PROPANGERÄTE

WEICHLÖTEN - HARTLÖTEN

ANWÄRMEN - SCHRUMPFEN

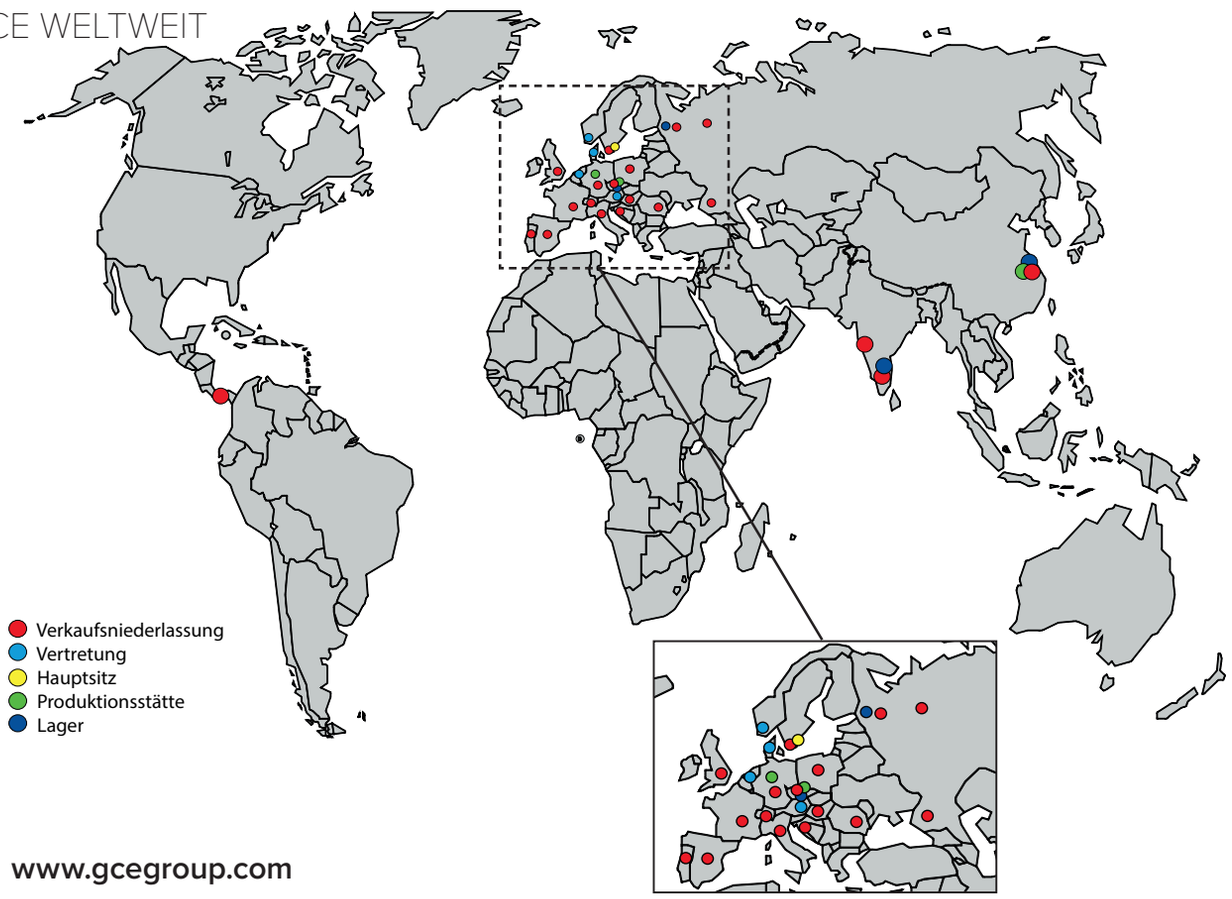
AUFSCHWEISSEN - SCHRUMPFEN

+49 2192 935186
+49 2192 935187
info@siebel.nrw
siebel.nrw

SIEBEL.
TECHNIK FÜR WERKSTATT UND INDUSTRIE

GCE®

GCE WELTWEIT



www.gcegroup.com

GCE BUSINESS IN GENERAL

GCE´s main business originally concentrated on the oxy-acetylene cutting and welding market, but with almost 100 years of experience in the handling of high pressure gases, the product range has grown rapidly. Today´s product portfolio fits a large variety of applications, from simple pressure regulators and blowpipes for welding and cutting to highly sophisticated gas supply systems for the medical and electronics industry and analytical laboratory equipment.

GCE GROUP INCLUDES FOUR BUSINESS AREAS:

- Cutting & Welding
- Process Applications
- Medical
- High Purity

ORIGINS

The origins of GCE (Gas Control Equipment) go back as far as the beginning of the twentieth century when oxy-acetylene cutting and welding methods were first invented. GCE group as an independent entity was formed in 1987 through the merging of gas equipment activities by two of the world's leading industrial gas and welding equipment companies into one independent entity. The GCE Group has grown rapidly since its establishment and is leading the restructuring of the European gas-equipment industry through mergers and acquisitions. Through the years, GCE Group's R&D work has resulted in innovative solutions that have quickly become field standards.

GCE SERVICES

GCE's main customers in industrial area are wholesalers and local distributors, though in some markets gas companies also distribute equipment and cooperate with GCE Group.
For these companies we provide local commercial support, professional
support and marketing activities. Key end-customers such as shipyards, repair shops and OEM customers, such as welding machine manufacturers, account for a significant part of the sales volume.

A COMPLETE RANGE FOR CUTTING & WELDING

GCE Group is one of the world's leading producers of industrial regulators for cutting and welding. The range covers a broad spectrum of products, for different applications, that have been designed according to the requirements of most European standards such as DIN, Afnor, BSI and Nordic.
The torch range includes products for heating, cutting, brazing and flame-cleaning applications designed in accordance with the preferences of individual markets and customers. Regulators, torches, nozzles and other products are also increasingly combined in sets and sold to users as a single package.
GCE Group is a pioneer in the field of safety equipment and currently produces a comprehensive range of flashback arrestors and hose check valves. A range of nozzles, including the longlife COOLEX® nozzle, completes GCE's Cutting & Welding range.
GCE Group's ranges include various types of gas equipment enabling safe handling of gases in central gas supply systems and brewery equipment, to machine cutting products. We offer cylinder valves and combination valves, pressure control units, gas manifolds, outlet points, shut-off valves, alarm and safety units, high-pressure flexible hoses and accessories for different applications, gases, pressures and flow rates. All products have to meet demanding requirements for rugged durability, leak-proof sealing and overall safety. Uniquely qualified in this area, GCE stands at the forefront of international development of these products.

GLOBAL LEADER IN OXY-FUEL TECHNOLOGY

With extensive experience in the development and production of machine cutting torches and cutting nozzles, GCE Group is a global leader in oxy-fuel cutting technology. The design of the products is based on GCE's extensive knowledge and expertise in the oxy-fuel area.

GCE WELTWEIT

GCE BUSINESS IN GENERAL

GCE´s main business originally concentrated on the oxy-acetylene cutting and welding market, but with almost 100 years of experience in the handling of high pressure gases, the product range has grown rapidly. Today´s product portfolio fits a large variety of applications, from simple pressure regulators and blowpipes for welding and cutting to highly sophisticated gas supply systems for the medical and electronics industry and analytical laboratory equipment.
GCE Group includes four business areas:

- Cutting & Welding
- Process Applications
- Medical
- High Purity

ORIGINS

The origins of GCE (Gas Control Equipment) go back as far as the beginning of the twentieth century when oxy-acetylene cutting and welding methods were first invented. GCE group as an independent entity was formed in 1987 through the merging of gas equipment activities by two of the world's leading industrial gas and welding equipment companies into one independent entity. The GCE Group has grown rapidly since its establishment and is leading the restructuring of the European gas-equipment industry through mergers and acquisitions. Through the years, GCE Group's R&D work has resulted in innovative solutions that have quickly become field standards.

GCE SERVICES

GCE's main customers in industrial area are wholesalers and local distributors, though in some markets gas companies also distribute equipment and cooperate with GCE Group.
For these companies we provide local commercial support, professional support and marketing activities. Key end-customers such as shipyards, repair shops and OEM customers, such as welding machine manufacturers, account for a significant part of the sales volume.

A COMPLETE RANGE FOR CUTTING & WELDING

GCE Group is one of the world's leading producers of industrial regulators for cutting and welding. The range covers a broad spectrum of products, for different applications, that have been designed according to the requirements of most European standards such as DIN, Afnor, BSI and Nordic.
The torch range includes products for heating, cutting, brazing and flame-cleaning applications designed in accordance with the preferences of individual markets and customers. Regulators, torches, nozzles and other products are also increasingly combined in sets and sold to users as a single package.
GCE Group is a pioneer in the field of safety equipment and currently produces a comprehensive range of flashback arrestors and hose check valves. A range of nozzles, including the longlife COOLEX® nozzle, completes GCE's Cutting & Welding range.
GCE Group's ranges include various types of gas equipment enabling safe handling of gases in central gas supply systems and brewery equipment, to machine cutting products. We offer cylinder valves and combination valves, pressure control units, gas manifolds, outlet points, shut-off valves, alarm and safety units, high-pressure flexible hoses and accessories for different applications, gases, pressures and flow rates. All products have to meet demanding requirements for rugged durability, leak-proof sealing and overall safety. Uniquely qualified in this area, GCE stands at the forefront of international development of these products.

GLOBAL LEADER IN OXY-FUEL TECHNOLOGY

With extensive experience in the development and production of machine cutting torches and cutting nozzles, GCE Group is a global leader in oxy-fuel cutting technology. The design of the products is based on GCE's extensive knowledge and expertise in the oxy-fuel area.

INHALT

GCE Group . . . 3
GCE cutting and welding technologies . . . 3
IHRE ANSPRECHPARTNER . . . 5
LOMEN CLASSIC . . . 6
HANDGRIFFE . . . 6
LÖTKOLBEN . . . 6
KOLBENNER . . . 6
KUPFERSTÜCKE . . . 7
PUNKT-, BREIT- UND GABELBRENNER . . . 7
WINDSCHUTZ . . . 7
TRAGBARE GARNITUREN . . . 8
LOMEN IGNIT . . . 9
HANDGRIFFE . . . 9
KOLBENBRENNER . . . 9
KOMPLETTLÖTKOLBEN . . . 9
TRAGBARE GARNITUREN . . . 10
LOMAT PIEZO . . . 11
HANDGRIFFE . . . 11
PUNK-, TURBO-, SCHRUMPF- UND KOLBENBRENNER . . . 11
KUPFERSTÜCKE . . . 12
TRAGBARE GARNITUREN . . . 12
ANWÄRMBRENNER . . . 13
BRENNERSYSTEM LOMAT PIEZO . . . 14
EUROMAT . . . 15
HANDGRIFFE . . . 15
PUNKT-, TURBO- UND SCHRUMPFBRENNER . . . 15
TRAGBARE GARNITUREN . . . 16
UNIVERSAL . . . 17
HANDGRIFFE . . . 17
PUNKT-, TURBO-, SCHRUMPF-, KOLBEN,- GABEL- UND BREITBRENNER . . . 18
HARTLÖT-GARNITUR UNIVERSAL . . . 18
HOCHLEISTUNGSBRENNER . . . 19
ABFLAMMGARNITUR . . . 20
ANWÄRMBRENNER . . . 21
GROSSLEISTUNGSBRENNER . . . 21
LOMAX . . . 23
TRAGBARE GARNITUR . . . 23
ZUBEHÖR . . . 23
REGLER UND ZUBEHÖR . . . 25
REGLER . . . 25
SCHLAUCHBRUCHSICHERUNGEN . . . 29
SCHLÄUCHE . . . 31
FLASCHENVENTILE . . . 32
WEITERES ZUBEHÖR . . . 33
ALLGEMEINE LIEFERUNGS- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN . . . 35

IHRE ANSPRECHPARTNER

GCE GmbH

Weyherser Weg 8
36043 Fulda
Tel. 0661-8393-0
sales-fulda@gcegroup.com
http://gcegroup.com/de

VERTRIEBSBEREICHE :

SCHWEISSEN UND SCHNEIDEN , PROPAN
Druckminderer, Entnahmestationen, Manometer, Schläuche, Sicherheitseinrichtungen, Zubehör, Schweiß-und Schneidgarnituren, Handschneidbrenner,
Brennschneidmaschinen, Injektor-brennschneiddüsen, Gasemischende Brennschneiddüsen, Maschinenschneid-brenner, Anwärmbrenner, Fiammstrahl-,
Flammricht- und Entrostungsbrenner.
Propan-Brennersysteme, Propan-Gasversorgung, Zubehör für:
Profibau + Handwerk, Sanitär/Heizung, Installateure, Dachdecker, Dachklempner, Strassenbau, Kfz-Werkstätten.

MEDIZINGERÄTE
Gasversorgung für Krankenhäuser, Notfall-Systeme, Integrierte Sauerstoffventile.

INDURSTRIELLE PROZESSANWENDUNGEN
Flaschenventile, Flaschenventile mit Restdruck, Industrielle Gaseversorgung, Geräte für das Maschinelle Brennschneiden, Flaschenventile mit integriertem Druckminderer, Zubehör.

