

BOMBAS PERISTÁLTICAS 120

NUEVAS

pequeñas, sencillas, precisas



- Biofarmacia
- Ciencias
- Investigación
- OEM

Las nuevas bombas peristálticas 120

- Su tamaño compacto ahorra espacio en el banco de trabajo
- Control de velocidad y precisión excepcionales
- Nuevo cabezal 114 abatible de hasta 190 ml/min.
- Sencillas: mínimo número de teclas que pulsar, manejo intuitivo

Carcasa lisa, facilidad de limpieza insuperable con tan solo frotar



Menos teclas que pulsar, menos errores y mínimo tiempo de configuración. La bomba 120 es eficaz y de uso intuitivo

Gracias al cabezal 114DV, la colocación de mangueras se realiza sin contratiempos y en cuestión de segundos, para obtener una gran precisión y un flujo repetible

Para biofarmacia, ciencias, investigación y OEM

Fermentación

La 120 es la bomba perfecta para optimizar el rendimiento en aplicaciones de fermentación y cultivo de células. La 120, es ultracompacta, apilable y de múltiples conexiones: **para control de pH, adición de antiespumantes, soluciones búfer, nutrientes, etc.** Ofrece la combinación ideal de tamaño y tecnología para optimizar los procesos.



Sistemas monouso

La nueva bomba 120 resulta idónea para sistemas monouso en los que la contaminación resulta inaceptable. El cambio de mangueras se realiza sin errores en cuestión de segundos; la manguera queda sujeta y tensada automáticamente para garantizar un rendimiento repetible.



Validación de procesos

El proceso biofarmacéutico requiere un bombeo preciso y repetible que resulte fácil de validar. Con una excepcional gama de velocidades de 2.000:1 y una selección de mangueras tipo USP clase VI, la 120 proporciona la flexibilidad y la pureza que tan fundamentales resultan para los ensayos de medicamentos. La función de bloqueo del teclado protege los parámetros de bombeo para obtener un rendimiento constante y repetible.



Pequeñas, sencillas, precisas

Tamaño compacto

La bomba 120, compacta y apilable, ahorra un valioso espacio en salas asépticas y en cabinas de flujo laminar y de bioseguridad.



Control flexible

Toda la gama 120 de control manual o automático o con velocidad fija garantizan una precisión de $\pm 1\%$, varias veces superior a la mejor bomba peristáltica de la competencia. Para conseguir una flexibilidad inmejorable, la 120U proporciona un control de la velocidad de 2.000:1.



Flujos de alta precisión

El cabezal abatible 114DV garantiza la colocación de mangueras sin contratiempos y en cuestión de segundos, para obtener una gran precisión, un flujo repetible y una larga vida útil de la manguera.



Uso intuitivo

La interfaz intuitiva de la bomba 120 facilita y agiliza la configuración, con menos teclas que pulsar y menos errores que cometer. La bomba aporta una eficacia máxima a su proceso.



Higiénicas

La carcasa de la bomba no tiene aristas cortantes donde puedan romperse los guantes, ni rincones donde puedan proliferar los microbios. Con protección IP31 y limpieza con paño humedecido en etanol.



Seguridad de procesos

Dos de los modelos 120 llevan incorporada una función de bloqueo del teclado. Su proceso y su producto están garantizados con la bomba 120.



La familia de bombas Watson-Marlow

Relación calidad-precio de Watson-Marlow

Nuestras bombas combinan la sencillez de manejo con la sofisticación de su control y la precisión de su flujo. Disponibles de inmediato y respaldadas por una excelente garantía y experta asistencia en todo el mundo. Nuestros productos proporcionan una ventajosa relación calidad-precio, con un mantenimiento mínimo, un rendimiento máximo y un mínimo coste de ciclo de vida útil.

Garantía de tres años

Para demostrar nuestra plena confianza en nuestra confiabilidad y nuestra dedicación a la satisfacción de nuestros clientes, las bombas 120 vienen con una garantía de tres años. Vuestra producción está segura con Watson-Marlow.

