

# KOPPLINGAR

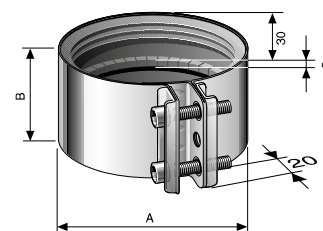
För mer information om kopplingar och kopplingsklasser se sid 25

## JET®B-koppling, klass B

Användning i byggnad. Med gummimanschett i EPDM-gummi

| Art.nr.<br>RSK | Dim    | A<br>mm | B<br>mm | Vikt<br>kg/st |
|----------------|--------|---------|---------|---------------|
| 119 83 33      | DN 40  | 62      | 65      | 0,20          |
| 119 83 45      | DN 50  | 70      | 65      | 0,20          |
| 119 83 46      | DE 75  | 85      | 65      | 0,25          |
| 119 83 47      | DN 100 | 120     | 65      | 0,30          |
| 119 83 48      | DN 150 | 170     | 65      | 0,40          |

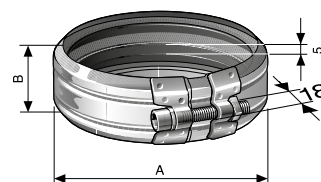
Se kopplingsmöjligheter sid 29



## Ultrajet®-koppling, klass B

Användning i byggnad. Med gummimanschett i EPDM-gummi

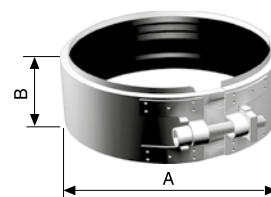
| Art.nr.<br>RSK | Dim    | A<br>mm | B<br>mm | Vikt<br>kg/st |
|----------------|--------|---------|---------|---------------|
| 119 83 70      | DN 50  | 73      | 39      | 0,10          |
| 119 83 71      | DE 75  | 89      | 39      | 0,11          |
| 119 83 72      | DN 100 | 125     | 45      | 0,15          |
| 119 83 73      | DN 150 | 176     | 54      | 0,20          |



## JETETT®-koppling, klass B

Användning i byggnad. Med gummimanschett i EPDM-gummi

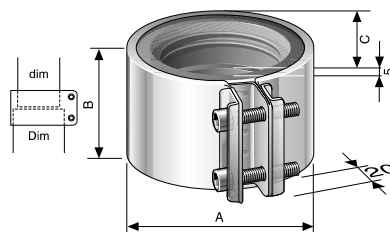
| Art.nr.<br>RSK | dim    | A<br>mm | B<br>mm | Vikt<br>kg/st |
|----------------|--------|---------|---------|---------------|
| 119 83 41      | DN 50  | 73      | 45      | 0,14          |
| 119 83 42      | DE 75  | 90      | 45      | 0,16          |
| 119 83 43      | DN 100 | 125     | 45      | 0,21          |



## JET®-Redux, klass B

Användning i byggnad. Med gummimanschett i EPDM-gummi

| Art.nr.<br>RSK | Dim    | dim    | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Vikt<br>kg/st |
|----------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------------|
| 119 84 15      | DN 50  | DE 50  | 75      | 65      | 20      | 0,25          |
| 119 84 10      | DE 75  | DN 50  | 90      | 65      | 26      | 0,25          |
| 119 84 11      | DN 100 | DN 50  | 125     | 65      | 26      | 0,47          |
| 119 84 12      | DE 83  | DE 75  | 100     | 65      | 26      | 0,25          |
| 119 84 13      | DN 100 | DE 75  | 125     | 65      | 26      | 0,47          |
| 119 84 14      | DN 150 | DN 100 | 175     | 65      | 31      | 0,80          |

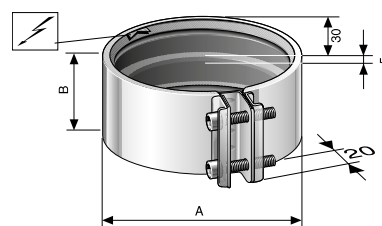


Se kopplingsmöjligheter sid 28

## JET®-Electric, klass B

Användning i byggnad. Med gummimanschett i EPDM-gummi

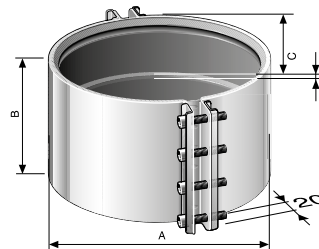
| Art.nr.<br>RSK | Dim    | A<br>mm | B<br>mm | Vikt<br>kg/st |
|----------------|--------|---------|---------|---------------|
| 119 84 18      | DN 50  | 70      | 65      | 0,20          |
| 119 84 19      | DE 75  | 85      | 65      | 0,25          |
| 119 84 20      | DN 100 | 120     | 65      | 0,30          |
| 119 84 21      | DN 150 | 170     | 65      | 0,40          |



