


Globe Vielzylinder Langsamläufer Radialkolben Pneumatikmotor RM004

Vorteile der Globe Vielzylinder Pneumatikmotoren

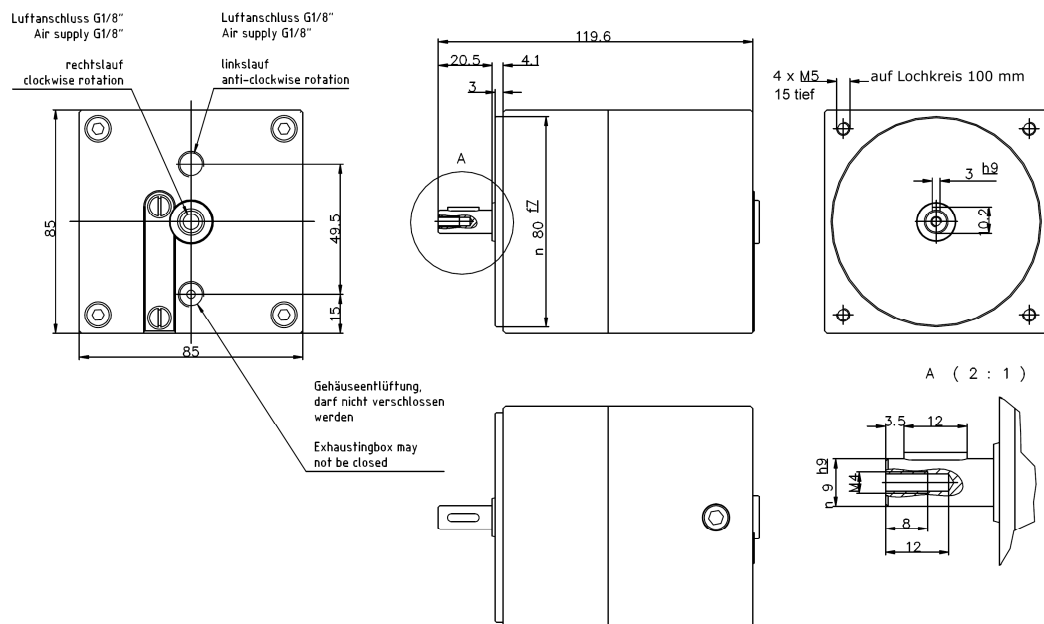
- Sehr geringer Luftverbrauch - hoher Wirkungsgrad.
- Ölfreier Betrieb möglich
- Silikonfreie Ausführung (optional)
-  ATEX II Kat.2 G&D T5
- Gleichförmiger Rundlauf bei allen Drehzahlen.
- Hohes Drehmoment bei kleinen Drehzahlen
- Geringe Geräuschentwicklung
- Lange Lebensdauer
- Viton Dichtungen (optional)
- Eloxierte Gehäuseteile, glattflächiges Gehäuse.
- Luftanschlüsse Rückseite oder seitlich wählbar
- Mit Planetengetriebe lieferbar (optional)
- Unmagnetische Ausführung RM-004R: ab 04/2011 ist Motor in einer neuen, speziell für aggressive Umgebungsbedingungen ausgelegten Version erhältlich. Dieser RM-004R ist ein komplett unmagnetischer Motor, besonders für den Einsatz in Bereichen mit hohen Magnetfeldern wie z.B. Magnetic Resonance Imaging (MRI / Magnetresonanztomographie) geeignet.



