Produktinformation

mzr-11557 Ex · Ex-Versionen

Beschreibung

Die Mikrozahnringpumpe mzr-11557 Ex der hermetisch inerten Baureihe ist gekennzeichnet durch eine nahezu universelle Eignung für aggressive und korrosive Medien. Rotoren und Funktionsbauteile aus keramischen Werkstoffen verleihen der Pumpe allerhöchste chemische Beständigkeit und eine herausragende Verschleißfestigkeit. Mit SSiC und hochreinem Al2O3 als Wellen- und Lagerwerkstoff, einer drehsteifen Magnetkupplung und Gehäusekomponenten aus Alloy C22 (2.4602) ist die Pumpe für anspruchsvolle Medien die richtige Antwort.

Vorteile

- Ex-Zulassung nach ATEX in Übereinstimmung mit der EU Direktive 94/9/EG
- Hermetische Ausführung magnetischer Pumpenantrieb (NdFeB)
- Kompakter, inerter Pumpenkopf Alloy C22, SSiC, Al2O3- und ZrO2-Keramik
- Hohe Dosiergenauigkeit Dosierpräzision VK < 1 % bei kleinen Mengen
- Breiter Viskositätsbereich Lösungsmittel, Wasser, Gele, Farben
- Hohe Förderdrücke auch bei niedrigviskosen Medien
- Pulsations- und Scherarmut rotatorische Mikrozahnringtechnik

Anwendungen

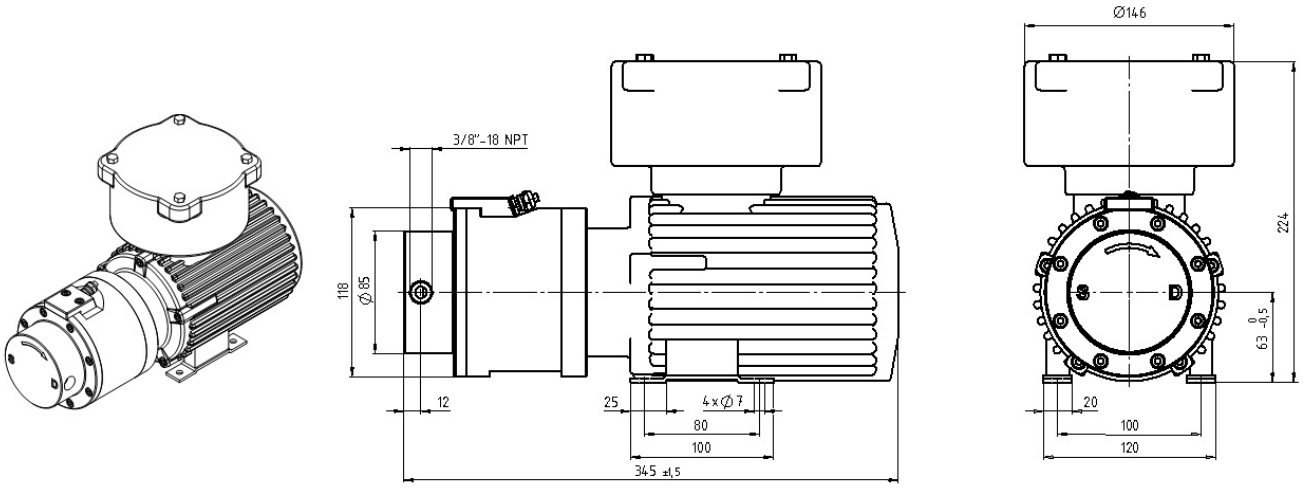
- Chemie
- Verfahrenstechnik
- Maschinen- und Anlagenbau
- Abfülltechnik
- Medizin und Pharma
- Miniplant-Technik
- Klebstoff- und Dichtmitteldosierung
- Tinten- und Farbdosierung
- Vakuumanwendungen

