

08. Autogen- und Propanzubehör - Druckminderer

accessories for autogen- and propan welding - pressure reducer



Autogen- und Propanzubehör, Druckminderer

Autogenzubehör

autogenous equipment

HERCULES Autogentechnik 08. 2 / 08. 3
HERCULES welding inserts

Schweißgeräte + Zubehör 08. 4 - 08. 6
welding inserts + spare parts

ZINSEK Autogentechnik 08. 7 - 08. 12
ZINSEK welding inserts

Propanzubehör

propane equipment

Propan-Löten 08. 13 - 08. 17
propane solder

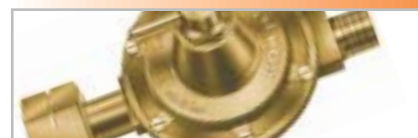
Druckminderer

pressure reducer

Mitteldruckregler 08. 18
medium-pressure regulator

Flaschendruckminderer 08. 19 - 08. 21
welding regulator

Zubehör für Druckminderer 08. 21 - 08. 23
accessoires of pressure regulator



HERCULES Schweißgeräte, *welding inserts***HERCULES****Schweißgarnitur A, *welding set A***

zum Schweißen von 1 - 6 mm und Schneiden bis 100 mm
 for welding from 1 up to 6 mm and for cutting up to 100 mm

bestehend aus: Griffstück mit Überwurfmutter,
 3 Schweißeinsätzen von 1 - 6 mm,
 Schneideinsatz mit Flügel 3 - 100 mm, mit Führungswagen
 und Rundführung, Stahlschlüssel, komplett im Stahlblechkoffer

consisting of: handle with cap nut, 3 welding inserts 1 - 6 mm, cutting inserts with wing 3 - 100 mm, with wheel guide and nozzles needles, circular guide, completely in sheet steel box

Best.-Nr. 58855

**Schweißgarnitur B, *welding set B***

zum Schweißen von 0,5 - 14 mm und Schneiden bis 100 mm
 for welding from 0,5 up to 14 mm and for cutting up to 100 mm

bestehend aus: Griffstück mit Überwurfmutter,
 6 Schweißeinsätze von 0,5 mm bis 14 mm,
 Schneideinsatz mit Flügel 3 - 100 mm, mit Führungswagen
 und Rundführung, Stahlschlüssel, komplett im Stahlblechkoffer

consisting of: handle with cap nut, 6 welding inserts 0,5 - 14 mm, cutting inserts with wing 3 - 100 mm, with wheel guide and nozzles needles, circular guide, completely in sheet steel box

Best.-Nr. 58842

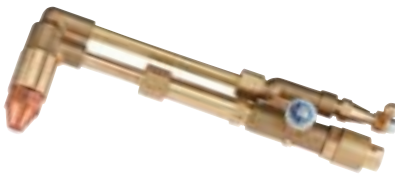
**Griffstück, *handle***

Schaft Ø 17 mm, mit Überwurfmutter und
 abschraubbaren Schlauchtüllen nach DIN 8543

*connection Ø 17 mm with cup nut with unscrews hose
 socket according to DIN 8543*

für Normalanschluß LW 6 und LW 9

Best.-Nr. 58801

**Schneideinsatz, *cutting insert***

Schneidbereich 3 - 100 mm, Schneid- Sauerstoffventil
 mit Flügel, mit Führungswagen und Rundführung

*cutting area 3-100 mm, cutting-oxygenvalve with wing,
 with wheel guide and nozzle needles*

für Schaft Ø 17 mm, *connection Ø 17 mm*

Best.-Nr. 58117

Schweißeinsätze, *welding insert*

Schaft Ø 17 mm, *connection Ø 17 mm*

Größe 1	0,5 - 1 mm
Größe 2	1 - 2 mm
Größe 3	2 - 4 mm
Größe 4	4 - 6 mm
Größe 5	6 - 9 mm

Best.-Nr. 581161

Best.-Nr. 581162

Best.-Nr. 581163

Best.-Nr. 581164

Best.-Nr. 581165

mit Überwurfmutter, *with cap nut*

Größe 6	9 - 14 mm
Größe 7	14 - 20 mm
Größe 8	20 - 30 mm

Best.-Nr. 581166

Best.-Nr. 581167

Best.-Nr. 581168



Schweißdüsen, *welding nozzles*

aus Kupfer, für Schweißeinsätze, *copper, for welding inserts*

Größe 1	0,5 - 1 mm	Best.-Nr. 581261
Größe 2	1 - 2 mm	Best.-Nr. 581262
Größe 3	2 - 4 mm	Best.-Nr. 581263
Größe 4	4 - 6 mm	Best.-Nr. 581264
Größe 5	6 - 9 mm	Best.-Nr. 581265
Größe 6	9 - 14 mm	Best.-Nr. 581266
Größe 7	14 - 20 mm	Best.-Nr. 581267
Größe 8	20 - 30 mm	Best.-Nr. 581268

Rohrschweißeinsätze, *tube welding inserts*

biegbares Kupferrohr Ø 6 mm, für Schaft Ø 17 mm

flexible copper tube Ø 6 mm, for connection Ø 17 mm

1 - 2 mm	Best.-Nr. 58782
2 - 4 mm	Best.-Nr. 58783
4 - 6 mm	Best.-Nr. 58784
6 - 9 mm	Best.-Nr. 58785

Heiz- u. Schneiddüsen für Schneidbrenner, *heating + cutting nozzles for cutting torch*

Heizdüsen für Brenngas Azetylen, *heating nozzles for acetylene:*

H 1	3 - 100 mm	Best.-Nr. 58127
H 2	100 - 300 mm	Best.-Nr. 58122

Schneiddüsen, *cutting nozzles:*

S 1	3 - 25 mm	Best.-Nr. 58221
S 2	25 - 50 mm	Best.-Nr. 58222
S 3	50 - 100 mm	Best.-Nr. 58223
S 4	100 - 200 mm	Best.-Nr. 58224
S 5	200 - 300 mm	Best.-Nr. 58225

Brennerschlüssel, *torch spanner*

Universal- Schlüssel, Stahl, verzinkt

galvanized

Best.-Nr. 581169

Düsenreiniger - Nadeln, *nozzle needles*

12 Nadeln und 1 Feile, *12 needles and 1 file*

80 mm lang, im Kunststoffkasten, *in plastic case*

Best.-Nr. 85232

60 mm lang, im Aluminiumkasten, *in aluminium case*

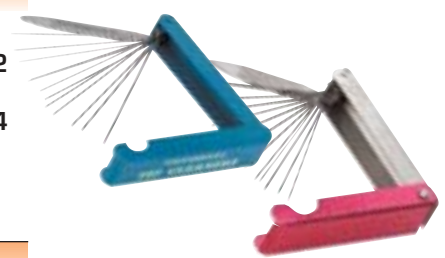
Best.-Nr. 85234

Düsenreiniger - Bohrer, *nozzle cleaning tool*

Halter aus Aluminium, mit Messingspannfutter und 6 Bohrern

aluminium, with 6 grimplets

Best.-Nr. 85233



08.

Hartlötgerät PS 88, *Hard-Soldering equipment PS 88*

tragbares Hartlötgerät im Ständer für eine 5l-Flasche Sauerstoff
inkl. einer 425g Propan Flasche (ohne Füllung)

portable hard-soldering equipment for a 5 l oxygen bottle including a 425g propane bottle (no content)

**Ausstattung**

- Druckminderer Sauerstoff
- Propan-Regler
- Schlaucheinheit 4,5 m
- Handgriff MINI 75
- 2 Montageeinsätze mit Halterung

 fittings

- *pressure regulator oxygen*
- *propane regulator*
- *hose unit 4,5 m*
- *handle MINI 75*
- *2 assembly inserts with support*

Steckbrief PS 88

- stabile und trotzdem leichte Bauweise
- sämtliche Armaturen sind vor mechanischen Schäden geschützt
- besonders stabile Gurte mit Spannverschluss gegen ein Verrutschen der Flaschen
- beide Flaschen werden gleichzeitig leer da Verhältnis 1:5
- problemlose Selbstbefüllung möglich

short-cut PS 88

- *solid but nevertheless light construction*
- *protection against mechanical damage for all fittings*
- *clips prevent the bottles from slipping during the transport*
- *the two bottles get empty at the same time, with the ration 1:5*
- *be re-filled without any problems*

Gerät ohne Sauerstoffflasche, *unit without oxygen bottles*

Best.-Nr. 85245

5 l Sauerstoffflasche (ohne Füllung),

5ltrs oxygen bottle, without content

Best.-Nr. 85247

Brenndauer für Lötensätze (reine Lötzeiten)

