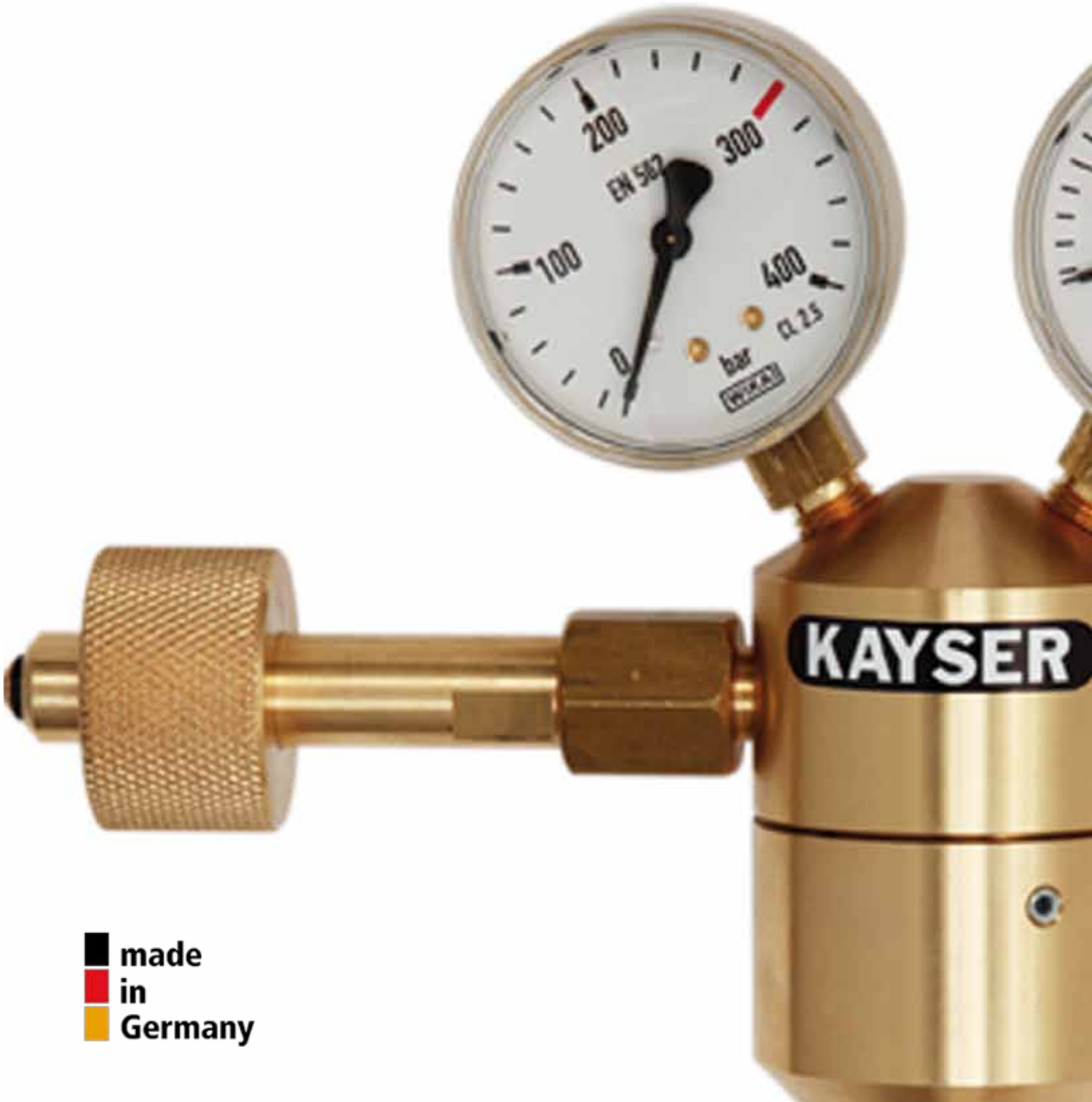
KAYSER

Autogen & Propan
Katalog 2012



made
in
Germany

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

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 Propantechnik 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 Kayser-Werk GmbH fungiert weiterhin als eigenständige Firma am vorhandenen Produktionsstandort
in Dortmund. Zum 1. Juli 2011 übernimmt die Kayser-Werk GmbH das C. Klein Werk in Schwerte.

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

Unser Lieferprogramm

Autogengeräte

Druckminderer ..... A 2
Druckminderer - Zubehör ..... A 9
Sicherungen / Kupplungen ..... A 11

Schweiß- und Schneidgeräte ..... A 14
- KM 15 ..... A 15
- KM 17 ..... A 18
- KE 17 ..... A 23
- KEP 17 ..... A 27
- KG 20 ..... A 30
- K 3000 ..... A 34
- Anwärmen / Vorwärmen / Richten ..... A 38
- Flammstrahlen / Entrosten ..... A 44

Mobile Geräte / Schneidbrenner / Maschinenbrenner ..... A 47
Düsen ..... A 52
Verbrauchswerte der Düsen ..... A 59
Zubehör ..... A 62

Propanarmaturen

Anwärm- / Hartlöten ..... P 1
Weichlötgeräte ..... P 9
Regler ..... P 14
Schlauchbruchsicherungen ..... P 17
Zubehör ..... P 20

KAYSER

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

Hinterdruck - 200 bar	Art.-Nr.
Gasart Argon	11100
Gasart Druckluft*	11110
Gasart Erdgas	11120
Gasart Helium	11130
Gasart Stickstoff	11140
Gasart Wasserstoff	11150

* 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

Hinterdruck - 200 bar	Art.-Nr.
Gasart Argon	11300
Gasart Druckluft	11310
Gasart Erdgas	11320
Gasart Helium	11330
Gasart Stickstoff	11340
Gasart Wasserstoff	11350

Gasart	Kennfarbe	Gasart Kennzeichen	Flaschenanschluss DIN 477-1	Schlauchanschluss DIN 560
Sauerstoff	weiß	0	G 3/4"	G 1/4"
Acetylen	braun	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"

Sonderanfertigungen sind möglich

K 10 gefertigt nach der zur Zeit gültigen EN ISO 2503

KAYSER

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 10 - 300 bar

Gasart	Druck Ausgang	Q Nm^3/h	Anschluss	Art.-Nr.
Schutzgas	0-10 bar	bis 60	DIN477-5	12225
Schutzgas	0-28/30 l/min		DIN477-5	12205
Stickstoff	0-10 bar	bis 60	DIN477-5	12405
Stickstoff	0-20 bar		DIN477-5	12410
Stickstoff	0-25 bar		DIN477-5	12420
Stickstoff	0-40 bar		DIN477-5	12425
Druckluft	0-10 bar	bis 60		12505
Druckluft	0-20 bar			12510
Wasserstoff	0-10 bar	bis 60	DIN477-5	12565
Prüfgas	0-10 bar	bis 60	DIN477-5	12765
Formiergas	0-30 l/min		DIN477-5	12705
Formiergas	0-50 l/min		DIN477-5	12707
Helium	0-10 bar	bis 60	DIN477-5	12605

Druckminderer K 10 mit Flowmeter - 200 bar / 300 bar

Gasart	Druck Eingang	Druck Ausgang	Anschluss	Art.-Nr.
Argon	300 bar	2-9 l/min	DIN 477-5	12245
Argon/CO_2	300 bar	5-16 l/min	DIN 477-5	12265
Argon/CO_2	300 bar	5-30 l/min	DIN 477-5	12275
Formiergas	300 bar	3-32 l/min	DIN 477-5	12715
Formiergas	300 bar	4-50 l/min	DIN 477-5	12716
Argon	200 bar	2-9 l/min	DIN 477-1	14240
Argon/CO_2	200 bar	5-16 l/min	DIN 477-1	14260
Argon/CO_2	200 bar	5-30 l/min	DIN 477-1	14270
Formiergas	200 bar	3-32 l/min	DIN 477-1	14710
Formiergas	200 bar	4-50 l/min	DIN 477-1	14711

Sonderanfertigungen sind möglich

Druckminderer mit 2 Flowmeter - 200 bar

		Art.-Nr.
Argon/CO_2	3 - 30 l/min	14275
Formiergas	3 - 30 l/min	14720

Ecomat 2000 - 200 bar / 300 bar

Argon/Co_2-Druckminderer mit Flowmeter und integriertem Gassparer

		Art.-Nr.
als Flaschendruckminderer bis 200 bar	3-30 l/min	17000
als Flaschendruckminderer bis 300 bar	3-30 l/min	17001
als Flaschendruckminderer bis 200 bar	2-16 l/min	17002
als Entnahmestellendruckminderer	3-30 l/min	17010
als Entnahmestellendruckminderer	2-16 l/min	17011

Sauerstoff-Druckminderer K 10 - 200 bar

einstufige Bauart

		Art.-Nr.
Inhaltsmanometer	0-315 / 200 bar	
Arbeitsmanometer	0-16 / 10 bar	
Hinterdruck regelbar	0-10 bar	
Durchflussleistung	bis 60 Nm^3/h	14000
Dichtung am Flaschenanschluss		1400020

Acetylen-Druckminderer K 10

einstufige Bauart

		Art.-Nr.
Inhaltsmanometer	0-40 bar	
Arbeitsmanometer	0-2,5 / 1,5 bar	
Hinterdruck regelbar	0-1,5 bar	
Durchflussleistung	bis 8 Nm^3/h	14100
Dichtung am Flaschenanschluss		651045

Sonderanfertigungen sind möglich

K 10 gefertigt nach den zur Zeit gültigen EN ISO 2503

KAYSER

Argon-CO_2-Druckminderer K 10 - 200 bar

einstufige Bauart, mit eingebauter Staudüse

		Art.-Nr.
Inhaltsmanometer Arbeitsmanometer mit Doppelskala	0-315 / 200 bar 0-30 / 28 l/min	14200
Hinterdruck regelbar	0-10 bar	14220
Hinterdruck regelbar	0-25 bar	14225
Hinterdruck regelbar	0-40 bar	14227

Stickstoff-Druckminderer K 10 - 200 bar

		Art.-Nr.
Hinterdruck regelbar	0-10 bar	14400
Hinterdruck regelbar	0-20 bar	14410
Hinterdruck regelbar	0-25 bar	14420
Hinterdruck regelbar	0-40 bar	14425

Druckluft-Druckminderer K 10 - 200 bar

		Art.-Nr.
Hinterdruck regelbar	0-1,5 bar	14430
Hinterdruck regelbar	0-10 bar	14500
Hinterdruck regelbar	0-20 bar	14510
Hinterdruck regelbar	0-30 bar	14513
Hinterdruck regelbar	0-40 bar	14511

Helium-Druckminderer K 10 - 200 bar

		Art.-Nr.
Hinterdruck regelbar	0-10 bar	14800
Hinterdruck regelbar	0-20 bar	14801

Sonderanfertigungen sind möglich

Lachgas-Druckminderer K 10 - 200 bar

		Art.-Nr.
Hinterdruck regelbar	0-10 bar	14850

Propan-Druckminderer K 10

		Art.-Nr.
Hinterdruck regelbar	0-3,5 bar	14650

Formiergas-Druckminderer K 10 - 200 bar

		Art.-Nr.
Hinterdruck regelbar	0-30 l/min	14700
Hinterdruck regelbar	0-50 l/min	14701

Wasserstoff-Druckminderer K 10 - Methan (Erdgas)

		Art.-Nr.
Hinterdruck regelbar	0-1,5 bar	14550
Hinterdruck regelbar	0-10 bar	14560
Hinterdruck regelbar	0-20 bar	14562
Hinterdruck regelbar	0-40 bar	14563

Sonderanfertigungen sind möglich

K 10 gefertigt nach der zur Zeit gültigen EN ISO 2503

KAYSER

Prüfgas-Druckminderer K 10 - 200 bar

		Art.-Nr.
Hinterdruck regelbar	0-2,5 bar	14750
Hinterdruck regelbar	0-10 bar	14760
Hinterdruck regelbar	0-20 bar	14762

Druckminderer K 10

		Art.-Nr.
einstufig, verchromt mit Metallmembrane für nicht korrosive Reinstgase		
Stickstoff	0 - 10 bar	14050
Argon/CO2	0 - 10 bar	14052

Entnahmestellen-Druckminderer K 10

		Art.-Nr.
einstufige Bauart, mit Arbeitsmanometer		
Eingang nicht brennbare Gase	G 3/8"	
Eingang brennbare Gase	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
Stickstoff regelbar	0-20 bar	15410
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
1er Konsole G 3/8" LH		59510
1er Konsole G 3/8" RH		59511
2er Konsole 1 x RH, 1 x LH		59521
2er Konsole 2 x LH		59522
2er Konsole 2 x RH		59523
3er Konsole 1 x LH, 2 x RH		59531
3er Konsole 2 x LH, 1 x RH		59532
3er Konsole 3 x RH		59534
3er Konsole 3 x LH		59535
4er Konsole		59540

Sonderanfertigungen sind möglich

Entnahmestellen-Druckminderer K 10 mit Flowmeter

Eingang nicht brennbare Gase G 3/8“
Eingang brennbare Gase G 3/8“ LH

Gasart	Ausgang	Art.-Nr.
Argon	2-9 l/min	15230
Argon/CO_2	5-16 l/min	15250
Argon/CO_2	5-30 l/min	15260
Formiergas	5-16 l/min	15310
Formiergas	5-50 l/min	15320

Druckminderer K 10 - 200 bar

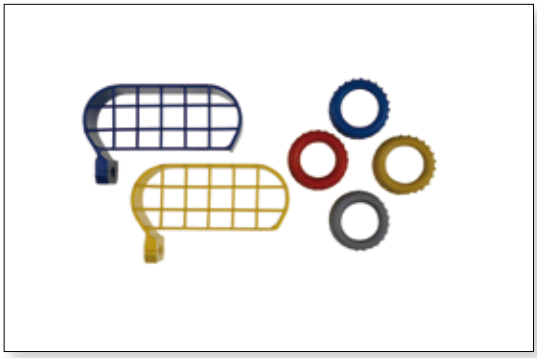
	Art.-Nr.
Ballon-Füllventil mit Manometer	16800
Ballon-Füllventil ohne Manometer	16810
Ballon-Füllventil mit Manometer für Handanschluss	16820
Folienadapter für Folien-Ballons	16830
Abgangsventil, komplett	16825

Knickventile für Ballongas - 200 bar

	Art.-Nr.
mit Kegeltülle	CK1320
mit Flachtülle (Lieferung erfolgt mit Nadel)	CK1325
mit abgeschrägter Tülle	CK1330

Sonderanfertigungen sind möglich

Schutzgitter / Kappen für einstufige Druckminderer K 10



		Art.-Nr.
Schutzgitter für Manometer	blau	18110
Schutzgitter für Manometer	gelb	18120
Schutzgitter für Manometer	schwarz	18130
Gummischutzkappe für Manometer	Ø 63 blau	18210
Gummischutzkappe für Manometer	Ø 63 gelb	18220
Gummischutzkappe für Manometer	Ø 63 rot	18230
Gummischutzkappe für Manometer	Ø 63 grau	18240

