

2



Línea de Producto: Bombas para Líquidos de Diafragma Químicamente Resistentes KNF LIQUIPORT®

Flujo ajustable (manual o externo)

Características Técnicas:

- No necesita mantenimiento
- Cebado automático
- Funcionamiento en seco
- Modelos químicamente resistentes
- Versiones para control externo

Flujo- (l/min) ¹⁾	Cabezal de Presión (mWg)	Cabezal de Succión (mWg)	Motor 100-230V/50-60Hz potencia P ₁ (W)	Tipo de Protección	Conexiones para tubo (DI)	Peso (Kg)	Tipo de Bomba (Ver variantes técnicas) Orden N°	Página
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⁾ Agua a 20° C y cabezal de presión cero

Bombas de Diafragma para Líquidos

Selección de tipos de bomba

Variantes técnicas

Versión	Descripción	Función
Versión S	Con operación manual de flujo ajustable	- Graduable desde 10 - 100 % - Standby Modus
Versión RC	Con flujo ajustable. Opcional: por operación manual o control externo	- Control análogo: 0 – 10 V de 0 a 100% otros a pedido - Control Comenzar/Detener mediante contacto TTL - Alarma indicadora de fallas - Cable para control externo incluido

2

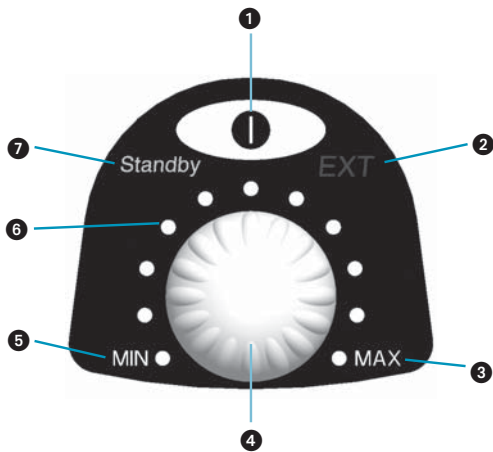
Material en contacto con el medio bombeado

Código	Cabezal de la bomba	Diafragma	Válvulas
KT	PP	PTFE-cubierto	FFPM
TT	PVDF	PTFE-cubierto	FFPM
FT	PTFE	PTFE-cubierto	FFPM

Por ej. para orden o solicitud:

Tipo de Bomba/ Orden Nº **NF 100 KT.18 RC** es una bomba con componentes de cabezal realizados de PP, PTFE y FFPM (KT), y flujo ajustable, ya sea por operación manual o por control externo (RC).

Funcionamiento de la Bomba

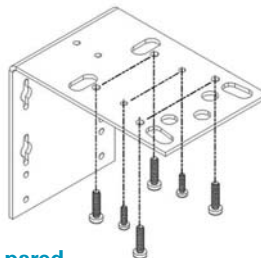


Posición	Descripción	Función
1	Tecla On / Off (Encendido/Apagado)	Enciende y apaga la bomba
2	EXT	Se enciende cuando se esta utilizando la señal análoga (Versión RC)
3	MAX	Flujo máximo
4	Perilla	Ajusta el flujo de 10% a 100%
5	MIN	Flujo mínimo
6	LED	Indica el índice de flujo
7	Standby	La luz verde se ilumina al enchufar la bomba. La bomba no está funcionando

Accesorios



Tripode



Soporte de pared



Interruptor de pie

KNF en el mundo - Sistemas y Bombas de Diafragma

KNF se reserva el derecho de realizar cambios.

Bombas de Diafragma para Líquidos

2



Bombas para Líquidos de Diafragma Químicamente Resistente LIQUIPORT® Flujo ajustable manual

Características técnicas:

- Resistente a los ácidos, solventes y álcalis
- Cebado automático
- Funcionamiento en seco
- No necesita mantenimiento
- Resistente al agua (IP 65)
- Ajuste manual del flujo
- Modo standby
- Limitación de presión máxima

Bombas LIQUIPORT®: Serie NF 100 __.18 S, NF 1.100 __.18 S

Las bombas de diafragma para líquido LIQUIPORT de la serie NF 100/1.100_.18 S realizan un bombeo confiable de líquidos agresivos y neutros. Una perilla con pantalla LED facilita modificar la capacidad de bombeo. Estas bombas funcionan silenciosamente y con baja vibración.

