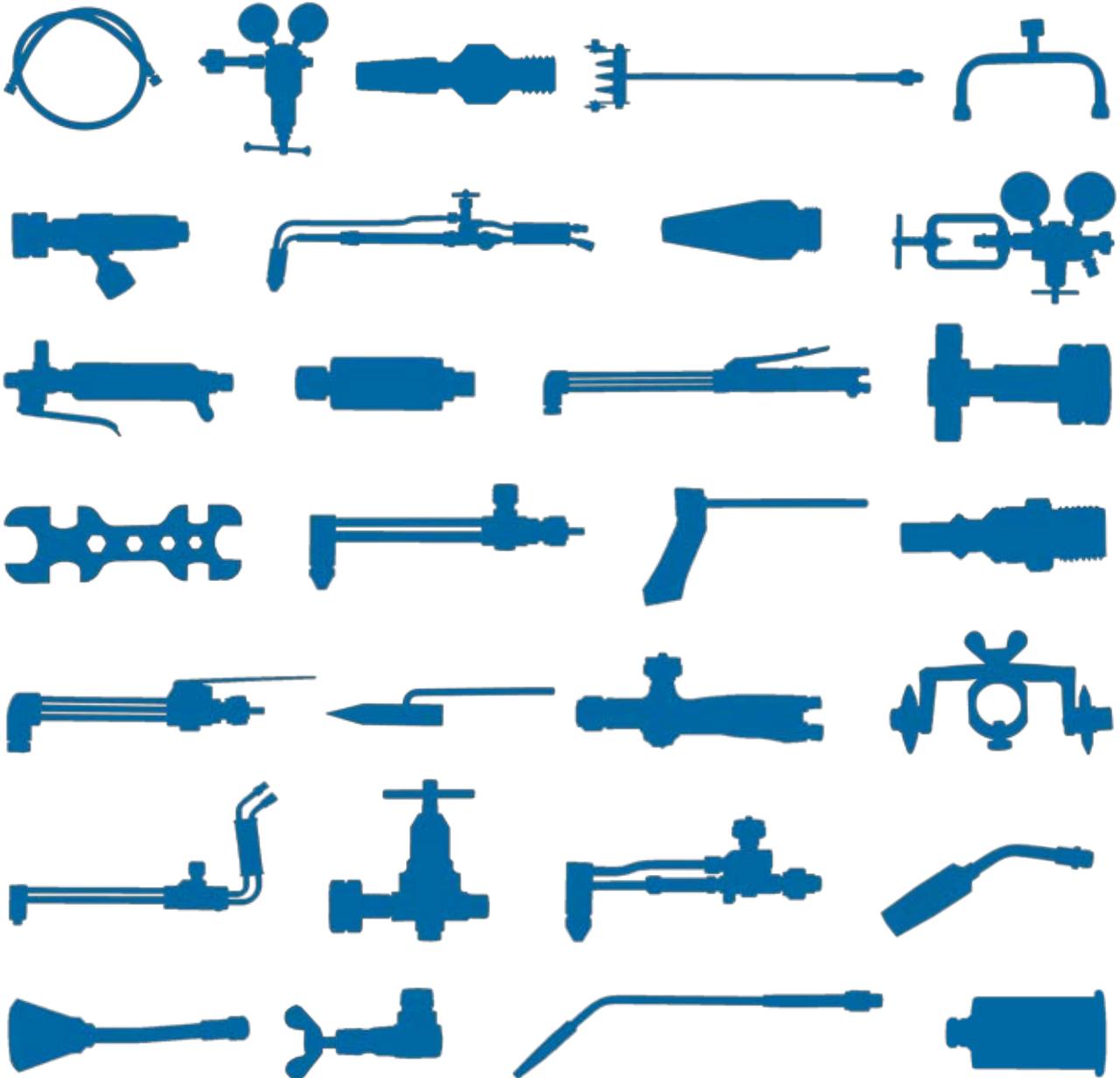




Autogen / Propan Katalog

made
in
Germany



Unsere Firmengeschichte

Our history

Im Jahre 1929 wird die Firma Kayser als Familienunternehmen gegründet, das heute auf drei Generationen Erfahrung und Kompetenz stolz sein kann. Im Laufe der Jahre entwickelt sich ein Unternehmen, das eine bedeutende Rolle in der Autogentechnik spielt. In den 60er Jahren wird die Produktpalette um die Propanlöttechnik erweitert und der Firmenname Kuno Kayser geändert in Kayser-Werk GmbH. Zum Kundenkreis der Firma Kayser gehören u. a. der Fachhandel, internationale Konzerne und der Schiffsbau.

Anfang der 90er Jahre ist das Unternehmen aufgrund ständiger Qualitätsverbesserung in der Lage, seinen Exportanteil stark auszuweiten und seine Präsenz auf dem Binnenmarkt trotz starken Wettbewerbs und schwieriger konjunktureller Lage zu festigen. Zu Beginn des Jahres 1997 werden umfangreiche Maßnahmen eingeleitet, um die weltweit gestiegenen Erwartungen an deutsche Produkte zu erfüllen und gleichzeitig neue Maßstäbe zu setzen. Das Resultat ist ein ständig wachsender Exportanteil im europäischen und außereuropäischen Ausland.

Hochmotivierte Mitarbeiter, die zum Teil bereits ihre Ausbildung im Unternehmen absolvierten, sorgen dafür, dass die Firma Kayser ihre führende Rolle – vom Produktionsstandort Deutschland aus – in der Autogen- und Propantchnik beibehält und die gesteckten Ziele erreicht.

Im Jahre 2007 entschließen sich die Inhaber Kuno und Detlef Kayser die Firma an einen Investor zu verkaufen. Die Firma Kayser-Werk GmbH wird nun als eigenständige Firma unter Federführung von Herrn Detlef Kayser mit gleichem Personal an ihrem vorhandenen Produktionsstandort Dortmund fortgeführt.

In 1929 the company has been established as a family enterprise which is proud of three generations experience and competence. This small company has grown permanently and plays an important role in the autogenous technic. In the sixties the production has been enlarged by the Propane-Soldering Technic and the name changed from „Kuno Kayser“ into Kayser-Werk GmbH.

International companies, the German shipbuilding industry and a variety of important dealers are customers of Kayser.

In the beginning of the nineties, the enterprise is in the position to enlarge its export activities considerably; at the same time a consolidation on the domestic market takes place.

In 1997 important steps were initiated to fulfil the high expectations into German products – and last but not least – new products were created. The result is a permanent developing sale in Germany Europe and abroad.

Well trained and motivated employees are taking care in securing the good name of the company and the production of German welding and cutting equipment in the Federal Republic of Germany.

Beginning 2007 the owners Kuno and Detlef Kayser decide to sell their company to an investor. The company Kayser-Werk GmbH will continue its activities with the same staff under the management of Mr. Detlef Kayser in Dortmund.

Unser Lieferprogramm

Our program

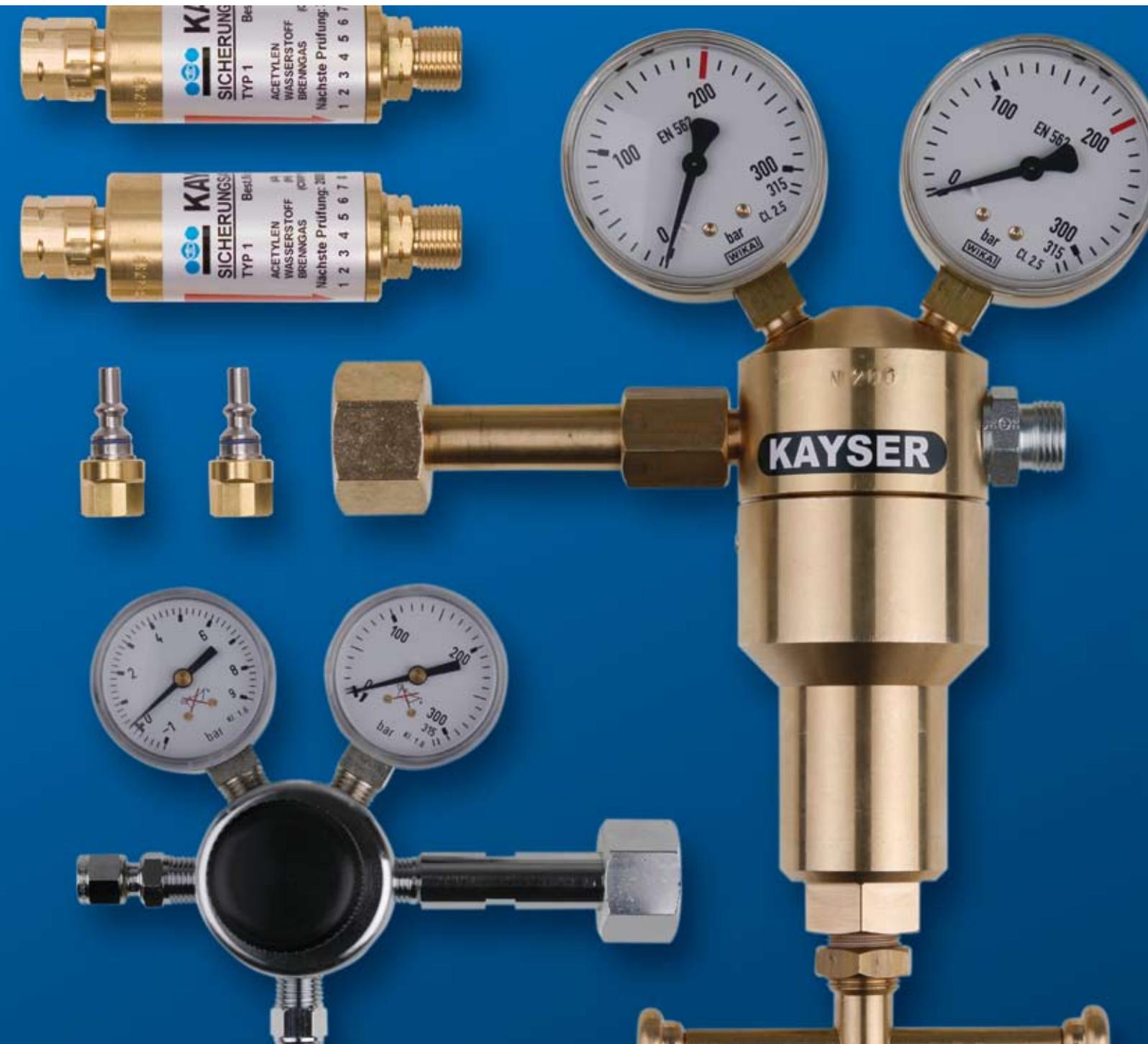
Autogengeräte / Autogen Equipment

Druckminderer / Sicherungen / Kupplungen Pressure Regulators / Safety Devices / Coupling	A 1
Schweiß- und Schneidgeräte / Welding and Cuttings-Equipment.....	A 12
KM 15.....	A 13
KM 17.....	A 16
KE 17	A 21
KEP 17.....	A 25
KG 20	A 28
K 3000.....	A 32
Anwärmen / Vorwärmen / Richten	A 35
Flammstrahlen / Entrosten.....	A 42
Mobile Geräte / Schneidbrenner / Maschinenbrenner Mobile Equipment / Cutting burners / Machine cutting torches	A 45
Düsen / Nozzels.....	A 50
Zubehör / Accessories	A 58

Propanarmaturen / Propane Equipment

Anwärm- / Hartlöten / Warming-up- / Hardsoldering Equipment.....	P 1
Weichlötgeräte / Soft Soldering Equipment	P 9
Regler / Regulators	P 14
Schlauchbruchsicherungen / Hose Break-Safety Devices.....	P 16
Zubehör / Accessories	P 19

Druckminderer & Sicherungen / Kupplungen



Hochdruckminderer K 97 - 300 bar



Standardabgang: 12 mm Schneidringverschraubung,
mit Sicherheitsventil, Anschluss CEN (W 30 x 2 IG)

Hinterdruck - 100 bar

	Art.-Nr.
Gasart Argon	11000
Gasart Druckluft*	11010
Gasart Erdgas	11020
Gasart Helium	11030
Gasart Stickstoff	11040
Gasart Wasserstoff	11050
Gasart Prüfgas	11060

Hinterdruck - 200 bar

	Art.-Nr.
Gasart Argon	11100
Gasart Druckluft*	11110
Gasart Erdgas	11120
Gasart Helium	11130
Gasart Stickstoff	11140
Gasart Wasserstoff	11150
Gasart Prüfgas	11160

* Anschluss DIN (G 5/8" Druckschraube)

Hochdruckminderer K 97 - 200 bar



Standardabgang: 12 mm Schneidringverschraubung,
mit Sicherheitsventil, Anschluss DIN 477

Hinterdruck - 100 bar

	Art.-Nr.
Gasart Argon	11200
Gasart Druckluft	11210
Gasart Erdgas	11220
Gasart Helium	11230
Gasart Stickstoff	11240
Gasart Wasserstoff	11250
Gasart Prüfgas	11260

Hinterdruck - 200 bar

	Art.-Nr.
Gasart Argon	11300
Gasart Druckluft	11310
Gasart Erdgas	11320
Gasart Helium	11330
Gasart Stickstoff	11340
Gasart Wasserstoff	11350
Gasart Prüfgas	11360

Gasart	Kennfarbe (alt)	Gasart Kennzeichen	Flaschenanschluss DIN 477	Schlauchanschluss DIN 560
Sauerstoff	blau	O	G 3/4"	G 1/4"
Acetylen	gelb	A	Bügel	G 3/8" LH
Stickstoff	schwarz	N	W 24,32 x 1/14	G 1/4"
Wasserstoff	rot	H	W 21,8 x 1/14 LH	G 3/8" LH
Formiergas	rot		W 21,8 x 1/14 LH	G 3/8" LH
Druckluft	schwarz	D	G 5/8" Druckschraube	G 1/4"
Schutzgase	schwarz	N	W 21,8 x 1/14	G 1/4"
Helium	schwarz	N	W 21,8 x 1/14	G 1/4"
Prüfgas	lila		M 19 x 1,5 LH	G 3/8" LH
Propan	orange	P	W 21,8 x 1/14 LH	G 3/8" LH
Lachgas			G 3/8"	G 1/4"

Edelstahldruckminderer K 96



Regelkörper: Edelstahl 1.4401
Gehäusedichtung: Viton-A
Membrane: Edelstahl 1.4310
Sitz: PVDF / Teflon
Dichtungskegel: Edelstahl 1.4401,

Gaseintrittstemperatur: max. 150° C
(für Typ H), Sicherheitsventil: eingebaut, Gaseintrittstemperatur: max. 205° C (für Typ L), Filter Hastelloy, Anschlussgewinde: 1/4" NPT

Eingangsdruck max.	Ausgangsdruck max.	Leistung (N2) max.	Art.-Nr.
210 bar / 70 bar	1,5 bar	10 Nm ³ /h / 10 Nm ³ /h	11600
210 bar / 70 bar	3,5 bar	18 Nm ³ /h / 18 Nm ³ /h	11610
210 bar / 70 bar	7 bar	36 Nm ³ /h / 36 Nm ³ /h	11620
210 bar / 70 bar	15 bar	86 Nm ³ /h / 65 Nm ³ /h	11630
210 bar / 70 bar	30 bar	152 Nm ³ /h / 65 Nm ³ /h	11640

Druckminderer K 98 - 300 bar



Gasart	Druck Ausgang	Q Nm ³ /h	Anschluss CEN	Art.-Nr.
Schutzgas	0-10 bar	bis 60	W 30 x 2 IG	12225
Schutzgas	0-28/30 l/min		W 30 x 2 IG	12205
Stickstoff	0-10 bar	bis 60	W 30 x 2 IG	12405
Stickstoff	0-20 bar		W 30 x 2 IG	12410
Stickstoff	0-25 bar		W 30 x 2 IG	12420
Stickstoff	0-40 bar		W 30 x 2 IG	12425
Druckluft*	0-10 bar	bis 60		12505
Druckluft*	0-20 bar			12510
Wasserstoff	0-10 bar bis 60	W 30 x 2 IG		12565
Prüfgas	0-10 bar	bis 60	W 30 x 2 IG	12765
Formiergas	0-30 l/min		W 30 x 2 IG	12705
Formiergas	0-50 l/min		W 30 x 2 IG	12707
Helium	0-10 bar	bis 60	W 30 x 2 IG	12605

* Anschluss DIN (G 5/8" Druckschraube)

Druckminderer K 98 mit Flowmeter - 200 bar / 300 bar



Gasart	Druck		Anschluss	Art.-Nr.
	Eingang	Ausgang		
Argon	300 bar	2-9 l/min	CEN	12245
Argon/CO ₂	300 bar	5-20 l/min	CEN	12265
Argon/CO ₂	300 bar	5-30 l/min	CEN	12275
Formiergas	300 bar	5-20 l/min	CEN	12715
Formiergas	300 bar	5-50 l/min	CEN	12716
Argon	200 bar	2-9 l/min	DIN 477	14240
Argon/CO ₂	200 bar	5-20 l/min	DIN 477	14260
Argon/CO ₂	200 bar	5-30 l/min	DIN 477	14270
Formiergas	200 bar	5-20 l/min	DIN 477	14710
Formiergas	200 bar	5-50 l/min	DIN 477	14711

Ecomat 2000 - 200 bar / 300 bar



Argon/CO₂-Druckminderer mit Flowmeter und integriertem Gassparer

		Art.-Nr.
als Flaschendruckminderer bis 200 bar	5-30 l/min	17000
als Flaschendruckminderer bis 300 bar	5-30 l/min	17001
als Flaschendruckminderer bis 200 bar	5-20 l/min	17002
als Entnahmestellendruckminderer	5-30 l/min	17010
als Entnahmestellendruckminderer	5-20 l/min	17011

Sauerstoff-Druckminderer K 98 - 200 bar



einstufige Bauart

		Art.-Nr.
Inhaltsmanometer	0-315 / 200 bar	
Arbeitsmanometer	0-16 / 10 bar	
Hinterdruck regelbar	0-10 bar	14000
Durchflussleistung	bis 60 Nm ³ /h	
mit Gummischutzkappen		14010

Acetylen-Druckminderer K 98



einstufige Bauart

		Art.-Nr.
Inhaltsmanometer	0-40 bar	
Arbeitsmanometer	0-2,5 / 1,5 bar	
Hinterdruck regelbar	0-1,5 bar	14100
Durchflussleistung	bis 8 Nm ³ /h	
mit Gummischutzkappen		14110

Argon-CO₂-Druckminderer K 98 - 200 bar



einstufige Bauart, mit eingebauter Staudüse

		Art.-Nr.
Inhaltsmanometer	0-315 / 200 bar	
Arbeitsmanometer mit Doppelskala	0-30 / 28 l/min	14200
ohne Absperrventil		14210
Hinterdruck regelbar	0-10 bar	14220
Hinterdruck regelbar	0-1,5 bar	14222

Stickstoff-Druckminderer K 98 - 200 bar



Hinterdruck regelbar
Hinterdruck regelbar
Hinterdruck regelbar
Hinterdruck regelbar

0-10 bar
0-20 bar
0-25 bar
0-40 bar

Art.-Nr.
14400
14410
14420
14425

Druckluft-Druckminderer K 98 - 200 bar



Hinterdruck regelbar
Hinterdruck regelbar

0-10 bar
0-20 bar

Art.-Nr.
14500
14510

Helium-Druckminderer K 98 - 200 bar



Hinterdruck regelbar

0-10 bar

Art.-Nr.
14800

Lachgas-Druckminderer K 98 - 200 bar



Hinterdruck regelbar

0-10 bar

Art.-Nr.
14850

Propan-Druckminderer K 98



Hinterdruck regelbar
nur mit Arbeitsmanometer

0-3,5 bar
0-3,5 bar

Art.-Nr.
14650
14660

Formiergas-Druckminderer K 98 - 200 bar



Hinterdruck regelbar
Hinterdruck regelbar

0-30 l/min
0-50 l/min

Art.-Nr.
14700
14701

Wasserstoff-Druckminderer K 98 - Methan (Erdgas)



Hinterdruck regelbar
Hinterdruck regelbar

0-1,5 bar
0-10 bar

Art.-Nr.
14550
14560

Prüfgas-Druckminderer K 98 - 200 bar



Hinterdruck regelbar
Hinterdruck regelbar

0-2,5 bar
0-10 bar

Art.-Nr.
14750
14760

Druckminderer K 98



einstufig, verchromt mit Metallmembrane für nicht korrosive Reinstgase

Art.-Nr.
14050

Entnahmestellen-Druckminderer K 98



einstufige Bauart, mit Arbeitsmanometer

Eingang nicht brennbare Gase
Eingang brennbare Gase

G 3/8"
G 3/8" LH

Sauerstoff regelbar	0-10 bar	15000
Acetylen regelbar	0-1,5 bar	15100
Argon / CO ₂ regelbar	0-32/28 l/min	15200
Kohlensäure regelbar	0-10 bar	15210
Wasserstoff regelbar	0-10 bar	15550
Stickstoff regelbar	0-10 bar	15400
Propan regelbar	0-3,5 bar	15650
Druckluft regelbar	0-10 bar	15500
Formiergas regelbar	0-30 l/min	15700
Formiergas regelbar	0-50 l/min	15701

Art.-Nr.



