

Programma van Eisen

Slangen en O-bundels VNOG

Versie 2.2 NVI4

Inclusief wijzigingen naar aanleiding van de 4^e Nvl 13-10-2021

Inclusief wijzigingen naar aanleiding van de 3^e Nvl 18-08-2021

Inclusief wijzigingen naar aanleiding van de 1^e Nvl 05-07-2021

Omschrijving

Eis	Omschrijving
Algemeen	
AE1.	U levert een prijslijst voor alle onderdelen van de slangen.
AE2.	U geeft aan op welke wijze (indien mogelijk) de verschillende onderdelen van de slangen gereinigd dienen te worden.
AE3.	U geeft aan wat de 1 ^e -2 ^e -3 ^e -lijns onderhoudsvorschriften zijn en geeft per jaar aan wat het onderhoud is, welke arbeidsuren hierbij van toepassing zijn en welke kosten, exclusief arbeidsloon, daarmee gemoeid zijn.
AE4.	U biedt een scholing of training voor 8 tot 12 personen aan voor preventief en correctief onderhoud waarbij na goed gevolg de werkzaamheden mogen worden uitgevoerd met behoud van de garantiebepalingen. Bij geschiktheid na de scholing of training kan de cursist middels een certificaat aantonen dat hij of zij voldoende bekwaam is om aan dit product preventief of correctief onderhoud uit te voeren.
AE5.	U geeft aan welke garantiebepalingen en – voorwaarden van toepassing zijn.
AE6.	Levering geschiedt uiterlijk 60 kalenderdagen na de besteldatum, zoals deze staat vermeld op de deelopdracht. Deelleveringen binnen een opdracht zijn slechts toegestaan na schriftelijk akkoord van de Opdrachtgever.
AE7.	Er is een gegarandeerde levering van onderdelen binnen 4 werkdagen na bestelling.
AE8.	Levering geschiedt DDP (DELIVERED DUTY PAID) conform Incoterm 2020.
AE9.	Alle (onderdelen) van de slangen dienen volledig in eigen beheer (door Opdrachtgever) te vervangen of af te stellen / te onderhouden te zijn.
AE10.	Opdrachtnemer levert alle benodigde merk-specifieke middelen om tot en met het volledige service en onderhoud conform de richtlijnen van de fabrikant zelf uit te kunnen voeren voor de slangen.
AE11.	Opdrachtnemer levert digitaal alle benodigde onderhoudsvorschriften en methoden aan om het onderhoud van alle slangen, volledige service en onderhoud conform richtlijnen van de fabrikant zelf te kunnen onderhouden. Daarnaast voorziet opdrachtnemer in het continue updaten van deze voorschriften wanneer er wijzigingen optreden.

AE12.	U garandeert een minimale levensduur van 15 jaar onder normaal gebruik, dat wil zeggen incidentbestrijding en vakbekwaamheidsactiviteiten. Voor slangen 1 en 2 geldt een garantieduur van 2 jaren op fabricagefouten en 7 jaren op levensduur bij normaal gebruik tijdens incidentbestrijding.
-------	--

Slang 1: 38mm slang lengte 20m (DIN K3) double jacket

Technische eisen	
TE1.1.	De slang is zogeheten double jacket uitgevoerd. De buitenmantel is van een vezel vervaardigd welke minimaal 1 minuut bestand is tegen doorbranden wanneer de slang wordt blootgesteld aan vuur. De binnenmantel is van rubber en sluit naadloos aan op de buitenmantel.
TE1.2.	BinnenSlang van de double jacket uitgevoerd volgens DIN norm 14811 A. Klasse DIN 3
TE1.3.	Lengte slang: 20m (+0,5m - 0m)
TE1.4.	Werkdruk: 16 bar
TE1.5.	Barst druk: 60 bar
TE1.6.	Slang dient minimaal leverbaar te zijn in de 3 volgende (felle) kleuren: A. Groen B. Blauw C. Geel A. Wit B. Oranje C. Rood D. Geel E. Groen; F. Overige (meerkleurig voor double jackets) Voordat levering plaatsvindt beslist Opdrachtgever welke kleur(en) er geleverd dienen te worden. Er zit geen prijsverschil tussen de slangen ongeacht de kleur. Er zit geen waarneembaar kleurverschil tussen verschillende deelleveringen.
TE1.7.	Slang is voorzien van Storzkoppelingen aan beide uiteinden, conform NEN3374: A. Uitgevoerd als uitsluitend perskoppeling. B. Uitgevoerd met NA 52 mm. C. 3x gebendeld. D. Voorzien van uitsluitend persringen. E. Met lange tule.
TE1.8.	De Storzkoppelingen zijn voorzien van conische tuleommanteling, uitgevoerd in teflon (of vergelijkbaar hard kunststof, geen aluminium) en leverbaar in dezelfde kleuren als de slang.
TE1.9.	Slang dient in een cirkelvorm opgerold te kunnen worden, en op 4 punten middels 'fixatiebanden' gefixeerd om een vaste bundel te worden. Om vervolgens opgeborgen te worden in een voertuig.

