

GOK

Komponenten * Lösungen * Systeme

LPG

Caramatic

SICHERHEIT und QUALITÄT
für Flüssiggasanlagen in
Freizeitfahrzeugen

INHALTSVERZEICHNIS

Vorschriften

**Lösungen für Flüssiggas
in Freizeitfahrzeugen**

**Leistungsstufen der
Niederdruckregler 1**

**Gasversorgung während der Fahrt
Wohnmobil und Wohnwagen 2 – 23**

- Regelanlage Flaschenanschluss 2
- Einflaschenanlage 2
- Zweiflaschenanlage 4

- Regelanlage Wandmontage 8
- Einflaschenanlage 8
- Zweiflaschenanlage 14

- Wohnmobil – Gastank 20
- Gasversorgung während der Fahrt 20
- Standbetrieb 22

Wohnmobil und Wohnwagen 24 – 49

- Druckreglerauswahl 24
- Flaschenanschluss 24
- Wandmontage 28

- Zweiflaschenanlage 32
- automatische Umschaltung 32
- manuelle Umschaltung 40

- Außenanschluss 44
- Gasentnahme 44
- Gaseinspeisung 48

**Zubehör für Flüssiggasanlagen
in Wohnmobilen und Wohnwagen 50 – 61**

Betrieb und Prüfung 62 – 78

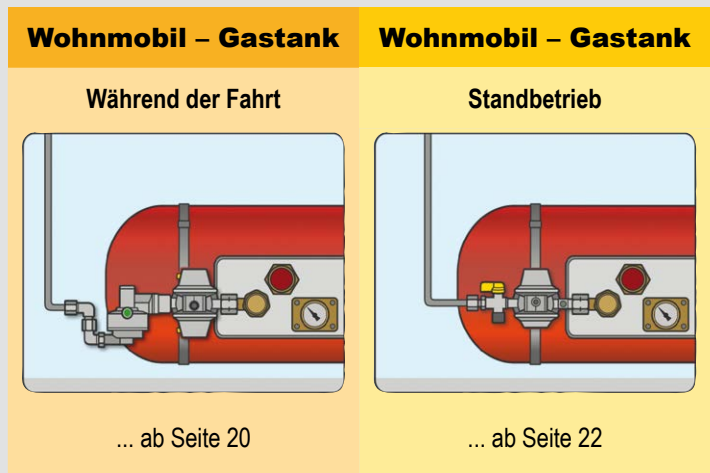
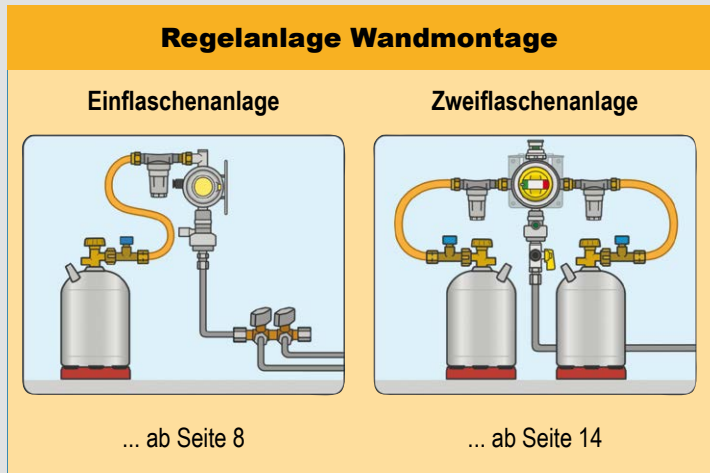
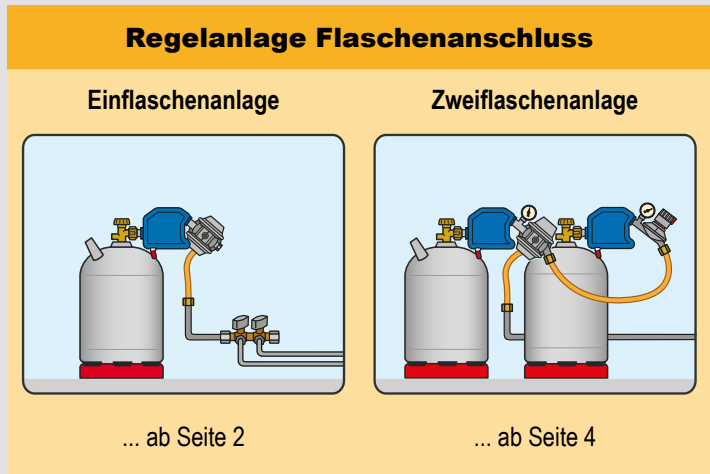
- Dichtheitsprüfung 62
- Dichtheitsprüfung durch Sachkundige 62
- Dichtheitsprüfung durch den Betreiber 70

Wartung und Instandhaltung 72

- Installation 50 mbar 72
- Zweiflaschenanlage 76

Information und Service 79 – 88

- Funktionsweise der Sicherheitseinrichtungen 79
- Eingangsanschlüsse 84
- Ausgangsanschlüsse 85
- Instandhaltung und Prüfung 86
- Shopverpackung – Handelsvorteile mit System 88



R FLÜSSIGGAS IN FREIZEITFAHRZEUGEN



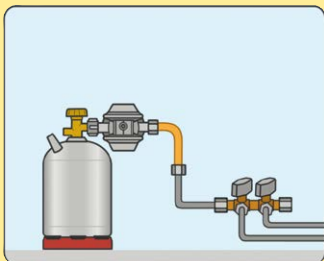
WOHNMOBIL UND WOHNWAGEN



BETRIEB UND PRÜFUNG

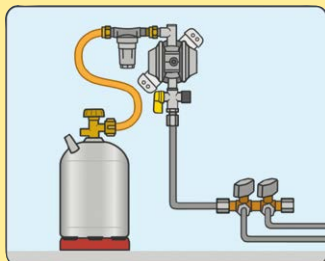
Druckreglerauswahl

Flaschenanschluss



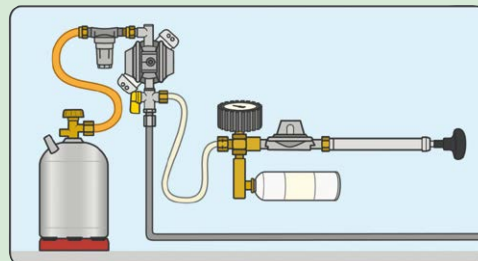
... ab Seite 24

Wandmontage



... ab Seite 28

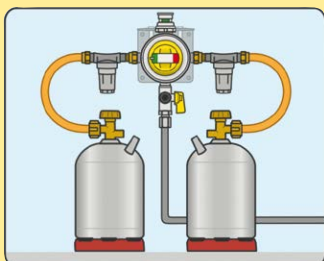
Dichtheitsprüfung durch Sachkundige



... ab Seite 62

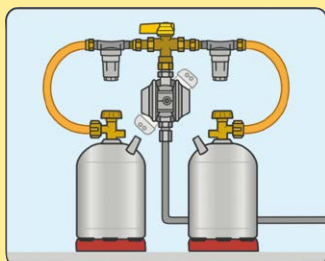
Zweiflaschenanlage

automatische Umschaltung



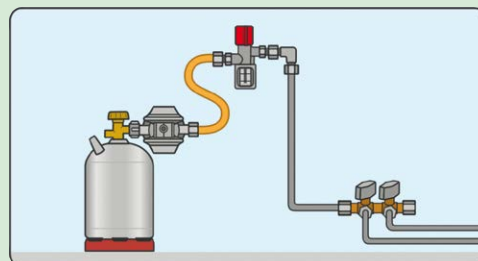
... ab Seite 32

manuelle Umschaltung



... ab Seite 40

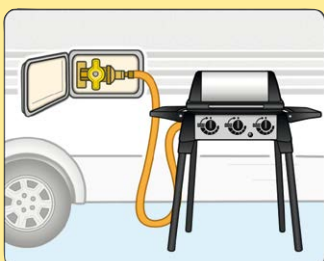
Dichtheitsprüfung durch den Betreiber



... ab Seite 70

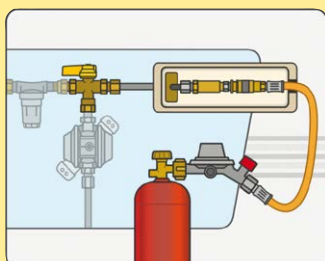
Außenanschluss

Gasentnahme



... ab Seite 44

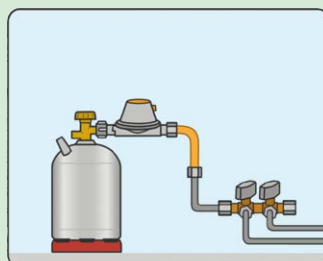
Gaseinspeisung



... ab Seite 48

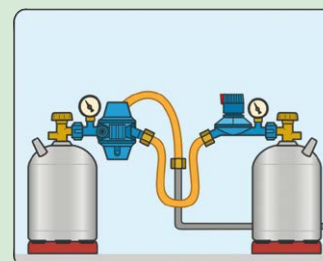
Wartung und Instandhaltung

Installation 50 mbar

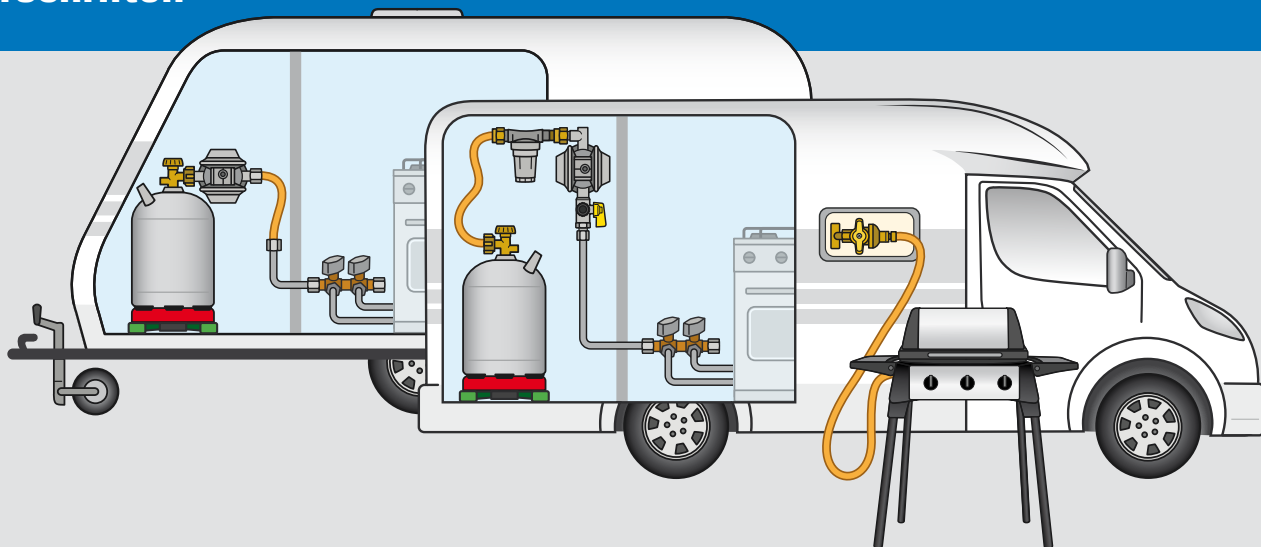


... ab Seite 72

Zweiflaschenanlage



... ab Seite 76



EN 1949 – die Norm für die Installation

In dieser Norm werden die Anforderungen an Flüssiggasinstallationen in Wohnmobilen und Wohnwagen einheitlich für Europa beschrieben.

Die wesentlichen Anforderungen sind:

1. Vor dem Verkauf des Fahrzeuges an Endkunden muss ein Druckregler installiert sein.
2. Der Druckregler muss der Norm EN 16129 Anhang D entsprechen.
3. Die Installation des Druckreglers kann direkt an das Flaschenventil erfolgen bzw. wird er fest an der Fahrzeugwand angebracht und über eine Hochdruck-Schlauchleitung an die Gasflasche angeschlossen.
4. Die Dichtheitsprüfung der Flüssiggasinstallation erfolgt mit einem Prüfdruck von 150 mbar.
5. Außenstehende Gasgeräte können über eine Steckkupplung an die Flüssiggasinstallation des Fahrzeuges angeschlossen und versorgt werden.
6. Es können automatische Umschaltanlagen nach EN 16129 Anhang D bzw. manuelle Umschaltanlagen verwendet werden.
7. Die Flüssiggasanlage im Fahrzeug kann auch über eine externe Gasversorgung betrieben werden. Der Anschluss wird dabei über eine Steckkupplung hergestellt. Zusätzlich muss vor dem Druckregler ein manuelles Umschaltventil installiert sein, mit dem zwischen der internen Gasflasche oder der externen Gaseinspeisung umgeschaltet werden kann.
8. Die Anforderungen an die Installation von Flüssiggasbehältern, die fest am Fahrzeug angebracht sind, wurden aufgenommen.

Gasversorgung während der Fahrt

Für den Betrieb der Gasgeräte während der Fahrt fordert die Richtlinie 2006/119/EG spezielle Sicherheitseinrichtungen, die bei einem Unfall den Austritt von unverbranntem Flüssiggas verhindern.

EN 16129 Anhang D – die Norm für Regler und automatische Umschaltanlagen

Die wesentlichen Punkte aus dieser Norm sind:

1. Der Betriebsdruck der Flüssiggasanlage ist 30 mbar (europaweit).
2. Der maximale Durchfluss beträgt 1,5 kg/h.
3. Der Eingangsdruckbereich beträgt 0,3 bis 16 bar. Damit sind diese Druckregler für alle Flüssiggase geeignet (Propan, Butan und deren Gemische).
4. An dem Druckregler muss eine Sicherheitseinrichtung gegen unzulässig hohen Druckanstieg (Absicherungsdruck 150 mbar) zum Schutz der Verbrauchseinrichtung integriert sein:
 - Sicherheitsabblaseventil PRV
 - Überdruck-Sicherheitseinrichtung S2SR (ÜDS)

Leistungsstufen der Niederdruckregler

Anhand der nachfolgenden Berechnungsbeispiele können Sie die für Ihr Fahrzeug richtige Leistungsstufe des Niederdruckreglers bestimmen. Hierzu ist lediglich die Addition der benötigten Flüssiggasmenge der installierten Verbrauchsgeräte notwendig.

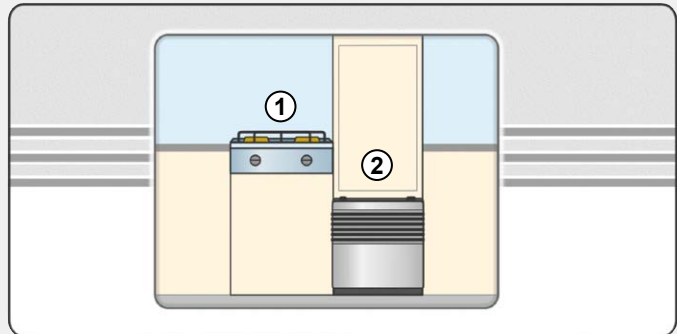


INSTALLATIONSBEISPIELE

Leistungsstufe 1 – Nenndurchfluss 0,8 kg/h

Installationsbeispiel:

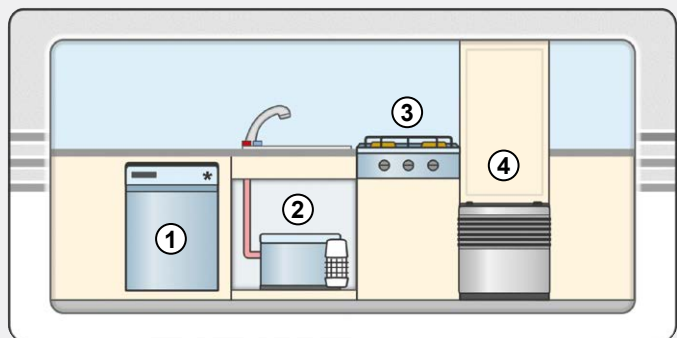
- ① Kocher 2-flammig = ca. 194 g/h
- ② Wohnwagen-Heizung = ca. 480 g/h
- Gesamtverbrauch** = ca. 674 g/h



Leistungsstufe 2 – Nenndurchfluss 1,2 kg/h

Installationsbeispiel:

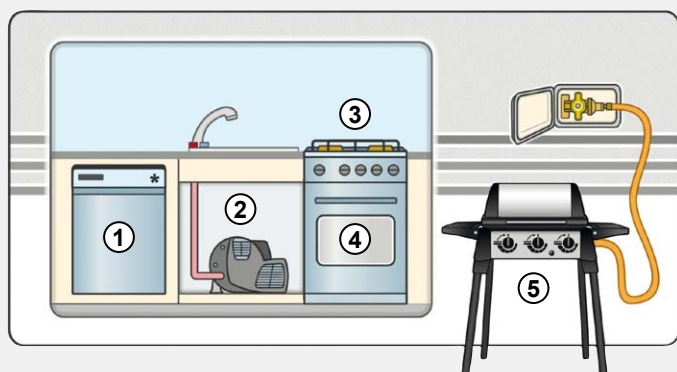
- ① Kühlgerät = ca. 80 g/h
- ② Boiler = ca. 120 g/h
- ③ Kocher 3-flammig = ca. 200 g/h
- ④ Wohnwagen-Heizung = ca. 480 g/h
- Gesamtverbrauch** = ca. 880 g/h

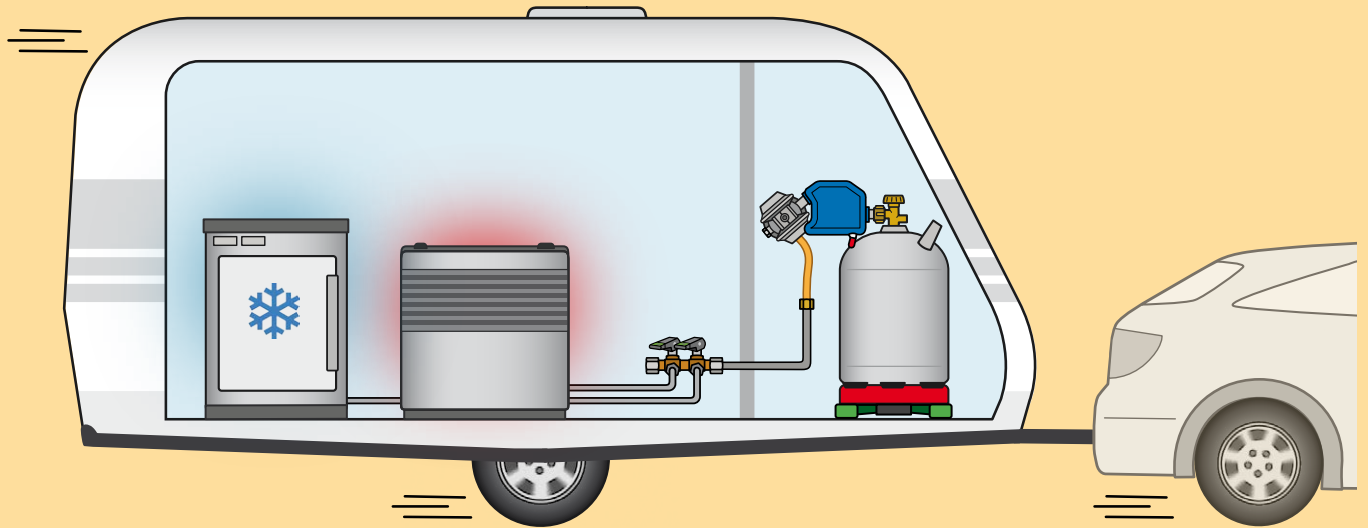


Leistungsstufe 3 – Nenndurchfluss 1,5 kg/h

Installationsbeispiel:

- ① Kühlgerät = ca. 80 g/h
- ② Heiz- und Warmwassergerät = ca. 480 g/h
- ③ Kocher 4-flammig = ca. 330 g/h
- ④ Backofen = ca. 200 g/h
- ⑤ Gasgrill = ca. 350 g/h
- Gesamtverbrauch** = ca. 1440 g/h





Caramatic SafeDrive ist eine Sicherheits-Gasdruck-Regelanlage, um Einflaschenanlagen in Wohnmobilen und Wohnwagen auch während der Fahrt zu betreiben.

Die Einheit aus Niederdruckregler und Crash-Sensor wird direkt an die Gasflasche geschraubt. Eine Schlauchleitung stellt die Verbindung zwischen Regelanlage und Rohrleitung des Fahrzeugs her.

Die Vorteile der Caramatic SafeDrive sind:

- Einfache Nachrüstung, da keine Wandmontage des Reglers notwendig ist; die Montage erfolgt direkt an die Gasflasche
- Problemloser Herstellerwechsel hin zu GOK
- Kein Gasfilter und Schlauchbruchsicherung notwendig dank der Montage des Systems direkt an den Gasflaschen
- Geringer Platzbedarf für die Montage im Gasflaschenkasten
- Schutz des gesamten Leitungssystems ab der Gasflasche dank dem Crash-Sensor
- Gasflasche kann und darf immer geöffnet bleiben
- Gasgeräte auch während der Fahrt betreiben



Caramatic SafeDrive

Sicherheits-Gasdruck-Regelanlage zum Betrieb von Einflaschenanlagen in Wohnmobilen und Wohnwagen während der Fahrt, zum direkten Anschluss an die Gasflasche

bestehend aus: mechanischem Crash-Sensor mit neuer Pendellösung, Niederdruckregler mit Überdrucksicherheitseinrichtung S2SR (ÜDS), Schlauchleitung und Reglerhalterungen

Vorteile und Ausstattung

- Gasversorgung während der Fahrt durch integrierten mechanischen Crash-Sensor mit neuer Pendellösung, der bei einem Unfall den Gasdurchgang absperrt
- Vorteile Crash-Sensor mit neuer Pendellösung:
 - schnellere und einfachere Inbetriebnahme sowie Reset nach Ansprechen
 - präzisere Funktionsweise und daher weniger Störungen durch falsches Ansprechverhalten
 - Inbetriebnahme problemlos möglich, auch wenn das Freizeitfahrzeug in Schräglage steht
- einfache Nachrüstung, da keine Wandmontage der Regler notwendig ist; die Montage erfolgt direkt an die Gasflasche
- geringer Platzbedarf für die Montage im Gasflaschenkasten
- Gasflasche kann auch während der Fahrt permanent geöffnet bleiben
- höhere Sicherheit, da im Falle eines Unfalls die Gaszufuhr direkt an der Gasflasche unterbrochen wird
- Mitteldruck-Schlauch (Gummi mit Textileinlage; kältebeständig bis -30 °C; Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm) G 1/4 LH-ÜM x RVS 10 x 450 mm zum Anschluss der Anlage an die Versorgungsleitung des Fahrzeugs
- Ausgangsanschluss RVS 10 / 8 ist serienmäßig mit einem Übergangsstück zum Anschluss an 8 mm Rohrleitungen ausgerüstet
- Halterungen zur sicheren Verwahrung des Reglers an der Wand, z. B. bei Wechsel der Gasflasche

Konformität

- Einzelarmaturen mit DIN-DVGW- bzw. DVGW-Baumusterprüfzertifikat o. EU-Baumusterprüfbescheinigung DGR

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 16 bar

Hinweis

- Caramatic SafeDrive kann nicht mit einem Adapter für eine Gasflasche mit Clip-On-Anschluss verwendet werden.

Caramatic SafeDrive

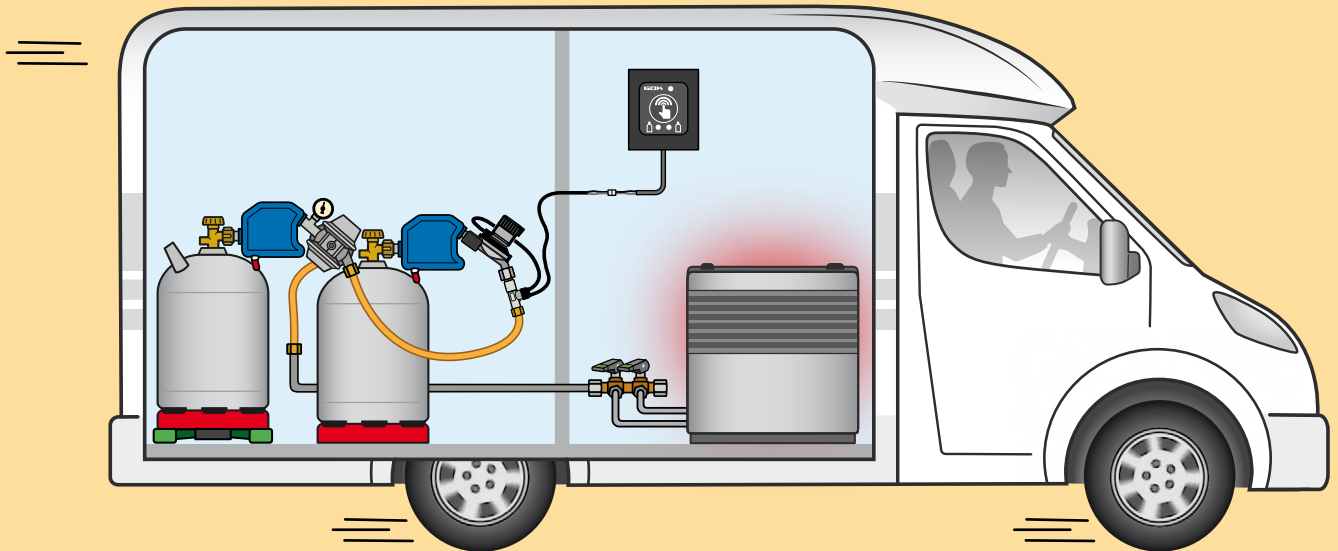
KLF	x	RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 833 12	
Brit.POL	x	RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 833 07	
EU-Shell	x	RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 833 08	
Ital.A	x	RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 833 01	
POL-WS	x	RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 833 10	
Shell-F	x	RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 833 02	
KLF	x	RVS 10 / 8	50 mbar	1,5 kg/h	71 835 12	

Ersatzteil

Verbindungsstück RST 10 x RVS 8	67 223 00	
---------------------------------	------------------	--

NEU





Caramatic SafeDrive PLUS ist ein System, um Zweiflaschenanlagen in Wohnmobilen und Wohnwagen auch während der Fahrt zu betreiben.

Zentral- und Umschaltregler – jeweils mit integriertem Crash-Sensor – werden an die beiden Gasflaschen geschraubt und mit einer Schlauchleitung miteinander verbunden. Eine weitere Schlauchleitung stellt die Verbindung zur Rohrleitung des Fahrzeugs her.

Die Vorteile der Caramatic SafeDrive PLUS sind:

- Einfache Nachrüstung, da keine Wandmontage der Regler notwendig ist; die Montage erfolgt direkt an die Gasflasche
- Problemloser Herstellerwechsel hin zu GOK
- Kein Gasfilter und Schlauchbruchsicherung notwendig dank der Montage des Systems direkt an den Gasflaschen
- Geringer Platzbedarf für die Montage im Gasflaschenkasten
- Schutz des gesamten Leitungssystems ab der Gasflasche dank dem Crash-Sensor
- Automatische Umschaltung – ohne Unterbrechung der Gaszufuhr
- Gasflasche kann und darf immer geöffnet bleiben
- Gasgeräte auch während der Fahrt betreiben
- Erweiterbar mit der Fernanzeige Caramatic BasicControl



Caramatic SafeDrive PLUS

Sicherheits-Gasdruck-Umschaltautomatik zum Betrieb von Zweiflaschenanlagen in Wohnmobilen und Wohnwagen während der Fahrt, zum direkten Anschluss an die Gasflaschen

bestehend aus: Zentral- und Umschaltregler mit mechanischem Crash-Sensor mit neuer Pendellösung und Manometer, Schlauchleitungen und Reglerhalterungen

Vorteile und Ausstattung

- Gasversorgung während der Fahrt durch integrierten mechanischen Crash-Sensor mit neuer Pendellösung, der bei einem Unfall den Gasdurchgang absperrt
- Vorteile Crash-Sensor mit neuer Pendellösung:
 - schnellere und einfachere Inbetriebnahme sowie Reset nach Ansprechen
 - präzisere Funktionsweise und daher weniger Störungen durch falsches Ansprechverhalten
 - Inbetriebnahme problemlos möglich, auch wenn das Freizeitfahrzeug in Schräglage steht
- einfache Nachrüstung, da keine Wandmontage der Regler notwendig ist; die Montage erfolgt direkt an die Gasflasche
- geringer Platzbedarf für die Montage im Gasflaschenkasten
- Gasflasche kann auch während der Fahrt permanent geöffnet bleiben
- höhere Sicherheit, da im Falle eines Unfalls die Gaszufuhr direkt an der Gasflasche unterbrochen wird
- automatische Umschaltung auf die Gasflasche der Reserveseite, sobald die Gasflasche der Betriebsseite leer ist
- ein Flaschenwechsel ist ohne Betriebsunterbrechung möglich
- mit Sicherheitsabblaseventil PRV
- Gasrücktrittsicherung: ein Durchschlagen des Gasstroms beim Flaschenwechsel wird verhindert
- Mitteldruck-Schlauch (Gummi mit Textileinlage; kältebeständig bis -30 °C; Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm) G 3/8 LH-ÜM x G 3/8 LH-ÜM x 450 mm zur Verbindung der beiden Regler
- Mitteldruck-Schlauch (Gummi mit Textileinlage; kältebeständig bis -30 °C; Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm) G 1/4 LH-ÜM x RVS 10 x 450 mm zum Anschluss der Anlage an die Versorgungsleitung des Fahrzeugs
- geeignet für den Anschluss der Fernanzeige Caramatic BasicControl
- Ausgangsanschluss RVS 10 / 8 ist serienmäßig mit einem Übergangsstück zum Anschluss an 8 mm Rohrleitungen ausgerüstet
- Halterungen zur sicheren Verwahrung des Reglers an der Wand, z. B. bei Wechsel der Gasflasche

Konformität

- Einzelarmaturen mit DIN-DVGW- bzw. DVGW-Baumusterprüfzertifikat o. EU-Baumusterprüfbescheinigung DGR

Technische Daten

Maximal zulässiger Druck: PS 16 bar

Anschlüsse Ausgang: Zentralregler: G 1/4 LH-KN

Umschaltregler G 3/8 LH-KN

Ausgangsdruck: Zentralregler: 30 bzw. 50 mbar

Umschaltregler: 150 mbar

Hinweis: Caramatic SafeDrive kann nicht mit einem Adapter für eine Gasflasche mit Clip-On-Anschluss verwendet werden.

Caramatic SafeDrive PLUS

KLF	x	RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 843 12	
Brit.POL	x	RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 843 07	
EU-Shell	x	RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 843 08	
Ital.A	x	RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 843 01	
POL-WS	x	RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 843 10	
Shell-F	x	RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 843 02	
KLF	x	RVS 10 / 8	50 mbar	1,5 kg/h	71 845 12	

Ersatzteil

Verbindungsstück RST 10 x RVS 8 **67 223 00**

Zubehör

Caramatic BasicControl – Fernanzeige für Zweiflaschenanlage **71 392 00**

Caramatic BasicTwo oder Caramatic SafeDrive PLUS

NEU





Caramatic BasicControl

Fernanzeige für Zweiflaschenanlage Caramatic BasicTwo oder Caramatic SafeDrive PLUS

Komfortable Informations- und Steuereinheit zur Überwachung der Betriebs- und Reserveflasche der Zweiflaschenanlage Caramatic BasicTwo in Wohnmobilen und Wohnwagen sowie auf Booten und der Caramatic SafeDrive PLUS in Wohnmobilen und Wohnwagen.

bestehend aus: Informations- und Steuereinheit inklusive Verbindungskabel 6 m, Abdeckrahmen, Druck- und Reedsensor für die Fernanzeige mit Anschlusskabel 2 m.

Vorteile und Ausstattung

- Fernanzeige des Betriebsstatus (Normal- oder Reservebetrieb) der Gasflaschen
- Information darüber, welche der beiden Gasflaschen leer ist und gewechselt werden muss
- zur einfachen Installation bei Neuanlagen oder zur Nachrüstung in bestehende Anlagen
- einsetzbar mit der Zweiflaschenanlage Caramatic BasicTwo oder Caramatic SafeDrive PLUS
- Verbindung aller Komponenten über Steckersystem, kein Löten notwendig

Konformität


- CE-Kennzeichnung nach ATEX und EMV

Technische Daten


- Versorgungsspannung: 12 V

Caramatic BasicControl


Fernanzeige für Zweiflaschenanlage Caramatic BasicTwo oder Caramatic SafeDrive PLUS

Informations- und Steuereinheit mit Druck- und Reedsensor für die Fernanzeige **71 392 00** 

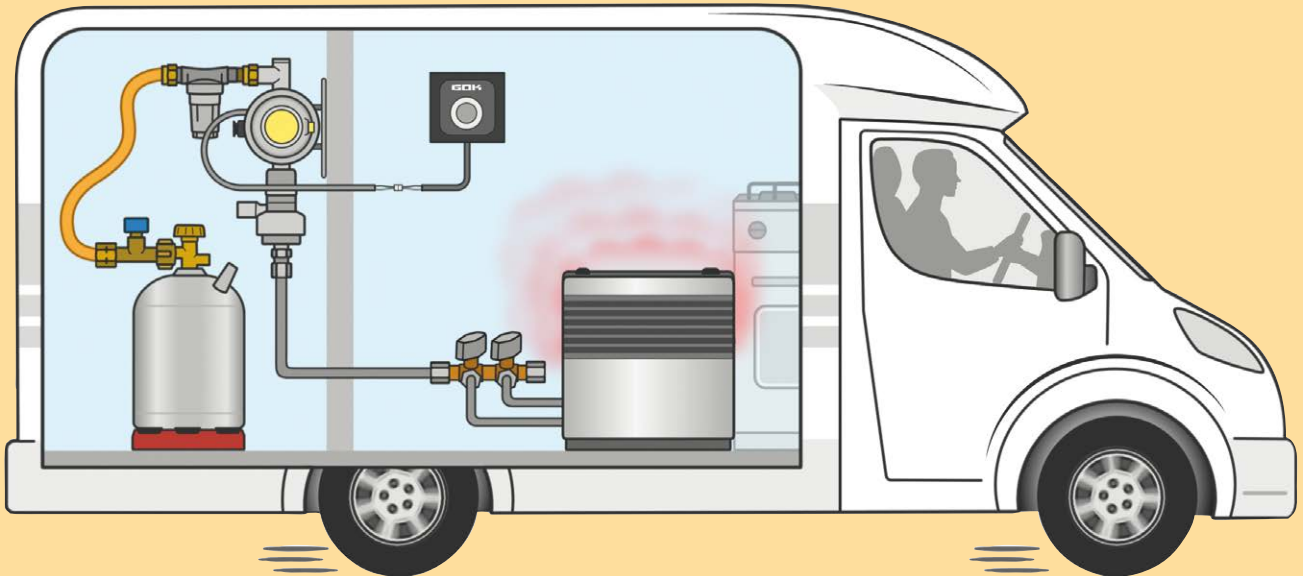
Ersatzteil

Abdeckrahmen, Farbe: anthrazit **71 391 00** 

Zubehör

Verlängerungskabel 10 m **71 392 01** 





Sicherheit für die Gasversorgung während der Fahrt

Soll die an Bord befindliche Gasheizung auch während der Fahrt das Fahrzeug mit Wärme versorgen, müssen spezielle Sicherheitseinrichtungen vorhanden sein, die bei einem Verkehrsunfall den Gasaustritt verhindern.

