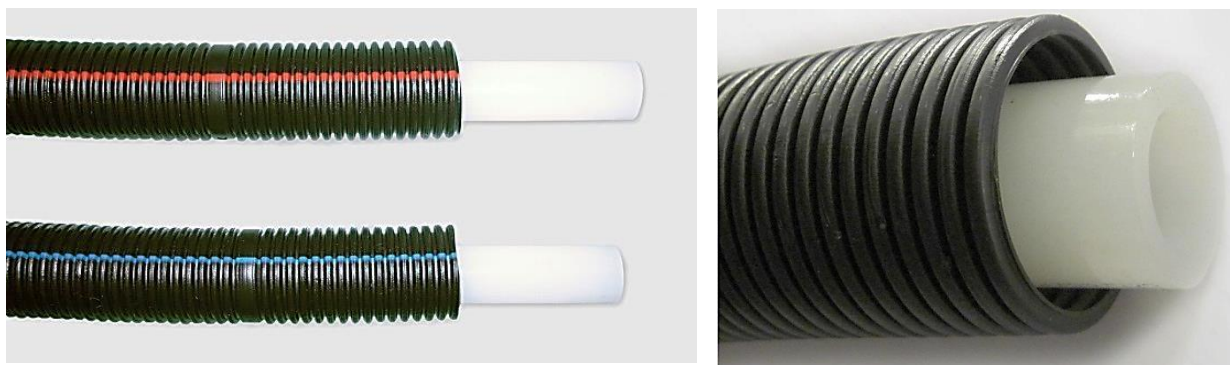


**FDV-dokumentasjon**  
**SOLLIGÅRD AS**

**FDV RENOVERING AV 2 STK WC ROM**

## PRODUKTARK

### Høiax Rør i rør for tappevann– blå, rød og sort



Høiax Rør i rør for tappevann er et moderne og lettformelig plastrør tilpasser alle krav til slike rørsystemer hva gjelder levetid, vannskadesikkerhet og utskiftbarhet

Rørene er svært bøyelige og håndterer alle vannkvaliteter og påvirkes ikke av høye vannhastigheter.

Varerørene leveres med rød eller blå stripe for identifikasjon av varmt og kaldt vann i dimensjonene 12/25, 15/25 og 18/28

Varerøret er fremstilt av Polyetylène (PE-HD), som kan kildesorteres og gjenvinnes.

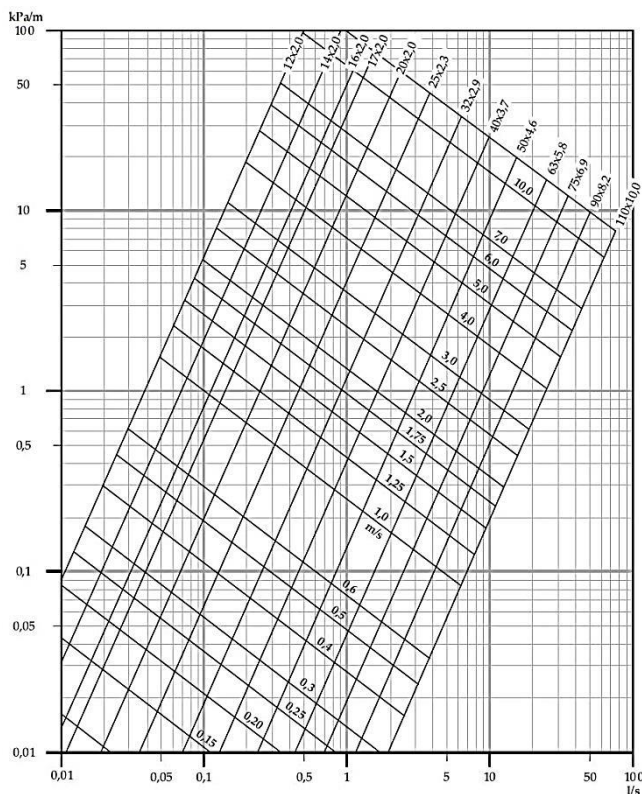
Innerrør og varerør er sertifisert av Sintef Byggforsk og leveres i både PEX-a og PE-RT materiale for distribusjon av kaldt og varmt vann. Rørmaterialet fremgår av stempling på innerrøret sammen med metermerking og data for produksjonssporing.

Høiax har Teknisk godkjenning: TG 20359 SINTEF (SINTEF Certification) for systemet som inneholder disse produktene

#### Typer av samme produkt, eller produktgruppe, tabell

| Type                  | Dimensjoner  | Forpakning | Høiax art. nummer | NRF-nummer |
|-----------------------|--------------|------------|-------------------|------------|
| Høiax rør i rør, blå  | 12x2,0/25 mm | 50m kveil  | 5125046           | 5125046    |
| Høiax rør i rør, rød  | 12x2,0/25 mm | 50m kveil  | 5125047           | 5125047    |
| Høiax rør i rør, blå  | 15x2,5/25 mm | 50m kveil  | 5125048           | 5125048    |
| Høiax rør i rør, rød  | 15x2,5/25 mm | 50m kveil  | 5125049           | 5125049    |
| Høiax rør i rør, sort | 18x2,5/28 mm | 50m kveil  | 5125053           | 5125053    |
| Høiax rør i rør, blå  | 15x2,5/25 mm | 200m kveil | 5125666           | 5125666    |
| Høiax rør i rør, rød  | 15x2,5/25 mm | 200m kveil | 5125669           | 5125669    |

## Trykfalldiagram for PE-Xa rør:



## Tekniske data for PE-Xa rør:

| Egenskap                                                    | Verdi                  | Enhet             | Standard            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|
| Grad av krysskobling / Degree of crosslinking               | ≥ 70                   | %                 | EN 579, ASTM D 2765 |
| Tetthet / Density                                           | ≥ 0.926                | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183-1:2012     |
| Varmeutvidelses-koeffisient / Thermal expansion coefficient | 1.8 · 10 <sup>-4</sup> | K <sup>-1</sup>   | DIN 53752 / 16833   |
| Varmedningsevne / Thermal conductivity                      | Ca. 0.4                | W/(m·K)           | DIN 16833           |
| Mykningstemperatur / Softening temperature                  | Ca. 130                | °C                |                     |
| Bruddforlengelse / Break elongation                         | > 500                  | %                 | ISO 6259:3 - 2015   |
| Ruhetsfaktor / Roughness factor                             | 0.0005                 |                   |                     |
| Trykkklasse / Pressure class                                | 10                     | bar               |                     |

## Tekniske data for PE-RT rør:

| Egenskap                                                    | Verdi                  | Enhet             | Standard          |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| Tetthet / Density                                           | ≥ 0.933                | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183-1:2012   |
| Varmeutvidelses-koeffisient / Thermal expansion coefficient | 1.8 · 10 <sup>-4</sup> | K <sup>-1</sup>   | DIN 53752 / 16833 |
| Varmedningsevne / Thermal conductivity                      | Ca. 0.4                | W/(m·K)           | DIN 16833         |
| Bruddforlengelse / Break elongation                         | > 800                  | %                 | ISO 6259:3 - 2015 |
| Ruhetsfaktor / Roughness factor                             | 0.0005                 |                   |                   |
| Trykkklasse / Pressure class                                | 10                     | bar               |                   |

## PRODUKTARK

### Plastklammer. Halv-/helsadel og dobbel



**Halvsadel**

Klammer for feste av varerør ved montering av Høiax' rør i rør-system.

Det skal benyttes Høiax Klammer som låser varerøret stabilt til bygningskonstruksjonen.

Klamring av varerør er særlig viktig før og etter en retningsforandring, i senter av en bøy, samt der røret passerer gjennom en bygningsdel og i forbindelse med veggbox eller veggjennomføring.



**Helsadel**

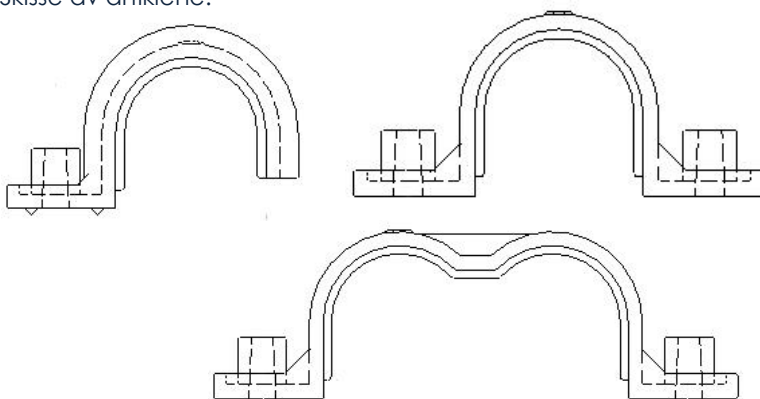
Varerør bør klamres nær veggboxer og fordelerskap med en avstand på 15-30 cm. Avstanden mellom klamrene på rette rørstrekk bør ikke overstige 0,6 m.

Material som er benyttet er gjenvinnbar plast.



**Dobbel**

Skisse av artiklene:



Dimensjoneringstabell:

| NRF-nummer | Høyde mm | Bredde mm | Lengde mm | Passer rør dim. | Skruehullavstand mm |
|------------|----------|-----------|-----------|-----------------|---------------------|
| 5125142    | 30       | 16        | 48        | 25              | -                   |
| 5125144    | 27,3     | 16        | 61        | 25              | 45                  |
| 5125661    | 30,3     | 16        | 86        | 25              | 76                  |
| 5125143    | 33,5     | 16        | 51,5      | 28              | -                   |
| 5125145    | 30,3     | 16        | 64        | 28              | 48                  |

Typen av samme produktgruppe

| Type            | Forpakkingsstørrelse | Høiax art. nr. | NRF-nummer |
|-----------------|----------------------|----------------|------------|
| 25 mm halvsadel | 100 stk.             | 5125142        | 5125142    |
| 25 mm helsadel  | 100 stk.             | 5125144        | 5125144    |
| 25 mm dobbel    | 70 stk.              | 5125227        | 5125661    |
| 28 mm halvsadel | 100 stk.             | 5125143        | 5125143    |
| 28 mm helsadel  | 90 stk.              | 5125145        | 5125145    |

## PRODUKTARK

### PushFit Støttehylse

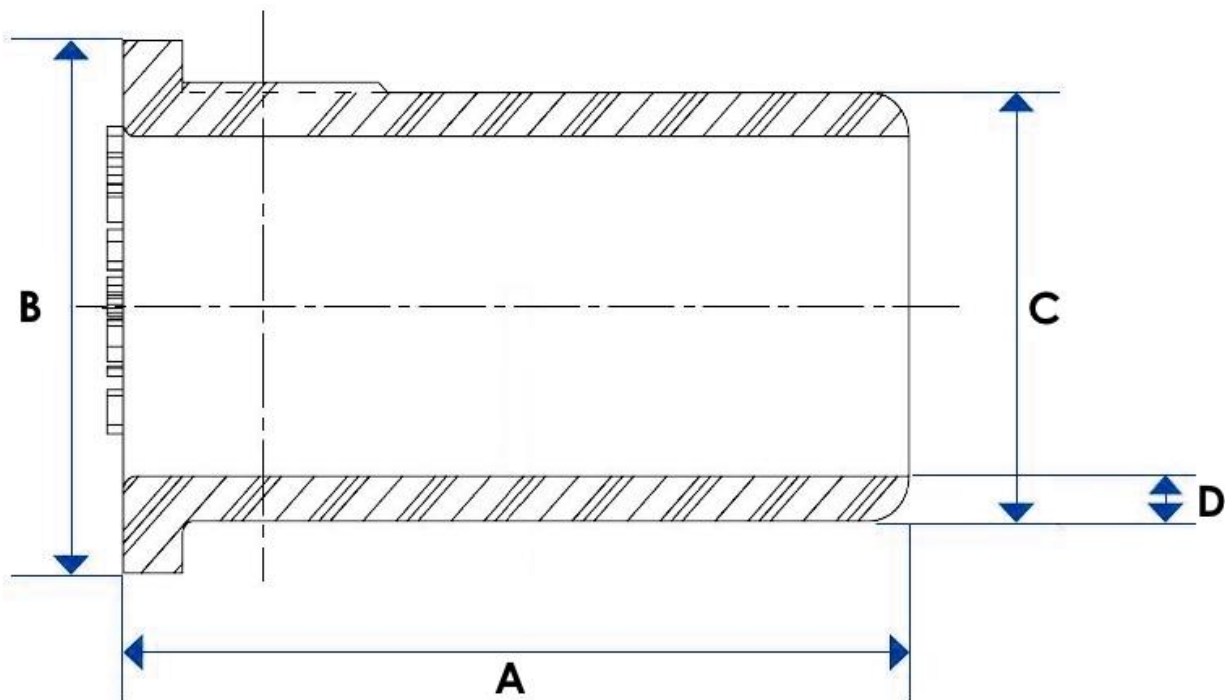


Støttehylsen må alltid brukes ved installasjoner med PushFit-systemer. Støttehylsen settes inn i enden av Pex-røret før dette settes inn i PushFit koplingen.

Material som er benyttet er drikkevannsgodkjent glassfiberforsterket termoplast. Dette materialet er særlig varmebestandig og er godkjent for bruk i kontakt med næringsmidler.

Tekniske godkjenninger – TG 20359 (SINTEF Certification nr. 20359).  
Produktsertifikat nr. 1087 (ITAP).

