

Membranpumpen für Flüssigkeiten

2



Übersicht: KNF LIQUIPORT® Chemiefeste Membran- Flüssigkeitspumpen

Fördermenge einstellbar
(manuell oder extern)

Vorzüge der Pumpen:

- Wartungsfrei
- selbstansaugend
- trockenlaufsicher
- chemiefeste Ausführungen
- Versionen für externe Ansteuerung

Förderleistung (l/min) ¹⁾	Druckhöhe (mWS)	Saughöhe (mWS)	Motor 100-230V/50-60Hz Leistung P ₁ (W)	Schutzart	Anschlüsse für Schlauch (ID)	Gewicht (kg)	Pumpentyp (siehe Techn. Varianten) Bestell-Nr.	Seite
0,2-1,3	10	3	12	IP 65	8 mm	1,0	NF 100 KT.18 S	2.2
0,2-1,3	10	3	12	IP 65	8 mm	1,0	NF 100 TT.18 S	2.2
0,2-1,3	10	3	12	IP 65	8 mm	1,0	NF 100 FT.18 S	2.2
0,2-1,3	60	3	18	IP 65	8 mm	1,0	NF 1.100 KT.18 S	2.2
0,2-1,3	60	3	18	IP 65	8 mm	1,0	NF 1.100 TT.18 S	2.2
0,2-1,3	60	3	18	IP 65	8 mm	1,0	NF 1.100 FT.18 S	2.2
0,2-1,3	10	3	12	IP 65	8 mm	1,0	NF 100 KT.18 RC	2.4
0,2-1,3	10	3	12	IP 65	8 mm	1,0	NF 100 TT.18 RC	2.4
0,2-1,3	10	3	12	IP 65	8 mm	1,0	NF 100 FT.18 RC	2.4
0,2-1,3	60	3	18	IP 65	8 mm	1,0	NF 1.100 KT.18 RC	2.4
0,2-1,3	60	3	18	IP 65	8 mm	1,0	NF 1.100 TT.18 RC	2.4
0,2-1,3	60	3	18	IP 65	8 mm	1,0	NF 1.100 FT.18 RC	2.4
0,5-3,0	10	3	24	IP 65	12 mm	1,5	NF 300 KT.18 S	2.6
0,5-3,0	10	3	24	IP 65	12 mm	1,5	NF 300 TT.18 S	2.6
0,5-3,0	10	3	24	IP 65	12 mm	1,5	NF 300 FT.18 S	2.6
0,5-3,0	60	3	24	IP 65	12 mm	1,5	NF 1.300 KT.18 S	2.6
0,5-3,0	60	3	24	IP 65	12 mm	1,5	NF 1.300 TT.18 S	2.6
0,5-3,0	60	3	24	IP 65	12 mm	1,5	NF 1.300 FT.18 S	2.6
0,5-3,0	10	3	24	IP 65	12 mm	1,5	NF 300 KT.18 RC	2.8
0,5-3,0	10	3	24	IP 65	12 mm	1,5	NF 300 TT.18 RC	2.8
0,5-3,0	10	3	24	IP 65	12 mm	1,5	NF 300 FT.18 RC	2.8
0,5-3,0	60	3	24	IP 65	12 mm	1,5	NF 1.300 KT.18 RC	2.8
0,5-3,0	60	3	24	IP 65	12 mm	1,5	NF 1.300 TT.18 RC	2.8
0,5-3,0	60	3	24	IP 65	12 mm	1,5	NF 1.300 FT.18 RC	2.8

¹⁾ Wasser von 20°C bei Förderhöhe Null

Membranpumpen für Flüssigkeiten

Auswahl der Pumpen

Technische Varianten:

Version	Bemerkung	Funktion
S-Version	mit einstellbarer Fördermenge manueller Betrieb	- einstellbar von 10 bis 100 % - Standby Modus
RC-Version	mit einstellbarer Fördermenge, wahlweise: manueller Betrieb oder externe Ansteuerung	- analoge Ansteuerung 0 - 10 V von 10 % bis 100 % (andere auf Anfrage) - Start/Stop Ansteuerung TTL -Kontakte - Ausgangssignal für Fehlermeldung - Lieferung mit Kabel für externe Ansteuerung

