

SAMLINGSBRUNN & FÖRDELNINGSRÖR

Råd och anvisningar för installation av samlingsbrunnar och fördelningsrör.



Entreprenaden och dimensionering

Installatören skall förvissa sig om att erforderliga tillstånd för utförandet finns. Råder osäkerhet skall kommunen och/eller annan ansvarig myndighet kontaktas för att verifiera att tillstånd inhämtats till det specifika projektet. Utmärkning av ledningar skall vara utförd. I de fallen detta ålagts annan part skall bekräftelse inhämtas att detta genomförts. Vid placering av fördelningsbrunnar och fördelningsrör skall hänsyn tas så att risken minimeras för att skada befintliga ledningar såväl mekaniskt som termiskt.

Jordschakt skall utföras med betryggande säkerhet mot ras och skred. Grav skall schaktas med tillräcklig breddökning och fördjupning för brunnar och andra anordningar så att ledning och brunnar mm kan utföras på avsett vis. Schaktmassor får ej läggas upp så att de orsakar skred i ledningsgrav. Befintliga ledningar som berörs av schaktningsarbete skall friläggas genom schaktning med handredskap. Återstående schaktning samt avjämning av botten skall utföras med handredskap eller med grävmaskinskopa utan tändar. Botten skall dräneras med 100mm dränerande lager av makadam eller dränerande grus. Skiktet runt brunnen återfylls med material som möjliggör en komprimering av massorna. Brunnen kan installeras i grönområden eller körbar yta. Vid installation i körbar yta krävs rätt överfyllnad och körbar betäckning. Se anvisningar.

Brunnen går att montera under mark med större begränsning av tillgänglighet. Viktigt att medföljande tätningsring monteras mellan lock och brunn, så ytvatten ej kan tränga in. Rören isoleras minst 2m från brunnsväggen.

Brunnen bör placeras som högsta punkt, då man enkelt kan fylla på och lufta systemet från brunnen.

SAMLINGSBRUNN & FÖRDELNINGSRÖR

Brunnar

Dimension: 650, 850 och 1200. Material: Polyeten.



Bucklingstest

Vid belastning.

50 kgF/dm² 1,6% deformation

100 kgF/dm² 2,5% deformation

Installation av körbar betäckning

Krav på fyllnadshöjd för MuoviTechs samlingsbrunnar DN650, DN850 och DN1200:

Klass	Provbekastning	Beskrivning av område	Krav på fyllnadshöjd
A	1,5 ton (15 kN)	Trafikområde som enbart kan användas av fotgängare och cyklister	30 cm
B	12,5 ton (125 kN)	Gångvägar/områden, bilparkering och parkeringsdäck	30 cm
C	25 ton (250 kN)	Rännstensområden	30 cm
D	40 ton (400 kN)	Körbana (inkl. gågata, hårdgjord vägren och parkeringsområde)	45 cm

Muovitechs körbara betäckning är en flytande teleskopisk betäckning. Asfalten omkring den flytande betäckningen ska göra att fördelningsbrunnen inte belastas. Därför är det viktigt att säkra en grundlig inbyggnad som leder bort trafikbelastningen via asfalten till kringfyllnaden.



Körbar betäckning.

Avsedd för montering i ytor med trafik av fordon.

Klass: D400, 40 ton

Material: Betäckning tillverkad av grå järn, lock av segjärn.

Mått: yd:800, id:600, h:150.

Ståndarrör.

Material: PEH

Mått: yd:628, id:596, h:700.

Betäckning och ståndarrör levereras hopmonterat. Betäckningen är ytvattentät. Justerbar i höjd

Återfyllning kring körbar betäckning.

Installation och komprimering skall utföras enligt gällande regler och normer, enligt AMA Anläggning 10.

