåpets fundament på lämplig plats, dra kabelsskyddsslangar till korrekt hål och låt dem sticka upp 50 mm. Ställ sedan styrskåpet på plats och fäst det i fundamentet med hjälp av bifogade pluggar och bultar.

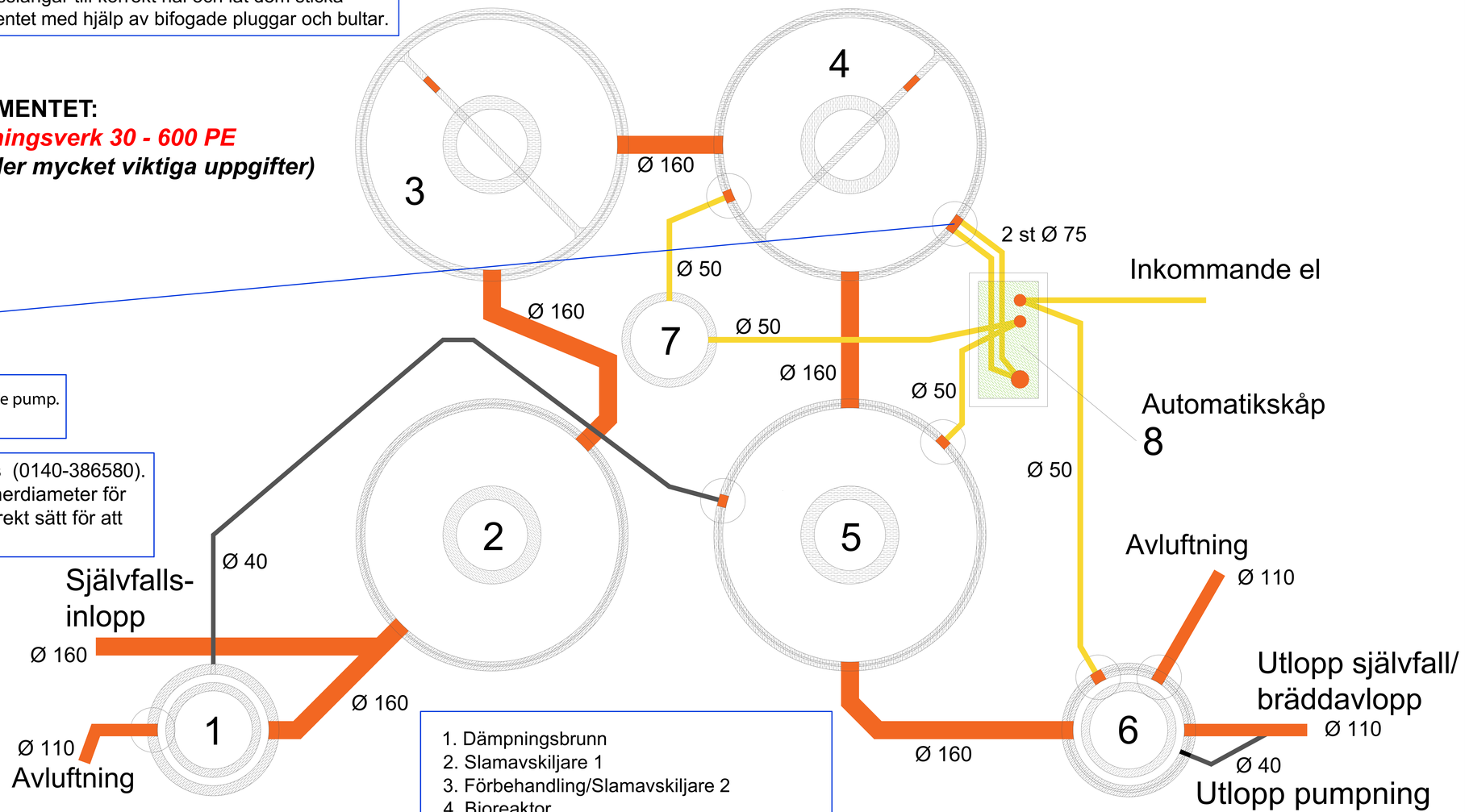
Utlopp
Vid självfall ansluts PEM-slangen (40 mm) till 110/160-röret utanför brunnen. Vid pumpning till utsläppspunkten leds PEM-slangen direkt till den aktuella utsläppsplatsen. Vid pumpning används 110/160 röret för att skapa ett bräddavlopp. Det är mycket viktigt att självfall eller bräddavlopp finns. Tänk på att vända konan så att den raka delen av konan blir ovanför pumputloppet.

