

Globe Vielzylinder Langsamläufer Radialkolben Pneumatikmotor RM024

Vorteile der Globe Vielzylinder Pneumatikmotoren

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



Lieferbare Ausführungen

	Gehäuse / Ausführung	Welle Edelstahl	Flansch mit Lager	IP	ATEX
RM024-SXX	Aluminium, Mittelring Stahl vernickelt	Nein	Nein	50	Nein
RM024-SFX	Aluminium, Mittelring Stahl vernickelt	Nein	Ja	50	Nein
RM024-SXA	Aluminium, Mittelring Stahl vernickelt	Nein	Nein	50	Ja
RM024-SFA	Aluminium, Mittelring Stahl vernickelt	Nein	Ja	50	Ja
RM024-IXX	Edelstahl	Ja	Nein	64	Nein
RM024-IFX	Edelstahl	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 Geräuschnorm ISO 11202 unter Einbeziehung der Rahmennorm ISO 11200 ergab Werte von 76 - 78 dB(A) für alle Baureihen.

Globe Vielzylinder Langsamläufer Radialkolben Pneumatikmotor RM024

Ausführungen ohne Flansch:

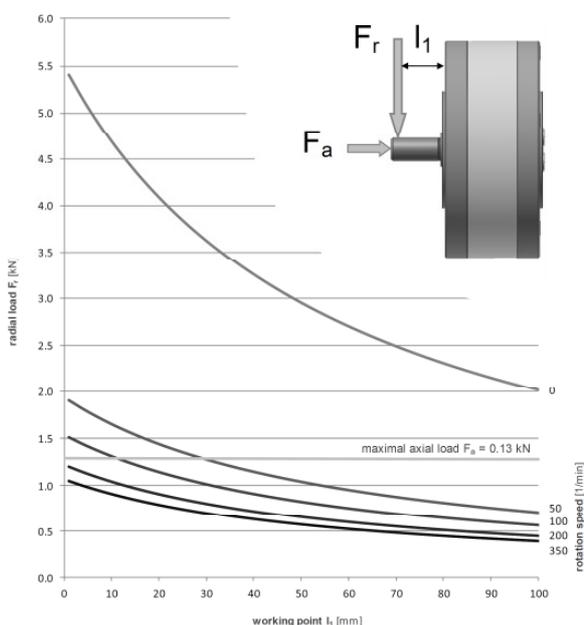


Type	Beschreibung	Einsatzbereiche
RM024-SXX	Vernickeltes Stahlgehäuse, Frontflansch, Gehäuserückseite aus Aluminium, Stahlwelle	Allgemeiner Maschinenbau
RM024-SXA	Vernickeltes Stahlgehäuse, Frontflansch, Gehäuserückseite aus Aluminium, Stahlwelle, ATEX	Explosiongeschützte Bereiche
RM024-IXX	Edelstahlgehäuse, Frontflansch, Gehäuserückseite und Welle aus Edelstahl, spritzwasserbeständig	Lebensmittelindustrie

Technische Spezifikation bei 8 bar

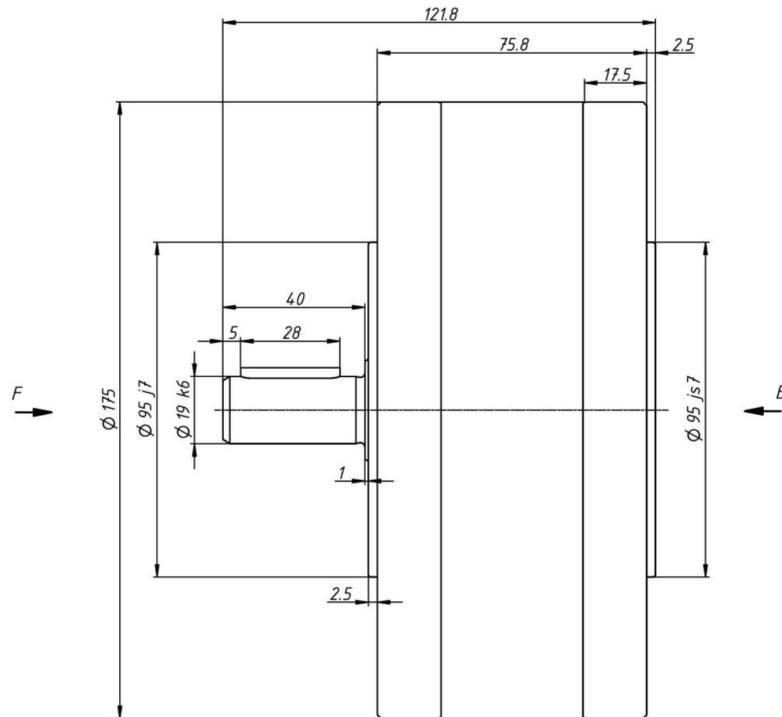
Type		RM024-SXX	RM024-SXA	RM024-IXX
Drehrichtung (Blick auf Welle)		bidirektional	bidirektional	bidirektional
Drehzahlbereich	min ⁻¹	50 - 350	50 - 350	50 - 350
Betriebsdruckbereich	bar	2 - 8 bar	2 - 8 bar	2 - 8 bar
Maximaler Eingangsdruck	bar	8 bar	8 bar	8 bar
Temperaturbereich	°C	-10 bis +60	-10 bis +60	-10 bis +60
Drehmoment	Nm	1 - 28	1 - 28	1 - 28
Gewicht	kg	7,6	7,6	10,9
Schutzklasse	IP	50	50	64

