

BIJLAGE

PERCEEL 1 - GASAFBLAASUNITS VOOR PE- GASLEIDINGEN

PROGRAMMA VAN EISEN & GUNNINGSCRITERIA

ENEXIS Netbeheer B.V.

Inhoudsopgave

PROGAMMA VAN EISEN	2
NORMEN, RICHTLIJNEN, VOORSCHRIFTEN EN/OF BEPALINGEN	2
ALGEMEEN	3
BUISDELEN, HULPSTUKKEN EN LASSEN	5
AFSLUITER EN BIJBEHORENDE MATERIALEN	6
DOCUMENTATIE.....	8
SUPPLY CHAIN	9
MILIEU & MVO	9
PRINCIPESHEMA'S	10
KWALITEITSCRITERIA.....	12
GUNNINGSCRITERIUM 1	12
GUNNINGSCRITERIUM 2	12
GUNNINGSCRITERIUM 3	13
GUNNINGSCRITERIUM 4	13
GUNNINGSCRITERIUM 5	14
GUNNINGSCRITERIUM 6	14
GUNNINGSCRITERIUM 7	15
GUNNINGSCRITERIUM 8	15
GUNNINGSCRITERIUM 9	16

PROGRAMMA VAN EISEN

NORMEN, RICHTLIJNEN, VOORSCHRIFTEN EN/OF BEPALINGEN

Voor gestelde normen, richtlijnen, voorschriften en/of bepalingen geldt dat bij wijziging of vernieuwing de dan in de plaats tredende norm, richtlijn, voorschrift of bepaling van toepassing is.

Nr.	Eisen met betrekking tot normen, richtlijnen, voorschriften en/of bepalingen	
EN-1	NEN 7200	Kunststofleidingen voor het transport van gas, drinkwater en afvalwater – Stuiklassen van PE-buizen en PE-hulpstukken
EN-2	NEN 7244-1	Gasvoorziening systemen - Leidingen voor maximale bedrijfsdruk tot en met 16 bar - Deel 1: Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12007-1 - Algemene functionele eisen.
EN-3	NEN 7244-2	Gasvoorziening systemen - Leidingen voor maximale bedrijfsdruk tot en met 16 bar - Deel 2: Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12007-2 - Specifieke functionele eisen voor polyetheen (MOP tot en met 10 bar).
EN-4	NEN-EN 682	Afdichtingen van elastomeer - Materiaaleisen voor afdichtingen van verbindingen in buizen en hulpstukken voor gas en vloeibare koolwaterstoffen
EN-5	NEN-EN 1555-1	Kunststofleidingsystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 1: Algemeen
EN-6	NEN-EN 1555-2	Kunststofleidingsystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 2: Buizen
EN-7	NEN-EN 1555-3	Kunststofleidingsystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 3: Hulpstukken
EN-8	NEN-EN 1555-4	Kunststofleidingsystemen voor gasvoorziening - Polyetheen (PE) - Deel 4: Afsluiters
EN-9	NEN-EN-ISO 228-1	Niet-afdichtende pijpschroefdraad - Deel 1: Afmetingen, toleranties en aanduiding
EN-10	NTA 8828	Elektrolassen van PE-buizen en hulpstukken
EN-11	Gastec QA Approval Requirements 8	Polyethylene Pipes for Carrying Gaseous Fuels
EN-12	Gastec QA Approval Requirements 136	Polyethylene (PE) valves for plastic piping systems for the supply of gaseous fuels
EN-13	Gastec QA Approval Requirements 200	Fusion fittings and saddles made from Polyethylene (PE)