Manometer nach ISO 5171

Ø 63 mm, Anschluss G 1/4"		Art.-Nr.
Inhaltsmanometer Sauerstoff	315/200 bar	18510
Inhaltsmanometer Acetylen	40 bar	18520
Inhaltsmanometer neutral	400/300 bar	18561
Inhaltsmanometer neutral	315/200 bar	18550
Inhaltsmanometer neutral	40 bar	18560
Arbeitsmanometer Sauerstoff	16/10 bar	18610
Arbeitsmanometer Sauerstoff	40/20 bar	18620
Arbeitsmanometer Acetylen	2,5/1,5 bar	18630
Arbeitsmanometer neutral	0-30 l/min	18640
Arbeitsmanometer neutral	0-50 l/min	18641
Arbeitsmanometer Argon-CO_2	0-30/28 l/min	18650
Arbeitsmanometer neutral	16/10 bar	18670
Arbeitsmanometer neutral	2,5/1,5 bar	18680
Arbeitsmanometer neutral	6/3,5 bar	18681
Arbeitsmanometer neutral	100/50 bar	18683
Arbeitsmanometer neutral	60/40 bar	18684
Arbeitsmanometer neutral	160/100 bar	18682
Alu-Dichtung		1400002

Gas-Vorwärmgerät 200bar - 230 V / 25 W

	Art.-Nr.
für Sauerstoff	66150
für CO_2	66155

Nur für Einzelfalschenversorgung geeignet

Gasdurchflussmesser

Gasdurchflussmesser	0 - 25 l/min	66450

Löt- und Schweissstutzen

Anschluss	Ø mm	Lötst. Messing	Schweissst. Stahl	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

Schlauchtüllen

	Art.-Nr.
für G 1/4" x 4 mm	65001
für G 1/4" x 6 mm verkürzt	65002
für G 1/4" x 9 mm verkürzt	65003
für G 3/8" x 4 mm	65010
für G 3/8" x 6 mm verkürzt	65011
für G 3/8" x 9 mm verkürzt	65012
für G 1/2" x 6 mm	65020
für G 1/2" x 9 mm	65021

auch andere Grössen lieferbar

Überwurfmuttern

	Art.-Nr.
G 1/4" (für Tülle 9 mm)	65049
G 1/4"	65050
G 1/4" LH	65051
G 3/8"	65060
G 3/8" LH	65062
G 1/2"	65070
G 1/2" LH	65071
G 3/4"	65073
G 3/4" LH	65083

Sicherheitseinrichtung/Gebrauchstellenvorlage nach ISO 5175 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. 25 bar	G 1/4" IG	G 1/4" AG	64035
1	Sauerstoff	max. 25 bar	G 3/8" IG	G 3/8" AG	64036
1	Sauerstoff	max. 25 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. 25 bar	G 1/4" IG	G 1/4" AG	64001
2	Sauerstoff	max. 25 bar	G 3/8" IG	G 3/8" AG	64005

NV, FA, TV *

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

Sicherheitseinrichtung/Einzelflaschensicherung nach ISO 5175 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. 25 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. 25 bar	G 1/4" AG	G 1/4" IG	64061
3	Sauerstoff	max. 25 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. 25 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

NV, FA*

Bitte lassen Sie Ihre Sicherungseinrichtungen nach ISO 5171 mindestens 1x jährlich durch eine befähigte Person (Befähigungsgrad 2) auf Gasrücktritt, Dichtheit und Durchfluss prüfen (BGR500 Kap.2.26, Abschnitt 3.27.1). Diese Prüfung ist durch den Anwender zu dokumentieren.

Sicherungsautomaten SR nach ISO 5175 für Druckminderer, Einzelflaschenanlagen und Rohrleitungen

			Art.-Nr.
Schweißen	bis 30 mm		
Schneiden	bis 60 mm	Sauerstoff G 1/4"	64016
Wärmen	bis 30 mm	Brenngas G 3/8" LH	64015
NV, FA, TV*			

Sicherungsautomaten SHT nach ISO 5175 für Druckminderer, Einzelflaschenanlagen und Rohrleitungen

			Art.-Nr.
Schweißen	bis 30 mm		
Schneiden	bis 60 mm	Sauerstoff G 1/4"	64014
Wärmen	bis 30 mm	Brenngas G 3/8" LH	64013
NV, FA, TV*			

* NV = Gasrückventil, FA = Flammsperre, TV = Temperaturgesteuerte Nachströmsperre

Kupplungsstifte nach ISO 7289 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 8,0 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 = O_2, 2 Striche = Brenngas, 3 Striche = neutrale Gase

Schnellkupplungen mit automatischer Gassperre nach ISO 7289

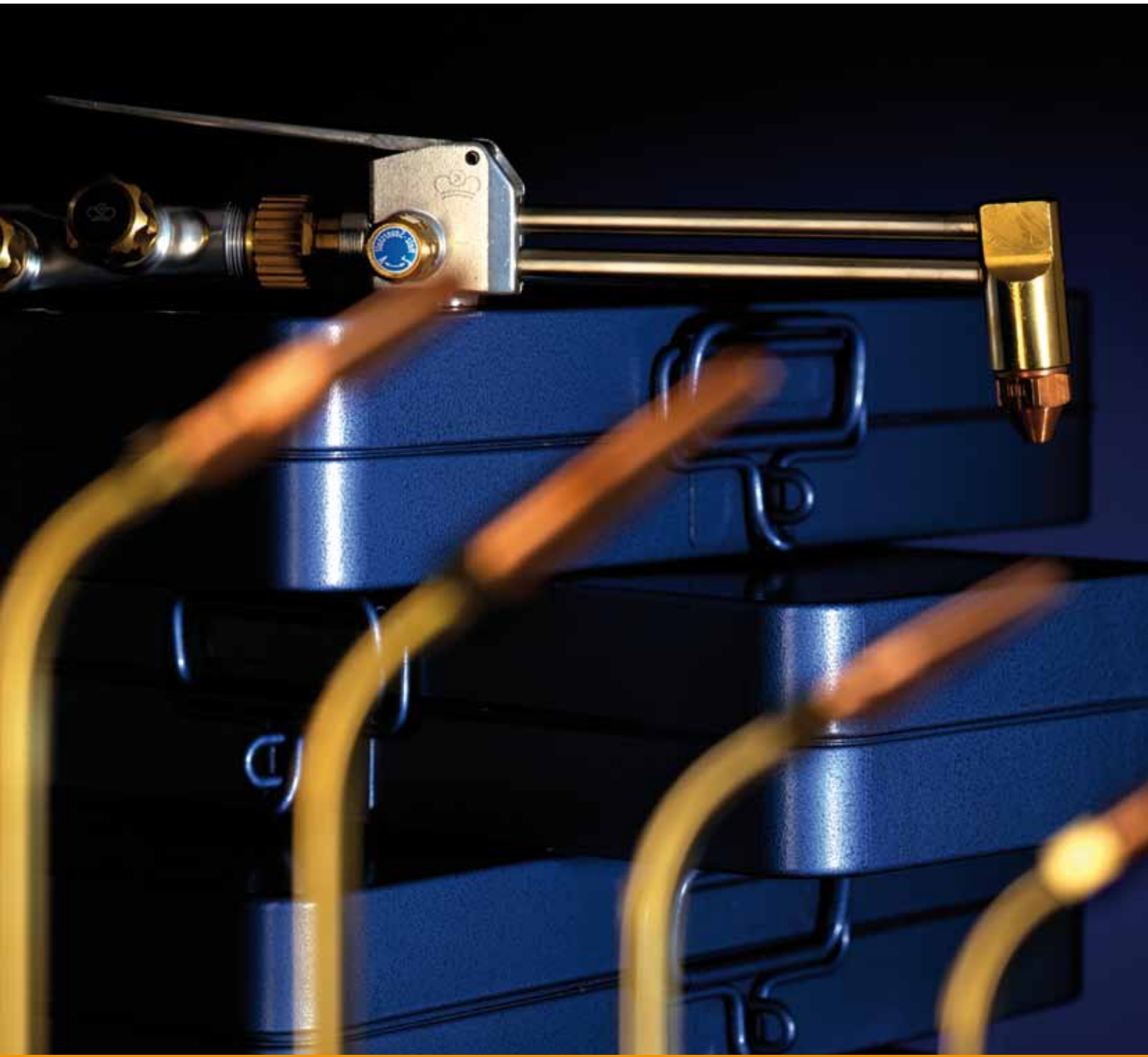
Gasart	Eingang		
Sauerstoff	Tülle 6,0 mm	für Schlaucheinbau	64105
Brenngas	Tülle 9,0 mm	für Schlaucheinbau	64205
Brenngas	Tülle 11,0 mm	für Schlaucheinbau	64207
Brenngas	Tülle 6,3 mm	für Schlaucheinbau	64208
Neutrale Gase	Tülle 6,3 mm	für Schlaucheinbau	64305
Sauerstoff	G 1/4" AG	für eingebundene Schläuche	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

Beispiel 1: Einsatz von Schnellkupplingen mit einem eingebundenen Schlauch

Beispiel 2: Einsatz von Schnellkupplungen um einen eingebundenen Schlauch mit einem weiteren eingebundenen Schlauch zu kombinieren

KAYSER

Schweissen und Schneiden



Komb. Schweiss- und Schneidgerät KM 15

	Art.-Nr.
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	22100

Komb. Schweiss- und Schneidgerät KM 15

	Art.-Nr.
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	22101
Stahlblechkasten leer	23140

Handgriff KM 15

	Art.-Nr.
Anschluss ø 15 mm, mit Anschlussmutter	22200
Anschlussmutter KM 15	2220001

Federhebel-Schneideinsätze KM 15

	Art.-Nr.
Anschluss ø 15 mm für gasemischende Düsen passend AGN, PNME ohne Düsen (abgebildet)	22301
für Düsen passend AR, ARS ohne Düsen	22300
für Blockdüsen, ohne Düsen	22302

Schweisseinsätze KM 15

		Art.-Nr.
Gr. 0	0,2 - 0,5 mm	22400
Gr. 1	0,5 - 1 mm	22401
Gr. 2	1 - 2 mm	22402
Gr. 3	2 - 4 mm	22403
Gr. 4	4 - 6 mm	22404
Gr. 5	6 - 9 mm	22405
Gr. 6	9 - 14 mm	22406

Anwärmeinsätze KM 15

Mehrloch - Kupferspitzen		Art.-Nr.
Gr. 3	2 - 4 mm	22407
Gr. 4	4 - 6 mm	22408

Rohrschweisseinsätze KM 15

Cu-Rohr ø 6 mm, biegbar		Art.-Nr.
Gr. 2	1 - 2 mm	22505
Gr. 3	2 - 4 mm	22503
Gr. 4	4 - 6 mm	22504
Gr. 5	6 - 9 mm	22502

Rohrschweisseinsätze-Vorderteile KM 15

Cu-Rohr ø 6 mm, biegbar		Art.-Nr.
Gr. 2	1 - 2 mm	22532
Gr. 3	2 - 4 mm	22533
Gr. 4	4 - 6 mm	22534
Gr. 5	6 - 9 mm	22535

Kupferspitzen KM 15

		Art.-Nr.
Gr. 0	0,2 - 0,5 mm	2240001
Gr. 1	0,5 - 1 mm	2240101
Gr. 2	1 - 2 mm	2240201
Gr. 3	2 - 4 mm	2240301
Gr. 4	4 - 6 mm	2240401
Gr. 5	6 - 9 mm	2240501
Gr. 6	9 - 14 mm	2240601

Mehrloch - Kupferspitzen KM 15

		Art.-Nr.
Gr. 3	2 - 4 mm	2240701
Gr. 4	4 - 6 mm	2240801

Verbrauchswerte - KM15

Größe	Schweißber. [mm]	Innengewinde [mm]	Acetylen-Verbr. [m3/h]	Sauerstoff-Verbr. [m3/h]
1	0,5 – 1	M10 x 1,5	0,075	0,08
2	1 – 2	M10 x 1,5	0,15	0,16
3	2 – 4	M10 x 1,5	0,3	0,315
4	4 – 6	M10 x 1,5	0,475	0,5
5	6 – 9	M12 x 1,5	0,75	0,8
6	9 – 14	M12 x 1,5	1,15	1,25
7	14 – 20	M14 x 1,5	1,7	1,8
8	20 – 30	M14 x 1,5	2,5	2,6
9	30 – 50	W14 x 20 Gg	4,0	4,2

Komb. Schweiss- und Schneidgerät KM 17 A

	Art.-Nr.
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	23100
zum Schweissen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm	23101
Flügelhebel-Schneideinsatz mit langer Spindel	
zum Schweissen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm	23130
zum Schweissen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm	23131

Komb. Schweiss- und Schneidgerät KM 17 B (Bajonett)

	Art.-Nr.
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	24100
zum Schweissen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm	24101
Flügelhebel-Schneideinsatz mit langer Spindel	
zum Schweissen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm	24130
zum Schweissen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm	24131
Stahlblechkasten leer	23140

Handgriff KM 17 A

	Art.-Nr.
Anschluss ø 17 mm, mit Anschlussmutter	23200
Anschlussmutter KM 17 A	2320001

Handgriff KM 17 B (Bajonett)

	Art.-Nr.
Anschluss ø 17 mm, mit Anschlussmutter	24200
Anschlussmutter KM 17 B	2420001

Schneideinsatz KM 17

	Art.-Nr.
mit kurzer Spindel	
für Anschluss A	
ohne Düsen	23300
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)	23301
für Anschluss B	
ohne Düsen	24300
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)	24301

Schneideinsatz KM 17

	Art.-Nr.
mit langer Spindel	
für Anschluss A	
ohne Düsen	23310
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)	23311
für Anschluss B	
ohne Düsen	24310
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)	24311

Lochschneideinsatz KM 17

	Art.-Nr.
mit langer Spindel	
für Anschluss A	
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)	23320
für Blockdüsen, ohne Düsen	23321
für Anschluss B	
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)	24420

Flachkopfschneideinsatz KM 17

	Art.-Nr.
mit kurzer Spindel	
für Anschluss A	
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (FK: H1, S2)	23330
für Anschluss B	
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (FK: H1, S2)	24330

Flachkopfschneideinsatz KM 17

	Art.-Nr.
mit langer Spindel	
für Anschluss B	
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (FK: H1, S2)	24335

Federhebel-Schneideinsatz KM 17

	Art.-Nr.
für Anschluss A	
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)	23340
für AR/ARS-Düsen, ohne Düsen	23343
für AGN-Düsen, ohne Düsen	23344
für Anschluss B	
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)	24340
für AR/ARS-Düsen, ohne Düsen	24345
für Blockdüsen AB, ohne Düsen	24341

Schweisseinsätze KM 17

						Art.-Nr.
für Anschluss A						
Gr. 1	0,5	-	1	mm		23401
Gr. 2	1	-	2	mm		23402
Gr. 3	2	-	4	mm		23403
Gr. 4	4	-	6	mm		23404
Gr. 5	6	-	9	mm		23405
Gr. 6	9	-	14	mm		23406
Gr. 7	14	-	20	mm	mit Anschlussmutter	23407
Gr. 8	20	-	30	mm	mit Anschlussmutter	23408