- 0,5 – 1 ca. 10,00 Stunden
- 1 – 2 ca. 5,00 Stunden
- 2 – 4 ca. 2,50 Stunden
- 4 – 6 ca. 1,75 Stunden
- 6 – 9 ca. 1,25 Stunden

Arcing time per soldering insert

- 0,5 – 1 *abt. 10,00 hours*
- 1 – 2 *abt. 5,00 hours*
- 2 – 4 *abt. 2,50 hours*
- 4 – 6 *abt. 1,75 hours*
- 6 – 9 *abt. 1,25 hours*

Hartlötgerät Modell 85, *Hard-Soldering equipment model 85*

tragbares Hartlötgerät im Ständer, passend für 5l Sauerstoff-
und 5 kg Propan-Flasche

portable hard-soldering equipment with a 5 l oxygen bottle and a 5 kgs propane bottle

**Ausstattung**

- Druckminderer für Sauerstoff und Propan
- 5 m Schlaucheinheit komplett mit Kombigerät ERGOMAX / MINI 75 im Blechkasten.
- Ausstattung ERGOMAX / MINI 75:
 - Handgriff
 - 5 Löt-Einsätze von 0,5 – 9 mm
 - Einzelflaschensicherung für Sauerstoff

 fittings

- *pressure reducer for oxygen and propane*
- *5 mtrs. Hose unit with ERGOMAX/ MINI 75 in a steel-case*
- *fittings ERGOMAX/ MINI 75*
 - *handle*
 - *5 welding inserts 0,5 – 9 mm*
 - *flashback arrester for oxgen*

Gerät ohne Flaschen, *unit without bottles*

Best.-Nr. 85246

5 l Sauerstoffflasche ohne Füllung,

5 ltrs oxygen bottle, without content

Best.-Nr. 85247

5 kg Propan-Flasche ohne Füllung,

5 kgs propane bottle, without filling

Best.-Nr. 85248

Hartlötkeffer ERGOMAX PLUS/MINI 75

Hard-Soldering-Case ERGOMAX PLUS/MINI 75

Hartlötgerät im Stahlkoffer, *Hard-Soldering equipment in a steel-case* **Best.-Nr. 85249**

Ausstattung

- 2l Sauerstoff-Flasche (ohne Füllung)
- 425 g Propan-Flasche (ohne Füllung)
- Sauerstoff-Druckminderer
- Propanregler
- Umfüllstutzen für Sauerstoff
- Umfüllstutzen für Propan
- Schlaucheinheit 4,5 m
- MINI Handgriff
- 4 Einsätze (feste)
- Geräteschlüssel
- Gebrauchsanweisung

Steckbrief

- Gewicht von nur 17 kg
- Leicht verstaubar
- Sofort vor Ort einsetzbar
- Trennen der Druckminderer von den Flaschen entfällt

Brenndauer (eigentliche Lötzeit)

- 0,5 – 1 ca. 4,00 Stunden
- 1 – 2 ca. 2,00 Stunden
- 2 – 4 ca. 1,00 Stunden
- 4 – 6 ca. 0,75 Stunden
- 6 – 9 ca. 0,50 Stunden

425g Propan-Füllung reicht für ca. 2,5 Sauerstoff-Füllungen

Das Gerät ist besonders für den Kundendienst geeignet !

fittings

- 2l oxygen bottle (without content)
- propane bottle (without content)
- pressure reducer oxygen
- propane reducer
- oxygen bottle connector
- propane bottle connector
- hose unit 4,5m
- MINI handle
- 4 inserts (solid)
- multiple key
- instruction for use

short-cut

- weight of only 17 kgs
- easy to stow
- ready for use in any area
- a separation of the pressure reducers from the bottles is omitted.

arcing time

- 0,5 – 1 abt. 4,00 hours
- 1 – 2 abt. 2,00 hours
- 2 – 4 abt. 1,00 hours
- 4 – 6 abt. 0,75 hours
- 6 – 9 abt. 0,50 hours

One propane filling is sufficient for abt. 2,5 oxygen fillings.

This professional equipment suits the needs of all customer services.



08.

Kombigerät 200 auf Flaschenkarre, *mobile combination equipment 200*

fahrbares Kombinationsgerät auf Flaschenkarre, passend für 10 l Sauerstoff und Azetylen-Flaschen.

mobile combination equipment on a trolley, suitable for 10 l oxygen and acetylene bottles

Ausstattung:

- Druckminderer für Sauerstoff und Azetylen mit Rückschlagsicherung
- 10 m Schlaucheinheit komplett mit Kombigerät 200

Ausstattung Kombigerät 200

- 6 Schweißesätze von 0,5 bis 14 mm
- Handgriff GD
- Schneideinsatz mit Düsensatz bis 100 mm
- Führungswagen
- Geräteschlüssel im Montagekasten
- Schutzbrille
- Anzünder und Düsenreiniger

Gerät ohne Flaschen, *unit without bottles*

**10 l Sauerstoffflasche (ohne Füllung),
*10 l oxygen bottle (without content)***

**10 l Azetylenflasche (ohne Füllung),
*10 l acetylene bottle (without content)***

fittings

- Pressure reducer for oxygen an acetylene with flashback arrestor
- hose unit (10m) complete with combination equipment modell 200

consisting of model 200

- 6 welding inserts 0,5-14 mm
- handle GD
- cutting insert with nozzle set up to 100 mm
- torch guide
- key
- safety goggles
- lighter and cleaning needles

Best.-Nr. 85250

Best.-Nr. 85251

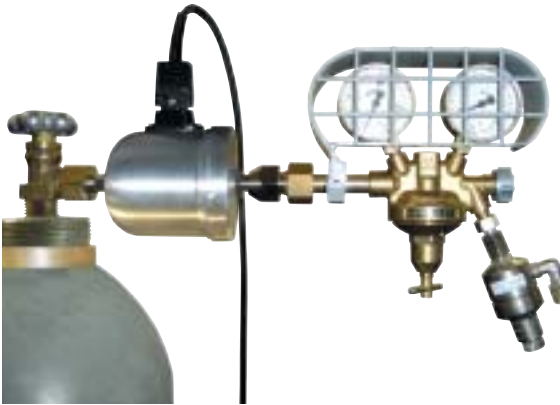
Best.-Nr. 85252



Zubehör Schweißgeräte, *spare parts for welding inserts***Einfrierschutzapparat-Gasvorwärmer für technische Gase, *protection against frozen technical gases***

Der Einfrierschutzapparat / Gasvorwärmer IDEAL ist ein unentbehrlicher Hilfsapparat zum Schutze des Einfrierens komprimierter Gase nach der Entspannung. Ein Einfrieren der Ventile und der nachgeschalteten Reduzierarmatur ist ausgeschlossen. Ein weiterer technischer Vorzug liegt in der Ersparnis an elektrischer Energie und der durchfließenden Medien. Die Konstruktion aller Geräte erfüllt die neuesten VDE-CEE-Vorschriften und tragen das Funkschutzzeichen VDE 0875 § 4/3 "N".

Equipment to secure compressed gases against freezing. It's also impossible, that the equipment after this appliance is getting frozen. Another technical advantage is the saving of energy and gas. The construction fullfils all regulations (VDE-CEE).

