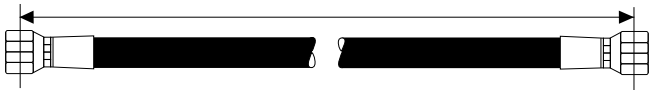


## Slangmätning

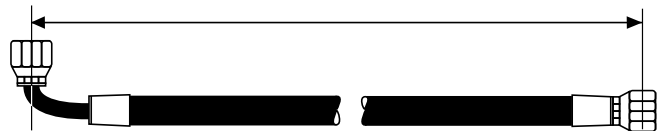
Olika kopplingar kräver olika mätteknik. När man mäter slang bör man alltid ha i åtanke att temperaturförändringar i omgivningen påverkar gummit. Temperaturvariationer kan även påverka slangen genom de media som transporteras inuti slangen. Alla slangar av polymera material, såsom gummi och plast, påverkas av temperaturförändringar. Slangens dimension kan förändras så för att slangen inte ska vridas, böjas eller lossna från kopplingen ställs krav på flexibiliteten av slangen, speciellt när flödet förändras och trycket varierar.

Slangen har dessutom en böjningsradie som bestämmer hur snävt du kan böja slangen innan den tar skada. Här finner du en guide kring hur du bör mäta slang längden för bästa resultat. När du behöver flexibilitet under tryck är slang ditt bästa val.

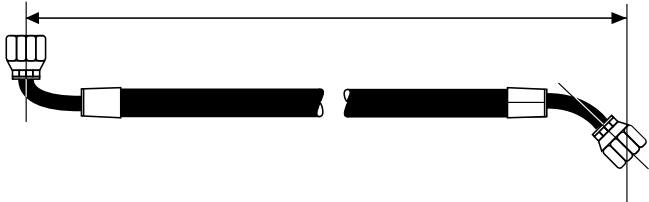
### Så här mäter du din slang



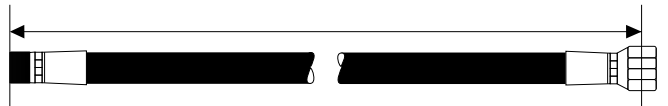
**Invändigt gängade kopplingar**  
- Mät längden mellan tätytorna



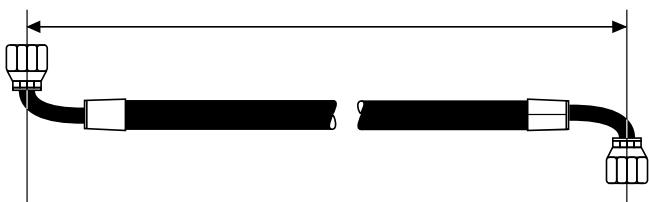
**Invändigt gängade och 90° vinkelkoppling**  
- Mät längden mellan vinkelns C/L och tätyta



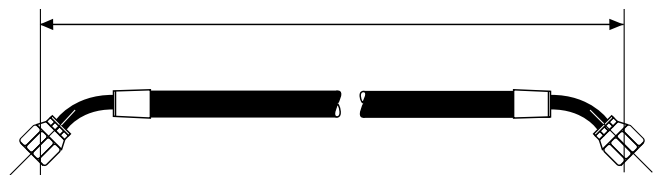
**90° och 45° vinkelkopplingar**  
- Mät längden mellan vinkelns och tätytans C/L



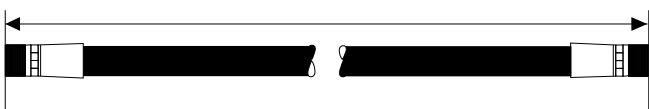
**Invändigt gängade och 90° vinkelkoppling**  
- Mät längden mellan tätytorna



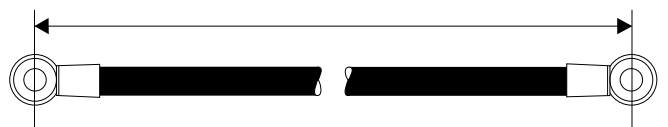
**90° vinkelkopplingar**  
- Mät längden mellan vinklarna C/L



