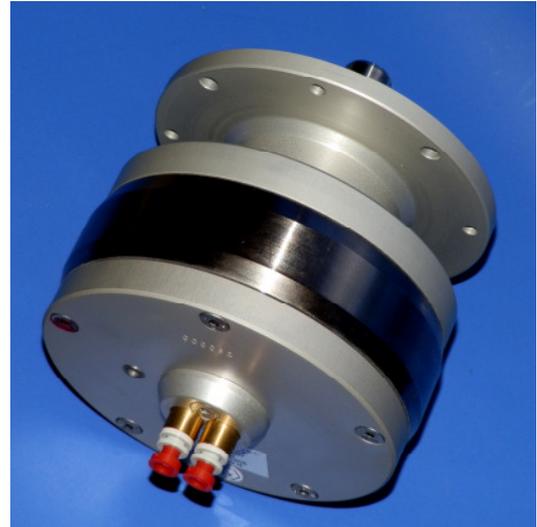


# Globe Vielzylinder Langsamläufer Radialkolben Pneumatikmotor RM012

## Vorteile der Globe Vielzylinder Pneumatikmotoren

- Sehr geringer Luftverbrauch - hoher Wirkungsgrad.
- Ölfreier Betrieb möglich (beachten Sie dazu unsere weiteren Informationen)
- Silikonfreie Ausführung (optional)
-  ATEX II Kat.2 G&Dc T5 (optional)
- Mit Rührwerksflansch (optional)
- Silikonfreie Ausführungen
- Gleichförmiger Rundlauf bei allen Drehzahlen.
- Hohes Drehmoment bei kleinen Drehzahlen durch 12 Kolben
- Geringe Geräusentwicklung
- Lange Lebensdauer
- Eloxierte Gehäuseteile, glattflächiges Gehäuse.
- Optional Kunststoffgehäuse rostfrei
- Mit Planetengetriebe lieferbar (optional)



## Lieferbare Ausführungen

	Gehäuse / Ausführung	Welle Edelstahl	Flansch mit Lager	IP	ATEX
<b>RM012-SXX</b>	Aluminium, Mittelring Stahl vernickelt	Nein	Nein	50	Nein
<b>RM012-SFX</b>	Aluminium, Mittelring Stahl vernickelt	Nein	Ja	50	Nein
<b>RM012-SXA</b>	Aluminium, Mittelring Stahl vernickelt	Nein	Nein	50	Ja
<b>RM012-SFA</b>	Aluminium, Mittelring Stahl vernickelt	Nein	Ja	50	Ja
<b>RM012-PXX</b>	Edelstahl, Mittelring Kunststoff	Ja	Nein	64	Nein
<b>RM012-PFX</b>	Edelstahl, Mittelring Kunststoff	Ja	Ja	64	Nein

## Funktionsprinzip

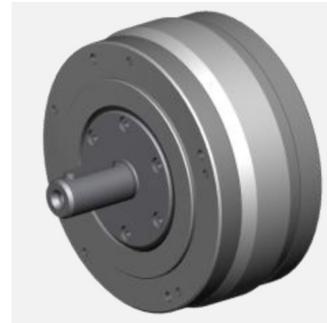
Globe Vielzylinder Pneumatikmotoren benötigen weder Pleuel noch Kurbelwelle, ein neues Prinzip im Pneumatikmotorenbau. Die sternförmig angeordneten Arbeitskolben sind vom Zentrum her zwangsläufig gesteuert und wälzen sich auf den vier Stützkurven des Gehäuserings ab. Die Druckluftzufuhr zu den Arbeitskolben 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 sieben der zwölf 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 Gehäuseringes 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.

