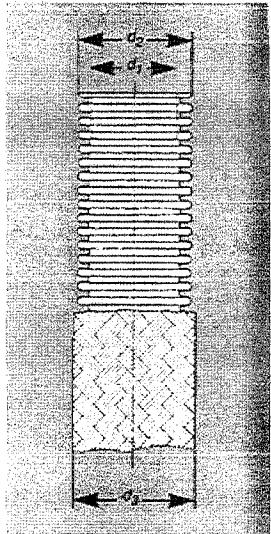


Monteringsvejledning

Rustfri stålbaelgslanger. Læs denne før slangemontering!



Brug og montering:

Montage af slangeforbindelser af metal bestemmes i første række af bevægelsens retning, størrelse og hyppighed. De montagemåder, der er karakteristisk for de forskellige anvendelsesmuligheder, har vi efterfølgende sammensat og beskrevet. Ved montage skal man være særlig opmærksom på, at slangeforbindelsen monteres vridningsfrit. Den må hverken ved montagen eller ved senere bevægelser indeholde vridnings-spændinger. Det er vigtigt, at centerlinien i tilslutningsarmaturer, koblinger, flanger m.m., samt centerlinien i slangen og dennes bevægelse vridningsfrit ligger i samme plan. Vær særlig opmærksom på punkterne: Spændingsfri montage, absolut ingen torsions-påvirkning (vridning, snoning).

Korrekt valg af slangelængde:

Der må ikke opstå bevægelses- og bøjningspåvirkninger direkte på tilslutningerne. Disse såkaldte neutrale dele af slangeenderne skal være tilstrækkeligt dimensionerede. Hvis det er nødvendigt, kan der ved enderne anbringes en

spiralfjeder til beskyttelse mod ekstrem bøjning.

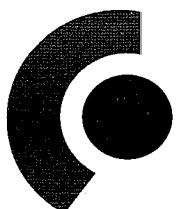
Spændingsfri montage:

Spænd slangen stramt i den ene ende. Tilspænd først løst i den anden ende. Bevæg slangen 2-3 gange i den ønskede bevægelsesretning således, at den kan rette sig ud vridningsfrit. Fastspænd først nu. Anvend ved forsikringer en ekstra nøgle til at holde imod. Når tilslutningsdele, koblinger, flanger m.m. vælges, skal mindst en af disse være drejelig for at opnå den nødvendige spændingsfri montage.

Gå ikke under den tilladelige bøjningsradius.

Den mindst tilladte bøjningsradius er afhængig af tryk, temperatur og ønsket belastningsmåde. Værdierne findes i de tekniske data for den valgte slangetype. Disse data kan rekviseres.

Kvalitetslanger - koblet efter behov - eller i løbende meter



BS SPECIALSLANGER A/S

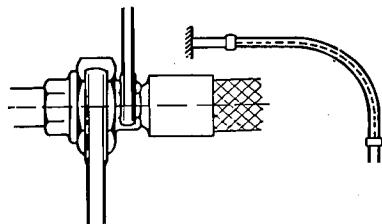
Smedeland 14 -2600 Glostrup
Tlf. + 45 43 44 46 14
Fax +45 43 42 31 32
E-mail bs@skdk.dk



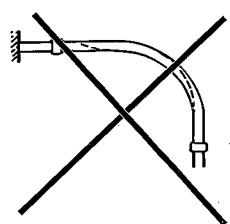
Eksempel 1:

Tilslut slangen vridningsfrit. Anvend ved drejelige gevindtilslutninger og forskruninger en ekstra nøgle til at holde imod. Hvis der ikke findes holdeflader for fastnøgle ved bunden af forskrungen, anvendes en rørtang til at holde imod.

KORREKT



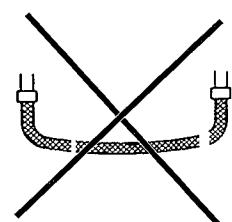
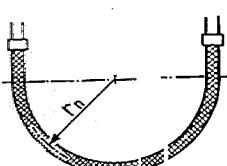
FORKERT



Løftebevægelser:

