



| Rør-i-rør-installasjon med vinkelventil 1/2"x3/8" m/avstengning | | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------|
| Rørlengde [m] | Dimensjon [mm] | Vannmengde [l/s] | Starttrykk [bar] | Sluttrykk [bar]* | Sluttrykk konkurrent [bar]** |
| 5 | 12x1,7 | 0,1 | 5,0 | 4,37 | |
| 10 | 12x1,7 | 0,1 | 5,0 | 4,17 | 3,94 |
| 15 | 12x1,7 | 0,1 | 5,0 | 3,86 | 3,56 |
| 20 | 12x1,7 | 0,1 | 5,0 | 3,53 | 3,19 |
| 5 | 12x1,7 | 0,15 | 5,0 | 3,92 | |
| 10 | 12x1,7 | 0,15 | 5,0 | 3,51 | |
| 15 | 12x1,7 | 0,15 | 5,0 | 2,61 | 2,10 |
| 20 | 12x1,7 | 0,15 | 5,0 | 2,17 | 1,18 |
| 5 | 12x1,7 | 0,2 | 5,0 | 3,05 | |
| 10 | 12x1,7 | 0,2 | 5,0 | 2,36 | 1,47 |
| 15 | 12x1,7 | 0,2 | 5,0 | 1,03 | 0,32 |
| 10 | 16x2,2 | 0,1 | 5,0 | 4,77 | 4,61 |
| 15 | 16x2,2 | 0,1 | 5,0 | 4,69 | 4,46 |
| 20 | 16x2,2 | 0,1 | 5,0 | 4,64 | 4,13 |
| 10 | 16x2,2 | 0,2 | 5,0 | 4,01 | 3,69 |
| 15 | 16x2,2 | 0,2 | 5,0 | 3,80 | 3,10 |
| 20 | 16x2,2 | 0,2 | 5,0 | 3,65 | 2,53 |
| 10 | 16x2,2 | 0,3 | 5,0 | 3,20 | 2,36 |
| 15 | 16x2,2 | 0,3 | 5,0 | 2,66 | 1,28 |

| Rør-i-rør-installasjon med senterkupling 1/2"x3/4" u/avstegning | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Rørlengde [m] | Dimensjon [mm] | Vannmengde [l/s] | Starttrykk [bar] | Sluttrykk [bar]* |
| 5 | 12x1,7 | 0,1 | 5,0 | 4,41 |
| 10 | 12x1,7 | 0,1 | 5,0 | 4,21 |
| 15 | 12x1,7 | 0,1 | 5,0 | 3,90 |
| 20 | 12x1,7 | 0,1 | 5,0 | 3,57 |
| 5 | 12x1,7 | 0,15 | 5,0 | 4,04 |
| 10 | 12x1,7 | 0,15 | 5,0 | 3,63 |
| 15 | 12x1,7 | 0,15 | 5,0 | 2,73 |
| 20 | 12x1,7 | 0,15 | 5,0 | 2,29 |
| 5 | 12x1,7 | 0,2 | 5,0 | 3,29 |
| 10 | 12x1,7 | 0,2 | 5,0 | 2,60 |
| 15 | 16x2,2 | 0,1 | 5,0 | 4,72 |
| 20 | 16x2,2 | 0,1 | 5,0 | 4,67 |
| 10 | 16x2,2 | 0,2 | 5,0 | 4,21 |
| 15 | 16x2,2 | 0,2 | 5,0 | 4,00 |
| 20 | 16x2,2 | 0,2 | 5,0 | 3,85 |
| 10 | 16x2,2 | 0,3 | 5,0 | 3,70 |
| 15 | 16x2,2 | 0,3 | 5,0 | 3,16 |
| 20 | 16x2,2 | 0,3 | 5,0 | 2,81 |

*Sluttrykk må være over 3 bar iht NS-EN 206, NS-EN 817 og NS-EN 1111 (teststandarder for armaturer)

**Konkurrerende rør med dimensjon 12x2,0 mm og 15x2,5mm

Tallene er fra test utført av SINTEF Byggeforsk på JRG Sanipex og Prosjektrapport 64 (2010) Trykktapsmåling rør-i-rør-system