REINST- UND SONDERGASEVERSORGUNG
Druckminderer und Ventile, Komplette Gasversorgungen, Armaturen für die Halbleitertechnik.

VERTRIEBSLEITUNG

	BEREICH	TELEFON	EMAIL
Armin Schau	Vertriebsleiter D + CH	+49 (0)171 4302893	armin.schau@gcegroup.com

GEBIETSLEITUNG / AUSSENDIENST

Dominic Götz
D-53859 Niederkassel
Tel. +49 (0)2208 9211381
Mobil: +49 (0)171 4591872
dominic.goetz@gcegroup.com

Frank Löding
D-27801 Brettorf
Tel. +49 (0)4432 9122737
Mobil: +49 (0)171 7941620
frank.loeding@gcegroup.com

Armin Schau
D-66504 Bottenbach
Tel. +49 (0)6339 409436
Mobil: +49 (0)171 4302893
armin.schau@gcegroup.com

Peter Hübner
D-14552 Michendorf
Tel. +49 (0)33205 21006
Mobil: +49 (0)172 7875350
peter.huebner@gcegroup.com

Guus Meisters
NL-6466 AP Kerkrade
Tel. +31 (0)653 273629
Mobil: +49 (0)171 4591872
guus.meisters@gcegroup.com

Manfred Söllner
A-4111 Walding
Tel. +43 (0)7234 87950
Fax. +43 (0)7234 88069
Mobil: +43 (0)664 3517703
manfred.soellner@gcegroup.com

	BEREICH	TELEFON	EMAIL
Lothar Goldbach	Deutschland Nord	+49 (0)661 8393-34	lothar.goldbach@gcegroup.com
Uwe Löhr	Deutschland Süd	+49 (0)661 8393-62	uwe.loehr@gcegroup.com
Kai-Uwe Rupp	Export/Flaschenventile	+49 (0)661 8393-59	kai-uwe.rupp@gcegroup.com
Gerlinde Tome	Export	+49 (0)661 8393-57	gerlinde.tome@gcegroup.com

PROPAN-BRENNERSYSTEM LOMEN CLASSIC

Die solide Ausführung macht dieses System robust und unkompliziert in der Handhabung. Ausgelegt für die wichtigsten Löt- und Anwärmarbeiten, eignet es sich als zuverlässige Basisausrüstung. Lomen Classic ist damit wie geschaffen für erfahrene Profis, die auf Gewohntes nicht verzichten wollen.
Anwendungsgebiet: Zum Weichlöten und Abbrennen für Propanbetrieb nach dem Bunsenprinzip.
Leistungswerte: 1,5 bar, max. 200 g/h, max. 2,58 kW/h, max. 1992 °C, gut isolierender Handgriff aus Holz, manuelle Zündung mit geeigneten Zündquellen (Topfanzünder).
Gaseinstellung mit Feinregulierspindel, regulierbare Flammeneinstellung, Brenner-Einsatzmontage über Gewinde, Schlauchanschluss drehbar G3/8 LH.

HANDGRIFFE LOMEN

Feinregulierspindel aus Edelstahl, Luftdrehschieber, regulierbare Flammeneinstellung, drehbarer Schlauchanschluss, ergonomischer Holz-Handgriff.

Code	Typ
25767	Handgriff Lomen

mit Momenthebel, kombiniertes Hauptabsperr- und Regulierventil, einstellbare Zündflamme.
Anschluss für Brennereinsätze: M 14 × 1 außen

TECHNISCHE DATEN	
Gasdruck	1,5 bar
Anschluss für Brennereinsätze	M 15 × 1 innen
Schlauchanschl.	G 3/8 LH

HANDGRIFF MIT KOLBENBRENNER LOMEN CLASSIC

Feinregulierspindel aus Edelstahl, Luftdrehschieber, regulierbare Flammeneinstellung, drehbarer Schlauchanschluss, ergonomischer Holz-Handgriff, Kolbenbrenner mit Kolbenhalter.

Code	Typ
25957	Handgriff

TECHNISCHE DATEN	
Gasdruck	1,5 bar
Gasverbrauch	0,065 kg/h
Leistung	0,86 kw/h
Schlauchanschl.	G 3/8 LH

KOMPLETT-LÖTKOLBEN LOMEN CLASSIC

Feinregulierspindel aus Edelstahl, Luftdrehschieber, regulierbare Flammeneinstellung, drehbarer Schlauchanschluss, ergonomischer Holz-Handgriff, Kolbenbrenner mit Kolbenhalter, Windschutz, Kupferstück 350 g, Hammerform gekröpft.

Code	Typ
26179	Lötkolben

TECHNISCHE DATEN	
Gasdruck	1,5 bar
Gasverbrauch	0,065 kg/h
Leistung	0,86 kw/h
Schlauchanschl.	G 3/8 LH

KOLBENBRENNER/WEICHLÖTEINSATZ LOMEN CLASSIC

Kolbenbrenner mit Kolbenhalter, Brennerdüse 4,5 mm, Aufhängehaken, Edelstahl-Mundstück.

Code	Typ
455	Kolbenbrenner

TECHNISCHE DATEN	
Gasdruck	1,5 bar
Gasverbrauch	0,065 kg/h
Leistung	0,86 kw/h
Griffstückanschl.	M 15 × 1 außenGasart

KUPFERSTÜCKE LONGLIFE

Vorteile: extrem hohe lebensdauer, 1500 Lötmeter möglich, kein Nachschmieden, kein Nachfeilen.

Code	Typ
19323P	300 gr Hammerform

KUPFERSTÜCKE STANDARD

Passend zu Handgriff Lomen Classic und Lomen Ignit 25 957, 26 179, 2 576, 2 584
Stahlstift Ø: 7 mm, Stahlstift-Länge: 90 mm.

Code	Typ
810	350 g Hammerform gekröpft
828	500 g Hammerform gekröpft
836	250 g Hammerform gerade
844	250 g Spitzform
851	350 g Spitzform
869	500 g Spitzform

PUNKTBRENNER LOMEN CLASSIC

Passend zu Handgriff Lomen 25 767. Gasdruck 1,5 bar, Form/gebogen 40°

Code	Größe /Ø mm	Gasverbrauch kg/h	Leistung kw/h
562	5	0,120	1,54
570	7	0,200	2,58

BREITBRENNER LOMEN CLASSIC

Passend zu Handgriff Lomen 25767, Edelstahl-Mundstück.

Code	Typ
23697	Breitbrenner

TECHNISCHE DATEN	
Flammenbreite	40 mm
Gasdruck	1,5 bar
Gasverbrauch	0,106 kg/h
Leistung	1,37 kw/h

GABELBRENNER LOMEN CLASSIC

Passend zu Handgriff Lomen 25 767, Gabelkopf nichtrostender Stahl.

Code	für Rohre bis Ø	Gasdruck	Gasverbrauch	Leistung
21055	1/2”	1,5 bar	0,117 kg/h	1,5 kw/h

WINDSCHUTZ

Passend zu allen Kupferstücken mit Stahlstift 7 mm Ø.

Code	Typ
23002	Windschutz

ABSTELLFUSS

Passend zu den Handgriffen Lomen Classic und lomen Ignit, aufsteckbar auf Lötkolben.

Code	Typ
23010	Abstellfuß

TRAGBARE WEICHLÖT-GARNITUR LOMEN CLASSIC

Handgriff Lomen Classic, Kolbenbrenner mit Kolbenhalter, Windschutz, Kupferstück 350 g, Hammerform gekröpft, HD-Schlauch 2,0 m, G 3/8 LH.

Code	Typ
14094564	Weichlöt-Garnitur mit Kleinregler 1,5 bar fest eingestellt für Kleinstflasche
14094565	Weichlöt-Garnitur mit Regler mit SBS, 1,5 bar fest eingestellt für 5 und 11 kg Flaschen

TRAGBARE WEICHLÖT-GARNITUR IM KASTEN LOMEN CLASSIC

Handgriff Lomen Classic, Kolbenbrenner mit Kolbenhalter, Windschutz, Kupferstück 350 g, Hammerform gekröpft, Kupferstück 350 g, Spitzform, Punktbrenner 5 mm, Punktbrenner 7 mm, Breitbrenner 40 mm, HD-Schlauch 2 m, G 3/8 LH, Regler 1,5 bar, fest eingestellt, für 5 und 11 kg Flaschen, Umfüllstutzen, Gasanzünder, Gabelschlüssel, Stahlblechkasten 2 618.

Code	Typ
27870	Weichlöt-Garnitur

TRAGBARE WEICHLÖT-GARNITUR LOMEN CLASSIC-1

Handgriff Lomen Classic, Kolbenbrenner mit Kolbenhalter, Windschutz, Kupferstück 350 g, Hammerform gekröpft, HD-Schlauch 2 m, G 3/8 LH, Kleinregler 1,5 bar fest eingestellt, Kleinstflasche 425 g mit Aufhängehaken.

Code	Typ
26237	Tragbare Weichlöt-Garnitur
14094113	Komplettgarnitur in Tragetasche

TRAGBARE WEICHLÖT-GARNITUR LOMEN CLASSIC-2

Handgriff Lomen Classic, Kolbenbrenner mit Kolbenhalter, Windschutz, Kupferstück 350 g, Spitzform, HDSchlauch 2 m, G 3/8 LH, Kleinregler 1,5 bar, fest eingestellt, Kleinstflasche 425 g Füllmenge, mit Aufhängehaken.

Code	Typ
26245	Tragbare Weichlöt-Garnitur
14094115	Komplettgarnitur in Tragetasche

TRAGBARE WEICHLÖT-GARNITUR IM KASTEN LOMEN CLASSIC-3

Handgriff Lomen Classic, Kolbenbrenner mit Kolbenhalter, Windschutz, Kupferstück 350 g, Hammerform gekröpft, Punktbrenner 5 mm, Punktbrenner 7 mm, Breitbrenner 40 mm, HD-Schlauch 2 m, G 3/8 LH, Kleinregler 1,5 bar, fest eingestellt, Kleinstflasche 425 g Füllmenge, mit Aufhängehaken, Umfüllstutzen, Gabelschlüssel, Gasanzünder, Stahlblechkasten 2 626.

Code	Typ
4192	Tragbare Weichlöt-Garnitur

TRAGBARE WEICHLÖT-GARNITUR IM KASTEN LOMEN CLASSIC-4

Handgriff Lomen Kolbenbrenner mit Kolbenhalter, Windschutz, Kupferstück 350 g, Hammerform gekröpft, Punktbrenner 5 mm, Punktbrenner 7 mm, HD-Schlauch 2 m, G 3/8 LH, Kleinregler 1,5 bar, fest eingestellt, Kleinstflasche 425 g Füllmenge, mit Aufhängehaken, Umfüllstutzen, Gabelschlüssel, Gasanzünder, Stahlblechkasten 2626.

Code	Typ
4358	Tragbare Weichlöt-Garnitur

PROPAN-BRENNERSYSTEM IGNIT

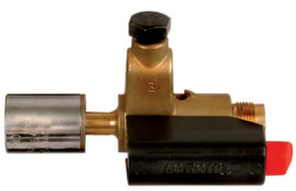
Die konsequente Fortführung der klassischen Form. Ignit bietet speziell für Weichlöt-Arbeiten die bewährte Ausführung des Classic-Programms mit einem Plus an Komfort – der automatischen Piezo-Zündung. Damit bringt das System mehr Bequemlichkeit und läßt sich trotzdem problemlos, wie gewohnt, handhaben.
Anwendungsgebiet: Zum Weichlöten, für Propanbetrieb nach dem Bunsenprinzip.
Leistungswerte: 1,5 bar, max. 60 g/h, max. 0,77 kW/h, gut isolierender Handgriff aus Holz, Piezo-Automatik für die Einhand-Zündung per Knopfdruck, kontaktlose Zündung, Gaseinstellung mit Feinregulierspindel, regulierbare Flammeneinstellung, Brenner-Einsatzmontage über Gewinde, Schlauchanschluss drehbar G 3/8 LH.

HANDGRIFF IGNIT

Feinregulierspindel aus Edelstahl, Luftdrehschieber, regulierbare Flammeneinstellung, drehbarer Schlauchanschluss, ergonomischer Holz-Handgriff.

Code	Typ
25767	Handgriff

TECHNISCHE DATEN	
Gasdruck	1,5 bar
Schlauchanschluss	G 3/8 LH



KOLBENBRENNER/WEICHLÖTEINSATZ IGNIT

Automatische Einhandzündung auf Knopfdruck, Kolbenhalter fest integriert, Piezo-Zünder, Edelstahl-Mundstück, Passend zu Handgriff 25 767.

Code	Typ
2568	Kolbenbrenner
15727	Zündungssatz im 2er Set

TECHNISCHE DATEN	
Gasdruck	1,5 bar
Gasverbrauch	0,060 kg/h
Leistung	0,77 kw/h

HANDGRIFF MIT PIEZO-ZÜNDER IGNIT

Automatische Einhand-Zündung auf Knopfdruck, Kolbenhalter fest integriert, Piezo-Zünder, Edelstahl-Mundstück, Feinregulierspindel aus Edelstahl, Luftdrehschieber, regulierbare Flammeneinstellung, drehbarer Schlauchanschluss, ergonomischer Holz-Handgriff.