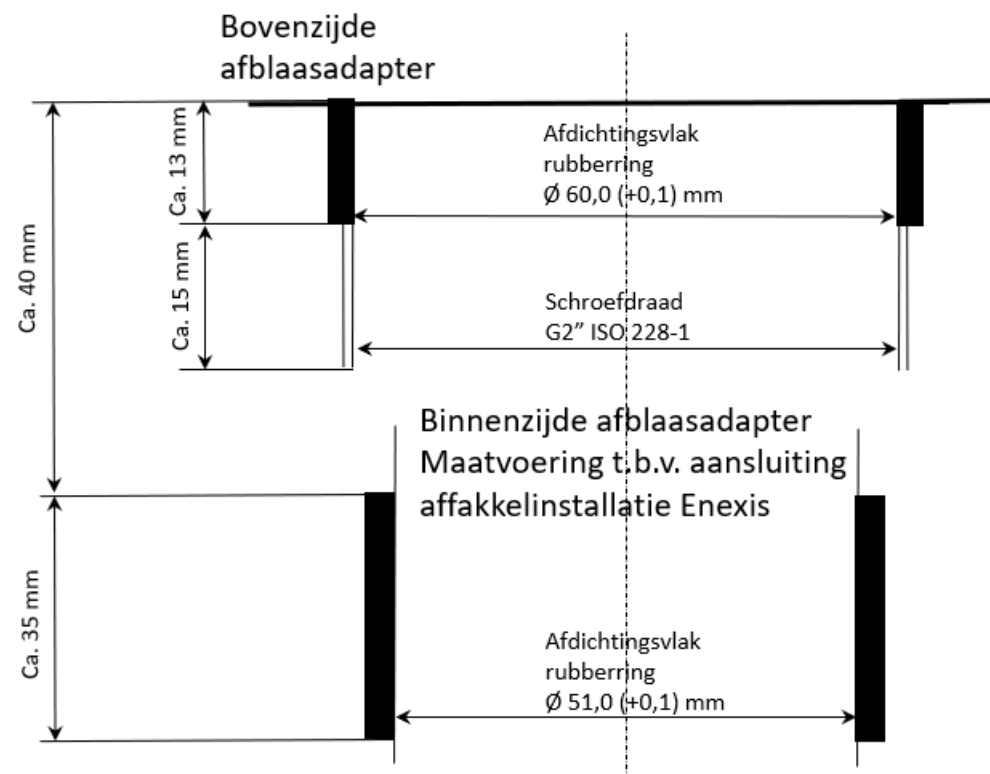
Nr.	Eisen met betrekking tot toepasbaarheid	
EN-14	Afblaasunit PE type 1: bovenbouw	Afblaasunit bestaande uit niet-gestippelde componenten, zie Principeschema type 1 (bovenbouw) als niet samengestelde unit (losse onderdelen) aan te leveren.
EN-15	Afblaasunit PE type 1: bovenbouw	Toepasbaar voor een werkdruk van maximaal 8 bar met een drukklasse PN10.
EN-16	Afblaasunit PE type 2: zijaanbouw	Afblaasunit bestaande uit niet-gestippelde componenten, zie Principeschema type 2 (zijaanbouw) als niet samengestelde unit (losse onderdelen) aan te leveren.
EN-17	Afblaasunit PE type 2: zijaanbouw	Toepasbaar voor een werkdruk van maximaal 8 bar met een drukklasse PN10.

ALGEMEEN

Nr.	Algemene eisen
EA-1	De afblaasunit moet voldoen aan de eisen zoals gesteld in deze specificatie.
EA-2	De afblaasunit moet voldoen aan de maatvoering zoals omschreven in de principeschema's (type 1 en type 2). Het ontwerp en de toepassing van componenten van de afblaasunits type 1 en type 2 zijn vrij, mits aan de functionele eisen uit deze specificatie wordt voldaan.
EA-3	Voor type 1 (bovenbouw) wordt de afblaasunit inclusief PE laszadel met drukaanboorventielafsluiter en inbouwgarmituur geleverd voor toepassing op PE leidingen met een diameter 63, 110, 160, 200 en 250 mm met een wanddikteklasse SDR11 en SDR 17/17,6.
EA-4	De afblaasunit moet uitgerust zijn met een voorziening om de ruimte tussen de afsluiter en het aansluitpunt van de affakkelininstallatie (afblaasadapter) drukloos te maken (drukontlasting in afblaasadapter).
EA-5	De schroefdraad van de afblaasadapter moet bij transport als ook na verwerking beschermd zijn tegen intreden van vocht en vuil.
EA-6	De schroefdraadverbinding van de afblaasadapter moet voldoen aan NEN-EN-ISO 228-1 met een inwendige schroefdraad G2". De plaatsbepaling van deze schroefdraad alsmede de afmetingen en plaatsbepaling van de afdichtingsvlakken voor de rubberring afdichtingen van de afblaasadapter ten behoeve van aansluiting en afdichting van de affakkelininstallatie van Enexis zijn weergegeven in figuur 1 (pagina 4).
EA-7	De afblaasunit moet voldoen aan de ontwerpeisen uit NEN 7244-2, m.u.v. artikel 4.1 herkenbaarheid (kleurcodering niet in alle gevallen noodzakelijk).
EA-8	Rubberen afdichtingen moeten van de rubbersoort NBR zijn en moeten voldoen aan NEN-EN 682.

EA-9

Alle ondergrondse metalen delen moeten bestand zijn of beschermd (kunnen) worden tegen corrosie. In het geval dat de bescherming tegen corrosie aangebracht dient te worden na montage van de afblaasunit dient bij het indienen van de offerte te worden verklaard op welke wijze deze bescherming aangebracht dient te worden.



