

HYDRA[®]GS



Flexibele buizen voor gas

Het HYDRA[®]GS systeem bestaat uit een flexibele geribbelde inox buis in inox 316 L (Hydra Witzenmann) beschermd met een geel synthetisch omhulsel op rol en uit messing fittingen voor mechanische montage die voldoen aan de norm NBN 15266.

De installatie moet worden uitgevoerd door een installateur en voldoen aan Richtlijn NBN D51.006/A1 2013.

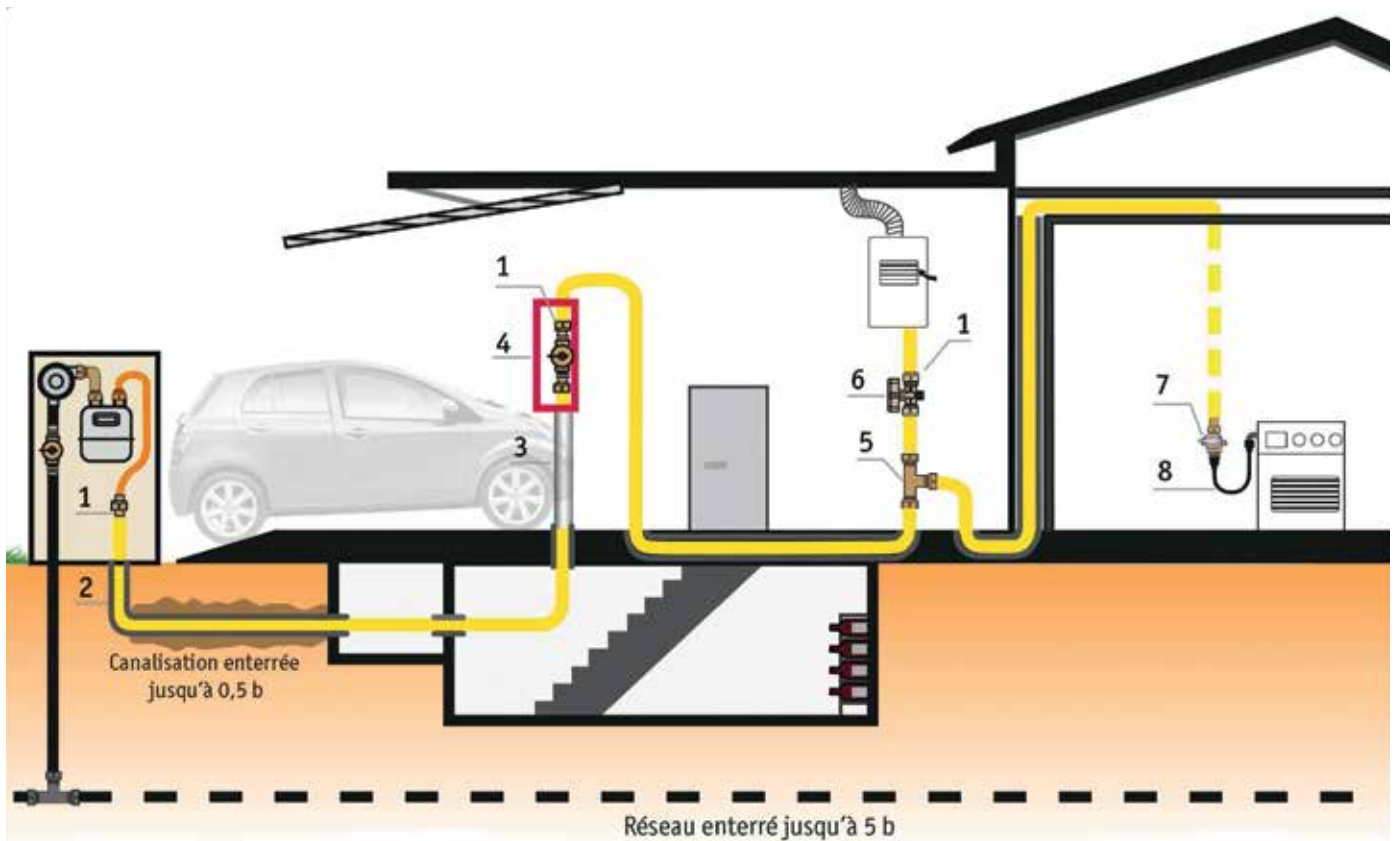
In geval van onzekerheid over de regels van de installatie van het HYDRA[®]GS systeem, neem contact op met de organisatie CERGA - KVVBG.