Code	Typ
2576	Handgriff mit Piezo-Zünder

TECHNISCHE DATEN	
Gasdruck	1,5 bar
Gasverbrauch	0,060 kg/h
Leistung	0,77 kw/h
Schlauchanschl.	G 3/8 LH

KOMPLETT-LÖTKOLBEN MIT PIEZO-ZÜNDER IGNIT

Automatische Einhand-Zündung auf Knopfdruck, Kolbenhalter fest integriert, Piezo-Zünder, Edelstahl-Mundstück, Feinregulierspindel aus Edelstahl, Luftdrehschieber, regulierbare Flammeneinstellung, drehbarer Schlauchanschluss, ergonomischer Holz-Handgriff, Windschutz, Kupferstück 350 g, Hammerform gekröpft.

Code	Typ
2584	Komplett-Lötkolben mit Piezo-Zünder

TECHNISCHE DATEN	
Gasdruck	1,5 bar
Gasverbrauch	0,060 kg/h
Leistung	0,77 kw/h
Schlauchanschl.	G 3/8 LH

KOMPLETT-LÖTKOLBEN MIT PIEZO-ZÜNDER IGNIT

Automatische Einhand-Zündung auf Knopfdruck, Kolbenhalter fest integriert, Piezo-Zünder, Edelstahl-Mundstück, Feinregulierspindel aus Edelstahl, Luftdrehschieber, regulierbare Flammeneinstellung, drehbarer Schlauchanschluss, ergonomischer Holz-Handgriff, Windschutz, Kupferstück 350 g, Spitzform.

Code	Typ
2683	Komplett-Lötkolben

TECHNISCHE DATEN	
Gasdruck	1,5 bar
Gasverbrauch	0,060 kg/h
Leistung	0,77 kw/h
Schlauchanschl.	G 3/8 LH

TRAGBARE WEICHLÖT-GARNITUR IGNIT

Handgriff Ignit, Kolbenbrenner mit Kolbenhalter und Piezo-Zünder, Windschutz, Kupferstück 350 g, Hammerform gekröpft, HD-Schlauch 2 m, G 3/8 LH.

Code	Typ
14094208	Tragbare Weichlöt-Garnitur mit Kleinregler 1,5 bar, fest eingestellt für Kleinstflasche
14094209	Tragbare Weichlöt-Garnitur mit Regler und SBS, 1,5 bar fest eingestellt für 5+11 kg Flasche

TRAGBARE WEICHLÖT-GARNITUR IGNIT F

Handgriff Ignit, Kolbenbrenner mit Kolbenhalter und Piezo-Zünder, Windschutz, HD-Schlauch 2 m, G 3/8 LH, Kleinregler 1,5 bar, fest eingestellt, Kleinstflasche 425 g Füllmenge, mit Aufhängehaken.

Code	Typ
2691	Lötkolben mit Kupferstück 350 g, Hammerform gekröpft
2816	Garnitur mit Kupferstück 350 g, Spitzform

TRAGBARE WEICHLÖT-GARNITUR IGNIT K

Handgriff Ignit, Kolbenbrenner mit Kolbenhalter und Piezo-Zünder, Windschutz, Kupferstück 350 g, Hammerform gekröpft, HD-Schlauch 2 m, G 3/8 LH, Kleinregler 1,5 bar, fest eingestellt, Kleinstflasche 425 g Füllmenge, mit Aufhängehaken, Umfüllstutzen, Gabelschlüssel, Stahlblechkasten 2 626.

Code	Typ
3152	Weichlöt-Garnitur

PROPAN-BRENNERSYSTEM LOMAT PIEZO

Das System Lomat piezo ist eine völlig neue und innovative Gerätegeneration. Die Piezo Funktionalität und die Ergomomie des Griffstückes standen bei der Entwicklung im Vordergrund. Eine verstärkte Piezozündung von 12000 Volt setzen in diesem Bereich neue Maßstäbe. Es ist gelungen, ein System zu entwickeln, welches alle Anwendungsbereiche der Propanlöt- und Anwärmtechnik abdeckt. Das System Lomat piezo bietet Piezozündung für alle Brenner.
Anwendungsgebiete: Zum Weichlöten, Hartlöten, Schrumpfen und Anwärmen, für Propanbetrieb nach dem Bunsenprinzip.
Leistungswerte: 0,5 – 4,0 bar, Gasverbrauch je nach Brennereinsatz, Heizleistung je nach Brennereinsatz, Flammtemperatur max. 1992 °C, ergonomischer Kunststoffgriff, Piezo-Zündautomatik für Einhandbedienung auf Hebeldruck, Gasregulierung mit separatem Regulier- und Absperrventil, werkzeuglose Einsatzmontage über Steck-Rastanschluss, Schlauchanschluss drehbar, G 3/8 LH.

HANDGRIFF LOMAT PIEZO MIT ARRETIERUNG

Ergonomischer Handgriff mit Multi-Funktionen, Piezo-Zündung und Momenthebelventil mit Arretierung, kombiniertes Hauptabsperr- und Regulierventil, Schlauchanschluss drehbar, G 3/8 LH, Steck-/Rast-Mechanik als Brenneranschluss, Brennereinsatz um 360° drehbar, integrierter Abstellbügel im jeweiligen Brennereinsatz.

Code	Typ
18069	Handgriff

TECHNISCHE DATEN	
Gasdruck	max. 4 bar
Max. Leistung	12 kg/h
Schlauchanschluss	G 3/8 LH

PUNKTBRENNER LOMAT PIEZO

Punktbrenner Lomat Piezo Passend zu Handgriff Lomat Piezo 18 069, 18 754, Steck-Anschluss, Brennereinsatz um 360° im Handgriff drehbar, mit Abstellbügel, Gasdruck max. 2,0 bar.

Code	Gasaustritt mm Ø	Gasverbrauch kg/h bei 2,0 bar	Leistung kW/h
18762	5	0,120	1,55
18770	7	0,320	2,86

TURBOBRENNER LOMAT PIEZO

Passend zu Handgriff Lomat Piezo 18 069, 18 754, Steck-Anschluss, Brennereinsatz um 360° im Handgriff drehbar, mit Abstellbügel, Gasdruck max. 2,0 bar.

Code	Gasaustritt mm Ø	Gasverbrauch kg/h bei 2,0 bar	Leistung kW/h
18788	15	0,180	2,32
18796	17	0,320	4,12
18804	22	0,510	6,57

SCHRUMPF- UND PUNKTBRENNER LOMAT PIEZO

Passend zu Handgriff Lomat Piezo 18 069, 18 754, Steck-/Rastanschluss, Brennereinsatz in Rasterschritten (60°) um 360° im Handgriff drehbar, mit Abstellbügel, Gasdruck max. 2,0 bar.

Code	Gasaustritt mm Ø	Gasverbrauch kg/h bei 1,5 bar	Leistung kW/h
18929	22	0,424	5,45
18937	30	0,985	12,68

KOLBENBRENNER-/WEICHLÖTEINSATZ LOMAT PIEZO

Passend zu Handgriff Lomat Piezo 18 069, 18 754, Steck-/Rast-Anschluss, Brennereinsatz in Rasterschritten (60°) um 360° im Handgriff drehbar,für schraubbare Kupferstücke, mit Abstellbügel, Gasdruck 1,0 bis 2,0 bar.

Code	Typ
18887	Weichlöteinsatz mit Kupferstück 350g, Hammerform

TECHNISCHE DATEN	
Gasaustritt Ø	13 mm
Gasverbrauch bei 1,5 bar	0,040 kg/h
Leistung	0,51 kw/h

KUPFERSTÜCKE CU-BLANK LOMAT

Passend zu Lomat Piezo Kolbenbrenner 18 879, schraubbare Kupferstücke.

Code	Typ
9977	350 g, Hammerform gekröpft
9936	250 g, Spitzform

HART- UND WEICHLÖT-GARNITUR LOMAT PIEZO-3

Code	Typ
19786	Hart- und Weichlöt-Garnitur

Das Set enthält:

Code	Typ
18069	Ergonomischer Handgriff mit Piezozünder
18762	Punktbrenner 5 mm
18770	Punktbrenner 7 mm
18796	Turbobrenner 17 mm
546900002162	HD-Schlauch, 2,0 m, G 3/8 LH, DN 4
4788	Regler 2,0 bar, fest eingestellt mit Schlauchbruchsicherung, für 5 + 11 kg Flaschen
2741	Gabelschlüssel SW 12, 13, 17, 19 mm
163811162890	Stahlblechkasten

TRAGBARE WEICHLÖT-GARNITUR IGNIT K

Code	Typ
19802	Tragbares Hart- und Weichlöt-Set

Das Set enthält:

Code	Typ
18069	Ergonomischer Handgriff mit Piezozünder
18796	Turbobrenner 17 mm
546900002162	HD-Schlauch 2,0 m, G 3/8 LH, DN 4
25155	Kleinregler 2,0 bar, fest eingestellt
546900003780P	Kleinstflasche 425 g Füllmenge mit Aufhängehaken

TRAGBARES HART- UND WEICHLÖT-SET LOMAT PIEZO-6

Code	Typ
19810	Tragbares Hart- und Weichlöt-Set

Das Set enthält:

Code	Typ
CH14094218	Art. Nr. für CH
18069	Ergonomischer Handgriff mit Piezozünder
18796	Turbobrenner 17 mm
2162	HD-Schlauch 2,0 m, G 3/8 LH, DN 4
4788	Regler 2,0 bar, fest eingestellt mit Schlauchbruchsicherung für 5 + 11 kg Flaschen

ANWÄRMBRENNEREINSÄTZE LOMAT PIEZO

Code	Kopf-Ø in mm	Ges.-Länge in mm	Gasverbrauch bei 4,0 bar kW/h	Leistung bei 4,0 bar
19877	60	ca. 500	7,6 kg/h	97,6
19885	60	ca. 750	9,8 kg/h	126,2
19893	60	ca. 900	9,8 kg/h	126,2

Passend zu Handgriff Lomat Piezo 18 069, 18 754, Steck-/Rast-Anschluss, Brennereinsatz in Rasterschritten (60°) um 360° im Handgriff drehbar. Zündelektrode (Brennerkopf mit Piezozünder), Brennerkopf aus Edelstahl, Verbindungsrohr aus Edelstahl mit Zündleitung, Abstellfuß Nr. 23 101, Gasdruck 1,5 bis 4 bar.

PUNKTBRENNER LOMAT PIEZO

Punktbrenner Lomat Piezo Passend zu Handgriff Lomat Piezo 18 069, 18 754, Steck-Anschluss, Brennereinsatz um 360° im Handgriff drehbar, mit Abstellbügel, Gasdruck max. 2,0 bar.

Code	Kopf-Ø in mm	Ges.-Länge in mm	Gasverbrauch bei 4,0 bar kW/h	Leistung bei 4,0 bar
20115	60	ca. 700	7,6 kg/h	97,6
20123	60	ca. 950	9,8 kg/h	126,2
20131	60	ca. 1100	9,8 kg/h	126,2

ANWÄRMEBRENNER-GARNITUREN LOMAT PIEZO

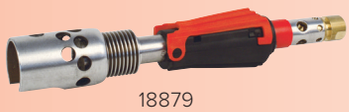
Handgriff Lomat Piezo 18 069, Steck-/Rast-Anschluss, Brennereinsatz in Rasterschritten (60°) um 360° im Handgriff drehbar. Zündelektrode (Brennerkopf mit Piezozünder), Brennerkopf aus Edelstahl, Verbindungsrohr aus Edelstahl mit Zündleitung, Abstellfuß Nr. 23 101, Regler mit Schlauchbruchsicherung regelbar 1–4 bar mit Skala für 5–33 kg Flaschen, HD-Schlauch armiert, 60 mm Brennerkopf, 750 mm Brennereinsatz.

Code	Typ
14217	mit HD-Schlauch 5 m DN 6,3
14225	mit HD-Schlauch 10 m

TECHNISCHE DATEN	
Gasverbrauch bei 4 bar	9,8 kg/h
Leistung	126,2 kw/h

BRENNERSYSTEM LOMAT PIEZO

Weichlöten



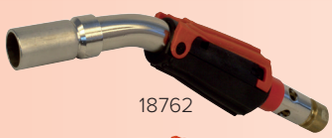
18879

Kolbenbrenner
13 mm

9977 9936

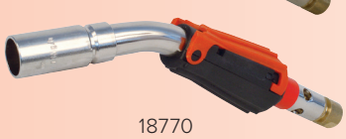
Kupferstücke
350g, 250g

Weich-/Hartlöten



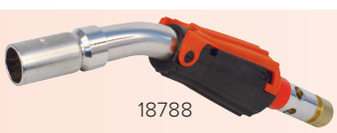
18762

Punktbrenner
5,7 mm



18770

Hartlöten



18788

18796

Turbobrenner
15, 17, 22 mm

18804

Schrumpfen

18929

Schrumpf- und
Punktbrenner 60 mm

18937

Anwärmen

Handgriff mit Arretierung und Momenthebel
18069

PROPAN-BRENNERSYSTEM EUROMAT

Moderner Komfort auf höchstem Niveau. Das System mit dem „KLICK“ ist in seiner Multifunktionalität vergleichbar mit dem Universalprogramm, besitzt jedoch enorme Vorzüge in der Handhabung. Der Steck-/Rastanschluss ermöglicht die Montage aller Einsätze ohne Werkzeug. Für zusätzliche
Bequemlichkeit sorgt die Kombination von Piezo-Zündautomatik und arretierbarem Momenthebel. Ergonomisch geformt und technisch durchdacht, erlaubt Euromat Multi präzises Arbeiten bei größter Wirtschaftlichkeit.
Anwendungsgebiete: Zum Weichlöten, Hartlöten, Schrumpfen und Anwärmen, für Propanbetrieb nach dem Bunsenprinzip.
Leistungswerte: 0,5 – 4,0 bar, Gasverbrauch je nach Brennereinsatz, Heizleistung je nach Brennereinsatz, Flammtemperatur max. 1992 °C, ergonomischer Kunststoffgriff, Piezo-Zündautomatik für Einhandbedienung auf Hebeldruck, Gasregulierung mit separatem Regulier- und Absperrventil, werkzeuglose Einsatzmontage über Steck-Rastanschluss, Schlauchanschluss drehbar, G 3/8 LH.

