



## AUTOGEN ENDRESS AG

SCHWEISSTECHNIK + PROPANTECHNIK

AUTOGEN ENDRESS AG

Fälmisstrasse 20

CH-8833 Samstagern

Telefon +41 44 725 21 21

Fax +41 44 725 20 51

verkauf@autogen-endress.ch \* www.autogen-endress.ch

### ALPHA FLUX FCAW Schweißbrenner luftgekühlt



#### Für Outdoor-Profis.

ALPHA FLUX – die neue Generation Fülldrahtschweißbrenner zum schutzgaslosen Schweißen (FCAW) – für Extremanwendungen im Pipeline- und Rohrleitungsbau, Auftrag- und Schienenstoßschweißen sowie bei Reparaturen. Die Fülldrahtbrenner sind ausgestattet mit schnell wechselbaren, in jede Drehrichtung fixierbaren Brennerhälsen sowie mit dem extrem beständigen und hochflexiblen Koaxialkabel BIKOX® R für Einsätze bis zu  $-30^{\circ}\text{C}$  und bieten somit ein optimales Handling.

- Schnell wechselbare, in jede Drehrichtung fixierbare Brennerhälsen.
- Versilberte Stromdüsen – geringe Spritzeranhaftung.
- Optional mit Zusatzschalter zur Schweißstromanpassung.

- Hochflexibles Koaxialkabel BIKOX® R für Einsätze bis zu  $-30^{\circ}\text{C}$ .
- Führungsspirale wechselbar.
- Brennerschutzkappen für unterschiedliche Drahtlängen.

