

# Qdos 120

Bomba dosificadora de productos químicos Qdos



### Características y ventajas

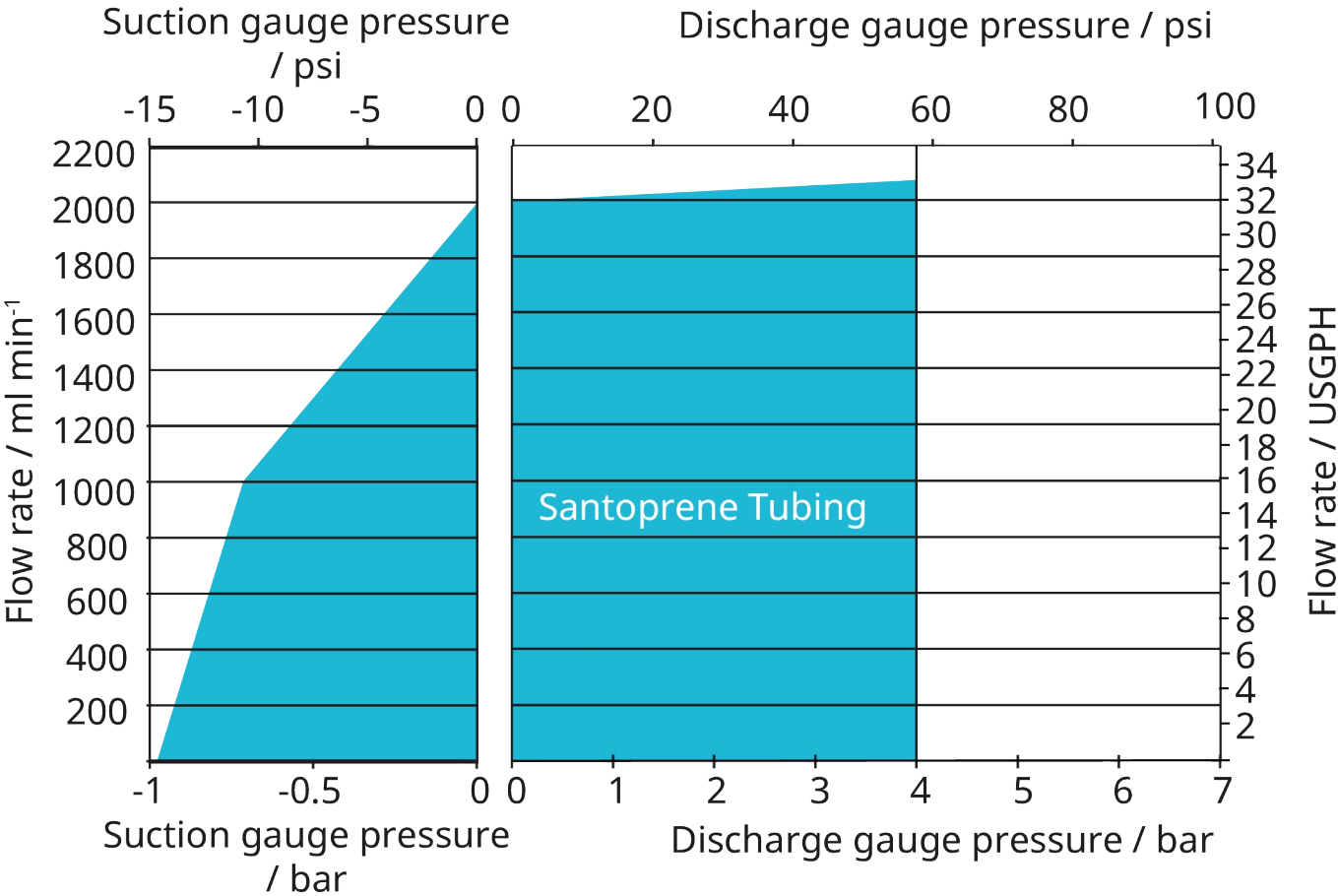
- Recorte en el gasto de productos químicos gracias a una dosificación más precisa
- Su sencilla instalación elimina la necesidad de equipo auxiliar
- Menos mantenimiento con un solo componente sustituible sin herramientas
- El coste de propiedad es menor que el de una bomba de diafragma
- Caudales de 0.1 a 2000 ml/min y hasta 4 bar
- Sin válvulas de contrapresión, amortiguador de pulsaciones, válvulas de desgasificación, válvulas de pie, tamices ni interruptores flotantes



