

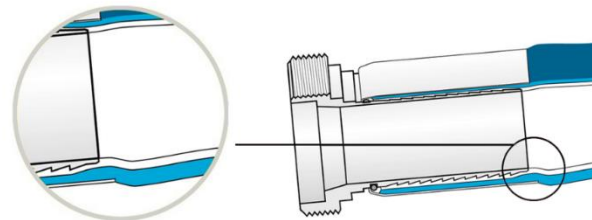
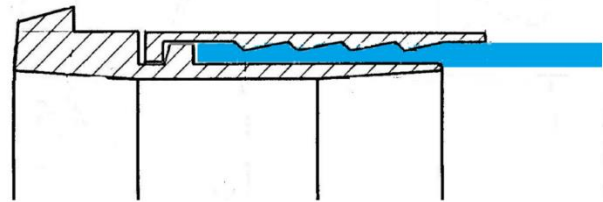
Toepassen slangverbindingen per HDN klasse

Onderwerp	HDN 1	HDN 2	HDN 3	HDN 4
DIN 11854 (verbinding slang met slangtule)	Ja, maar slangverbinding moet vermeden worden. Blijft zwakke plek	DIN11854 vereist	Voorkeur DIN11854	Geen eisen op gebied van hygiëne
Schroef verbinding	DIN11864-1	DIN11864-1, DIN11853-1, DIN11851 met speciale afdichting, IDF/ISS met speciale afdichting	DIN11864-1, DIN11853-1, DIN11851, IDF/ISS, SMS, DS of RJT koppelingen	BSP vlak of conisch dichtend, NPT verbinding
Flens verbinding	DIN11864-2	DIN11864-2 of DIN11853-2	DIN11864-2, DIN11853-2, FGN flens, Varivent flens, Alfa Laval flens	EN1092-1 alle soorten
Clamp verbinding	DIN11864-3 DIN32676 of ASME BPE	DIN11864-3, DIN11853-3, DIN32676, BS4825, ASME-BPE of 3A	DIN11864-3, DIN11853-3, DIN32676, BS4825, ISO2852, ASME-BPE of 3A	n.v.t.
Draad verbinding	Niet toegestaan	Niet toegestaan	Indien reinheid geborgd is	Toepasbaar
Pers verbinding	Niet toegestaan	Niet toegestaan	Niet toegestaan	Toepasbaar
Knel verbinding	Niet toegestaan	Niet toegestaan	Niet toegestaan	Toepasbaar

Met de slangverbinding bedoelen we vooral de verbinding van de slang met het insteekdeel van de slangtule. Wanneer de slang niet goed is aangebracht, zal er een kier ontstaan tussen het RVS deel en de slang. (Zie afbeelding) Die ruimte kan daarna niet meer gereinigd worden en is een bron voor besmetting. De verbinding wordt beïnvloed door de constructie van de verbinding en door de uitvoering van de verschillende onderdelen.

Onderdelen voor de juiste vorm. (volgens DIN11854)

- De slangtule moet op het uiteinde conisch aansluiten met een zo dun mogelijke wanddikte. Daarbij moet de conus van binnen naar buiten verlopen, waarbij de slangtule aan de buitenzijde (contact met slang) cilindrisch blijft.
- De slang moet over de hele lengte aangedrukt worden. Liefst met een pershuls. De pershuls kan eventueel een vertanding hebben.
- De slangtule met een vertanding zal de bij indrukking de slang aan de binnenzijde kunnen beschadigen.
- De pershuls moet langer zijn dan de slangtule. Dit voorkomt interne insnijding van de slang bij bewegen. De conus op de tule, kan te scherp zijn voor de slang. Beschadiging van de slang levert weer ruimtes op voor besmetting.



Foutieve slangbevestiging

Een bevestiging van een slang met een slangklem levert een plaatselijke indrukking op en naast die indrukking zal een ongewenste kier ontstaan. Dit geldt ook bij een indrukking met slang schalen. Deze zijn te kort en hierdoor wordt de slang verkeerd aangedrukt op de tule.