## JET®B-koppling, klass B

Användning i byggnad. Med gummimanschett i EPDM-gummi

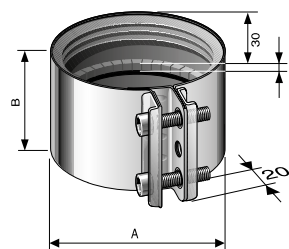
| Art.nr.<br>RSK | Dim    | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Vikt<br>kg/st |
|----------------|--------|---------|---------|---------|---------------|
| 119 80 38      | DN 300 | 345     | 140     | 65      | 1,80          |



## JET®M-koppling, klass C

Användning i byggnad och mark. Med gummimanschett i NBR-gummi

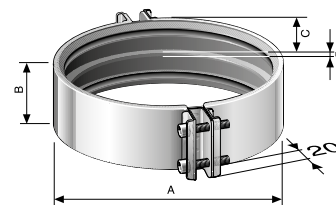
| Art.nr.<br>RSK | Dim    | A<br>mm | B<br>mm | Vikt<br>kg/st |
|----------------|--------|---------|---------|---------------|
| 119 83 49      | DN 50  | 70      | 65      | 0,20          |
| 119 83 50      | DE 75  | 85      | 65      | 0,25          |
| 119 83 51      | DN 100 | 120     | 65      | 0,30          |
| 119 83 52      | DN 150 | 170     | 65      | 0,40          |



## JET®B/M-koppling, klass C

Användning i byggnad och mark. Med gummimanschett i NBR-gummi

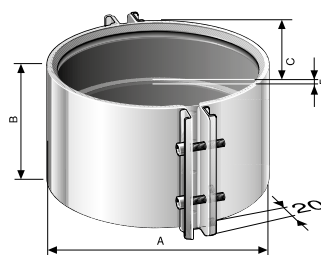
| Art.nr.<br>RSK | Dim    | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Vikt<br>kg/st |
|----------------|--------|---------|---------|---------|---------------|
| 119 80 48      | DN 200 | 225     | 65      | 31,5    | 0,60          |



## JET®B/M-koppling, klass C

Användning i byggnad och mark. Med gummimanschett i NBR-gummi

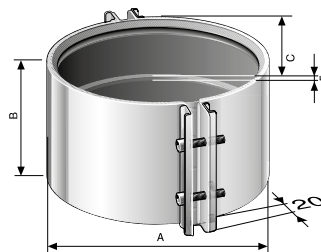
| Art.nr.<br>RSK | Dim    | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Vikt<br>kg/st |
|----------------|--------|---------|---------|---------|---------------|
| 119 83 63      | DN 250 | 295     | 133     | 63,5    | 0,90          |



## JET®B/M-koppling, klass C

Användning i byggnad och mark. Med gummimanschett i NBR-gummi

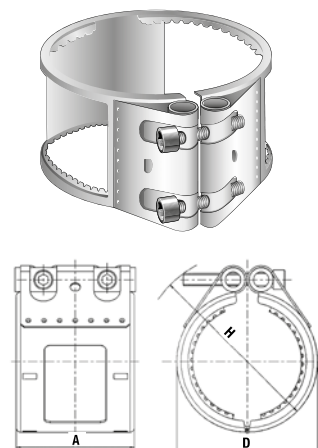
| Art.nr.<br>RSK | Dim    | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Vikt<br>kg/st |
|----------------|--------|---------|---------|---------|---------------|
| 119 83 64      | DN 300 | 345     | 140     | 65      | 1,80          |



## Ultrajet®/JET G-A boja, klass B

| Art.nr.<br>RSK | Dim    | A<br>mm | D<br>mm | H<br>mm | Vikt<br>kg/st |
|----------------|--------|---------|---------|---------|---------------|
| 119 84 40      | DN 50  | 77      | 85      | 105     | 0,30          |
| 119 84 41      | DE 75  | 77      | 100     | 120     | 0,50          |
| 119 84 42      | DN 100 | 97      | 130     | 150     | 0,80          |
| 119 84 43      | DN 150 | 97      | 185     | 215     | 1,20          |

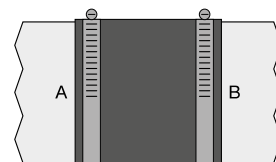
Kan kombineras med Ultrajet® i alla dimensioner. Fler produkttegenskaper på sid 27



## MA-Övergångskoppling

Användning i byggnad. Med gummimanschett i EPDM-gummi

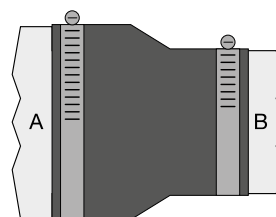
| Art.nr. RSK | Spännvid A mm, cirka | Spännvid B mm, cirka | Vikt kg/st |
|-------------|----------------------|----------------------|------------|
| 380 95 16   | 50-61                | 50-61                | 0,23       |
| 380 95 21   | 98-114               | 98-114               | 0,44       |
| 380 95 23   | 120-142              | 120-142              | 0,56       |
| 380 95 27   | 145-165              | 145-165              | 0,88       |
| 380 95 32   | 195-220              | 195-220              | 1,04       |
| 380 95 34   | 240-260              | 240-260              | 1,74       |