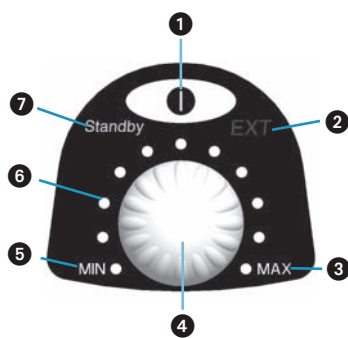
Material der medienberührten Pumpenkopfteile

Code	Pumpenkopf	Membrane	Ventile
KT	PP	PTFE-beschichtet	FFPM
TT	PVDF	PTFE-beschichtet	FFPM
FT	PTFE	PTFE-beschichtet	FFPM

z.B. bei Bestellung oder Anfrage:

Pumpentyp/Bestell-Nr.: **NF 100 KT.18 RC**, eine Pumpe mit Pumpenkopfteilen in PP, PTFE und FFPM (KT) sowie einstellbarer Fördermenge, wahlweise über manuellen Betrieb oder externe Ansteuerung (RC).

Bedienung der Pumpen

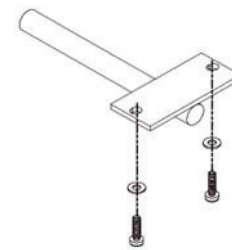


7 Standby
„Standby“ leuchtet grün, sobald Pumpe ans Stromnetz angeschlossen ist, der Pumpvorgang jedoch noch nicht gestartet wurde

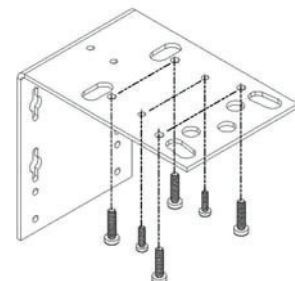
- 1 Ein-/Austaste**
Ein- bzw. Ausschalten der Pumpe
- 2 EXT**
Leuchtet bei Ansteuerung über Analogsignal (RC-Version)
- 3 MAX**
Maximale Förderleistung
- 4 Drehknopf**
Einstellen der Förderleistung von 10% bis 100%
- 5 MIN**
Minimale Förderleistung
- 6 LED**
Visualisierung der eingestellten Förderleistung

Zubehör

Stativhalterung



Wandhalterung



Fußschalter



Membranpumpen für Flüssigkeiten

2



LIQUIPORT® Chemiefeste Membran- Flüssigkeitspumpen

Fördermenge manuell einstellbar

Technische Merkmale:

- Hohe chemische Beständigkeit
- selbstansaugend
- trockenlaufsicher
- wartungsfrei
- strahlwassergeschützt (IP 65)
- Fördermenge manuell einstellbar
- Standby Modus

Flüssigkeitspumpen LIQUIPORT®: NF 100 __.18 S, NF 1.100 __.18 S

Die LIQUIPORT Membran-Flüssigkeitspumpen der Baureihe NF 100/1.100_18 S fördern zuverlässig neutrale und aggressive Flüssigkeiten. Über den Drehknopf mit LED-Anzeige lässt sich die Förderleistung variieren. Die Pumpen arbeiten leise und vibrationsarm.

Material der medienberührten Pumpenkopfteile

Typ Bestell-Nr.	Pumpen- kopf	Membrane	Ventile
NF 100 KT.18 S	PP	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 100 TT.18 S	PVDF	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 100 FT.18 S	PTFE	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 1.100 KT.18 S	PP	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 1.100 TT.18 S	PVDF	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 1.100 FT.18 S	PTFE	PTFE-beschichtet	FFPM

Technische Daten:

	NF 100 KT.18 S NF 100 TT.18 S NF 100 FT.18 S	NF 1.100 KT.18 S NF 1.100 TT.18 S NF 1.100 FT.18 S
Förderleistung (l/min) ¹⁾	0,2-1,3	0,2-1,3
Saughöhe (mWS)	3	3
Druckhöhe (mWS)	10	60
Schlauchanschluss	ID 8 mm	ID 8 mm
Zulässige		
Umgebungstemp.	+5...+40 °C	+5...+40 °C
Flüssigkeitstemp.	+5...+80 °C	+5...+80 °C
Netz (~)	100-230 V / 50-60 Hz	
Schutzart des	IP 65	IP 65
Motors	(strahlwassergeschützt)	
Motorleistung P ₁	12 W	18 W
Gewicht	1,0 kg	1,0 kg
Abmessungen		
LxHxB (mm)	130/177/99	130/177/99