HANDGRIFF EUROMAT-MULTI

Piezo-Zündung und Momenthebelventil mit Arretierung, kombiniertes Hauptabsperr- und Regulierventil, drehbarer Schlauchanschluss, Abstellbügel, Steck-/Rast-Mechanik als Brenneranschluss, Brennereinsatz um 360° drehbar.

Code	Typ
3046	Handgriff

TECHNISCHE DATEN	
Gasdruck	max. 4 bar
Durchgangsleistung	max. 6 kg/h
Schlauchanschluss	G 3/8 LH

TURBOBRENNER EUROMAT MULTI

Passend zu Handgriff Euromat Multi, Steck-Anschluss, Brennereinsatz um 360° im Handgriff drehbar, Gasdruck 1,5 bis 2,0 bar.

Code	Gasaustritt mm Ø	Gasverbrauch kg/h bei 2,0 bar	Leistung kW/h
17186	15	0,180	1,55
17202	17	0,320	2,86
17210	19	0,415	4,89
17228	22	0,510	6,58

PUNKTBRENNER EUROMAT MULTI

Passend zu Handgriff Euromat Multi, Steck-Anschluss, Brennereinsatz um 360° im Handgriff drehbar, Gasdruck 1,0 bis 2,0 bar.

Code	Gasaustritt mm Ø	Gasverbrauch kg/h bei 2,0 bar	Leistung kW/h bei 2,0 bar
17129	3	0,041	0,53
17137	5	0,120	1,55
17145	7	0,222	2,86
17152	9	0,380	4,89
17160	11	0,511	6,58

SCHRUMPFBRENNER EUROMAT MULTI

Passend zu Handgriff Euromat Multi, Steck-Anschluss, Brennereinsatz um 360° im Handgriff drehbar, Gasdruck 1,0 bis 2,0 bar.

Code	Flammaustritt mm Ø	Gasverbrauch kg/h bei 2,0 bar	Leistung kW/h bei 2,0 bar
3822	22	0,424	5,46
4226	30	0,985	12,7

TRAGBARE HARTLÖT-GARNITUR EUROMAT MULTI

Handgriff mit Piezo-Zünder, Turbobrenner 17 mm, HD-Schlauch 2,0 m, G 3/8 LH, Kleinregler fest eingestellt auf 2,0 bar, Kleinstflasche 425 g Füllmenge, Aufhängehaken.

Code	Typ
36491	Tragbare Hartlöt-Garnitur

HARTLÖT-GARNITUR EUROMAT MULTI

Handgriff mit Piezo-Zünder, Turbobrenner 17 mm, HD-Schlauch 2,0 m, G 3/8 LH, Regler 2,0 bar fest eingestellt mit Schlauchbruchsicherung für 5 + 11 kg Flaschen.

Code	Typ
41806	Hartlöt-Garnitur

WEICH- UND HARTLÖT-GARNITUR EUROMAT MULTI

Handgriff mit Piezo-Zünder, Punktbrenner 5 mm, Punktbrenner 11 mm, Turbobrenner 13 mm, Turbobrenner 17 mm, Turbobrenner 22 mm, HD-Schlauch 2,0 m, G 3/8 LH, Regler 2,0 bar, fest eingestellt mit Schlauchbruchsicherung für 5 + 11 kg Flaschen, Gabelschlüssel, Stahlblechkasten 15 172.

Code	Typ
20628	Weich- und Hartlöt- Garnitur

PROPAN-BRENNERSYSTEM UNIVERSAL

Der Klassiker im Lötbereich. Seine solide Ausführung macht dieses System robust und in seiner Handhabung unkompliziert. Ausgelegt für Löt- und
Anwärmarbeiten ist es im praktischen Einsatz kaum zu ersetzen. Universal, das System für Profis.
Anwendungsgebiet: Einsatz für Propanbetrieb nach dem Bunsenprinzip, zum Hart- und Weichlöten, Anwärmen, Abbrennen, Schrumpfen.
Leistungswerte: 0,5–4,0 bar, Gasverbrauch je nach Brennereinsatz, Heizleistung je nach Brennereinsatz, Flammtemperatur je nach Brennereinsatz,
Kunststoffgriff in Blockform, manuelle Zündung mit voreinstellbarer Zündflamme, Gasregulierung mit separatem Regulier- und Absperrventil, Schlauchanschluss G 3/8 LH, Anschluss für Brenner und Rohre M 14 × 1.

HANDGRIFF UNIVERSAL

Universell einsetzbar, kombinierbar mit vielen Brennereinsätzen, langer Momenthebel, einstellbare Zündflamme, kombiniertes Hauptabsperr- und Regulierventil, robuster Handgriff.

Code	Anschluss
20669	für Brenner und Rohre: M 14 × 1
15321	G 3/8

TECHNISCHE DATEN	
Gasdruck	bis 4 bar
Durchgangsleistung	max. 12 kg/h
Schlauchanschluss	G 3/8 LH

HANDGRIFF UNIVERSAL OHNE MOMENTHENBEL

Universell einsetzbar, kombinierbar mit Brennereinsätzen bis max. 100 mm Flammenlänge (nur in der BRD), kombiniertes Hauptabsperr- und Regulierventil, robuster Handgriff.

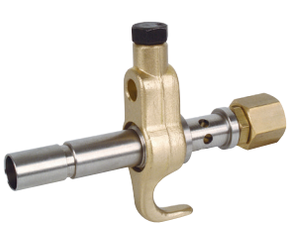
Code	Typ
G0763230	Handgriff

TECHNISCHE DATEN	
Gasdruck	bis 4 bar
Schlauchanschluss	G 3/8 LH
Anschluss für Brenner und Rohre	M 14 × 1a

DREHBARER SCHLAUCHANSCHLUSS FÜR HANDGRIFF UNIVERSAL

Passend zu Handgriff 43 364, 15 321, 4366, Schlauchanschluss G 3/8 LH, HD-Schlauch DN 6,3.

Code	Typ
23507	Drehbarer Schlauchanschluss für Handgriff



KOLBENBRENNER UNIVERSAL

Kolbenbrenner mit Kolbenhalter, Anschluss M 14 × 1i, Ü-Mutter, Kupferstücke hierzu siehe Seite 5.

Code	Typ
2527	Kolbenbrenner

TECHNISCHE DATEN	
Gasdruck	1,5 bar
Gasverbrauch	0,120 kg/h
Leistung	1,55kW/h

WINDSCHUTZ UNIVERSAL

Code	Typ
3681	Windschutz mit Abstellfuß

PUNKTBRENNER UNIVERSAL

Passend zu Handgriff Universal, Gasdruck von 1,5 bis 2,5 bar, Anschluss M 14 × 1, Ü-Mutter, Mundstück, verchromt.

Code	Gasaustritt Ø	Gasverbrauch bei 1,5 bar	Leistung
548800763223P	5 mm	0,120 kg/h	1,55 kW/h
0763224	7 mm		

TURBOBRENNER UNIVERSAL

Passend zu Handgriff Universal, Gasdruck von 1,5 bis 2,5 bar, Anschluss M 14 × 1, Ü-Mutter, Stahl-Mundstück.

Code	Gasaustritt Ø	Gasverbrauch kg/h 1,5 bar	Gasverbrauch kg/h 2,0 bar	Leistung kw/h 1,5 bar	Leistung kw/h 2,0 bar	CU Rohr Ø
0763225	12 mm	0,150	0,180	1,93	2,32	bis ca. 12 mm
4903	14 mm	0,250	0,270	3,22	3,48	bis ca. 18 mm
4911	17 mm	0,315	0,380	4,06	4,89	bis ca. 22 mm
0763228	20 mm	0,440	0,550	5,66	7,08	bis ca. 28 mm

SCHRUMPFBRENNER UNIVERSAL

Passend zu Handgriff Universal, Gasdruck von 1,5 bis 2,5 bar, Anschluss M 14 × 1, Ü-Mutter, Brennerkopf verchromt.

Code	Gasaustritt Ø	Gasverbrauch bei 1,5 bar	Leistung
32003	30 mm	1,900 kg/h	24,4 kW/h
33670	40 mm	2,500 kg/h	32,0 kW/h

BREITBRENNER UNIVERSAL

Passend zu Handgriff Universal, Gasdruck von 1,5 bis 2,0 bar, Anschluss M 14 × 1, Ü-Mutter, Nirosta-Mundstück. Der Breitbrenner Universal eignet sich besonders zum Entfernen von Farbanstrichen. Durch die Flamme wird die Farbe soweit erwärmt, daß es zur Blasenbildung kommt. Mit einem Spachtel oder einem anderen mechanischen Hilfsmittel kann die Farbe dann entfernt werden.

Code	Typ
23705	Breitbrenner

TECHNISCHE DATEN	
Flammenbreite	40 mm
Gasverbrauch bei 1,5 bar	0,220 kg/h
Leistung	2,83 kW/h

HARTLÖT-GARNITUR UNIVERSAL

Handgriff Universal, Turbobrenner, verchromt ø 12 mm, Turbobrenner, verchromt ø 14 mm, Turbobrenner, verchromt ø 17 mm, Turbobrenner, verchromt ø 20 mm, HD-Schlauch 2,0 m, G 3/8 LH, Regler 2,0 bar fest eingestellt, mit Schlauchbruchsicherung für 5 + 11 kg Flaschen, Gasanzünder, Gabelschlüssel, Stahlblechkasten 4960.

Code	Typ
28183	Hartlöt-Garnitur

HART- UND WEICHLÖT-GARNITUR UNIVERSAL

Handgriff Universal, Weichlöteinsatz (Kolbenbrenner mit Kolbenhalter, Windschutz, Kupferstück 350 g, Hammerform gekröpft), Turbobrenner, verchromt ø 12 mm, Turbobrenner, verchromt ø 14 mm, Turbobrenner, verchromt ø 17 mm, Turbobrenner, verchromt ø 20 mm, HD-Schlauch 2,0 m, G 3/8 LH, Regler 2,0 bar fest eingestellt mit Schlauchbruchsicherung für 5 + 11 kg Flaschen, Gasanzünder, Gabelschlüssel, Stahlblechkasten 4960.

Code	Typ
28076	Hart- und Weichlöt-Garnitur

VERBINDUNGSROHRE M 20 × 1A

Anschluss Handgriff M 14 × 1a, Anschluss Brennerköpfe M 20 × 1a, aus Edelstahl, Biegung 60°.
M 20 × 1a

Code	Länge
2279	150 mm
9381300	230 mm
9381310	350 mm
2311	500 mm
9381320	600 mm
23580	750 mm
9381340	1000 mm

HOCHLEISTUNGSBRENNERKÖPFE M 20 × 1I

Brennerköpfe, Edelstahl, Anschluss M 20 × 1i.
M20 × 1i

Code	Brennerkopf mm/ø	Gasverbrauch kg/h bei 1,5 bar	Gasverbrauch kg/h bei 4 bar	Leistung kW/h bei 1,5 bar	Leistung kW/h bei 4 bar
4044	30	1,200	2,100	15,5	27,0
9401920	40	2,100	4,200	27,0	54,1
4069	45	2,500	5,300	37,9	76,2
9401930	50	3,700	7,600	47,6	97,9
9401940	60	5,500	9,800	70,8	126,2
0763221	80	6,500	10,800	83,6	139,0

Code	
273324176600P	Dichtung im 5 er Set

ABSTELLBÜGEL

Passend zu Verbindungsrohren Universal.

