

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX

| GRUPPE 1 Section | GE- WICHT | SCHLAUCH- GRÖSSE | | | Betriebsdruck Work. Pressure | Prüfdruck Test Pressure | Unterdruck max. Vacuum | Biegeradius Bend. Radius | Rollenlänge Coil Length | BESTELL- NUMMER |
|------------------------|-------------------|---------------------|------|------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|
| | Weight Approx. | Hose Size | | | | | | | | Part Number |
| | ≈kg/m | IDin. | IDmm | ODmm | bar | bar | bar | mm | ≈ m | Type |



| | | | | | | | | | |
|------|--------|-----|-----|----|----|-----|------|------|-------------|
| 0,3 | 3/8" | 10 | 20 | 25 | 40 | 0,8 | 70 | 40 | LPG 10 *) |
| 0,4 | 1/2" | 13 | 23 | | | 0,5 | 80 | 40 | LPG 13 |
| 0,6 | 3/4" | 19 | 31 | | | 0,5 | 100 | 40 | LPG 19 |
| 0,8 | 1" | 25 | 38 | | | 0,4 | 150 | | LPG 25 |
| 1,0 | 1 1/4" | 32 | 45 | | | 0,3 | 175 | | (50) |
| 1,2 | 1 1/2" | 38 | 52 | | | 0,2 | 200 | (60) | LPG 38 |
| 2,0 | 2" | 50 | 66 | | | 0,2 | 250 | (80) | LPG 50 |
| 3,4 | 3" | 75 | 93 | | | - | 450 | 40 | LPG 75 |
| 4,3 | 4" | 100 | 118 | | | - | 750 | 40 | LPG 100 |
| 7,9 | 6" | 150 | 173 | | | - | 1200 | 30 | LPG 150 **) |
| 12,7 | 8" | 200 | 236 | | | - | 2000 | 30 | LPG 200 **) |

Flüssiggasschlauch 'Orangering', nach EN 1762. Für Propan, Butan und deren Gemische nach EN 589. Aufgrund der sehr diffusionsarmen Innenschicht auch für viele gasförmige Medien geeignet, z. B. Erdgas. Einsatz für Propen (Propylen) möglich - Prickung erforderlich. Nicht geeignet für Ammoniak.

Stabiler und langlebiger Schlauchaufbau mit dehnungsarmen Textilflechteinlagen. Berstdruck > 100 bar. Temperaturbereich -40°C bis +70°C (LT-Sonderausführung bis -50°C kältebruchfest). DVGW-geprüft, Nr. DG-4621 AU 0049.

Innen : NBR, schwarz, nahtlos extrudiert, elektrisch leitfähig, diffusionsarm

Festigkeitsträger : Textilgeflechte mit 2 gekreuzten Kupferlitzen

Außen : Chloroprene (CR), schwarz, elektrisch leitfähig, schwer entflammbar, hoch abriebfest, ozon-, UV- und alterungsbeständig



**Type
LPG**

Einsatz: Als Trommelschlauch für die Versorgung von Haushalten und Industriebetrieben, als Zapfstellenschlauch für die Autogas-Betankung von KFZ und Flurförderfahrzeugen, zur Befüllung und Entleerung von Kesselwagen, Tankwagen und Schiffen.

Für spezielle Saug-/Druck-Anwendungsfälle kann auf Anfrage die Type **LPGS** mit Edelstahlwendel hergestellt werden.

***) Zur Beachtung:** Kennzeichnung LPG 10 (BUTAPAL 10), mit orangem Längsstreifen.

Kennzeichnung: orange Markierungen alle 2,5 mtr. und normgerechte, fortlaufende, einvulkanisierte Prägebandsstempelung in dauerhaft abriebfester Qualität:

ELAFLEX LPG 32 · EN 1762 D · Ω · FLÜSSIGGAS · L.P.GAS · TEMPERATUR -40°C +70°C · DVGW - DG-4621 AU 0049 · M · 25 BAR / 350 PSI · ContiTech · MADE IN GERMANY · 3Q-17

Application: As reel hose for supplies to domestic and industrial storage tanks, as pump hose for vehicle refuelling, for bulk loading and unloading from rail tankers, road tankers and ships.

For special suction/pressure operation needs the type **LPGS** with stainless steel helix is available on request.

***) Please Note:** marking of LPG 10 (BUTAPAL 10) with longitudinal orange stripe.

Marking: orange bands every 2,5 mtr.. Continuous, abrasion resistant embossing as specified in the EN standard 1762, as per example above.