## MA-Övergångskoppling, reducerande

Användning i byggnad. Med gummimanschett i EPDM-gummi

| Art.nr. RSK | Spännvid A mm, cirka | Spännvid B mm, cirka | Vikt kg/st |
|-------------|----------------------|----------------------|------------|
| 380 95 18   | 70-88                | 50-61                | 0,37       |
| 380 95 20   | 98-114               | 70-88                | 0,38       |
| 380 95 22   | 108-122              | 98-112               | 0,47       |
| 380 95 24   | 124-143              | 95-110               | 0,51       |
| 380 95 26   | 140-162              | 98-112               | 0,81       |
| 380 95 28   | 156-178              | 140-162              | 0,92       |
| 380 95 30   | 175-200              | 145-165              | 1,00       |
| 380 95 31   | 190-216              | 145-165              | 0,96       |
| 380 95 33   | 225-248              | 192-220              | 1,24       |



## Anteckningar

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Kopplingar och kopplingsklasser – teknisk fakta

Kopplingar i MA-System uppfyller högt ställda krav och tillverkas under noggrant utformade processer. Kopplingarna är testade på SP (Sveriges Tekniska Forskningsinstitut) tillsammans med rör och rördelar i MA-System. Vidare är hela systemet P-märkt.

För att bygga ett avloppssystem med lång livslängd är det av stor vikt att vid varje enskilt tillfälle använda rätt typ av koppling. MA-System har följande kopplingsklasser:

- Klass B, kopplingar för användning i byggnad. EPDM-gummi.
- Klass B/M, kopplingar för användning både i byggnad och i mark. NBR-gummi.
- Klass C, kopplingar för användning i mark. NBR-gummi.

Kopplingarnas höga kvalitetsnivå i svep, bultar, svetsning och packning möjliggör enkelt montage och säkerställer lång livslängd. Kopplingarna förhindrar exempelvis frätande spillvatten från att ta sig ut ur systemet, vilket bland annat kan orsaka angrepp på utsidan av rör samt på andra ting i den omgivande miljön.

Därför är det viktigt att notera att Gustavsberg Rör-systems funktionsansvar ställer krav på att MA-System endast innefattar produkter angivna i denna katalog. Vid frågor kontakta teknisk support, kontaktuppgifter finns på baksidan av denna katalog eller besök [www.gustavsberg-ror.se](http://www.gustavsberg-ror.se).

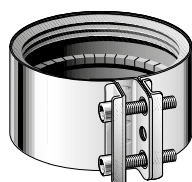
## JET®B-koppling - klass B (användning i byggnad)

**Dimensioner:** DN 40 till DN 150  
**Svep:** Rostfri plåt enligt EN 1.4016  
**Bygel:** EN 1.0330  
**Skruv:** EN 1.0501, insexskruv, helgängad, med M8-gänga.  
**Mutter:** EN 1.0035

**Packning:** EPDM-gummi

**Montage:** Använd elektrisk eller trycklufts-skruvdragare med slirkoppling. Insexbits ska vara 6 mm. Vid behov kan kopplingen efterdras med spärrnyckel. Kopplingen kan, vid behov, öppnas helt genom att skruvarna gängas ut. Detta är en fördel vid inkapning på befintlig ledning eller där det är för trångt för att montera kopplingen på normalt sätt. Maximal tillåten förskjutning axiellt vid rakt montage är 5 mm på vardera sidan om mittrillan. Tillåten avvinkling vid helt inskjutna rörändar är 3°. Rör och rördelar ska klamras. Åtdragningsmoment bultar och tillåtet tryck framgår av tabell "Kopplingar och bojor i MA-System".

**Användningsområden:** Avsedd att användas för sammankoppling av rör och rördelar i dag- och spillvatteninstallationer i bostäder, kontor och de flesta typer av offentliga lokaler. Viss försiktighet rekommenderas vad



det gäller sjukhus, industrier och liknande, där spillvatten kan innehålla ämnen som kan angripa EPDM-gummimanschetter (se resistenslista). Den yttre miljön kring rörsystemet får inte innehålla substanser som kan angripa det rostfria svepet som ej är syrafast.

**JET®B-kopplingen kan, tillsammans med stödhylsa, användas för att sammankoppla PVC-, PP- och PE-rör med utvändig diameter 75 respektive 110 mm med MA-Rör / MA-rördelar.**

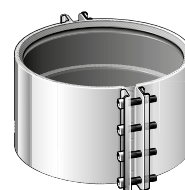
## JET®B-koppling - klass B (användning i byggnad)

**Dimensioner:** DN 300 (för DN 200 och DN 250 se JET®B/M-koppling, klass C)  
**Svep:** Rostfri plåt enligt EN 1.4016  
**Bygel:** EN 1.0330  
**Skruv:** EN 1.0501, insexskruv, helgängad, med M8-gänga.  
**Mutter:** EN 1.0035

**Packning:** EPDM-gummi

**Montage:** Använd elektrisk eller trycklufts-skruvdragare med slirkoppling. Insexbits ska vara 6 mm. Vid behov kan kopplingen efterdras med spärrnyckel. Kopplingen kan, vid behov, öppnas helt genom att skruvarna gängas ut. Detta är en fördel vid inkapning på befintlig ledning eller där det är för trångt för att montera kopplingen på normalt sätt. Maximal tillåten förskjutning axiellt vid rakt montage är 5 mm på vardera sidan om mittrillan. Kopplingar i dimensioner över DN 150 bör ej avvinklas. Åtdragningsmoment bultar och tillåtet tryck framgår av tabell "Kopplingar och bojor i MA-System".