Målskisse av produktet



Dimensjoneringstabell til målskissen:

| A  | B  | C    | D   | Høiax artikkelnummer | NRF-nummer |
|----|----|------|-----|----------------------|------------|
| 20 | 14 | 9,5  | 2,5 | 5125462              | 5125462    |
| 25 | 16 | 12,8 | 2,5 | 5125463              | 5125463    |
| 25 | 18 | 15,6 | 3,0 | 5125464              | 5125464    |

Typen av samme produkt:

| Type                | Dimensjoner | Forpakkingsstørrelse | Høiax art. nr. | NRF-nummer |
|---------------------|-------------|----------------------|----------------|------------|
| PushFit Støttehylse | 15x2,5mm    | 50 stk.              | 5125462        | 5125462    |
| PushFit Støttehylse | 18x2,5mm    | 50 stk.              | 5125463        | 5125463    |
| PushFit Støttehylse | 22x3,0mm    | 40 stk.              | 5125464        | 5125464    |

## PRODUKTARK

### Pex Kupling



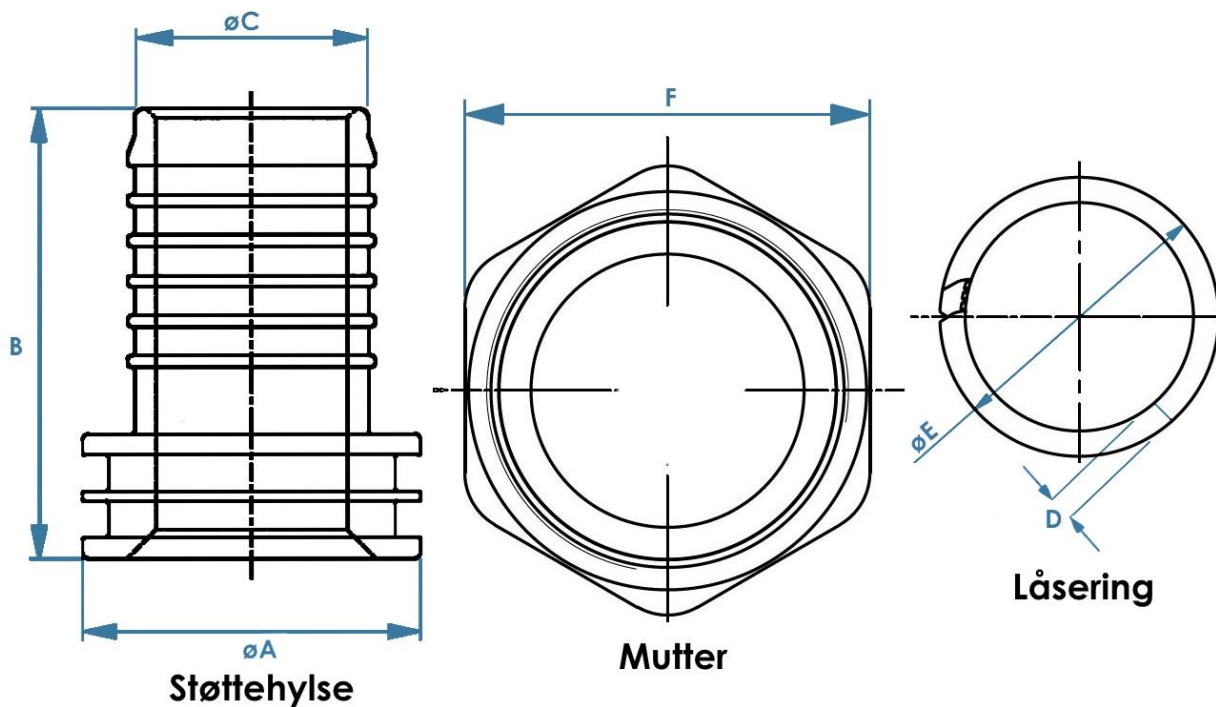
Klemringskuplinger for PEX-rør i CR messing. Produktene er trykktestet ved 16 bars trykk i samsvar med kravene i NKB Produktregler 18.

Produktsertifikat SINTEF 0086.

En komplett kupling består av følgende deler:

| Komponent   | Materiale                | Etter standard | Antall i komplett kupling |
|-------------|--------------------------|----------------|---------------------------|
| Støttehylse | CW602N Messing           | EN 1254-2      | 1                         |
| O-ring      | EPDM 70                  |                | 2                         |
| Låsering    | CW602N Messing           | EN 1254-2      | 1                         |
| Mutter      | CW602N Forniklet messing | EN 1254-2      | 1                         |

Målskisse av produktet:



Dimensjoneringsstabell:

| Navn               | ø A   | B    | ø C   | D    | ø E   | F   | Forpakningsstr. | NRF-nummer | NRF-nummer |
|--------------------|-------|------|-------|------|-------|-----|-----------------|------------|------------|
| 12x2,0 Pex kupling | 14,75 | 22,5 | 7,25  | 3,1  | 18,5  | M24 | 10 stk.         | 5125153    | 5125153    |
| 15x2,5 Pex kupling | 14,75 | 22,5 | 9,25  | 1,75 | 18,25 | M24 | 10 stk.         | 5125154    | 5125154    |
| 22x3,0 Pex kupling | 21,75 | 24,5 | 15,15 | 1,65 | 25,6  | M32 | 10 stk.         | 5125156    | 5125156    |

# FPL



**Klemringskoblinger for kobber-  
og stålrør**

Engineering  
*GREAT* Solutions

# FPL

En enestående fleksibel klemringskobling til kobber- og stålrør i varme- og kjøleanlegg, samt i tappevannsanlegg. Samme hus passer opp til sju ulike dimensjoner, noe som sikrer rask og enkel montering. Løsningen er økonomisk fordi den krever mindre lagringsplass.



## Nøkkelfunksjoner

### > Omfattende sortiment

For optimal fleksibilitet og raskere installasjon, er FPL å få i serien Dy 6-54 mm.

### > AMETAL®

Avsinkningsbestandig legering som garanterer lengre levetid for koblingen og reduserer risikoen for lekkasje.

### > Komplett eller i deler

For enklest mulig vedlikehold, er FPL å få som en komplett kobling eller som enkeltdele.

## Teknisk beskrivelse

### Anvendelsesområde:

Varme- og kjøleanlegg  
Teppevannsanlegg  
Prosessanlegg med andre medier som ikke angriper innvendig materiale  
Gasanlegg (naturgas, propan og butan)

### Funksjon:

FPL klemringskobling for myke og harde kobberrør og myke stålrør.

**OBS!** FPL er ikke godkjent for bruk på myke eller rustfrie stålrør når rørene benyttes i gassinstallasjoner. Støttehylse skal alltid benyttes! Det er kun ved bruk på harde kobber rør at dette kan sløyfes.

### Dimensjoner:

Dy 6-54 mm

### Trykkklasse:

PN 16

### Temperatur:

Maks. arbeidstemperatur: 100°C  
Ved temperatur over 100°C, kontakt nærmeste salgskontor.

### Materiale:

Vannberørte deler: AMETAL®

AMETAL® er IMI Hydronic Engineering avsinkningsbestandige legering.

### Overflatebehandling:

Leveres i gul eller overflate behandlet utførelse (forkrommet/forniklet). Se respektive produkttabell.

### Typegodkjennelse:

Typegodkjent av SINTEF for tappevann:  
TA FPL for kobber- og PEX-rør  
TA FPL for rustfrie rør (15-28 mm)

Typegodkjent av Gastec for gassinstallasjoner med kobberrør:  
Certifikat Q06/004 (Se produkttabeller for hvilke varianter som er godkjent)  
Nipler er merket med:

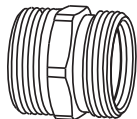


## FPL for gas

FPL nipler som er merket med "Q" (se Typegodkjenning) sammen med mutter og kon i dim 10, 12, 15, 18, 22, og 28 mm er godkjente for gassinstallasjoner med kobberør og et maks.

arbeidstrykk på 1 bar, som beskrevet i "Gastec QA Approval Requirements No. 35".

## Kombinasjonsmuligheter for FPL



| Nippel gjenge d | Rør Ø                         |
|-----------------|-------------------------------|
| G3/8            | 6, 8, 10, 12 mm               |
| G1/2            | 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16 mm  |
| M22x1,5         | 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm     |
| M28x1,5         | 10, 12, 15, 16, 18, 19, 22 mm |
| M34x1,5         | 12, 15, 16, 18, 22, 28 mm     |
| M42x2,0         | 22, 28, 35 mm                 |
| M50x2,0         | 28, 35, 36, 42 mm             |
| M65x2,0         | 54 mm                         |

### Bestillingseksempel:

**Union:** Ønskes kobling for D1 22 og D2 15, angi 53 301-22x15

**Albue:** Ønskes kobling for D1 22 og D2 15, angi 53 304-22x15

**T-rør:** Ønskes kobling for D1 12, D2 8 og D3 8, angi 53 310-12x8x8

**NB!** FPL niplene (kropp) er de samme enten de benyttes for FPL, FPL-PX eller FPL-MT

**FPL skal ikke benyttes sammen med lignende detaljer av annet fabrikat.**

## Tiltrekking

### Antall omdreininger

| Dim                    | Kobberør/<br>Myke stålrør | Forkrommet<br>kobberør | PEX-rør | Rustfritt stålrør |
|------------------------|---------------------------|------------------------|---------|-------------------|
| G3/8                   | 1                         | 1                      | 2       | -                 |
| G1/2                   | 1                         | 1                      | 2       | 1,5               |
| G3/4                   | 1                         | 1,5                    | 2       | -                 |
| M22x1,5                | 1                         | 1                      | 2       | -                 |
| M22x1,5 x 18           | 1,5                       | 1,5                    | -       | -                 |
| M28x1,5                | 1                         | 1,5                    | 2       | 2                 |
| M34x1,5                | 1                         | 1,5                    | 2       | 1,5               |
| M42x2,0                | 1                         | -                      | -       | -                 |
| M50x2,0                | 1                         | -                      | -       | -                 |
| M65x2,0                | 1                         | -                      | -       | -                 |
| Halvkobling 53 319-xxx | 1,5                       | 1,5                    | -       | -                 |

Støttehylse skal alltid benyttes! Det er kun ved bruk på harde kobber rør at dette kan sløyfes.

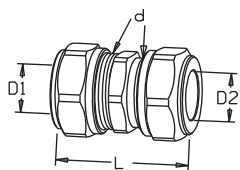
## Spenningskorrosjon

Ved bruk av klemringskoblinger kan spenningskorrosjon oppstå i enkelte tilfeller. Dette gjelder spesielt der koblingen kommer i kontakt med ammoniakk, f. eks. ved anvendelse av visse rengjøringsmidler, i urinaler etc.

For å unngå problemer med spenningskorrosjon anbefales det å løsne trykkmutteren direkte etter tiltrekking, for deretter å trekke den lett til igjen. Dette fører til at de høye deformasjonsspenningene som oppstår ved første tiltrekking avtar.

**FPL skal ikke benyttes sammen med lignende detaljer av annet fabrikat.**

## FPL – Union

**Union**

Dy x Dy

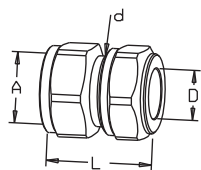
**Forkrommet**

| D1xD2              | d         | L <sup>1</sup> | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|--------------------|-----------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 8                  | G3/8      | 43             |             | 506 66 02 | 53 301-208  |
| 10                 | G3/8      | 43             | X           | 506 66 03 | 53 301-210  |
| 12                 | G3/8      | 43             | X           | 506 66 04 | 53 301-212  |
| 15                 | G1/2      | 52             | X           | 506 66 05 | 53 301-515  |
| 18                 | M28x1,5   | 42             | X           | -         | 53 301-818  |
| 22                 | M28x1,5   | 56             | X           | 506 66 08 | 53 301-822  |
| 10x8               | G3/8      | 43             |             | 506 66 15 | 53 301-223  |
| 12x8               | G3/8      | 43             |             | 506 66 17 | 53 301-224  |
| 12x10              | G3/8      | 43             | X           | 506 66 18 | 53 301-225  |
| 15x10              | G1/2xG3/8 | 46             | X           | 506 66 21 | 53 301-529  |
| 15x12              | G1/2xG3/8 | 46             | X           | 506 66 22 | 53 301-531  |
| 16x10 <sup>3</sup> | G1/2xG3/8 | 51             |             | 506 66 24 | 53 301-530  |
| 16x15 <sup>3</sup> | G1/2      | 56             |             | 506 66 26 | 53 301-533  |

**Gul**

| D1xD2 | d       | L <sup>1</sup> | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-------|---------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 18    | M28x1,5 | 56             | X           | 506 01 19 | 53 301-618  |
| 22    | M28x1,5 | 55             | X           | 506 01 23 | 53 301-622  |
| 28    | M34x1,5 | 60             | X           | 506 01 26 | 53 301-928  |
| 35    | M42x2,0 | 66             |             | 506 01 29 | 53 301-035  |
| 42    | M50x2,0 | 70             |             | 506 01 33 | 53 301-042  |
| 54    | M65x2,0 | 84             |             | 506 01 36 | 53 301-054  |
| 36x35 | M50x2,0 | 70             |             | -         | 53 301-033  |

Der dimensjonene 1 og 2 er like, angis kun 1.

**Union**

Dy x Innv. gj.

**Forkrommet**

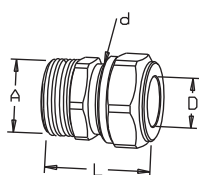
| DxA     | d       | L <sup>1</sup> | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 10xG1/8 | G3/8    | 32             | 506 66 53 | 53 302-203  |
| 12xG1/8 | G3/8    | 32             | 506 66 55 | 53 302-204  |
| 10xG1/4 | G3/8    | 32             | 506 66 57 | 53 302-206  |
| 12xG1/4 | G3/8    | 32             | 506 66 59 | 53 302-207  |
| 10xG3/8 | G3/8    | 32             | 506 66 62 | 53 302-210  |
| 12xG3/8 | G3/8    | 32             | 506 66 64 | 53 302-212  |
| 15xG3/8 | G1/2    | 36             | 506 66 66 | 53 302-215  |
| 10xG1/2 | G3/8    | 34             | 506 66 68 | 53 302-510  |
| 12xG1/2 | G3/8    | 34             | 506 66 71 | 53 302-512  |
| 15xG1/2 | G1/2    | 38             | 506 66 73 | 53 302-515  |
| 22xG3/4 | M28x1,5 | 42             | 506 66 84 | 53 302-822  |

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

3) Må ikke brukes på PEX-rør. Kontakt nærmeste salgskontor for mer informasjon.

## Gul

| DxA       | d       | L <sup>1</sup> | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 18xG1/2   | M28x1,5 | 40             | 506 04 76 | 53 302-318  |
| 22xG1/2   | M28x1,5 | 40             | 506 04 79 | 53 302-322  |
| 15xG3/4   | M28x1,5 | 42             | 506 04 96 | 53 302-615  |
| 18xG3/4   | M28x1,5 | 42             | 506 04 99 | 53 302-618  |
| 22xG3/4   | M28x1,5 | 42             | 506 05 03 | 53 302-622  |
| 28xG3/4   | M34x1,5 | 47             | 506 05 09 | 53 302-628  |
| 22xG1     | M34x1,5 | 50             | 506 05 26 | 53 302-922  |
| 28xG1     | M34x1,5 | 50             | 506 05 33 | 53 302-928  |
| 35xG1 1/4 | M42x2,0 | 54             | 506 05 49 | 53 302-035  |
| 36xG1 1/2 | M50x2,0 | 56             | 506 05 67 | 53 302-036  |
| 42xG1 1/2 | M50x2,0 | 56             | 506 05 69 | 53 302-042  |
| 54xG2     | M65x2,0 | 66             | 506 05 79 | 53 302-054  |



## Tippunion

Dy x Utv. gj.

