



Zahnradpumpen

# MICROPUMP Zahnradpumpen



IBEX  
MICROPUMP IS A UNIT OF IBEX CORP

**MICROPUMP**

Micropump Inc. mit Hauptsitz in Vancouver/ US-Bundesstaat Washington ist Begründer der magnetisch gekuppelten Zahnradpumpen. Mit seiner mehr als 50-jährigen Erfahrung ist das Unternehmen heute marktführend im Bereich der dichtungslosen Zahnradpumpen mit niedrigem Durchfluss und spezialisiert auf Anwendungen für OEM Hersteller und Industriepumpen, bei denen eine hohe Dosiergenauigkeit erforderlich ist. Sowohl durch das eigene Vertriebs- und Service-Center in Cambridge/England als auch durch ein weltweites Netzwerk von Vertretern mit umfangreichen Produktkenntnissen wird das große Engagement in puncto Kundenservice hervorgehoben.

Die Fertigungsqualität ist seit der Firmengründung ein Gütezeichen der Fa. Micropump Inc. Die hochpräzisen Produkte finden ihren Einsatz in der Luft- und Raumfahrt, im Tintenstrahldruck, in der Medizin und in industriellen Bereichen, wo Herstellverfahren von höchster Qualität gefordert werden.

## Baugrößen

### Saugschuh-Design-Technologie (patentiert) mit den Serien

Serie GA (180)		Förderleistung bis 0,4 L/min	Max. Förderdruck bis 5,2 bar
Serie GB (200)		Förderleistung bis 4,1 L/min	Max. Förderdruck bis 8,6 bar
Serie GC (220)		Förderleistung bis 12,1 L/min	Max. Förderdruck bis 8,6 bar

### Konventionelles Zahnradpumpen-Design mit den Serien

Serie GJ (120)		Förderleistung bis 3,2 L/min	Max. Förderdruck bis 5,5 bar
Serie GD (2200)		Förderleistung bis 12,1 L/min	Max. Förderdruck bis 6,9 bar
Serie GK (114)		Förderleistung bis 10,9 L/min	Max. Förderdruck bis 4,1 bar
Serie GL (5000)		Förderleistung bis 13,5 L/min	Max. Förderdruck bis 8,6 bar
Serie GM (5500)		Förderleistung bis 22 L/min	Max. Förderdruck bis 8,6 bar
Serie GN (10K)		Förderleistung bis 43 L/min	Max. Förderdruck bis 6,9 bar

## Besondere Merkmale

Die Micropumpen werden magnetbetrieben und haben keine dynamischen Dichtungen. Innere Magnete sind eingekapselt. Diese Einkapselung schützt das Pumpenmedium vor magnetischer Kontamination und die Magnete vor Korrosion und Temperaturschocks.

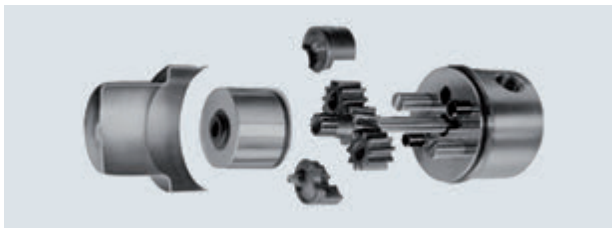
- Umweltfreundlich (gem. TA-Luft)
- Schützt Mitarbeiter
- Spart Kosten, die durch Auslaufen von teuren oder gefährlichen Chemikalien entstehen können
- Magnetkupplung als Überlastschutz bei verstopften Filtern
- Baureihen mit internem Bypass
- Leicht zu installierende Wartungssätze



## Saugschuh-Design

Micropump bietet mit seinen einzigartigen Saugschuhpumpen folgende Vorteile:

- Nahezu kein Schlupf, daher sehr genaue Dosierung
- Selbstkompensierendes Design für bessere Leistung bei Verschleiß oder thermischer Ausdehnung
- Einfache Wartung



## Elektromagnetische Antriebe

Herausragende Merkmale:

- Kompakte Abmessungen
- Variable Drehzahlsteuerung
- Tachometer-Ausgangssignal
- Manuelle, 4-20 mA oder 0-5 V Eingangssignale
- Keine beweglichen Teile im Motor bedeuten weniger Verschleiß

## Leistungsdaten

### Für Saugschuh-Design

Fördermenge	0,81 bis 3,48 ml/U
Max. Förderdruck	bis ca. 8,5 bar
Temperatur	-46 bis 122 °C
Viskosität	bis ca. 1.500 mPas
Drehzahl	bis ca. 6.000 U/min

### Für konventionelles Zahnradpumpen-Design

Fördermenge	bis ca. 24,45 ml/U
Max. Förderdruck	bis ca. 8,6 bar
Temperatur	bis ca. 122 °C
Viskosität	bis ca. 1.500 mPas
Drehzahl	bis ca. 4.000 U/min

## Werkstoffe

- **Zahnräder** – PTFE, PEEK, PPS (Ryton), Carbon Graphit
- **Statische Dichtungen** – PTFE, Viton, EP, TEV (Viton, Teflon-ummantelt), Kalrez
- **Gehäuse** – Edelstahl 316 SS, Alloy 20, Titan, Hastelloy C276

## Optionen (modellabhängig)

- Interner Bypass
- Magnete in Ferrit, NeFeB, SmCo
- Tri-Clamp (TC25) Fittings
- ANSI-Flansche
- Deck-Ports
- Gehäuse für Systemdruck von bis zu 345 bar

## Antriebskonfigurationen

Micropump bietet seine Produkte mit einer Vielzahl von Antriebskonfigurationen an, um so den individuellen Kundenanforderungen zu entsprechen. Diese umfassen:

- Standardantriebe AC/DC sowie IEC-Normantriebe
- Druckluftmotoren
- Elektromagnetische Antriebe

## Anwendungsgebiete

- Wasser- und Abwasserbehandlung – Alaun, Flockungsmittel, Schwefelsäure
- Allg. Fertigung zur Schmierung und Kühlung
- Dosierung von Chemikalien, Farbstoffen, Trennmitteln etc.
- Forschungslabore
- Halbleiterindustrie – Kühlung, Ätzung, Fotolack

*fluidity.nonstop*® ist unser Versprechen und unsere Verpflichtung für ein Höchstmaß an Service und an eine beispiellose Qualität von Produkt, Leistung und Know-how. AxFlow ist Europas führender Anbieter von Pumpen und Pumpen-Know-how für die Prozessindustrie. Es ist unser Ziel, diese Position zu halten und auszubauen. Kontinuierlich arbeiten wir daran, Ihnen nur das Beste zu liefern.