**LÄS DENNA RITNING TILLSAMMANS MED DOKUMENTET:**
***Anvisningar för installation av WSB Clean minireningsverk 30 - 600 PE***
***(Det levereras med orderbekräftelsen och innehåller mycket viktiga uppgifter)***

Förminskning 200/160 + Dubbelmuff 200 + Propp 200 med 2 st 50 mm hål monteras i konans ena hål. 2 st kabelsskyddsslangar 50 mm dras från dessa hål till automatikskåpet.

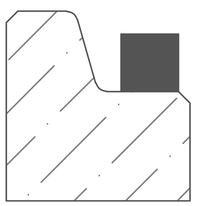
Till dämpningsbrunnen (1) ansluts alla eventuella pumpslangar från skärande pump. Meddela antalet som krävs (utöver slamåterföringen) vid orderläggningen.

Förhöjningar - Vid behov av förhöjning, kontakta Watersystems (0140-386580). Detta reningsverk använder en kombination av ringar i olika innerdiameter för förhöjningar. Det är mycket viktigt att brunnarna höjs på ett korrekt sätt för att möjligöra framtida service.




1. Dämpningsbrunn
2. Slamavskiljare 1
3. Förbehandling/Slamavskiljare 2
4. Bioreaktor
5. Efterklarning
6. Utloppspumpbrunn
7. Flockningsmedelsbrunn
8. Automatikskåp

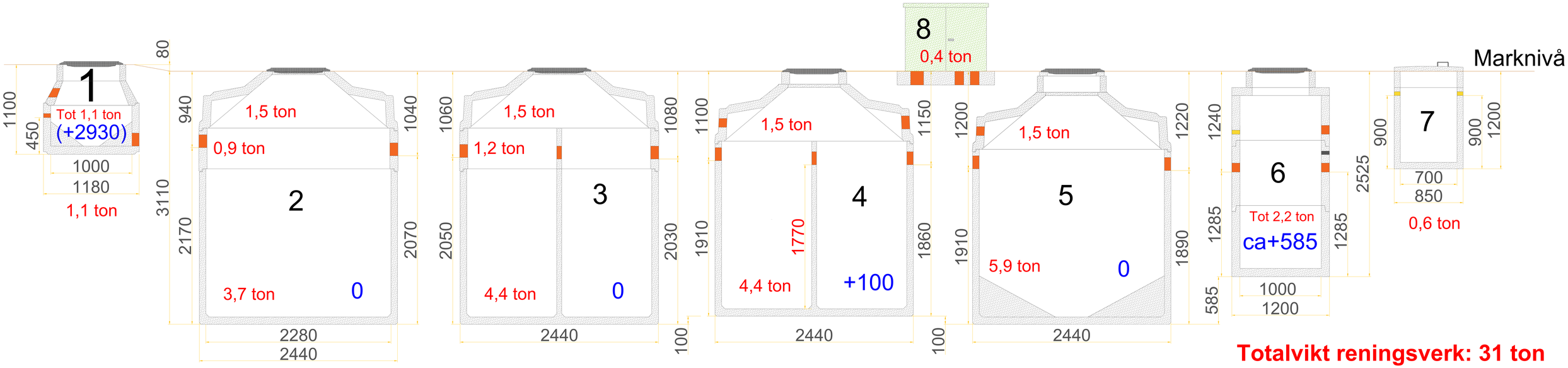
Insticksmått för rör & slangar
Där det är möjligt ska avloppsrör & kabelskyddsslangar alltid skjutas in 10-15 cm innanför brunnens innervägg.
Det är mycket viktigt att kabelskyddsslangarna dras i mjuka böjar
PEM-slangar ska alltid skjutas in till mitten av brunnen.