¹⁾ Wasser von 20°C bei Förderhöhe Null

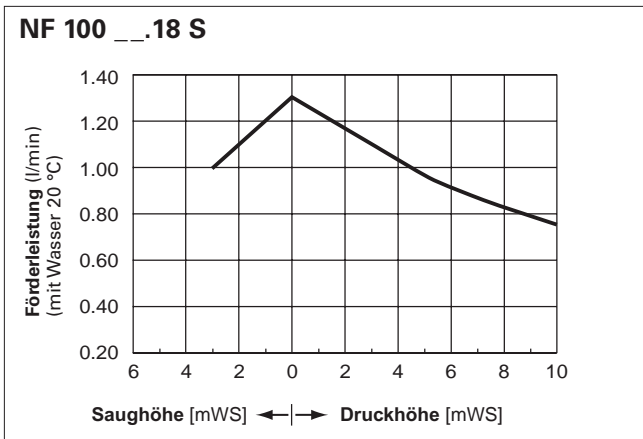
Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Bemerkung	Bestell-Nr.
Schlauchstutzen	ETFE, NPT 1/8, für Schlauch ID 8	153751
Anschlusschlauch	Polyäthylen, ID 8x1	007857
Anschlusschlauch	PTFE, ID 8x1	007858
Ersatzteil-Kit	für KT/TT-Version	065262
Ersatzteil-Kit	für FT-Version	152631
Stativhalterung	siehe Zubehör (Kapitel 9)	160474
Wandhalterung	siehe Zubehör (Kapitel 9)	160473
Fußschalter	siehe Zubehör (Kapitel 9)	155872

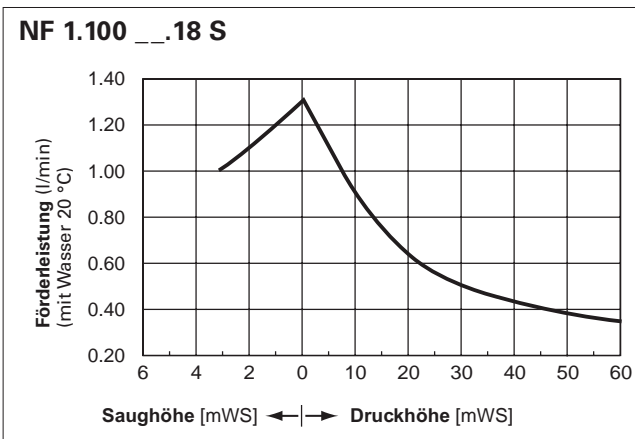
Membranpumpen für Flüssigkeiten

Maße und Leistungskurven

Leistungskurve bei max. Drehzahl



Leistungskurve bei max. Drehzahl



Maße (mm)

Bedienung der Pumpen

- Ein-/Austaste**
Ein- bzw. Ausschalten der Pumpe
- EXT**
Leuchtet bei Ansteuerung über Analogsignal (RC-Version)
- MAX**
Maximale Förderleistung
- Drehknopf**
Einstellen der Förderleistung von 10% bis 100%
- MIN**
Minimale Förderleistung
- LED**
Visualisierung der eingestellten Förderleistung
- Standby**
„Standby“ leuchtet grün, sobald Pumpe ans Stromnetz angeschlossen ist, der Pumpvorgang jedoch noch nicht gestartet wurde

2

Membranpumpen für Flüssigkeiten

2



LIQUIPORT[®] Chemiefeste Membran- Flüssigkeitspumpen Fördermenge einstellbar (manuell oder extern)

Technische Merkmale:

- Hohe chemische Beständigkeit
- selbstansaugend
- trockenlaufsicher
- wartungsfrei
- strahlwassergeschützt (IP 65)
- manueller Betrieb oder externe Ansteuerung
- Analog / Impuls Ansteuerung
- Standby Modus

Flüssigkeitspumpen LIQUIPORT[®]:
NF 100 __.18 RC, NF 1.100 __.18 RC

Die LIQUIPORT Membran-Flüssigkeitspumpen der Baureihe NF 100/1.100_18 RC fördern zuverlässig neutrale und aggressive Flüssigkeiten. Die Förderleistung lässt sich über den Drehknopf mit LED-Anzeige variieren oder über den Signaleingang (0 bis 10V) steuern. Die Pumpen arbeiten leise und vibrationsarm.

