

# Umsteuerbare Druckluftmotoren

## Eine umfassende Auswahl - für jeden Einsatzfall den passenden Motor

Die umsteuerbaren FIAM Druckluftmotoren mit Rechts und Linkslauf sind **robust, zuverlässig und extrem vielseitig**. Mit ihrem breiten Leistungsspektrum (90, 140, 180, 240, 375 und 645 Watt) bieten sie die passende Lösung für **Hunderte von Bearbeitungsanforderungen**. Diese Motoren lassen sich z. B. in Mischern, Förderbändern, Werkzeugmaschinen, Vorschubeinrichtungen sowie auf Maschinen zum Abfüllen, Nähen, Glasbearbeiten, Stricken, Streichen, Buchbinden, Bearbeiten von Kunststoffen, Verpacken, Lackieren, Montieren, Bohren, Gewindeschneiden, Schmirgeln, Einschrauben von Stiftschrauben usw. verwenden.

Oftmals liegen derart spezifische Bearbeitungsanforderungen vor, daß die **Konstruktion und Ausführung von Sonderanfertigungen** nötig wird. FIAM fertigt ausgehend von seinem umfassenden Know-how in diesem Sektor **Spezialmotoren, die exakt auf die spezifischen Einsatzbedingungen beim Kunden ausgelegt sind** - dies ist vor allem absolut wichtig, wenn der Motor mit präzisen Merkmalen in eine bestimmte Vorrichtung bzw. ein bestimmtes Werkzeug integriert werden soll.

Hier einige der möglichen **Ausführungsvarianten**:

- Vierkant Spindelabtrieb;
- Vierkantabtrieb ohne Spindel;
- Konischer Abtrieb;
- Abtrieb mit Spannkonus;
- Abtrieb mit nicht im Katalog angeführten Sonderabmessungen;
- Abtrieb mit Zahnrad;
- Modelle aus Kunststoff bzw. aus Edelstahl;
- Modelle mit geflanschem Gehäuse.



**Einschaltung:**  
direkt  
(über ferngeschaltetes Steuerventil)



**Drehrichtung:**  
Rechts- und linksdrehend  
(die Drehrichtung des Abtriebs wird durch den Luftanschluß bestimmt)



**Leerlaufdrehzahl:**  
44 bis 23.500 Upm



Die FIAM Druckluftmotoren können wahlweise mit geölter bzw. nicht geölter Druckluft betrieben werden.

