Blue-White®

M3

FLEXFLO® Peristaltik-Dosierpumpe

Videoverbindung:

Merkmale

> Farb-LCD-Display mit 5-Zoll-Touchscreen
> Selbstansaugende Peristaltik-Dosierpumpe, liefert reibungslose Chemikaliendosierung
> Schlauchbrucherkennungssystem (TFD), erkennt den Ausfall von Schläuchen
> Sicherer, einfacher Schlauchwechsel
> Eingänge: 4–20 mA, Impuls-/Frequenz-Eingänge, Branchenspezifische Protokolle, Fernstart/-stopp
> Signalausgänge: 4–20 mA Ausgang, Frequenzausgang, 1 x 250 V/6 AMP Relais-Ausgang, 3 x 115 V/1A Ausgang-Alarm

NSF Certified to NSF / ANSI Standard 61 · c ETL us · CE · NEMA 4X

Besondere Merkmale

Flussrate
0,0002–33,3 GHP
0,0007–126 l/h

Druck
125 psi
(8,6 bar)

Umschlagshäufigkeit
10.000 : 1

Besonderheit
Schlauchbrucherkennung (TFD)

Motor
Bürstenloser Motor (DC)

Garantie
5 Jahre

Steuerungsmethoden

Steuerungsmethoden	Manuelle Steuerung	4–20 mA Eingang	Fernstart/ Fernstopp	Impulseingang	Frequenzeingang	Ethernet/IP	Modbus TCP/IP	Profibus DP	4–20 mA Ausgang	(4) Alarmausgänge	FVS
M3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Weitere Unterstützung und Informationen bezüglich **M3** erhalten Sie unter www.blue-white.com oder durch Scannen dieses QR-Codes.

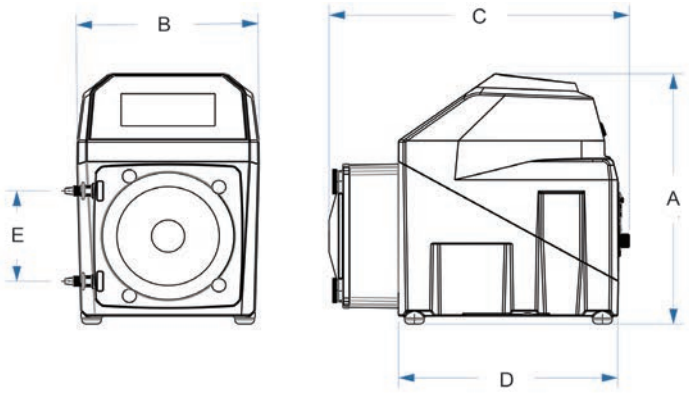
Technische Daten

Maximaler Betriebsdruck (ohne Pumpenschläuche)	8,6 bar (125 psi)
	HINWEIS: Siehe maximale Druckwerte der einzelnen Pumpenschläuche.
Maximale Flüssigkeitstemperatur (ohne Pumpenschläuche)	85 °C (185 °F)
	HINWEIS: Siehe maximale Temperaturwerte der einzelnen Pumpenschlauch-Baugruppen.
Maximale Viskosität	12.000 Centipoise
Maximale Saughöhe	10 m (30 ft) Wasser, 0 bar (9,14 m, 0 psi)
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10 bis 46 °C (14 bis 115 °F)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40 bis 70 °C (-40 bis 158 °F)
Betriebsspannung	115 VAC/60 Hz, 1-phasig (max. 2,0 Ampere)
	230 VAC/60 Hz, 1-phasig (max. 1,0 Ampere)
	220 VAC/50 Hz, 1-phasig (max. 1,0 Ampere)
	240 VAC/50 Hz, 1-phasig (max. 1,0 Ampere)
	230 VAC/50Hz, 1-phasig (max. 1,0 Ampere)
Netzkabel-Optionen	115 V, 60 Hz = NEMA 5/15 (USA)
	230 V, 60 Hz = NEMA 6/15 (USA)
	220 V, 50 Hz = CEE 7/VII (EU)
	240 V, 50 Hz = AS 3112 (Australien/Neuseeland)
	230 V, 50 Hz = BS 1363/A (Großbritannien)
Motor	Bürstenlos, Gleichstrom (DC) 1/4 PS
Einstellbereich der Motorgeschwindigkeit	10.000:1 (0,01–100 % Motorgeschwindigkeit) max. Drehzahl = 125 U/min
Einstellauflösung der Motorgeschwindigkeit	0,1 %-Stufen > 1 % Motorgeschwindigkeit und < 100 %
	0,01 %-Stufen < 1 % Motorgeschwindigkeit
Bildschirmanzeige	Farb-LCD mit 5-Zoll-Touchscreen, UV-beständig
Anzeigesprachen	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch und Portugiesisch wählbar
Maximale Gesamtmaße	B x H x T = 20,9 x 29,8 x 34,5 cm (8-1/4 x 11-3/4 x 13-1/4 Zoll)
Produktgewicht	11,5 kg (25,4 lb)
Sicherheit	Programmierbares 6-stelliges Passwort
Versandgewicht ca.	13,6 kg (30 lb)
Gehäuse	NEMA 4X (IP66), Polyester-pulverbeschichtetes Aluminium und Noryl
RoHS-konform	Ja
Normen	cETLus, CE, NSF61