Die Kombination aus einer Schlauchbruchsicherung für die Hochdruck-Schlauchleitung und einem mechanischen Crash-Sensor für die Rohrleitung überwacht die Flüssiggasinstallation permanent.

Der Anschluss an die Gasflasche wird mit der länderspezifischen Schlauchbruchsicherung und einer Hochdruck-Schlauchleitung Caramatic ConnectDrive hergestellt, ohne dass der Niederdruckregler Caramatic DriveOne gewechselt werden muss.

Zwischen Schlauchleitung und Niederdruckregler sitzt ein Gasfilter, der die angeschlossenen Armaturen und Geräte vor Verschmutzungen schützt.



Caramatic DriveOne-Set

Sicherheits-Gasdruck-Regelanlage zum Betrieb von Einfflaschenanlagen in Wohnmobilen und Wohnwagen während der Fahrt

bestehend aus: Caramatic ConnectDrive (Länge: 450 mm), Caramatic ConnectClean 2.0 mit Haltewinkel, Niederdruckregler mit Überdruck-Sicherheitseinrichtung S2SR (ÜDS), mechanischem Crash-Sensor mit neuer Pendellösung, Prüfeinrichtung und Wandhalterung

Vorteile und Ausstattung

- enthält alle Bestandteile zur Inbetriebnahme einer Einfflaschenanlage, die zur Gasversorgung während der Fahrt geeignet sind
- Gasversorgung während der Fahrt durch integrierten mechanischen Crash-Sensor mit neuer Pendellösung, der bei einem Unfall den Gasdurchgang absperrt
- Vorteile Crash-Sensor mit neuer Pendellösung:
 - schnellere und einfachere Inbetriebnahme sowie Reset nach Ansprechen
 - präzisere Funktionsweise und daher weniger Störungen durch falsches Ansprechverhalten
 - Inbetriebnahme problemlos möglich, auch wenn das Freizeitfahrzeug in Schräglage steht
- Prüfeinrichtung zur Dichtheitsprüfung der Flüssiggasanlage ohne Abbau der Druckregeleinrichtung
- geeignet für den Anschluss eines Eis-Ex
- Ausgangsanschluss RVS 10 / 8 ist serienmäßig mit einem Übergangsstück zum Anschluss an 8 mm Rohrleitungen ausgerüstet

Konformität

- Einzelarmaturen mit DIN-DVGW- bzw. DVGW-Baumusterprüfzertifikat o. EU-Baumusterprüfbescheinigung DGR
- Einzelarmaturen mit DIN-DVGW- bzw. DVGW-Baumusterprüfzertifikat o. EU-Baumusterprüfbescheinigung GGV

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 16 bar

Hinweis

- Entspricht den berufsgenossenschaftlichen Anforderungen der DGUV Regel 110-010 (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung – bisher DGUV Vorschrift 79) und ist für den Einsatz in gewerblich genutzten Wohnmobilen und Wohnwagen geeignet!

Caramatic DriveOne-Set

Einbau horizontal

Eingang gerade

KLF x RVS 10 / 8 30 mbar 1,5 kg/h **71 113 23** 

Caramatic DriveOne-Set


Einbau vertikal


Eingang 90°


KLF x RVS 10 / 8 30 mbar 1,5 kg/h **71 113 13** 

Ersatzteile


Caramatic ConnectDrive G.12 (KLF) x M20 x 1,5 ÜM x 450 mm **71 884 12** 


Filtereinsatz 2.0 mit Stützkern / Inhalt: 1 Stück **71 781 60** 


Filtereinsatz 2.0 ohne Stützkern / Inhalt: 2 Stück **71 781 90** 

Zusatzhaltewinkel für Caramatic ConnectClean 2.0 **71 781 81** 

Zubehör

Verbindungsstück 90° AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM **71 509 00** 

Caramatic TwoControl mit Reglerheizung Eis-Ex **71 300 20** 

Reglerheizung Eis-Ex, Anschlusskabel 2 m **71 390 20** 





Caramatic DriveOne

Sicherheits-Gasdruck-Regelanlage zum Betrieb von Einflaschenanlagen in Wohnmobilen und Wohnwagen während der Fahrt

bestehend aus: Niederdruckregler mit Überdruck-Sicherheitseinrichtung S2SR (ÜDS), mechanischem Crash-Sensor mit neuer Pendellösung und Prüfeinrichtung

Vorteile und Ausstattung

- Gasversorgung während der Fahrt durch integrierten mechanischen Crash-Sensor mit neuer Pendellösung, der bei einem Unfall den Gasdurchgang absperrt
- Vorteile Crash-Sensor mit neuer Pendellösung:
 - schnellere und einfachere Inbetriebnahme sowie Reset nach Ansprechen
 - präzisere Funktionsweise und daher weniger Störungen durch falsches Ansprechverhalten
 - Inbetriebnahme problemlos möglich, auch wenn das Freizeitfahrzeug in Schräglage steht
- europaweite Verwendung durch den Einsatz von länderspezifischen Hochdruck-Schlauchleitungen – Caramatic ConnectDrive (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Prüfeinrichtung zur Dichtheitsprüfung der Flüssiggasanlage ohne Abbau der Druckregeleinrichtung
- geeignet für den Anschluss eines Eis-Ex, z. B. Caramatic TwoControl
- Ausführung mit Ausgangsanschluss RVS 10 / 8 ist serienmäßig mit einem Übergangsstück zum Anschluss an 8 mm Rohrleitungen ausgerüstet

Konformität

- EU-Baumusterprüfbescheinigung DGR
- EU-Baumusterprüfbescheinigung GGV
- UKCA-Baumusterprüfbescheinigung GGV

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 16 bar

Hinweis

- Entspricht den berufsgenossenschaftlichen Anforderungen der DGUV Regel 110-010 (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung - bisher DGUV Vorschrift 79) und ist für den Einsatz in gewerblich genutzten Wohnmobilen und Wohnwagen geeignet!
- Zum Schutz der Flüssiggasanlage im Fahrzeug vor öligen Aerosolen und Abdampfrückständen wird der Gasfilter Caramatic ConnectClean 2.0 (siehe z. B. Bestell-Nr. 71 781 03) empfohlen!

Caramatic DriveOne mit Wandhalterung

Einbau horizontal

Eingang gerade

AG M20 x 1,5	x	RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 813 23	
AG M20 x 1,5	x	RVS 8	50 mbar	1,5 kg/h	71 815 21	

Einbau vertikal

Eingang 90°

AG M20 x 1,5	x	RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 813 13	
AG M20 x 1,5	x	RVS 8	50 mbar	1,5 kg/h	71 815 11	

Zubehör

Caramatic ConnectClean 2.0 AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM / Inhalt: 1 Stück	71 781 03	
Verbindungsstück 90° AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM	71 509 00	
Caramatic TwoControl mit Reglerheizung Eis-Ex	71 300 20	





Caramatic ConnectDrive

Hochdruck-Schlauchleitung mit Schlauchbruchsicherung zum Anschluss an alle wandmontierten Niederdruckregler mit Eingang AG M20 x 1,5 insbesondere für die Gasversorgung während der Fahrt an das Gasflaschenventil

Vorteile und Ausstattung

- europaweite Verwendung durch den Einsatz von Hochdruck-Schlauchleitungen mit länderspezifischen Anschlüssen
- Schlauchbruchsicherung SBS verhindert Gasaustritt bei Beschädigung bzw. Lösen der Schlauchleitung und sperrt den Gasdurchgang ab, sobald der Nenndurchfluss um 10 % überschritten wird
- **manuelle Schlauchbruchsicherung SBS/MA:**
keine Verzögerung bzw. Leckgasmenge, dafür manuelle Öffnung notwendig

Konformität

- Einzelarmaturen mit DIN-DVGW- bzw. DVGW-Baumusterprüfzertifikat

Technische Daten

- Schlauch: **Gummi mit Textileinlage**
- kältebeständig bis -30 °C

Hinweis

- Die Schlauchleitung mit einer Länge von 750 mm darf nur für Flaschenhalterungen mit einer Auszugsvorrichtung verwendet werden.

Caramatic ConnectDrive PS 30 bar

Schlauchabmessung 6,3 x 5,0 mm

Anschlüsse: Flaschenanschluss x Regleranschluss

G.12 (KLF)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	DE / AT / PL	71 884 12	
G.12 (KLF)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	DE / AT / PL	71 887 12	
G.7 (Brit.POL)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	GB Propan	71 884 07	
G.7 (Brit.POL)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	GB Propan	71 887 07	
G.8 (EU-Shell)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	GB Butan	71 884 08	
G.8 (EU-Shell)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	GB Butan	71 887 08	
G.1 (Ital.A)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	IT / GR / CY	71 884 01	
G.1 (Ital.A)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	IT / GR / CY	71 887 01	
G.10 (POL-WS)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	SE	71 884 10	
G.10 (POL-WS)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	SE	71 887 10	
G.2 (Shell-F)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	CH / BE	71 884 03	
G.2 (Shell-F)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	CH / BE	71 887 03	
X.3 (Komb.Shell-H)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	NL / RU	71 884 23	
X.3 (Komb.Shell-H)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	NL / RU	71 887 23	
X.7 (Shell)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	SI / CZ / HR / SK / RS	71 884 27	
X.7 (Shell)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	SI / CZ / HR / SK / RS	71 887 27	



Caramatic ConnectDrive PS 20 bar

Schlauchabmessung 6,6 x 4,0 mm

Anschlüsse: Flaschenanschluss x Regleranschluss

G.2 (Shell-F)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	FR	71 884 02	
G.2 (Shell-F)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	FR	71 887 02	

Ersatzteile

Dichtung für EU-Shell / Shell-F, Werkstoff: NBR	20 009 81	
Dichtung für Ital.A, Werkstoff: NBR	20 011 05	
Dichtung für M20 x 1,5 ÜM, Werkstoff: FKM	04 590 25	
Dichtung für POL-WF / POL-WS, Werkstoff: NBR	02 513 37	
Dichtung für KLF, Werkstoff: NBR / Inhalt: 5 Stück	80 016 00	
Dichtung für EU-Shell / Shell-F, Werkstoff: NBR / Inhalt: 5 Stück	80 009 00	



-30 °C



Caramatic ConnectClean 2.0 Typ FA 99

Gasfilter zur Verhinderung von Verschmutzungen in der Gasinstallation

Schützt den Druckregler bzw. das automatische Umschaltventil vor Verschmutzungen durch ölige Aerosole und Abdampfrückstände.

Vorteile und Ausstattung

- verkürzte Filtertasse – praktisch bei beengten Einbausituationen
- für alle wandmontierten Druckregler und automatische Umschaltventile
- hoher Abscheidegrad von 99 %
- inklusive Filterpatrone 2.0, bei einem Austausch muss nur der Filtereinsatz ersetzt werden, der Stützkern wird weiter verwendet


Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 25 bar

Caramatic ConnectClean 2.0 Typ FA 99


Inhalt: 1 Stück

AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 781 03 

Inhalt: 2 Stück

AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 781 04 

Ersatzteil

Filtereinsatz 2.0 mit Stützkern / Inhalt: 1 Stück

71 781 60 

Filtereinsatz 2.0 mit Stützkern / Inhalt: 2 Stück


71 781 70 

Filtereinsatz 2.0 ohne Stützkern / Inhalt: 2 Stück

71 781 90 

Zubehör

Verbindungsstück 90° AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 509 00 

Zusatzhaltewinkel für Caramatic ConnectClean 2.0

71 781 81 




Verbindungsstück

zum Anschluss von Hochdruck-Schlauchleitungen am Niederdruckregler bzw. zur Kombination von Druckreglern mit automatischen Umschaltventilen

Verbindungsstück 90°

Außengewinde x Überwurfmutter

AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 509 00 



Verschlusschraube

als sicherer Verschluss zum Schutz gegen Beschädigung bzw. Verschmutzung des Eingangsanschlusses von Druckreglern oder Hochdruck-Schlauchleitungen

Sinnvoll, wenn die Verbindung zwischen Gasflaschen und Armaturen getrennt bzw. die Gasanlage für einen längeren Zeitraum stillgelegt wird.

Vorteile und Ausstattung

- mit Befestigungsglasche

Technische Daten

- Werkstoff: Kunststoff
- Außengewinde: W21,8 x 1/14 LH

Hinweis

- Die Verwendung der Verschlusschraube bei Reglern mit Gasrücktrittsicherung, z. B. Caramatic BasicTwo, ist nicht zulässig!
- Der Druckregler ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Verschlusschraube

für KLF-, GF-, Kombi- und Shell-Überwurfmutter

60 300 92 





Caramatic TwoControl – Reglerheizung

ist die komfortable Informations- und Steuereinheit der Reglerheizung Eis-Ex im Freizeitfahrzeug bestehend aus: Informations- und Steuereinheit inklusive Verbindungskabel 6 m, Abdeckrahmen und Reglerheizung Eis-Ex inklusive Anschlusskabel 2 m

Vorteile und Ausstattung

- zentrale Steuereinheit zum Ein-/Ausschalten der Reglerheizung Eis-Ex
- Fernanzeige des Betriebszustands der Reglerheizung
- zur einfachen Installation bei Neuanlagen oder zur Nachrüstung in bestehende Anlagen
- einsetzbar mit den Modellen der Caramatic-Serie: DriveOne, BasicOne mit Prüfeinrichtung sowie des Truma Modells MonoControl CS in silberner Farbe
- Verbindung aller Komponenten über Steckersystem, kein Löten notwendig

Konformität


- Konformitätsbewertungsverfahren nach ATEX
- CE-Kennzeichnung nach EMV

Technische Daten

- Versorgungsspannung: 12 V


Caramatic TwoControl – Reglerheizung

Informations- und Steuereinheit mit Reglerheizung Eis-Ex

71 300 20 

Ersatzteile


Informations- und Steuereinheit, Anschlusskabel 6 m

71 391 20 

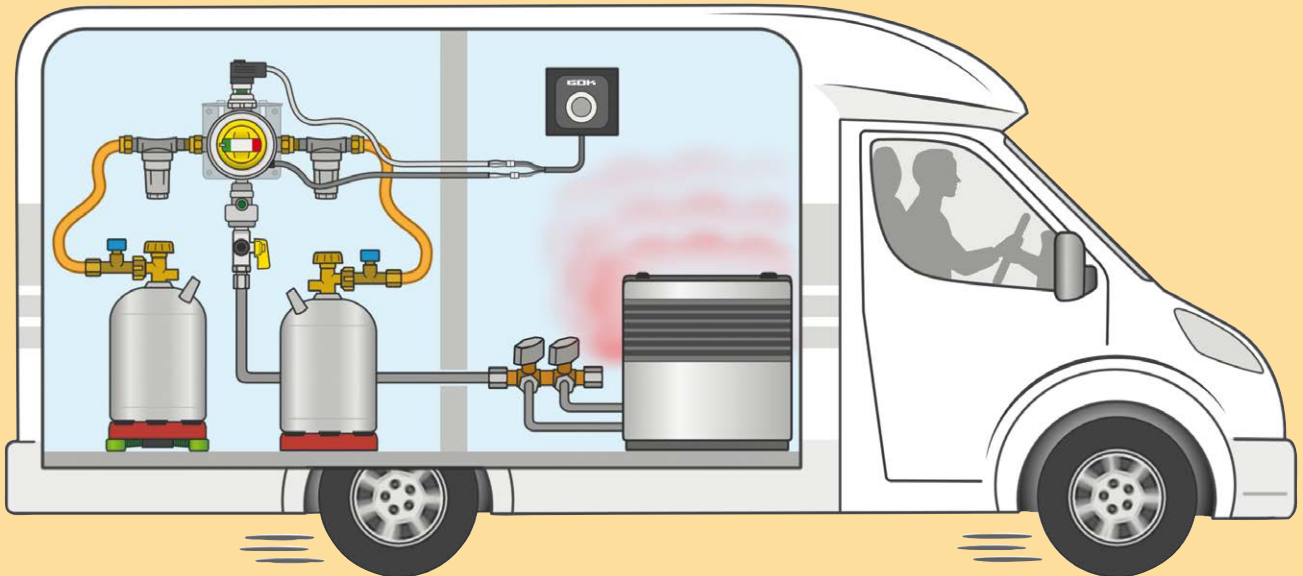
Abdeckrahmen, Farbe: anthrazit

71 391 00 

Reglerheizung Eis-Ex, Anschlusskabel 2 m

71 390 20 





Komfort und Sicherheit für die Gasversorgung während der Fahrt

Soll die an Bord befindliche Gasheizung auch während der Fahrt das Fahrzeug mit Wärme versorgen, müssen spezielle Sicherheitseinrichtungen vorhanden sein, die bei einem Unfall den Gasaustritt verhindern.

Die Kombination aus automatischer Umschaltanlage mit einem mechanischen Crash-Sensor und Schlauchbruchsicherungen vereint Komfort mit höchster Sicherheit.

Überwacht wird die Anlage besonders bequem mit der Caramatic TwoControl. Mit dieser Informations- und Steuereinheit hat der Camper immer im Blick, aus welcher Gasflasche aktuell entnommen wird und kann die Reglerheizung Eis-Ex aus der Ferne bedienen.

Der Anschluss an die Gasflasche wird mit den länderspezifischen Schlauchbruchsicherungen und den Hochdruck-Schlauchleitungen Caramatic ConnectDrive hergestellt, ohne dass die automatische Umschaltanlage Caramatic DriveTwo gewechselt werden muss.

Zwischen den Schlauchleitungen und der Caramatic DriveTwo sitzen Gasfilter, die die angeschlossenen Armaturen und Geräte vor Verschmutzungen schützen.



Caramatic DriveTwo-Set

Sicherheits-Gasdruck-Regelanlage mit automatischem Umschaltventil zum Betrieb von Zweiflaschenanlagen in Wohnmobilen und Wohnwagen während der Fahrt, zum Anschluss an Gasflaschen mittels Hochdruck-Schlauchleitung, zur Druckregelung auf den Nennndruck des Gasgerätes

bestehend aus: 2 x Caramatic ConnectDrive (Länge: 450 mm), 2 x Caramatic ConnectClean 2.0 mit Haltewinkel, automatischem Umschaltventil, Niederdruckregler mit Sicherheitsabblaseventil PRV, mechanischem Crash-Sensor mit neuer Pendellösung, Bedienknopf, Betriebs- und Reserveanzeige, Gasrücktrittsicherung, Prüfeinrichtung und Wandhalterung

Vorteile und Ausstattung

- enthält alle Bestandteile zur Inbetriebnahme einer Zweiflaschenanlage, die zur Gasversorgung während der Fahrt geeignet sind
- Gasversorgung während der Fahrt durch integrierten mechanischen Crash-Sensor mit neuer Pendellösung, der bei einem Unfall den Gasdurchgang absperrt
- Vorteile Crash-Sensor mit neuer Pendellösung:
 - schnellere und einfachere Inbetriebnahme sowie Reset nach Ansprechen
 - präzisere Funktionsweise und daher weniger Störungen durch falsches Ansprechverhalten
 - Inbetriebnahme problemlos möglich, auch wenn das Freizeitfahrzeug in Schräglage steht
- automatische Umschaltung auf die Gasflasche der Reserveseite, sobald die Gasflasche der Betriebsseite leer ist
- ein Flaschenwechsel ist ohne Betriebsunterbrechung möglich
- Gasrücktrittsicherung: ein Durchschlagen des Gasstroms beim Flaschenwechsel wird verhindert
- gleichmäßige Gasversorgung durch optimale Ausnutzung des Gasflascheninhaltes
- Anzeige, aus welcher Gasflasche entnommen wird
- Prüfeinrichtung zur Dichtheitsprüfung der Flüssiggasanlage ohne Abbau der Druckregeleinrichtung
- geeignet für den Anschluss eines Eis-Ex, z. B. Caramatic TwoControl
- geeignet für den Anschluss einer Fernanzeige, z. B. Caramatic TwoControl
- Ausgangsanschluss RVS 10 / 8 ist serienmäßig mit einem Übergangsstück zum Anschluss an 8 mm Rohrleitungen ausgerüstet

Konformität

- Einzelarmaturen mit DIN-DVGW- bzw. DVGW-Baumusterprüfzertifikat o. EU-Baumusterprüfbescheinigung DGR
- Einzelarmaturen mit DIN-DVGW- bzw. DVGW-Baumusterprüfzertifikat o. EU-Baumusterprüfbescheinigung GGV

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 16 bar

Caramatic DriveTwo-Set

Einbau horizontal

2 x KLF x RVS 10 / 8 30 mbar 1,5 kg/h **71 123 23**

Einbau vertikal

2 x KLF x RVS 10 / 8 30 mbar 1,5 kg/h **71 123 13**

Ersatzteil

Caramatic ConnectDrive G.12 (KLF) x M20 x 1,5 ÜM x 450 mm **71 884 12**

Filtereinsatz 2.0 mit Stützkern / Inhalt: 2 Stück **71 781 70**

Filtereinsatz 2.0 ohne Stützkern / Inhalt: 2 Stück **71 781 90**

Zusatzhaltewinkel für Caramatic ConnectClean 2.0 **71 781 81**

Verbindungsstück RST 10 x RVS 8 **67 223 00**

Verschlussmutter mit Befestigungsglasche M20 x 1,5 ÜM **71 509 30**

Zubehör

Verbindungsstück 90° AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM **71 509 00**

Anschluss-Set AG M20 x 1,5 x RVS 10 / IG M20 x 1,5 x RVS 10 **71 509 20**

Caramatic TwoControl mit Geber für Fernanzeige und Reglerheizung Eis-Ex **71 300 00**

Caramatic TwoControl mit Reglerheizung Eis-Ex **71 300 20**

Reglerheizung Eis-Ex, Anschlusskabel 2 m **71 390 20**





Caramatic DriveTwo

Sicherheits-Gasdruck-Regelanlage mit automatischem Umschaltventil zum Betrieb von Zweiflaschenanlagen in Wohnmobilen und Wohnwagen während der Fahrt, zum Anschluss an Gasflaschen mittels Hochdruck-Schlauchleitung, zur Druckregelung auf den Nenndruck des Gasgerätes

bestehend aus: automatischem Umschaltventil, Niederdruckregler mit Sicherheitsabblaseventil PRV, mechanischem Crash-Sensor mit neuer Pendellösung, Bedientopf, Betriebs- und Reserveanzeige, Gasrücktrittsicherung, Prüfeinrichtung und Wandhalterung

Vorteile und Ausstattung

- Gasversorgung während der Fahrt durch integrierten mechanischen Crash-Sensor mit neuer Pendellösung, der bei einem Unfall den Gasdurchgang absperrt
- Vorteile Crash-Sensor mit neuer Pendellösung:
 - schnellere und einfachere Inbetriebnahme sowie Reset nach Ansprechen
 - präzisere Funktionsweise und daher weniger Störungen durch falsches Ansprechverhalten
 - Inbetriebnahme problemlos möglich, auch wenn das Freizeitfahrzeug in Schräglage steht
- automatische Umschaltung auf die Gasflasche der Reserveseite, sobald die Gasflasche der Betriebsseite leer ist
- ein Flaschenwechsel ist ohne Betriebsunterbrechung möglich
- Gasrücktrittsicherung: ein Durchschlagen des Gasstroms beim Flaschenwechsel wird verhindert
- gleichmäßige Gasversorgung durch optimale Ausnutzung des Gasflascheninhaltes
- Anzeige, aus welcher Gasflasche entnommen wird
- europaweite Verwendung durch den Einsatz von länderspezifischen Hochdruck-Schlauchleitungen – Caramatic ConnectDrive (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Prüfeinrichtung zur Dichtheitsprüfung der Flüssiggasanlage ohne Abbau der Druckregeleinrichtung
- geeignet für den Anschluss eines Eis-Ex, z. B. CaramaticTwoControl
- geeignet für den Anschluss einer Fernanzeige, z. B. CaramaticTwoControl
- Ausführung mit Ausgangsanschluss RVS 10 / 8 ist serienmäßig mit einem Übergangsstück zum Anschluss an 8 mm Rohrleitungen ausgerüstet

Konformität

- EU-Baumusterprüfbescheinigung DGR
- EU-Baumusterprüfbescheinigung GGV
- UKCA-Baumusterprüfbescheinigung GGV

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 16 bar

Hinweis

- Zum Schutz der Flüssiggasanlage im Fahrzeug vor öligen Aerosolen und Abdampfdruckständen wird der Gasfilter Caramatic ConnectClean 2.0 (siehe z. B. Bestell-Nr. 71 781 04 / Inhalt: 2 Stück) empfohlen!

Caramatic DriveTwo

Einbau horizontal

2 x AG M20 x 1,5	x	RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 823 23	
2 x AG M20 x 1,5	x	RVS 8	50 mbar	1,5 kg/h	71 825 21	

Einbau vertikal

2 x AG M20 x 1,5	x	RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 823 13	
2 x AG M20 x 1,5	x	RVS 8	50 mbar	1,5 kg/h	71 825 11	

Ersatzteil

Verschlussmutter mit Befestigungslasche M20 x 1,5 ÜM	71 509 30	
--	------------------	--

Zubehör

Caramatic ConnectClean 2.0 AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM / Inhalt: 2 Stück	71 781 04	
Verbindungsstück 90° AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM	71 509 00	
Anschluss-Set AG M20 x 1,5 x RVS 10 / IG M20 x 1,5 x RVS 10	71 509 20	
Verbindungsstück RST 8 x RVS 10	62 082 00	
Verbindungsstück RST 10 x RVS 8	67 223 00	
Caramatic TwoControl mit Geber für Fernanzeige und Reglerheizung Eis-Ex	71 300 00	



horizontal



vertikal



Caramatic ConnectDrive

Hochdruck-Schlauchleitung mit Schlauchbruchsicherung zum Anschluss an alle wandmontierten Niederdruckregler mit Eingang AG M20 x 1,5 insbesondere für die Gasversorgung während der Fahrt an das Gasflaschenventil

Vorteile und Ausstattung

- europaweite Verwendung durch den Einsatz von Hochdruck-Schlauchleitungen mit länderspezifischen Anschlüssen
- Schlauchbruchsicherung SBS verhindert Gasaustritt bei Beschädigung bzw. Lösen der Schlauchleitung und sperrt den Gasdurchgang ab, sobald der Nenndurchfluss um 10 % überschritten wird
- **manuelle Schlauchbruchsicherung SBS/MA:**
keine Verzögerung bzw. Leckgasmenge, dafür manuelle Öffnung notwendig

Konformität

- Einzelarmaturen mit DIN-DVGW- bzw. DVGW-Baumusterprüfzertifikat

Technische Daten

- Schlauch: **Gummi mit Textileinlage**
- kältebeständig bis -30 °C

Hinweis

- Die Schlauchleitung mit einer Länge von 750 mm darf nur für Flaschenhalterungen mit einer Auszugsvorrichtung verwendet werden.

Caramatic ConnectDrive PS 30 bar

Schlauchabmessung 6,3 x 5,0 mm

Anschlüsse: Flaschenanschluss x Regleranschluss

G.12 (KLF)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	DE / AT / PL	71 884 12	
G.12 (KLF)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	DE / AT / PL	71 887 12	
G.7 (Brit.POL)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	GB Propan	71 884 07	
G.7 (Brit.POL)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	GB Propan	71 887 07	
G.8 (EU-Shell)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	GB Butan	71 884 08	
G.8 (EU-Shell)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	GB Butan	71 887 08	
G.1 (Ital.A)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	IT / GR / CY	71 884 01	
G.1 (Ital.A)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	IT / GR / CY	71 887 01	
G.10 (POL-WS)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	SE	71 884 10	
G.10 (POL-WS)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	SE	71 887 10	
G.2 (Shell-F)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	CH / BE	71 884 03	
G.2 (Shell-F)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	CH / BE	71 887 03	
X.3 (Komb.Shell-H)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	NL / RU	71 884 23	
X.3 (Komb.Shell-H)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	NL / RU	71 887 23	
X.7 (Shell)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	SI / CZ / HR / SK / RS	71 884 27	
X.7 (Shell)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	SI / CZ / HR / SK / RS	71 887 27	



Caramatic ConnectDrive PS 20 bar

Schlauchabmessung 6,6 x 4,0 mm

Anschlüsse: Flaschenanschluss x Regleranschluss

G.2 (Shell-F)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	FR	71 884 02	
G.2 (Shell-F)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	FR	71 887 02	

Ersatzteile

Dichtung für EU-Shell / Shell-F, Werkstoff: NBR	20 009 81	
Dichtung für Ital.A, Werkstoff: NBR	20 011 05	
Dichtung für M20 x 1,5 ÜM, Werkstoff: FKM	04 590 25	
Dichtung für POL-WF / POL-WS, Werkstoff: NBR	02 513 37	
Dichtung für KLF, Werkstoff: NBR / Inhalt: 5 Stück	80 016 00	
Dichtung für EU-Shell / Shell-F, Werkstoff: NBR / Inhalt: 5 Stück	80 009 00	



-30 °C



Caramatic ConnectClean 2.0 Typ FA 99

Gasfilter zur Verhinderung von Verschmutzungen in der Gasinstallation

Schützt den Druckregler bzw. das automatische Umschaltventil vor Verschmutzungen durch ölige Aerosole und Abdampfückstände.

Vorteile und Ausstattung

- verkürzte Filtertasse – praktisch bei beengten Einbausituationen
- für alle wandmontierten Druckregler und automatische Umschaltventile
- hoher Abscheidegrad von 99 %
- inklusive Filterpatrone 2.0, bei einem Austausch muss nur der Filtereinsatz ersetzt werden, der Stützkern wird weiter verwendet


Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 25 bar

Caramatic ConnectClean 2.0 Typ FA 99


Inhalt: 1 Stück

AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 781 03 

Inhalt: 2 Stück

AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 781 04 

Ersatzteil

Filtereinsatz 2.0 mit Stützkern / Inhalt: 1 Stück

71 781 60 

Filtereinsatz 2.0 mit Stützkern / Inhalt: 2 Stück


71 781 70 

Filtereinsatz 2.0 ohne Stützkern / Inhalt: 2 Stück


71 781 90 

Zubehör

Verbindungsstück 90° AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 509 00 

Zusatzhaltewinkel für Caramatic ConnectClean 2.0

71 781 81 




Verbindungsstück

zum Anschluss von Hochdruck-Schlauchleitungen am Niederdruckregler bzw. zur Kombination von Druckreglern mit automatischen Umschaltventilen

Verbindungsstück 90°

Außengewinde x Überwurfmutter

AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 509 00 



Verschlusschraube

als sicherer Verschluss zum Schutz gegen Beschädigung bzw. Verschmutzung des Eingangsanschlusses von Druckreglern oder Hochdruck-Schlauchleitungen

Sinnvoll, wenn die Verbindung zwischen Gasflaschen und Armaturen getrennt bzw. die Gasanlage für einen längeren Zeitraum stillgelegt wird.