# Globe Vielzylinder Langsamläufer Radialkolben Pneumatikmotor RM012

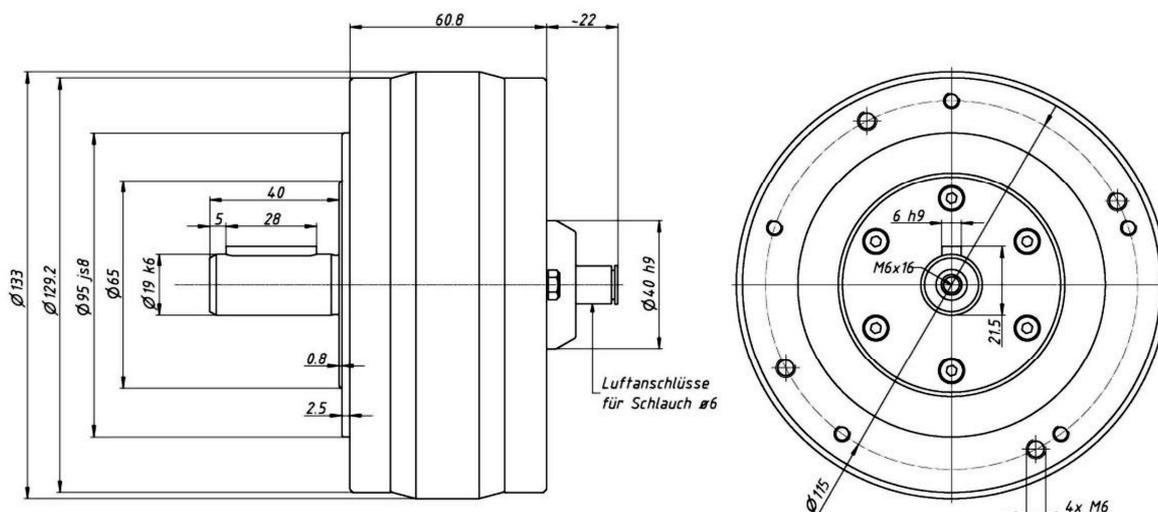
## Ausführungen ohne Flansch:



Type	Beschreibung	Einsatzbereiche
<b>RM012-SXX</b>	Vernickeltes Stahlgehäuse, Frontflansch, Gehäuserückseite aus Aluminium, Stahlwelle	Allgemeiner Maschinenbau
<b>RM012-SXA</b>	Vernickeltes Stahlgehäuse, Frontflansch, Gehäuserückseite aus Aluminium, Stahlwelle, ATEX	Explosiongeschützte Bereiche
<b>RM012-PXX</b>	Kunststoffgehäuse, Frontflansch, Gehäuserückseite und Welle aus Edelstahl, spritzwasserbeständig	Lebensmittelindustrie

## Technische Spezifikation bei 8 bar

Type		RM012-SXX	RM012-SXA	RM012-PXX
Drehrichtung (Blick auf Welle)		bidirektional	bidirektional	bidirektional
Drehzahlbereich	min <sup>-1</sup>	50 - 350	50 - 350	50 - 350
Betriebsdruckbereich	bar	2 - 8 bar	2 - 8 bar	2 - 8 bar
Maximaler Eingangsdruck	bar	8 bar	8 bar	8 bar
Temperaturbereich	°C	-10 bis +60	-10 bis +60	-10 bis +60
Drehmoment	Nm	0,5 - 14	0,5 - 14	1 - 14
Gewicht	kg	5,8	5,8	3,4
Schutzklasse	IP	50	50	64



# Globe Vielzylinder Langsamläufer Radialkolben Pneumatikmotor RM012

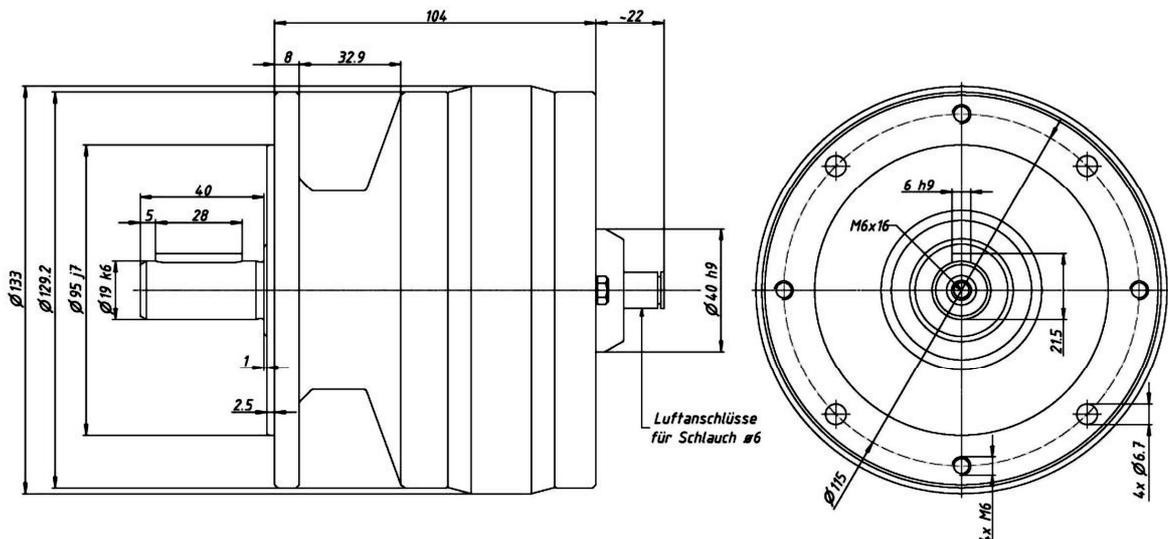
## Ausführungen mit Lagerflansch:



