

Technisches Datenblatt

Montagewerkzeuge

Montage von Ohr Klemmen und Spannschellen





Regelungseinheit

mit
Auslöseeinheit EL
(EL = elektronische Ausführung)oder mit
Auslöseeinheit ELT
Ergonomische Handhabung
(ELT = elektronische Ausführung mit
Tastverlängerung)

Prozesssicher, hocheffizient, verifiziert montiert

Überwachung aller vorgegebenen Parameter – 100 % Dokumentation

Verhinderung von Mehrfachschliessungen durch Klemmendetektion im Zangenkopf

Bis zu 99 Parameterdatensätze (APN) programmierbar

Optimale Bedienbarkeit über Funktionstasten und grosses Display

Schliessvorgang kraft- oder wegprior, wahlweise mit Festhaltefunktion & Verifizierungsfunktion

Vollständige Integration in Automationsumgebungen (USB-, erweiterte Mixed Signal- und RS232 Schnittstelle)

Elektronisch geregelte pneumatische Zange Oetiker ELK 02

Ausgewählt wird die Regelungseinheit nach Netzsteckertyp. Die Zangeneinheit ergibt sich gemäss dem zu montierenden Oetiker Klemmen-Typ, den zu erzeugenden Schliesskräften und dem vorhandenen Netzdruck. Zangen- und Regelungseinheit bilden ein in sich komplettes Ganzes. Um die optimalen Schliesskräfte zu bestimmen, verwenden Sie als Referenz die entsprechende Katalogseite der ausgewählten Klemme und berücksichtigen Sie gegebenenfalls erforderliche Sonderköpfe.

Oetiker hilft Ihnen gerne bei der korrekten Auswahl rund um Ihre spezifische Applikation. Die Protokollierung der Schliessdaten erfolgt durch eine am PC angeschlossene Oetiker ELK 02, direkt in der integrierten «Messen»-Maske.

Die Standard-Kabellänge beträgt 3 m, weitere Längen auch in abgewinkelter Ausführung auf Anfrage.

Die ELK 02 Regelungseinheit und die Software können in verschiedenen Sprachen betrieben werden. Die technische Beschreibung ist auf einer CD beigelegt.

Beispiele zur Auswahl

Wird die HO 3000 EL für eine Schliesskraft von ca. 3000 N verwendet, ist ein Eingangsdruck von 6 bar erforderlich. Die Schliesskraft selbst muss gemäss Vorgabe eingestellt werden – über eine Parameteränderung der Regelungseinheit ELK 02. Dies kann zum einen mit PC, mittels einer in der ELK 02 programmierten Sequenzfolge erfolgen oder über eine externe Signalsteuerung. Mit dem Schliesskraftprüfgerät, z.B. Kalibrator CAL 01, lässt sich die Schliesskraft korrekt ermitteln und einstellen.

Technische Daten Regelungseinheit ELK 02

Betriebsspannung:	85–265 V / 47–63 Hz
Leistungsaufnahme:	30 VA (Sicherung 10 A)
Druckluftversorgung:	4–10 bar
Aussenmasse:	200 x 230 x 70 mm
Gewicht:	3.7 kg

Lieferumfang Regelungseinheit ELK 02

Regelungseinheit Artikel-Nr.: 13600289
PC Software ELK 02
CD mit Bedienungsanleitungen
Druckluftanschlusset (inkl. Filter Wasserabscheider)
Anschlusskabel für alle Schnittstellen
Netzkabel mit länderspezifischem Stecker

Auswahl Regelungseinheit

Netzsteckertyp	Schuko-Stecker (Steckertyp F, 3-polig)	CH (Steckertyp J, 3-polig)	UK (Steckertyp G, 3-polig)	USA (Steckertyp B, 3-polig)	Südamerika (Stecker 3-polig)	AUS (Steckertyp I, 3-polig)	Japan (Steckertyp B, 3-polig)
Normenkomformität	CEE 7/4	SEV 1011	BS 1363	NEMA 5-15	NBR 14136	AS 3112	NEMA 5-15
Artikel-Nr.	13600295	13600296	13600297	13600298	13600299	13600300	13600301

Bestellen Sie zur Regelungseinheit ELK 02 Zange und Zangenkopf gemäss den Anforderungen des zu montierenden Oetiker Klemmentyps, siehe folgende Seiten.