### Rendimiento de Qdos 120

|         | qdos            |                           | qdos remote     |                           |
|---------|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
|         | Velocidad (rpm) | Caudal en ml/min (USGPH)* | Velocidad (rpm) | Caudal en ml/min (USGPH)* |
| qdos120 | 0,006-140       | 0,1-2000 (0,001-31,7)     | 0,078-140       | 1,25-2000 (0,02-31,7)     |

\* Precisión: ±1 %, repetibilidad: ±0,5 %



Especificaciones técnicas

|                                          | Qdos 120                                                                  |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Flujo                                    | 0.1 ml/min a 2000 ml/min                                                  |
| Flujo                                    | 0.001 USGPH a 31.7 USGPH                                                  |
| Presión máx. de operación                | 4 bar (60 a < bar)                                                        |
| Temperatura ambiente                     | 5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F)                                             |
| Peso                                     | 5.7 kg (12.6 lb)                                                          |
| Tipos de control                         | Manual, Profibus®, Remoto, Universal, Universal+                          |
| Normas                                   | CE, cETLus, CSA, C-Tick, NSF 61                                           |
| Protección de ingreso del accionamiento  | IP66, NEMA 4X                                                             |
| Humedad del accionamiento                | 80 % hasta 31 °C, 88 °F, disminuyendo linealmente a 50 % a 40 °C, 104 °F. |
| Ruido                                    | < 70 dB(A) a 1 m                                                          |
| Ruido del accionamiento                  | < 70 dB(A) a 1 m                                                          |
| Altitud máxima                           | 2000 m (6562 pies)                                                        |
| Fuente de alimentación del accionamiento | CA (100—240 V CA 50/60 Hz, 180 W), CC [(12V, 130 W), (24 V, 180 W)].      |

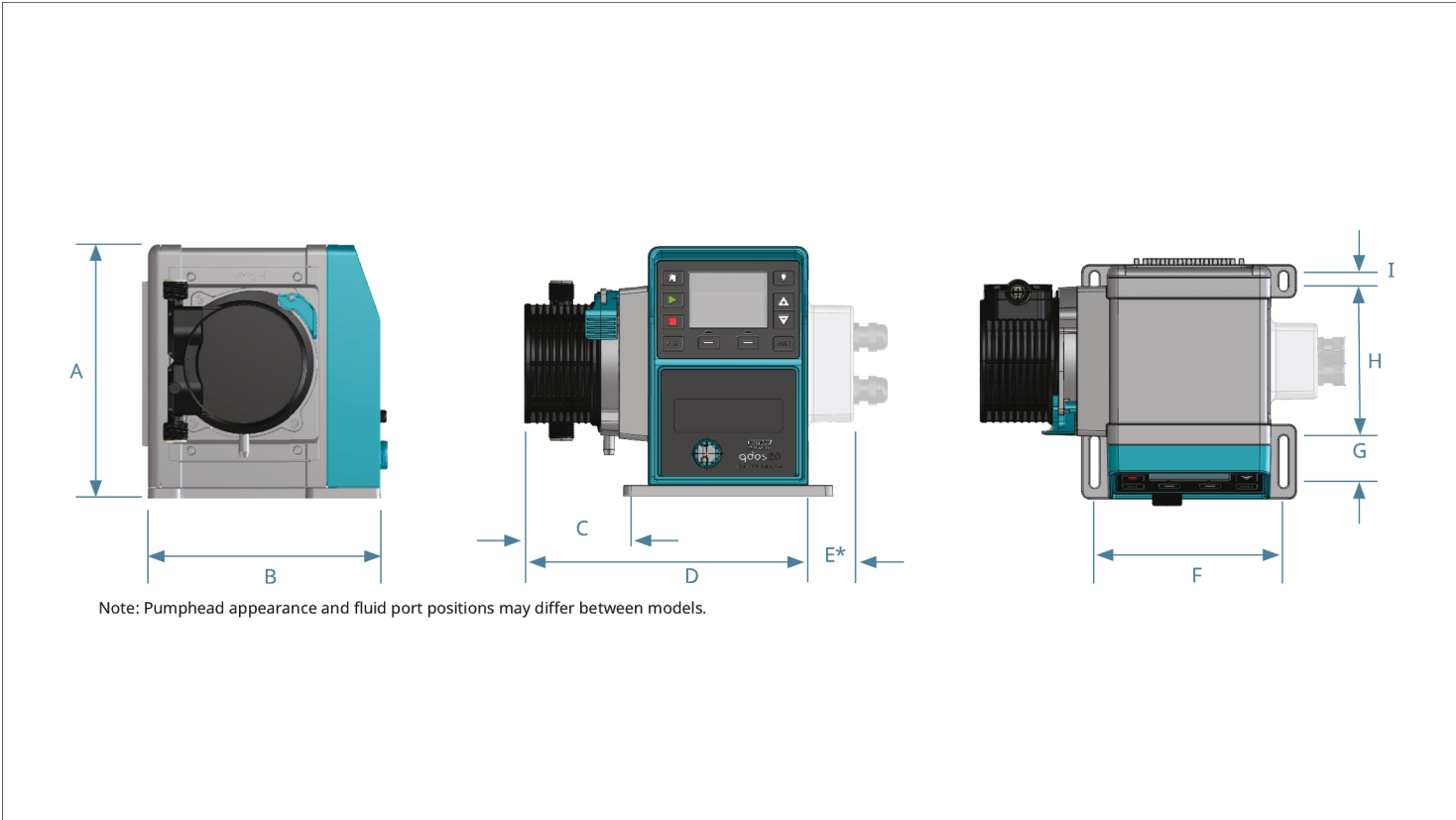
Los caudales mínimo y máximo dependen del cabezal, la unidad de caudal y el método de control. La presión y la velocidad dependen del cabezal elegido.

