



**BDR**

**BDR**  
Byggdränering



# Pipelife BDR byggdräneringssystem



Pipelifes utveckling mot nya och bättre produkter styrs i hög grad av önskemål från framsynta konsulter och entreprenörer.

Som ett resultat av detta tillverkar vi BDR-rör med utvändigt dim 110 och 160 mm. Denna anpassning till markrörsstandard förenklar, och leder till bättre ekonomi, vid hantering och lagging.

Pipelife BDR täcker in de flesta behov. Exempelvis dränering runt byggnader, vägar, järnvägar, flygfält, värmekulvertar etc. Oavsett vilket dräneringsbehov du har kan Pipelife erbjuda dig den rätta lösningen.

## Godkända

Pipelife BDR dubbelväggiga dräneringsrör för byggdräneringsändamål tillverkas och provas enligt Svensk Standard SS 3520 och SS 3542. Kontroll sker genom avtal med

Statens Provningsanstalt samt kontinuerligt genom intern produktionskontroll. SIS-tillstånd certifieringslicens nr 3115. Typgodkända av Sitac, godkännande 0393/02.

Uppfyller kraven enligt VVTK Väg.

### Märkning

Pipelife BDR är märkta enligt Svensk Standard dvs dels genom prägning med följande uppgifter: Pipelife, PEH, nominell dimension, tillverkningsår och månad, dels med påklistrad etikett med följande uppgifter: Pipelife, PEH, ytter/innerdimension, rörlängd, intagsöppningars dimension samt typ av öppning. Dessutom uppgifter om godkännande.

### Friktion

Pipelife BDR har slät och glatt inneryta vilket ger låg friktion och gör röret självrensande. Rörens släta insida gör att de även har avsevärt högre vattenföringsförmåga än rör av samma dimension med korrugerad insida. Den låga friktionen gör dessutom rören beständiga mot nötning från partiklar i den transporterade vätskan och är därför särskilt lämpliga för transport av t ex sandbemängt vatten.

### Köldbeständighet

Polyeten har mycket hög slagseghet även vid extremt låg temperatur. Detta innebär att läggning kan ske utan problem vid minusgrader.

### Kemikaliebeständighet

Polyeten är kemiskt resistent och helt korrosionsbeständigt vilket gör att rören är motståndskraftiga mot alla i jorden naturligt förekommande ämnen, och motstår låga pH-värden utan att påverkas. Materialet motsvarar kraven enligt ISO/TR 7474-1981.

### Användningsområde

Pipelife BDR kan med fördel användas vid alla typer av markdränering. Genom att rören tillverkas i raka styva längder och levereras med dubbelmuff är de speciellt lämpliga vid dränering av t ex husgrunder, vägar, banvallar, flygfält mm där lägningsarbetet sker manuellt.

Vid behov av kombinerade dag- och dränvattenledningar se även vår broschyr Pipelife Infra®.

### Läggingsanvisning

Pipelife BDR är dimensionerade för fyllningshöjd mellan 0,4-6,0 m över rörets hjässor.

Under förutsättning att rör med minsta nominella invändiga dimension 100 mm (97-105 mm) används klaras den absoluta merparten av alla dräneringssituationer.

Vid större dimensionerade flöden används vattenförings-nomogram och parametrarna lutning och flöde för att välja lämplig dimension.

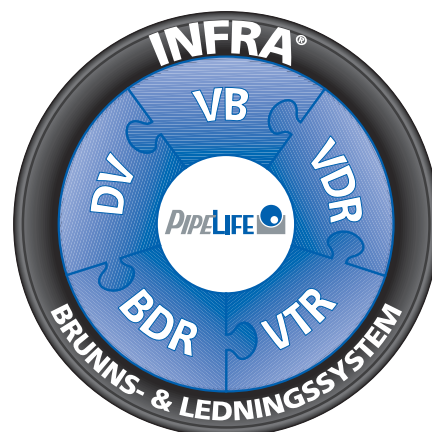
Beträffande läggning, kringfyllning, filtermaterial och dylikt hänvisar vi till utförligare information i Plast- och Kemibranschernas Läggingsanvisning

för husgrundsdränering, Anläggnings AMA och VVTK Väg.

