

Elektro-Motorpumpen PY – 04 Tragbar, 700 bar

Diese Zweistufen-Kompaktumpen sind speziell für Instandhaltungs- und Montageeinsätze konzipiert. Sie können je nach Typ einfach- oder doppelt-wirkende Hydraulikzylinder betreiben. Die ideale Kombination von Handventil und Kabelfernsteuerung des E-Motors gibt dem Bediener Beweglichkeit und gewährleistet ein sicheres „Lasthalten“.
Der Motoranlauf kann auch unter Volllast erfolgen. Durch das geringe Gewicht und den praktischen Tragebügel kann die Pumpe leicht transportiert werden. Die Pumpen werden mit komplettem elektrischem Anschluss und Hydraulikölfüllung geliefert. Über die Kabelfernsteuerung (1,5 m) wird der Motor ein- und ausgeschaltet, so dass sich für beide Handventile folgende Funktion ergibt:

Zylinder: Ausfahren - Halt - Einfahren



Bedienung der Elektro-Motorpumpe PY - 04/2/5/2 M

Das 2/2-Wege Handventil arbeitet zusammen mit einem hydraulisch gesteuerten Entlastungsventil, so dass die 2 Schaltstellungen wahlweise folgende 2 Steuerungsmöglichkeiten ergeben:

Hebelstellung 1: der Zylinder hält Druck

Hebelstellung 2: der Zylinder fährt sofort nach Druckentlastung in Ausgangsstellung zurück.

Bedienung der Elektro-Motorpumpe PY - 04/2/5/2 E

Durch Drücken des Tasters 1 läuft der Motor an, und der Hydraulikzylinder fährt aus. Im Ruhezustand wird der Druck gehalten. Durch Drücken des Tasters 2 zieht das Elektromagnetventil an, der Druck wird aufgebaut, und der Hydraulikzylinder fährt ein.

Technische Daten

Anschlusswert: 0,37 kW - 230 V-1Ph
Drehzahl: 2.800 rpm
Schutzart: IP 50

Typ	Aufgebautes Steuerventil	Für Zylinder	Fördervolumen zweistufig		Tankinhalt nutzbar	Kabelfernsteuerung	Gewicht ohne Öl	Art.-Nr.	Preis pro Stück
			0-30 bar	30-700 bar					
			l/min	l/min	l	m	kg		Euro
PY - 04/2/5/2 M	2/2-Wege Handventil	einfachwirkend	4,0	0,23	5,0	1,5	24	N12300132	2.972,00
PY - 04/2/5/4 M	4/3-Wege Handventil	doppeltwirkend	4,0	0,23	5,0	1,5	26	N12300193	3.415,00
PY - 04/2/5/2 E	2/2-Wege Elektromagnet	einfachwirkend	4,0	0,23	5,0	1,5	28	N12300043	3.766,00

Hydraulische Hebezeuge

► Elektro-Motorpumpe

Yale Elektro-Motorpumpe PYB 700 bar

Mit der Aufnahme der akkubetriebenen Elektro-Motorpumpe Modell PYB in das Yale Hydraulik Programm bieten sich dem Anwender praktische neue Möglichkeiten. Diese kleine, extrem leichte Pumpe ermöglicht den mobilen Einsatz und wird für den stromunabhängigen Betrieb als kraftschonende Alternative zur Anwendung von Handpumpen angeboten. Die Pumpe wird mit einem handelsüblichen Akku der Firma HiKOKI betrieben.