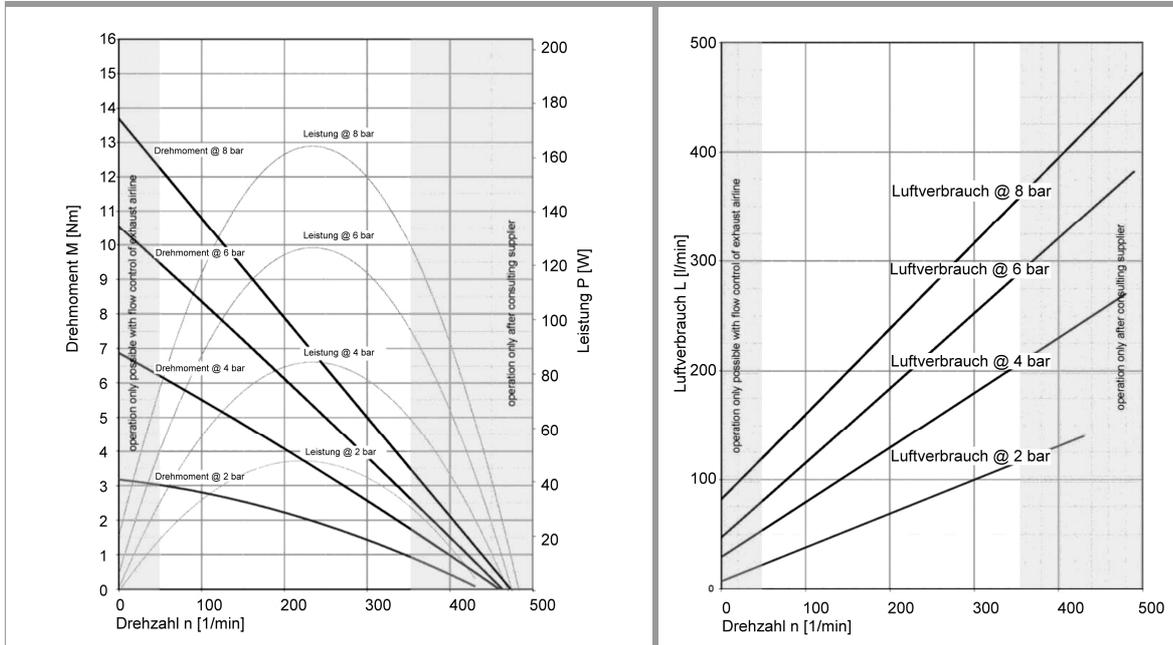
Type	Beschreibung	Einsatzbereiche
<b>RM012-SFX</b>	Vernickeltes Stahlgehäuse, Frontflansch mit Lager, Gehäuserückseite aus Aluminium, Stahlwelle	Allgemeiner Maschinenbau, hohe radiale Wellenkräfte
<b>RM012-SFA</b>	Vernickeltes Stahlgehäuse, Frontflansch mit Lager, Gehäuserückseite aus Aluminium, Stahlwelle, ATEX	Rührwerksantrieb in explosionsgefährdeten Bereichen
<b>RM012-PFX</b>	Kunststoffgehäuse, Frontflansch mit Lager, Gehäuserückseite und Welle aus Edelstahl, spritzwasserbeständig	Rührwerke und Mixer in der Lebensmittelindustrie

