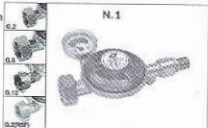


Safety Advise.....

- ✓ Always install the regulator in Gas OFF position only.
- ✓ In normal conditions of use, in order to ensure a safe operation of installation. Its recommended that regulator should be changed every 10 years from the date of manufacturing.
- ✓ For out door use, the device should be positioned or protected against direct penetration of trickling of water.
- ✓ Before installation make sure that rubber gasket in cylinder valve or regulator is in good condition.
- ✓ Make sure all taps and appliances are turned off.
- ✓ Use LPG cylinders in upright vertical position only.
- ✓ For rubber Hoses not more than 5-10 years old.
- ✓ For rubber Tubing not more than 6 years
- ✗ Do not try to remove the regulator in Gas switched ON position ever.
- ✗ Do not move the LPG cylinder during operation.
- ✗ Do not change LPG cylinders in the presence of candle lights or flames.
- When the regulator is installed downstream of another regulator, the supply pressure range shall be correct for the regulated pressure range of the upstream regulator, plus any pressure losses in the inter connecting pipe work.
- That downstream installation pressure loss shall not exceed the ΔP marked on the device.
- If fitting the regulator indirectly to a pressurized tank:
 The regulator must not be positioned lower than top of the tank or outlet valve. This is to avoid any gas vapor which may have re-liquefied from draining down into the regulator. Any additional pipes or hoses, used to connect the regulator, must be so inclined so that any liquefied or condensed gas can drain back into tank.

Pressure Relief Valve.....

- Check the gasket on the valve is in place and in good condition.
 - If the gasket or the gas valve is not in good condition ask your gas dealer to replace it with another cylinder. Start the installation:
- 1 Conduct a visual inspection of the regulator. Remove any dirt or loose metal shavings.
 - 2 Fit the gas hose to the regulator outlet nozzle. Use water or liquid soap for lubrication of the hose insert firmly and clamp it using the hose clamp. If the regulator has a threaded outlet tighten the nut on the hose to the regulator by hand, then tighten nut firmly by use of a wrench.
 - 3 In total absence of any flame remove the protection seal or cap from the gas cylinder valve.
 - 4 Screw the regulator nut to the gas cylinder valve by hand, observe Left hand thread! After firmly tighten the nut by use of a wrench.
 - 5 Open the gas cylinder valve.
 - 6 Press the excess flow valve push button on the outlet of the regulator to fill gas into the hose, wait 5 seconds.
 - 7 Perform a leak test by use of the manometer gauge, if no leaks, the gas appliance can be started up.
 - 8 If any leak, check installation and restart leak test procedure to replace the cylinder turn the gas cylinder valve OFF. Unscrew the regulator.



Level indication for gas (optional feature).....

Current gas level should be read when the gas appliance is activated following color indicators.

- Blue: The cylinder is nearly empty, no more liquid gas in cylinder.
- Yellow: The cylinder will soon be empty, plan to refill soon.
- Green: Enough gas for continuous gas consumption.



Leak Test procedure.....

- The regulator is connected to the gas appliance with the gas hose.
- Gas appliance valves shall be in closed Position.
- The regulator is attached to the gas cylinder valve.
- The on/off handle on the gas cylinder valve is turned into open Position.
- After filling up the regulator and hose with gas, close the regulator valve again. The gas is now trapped between gas regulator and gas appliance.
- The manometer dial goes into the Green area of the scale.
- Wait 2-5 minutes. If the dial is still in the green area of the scale without moving the installation is free of any leakage.
- In case the dial is moving into the yellow or blue area the installation have some leak.
- Go through then the installation with leak spray or water soap solution to identify the leak.
- Gas appliance should not be used until all leaks have been eliminated.

Function of the excess flow valve.....

