

## Fünf Leistungsklassen – zwei Baugrößen

Die modulare Bauweise der Pneumatikmotoren ermöglicht platzsparende Dimensionen:

Es gibt zwei Baugrößen, die sich im Durchmesser unterscheiden. Die kleinen Motoren mit einem Nenn Drehmoment von 450 Ncm bzw. 900 Ncm und einem Außendurchmesser von 99mm sind um 6cm kleiner als die stärkeren Motoren mit 1800 Ncm, 3600 Ncm und 7200 Ncm bei einem Außendurchmesser von 159 mm.

Innerhalb ihrer Leistungsklasse unterscheiden Sie sich in Ihrer Größe also nur um 6 cm im Durchmesser und in den Längen.

Werden zur Leistungssteigerung noch Getriebemodule angebaut so verlängert sich die Einheit ebenfalls nur um wenige Zentimeter.

Mit den verschiedenen Optionen stehen unter anderem auch Ausführungen als Hohlwelle (extern) und Va (1.4571) rostfrei zur Verfügung.

## Getriebevariationen

Durch unsere verschiedenen Planetengetriebe können zusätzlich Drehmoment, Drehzahl und Luftverbrauch für Ihre Applikation passend angeglichen werden.

Standardgetriebe:

– Übersetzung 3:1 oder 9:1

– Übersetzung 1:2

Sondergetriebe auf Anfrage.

Die Abmessungen mit Getriebe finden Sie in nebenstehender Tabelle.

Für alle Pneumatikmotore stehen außer den Standardwellen zusätzlich bei Bedarf stärkere Wellen zur Verfügung. (Maße d2, L4, L5, L6, L7 in der Tabelle)

## Montagevielfalt

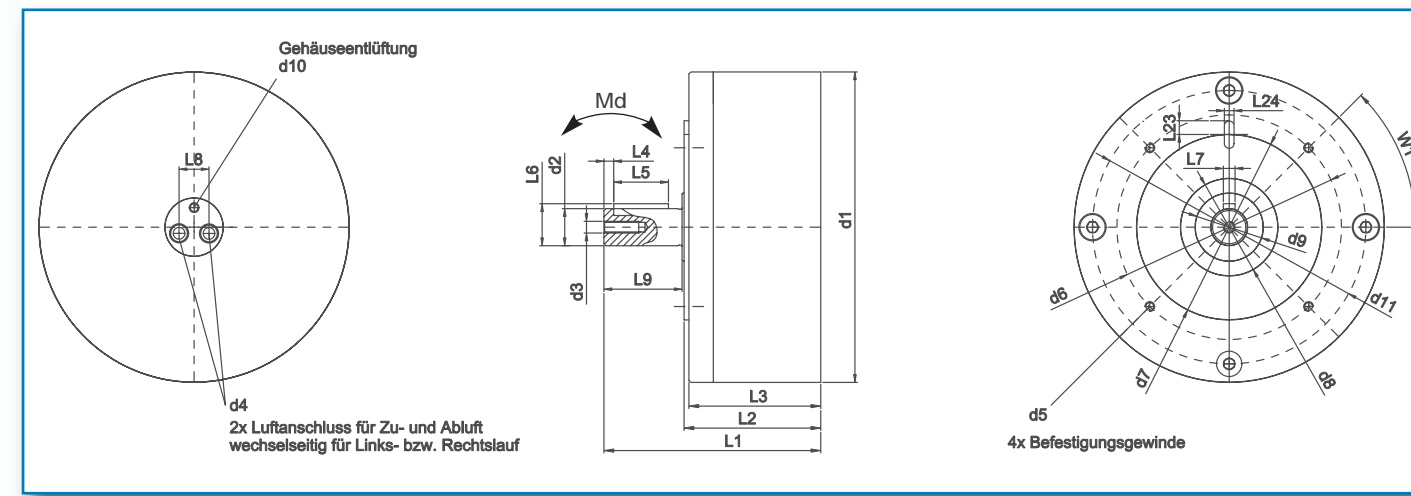
Montagebohrungen am Standardflansch, optional ein Montagewinkel sowie alternativ ein Montageflansch bieten vielseitige konstruktive Möglichkeiten, die Pneumatikmotoren platzsparend einzubauen.