Schweisseinsätze KM 17

					Art.-Nr.
für Anschluss B					
Gr. 1	0,5	-	1	mm	24401
Gr. 2	1	-	2	mm	24402
Gr. 3	2	-	4	mm	24403
Gr. 4	4	-	6	mm	24404
Gr. 5	6	-	9	mm	24405
Gr. 6	9	-	14	mm	24406
Gr. 7	14	-	20	mm	24407
Gr. 8	20	-	30	mm	24408

Brausekopfeinsätze

	Art.-Nr.
Anschluss A	
14 - 20 mm	23420
20 - 30 mm	23421
30 - 50 mm	23422
Anschluss B	
14 - 20 mm	24600
20 - 30 mm	24601
30 - 50 mm	24602

Anwärmeinsätze KM 17

	Art.-Nr.
Anschluss A Mehrloch - Kupferspitzen	
Gr. 3 2 - 4 mm	23409
Gr. 4 4 - 6 mm	23410
Anschluss B Mehrloch - Kupferspitzen	
Gr. 3 2 - 4 mm	24409
Gr. 4 4 - 6 mm	24410

Rohrschweisseinsätze KM 17

	Art.-Nr.
Anschluss A Cu-Rohr ø 6 mm, biegbar	
Gr. 2 1 - 2 mm	23502
Gr. 3 2 - 4 mm	23503
Gr. 4 4 - 6 mm	23504
Gr. 5 6 - 9 mm	23505

Rohrschweisseinsätze KM 17

	Art.-Nr.
Anschluss B Cu-Rohr ø 6 mm, biegbar	
Gr. 2 1 - 2 mm	24502
Gr. 3 2 - 4 mm	24503
Gr. 4 4 - 6 mm	24504
Gr. 5 6 - 9 mm	24505

Rohrschweisseinsätze-Vorderteile KM 17

Cu-Rohr ø 6 mm, biegbar

		Art.-Nr.
Gr. 2	1 - 2 mm	23532
Gr. 3	2 - 4 mm	23533
Gr. 4	4 - 6 mm	23534
Gr. 5	6 - 9 mm	23535

Kupferspitzen KM 17

					Art.-Nr.
Gr. 1	0,5	-	1	mm	2340101
Gr. 2	1	-	2	mm	2340201
Gr. 3	2	-	4	mm	2340301
Gr. 4	4	-	6	mm	2340401
Gr. 5	6	-	9	mm	2340501
Gr. 6	9	-	14	mm	2340601
Gr. 7	14	-	20	mm	2340701
Gr. 8	20	-	30	mm	2340801

Mehrloch - Kupferspitzen KM 17

		Art.-Nr.
Gr. 3	2 - 4 mm	2340901
Gr. 4	4 - 6 mm	2341001

Komb. Schweiss- und Schneidgerät KE 17

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

	Art.-Nr.
Flügelhebel - Schneideinsatz	
zum Schweissen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm	25100
zum Schweissen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm	25101

Komb. Schweiss- und Schneidgerät KE 17

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

	Art.-Nr.
Federhebel - Schneideinsatz	
zum Schweissen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm	25120
zum Schweissen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm	25121
Stahlblechkasten leer	23140

Komb. Schweiss- und Schneidgerät KEK 17

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

	Art.-Nr.
Flügelhebel - Schneideinsatz	
zum Schweissen 0,5 - 9 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm	25131
Stahlblechkasten leer	25135

Handgriff KE 17

	Art.-Nr.
Anschluss ø 17 mm, mit Anschlussmutter	25200
Anschlussmutter KE 17	2320001

Flügelhebel - Schneideinsatz KE 17

	Art.-Nr.
ohne Düsen	25300
mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (KE: H1, S2)	25301
für Blockdüsen AB, ohne Düsen	25304

Federhebel - Schneideinsatz KE 17

	Art.-Nr.
mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (KE: H1, S2)	25340
für Blockdüsen AB, ohne Düsen	25341
für AR/ARS-Düsen, ohne Düsen	25342

Schweisseinsätze KE 17

					Art.-Nr.
Gr. 1	0,5	-	1	mm	25401
Gr. 2	1	-	2	mm	25402
Gr. 3	2	-	4	mm	25403
Gr. 4	4	-	6	mm	25404
Gr. 5	6	-	9	mm	25405
Gr. 6	9	-	14	mm	25406
Gr. 7	14	-	20	mm	25407
Gr. 8	20	-	30	mm	25408

Brausekopfeinsätze

	Art.-Nr.
14 - 20 mm	23420
20 - 30 mm	23421
30 - 50 mm	23422

Anwärmeinsätze KE 17

Mehrloch - Kupferspitzen	Art.-Nr.
Gr. 3 2 - 4 mm	25409
Gr. 4 4 - 6 mm	25410

Rohrschweisseinsätze KE 17

Cu-Rohr ø 6 mm, biegbar	Art.-Nr.
Gr. 2 1 - 2 mm	25502
Gr. 3 2 - 4 mm	25503
Gr. 4 4 - 6 mm	25504
Gr. 5 6 - 9 mm	25505

Rohrschweisseinsätze-Vorderteile KE 17

Cu-Rohr ø 6 mm, biegbar	Art.-Nr.
Gr. 2 1 - 2 mm	25532
Gr. 3 2 - 4 mm	25533
Gr. 4 4 - 6 mm	25534
Gr. 5 6 - 9 mm	25535

Kupferspitzen KE 17

					Art.-Nr.
Gr. 1	0,5	-	1	mm	2140101
Gr. 2	1	-	2	mm	2140201
Gr. 3	2	-	4	mm	2140301
Gr. 4	4	-	6	mm	2540401
Gr. 5	6	-	9	mm	2540501
Gr. 6	9	-	14	mm	2540601
Gr. 7	14	-	20	mm	2540701
Gr. 8	20	-	30	mm	2540801

Mehrloch - Kupferspitzen KE 17

		Art.-Nr.
Gr. 3	2 - 4 mm	2540901
Gr. 4	4 - 6 mm	2541001

Hartlötgerät KEP 17 - Propan

	Art.-Nr.
Anschluss ø 17 mm, Sauerstoff - Propan bestehend aus: Handgriff, Brennerschlüssel, Kleindruckregler Propan ohne Manometer mit Kombianschluss, 5 Löteinsätze 0,5 - 9 mm, 1 Löteinsatz (biegbar) 2 - 4 mm Stahlblechkasten	25150

Hartlöt- und Schneidgerät KEP 17 - Propan

	Art.-Nr.
Anschluss ø 17 mm, Sauerstoff - Propan bestehend aus: Handgriff, Brennerschlüssel, Kleindruckregler Propan ohne Manometer mit Kombianschluss, 5 Löteinsätze 0,5 - 9 mm, 1 Löteinsatz (biegbar) 2 - 4 mm Flügelhebel -Schneideinsatz, PR-Düsen 3-100, Stahlblechkasten	25151
Stahlblechkasten leer	25135

Handgriff KEP 17 - Propan

	Art.-Nr.
Sauerstoff - Propan	
Anschluss ø 17 mm, mit Anschlussmutter	25250
Anschlussmutter KE 17	2320001

Flügelhebel - Schneideinsatz KEP 17 - Propan

	Art.-Nr.
Sauerstoff - Propan mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (PR: PH 1, P 2)	25350

Federhebel - Schneideinsatz KEP 17 - Propan

	Art.-Nr.
Sauerstoff - Propan mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (PR: PH 1, P 2)	25351

Hartlöteinsätze KEP 17 - Propan

					Art.-Nr.
Sauerstoff - Propan					
Gr. 1	0,5	-	1	mm	25451
Gr. 2	1	-	2	mm	25452
Gr. 3	2	-	4	mm	25453
Gr. 4	4	-	6	mm	25454
Gr. 5	6	-	9	mm	25455
Gr. 6	9	-	14	mm	25456
Gr. 7	14	-	20	mm	25457
Gr. 8	20	-	30	mm	25458

Brausekopfeinsätze

	Art.-Nr.
14 - 20 mm	23414
20 - 30 mm	23415
30 - 50 mm	23416

Anwärmeinsätze KEP 17 - Propan

	Art.-Nr.
Sauerstoff - Propan	
Mehrloch - Kupferspitzen	
Gr. 3 2 - 4 mm	25459
Gr. 4 4 - 6 mm	25460

Löteinsatz KEP 17 - Propan

Sauerstoff - Propan

Cu-Rohr ø 6 mm, biegbar

		Art.-Nr.
Gr. 2	1 - 2 mm	25552
Gr. 3	2 - 4 mm	25553
Gr. 4	4 - 6 mm	25554
Gr. 5	6 - 9 mm	25555

Löteinsatz-Vorderteil KEP 17 - Propan

Cu-Rohr ø 6 mm, biegbar

		Art.-Nr.
Gr. 2	1 - 2 mm	25562
Gr. 3	2 - 4 mm	25563
Gr. 4	4 - 6 mm	25564
Gr. 5	6 - 9 mm	25565

Kupferspitzen KEP 17 - Propan

Sauerstoff - Propan

					Art.-Nr.
Gr. 1	0,5	-	1	mm	2545101
Gr. 2	1	-	2	mm	2545201
Gr. 3	2	-	4	mm	2545301
Gr. 4	4	-	6	mm	2545401
Gr. 5	6	-	9	mm	2545501
Gr. 6	9	-	14	mm	2545601
Gr. 7	14	-	20	mm	2545701
Gr. 8	20	-	30	mm	2545801

Mehrloch - Kupferspitzen KEP 17 - Propan

Sauerstoff - Propan

		Art.-Nr.
Gr. 3	2 - 4 mm	2545901
Gr. 4	4 - 6 mm	2546001

Komb. Schweiss- und Schneidgerät KG 20

	Art.-Nr.
Anschluss ø 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	26100
zum Schweissen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm	26101

Komb. Schweiss- und Schneidgerät KG 20

	Art.-Nr.
Anschluss ø 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	26110
zum Schweissen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm	26111
Stahlblechkasten leer	23140

Handgriff KG 20

	Art.-Nr.
Anschluss ø 20 mm, mit Anschlussmutter	26200
Anschlussmutter KG 20	2620001

Handrad - Schneideinsätze KG 20

	Art.-Nr.
für Ringdüsen KG, ohne Düsen	26300
mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (KG: H 3 - 30, S 10 - 30)	26301
für Düsen passend AR, ARS, ohne Düsen	26303
für PLRC-Düsen (Propan), ohne Düsen	26304
für Blockdüsen AB, ohne Düsen	26310
für Blockdüsen (Methan), ohne Düsen	26311

Flügelhebel - Schneideinsätze KG 20

	Art.-Nr.
für Düsen passend AR, ARS, ohne Düsen	26307
für Blockdüsen AB, ohne Düsen	26309

Lochschneideinsätze KG 20

	Art.-Nr.
mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (KG: H 3 - 30, S 10 - 30)	26320
für Blockdüsen AB, ohne Düsen	26321
für AR, ARS-Düsen, ohne Düsen	26322

Federhebelschneideinsätze KG 20

	Art.-Nr.
mit 1 Heiz- und 1 Schneiddüse (KG: H 3 - 30, S 10 - 30)	26340
für Blockdüsen AB, ohne Düsen	26341
für AR, ARS-Düsen, ohne Düsen	26342

Schweisseinsätze KG 20

						Art.-Nr.
Gr. 1	0,5	-	1	mm		26401
Gr. 2	1	-	2	mm		26402
Gr. 3	2	-	4	mm		26403
Gr. 4	4	-	6	mm		26404
Gr. 5	6	-	9	mm		26405
Gr. 6	9	-	14	mm		26406
Gr. 7	14	-	20	mm	mit Anschlussmutter	26407
Gr. 8	20	-	30	mm	mit Anschlussmutter	26408

Brausekopfeinsätze

	Art.-Nr
14 - 20 mm	26600
20 - 30 mm	26601
30 - 50 mm	26602

Anwärmeinsätze KG 20

Mehrloch - Kupferspitzen	Art.-Nr.
Gr. 3 2 - 4 mm	26409
Gr. 4 4 - 6 mm	26410

Rohrschweisseinsätze KG 20

Cu-Rohr ø 6 mm, biegbar	Art.-Nr.
Gr. 2 1 - 2 mm	26502
Gr. 3 2 - 4 mm	26503
Gr. 4 4 - 6 mm	26504
Gr. 5 6 - 9 mm	26505

Rohrschweisseinsätze-Vorderteile KG 20

Cu-Rohr ø 6 mm, biegbar	Art.-Nr.
Gr. 2 1 - 2 mm	23532
Gr. 3 2 - 4 mm	23533
Gr. 4 4 - 6 mm	23534
Gr. 5 6 - 9 mm	23535

Kupferspitzen KG 20

					Art.-Nr.
Gr. 1	0,5	-	1	mm	2340101
Gr. 2	1	-	2	mm	2340201
Gr. 3	2	-	4	mm	2340301
Gr. 4	4	-	6	mm	2340401
Gr. 5	6	-	9	mm	2340501
Gr. 6	9	-	14	mm	2340601
Gr. 7	14	-	20	mm	2340701
Gr. 8	20	-	30	mm	2340801

Mehrloch - Kupferspitzen KG 20

		Art.-Nr.
Gr. 3	2 - 4 mm	2340901
Gr. 4	4 - 6 mm	2341001

Komb. Schweiss- und Schneidgerät K 3000

	Art.-Nr.
bestehend aus:	
Handgriff, Brennerwagen, Rundführung,	
Reinigungsnadeln, Brennerschlüssel, Stahlblechkasten,	
zum Schweissen 0,5 - 14 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm	
mit:	
Federhebel-Schneideinsatz für Ringdüsen AR	27100
Federhebel-Schneideinsatz für Blockdüsen AB	27101
Handrad-Schneideinsatz für Blockdüsen AB	27103
Federhebel-Schneideinsatz für AR/ARS-Düsen	27105

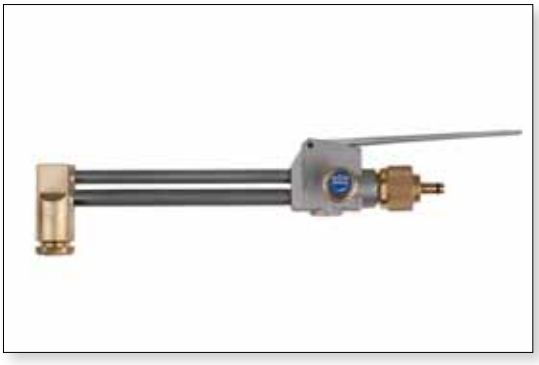
Komb. Schweiss- und Schneidgerät K 3000

	Art.-Nr.
bestehend aus:	
Handgriff, Brennerwagen, Rundführung, Reinigungsnadeln,	
Brennerschlüssel, Stahlblechkasten,	
zum Schweissen 0,5 - 30 mm, zum Schneiden 3 - 100 mm	
mit:	
Federhebel-Schneideinsatz für Ringdüsen AR	27110
Federhebel-Schneideinsatz für Blockdüsen AB	27111
Handrad-Schneideinsatz für Blockdüsen AB	27113
Stahlblechkasten leer	23140