**Användningsområden:** Avsedd att användas för sammankoppling av rör och rördelar i dag- och spillvatteninstallationer i bostäder, kontor och de flesta typer av offentliga lokaler. Viss försiktighet rekommenderas vad det gäller sjukhus, industrier och liknande, där spillvatten kan innehålla ämnen som kan angripa EPDM-gummimanschetter (se resistenslista). Den yttre miljön kring rörsystemet får inte innehålla substanser som kan angripa det rostfria svepet som ej är syrafast.



## JET®B/M-koppling - klass C (användning i byggnad och mark)

**Dimensioner:** DN 200, DN 250  
**Svep:** Syrafast plåt enligt EN 1.4401  
**Bygel:** EN 1.4401  
**Skruv:** EN 1.4404, insexskruv, helgängad, med M8-gänga.  
**Mutter:** EN 1.4404  
**Packning:** NBR-gummi

**Montage:** Använd elektrisk eller trycklufts-skruvdragare med slirkoppling. Insexbits ska vara 6 mm. Vid behov kan kopplingen efterdras med spärrnyckel. Kopplingen kan, vid behov, öppnas helt genom att skruvarna gängas ut. Detta är en fördel vid inkapning på befintlig ledning eller där det är för trångt för att montera kopplingen på normalt



sätt. Maximal tillåten förskjutning axiellt vid rakt montage är 5 mm på vardera sidan om mittrillan. Kopplingar i dimensioner över DN 150 bör ej avvinklas. Åtdragningsmoment bultar och tillåtet tryck framgår av tabell "Kopplingar och bojor i MA-System".

**Användningsområden:** Används för installation i mark och i byggnad för sammankoppling av rör och rördelar i dag- och spillvatteninstallationer i bostäder, kontor, offentliga lokaler och industrier. Viss försiktighet rekommenderas vid höga koncentrationer av kemikalier i industriellt spillvatten från storkök och sjukhus. Packningens resistens mot kemikalier i kombination med förhöjda temperaturer (40-50 grader eller mer) är generellt sett något som bör kontrolleras i varje enskilt fall (se resistenslista).

## JETETT®-koppling - klass B

(användning i byggnad)

**Dimensioner:** DN 50 – DN 100

**Svep:** Rostfri plåt enligt EN 1.4016

**Bygel:** EN 1.4016

**Skruv:** EN 1.7220, insexskruv, helgängad, med M8-gänga.

**Mutter:** EN 1.0035

**Packning:** EPDM-gummi

**Montage:** Använd elektrisk eller trycklufts-skruvdragare med slirkoppling. Insexbits ska vara 6 mm. Vid behov kan kopplingen efterdras med spärrnyckel. Axiell förskjutning av rörändarna i kopplingen är ej tillåten och rörändarna ska därför alltid vara inskjutna till stopp. Tillåten avvinkling är 3°. Åtdragningsmoment bultar och tillåtet tryck framgår av tabell "Kopplingar och bojor i MA-System".



**Användningsområden:** Avsedd att användas för sammankoppling av rör och rördelar i dag- och spillvatteninstallationer i bostäder, kontor och de flesta typer av offentliga lokaler. Viss försiktighet rekommenderas vad det gäller sjukhus, industrier och liknande, där spillvatten kan innehålla ämnen som kan angripa EPDM-gummimanschetter (se resistenslista). Den yttre miljön kring rörsystemet får inte innehålla substanser som kan angripa det rostfria svepet som ej är syrafast.

**JETETT®-kopplingen får ej användas för att sammankoppla PVC-, PP- eller PE-rör med MA-Rör/MA-rördelar.**

## JET® Electric-koppling - klass B

(användning i byggnad)

**Dimensioner:** DN 50 till DN 150

**Svep:** Rostfri plåt enligt EN 1.4016

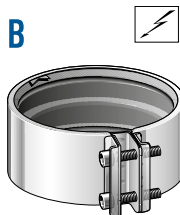
**Bygel:** EN 1.0330

**Skruv:** EN 1.0501, insexskruv, helgängad, med M8-gänga.

**Mutter:** EN 1.0035

**Packning:** EPDM-gummi

**Montage:** Använd elektrisk eller trycklufts-skruvdragare med slirkoppling. Insexbits ska vara 6 mm. Vid behov kan



kopplingen efterdras med spärrnyckel. Kopplingen kan, vid behov, öppnas helt genom att skruvarna gängas ut. Detta är en fördel vid inkapning på befintlig ledning eller där det är för trångt för att montera kopplingen på normalt sätt. Maximal tillåten förskjutning axiellt vid rakt montage är 5 mm på vardera sidan om mittrillan. Tillåten avvinkling vid helt inskjutna rörändar är 3°. Rör och rördelar ska klamras. Åtdragningsmoment bultar och tillåtet tryck framgår av tabell "Kopplingar och bojor i MA-System".

