



**CABEZAL DE
BOMBA Y OEM
CATÁLOGO 2021**



SOBRE NOSOTROS

Hygiaflex es una empresa de alta tecnología especializada en I+D, fabricación y venta de bombas peristálticas, bombas de inyección, bombas de engranajes y otros equipos de transferencia de fluidos de precisión. También puede realizar productos para fabricantes de equipos originales (OEM) según las distintas necesidades de los clientes.

El equipo de Hygiaflex es un grupo altamente cualificado, joven e innovador que cuenta con expertos en investigación y profesionales de ventas y servicios. Gracias a su gran fuerza técnica, a su excelente proceso tecnológico y a la sobresaliente calidad de sus productos, Hygiaflex goza de una excelente reputación corporativa entre clientes de todo el mundo.

Los productos de Hygiaflex se utilizan con mucha frecuencia en laboratorios de investigación, en las industrias biofarmacéutica, de alimentación y bebidas, química fina, medio ambiente, etc.

 HygiaFlex

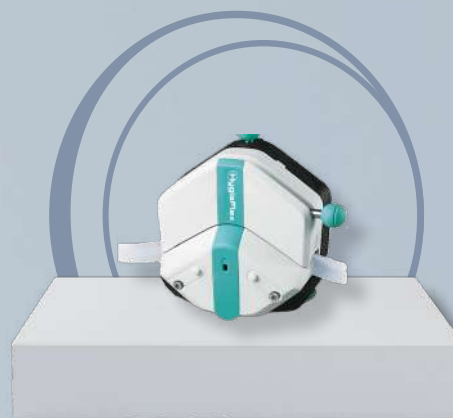


1. SOBRE NOSOTROS	02
2. NUEVOS PRODUCTOS	04
3. APLICACIONES	05
4. PRODUCTOS	07
Cabezal de bomba compacto	07
HF-MicroPump	07
HF-MiniPump	09
HF-UD15	12
HF-UC25	13
Cabezal de bomba multicanal	14
Cabezal de bomba multicanal de nueva generación	14
Serie HF-MC	15
HF-MD1	18
HF-MT12	19
Cabezal de bomba de carga fácil	20
Cabezal de bomba de carga fácil de nueva generación	20
HF-HandyPump	21
HF-AUD-I HandyPumps	24
Serie HF-YZ	25
Serie HF-YZ35	28
Cabezal de bomba estándar	30
Serie HF-SN	30
Cabezal de bomba de carga rápida	32
Serie HF-DZ25	32
Cabezal de bomba de pulsación baja	35
Serie HF-DY	35
Productos OEM	36
Panel de control para productos OEM	40
Tubos y accesorios de la bomba peristáltica	41

NUEVA GENERACIÓN



CABEZAL DE BOMBA DE CARGA FÁCIL



Características:

- El nuevo mecanismo de fijación del tubo hace mucho más cómoda la instalación del tubo.
- El sistema de ajuste permite fijar fácilmente tubos de distintos tamaños.
- El sistema mediante palanca permite minimizar el esfuerzo.
- El ajuste de la presión de los rodillos permite extender la vida útil del tubo y mejorar la precisión de dosificación.
- Pueden instalarse dos tubos a la vez para conseguir un único cabezal de bomba con dos canales.



CABEZAL DE BOMBA MULTICANAL

Características:

- El mecanismo elástico de posicionamiento permite al usuario retirar e instalar el cartucho con una sola mano.
- El diseño elástico del tubo de presión mejora eficazmente la precisión del caudal entre canales.
- El diseño silencioso del conjunto de rodillos consigue un nivel de ruido mínimo y una gran velocidad de trabajo.





Apoyo de tanque de fermentación



Analizador de la calidad del agua en línea



Analizador de detección de océanos



Llenado de cosméticos



Apoyo de instrumentos de análisis



Equipo de análisis bioquímico

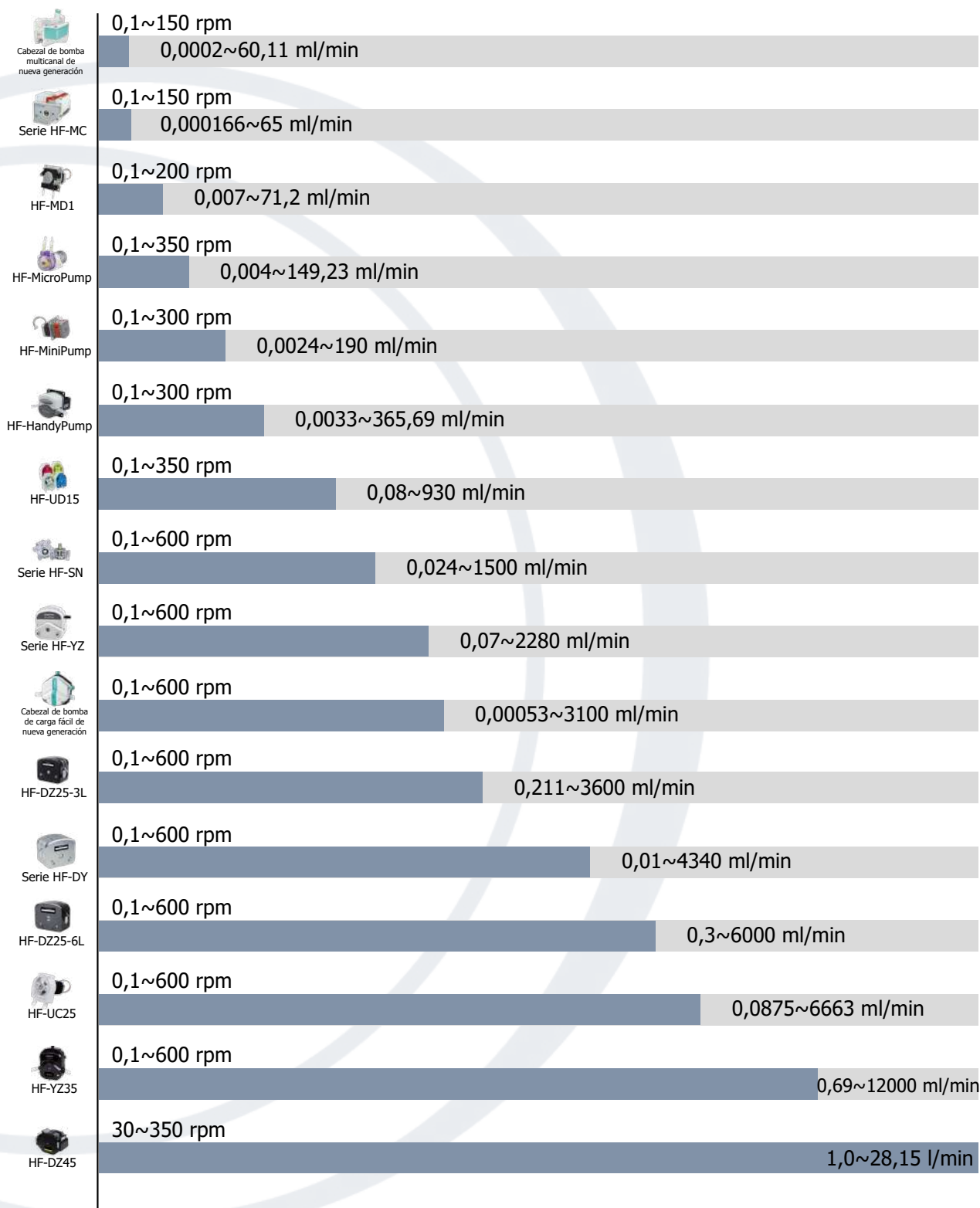


Apoyo de instrumentos de análisis



Dosificación de reactivos

RANGO DE CAUDALES/CABEZAL



HF-Micropump

Número de modelo

HF-MicroPump, caudal máximo: 0,004~149,23 ml/min



Características del producto

Aspecto cuidado, tamaño compacto, variedad de colores entre los que elegir, elección ideal para OEM, puede estar impulsado por un motor paso a paso, por un motor DC, etc.

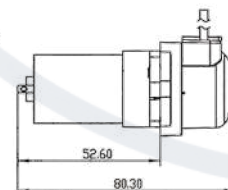
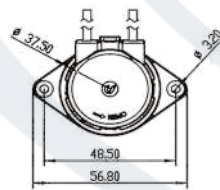
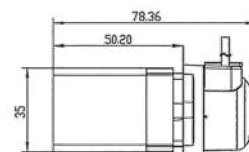
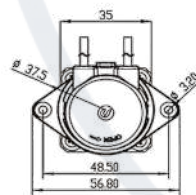
Uso industrial

- ✔ Analizador bioquímico, apoyo de equipo médico
- ✔ Dron de protección de planta

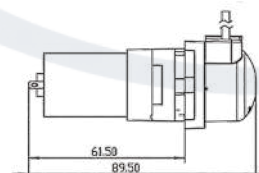
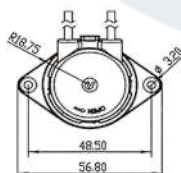
Procedimiento de instalación del cabezal de la bomba



Dimensiones (unidad: mm)



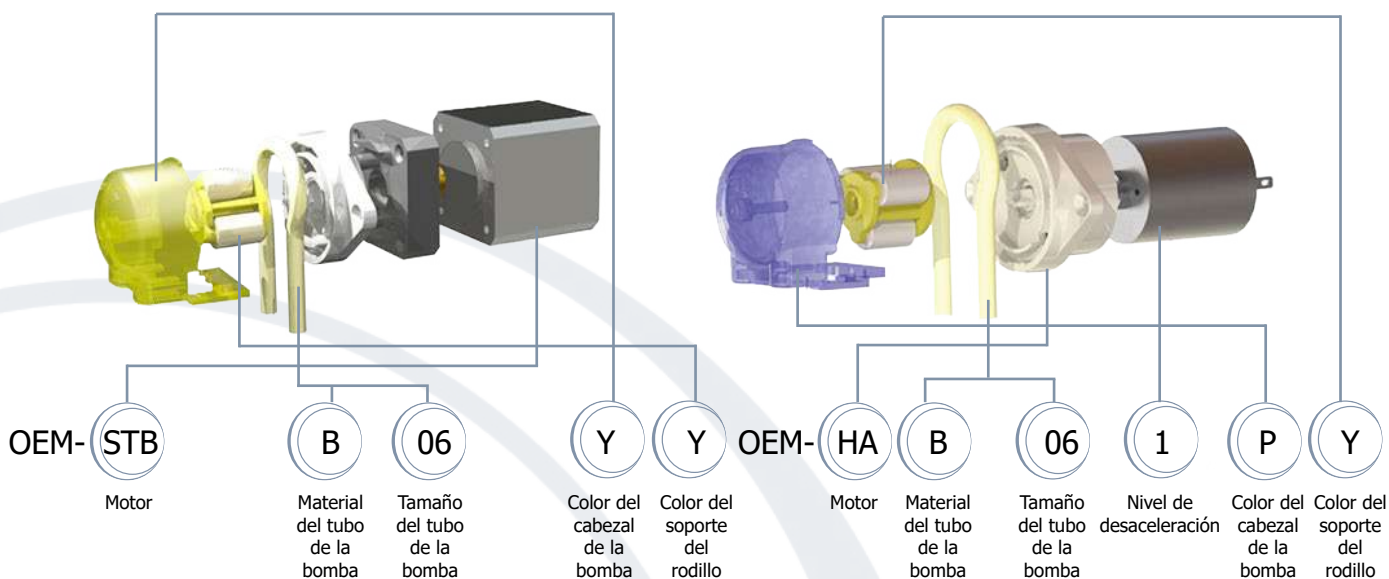
Engranaje único



Engranaje doble

Desglose del motor paso a paso

Desglose del motor DC



Selección de color



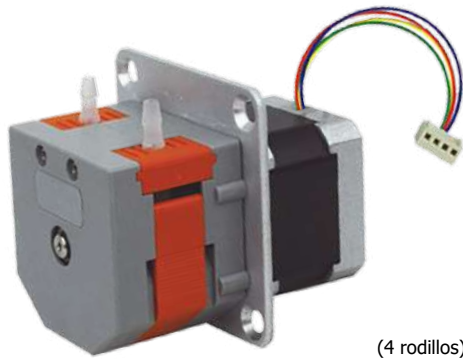
Carcasa del cabezal de la bomba y color del soporte del rodillo

Color del cabezal de la bomba	Transparente	Verde	Rojo	Amarillo	Morado
	T	G	R	Y	P
Color del soporte del rodillo	Blanco	Verde	Rojo	Amarillo	Azul
	W	G	R	Y	B

Selección del modelo de flujo

		S04	S06	S10	S22	B04	B06	B10	B22
Nº de tubo		S04	S06	S10	S22	B04	B06	B10	B22
ID del tubo (pared de 1 mm de grosor)		1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm
Material del tubo		Tubo de silicona	Tubo de silicona	Tubo de silicona	Tubo de silicona	BTP	BTP	BTP	BTP
Caudal (ml/min)	HA/HD con/sin escobillas 24V								
	Engranaje único	14,88	50,05	110,27	149,23	14,88	50,05	110,27	149,23
	Engranaje doble	1,28	4,29	9,45	12,79	1,28	4,29	9,45	12,79
1HB/HE con/sin escobillas 12V	Engranaje único	14,88	50,05	110,27	149,23	14,88	50,05	110,27	149,23
	Engranaje doble	1,28	4,29	9,45	12,79	1,28	4,29	9,45	12,79
HC/HF con/sin escobillas 6V	Engranaje único	14,88	50,05	110,27	149,23	14,88	50,05	110,27	149,23
	Engranaje doble	1,28	4,29	9,45	12,79	1,28	4,29	9,45	12,79
Motor paso a paso 35 (350 rpm) STB		14,88	50,05	110,27	149,23	14,88	50,05	110,27	149,23

Serie HF-Minipump



(4 rodillos)

Presentación del producto

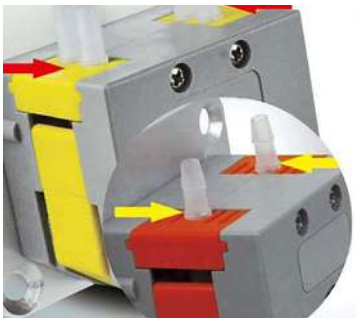
Los productos de la serie HF-Minipump, con un diseño compacto e integrado, son adecuados como apoyo para gran variedad de instrumentos y equipos. Canal único o doble de manera opcional. Acepta 8 tipos de tubos. Caudal de 0,0024~190 ml/min. La HFMinipump admite el motor paso a paso, el motor DC, el motor AC y otros modos de accionamiento con gran variedad de usos.

Características

- Aspecto atractivo, estructura compacta.
- Fácil de utilizar y precio económico.
- Admite distintos tipos de motores.
- Varios colores disponibles, ideal para el apoyo de instrumentos de análisis.

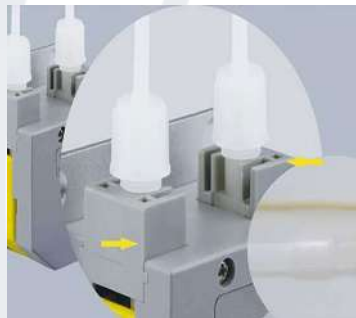
Uso habitual

- ✓ Descarga del agua condensada en el medidor de gases de combustión
- ✓ Apoyo de instrumentos de análisis bioquímico



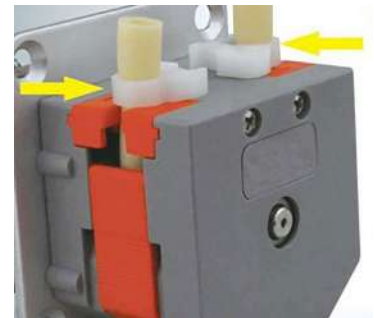
Instalación de la manguera con conector

Conector rápido estándar, muy cómodo para la conexión externa con tubos de distintos materiales; uso flexible, ahorro de costes.