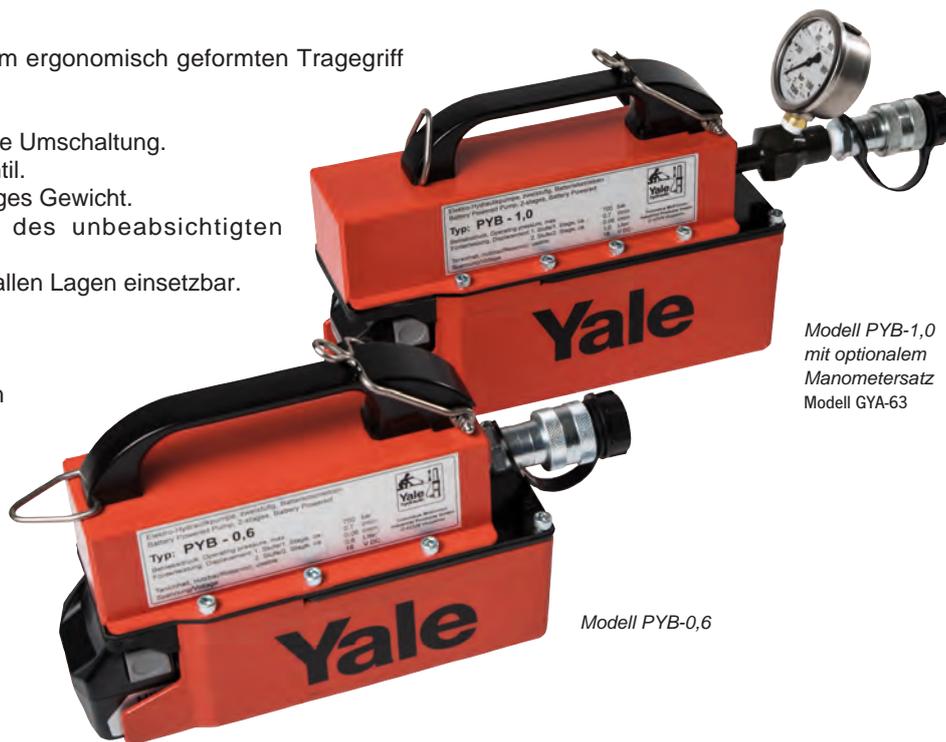
Einsatzbereiche sind der Betrieb von kleinen/mittelgroßen einfachwirkenden Zylindern, hydraulischen Spreizern, Hebekeilen, Mutternsprengern uvm.

Ausstattung und Verarbeitung

- Einhandbedienung. Bedientaster im ergonomisch geformten Tragegriff integriert.
- Betriebsdruck max. 700 bar
- Zweistufig mit Eilgang, automatische Umschaltung.
- Mit internem Druckbegrenzungsventil.
- Aluminiumtank, dadurch sehr geringes Gewicht.
- Schutzkappe zur Vermeidung des unbeabsichtigten Einschaltens.
- Tankblase, daher ist die Pumpe in allen Lagen einsetzbar.

Lieferumfang

- Elektro-Motorpumpe, akkubetrieben
- Ölfüllung
- Kupplungsmuffe CFY-1
- Tragegurt



Modell PYB-1,0
mit optionalem
Manometersatz
Modell GYA-63

Modell PYB-0,6



Akku und Ladegerät gehören NICHT zum Lieferumfang, sind jedoch als Option erhältlich.

NEUENTWICKLUNG
**HYDRAULIK BEDIENEN -
JETZT AUCH MIT AKKU!**
FÜR DEN MOBILEN EINSATZ

Technische Daten Modell PYB

Typ	Förderstufen	Tankvolumen	Fördervolumen 1. Stufe	Fördervolumen 2. Stufe	Gewicht ohne Akku	Gewicht mit Akku	Art. Nr.	Preis/Stück
		cm ³	l/min	l/min	kg	kg		EURO
PYB-0,6	zweistufig	600	0,7	0,06	4,8	5,5	192043421	1.877,00
PYB-1,0	zweistufig	1.000	0,7	0,06	5,7	6,4	192043988	2.362,00

Typ	Abmessungen in mm					
	A	B	C	D	E	F
PYB-0,6	245	100	120	200	148	88
PYB-1,0	290	100	120	229	166	106

Optional	Beschreibung	Art. Nr.
Typ		
PYBBAT	Akku zu Elektromotorpumpe PYB	192043950
PYB-CHARG	Schnell-Ladegerät 230 V	192043961
GYA-63	Manometersatz inkl. Adapter	N14200497
HHC-10	Hydraulikschlauch 1,0 m	N14200300
HHC-20	Hydraulikschlauch 2,0 m	N14200151
HHC-30	Hydraulikschlauch 3,0 m	N14200331



Optionale Ausstattung mit Manometersatz Modell GYA-63



Einhandbedienung Bedientaster im ergonomisch geformten Tragegriff integriert.