- The regulator is equipped with a manual excess flow valve. The excess flow valve is activated during the use of the gas appliance.
- If the gas appliance consume more gas than 110% of the regulators rated capacity.
- If the gas hose is disconnected.
- If the hose burns in a fire or is cut through by accident then the excess flow valve will cut of the gas flow 100% to safeguard yourself and your property. It prevent the gas remaining in the gas cylinder from fueling a fire or leak out.
- To reset regulator, re-apply the hose to the regulator outlet and push the button filling the 3 gas hose with gas. Then restart the hose to the gas appliance.

Technical Data.....

Model No.	A300/A310					
	Butane	LPG		Propane		
Inlet Pressure (bar)	0,3-7,5	0,3-16		1-16		
Nominal Outlet Pressure(mbar)	28-30	28-30	50	30	37	50
ΔP_1 (mbar)	2	2	-	2	-	-
ΔP_2 (mbar)	-	-	5	-	5	-
Working temperature	0°C-50°C		-20°C-50°C			
Capacity	1,5 kg/h	0,8 kg/h		1,5 kg/h		
Inlet connection	G1,G2,G4,G5,G6,G7,G8,G9,G10,G11,G12, EN417-7/16"					
Outlet connection	H1,H4,H50,H51					

Integrated Gas Technologies Ltd

Gydevang 39-41 -- DK3450-Denmark

Email: sales@igt-lpg.com -- Website:www.igt-lpg.com

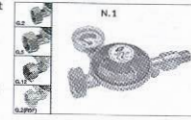
Tel: +45 45769921 -- Fax: +45 45769821

Veiligheidsadvies.....

- ✓ Installeer de regelaar altijd alleen als het gas OFF staat.
- ✓ Bij normale gebruiksomstandigheden, om een veilige werking van de installatie te verzekeren. Wij raden aan om de regelaar om de 10 jaar vanaf de datum van productie te vervangen.
- ✓ Voor gebruik buiten moet het apparaat zo geplaatst worden dat deze beschermd is tegen het insidieren van en druppelend water.
- ✓ Controleer er voor installatie voor dat de rubberen afdichting in het ventiel of de regelaar in goede conditie is.
- ✓ Zorg ervoor dat alle kranen dicht zijn en apparaten uit staan.
- ✓ Gebruik LPG-flessen alleen in staande verticale positie.
- ✓ Controleer of de flexibele pvc gasleiding in goede staat is en niet meer dan 3 jaar oud.
- ✓ Een rubberen leiding mag niet meer dan 6 jaar oud zijn.
- ✗ Probeer de regelaar niet te verwijderen in positie Gas On.
- ✗ Verplaats de fles niet tijdens het gebruik.
- ✗ Vervang geen LPG-flessen in de aanwezigheid van kaarsen of vlammen.
- wanneer de regelaar stroomafwaarts van een andere regelaar wordt geïnstalleerd, moet de voedingsdruk voor de geregleerde druk van de stroomopwaartse regelaarkloppen, plus eventuele drukverliezen in het verbindingsleidingwerk.
- Dat het downstream drukverlies van de installatie de ΔP -waarde gemarkeerd op het apparaat zal niet overschrijden.
- Als de regulator direct op een druktank wordt gemonteerd:
 De regulator mag niet lager zitten dan de bovenkant van de tank of uitlaatklep. Dit is om gasdamp te voorkomen, die weer vloeibaar is geworden na wegvoelen in de regulator. Eventuele extra pijpen of slangen, gebruikt om de regulator aan te sluiten, moeten zo schuin lopen dat vloeibaar of gecondenseerd gas terug naar de tank kan lopen.

Stappen voor installatie.....

