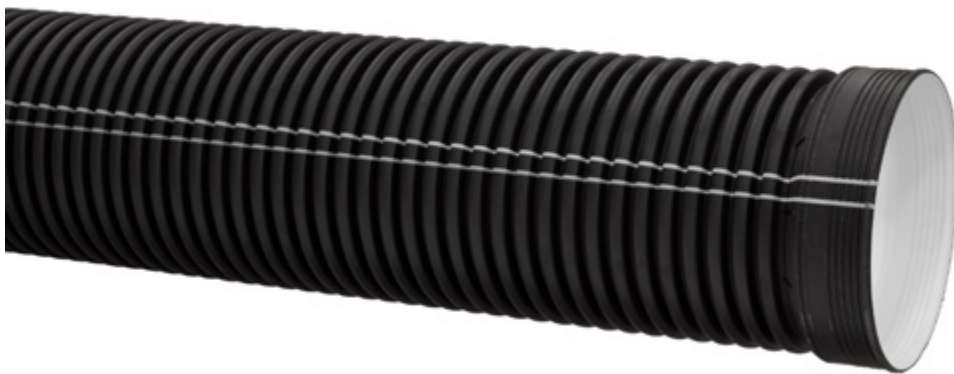


Uponor IQ overvannsrør

Dimensjonering



+ Statisk dimensjonering

I avsnittet «Statisk dimensjonering» i den innledende delen av kapittelet «Avløpsvann» 5.0 omhandler statisk dimensjonering av gravitasjonsrør.

+ Hydraulisk dimensjonering

Når ledningsnettets skal dimensjoneres, er det viktig å sørge for at det er tilstrekkelig hydraulisk kapasitet, og at de selvrensende egenskapene kan sikre et fungerende system.

Dagens prinsipper for dimensjonering er gjennomgått i det innledende avsnittet om overvann og avløp. Her er gjeldende vannstrømningsdiagrammer for Uponor IQ overvannsrør der verdien 0,025 mm er brukt som ruhetsfaktor.

Diagrammene beregnes i henhold til rørets indre diameter.

+ Nomogram

Selvfølgelig brukes større dimensjoner for større strømmer, men linjens helning spiller også en stor rolle ved dimensjonering. Vanligvis brukes et nomogram i henhold til en formel som kalles Colebrook Whites formel. I følge den kan det utledes hvor mye vann som kan passere gjennom linjen når den er full og i forskjellige linjeskråninger.

For eksempel passerer ca. 10 liter vann/sekund gjennom et rør som har en innvendig dimensjon på 200 mm med en glatt innside og en helning på 10 ‰ (1 cm/meter). Hvis helningen endres til 50 ‰ (5 cm/meter), øker strømmen til 80 liter/sekund.

Diagram 6.1.10

Dimensjoneringskjema for 100 % fylte Uponor IQ overvannsrør.
Diagrammet er en grafisk representasjon av Colebrook Whites
formel. For større dimensjoner, se Swedish Water P110.

y = vanndybde
d = innerdiameter
Ruhet k = 0,025 mm
Vanntemperatur t = 10 °C

Diagram illustrating the relationship between water depth (y) and inner diameter (d) for a pipe. The diagram shows a circular pipe with diameter d and a water depth y above it. The text indicates y = d.

