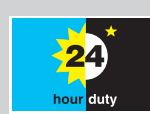


Bombas 730SN, 730UN, 730DuN, 730BpN, 730US, 730DuS y 730EnN

serie **700**
Watson-Marlow Pumps

CARACTERÍSTICAS

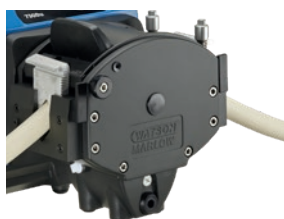
- La pantalla a color y las estructuras intuitivas del menú muestran el estado de forma visual; además, solo es necesario pulsar una cantidad mínima de teclas
- Caudales de entre 0.12 l/h (0.03 USGPH) y 3300 l/h (872 USGPH)
- Rango de control de velocidad de 3600:1 desde 0.1 hasta 360 rpm en incrementos de 0.1 rpm
- El teclado posee un bloqueo de seguridad con PIN de 3 niveles
- Autobombas IP66 (NEMA 4X)
- Tensión doble: 115/230 V, 50/60 Hz
- Opciones de control remoto analógico/digital, RS485, PROFIBUS, SCADA y EtherNet/IP™



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

RENDIMIENTO: CABEZALES INDIVIDUALES 720R/RE

- R— Espesor de pared de 4.8 mm: cabezal de cuatro rodillos para manguera continua



720R

- RE— Cabezal de cuatro rodillos para elementos LoadSure para utilizar con conectores industriales o sanitarios Tri-clamp de desconexión rápida

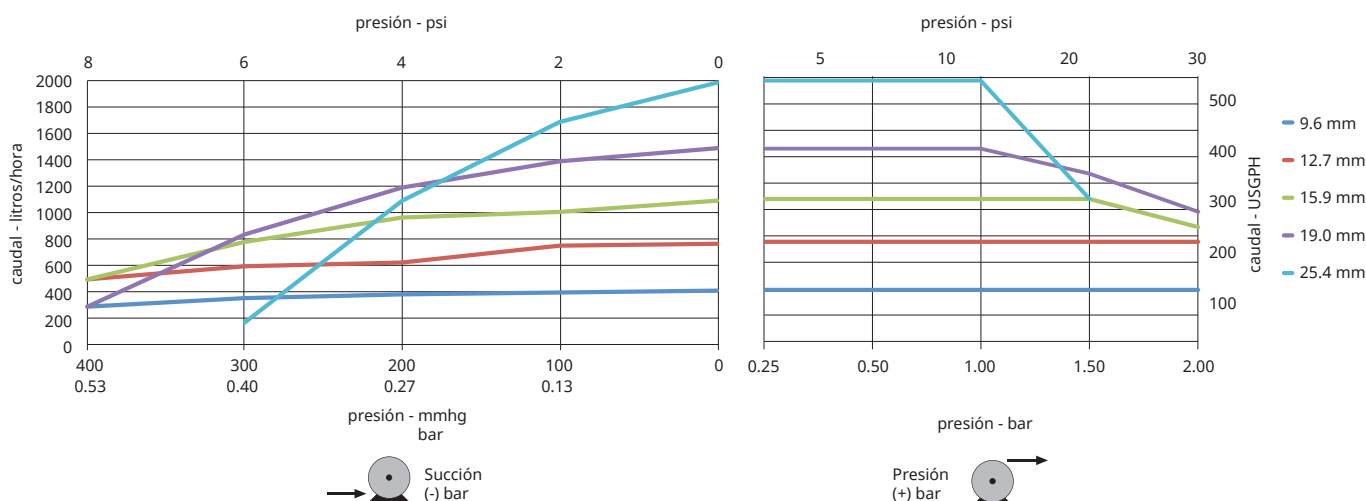


720RE

Límites de rendimiento de las autobombas 730: l/h. (USGPH)