Wellenkräfte (nur Ausführung ohne Lagerflansch)



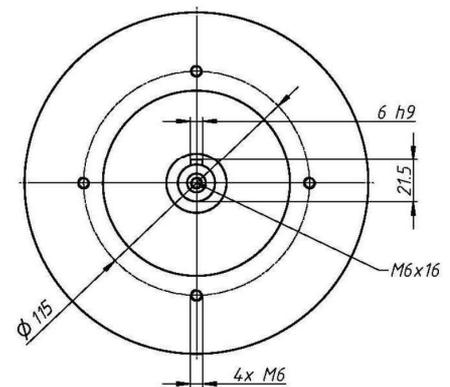
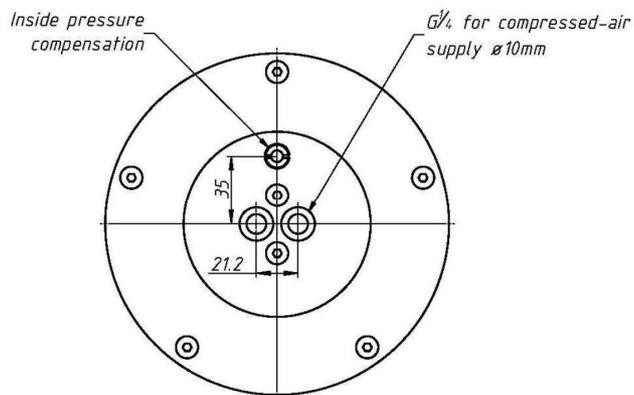
Globe Vielzylinder Langsamläufer Radialkolben Pneumatikmotor RM024

Abmessungen (Ausführung ohne Lagerflansch)*



back side (B)

front side (F)



Globe Vielzylinder Langsamläufer Radialkolben Pneumatikmotor RM024

Ausführungen mit Lagerflansch:



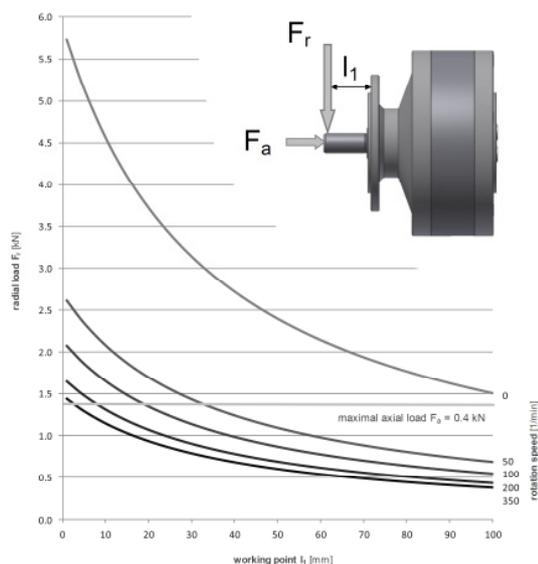
Type	Beschreibung	Einsatzbereiche
RM024-SFX	Vernickeltes Stahlgehäuse, Frontflansch mit Lager, Gehäuserückseite aus Aluminium, Stahlwelle	Allgemeiner Maschinenbau, hohe radiale Wellenkräfte
RM024-SFA	Vernickeltes Stahlgehäuse, Frontflansch mit Lager, Gehäuserückseite aus Aluminium, Stahlwelle, ATEX	Rührwerksantrieb in explosionsgefährdeten Bereichen
RM024-IFX	Kunststoffgehäuse, Frontflansch mit Lager, Gehäuserückseite und Welle aus Edelstahl, spritzwasserbeständig	Rührwerke und Mixer in der Lebensmittelindustrie