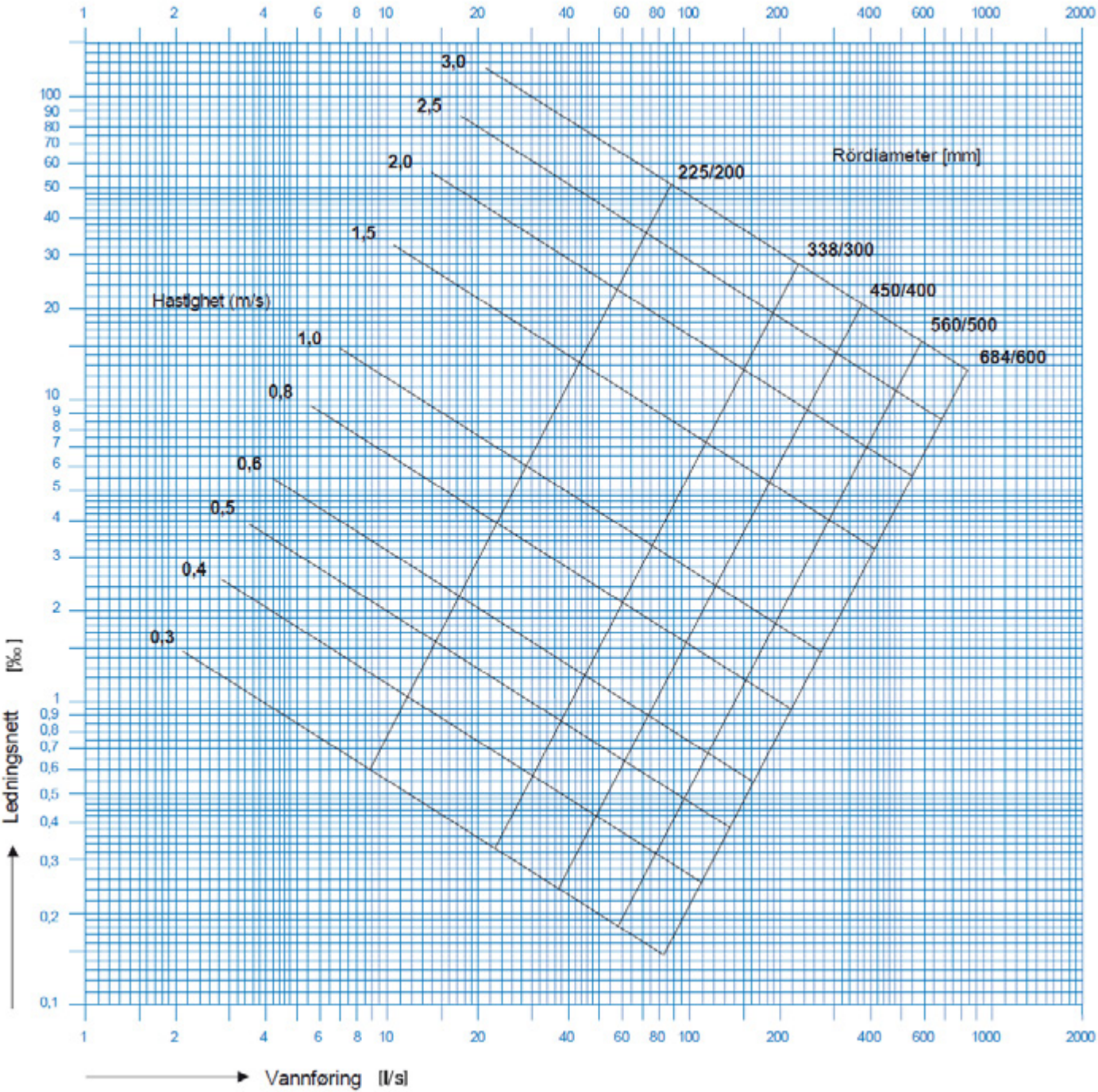
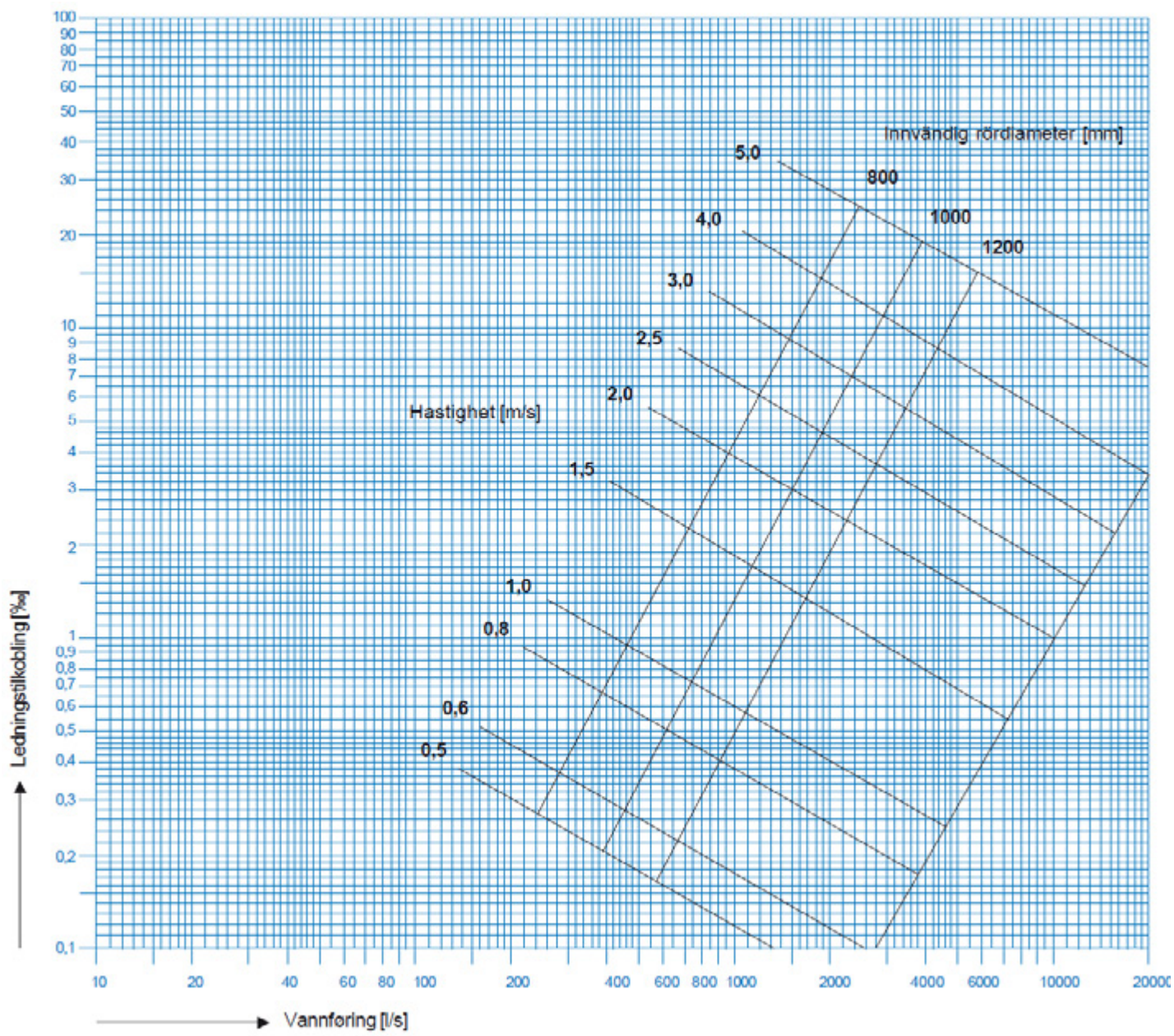


Diagram 6.1.11

Dimensjoneringskjema for 100 % fylte Uponor IQ overvannsrør.
Diagrammet er en grafisk representasjon av Colebrook Whites
formel. For større dimensjoner, se Swedish Water P110.

y = vanndybde
d = innerdiameter
Ruhet k = 0,025 mm
Vanntemperatur t = 10 °C

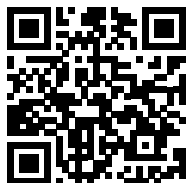
y = d



Excellence in Flow

Besøk nettsiden vår for å komme i kontakt med din lokale spesialist:

www.gfps.com/our-locations



Våre kontorer

Georg Fischer AS

Rudssletta 97, 1351 Rud

+47 67 18 29 00

Uponor Infra AS

Karenslyst allé 8b, 0278 Oslo

+47 64 95 66 33

Informasjonen og de tekniske dataene ("Data") i dette dokumentet er ikke bindende, med mindre de uttrykkelig er bekreftet skriftlig.
Dataene utgjør verken uttrykte, underforståtte eller garanterte egenskaper eller en garantert holdbarhet. Alle data kan bli endret.
De generelle salgsbetingelsene for Georg Fischer Piping Systems gjelder.