Handgriff K 3000

	Art.-Nr.
Anschluss ø 20 mm, mit Anschlussmutter	27200
Anschlussmutter K 3000	2620001

Federhebel - Schneideinsätze K 3000

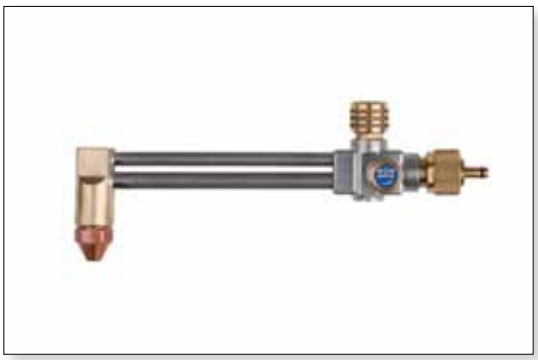


	Art.-Nr.
für AR/ARS-Düsen, ohne Düsen	27340
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)	27341
für Blockdüsen AB, ohne Düsen	27342
für Düsen passend LPN, PR, PLRC, ohne Düsen	27343
für FK-Düsen	27352

Federhebel - Schneideinsatz K 3000

	Art.-Nr.
Sauerstoff / Acetylen - Propan - Methan (Erdgas) für gasemischende Düsen AGN, PNME	27350

Handrad - Schneideinsätze K 3000



	Art.-Nr.
für Düsen passend AR, ARS, ohne Düsen	27330
mit 1 Heiz- und Schneiddüse (AR: H1, S2)	27331
für Blockdüsen AB, ohne Düsen	27332

Lochschneideinsätze K 3000

	Art.-Nr.
für Düsen AR/ARS, ohne Düsen	27335
für Blockdüsen, ohne Düsen	27336

Schweisseinsätze K 3000

					Art. Nr.
Gr. 1	0,5	- 1	mm		27401
Gr. 2	1	- 2	mm		27402
Gr. 3	2	- 4	mm		27403
Gr. 4	4	- 6	mm		27404
Gr. 5	6	- 9	mm		27405
Gr. 6	9	- 14	mm		27406
Gr. 7	14	- 20	mm	mit Anschlussmutter	27407
Gr. 8	20	- 30	mm	mit Anschlussmutter	27408
Gr. 9	30	- 50	mm	mit Anschlussmutter	27412

Brausekopfeinsätze - Acetylen

Kupferkopf	Art.-Nr.
14 - 20 mm KM 17 A / KE 17	23420
20 - 30 mm KM 17 A / KE 17	23421
30 - 50 mm KM 17 A / KE 17	23422
14 - 20 mm KM 17 B	24600
20 - 30 mm KM 17 B	24601
30 - 50 mm KM 17 B	24602
14 - 20 mm KG 20	26600
20 - 30 mm KG 20	26601
30 - 50 mm KG 20	26602
14 - 20 mm K 3000	27600
20 - 30 mm K 3000	27601
30 - 50 mm K 3000	27602
30 - 50 mm KS 22	31200
50 - 100 mm KS 22	31210

Anwärmeinsätze K 3000

Mehrloch - Kupferspitzen	Art.-Nr.
Gr. 3 2 - 4 mm	27409
Gr. 4 4 - 6 mm	27410

Rohrschweisseinsätze K 3000

Cu-Rohr ø 6 mm, biegbar	Art.-Nr.
Gr. 2 1 - 2 mm	27502
Gr. 3 2 - 4 mm	27503
Gr. 4 4 - 6 mm	27504
Gr. 5 6 - 9 mm	27505

Rohrschweisseinsätze-Vorderteile K 3000

Cu-Rohr ø 6 mm, biegbar

		Art.-Nr.
Gr. 2	1 - 2 mm	23532
Gr. 3	2 - 4 mm	23533
Gr. 4	4 - 6 mm	23534
Gr. 5	6 - 9 mm	23535

Kupferspitzen K 3000

					Art.-Nr.
Gr. 1	0,5	-	1	mm	2340101
Gr. 2	1	-	2	mm	2340201
Gr. 3	2	-	4	mm	2340301
Gr. 4	4	-	6	mm	2340401
Gr. 5	6	-	9	mm	2340501
Gr. 6	9	-	14	mm	2340601
Gr. 7	14	-	20	mm	2340701
Gr. 8	20	-	30	mm	2340801
GR. 9	30	-	50	mm	2340901

Mehrloch - Kupferspitzen K 3000

		Art.-Nr.
Gr. 3	2 - 4 mm	2340901
Gr. 4	4 - 6 mm	2341001

Acetylen NEF-B

NEF-S

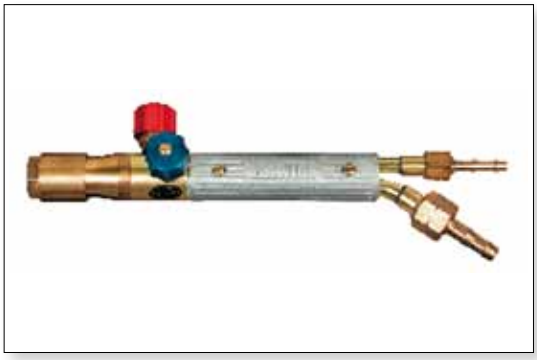
Anwärmköpfe D / DK

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



	Art.-Nr.
Durchsatzleistung: 30 m^3/h	
Anschluss: Sauerstoff: G 3/8"	
Brenngas: G 1/2" LH	31050

Starkschweisseinsatz KS 22

	Art.-Nr.
Sauerstoff / Acetylen	
Gr. 9 30 - 50 mm	31100
Gr. 10 50 - 100 mm	31110
Sauerstoff / Propan	
Gr. 9 30 - 50 mm	31101

Ersatz-Kupferspitzen zum Starkschweisseinsatz KS 22

	Art.-Nr.
Sauerstoff / Acetylen	
Gr. 9 30 - 50 mm	3110001
Gr. 10 50 - 100 mm	3110010
Sauerstoff / Propan	
Gr. 9 30 - 50 mm	3110001

Brausekopf Einsätze - Acetylen

Kupferkopf	Art.-Nr.
KM 17 A / KE 17 Gr. 7	23420
KM 17 A / KE 17 Gr. 8	23421
KM 17 A / KE 17 Gr. 9	23422
KM 17 B Gr. 7	24600
KM 17 B Gr. 8	24601
KM 17 B Gr. 9	24602
KG 20 Gr. 7	26600
KG 20 Gr. 8	26601
KG 20 Gr. 9	26602
K3000 Gr. 7	27600
K3000 Gr. 8	27601
K3000 Gr. 9	27602
KS 22 Gr. 8	31200
KS 22 Gr. 9	31210

Ersatz-Brausekopf Einsätze - Acetylen (Kupferkopf)

KM 17 A / KE 17 / KM 17 B / KG 20 / K 3000 / KS 22		Art.-Nr.
Gr. 7 14-20 mm	Acetylen-Verbrauch: 1,7 m^3/h	2460011
Gr. 8 20-30 mm	Acetylen-Verbrauch: 2,5 m^3/h	2460111
Gr. 9 30-50 mm*	Acetylen-Verbrauch: 4,0 m^3/h	2460211
50 - 100 mm KS 22*	Acetylen-Verbrauch: 7,5 m^3/h	3121008

* werden angelötet

Brausekopf Einsätze - PROPAN

Kupferkopf	Art.-Nr.
KM 17 A / KE 17 Gr. 7	23414
KM 17 A / KE 17 Gr. 8	23415
KM 17 A / KE 17 Gr. 9	23416
KM 17 B Gr. 7	24650
KM 17 B Gr. 8	24651
KM 17 B Gr. 9	24652
KG 20 Gr. 7	26650
KG 20 Gr. 8	26651
KG 20 Gr. 9	26652
K3000 Gr. 7	27650
K3000 Gr. 8	27651
K3000 Gr. 9	27652
KS 22 Gr. 8	31500
KS 22 Gr. 9	31510

Ersatz-Brausekopf Einsätze - PROPAN (Kupferkopf)

KM 17 A / KEP 17 / KM 17 B / KG 20 / K 3000 / KS 22	Art.-Nr.
Gr. 7	2465011
Gr. 8	2465111
Gr. 9*	2465211
50 - 100 mm KS 22*	3151008

* werden angelötet

Brausekopf Einsätze - Acetylen

Messingkopf	Art.-Nr.
KM 17 A / KE 17 Gr. 7	23610
KM 17 A / KE 17 Gr. 9	23615
KG 20 Gr. 7	26610
KG 20 Gr. 9	26615
K 3000 Gr. 7	27610
K 3000 Gr. 9	27615
KS 22 Gr. 7	31600
KS 22 Gr. 9	31610

Ersatz-Brausekopf Einsätze - Acetylen (Messingkopf)

			Art.-Nr.
Gr. 9	30-50 mm	Acetylen-Verbrauch: 4,0 m^3/h	3160008
Gr. 10	50 - 100 mm	Acetylen-Verbrauch: 7,5 m^3/h	3161008

Ersatz-Brausekopf Einsätze - PROPAN (Messingkopf)

Messingkopf	Art.-Nr.
KS 22 Gr. 9 30-50 mm	31620
KS 22 Gr. 10 50-100 mm	31630

Ersatz-Brausekopf - PROPAN

	Art.-Nr.
30 - 50 mm	3162008
50 - 100 mm	3163008

Hochleistungs-Anwärmeinsatz - Acetylen

	Art.-Nr.
Gr. 12 KM 17 A / KE 17	23640
Gr. 13 KM 17 A / KE 17	23645
Gr. 12 KG 20	26640
Gr. 13 KG 20	26645
Gr. 12 K 3000	27640
Gr. 13 K 3000	27645
Gr. 12 KS 22	31640
Gr. 13 KS 22	31645

Ersatz-Anwärmkopf - Acetylen

		Art.-Nr.
Gr. 12	Acetylen-Verbrauch: 3,75 m^3/h	2364012
Gr. 13	Acetylen-Verbrauch: 4,30 m^3/h	2364013

Bitte beachten:

Bei Brennereinsätzen mit einem Acetylen-Verbrauch von mehr als 1 Nm^3/h sind mehrere Flaschen zu kuppeln.
Die maximale Entnahmemenge je Flasche beträgt 1 m^3/h. Passende Flaschenkupplungen finden Sie in unseren Zusatzkatalog über zentrale Gasversorgung.

Anwärmbrennereinsatz D - Propan / Erdgas

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

System	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)

Größe	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

Anwärmbrennereinsatz 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.

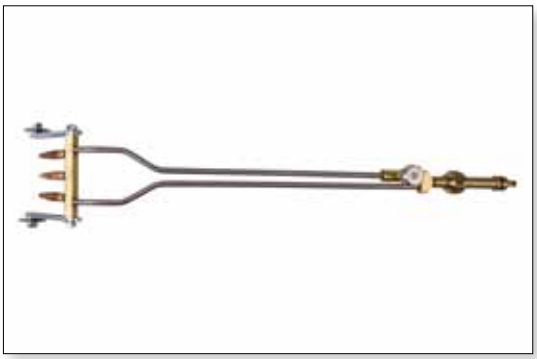
System	Größe	Länge	Art.-Nr.
KM 17A/KE 17	DK2	490	23426
KM 17A/KE 17	DK3	650	23427
K 3000	DK3	650	27608
KS 22	DK3	710	31250

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

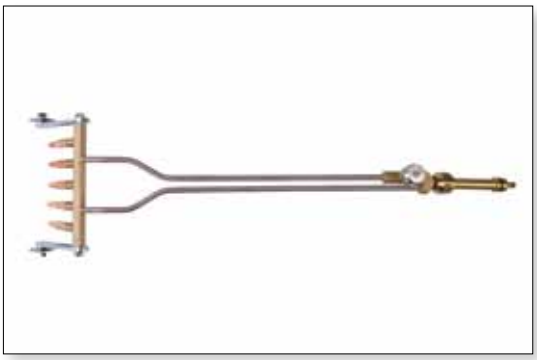
2. Wert bei Typ DK 3 gilt für Höchstleistungseinsatz Schaft Ø 22 cm

Dreiflammrichtbrenner



	Art.-Nr.
Acetylen / Sauerstoff umschaltbar 3/2 Flammen, mit Kupferspitzen 4 - 6 mm	
Anschluss K 3000	32012

Fünfflammrichtbrenner

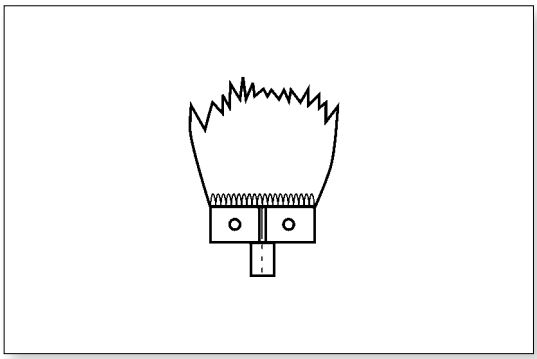


	Art.-Nr.
Acetylen / Sauerstoff umschaltbar 5/3 Flammen, mit Kupferspitzen 4 - 6 mm	
Anschluss K 3000	32112

Ersatz-Kupferspitzen

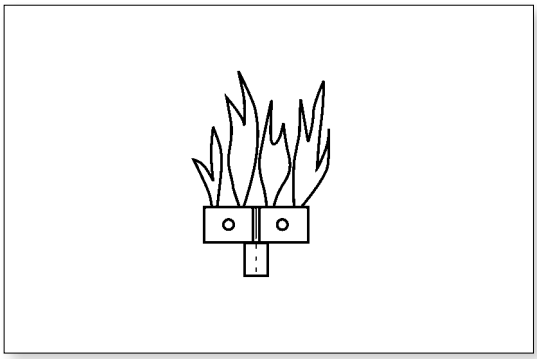
	Art.-Nr.
Gr. 3 2 - 4 mm	32200
Gr. 4 4 - 6 mm	32201

Einstellen der Arbeitsflamme mit Sauerstoffüberschuss



Einstellen einer neutralen Flamme mittels Einstellventilen am Griffstück

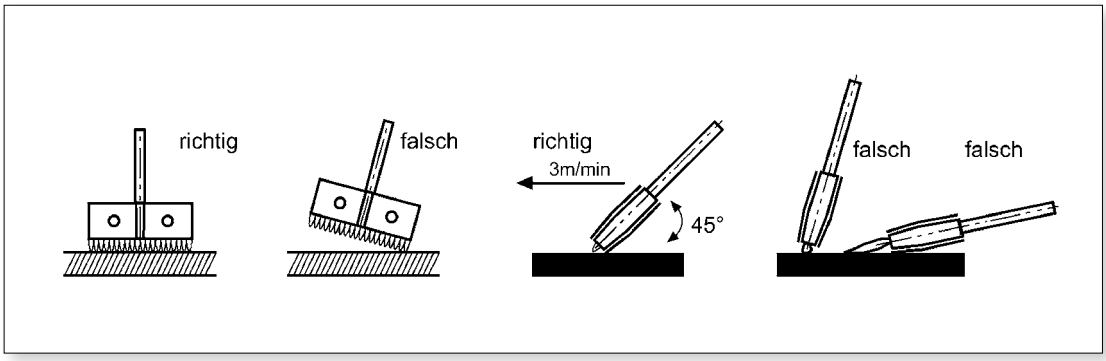
Scharf umrissene Flammkegel



Einstellen der Arbeitsflamme „Sauerstoffüberschuss“, blaue Flamme

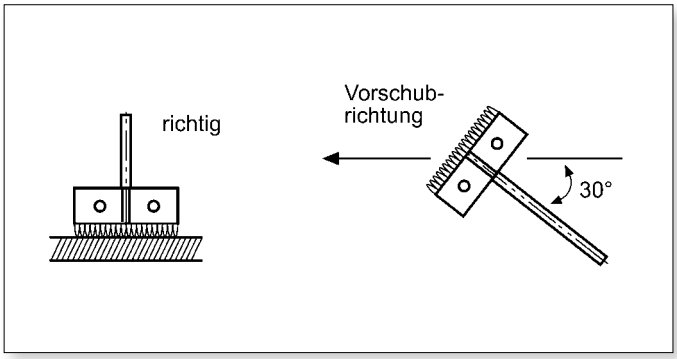
Flammen heben vom Brenner ab

Arbeitstechnik bei der Betonbearbeitung

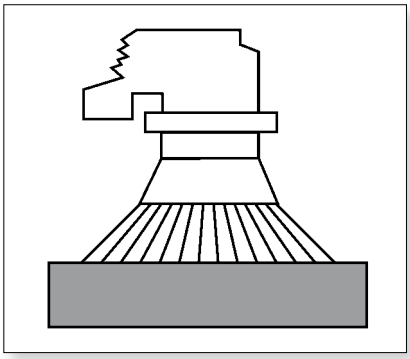


Brenner vorsichtig auf Oberfläche aufsetzen. Brennerreinigung zur Oberfläche 45°.
Die Spitzen der Flammkegel müssen die Oberfläche berühren.

