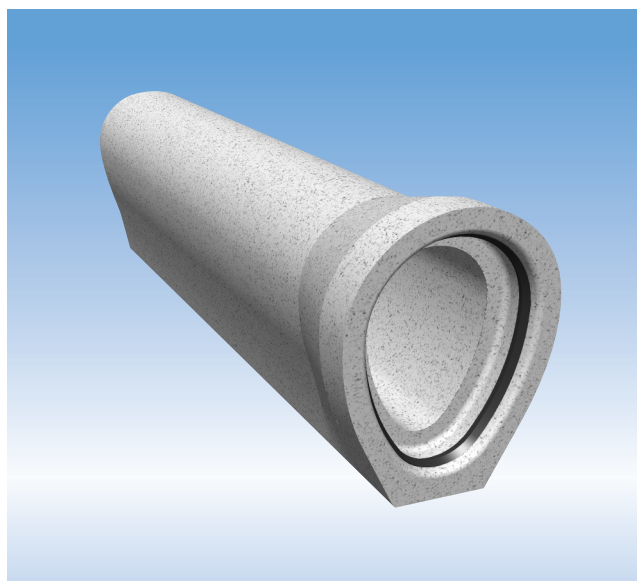


# ALFA Qmax-rör • 300/450 • 500/750



## Användningsområde

ALFA Qmax-rör är fogtåta, oarmerade betongrör med äggformat tvärsnitt och fot.

- Rören är avsedda för täta självfallsledningar till spill- och dagvatten. De används med fördel vid projektering av nya avloppsledningar där den fulla kapaciteten inte utnyttjas från början.
- Större självrensning förmåga erhålles vid litet flöde, jämfört med cirkulära rör.
- Följande kod och rubrik gäller enl. Anläggnings AMA:

**PBB.421 Ledning av betongrör, normalavloppsrör**

Gällande normer och märkning redovisas på sidan 4.

## Produktbeskrivning

ALFA Qmax-rör är oarmerade betongrör med invändigt bredd/höjd-förhållande 300/450 resp. 500/750 och har hållfasthetsklass 500 resp. 350. Rören är konstruerade och funktionsprovade för ett invändigt tryck om 50 kPa (ca 5 m vattenpelare). De har PG-fog och är försedda med lyftankare.

Rördelar tillverkas i form av kortrör med 750 mm längd.

## Projektering och arbetsutförande

Dimensioneringsexempel samt anvisningar för utförande av markarbeten, läggning och provning, se hänvisning på sidan 4. Packad ledningsbädd skall dock alltid utföras. Understopning erfordras ej. Kringfyllningsmaterial får ha största kornstorlek 100 mm.

Brunnar levereras med PG-fog för anslutning av Qmax-rör. Avgrening på ledning utföres med anborring och anslutningstätning.

Tillåten fyllningshöjd anges i tabellen. Rörens hållfasthet medger dock större fyllningshöjd vid packad kringfyllning. I detta fall behövs särskild projektering av utförandet.

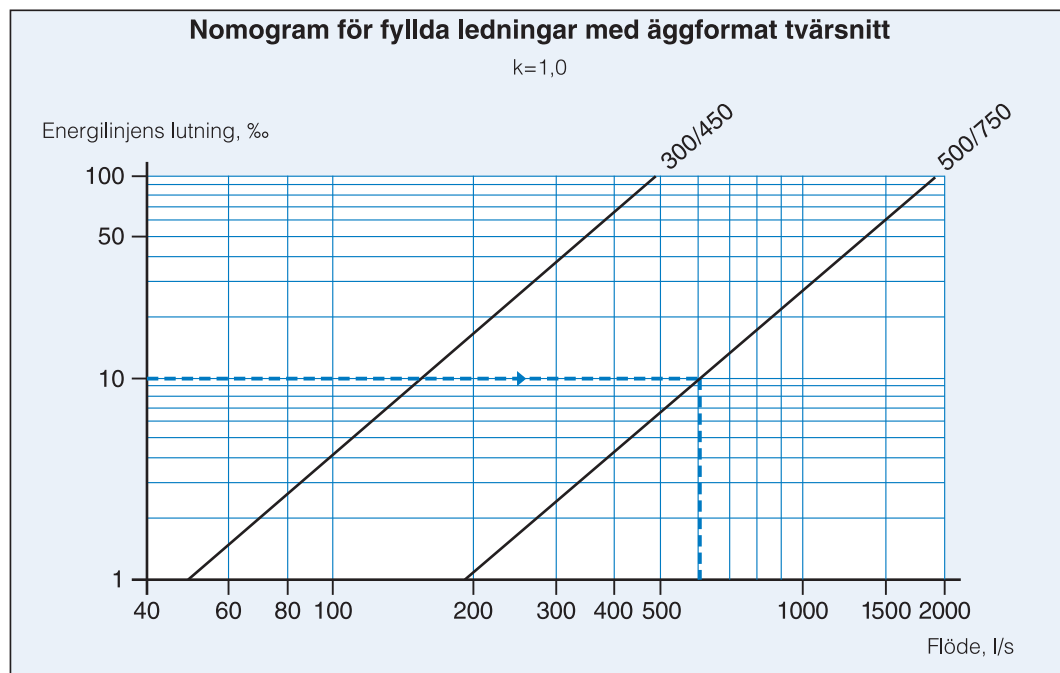
Tillåten fyllningshöjd, meter			
Invändigt bredd/höjd	Hållfasthetsklass	Grönya Ej packad kringfyllning	Väg- och järnvägstrafik Packad kringfyllning material 2, 3B eller 4
OARMERADE QMAX-RÖR			
300/450	500	0,3 – 8,0	0,4* – 12,0
500/750	350	0,3 – 6,0	0,4* – 12,0

