

**EF**

Elektrische  
Abschalterschrauber



**alkitronic<sup>®</sup>**

**alki  
TECHNIK**

**awb**

awb Schraubtechnik- und  
Industriebedarf GmbH

awb Schraubtechnik- und Industriebedarf GmbH, A-4651 Stadl-Paura, Aichet 4  
office@schraubtechnik.at - www.schraubtechnik.at - Tel: 0043 7245 - 20 513

## Anwendungen

- **alkitronic® EF / EFW** elektrische Abschaltschrauber für Drehmomente von 400 Nm bis 42.500 Nm
- Gleichbleibende Drehmomentgenauigkeit in allen internationalen Stromnetzen 100-253 V / 45-66 Hz
- Exaktes Abschalt Drehmoment beim Betrieb an spannungsregulierten Mobilaggregaten
- Modelle **alkitronic® EFW** in abgewinkelter Bauart mit hohem Bedienkomfort bei beengten Platzverhältnissen

## Vorteile

- Geringe laufende Kosten
- Wartungsfreier, verschleißbarer, bürstenloser Synchronmotor mit exzellentem Wirkungsgrad
- Hohe Montagegeschwindigkeit, bis zu dreimal schneller als herkömmliche elektrische Drehmoment-Abschaltschrauber
- Permanent höhere Verschraubungsqualität gegenüber ratschenden Schraubwerkzeugen durch kontinuierlich drehendes Verschrauben
- Komfortable Bedienung durch die 360° drehbare Motoreinheit, zudem werden keine Reaktionskräfte auf den Anwender übertragen

## alkitronic® specials

- Qualitätsverschraubungen nach dem Drehmoment-/Drehwinkelverfahren mit den Modellen **EFplus / EFWplus**
- Innovativer Motorschutz mit automatischer Abschaltung zur Sicherung der Verschraubungsqualität
- Intelligente prozessorgesteuerte Abschalt elektronik für eine konstant exakte Reproduktion des vorgewählten Drehmomentes
- Außerordentlich robustes Motorgehäuse (Aluminiumlegierung)
- Gefahrloses Arbeiten bei jedem Wetter (Feuchtigkeit, Regen).  
Fragen Sie nach der optionalen Ausführung mit **Schutzart IP 54**

## Spezifikationen

Alle **alkitronic®** Abschaltschrauber mit CE-Zertifizierung  
Wiederholabschaltgenauigkeit  $\pm 3\%$  bei gleichem Schraubfall

### Elektrische Daten:

Netzspannung 100 V - 253 V, Frequenz 45 Hz - 66 Hz, Leistung max 2000 W  
Schutzklasse I, Schutzart IP 20 (Standard), **Schutzart IP 54 optional**



Modelle **EF/EFW** Bedienoberfläche mit LEDs. Mit Hilfe des Kennlinien Datenblattes bzw. der Drehmomentabelle kann aus bereits 19 voreingestellten Werten das passende Abschalt-Drehmoment ausgewählt werden.

Modelle **EF/EFW** "plus" Versionen, Bedienoberfläche mit LC-Display und Menüführung. **Schraubprogramme:** Drehmoment-/Drehwinkelverfahren, Entspannwinkel, Umdrehungen in Winkelgraden etc.

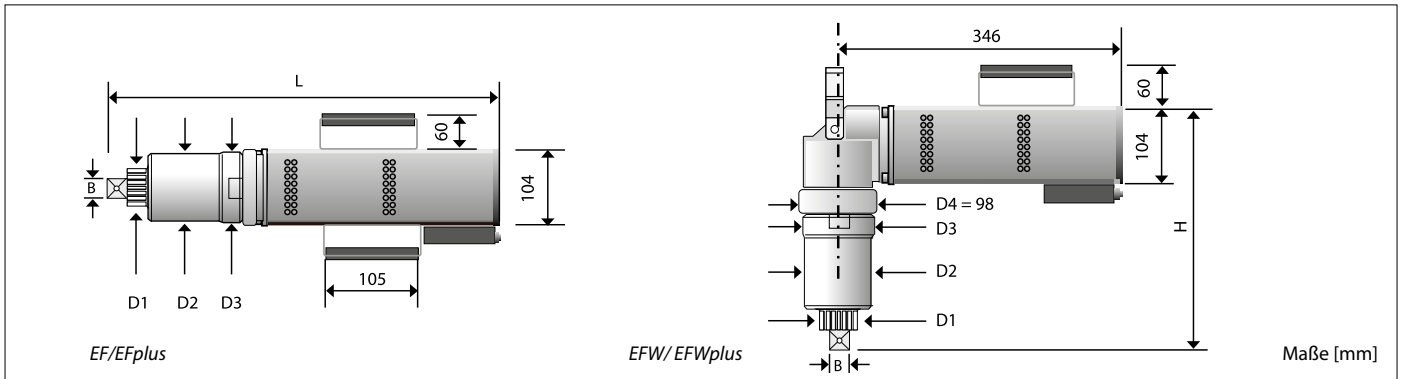


### Anwendungen

**alkitronic® EFWip** "Allwetter" Ausführung mit Schutzart IP 54 (Bild oben)  
**alkitronic® EF**, Schraubfall an einem Dieselmotor (Bild rechts)