CO₂-Geräte mit Warmgerätesteckdosen, *for CO₂*

Inklusive Schukozuleitung (2 m) und Schukowandstecker (2-polig),
CO₂-Anschluss bds. W 21,80 x 1 1/4" nach DIN 477

Rohrabmessungen: A Ø 16 mm, I Ø 6 mm, L 160 mm

Gehäuseabmessungen: 107 x 96 Ø

Anschlussspannung: 110 V, 220 V, 380 V

Leistung bei 150 – 200 Watt Gasdurchfluss ca. 12 – 15 Nm³/h
500 Watt Gasdurchfluss ca. 24 Nm³/h

Including cable connection (2 mtrs) kind "schuko" and "schuko-connection" (2 poles),

CO₂-connection both sides W 21,80 x 1 1/4" according to DIN477

tube measures: A Ø 16 mm, I Ø 6 mm, L 160 mm

total measures: 107 x 96 Ø

tension voltage: 110 V, 220 V, 380 V

*Power at 150-200 watt flow through of the gas c. 12-15 Nm³/h
500 watt flow through of the gas c. 24 Nm³/h*

CO₂-Vorwärmer, CO₂-model

150-200 Watt

Best.-Nr. 100222

CO₂-Vorwärmer, CO₂-model

500 Watt

Best.-Nr. 100223

O₂-Geräte mit Warmgerätesteckdosen, *for oxygen*

Inklusive Schukozuleitung (2 m) und Schukowandstecker (2-polig),
O₂-Anschluss bds. R 3/4" nach DIN 477

Rohrabmessungen: A Ø 16 mm, I Ø 6 mm, L 165 mm

Gehäuseabmessungen: 107 x 96 Ø

Anschlussspannung: 110 V, 220 V, 380 V

Leistung bei 200 Watt Gasdurchfluss ca. 16 Nm³/h
500 Watt Gasdurchfluss ca. 24 Nm³/h

Including cable connection (2 mtrs) kind "schuko" and "schuko-connection" (2 poles),

O₂- connection both sides R 3/4" according to DIN 47

tube measures: A Ø 16 mm, I Ø 6 mm, L 160 mm

total measures: 107 x 96 Ø

tension voltage: 110 V, 220 V, 380 V

*Power at 200 watt flow through of the gas c. 16 Nm³/h
500 watt flow through of the gas c. 24 Nm³/h*

O₂-Vorwärmer, CO₂-model

200 Watt

Best.-Nr. 100224

O₂-Vorwärmer, CO₂-model

500 Watt

Best.-Nr. 100225

Gassparer, *gas economizer*

zur Einsparung von Azetylen, Sauerstoff und Propan
mit regulierbarer Pilotflamme und Sicherheitseinhängung

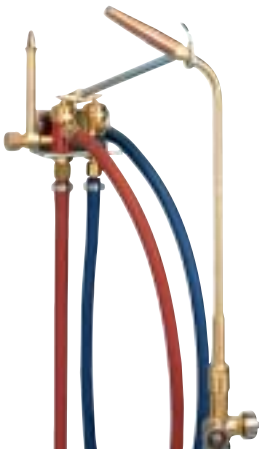
for saving acetylene, oxygen and propane

Gassparer für Azetylen und Sauerstoff

Best.-Nr. 100233

Gassparer für Propan und Sauerstoff

Best.-Nr. 100234





Garnituren Ø 13 mm Schaft, *welding sets, neck Ø 13 mm*

Garnitur LILIPUT / 13 mm, *set LILIPUT / neck 13 mm*

zum Schweißen von 0,2 – 9 mm, zum Schneiden von 0,5 – 6 mm bestehend aus 1 Handgriff LILIPUT, 6 Schweißbeinsätze, 1 Schneideinsatz mit Federhebel, Führungsrad und Kreisführung, 1 Stufendüse 0,5 – 6 mm, 1 Pistolenzünder, 1 Universalschlüssel, Anschluß für Normschläuche 6 und 9 mm LW, im Stahlblechkasten

welding range: 0,2 – 9 mm, cutting range 0,5 – 6 mm, 1 shank LILIPUT, 6 welding attachments 0,2 – 9 mm, cutting attachment with spring-type lever, torch guide and circular cutting device, 1 step-type nozzle 0,5 – 6 mm, 1 pistol-lighter, 1 universal spanner, connection for standard hoses 6 and 9 mm, in steel box

Best.-Nr. 2914010-001



Garnituren Ø 17 mm Schaft, *welding sets, neck Ø 17 mm*

Garnitur 1 / 17 mm, *set 1 / neck 17 mm*

zum Schweißen von 0,5 – 14 mm, zum Schneiden von 3 – 100 mm bestehend aus 1 Handgriff, 6 Schweißbeinsätze 0,5 – 14 mm, 1 Schneideinsatz mit Federhebel, Führungswagen und Rundführung, Schneiddüsen 3 – 100 mm, 1 Pistolenzünder, 1 Universalschlüssel, mit Ringdüsen-Schneideinsatz, im Stahlblechkasten

welding range 0,5 – 14 mm, cutting range 3 – 100 mm, 1 shank, 6 welding attachment 0,5 – 14 mm, 1 cutting attachment with spring-type lever, torch guide and circular cutting device, cutting nozzles 3 – 100 mm, 1 pistolshaped lighter, 1 universal spanner, two-piece flame cutting nozzles, in steel box

Best.-Nr. 2914170-001



Garnitur 2 / 17 mm, *set 2 / neck 17 mm*

zum Schweißen von 0,5 – 30 mm, zum Schneiden von 3 – 100 mm bestehend aus 1 Handgriff, 8 Schweißbeinsätze 0,5 – 30 mm, 1 Schneideinsatz mit Federhebel, Führungswagen und Rundführung, Schneiddüsen 3 – 100 mm, 1 Pistolenzünder, 1 Universalschlüssel, mit Ringdüsen-Schneideinsatz, im Stahlblechkasten

welding range 0,5 – 30 mm, cutting range 3 – 100 mm, 1 shank, 8 welding attachment 0,5 – 30 mm, 1 cutting attachment with spring-type lever, torch guide and circular cutting device, cutting nozzles 3 – 100 mm, 1 pistolshaped lighter, 1 universal spanner, two-piece flame cutting nozzles, in steel box

Best.-Nr. 2914210-001



Garnituren Ø 20 mm Schaft, *welding sets, neck Ø 20 mm*

Garnitur 1 / 20 mm, *set 1 / neck 20 mm*

zum Schweißen von 0,5 – 14 mm, zum Schneiden von 3 – 100 mm bestehend aus 1 Handgriff, 6 Schweißbeinsätze 0,5 – 14 mm, 1 Schneideinsatz mit Federhebel, Führungswagen und Rundführung, Schneiddüsen 3 – 100 mm, 1 Pistolenzünder, 1 Universalschlüssel, mit Ringdüsen-Schneideinsatz, im Stahlblechkasten

welding range 0,5 – 14 mm, cutting range 3 – 100 mm, 1 shank, 6 welding attachment 0,5 – 14 mm, 1 cutting attachment with spring-type lever, torch guide and circular cutting device, cutting nozzles 3 – 100 mm, 1 pistolshaped lighter, 1 universal spanner, two-piece flame cutting nozzles, in steel box

Best.-Nr. 2914030-001



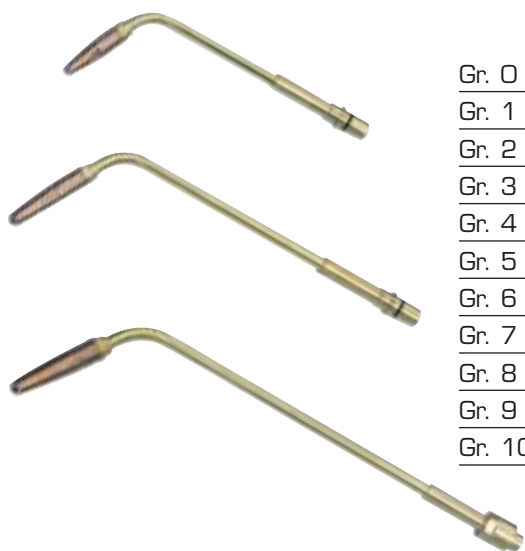
Garnitur 2 / 20 mm, *set 2 / neck 20 mm*

zum Schweißen von 0,5 – 30 mm, zum Schneiden von 3 – 100 mm bestehend aus 1 Handgriff, 8 Schweißbeinsätze 0,5 – 30 mm, 1 Schneideinsatz mit Federhebel, Führungswagen und Rundführung, Schneiddüsen 3 – 100 mm, 1 Pistolenzünder, 1 Universalschlüssel, mit Ringdüsen-Schneideinsatz, im Stahlblechkasten

welding range 0,5 – 30 mm, cutting range 3 – 100 mm, 1 shank, 8 welding attachment 0,5 – 30 mm, 1 cutting attachment with spring-type lever, torch guide and circular cutting device, cutting nozzles 3 – 100 mm, 1 pistolshaped lighter, 1 universal spanner, two-piece flame cutting nozzles, in steel box

Best.-Nr. 2914070-001



Schweißeinsätze, *welding attachments*

		<i>Schaft 13 mm</i>	<i>Schaft 17 mm</i>	<i>Schaft 20 mm</i>
		Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
Gr. 0	0,2 - 0,5 mm	2214010-101	2212220-101	2212010-101
Gr. 1	0,5 - 1 mm	2214020-101	2212230-101	2212020-101
Gr. 2	1 - 2 mm	2214030-101	2212240-101	2212030-101
Gr. 3	2 - 4 mm	2214040-101	2212250-101	2212040-101
Gr. 4	4 - 6 mm	2214050-101	2212260-101	2212050-101
Gr. 5	6 - 9 mm	2214060-101	2212270-101	2212060-101
Gr. 6	9 - 14 mm		2212280-101	2212070-101
Gr. 7	14 - 20 mm		2212290-101	2212080-101
Gr. 8	20 - 30 mm		2212300-101	2212090-101
Gr. 9	30 - 50 mm			2212100-101
Gr. 10	50 - 100 mm			2212110-101