Vorteile und Ausstattung

- mit Befestigungsglasche

Technische Daten


- Werkstoff: Kunststoff
- Außengewinde: W21,8 x 1/14 LH

Hinweis

- Die Verwendung der Verschlusschraube bei Reglern mit Gasrücktrittsicherung, z. B. Caramatic BasicTwo, ist nicht zulässig!
- Der Druckregler ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Verschlusschraube

für KLF-, GF-, Kombi- und Shell-Überwurfmutter

60 300 92 





Caramatic TwoControl – Fernanzeige und Reglerheizung

ist die komfortable Informations- und Steuereinheit im Freizeitfahrzeug zur Überwachung der Betriebs- und Reserveflasche bei Zweiflaschenanlagen sowie der Reglerheizung Eis-Ex bestehend aus: Informations- und Steuereinheit inklusive Verbindungskabel 6 m, Abdeckrahmen, Geber für Fernanzeige inklusive Anschlusskabel 2 m und Reglerheizung Eis-Ex inklusive Anschlusskabel 2 m

Vorteile und Ausstattung

- zentrale Steuereinheit zum Ein-/Ausschalten der Fernanzeige und der Reglerheizung Eis-Ex
- Fernanzeige des Betriebszustands der Reglerheizung
- Fernanzeige des Betriebsstatus (Normal- oder Reservebetrieb) der Gasflaschen
- zur einfachen Installation bei Neuanlagen oder zur Nachrüstung in bestehende Anlagen
- einsetzbar mit den Modellen der Caramatic-Serie: DriveTwo, ProTwo, SwitchTwo sowie der Truma Modelle DuoControl CS und DuoComfort in silberner Farbe
- Verbindung aller Komponenten über Steckersystem, kein Löten notwendig


Konformität

- Konformitätsbewertungsverfahren nach ATEX
- CE-Kennzeichnung nach EMV





Technische Daten

- Versorgungsspannung: 12 V

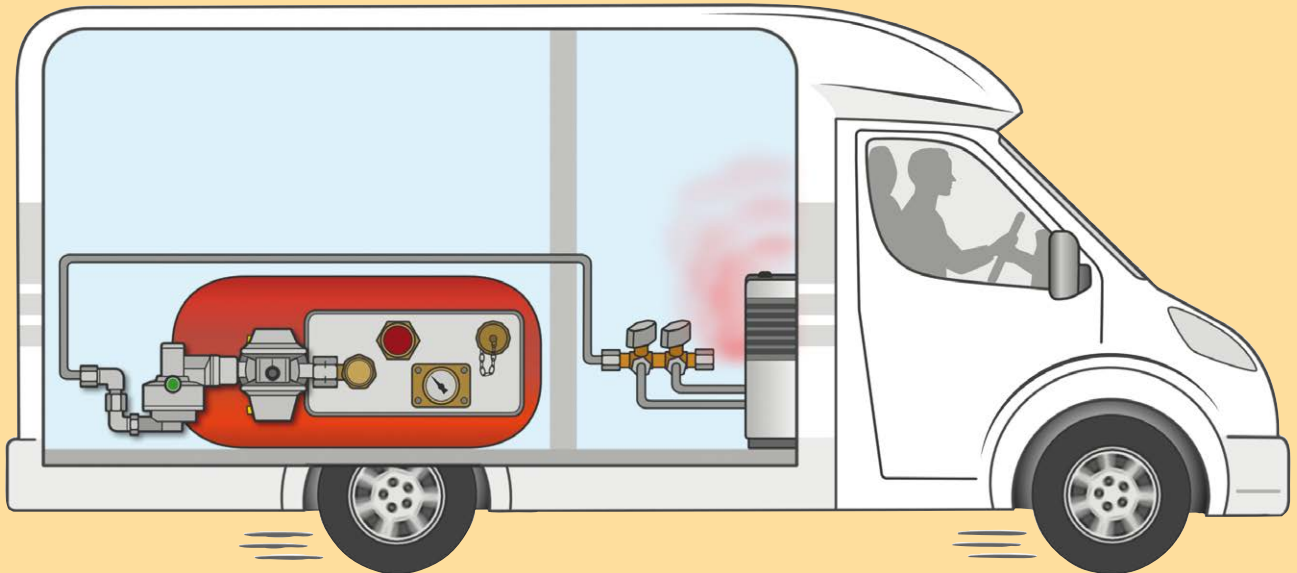
Caramatic TwoControl – Fernanzeige und Reglerheizung

Informations- und Steuereinheit mit Geber für Fernanzeige und Reglerheizung Eis-Ex **71 300 00** 

Ersatzteile

Informations- und Steuereinheit, Anschlusskabel 6 m	71 391 20	
Abdeckrahmen, Farbe: anthrazit	71 391 00	
Geber für Fernanzeige, Anschlusskabel 2 m	71 390 00	
Reglerheizung Eis-Ex, Anschlusskabel 2 m	71 390 20	





Sicherheit für die Gasversorgung während der Fahrt - mit einem Gastank

Soll die an Bord befindliche Gasheizung auch während der Fahrt das Fahrzeug mit Wärme versorgen, müssen spezielle Sicherheitseinrichtungen vorhanden sein, die bei einem Unfall den Gasaustritt verhindern. Dies gilt auch für Fahrzeuge, die mit einem Gastank ausgerüstet sind.

Für den sicheren Betrieb dieser Fahrzeuge wird die Caramatic DriveOne, eine Kombination aus Niederdruckregler und mechanischem Crash-Sensor, direkt an den Gastank angeschlossen.



Caramatic DriveOne

Sicherheits-Gasdruck-Regelanlage zum Betrieb von Einflaschenanlagen in Wohnmobilen und Wohnwagen während der Fahrt

bestehend aus: Niederdruckregler mit Überdruck-Sicherheitseinrichtung S2SR (ÜDS), mechanischem Crash-Sensor mit neuer Pendellösung und Prüfeinrichtung

Vorteile und Ausstattung

- Gasversorgung während der Fahrt durch integrierten mechanischen Crash-Sensor mit neuer Pendellösung, der bei einem Unfall den Gasdurchgang absperrt
- Vorteile Crash-Sensor mit neuer Pendellösung:
 - schnellere und einfachere Inbetriebnahme sowie Reset nach Ansprechen
 - präzisere Funktionsweise und daher weniger Störungen durch falsches Ansprechverhalten
 - Inbetriebnahme problemlos möglich, auch wenn das Freizeitfahrzeug in Schräglage steht
- europaweite Verwendung durch den Einsatz von länderspezifischen Hochdruck-Schlauchleitungen – Caramatic ConnectDrive (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Prüfeinrichtung zur Dichtheitsprüfung der Flüssiggasanlage ohne Abbau der Druckregeleinrichtung
- geeignet für den Anschluss eines Eis-Ex, z. B. Caramatic TwoControl
- Ausführung mit Ausgangsanschluss RVS 10 / 8 ist serienmäßig mit einem Übergangsstück zum Anschluss an 8 mm Rohrleitungen ausgerüstet

Konformität

- EU-Baumusterprüfbescheinigung DGR
- EU-Baumusterprüfbescheinigung GGV
- UKCA-Baumusterprüfbescheinigung GGV

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 16 bar

Hinweis

- Entspricht den berufsgenossenschaftlichen Anforderungen der DGUV Regel 110-010 (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung - bisher DGUV Vorschrift 79) und ist für den Einsatz in gewerblich genutzten Wohnmobilen und Wohnwagen geeignet!

Caramatic DriveOne

Einbau horizontal

Eingang gerade

für Gasbehälter mit Tankplatte 90°

Komb.A x RVS 10 30 mbar 1,5 kg/h

71 813 34

für Gasbehälter mit Tankplatte 105°

Komb.A x RVS 10 30 mbar 1,5 kg/h

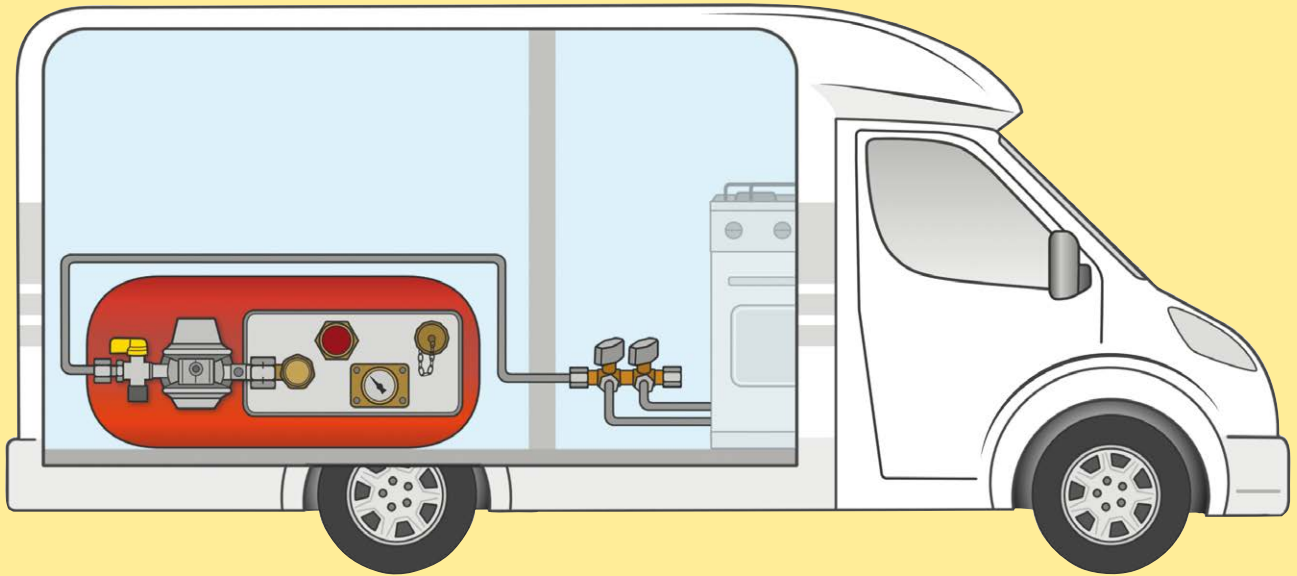
71 813 35

Zubehör

Caramatic TwoControl mit Reglerheizung Eis-Ex

71 300 20





Der klassische Anschluss für den Gastank

Zur Versorgung der Flüssiggasinstallation mit einem Gastank kommt ein Niederdruckregler mit Überdruck-Sicherheitseinrichtung S2SR (ÜDS), integrierter Prüfeinrichtung und Kugelhahn zum Einsatz.



Niederdruckregler Typ EN61-DS

zum Anschluss an Gasflaschen bzw. für fest am Fahrzeug installierte Gasbehälter, zur Druckregelung auf den Nenndruck des Gasgerätes

Vorteile und Ausstattung

- Überdruck-Sicherheitseinrichtung S2SR (ÜDS) zur Absicherung der Verbrauchsgeräte vor unzulässig hohem Druck
- Prüfeinrichtung zur Dichtheitsprüfung der Flüssiggasanlage ohne Abbau der Druckregeleinrichtung
- Ausführung mit Kombinationsanschluss zum wahlweisen Anschluss an 5, 11 bzw. 33 kg Gasflaschen

Konformität

- EU-Baumusterprüfbescheinigung DGR (EN 16129, Anhang D)
- EU-Baumusterprüfbescheinigung GGV (EN 16129, Anhang D)
- UKCA-Baumusterprüfbescheinigung GGV (EN 16129, Anhang D)

Technische Daten



- Maximal zulässiger Druck: 16 bar

Hinweis





- Im DVGW-Arbeitsblatt G 607 Flüssiggasanlagen in bewohnten Freizeitfahrzeugen und zu Wohnzwecken in anderen Straßenfahrzeugen - Betrieb und Prüfung wird vorgeschrieben, dass Druckregler spätestens 10 Jahre nach Herstellungsdatum auszuwechseln sind. Beträgt der Betriebsdruck der Anlage 30 mbar ist gemäß der G 607 bei einem Austausch, ein Regler nach EN 16129, Anhang D (siehe z. B. Bestell-Nr. 01 280 10) zu verwenden. Für Flüssiggasanlagen in Fahrzeugen mit einem Betriebsdruck von 50 mbar besteht Bestandsschutz. Eine Umrüstpflcht auf 30 mbar besteht nicht.

Niederdruckregler Typ EN61-DS

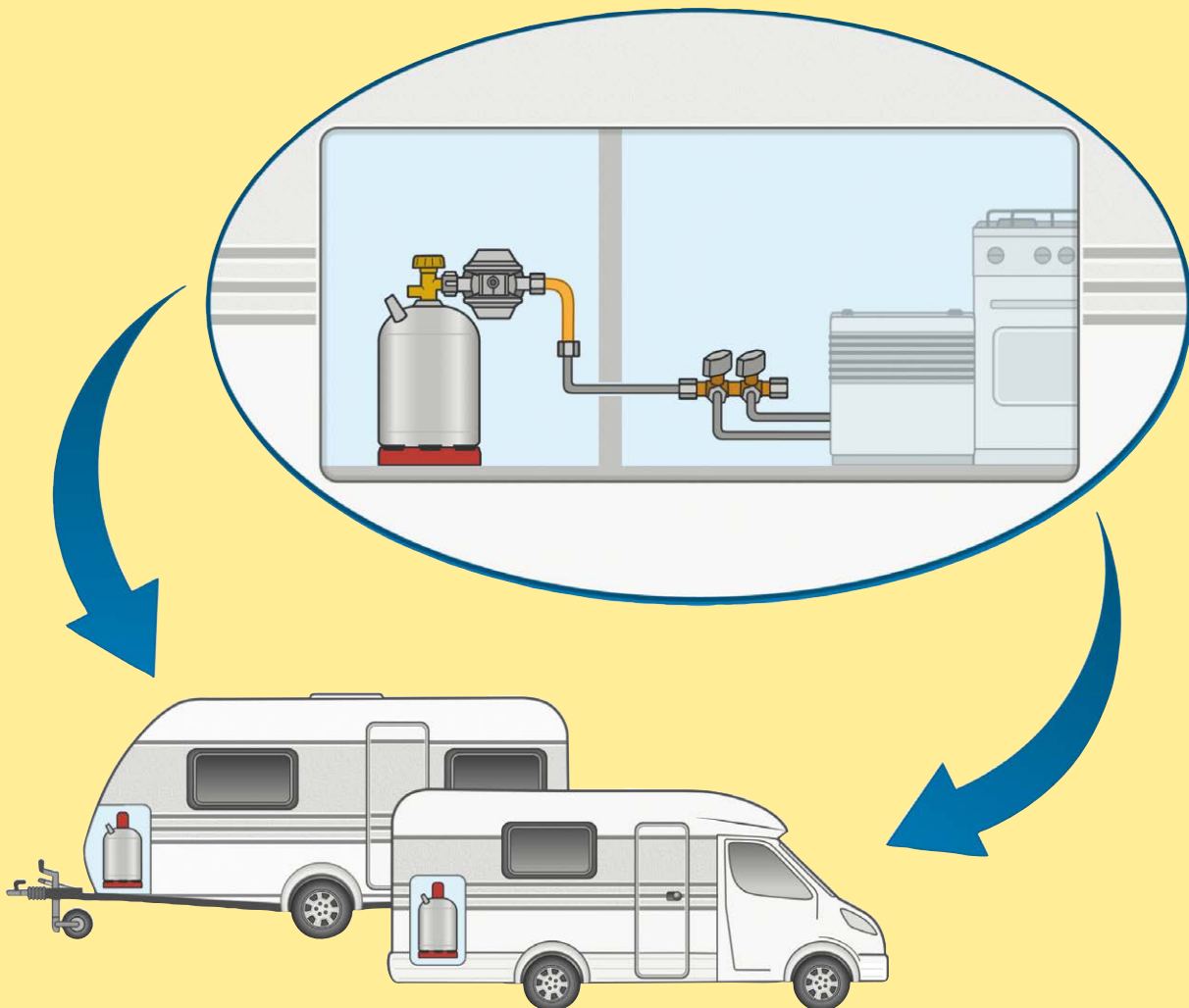
mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D-MS

Komb.A x RVS 8	30 mbar	1,5 kg/h	61 293 06	
RVS 8 x RVS 8	30 mbar	1,5 kg/h	61 293 05	

Zubehör

Verbindungsstück IG GF x RVS 8	62 531 00	
Verbindungsstück IG 1/2 UNF x AG GF	62 528 00	
Verbindungsstück IG 1/2 UNF x RVS 8	62 527 00	
Verbindungsstück IG 1/2 UNF x RST 8	62 523 00	





Der klassische Anschluss an Gasflaschen

Die seit Jahrzehnten bewährte Anschlusslösung für Wohnmobile und Wohnwagen ist die klassische Art, eine Verbindung zwischen einer Gasflasche und der Versorgungsleitung des Fahrzeuges herzustellen.

Die Montage des Niederdruckreglers Caramatic BasicOne erfolgt direkt an die Gasflasche. Mit einer Mitteldruck-Schlauchleitung wird die Verbindung zur Versorgungsleitung des Fahrzeuges hergestellt.



Caramatic BasicOne

Niederdruckregler zum Anschluss an Gasflaschen, zur Druckregelung auf den Nenndruck des Gasgerätes bestehend aus: Niederdruckregler mit integrierter Sicherheitseinrichtung gegen Überdruck

Vorteile und Ausstattung

- Ausführung mit Manometer zur Dichtheitsprüfung z. B. bei Flaschenwechsel
- Ausführung mit verlängertem Eingangsstutzen, Abgang 90° für VW Busse mit Westfalia Ausbau geeignet

Konformität

- EU-Baumusterprüfbescheinigung DGR (EN 16129, Anhang D)
- EU-Baumusterprüfbescheinigung GGV (EN 16129, Anhang D)
- UKCA-Baumusterprüfbescheinigung GGV (EN 16129, Anhang D)

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 16 bar

Hinweis

- Die Auswahl der Leistungsstufe muss nach Addition aller Geräte-Nenndurchflüsse erfolgen.

Caramatic BasicOne

Leistungsstufe 1, Typ EN61 mit Sicherheitsabblaseventil PRV

Abgang gerade

KLF	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	0,8 kg/h	mit Manometer	61 280 27	
KLF	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	0,8 kg/h		61 280 00	
Shell-F	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	0,8 kg/h	mit Manometer	61 281 00	
Shell-F	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	0,8 kg/h		61 281 01	

Abgang 90°

KLF	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	0,8 kg/h	mit Manometer	61 280 30	
KLF	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	0,8 kg/h		61 280 15	
Shell-F	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	0,8 kg/h	mit Manometer	61 280 33	
Shell-F	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	0,8 kg/h		61 280 32	

mit verlängertem Eingangsstutzen

Abgang 90°

KLF	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	0,8 kg/h		61 280 14	
Shell-F	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	0,8 kg/h		61 280 34	

U-Form

KLF	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	0,8 kg/h		61 280 05	
-----	---	-------------	---------	----------	--	------------------	--

Leistungsstufe 2, Typ EN71 mit Sicherheitsabblaseventil PRV

Abgang gerade

KLF	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	1,2 kg/h	mit Manometer	61 285 02	
KLF	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	1,2 kg/h		61 285 00	
Shell-F	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	1,2 kg/h	mit Manometer	61 286 02	
Shell-F	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	1,2 kg/h		61 286 00	

Leistungsstufe 3,

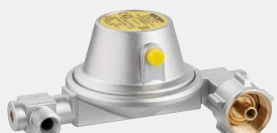
Typ EN61-DS mit Überdruck-Sicherheitseinrichtung S2SR (ÜDS)

Abgang gerade

KLF	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	1,5 kg/h	mit Manometer	61 290 03	
KLF	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	1,5 kg/h		61 290 05	
Shell-F	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	1,5 kg/h	mit Manometer	61 293 04	
Shell-F	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	1,5 kg/h		61 293 03	

Abgang 90°

KLF	x	G 1/4 LH-KN	30 mbar	1,5 kg/h		61 290 11	
-----	---	-------------	---------	----------	--	------------------	--





Mitteldruck-Schlauchleitung Gummi

zur Verbindung von Armaturen, Verbrauchsgeräten und Rohrleitungen

Konformität

- DVGW-Baumusterprüfzertifikat

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 10 bar
- Schlauch: **Gummi mit Textileinlage**
- kältebeständig bis -30 °C

Hinweis





- Unsere Schlauchleitungen werden zusätzlich mit einem Anhänger und dem Hinweis des Austauschjahres ausgeliefert.

Mitteldruck-Schlauchleitung Gummi

Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm

Anschlüsse: Überwurfmutter x Schneidringverschraubung mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D

- G 1/4 LH-ÜM x RVS 8 x 400 mm
- G 1/4 LH-ÜM x RVS 8 x 750 mm
- G 1/4 LH-ÜM x RVS 10 x 400 mm
- G 1/4 LH-ÜM x RVS 10 x 750 mm

- 64 402 00 
- 64 405 01 
- 64 409 00 
- 64 409 02 



-30 °C



Mitteldruck-Schlauchleitung Kunststoff

zur Verbindung von Armaturen, Verbrauchsgeräten und Rohrleitungen

Konformität

- DVGW-Baumusterprüfzertifikat

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 10 bar
- Schlauch: **Kunststoff mit Textileinlage**

Hinweis



- Unsere Schlauchleitungen werden zusätzlich mit einem Anhänger und dem Hinweis des Austauschjahres ausgeliefert.

Mitteldruck-Schlauchleitung Kunststoff

Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm

Anschlüsse: Überwurfmutter x Schneidringverschraubung mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D

- G 1/4 LH-ÜM x RVS 8 x 400 mm
- G 1/4 LH-ÜM x RVS 10 x 400 mm

- 64 402 02 
- 64 409 09 



**Verschlusschraube**

als sicherer Verschluss zum Schutz gegen Beschädigung bzw. Verschmutzung des Eingangsanschlusses von Druckreglern oder Hochdruck-Schlauchleitungen

Sinnvoll, wenn die Verbindung zwischen Gasflaschen und Armaturen getrennt bzw. die Gasanlage für einen längeren Zeitraum stillgelegt wird.

Vorteile und Ausstattung

- mit Befestigungsglasche

Technische Daten

- Werkstoff: Kunststoff
- Außengewinde: W21,8 x 1/14 LH

Hinweis

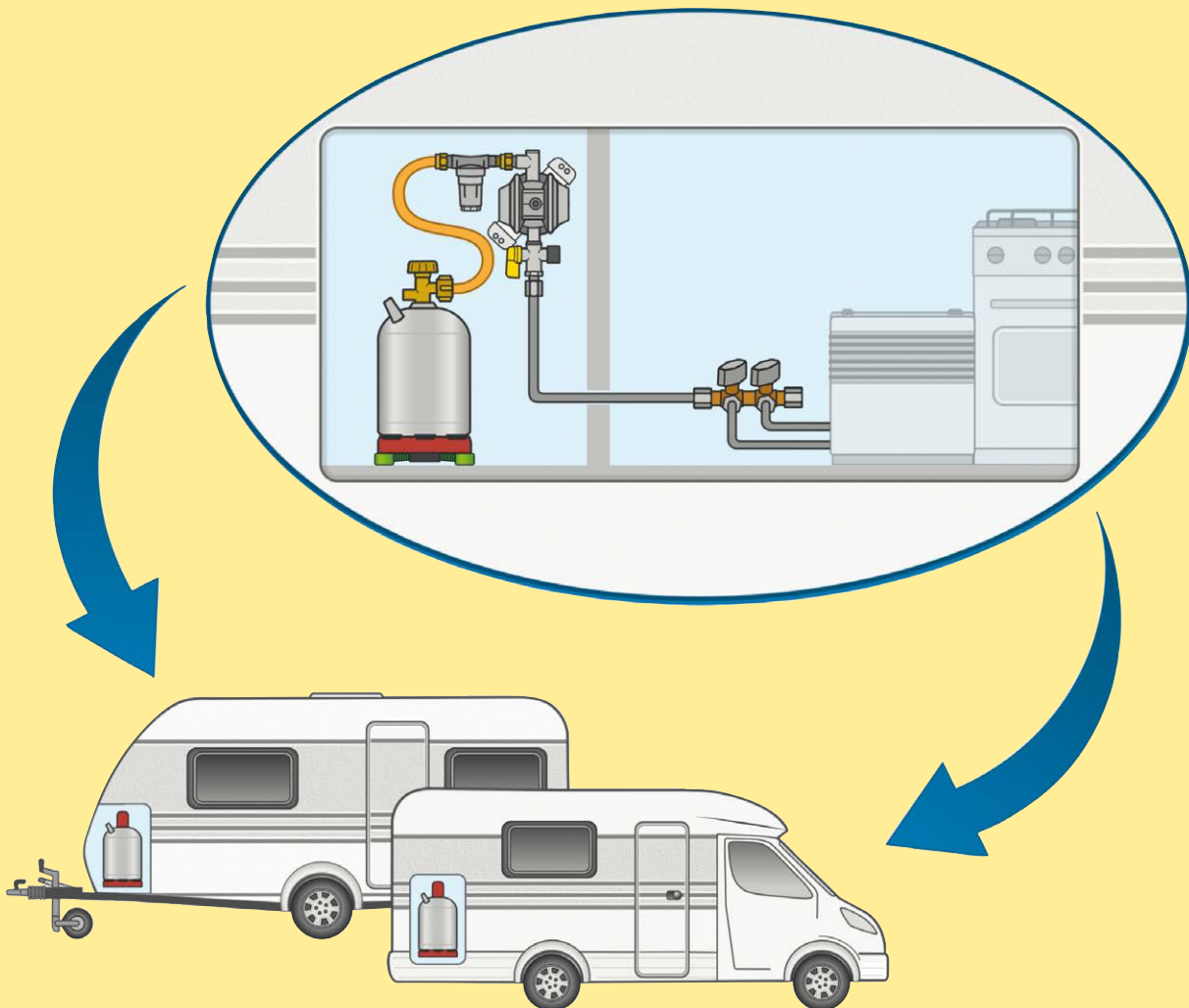
- Die Verwendung der Verschlusschraube bei Reglern mit Gasrücktrittsicherung, z. B. Caramatic BasicTwo, ist nicht zulässig!
- Der Druckregler ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Verschlusschraube

für KLF-, GF-, Kombi- und Shell-Überwurfmutter

60 300 92 





Reisen leicht gemacht

Ein Europa – viele Flaschenanschlüsse. Um das Reisen dennoch flexibel gestalten zu können, empfehlen wir einen Niederdruckregler Caramatic BasicOne mit Wandhalterung.

Der Anschluss an die Gasflasche wird mit der länderspezifischen Hochdruck-Schlauchleitung Caramatic ConnectBasic hergestellt, ohne dass der Niederdruckregler Caramatic BasicOne gewechselt werden muss.



Caramatic BasicOne

Niederdruckregler zum Anschluss an Gasflaschen mittels Hochdruck-Schlauchleitung, zur Druckregelung auf den Nenndruck des Gasgerätes

bestehend aus: Niederdruckregler mit integrierter Sicherheitseinrichtung gegen Überdruck und Wandhalterung

Vorteile und Ausstattung

- Schneidringverschraubung mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D-MS
- Ausführung mit Prüfeinrichtung zur Dichtheitsprüfung der Flüssiggasanlage ohne Abbau der Druckregeleinrichtung
- Ausführung mit Manometer zur Dichtheitsprüfung z. B. bei Flaschenwechsel

Konformität

- EU-Baumusterprüfbescheinigung DGR (EN 16129, Anhang D)
- EU-Baumusterprüfbescheinigung GGV (EN 16129, Anhang D)
- UKCA-Baumusterprüfbescheinigung GGV (EN 16129, Anhang D)

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 16 bar

Hinweis

- Die Auswahl der Leistungsstufe muss nach Addition aller Geräte-Nenndurchflüsse erfolgen.
- Zum Schutz der Flüssiggasanlage im Fahrzeug vor öligen Aerosolen und Abdampfdruckständen wird der Gasfilter Caramatic ConnectClean 2.0 (siehe z. B. Bestell-Nr. 71 781 03) empfohlen!

Caramatic BasicOne ohne Prüfeinrichtung

Leistungsstufe 2,

Typ EN71 mit Sicherheitsabblaseventil PRV

Eingang gerade

ohne Manometer

AG M20 x 1,5 x RVS 8	30 mbar	1,2 kg/h	61 287 05	
AG M20 x 1,5 x RVS 10	30 mbar	1,2 kg/h	61 287 06	

Leistungsstufe 3,

Typ EN61-DS mit Überdruck-Sicherheitseinrichtung S2SR (ÜDS)

Eingang gerade

mit Manometer

AG M20 x 1,5 x RVS 10	30 mbar	1,5 kg/h	61 291 03	
-----------------------	---------	----------	------------------	--

ohne Manometer

AG M20 x 1,5 x RVS 8	30 mbar	1,5 kg/h	61 291 01	
AG M20 x 1,5 x RVS 10	30 mbar	1,5 kg/h	61 291 02	

Caramatic BasicOne mit Prüfeinrichtung

Leistungsstufe 3,

Typ EN61-DS mit Überdruck-Sicherheitseinrichtung S2SR (ÜDS)

Eingang 90°

ohne Manometer

AG M20 x 1,5 x RVS 8	30 mbar	1,5 kg/h	61 294 02	
AG M20 x 1,5 x RVS 10	30 mbar	1,5 kg/h	61 294 03	

Zubehör

Dichtung für M20 x 1,5 ÜM, Werkstoff: FKM	04 590 25	
Caramatic ConnectClean 2.0 AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM / Inhalt: 1 Stück	71 781 03	
Verbindungsstück 90° AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM	71 509 00	





Caramatic ConnectBasic

Hochdruck-Schlauchleitung zur Verbindung von Gasflasche und Regler

Vorteile und Ausstattung

- europaweite Verwendung durch den Einsatz von Hochdruck-Schlauchleitungen mit länderspezifischen Anschlüssen

Konformität

- Ausführung: PS 30 bar: DVGW-Baumusterzertifikat
PS 20 bar: NF-geprüft

Technische Daten

- Schlauch: **Gummi mit Textileinlage**
- kältebeständig bis -30 °C

Hinweis

- Unsere Schlauchleitungen werden zusätzlich mit einem Anhänger und dem Hinweis des Austauschjahres ausgeliefert.
- Die Schlauchleitung mit einer Länge von 750 mm darf nur für Flaschenhalterungen mit einer Auszugsvorrichtung verwendet werden.

Caramatic ConnectBasic PS 30 bar

Schlauchabmessung 6,3 x 5,0 mm

Anschlüsse: Flaschenanschluss x Regleranschluss

G.12 (KLF)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	DE / AT / PL	71 684 12	
G.12 (KLF)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	DE / AT / PL	71 687 12	
G.7 (Brit.POL)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	GB Propan	71 684 07	
G.7 (Brit.POL)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	GB Propan	71 687 07	
G.8 (EU-Shell)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	GB Butan	71 684 08	
G.8 (EU-Shell)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	GB Butan	71 687 08	
G.1 (Ital.A)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	IT / GR / CY	71 684 01	
G.1 (Ital.A)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	IT / GR / CY	71 687 01	
G.10 (POL-WS)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	SE	71 684 10	
G.10 (POL-WS)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	SE	71 687 10	
X.3 (Komb.Shell-H)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	NL / RU	71 684 23	
X.3 (Komb.Shell-H)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	NL / RU	71 687 23	

Caramatic ConnectBasic PS 20 bar

Schlauchabmessung 6,6 x 4,0 mm

Anschlüsse: Flaschenanschluss x Regleranschluss

G.2 (Shell-F)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	FR	71 684 02	
G.2 (Shell-F)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	FR	71 687 02	

Ersatzteile

Dichtung für Komb.A / Komb.Shell-H, Werkstoff: Kunststoff	20 009 75	
Dichtung für EU-Shell / Shell F, Werkstoff: NBR	20 009 81	
Dichtung für Ital.A, Werkstoff: NBR	20 011 05	
Dichtung für M20 x 1,5 ÜM, Werkstoff: FKM	04 590 25	
Dichtung für POL-WF / POL-WS, Werkstoff: NBR	02 513 37	
Dichtung für KLF, Werkstoff: NBR / Inhalt: 5 Stück	80 016 00	
Dichtung für EU-Shell / Shell-F, Werkstoff: NBR / Inhalt: 5 Stück	80 009 00	



-30 °C





Caramatic ConnectClean 2.0 Typ FA 99

Gasfilter zur Verhinderung von Verschmutzungen in der Gasinstallation

Schützt den Druckregler bzw. das automatische Umschaltventil vor Verschmutzungen durch ölige Aerosole und Abdampfrückstände.

Vorteile und Ausstattung

- verkürzte Filtertasse – praktisch bei beengten Einbausituationen
- für alle wandmontierten Druckregler und automatische Umschaltventile
- hoher Abscheidegrad von 99 %
- inklusive Filterpatrone 2.0, bei einem Austausch muss nur der Filtereinsatz ersetzt werden, der Stützkern wird weiter verwendet


Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 25 bar

Caramatic ConnectClean 2.0 Typ FA 99

Inhalt: 1 Stück

AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 781 03 

Inhalt: 2 Stück

AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM


71 781 04 

Ersatzteil


Filtereinsatz 2.0 mit Stützkern / Inhalt: 1 Stück

71 781 60 

Filtereinsatz 2.0 mit Stützkern / Inhalt: 2 Stück


71 781 70 

Filtereinsatz 2.0 ohne Stützkern / Inhalt: 2 Stück

71 781 90 

Zubehör

Verbindungsstück 90° AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 509 00 

Zusatzhaltewinkel für Caramatic ConnectClean 2.0

71 781 81 




Verbindungsstück

zum Anschluss von Hochdruck-Schlauchleitungen am Niederdruckregler bzw. zur Kombination von Druckreglern mit automatischen Umschaltventilen

Verbindungsstück 90°

Außengewinde x Überwurfmutter

AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 509 00 



Prüfeinrichtung

zur Dichtheitsprüfung der Rohrleitungen von Flüssiggasanlagen


Vorteile und Ausstattung

- besonders geeignet für z. B. wandmontierte Niederdruckregler nach EN 16129, Anhang D in Freizeitfahrzeugen
- durch die Verwendung der Prüfeinrichtung ist der Abbau der wandmontierten Druckregleinrichtung zur Dichtheitsprüfung der Flüssiggasanlage nicht erforderlich
- Anschluss des Dichthprüfgerätes (siehe z. B. Bestell-Nr. 02 611 10) mittels Prüfadapter
- der Zugang zum Druckregler wird über das Kugelventil abgesperrt


Prüfeinrichtung

mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D-MS

RST 8 x RVS 8


62 618 02 

RST 10 x RVS 10

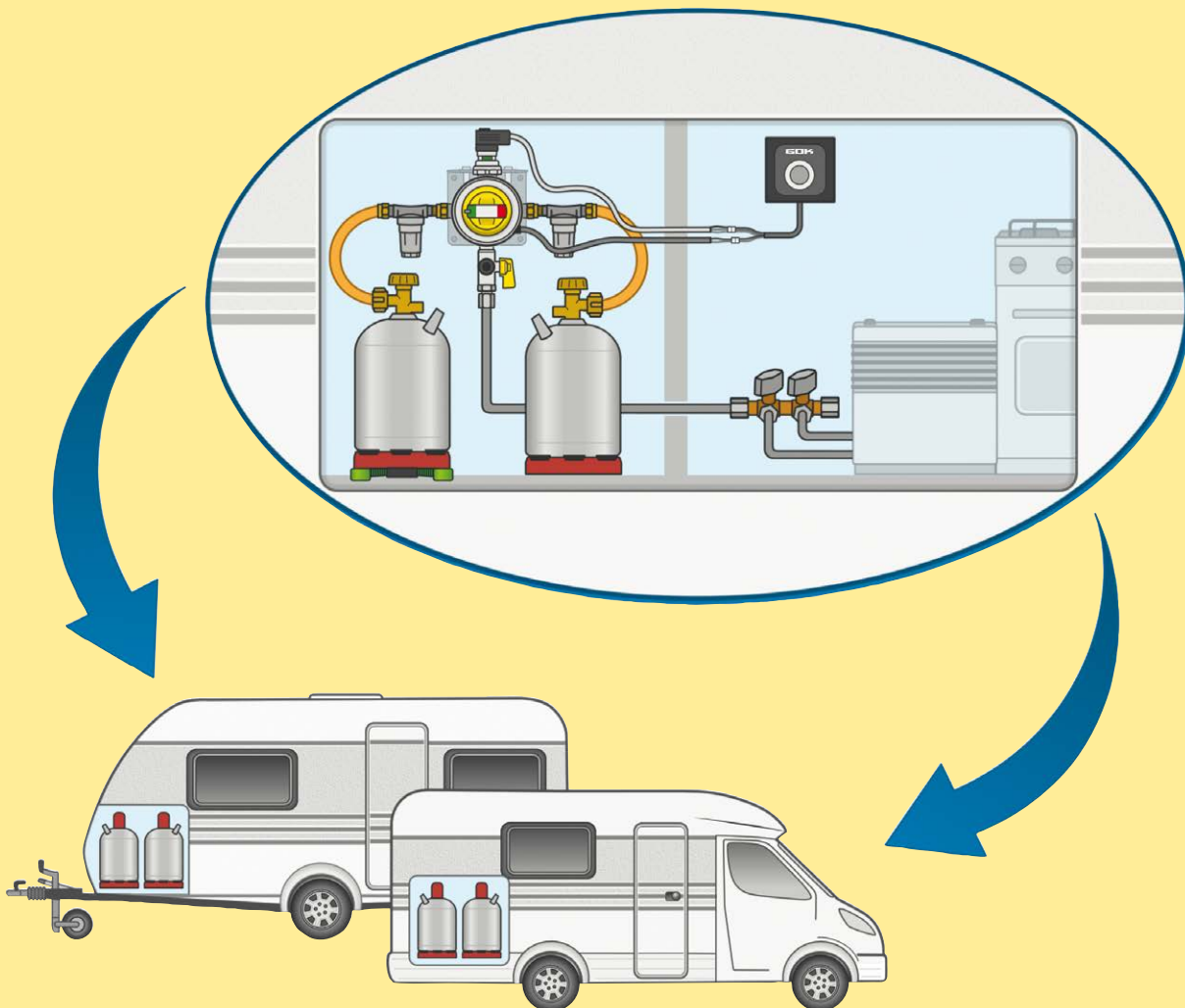
62 618 04 

Zubehör

Prüfschlauch G 1/4 LH-ÜM x Adapter für Prüfeinrichtung x 750 mm

62 618 03 





Die Gasversorgung mit hohem Komfort

Mit einer automatischen Umschaltanlage Caramatic ProTwo mit integriertem Niederdruckregler kann der Camper lange Betriebszeiten ohne Unterbrechung realisieren, da die Umschaltung zwischen Betriebs- und Reserveflasche automatisch erfolgt.

