Triplex-Serie

Membranpumpe 24 V DC · Bypass 3,4 bar

Modell T152F-31N7-1P

Robuste, langlebige 3-Kammer-Membranpumpe für eine Vielzahl industrieller Anwendungen – Flüssigkeitstransfer, Sprühen, Kühlen, Umwälzen, Filtration und Dosieren. Ausführung mit internem Bypass, ohne Druckschalter, Ventile und Dichtungen aus EPDM.



5,7 L/min	3,4 bar	24 V DC	2,4 m	4 – 60 °C
Förderleistung (freier Auslauf)	max. Betriebsdruck	Nennspannung max. 2,5 A	selbstansaugend (trocken)	Medientemperatur

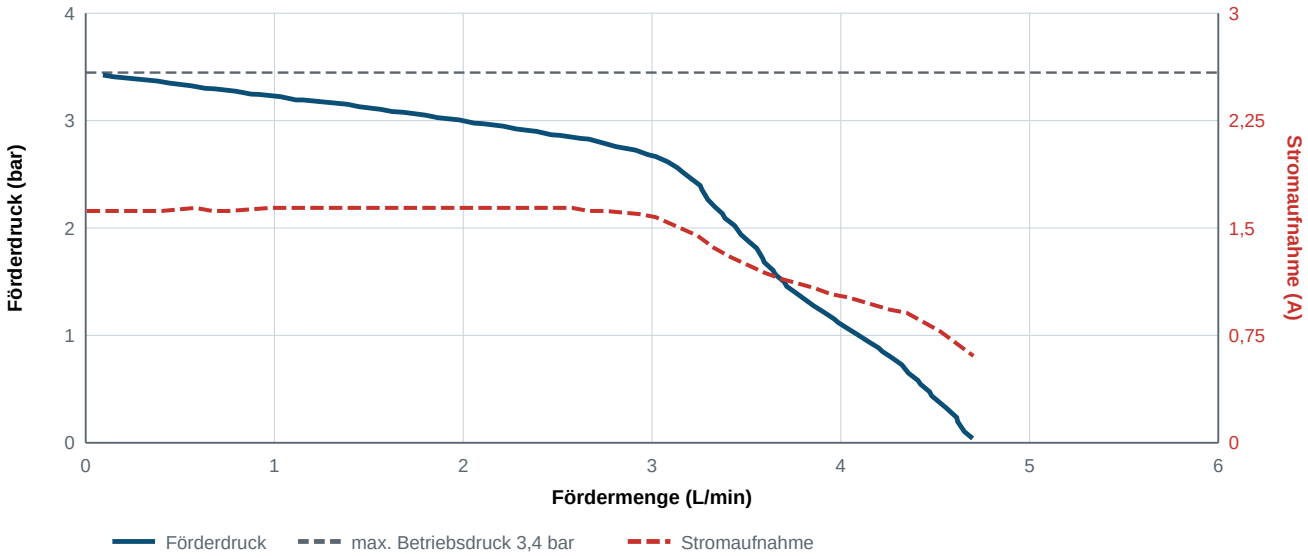
Merkmale

- Robuste Bauweise mit gekapseltem TENV-Motor
- Langlebige, im Co-Injection-Verfahren gefertigte Membran
- Effizienter, leiser Lauf – geräuschdämpfende Grundplatte
- Selbstansaugend bis 2,4 m
- Trockenlaufsicher
- Interner Bypass, ohne Druckschalter, Motorschutz (TCO)

Lieferumfang

Inhalt	
Pumpeneinheit	Triplex 24 V, 5,7 L/min, S/E, ohne Druckschalter, Bypass 3,4 bar
Anschlussfittings	nicht enthalten
Sieb / Filter	nicht enthalten
Betriebsanleitung (IOM)	enthalten (PN 81000409)
Verpackung	neutraler Karton
Stück je Umkarton	6

Förderkennlinie



Kennlinie bei Nennspannung 24 V DC, aus dem Flojet-Originaldiagramm (GPM/PSI) in L/min und bar umgerechnet. Werte können von Gerät zu Gerät leicht abweichen; Förderleistung bei 0 bar entspricht freiem Auslauf. Die Pumpe hat keinen Druckschalter – 3,4 bar nicht überschreiten.

Technische Daten

Allgemein	
Teilenummer	T152F-31N7-1P
Aftermarket-Ersatz	T152F-31N7-1P
Ersetzt	Duplex-Serie
Anwendung	Industrieller Flüssigkeitstransfer und Sprühanwendungen
Bauart	3-Kammer-Membranpumpe
Anschlüsse	3/8" NPTF (Innengewinde)
Motor	TENV-Permanentmagnetmotor (gekapselt, ohne Lüfter)
Grundplatte	geräuschdämpfend
Motorschutz	thermischer Überlastschutz (TCO)

Hydraulische Daten (bei Nennspannung)	
Förderleistung	5,7 L/min (freier Auslauf, 0 bar)
Druckschalter	keiner – Pumpe muss manuell/extern abgeschaltet werden
Max. Betriebsdruck	3,4 bar
Max. Zulaufdruck	2,1 bar
Interner Bypass	ja
Medientemperatur	4 – 60 °C
Selbstansaugung	bis 2,4 m (trocken)
Trockenlauf	zulässig