Tätningslister - För tätning av skarvar (även mellanväggar & kors) används butylgummilist av typerna RubrNek (Svart) och Egopol (Grå)
Brunnar med Ø 2280 mm (invändigt) - Använd RubrNek 25*25 mm, det går åt 2 st rullar à 4,4 meter/skarv.
Lägg listerna omlott vid skarvning, listen ska läggas längst ut på den yttre/nedre falsen (lägsta ytan), se även illustrationen till höger.
Även till mellanväggar & kors på brunnar med Ø 2280 mm skall RubrNek 25*25 mm användas.
Brunnar med Ø1000 mm (invändigt) - Använd Egopol 22*22 mm, det går åt 1 st rulle à 3,75 meter/skarv.
Listen ska läggas på den yttre/nedre falsen (lägsta ytan)
Brunnsringar/passringar med Ø600/700 mm (invändigt) - Använd Egopol 22*22 mm, det går åt 1 st rulle à 2,75 meter/skarv.

| Modell: | | watersystems |
|---|---|---|
| WSB Clean 50 PE SOP | | Watersystems Sverige AB<br>Bronsgatan 1, Hjälmaryds Industriområde<br>57338 TRANÅS<br>Tfn: 0140-386580<br>info@watersystems.se, www.watersystems.se |
| Publicerad: 2025-09-16 | Ritad av: Johan Nyman | |

Förhöjningar - Vid behov av förhöjning, kontakta Watersystems (0140-386580). Detta reningsverk använder en kombination av ringar i olika innerdiameter för förhöjningar. Det är mycket viktigt att brunnarna höjs på ett korrekt sätt för att möjligöra framtida service.




**Totalvikt reningsverk: 31 ton**

# OBS! - BRUNN 4 STÅR 100 MM GRUNDARE ÄN ÖVRIGA STORA BRUNNAR

## LYFTVERKTYG

Det är mycket viktigt att rätt lyftverktyg används så att inte brunnarna skadas! Använd de bifogade lyftverktygen i kombination med 3-parts lyftverktyg där parterna är minst 2 m långa (mätt från brunnens överkant till övre öglan).

## Packning av material

Det är mycket viktigt att brunnarna placeras på en hårdgjord yta samt att fyllnadsmaterialet mellan brunnarna packas väl så att inga sättningar uppkommer varken på brunnar eller rör däremellan.

1. Dämpningsbrunn
2. Slamavskiljare 1 (7,9 kbm)
3. Förbehandling/Slamavskiljare 2 (7,5 kbm)
4. Bioreaktor
5. Efterklarning
6. Utloppspumpbrunn
7. Flockningsmedelsbrunn
8. Automatikskåp

## Beställ driftsättning:

När elen är framdragen och inkopplad i styrskåpet så går man in på www.watersystems.se och fyller i vårt kontrollplansformulär för att beställa driftsättning. Kontrollplansformuläret hittar man under fliken Dokument.

Reningsverken kan tas i bruk före driftsättning men i så fall är det ytterst viktigt att vattnet aldrig tillåts fylla upp systemet längre än till slamavskiljarna. I undantagsfall kan bli nödvändigt att slamtömma reningsverket för att undvika detta.

Ring gärna Watersystems serviceavdelning på 0140 – 38 65 80, knappval 2 om ni har frågor.