| Konkurrerende installasjon med vinkelventil 1/2"x3/8" m/avstengning | | | | |
|---|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| Rørlengde [m] | Dimensjon [mm] | Vannmengde [l/s] | Starttrykk [bar] | Sluttrykk [bar] |
| 10 | 12x2,0 | 0,1 | 5,0 | 3,94 |
| 15 | 12x2,0 | 0,1 | 5,0 | 3,56 |
| 20 | 12x2,0 | 0,1 | 5,0 | 3,19 |
| 15 | 12x2,0 | 0,15 | 5,0 | 2,1 |
| 20 | 12x2,0 | 0,15 | 5,0 | 1,18 |
| 10 | 12x2,0 | 0,2 | 5,0 | 1,47 |
| 15 | 12x2,0 | 0,2 | 5,0 | 0,32 |
| 10 | 15x2,5 | 0,1 | 5,0 | 4,61 |
| 15 | 15x2,5 | 0,1 | 5,0 | 4,46 |
| 20 | 15x2,5 | 0,1 | 5,0 | 4,13 |
| 10 | 15x2,5 | 0,2 | 5,0 | 3,69 |
| 15 | 15x2,5 | 0,2 | 5,0 | 3,1 |
| 20 | 15x2,5 | 0,2 | 5,0 | 2,53 |
| 10 | 15x2,5 | 0,3 | 5,0 | 2,36 |
| 15 | 15x2,5 | 0,3 | 5,0 | 1,28 |
| 20 | 15x2,5 | 0,27 | 5,0 | 0,63 |
| 10 | 18x2,5 | 0,1 | 5 | 4,82 |
| 15 | 18x2,5 | 0,1 | 5,0 | 4,8 |
| 20 | 18x2,5 | 0,1 | 5,0 | 4,73 |
| 10 | 18x2,5 | 0,2 | 5 | 4,41 |
| 15 | 18x2,5 | 0,2 | 5,0 | 4,25 |
| 20 | 18x2,5 | 0,2 | 5,0 | 4,1 |
| 10 | 18x2,5 | 0,3 | 5,0 | 3,76 |
| 15 | 18x2,5 | 0,3 | 5,0 | 3,45 |
| 20 | 18x2,5 | 0,3 | 5,0 | 3,18 |



| Rør-i-rør-installasjon med vinkelventil 1/2"x3/8" m/avstengning | | | | |
|---|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Rørlengde [m] | Dimensjon [mm] | Vannmengde [l/s] | Starttrykk [bar] | Sluttrykk [bar]* |
| 5 | 12x1,7 | 0,1 | 3,0 | 2,57 |
| 10 | 12x1,7 | 0,1 | 3,0 | 2,28 |
| 15 | 12x1,7 | 0,1 | 3,0 | 1,76 |
| 20 | 12x1,7 | 0,1 | 3,0 | 1,57 |
| 5 | 12x1,7 | 0,15 | 3,0 | 1,87 |
| 10 | 12x1,7 | 0,15 | 3,0 | 1,50 |
| 15 | 12x1,7 | 0,15 | 3,0 | 0,57 |
| 20 | 12x1,7 | 0,15 | 3,0 | 0,34 |
| 5 | 12x1,7 | 0,2 | 3,0 | 1,18 |
| 10 | 12x1,7 | 0,2 | 3,0 | 0,15 |
| 15 | 12x1,7 | 0,2 | 3,0 | 0,12 |
| 20 | 12x1,7 | 0,2 | 3,0 | 0,08 |
| 10 | 16x2,2 | 0,1 | 3,0 | 2,88 |
| 15 | 16x2,2 | 0,1 | 3,0 | 2,76 |
| 20 | 16x2,2 | 0,1 | 3,0 | 2,64 |
| 10 | 16x2,2 | 0,2 | 3,0 | 2,24 |
| 15 | 16x2,2 | 0,2 | 3,0 | 2,01 |
| 20 | 16x2,2 | 0,2 | 3,0 | 1,71 |
| 10 | 16x2,2 | 0,3 | 3,0 | 1,42 |
| 15 | 16x2,2 | 0,3 | 3,0 | 0,84 |
| 20 | 16x2,2 | 0,3 | 3,0 | 0,43 |
| 5 | 12x1,7 | 0,1 | 4,0 | 3,52 |
| 10 | 12x1,7 | 0,1 | 4,0 | 3,36 |
| 15 | 12x1,7 | 0,1 | 4,0 | 3,08 |
| 20 | 12x1,7 | 0,1 | 4,0 | 2,68 |
| 5 | 12x1,7 | 0,15 | 4,0 | 3,08 |
| 10 | 12x1,7 | 0,15 | 4,0 | 2,36 |
| 15 | 12x1,7 | 0,15 | 4,0 | 1,55 |
| 20 | 12x1,7 | 0,15 | 4,0 | 1,08 |
| 5 | 12x1,7 | 0,2 | 4,0 | 2,49 |
| 10 | 12x1,7 | 0,2 | 4,0 | 1,08 |
| 15 | 12x1,7 | 0,2 | 4,0 | 0,17 |
| 20 | 12x1,7 | 0,2 | 4,0 | 0,13 |
| 10 | 16x2,2 | 0,1 | 4,0 | 3,84 |
| 15 | 16x2,2 | 0,1 | 4,0 | 3,81 |
| 20 | 16x2,2 | 0,1 | 4,0 | 3,76 |
| 10 | 16x2,2 | 0,2 | 4,0 | 3,29 |
| 15 | 16x2,2 | 0,2 | 4,0 | 3,01 |
| 20 | 16x2,2 | 0,2 | 4,0 | 2,74 |
| 10 | 16x2,2 | 0,3 | 4,0 | 2,37 |
| 15 | 16x2,2 | 0,3 | 4,0 | 1,88 |
| 20 | 16x2,2 | 0,3 | 4,0 | 1,31 |