Dimensions

Maße	Zoll	cm
A	11-3/4”	29.8
B	8-1/4”	20.9
C	13-1/2”	34.5

Maße	Zoll	cm
D	10-1/2”	26.5
E	4-1/4”	10.8



Konstruktionsmaterialien

Nicht benetzte Komponenten:

Gehäuse: 413-Aluminium (polyesterbeschichtet) und Noryl

Pumpenkopf: Valox® PBT (thermoplastischer Kunststoff)

Pumpenkopfabdeckung: Polycarbonat

Dauergeschmiertes, abgedichtetes Motorwellen-Kugellager.

Abdeckschrauben: Edelstahl, Polypropylenkappe

Walzen-Baugruppe:

Rotor: Valox® (PBT)

Walzen: Nylon

Wälzlager: SS-Kugellager

Motorwelle: Stahl verchromt

TFD-System-Sensor: Hastelloy C-276

Netzkabel: 3-adrig, SJTW-A wasserfest

Montagehalterungen und Kleinteile: 316er Edelstahl

Benetzte Komponenten:

Pumpenschlauch-Baugruppe:

Schläuche: Flex-A-Prene®, Flex-A-Chem® oder Flex-A-Thane®

Adapteranschlüsse: PVDF

Ein Ersatzschlauch ist im Lieferumfang enthalten

Sonstige Zusatzartikel (nicht im Lieferumfang enthalten): Einspritzdüsenanschluss, Fußventil/Sieb, Schlauch/Leitung für die Absaugung, Abflussschläuche/Leitungen, Schnelltrennventile oder Kommunikationsleitungen/Kabel.

Ausgangsspezifikationen

Schlauchmaterial/ -größe	Förderrate			Höchstgeschwindigkeit	Max. Druck	Max. Temperatur	Walze erforderlich
	GHP	l/h	ml/min	Drehzahl (U/min)	psi (bar)	°F (°C)	
Flex-A-Prene® M3-Schlauchpumpen							
ND	0,0002–2,10	0,0007–7,92	0,0132–132	125	125 (8,6)	185 (85)	A3-SND-R
NEE	0,0004–4,76	0,0018–18,0	0,03–300	125	110 (7,6)	185 (85)	A3-SNGG-R
NGG	0,0019–19,02	0,0072–72,0	0,12–1200	125	110 (7,6)	185 (85)	A3-SNGG-R
NHL	0,0017–17,39	0,0066–65,8	0,11–1097	125	65 (4,5)	185 (85)	A3-SNGG-R
NK	0,0033–33,3	0,0126–126	0,21–2100	125	125 (8,6)	185 (85)	A3-SNGG-R
NKL	0,0033–33,3	0,0126–126	0,21–2100	125	30 (2,1)	185 (85)	A3-STH-R
Flex-A-Chem® M3-Schlauchpumpen							
TH	0,0015–15,06	0,0057–57,0	0,0950–950	125	50 (3,4)	130 (54)	A3-STH-R
TK	0,0028–28,5	0,0108–108	0,1800–18	125	50 (3,4)	130 (54)	A3-SNGG-R
Flex-A-Thane® M3-Schlauchpumpen							
GE	0,0004–4,60	0,0017–17,4	0,0290–290	125	65 (4,5)	130 (54)	A3-SGE-R
GG	0,0010–10,1	0,0038–38,4	0,0637–637	125	65 (4,5)	130 (54)	A3-SGE-R
G2G	0,0018–18,23	0,0069–69,0	0,0115–1150	125	65 (4,5)	130 (54)	A3-SGE-R
GH	0,0024–24,9	0,0094–94,2	0,1570–1570	125	65 (4,5)	130 (54)	A3-SGE-R
GK	0,0028–28,5	0,0108–108	0,1800–1800	125	65 (4,5)	130 (54)	A3-SGE-R