Werkstoffe (* = medienberührt)	
Oberes Gehäuse*	Polypropylen, glasfaserverstärkt
Unteres Gehäuse	Aluminiumguss
Ventilhalter*	Polypropylen
Membran*	Santoprene
Rückschlagventile*	EPDM
Schaltmembran*	EPDM
Bypass-Membran*	EPDM
Kopfdichtungen*	EPDM
Kopfschrauben	Edelstahl
Grundplatte	Nylon mit Gummifüßen
Motorgehäuse	Aluminiumguss; Stahl, beschichtet

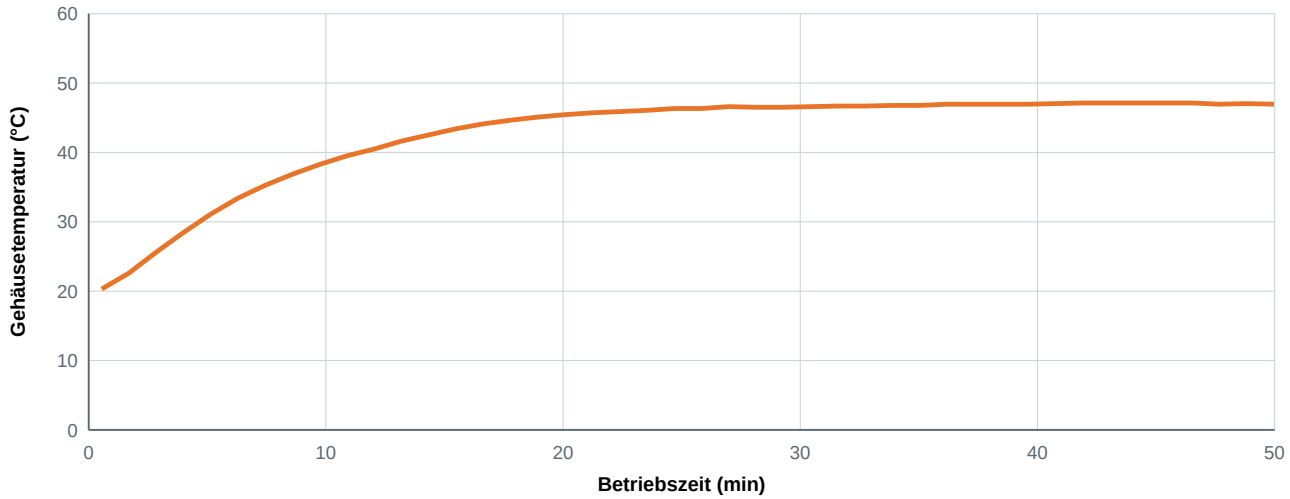
Elektrische Daten (bei Nennspannung)	
Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	18 – 27,2 V DC
Max. Stromaufnahme	2,5 A bei 3,4 bar
Absicherung	3 A (erforderlich)
Betriebsart	Aussetzbetrieb (siehe Temperaturverlauf)
Anschlussleitungen	305 mm, 2,08 mm² (14 AWG)
Leitungsende	abisoliert

Zulassungen	
CE	ja
UR (UL Recognized)	nein
UKCA	ja
RCM	ja
WEEE	ja

Logistik	
Gewicht (nur Pumpe)	2,7 kg
Einzelkarton	361 × 152 × 121 mm
Umkarton	511 × 387 × 268 mm
UPC / EAN	705474224210
Ursprungsland	Mexiko
Zolltarifnr. (HTS)	8413.50.0050

Hinweis: Die Pumpe besitzt keinen Druckschalter und muss manuell bzw. extern abgeschaltet werden. Den max. Betriebsdruck von 3,4 bar nicht überschreiten; bei geschlossenem Auslauf arbeitet der interne Bypass. Vorgeschriebene Absicherung 3 A.