	Na het losmaken van de fixatiebanden zal de slang zich onder een minimale druk van 7 bar zelf ontplooiën.
TE1.10.	Opdrachtnemer levert optioneel 'fixatiebanden' t.b.v. TE1.9. Het gaat hier om 'fixatiebanden' zoals hier weergegeven: http://www.truenorthgear.com/catalog/products/packs/high-rise-hose-strap . (alternatieven zijn toegestaan) Opdrachtgever behoudt zich het recht voor deze optie wel of niet af te nemen.
TE1.11.	Slang dient minimaal één (1) week van 7x 24 uur nat opgeborgen te kunnen worden in een voertuig en dient daarbij gegarandeerd schimmel- en rotvrij te blijven. Om dit te realiseren is de waterabsorptie minimaal. Slang heeft tevens een zo kort als mogelijke gegarandeerde droogtijd na inzet of schoonmaak wanneer de slang niet opgeborgen wordt.
TE1.12.	Bij een slanglengte van 40 meter voorzien de slangen de straalpijp een werkdruk van 450 l/min bij 7 bar

Slang 2: 45mm slang lengte 20m (DIN K3) double jacket

Technische eisen	
TE2.1.	De slang is zogeheten double jacket uitgevoerd. De buitenmantel is van een vezel vervaardigd welke minimaal 1 minuut bestand is tegen doorbranden wanneer de slang wordt blootgesteld aan vuur. De binnenmantel is van rubber en sluit naadloos aan op de buitenmantel.
TE2.2.	Binnen Slang van de double jacket uitgevoerd volgens DIN norm 14811 A. Klasse DIN 3
TE2.3.	Lengte slang: 20m (+0,5m - 0m)
TE2.4.	Werkdruk: 16 bar
TE2.5.	Barst druk: 60 bar
TE2.6.	Slang dient minimaal leverbaar te zijn in de 3 volgende (felle) kleuren: A. Groen B. Blauw C. Geel A. Wit B. Oranje C. Rood D. Geel E. Groen; F. Overige (meerkleurig voor double jackets) Voordat levering plaatsvindt beslist Opdrachtgever welke kleur(en) er geleverd dienen te worden. Er zit geen prijsverschil tussen de slangen ongeacht de kleur. Er zit geen waarneembaar kleurverschil tussen verschillende deelleveringen.
TE2.7.	Slang is voorzien van Storzkoppelingen aan beide uiteinden, conform NEN3374: A. Uitgevoerd als uitsluitend perskoppeling.

	B. Uitgevoerd met NA 52 mm. C. 3x gebendeld. D. Voorzien van uitsluitend persringen. E. Met lange tule.
TE2.8.	De Storzkoppelingen zijn voorzien van conische tuleommanteling, uitgevoerd in teflon (of vergelijkbaar hard kunststof, geen aluminium) en leverbaar in dezelfde kleuren als de slang.
TE2.9.	Slang dient in een cirkelvorm opgerold te kunnen worden, en op 4 punten middels 'fixatiebanden' gefixeerd om een vaste bundel te worden. Om vervolgens opgeborgen te worden in een voertuig. Na het losmaken van de fixatiebanden zal de slang zich onder een minimale druk van 7 bar zelf ontplooien.
TE2.10.	Opdrachtnemer levert optioneel 'fixatiebanden' t.b.v. TE2.9. Het gaat hier om 'fixatiebanden' zoals hier weergegeven: http://www.truenorthgear.com/catalog/products/packs/high-rise-hose-strap. (alternatieven zijn toegestaan) Opdrachtgever behoudt zich het recht voor deze optie wel of niet af te nemen.
TE2.11.	Slang dient minimaal één (1) week van 7x 24 uur nat opgeborgen te kunnen worden in een voertuig en dient daarbij gegarandeerd schimmel- en rotvrij te blijven. Om dit te realiseren is de waterabsorptie minimaal. Slang heeft tevens een zo kort als mogelijke gegarandeerde droogtijd na inzet of schoonmaak wanneer de slang niet opgeborgen wordt.
TE2.12.	Bij een slanglengte van 40 meter voorzien de slangen de straalpijp een werkdruk van 650 l/min bij 7 bar