Conexión de tubo blando con tubo rígido

Conector de conversión de apoyo (transferencia del tubo blando al tubo rígido); posibilidad de conectarlo directamente con distintos tubos rígidos.



Instalación de la manguera sin conector

1. Tome un tubo especial de grado higiénico; instale el tubo completo.
2. La ausencia de conector simplifica el diseño para evitar el riesgo de fugas y de contaminación.

A. Debe conseguir que las dos abrazaderas de los tubos queden alineadas a los dos lados del cabezal de la bomba.



C. Debe conseguir que el bloque de compresión quede alineado con la parte superior del cabezal de la bomba.



Procedimiento de instalación del tubo

B. Asegúrese de que el tubo queda en medio de los rodillos y presione las abrazaderas hacia el cabezal de la bomba.



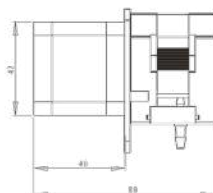
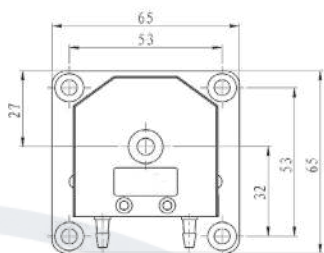
D. Presione el bloque de compresión hacia el cabezal de la bomba y asegúrese de que quede fijado.



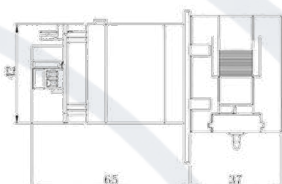
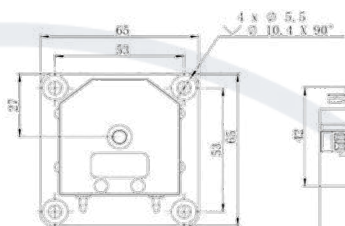
Dimensiones (unidad: mm)



HF-OEM-B01



Especificaciones técnicas HF-OEM-B01	
Rango de velocidad	0,1-300 rpm
Rango de caudal	190 ml/min
Tipo de motor	Motor paso a paso 42
Nº de fases del motor	2
Ángulo de paso del motor	1,8º
Tensión de fase del motor	2,2 V
Corriente de fase del motor	1,0 A
Entorno de trabajo	0-40°C, 80% HR



HF-OEM-B02, HF-OEM-B039/HF-OEM-B40, HF-OEM-B022



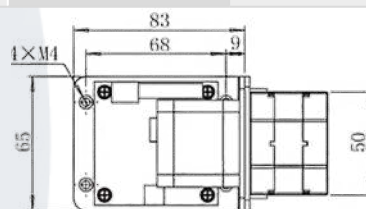
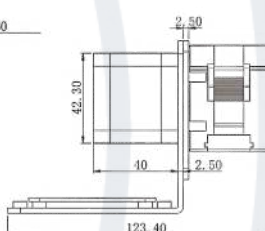
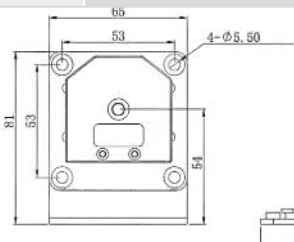
Especificaciones técnicas HF-OEM-B02	
Rango de velocidad	0,1-300 rpm
Rango de caudal	0,0024-190 ml/min
Control de velocidad	Velocidad predefinida o control del puerto serie
Ajustes de subdivisión	1/16
Tipo de motor	Motor paso a paso 42
Fuente de alimentación	DC24V, ≥48W
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

Especificaciones técnicas HF-OEM-B039/B040	
Rango de velocidad	0,1-300 rpm
Rango de caudal	0,0024-190 ml/min
Control de velocidad	Control de velocidad de la frecuencia de pulso de la entrada externa
Ajustes de subdivisión	1/16 (recomendado), 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/32, 1/64, 1/128
Tipo de motor	Motor paso a paso 42
Fuente de alimentación	DC24V, ≥48W
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

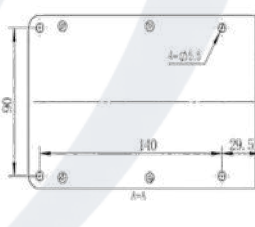
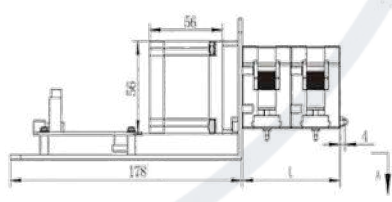
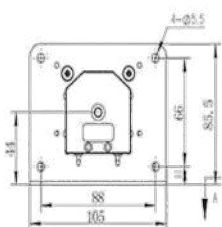
Especificaciones técnicas HF-OEM-B022	
Rango de velocidad	0,1-300 rpm
Rango de caudal	0,0024-190 ml/min
Control de velocidad	Ajuste de velocidad mediante potenciómetro interno
Ajustes de subdivisión	1/16
Tipo de motor	Motor paso a paso 42
Fuente de alimentación	DC24V, ≥48W
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR



HF-OEM-B013



Especificaciones técnicas HF-OEM-B013			
Rango de velocidad	0,1-300 rpm	Configuración de dirección	1-32
Rango de caudal	0,0024-190 ml	Tipo de motor	Motor paso a paso 42
Control de velocidad	Control de comunicación	Fuente de alimentación	DC24V, ≥48W
Interfaz de comunicación	Protocolo Modbus con interfaz RS332/RS485, control de arranque/parada, dirección y velocidad	Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR



HF-OEM-B136, HF-OEM-B137

Especificaciones técnicas HF-OEM-B136	
Rango de velocidad	0,1-300 rpm
Rango de caudal	0,0024-190 ml/min
Control de velocidad	Velocidad predefinida y control manual
Modo de control	Modo de nivel de señal pasiva externa (normalmente cerrada o abierta); control de arranque/parada y dirección
Pantalla (opcional)	Pantalla OLED de 0,96"
Tipo de motor	Motor paso a paso 57
Fuente de alimentación	DC24V≥150W
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

Especificaciones técnicas HF-OEM-B137	
Rango de velocidad	0,1-300 rpm
Rango de caudal	0,0024-190 ml/min
Control de velocidad	Control de velocidad de la frecuencia de pulso
Tensión de entrada lógica	5V, 12V, 24V (5V por defecto)
Múltiples segmentos	1/16 (recomendado), 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/32, 1/64, 1/128
Tipo de motor	Motor paso a paso 57
Fuente de alimentación	DC24V≥150W
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

Presentación del producto

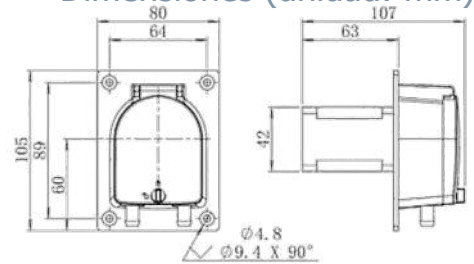
HF-UD15



Material PES, cubierta protectora transparente; puede observarse fácilmente y en cualquier momento el estado de funcionamiento del cabezal de la bomba y del tubo. Disponible en varios colores. Cuenta con una ranura impermeable en el lado de ensamblaje del cabezal de la bomba. Para accionarlo puede utilizarse un motor paso a paso, un motor DC, un motor AC, etc.

N.º de modelo	HF-OEM-UB01
Rango de velocidad	0,1-300 rpm
Rango de caudal	0,08-930 ml/min
Tipo de motor	Motor paso a paso 42
Nº de fases del motor	2
Ángulo de paso del motor	1,8º
Tensión de fase del motor	2,2V
Corriente de fase del motor	1,0A
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

Dimensiones (unidad: mm)



Instalación de la manguera con conector

Junta rápida estándar; muy cómodo para la conexión externa con tubos de distintos materiales, uso flexible, ahorro de costes.

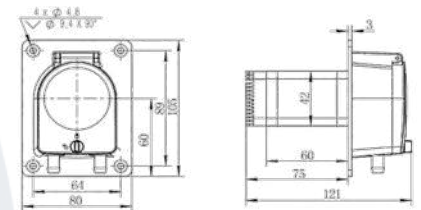


Instalación de la manguera sin conector

1. Tome un tubo especial de grado higiénico; instale el tubo completo.
2. La ausencia de conector simplifica el diseño para evitar el riesgo de fugas y de contaminación.



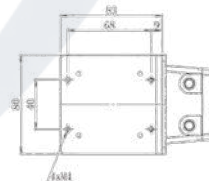
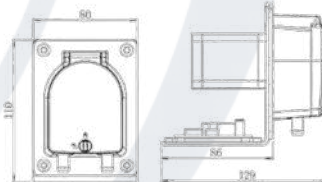
Dimensiones (unidad: mm)



HF-OEM-UB02, HF-OEM-UB09/10, HF-OEM-UB016

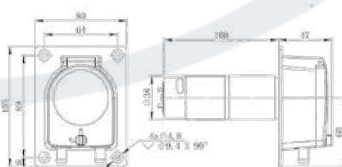
Especificaciones técnicas HF-OEM-UB02		Especificaciones técnicas HF-OEM-UB09/ UB10		Especificaciones técnicas HF-OEM-UB16	
Rango de velocidad	0,1-300 rpm	Rango de velocidad	0,1-300 rpm	Rango de velocidad	0,1-300 rpm
Rango de caudal	0,0024-190 ml/min	Rango de caudal	0,0024-190 ml/min	Rango de caudal	0,0024-190 ml/min
Control de velocidad	Velocidad predefinida o control del puerto serie	Control de velocidad	Control de velocidad de la frecuencia de pulso de la entrada externa	Control de velocidad	Ajuste de velocidad mediante potenciómetro interno
Ajustes de subdivisión	1/16	Ajustes de subdivisión	1/16 (recomendado), 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/32, 1/64, 1/128	Ajustes de subdivisión	1/16
Tipo de motor	Motor paso a paso 42	Tipo de motor	Motor paso a paso 42	Tipo de motor	Motor paso a paso 42
Fuente de alimentación	DC24V, ≥48W	Fuente de alimentación	DC24V, ≥48W	Fuente de alimentación	DC24V, ≥48W
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR	Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR	Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

N.º de modelo	HF-OEM-UB04
Rango de velocidad	0,1-350 rpm
Rango de caudal	0,08-930 ml/min
Tipo de motor	Motor paso a paso 42
Control de velocidad	Control de comunicación
Configuración de dirección	1-32
Fuente de alimentación	DC24V≥48W
Interfaz de comunicación	Protocolo Modbus con interfaz RS232/RS485, control de arranque/parada, dirección y velocidad
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR



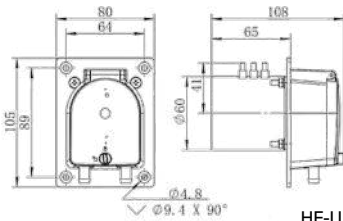
HF-OEM-UB04

Serie HF-OEM-UXZ



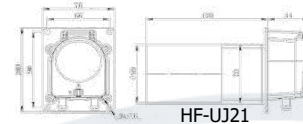
N.º de modelo	Tipo de motor	Fuente de alimentación	Velocidad del motor (rpm±10%)	Caudal (ml/min)
HF-OEM-UXZ03	Motor de engranaje planetario de DC Ø37	DC12V/5A	150	≤398
HF-OEM-UXZ06			350	≤930
HF-OEM-UXZ13		DC24V/4A	150	≤398
HF-OEM-UXZ16			350	≤930

Serie HF-OEM-UJ



HF-UJ010

N.º de modelo	Tipo de motor	Fuente de alimentación	Velocidad del motor (rpm±10 %)	Caudal (ml/min)
HF-OEM-UJ010	Motor AC	AC220V	80	≤212
HF-OEM-UJ21	Motor AC Ø70	AC220V	350	≤930



HF-UJ21

Condiciones experimentales: presión atmosférica estándar, temperatura ambiente a 20°C, agua pura, sin presión, sin succión y elevación.

Nota: en realidad, se ve afectado por muchos factores, como el medio de transmisión, la presión de entrada y salida, el material de la manguera, errores, el entorno de trabajo, etc. Estos datos son una simple referencia.

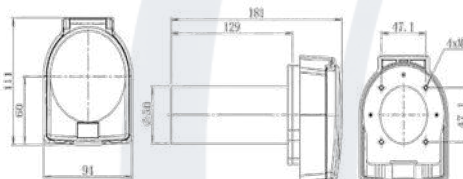
N.º de modelo	Material de la carcasa		Tubo		Rango de velocidad (rpm)	Caudal (ml/min)	Peso (kg)
	Cuerpo	Cubierta protectora	Tamaños de tubo	IDxGrosor de la pared			
HF-UD15 (2 rodillos)	PSF	PC transparente	16"	3,1x1,6 (mm)	0,1~350	0,08~280	0,12
			25"	4,8x1,6 (mm)		0,16~580	
			17"	6,4x1,6 (mm)		0,26~930	

Presentación del producto

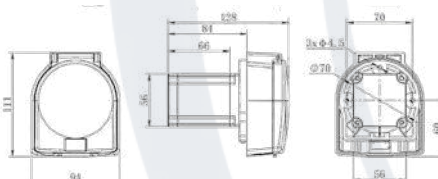
HF-UC25, cabezal de bomba compacto, diseño funcional, más práctico. Cubierta protectora transparente a través de la que podrá conocer en cualquier momento el estado de funcionamiento; salida de señal descubierta, el funcionamiento se detiene cuando se destapa para garantizar la seguridad; funciona con suavidad, nivel de ruido bajo; admite motor DC, motor DC sin escobillas, motor paso a paso, servomotor y motor AC.



Serie HF-OEM-UCXZ



HF-OEM-B236



HF-OEM-UCB001



Condiciones experimentales: presión atmosférica estándar, temperatura ambiente a 20°C, agua pura, sin presión, sin succión y elevación. Nota: en realidad, se ve afectado por muchos factores, como el medio de transmisión, la presión de entrada y salida, el material de la manguera, errores, el entorno de trabajo, etc. Estos datos son una simple referencia.

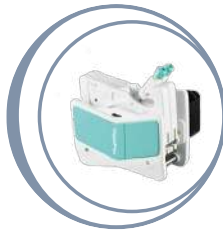
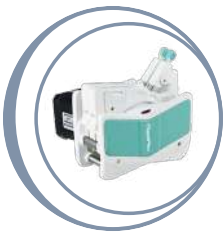
Especificaciones técnicas del motor DC	
N.º de modelo	Serie HF-UCXZ00X, serie HF-UCXZ10X Serie HF-UCXZ20X, serie HF-UCXZ30X
Tipo de motor	Motor de engranaje planetario de DC con/sin escobillas
Tensión	DC12V/CC24V
Velocidad (rpm)	300
Error de velocidad	5±10
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

Especificaciones técnicas del motor paso a paso	
N.º de modelo	HF-OEM-B236
Tipo de motor	Motor paso a paso 57
Número de fases del motor	2
Ángulo de paso del motor	1,8
Tensión de fase del motor	1,5V
Corriente de fase del motor	3A
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR



Especificaciones técnicas del servomotor	
N.º de modelo	HF-OEM-UCB001
Tipo de motor	Servomotor paso a paso
Nº de fases del motor	2
Ángulo de paso del motor	1,8
Tensión de fase del motor	1,9V
Corriente de fase del motor	5A
Tensión de alm. del codificador	DC5V(±10%)
Resolución del codificador	1000 cpr
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

N.º de modelo	Material de la carcasa		Tubo		Rango de velocidad (rpm)	Caudal (ml/min)	Peso (kg)
	Base	Cubierta protectora	Tamaños de tubo	IDxPared (mm)			
HF-UC25	PSF	PC	15"	4,8x2,4	0,1-600	0,3423~2054	1,39
			24"	6,4x2,4		0,5033~3020	
			35"	7,9x2,4		0,8588~5153	
			36"	9,6x2,4		1,1105~6663	

Cabezal de bomba multicanal de nueva generación



Uso habitual

-  Apoyo de dispositivo de análisis de azúcar en sangre
-  Apoyo de instrumentos de análisis de amonio

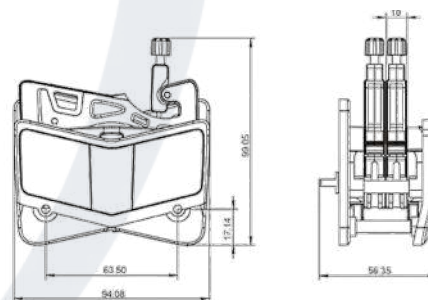
Nota: Al aumentar o reducir un canal, el cabezal de la bomba necesita que se aumente o reduzca el grosor de uno de los cartuchos.

