

Hydraulikschläuche zwischen Hydraulik- quelle und Werkzeug

Schläuche

Was ist beim Kauf zu beachten

Grundsätzlich können alle herkömmlichen Hydraulikschläuche verwendet werden. Beachten Sie aber nachfolgende Tips und Sie werden immer Freude an Ihrem Hydrauliksystem haben.

Bewegliche Schläuche für er- müdungsfreies Arbeiten

Erwerben Sie möglichst bewegliche Schläuche. Starre Schläuche erschweren nur die Arbeit und führen zur Ermüdung des Bedieners.

„Twin-“ Schläuche für Mo- bilität und Sicherheit

Sogenannte „TWIN“-Schläuche sind optimal. Hierbei sind zwei (TWIN) Schläuche, Vor- und Rücklaufleitung, miteinander über die gesamte Schlauchlänge fest verbunden. Mittels der jeweiligen Träger- / Steckerkupplung an den Schlauchenden wird sichergestellt, daß Vor- und Rücklaufleitung nicht versehentlich vertauscht werden können. Dies erhöht die Mobilität und schützt vor Schäden am Werkzeug und Verletzungen für den Bediener.

Mindestdruck und Min- destinnendurchmesser für 100% Werkzeugleistung

Bezeichnung	Wert
Maximaler Druck	210 Bar
Innendurchmesser Schlauch	13 mm
Kupplungen	½ Zoll Flat-Face

Die Schlauchlängen

Theoretisch können Schläuche von unendlicher Länge

verwendet werden. Allerdings gibt es ab einer gewissen Länge in der Rückleitung einen sogenannten Staudruck. Dieser Staudruck wird durch den Reibungswiderstand der Schlauchoberfläche erzeugt. Dieser Staudruck führt zur Leistungsverringerung des Werkzeuges. Bei den von uns angebotenen Schläuchen liegt die Leistungsverringerung bei 30 lpm und einer Schlauchlänge 60 m bei nur knapp 25%. Bei 10 m unter 5%.

Tip:

Bei einem zu hohen Leistungsverlust gibt es eine einfache Lösung. Entweder die Schlauchlänge verkürzen oder aber den Durchmesser des Rückschlaches (!) erhöhen.

Anstatt 19 mm zum Beispiel 21 mm oder 25 mm.

Die Standard TWIN Schläuche der HY- CON Serie für lan- ge Lebensdauer

Wir bieten Ihnen qualitativ hochwertige TWIN Hydraulikschläuche an. Diese Hydraulikschläuche werden allen Anforderungen gerecht. Insbesondere verfügen sie über eine extreme Flexibilität, bei geringen Gewicht und gleichzeitig extrem hoher Abriebfestigkeit für lange Lebensdauer.

