

# HYDRAULIK-TESTER

200, 300 und 750 l/min.

HYDRAULIKWERKZEUGE



HT50A



HT200

## HYDRAULIKTESTER FÜR DURCHFLUSSMENGEN VON 200, 300 UND 750 L/MIN.

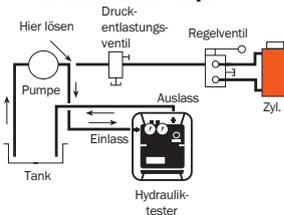
- Zur präzisen Messung von Öldurchflussmenge, Druck und Temperatur in Maschinen, Gabelstaplern, Werkzeugmaschinen usw.
- Temperatur- und Durchflussanzeige in metrischen oder englischen Werten mit einer Genauigkeit von  $\pm 2\%$  des vollen Skalenwerts.
- Doppelmanometer mit Hoch- und Niederdruckanzeige; das Niederdruckmanometer schaltet automatisch bei Erreichen der maximalen Druckanzeige ab.
- Automatischer Druckausgleich ermöglicht die Erhöhung der Durchflussmenge ohne Beeinflussung der Druckeinstellung.
- Entgegengesetzter Durchfluss verursacht keine Beschädigungen am Tester; eine austauschbare Berstsicherung bricht, wenn der maximal zulässige Druck überschritten wird.
- Ein Spannungsregler verhindert Messfehler durch Spannungsschwankungen während des Prüfungsvorgangs.
- Tester für Durchflussmengen bis zu 750 l/min. bei einem Druck unter 350

bar. Messgenauigkeit von  $\pm 5\%$  für die Durchflussmenge, 2% für den Druck und 1% für die Temperatur.

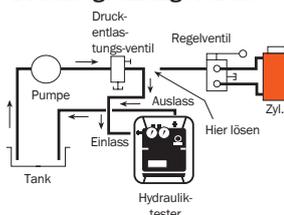
- Das Manometer ist zur Dämpfung von Schwingungen mit Flüssigkeit gefüllt. Zum genaueren Ablesen von Niederdruckwerten ist ein Doppelmanometer als Zubehör erhältlich (Siehe Seite 185).

**Nr. HT50A** – Hydrauliktester mit einfachem Manometer (mit Flüssigkeit gefüllt), 0 bis 350 bar. Zwei Adapter für Kupplungen mit 3/4-Zoll-NPTF-Außengewinde im Lieferumfang enthalten. Gewicht 16,8 kg.

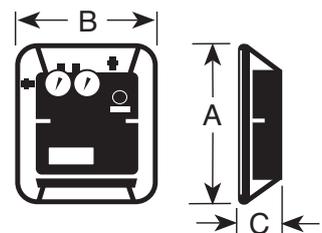
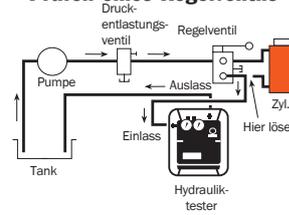
### Prüfen einer Pumpe



### Prüfen eines Druckbegrenzungsventils



### Prüfen eines Regelventils



Bestell-Nr.	Max. Durchfluss (l/min.)	Skala	Durchflussbereiche		Max. Betriebsdruck		Temp.-Skalenbereich		Anschlussgrößen	Anschlussgewicht		A Zoll (mm)	B Zoll (kg. mm)	C Zoll (mm)
			(Cpm)	(l/min.)	(PSI)	(bar)	°F	°C		lbs.	lbs.			
HT50A	200	—	0-50	0-200	5.000	345	20-240	-6-114	1 1/16-12UN-„O“-Ring mit Innengewinde und Adapter für 3/4 Zoll-NPTF-Innengewinde	30,3	16,8	12 1/4 (311)	6 1/4 (159)	10 (255)
HT75	300	Hoch Niedrig	15-75 3-15	50-300 10-60	5.000	345	100-250	40-120	3/4 Zoll-NPT drehbar	18,2	8,6	13 3/4 (349,25)	11 7/8 (301,62)	5 3/4 (146,05)
HT200	750	Hoch Niedrig	25-200 5-40	100-750 20-150	5.000	345	100-250	40-120	1 1/2 Zoll*-SAE geteilter Flansch	28,2	13,6	15 7/8 (403,47)	13 1/4 (336,55)	6 3/4 (171,45)

Eine vollständige Übersicht über das erhältliche Zubehör für die HT-Reihe der Hydrauliktester finden Sie auf den Seiten 185 bis 186  
\* Nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen (siehe Seite 186).

## DOPPELMANOMETER-UMBAUSATZ FÜR 200 L/MIN-TESTER

Für genauere Niederdruck-Ablesungen. Manometer mit Montageplatte vom Tester entfernen und durch diesen Umbausatz ersetzen. Hochdruckmanometer des Testers (350 bar) auf diesem Zusatzteil montieren.

**Nr. 307281** – Doppelmanometer-Umbausatz. Bestehend aus: Manometer-Montageplatte, Flüssigkeitsschwingungsdämpfer, thermischem Überlastschutz, Niederdruckmanometer und Überdruckschutz für Manometer. Gewicht 0,45 kg.