Schweißdüsen, *welding nozzles*

		<i>Schaft 13 mm</i>	<i>Schaft 17 mm</i>	<i>Schaft 20 mm</i>
		Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
Gr. 0	0,2 - 0,5 mm	2254010-003	2252010-001	2252010-001
Gr. 1	0,5 - 1 mm	2254020-003	2252020-001	2252020-001
Gr. 2	1 - 2 mm	2254030-003	2252030-001	2252030-001
Gr. 3	2 - 4 mm	2254040-003	2252040-001	2252040-001
Gr. 4	4 - 6 mm	2254050-003	2252050-001	2252050-001
Gr. 5	6 - 9 mm	2254060-003	2252060-001	2252060-001
Gr. 6	9 - 14 mm		2252070-001	2252070-001
Gr. 7	14 - 20 mm		2252080-001	2252080-001
Gr. 8	20 - 30 mm		2252090-001	2252090-001
Gr. 9	30 - 50 mm			2252100-001
Gr. 10	50 - 100 mm			2252110-001

Rohrschweiß-Einsätze Azetylen, *tube welding attachments for acetylene*

für Heizungs- und Rohrmontage mit biegsamem Kupferrohr

for mounting heatings and pipes with flexible copper tube

		<i>Schaft 13 mm</i>	<i>Schaft 17 mm</i>	<i>Schaft 20 mm</i>
		Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
für 1 - 2 mm		2216120-101	2216180-101	2216030-101
für 2 - 4 mm		2216130-101	2216190-101	2216040-101
für 4 - 6 mm		2216140-101	2216200-101	2216050-101
für 6 - 9 mm			2216210-101	2216060-101

Griffstücke, shanks

für Schläuche NW 6 und 9 mm, *for standard hoses 6 and 9 mm*

Griffstück LILIPUT / 13 mm Schaft,
shank 13 mm neck

Best.-Nr. 2211080-001

Griffstück / 17 mm Schaft,
shank 17 mm neck

Best.-Nr. 2211100-001

Griffstück / 20 mm Schaft,
shank 20 mm neck

Best.-Nr. 2211090-001



Anwärm Brenner mit Siebkopf-Mundstück, *preheating attachment with sieve-shape*

zum Hartlöten, Anwärmen, Ausglühen, Flammrichten

for brazing, preheating, annealing, flame-straightening

		<i>Azetylen</i>	
		<i>Schaft 17 mm</i>	<i>Schaft 20 mm</i>
		Best.-Nr.	Best.-Nr.
Gr. 5	6 - 14 mm	2215240-101	2215040-101
Gr. 7	14 - 20 mm	2215260-101	2215060-101
Gr. 8	20 - 30 mm	2215270-101	2215070-101
Gr. 9	30 - 50 mm		2215080-101
Gr. 10	50 - 100 mm		2215090-101



		<i>Propan</i>	
		<i>Schaft 17 mm</i>	<i>Schaft 20 mm</i>
		Best.-Nr.	Best.-Nr.
Gr. 2H	6 - 15 mm	2215320-100	2215120-100
Gr. 3H	15 - 30 mm	2215330-100	2215130-100
Gr. 4H	30 - 50 mm	2215340-100	2215140-100
Gr. 5H	50 - 100 mm	2215350-100	2215150-100



Ersatz-Siebkopf-Mundstücke, *sieve-shape welding tip*

für Anwärm Brenner, *for preheating attachment*

		<i>Azetylen</i>	
		<i>Schaft 17 mm</i>	<i>Schaft 20 mm</i>
		Best.-Nr.	Best.-Nr.
Gr. 5	6 - 14 mm	2255040-001	2255040-001
Gr. 7	14 - 20 mm	2255060-001	2255060-001
Gr. 8	20 - 30 mm	2255070-001	2255070-001
Gr. 9	30 - 50 mm		2255080-001
Gr. 10	50 - 100 mm		2255090-001

		<i>Propan</i>
		<i>Schaft 17 mm + 20 mm</i>
		Best.-Nr.
Gr. 2H	6 - 15 mm	2255120-100
Gr. 3H	15 - 30 mm	2255130-100
Gr. 4H	30 - 50 mm	2255140-100
Gr. 5H	50 - 100 mm	2255150-100

ZINSER Schneideinsätze, *cutting attachments*



Schneideinsatz LILIPUT mit Federhebel, *cutting attachment LILIPUT*

Schneideinsatz in Ausführung ohne Düsen, Wagen, Führungsrad und Kreisführung
cutting attachment without nozzles, torch guide, wheel guide and circle cutting device

	<i>Azetylen</i>	<i>Propan</i>
	Best.-Nr.	Best.-Nr.
für Handgriff 13 mm Schaft	2311170-101	2311180-101
für Handgriff 17 mm Schaft	2311220-101	2311230-101
für Handgriff 20 mm Schaft	2311310-101	2311320-101



Schneideinsatz mit Federhebel, *cutting attachment with spring-type lever*

für Ringdüsen, *for two-piece cutting nozzles*

Schneideinsatz in Ausführung ohne Düsen, Wagen, Führungsrad und Kreisführung
cutting attachment without nozzles, torch guide, wheel guide and circle cutting device

	<i>Azetylen</i>
	Best.-Nr.
für Handgriff 17 mm Schaft	2311580-101
für Handgriff 20 mm Schaft	2311460-101



Schneideinsatz mit Federhebel, *cutting attachment with spring-type lever*

für Blockdüsen, *for one-piece cutting nozzles*

Schneideinsatz in Ausführung ohne Düsen, Wagen, Führungsrad und Kreisführung
cutting attachment without nozzles, torch guide, wheel guide and circle cutting device

	<i>Azetylen</i>	<i>Propan</i>
	Best.-Nr.	Best.-Nr.
für Handgriff 17 mm Schaft	2311610-101	
für Handgriff 20 mm Schaft	2311490-101	2311500-101



Schneideinsatz mit Kipphebel, *cutting attachment with rocking lever*

für Ringdüsen, *for two-piece cutting nozzles*

Schneideinsatz in Ausführung ohne Düsen, Wagen, Führungsrad und Kreisführung
cutting attachment without nozzles, torch guide, wheel guide and circle cutting device

	<i>Azetylen</i>	<i>Propan</i>
	Best.-Nr.	Best.-Nr.
für Handgriff 17 mm Schaft	2311520-101	2311530-101
für Handgriff 20 mm Schaft	2311400-101	2311410-101



Schneideinsatz mit Kipphebel, *cutting attachment with rocking lever*

für Blockdüsen, *for one-piece cutting nozzles*

Schneideinsatz in Ausführung ohne Düsen, Wagen, Führungsrad und Kreisführung
cutting attachment without nozzles, torch guide, wheel guide and circle cutting device

	<i>Azetylen</i>	<i>Propan</i>
	Best.-Nr.	Best.-Nr.
für Handgriff 17 mm Schaft	2311550-101	2311560-101
für Handgriff 20 mm Schaft	2311430-101	2311440-101

Lochschneideinsatz mit Kipphebel, *piercing attachment with rocking lever*

für Ringdüsen, *for two-piece cutting nozzles*

Schneideinsatz in Ausführung ohne Düsen, Wagen, Führungsrad und Kreisführung
cutting attachment without nozzles, torch guide, wheel guide and circle cutting device

	<i>Azetylen</i>	<i>Propan</i>
	Best.-Nr.	Best.-Nr.
für Handgriff 17 mm Schaft	2312310-101	2312320-101
für Handgriff 20 mm Schaft	2312490-101	2312500-101



Lochschneideinsatz mit Kipphebel, *piercing attachment with rocking lever*

für Blockdüsen, *for one-piece cutting nozzles*

Schneideinsatz in Ausführung ohne Düsen, Wagen, Führungsrad und Kreisführung
cutting attachment without nozzles, torch guide, wheel guide and circle cutting device

	<i>Azetylen</i>	<i>Propan</i>
	Best.-Nr.	Best.-Nr.
für Handgriff 17 mm Schaft	2312340-101	2312350-101
für Handgriff 20 mm Schaft	2312520-101	2312530-101

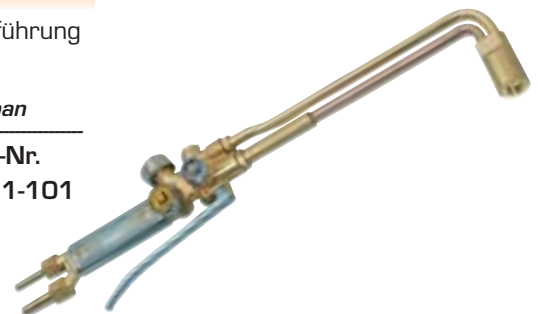


08.