Cabezal individual (720R, 720RE)	0.25 bar (3.6 psi)		0.5 bar (8 psi)		1 bar (15 psi)		1.5 bar (22 psi)		2 bar (30 psi)	
	Velocidad máxima (rpm)*	Flujo máximo	Velocidad máxima (rpm)*	Flujo máximo	Velocidad máxima (rpm)*	Flujo máximo	Velocidad máxima (rpm)*	Flujo máximo	Velocidad máxima (rpm)*	Flujo máximo
9.6 mm (0.4")	360	420 (111)	360	420 (111)	360	420 (111)	360	420 (111)	360	420 (111)
12.7 mm (0.5")	360	780 (206)	360	780 (206)	360	780 (206)	360	780 (206)	360	780 (206)
15.9 mm (0.6")	360	1100 (291)	360	1100 (291)	360	1100 (291)	360	1100 (291)	300	900 (238)
19.0 mm (0.7")	360	1500 (396)	360	1500 (396)	360	1500 (396)	300	1300 (343)	250	1000 (264)
25.4 mm (1.0")	360	2000 (528)	360	2000 (528)	360	2000 (528)	200	1100 (291)		

*La velocidad máxima se reduce con altas presiones de descarga para garantizar la seguridad de funcionamiento de la bomba



RENDIMIENTO: DOS CABEZALES 720RX/REX

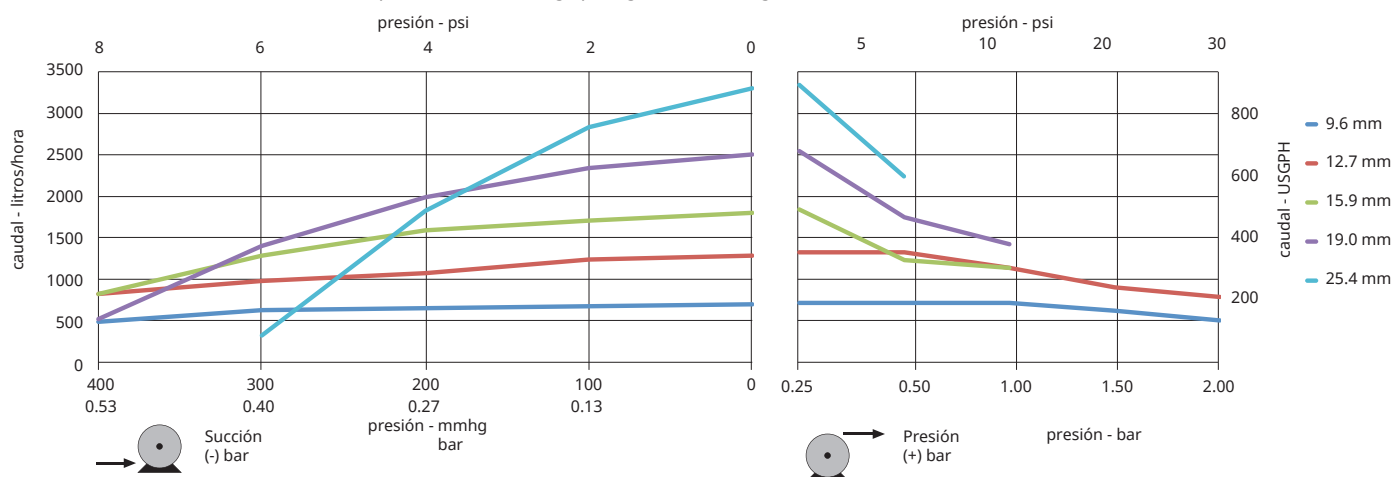
- RX— Espesor de pared de 4.8 mm: cabezal de extensión de cuatro rodillos para manguera continua de hasta 1 bar (15 psi)
- REX— Cabezal de extensión de cuatro rodillos para elementos LoadSure de hasta 1 bar (15 psi)



Límites de rendimiento de las autobombas 730: l/h. (USGPH)

