MOGELIJKE SITUATIES

1 GASFLES

Situatie	AANTAL TOESTELLEN	TYPE ONTSPANNING EN LOCATIE	TYPE LEIDING EN LOCATIE		OPMERKING
1 a	1 toestel	enkelvoudige ontspanning buiten gebouw	gasslang	buiten gebouw	Toestellen zijn verplaatstbaar en/of niet ingebouwd
b	1 toestel	enkelvoudige ontspanning binnen gebouw	gasslang	binnen gebouw	Toestellen zijn verplaatstbaar en/of niet ingebouwd
2 a	1 toestel	enkelvoudige ontspanning buiten gebouw	gasslang - vaste leiding	buiten gebouw	Toestellen zijn verplaatstbaar en/of niet ingebouwd
b	1 toestel	enkelvoudige ontspanning binnen gebouw	gasslang - vaste leiding	binnen gebouw	Toestellen zijn verplaatstbaar en/of niet ingebouwd
c	1 toestel	enkelvoudige ontspanning buiten gebouw	gasslang - vaste leiding	buiten-binnen gebouw	Toestellen zijn verplaatstbaar en/of niet ingebouwd
3	1 toestel	dubbele ontspanning: eerste- en tweedetrapsdrukregelaar buiten gebouw	gasslang	buiten gebouw	
4 a	1 of meerdere toestellen	dubbele ontspanning: eerste- en tweedetrapsdrukregelaar buiten gebouw	vaste leiding + eventueel gasslang	buiten-binnen gebouw	(1) Gebruik rubber slang alleen in buitenopstelling (vb: cateringwagens)
b	1 of meerdere toestellen	dubbele ontspanning: eerste- en tweedetrapsdrukregelaar buiten gebouw	gasslang - vaste leiding + eventueel gasslang	buiten-binnen gebouw	(1) Gebruik rubber slang alleen in buitenopstelling (vb: cateringwagens)
5 a	1 toestel	dubbele ontspanning: eerstetrapsdrukregelaar buiten gebouw en tweedetrapsdrukregelaar binnen gebouw	vaste leiding + eventueel gasslang	buiten-binnen gebouw	(1) Gebruik rubber slang alleen in buitenopstelling (vb: cateringwagens) (2) Alleen toegelaten bij combinatie 1 gasfles - 1 toestel
b	1 toestel	dubbele ontspanning: eerstetrapsdrukregelaar buiten gebouw en tweedetrapsdrukregelaar binnen gebouw	gasslang - vaste leiding + eventueel gasslang	buiten-binnen gebouw	(1) Gebruik rubber slang alleen in buitenopstelling (vb: cateringwagens) (2) Alleen toegelaten bij combinatie 1 gasfles - 1 toestel

MEERDERE GASFLESSEN

Situatie	AANTAL TOESTELLEN	TYPE ONTSPANNING EN LOCATIE	TYPE LEIDING EN LOCATIE		OPMERKING
6	1 of meerdere toestellen	dubbele ontspanning: eerste- en tweedetrapsdrukregelaar buiten gebouw	vaste leiding + eventueel gasslang	buiten-binnen gebouw	
7	1 of meerdere toestellen	dubbele ontspanning: eerste- en tweedetrapsdrukregelaar buiten gebouw	vaste leiding + eventueel gasslang	buiten-binnen gebouw	
8	1 of meerdere toestellen	dubbele ontspanning: eerstetrapsdrukregelaar buiten gebouw en tweedetrapsdrukregelaar binnen gebouw	vaste leiding + eventueel gasslang	buiten-binnen gebouw	(3) Alleen toegelaten bij: - nieuwe installaties voor een niet-residentiële gebouw met totaal vermogen ≥70kW - uitbreiding bestaande installatie met reeds meerdere toestellen

