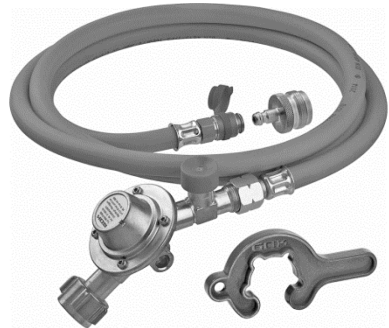


Regler-Schlauchleitung-Set

zum Anschluss von Gasgeräten mit einem Gas-Kartuschen-Anschluss an 5 bzw. 11 kg Gasflaschen



INHALTSVERZEICHNIS

ZU DIESER ANLEITUNG	1
ZULASSUNG	1
SICHERHEITSBEZOGENE HINWEISE	2
PRODUKTBEZOGENE SICHERHEITSHINWEISE	2
ALLGEMEINES	2
BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG	3
VORTEILE UND AUSSTATTUNG	4
AUFBAU	4
ANSCHLÜSSE	4
MONTAGE	5
DICHTHEITSKONTROLLE	7
INBETRIEBNAHME	7
BEDIENUNG	7
WARTUNG	8
AUSSERBETRIEBNAHME	8
ENTSORGEN	8
TECHNISCHE DATEN	8
LISTE DER ZUBEHÖRTEILE	8
GEWÄHRLEISTUNG	8
TECHNISCHE ÄNDERUNGEN	8

ZU DIESER ANLEITUNG



- Diese Anleitung ist ein Teil des Produktes.
- Für den bestimmungsgemäßen Betrieb und zur Einhaltung der Gewährleistung ist diese Anleitung zu beachten und dem Betreiber auszuhändigen.
- Während der gesamten Benutzung aufbewahren.
- Zusätzlich zu dieser Anleitung sind die nationalen Vorschriften, Gesetze und Installationsrichtlinien zu beachten.

ZULASSUNG

- Einzelarmaturen DIN-DVGW o. DVGW geprüft bzw. EU-Baumusterprüfung

SICHERHEITSBEZOGENE HINWEISE

Ihre Sicherheit und die Sicherheit anderer ist uns sehr wichtig. Wir haben viele wichtige Sicherheitshinweise in dieser Montage- und Bedienungsanleitung zur Verfügung gestellt.

✓ Lesen und beachten Sie alle Sicherheitshinweise sowie Hinweise.



Dies ist das Warnsymbol. Dieses Symbol warnt vor möglichen Gefahren, die den Tod oder Verletzungen für Sie und andere zur Folge haben können. Alle Sicherheitshinweise folgen dem Warnsymbol, auf dieses folgt entweder das Wort „GEFAHR“, „WARNUNG“ oder „VORSICHT“. Diese Worte bedeuten:

▲GEFAHR

bezeichnet eine **Personengefährdung** mit einem **hohen Risikograd**.

→ Hat **Tod oder eine schwere Verletzung** zur Folge.

▲WARNUNG

bezeichnet eine **Personengefährdung** mit einem **mittleren Risikograd**.

→ Hat **Tod oder eine schwere Verletzung** zur Folge.

▲VORSICHT

bezeichnet eine **Personengefährdung** mit einem **niedrigen Risikograd**.

→ Hat eine **geringfügige oder mäßige Verletzung** zur Folge.

HINWEIS bezeichnet einen **Sachschaden**.

→ Hat eine **Beeinflussung** auf den laufenden Betrieb.



bezeichnet eine Information



bezeichnet eine Handlungsaufforderung

PRODUKTBEZOGENE SICHERHEITSHINWEISE**▲GEFAHR**

Ausströmendes Flüssiggas (Kategorie 1):

- ist extrem entzündbar
- kann zu Explosionen führen
- schwere Verbrennungen bei direktem Hautkontakt
- ✓ Verbindungen regelmäßig auf Dichtheit prüfen!
- ✓ Bei Gasgeruch und Undichtheit → Flüssiggasanlage sofort außer Betrieb nehmen!
- ✓ Zündquellen oder elektrische Geräte außer Reichweite halten!
- ✓ Entsprechende Gesetze und Verordnungen beachten!

▲VORSICHT Beschädigung des Produktes durch Bewegen der Gasflasche!

Mitgerissene Flüssigphase kann zu überhöhtem Druckanstieg in der Flüssiggasanlage und zur Beschädigung des Produktes oder der Flüssiggasanlage führen.

✓ Während des Betriebs die Gasflasche nicht bewegen!

ALLGEMEINES

Das Regler-Schlauchleitung-Set für Gas-Kartuschen-Geräte ist zum Anschluss von Gasgeräten mit einem Gas-Kartuschen-Anschluss an 5 bzw. 11 kg Gasflaschen geeignet.