1er Konsole G 3/8" LH
1er Konsole G 3/8" RH
2er Konsole 1 x RH, 1 x LH
2er Konsole 2 x LH
2er Konsole 2 x RH
3er Konsole 1 x LH, 2 x RH
3er Konsole 2 x LH, 1 x RH
3er Konsole 3 x RH
3er Konsole 3 x LH
4er Konsole

59510
59511
59521
59522
59523
59531
59532
59534
59535
59540

Entnahmestellen-Druckminderer K 98 mit Flowmeter



Gasart	Ausgang	
Argon	2-9 l/min	15230
Argon/CO ₂	5-20 l/min	15250
Argon/CO ₂	5-30 l/min	15260
Formiergas	5-20 l/min	15310
Formiergas	5-50 l/min	15320

Art.-Nr.
15230
15250
15260
15310
15320

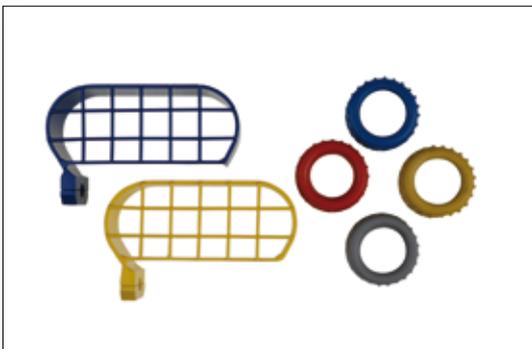
Druckminderer K 98 - 200 bar



- Ballon-Füllventil mit Manometer
- Ballon-Füllventil ohne Manometer
- Ballon-Füllventil mit Rändelmutter für Handanschluss
- Folienadapter für Folien-Ballons

- | | |
|----------|-------|
| Art.-Nr. | |
| | 16800 |
| | 16810 |
| | 16820 |
| | 16830 |

Schutzgitter / Kappen für einstufige Druckminderer K 98



- blau
- gelb
- schwarz
- rot

- Gummischutzkappe für Manometer

- Ø 63 blau
- Ø 63 gelb
- Ø 63 rot
- Ø 63 grau
- Ø 63 schwarz

- | | |
|----------|-------|
| Art.-Nr. | |
| | 18110 |
| | 18120 |
| | 18130 |
| | 18140 |
| | 18210 |
| | 18220 |
| | 18230 |
| | 18240 |
| | 18250 |

Manometer nach EN 562



Ø 63 mm, Anschluss G 1/4"

- Inhaltsmanometer Sauerstoff 315/200 bar
- Inhaltsmanometer Acetylen 40 bar
- Inhaltsmanometer neutral 400/300 bar
- Inhaltsmanometer neutral 315/200 bar
- Inhaltsmanometer neutral 40 bar
- Arbeitsmanometer Sauerstoff 16/10 bar
- Arbeitsmanometer Sauerstoff 40/20 bar
- Arbeitsmanometer Acetylen 2,5/1,5 bar
- Arbeitsmanometer neutral 0-30 l/min
- Arbeitsmanometer neutral 0-50 l/min
- Arbeitsmanometer Argon-CO₂ 0-30/28 l/min
- Arbeitsmanometer neutral 16/10 bar
- Arbeitsmanometer neutral 2,5/1,5 bar
- Arbeitsmanometer neutral 6/3,5 bar
- Arbeitsmanometer neutral 100/50 bar
- Arbeitsmanometer neutral 60/40 bar
- Arbeitsmanometer neutral 160/100 bar

Alu-Dichtung

- | | |
|----------|---------|
| Art.-Nr. | |
| | 18510 |
| | 18520 |
| | 18561 |
| | 18550 |
| | 18560 |
| | 18610 |
| | 18620 |
| | 18630 |
| | 18640 |
| | 18641 |
| | 18650 |
| | 18670 |
| | 18680 |
| | 18681 |
| | 18683 |
| | 18684 |
| | 18682 |
| | 1400002 |

Sicherungsautomaten nach EN 730 für Druckminderer, Einzelflaschenanlagen und Rohrleitungen



Typ	Gasart	Arbeitsdruck	Eingang	Ausgang	Art.-Nr.
1	Brenngas	max. 5 bar	G 3/8" LH IG	G 3/8" LH AG	64030
1	Brenngas	max. 5 bar	G 1/2" LH IG	G 1/2" LH AG	64031
1	Brenngas	max. 5 bar	G 1/2" LH IG	G 3/8" LH AG	64032
1	Sauerstoff	max. 15 bar	G 1/4" IG	G 1/4" AG	64035
1	Sauerstoff	max. 15 bar	G 3/8" IG	G 3/8" AG	64036
1	Sauerstoff	max. 15 bar	G 1/2" IG	G 1/2" AG	64037
2	Brenngas	max. 5 bar	G 3/8" LH IG	G 3/8" LH AG	64000
2	Sauerstoff	max. 15 bar	G 1/4" IG	G 1/4" AG	64001
2	Sauerstoff	max. 15 bar	G 3/8" IG	G 3/8" AG	64005

Durchflussleistung TYP 1

Vordruck in bar	0,5	1,0	1,5	2,5	5,0
Luftdurchfluss Nm ³ /h	6,5	13,2	20,5	29,5	54,7

Durchflussleistung TYP 2

Vordruck in bar	0,5	1,0	1,5	2,5	5,0
Luftdurchfluss Nm ³ /h	4,0	7,6	11,1	18,4	32,6

Explosionsschutzsicherungen nach EN 730 für Handgriff und Schlaucheinbau



Typ	Gasart	Arbeitsdruck	Eingang	Ausgang	Art.-Nr.
3	Brenngas	max. 5 bar	Tülle 9,0 mm	G 3/8" LH IG	64050
3	Sauerstoff	max. 15 bar	Tülle 6,3 mm	G 1/4" IG	64051
3	Brenngas	max. 5 bar	Tülle 6,3 mm	G 3/8" LH IG	64052
3	Brenngas	max. 5 bar	G 1/4" LH AG	Tülle 6,3 mm	64054
3	Brenngas	max. 5 bar	G 1/4" LH AG	Tülle 8,0 mm	64055
3	Brenngas	max. 5 bar	G 3/8" LH AG	G 3/8" LH IG	64060
3	Sauerstoff	max. 15 bar	G 1/4" AG	G 1/4" IG	64061
3	Sauerstoff	max. 15 bar	G 3/8" AG	G 3/8" IG	64067
3	Brenngas	max. 5 bar	Tülle 9,0 mm	Tülle 9,0 mm	64065
3	Sauerstoff	max. 15 bar	Tülle 6,3 mm	Tülle 6,3 mm	64066
3	Brenngas	max. 5 bar	Tülle 8,0 mm	Tülle 4,0 mm	64075
3	Brenngas	max. 5 bar	Tülle 6,3 mm	Tülle 4,0 mm	64076

Sicherungsautomaten SR nach EN 730 für Druckminderer, Einzelflaschenanlagen und Rohrleitungen



Schweißen
Schneiden
Wärmen

bis 30 mm
bis 60 mm
bis 30 mm

Sauerstoff G 1/4" 64016
Brenngas G 3/8" LH

NV, FA, TV

Art.-Nr.

64015

Sicherungsautomaten SHT nach EN 730 für Druckminderer, Einzelflaschenanlagen und Rohrleitungen



Schweißen
Schneiden
Wärmen

bis 30 mm
bis 60 mm
bis 30 mm

Sauerstoff G 1/4"
Brenngas G 3/8" LH

NV, FA, TV

Art.-Nr.

64014

64013

Sicherungsautomaten DS 1000 nach EN 730 für Druckminderer, Einzelflaschenanlagen und Rohrleitungen



Schweißen
Schneiden
Wärmen

bis 30 mm
bis 200 mm
> 50 mm

Sauerstoff G 3/8"
Sauerstoff G 1/4"
Brenngas G 3/8" LH

NV, FA, TV, PV

Art.-Nr.

64083

64082

64084

NV = Gasrückventil, FA = Flamm Sperre, TV = Temperaturgesteuerte Nachströmsperre, PV = Druckgesteuerte Nachströmsperre

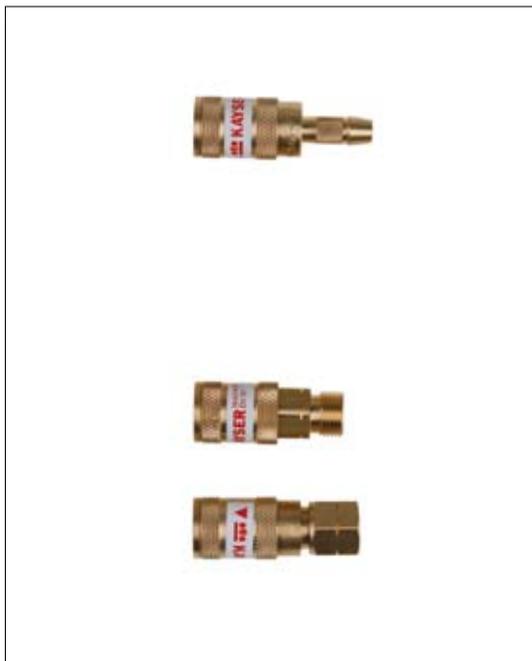
Kupplungsstifte nach EN 561 aus Edelstahl



Gasart	Eingang		Art.-Nr.
Sauerstoff	G 1/4" IG	für Handgriff	64196
Brenngas	G 3/8" LH IG	für Handgriff	64296
Neutrale Gase	G 1/4" IG	für Gerät	64396
Sauerstoff	Tülle 6,0 mm	für Schlaucheinbau	64195
Brenngas	Tülle 9,0 mm	für Schlaucheinbau	64295
Sauerstoff	Tülle 4,0 mm	für Schlaucheinbau	64194
Brenngas	Tülle 4,0 mm	für Schlaucheinbau	64294
Brenngas	Tülle 6,3 mm	für Schlaucheinbau	64293
Neutrale Gase	Tülle 6,3 mm	für Schlaucheinbau	64330
Sauerstoff	G 1/4" AG	für eingebundene Schläuche	64300
Brenngas	G 3/8" LH AG	für eingebundene Schläuche	64310
Neutrale Gase	G 1/4" AG	für eingebundene Schläuche	64320

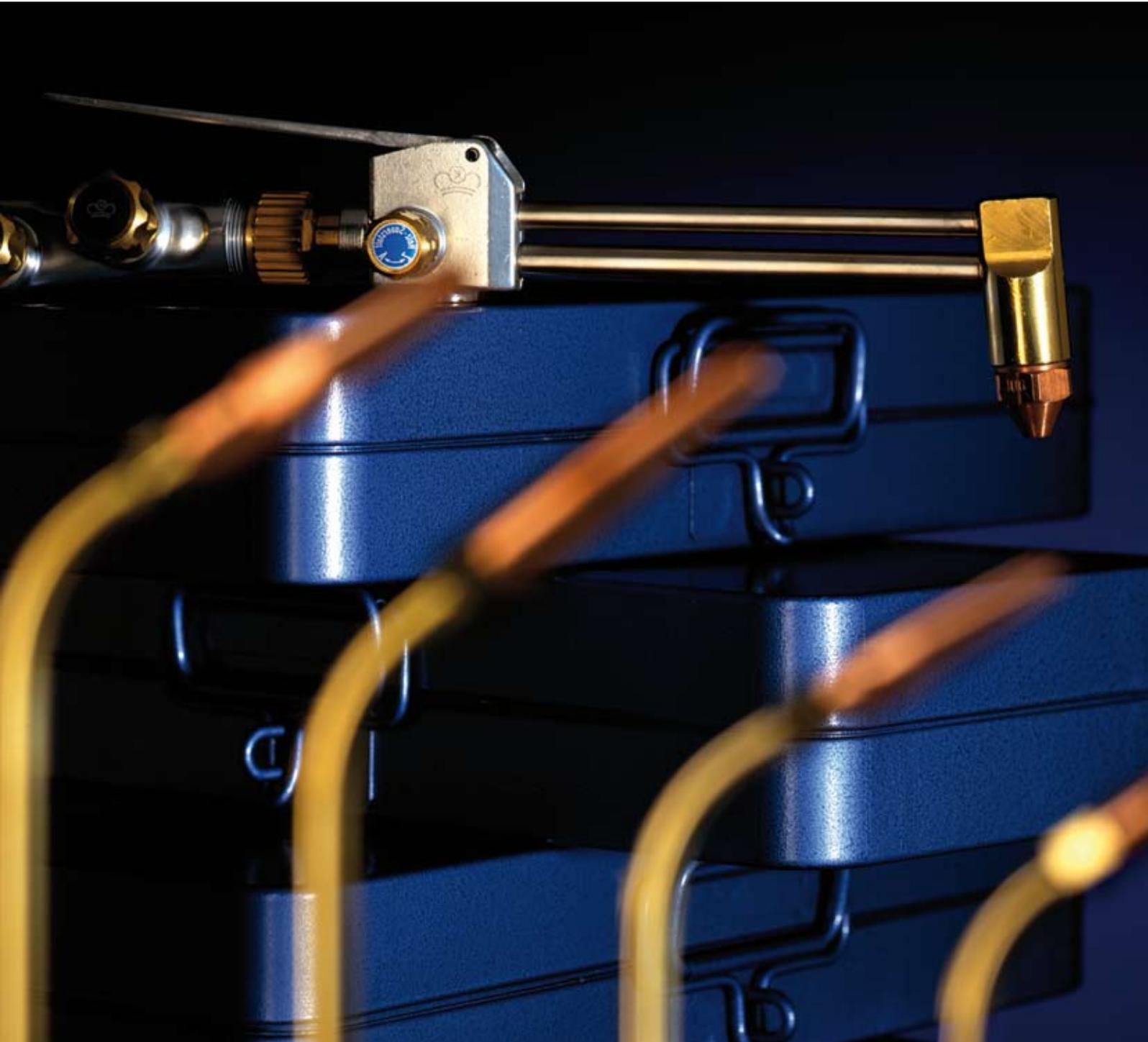
Kennzeichnung
 1 Strich = O₂, 2 Striche = Brenngas, 3 Striche = neutrale Gase

Schnellkupplungen mit automatischer Gassperre nach EN 561



Gasart	Eingang		Art.-Nr.
Sauerstoff	Tülle 6,0 mm	für Schlaucheinbau	64105
Brenngas	Tülle 9,0 mm	für Schlaucheinbau	64205
Sauerstoff	Tülle 4,0 mm	für Schlaucheinbau	64106
Brenngas	Tülle 4,0 mm	für Schlaucheinbau	64206
Brenngas	Tülle 11,0 mm	für Schlaucheinbau	64207
Brenngas	Tülle 6,3 mm	für Schlaucheinbau	64208
Neutrale Gase	Tülle 6,3 mm	für Schlaucheinbau	64305
Sauerstoff	Tülle 6,0 mm	mit Gasrücktrittsicherung	64400
Brenngas	Tülle 9,0 mm	mit Gasrücktrittsicherung	64410
Sauerstoff	G 1/4" AG	für eingebundene Schläuche	64110
Brenngas	G 3/8" LH AG	für eingebundene Schläuche	64210
Neutrale Gase	G 1/4" AG	für eingebundene Schläuche	64215
Sauerstoff	G 1/4" IG	für Druckminderer	64600
Brenngas	G 3/8" LH IG	für Druckminderer	64610
Neutrale Gase	G 1/4" IG	für Druckminderer	64620

Schweißen und Schneiden



Komb. Schweiss- und Schneidgerät KM 15



Anschluss ø 15 mm, Sauerstoff - Acetylen

bestehend aus:
Handgriff, Federhebel-Schneideinsatz AR,
Brennerwagen, Reinigungsnadeln, Rundführung,
Brennerschlüssel, Stahlblechkasten,
zum Schweissen 0,5 - 14 mm zum Schneiden 3 - 100 mm

Art.-Nr.

22100

Komb. Schweiss- und Schneidgerät KM 15



Anschluss ø 15 mm, Sauerstoff - Acetylen

bestehend aus:
Handgriff, Federhebel-Schneideinsatz AGN/PNME,
Brennerwagen, Reinigungsnadeln, Rundführung,
Brennerschlüssel, Stahlblechkasten,
zum Schweissen 0,5 - 14 mm zum Schneiden 3 - 100 mm

Art.-Nr.

22101

Stahlblechkasten leer

23140

Handgriff KM 15



Anschluss ø 15 mm, mit Anschlussmutter

Anschlussmutter KM 15

Art.-Nr.