La bomba perfecta

El bombeo peristáltico es de bajo cizallamiento y se crea mediante la compresión repetida de una manguera por cuenta de rodillos contra una pista. Este sencillo efecto dinámico no necesita de válvulas ni sellos que fuguen o se atasquen. El fluido está totalmente contenido dentro de la manguera, lo que elimina riesgos de contaminación y simplifica la validación. La bomba manipula fluidos delicados o viscosos con precisión, y bombea sólidos en suspensión y células vivas protegiendo su integridad.



La 120 es el último modelo de la gama de bombas biofarmacéuticas de mayor prestigio del mundo.

MAYOR CAPACIDAD DE PROCESO

Producción a gran escala

Producción piloto/ en laboratorio

Bomba **120**, para flujos de hasta 190 ml/min, y presiones hasta 2 bar

Bomba **323**, para flujos de hasta 2.000 ml/min, y presiones de hasta 2 bar

Bomba **520**, para flujos de hasta 3.500 ml/min, y presiones de hasta 7 bar

Bomba **620**, para flujos de hasta 18 l/min, y presiones de hasta 4 bar

Bomba **720**, para flujos de hasta 66 l/min, y presiones de hasta 2 bar

Elija su bomba

Tres accionamientos



Velocidad fija

La 120F viene en cinco versiones de caudal fijo: 10, 17, 31, 52 y 220 rpm. Las opciones de cabezales son el 114DV y el 120R.



Velocidad variable manual

La 120S, con control manual y velocidad variable, ofrece velocidades de 1 a 200 rpm en incrementos de 1 rpm. Ofrece ajuste de velocidad, cebado rápido y bloqueo de teclado. Disponible con todos los cabezales 102, 114, 120 y 400.



Control automático

La 120U, con velocidades de 0,1 a 200 rpm, ofrece control manual remoto de la bomba en incrementos de 0,1 rpm, o control automático mediante entradas de 4-20 mA ó 0-10 V. Disponible con todos los cabezales 102, 114, 120 y 400.

Cinco cabezales



114DV

El cabezal abatible 114DV de un solo canal garantiza una colocación de la manguera continua sin contratiempos y en cuestión de segundos, gran precisión y flujos repetibles. Acepta mangueras diámetros entre 0,5 mm y 4,8 mm.



102R

El cabezal 102R de un solo canal y rotor de dos rodillos es apto para mangueras de silicona con diámetros entre 0,5 mm y 4,8 mm.



Serie 400

El cabezal 400D1 de un solo canal acepta mangueras de entre 0,5 mm y 3,2 mm. Los cabezales 400DM2 y 400DM3 son de varios canales y funcionan con mangueras múltiples de tres sujetadores.

Mangueras



Silicona Pumpsil

Las mangueras de silicona Pumpsil curadas al platino no contienen sustancias derivadas de animales, van marcadas con láser para la identificación de lotes, y son sometidas a un tratamiento de postcurado para reducir los lixiviables casi a cero. Se fabrican en nuestra planta exclusiva de mangueras, clasificadas clase VI de la USP y cuentan con certificación ISO 10993, cumplen con las normas de la FDA y son totalmente validables.



PureWeld XL

PureWeld XL es un elastómero termoplástico totalmente soldable y termosellable, que no contiene derivados animales y brinda unas excelentes prestaciones de bombeo, con escamadura interna despreciable. Cumple con las normas de la USP y la FDA y es totalmente validable.



Bioprene

El elastómero termoplástico Bioprene ofrece la mejor combinación de pureza, compatibilidad química y una larga vida útil en aplicaciones de bombeo. Se fabrica en nuestra propia planta de mangueras. Pertenecen a la clase VI de la USP, cumple con las normas de la FDA y es totalmente validable.

STA-PURE PCS

GORE STA-PURE PCS es un compuesto de silicona con retícula de ePTFE. Ofrece una vida útil en aplicaciones de bombeo 18 veces superior a la de la silicona. Pertenecen a la clase VI de la USP.

STA-PURE PFL

GORE STA-PURE PFL es un compuesto de ePTFE y un fluoroelastómero de primera clase, que brinda una extraordinaria resistencia química y una larga vida útil. Pertenecen a la clase VI de la USP.