Am Gasgerät ist ein Niederdruckregler für Gas-Kartuschen mit Anschlussgewinde IG 7/16-28 UNEF nach EN 417 bzw. IG 1-20 UNEF erforderlich.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Betriebsmedien

- Flüssiggas (Gasphase)



Eine **Liste der Betriebsmedien** mit Angabe der Bezeichnung, der Norm und des Verwendungslandes erhalten Sie im Internet unter www.gok-online.de/de/downloads/technische-dokumentation.



Betreiberort

- Betrieb im Freien (Betrieb in einem Bereich mit unbegrenztem Luftaustausch)

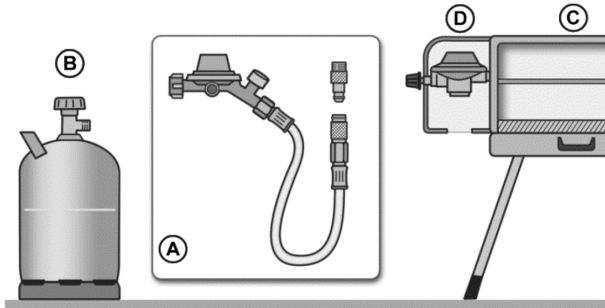


CAMPING

- Gasgeräte: Kocher, Strahler, Grill, Terrassenstrahler, Kühlbox...
- Gasgerät und Gasflasche stehen im Freien
- Nutzung: privat
- Austauschfrist: 10 Jahre (empfohlen)

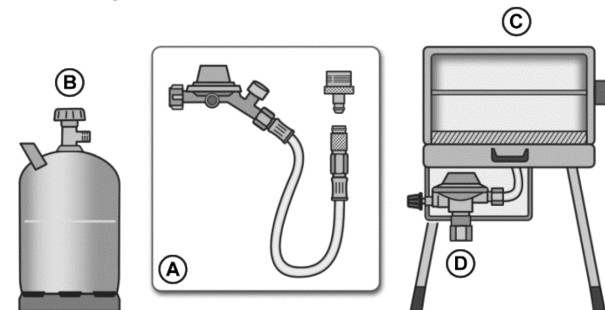
Anwendungsbeispiele:

Anschluss Gasgrill an 5 kg oder 11 kg Gasflasche



Das Anschluss-Set (A) dient als Verbindung zwischen einer Gasflasche (B) und dem anzuschließenden Gasgerät (C) mit Niederdruckregler für Gas-Kartuschen (D). Der Niederdruckregler (D) ist Bestandteil des Gasgerätes (C) und in dieses fest eingebaut.

Anschluss Gasgrill mit US 1 Zoll Anschluss an 5 kg oder 11 kg Gasflasche

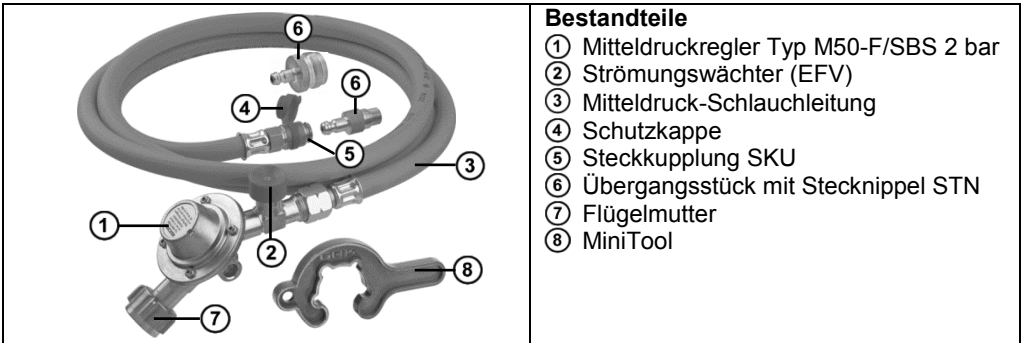


Gasflasche (B) und Gasgerät (C) sind nicht im Lieferumfang inbegriffen.

VORTEILE UND AUSSTATTUNG

- Mitteldruckregler Typ M50-F/SBS Abgang 35° mit Strömungswächter (EFV) mit manueller Öffnung, sperrt bei Schlauchbeschädigung die Gaszufuhr ab
- Mitteldruck-Schlauchleitung (Gummi mit Textileinlage; kältebeständig bis -30 °C; Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm) G 3/8 LH-ÜM x Steckkupplung SKU
- Übergangsstück mit einerseits Stecknippel STN zum einfachen Lösen der Schlauchleitung, andererseits AG 7/16-28 UNEF bzw. AG 1-20 UNEF zum Anschluss an den Niederdruckregler des Gasgerätes
- durch eine besondere Vorrichtung ist die Steckkupplung SKU manipulationssicher - eine Entriegelung ist nur mittels Stecknippel STN möglich
- inklusive MiniTool zum Anschließen und Lösen von Kleinflaschenreglern