BOVENGRONDSE PROPAANTANK

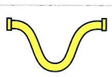
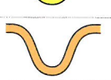
Situatie	AANTAL TOESTELLEN	TYPE ONTSPANNING EN LOCATIE	TYPE LEIDING EN LOCATIE		OPMERKING
9 a	1 of meerdere toestellen	dubbele ontspanning: eerste- en tweedetrapsdrukregelaar buiten gebouw	vaste leiding + eventueel gasslang	buiten-binnen gebouw	
b	1 of meerdere toestellen	dubbele ontspanning: eerstetrapsdrukregelaar buiten gebouw en tweedetrapsdrukregelaar binnen gebouw	vaste leiding + eventueel gasslang	buiten-binnen gebouw	(3) Alleen toegelaten bij: - nieuwe installaties voor een niet-residentiële gebouw met totaal vermogen ≥70kW - uitbreiding bestaande installatie met reeds meerdere toestellen
10	1 of meerdere toestellen	dubbele ontspanning: eerste- en tweedetrapsdrukregelaar binnen ATEX zone van de propaantank	vaste leiding + eventueel gasslang	buiten-binnen gebouw	

ONDERGRONDSE PROPAANTANK

Situatie	AANTAL TOESTELLEN	TYPE ONTSPANNING EN LOCATIE	TYPE LEIDING EN LOCATIE		OPMERKING
11	1 of meerdere toestellen onder maaiveld	dubbele ontspanning: eerste- en tweedetrapsdrukregelaar buiten gebouw			(4) Gasdetectie verplicht (5) Keuze locatie magneetventiel
12	1 of meerdere toestellen onder maaiveld	dubbele ontspanning: eerstetrapsdrukregelaar buiten gebouw en tweedetrapsdrukregelaar binnen gebouw	vaste leiding + eventueel gasslang	buiten-binnen gebouw	(3) Alleen toegelaten bij: - nieuwe installaties voor een niet-residentiële gebouw met totaal vermogen ≥70kW - uitbreiding bestaande installatie met reeds meerdere toestellen (4) Gasdetectie verplicht (5) Keuze locatie magneetventiel
13	1 of meerdere toestellen onder maaiveld	dubbele ontspanning: eerste- en tweedetrapsdrukregelaar binnen ATEX zone van de propaantank	vaste leiding + eventueel gasslang	buiten-binnen gebouw	(4) Gasdetectie verplicht (5) Keuze locatie magneetventiel

SYMBOOL REGELAARS	BENAMING	TOELICHTING
	Flesdrukregelaar	Conform NBN EN16129 Vaste uitgangsdruk (28 mbar butaan / 37(50) mbar propaan) Plaatsing rechtstreeks op de fleskraan
	Automatische omschakelaar	Conform NBN EN16129 Met kijkglas (vistomatic) optioneel Bestaat zowel in versie met uitgangsdruk 1,5 bar als werkingsdruk van het toestel (37(50) mbar) Alleen situatie met uitgangsdruk 1,5 bar is in dit document opgenomen.
	Eerstetrapsdrukregelaar Gebruik gasflessen	Conform NBN EN16129 Uitgangsdruk vast 1,5 bar (indien regelbaar = manometer op de regelaar)
	Eerstetrapsdrukregelaar Gebruik propaantank	Conform NBN EN16129 Uitgangsdruk vast 1,5 bar (indien regelbaar = manometer op de regelaar) Plaatsing op of zo dicht mogelijk (max 2m) aan de uitgang van de dienstkraan
	Drukbegrenzer (Opso) Gebruik propaantank	Conform NBN EN16129 Uitgangsdruk (afstelling) minimum 1,2 x uitgangsdruk eerstetrapsregelaar Indien niet deel uitmakend van, geplaatst aan de uitgang van de eertsetrapsregelaar
	Tweedetrapsdrukregelaar	Conform NBN EN16129 Indien debiet Q ≤ 4 kg/h = druk vast ingesteld (37(50) mbar) Indien debiet Q > 4 kg/h = 37(50) mbar vast of indien regelbaar = manometer en/of meetpunt op of kort na de regelaar
	Gecombineerde eerste en tweedetrapsdrukregelaar met Upso-Opso	Conform NBN EN16129 Plaatsing op of zo dicht mogelijk (max 2m) aan de uitgang van de dienstkraan

ALGEMENE OPMERKING: indien een regelaar voorzien is van een overdrukbeveiliging (Pressure Relief Valve) PRV, zal het nodig zijn deze regelaar te isoleren van de installatie tijdens de dichtheidsproef (150 mbar) en de mechanische weerstandsproef. Isoleren kan dmv het plaatsen van een sectioneerkraan aan de uitgang van de regelaar.