Aufgrund der Gasrücktrittsicherung kann die leere Gasflasche ohne Unterbrechung der Gasversorgung getauscht werden.

Durch die Verwendung länderspezifischer Hochdruck-Schlauchleitungen Caramatic ConnectBasic ist der Einsatz der Umschaltanlage Caramatic ProTwo europaweit problemlos möglich.



Caramatic ProTwo-Set

automatisches Umschaltventil mit integriertem Niederdruckregler für die Zweiflaschenanlage, zum Anschluss an Gasflaschen mittels Hochdruck-Schlauchleitung, zur Druckregelung auf den Nenndruck des Gasgerätes

bestehend aus: 2 x Caramatic ConnectBasic (Länge: 450 mm), 2 x Caramatic ConnectClean 2.0 mit Haltewinkel, automatischem Umschaltventil, Niederdruckregler mit Sicherheitsabblaseventil PRV, Bedienknopf, Betriebs- und Reserveanzeige, Gasrücktrittsicherung, Prüfeinrichtung und Wandhalterung

Vorteile und Ausstattung

- enthält alle Bestandteile zur Inbetriebnahme einer Zweiflaschenanlage
- automatische Umschaltung auf die Gasflasche der Reserveseite, sobald die Gasflasche der Betriebsseite leer ist
- ein Flaschenwechsel ist ohne Betriebsunterbrechung möglich
- Gasrücktrittsicherung: ein Durchschlagen des Gasstroms beim Flaschenwechsel wird verhindert
- gleichmäßige Gasversorgung durch optimale Ausnutzung des Gasflascheninhaltes
- Anzeige, aus welcher Gasflasche entnommen wird
- Prüfeinrichtung zur Dichtheitsprüfung der Flüssiggasanlage ohne Abbau der Druckregeleinrichtung
- geeignet für den Anschluss eines Eis-Ex, z. B. Caramatic TwoControl
- geeignet für den Anschluss einer Fernanzeige, z. B. Caramatic TwoControl
- Ausgangsanschluss RVS 10 / 8 ist serienmäßig mit einem Übergangsstück zum Anschluss an 8 mm Rohrleitungen ausgerüstet

Konformität

- Einzelarmaturen mit EU-Baumusterprüfbescheinigung GGV oder DGR

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 16 bar

Caramatic ProTwo-Set

KLF x RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 133 13	
KLF x RVS 8	50 mbar	1,5 kg/h	71 135 13	

Ersatzteil

Filtereinsatz 2.0 mit Stützkern / Inhalt: 2 Stück	71 781 70	
Filtereinsatz 2.0 ohne Stützkern / Inhalt: 2 Stück	71 781 90	
Hochdruck-Schlauchleitung Gummi PS 30 bar, Schlauchabmessung 6,3 x 5,0 mm	71 684 12	
KLF x M20 x 1,5 ÜM x 450 mm DE / AT / PL		
Verschlussmutter mit Befestigungslasche M20 x 1,5 ÜM	71 509 30	

Zubehör

Anschluss-Set AG M20 x 1,5 x RVS 10 / IG M20 x 1,5 x RVS 10	71 509 20	
Caramatic TwoControl mit Geber für Fernanzeige und Reglerheizung Eis-Ex	71 300 00	
Caramatic TwoControl mit Reglerheizung Eis-Ex	71 300 20	
Reglerheizung Eis-Ex, Anschlusskabel 2 m	71 390 20	





Caramatic ProTwo

automatisches Umschaltventil mit integriertem Niederdruckregler für die Zweiflaschenanlage, zum Anschluss an Gasflaschen mittels Hochdruck-Schlauchleitung, zur Druckregelung auf den Nenndruck des Gasgerätes

bestehend aus: automatischem Umschaltventil, Niederdruckregler mit Sicherheitsabblaseventil PRV, Bedienknopf, Betriebs- und Reserveanzeige, Gasrücktrittsicherung, Prüfeinrichtung und Wandhalterung

Vorteile und Ausstattung

- automatische Umschaltung auf die Gasflasche der Reserveseite, sobald die Gasflasche der Betriebsseite leer ist
- ein Flaschenwechsel ist ohne Betriebsunterbrechung möglich
- Gasrücktrittsicherung: ein Durchschlagen des Gasstroms beim Flaschenwechsel wird verhindert
- gleichmäßige Gasversorgung durch optimale Ausnutzung des Gasflascheninhaltes
- Anzeige, aus welcher Gasflasche entnommen wird
- europaweite Verwendung durch den Einsatz von länderspezifischen Hochdruck-Schlauchleitungen (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Prüfeinrichtung zur Dichtheitsprüfung der Flüssiggasanlage ohne Abbau der Druckregeleinrichtung
- geeignet für den Anschluss eines Eis-Ex, z. B. Caramatic TwoControl
- geeignet für den Anschluss einer Fernanzeige, z. B. Caramatic TwoControl
- Ausführung mit Ausgangsanschluss RVS 10 / 8 ist serienmäßig mit einem Übergangsstück zum Anschluss an 8 mm Rohrleitungen ausgerüstet

Konformität

- EU-Baumusterprüfbescheinigung DGR
- EU-Baumusterprüfbescheinigung GGV
- UKCA-Baumusterprüfbescheinigung GGV

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 16 bar

Hinweis

- Für Altfahrzeuge uneingeschränkt verwendbar!
- Zum Schutz der Flüssiggasanlage im Fahrzeug vor öligen Aerosolen und Abdampfdruckständen wird der Gasfilter Caramatic ConnectClean 2.0 (siehe z. B. Bestell-Nr. 71 781 04 / Inhalt: 2 Stück) empfohlen!

Caramatic ProTwo

2 x AG M20 x 1,5 x RVS 10 / 8	30 mbar	1,5 kg/h	71 923 13	
2 x AG M20 x 1,5 x RVS 8	50 mbar	1,5 kg/h	71 925 13	

Ersatzteil

Verschlussmutter mit Befestigungslasche M20 x 1,5 ÜM	71 509 30	
--	------------------	--

Zubehör

Caramatic ConnectClean 2.0 AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM / Inhalt: 2 Stück	71 781 04	
Verbindungsstück 90° AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM	71 509 00	
Anschluss-Set AG M20 x 1,5 x RVS 10 / IG M20 x 1,5 x RVS 10	71 509 20	
Verbindungsstück RST 8 x RVS 10	62 082 00	
Verbindungsstück RST 10 x RVS 8	67 223 00	
Caramatic TwoControl mit Geber für Fernanzeige und Reglerheizung Eis-Ex	71 300 00	





Caramatic SwitchTwo

automatisches Umschaltventil für die Zweiflaschenanlage, zum Anschluss an Gasflaschen mittels Hochdruck-Schlauchleitung

bestehend aus: automatischem Umschaltventil, Bedienknopf, Betriebs- und Reserveanzeige, Gasrücktrittsicherung und Wandhalterung

Vorteile und Ausstattung

- automatische Umschaltung auf die Gasflasche der Reserveseite, sobald die Gasflasche der Betriebsseite leer ist
- ein Flaschenwechsel ist ohne Betriebsunterbrechung möglich
- Gasrücktrittsicherung: ein Durchschlagen des Gasstroms beim Flaschenwechsel wird verhindert
- gleichmäßige Gasversorgung durch optimale Ausnutzung des Gasflascheninhaltes
- Anzeige, aus welcher Gasflasche entnommen wird
- europaweite Verwendung durch den Einsatz von länderspezifischen Hochdruck-Schlauchleitungen (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ermöglicht die Umrüstung von einer Ein- auf eine Zweiflaschenanlage
- geeignet für den Anschluss eines Eis-Ex, z. B. Caramatic TwoControl
- geeignet für den Anschluss einer Fernanzeige, z. B. Caramatic TwoControl

Konformität

- EU-Baumusterprüfbescheinigung DGR
- EU-Baumusterprüfbescheinigung GGV
- UKCA-Baumusterprüfbescheinigung GGV

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 16 bar

Hinweis

- Für den Betrieb der Flüssiggasanlage ist ein nachgeschalteter Druckregler mit dem Ausgangsdruck 30 bzw. 50 mbar, z. B. Typ EN61, EN71 bzw. EN61-DS notwendig (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Zum Schutz der Flüssiggasanlage im Fahrzeug vor öligen Aerosolen und Abdampfrückständen wird der Gasfilter Caramatic ConnectClean 2.0 (siehe z. B. Bestell-Nr. 71 781 04 / Inhalt: 2 Stück) empfohlen!

Caramatic SwitchTwo

2 x AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM 0,75 bar 1,5 kg/h **71 828 46**

Ersatzteil

Verschlussmutter mit Befestigungslasche M20 x 1,5 ÜM **71 509 30**

Zubehör

Caramatic ConnectClean 2.0 AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM / Inhalt: 2 Stück **71 781 04**

Verbindungsstück 90° AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM **71 509 00**

Anschluss-Set AG M20 x 1,5 x RVS 10 / IG M20 x 1,5 x RVS 10 **71 509 20**

Übergangsstück AG M20 x 1,5 x AG KLF **71 508 00**

Übergangsstück AG M20 x 1,5 x IG POL **71 508 05**

Übergangsstück AG M20 x 1,5 x AG W20 x 1/14 LH-KN **71 508 06**

Übergangsstück AG M20 x 1,5 x AG Shell-F **71 508 04**

Caramatic TwoControl mit Geber für Fernanzeige und Reglerheizung Eis-Ex **71 300 00**





Caramatic ConnectBasic

Hochdruck-Schlauchleitung zur Verbindung von Gasflasche und Regler

Vorteile und Ausstattung

- europaweite Verwendung durch den Einsatz von Hochdruck-Schlauchleitungen mit länderspezifischen Anschlüssen

Konformität

- Ausführung: PS 30 bar: DVGW-Baumusterzertifikat
PS 20 bar: NF-geprüft

Technische Daten

- Schlauch: **Gummi mit Textileinlage**
- kältebeständig bis -30 °C

Hinweis

- Unsere Schlauchleitungen werden zusätzlich mit einem Anhänger und dem Hinweis des Austauschjahres ausgeliefert.
- Die Schlauchleitung mit einer Länge von 750 mm darf nur für Flaschenhalterungen mit einer Auszugsvorrichtung verwendet werden.

Caramatic ConnectBasic PS 30 bar

Schlauchabmessung 6,3 x 5,0 mm

Anschlüsse: Flaschenanschluss x Regleranschluss

G.12 (KLF)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	DE / AT / PL	71 684 12	
G.12 (KLF)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	DE / AT / PL	71 687 12	
G.7 (Brit.POL)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	GB Propan	71 684 07	
G.7 (Brit.POL)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	GB Propan	71 687 07	
G.8 (EU-Shell)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	GB Butan	71 684 08	
G.8 (EU-Shell)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	GB Butan	71 687 08	
G.1 (Ital.A)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	IT / GR / CY	71 684 01	
G.1 (Ital.A)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	IT / GR / CY	71 687 01	
G.10 (POL-WS)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	SE	71 684 10	
G.10 (POL-WS)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	SE	71 687 10	
X.3 (Komb.Shell-H)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	NL / RU	71 684 23	
X.3 (Komb.Shell-H)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	NL / RU	71 687 23	

Caramatic ConnectBasic PS 20 bar

Schlauchabmessung 6,6 x 4,0 mm

Anschlüsse: Flaschenanschluss x Regleranschluss

G.2 (Shell-F)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	FR	71 684 02	
G.2 (Shell-F)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	FR	71 687 02	

Ersatzteile

Dichtung für Komb.A / Komb.Shell-H, Werkstoff: Kunststoff	20 009 75	
Dichtung für EU-Shell / Shell F, Werkstoff: NBR	20 009 81	
Dichtung für Ital.A, Werkstoff: NBR	20 011 05	
Dichtung für M20 x 1,5 ÜM, Werkstoff: FKM	04 590 25	
Dichtung für POL-WF / POL-WS, Werkstoff: NBR	02 513 37	
Dichtung für KLF, Werkstoff: NBR / Inhalt: 5 Stück	80 016 00	
Dichtung für EU-Shell / Shell-F, Werkstoff: NBR / Inhalt: 5 Stück	80 009 00	



-30 °C





Caramatic ConnectClean 2.0 Typ FA 99

Gasfilter zur Verhinderung von Verschmutzungen in der Gasinstallation

Schützt den Druckregler bzw. das automatische Umschaltventil vor Verschmutzungen durch ölige Aerosole und Abdampfrückstände.

Vorteile und Ausstattung

- verkürzte Filtertasse – praktisch bei beengten Einbausituationen
- für alle wandmontierten Druckregler und automatische Umschaltventile
- hoher Abscheidegrad von 99 %
- inklusive Filterpatrone 2.0, bei einem Austausch muss nur der Filtereinsatz ersetzt werden, der Stützkern wird weiter verwendet


Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 25 bar

Caramatic ConnectClean 2.0 Typ FA 99


Inhalt: 1 Stück

AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 781 03 

Inhalt: 2 Stück

AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM


71 781 04 

Ersatzteil

Filtereinsatz 2.0 mit Stützkern / Inhalt: 1 Stück

71 781 60 

Filtereinsatz 2.0 mit Stützkern / Inhalt: 2 Stück


71 781 70 

Filtereinsatz 2.0 ohne Stützkern / Inhalt: 2 Stück


71 781 90 

Zubehör

Verbindungsstück 90° AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 509 00 

Zusatzhaltewinkel für Caramatic ConnectClean 2.0

71 781 81 



Verbindungsstück

zum Anschluss von Hochdruck-Schlauchleitungen am Niederdruckregler bzw. zur Kombination von Druckreglern mit automatischen Umschaltventilen

Verbindungsstück 90°

Außengewinde x Überwurfmutter

AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 509 00 



Anschluss-Set


zur Verbindung einer Hochdruck-Schlauchleitung z. B. Caramatic ConnectDrive über eine Rohrleitung mit einer Caramatic SwitchTwo bzw. Caramatic ProTwo

bestehend aus: AG M20 x 1,5 x RVS 10 (Verbindungsstück zur Schlauchleitung) /

IG M20 x 1,5 x RVS 10 (Verbindungsstück zur Caramatic SwitchTwo bzw. Caramatic ProTwo)

Anschluss-Set

komplett

71 509 20 





Caramatic TwoControl – Fernanzeige und Reglerheizung

ist die komfortable Informations- und Steuereinheit im Freizeitfahrzeug zur Überwachung der Betriebs- und Reserveflasche bei Zweiflaschenanlagen sowie der Reglerheizung Eis-Ex bestehend aus: Informations- und Steuereinheit inklusive Verbindungskabel 6 m, Abdeckrahmen, Geber für Fernanzeige inklusive Anschlusskabel 2 m und Reglerheizung Eis-Ex inklusive Anschlusskabel 2 m

Vorteile und Ausstattung

- zentrale Steuereinheit zum Ein-/Ausschalten der Fernanzeige und der Reglerheizung Eis-Ex
- Fernanzeige des Betriebszustands der Reglerheizung
- Fernanzeige des Betriebsstatus (Normal- oder Reservebetrieb) der Gasflaschen
- zur einfachen Installation bei Neuanlagen oder zur Nachrüstung in bestehende Anlagen
- einsetzbar mit den Modellen der Caramatic-Serie: DriveTwo, ProTwo, SwitchTwo sowie der Truma Modelle DuoControl CS und DuoComfort in silberner Farbe
- Verbindung aller Komponenten über Steckersystem, kein Löten notwendig


Konformität

- Konformitätsbewertungsverfahren nach ATEX
- CE-Kennzeichnung nach EMV





Technische Daten

- Versorgungsspannung: 12 V

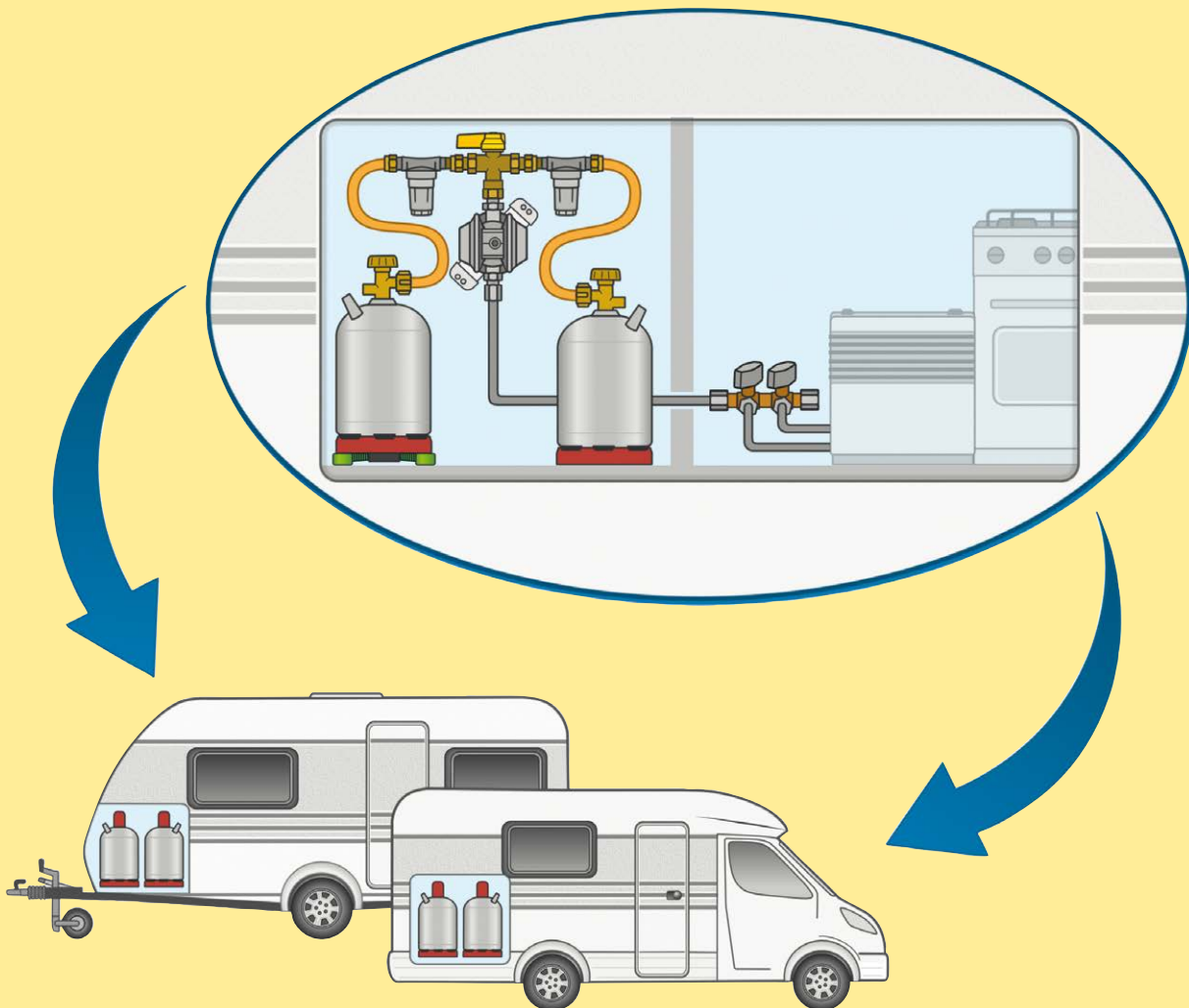
Caramatic TwoControl – Fernanzeige und Reglerheizung

Informations- und Steuereinheit mit Geber für Fernanzeige und Reglerheizung Eis-Ex **71 300 00** 

Ersatzteile

Informations- und Steuereinheit, Anschlusskabel 6 m **71 391 20** 
 Abdeckrahmen, Farbe: anthrazit **71 391 00** 
 Geber für Fernanzeige, Anschlusskabel 2 m **71 390 00** 
 Reglerheizung Eis-Ex, Anschlusskabel 2 m **71 390 20** 





Die manuelle Lösung für zwei Flaschen

Die manuelle Umschaltanlage ermöglicht lange Betriebszeiten und einen Flaschenwechsel ohne Betriebsunterbrechung der Gasversorgung. Wenn die Betriebsflasche leer wird, muss der Camper manuell auf eine volle Flasche umschalten.

Durch die Verwendung länderspezifischer Hochdruck-Schlauchleitungen Caramatic ConnectBasic ist der Einsatz der Umschaltanlage europaweit problemlos möglich.



Manuelles Umschaltventil Typ MUV

zur manuellen Umschaltung bei Zweiflaschenanlagen

Vorteile und Ausstattung

- die Entnahme erfolgt wechselseitig
- ein Flaschenwechsel ist ohne Betriebsunterbrechung möglich

Konformität

- EU-Baumusterprüfbescheinigung GGV

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 25 bar
- Werkstoff: Messing

Manuelles Umschaltventil Typ MUV zum Einbau in Rohrleitungen mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D

RVS 8 x RVS 8 x RVS 8

RVS 10 x RVS 10 x RVS 10

zur Montage vor dem wandmontierten Niederdruckregler


AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM x AG M20 x 1,5


Zubehör


Dichtung für M20 x 1,5 ÜM, Werkstoff: FKM

Montage-Set zur Befestigung des manuellen Umschaltventiles Typ MUV


an der Wand für Niederdruckregler Typ EN61-DS, EN71, FL90-4 und FL91-4

62 714 02 

62 714 03 

62 714 06 

04 590 25

62 714 28 



Caramatic ConnectClean 2.0 Typ FA 99

Gasfilter zur Verhinderung von Verschmutzungen in der Gasinstallation

Schützt den Druckregler bzw. das automatische Umschaltventil vor Verschmutzungen durch ölige Aerosole und Abdampfrückstände.

Vorteile und Ausstattung

- verkürzte Filtertasche – praktisch bei beengten Einbausituationen
- für alle wandmontierten Druckregler und automatische Umschaltventile
- hoher Abscheidegrad von 99 %
- inklusive Filterpatrone 2.0, bei einem Austausch muss nur der Filtereinsatz ersetzt werden, der Stützkern wird weiter verwendet


Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 25 bar

Caramatic ConnectClean 2.0 Typ FA 99

Inhalt: 1 Stück

AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 781 03 

Inhalt: 2 Stück

AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM


71 781 04 

Ersatzteil


Filtereinsatz 2.0 mit Stützkern / Inhalt: 1 Stück

71 781 60 

Filtereinsatz 2.0 mit Stützkern / Inhalt: 2 Stück


71 781 70 

Filtereinsatz 2.0 ohne Stützkern / Inhalt: 2 Stück


71 781 90 

Zubehör

Verbindungsstück 90° AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 509 00 

Zusatzhaltewinkel für Caramatic ConnectClean 2.0

71 781 81 





Caramatic BasicOne

Niederdruckregler zum Anschluss an Gasflaschen mittels Hochdruck-Schlauchleitung, zur Druckregelung auf den Nenndruck des Gasgerätes

bestehend aus: Niederdruckregler mit integrierter Sicherheitseinrichtung gegen Überdruck und Wandhalterung

Vorteile und Ausstattung

- Schneidringverschraubung mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D-MS
- Ausführung mit Prüfeinrichtung zur Dichtheitsprüfung der Flüssiggasanlage ohne Abbau der Druckregeleinrichtung
- Ausführung mit Manometer zur Dichtheitsprüfung z. B. bei Flaschenwechsel

Konformität

- EU-Baumusterprüfbescheinigung DGR (EN 16129, Anhang D)
- EU-Baumusterprüfbescheinigung GGV (EN 16129, Anhang D)
- UKCA-Baumusterprüfbescheinigung GGV (EN 16129, Anhang D)

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 16 bar

Hinweis

- Die Auswahl der Leistungsstufe muss nach Addition aller Geräte-Nenndurchflüsse erfolgen.
- Zum Schutz der Flüssiggasanlage im Fahrzeug vor öligen Aerosolen und Abdampfdruckständen wird der Gasfilter Caramatic ConnectClean 2.0 (siehe z. B. Bestell-Nr. 71 781 03) empfohlen!

Caramatic BasicOne ohne Prüfeinrichtung

Leistungsstufe 2,

Typ EN71 mit Sicherheitsabblaseventil PRV

Eingang gerade

ohne Manometer

AG M20 x 1,5 x RVS 8	30 mbar	1,2 kg/h	61 287 05	
AG M20 x 1,5 x RVS 10	30 mbar	1,2 kg/h	61 287 06	

Leistungsstufe 3,

Typ EN61-DS mit Überdruck-Sicherheitseinrichtung S2SR (ÜDS)

Eingang gerade

mit Manometer

AG M20 x 1,5 x RVS 10	30 mbar	1,5 kg/h	61 291 03	
-----------------------	---------	----------	------------------	--

ohne Manometer

AG M20 x 1,5 x RVS 8	30 mbar	1,5 kg/h	61 291 01	
AG M20 x 1,5 x RVS 10	30 mbar	1,5 kg/h	61 291 02	

Caramatic BasicOne mit Prüfeinrichtung

Leistungsstufe 3,

Typ EN61-DS mit Überdruck-Sicherheitseinrichtung S2SR (ÜDS)

Eingang 90°

ohne Manometer

AG M20 x 1,5 x RVS 8	30 mbar	1,5 kg/h	61 294 02	
AG M20 x 1,5 x RVS 10	30 mbar	1,5 kg/h	61 294 03	

Zubehör

Dichtung für M20 x 1,5 ÜM, Werkstoff: FKM	04 590 25	
Caramatic ConnectClean 2.0 AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM / Inhalt: 1 Stück	71 781 03	
Verbindungsstück 90° AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM	71 509 00	





Caramatic ConnectBasic

Hochdruck-Schlauchleitung zur Verbindung von Gasflasche und Regler

Vorteile und Ausstattung

- europaweite Verwendung durch den Einsatz von Hochdruck-Schlauchleitungen mit länderspezifischen Anschlüssen

Konformität

- Ausführung: PS 30 bar: DVGW-Baumusterzertifikat
PS 20 bar: NF-geprüft

Technische Daten

- Schlauch: **Gummi mit Textileinlage**
- kältebeständig bis -30 °C

Hinweis

- Unsere Schlauchleitungen werden zusätzlich mit einem Anhänger und dem Hinweis des Austauschjahres ausgeliefert.
- Die Schlauchleitung mit einer Länge von 750 mm darf nur für Flaschenhalterungen mit einer Auszugsvorrichtung verwendet werden.

Caramatic ConnectBasic PS 30 bar

Schlauchabmessung 6,3 x 5,0 mm

Anschlüsse: Flaschenanschluss x Regleranschluss

G.12 (KLF)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	DE / AT / PL	71 684 12	
G.12 (KLF)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	DE / AT / PL	71 687 12	
G.7 (Brit.POL)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	GB Propan	71 684 07	
G.7 (Brit.POL)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	GB Propan	71 687 07	
G.8 (EU-Shell)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	GB Butan	71 684 08	
G.8 (EU-Shell)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	GB Butan	71 687 08	
G.1 (Ital.A)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	IT / GR / CY	71 684 01	
G.1 (Ital.A)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	IT / GR / CY	71 687 01	
G.10 (POL-WS)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	SE	71 684 10	
G.10 (POL-WS)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	SE	71 687 10	
X.3 (Komb.Shell-H)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	NL / RU	71 684 23	
X.3 (Komb.Shell-H)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	NL / RU	71 687 23	

Caramatic ConnectBasic PS 20 bar

Schlauchabmessung 6,6 x 4,0 mm

Anschlüsse: Flaschenanschluss x Regleranschluss

G.2 (Shell-F)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	450 mm	FR	71 684 02	
G.2 (Shell-F)	x	M20 x 1,5 ÜM	x	750 mm	FR	71 687 02	

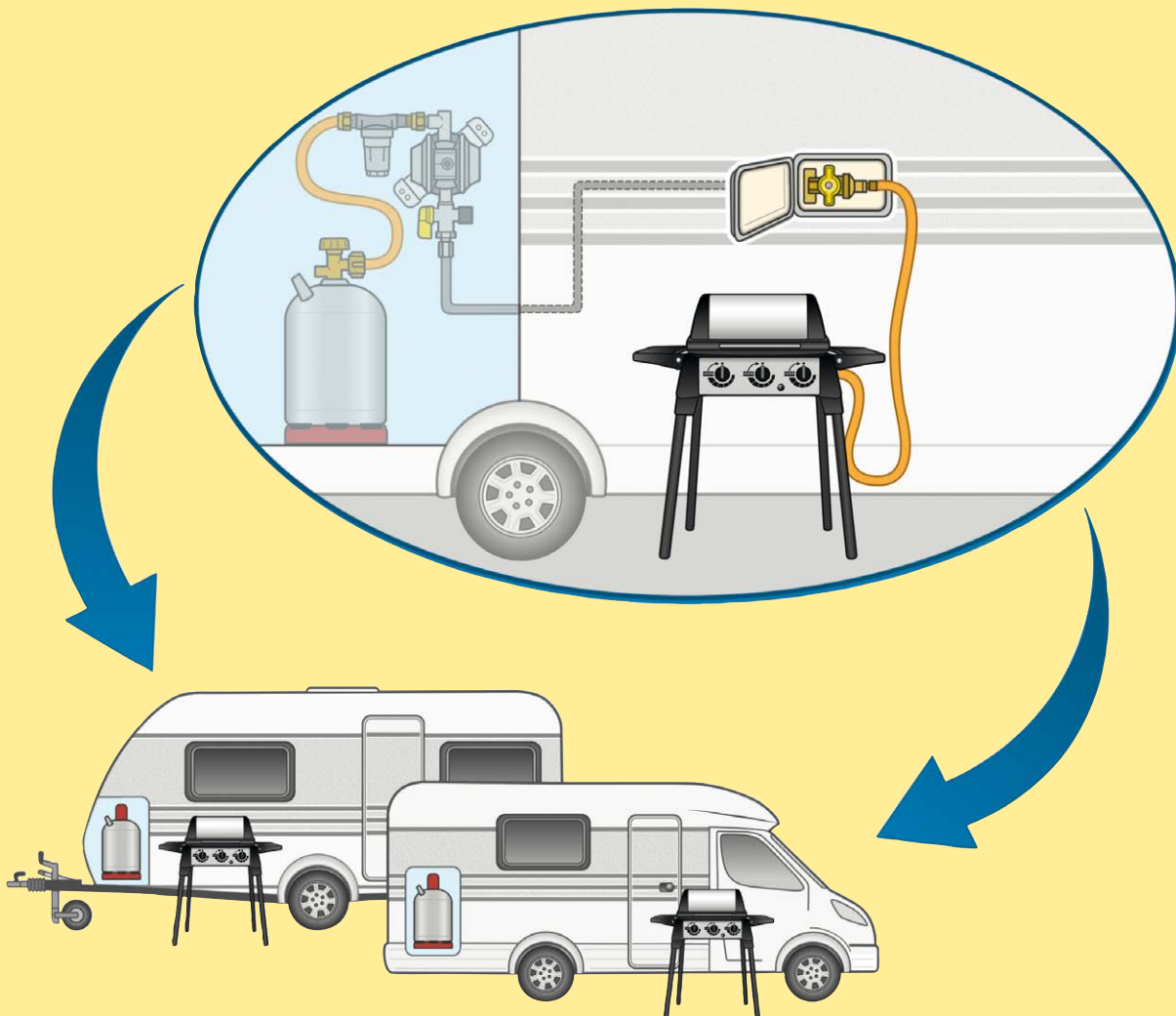
Ersatzteile

Dichtung für Komb.A / Komb.Shell-H, Werkstoff: Kunststoff	20 009 75	
Dichtung für EU-Shell / Shell F, Werkstoff: NBR	20 009 81	
Dichtung für Ital.A, Werkstoff: NBR	20 011 05	
Dichtung für M20 x 1,5 ÜM, Werkstoff: FKM	04 590 25	
Dichtung für POL-WF / POL-WS, Werkstoff: NBR	02 513 37	
Dichtung für KLF, Werkstoff: NBR / Inhalt: 5 Stück	80 016 00	
Dichtung für EU-Shell / Shell-F, Werkstoff: NBR / Inhalt: 5 Stück	80 009 00	



-30 °C





Gasversorgung auch außerhalb des Fahrzeugs

Mit einer Variant Versorgungsklappe können Caravaner und Reisemobilisten Gasgeräte, wie Grills oder Kocher, auch außerhalb des Fahrzeugs über die interne Flüssiggasinstallation betreiben.