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. 1m³/h.
Diesem Richtwert entsprechend sind Acetylenflaschen zu koppeln.

Flammstrahlbrenner - Acetylen

Brennerkopf 1-reihig Aufgebohrt		Art.-Nr.
KM 17 A / KE 17	Länge	
50 mm Brennerbreite	440 mm	32305
100 mm Brennerbreite	470 mm	32310
150 mm Brennerbreite	470 mm	32315
200 mm Brennerbreite	1117 mm	32320
250 mm Brennerbreite	1117 mm	32325
KG 20		
50 mm Brennerbreite	440 mm	32405
100 mm Brennerbreite	470 mm	32410
150 mm Brennerbreite	470 mm	32415
200 mm Brennerbreite	1117 mm	32420
250 mm Brennerbreite	1117 mm	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. $1 m^3/h$.
Diesem Richtwert entsprechend sind Acetylenflaschen zu koppeln.

Entrostungsbrenner - Propan / Erdgas

Brennerkopf 1-reihig Aufgebohrt		Art.-Nr.
KM 17 A / KE 17	Länge	
50 mm Brennerbreite	360 mm	32330
100 mm Brennerbreite	370 mm	32335
KG 20		
50 mm Brennerbreite	360 mm	32430
100 mm Brennerbreite	370 mm	32435

Entrostungsbrenner - Propan / Erdgas

Brennerkopf 3-reihig Aufgebohrt

KS 22	Länge	Art.-Nr.
150 mm Brennerbreite	550 mm	32640
200 mm Brennerbreite	570 mm	32645
250 mm Brennerbreite	570 mm	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

KAYSER

Mobile Geräte / Schneidbrenner

Europrop 08 - Sauerstoff / Propan

	Art.-Nr.
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	25758*

Fahrbare Schweiss- und Schneidgeräte - Sauerstoff / Acetylen

	Art.-Nr.
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	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

* gefüllte Flaschen gelten als Gefahrengut.

Handschneidbrenner „Dortmund I“ Federhebel

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

Länge		Brennerkopf	Art.-Nr.
500	mm	90°	33600
800	mm	90°	33601
1000	mm	90°	33602
500	mm	105°	33610
800	mm	105°	33611
1000	mm	105°	33612
500	mm	180°	33606
800	mm	180°	33605

Injektor - Handschneidbrenner „Dortmund II“ Federhebel

Schneidleistung bis 300 mm, Länge 500 mm

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

Handschneidbrenner „Dortmund I“ Handrad

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

Länge		Brennerkopf	Art.-Nr.
500	mm	90°	33620
800	mm	90°	33621
1000	mm	90°	33622
500	mm	105°	33630
800	mm	105°	33631
1000	mm	105°	33632
500	mm	180°	33624
mit abgewinkeltem Handgriff			
500	mm	90°	33682

Injektor - Handschneidbrenner „Dortmund II“ Handrad

Schneidleistung bis 300 mm, Länge 500 mm

			Art.-Nr.
Sauerstoff / Acetylen			
für AR - und ARS - Düsen	Brennerkopf	90°	33670
für Blockdüsen AB	Brennerkopf	90°	33672
für Fugenhobel-Blockdüsen AB	Brennerkopf	90°	33673
für Flachkopf-Düsen	Brennerkopf	90°	33677
Sauerstoff / Propan, Erdgas			
für LPN, PLRC, PR - Düsen	Brennerkopf	90°	33675
für NFF- , NX- Düsen	Brennerkopf	90°	33676
mit abgewinkeltem Handgriff, Sauerstoff / Acetylen			
für AR und ARS - Düsen	Brennerkopf	90°	33680

Sonderanfertigungen sind möglich.

Injektor - Schneidbrenner SKR / SKF

Handgriff abgewinkelt, Kopf 90°	Art.-Nr.
Sauerstoff / Acetylen für AR - und ARS - Düsen ohne Düsen	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.
Fugenhobel - Schneidbrenner SKFB mit gebogener Fugenhobelblockdüse AB, Gr. 2	33511
Fugenhobel - Schneidbrenner SKFR mit zweiteiliger Fugenhobel- Heiz- und Schneiddüse FHR Heizdüse Gr. 0 -1, Schneiddüse Gr. 1	33415

Handgriff gerade, Kopf 180°	
Fugenhobel - Schneidbrenner SKFR mit zweiteiliger Fugenhobel- Heiz- und Schneiddüse FHR Heizdüse Gr. 0 -1, Schneiddüse Gr. 1	33416

Sonderanfertigungen sind möglich.

Maschinenschneidbrenner (3 Schlauch)

	Art.-Nr.
Sauerstoff / Propan für NFF / NX-Düsen	33700
Sauerstoff / Acetylen für AR - und ARS - Düsen	33710
Sauerstoff / Propan für LPN / PLRC-Düsen	33720

Einstellventile

		Art.-Nr.
für Heizsauerstoff	G 1/4"	KAY500
für Schneidsauerstoff	G 3/8"	KAY501
für Brenngas	G 3/8" LH	502

Schläuche

		Art.-Nr.
Stahlummantelt, Länge:	ca. 1000 mm	
für Heizsauerstoff	G 1/4"	3370016
für Schneidsauerstoff	G 3/8"	3370017
für Brenngas	G 3/8" LH	3370018

Sicherungen für Maschinenbrenner

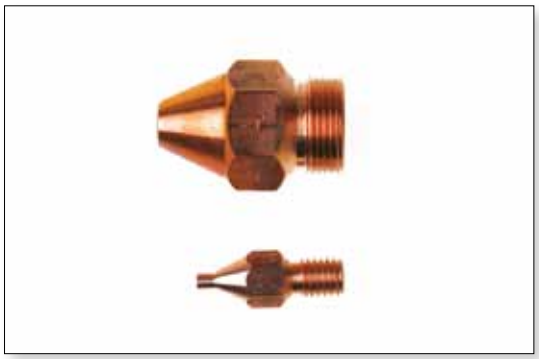
Typ	Gasart	Arbeitsdruck	Eingang	Ausgang	Art.-Nr.
3	Brenngas	max. 25 bar	G 3/8" LH AG	G 3/8" LH IG	64060
3	Sauerstoff	max. 25 bar	G 1/4" AG	G 1/4" IG	64061
3	Sauerstoff	max. 25 bar	G 3/8" AG	G 3/8" IG	64067

Wir empfehlen unsere Hochleistungs-Brennschneiddüsen von Seite A 58 zu verwenden.

KAYSER

Düsen

Ringdüse KE 17 - Acetylen



				Art.-Nr.
Heizdüse	H 1	3 - 100	mm	61000
Heizdüse	H 2	100 - 300	mm	61005
Schneiddüse	S 0	3 - 12	mm	61006
Schneiddüse	S 1	12 - 25	mm	61007
Schneiddüse	S 2	25 - 50	mm	61008
Schneiddüse	S 3	50 - 100	mm	61009
Schneiddüse	S 4	100 - 200	mm	61010
Schneiddüse	S 5	200 - 300	mm	61011

nur passend KE 17

Ringdüsen KG 20 - Acetylen

			Art.-Nr.
Heizdüse	3 - 30	mm	61100
Heizdüse	30 - 100	mm	61101
Heizdüse	100 - 200	mm	61102
Schneiddüse	3 - 10	mm	61110
Schneiddüse	10 - 30	mm	61111
Schneiddüse	30 - 60	mm	61112
Schneiddüse	60 - 100	mm	61113
Schneiddüse	100 - 200	mm	61114

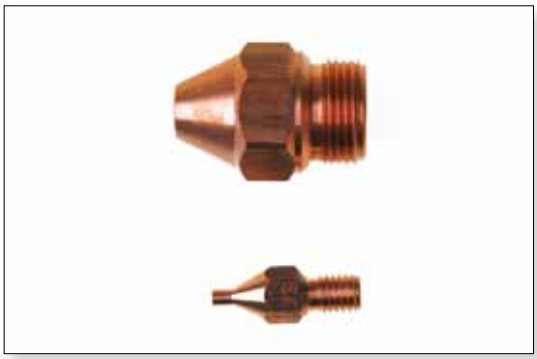
nur passend KG 20 Standardkopf

FK - Flachkopfdüsen

					Art.-Nr.
Heizdüse	Acetylen	H 1	2 - 100	mm	61150
Heizdüse	Acetylen	H 2	100 - 300	mm	61151
Heizdüse	Propan	H 3	3 - 100	mm	61152
Schneiddüse	S 0		1 - 3	mm	61160
Schneiddüse	S 1		3 - 12	mm	61161
Schneiddüse	S 2		12 - 25	mm	61162
Schneiddüse	S 3		25 - 40	mm	61163
Schneiddüse	S 4		40 - 65	mm	61164
Schneiddüse	S 5		65 - 100	mm	61165
Schneiddüse	S 6		100 - 150	mm	61166
Schneiddüse	S 7		150 - 220	mm	61167

nur passend für Flachkopfbrenner

Ringdüse AR - Acetylen



						Art.-Nr.
Heizdüse	H 1	3	- 100	mm		61201
Heizdüse	H 2	100	- 300	mm		61202
Schneiddüse	S 0	1	- 3	mm		61210
Schneiddüse	S 1	3	- 10	mm		61211
Schneiddüse	S 2	10	- 25	mm		61212
Schneiddüse	S 3	25	- 40	mm		61213
Schneiddüse	S 4	40	- 60	mm		61214
Schneiddüse	S 5	60	- 100	mm		61215
Schneiddüse	S 6	100	- 200	mm		61216
Schneiddüse	S 7	200	- 300	mm		61217

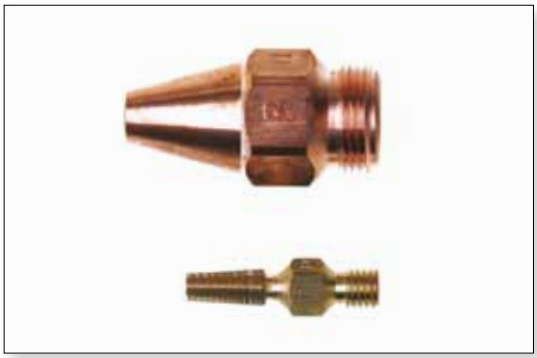
passend KM 15, KM 17, KG 20 mit AR Kopf, K 3000, Dortmund 2, SKR

Düsen passend ARS - Acetylen

						Art.-Nr.
Heizdüse	HA	3	- 100	mm		61250
Heizdüse	HA	100	- 300	mm		61251
Schneiddüse	SA	3	- 10	mm		61261
Schneiddüse	SA	10	- 25	mm		61262
Schneiddüse	SA	25	- 40	mm		61263
Schneiddüse	SA	40	- 60	mm		61264
Schneiddüse	SA	60	- 100	mm		61265
Schneiddüse	SA	100	- 200	mm		61266
Schneiddüse	SA	200	- 300	mm		61267

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

PR - Düsen - Propan



						Art.-Nr.
Heizdüse	PH 1	3	- 100	mm		61050
Heizdüse	PH 2	100	- 300	mm		61051
Schneiddüse	P 0	1	- 3	mm		61055
Schneiddüse	P 1	3	- 12	mm		61056
Schneiddüse	P 2	12	- 25	mm		61057
Schneiddüse	P 3	25	- 40	mm		61058
Schneiddüse	P 4	40	- 65	mm		61059
Schneiddüse	P 5	65	- 100	mm		61060
Schneiddüse	P 6	100	- 150	mm		61061
Schneiddüse	P 7	200	- 300	mm		61062

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

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

						Art.-Nr.
Heizdüse	KHPL	2	-	100	mm	61300
Heizdüse	KHPL	100	-	300	mm	61301
Schneiddüse	KSPL	3	-	10	mm	61310
Schneiddüse	KSPL	10	-	25	mm	61311
Schneiddüse	KSPL	25	-	40	mm	61312
Schneiddüse	KSPL	40	-	60	mm	61313
Schneiddüse	KSPL	60	-	100	mm	61314
Schneiddüse	KSPL	100	-	200	mm	61315
Schneiddüse	KSPL	200	-	300	mm	61316

passend Dortmund 2, SKR, KEP 17

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

						Art.-Nr.
Heizdüse	HPL	2	-	100	mm	61350
Heizdüse	HPL	100	-	300	mm	61351
Heizdüse	Mapp	2	-	100	mm	61355
Schneiddüse	SPL	3	-	10	mm	61360
Schneiddüse	SPL	10	-	25	mm	61361
Schneiddüse	SPL	25	-	40	mm	61362
Schneiddüse	SPL	40	-	60	mm	61363
Schneiddüse	SPL	60	-	100	mm	61364
Schneiddüse	SPL	100	-	200	mm	61365
Schneiddüse	SPL	200	-	300	mm	61366

passend Dortmund 2, SKR, KEP 17

Blockdüsen AB - Acetylen

						Art.-Nr.
3	-	10	mm			61400
10	-	25	mm			61401
25	-	40	mm			61402
40	-	60	mm			61403
60	-	100	mm			61404
100	-	200	mm			61405
200	-	300	mm			61406
Druckschraube						2631032