Materiales de construcción

|                                           | Qdos 120                             |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Rodamientos                               | Acero, Acero inoxidable y            |
| Eje motriz                                | Acero inoxidable 440C                |
| Caja de accionamientos                    | PPE/PS relleno de vidrio al 20 %     |
| Revestimiento de la caja de accionamiento | PPE/PS relleno de vidrio al 20 %     |
| Conectores de fluidos                     | Polipropileno, PVDF                  |
| Teclado/IHM del accionamiento             | Poliéster                            |
| Lubricante                                | A base de PFPE                       |
| Conjunto del cuerpo del cabezal           | PPO/PS relleno de vidrio al 30 %     |
| Conjunto del rotor del cabezal            | Nailon reforzado con fibra de vidrio |
| Mangueras                                 | Santoprene                           |

El material depende del cabezal elegido.

Dimensiones de Qdos 120



| Modelo                    | A             | B             | C               | D              | E            | F             | G            | H             | I            |
|---------------------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| qdos120                   | 234 mm (9,2") | 214 mm (8,4") | 104,8 mm (4,1") | 266 mm (10,5") | 43 mm (1,7") | 173 mm (6,8") | 40 mm (1,6") | 140 mm (5,5") | 10 mm (0,4") |
| * Módulo de relé opcional |               |               |                 |                |              |               |              |               |              |

Opciones de control

| Modos de funcionamiento                                    | Manual | Remoto | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|-----------|------------|
| Manual                                                     | ✓      |        | ✓        | ✓         | ✓          |
| Velocidad de transmisión PROFIBUS—9,6–kb/s hasta 1500 kb/s |        |        | ✓        |           |            |
| Contacto                                                   |        |        |          | ✓         | ✓          |
| 4-20 mA                                                    |        | ✓      |          | ✓         | ✓          |
| Notificación de fallos                                     | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         | ✓          |

| Características                                          | Manual | Remoto | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|----------------------------------------------------------|--------|--------|----------|-----------|------------|
| Lectura numérica del caudal                              | ✓      |        | ✓        | ✓         | ✓          |
| Lectura numérica de la velocidad                         | ✓      |        | ✓        | ✓         | ✓          |
| Monitor del nivel de fluido                              | ✓      |        | ✓        | ✓         | ✓          |
| Máx. (cebar)                                             | ✓      |        | ✓        | ✓         | ✓          |
| Rearranque automático (tras restablecer la alimentación) | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         | ✓          |
| Recuperación de fluidos                                  | ✓      |        | ✓        | ✓         | ✓          |
| Detección de fugas                                       | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         | ✓          |
| Pantalla TFT a color de 3,5" (88,9 mm)                   | ✓      |        | ✓        | ✓         | ✓          |
| Iconos LED de estado de la bomba                         |        | ✓      |          |           |            |