22200

2220001

Federhebel-Schneideinsätze KM 15



Anschluss ø 15 mm

für gasemischende Düsen passend AGN, PNME
ohne Düsen (abgebildet)

Art.-Nr.

22301

für Düsen passend AR, ARS ohne Düsen

22300

Schweisseinsätze KM 15



Gr. 0	0,2 - 0,5 mm
Gr. 1	0,5 - 1 mm
Gr. 2	1 - 2 mm
Gr. 3	2 - 4 mm
Gr. 4	4 - 6 mm
Gr. 5	6 - 9 mm
Gr. 6	9 - 14 mm

Art.-Nr.

22400
22401
22402
22403
22404
22405
22406

Anwärmeinsätze KM 15



Mehrloch - Kupferspitzen

Gr. 3	2 - 4 mm
Gr. 4	4 - 6 mm

Art.-Nr.

22407
22408

Rohrschweisseinsätze KM 15

Cu-Rohr \varnothing 6 mm, biegsam

Gr. 2	1 - 2 mm
Gr. 3	2 - 4 mm
Gr. 4	4 - 6 mm
Gr. 5	6 - 9 mm

Art.-Nr.

22505
22503
22504
22502

Rohrschweisseinsätze-Vorderteile KM 15

Cu-Rohr \varnothing 6 mm, biegsam

Gr. 2	1 - 2 mm
Gr. 3	2 - 4 mm
Gr. 4	4 - 6 mm
Gr. 5	6 - 9 mm

Art.-Nr.

22532
22533
22534
22535

Kupferspitzen KM 15



Gr. 0	0,2 - 0,5	mm
Gr. 1	0,5 - 1	mm
Gr. 2	1 - 2	mm
Gr. 3	2 - 4	mm
Gr. 4	4 - 6	mm
Gr. 5	6 - 9	mm
Gr. 6	9 - 14	mm

Art.-Nr.

2240001
2240101
2240201
2240301
2240401
2240501
2240601

Mehrloch - Kupferspitzen KM 15



Gr. 3	2 - 4 mm
Gr. 4	4 - 6 mm

Art.-Nr.

2240701
2240801

Komb. Schweiss- und Schneidgerät KM 17



Anschluss ø 17 mm, Sauerstoff - Acetylen
Anschluss A bestehend aus :
Handgriff, Brennerwagen, Rundführung, Reinigungsnadeln,
Brennerschlüssel, Stahlblechkasten,

Flügelhebel-Schneideinsatz mit kurzer Spindel
zum Schweißen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm
zum Schweißen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm

Flügelhebel-Schneideinsatz mit langer Spindel
zum Schweißen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm
zum Schweißen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm

Art.-Nr.

23100
23101

23130
23131

Komb. Schweiss- und Schneidgerät KM 17 (Bajonett)



Anschluss ø 17 mm, Sauerstoff - Acetylen
Anschluss B bestehend aus :
Handgriff, Brennerwagen, Rundführung, Reinigungsnadeln,
Brennerschlüssel, Stahlblechkasten,

Flügelhebel-Schneideinsatz mit kurzer Spindel
zum Schweißen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm
zum Schweißen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm

Flügelhebel-Schneideinsatz mit langer Spindel
zum Schweißen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm
zum Schweißen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm

Art.-Nr.

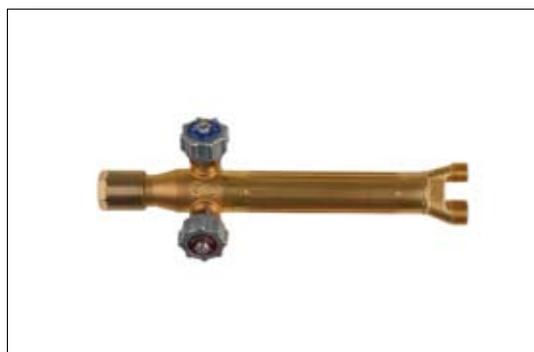
24100
24101

24130
24131

Stahlblechkasten leer

23140

Handgriff KM 17 A



Anschluss ø 17 mm, mit Anschlussmutter

Anschlussmutter KM 17 A

Art.-Nr.

23200

2320001

Handgriff KM 17 B (Bajonett)



Anschluss ø 17 mm, mit Anschlussmutter

Anschlussmutter KM 17 B

Art.-Nr.

24200

2420001

Schneideinsatz KM 17



mit kurzer Spindel

für Anschluss A
ohne Düsen
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)

für Anschluss B
ohne Düsen
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)

Art.-Nr.

23300
23301

24300
24301

Schneideinsatz KM 17



mit langer Spindel

für Anschluss A
ohne Düsen
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)

für Anschluss B
ohne Düsen
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)

Art.-Nr.

23310
23311

24310
24311

Lochschneideinsatz KM 17



mit langer Spindel

für Anschluss A
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)

für Anschluss B
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)

Art.-Nr.

23320

24420

Flachkopfschneideinsatz KM 17



mit kurzer Spindel

für Anschluss A
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (FK: H1, S2)

für Anschluss B
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (FK: H1, S2)

Art.-Nr.

23330

24330

Flachkopfschneideinsatz KM 17



mit langer Spindel
für Anschluss B
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (FK: H1, S2)

Art.-Nr.

24335

Federhebel-Schneideinsatz KM 17



für Anschluss A
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)
für Anschluss B
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)

Art.-Nr.

23340

24340

Schweisseinsätze KM 17



für Anschluss A

Gr. 1	0,5	-	1 mm
Gr. 2	1	-	2 mm
Gr. 3	2	-	4 mm
Gr. 4	4	-	6 mm
Gr. 5	6	-	9 mm
Gr. 6	9	-	14 mm
Gr. 7	14	-	20 mm
Gr. 8	20	-	30 mm

mit Anschlussmutter
mit Anschlussmutter

Art.-Nr.

23401

23402

23403

23404

23405

23406

23407

23408

Schweisseinsätze KM 17



für Anschluss B

Gr. 1	0,5	-	1 mm
Gr. 2	1	-	2 mm
Gr. 3	2	-	4 mm
Gr. 4	4	-	6 mm
Gr. 5	6	-	9 mm
Gr. 6	9	-	14 mm
Gr. 7	14	-	20 mm
Gr. 8	20	-	30 mm

Art.-Nr.

24401

24402

24403

24404

24405

24406

24407

24408

Anwärmeinsätze KM 17



Anschluss A

Mehrloch - Kupferspitzen

Gr. 3 2 - 4 mm

Gr. 4 4 - 6 mm

Anschluss B

Mehrloch - Kupferspitzen

Gr. 3 2 - 4 mm

Gr. 4 4 - 6 mm

Art.-Nr.

23409

23410

24409

24410

Rohrschweisseinsätze KM 17



Anschluss A

Cu-Rohr \varnothing 6 mm, biegsam

Gr. 2 1 - 2 mm

Gr. 3 2 - 4 mm

Gr. 4 4 - 6 mm

Gr. 5 6 - 9 mm

Art.-Nr.

23502

23503

23504

23505

Rohrschweisseinsätze KM 17



Anschluss B

Cu-Rohr \varnothing 6 mm, biegsam

Gr. 2 1 - 2 mm

Gr. 3 2 - 4 mm

Gr. 4 4 - 6 mm

Gr. 5 6 - 9 mm

Art.-Nr.

24502

24503

24504

24505

Rohrschweisseinsätze-Vorderteile KM 17



Cu-Rohr \varnothing 6 mm, biegsam

Gr. 2 1 - 2 mm

Gr. 3 2 - 4 mm

Gr. 4 4 - 6 mm

Gr. 5 6 - 9 mm

Art.-Nr.

23532

23533

23534

23535

Kupferspitzen KM 17



Gr. 1	0,5	-	1	mm
Gr. 2	1	-	2	mm
Gr. 3	2	-	4	mm
Gr. 4	4	-	6	mm
Gr. 5	6	-	9	mm
Gr. 6	9	-	14	mm
Gr. 7	14	-	20	mm
Gr. 8	20	-	30	mm

Art.-Nr.

2340101
2340201
2340301
2340401
2340501
2340601
2340701
2340801

Mehrloch - Kupferspitzen KM 17



Gr. 3	2 - 4	mm
Gr. 4	4 - 6	mm

Art.-Nr.

2340901
2341001

Komb. Schweiss- und Schneidgerät KE 17



Anschluss ø 17 mm, Sauerstoff - Acetylen
bestehend aus :
Handgriff, Brennerwagen, Rundführung, Reinigungsnadeln,
Brennerschlüssel, Stahlblechkasten

Flügelhebel - Schneideinsatz
zum Schweißen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm
zum Schweißen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm

Art.-Nr.

25100
25101

Komb. Schweiss- und Schneidgerät KE 17



Anschluss ø 17 mm, Sauerstoff - Acetylen
bestehend aus :
Handgriff, Brennerwagen, Rundführung, Reinigungsnadeln,
Brennerschlüssel, Stahlblechkasten

Federhebel - Schneideinsatz
zum Schweißen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm
zum Schweißen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm

Art.-Nr.

25120
25121

Stahlblechkasten leer

23140

Komb. Schweiss- und Schneidgerät KEK 17



Anschluss ø 17 mm, Sauerstoff - Acetylen
bestehend aus :
Handgriff, Reinigungsnadeln, Brennerschlüssel,
Stahlblechkasten

Flügelhebel - Schneideinsatz
zum Schweißen 0,5 - 9 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm

Art.-Nr.

25131

Stahlblechkasten leer

25135

Handgriff KE 17



Anschluss ø 17 mm, mit Anschlussmutter

Anschlussmutter KE 17

Art.-Nr.

25200

2320001

Flügelhebel - Schneideinsatz KE 17



ohne Düsen
mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (KE: H1, S2)
für Blockdüsen AB, ohne Düsen

Art.-Nr.

25300

25301

25304

Federhebel - Schneideinsatz KE 17



mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (KE: H1, S2)
für Blockdüsen AB, ohne Düsen

Art.-Nr.

25340

25341

Schweisseinsätze KE 17



Gr. 1	0,5 - 1 mm
Gr. 2	1 - 2 mm
Gr. 3	2 - 4 mm
Gr. 4	4 - 6 mm
Gr. 5	6 - 9 mm
Gr. 6	9 - 14 mm
Gr. 7	14 - 20 mm
Gr. 8	20 - 30 mm

Art.-Nr.

25401

25402

25403

25404

25405

25406

25407

25408

Anwärmeinsätze KE 17



Mehrloch - Kupferspitzen

Gr. 3 2 - 4 mm

Gr. 4 4 - 6 mm

Art.-Nr.

25409

25410

Rohrschweisseinsätze KE 17



Cu-Rohr ø 6 mm, biegsam

Gr. 2 1 - 2 mm

Gr. 3 2 - 4 mm

Gr. 4 4 - 6 mm

Gr. 5 6 - 9 mm

Art.-Nr.

25502

25503

25504

25505

Rohrschweisseinsätze-Vorderteile KE 17



Cu-Rohr ø 6 mm, biegsam

Gr. 2 1 - 2 mm

Gr. 3 2 - 4 mm

Gr. 4 4 - 6 mm

Gr. 5 6 - 9 mm

Art.-Nr.

25532

25533

25534

25535

Kupferspitzen KE 17



Gr. 1 0,5 - 1 mm

Gr. 2 1 - 2 mm

Gr. 3 2 - 4 mm

Gr. 4 4 - 6 mm

Gr. 5 6 - 9 mm

Gr. 6 9 - 14 mm

Gr. 7 14 - 20 mm

Gr. 8 20 - 30 mm

Art.-Nr.

2140101

2140201

2140301

2540401

2540501

2540601

2540701

2540801

Mehrloch - Kupferspitzen KE 17



Gr. 3 2 - 4 mm
Gr. 4 4 - 6 mm

Art.-Nr.

2540901
2541001

Hartlötgerät KEP 17 - Propan



Anschluss ø 17 mm, Sauerstoff - Propan
bestehend aus:
Handgriff, Brennerschlüssel, Kleindruckregler
Propan ohne Manometer mit Kombianschluss,
5 Schweißseinsätze 0,5 - 9 mm,
1 Rohrschweißseinsatz biegsam 2 - 4 mm
Stahlblechkasten

Art.-Nr.

25150

Hartlöt- und Schweißgerät KEP 17 - Propan



Anschluss ø 17 mm, Sauerstoff - Propan
bestehend aus:
Handgriff, Brennerschlüssel, Kleindruckregler
Propan ohne Manometer mit Kombianschluss,
5 Schweißseinsätze 0,5 - 9 mm,
1 Rohrschweißseinsatz biegsam 2 - 4 mm
Flügelhebel -Schneideinsatz, Ringdüsen PR 3 - 100,
Stahlblechkasten

Art.-Nr.

25151

Stahlblechkasten leer

25135

Handgriff KEP 17 - Propan



Sauerstoff - Propan

Anschluss ø 17 mm, mit Anschlussmutter

Anschlussmutter KE 17

Art.-Nr.

25250

2320001

Flügelhebel - Schneideinsatz KEP 17 - Propan



Sauerstoff - Propan
mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (PR: PH 1, P 2)

Art.-Nr.

25350

Federhebel - Schneideinsatz KEP 17 - Propan



Sauerstoff - Propan
mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (PR: PH 1, P 2)

Art.-Nr.

25351

Hartlöteinsätze KEP 17 - Propan



Sauerstoff - Propan

Gr. 1	0,5 - 1 mm
Gr. 2	1 - 2 mm
Gr. 3	2 - 4 mm
Gr. 4	4 - 6 mm
Gr. 5	6 - 9 mm
Gr. 6	9 - 14 mm
Gr. 7	14 - 20 mm
Gr. 8	20 - 30 mm

Art.-Nr.

25451
25452
25453
25454
25455
25456
25457
25458

Anwärmeinsätze KEP 17 - Propan



Sauerstoff - Propan

Mehrloch - Kupferspitzen

Gr. 3	2 - 4 mm
Gr. 4	4 - 6 mm

Art.-Nr.

25459
25460

Kupferspitzen KEP 17 - Propan



Sauerstoff - Propan

Gr. 1	0,5 - 1 mm
Gr. 2	1 - 2 mm
Gr. 3	2 - 4 mm
Gr. 4	4 - 6 mm
Gr. 5	6 - 9 mm
Gr. 6	9 - 14 mm
Gr. 7	14 - 20 mm
Gr. 8	20 - 30 mm

Art.-Nr.

2545101
2545201
2545301
2545401
2545501
2545601
2545701
2545801

Mehrloch - Kupferspitzen KEP 17 - Propan



Sauerstoff - Propan

- Gr. 3 2 - 4 mm
- Gr. 4 4 - 6 mm

Art.-Nr.

- 2545901
- 2546001

Rohrschweisseinsätze KEP 17 - Propan



Sauerstoff - Propan

Cu-Rohr \varnothing 6 mm, biegsam

- Gr. 2 1 - 2 mm
- Gr. 3 2 - 4 mm
- Gr. 4 4 - 6 mm
- Gr. 5 6 - 9 mm

Art.-Nr.

- 25552
- 25553
- 25554
- 25555

Rohrschweisseinsätze-Vorderteile KEP 17 - Propan



Cu-Rohr \varnothing 6 mm, biegsam

- Gr. 2 1 - 2 mm
- Gr. 3 2 - 4 mm
- Gr. 4 4 - 6 mm
- Gr. 5 6 - 9 mm

Art.-Nr.

- 25562
- 25563
- 25564
- 25565

Komb. Schweiss- und Schneidgerät KG 20



Anschluss \varnothing 20 mm bestehend aus:
 Handgriff, Brennerwagen, Rundführung,
 Reinigungsnadeln, Brennerschlüssel, Stahlblechkasten,
 Handrad-Schneideinsatz für Ringdüsen KG
 zum Schweißen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm
 zum Schweißen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm

Art.-Nr.

26100
 26101

Komb. Schweiss- und Schneidgerät KG 20



Anschluss \varnothing 20 mm bestehend aus:
 Handgriff, Brennerwagen, Rundführung,
 Reinigungsnadeln, Brennerschlüssel, Stahlblechkasten,
 Handrad-Schneideinsatz für Blockdüsen
 zum Schweißen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm
 zum Schweißen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm

Art.-Nr.

26110
 26111

Stahlblechkasten leer

23140

Handgriff KG 20



Anschluss \varnothing 20 mm, mit Anschlussmutter

Art.-Nr.

26200

Anschlussmutter KG 20

2620001

Handrad - Schneideinsätze KG 20



für Ringdüsen KG, ohne Düsen

Art.-Nr.

26300

mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (KG: H 3 - 30, S 10 - 30)

26301

für Düsen passend AR, ARS, ohne Düsen

26303

für Blockdüsen AB, ohne Düsen

26310

Flügelhebel - Schneideinsätze KG 20



für Düsen passend AR, ARS, ohne Düsen

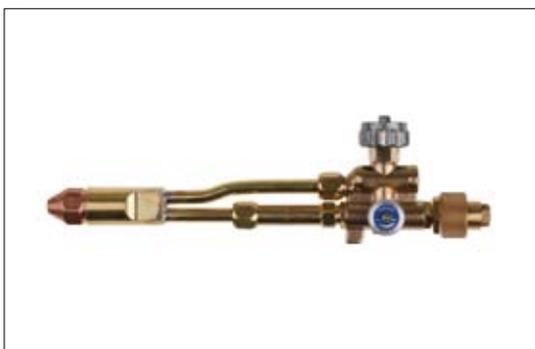
für Blockdüsen AB, ohne Düsen

Art.-Nr.

26307

26309

Lochschneideinsätze KG 20



mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (KG: H 3 - 30, S 10 - 30)

für Blockdüsen AB, ohne Düsen

Art.-Nr.

26320

26321

Federhebelschneideinsätze KG 20



mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (KG: H 3 - 30, S 10 - 30)

für Blockdüsen AB, ohne Düsen

Art.-Nr.

26340

26341

Schweisseinsätze KG 20



Gr. 1	0,5 - 1 mm	
Gr. 2	1 - 2 mm	
Gr. 3	2 - 4 mm	
Gr. 4	4 - 6 mm	
Gr. 5	6 - 9 mm	
Gr. 6	9 - 14 mm	
Gr. 7	14 - 20 mm	mit Anschlussmutter
Gr. 8	20 - 30 mm	mit Anschlussmutter

Art.-Nr.