#### Technische Daten nach IEC EN 60 974-7:

Belastung: 330 A mit selbstschützendem Fülldraht  
60 % ED  
Draht-Ø: 1,2 – 2,4





| Baugruppe                 | Pos.   | Bezeichnung                                                       | Angaben                                            | Bestell-Nr. |
|---------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| <b>Brenner komplett</b>   |        | ALPHA FLUX 350 KZ-2                                               | 3,00 m Standard                                    | 013.D160    |
|                           |        | ALPHA FLUX 350 KZ-2                                               | 4,50 m Standard                                    | 013.D161    |
|                           |        | ALPHA FLUX 350 LN                                                 | 3,00 m Standard <sup>1)</sup>                      | 013.D152    |
|                           |        | ALPHA FLUX 350 LN                                                 | 4,50 m Standard <sup>1)</sup>                      | 013.D153    |
|                           |        | ALPHA FLUX 350 KZ-2                                               | 3,00 m mit Schweißstromumschalter <sup>2)</sup>    | 013.D158    |
|                           |        | ALPHA FLUX 350 KZ-2                                               | 4,50 m mit Schweißstromumschalter <sup>2)</sup>    | 013.D159    |
|                           |        | ALPHA FLUX 350 LN                                                 | 3,00 m mit Schweißstromumschalter <sup>1) 2)</sup> | 013.D164    |
|                           |        | ALPHA FLUX 350 LN                                                 | 4,50 m mit Schweißstromumschalter <sup>1) 2)</sup> | 013.D165    |
| <b>Brennerhals</b>        | 1.1    | Brennerhals ALPHA FLUX 350                                        | M8 65° X = 108 Y = 115 <sup>3)</sup>               | 013.D144 •  |
|                           | o.Abb. | Brennerhals ALPHA FLUX 350                                        | 5/16" 65° X = 108 Y = 115 <sup>3)</sup>            | 013.D162    |
|                           | 1.2    | Brennerhals ALPHA FLUX 350                                        | M8 90° X = 85 Y = 157 <sup>3)</sup>                | 013.D136    |
|                           | o.Abb. | Brennerhals ALPHA FLUX 350                                        | 5/16" 90° X = 85 Y = 157 <sup>3)</sup>             | 013.D140    |
|                           | 1.3    | Brennerhals ALPHA FLUX 350                                        | M8 45° X = 280 Y = 70 <sup>3)</sup>                | 013.D169    |
|                           | 1.4    | Brennerhals ALPHA FLUX 350                                        | M8 40° X = 140 Y = 85 Draht Ø 2,4 <sup>4)</sup>    | 013.D210.1  |
|                           | o.Abb. | Brennerhals ALPHA FLUX 350                                        | 5/16" 40° X = 140 Y = 85 Draht Ø 2,4 <sup>4)</sup> | 013.D212.1  |
|                           |        |                                                                   |                                                    |             |
| <b>Handgriff</b>          | 6      | Brennerrohranschluss M14x1 FLUX                                   |                                                    | 013.D197    |
|                           | 10     | Griff FLUX kpl.                                                   |                                                    | 180.D051    |
|                           |        | Griff FLUX kpl. für Schweißstrom-Umschalter                       |                                                    | 180.D052    |
|                           | 11     | Einschaltenschutz mit Anschlag                                    |                                                    | 400.D252    |
|                           | 12     | Abdeckscheibe Ø 16 mm, geteilt                                    | VE=2                                               | 013.D199    |
|                           | 18     | Hebeltaster lang                                                  |                                                    | 185.D065    |
|                           | o.Abb. | Hebeltaster kurz                                                  |                                                    | 185.D074    |
|                           | 23     | Schalter-Set (Umschalter)                                         |                                                    | 185.D085    |
|                           | 26     | Flügelgriff mit Schraube M5x31 mm kpl.                            |                                                    | 013.D166    |
|                           | 27     | Hülse, isoliert                                                   |                                                    | 013.D167    |
| <b>Schlauchpaket KZ-2</b> | 40     | BIKOX® RF 35 4-pol. 3,00 m                                        |                                                    | 160.D806    |
|                           |        | BIKOX® RF 35 4-pol. 4,50 m                                        |                                                    | 160.D808    |
|                           | 56     | Anschlussgehäuse, klein                                           |                                                    | 501.D508    |
|                           | 56.1   | Anschlussgehäuse, klein für Steuerleitung Schweißstrom-Umschalter |                                                    | 501.D507    |
|                           | 58     | Anschlussmutter M33x2                                             |                                                    | 500.0213    |
|                           | 59     | Zentralstecker KZ-2 M14x1                                         |                                                    | 501.D342    |
|                           | 60     | Haltehülse M14x1 Überwurfmutter                                   |                                                    | 501.0129    |
|                           |        |                                                                   |                                                    |             |
| <b>Schlauchpaket LN</b>   | 40     | BIKOX® RF 35 4-pol. 3,00 m                                        |                                                    | 160.D806    |
|                           |        | BIKOX® RF 35 4-pol. 4,50 m                                        |                                                    | 160.D808    |
|                           | 56.1   | Anschlussgehäuse, klein für Steuerleitung Schweißstrom-Umschalter |                                                    | 501.D501    |
|                           | 70     | Uni-Plug M14x1                                                    |                                                    | 501.D347    |
|                           | 71     | Zwischenanschluss LN                                              |                                                    | 501.9241    |
|                           | 72     | Spannschraube LN                                                  |                                                    | 331.9002    |
|                           | 73     | Isolierrohr LN                                                    |                                                    | 501.9192    |
|                           | 74     | Steuerleitung LN kpl.                                             |                                                    | 501.D556.1  |
|                           |        | Weitere Steuerleitungsadapter auf Anfrage                         |                                                    |             |
|                           |        |                                                                   |                                                    |             |
| <b>Verschleißteile</b>    | 90     | Stromdüse M8; Ø 1,2 (10x30) CuCrZr versilbert                     | VE=10                                              | 147.0445    |
|                           |        | Stromdüse M8; Ø 1,4 (10x30) CuCrZr versilbert                     | VE=10                                              | 147.0536    |
|                           |        | Stromdüse M8; Ø 1,6 (10x30) CuCrZr versilbert                     | VE=10                                              | 147.0590    |
|                           |        | Stromdüse M8; Ø 2,0 (10x30) CuCrZr versilbert                     | VE=10                                              | 147.0656 •  |
|                           |        | Stromdüse M8; Ø 2,4 (10x30) CuCrZr versilbert                     | VE=10                                              | 147.0679    |
|                           | 101    | Isolator 1 ALPHA FLUX                                             |                                                    | 013.D132    |
|                           | 101.1  | Brennerschutzkappe, Stromdüsenrückstand 2 mm                      |                                                    | 145.D359    |
|                           | 101.2  | Brennerschutzkappe, Stromdüsenrückstand 13 mm                     |                                                    | 145.D362    |
|                           | 101.3  | Brennerschutzkappe, Stromdüsenrückstand 34 mm                     |                                                    | 145.D365    |
|                           |        |                                                                   |                                                    |             |