Technische Spezifikation bei 8 bar

Baugröße		RM004R	RM004CW	RM004CCW
Drehrichtung (Blick auf Welle)		Bidirektional	Rechts (Uhrzeigersinn)	Links (gegen Uhrzeigersinn)
Drehzahlbereich	min ⁻¹	60 - 800	60 - 800	60 - 800
Betriebsdruckbereich	bar	1 - 8	1 - 8	1 - 8
Maximaler Eingangsdruck	bar	8	8	8
Temperaturbereich	°C	-10 bis +70	-10 bis +70	-10 bis +70
Gewicht		2,1	2,1	2,1
Anschlüsse		G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"

Abmessungen



Globe Vielzylinder Langsamläufer Radialkolben Pneumatikmotor RM004

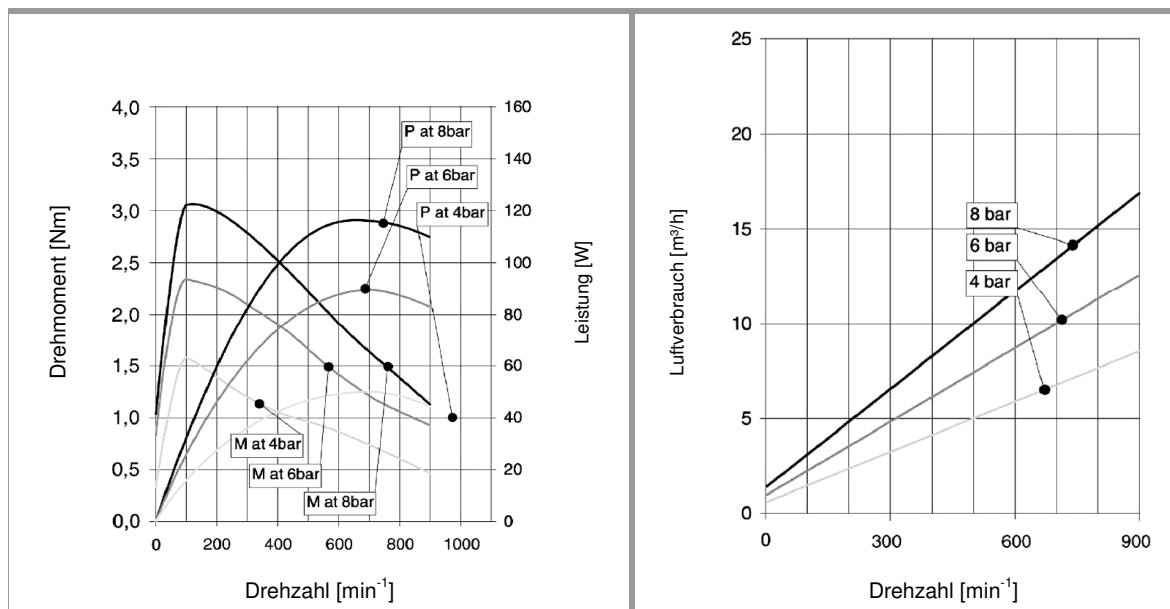
Funktionsprinzip

Globe Vielzylinder Pneumatikmotoren benötigen weder Pleuel noch Kurbelwelle, ein neues Prinzip im Pneumatikmotorenbau. Die sternförmig angeordneten Arbeitskolben sind vom Zentrum her zwangsläufig gesteuert und wälzen sich auf dem Außenring mit den vier Stützkurven ab. Die Druckluftzufuhr zu den Arbeitskolben erfolgt über die feststehende Steuerwelle. Zuluft- und Abluft- Steuerkanäle werden abwechselnd vom Rotor so überdeckt, dass die Kolben im richtigen Rhythmus mit Druckluft beaufschlagt werden.

Mit diesem System sind immer drei der sieben Arbeitskolben aktiv an der Drehmomenterzeugung beteiligt. Jene Kolben, die den höchsten Punkt der Stützkurven erreicht haben, werden über die Steuereinheit entlüftet und zwangsgeführt wieder in die unterste Stellung, in die Ausgangslage, gebracht. Diese Funktion entspricht der eines einfachwirkenden Zylinders. Da die Arbeitskolben auf den großen Durchmesser des Außenringes wirken, erzeugen sie hohe Drehmomente. Die Kraftübertragung erfolgt über Rollen an den Arbeitskolben; somit geringe Reibung und lange Lebensdauer.

Die Geräuschmessnorm ISO 11202 unter Einbeziehung der Rahmennorm ISO 11200 ergab Werte von 76 - 78 dB(A) für alle Baureihen.

