

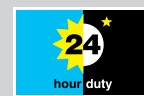
**Bombas 530SN/REH, 530UN/REH, 530DuN/REH, 530S/REH, 530U/REH, 530Du/REH de 4-7 bar equipadas con cabezales para elementos LoadSure®**

# 500 serie

## Bombas Watson-Marlow

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Pantalla a color y estructuras de menú intuitivas que proporcionan una indicación visual del estado y un número mínimo de teclas que pulsar
- Caudales de hasta 450 ml/min (7.13 gal USA/h) a una presión constante de 7 bar (100 psi)
- Cabezal 520REH para uso con conectores industriales de desconexión rápida o conectores sanitarios Tri-Clamp® en elementos LoadSure® para funcionamiento a 4-7 bar
- Intervalo de control preciso de la velocidad de 2200:1 desde 0.1 a 220 rpm en incrementos de 0.1 rpm
- El teclado tiene función de bloqueo mediante PIN de nivel de seguridad 3
- Autobombas IP31 (NEMA 2) y IP66 (NEMA 4X)
- Voltaje doble: 115/230 V, 50/60 Hz



*Watson-Marlow... Innovation in Full Flow*

### DATOS TÉCNICOS

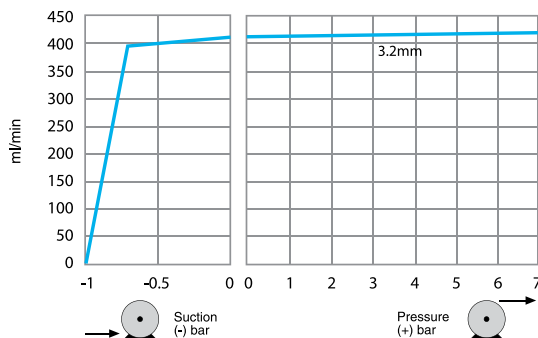
| Accionamientos de bomba  | 530SN | 530UN | 530DuN | 530S | 530U | 530Du |
|--|-------|-------|--------|------|------|-------|
| <b>Control manual</b>  |       |       |        |      |      |       |
| Teclado intuitivo y pantalla a color   | •     | •     | •      | •    | •    | •     |
| Indicador del caudal o de la velocidad, a elegir   | •     | •     | •      | •    | •    | •     |
| Calibración completa con diversas unidades de caudal a elegir  | •     | •     | •      | •    | •    | •     |
| <b>Control remoto</b>  |       |       |        |      |      |       |
| Entrada configurable de marcha/parada, detector de fugas y presostato (mediante una señal de cierre de contacto o 5V LTT o 24V de lógica industrial)   |       | •     | •      |      | •    | •     |
| Entrada de cambio de sentido de giro y de conmutación automático/manual (mediante una señal de cierre de contacto o 5V LTT o 24V de lógica industrial) |       | •     | •      |      | •    | •     |
| Manejo remoto de MemoDose (interruptor de mano/pie o entrada lógica)   |       | •     | •      |      | •    | •     |
| Cuatro salidas digitales configurables del estado a través de relés de 24V y 30W   |       | •     | •      |      |      |       |
| Salidas de IP31 configurables mediante software  |       |       |        |      | •    | •     |
| <b>Control analógico de la velocidad</b>   |       |       |        |      |      |       |
| Entradas configurables de software: 0-10V ó 4-20mA   |       | •     | •      |      | •    | •     |
| Salidas analógicas: 0-10V, 4-20mA  |       | •     | •      |      | •    | •     |
| Escalado por entradas analógicas/por teclado (sustitución de bombas de diafragma)  |       |       | •      |      |      | •     |
| Salida de frecuencia del tacómetro; 0-991 Hz   |       | •     | •      |      | •    | •     |
| <b>Comunicación digital</b>  |       |       |        |      |      |       |
| Control en red RS485   |       |       | •      |      |      |       |
| Control en red RS232   |       |       |        |      |      | •     |
| <b>Seguridad</b>   |       |       |        |      |      |       |
| Bloqueo mediante PIN de nivel de seguridad 3   | •     | •     | •      | •    | •    | •     |