AUFBAU



Bestandteile

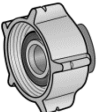
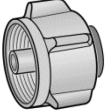

- ① Mitteldruckregler Typ M50-F/SBS 2 bar
- ② Strömungswächter (EFV)
- ③ Mitteldruck-Schlauchleitung
- ④ Schutzkappe
- ⑤ Steckkupplung SKU
- ⑥ Übergangsstück mit Stecknippel STN
- ⑦ Flügelmutter
- ⑧ MiniTool



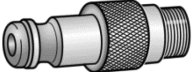
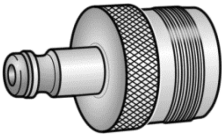
HINWEIS STRÖMUNGSWÄCHTER (EFV)

EFV – Excess Flow Valve

Bezeichnung nach EN 16129 für Schlauchbruchsicherung SBS.

ANSCHLÜSSE

① Druckregler	Handelsname/ Abmessung nach Norm	Montagehinweis
Eingang wahlweise		• Handfest anziehen!
	• Shell-Anschluss Flügel weich mit Gummidichtung und Überwurfmutter 5-Flügel G.2 = Gewinde W 21,8 x 1/14-LH	
	• Kleinflaschenanschluss KLF mit Überwurfmutter 5-Flügel G.12 = Gewinde W 21,8 x 1/14-LH	• Handfest anziehen!
Ausgang		• Anzugsmoment Gegenanschluss: G 3/8 = 15 Nm
	• Gewindeschluss H.6 = Gewinde G 3/8-LH-KN	

③ Schlauchleitung	Handelsname/ Abmessung nach Norm	Montagehinweis
Eingang	<ul style="list-style-type: none"> • Kugelnippelanschluss • G.25 = Gewinde G 3/8-LH 	Schlüsselweite SW 19 Sechskant <ul style="list-style-type: none"> • Anzugsmoment 15 Nm
		
Ausgang	<ul style="list-style-type: none"> • Steckkupplung SKU mit Abdeckkappe • nach DIN 4815-5 	<ul style="list-style-type: none"> • Abdeckkappe ④ aufstecken bei Nichtbenutzung
		
⑥ Gasgerät	Handelsname/ Abmessung nach Norm	Montagehinweis
Eingang	<ul style="list-style-type: none"> • Übergangsstück mit Stecknippel STN • nach DIN 4815-5 	
		
Ausgang wahlweise	AG 7/16-28 UNEF	
Eingang	<ul style="list-style-type: none"> • Übergangsstück mit Stecknippel STN • nach DIN 4815-5 	
		
Ausgang wahlweise	AG 1-20 UNEF	

Alle **G.** und **H.** Anschlüsse nach EN 16129.

MONTAGE

Vor der Montage ist das Produkt auf Transportschäden und Vollständigkeit zu prüfen.

Die MONTAGE kann vom Betreiber der Anlage vorgenommen werden!

Alle nachfolgenden Hinweise dieser Montage- und Bedienungsanleitung müssen vom Fachbetrieb, Betreiber und Bediener beachtet, eingehalten und verstanden werden.

Voraussetzung für ein einwandfreies Funktionieren der Anlage ist eine fachgerechte Installation unter Beachtung der für Planung, Bau und Betrieb der Gesamtanlage gültigen technischen Regeln.



⚠ VORSICHT Verletzungsgefahr durch herausgeblasene Metallspäne!

Metallspäne können Ihre Augen verletzen.

✓ Schutzbrille tragen!

HINWEIS Funktionsstörungen durch Rückstände!

Die ordnungsgemäße Funktion ist nicht gewährleistet.

✓ Sichtkontrolle auf eventuelle Metallspäne oder sonstige Rückstände in den Anschlüssen vornehmen!

✓ Metallspäne oder sonstige Rückstände durch vorsichtiges Ausblasen unbedingt entfernen!

HINWEIS Die Montage ist gegebenenfalls mit einem geeigneten Werkzeug vorzunehmen.

Bei Schraubverbindungen muss immer mit einem zweiten Schlüssel am Anschlussstutzen gegengehalten werden.

Ungeeignete Werkzeuge, wie z. B. Zangen, dürfen nicht verwendet werden!

HINWEIS Beschädigung des Produktes durch falsche Einbaurichtung!

Die ordnungsgemäße Funktion ist nicht gewährleistet.

- ✓ Einbaurichtung beachten (diese ist auf dem Produkt erkennbar mit einem Pfeil ➡ gekennzeichnet)!

Schraubverbindungen

⚠️ WARNUNG Explosions-, Brand- und Erstickungsgefahr durch Undichtheit der Anschlüsse! Kann durch Verdrehen des Produktes zu Gasaustritt führen.

- ✓ Produkt nach der Montage und beim Nachziehen der Anschlüsse nicht mehr verdrehen!
- ✓ Nachziehen von Anschlüssen nur in vollständig drucklosem Zustand!