Code	Typ
12476	Abstellbügel

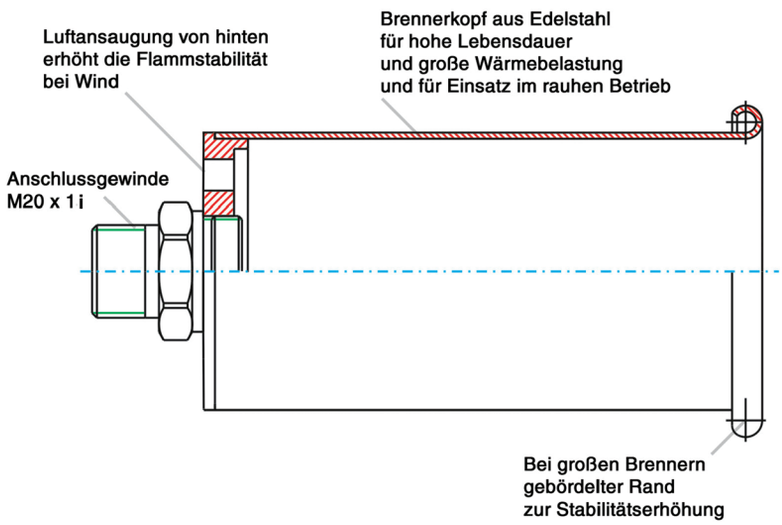
GABELSTÜCK M 20 × 1A

Zweiflammig.

Code	Anschluss Brennerkopf	Anschluss Verbindungsrohr
0763232	M 20 × 1a	M 20 × 1i.

VORTEILE HOCHLEISTUNGSBRENNERKOPF

- 1,5 mm Wandstärke
- nahtlos gezogenes Rohr
- Die Brennerköpfe und die Verlängerungsrohre sind aus Edelstahl gefertigt. Dadurch wird die Lebensdauer dieser Geräte auch unter harten Arbeitsbedingungen wesentlich erhöht und Korrosion wird gänzlich ausgeschlossen. Anwärmköpfe gibt es mit 2 Anschlussgewinden: M 20 × 1 i und G 3/8 a.



KOMPAKT-ANWÄRMBRENNER UNIVERSAL

Handgriff mit langem Momenthebel, integriertes Hitzeschutz- und Abstellschild, Brennerkopf Edelstahl, ø 40 mm.

Code	Typ
30403	Kompakt-Anwärmbrenner

TECHNISCHE DATEN	
Gasverbrauch bei 4 bar	4,8 kg/h
Leistung	61,8 kW/h
Schlauchanschluss	G 3/8 LH

KOMPLETT-ANWÄRMBRENNER UNIVERSAL

Handgriff Universal, Turbobrenner, verchromt ø 12 mm, Turbobrenner, verchromt ø 14 mm, Turbobrenner, verchromt ø 17 mm, Turbobrenner, verchromt ø 20 mm, HD-Schlauch 2,0 m, G 3/8 LH, Regler 2,0 bar fest eingestellt, mit Schlauchbruchsicherung für 5 + 11 kg Flaschen, Gasanzünder, Gabelschlüssel, Stahlblechkasten 4960.

Code	Brennerkopf mm/ø	Verbindungsrohr mm	Gesamt Länge mm	Gasverbrauch kg/h bei 4 bar
21691	30	130	380	2,100
21741	40	230	500	4,200
22061	50	500	800	7,600
30395	60	600	900	9,600
22095	60	750	1050	9,600

ABFLAMM-GARNITUR UNIVERSAL

Handgriff Universal, Verbindungsrohr 230 mm lang, Brennerkopf Edelstahl ø 40 mm, HD-Schlauch 2 m, G 3/8 LH, Regler 1,5 bar, fest eingestellt, mit Schlauchbruchsicherung für 5 + 11 kg Flaschen.

Code	Typ
28241	Abflamm-Garnitur

ANWÄRMBRENNER-GARNITUR UNIVERSAL

Handgriff Universal, Verbindungsrohr 600 mm, Brennerkopf mit Luftansaugung von hinten, ø 60 mm, Regler 4 bar fest eingestellt mit Schlauchbruchsicherung für 5 – 33 kg Flaschen, Abstellbügel.

Code	Typ
14094085	mit 5 m HD-Schlauch DN 6,3 im Karton
0764029	mit 5 m HD-Schlauch DN 6,3 im Folie
14094098	mit 10 m HD-Schlauch DN 6,3 im Karton
0764078	mit 10 m HD-Schlauch DN 6,3 im Folie

TECHNISCHE DATEN	
Gasverbrauch bei 4 bar	7,6 kg/h
Leistung	97,9 kW/h
Regler	4 bar, fest eingestellt

ZWEIFLAMM-ANWÄRMBRENNER UNIVERSAL

Handgriff Universal, Verbindungsrohr 600 mm, zwei Brennerköpfe, Edelstahl ø 45 mm, abschraubbar, Gabelstück, Abstellbügel.

Code	Typ
30429	Zweiflamm-Anwärmbrenner

TECHNISCHE DATEN	
Gasverbrauch bei 4 bar	9 kg/h
Leistung	115,8 kW/h
Schlauchanschluss	G 3/8 LH

GROSSLEISTUNGSBRENNER „HOT DOG”

Handgriff Universal, Verbindungsrohr mit Hochleistungsbrennerkopf, ø 80 mm, Abstellfuß.

Code	Typ
30411	Großleistungsbrenner

TECHNISCHE DATEN	
Gasverbrauch bei 4 bar	9,6 kg/h
Leistung	123,6 kW/h
Flammenlänge	ca. 100 cm
Gesamtlänge	95 cm

VIERFLAMM-ANWÄRMBRENNER „UNIVERSAL“

Handgriff Universal, Verbindungsrohr 600 mm, vier Brennerköpfe, Edelstahl ø 45 mm, abschraubbar, Arbeitsbreite 70 cm, Führungswagen mit Stahl-Laufrädern.

Code	Typ
30437	Vierflamm-Anwärmbrenner

TECHNISCHE DATEN	
Gasverbrauch bei 4 bar	10,5 kg/h
Leistung	135,2 kW/h
Schlauchanschluss	G 3/8 LH

SIEBENFLAMM-ANWÄRMBRENNER „UNIVERSAL“

Handgriff Universal, Verbindungsrohr 600 mm, sieben Brennerköpfe, Edelstahl, ø 45 mm, abschraubbar, vier Brennerköpfen absperrbar, Arbeitsbreite 100 cm, Führungswagen mit Stahl-Laufrädern.

Code	Typ
30445	Siebenflamm-Anwärmbrenner

TECHNISCHE DATEN	
Gasverbrauch bei 4 bar	17,5 kg/h*
Leistung	225,2 kW/h
Schlauchanschluss	G 3/8 LH

Technische Information

* Wert ist theoretisch ermittelt, auf Grund der begrenzten Durchflussmenge des Griffstücks (12 kg/h) ist der angegebene Wert nicht erreichbar. Um die Mehrflammbrenner sicher betreiben zu können, ist es erforderlich, mehrere Propanflaschen zu koppeln. Flaschenkupplungen zum Mehrflaschenbetrieb finden Sie auf Seite 27.

PROPAN-/SAUERSTOFF-BRENNERSYSTEM LOMAX

Für Propan-/Sauerstoffbetrieb.
Anwendungsgebiet: Zum Hartlöten von Kupfer-, Messing- oder Stahlverbindungen
Leistungswerte: Arbeitsdruck je nach Brennereinsatz, Gasverbrauch je nach Brennereinsatz, Heizleistung je nach Brennereinsatz, Flammtemperatur
2828° C, Leichtgriff, manuelle Zündung mit Gasanzünder, Gasregulierung über Spindelventil, Brenner-Einsatzmontage mit Gewindeanschluss, Schlauchanschluss
fixiert.

TRAGBARE GARNITUR LOMAX-2 P/S

Ausstattung: Handgriff X11 für Propan/Sauerstoff, Einsatz: Hartlöten, Größe 3, Arbeitsbereich 2-4 mm, Propan HD-Schlauch, 3 m, G 3/8 LH DN 4, Sauerstoff Schlauch, 3 m, DIN 8541, Propan Kleinregler, 0,3 bar fest eingestellt, Sauerstoff Druckminderer mit Manometer DIN 8546 und Gummischutzkappe für Manometer, Propan Kleinstflasche, 425 g Füllmenge, mit Überdrucksicherung, Ausgang: G 3/8 LH, Sauerstoff-Flasche mit Ventil, 2 l Füllmenge, Flaschen ungefüllt, Tragegestell aus Stahl, Gesamt-Gewicht 11 kg.

Code	Typ
29405	Tragbare Garnitur

Diese Lötgarnitur ermöglicht Hartlötarbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen. Mit einem Gesamtgewicht von 11 kg ist ein manueller Transport möglich. Das mobile Tragegerät ist mit einer 2l Sauerstoffflasche und einer 425 g Propanflasche ausgerüstet. Um die Flaschen zu befüllen sind Umfüllstutzen für Propan und Sauerstoff als Zubehör erhältlich. Die Grundausstattung der LOMAX-Garnitur ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen. Durch die Verbrennung von Propan mit Sauerstoff erhöht sich die Flammtemperatur auf ca. 2800° C. In diesem Temperaturbereich können Hartlötverbindungen auch an Stahl ausgeführt werden.
Hinweis: Nach § 9 der BGV D1 (vorm. VBG 15) sind Sicherheitseinrichtungen gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag (Gebrauchsstellenvorlagen) zu verwenden.
Weichlöten: erfolgt bei einer Temperatur bis 450 °C, vorzugsweise mit Zinn- und Bleilegierungen.
Hartlöten: erfolgt bei Temperaturen über 450 °C, vorzugsweise mit Kupfer- oder Silberlegierungen.

ZUBEHÖR ZU LOMAX-2 P/S

Code	Typ
0764471	Gebrauchsstellenvorlage für Sauerstoff
41889	Umfüllstutzen (Seite 27)
14037616	Umfüllbogen für Sauerstoff

ERSATZBEDARF ZU LOMAX-2 P/S

Code	Typ
44301	Propan Kleinregler, eingestellbar
PC0780621	Sauerstoff-Druckminderer 10 bar
30379	Tragegestell aus Stahl mit Bügel Handgriff und Einsätze

HANDGRIFF LOMAX - X11

Für Propan/Sauerstoff, mit Anschlussmutter, mit 3 m Schlauch P-0 DN 4, fest eingebunden.

Code	Typ
14094255	Handgriff mit Schlauch
0767535	Griffstück

HARTLÖT-EINSÄTZE LOMAX

X11 für Propan/Sauerstoff.

Code	Typ
9408420	Größe 1, Arbeitsbereich 1–2 mm
9408430	Größe 2, Arbeitsbereich 2–4 mm
9408440	Größe 3, Arbeitsbereich 4–6 mm

TECHNISCHE DATEN	
Gasdruck Sauerstoff	2,0 bar
Gasdruck Propan	0,3 bar

VERLÄNGERUNGSSCHLAUCHPAKET PROPAN/SAUERSTOFF DN 6,3

Code	Typ
14008227	5 m Schlauchpaket
14008228	10 m Schlauchpaket

BREITBRENNER UNIVERSAL

Code	Typ	VE
14008810S	G 1/4” r.h. für Sauerstoffschlauch	5 St.
14008812S	G 3/8” l.h. für Brenngasschlauch	5 St.

REGLER UND ZUBEHÖR

Wer seiner Sorgfaltspflicht im Umgang mit Propan nachkommen will, der findet im LORCH Zubehör-Programm die richtigen Sicherungselemente. Regler
und Druckminderer sind zum präzisen, unfallfreien Löten und Anwärmen zwingend notwendig. Sie reduzieren einen variablen Vordruck auf einen konstanten
Arbeitsdruck.

- Brenngas: Propan
- Flaschengröße: 425 g, 5–11 kg, >11 kg
- Arbeitsdruck - variabel: 0,5 bar– 4 bar
- fest: 1,5 bar, 2,5 bar, 4 bar
- Durchgangsleistung: max. 3, 4, 5, 10, 12 und 16 kg/h
- Eingangsgewinde: W 21,8 × 1/14 links, G 3/8 links
- Ausgangsgewinde: G 3/8 links
- Schlauchbruchsicherung: - integriert, - anbaubar
- Druckanzeige: mit und ohne Manometer

REGLER

KLEINREGLER

Passend zu Kleinstflasche 425 g, DIN-DVGW geprüft, Anschlüsse nach DIN 477.

Code	Typ
25148	Regelbereich 1,5 bar, fest eingestellt
25155	Regelbereich 2,0 bar, fest eingestellt

TECHNISCHE DATEN	
Arbeitsbereich	1,5 / 2,0 bar
Leistung	bis 4 kg/h
Eingang	G 3/8 LH, mit Konus
Ausgang	G 3/8 LH

REGLER MIT SCHLAUCHBRUCHSICHERUNG 1,5

Passend zu 5 und 11 kg Flaschen, DIN-DVGW geprüft, Ausgangsdruck fest eingestellt.

Code	Typ
4655	Regler mit Schlauchbruchsicherung, Profilmutter

TECHNISCHE DATEN	
Arbeitsbereich	1,5 bar
Leistung	bis 3 kg/h
Eingang	W 21,8 × 1/14 LH
Ausgang	G 3/8 LH

REGLER MIT SCHLAUCHBRUCHSICHERUNG 2,0

Passend zu 5 und 11 kg Flaschen, DIN-DVGW geprüft, Ausgangsdruck fest eingestellt.