- Controleer of de pakking op de flesafsluiter op zijn plaats en in goede staat is.
 - Als de pakking of het gasventiel niet in goede staat zijn, vraag dan uw gasdealer om een andere fles.
- Start de installatie:
- 1 Voer een visuele inspectie van de regelaar uit. Verwijder vuil of losse metaaldeeltjes.
 - 2 Plaats de gas slang op het uitlaatmondstuk van de regelaar. Gebruik water of vloeibaar zeep voor het smeren van de slang. Plaats stevig en klem hem vast met de slangklem. Als de regelaar een schroefdraaduitgang heeft, draait u de moer op de slang van de regelaar met de hand vast, draai de moer vervolgens met behulp van een sleutel goed vast. Bevestig de slang op het gastoestel op een vergelijkbare manier.
 - 3 Verwijder bij totale afwezigheid van vlammen de bescherming of dop van het ventiel van de gasfles.
 - 4 Schroef de moer van de regelaar met de hand op het gasventiel, let op links schroefdraad! Zet de moer vervolgens goed vast met behulp van een sleutel.
 - 5 Open het gasventiel.
 - 6 Druk op de drukknoop van de doorstroombegrenzer aan de uitlaatzijde van de regelaar om gas in de leiding te laten, wacht 5 seconden.
 - 7 Voer een lektest uit met behulp van de manometer. Als er geen lekken, kan het gastoestel in gebruik worden genomen. Als er een lek is, controleert u de installatie en herstart u de lektest procedure.
 - 8 Zet het ventiel van de gasfles op OFF wanneer u de fles vervangt. Schroef de regelaar open.



Niveau-indicator voor gas (optionele functie).....

Het actuele niveau moet worden afgelezen, wanneer het gasapparaat wordt geactiveerd, met behulp van de volgende kleurindicatoren:

- Blauw: De gasfles is bijna leeg, geen vloeibaar gas meer in de gasfles.
- Geel: de gasfles is binnenkort leeg. Plan om de gasfles binnenkort te vullen.
- Groen: genoeg gas voor continu gasverbruik.



Lekketest.....

- De regelaar is verbonden met het gastoestel met de gas slang. De veiligheidskleppen van het gastoestel moeten in gesloten positie staan.
- De regelaar is aangesloten op het ventiel van de gasfles.
- De aan/uit hendel op het ventiel van de gasfles wordt naar open positie gedraaid.
- Na het vullen van de regelaar en slang met gas, sluit u de regelaar weer. Het gas zit nu gevangen tussen gasregelaar en gastoestel.
- De manometer gaat naar het groene veld van de meter.
- Wacht 2 minuten. Indien de meter nog steeds in het groene gedeelte van de meter staat, zonder te veranderen, is de installatie gasdicht.
- In het geval dat de meter naar het gele of blauwe gebied gaat, lekt de installatie.
- Controleer de installatie dan met lekt spray of een water en zeepoplossing om het lek te identificeren.

Het gastoestel mag niet worden gebruikt totdat alle lekken zijn geëlimineerd.

- Functie van de doorstroombegrenzer.....
- De regelaar is voorzien van een handmatige doorstroombegrenzer.
- De doorstroombegrenzer wordt geactiveerd tijdens het gebruik van het gastoestel.
- Als het gastoestel meer gas verbruikt dan 110% van de nominale waarde van de regelaar.
- Het gastoestel wordt losgekoppeld.
- Als slang brandt in een brand of per ongeluk wordt doorgesneden, zal dedoorstroombegrenzer de gasflow tot 100% terugbrengen om u zelf en uw eigendommen te beschermen. Het voorkomt dat achterblijvend gas in de gasfles brand aanwakkerd of weglekt.
- Om de regelaar te resetten, brengt u de slang opnieuw aan op de regelaaruitgang en drukt u op de knop de gas slang wordt met gas gevuld. Herstart vervolgens het gastoestel.

Technische data.....