### RENDIMIENTO

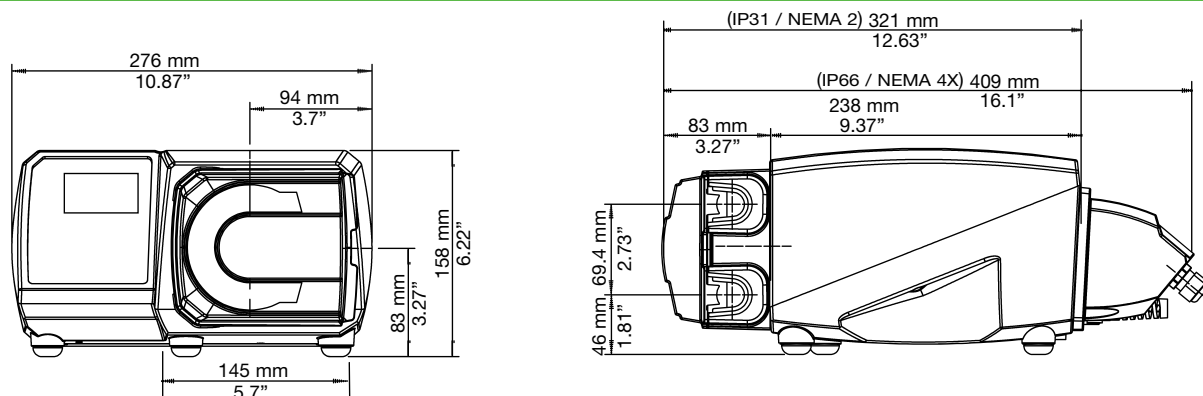
#### Caudales de los elementos LoadSure® (ml/min)

| Materiales de las mangueras   | Velocidad        | 3.2 mm   |
|---|------------------|----------|
| Marprene® TH, Bioprene® TH,<br>Mangueras para bombas de GORE® STA-PURE® – Serie PCS | De 0.1 a 220 rpm | 0.20-450 |

Marprene TH/ STA-PURE PCS, 4-7 bar, sentido de giro antihorario, 200 rpm



## DIMENSIONES



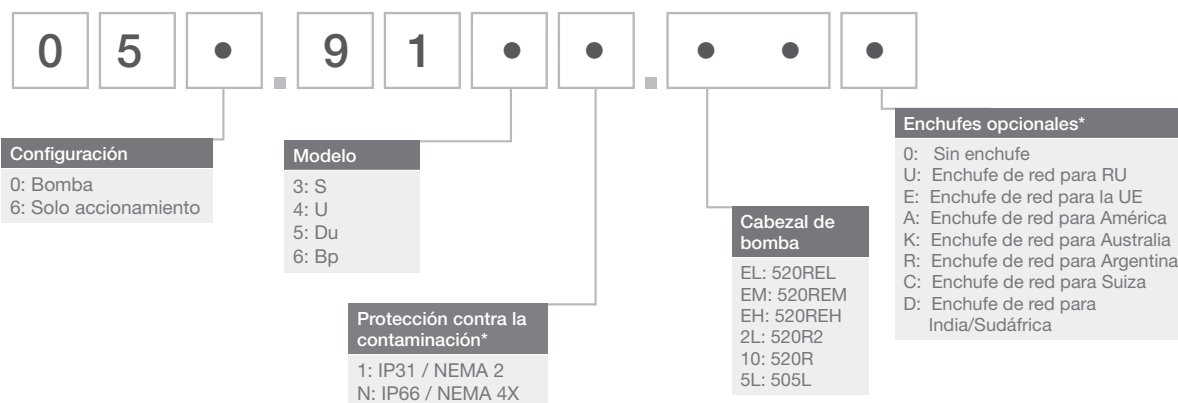
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                                     | 530SN, 530UN, 530DuN                        | 530S, 530U, 530Du  |
|-------------------------------------|---|--|
| Grado de protección                 | IP66 / NEMA 4X                              | IP31 / NEMA 2  |
| Carcasa                             | A prueba de agua / a prueba de polvo        | Solo es necesario frotar   |
| Entornos adecuados                  | Entornos industriales duros y corrosivos    | Entornos industriales secos con ambientes no corrosivos  |
| Humedad                             | Humedad relativa 10-100% (con condensación) | 80 % hasta 31 °C (88 °F) (sin condensación) decreciendo linealmente hasta el 50 % a 40 °C (104 °F) |
| Temperatura                         | De 5 °C a 40 °C (de 40 °F a 104 °F)         | De 5 °C a 40 °C (de 40 °F a 104 °F)  |
| Peso de la bomba                    | 10.7 kg (23lb 9oz)                          | 9.82 kg (21lb 10oz)  |
| Relación de control de la velocidad | 2200:1                                      | 2200:1   |
| Par nominal                         | 22 Nm, funcionamiento continuo              | 22 Nm, funcionamiento continuo   |
| Ruido                               | <70 dB(A) a 1 m                             | <70 dB(A) a 1 m  |
| Normas                              | CE y cETLus                                 | CE y cETLus  |
| Fuente de alimentación              | 115/230 V, 50/60 Hz, monofásica             |  |

## MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

| Componente                            | Material  |
|---------------------------------------|---|
| Teclado                               | Poliéster   |
| Placa del interruptor                 | Plástico ABS y fibra de vidrio                                      |
| Placa de cierre posterior             | Acero inoxidable 304  |
| Caja de accionamientos                | Aluminio fundido a presión LM24                                     |
| Revestimiento de la caja              | Pretratamiento alocromo, capa de poliéster en polvo para exteriores |
| Eje de accionamiento                  | Acero al carbono niquelado por vía química                          |
| Pista de cabezal                      | PPS (sulfuro de polifenileno)                                       |
| Protección                            | Policarbonato   |
| Junta de la protección                | Neopreno  |
| Cubo de rotor                         | Acero inoxidable 316  |
| Brazos de rodillo y cubierta de rotor | PPS (sulfuro de polifenileno)                                       |
| Rodillos – principal                  | Acero inoxidable 316  |
| Rodillos – de guía                    | Nylatron  |
| Cojinetes del rodillo principal       | Acero inoxidable con juntas de PTFE (politetrafluoroetileno)        |
| Puerto de drenaje y tuerca            | PP (polipropileno)  |
| Tapón de drenaje                      | Hytrel  |

## INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS



\*Las bombas IP66 / NEMA 4X vienen sin enchufe o con enchufe para América.

| Códigos de elementos |  |   |
|----------------------|--|---|
|                      | Elementos industriales LoadSure®<br>Conectores de PVDF (fluoruro de polivinilideno) de<br>desconexión rápida | Elementos sanitarios LoadSure®<br>Conectores sanitarios de PVDF de 3/4 de pulgada |
|                      | 3.2 mm   | 3.2 mm  |
| Bioprene® TH         |  | 933.H032.PFT  |
| Marpene® TH          | 902.H032.PFQ   |   |
| STA-PURE® PCS        | 960.H032.PFQ   | 960.H032.PFT  |

Todos los caudales indicados fueron obtenidos bombeando agua a 20 °C (68 °F) con succión y alturas de impulsión cero. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene y Marprene son marcas registradas de Watson-Marlow Limited. 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. LoadSure es una marca comercial de Watson-Marlow Limited. GORE y STA-PURE son marcas registradas de W. L. Gore & Associates. Tri-Clamp es marca registrada de Ladish Company. Rogamos indique el código del producto en sus pedidos de bombas y mangueras.

**WATSON  
MARLOW  
Pumps**

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