**Användningsområden:** Avsedd att användas för sammankoppling av rör och rördelar i dag- och spillvatteninstallationer i bostäder, kontor och de flesta typer av offentliga lokaler. Viss försiktighet rekommenderas vad det gäller sjukhus, industrier och liknande, där spillvatten kan innehålla ämnen som kan angripa EPDM-gummimanschetter (se resistenslista). Den yttre miljön kring rörsystemet får inte innehålla substanser som kan angripa det rostfria svepet som ej är syrafast.

## JET® Redux-koppling - klass B

(användning i byggnad)

**Dimensioner:** Koppling för dimensionsförändring se dimensionsmöjligheter i tabell för RSK-och artikelnummer.

**Svep:** Rostfri plåt enligt EN 1.4016

**Bygel:** EN 1.0330

**Skruv:** EN 1.0501, insexskruv, helgängad, med M8-gänga.

**Mutter:** EN 1.0035

**Packning:** EPDM-gummi

**Montage:** Använd elektrisk eller trycklufts-skruvdragare med slirkoppling. Insexbits ska vara 6 mm. Vid behov kan kopplingen efterdras med spärrnyckel. Kopplingen kan, vid behov, öppnas helt genom att skruvarna gängas ut. Detta är en fördel vid inkapning på befintlig ledning eller där det är för trångt för att montera kopplingen på normalt sätt. Maximal tillåten förskjutning axiellt vid rakt montage är 5 mm på vardera sidan om mittrillan. Tillåten avvinkling vid helt inskjutna rörändar är 3°. Rör och rördelar ska klamras. Åtdragningsmoment bultar och tillåtet tryck framgår av tabell "Kopplingar och bojor i MA-System".



**Användningsområden:** Avsedd att användas för sammankoppling av rör och rördelar i dag- och spillvatteninstallationer i bostäder, kontor och de flesta typer av offentliga lokaler. Viss försiktighet rekommenderas vad det gäller sjukhus, industrier och liknande, där spillvatten kan innehålla ämnen som kan angripa EPDM-gummimanschetter (se resistenslista). Den yttre miljön kring rörsystemet får inte innehålla substanser som kan angripa det rostfria svepet som ej är syrafast.

**JET® Redux kan, tillsammans med stödhylsa, användas för att sammankoppla PVC-, PP- och PE-rör med utvärdig diameter 75 respektive 110 mm med MA-Rör / MA-rördelar.**

## ULTRAJET®-koppling - klass B

(användning i byggnad)

**Dimensioner:** DN 50 till DN 150.

**Svep:** EN 1.4510/1.4511

**Bygel:** EN 1.4510/1.4511/1.4301

**Skruv:** Klass 8.8, insexskruv, helgängad, med M8-gänga.

**Mutter:** 17 H / AISI 1015

**Packning:** EPDM

**Montage:** Använd elektrisk eller trycklufts-skruvdragare med slirkoppling. Insexbits ska vara 6 mm. Vid behov kan kopplingen efterdras med spärrnyckel. Axiell förskjutning av rörändarna i kopplingen är ej tillåten. Därför ska alltid rörändarna i kopplingen vara inskjutna till stopp. Tillåten avvinkling är 3°. Rör och rördelar ska klamras. Åtdragningsmoment bultar och tillåtet tryck framgår av tabell "Kopplingar och bojar i MA-System".



**Användningsområden:** Avsedd att användas för sammankoppling av rör och rördelar i dag- och spillvatteninstallationer i bostäder, kontor och de flesta typer av offentliga lokaler. Viss försiktighet rekommenderas vad det gäller sjukhus, industrier och liknande, där spillvatten kan innehålla ämnen som kan angripa EPDM-gummi-manschetter (se resistenslista). Den yttre miljön kring rörsystemet får inte innehålla substanser som kan angripa det rostfria svepet som ej är syrafast.

