

■ Gehaakte metalen slangen

Inleiding

- Gehaakte metalen slangen worden vervaardigd uit een voorgevormde metalen band, die boord tegen boord, spiraalgewijs, in een matrijs gewikkeld wordt.
- Wanneer een zekere dichtheid vereist wordt, wordt tijdens dit wikkelp proces een dichting bijgeperst .
- De soepelheid van gewikkelde slangen ontstaat niet door elastische of plastische vervorming van de slangwand, maar wordt hier verkregen door de speling tussen de wikkelingen.
- Aangezien de speling bij enkelgehaakte slangen groter is dan bij dubbelgehaakte slangen, zullen de enkelgehaakte slangen veel soepeler zijn, maar mechanisch is de dubbelgehaakte slang veel sterker.

Materiaal

- De gehaakte slangen zijn verkrijgbaar in verzinkt staal en in roestvrij staal.
- Afhankelijk van de temperatuur en het medium kunnen deze slangen verkregen worden met een rubberen, een keramische of een koperen dichting.
- De uitvoering zonder dichting is eveneens verkrijgbaar.

Profiel

- De mechanische eigenschappen zijn afhankelijk van het type profiel.
- De polygonale uitvoering heeft een grotere mechanische stabiliteit.
- Een dubbel profiel vermindert het risico op het ontrollen van de spiraal.

Omvlechting

Voor het absorberen van krachten in langsrichting bij grote druk of voor het beschermen tegen uitwendige slijtage is het mogelijk de gehaakte metaalslang van een omvlechting te voorzien.

Inwendige bescherming

- Bij het transport van slijtende stoffen is het mogelijk inwendig een metalen bescherming te voorzien, die spiraalvormig in de slang verwerkt zit.
- De flexibiliteit van de slang blijft praktisch gelijk, maar er moet een bepaalde doorvoerrichting gerespecteerd worden.

Toepassing

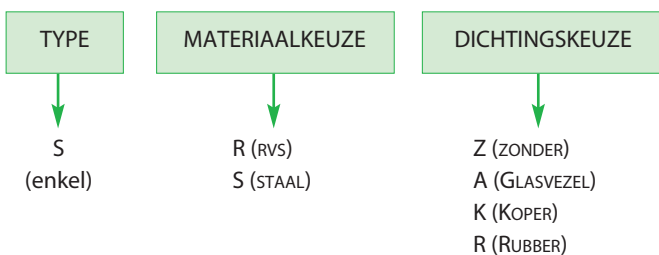
Transport van granulaten, spaanders, vaste stoffen, metalen, uitlaatgassen, afzuiging en verluchting, stofafzuiging, kabelbescherming, knikbescherming, testbanken voor motoren, papiersnippers, petrochemie, slijpstof.

Montage

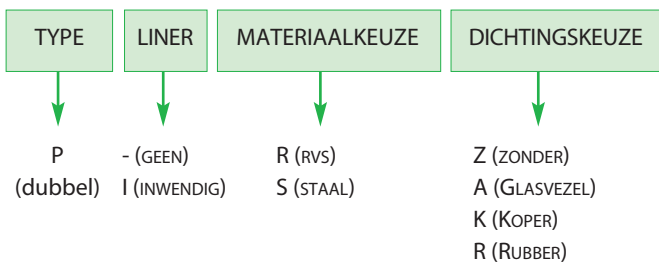
De gehaakte metalen slangen vormen een uitzondering, omdat zij meestal worden gebruikt voor toepassingen zonder of met zeer weinig drukverschil.

Het is niet ongebruikelijk dat deze slangen met klassieke slangklemmen worden gemonteerd. In principe kan elke koppeling worden gelast, gebraseerd of mechanisch bevestigd, zo lang de afmeting overeenstemt. Belangrijk blijft echter dat de kwaliteit van het leidingsysteem gegarandeerd kan worden indien elk element dezelfde kwaliteit heeft, of gelijke eigenschappen biedt.

Type 1



Type 2



enkelgehaakt :



dubbelgehaakt :



dubbelgehaakt met binnenvoering :