Dos cabezales (720R/RX, 720RE/REX)	0.25 bar (3.6 psi)		0.5 bar (8 psi)		1 bar (15 psi)		1.5 bar (22 psi)		2 bar (30 psi)	
	Velocidad máxima (rpm)*	Flujo máximo	Velocidad máxima (rpm)*	Flujo máximo	Velocidad máxima (rpm)*	Flujo máximo	Velocidad máxima (rpm)*	Flujo máximo	Velocidad máxima (rpm)*	Flujo máximo
9.6 mm (0.4")	300*	700 (185)	300*	700 (185)	300*	700 (185)	250	590 (156)	200	470 (124)
12.7 mm (0.5")	300*	1300 (343)	300*	1300 (343)	250	1100 (291)	200	870 (230)	175	760 (201)
15.9 mm (0.6")	300*	1800 (476)	200	1200 (317)	175	1100 (291)				
19.0 mm (0.7")	300*	2500 (660)	200	1700 (449)	160	1390 (367)				
25.4 mm (1.0")	300*	3300 (872)	200	2200 (581)						

*La velocidad máxima se reduce con altas presiones de descarga para garantizar la seguridad de funcionamiento de la bomba

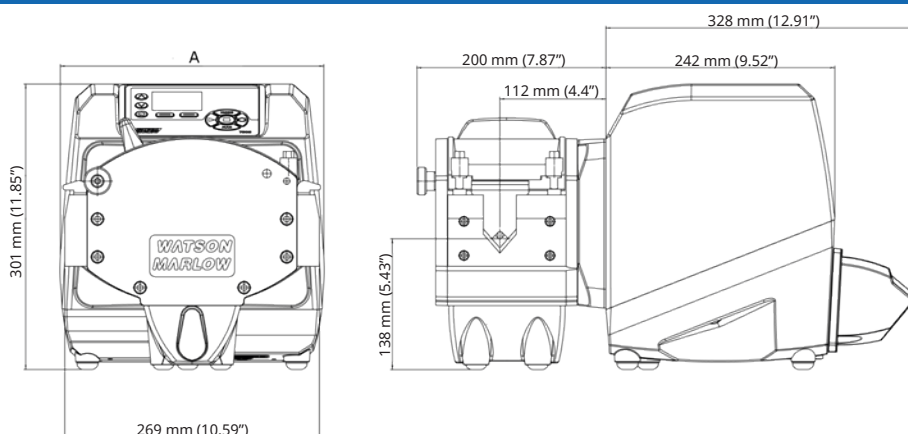


DIMENSIONES

Cabezal individual

Dimensión A

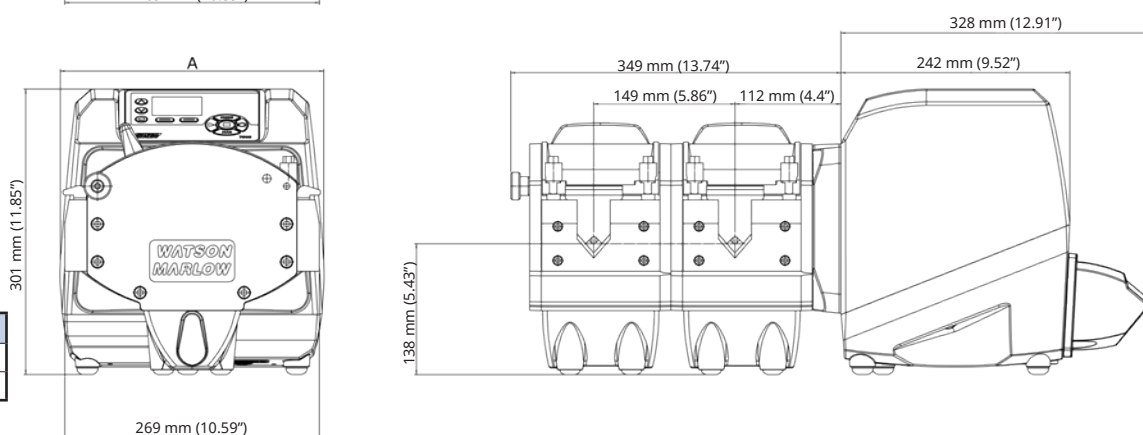
720R	279 mm (11")
720RE	314 mm (12.4")



Dos cabezales

Dimensión A

720RX	279 mm (11")
720REX	314 mm (12.4")