## Technische Spezifikation bei 8 bar

Type		RM012-SFX	RM012-SFA	RM012-PFX
Drehrichtung (Blick auf Welle)		bidirektional	bidirektional	bidirektional
Drehzahlbereich	min <sup>-1</sup>	50 - 350	50 - 350	50 - 350
Betriebsdruckbereich	bar	2 - 8 bar	2 - 8 bar	2 - 8 bar
Maximaler Eingangsdruck	bar	8 bar	8 bar	8 bar
Temperaturbereich	°C	-10 bis +60	-10 bis +60	-10 bis +60
Drehmoment	Nm	0,5 - 14	0,5 - 14	1 - 14
Gewicht	kg	6,5	6,5	4,9
Schutzklasse	IP	50	50	64



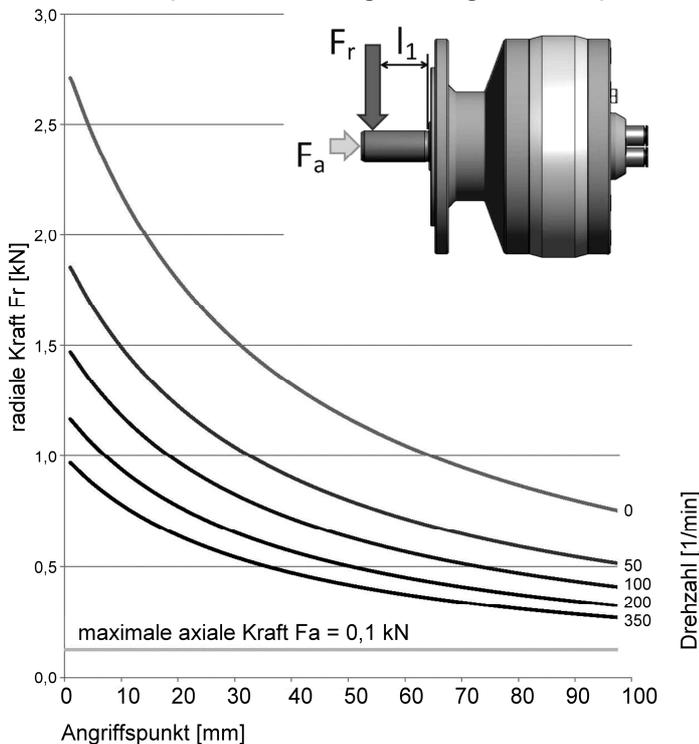
## Leistungskurven RM012 – alle Ausführungen