'Orange Band' Liquefied Petroleum Gas hose to EN 1762. For propane, butane and their mixtures to EN 589. As the hose lining is resistant to diffusion the hose is also suitable for natural gas. Use with propene (propylene) possible - pricking required. Not suitable for ammonia.

Rugged and long-lasting construction with low tensile braids. Permitted working pressure 25 bar, burst pressure > 100 bar. Temperature range -40°C up to +70°C (Special type LPG-LT does not crack down to -50°C). Approved by DVGW, approval No. DG-4621 AU 0049.

Lining : Nitrile rubber (NBR), black, electrically conductive, diffusion resistant

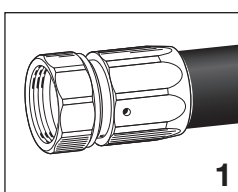
Reinforcements : Textile braids with 2 crossed tinned copper strands

Cover : Chloroprene (CR), black, electr. conductive, flame and abrasion resistant, ozone, UV and ageing resistant

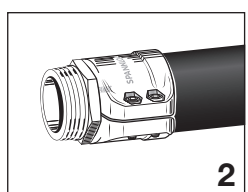
*) nach DGRL Kat. III - siehe Seite 197
**) acc. PED Cat III - see page 198

Einbindung und Prüfung: Für Flüssiggasschläuche dürfen nur Sicherheitsarmaturen nach EN 14422 oder EN 14424 mit fester Einbindung verwendet werden, siehe Beispiele. Die fachmännisch montierte, komplette Schlauchleitung ist entsprechend EN 1762 einer Druck- und Leitfähigkeitsprüfung zu unterziehen.

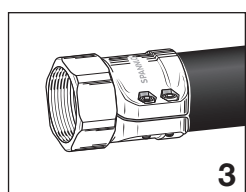
Assembly and tests: For L.P. Gas hoses only suitable safety fittings acc. to EN 14422 or EN 14424 must be used which can be mounted tightly, see examples below. According to EN 1762, hose assembling must include a mandatory pressure and conductivity test.



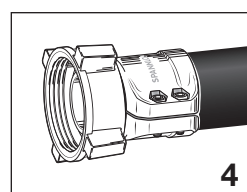
Type M



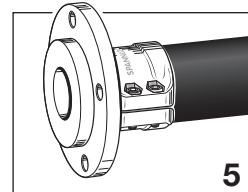
Type SVC - NPT



Type SMC



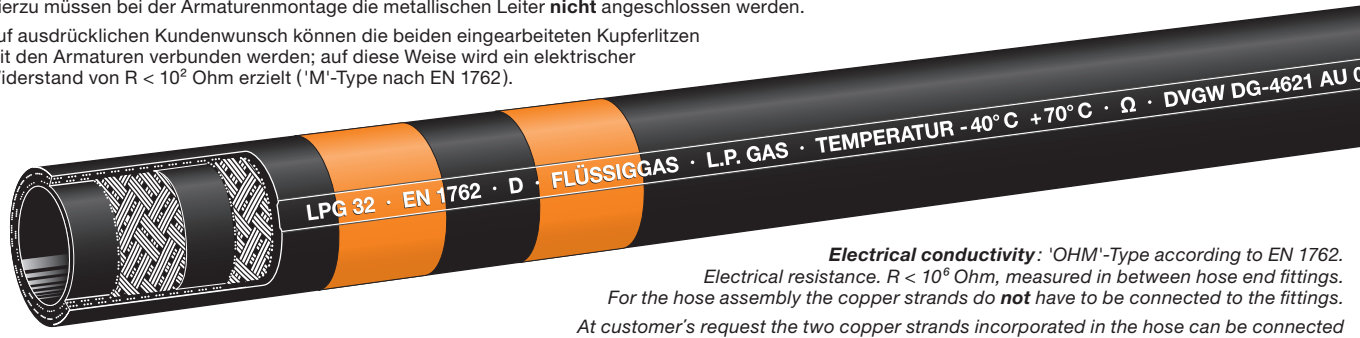
Type ACM (ACME)



Type SFC

Leitfähigkeit: 'OHM'-Type nach EN 1762. Elektrischer Widerstand $R < 10^6$ Ohm, gemessen zwischen den Schlaucharmaturen. Hierzu müssen bei der Armaturenmontage die metallischen Leiter **nicht** angeschlossen werden.

Auf ausdrücklichen Kundenwunsch können die beiden eingearbeiteten Kupferlitzen mit den Armaturen verbunden werden; auf diese Weise wird ein elektrischer Widerstand von $R < 10^2$ Ohm erzielt ('M'-Type nach EN 1762).