Schneidbrenner "STABIL", *cutting torch "stabil"*

Schneideinsatz in Ausführung ohne Düsen, Wagen, Führungsrad und Kreisführung
cutting attachment without nozzles, torch guide, wheel guide and circle cutting device

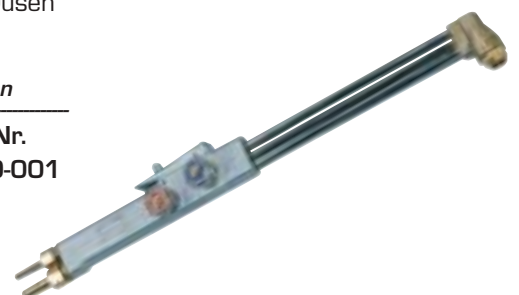
	<i>Azetylen</i>	<i>Propan</i>
	Best.-Nr.	Best.-Nr.
	2311071-101	2311081-101



Schneidbrenner "STABIL 2000", *cutting torch "stabil 2000"*

Dreirohrbrenner – für gasmischende Düsen, mit Monoblocksystem, ohne Düsen
triple-tube torch for gasmixing nozzles, with monoblock valve, without nozzles

	<i>Azetylen</i>	<i>Propan</i>
	Best.-Nr.	Best.-Nr.
	2311850-001	2311860-001



**Wagen, torch guide**

für Ringdüsen-Schneidbrenner Azetylen und Propan

*for cutting torch with two-piece cutting nozzles for acetylene and propane***Best.-Nr.: 2313311-001**

für Block – und HDS – Düsen

*for one-piece cutting nozzles and HDS-nozzles***Best.-Nr.: 2313321-001****Kreisführung komplett, circle cutting device**

für Lochschneideinsatz (Blockdüsen)

*for piercing attachment (one-piece nozzles)***Best.-Nr.: 2313420-001**

für Lochschneideinsatz (Ringdüsen)

*for piercing attachment (two-piece nozzles)***Best.-Nr.: 2313410-001****Kugellager-Zirkelführung, ball-bearing circular guide**

für Ringdüsen vom 3 – 100 mm

*two-piece cutting nozzles 3- 100 mm***Best.-Nr.: 2313391-001**

für Block- und HDS – Düsen von 3 – 100 mm

*for one-piece cutting nozzles and HDS-nozzles 3 – 100 mm***Best.-Nr.: 2313400-001****Schneiddüsen, cutting nozzles****Stufendüsen, step-type nozzles**

für LILIPUT 0,5 – 6 mm

für LILIPUT 6 – 30 mm

Azetylen**Propan****Best.-Nr.****Best.-Nr.****2351010-001****2341020-001****2359990-001****2349990-001****Ringdüsen, two-piece cutting nozzles**

Heizdüse	3 - 100 mm	heating nozzle	2353020-011	2353020-011
Heizdüse	100 - 300 mm	heating nozzle	2353020-012	2353020-012
Schneiddüse	3 - 10 mm	cutting nozzle	2353040-001	2353020-001
Schneiddüse	10 - 30 mm	cutting nozzle	2353040-002	2353020-002
Schneiddüse	30 - 60 mm	cutting nozzle	2353040-003	2353020-003
Schneiddüse	60 - 100 mm	cutting nozzle	2353040-004	2353020-004
Schneiddüse	100 - 200 mm	cutting nozzle	2353040-005	2353020-005
Schneiddüse	200 - 300 mm	cutting nozzle	2353040-006	2353020-006

Blockdüsen, one-piece cutting nozzles

Heizdüse	3 - 100 mm	heating nozzle		2353090-012
Heizdüse	100 - 300 mm (ZHD)	heating nozzle		2353090-111
Schneiddüse	3 - 10 mm	cutting nozzle	2353050-001	2353060-001
Schneiddüse	10 - 30 mm	cutting nozzle	2353050-002	2353060-002
Schneiddüse	30 - 60 mm	cutting nozzle	2353050-003	2353060-003
Schneiddüse	60 - 100 mm	cutting nozzle	2353050-004	2353060-004
Schneiddüse	100 - 160 mm (ZHD)	cutting nozzle		2353100-209
Schneiddüse	100 - 200 mm	cutting nozzle	2353050-005	
Schneiddüse	160 - 230 mm (ZHD)	cutting nozzle		2353100-210
Schneiddüse	200 - 300 mm	cutting nozzle	2353050-006	
Schneiddüse	230 - 300 mm (ZHD)	cutting nozzle		2353100-211

Kunststoff- Handgriff, *plastic handle*

für den Baustellenbereich mit Innenverstellung der Wachflamme,
Griff geeignet zum Weich- und Hartlöten, Leistung max. 12 kg/h,
Betriebsdruck 1,5 bis 4 bar, Anschluß für Einsätze: M 14 x 1

*with inside adjustable supervision flame, capacity max. 12 kg/h,
operation pressure 1,5 - 4 bar; connection for insert: M14 x 1*

Best.-Nr. 84001



Hartlöteinsätze, *hard soldering inserts*

empfohlener Betriebsdruck: 2 - 2,5 bar,
Anschluß: M 14 x 1

operation pressure 2 - 2,5 bar; connection: M14 x 1

für Kupferrohre bis ca. Ø 12 mm
 Ø 18 mm
 Ø 22 mm

Best.-Nr. 84005
Best.-Nr. 84006
Best.-Nr. 84007



Weichlöteinsätze, *soft soldering inserts*

empfohlener Betriebsdruck: 2 - 2,5 bar,
Anschluß: M 14 x 1

operation pressure 2 - 2,5 bar; connection M 14 x 1

Größe 1, Bohrung Ø 3 mm
Größe 2, Bohrung Ø 5 mm
Größe 3, Bohrung Ø 7 mm

Best.-Nr. 84010
Best.-Nr. 84011
Best.-Nr. 84012



Verbindungsrohr, *connection tube*

eine Seite mit Überwurfmutter M 14 x 1,
andere Seite mit Außengewinde M 20 x 1

on one side cap nut M, 14 x 1, on the other side M 20 x 1

Länge, *length* 100 mm
 350 mm
 600 mm
 750 mm

Best.-Nr. 84015
Best.-Nr. 84016
Best.-Nr. 84017
Best.-Nr. 84018



Brennereinsatz, *torch head*

Anschluß M 20 x 1 an Verbindungsrohr

connection M 20 x 1

25 mm Ø
40 mm Ø
50 mm Ø
60 mm Ø

Best.-Nr. 84020
Best.-Nr. 84021
Best.-Nr. 84022
Best.-Nr. 84023



Brenner - Federstütze, *deposition*

für Rohr Ø außen 12 mm

for Ø tube outside 12 mm

Best.-Nr. 84024



08.