Die Verbindung zum Gasgerät wird einfach und sicher mit einer Mitteldruck-Schlauchleitung und einer Steckkupplung am Fahrzeug hergestellt.

Das Mitführen von zusätzlichen Gasflaschen ist nicht mehr nötig.



Variant Versorgungsklappe

Zur Verwendung im Freien bzw. zum Anschluss einer außenliegenden Dusche oder des Fahrzeugs an einer Wasserversorgung. Je nach Ausführung für den zusätzlichen Anschluss von Gasgeräten, z. B. Kocher, Grill, Leuchten etc.

Öffnen des Ventils nur bei angeschlossener Schlauchleitung möglich. Steckkupplungen SKU für Gas und Wasser in unverwechselbaren Ausführungen.

Die verschiedenen Variant Versorgungsklappen werden in folgenden Ausführungen angeboten:

Außenanschluss für Flüssiggas

Außenanschluss für Flüssiggas und Wasser

mit Steckkupplung SKU sowie Kippschalter (Ein- und Aus-Schaltung)
für den Tauchpumpenbetrieb (Steckanschluss 6,3 mm)

Werkstoffe: Trinkwasser geeignet

- Gas-Sicherheitskupplung sowie Wasseranschluss aus Messing

Außenanschluss für Flüssiggas und Wasser

mit Steckkupplung SKU für Druckpumpenbetrieb

Werkstoffe: Trinkwasser geeignet

- Gas-Sicherheitskupplung sowie Wasseranschluss aus Messing

Hinweis


- Für die Montage der Versorgungsklappe an die Außenwand des Fahrzeugs wird ein Karosserieausschnitt von 155 x 65 mm benötigt!

Variant Versorgungsklappe

Außenanschluss für Flüssiggas


mit Zylinderschloss

Gasleitung: SKU x RST 8

81 731 03 

ohne Zylinderschloss

Gasleitung: SKU x RST 8


81 731 02 

Außenanschluss für Flüssiggas und Wasser

mit Kippschalter


mit Zylinderschloss

Gasleitung: SKU x RST 8 / Wasserleitung: 9/10 mm Tülle x 9/10 mm Tülle

81 733 03 

ohne Zylinderschloss


Gasleitung: SKU x RST 8 / Wasserleitung: 9/10 mm Tülle x 9/10 mm Tülle

81 733 06 

ohne Kippschalter

mit Zylinderschloss

Gasleitung: SKU x RST 8 / Wasserleitung: 9/10 mm Tülle x 9/10 mm Tülle

81 737 01 

ohne Zylinderschloss


Gasleitung: SKU x RST 8 / Wasserleitung: 9/10 mm Tülle x 9/10 mm Tülle

81 737 00 

Zubehör

Mitteldruck-Schlauchleitung Gummi PS 10 bar,

Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm, G 1/4 LH-ÜM x STN x 1500 mm

64 224 00 

Schlauchtülle RVS 8 x 6 mm

14 468 00





Mitteldruck-Schlauchleitung Gummi

zur Verbindung von Armaturen, Verbrauchsgeräten und Rohrleitungen

Konformität

- DVGW-Baumusterprüfzertifikat

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 10 bar
- Schlauch: **Gummi mit Textileinlage**
- kältebeständig bis -30 °C

Hinweis

- Unsere Schlauchleitungen werden zusätzlich mit einem Anhänger und dem Hinweis des Austauschjahres ausgeliefert.

Mitteldruck-Schlauchleitung Gummi

Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm

Anschlüsse: Überwurfmutter x Stecknippel

G 1/4 LH-ÜM	x	STN	x	400 mm	64 221 01	
G 1/4 LH-ÜM	x	STN	x	800 mm	64 222 00	
G 1/4 LH-ÜM	x	STN	x	1000 mm	64 223 00	
G 1/4 LH-ÜM	x	STN	x	1500 mm	64 224 00	
G 1/4 LH-ÜM	x	STN	x	2000 mm	64 225 00	
G 1/4 LH-ÜM	x	STN	x	3000 mm	64 227 01	
G 1/4 LH-ÜM	x	STN	x	5000 mm	64 227 00	



-30 °C





Kupplungsventil Typ SKU SSV-K

Kugelhahn als Absperrventil mit Sicherheitskupplung, nur volle Offen- bzw. Geschlossenstellung zum Einbau in die Rohrleitung als Anschlussmöglichkeit für transportable Gasgeräte wie z. B. Gaskocher bzw. Gasgrill

Vorteile und Ausstattung

- das Öffnen bzw. Schließen des Absperrventils ist nur bei angeschlossener Schlauchleitung möglich
- durch eine besondere Vorrichtung ist die Steckkupplung SKU manipulationssicher – eine Entriegelung ist nur mittels Stecknippel STN möglich
- geringer Druckverlust durch optimierte Funktion
- Befestigungskonsole zur sicheren Montage

Konformität

- DVGW-Baumusterprüfzertifikat


Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 5 bar
- Werkstoff: Messing, blank

Kupplungsventil Typ SKU SSV-K


Ausführung Durchgang

mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ DU
RVS 8

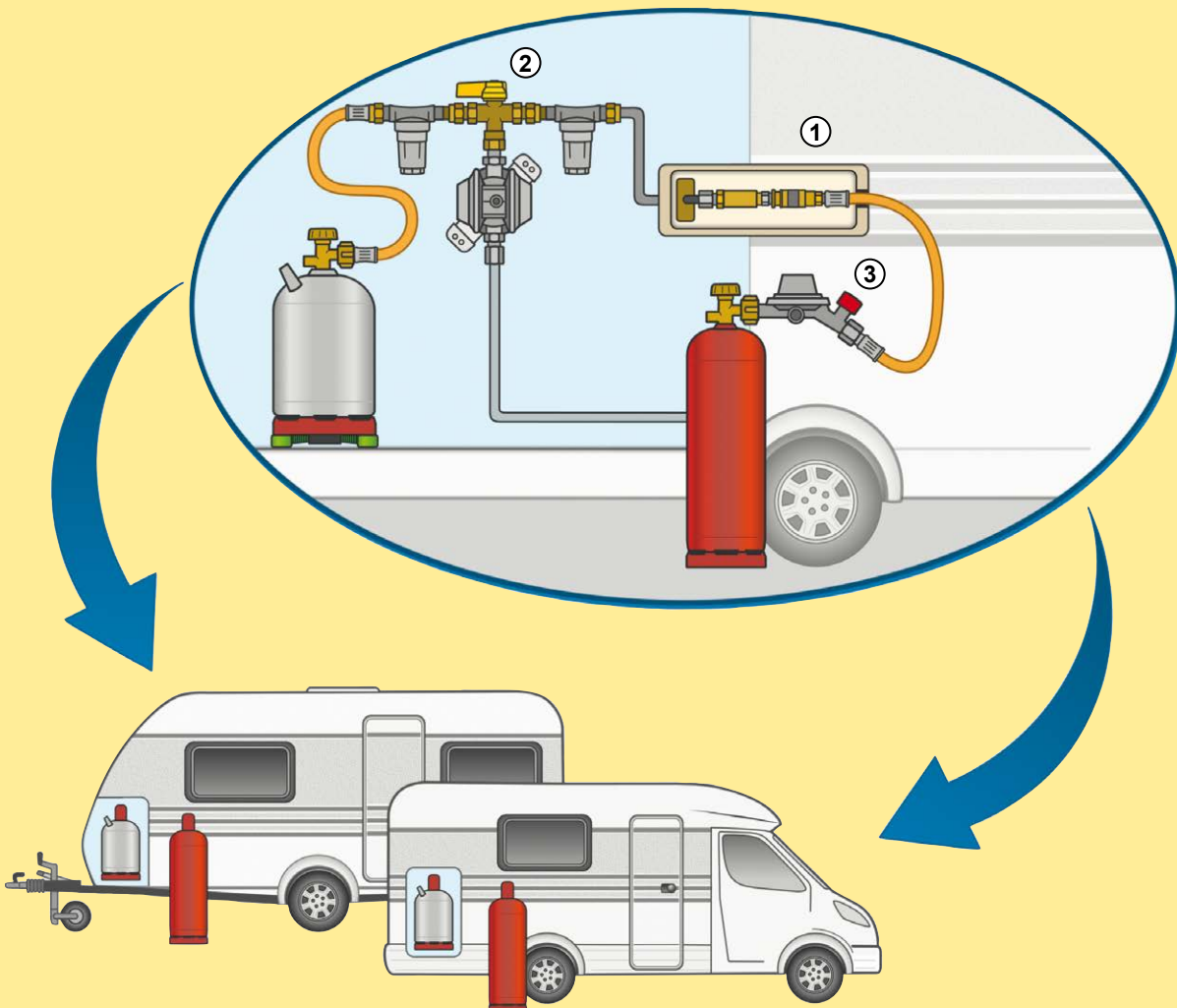
81 315 02 

Ausführung Abweig

mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ DU
RVS 8 x RVS 8

81 315 04 





Für Dauercamper: die externe Gaseinspeisung für Fahrzeuge

Eine externe Gasversorgung zur Einspeisung von Flüssiggas in die Versorgungsleitung stellt den Betrieb der Gasgeräte auch bei langen Standzeiten sicher.

Der Anschluss zwischen der externen Gasflasche und der Versorgungsleitung wird schnell und sicher über eine Steckkupplung ① hergestellt.

Die Umschaltung von interner Gasflasche auf externe Gaseinspeisung erfolgt mittels manuellem Umschaltventil ②. Dazu wird das manuelle Umschaltventil vor dem Niederdruckregler montiert.

Zur Absicherung der externen Schlauchleitung ist eine Schlauchbruchsicherung ③ am Mitteldruckregler integriert.



Externe Gaseinspeisung für Freizeitfahrzeuge

zum Anschluss einer externen Gasversorgung (Gasflasche) für Wohnmobile und Wohnwagen mit Ein- bzw. Zweiflaschenanlagen

Der Anschluss zwischen der externen Gasflasche und der Versorgungsleitung des Fahrzeugs wird dabei schnell und sicher über eine Steckkupplung hergestellt.

Mit dem manuellen Umschaltventil kann von der internen Gasflasche auf die externe Gaseinspeisung umgeschaltet werden.

Vorteile und Ausstattung

- Mitteldruckregler Typ M50-F/SBS Komb.W x G 3/8 LH-KN, 1,5 bar, 1,5 kg/h mit Abgang 35° und integrierter Schlauchbruchsicherung EFV (SBS) mit manueller Öffnung, sperrt bei Schlauchbeschädigung die Gaszufuhr ab
- Kombinationsanschluss zum wahlweisen Anschluss an 5, 11 bzw. 33 kg Gasflaschen
- Mitteldruck-Schlauch (Gummi mit Textileinlage; kältebeständig bis -30 °C; Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm) G 3/8 LH-ÜM x Steckkupplung Typ DKG x 3000 mm
- Gas-Versorgungsklappe zur Montage in der Fahrzeugaußenwand mit Stecknippel zum Anschluss an die Mitteldruck-Schlauchleitung; Anschluss an interne Versorgungsleitung RST 8
- die integrierte Gasrücktrittsicherung verhindert ein ungewolltes Ausströmen von Gas
- manuelles Umschaltventil Typ MUV RVS 8 x M20 x 1,5 x AG M20 x 1,5 zur wechselseitigen Entnahme zwischen externer oder interner Gasversorgung
- inklusive MiniTool zum Anschließen und Lösen von Reglern

Hinweis

- Der Gasregler im Fahrzeug muss an der Fahrzeugwand befestigt sein und einen Eingangsanschluss AG M20 x 1,5 besitzen.
- Für die Montage der Versorgungsklappe an die Außenwand des Fahrzeugs wird ein Karosserieausschnitt von 155 x 65 mm benötigt!

Externe Gaseinspeisung für Freizeitfahrzeuge
komplett

21 735 00

Verschlusschraube

als sicherer Verschluss zum Schutz gegen Beschädigung bzw. Verschmutzung des Eingangsanschlusses von Druckreglern oder Hochdruck-Schlauchleitungen

Sinnvoll, wenn die Verbindung zwischen Gasflaschen und Armaturen getrennt bzw. die Gasanlage für einen längeren Zeitraum stillgelegt wird.

Vorteile und Ausstattung

- mit Befestigungsglasche

Technische Daten


- Werkstoff: Kunststoff
- Außengewinde: W21,8 x 1/14 LH

Hinweis

- Die Verwendung der Verschlusschraube bei Reglern mit Gasrücktrittsicherung, z. B. Caramatic BasicTwo, ist nicht zulässig!
- Der Druckregler ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Verschlusschraube

für KLF-, GF-, Kombi- und Shell-Überwurfmutter

60 300 92 



Zubehör für Flüssiggasanlagen in Wohnmobilen und Wohnwagen

Mit individuellem Zubehör werden Komfort, Sicherheit sowie Zuverlässigkeit der Flüssiggasinstallation über den Standard hinaus erhöht. Die nachfolgenden GOK-Produkte bilden die ideale Ergänzung für komfortorientierte Caravaner.

Schnellschlussventil Typ DSV

Schnellschlussarmatur, nur volle Offen- bzw. Geschlossenstellung

Vorteile und Ausstattung

- inklusive Symbole zur Kennzeichnung der Verbrauchsgeräte
- Betätigungselement: Drehgriff
- geringer Druckverlust durch optimierte Funktion
- Befestigungskonsole zur sicheren Montage

Konformität

- DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 5 bar
- Werkstoff: Gehäuse: Messing, blank
Dichtungen: NBR
Drehgriff: PA6 GB15


Schnellschlussventil Typ DSV

mit Befestigungskonsole

Schneidringverschraubung x Schneidringverschraubung


mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D

RVS 8 x RVS 8

63 711 00 

mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D-MS

RVS 8 x RVS 8

63 711 06 





Verteilerblock Typ DSV-AB

Schnellschlussarmatur, nur volle Offen- bzw. Geschlossenstellung

Vorteile und Ausstattung

- mit Befestigungskonsole
- inklusive einem Blindstopfen im Ausgang
- inklusive Symbole zur Kennzeichnung der Verbrauchsgeräte
- Betätigungselement: Drehgriff
- geringer Druckverlust durch optimierte Funktion

Konformität

- DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 5 bar
- Werkstoff: Gehäuse: Messing, blank
Dichtungen: NBR
Drehgriff: PA6 GB15

Verteilerblock

Typ DSV-AB2

mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D

RVS 8 x 2 x RVS 8 x RVS 8

RVS 10 x 2 x RVS 8 x RVS 10

Typ DSV-AB3

mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D

RVS 8 x 3 x RVS 8 x RVS 8

RVS 10 x 3 x RVS 8 x RVS 10

Typ DSV-AB4


mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D


RVS 8 x 4 x RVS 8 x RVS 8


RVS 10 x 4 x RVS 8 x RVS 10


Zubehör


Satz Symbole / Inhalt: 5 Stück


63 750 00 


63 760 00 

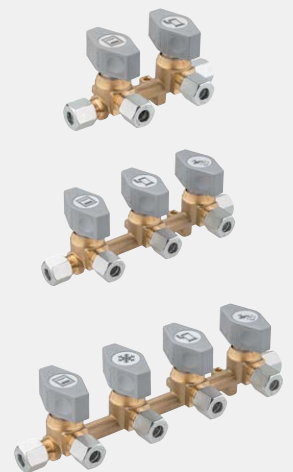
63 751 00 

63 761 00 

63 752 00 

63 762 00 

63 750 01 





Verteilerblock kurz Typ KSV-AB

Schnellschlussarmatur, nur volle Offen- bzw. Geschlossenstellung

Vorteile- und Ausstattung

- Betätigungselement: ergonomischer Kipphebel
- farbliche Kennzeichnung der Offen- (grün) bzw. Geschlossenstellung (rot)
- verkürzte Bauform zum optimierten Einbau
- geringer Druckverlust durch optimierte Funktion
- mit Befestigungskonsolle
- inklusive Clipsen mit Symbolen zur Kennzeichnung der Verbrauchsgeräte
- inklusive einem Blindstopfen im Ausgang

Konformität

- DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 16 bar
- Werkstoff: Gehäuse: Messing, blank
Dichtungen: NBR
Kipphebel: PA6 GF30

Verteilerblock

Typ KSV-AB2

mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D

RVS 8 x 2 x RVS 8 x RVS 8

RVS 10 x 2 x RVS 8 x RVS 10

Typ KSV-AB3

mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D

RVS 8 x 3 x RVS 8 x RVS 8

RVS 10 x 3 x RVS 8 x RVS 10

Typ KSV-AB4


mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D


RVS 8 x 4 x RVS 8 x RVS 8


RVS 10 x 4 x RVS 8 x RVS 10


Ersatzteil


Clipse mit Symbolen zur Kennzeichnung der Verbrauchsgeräte / VPE: 4 Stück


63 670 00 


63 680 00 

63 671 00 

63 681 00 

63 672 00 

63 682 00 

63 690 00 

NEU

verkürzte Bauform





Verteilerblock Typ KSV-AB

Schnellschlussarmatur, nur volle Offen- bzw. Geschlossenstellung

Vorteile- und Ausstattung

- Betätigungselement: ergonomischer Kipphebel
- farbliche Kennzeichnung der Offen- (grün) bzw. Geschlossenstellung (rot)
- geringer Druckverlust durch optimierte Funktion
- mit Befestigungskonsolle
- inklusive Clipsen mit Symbolen zur Kennzeichnung der Verbrauchsgeräte
- inklusive einem Blindstopfen im Ausgang

Konformität

- DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 16 bar
- Werkstoff: Gehäuse: Messing, blank
Dichtungen: NBR
Kipphebel: PA6 GF30

Verteilerblock

Typ KSV-AB2

mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D

RVS 8 x 2 x RVS 8 x RVS 8

RVS 10 x 2 x RVS 8 x RVS 10

Typ KSV-AB3

mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D

RVS 8 x 3 x RVS 8 x RVS 8

RVS 10 x 3 x RVS 8 x RVS 10

Typ KSV-AB4


mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D


RVS 8 x 4 x RVS 8 x RVS 8


RVS 10 x 4 x RVS 8 x RVS 10


Ersatzteil


Clipse mit Symbolen zur Kennzeichnung der Verbrauchsgeräte / VPE: 4 Stück


63 650 00 


63 660 00 

63 651 00 

63 661 00 

63 652 00 

63 662 00 

63 690 00 



NEU



Caramatic TwoControl – Fernanzeige und Reglerheizung

ist die komfortable Informations- und Steuereinheit im Freizeitfahrzeug zur Überwachung der Betriebs- und Reserveflasche bei Zweiflaschenanlagen sowie der Reglerheizung Eis-Ex bestehend aus: Informations- und Steuereinheit inklusive Verbindungskabel 6 m, Abdeckrahmen, Geber für Fernanzeige inklusive Anschlusskabel 2 m und Reglerheizung Eis-Ex inklusive Anschlusskabel 2 m

Vorteile und Ausstattung

- zentrale Steuereinheit zum Ein-/Ausschalten der Fernanzeige und der Reglerheizung Eis-Ex
- Fernanzeige des Betriebszustands der Reglerheizung
- Fernanzeige des Betriebsstatus (Normal- oder Reservebetrieb) der Gasflaschen
- zur einfachen Installation bei Neuanlagen oder zur Nachrüstung in bestehende Anlagen
- einsetzbar mit den Modellen der Caramatic-Serie: DriveTwo, ProTwo, SwitchTwo sowie der Truma Modelle DuoControl CS und DuoComfort in silberner Farbe
- Verbindung aller Komponenten über Steckersystem, kein Löten notwendig

Konformität

- Konformitätsbewertungsverfahren nach ATEX
- CE-Kennzeichnung nach EMV

Technische Daten

- Versorgungsspannung: 12 V

Caramatic TwoControl – Fernanzeige und Reglerheizung

Informations- und Steuereinheit mit Geber für Fernanzeige und Reglerheizung Eis-Ex **71 300 00**

Ersatzteile

Informations- und Steuereinheit, Anschlusskabel 6 m	71 391 20	
Abdeckrahmen, Farbe: anthrazit	71 391 00	
Geber für Fernanzeige, Anschlusskabel 2 m	71 390 00	
Reglerheizung Eis-Ex, Anschlusskabel 2 m	71 390 20	

Caramatic TwoControl – Reglerheizung

ist die komfortable Informations- und Steuereinheit der Reglerheizung Eis-Ex im Freizeitfahrzeug bestehend aus: Informations- und Steuereinheit inklusive Verbindungskabel 6 m, Abdeckrahmen und Reglerheizung Eis-Ex inklusive Anschlusskabel 2 m

Vorteile und Ausstattung

- zentrale Steuereinheit zum Ein-/Ausschalten der Reglerheizung Eis-Ex
- Fernanzeige des Betriebszustands der Reglerheizung
- zur einfachen Installation bei Neuanlagen oder zur Nachrüstung in bestehende Anlagen
- einsetzbar mit den Modellen der Caramatic-Serie: DriveOne, BasicOne mit Prüfeinrichtung sowie des Truma Modells MonoControl CS in silberner Farbe
- Verbindung aller Komponenten über Steckersystem, kein Löten notwendig

Konformität

- Konformitätsbewertungsverfahren nach ATEX
- CE-Kennzeichnung nach EMV

Technische Daten

- Versorgungsspannung: 12 V

Caramatic TwoControl – Reglerheizung

Informations- und Steuereinheit mit Reglerheizung Eis-Ex **71 300 20**

Ersatzteile

Informations- und Steuereinheit, Anschlusskabel 6 m	71 391 20	
Abdeckrahmen, Farbe: anthrazit	71 391 00	
Reglerheizung Eis-Ex, Anschlusskabel 2 m	71 390 20	





Caramatic ConnectClean 2.0 Typ FA 99

Gasfilter zur Verhinderung von Verschmutzungen in der Gasinstallation

Schützt den Druckregler bzw. das automatische Umschaltventil vor Verschmutzungen durch ölige Aerosole und Abdampfrückstände.

Vorteile und Ausstattung

- verkürzte Filtertasse – praktisch bei beengten Einbausituationen
- für alle wandmontierten Druckregler und automatische Umschaltventile
- hoher Abscheidegrad von 99 %
- inklusive Filterpatrone 2.0, bei einem Austausch muss nur der Filtereinsatz ersetzt werden, der Stützkern wird weiter verwendet


Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 25 bar

Caramatic ConnectClean 2.0 Typ FA 99


Inhalt: 1 Stück

AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 781 03 

Inhalt: 2 Stück

AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM


71 781 04 

Ersatzteil

Filtereinsatz 2.0 mit Stützkern / Inhalt: 1 Stück

71 781 60 

Filtereinsatz 2.0 mit Stützkern / Inhalt: 2 Stück


71 781 70 

Filtereinsatz 2.0 ohne Stützkern / Inhalt: 2 Stück

71 781 90 

Zubehör

Verbindungsstück 90° AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 509 00 

Zusatzhaltewinkel für Caramatic ConnectClean 2.0

71 781 81 



Filterpatrone 2.0

Ersatzpatrone für Gasfilter Caramatic ConnectClean bzw. für den Truma Gasfilter Typ AS99 bis Baujahr 02/2019 bestehend aus: Filtereinsatz und Stützkern

Vorteile und Ausstattung

- kostengünstig und nachhaltig, da bei Austausch nur der Filtereinsatz ersetzt werden muss, der Stützkern wird weiter verwendet
- hoher Abscheidegrad von 99,9 % schützt zuverlässig vor einer Verölung der Anlage und Schmutzpartikel verbleiben im Filter

Technische Daten

- Werkstoff: Filtereinsatz: Mikroglasfaser
Stützkern: PA 6

Filterpatrone 2.0 für Gasfilter Caramatic ConnectClean

Filtereinsatz 2.0 und Stützkern / Inhalt: 1 Stück

71 781 60 

Filtereinsatz 2.0 und Stützkern / Inhalt: 2 Stück

71 781 70 

Ersatzteil

Filtereinsatz 2.0 ohne Stützkern / Inhalt: 2 Stück

71 781 90 




Verbindungsstück

zum Anschluss von Hochdruck-Schlauchleitungen am Niederdruckregler bzw. zur Kombination von Druckreglern mit automatischen Umschaltventilen

Verbindungsstück 90°

Außengewinde x Überwurfmutter

AG M20 x 1,5 x M20 x 1,5 ÜM

71 509 00 





Schlauchbruchsicherung Niederdruck für Auszugsvorrichtung

zum Einbau in eine Rohrleitung im Wohnmobil und Wohnwagen, zur Absicherung von Schlauchleitungen

Vorteile- und Ausstattung

- verhindert Gasaustritt bei Beschädigung bzw. Lösen der Schlauchleitung und schließt den Gasdurchgang ab, sobald der Nenndurchfluss um 10 % überschritten wird

automatische Schlauchbruchsicherung SBS/AU:

- öffnet selbsttätig, dadurch geringe Leckgasmenge und bei langen Schlauchleitungen verzögertes Öffnen
- besonders geeignet zum Anschluss von Kochgeräten, die aus der Transportstellung in die Funktionsstellung bewegt werden müssen
- besonders geeignet zum Anschluss bei ausfahrbaren Modulen von Straßenfahrzeugen

Konformität

- EU-Baumusterprüfbescheinigung GGV

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 16 bar

Hinweis

- Darf nur mit einer Schlauchleitung mit einer Länge von max. 750 mm verwendet werden.
- Darf nur in Verbindung mit Geräten verwendet werden, die aus ihrer Transportstellung in ihre Funktionsstellung bewegt werden müssen oder bei ausfahrbaren Modulen von Straßenfahrzeugen (Slide-Outs).

Schlauchbruchsicherung Niederdruck für Auszugsvorrichtung Typ SBS/AU automatisch

RVS 8 x G 1/4 LH-KN 30 mbar 0,8 kg/h **02 850 07**

RVS 10 x G 1/4 LH-KN 30 mbar 0,8 kg/h **02 850 08**

Zubehör

Mitteldruck-Schlauchleitung G 1/4 LH-ÜM x RVS 8 x 750 mm **04 405 01**

Mitteldruck-Schlauchleitung G 1/4 LH-ÜM x RVS 10 x 750 mm **04 409 07**

NEU



Clip-On-Adapter

zum Anschluss eines Druckreglers mit deutschem Anschluss an Gasflaschen mit Clip-On-Anschluss

Vorteile- und Ausstattung

- integriertes Absperrventil
- das Öffnen bzw. Schließen des Absperrventils ist nur bei angeschlossenem Adapter möglich

Clip-On-Adapter, Ausführung JUMBO 35 mm

für Dänemark, England, Finnland, Frankreich, Irland,
Norwegen, Portugal, Schweden, Spanien und Zypern

Clip-On (G.56) x AG KLF **20 036 35**

Clip-On-Adapter, Ausführung 21 mm, für Dänemark, England und Irland

Clip-On 21 mm x AG KLF **80 036 00**



Euro-Füll-Set D

zum Befüllen deutscher Gasflaschen durch autorisierte europäische Füllstellen

Euro-Füll-Set D

bestehend aus Füllstutzen D1 bis D4

Einzelstutzen

Füllstutzen D1: Italien, Schweiz

IG M10 x 1 x IG KLF **69 738 07**

Füllstutzen D2: Griechenland, Italien, Österreich und Slowenien

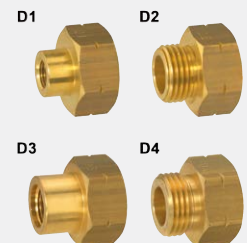
AG Ital.A x IG KLF **69 738 08**

Füllstutzen D3: England, Finnland, Island, Norwegen, Portugal und Schweden

IG Primus x IG KLF **69 738 09**

Füllstutzen D4: Belgien, England, Frankreich, Irland, Kroatien, Lettland, Luxemburg, Mazedonien, Montenegro, Niederlande, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien und Tschechien

AG W21,8 x 1/14 LH x IG KLF **69 738 02**





MiniTool

zum kraftsparenden Anschließen und Lösen von Kleinflaschenreglern an das Gasflaschenventil

Vorteile und Ausstattung

- passend für alle Kleinflaschenanschlüsse mit Flügelmutter

Technische Daten

- Werkstoff: Spezialpolyamid mit Glasfaserverstärkung (entwickelt für Werkzeuge)

MiniTool

35 Stück im Präsentationskarton

Einfarbig blau

21 100 70

Farbig sortiert, je 7 Stück: orange, rot, blau, grün und schwarz

21 100 71

Nachfüllpack, 50 Stück

Einfarbig blau

21 100 80

Farbig sortiert, je 10 Stück: orange, rot, blau, grün und schwarz

21 100 85



Euro-Set D Professional

zum Anschluss eines Druckreglers mit deutschem Anschluss an die auf dem europäischen Markt gängigen Gasflaschen

bestehend aus: EuroTool im Werkzeugkoffer mit 3 Wechseleinsätzen und Übergangsstutzen 1 bis 4 aus Euro-Set D

Vorteile und Ausstattung

- nur ein Werkzeug mit drei verschiedenen Wechseleinsätzen, passend für europäische Flaschenanschlüsse
- einfaches und sicheres Wechselsystem
- Werkzeugkoffer mit Schaumstoffeinlage (H/B/T: 140 x 153 x 49 mm)
- Übergangsstutzen 1: Italien, Schweiz (AG KLF x AG M10 x 1)
- Übergangsstutzen 2: Griechenland, Italien, Österreich und Slowenien (AG KLF x IG Ital.A)
- Übergangsstutzen 3: England, Finnland, Island, Norwegen, Portugal und Schweden (AG KLF x AG Primus)
- Übergangsstutzen 4: Belgien, England, Frankreich, Irland, Kroatien, Lettland, Luxemburg, Mazedonien, Montenegro, Niederlande, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien und Tschechien (AG KLF x IG W21,8 x 1/14 LH)

Technische Daten

- Werkstoff: EuroTool: Spezialpolyamid mit Glasfaserverstärkung (entwickelt für Werkzeuge)
Wechseleinsätze: Spezialpolyamid mit Glasfaserverstärkung (entwickelt für Werkzeuge)
Übergangsstutzen: Messing

Euro-Set D Professional
im Werkzeugkoffer
komplett

69 735 10 





Euro-Set D

zum Anschluss eines Druckreglers mit deutschem Anschluss an die auf dem europäischen Markt gängigen Gasflaschen

Euro-Set D

bestehend aus Übergangsstutzen 1 bis 4

69 735 00

Einzelstutzen

Übergangsstutzen 1: Italien, Schweiz

AG KLF x AG M 10 x 1

69 735 21

Übergangsstutzen 2: Griechenland, Italien, Österreich und Slowenien

AG KLF x IG Ital.A

69 735 22

Übergangsstutzen 3: England, Finnland, Island, Norwegen, Portugal und Schweden

AG KLF x AG Primus

69 735 23

Übergangsstutzen 4: Belgien, England, Frankreich, Irland, Kroatien, Lettland, Luxemburg, Mazedonien, Montenegro, Niederlande, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien und Tschechien

AG KLF x IG W21,8 x 1/14 LH

69 735 03

Ausführung lang (Gesamtlänge: 40 mm)

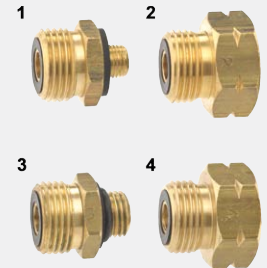
AG KLF x IG W21,8 x 1/14 LH

69 735 07

Zubehör

Gegendichtung für Übergangsstutzen 1 und 4

09 735 25



Euro-Set CH/FR Professional

zum Anschluss eines Druckreglers mit Shell-F Anschluss an die auf dem europäischen Markt gängigen Gasflaschen

bestehend aus: EuroTool im Werkzeugkoffer mit 3 Wechseleinsätzen und Übergangsstutzen FR1 bis 4 aus Euro-Set CH/FR

Vorteile und Ausstattung

- nur ein Werkzeug mit drei verschiedenen Wechseleinsätzen, passend für europäische Flaschenanschlüsse
- einfaches und sicheres Wechselsystem
- Werkzeugkoffer mit Schaumstoffeinlage (H/B/T: 140 x 153 x 49 mm)
- Übergangsstutzen FR1: Italien, Schweiz (AG Shell-F x AG M10 x 1)
- Übergangsstutzen FR2: Griechenland, Italien, Österreich und Slowenien (AG Shell-F x IG Ital.A)
- Übergangsstutzen FR3: England, Finnland, Island, Norwegen, Portugal und Schweden (AG Shell-F x AG Primus)
- Übergangsstutzen FR4: Deutschland, England, Irland, Kroatien, Lettland, Luxemburg, Mazedonien, Montenegro, Niederlande, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien und Tschechien (AG Shell-F x IG W21,8 x 1/14 LH)

Technische Daten

- Werkstoff: EuroTool: Spezialpolyamid mit Glasfaserverstärkung (entwickelt für Werkzeuge)
Wechseleinsätze: Spezialpolyamid mit Glasfaserverstärkung (entwickelt für Werkzeuge)
Übergangsstutzen: Messing

Euro-Set CH/FR Professional im Werkzeugkoffer

komplett

69 739 10






Euro-Set CH/FR

zum Anschluss eines Druckreglers mit Shell-F Anschluss an die auf dem europäischen Markt gängigen Gasflaschen

Euro-Set CH/FR


bestehend aus Übergangsstutzen FR1 bis FR4

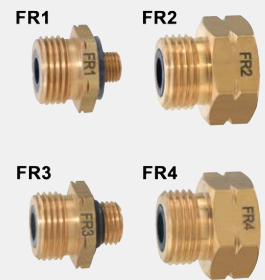
69 739 00 

Einzelstutzen

Übergangsstutzen FR4: Deutschland, England, Irland, Kroatien, Lettland, Luxemburg, Mazedonien, Montenegro, Niederlande, Österreich, Polen, Russland Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien und Tschechien

AG Shell-F x IG W21,8 x 1/14 LH

69 739 04 



Lecksuchspray

ermöglicht sichere und zuverlässige Lecksuche in Leitungssystemen

Konformität


- DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat

Hinweis

- Aufgrund der Gefahrgutverordnung sind beim Paketversand pro Paket nur folgende Liefermengen möglich:
Lecksuchspray 125 ml / 72 Stück
Lecksuchspray 400 ml / 24 Stück
Bei größeren Liefermengen im Postversand erhöhen sich die Versandkosten entsprechend der Anzahl der Pakete.
- Schaumbildendes Mittel zur Lecksuche gemäß EN 14291.
- Lagerung sollte nur aufrecht erfolgen.