Code	Typ
4788	Regler mit Schlauchbruchsicherung, Profilmutter

TECHNISCHE DATEN	
Arbeitsbereich	2 bar
Leistung	bis 4 kg/h
Eingang	W 21,8 × 1/14 LH
Ausgang	G 3/8 LH

REGLER MIT MANOMETER

Passend zu 5, 11 und 33 kg Flaschen, DIN-DVGW geprüft, Ausgangsdruck regelbar mit Manometer.

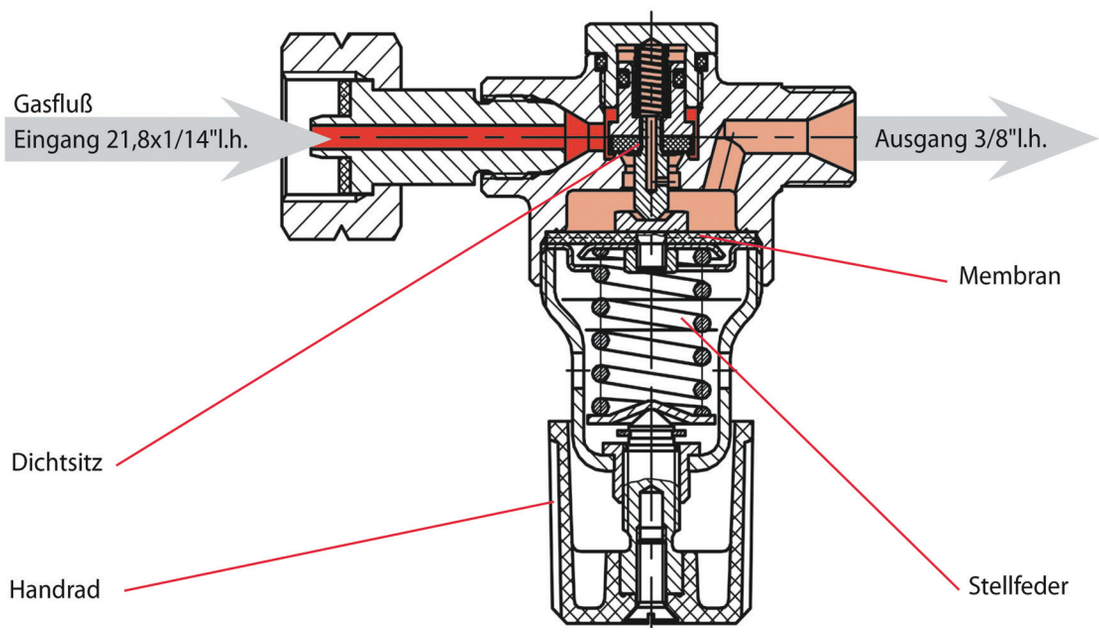
Code	Typ
1552	Regler mit Manometer, Kombi-Anschluss

TECHNISCHE DATEN	
Arbeitsbereich	0,5 –4 bar
Leistung	bis 14 kg/h
Eingang	W 21,8 × 1/14 LH
Ausgang	G 3/8 LH

DRUCK MINDERER DICHTUNG FÜR ALLE REGLER UND KLEINREGLER

Code	Typ	VE
14016512P	Druckminderer Dichting 19×6,9×2	10

FUNKTIONSPRINZIP PROPANREGLER



Der Regler (Druckminderer) ist eine membrangesteuerte Regeleinheit, die einen variablen Flaschendruck in einen konstanten Arbeitsdruck reduziert.
Über ein Handrad kann der benötigte Arbeitsdruck eingestellt werden. Einstellbare Regler müssen ein Manometer oder eine Skalierung an der Einstellschraube zwingend vorweisen (Forderung nach DIN 4811).

Regler, die diese Forderung nicht erfüllen, sind nicht mehr zugelassen und deren Zulassung wird auch nicht weiter verlängert (Bestandsschutz bleibt bestehen). Druckregler für Propanflaschen mit einen Rauminhalt größer 1 Liter und einer Schlauchlänge über 400 mm sind mit einer Schlauchbruchsicherung (integriert im Regler oder nachgeschaltet) auszurüsten.
(BGV D 1 § 10, vorm. VBG 15).

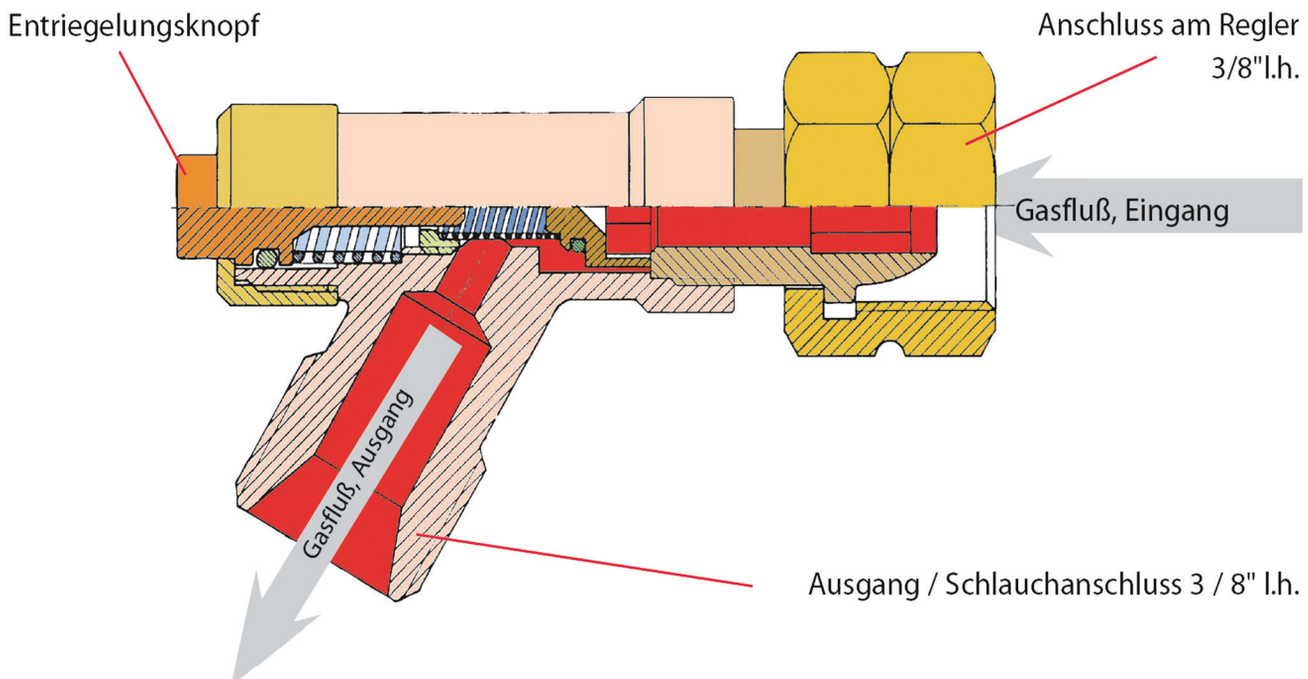
Hinweis!
Eine Schlauchbruchsicherung ist eine Sicherheitseinrichtung, die bei Gasaustritt automatisch schließt, wenn eine bestimmte Durchflußmenge überschritten wird. Bei Reglern mit Schlauchbruchsicherung oder nachgeschalteter Schlauchbruchsicherung ist wie folgt zu verfahren:

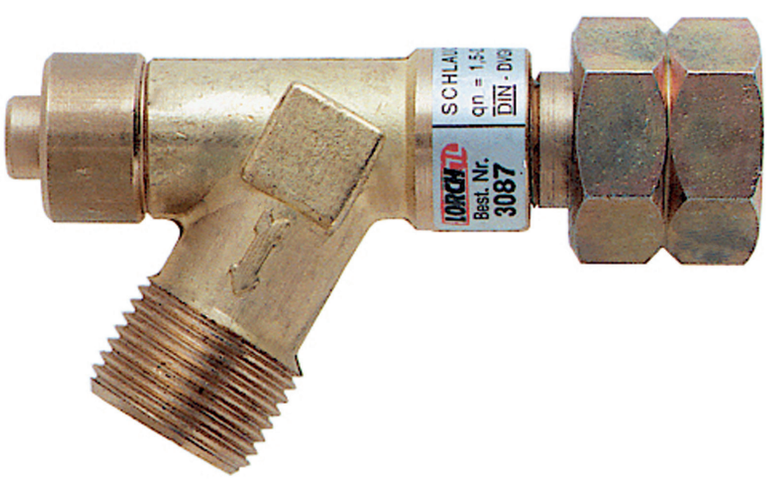
Den Regler an die Flasche anschließen, den Schlauch an Regler und Brenner anschließen.

Flaschenventil öffnen und Druckknopf der Schlauchbruchsicherung drücken, damit der Gasstrom geöffnet wird.

Vor jedem Arbeitsbeginn ist die Schlauchbruchsicherung durch Knopfdruck zu aktivieren.

AUFBAU UND FUNKTIONSWEISE EINER SCHLAUCH-BRUCHSICHERUNG





Schlauchbruchsicherungen (SBS) arbeiten als federgesteuertes Sicherungssystem. Bei Druckbeaufschlagung mit Propan schließt die Sicherung. Zum Öffnen der SBS wird der Entriegelungsknopf gedrückt, dann herrscht ein Druckgleichgewicht.
Damit die Sicherung in geöffenetem Zustand bleibt, wirkt dem Gasstrom eine zusätzliche Federkraft entgegen. Kommt es zu einer Schlauchbeschädigung, fällt der Gegendruck in der SBS, und der Gasdruck der Eingangsseite wird größer als der der Ausgangsseite. Es kommt zu einem Ungleichgewicht, der Gasfluß wird gestoppt. Nach Beseitigung der Fehlerquelle kann die SBS wieder geöffnet werden. Die Durchgangsleistung der SBS muß immer höher liegen als die der eingesetzten Brenner.

Hinweis!
Die Schlauchbruchsicherung ist eine Sicherheitseinrichtung, die den Gasfluß automatisch schließt, wenn eine bestimmte Durchflußmenge überschritten wird. Bei Reglern mit Schlauchbruchsicherung oder nachgeschalteter Schlauchbruchsicherung ist wie folgt zu verfahren:

Den Regler an die Flasche anschließen, den Schlauch an Regler und Brenner anschließen. Das Flaschenventil öffnen und den Druckknopf der Schlauchbruchsicherung drücken, damit der Gasstrom geöffnet wird.

Dieser Vorgang ist beim Lösen einer Schlauchverbindung

am Brenner oder Griffstück zu wiederholen.

REGLER MIT SKALA UND SCHLAUCHBRUCHSICHERUNG

Passend zu 5, 11 + 33 kg Flaschen, DIN-DVGW geprüft, Ausgangsdruck regelbar, mit Skala.

Code	Typ
1941	Regler mit Skala und Schlauchbruchsicherung, Kombi-Anschluss

TECHNISCHE DATEN	
Arbeitsbereich	0,5 bis 4,0 bar
Leistung	6,1 bis 14 kg/h
Eingang	W 21,8 × 1/14 LG
Ausgang	G 3/8 LH

REGLER MIT SCHLAUCHBRUCHSICHERUNG

Passend zu 5, 11 + 33 kg Flaschen, DIN-DVGW geprüft, Ausgangsdruck fest eingestellt.l.

Code	Typ
F26210005 (20289)	Regler mit integrierter Schlauchbruchsicherung, Kombi-Anschluß

TECHNISCHE DATEN	
Arbeitsbereich	4 bar, fest eingestellt
Leistung	bis 14 kg/h
Eingang	W 21,8 × 1/14 LH
Ausgang	G 3/8 LH

REGLER MIT MANOMETER UND SC HLAUCHBRUCHSICHERUNG

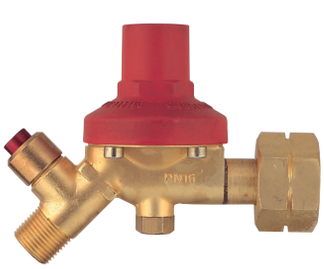
Passend zu 5, 11 + 33 kg Flaschen, EN 16129 geprüft, Ausgangsdruck regelbar, mit Manometer.

Code	Typ
F26210006	Regler mit Manometer, Kombi-Anschluss
175703P	Ersatzmanometer

TECHNISCHE DATEN	
Arbeitsbereich	0,5 – 4 bar, regelbar
Leistung	bis 14 kg/h
Eingang	W 21,8 × 1/14 LH
Ausgang	G 3/8 LH

SICHERHEITSREGLER

Passend zu 5, 11 + 33 kg Flaschen, mit integrierter Schlauchbruchsicherung, mit Dichtheitsprüfung für HDSchlauch DN 4, unter Erdgleiche einsetzbar, Anschlüsse nach DIN 477, DIN-DVGW geprüft.



Code	Typ
26278	Sicherheitsregler, Kombi-Anschluss

TECHNISCHE DATEN	
Arbeitsbereich	1,5 bar, fest eingestellt
Leistung	bis 1,5 kg/h
Eingang	W 21,8 × 1/14 LH
Ausgang	G 3/8 LH

LECKGASSICHERUNG

Gas-Stop, in Verbindung mit Doppelschlauchsystem.

