

9QX Miniatur Flip-Top Schlauchpumpe mit Schrittmotor



Technische Daten

| Flow per Umdrehung | |
|------------------------|--|
| ID Ø 0.5 mm Schlauch | 16 / 15 / 13 μl pro Umdrehung (3 / 4 / 6 Rollen) |
| ID Ø 1.0 mm Schlauch | 55 / 50 / 42 μl pro Umdrehung (3 / 4 / 6 Rollen) |
| ID Ø 2.0 mm Schlauch | 190 / 160 / 120 µl pro Umdrehung (3 / 4 / 6 Rollen) |
| ID Ø 3.0 mm Schlauch | 340 / 290 / 200 μl pro Umdrehung (3 / 4 / 6 Rollen) |
| ID Ø 3.5 mm Schlauch | 400 / 340 / 230 μl pro Umdrehung (3 / 4 / 6 Rollen) |
| RPM | 0 to 500 rpm |
| Energieverbauch | Ca. 8.0 W |
| Schlauchmaterial | Pharm-a-line / Silicone / Lagoprene / ED-Plex |
| Max Druck | 1 Bar |
| Max Saughöhe (trocken) | 9.5 m H ₂ 0 |
| Motorlebensdauer | >10000 Stunden |
| Gewicht | 245 g |
| | Daten gemessen mit 'eingelaufenem' Pharm-A-line Schlauch und H2O |

Flow Daten

Flowbereich (ml/min) mit Schrittmotor:

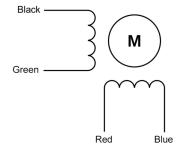
| 3 Rollen | | 4 Rollen | | 6 Rollen | | |
|-------------|-----|----------|-----|----------|-----|-------|
| Schlauch ID | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| 0.5 mm | 0.0 | 8.0 | 0.0 | 7.5 | 0.0 | 6.5 |
| 1.0 mm | 0.0 | 27.5 | 0.0 | 25.0 | 0.0 | 21.0 |
| 2.0 mm | 0.0 | 95.0 | 0.0 | 80.0 | 0.0 | 60.0 |
| 3.0 mm | 0.0 | 170.0 | 0.0 | 145.0 | 0.0 | 100.0 |
| 3.5 mm | 0.0 | 200.0 | 0.0 | 170.0 | 0.0 | 115.0 |

Max bei 500 rpm

Je nach Schlauchmaterial, Rohr-ID, Anzahl der Rollen und Antriebsart sind höhere Geschwindigkeiten möglich



Motor Informationen



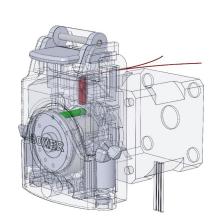
| Spezifikation | |
|----------------------------|---|
| Тур | 2 phasig, hybrid, bipolar |
| Größe | Nema 14 / 35 mm |
| Schrittwinkel | 1.8 ° (200 Schritte pro Umdrehung) |
| Volt | 24 V |
| Phase 1 / Phase 2 | Schwarz - Grün / Rot - Blau (s. Diagram oben) |
| Umgebungstemperaturbereich | -20 bis +50 °C |
| Max Temperatur | 80 °C |
| Isolationswiderstand | 100 ΜΩ |
| Isolationsklasse | В |
| Nennstrom | 1.0 A |
| Widerstand pro Phase | 2.7 Ω ±10% |
| Induktivität pro Phase | 4.3 mH ±20% |
| Drahtstärke | 26 AWG |
| Leitungslänge | 300 mm |
| Verfügbare Treiber | → <u>Treiber</u> |
| Empfohlene Treiber | 2 A |

Bei niedrigen Drehzahlen sollte ein Strombegrenzer verwendet werden, um übermäßige Motortemperaturen zu vermeiden

Treiber

Die Schlauchpumpe 9QX mit Schrittmotor ist mit einem im Pumpengehäuse montierten Encoder erhältlich:

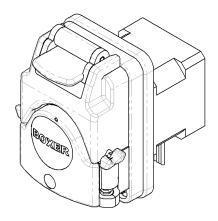
Ein Mikrorohrsensor (rot dargestellt) befindet sich auf der Pumpenrückplatte. Ein Permanentmagnet (grün dargestellt) befindet sich am Rotor. Die Kontakte des Mikro-Reed-Sensors schließen, wenn sich der Magnet durch den oberen Teil der Rotation bewegt.

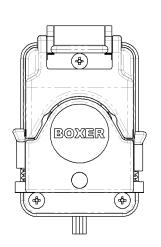


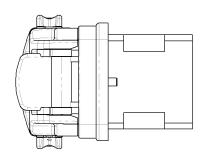
| Normal offen, einpolig |
|------------------------|
| 1 Impuls pro Umdrehung |
| 0.5 A |
| 170 V |
| 0.06 mm ² |
| 27 cm |
| |