### Forkrommet

| DxA                  | d       | L <sup>1</sup> | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------------------|---------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 8xR1/2               | G3/8    | 34             |             |           | 53 303-508  |
| 10xR1/4              | G3/8    | 33             |             | 506 67 03 | 53 303-206  |
| 12xR1/4              | G3/8    | 33             |             | 506 67 05 | 53 303-207  |
| 10xR3/8              | G3/8    | 37             | X           | 506 67 07 | 53 333-210  |
| 12xR3/8              | G3/8    | 37             | X           | 506 67 09 | 53 333-212  |
| 15xR3/8              | G1/2    | 39             | X           | 506 67 12 | 53 333-215  |
| 10xR1/2              | G3/8    | 39             | X           | 506 67 14 | 53 333-510  |
| 12xR1/2              | G3/8    | 39             | X           | 506 67 16 | 53 333-512  |
| 15xR1/2              | G1/2    | 47             | X           | 506 67 18 | 53 333-515  |
| 16xR1/2 <sup>3</sup> | G1/2    | 47             |             | 506 67 21 | 53 333-516  |
| 18xR1/2              | M28x1,5 | 45             |             | 506 67 23 | 53 303-518  |
| 22xR1/2              | M28x1,5 | 45             |             | 506 67 25 | 53 303-522  |
| 22xR3/4              | M28x1,5 | 46             |             |           | 53 303-822  |

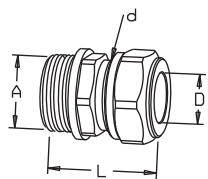
## Gul

| DxA       | d       | L <sup>1</sup> | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------|---------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 18xR1/2   | M28x1,5 | 45             |             | 506 07 76 | 53 303-318  |
| 22xR1/2   | M28x1,5 | 45             |             | 506 07 79 | 53 303-322  |
| 12xR3/4   | M28x1,5 | 49             | X           | 506 07 93 | 53 333-612  |
| 15xR3/4   | M28x1,5 | 49             | X           | 506 07 96 | 53 333-615  |
| 18xR3/4   | M28x1,5 | 49             | X           | 506 07 99 | 53 333-618  |
| 22xR3/4   | M28x1,5 | 49             | X           | 506 08 03 | 53 333-622  |
| 28xR3/4   | M34x1,5 | 49             |             | 506 08 09 | 53 303-628  |
| 22xR1     | M34x1,5 | 56             | X           | 506 08 26 | 53 333-922  |
| 28xR1     | M34x1,5 | 55             | X           | 506 08 28 | 53 333-928  |
| 35xR1     | M42x2,0 | 55             |             | 506 08 12 | 53 303-935  |
| 35xR1 1/4 | M42x2,0 | 56             |             | 506 08 49 | 53 303-035  |
| 36xR1 1/4 | M50x2,0 | 60             |             | 506 08 53 | 53 303-136  |
| 42xR1 1/2 | M50x2,0 | 60             |             | 506 08 69 | 53 303-042  |
| 54xR2     | M65x2,0 | 70             |             | -         | 53 303-054  |

R = Utvendig konisk rørgjenge.

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

3) Må ikke brukes på PEX-rør. Kontakt nærmeste salgskontor for mer informasjon.

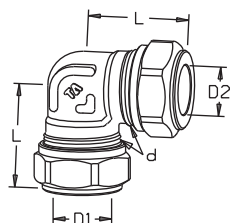
**Tippunion med flens**

Dy x Utv. gj.

**Forkrommet**

| DxA     | d    | L <sup>1</sup> | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|------|----------------|-----------|-------------|
| 15xG1/2 | G1/2 | 41             | 506 67 48 | 53 313-515  |

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

**FPL – Albue****Albue**

Dy x Dy

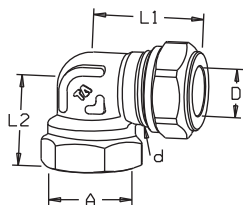
**Forkrommet**

| D1xD2 | d    | L <sup>1</sup> | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-------|------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 8     | G3/8 | 28             |             | 506 67 62 | 53 304-208  |
| 10    | G3/8 | 28             | X           | 506 67 63 | 53 304-210  |
| 12    | G3/8 | 28             | X           | 506 67 64 | 53 304-212  |
| 15    | G1/2 | 33             | X           | 506 67 65 | 53 304-515  |
| 12x10 | G3/8 | 28             | X           | -         | 53 304-225  |
| 15x12 | G1/2 | 33             | X           | -         | 53 304-531  |

**Gul**

| D1xD2 | d       | L <sup>1</sup> | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-------|---------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 18    | M28x1,5 | 41             | X           | 506 10 19 | 53 304-618  |
| 22    | M28x1,5 | 41             | X           | 506 10 23 | 53 304-622  |
| 28    | M34x1,5 | 46             | X           | 506 10 26 | 53 304-928  |
| 35    | M42x2,0 | 59             |             | 506 10 29 | 53 304-035  |
| 42    | M50x2,0 | 65             |             | 506 10 33 | 53 304-042  |
| 54    | M65x2,0 | 80             |             | 506 10 36 | 53 304-054  |
| 22x18 | M28x1,5 | 41             | X           | -         | 53 304-645  |

Der dimensjonene 1 og 2 er like, angis kun 1.

**Albue**

Dy x Innv. gj.

**Forkrommet**

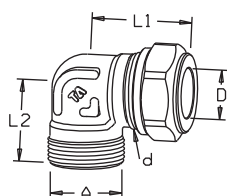
| DxA     | d       | L1 <sup>1</sup> | L2 <sup>1</sup> | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|---------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
| 10xG3/8 | G3/8    | 28              | 22              | 506 67 86 | 53 305-210  |
| 12xG3/8 | G3/8    | 28              | 22              | 506 67 88 | 53 305-212  |
| 10xG1/2 | G1/2    | 35              | 22              | 506 67 91 | 53 305-510  |
| 12xG1/2 | G1/2    | 35              | 22              | 506 67 93 | 53 305-512  |
| 15xG1/2 | G1/2    | 35              | 22              | 506 67 95 | 53 305-515  |
| 22xG3/4 | M28x1,5 | 43              | 30              | 506 68 02 | 53 305-822  |

R = Utvendig konisk rørgjenge.

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

## Gul

| DxA       | d       | L1 <sup>1</sup> | L2 <sup>1</sup> | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------|---------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
| 18xG1/2   | M28x1,5 | 43              | 30              | 506 13 75 | 53 305-318  |
| 15xG3/4   | M28x1,5 | 43              | 30              | 506 13 96 | 53 305-615  |
| 18xG3/4   | M28x1,5 | 43              | 30              | 506 13 99 | 53 305-618  |
| 22xG3/4   | M28x1,5 | 43              | 30              | 506 14 03 | 53 305-622  |
| 22xG1     | M34x1,5 | 49              | 33              | 506 14 26 | 53 305-922  |
| 28xG1     | M34x1,5 | 49              | 33              | 506 14 33 | 53 305-928  |
| 35xG1 1/4 | M42x2,0 | 59              | 44              | 506 14 49 | 53 305-035  |
| 42xG1 1/2 | M50x2,0 | 65              | 50              | 506 14 69 | 53 305-042  |
| 54xG2     | M65x2,0 | 80              | 62              | 506 14 79 | 53 305-054  |



## Albue

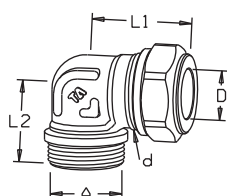
Dy x Utv. gj.

### Forkrommet

| DxA                  | d    | L1 <sup>1</sup> | L2 <sup>1</sup> | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------------------|------|-----------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|
| 10xR3/8              | G3/8 | 28              | 24              | X           | 506 68 12 | 53 336-210  |
| 12xR3/8              | G3/8 | 28              | 24              | X           | 506 68 16 | 53 336-212  |
| 15xG3/8 <sup>2</sup> | G1/2 | 36              | 23              |             | 506 68 21 | 53 306-215  |
| 10xR1/2              | G1/2 | 33              | 29              | X           | 506 68 14 | 53 336-510  |
| 12xR1/2              | G1/2 | 33              | 29              | X           | 506 68 18 | 53 336-512  |
| 15xR1/2              | G1/2 | 34              | 29              | X           | 506 68 23 | 53 336-515  |

## Gul

| DxA                  | d       | L1 <sup>1</sup> | L2 <sup>1</sup> | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------------------|---------|-----------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|
| 18xR1/2              | M28x1,5 | 43              | 30              |             | 506 16 75 | 53 306-318  |
| 22xR1/2              | M28x1,5 | 43              | 30              |             | 506 16 77 | 53 306-322  |
| 15xR3/4              | M28x1,5 | 41              | 36              | X           | 506 16 96 | 53 336-615  |
| 18xR3/4              | M28x1,5 | 41              | 36              | X           | 506 16 99 | 53 336-618  |
| 22xR3/4              | M28x1,5 | 41              | 36              | X           | 506 17 03 | 53 336-622  |
| 28xG3/4 <sup>4</sup> | M34x1,5 | 46              | 33              |             | 506 17 09 | 53 306-628  |
| 22xR1                | M34x1,5 | 46              | 37              | X           | 506 17 26 | 53 336-922  |
| 28xR1                | M34x1,5 | 46              | 37              | X           | 506 17 33 | 53 336-928  |
| 35xR1 1/4            | M42x2,0 | 59              | 44              |             | 506 17 49 | 53 306-035  |
| 42xR1 1/2            | M50x2,0 | 65              | 50              |             | 506 17 69 | 53 306-042  |
| 54xR2                | M65x2,0 | 80              | 62              |             | 506 17 79 | 53 306-054  |



## Albue med flens

Dy x Utv. gj.

### Forkrommet

| DxA     | d    | L1 <sup>1</sup> | L2 <sup>1</sup> | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
| 15xG1/2 | G1/2 | 36              | 26              | 506 66 46 | 53 316-515  |

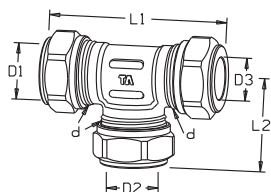
R = Utvendig konisk rørgjenge.

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

2) Nippel med flens.

4) Kort rørgjenge.

## FPL – T-rør

**T-rør**

Dy x Dy x Dy

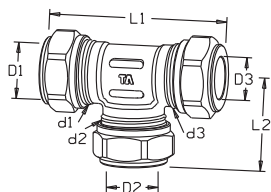
**Forkrommet**

| D1xD2xD3 | d       | L1 <sup>1</sup> | L2 <sup>1</sup> | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------|---------|-----------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|
| 10       | G3/8    | 56              | 28              | X           | 506 68 83 | 53 310-210  |
| 12       | G3/8    | 56              | 28              | X           | 506 68 84 | 53 310-212  |
| 15       | G1/2    | 66              | 33              | X           | 506 68 85 | 53 310-515  |
| 18       | M28x1,5 | 82              | 42              | X           | 506 68 86 | 53 310-818  |
| 22       | M28x1,5 | 82              | 42              | X           | -         | 53 310-822  |

**Gul**

| D1xD2xD3 | d       | L1 <sup>1</sup> | L2 <sup>1</sup> | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------|---------|-----------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|
| 18       | M28x1,5 | 82              | 41              | X           | 506 22 19 | 53 310-618  |
| 22       | M28x1,5 | 82              | 41              | X           | 506 22 23 | 53 310-622  |
| 28       | M34x1,5 | 92              | 46              | X           | 506 22 26 | 53 310-928  |
| 35       | M42x2,0 | 118             | 59              |             | 506 22 29 | 53 310-035  |
| 42       | M50x2,0 | 130             | 65              |             | 506 22 33 | 53 310-042  |
| 54       | M65x2,0 | 160             | 80              |             | 506 22 36 | 53 310-054  |

Der dimensjonene 1, 2 og 3 er like, angis kun 1.

**T-rør****Redusert**

Dy x Dy x Dy

**Forkrommet**

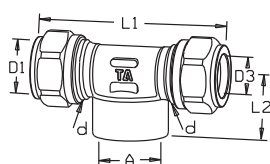
| D1xD2xD3 | d1xd2xd3       | L1 <sup>1</sup> | L2 <sup>1</sup> | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|
| 12x10    | G3/8           | 56              | 28              | X           | 506 69 06 | 53 310-240  |
| 12x15    | G1/2           | 66              | 33              | X           | 506 69 13 | 53 310-558  |
| 15x12x12 | G1/2xG3/8xG3/8 | 69              | 33              | X           | 506 69 16 | 53 310-562  |
| 15x15x12 | G1/2           | 66              | 33              | X           | 506 69 19 | 53 310-563  |
| 15x10    | G1/2xG3/8      | 70              | 33              | X           | 506 69 26 | 53 310-572  |
| 15x12    | G1/2xG3/8      | 70              | 33              | X           | 506 69 29 | 53 310-573  |

**Gul**

| D1xD2xD3 | d1xd2xd3          | L1 <sup>1</sup> | L2 <sup>1</sup> | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|
| 18x15    | M28x1,5xG1/2      | 87              | 41              |             | 506 23 46 | 53 310-686  |
| 22x12x15 | M28x1,5xG1/2xG1/2 | 84              | 41              |             | 506 23 49 | 53 310-664  |
| 22x15x15 | M28x1,5xG1/2xG1/2 | 84              | 41              |             | 506 23 56 | 53 310-665  |
| 22x12    | M28x1,5xG1/2      | 87              | 41              |             | 506 23 63 | 53 310-696  |
| 22x15    | M28x1,5xG1/2      | 87              | 41              |             | 506 23 66 | 53 310-697  |
| 22x22x15 | M28x1,5           | 82              | 41              | X           | 506 23 59 | 53 310-668  |
| 28x15    | M34x1,5           | 92              | 46              | X           | 506 23 79 | 53 310-942  |
| 28x22    | M34x1,5           | 92              | 46              | X           | 506 23 73 | 53 310-915  |

Der dimensjonene 1 og 3 er like, angis kun 1.

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.



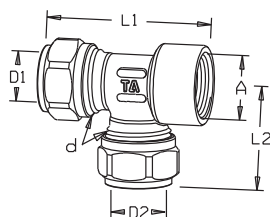
### T-rør

Dy x Innv. gj. x Dy

#### Forkrommet

| D1xAxD3 | d    | L1 <sup>1</sup> | L2 <sup>1</sup> | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
| 12xG1/2 | G1/2 | 70              | 22              | 506 68 54 | 53 308-512  |
| 15xG1/2 | G1/2 | 70              | 22              | 506 68 56 | 53 308-515  |

Der dimensjonene 1 og 3 er like, angis kun 1.



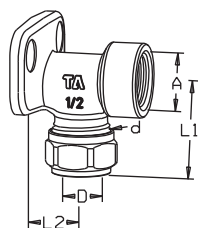
### T-rør

Dy x Dy x Innv. gj.

#### Forkrommet

| D1xD2xA    | d    | L1 <sup>1</sup> | L2 <sup>1</sup> | NRF nr    | Artikkelnr. |
|------------|------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
| 12x12xG1/2 | G1/2 | 55              | 35              | -         | 53 309-512  |
| 15x15xG1/2 | G1/2 | 55              | 35              | 506 68 66 | 53 309-515  |

## Platealbuer

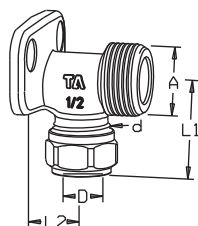


### Platealbue

Dy x Innv. gj.

#### Forkrommet

| DxA     | d    | L1 <sup>1</sup> | L2 <sup>1</sup> | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
| 10xG1/2 | G1/2 | 37              | 19              | 506 73 46 | 53 346-210  |
| 12xG1/2 | G1/2 | 37              | 19              | 506 73 49 | 53 346-212  |
| 15xG1/2 | G1/2 | 37              | 19              | 506 73 53 | 53 346-215  |



### Plate albue

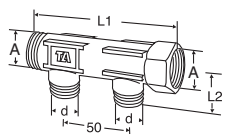
Dy x Utv. gj.