Auswahl Zangen-Komplettsysteme

Das Zangen-Komplettsystem setzt sich zusammen aus Zangenkopf und Zange.

- 1) Wählen Sie zuerst den Zangenkopf gemäss Anforderung aus.
- 2) Wählen Sie dann den Zangentyp (EL oder ELT) in den entsprechenden Spalten darunter. Die Artikelnummern für die Zange komplett beinhalten dabei die Zange und den gewünschten Zangenkopf.

Zangenköpfe

Backenbreite (mm)	5.5	7.5	7.5	10.2	10.2	10.5	10.5	14.5
Öffnungsspalt (mm)	8.6	11.6	13.2	13.2	16.2	13.7	16.6	16.6
Für Ohr-Breite* (mm)	</= 7	8	10	10	13	10	13	13
Art-Nr.	13900156	13900152	13900148	13900119	13900140	13900112	13900097	13900544

* innenseitig gemessen

Zangentypen Auslöseeinheit EL

EL ohne
Zangen-
kopf

HO 2000 EL								
Zange komplett	13900187	13900188	13900189	13900191	-	-	-	13900231
Backen Ersatzkit	13900166	13900167	13900168	13900163	-	-	-	
HO 3000 EL								
Zange komplett	-	13900192	13900193	13900195	13900196	-	-	13900232
Backen Ersatzkit	-	13900167	13900168	13900163	13900170	-	-	
HO 4000 EL								
Zange komplett	-	-	-	13900199	13900200	-	-	13900233
Backen Ersatzkit	-	-	-	13900163	13900170	-	-	
HO 5000 EL								
Zange komplett	-	-	-	-	-	13900201	13900202	13900234
Backen Ersatzkit	-	-	-	-	-	13900164	13900165	
HO 7000 EL								
Zange komplett	-	-	-	-	-	13900203	13900204	13900547
Backen Ersatzkit	-	-	-	-	-	13900164	13900165	13900545
Kalibrierdaptor**	13600016	-	-	-	-	-	-	-

Zangentypen Auslöseeinheit ELT mit Tastverlängerung

ELT ohne
Zangen-
kopf

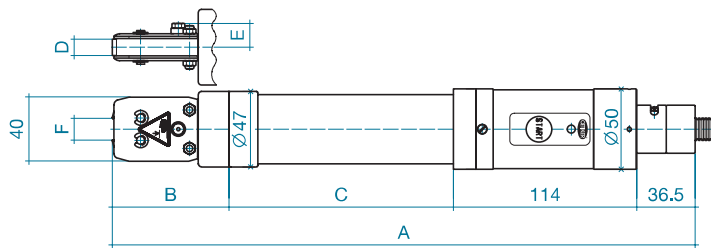
HO 2000 ELT								
Zange komplett	13900529	13900530	13900496	13900532	-	-	-	13900333
Backen Ersatz Kit	13900166	13900167	13900168	13900163	-	-	-	
HO 3000 ELT								
Zange komplett	-	13900533	13900534	13900373	13900536	-	-	13900335
Backen Ersatz Kit	-	13900167	13900168	13900163	13900170	-	-	
HO 4000 ELT								
Zange komplett	-	-	-	13900539	13900540	-	-	13900337
Backen Ersatz Kit	-	-	-	13900163	13900170	-	-	
HO 5000 ELT								
Zange komplett	-	-	-	-	-	13900525	13900526	13900339
Backen Ersatz Kit	-	-	-	-	-	13900164	13900165	
HO 7000 ELT								
Zange komplett	-	-	-	-	-	13900382	13900541	13900723
Backen Ersatz Kit	-	-	-	-	-	13900164	13900165	13900545
Kalibrierdaptor**	13600016	-	-	-	-	-	-	-

** in CAL 01 bereits enthalten

Fett ausgezeichnete Artikel-Nummern entsprechen der empfohlenen Grundzusammensetzung. Backen Ersatzkit = Zangenbacken links und rechts inkl. aller Einzelteile. Die Backenbreite sollte mindestens 0.5 mm breiter sein als die Bandbreite der abzubindenden Klemme. Der Öffnungsspalt sollte die grösste erforderliche Ohr-Breite aufnehmen können.