Leistungskurven RM004

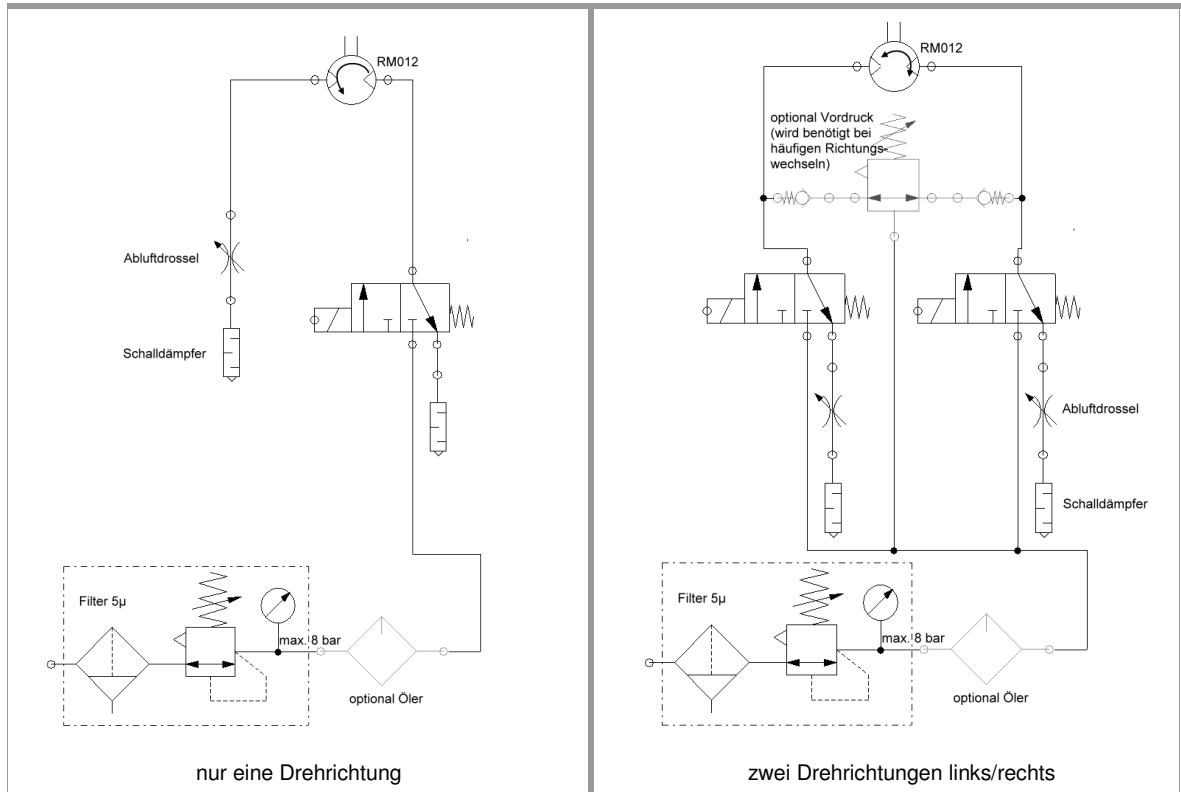


Bemerkungen:

Diese Daten gelten nur bei ausreichender Luftversorgung und bei Verwendung korrekter Armaturen und Ventile, deren Nutzquerschnitte den Motoranschlüssen entsprechen müssen. Druckverluste, durch Öler, Schalldämpfer, Ventile und Leitungen beachten!

Globe Vielzylinder Langsamläufer Radialkolben Pneumatikmotor RM004

Schaltschema



Betriebsbedingungen

- Feinstgefilterte Druckluft, Filtration 5 μ
- Motor nur unter Last betreiben
- Axiale Lasten nicht zulässig bzw. kleinstmöglich
- Motor darf nicht von Last angetrieben werden
- Betriebsdruckbereich 2 - 8 bar
- Luftölung 1 Tropfen pro Tag bei Dauerbetrieb
- Betriebstemperaturen -10°C bis + 70°C



Verbesserungen vorbehalten.