Montage Anschluss-Set

Montage- und Bedienungsanleitung „Druckregler“ sowie Montage- und Bedienungsanleitung „Strömungswächter (EFV)“ für Schlauchbruchsicherung beachten.

HINWEIS

Die Gasflasche ist aufrecht auf eine ebene Aufstellfläche zu stellen sowie gegen Umfallen und gegen unbefugten Zugriff zu sichern. Die angeschlossenen Armaturen an der Gasflasche sind gegen Witterungseinflüsse zu schützen.

➔ Montage Übergangsstück an Gasgerät

- Gaskartusche, wenn vorhanden, entfernen.
- Übergangsstück ⑥ in den Niederdruckregler des Gasgerätes ④ einschrauben.

➔ Montage des Mitteldruckreglers an die Gasflasche

- Flügelmutter ⑦ des Mitteldruckreglers ① unter Zuhilfenahme des MiniTools ⑧ an die Gasflasche montieren.

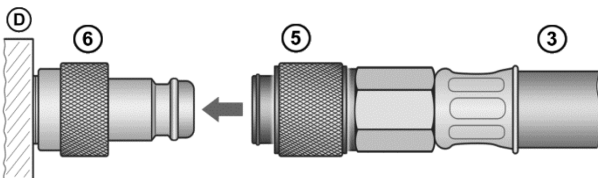
➔ Montage der Mitteldruck-Schlauchleitung an Mitteldruckregler

- Mitteldruck-Schlauchleitung ③ mit Mitteldruckregler ① über Kugelnippelanschluss verbinden.

➔ Montage / Zusammenbau Anschluss-Set mittels Steckkupplung

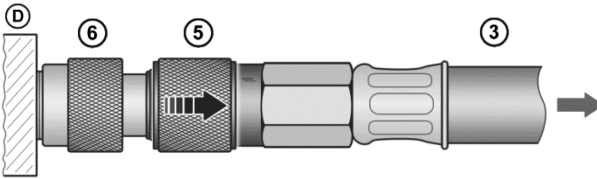
- Steckkupplung einkuppeln.

Einkuppeln



- Steckkupplung SKU ⑤ der Mitteldruck-Schlauchleitung ③ an den Stecknippel STN des Übergangsstücks ⑥ einkuppeln.
- Steckkupplung SKU mit dem Stecknippel STN zusammenstecken bis Verriegelung hörbar einrastet.

Auskuppeln



- Steckkupplung SKU ③ der Mitteldruck-Schlauchleitung ③ vom Stecknippel STN des Übergangsstücks ② trennen.
- Steckkupplung SKU an der gerändelten Grifffläche der Schiebehülse fassen, in Pfeilrichtung schieben und von Stecknippel STN weziehen.

HINWEIS Beim Auskuppeln unterbricht die Gassperre der Steckkupplung SKU der Mitteldruck-Schlauchleitung automatisch den Gasdurchfluss, so dass kein Gas unkontrolliert austreten kann. Nach dem Auskuppeln auf den freien Anschluss der Steckkupplung SKU, zum Schutz gegen Verunreinigungen, die Abdeckkappe ④ aufstecken.

DICHTHEITSKONTROLLE



VORSICHT Verbrennungs- oder Brandgefahr!

Schwere Hautverbrennungen oder Sachschaden.

- ✓ Keine offenen Flammen zur Prüfung verwenden!

Dichtheitskontrolle vor Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme sind die Anschlüsse des Produktes auf Dichtheit zu prüfen!

1. Alle Absperrarmaturen der angeschlossenen Verbraucher schließen.
2. Gasentnahmeventil oder Gasflaschenventil(e) langsam öffnen.
3. Alle Anschlüsse mit schaumbildenden Mitteln nach EN 14291 (z. B. Lecksuchspray, Bestell-Nr. 02 601 00) einsprühen.
4. Dichtheit prüfen, indem auf Blasenbildung im aufgesprühten schaumbildenden Mittel geachtet wird. **HINWEIS** Bilden sich weitere Blasen, müssen die Anschlüsse nachgezogen werden (siehe MONTAGE). Falls sich die Undichtheiten nicht beseitigen lassen, darf das Produkt nicht in Betrieb genommen werden.



Bitte beachten Sie die gültigen nationalen Installationsvorschriften für Flüssiggasanlagen.

INBETRIEBNAHME

Das Produkt ist nach MONTAGE und erfolgreicher DICHTHEITSKONTROLLE betriebsbereit. Die Inbetriebnahme des Strömungswächters (EFV) erfolgt durch Drücken des Bedienknopfes, bis ein Druckausgleich stattfindet.

BEDIENUNG



- Benutzen Sie dieses Produkt erst, nachdem Sie die Montage- und Bedienungsanleitung aufmerksam gelesen haben.
- Beachten Sie zu Ihrer Sicherheit alle Sicherheitshinweise dieser Montage- und Bedienungsanleitung.
- Verhalten Sie sich verantwortungsvoll gegenüber anderen Personen.