DATOS TÉCNICOS

Accionamientos de bomba	730SN	730UN	730DuN	730BpN	730US	730DuS	730EnN
Modelo	Estándar IP66 / NEMA 4x	Universal IP66 / NEMA 4X	Digital Universal IP66 / NEMA 4X	Bomba con bus / Profibus IP66 / NEMA 4X	Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X	Digital Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X	EtherNet/IP / IP66 / NEMA 4X
Control manual							
Teclado intuitivo y pantalla a color	•	•	•	•	•	•	
Opción de indicador de caudal o de velocidad	•	•	•	•	•	•	•
Calibración completa con diversas unidades de caudal	•	•	•	•	•	•	•
Función MemoDose	•	•	•		•	•	
Función de rearmado automático	•	•	•	•	•	•	•
Detección de conmutador de la protección	•	•	•	•	•	•	•
Detección de fugas		•	•	•	•	•	•
Control remoto							
Entrada configurable de marcha/parada, detector de fugas e interruptor de presión (mediante una señal de cierre de contacto o 5 V LTT a 24 V)		•	•				
Entrada configurable de marcha/parada, detector de fugas e interruptor de presión (lógica industrial de 110 V)					•	•	
Arranque/parada configurables, entrada del detector de fugas mediante una señal de cierre de contacto o una tensión lógica de 5 V LTT o de 24 V de lógica industrial Nota: No incluye el interruptor de presión							•
Entrada de cambio del sentido de giro y conmutación entre automático y manual (mediante una señal de cierre de contacto o una tensión de 5 V LTT a 24 V)		•	•				
Entrada de cambio del sentido de giro y conmutación entre automático y manual (mediante lógica industrial de 110 V)					•	•	
Operación remota de MemoDose (interruptor de mano/pie o entrada lógica)		•	•		•	•	
Cuatro salidas digitales configurables de estado a través de relés de 24 V y 30 W		•	•				
Cuatro salidas digitales configurables de estado a través de relés de 110 V					•	•	
Sensores remotos de presión y caudal							•
Control analógico de velocidad							
Entradas completamente programables: 0-10 V o 4-20 mA		•	•		•	•	
Salidas analógicas: 0-10 V, 4-20 mA		•	•		•	•	
Graduación de entradas analógicas/por teclado (sustitución de bombas de diafragma)			•			•	
Salida de frecuencia del tacómetro: 0-1478Hz		•	•				
2 entradas de sensores de 4-20 mA							•
Seguridad							
Bloqueo de seguridad con PIN de 3 niveles	•	•	•	•	•	•	•
Comunicación de red							
Control de red RS485			•			•	
Comandos digitales de bomba (Profibus / EtherNet/IP)							
Profibus DP V0				•			
Velocidades de comunicación desde 9.6 kb/s hasta 12000 kb/s				•			
Velocidad en baudios (Mbps) de 10/100 con operación doble completa/media							•
Velocidad de bus de autodetección				•			•
Punto de referencia de velocidad				•			•
Información de velocidad				•			•
Función de calibración del caudal				•			•
Horas de operación				•			•
Contador de revoluciones				•			•
Detección de fugas				•			•
Alarma por nivel bajo de fluido				•			•
Información de diagnóstico				•			•
EtherNet/IP							•
Anillo a nivel de dispositivos (DLR)							•
Totalizador de caudal							•

*Rango de sensores de presión/caudal compatibles de otros fabricantes: solicite el listado a la fábrica

ESPECIFICACIONES

730SN, 730UN, 730DuN, 730US, 730DuS, 730BpN, 730EnN	
Grado de protección	IP66 / NEMA 4X
Envoltorio	A prueba de agua / a prueba de polvo
Entornos adecuados	Resistente a la corrosión para entornos industriales difíciles
Humedad (sin condensado)	80 % hasta 31 °C (88 °F), decreciendo linealmente hasta el 50 % a 40 °C (104 °F)
Temperatura	5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F)
Peso de la bomba	25 kg (55 lb 2 onzas)
Relación de control de la velocidad	3,600:1
Ruido	85 dB(A) a 1 m
Estándar	CE, cETLus, IRAM, C-Tick, NSF/ANSI 61 (para mangueras de Marprene y elementos LoadSure)
Fuente de alimentación	100-120 V/200-240 V monofásica 50/60 Hz, 350 VA