Modelnr.	A300/A310					
	Butaan	LPG		Propan		
Gastype	Butaan	LPG		Propan		
Inlaatdruk (bar)	0,3-7,5	0,3-16		1-16		
Nominale uitlaatdruk (mbar)	28-30	28-30	50	30	37	50
ΔP_1 (mbar)	2	2	-	2	-	-
ΔP_2 (mbar)	-	-	5	-	5	-
Werktemperatuur	0°C-50°C		-20°C-50°C			
Capaciteit	1,5kg/u	0,8kg/u		1,5kg/u		
Inlaat aansluiting	G1,G2,G4,G5,G6,G7,G8,G9,G10,G11,G12, EN417-7/16"					
Uitgangsaansluiting	H1,H4,H50,H51					

Integrated Gas Technologies Ltd

Gydevang 39-41 -- DK3450-Denmark

Email: sales@igt-lpg.com -- Website:www.igt-lpg.com

Tel: +45 45769921 -- Fax: +45 45769821



- Autorisé interdit**.....
- ✓ Positionnez toujours le détendeur sur gaz OFF uniquement.
 - ✓ Dans des conditions normales d'utilisation, afin d'assurer une manipulation en toute sécurité de l'installation. Il est recommandé de remplacer le détendeur tous les 10 ans à partir de la date de fabrication.
 - ✓ Pour une utilisation en extérieur, le dispositif doit être positionné ou protégé contre la pénétration directe de la ruissellement de l'eau.
 - ✓ Avant de procéder à l'installation, assurez-vous que le joint en caoutchouc du robinet de la bouteille ou du détendeur est en bon état.
 - ✓ Assurez-vous que tous les robinets et les appareils sont fermés.
 - ✓ Utilisez les bouteilles GPL en position verticale uniquement.
 - ✓ Assurez-vous que les tuyaux de gaz en PVC souple sont en bon état et qu'ils n'ont pas plus de 3 ans.
 - ✓ Pour les tuyaux en caoutchouc, assurez-vous qu'ils n'ont pas plus de 6 ans.
 - × Ne tentez jamais de retirer le détendeur lorsque le gaz est positionné sur ON.
 - × Ne déplacez pas la bouteille de gaz pendant son utilisation.
 - × Ne procédez pas au remplacement des bouteilles GPL en présence de bougies ou de flammes.
 - Lorsque le régulateur est installé en aval d'un autre régulateur, la plage de pression d'alimentation doit être correcte par rapport à la plage de pression de régulation du régulateur en amont, plus toute perte de pression dans la tuyauterie d'interconnexion.
 - La perte de pression d'installation en aval ne doit pas dépasser Marquer ΔP sur l'appareil.
 - Si le détendeur est monté indirectement sur un réservoir sous pression: il ne doit pas être positionné plus bas que la partie supérieure du réservoir ou de la sortie du robinet, afin d'éviter toute vapeur de gaz susceptible d'être de nouveau liquéfiée après la vidange du détendeur. Tous les tubes ou tuyaux supplémentaires, utilisés pour connecter le détendeur, doivent être inclinés de manière à ce que tout gaz condensé ou liquéfié retourne dans le réservoir.

Étapes de l'installation.....

- Vérifiez que le joint du robinet de la bouteille est en place et en bon état.

- Si le joint ou le robinet du gaz n'est pas en bon état, adressez-vous à votre fournisseur de gaz afin qu'il procède au remplacement de la bouteille.

Démarrez l'installation :