### 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!

### Wellenkräfte (nur Ausführung mit Lagerflansch)\*

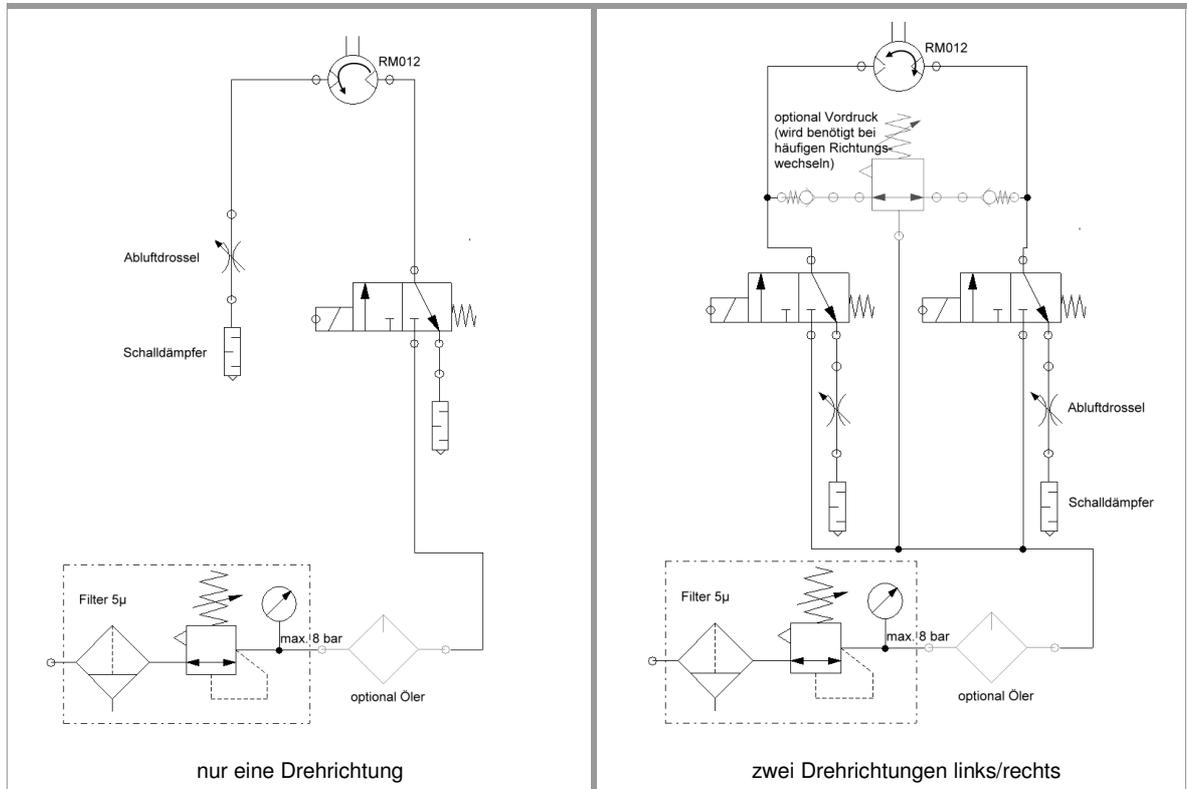


### \*Bemerkung:

Bei Motoren ohne Flansch sind keine radiale Wellenkräfte zulässig. Axiale Kräfte bei Motoren ohne Flansch bis maximal 100 N. Motoren ohne Flansch mit einer Kupplung betreiben, die axiale und radiale Kräfte nicht an die Motorwelle weitergibt.

# Globe Vielzylinder Langsamläufer Radialkolben Pneumatikmotor RM012

## Schaltschema



## Lieferprogramm / Optionen

Der Produktcode setzt sich wie folgt zusammen:



### Motor Type

### Schutzklasse

### Flanschoption

### ATEX

**S** = Standardausführung  
IP 50

**X** = Ohne Flansch

**X** = ohne ATEX

**P** = Spritzwassergeschützt  
IP 64

**F** = Mit Rührwerksflansch

**A** =

⊠ ATEX II Kat.2 G&Dc T5

## Betriebsbedingungen

- Feinstgefilterte Druckluft, Filtration 5 µ
- Motor nur unter Last betreiben
- Axiale Lasten nicht zulässig bzw. kleinstmöglich (nur Ausführung ohne Flansch)
- Motor darf nicht von Last angetrieben werden
- Betriebsdruckbereich 2 - 8 bar
- Luftölung 1 Tropfen pro Tag bei Dauerbetrieb
- Betriebstemperaturen -10°C bis + 60°C

---

## Globe Vielzylinder Langsamläufer Radialkolben Pneumatikmotor

### Anwendungsbeispiele

- Einsatz in Maschinen
  - Drehtische
  - Sondermaschinen
  - Antrieb für Rollen und Walzen
- Fertigung
  - Handhabungssysteme
  - Fördereinrichtungen
  - Verpackungssysteme
  - Antrieb für Tore und Türen
- Chemische- und Lebensmittelindustrie
  - Antrieb für Ventile
  - Füllen und Dosieren
  - Rührwerke
- Explosionsgefährdete Anwendungen
  - Chemische Industrie
  - Rührwerke, Lackieranlagen
  - Bergbau
  - Getreideverarbeitung, Mühlen
  - Explosivstoffherstellung
  - Gas- und Mineralölverarbeitung
- Maschinenbau
  - Werkzeugtausch
  - Dreh- und Schwenkantriebe
  - Antriebe die abgewürgt werden oder gegen einen Endanschlag laufen
  - Einfache Drehzahlregelung

Die Fertigung ist ISO 9001 zertifiziert



Verbesserungen vorbehalten.