26401

26402

26403

26404

26405

26406

26407

26408

Anwärmeinsätze KG 20



Mehrloch - Kupferspitzen
 Gr. 3 2 - 4 mm
 Gr. 4 4 - 6 mm

Art.-Nr.
 26409
 26410

Rohrschweisseinsätze KG 20



Cu-Rohr ø 6 mm, biegsam
 Gr. 2 1 - 2 mm
 Gr. 3 2 - 4 mm
 Gr. 4 4 - 6 mm
 Gr. 5 6 - 9 mm

Art.-Nr.
 26502
 26503
 26504
 26505

Rohrschweisseinsätze-Vorderteile KG 20



Cu-Rohr ø 6 mm, biegsam
 Gr. 2 1 - 2 mm
 Gr. 3 2 - 4 mm
 Gr. 4 4 - 6 mm
 Gr. 5 6 - 9 mm

Art.-Nr.
 23532
 23533
 23534
 23535

Kupferspitzen KG 20



Gr. 1 0,5 - 1 mm
 Gr. 2 1 - 2 mm
 Gr. 3 2 - 4 mm
 Gr. 4 4 - 6 mm
 Gr. 5 6 - 9 mm
 Gr. 6 9 - 14 mm
 Gr. 7 14 - 20 mm
 Gr. 8 20 - 30 mm

Art.-Nr.
 2340101
 2340201
 2340301
 2340401
 2340501
 2340601
 2340701
 2340801

Mehrloch - Kupferspitzen KG 20



Gr. 3 2 - 4 mm
Gr. 4 4 - 6 mm

Art.-Nr.

2340901
2341001

Komb. Schweiss- und Schneidgerät K 3000



bestehend aus:
Handgriff, Brennerwagen, Rundführung,
Reinigungsnaedeln, Brennerschlüssel, Stahlblechkasten,
zum Schweißen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm
mit:
Federhebel-Schneideinsatz für Ringdüsen AR
Federhebel-Schneideinsatz für Blockdüsen AB
Handrad-Schneideinsatz für Blockdüsen AB

Art.-Nr.

27100
27101
27103

Komb. Schweiss- und Schneidgerät K 3000



bestehend aus:
Handgriff, Brennerwagen, Rundführung, Reinigungsnaedeln,
Brennerschlüssel, Stahlblechkasten,
zum Schweißen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm
mit:
Federhebel-Schneideinsatz für Ringdüsen AR
Federhebel-Schneideinsatz für Blockdüsen AB
Handrad-Schneideinsatz für Blockdüsen AB

Art.-Nr.

27110
27111
27113

Stahlblechkasten leer

23140

Handgriff K 3000

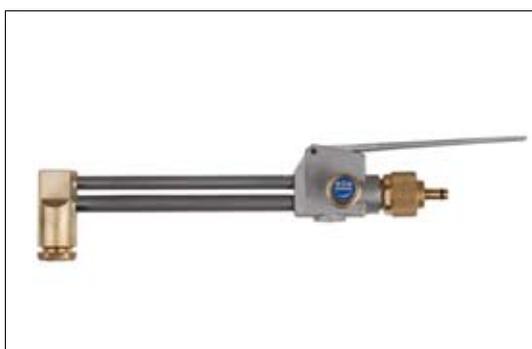


Anschluss \varnothing 20 mm, mit Anschlussmutter
Anschlussmutter K 3000

Art.-Nr.

27200
2620001

Federhebel - Schneideinsätze K 3000



für Düsen passend AR, ARS, ohne Düsen
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)
für Blockdüsen AB, ohne Düsen
für Düsen passend LPN, PR, PLRC, ohne Düsen

Art.-Nr.

27340
27341
27342
27343

Federhebel - Schneideinsatz K 3000



Sauerstoff / Acetylen - Propan - Methan (Erdgas)
für gasemischende Düsen AGN, PNME

Art.-Nr.

27350

Handrad - Schneideinsätze K 3000



für Düsen passend AR, ARS, ohne Düsen
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)
für Blockdüsen AB, ohne Düsen

Art.-Nr.

27330

27331

27332

Lochschnideinsatz für Düsen passend AR, ARS, ohne Düsen

27335

Schweisseinsätze K 3000



Gr. 1	0,5 - 1 mm	
Gr. 2	1 - 2 mm	
Gr. 3	2 - 4 mm	
Gr. 4	4 - 6 mm	
Gr. 5	6 - 9 mm	
Gr. 6	9 - 14 mm	
Gr. 7	14 - 20 mm	mit Anschlussmutter
Gr. 8	20 - 30 mm	mit Anschlussmutter

Art.-Nr.

27401

27402

27403

27404

27405

27406

27407

27408

Anwärmeinsätze K 3000



Mehrloch - Kupferspitzen
Gr. 3 2 - 4 mm
Gr. 4 4 - 6 mm

Art.-Nr.

27409

27410

Rohrschweisseinsätze K 3000

Cu-Rohr \varnothing 6 mm, biegsam

- Gr. 2 1 - 2 mm
- Gr. 3 2 - 4 mm
- Gr. 4 4 - 6 mm
- Gr. 5 6 - 9 mm

Art.-Nr.

- 27502
- 27503
- 27504
- 27505

Rohrschweisseinsätze-Vorderteile K 3000

Cu-Rohr \varnothing 6 mm, biegsam

- Gr. 2 1 - 2 mm
- Gr. 3 2 - 4 mm
- Gr. 4 4 - 6 mm
- Gr. 5 6 - 9 mm

Art.-Nr.

- 23532
- 23533
- 23534
- 23535

Kupferspitzen K 3000



- Gr. 1 0,5 - 1 mm
- Gr. 2 1 - 2 mm
- Gr. 3 2 - 4 mm
- Gr. 4 4 - 6 mm
- Gr. 5 6 - 9 mm
- Gr. 6 9 - 14 mm
- Gr. 7 14 - 20 mm
- Gr. 8 20 - 30 mm

Art.-Nr.

- 2340101
- 2340201
- 2340301
- 2340401
- 2340501
- 2340601
- 2340701
- 2340801

Mehrloch - Kupferspitzen K 3000



- Gr. 3 2 - 4 mm
- Gr. 4 4 - 6 mm

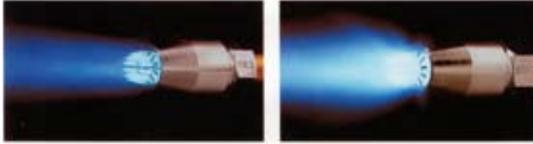
Art.-Nr.

- 2340901
- 2341001



Acetylen NEF-B

NEF-S



Anwärmköpfe D / DK

Anwärmen / Vorwärmen

Diese thermischen Prozesse lassen sich nur schwer trennen, oftmals werden diese Bezeichnungen für die gleiche Aufgabe verwendet. Um hier eine gewisse Abgrenzung der Verfahren zu ermöglichen:

- Anwärmen (Flammwärmen): zur Formgebung
- Vorwärmen: Erreichen bzw. Halten eines bestimmten Temperaturniveaus

Bei beiden Verfahren ist man bestrebt, das Material durchzuwärmen. Hierfür wird eine Flamme mit geringer Wärmestromdichte verwendet. Die Auswahl der Gase richtet sich nach den technischen Anforderungen bzw. der zu erreichenden Temperatur. Bei Wahl der Brenner sollte man der Mehrlochdüse den Vorzug gegenüber der Einlochdüse geben, diese ist wesentlich leiser und verhindert die „Schlierenbildung“.

Hochleistungsgriffstück KS 22



Durchsatzleistung: 30 m³/h
Anschluss: Sauerstoff: G 3/8"
Brenngas: G 1/2" LH

Art.-Nr.

31050

Starkschweisseinsatz KS 22



Sauerstoff / Acetylen
Gr. 9 30 - 50 mm
Gr. 10 50 - 100 mm

Art.-Nr.

31100

31110

Ersatz - Kupferspitzen



Sauerstoff / Acetylen
Gr. 9 30 - 50 mm
Gr. 10 50 - 100 mm

Art.-Nr.

3110001

3110010

Brausekopf Einsätze - Acetylen



Kupferkopf

14 - 20 mm KM 17 A / KE 17
 20 - 30 mm KM 17 A / KE 17
 30 - 50 mm KM 17 A / KE 17

14 - 20 mm KM 17 B
 20 - 30 mm KM 17 B
 30 - 50 mm KM 17 B

14 - 20 mm KG 20
 20 - 30 mm KG 20
 30 - 50 mm KG 20

14 - 20 mm K 3000
 20 - 30 mm K 3000
 30 - 50 mm K 3000

30 - 50 mm KS 22
 50 - 100 mm KS 22

Art.-Nr.

23420
 23421
 23422

24600
 24601
 24602

26600
 26601
 26602

27600
 27601
 27602

31200
 31210

Ersatz - Brauseköpfe - Acetylen



KM 17 A / KE 17 / KM 17 B / KG 20 / K 3000

14 - 20 mm
 20 - 30 mm
 30 - 50 mm*

30 - 50 mm KS 22*
 50 - 100 mm KS 22*

* werden angelötet

Art.-Nr.

2460011
 2460111
 2460211

3120008
 3121008

Brausekopf Einsätze - Propan



Kupferkopf

14 - 20 mm KM 17 A / KEP 17
 20 - 30 mm KM 17 A / KEP 17
 30 - 50 mm KM 17 A / KEP 17

14 - 20 mm KM 17 B
 20 - 30 mm KM 17 B
 30 - 50 mm KM 17 B

14 - 20 mm KG 20
 20 - 30 mm KG 20
 30 - 50 mm KG 20

14 - 20 mm K 3000
 20 - 30 mm K 3000
 30 - 50 mm K 3000

30 - 50 mm KS 22
 50 - 100 mm KS 22

Art.-Nr.

23414
 23415
 23416

24650
 24651
 24652

26650
 26651
 26652

27650
 27651
 27652

31500
 31510

Ersatz-Brauseköpfe - Propan



KM 17 A / KEP 17 / KM 17 B / KG 20 / K 3000

 14 - 20 mm
 20 - 30 mm
 30 - 50 mm*

 30 - 50 mm KS 22*
 50 - 100 mm KS 22*

* werden angelötet

Art.-Nr.

 2465011
 2465111
 KAY2465211

 3150008
 3151008

Brausekopf Einsätze - Acetylen



Messingkopf

 Gr. 7 KM 17 A / KE 17
 Gr. 9 KM 17 A / KE 17

 Gr. 7 KG 20
 Gr. 9 KG 20

 Gr. 7 K 3000
 Gr. 9 K 3000

 30 - 50 mm KS 22
 50 - 100 mm KS 22

Art.-Nr.

 23610
 23615

 26610
 26615

 27610
 27615

 31600
 31610

Ersatz-Brausekopf - Acetylen


 Gr. 7
 Gr. 9
 30 - 50 mm
 50 - 100 mm

Art.-Nr.

 2661007
 2661009
 3160008
 3161008

Brausekopf Einsätze - Propan



Messingkopf

 30 - 50 mm KS 22
 50 - 100 mm KS 22

Art.-Nr.

 31620
 31630

Ersatz-Brausekopf - Propan



30 - 50 mm
50 - 100 mm

Art.-Nr.

3162008
3163008

Hochleistungs-Anwärmeinsatz - Acetylen



Gr. 12 KM 17 A / KE 17
Gr. 13 KM 17 A / KE 17

Gr. 12 KG 20
Gr. 13 KG 20

Gr. 12 K 3000
Gr. 13 K 3000

Gr. 12 KS 22
Gr. 13 KS 22

Art.-Nr.

23640
23645

26640
26645

27640
27645

31640
31645

Ersatz-Anwärmkopf - Acetylen



Gr. 12
Gr. 13

Art.-Nr.

2364012
2364013

Anwärmereinsatz D - Propan / Erdgas



Zum Anwärmen von Stahlbaukonstruktionen bei äußerster Flammenleistung. Die Primärflamme brennt gebündelt, wodurch gut kontrollierbare Anwärmvorgänge durchgeführt werden können.

Typ	Größe	Länge	Art.-Nr.
K 3000	D1	290	27604
K 3000	D2	490	27605
K 3000	D3	650	27606
KM 17A/KE 17	D1	290	23423
KM 17A/KE 17	D2	490	23424
KM 17A/KE 17	D3	650	23425
KS 22	D3	710	31220
KS 22	D4	710	31230
KS 22	D5	710	31240

Anwärmköpfe D als Ersatzteil (verchromt)



Typ	Sauerstoff Druck (bar)	Propan Druck (bar)	Sauerstoff Verbrauch (m ³ /h)	Propan Verbrauch (m ³ /h)	Art.-Nr.
D1	3	0,5	1,8	0,5	2760401
D2	5	0,5	6,5	2,03	2760402
D3	6	0,8/1,3	13,0/18,6	4,0/5,5	2760403
D4	6	1,3	21,6	6,2	2760404
D5	6	1,3	23	6,6	2760405

2. Wert bei Typ D3 gilt für Höchstleistungseinsatz Schaft Ø 22 cm

Anwärmereinsatz DK - Propan / Erdgas



Zum zentrischen Anwärmen von Stahlbaukonstruktionen bei äußerster Flammenkonzentration. Der Anwärmkopf arbeitet mit optimaler Anwärmzeit. Hierdurch wird bei hoher Wärmedichte des Gasstrahles eine ausgeprägte konvergierende Flamme erzeugt. Infolge der großen Wärmeleistung soll der Anwärmkopf DK nur dort eingesetzt werden, wo kein Wärmestau erfolgt.

Typ	Größe	Länge	Art.-Nr.
K 3000	DK2	490	27607
K 3000	DK3	650	27608
KM 17A/KE 17	DK2	490	23426
KM 17A/KE 17	DK3	650	23427
KS 22	DK3	710	31250

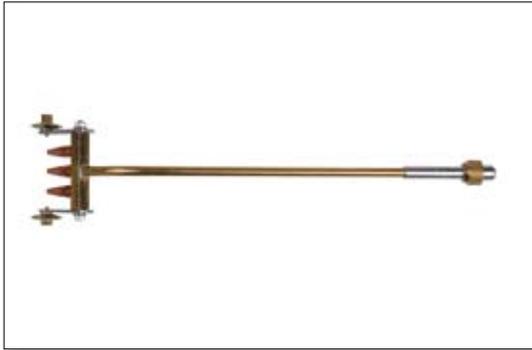
Anwärmköpfe DK als Ersatzteil (verchromt)



Typ	Sauerstoff Druck (bar)	Propan Druck (bar)	Sauerstoff Verbrauch (m ³ /h)	Propan Verbrauch (m ³ /h)	Art.-Nr.
DK2	5	0,5	6,5	2,03	2760702
DK3	6	0,8/1,3	13,0/18,6	4,0/5,5	2760803

2. Wert bei Typ DK 3 gilt für Höchstleistungseinsatz Schaft Ø 22 cm

Dreiflammrichtbrenner



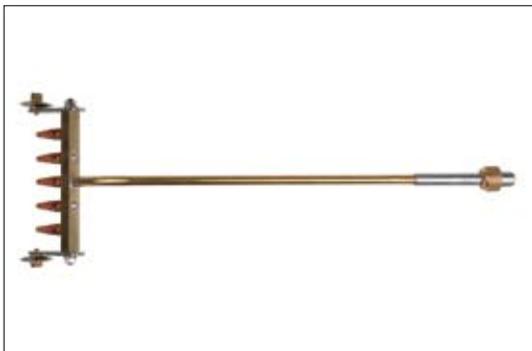
Acetylen / Sauerstoff
mit Kupferspitzen 4 - 6 mm

Anschluss KM 17 A / KE 17
Anschluss KG 20
Anschluss K 3000

Art.-Nr.

32060
32061
32062

Fünfflammrichtbrenner



Acetylen / Sauerstoff
mit Kupferspitzen 4 - 6 mm

Anschluss KM 17 A / KE 17
Anschluss KG 20
Anschluss K 3000

Art.-Nr.

32160
32161
32162

Dreiflammrichtbrenner



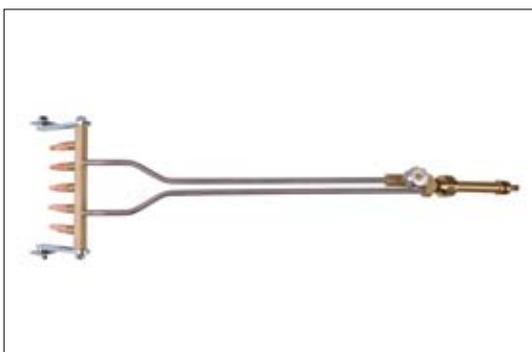
Acetylen / Sauerstoff
umschaltbar 3/2 Flammen, mit Kupferspitzen 4 - 6 mm

Anschluss KG 20
Anschluss K 3000

Art.-Nr.

32011
32012

Fünfflammrichtbrenner



Acetylen / Sauerstoff
umschaltbar 5/3 Flammen, mit Kupferspitzen 4 - 6 mm

Anschluss KM 17 A / KE 17
Anschluss KG 20
Anschluss K 3000

Art.-Nr.

32110
32111
32112

Ersatz-Kupferspitzen

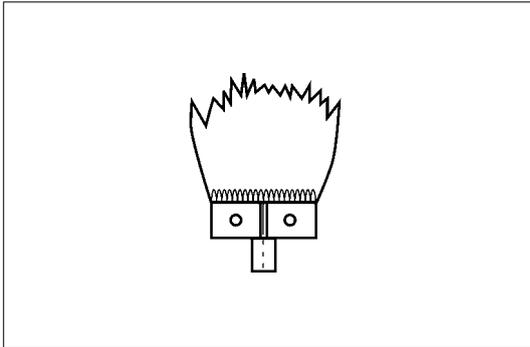


Gr. 3 2 - 4 mm
Gr. 4 4 - 6 mm

Art.-Nr.