SYMBOOL LEIDINGEN	BENAMING	TOELICHTING
Leidingen voor NIET-ONTSPANNEN GAS		
	Gasslang RVS, rubber/ kunststof	RVS conform NBN ISO 10380 - MOP 30 bar bij gebruik gasflessen - MOP 16 bar bij gebruik propaantank Rubber conform DIN4815 (MOP 30 bar)
	Zwanenhals met afsluiters	MOP 30 bar
	Collector met afsluiters	MOP 30 bar Afblaasveiligheid verboden
	Gasleiding	Materiaal: - Staal - Koper
Leidingen voor ONTSPANNEN GAS. MOP>werkingsdruk toestel		
	Gasleiding	MOP 5 bar, materiaal: - Staal, RVS - Koper - PEHD (max 70 cm bovengronds) MOP 0,5 bar: PLT-buissysteem
Leidingen voor ONTSPANNEN GAS. MOP=werkingsdruk toestel		
	Gasleiding	MOP 5 bar, materiaal: - Staal, RVS - Koper - PEHD (max 70 cm bovengronds) MOP 0,5 bar: PLT-buissysteem
	Gasslang metaal	Conform NBN EN14800
	Gasslang rubber / kunststof	Conform NBN EN16436-1

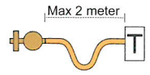
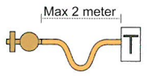
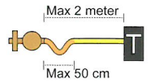
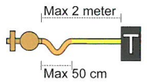
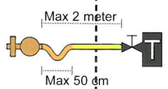
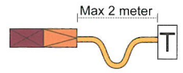
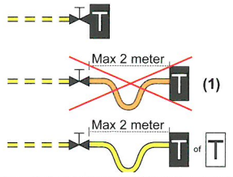
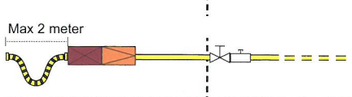
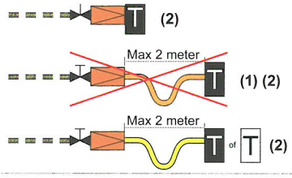
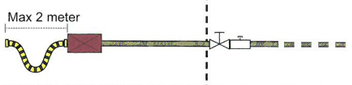
SYMBOOL AFSLUITERS	BENAMING	TOELICHTING
	Handomschakelaar	
	Stopkraan	Conform NBN EN331 Conform Rht indien gebruik binnen gebouw
	Sectioneerkraan	Conform NBN EN331 Conform Rht indien gebruik binnen gebouw
	Dienstkraan	
	Elektromagnetische gasklep NC (stroomloos gesloten) Manuele herbewapening MOP 500mbar	Plaatsing boven maaiveld Conform Rht indien gebruik binnen gebouw
	Elektromagnetische gasklep NC (stroomloos gesloten) Manuele herbewapening MOP 5bar	Plaatsing boven maaiveld Conform Rht indien gebruik binnen gebouw
	Elektromagnetische gasklep NC (stroomloos gesloten) Manuele herbewapening MOP 5bar + ATEX	Plaatsing onder beschermkap of -deksel van de propaantank

SYMBOOL TOEBEHOREN	BENAMING	TOELICHTING
	Gasdetectiesysteem	Verplicht bij plaatsting van toestel(len) en/of gasmeter(s) onder het maaiveld ter bediening van een elektromagnetische gasklep (zie symbool afsluiters)
	Meetpunt - T stuk	Verplicht - kort na 1ste trapsdrukreglaar of drukbegrenzer, indien hierop niet aanwezig - kort na gecombineerde 1st/2de trapsdrukregelaar met UPSO/OPSO, indien hierop niet aanwezig - kort na 2de trapsdrukregelaar, indien hierop niet aanwezig - kort na de (tussen)gasmeter, geplaatst binnen of buiten een gebouw, vóór de eerste aftakking - na iedere sectioneerkraan (behalve sectioneerkraan aan ingang van een gasmeter)

SYMBOOL TOESTEL	BENAMING	TOELICHTING
	Niet verplaatsbaar toestel	Zie tabel 'MOGELIJKE SITUATIES' om uit te maken of het 1 dan wel meerdere toestellen betreft.
	Verplaatsbaar toestel	bv. gas BBQ, terrasverwarmer, rolkachels, kookfornuis, kroonbranders e.a.