#### Forkrommet

| DxA     | d    | L1 <sup>1</sup> | L2 <sup>1</sup> | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
| 10xG3/4 | G1/2 | 37              | 19              | 506 73 76 | 53 346-510  |
| 12xG3/4 | G1/2 | 37              | 19              | 506 73 79 | 53 346-512  |
| 15xG3/4 | G1/2 | 37              | 19              | 506 73 83 | 53 346-515  |

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

## Fordeler

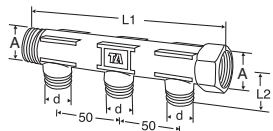


### 2-fordeler

Med frittløpende mutter

Gul

| d    | A    | L1 <sup>1)</sup> | L2 <sup>1)</sup> | NRF nr    | Artikkelnr. |
|------|------|------------------|------------------|-----------|-------------|
| G1/2 | G3/4 | 100              | 50               | 506 70 02 | 56 042-001  |

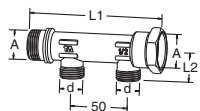


### 3-fordeler

Med frittløpende mutter

Gul

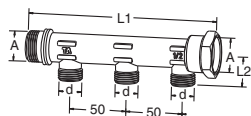
| d    | A    | L1 <sup>1)</sup> | L2 <sup>1)</sup> | NRF nr    | Artikkelnr. |
|------|------|------------------|------------------|-----------|-------------|
| G1/2 | G3/4 | 150              | 50               | 506 70 04 | 56 043-001  |



### 2-fordeler

Gul

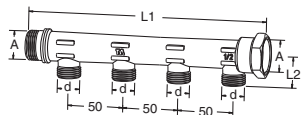
| d    | A    | L1 <sup>1)</sup> | L2 <sup>1)</sup> | NRF nr | Artikkelnr. |
|------|------|------------------|------------------|--------|-------------|
| G1/2 | G3/4 | 117              | 27               | -      | 56 032-001  |



### 3-fordeler

Gul

| d    | A    | L1 <sup>1)</sup> | L2 <sup>1)</sup> | NRF nr | Artikkelnr. |
|------|------|------------------|------------------|--------|-------------|
| G1/2 | G3/4 | 167              | 27               | -      | 56 033-001  |



### 4-fordeler

Gul

| d    | A    | L1 <sup>1)</sup> | L2 <sup>1)</sup> | NRF nr | Artikkelnr. |
|------|------|------------------|------------------|--------|-------------|
| G1/2 | G3/4 | 217              | 27               | -      | 56 034-001  |



### Lokk

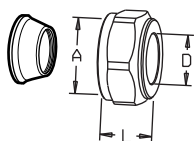
Inkl. pakning til fordelerne

Gul

| A    | NRF nr | Artikkelnr. |
|------|--------|-------------|
| G3/4 | -      | 56 000-020  |

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

## Halvkoblinger, plugg, overgangskoblinger og overgangsnipler



### Halvkobling

Dy x Innv. gj.

Forkrommet

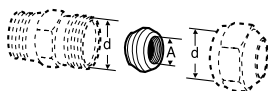
Må ikke brukes på PEX-rør

| DxA                     | L <sup>1</sup> |                   | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-------------------------|----------------|-------------------|-----------|-------------|
| 8xG1/2                  | 16             |                   | 506 70 12 | 53 319-208  |
| 10xG1/2                 | 17             |                   | 506 70 14 | 53 319-210  |
| 12xG1/2                 | 17             |                   | 506 70 16 | 53 319-212  |
| 15xG1/2                 | 20             |                   | 506 70 18 | 53 319-215  |
| 16xG1/2                 | 25             |                   | 506 70 21 | 53 319-216  |
| <b>Profilemballasje</b> |                |                   |           |             |
| 10xG1/2                 | 17             | 10 stk forpakning | -         | 53 319-310  |
| 12xG1/2                 | 17             | 10 stk forpakning | -         | 53 319-312  |
| 15xG1/2                 | 20             | 10 stk forpakning | -         | 53 319-315  |

### Forniklet

Må ikke brukes på PEX-rør

| DxA     | L <sup>1</sup> |  | NRF nr | Artikkelnr. |
|---------|----------------|--|--------|-------------|
| 15xG3/4 | 27             |  | -      | 53 319-615  |
| 18xG3/4 | 27             |  | -      | 53 319-618  |
| 22xG3/4 | 27             |  | -      | 53 319-622  |
| 28xG1   | 29             |  | -      | 53 319-928  |

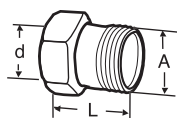


### Plugg

Gul

| Dim område | d       | A      | NRF nr    | Artikkelnr. |
|------------|---------|--------|-----------|-------------|
| 6 - 12     | G3/8    | G1/8   | 506 25 51 | 53 322-012  |
| 8 - 16 **  | G1/2    | -      | 506 25 52 | 53 322-015  |
| 8 - 18     | M22x1,5 | G1/4   | -         | 53 322-016  |
| 10 - 22    | M28x1,5 | G3/8   | 506 25 66 | 53 322-022  |
| 12 - 28    | M34x1,5 | G1/2   | 506 25 69 | 53 322-028  |
| 22 - 35    | M42x2,0 | G3/4   | -         | 53 322-035  |
| 28 - 42    | M50x2,0 | G1     | -         | 53 322-042  |
| 35 - 54    | M65x2,0 | G1 1/4 | -         | 53 322-054  |

\*\* ) Forniklet.



### Overgangskobling

Dy x Utv. gj., med frittstående mutter

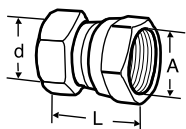
Gul

| dxA               | L <sup>1</sup> |  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-------------------|----------------|--|-----------|-------------|
| M28x1,5 x R1/2 ** | 35             |  | 506 26 13 | 53 339-715  |
| M28x1,5 x R3/4    | 37             |  | 506 26 16 | 53 339-620  |

\*\* ) Forniklet.

R = Utvendig konisk rørgjenge.

1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

**Overgangsnippel**

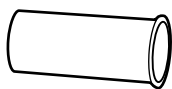
Dy x Innv. gj., med frittløpende mutter

**Forniklet**

| dxA            | L <sup>1</sup> | NRF nr | Artikkelnr. |
|----------------|----------------|--------|-------------|
| M28x1,5 x G1/2 | 30             | -      | 53 348-415  |
| M28x1,5 x G3/4 | 32             | -      | 53 348-420  |

R = Utvendig konisk rørgjenge.

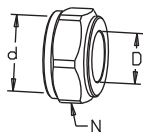
1) Byggelengde. = kobling i levert utførelse, dvs. ikke tiltrukket.

**Støttehylser****Støttehylse – AMETAL®**

For Cu-rør

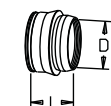
| For rør dim | NRF nr     | Artikkelnr. |
|-------------|------------|-------------|
| 8x0,8       | 506 28 02- | 53 320-008  |
| 8x1,0       | 506 28 03  | 53 320-108  |
| 10x0,8      | 506 28 06  | 53 320-010  |
| 10x1,0      | 506 28 09  | 53 320-110  |
| 12x1,0      | 506 28 13  | 53 320-012  |
| 14x1,0      | -          | 53 320-014  |
| 15x1,0      | 506 28 16  | 53 320-015  |
| 15x1,2      | 506 28 19  | 53 320-315  |
| 16x1,0      | 506 28 23  | 53 320-016  |
| 18x1,0      | 506 28 26  | 53 320-018  |
| 18x1,2      | 506 28 29  | 53 320-318  |
| 22x1,0      | 506 28 33  | 53 320-022  |
| 22x1,5      | 506 28 36  | 53 320-322  |
| 28x1,2      | 506 28 39  | 53 320-028  |
| 35x1,5      | 506 28 43  | 53 320-035  |
| 36x1,5      | 506 28 46  | 53 320-036  |
| 42x1,5      | 506 28 49  | 53 320-042  |
| 54x1,5      | 506 28 53  | 53 320-054  |

## G3/8



### Mutter FPL Forkrommet

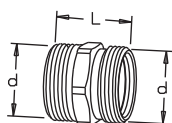
| D  | d    | N  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----|------|----|-----------|-------------|
| 6  | G3/8 | 20 | 506 70 31 | 53 371-206  |
| 8  | G3/8 | 20 | 506 70 32 | 53 371-208  |
| 10 | G3/8 | 20 | 506 70 33 | 53 371-210  |
| 12 | G3/8 | 20 | 506 70 34 | 53 371-212  |



### Konus FPL Gul

| D     | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-------|----|-----------|-------------|
| 6     | 13 | 506 70 41 | 53 381-006  |
| 8     | 12 | 506 70 42 | 53 381-008  |
| 10    | 12 | 506 70 43 | 53 381-010  |
| 12*** | 7  | 506 70 44 | 53 381-012  |

\*\*\*) Dobbel.

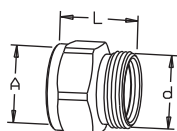


### Skjøteunion

Dy x Dy

#### Forkrommet

| d         | L  | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------|----|-------------|-----------|-------------|
| G3/8      | 24 | X           | 506 70 53 | 53 351-212  |
| G3/8xG1/2 | 25 | X           | 506 70 54 | 53 351-501  |

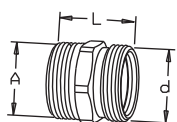


### Union

Innv. gj. x Dy

#### Forkrommet

| Axd       | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------|----|-----------|-------------|
| G1/8xG3/8 | 19 | 506 70 92 | 53 356-206  |
| G1/4xG3/8 | 22 | 506 70 93 | 53 356-208  |
| G3/8xG3/8 | 22 | 506 70 94 | 53 356-210  |
| G1/2xG3/8 | 24 | 506 70 95 | 53 356-215  |

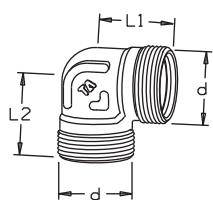


### Union

Utv. gj. x Dy

#### Forkrommet

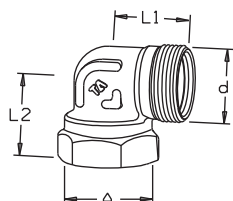
| Axd       | L  | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------|----|-------------|-----------|-------------|
| R1/4xG3/8 | 23 |             | 506 70 62 | 53 358-208  |
| R3/8xG3/8 | 28 | X           | 506 70 63 | 53 338-210  |
| R1/2xG3/8 | 29 | X           | 506 70 64 | 53 358-215  |

**Albue**

Dy x Dy

**Forkrommet**

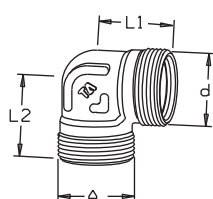
| d    | L1 | L2 | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|------|----|----|-------------|-----------|-------------|
| G3/8 | 18 | 18 | X           | 506 71 03 | 53 361-212  |

**Albue**

Innv. gj. x Dy

**Forkrommet**

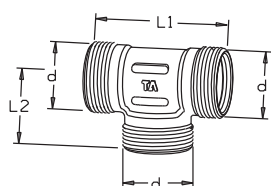
| Axd       | L1 | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------|----|----|-----------|-------------|
| G1/4xG3/8 | 23 | 23 | 506 70 72 | 53 363-208  |
| G3/8xG3/8 | 18 | 23 | 506 70 73 | 53 363-210  |

**Albue**

Utv. gj. x Dy

**Forkrommet**

| Axd       | L1 | L2 | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------|----|----|-------------|-----------|-------------|
| R3/8xG3/8 | 18 | 24 | X           | 506 71 13 | 53 334-210  |

**T-rør**

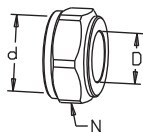
Dy x Dy x Dy

**Forkrommet**

| d    | L1 | L2 | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|------|----|----|-------------|-----------|-------------|
| G3/8 | 36 | 18 | X           | 506 70 83 | 53 352-212  |

R = Utvendig konisk rørgjenge.

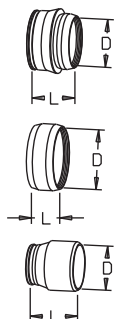
## G1/2



### Mutter FPL Forkrommet

| D               | d    | N  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------------|------|----|-----------|-------------|
| 8               | G1/2 | 25 | 506 71 22 | 53 379-208  |
| 10              | G1/2 | 25 | 506 71 23 | 53 379-210  |
| 12              | G1/2 | 25 | 506 71 24 | 53 379-212  |
| 13              | G1/2 | 25 | 506 71 25 | 53 379-213  |
| 14              | G1/2 | 25 | 506 71 26 | 53 379-214  |
| 15              | G1/2 | 25 | 506 71 27 | 53 379-215  |
| 16 <sup>3</sup> | G1/2 | 25 | 506 71 28 | 53 379-216  |

3) Må ikke brukes på PEX-rør. Kontakt nærmeste salgskontor for mer informasjon.

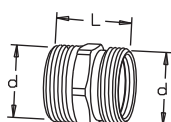


### Konus FPL Gul

| D               | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------------|----|-----------|-------------|
| 8               | 14 | 506 71 42 | 53 389-008  |
| 10              | 14 | 506 71 43 | 53 389-010  |
| 12              | 14 | 506 71 44 | 53 389-012  |
| 13              | 14 | 506 71 45 | 53 389-013  |
| 14              | 14 | 506 71 46 | 53 389-014  |
| 15 ***          | 8  | 506 71 47 | 53 389-015  |
| 16 <sup>3</sup> | 18 | 506 71 48 | 53 389-016  |

\*\*\*) Dobbel.

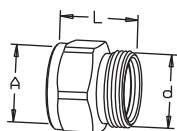
3) Må ikke brukes på PEX-rør. Kontakt nærmeste salgskontor for mer informasjon.



### Skjøteunion Dy x Dy

#### Forkrommet

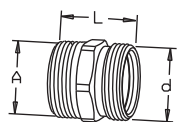
| d         | L  | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------|----|-------------|-----------|-------------|
| G1/2      | 29 | X           | 506 71 62 | 53 351-515  |
| G3/8xG1/2 | 25 | X           | 506 70 54 | 53 351-501  |



### Union Innv. gj. x Dy

#### Forkrommet

| Axd       | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------|----|-----------|-------------|
| G3/8xG1/2 | 25 | 506 71 92 | 53 356-510  |
| G1/2xG1/2 | 27 | 506 71 93 | 53 356-515  |

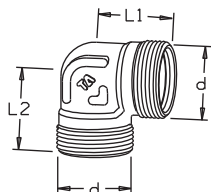
**Union**

Utv. gj. x Dy

**Forkrommet**

| Axd                    | L  | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|------------------------|----|-------------|-----------|-------------|
| R3/8xG1/2              | 28 | X           | 506 71 72 | 53 358-510  |
| R1/2xG1/2              | 36 | X           | 506 71 73 | 53 338-515  |
| G1/2xG1/2 <sup>2</sup> | 32 |             | 506 71 74 | 53 358-501  |

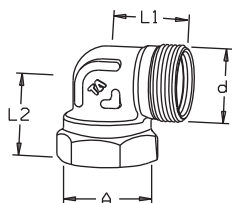
2) Med flens.