Presentación del producto

- Nuevo diseño; diseño funcional más práctico.
- El mecanismo elástico de posicionamiento único permite al usuario retirar e instalar el cartucho con una sola mano. Multicanal, transferencia de pequeños volúmenes.
- Diseño elástico del tubo de presión para ampliar la vida útil del tubo.
- Ajuste continuo de la diferencia de presión del tubo para mejorar eficazmente la precisión entre los canales.
- Juego de rodillos de acero inoxidable 304 que incluye una estructura de 6 rodillos, de 8 rodillos y de 10 rodillos, de los cuales 8 están diseñados para emitir un ruido muy bajo y trabajar a gran velocidad; adecuados para el apoyo de distintos instrumentos de análisis.

Características de los productos

- El mecanismo elástico de posicionamiento permite al usuario retirar e instalar el cartucho con una sola mano.
- Diseño elástico del tubo de presión para ampliar la vida útil del tubo.
- Ajuste continuo de la diferencia de presión del tubo para mejorar eficazmente la precisión de caudal entre los canales.
- El diseño silencioso del conjunto de rodillos consigue un nivel de ruido mínimo y una gran velocidad de funcionamiento.



1. Presione el mecanismo del brazo elástico de bloqueo para abrir el cartucho.

2. Una vez que haya desconectado el cartucho, instale el tubo. Los dos toques de tubo adyacentes determinan la posición de funcionamiento.

3. Presione el cartucho para que encaje en la posición de funcionamiento.

4. Presione el dispositivo de presión para pasar al estado de tubo de presión.

5. La instalación ha terminado.

Condiciones experimentales: presión atmosférica estándar, temperatura ambiente a 20°C, agua pura, sin succión y elevación.

Nota: en realidad, se ve afectado por muchos factores, como el medio de transmisión, la presión de entrada y salida, el material de la manguera, errores, el entorno de trabajo, etc. Estos datos son una simple referencia.

Especificaciones técnicas del cabezal de bomba multicanal de nueva generación									
Nº de canales	1	2	3	4	5	6	8	10	12
Material de los rodillos	POM/PVDF								
Material de los rodillos	Acero inoxidable 304/316								
N.º de rodillos	8 rodillos								
Tubo	Velocidad	Caudal del cabezal de bomba con 8 rodillos (ml/min)	Presión máxima del tubo (bares)						
			Continua	Intermitente					
1x1	0,1~150 rpm	0,0049~7,38	1	1					
2x1		0,0200~30,02							
2,4x0,8		0,0273~41,02							
3x1		0,0345~51,79							
0,13x0,86		0,0002~0,25							
0,19x0,86		0,0003~0,28							
0,25x0,86		0,0004~0,57							
0,51x0,86		0,0016~2,42							
0,89x0,86		0,0046~6,84							
1,14x0,86		0,0074~11,12							
1,42x0,86		0,0107~16,1							
2,06x0,86		0,0206~30,95							
2,79x0,86		0,0329~49,39							

Material POM y material PVDF

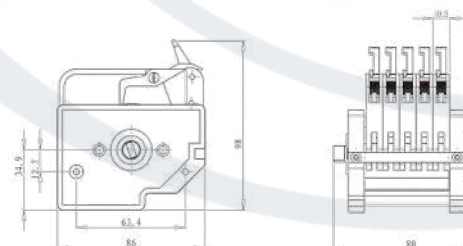


Serie HF-MC

Presentación del producto

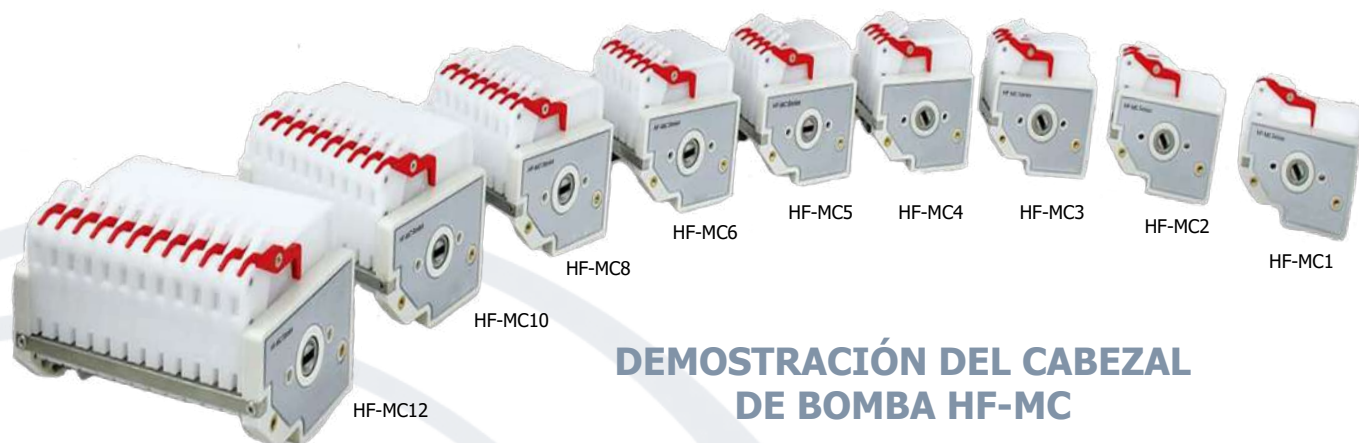
Cabezal de bomba multicanal de nueva generación de la serie HF-MC con una estructura de leva única que hace el funcionamiento mucho más sencillo. Ha sido diseñado para la transferencia multicanal y de caudales pequeños. En comparación con el cabezal de bomba DG tradicional, este tiene un diseño de leva particular para la oclusión de microajuste y también para poder abrir el cartucho desde la parte superior. Juego de rodillos de acero inoxidable 304 que incluye dos estructuras de 6 y 10 rodillos. Instale el tubo de silicona y el tubo importado de la serie TYGON. Muy utilizado para el apoyo de instrumentos de análisis.

Dimensiones (unidad: mm)



- Apoyo de dispositivo de análisis de azúcar en sangre
- Apoyo de instrumentos de análisis de amonio

Nota: Al aumentar o reducir un canal, el cabezal de la bomba necesita que se aumente o reduzca el grosor de uno de los cartuchos.



DEMOSTRACIÓN DEL CABEZAL DE BOMBA HF-MC

A. Gire la llave en el sentido de las agujas del reloj para retirar la palanca.

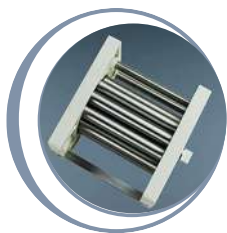
B. Después, podrá retirar el cartucho suavemente.

C. Instale el tubo y confirme la posición de funcionamiento entre las dos abrazaderas adyacentes.

D. Inserte el cartucho y presione ligeramente hasta alcanzar la posición de funcionamiento.

E. Gire la llave en el sentido contrario a las agujas del reloj para hacer que llegue a la palanca.

F. Dibujo del tubo y de los cabezales de bomba multicanal.



Condiciones experimentales: presión atmosférica estándar, temperatura ambiente a 20°C, agua pura, sin presión, sin succión y elevación.

Nota: en realidad, se ve afectado por muchos factores, como el medio de transmisión, la presión de entrada y salida, el material de la manguera, errores, el entorno de trabajo, etc. Estos datos son una simple referencia.

Especificaciones técnicas MC

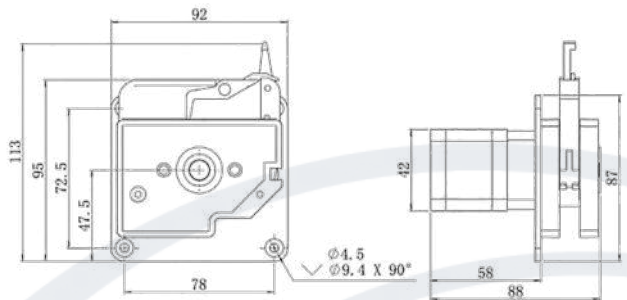
N.º de canales	1	2	3	4	5	6	8	10	12
Material del cartucho	POM/PVDF								
Material de los rodillos	Acero inoxidable 304/316								
N.º de rodillos	6 rodillos, 10 rodillos								
Tubo	Velocidad	Caudal del cabezal de bomba con 10 rodillos (ml/min)	Caudal del cabezal de bomba con 6 rodillos (ml/min)	Presión máxima del tubo (bares)					
				con 10 rodillos (ml/min)	Intermitente				
1x1	0,1~150 rpm	0,0046~6,90	0,0053~7,95	1	1				
2x1		0,0156~23,40	0,021~31,35						
2,4x0,8		0,0212~31,80	0,0274~41,10						
3x1		0,0324~48,60	0,043~64,95						
0,13x0,86		0,00016~0,24	0,000185~0,277						
0,19x0,86		0,0002~0,27	0,0003~0,420						
0,25x0,86		0,0003~0,480	0,0005~0,720						
0,51x0,86		0,0014~2,10	0,0020~3,0						
0,89x0,86		0,0039~5,85	0,0057~8,55						
1,14x0,86		0,0066~9,90	0,0090~13,5						
1,52x0,86		0,0093~13,95	0,0133~19,95						
2,06x0,86		0,015~22,50	0,0250~37,5						
2,79x0,86		0,024~35,85	0,037~55,50						

HF-OEM-B09/MC1



Motor paso a paso 42

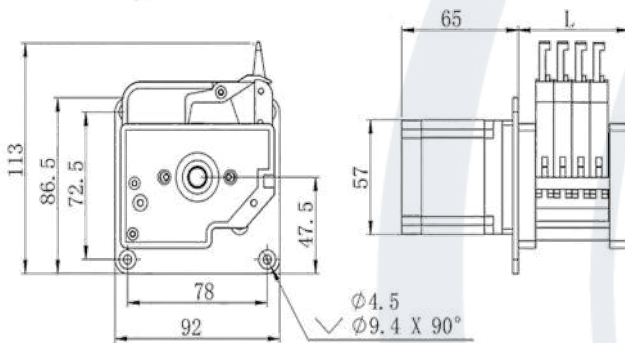
Dimensiones (unidad: mm)



Especificaciones técnicas HF-OEM-UB09

Rango de velocidad	0,1-150 rpm	Ángulo de paso del motor	1,8°
Rango de caudal	0,00166-65 ml/min	Tensión de fase del motor	2,2V
Tipo de motor	Motor paso a paso 42	Corriente de fase del motor	1,0A
Número de fases del motor	2	Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

Dimensiones (unidad: mm)



HF-OEM-B130/MC

Quando la longitud de un canal sea L=31 mm, la longitud de cada canal adicional aumenta 10,2 mm. Esta imagen muestra 4 canales.

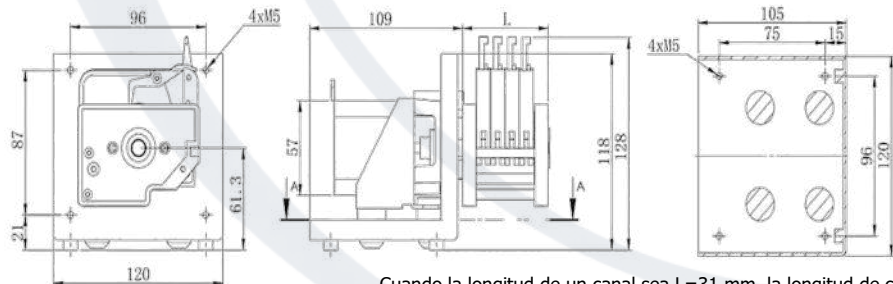


Motor paso a paso 57

Especificaciones técnicas HF-OEM-B130

Rango de velocidad	0,1-150 rpm	Ángulo de paso del motor	1,8°
Rango de caudal	0,00166-65 ml/min	Tensión de fase del motor	3,3V
Tipo de motor	Motor paso a paso 57	Corriente de fase del motor	1,0A
Número de fases del motor	2	Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

HF-OEM-B19/MC



Quando la longitud de un canal sea L=31 mm, la longitud de cada canal adicional aumenta 10,2 mm. Esta imagen muestra 4 canales.

Dimensiones (unidad: mm)

Especificaciones técnicas HF-OEM-B19

Rango de velocidad	0,1-150 rpm	Ángulo de paso del motor	1,8°
Rango de caudal	0,00166-65 ml/min	Tensión de fase del motor	3,3V
Tipo de motor	Motor paso a paso 57	Corriente de fase del motor	1,7A
Número de fases del motor	2	Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

Presentación del producto

HF-MD1

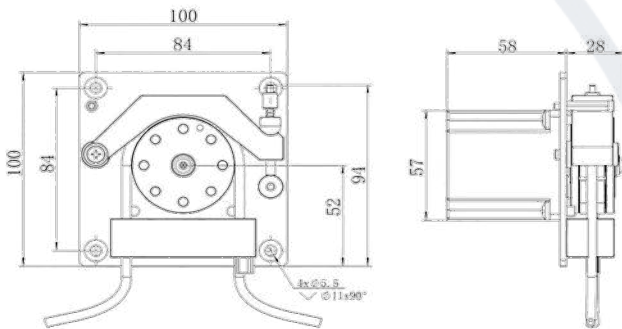
Adecuado para la transferencia de líquidos de pequeño caudal y de múltiples canales. El diseño completo del bloque de compresión puede mejorar eficazmente la precisión entre canales; con la función de oclusión de microajuste, puede microajustar el caudal y la presión de salida. Diseño de ocho rodillos para reducir la pulsación del líquido; diseño integrado, adecuado para el apoyo de equipos.



(8 rodillos)

Número de modelo HF-MD1

Dimensiones (unidad: mm)



Uso habitual

Apoyo de instrumentos de análisis

Procedimiento de instalación de tubos



1. Gire la llave en el sentido de las agujas del reloj.



2. Instale los tubos uno a uno, de dentro hacia afuera.



3. La instalación de los tubos ha terminado.



4. Gire la llave en el sentido contrario a las agujas del reloj, fijando el bloque superior; microajuste la oclusión.

Condiciones experimentales: presión atmosférica estándar, temperatura ambiente a 20°C, agua pura, sin presión, sin succión y elevación.

Nota: en realidad, se ve afectado por muchos factores, como el medio de transmisión, la presión de entrada y salida, el material de la manguera, errores, el entorno de trabajo, etc. Estos datos son una simple referencia.

Especificaciones técnicas							
Cabezal de bomba	N.º de canales	Velocidad	Tubo	Caudal (0,1-300 rpm)	N.º de rodillos	Material de rodillos	Presión máxima del tubo (bares)
HF-MD1	1	0,1-200 (rpm)	1x1	0,007-14 ml/min (cada canal)	8 rodillos	POM	Intermitente 1 Continua 1
			2x1	0,0244-48,8 ml/min (cada canal)			
			2,79x0,86	0,0356-71,2 ml/min (cada canal)			

Presentación del producto

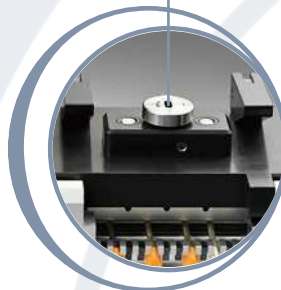
Su compresión completa única resuelve el gran problema de error entre canales de la bomba multicanal tradicional.