### Husgrundsdränering

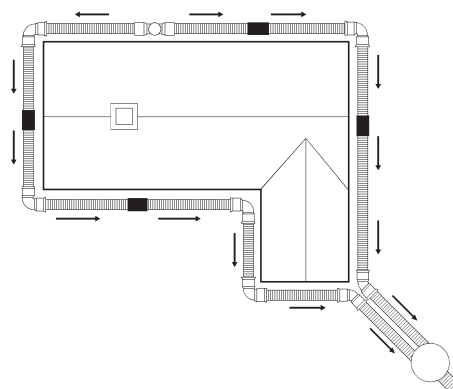
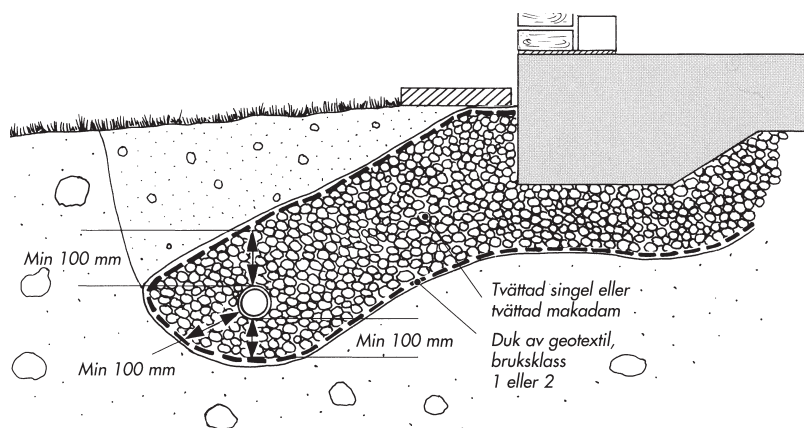
Dränering av husgrund sker normalt med en ledning i dimension 100 mm runt byggnaden. Spolrör placeras på högsta punkten och därefter läggs rören lämpligen i två riktningar med lutning mot dräneringsbrunnen.

Dräneringsledningen kringfylls normalt med tvättad singel eller tvättad makadam med fraktionen 8-16 mm. Som filter mellan kringfyllning och omgivande jord kan duk av geotextil (bruksklass 1 eller 2) eller grusfilter med minsta tjocklek 100 mm användas.



**BDR byggdränering ingår i Pipelifes Infra-system.**

### Exempel på dränering av husgrund





# Produktsortiment BDR



Pipelife BDR byggdräneringsrör i Polyeten PEH, tillverkade med slitstyp 2 enligt Svensk Standard SS 3520.

| RSK-nr    | Nominell dim | Rörlängd m | Antal m/bunt | Antal slitsar/m | Inläckningsarea/m cm <sup>2</sup> |
|-----------|--------------|------------|--------------|-----------------|-----------------------------------|
| 241 49 99 | 110/100      | 4          | 228 (57)     | 276             | > 50                              |
| 241 50 00 | 110/100      | 6          | 342 (57)     | 276             | > 50                              |
| 241 50 01 | 160/140      | 6          | 168 (28)     | 186             | > 50                              |
| 241 50 02 | 232/200      | 6          | 72 (12)      | 117             | > 40                              |

| Produkt | RSK-nr | Dim |
|---------|--------|-----|
|---------|--------|-----|

## Skarvmuff

|           |     |
|-----------|-----|
| 241 40 49 | 110 |
| 241 50 50 | 160 |



## Böj

|           |         |
|-----------|---------|
| 241 50 06 | 110/90° |
| 241 50 13 | 110/45° |



## Flexböj 0-90°

|           |     |
|-----------|-----|
| 241 51 54 | 110 |
| 241 59 95 | 160 |



## Grenrör

|           |               |
|-----------|---------------|
| 241 50 33 | 110 x 110/45° |
|-----------|---------------|



| Produkt | RSK-nr | Dim |
|---------|--------|-----|
|---------|--------|-----|

## Flexgrenrör 0-90°

|           |     |
|-----------|-----|
| 241 60 02 | 110 |
|-----------|-----|



## Spol/T-rör

|           |         |
|-----------|---------|
| 241 50 70 | 110/110 |
|-----------|---------|



## Ändpropp

|           |     |
|-----------|-----|
| 241 50 64 | 110 |
| 241 50 65 | 160 |
| 241 50 66 | 232 |



Övriga rördelar se Pipelife markavloppsrör respektive Pipelife Infra® tillbehör.

# Dräneringsbrunnar

På bilden visar vi vår standard dräneringsbrunn med anslutningar för regn- och dränvatten. Observera att dränerings- och dagvatten alltid leds i separata ledningar fram till brunn. Mer info om våra standardbrunnar och betäckningar finns i vår broschyr Pipelife Polar VA-brunnar.

Pipelife tillverkar även brunnar i specialutförande bl a för användningsområde inom väg och banvallsbyggande där höjd, vattengång, sandfång eller anslutningar behöver ändras. För vidare information om specialtillverkning kontakta Pipelife.



## Lätt betäckning 300

| RSK-nr    | Dimension mm | Locktyp |
|-----------|--------------|---------|
| 701 51 34 | 300          | Tät     |



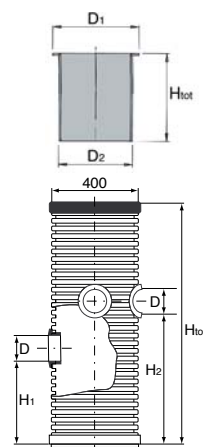
## Polar teleskoprör – för lätt betäckning, 3 ton

| RSK-nr    | D1 mm | D2 mm | Htot mm | Vikt kg |
|-----------|-------|-------|---------|---------|
| 235 92 95 | 370   | 315   | 375     | 6,5     |
| 235 92 96 | 370   | 315   | 750     | 10,2    |