Electrical conductivity: 'OHM'-Type according to EN 1762. Electrical resistance. $R < 10^6$ Ohm, measured in between hose end fittings. For the hose assembly the copper strands do **not** have to be connected to the fittings. At customer's request the two copper strands incorporated in the hose can be connected to the hose fittings with resulting electrical resistance $R < 10^2$ Ohm ('M'-type according to EN 1762).

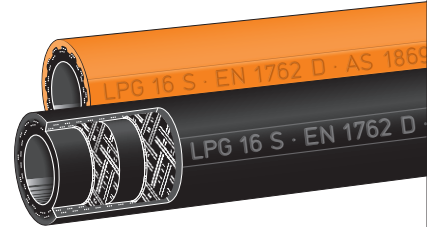
LPG 16 S / LPG 16 Zapfschläuche · LPG 16 S / LPG 16 Autogas Hoses

| GE- WICHT <i>Weight Approx.</i> | SCHLAUCH- GRÖSSE <i>Hose Size</i> | | | Betriebsdruck <i>Work. Pressure</i> | Prüfdruck <i>Test Pressure</i> | Unterdruck <i>Vacuum</i> | Biegeradius <i>Bend. Radius</i> | Rollenlänge <i>Coil Length</i> | BESTELL- NUMMER <i>Part Number</i> |
|---|---|--------|-------|--|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| | ≈ kg/m | ID in. | ID mm | | | | | | |
| 0,5 | 5/8" | 16 | 26 | 25 | 40 | 0,5 | 80 | 40 max. 80 | LPG 16 S schwarz/ black orange/ orange |
| | | | | | | | | | LPG 16 schwarz/ black orange/ orange |

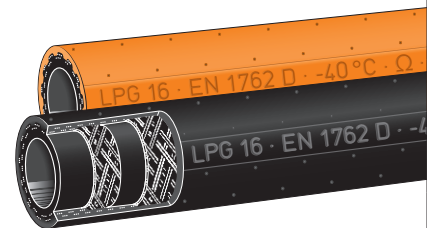
Zapfschläuche für Flüssiggas-Zapfsäulen. Erfüllen EN 1762. Für Propan, Butan und deren Gemische nach EN 589. Hochflexibler und langlebiger Schlauchaufbau. Berstdruck > 100 bar. Temperaturbereich **LPG 16 S** -30°C bis +70°C, **LPG 16** -40°C bis +70°C. DVGW geprüft, Nr. DG-4621 AU 0049.

Innen : NBR, schwarz, nahtlos extrudiert, elektrisch leitfähig, diffusionsarm, weichmacherfrei
Festigkeitsträger: dehnungsarme Textilgeflechte mit elektrisch anschließbaren gekreuzten verzinneten Kupferlitzen
Außen : CR, schwarz oder orange, glatt, elektrisch leitfähig, abriebfest, hoch alterungsbeständig. **LPG 16** geprickt.

Type LPG 16 S



Type LPG 16



Hoses for L.P. Gas dispensers. Meet EN 1762 standard. For propane, butane and their mixtures. Highly flexible and long-lasting construction. Burst pressure > 100 bar. Temperature range **LPG 16 S** -30°C up to +70°C, **LPG 16** -40°C up to +70°C. DVGW and AS 1869 approved.

Lining : NBR, black, seamlessly extruded, electrically conductive, low diffusion, plasticiser-free
Reinforcements: low tensile textile braids with crossed tin-plated copper strands electrically connectable
Cover : CR, black or orange, smooth, electrically conductive, abrasion resistant, highly ageing resistant. Type **LPG 16** perforated.

Type **LPG 16 S**: Innenschicht weichmacherfrei, hoch flexibel. **Der neue Standard-schlauch für Autogas, geeignet für fast alle Anwendungsfälle.** Sehr geringe Permeation, optimale Reinheit des Mediums (siehe Information 3.16).

Type **LPG 16**: Innenschicht weichmacherfrei, hoch flexibel. **Insbesondere in schwarzer Ausführung besonders geeignet für Anwendungen in denen es auf höchste Flexibilität und Kältebiegsamkeit im Winter ankommt.** Mit geprickter Außenschicht. Mit fortlaufender und dauerhafter Prägekennzeichnung:

LPG 16 S · EN 1762 D · AS 1869 · Ω · PN 25 · M · ELAFLEX GERMANY · 3Q-17

LPG 16 · EN 1762 D · -40°C · Ω · PN 25 · M · ELAFLEX GERMANY · 3Q-17

Type **LPG 16 S**: Lining plasticiser-free, highly flexible. **The new standard dispensing hose for Autogas, suitable for most applications.** Very low permeation, optimal purity of the medium (see Information 3.16).