INHOUDSTAFEL

1	Het HYDRA [®] GS systeem	3
2	Montage instructies	7
3	Verliezen	10

1 Het HYDRA[®]GS systeem

1.2



- HYDRA[®]GS buis
- verbinding naar teller in koper

1. Verbinding HYDRA[®]GS CLIC (verbinding in koper/HYDRA[®]GS)
2. Beschermhuls
3. Beschermingsbuis
4. Behuizing met glazen front met kraan 1/4 draai type EA met beveiliging type MOP 0,5
5. T HYDRA[®]GS CLIC
6. Kraan 1/4 draai voor installatie voor binnen MOP 0,5
7. R.O.A.I.
8. Flexibel voor aansluiting gastoestel

1.2 Tabel HYDRA®GS buis



	Ø nominaal	Lengte	Artikelnr	Afmetingen	€
HYDRA®GS buis	DN15	15 m	900876.15.15	750 mm	192,86
HYDRA®GS buis	DN15	30 m	900876.15.30	750 mm	385,71
HYDRA®GS buis	DN15	75 m	900876.15.75	755x300x390	1.007,14
HYDRA®GS buis	DN20	15 m	900876.20.15	850 mm	235,71
HYDRA®GS buis	DN20	30 m	900876.20.30	850 mm	471,43
HYDRA®GS buis	DN20	75 m	900876.20.75	755x300x390	1.221,43
HYDRA®GS buis	DN25	15 m	900876.25.15	900 mm	304,29
HYDRA®GS buis	DN25	30 m	900876.25.30	900 mm	608,57
HYDRA®GS buis	DN25	75 m	900876.25.75	755x300x390	1.564,29
HYDRA®GS buis	DN32	15 m	900876.32.15	900 mm	454,29
HYDRA®GS buis	DN32	30 m	900876.32.30	900 mm	908,57
HYDRA®GS buis	DN32	75 m	900876.32.75	755x300x390	2.314,29

1.3 HYDRA®GS CLIC aansluitingen

	Artikelnr	€/st
	Aansluiting PLT mannelijk conisch	
	Aansluiting PLT Mannelijk DN 15 G 1/2"	2501512 18,57
	Aansluiting PLT Mannelijk DN 15 G 3/4"	2501515 17,86
	Aansluiting PLT Mannelijk DN 20 G 1"	2502020 24,91
	Aansluiting PLT Mannelijk DN 25 G 1 1/4"	2502525 29,97
	Aansluiting PLT Mannelijk DN 32 G 1 1/2"	2503232 54,14
	Aansluiting PLT Vrouwelijk met moer en vlakke dichting gas	
	Aansluiting uiteinde PLT Vrouwelijk DN 15 G 1/2"	3001512 19,40
	Aansluiting uiteinde PLT Vrouwelijk DN 15 G 3/4" *	3001515 25,80
	Aansluiting uiteinde PLT Vrouwelijk DN 20 G 1/2" *	3002012 33,83
	Aansluiting uiteinde PLT Vrouwelijk DN 20 G 3/4"	3002015 24,57
	Aansluiting uiteinde PLT Vrouwelijk DN 20 G 1" *	3002020 32,91
	Aansluiting uiteinde PLT Vrouwelijk DN 25 G 3/4" *	3002515 41,49
	Aansluiting uiteinde PLT Vrouwelijk DN 25 G 1"	3002520 30,57
	Aansluiting uiteinde PLT Vrouwelijk DN 25 G 1 1/4" *	3002525 42,37
	Aansluiting uiteinde PLT Vrouwelijk DN 32 G 1" *	3003220 37,06
	Aansluiting uiteinde PLT Vrouwelijk DN 32 G 1 1/4"	3003225 60,37
	Aansluiting uiteinde PLT Vrouwelijk DN 32 G 1 1/2" *	3003232 72,29
	Overgangskoppeling om te lassen op koper	
	Overgangskoppeling DN 20 TC 22x1	7002022 20,70
	Overgangskoppeling DN 25 TC 22x1 *	7002522 27,15
	Overgangskoppeling DN 25 TC 28x1	7002528 27,50
	Overgangskoppeling DN 32 TC 22x1 *	7003222 56,55
	Overgangskoppeling DN 32 TC 28x1 *	7003228 56,55
	Koppeling PLT gelijk	
	Koppeling PLT DN 15	5001515 37,49
	Koppeling PLT DN 20	5002020 43,03
	Koppeling PLT DN 25	5002525 51,80
	Koppeling PLT DN 32	5003232 65,66
	T PLT gelijk en reducerend	
	T PLT DN 15	6151515 61,34
	T PLT DN 20x15x15 *	6201515 56,06
	T PLT DN 20x15x20 *	6201520 56,77
	T PLT DN 20	6202020 57,63
	T PLT DN 25	6252525 83,11
	T PLT DN 25x15x20 *	6251520 77,63
	T PLT DN 25x15x25 *	6251525 79,91
	T PLT DN 25x20x20	6252020 77,26
	* en andere speciale koppelingen op aanvraag	

