

## Teknisk beskrivning

### ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

LK Universal är ett komplett PE-X rörsystem avsett i första hand för värme-, tappvatten- och kylsystem. Rör, kopplingar och monteringsdetaljer är anpassade till gällande myndighetskrav och konstruerade för alla typer av byggnadskonstruktioner.

### ETT RÖRSYSTEM FÖR BÅDE VÄRME OCH VATTEN

Ett rör för både värme och tappvatten har många fördelar. Att arbeta med endast ett rör innebär att lager och spill minskar. Dessutom försvinner risken att fel rörtyp installeras. Det innebär också ett förenklat konstruktionsarbete samtidigt som tiden för offertarbete och materialberedning förkortas.

LK Universalrör är dimensionerade för tryckklass PN10, d.v.s. enligt det krav som uttalas i Boverkets Byggregler (BBR) för rör avsedda för distribution av tappvatten. Universalrören är också försedda med syrebarriär vilket innebär att rören också kan användas i värmesystem utan risk för syresättning av vattnet.

LK Universalrör kan erhållas i två olika utföranden, dels i homogen PE-Xa, dels i ett s.k. kompositutförande med ett inre skikt av PE-Xc, ett mellanskikt av aluminium och ett yttre skikt av PE.

De homogena PE-Xa rören, LK Universalrör X, är i första hand avsedda för inbyggnad och levereras i rullar i olika längder. Rören kan också levereras som Rör-i-Rör, d.v.s. omslutet av ett tomrör. Tomröret har en isolerande funktion och möjliggör dessutom utbyte av ett eventuellt skadat innerrör.

Kompositrören, LK Universalrör A, levereras i raka längder (dim. A16 och A20 levereras i ringar) och lämpar sig utmärkt för synligt montage i rörstråk i källare, för vertikala stamledningar m.m.

Dimension A16, A20 samt A25 levereras även i ringar som RiR samt också som färdigisolerade rör.

### DIMENSIONSOMRÅDE

LK Universalrör finns i nedanstående dimensioner och utföranden.

Beteckning	Dim (dy x tj)	Utförande
X16 X20 X25	16 x 2,2 20 x 2,8 25 x 3,5	X-rören levereras på rulle, med eller utan tomrör. Kan även erhållas med extra-isolerade tomrör. För uppgifter om rörlängder per dimension hänvisas till produktsortimentet.
A16 A20 A25 A32 A40 A50 A63	16 x 2,0 20 x 2,0 25 x 2,5 32 x 3,0 40 x 3,5 50 x 4,0 63 x 4,5	A16 och A20 levereras i ringar, övriga dimensioner i raka längder. A16, A20 samt A25 levereras även i ringar som RiR samt också som färdigisolerade rör.

### TYPGODKÄNNANDEN

LK Universalrör X och A är typgodkända för tappvatten och värmesystem. Universalrören X16, X20, X25, A16, A20, A25, A32, A40, A50 och A63 fogade med LK PressPex-kopplingar är typgodkända. Dessutom är Rör-i-Rör system X16 godkänt enligt NT VVS 129.



Typgodkännandebevis för LK Universalrör X av PE-Xa (Swedcert nr. 0318), LK Universalrör A av PE-Xc / Al / PE (Swedcert nr. 0389) och LK PressPex-koppling (Swedcert nr. 0305). Godkännandebevis enligt NT VVS 129. LK Tappvattensystem är anpassat till Branschregler Säker Vatteninstallation. Leverantören garanterar produktens funktion om branschreglerna och produktens monteringsanvisning följs.



## NORDTEST NT VVS 129

LK Universalsystem för tappvatten med Rör-i-Rör 16, är testat och godkänt enligt NT VVS 129. Detta innebär att systemet genomgått hårda fullskaleprov avseende vattenskadestämning.

Syftet med normen är att undvika att eventuella läckage på rör och kopplingar ej omedelbart orsakar skador i byggnadskonstruktionen. Eventuellt utläckande vatten ska ledas till utrymme med golvbrunn eller vattentätt golv. Exempel på testerna, som är utförda av Norges Byggeforskningsinstitut, är täthetsprovning och tillräcklig avloppskapacitet från fördelarskåp, utbytbarhet av innerrör, tryck- och slagålgighet på tomrör, fixering av väggenomföringar samt tätningsmanschettens vattentålighet.

## SÄKER VATTENINSTALLATION

LK Tappvattensystem är anpassat till Branschregler Säker Vatteninstallation. Leverantören garanterar produktens funktion om branschreglerna och produktens monteringsanvisning följs.



## TILLGÄNGLIGT

LK Universal marknadsförs av LK Lagerstedt & Krantz AB och finns tillgängligt via rörgrossister i Sverige, Norge och Danmark.

## UTBILDNING

På samtliga LKs försäljningskontor kan teoretisk genomgång och praktiska övningar anordnas. Vi erbjuder också informationsträffar i det egna företagets lokaler eller ute på arbetsplatsen.

## TEKNISK SUPPORT

Vi har mångårig erfarenhet från installationer och kan dela med oss av våra kunskaper i form av t.ex. installationsförslag.

## LK PÅ INTERNET

Vi reserverar oss för ändringar i den tryckta dokumentationen och hänvisar till vår hemsida för de senaste uppdaterade versionerna av produktsortiment, teknisk beskrivning, projekterings- och monteringsanvisningar, drift- och underhållsinstruktioner samt artikelbeskrivningar. [www.lagerstedt-krantz.se](http://www.lagerstedt-krantz.se).