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

Fugenhobelblockdüsen FAB - Acetylen

gebogen	Fugentiefe	Fugenbreite	Art.-Nr.
Gr. 1	3 - 9 mm	6 - 8 mm	61430
Gr. 2	6 - 11 mm	8 - 11 mm	61431
Gr. 3	10 - 12 mm	10 - 12 mm	61432
gestreckt	Fugentiefe	Fugenbreite	
Gr. 1	3 - 9 mm	6 - 8 mm	61440
Gr. 2	6 - 11 mm	8 - 11 mm	61441
Gr. 3	10 - 12 mm	10 - 12 mm	61442
Druckschraube			2631032

passend Dortmund 2, SKB / SKFB

Gasemischende Düsen AGN - Acetylen

mit Konus 30°	Art.-Nr.
3 - 10 mm	61460
10 - 25 mm	61461
25 - 40 mm	61462
40 - 60 mm	61463
60 - 100 mm	61464
100 - 200 mm	61465
200 - 300 mm	61466
Druckschraube	3320040

passend KM 15, K 3000, Dortmund 1

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

	Art.-Nr.
3 - 10 mm	61470
10 - 25 mm	61471
25 - 40 mm	61472
40 - 60 mm	61473
60 - 150 mm	61474
150 - 300 mm	61476
Druckschraube	3320040

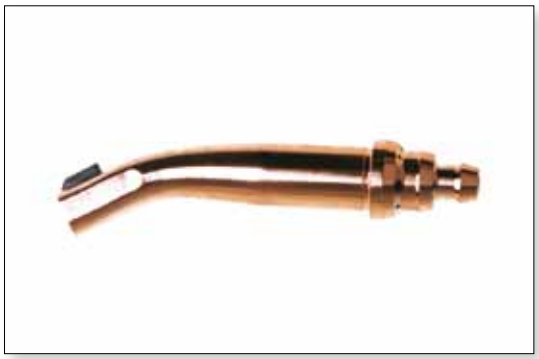
passend KM 15, K 3000, Dortmund 1

Brennschneiddüse NFF - Propan / Erdgas

2 - teilig, Aussendüse Kupfer verchromt	Art.-Nr.
NFF 1 6 - 25 mm	61520
NFF 2 25 - 50 mm	61521
NFF 3 50 - 75 mm	61522
NFF 4 75 - 150 mm	61523
NFF 5 150 - 200 mm	61524
NFF 6 200 - 300 mm	61525
Druckschraube	3325602

passend Dortmund 2, Maschinenschneidbrenner

Fugenhobel - Düsen FAGN - Acetylen



einteilig, gasemischend	Art.-Nr.
gerade	
Gr. 1	61580
Gr. 2	61581
Gr. 3	61582
gebogen	
Gr. 1	61570
Gr. 2	61571
Gr. 3	61572
Druckschraube	3320040

passend Dortmund 1, K 3000

FHR - Fugenhobelringdüsen - Acetylen

zweiteilig, gestreckt	Fugentiefe	Fugenbreite	Art.-Nr.
Heizdüse Gr. 0 - 1			61600
Heizdüse Gr. 2 - 3			61602
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

Fugenhobel- Heiz- und Schneiddüsen - Acetylen

(für grossen Brennerkopf)		Art.-Nr.
Heizdüse	Gr. 0	61620
Heizdüse	Gr. 1	61621
Schneiddüse	Gr. 0	61625
Schneiddüse	Gr. 1	61626
Schneiddüse	Gr. 2	61627
Schneiddüse	Gr. 3	61628

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

Schnellschneiddüse für Brennschneidmaschinen - Acetylen

				Art.-Nr.
Heizdüse	3	-	150 mm	61920
Heizdüse	150	-	300 mm	61921
Schneiddüse	6	-	10 mm	61924
Schneiddüse	10	-	25 mm	61925
Schneiddüse	25	-	40 mm	61926
Schneiddüse	40	-	60 mm	61927
Schneiddüse	60	-	100 mm	61928
Schneiddüse	100	-	150 mm	61929
Schneiddüse	150	-	230 mm	61930
Schneiddüse	230	-	300 mm	61931

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

Hochleistungs-Brennschneiddüse für Brennschneidmaschinen - Acetylen

				Art.-Nr.
Heizdüse	2	-	150 mm	61950
Schneiddüse	6	-	10 mm	61954
Schneiddüse	10	-	25 mm	61955
Schneiddüse	25	-	50 mm	61956
Schneiddüse	50	-	80 mm	61957
Schneiddüse	80	-	100 mm	61958
Schneiddüse	100	-	150 mm	61959

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

Schnellschneiddüse für Brennschneidmaschine - Propan / Mapp / Erdgas

				Art.-Nr.
Heizdüse	3	-	100 mm	61970
Heizdüse	100	-	300 mm	61971
Schneiddüse	3	-	6 mm	61973
Schneiddüse	6	-	15 mm	61974
Schneiddüse	15	-	25 mm	61975
Schneiddüse	25	-	40 mm	61976
Schneiddüse	40	-	60 mm	61977
Schneiddüse	60	-	100 mm	61978
Schneiddüse	100	-	150 mm	61979
Schneiddüse	100	-	200 mm	61980
Schneiddüse	150	-	250 mm	61981
Schneiddüse	250	-	300 mm	61982

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

Typ AR

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch m3/h	Brenngas-Verbrauch m3/h
3– 10	2,5 – 3,5	0,3	1,2 – 1,5	0,30
10 – 25	3,0 – 4,0	0,3	1,5 – 2,8	0,40
25 – 60	3,5 – 4,5	0,3	2,8 – 5,1	0,50
40 – 60	4,0 – 5,0	0,5	4,2 – 5,5	0,60
60 – 100	4,5 – 5,5	0,8	5,5 – 8,9	0,80

Typ ARS

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch m3/h	Brenngas-Verbrauch m3/h
3 – 10	2,0 – 3,0	0,5	1,5 – 2,0	0,30
10 – 25	3,0 – 4,0	0,5	2,7 – 3,2	0,35
25 – 40	4,0 – 5,0	0,5	2,7 – 3,2	0,35
40 – 60	4,0 – 5,0	0,5	4,5 – 5,5	0,35
60 – 100	5,0 – 6,0	0,5	8,6 – 10,0	0,40
100 – 200	7,50	0,5	16,00	0,85
200 – 300	7,50	0,5	31,00	0,85

Typ LPN

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch m3/h	Brenngas-Verbrauch m3/h
3 – 10	2,0 – 3,0	0,2	2,6 – 3,0	0,35
10 – 25	3,5 – 4,5	0,2	3,2 – 4,1	0,40
25 – 40	4,0 – 5,0	0,2	4,3 – 4,9	0,40
40 – 60	4,5 – 5,5	0,2	6,1 – 7,1	0,40
60 – 100	5,0 – 6,0	0,2	9,6 – 11,0	0,40
100 – 200	5,5 – 8,5	0,3	14,3 – 16,9	0,55
200 – 300	6,5 – 8,5	0,3	25,6 – 32,4	0,75

Typ PLRC

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch m3/h	Brenngas-Verbrauch m3/h
3 – 10	2,0 – 3,0	0,2	2,6 – 3,0	0,33
10 – 25	3,0 – 4,0	0,2	4,3 – 4,9	0,38
25 – 40	4,0 – 5,0	0,2	4,3 – 4,9	0,3
40 – 60	4,5 – 5,5	0,2	6,1 – 7,1	0,38
60 – 100	5,5 – 6,0	0,2	9,6 – 11,0	0,38
100 – 200	5,5 – 6,5	0,2	14,3 – 16,9	0,50 – 0,70
200 – 300	6,5 – 8,5	0,2	25,6 – 32,4	0,70 – 0,90

Typ AB

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch m3/h	Brenngas-Verbrauch m3/h
3 – 10	2,5 – 3,5	0,3	1,6 – 2,0	0,30
10 – 25	3,0 – 4,0	0,3	2,8 – 3,5	0,40
25 – 40	3,5 – 4,5	0,3	4,5 – 5,3	0,60
40 – 60	4,5 – 5,0	0,3	6,5 – 8,0	0,70
60 – 100	4,5 – 5,5	0,3	10,0 – 13,0	0,80
100 – 200	5,0 – 6,0	0,8	15,0 – 19,0	1,00
200 – 300	7,0 – 8,0	0,8	24,0 – 28,0	1,50

Typ AGN

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch m3/h	Brenngas-Verbrauch m3/h
3 – 10	2,5 – 3,5	0,3	1,25 – 1,65	0,3
10 – 25	3,0 – 4,0	0,3	2,12 – 3,20	0,4
25 – 40	3,5 – 4,5	0,3	3,20 – 4,45	0,45
40 – 60	4,5 – 5,0	0,5	4,50 – 5,50	0,5
60 – 100	4,5 – 5,5	0,5	8,40 – 9,80	0,6
100 – 200	5,0 – 6,5	0,5	13,0 – 15,0	0,75
200 – 300	6,0 – 7,5	0,8	15,0 – 19,0	1

Typ PNME

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch m3/h	Brenngas-Verbrauch m3/h
3 – 10	2	0,3	2,1	0,3
10 – 25	3	0,3	3,2	0,4
25 – 40	3	0,3	5,2	0,6
40 – 60	3,5	0,3	7,4	0,8
60 – 150	3,5	0,3	13,6	1
150 – 300	3,5 – 6,5	0,3	34,7	1,3

Typ NFF

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch m3/h	Brenngas-Verbrauch m3/h
6 – 25	2,5 – 3,5	0,5	3,5 – 4,5	0,4
25 – 50	3,0 – 4,0	0,5	4,0 – 4,8	0,4
50 – 75	3,0 – 4,5	0,5	5,0 – 6,5	0,4
75 – 150	3,5 – 5,5	0,5	6,5 – 9,5	0,5
150 – 200	4,5 – 5,5	0,5	10,0 – 14,0	0,6
200 – 300	5,0 – 6,5	0,5	15,0 – 19,0	0,7

Typ FAGN

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch m3/h	Brenngas-Verbrauch m3/h
Gr. 1	4,0 – 5,0	0,6	4,0 – 4,7	1,1
Gr. 2	5,0 – 6,0	0,7	6,3 – 7,3	1,3
Gr. 3	6,0 – 7,0	0,8	9,3 – 10,0	1,5

Typ FHR

Schneid-Bereich [mm]	Sauerstoff-Druck [bar]	Brenngas-Druck [bar]	Sauerstoff-Verbrauch m3/h	Brenngas-Verbrauch m3/h
Gr. 1	6,0	0,5	5,50	0,60
Gr. 2	7,0	0,5	6,40	0,90
Gr. 3	8,0	0,5	16,90	1,10

Typ PSD

Schneid-Bereich [mm]	Schneid-Geschw. [bar]	Schneid--Sauerstoff [bar]	Heiz-Sauerstoff Druck	Brenngas-Druck [bar]	Schneid-Sauerstoff Verbrauch [m3/h]	Heiz-Sauerst. Verbr. [m3/h]	Brenngas Verbrauch [m3/h]
3 – 6	750 – 740	2,0 – 5,0	1,5	0,2	0,5 – 1,0	1	0,25
7 – 15	560 – 670	5,0 – 7,0	2	0,2	1,6 – 2,0	1,3	0,32
15 – 25	460 – 560	6,0 – 7,0	2	0,2	2,5 – 3,1	1,3	0,32
25 – 40	400 – 460	6,0 – 7,5	2	0,2	3,8 – 4,5	1,3	0,32
40 – 60	340 – 400	5,5 – 7,5	2	0,2	4,2 – 5,6	1,3	0,32
60 – 100	270 – 340	6,0 – 8,5	2	0,2	7,6 – 10,6	1,3	0,32
100-200	180 – 270	7,5 – 9,5	4,5	0,6	13,3-16,5	2,4	0,6
100 – 150	180 – 270	6,5 – 7,5	4,5	0,3	13,3 – 16,5	2,4	0,32
150 – 250	130 – 180	6,5 – 8,5	4,5	0,3	18,0 – 22,0	2,4	0,6
250 – 300	110 – 130	6,5 – 8,5	5	0,3	23,0 – 30,0	2,5	0,62

KAYSER

Zubehör + Schläuche

Gassparer mit Zündflamme

	Art.-Nr.
Acetylen / Sauerstoff	66390
Propan / Sauerstoff	66395

Führungswagen für Rundkopfbrenner

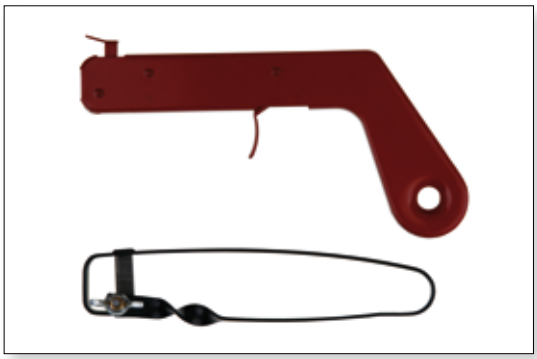
	Art.-Nr.
Kopf ø 27 mm (kurze Schenkel) passend zu: KM 15, KEP 17, KM 17, KG 20, K 3000, Dortmund 2	66000
Kopf ø 27 mm (lange Schenkel) passend zu: KM 15, KM 17, KG 20, K 3000, Dortmund 1	66001
Kopf ø 25,5 mm passend zu: KE 17	66003

Rundführungzirkelstange für Führungswagen	66054
Einrädriger Führungswagen (Kopf ø 27 mm)	66005

Doppelabzweigventil

	Art.-Nr.
G 1/4" für Sauerstoff / Argon, mit Tüllen und Muttern	66100
G 3/8" mit Tüllen und Muttern	66110
G 3/8" LH für Brenngas, mit Tüllen und Muttern	66120

Anzünder / Feuersteine



	Art.-Nr.
Pistolenanzünder	66200
Ersatzfeuersteine 2,6 x 5 mm	66201
Bügelgasanzünder	66220
Ersatzfeuersteine 3 x 20 mm	66221

Brennerschlüssel

	Art.-Nr.
Brennerschlüssel	66230

Reinigungsnadeln im Alu - Etui

	Art.-Nr.
Reinigungsnadeln im Alu - Etui bestehend aus 9 Düsenreinigungnadeln (Größe 0,5 - 1,6mm) und 1 Feile	66300

Reinigungsbürste

	Art.-Nr.
aus Messing 3 x 6 Reihen Drahtdurchmesser 0,15mm	66305

Handschweissspiegel mit Magnet

	Art.-Nr.
Handschweissspiegel mit Magnet	66380
Ersatzspiegelblatt 1,5 mm	66381

Schutzbrille Alu mit Schraubringgläser

	Art.-Nr.
Schutzbrille Alu mit Schraubringgläser 5A DIN nach EN 166/170	66360
Ersatzschraubringglas 4A DIN	66361
Ersatzschraubringglas 5A DIN	66362

Schutzbrille Kunststoff

	Art.-Nr.
Schutzbrille Kunststoff 5A DIN	66375
Ersatzglas 5A DIN (10er Pack)	6637505
Ersatzglas 6A DIN (10er Pack)	6637506