Material der medienberührten Pumpenkopfteile

Typ Bestell-Nr.	Pumpen- kopf	Membrane	Ventile
NF 100 KT.18 RC	PP	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 100TT.18 RC	PVDF	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 100 FT.18 RC	PTFE	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 1.100 KT.18 RC	PP	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 1.100TT.18 RC	PVDF	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 1.100 FT.18 RC	PTFE	PTFE-beschichtet	FFPM

Technische Daten:

	NF100KT.18 RC NF100TT.18 RC NF100FT.18 RC	NF1.100KT.18 RC NF1.100TT.18 RC NF1.100FT.18 RC
--	---	---

Förderleistung (l/min) ¹⁾	0,2-1,3	0,2-1,3
Saughöhe (mWS)	3	3
Druckhöhe (mWS)	10	60
Schlauchanschluss	ID 8 mm	ID 8 mm
Zulässige Umgebungstemp.	+5...+40 °C	+5...+40 °C
Flüssigkeitstemp.	+5...+80 °C	+5...+80 °C
Netz (~9)	100-230 V / 50-60 Hz	
Schutzart des Motors	IP 65 (strahlwassergeschützt)	IP 65
Motorleistung P ₁	12 W	18 W
Signaleingang	0 bis 10V	0 bis 10V
Start/Stop	Ansteuerung über TTL-Kontakte	
Gewicht	1,0 kg	1,0 kg
Abmessungen LxHxB (mm)	130/177/99	130/177/99

¹⁾ Wasser von 20°C bei Förderhöhe Null

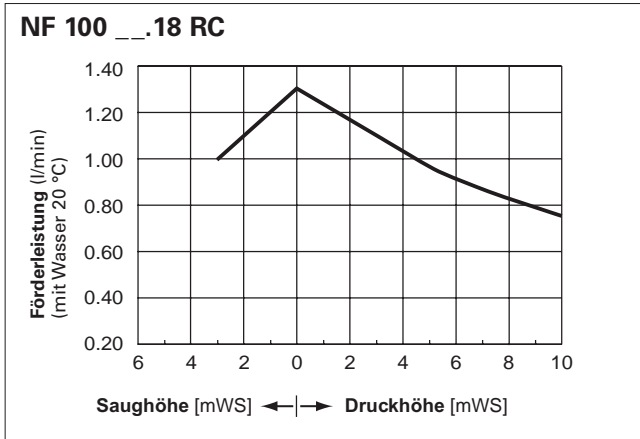
Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Bemerkung	Bestell-Nr.
Schlauchstutzen	ETFE, NPT 1/8, für Schlauch ID 8	153751
Anschlussschlauch	Polyäthylen, ID 8 x 1	007857
Anschlussschlauch	PTFE, ID 8 x 1	007858
Ersatzteil-Kit	für KT/TT-Version	065262
Ersatzteil-Kit	für FT-Version	152631
Stativhalterung	siehe Zubehör (Kapitel 9)	160474
Wandhalterung	siehe Zubehör (Kapitel 9)	160473
Fußschalter	siehe Zubehör (Kapitel 9)	155872

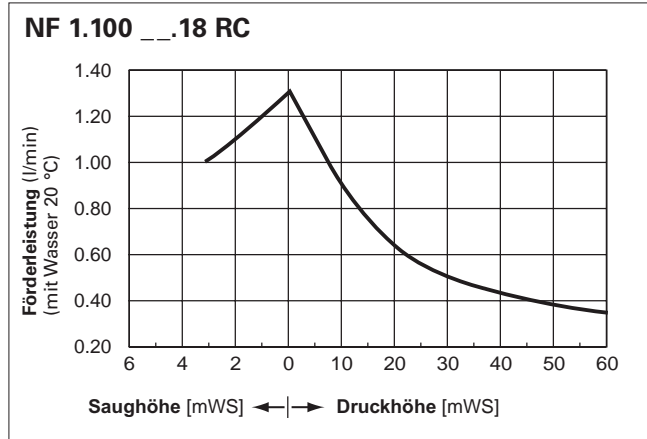
Membranpumpen für Flüssigkeiten

Maße und Leistungskurven

Leistungskurve bei max. Drehzahl



Leistungskurve bei max. Drehzahl



Maße (mm)