Die Bestellnummern der Hydraulikschläuche

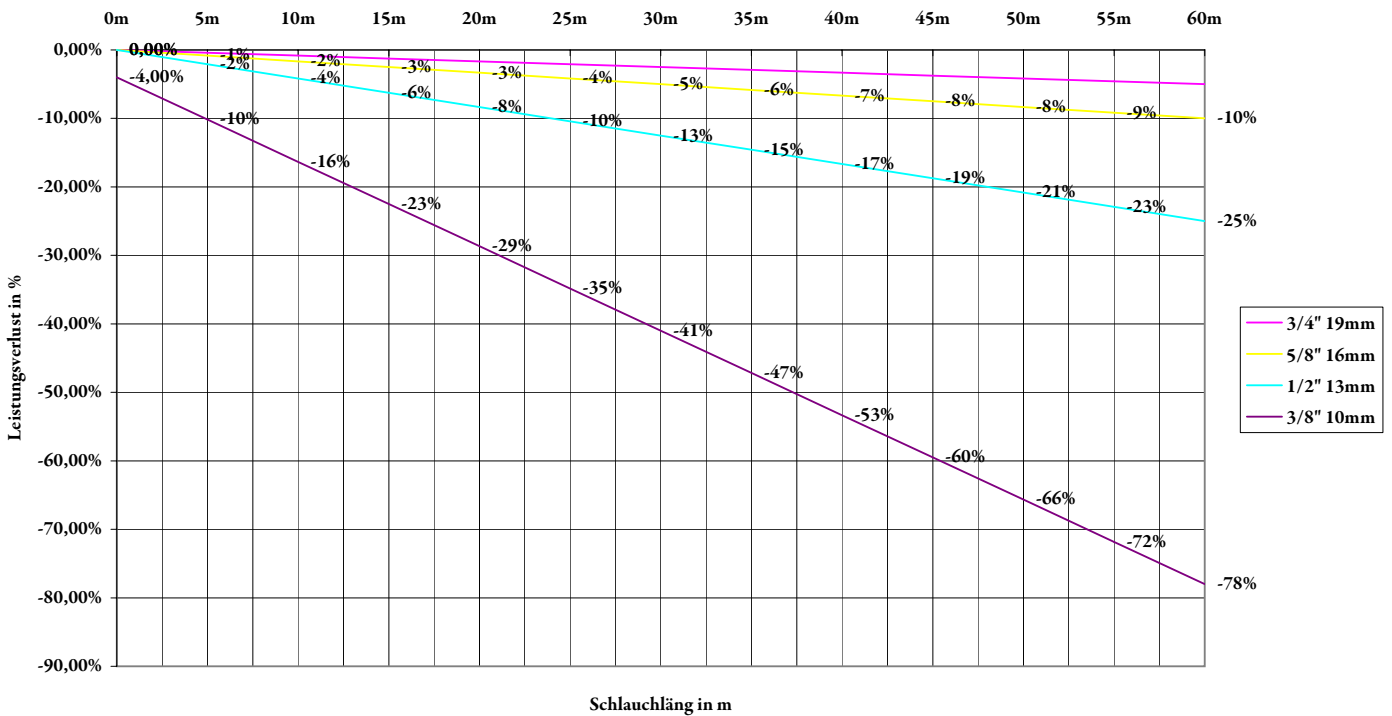
Die TWIN Hydraulikschläuche sind unbefüllt. Sie verfügen über jeweils ½ Zoll Flat Face Kupplungen. Vor und Rückleitung können nicht vertauscht werden und sind sofort einsatzbereit. Beachten Sie, daß Sie beim Hydraulikaggregat bei neuen Hydraulikschläuchen und Hydraulikwerkzeugen Hydrauliköl nachgefüllt werden muß. Für Vor- und Rückschlauch muß pro Meter Schlauch 0,25 l Hydrauliköl nachgefüllt werden. Bei 6 m somit 1,5 und bei 10 m 2,5 l Hydrauliköl.

Bestell-Nr.:	Ausführung
4040008	6 m Twin Schlauch (V=1,5 l)
4040014	10 m Twin Schlauch (V=2,5 l)

Das richtige Hy-

Hydraulikschläuche & Hydrauliköl

Leistungsverluste des Hydraulikschlauches bei 30lpm in Abhängigkeit vom Innendurchmesser und Länge des Hydraulikschlauches



Leistungsverluste in Abhängigkeit vom Innendurchmesser des Hydraulikschlauches und der Schlauchlänge. Alle Schläuche bei 30 lpm und jeweils mit 1/2 Zoll Flat Face Schnellkupplung.

Hydrauliköl für effektives Arbeiten

Es können alle Standard-Hydrauliköle verwendet werden, die nachfolgende Spezifikationen erfüllen. Der jeweilige Hersteller des Öls kann Ihnen die entsprechenden Werte mitteilen.

Bezeichnung	Wert
Viskosität	20-40 cSt
Viskosität zulässig	15-1000 cSt
Viskositätsindex	Über 100
Temperaturbereich	-20 bis + 70 Grad C

Die unterschiedlichen Hydrauliköle

Die am häufigsten eingesetzte Hydraulikflüssigkeit ist auf Mineralölbasis hergestellt mit entsprechenden Zusätzen (Additiven) versehen.

In DIN 51524 sind die Anforderungen festgelegt. Wir empfehlen zumindest ein HLP Öl (DIN51524 Teil2). Der Mineralöl Hersteller Esso bietet zum Beispiel das Hydrauliköl Nuto H 46 an. Dieses Öl erfüllt alle An-

forderungen. Sie können von Ihrem Zulieferer ein zum ESSO Nuto H 46 Hydrauliköl kompatibles Hydrauliköl verwenden. Ihr Hersteller kann Ihnen diesbezüglich sicher weiterhelfen. Beachten Sie bitte die Viskosität von 20 - 40 und den Viskositätsindex über 100.

DIN	Wirkstoffe/Additive
HL	Korrosionsschutz & Altersbeständigkeit
HLP DIN51524 Teil 2 (HLP)	Wie HL + Wirkstoff zur Verminderung des „Freßverschleißes“ im Mischreibungsgebiet
HVLP	Wie HLP + Wirkstoff zur Verbesserung des Viskositäts-Temperatur-Verhaltens
HLPD	Wie HL + detergenten Zusätzen

TIP:

Wir raten von Hydraulikölen auf Esterbasis ab. Ester kann sowohl die Dichtungen als auch Schläuche angreifen. Dies führt zu erhöhten Verschleiß und somit erhöhten Kosten. Ester wird selten in Biohydraulikölen verwendet.