Mögliche Anwendungen und kombinierbare Geräte



Idealer Einsatz im Zusammenhang mit kompakten, portablen Hydraulikwerkzeugen wie Spreizern, Hebekeilen, Kurzhub- und Flachzylindern sowie Mutternsprengern



Schnell-Ladegerät Modell PYB-CHARG



Akku Modell PYB-BAT



Kurzhub- und Flachzylinder Modell YLS und YFS, 10-100t



Hydraulik-Schläuche Modell HHC

Vergleich

Zylinderklasse	Handpumpe		Elektromotorpumpe PYB Ausfahrgeschwindigkeit	
	HPS-2/0,7A bis HPS-2/10A ND	HPS-1/0,7A bis HPS-2/10A HD	ND	HD
t	Anzahl Pumphübe für 10 mm Hub		mm/sek	mm/sek
5	1	4	16,2	1,40
10	1	7	8,2	0,70
15	2	11	5,4	0,50
20	2	14	4,1	0,35
21	2	15	3,8	0,33
23	3	17	3,5	0,30
30	3	22	2,7	0,23

ND = Niederdruckstufe (Leerhub, d.h. Ausfahren ohne Last)
HD = Hochdruckstufe (Lasthub)



Spreizer Modell YHS, 0,5-1,5t

Zweistufige Elektro-Hydraulikaggregate PY 700 bar

Verarbeitung und Ausstattung

- Robuste Aggregate, auch für Dauereinsätze geeignet
- Universell für alle Einsatzbereiche in Werkstatt und Montage, betriebsfertig aufgebaut
- Motor Ein-/Ausschalter und 3 m Motor-Anschlusskabel
- Mit Tragegriffen, Ölschauglas, Tankeinfüll-/belüftungsstutzen
- Einschließlich Manometer GGY - 631
- Zweistufige Fördervolumen, d.h. schnellere Ausfahrzeit im Leerhub, sowie automatische Umschaltung in die 2. Stufe bei entsprechender Gegenlast
- Niedriger Geräuschpegel, da Norm-Motore mit 1450 U/min
- Andere Motorspannungen und Ölbehälter auf Anfrage
- MSit Hand-Steuerventilen oder Elektromagnetventilen
- Elektromagnetventile mit 3 m Kabelfernsteuerung und Druckventil zum stufenlosen Einstellen des gewünschten Betriebsdruckes 0-700 bar
- 24 V - Steuerspannung bei Elektromagnetventilen durch eingebauten Transformator



PY - 11/3/30/4M

PY - 07/3/20/3E

Typ*	Tankinhalt				Steuventil (Wegeventil)				Motorleistung kW	Fördervolumen zweistufig		Art.-Nr.	Preis pro Stück Euro
	10l	20 l	30 l	50 l	Hand 3/3	4/3	Elektromagnet 3/3	4/3		0-80 bar l/min	80-700 bar l/min		
PY - 07/3/10/3 M	●	-	-	-	●	-	-	-				N12300248	4.013,00
PY - 07/3/10/4 M	●	-	-	-	-	●	-	-				N12300250	4.013,00
PY - 07/3/20/3 M	-	●	-	-	●	-	-	-	0,75	6,0	0,6	N12300252	4.189,00
PY - 07/3/20/4 M	-	●	-	-	-	●	-	-				N12300254	4.189,00
PY - 07/3/20/3 E	-	●	-	-	-	-	●	-				N12300256	7.227,00
PY - 07/3/20/4 E	-	●	-	-	-	-	-	●				N12300257	7.227,00
PY - 11/3/20/3 M	-	●	-	-	●	-	-	-				N12300258	4.751,00
PY - 11/3/20/4 M	-	●	-	-	-	●	-	-				N12300260	4.751,00
PY - 11/3/30/3 M	-	-	●	-	●	-	-	-				N12300280	5.038,00
PY - 11/3/30/4 M	-	-	●	-	-	●	-	-	1,1	8,5	1,0	N12300281	5.038,00
PY - 11/3/20/3 E	-	●	-	-	-	-	●	-				N12300266	8.029,00
PY - 11/3/20/4 E	-	●	-	-	-	-	-	●				N12300267	8.029,00
PY - 11/3/30/3 E	-	-	●	-	-	-	●	-				N12300282	8.340,00
PY - 11/3/30/4 E	-	-	●	-	-	-	-	●				N12300283	8.340,00
PY - 22/3/30/3 M	-	-	●	-	●	-	-	-				N12300270	6.018,00
PY - 22/3/30/4 M	-	-	●	-	-	●	-	-				N12300271	6.018,00
PY - 22/3/50/3 M	-	-	-	●	●	-	-	-				N12300272	6.459,00
PY - 22/3/50/4 M	-	-	-	●	-	●	-	-	2,2	18,0	2,1	N12300273	6.459,00
PY - 22/3/30/3 E	-	-	●	-	-	-	●	-				N12300274	9.188,00
PY - 22/3/30/4 E	-	-	●	-	-	-	-	●				N12300275	9.188,00
PY - 22/3/50/3 E	-	-	-	●	-	-	●	-				N12300276	9.455,00
PY - 22/3/50/4 E	-	-	-	●	-	-	-	●				N12300277	9.455,00