Información Técnica:

	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
Flujo (l/min) ¹⁾	0,2-1,3	0,2-1,3
Cabezal de succión (mWg)	3	3
Cabezal de presión (mWg)	10	60
Conectores para tubo (mm)	DI 8	DI 8
Temperatura ambiente tolerable	+5...+40 °C	+5...+40 °C
Temperatura del líquido	+5...+80 °C	+5...+80 °C
Red de suministro	100-230V/50-60Hz	100-230V/50-60Hz
Protección del motor	IP 65	IP 65
Potencia P ₁	12 W	18 W
Señal de entrada (análoga)		
Peso	1,0 kg	1,0 kg
Dimensiones LargoxAltoxAcho (mm)	130/177/99	130/177/99

Material en contacto con el medio bombeado

Tipo Orden N°.	Cabezal de la bomba	Diafragma	Válvulas
NF 100 KT.18 S	PP	PTFE-cubierto	FFPM
NF 100 TT.18 S	PVDF	PTFE-cubierto	FFPM
NF 100 FT.18 S	PTFE	PTFE-cubierto	FFPM
NF 1.100 KT.18 S	PP	PTFE-cubierto	FFPM
NF 1.100 TT.18 S	PVDF	PTFE-cubierto	FFPM
NF 1.100 FT.18 S	PTFE	PTFE-cubierto	FFPM

¹⁾ Agua a 20° C y cabezal de presión cero

Accesorios y Repuestos

Descripción	Detalle	Orden N°
Conector de manguera	ETFE, NPT 1/8, para tubo DI 8	153751
Tubo de conexión	Polietileno, DI 8x1	007857
Tubo de conexión	PTFE, DI 8x1	007858
Kit de repuestos	para versión KT/TT	065262
Kit de repuestos	para version FT	152631
Accesorio de columna	Accesorios (capítulos 9)	160474
Accesorio de pared	Accesorios (capítulos 9)	160473
Interruptor de Pie	Accesorios (capítulos 9)	155872

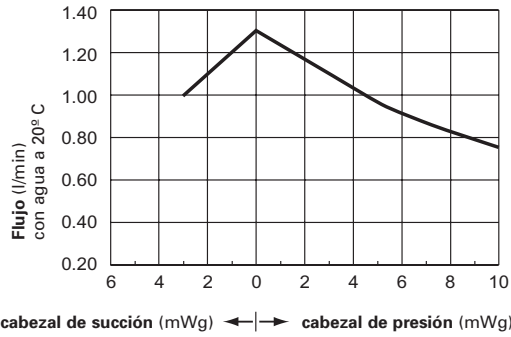
KNF se reserva el derecho de realizar cambios.

Bombas de Diafragma para Líquidos

Dimensiones y Características de funcionamiento

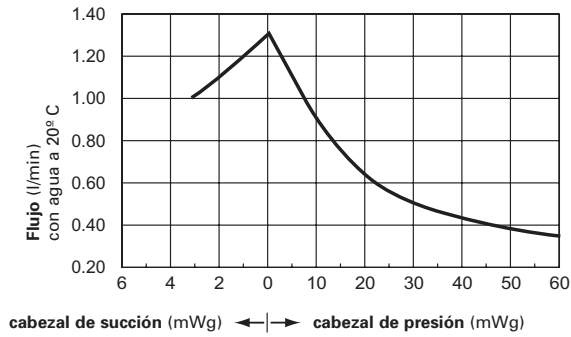
Características de funcionamiento (a velocidad máxima de motor)

NF 100 __.18 S



Características de funcionamiento (a velocidad máxima de motor)

NF 1.100 __.18 S



Dimensiones (mm)