Modellnummerntabelle

FLEXFLO®-Modellnummer

M3	FLEXFLO® Peristaltik-Dosierpumpe

Netzkabel (Betriebsspannung vom Benutzer wählbar 115 V/240 VAC 50/60 Hz)

4	115 V/60 Hz, Netzkabel NEMA 5/15 Stecker-Typ A/B (USA)
6	220 V/50 Hz, Netzkabel CEE 7/VII Stecker-Typ C (Eurostecker)
X	Ohne Netzkabel

Anschlussgröße, Anschlusstyp, Anschlussmaterial für Ein-/Auslass

S	0,375 Zoll AD x 0,25 Zoll ID Schlauch-Kompressionsanschlussstück, natürliches PVDF (Kynar)
M	1/2" NPT-Anschlussstück, männlich, natürliches PVDF (Kynar)
B	1/2" Schlauchanschluss mit Widerhaken, natürliches PVDF (Kynar), erhältlich nur für ND, NEE, NGG, NKL und G2G
C	1/2”–3/4” Zoll Tri-Clamp-Verbindungen, natürliches PVDF (Kynar), erhältlich nur für ND, NEE, NGG, NKL und G2G
Q	Schnelltrennkupplung, natürliches PVDF (Kynar), erhältlich nur für ND, NEE, NGG, NKL und G2G (Ventile separat erhältlich)
MB	1/2" BSPT-Anschlussstück, männlich, natürliches PVDF (Kynar)

Pumpenschlauchmaterial, Pumpenschlauchgröße, Ausgabebereich

HINWEIS: * = Doppelschlauch

ND	Flex-A-Prene® 0,075 ID | 0,0002–2,10 GHP | 125 psi	**GE**	Flex-A-Thane® 0,125 ID | 0,0004–4,60 GHP | 65 psi
NEE*	Flex-A-Prene® 0,093 ID | 0,0004–4,76 GHP | 110 psi	**GG**	Flex-A-Thane® 0,187 ID | 0,0010–10,1 GHP | 65 psi
NGG*	Flex-A-Prene® 0,187 ID | 0,0019–19,02 GHP | 110 psi	**G2G***	Flex-A-Thane® 0,187 ID | 0,0018–18,23 GHP | 65 psi
NHL	Flex-A-Prene® 0,250 ID | 0,0017–17,4 GHP | 65 psi	**GH**	Flex-A-Thane® 0,312 ID | 0,0024–24,9 GHP | 65 psi
NK	Flex-A-Prene® 0,375 ID | 0,0033–33,3 GHP | 125 psi	**GK**	Flex-A-Thane® 0,375 ID | 0,0028–28,5 GHP | 65 psi
NKL	Flex-A-Prene® 0,375 ID | 0,0033–33,3 GHP | 30 psi	**TH**	Flex-A-Chem® 0,250 ID | 0,0015–15,06 GHP | 50 psi
		TK	Flex-A-Chem® 0,375 ID | 0,0028–28,5 GHP | 50 psi

Ausrichtung des Pumpenkopfes

(Leer)	Standard – Nach links ausgerichtet
R	Nach rechts ausgerichteter Pumpenkopf
D	Nach unten ausgerichteter Pumpenkopf

M3	**S**	**2**	**4**	**-**	**S**	**ND**	**R**	**Mustermodellnummer**

Zubehör

1/4” x 3/8” „S“-Anschlussstück
1/2" Schlauchanschlussstück mit Widerhaken „B“-Anschlussstück
1/2" MNPT „M“-Anschlussstück

Schnelltrennkupplungen

*KIT-QSV FKM O-Ringe	*KIT-QBV FKM	*KIT-QMV FKM
*KIT-QSE EP O-Ringe	*KIT-QBE EP	*KIT-QME EP
*KIT-QSA Aflas O-Ringe	*KIT-QBA Aflas	*KIT-QMA Aflas

KIT-PSM
Wandhalterung, HDPE

KIT-M12
2 x M12-Kabel – 3 m (9,8 Fuß)

90010-663 115 V/60 Hz NEMA 5/15
90010-664 220 V/50 Hz CEE 7/V11
90010-665 230 V/50 Hz BS 1363/A
90010-666 240 V/50 Hz AS 3112
90010-696 230V/60 Hz NEMA 6/15
90010-711 115 V (verschließbar)

NETZKABEL 1,82 m

A-014NK-6A
Einspritzdüse, PVDF, 0,25 Zoll „S“-Anschluss

KIT-DP3
Profibus-Kabel, 0,91 m (3 Fuß)

Weitere Optionen finden Sie auf unseren Zubehörseiten.