Número de modelo **HF-MT12**



10 rodillos

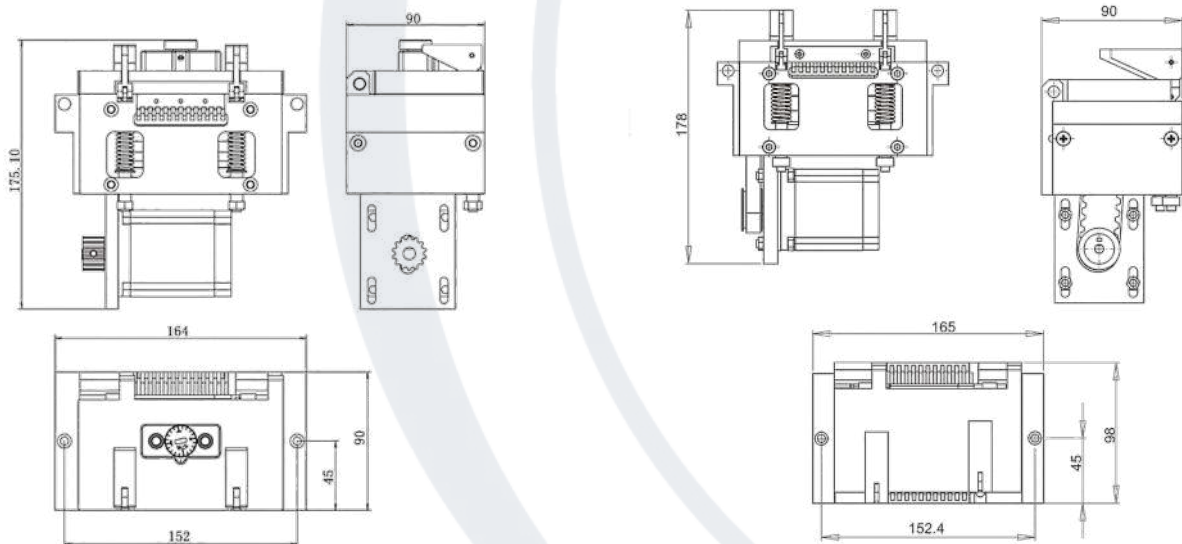
Mecanismo de ajuste de la diferencia de presión del tubo



Uso habitual

Apoyo de instrumentos de análisis químico

Dimensiones (unidad: mm)



Condiciones experimentales: presión atmosférica estándar, temperatura ambiente a 20°C, agua pura, sin presión, sin succión y elevación.

Nota: en realidad, se ve afectado por muchos factores, como el medio de transmisión, la presión de entrada y salida, el material de la manguera, errores, el entorno de trabajo, etc. Estos datos son una simple referencia.

Especificaciones técnicas

N.º de modelo	Material de la carcasa	Material de los rodillos	N.º de canales	N.º de rodillos	Velocidad (rpm)	Tubo y caudal por canal (ml/min)				Presión máxima del tubo (bares)	
						0,51x0,9	1,02x0,86	2,06x0,86	2,54x0,86	Intermitente	Continua
HF-MT12	Aleación de aluminio	Acero inoxidable 304/316	12 canales	10 rodillos	0,1~50	0,0016~0,84	0,005~2,50	0,015~7,5	0,020~10,5	2	1,5

Cabezal de bomba de carga fácil de nueva generación

Presentación del producto

Serie EasyPump



(3/ 6 rodillos)



Un canal

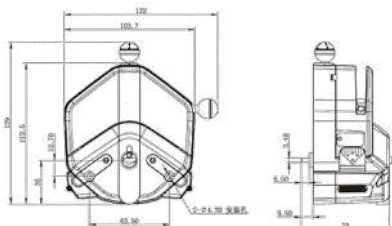


Dos canales

Uso habitual

- ✓ Apoyo de monitor en línea de DQO (demanda química de oxígeno)
- ✓ Apoyo de instrumentos terapéuticos anorrectales
- ✓ Apoyo de cilindros de biofermentación

Dimensiones (unidad: mm)



Procedimiento de instalación de tubos



1. Gire el botón 180° en el sentido contrario a las agujas del reloj y abra el bloque superior.



2. Coloque el tubo entre los rodillos y el bloque superior; apriete el tubo suavemente.



3. Gire el botón 180° en el sentido de las agujas del reloj y vuelva a colocar el bloque superior en la posición original; asegure el tubo.



4. Ajuste de la rueda de frotamiento.

- ¡Nuevo diseño con un diseño funcional mucho más práctico!

- El mecanismo único de conexión de la abrazadera del tubo, con el proceso de apertura del bloque de presión superior, eleva automáticamente la abrazadera del tubo para que el usuario pueda instalar el tubo más fácilmente. Cuando se cierre el bloque de presión superior, la abrazadera del tubo se reajustará automáticamente para fijar el tubo. Al mismo tiempo, «el mecanismo de palanca asistida del disparador» ayuda al usuario a presionar el bloque de presión superior.

- El mecanismo de la rueda de ajuste puede ajustar la posición de la abrazadera del tubo inferior para fijar los distintos materiales y el diámetro del tubo.

- Los usuarios pueden elegir entre cabezales de bomba de uno o dos canales. También pueden elegir un cabezal de bomba con una diferencia de presión de tubo fija o ajustable, según sus necesidades. Dos tipos de materiales para la carcasa del cabezal de la bomba: resistente a los disolventes orgánicos y no resistente a los disolventes orgánicos.

Características de los productos

- El mecanismo de unión de la abrazadera de tubo hace que la instalación del tubo sea mucho más cómoda.

- El mecanismo de ajuste de la rueda puede fijar fácilmente tubos de distintos tamaños.

- El mecanismo de palanca asistida le ahorra trabajo.

- El mecanismo de ajuste de la diferencia de presión del tubo puede modificar la presión, aumentar la vida útil del tubo y mejorar la precisión de dosificación.

- Pueden instalarse dos tubos a la vez para conseguir un único cabezal de bomba con dos canales.

Cabezal de bomba	Tubo	IDxGrosor de la pared (mm)	ml/r	Caudal (ml/min) (0,1-600 rpm)	Presión máxima del tubo (bares)		Peso (kg)
					Intermitente	Continua	
HF-EasyPump (Admite tubos con pared de 1,6 mm de grosor)	13#	0,8x1,6	0,053	0,0053-32	2,7	1,7	0,6
	14#	1,6x1,6	0,27	0,027-162			
	19#	2,4x1,6	0,55	0,055-330			
	16#	3,1x1,6	0,933	0,093-560	2,4	1,4	
	25#	4,8x1,6	1,967	0,197-1180			
	17#	6,4x1,6	3,333	0,333-2000	1,4	1	
HF-EasyPump (Admite tubos con pared de 2,4 mm de grosor)	18#	7,9x1,6	4,3	0,430-2580	1	0,7	
	15#	4,8x2,4	1,8	0,180-1080	2,7	1,7	
	24#	6,4x2,4	2,733	0,273-1640			
	35#	7,9x2,4	3,833	0,383-2300	2,4	1,4	
	36#	9,6x2,4	5,167	0,517-3100			

Condiciones experimentales: presión atmosférica estándar, temperatura ambiente a 20°C, agua pura, sin presión, sin succión y elevación.

Nota: en realidad, se ve afectado por muchos factores, como el medio de transmisión, la presión de entrada y salida, el material de la manguera, errores, el entorno de trabajo, etc. Estos datos son una simple referencia.

Características del producto

- Aspecto cuidado, tamaño compacto.
- Rango de caudal: 0,0033-365,39 ml/min.
- Botón frontal para abrir el cabezal de la bomba; ahorra espacio.
- La retención automática del tubo hace que la carga de este sea más sencilla y más rápida.
- Disponible cabezal de canal único o doble.
- 5 tamaños de tubo diferentes para satisfacer las distintas necesidades de caudal.

HF-HandyPump



(3 rodillos)

HF-HandyPump-PPS



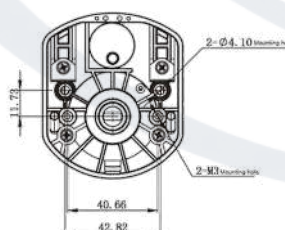
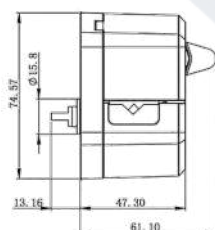
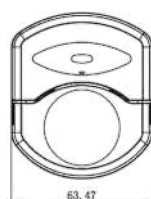
Canal único
HF-Handy Pump 01



Canal doble
HF-Handy Pump 02



Dimensiones (Unidad: mm)



Procedimiento de instalación de tubos



1. Gire el botón 180° en el sentido contrario a las agujas del reloj y abra el bloque superior.



2. Coloque el tubo entre los rodillos y el bloque superior; apriete el tubo suavemente.



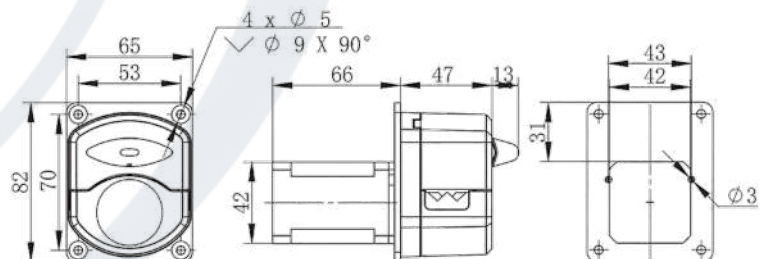
3. Gire el botón 180° en el sentido de las agujas del reloj y vuelva a colocar el bloque superior en la posición original; asegure el tubo.

Cabezal de bomba	N.º de canales	Tubo	IDxGrosor de la pared (mm)	ml/r	Velocidad (rpm)	Caudal (ml/min)	Peso (kg)
HF-HandyPump01	Canal único	13#	0,8x1,6	0,033	0,1~300	0,0033~10,03	0,224
		14#	1,6x1,6	0,187		0,0187~56,09	
		19#	2,4x1,6	0,371		0,0371~111,17	
		16#	3,1x1,6	0,636		0,0636~190,76	
		25#	4,8x1,6	1,219		0,1219~365,69	
HF-HandyPump02	Canal doble	13#	0,8x1,6	0,033	0,1~300	0,0033~10,03	0,224
		14#	1,6x1,6	0,187		0,0187~56,09	
		19#	2,4x1,6	0,371		0,0371~111,17	
		16#	3,1x1,6	0,636		0,0636~190,76	

Cabezal de bomba de carga fácil de las series HF-HandyPump 01 y HF-HandyPump 02

HF-OEM-HYB001 (motor paso a paso 42-60)

Dimensiones (unidad: mm)

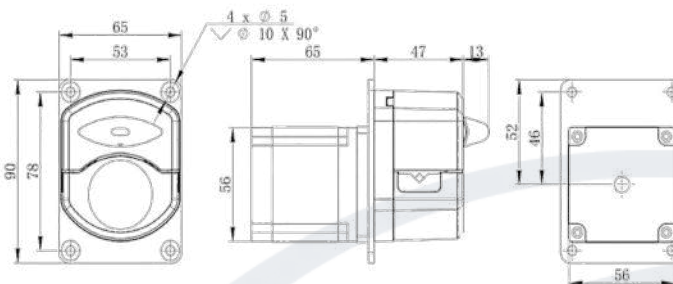


Especificaciones técnicas HF-OEM-HYB001

Rango de velocidad	0,1-300 rpm	Ángulo de paso del motor	1,8°
Rango de caudal	0,0033-365,69 ml/min	Tensión de fase del motor	3,6V
Tipo de motor	Motor paso a paso 42	Corriente de fase del motor	1,7A
Número de fases del motor	2	Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

HF-OEM-HYB101 (motor paso a paso 57)

Dimensiones (unidad: mm)

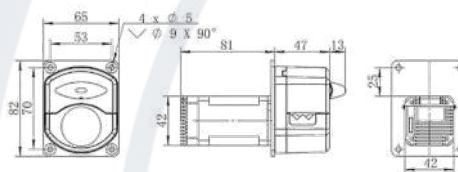


Especificaciones técnicas HF-OEM-HYB101

Rango de velocidad	0,1-300 rpm	Ángulo de paso del motor	1,8°
Rango de caudal	0,0033-365,69 ml/min	Tensión de fase del motor	3,3V
Tipo de motor	Motor paso a paso 57	Corriente de fase del motor	3,0A
Número de fases del motor	2	Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

N.º de modelo	HF-OEM-HYB003/004/005
Rango de velocidad	0,1-300 rpm
Rango de caudal	0,0033-365,69 ml/min
Control externo	Control de señal del interruptor pasivo, arranque/parada y dirección
Control de velocidad	HF-OEM-HYB003: Control de velocidad del potenciómetro externo 4-20mA
	HF-OEM-HYB004: Control de velocidad del potenciómetro externo 0-5mA
	HF-OEM-HYB004: Control de velocidad del potenciómetro externo 0-10mA
Tipo de motor	Motor paso a paso 42
Fuente de alimentación	DC24V≥48W
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % RH

Dimensiones (unidad: mm)



HF-OEM-HYB006 (motor paso a paso)

Especificaciones técnicas HF-OEM-HYB009

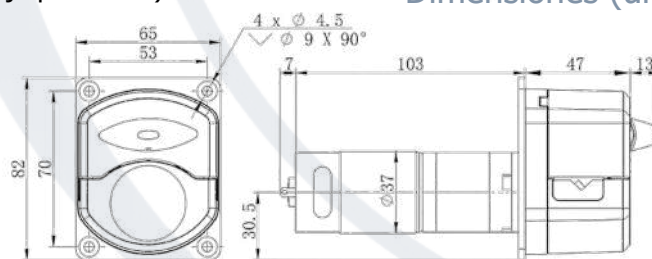
Rango de velocidad	0,1-300 rpm
Rango de caudal	0,0024-190 ml/min
Control de velocidad	Velocidad predefinida o control del puerto serie
Ajustes de subdivisión	1/16
Tipo de motor	Motor paso a paso 42
Fuente de alimentación	DC24V≥48W
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

Especificaciones técnicas HF-OEM-HYB006/007

Rango de velocidad	0,1-300 rpm
Rango de caudal	0,0033-365.69 ml/min
Control de velocidad	Control de velocidad de la frecuencia de pulso de la entrada externa
Ajustes de subdivisión	1/16 (recomendado), 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/32, 1/64, 1/128
Tipo de motor	Motor paso a paso 42
Fuente de alimentación	DC24V≥48W
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

Serie HF-OEM-HYZZ (motor DC de engranaje planetario)

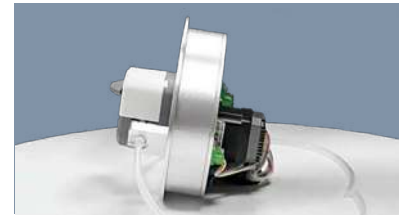
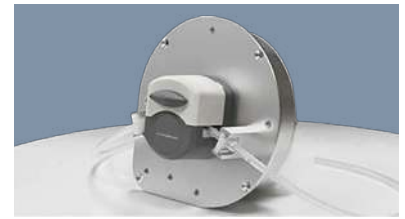
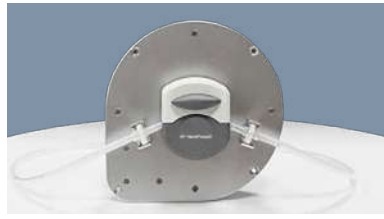
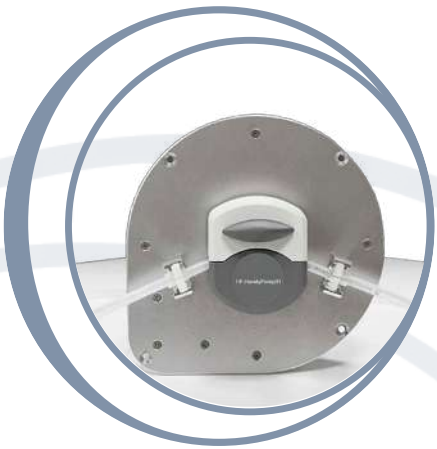
Dimensiones (unidad: mm)



Especificaciones técnicas de la serie HF-OEM-Z

N.º de modelo	Tipo de motor	Fuente de alimentación	Potencia	Velocidad	Error de velocidad	Entorno de trabajo
HF-OEM-HYZZ001	Motor de engranaje planetario 37DC	DC24V/4A	30 W	100 rpm	≤10%	0-40°C, 80 % HR
HF-OEM-HYZZ002				200 rpm		
HF-OEM-HYZZ003				300 rpm		
HF-OEM-HYZZ101	Motor de engranaje planetario 37DC	DC12V/5A		100 rpm		
HF-OEM-HYZZ102				200 rpm		
HF-OEM-HYZZ103				300 rpm		

HF-AUD-I-HandyPump



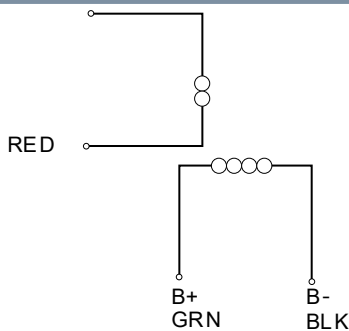
Presentación del producto

La bomba HF-AUD-I/Handy, con un diseño compacto e integrado, puede utilizarse para abrir y cerrar automáticamente el bloque de presión superior del cabezal de la bomba. El dispositivo puede abrir el bloque de presión superior del cabezal de la bomba para liberar el tubo cuando la bomba deje de funcionar, ampliando así la vida útil del tubo. La abrazadera del tubo puede instalarse de manera fija para adaptar la función de apertura automática del bloque superior. Es adecuada para el apoyo de distintos instrumentos.