Slang 3: 75mm slang lengte 20m (DIN K1 L1)

Technische eisen	
TE3.1.	Uitgevoerd volgens DIN norm 14811 A. Klasse DIN 1 B. Uitvoering L1
TE3.2.	Lengte slang: 20m (+0,5m - 0m)
TE3.3.	Nominale binnendiameter slang: 75mm (-0,5mm, + 1,0mm)
TE3.4.	Werkdruk: 16 bar
TE3.5.	Barst druk: 60 bar
TE3.6.	Slang dient minimaal leverbaar te zijn in de 4 volgende (felle) kleuren: A. Groen B. Blauw C. Geel D. Rood A. Wit B. Oranje C. Rood

	D. Geel E. Groen; F. Overige (meerkleurig voor double jackets) Voordat levering plaatsvindt beslist Opdrachtgever welke kleur(en) er geleverd dienen te worden. Er zit geen prijsverschil tussen de slangen ongeacht de kleur. Er zit geen waarneembaar kleurverschil tussen verschillende deelleveringen.
TE3.7.	Slang is voorzien van Storzkoppelingen aan beide uiteinden, conform NEN3374: A. Uitgevoerd als uitsluitend perskoppeling. B. Uitgevoerd met NA 81 mm. C. 3x gebendeld. D. Voorzien van uitsluitend persringen. E. Met lange tule.
TE3.8.	De Storzkoppelingen zijn voorzien van conische tuleommanteling, uitgevoerd in teflon (of vergelijkbaar hard kunststof, geen aluminium) en leverbaar in dezelfde kleuren als de slang.
TE3.9.	Dubbel oprolbaar dient mogelijk zijn, passend in een cassette (B Cassette).
TE3.10.	Slang dient minimaal één (1) week van 7x 24 uur nat opgeborgen te kunnen worden opgeborgen in een voertuig en dient daarbij gegarandeerd schimmel- en rotvrij te blijven. Om dit te realiseren is de waterabsorptie minimaal. Slang heeft tevens een zo kort als mogelijke gegarandeerde droogtijd na inzet of schoonmaak wanneer de slang niet opgeborgen wordt.

Slang 4: 75mm slang lengte 20m (DIN K3)

Technische eisen	
TE4.1.	Uitgevoerd volgens DIN norm 14811 A. Klasse DIN 3
TE4.2.	Lengte slang: 20m (+0,5m - 0m)
TE4.3.	Nominale binnendiameter slang: 75mm (-0,5mm, + 1,0mm)
TE4.4.	Werkdruk: 16 bar
TE4.5.	Barst druk: 50 bar
TE4.6.	Slang dient geleverd te worden in de kleur rood
TE4.7.	Slang is voorzien van Storzkoppelingen aan beide uiteinden, conform NEN3374: A. Uitgevoerd als uitsluitend perskoppeling. B. Uitgevoerd met NA 81 mm. C. 3x gebendeld. D. Voorzien van uitsluitend persringen. E. Met lange tule.

Slang 5: 75mm slang lengte 10m (DIN 3)

Technische eisen	
TE5.1.	Uitgevoerd volgens DIN norm 14811 A. Klasse DIN 3
TE5.2.	Slang dient geleverd te worden in de kleur geel
TE5.3.	Lengte slang: 10m (+0,5m - 0m)
TE5.4.	Werkdruk: 16 bar
TE5.5.	Barst druk: 50 bar
TE5.6.	Nominale binnendiameter slang: 75mm (-0,5mm, + 1,0mm)
TE5.7.	Slang is voorzien van Storzkoppelingen aan beide uiteinden, conform NEN3374: A. Uitgevoerd als uitsluitend perskoppeling. B. Uitgevoerd met NA 81 mm. C. 3x gebendeld. D. Voorzien van uitsluitend persringen. E. Met lange tule.