**307281**

**307281** Niederdruck-Manometer, kalibriert, 0 bis 600 PSI, 0 bis 42 bar.

# Zubehör für Wartungsarbeiten

## HYDRAULIKTESTER

### Zusatz-Anschlusskabel für Tester mit Durchflussmengen von 300 und 750 l/min.

**37045**



**Nr. 37045** – Zusatz-Anschlusskabel. Für den Anschluss eines Testers an eine 12- oder 24-Volt-Batterie. Gewicht 0,5 kg. VORSICHT: Nur für negativ geerdete Systeme.

**9785  
9786  
8987  
9788**



#### Schläuche

**Nr. 9785** – Schlauch, 19,1 mm Innendurchmesser mit 3/4-Zoll-NPTF-Außengewinde an beiden Enden. 3 m lang. Betriebsdruck 155 bar. (je 2 Stück für Tester mit Durchflussmengen von 200 und 300 l/min. erforderlich) Gewicht 3 kg.

Die folgenden Schläuche sind alle mit 4-lagigem Spiraldraht verstärkt, sind 3 m lang und zur Verwendung mit Testern mit Durchflussmengen von 750 l/min. geeignet.

**Nr. 9786** – Schlauch, 25,4 mm Innendurchmesser mit 1 1/4-Zoll-NPT-Außengewinde an beiden Enden.

Empfohlene max. Durchflussmenge 340 l/min.; Betriebsdruck 280 bar. Gewicht 6,3 kg.

**Nr. 9787** – Schlauch, 31,8 mm Innendurchmesser mit 1 1/4-Zoll-NPT-Außengewinde an beiden Enden. Empfohlene max. Durchflussmenge 530 l/min.; Betriebsdruck 210 bar. Gewicht 6,4 kg.

**Nr. 9788** – Schlauch, 38,1 mm Innendurchmesser mit 1 1/2-Zoll-NPT-Außengewinde an beiden Enden. Empfohlene max. Durchflussmenge 750 l/min.; Betriebsdruck 175 bar. Gewicht 11,4 kg.

**203264**



#### Reduzierstücke

**Nr. 203264** – Satz mit zwei Reduzierstücken, 1 1/4-Zoll-NPT-Innen- und 1 1/2-Zoll-NPT-Außengewinde. Erforderlich zum Anschluss der Schläuche Nr. 9786 (25,4 mm Innendurchmesser) und Nr. 9787 (31,8 mm Innendurchmesser) an einen Tester. Gewicht 1 kg.

# Hydrauliktester

## ZUBEHÖR FÜR WARTUNGS-ARBEITEN

### Anschlussarmaturen/ Adapter für Hydrauliktester (750 l/min.)

Anschluss an den HT200-Tester mit Flanschanschlüssen und geteilten Flanschanschlüssen oder einem Satz gerader Innengewinde-Adapter.

HYDRAULIKWERKZEUGE

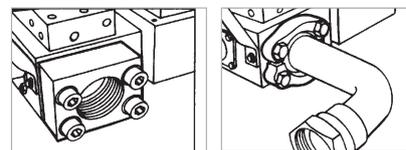
### FLANSCHANSCHLÜSSE UND GETEILTE FLANSCHANSCHLÜSSE

**Nr. 203154** – Gerader Anschlussflansch. 38,1 mm Flansch x 1 1/2-Zoll-NPSM-Überwurfmutter. Gewicht 1 kg.

**Nr. 203155** – 45° Anschlussflansch. 38,1 mm Flansch x 1 1/2-Zoll-NPSM-Überwurfmutter. Gewicht 1,5 kg.

**Nr. 203156** – 90° Anschlussflansch. 38,1 mm Flansch x 1 1/2-Zoll-NPSM-Überwurfmutter. Gewicht 1,9 kg.

**Nr. 203017** – Geteilter Anschlussflansch. Bestehend aus vier Flanschhälften mit Befestigungsschrauben zur Verwendung mit den links aufgeführten Anschlussflanschen (38,1 mm Innendurchmesser). Gewicht 1,3 kg.



**Nr. 203003** – Bestehend aus zwei geraden Anschlussflanschen mit Innengewinde und Befestigungsschrauben. Für den Anschluss eines Schlauchendes mit 1 1/2-Zoll-NPT-Außengewinde am Zu- oder Rücklaufanschluss des Testers. Gewicht 3,9 kg.