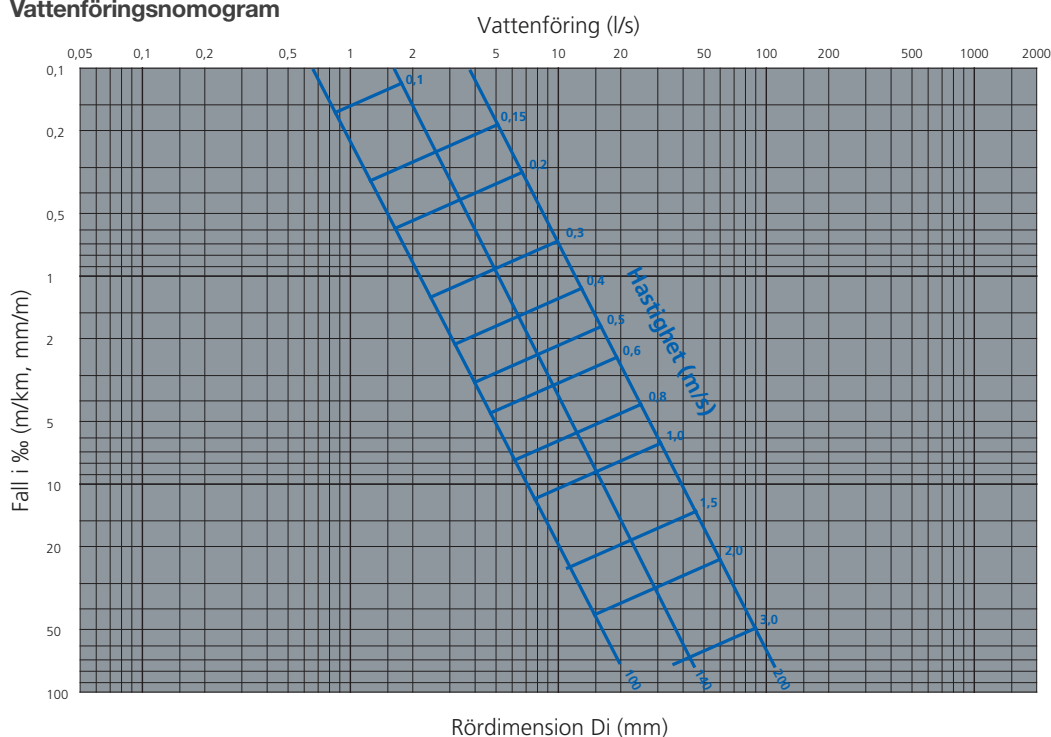


## Polar PP dräneringsbrunn 400 utan vattenlås, sandfång 70 l.

| RSK-nr    | Dimension D mm | Htot mm | H1 mm | H2 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   | 930   | 17,2    |



## Vattenföringsnomogram



Friktionsförlustdiagram beräknat enligt Darcy-Weisbach/Colebrook-White.  
 $k = 0,4 \text{ mm}$ .  
 Vattentemperatur  $+ 10^\circ \text{ C}$ .

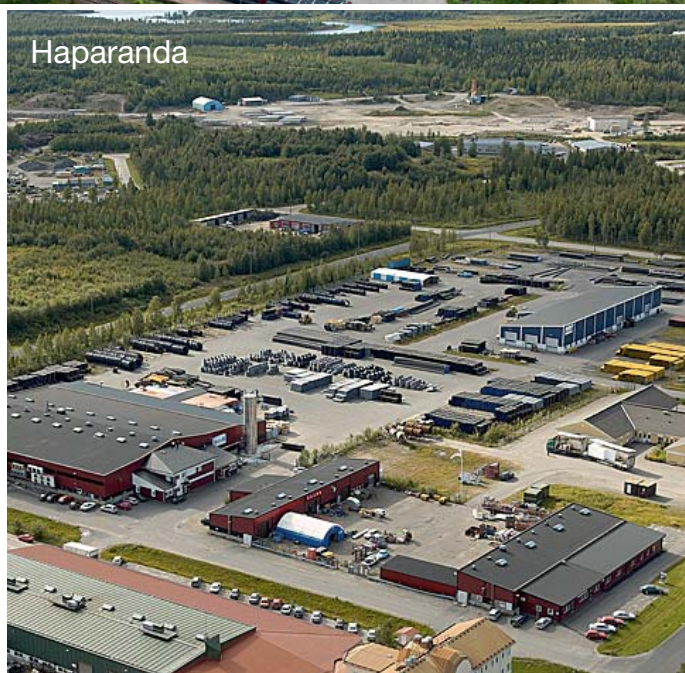




Ljung



Ölsremma



Haparanda

Pipelife Sverige AB

Box 50, SE-524 02 Ljung

T +46 513 221 00

F +46 513 221 99

E [info@pipelife.se](mailto:info@pipelife.se)

[www.pipelife.se](http://www.pipelife.se)

  
Nordic Poly Mark

