

HYTORC Hydraulikaggregate



HYTORC Hochdruck-Hydraulikaggregate sind speziell auf die Anforderungen für den Dauerbetrieb der HYTORC Hydraulikschrauber entwickelt und ausgelegt. Entwicklungsziele stellen Robustheit, Zuverlässigkeit, Kompaktheit, Genauigkeit und Schnelligkeit des hydraulischen Antriebes dar. Alle Komponenten werden auf das dauerhafte Ein- und Ausfahren der Hydraulikkolben der Schrauber ausgelegt. Sie werden erst für HYTORC freigegeben, wenn Sie mehrere Millionen Schaltungen ohne erkennbaren Verschleiß überstanden haben.

Bei der HYTORC 9.3 steht die Wirtschaftlichkeit im Vordergrund. Eine robuste Elektrik ist unempfindlich und kann auch in fernen Ländern einfach repariert werden.

Die JetPro-Modelle bestechen durch Spitzenleistung und begeistern jeden Profi. Eine automatische Dreistufenpumpe sorgt dafür, dass über den gesamten Druckbereich die Motorleistung immer voll ausgenutzt wird, zugunsten einer hohen Schraubgeschwindigkeit. Die Kühlsysteme gewähren eine Standfestigkeit unter Dauerbetrieb, auch im Mehrschichteinsatz. Eine Komfortelektronik entlastet den Bediener, schaltet das Aggregat bei kurzen Schraubunterbrechungen selbständig ab, entlastet nach verrichteter Arbeit automatisch alle Ventile und zeigt bei Drehstromaggregaten schon beim Einstecken des Steckers, ob die Drehrichtung der Steckdose richtig oder falsch ist. Letztlich überzeugen diese Modelle mit einem Geräuschniveau, das deutlich unter 80 dB liegt.

Leistungsmerkmale:

- geringe Gewichte
- Tragrahmen mit Manometerschutz und Kabelaufwicklung
- Getrennter Wärmehaushalt, Elektromotor und Hydraulik
- High-speed durch strömungsoptimierten

Ihr Produktivitätsgewinn:

- einfacher Transport, geringe Versandkosten, von Hand überall hinzu tragen, geringe Rüstzeiten
- Schutz der empfindlichen Maschinenteile
- Hohe Standfestigkeit, kein Überhitzen im Dauerbetrieb

Ventilblock und Vorfüllung der Kolbenpumpe

- einfache, präzise Druckeinstellung
- Hydraulische Vorsteuerung des 4/3-Wege-Ventils
- robuste Chipelektronik mit steckbarer Fernbedienung

- Hohe Schraubleistung, dadurch Steigerung der Produktivität
- genaue Drehmomenteinstellung für eine exakte Schraubarbeit
- kein Nachlassen der Steuerkraft der Magnetventile im Dauerbetrieb
- schneller, einfacher Austausch beschädigter Kabel, verlässliche Elektronik

Zertifizierung für ihre Sicherheit

Alle Elektroaggregate haben folgende Zertifizierungen:

- CE konformiert (geprüft nach VDE0/700; EMV+SEV geprüft)
- Schutzklasse IP54

Alle JetAir Aggregate haben die Zulassung nach:

- ATEX : EX 2 GDC IIB 90° C

Zusatzausrüstungen und Zubehör

- **Automatiksteuerung der Elektroaggregate:**

Alle JetPro Aggregate können mit einer automatischen Steuerung Vorhub/Rückhub ausgerüstet werden. Das Hydraulikaggregat erkennt, wenn der Kolben des Werkzeuges vorne anschlägt und leitet sofort, ohne Zeitverzug, den Rückhub ein.

- **FA1-Fullautomatik - das Anziehen der Schraube auf Knopfdruck:**

Die Fullautomatik legt gegenüber der herkömmlichen Automatiksteuerung noch einen Zahn zu. Das Umschalten geschieht wesentlich schneller, ihre intelligente Steuerung erkennt schon vorab das Ende des Kolbenwegs und steuert so schon zeitig um. Ein Zeitverlust am Ende des Hubweges wird verhindert. Des Weiteren erkennt die Automatik das Ende des Verschraubungsvorganges, berücksichtigt das Setzen der Schraubverbindung nach dem Erreichen des Drehmomentes und gibt am Ende des Schraubvorganges das Signal *Schraube erfolgreich auf das Drehmoment angezogen*. Fehlbedienungen gehören somit der Vergangenheit an.