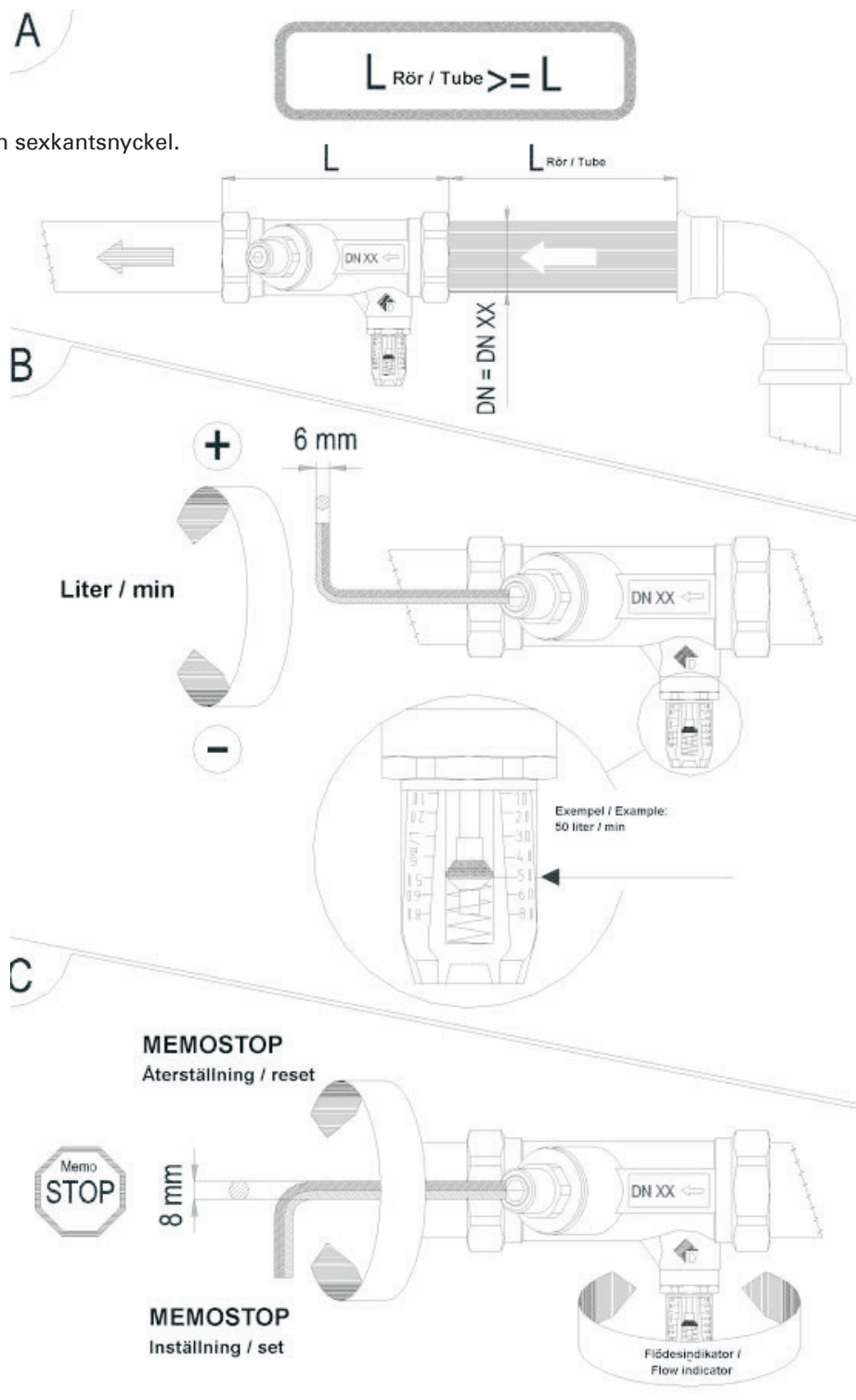
Krav på fyllnadshöjd för klass D400 är 45 cm.

SAMLINGSBRUNN & FÖRDELNINGSRÖR

Inställning av ventiler.

- A) Montering
- B) Inställning av flöde
- C) Memo stopp

Ventilerna ställs in med en 6mm sexkantsnyckel.



Underhåll

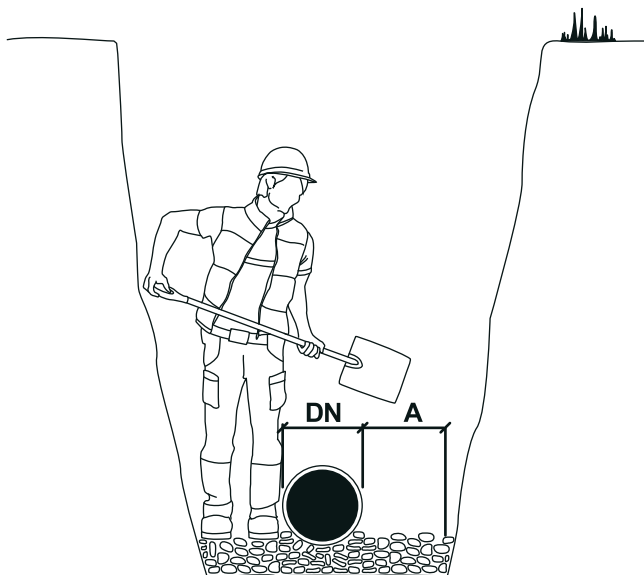
Kontrollera brunnarna med jämna mellanrum och dränera dem på eventuellt vatten.
Kontrollera flödet och justera vid behov.