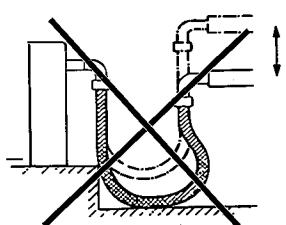
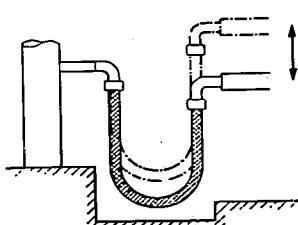
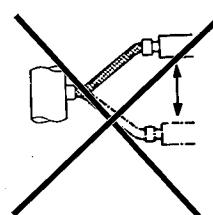
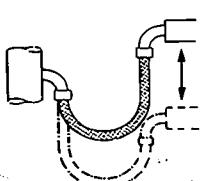
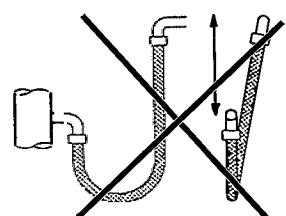
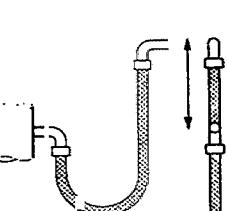
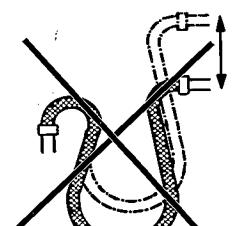
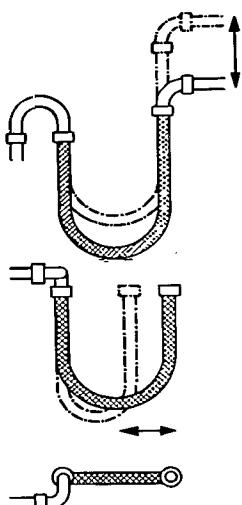
Eksempel 2:

Monter 180° bøjning med tilstrækkelig neutralt(frihængende) slangeender. Bestemmelse af længden sker i henhold til formlen for 180° bøjninger. Bestem montageafstanden i henhold til den påkrævede bøjningsradius R.



Eksempel 3:

Undgå ved anvendelse af faste rørbøjninger utiladelig drejning og bøjning af slanger umiddelbart bag tilslutningsarmaturerne. Mindst tilladte bøjningsradius skal overholdes.



Eksempel 4:

Bevægelsesretning og slanges centerlinie skal ligge i samme plan, derved undgås skadelige torsionsvirkninger(vridning, snoning).

Eksempel 5:

Bevægelsesretning og slanges bøjning ligger i samme plan. Derved undgås skadelige torsionspåvirkninger.

Eksempel 6:

Ingen skiftende bøjningspåvirkning og ingen for skarp slangebøjning umiddelbart bag tilslutningsarmaturerne ved anvendelse af faste rørbøjninger.

Eksempel 7:

Anbring slange i frihængende bue dog således, at den aldrig kommer i berøring med vægge, andre genstande eller gulvet.

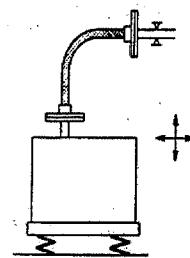


Svingninger:

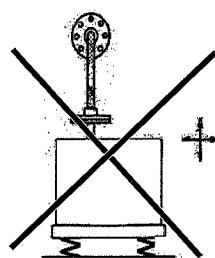
Eksempel 8:

Monter slangen vridningsfrit. Svingningernes og slangebuenes hovedbevægelsesretning skal ligge i samme plan således, at skadelige torsionspåvirkninger undgås.

KORREKT

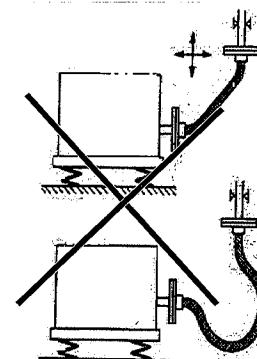
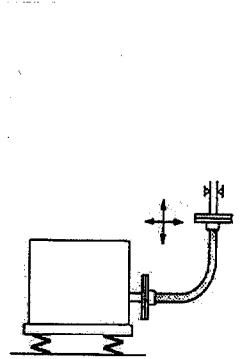


FORKERT



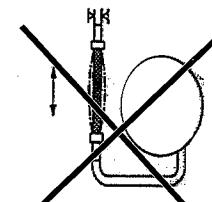
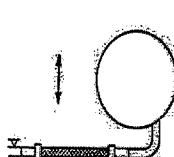
Eksempel 9:

Monter 90° bøjning med tilladelig bøjningsradius og tilstrækkelige neutrale slangeender. Bestem nominel længde og slangeendelængde (sidelængde) i henhold til formlen: "90° bøjning for svingningsoptagelse". Kan rekvires. Bøjning og strækning af slangen, uude over det tilladelige, må ikke forekomme.



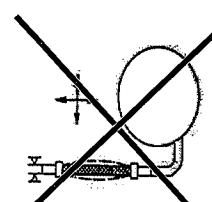
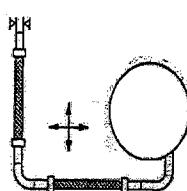
Eksempel 10:

Monter slangen retvinklet på svingningsretningen.