| Baugruppe                   | Pos.  | Bezeichnung                                                                                                              | Angaben | Bestell-Nr. |
|-----------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| <b>Verschleißteile</b>      | 102   | Gewindestift M8; 4 mm                                                                                                    | VE=5    | 013.D139•   |
|                             |       | Gewindestift 5/16", 4 mm                                                                                                 | VE=5    | 013.D141    |
|                             | 103   | Hülse Ø 3,5 mm, L = 12 mm, für Drahtelektroden bis Ø 2,0                                                                 | VE=5    | 013.D138    |
|                             | 103.1 | Hülse Ø 3,5 mm, L = 18 mm, für Drahtelektroden bis Ø 2,4                                                                 | VE=5    | 013.D211.5  |
|                             | 104   | Keramikhülse Ø 3,5 mm, für Drahtelektroden bis Ø 2,0                                                                     | VE=5    | 013.D137    |
|                             | 105   | Isolierrohr 141 mm für 60° und für 40°                                                                                   |         | 013.D146•   |
|                             |       | Isolierrohr 178 mm für 90°                                                                                               |         | 013.D128    |
|                             |       | Isolierrohr 274 mm für 45°                                                                                               |         | 013.D171    |
|                             | 120   | Führungsspirale 2,8x6,3 für Drahtelektroden bis Ø 2,0 für 3,00 m                                                         |         | 122.D106•   |
|                             |       | Führungsspirale 2,8x6,3 für Drahtelektroden bis Ø 2,0 für 4,50 m                                                         |         | 122.D107    |
|                             |       | Führungsspirale 3,5x7,0 für Drahtelektroden Ø 2,4 für 3,00 m                                                             |         | 122.D114    |
|                             |       | Führungsspirale 3,5x7,0 für Drahtelektroden Ø 2,4 für 4,50 m                                                             |         | 122.D115    |
|                             | 121   | Brennerhalsspirale 3,0 für Pos. 1.1 und 1.2 für Drahtelektroden bis Ø 2,0                                                |         | 122.D116    |
|                             |       | Brennerhalsspirale 3,0 für Pos. 1.3 für Drahtelektroden bis Ø 2,0                                                        |         | 122.D112    |
|                             |       | Brennerhalsspirale 3,4 für Pos. 1.4 für Drahtelektroden Ø 2,4                                                            |         | 122.D111    |
| <b>Verschleißteile-Set:</b> | 202   | bestehend aus: Pos. 102 (1x), 103 (1x), 104 (5x), 106 - Sechskantschlüssel SW4 (1x)<br>für M8, Drahtelektroden bis Ø 2,0 |         | 013.D201    |
|                             |       | für 5/16", Drahtelektroden bis Ø 2,0                                                                                     |         | 013.D205    |
|                             | 202.1 | bestehend aus: Pos. 102 (1x), 103.1 (1x), 106 - Sechskantschlüssel SW4 (1x)<br>für M8, Drahtelektroden Ø 2,4             |         | 013.D213.1  |
|                             |       | für 5/16", Drahtelektroden Ø 2,4                                                                                         |         | 013.D214.1  |
| <b>Sonstiges</b>            | 201   | Handschuttschild für ALPHA FLUX                                                                                          |         | 400.D386.1  |

- Standardausrüstung

<sup>1)</sup> LN = passend für Drahtvorschubgeräte LINCOLN®

<sup>2)</sup> Steuerleitung ohne Stecker für Zusatzschalter

<sup>3)</sup> Enthält Pos. 102, 103, 104 und 105

<sup>4)</sup> Enthält Pos. 102, 103.1, und 105

Allen genannten Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen.

#### **Auf Anfrage:**

- Andere Maschinenanschlüsse
- Andere Brennerhalssgeometrien
- Steuerleitungsstecker für zusätzlichen Umschalter
- Drahtführungsdüsen für Engspaltschweißen:
  - M8 oder 5/16"
  - Länge: 90 mm und 180 mm
  - volle Länge isoliert



**AUTOGEN ENDRESS AG**  
SCHWEISSTECHNIK  PROPANTECHNIK

AUTOGEN ENDRESS AG  
Fälmisstrasse 20  
CH-8833 Samstagern

Telefon +41 44 725 21 21  
Fax +41 44 725 20 51

verkauf@autogen-endress.ch \* www.autogen-endress.ch