

L3G 06.03.B.35 – Utility aansluitingen

(ex procedure 26.02)

Doel	Het doel van dit beleid is om veilig ontwerp regels en uniforme werkmethoden voor utility aansluitingen vast te leggen.
Toepassing	De eisen gelden voor water, lucht, stikstof en stoom verdeelstations, slangen, koppelingen en vaste verbindingen met proces apparatuur. De eisen gelden niet voor bluswater aansluitingen, zie hiervoor <i>L3G 06.04 - Aansluitingen bluswatermet (ex procedure 26.03)</i> .
Doelgroep	Dit document bevat regels voor: <ul style="list-style-type: none">• de department leader;• de uitvoerende die de utility slangen gebruikt.
Eisen department leader	De department leader moet zorgen dat de utility aansluitingen in zijn afdeling: <ul style="list-style-type: none">• voldoen aan de eisen in dit beleid;• onderhouden worden; visueel geïnspecteerd worden voor gebruik.
Eisen uitvoerende	De uitvoerende moet: <ul style="list-style-type: none">• slangen en koppelingen voor gebruik controleren op:<ul style="list-style-type: none">- correcte toepassing,- goede staat en- juiste identificatie.• slangen na gebruik van druk laten, leeg maken, afkoppelen en opruimen. Hiervoor bij voorkeur een slangenhaspel gebruiken.• bij "open eind" gebruik van stoomslangen het "open einde" vastbinden en het gebied afzetten om verbrandingsgevaar te voorkomen. Aanbevolen wordt om een stoomlans te gebruiken.• bij gebruik van condensaat of stoom met een temperatuur boven 60 oC tevens voldoen aan de eisen uit <i>L3G 06.05.C.11 - Leiding en apparatuur openen (ex procedure 04.00)</i>.

Hij mag de slangen niet gebruiken voor chemicaliën, omdat deze de slang aantasten, waardoor de ontwerpcondities van de slang niet meer gegarandeerd worden.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.03.B.35 – Utility aansluitingen, Vervolg

Eisen utility aansluitingen

Er zijn eisen voor:

- vaste utility aansluitingen
- utility stations
- utility slangen en koppelingen.

Vaste utility aansluitingen

Vaste utility aansluitingen moeten:

- beveiligd zijn met een terugslagklep in combinatie met block and bleed, om het functioneren van de terugslagklep te kunnen checken;
- afhankelijk van het contaminatierisico, uitgerust zijn met automatische block valves met bijbehorende instrumentatie en besturingslogica.

Utility stations

Voor utility stations geldt:

- Als de druk in het utility stoomnet hoger is dan 7 bar of de temperatuur hoger is dan 180 °C moeten de druk en temperatuur op de identificatie plaat vermeld zijn. Dit geldt ook indien utility stoomslangen anders dan op een utility station op een stoomnet worden aangesloten.
- De maximaal toegestane druk en temperatuur zijn 17 bar en 232 °C.
- Utility luchtnet mag nooit als ademplucht worden gebruikt.

Slangen en koppelingen

Voor slangen en koppelingen geldt:

- Slangen en koppelingen moeten voldoen aan de specificaties in [Bijlage 1](#).
- Ontwerpdrukken en temperaturen mogen niet overschreden worden.
- Elke gemaakte koppeling tussen slang en equipment dient voorzien te zijn van een borging.
- Slangen, die worden aangesloten op een proces, moeten voorzien zijn van een terugslagklep aan de proceszijde (dit geldt ook als het proces uit bedrijf is). Als dit niet kan, moet de slang voldoen aan de desbetreffende pipe specificatie.
- Voer altijd een visuele controle uit op de betreffende slangen inclusief koppelingen. Gebruik deze niet als er zichtbare schade aanwezig is zoals voorbeelden onderin dit document.

Oorsprong eisen

Intern Dow:

- [LPP 7.7 Inert Gases and Nitrogen Utility Systems](#)
- [LPP 7.8 Utility Air Systems Including Breathing Air](#)
- [LPP 7.9 Potable Water Systems](#)
- [LPP 7.10 Utility Water Systems \(Excluding Potable Water\)](#)
- [LPP 7.11 Utility Steam and Condensate Systems](#)
- [EMETL Standard G4G-6820-01A](#)
- [EMETL Standard G4G-6820-01B](#)

Coördinatie met andere eisen

[L3G 06.05.C.11 - Leiding en apparatuur openen](#)

Checklijsten en formulieren

[Bijlage 1: Specificatie utility -slangen en -koppelingen](#)

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.03.B.35 – Utility aansluitingen, Vervolg

Voorbeelden van slangen die niet gebruikt mogen worden:



Goedkeuring

Naam: UA00422
Datum: 27-9-2020
MOC: [EH&STNZ2020070016](#)

Document historie

Overzicht van tenminste de laatste 3 wijzigingen van dit document, inclusief alle wijzigingen van de afgelopen 6 maanden. De meest recente wijziging staat bovenaan.

Datum	Naam	Wijzigingen
27 september 2020	U396280	Update verduidelijking met foto's E&A ID166457
28 augustus 2018	U392569	Review, Geen wijzigingen
29 november 2014	U783194	Aanpassing header en titel; toevoeging ODMS nr. Beleids doc. i.p.v. procedure doc. Zie MOC EHS2014110035
Sept. 2009		KW: Toegevoegd dat voor gebruik condensaat en stoom boven 60 oC ook de eisen uit procedure 04.00 gelden