Technische Spezifikation bei 8 bar

Type		RM024-SFX	RM024-SFA	RM024-IFX
Drehrichtung (Blick auf Welle)		bidirektional	bidirektional	bidirektional
Drehzahlbereich	min ⁻¹	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	1 – 28	1 – 28	1 – 28
Gewicht	kg	8,2	8,2	12
Schutzklasse	IP	50	50	64

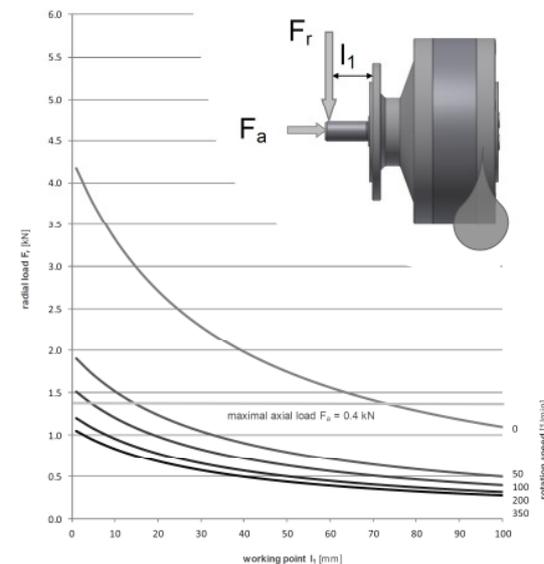
Wellenkräfte

(nur Ausführung mit Lagerflansch, ohne RM024-IFX)



Wellenkräfte

(nur RM024-IFX)

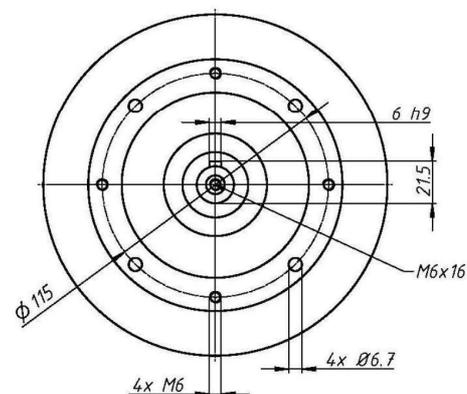
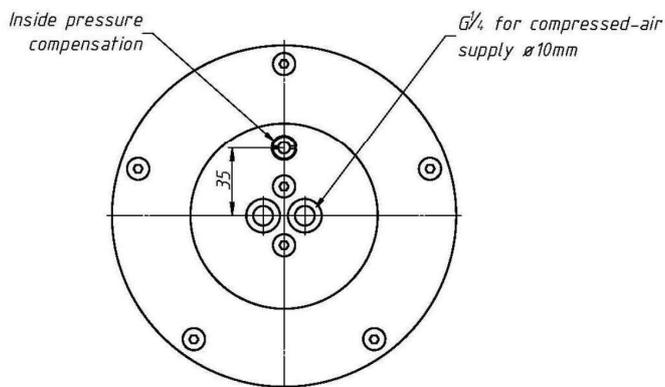
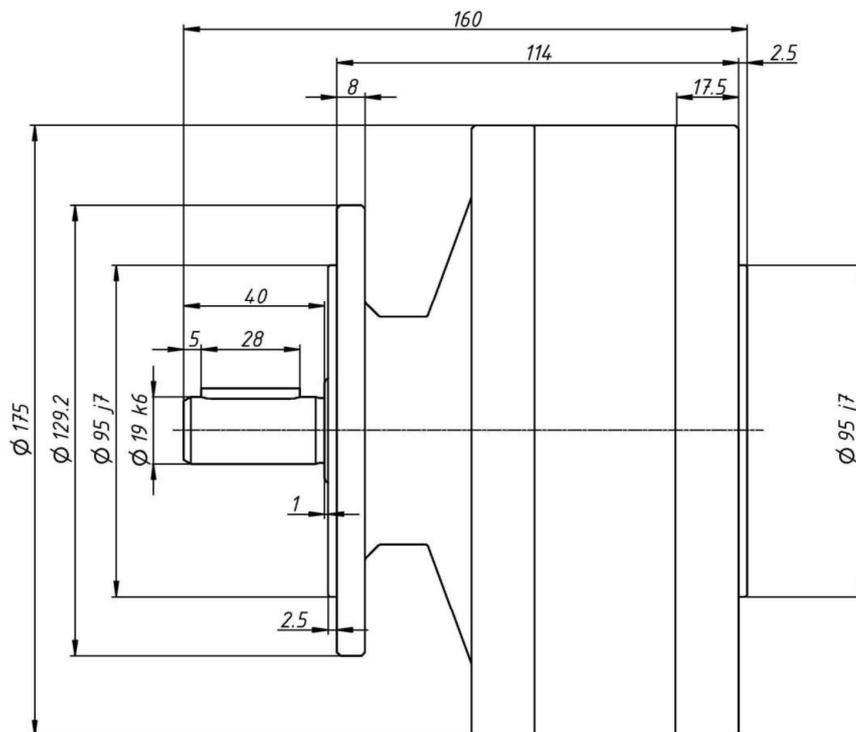