Über das Zusatz-Modul **HYTORC DOC** kann gleichzeitig der Schraubvorgang vollautomatisch dokumentiert werden. Das Speichern geschieht über einen Spritzwassergeschützten USB-Stick. Der Ausdruck der Daten kann an jedem PC erfolgen.

Info-Videos

Video: HYTORC Hydraulic Pump Operation - EN

Video: HYTORC Hydraulic Pump Operation - DE

Daten und Fakten

Modell	Anzahl	Nennleistung (kW)	Nennleistung (kW)			Nennleistung (PS)	Nennleistung (CV)	Nennleistung (CV)	Nennleistung (CV)	Nennleistung (CV)
			1000 U/min	1500 U/min	2000 U/min					
HYTORC 1000	1	10	10	15	20	13.6	10.1	7.5	5.5	
HYTORC 1500	1	15	15	22.5	30	20.3	15.2	11.3	8.2	
HYTORC 2000	1	20	20	30	40	27.0	20.3	15.2	11.3	
HYTORC 2500	1	25	25	37.5	50	33.7	25.3	18.8	13.8	
HYTORC 3000	1	30	30	45	60	40.4	30.3	22.6	16.5	
HYTORC 3500	1	35	35	52.5	70	47.1	35.3	26.1	19.1	
HYTORC 4000	1	40	40	60	80	53.8	40.3	29.6	21.7	
HYTORC 4500	1	45	45	67.5	90	60.5	45.3	33.1	24.3	
HYTORC 5000	1	50	50	75	100	67.2	50.3	36.6	26.9	
HYTORC 5500	1	55	55	82.5	110	73.9	55.3	40.1	29.5	
HYTORC 6000	1	60	60	90	120	80.6	60.3	43.6	32.1	
HYTORC 6500	1	65	65	97.5	130	87.3	65.3	47.1	34.7	
HYTORC 7000	1	70	70	105	140	94.0	70.3	50.6	37.3	
HYTORC 7500	1	75	75	112.5	150	100.7	75.3	54.1	39.9	
HYTORC 8000	1	80	80	120	160	107.4	80.3	57.6	42.5	
HYTORC 8500	1	85	85	127.5	170	114.1	85.3	61.1	45.1	
HYTORC 9000	1	90	90	135	180	120.8	90.3	64.6	47.7	
HYTORC 9500	1	95	95	142.5	190	127.5	95.3	68.1	50.3	
HYTORC 10000	1	100	100	150	200	134.2	100.3	71.6	52.9	

HYTORC Hochdruck Hydraulikaggregate								
Modell	Antrieb	Leistung in kW	Förderleistung			Gewicht ohne Öl	Abmessungen in mm (LxBxH)	Ölkühlung
			ND-Stufe in l/min	MD-Stufe in l/min	HD-Stufe in l/min			
MiniJet-230 (50 + 60 Hz)	230V	0,6	4		0,4	14kg	365x250x350	
JetPro 5.3 230V	230V	0,6	5	1,3	0,5	15kg	365x250x350	
JetPro 6.3 400V	400V	0,6	5	1,3	0,5	15kg	365x250x350	
HYTORC 9,3-230V (50 + 60 Hz)	230V	1,5	10	2,2	1	22kg	425x250x395	x
JetPro 12.3-AD230V 4T	230V	1,8	11	2,8	1,2	27kg	460x290x400	x
JetPro 12.3-AD400V 4T	400V	1,8	12	3,1	1,4	26kg	460x290x400	x
JetPro12.3-FA1SD	230V	1,8	11	2,8	1,2	29kg	460x290x400	x
JetPro 12.3-DWSD	230V	1,8	11	2,8	1,2	29kg	440x260x420	x
JetPro12.3 Autoflow	230V	1,8	11	2,8	1,2	29kg	460x290x400	x
Eco2Touch™	230V	1,5	7		1,1	31kg	500x250x500	x
JetPro 18.3-AD 400V 4T	400V	3	17,5	6	2	30kg	500x320x430	x
JetPro 36.3 400V 4T	400V	2x3	34	12	4	82kg	650x440x720	x
MiniAir	Luft		6		0,5	16kg	400x250x350	x
JetAir12.3 4T	Luft		11	2,5	1,1	22kg	440x270x350	x
BigAir 24.3 4T	Luft		22	5	2,2	32kg	470x420x460	x

Technische Änderungen vorbehalten!