



Zahnradpumpen

Eclipse Zahnradpumpen außenverzahnt



Kunststoffbaureihe Eclipse von Pulsafeeder

Seit 1936 ist Pulsafeeder bekannt als eine Größe in Sachen „Fluid Handling and Control“. Pulsafeeder, ansässig im amerikanischen Rochester (New York), liefert innovatives Design für eine Vielzahl von anspruchsvollen Anwendungen.

Die hohe Qualität aller Produkte ist Grund für ein hohes Maß an Kundenzufriedenheit.

Zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001.

Der jahrzehntelange Erfolg bekannter Markennamen, wie zum Beispiel ECO Gearchem®, Isochem® oder Pulsatron®, war Ansporn und Inspiration zugleich, eine neue, außenverzahnte Zahnradpumpe mit medienberührten Komponenten ausschließlich aus nicht-metallischen Werkstoffen zu bauen.

Baugrößen

- E02 - 1/4" max. 1,5 l/min
- E05 - 3/8" max. 4,9 l/min
- E12 - 3/4" max. 12 l/min
- E25 - 1" max. 25 l/min
- E75 - 1 1/2" max. 75 l/min
- E125 - 1 1/2" max. 125 l/min

Besondere Merkmale

- Alle medienberührten Bauteile aus nichtmetallischen Werkstoffen
- High-Tech Werkstoffe für Wellen und Lagerbuchsen
- Exzellente Korrosionsbeständigkeit
- Magnetisch gekuppelter Antrieb
- Keine mechanische Wellenabdichtung
- Absolut leckagefrei
- Keine Kontamination der Umgebung
- Kompletter Schutz für Mensch und Umwelt
- Metallfreier Spalttopf eliminiert Energieverluste und Temperaturerhöhung
- Trockenlaufsicher bis zu 30 Minuten
- Patentiertes Lagerdesign erlaubt konstante Notlaufeigenschaften
- Smarte Konstruktion mit nicht mehr als 16 Komponenten
- Reduzierter Wartungsaufwand durch wenige Bauteile
- Front-Pullout Design für minutenschnelle Wartung



Leistungsdaten

Förderleistung	max. 7,5 m ³ /h
Differenzdruck	max. 10 bar
Medientemperatur	max. 65°C
Viskosität	max. 10.000 mPas

Werkstoffe

- **Gehäuse** – PVDF
- **Zahnräder** – Kohleverstärktes PTFE
- **Wellen** – Keramik
- **Lagerbuchsen** – Graphit, Siliziumkarbid
- **O-Ringe** – EPDM, Viton oder Kalrez®



Die Eclipse Zahnradpumpen wurden von Beginn an so konzipiert, dass ein Austausch von Verschleißteilen möglichst schnell und einfach durchgeführt werden kann. Alle relevanten Bauteile können von vorne entnommen und wieder eingebaut werden. Das gilt auch für den Gehäuse-Inliner, der ebenso wie die Zahnräder, Wellen und Lagerbuchsen, Bestandteil des sogenannten KOPkits® ist.

Die Hochleistungslager(buchsen), mit großen Verschleißflächen, sind aus selbstschmierenden Materialien gefertigt und erlauben – auch aufgrund ihrer patentierten Geometrie – einen Trockenlauf von bis zu 30 Minuten.

Die statische O-Ring-Dichtung bewirkt gleichzeitig einen Ausgleich von axialem Verschleiß und thermischer Ausdehnung. Der vollständig gekapselte Innenmagnet ist hochgradig korrosionsgeschützt.



Optionen / Weitere Merkmale

- Gewindeanschlüsse in BSP oder NPT bzw. Universal-Anschlussflansche DIN/ANSI mit gleichzeitig dichtenden PTFE-Einsätzen
- Universal-Motor-Adapter zur Montage von NEMA- oder IEC-Normmotore
- Modularer Antriebsmagnet mit auswechselbaren Adaptern für NEMA oder IEC-Motore

Anwendungsgebiete

Die Eclipse Baureihe findet überall da Anwendung, wo hochkorrosive Medien (z.B. starke Säuren oder Laugen) einen entsprechenden Werkstoff erforderlich machen und bisher sehr teure, metallische Pumpen, beispielsweise aus Hastelloy, eingesetzt wurden. Auch ihre pulsationsarme Fördercharakteristik bietet Vorteile gegenüber anderen, pulsierenden Pumpen.

- Starke Säuren + Laugen in der Chemie
- Aggressive Lösungsmittel in der Farben- und Lackproduktion
- Umweltgefährdende Fördermedien in der Wasseraufbereitung oder der industriellen Abwasserbehandlung
- Aggressive Reinigungsmittel in metallproduzierenden oder -verarbeitenden Industrien
- In Galvanikbetrieben

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.