## Technische Daten



### Modelle EF, EFplus und IP 54 Versionen

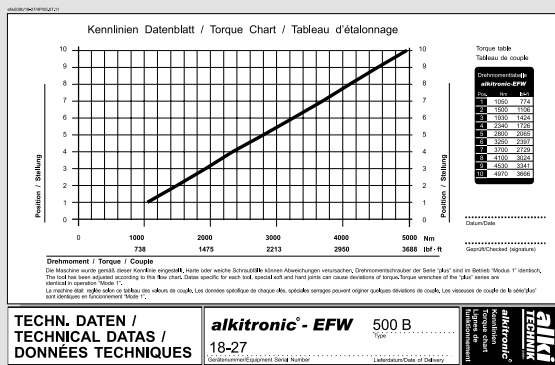
Typ		EF 250	EF 300	EF 400	EF 600	EF 800	EF 1000	EF 2000	EF 4000
Drehmomentbereich (ca.) *	Nm	435-2695	500-3100	900-4250	1100-6150	1800-7800	2050-9800	3500-20600	6240-42120
Abtriebsvierkant	B	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Durchmesser (ca.)	D <sub>1</sub> mm	54	72	72	72	72	91	SW120	SW120
Durchmesser (ca.)	D <sub>2</sub> mm	85	98	98	123	148	173	275	275
Durchmesser (ca.)	D <sub>3</sub> mm	88	88	88	123	148	173	98	130
Länge (ca.)	L mm	515	515	525	550	555	555	745/730 (ip)	745/730 (ip)
Gewicht ohne DMA (ca.)	kg	13	14	14,5	19	22	27	60	62
Leerlaufdrehzahl	U/min	14	12	8	7	4	3	1	0,6

\* ) Beim Lösen einer Verschraubung kann ein bis zu 20% höheres Drehmoment (Lösemoment) benötigt werden. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl.

### Modelle EFW, EFWplus und IP 54 Versionen

Typ		EFW 250	EFW 300	EFW 400	EFW 600	EFW 800	EFW 1000		
Drehmomentbereich (ca.) *	Nm	435-2695	500-3100	900-4250	1100-6150	1800-7800	2050-9800		
Abtriebsvierkant	B	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"		
Durchmesser (ca.)	D <sub>1</sub> mm	54	72	72	72	72	91		
Durchmesser (ca.)	D <sub>2</sub> mm	85	98	98	123	148	173		
Durchmesser (ca.)	D <sub>3</sub> mm	88	88	88	98	148	173		
Länge (ca.)	L mm	285	305	320	350	350	380		
Gewicht ohne DMA (ca.)	kg	13,6	13,6	15,8	19,8	23,8	29		
Leerlaufdrehzahl	U/min	14	12	8	7	4	3		

### Kennlinien-Datenblatt für Versionen alkitronic® EF / EFW



### Fernsteuerung



Kennlinien-Datenblatt (Beispiel EFW 500) mit Drehmomenttabelle zur Ermittlung von Drehmomentwerten. Dem Abschalt Drehmoment ist eine Positionszahl zugeordnet. Im Bedienbereich kann die gewünschte Position mit den +/- Tasten ausgewählt werden. Ein LED zeigt den aktuell gewählten Wert an (Bild linke Seite, Modelle alkitronic® EF/EFW).

Extrem flexibel mit alkitronic® Fernbedienungen als Zubehör: alkitronic® FB plus stationär - Schraubersteuerung bis 300 m alkitronic® FB - EF - Kabellänge 5 m (Standardausführung)



Products - Made by alki **TECHNIK**, Germany

## **alkitronic**

**Schraubsysteme**  
für kontinuierlich drehendes  
Anziehen oder Lösen von  
schweren Schraubverbindungen.  
Antrieb manuell, elektrisch  
oder pneumatisch

**Montage - Dokumentations -  
Systeme**

**Kalibriersysteme**

**Getriebetechnik:**  
Zentral-, Seiten-, und  
Radialgetriebe

## **alkitorc**

**Hydraulik Schrauber**  
**Hydraulikpumpen:**  
Antrieb elektrisch oder  
pneumatisch



### **alki TECHNIK Center**

Kompetenzzentrum  
Ingolstadt, Germany  
Entwicklung, Produktion  
und Vertrieb

### **alki TECHNIK GmbH**

Unterlettenweg 4  
D-85051 Ingolstadt  
Tel. +49 841 97499-0  
Fax +49 841 97499-90  
[www.alkitechnik.com](http://www.alkitechnik.com)  
[info@alkitechnik.de](mailto:info@alkitechnik.de)

**alki**  
**TECHNIK**

THE TORQUE COMPANY



**awb Schraubtechnik- und  
Industriebedarf GmbH**