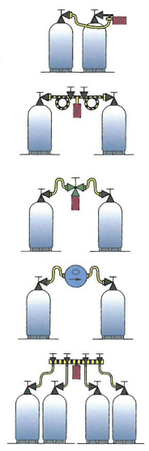
1 GASFLES

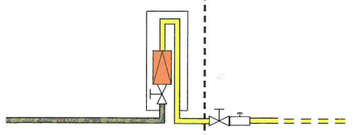
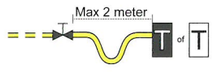
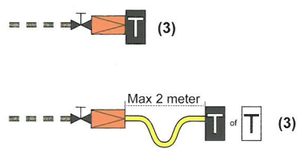


	BUITEN gebouw	BINNEN gebouw	T of T BOVEN maaiveld
1a			
1b			
2a			
2b			
2c			
3			
4a			
4b			
5a			
5b			

MEERDERE GASFLESSEN

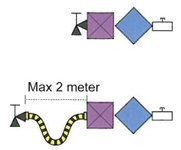
Max 2m tussen uitgang dienstkraan en ingang eerstetrapsdrukregelaar



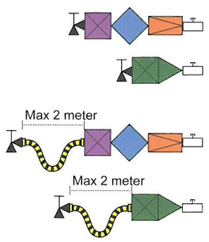
	BUITEN gebouw	BINNEN gebouw	T of T BOVEN maaiveld
6			
7			
8			

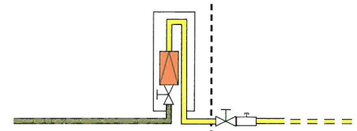
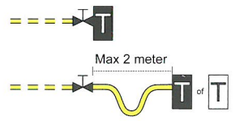
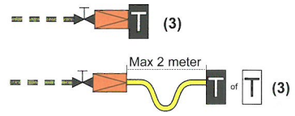
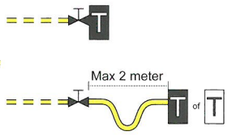
BOVENGRONDSE PROPAANTANK

2de trapsontspanning **buiten** ATEX zone



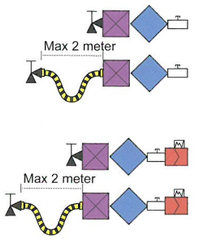
2de trapsontspanning **binnen** ATEX zone



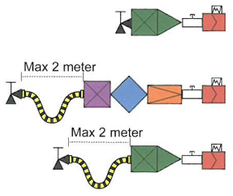
	BUITEN gebouw	BINNEN gebouw	T of T BOVEN maaiveld
9a			
9b			
10			

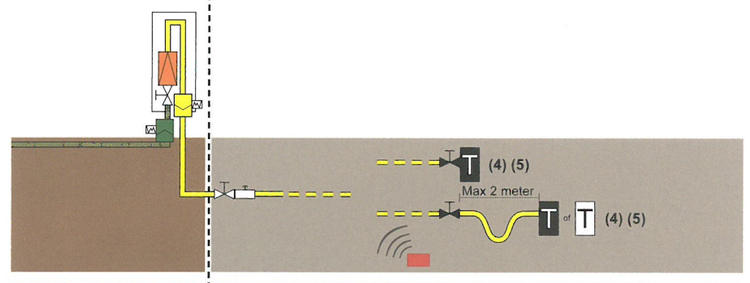
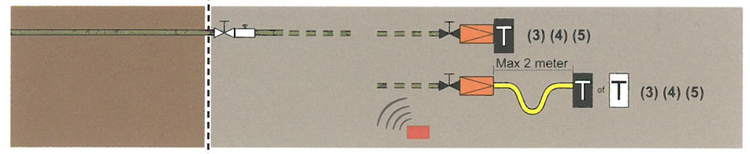
ONDERGRONDSE PROPAANTANK

2de trapsontspanning **buiten** ATEX zone



2de trapsontspanning **binnen** ATEX zone



	BUITEN gebouw	BINNEN gebouw	T of T ONDER maaiveld
11			
12			
13	