**Ultrajet®-kopplingen får ej användas för att sammankoppla PVC-, PP- eller PE-rör med MA-Rör / MA-rördelar.**

## JET®M-koppling - klass C

(användning i byggnad och mark)

**Dimensioner:** DN 50 till DN 150.

**Svep:** Syrafast plåt enligt EN 1.4401

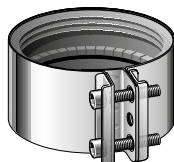
**Bygel:** EN 1.4401

**Skruv:** EN 1.4404, insexskruv, helgängad, med M8-gänga.

**Mutter:** EN 1.4404

**Packning:** NBR-gummi

**Montage:** Använd elektrisk eller trycklufts-skruvdragare med slirkoppling. Insexbits ska vara 6 mm. Vid behov kan kopplingen efterdras med spärrnyckel. Kopplingen kan, vid behov, öppnas helt genom att skruvarna gängas ut. Detta är en fördel vid inkapning på befintlig ledning eller där det är för trångt för att montera kopplingen på normalt sätt. Maximal tillåten förskjutning axiellt vid rakt montage är 5 mm på vardera sidan om mittrillan. Tillåten avvinkling vid helt inskjutna rörändar är 3°. Rör och rördelar ska klamras. Åtdragningsmoment bultar och tillåtet tryck framgår av tabell "Kopplingar och bojar i MA-System".



**Användningsområden:** Används för installation i mark och i byggnad för sammankoppling av rör och rördelar i dag- och spillvatteninstallationer i bostäder, kontor, offentliga lokaler och industrier. Viss försiktighet rekommenderas vid höga koncentrationer av kemikalier i industriellt spillvatten från storkök och sjukhus. Packningens resistens mot kemikalier i kombination med förhöjda temperaturer (40-50 grader eller mer) är generellt sett något som bör kontrolleras i varje enskilt fall (se resistenslista).

JET®M-koppling kan, tillsammans med stödhylsa, användas för att sammankoppla PVC-, PP- och PE-rör med utvändig diameter 75 respektive 110 mm med MA-rör / MA-rördelar.

## Ultrajet®/JET® G-A Boja - klass B

(användning i byggnad)

**Dimensioner:** DN 50 till DN 150

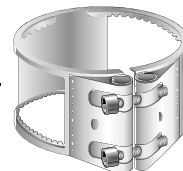
**Svep:** Rostfri plåt enligt EN 1.4510/11.

Material i tandat svep rostfri plåt enligt EN 1.4310.

**Bultar etc.:** Förzinkade insexbultar, helgängad, med M8-gänga (DN 50, DN 75), M10-gänga (DN 100, DN 150), två brickor av galvaniserat stål.

**Packning:** Finns ej. Har ingen tätande funktion.

**Montage:** Använd elektrisk eller tryckluftsskruvdragare med slirkoppling. Insexbits ska vara 6 mm. Vid behov kan bojan efterdras med spärrnyckel. Åtdragningsmoment bultar framgår av tabell "Kopplingar och bojar i MA-System". Ultrajet®/JET®G-A Boja kan kombineras med kopplingen Ultrajet DN 50, DN 75 och DN 100 för att uppnå max 10 bars tryck. Vid kombination med kopplingen Ultrajet DN 150 uppnås max 5 bars tryck. Kombination med JET-koppling i DN 100 och 150 uppnås max 5 bars tryck. Kan ej kombineras med JET-koppling DN 50 eller DN 75.



**Användningsområden:** Montera Ultrajet®/JET®G-A Bojan ovanpå en koppling för att hantera högre tryck. Bojan består av ett "tandat" stålsvep som monteras med två bultar. Den tandade insidan greppar runt röret och fixerar därmed rörskarven. Bojan har ingen tätande funktion. Användas för alla typer av sammankopplingar av rör och rördelar i dag- och spillvatteninstallationer i bostäder, kontor, offentliga lokaler. Den yttre miljön kring rörsystemet får inte innehålla substanser som kan angripa det rostfria svepet som ej är syrafast.

## MA-Övergångskoppling - klass B

(användning i byggnad), standard och reducerande

**Dimensioner:** Se tabell för produkt på sid 23.

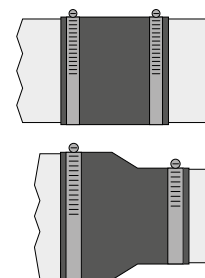
**Slangklämma:** EN 1.4310/1.4301

**Packning:** EPDM-gummi

**Montage:** Mät rörens ytterdiameter för att vara säkra på att välja en övergångskoppling som passar.

Använd hylsskruvmejsel med handkraft för åtdragning av slangklämma.

Använd inte skruvdragare för åtdragning av slangklämma. Max åtdragningsmoment av slangklämma 6 Nm. Max tillåtet invändigt tryck i fixerat läge är 0,3 bar.



**Användningsområden:** Kan användas för alla typer av sammankopplingar av rör och rördelar i dag- och spillvatteninstallationer i bostäder, kontor och de flesta typer av offentliga lokaler. Viss försiktighet rekommenderas vad det gäller sjukhus, industrier och liknande, där spillvatten kan innehålla ämnen som kan angripa EPDM-gummit (kontakta Gustavsberg Rörsystem). Den yttre miljön kring rörsystemet får inte innehålla substanser som kan angripa slangklämmen.