**Albue**

Dy x Dy

**Forkrommet**

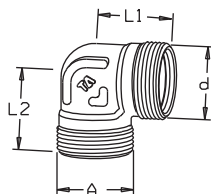
| d    | L1 | L2 | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|------|----|----|-------------|-----------|-------------|
| G1/2 | 22 | 22 | X           | 506 72 03 | 53 361-515  |

**Albue**

Innv. gj. x Dy

**Forkrommet**

| Axd       | L1 | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------|----|----|-----------|-------------|
| G1/2xG1/2 | 22 | 24 | 506 71 83 | 53 363-515  |

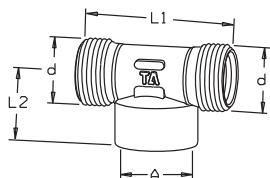
**Albue**

Utv. gj. x Dy

**Forkrommet**

| Axd                    | L1 | L2 | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|------------------------|----|----|-------------|-----------|-------------|
| G3/8xG1/2 <sup>2</sup> | 25 | 23 |             | 506 72 13 | 53 354-510  |
| R1/2xG1/2              | 22 | 29 | X           | 506 72 14 | 53 334-515  |
| G1/2xG1/2 <sup>2</sup> | 25 | 26 |             | 506 72 15 | 53 354-501  |

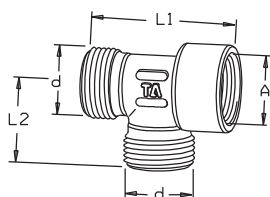
2) Med flens.

**T-rør**

Dy x Innv. gj. x Dy

**Forkrommet**

| dxA       | L1 | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------|----|----|-----------|-------------|
| G1/2xG1/2 | 48 | 22 | 506 72 33 | 53 362-515  |

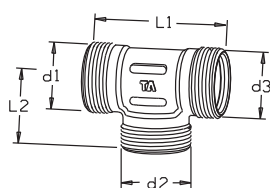
**T-rør**

Dy x Dy x Innv. gj.

**Forkrommet**

| dx dxA         | L1 | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------------|----|----|-----------|-------------|
| G1/2xG1/2xG1/2 | 44 | 24 | 506 72 73 | 53 362-501  |

R = Utvendig konisk rørgjenge.

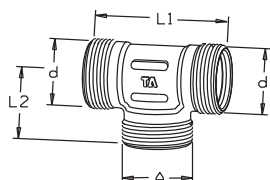


### T-rør

Dy x Dy x Dy

#### Forkrommet

| d1xd2xd3       | L1 | L2 | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------------|----|----|-------------|-----------|-------------|
| G1/2xG3/8xG3/8 | 48 | 23 | X           | 506 72 63 | 53 352-502  |
| G1/2xG3/8xG1/2 | 50 | 23 |             | 506 72 64 | 53 352-501  |
| G1/2           | 44 | 22 | X           | 506 72 65 | 53 352-515  |



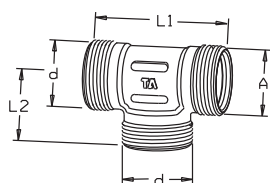
### T-rør

Dy x Utv. gj. x Dy

#### Forkrommet

| dxA                         | L1 | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------------------------|----|----|-----------|-------------|
| G1/2xG1/2xG1/2 <sup>2</sup> | 50 | 26 | 506 72 53 | 53 352-504  |

2) Med flens.



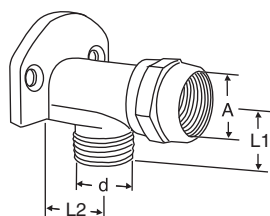
### T-rør

Dy x Dy x Utv. gj.

#### Forkrommet

| dxdxA                       | L1 | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------------------------|----|----|-----------|-------------|
| G1/2xG1/2xG1/2 <sup>2</sup> | 51 | 25 | 506 72 43 | 53 352-503  |

2) Med flens.

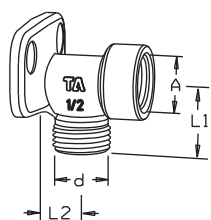


### Platealbue

Innv. gj. x Dy

#### Forkrommet

| Axd       | L1 | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------|----|----|-----------|-------------|
| G1/2xG1/2 | 23 | 19 | 506 72 23 | 53 367-515  |

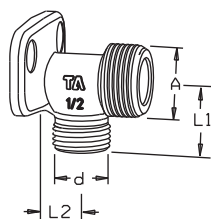


### Platealbue

Innv. gj. x Dy

#### Forkrommet

| Axd       | L1 | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------|----|----|-----------|-------------|
| G1/2xG1/2 | 26 | 19 | 506 72 83 | 53 368-515  |



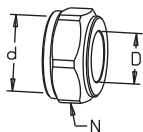
### Platealbue

Utv. gj. x Dy

#### Forkrommet

| Axd       | L1 | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------|----|----|-----------|-------------|
| G3/4xG1/2 | 26 | 19 | 506 72 93 | 53 368-520  |

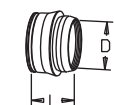
R = Utvendig konisk rørgjenge.

**M22x1,5****Mutter FPL****Gul**

| D  | d       | N  | NRF nr | Artikkelnr. |
|----|---------|----|--------|-------------|
| 10 | M22x1,5 | 25 | -      | 53 372-010  |
| 12 | M22x1,5 | 25 | -      | 53 372-012  |
| 15 | M22x1,5 | 25 | -      | 53 372-015  |
| 16 | M22x1,5 | 25 | -      | 53 372-016  |

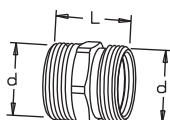
**Forniklet**

| D  | d       | N  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----|---------|----|-----------|-------------|
| 10 | M22x1,5 | 25 | 505 60 03 | 53 372-110  |
| 12 | M22x1,5 | 25 | 505 60 04 | 53 372-112  |
| 14 | M22x1,5 | 25 | -         | 53 372-114  |
| 15 | M22x1,5 | 25 | 505 60 06 | 53 372-115  |
| 16 | M22x1,5 | 25 | 505 60 07 | 53 372-116  |

**Konus FPL****Gul**

| D     | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-------|----|-----------|-------------|
| 10    | 14 | 505 60 23 | 53 382-010  |
| 12    | 14 | 505 60 24 | 53 382-012  |
| 14    | 14 | 505 60 25 | 53 382-014  |
| 15    | 15 | 505 60 26 | 53 382-015  |
| 16*** | 9  | 505 60 27 | 53 382-016  |

\*\*\*) Dobbelt.

**Skjøteunion**

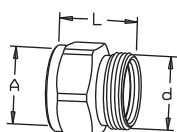
Dy x Dy

**Gul**

| d       | L  | NRF nr | Artikkelnr. |
|---------|----|--------|-------------|
| M22x1,5 | 25 | -      | 53 351-316  |

**Forniklet**

| d       | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|----|-----------|-------------|
| M22x1,5 | 25 | 505 60 43 | 53 351-416  |

**Union**

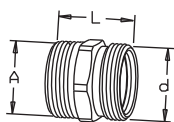
Innv. gj. x Dy

**Gul**

| d            | L  | NRF nr | Artikkelnr. |
|--------------|----|--------|-------------|
| G1/2xM22x1,5 | 26 | -      | 53 356-415  |

**Forniklet**

| A x d          | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------------|----|-----------|-------------|
| G3/8 x M22x1,5 | 21 | 505 60 63 | 53 356-411  |
| G1/2 x M22x1,5 | 26 | 505 60 64 | 53 356-416  |



### Union

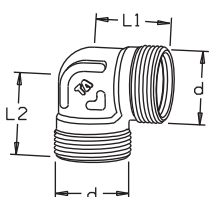
Utv. gj. x Dy

Gul

| A x d          | L  | NRF nr | Artikkelnr. |
|----------------|----|--------|-------------|
| R1/2 x M22x1,5 | 30 | -      | 53 358-415  |

### Forniklet

| A x d          | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------------|----|-----------|-------------|
| R3/8 x M22x1,5 | 28 | 505 60 53 | 53 358-411  |
| R1/2 x M22x1,5 | 30 | 505 60 54 | 53 358-416  |



### Albue

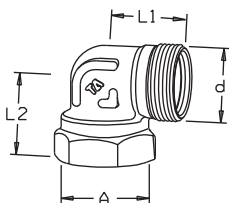
Dy x Dy

Gul

| d       | L1 | L2 | NRF nr | Artikkelnr. |
|---------|----|----|--------|-------------|
| M22x1,5 | 22 | 22 | -      | 53 361-316  |

### Forniklet

| d       | L1 | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|----|----|-----------|-------------|
| M22x1,5 | 22 | 22 | 505 60 73 | 53 361-416  |



### Albue

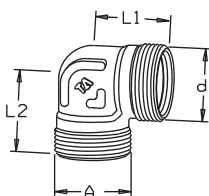
Innv. gj. x Dy

Gul

| A x d          | L1 | L2 | NRF nr | Artikkelnr. |
|----------------|----|----|--------|-------------|
| G1/2 x M22x1,5 | 22 | 24 | -      | 53 363-415  |

### Forniklet

| A x d          | L1 | L2 | NRF nr | Artikkelnr. |
|----------------|----|----|--------|-------------|
| G1/2 x M22x1,5 | 22 | 24 | -      | 53 363-416  |



### Albue

Utv. gj. x Dy

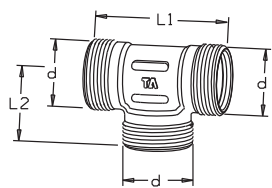
Gul

| A x d          | L1 | L2 | NRF nr | Artikkelnr. |
|----------------|----|----|--------|-------------|
| R1/2 x M22x1,5 | 22 | 24 | -      | 53 354-415  |

### Forniklet

| A x d          | L1 | L2 | NRF nr | Artikkelnr. |
|----------------|----|----|--------|-------------|
| R1/2 x M22x1,5 | 22 | 24 | -      | 53 354-416  |

R = Utvendig konisk rørgjenge.

**T-rør**

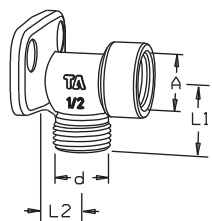
Dy x Dy x Dy

**Gul**

| <b>d</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>NRF nr</b> | <b>Artikkelnr.</b> |
|----------|-----------|-----------|---------------|--------------------|
| M22x1,5  | 43        | 22        | -             | 53 352-316         |

**Forniklet**

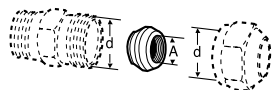
| <b>d</b> | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>NRF nr</b> | <b>Artikkelnr.</b> |
|----------|-----------|-----------|---------------|--------------------|
| M22x1,5  | 43        | 22        | -             | 53 352-416         |

**Platealbue**

Innv. gj. x Dy

**Forkrommet**

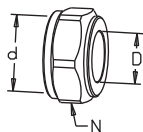
| <b>A x d</b>   | <b>L1</b> | <b>L2</b> | <b>NRF nr</b> | <b>Artikkelnr.</b> |
|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------|
| G1/2 x M22x1,5 | 27        | 19        | -             | 53 368-417         |

**Plug til TA 372****Gul**

| <b>Dim område</b> | <b>d</b> | <b>A</b> | <b>NRF nr</b> | <b>Artikkelnr.</b> |
|-------------------|----------|----------|---------------|--------------------|
| 8 - 18            | M22x1,5  | G1/4     | -             | 53 322-016         |

R = Utvendig konisk rørgjenge.

## M28x1,5



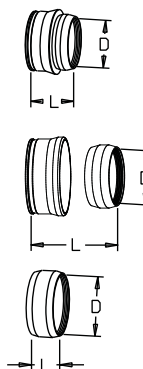
### Mutter FPL

Gul

| D  | d       | N  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----|---------|----|-----------|-------------|
| 10 | M28x1,5 | 32 | 506 40 09 | 53 373-010  |
| 12 | M28x1,5 | 32 | 506 40 13 | 53 373-012  |
| 15 | M28x1,5 | 32 | 506 40 16 | 53 373-015  |
| 16 | M28x1,5 | 32 | 506 40 17 | 53 373-016  |
| 18 | M28x1,5 | 32 | 506 40 19 | 53 373-018  |
| 19 | M28x1,5 | 32 | 506 40 21 | 53 373-019  |
| 22 | M28x1,5 | 32 | 506 40 23 | 53 373-022  |

### Forkrommet

| D  | d       | N  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----|---------|----|-----------|-------------|
| 10 | M28x1,5 | 32 | -         | 53 373-210  |
| 12 | M28x1,5 | 32 | -         | 53 373-212  |
| 15 | M28x1,5 | 32 | 506 73 04 | 53 373-215  |
| 18 | M28x1,5 | 32 | 506 73 05 | 53 373-218  |
| 22 | M28x1,5 | 32 | 506 73 06 | 53 373-222  |



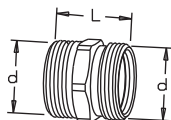
### Konus FPL

Gul

| D      | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|--------|----|-----------|-------------|
| 10     | 14 | 506 45 79 | 53 383-010  |
| 12     | 14 | 506 45 83 | 53 383-012  |
| 15     | 15 | 506 45 86 | 53 383-015  |
| 16     | 16 | 506 45 89 | 53 383-016  |
| 18**** | 16 | 506 01 01 | 53 383-318  |
| 19     | 16 | 506 45 96 | 53 383-019  |
| 22***  | 10 | 506 45 99 | 53 383-022  |

\*\*\*) Dobbel.

\*\*\*\*) 2 konus



### Skjøteunion

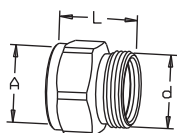
Dy x Dy

Gul

| d       | L  | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|----|-------------|-----------|-------------|
| M28x1,5 | 28 | X           | 506 31 29 | 53 351-622  |

### Forkrommet

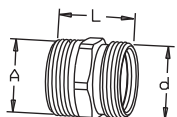
| d       | L  | NRF nr | Artikkelnr. |
|---------|----|--------|-------------|
| M28x1,5 | 28 | -      | 53 351-822  |

**Union**

Innv. gj. x Dy

**Gul**

| A x d          | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------------|----|-----------|-------------|
| G1/2 x M28x1,5 | 27 | 506 32 43 | 53 356-615  |
| G3/4 x M28x1,5 | 29 | 506 32 46 | 53 356-620  |

**Union**

Utv. gj. x Dy

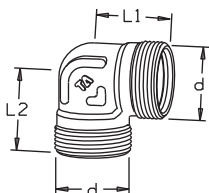
**Gul**

| A x d          | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------------|----|-----------|-------------|
| R1/2 x M28x1,5 | 31 | 506 33 33 | 53 358-615  |
| R3/4 x M28x1,5 | 32 | 506 33 36 | 53 358-620  |

**Forkrommet**

| A x d            | L  | NRF nr | Artikkelnr. |
|------------------|----|--------|-------------|
| R1/2 x M28x1,5 * | 31 | -      | 53 358-715  |
| R3/4 x M28x1,5   | 32 | -      | 53 358-820  |

\*) Forniklet

**Albue**

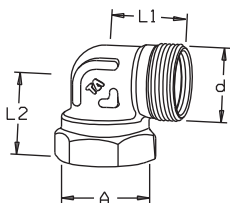
Dy x Dy

**Gul**

| d       | L1 | L2 | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|----|----|-------------|-----------|-------------|
| M28x1,5 | 28 | 28 | X           | 506 34 23 | 53 361-622  |

**Forkrommet**

| d       | L1 | L2 | NRF nr | Artikkelnr. |
|---------|----|----|--------|-------------|
| M28x1,5 | 28 | 28 | -      | 53 361-822  |

**Albue**

Innv. gj. x Dy

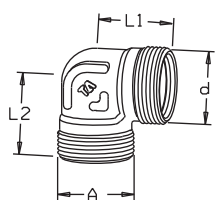
**Gul**

| A x d          | L1 | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------------|----|----|-----------|-------------|
| G1/2 x M28x1,5 | 30 | 30 | 506 35 14 | 53 363-615  |
| G3/4 x M28x1,5 | 30 | 30 | 506 35 16 | 53 363-620  |

**Forkrommet**

| A x d          | L1 | L2 | NRF nr | Artikkelnr. |
|----------------|----|----|--------|-------------|
| G3/4 x M28x1,5 | 30 | 30 | -      | 53 363-820  |

R = Utvendig konisk rørgjenge.