Figuur 1: Maatvoering schroefdraad en afdichtingsvlakken afblaasadapter

BUISELEN, HULPSTUKKEN EN LASSEN

Nr.	Eisen met betrekking tot buisdelen, hulpstukken en lassen
EB-1	Elektrolassen moeten (kunnen) voldoen aan de eisen in NTA 8828 en stuiklassen aan de eisen in NEN 7200.
EB-2	Het PE-materiaal waaruit de buizen, hulpstukken en afsluiters zijn vervaardigd bestaat uit polyetheen met een MRS van 10,0 MPa (PE100) conform de eisen gesteld in NEN-EN 1555-1.
EB-3	PE-buisdelen waaruit de afblaasunit is opgebouwd moet voldoen aan de eisen uit NEN-EN 1555-2.
EB-4	PE-buisdelen en hulpstukken hebben een nominale maat DN50 (63 mm).
EB-5	Minimale wanddikte van de PE-buizen en hulpstukken is de waarde volgens NEN-EN 1555-2 voor de buisklasse SDR 11.
EB-6	PE-buisdelen moeten voldoen aan Gastec QA Approval Requirements 8 en zijn voorzien van het Gastec QA keurmerk.
EB-7	PE-buisdelen worden vervaardigd uit PE100RC of PE100 . PE100RC of PE100 buizen moeten zijn voorzien van de kleurstelling oranje aan de buitenzijde
EB-8	De buizen zijn voorzien van een leesbare onuitwisbare opdruk (markering) direct op de buis dan wel d.m.v. bijvoorbeeld een sticker bestaande uit: • Normnummer (bv. EN 1555) • Toepassingsgebied (gas) • Naam van het materiaal (PE100 dan wel PE100RC) • Naam van de fabrikant en/of de handelsnaam al dan niet gecodeerd • Nominale buitendiameter • SDR-waarde • Keurmerk van de certificerende instantie • Grondstofcode of -omschrijving Productiedatum of -code
EB-9	PE-hulpstukken waaruit de afblaasunit is opgebouwd moeten voldoen aan de eisen uit NEN-EN 1555-3.
EB-10	PE-hulpstukken moeten voldoen aan Gastec QA Approval Requirements 200 en zijn voorzien van het Gastec QA keurmerk.
EB-11	De aftakking (het spie-eind) van het PE laszadel bij afblaasunit 1 (bovenbouw) moet 360° kunnen worden verdraaid zonder dat er gaslekage ontstaat na volledige montage.
EB-12	De PE-hulpstukken zijn op het hulpstuk en op de verpakking voorzien van een leesbare onuitwisbare opdruk (markering) bestaande uit: • Naam van het materiaal (PE100) • Naam van de fabrikant en/of handelsnaam dan wel een code

	- Nominale buitendiameter - SDR-waarde - Keurmerk van de certificerende instantie (mag ook alleen op verpakking) Productiedatum of –code
EB-13	Op de verpakking of een label, en eventueel op het hulpstuk, is een leesbare onuitwisbare opdruk (markering) vermeld bestaande uit: - Normnummer (bv. EN 1555); - Grondstofcode of –omschrijving, eventueel verwerkt in traceabilitycode; - Toepassingsgebied (gas); - Bar-code (volgens ISO 12176-4); Lascondities (las- en afkoeltijd)
EB-14	Bij afblaasunit type 2 (zijaanbouw) moet voorkomen worden dat de constructie ten gevolge van het gewicht van de afsluiter en PE-standpijp kan doorbuigen. Hiervoor moet een ondersteuning bij de afsluiter dan wel bij de bocht worden aangebracht of meegeleverd.

AFSLUITER EN BIJBEHORENDE MATERIALEN

Nr.	Eisen met betrekking tot afsluiter (uitsluitend voor afblaasunit bovenbouw, type 1)
EAf-1	De afsluiter moet voldoen aan de eisen uit NEN-EN 1555-4.
EAf-2	De afsluiter moet voldoen aan Gastec QA Approval Requirements 136 en zijn voorzien van het Gastec QA keurmerk.
EAf-3	Het afsluiterorgaan (ventielafsluiter) moet zo in het hulpstuk geïntegreerd zijn dat de afgaande leiding volledig kan worden afgesloten.
EAf-4	De afsluiter moet in open stand een volledige doorlaat hebben
EAf-5	Het afsluiterorgaan moet voorzien zijn van vaste aanslagen/begrenzing voor open- en dichtstand.
EAf-6	De afsluiter moet met de klok mee (rechtsom) naar gesloten stand kunnen worden gedraaid.
EAf-7	De verlengspindel van de afsluiter moet een niet stijgende spindel zijn en moet niet los kunnen laten van het afsluitende gedeelte tijdens bediening van de verlengspindel.
EAf-8	De afsluiter wordt geleverd inclusief inbouwgarmituur.