Außerdem stehen zusätzlich verschiedene Adaptervarianten für den optimalen Luftanschluss zu Verfügung.

## Regeltechnik

Die Regelelektronik beinhaltet alle elektronischen Steuerelemente (ohne Ventil) die zur Drehzahlregelung bzw. Drehzahl-Überwachung der PMO's notwendig sind. Die vom Sensor eingehenden Signale, deren Frequenz von der Regler-Elektronik ausgewertet wird, regeln die Drehzahl des Motors auf die gewählte Drehzahl ein und halten diese bei Schwankungen der Last oder der Druckluft im angegebenen Toleranzbereich konstant. Ein modernes Schaltungskonzept und die Verwendung hochintegrierter Bauelemente sorgen dafür, dass sich der Drehzahlregler PMO-DRZ 030300 durch eine hohe Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit, sowie durch geringes Bauvolumen und einen günstigen Preis auszeichnet.

## Abmessungen



	d 1	d 1 Va	d 2	d 3	d 4	d 5	d 6	d 7	d 8	d 9	d 10	d 11	d 12	d 13	d 13 Va	d 14	d 14 Va	d 15	L 1	L 1 Va	L 2	L 2 Va	L 3	L 3 Va	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9	L 10	L 11	L 11 Va	L 12	L 13	L 14	L 15	L 16	L 17	L 18	L 19	L 20	L 21	L 22	L 23	L 24	W 1	W 2	W 3
PMO 0450	99	104	14 h6	M 4x12	M 6x0,75x8	M 4x9	67	55 h6	40	28	M 5x5	87	5,4	110	115	120	124	5	78	81	52	55	50,5	53,5	3	18	16	5 N9	10,6	25	11,5	39	42	99	89	5	40	14,5	10	36,5	50	0,5	10	58	6	4 N9	45°	90°	45°
PMO 0900	99	104	14 h6	M 4x12	M 6x0,75x8	M 4x9	67	55 h6	40	28	M 5x5	87	5,4	110	115	120	124	5	92,5	95,5	66,5	69,5	65	68	3	18	16	5 N9	10,6	25	11,5	53,5	56,5	99	89	5	40	14,5	10	36,5	50	0,5	10	58	6	4 N9	45°	90°	45°
PMO 1800	159	164	19 h6	M 6x18	R1/8x9	M 6x10	115	95 h6	50	35	M 5x5	140	8,5	180	180	199	199	7	111	115	70	74	67,5	71,5	5	28	21,5	6 N9	15,3	40	12,5	55	59	159	140	9,5	55	16	15	48	67	0,5	12	90	7	5 N9	45°	90°	45°
PMO 3600	159	164	19 h6	M 6x18	R1/8x9	M 6x10	115	95 h6	50	35	M 5x5	140	8,5	180	180	199	199	7	133	137	92	96	89,5	93,5	5	28	21,5	6 N9	15,3	40	12,5	77	81	159	140	9,5	55	16	15	48	67	0,5	12	90	7	5 N9	45°	90°	45°
PMO 7200	159	164	19 h6	M 6x18	R1/8x9	M 6x10	115	95 h6	50	35	M 5x5	140	8,5	180	180	199	199	7	194	198	153	157	150,5	154,5	5	28	21,5	6 N9	15,3	40	12,5	138	142	159	140	9,5	55	16	15	48	67	0,5	12	90	7	5 N9	45°	90°	45°

