

# Installation av isolerade MX-Arctiflex-, MX-Radiflex-, MX-Saniflex- och MX-4- Flex-rörsystem



**MX-Flex isolerade rörsystem är avsedda för installation i mark. Kontrollera noggrant att produkten överensstämmer med beställningen, både avseende användningsändamål och längd.**

## 1. Transport och lagring

Vid transport och hantering av MX-Flex isolerade rör och delar ska särskild försiktighet iakttas. Rörkablar ska transporteras på ett plant underlag. Produkterna får inte lossas genom att tippa eller släppa från höjd. Rörkablar och förgreningsbrunnar kan lagras utomhus på plant underlag, medan rördelar och kopplingar ska förvaras inomhus.

## 2. Installation

MX-Flex isolerade rör ska inte hanteras i temperaturer under -15 °C.

Rörkablar ska rullas ut genom att rotera kabeln, inte genom att dra i den.

Vid kallt väder underlättas installationen om kabeln kan förvaras varmt. Alternativt kan rören värmas genom att blåsa varm luft (max. 100 °C) in i mediaröret med en varmluftsblåsare (sug i andra änden) eller genom att blåsa varm luft under en presenning. Uppvärmning med öppen låga, till exempel gasbrännare, är absolut förbjudet på grund av brandrisk.

Vid utrullning ska det kontrolleras att skyddshöljet inte skadats under transport eller hantering, och att båda ändarna på flödesrören identifieras. Mindre skador på skyddsröret ska alltid repareras, till exempel med krympring. Vid större skador kontakta MELTEX.

Den maximala linjelängden för en självreglerande värmekabel med en strömmatning är 100 m. Motståndskabel möjliggör flera hundra meter. Värmekablar ska alltid avslutas med ändavslut. Kabelns funktion ska kontrolleras före installation genom isolationsmätning.

## 3. Schakt

Förläggningsschaktet för MX-Flex isolerade rör ska fyllas med finkornigt material. Dränering av schaktet rekommenderas.

De isolerade rören läggs ut i schaktet, nödvändiga kopplingar görs och systemet trycktestas. Efter godkänt trycktest fylls schaktet. Området kring rören ska fyllas med finkornigt material. Materialet under och vid sidan av rören ska packas noggrant.

Maskinell packning ovanpå röret får påbörjas först när ledningen täcks med minst 0,3 m jord. Det rekommenderas att rören installeras med minst 0,5 m täckdjup.

Vid vägundergångar ska rören installeras i skyddsrör eller belastningen fördelas med hjälp av betongplattor.

Vid installation av MX-Flex isolerade rör kan RIL 77c-riktlinjen "Tryck- och plaströr i mark och vatten" tillämpas enligt rörklass T.

#### 4. Förlängning av isolerat rör

Vid förlängning av ett isolerat rör används ett installationspaket som innehåller nödvändiga delar för att göra en skarv på skyddshöljet. För flödesrören väljs först rätt kopplingar beroende på rörtyp:

För PE-tryckrör används PEM-mässingskopplingar.

För PEX-rör används vanliga PEX-kopplingar.

När lämpliga kopplingar har valts och flödesrören har kopplats samman, väljs skarvpaket enligt skyddshöljets diameter: 110, 160 eller 200 mm. Skarvpaketet innehåller värmeisolering, ett hårt skyddshölje och två krympringar.

Vid installation placeras skyddshöljet över skarven, och krympringarna monteras ovanpå detta. De värms så att de täcker både det hårda skarvhöljet och det korrugerade skyddshöljet – cirka hälften av krymringen över vardera delen. Vid uppvärmning krymper och tätar ringen, vilket resulterar i en hållbar och vattentät skarv.