### FLANSCHPLATTE MIT INNENGEWINDE

#### HYDRAULISCHE ANSCHLUSSARMATUREN ZUR VERWENDUNG MIT ALLEN TESTERN

	<b>Nr. 16954</b> – Drehverschraubung, 90° Winkel, 3/4-Zoll-NPTF-Außengew. x 3/4-Zoll-NPSM-Innengew. Gewicht 0,4 kg.		<b>Nr. 26073</b> – Drehverschraubung, 3/4-Zoll-NPTF-Innengew.- x 1/2-Zoll-NPSM-Innengew. Gewicht 0,1 kg.
	<b>Nr. 22041</b> – Kupplung, 3/4-Zoll-NPTF-Außengew. x 3/4-Zoll-16-Innengew. ORB. Gewicht 0,2 kg.		<b>Nr. 26074</b> – Drehverschraubung, 45° Winkel, 3/4-Zoll-NPSM-Innengew. x 3/4-Zoll-NPTF-Außengew. Gewicht 0,3 kg.
	<b>Nr. 22042</b> – Kupplung, 3/4-Zoll-16-Innengew. ORB x 1 1/16-Zoll-12-Innengew. 37° JIC. Gewicht 0,2 kg.		<b>Nr. 26075</b> – Drehverschraubung, 3/4-Zoll-NPSM-Innengew. x 3/4-Zoll-NPTF-Innengew. Gewicht 0,2 kg.
	<b>Nr. 22043</b> – Kupplung, 3/4-Zoll-16-Innengew. ORB x 9/16-Zoll-18-Innengew. 37° JIC. Gewicht 0,2 kg.		<b>Nr. 26076</b> – Drehverschraubung, 3/4-Zoll-NPTF-Außengew. x 3/4-Zoll-NPSM-Innengew. Gewicht 0,2 kg.
	<b>Nr. 22044</b> – Kupplung, 3/4-Zoll-16-Innengew. ORB x 1/2-Zoll-20-Innengew. 37° JIC. Gewicht 0,2 kg.		<b>Nr. 26077</b> – Kappe, 3/4-Zoll-NPTF. Gewicht 0,3 kg.
	<b>Nr. 27737</b> – Drehverschraubung, 3/4-Zoll-16-Außengew. x 3/4-Zoll-NPSM-Innengew. Für Schlauch Nr. 9785 mit 3/4-Zoll-NPTF-Außengewinde. Gewicht 0,1 kg.		<b>Nr. 26078</b> – Stopfen, 3/4-Zoll-NPTF. Gewicht 0,1 kg.
	<b>Nr. 27287</b> – Kupplung, 3/4-Zoll-16-UNF-Innengew. ORB x 7/8-Zoll-14-UNF-Innengew. 37° JIC. Gewicht 0,2 kg.		<b>Nr. 26079</b> – Adapter, 3/4-Zoll-NPTF-Innengew. x 1 1/16-Zoll-12-Außengew. ORB. Gewicht 0,2 kg.
	<b>Nr. 13449</b> – Kappe, 1 1/16-Zoll-12-UNF-Innengew., Rohr m. 3/4 Zoll Außendurchm., 37° Öffnungswinkel. Gewicht 0,1 kg.		<b>Nr. 208402</b> – Verbindungsstück, 45° Winkel, 7/8-Zoll-14-UNF-Außengew. 37° JIC x 3/4-Zoll-NPTF-Innengew. Betriebsdruck 210 bar. Gewicht 0,3 kg.
	<b>Nr. 26068</b> – Drehverschraubung, 45° Winkel, 1-Zoll-NPTF-Außengew. x 3/4-Zoll-NPSM-Innengew. Gewicht 0,4 kg.		<b>Nr. 208401</b> – Verbindungsstück, 45° Winkel, 7/8-Zoll-14-UNF-Außengew. 37° JIC x 3/4-Zoll-NPTF-Innengew. Gewicht 0,4 kg.
	<b>Nr. 26069</b> – Drehverschraubung, 1-Zoll-NPTF-Innengew. x 3/4-Zoll-NPSM-Innengew. Gewicht 0,2 kg.		<b>Nr. 206753</b> – Kupplung, 1 15/16-Zoll-12-UNF-Innengew. 37° JIC x 3/4-Zoll-NPTF-Innengew. Gewicht 0,5 kg.
	<b>Nr. 26070</b> – Adapter, 1-Zoll-NPTF-Außengew. x 3/4-Zoll-NPTF-Innengew. Gewicht 0,1 kg.		<b>Nr. 26666</b> – Zwischenstück, 1 5/16-Zoll-12-UNF-Außengew. 37° JIC x 3/4-Zoll-NPTF-Außengew. Gewicht 0,2 kg.
	<b>Nr. 26071</b> – T-Stück, 3/4-Zoll-NPTF-Innengew. (2) x 3/4-Zoll-NPTF-Außengew. Gewicht 0,4 kg.		<b>Nr. 28984</b> – Gerader Adapter, 3/4-Zoll-NPTF-Innengew. x 1 3/16-Zoll-12-UN-Außengew. 37° JIC. Gewicht 0,3 kg.
	<b>Nr. 26072</b> – Drehverschraubung, 3/4-Zoll-NPSM-Innengew. x 1/2-Zoll-NPTF-Außengew. Gewicht 0,2 kg.		<b>Nr. 28985</b> – Gerades Verbindungsstück, 1 3/16-Zoll-12-UN-Innengew. 37° JIC x 3/4-Zoll-NPTF-Innengew. Gewicht 0,6 kg.

Bitte beachten:

Maximalen Betriebsdruck von 350 bar bei diesen Armaturen nicht überschreiten; außer 208402 hier maximal 210 bar.