## Abmessungen mit Getriebe

Getriebe	Standard								mit Mantel Va rostfrei >1.4571<								für Sonder-Wellendurchmesser und Passfedern									
	3:1				9:1				3:1				9:1				andere Sonderwellen auf Anfrage									
Länge	L1	L2	L3	L11	L1	L2	L3	L11	L1 Va	L2 Va	L3 Va	L11 Va	L1 Va	L2 Va	L3 Va	L11 Va	d 2	L 4	L 5	L 6	L 7	d 2	L 4	L 5	L 6	L 7
PMO 0450	120	94	92,5	81	146	120	118,5	107	123	97	95,5	84	149	123	121,5	110	Ø19h6	2	22	21,5	6N9	Ø24h6	2	22	27	8N9
PMO 0900	134,5	108,5	107	95,5	160,5	134,5	133	121,5	137,5	111,5	110	98,5	163,5	137,5	136	124,5	Ø19h6	2	22	21,5	6N9	Ø24h6	2	22	27	8N9
PMO 1800	161	120	117,5	105	192,5	151,5	149	136,5	165	124	121,5	109	196,5	155,5	153	139,5	Ø24h6	2	38	27	8N9	Ø32h6	2	38	35	8N9
PMO 3600	183	142	139,5	127	214,5	173,5	171	158,5	187	146	143,5	131	218,5	177,5	175	162,5	Ø24h6	2	38	27	8N9	Ø32h6	2	38	35	8N9
PMO 7200	244	203	200,5	188	275,5	234,5	232	219,5	248	207	204,5	192	279,5	238,5	236	223,5	Ø24h6	2	38	27	8N9	Ø32h6	2	38	35	8N9

## Abmessungen

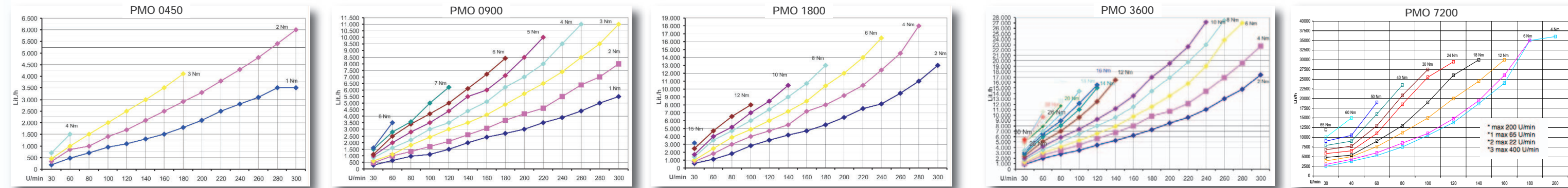
## Nennleistungen

Ohne Getriebe U/min min 30 max 300	Übersetzung 3:1 U/min min 10 max 100	Übersetzung 9:1 U/min min 3,3 max 33	Übersetzung 1:2 U/min min 60 max 600
4 Nm	2 Nm	12 Nm	6 Nm
8 Nm	3 Nm	24 Nm	9 Nm
16 Nm	2 Nm	48 Nm	6 Nm
32 Nm	3 Nm	96 Nm	9 Nm
65 Nm	4 Nm*	180 Nm	12 Nm*1