Datos de rendimiento

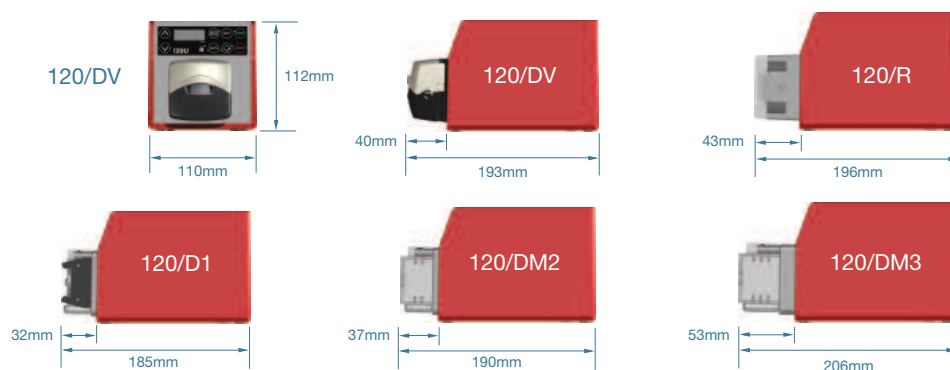
Diámetros de manguera y caudales de cabezales 114DV, 102R y 400D1 (ml/min)							
Modelo y velocidad	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm	4,8 mm
120F/DV 10 rpm	0,2	0,4	1,4	2,9	4,7	6,7	8,5
120F/DV 17 rpm	0,3	0,7	2,4	4,9	8,0	11	14
120F/DV 31 rpm	0,6	1,2	4,3	9,0	15	21	26
120F/DV 52 rpm	1,0	2,1	7,3	15	24	35	44
120F/DV 220 rpm	4,4	8,8	31	64	100	150	190
120S/DV 1-200 rpm	0,02-4,0	0,04-8,0	0,14-28	0,29-58	0,47-94	0,67-130	0,85-170
120U/DV 0,1-200 rpm	0,002-4,0	0,004-8,0	0,014-28	0,029-58	0,047-94	0,067-130	0,085-170
120F/R 10 rpm	0,3	0,5	2,1	—	8,5	—	17
120F/R 17 rpm	0,5	0,9	3,6	—	14	—	29
120F/R 31 rpm	0,9	1,6	6,5	—	26	—	52
120S/R 1 - 32 rpm	0,03-0,9	0,05-1,6	0,21-6,7	—	0,85-27	—	1,6-54
120U/R 0,1 - 32 rpm	0,003-0,9	0,005-1,6	0,02-6,7	—	0,09-27	—	0,16-54
120S/D1 1-200 rpm	0,01-2,2	0,03-5,8	0,11-23	0,24-49	0,41-81	0,59-120	—
120U/D1 0,1 - 200 rpm	0,001-2,2	0,003-5,8	0,011-23	0,024-49	0,041-81	0,059-120	—
Diámetros de manguera y caudales de cabezales 400DM2 y 400DM3 (ml/min)							
Modelo y velocidad	0,13 mm	0,19 mm	0,25 mm	0,38 mm	0,50 mm	0,63 mm	0,76 mm
120S/DM2 1-100 rpm	0,001-0,1	0,002-0,2	0,004-0,4	0,008-0,8	0,014-1,4	0,022-2,2	0,031-3,1
120U/DM3 0,1-100 rpm	0,0001-0,1	0,0002-0,2	0,0004-0,4	0,0008-0,8	0,001-1,4	0,002-2,2	0,003-3,1
	0,88 mm	1,02 mm	1,14 mm	1,29 mm	1,42 mm	1,52 mm	1,65 mm
120S/DM2 1-100 rpm	0,043-4,3	0,055-5,5	0,070-7,0	0,089-8,9	0,110-11	0,120-12	0,140-14
120U/DM3 0,1-100 rpm	0,004-4,3	0,006-5,5	0,007-7,0	0,009-8,9	0,011-11	0,012-12	0,014-14
	1,85 mm	2,05 mm	2,29 mm	2,54 mm	2,79 mm		
120S/DM2 1-100 rpm	0,180-18	0,210-21	0,260-26	0,31-31	0,360-36	—	—
120U/DM3 0,1-100 rpm	0,018-18	0,021-21	0,026-26	0,031-31	0,036-36	—	—