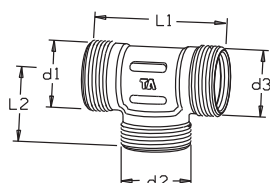


### Albue

Utv. gj. x Dy

Gul

| A x d          | L1 | L2 | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------------|----|----|-------------|-----------|-------------|
| R1/2 x M28x1,5 | 30 | 30 |             | 506 35 67 | 53 354-615  |
| R3/4 x M28x1,5 | 28 | 36 | X           | 506 35 69 | 53 334-620  |



### T-rør

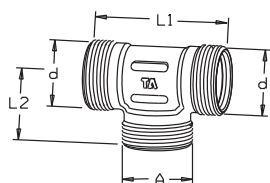
Dy x Dy x Dy

Gul

| d1 x d2 x d3             | L1 | L2 | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|--------------------------|----|----|-------------|-----------|-------------|
| M28x1,5                  | 55 | 28 | X           | 506 37 23 | 53 352-622  |
| M28x1,5 x G1/2 x M28x1,5 | 60 | 30 |             | -         | 53 352-601  |

### Forkrommet

| d1 x d2 x d3 | L1 | L2 | Gasgodkjent | NRF nr | Artikkelnr. |
|--------------|----|----|-------------|--------|-------------|
| M28x1,5      | 55 | 28 | X           | -      | 53 352-822  |



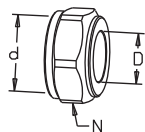
### T-rør

Dy x Utv. gj. x Dy

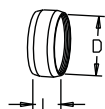
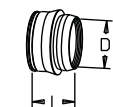
Gul

| d x A          | L1 | L2 | NRF nr | Artikkelnr. |
|----------------|----|----|--------|-------------|
| M28x1,5 x R1/2 | 60 | 30 | -      | 53 352-615  |

R = Utvendig konisk rørgjenge.

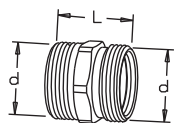
**M34x1,5****Mutter FPL****Gul**

| D  | d       | N  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----|---------|----|-----------|-------------|
| 12 | M34x1,5 | 38 | 506 40 33 | 53 374-012  |
| 15 | M34x1,5 | 38 | 506 40 36 | 53 374-015  |
| 18 | M34x1,5 | 38 | 506 40 39 | 53 374-018  |
| 22 | M34x1,5 | 38 | 506 40 43 | 53 374-022  |
| 28 | M34x1,5 | 38 | 506 40 46 | 53 374-028  |

**Konus FPL****Gul**

| D     | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-------|----|-----------|-------------|
| 12    | 21 | 506 47 03 | 53 384-012  |
| 15    | 21 | 506 47 06 | 53 384-015  |
| 18    | 21 | 506 47 09 | 53 384-018  |
| 22    | 21 | 506 47 13 | 53 384-022  |
| 28*** | 13 | 506 47 16 | 53 384-028  |

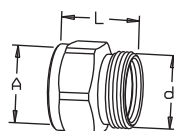
\*\*\*) Dobbelt.

**Skjøteunion**

Dy x Dy

**Gul**

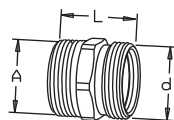
| d       | L  | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|----|-------------|-----------|-------------|
| M34x1,5 | 29 | X           | 506 31 33 | 53 351-928  |

**Union**

Innv. gj. x Dy

**Gul**

| A x d          | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------------|----|-----------|-------------|
| G3/4 x M34x1,5 | 32 | 506 32 49 | 53 356-920  |
| G1 x M34x1,5   | 34 | 506 32 53 | 53 356-925  |

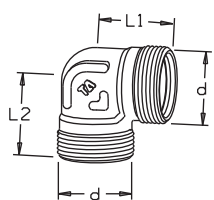
**Union**

Utv. gj. x Dy

**Gul**

| A x d          | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------------|----|-----------|-------------|
| R3/4 x M34x1,5 | 33 | 506 33 39 | 53 358-920  |
| R1 x M34x1,5   | 36 | 506 33 43 | 53 358-925  |

R = Utvendig konisk rørgjenge.

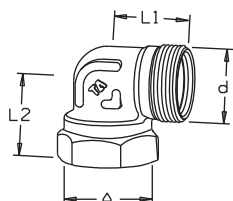


### Alblue

Dy x Dy

#### Gul

| d       | L1 | L2 | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|----|----|-------------|-----------|-------------|
| M34x1,5 | 31 | 31 | X           | 506 34 28 | 53 361-928  |

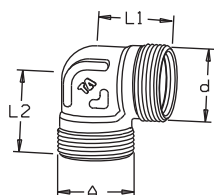


### Alblue

Innv. gj. x Dy

#### Gul

| A x d        | L1 | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|--------------|----|----|-----------|-------------|
| G1 x M34x1,5 | 33 | 33 | 506 35 19 | 53 363-925  |



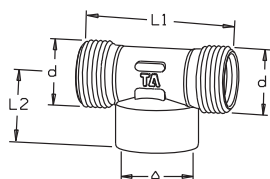
### Alblue

Utv. gj. x Dy

#### Gul

| A x d                       | L1 | L2 | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----------------------------|----|----|-------------|-----------|-------------|
| G3/4 x M34x1,5 <sup>4</sup> | 31 | 32 |             | 506 35 73 | 53 354-920  |
| R1 x M34x1,5                | 31 | 33 | X           | 506 35 76 | 53 334-925  |

4) Kort rørgjenge.

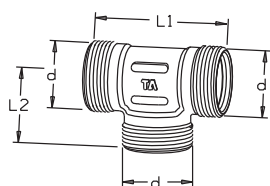


### T-rør

Dy x Innv. gj. x Dy

#### Gul

| A x d          | L1 | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----------------|----|----|-----------|-------------|
| M34x1,5 x G3/4 | 70 | 35 | 506 38 19 | 53 362-920  |



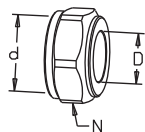
### T-rør

Dy x Dy x Dy

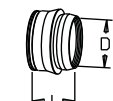
#### Gul

| d       | L1 | L2 | Gasgodkjent | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|----|----|-------------|-----------|-------------|
| M34x1,5 | 61 | 31 | X           | 506 37 28 | 53 352-928  |

R = Utvendig konisk rørgjenge.

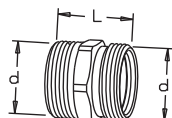
**M42x2,0****Mutter FPL****Gul**

| D  | d       | N  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----|---------|----|-----------|-------------|
| 22 | M42x2,0 | 47 | 506 40 53 | 53 390-022  |
| 28 | M42x2,0 | 47 | 506 40 56 | 53 390-028  |
| 35 | M42x2,0 | 47 | 506 40 63 | 53 390-035  |

**Konus****Gul**

| D     | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-------|----|-----------|-------------|
| 22    | 20 | 506 47 23 | 53 395-022  |
| 28    | 20 | 506 47 26 | 53 395-028  |
| 35*** | 13 | 506 47 29 | 53 395-035  |

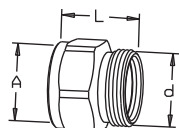
\*\*\*) Dobbelt.

**Skjøteunion**

Dy x Dy

**Gul**

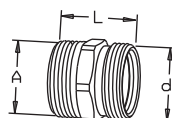
| d       | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|----|-----------|-------------|
| M42x2,0 | 36 | 506 31 36 | 53 351-035  |

**Union**

Innv. gj. x Dy

**Gul**

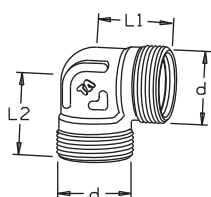
| A x d            | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|------------------|----|-----------|-------------|
| G1 x M42x2,0     | 38 | 506 32 56 | 53 356-025  |
| G1 1/4 x M42x2,0 | 39 | 506 32 59 | 53 356-032  |

**Union**

Utv. gj. x Dy

**Gul**

| A x d            | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|------------------|----|-----------|-------------|
| R1 x M42x2,0     | 40 | 506 33 49 | 53 358-025  |
| R1 1/4 x M42x2,0 | 42 | 506 33 53 | 53 358-032  |

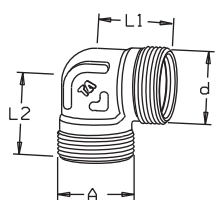
**Albue**

Dy x Dy

**Gul**

| d       | L1 | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|----|----|-----------|-------------|
| M42x2,0 | 44 | 44 | 506 34 29 | 53 361-035  |

R = Utvendig konisk rørgjenge.

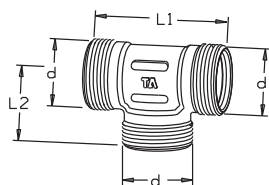


### Albue

Utv. gj. x Dy

Gul

| A x d            | L1 | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|------------------|----|----|-----------|-------------|
| R1 1/4 x M42x2,0 | 44 | 44 | 506 35 77 | 53 354-032  |

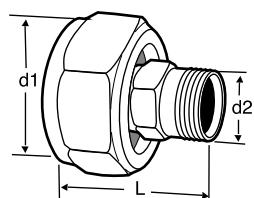


### T-rør

Dy x Dy x Dy

Gul

| d       | L1 | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|----|----|-----------|-------------|
| M42x2,0 | 88 | 44 | 506 37 29 | 53 352-035  |



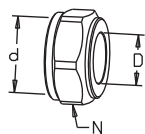
### Forminskning

Frittløpende mutter

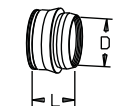
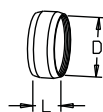
Gul

| d1      | d2      | L  | NRF nr | Artikkelnr. |
|---------|---------|----|--------|-------------|
| M42x2,0 | M28x1,5 | 53 | -      | 53 566-005  |

R = Utvendig konisk rørgjenge.

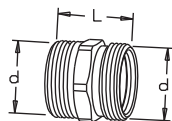
**M50x2,0****Mutter FPL****Gul**

| D  | d       | N  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----|---------|----|-----------|-------------|
| 28 | M50x2,0 | 56 | 506 40 76 | 53 391-028  |
| 35 | M50x2,0 | 56 | 506 40 79 | 53 391-035  |
| 36 | M50x2,0 | 56 | 506 40 83 | 53 391-036  |
| 42 | M50x2,0 | 56 | 506 40 86 | 53 391-042  |

**Konus FPL****Gul**

| D     | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-------|----|-----------|-------------|
| 28    | 20 | 506 47 43 | 53 396-028  |
| 35    | 20 | 506 47 46 | 53 396-035  |
| 36    | 20 | 506 47 49 | 53 396-036  |
| 42*** | 13 | 506 47 53 | 53 396-042  |

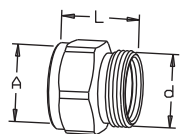
\*\*\*) Dobbelt.

**Skjøteunion**

Dy x Dy

**Gul**

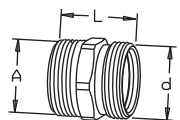
| d       | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|----|-----------|-------------|
| M50x2,0 | 40 | 506 31 39 | 53 351-042  |

**Union**

Innv. gj. x Dy

**Gul**

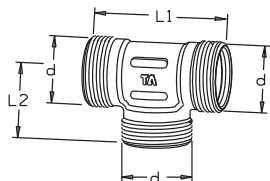
| A x d            | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|------------------|----|-----------|-------------|
| G1 1/2 x M50x2,0 | 41 | 506 32 63 | 53 356-040  |

**Union**

Utv. gj. x Dy

**Gul**

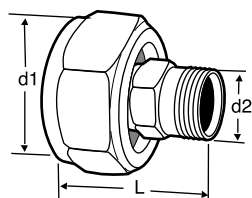
| A x d            | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|------------------|----|-----------|-------------|
| R1 1/4 x M50x2,0 | 45 | 506 33 56 | 53 358-132  |
| R1 1/2 x M50x2,0 | 45 | 506 33 59 | 53 358-040  |

**T-rør**

Dy x Dy x Dy

**Gul**

| d       | L1  | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|-----|----|-----------|-------------|
| M50x2,0 | 100 | 50 | 506 37 33 | 53 352-042  |

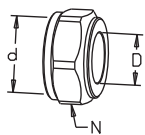
**Forminskning**

Frittløpende mutter

**Gul**

| d1      | d2      | L  | NRF nr | Artikkelnr. |
|---------|---------|----|--------|-------------|
| M50x2,0 | M42x2,0 | 36 | -      | 53 566-003  |

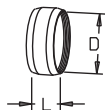
## M65x2,0



### Mutter FPL

Gul

| D  | d       | N  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----|---------|----|-----------|-------------|
| 54 | M65x2,0 | 72 | 506 41 13 | 53 392-054  |

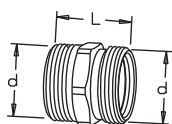


### Konus FPL

Gul

| D     | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-------|----|-----------|-------------|
| 54*** | 15 | 506 47 69 | 53 397-054  |

\*\*\*) Dobbel.

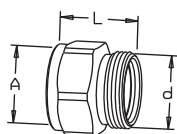


### Skjøteunion

Dy x Dy

Gul

| d       | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|----|-----------|-------------|
| M65x2,0 | 48 | 506 31 43 | 53 351-054  |

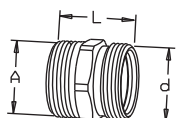


### Union

Innv. gj. x Dy

Gul

| A x d        | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|--------------|----|-----------|-------------|
| G2 x M65x2,0 | 49 | 506 32 66 | 53 356-050  |

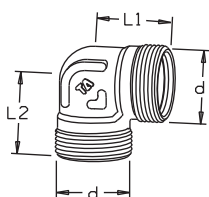


### Union

Utv. gj. x Dy

Gul

| A x d        | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|--------------|----|-----------|-------------|
| R2 x M65x2,0 | 53 | 506 33 63 | 53 358-050  |

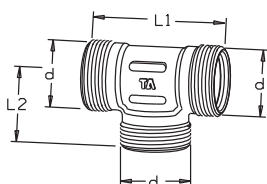


### Albue

Dy x Dy

Gul

| d       | L1 | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|----|----|-----------|-------------|
| M65x2,0 | 62 | 62 | 506 34 41 | 53 361-054  |

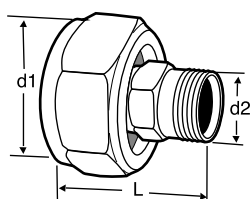


### T-rør

Dy x Dy x Dy

Gul

| d       | L1  | L2 | NRF nr    | Artikkelnr. |
|---------|-----|----|-----------|-------------|
| M65x2,0 | 124 | 62 | 506 37 36 | 53 352-054  |



### Forminskning

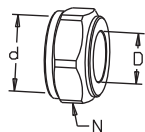
Fritt løpende mutter

Gul

| d1      | d2      | L  | NRF nr | Artikkelnr. |
|---------|---------|----|--------|-------------|
| M65x2,0 | M50x2,0 | 37 | -      | 53 566-004  |

R = Utvendig konisk rørgjenge.