Nr.	Eisen met betrekking tot afsluiter (uitsluitend voor afblaasunit zijaanbouw, type 2)
EAF-9	De afsluiter moet voldoen aan de eisen uit NEN-EN 1555-4.
EAF-10	De afsluiter moet voldoen aan Gastec QA Approval Requirements 136 en zijn voorzien van het Gastec QA keurmerk.
EAF-11	De afsluiter is een PE100 kogelafsluiter met een nominale maat DN50 (63 mm) en heeft een minimale wanddikte buisklasse SDR 11
EAF-12	De afsluiter wordt geleverd inclusief inbouwgarmituur.
EAF-13	De afblaasafsluiter heeft in open stand bij voorkeur een volle doorlaat. Deze doorlaat moet in ieder geval minimaal 46 mm bedragen.
EAF-14	De afsluiter moet onder de spindelkop zijn voorzien van een aanduiding van de bedieningsrichting en de tekst 'Kogelafsluiter', die van bovenaf (maaiveld) kan worden afgelezen/bepaald.
EAF-15	De afsluiters (afblaasunit type 2) zijn voorzien van een leesbare onuitwisbare markering bestaande uit: • Normnummer (bv. EN 1555) • Naam van de fabrikant en/of handelsnaam dan wel een code • Nominale buitendiameter • Materiaal (PE100) • SDR-waarde (SDR11) • Productiedatum of -code • Toepassingsgebied (gas) • Drukklass in PN afsluiter Keurmerk afsluiter
EAF-16	De afsluiter (afblaasunit type 2) dient gemerkt te zijn met een identificatie ten behoeve van tracering van gegevens vanuit het productieproces. Bij het indienen van de offerte dient te worden gemeld op welke wijze deze identificatie is aangebracht en hoe tracering naar productieproces is geborgd.
EAF-17	De afsluiter moet tevens voorzien zijn van een label met markering die is bevestigd aan de spindel of in/aan de verpakking. Op dit label dienen de gegevens te zijn vermeld zoals hiervoor benoemd als markering op de afsluiter.

Nr.	Eisen met betrekking tot inbouwgarmituur (voor beide typen afblaasunits)
EAF-16	Het inbouwgarmituur voor afblaasunit type 1 en type 2, bestaande uit verlengspindel en schutbuis, moet in lengte aanpasbaar zijn en voldoen aan de in het principeschema beschreven hoogte.
EAF-17	Het inbouwgarmituur moet zijn uitgevoerd met een verzinkt stalen verlengspindel (t.b.v. bediening van de afsluiter met een afsluitersleutel op maaiveldhoogte).

EAF-18	De verlengspindel van het inbouwgarntuur moet in een kunststof schutbuis zijn aangebracht, passend op de afsluiterkop (ter afscherming van vuil/grond).
EAF-19	De verlengspindel van het inbouwgarntuur moet met een koppelmof, passend aan de maat van de afsluiterspindel van de afsluiter, duurzaam bevestigd kunnen worden aan de afsluiterspindel.

Nr.	Eisen met betrekking tot buisklemmen en afstandhouder (voor beide typen afblaasunits)
EAF-20	Het inbouwgarntuur van de afsluiter moet met een afstandhouder (stang met een minimale diameter van 8 mm of draadeinden minimaal M8) i.c.m. beugels aan de PE-buis (standpijp) van de afblaasunit gefixeerd worden, zie principschema's. De onderdelen moeten beschermd zijn of bestand zijn tegen corrosie.

Nr.	Eisen met betrekking tot spindelkop (voor beide typen afblaasunits)
EAF-21	De spindelkop moet uitgevoerd zijn met een sleutelvierkant met de afmeting 14 x 14 mm.
EAF-22	Er moet een geel kunststof label inclusief bindbandje (tie-wrap) worden geleverd. Dit label moet geschikt zijn om met watervaste stift op te schrijven en moet zijn voorzien van een gat van ca. 5 mm aan het uiteinde van het label. De afmetingen van het label zijn ca. 100 x 35 mm met een dikte van ca. 0,5 mm.

DOCUMENTATIE

Nr.	Eisen met betrekking tot documentatie
ED-1	De testrapporten van de afsluiter dienen door de leverancier gedurende 10 jaar bewaard worden en moeten binnen 5 werkdagen na aanvraag geleverd kunnen worden.
ED-2	Er moet een montagehandleiding in de Nederlandse taal worden aangeleverd bij indienen van de offerte.
ED-3	Er moet een technische tekening met vermelding van de toe te passen componenten (stuklijst) en afmetingen worden aangeleverd bij indienen van de offerte.
ED-4	Er dient een Product- en Proces-FMEA te worden aangeleverd bij indienen van de offerte