**45° vinkelkopplingar**  
- Mät längden mellan tätytornas C/L



**Utvändigt gängade kopplingar**  
- Mät längden mellan tätytorna



**Banjokopplingar**  
- Mät längden mellan hålens C/L

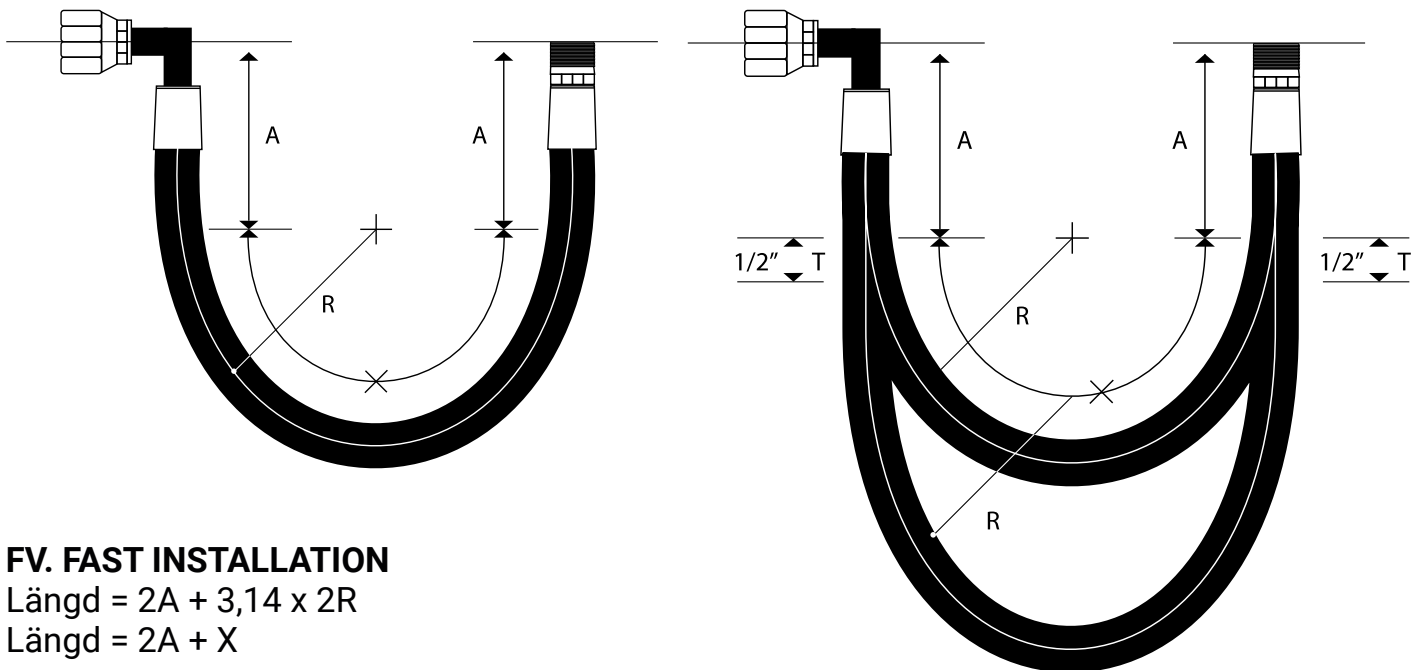
### Så här lång bör slangen vara

#### Vad är en slanglängd för något?

Slang längden är en bestämning av hur lång slangen bör vara. Slanglängden är måttet från ände till ände vid kapning av slangen. Som nämns ovan mäts längden ibland mellan tätytor-na och ibland mellan centrumlinjen för att måttet ska bli korrekt med din avsedda koppling. Precis som det finns mängder av dimensioner av slang, är variationen av slang längder stora.

#### Hur räknar man ut slanglängden?

Det är viktigt att ha med i beräkningen att slangen behöver en viss flexibilitet när man mäter hur lång slang längd som behövs. Vid flertalet installationer av monterad slang krävs minst en böjning på slangen. För att erhålla maximal livslängd av slangen är det viktigt att alla spänningar i slangen undviks. Följande installationer för beräkning av rätt slang längd är avsedda som vägledning för konstruktörer.



#### FV. FAST INSTALLATION

$$\text{Längd} = 2A + 3,14 \times 2R$$

$$\text{Längd} = 2A + X$$

#### FH. RÖRLIG INSTALLATION

$$\text{Längd} = 2A + X + T$$

För att undvika spänningar skall en kort längd slang vid vardera ände tillåtas vara rak så att böjningen börjar en bit från hylsan. Genom att använda formeln som visas i bilderna ovan undviker man spänningar som förkortar slangens livslängd.