# Kopplingsmöjligheter

JET®Redux kopplingsbart med:



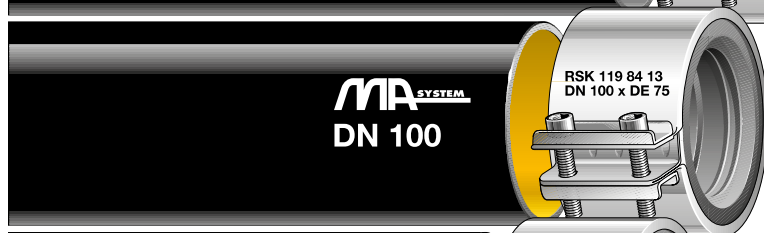
Plaströr 50 / Rostfritt 50  
PP/ PVC/ PEH/ Komposit



MA SYSTEM  
DN 50



Plaströr 75  
PP/ PVC/ PEH

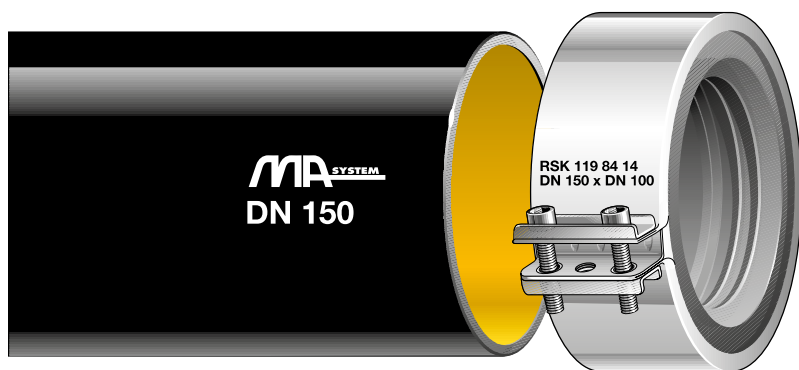


MA SYSTEM  
DE 75

Rostfritt 75



MA SYSTEM  
DN 50

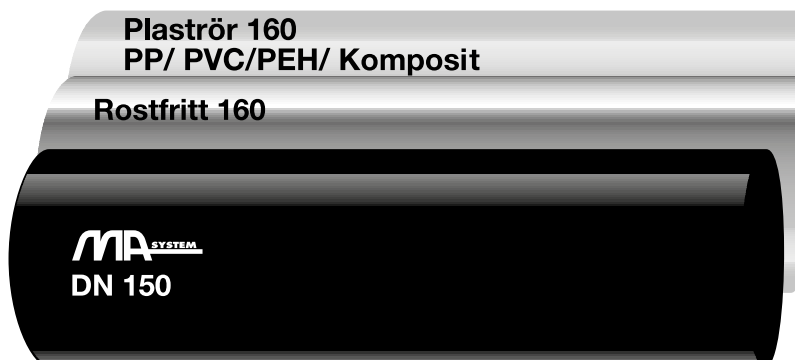


Plaströr 110  
PP/ PVC/PEH/ Komposit

Rostfritt 110

MA SYSTEM  
DN 100

JET®-koppling kopplingsbart med:



## Kopplingar och bojor i MA-System®

|                                        | JET®-<br>Electric<br>klass B | JET® B-<br>koppling<br>klass B | JETETT®<br>klass B | JET®-<br>Redux<br>klass B | Ultrajet®-<br>koppling<br>klass B | JET B/M<br>och<br>M-koppling<br>klass C | Ultrajet®/<br>JET®<br>G-A boja<br>klass B |
|----------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Antal bultar</b>                    |                              |                                |                    |                           |                                   |                                         |                                           |
| DN 40 – DN 150                         | 2                            | 2                              | 1                  | 2                         | 1                                 | 2                                       | 2                                         |
| DN 200                                 | –                            | –                              | –                  | –                         | –                                 | 4                                       | –                                         |
| DN 250 – DN 300                        | –                            | 8                              | –                  | –                         | –                                 | 8                                       | –                                         |
| <b>Min åtdragningsmoment</b>           |                              |                                |                    |                           |                                   |                                         |                                           |
| DN 40 – DN 200                         | 8 Nm                         | 8 Nm                           | 10 Nm              | 8 Nm                      | 8 Nm                              | 8 Nm                                    | 20 Nm                                     |
| DN 250 – DN 300                        | –                            | 8 Nm                           | –                  | –                         | –                                 | 8 Nm                                    | –                                         |
| <b>Max åtdragningsmoment</b>           |                              |                                |                    |                           |                                   |                                         |                                           |
| DN 40 – DN 150                         | 15 Nm                        | 15 Nm                          | 15 Nm              | 15 Nm                     | 12 Nm                             | 15 Nm                                   | 20 Nm                                     |
| DN 200 – DN 300                        | –                            | 15 Nm                          | –                  | –                         | –                                 | 15 Nm                                   | –                                         |
| <b>Material i gummimanschett</b>       | EPDM                         | EPDM                           | EPDM               | EPDM                      | EPDM                              | NBR                                     | –                                         |
| <b>Material i svep</b>                 | Rostfritt                    | Rostfritt                      | Rostfritt          | Rostfritt                 | Rostfritt                         | Syrafast                                | Rostfritt                                 |
| <b>Tål inv. tryck utan fixering</b>    | Nej                          | Nej                            | Nej                | Nej                       | Nej                               | Nej                                     | Ja                                        |
| <b>Upphängning i skarv</b>             | Nej                          | Nej                            | Nej                | Nej                       | Nej                               | Nej                                     | Ja                                        |
| <b>Elkontakt över skarv</b>            | Ja                           | Nej                            | Nej                | Nej                       | Nej                               | Nej                                     | Nej                                       |
| <b>Användbar vid inkapning</b>         | Nej                          | Ja                             | Nej                | Nej                       | Nej                               | Ja                                      | –                                         |
| <b>Användas i mark</b>                 | Nej                          | Nej                            | Nej                | Nej                       | Nej                               | Ja                                      | –                                         |
| <b>Max avvinkling</b>                  |                              |                                |                    |                           |                                   |                                         |                                           |
| DN 40 – DN 150                         | 3°                           | 3°                             | 3°                 | 3°                        | 3°                                | 3°                                      | –                                         |
| DN 200 – DN 300                        | –                            | 0°                             | –                  | –                         | –                                 | 0°                                      | –                                         |
| <b>Max inv. provtryck (ej fixerad)</b> |                              |                                |                    |                           |                                   |                                         |                                           |
| DN 40 – 100                            | 0,3 bar                      | 0,4 bar                        | 0,3 bar            | 0,3 bar                   | 0,5 bar                           | 0,4 bar                                 | 10 bar *1                                 |
| DN 150                                 | 0,2 bar                      | 0,3 bar                        | –                  | 0,2 bar                   | 0,5 bar                           | 0,3 bar                                 | 5 bar                                     |
| DN 200 – 300                           | –                            | 0,2 bar                        | –                  | –                         | –                                 | 0,2 bar                                 | –                                         |
| <b>Max inv. tryck i fixerat läge</b>   |                              |                                |                    |                           |                                   |                                         |                                           |
|                                        | 5,0 bar                      | 5,0 bar                        | 5,0 bar            | 0,5 bar                   | 5,0 bar                           | 5,0 bar                                 | 5 bar/<br>10 bar*1                        |

Anmärkning: 1 bar = 100 kPa = 0,1 Mpa.

\*1 Kan ej kombineras med JET®-koppling (2-bultskoppling) i DN50 och DE75. Kombination med JET®-koppling DN100 och DN 150 uppnås max 5 bar.

# Montering av kopplingar

## JET®B-koppling / JET® Electric

Elektrisk eller tryckluftsskruvdragare med slirkoppling och insexbits dim. 6 mm kan användas. OBS bultarna skall dras växelvis och ej i botten. Åtdragningsmomentet är min. 8 Nm, max. 15 Nm. Till sist, vid behov, efterdra växelvis med spärrnyckel. Vid helt inskjutna rörändar tillåts en avvinkling på max. 3°.



Placera kopplingen på ena rörändan.



Skjut in den andra rörändan i gummi-manschetten.



Elektrisk- eller tryckluftsskruvdragare kan användas.

## JET®-Redux

Elektrisk eller tryckluftsskruvdragare med slirkoppling och insexbits dim. 6 mm kan användas. OBS! Bultarna skall dras växelvis och ej i botten. Åtdragningsmomentet är min. 8 Nm, max 15 Nm. Vid behov, efterdra växelvis med spärrnyckel. Vid helt inskjutna rörändar tillåts en avvinkling på max. 3°.



Placera kopplingen på ena rörändan.



Skjut in den andra rörändan i gummi-manschetten.



Elektrisk- eller tryckluftsskruvdragare kan användas.

## JETETT®/Ultrajet®-koppling

Elektrisk eller tryckluftsskruvdragare med slirkoppling och insexbits dim. 6 mm kan användas. Vid helt inskjutna rörändar tillåts en avvinkling på max 3°. Åtdragningsmomentet för JETETT® är min. 10 Nm, max. 15 Nm. Åtdragningsmomentet för Ultrajet® är min. 8 Nm, max 12 Nm. Ultrajet-kopplingen kan på grund av sin konstruktion uppta större axiella krafter än den vanliga JET® B-kopplingen.



Skjut på JETETT®/Ultrajet®-kopplingen så att mittrillan möter rörändan.



Skjut in det andra röret så att det möter mittrillan.



Dra ihop med skruvdragare alt. spärrnyckel (6 mm insex).

## Ultrajet®/JET® G-A Boja - klass B

Montera JET®-koppling/Ultrajet®-koppling enligt anvisningarna ovan. Montera bojans ena halva med slits över JET®-koppling/Ultrajet®-kopplingens bultförband. Montera bojans andra halva på motsatt sida. Dra fast de två bultförbanden för hand. Kontrollera att bojan ligger fri från JET®-koppling/Ultrajet®-koppling.



Växeldra de två bultarna med exempelvis en spärrnyckel. Åtdragningsmoment min 20 Nm.