\* Vid järnvägstrafik gäller minst 1,0 m.

Lokala avvikelser av sortiment och utförande kan förekomma. Typritning skala 1:50										
Produkt-nummer	Invänd. bredd b mm	Invänd. höjd h mm	Invänd. area m <sup>2</sup>	Hållfasthetsklass	Fot bredd F mm	Utvänd. bredd B mm	Utvänd. höjd H mm	Bygg-längd l mm	Gods-tjocklek t mm	Vikt ca kg
<b>RAKT RÖR</b>										
OQ 3020	300	450	0,103	500	230	524	687	2000	135	570
OQ 5020	500	750	0,287	350	380	836	1078	2000	160	1550
<b>KORTRÖR</b>										
OQ 3075	300	450	0,103	500	230	524	687	750	135	225
OQ 5075	500	750	0,287	350	380	836	1078	750	160	600

## Ledningsdimension

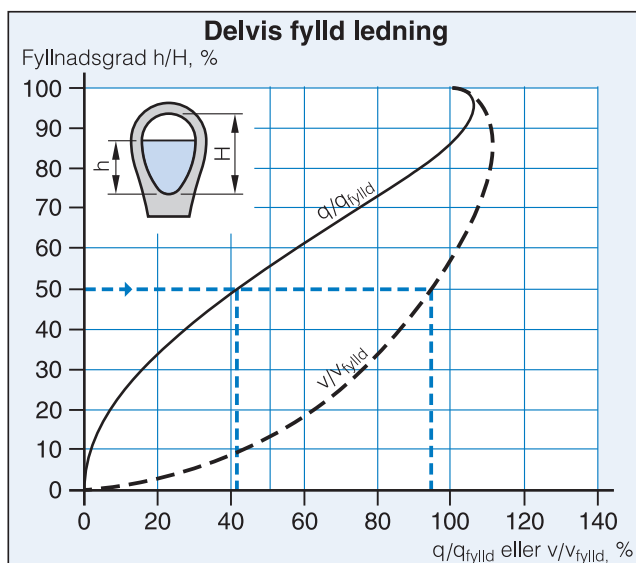
Erforderlig dimension bestäms på sedvanligt sätt med hjälp av nedanstående nomogram. Exempelvis har en fylld ledning 500/750 med 10‰ lutning flödeskapaciteten 610 l/s. Genom att dela värdet med rörets invändiga area 0,287 m<sup>2</sup> erhålles flödes hastigheten  $610 / 287 = 2,13$  m/s.



Vid delvis fylld ledning anges förhållandet mellan flöde resp. hastighet jämfört med fylld ledning.

Vid exempelvis 50% fyllnadsgrad reduceras flödet till 42% vilket blir  $610 \times 0,42 = 256$  l/s.

Motsvarande reduktion av flödes hastigheten är 95% vilken då blir  $2,13 \times 0,95 = 2,0$  m/s.



Källa: Tammerfors Tekniska Universitet.



Det kompletta va-systemet från ALFA RÖR

Tillverkning och försäljning

● **AB Dahlgrens Cementgjuteri**  
Skellefteå 0910-77 02 80

● **Meag Va-system AB**  
Hallsberg 0582-120 00  
Huddinge 08-711 28 20  
Stora Skedvi 0225-441 50  
Vänersborg 0521-25 51 50  
Västerås 021-18 54 01

● **Starka Betongindustrier**  
Kristianstad 044-20 25 00  
Lund 044-20 25 00  
● **Visby Cementvaru AB**  
Visby 0498-21 35 50

Produktutveckling och marknadsföring

**ALFA RÖR AB**

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