Propan-Löten, *propane solder***Hochleistungsbrenner - Set, torch set**

DIN - DVGW geprüft, bestehend aus:
Handgriff, Brennerkopf, Druckminderer 4 bar, Hochdruckschlauch und Windschutz,
Verbindungsrohr 600 mm, V2A-Brenneinsatz, mit Leistung 56 kWh
Set im Einzelkarton verpackt

*handle, torch, pressure reducer 4 bar, high pressure hose and wind screen,
connection tube 600 mm, with high grade steel welding torch insert, capacity 56 kWh,
set in carton*

Best.-Nr. 84029**Hart- und Weichlötlötset, set for hard and soft soldering**

bestehend aus:
- Universal - Kunststoffhandgriff
- Druckminderer bis 4 bar
- Lötcolbenaufsatz komplett
- Hartlöteinsätze für Kupferrohre bis
 Ø 12 mm , Ø 18 mm , Ø 22 mm , Ø 28 mm
- Hochdruckschlauch bds. R 3/8 " links, 2000 mm lang
- Schlauchbruchsicherung
- Anzünder
- Montageschlüssel
Anschluß für Einsätze: M 14 x 1
mit Werkzeugkoffer

*consisting of: propane handle, pressure to 4 bar; soldering bit attachment complete,
hard soldering insert size 12, 18, 22, 28, high pressure hose on both sides G 3/8" LH,
2000 mm long, hose break safety device, gas lighter, wrench,
connection for inserts: M 14 x 1, with sheet steel box*

Best.-Nr. 84030**Propanschlauch Phoenix, propane hose Phoenix**

6 x 3,5 mm, komplett montiert
mit Überwurfmutter 3/8" links

6 x 3,5 mm, complete mounted with cap nut 3/8" left

5 m

Best.-Nr. 84037

10 m

Best.-Nr. 84038

15 m

Best.-Nr. 84039**Brennergriff, handle**

Holzgriff, empfohlener Betriebsdruck: 1,5 bar,
Anschluß für Einsätze: M 15 x 1,
Schlauchabschluß: R 3/8" links

wood, operation pressure 1,5 bar; connection: M 15 x 1

Best.-Nr. 84040**Lötdüsen, soldering inserts**

Anschluß: M 15 x 1, gebogen

connection: M 15 x 1

3 mm

Best.-Nr. 84045

5 mm

Best.-Nr. 84046

7 mm

Best.-Nr. 84047**Lötrohr, soldering tube**

Anschluß M 15 x 1

connection: M 15 x 1

Best.-Nr. 84048

LötKolben, complete soldering bit

empfohlener Betriebsdruck: 1,5 bar,
Schlauchanschluß: R 3/8" links,
mit Kupferstück 350 g

with copper piece

Best.-Nr. 84050



Kupferstücke, copper pieces

oval, abgerundet, gekröpft 250 g
oval, rounded 350 g
 500 g

Best.-Nr. 84062

Best.-Nr. 84051

Best.-Nr. 84052

gerade, *straight* 250 g
 350 g
 500 g

Best.-Nr. 84063

Best.-Nr. 84053

Best.-Nr. 84054

Spitzform, *pointed* 250 g
 350 g
 500 g

Best.-Nr. 84055

Best.-Nr. 84056

Best.-Nr. 84061



Anschluß-T-Stück, T-fitting

GF x Kombi x GF, für Mehrflaschenanlagen

*big German cylinder connection x German combi connection x big German cylinder connection
for multicylinder installations*

Best.-Nr. 84572



Hochdruckschlauch 400 mm lang, high pressure flexible hose, length 400 m

Kombianschluß, für Anschluß-T-Stück Nr. 84572

German combi connection, for T-fitting ref. no. 84572

Best.-Nr. 84573



Gabel-Hartlöteinsatz, fork-type hard welding insert

passend für Universal-Handgriffe M 14 x 1"

suitable for universal handle M 14 x 1"

Best.-Nr. 89914



Reflektor, reflector

verstellbar, für Turbo-Hartlöteinsätze

adjustable, for turbo hard welding inserts

Best.-Nr. 89913



Breitbrenner, broad welding torch

passend für Universal-Handgriffe M 14 x 1"

suitable for universal handle M 14 x 1"

Best.-Nr. 89940



Propan-Löten, *propane solder***Ersatzteile für LötKolben, *spare parts for soldering bits***

Windschutz,
wind screen

Best.-Nr. 84057

Kolbenbrenneranschluß M 15 x 1,
soldering bit torch

Best.-Nr. 84058

Kolbenhalter,
soldering bit holder

Best.-Nr. 84059

**Weichlöt - Set - Kombination *soft solder set***

bestehend aus:

- Kleinstflasche (ohne Füllung)
- Brennergriff
- Lötdüsen: 3 mm, 5 mm, 7 mm
- Kupferstück, gekröpft, 350 g
- Kolbenhalter, - Kolbenbrenner
- Windschutz, - Anzünder
- Montageschlüssel
mit Stahlblechkasten

*consisting of: complete soldering bit with copper piece 350 g,
soldering inside size 3, 5, 7 mm, wrench, gas lighter, sheet-steel-box*

Best.-Nr. 84035

Weichlöt - Set, wie oben, jedoch ohne Kleinstflasche

Best.-Nr. 84036

**Propanschlauch Phoenix, *propane hose Phoenix***

4 x 4 mm, komplett montiert
mit Überwurfmutter 3/8" links

4 x 4 mm, complete mounted with cap nut 3/8" left

3 m

Best.-Nr. 84033

5 m

Best.-Nr. 84034

Weichlöt - Set, *soft solder set*

bestehend aus:

- Kleinstflasche 425 g (ohne Füllung)
- Hochdruckschlauch PB 30 bds. R 3/8 " lks., 1500 mm lang
- WeichlötKolben mit Windschutz
- Kupferstück gekröpft 350 g
- Umfüllstutzen für 5, 11 und 33 kg Flaschen
und Kleinstdruckminderer

*consisting of: small size bottle (without content) for propane 425 g,
high pressure PB on both sides G 3/8" LH, 1500 mm,
complete soldering bit with copper piece 350 g,
filling sleeves, miniature pressure regulator*

Best.-Nr. 84153

**Kleinstflasche 425 g (ohne Füllung), *small size bottle 425 g (without content)***

geschweißte Ausführung, lackiert,
einschließlich Kleinstflaschenventil
mit Sicherheitsventil und Haken.
Ausgang R 3/8 " links, Außengewinde
mit Blindmutter, mit rundem Fuß

with base, valve and hook, connection G 3/8" left

Best.-Nr. 84152

Lötpistole, *welding gun*

für 190 g – Anstechkartusche, mit Piezo-Zündung, TÜV-geprüft
 for 190 g - tap cartridge, with piezo unit, TÜV-approval

Best.-Nr. 21320



Gas-Kartusche, *gas cartridge*

zum Anstechen, 190 g
 for tapping, 190 g

Best.-Nr. 21390



Lötset, *welding set*

bestehend aus: Druckregler, Schlauchbruchsicherung, Verbindungsschlauch, Brennerhandgriff, mit innenverstellbarer Wachflamme, Brennereinsätze 20, 28 und 36 mm, LötKolben-Aufsatz, Breitbrenner, Brennerstütze und Montageschlüssel, im Kunststofftragekoffer

consisting of: pressure regulator, excess flow valve, flexible hose for connection, torch handle, with pilot flame inside adjustable, burner inserts 20, 28 and 36 mm, welding bit top, broad welding torch, support device for torch and spanner for assembly, packed in plastic carrying case.

Best.-Nr. 21809



Kleinstflaschenventil, *valve for small size bottle*

mit Sicherheitsventil für Flaschen 425 g und Haken
 Ausgang R 3/8 " links
 valve and hook, connection G 3/8" left

Best.-Nr. 84151



Umfüllstutzen, *filling sleeve*

Kombi-Anschluß x 3/8" links, Propan
 combi-connection x G 3/8" left, propane

Best.-Nr. 110445



Mitteldruck - Schlauchbruchsicherung, *hose break safety device*

Anschluß: beidseitig R 3/8 " links
 Leistung: 10 kg/h, Betriebsdruck:

*connection: on both sides G 3/8" LH,
 capacity: 10 kg/h, rated pressure:*

- 1,5 bar
- 3 bar
- 4 bar

Best.-Nr. 84070
Best.-Nr. 84071
Best.-Nr. 84072



Schlauchbruchsicherungen sind Vorschrift !

08.

Mitteldruckregler, *medium-pressure regulator***Propan - Mitteldruckregler, *propane medium-pressure regulator***nach DIN 4811, *according to DIN 4811*

für Kleinstflasche 425 g, Ausgang 1,5 bar, fest eingestellt, 6 kg/h Nenndurchfluß, Anschluß 3/8" links, Eckausführung

*for small-size bottle 425 g, exit 1.5 bar, preset, 6 kg/h nominal flow, connection 3/8" LH, corner version***Best.-Nr. 85023****Mitteldruckregler für Flüssiggasflaschen, *medium-pressure regulator for liquid gas bottles***nach DIN 4811, *according to DIN 4811*

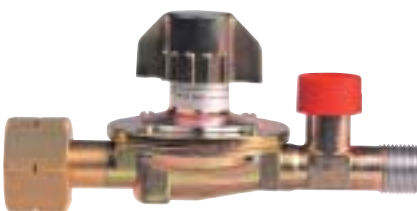
bis 11 kg und 33 kg, Ausgang 1,5 bar, fest eingestellt, 6 kg/h Nenndurchfluß, Anschlüsse Kombi-A. und 3/8" links, Eckausführung