Ordenamiento de productos

Códigos de ordenamiento de las bombas							
Bomba	Especificaciones		Cabezal			Código de ordenamiento	
120F/DV	10 rpm		114DV cabezal, manguera continua, 1,5 bar máx.			010.6111.DA0	
	17 rpm		114DV cabezal, manguera continua, 1,5 bar máx.			010.6112.DA0	
	31 rpm		114DV cabezal, manguera continua, 1,5 bar máx.			010.6113.DA0	
	52 rpm		114DV cabezal, manguera continua, 1,5 bar máx.			010.6114.DA0	
	220 rpm		114DV cabezal, manguera continua, 1,5 bar máx.			010.6115.DA0	
120F/R	10 rpm		102R cabezal, manguera continua, 0,5 bar máx.			010.6111.R00	
	17 rpm		102R cabezal, manguera continua, 0,5 bar máx.			010.6112.R00	
	31 rpm		102R cabezal, manguera continua, 0,5 bar máx.			010.6113.R00	
120S/DV	1-200 rpm		114DV cabezal, manguera continua, 2 bar máx.			010.6131.DA0	
120S/R	1-32 rpm		102R cabezal, manguera continua, 2 bar máx.			010.6131.R00	
120S/D1	1-200 rpm		400D1 cabezal, manguera continua, 2 bar máx.			010.6131.010	
120S/DM2	1-100 rpm		400DM2 cabezal, mangueras múltiples, 2 bar máx.			010.6131.M20	
120S/DM3	1-100 rpm		400DM3 cabezal, mangueras múltiples, 2 bar máx.			010.6131.M30	
120U/DV	0,1-200 rpm		114DV cabezal, manguera continua, 2 bar máx.			010.6141.DA0	
120U/R	0,1-32 rpm		102R cabezal, manguera continua, 2 bar máx.			010.6141.R00	
120U/D1	0,1-200 rpm		400D1 cabezal, manguera continua, 2 bar máx.			010.6141.010	
120U/DM2	0,1-100 rpm		400DM2 cabezal, mangueras múltiples, 2 bar máx.			010.6141.M20	
120U/DM3	0,1-100 rpm		400DM3 cabezal, mangueras múltiples, 2 bar máx.			010.6141.M30	
Cabezales							
Cabezal	Spécifications						Code produit
114DV	Cabezal de 4 rodillos. Solamente acepta manguera continua						013.6000.00A
102R	Cabezal de 2 rodillos. Solamente acepta manguera continua de silicona Pumpsil						013.7101.000
400D1	Cabezal de un solo canal. Solamente acepta manguera continua, máximo diámetro: 3,2 mm						043.001D.D1C
400DM2	Cabezal de 2 canales. Solamente acepta mangueras múltiples						043.001D.D2C
400DM3	Cabezal de 3 canales. Solamente acepta mangueras múltiples						043.001D.D3C
Manguera continua para los cabezales 114DV, 102R y 400D1, manguera de paredes delgadas de 1,6 mm							
Diámetro	0,5 mm (#112, 1/50 pulg.)	0,8 mm (#13 1/32 pulg.)	1,6 mm (#14, 1/16 pulg.)	2,4 mm (3/32 pulg.)	3,2 mm (#16, 1/8 pulg.)	4,0 mm (5/32 pulg.)	4,8 mm (#25, 3/16 pulg.)
Pumpsil	913.A005.016	913.A008.016	913.A016.016	913.A024.016	913.A032.016	913.A040.016	913.A048.016
Bioprene	903.0005.016	903.0008.016	903.0016.016	903.0024.016	903.0032.016	903.0040.016	903.0048.016
STA-PURE PCS	–	–	960.0016.016	–	960.0032.016	–	960.0048.016
STA-PURE PFL	–	–	965.0016.016	–	965.0032.016	–	965.0048.016
PureWeld XL	941.0005.016	–	941.0016.016	–	941.0032.016	–	941.0048.016
Mangueras múltiples para los cabezales 400DM2 y 400DM3							
Código de colores	Pared (mm)	Luz (mm)	Marprene esterilizable en autoclave	Marprene	PVC	Silicona	
Naranja/negro	0,8	0,13	–	–	981.0013.000	–	
Naranja/rojo	0,8	0,19	–	–	981.0019.000	–	
Naranja/azul	0,8	0,25	979.0025.00+	979.0025.000	981.0025.000	–	
Naranja/verde	0,8	0,38	979.0038.00+	979.0038.000	981.0038.000	–	
Naranja/amarillo	0,8	0,5	979.0050.00+	979.0050.000	981.0050.000	–	
Naranja/blanco	0,8	0,63	979.0063.00+	979.0063.000	981.0063.000	983.0063.000	
Negro/negro	0,8	0,76	979.0076.00+	979.0076.000	981.0076.000	983.0076.000	
Naranja/naranja	0,8	0,88	979.0088.00+	979.0088.000	981.0088.000	983.0088.000	
Blanco/blanco	0,8	1,02	979.0102.00+	979.0102.000	981.0102.000	983.0102.000	
Rojo/rojo	0,8	1,14	979.0114.00+	979.0114.000	981.0114.000	983.0114.000	
Gris/gris	0,8	1,29	979.0129.00+	979.0129.000	981.0129.000	983.0129.000	
Amarillo/amarillo	0,8	1,42	979.0142.00+	979.0142.000	981.0142.000	983.0142.000	
Amarillo/azul	0,8	1,52	979.0152.00+	979.0152.000	981.0152.000	983.0152.000	
Azul/azul	0,8	1,65	979.0165.00+	979.0165.000	981.0165.000	983.0165.000	
Verde/verde	0,8	1,85	979.0185.00+	979.0185.000	981.0185.000	983.0185.000	
Morado/morado	0,8	2,05	979.0205.00+	979.0205.000	981.0205.000	983.0205.000	
Morado/negro	0,8	2,29	979.0229.00+	979.0229.000	981.0229.000	983.0229.000	
Morado/naranja	0,8	2,54	979.0254.00+	979.0254.000	981.0254.000	983.0254.000	
Morado/blanco	0,8	2,79	979.0279.00+	979.0279.000	981.0279.000	983.0279.000	