WARTUNG

Das Produkt ist nach ordnungsgemäßer MONTAGE und BEDIENUNG wartungsfrei.

AUSSERBETRIEBNAHME

Gaszufuhr und dann Absperrarmaturen der angeschlossenen Verbraucher schließen. Bei Nichtbenutzung der Flüssiggasanlage alle Ventile geschlossen halten.

HINWEIS Alle freien Anschlüsse in den Zuleitungen der Flüssiggasanlage sind mit einem geeigneten Verschluss dicht zu verschließen, um ausströmendes Gas zu vermeiden!

AUSTAUSCH

Bei Anzeichen jeglichen Verschleißes und jeglicher Zerstörung des Produktes oder eines Teiles des Produktes muss dieses ausgetauscht werden. Bei Austausch des Produktes Schritte MONTAGE, DICHTTHEITSKONTROLLE und INBETRIEBNAHME beachten!

ENTSORGEN



Um die Umwelt zu schützen, dürfen unsere Produkte nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Das Produkt ist über örtliche Sammelstellen oder Wertstoffhöfe zu entsorgen.

TECHNISCHE DATEN

Die technischen Daten können den jeweils beiliegenden Montage- und Bedienungsanleitungen entnommen werden.

LISTE DER ZUBEHÖRTEILE

Produktbezeichnung	Bestell-Nr.
Mitteldruck-Schlauchleitung G 3/8 LH-ÜM x SKU x 1500 mm	04 213 03
Mitteldruck-Schlauchleitung G 3/8 LH-ÜM x SKU x 2000 mm	04 213 04

GEWÄHRLEISTUNG

Wir gewähren für das Produkt die ordnungsgemäße Funktion und Dichtheit innerhalb des gesetzlich vorgeschriebenen Zeitraums. Der Umfang unserer Gewährleistung richtet sich nach § 8 unserer Liefer- und Zahlungsbedingungen.



TECHNISCHE ÄNDERUNGEN

Alle Angaben in dieser Montage- und Bedienungsanleitung sind die Ergebnisse der Produktprüfung und entsprechen dem derzeitigen Kenntnisstand sowie dem Stand der Gesetzgebung und der einschlägigen Normen zum Ausgabedatum. Änderungen der technischen Daten, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Alle Abbildungen dienen illustrativen Zwecken und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

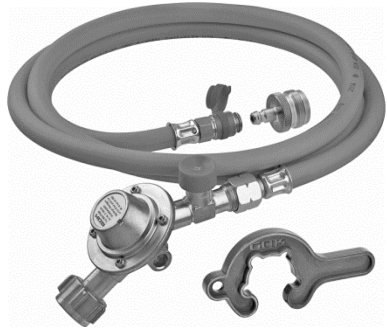
SERVICE



Unter der Adresse www.gok-blog.de finden Sie Antworten auf besonders häufig gestellte Fragen aus den Themenbereichen Flüssiggasanlagen, Flüssiggas in der Freizeit, Ölfeuerungsanlagen und Tankmanagement.

Regulator-hose assembly-set

equipment to connect gas appliances with a gas cartridge connection to 5 or 11 kg gas cylinders



CONTENTS

ABOUT THE MANUAL	1
APPROVAL	1
SAFETY ADVICE	2
PRODUCT-RELATED SAFETY ADVICE	2
GENERAL	2
INTENDED USE	3
ADVANTAGES AND EQUIPMENT	4
DESIGN	4
CONNECTIONS	4
ASSEMBLY	5
LEAK TESTING	7
START-UP	7
OPERATION	8
MAINTENANCE	8
SHUT-DOWN	8
DISPOSAL	8
TECHNICAL DATA	8
LIST OF ACCESSORIES	8
WARRANTY	8
TECHNICAL CHANGES	8

ABOUT THE MANUAL



- This manual is part of the product.
- This manual must be observed and handed over to the operator to ensure that the component operates as intended and to comply with the warranty terms.
- Keep it in a safe place while you are using the product.
- In addition to this manual, please also observe national regulations, laws and installation guidelines.

APPROVAL

- Individual fittings DIN-DVGW or DVGW tested and/or EC type test

SAFETY ADVICE

Your safety and the safety of others are very important to us. We have provided many important safety messages in this assembly and operating manual.

✓ Always read and obey all safety messages.



This is the safety alert symbol.

This symbol alerts you to potential hazards that can kill or hurt you and others. All safety messages will follow the safety alert symbol and either the word "DANGER", "WARNING", or "CAUTION". These words mean:

⚠ DANGER

describes a **personal hazard** with a **high degree of risk**.

→ May result in **death or serious injury**.

⚠ WARNING

describes a **personal hazard** with a **medium degree of risk**.

→ May result in **death or serious injury**.

⚠ CAUTION

describes a **personal hazard** with a **low degree of risk**.