Funcionamiento de la Bomba para Líquidos

- Tecla On / Off**
(Encendido/Apagado)
Enciende y apaga la bomba
- EXT**
Se enciende cuando se esta utilizando la señal analoga (Versión RC)
- MAX**
Flujo máximo
- Perilla**
Ajusta el flujo de 10% a 100%
- MIN**
Flujo mínimo
- LED**
Indica el indice de flujo
- Standby**
La luz verde se ilumina al enchufar la bomba. La bomba no está funcionando

para tubo DI 8

177, 172.6, 170.3, 174.7, 33.3, 40, 13.3, 15.1, 130.1, 106.6, approx. 98.9

Bombas de Diafragma para Líquidos

2



Bombas para Líquidos de Diafragma Químicamente Resistente LIQUIPORT® Flujo ajustable manual o externo

Características técnicas:

- Resistente a los ácidos, solventes y álcalis
- Cebado automático
- Funcionamiento en seco
- No necesita mantenimiento
- Resistente al agua (IP 65)
- Ajuste manual o externo del flujo
- Modo standby
- Limitación de presión máxima

Bombas LIQUIPORT®: Serie NF 100 __.18 RC, NF 1.100 __.18 RC

Las bombas de diafragma para líquido LIQUIPORT de la serie NF 100/1.100_18 RC realizan un bombeo confiable de líquidos agresivos y neutros. Una perilla con pantalla LED permite ajustar el flujo, o también se puede controlar a distancia por medio de una señal de 0 a 10 V. Estas bombas funcionan silenciosamente y con baja vibración.

Material en contacto con el medio bombeado

Tipo Orden N°.	Cabezal de la bomba	Diafragma	Válvulas
NF 100 KT.18 RC	PP	PTFE-cubierto	FFPM
NF 100 TT.18 RC	PVDF	PTFE-cubierto	FFPM
NF 100 FT.18 RC	PTFE	PTFE-cubierto	FFPM
NF 1.100 KT.18 RC	PP	PTFE-cubierto	FFPM
NF 1.100 TT.18 RC	PVDF	PTFE-cubierto	FFPM
NF 1.100 FT.18 RC	PTFE	PTFE-cubierto	FFPM

¹⁾ Agua a 20° C y cabezal de presión cero

Información Técnica:	NF 100KT.18 RC	NF 1.100KT.18 RC
	NF 100TT.18 RC	NF 1.100TT.18 RC
	NF 100FT.18 RC	NF 1.100FT.18 RC
Flujo (l/min) ¹⁾	0,2-1,3	0,2-1,3
Cabezal de succión (mWg)	3	3
Cabezal de presión (mWg)	10	60
Conectores para tubo (mm)	DI 8	DI 8
Temperatura ambiente tolerable	+5...+40 °C	+5...+40 °C
Temperatura del líquido	+5...+80 °C	+5...+80 °C
Red de suministro	100-230V/50-60Hz	100-230V/50-60Hz
Protección del motor	IP 65 (Splashproof: resistente al agua)	IP 65
Potencia P ₁	12 W	18 W
Señal de entrada (análoga)	0 bis 10V	0 bis 10V
Comenzar/Detener	control a través de	contacto TTL
Peso	1,0 kg	1,0 kg
Dimensiones LargoxAltoxAcho (mm)	130/177/99	130/177/99

Accesorios y Repuestos

Descripción	Detalle	Orden N°
Conector de manguera	ETFE, NPT 1/8, para tubo DI 8	153751
Tubo de conexión	Polietileno, DI 8x1	007857
Tubo de conexión	Teflon, ID 8x1	007858
Kit de repuestos	para versión KT/TT	065262
Kit de repuestos	para version FT	152631
Accesorio de columna	Accesorios (capítulos 9)	160474
Accesorio de pared	Accesorios (capítulos 9)	160473
Interruptor de Pie	Accesorios (capítulos 9)	155872

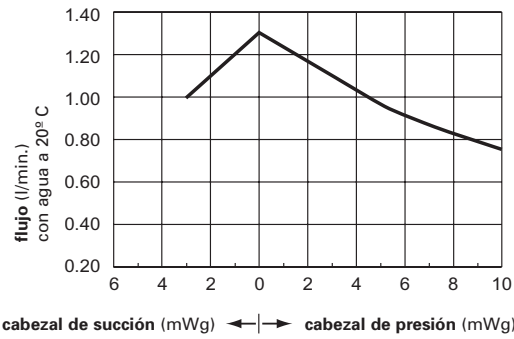
KNF se reserva el derecho de realizar cambios.

