

# PMF Mehrstrom-Elektro-Hydraulikaggregate



PMF-15/3/40/4x3 M



PMF-15/3/40/4x4 E

## ▣ Ausstattung und Verarbeitung

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

4-Strom-Hydraulikaggregat mit Elektromagnet-Wegeventilen zum synchronen (druckunabhängigen und gleichzeitigen) Ausfahren von vier Hydraulikzylindern, angesteuert durch eine Kabel-Fernbedienung, welche ein hohes Maß an Flexibilität des Bedieners sicherstellt. Die Elektromagnetventile mit zusätzlichen Drosselrückschlagventilen erlauben ein sehr genaues Ansteuern und gefühlvolles Absenken der angeschlossenen Hydraulikzylinder.

Diese Mehrstrom-Elektro-Hydraulikaggregate bieten die Möglichkeit, zwei oder vier 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. An die Mehrstrom-Aggregate können sowohl alle Hydraulikzylinder als auch Stufenheber oder Maschinenheber, angeschlossen werden.

Modell	Betriebsdruck bar	Förder- volumen l/min	Ventilsteuerung		Motorfern- steuerung	Tank- inhalt l	E-Motor –	Preis pro Stück Euro
			Hand	Elektromagnet				
PMF-07/3/20/2x3 M	2x700	2x0,3	●	-	●	20	0,75 kW-400V-3Ph	a.A
PMF-07/3/20/2x3 E	2x700	2x0,3	-	●	-	20	0,75 kW-400V-3Ph	a.A
PMF-15/3/20/2x3 M	2x700	2x0,6	●	-	●	20	1,5 kW-400V-3Ph	a.A
PMF-15/3/20/2x3 E	2x700	2x0,6	-	●	-	20	1,5 kW-400V-3Ph	a.A
PMF-15/3/40/4x3 M	4x700	4x0,3	●	-	●	40	1,5 kW-400V-3Ph	11.329,00
PMF-15/3/40/4x3 E	4x700	4x0,3	-	●	-	40	1,5 kW-400V-3Ph	a.A
PMF-30/3/40/4x3 M	4x700	4x0,6	●	-	●	40	3,0 kW-400V-3Ph	12.517,00
PMF-30/3/40/4x3 E	4x700	4x0,6	-	●	-	40	3,0 kW-400V-3Ph	a.A
PMF-55/3/100/4x3 E	4x700	4x1,0	-	●	-	100	5,5 kW-400V-3Ph	a.A
PMF-110/3/100/4x3 E	4x700	4x2,1	-	●	-	100	11,0 kW-400V-3Ph	a.A

# Ausfahrzeiten-Tabelle

## für Motorpumpen

Bei den Motorpumpen ist die Ausfahrzeit in mm/Sekunde angegeben.  
Bitte beachten Sie, dass doppeltwirkende Zylinder (YCH, YH und YEHB) grundsätzlich schneller ein- als ausfahren. Die Zeiten halbieren sich nahezu.

Bei den Tankvolumen der Motorpumpen sollte das Ölvolumen mindestens doppelt so groß sein, wie das Volumen aller angeschlossenen Hydraulikzylinder. Ausnahmen sind möglich. Bei Dauereinsätzen und möglicher Erwärmung sollte eine größere Reserve eingeplant werden.

### ➤ Hinweise

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

HD = Hochdruckstufe (Lasthub, d.h. Ausfahren mit Last)

- = Kombination nicht empfehlenswert, bzw. nicht möglich



Zylinder- klasse	Ausfahrzeit in mm/Sekunde												
	PY-04	PY-04	PY-07	PY-07	PY-11	PY-11	PY-22	PY-22	PYE-40	PYE-55	PYE-75	PYE-110	PYE-180
t	ND	HD	ND	HD	ND	HD	ND	HD	HD	HD	HD	HD	HD
5	99,9	5,4	155,9	14,2	-	-	-	-	63,8	-	-	-	-
10	48,7	2,6	75,9	6,9	103,5	11,5	-	-	31,1	46	69	-	-
15	33,3	1,8	51,9	4,7	70,8	7,9	-	-	21,2	31,5	47,2	62,9	-
20	25,0	1,4	39,0	3,5	53,2	5,9	106,9	12,4	15,9	23,6	35,4	47,3	75,0
21	23,2	1,3	36,1	3,3	49,3	5,5	99,1	11,5	14,8	21,9	32,8	43,8	69,5
23	21,3	1,2	33,2	3,0	45,3	5,0	91,1	10,6	13,6	20,1	30,2	40,3	63,9
30	16,0	0,9	24,9	2,3	34,0	3,8	68,4	7,9	10,2	15,1	22,7	30,2	48,0
33	14,8	0,8	23,1	2,1	31,5	3,5	63,4	7,4	9,5	14	21	28,0	44,5
50	10,0	0,5	15,6	1,4	21,2	2,4	42,6	4,9	6,4	9,4	14,1	18,8	29,9
57	8,8	0,5	13,7	1,2	18,7	2,1	37,7	4,4	5,6	8,3	12,5	16,7	26,4
62	8,0	0,4	12,4	1,1	17,0	1,9	34,1	4,0	5,1	7,5	11,3	15,1	24,0
70	7,2	0,4	11,2	1,0	15,3	1,7	30,7	3,6	4,6	6,8	10,2	13,6	21,5
85	5,8	0,3	9,0	0,8	12,3	1,4	24,7	2,9	3,7	5,4	8,2	10,9	17,3
93	5,4	0,3	8,4	0,8	11,4	1,3	22,9	2,7	3,4	5,1	7,6	10,1	16,1
100	4,9	0,3	7,7	0,7	10,5	1,2	21,1	2,5	3,2	4,7	7,0	9,3	14,8
140	3,5	0,2	5,5	0,5	7,5	0,8	15,0	1,7	2,2	3,3	5,0	6,7	10,6
200	2,5	0,1	3,9	0,4	5,3	0,6	10,7	1,2	1,6	2,4	3,5	4,7	7,5
220	2,2	0,1	3,5	0,3	4,8	0,5	9,6	1,1	1,4	2,1	3,2	4,3	6,8
340	-	-	2,7	0,2	3,7	0,4	7,4	0,9	1,1	1,6	2,4	3,3	5,2
430	-	-	1,8	0,2	2,4	0,3	4,9	0,6	0,7	1,1	1,6	2,2	3,4
560	-	-	1,4	0,1	1,9	0,2	3,8	0,4	0,6	0,8	1,2	1,7	2,6
670	-	-	1,1	0,1	1,6	0,2	3,1	0,4	0,5	0,7	1,0	1,4	2,2
880	-	-	0,9	0,1	1,2	0,1	2,4	0,3	0,4	0,5	0,8	1,1	1,7