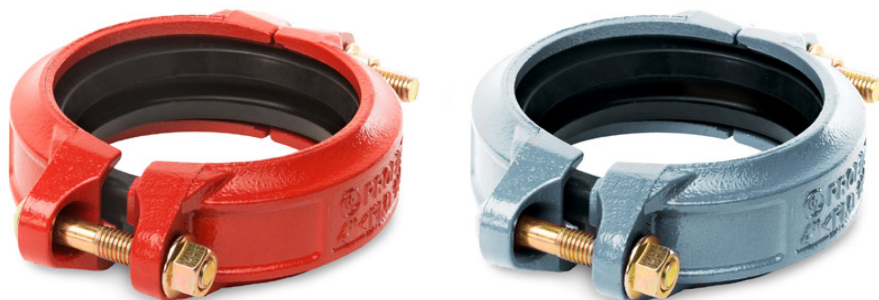




## Funktion

Den stumma kopplingen har konstruerats för att medge ett stumt rörledningsförband.  
Rillningsstandard: OGS (original grooving system) i enlighet med AWWA-C606

### Användningsområden:

- Sprinklersystem
- VS-installationer
  - Värme
  - Kyla
  - Dagvattensystem (rostfria rör)
- Tryckluftssystem

### Korrosivitetsklass

- Röda delar är lämpliga för korrosivitetsklasser C1 och C2, medan galvade produkter är klassade för C3.
- För tillämpning i korrosivitetsklass C4 eller högre kontakta Ahlsell.
- Vi erbjuder alternativa ytbehandlingar för tillämpning i korrosivitetsklass C4 eller högre.

## Godkännande

Stumkoppling av varumärke PROFIT (PT) är godkänt av CNBOP, UL och FM.  
SBSC har certifierat kopplingen i enlighet med SBF 60:4.



För applikationer inom VS, Industri, och Kyl är gummipackningen testat av KIWA, CSTB, och Becetel.



**Becetel®** vzw  
Belgian research centre for pipes and fittings

- KIWA har klassat packningen WC och WD i enlighet med EN681-1.
- CSTB har ytterligare testat packningen under 1000 timmar vid 110 °C.
- CSTB har även utfört frystest på packningen vid -40 °C under 4 dagar/96 timmar.
- Becetel har utfört prover för kylledningar med glykol och liknande vätskor.

Notera att ovan prover är utförda på standardpackningen (EPDM) som är monterat i produkten och inte Nitril-packningen som finns tillgänglig som tillbehör.

Produkterna bedömda av Sundahus och Byggvarubedömningen.



## Materialspecifikationer



1 - **Kopplingshus** (2 st.): segjärn som överensstämmer med ASTM A 536 65 45 12

Standardbeläggningar är:

- Röd lackepoxi RAL 3000 som är applicerat med EPD målnings teknik
- Varmförzinkad

2 - **Bult och mutter** (2 st.):

Zinkelektropläterade bultar och muttrar av kolstål som uppfyller kraven i ASTM A183/ISO 898.

3 - **Packning** (1 st.) EPDM- eller Nitril-packning.