Code	Typ
14094314	Leckgassicherung
14094132	Leckgassicherung ohne Manometer

TECHNISCHE DATEN		
Betriebsdruck	0,5 bis 4,0 bar	
Durchflußmenge	bei 1,5 bar	bei 4 bar
	6 kg/h	12,5 kg/h bei 5 m Schlauchlänge
Eingang	W 21,8 × 1 1/4” LH, Regler-Anschluss	
Ausgang	M 22 × 1,5 LH, Doppelschlauch-Anschluss	

HD -SC HLAUCH DN 4 × 4

Komplett armiert, DIN 4815, DIN EN 1763-1, Druckklasse 30.

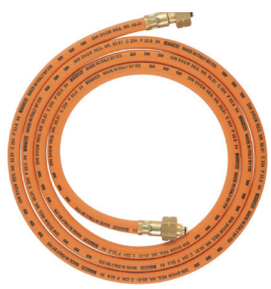
Code	Anschlüsse	
546900002154	G 3/8 LH bds.	1,5 m lang
546900002162		2,0 m lang
546900002188		3,0 m lang
546900002196		5,0 m lang
546900002345		10,0 m lang
546900002071		2,0 m lang
546900002097		3,0 m lang
546900002113		5,0 m lang

HD -SCHLAUCH DN 6,3 × 5

Komplett armiert, DIN 4815, DIN EN 1763-1, Druckklasse 30, Anschlüsse G 3/8 LH bds.

Code	Länge
37184	3,0 m
36202	5,0 m
39792	10,0 m

DOPPELSCHLAUCH



Anschluss an Leckgassicherung, Anschluss M 22 × 1,5 LH bds., für Handgriffe ist der Verbindungsnippel 5 017 zu verwenden.

Code	Typ
4424	3 m
4432	5 m
4440	10 m

PROPANGAS-SCHLAUCH IN METERWARE

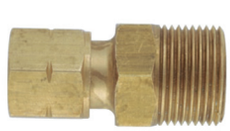
Farbe orange, DIN 4815 – Teil 1, VPE: in Rollen von 50 m.

Code	Typ	Innen Ø	Wandstärke	Betriebsdruck
272321063035	Mitteldruck	6,3 mm	3,5 mm	6 bar
272321035090	Mitteldruck	9,0 mm	3,5 mm	6 bar
272030035004	Hochdruck	4,0 mm	4,0 mm	30 bar

SCHNELLKUPPLUNGEN

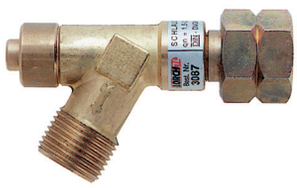
Code	Typ
F28710035	Einhand-Schnellkupplung für 3/8” L.H
F28710007	Edelstahl-Kupplungsstift für 3/8” L.H

VERBINDUNGSNIPPEL FÜR LECK GAS-SICHERUNGSSYSTEM



Für Handgriffe mit Anschluss G 3/8, für Doppelschlauch mit Anschluss M 22 × 1,5 LH.

Code	Typ
5017	Verbindungsnippel



SCHLAUCHBRUCHSICHERUNG TYP 651

DIN-DVGW Reg.-Nr. 92.02e868, Eingang G 3/8 LH i., Ausgang G 3/8 LH a.

Code	Leistung kg/h bei 1,5 bar	Leistung kg/h bei 4 bar	
3087	1,5	2,2	
3111	4,0	6,0	
3129	6,01	8,5	1 nur in Verbindung mit Schlauch NW 6, 3 mm
3202	10,01	14,0	1 nur in Verbindung mit Schlauch NW 6, 3 mm

LEICHTSTAHL-KLEINSTFLASCHE

Füllmenge 425 g, geschweißt, Bauartzulassung, Prüfdruck 30 bar, Ventil mit Überdrucksicherung und Verschlusskappe, Anschluss G 3/8 LH, Aufhängehaken, Standfuß..

Code	Typ
546900003780P	Leichtstahl-Kleinstflasche
42500	1L rot Flasche EN 13322-1

Verschlussmutter.

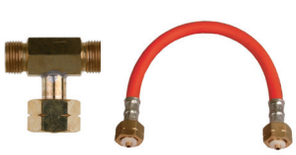
Code	Typ
106864	Verschlussmutter G3/8“lh

FLASCHENVENTILE

Code	Typ
1164P	Kleinstflaschenventil mit Überdrucksicherung
	für Leichtstahl-Kleinstflasche 3 780, Anschluss: G 3/8 LH

Aufhängehaken Passend zu Kleinstfaschen 3 780.

Code	Typ
2915	Aufhängehaken



ANSCHLÜSSE FÜR MEHRFLASCHENANLAGE

2 × mit Aussengewinde W 21,8 × 1 /14 l.h., nach DIN 477, 1× mit Kombianschluss für 5, 11 und 33 kg Flaschen.

Code	Typ
14037265P	3-Wegestück für Mehrflaschenanlage
14037967P	HD Schlauch
	DN6,3×5mm , DIN 4815, 0,4m lang, Kombianschluss bds. W21,8×1/14“l.h. page 27

4-FLASCHEN-ANLAGE

Regler 12 kg/h, 0,5 bis 4 bar, Schlauchbruchsicherung bis 12 kg/h, 4 Schlauchleitungen PB 30 Halteschiene für Flaschenanlage, Umschaltventil manuell, Ausgang G 3/8” LH. a.

Code	Typ
14094310	4-Flaschen-Anlage
14094311	2-Flaschen-Anlage

Auf Anfrage

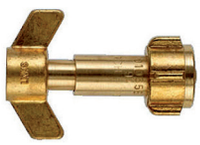
FLASCHENKUPP LUNGEN MIT HD -SC HLÄUCHEN – PROPAN

Code	Flaschen
14037822	2
14037823	3
14037824	4
14037825	5
14037826	6

MONTAGESCHLÜSSEL

SW 8, 10, 12, 13, 15, 17, 19 und 24.

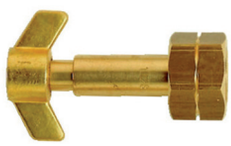
Code	Typ
163811162890P	Montageschlüssel



UMFÜLLSTUTZEN

Für 5 + 11 kg Flaschen, Profilmutter W 21,8 × 1/14 LH, Führungstift, Flügelmutter G 3/8 LH, Vollmessing, Anschluss nach DIN 477, Zulassungszeichen 01 D 65 B.

Code	Typ
3160	Umfüllstutzen



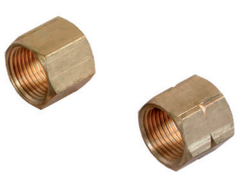
UMFÜLLSTUTZEN MIT KOMBI-ANSCHLUSS

Für 5, 11 + 33 kg Flaschen, 6-Kant-Mutter W 21,8 × 1/14 LH, Führungstift, Flügelmutter G 3/8 LH, Vollmessing, Anschluss nach DIN 477, Zulassungszeichen01 D 65 B.

Code	Typ
41889	Umfüllstutzen mit Kombi-Anschluss

SCHLAUCHTÜLLEN AUS MESSING

Code	Typ	VE
23507	Drehbarer Schlauchanschluss 3/8” l. h., DN 6,3 ; Schlauchtülle: DIN EN 560	
14066500	4 × G 1/4”	10
B599380	6,3 × G 1/4”	10
14099498	4 × G 3/8”	5
14099611	6,3 × G 3/8”	
B599440	8 × G 3/8”	10



ÜBERWURFMUTTERN AUS MESSING DIN EN 560

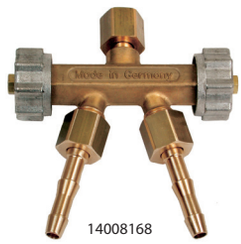
Code	Typ	VE
B599400	G 1/4”	10
14099878	G 1/4” l.h.	
B712010	G 3/8”	10
B599430	G 3/8” l.h.	10
14099240	G 1/2”	
14099671	G 1/2” l.h.	

SCHLAUCHVERBINDUNGSROHR DIN EN 560

Code	Typ
14008031	4 mm
9429620	6,3 mm
14008094	8 mm
14008039	9 mm

GASANZÜNDER

Code	Typ	VE
14008541P	Bügel-Gasanzünder	5
9430830	Pistolen-Gasanzünder	10
14008546	Feuerstein, Passend zu Bügel- und Pistolen-Gasanzünder	



14008168

DOPPELABZWEIGVENTIL

PN 16, Ventilanordnung seitlich, Messing, für 2 Abgangsanschlüsse.

Code	Typ
14008168	Doppelabzweigventil

TECHNISCHE DATEN	
Druck	bis 16 bar
Temperatur bereich	10 °C – 70 °C
Eingang	G 3/8 LH i.
Ausgang	G 3/8 LH a., 2 ×

ALLGEMEINE LIEFERUNGS-UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN DER GCE GMBH

ALLGEMEINES UND VERTRAGSABSCHLUSS

1. Unsere Lieferungen erfolgen, soweit nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart ist, ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen. Spätestens mit dem Empfang der Ware gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen als angenommen. Den Einkaufsbedingungen des Bestellers wird hierdurch ausdrücklich widersprochen. Sie verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir nicht noch einmal bei Vertragsabschluss widersprechen. Bei Änderung oder sonstigen Nebenabreden bleiben die übrigen Bedingungen weiterhin in Kraft.

2. Unsere Angebote sind stets freibleibend. Alle Abschlüsse, Bestellungen und sonstigen Vereinbarungen bedürfen zur ihrer Gültigkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Für Art und Umfang der Lieferung ist unsere schriftliche Bestellungsannahme oder der schriftliche Vertrag maßgebend.

PREISE UND RECHNUNG, ZAHLUNGSBEDINGUNGEN ETC.

1. Unsere Standardzahlungsbedingungen lauten: 30 Tage netto nach Rechnungsdatum ohne Skontoabzug.
2. Unsere Preise gelten, falls nichts anderes vereinbart ist, ab Werk zuzüglich Verpackung und werden in Euro berechnet.
3. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
4. Bei Überschreitung des Zahlungstermins werden Zinsen in Höhe von 3 v.H. über dem jeweiligen 3-Monats-Euribor Zinssatz fällig.
5. Soweit Zahlung durch Wechsel vereinbart ist, werden diese nur zahlungshalber hereingenommen; insbesondere wird dadurch der bestehende Eigentumsvorbehalt nicht aufgehoben. Werden Schecks oder Wechsel ganz oder teilweise bei Fälligkeit nicht eingelöst, dann werden unsere gesamten offenen Forderungen sofort fällig, auch soweit hierüber später fällig werdende Wechsel gegeben wurden. Zu weiteren Lieferungen sind wir nur dann verpflichtet, wenn der gesamte offene Saldo sofort gezahlt und wenn für noch nicht ausgelieferte Lieferungen in voller Höhe Vorkasse geleistet wird.

EIGENTUMSVORBEHALT

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung unserer sämtlichen Forderungen gegen den Besteller, gleich aus welchem Rechtsgrund sie entstanden sind. Das gilt auch dann, wenn einzelne oder unsere Forderungen in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Käufer für den Verkäufer vor, ohne daß für letzteren daraus Verpflichtungen entstehen. Bei einer Verbindung, Vermengung oder Verarbeitung mit anderen, uns nicht gehörenden Waren durch den Besteller, steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu, im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu dem der verbundenen oder bei der Verarbeitung verwendeten anderen Waren zur Zeit der Verbindung oder Verarbeitung.
2. Die Forderungen des Bestellers aus einer Weiterveräußerung werden mit allen Nebenforderungen schon jetzt an uns abgetreten. Bei einer Veräußerung von Vorbehaltswaren zusammen mit anderen Waren und bei einer Veräußerung von verarbeiteter Vorbehaltsware (Abs.1, Satz 4) ist die Forderung in Höhe unseres Rechnungswertes bei Vorbehaltswaren abgetreten.
3. Bei einer Weiterveräußerung in das Ausland ist der Gesamtrechnungswert vor der Grenzüberschreitung der Ware fällig.
4. Übersicherungsklausel. Wenn der Wert der bestehenden Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 15% übersteigt, ist der Verkäufer auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe verpflichtet.