→ May result in **minor or moderate injury**.

NOTICE describes **material damage**.

→ Has an **effect** on ongoing operation.



describes a piece of information ✓ describes a call to action

PRODUCT-RELATED SAFETY ADVICE**⚠ DANGER**

Escaping liquid petroleum gas (category 1):

- is highly flammable
- may cause explosions
- severe burns in case of direct skin contact
- ✓ Regularly check connections for leak-tightness.
- ✓ If you smell gas or detect a leak, shut the system down immediately.
- ✓ Keep ignition sources and electrical devices out of reach.
- ✓ Observe applicable laws and regulations.

⚠ CAUTION

The product can be damaged if the gas cylinder is moved!

Entrained liquid phase can cause the pressure to increase in the LPG system and damage the product or the LPG system.

✓ Do not move the gas cylinder while the system is in operation.

GENERAL

The regulator-hose set for gas cartridge equipment is suitable for connecting gas appliances with a gas cartridge connection to 5 or 11 kg gas cylinders.



The gas appliance must have a low pressure regulator for gas cartridges with a connection thread F 7/16-28 UNEF according to EN 417 or F 1-20 UNEF.

INTENDED USE

Operating media

- LPG (gas phase)



You will find a **list of operating media** with descriptions, the relevant standards and the country in which they are used in the Internet at www.gok-online.de/de/downloads/technische-dokumentation.



Place of operation

- operate outdoors (operate in an area with unlimited air exchange)

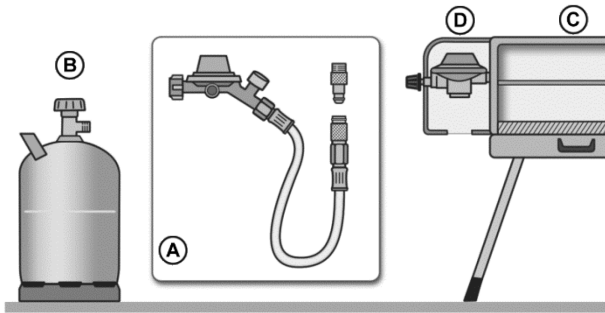


CAMPING

- Gas appliances: Stoves, radiators, barbecues, patio heaters, coolers...
- Gas appliance and gas cylinder are outdoors
- Use: private
- Replacement period: 10 years (recommended)

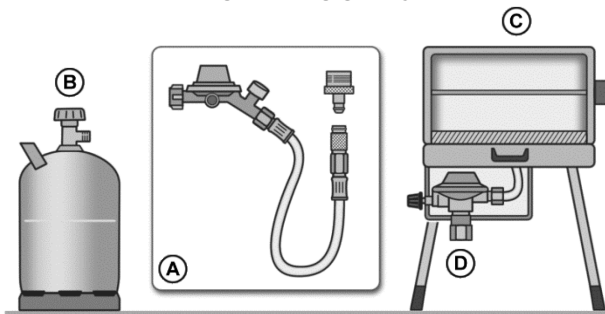
Example of application:

Connecting a gas barbecue to a 5 kg or 11 kg gas cylinder



The connection set (A) is used to connect a gas cylinder (B) and the gas appliance (C) with low pressure regulator for gas cartridges (D). The low pressure regulator (D) is a component of the gas appliance (C) and is firmly installed in it.

Connecting a gas barbecue with US 1 inch connection to a 5 kg or 11 kg gas cylinder

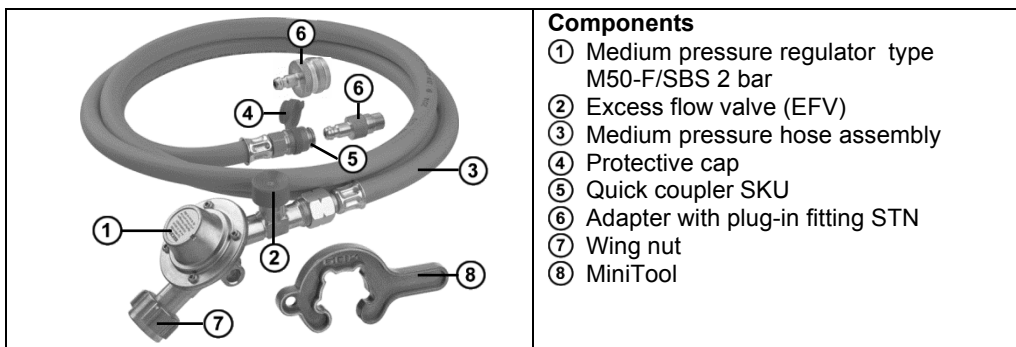


The gas cylinder (B) and the gas appliance (C) are not part of the delivery scope.