1.4 Accessoires



	verp	Artikelnr	€
Buizensnijder voor flexibel DN 15 - DN 32	1	40.201	100,05
Beschermende gele zelfvulcaniserende kleefband	1		9,80
Beugel DN 15	100	W220253	53,00
Beugel DN 20	100	W220254	54,00
Beugel DN 25	75	W220255	58,00
Beugel DN 32	50	W220256	69,00
Remklauw aarding	1		7,25
Afrolsysteem met verstelbare rollers			
Revalidatiekit aansluiting DN 15			op aanvraag
Revalidatiekit aansluiting DN 20			op aanvraag
Revalidatiekit aansluiting DN 25			op aanvraag
Revalidatiekit aansluiting DN 32			op aanvraag

2 Montage instructies

2.1 Minimale buigradius te respecteren volgens diameter van de HYDRA®GS :

Nominale diameter (DN) HYDRA®GS	15	20	25	32
Minimale buigradius (mm)	25	30	45	60

2.2 Snijden en aansluiting



Stap 1 :

Vorbereiding en snijden van HYDRA®GS

Na het bepalen van de nodige lengte, snijd de HYDRA®GS met de buizensnijder.

Doorheen de beschermende gele polyethyleen mantel en roestvrij staal: de snede moet worden gemaakt tussen twee ribbels van de HYDRA®GS, schoon en onberispelijk. Roteren van het snijgereedschap in een richting rond de HYDRA®GS en terwijl geleidelijk aandraaien van de wielen aan elke aangedreven rotatie.

Opgelet: te abrupte manipulatie van het wiel kan vermatige druk veroorzaken, onregelmatige snijding en vervormingen van HYDRA®GS pijp.



Stap 2: Strippen voor de installatie van de hulpstukken HYDRA®GS CLIC

Vóór de montage van de connector, de gele polyethyleenmantel verwijderen met een mes op een afstand van **6 ribbels** voor de montage van de connector. Zorg ervoor dat de HYDRA®GS buis niet beschadigt wordt.



Stap 3 : Manuele montage van de aansluitingen HYDRA®GS CLIC

Het is aangeraden om de HYDRA®GS CLIC verbinding aan de gewenste locatie (pijp, kraan, tegen ...) aan te sluiten alvorens de aan te sluiten aan de HYDRA®GS buis. Vervolgens moet de moer ten minste een kwart slag worden losgedraaid van de HYDRA®GS CLIC aansluiting om mobiliteit van de stalen ring te voorzien voor het monteren van de HYDRA®GS.

Schuif de HYDRA®GS in de HYDRA®GS CLIC aansluiting tot deze vastklikt en draai de moer met de hand om de HYDRA®GS te blokkeren. Controleer de juiste positie van de buis door een axiale tractie. Beëindig de aansluiting zonder onnodige inspanning met een geschikte sleutel: geen torsie toegelaten.



