



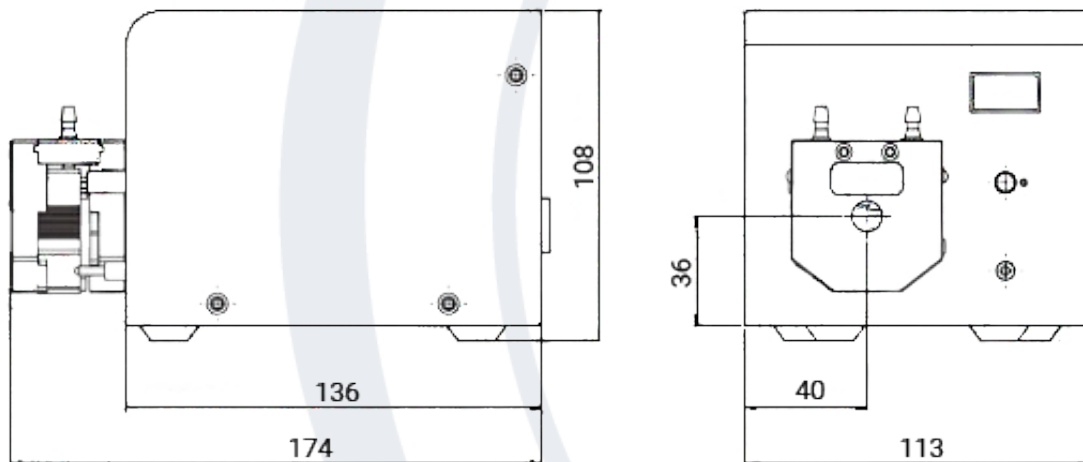
• Presentación del producto

- Carcasa de acero inoxidable 304, resistente a la corrosión, ahorro de espacio.
- Pantalla OLED que muestra la velocidad actual del motor y el estado de funcionamiento.
- Botón digital de control de velocidad, conmutador para controlar la dirección y el arranque/la parada.
- Varias funciones de control externo, admite protocolo MODBUS RS485 estándar.

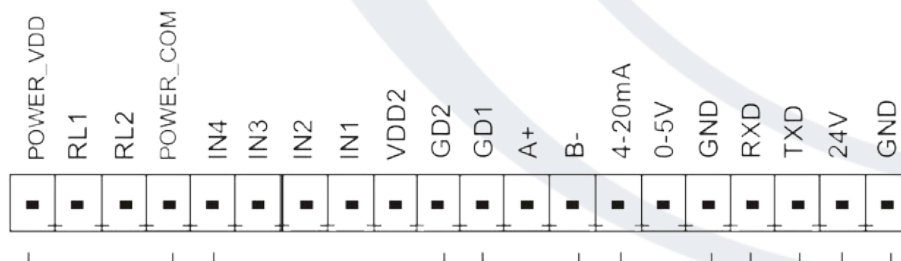
• Número de modelo

HF-SP-MiniPump01, HF-SP-MiniPump02

• Dimensiones (unidad: mm)



• Esquema del control externo



HF-SP-MiniPump

- Especificaciones técnicas

Rango de caudal	0,0024190 ml/min	Interfaz de comunicación	Protocolo MODBUS de apoyo RS485 (modo RUT)
Rango de velocidad	0,1~300 rpm, reversible	Fuente de alimentación	DC24V/1A
Resolución de velocidad	0,1 rpm	Dimensiones de la unidad	174x113x108mm (LxAnxAl)
Control de velocidad	Botón digital de control de velocidad	Peso	1,64 kg
Tipo de motor	Motor paso a paso	Consumo de energía	<15W
Pantalla	Pantalla OLED	Condiciones de temperatura	0-40°C
Control externo	Control de arranque/parada (señal de interruptor)	Humedad relativa	<80%
	0-5V, 4-20mA (estándar), 0-10V (opcional)	Grado IP	IP31

- Referencia de velocidad/caudal HF-SP-MiniPump

Velocidad de rotación (rpm)	Caudal de canal único (ml/min) y tubo con una pared de 1,6 mm de grosor			
	ID 1 mm	ID 2 mm	ID 2,5 mm	ID 3 mm
5	0,25	0,90	1,28	1,78
10	0,49	1,84	2,59	3,52
15	0,74	2,76	3,85	5,30
25	1,25	4,57	6,43	8,80
40	2,00	7,31	10,25	14,02
50	2,52	9,14	12,78	17,47
75	3,76	13,64	19,04	26,12
100	5,03	18,17	25,42	35,34
200	10,12	36,45	51,27	71,44
250	12,63	45,75	64,34	88,35
300	15,01	54,63	76,84	108,39

Velocidad de rotación (rpm)	Caudal de canal único (ml/min) y tubo con una pared de 1,6 mm de grosor				
	13# ID del tubo 0,8 mm	14# ID del tubo 1,6 mm	19# ID del tubo 2,4 mm	16# ID del tubo 3,1 mm	2,5# ID del tubo 4,8 mm
5	0,12	0,56	1,26	1,97	3,26
10	0,26	1,15	2,53	3,90	6,41
15	0,39	1,74	3,80	5,80	9,52
25	0,66	2,88	6,31	9,59	15,74
40	1,08	4,59	10,11	15,29	25,15
50	1,34	5,69	12,62	18,96	31,14
75	2,00	8,54	18,93	28,36	46,55
100	2,73	11,37	18,93	37,66	61,98
200	5,46	22,76	50,82	76,02	124,14
250	6,81	28,40	65,39	95,08	153,63
300	8,28	33,88	77,23	114,31	190,00