ADVANTAGES AND EQUIPMENT

- medium pressure regulator type M50-F/SBS, 35° outlet with excess flow valve (EFV) and manual opening, blocks the gas flow if the hose is damaged
- medium pressure hose assembly (rubber with textile lining; cold-resistant to -30°C; Hose assembly dimensions 6.3 x 3.5 mm) G 3/8 lh nut x quick coupler SKU
- adapter with plug-in fitting on one side for easy disconnection of the hose assembly and M 7/16-28 UNEF or M 1-20 UNEF on the other side
- a special device makes the SKU quick coupler safe against tampering - it can be unlocked only with the STN plug-in fitting
- including MiniTool to connect and disconnect small cylinder regulators

DESIGN



Components

- ① Medium pressure regulator type M50-F/SBS 2 bar
- ② Excess flow valve (EFV)
- ③ Medium pressure hose assembly
- ④ Protective cap
- ⑤ Quick coupler SKU
- ⑥ Adapter with plug-in fitting STN
- ⑦ Wing nut
- ⑧ MiniTool

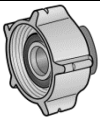
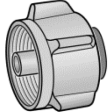





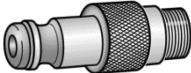
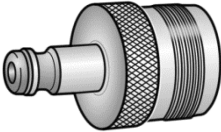
INFORMATION ABOUT THE EXCESS FLOW VALVE (EFV)

EFV – Excess Flow Valve

Name for excess flow device according to EN 16129.

CONNECTIONS

① Pressure regulator	Trading name/dimensions acc. to standard	Installation instructions
Inlet, optional	<ul style="list-style-type: none"> • Shell connection Wing nut, soft with rubber gasket and 5-wing coupling nut G.2 = thread W 21.8 x 1/14 lh 	<ul style="list-style-type: none"> • Tighten hand-tight.
		
	<ul style="list-style-type: none"> • Small cylinder connection KLF with 5-wing coupling nut G.12 = thread W 21.8 x 1/14 lh 	<ul style="list-style-type: none"> • Tighten hand-tight.
Outlet	<ul style="list-style-type: none"> • Threaded connection H.6 = Thread G 3/8 lh M 	<ul style="list-style-type: none"> • Torque: G 3/8 = 15 Nm
		

③ Hose assembly	Trading name/dimensions acc. to standard	Installation instructions
Inlet 	<ul style="list-style-type: none"> Ball-cone connector G.25 = Thread G 3/8 lh 	Spanner size 19 hexagonal <ul style="list-style-type: none"> Torque 15 Nm
Outlet 	<ul style="list-style-type: none"> Quick coupler SKU with cap acc. to DIN 4815-5 	<ul style="list-style-type: none"> Attach cap ④ when the system is not in use
⑥ Gas appliance	Trading name/dimensions acc. to standard	Installation instructions
Inlet 	<ul style="list-style-type: none"> Adapter with plug-in fitting STN acc. to DIN 4815-5 	
Outlet, optional	M 7/16-28 UNEF	
Inlet 	<ul style="list-style-type: none"> Adapter with plug-in fitting STN acc. to DIN 4815-5 	
Outlet, optional	M 1-20 UNEF	

All G. and H. connections according to EN 16129.

ASSEMBLY

Before assembly, check that the product is complete and has not suffered any damage during transport. **The system operator may carry out ASSEMBLY work.**

The specialised company and the operator must observe, comply with and understand all of the following instructions in this assembly and operating manual. For the system to function as intended, it must be installed professionally in compliance with the technical rules applicable to the planning, construction and operation of the entire system.

⚠ CAUTION



Risk of injuries due to blown-out metal chips!

Metal chips may cause eye injuries.

Wear safety goggles!

NOTICE

Malfunctions caused by residues! Proper functioning is not guaranteed.

✓ Visually check that there are no metal chips or other residues in the connections!

✓ It is important that metal chips or other residues are blown out!

NOTICE

Install with suitable tools, if required.

Regarding screw connections, use a second spanner to brace against the connection nozzle.

Do not use unsuitable tools, such as pliers.

NOTICE Product damaged through incorrect installation direction

Proper functioning is not guaranteed.

- ✓ Observe the installation direction (marked on the product with an arrow ).

Screw connections

⚠ WARNING If connections leak, there is a danger of explosion, fire or suffocation!

Gas may escape if the product is turned.

- ✓ Do not turn the product after it has been installed and the connections have been tightened.
- ✓ Tighten connections only when they are not pressurised.

Installing the connection set

Refer to the "LPG pressure regulators" assembly and operating manual and the "Excess flow valve (EFV)" assembly and operating manual.

NOTICE

Stand the gas cylinder upright on a level surface and protect it against toppling over and unauthorised tampering. Protect the connected fittings on the gas cylinder against the effects of weather.

➔ **Installing the adapter on a gas appliance**

- Remove the gas cartridge, if applicable.
- Screw the adapter ⑥ into the low pressure regulator of the gas appliance ⑩.