Bedienung der Pumpen

- Ein-/Austaste**
Ein- bzw. Ausschalten der Pumpe
- EXT**
Leuchtet bei Ansteuerung über Analogsignal (RC-Version)
- MAX**
Maximale Förderleistung
- Drehknopf**
Einstellen der Förderleistung von 10% bis 100%
- MIN**
Minimale Förderleistung
- LED**
Visualisierung der eingestellten Förderleistung
- Standby**
„Standby“ leuchtet grün, sobald Pumpe ans Stromnetz angeschlossen ist, der Pumpvorgang jedoch noch nicht gestartet wurde

Membranpumpen für Flüssigkeiten

2



LIQUIPORT[®] Chemiefeste Membran- Flüssigkeitspumpen Fördermenge manuell einstellbar

Technische Merkmale:

- Hohe chemische Beständigkeit
- selbstansaugend
- trockenlaufsicher
- wartungsfrei
- strahlwassergeschützt (IP 65)
- Fördermenge manuell einstellbar
- Standby Modus

Flüssigkeitspumpen LIQUIPORT[®]: NF 300 __.18 S, NF 1.300 __.18 S

Die LIQUIPORT Membran-Flüssigkeitspumpen der Baureihe NF 300/1.300 __.18 S fördern zuverlässig neutrale und aggressive Flüssigkeiten. Über den Drehknopf mit LED-Anzeige lässt sich die Förderleistung variieren. Die Pumpen arbeiten leise und vibrationsarm.

Material der medienberührten Pumpenkopfteile

Typ Bestell-Nr.	Pumpen- kopf	Membrane	Ventile
NF 300 KT.18 S	PP	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 300TT.18 S	PVDF	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 300 FT.18 S	PTFE	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 1.300 KT.18 S	PP	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 1.300TT.18 S	PVDF	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 1.300 FT.18 S	PTFE	PTFE-beschichtet	FFPM

Technische Daten:

	NF300KT.18 S NF 300TT.18 S NF 300FT.18 S	NF1.300KT.18 S NF 1.300TT.18 S NF 1.300FT.18 S
Förderleistung (l/min) ¹⁾	0,5-3,0	0,5-3,0
Saughöhe (mWS)	3	3
Druckhöhe (mWS)	10	60
Schlauchanschluss	ID 12 mm	ID 12 mm
Zulässige Umgebungstemp.	+5...+40 °C	+5...+40 °C
Flüssigkeitstemp.	+5...+80 °C	+5...+80 °C
Netz (~)	100-230 V / 50-60 Hz	
Schutzart des Motors	IP 65	IP 65
Motorleistung P ₁	(strahlwassergeschützt) 24 W	
Gewicht	1,5 kg	1,5 kg
Abmessungen LxHxB (mm)	160/190/104	160/190/104

¹⁾ Wasser von 20°C bei Förderhöhe Null

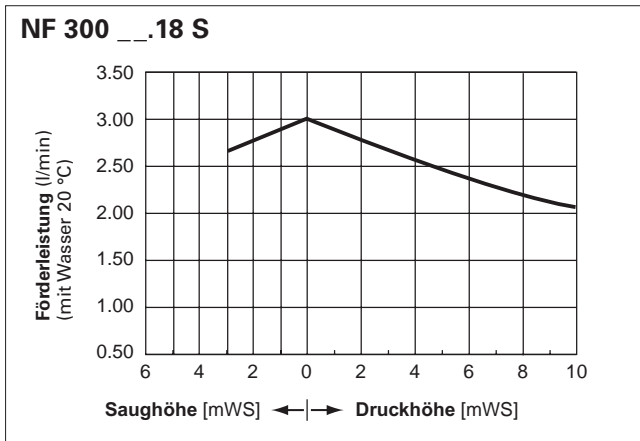
Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Bemerkung	Bestell-Nr.
Schlauchstutzen	ETFE, NPT 3/8, für Schlauch ID 12	153753
Anschlussschlauch	Polyäthylen, ID 12 x 1	007859
Anschlussschlauch	PTFE, ID 12 x 1	007860
Ersatzteil-Kit NF 300	für KT/TT-Version	068691
Ersatzteil-Kit NF 1.300	für KT/TT-Version	069728
Ersatzteil-Kit NF 300	für FT-Version	151902
Ersatzteil-Kit NF 1.300	für FT-Version	151903
Stativhalterung	siehe Zubehör (Kapitel 9)	160474
Wandhalterung	siehe Zubehör (Kapitel 9)	160473
Fußschalter	siehe Zubehör (Kapitel 9)	155872