#### 5. Installation av förgreningsbrunn

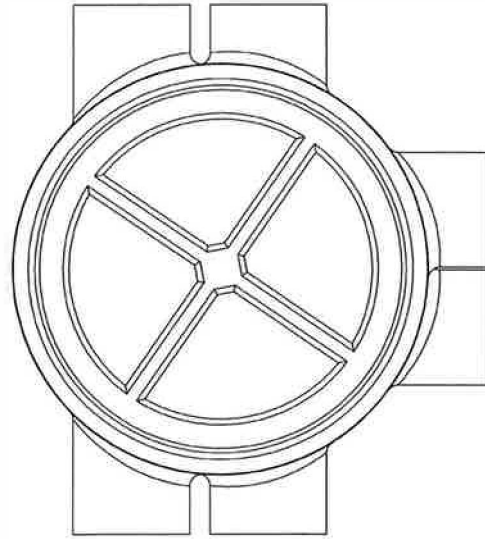
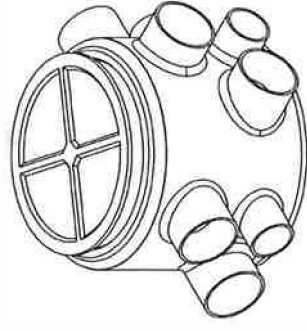
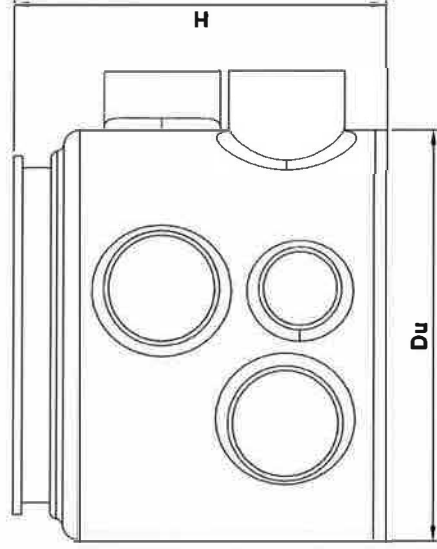
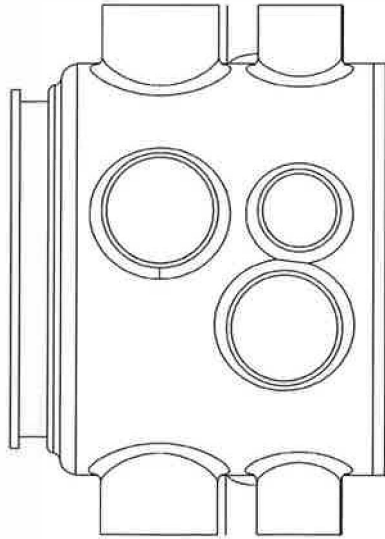
Jämna ut botten av schaktet vid brunnen och packa noggrant. Installera vid behov en förankringsplatta under utjämningslagret.

**MX-förgreningsbrunnar är vattentäta när de är korrekt installerade.**

Brunnen kan normalt installeras med ett täckdjup på 0,5 m och vid behov 0,3 m om inga direkta punktbelastningar förekommer. En förgreningsbrunn tål vid 0,5 m täckdjup tillfällig punktbelastning på 3 ton (lätt snöröjningsutrustning) eller långvarig belastning på 500 kg (parkerad personbil). Om dessa värden överskrids eller om täckdjupet är mindre än 0,5 m, kan en betongplatta användas som lastfördelare.

Kom ihåg att trä krympringar på rörändarna innan de förs in i brunnen. Det är också rekommenderat att montera ändhattar på rörändarna.

Fyllning runt förgreningsbrunnen påbörjas genom att placera sand under anslutningarna. Första lagret fylls för hand och det säkerställs att brunnen står vågrätt. Brunnslock monteras först efter godkänt trycktest.



Förgreningensbrunnarnas Du-mått (n):

- ☐ n 400  
☐ n 670  
☐ n 900  
☐ n 1050  
☐ \_\_\_\_\_

Förgreningensbrunnar tillverkas enligt arbetsplatsens behov.  
Antalet anslutningar enligt behov.  
Brunnens höjd (H) bestäms enligt antalet anslutningar.

|                                                                                      |                                                         |              |                |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|----------------|---------|
| Byggnadens beteckning                                                                |                                                         |              |                |         |
| Byggnadstyp                                                                          | Löpnr                                                   |              |                |         |
| Byggnadens namn och adress                                                           | Ritningsinnehåll<br>Förgreningensbrunn för isolerat rör |              |                |         |
|  | Plan.                                                   | Arbetsnummer | Ritningsnummer | Ändring |
|                                                                                      | Rit.                                                    |              |                |         |
|                                                                                      | Gransk./Godk.                                           |              |                |         |
|                                                                                      | Dat.                                                    |              |                |         |
|                                                                                      | Kontaktperson                                           |              | Filnamn        |         |
|                                                                                      | 1.1.2020                                                |              |                |         |