SAMLINGSBRUNN & FÖRDELNINGSRÖR

SCHAKT

Rörgravens bredd skall vara så stor att arbetsutrymme finns för packning och understoppning av ledningen. Rekommenderat minsta avstånd, A, mellan schaktvägg och rör är:

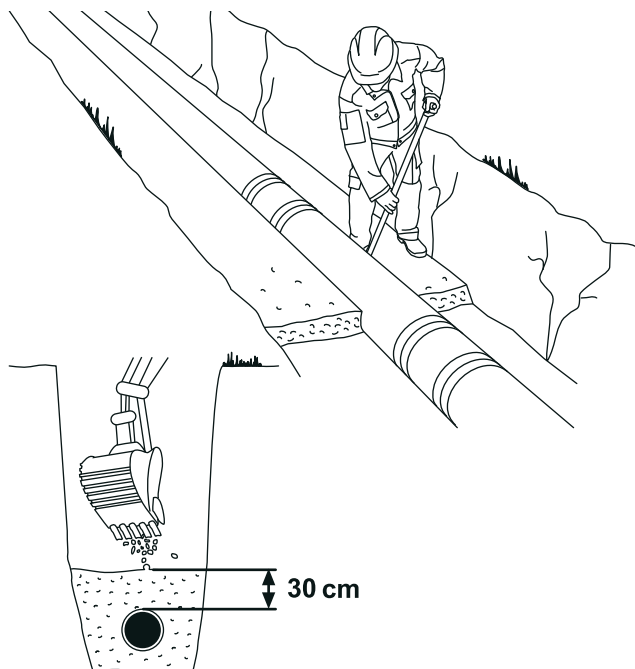
DN	A (cm)
< 400	35
> 400	$35 + 0,25 \times D$



KRINGFYLLNING

Ledningen understoppas efter läggning till en höjd av

$0,2 \times D$ och kringfylls därefter i lagertjocklekar om 10-20 cm, dock max $0,5 \times D$, upp till 30 cm över ledningens hjässa. Se till att ledningen inte rubbas i höjdlid vid understoppning och packning. Lämpliga kringfyllningsmaterial, lagertjocklekar och packning, se tabell på sid. 9. Kringfyllningsmaterialet läggs försiktigt ut med skopa från minsta möjliga höjd. Tipping av massor direkt ner på röret får inte ske.



SAMLINGSBRUNN & FÖRDELNINGSRÖR

KRINGFYLLNINGSMATERIAL OCH PACKNING

Kringfyllning av ledning görs lämpligen med något av nedanstående material:

Materialtyp Material

2 Grus, sand, samkross

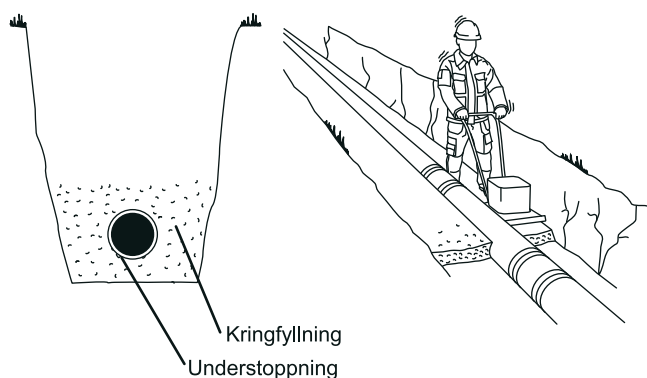
3B Siltig sand, siltigt grus

Materialtyp 2 rekommenderas i första hand. Fyllningsmaterial skall ha största kornstorlek 32 mm. Fruset material får inte användas.

Största lagertjocklekar (m) vid packning är:

Materialtyp	2	3B	Min. antal överfarter
Vibratorstamp, 70 kg	0,30	0,25	4
Vibratorplatta, 100 kg	0,15	0,10	6
Vibratorplatta, 200 kg	0,20	0,15	6

Vid packning av fyllning över ledning får i tabellen angivna lagertjocklekar inte underskridas.



FYLLNING KRING BRUNNAR

Brunnar måste vara placerade så långt ifrån varandra att det går att komma åt att packa runt dessa (det fria avståndet mellan brunnarna skall vara minst 0,5 m). Fyllning och packning kring brunn görs med samma material och på samma sätt som för kringfyllningen för ledningen, Ledningsbädden justeras i höjdlid under brunnen så att anslutna ledningar kommer i rätt nivå med bädden.

