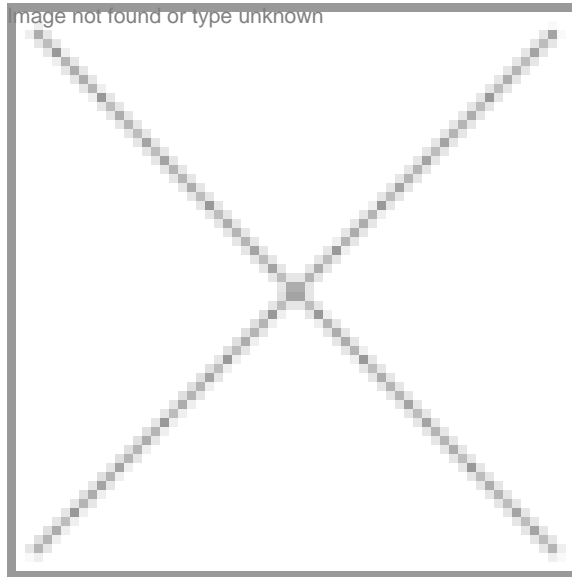


## Produktinformation

### mzr-11507 Ex - Ex-Versionen



#### Beschreibung

Die Mikro Zahnringpumpe mzr-11507 Ex bietet mit ihren hochpräzise gefertigten Komponenten aus Hartmetall eine zuverlässige Ausgangsbasis für Dosierpräzision, Standzeit und Verschleißbeständigkeit bei der Niedrigmengen dosierung von nicht schmierenden Medien. Mit dem leistungsstarken AC Drehstrommotor baut die Pumpe kompakt und deckt einen breiten Volumenstrombereich von 58 bis 1152 ml/min ab. Die nahezu pulsationsfreie Pumpe dosiert kontinuierlich niedrig- und hochviskose Medien und ist in der Lage hohe Drücke zu erreichen. Mit ihrer Robustheit und ihrem vielseitigen Baukastensystem ist die Pumpe universell in der Chemie und in verfahrenstechnischen Anwendungen einsetzbar.

#### Vorteile

- Ex-Zulassung nach ATEX in Übereinstimmung mit der EU Direktive 94/9/EG
- Hohe Dosiergenauigkeit  
Dosierpräzision VK < 1 % bei kleinen Mengen
- Standzeit und Verschleißbeständigkeit  
Zahnräder und Lager aus Hartmetall
- Breiter Viskositätsbereich  
Lösungsmittel, Wasser, Gele, Farben
- Kompakte Abmessungen  
Länge 358 mm
- Hohe Förderdrücke  
auch bei niedrigviskosen Medien
- Pulsations- und Scherarmut  
rotatorische Mikro Zahnringtechnik

#### Anwendungen

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

## Technische Daten

Volumenstrom	58 – 1.152 (29 - 576 *)ml/min
Kleinstes Dosiervolumen	100µl
Verdrängungsvolumen	192µl
Differenzdruckbereich	0 – 80 bar
Maximaler eingangsseitiger Vordruck	10 bar
Umgebungstemperaturbereich	-20 ... +40 °C (-55 ... +60 °C *)°C
Medientemperaturbereich	-5 ... +40 °C (-20 ... +120 °C *)
Viskositätsbereich	0,3 - 5.000 (10.000 *) mPas
Ex-Schutz Klassifizierung	CE II 2G c IIC T4 X
Installationsort	Ex-Bereich Zone 1, 2
Dosierpräzision VK	< 1% (Variationskoeffizient VK)
Drehzahlbereich	300 - 6.000 (150-3.000 *) U/min
Fluidanschlüsse	3/8" NPT Innengewinde, seitlich, optional: stirnseitig
Medienberührte Teile	Edelstahl 1.4435 (316L), Hartmetall Ni-Basis; Wellendichtung: graphitverstärktes PTFE, Alloy C276; statische Dichtungen: FKM, optional: EPDM, FFKM
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)	358 x 120 x 224 mm
Gewicht	ca. 22.000 g
Anmerkung	* optionale Antriebsvarianten, Module; Sonderausführungen auf Anfrage.