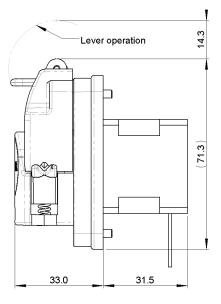


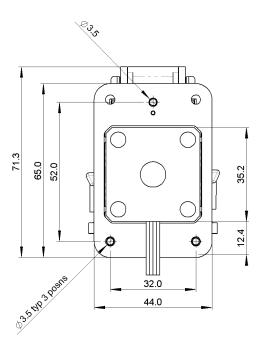
Zeichnung









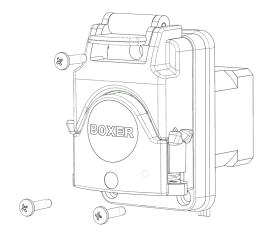


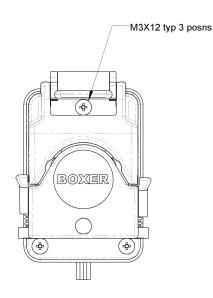
Links zur Zeichnung und STEP file: $\rightarrow \underline{\text{Zeichnung}} \; (.png) \\ \rightarrow \underline{\text{STEP}} \; (.zip)$

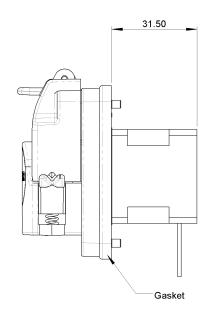


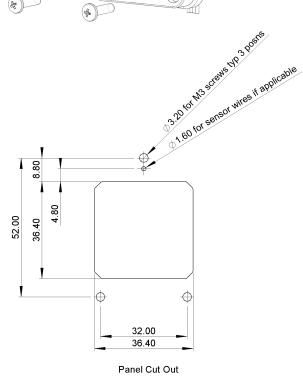
Montageanleitung

Die Schlauchpumpe 9QX mit Schrittmotor wird mit 3 x M3 Schrauben in einem Frontplattenausschnitt montiert. Bei Montage sollte der Hebel in die obere Position gebracht und die Abdeckung entfernt werden, um Zugang zu den Montagebohrungen zu erhalten.



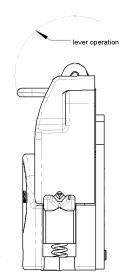






Schlauch einlegen / entfernen

Die Schlauchpumpe 9QX ist ein Flip-Top-Design. Das Einlegen und Entfernen des Schlauchs erfolgt durch Betätigen des Hebels:















Die Schlauchklemmen sind federbelastet und justieren damit automatisch die Außendurchmesser des Schlauchs. Der 9QX ist für 1,0 mm Wandstärke von ID von 0,5 mm bis 3,5 mm ausgelegt. Es sollten nur für Schlauchpumpen geeignete Schläuche verwendet werden.

9QX Serie - Schrittmotor

EN | DE | CN | FR | ES BOXER

Boxer Pumps > Produkte > Schlauchpumpen

Bestellinformationen

Artikelnummer Beschreibung

9600.730 9QX 24 V Schrittmotor / 3 Rollen 9600.740 9QX 24 V Schrittmotor / 4 Rollen 9600.760 9QX 24 V Schrittmotor / 6 Rollen 9601.730 9QX 24 V Schrittmotor / 3 Rollen/ Encoder 9601.740 9QX 24 V Schrittmotor / 4 Rollen/ Encoder 9601.760 9QX 24 V Schrittmotor / 6 Rollen / Encoder

Weitere Ausführungen mit Artikelnummer können gerne angefragt werden.

BOX-it (Webshop für online Bestellungen)

Kleinmengen / Muster sind online im Webshop verfügbar:



 \rightarrow BOX-it

Schlauchsets / Schlauchlängen

Schläuche sollten immer separat bestellt werden. Hier sind **Pharm-A-line** (PHI) Schlauchsets, Schlauchlängen mit 1m (oder eine Vielzahl davon) oder mit 15 m aufgeführt. Für Schlauchlängen sind die Schlauchclips erforderlich.

Artikelnummer Beschreibung

| 9000.713 | PHI ID Ø 0.5 mm x 120 mm |
|-----------|--------------------------|
| 9000.714 | PHI ID Ø 1.0 mm x 120 mm |
| 9000.716 | PHI ID Ø 2.0 mm x 120 mm |
| 9000.718 | PHI ID Ø 3.0 mm x 120 mm |
| 9000.719 | PHI ID Ø 3.5 mm x 120 mm |
| | |
| 9000.566 | PHI ID Ø 0.5 mm x 1 m |
| 9000.535 | PHI ID Ø 1.0 mm x 1 m |
| 9000.536 | PHI ID Ø 2.0 mm x 1 m |
| 9000.537 | PHI ID Ø 3.0 mm x 1 m |
| 9000.547 | PHI ID Ø 3.5 mm x 1 m |
| | |
| 80510.115 | PHI ID Ø 0.5 mm x 15 m |
| 81010.115 | PHI ID Ø 1.0 mm x 15 m |
| 82010.115 | PHI ID Ø 2.0 mm x 15 m |
| 83010.115 | PHI ID Ø 3.0 mm x 15 m |
| 83510.115 | PHI ID Ø 3.5 mm x 15 m |

Technische Informationen / chemische Kompatiblität:

→ Pharm-a-line

Schlauchalternativen (Silikon, Lagoprene und ED-Plex):

→ 90X Tubing

Weitere Informationen (Links):

- → <u>9QX Webseite</u>
- → Boxer Überblick zu Schlauchpumpen

Alle Daten sind repräsentativ für die ursprüngliche Auswahl. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die Eignung für den beabsichtigten Gebrauch zu verifizieren. Technische Änderungen vorbehalten. Diese Schlauchpumpen sind nicht für In-vivo-Anwendungen geeignet.

BOXER

info@boxerpumps.com www.boxerpumps.com