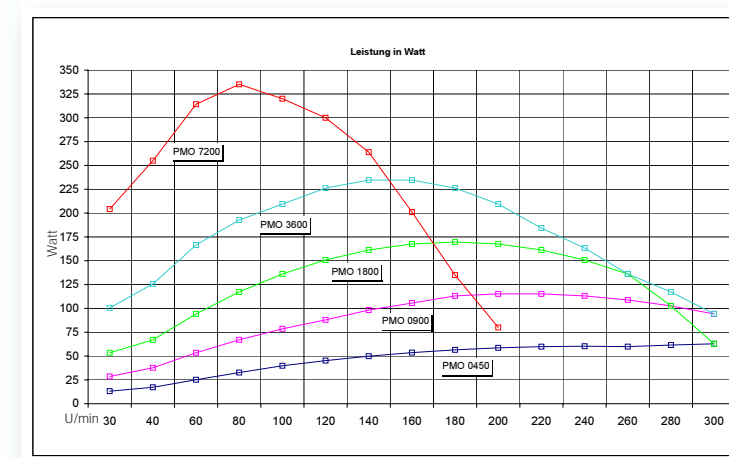
## Belastungen und Gewichte

Max Belastung Axial	Radial dyn. C	Radial stat. Co	Max zul. Md-belastung	Gewichte ohne Getriebe	mit 3:1 Getriebe	mit 9:1 Getriebe	mit 1:2 Getriebe
100 N	750 N	400 N	5 Nm	1,10 Kg	2,00 Kg	2,80 Kg	2,10 Kg
100 N	750 N	400 N	5 Nm	1,30 Kg	2,20 Kg	3,00 Kg	2,30 Kg
200 N	1500 N	800 N	10 Nm	3,40 Kg	6,10 Kg	7,90 Kg	5,90 Kg
200 N	1500 N	800 N	10 Nm	4,00 Kg	6,70 Kg	8,50 Kg	6,50 Kg
200 N	1500 N	800 N	10 Nm	6,40 Kg	9,10 Kg	10,90 Kg	8,90 Kg

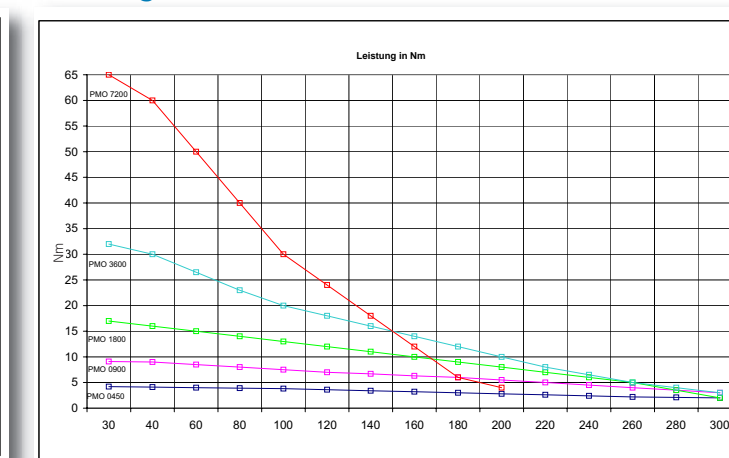
## Luftverbrauch – Drehzahl – Leistung



## Leistung in Watt



## Leistung in Nm



## Bestellhilfe

**Bestellbezeichnung:**

0 = Ausführung IP67 - Standard	1 = Ausführung IP68 - Wasserresistent
1 = Welle Nut und Feder	2 = Ausführung IP68 - Wasserresistent bis 40m Tauchtiefe
2 = Montageflansch, Welle Nut und Feder	3 = IP68 - Mantel Edelstahl rostfrei >1.4571<
3 = Montagewinkel, Welle Nut und Feder	4 = IP68 - FDA-konform >1.4404< (auf Anfrage)
4 = Montagewinkel, Welle Nut und Feder	0 = Standard
5 = Hohlwelle (extern) mit Montagewinkel	1 = EX-Zertifikat RL8/II/EG - II 2 GID c TS 100°C<
	2 = Drehzahlregelung

**Nenn Drehmoment bei 6 bar in Ncm**

0 = Standard	1 = Wellen-ø 19 mm, nur bei PMO 0450 - 0900
1 = Silikonfrei	2 = Wellen-ø 24 mm, nur bei PMO 0450 - 7200
2 = mit 1 und 2	3 = Wellen-ø 32 mm, nur bei PMO 1800 - 7200
3 = Außenschichtungen >EPDM - PTFE< (Acetonbest.)	
4 = mit 1 und 4	

**Bestellbeispiel:** Sie bestellen: **PMO 3600 - 3 - 0 - 0 1 2 - 2** (weitere Details siehe >www.ptmgbh.com<)

**Wir liefern:** Pneumatikmotor Typ PMO 3600, mit Montageflansch, Welle mit Nut und Feder, IP67 - Standard, EX-Zertifikat, Vitondichtungen außen, Wellen-ø 24 mm