Bombas de Diafragma para Líquidos

Dimensiones y Características de funcionamiento

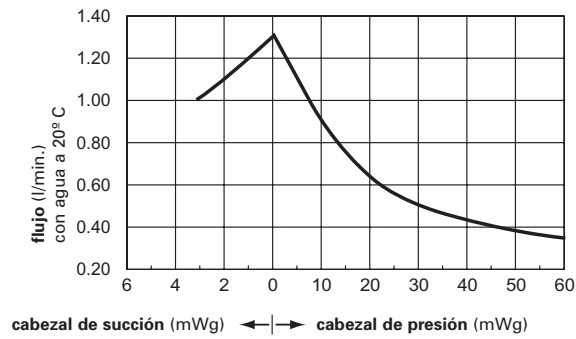
**Características de funcionamiento
(a velocidad máxima de motor)**

NF 100 __.18 RC



**Performance characteristics
(a velocidad máxima de motor)**

NF 1.100 __.18 RC



Dimensiones (mm)

Technical drawings showing dimensions (mm) for the pump. The main view shows a height of 177 mm and a width of 130.1 mm. The front view shows a height of 98.9 mm and a width of 106.6 mm. The side view shows a height of 172.6 mm and a width of 174.7 mm. The control panel is shown with dimensions 13.3 mm, 33.3 mm, 40 mm, and 15.1 mm.

Funcionamiento de la Bomba para Líquidos

- Tecla On / Off**
(Encendido/Apagado)
Enciende y apaga la bomba
- EXT**
Se enciende cuando se está utilizando la señal analoga (Versión RC)
- MAX**
Flujo máximo
- Perilla**
Ajusta el flujo de 10% a 100%
- MIN**
Flujo mínimo
- LED**
Indica el índice de flujo
- Standby**
La luz verde se ilumina al enchufar la bomba. La bomba no está funcionando

para tubo DI 8

2

Bombas de Diafragma para Líquidos

2



Bombas para Líquidos de Diafragma Químicamente Resistente LIQUIPORT® Flujo ajustable manual

Características técnicas:

- Resistente a los ácidos, solventes y álcalis
- Cebado automático
- Funcionamiento en seco
- No necesita mantenimiento
- Resistente al agua (IP 65)
- Ajuste manual de flujo
- Modo standby
- Limitación de presión máxima

Bombas LIQUIPORT®: Serie NF 300 __.18 S, NF 1.300 __.18 S

Las bombas de diafragma para líquido LIQUIPORT de la serie NF 300/1.300__18 S realizan un bombeo confiable de líquidos agresivos y neutros. Una perilla con pantalla LED facilita modificar la capacidad de bombeo. Estas bombas funcionan silenciosamente y con baja vibración.

Material en contacto con el medio bombeado

Tipo Orden Nº.	Cabezal de la bomba	Diafragma	Válvulas
NF 300 KT.18 S	PP	PTFE-cubierto	FFPM
NF 300 TT.18 S	PVDF	PTFE-cubierto	FFPM
NF 300 FT.18 S	PTFE	PTFE-cubierto	FFPM
NF 1.300 KT.18 S	PP	PTFE-cubierto	FFPM
NF 1.300 TT.18 S	PVDF	PTFE-cubierto	FFPM
NF 1.300 FT.18 S	PTFE	PTFE-cubierto	FFPM

¹⁾ Wasser von 20°C bei Förderhöhe Null

Información Técnica:	NF300KT.18 S NF300TT.18 S NF300FT.18 S	NF1.300KT.18 S NF1.300TT.18 S NF1.300FT.18 S
Flujo (l/min) ¹⁾	0,5-3,0	0,5-3,0
Cabezal de succión (mWg)	3	3
Cabezal de presión (mWg)	10	60
Conectores para tubo (mm)	DI 12	DI 12
Conectores para tubo	+5...+40 °C	+5...+40 °C
Temperatura del líquido.	+5...+80 °C	+5...+80 °C
Red de suministro	100-230V/50-60Hz	100-230V/50-60Hz
Protección del motor	IP 65 (Splashproof: resistente al agua)	IP 65
Potencia P ₁	24 W	24 W
Peso	1,5 kg	1,5 kg
Dimensiones LargoxAltoxAcho (mm)	160/190/104	160/190/104