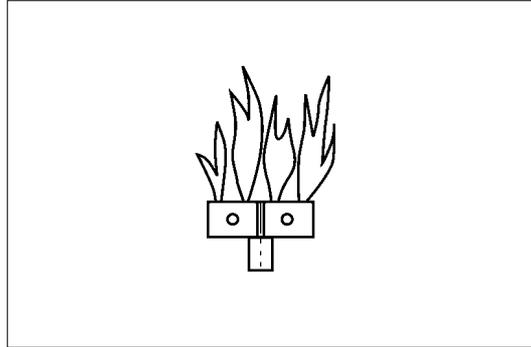
32200
32201

Einstellen der Arbeitsflamme mit Sauerstoffüberschuss



Einstellen einer neutralen Flamme mittels Einstellventilen am Griffstück

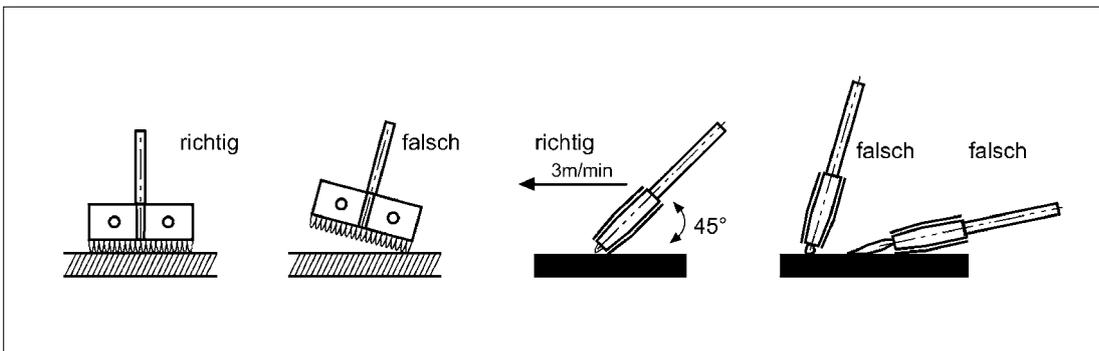
Scharf umrissene Flammkegel



Einstellen der Arbeitsflamme „Sauerstoffüberschuss“, blaue Flamme

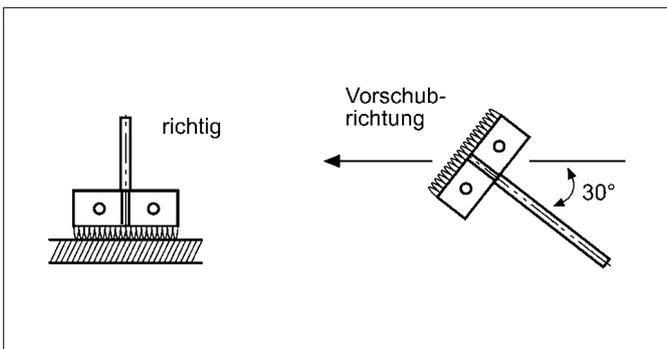
Flammen heben vom Brenner ab

Arbeitstechnik bei der Betonbearbeitung

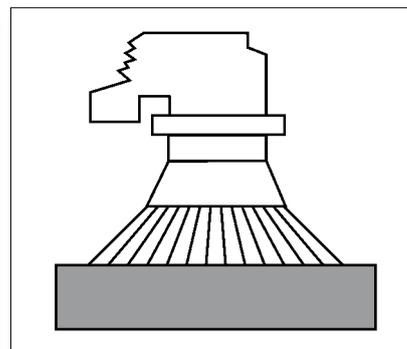


Brenner vorsichtig auf Oberfläche aufsetzen. Brennerreinigung zur Oberfläche 45°. Die Spitzen der Flammkegel müssen die Oberfläche berühren.

Arbeitstechnik bei der Stahlbearbeitung



Mechanische Nachbearbeitung mit einer Topfbürste



Topfbürste (Winkelschleifer)
Drehzahl: 1500-2000 U/min

Achtung: Flammstrahlbrenner!

Bei den Brennerbreiten 100, 150, 200 und 250 mm hoher Acetylenverbrauch.
Max. Acetylenentnahme aus einer 50 Liter-Flasche = ca. 1 m³/h.
Diesem Richtwert entsprechend sind Acetylenflaschen zu koppeln.
Flaschen-Kupplungen siehe S. Z 4.

Flammstrahlbrenner - Acetylen



Brennerkopf 1-reihig Aufgebohrt

KM 17 A / KE 17

Brennerbreite	Länge
50 mm Brennerbreite	440 mm
100 mm Brennerbreite	470 mm
150 mm Brennerbreite	470 mm
200 mm Brennerbreite	1117 mm
250 mm Brennerbreite	1117 mm

KG 20

Brennerbreite	Länge
50 mm Brennerbreite	440 mm
100 mm Brennerbreite	470 mm
150 mm Brennerbreite	470 mm
200 mm Brennerbreite	1117 mm
250 mm Brennerbreite	1117 mm

Art.-Nr.

32305
32310
32315
32320
32325

32405
32410
32415
32420
32425

Verbrauchswerte Flammenstrahlbrenner

Brennerbreite (mm)	Sauerstoffdruck (bar)	Acetylendruck (m ³ /h)	Sauerstoffdruck (m ³ /h)	Acetylenverbrauch (m ³ /h)
50	3	0,5	1,25	1
100	4	0,6	2,5	2
150	5	0,7	3,75	3
200	5	0,7	5	4
250	5	0,7	6,25	5

Achtung: Flammstrahlbrenner! Bei den Brennerbreiten 100, 150, 200 und 250 mm hoher Acetylenverbrauch. Max. Acetylenentnahme aus einer 50 Liter-Flasche = ca. 1m³/h. Diesem Richtwert entsprechend sind Acetylenflaschen zu koppeln. Flaschen-Kupplungen siehe S. Z 4.

Entrostungsbrenner - Propan / Erdgas



Brennerkopf 1-reihig Aufgebohrt

KM 17 A / KE 17

Brennerbreite	Länge
50 mm Brennerbreite	360 mm
100 mm Brennerbreite	370 mm

KG 20

Brennerbreite	Länge
50 mm Brennerbreite	360 mm
100 mm Brennerbreite	370 mm

Art.-Nr.

32330
32335

32430
32435

Entrostungsbrenner - Propan / Erdgas



Brennerkopf 3-reihig Aufgebohrt

KS 22	Länge
150 mm Brennerbreite	550 mm
200 mm Brennerbreite	570 mm
250 mm Brennerbreite	570 mm

Art.-Nr.

32640
32645
32650

Verbrauchswerte Entrostungsbrenner

Brennerbreite (mm)	Sauerstoffdruck (bar)	Acetylendruck (m ³ /h)	Sauerstoffdruck (m ³ /h)	Acetylenverbrauch (m ³ /h)
50	0,5	0,5	3,5	0,9
100	0,5	0,5	7,7	1,8
150	0,5	0,5	11,3	3,05
200	0,5	0,5	16,2	4,25
250	0,5	0,5	17,5	4,45

Mobile Geräte / Schneidbrenner



Europrop 08 - Sauerstoff / Propan



tragbares Lötgerät
mit Füllung bestehend aus:

Flaschen: Sauerstoff 2 l, Propan 425 g
Druckminderer: Sauerstoff / Propanregler Mini
Sicherheitselemente: Sauerstoff / Brenngas
Schläuche: Sauerstoff / Propan 4 x 4, 2,5 m
Handgriff: KEP 17
Anwärmeinsatz Gr. 3

Art.-Nr.

25758

Fahrbare Schweiss- und Schneidgeräte - Sauerstoff / Acetylen

Fahrbares Schweiss - und Schneidgerät 5 l

mit Füllung, bestehend aus:
Flaschen: Sauerstoff 5 l, Acetylen 5 l
Druckminderer: Sauerstoff / Acetylen
Sicherheitselemente: Sauerstoff / Acetylen
Schläuche: Sauerstoff / Acetylen 5 m eingebunden
komb. Schweiss - u. Schneidgerät KEK 17
zum Schweissen 0,5 - 9 mm,
zum Schneiden 3 - 100 mm komplett im Stahlblechkasten
Flaschenwagen

Art.-Nr.

25760

ohne Flaschen

25762



Fahrbares Schweiss - und Schneidgerät 10 l

mit Füllung, bestehend aus:
Flaschen: Sauerstoff 10 l, Acetylen 10 l
Druckminderer: Sauerstoff / Acetylen
Sicherheitselemente: Sauerstoff / Acetylen
Schläuche: Sauerstoff / Acetylen 10 m eingebunden
komb. Schweiss - u. Schneidgerät KEK 17
zum Schweissen 0,5 - 9 mm,
zum Schneiden 3 - 100 mm komplett im Stahlblechkasten
Flaschenwagen

25770

ohne Flaschen

25772

Fahrbares Schweiss - und Schneidgerät 20 l

mit Füllung, bestehend aus:
Flaschen: Sauerstoff 20 l, Acetylen 20 l
Druckminderer: Sauerstoff / Acetylen
Sicherheitselemente: Sauerstoff / Acetylen
Schläuche: Sauerstoff / Acetylen 10 m eingebunden
komb. Schweiss - u. Schneidgerät KEK 17
zum Schweissen 0,5 - 9 mm,
zum Schneiden 3 - 100 mm komplett im Stahlblechkasten
Flaschenwagen

25771

ohne Flaschen

25773

Handschneidbrenner „Dortmund I“ Federhebel



Sauerstoff / Acetylen - Propan - Methan (Erdgas) für gase-mischende Düsen AGN, PNME, Schneidleistung bis 300 mm

Länge	Brennerkopf
500 mm	90°
800 mm	90°
1000 mm	90°
500 mm	105°
800 mm	105°
1000 mm	105°
500 mm	180°
800 mm	180°

Art.-Nr.
33600
33601
33602
33610
33611
33612
33606
33605

Injektor - Handschneidbrenner „Dortmund II“ Federhebel



Schneidleistung bis 300 mm, Länge 500 mm

Sauerstoff / Acetylen	Brennerkopf	Art.-Nr.
für AR - und ARS - Düsen	90°	33650
für AR - und ARS - Düsen	180°	33657
für Fugenhobel-Blockdüsen AB	180°	33651
für Blockdüsen AB	90°	33652
für Fugenhobel-Blockdüsen AB	90°	33653
für Flachkopf-Düsen	90°	33654
Sauerstoff / Propan, Erdgas		
für LPN, PLRC, PR - Düsen	90°	33655
für NFF-, NX- Düsen	90°	33656

Art.-Nr.
33650
33657
33651
33652
33653
33654
33655
33656

Handschneidbrenner „Dortmund I“ Handrad



Sauerstoff / Acetylen - Propan - Methan (Erdgas) für gase-mischende Düsen AGN, PNME, Schneidleistung bis 300 mm

Länge	Brennerkopf
500 mm	90°
800 mm	90°
1000 mm	90°
500 mm	105°
800 mm	105°
1000 mm	105°
500 mm	180°

Art.-Nr.
33620
33621
33622
33630
33631
33632
33624

mit abgewinkeltem Handgriff
500 mm 90°

33682

Injektor - Handschneidbrenner „Dortmund II“ Handrad



Schneidleistung bis 300 mm, Länge 500 mm

Sauerstoff / Acetylen	Brennerkopf	Art.-Nr.
für AR - und ARS - Düsen	90°	33670
für Blockdüsen AB	90°	33672
für Fugenhobel-Blockdüsen AB	90°	33673
für Flachkopf-Düsen	90°	33677
Sauerstoff / Propan, Erdgas		
für LPN, PLRC, PR - Düsen	90°	33675
für NFF-, NX- Düsen	90°	33676

Art.-Nr.
33670
33672
33673
33677
33675
33676

mit abgewinkeltem Handgriff, Sauerstoff / Acetylen
für AR und ARS - Düsen Brennerkopf 90°

33680

Injektor - Schneidbrenner SKR / SKF



Handgriff abgewinkelt, Kopf 90°

Sauerstoff / Acetylen für AR - und ARS - Düsen ohne Düsen

Art.-Nr.

33400

Sauerstoff / Acetylen für AR- und ARS-Düsen mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (AR: H1, S3)

33401

Sauerstoff / Acetylen für Flachkopf - Düsen ohne Düsen

33500

Injektor - Schneidbrenner SKR / SKB



Handgriff gerade, Kopf 90°

Art.-Nr.

Sauerstoff / Acetylen für AR - und ARS - Düsen ohne Düsen

33410

Sauerstoff / Acetylen für AR- und ARS-Düsen mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (AR: H1, S3)

33411

Sauerstoff / Propan (Erdgas) für LPN, PLRC, PR - Düsen ohne Düsen

33460

Sauerstoff / Acetylen für Blockdüsen AB, ohne Düsen

33510

Injektor - Schneidbrenner SKFB / SKFR



Handgriff gerade, Kopf 145°

Art.-Nr.

Fughobel - Schneidbrenner SKFB mit gebogener Fughobelblockdüse AB, Gr. 2 33511

Fughobel - Schneidbrenner SKFR mit zweiteiliger Fughobel- Heiz- und Schneiddüse FHR Heizdüse Gr. 0 -1, Schneiddüse Gr. 1

33415



Handgriff gerade, Kopf 180°

Fughobel - Schneidbrenner SKFR mit zweiteiliger Fughobel- Heiz- und Schneiddüse FHR Heizdüse Gr. 0 -1, Schneiddüse Gr. 1

33416

Maschinenschneidbrenner (3 Schlauch)



Sauerstoff / Propan
für NFF / NX-Düsen

Sauerstoff / Acetylen
für AR - und ARS - Düsen

Sauerstoff / Propan
für LPN / PLRC-Düsen

Art.-Nr.

33700

33710

33720

Einstellventile



für Heizsauerstoff
für Schneidsauerstoff
für Brenngas

G 1/4"

G 3/8"

G 3/8" LH

Art.-Nr.

KAY500

KAY501

502

Schläuche



Stahlummantelt, Länge:
für Heizsauerstoff
für Schneidsauerstoff
für Brenngas

ca. 1000 mm

G 1/4"

G 3/8"

G 3/8" LH

Art.-Nr.

3370016

3370017

3370018

Sicherungen



Typ	Gasart	Arbeitsdruck	Eingang	Ausgang	Art.-Nr.
3	Brenngas	max. 5 bar	G 3/8" LH AG	G 3/8" LH IG	64060
3	Sauerstoff	max. 15 bar	G 1/4" AG	G 1/4" IG	64061
3	Sauerstoff	max. 15 bar	G 3/8" AG	G 3/8" IG	64067

Wir empfehlen unsere Hochleistungs-Brennschneiddüsen von Seite A 57 zu verwenden.

Düsen



Ringdüse KE 17 - Acetylen



Heizdüse	H 1	3 - 100	mm
Heizdüse	H 2	100 - 300	mm
Schneiddüse	S 0	3 - 12	mm
Schneiddüse	S 1	12 - 25	mm
Schneiddüse	S 2	25 - 50	mm
Schneiddüse	S 3	50 - 100	mm
Schneiddüse	S 4	100 - 200	mm
Schneiddüse	S 5	200 - 300	mm

nur passend KE 17

Art.-Nr.	
	61000
	61005
	61006
	61007
	61008
	61009
	61010
	61011

Ringdüsen KG 20 - Acetylen



Heizdüse		3 - 30	mm
Heizdüse		30 - 100	mm
Heizdüse		100 - 200	mm
Heizdüse		200 - 300	mm
Schneiddüse		3 - 10	mm
Schneiddüse		10 - 30	mm
Schneiddüse		30 - 60	mm
Schneiddüse		60 - 100	mm
Schneiddüse		100 - 200	mm
Schneiddüse		200 - 300	mm

nur passend KG 20 Standardkopf

Art.-Nr.	
	61100
	61101
	61102
	61103
	61110
	61111
	61112
	61113
	61114
	61115

FK - Flachkopfdüsen



Heizdüse	Acetylen H 1	2 - 100	mm
Heizdüse	Acetylen H 2	100 - 300	mm
Heizdüse	Propan H 33	- 100	mm
Schneiddüse	S 0	1 - 3	mm
Schneiddüse	S 1	3 - 12	mm
Schneiddüse	S 2	12 - 25	mm
Schneiddüse	S 3	25 - 40	mm
Schneiddüse	S 4	40 - 65	mm
Schneiddüse	S 5	65 - 100	mm
Schneiddüse	S 6	100 - 150	mm
Schneiddüse	S 7	150 - 220	mm

nur passend für Flachkopfbrenner

Art.-Nr.	
	61150
	61151
	61152
	61160
	61161
	61162
	61163
	61164
	61165
	61166
	61167

Ringdüse AR - Acetylen



Heizdüse	H 0	3 - 25 mm
Heizdüse	H 1	3 - 100 mm
Heizdüse	H 2	100 - 300 mm

Schneiddüse	S 0	1 - 3 mm
Schneiddüse	S 1	3 - 10 mm
Schneiddüse	S 2	10 - 25 mm
Schneiddüse	S 3	25 - 40 mm
Schneiddüse	S 4	40 - 60 mm
Schneiddüse	S 5	60 - 100 mm
Schneiddüse	S 6	100 - 200 mm
Schneiddüse	S 7	200 - 300 mm

Art.-Nr.

61200

61201

61202

61210

61211

61212

61213

61214

61215

61216

61217

passend KM 15, KM 17, KG 20 mit AR Kopf, K 3000, Dortmund 2, SKR

Düsen passend ARS - Acetylen



Heizdüse	HA	3 - 100 mm
Heizdüse	HA	100 - 300 mm

Schneiddüse	SA	3 - 10 mm
Schneiddüse	SA	10 - 25 mm
Schneiddüse	SA	25 - 40 mm
Schneiddüse	SA	40 - 60 mm
Schneiddüse	SA	60 - 100 mm
Schneiddüse	SA	100 - 200 mm
Schneiddüse	SA	200 - 300 mm

Art.-Nr.

61250

61251

61261

61262

61263

61264

61265

61266

61267

passend KM 15, KM 17, KG 20 mit AR Kopf, K 3000, Dortmund 2, SKR

PR - Düsen - Propan



Heizdüse	PH 1	3 - 100 mm
Heizdüse	PH 2	100 - 300 mm

Schneiddüse	P 0	1 - 3 mm
Schneiddüse	P 1	3 - 12 mm
Schneiddüse	P 2	12 - 25 mm
Schneiddüse	P 3	25 - 40 mm
Schneiddüse	P 4	40 - 65 mm
Schneiddüse	P 5	65 - 100 mm
Schneiddüse	P 6	100 - 150 mm
Schneiddüse	P 7	200 - 300 mm

Art.-Nr.

61050

61051

61055

61056

61057

61058

61059

61060

61061

61062

passend KEP 17, SKR, Dortmund 2, KM 17, K 3000, KM 15

Düsen passend LPN - Propan / Methan (Erdgas) / Leuchtgas



Heizdüse	KHPL	2 - 100 mm
Heizdüse	KHPL	100 - 300 mm
Schneiddüse	KSPL	3 - 10 mm
Schneiddüse	KSPL	10 - 25 mm
Schneiddüse	KSPL	25 - 40 mm
Schneiddüse	KSPL	40 - 60 mm
Schneiddüse	KSPL	60 - 100 mm
Schneiddüse	KSPL	100 - 200 mm
Schneiddüse	KSPL	200 - 300 mm

Art.-Nr.	61300
	61301
	61310
	61311
	61312
	61313
	61314
	61315
	61316

passend Dortmund 2, SKR, KEP 17

Düsen passend PLRC - Propan / Methan (Erdgas) / Leuchtgas



Heizdüse	HPL	2 - 100 mm
Heizdüse	HPL	100 - 300 mm
Heizdüse	Mapp	2 - 100 mm
Schneiddüse	SPL	3 - 10 mm
Schneiddüse	SPL	10 - 25 mm
Schneiddüse	SPL	25 - 40 mm
Schneiddüse	SPL	40 - 60 mm
Schneiddüse	SPL	60 - 100 mm
Schneiddüse	SPL	100 - 200 mm
Schneiddüse	SPL	200 - 300 mm

Art.-Nr.	61350
	61351
	61355
	61360
	61361
	61362
	61363
	61364
	61365
	61366

passend Dortmund 2, SKR, KEP 17

Blockdüsen AB - Acetylen



3 - 10 mm
10 - 25 mm
25 - 40 mm
40 - 60 mm
60 - 100 mm
100 - 200 mm
200 - 300 mm

Druckschraube

passend KE 17, KG 20, K 3000, Dortmund 2, SKR B

Art.-Nr.	61400
	61401
	61402
	61403
	61404
	61405
	61406
	2631032

Fugenhobelblockdüsen FAB - Acetylen



gebogen	Fugentiefe	Fugenbreite
Gr. 1	3 - 9 mm	6 - 8 mm
Gr. 2	6 - 11 mm	8 - 11 mm
Gr. 3	10 - 12 mm	10 - 12 mm

Art.-Nr.
61430
61431
61432

gestreckt	Fugentiefe	Fugenbreite
Gr. 1	3 - 9 mm	6 - 8 mm
Gr. 2	6 - 11 mm	8 - 11 mm
Gr. 3	10 - 12 mm	10 - 12 mm

61440
61441
61442

Druckschraube 2631032

passend Dortmund 2, SKB / SKFB

Gasemischende Düsen AGN - Acetylen



mit Konus 30° Art.-Nr.