## Toleranser

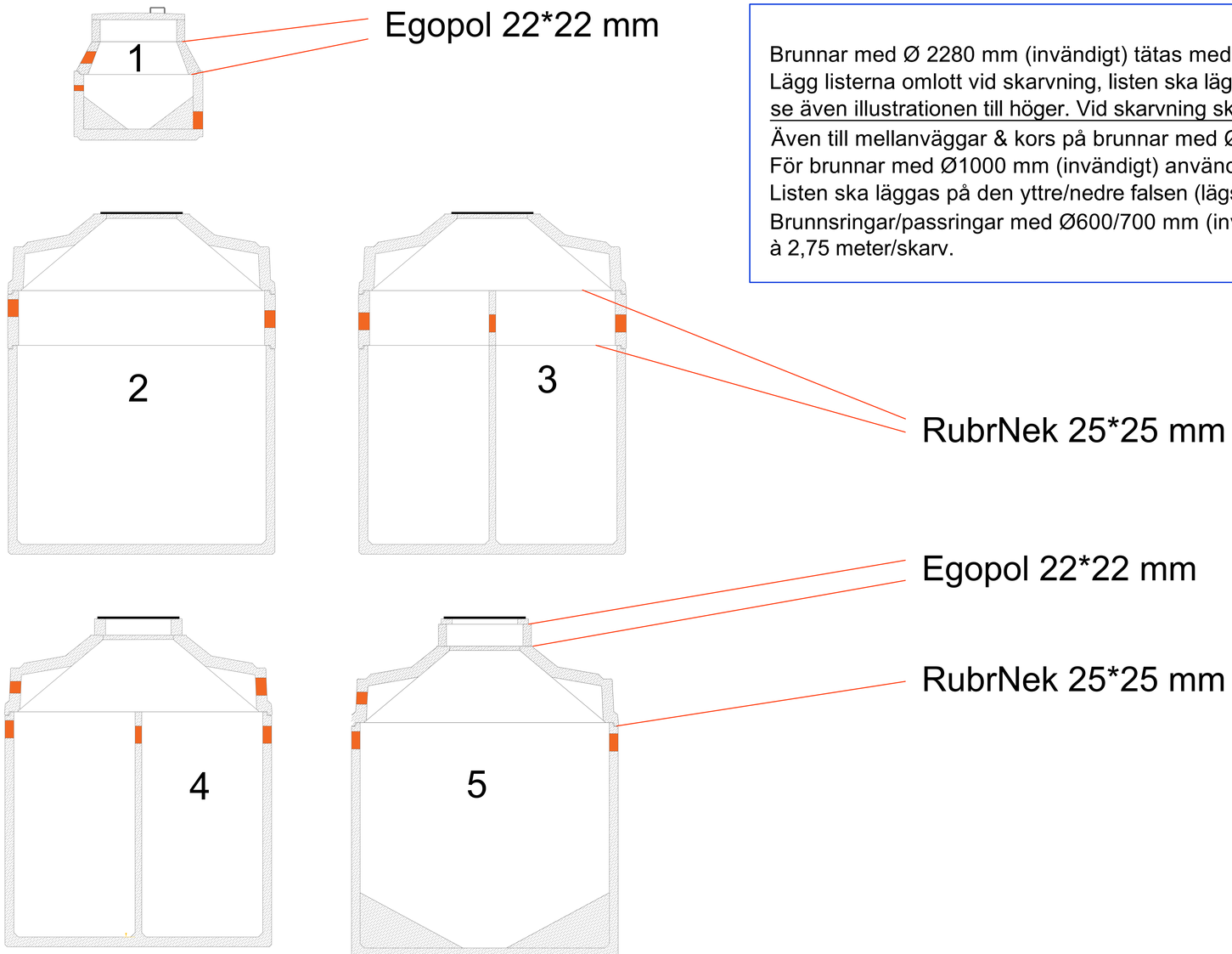
Notera att brunnar med invändig Ø 1000 har en toleransnivå på +/- 20 mm. Angivna plushöjder för dessa (se ovan, inom parentes) måste därför kontrolleras innan nedgrävning.

Plushöjd för brunn med invändig Ø 700 mäts in på plats.