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Componente	Material
Teclado	Poliéster
Placa de interruptores	ABS PA-776
Placa de cierre posterior	Acero inoxidable 316
Caja de accionamientos	Aluminio fundido a presión (superior: LM6, base: LM24)
Revestimiento de la caja y el cabezal	Pretratamiento de alocromo, revestimiento de poliéster en polvo para exteriores
Eje motriz	Acero inoxidable 440C
Cuerpo/carril del cabezal	Aluminio
Placas terminales del rotor	Aluminio
Rodillos	Nylon 6 con fibra de vidrio MOS2 (Nylatron)
Resortes/husillos	Acero inoxidable
Conexión a EtherNet/IP™	2 x SKT M12D

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

0 7 0 9 1

Modelo

3: S
4: U
5: Du
6: Bp
8: En

Protección contra la contaminación

N: IP66 / NEMA 4X
S: SCADA IP66 / NEMA 4X*
F: (F) IP66/NEMA 4X

Cabezal de bomba

00: 720R
E0: 720RE
X0: 720R/RX
EX: 720RE/RX

Conectores opcionales

U: Enchufe de red para el Reino Unido
E: Enchufe de red para la UE
A: Enchufe de red para EE. UU.
K: Enchufe de red para Australia
R: Enchufe de red para Argentina
C: Enchufe de red para Suiza
D: Enchufe de red para India/Sudáfrica
B: Enchufe de red para Brasil

*Solo modelos U y Du
*Disponibles solo con enchufe de red para EE. UU.

* Módulo (F) para sensor de caudal KROHNE

Códigos de elementos

	Elementos LoadSure sanitarios Conectores Tri-clamp de PVDF				Elementos LoadSure industriales Conectores cam & groove			
	3/4"				3/4"			
	12.7 mm	15.9 mm	19.0 mm	25.4 mm	12.7 mm	15.9 mm	19.0 mm	25.4 mm
Marprene®					902.0127.PPC	902.0159.PPC	902.0190.PPC	902.0254.PPC
Pumpsil®	913.A127.PFT	913.A159.PFT	913.A190.PFT	913.A254.PFT	913.A127.PPC	913.A159.PPC	913.A190.PPC	913.A254.PPC
Bioprene®	933.0127.PFT	933.0159.PFT	933.0190.PFT	933.0254.PFT				
STA-PURE® serie PCS	961.0127.PFT	961.0159.PFT	961.0190.PFT	961.0254.PFT				
Neoprene					920.0127.PPC	920.0159.PPC	920.0190.PPC	920.0254.PPC

Manguera continua

	9.6 mm	12.7 mm	15.9 mm	19 mm	25.4 mm
Marprene®	902.0096.048	902.0127.048	902.0159.048	902.0190.048	902.0254.048
Pumpsil®	913.A096.048	913.A127.048	913.A159.048	913.A190.048	913.A254.048
Bioprene®	933.0096.048	933.0127.048	933.0159.048	933.0190.048	933.0254.048
PureWeld® XL	941.0096.048	941.0127.048		914.0190.048	914.0254.048
STA-PURE® serie PCS	961.0096.048	961.0127.048	961.0159.048	961.0190.048	961.0254.048
Neoprene		920.0127.048	920.0159.048	920.0190.048	920.0254.048

Todos los caudales indicados se obtuvieron bombeando agua a 20 °C (68 °F) con alturas de succión y descarga cero. Descargo de responsabilidad: La información contenida en este documento se considera correcta; sin embargo, Watson-Marlow Limited no acepta responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario asegurar la idoneidad del producto para el uso con su aplicación concreta. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene y Marprene son marcas comerciales registradas de Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB. GORE y STA-PURE son marcas comerciales registradas de W.L. Gore and Associates. Recuerde indicar el código del producto en sus pedidos de bombas y mangueras.

**WATSON
MARLOW
Pumps**

wmftg.com
info@wmftg.com
+44 (0) 1326 370370