Accesorios y Repuestos

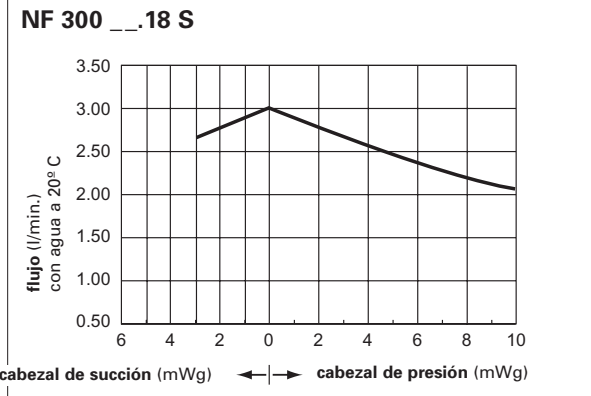
Descripción	Detalle	Orden Nº
Conector de manguera	ETFE, NPT 3/8, para tubo DI 12	153753
Tubo de conexión	Polietileno, DI 12x1	007859
Tubo de conexión	Teflon, DI 12x1	007860
Kit de repuestos NF 300	para versión KT/TT	068691
Kit de repuestos NF 1.300	para versión KT/TT	069728
Kit de repuestos NF 300	para versión FT	151902
Kit de repuestos NF 1.300	para versión FT	151903
Accesorio de columna	Accesorios (capítulos 9)	160474
Accesorio de pared	Accesorios (capítulos 9)	160473
Interruptor de Pie	Accesorios (capítulos 9)	155872

KNF se reserva el derecho de realizar cambios.

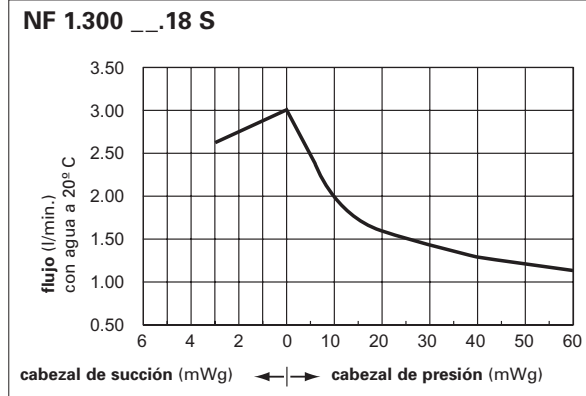
Bombas de Diafragma para Líquidos

Dimensiones y Características de funcionamiento

**Características de funcionamiento
(a velocidad máxima del motor)**



**Características de funcionamiento
(a velocidad máxima del motor)**



Dimensiones (mm)

190.3
185.5
40.4
52
14.4
24
183.2
188
104
160.5
120.5
104

para tubo DI 12

Funcionamiento de la Bomba para Líquidos

- Tecla On / Off**
(Encendido/Apagado)
Enciende y apaga la bomba
- EXT**
Se enciende cuando se esta utilizando la señal analoga (Versión RC)
- MAX**
Flujo máximo
- Perilla**
Ajusta el flujo de 10% a 100%
- MIN**
Flujo mínimo
- LED**
Indica el índice de flujo
- Standby**
La luz verde se ilumina al enchufar la bomba. La bomba no está funcionando

KNF en el mundo - Sistemas y Bombas de Diafragma

KNF se reserva el derecho de realizar cambios.

Bombas de Diafragma para Líquidos

2



Bombas para Líquidos de Diafragma Químicamente Resistente LIQUIPORT®

Con ajuste del flujo (manual o externo)

Características técnicas:

- Resistente a los ácidos, solventes y álcalis
- Cebado automático
- Funcionamiento en seco
- No necesita mantenimiento
- Resistente al agua (IP 65)
- Ajuste manual o externo del flujo
- Modo standby
- Limitación de presión máxima

Bombas LIQUIPORT®: Serie NF 300 __.18 RC, NF 1.300 __.18 RC

Las bombas de diafragma para líquidos LIQUIPORT de las series NF 300/1.300__18 RC realizan un bombeo confiable de líquidos neutros y agresivos. Una perilla con pantalla LED permite ajustar el flujo o también se puede controlar a distancia por medio de una señal de 0 a 10V. Estas bombas funcionan silenciosamente y con baja vibración.