Slang 6: 5" slang lengte 50m (DIN 3)

Technische eisen	
TE6.1.	Uitgevoerd volgens DIN norm 14811 A. Klasse DIN 3
TE6.2.	Lengte slang: 50m (+0,5m - 0m)
TE6.3.	Nominale binnendiameter slang: 125mm (-0,5mm, + 1,0mm)
TE6.4.	Werkdruk: 16 bar 10 bar
TE6.5.	Barst druk: 50 bar minimaal 30 bar
TE6.6.	Nominale binnendiameter slang: eis is vervallen 75mm (-0,5mm, + 1,0mm)
TE6.7.	Slang is voorzien van Storzkoppelingen aan beide uiteinden, conform NEN3374: A. Uitgevoerd als uitsluitend perskoppeling. B. Uitgevoerd met NA 148 mm. C. 3x gebendeld. D. Voorzien van uitsluitend persringen. E. Met lange tule.
TE6.8.	Slang dient geleverd te worden in de kleur rood

Slang 7: 5" slang lengte 20m (DIN 3)

Technische eisen	
TE7.1.	Uitgevoerd volgens DIN norm 14811 A. Klasse DIN 3
TE7.2.	Lengte slang: 20m (+0,5m - 0m)
TE7.3.	Nominale binnendiameter slang: 125mm (-0,5mm, + 1,0mm)
TE7.4.	Werkdruk: 16 bar
TE7.5.	Barst druk: 50 bar minimaal 30 bar
TE7.6.	Nominale binnendiameter slang: eis is vervallen 75mm (-0,5mm, + 1,0mm)
TE7.7.	Slang is voorzien van Storzkoppelingen aan beide uiteinden, conform NEN3374: A. Uitgevoerd als uitsluitend perskoppeling. B. Uitgevoerd met NA 148 mm. C. 3x gebendeld. D. Voorzien van uitsluitend persringen. E. Met lange tule.
TE7.8.	Slang dient geleverd te worden in de kleur rood

Slang 8: 5" slang lengte 10m (DIN 3)

Technische eisen	
TE8.1.	Uitgevoerd volgens DIN norm 14811 A. Klasse DIN 3
TE8.2.	Lengte slang: 10m (+0,5m - 0m)
TE8.3.	Nominale binnendiameter slang: 125mm (-0,5mm, + 1,0mm)
TE8.4.	Werkdruk: 16 bar
TE8.5.	Barst druk: 50 bar minimaal 30 bar
TE8.6.	Nominale binnendiameter slang: eis is vervallen 75mm (-0,5mm, + 1,0mm)
TE8.7.	Slang is voorzien van Storzkoppelingen aan beide uiteinden, conform NEN3374: A. Uitgevoerd als uitsluitend perskoppeling. B. Uitgevoerd met NA 148 mm. C. 3x gebendeld. D. Voorzien van uitsluitend persringen. E. Met lange tule.
TE8.8.	Slang dient geleverd te worden in de kleur rood

Slang 9: Zuigslang

Technische Eisen	
TE9.1.	Materiaal SBR rubber
TE9.2.	Nominale binnendiameter slang: 125mm
TE9.3.	Lengte slang 5 Mtr (t.b.v. TS-Basis)
TE9.4.	Lengte slang 3,35 Mtr (t.b.v. WTS500 TS-Combi)
TE9.5.	Lengte slang 2,4 Mtr (t.b.v. WTS500)
TE9.6.	Flexibel, niet knikbaar
TE9.7.	Slang is voorzien van Storzkoppelingen aan beide uiteinden, conform NEN3374: A. Uitgevoerd als uitsluitend perskoppeling. B. Uitgevoerd met NA 148 mm. C. 3x gebendeld. D. Voorzien van zuig/persringen. E. Met lange tule.
TE9.8.	Alle Storzkoppelingen zijn voorzien van twee inklapbare handgrepen met arretering welke niet onbedoeld kunnen openklappen
TE9.9.	Werkdruk 5,0 bar Vacuümbaar -0,9 bar
TE9.10.	Weerstand tegen chemicaliën, Ozon en Hitte