Características del producto

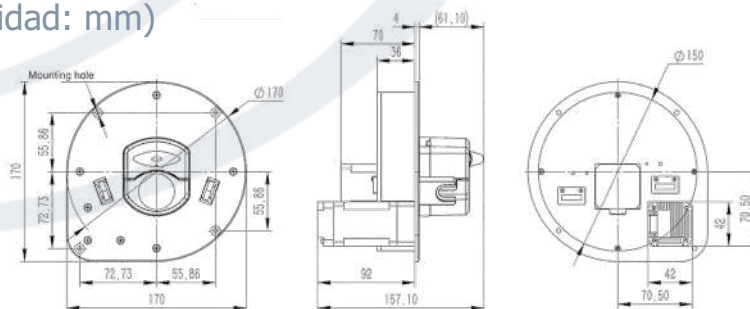
1. El bloque superior se abre automáticamente cuando el cabezal de la bomba deja de funcionar, aumentando así la vida útil del tubo.
2. El bloque superior se cierra automáticamente antes de que las bombas empiecen a funcionar.
3. El tiempo de apertura y cierre del bloque superior es de 5 segundos.
4. Se puede leer el estado de apertura/cierre, una función muy cómoda para el apoyo de equipos.

Especificaciones del motor



Ángulo de paso	1,8°
Fase	2
Corriente de fase	1,7A
Tensión de fase	3,6V
Rango de velocidad	0,1-300 rpm
Fuente de alimentación	DC24V≥48W
Tensión de entrada lógica	DC 5V
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

Dimensiones (unidad: mm)



Presentación del producto

El cambio del tubo es sencillo y rápido; retención de tubo automática; admite 9 tamaños de tubo para satisfacer las distintas necesidades de caudal. El cliente puede elegir entre dos tipos de material para la carcasa. PSU (polisulfona): blanco, aspecto elegante, rigidez adecuada, gran precisión; utilizado habitualmente en laboratorios de investigación y como apoyo de dispositivos de análisis. PPS (sulfuro de polifenileno): negro, resistente a la corrosión de los disolventes orgánicos, de gran precisión y rigidez; montaje con material de acero inoxidable 304 para resistir a la corrosión y ofrecer una larga vida útil.

Serie HF-YZ

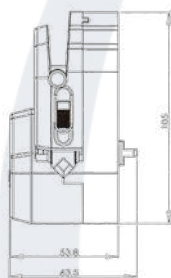
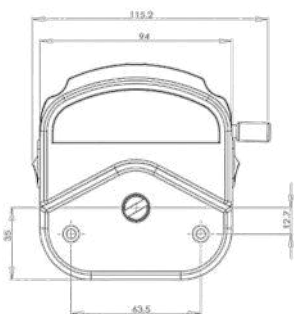


3 rodillos



6 rodillos

Dimensiones (unidad: mm)



Número de modelo HF-YZ1515x, HF-YZ2515x

Uso habitual

- Apoyo de monitor en línea de DQO
- Apoyo de instrumentos terapéuticos anorrectales
- Apoyo de cilindros de biofermentación



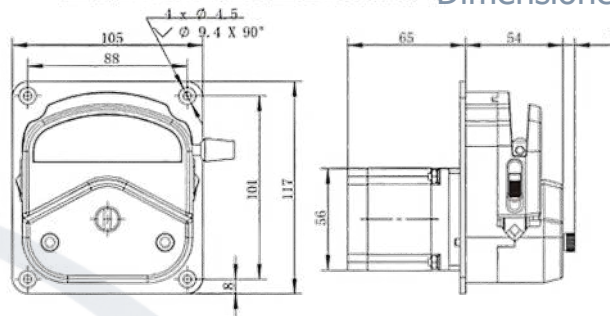
El cabezal de bomba de la serie HF-YZ tiene muchos usos, y normalmente se utiliza con muchos tipos de instrumentos de análisis. Según las distintas necesidades técnicas, puede emplear distintos motores, como un motor paso a paso, un motor DC, un motor síncrono, un motor de engranajes AC, etc. El apilamiento de varios cabezales de bomba puede aumentar los caudales.

Condiciones experimentales: presión atmosférica estándar, temperatura ambiente a 20°C, agua pura, sin presión, sin succión y elevación.

Nota: en realidad, se ve afectado por muchos factores, como el medio de transmisión, la presión de entrada y salida, el material de la manguera, errores, el entorno de trabajo, etc. Estos datos son una simple referencia.

Cabezal de bomba	Tubo	IDxGrosor de la pared (mm)	ml/r	Caudal (ml/min) (0,1-600 rpm)	Presión máx. del tubo (bares)		Material/Peso (kg)	
					Intermitente	Continua	PSF	PPS
HF-YZ1515x	13#	0,8x1,6	0,07	0,007~42	2,7	1,7	0,40 (3 rodillos)	0,46 (3 rodillos)
	14#	1,6x1,6	0,27	0,027~162				
	19#	2,4x1,6	0,55	0,055~330				
	16#	3,1x1,6	0,82	0,082~492	2,4	1,4	0,44 (6 rodillos)	0,50 (6 rodillos)
	25#	4,8x1,6	1,7	0,17~1020	1,4	1		
17#	6,4x1,6	2,9	0,29~1740	1	0,7			
HF-YZ2515x	18	7,9x1,6	3,8	0,38~2280				
	15#	4,8x2,4	1,7	0,17~1020	2,7	1,7	0,40 (3 rodillos)	0,46 (3 rodillos)
24#	6,4x2,4	2,9	0,29~1740					

HF-OEM-B130/YZ



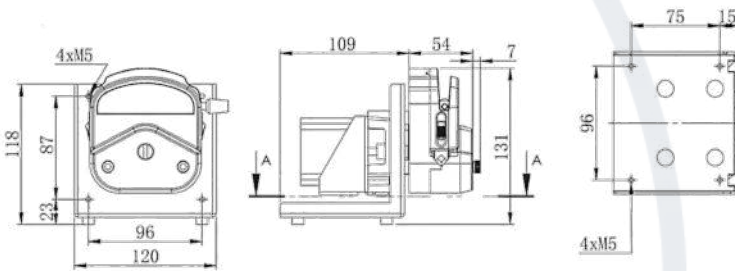
Dimensiones (unidad: mm)

Especificaciones técnicas de la serie HF-OEM-B130

Rango de velocidad	0,1-350 rpm	Ángulo de paso del motor	1,8°
Rango de caudal	0,007-1330 ml/min	Tensión de fase del motor	3,3V
Tipo de motor	Motor paso a paso 57	Corriente de fase del motor	3,0A
Nº de fases del motor	2	Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

Dimensiones (unidad: mm)

HF-OEM-B19/YZ

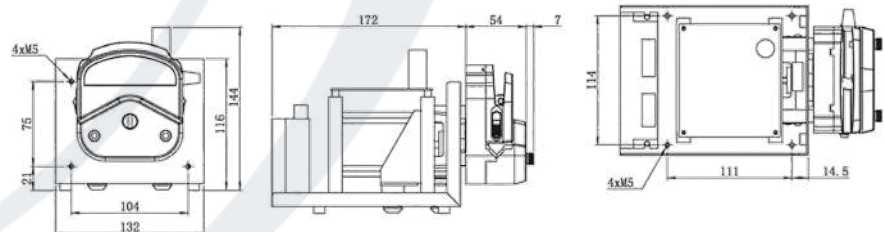


Especificaciones técnicas de la serie HF-OEM-B19

Rango de velocidad	0,1-350 rpm	Ángulo de paso del motor	1,8°
Rango de caudal	0,007-1330 ml/min	Tensión de fase del motor	3,3V
Tipo de motor	Motor paso a paso 57	Corriente de fase del motor	3,0A
Nº de fases del motor	2	Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

HF-OEM-B242/B243/B244/YZ

Dimensiones (unidad: mm)

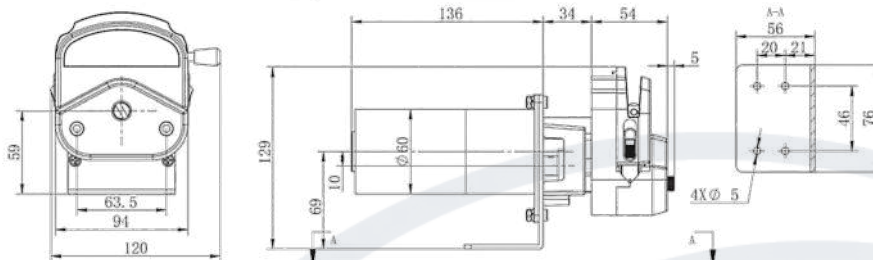


Especificaciones técnicas HF-OEM-B242/B243/B244

Tipo de motor	Motor paso a paso	Tipo de función	HF-OEM-B242, Tipo de caudal
Pantalla	Pantalla LCD a color de grado industrial de 4,3"		HF-OEM-B243, Tipo de dosificación
Método de control	Pantalla táctil y teclado mecánico		HF-OEM-B244, Tipo de llenado multicanal
Rango de velocidad	≤600 rpm	Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR
Caudal máx.	2280 ml/min		

HF-OEM-Z109/YZ (motor DC)

Dimensiones (unidad: mm)

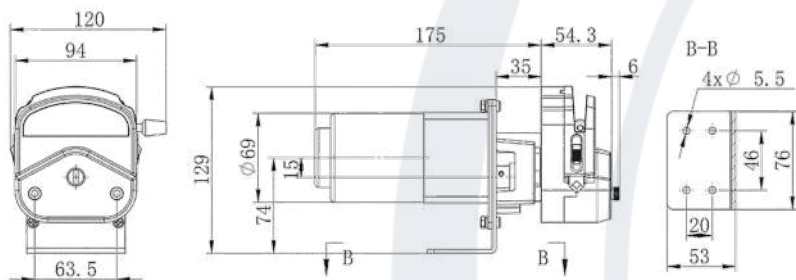


Especificaciones técnicas HF-OEM-UZ109

N.º de modelo	Tipo de motor	Fuente de alimentación	Potencia (W)	Velocidad (rpm)	Error de velocidad	Entorno de trabajo
HF-OEM-Z109	Motorreductor DC	DC12V/2A	15	600	≤10%	0-40°C, 80 % HR

Dimensiones (unidad: mm)

HF-OEM-J013/YZ (motor AC)

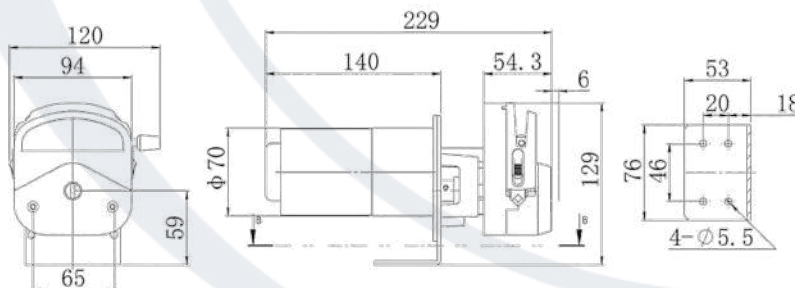


Especificaciones técnicas HF-OEM-J013

N.º de modelo	Tipo de motor	Fuente de alimentación	Potencia (W)	Velocidad (rpm)	Error de velocidad	Entorno de trabajo
HF-OEM-J013	Motorreductor AC	AC220V (estándar), AC110V (opcional)	15	417	≤10%	0-40°C, 80 % HR

HF-OEM-JT03/YZ (motor de velocidad AC)

Dimensiones (unidad: mm)



Especificaciones técnicas HF-OEM-J03

N.º de modelo	Tipo de motor	Fuente de alimentación	Potencia (W)	Velocidad (rpm)	Error de velocidad	Entorno de trabajo
HF-OEM-JT03	Motor de velocidad AC	AC220V (estándar), AC110V (opcional)	15	30-300	≤10%	0-40°C, 80 % HR

Presentación del producto

El cabezal de bomba HF-YZ35 está disponible con carcasa de PPS o de una aleación de aluminio. El conjunto de rodillos de acero inoxidable 304 logra una gran precisión en la transferencia de líquido. La estructura adaptativa del cartucho del tubo facilita la carga de este.



1. Al fijar el tubo se reduce la vibración durante el funcionamiento y se mejora la estabilidad y la precisión del caudal.
2. Evita el desgaste del tubo y aumenta su vida útil.

Número de modelo HF-YZ35-PPS, HF-YZ35 (Aleación de aluminio)



26#



73#

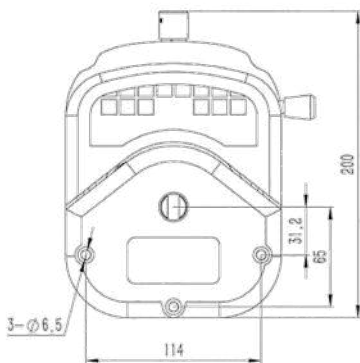


82#

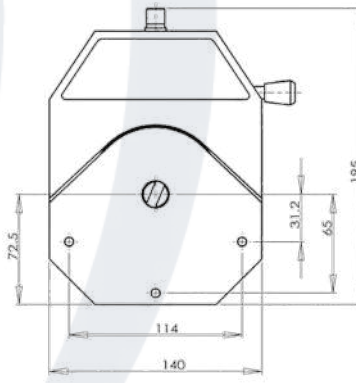
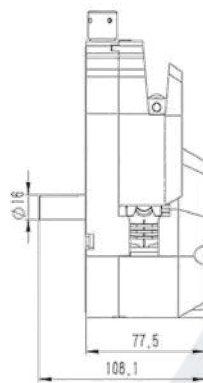
Serie HF-YZ35



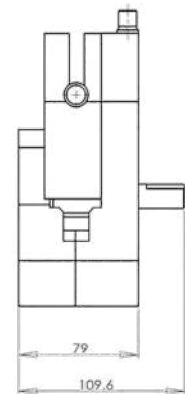
3 rodillos



HF-YZ35-PPS



HF-YZ35-Aleación de aluminio



Condiciones experimentales: presión atmosférica estándar, temperatura ambiente a 20°C, agua pura, sin presión, sin succión y elevación.