LCD Schweisser-Helm Mach II

	Art.-Nr.
Verstellbarer Helm mit Dunkelstufen DIN 9, 10, 11, 12 und 13. Die Hellstufe beträgt DIN 4.	67100
Schliesszeit: 0,2 ms 2 optische Sensoren Wechselbarer 3 V Stützakku	
Sichtfeld: 97 x 47 mm doppelte LCD Schicht für bessere Sicht Optische Klasses: 1/3/3	

LCD Schweisser-Helm Eclipse II

	Art.-Nr.
Verstellbarer Helm mit Dunkelstufen DIN 9, 10, 11, 12 und 13. Die Hellstufe beträgt DIN 4	67300
Schliesszeit: 0,3 ms	
Sichtfeld: 92 x 42 mm Optische Klasses: 1/2/1	
zertifiziert durch DIN Certco Deutschland	

Ersatzteile für LCD-Helme

	Art.-Nr.
Mach II	
Kopfband	6710002
Kopfbandpolster	6710006
Befestigungsmutter für Kopfband	6710007
Schweissband	6710008
Gummidichtung	6710009
Helmschale	6710003
Vorsatzscheibe innen	6710005
Vorsatzscheibe aussen	6710001
LCD-Filter	6710004
Eclipse II	
Kopfband	6730002
Schweissband	6730008
Helmschale	6730003
Vorsatzscheibe innen	6730005
Vorsatzscheibe aussen	6730001

Flaschenwagen

geeignet für 5l und 10l Flaschen

Art.-Nr.
66405

Flaschenwagen

geeignet für 20l Flaschen

Art.-Nr.
66407

Flaschenwagen

geeignet für 50l Flaschen

Art.-Nr.
66409

Aussengewindetüllen

	Art.-Nr.
G 1/8" x 6 mm	65100
G 1/4" x 6 mm	65110
G 1/4" x 9 mm	65111
G 3/8" x 6 mm	65120
G 3/8" LH x 6 mm	65130
G 3/8" x 9 mm	65121
G 3/8" LH x 9 mm	65131
G 1/2" x 9 mm	65132

Schlauchtüllen

	Art.-Nr.
für G 1/4" x 4 mm	65001
für G 1/4" x 6 mm verkürzt	65002
für G 1/4" x 9 mm verkürzt	65003
für G 3/8" x 4 mm	65010
für G 3/8" x 6 mm verkürzt	65011
für G 3/8" x 9 mm verkürzt	65012
für G 1/2" x 6 mm	65020
für G 1/2" x 9 mm	65021

auch andere Grössen lieferbar

Überwurfmuttern

	Art.-Nr.
G 1/4" (für Tülle 9 mm)	65049
G 1/4"	65050
G 1/4" LH	65051
G 3/8"	65060
G 3/8" LH	65062
G 1/2"	65070
G 1/2" LH	65071
G 3/4"	65073
G 3/4" LH	65083

Presshülsen nach DIN EN 1256

Zur Eigenmontage von Autogen und Propanschläuche
Verpackungseinheit: 200 Stk.

Typ	Außen Ø (mm)	Innen Ø (mm)	Wandstärke	Art.-Nr.
H 10/17	16	6,3	5	66355
	16,3	9	3,5	
H 8/13,5	13,3	6,3	3,5	66356
	12	4	4	
H 6/12	11	4	3,5	66357

ASS - Klemmen

	Art.-Nr.
ASS - Klemmen (Kunststoff) 16 x 16 mm	66320
ASS - Klemmen (Aluminium) 11 x 11 mm	66335
ASS - Klemmen (Aluminium) 16 x 16 mm	66340

Schlauchverbinder

	Art.-Nr.
4 x 4 mm	65150
6 x 6 mm	65151
8 x 8 mm	65153
9 x 9 mm	65152

Doppelnippel, konisch dichtend

	Art.-Nr.
G 1/4" x G 1/4"	65200
G 1/4" x G 1/4" LH	65201
G 1/4" LH x G 1/4" LH	65202
G 1/4" x G 3/8"	65203
G 1/4" x G 3/8" LH	65204
G 1/4" LH x G 3/8" LH	65208
G 1/4" LH x G 3/8"	65216
G 3/8" x G 3/8"	65205
G 3/8" LH x G 3/8" LH	65206
G 3/8" x G 3/8" LH	65207
G 3/8" x G 1/2"	65223
G 3/8" x G 1/2" LH	65224
G 3/8" LH x G 1/2"	65225
G 3/8" LH x G 1/2" LH	65226
G 3/8" LH x G 3/4"	65227
1/2" x 1/2"	65230
1/2" x 1/2" LH	65209
1/2" LH x 1/2" LH	65232
1/2" x 3/4"	65233
1/2" x 3/4" LH	65234
1/2" LH x 3/4" LH	65235
3/4" x 3/4"	65243
3/4" x 3/4" LH	65244
3/4" LH x 3/4" LH	65245
3/4" x 1"	65246

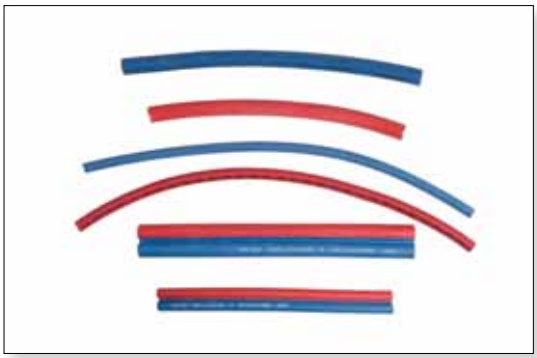
auch andere Grössen lieferbar

Meterware und eingebundene Schläuche
gefertigt nach EN 1256 / ISO 3821

KAYSER

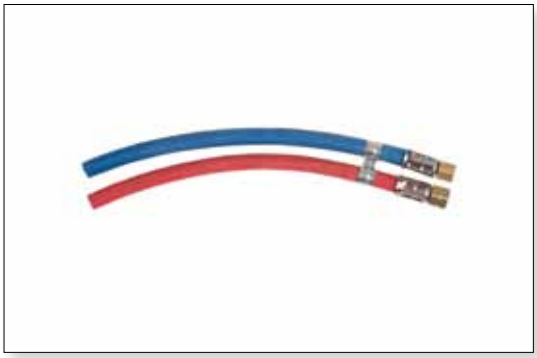
	Innendurchmesser	Wandstärke
Schläuche		
Sauerstoff	6,3	5
Acetylen	9	3,5
Sauerstoff mini	4	3,5
Acetylen mini	4	3,5
Zwillingsschläuche		
Sauerstoff / Acetylen	6,3 und 9	5 und 3,5
Sauerstoff / Acetylen mini	4 und 4	3,5 und 3,5

Meterware (bis 40 m Rollen, längere Rollen auf Anfrage)



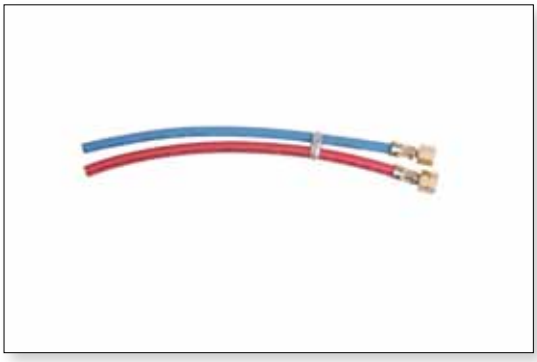
	Art.-Nr.
Sauerstoff - Schlauch	63010
Acetylen - Schlauch	63011
Sauerstoff - Schlauch Liliput	63012
Acetylen - Schlauch Liliput	63013
Zwillings - Schlauch Sauerstoff - Acetylen	63014
Zwillings - Schlauch Sauerstoff - Acetylen Liliput	63015

Sauerstoff / Acetylen - Schlauch eingebunden (6,3 und 9)



mit ASS - Klemmen	Art.-Nr.
3 m	63107
5 m	63100
10 m	63200
15 m	63208
20 m	63300
30 m	63400
40 m	63500

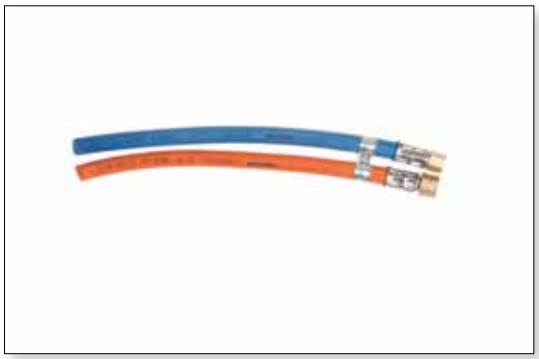
Sauerstoff / Acetylen - Schlauch eingebunden (4 und 4)



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

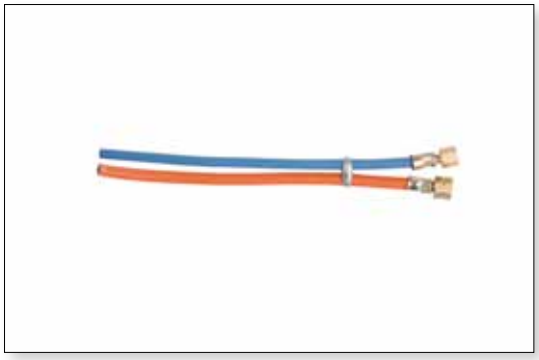
Sonderanfertigungen sind möglich.

Sauerstoff / Propan - Schlauch eingebunden (6,3 und 9)



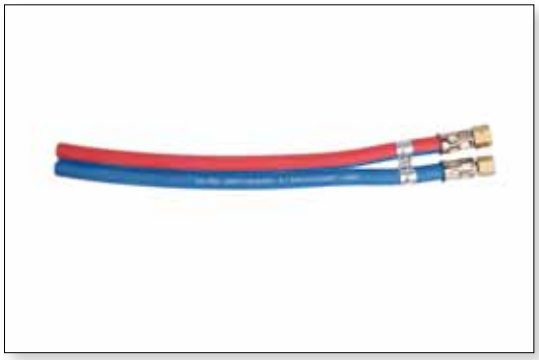
mit ASS - Klemmen	Art.-Nr.
5 m	63104
10 m	63204
20 m	63304
30 m	63404
40 m	63504

Sauerstoff / Propan - Schlauch eingebunden (4 und 4)



Liliput mit ASS - Klemmen	Art.-Nr.
2 m	63051
2,5 m	63052
3 m	63053
5 m	63105
10 m	63205
20 m	63305
30 m	63405
40 m	63505

Zwillingsschlauch - Sauerstoff / Acetylen eingebunden (6,3 und 9)



	Art.-Nr.
2 m	63054
5 m	63102
10 m	63202
15 m	63206
20 m	63302
30 m	63402
40 m	63502

Zwillingsschlauch - Sauerstoff / Acetylen eingebunden (4 und 4)

Liliput	Art.-Nr.
1,5 m	63005
2,5 m	63003
5 m	63103
10 m	63203
15 m	63209
20 m	63303
30 m	63403
40 m	63503

Sonderanfertigungen sind möglich.

KAYSER

Anwärmen und Hartlöten

Propan - Handgriff

	Art.-Nr.
mit Hauptabsperrventil, Momenthebel und regulierbarer Wachflammeinstellung Betriebsdruck: 1,5 - 4 bar Schlauchanschluss: G 3/8" LH Anschluss für Einsatz: M 14 x 1	41000
mit Überwurfmutter und Schlauchtülle 4 mm	41001
mit Überwurfmutter und Schlauchtülle 6 mm	41002

Propan - Handgriff

	Art.-Nr.
mit Hauptabsperrventil Betriebsdruck: 1,5 - 4 bar Schlauchanschluss: G 3/8" LH Anschluss für Einsatz: M 14 x 1	41030
mit Überwurfmutter und Schlauchtülle 4 mm	41031
mit Überwurfmutter und Schlauchtülle 6 mm	41032

Propan - Weichlöteinsätze

	Art.-Nr.
Betriebsdruck: 1,5 - 2,5 bar	
Gr. 3 - 3 mm	41051
Gr. 5 - 5 mm	41052
Gr. 7 - 7 mm	41053

Propan - Hartlöteinsätze

	Art.-Nr.
Betriebsdruck 1,5 - 2,5 bar	
Gr. 12 für Kupferrohre ø 12 mm	41061
Gr. 14 für Kupferrohre ø 18 mm	41062
Gr. 17 für Kupferrohre ø 22 mm	41063
Gr. 20 für Kupferrohre ø 28 mm	41064

Breitbrenneinsatz

Betriebsdruck: 1,5 - 2,5 bar

	Art.-Nr.
32 mm	41100
64 mm	41110

Lötkolbenaufsatz

	Art.-Nr.
Betriebsdruck: 1,5 - 2,5 bar bestehend aus: Hammerlötkolben 350 g, Kolbenbrenner mit Halter, Windschutz mit Abstellbügel	41300

Hammerlötkolben

	Art.-Nr.
Hammerlötkolben 250 g gekröpft	41200
Hammerlötkolben 350 g gekröpft	41201
Hammerlötkolben 500 g gekröpft	41202

Spitzlötkolben

	Art.-Nr.
Spitzlötkolben 250 g	41210
Spitzlötkolben 350 g	41211

Kolbenbrenner

	Art.-Nr.
Kolbenbrenner mit Halter	41250

Windschutz mit Abstellbügel

	Art.-Nr.
Windschutz mit Abstellbügel	41260

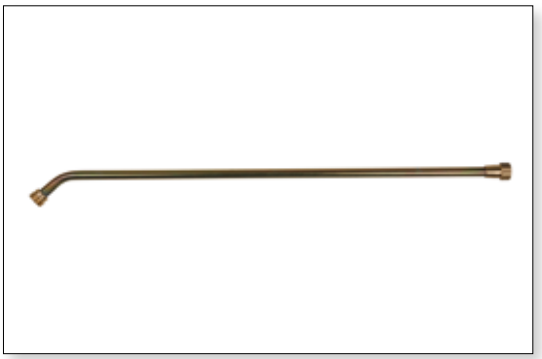
Borstenabbrenner

	Art.-Nr.
bestehend aus: Propan - Handgriff mit Momenthebel und regulierbarer Wachflammeinstellung, Schutzschild, Verbindungsrohr 75 mm,	
Brennerkopf ø 40 mm	41311
Brennerkopf ø 50 mm	41310

Brennerkopf - Edelstahl / Alu

	Gasverbrauch bei 1,5 bar:	Leistung kW/h bei 1,5 bar	Art.-Nr.
ø 30 mm	ca. 600 g/h	15,5	41730
ø 40 mm	ca. 2000 g/h	27,0	41740
ø 50 mm	ca. 3000 g/h	47,6	41750
ø 60 mm	ca. 5000 g/h	70,8	41760
ø 80 mm	ca. 6200 g/h	93,6	41780