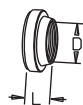
## Mutter og konus for halvkoblinger



### Mutter FPL

Forkrommet

| D  | d    | N  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----|------|----|-----------|-------------|
| 8  | G1/2 | 25 | 506 71 22 | 53 379-208  |
| 10 | G1/2 | 25 | -         | 53 378-210  |
| 12 | G1/2 | 25 | -         | 53 378-212  |
| 15 | G1/2 | 25 | 506 71 27 | 53 378-215  |
| 16 | G1/2 | 25 | 506 71 28 | 53 378-216  |

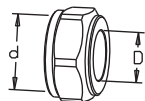


### Konus FPL

Gul

| D  | L  | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----|----|-----------|-------------|
| 12 | 9  | 506 73 24 | 53 388-012  |
| 15 | 11 | 506 73 25 | 53 388-015  |
| 16 | 13 | 506 73 26 | 53 388-016  |

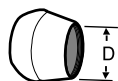
## Mutter og konus for TA 500, Trimventiler, Radiatorventiler m. m.



### Mutter FPL

Gul

| D  | d       | NRF nr    | Artikkelnr. |
|----|---------|-----------|-------------|
| 10 | M22x1,5 | -         | 53 372-010  |
| 12 | M22x1,5 | -         | 53 372-012  |
| 15 | M26x1,5 | -         | 301 624-01  |
| 22 | M34x1,5 | 506 40 43 | 53 374-022  |
| 35 | M50x2,0 | -         | 53 391-035  |

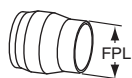


### Konus FPL

Gul

| D  | NRF nr | Artikkelnr. |
|----|--------|-------------|
| 15 | -      | 302 489-01  |

## Med kon for direkte tilkobling til G1/2



### Kon for direkte tilkobling til ventil med Kombi-ende

(eks. TA 400, DN 15) til G1/2 FPL gjenge (eks. fordeler)

| NRF nr | Artikkelnr. |
|--------|-------------|
| -      | 58 409-100  |

## FPL servicekoffert



### FPL servicekoffert

| H   | B   | L   | NRF nr    | Artikkelnr. |
|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| 130 | 345 | 500 | 506 49 06 | 53 349-013  |

FPL servicekoffert inneholder også kuleventil TA 400 (se katalogblad TA 400), og KOMBI koblinger (se katalogblad KOMBI).

Komplett innholdsfortegnelse finnes i lokket på kofferten.





# FDV-DOKUMENTASJON

## Forvaltning, drift og vedlikehold

### K-sluk

#### Generasjon 3 (fra 2009)

Gulvsluk i plast med side- og bunnutløp i 0, 45 og 87,5°  
Utløpsdiameter i 50, 75 og 110 mm.

Versjon 1  
September 2011  
ultra design-2814

## 1. Innledning / Produktbeskrivelse

Joti K-sluk er et boligsluk produsert i Polypropylene (PP). Sluket har klemring som er festet med 6 skruer. Sluket leveres i 5 versjoner, Ø 50, 75 og 110 mm. Med avløpsvinkel i 0, 45 og 87,5°

K betyr kombinasjon ved at sluket fungerer som avløpstrakt når vannlås ikke monteres.

| NRF nr.   | TYPE        | ØD mm | UTLØP           |
|-----------|-------------|-------|-----------------|
| 340 16 54 | K 50, 87,5° | 50    | Sideutløp, rett |
| 340 16 55 | K 75, 87,5° | 75    | Sideutløp, rett |
| 340 16 53 | K 75, 45°   | 75    | Skrått utløp    |
| 340 16 51 | K 75, 0°    | 75    | Bunnutløp       |
| 340 16 52 | K 110, 0°   | 110   | Bunnutløp       |

#### BRUKSOMRÅDE:

Boligsluk. Kan brukes i trebjelkelagsgulv og støpte gulv. Med membran tilsluttet via skrudd klemring.

#### GODKJENNINGER:

NBI sertifisert iht. produktstandard EN 1253

## 2. Hoveddata

#### MATERIALE:

Slukpotte og vannlås: Polypropylene (PP)  
PP er sveisbart og kjemikaliebestandig.  
Skruer: Rustfrie A2

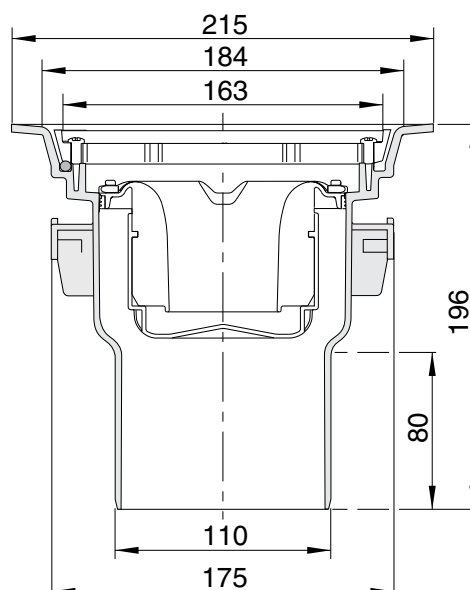
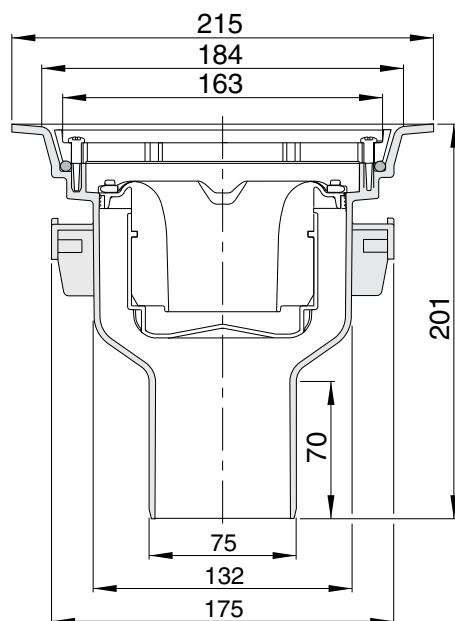
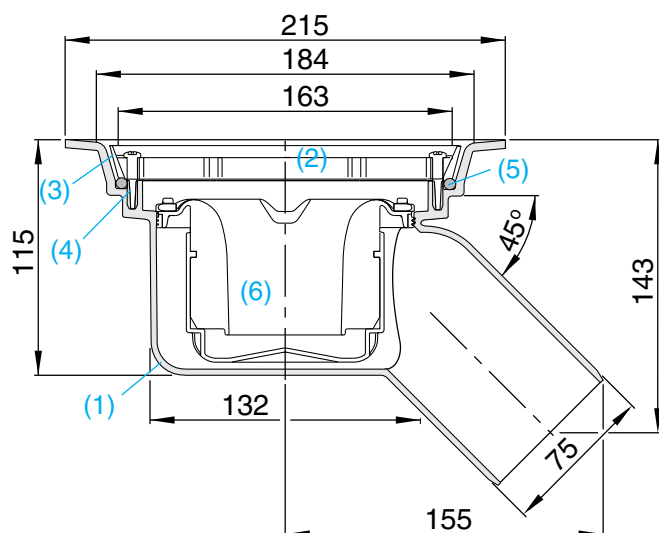
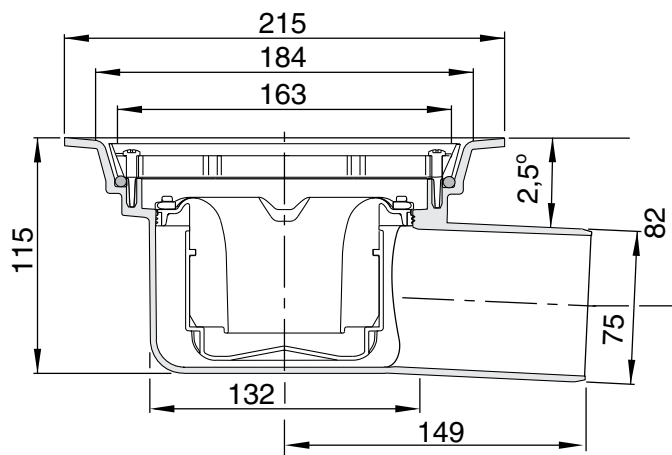
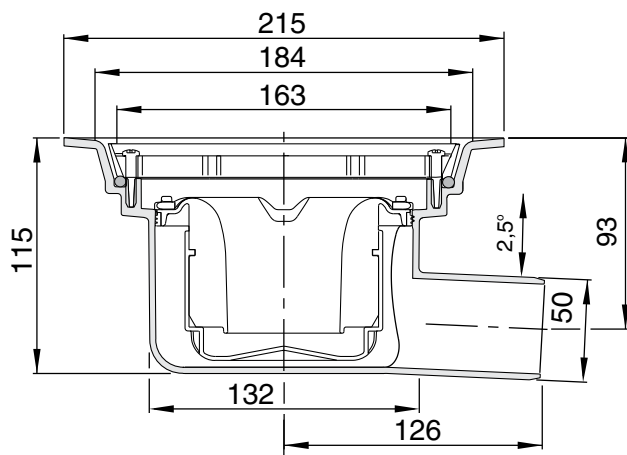
#### KAPASITET (liter pr. sekund)

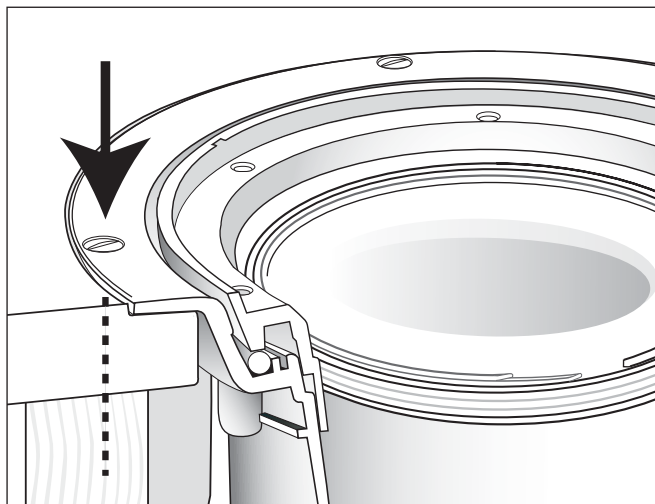
- *Avrenning fra gulv:*  
Over rist 0,8 l/s
- *Dykking fra eksternt utstyr:*  
Dykking 0,6 l/s

#### KOMPONENTER (Se tegning på neste side!):

| Pos | Benevnelse                  | Ant | NRF nr.   | Materiale  |
|-----|-----------------------------|-----|-----------|------------|
| 1   | Slukpotte                   | 1   |           | PP-plast   |
| 2   | Rist                        | 1   | 340 23 13 | PP-plast   |
| 3   | Klemring                    | 1   | 340 23 26 | PP-plast   |
| 4   | Skruer for klemring 5x25 mm | 6   | 340 23 42 | Rustfri A2 |
| 5   | Tetningsring for beleg      | 1   | 340 11 42 | TPE-gummi  |
| 6   | Vannlås (TYR)               | 1   | 340 11 93 | PP-plast   |

Måltegning  
K-sluk





Monteringsanvisning følger med sluket ved levering og/eller kan lastes ned fra [www.joti.no](http://www.joti.no)

**FORHØYNINGSRINGER****NRF NR.**

Faste:

13 mm m/klemring

340 17 03

25 mm m/klemring

340 17 05

37 mm m/klemring

340 17 06

Kappbare:

50-130 mm m/klemring

340 17 25

94-130 mm m/klemring og an boring

340 17 27

20-104 mm smøreflens

340 17 22

20-104 mm smøreflens + rist/ramme

340 17 24

68-104 mm smøreflens og an boring

340 17 28

68-104 mm smøreflens og an boring

inkusiv rustfri rist/ramme

340 17 26

F-200, 30-90 mm membran under påstøp

340 17 11

F-155, 24-100 mm membran under påstøp

340 17 12

**ALTERNATIV VANNLÅS****NRF NR.**

Nood, plast

340 11 73



*NOODs bevegelige vannlåskopp er fjær-belastet og sørger for at vannlåsen er lukket når vannstanden synker.*

**ALTERNATIVE RISTER****NRF NR.**

Rustfri, hvit epoxy

340 11 06

**MONTERINGSPLATER****NRF NR.**

Slukplate 350 x 350

340 11 19

Monteringsplate Ø225

340 11 65

**VERKTØY****NRF NR.**

JOTI forsenkerfres

340 11 41

Støtteben (par)

340 11 21

JOTI kniven

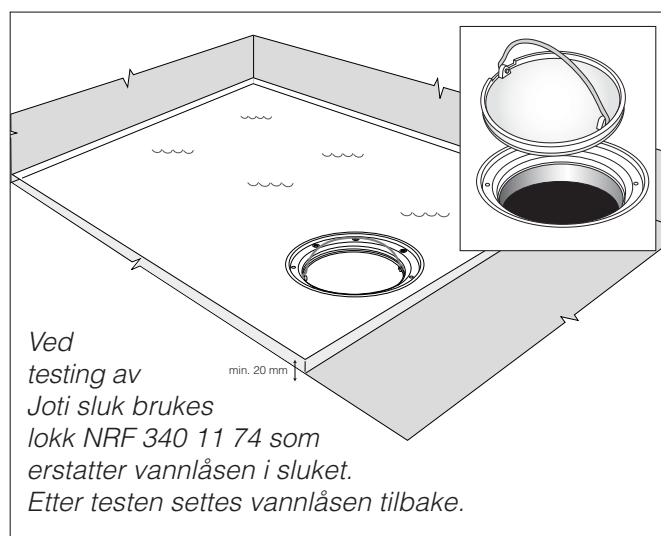
340 11 03

JOTI innerlokk for tetthetstesting  
av membran

340 11 74

**FUNKSJONSTEST/SLUTTKONTROLL**

For å prøve tetthet til membran på gulv kan man bruke "vanntesten". Testen går ut på at man blokkerer sluket og fyller vann i det bassenget som membranen danner. Dersom det er mulig skal vannet stå minst 20 mm over slukristen i 24 timer, se illustrasjon!



### ARBEIDSTEMPERATUR:

Temp. område -30 - +95°C.

### DRIFTSSTOPP:

Tett rist:

Fjern rist ved å løfte denne opp med en skrutrekker i en av ristens åpninger, rengjør og legg på plass.