Nota: en realidad, se ve afectado por muchos factores, como el medio de transmisión, la presión de entrada y salida, el material de la manguera, errores, el entorno de trabajo, etc. Estos datos son una simple referencia.

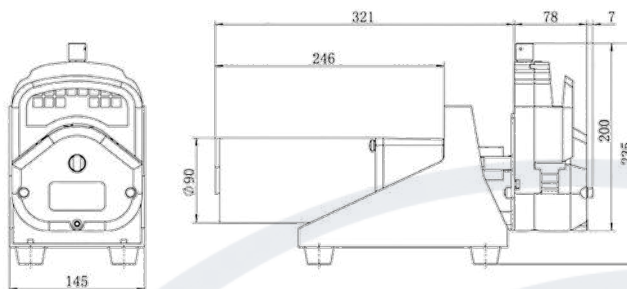
Especificaciones técnicas

Cabezal de bomba	Tubo	IDxGrosor de la pared (mm)	ml/r	Caudal (ml/min) (0,1-600 rpm)	Presión máx. del tubo (bares)		Material/Peso (kg)	
					Intermitente	Continuo	Aleación de aluminio	PPS
HF-YZ35	26#	6,4x3,3	6.9	0,69~4200	2,7	2	4,36	1,50
	73#	9,6x3,3	12,3	1,23~7400				
	82#	12,7x3,3	20	2~12000	1,4	1		

HF-OEM-Z501/YZ35



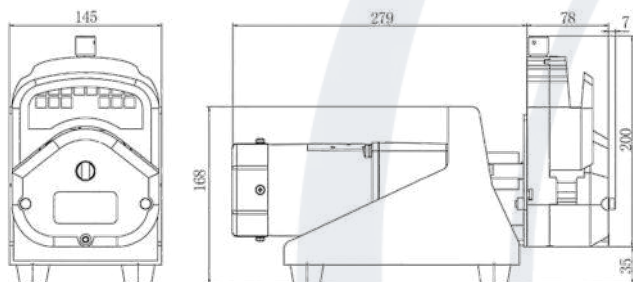
Dimensiones (unidad: mm)



Especificaciones técnicas HF-OEM-Z501

N.º de modelo	Tipo de motor	Fuente de alimentación	Potencia (W)	Velocidad (rpm)	Error de velocidad	Entorno de trabajo
HF-OEM-Z501	Motorreductor DC	DC24V/16A	250	600	≤ 10%	0-40°C, 80 % HR

Dimensiones (unidad: mm)



HF-OEM-J401/YZ35



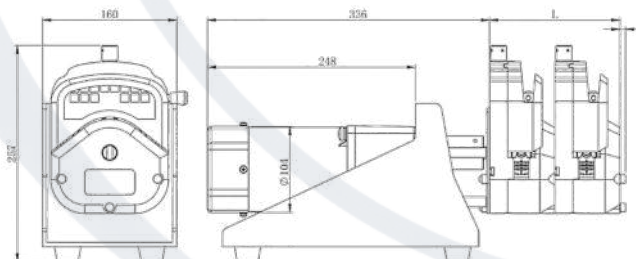
Especificaciones técnicas HF-OEM-J401

N.º de modelo	Tipo de motor	Fuente de alimentación	Potencia (W)	Velocidad (rpm)	Error de velocidad	Entorno de trabajo
HF-OEM-J401	Motorreductor AC	AC220V (estándar), AC110V (opcional)	120	450	≤10%	0-40°C, 80 % HR

HF-OEM-JT501/YZ35



Dimensiones (unidad: mm)



Especificaciones técnicas HF-OEM-JT501

N.º de modelo	Tipo de motor	Fuente de alimentación	Potencia (W)	Velocidad (rpm)	Error de velocidad	Entorno de trabajo
HF-OEM-JT501	Motorreductor AC	AC220V (estándar), AC110V (opcional)	200	45-450	≤ 10%	0-40°C, 80 % HR

Presentación del producto

Cabezal de bomba estándar de estructura compacta, aspecto elegante, oclusión fija y funcionamiento estable. Puede apilar varios cabezales de bomba y apoyar a distintos equipos.

Serie HF-SN



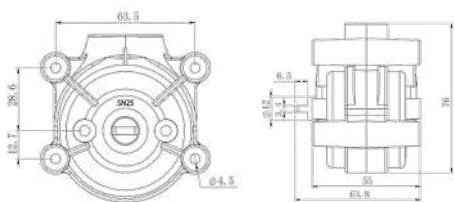
3 rodillos

Nº modelo HF-SN25, HF-SN15-14, HF-SN15-16

Uso habitual

- ✔ Con máquinas de helados y de café
- ✔ Apoyo de monitor en línea de DQO

Dimensiones (unidad: mm)



HF-SN15-14



HF-SN15-16

Procedimiento de instalación del tubo



A. Desmonte el cabezal de la bomba y presione el tubo de los rodillos.



B. Haga que el tubo dé una vuelta a los rodillos y únalo en la salida.



C. Apriete el tubo y cargue la otra mitad del cabezal de la bomba.

Condiciones experimentales: presión atmosférica estándar, temperatura ambiente a 20°C, agua pura, sin presión, sin succión y elevación.

Nota: en realidad, se ve afectado por muchos factores, como el medio de transmisión, la presión de entrada y salida, el material de la manguera, errores, el entorno de trabajo, etc. Estos datos son una simple referencia.

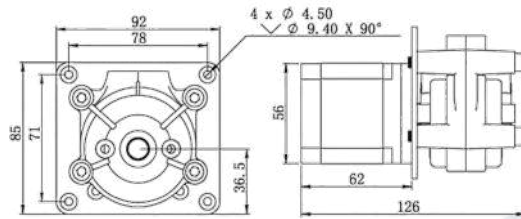
Especificaciones técnicas

N.º de modelo	Material de la carcasa	Material de los rodillos	Tubo		Caudal (ml/min) (0,1-600 rpm)	Peso (kg)
			Tamaños de tubo	IDxGrosor de la pared		
HF-SN15-14	PC	Acero inoxidable 304	14#	1,6x1,6 (mm)	0,024~144	0,20
HF-SN15-16			16#	3,1x1,6 (mm)	0,088~528	
HF-SN25			24#	6,4x2,4 (mm)	0,25~1500	

HF-OEM-B130/Serie SN



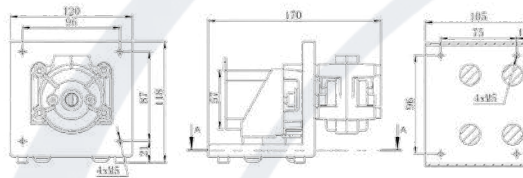
Dimensiones (unidad: mm)



N.º de modelo	HF-OEM-B130
Rango de velocidad	0,1-350 rpm
Rango de caudal	0,024-875 ml/min
Tipo de motor	Motor paso a paso 57
Nº de fases del motor	2
Ángulo de paso del motor	1,8
Tensión de fase del motor	3,3V
Corriente de fase del motor	3,0A
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

N.º de modelo	HF-OEM-B19
Rango de velocidad	0,1-350 rpm
Rango de caudal	0,024-875 ml/min
Tipo de motor	Motor paso a paso 57
Nº de fases del motor	2
Ángulo de paso del motor	1,8
Tensión de fase del motor	3,3V
Corriente de fase del motor	3,0A
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

Dimensiones (unidad: mm)



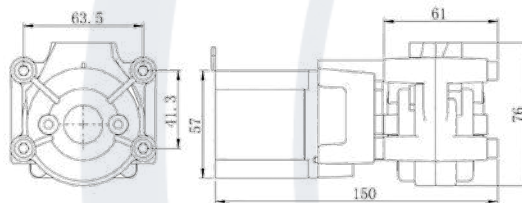
HF-OEM-B19/Serie SN



HF-OEM-B11/Serie SN



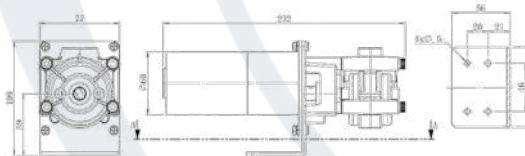
Dimensiones (unidad: mm)



N.º de modelo	HF-OEM-B11
Rango de velocidad	0,1-350 rpm
Rango de caudal	0,024-875 ml/min
Tipo de motor	Motor paso a paso 57
Nº de fases del motor	2
Ángulo de paso del motor	1,8
Tensión de fase del motor	3,3V
Corriente de fase del motor	3,0A
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

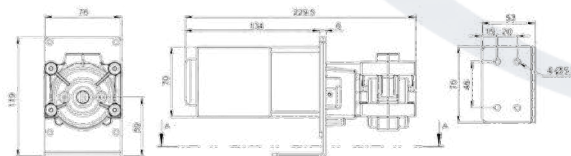
N.º de modelo	HF-OEM-Z109
Caudal máx.	1500 ml/min
Tipo de motor	Motorreductor DC
Tensión	DC12V/2A
Potencia	15W
Velocidad	600 rpm
Error de velocidad	≤10 %
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

Dimensiones (unidad: mm)



HF-OEM-Z109 (motor DC)/Serie SN

Dimensiones (unidad: mm)



N.º de modelo	HF-OEM-Z109
Caudal máx.	1500 ml/min
Tipo de motor	Motorreductor DC
Tensión	DC12V/2A
Potencia	15W
Velocidad	600 rpm
Error de velocidad	≤10 %
Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

HF-OEM-JT03 (motor AC)/Serie SN



Presentación del producto

Funcionamiento sencillo; cambio de tubo rápido. El material de la carcasa es PSS (sulfuro de polifenileno). Rodillos de acero inoxidable 304. El cabezal de la bomba HF-DZ25 utiliza un tubo con una pared de 2,4 mm de grosor; el rango de caudal es de 0,211-6000 ml/min. Este cabezal de bomba es adecuado para líquidos viscosos con gránulos. También es adecuado cuando se necesita una presión elevada. Nuevo diseño de la estructura del cartucho; puede utilizar el conector especial y conectar un tubo de bajo coste en la parte exterior del cabezal de la bomba para ahorrar costes; también puede utilizar abrazaderas de tubo flexibles para cumplir el requisito de higiene.

Serie HF-DZ25



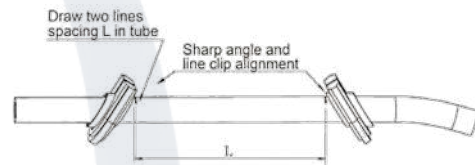
(3 rodillos)

Dimensiones (unidad: mm)



Número de modelo

HF-DZ25-3L, HF-DZ25-6L (aleación de aluminio) PPS



Abrazadera del tubo

HF-DZ25-6L: la longitud del tubo es de 125 mm entre las dos abrazaderas del tubo.
HF-DZ25-3L: la longitud del tubo es de 90 mm entre las dos abrazaderas del tubo.

Procedimiento de instalación del tubo



1. Levante las palancas de ambos lados y retire el bloque superior.



2. Coloque el tubo con el cartucho o el conector en la carcasa de la bomba.



3. Instale el bloque superior y baje las palancas para cerrar el bloque.

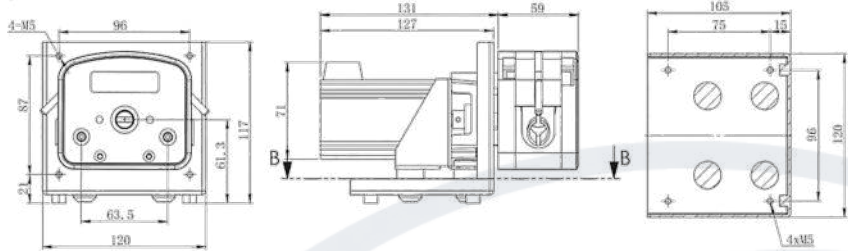
Condiciones experimentales: presión atmosférica estándar, temperatura ambiente a 20°C, agua pura, sin presión, sin succión y elevación.

Nota: en realidad, se ve afectado por muchos factores, como el medio de transmisión, la presión de entrada y salida, el material de la manguera, errores, el entorno de trabajo, etc. Estos datos son una simple referencia.

Especificaciones técnicas						
N.º de modelo	Material de la carcasa	Material de la abrazadera del tubo	Tubo		Caudal (ml/min) (0,1-600 rpm)	Peso (kg)
			Tamaños de tubo	IDxGrosor de la pared		
HF-DZ25-6L	Aleación de aluminio/PPS	PP	15"	4,8x2,4(mm)	0,3~1800	1,86/0,86
			24"	6,4x2,4(mm)	0,55~3300	
			35"	7,9x2,4(mm)	0,8~4800	
			36"	9,6x2,4(mm)	1~6000	
HFDZ25-3L	PPS	PP	15"	4,8x2,4(mm)	0,211~1264	0,5
			24"	6,4x2,4(mm)	0,385~2310	
			35"	7,9x2,4(mm)	0,508~3050	
			36"	9,6x2,4(mm)	0,6~3600	

HF-OEM-8501/HF-DZ25-3L (servomotor)

Dimensiones (unidad: mm)

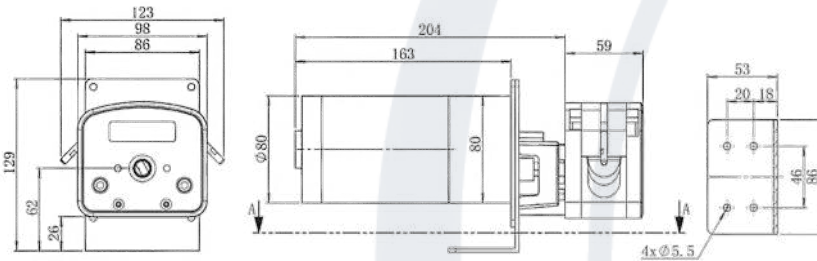


Especificaciones técnicas HF-OEM-B19

Rango de velocidad	0,1-600 rpm	Control externo de arranque y parada	Señal del interruptor (5V por defecto)
Control de velocidad	Botón digital (opcional)	Control de velocidad externo	0-5, 4-20mA (estándar), 0-10V (opcional)
Pantalla	OLED (opcional)	Interfaz de comunicación	Protocolo RS485 (Modbus), modo RTU
Método de control	Conmutador de control de arranque/parada y dirección (opcional)	Tipo de motor	Servomotor
		Tensión	DC24V/1A (placa base), DC36V/3A (controlador)

Dimensiones (unidad: mm)

HF-OEM-Z402/HF-DZ25-3L (motor DC)

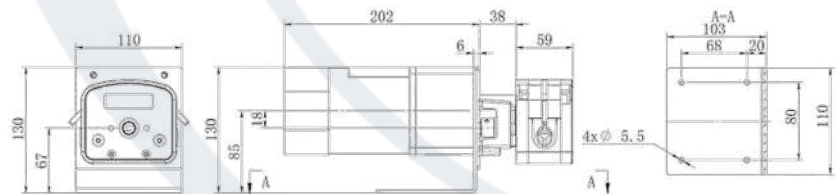


Especificaciones técnicas HF-OEM-Z402

N.º de modelo	Tipo de motor	Fuente de alimentación	Potencia (W)	Velocidad (rpm)	Error de velocidad	Entorno de trabajo
HF-OEM-Z402	Motorreductor DC	DC24V/2,5A	40	600	≤10 %	0-40°C, 80 % HR

HF-OEM-JT12/ HF-DZ25-3L (motor AC de velocidad)

Dimensiones (unidad: mm)