SUPPLY CHAIN

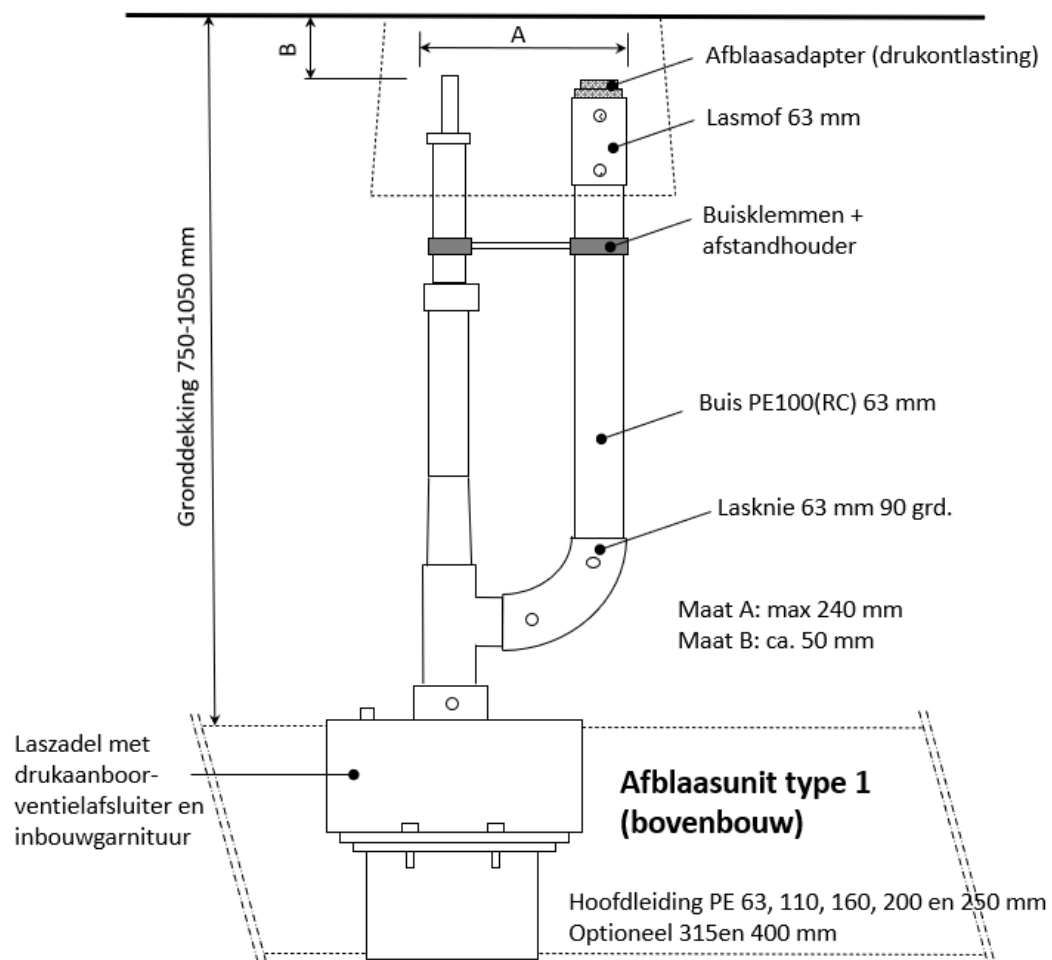
Nr.	Eisen met betrekking tot contract- & leveranciersmanagement
ESC-1	Alle componenten van de afblaasunit moeten in één deugdelijke verpakking worden aangeleverd die beschermd tegen UV-straling.
ESC-2	PE-componenten dienen afzonderlijk te zijn verpakt in een (plastic) verpakking.