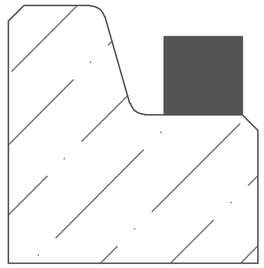
| Modell: | | watersystems |
|---|---|---|
| WSB Clean 50 PE SOP | | Watersystems Sverige AB<br>Bronsgatan 1, Hjälmaryds Industriområde<br>57338 TRANÅS<br>Tfn: 0140-386580<br>info@watersystems.se, www.watersystems.se |
| Publicerad:<br>2025-09-16 | Ritad av:<br>Johan Nyman | |

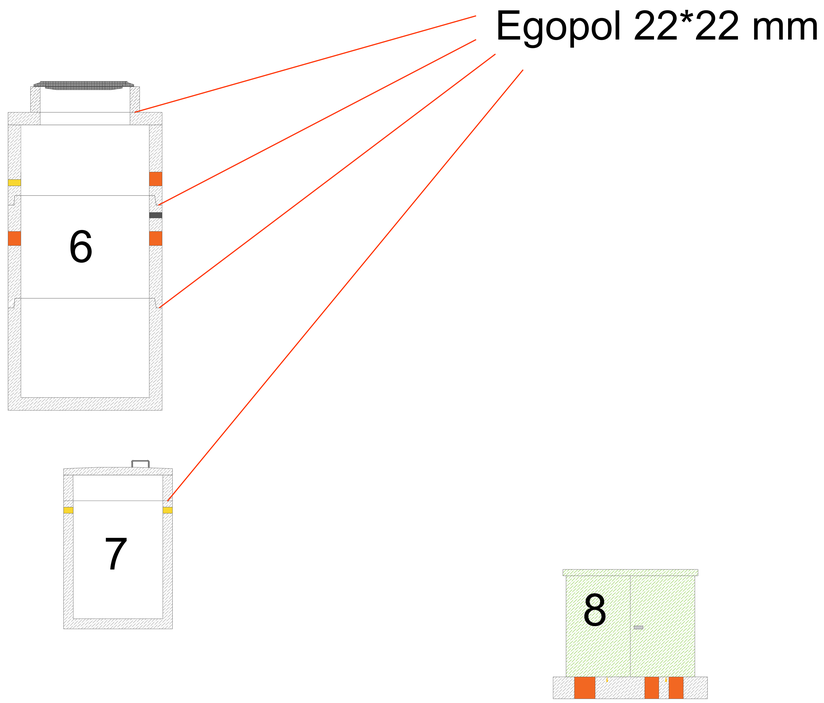
# Tätningslister - För tätning av skarvar (även mellanväggar & kors) används butylgummilist - RubrNek (Svart) och Egopol (Grå)

För att undvika läckage är det ytterst viktigt att tätningen utförs noggrant och att inga sektioner missas. Tänk på att kors och mellanväggar också skall tätas. Läckage leder till stora extrakostnader och det är svårt att täta läckor i efterhand.




Brunnar med Ø 2280 mm (invändigt) tätas med RubrNek 25*25 mm, det går åt 2 st rullar à 4,4 meter/skarv.
Lägg listerna omlott vid skarvning, listen ska läggas längst ut på den yttre/nedre falsen (lägsta ytan), se även illustrationen till höger. Vid skarvning skär man jämna ytor med kniv och lägger omlott.
Även till mellanväggar & kors på brunnar med Ø 2280 mm skall RubrNek 25*25 mm användas.
För brunnar med Ø1000 mm (invändigt) används Egopol 22*22 mm, det går åt 1 st rulle à 3,75 meter/skarv.
Listen ska läggas på den yttre/nedre falsen (lägsta ytan)
Brunnsringar/passringar med Ø600/700 mm (invändigt) - Använd Egopol 22*22 mm, det går åt 1 st rulle à 2,75 meter/skarv.






1. Dämpningsbrunn
2. Slamavskiljare 1 (7,9 kbm)
3. Förbehandling/Slamavskiljare 2 (7,5 kbm)
4. Bioreaktor
5. Efterklarning
6. Utloppspumpbrunn
7. Flockningsmedelsbrunn
8. Automatikskåp

| | |
|---|---|
| Modell: WSB Clean 50 PE SOP | watersystems |
| Publicerad: 2025-09-16 | Ritad av: Johan Nyman |

Watersystems Sverige AB
Bronsgatan 1, Hjälmaryds Industriområde
57338 TRANÅS
Tfn: 0140-386580
info@watersystems.se, www.watersystems.se