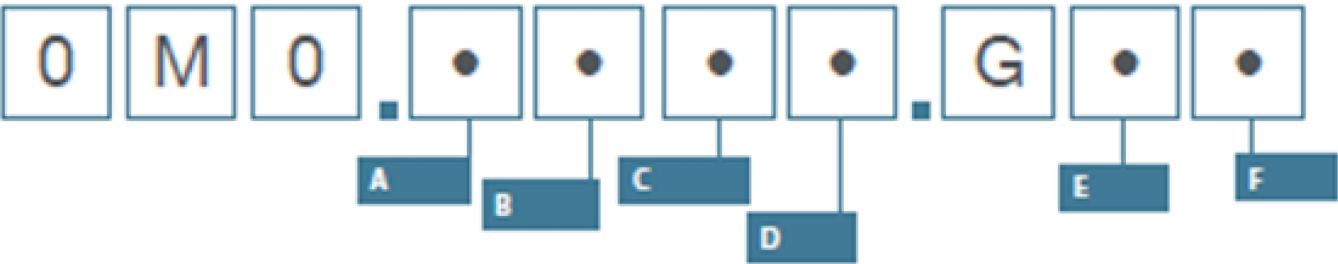
| Métodos de control                                                                                                        | Manual                                                                                               | Remoto | PROFIBUS                                                                                             | Universal                                                                                            | Universal+                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opciones de entrada/salida                                                                                                |                                                                                                      | L      | L                                                                                                    | L o R                                                                                                | L o R                                                                                                |
| Función de control manual                                                                                                 | ✓                                                                                                    |        | ✓                                                                                                    | ✓                                                                                                    | ✓                                                                                                    |
| Entrada de 4-20 mA                                                                                                        |                                                                                                      | ✓      |                                                                                                      | ✓                                                                                                    | ✓                                                                                                    |
| Calibración de dos puntos en entrada de 4-20 mA                                                                           |                                                                                                      |        |                                                                                                      |                                                                                                      | ✓                                                                                                    |
| Salida de 4-20 mA                                                                                                         |                                                                                                      | ✓      |                                                                                                      |                                                                                                      | ✓                                                                                                    |
| Entrada de contacto (pulsos/lotes)                                                                                        |                                                                                                      |        |                                                                                                      | L o R                                                                                                | L o R                                                                                                |
| Gama de ajuste manual de la velocidad                                                                                     | 3333:1 (Qdos 20)<br>5000:1 (Qdos 30)<br>10000:1 (Qdos 60)<br>20000:1 (Qdos 120)<br>5000:1 (Qdos CWT) |        | 3333:1 (Qdos 20)<br>5000:1 (Qdos 30)<br>10000:1 (Qdos 60)<br>20000:1 (Qdos 120)<br>5000:1 (Qdos CWT) | 3333:1 (Qdos 20)<br>5000:1 (Qdos 30)<br>10000:1 (Qdos 60)<br>20000:1 (Qdos 120)<br>5000:1 (Qdos CWT) | 3333:1 (Qdos 20)<br>5000:1 (Qdos 30)<br>10000:1 (Qdos 60)<br>20000:1 (Qdos 120)<br>5000:1 (Qdos CWT) |
| Incremento mínimo de la velocidad de ajuste del motor<br>(Depende del modo de operación y de la unidad de caudal elegida) | 0,006                                                                                                | 0,078  | 0,100                                                                                                | 0,003                                                                                                | 0,003                                                                                                |
| Resolución de 4-20 mA                                                                                                     |                                                                                                      | 1600:1 |                                                                                                      | 1600:1                                                                                               | 1600:1                                                                                               |
| Resolución de velocidad Profibus                                                                                          |                                                                                                      |        | 550:1 (Qdos 20)<br>1250:1 (Qdos 30)<br>1250:1 Qdos 60<br>1400:1 (Qdos 120)<br>1250:1 (Qdos CWT)      |                                                                                                      |                                                                                                      |
| Entrada de marcha/parada                                                                                                  |                                                                                                      | ✓      |                                                                                                      | ✓                                                                                                    | ✓                                                                                                    |
| Salida de colector abierto para el estado de marcha                                                                       |                                                                                                      | ✓      |                                                                                                      | L                                                                                                    |                                                                                                      |
| Salida de colector abierto para alarma                                                                                    |                                                                                                      | ✓      |                                                                                                      | L                                                                                                    |                                                                                                      |
| Dos salidas de colector abierto configurables                                                                             |                                                                                                      |        |                                                                                                      |                                                                                                      | L                                                                                                    |
| Dos salidas configurables de relé                                                                                         |                                                                                                      | ✓      |                                                                                                      | R                                                                                                    |                                                                                                      |
| Cuatro salidas configurables de relé                                                                                      |                                                                                                      |        |                                                                                                      |                                                                                                      | R                                                                                                    |
| Recuperación remota de fluidos                                                                                            |                                                                                                      | ✓      |                                                                                                      | L                                                                                                    | L                                                                                                    |

