



## Super Flexibler Ultra-Hochdruck-Spiralhydraulikschlauch!



Eatons Aeroquip X-FLEX-Schlauch mit Global Spiral TTC Armaturen bietet hohe Flexibilität für jede Anwendung. Mit seinen einteiligen Aeroquip Global Spiral TTC-Armaturen können Schlauchleitungen einfach montiert werden, da ein Schälendes Schlauchs nicht erforderlich ist.

### Vorteile:

- einfacher Handhabung bei der Fertigung
- einfachere Montage von Neu- und Austauschschlauchleitungen an Maschinen
- Langlebiger da höhere Abriebfestigkeit

**EATON**

Powering Business Worldwide

Das neueste Mitglied der Eaton Aeroquip Familie von Hochdruck-Spiralschlauchleitungen vereint die neuesten Technologien in puncto Schlauchdecke, der neuesten Generation von Schlauchseele und Spiraldrahtverstärkung. Durch die Verwendung dieser fortschrittlichen Materialien und modernster Fertigungstechnologie konnte Eaton die Flexibilität dieses R13 Hochleistungsschlauchs signifikant verbessern.

Der neue X-FLEX kombiniert das Beste aus unseren neuesten Akquisitionen, nutzt die strategischen Beziehungen mit Zulieferern für neue Materialien, neueste Schlauch Fertigungstechnologien, ein fortschrittliches Produktentwicklungsteam und schafft so einen neuen Schlauch mit gesteigerter Flexibilität. Jeder, der schon einmal mit einem steifen Hydraulikschlauch zu kämpfen hatte, wird den Vorteil einer zu 46 % reduzierten Biegekraft zu schätzen wissen.

Typische Anwendungsbereiche für einen 350 bar (5,100 psi) Hochdruckschlauch findet man in bei Mobil- und Industrieanwendungen. Ideale Anwendungsfelder umfassen zum Beispiel Baumaschinen wie etwa Bagger, Radlader, Kettenfahrzeuge sowie Forstmaschinen wie Fäll- und Bündelmaschinen oder Greifer. Stationär integrierte Maschinen wie etwa für Spritzguss und -formung, eignen sich ebenfalls bestens für die Schlauchanwendung. Dieser neue Schlauch bietet nicht nur ausgezeichnete Leistungen bei Biegeanwendungen, sondern vereinfacht auch den Umgang mit dem Schlauch im Betrieb und bei der Verlegung von Austausch- und Neuanwendungen.

### Leistungsmerkmale:

- 46% verringerte Biegekraft
- Robuste, abriebfeste Schlauchdecke DURATUFF™
- Biegeradius Verringerung um:
  - 50% für die Größen -12 bis -24
  - 33% für die Größe -32 im Vergleich zur SAE Forderung
- Erfüllt oder übertrifft die Anforderungen der SAE100R13
- MSHA zertifiziert
- 350 bar (5100 psi) Arbeitsdruck bei allen Größen

# Aeroquip X-FLEX FC500 Schlauch

Hochdruckhydraulik

Übertrifft die in SAE 100R13, EN856 Typ R1  
und ISO3862 Typ R13 vorgeschriebene Leistung



# Artikelnummer	DN	I.D.		O.D.		Maximaler Arbeitsdruck		Minimaler Berstdruck		Minimaler Biegeradius		Gewicht	
		mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
FC500-12	19	19,1	0.75	32,0	1.26	350	5100	1400	20400	121	4.75	1,24	0.84
FC500-16	25	25,4	1.00	39,1	1.54	350	5100	1400	20400	152	6.00	1,85	1.24
FC500-20	31	31,8	1.25	47,0	1.85	350	5100	1400	20400	210	8.25	2,52	1.69
FC500-24	38	38,1	1.50	55,1	2.17	350	5100	1400	20400	254	10.00	3,35	2.25
FC500-32	51	50,8	2.00	72,6	2.86	350	5100	1400	20400	476	18.75	6,05	4.06

## Schlauchkonstruktion

- Seele: synthetischem Gummi,
- Druckträger:  
4 hochfeste Spiraldrahtlagen (Größen -12 bis -24)  
6 hochfeste Spiraldrahtlagen (Größe -32)
- Decke: abriebfeste DURATUFF™ Schlauchdecke

## Anwendung

- Hochdruckhydrauliksystem auf Mineralöl- oder Wasserbasis für die allgemeine industrielle Verwendung.

## Zugelassene Armaturen

- Global Spiral TTC Armaturen (1E & 1Z Serie)
- Internal Skive 1W-Armaturen (auf Anfrage)

## Temperaturbereich

-40°C to 127°C  
(-40°F to 260°F)

Eaton  
Hydraulics Group USA  
14615 Lone Oak Road  
Eden Prairie, MN 55344  
USA  
Tel: 952-937-9800  
Fax: 952-294-7722  
www.eaton.com/hydraulics

Eaton  
Hydraulics Group Europe  
Route de la Longeraie 7  
1110 Morges  
Switzerland  
Tel: +41 (0) 21 811 4600  
Fax: +41 (0) 21 811 4601

Eaton  
Hydraulics Group Asia Pacific  
Eaton Building  
No.7 Lane 280 Linhong Road  
Changning District, Shanghai  
200335 China  
Tel: (+86 21) 5200 0099  
Fax: (+86 21) 2230 7240



Powering Business Worldwide

© 2013 Eaton  
Alle Rechte vorbehalten.  
Gedruckt in den USA.  
Dokument-Nr.: A-HOHP-MS001-DE  
October 2013