

## BEDRIJFS- EN MONTAGEHANDLEIDING VOOR HYDRA<sup>®</sup> METAALSLANGEN

Bij vakkundige montage en oordeelkundige bedrijfsomstandigheden zijn HYDRA metaalslangen zeer betrouwbaar en hebben ze een lange levensduur.

### 1. Bedrijfsinstructies

Basis voor een veilige werking zijn enkel de in het order opgenomen bedrijfsomstandigheden.

Bovendien moeten de berekeningen, de juiste slanglengte en de vakkundige montage met onze technische gegevens overeenstemmen.

Metaalslangen zijn tegen **uitwendige mechanische**

**beschadigingen te beschermen**, en mogen derhalve niet over de grond of over scherpkantige objecten geslept worden.

De metaalslang moet zo ingebouwd worden, dat er geen overbuiging of botsing met andere leidingen kan optreden.

**HYDRA metaalslangen zijn onderhoudsvrij.**

De slangen dienen echter periodiek - minstens 1x per jaar - door de gebruiker onderworpen te worden aan een visuele controle; de tijdsperiode tussen de periodieke controles zijn afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden. Hierbij zal speciaal gelet worden op mogelijke beschadigingen als knik, corrosie en deels afscheuren van de omvlechttingsdraden.

Metaalslangen met zichtbare beschadigingen mogen niet meer in gebruik genomen worden en dienen vervangen te worden.

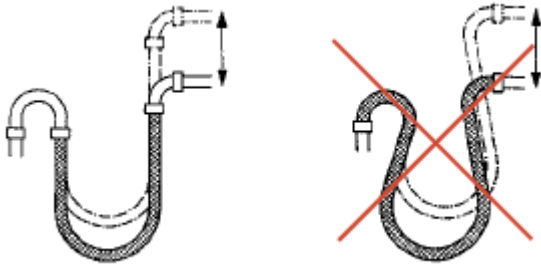
Vast aangesloten metaalslangen moeten in de regel voor de inbedrijfname op druk getest worden. Dit geldt ook voor een inbedrijfname na een bedrijfsstilstand.

Bij het testen van de metaalslangen mag de toelaatbare testdruk bij het druktesten in geen geval overschreden worden!

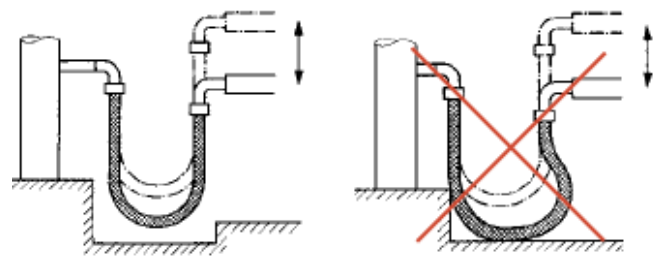
### 2. Montage-instructies

- Metaalslangen vóór de inbouw op **voorbeschadigingen controleren**, die bv. Bij het transport zijn ontstaan.
- Metaalslangen tegen lasparels of soldeermiddel beschermen: eventueel deze met niet geleidend materiaal afdekken.
- Metaalslangen **beschermen tegen elektrische stroomstoten (kortsluiting) of soldeermiddel**. Glaselektroden of aardingskabels kunnen de metaalslangen beschadigen. Soldeervloeimiddel kan op termijn voor corrosie zorgen.
- Metaalslangen voor uitwendige bevuilding beschermen. Deze kan corrosie veroorzaken of de bewegingsvrijheid verhinderen.
- Enkel isolatiemateriaal gebruiken, dat de bewegingsvrijheid niet hindert.
- **Geen isolatie met corrosieve bestanddelen gebruiken.**

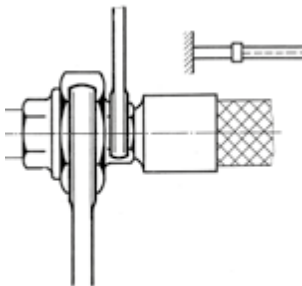




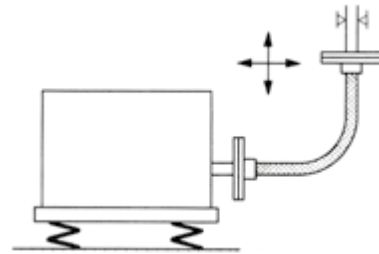
- Aansluitingen zo kiezen, dat aan de aansluitingen geen knikgevaar bestaat. Dit kan gerealiseerd worden door een spiraaldraadwikkel aan de koppeling, een aangepast bochtstuk,...



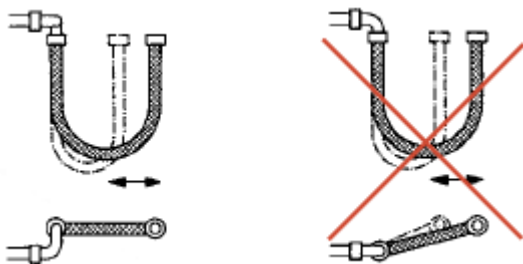
- Op **voldoende ruime bewegingsvrijheid** bij het gebruik van metaalslangen letten. Let er ook op dat de flexibels in werking niet met elkaar of andere obstakels in aanraking komen.



- **Op torsievrije inbouw achten:** Bij koppelingen met schroefverbindingen er steeds op letten, dat deze met twee sleutels of sleutel en tang gemonteerd worden. Er mag bij de montage geen torsie ontstaan.



- Bij aansluiting van trillende aggregaten, de leiding direct na de metaalslang bevestigen (vast punt voorzien).



- Metaalslangen mogelijks **in één vlak monteren**, om torsiebelasting bij beweging te verhinderen.