Typenschlüssel-Erläuterung

Wegeventil: 3 = für einfachwirkende, 4 = für doppeltwirkende Zylinder, M = Handventil, E = Elektromagnetventil
 Tankinhalt: in Liter (andere Tankgrößen auf Anfrage)
 Motorspannung: 3 = 380-420 V-3 Ph (Euro-Spannung) 2 = 230 V-1 Ph, (andere Motorspannungen auf Anfrage)
 Motorleistung: 07 = 0,75 kW, 11 = 1,1 kW, 22 = 2,2 kW, 30 = 3 kW, 55 = 5,5 kW, 75 = 7,5 kW, 110 = 11 kW
 Antriebsart: PY = Elektromotor, PAY = Druckluftmotor, PGY = Verbrennungsmotor, (4-Takt, Benzin)

Einstufige Elektro-Hydraulikaggregate PYE 700 bar

Verarbeitung und Ausstattung

- Robuste Aggregate, auch für Dauereinsätze geeignet
- Universell für alle Einsatzbereiche in Werkstatt und Montage, betriebsfertig aufgebaut
- Motor Ein-/Ausschalter und 3 m Motor-Anschlusskabel
- Mit Tragegriffen, Ölschauglas, Tankeinfüll-/belüftungsstutzen
- Einschließlich Manometer GGY - 631
- Niedriger Geräuschpegel, da Norm-Motore mit 1450 U/min
- Andere Motorspannungen und Ölbehälter auf Anfrage
- Mit Hand-Steuerventilen oder Elektromagnetventilen
- Elektromagnetventile mit 3 m Kabelfernsteuerung und Druckventil zum stufenlosen Einstellen des gewünschten Betriebsdruckes 0-700 bar
- 24 V - Steuerspannung bei Elektromagnetventilen durch eingebauten Transformator



Mini-Hydraulikaggregat Typ PYE – 03/3/10/3 M einstufige, kompakte und preiswerte Mini-Hydraulikpumpe mit Handventil-Steuerung

Typ*	Tankinhalt				Steuerventil (Wegeventil)				Motorleistung kW	Förder- volumen 0-700 bar l/min	Art.-Nr.	Preis pro Stück Euro	
					Hand		Elektromagnet						
	10l	20 l	30 l	50 l	3/3	4/3	3/3	4/3					
PYE-03/3/10/3 M	●	–	–	–	alle Ventil-/Tank-Kombinationen lieferbar.					0,35	0,3	–	auf Anfrage
PYE-03/3/10/4 M	●	–	–	–						0,35	0,3	–	auf Anfrage
PYE-07/3/10/3 M	●	–	–	–						0,75	0,6	–	auf Anfrage
PYE-07/3/10/4 M	●	–	–	–						0,75	0,6	–	auf Anfrage
PYE-07/3/20/4 M	–	●	–	–						0,50	0,6	–	auf Anfrage
PYE-11/3/20/3 M	–	●	–	–						1,10	1,0	–	auf Anfrage
PYE-11/3/20/4 M	–	●	–	–						1,10	1,0	–	auf Anfrage
PYE-11/3/30/4 M	–	–	●	–						1,10	1,0	–	auf Anfrage
PYE-22/3/20/3 M	–	●	–	–						2,20	2,1	–	auf Anfrage
PYE-22/3/20/4 M	–	●	–	–						2,20	2,1	–	auf Anfrage
PYE-22/3/30/4 M	–	–	●	–						2,20	2,1	–	auf Anfrage
PYE-22/3/50/4 M	–	–	–	●						2,20	2,1	–	auf Anfrage

*bitte immer das gewünschte Steuerventil angeben - M = Handventil, E=Elektromagnetventil