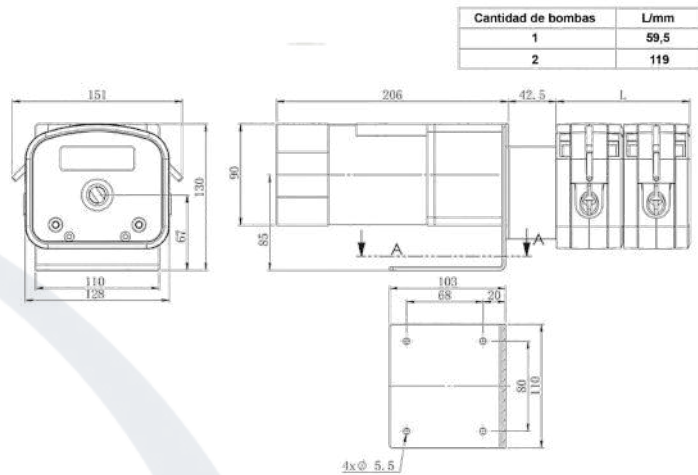


Especificaciones técnicas HF-OEM-JT12

N.º de modelo	Tipo de motor	Fuente de alimentación	Potencia (W)	Velocidad (rpm)	Error de velocidad	Entorno de trabajo
HF-OEM-JT12	Motorreductor AC	AC220V (estándar), AC110V (opcional)	60	43-430	≤10 %	0-40°C, 80 % HR

HF-OEM-J402/HF-DZ25-6L (motor AC)

Dimensiones (unidad: mm)

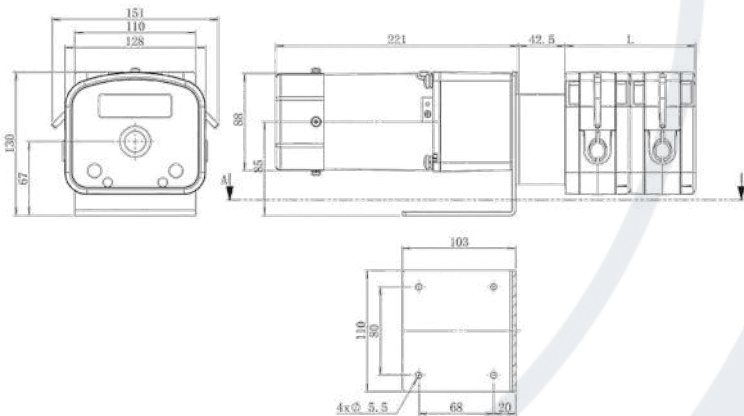


Especificaciones técnicas HF-OEM-J402

N.º de modelo	Tipo de motor	Fuente de alimentación	Potencia (W)	Velocidad (rpm)	Error de velocidad	Entorno de trabajo
HF-OEM-J402	Motorreductor AC	AC220V (estándar), AC110V (opcional)	120	450	≤10 %	0-40°C, 80 % HR

Dimensiones (unidad: mm)

HF-OEM-J407/ HF-DZ25-6L (motor AC de velocidad)



Especificaciones técnicas HF-OEM-JT407

N.º de modelo	Tipo de motor	Fuente de alimentación	Potencia (W)	Velocidad (rpm)	Error de velocidad	Entorno de trabajo
HF-OEM-JT407	Motorreductor AC	AC220V (estándar), AC110V (opcional)	120	45-450	≤10 %	0-40°C, 80 % HR

Serie HF-DY

Presentación del producto



(2*6 rodillos)

El cabezal de bomba de baja pulsación es específico para ofrecer un llenado de gran precisión. A través del desfase entre los dos juegos de rodillos, logra que la cresta de la pulsación y el punto mínimo se complementen, reduciendo así la pulsación del fluido de manera eficaz y logrando una gran precisión en la transferencia del líquido.

Modelo número HF-DY15, HF-DY25

Uso habitual

Dosificación de gran precisión de microlíquidos

Procedimiento de instalación del tubo



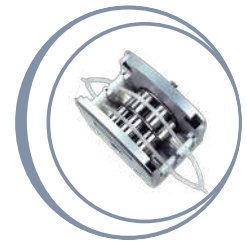
1. Levante las palancas de ambos lados y retire el bloque superior.



2. Coloque el tubo con la abrazadera en la carcasa de la bomba.

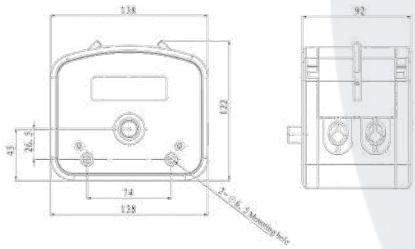


3. Instale el bloque superior y baje las palancas para cerrar el bloque.

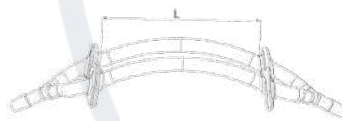


Motor DC OEM

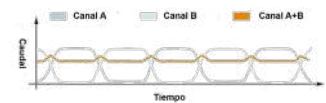
Dimensiones (unidad: mm)



Esquema del cartucho del tubo y del conector en «Y». La longitud del tubo es de 125 mm entre los dos cartuchos.



Esquema de la reducción de pulsación



Condiciones experimentales: presión atmosférica estándar, temperatura ambiente a 20°C, agua pura, sin presión, sin succión y elevación.

Nota: en realidad, se ve afectado por muchos factores, como el medio de transmisión, la presión de entrada y salida, el material de la manguera, errores, el entorno de trabajo, etc. Estos datos son una simple referencia.

Especificaciones técnicas

N.º de modelo	Material de la carcasa	Material de la abrazadera del tubo	Tubo		Caudal (ml/min) (0,1-350 rpm)	Peso (kg)
			Tamaños de tubo	IDxGrosor de la pared		
HF-DY15	Aleación de aluminio	PP	13"	0,8x1,6 (mm)	0,01~48	3,2
			14"	1,6x1,6 (mm)	0,06~223	
			19"	2,4x1,6 (mm)	0,13~448	
			16"	3,1x1,6 (mm)	0,2~723	
			25"	4,8x1,6 (mm)	0,47~1626	
			17"	6,4x1,6 (mm)	0,64~2230	
HF-DY25	Aleación de aluminio	PP	18"	7,9x1,6 (mm)	0,95~3337	3,2
			15"	4,8x2,4 (mm)	0,42~1480	
			24"	6,4x2,4 (mm)	0,76~2670	
			35"	7,9x2,4 (mm)	1~3600	
			36"	9,6x2,4 (mm)	1,24~4340	

Motor DC OEM

Serie HF-OEM-Z							
N.º de modelo	Cabezal de la bomba	Tipo de motor	Fuente de alimentación	Potencia (W)	Velocidad (rpm)	Error de velocidad	Entorno de trabajo
HF-OEM-Z109	HF-YZ1515x, HF-YZ2515x, Serie HF-MC	Motor DC Ø60	DC12V/2A	15	600	±10 %	0-40°C, 80 % HR
HF-OEM-Z205		Motor DC Ø70	DC12V/3,5A	25	300		
HF-OEM-Z208		Motor DC Ø70	DC12V/3,5A	25	600		
HF-OEM-Z216		Motor DC Ø70	DC12V/2A	25	450		
HF-OEM-Z218		Motor DC Ø70	DC12V/2A	25	600		
HF-OEM-Z402	HF-DZ25-3L	Motor DC Ø80	DC12V/2,5A	40	600		
HF-OEM-Z501	HF-YZ35	Motor DC Ø90	DC12V/16A	250	600		
HF-OEM-Z502		Motor DC Ø90		250	600		
HF-OEM-Z503		Motor DC Ø90		250	240		
HF-OEM-Z506	HF-DZ25-6L	Motor DC Ø90	DC12V/16A	250	350		
HF-OEM-Z504		Motor DC Ø90		120	600		
HF-OEM-Z505		Motor DC Ø90		120	460		

Motor AC OEM

Serie HF-OEM-J							
N.º de modelo	Cabezal de la bomba	Tipo de motor	Fuente de alimentación	Potencia (W)	Velocidad (rpm)	Error de velocidad	Entorno de trabajo
HF-OEM-J013	HF-YZ1515x, HF-YZ2515x, Serie HF-MC	Motor DC Ø70	AC220V (estándar), AC110V (opcional)	15	417	±10 %	0-40°C, 80 % HR
HF-OEM-J022		Motor DC Ø90		60	430		
HF-OEM-J024		Motor AC trifásico		400	430		
HF-OEM-J026		Motor AC trifásico		400	430		
HF-OEM-J027		Motor AC trifásico		400	70		
HF-OEM-J402	HF-DZ25-6L	Motor DC Ø90		120	450		
HF-OEM-J401	HF-YZ35	Motor DC Ø90		120	450		


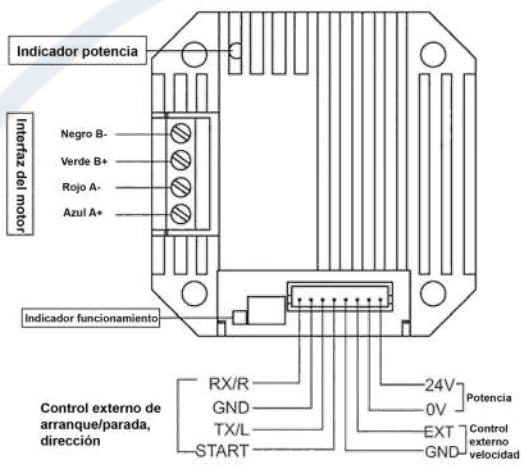

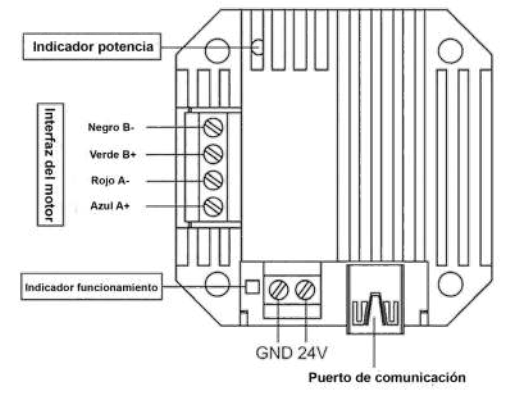

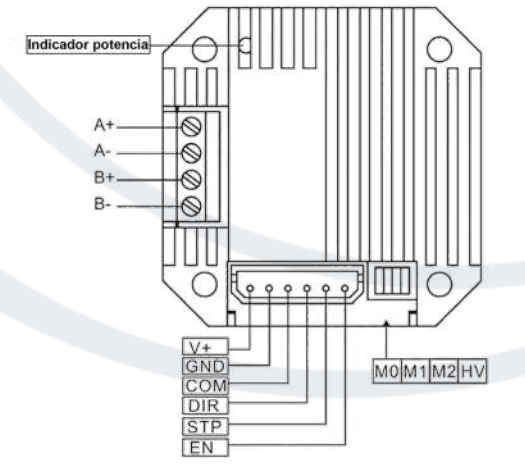
Serie HF-OEM-JT							
N.º de modelo	Cabezal de la bomba	Tipo de motor	Fuente de alimentación	Potencia (W)	Velocidad (rpm)	Error de velocidad	Entorno de trabajo
HF-OEM-JT03	HF-YZ1515x, HF-YZ2515x, Serie HF-MC	Motor DC Ø70	AC220V (estándar), AC110V (opcional)	15	30-300	±10 %	0-40°C, 80 % HR
HF-OEM-JT08		Motor DC Ø90		25	43-430		
HF-OEM-JT12		Motor DC Ø90		60	43-430		
HF-OEM-JT402		Motor DC Ø90		60	45-450		
HF-OEM-JT406		Motor DC Ø90		120	45-450		
HF-OEM-JT407	HF-DZ25-6L	Motor DC Ø90		120	45-450		
HF-OEM-JT501	HF-YZ35	Motor DC Ø104		200	45-450		
HF-OEM-JT502		Motor DC Ø104	200	45-450			


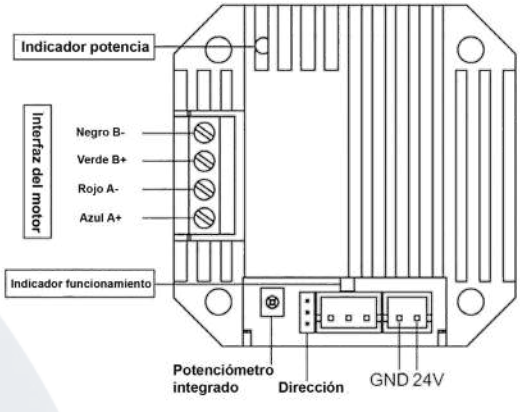
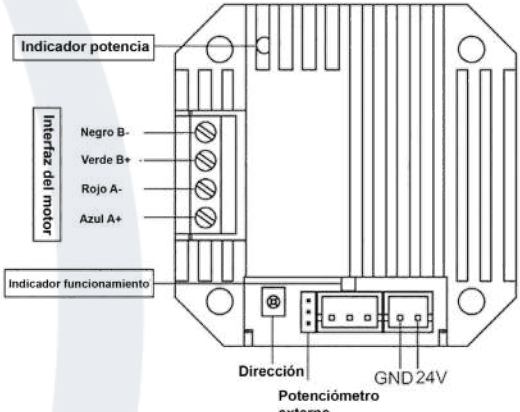

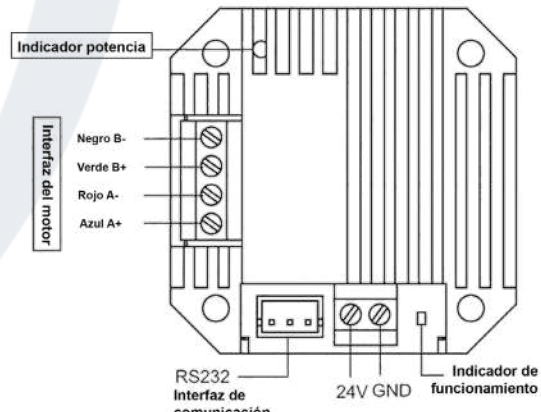
Tubo y caudal		
Cabezal de la bomba	Tubo	Caudal (ml/min)
HF-YZ1515x	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#,18#	<2280
HF-YZ2515x	15#, 24#	<740
HF-MC	DI: 0,13-3,17 mm; grosor de la pared: 0,8-1 mm	<65
Serie HF-SN	14#, 16#, 24#	<1500
HF-DZ25-3L	15#, 24#, 35#, 36#	<3600
HF-DZ25-6L	15#, 24#, 35#, 36#	<6000
HF-YZ35	26#, 73#, 82#	<12000


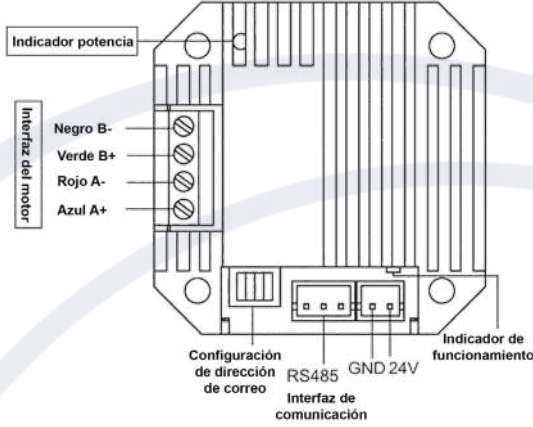
Módulo de accionamiento integrado (motor paso a paso 42)

Especificaciones técnicas

Motor adecuado	Motor paso a paso 35, motor paso a paso 42-40 y 2-60	Corriente de salida del motor	0,5-1,6A
Rango de velocidad	0,1-300 rpm	Fuente de alimentación	DC24V≥48W
		Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR


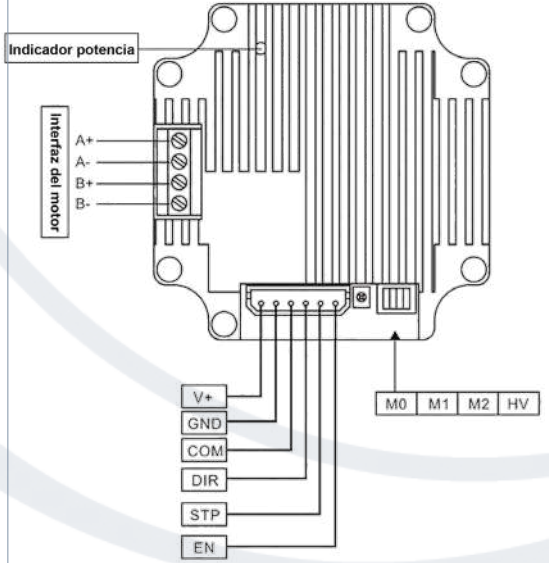
Producto	N.º de modelo	Funciones	Diagrama de cableado
 HF-M42/0-5V,0-10V, 4-20mA	HF-M42/0-5V	Control de arranque/parada: señal del interruptor pasivo Control de velocidad: señal analógica de entrada externa de 0-5V	 <p>Indicador potencia</p> <p>Interfaz del motor</p> <ul style="list-style-type: none"> Negro B- Verde B+ Rojo A- Azul A+ <p>Indicador funcionamiento</p> <p>Control externo de arranque/parada, dirección</p> <ul style="list-style-type: none"> RX/R GND TX/L START <p>Potencia</p> <ul style="list-style-type: none"> 24V 0V <p>Control externo velocidad</p> <ul style="list-style-type: none"> EXT GND
	HF-M42/0-10V	Control de arranque/parada: señal del interruptor pasivo Control de velocidad: señal analógica de entrada externa de 0-10V	
	HF-M42/4-20mA	Control de arranque/parada: señal del interruptor pasivo Control de velocidad: señal analógica de entrada externa de 4-20mA	
 HF-M42/USB	HF-M42/USB	Control de velocidad: programe la velocidad o ajústela a través del puerto de comunicación USB. Configuración de subdivisión: 1/16 El EEPROM integrado puede guardar la configuración de velocidad.	 <p>Indicador potencia</p> <p>Interfaz del motor</p> <ul style="list-style-type: none"> Negro B- Verde B+ Rojo A- Azul A+ <p>Indicador funcionamiento</p> <p>GND 24V</p> <p>Puerto de comunicación</p>
 HF-M42/P	HF-M42/P	Velocidad de control: frecuencia de pulso de entrada externa Configuración de subdivisión: 1/16 (recomendada), 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/32 Tensión de entrada lógica: 3,3V-5V o 12V-24V	 <p>Indicador potencia</p> <ul style="list-style-type: none"> A+ A- B+ B- <p>V+</p> <p>GND</p> <p>COM</p> <p>DIR</p> <p>STP</p> <p>EN</p> <p>M0 M1 M2 HV</p>

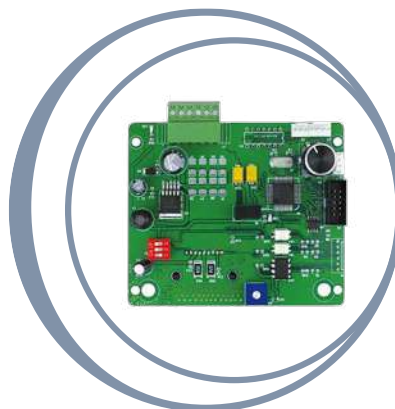
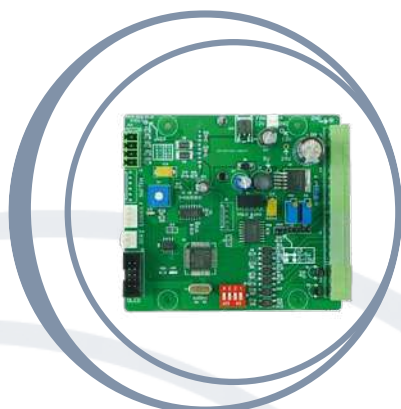
Producto	N.º de modelo	Funciones	Diagrama de cableado
 HF-M42/RP, M42RP/A	HF-M42RP	Control de velocidad: potenciómetro integrado Configuración de subdivisión: 1/16	 <p>Indicador potencia</p> <p>Interfaz del motor</p> <ul style="list-style-type: none"> Negro B- Verde B+ Rojo A- Azul A+ <p>Indicador funcionamiento</p> <p>Potenciómetro integrado</p> <p>Dirección</p> <p>GND 24V</p>
	HF-M42RP-A	Control de velocidad: potenciómetro externo Configuración de subdivisión: 1/16	 <p>Indicador potencia</p> <p>Interfaz del motor</p> <ul style="list-style-type: none"> Negro B- Verde B+ Rojo A- Azul A+ <p>Indicador funcionamiento</p> <p>Dirección</p> <p>Potenciómetro externo</p> <p>GND 24V</p>
 HF-M42/RS232	HF-M42/RS232	Control de velocidad: RS232 (Protocolo Modbus) Configuración de subdivisión: 1/16 El EEPROM integrado puede guardar la configuración de velocidad.	 <p>Indicador potencia</p> <p>Interfaz del motor</p> <ul style="list-style-type: none"> Negro B- Verde B+ Rojo A- Azul A+ <p>RS232 Interfaz de comunicación</p> <p>24V GND</p> <p>Indicador de funcionamiento</p>

Producto	N.º de modelo	Funciones	Diagrama de cableado
 HF-M42/RS485	HF-M42/RS485	Control de velocidad: RS485 (Protocolo Modbus) Configuración de subdivisión: 1/16 El EEPROM integrado puede guardar la configuración de velocidad	

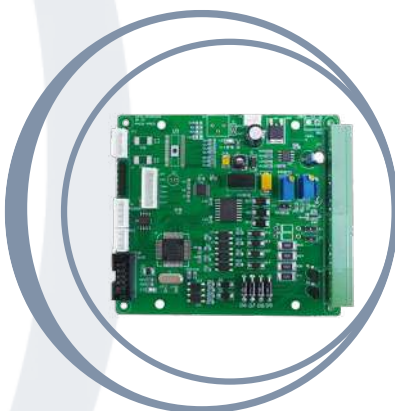
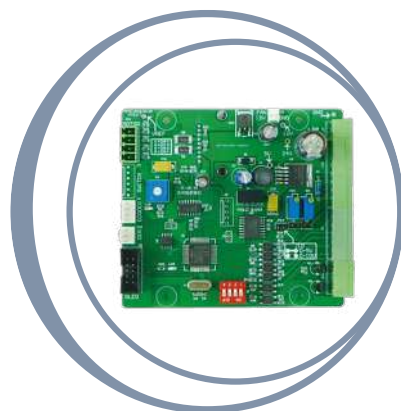
Módulo de accionamiento integrado (motor paso a paso 57)

Especificaciones técnicas			
Motor adecuado	Motor paso a paso 57	Corriente de salida del motor	2-4,5A
		Fuente de alimentación	DC24V ≥ 150W
Rango de velocidad	0,1-600 rpm	Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR

Producto	N.º de modelo	Funciones	Diagrama de cableado
 HF-M57P	HF-M57P	Control de velocidad: RS485 (Protocolo Modbus) Configuración de subdivisión: 1/16 (recomendada), 1, ½, ¼, 1/8, 1/32, 1/64, 1/128 Conexión 12V-24V (M57P) Conexión habitual del ánodo: 3,3V-5V o 12V-24V (M57PY)	



Especificaciones técnicas de la placa base de HF-PD03		Especificaciones técnicas de la placa base de HF-PD07	
Rango de velocidad	0,1-350 rpm	Rango de velocidad	0,1-350 rpm
Control de velocidad	Control de velocidad de la frecuencia de pulso	Pantalla (opcional)	Pantalla OLED de 0,96"
Tensión de entrada lógica	5V, 12V, 24V (5V por defecto)	Control de velocidad	Velocidad predefinida o control manual
Múltiples segmentos	1/16 (recomendado), 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/32, 1/64, 1/128	Modo de control	Modo de nivel de señal pasiva externa (normalmente cerrada o abierta); control de arranque/parada y dirección
Tensión de entrada	DC24V	Tensión de entrada	DC24V
Potencia	<60W	Potencia	<60W
Dimensiones (L*An)	98,48x82,68 mm	Dimensiones (L*An)	98,48x82,68 mm

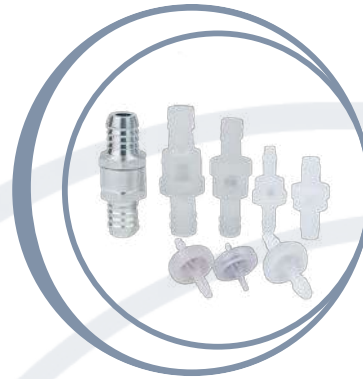


Especificaciones técnicas de la placa base de HF-PMD17		Especificaciones técnicas de la placa base de HF-PM29	
Rango de velocidad	0,1-350 rpm (opcional)	Rango de velocidad	0,1-600 rpm (opcional)
Rango de caudal	0,000067-1330 ml/min	Resolución de velocidad	0,1 rpm
Resolución de velocidad	0,1 rpm	Pantalla (opcional)	Pantalla OLED (opcional)
Pantalla	Pantalla OLED de 0,96" (opcional)	Modo de control	Teclado de membrana/conmutador
Control de velocidad	Velocidad predefinida o control de velocidad con teclado de membrana	Control de velocidad (opcional)	Velocidad predefinida o control de velocidad con teclado de membrana
Modo de control	Botón digital y conmutador	Control de velocidad externo	0-5V, 4-20mA (estándar), 0-10V (opcional)
Control externo	Arranque/parada; señal de interruptor activo: 5V (estándar)	Interfaz de comunicación	Protocolo Modbus con interfaz RS485 (modo RTU)
Interfaz de comunicación	Protocolo Modbus con interfaz RS485 (modo RTU)	Control externo	Arranque/parada, señal de cambio de dirección; señal de interruptor activo 5V (estándar)
Control de velocidad externo	0-5V, 4-20mA (estándar), 0-10V (opcional)	Tipo de motor	Motor paso a paso 57
Tipo de motor	Motor paso a paso 57	Tensión	DC24V ≥ 48W
Tensión de entrada	DC24V	Entorno de trabajo	0-40°C, 80 % HR
Potencia	<60W		

A. Boquilla de llenado

Nombre	Material	Imagen
Boquilla de llenado de cierre	SS316	
Boquilla de llenado de cierre reductora	SS316	
Boquilla de llenado plana	SS304/316	
Boquilla de llenado plana de PTFE	PTFE	

B. Válvula de control de una vía



Evita que el líquido caiga tras el llenado y la transferencia.

C. Taladro avellanado de llenado



Se utiliza para el tubo de salida, para evitar que el tubo flote o absorba la pared del recipiente.

Nombre	Material	Tubo
Avellanado	Acero inoxidable 304/316	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#, 15#, 24#, 35#, 36#, 26#, 73#, 82#

D. Dosificador de mano

Se conecta a la interfaz de control externo de la bomba peristáltica, con control de arranque/parada y de máxima velocidad; puede llevar a cabo las funciones de transferencia y dosificación. Indicador de fuente de alimentación y de funcionamiento que muestra el estado de funcionamiento del dosificador. Con orificio para colgarlo; puede colgarse cuando no se va a utilizar.



Boquilla de llenado y tapón del tubo			
Tamaño de la boquilla de llenado	13#	14#	19#
Diámetro interno	3 mm	3,5 mm	4,5 mm
Imagen			
Tamaño de la boquilla de llenado	16#	15/25#	17/24#
Diámetro interno	5 mm	7 mm	9 mm
Imagen			
Tamaño del tubo	17#	18#	Tapón de flor de ciruelo
Diámetro interno	9,6 mm	11,1 mm	
Imagen			

E. Interruptor de pedal



Impermeable



Puede controlar el arranque/parada de la bomba con el interruptor de pedal.

F. Conector del tubo



a. Conector de tubo recto



b. Conector de tubo en Y



c. Conector de tubo en T



d. Conector de tubo reductor



e. Conector de tubo en L



f. Conector de tubo flexible/rígido

G. Controlador de PH



Funciona con la bomba peristáltica; puede controlar el valor de PH del líquido y añadir ácido o álcali de manera automática. Función:

1. Líquido: soluciones ácido-base
2. Valor de PH: 0-14 PH
3. Establecer objetivo de valor de PH
4. Añadir líquido ácido o alcalino de manera automática
5. Control: RS485, 4-20 mA
6. Fuente de alimentación: CC24V (CA220V opcional)
7. Temperatura adecuada: 0-60°C

H. Sensor 5V

Cuando se utiliza en la línea de dosificación, puede detectar la presencia de botellas en la línea de producción. Cuando la botella se acerca al lado del sensor, se activa la acción del interruptor sin ningún contacto mecánico o presión, dando así a la bomba un orden de control de llenado. Del mismo modo, cuando no se detecta ninguna botella de llenado, se da a la bomba un orden de parada.



I. Cortador de tubos para banco de trabajo



Cuchilla de acero inoxidable para cortar tubos de plástico de varios tamaños en ángulo recto.

J. Soporte



El soporte de llenado múltiple es adecuado para el llenado de más de 2 canales. Puede sostener entre 2 y 8 boquillas de llenado. Podemos personalizarlo según sus necesidades.

Tubo de silicona

- Tubo de silicona curada con platino.
- Ligeramente trasparente, superficie suave, niveles bajos de unión a proteínas, menor posibilidad de lixiviación.
- Ideal para uso farmacéutico y en biotecnología; adecuado para temperaturas de entre -51°C y 238°C.

Tubo de microcaudal											
Tamaño del tubo	0,13x0,86	0,5x0,86	0,86x0,86	1,52x0,86	2,06x0,86	2,79x0,86	1x1	2x1	3x1	2,4x0,8	
Secciones transversales del tubo (1:1)											
Grosor de la pared (mm)	0,86						1,0		0,8		
Diámetro interno (mm)	0,13	0,5	0,86	1,52	2,06	2,79	1,0	2,0	3,0	2,4	
Presión máxima (bares)	Continua				1						
	Intermitente				1						

Tubo de caudal básico												
Tamaño del tubo	13#	14#	19#	16#	25#	17#	18#	15#	24#	35#	36#	
Secciones transversales del tubo (1:1)												
Grosor de la pared	mm						2,4					
	pulgadas						3/32					
Diámetro interno	mm						7,9					
	pulgadas						5/16					
Presión máxima (bares)	Continua			1,7			1,4			1,4		
	Intermitente			2,7			2,4			2,4		

Tubo industrial								
Tamaño del tubo	26#	73#	82#	86#	90#	88#	92#	
Secciones transversales del tubo (1:1)								
Grosor de la pared	mm			6,3			4,8	
	pulgadas			1/4			3/16	
Diámetro interno	mm			9,5			12,7	
	pulgadas			3/8			1	
Presión máxima (bares)	Continua			2			2,5	
	Intermitente			2,7			3	



ESPAÑA

www.tecnicafluidos.es
tdfmadrid@tecnicafluidos.es

PORTUGAL

www.tdfportugal.pt
geral@tdfportugal.pt

SUIZA

www.tdf-schweiz.ch
info@tdf-schweiz.ch

RUMANÍA

www.tdfpompe.ro
office@tdfpompe.ro

ALEMANIA

www.tdf-deutschland.de
info@tdf-deutschland.de

POLONIA

www.tdfpoland.pl
info@tdfpoland.pl

REPÚBLICA CHECA

www.tdfczech.cz
info@tdfczech.cz

ARGENTINA

www.tecnicafluidos.com
info@tecnicafluidos.com

BOLIVIA

www.tecnicafluidos.com
bolivia@tecnicafluidos.com

PARAGUAY

www.tecnicafluidos.com
paraguay@tecnicafluidos.com

URUGUAY

www.tecnicafluidos.com
uruguay@tecnicafluidos.com