MILIEU & MVO

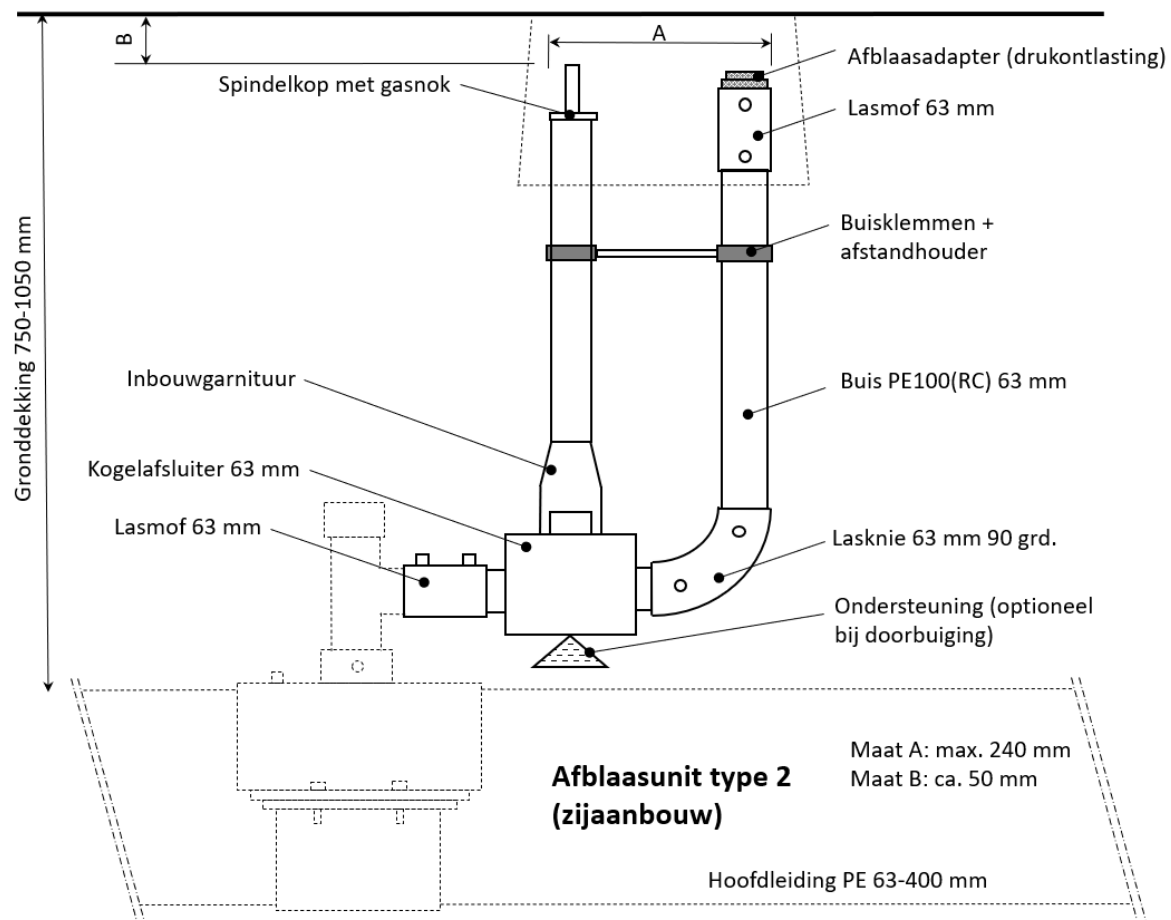
Nr.	Eisen met betrekking tot milieu & MVO
EM-1	De afblaasunit en bijbehorende goederen mogen geen asbest, cadmium of zware metalen bevatten.
EM-2	Enexis wil aantasting en belasting van de leefomgeving door schadelijke stoffen voorkomen. Het gebruik van schadelijke stoffen in producten, productieproces en/of diensten wordt waar mogelijk uitgebannen. Risico's op negatieve impact van schadelijke stoffen worden geminimaliseerd. Een opgave van schadelijke stoffen dient aangeleverd te worden bij indienen van de offerte.

PRINCIPESHEMA'S

Principeschema type 1 (bovenbouw)



Principeschema Type 2 (zijaanbouw)



KWALITEITSCRITERIA

GUNNINGSCRITERIUM 1

Voor Enexis heeft het de voorkeur dat voor type 1 (bovenbouw) de afblaasunit inclusief PE laszadel met drukaanboorventielafsluiter en inbouwgarmituur geleverd wordt voor toepassing op PE leidingen met een diameter 315 en 400 mm met een wanddikteklasse SDR 11 en SDR 17/17,6. Top-load zadels voor deze leidingdiameters worden geaccepteerd. De leverancier maakt in dat geval schriftelijk aan Enexis bekend voor welke diameters en onder welke condities top-load gereedschap toegepast dient te worden.

Inschrijver beantwoordt deze vraag in Bijlage – Antwoord formulier GC PE Gasafblaasunits – Perceel 1. De Inschrijver dient daarnaast een toelichtend document in bij Inschrijving om aan te geven voor welke diameters en onder welke condities top-load gereedschap toegepast dient te worden.

- score 100% toepasbaar voor diameters hoofdleiding 315 en 400 mm, beide SDR 11 en SDR 17/17,6
- score 50% toepasbaar voor diameters hoofdleiding 315 en 400 mm, waarbij één of beide uitsluitend voor SDR 17/17,6
- score 0% niet toepasbaar voor diameters hoofdleiding 315 en/of 400 mm

Maximaal aantal te behalen punten: 5 punten

Score: Maximaal aantal punten x score %

GUNNINGSCRITERIUM 2

Voor PE-mofverbindingen (hulpstukken met weerstandsdraad) heeft Enexis de voorkeur voor geïntegreerde klemminrichtingen (bijvoorbeeld schroefjes waarmee hulpstuk tijdens lasproces kan worden vastgezet)

Inschrijver beantwoordt deze vraag in Bijlage – Antwoord formulier GC PE Gasafblaasunits – Perceel 1.