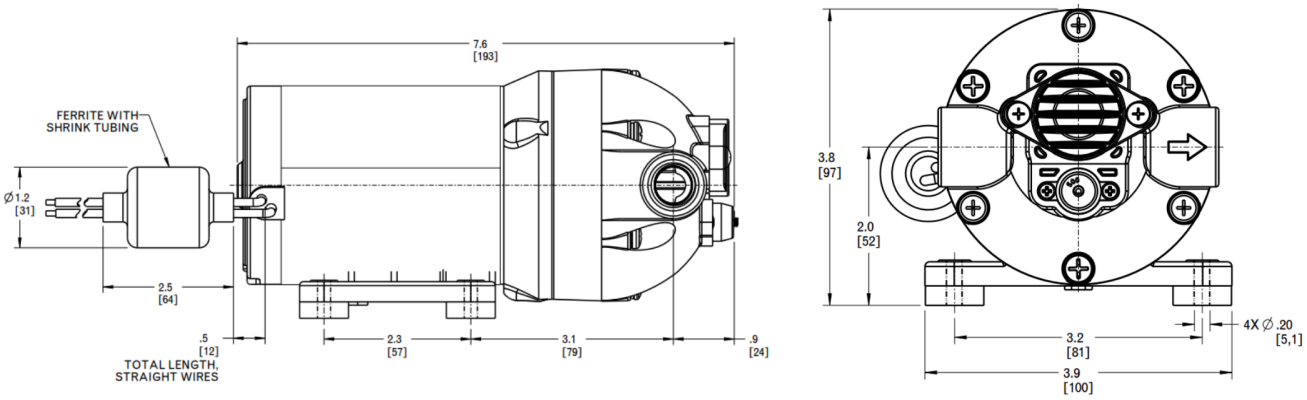
Temperaturverlauf im Dauerbetrieb



Gehäusetemperatur gemessen bei 21 °C Umgebungstemperatur und max. Betriebsdruck; Toleranz ±10 °C. Ist längerer Dauerbetrieb vorgesehen, wird eine Erprobung in der jeweiligen Anwendung dringend empfohlen.

Maßzeichnung

Zeichnungsmaße in Zoll, [Werte in Klammern] in mm. Alle Hauptmaße in mm siehe Tabelle.

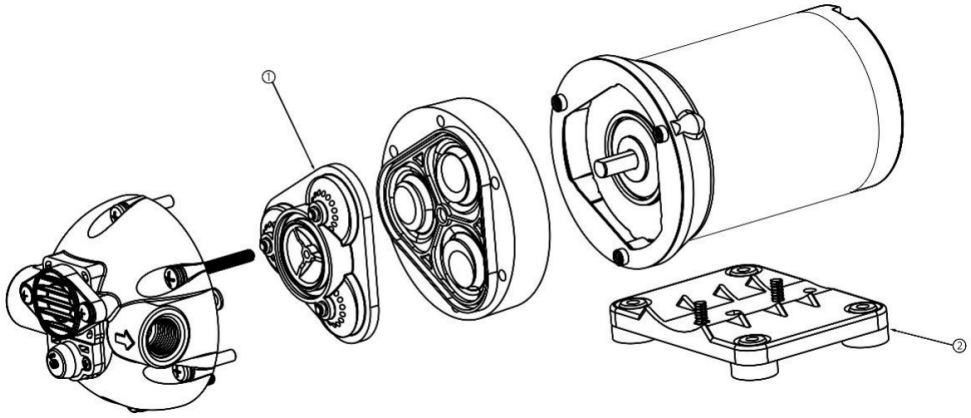


Maß	mm	Maß	mm
Gesamtlänge (ohne Leitungen)	193	Gesamthöhe	97
Lochabstand längs	57	Höhe Anschlussmitte	52
Vordere Bohrung – Anschlussmitte	79	Lochabstand quer	81
Anschlussmitte – Pumpenkopfende	24	Breite Grundplatte	100
Befestigungsbohrungen	4 × Ø 5,1	Anschlüsse	3/8" NPTF
Ferritkern (Leitung)	Ø 31		

Hinweis: Zusätzlichen Bauraum für Leitungsbiegeradien, Anschlussfittings und Schläuche vorsehen.

Ersatzteile und Servicekits

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt
1	Rückschlagventil-Baugruppe (EPDM)	20407035	Ventilgehäuse mit montierten Saug- und Druckventilen
2	Grundplatte / Montagefüße	11028107	Grundplatte mit Gummifüßen



Weitere Flojet-Industriepumpen (je nach Region und Modell)	
Spannungen	12, 24 und 36 V DC; 115 V AC
Förderleistung	3,8 – 22,7 L/min
Schaltdruck	1,7 – 10,3 bar
Konfigurationen	Druckschalter · Bypass · Druckschalter + Bypass · Druckschalter ohne Bypass · ohne Druckschalter/Bypass
Membranwerkstoffe	EP/PP und weitere Werkstoffmischungen
Ventile / Dichtungen	EPDM, FKM und weitere Werkstoffe
Sensorik	einige Modelle mit Drucksensor oder Vakuumschalter
Sonderausführungen	abhängig von der Stückzahl – sprechen Sie uns an

Installation und Betrieb

Hinweise zu Installation, Betrieb, Sicherheit und Gewährleistung enthält die Betriebsanleitung (IOM, PN 81000409). Sie liegt jeder Pumpe gedruckt bei und ist online unter www.xylem.com/flojet abrufbar.

Ihr Flojet-Distributor in Deutschland

VIPTech GmbH
Lessingstraße 12 · 72663 Großbettlingen · Deutschland
Tel. +49 7022 948735 · E-Mail: info@viptech.net
Web: viptech.net/distribution/flojet

Beratung, Angebote, Ersatzteile und weitere Flojet-Modelle – QR-Code scannen.

Alle Angaben dienen der Orientierung; technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Quelle: Xylem/Flojet Originaldatenblatt T152F-31N7-1P Rev. B 11/2025. Übersetzung und Umrechnung in SI-Einheiten durch VIPTech GmbH ohne Gewähr – maßgeblich ist das Originaldatenblatt.