Monteer de aansluiting op het HYDRA®GS CLIC ventiel



Draai de moer een kwart slag los



Schuif de HYDRA®GS in de HYDRA®GS CLIC aansluiting tot deze vastklikt



Draai de moer met de hand om de HYDRA®GS te blokkeren



Kontroleer de juiste positie van de buis door een axiale tractie



Beëindig de aansluiting zonder onnodige inspanning

2.3 Lekkage test

Controleer de dichtheid van verschillende verbindingen met behulp van een spuitbus met schuim

Belangrijk: Dit moet gebeuren vóór de installatie van de vulkaniserende gele band

NB. Deze strook dient om de blootgestelde roestvrijstalen beschermen, maar ook voor de afdichting van de voegen

2.4 Minimum aantal bevestigingen

Nominale diameter (DN) HYDRA®GS	15	20	25	32
	1 m	1 m	1.5 m	1.5 m

2.5 Ondergrondse beveiliging

Geul en mechanische bescherming volgens NBN richtlijn 2013 D51.006/A1

Geen aansluiting begraven of onder de vloer.

Diepte 60 cm, mechanische bescherming tegen beschadiging door een apparaat geplaatst boven de buizen.

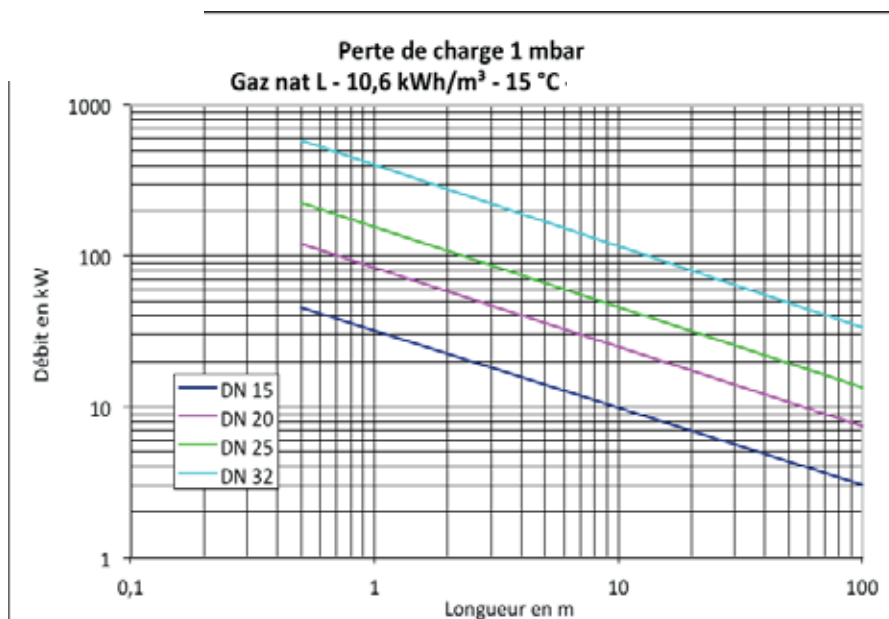
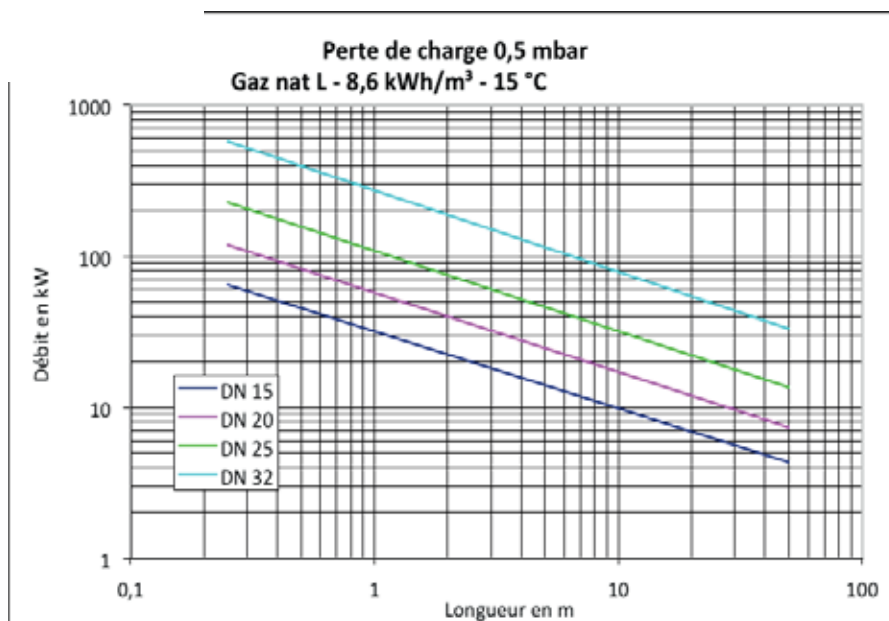
vb.