3 - 10 mm
10 - 25 mm
25 - 40 mm
40 - 60 mm
60 - 100 mm
100 - 200 mm
200 - 300 mm

61460
61461
61462
61463
61464
61465
61466

Druckschraube

3320040

passend KM 15, K 3000, Dortmund 1

Gasemischende Düsen PNME - Propan / Methan (Erdgas) / Leuchtgas



3 - 10 mm
10 - 25 mm
25 - 40 mm
40 - 60 mm
60 - 150 mm
150 - 300 mm

Art.-Nr.
61470
61471
61472
61473
61474
61476

Druckschraube

3320040

passend KM 15, K 3000, Dortmund 1

Brennschneiddüse NFF - Propan / Erdgas



2 - teilig, Aussendüse Kupfer verchromt

NFF 1	6 - 25 mm
NFF 2	25 - 50 mm
NFF 3	50 - 75 mm
NFF 4	75 - 150 mm
NFF 5	150 - 200 mm
NFF 6	200 - 300 mm

Art.-Nr.
61520
61521
61522
61523
61524
61525

Druckschraube

3325602

passend Dortmund 2, Maschinenschneidbrenner

Fughohel - Düsen FAGN - Acetylen



einteilig, gasemischend

gerade

Gr. 1

Gr. 2

Gr. 3

gebogen

Gr. 1

Gr. 2

Gr. 3

Druckschraube

passend Dortmund 1, K 3000

Art.-Nr.

61580

61581

61582

61570

61571

61572

3320040

FHR - Fughohelringdüsen - Acetylen



zweiteilig, gestreckt

Heizdüse Gr. 0 - 1

Heizdüse Gr. 2 - 3

	Fugentiefe	Fugubreite	
Gr. 0	0 - 5 mm	3 - 6 mm	61605
Gr. 1	3 - 9 mm	6 - 8 mm	61606
Gr. 2	6 - 11 mm	8 - 11 mm	61607
Gr. 3	10 - 12 mm	10 - 12 mm	61608

passend SKFR, Dortmund 2, KM 15, KM 17, KG 20 mit AR Kopf, K 3000, SKR

Art.-Nr.

61600

61602

61605

61606

61607

61608

Fughohel- Heiz- und Schneiddüsen - Acetylen



(für grossen Brennerkopf)

Heizdüse Gr. 0
Heizdüse Gr. 1

Schneiddüse Gr. 0
Schneiddüse Gr. 1
Schneiddüse Gr. 2
Schneiddüse Gr. 3

Achtung: passend nur für Gewinde W 23,3 x 19 Gang

Art.-Nr.

61620

61621

61625

61626

61627

61628

Heizkappen und Schneiddüsen - Acetylen



für Brennschneidmaschinen kurze Ausführung

Heizkappe	2 - 10 mm
Heizkappe	10 - 125 mm
Heizkappe	125 - 300 mm
Schneiddüse	2 - 4 mm
Schneiddüse	4 - 10 mm
Schneiddüse	10 - 20 mm
Schneiddüse	20 - 40 mm
Schneiddüse	40 - 75 mm
Schneiddüse	75 - 125 mm
Schneiddüse	125 - 200 mm
Schneiddüse	200 - 300 mm

Art.-Nr.
61700
61701
61702
61710
61711
61712
61713
61714
61715
61716
61717

Flämmhobeldüsen - Acetylen



Heizdüse Cu	Gr. 1 - 2
Heizdüse Cu	Gr. 3
Schneiddüse MS	Gr. 1
Schneiddüse MS	Gr. 2
Schneiddüse MS	Gr. 3

Art.-Nr.
61850
61851
61860
61861
61862

Flämmhobeldüsen - Propan / Erdgas / Leuchtgas



Heizdüse Cu	Gr. 1 - 2
Heizdüse Cu	Gr. 3
Schneiddüse MS	Gr. 1
Schneiddüse MS	Gr. 2
Schneiddüse MS	Gr. 3

Art.-Nr.
61865
61866
61867
61868
61869

Schnellschneiddüse für Brennschneidmaschinen - Acetylen



Heizdüse	3 - 150 mm
Heizdüse	150 - 300 mm
Schneiddüse	6 - 10 mm
Schneiddüse	10 - 25 mm
Schneiddüse	25 - 40 mm
Schneiddüse	40 - 60 mm
Schneiddüse	60 - 100 mm
Schneiddüse	100 - 150 mm
Schneiddüse	150 - 230 mm
Schneiddüse	230 - 300 mm

Art.-Nr.	
	61920
	61921
	61924
	61925
	61926
	61927
	61928
	61929
	61930
	61931

passend KM 15, KM 17, KG 20 AR Kopf, K 3000, Dortmund 2, SKR, Maschinenschneidbrenner

Hochleistungs-Brennschneiddüse für Brennschneidmaschinen - Acetylen



Heizdüse	2 - 150 mm
Schneiddüse	6 - 10 mm
Schneiddüse	10 - 25 mm
Schneiddüse	25 - 50 mm
Schneiddüse	50 - 80 mm
Schneiddüse	80 - 100 mm
Schneiddüse	100 - 150 mm

Art.-Nr.	
	61950
	61954
	61955
	61956
	61957
	61958
	61959

passend KM 15, KM 17, KG 20 AR Kopf, K 3000, Dortmund 2, SKR, Maschinenschneidbrenner

Schnellschneiddüse für Brennschneidmaschine - Propan / Mapp / Erdgas



Heizdüse	3 - 100 mm
Heizdüse	100 - 300 mm
Schneiddüse	3 - 6 mm
Schneiddüse	7 - 15 mm
Schneiddüse	15 - 25 mm
Schneiddüse	25 - 40 mm
Schneiddüse	40 - 60 mm
Schneiddüse	60 - 100 mm
Schneiddüse	100 - 150 mm
Schneiddüse	100 - 200 mm
Schneiddüse	150 - 250 mm
Schneiddüse	250 - 300 mm

Art.-Nr.	
	61970
	61971
	61973
	61974
	61975
	61976
	61977
	61978
	61979
	61980
	61981
	61982

passend KM 15, KM 17, KG 20 AR Kopf, K 3000, Dortmund 2, SKR, Maschinenschneidbrenner

Zubehör Accessoires



Gassparer mit Zündflamme



Acetylen / Sauerstoff
Propan / Sauerstoff

Art.-Nr.

66390
66395

Führungswagen für Rundkopfbrenner



Kopf ø 27 mm (kurze Schenkel)
passend zu: KM 15, KEP 17, KM 17, KG 20,
K 3000, Dortmund 2

Art.-Nr.

66000

Kopf ø 27 mm (lange Schenkel)
passend zu: KM 15, KM 17, KG 20, K 3000, Dortmund 1

66001

Kopf ø 25,5 mm
passend zu: KE 17

66003

Rundführungszirkelstange für Führungswagen

66054



Einrädrieger Führungswagen (Kopf ø 27 mm)

66005

Doppelabzweigventil



G 1/4" für Sauerstoff / Argon, mit Tüllen und Muttern

Art.-Nr.

66100

G 3/8" mit Tüllen und Muttern

66110

G 3/8" LH für Brenngas, mit Tüllen und Muttern

66120

Anzündler / Feuersteine



Pistolenanzünder
Ersatzfeuersteine 2,6 x 5 mm

Bügelgasanzünder
Ersatzfeuersteine 3 x 20 mm

Art.-Nr.

66200
66201

66220
66221

Brennerschlüssel



Brennerschlüssel

Art.-Nr.

66230

Reinigungsnadeln im Alu - Etui



Reinigungsnadeln im Alu - Etui
bestehend aus 9 Einzelbohrern und 1 Feile

Art.-Nr.

66300

Presshülsen nach DIN EN 1256



Zur Eigenmontage von Autogen und Propanschläuche
Verpackungseinheit: 200 Stk.

Typ	Außen Ø (mm)	Innen Ø (mm)	Wandstärke
H 10/17	16	6,3	5
	16,3	9	3,5
H 8/13,5	13,3	6,3	3,5
	12	4	4
H 6/12	11	4	3,5

Art.-Nr.

66355

66356

66357

ASS - Klemmen



ASS - Klemmen (Kunststoff) 16 x 16 mm
 ASS - Klemmen (Aluminium) 11 x 11 mm
 ASS - Klemmen (Aluminium) 16 x 16 mm

Art.-Nr.
 66320
 66335
 66340

Schlauchschelle



10 - 16 mm

Art.-Nr.
 66350

Schutzbrille Alu mit Schraubringgläser



Schutzbrille Alu mit Schraubringgläser 5A DIN
 nach EN 166/170
 Ersatzschraubringglas 4A DIN
 Ersatzschraubringglas 5A DIN

Art.-Nr.
 66360
 66361
 66362

Schutzbrille Kunststoff 4A DIN



Schutzbrille Kunststoff 4A DIN

Art.-Nr.
 66370

Handschweissspiegel mit Magnet



Handschweissspiegel mit Magnet

Ersatzspiegelblatt 1,5 mm

Art.-Nr.

66380

66381

Schlauchtüllen

für G 1/4" x 4 mm
für G 1/4" x 6 mm verkürzt
für G 1/4" x 9 mm verkürztfür G 3/8" x 4 mm
für G 3/8" x 6 mm verkürzt
für G 3/8" x 9 mm verkürztfür G 1/2" x 6 mm
für G 1/2" x 9 mm

auch andere Grössen lieferbar

Art.-Nr.

65001

65002

65003

65010

65011

65012

65020

65021

Überwurfmuttern

G 1/4" (für Tülle 9 mm)
G 1/4"
G 1/4" LHG 3/8"
G 3/8" Blindmutter
G 3/8" LHG 1/2"
G 1/2" LHG 3/4"
G 3/4" LH

Art.-Nr.

65049

65050

65051

65060

65061

65062

65070

65071

65073

65083

Aussengewindetüllen



G 1/8" x 6 mm

G 1/4" x 6 mm
G 1/4" x 9 mmG 3/8" x 6 mm
G 3/8" LH x 6 mm
G 3/8" x 9 mm
G 3/8" LH x 9 mm

G 1/2" x 9 mm

Art.-Nr.

65100

65110

65111

65120

65130

65121

65131

65132

Schlauchverbinder



4 x 4 mm
6 x 6 mm
8 x 8 mm
9 x 9 mm

Art.-Nr.

65150
65151
65153
65152

Doppelnippel, konisch dichtend



G 1/4" x G 1/4"
G 1/4" x G 1/4" LH
G 1/4" LH x G 1/4" LH
G 1/4" x G 3/8"
G 1/4" x G 3/8" LH
G 1/4" LH x G 3/8" LH
G 1/4" LH x G 3/8"

G 3/8" x G 3/8"
G 3/8" LH x G 3/8" LH
G 3/8" x G 3/8" LH
G 3/8" x G 1/2"
G 3/8" x G 1/2" LH
G 3/8" LH x G 1/2"
G 3/8" LH x G 1/2" LH
G 3/8" LH x G 3/4"

1/2" x 1/2"
1/2" x 1/2" LH
1/2" LH x 1/2" LH
1/2" x 3/4"
1/2" x 3/4" LH
1/2" LH x 3/4" LH

3/4" x 3/4"
3/4" x 3/4" LH
3/4" LH x 3/4" LH
3/4" x 1"

Art.-Nr.

65200
65201
65202
65203
65204
65208
65216

65205
65206
65207
65223
65224
65225
65226
65227

65230
65209
65232
65233
65234
65235

65243
65244
65245
65246

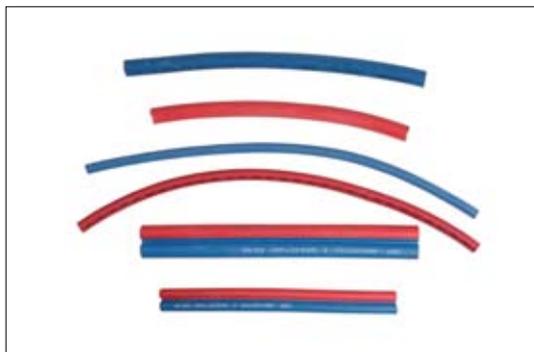
auch andere Größen lieferbar

Löt- und Schweissstützen



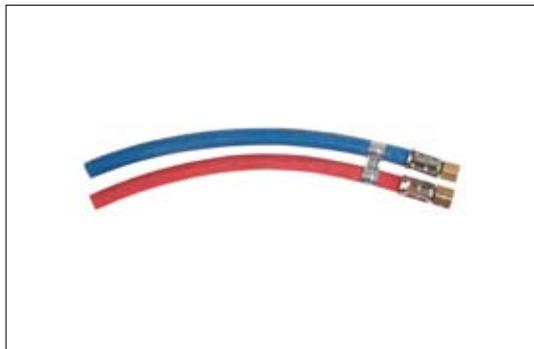
Anschluss	Ø mm	Lötst.	Schweisst.	Art.-Nr.
3/8"	12 aussen	X		59500
1/2"	14 aussen	X		59501
3/4"	15 innen	X		59502
3/8"	12		X	59503
1/2"	14		X	59504
3/4"	15		X	59505

Meterware (bis 40 m Rollen)



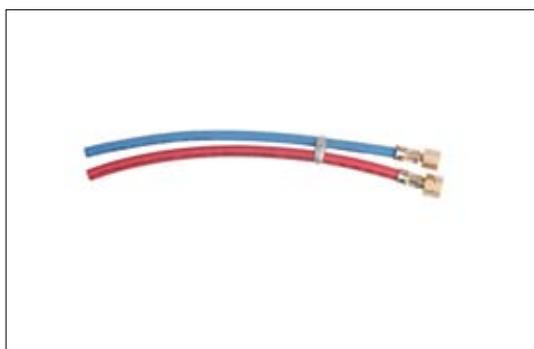
		Art.-Nr.
Sauerstoff - Schlauch	6,3 x 5 mm	63010
Acetylen - Schlauch	9 x 3,5 mm	63011
Sauerstoff - Schlauch Liliput	4 x 3,5 mm	63012
Acetylen - Schlauch Liliput	4 x 3,5 mm	63013
Zwillings - Schlauch Sauerstoff - Acetylen	6 x 9 mm	63014
Zwillings - Schlauch Sauerstoff - Acetylen Liliput	4 x 4 mm	63015

Sauerstoff / Acetylen - Schlauch eingebunden



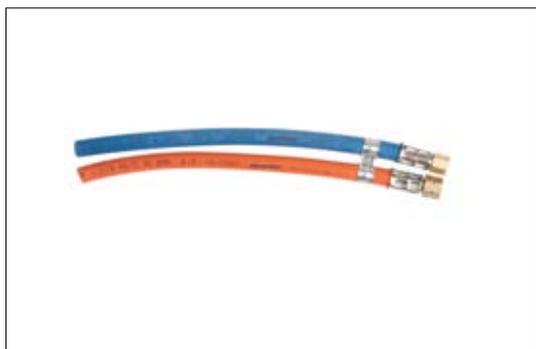
mit ASS - Klemmen	Art.-Nr.
5 m	63100
10 m	63200
20 m	63300
30 m	63400
40 m	63500

Sauerstoff / Acetylen - Schlauch eingebunden



Liliput mit ASS - Klemmen	Art.-Nr.
2,5 m	63050
5 m	63101
10 m	63201
20 m	63301
30 m	63401
40 m	63501

Sauerstoff / Propan - Schlauch eingebunden



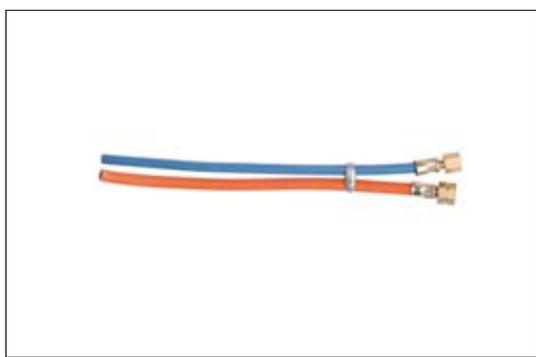
mit ASS - Klemmen

- 5 m
- 10 m
- 20 m
- 30 m
- 40 m

Art.-Nr.

- 63104
- 63204
- 63304
- 63404
- 63504

Sauerstoff / Propan - Schlauch eingebunden



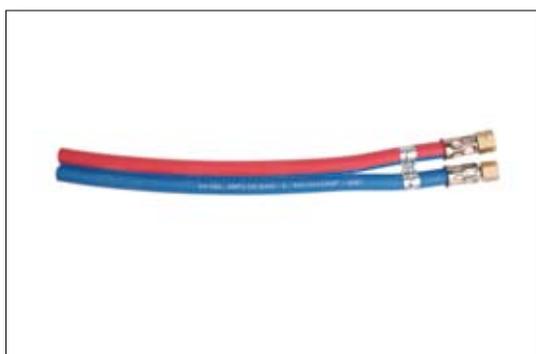
Liliput mit ASS - Klemmen

- 2,5 m
- 5 m
- 10 m
- 20 m
- 30 m
- 40 m

Art.-Nr.

- 63052
- 63105
- 63205
- 63305
- 63405
- 63505

Zwillingsschlauch - Sauerstoff / Acetylen eingebunden

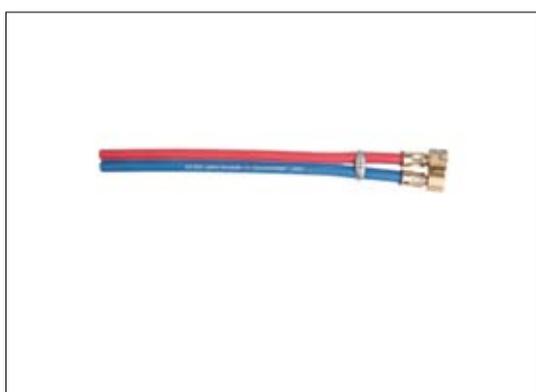


- 5 m
- 10 m
- 20 m
- 30 m
- 40 m

Art.-Nr.

- 63102
- 63202
- 63302
- 63402
- 63502

Zwillingsschlauch - Sauerstoff / Acetylen eingebunden



Liliput

- 2,5 m
- 5 m
- 10 m
- 20 m
- 30 m
- 40 m

Art.-Nr.