*for liquid gas bottles 11kg and 33 kg, exit 1.5 bar; preset, 6 kg/h nominal flow, connection 3/8" LH, corner version***Best.-Nr. 85026****Eckregler sind besonders für den Einsatz mit Schlauchbruchsicherungen geeignet, da die montierte Einheit nicht über den Umfang einer 11 kg bzw. 13 kg Flasche hinausragt.***Corner regulators are particularly suitable for use with hose break devices, as the mounted unit does not project beyond the size of an 11 kg or 13 kg bottle.***Mitteldruckregler für Flüssiggasflaschen, *medium-pressure regulator for liquid gas bottles***

bis 11 kg und 33 kg, Anschlüsse Kombi-A. und 3/8" links, Ausgangsdruck 0,5 - 4 bar, verstellbar, Nenndurchfluß bis 12 kg/h, ohne Manometer

*11 kg and 33 kg, connection 3/8" LH, exit-pressure 0,5 - 4 bar; adjustable, up to 12 kg/h nominal flow, without pressure gauge***Best.-Nr. 85027****Mitteldruckregler für Flüssiggasflaschen, *medium-pressure regulator for liquid gas bottles***

wie oben, jedoch mit zusätzlichem Manometer

*as above, but with additional pressure gauge***Best.-Nr. 85028****Mitteldruckregler, *medium-pressure regulator***nach DIN 4811, *according to DIN 4811*

mit Schlauchbruchsicherung zum Anschluß an Flüssiggasflaschen bis 11 kg und 33 kg und Druckstellenskala, Anschlüsse Kombi-A. und 3/8" links, Ausgang 0,5 bis 4 bar, verstellbar, Nenndurchfluß 6 kg/h, gerade Ausführung

*with hose break safety device for connection to liquid gas bottles 11 kg and 33 kg and pressure regulation, connection 3/8" LH, exit 0.5 - 4 bar; adjustable, 6 kg/h nominal flow, straight version***Best.-Nr. 85025****Mitteldruck - Sicherheitsregler, *medium-pressure regulator***nach DIN 4811, für üblichen einwandigen Mitteldruckschlauch *according to DIN 4811*

mit integrierter Leckgas - Prüfeinrichtung und integrierter Schlauchbruchsicherung, Anschlüsse Kombi-A. und 3/8" links, Ausgang 1,5 bar, Nenndurchfluß 6 kg/h

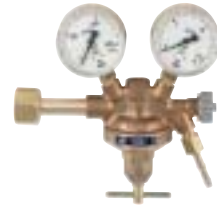
*with integrated leakage control and hose break safety device connection 3/8" LH, exit 1.5 bar, 6 kg/h nominal flow***Best.-Nr. 85024****Die Schlauchbruchsicherung verhindert einen zu hohen Gasaustritt bei Beschädigung oder Lösen der Schlauchleitung. Sie schließt den Gasdurchgang ab, sobald die vorgeschriebene Betriebsmenge überschritten wird.***The hose-break safety device prevents an excessive gas escape as a result of damage to, or loosening of the hose. It blocks the gas flow as soon as the specified volume is exceeded.*

HERCULES**Flaschendruckminderer, Fabr. HERCULES, *pressure regulator*****Sauerstoff, *oxygen- pressure regulator***

Kennfarbe blau, einstufig, 0 - 10 bar,
Flaschenanschluß R 3/4", Schlauchanschluß R 1/4"

blue, back pressure adjustable 0 - 10 bar

Best.-Nr. 85010

**Azetylen, *acetylene- pressure regulator***

Kennfarbe gelb, einstufig, 0 - 1,5 bar,
Flaschenanschluß Bügel, Schlauchanschluß R 3/8"

yellow, back pressure adjustable 0 - 1,5 bar

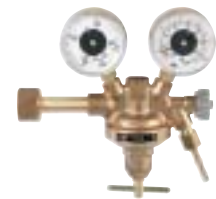
Best.-Nr. 85011

**Argon, *argon- pressure regulator***

Kennfarbe schwarz, einstufig, 0 - 30 l/min,
Flaschenanschluß W21, 8 x 1/14", Schlauchanschluß R 1/4"

black, adjustable 0 - 30 l/min.

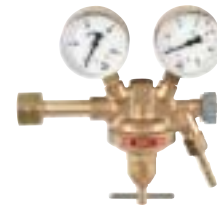
Best.-Nr. 85012

**Propan, *propane- pressure regulator***

Kennfarbe orange, einstufig, 0 - 3,5 bar, Flaschenanschluß W 21,
8 x 1/4" links, Schlauchanschluß R 3/8 links

orange, back pressure adjustable 0 - 3,5 bar

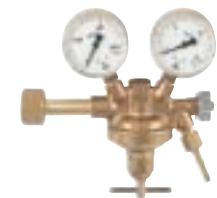
Best.-Nr. 85013

**Stickstoff, *nitrogen- pressure regulator***

Kennfarbe schwarz, einstufig, 0 - 10 bar, Flaschenanschluß W 24,
32 x 1/14", Schlauchanschluß R 1/4"

black, back pressure adjustable

Best.-Nr. 85014

**Stickstoff, *nitrogen- pressure regulator***

Anschlüsse wie oben, einstufig, 0 - 20 bar
Anschlüsse wie oben, einstufig, 0 - 50 bar

Best.-Nr. 850141

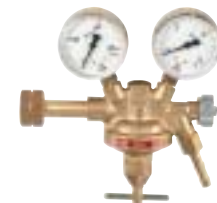
Best.-Nr. 850142

Wasserstoff, *hydrogen pressure regulator*

Kennfarbe rot, einstufig, 0 - 10 bar, Flaschenanschluß W 21,
8 x 1/14" links, Schlauchanschluß R 3/8" links

red, back pressure adjustable 0 - 10 bar

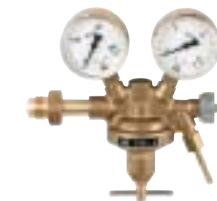
Best.-Nr. 85015

**Druckluft, *compressed air- pressure regulator***

Kennfarbe schwarz, einstufig, 0 - 10 bar, Flaschenanschluß R 5/8"
Außengewinde, Schlauchanschluß R 1/4"

black, back pressure adjustable 0 - 10 bar

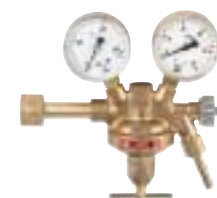
Best.-Nr. 85016

**Formiergas, *anti-slag gas- pressure regulator***

Kennfarbe rot, einstufig, mit Manometer 0 - 50 l/min.
und eingebauter Staudüse, Flaschenanschluß W 21,
8 x 1/14" links, Schlauchanschluß R 3/8" links

red, adjustable 0 - 50 l/min.

Best.-Nr. 85017



Flaschendruckminderer, *welding regulator*



Flaschendruckminderer Fabr. HARRIS, *welding regulator*

Sauerstoff, oxygen

einstufig, 0 – 10 bar, Flaschenanschluß G 3/4",
Schlauchanschluß R 1/4"

single-stage, 0 - 10 bar

Best.-Nr.84110



Azetylen, acetylene

einstufig, 0 – 1,5 bar, Flaschenanschluß Bügel,
Schlauchanschluß LH 3/8"

single-stage, 0 - 1,5 bar

Best.-Nr.84111



Argon, argon

einstufig, 0 – 30 l/min, Flaschenanschluß W21, 8 x 1,14;
Schlauchanschluß R 1/4"

single-stage, 0 - 30 l/min

Best.-Nr.84112



Flaschendruckminderer Fabr. ZINSER nach DIN 8546

pressure regulators for cylinders acc. to DIN 8546

ohne Tülle und Überwurfmutter, without nozzle and union nut

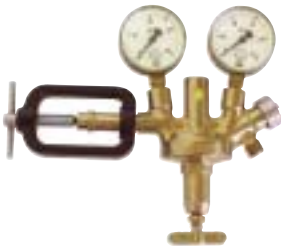


Sauerstoff, oxygen

einstufig, 0 – 10 bar

single-stage, 0 - 10 bar

Best.-Nr.2511010-001



Azetylen, acetylene

einstufig, 0 – 1,5 bar, mit Bügel

single-stage, 0 - 1,5 bar, with frame

Best.-Nr.2511120-001



Argon, Corgon, Kohlendioxid, argon, corgone, carbon dioxide

einstufig, 0 – 20 l/min

single-stage, 0 - 20 l/min

Best.-Nr.2511970-500

Formiergas, anti-slag gas

einstufig, 0 – 20 l/min

single-stage, 0 - 20 l/min

Best.-Nr.2510500-001

Stickstoff, nitrogen

einstufig, 0 – 20 l/min

single-stage, 0 - 20 l/min

Best.-Nr.2510620-001

HERCULES

Flaschendruckminderer, Fabr. HERCULES, *pressure regulator*

Kohlensäure, *carbonic acid- pressure regulator*

Kennfarbe schwarz, einstufig, 0 - 10 bar, Flaschenanschluß W 21, 8 x 1/14", Schlauchanschluß R 1/4"