Groß-Elektro-Hydraulikaggregate

Typ*	Tankinhalt			Steuerventil (Wegeventil)				Motorleistung kW	Förder- volumen 0-700 bar l/min	Art.-Nr.	Preis pro Stück Euro	
				Hand		Elektromagnet						
	50l	100 l	150 l	3/3	4/3	3/3	4/3					
PYE-40/3/50/4 M	●	–	–	alle Ventil-/Tank-Kombinationen lieferbar.					4,0	2,7	–	auf Anfrage
PYE-55/3/70/4 M	●	–	–						5,5	4,0	–	auf Anfrage
PYE-75/3/100/4 M	–	●	–						7,5	6,0	–	auf Anfrage
PYE-110/3/150/4 M	–	–	●						11,0	8,0	–	auf Anfrage
PYE-180/3/150/4 M	–	–	●						18,0	12,0	–	auf Anfrage

*bitte immer das gewünschte Steuerventil angeben - M = Handventil, E=Elektromagnetventil

Mehrstrom-Elektro-Hydraulikaggregate PMF

Diese Mehrstrom-Elektro-Hydraulikaggregate bieten die Möglichkeit 4 Hydraulikzylinder gleichzeitig und zwangsweise mit der gleichen Ölmenge auszufahren. Hierdurch ergibt sich ein hydraulischer Gleichlauf. Schwere Lasten wie z.B. Maschinen können von einem zentralen Punkt durch eine „Ein-Mann-Bedienung“ synchron angehoben werden. Ein synchrones Ausfahren ist auch möglich, wenn die Auflasten auf den einzelnen Hydraulikzylindern ungleich sind. Das Anheben erfolgt auf Knopfdruck, wobei die Hydraulikzylinder sowohl gemeinsam als auch einzeln ansteuerbar sind (Nivellieren einer Last). Das Absenken der einzelnen Hubeinheiten erfolgt durch das Öffnen der aufgebauten Feindrosselventile. Die griffigen Handräder und die günstige Regelcharakteristik dieser Ventile lassen ein millimetergenaues Absenken zu. Als Hubeinheiten können alle Hydraulikzylinder, Stufenheber oder Maschinenheber eingesetzt werden.



PMF - 15/3/40/4x3M

Verarbeitung und Ausstattung

- 4-Punkt-Synchronhub durch 4 unabhängige, volumetrisch gleiche Förderströme
- 4 Handventile oder 4 Elektromagnetventile, dadurch Einzelsteuerung möglich (z.B. zum Nivellieren der Last)
- Sicheres Lasthalten durch Rückschlagventile für jeden Kreislauf
- Ein-Mann-Zentralsteuerung
- Motor-Ein-/Aus-Kabelfernsteuerung bei Handventilen bzw. Kabelfernsteuerung bei Elektromagnetventilen

Lieferumfang

Die betriebsfertige Ausstattung umfasst je Kreislauf:

ein glyzeringedämpftes Manometer, 3-Wege-Steuerventil, Feindrossel-/Rückschlagventil sowie Kupplungsmuffe mit Staubkappe, Hydrauliköl, Tragegriffe, Motor - Ein- / Aus - Schalter, Motoranschlusskabel, Fernsteuernkabel (5 m), Elektrobox (mit 24 V Trafo und Motorschutz), Ölschauglas und Öleinfüll-/Belüftungsstopfen.

Alle Pumpenaggregate sind auch mit 4/3-Wege-Ventilen (zur Steuerung von doppelwirkenden Hydraulikzylindern) erhältlich. Als Sonderzubehör sind baustellengerechte Schutzrahmen oder Fahrwerke mit zwei Bockrollen und zwei Lenkrollen erhältlich.

4-Strom-Hydraulikaggregat mit Elektromagnet-Wegeventilen

zum synchronen (druckunabhängigen und gleichzeitigen) Ausfahren von 4 Hydraulikzylindern, angesteuert durch eine Kabel-Fernbedienung, welche ein hohes Maß an Beweglichkeit der Bedienungsperson sicherstellt. Die Elektromagnetventile mit zusätzlichen Drosselrückschlagventilen erlauben ein sehr genaues Ansteuern und gefühlvolles Absenken der angeschlossenen Hydraulikzylinder.