Globe Vielzylinder Langsamläufer Radialkolben Pneumatikmotor RM024

**KRISCH
DIENST**

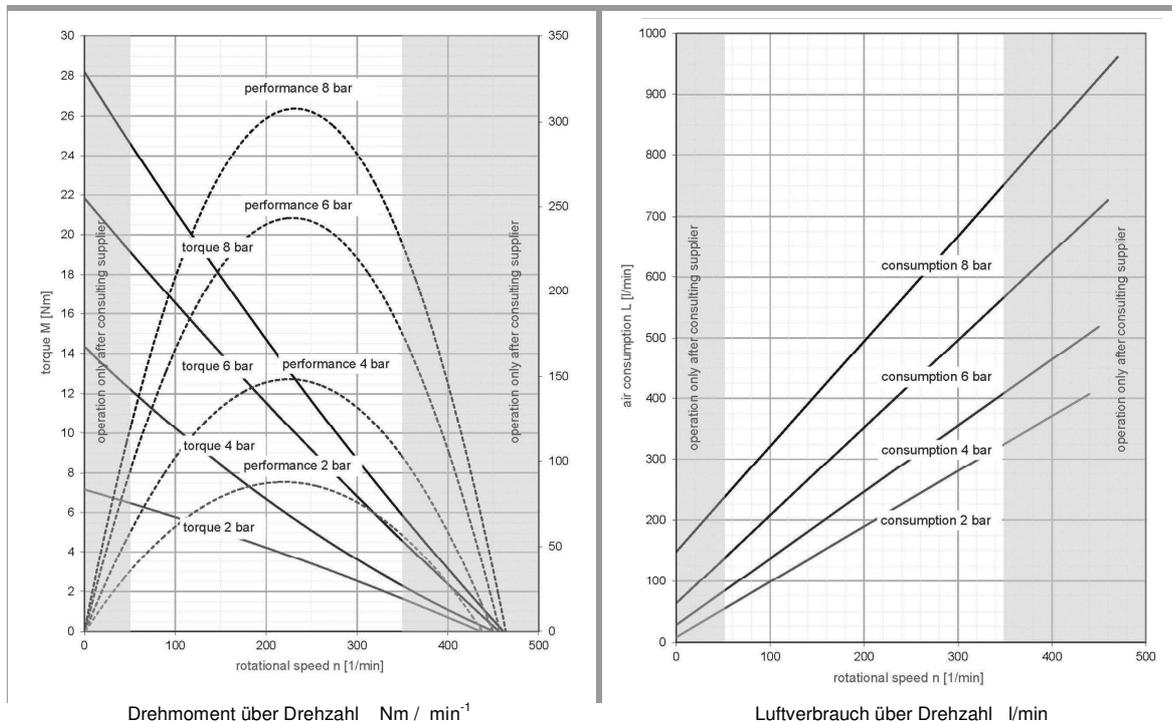
Fluidtechnik

Abmessungen (Ausführung mit Lagerflansch)*



Globe Vielzylinder Langsamläufer Radialkolben Pneumatikmotor RM024

Leistungskurven RM024 – alle Ausführungen

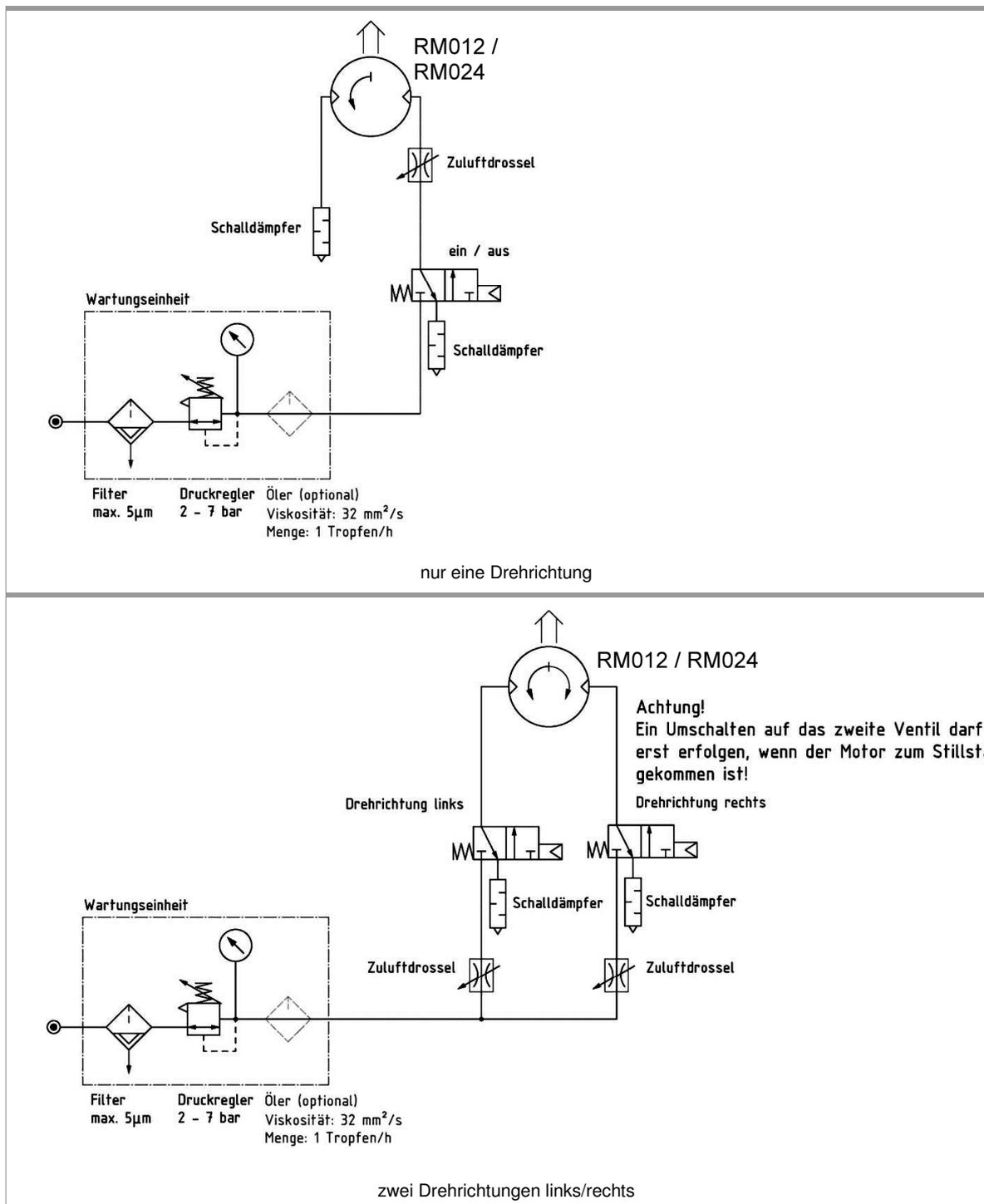


Bemerkungen:

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!

Globe Vielzylinder Langsamläufer Radialkolben Pneumatikmotor RM024

Schaltschema



Globe Vielzylinder Langsamläufer Radialkolben Pneumatikmotor RM024

Lieferprogramm / Optionen

Der Produktcode setzt sich wie folgt zusammen:



Motor Type

Schutzklasse

Flanschoption

ATEX

S = Standardausführung
IP 50

X = Ohne Flansch

X = ohne ATEX

I = 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

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.