Technische Daten

HO 2000 EL/HO 3000 EL/HO 4000 EL



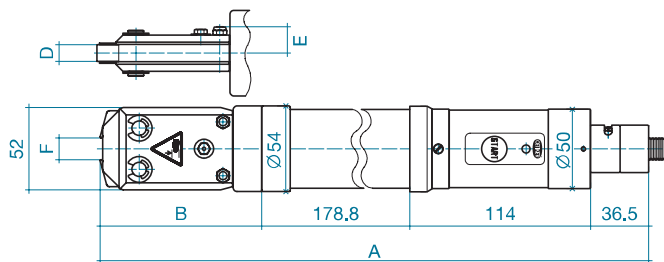
Zangenköpfe

Backenbreite D (mm)	5.5	7.5	7.5	10.2	10.2	10.2
Für Ohr-Breite* (mm)	<= 7	8	10	8	10	13
Art-Nr.	13900156	13900152	13900148	13900144	13900119	13900140

Zangentypen

HO 2000 EL	A (mm)	325.0	324.0	324.0	324.0	324.0	-
	B (mm)	74.0	73.0	73.0	73.0	73.0	-
	C (mm)	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	-
	D (mm)	5.5	7.5	7.5	10.2	10.2	-
	E (mm)	12.3	13.3	13.3	14.9	14.9	-
	F (mm)	8.6	11.6	13.2	11.6	13.2	-
HO 3000 EL	A (mm)	-	363.0	363.0	363.0	363.0	368.0
	B (mm)	-	73.0	73.0	73.0	73.0	78.0
	C (mm)	-	140.0	140.0	140.0	140.0	140.0
	D (mm)	-	7.5	7.5	10.2	10.2	10.2
	E (mm)	-	13.3	13.3	14.9	14.9	14.9
	F (mm)	-	11.6	13.2	11.6	13.2	16.2
HO 4000 EL	A (mm)	-	-	402.0	402.0	402.0	407.0
	B (mm)	-	-	73.0	73.0	73.0	78.0
	C (mm)	-	-	179.0	179.0	179.0	179.0
	D (mm)	-	-	7.5	10.2	10.2	10.2
	E (mm)	-	-	13.3	14.9	14.9	14.9
	F (mm)	-	-	13.2	11.6	13.2	16.2

HO 5000 EL



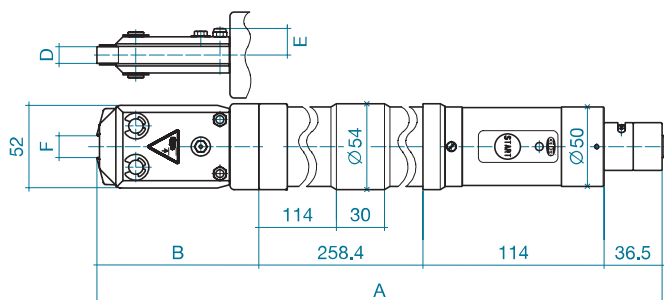
Zangenköpfe

Backenbreite D (mm)	10.5	10.5	14.5
Für Ohr-Breite* (mm)	10	13	13
Art-Nr.	13900112	13900097	13900544

Zangentypen

HO 5000 EL	A (mm)	420.0	425.0	425.0
	B (mm)	102.0	107.0	107.0
	E (mm)	16.6	16.6	18.6
	F (mm)	13.7	16.6	16.6

HO 7000 EL



Zangenköpfe

Backenbreite D (mm)	10.5	10.5	14.5
Für Ohr-Breite* (mm)	10	13	13
Art-Nr.	13900112	13900097	13900544

Zangentypen

HO 7000 EL	A (mm)	511.0	516.0	516.0
	B (mm)	102.0	107.0	107.0
	E (mm)	16.6	16.6	18.6
	F (mm)	13.7	16.6	16.6

* innenseitig gemessen