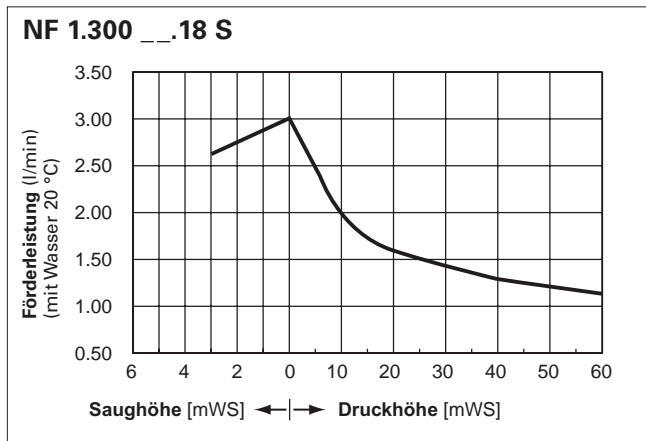
Membranpumpen für Flüssigkeiten

Maße und Leistungskurven

Leistungskurve bei max. Drehzahl



Leistungskurve bei max. Drehzahl



Maße (mm)

Bedienung der Pumpen

- Ein-/Austaste**
Ein- bzw. Ausschalten der Pumpe
- EXT**
Leuchtet bei Ansteuerung über Analogsignal (RC-Version)
- MAX**
Maximale Förderleistung
- Drehknopf**
Einstellen der Förderleistung von 10% bis 100%
- MIN**
Minimale Förderleistung
- LED**
Visualisierung der eingestellten Förderleistung
- Standby**
„Standby“ leuchtet grün, sobald Pumpe ans Stromnetz angeschlossen ist, der Pumpvorgang jedoch noch nicht gestartet wurde

Membranpumpen für Flüssigkeiten

2



LIQUIPORT[®] Chemiefeste Membran- Flüssigkeitspumpen Fördermenge einstellbar (manuell oder extern)

Technische Merkmale:

- Hohe chemische Beständigkeit
- selbstansaugend
- trockenlaufsicher
- wartungsfrei
- strahlwassergeschützt (IP 65)
- manueller Betrieb oder externe Ansteuerung
- Analog / Impuls Ansteuerung
- Standby Modus

Flüssigkeitspumpen LIQUIPORT[®]:
NF 300 __.18 RC, NF 1.300 __.18 RC

Die LIQUIPORT Membran-Flüssigkeitspumpen der Baureihe NF 300/1.300_18 RC fördern zuverlässig neutrale und aggressive Flüssigkeiten. Die Förderleistung lässt sich über den Drehknopf mit LED-Anzeige variieren oder über den Signaleingang (0 bis 10V) steuern. Die Pumpen arbeiten leise und vibrationsarm.

Material der medienberührten Pumpenkopfteile

Typ Bestell-Nr.	Pumpen- kopf	Membrane	Ventile
NF 300 KT.18 RC	PP	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 300TT.18 RC	PVDF	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 300 FT.18 RC	PTFE	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 1.300 KT.18 RC	PP	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 1.300TT.18 RC	PVDF	PTFE-beschichtet	FFPM
NF 1.300 FT.18 RC	PTFE	PTFE-beschichtet	FFPM

Technische Daten:

	NF300KT.18 RC NF300TT.18 RC NF300FT.18 RC	NF1.300KT.18 RC NF1.300TT.18 RC NF1.300FT.18 RC
--	---	---

Förderleistung (l/min) ¹⁾	0,5-3,0	0,5-3,0
Saughöhe (mWS)	3	3
Druckhöhe (mWS)	10	60
Schlauchanschluss	ID 12 mm	ID 12 mm
Zulässige Umgebungstemp.	+5...+40 °C	+5...+40 °C
Flüssigkeitstemp.	+5...+80 °C	+5...+80 °C
Netz (~)	100-230 V / 50-60 Hz	
Schutzart des Motors	IP 65	IP 65
Motorleistung P ₁	(strahlwassergeschützt) 24 W	
Signaleingang	0 bis 10 V	0 bis 10 V
Start/Stop	Ansteuerung über TTL-Kontakte	
Gewicht	1,5 kg	1,5 kg
Abmessungen LxHxB (mm)	160/190/104	160/190/104

¹⁾ Wasser von 20°C bei Förderhöhe Null

Zubehör und Ersatzteile

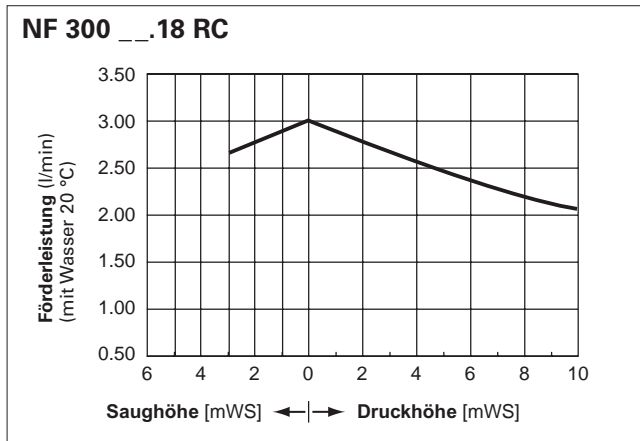
Benennung	Bemerkung	Bestell-Nr.
Schlauchstutzen	ETFE, NPT 3/8, für Schlauch ID 12	153753
Anschlusschlauch	Polyäthylen, ID 12 x 1	007859
Anschlusschlauch	PTFE ID 12 x 1	007860
Ersatzteil-Kit NF 300	für KT/TT-Version	068691
Ersatzteil-Kit NF 1.300	für KT/TT-Version	069728
Ersatzteil-Kit NF 300	für FT-Version	151902
Ersatzteil-Kit NF 1.300	für FT-Version	151903
Stativhalterung	siehe Zubehör (Kapitel 9)	160474
Wandhalterung	siehe Zubehör (Kapitel 9)	160473
Fußschalter	siehe Zubehör (Kapitel 9)	155872

Technische Änderungen vorbehalten.

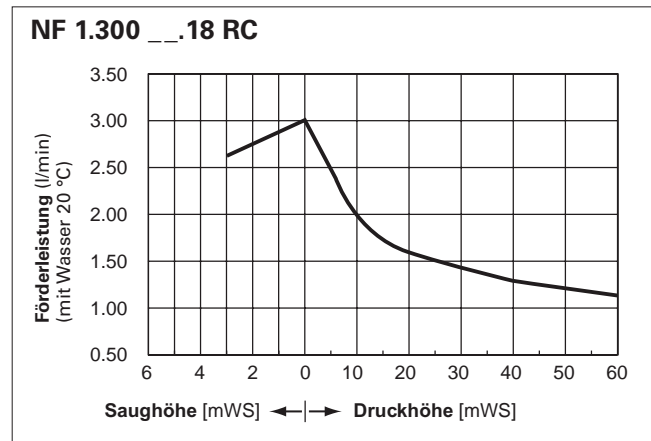
Membranpumpen für Flüssigkeiten

Maße und Leistungskurven

Leistungskurve bei max. Drehzahl



Leistungskurve bei max. Drehzahl



Maße (mm)

Bedienung der Pumpen

- Ein-/Austaste**
Ein- bzw. Ausschalten der Pumpe
- EXT**
Leuchtet bei Ansteuerung über Analogsignal (RC-Version)
- MAX**
Maximale Förderleistung
- Drehknopf**
Einstellen der Förderleistung von 10% bis 100%
- MIN**
Minimale Förderleistung
- LED**
Visualisierung der eingestellten Förderleistung
- Standby**
„Standby“ leuchtet grün, sobald Pumpe ans Stromnetz angeschlossen ist, der Pumpvorgang jedoch noch nicht gestartet wurde

für Schlauch ID 12