- aansluitende platen of flexibele kunststof ommanteling in synthetische metaal of beschermd tegen corrosie,
- er mag geen ruimte zijn tussen de buis en ommanteling veroorzaakt door afdichting met schuim of silicone.

3 Verliezen

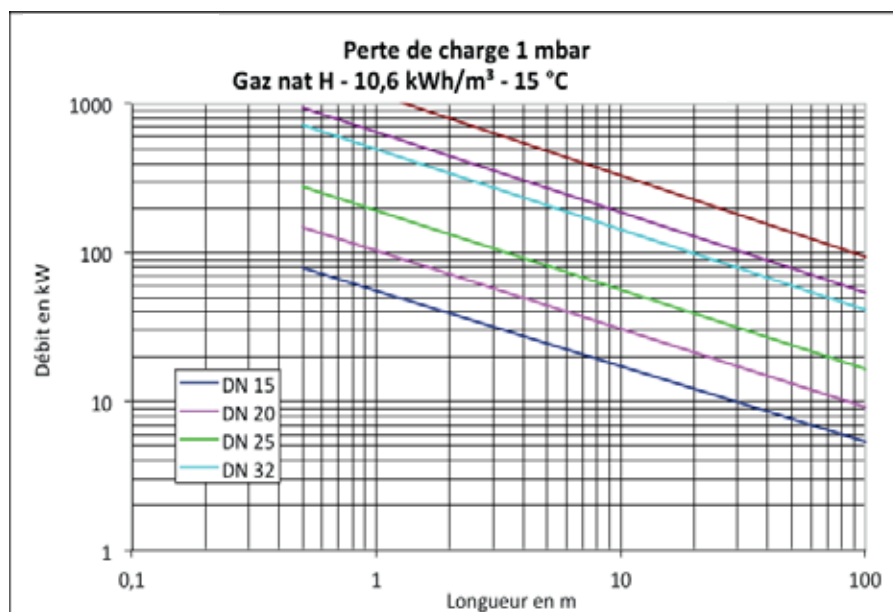
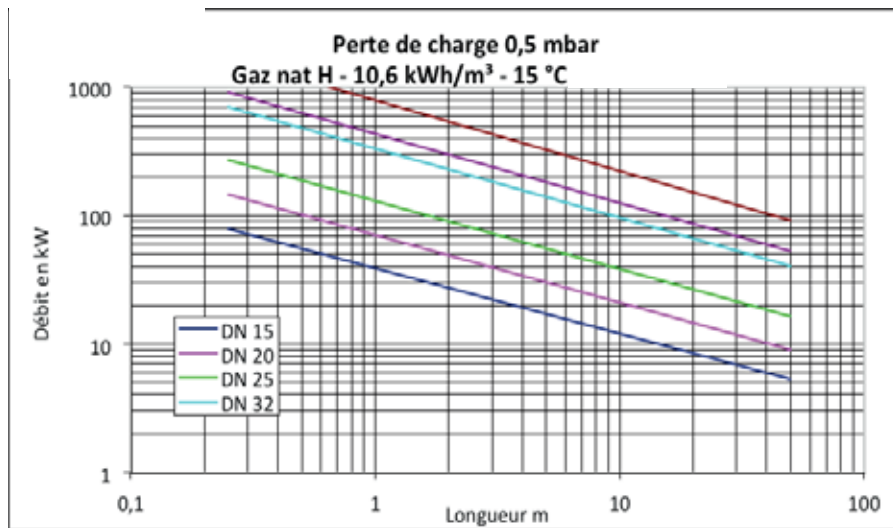
3.1 Gasinstallatie aardgas type I :

Grafieken bij verliezen bij HYDRA®GS voor aardgas type L (15°C, 25 mbar, 8,6 kWh/m³).



3.2 Gasinstallatie aardgas type H :

Grafieken bij verliezen bij HYDRA®GS voor aardgas type H (15°C, 21 mbar, 10,6 kWh/m³).



3.4 De software voor het berekenen van de verliezen:

Om snel uw installatie af te stellen,
inloggen op onze website:

www.sanutal.be rubriek HYDRA[®]GS KIT