Eksempel 11:

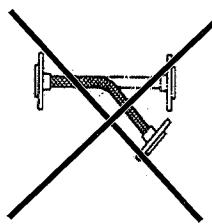
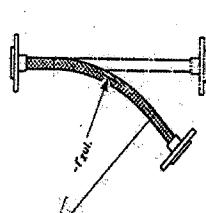
Monter slangerne som 90° vinkelledning for optagelse af to- eller tredimensionale svingninger. Slangerne optager ikke aksiale svingninger.



Drejebevægelser om en akse:

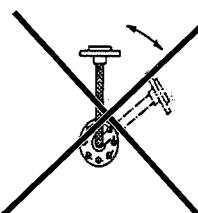
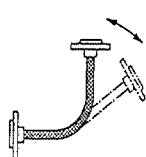
Eksempel 12:

For angulær (vinkelformet) bevægelsesoptagelse monteres slangen med tilstrækkelig lange neutrale slangeender. Vær opmærksom på den påkrævede bøjningsradius. Beregningerne af nominel længde og monteringsafstande sker i henhold til formel for angulær bevægelse. Data kan rekvires.



Eksempel 13:

Angulær bevægelse og slangebøjning skal ligge i samme plan. Skadelige torsionspåvirkninger undgås derved.



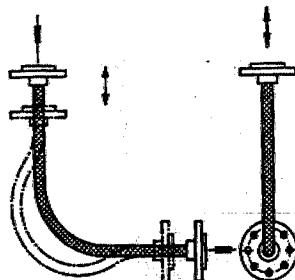


Varmeudvidelser:

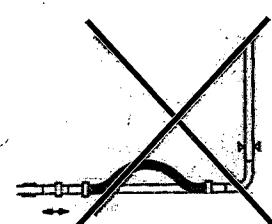
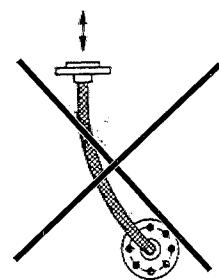
Eksempel 14:

For optagelse af varmeudvidelser beregnes montering af 90° slangebøjning med tilstrækkeligt lange lige slangeendelængder (sidelængder). De påkrævede nominelle længder og lige slangeende-længder (sidelængder) bestemmes i henhold til formlen: "90° bøjning for optagelse af udvidelse". Kan rekvireres. Slangebøjning og bevægelsesretning skal ligge i samme plan.

KORREKT

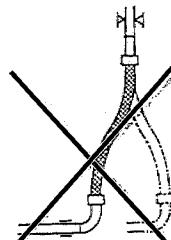
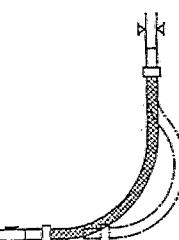


FORKERT



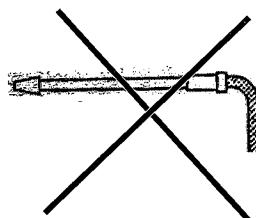
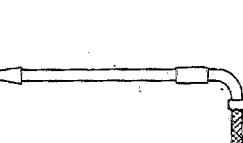
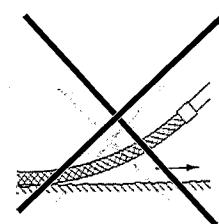
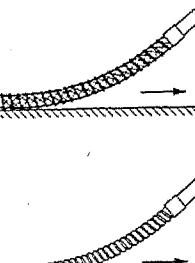
Eksempel 15:

Lateral montering er kun til-ladelig for optagelse af små udvidelser. Strækning af slangen må ikke forekomme.



Eksempel 16:

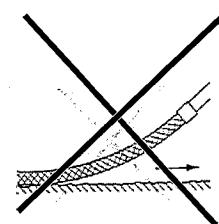
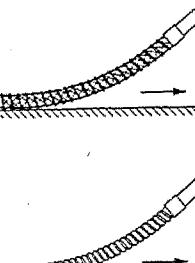
For optagelse af større udvidelser monteres slange i 90° bøjning. Lateral montering må ikke forekomme.



Yderligere konstruktions- og montagevejledning:

Eksempel 17:

Hvis udvendig slitage og andre mekaniske påvirkninger ikke kan undgås, f.eks. hvis slangen trækkes over cementgulve eller lign., skal slangen alt efter påvirkningsgrad beskyttes mod beskadigelse, enten ved hjælp af en udvendig monteret stålspiral, rund eller flad, eller en udvendig beskyttelsesslange.



Eksempel 18:

Hvis slangen anvendes manuelt, skal den beskyttes mod utiladelige bøjnings-påvirkninger. Dette gøres ved at anvende stive rørbøjninger.