## Dimensioner

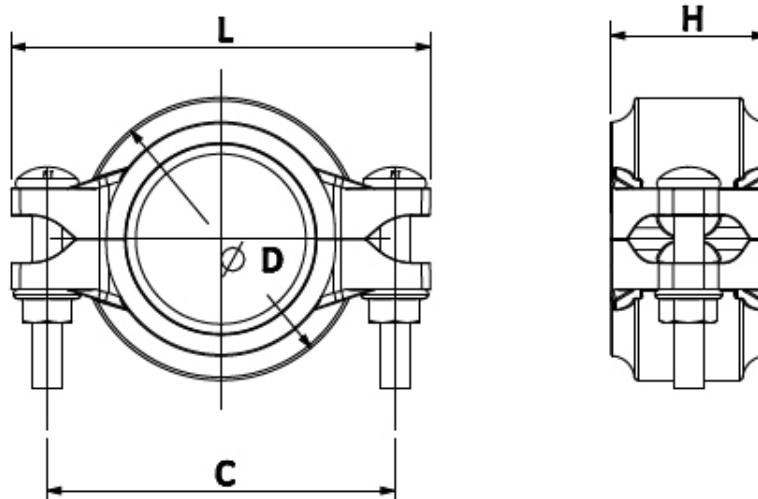
Tabell 1

| Art.nr<br>(Röd) | Art.nr<br>(Galvad) | DN<br>(mm) | Rör Ø<br>yttre<br>diam<br>(mm) | Ø D<br>(mm) | L<br>(mm) | H<br>(mm) | C<br>(mm) | Bult-dim<br>d1xL<br>(mm) | Max<br>abets-<br>tryck<br>(bar) | Hyls-<br>nyckel<br>(mm) | Åtdrag-<br>ningsmo-<br>ment (Nm) | Vikt<br>(kg) | UL | FM<br>app-<br>roved | Nitril<br>packning<br>tillgänglig<br>som tillbe-<br>hör |
|-----------------|--------------------|------------|--------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------|----|---------------------|---------------------------------------------------------|
| 1652215         | 1356137            | 25         | 33,7                           | 55          | 97        | 45        | 73        | M10x40                   | 20,7                            | 15                      | 44-54                            | 0,45         | ✓  | ✓                   | 37903982                                                |
| 1652276         | 1652241            | 32         | 42,4                           | 63,5        | 107,7     | 45        | 84        | M10x50                   | 20,7                            | 15                      | 44-54                            | 0,50         | ✓  | ✓                   | 37903963                                                |
| 1652246         | 1652272            | 40         | 48,3                           | 69,0        | 114,0     | 45,0      | 90        | M10x50                   | 20,7                            | 15                      | 44-54                            | 0,53         | ✓  | ✓                   | 37903953                                                |
| 1652224         | 1652251            | 50         | 60,3                           | 83,6        | 124,0     | 46,0      | 102       | M10x60                   | 20,7                            | 15                      | 44-54                            | 0,67         | ✓  | ✓                   | 37903993                                                |
| 1652236         | 1652285            | 65         | 76,1                           | 98,0        | 139,0     | 46,0      | 115       | M10x60                   | 20,7                            | 15                      | 44-54                            | 0,79         | ✓  | ✓                   | 37903977                                                |
| 1652287         | 1652232            | 80         | 88,9                           | 114,0       | 156,0     | 46,0      | 132       | M10x60                   | 20,7                            | 15                      | 44-54                            | 0,95         | ✓  | ✓                   | 37903968                                                |
| 1652211         | 1652261            | 100        | 114,3                          | 142,0       | 189,0     | 50,0      | 162       | M12x70                   | 20,7                            | 18                      | 92-100                           | 1,42         | ✓  | ✓                   | 37903969                                                |
| 1652265         | 1652226            | 125        | 139,7                          | 170,0       | 222,0     | 50,0      | 192       | M12x70                   | 20,7                            | 18                      | 90-100                           | 1,78         | ✓  | ✓                   | 37903980                                                |
| 1652274         | 1652237            | 150        | 168,3                          | 198,0       | 251,0     | 50,0      | 222       | M12x75                   | 20,7                            | 18                      | 90-100                           | 2,11         | ✓  | ✓                   | 37903962                                                |
| 1652220         | 1652269            | 200        | 219,1                          | 256,0       | 316,0     | 60,0      | 282       | M16x85                   | 20,7                            | 24                      | 200-230                          | 3,9          | ✓  | ✓                   | 37903971                                                |
| 1356139         | 1356138            | 250        | 273,0                          | 319,0       | 393,0     | 64,0      | 352       | M20x100                  | 20,7                            | 30                      | 270-300                          | 6,18         | ✓  | ✓                   | 37903951                                                |
| 1356141         | 1356140V           | 300        | 323,9                          | 374,0       | 453,0     | 65,0      | 410       | M20x130                  | 20,7                            | 30                      | 270-300                          | 8,56         | ✓  | ✓                   | 37903983                                                |

\*Högsta tillåtna arbetstryck och maxbelastningar som anges är summan av inre och yttre tryck och belastningar baserat på sch40 stålrör med rillade kopplingar enligt

AWWA C606-06 specifikationer för vatten. Med NordicFlow® lättviktsrör uppgår tryckklassen till max 16 bar i röret.

\*\*Maxarbetstrycket på kopplingen får ökas 50% för provtryckning.