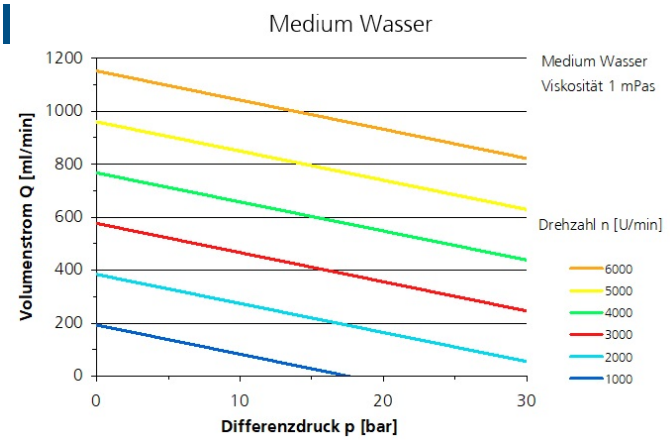
Technische Daten

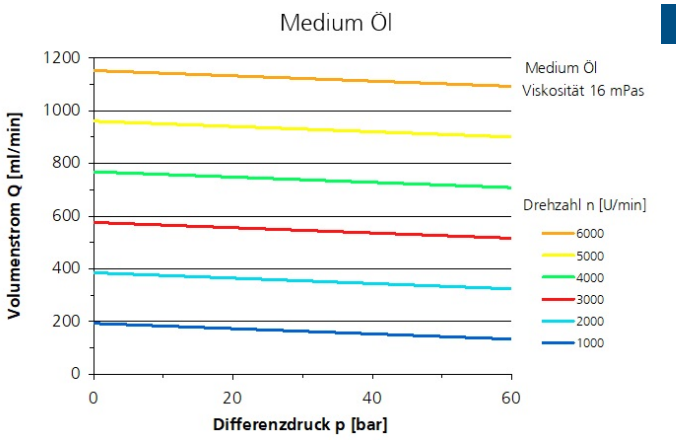
Volumenstrom	58 - 1152 (29 - 576*) ml/min
Verdrängungsvolumen	192 µl
Maximaler Systemdruck	60 bar (200 bar *) (eingangsseitiger Vordruck + Differenzdruck)
Differenzdruckbereich	0 – 60 bar
Umgebungstemperaturbereich	-20 ... +40 °C (-55 ... +60 °C *) °C
Medientemperaturbereich	-5 ... +40 °C
Viskositätsbereich	0,3 - 1.000 mPas
Ex-Schutz Klassifizierung	CE Ex II 2G c IIB T3
Installationsort	Ex-Bereich Zone 1, 2
Dosierpräzision VK	< 1 % (Variationskoeffizient VK)
Drehzahlbereich	300 - 6000 (150 - 3000 *) U/min
Fluidanschlüsse	3/8" NPT Innengewinde, seitlich
Medienberührte Teile	Gehäuse Alloy C22 (2.4602), opt.: Edelstahl 1.4404; Dichtungen FFKM (Kalrez® Spectrum™ 6375), opt.: FKM, EPDM; Welle Siliziumkarbid (SSiC); fluidische Steuerelemente, Lagerung Al2O3-Keramik; Rotoren teilstabilisiertes ZrO2, opt.: Hartmetall Ni-Basis
Antrieb	Drehstrommotor, Baugröße 63, 2-polig, IP 55, Nennspannung 240/400 V, Nennfrequenz 50 Hz, 250 W
Motorschutz	Kaltleiter Temperaturfühler, 6 Stück
Abmessungen (L x B x H)	344 x 120 x 227 mm
Gewicht	ca. 25.000 g
Anmerkung	* je nach Ergänzungsausstattung, Sonderausführungen auf Anfrage.

Allgemeine Hinweise
Die angegebenen technischen Daten sind nicht in beliebiger Kombination erreichbar. Über- oder Unterschreitungen sind unter geeigneten Bedingungen möglich. Für eine anwendungsspezifische Auslegung nehmen Sie bitte Kontakt mit HNP Mikrosysteme auf. Die Leistungsdaten der Produkte können variieren. Technische Änderungen vorbehalten. Dieses Dokument kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Maßzeichnungen







Patente und Marken

Unsere Produkte sind durch folgende nationale und internationale Patente geschützt: DE 10 2018 129 631.2 B3; EP 3 884 162; CN 113 302 399 B; DE 10 2018 129 633.9 B3; EP 3 884 160; CN 113 272 553 B; DE 10 2018 129 634.7 B3; EP 3 884 527; DE 10 2018 129 635.5 B3; EP 3 762 165; DE 10146 793.1; EP 1 354 135 B1; US 7,698,818 B2; DE 10 2011 051 486 B4; EP 2 726 740 B1; US 9,404,492 B2; CN 103 732 921B; EP 2 640 977 B1; US 10,012,220 B2; CN 103 348 141 B; HK 1 185 648 B.
HNPM®, mzr®, MoDoS®, µ-Clamp®, µDispense®, LiquiDoS®, smartDoS®, colorDoS®, MSM®, sind eingetragene deutsche Marken der HNP Mikrosysteme GmbH.

Kontakt

HNP Mikrosysteme GmbH
Bleicherufer 25
19053 Schwerin

T +49 385 52190-300
F +49 385 52190-333
sales@hnp-mikrosysteme.de

Stand 2026/04