➔ **Installing the Medium pressure regulator on the gas cylinder**

- Install the wing nut ⑦ of the medium pressure regulator ① on to the gas cylinder using the MiniTool ⑧.

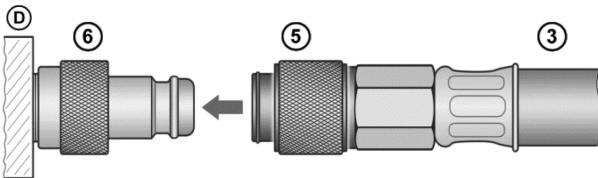
➔ **Installing the medium pressure hose on the medium pressure regulator**

- Connect the medium pressure hose ③ to the medium pressure regulator ① via the ball-cone connector.

➔ **Installing/assembling the connection set using the quick coupler**

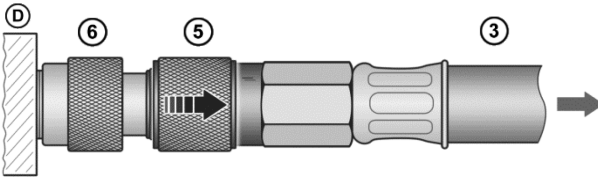
- Couple the quick coupler.

Coupling



- Connect the SKU quick coupler ⑤ of the medium pressure hose ③ to the STN plug-in fitting of the adapter ⑥.
- Connect the SKU quick coupler with the STN plug-in fitting until you hear it click into place.

Decoupling



- Separate the SKU quick coupler (5) of the medium pressure hose (3) from the STN plug-in fitting of the adapter (6).
- Hold the SKU quick coupler by the knurled part of the sleeve, slide it in the direction of the arrow and pull it away from the STN plug-in fitting.

NOTICE

When the SKU quick coupler of the medium pressure hose is uncoupled, the gas flow is automatically interrupted so that no uncontrolled gas can flow out. After uncoupling, place the cap (4) on to the free connection of the SKU quick coupler to prevent dirt getting in.

LEAK TESTING



CAUTION

Risk of burning or fire.

Serious burns to the skin or damage to property.

- ✓ Do not use an open flame to check for leaks.

Leak testing before start-up, check the product connections for leaks.

1. Close all shut-off fittings on the gas appliance.
2. Slowly open the gas vapour or the gas cylinder valve(s).
3. Spray all connections with a foam producing substance according to EN 14291 (e.g. leak spray, item no. 02 601 00).
4. Bubbles will form in the foam producing substance if there are any leaks.

NOTICE

If more bubbles form, re-tighten the connections (see ASSEMBLY).
If you cannot stop the leaks, you must not use the product.



START-UP

After the product has been ASSEMBLED and LEAK TESTING has been carried out successfully, it is immediately ready for operation.

Pressure regulator with excess flow valve (EFV)

1. Close all shut-off fittings on the connected devices.
2. Slowly open the cylinder valves.

NOTICE If you open the withdrawal valve or the gas cylinder valve too quickly, this can result in a short-term pressure increase that triggers the over-pressure safety device.

3. Press the operating button of the EFV for about 5 to 10 seconds until the pressure has equalised. **NOTICE** The longer the hose assembly is, the longer you must press the operating button.
4. Open all shut-off fittings on the connected devices.

OPERATION



- Use this product only when you have carefully read the assembly and operating manual.
- For your own safety, observe all the safety messages in this assembly and operating manual.
- Please also consider the safety of others.

MAINTENANCE

Upon proper ASSEMBLY and OPERATION, the product is maintenance-free.

SHUT-DOWN

Close the gas supply and then the shut-off fittings of the connected loads. When the LPG system is not in use, all valves must remain closed.

NOTICE Close all free connections in the feed lines of the LPG system tightly with a suitable cap to prevent gas from flowing out.

REPLACEMENT

If there is any sign of wear or if the product or parts thereof are damaged, it must be replaced. When the product has been replaced, observe the steps ASSEMBLY, LEAK TESTING and START-UP.

DISPOSAL



To protect the environment, our products may not be disposed of along with household waste.

The product must be disposed of via a local collection station or a recycling station.

TECHNICAL DATA

For technical data, refer to the enclosed assembly and operating manual.

LIST OF ACCESSORIES

Product name	Order no.
Medium pressure hose assembly G 3/8 lh nut x SKU x 1500 mm	04 213 03
Medium pressure hose assembly G 3/8 lh nut x SKU x 2000 mm	04 213 04

WARRANTY

We guarantee that the product will function as intended and will not leak during the legally specified period. The scope of our warranty is based on Section 8 of our terms and conditions of delivery and payment.



TECHNICAL CHANGES

All the information contained in this assembly and operating manual is the result of product testing and corresponds to the level of knowledge at the time of testing and the relevant legislation and standards at the time of issue. We reserve the right to make technical changes without prior notice. Errors and omissions excepted. All figures are for illustration purposes only and may differ from actual designs.