Lecksuchspray

Sprühdose 125 ml
Sprühdose 400 ml

62 601 00 
02 601 00



Lecksuchspray frostsicher

ermöglicht sichere und zuverlässige Lecksuche in Leitungssystemen auch bei niedrigen Temperaturen

Vorteile und Ausstattung

- verwendbar bis -15 °C

Konformität

- DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat

Hinweis

- Aufgrund der Gefahrgutverordnung sind beim Paketversand pro Paket nur folgende Liefermengen möglich:
Lecksuchspray 400 ml / 24 Stück
Bei größeren Liefermengen im Postversand erhöhen sich die Versandkosten entsprechend der Anzahl der Pakete.
- Schaumbildendes Mittel zur Lecksuche gemäß EN 14291.
- Lagerung sollte nur aufrecht erfolgen.

Lecksuchspray frostsicher

Sprühdose 400 ml

02 602 00





Verschlusschraube

als sicherer Verschluss zum Schutz gegen Beschädigung bzw. Verschmutzung des Eingangsanschlusses von Druckreglern oder Hochdruck-Schlauchleitungen

Sinnvoll, wenn die Verbindung zwischen Gasflaschen und Armaturen getrennt bzw. die Gasanlage für einen längeren Zeitraum stillgelegt wird.

Vorteile und Ausstattung

- mit Befestigungslasche

Technische Daten


- Werkstoff: Kunststoff
- Außengewinde: W21,8 x 1/14 LH

Hinweis

- Die Verwendung der Verschlusschraube bei Reglern mit Gasrücktrittsicherung, z. B. Caramatic BasicTwo, ist nicht zulässig!
- Der Druckregler ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Verschlusschraube

für KLF-, GF-, Kombi- und Shell-Überwurfmutter

60 300 92 



Verschlussmutter

als sicherer Verschluss zum Schutz gegen Beschädigung bzw. Verschmutzung des Eingangsanschlusses von Druckreglern

Sinnvoll, wenn die Verbindung zwischen Gasflaschen und Armaturen getrennt bzw. die Gasanlage für einen längeren Zeitraum stillgelegt wird.

Vorteile und Ausstattung

- mit Befestigungslasche
- passend für automatisches Umschaltventil Typ AUV bzw. AUV-ND und Caramatic DriveTwo, Caramatic ProTwo bzw. Caramatic SwitchTwo

Technische Daten

- Werkstoff: Verschlussmutter: Messing
- Dichtung: NBR
- Befestigungslasche: NBR
- Gewinde: M20 x 1,5 ÜM

Hinweis

- Der Druckregler ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Verschlussmutter

komplett

71 509 30 



Prüfeinrichtung

zur Dichtheitsprüfung der Rohrleitungen von Flüssiggasanlagen


Vorteile und Ausstattung

- besonders geeignet für z. B. wandmontierte Niederdruckregler nach EN 16129, Anhang D in Freizeitfahrzeugen
- durch die Verwendung der Prüfeinrichtung ist der Abbau der wandmontierten Druckregleinrichtung zur Dichtheitsprüfung der Flüssiggasanlage nicht erforderlich
- Anschluss des Dichtrprüfgerätes (siehe z. B. Bestell-Nr. 02 611 10) mittels Prüfadapter
- der Zugang zum Druckregler wird über das Kugelventil abgesperrt


Prüfeinrichtung

mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D-MS

RST 8 x RVS 8


62 618 02 

RST 10 x RVS 10

62 618 04 

Zubehör

Prüfschlauch G 1/4 LH-ÜM x Adapter für Prüfeinrichtung x 750 mm

62 618 03 





Füllstandsanzeiger Senso4s PLUS für Gasflaschen

mit App für Smartphone und Tablet

Digitaler Füllstandsmesser für Gasflaschen – z. B. zum Einsatz in Freizeitfahrzeugen oder am Gasgrill, mit Bluetooth-Fernübertragung der Mess- und Meldedaten an ein Smartphone oder Tablet.

Der Füllstandsmesser Senso4s PLUS (A) misst das Gewicht der Gasflasche und übermittelt diesen Wert per Bluetooth an die App (B). Diese errechnet automatisch den Inhalt und erstellt eine Verbrauchsprognose.

Vorteile und Ausstattung

- einfache Installation; Bluetooth einschalten, Gasflasche auf den einstellbaren Füßen des Füllstandsmessers Senso4s platzieren, messen und die Werte in der App ablesen
- geeignet für gängige Stahl-, Aluminium- und Kunststoff-Gasflaschen mit einem Füllgewicht bis 16 kg
- Verbindung via Bluetooth zwischen Senso4s und dem Smartphone / Tablet
- Menüsprache der App in Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch und Slowenisch
- Erfassung der Parameter Füll- und Taragewicht der jeweiligen Gasflasche
- Verwaltung von mehreren Gasflaschen in unterschiedlichen Größen
- bereits nach kurzer Betriebszeit ermittelt die App eine Langzeitprognose des Gasverbrauchs
- bei bestehender Bluetooth-Verbindung sendet der Senso4s PLUS die Messdaten in einem Intervall von 15 Minuten an die App
- Batteriestandsanzeige des Füllstandsmessers in der App
- Senso4s PLUS darf aufgrund ATEX-Zertifizierung auch z. B. im Gasflaschenkasten des Freizeitfahrzeugs eingesetzt werden
- Senso4s PLUS ist speziell für den Betrieb in Freizeitfahrzeugen ausgelegt – u. a. dank Bewegungssensor, der die Messung während der Fahrt unterbricht und somit falschen Messergebnissen vorbeugt

Konformität

- CE-Kennzeichnung nach ATEX
- CE-Kennzeichnung nach EMV
- CE-Kennzeichnung nach RED


Technische Daten

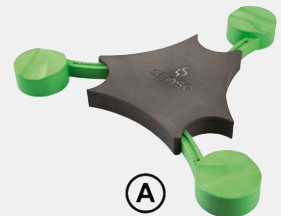
- Messgenauigkeit: $\pm 1\%$
- Schutzart: IP44
- Versorgungsspannung: 3 Batterien Typ AAA LR03 1,5 V Alkali (nicht im Lieferumfang enthalten)

Hinweis

- Für eine fehlerfreie Messung muss der Füllstandsmesser Senso4s auf einem ebenen und festen Untergrund stehen.
- Die App „Senso4s“ kann für das jeweilige Betriebssystem im Apple App Store oder im Google Play Store kostenlos heruntergeladen werden.

Füllstandsanzeiger Senso4s PLUS
für Gasflaschen

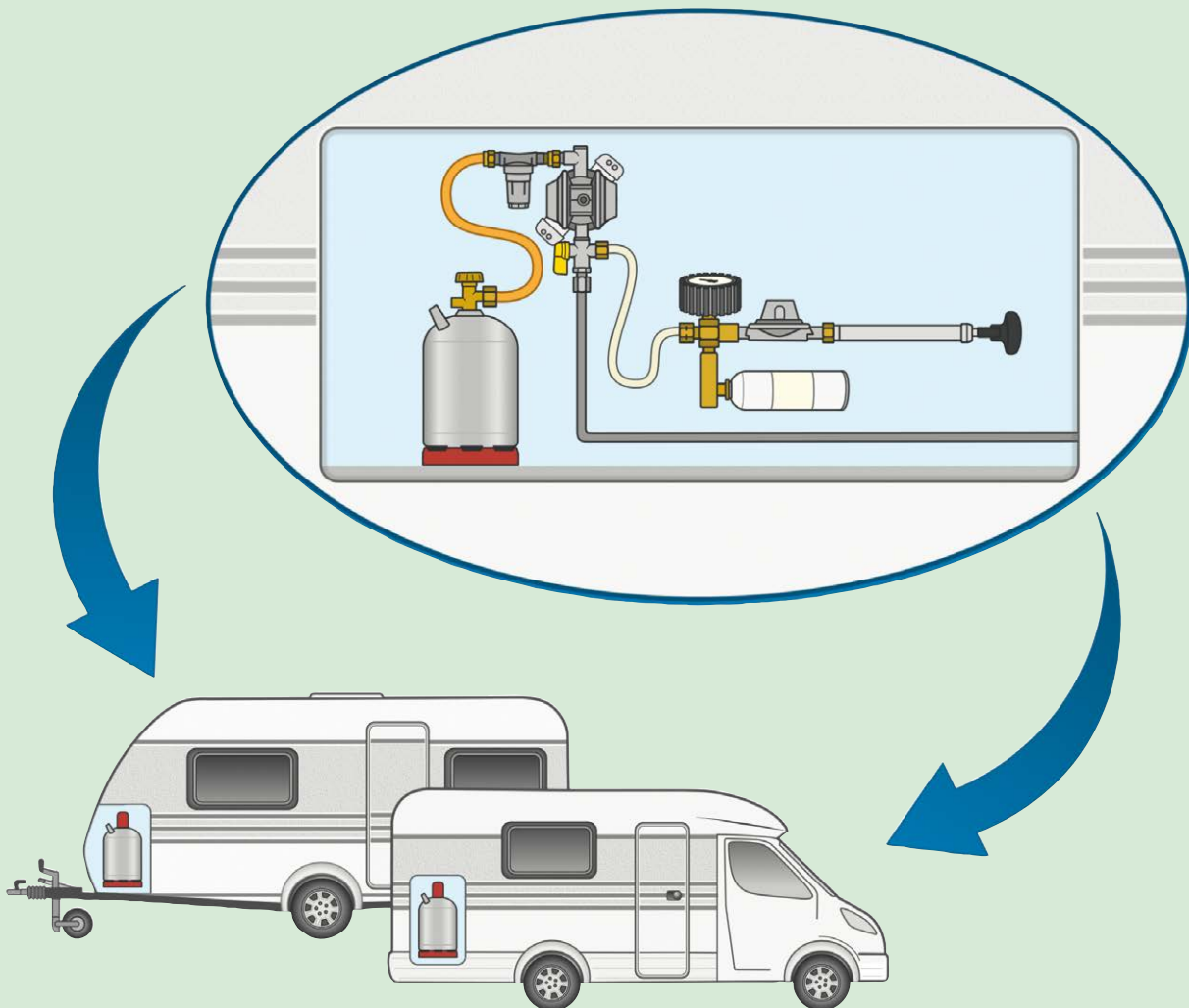
91 902 00 



(A)



(B)



Dichtheitsprüfung durch Sachkundige

Flüssiggasanlagen in Fahrzeugen werden durch den Fahrbetrieb dynamischen Belastungen ausgesetzt.

Für die Dichtheitsprüfung durch sachkundige Personen hat GOK ein hochwertiges Dichtprüfgerät entwickelt. Bei Fahrzeugen mit einem Leitungsvolumen kleiner 700 cm^3 kann der Prüfer ein Zusatzvolumen verwenden.

Mit diesem Prüfgerät wird die Dichtheit entsprechend den Anforderungen der EN 1949 und des DVGW-Arbeitsblatt G 607 überprüft.



Prüfgerät Leak Check LPG BASIC

Mit allen erforderlichen Montageteilen zur Dichtheitsprüfung von Flüssiggasanlagen in Freizeitfahrzeugen nach DVGW-Arbeitsblatt G 607, ÖVGW-Arbeitsblatt G 107 und EN 1949 bzw. in kleinen Wasserfahrzeugen nach DVGW-Arbeitsblatt G 608 und EN ISO 10239.

bestehend aus:

- 1 x Dichprüfgerät Typ 150 mit Druckbegrenzer
- 1 x Prüfschlauch für Prüfeinrichtung
- 1 x Mitteldruck-Schlauchleitung für Flüssiggasleitungen
- 1 x Handgriff für Prüfeinrichtung
- 1 x Stecknippel Niro STN x RST 8 zum Anschluss des Prüfgerätes an Steckkupplung SKU
- 1 x Gerader Reduziereinsatz Typ RED RST 8 x RVS 10
- 10 x Dichtungen für Ausgangsstutzen G 1/4 LH-KN
- 1 x Lecksuchspray Dose 125 ml
- 1 x MiniTool zum Anschließen und Lösen von Kleinflaschenreglern
- je 1 x Doppelmaulschlüssel in den Größen 10/11; 12/13; 14/15; 17/19 und 20/22
- 1 x Systemkoffer mit Tragegurt

Vorteile und Ausstattung

- alle erforderlichen Prüf- und Montageteile in einem Systemkoffer
- effizient angeordnete Fächer mit Schutzeinlage
- Systemkoffer (H/B/T: ca. 105 x 396 x 296 mm) aus hochwertigem ABS-Kunststoff
- der Systemkoffer ist kombinier-, stapel- und verknüpfbar z. B. mit dem Montagekoffer Camping und Caravan bzw. Marine

Prüfgerät Leak Check LPG BASIC für Caravan und Marine

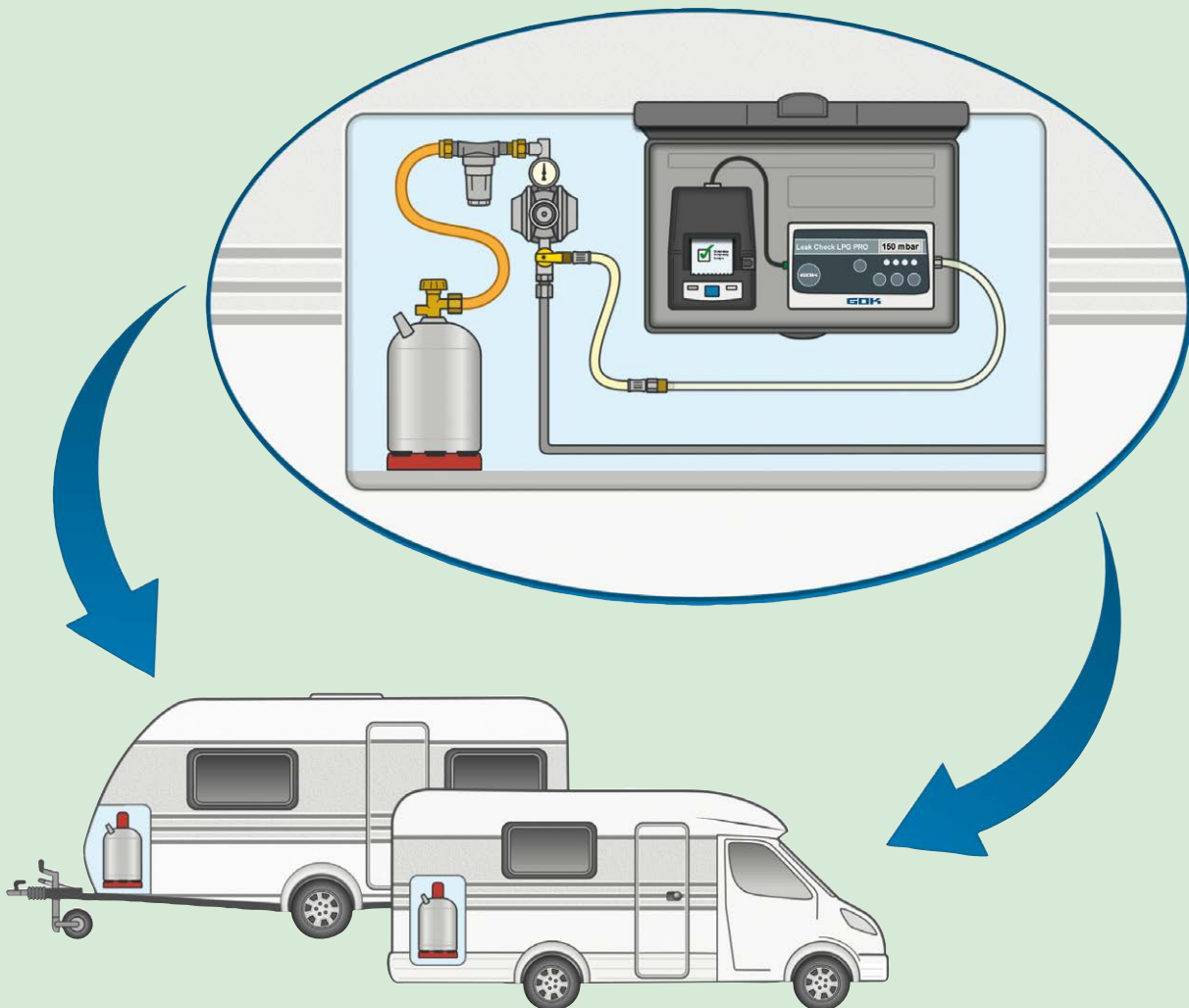
komplett **27 100 00**

Zubehör

Nachrüst-Set für Zusatzvolumen-Behälter 600 cm³ **02 611 06**

Montagekoffer Camping und Caravan **27 120 00**





Dichtheitsprüfung der nächsten Generation

Dank des elektronischen Prüfgeräts Leak Check LPG PRO kann die Dichtheitsprüfung bei Freizeitfahrzeugen gar nicht einfacher sein.

Das elektronische Prüfgerät Leak Check LPG PRO führt die Dichtheitsprüfung der Flüssiggasanlage selbstständig und ohne weiteren Aufwand durch. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Drucker kann das Prüfergebnis dokumentiert und der Prüfbescheinigung beigelegt werden. Alle Bestandteile sind effizient in einem Systemkoffer angeordnet.

Mit diesem Prüfgerät wird die Dichtheit entsprechend den Anforderungen der EN 1949 und des DVGW-Arbeitsblatt G 607 überprüft.



Elektronisches Prüfgerät Leak Check LPG PRO

Mit allen erforderlichen Montageteilen zur Dichtheitsprüfung von Flüssiggasanlagen in Freizeitfahrzeugen nach DVGW-Arbeitsblatt G 607, ÖVGW-Arbeitsblatt G 107 und EN 1949 bzw. in kleinen Wasserfahrzeugen nach DVGW-Arbeitsblatt G 608 und EN ISO 10239.

Das Leak Check LPG PRO führt nach Anschluss an die Versorgungsleitung, mittels den im Lieferumfang enthaltenen gängigen Anschlussteilen, die Dichtheitsprüfung selbstständig durch. Nach positiver Prüfung wird ein Protokoll mit dem Prüfergebnis gedruckt, was der Prüfbescheinigung der Flüssiggasanlage beigelegt werden kann. Bei einer Leckage in der zu prüfenden Versorgungsleitung kann der Prüfdruck kontinuierlich durch die Pumpe erzeugt werden. Dadurch wird das Auffinden der Undichtheit für den Prüfer stark vereinfacht.

bestehend aus:

- 1 x Leak Check LPG PRO inklusive Netzteil und Akku
- 1 x Drucker mit Anschlusskabel und Ersatz-Papierrolle
- 1 x Anschluss Schlauch der Prüfeinrichtung G 1/4 LH-KN
- 1 x Prüfschlauch G 1/4 LH-ÜM x Adapter für Prüfeinrichtung x 750 mm
- 1 x Mitteldruck-Schlauchleitung für Flüssiggasleitungen
- 1 x Zusatzvolumen-Behälter 600 cm³
- 1 x Handgriff für Prüfeinrichtung
- 1 x Stecknippel STN x RST 8 zum Anschluss an Steckkupplung SKU
- 1 x Gerader Reduziereinsatz Typ RED RST 8 x RVS 10
- 2 x Übergangsstücke für alle gängigen Prüfanschlüsse
- 10 x Dichtungen für Ausgangsstutzen G 1/4 LH-KN
- 1 x MiniTool zum Anschließen und Lösen von Kleinflaschenreglern
- je 1 x Doppelmaulschlüssel Größen: 10/11; 12/13; 14/15; 17/19 und 20/22
- 1 x Systemkoffer



Vorteile und Ausstattung

- übersichtliches Bedienfeld zum einfachen Handling
- alle erforderlichen Prüf- und Montageteile in einem Systemkoffer
- effizient angeordnete Fächer mit Schutzeinlage
- Systemkoffer (H/B/T: ca. 210 x 496 x 296 mm) aus hochwertigem ABS-Kunststoff
- der Systemkoffer ist kombinier-, stapel- und verknüpfbar z. B. mit dem Montagekoffer Camping und Caravan bzw. Marine
- netzunabhängig durch einen leistungsstarken Akku
- Ausdruck des Prüfergebnisses (Longlife-Papier – bis zu 10 Jahre haltbar, ca. 35 Ausdrücke pro Papierrolle möglich)
- Dauerpump-Funktion zur Leckagesuche
- automatische Nullpunkt Korrektur beim Einschalten

Technische Daten

- Messbereich: 0 bis 200 mbar
- Druckfestigkeit: 1000 mbar
- Messgenauigkeit: ± 2 mbar (im Messbereich 140 bis 160 mbar)

Elektronisches Prüfgerät Leak Check LPG PRO

für Caravan und Marine

komplett **27 105 00**

Ersatzteile

Ersatz-Papierrolle Longlife Inhalt: 5 Stück **27 107 25**

Ersatz-Papierrolle Longlife Inhalt: 100 Stück **27 107 26**

Zubehör

Kalibrierung des Prüfgerätes **58 803 00**



Elektronisches Prüfgerät Leak Check LPG PRO BT

Mit allen erforderlichen Montageteilen zur Dichtheitsprüfung von Flüssiggasanlagen in Freizeitfahrzeugen nach DVGW-Arbeitsblatt G 607, ÖVGW-Arbeitsblatt G 107 und EN 1949 bzw. in kleinen Wasserfahrzeugen nach DVGW-Arbeitsblatt G 608 und EN ISO 10239.

Das Leak Check LPG PRO BT führt selbstständig die geforderte Prüfung durch und überträgt mittels Bluetooth das Ergebnis in eine auf einem mobilen Endgerät installierte App (Android).

Der Prüfer erfasst die Daten der verbauten Gasgeräte-/Komponenten in der App unter der Fahrzeugidentifikationsnummer (FIN). Nach der Prüfung kann ein Prüfprotokoll erstellt, lokal gespeichert, gedruckt (PDF) oder exportiert werden.

Bereits erfasste Gasgeräte-/Komponenten können bei Wiederholungsprüfung über den lokalen Speicher bzw. durch Einlesen des letzten Prüfprotokolls mittels QR-Code übernommen werden.

bestehend aus:

- 1 x Leak Check LPG PRO inklusive Netzteil und Akku
- 1 x Bluetooth-Adapter
- 1 x Anschlussschlauch der Prüfeinrichtung G 1/4 LH-KN
- 1 x Prüfschlauch G 1/4 LH-ÜM x Adapter für Prüfeinrichtung x 750 mm
- 1 x Mitteldruck-Schlauchleitung für Flüssiggasleitungen
- 1 x Zusatzvolumen-Behälter 600 cm³
- 1 x Handgriff für Prüfeinrichtung
- 1 x Stecknippel STN x RST 8 zum Anschluss an Steckkupplung SKU
- 1 x Gerader Reduziereinsatz Typ RED RST 8 x RVS 10
- 2 x Übergangsstücke für alle gängigen Prüfanschlüsse
- 10 x Dichtungen für Ausgangsstutzen G 1/4 LH-KN
- 1 x Lecksuchspray Dose 125 ml
- 1 x MiniTool zum Anschließen und Lösen von Kleinflaschenreglern
- je 1 x Doppelmaulschlüssel Größen: 10/11; 12/13; 14/15; 17/19 und 20/22
- 1 x Systemkoffer

Vorteile und Ausstattung

- übersichtliches Bedienfeld zum einfachen Handling
- alle erforderlichen Prüf- und Montageteile in einem Systemkoffer
- effizient angeordnete Fächer mit Schutzeinlage
- Systemkoffer (H/B/T: ca. 210 x 496 x 296 mm) aus hochwertigem ABS-Kunststoff
- der Systemkoffer ist kombinier-, stapel- und verknüpfbar z. B. mit dem Montagekoffer Camping und Caravan bzw. Marine
- netzunabhängig durch einen leistungsstarken Akku
- Dauerpump-Funktion zur Leckagesuche
- automatische Nullpunkt Korrektur beim Einschalten
- eine Rückverfolgung der verbauten Gasgeräte-/Komponenten ist über die FIN möglich

Konformität

- CE-Kennzeichnung nach RED

Technische Daten

- Messbereich: 0 bis 200 mbar
- Druckfestigkeit: 1000 mbar
- Messgenauigkeit: ± 2 mbar (im Messbereich 140 bis 160 mbar)

Elektronisches Prüfgerät Leak Check LPG PRO BT für Caravan und Marine

komplett **27 108 00**

Zubehör

Kalibrierung des Prüfgerätes **58 803 00**





Dichtprüfgerät Typ 150Z

Zur Dichtheitsprüfung von Flüssiggasanlagen in Freizeitfahrzeugen nach DVGW-Arbeitsblatt G 607, ÖVGW-Arbeitsblatt G 107 und EN 1949 bzw. in kleinen Wasserfahrzeugen nach DVGW-Arbeitsblatt G 608 und EN ISO 10239.

bestehend aus: Druckbegrenzer, Prüfmanometer 0 bis 250 mbar Güteklasse 1,0 (Druckfest bis 2,5 bar), Handpumpe, Kunststoff-Koffer und Zusatzvolumen-Behälter 600 cm³

Vorteile und Ausstattung

- bei Fahrzeugen mit einem Leitungs-Prüfvolumen von weniger als 700 cm³ kann mit dem Zusatzvolumen von 600 cm³ geprüft werden
- Vermeidung von Manometerschäden durch Druckbegrenzer

Dichtprüfgerät Typ 150Z

komplett 02 611 10

Ersatzteile

Prüfmanometer 0-250 mbar, Güteklasse 1,0 62 616 00

Manometerdichtung 55 211 60

Nachrüst-Set für Zusatzvolumen-Behälter 600 cm³ 02 611 06

Zusatzvolumen-Behälter 600 cm³ 02 611 40

Dichtung für Zusatzvolumen 02 611 27

Dichtung für Ausgangsstutzen G 1/4 LH-KN am Dichtprüfgerät 02 600 59

Set bestehend aus: Verbindungsstück IG G 1/4 LH x G 3/8 LH-KN und IG G 1/4 LH x G 1/2 LH-KN Messing 02 617 22

Zubehör

Prüfschlauch G 1/4 LH-ÜM x Adapter für Prüfeinrichtung x 750 mm 02 618 06



Dichtprüfgerät Typ 150

Zur Dichtheitsprüfung von Flüssiggasanlagen in Freizeitfahrzeugen nach DVGW-Arbeitsblatt G 607, ÖVGW-Arbeitsblatt G 107 und EN 1949 bzw. in kleinen Wasserfahrzeugen nach DVGW-Arbeitsblatt G 608 und EN ISO 10239.

bestehend aus: Druckbegrenzer, Prüfmanometer 0 bis 250 mbar Güteklasse 1,0 (Druckfest bis 2,5 bar), Handpumpe, Transporttasche und je einem Verbindungsstück IG G 1/4 LH x G 3/8 LH-KN bzw. IG G 1/4 LH x G 1/2 LH-KN

Vorteile und Ausstattung

- Vermeidung von Manometerschäden durch Druckbegrenzer

Dichtprüfgerät Typ 150

mit Handpumpe und Transporttasche 02 611 00

Ersatzteile

Prüfmanometer 0-250 mbar, Güteklasse 1,0 62 616 00

Manometerdichtung 55 211 60

Dichtung für Ausgangsstutzen G 1/4 LH-KN am Dichtprüfgerät 02 600 59

Set bestehend aus: Verbindungsstück IG G 1/4 LH x G 3/8 LH-KN und IG G 1/4 LH x G 1/2 LH-KN Messing 02 617 22

Zubehör

Prüfschlauch G 1/4 LH-ÜM x Adapter für Prüfeinrichtung x 750 mm 02 618 06

Nachrüst-Set für Zusatzvolumen-Behälter 600 cm³ 02 611 06

Zusatzvolumen-Behälter 600 cm³ 02 611 40

Dichtung für Zusatzvolumen 02 611 27

Lecksuchspray Sprühdose 125 ml 02 601 01





Funktions-Prüf-Set

Zur einfachen und schnellen Funktionsprüfung von Flüssiggasanlagen in Freizeitfahrzeugen nach DVGW-Arbeitsblatt G 607, ÖVGW-Arbeitsblatt G 107 und EN 1949 bzw. in kleinen Wasserfahrzeugen nach DVGW-Arbeitsblatt G 608 und EN ISO 10239.

Nach Endmontage der Flüssiggasanlage beim Fahrzeughersteller, kann in einem Arbeitsgang die Funktion der Gasgeräte sowie die Funktion des installierten Niederdruckreglers überprüft werden.

bestehend aus: Mitteldruckregler Typ M50-F/SBS KLF x G 3/8 LH-KN, 2,0 bar, 2 kg/h mit Abgang 35° und integrierter Schlauchbruchsicherung EFV (SBS) mit manueller Öffnung, Mitteldruck-Schlauch (Gummi mit Textileinlage; kältebeständig bis -30 °C; Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm) G 3/8 LH-ÜM x Steckkupplung Typ DKG x 2000 mm, Euro-Füll-Set D (bestehend aus Füllstutzen D1 bis D4), Stecknippel Typ D1, STN x AG KLF, Stecknippel Typ D1, STN x IG Brit.POL, Stecknippel Typ D1, STN x IG Chin.POL

Vorteile und Ausstattung

- länderspezifische Eingangsanschlüsse am Niederdruckregler können mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Übergangsstücke (Stecknippel bzw. Euro-Füll-Set D) an das Prüf-Set angeschlossen werden
- Schlauchbruchsicherung EFV (SBS) verhindert Gasaustritt bei Beschädigung bzw. Lösen der Schlauchleitung und sperrt den Gasdurchgang ab, sobald der Nenndurchfluss um 10 % überschritten wird

Funktions-Prüf-Set

für Caravan und Marine

komplett

27 101 00

Ersatzteile

Mitteldruck-Schlauchleitung Gummi PS 10 bar,
Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm, G 3/8 LH-ÜM x SKU x 2000 mm

27 101 04

Euro-Füll-Set D, bestehend aus Füllstutzen D1 bis D4

09 738 00

Stecknippel Typ D1 STN x AG KLF

27 101 01

Stecknippel Typ D1 STN x IG Chin.POL

27 101 03





Montagekoffer Camping und Caravan

mit allen erforderlichen Einzel- und Ersatzteilen zur Montage bzw. für Wartungsarbeiten von Flüssiggasanlagen in Wohnmobilen und Wohnwagen nach DVGW-Arbeitsblatt G 607, ÖVGW-Arbeitsblatt G 107 und EN 1949

bestehend aus:

- 15 x Gerade Verschraubung Typ G 8 mm
- 5 x Gerade Verschraubung Typ G 10 mm
- 15 x Winkel-Verschraubung Typ W 8 mm
- 5 x Winkel-Verschraubung Typ W 10 mm
- je 5 x T-Verschraubung Typ T 8 und 10 mm
- 4 x Gerade Reduzierschraubung Typ GR 10 x 8 mm
- 4 x Gerade Schottverschraubung Typ SV 8 mm
- 5 x Winkel-Schottverschraubung Typ WSV 8 mm
- 15 x Überwurfmutter Typ M 8 mm
- 10 x Überwurfmutter Typ M 10 mm
- 40 x Schneidring Typ D 8 mm
- 10 x Schneidring Typ D 10 mm
- je 10 x Blindstopfen für Verteilerblock 8 und 10 mm
- je 20 x Rohrschelle Metall mit Gummiprofil 8 und 10 mm
 - 1 x Vormontageschlüssel Typ VOMO 8 und 10 mm
 - 5 x Schutzkappe für Prüfeinrichtung
 - 5 x Hahnfett Tube 20 g
 - 1 x Systemkoffer

Vorteile und Ausstattung

- alle zur Montage bzw. zur Wartung erforderlichen Komponenten in einem Systemkoffer handlich sortiert
- effizient angeordnete Fächer in verschiedenen Farben
- Systemkoffer (H/B/T: ca. 105 x 396 x 296 mm) aus hochwertigem ABS-Kunststoff
- der Systemkoffer ist kombinier-, stapel- und verknüpfbar z. B. mit dem Prüfgerät Leak Check LPG PRO bzw. BASIC und dem Montagekoffer Marine

Montagekoffer Camping und Caravan für Flüssiggasanlagen in Freizeitfahrzeugen

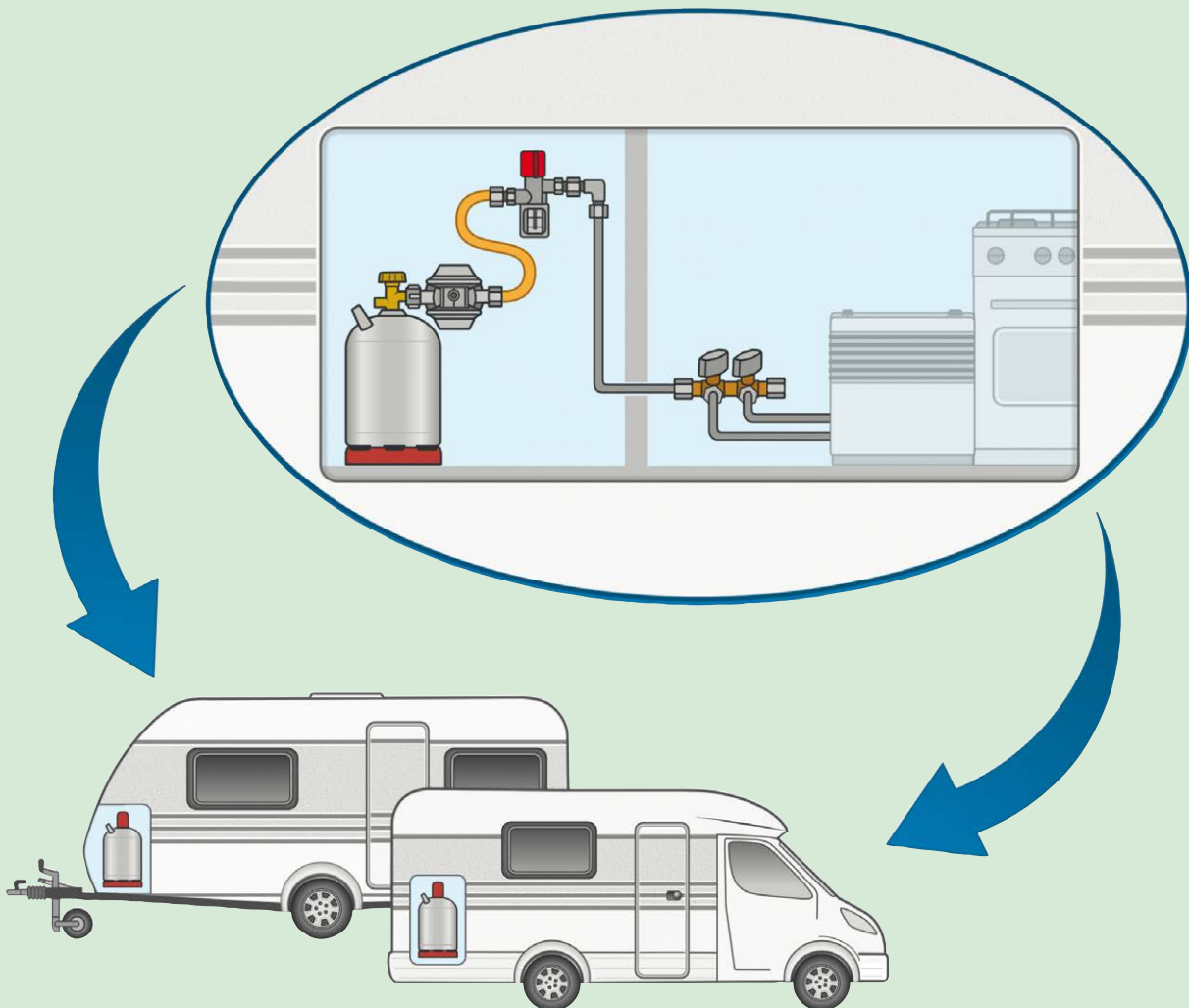
komplett **27 120 00**

Zubehör

Elektronisches Prüfgerät Leak Check LPG PRO **27 105 00**

Prüfgerät Leak Check LPG BASIC **27 100 00**





Dichtheitsprüfung durch den Betreiber

Eine regelmäßige Dichtheitsprüfung durch den Betreiber erhöht die Sicherheit der Flüssiggasanlage.