### Allgemeine Hinweise

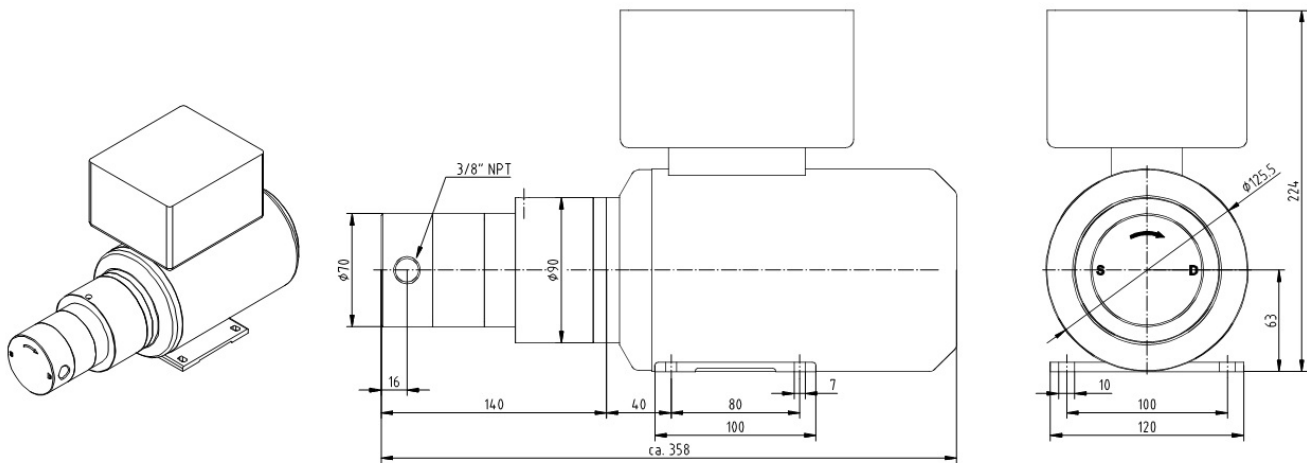
Die angegebenen Wertebereiche sind abhängig von der Viskosität sowie der Pumpenausführung. Sie können unter geeigneten Voraussetzungen sowohl über- als auch unterschritten werden, zum Beispiel mit Ergänzungsausstattung und Zubehör.

DIESES DOKUMENT KANN JEDERZEIT OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

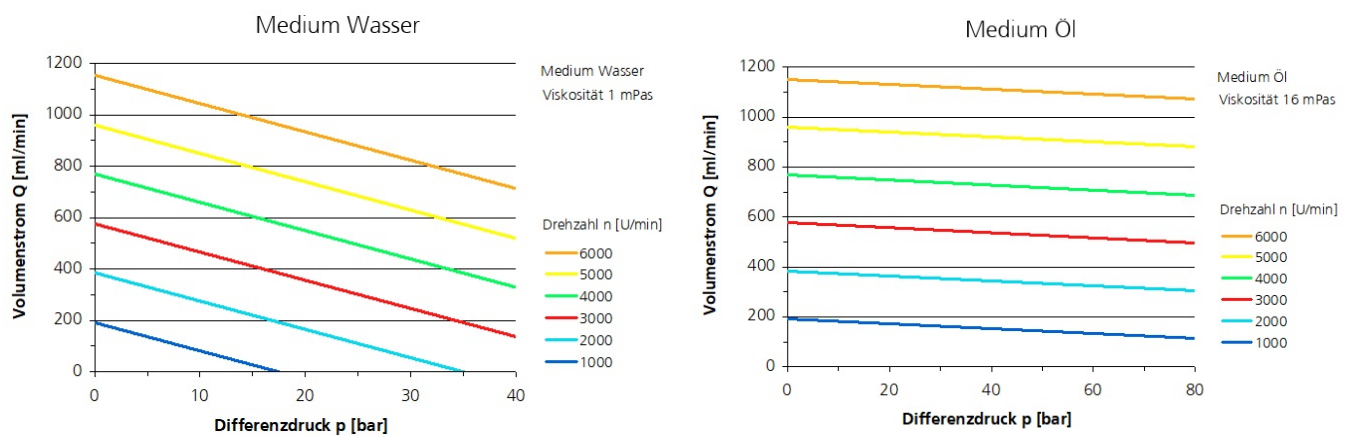
## Zubehör

- Wärmedämmmodul
- Doppelmantelheizmodul

## Maßzeichnungen



## Kennlinien



## Patente und Marken

Mikrozahnringpumpen (und Gehäuse) sind durch erteilte Patente geschützt: EP 1 354 135 B1; US 7,698,818 B2; DE 10 2011 001 041 B4; CN 103 348 141 B; US 10,012,220 B2; CN 103 732 921 B; US 9,404,492 B2; US 6,520,757 B1.

HNPM<sup>®</sup>, mzr<sup>®</sup>, MoDoS<sup>®</sup>, µ-Clamp<sup>®</sup>, µDispense<sup>®</sup>, Centifluidic Technologies<sup>®</sup> 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  
info@hnp-mikrosysteme.de

Stand 2019/07