

Ziclón® 04

Die Extreme einer Gasförderung
mit magnetgekoppelten Gaszirkulationspumpen



Gaszirkulatoren exakt
nach Ihren Bedürfnissen

Ziclón Z04 Gaszirkulatoren sind spezielle, ölfreie und für anspruchsvollste Förderprozesse ausgelegte Drehschieberpumpen für die Förderung von Gasen und Gasgemischen in der Verfahrensentwicklung, im Anlagenbau und in der Prozesstechnik.

Sie sind in Abhängigkeit ihrer Anwendung für einfache Gasförderungen bis zu anspruchsvollsten Chemie- und Prozessanwendungen ausgelegt.

Ziclón-Gaszirkulatoren zeichnen sich durch eine chemiefeste Werkstoffauswahl in **Edelstahl, Hastelloy, Keramik, WolframCarbid** (Hartmetall) und **verschleißfesten Verdrängerplatten** aus.

Sie sind einsetzbar für nahezu alle **aggressiven, heißen oder kontaminierten Gase** und Gasgemische sowie für Gasförderungen unter hohem Systemdruck.

In **hermetisch dichter Bauweise** durch magnetgekoppelte Antriebstechnik (He-Dichtheit) sichern sie auch unter hohem Systemdruck hermetisch dichte Anwendungen.

Z04-Gaszirkulatoren können für **Systemdrücke bis 400 bar** und für heiße Gase mit **Temperaturen bis 300°C** ausgelegt werden.

Sie sind **vakuumtauglich** aus ca. 200 mbar abs. und erzeugen **Differenzdrücke bis 1,6 bar** (bis 3 bar in TH-Version)

Mit **beheizbaren und kühlbaren Pumpenköpfen** können Ziclón 04 - Pumpen an heiße Prozessbedingungen angepasst oder zur Vermeidung von Kondensationsgefahr eingesetzt werden.

Z04-Gaszirkulatoren sind für **kleinste Förderströme im Labormaßstab** oder als ByPass-Pumpe für die Versorgung von Gasanalyse-Systemen verfügbar.

Vielseitige Pumpenausführungen im kleintechnischen Maßstab von 1 m³/h bis zu **Industrie-Ausführungen von 60 m³/h** decken ein breites Anwendungsspektrum ab.

Alle Baugrößen sind für Anwendungen in explosionsgeschützten Bereichen in **atexkonformer Auslegung** lieferbar.

Frequenzumrichter in IP 55 für eine **prozessabhängige Drehzahlregelung** können beigelegt werden.

- magnetgekoppelte Peripheralradpumpen
- selbstansaugende Peripheralradpumpen
- PTFE-ausgekleidete Förderpumpen
- Kleinförderpumpen in Hochdruckauslegung
- Inline-Förderpumpen
- Chemie-Norm-Pumpe in PTFE
- Flüssigkeits-Gas-Gemischpumpen
- Mehrphasenpumpen
- Dispergierpumpen
- Peripheral-Mischer
- Peripheral-Reaktor
- Reaktionsmischpumpen
- Gaszirkulationspumpen
- Schlauchpumpen

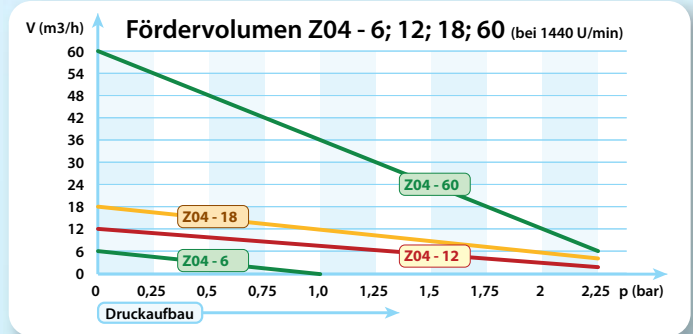
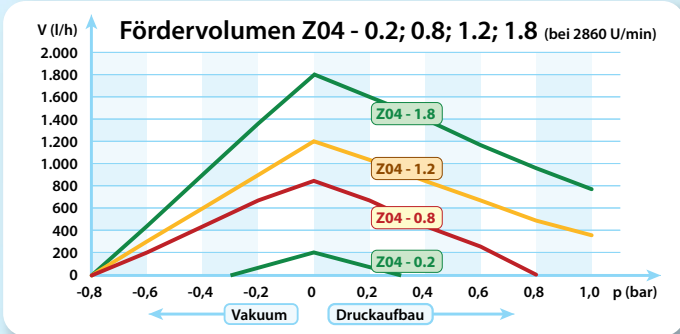


Ziclón® 04

Gaszirkulatoren von
10l/h – 60 m³/h



Leistungsdaten:



Alle in den Kennlinien dargestellten Daten wurden mit Referenzflüssigkeit sorgfältig ermittelt. Der Druckaufbau wurde am offenen System und mit druckseitiger Drosselung ermittelt. Die Messwerte dienen der Auswahl einer geeigneten Pumpe und stellen keine garantierte Leistung dar. Die Eignung der jeweiligen Pumpe obliegt in der Verantwortung des Anwenders.

Werkstoffparameter:

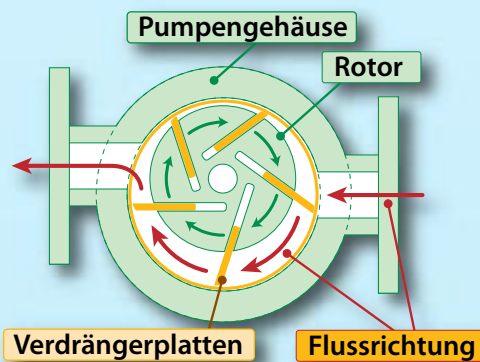
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.2316, Hastelloy 2.4610, WoC-Einsatz
Läufer/Rotor	Edelstahl 1.2316, Hastelloy 2.4610
Verdrängerplatten	Elektrokohle imprägn. SiC WoC, PEEK,
Pumpenwelle	Edelstahl 1.2316, Hastelloy 2.4610
Kugellager	Edelstahl, Keramik
Dichtungen	FKM (Viton), FFKM (Kalrez), Sigraflex (Metall)
* Sonderwerkstoffe auf Anfrage	

Motorparameter:

Versorgungsspannung (V)	230/400
Leistungsaufnahme (W)	120 - 4000
Schutzart	IP 54
Ex-Ausführung	auf Anfrage
Gewicht (kg)	8 - 70

weiteres Zubehör:

1. Filter ab 10 µm
2. Hochdruckschläuche mit PTFE-Seele
3. Absperrventile
4. Durchflussmengenmesser
5. Frequenzumrichter



Gasanschlüsse:

- ① Schneidringverschraubungen
 - ② Flanschanschlüsse nach DIN 2501/1
 - ③ Hochdruckverschraubungen
- * Sonderanschlüsse auf Anfrage



Ausführung Z04-1.8-300 Hochdruck

Ausführung Z04-0.8-150 EH beheizbar

Ausführung Z04-12-40 TH kühlbar

Ausführung Z04-18-20 Prozess

Ausführung Z04-60-40 inline