- 63003
- 63103
- 63203
- 63303
- 63403
- 63503

Anwärmen und Hartlöten



Propan - Handgriff



mit Hauptabsperrentil, Momentehebel
und regulierbarer Wachflammeinstellung
Betriebsdruck: 1,5 - 4 bar
Schlauchanschluss: G 3/8" LH
Anschluss für Einsatz: M 14 x 1

mit Überwurfmutter und Schlauchtülle 4 mm
mit Überwurfmutter und Schlauchtülle 6 mm

Art.-Nr.

41000

41001

41002

Propan - Handgriff



mit Hauptabsperrentil
Betriebsdruck: 1,5 - 4 bar
Schlauchanschluss: G 3/8" LH
Anschluss für Einsatz: M 14 x 1
Die Flammlänge darf max. 100 mm betragen

mit Überwurfmutter und Schlauchtülle 4 mm
mit Überwurfmutter und Schlauchtülle 6 mm

Art.-Nr.

41030

41031

41032

Propan - Weichlöteinsätze



Betriebsdruck: 1,5 - 2,5 bar

Gr. 3 Bohrung 3 mm
Gr. 5 Bohrung 5 mm
Gr. 7 Bohrung 7 mm

Art.-Nr.

41051

41052

41053

Propan - Hartlöteinsätze



Betriebsdruck 1,5 - 2,5 bar

Gr. 12 für Kupferrohre \varnothing 12 mm
Gr. 14 für Kupferrohre \varnothing 18 mm
Gr. 17 für Kupferrohre \varnothing 22 mm
Gr. 20 für Kupferrohre \varnothing 28 mm

Art.-Nr.

41061

41062

41063

41064

Breitbrenneinsatz



Betriebsdruck: 1,5 - 2,5 bar

32 mm
64 mm

Art.-Nr.

41100
41110

LötKolbenaufsatz

Betriebsdruck: 1,5 - 2,5 bar
bestehend aus: HammerlötKolben 350 g,
Kolbenbrenner mit Halter, Windschutz mit Abstellbügel

Art.-Nr.

41300

HammerlötKolben

HammerlötKolben 250 g gerade
HammerlötKolben 350 g gekröpft
HammerlötKolben 500 g gekröpft

Art.-Nr.

41200
41201
41202

SpitzlötKolben

SpitzlötKolben 250 g
SpitzlötKolben 350 g

Art.-Nr.

41210
41211

Kolbenbrenner



Kolbenbrenner mit Halter

Art.-Nr.

41250

Windschutz mit Abstellbügel



Windschutz mit Abstellbügel

Art.-Nr.

41260

Borstenabbrenner für Propan



bestehend aus:
Propan - Handgriff mit Momenthebel und regulierbarer
Wachflammeinstellung, Schutzschild,
Verbindungsrohr 75 mm,
Brennerkopf ø 50 mm

Art.-Nr.

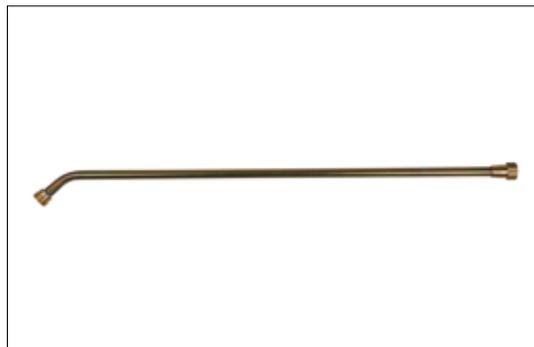
41310

Brennerkopf - Edelstahl / Alu



Ø	Gasverbrauch bei 1,5 bar:	Art.-Nr.
ø 30 mm	ca. 600 g/h	41730
ø 40 mm	ca. 2000 g/h	41740
ø 50 mm	ca. 3000 g/h	41750
ø 60 mm	ca. 5000 g/h	41760
ø 80 mm	ca. 6200 g/h	41780

Verbindungsrohr Stahl



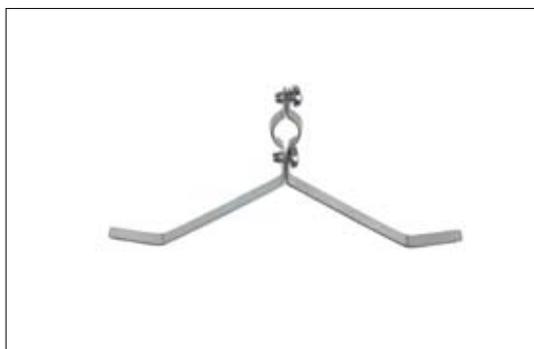
einerseits Überwurfmutter M 14 X 1
andererseits AG M 20 x 1

Verbindungsrohr 75 mm lang
Verbindungsrohr 150 mm lang
Verbindungsrohr 220 mm lang
Verbindungsrohr 350 mm lang
Verbindungsrohr 600 mm lang
Verbindungsrohr 750 mm lang
Verbindungsrohr 1000 mm lang

Art.-Nr.

41805
41810
41820
41835
41860
41875
41890

Ablagevorrichtung



Ablagevorrichtung

Art.-Nr.

41800

Gabelstück zweiflammig



Gabelstück zweiflammig

Art.-Nr.

41900

Gabelstück vierflammig



Gabelstück vierflammig

Art.-Nr.

41910

Hartlötgerät für Propan



bestehend aus:
 Propan - Handgriff
 LötKolbenaufsatz mit 350 g HammerlötKolben
 Kleindruckregler „MINI“ mit Kombianschluss und Manometer
 Hartlöteinsätze: Gr. 12, 14, 17, 20
 1,5 m HD-Schlauch, bds. Ü-Mutter G 3/8" LH
 Brennerschlüssel, Gasanzünder, im Stahlblechkasten

Art.-Nr.

41400

Komb. Hart-, Weichlöt- und Abbrenngerät



bestehend aus:
 Propan - Handgriff
 LötKolbenaufsatz mit 350 g HammerlötKolben
 Kleindruckregler „MINI“ mit Kombianschluss und Manometer
 Weichlöteinsatz Gr. 5
 Hartlöteinsätze: Gr. 12, 14
 Breitbrenneinsatz 64 mm
 1,5 m HD-Schlauch, bds. Ü-Mutter G 3/8" LH
 Brennerschlüssel, Gasanzünder, im Stahlblechkasten

Art.-Nr.

41410

Stahlblechkasten leer

41140

Hartlötset für Propan



bestehend aus:
 Propan - Handgriff
 Kleindruckregler „MINI“ mit Kombianschluss und Manometer
 Hartlöteinsatz: Gr. 14
 Breitbrenneinsatz 64 mm
 1,5 m HD-Schlauch, bds. Ü-Mutter G 3/8" LH

Art.-Nr.

41500

Grosses Profi - Anwärmset für Propan



bestehend aus:
 Propan - Handgriff
 Verbindungsrohr 600 mm
 Brennerkopf ø 60 mm
 Ablagevorrichtung
 5 m HD-Schlauch, bds. Ü-Mutter G 3/8" LH
 Kleindruckregler mit Kombianschluss ohne Manometer
 Schlauchbruchsicherung 12 kg/h

Art.-Nr.

41610

Kleines Profi - Anwärmset für Propan



bestehend aus:
 Propan - Handgriff
 Verbindungsrohr 600 mm
 Brennerkopf ø 50 mm
 Ablagevorrichtung
 5 m HD-Schlauch, bds. Ü-Mutter G 3/8" LH
 Kleindruckregler „MINI“ mit Kombianschluss ohne Manometer
 Schlauchbruchsicherung 12 kg/h

Art.-Nr.

41611

Reihenbrenner



fahrbar, höhenverstellbar mit fest verbundenem
 Verbindungsrohr 600 mm, ohne Brennerköpfe
 Anschluss für Handgriff: G 3/8" (Artikelnr.: 41040)
 Anschluss für Brennerköpfe: M 20 x 1

Art.-Nr.

vierflammig

41920

sechsflammig

41930

Propan - Handgriff für Reihenbrenner



mit Hauptabsperrentil, Momenthebel und regulierbarer
 Wachflammeinstellung
 Betriebsdruck: 1,5 - 4 bar
 Schlauchanschluss: G 3/8" LH
 Anschluss für Einsatz: G 3/8"

Art.-Nr.

41040

mit Überwurfmutter und Schlauchtülle 6 mm

41041



mit Piezozündung, Bajonettverschluss, stufenlos regulierbarer Flamme und drehbarem Schlauchanschluss G 3/8" LH

Komplett-Set bestehend aus:

- Handgriff
- Hartlötbrenner ø 19 und 25 mm
- Weichlötbrenner ø 19 und 25 mm
- Spezialbrenner ø 9 mm

Art.-Nr.

45000



Handgriff mit Aufhängehaken

45003

Spezialbrenner für Präzisionsarbeiten

Brennerrohr: ø 9 mm
Verbrauch: 55 g/h

45004



Hartlötbrenner

ø 19 mm
Verbrauch: 250 g/h
zum Rohr-Hartlöten bis ø 22 mm
zum Rohr-Weichlöten bis ø 40 mm

45006

ø 25 mm
Verbrauch: 580 g/h
zum Rohr-Hartlöten bis ø 28 mm
zum Rohr-Weichlöten bis ø 60 mm

45007



Weichlötbrenner

ø 19 mm
Verbrauch: 250 g/h
zum Rohr-Weichlöten bis ø 50 mm

45008

ø 25 mm
Verbrauch: 580 g/h
zum Rohr-Weichlöten bis ø 70 mm

45009

Weichlöten



Kompletter LötKolben



bestehend aus:

Handgriff
 HammerlötKolben 350 g
 Kolbenbrenner, Kolbenhalter, Windschutz

Handgriff: M 10 x 1 LH

Handgriff: M 10 x 1 LH ohne HammerlötKolben

Handgriff: G 3/8" LH

Handgriff: G 3/8" LH ohne HammerlötKolben

Art.-Nr.

42000

42010

42050

42060

Handgriff



Schlauchanschluss: M 10 x 1 LH

Schlauchanschluss: G 3/8" LH

Art.-Nr.

42100

42110

HammerlötKolben



HammerlötKolben 250 g gerade
 HammerlötKolben 350 g gekröpft
 HammerlötKolben 500 g gekröpft

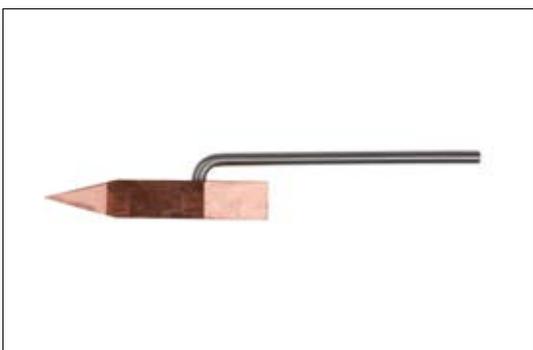
Art.-Nr.

41200

41201

41202

SpitzlötKolben



SpitzlötKolben 250 g
 SpitzlötKolben 350 g

Art.-Nr.

41210

41211

Windschutz / Kolbenbrenner / Kolbenhalter



Windschutz
Kolbenbrenner
Kolbenhalter

Art.-Nr.
42170
42150
42160

Löteinsatz



Löteinsatz Gr. 3
Löteinsatz Gr. 5
Löteinsatz Gr. 7

Art.-Nr.
42203
42205
42207

Lötrohr



Lötrohr 18 mm

Art.-Nr.
42218

Breitbrenneinsatz



zum Abbrennen von Farben, etc.
Breitbrenneinsatz 32 mm
Breitbrenneinsatz 64 mm

Art.-Nr.
42300
42310

Lötgerät komplett für Propan



bestehend aus:

kompl. LötKolben mit Kupferstück 350 g
 1,5 m HD-Schlauch, bds. Ü-Muttern
 Kleindruckregler „MINI“ mit Kleinstflaschenanschluss
 ohne Manometer
 Kleinstflasche
 Brennerschlüssel

M 10 x 1 LH

G 3/8" LH

Art.-Nr.

42400

42404

Lötkeffer für Propan



bestehend aus:

Kompletter LötKolben mit Kupferstück 350 g
 Löteinsatz Gr. 3, 5, 7
 Brennerschlüssel
 Gasanzünder
 Stahlblechkasten

M 10 x 1 LH

G 3/8" LH

Art.-Nr.

42410

42415

Lötkeffer mit Kleinstflasche für Propan



bestehend aus:

Kompletter LötKolben mit Kupferstück 350 g
 Löteinsatz Gr. 3, 5, 7
 Lötrohr 18 mm
 Breitbrenneinsatz 32 mm und 64 mm
 Kleindruckregler „MINI“ ohne Manometer
 1,5 m HD-Schlauch, bds. Ü-Muttern
 Umfüllstutzen, Brennerschlüssel, Gasanzünder,
 im Stahlblechkasten

M 10 x 1 LH

G 3/8" LH

Stahlblechkasten leer

Art.-Nr.

42420

42425

3023

Kleinstflasche für Propan 425 g



TÜV geprüft
Nahtlos gezogene Stahlflasche mit Ventil und Haken
Anschluss: G 3/8" LH

mit Standfuss

ohne Standfuss

Art.-Nr.

42500

42510

Ventil, Haken und Schutzbügel für Kleinstflasche



Ventil für Kleinstflasche

Haken für Kleinstflasche

Schutzbügel für Kleinstflasche (ohne Abbildung)
nach Erstbefüllung als Transportschutz gemäß ADR

Art.-Nr.

42550

42555

42560

Umfüllstutzen



zur Befüllung der Kleinstflasche 425 g
aus 5 kg und 11 kg Flaschen (Haushaltsanschluss)

zur Befüllung der Kleinstflasche 425 g
aus 5 kg, 11 kg und 33 kg Flaschen (Kombianschluss)

Art.-Nr.

42600

42610

Reduzierstück



Überwurfmutter G 3/8" LH
Aussengewinde W 21,8 x 1/14 LH

Art.-Nr.

44500

Niederdruckregler



nur im Freien zu verwenden!
gebördelte Ausführung

Hinterdruck: fest eingestellt 50 mbar
Leistung: 1,5 kg/h
Ausgang: G 1/4" LH

Kleinflaschenanschluss
Kombianschluss

Art.-Nr.

44100
44101

Niederdruckregler



für Haushalts- und Gewerbeanlagen im Gebäude
mit Überdrucksicherung, thermischer Absperreinrichtung
und Kontrollmanometer

Abgang: 45°
Hinterdruck: fest eingestellt 50 mbar
Leistung: 1,5 kg/h
Ausgang: G 1/4" LH

Kleinflaschenanschluss

Art.-Nr.

44140

Niederdruckregler



nur für den Export
gebördelte Ausführung
Hinterdruck: fest eingestellt
Leistung:
Ausgang: G 1/4" LH

Kleinflaschenanschluss

Art.-Nr.

44102

Mitteldruckregler



Hinterdruck: fest eingestellt 1,5 bar
Leistung: 3 kg/h
Ausgang: G 3/8" LH

Kombianschluss

Art.-Nr.

44201

Flüssiggas Kleindruckregler „Mini“



ohne Manometer
 Hinterdruck regelbar: 0,5 - 4 bar
 Leistung: 6 kg/h
 Schlauchanschluss: G 3/8" LH

mit Kombianschluss

mit G 3/8" LH für Kleinstflasche

Hinterdruck fest eingestellt auf 1,5 bar
 mit G 3/8" LH für Kleinstflasche

Art.-Nr.

44300

44301

44302

Flüssiggas Kleindruckregler „Mini“



mit Manometer
 Hinterdruck regelbar: 0,5 - 4 bar
 Leistung: 6 kg/h
 Schlauchanschluss: G 3/8" LH

mit Kombianschluss

mit G 3/8" LH für Kleinstflasche

Art.-Nr.

44310

44311

Flüssiggas Kleindruckregler



ohne Manometer
 Hinterdruck regelbar: 0,5 - 6 bar
 Leistung: 18 kg/h
 Schlauchanschluss: G 3/8" LH

mit Kleinflaschenanschluss W 21,8 x 1 / 14 LH

mit Kombianschluss

Hinterdruck fest eingestellt auf 4 bar
 mit Kombianschluss

Art.-Nr.

44400

44402

44403

Flüssiggas Kleindruckregler



mit Manometer
 Hinterdruck regelbar: 0,5 - 6 bar
 Leistung: 18 kg/h
 Schlauchanschluss: G 3/8" LH

mit Kleinflaschenanschluss W 21,8 x 1 / 14 LH

mit Kombianschluss

Ersatzmanometer G 1/8" ø 40 mm

Ersatzkombidichtung

Art.-Nr.

44410

44412

24210015

24310017

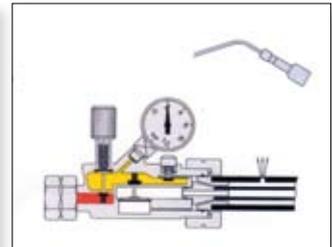
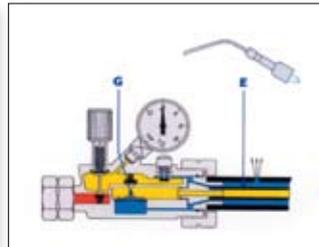
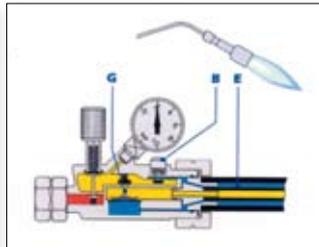
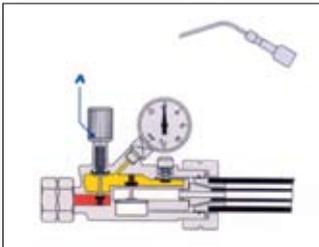
Schlauchbruchsicherungen Hose-Break-Safy-Devices



KAYSER-GAS-STOP

- entspricht allen gesetzlichen Anforderungen
- sicherer Schutz gegen kleinste Schlauch-Leckagen, Schlauchbrand und undichte Armaturen
- auf Wunsch mit integriertem Flaschendruckregler

Leckgassicherungen sind vorgeschrieben bei Arbeiten unter Erdgleiche und im Dauerbetrieb gemäß: VGB 21 (UVV) § 10 und § 21 sowie VBG 43 (UVV) § 39 und § 41



1. Inbetriebnahme: Gasflaschenventil öffnen und Arbeitsdruck mit Stellspindel A einstellen.

2. Durch Bestätigung des Füllknopfes B strömt Gas in die äussere Schlauchkammer E über das Ventil in den Innenschlauch. Das Arbeitsgerät ist betriebsbereit.

3. Bei Undichtigkeiten am Schlauch oder an den Schlauchverschraubungen entweicht der Gasdruck aus der äusseren Schlauchkammer E und die Gaszufuhr wird durch das Ventil G automatisch unterbrochen.