## Minsta rörtjocklek

- Se tabell 2 för minsta rörtjocklek för kolstålrör

Tabell 2

| Rör dimension |     | Minsta gods-<br>tjockleken T*<br>(Ej FM god-<br>känd)<br>MPW= 12<br>Barg | Minsta gods-<br>tjockleken<br>T****<br>MPW= 16<br>Barg | Minsta gods-<br>tjockleken T**<br>MPW= 20,7<br>Barg | Minsta gods-<br>tjockleken T***<br>Enbart tillsammans<br>med FM-godkända rör |               |
|---------------|-----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| NPS<br>(DN)   |     | mm                                                                       | mm                                                     | mm                                                  | Godstjocklek<br>(mm)                                                         | MWP<br>(Barg) |
| 1             | 25  | 1,65                                                                     | -                                                      | 2,77                                                | 1,6                                                                          | 12            |
| 1¼            | 32  | 1,65                                                                     | 2                                                      | 2,77                                                | 1,6                                                                          | 12            |
| 1½            | 40  | 1,65                                                                     | 2                                                      | 2,77                                                | 1,6                                                                          | 12            |
| 2             | 50  | 1,65                                                                     | 2                                                      | 2,77                                                | 1,6                                                                          | 12            |
| 2½            | 65  | 2,11                                                                     | 2                                                      | 3,05                                                | 1,8                                                                          | 12            |
| 3             | 80  | 2,11                                                                     | 2                                                      | 3,05                                                | 1,8                                                                          | 12            |
| 4             | 100 | 2,11                                                                     | 2,3                                                    | 3,05                                                | 2,49                                                                         | 20,7          |
| 5             | 125 | 2,77                                                                     | 2,9                                                    | 3,4                                                 | -                                                                            | -             |
| 6             | 150 | 2,77                                                                     | 2,6                                                    | 3,4                                                 | 2,98                                                                         | 12            |
| 8             | 200 | 2,77                                                                     | 3,6                                                    | 4                                                   | -                                                                            | -             |
| 10            | 250 | 3,4                                                                      | -                                                      | 5                                                   | -                                                                            | -             |
| 12            | 300 | 3,96                                                                     | -                                                      | 6,7                                                 | -                                                                            | -             |

T\* According to standard AWWA C606-2006 (Pipes Sch5-ASME B36.10)

T\*\* For FM-application when couplings are combined with pipes with wall thickness bigger than the minimum thickness according to FM Property Loss Prevention datasheet 2-0.

T\*\*\* For FM-application only when combination of coupling and pipe are FM-listed.

MWP= maximum working pressure

T\*\*\*\*: tillsammans med NordicFlow® rillat rör. Rör och kopplingar är tillsammans FM godkända.

- Se tabell 3 för minsta rörtjocklek för rostfria rör.

Tabell 3

| Dimension | Minsta tjocklek (mm)<br>rostfritt rör för PN10 | Minsta tjocklek (mm)<br>rostfritt rör för PN16 |
|-----------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DN50      | 2                                              | 2                                              |
| DN65      | 2                                              | 2                                              |
| DN80      | 2                                              | 2                                              |
| DN100     | 2                                              | 2,6                                            |
| DN125     | 2,6                                            | 3                                              |
| DN150     | 2,6                                            | 3                                              |
| DN200     | 3                                              | 4                                              |
| DN250     | 3                                              | 4                                              |
| DN300     | 3                                              | 4                                              |

Angivna värde är inte FM godkända.

När du rillar med Ahlsells rillmaskin skall du använda rostfria valsar (SS) för Sch 5/10 rör. Det är för att skapa rätt spårprofil på röret. Om du använder rillmaskin av andra varumärken skall du stämma av med tillverkaren att valsarna är för Sch 5/10 rör. Ahlsell garanterar inte värdena i tabellen om kravet om valsar inte följs.

Maxarbetstrycket på kopplingen får ökas 50% för provtryckning.



## Temperaturintervall, övriga media, Vakuum

- Temperaturintervall**

Se tabell 4 för temperaturintervallen som produkter är godkända för. Notera att Nitril-packningen är samma produkt som är godkänd för olika temperaturer beroende på media.

Tabell 4

| Packningsmaterial | Drift-temperaturintervall (°C) | Vatten | Glykol/vatten | Luft (utan olja) | Luft (med spår av olja) | Kvävgas | Oljeprodukter |
|-------------------|--------------------------------|--------|---------------|------------------|-------------------------|---------|---------------|
| EPDM              | -40°C/+110°C                   | ✓      | ✓             | ✓                |                         | ✓       |               |
| Nitril            | -29°C/+83°C                    |        |               |                  | ✓                       | ✓       | ✓             |
| Nitril            | -29°C/+63°C                    | ✓      |               | ✓                |                         |         |               |
| Nitril            | -29°C/+20°C                    |        | ✓             |                  |                         |         |               |

Notera att kopplingen har som standard EPDM packningen och Nitril-packning finns tillgänglig som tillbehör.

- Tryckklass i övriga media**

Se tabell 5 för max arbetstryck när produkterna används med övriga media. Nedan angivna tryck klass får inte överskridas.