black, back pressure adjustable 0 - 10 bar

Best.-Nr. 85018



Argon / CO2, *argon / CO2- pressure regulator*

Kennfarbe schwarz, einstufig, 0 - 32 l/min. mit Schwebekörper-Mengenanzeige, Eichung 0 - 32 l/min., Einstelldruck 4 bar, Flaschenanschluß W 21, 8 x 1/14", Schlauchanschluß R 1/4"

black, single stage, with flow-meter, 0 - 32 l/min., pressure 4 bar

Best.-Nr. 85019



Argon / CO2, *argon / CO2 - pressure regulator*

Kennfarbe schwarz, zweistufig, dadurch geringerer Staudruck, 0 - 32 l/min. mit Schwebekörper-Mengenanzeige, Eichung 0 - 32 l/min., Einstelldruck 4 bar, Flaschenanschluß W 21, 8 x 1/14", Schlauchanschluß R 1/4"

black, double stage, with flow-meter, 0 - 32 l/min., pressure 4 bar

Best.-Nr. 85020



Argon / CO2, *argon / CO2- pressure regulator*

Kennfarbe schwarz, zweistufig, 0 - 28/30 l/min., Doppelskala Manometer, mit eingebauter Staudüse, Flaschenanschluß W 21, 8 x 1/14", Schlauchanschluß R 1/4"

black, double stage, 0 - 28/30 l/min., with gauge

Best.-Nr. 85022



Formiergas, *anti-slag gas*

Kennfarbe rot, einstufig, 0 - 30 l/min. mit Schwebekörper-Mengenanzeige, Eichung 0 - 30 l/min., Einstelldruck 4 bar, Flaschenanschluß W 21, 8 x 1/14" links, Schlauchanschluß R 3/8" links

red, single stage, with flow-meter, 0 - 30 l/min., pressure 4 bar

Best.-Nr. 85029



Zubehör für Druckminderer, *accessoires of pressure regulators*

Ersatz - Manometer, *substitute gauge*

nach DIN 8549, Ø 63 mm, Anschluß R 1/4" unten

according to DIN 8549, Ø 63 mm, connection R 1/4" at the bottom

Azetylen, *acetylene*

Inhaltsmanometer, *volume manometer* 0 - 40 / 18 bar

Best.-Nr. 85170

Arbeitsmanometer, *working manometer* 0 - 1,5 / 2,5 bar

Best.-Nr. 85180



Sauerstoff, *oxygen*

Inhaltsmanometer, *volume manometer* 0 - 200 / 315 bar

Best.-Nr. 85190

Arbeitsmanometer, *working manometer* 0 - 10 / 16 bar

Best.-Nr. 85200

Arbeitsmanometer, *working manometer* 0 - 20 / 40 bar

Best.-Nr. 85201



Zubehör für Druckminderer, *accessoires of pressure regulators*



Ersatz - Manometer, substitute gauge

nach DIN 8549, Ø 63 mm, Anschluß R 1/4" unten
 according to DIN 8549, Ø 63 mm, connection R 1/4" at the bottom

Argon, argon

Inhaltsmanometer, *volume manometer* 0 - 200 / 315 bar **Best.-Nr. 85210**
 Arbeitsmanometer, *working manometer* 0 - 30 l/min. **Best.-Nr. 85220**

Propan, propane

Arbeitsmanometer, *working manometer* bis 2,5 bar **Best.-Nr. 85211**
 bis 6,0 bar **Best.-Nr. 85212**

Druckluft, compressed air

Inhaltsmanometer, *volume manometer* bis 315 bar **Best.-Nr. 85209**
 Arbeitsmanometer, *working manometer* bis 16 bar **Best.-Nr. 85214**

Dichtungen, washers



für Azetylen, *for acetylene*, 15,8 x 9 x 2 VPE 100 Stck. **Best.-Nr. 85215**
 Fiberdichtungen, *fibre* **Best.-Nr. 85217**
 Gummi-Dichtungen, *rubber*

für Sauerstoff, *for oxygen*, 20 x 11 x 2 VPE 100 Stck. **Best.-Nr. 85221**
 Fiberdichtungen, *fibre* **Best.-Nr. 85218**
 Teflon-Dichtungen, *teflon*

für Argon, Helium, CO₂, Propan, 18 x 11,5 x 2 VPE 100 Stck.
for argon, helium, CO₂, propane
 Fiberdichtungen, *fibre* **Best.-Nr. 85223**
 Hart-PVC-Dichtungen, *PVC* **Best.-Nr. 85224**
 Teflon-Dichtungen, *teflon* **Best.-Nr. 85219**

für Einzelmanometer, *for single manometer* VPE 100 Stck. **Best.-Nr. 85222**
 Aluminium-Dichtungen, *aluminium*

für Propan-Perbunan, *for propane-perbunan* VPE 100 Stck. **Best.-Nr. 85230**

für Umfüllbogen Polyamid, *for battery-connection arc polyamid* **Best.-Nr. 852311**

Umfüllbögen, battery- connection arc



für Wasserstoff/Formiergas, *for hydrogene/anti-slag gas* **Best.-Nr. 110440**
 für Sauerstoff, *for oxygen* **Best.-Nr. 110441**
 für Argon/CO₂, *for argon / CO₂* **Best.-Nr. 110442**
 für Stickstoff, *for nitrogen* **Best.-Nr. 110443**
 für Druckluft, *for compressed air* **Best.-Nr. 110444**

Manometer- Schutzkappen, manometer covers



nach DIN 8549, mit Explosionsöffnung,
 geschlitzt, Ø 63 mm

grau, *grey* **Best.-Nr. 58600**
 rot, *red* **Best.-Nr. 58610**
 blau, *blue* **Best.-Nr. 58620**
 gelb, *yellow* **Best.-Nr. 58630**
 schwarz, *black* **Best.-Nr. 58640**

Schutzbügel für Druckminderer Linksanschlag, hoop guard left supply

Schutzbügel passend für Fabrikat Messer, Griesheim, Hercules, Rothenberger, Fuge, Feha, Everwand + Fell, Rhöna, Kayser

fits to model Messer Griesheim, Hercules, Rothenberger, Fuge, Feha, Everwand + Fell, Rhöna, Kayser

Sauerstoff, blau	<i>oxygen, blue</i>	Best.-Nr. 85310
Azetylen, gelb	<i>acetylene, yellow</i>	Best.-Nr. 85320
Argon / CO ₂ , grau	<i>argon CO₂,grey</i>	Best.-Nr. 85390

Schutzbügel passend für Fabrikat Zinser, Harris

fits to model Zinser, Harris

Sauerstoff, blau	<i>oxygen, blue</i>	Best.-Nr. 85330
Azetylen, gelb	<i>acetylene, yellow</i>	Best.-Nr. 85340
Argon / CO ₂ , grau	<i>argon / CO₂, grey</i>	Best.-Nr. 85391

Schutzbügel passend für Fabrikat EWO

fits to model EWO

Sauerstoff, blau	<i>oxygen, blue</i>	Best.-Nr. 85350
Acetylen, gelb	<i>acetylene, yellow</i>	Best.-Nr. 85360
Argon / CO ₂ , grau	<i>argon / CO₂, grey</i>	Best.-Nr. 85392



08.

Doppelabzweigventil, double extraction valve

mit Muttern und Tüllen, *with sockets and nuts*

1/4" rechts, Sauerstoff / Argon, *1/4" right, oxygen, argon*

6 mm Tüllen, <i>sockets</i>	Best.-Nr. 110400
4 mm Tüllen, <i>sockets</i>	Best.-Nr. 110401

3/8"links, Azetylen / Propan, *3/8" left, acetylene / propane*

4 mm Tüllen, <i>sockets</i>	Best.-Nr. 110458
6 mm Tüllen, <i>sockets</i>	Best.-Nr. 110459
9 mm Tüllen, <i>sockets</i>	Best.-Nr. 110460

3/8" rechts, *3/8" right*

6 mm Tüllen, <i>sockets</i>	Best.-Nr. 110451
9 mm Tüllen, <i>sockets</i>	Best.-Nr. 110450