Tett vannlås:

Se 6. vedlikeholdsinstruks!

### KVALIFIKASJONSKRAV TIL OPERATØR:

Monteres av godkjent rørleggerfirma.

Vedlikehold kan utføres av ukvalifisert personell som følger vedlikeholdsinstruks.

## 6. Vedlikeholdsinstruks

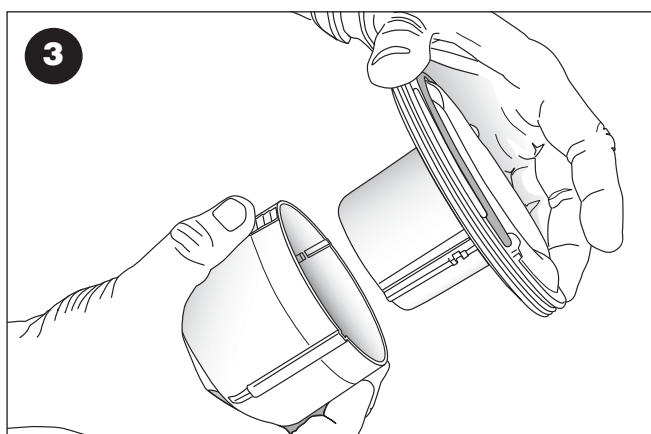
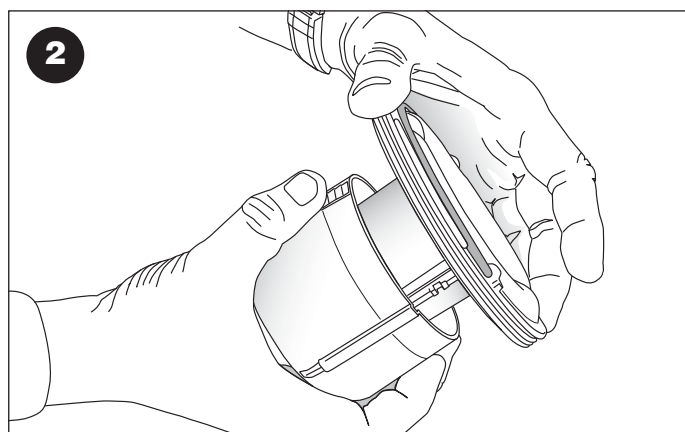
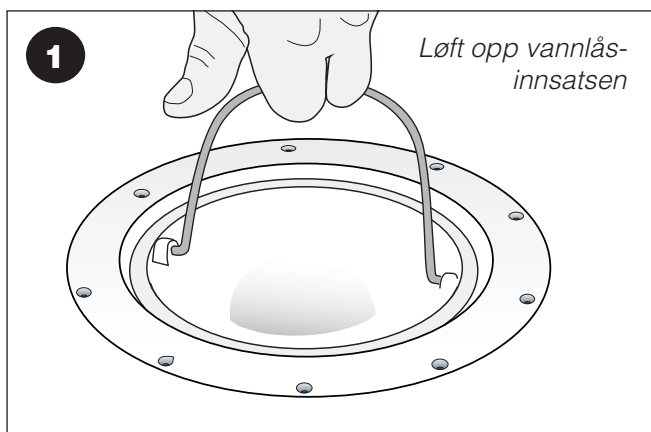
### DAGLIG VEDLIKEHOLD:

Det er normalt ikke nødvendig med daglig vedlikehold.

### PERIODISK VEDLIKEHOLD:

Kontroll og innvendig renhold av vannlås og slukdel hvert 1/2 år eller etter behov.

Ved evt. skifte av klemring må det utvises spesiell aktsomhet. Se forøvrig monteringsanvisning.



Eksemplene viser standard vannlås TYR. Hvis sluket er utstyrt med vannlås NOOD er prosedyren den samme, bortsett fra at vannlåsen ikke kan deles.

NOOD må holdes åpen med en finger eller tilsvarende mens rehold pågår

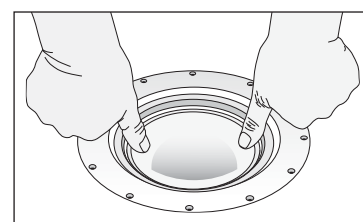
Risten fjernes ved at man stikker en skrutrekker eller annen spissgjenstand i åpningene og vipper opp.

Vannlåsen løftes opp med håndtaket (fig.1).

Når vannlåsen er tatt ut av sluket kan den deles ved at man presser med tommelen på siden av vannlåskoppen samtidig som man trekker toppen opp (fig. 2-3).

Spyl vannlåsen og slukets innside ren med vann ved behov. Det kan evt. brukes en liten børste for å løsne urenheter. Kontrollér at pakningen er ren for optimal tetthet.

Fukt pakningen med vann og monter deretter tilbake vannlåsen i sluket ved å presse rett ned.



## 6. Vedlikeholdsinstruks

## FDV: Joti K-sluk

### AVFALLSHÅNDTERING OG DESTRUKSJON:

Slukpotte, klemring og vannlås er produsert i Polypropylen (PP) og kan brennes uten at det oppstår skadelige gasser.

### HMS (HELSE MILJØ OG SIKKERHET)

Joti K-sluk gir ingen helserisiko og miljøskader, verken ved montering eller i bruk.

Bruk gummihandsker ved rengjøring av vannlåsen.

## 7. Reservedelsliste

### SE KOMPONENTLISTE UNDER 2. HOVEDDATA!

#### RESERVEDELER

| NRF nr.   | Beskrivelse                                                      | Antall i pk. |
|-----------|------------------------------------------------------------------|--------------|
| 340 23 26 | Klemring med 6 skruer for K-plastsluk<br>og 6 skruer for KS-sluk | 1            |
| 340 11 42 | O-ring for klemring- alle sluk, 154x5,7 mm                       | 1            |
| 340 23 42 | Skruer for plastsluk 5x25                                        | 6            |
| 340 11 93 | Vannlås TYR                                                      | 1            |
| 340 11 73 | Vannlås NOOD med luktstopp<br>og tilbakeslagsventil              | 1            |

## 8. Firmaopplysninger

#### PRODUSENT:

PURUS AB

Södra Dragongatan 15  
275 32 Sjöbo  
SVERIGE

Tlf. +46- (0)10-41 44 900  
Fax +46- (0)10-41 44 900  
info@purus.se  
www.purus.se

#### REPRESENTANT I NORGE:

PURUS JOTI AS

#### BESØKSADRESSE

Glynitveien 21, 1400 Ski.

#### POSTADRESSE

Postboks 157  
1401 Ski

Tlf. 23 03 76 50 - Fax 23 03 76 51  
www.joti.no

**Produktgruppe**      **Wafix avløpsrør og -deler****Leverandør**      Norsk Wavin AS, Karihaugveien 89, 1086 Oslo**Produsent**      **Wavin****Tekniske data**      Dimensjon: 32, 40, 50, 75, og 110mm  
Rør leveres i hvitt (32-50) og sort (75-110)

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Materiale rør       | Polypropylen PP-B                  |
| Materiale i pakning | TPE (oljebestandig)                |
| Farge               | RAL 9005 (sort)<br>RAL 9003 (hvit) |

**Normer**      Wafix avløpsrør og -deler er produsert ihht. NS1451-1 og er merket med Nordic Polymark**Kvalitetssikring**      Norsk Wavin A/S er sertifisert av DS Certifisering etter ISO 9001**Godkjenninger**      Nordic Polymark, som administreres av INSTA-CERT.

|            |                     |                                                                                                                                                                   |
|------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HMS</b> | Helsefare           | Produktet er ikke helsefarlig. HMS datablad etter norsk forskrift er ikke påkrevd.                                                                                |
|            | Brannfare           | PP er et brennbart materiale. Flammepunkt ved ca. 360 °C<br>Ved brann dannes bl.a. CO, CO <sub>2</sub> og H <sub>2</sub> O                                        |
|            | Helsefare ved brann | CO gass er giftig. Symptomer er svimmelhet, hodepine, kvalme, tretthet og uregelmessig pust. Førstehjelp: Sørg for frisk luft. Kontakt lege ved nevnte symptomer. |

**Lagring**      Rørene skal ikke stables i bunter høyere enn 1,5m**Montering**      Spissende faser og rengjøres, mufte rengjøres før montering. Wafix glidemiddel skal Benyttes. Lengdeutvidelse på 0,15 mm/m°C må påregnes.**Kjemisk bestandighet**      Ihht. ISO/TR 10358.**Termisk bestandighet**      Langvarig: ≥2 min: 60°C  
Kortvarig: <2 min: 95-100°C**Vedlikehold**      Rør og fittings: Etter behov. Kan rengjøres med vanlig rengjøringsmidler  
Opphengning: Kontrolleres 1 gang pr. år. Evt defekte bæringer skiftes.  
Brannmansjetter: Kontrolleres en gang pr. år**Gjenvinning**      PP kan resirkuleres. Norsk Wavin har ikke egen gjenvinningsordning. Fabrikkene resirkulerer kun eget avfall, pga. krav til renhet.

## **FDV-dokument Smartline avløpssystem**

**Produkt** Smartline innomhus avløpsrør og -deler

**Produsent** Pipelife Norge AS, Surnadal

**Anvendelse** Rør og rørdeler til bruk i avløpsrørssystemer som bunnledning og i bygning. 40 og 50 mm er godkjent for alle monteringssituasjoner i hus – bruksområdekode B.  
75 og 110 mm er godkjent for alle monteringssituasjoner i hus, som bunnledning og frem til hovedledning – bruksområdekode BD.

**Tekniske data**

|              |                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensjoner: | 40, 50, 75 og 110 mm                                                                                          |
| Rørserie:    | S 16                                                                                                          |
| Materiale:   | Rørdeler: Polypropylen co-polymer (PP) med eller uten tetningselementer av TPE<br>Rør: Mineralfylt PP (PP-MD) |
| Farge:       | 40 mm: Krom<br>40 og 50 mm: Hvit<br>75 og 110 mm: Svart                                                       |
| Densitet:    | Ca 0,9 kg/dm <sup>3</sup>                                                                                     |

**Sertifisering** Rørdeler med tetningselement i h.t. NPG/PS 107 og INSTA SBC PS 107  
Rørdeler uten tetningselement i h.t. NS-EN 1451 og INSTA SBC 1451  
Rør i h.t. NPG/PS 102 og INSTA SBC PS 102  
Kvalitetsmerke: Nordic Poly Mark

**HMS (helse, miljø og sikkerhet):**

**Brannfare** Antennespunkt 360°C, ingen reell fare.

**Helsefare** Ingen helsefare ved normal bruk. Kun fare ved brann. Generelt er den største faren ved branngasser innholdet av CO. Denne gassen er luktfri og har både akutte og toksiske effekter. Symptomer er svimmelhet, tretthet, hodepine, kvalme og uregelmessig pust.

**Førstehjelp** Ved symptomer som beskrevet over: Sørg for frisk luft og tilkall lege.



Pipelife Norge AS er sertifisert i h.t. NS-EN ISO 9001 og NS-EN ISO 14001

Pipelife Norge AS  
6650 Surnadal

Tlf.: 71 65 88 00  
Faks: 71 65 88 01

firmapost@pipelife.no  
www.pipelife.no

## **Service- og vedlikeholdsinstruks**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lagring</b>      | Rørene skal lagres på et godt avrettet underlag med 2- 3 underliggere under bunten. Rørene skal så langt som mulig oppbevares i bunter. Rørdeler inkludert pakninger beskyttes mot solbestråling der dette er mulig. Anbefalt maksimal lagringstid utendørs er 1 år, men plastmaterialet forringes ikke nevneverdig ved lengre tids utelagring i vårt klima. Rørdelene skal lagres i emballasjen. |
| <b>Montering</b>    | Rørdelene monteres mot spissende som er beregnet til dette. Før montering skal rør og pakning kontrolleres og rengjøres. Pipelifes glidemiddel påføres inni spissenden. Kappet rørende fases innvendig. Forøvrig skal monteringsanvisningen for Smartline følges.                                                                                                                                 |
| <b>Rør</b>          | Rør og rørdeler er tilpasset andre, standardiserte rør og rørdeler. Det kan være produkter av PP, mineralfylte materialer m.m. Ved bruk av nippel er det målkrav til innvendig diameter (rørserie S 16 eller S 14). Når dette ikke er kjent anbefales skjøt med dobbelmuffe utvendig mot den andre rørtypen.                                                                                      |
| <b>Service</b>      | Produktet krever ingen service.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vedlikehold</b>  | Produktet i seg selv krever ikke vedlikehold. Derimot kan rørsystemet kreve vedlikehold avhengig av driftsbetingelsene (staking, spyling osv).                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Reservedeler</b> | Skadet rør/rørdel erstattes fortrinnsvis med samme type produkt. Reservedeler skaffes gjennom rørlegger, rørgrossist e.l. - eller ved å kontakte produsenten direkte.                                                                                                                                                                                                                             |

# FDV dokumentasjon

## TEKNISKE DATA

Art.nr. H8909533000001

Sertifisert til

Spesifikasjon WC sete og lokk Laufen PRO i Duroplast, for Pro WC med P-lås, hvit  
Mål : 500 x 365 x 50

Vekt 1,9 kg.

Spesielle funksjoner





## Rengjøringsveiledning

### Porselen og møbler

- **Porselen**
- Til daglig rengjøring av alle synlige overflater, bruk kun en myk fuktig klut.
- Til vanskelige flekker anvendes vanlige rengjøringsmidler blandet med lunkent vann.
- Ved kalkavleiringer anbefales det å bruke et surt rengjøringsmiddel, for eksempel sitronsyre eller eddiksyre (eddik). Rengjøringsmiddel med PH-verdi 2-3.
- Unngå bruk av rengjøringsmidler på spyleknappene til toaletter. Disse er produsert i forkrommet plastmaterialet og kan sprekke/bli defekt ved bruk av sterke rengjøringsmidler. Bruk her en myk fuktig klut.
- Alle synlige overflater skal tørkes av med en tørr klut/håndkle.
  
- Striper på baksiden av toalettet:  
 Stripene er forårsaket av kalk og skal rengjøres som nevnt ovenfor.  
 To forskjellige problemer kan føre til dette.  
 1 / Vannet siver ut av sisternen kontinuerlig på grunn av en defekt innløps- eller utløpsventil. Begge ventiler er tilgjengelige som reservedeler.  
 2 / Stripene kan oppstå på grunn av det gjenværende vannet i spylesystemet over tid avgir kalkavleiringer i toalettskålen. Dette unngås ved vanlig vedlikehold og rengjøring med egnede rengjøringsmidler som beskrevet ovenfor.  
 Disse stripene er ikke en produktfeil og er ikke reklamasjonsberettiget.
  
- **Møbler**
- Til daglig rengjøring av alle synlige overflater, bruk kun en myk fuktig klut.
- Alle synlige overflater skal tørkes av med en tørr klut/håndkle.

Laufen Norge AS, Syretårnet 41, 3048 Drammen

Tlf: 913 64 000,

[firmapost@no.laufen.com](mailto:firmapost@no.laufen.com)

[www.laufen.no](http://www.laufen.no)