Tabell 5

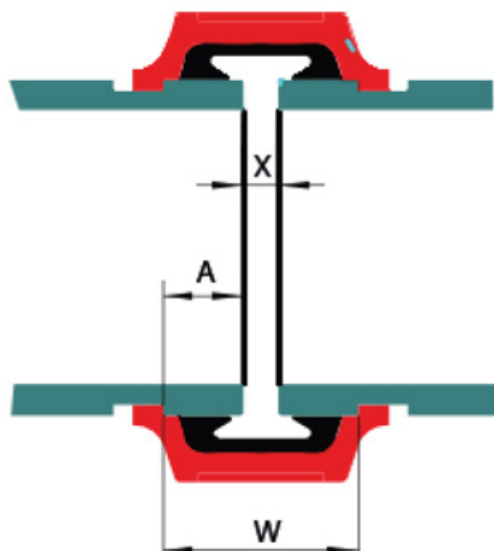
| Dimension | GRUPP 1 / Vätska        | GRUPP 2 / GAS      | GRUPP 1 / GAS |
|-----------|-------------------------|--------------------|---------------|
| Exempel   | Vatten/glykol blandning | Tryckluft, kvävgas | Ammoniak      |
| DN 25     | 20,7 bar                | 20,7 bar           | ej lämplig    |
| DN 32     | 20,7 bar                | 20,7 bar           | ej lämplig    |
| DN 40     | 20,7 bar                | 20,7 bar           | ej lämplig    |
| DN 50     | 20,7 bar                | 20 bar             | ej lämplig    |
| DN 65     | 20,7 bar                | 15 bar             | ej lämplig    |
| DN 80     | 20,7 bar                | 12 bar             | ej lämplig    |
| DN 100    | 20 bar                  | 11 bar             | ej lämplig    |
| DN 125    | 16 bar                  | 8 bar              | ej lämplig    |
| DN 150    | 13 bar                  | 6 bar              | ej lämplig    |
| DN 200    | 10 bar                  | 5 bar              | ej lämplig    |
| DN 250    | 8 bar                   | 4 bar              | ej lämplig    |
| DN 300    | 6 bar                   | 3 bar              | ej lämplig    |

Grupperna är i enlighet med Direktiv PED 2014/68/EU-Art.4. Par.3

- Vakuum**

Rillad stumkoppling kan användas i vakuumsystem. Det lägsta tillåtna trycket är +0,6 bar absoluttryck (-0,4 bar relativt tryck).

## Max avstånd mellan rörändarna när systemet trycksätts



Tabell 6

| Röd och galv<br>koppling | Rör Ø<br>yttre-diam | Max avstånd ( X )<br>mellan<br>rörändarna (1) | W    | A (mm) |      |      | Max belastning<br>på ändan (2) |
|--------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|------|--------|------|------|--------------------------------|
| (DN)                     | (mm)                | (mm)                                          | (mm) | Basic  | Max  | Min  | (N)                            |
| 25                       | 33,7                | 3,2                                           | 35,0 | 15,9   | 16,6 | 15,1 | 1800                           |
| 32                       | 42,4                | 3,2                                           | 35,0 | 15,9   | 16,6 | 15,1 | 2920                           |
| 40                       | 48,3                | 3,2                                           | 35,0 | 15,9   | 16,6 | 15,1 | 3790                           |
| 50                       | 60,3                | 4,2                                           | 35,0 | 15,9   | 16,6 | 15,1 | 5910                           |
| 65                       | 76,1                | 4,2                                           | 35,0 | 15,9   | 16,6 | 15,1 | 9410                           |
| 80                       | 88,9                | 4,2                                           | 35,0 | 15,9   | 16,6 | 15,1 | 12840                          |
| 100                      | 114,3               | 5,2                                           | 37,0 | 15,9   | 16,6 | 15,1 | 21220                          |
| 125                      | 139,7               | 5,2                                           | 37,0 | 15,9   | 16,6 | 15,1 | 31700                          |
| 150                      | 168,3               | 5,2                                           | 37,5 | 15,9   | 16,6 | 15,1 | 46000                          |
| 200                      | 219,1               | 5,8                                           | 44,5 | 19,1   | 18,8 | 18,3 | 77970                          |
| 250                      | 273,0               | 5,8                                           | 47,0 | 19,1   | 19,8 | 18,3 | 121050                         |
| 300                      | 323,9               | 9,8                                           | 48,0 | 19,1   | 19,8 | 18,3 | 170390                         |

1) Talen representerar maximal axial rörelse när systemet trycksätts. Man bör ta hänsyn till det vid projektering och montering.

2) Talen visar en summering av maximal inre- och yttre belastningar på kopplingen när standard vikt rör används.