- score 100% met klemminrichting
- score 0% zonder klemminrichting

Maximaal aantal te behalen punten: 1 punt

Score: Maximaal aantal punten x score %

GUNNINGSCRITERIUM 3

Het heeft de voorkeur dat de ondersteuning tegen doorbuiging toegepast kan worden voor alle hoofdleidingen met een diameter van 63 t/m 400 mm

Inschrijver beantwoordt deze vraag in Bijlage – Antwoord formulier GC PE Gasafblaasunits – Perceel 1.

- score 100% 1 ondersteuning voor alle diameters hoofdleiding 63-400 mm
- score 50% 2 verschillende ondersteuning voor 2 groepen diameters hoofdleiding
- score 0% Meer dan 2 verschillende ondersteuning benodigd voor 63-400 mm hoofdleiding

Maximaal aantal te behalen punten: 1 punt

Score: Maximaal aantal punten x score %

GUNNINGSCRITERIUM 4

Indien een afblaasafsluiter geen volle doorlaat heeft dan heeft een zo groot mogelijke doorlaat de voorkeur.

Inschrijver beantwoordt deze vraag in Bijlage – Antwoord formulier GC PE Gasafblaasunits – Perceel 1.

- score 100% doorlaat $\geq$ 50 mm
- score 50% doorlaat $\geq$ 48 mm en $<$ 50 mm
- score 0% doorlaat $\geq$ 46 mm en $<$ 48 mm

Maximaal aantal te behalen punten: 2 punten

Score: Maximaal aantal punten x score %

GUNNINGSCRITERIUM 5

Het ontwerp en de toepassing van componenten van de afblaasunits type 1 en type 2 zijn vrij, mits aan de functionele eisen uit deze specificatie wordt voldaan.

Enexis verzoekt Inschrijver, conform eis ED-3 een tekening in te dienen, waarin de componenten en maatvoering zijn vermeld. De tekening wordt door een multidisciplinair team beoordeeld.

- score 100% ontwerp en componenten zijn goed, concreet en zinvol en door een onderbouwing aannemelijk gemaakt
- score 70% ontwerp en componenten zijn voldoende, redelijk concreet en zinvol en door een onderbouwing in redelijke mate aannemelijk gemaakt
- score 40% ontwerp en componenten zijn onvoldoende, in mindere mate concreet en zinvol en door een onderbouwing beperkt aannemelijk gemaakt
- score 0% ontwerp en componenten zijn slecht, weinig concreet en zinvol en door een onderbouwing niet aannemelijk gemaakt

Maximaal aantal te behalen punten: 2 punten

Score: maximaal aantal punten x score %

GUNNINGSCRITERIUM 6

Volgens eis ED-4 uit het Programma van Eisen dient een Product en Proces FMEA ingediend te worden bij de Inschrijving. Middels dit gunningscriterium wil Enexis de kwaliteit van de ingediende FMEA beoordelen.

- score 100% de FMEA wordt beoordeeld als goed, is concreet en zinvol, en door een onderbouwing aannemelijk gemaakt
- score 70% de FMEA wordt beoordeeld als voldoende, is redelijk concreet en zinvol en door een onderbouwing in redelijke mate aannemelijk gemaakt
- score 40% de FMEA wordt beoordeeld als onvoldoende, is in mindere mate concreet en zinvol en door een onderbouwing beperkt aannemelijk gemaakt
- score 0% de FMEA wordt beoordeeld als slecht, is weinig concreet en zinvol en door een onderbouwing niet aannemelijk gemaakt

Maximaal aantal te behalen punten: 3 punten

Score: maximaal aantal punten x score %

GUNNINGSCRITERIUM 7

Enexis wil inzicht in de door Inschrijver gehanteerde levertijd (in werkdagen) voor de aangeboden producten, gerekend vanaf de datum van orderplaatsing door Enexis tot fysieke aflevering op het door Enexis aangewezen afleveradres.

Inschrijver beantwoordt deze vraag in Bijlage – Antwoord formulier GC PE Gasafblaasunits – Perceel 1.

- score 100%: ≤ 5 werkdagen
- score 70%: 6 tot en met 10 werkdagen
- score 40%: 11 tot en met 20 werkdagen
- score 0%: ≥ 21 werkdagen

Maximaal aantal te behalen punten: 2 punten

Score: maximaal aantal punten x score %

GUNNINGSCRITERIUM 8

Enexis wil inzicht verkrijgen in de wijze waarop Inschrijver de continuïteit van levering van de aangeboden gasafblaasunits gedurende de contractperiode borgt.