- 1 Effectuez une inspection visuelle du détendeur, Enlevez toute saleté ou particule de métal se trouvant sur le détendeur.
- 2 Insérez l'embout cannelé du détendeur dans le tuyau de gaz. Utilisez de l'eau ou du savon liquide pour lubrifier le tuyau. Enfoncez fermement le tuyau et serrez à l'aide du collier de serrage. Si le détendeur possède un filetage, serrez manuellement l'écrou sur le tuyau du détendeur puis resserrez fermement l'écrou à l'aide d'une clé à molette. Procédez de la même manière pour la fixation du tuyau sur l'appareil à gaz.
- 3 Assurez-vous de l'absence totale de flamme, puis retirez le joint protecteur ou le capuchon du robinet de la bouteille de gaz.
- 4 Vissez manuellement l'écrou du détendeur au robinet de la bouteille de gaz, en respectant le filetage à gauche ! Ensuite, serrez fermement l'écrou à l'aide d'une clé à molette.
- 5 Ouvrez le robinet de la bouteille de gaz.
- 6 Appuyez sur le bouton du limiteur de débit du détendeur afin de libérer le gaz dans le tuyau, puis attendez 5 minutes.
- 7 Effectuez un test d'étanchéité à l'aide d'un manomètre. l'appareil à gaz peut être allumé. En cas de fuite, procédez à la vérification de l'installation puis recommencez le test d'étanchéité.
- 8 Pour remplacer la bouteille, tournez le robinet de la bouteille de gaz sur OFF. Dévissez le détendeur.



Manomètre (Indicateur de niveau de gaz)-(fonction facultative).....

Le niveau actuel doit être lu, lorsque l'appareil à gaz est activé, à l'aide des indicateurs de couleur suivants

- Bleu : la bouteille de gaz est presque vide, plus de gaz liquide dans la bouteille.
- Jaune : la bouteille de gaz sera bientôt vide. Prévoyez de remplir la bouteille bientôt.
- Vert : suffisamment de gaz pour une consommation continue de gaz.



Test d'étanchéité

- Le détendeur est relié à l'appareil à gaz par le tuyau de gaz. Les robinets de l'appareil à gaz doivent être en position fermée.
- Le détendeur est fixé au robinet de la bouteille de gaz.
- La poignée on/off sur le robinet de la bouteille de gaz est en position ouverte
- Après avoir libéré le gaz dans le détendeur et dans le tuyau, refermez le robinet. Le gaz est maintenant pris au piège entre le détendeur de gaz et l'appareil à gaz.
- L'indicateur du manomètre passe dans la zone verte de l'échelle.
- Attendez 2 minutes. Si l'indicateur reste immobile dans la zone verte de l'échelle, l'installation ne présente aucune fuite.
- Si, au contraire, l'indicateur se déplace vers la zone jaune ou bleue, l'installation présente une fuite.
- Faites passer un spray détecteur de fuite ou une solution à base d'eau savonneuse à travers toute l'installation afin de repérer la fuite.
- L'appareil à gaz ne doit pas être utilisé avant que tous les problèmes d'étanchéité n'aient été résolus.

Fonction du limiteur de débit

- Le détendeur est équipé d'un limiteur de débit manuel. Le limiteur de débit est activé lors de l'utilisation de l'appareil à gaz.
- Dans le cas où la consommation de l'appareil à gaz est supérieure à 110 % de la capacité nominale du détendeur.
- Si le tuyau de gaz est débranché.
- Si le tuyau brûle lors d'un incendie ou s'il est coupé accidentellement, le limiteur de débit coupe alors le débit de gaz à 100 % afin de vous protéger, vous et votre domicile.
- Il empêche le gaz restant dans la bouteille de gaz de s'échapper ou d'alimenter un incendie.
- Pour réinitialiser le détendeur, réinsérez l'embout du détendeur dans le tuyau et appuyez sur le bouton afin de libérer le gaz dans le tuyau. Ensuite, redémarrez l'appareil à gaz.

données techniques.....

Numéro de modèle	A300/A310		
Type de gaz	Butane	GPL	Propane
Pression d'entrée (bar)	0,3-7,5	0,3-16	1-16
Pression de sortie nominale (mbar)	28-30	28-30	50
P2(mbar)	2	2	2
PSI(mbar)	-	-	5
Température de fonctionnement	0°C-50°C	-20°C-50°C	
Capacité	1,5kg/h	0,8kg/h	1,5kg/h
Connexion d'entrée	G1,G2,G4,G5,G6,G7,G8,G9,G10,G11,G12,EN40-7/16"		
Connexion de sortie	H,1,1/4,H,50,H,51		