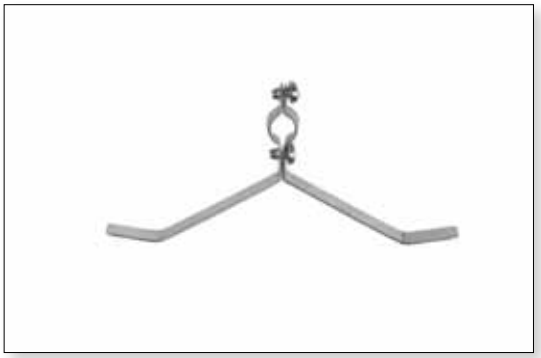
Verbindungsrohr Stahl



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

	Art.-Nr.
Verbindungsrohr 75 mm lang	41805
Verbindungsrohr 150 mm lang	41810
Verbindungsrohr 220 mm lang	41820
Verbindungsrohr 350 mm lang	41835
Verbindungsrohr 600 mm lang	41860
Verbindungsrohr 750 mm lang	41875
Verbindungsrohr 1000 mm lang	41890
Verbindungsrohr 1500 mm lang	41895

Ablagevorrichtung



	Art.-Nr.
Ablagevorrichtung	41800

Gabelstück zweiflammig

	Art.-Nr.
Gabelstück zweiflammig	41900

Gabelstück vierflammig

	Art.-Nr.
Gabelstück vierflammig	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

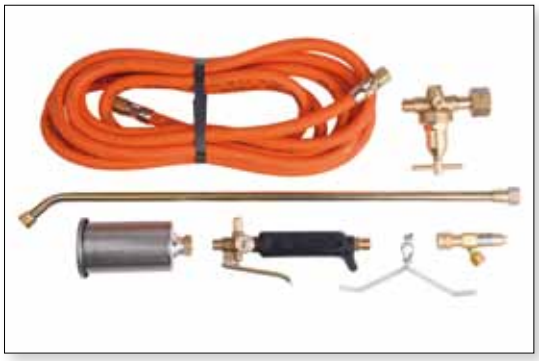
41140

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

Anwärmset für Propan K1



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

Anwärmset für Propan K2

	Art.-Nr.
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	41611

Reihenbrenner

	Art.-Nr.
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	
vierflammig	41920
sechsflammig	41930

Propan - Handgriff für Reihenbrenner

	Art.-Nr.
mit Hauptabsperrventil, Momenthebel und regulierbarer Wachflammeinstellung Betriebsdruck: 1,5 - 4 bar Schlauchanschluss: G 3/8" LH Anschluss für Einsatz: G 3/8"	41040
mit Überwurfmutter und Schlauchtülle 6 mm	41041

		Art.-Nr.
	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	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

KAYSER

Weichlöten

Kompletter Lötkolben

bestehend aus:	Art.-Nr.
Handgriff Hammerlötkolben 350 g Kolbenbrenner, Kolbenhalter, Windschutz	
Handgriff: M 10 x 1 LH	42000
Handgriff: M 10 x 1 LH ohne Hammerlötkolben	42010
Handgriff: G 3/8" LH	42050
Handgriff: G 3/8" LH ohne Hammerlötkolben	42060

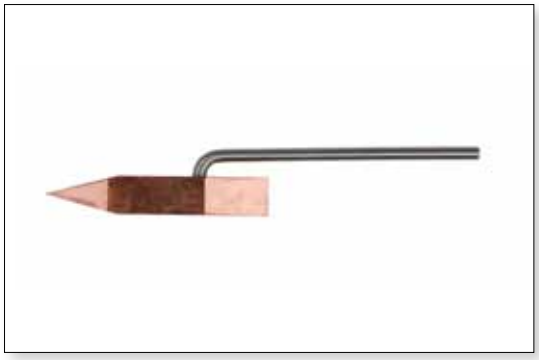
Handgriff

	Art.-Nr.
Schlauchanschluss: M 10 x 1 LH	42100
Schlauchanschluss: G 3/8" LH	42110

Hammerlötkolben

	Art.-Nr.
Hammerlötkolben 250 g gekröpft	41200
Hammerlötkolben 350 g gekröpft	41201
Hammerlötkolben 500 g gekröpft	41202

Spitzlötkolben



	Art.-Nr.
Spitzlötkolben 250 g	41210
Spitzlötkolben 350 g	41211

Windschutz / Kolbenbrenner / Kolbenhalter

	Art.-Nr.
Windschutz	42170
Kolbenbrenner	42150
Kolbenhalter	42160

Löteinsatz

	Art.-Nr.
Löteinsatz Gr. 3	42203
Löteinsatz Gr. 5	42205
Löteinsatz Gr. 7	42207

Lötrohr

	Art.-Nr.
Lötrohr 18 mm	42218

Breitbrenneinsatz

zum Abbrennen von Farben, etc.

	Art.-Nr.
Breitbrenneinsatz 32 mm	42300
Breitbrenneinsatz 64 mm	42310

Lötgerät komplett für Propan

bestehend aus:	Art.-Nr.
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	42400
G 3/8" LH	42404

Lötkoffer für Propan

bestehend aus:	Art.-Nr.
Kompletter Lötkolben mit Kupferstück 350 g Löteinsatz Gr. 3, 5, 7 Brennerschlüssel Gasanzünder Stahlblechkasten	
M 10 x 1 LH	42410
G 3/8" LH	42415
Stahlblechkasten leer	42411

Lötkoffer mit Kleinstflasche für Propan

bestehend aus:	Art.-Nr.
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	42420
G 3/8" LH	42425
Stahlblechkasten leer	3023

Kleinstflasche für Propan 425 g

	Art.-Nr.
TÜV geprüft Nahtlos gezogene Stahlflasche mit Ventil und Haken Anschluss: G 3/8" LH	
mit Standfuss	42500
ohne Standfuss	42510

Ventil, Haken und Schutzbügel für Kleinstflasche

	Art.-Nr.
Ventil für Kleinstflasche	42550
Haken für Kleinstflasche	42555
Schutzbügel für Kleinstflasche nach Erstbefüllung als Transportschutz gemäß ADR	42560
Verschlussmuttern finden Sie auf Seite P 23	

Umfüllstutzen

	Art.-Nr.
zur Befüllung der Kleinstflasche 425 g aus 5 kg und 11 kg Flaschen (Haushaltsanschluss)	42600
zur Befüllung der Kleinstflasche 425 g aus 5 kg, 11 kg und 33 kg Flaschen (Kombianschluss)	42610

Reduzierstück

	Art.-Nr.
Überwurfmutter G 3/8" LH Aussengewinde W 21,8 x 1/14 LH	44500

Niederdruckregler

nur im Freien zu verwenden!
gebördelte Ausführung

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

	Art.-Nr.
Kleinflaschenanschluss	44100
Kombianschluss	44101

Niederdruckregler

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

Abgang: 180°	
Hinterdruck: fest eingestellt	50 mbar
Leistung:	1,5 kg/h
Ausgang: G 1/4" LH	

	Art.-Nr.
Kleinflaschenanschluss	44140

Niederdruckregler

nur für den Export
gebördelte Ausführung

Hinterdruck: fest eingestellt	30 mbar
Leistung:	1,5 kg/h
Ausgang: G 1/4" LH	

	Art.-Nr.
Kleinflaschenanschluss	44102

Mitteldruckregler

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

	Art.-Nr.
Kombianschluss	44201

Flüssiggas Kleindruckregler mit integrierter Schlauchbruchsicherung

	Art.-Nr.
ohne Manometer Hinterdruck: fest eingestellt: 4 bar Leistung: bis 14 kg/h Ausgang: G 3/8″ LH Flaschenanschluss: W 21,8 x 1/14 LH	44000

Flüssiggas Kleindruckregler „Mini“

	Art.-Nr.
ohne Manometer Hinterdruck regelbar: 0 - 6 bar Leistung: 6 kg/h Schlauchanschluss: G 3/8" LH	
mit Kombianschluss	44300
mit G 3/8" LH für Kleinstflasche	44301
Hinterdruck fest eingestellt auf 1,5 bar mit G 3/8" LH für Kleinstflasche	44302

Flüssiggas Kleindruckregler „Mini“

	Art.-Nr.
mit Manometer Hinterdruck regelbar: 0 - 6 bar Leistung: 6 kg/h Schlauchanschluss: G 3/8" LH	
mit Kombianschluss	44310
mit G 3/8" LH für Kleinstflasche	44311
Ersatzmanometer	24210015
Ersatzkombidichtung	24310017

Flüssiggas Kleindruckregler

	Art.-Nr.
ohne Manometer Hinterdruck regelbar: 0 - 6 bar Leistung: 18 kg/h Schlauchanschluss: G 3/8" LH	
mit Kleinflaschenanschluss W 21,8 x 1 / 14 LH	44400
mit Kombianschluss	44402
Hinterdruck fest eingestellt auf 4 bar mit Kombianschluss	44403

Flüssiggas Kleindruckregler

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

	Art.-Nr.
mit Kleinflaschenanschluss W 21,8 x 1 / 14 LH	44410
mit Kombianschluss	44412
Ersatzmanometer G 1/8" ø 40 mm	24210015
Ersatzkombidichtung	24310017

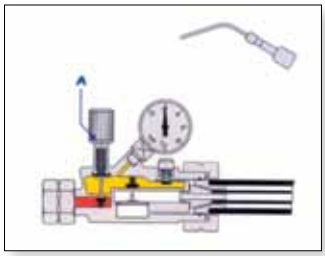
KAYSER

Schlauchbruchsicherungen

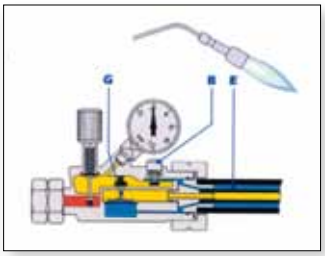
KAYSER-GAS-STOP

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

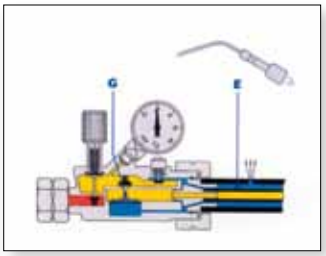
Leckgassicherungen sind vorgeschrieben bei Arbeiten unter Erdgleiche und im Dauerbetrieb gemäß:
VGB 21 (UVV) § 10 und § 21 sowie VBG 43 (UVV) § 39 und § 41



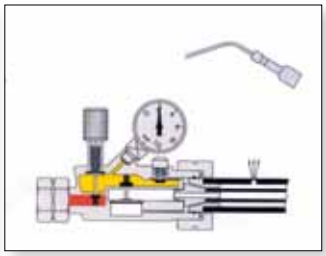
1. Inbetriebnahme: Gasflaschenventil öffnen und Arbeitsdruck mit Stellspindel A einstellen.



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 mit intigrierter Leckgassicherung

	Art.-Nr.
regelbar 0-4 bar, mit Kombianschluss	
mit Manometer	45200
ohne Manometer	45210

GS 17 Doppelschlauch / Verbindungsnippel (ohne Sicherung)

	Art.-Nr.
Länge: 3 m	45220
Länge: 5 m	45230
Länge: 10 m	45240
Länge: 20 m	45250
GS 17 Verbindungsnippel G 3/8" LH	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!

	Art.-Nr.
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	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 - 4,8-10 kg/h = richtig

KAYSER

Zubehör + Schläuche

Hochdruck - Schlauchleitungen PB 30

Hochdruckschlauch 6,3 x 5 mm		Art.-Nr.
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	1500 mm	63820
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	2000 mm	63821
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	2500 mm	63822
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	3000 mm	63823
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	5000 mm	63824
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	8000 mm	63825
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	10000 mm	63826

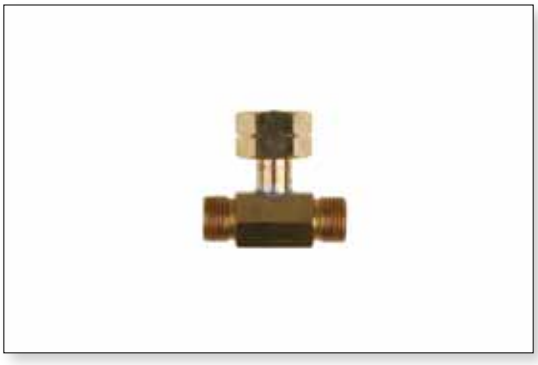
Hochdruck - Schlauchleitungen PB 30

Hochdruckschlauch 4 x 4 mm		Art.-Nr.
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	1500 mm	63806
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	2000 mm	63807
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	2500 mm	63808
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	3000 mm	63809
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	4000 mm	63810
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	5000 mm	63811
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	8000 mm	63812
G 3/8" LH x G 3/8" LH x	10000 mm	63814

Hochdruck - Schlauchleitungen PB 30

Hochdruckschlauch 4 x 4 mm		Art.-Nr.
M 10 x 1 LH x G 3/8" LH x	1500 mm	63800
M 10 x 1 LH x G 3/8" LH x	2000 mm	63801
M 10 x 1 LH x G 3/8" LH x	2500 mm	63802
M 10 x 1 LH x G 3/8" LH x	3000 mm	63803
M 10 x 1 LH x G 3/8" LH x	4000 mm	63804
M 10 x 1 LH x G 3/8" LH x	5000 mm	63805
M 10 x 1 LH x G 3/8" LH x	8000 mm	63813

T-Stück



	Art.-Nr.
2 x Kombianschluss Außengewinde 1 x Kombianschluss Innengewinde	63740

Sonderanfertigungen sind möglich.

G - Schlauch Hochdruck

	Art.-Nr.
einerseits Großflaschenanschluss andererseits Großflaschenanschluss Außengewinde	
Länge: 300 mm	63700
Länge: 500 mm	63701
einerseits Kombianschluss andererseits Großflaschenanschluss Außengewinde	
Länge: 300 mm	63710
Länge: 500 mm	63712
einerseits Großflaschenanschluss andererseits Rohrstutzen 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

Sonderanfertigungen sind möglich.

Schläuche in Meterware

			Art.-Nr.
Hochdruck	PB 30	4,0 x 4,0	63850
Hochdruck	PB 30	6,3 x 5,0	63860
Mitteldruck	PB 6	6,3 x 3,5	63650
Mitteldruck	PB 6	9,0 x 3,5	63660

Schlauchtüllen

	Art.-Nr.
M 10 x 1 LH x 4 mm	65090
M 10 x 1 LH x 6 mm	65091
G 1/4" LH x 4 mm	65004
G 3/8" LH x 4 mm verkürzt	65013

Überwurfmutter

	Art.-Nr.
M 10 x 1 LH	65080
G 1/4" LH	65051
G 3/8" LH	65062
Blindmutter G 3/8 LH	65063
Blindmutter G 3/8 LH mit Kette	65064
Blindmutter G 3/8“ RH	65061
Blindmutter G 3/4“ RH mit Kette	65066

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

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 Bestellungsannahme 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 aussschließlich Verpackung und Gefahrengutzuschlag 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 Gesamtrechnungswert 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 Bau- arbeiten , 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 Rechts- gründen 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 ent-sprechend 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.

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

Kayser-Werk GmbH
Untere Brinkstraße 66, 44141 Dortmund, DEUTSCHLAND
Phone +49 (0)231/51900-0, Fax +49 (0)231/51900-14
www.kayser-werk.com, info@kayser-werk.com

Art. Nr. 17879. Ausgabe 1/2012. Änderungen vorbehalten. © 2011