Información Técnica:

	NF 300KT.18 RC NF 300TT.18 RC NF 300FT.18 RC	NF 1.300KT.18 RC NF 1.300TT.18 RC NF 1.300FT.18 RC
--	--	--

Flujo (l/min) ¹⁾	0,5-3,0	0,5-3,0
Cabezal de succión	3 (mWg)	3 (mWg)
Cabezal de presión	10 (mWg)	60 (mWg)
Conectores para tubo (mm)	DI 12	DI 12
Temperatura ambiente tolerable	+5...+40 °C	+5...+40 °C
Temperatura del líquido	+5...+80 °C	+5...+80 °C
Red de suministro	100-230V/50-60Hz	100-230V/50-60Hz
Protección del motor	IP 65 (resistente al agua)	IP 65
Potencia P ₁	24 W	24 W
Señal de entrada (análoga)	0 - 10 V	0 - 10 V
Comenzar/Detener control a través de contacto TTL		
Peso	1,5 kg	1,5 kg
Dimensiones LargoxAltoxAcho (mm)	160/190/104	160/190/104

Material en contacto con el medio bombeado

Tipo Orden N°	Cabezal de la bomba	Diafragma	Válvulas
NF 300 KT.18 RC	PP	PTFE-cubierto	FFPM
NF 300 TT.18 RC	PVDF	PTFE-cubierto	FFPM
NF 300 FT.18 RC	PTFE	PTFE-cubierto	FFPM
NF 1.300 KT.18 RC	PP	PTFE-cubierto	FFPM
NF 1.300 TT.18 RC	PVDF	PTFE-cubierto	FFPM
NF 1.300 FT.18 RC	PTFE	PTFE-cubierto	FFPM

¹⁾ Agua a 20° C y cabezal de presión cero.

Accesorios y Repuestos

Descripción	Detalle	Orden N°
Conector de manguera	ETFE, NPT 3/8, para tubo DI 12	153753
Tubo de conexión	Polietileno, DI 12x1	007859
Tubo de conexión	Teflon, DI 12x1	007860
Kit de repuestos NF 300	para versión KT/TT	068691
Kit de repuestos NF 1.300	para versión KT/TT	069728
Kit de repuestos NF 300	para version FT	151902
Kit de repuestos NF 1.300	para version FT	151903
Accesorio de columna	Accesorios (capítulos 9)	160474
Accesorio de pared	Accesorios (capítulos 9)	160473
Interruptor de Pie	Accesorios (capítulos 9)	155872

KNF se reserva el derecho de realizar cambios.

Bombas de Diafragma para Líquidos

Dimensiones y Características de funcionamiento

Características de funcionamiento (a velocidad máxima del motor)

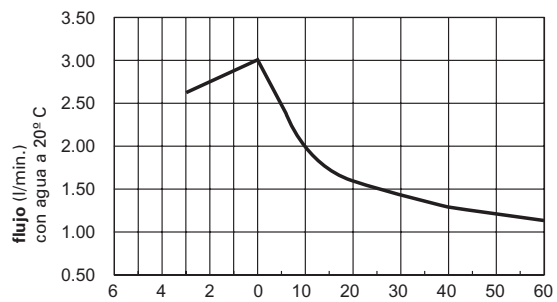
NF 300 __.18 RC



cabezal de succión (mWg) ← | → cabezal de presión (mWg)

Características de funcionamiento (a velocidad máxima del motor)

NF 1.300 __.18 RC



cabezal de succión (mWg) ← | → cabezal de presión (mWg)

Dimensiones (mm)

Funcionamiento de la Bomba para Líquidos

- Tecla On / Off** (Encendido/Apagado)
Enciende y apaga la bomba
- EXT**
Se enciende cuando se esta utilizando la señal analoga (Versión RC)
- MAX**
Flujo máximo
- Perilla**
Ajusta el flujo de 10% a 100%
- MIN**
Flujo mínimo
- LED**
Indica el índice de flujo
- Standby**
La luz verde se ilumina al enchufar la bomba. La bomba no está funcionando

2