PMF - 15/3/40/4x4E

Typ	Betriebsdruck bar	Fördervolumen l/min	Ventilsteuerung		Motorfernsteuerung	Tankinhalt l	E-Motor	Art.-Nr.	Preis pro Stück Euro
			Hand	Elektromagnet					
PMF-07/3/20/2 x 3 M	2 x 700	2 x 0,3	●	–	●	20	0,75 kW-400V-3Ph	N12300047	auf Anfrage
PMF-07/3/20/2 x 3 E	2 x 700	2 x 0,3	–	●	–	20	0,75 kW-400V-3Ph	–	auf Anfrage
PMF-15/3/20/2 x 3 M	2 x 700	2 x 0,6	●	–	●	20	1,5 kW-400V-3Ph	192018656	auf Anfrage
PMF-15/3/20/2 x 3 E	2 x 700	2 x 0,6	–	●	–	20	1,5 kW-400V-3Ph	–	auf Anfrage
PMF-15/3/40/4 x 3 M	4 x 700	4 x 0,3	●	–	●	40	1,5 kW-400V-3Ph	N12300924	10.504,00
PMF-15/3/40/4 x 3 E	4 x 700	4 x 0,3	–	●	–	40	1,5 kW-400V-3Ph	N12300003	auf Anfrage
PMF-30/3/40/4 x 3 M	4 x 700	4 x 0,6	●	–	●	40	3,0 kW-400V-3Ph	N12300007	11.865,00
PMF-30/3/40/4 x 3 E	4 x 700	4 x 0,6	–	●	–	40	3,0 kW-400V-3Ph	N12300005	auf Anfrage
PMF-55/3/100/4 x 3 M	4 x 700	4 x 1,0	●	–	●	100	5,5 kW-400V-3Ph	–	auf Anfrage
PMF-55/3/100/4 x 3 E	4 x 700	4 x 1,0	–	●	–	100	5,5 kW-400V-3Ph	–	auf Anfrage
PMF-110/3/100/4 x 3 M	4 x 700	4 x 2,1	●	–	●	100	11,0 kW-400V-3Ph	–	auf Anfrage
PMF-110/3/100/4 x 3 E	4 x 700	4 x 2,1	–	●	–	100	11,0 kW-400V-3Ph	–	auf Anfrage

Hydraulikaggregat mit Schutzrahmen

Speziell konzipiert für Hebeanwendungen im Bereich des Bauwesens. Das Pumpenaggregat ist ausgerüstet mit handbetätigtem 4/3-Wegeventil Modell VHP-4/3-1, Sicherheits-Rückschlagventil Modell VSM-21, Druckbegrenzungsventil VPR-1 sowie zwei Manometern zur permanenten Kontrolle der Auflast.



Hydraulikaggregat mit 4-fach Verteiler MY-44-GYA

Die preisgünstigste Möglichkeit zum „druckunabhängigen“ Betrieb von vier Hydraulikzylindern. Das zusätzlich zum Hand-Wegeventil aufgebaute Sicherheits-Rückschlagventil Modell VSM-21 verhindert ein unbeabsichtigtes Absinken der Last und erlaubt darüber hinaus ein millimetergenaues Ansteuern der einzelnen Hydraulikzylinder während eines Hubvorganges. Auf Wunsch können die Aggregate mit Fahrwerken ausgerüstet werden. Lieferbar in allen Leistungsstufen der Modelle: PY und PYE.



Hydraulikaggregat mit 4-fach-Elektromagnetventil

Zur „druckunabhängigen“ Ansteuerung von vier Stück (in diesem Fall doppeltwirkenden) Hydraulikzylindern. Jeder Zylinder kann individuell angesteuert werden. Elektromagnetventile bieten eine Reihe von Vorteilen wie z.B. ergonomische, ferngesteuerte Bedienung, schnelle Schaltintervalle, kurze Schaltzeiten usw.



Doppel-Hydraulikaggregat

Hohe Förderleistungen sowohl im Mitteldruckbereich bis 250 bar als auch im Hochdruckbereich bis 700 bar, können erreicht werden, wenn zwei unabhängige Hydraulikpumpen zu einem Aggregat (in einem gemeinsamen Tank) zusammengefasst werden. Jede Pumpe verfügt über ein eigenes Elektromagnetventil, welches ein individuelles Zu- und Abschalten der Ölströme ermöglicht.