LIEFERZEIT UND HÖHERE GEWALT

1. Die Frist für Lieferungen und Leistungen beginnt an dem Tage, an dem Übereinstimmung über die Bestellung zwischen dem Besteller und dem Lieferer schriftlich vorliegt. Die Einhaltung der Frist setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen, Freigaben, die rechtzeitige Klarstellung und Genehmigung der Pläne, die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so wird die Frist angemessen verlängert.
2. Die Frist gilt als eingehalten, wenn die betriebsbereite Sendung innerhalb der vereinbarten Liefer- und Leistungsfrist zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Falls die Ablieferung sich aus Gründen, die der Besteller zu vertreten hat, verzögert, gilt die Frist als eingehalten bei Meldung der Versandbereitschaft innerhalb der vereinbarten Frist.
3. Die Lieferzeit verlängert sich angemessen, wenn unvorhergesehene Hindernisse, die außerhalb unseres Einflussbereichs liegen, bei uns oder bei unserem Vorlieferanten eintreten, wie zum Beispiel Fälle höherer Gewalt, Verkehrsstörungen, Streiks und Aussperrungen sowie sonstige Betriebsstörungen, die abzuwenden wir nicht in der Lage sind.
4. Nimmt der Besteller die Lieferung der in Auftrag gegebenen Ware innerhalb von 14 Tagen nach Meldung der Versandbereitschaft oder nach Versendung nicht ab, so sind wir nach Setzung einer Nachfrist von 14 Tagen berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und/oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.
5. Wird der Versand der bestellten Ware auf Wunsch des Bestellers im Einvernehmen mit uns verzögert, so werden ihm, beginnend einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft, die durch die Lagerung entstandenen Kosten, bei Lagerung in unserem Werk mindestens jedoch ½ v.H. des Rechnungsbetrages, für jeden angefangenen Monat berechnet.
6. Erwächst dem Besteller ein Schaden weil wir mit der Lieferung in Verzug sind, so ist er berechtigt, eine pauschale Verzugsentschädigung zu verlangen. Sie beträgt für jede volle Woche der Verspätung 0,5 %, im Ganzen aber höchstens 5 % vom Wert desjenigen Teils der Gesamtlieferung, der infolge der Verspätung nicht rechtzeitig oder nicht vertragsgemäß genutzt werden kann. Gewährt uns der Besteller wegen des Lieferverzugs – unter Berücksichtigung der gesetzlichen Ausnahmefälle – eine angemessene Frist zur Leistung und wird die Frist nicht eingehalten, ist der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften zum Rücktritt berechtigt.
7. Weitere Ansprüche aus Lieferverzug bestimmen sich ausschließlich nach Abschnitt VII.2 dieser Bedingungen.

GEFAHRENÜBERGANG

1. Beanstandungen können nur innerhalb 8 Tagen nach Empfang der Ware berücksichtigt werden. Gelieferte Ware wird nur originalverpackt zurückgenommen. Abbildungen und Prospekte etc. sind unverbindlich. Maße und Verbrauchsdaten sind nur als annähernd zu betrachten, also ohne Verbindlichkeit für uns.
2. Die Gefahr geht auf den Besteller über, auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart worden ist, wenn die betriebsbereite Sendung zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Falls der Besteller nicht besondere Versandvorschriften erteilt hat, kann die Versendung nach unserem Ermessen auf bestem Wege erfolgen. Auf Wunsch des Bestellers wird auf seine Kosten die Sendung gegen Bruch, Transport-, Feuer- und Wasserschaden versichert.
3. Wenn der Versand die Zustellung auf Wunsch des Bestellers oder aus von ihm zu vertretenden Gründen verzögert wird, so geht die Gefahr für die Zeit der Verzögerung auf den Besteller über, jedoch sind wir verpflichtet, auf Wunsch und Kosten des Bestellers die von ihm verlangten Versicherungen zu bewirken.

MÄNGELANSPRÜCHE

Mängelansprüche können nur anerkannt werden, wenn uns der Mangel schriftlich innerhalb der nachfolgend aufgezeigten Fristen angezeigt wird:
a.) GCE Sauerstoffkonzentratoren – 36 Monate
b.) Molekularsiebe ZENO – Lite – 12 Monate
c.) Zentrale Gasversorgungsanlagen
- für technische Gase – 12 Monate
- für korrosive Gase – 6 Monate
- für toxische Gase – 6 Monate
- für Reinstgase – 12 Monate
- für medizinische Gase – 12 Monate

Für alle weiteren Produkte wird ein Mangelanspruch anerkannt, wenn uns dieser innerhalb von 12 Monaten nach Lieferdatum schriftlich angezeigt wird. Wir leisten unter Ausschluss weiterer Ansprüche – vorbehaltlich Abschnitt VII – Gewähr wie folgt:
1. Alle diejenigen Teile sind unentgeltlich nach unserer Wahl nachzubessern oder neu zu liefern, die sich infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Umstandes als mangelhaft herausstellen. Die Feststellung solcher Mängel ist uns unverzüglich schriftlich zu melden. Ersetzte Teile werden unser Eigentum.
2. Falls wir nach Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern usw. des Bestellers zu liefern haben,

übernimmt der Besteller das Risiko der Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck. Entscheidend für den vertragsgemäßen Zustand der Ware ist der Zeitpunkt des Gefahrüberganges gemäß Abschnitt V.
3. Wurde eine Abnahme der Ware oder eine Erstmusterprüfung vereinbart, ist die Rüge von Mängeln ausgeschlossen, die der Besteller bei sorgfältiger Abnahme oder Erstmusterprüfung hätte feststellen können.
4. Es ist uns Gelegenheit zu geben, den gerügten Mangel festzustellen. Beanstandete Ware ist auf Verlangen unverzüglich an uns zurückzusenden. Die Transportkosten werden von uns übernommen, wenn die Mängelrüge berechtigt ist. Wenn der Besteller diesen Verpflichtungen nicht nachkommt oder ohne unsere Zustimmung Änderungen an der beanstandeten Ware vornimmt, verliert er etwaige Sachmängelansprüche.
5. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit bzw. zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei wir sofort zu verständigen sind, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von uns Ersatz der erforderlichen Aufwendungen zu verlangen.
6. Von den durch die Nachbesserung bzw. Ersatzlieferung entstehenden Kosten tragen wir – soweit sich die Beanstandung als berechtigt herausstellt – die Kosten der Ersatzware einschließlich des Versandes sowie die angemessenen Kosten des Aus- und Einbaus.
7. Der Besteller hat im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften ein Recht zum Rücktritt vom Vertrag, wenn wir – unter Berücksichtigung der gesetzlichen Ausnahmefälle – eine uns gesetzte angemessene Frist für die Nachbesserung oder Ersatzlieferung wegen eines Sachmangels fruchtlos verstreichen lassen. Liegt nur ein unerheblicher Mangel vor, steht dem Besteller lediglich ein Recht zur Minderung des Vertragspreises zu. Das Recht auf Minderung des Vertragspreises bleibt ansonsten ausgeschlossen.
8. Keine Gewähr wird insbesondere in folgenden Fällen übernommen: Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, nicht ordnungsgemäße Wartung, ungeeignete Bauarbeiten, ungeeigneter Baugrund, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse – sofern sie nicht von uns zu verantworten sind.
9. Bessert der Besteller oder ein Dritter unsachgemäß nach, besteht für uns keine Haftung für die daraus entstehenden Folgen. Gleiches gilt für ohne unsere vorherige Zustimmung vorgenommene Änderungen des Liefergegenstandes
10. Gewähr für angebautes Zubehör übernehmen wir nur im Rahmen der Gewährleistung des Vorlieferanten.

HAFTUNG

1. Wenn der Liefergegenstand durch unser Verschulden infolge unterlassener oder fehlerhafter Ausführung von vor oder nach Vertragsschluss erfolgten Vorschlägen und Beratungen oder durch die Verletzung anderer vertraglicher Nebenverpflichtungen – insbesondere Anleitung für Bedienung und Wartung des Liefergegenstandes – vom Besteller nicht vertragsgemäß verwendet werden kann, so gelten unter Ausschluss weiterer Ansprüche des Bestellers die Regelungen der Abschnitte VI und VII.2 entsprechend.
2. Für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, haften wir – aus welchen Rechtsgründen auch immer - nur
- bei Vorsatz,
- bei grober Fahrlässigkeit der leitenden Angestellten,
- bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper, Gesundheit,
- bei Mängeln, die arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit garantiert wurden
- bei Mängeln des Liefergegenstandes, soweit nach Produkthaftungsgesetz für Personen- oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird.

Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir auch bei grober Fahrlässigkeit nicht
leitender Angestellter und bei leichter Fahrlässigkeit, in letzterem Fall begrenzt auf den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden. Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen.

VERJÄHRUNG

Alle Ansprüche des Bestellers – aus welchen Rechtsgründen auch immer – verjähren in 12 Monaten. Für vorsätzliches oder arglistiges Verhalten sowie bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Fristen. Sie gelten auch für Mängel eines Bauwerks oder für Liefergegenstände, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wurden und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben.

ERFÜLLUNGS ORT UND GERICHTSSTAND

1. Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertrag ergebenden Ansprüche, auch für Klagen im Wechsel-, Scheck- und Urkundenprozess, ist Fulda.
2. Für die vertraglichen Beziehungen gilt das deutsche Recht.

VERBINDLICHKEIT DES VERTRAGES

Falls eine oder mehrere Bestimmungen dieser Bedingungen aus irgendeinem Grund nicht wirksam sein sollten, sollen die Bedingungen möglichst so ausgelegt werden, dass der mit der unwirksamen Bestimmung verbundene wirtschaftliche Zweck erreicht wird. Jedenfalls soll die Gültigkeit aller anderen Bestimmungen dadurch nicht berührt werden.

NOTES

NOTES

NOTES

REGIONAL OFFICES

EUROPE

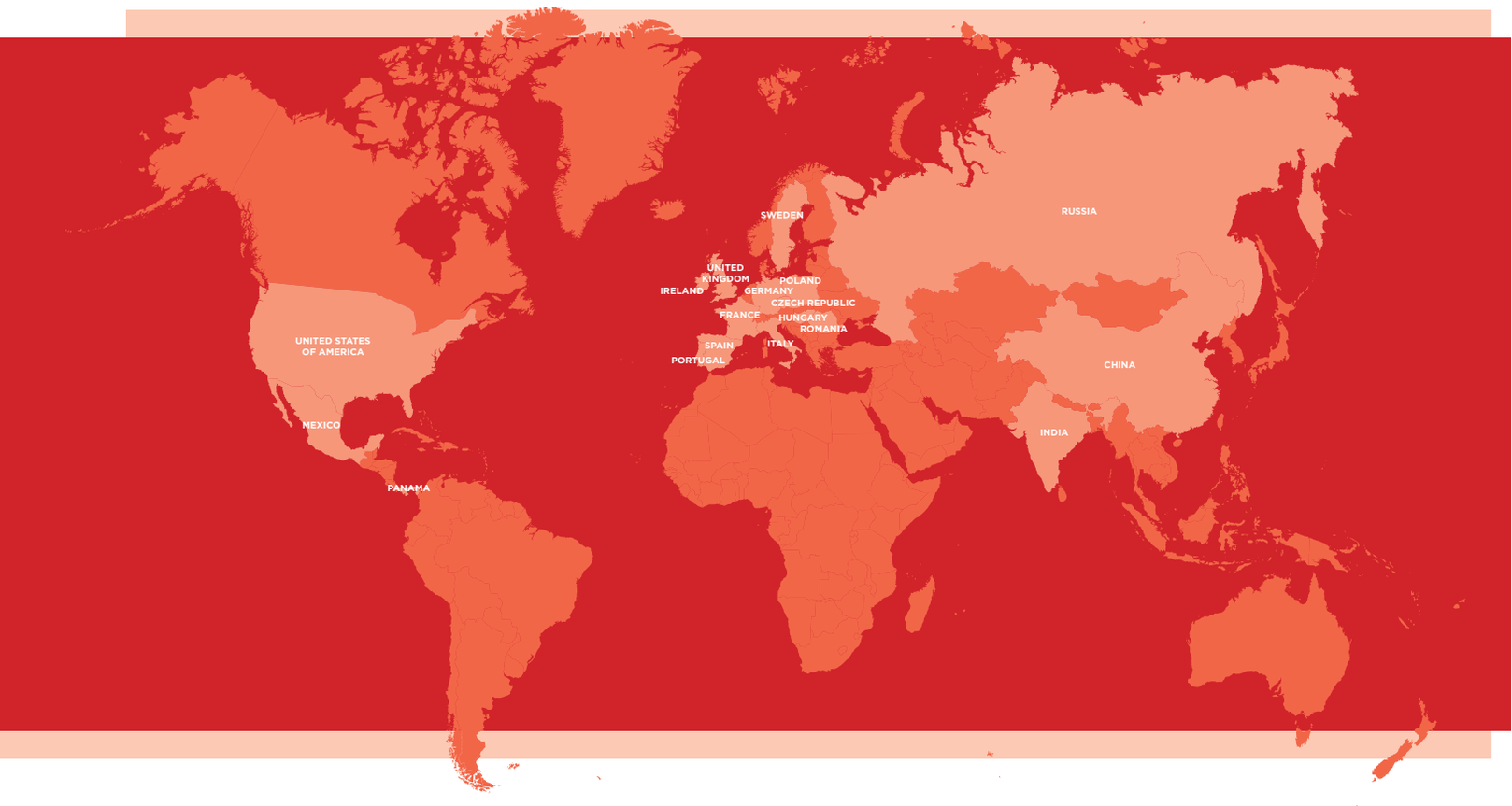
CZECH REPUBLIC
FRANCE
GERMANY
HUNGARY
ITALY
POLAND
PORTUGAL
ROMANIA
SPAIN
SWEDEN
UNITED KINGDOM & IRELAND

AMERICA

LATIN AMERICA
MEXICO
USA

ASIA

CHINA
INDIA
RUSSIA
UAE



visit: **www.gcegroup.com**

Gas Control Equipment

+49 2192 935186
+49 2192 935187
info@siebel.nrw
siebel.nrw

SIEBEL.
TECHNIK FÜR WERKSTATT UND IND' 'STRIE