Mit dem Leckagetestgerät kann der Camper die Anlage jederzeit per Knopfdruck überprüfen. Ein spezielles Glykol-Gemisch ermöglicht die Dichtheitsprüfung bei Temperaturen unter dem Nullpunkt.

Der nachträgliche Einbau ist problemlos möglich.



Leckagetestgerät Typ 4071

ermöglicht jederzeit per Knopfdruck eine schnelle und aussagekräftige Dichtheitsprüfung der Flüssiggasanlage

Vorteile und Ausstattung

- mit Befestigungsschrauben
- mit Verstärkungshülsen
- inklusive Glykol-Gemisch, zur Prüfung auch bei Temperaturen unter dem Nullpunkt
- bei einer Leckage in der Flüssiggasanlage werden im Schauglas Blasen sichtbar

Technische Daten

- maximaler Betriebsdruck: 2 bar
- Druckverlust: < 1 mbar

Hinweis

- Der Einbau ist für alle Niederdruck-Flüssiggasanlagen im Wohnmobil und Wohnwagen möglich!

Leckagetestgerät Typ 4071

Abgang gerade

Schneidringverschraubung x Schneidringverschraubung
mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D-MS

RVS 8 x RVS 10

02 004 62

RVS 10 x RVS 10

02 004 63

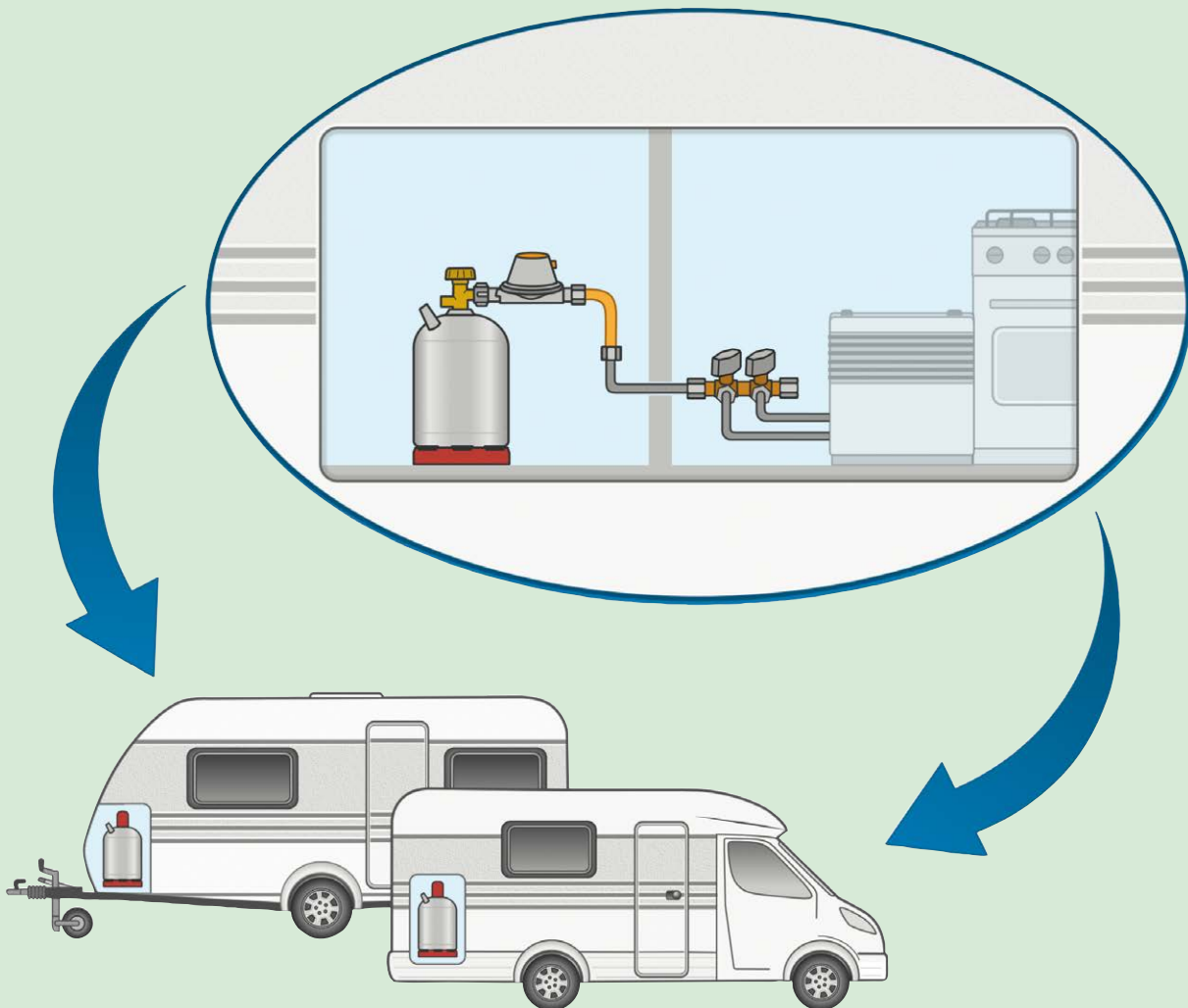
Abgang 90°

Rohrstutzen x Schneidringverschraubung
mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D-MS

RST 8 x RVS 8

62 004 02





Pflege und Instandhaltung von Flüssiggasinstallationen

Alle Flüssiggasanlagen in Fahrzeugen müssen nach DVGW-Arbeitsblatt G 607 regelmäßig überprüft werden. Druckregler und Schlauchleitungen sind spätestens nach 10 Jahren auszutauschen.

Ältere Flüssiggasinstallationen in Fahrzeugen mit einem Betriebsdruck von 50 mbar muss der Fahrzeughalter nicht auf 30 mbar umrüsten – es herrscht Bestandsschutz.



Caramatic BasicOne Typ EN61

Niederdruckregler zum Anschluss an Gasflaschen, zur Druckregelung auf den Nenndruck des Gasgerätes

Vorteile und Ausstattung

- mit Sicherheitsabblaseventil PRV
- Entlüftungsstopfen, der gleichzeitig das Eindringen von Feuchtigkeit, z. B. Regenwasser, in das Reglerinnere verhindert

Konformität

- EU-Baumusterprüfbescheinigung DGR
- EU-Baumusterprüfbescheinigung GGV
- UKCA-Baumusterprüfbescheinigung GGV

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: 16 bar

Hinweis

• Im DVGW-Arbeitsblatt G 607 Flüssiggasanlagen in bewohnten Freizeitfahrzeugen und zu Wohnzwecken in anderen Straßenfahrzeugen – Betrieb und Prüfung wird vorgeschrieben, dass Druckregler spätestens 10 Jahre nach Herstellungsdatum auszuwechseln sind. Beträgt der Betriebsdruck der Anlage 30 mbar ist gemäß der G 607 bei einem Austausch, ein Regler nach EN 16129, Anhang D (siehe z. B. Bestell-Nr. 01 280 10) zu verwenden. Für Flüssiggasanlagen in Fahrzeugen mit einem Betriebsdruck von 50 mbar besteht Bestandsschutz. Eine Umrüstpflcht auf 30 mbar besteht nicht.

Caramatic BasicOne Typ EN61

Abgang gerade

mit Manometer

KLF	x	G 1/4 LH-KN	50 mbar	1,5 kg/h	61 113 03	
Shell-F	x	G 1/4 LH-KN	50 mbar	1,5 kg/h	61 113 12	

ohne Manometer

KLF	x	G 1/4 LH-KN	50 mbar	1,5 kg/h	61 113 00	
Shell-F	x	G 1/4 LH-KN	50 mbar	1,5 kg/h	61 113 11	

Abgang 90°

mit Manometer

KLF	x	G 1/4 LH-KN	50 mbar	0,8 kg/h	01 113 43	
-----	---	-------------	---------	----------	------------------	--

ohne Manometer

KLF	x	G 1/4 LH-KN	50 mbar	0,8 kg/h	61 113 25	
Shell F	x	G 1/4 LH-KN	50 mbar	0,8 kg/h	61 113 27	

mit verlängertem Eingangsstutzen, Abgang 90°

ohne Manometer

KLF	x	G 1/4 LH-KN	50 mbar	0,8 kg/h	61 113 13	
-----	---	-------------	---------	----------	------------------	--





Mitteldruck-Schlauchleitung Gummi

zur Verbindung von Armaturen, Verbrauchsgeräten und Rohrleitungen

Konformität

- DVGW-Baumusterprüfzertifikat

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 10 bar
- Schlauch: **Gummi mit Textileinlage**
- kältebeständig bis -30 °C

Hinweis

- Unsere Schlauchleitung werden zusätzlich mit einem Anhänger und dem Hinweis des Austauschjahres ausgeliefert.

Mitteldruck-Schlauchleitung Gummi

Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm

Anschlüsse: Überwurfmutter x Schneidringverschraubung mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D

G 1/4 LH-ÜM	x	RVS 8	x	400 mm
G 1/4 LH-ÜM	x	RVS 8	x	450 mm
G 1/4 LH-ÜM	x	RVS 8	x	750 mm
G 1/4 LH-ÜM	x	RVS 10	x	400 mm
G 1/4 LH-ÜM	x	RVS 10	x	750 mm

64 402 00	
64 401 04	
64 405 01	
64 409 00	
64 409 02	



Anschlüsse: Überwurfmutter x Stecknippel

G 1/4 LH-ÜM	x	STN	x	400 mm
G 1/4 LH-ÜM	x	STN	x	800 mm
G 1/4 LH-ÜM	x	STN	x	1000 mm
G 1/4 LH-ÜM	x	STN	x	1500 mm
G 1/4 LH-ÜM	x	STN	x	2000 mm
G 1/4 LH-ÜM	x	STN	x	3000 mm
G 1/4 LH-ÜM	x	STN	x	5000 mm

64 221 01	
64 222 00	
64 223 00	
64 224 00	
64 225 00	
64 227 01	
64 227 00	



Mitteldruck-Schlauchleitung Kunststoff

zur Verbindung von Armaturen, Verbrauchsgeräten und Rohrleitungen

Konformität

- DVGW-Baumusterprüfzertifikat

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 10 bar
- Schlauch: **Kunststoff mit Textileinlage**

Hinweis

- Unsere Schlauchleitungen werden zusätzlich mit einem Anhänger und dem Hinweis des Austauschjahres ausgeliefert.

Mitteldruck-Schlauchleitung Kunststoff

Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm

Anschlüsse: Überwurfmutter x Schneidringverschraubung mit Überwurfmutter Typ M und Schneidring Typ D

G 1/4 LH-ÜM	x	RVS 8	x	400 mm
G 1/4 LH-ÜM	x	RVS 10	x	400 mm

64 402 02	
64 409 09	



-30 °C



Vordruckregler Typ DE 50/30 S

zur sicheren und normgerechten Integration von 30 mbar Gasgeräten in 50 mbar Flüssiggasanlagen in Fahrzeugen und Booten

Vorteile und Ausstattung

- inklusive 1 m Kunststoff-Entlüftungsleitung
- einfache Montage in die jeweilige Geräteleitung
- integrierte Bypassbohrung sorgt für eine Gasdichtheitsprüfung bis zum Gasgerät
- ideal bei Nachrüstung der Flüssiggasanlage oder Austausch von defekten Gasgeräten

Konformität

- EU-Baumusterprüfbescheinigung GGV

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 1 bar

Hinweis

Im DVGW-Arbeitsblatt G 607 Flüssiggasanlagen in bewohnten Freizeifahrzeugen und zu Wohnzwecken in anderen Straßenfahrzeugen – Betrieb und Prüfung wird vorgeschrieben, dass Druckregler spätestens 10 Jahre nach Herstellungsdatum auszuwechseln sind. Beträgt der Betriebsdruck der Anlage 30 mbar ist gemäß der G 607 bei einem Austausch, ein Regler nach EN 16129, Anhang D (siehe z. B. Bestell-Nr. 01 280 10) zu verwenden. Für Flüssiggasanlagen in Fahrzeugen mit einem Betriebsdruck von 50 mbar besteht Bestandsschutz. Eine Umrüstpflcht auf 30 mbar besteht nicht.

Vordruckregler Typ DE 50/30 S

mit Überwurfmutter Typ M-MS und Schneidring Typ D-MS

RVS 8 x RVS 8 30 mbar 0,8 kg/h

71 446 00 

Verschlusschraube

als sicherer Verschluss zum Schutz gegen Beschädigung bzw. Verschmutzung des Eingangsanschlusses von Druckreglern oder Hochdruck-Schlauchleitungen

Sinnvoll, wenn die Verbindung zwischen Gasflaschen und Armaturen getrennt bzw. die Gasanlage für einen längeren Zeitraum stillgelegt wird.

Vorteile und Ausstattung

- mit Befestigungsglasche

Technische Daten


- Werkstoff: Kunststoff
- Außengewinde: W21,8 x 1/14 LH

Hinweis

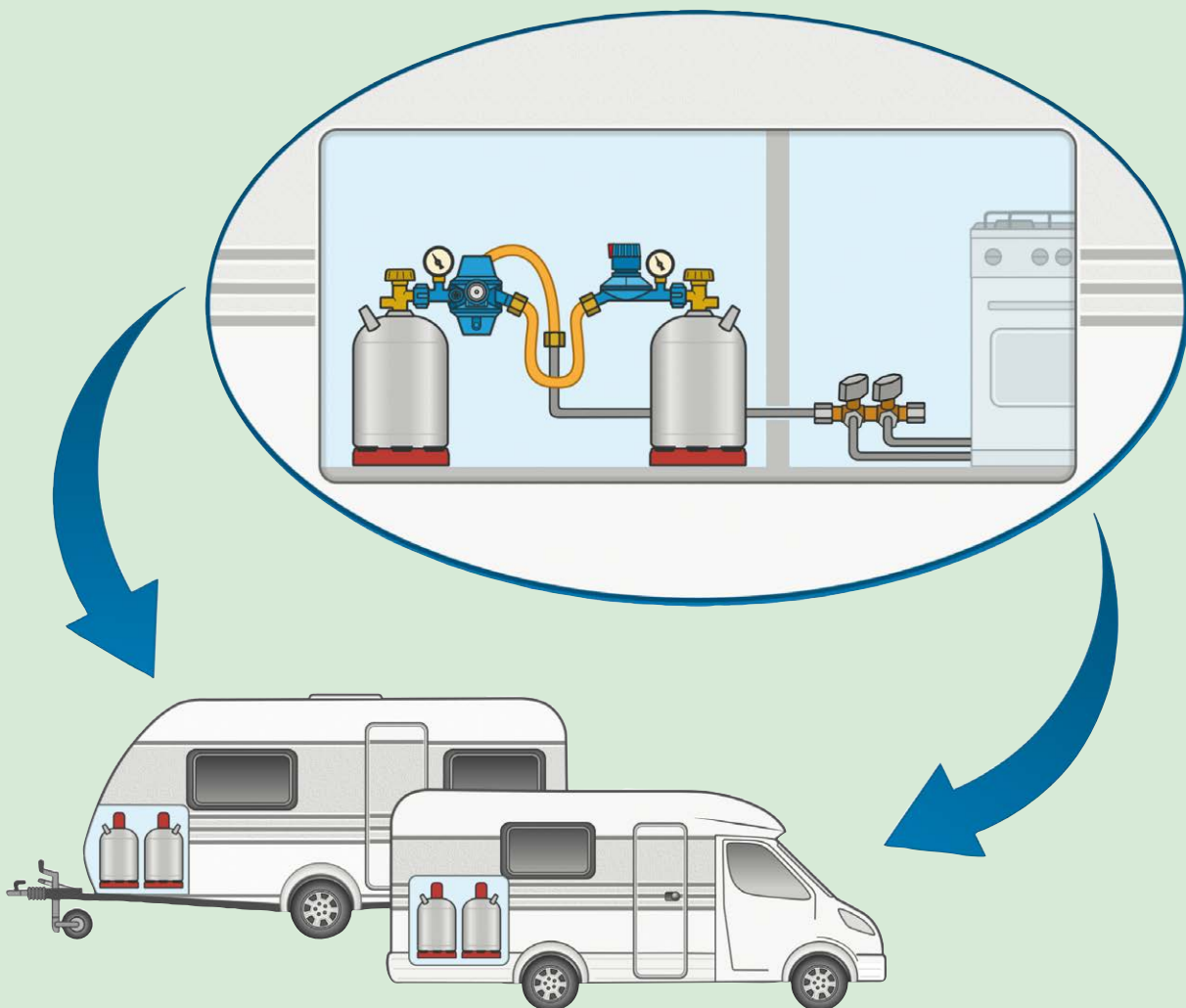
- Die Verwendung der Verschlusschraube bei Reglern mit Gasrücktrittsicherung, z. B. Caramatic BasicTwo, ist nicht zulässig!
- Der Druckregler ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Verschlusschraube

für KLF-, GF-, Kombi- und Shell-Überwurfmutter

60 300 92 





Pflege und Instandhaltung von Flüssiggasinstallationen

Zweiflaschenanlagen

Müssen bestehende Zweiflaschenanlagen nach 10 Jahren ausgetauscht werden, ist die automatische Umschaltanlage Caramatic BasicTwo der optimale Ersatz, ohne den gewohnten Komfort zu verlieren.

Das Set, bestehend aus Zentral- und Umschaltregler, Schlauchleitungen und allen Anschluss-teilen, ermöglicht einen problemlosen und schnellen Austausch.



Zweiflaschenanlage Caramatic BasicTwo

Regler-Umschaltautomatik, zum Anschluss an Gasflaschen, zur Druckregelung auf den Nenndruck des Gasgerätes.

bestehend aus: Zentral- und Umschaltregler mit Manometer, Schlauchleitungen und MiniTool

Vorteile und Ausstattung

- mit Sicherheitsabblaseventil PRV
- korrosionsbeständig nach EN 16129, Anhang M
- mit einem Übergangsstück zum Anschluss an 10 mm Rohrleitungen ausgerüstet
- Gasrücktrittsicherung: ein Durchschlagen des Gasstroms beim Flaschenwechsel wird verhindert
- Mitteldruck-Schlauch (Gummi mit Textileinlage; kältebeständig bis -30 °C; Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm) G 3/8 LH-ÜM x G 3/8 LH-ÜM x 400 mm zur Verbindung der beiden Regler, Anschlüsse Messing, Presshülsen Edelstahl
- Mitteldruck-Schlauch (Gummi mit Textileinlage; kältebeständig bis -30 °C; Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm) G 1/4 LH-ÜM x RVS 8 x 400 mm zum Anschluss der Anlage an die Rohrleitung, Anschlüsse Messing, Presshülsen Edelstahl
- Verbindungsstücke auf 8 bzw. 10 mm
- geeignet für den Anschluss der Fernanzeige Caramatic BasicControl
- Kombinationsanschluss zum wahlweisen Anschluss an 5, 11 bzw. 33 kg Gasflaschen
- inklusive MiniTool zum Anschließen und Lösen von Reglern

Konformität

- Einzelarmaturen mit DIN-DVGW- bzw. DVGW-Baumusterprüfzertifikat o. EU-Baumusterprüfbescheinigung DGR

Technische Daten

- Maximal zulässiger Druck: PS 16 bar
- Anschlüsse:
Eingang: Komb.W
Ausgang: Zentralregler: G 1/4 LH-KN
Umschaltregler: G 3/8 LH-KN
- Ausgangsdruck: Zentralregler: 30 bzw. 50 mbar
Umschaltregler: 150 mbar

Hinweis

- Im DVGW-Arbeitsblatt G 607 Flüssiggasanlagen in bewohnten Freizeitfahrzeugen und zu Wohnzwecken in anderen Straßenfahrzeugen - Betrieb und Prüfung wird vorgeschrieben, dass Druckregler spätestens 10 Jahre nach Herstellungsdatum auszuwechseln sind. Beträgt der Betriebsdruck der Anlage 30 mbar ist gemäß der G 607 bei einem Austausch, ein Regler nach EN 16129, Anhang D (siehe z. B. Bestell-Nr. 01 280 10) zu verwenden. Für Flüssiggasanlagen in Fahrzeugen mit einem Betriebsdruck von 50 mbar besteht Bestandsschutz. Eine Umrüstpflcht auf 30 mbar besteht nicht.

Zweiflaschenanlage Caramatic BasicTwo

50 mbar	1,5 kg/h	71 218 01	
30 mbar	1,5 kg/h	71 218 02	

Zubehör

Mitteldruck-Schlauchleitung Gummi PS 10 bar, Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm, G 1/4 LH-ÜM x RVS 8 x 400 mm, MS-Teile	64 440 02	
Mitteldruck-Schlauchleitung Gummi PS 10 bar, Schlauchabmessung 6,3 x 3,5 mm, G 3/8 LH-ÜM x G 3/8 LH-ÜM x 400 mm, MS-Teile	04 504 01	
Caramatic BasicControl – Fernanzeige für Zweiflaschenanlage Caramatic BasicTwo	71 392 00	



Zentralregler



Umschaltregler



Caramatic BasicControl

Fernanzeige für Zweiflaschenanlage Caramatic BasicTwo oder Caramatic SafeDrive PLUS

Komfortable Informations- und Steuereinheit zur Überwachung der Betriebs- und Reserveflasche der Zweiflaschenanlage Caramatic BasicTwo in Wohnmobilen und Wohnwagen sowie auf Booten und der Caramatic SafeDrive PLUS in Wohnmobilen und Wohnwagen.

bestehend aus: Informations- und Steuereinheit inklusive Verbindungskabel 6 m, Abdeckrahmen, Druck- und Reedsensor für die Fernanzeige mit Anschlusskabel 2 m.

Vorteile und Ausstattung

- Fernanzeige des Betriebsstatus (Normal- oder Reservebetrieb) der Gasflaschen
- Information darüber, welche der beiden Gasflaschen leer ist und gewechselt werden muss
- zur einfachen Installation bei Neuanlagen oder zur Nachrüstung in bestehende Anlagen
- einsetzbar mit der Zweiflaschenanlage Caramatic BasicTwo oder Caramatic SafeDrive PLUS
- Verbindung aller Komponenten über Steckersystem, kein Löten notwendig

Konformität

- CE-Kennzeichnung nach ATEX und EMV

Technische Daten


- Versorgungsspannung: 12 V

Caramatic BasicControl


Fernanzeige für Zweiflaschenanlage Caramatic BasicTwo oder Caramatic SafeDrive PLUS

Informations- und Steuereinheit mit Druck- und Reedsensor für die Fernanzeige **71 392 00** 

Ersatzteil

Abdeckrahmen, Farbe: anthrazit **71 391 00** 

Zubehör

Verlängerungskabel 10 m **71 392 01** 



Funktionsweise der Sicherheitseinrichtungen

Animationen zu allen Sicherheitseinrichtungen finden Sie auf unserem YouTube-Kanal www.youtube.com/c/GOK-ReglerundArmaturen

Crash-Sensor



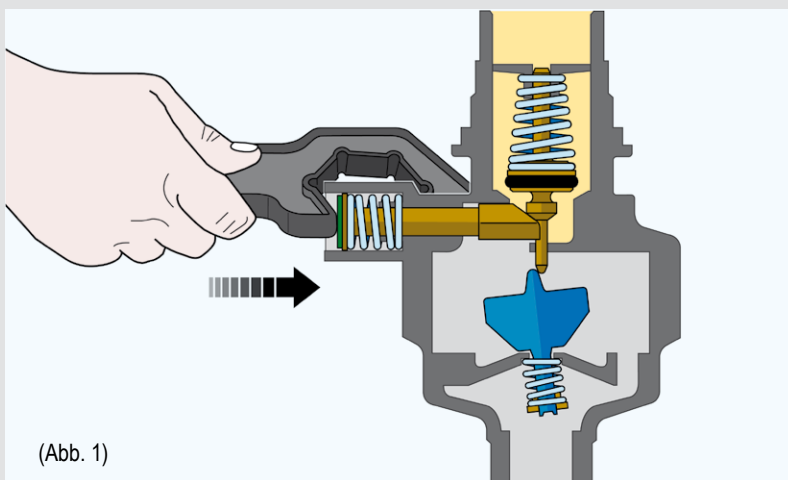
Der Crash-Sensor ist eine automatisch wirkende Sicherheitseinrichtung und Bestandteil der Regleranlage. Wenn Heizungen in Freizeitfahrzeugen auch während der Fahrt betrieben werden, schützt der Crash-Sensor vor unkontrolliertem Austritt von Flüssiggas, z. B. bei einem Verkehrsunfall.

Zur Inbetriebnahme muss der Resetknopf gedrückt werden, der die federbelastete Dichteinheit öffnet (**Abb. 1**).

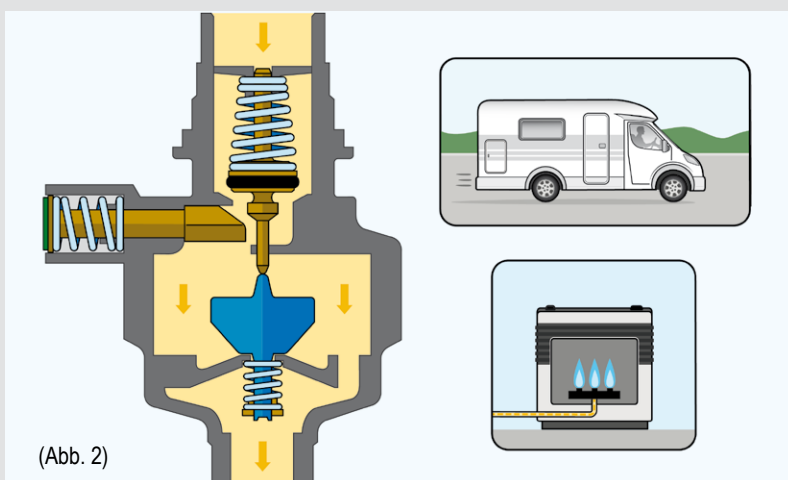
Das Pendel schwenkt in seine Ruhelage und verhindert das Schließen der Dichteinheit. Somit ist der Gasdurchgang gewährleistet. Der Resetknopf wird entlastet. Die Heizung kann nun auch während der Fahrt sicher betrieben werden (**Abb. 2**).

Ist das Freizeitfahrzeug beispielsweise in einen Verkehrsunfall verwickelt, blockiert der Crash-Sensor unmittelbar den Gasdurchgang.

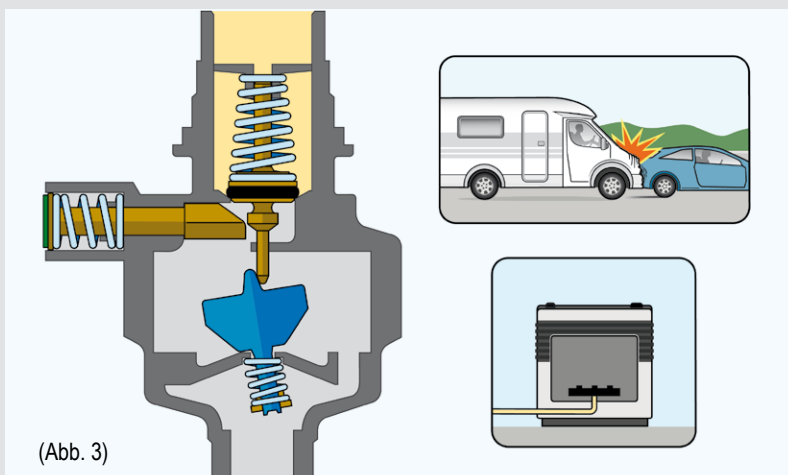
Ab einer Aufprallgeschwindigkeit von etwa 15 bis 20 km/h ändert das Pendel seine Position und gibt die federbelastete Dichteinheit frei. Der Gasdurchgang wird geschlossen (**Abb. 3**) und bleibt in diesem Zustand, bis er über den Resetknopf wieder manuell geöffnet wird.



(Abb. 1)



(Abb. 2)



(Abb. 3)



Weitere Informationen finden Sie im GOK-Blog unter www.gok-blog.de: „Welche Komponenten benötige ich, um Gasgeräte in Caravan und Wohnmobil während der Fahrt zu betreiben?“

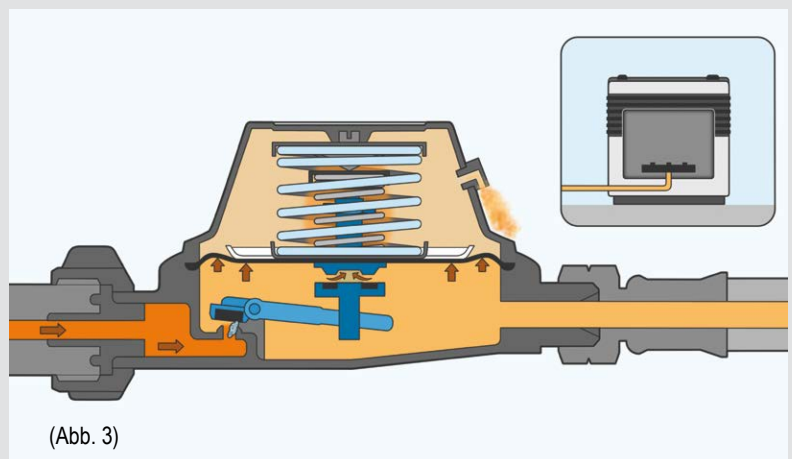
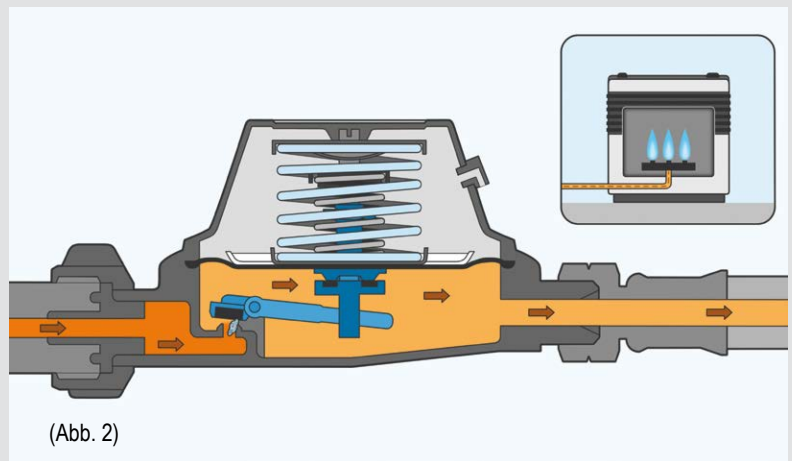
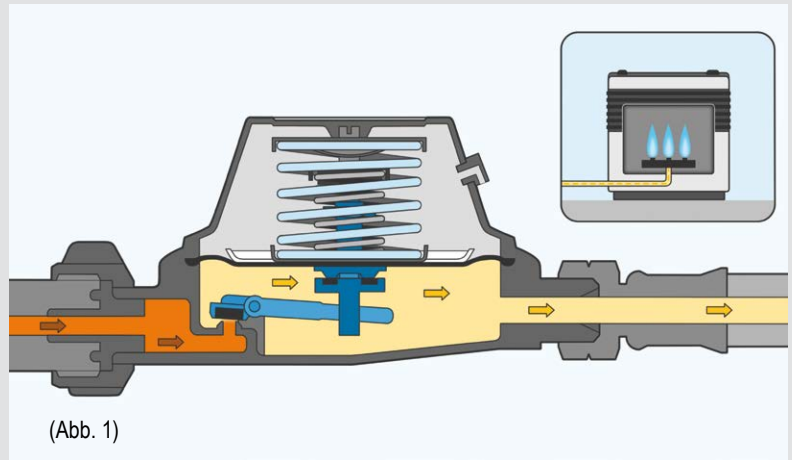
Sicherheitsabblaseventil PRV

Das Sicherheitsabblaseventil PRV ist eine im Druckregler integrierte Sicherheitseinrichtung. Diese wirkt automatisch und schützt die angeschlossenen Verbrauchsgeräte vor unzulässig hohem Druck (**Abb. 1**).