Enexis verzoekt Inschrijver een plan van aanpak (maximaal 3 A4, PDF) in te dienen waarin wordt beschreven hoe de supply chain is ingericht en hoe de beschikbaarheid van de aangeboden producten wordt geborgd. Het plan van aanpak dient in ieder geval in te gaan op de volgende onderwerpen:

- Hoe snel (in weken) en in welke mate (als % van standaard output per periode) de productiecapaciteit kan worden op- of afgeschaald;
- Het gehanteerde sourcingbeleid (single, dual of multiple-sourcing) en de vorm en looptijd van contracten met leverancier(s) voor de benodigde (1) (kritieke) grondstoffen en componenten, (2) halffabricaten en (3) gereed product;
- De voorraadstrategie met betrekking tot de benodigde (1) (kritieke) grondstoffen en componenten, (2) halffabricaten en (3) gereed product. Geef voor elk van de bovengenoemde groepen aan of u voorraad aanhoudt en zo ja, hoeveel weken wordt aangehouden. Hierbij dient de voorraadomvang berekend te worden op basis van de gemiddelde vraag per week, waarbij de gemiddelde vraag per week wordt gedefinieerd als de in het prijzenblad opgenomen jaarlijkse forecast per individueel item (in stuks) gedeeld door 52 weken.

- score 100% het plan van aanpak wordt beoordeeld als goed, is concreet en zinvol, en door een onderbouwing aannemelijk gemaakt
- score 70% het plan van aanpak wordt beoordeeld als voldoende, is redelijk concreet en zinvol en door een onderbouwing in redelijke mate aannemelijk gemaakt
- score 40% het plan van aanpak wordt beoordeeld als onvoldoende, is in mindere mate concreet en zinvol en door een onderbouwing beperkt aannemelijk gemaakt
- score 0% het plan van aanpak wordt beoordeeld als slecht, is weinig concreet en zinvol en door een onderbouwing niet aannemelijk gemaakt

Maximaal aantal te behalen punten: 4 punten

Score: maximaal aantal punten x score %

GUNNINGSCRITERIUM 9

Op 25 en 26 januari 2027 vindt de proefmontage plaats. Tijdens de proefmontage beoordeelt een multidisciplinair beoordelingsteam de aangeboden stalen gasafblaasunits aan de hand van de vier onderstaande onderwerpen. Ieder onderwerp weegt voor 25% mee in de beoordeling van dit gunningscriterium. Het beoordelingsteam beoordeelt ieder onderwerp integraal op basis van de daarbij genoemde beoordelingsaspecten.

Per onderwerp kent het beoordelingsteam een score toe, daarbij geldt:

- score 100% indien de uitvoering als zeer eenvoudig, zeer goed of volledig positief wordt beoordeeld;
- score 75% indien de uitvoering als eenvoudig of goed wordt beoordeeld;
- score 50% indien de uitvoering als gemiddeld of matig wordt beoordeeld;
- score 25% indien de uitvoering als moeilijk of slecht wordt beoordeeld;
- score 0% indien de uitvoering als zeer moeilijk, zeer slecht of negatief wordt beoordeeld.

De beoordeling vindt plaats op basis van de tijdens de proefmontage feitelijk waargenomen montage, constructie, werking en bediening van de aangeboden gasafblaasunit.

- **Monteerbaarheid (weging 25%)**

Beoordeeld wordt hoe eenvoudig, logisch en foutarm de gasafblaasunit kan worden gemonteerd. Daarbij wordt gelet op het aantal handelingen, benodigd gereedschap, bereikbaarheid van verbindingen, montage door één monteur en het aanbrengen van wikkelband conform de bedrijfsinstructie van Enexis.

- **Ergonomie en veiligheid gedurende de montage (weging 25%)**

Beoordeeld wordt of de montage fysiek verantwoord en veilig kan worden uitgevoerd. Daarbij wordt gelet op werkhouding, krachtinspanning, gewicht en hanteerbaarheid van onderdelen en risico's op scherpe randen, beknelling of beschadiging van de gasleiding.

- **Stabiliteit van de constructie en kwaliteit van de verbindingen en bekleding (weging 25%)**

Beoordeeld worden de stabiliteit en robuustheid van de gemonteerde constructie, de degelijkheid en passing van onderdelen en de ruimte en toegankelijkheid voor montage, visuele controle, niet-destructief onderzoek en controle van de bekleding op afvonkspanning.

- **Bediening (weging 25%)**

Beoordeeld wordt of de gasafblaasunit eenvoudig en veilig kan worden bediend. Daarbij wordt gelet op de instructies, instelbaarheid van de spindel, benodigde bedieningskracht, bescherming tegen vuil en zand en het aansluiten van de aanboor- en affakkelapparatuur van Enexis.

Voor de proefmontage vragen we Inschrijvers onderstaande artikelen maximaal 1 week voor de proefmontage op te sturen:

- Afblaasunit PE voor bovenbouw 110 mm 2 stuks
- Afblaasunit PE voor bovenbouw 250 mm 2 stuks
- Afblaasunit PE voor zijbouw (63 t/m 400 mm) 2 stuks

Informatie rondom het afleveradres voor de benodigde artikelen wordt na Inschrijving verstrekt.

Maximaal aantal te behalen punten: 32 punten

Score: maximaal aantal punten x score %