4. Die Gaszufuhr ist automatisch abgesperrt worden. Es befindet sich kein Gas mehr im Schlauch.

GS 17 Regler



regelbar 0-4 bar, mit Kombianschluss
mit Manometer
ohne Manometer

Art.-Nr.
45200
45210

GS 17 Doppelschlauch / Verbindungsniessel



Länge: 3 m
Länge: 5 m
Länge: 10 m
Länge: 20 m
GS 17 Verbindungsniessel G 3/8" LH

Art.-Nr.
45220
45230
45240
45250
45260

Schlauchbruchsicherungen - Propan

Die Schlauchbruchsicherung verhindert den Gasaustritt bei Beschädigung oder Lösen der Schlauchleitung und schliesst den Gasdurchgang ab, sobald die vorgeschriebene Betriebsmenge um 10 % überschritten wird.
Zum Wiederöffnen von Hand.

Nicht bei Kleinstflaschen vorgeschrieben!



1,5 bar - 3 kg/h
Nenndruck: 1,5 bar
Nenndurchfluss: 3,0 kg/h
Eingang: G 3/8" LH IG
Ausgang G 3/8" LH AG

Art.-Nr.

43003

1,5 bar - 6 kg/h
Nenndruck: 1,5 bar
Nenndurchfluss: 6,0 kg/h
Eingang: G 3/8" LH IG
Ausgang G 3/8" LH AG

43006

1,5 bar - 8 kg/h
Nenndruck: 1,5 bar
Nenndurchfluss: 8,0 kg/h
Eingang: G 3/8" LH IG
Ausgang G 3/8" LH AG

43008

0,5 - 4,0 bar - 4,8 - 10 kg/h
Nenndruck: 0,5 - 4 bar
Nenndurchfluss: 4,8 - 10 kg/h
Eingang: G 3/8" LH IG
Ausgang G 3/8" LH AG

43010

0,5 - 4,0 bar - 7,4 - 12 kg/h
Nenndruck: 0,5 - 4 bar
Nenndurchfluss: 7,4 - 12 kg/h
Eingang: G 3/8" LH IG
Ausgang G 3/8" LH AG

43012

Information

Bei der Auswahl ist zu beachten, dass der Anschlusswert und Eingangsdruck des Verbrauchers immer unter dem Wert der Schlauchbruchsicherung liegt bzw. diesen nicht übersteigt. Der Abstand zwischen beiden Werten soll aus sicherheitstechnischen Gründen aber auch nicht zu gross gewählt werden.

Beispiel:
Verbraucherangabe: 2,0 bar - 7 kg/h
Schlauchbruchsicherung:
1,5 bar - 6,0 kg/h = falsch
0,5-4 bar - 7,4-12 kg/h = falsch
0,5-4 bar - 4,8-10 kg/h = richtig

Zubehör Accessories



Hochdruck - Schlauchleitungen PB 30



Hochdruckschlauch 6,3 x 5 mm

G 3/8" LH x G 3/8" LH x	1500 mm
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	2000 mm
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	2500 mm
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	3000 mm
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	5000 mm
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	8000 mm
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	10000 mm

Art.-Nr.

63820
63821
63822
63823
63824
63825
63826

Hochdruck - Schlauchleitungen PB 30



Hochdruckschlauch 4 x 4 mm

G 3/8" LH x G 3/8" LH x	1500 mm
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	2000 mm
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	2500 mm
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	3000 mm
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	4000 mm
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	5000 mm
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	8000 mm
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	10000 mm

Art.-Nr.

63806
63807
63808
63809
63810
63811
63812
63814

Hochdruck - Schlauchleitungen PB 30



Hochdruckschlauch 4 x 4 mm

M 10 x 1 LH x G 3/8" LH x	1500 mm
M 10 x 1 LH x G 3/8" LH x	2000 mm
M 10 x 1 LH x G 3/8" LH x	2500 mm
M 10 x 1 LH x G 3/8" LH x	3000 mm
M 10 x 1 LH x G 3/8" LH x	4000 mm
M 10 x 1 LH x G 3/8" LH x	5000 mm
M 10 x 1 LH x G 3/8" LH x	8000 mm

Art.-Nr.

63800
63801
63802
63803
63804
63805
63813

T-Stück



2 x Kombianschluss Außengewinde
1 x Kombianschluss Innengewinde

Art.-Nr.

63740

G - Schlauch Hochdruck



einerseits Großflaschenanschluss
 andererseits Großflaschenanschluss Außengewinde
 Länge: 300 mm

Art.-Nr.

63700

einerseits Kombianschluss
 andererseits Großflaschenanschluss Außengewinde
 Länge: 300 mm

63710

einerseits Großflaschenanschluss
 andererseits Rohrstützen mit Ü-Mutter und
 ø 12 mm Schneidring
 Länge: 300 mm

63720

beiderseits Kombianschluss
 Länge: 400 mm

63725

Eingebundene Mitteldruckschläuche PB 6



Überwurfmutter x Schneidring - Verschraubung

Art.-Nr.

G 1/4" LH x 8 x 300 mm 6,3 x 3,5

63600

G 1/4" LH x 8 x 500 mm 6,3 x 3,5

63601

G 1/4" LH x 8 x 800 mm 6,3 x 3,5

63602

G 1/4" LH x 8 x 1000 mm 6,3 x 3,5

63603

G 1/4" LH x 8 x 1500 mm 6,3 x 3,5

63604

G 1/4" LH x 8 x 2000 mm 6,3 x 3,5

63605

G 1/4" LH x 8 x 3000 mm 6,3 x 3,5

63606

G 1/4" LH x 8 x 5000 mm 6,3 x 3,5

63607

G 1/4" LH x 12 x 300 mm 9,0 x 3,5

63608

G 3/8" LH x 8 x 300 mm 6,3 x 3,5

63609

G 3/8" LH x 12 x 300 mm 9,0 x 3,5

63610

G 1/2" LH x 8 x 300 mm 9,0 x 3,5

63611

G 1/2" LH x 12 x 300 mm 9,0 x 3,5

63612

Eingebundene Mitteldruckschläuche PB 6



beiderseits Überwurfmutter

Art.-Nr.

G 1/4" LH x G 1/4" LH x 500 mm 6,3 x 3,5

63620

G 1/4" LH x G 1/4" LH x 800 mm 6,3 x 3,5

63621

G 1/4" LH x G 1/4" LH x 1000 mm 6,3 x 3,5

63622

G 1/4" LH x G 1/4" LH x 1500 mm 6,3 x 3,5

63623

G 1/4" LH x G 1/4" LH x 2000 mm 6,3 x 3,5

63624

G 1/4" LH x G 1/4" LH x 3000 mm 6,3 x 3,5

63625

Schläuche in Meterware



Hochdruck	PB 30	4,0 x 4,0
Hochdruck	PB 30	6,3 x 5,0
Mitteldruck	PB 6	6,3 x 3,5
Mitteldruck	PB 6	9,0 x 3,5

Art.-Nr.
63850
63860
63650
63660

Schlauchtüllen



M 10 x 1 LH x 4 mm
M 10 x 1 LH x 6 mm
G 1/4" LH x 4 mm
G 3/8" LH x 4 mm verkürzt

Art.-Nr.
65090
65091
65004
65013

Überwurfmutter



M 10 x 1 LH
G 1/4" LH
G 3/8" LH
Blindmutter G 3/8 LH
Blindmutter G 3/8 LH mit Kette

Art.-Nr.
65080
65051
65062
65063
65064

Unsere AGBs

Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen
der Kayser-Werk GmbH

I. 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. 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 Gültigkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Für Art und Umfang der Lieferung ist unsere schriftliche Bestellungenannahme oder der schriftliche Vertrag maßgebend.

II. Preise und Rechnung, Zahlungsbedingungen etc.

1. Unsere normalen Zahlungsbedingungen lauten:
10 Tage nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto,
30 Tage nach Rechnungsdatum netto.

2. Unsere Preise gelten, falls nichts anderes vereinbart ist, ab Werk ausschließlich Verpackung und werden in Euro berechnet.

3. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

4. Bei Überschreitung der Zahlungstermine werden Zinsen in Höhe von 3 v.H. über dem jeweiligen Zinssatz 3-Monats-Euribor berechnet.

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.

6. Für Aufträge unter 30 Euro Nettowarenwert werden Bearbeitungsgebühren von 10 Euro berechnet.

III. 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 Gesamtwert von 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.

IV. 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.

V. 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.

VI. Mängelansprüche

Mängelansprüche werden anerkannt, wenn uns der Mangel innerhalb 12 Monaten nach Lieferdatum schriftlich angezeigt werden. 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.

VII. 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.

VIII. 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.

IX. Erfüllungsort und Gerichtsstand

1. Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertrag ergebenden Ansprüche, auch für Klagen im Wechsel-, Scheck- und Urkundenprozess, ist Dortmund.

2. Für die vertraglichen Beziehungen gilt das deutsche Recht.

X. 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.

Our Terms and Conditions of Delivery and Payment

General Terms and Conditions of Delivery and Payment of Kayser-Werk GmbH

I. General and Conclusion of Agreement

1. Unless otherwise agreed in writing, our deliveries shall be subject exclusively to the conditions below. On receipt of the goods at the latest, our General Terms and Conditions shall be taken as accepted. The customer's purchasing terms and conditions are hereby expressly excluded, nor shall they commit us in any way even if they are not expressly excluded at the time of conclusion of the Agreement. In the event of amendments or other subsidiary agreements, the remaining conditions shall retain their full validity.

2. Our offers are always without obligation. In order to be valid, all transactions, orders and other agreements require our confirmation in writing. Our written order confirmation or agreement shall determine the nature and scope of the delivery.

II. Price and Invoicing, Terms of Payment etc.

1. Our normal terms of payment are as follows: 2 % discount for payment within 10 days of date of invoice, 30 days net cash after date of invoice.

2. Unless otherwise agreed, our prices are to be understood in Euros, ex works, excluding packaging.

3. The customer may only set off payment against counterclaims which are undisputed or legally determined.

4. In the event that payment schedules are not maintained, interest of 3 % above the respective EURIBOR interest rate for 3 months.

5. Where payment by bill of exchange is agreed, said bill will only be accepted for payment purposes; in particular, the existing retention of title shall not be affected. In the event that cheques or bills of exchange have not been encashed, either in whole or in part, by the date on which invoices are due for payment, all our unpaid claims shall be due immediately, even where bills of exchange with later due date have been submitted. We shall only be obliged to make further deliveries if the entire unpaid balance

is settled immediately and if cash in advance is provided for the entire amount of the goods to be delivered.

6. For orders below 30 Euro net we will charge you 10 Euro.

III. Retention of Title

1. Title shall be retained on all delivered goods (reserve items) until all claims against the customer, for whatever legal reason, have been met in full. This is also then applicable when separate claims or our claims have been included in a current invoice and the account has been balanced and accepted. Any contingent treatment or processing of the reserve items shall be performed by the purchaser on behalf of the seller, without any obligation being placed on the latter as a result. In the event that the reserve items are joined, blended or processed by the customer with other items which do not belong to us, we shall have title to the new object in the proportion of the value of the reserve item to the other items used for joining or processing at the time of such joining or processing.

2. Claims owing to the customer through further sale are herewith already assigned to us together with all accessory claims. In the event of the sale of reserve items together with other items or the sale of processed reserve items (Section 1, 2nd sentence) the claim is herewith assigned to the extent of our invoice amount for the reserve items.

3. In the event of resale abroad, the entire invoice amount shall be due for payment before the goods leave the country.

4. Excess Safeguarding Clause. Provided that the existing collateral security exceeds the debt claims to be secured by more than 15 %, the seller shall undertake to release the appertaining security to the purchaser upon request.

IV. Delivery Schedule and Unforeseen Circumstances

1. The schedule for deliveries and performance shall begin on the day on which agreement is reached between the customer and the supplier in writing. Maintenance of this schedule is subject to provision in due course of all documents, authorisation and releases, to be supplied by the customer, the acceptance and approval of plans,

observance of agreed payment schedules and other obligations. In the event that these conditions are not met punctually, the delivery schedule may be extended accordingly.

2. The delivery schedule is deemed to have been maintained if the goods are ready for delivery or fetched within the agreed delivery and performance schedule. In the event that delivery is delayed at the fault of the customer, the delivery schedule is deemed to have been met if the Supplier notifies readiness for dispatch within the said schedule.

3. In the event of unforeseen hindrances outside of our control which occur either with us or with our own suppliers, such as force majeure, transport disruptions, strikes and lockouts and other operating disruptions which we are unable to prevent, the delivery schedule shall be extended accordingly.

4. In the event that the customer does not collect the ordered goods within 14 days of notification of readiness for dispatch or after shipment, we shall be entitled, after allowing an additional period of 14 days, to withdraw from the Agreement and/or claim for damages on account of non-fulfilment.

5. In the event that dispatch of the ordered goods is delayed at the request of the customer and with our agreement, he shall be charged for the costs of storage in our factory, a minimum of 0.5 % of the invoice value, for every month or part thereof, starting from the month following notification of readiness for dispatch.

6. If the customer suffers damage because we are in arrears with the delivery, he shall be entitled to demand a lump-sum compensation for damage resulting from delay. It shall be 0.5% for each full week of delay, however altogether a maximum of 5% of the value of the portion of the overall delivery that cannot be used in due time or not at all pursuant to the contract as a result of the delay. If the customer grants us an appropriate period for performance because of the delay in delivery taking the legal exceptions into consideration and if we do not comply with the period, the customer shall be entitled to withdraw in the framework of the legal regulations.

7. Further claims arising from a delay in delivery are exclusively determined according to section VII.2 of these conditions.

V. Transfer of Risk

1. Complaints can only be taken into account if submitted within 8 days of receipt of the goods. Delivered goods will only be accepted in return in their original packing. Illustrations and brochures etc. are not binding. Measurements and utilisation data are only to be regarded as approximate and are also not binding.

2. The risk shall pass to the customer, even in the event of delivery carriage-paid, as soon as the ready delivery is dispatched or collected. Unless the customer has given special dispatch instructions, delivery may be made at our discretion by the most suitable means. On request of the customer the delivery will be insured at his cost against breakage, transport and damage from fire or water.

3. In the event that dispatch or delivery is delayed at the request of the customer or for reasons for which he is responsible, the risk shall pass to the customer for the period of the delay, however at the request of the customer, we shall arrange the insurance cover he requires at his expense.

VI. Warranty Claims

Warranty claims shall be recognised, if the defect has been reported to us in writing within 12 months of the delivery date. To the exclusion of further claims – subject to section VII – we will provide a warranty as follows:

1. We shall have the option to either replace or to carry out repairs free of charge on all those parts which prove to be defective due to circumstances which occurred prior to the transfer of risk. The discovery of such defects must be reported to us immediately in writing. Replaced parts become our property.

2. If we have to supply according to drawings, specifications, samples etc. provided by the customer, then the customer carries the risk for the suitability for the intended purpose. Decisive for the condition of the goods conforming to the agreement is the point in time of the transfer of risk according to section V.

3. If a final inspection of the goods has been agreed or an inspection of the first sample, then customer's complaints will not be recognised later concerning defects which the customer should have noticed at the final inspection or inspection of the first sample if it had been carried out with due care and attention.

4. We must be given an opportunity to confirm the defect the complaint is being made about. Rejected goods must be returned to us immediately on demand. We will bear the transport costs if the customer complaint is justified. If the customer does not comply with these obligations or makes changes to the rejected goods without our agreement, then he forfeits any claims under warranty of quality.

5. Only in urgent cases, in which operational security is endangered or to prevent a disproportionate amount of damage being incurred, does the customer have the right to remedy the defect or have it remedied by a third party and to demand compensation from us for expenses thus incurred, whereby we must be informed immediately.

6. Of costs incurred due to the rectification of defects or the replacement delivery, providing the complaint proves to be justified, we will bear the costs for the replacement goods including transport and also reasonable costs for disassembly and assembly.

7. Within the framework of legal provisions, the customer has the right to withdraw from the contract if, taking the legal exceptions into consideration, we do not successfully make use of a reasonable period of time given to us for rectification of defects or a replacement delivery due to a redhibitory defect. If the defect is insignificant, then the customer only has the right to claim a reduction of the contractual price. In all other cases the right to a reduction of the agreed price is excluded.

8. No warranty will be given in the following cases in particular: Unsuitable or inappropriate use, faulty installation or start-up by the customer or a third party, natural wear and tear, incorrect or negligent treatment, maintenance not carried out correctly, unsuitable construction work, unsuitable foundation, chemical, electrochemical or electrical influences providing we are not liable for them.

9. If the customer or a third party reworks the goods incorrectly, then we are not liable for the consequences arising from this. The same applies to changes made to the delivery item without our prior agreement.

10. We only provide a warranty for accessories added on within the framework of the warranty provided by our supplier.

VII. Liability

1. If we are responsible for the customer not being able to use the delivery item as stipulated in the contract as a consequence of suggestions made and consultations carried out before or after the contract was concluded which were omitted or carried out incorrectly or through infringing upon other subsidiary obligations - in particular instructions for operating and maintaining the delivery item - then to the exclusion of further claims made by the customer, the stipulations in sections VI and VII.2 apply correspondingly.

2. For damages, which have not been incurred by the delivery item itself, we only accept liability - whatever legal reasons are given - in the case of

- intent
- gross negligence by executive employees
- culpable injury of life, body, health
- malicious silence with regard to a defect or the nonexistence of which had been guaranteed
- defects of the delivery item for which liability must be accepted according to the German Law on Product Liability for damages to persons or property with regards to privately used objects.

In the case of culpable infringement of essential contractual obligations, we also accept liability for gross negligence of non-executive employees and in the case of slight negligence, in the latter case limited to reasonable, foreseeable damages typical to a contract. Any further claims shall be excluded.

VIII. Statutory Limitation

All claims made by the customer - for whatever legal reasons - are subject to a limitation period of 12 months. For wilful or fraudulent behaviour and for claims based on the German Product Liability Law, the legal limitations apply. They shall also apply to defects in a building structure or for delivery items that were used in accordance with the normal use for a building structure and caused its defectiveness.

IX. Place of performance and jurisdiction

1. Place of fulfilment and exclusive place of jurisdiction for all claims arising out of this agreement, including proceedings related to bills of exchange, cheques or documents, shall be Dortmund.

2. German law shall be applicable to matters arising out of this Agreement.

X. Validity of the Agreement

Should one or more of the provisions of this Agreement be or become invalid for any reason, the provisions should be interpreted to ensure that the commercial aim of the original, invalid provision is upheld. The validity of the remaining provisions shall remain unaffected.



Schweißgeräte und Propanarmaturen, Zentrale Gase
Cutting, Welding Propane and Gas equipment

Kayser-Werk GmbH

Untere Brinkstraße 66, D-44141 Dortmund

Phone +49 (0)231-519000, Fax +49 (0)231-5190012/5190014

www.kayser-werk.com, info@kayser-werk.com