

# 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, 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 200°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 m<sup>3</sup>/h bis zu **Industrie-Ausführungen von 60 m<sup>3</sup>/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

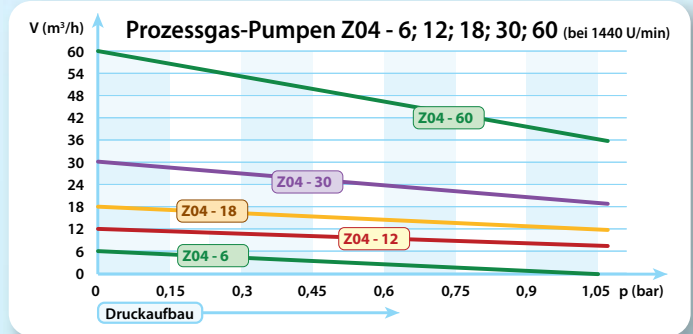
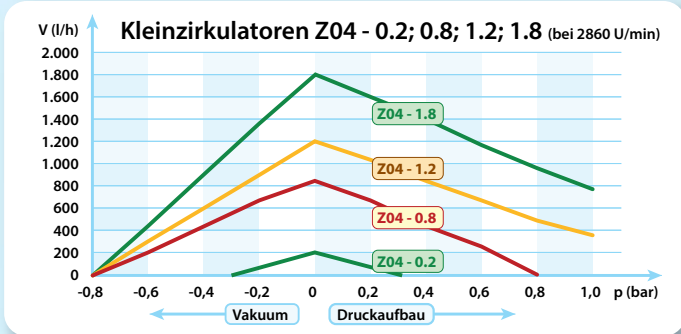


Ziclón® 04

Gaszirkulatoren von  
10l/h – 60 m<sup>3</sup>/h



## Leistungsdaten:



Alle in den Kennlinien dargestellten Daten wurden mit Luft 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:

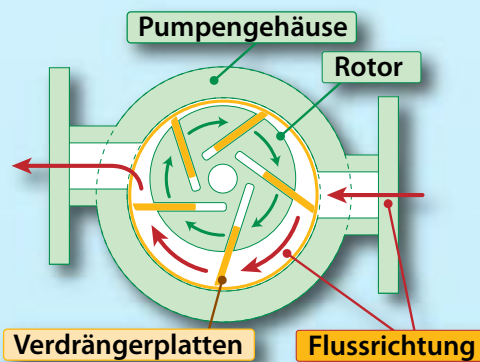
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.2316, WoC- oder SiC-Einsätze
Läufer/Rotor	Edelstahl 1.2316
Verdrängerplatten	Elektrokohle impräg., SiC, WoC, PEEK,
Pumpenwelle	Edelstahl 1.2316
Kugellager	Edelstahl, Keramik
Dichtungen	FKM (Viton), FFKM (Kalrez), Sigraflex (Graphit)
* Sonderwerkstoffe auf Anfrage	

## 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. Durchflussmengenähler
5. Frequenzumrichter



## Gasanschlüsse:

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