MOTORTYP		LEISTUNG	STATISCHES DREHMOMENT	DREHMOMENT BEI MAX. LEISTUNG	DREHZAHL BEI MAX. LEISTUNG	LEERLAUFDREHZAHL	DREHRICHTUNG	GEWICHT	MAßE mm	VERBRAUCH	GERÄUSCH-PEGEL
Model	Best.-Nr.	Watt ①	Nm ②	Nm ③	Upm	Upm	Typ	Kg	L	l/s	Decibel
MX 440 R	● 182211410	90	0,74	0,37	2200	4400	↻	0,24	79,5	4	68+70
MX 140 R	● 182212110	90	2,2	1,1	700	1400	↻	0,31	103,5	4	68+70
MX 090 R	182212910	90	3,44	1,72	450	900	↻	0,31	103,5	4	68+70
ML 2000R/2 EZ	183210201	140	0,24	0,12	11750	23500	↻	0,53	86	5	73+75
ML 500R/2 EZ	● 183211501	140	1,02	0,15	2700	5400	↻	0,56	86	5	73+75
ML 235R/2 EZ	183211201	140	1,84	0,92	1500	3000	↻	0,56	86	5	73+75
ML 100R/2 EZ	183212101	140	4,3	2,15	625	1250	↻	0,71	120,5	5	73+75
ML 55R/2 EZ	183212501	140	7,9	3,95	345	690	↻	0,71	120,5	5	73+75
ML 32R/2 EZ	183212301	140	14,2	7,1	195	390	↻	0,71	120,5	5	73+75
ML 22R/2 EZ	● 183213201	140	18,2	9,1	145	290	↻	0,86	155	5	73+75
ML 13R/2 EZ	● 183213101	140	20	③ 16,5	80	160	↻	0,86	155	5	73+75
ML 8R/2 EZ	● 183213801	140	20	③ 20	45	90	↻	0,86	155	5	73+75
ML 5R/2 EZ	183213501	140	20	③ 20	25	50	↻	0,86	155	5	73+75
MK 2000R/2 EZ	● 184210201	180	0,29	0,145	11750	23500	↻	0,58	96	6	73+75
MK 500R/2 EZ	● 184211501	180	1,26	0,63	2700	5400	↻	0,61	96	6	73+75
MK 235R/2 EZ	184211201	180	2,26	1,13	1500	3000	↻	0,61	96	6	73+75
MK 100R/2 EZ	● 184212101	180	5,4	2,7	625	1250	↻	0,76	130,5	6	73+75
MK 55R/2 EZ	184212501	180	9,7	4,85	345	690	↻	0,76	130,5	6	73+75
MK 32R/2 EZ	184212301	180	17,2	8,6	195	390	↻	0,76	130,5	6	73+75
MM 1400R/2 E	● 185210101	240	0,58	0,29	7750	15500	↻	0,90	99,5	7	75+78
MM 400R/2 E	● 185211401	240	1,92	0,96	2300	4600	↻	0,94	99,5	7	75+78
MM 240R/2 E	● 185211201	240	3,5	1,75	1275	2550	↻	0,94	99,5	7	75+78
MM 170R/2 E	● 185211101	240	4,94	2,47	900	1800	↻	0,94	99,5	7	75+78
MM 130R/2 E	● 185212101	240	6,54	3,27	675	1350	↻	1,22	133,5	7	75+78
MM 80R/2 E	● 185212801	240	11,8	5,9	375	750	↻	1,22	133,5	7	75+78
MM 45R/2 E	185212401	240	21	10,5	210	420	↻	1,22	133,5	7	75+78
MM 32R/2 E	185212301	240	30,4	15,2	145	290	↻	1,22	133,5	7	75+78
MM 25R/2 E	● 185212201	240	41,8	20,9	105	210	↻	1,22	133,5	7	75+78
MM 13R/2 E	185213101	240	45	③ 36,3	60	120	↻	1,50	167,5	7	75+78
MM 9R/2 E	● 185213901	240	45	③ 45	32	64	↻	1,50	167,5	7	75+78
MM 5R/2 E	● 185213501	240	45	③ 45	22	44	↻	1,50	167,5	7	75+78
MN 1500R	186210112	375	0,9	0,5	7500	15000	↻	1,45	149	10	82+84
MN 450R	186211412	375	3,1	1,6	2250	4500	↻	1,45	149	10	82+84
MN 250R	186211212	375	5,7	2,8	1250	2500	↻	1,45	149	10	82+84
MN 170R	186211112	375	7,5	3,8	850	1700	↻	1,45	149	10	82+84
MN 130R	186212112	375	10	5	650	1300	↻	1,85	183	10	82+84
MN 80R	186212812	375	17	8,5	400	800	↻	1,85	183	10	82+84
MN 40R	186212412	375	32	16	200	400	↻	1,85	183	10	82+84
MN 28R	186212313	375	42	21	140	280	↻	1,85	183	10	82+84
MN 20R	186212212	375	45	③ 28	100	200	↻	1,85	183	10	82+84
MO 1200R	187210102	645	2,5	1,3	6000	12000	↻	3,3	177,5	18	85+88
MO 360R	187211302	645	8	4,2	1800	3600	↻	3,4	187	18	85+88
MO 220R	187211202	645	15	7,7	1100	2200	↻	3,4	187	18	85+88
MO 110R	187212102	645	28	14,3	550	1100	↻	4,1	222	18	85+88
MO 70R	187212702	645	49	25	350	700	↻	4,1	222	18	85+88
MO 32R	187213302	645	90	③ 48	160	320	↻	4,8	257	18	85+88
MO 20R	187213202	645	90	③ 77	100	200	↻	4,8	257	18	85+88



**DREHRICHTUNG:**  
Rechts- und Linkslauf

● Modelle auf Anfrage erhältlich.

- Die angeführten Werte gelten für einen Luftleitungsdruck von 6,3 bar (ISO 2787)
- Max. Arbeitsdruck: 7 bar.
- Festgestellter Geräuschpegel laut Pneurop-Cagi (der Geräuschpegel und die Gebläseluft können nachträglich mit Hilfe eines Schalldämpferschlauches vermindert werden).
- Die Artikelnummer ist zur Bestellung anzugeben.

- ① Umrechnungsfaktor: 1 Watt ≙ 0,00136 PS.
- ② Umrechnungsfaktor: 1 Nm ≙ 0,102 Kpm.
- ③ Der angegebene Wert nennt das maximale Drehmoment, mit dem man den Motor einsetzen kann, ohne die Standzeit seiner innenliegenden Mechanik zu beeinträchtigen.

Alle Angaben in der Tabelle sind rein indikative Werte. FIAM behält sich das Recht zu technischen Änderungen ohne Vorankündigung vor. Nähere Informationen erhalten Sie beim **Technischen FIAM Kundendienst**.