Type **LPG 16**: Lining plasticiser-free, highly flexible. **Especially in black version this type is highly cold flexible and therefore also suitable for use in cold regions.** With perforated cover.

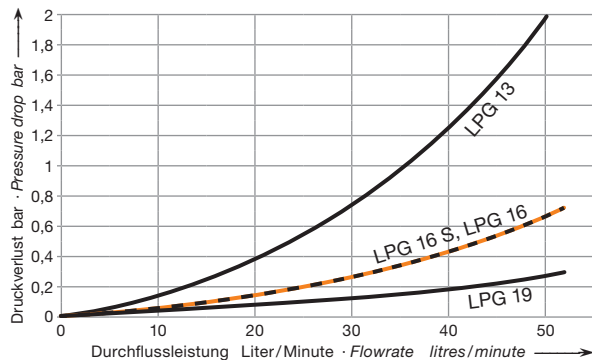
With continuous, abrasion resistant embossed marking as per example above.

Druckverlust

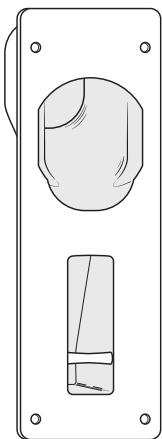
von ELAFLEX LPG Schlauchleitungen Länge 5 mtr. DN 13 – DN 19 (mit Isopar)

Pressure drop

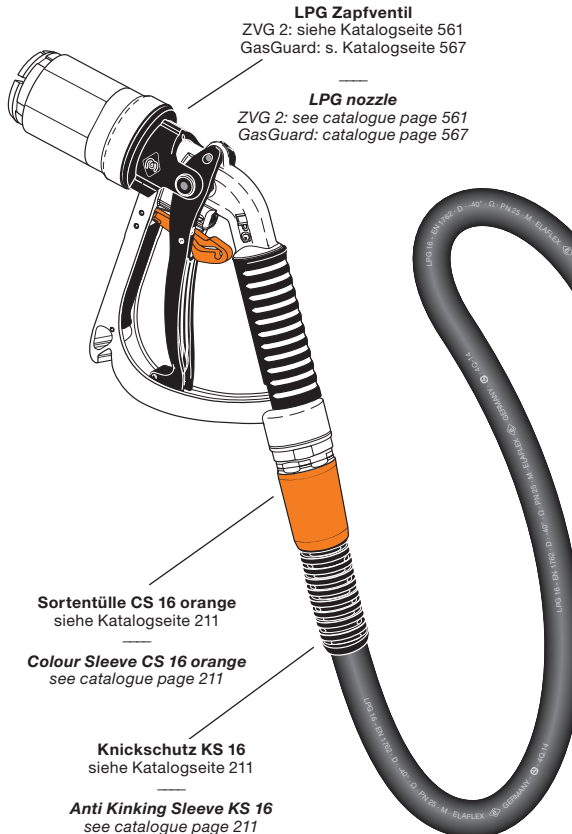
for ELAFLEX LPG hose assemblies length 5 mtr. DN 13 – DN 19 (with Isopar)



Das komplette System für LPG-Zapfsäulen · The complete kit for LPG dispensers



Zapfventil-Tasche
NB-ZVG
 u.a. für ZVG 2, ZVG 1
NB-GG
 für GasGuard Zapfventile
Nozzle Boot
NB-ZVG
 e.g. for ZVG 2, ZVG 1 nozzles
NB-GG
 for GasGuard nozzles



LPG Zapfventil
 ZVG 2: siehe Katalogseite 561
 GasGuard: s. Katalogseite 567
LPG nozzle
 ZVG 2: see catalogue page 561
 GasGuard: catalogue page 567
Sortentülle CS 16 orange
 siehe Katalogseite 211
Colour Sleeve CS 16 orange
 see catalogue page 211
Knickschutz KS 16
 siehe Katalogseite 211
Anti Kinking Sleeve KS 16
 see catalogue page 211

Schlaucharmaturen wiederverwendbar oder nicht wiederverwendbar
 s. Katalogseiten 203/205, Information 4.03

Hose couplings reusable or non reusable
 see catalogue pages 203/205, Information 4.03

Abreißkupplung ARK 19
 unter Druck wieder montierbar
 siehe Katalogseite 563

Safety Break coupling ARK 19
 reconnectable under pressure
 see catalogue page 563

Zapfschlauch
LPG 16 S / LPG 16
Autogas hose
LPG 16 S / LPG 16