Pesos

Pesos de las autobombas 120				
120/DV	120/R	120/D1	120/DM2	120/DM3
1,50 kg	1,55 kg	1,65 kg	1,70 kg	1,70 kg





Watson-Marlow Pumps Group

El Grupo Watson-Marlow cuenta con cinco fábricas de calidad internacional, respaldadas por oficinas de venta directa en 20 países y distribución en más de 50 países. Si desea obtener nuestros datos de contacto, visite nuestra página web:

www.wmpg.com



Watson-Marlow Bredel Alitea Flexicon MasoSine



Watson-Marlow a su alcance

Nuestros ingenieros, en todo el planeta, pueden ayudarlo a elegir la combinación de bomba y mangueras que mejor se adapte a sus necesidades.

¿Desea más información? Encontrará nuestra literatura en nuestra página web: www.wmpg.com

Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

Tel: + 81 8220 3614
ventas@wmpg.com.mx

Watson-Marlow, S. de R.L. de C.V.
Francisco I. Madero No. 280 Sur,
Col. El Lechugal, C.P. 66376
Santa Catarina, Nuevo León
www.wmpg.com.mx

La información de este documento se considera correcta; sin embargo Watson-Marlow Pumps Group no acepta responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. ADVERTENCIA: Estos productos no están diseñados y no se deben utilizar en aplicaciones conectados a pacientes. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld, LoadSure, LaserTraceability, Bioprene y Marprene son marcas registradas de Watson-Marlow Limited. STA-PURE PCS y STA-PURE PFL y Style 400 son marcas registradas de WL Gore and Associates Inc.