Sobald auf der Ausgangsseite ein unzulässig hoher Druck entsteht, z. B. durch Verschmutzung, (**Abb. 2**) wird die Membrane nach oben gedrückt.

Das Sicherheitsabblaseventil öffnet und bläst den Überdruck in die Umgebungsluft ab (**Abb. 3**).

Nach dem Druckabbau schließt das Sicherheitsabblaseventil PRV selbsttätig.



Weitere Informationen finden Sie im GOK-Blog unter www.gok-blog.de: „Wie funktioniert ein Sicherheitsabblaseventil PRV?“

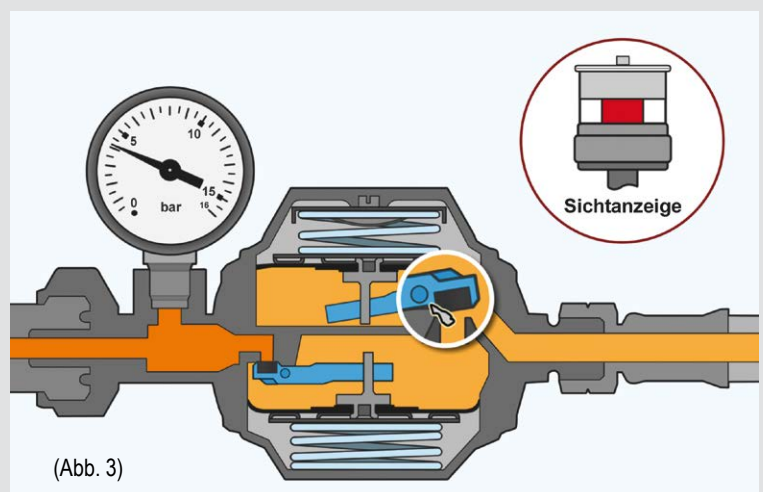
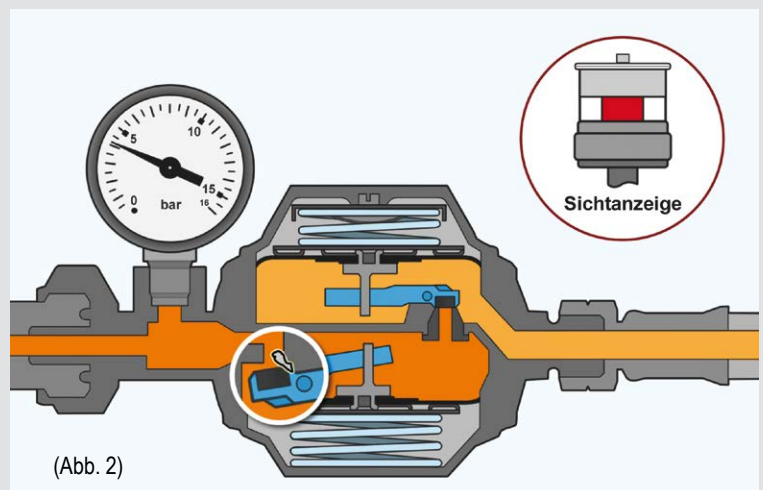
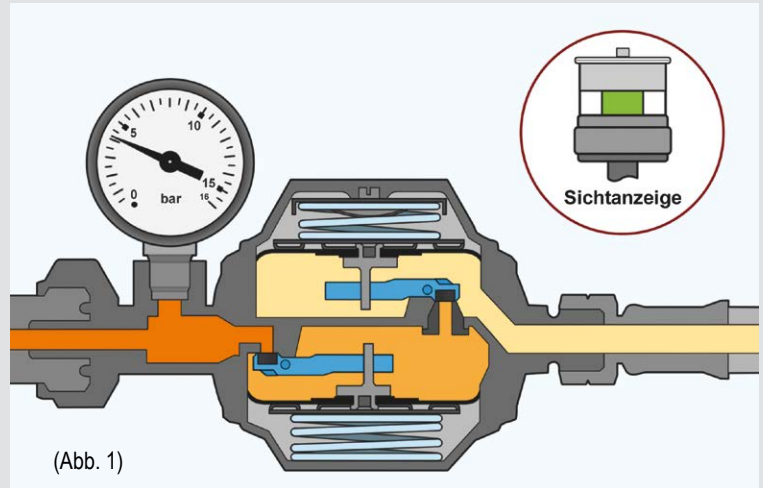
Überdruck-Sicherheitseinrichtung S2SR (ÜDS)

Regler mit Überdruck-Sicherheitseinrichtung S2SR (ÜDS) sind zweistufige Druckregler (**Abb. 1**).

Bei Ausfall einer der beiden Reglerstufen, z. B. durch Schmutz bzw. andere Fremdkörper am Ventil, übernimmt die jeweils andere Reglerstufe eine Druckreduzierung auf maximal 150 mbar.

Dies ist am roten Feld der Sichtanzeige zu erkennen (**Abb. 2 und Abb. 3**).

Durch die Sichtanzeige sieht der Betreiber, wann der Ausgangsdruck über 80 mbar liegt und der Niederdruckregler ausgetauscht werden muss.



Weitere Informationen finden Sie im GOK-Blog unter www.gok-blog.de: „Wie funktioniert eine Überdruck-Sicherheitseinrichtung S2SR?“

Schlauchbruchsicherung SBS

Die Schlauchbruchsicherung SBS verhindert, dass bei einer Schlauchbeschädigung unkontrolliert Gas austritt.

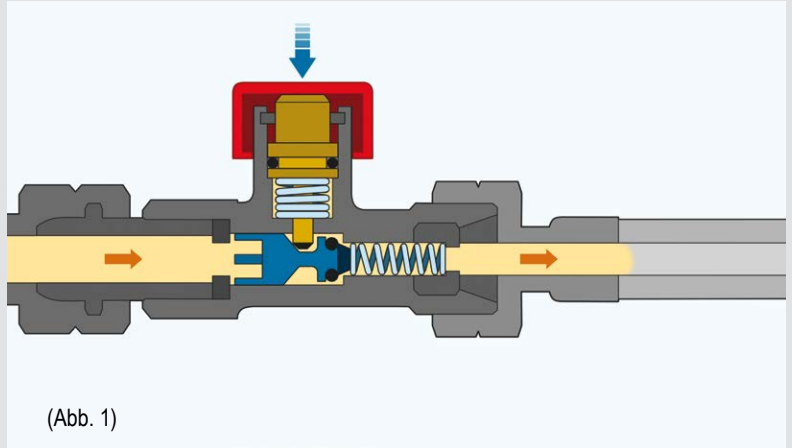
Zur Inbetriebnahme der Schlauchbruchsicherung SBS muss der Bedienknopf gedrückt werden. Der Schließkegel öffnet und die angeschlossene Schlauchleitung füllt sich mit Gas (**Abb. 1**).

Sobald sich der Druckausgleich eingestellt hat, bleibt der Schließkegel in geöffneter Stellung und es kann Gas verbraucht werden (**Abb. 2**).

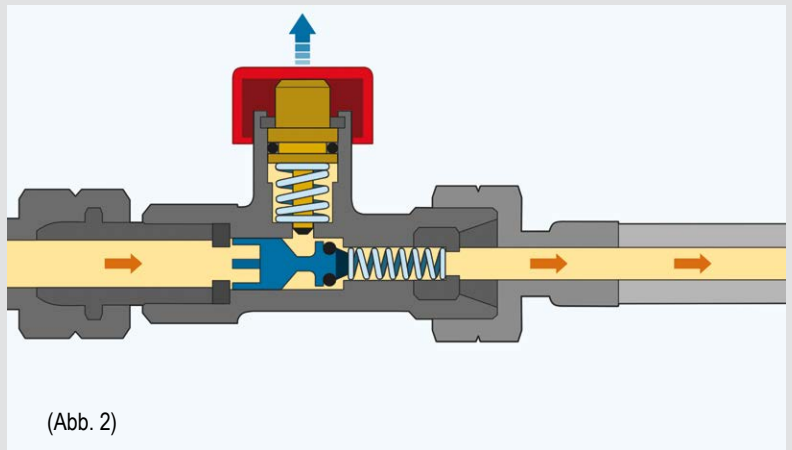
Wird die Schlauchleitung beschädigt, entsteht ein plötzlicher Druckabfall, der den Schließkegel auf den Ventilsitz drückt. Die Gaszufuhr wird unterbrochen. Unverbrauchtes Gas kann nicht austreten (**Abb. 3**).

Bei der automatisch öffnenden Ausführung der Schlauchbruchsicherung SBS erfolgt die Inbetriebnahme über eine Impulsbohrung. Der Schließkegel wird automatisch nach dem Druckausgleich geöffnet.

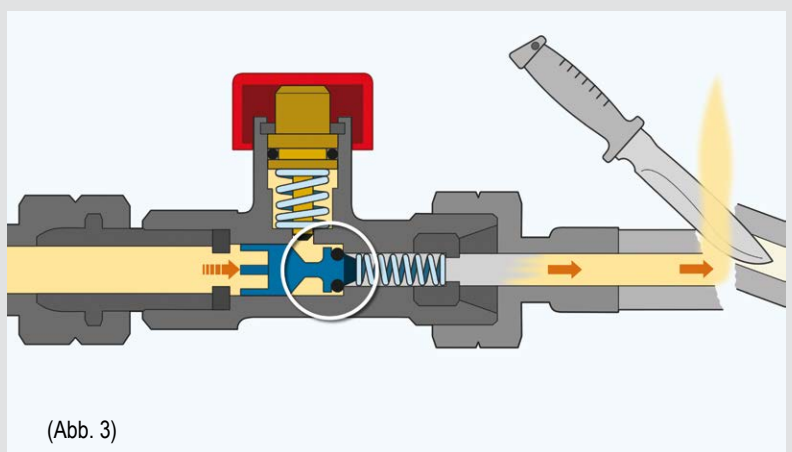
Ein Strömungswächter, der im Druckregler integriert ist, heißt Excess Flow Valve (EFV). Das EFV funktioniert auf gleiche Weise wie Schlauchbruchsicherungen, die an den Druckregler angeschlossen werden.



(Abb. 1)



(Abb. 2)



(Abb. 3)



Weitere Informationen finden Sie im GOK-Blog unter www.gok-blog.de: „Wie funktioniert eine Schlauchbruchsicherung?“

Leckagetestgerät Typ 4071



Das Leckagetestgerät ermöglicht jederzeit eine schnelle und aussagekräftige Dichtheitsprüfung der Flüssiggasanlage.

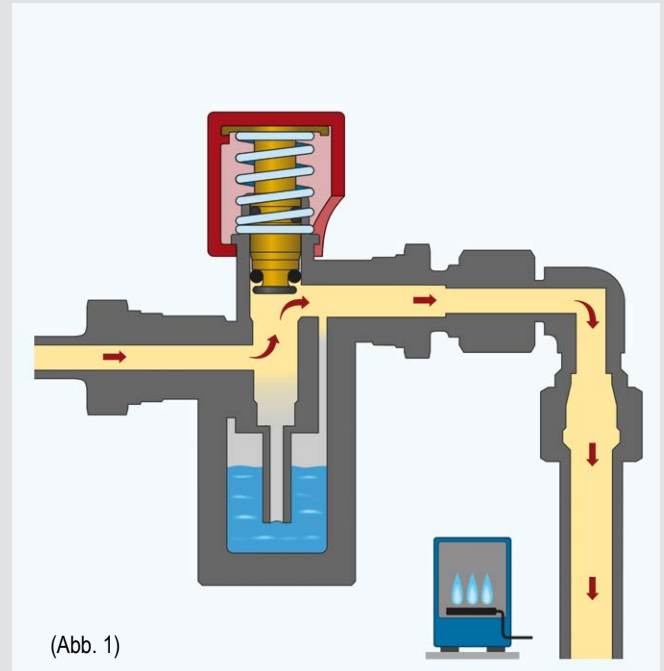
Im Normalbetrieb fließt das Gas ungehindert durch das Leckagetestgerät (**Abb. 1**).

Dauerhafter Druck auf den Testknopf sperrt den normalen Gasdurchfluss ab. Ist die Leitung dicht, bilden sich keine Bläschen im Schauglas (**Abb. 2**).

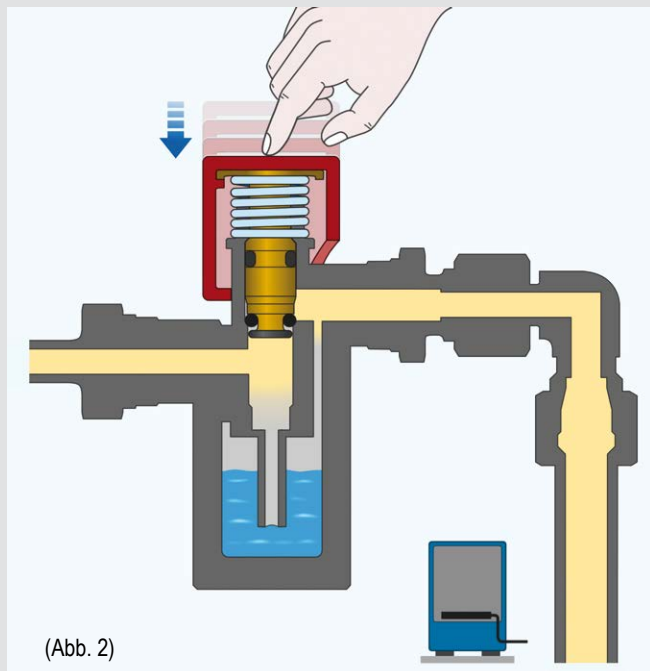
Ist dagegen eine Leckage in der Leitung, fließt das Gas durch das Gefäß mit einem Glykol-Gemisch. Im Schauglas bilden sich Bläschen (**Abb. 3**).



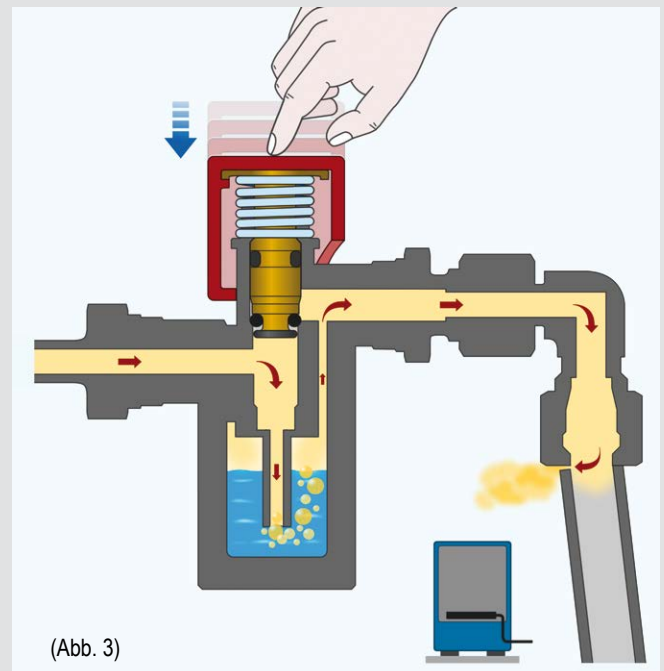
Weitere Informationen finden Sie im GOK-Blog unter www.gok-blog.de: „Wie kann ich selbst die Flüssiggasanlage von Caravan, Wohnmobil und Boot auf Dichtheit prüfen?“



(Abb. 1)



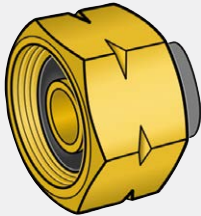
(Abb. 2)



(Abb. 3)

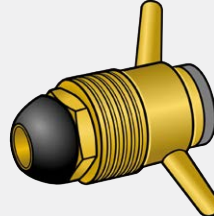
Eingangsanschlüsse

Italienischer Anschluss (Ital.A)



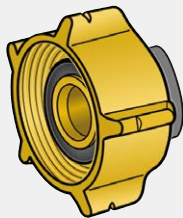
Bezeichnung nach Norm*	G.1
Land	AT, GR, IT
Werkstoff Dichtung	NBR

POL-Weich-Flügel (POL-WF)



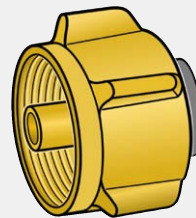
Bezeichnung nach Norm*	G.10
Land	SE
Werkstoff Dichtung	NBR

FR Shell (Shell-F)



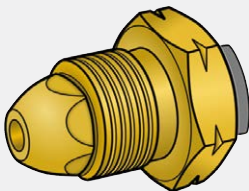
Bezeichnung nach Norm*	G.2
Land	BE, CH, FR, RU
Werkstoff Dichtung	NBR

Kleinflasche (KLF)



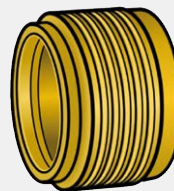
Bezeichnung nach Norm*	G.12
Land	AT, DE, PL, RU
Werkstoff Dichtung	--

British POL (Brit.POL)



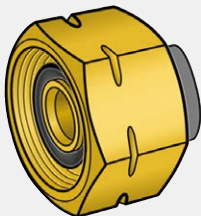
Bezeichnung nach Norm*	G.7
Land	GB
Werkstoff Dichtung	--

AG M20 x 1,5



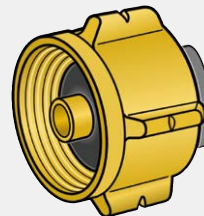
Bezeichnung nach Norm*	G.13
Land	CH, EU, RU

Shell Butane Nut (EU-Shell)



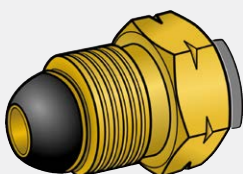
Bezeichnung nach Norm*	G.8
Land	GB, IE, RU
Werkstoff Dichtung	NBR

Kombi Weich (Komb.W)



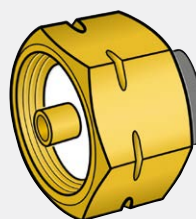
Bezeichnung nach Norm*	G.19
Land	DE, ES, RU
Werkstoff Dichtung	NBR

POL-Weich (POL-WS)



Bezeichnung nach Norm*	G.10
Land	BE, NO, PT, SE
Werkstoff Dichtung	NBR

Shell Kombi Hart (Komb.Shell-H)



Bezeichnung nach Norm**	X.3
Land	RU
Werkstoff Dichtung	PA

*Bezeichnung nach EN 16129 Anhang G und EN 15202 / **Bezeichnung GOK-Werksnorm

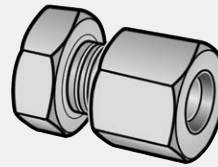
Ausgangsanschlüsse

AG M20 x 1,5



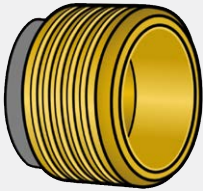
Bezeichnung nach Norm*	H.1
Land	CH, EU, RU

Schneidringverschraubung



Bezeichnung nach Norm*	H.8
Land	International

Kugelnippelanschluss



Bezeichnung nach Norm*	H.4, H.5, H.6
Land	AT, CH, CZ, DE, RU, SI

*Bezeichnung nach EN 16129 Anhang H

Instandhaltung und Prüfung

Für jede Flüssiggasanlage in Freizeitfahrzeugen sind durch technische Regeln die Prüffristen und Prüfinhalte festgelegt. In Deutschland gilt das vom Deutschen Verein des Gas- und Wasserfaches (DVGW) herausgegebene Arbeitsblatt G 607 (A).

Prüfung der Flüssiggasanlage

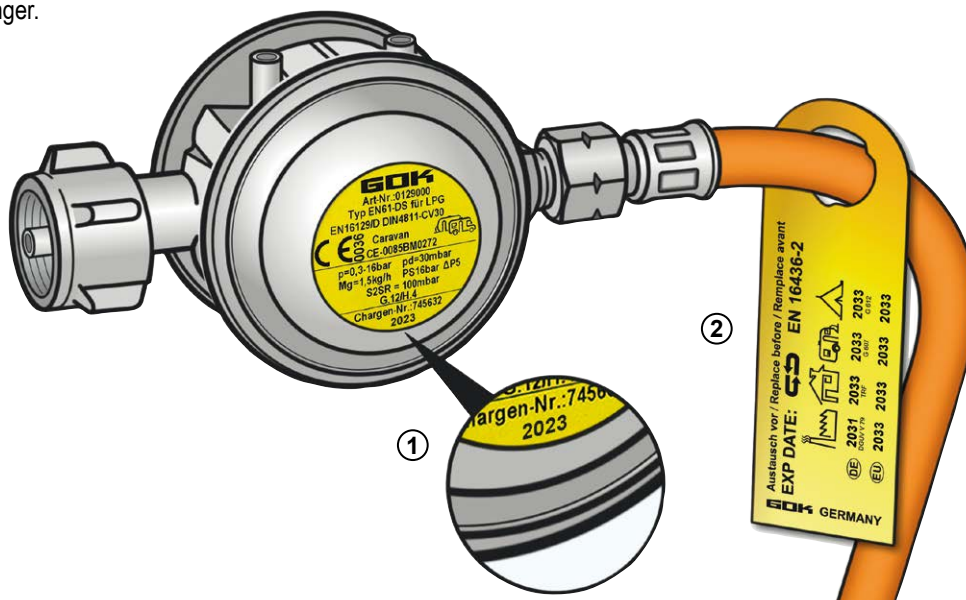
- Jede Flüssiggasanlage ist durch einen anerkannten Sachkundigen prüfen zu lassen.
- Die Erstprüfung erfolgt vor der Inbetriebnahme durch einen anerkannten Sachkundigen auf Einhaltung der EN 1949 in Verbindung mit dem Arbeitsblatt G 607 (A) und wird normalerweise vom Hersteller durchgeführt.
- Die Wiederholungsprüfung sollte nach Ablauf von 24 Monaten ab Erstprüfung ein Sachkundiger durchführen.
- Der Zustand der Flüssiggasanlage ist in einer Prüfbescheinigung festzuhalten. Werden keine Mängel festgestellt, darf die Anlage weiter betrieben werden und eine Prüfplakette wird vergeben.

Austauschfrist von Anlagenteilen

- Druckregler, automatische Umschaltvorrichtungen und Schlauchleitungen sind spätestens alle 10 Jahre auszutauschen.
- Dabei gilt nicht das Einbaudatum oder das Datum der ersten Inbetriebnahme, sondern das auf den Armaturen und Schlauchleitungen aufgedruckte Herstellungsdatum.
- Bei Druckreglern ist das maßgebliche Datum auf dem Typschild abgedruckt ①. Zwei grundsätzliche Formate zur Angabe des Herstellungsdatums sind zu unterscheiden:
 - a) Auf Druckreglern älteren Herstellungsdatums beziffern die ersten beiden Zahlen den Monat der Herstellung, die beiden folgenden das Jahr. Das Kürzel 08.23 bedeutet, dass der Druckregler im August 2023 hergestellt wurde.
 - b) Auf Druckreglern neueren Herstellungsdatums wird ausschließlich das Baujahr mit vier Ziffern angegeben, z. B. 2023.
- Einen besonderen Service liefert GOK bei den Schlauchleitungen. Diese sind mit einem gelben Anhänger ② versehen, auf dem das Austauschjahr der Schlauchleitung für den jeweiligen Einsatzbereich angegeben ist. Sollte der gelbe Anhänger abgerissen oder nicht vorhanden sein, ist das Jahr der Herstellung zusätzlich auf der Schlauchleitung abgedruckt.

Austauschfrist

Herstellungsdatum auf dem Typschild des Druckreglers und Austauschjahr der Schlauchleitung auf dem gelben Anhänger.



Dichtheitsprüfung bei Flaschenwechsel

Zu Ihrer Sicherheit ist bei jedem Flaschenwechsel bzw. -anschluss zwingend die Verbindung zwischen Gasflaschenventil und Druckregler ③ bzw. Hochdruck-Schlauchleitung mit einem schaumbildenden Mittel (z. B. Lecksuchspray) auf Dichtheit zu überprüfen. Alternativ kann für die Dichtheitsprüfung bei entsprechend ausgestatteten Druckreglern das Manometer im Eingang verwendet werden.

Dichtheitsprüfung von Druckreglern ohne Manometer

1. Alle Absperrarmaturen des Verbrauchsgerätes schließen.
2. Gasflaschenventil langsam öffnen.
3. Alle Anschlüsse mit schaumbildenden Mitteln nach EN 14291 (z. B. Lecksuchspray, Bestell-Nr. 02 601 00) einsprühen.
4. Keine offene Flamme zur Prüfung verwenden!
5. Dichtheit prüfen, indem auf Blasenbildung im schaumbildenden Mittel geachtet wird.
6. Bilden sich permanent Blasen, darf die Flüssiggasanlage nicht in Betrieb genommen werden. Die Ursache für die Undichtheit ist zu prüfen und zu beheben. Dies sollte von einem Sachkundigen durchgeführt werden.

Dichtheitsprüfung von Druckreglern mit Manometer

Hinweis: Es wird die komplette Flüssiggasanlage bis zu den Absperrarmaturen geprüft.

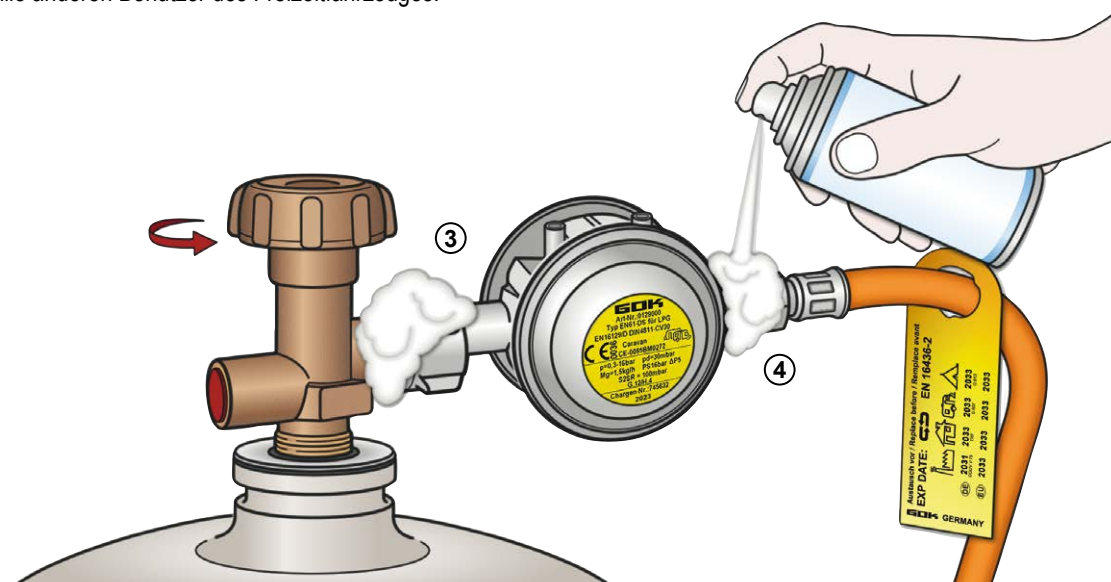
1. Alle Absperrarmaturen der Verbrauchsgeräte schließen.
2. Gasflaschenventil langsam öffnen.
3. **Manometer ohne roten Zeiger:**
Stellung des schwarzen Zeigers (Anzeige des aktuellen Flaschendruckes) manuell markieren.
- Manometer mit rotem Zeiger:**
Den roten Zeiger auf die exakte Position des schwarzen Zeigers drehen, um den aktuellen Flaschendruck zu kennzeichnen.
4. Gasflaschenventil schließen.
Wartezeit: 2 Minuten für den Temperaturengleich.
5. Gegebenenfalls Markierung oder roten Zeiger nachstellen.
Prüfzeit: 10 Minuten.
6. Der angezeigte Gasdruck darf während der Prüfzeit nicht abfallen. Fällt der Druck ab, muss die gesamte Flüssiggasanlage auf Dichtheit geprüft werden.

Hinweis:

Auch alle weiteren lösbaren Verbindungen (z. B. Schlauchanschluss am Ausgang des Druckreglers ④, Verschraubungen in der Leitungsanlage) sind vor jeder Benutzung auf Dichtheit (z. B. mit schaumbildenden Mitteln) zu prüfen.

Dichtheitsprüfung

Unter Beachtung des oben beschriebenen Ablaufes können die meisten Unfälle mit Flüssiggas verhindert werden. Zeigen Sie Verantwortungsbewusstsein für sich und alle anderen Benutzer des Freizeitfahrzeuges.



Handelsvorteile mit System

Design und Qualität

Bunte, unterschiedliche und zum Teil sehr individuelle Designs, Formen und Farben sind schön – im Handel ist allerdings das genaue Gegenteil Trumpf. „Corporate Design“ und „Visual Merchandising“ sind Schlagworte, die immer wieder durch die Medienlandschaft geistern, wenn es um erfolgreiche Markenphilosophien und Verkaufspräsentationen geht. Zudem zeigen Trendstudien: Das Kaufverhalten tendiert von vormals „Hauptsache billig!“ hin zu Markenqualität. GOK produziert Präzision und Wertigkeit ausschließlich in Deutschland. Darauf sind wir stolz, das macht die Marke aus und die Shop-Verpackungen unterstützen den Anspruch an Qualität und Design. Warum?

- Direkte Wahrnehmung der Marke „GOK“ durch den Endverbraucher am Point of Sale (POS)
- Einhaltung des Corporate Design von GOK
- Einheitliches Design bei allen Größen, Formen und individuellen Lösungen
- Präsentation der Qualitätsmarke und deutlicher Hinweis auf „Made in Germany“
- Verbraucher kann Wertigkeit der Produkte visuell prüfen und/oder erfühlen
- Verkaufs- und Präsentationsoptimierung – auch bei Kleinteilen

Schutz und Sicherheit

Zeit ist Geld und deswegen werden Waren heutzutage immer schneller bewegt – oftmals zu Lasten der Sorgfalt. Das GOK-Shop-Verpackungssystem schützt die Ware vom Werk bis an die Verkaufswand bestmöglich vor Schäden und senkt am POS das Risiko von Diebstählen. Zudem macht die Shop-Verpackung den Verkauf gesetzestreu – Stichworte: Produktsicherheitsgesetz sowie Montage- und Bedienungsanleitung.

- Alle sensiblen Teile der Ware sind geschützt
- Sicherungspilz als patentiertes Verschlusssystem schützt vor Verlust, Beschädigung und Diebstahl
- Formstabile Verpackung aus hochwertigem Kunststoff
- Kennzeichnung der Produkte nach Produktsicherheitsgesetz (Geht oftmals beim Umverpacken der Produkte verloren)
- Montage- und Bedienungsanleitung ist in Shop-Verpackung integriert – somit nicht zu verlieren

Prozessoptimierung

Gemäß einer Kaufmannsweisheit liegt der halbe Gewinn bereits im Einkauf. Aber nicht einzig der Preis der Ware entscheidet über Wohl und Wehe. Der Prozess entlang der Lieferkette soll kosteneffizient sein. Mit dem GOK-Verpackungssystem schaffen Sie die Voraussetzung.

- Optimierter Wareneingang durch Einzelauszeichnung mit GTIN-Code
- Lagerkapazität und -ort leichter planbar durch definierte Größen, Gewichte und Verpackungseinheiten
- Enormes Einsparpotential in Material und Arbeitszeit, weil Ware nicht neu verpackt werden muss
- Schnelle Bestückung des POS-Systems
- Hohe Aktualität der Ware dank optimiertem Lagerumschlag

Design und Qualität

- Kleinteile optisch ansprechend verpackt



Schutz und Sicherheit

- Shop-Verpackung mit integrierter Montage- und Bedienungsanleitung.
- Patentiertes Verschlusssystem – der sogenannte „Sicherungspilz“



Shop-Verpackung mit Euro-Lochung

Alle Artikel, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, werden in Shop-Verpackung geliefert.

GOK



Caramatic SafeDrive

Safety on every road

Caramatic SafeDrive ist die neu entwickelte Gasdruckregelanlage von GOK für Wohnmobile, Wohnwagen oder Campervans, um die Flüssiggasanlage auch während der Fahrt zu nutzen. Druckregler samt integriertem Crash-Sensor werden nun direkt an die Gasflasche geschraubt, was einige Vorteile bietet.

- ✓ Einfache Nachrüstung und Montage
- ✓ Gasflasche immer offen lassen
- ✓ Schutz des gesamten Leitungssystems ab Gasflasche
- ✓ Kein Gasfilter und Schlauchbruchsicherung notwendig
- ✓ Geringer Platzbedarf im Gasflaschenkasten

... mehr Informationen auf den Seiten 2 bis 6.



Nur die **BESTE QUALITÄT**
für Ihre **ABSOLUTE SICHERHEIT**

Made in **GERMANY**

03/2024