| PROFIBUS                          | Manual | Remoto | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|-----------------------------------|--------|--------|----------|-----------|------------|
| Punto de referencia de velocidad  |        |        | ✓        |           |            |
| Retroalimentación de velocidad    |        |        | ✓        |           |            |
| Función de calibración del caudal |        |        | ✓        |           |            |
| Horas de marcha                   |        |        | ✓        |           |            |
| Contador de revoluciones          |        |        | ✓        |           |            |
| Detección de fugas                |        |        | ✓        |           |            |
| Alarma de bajo nivel de fluido    |        |        | ✓        |           |            |
| Información de diagnóstico        |        |        | ✓        |           |            |

| Seguridad                                           | Manual | Remoto | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|----------|-----------|------------|
| Bloqueo del teclado                                 | ✓      |        | ✓        | ✓         | ✓          |
| Bloqueo mediante PIN para proteger la configuración | ✓      |        | ✓        | ✓         | ✓          |

| *Opciones de control - modelos Universal y Universal+ * |                    |                                                                     |
|---------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Variante                                                | Bomba estándar (L) | Módulo de relé (R)                                                  |
| Entrada                                                 | 5–24 V CC          | 5-24 V CC o 110 V CA                                                |
| Salida                                                  | Colector abierto   | Contactos de relé sin tensión. Máximo: 240 V CA, 4 A o 24 V CC, 4 A |

Códigos de productos



Códigos de producto de las bombas

| A                                                                     | B                                            | C                                                                      | D                                                                                                                                                                                                                                                                                     | E                          | F                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelo                                                                | Cabezal                                      | Variante de accionamiento                                              | Tipo de entrada y salida (I/O, por sus siglas en inglés) digital                                                                                                                                                                                                                      | Orientación del cabezal    | Enchufe de alimentación                                                                                                                                                           |
| 1: Qdos 20<br>2: Qdos 30<br>3: Qdos 60<br>4: Qdos 120<br>5: Qdos CWT® | 2: Santoprene<br>5: PU<br>7: EPDM<br>8: SEBS | 1: Remoto<br>3: Manual<br>4: Universal<br>5: Universal+<br>7: PROFIBUS | L: Variante de bomba estándar (modelos Manual, Remote y PROFIBUS)<br>L: Salidas de colector abierto, entradas de 5–24 V C (modelos Universal y Universal+)<br>R: Módulo de relé, Contactos de relé sin tensión, Máximo: 240 V CA, 4 A o 24 V CC, 4 A (modelos Universal y Universal+) | L: Izquierda<br>R: Derecha | A: US<br>Correo electrónico: Europa<br>U: Reino Unido<br>K: Australia<br>R: Argentina<br>C: Suiza<br>Teléfono directo: India, Sudáfrica<br>B: Brasil<br>V: 12-24 V CC<br>Z: China |

Códigos de cabezales

| Descripción                                           | Código de pieza |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Cabezal ReNu 20 con PU / PFPE 4 bar (60 psi)          | 0M3.1500.PFP    |
| Cabezal ReNu 20 con SEBS / PFPE 7 bar (100 psi)       | 0M3.1800.PFP    |
| Cabezal ReNu 30 con Santoprene / PFPE 7 bar (100 psi) | 0M3.2200.PFP    |
| Cabezal ReNu 30 con SEBS / PFPE 4 bar (60 psi)        | 0M3.2800.PFP    |
| Cabezal ReNu 60 con Santoprene / PFPE 7 bar (100 psi) | 0M3.3200.PFP    |
| Cabezal ReNu 60 con SEBS / PFPE 4 bar (60 psi)        | 0M3.3800.PFP    |
| Cabezal ReNu 60 de PU para 5 bar (70 psi)             | 0M3.3500.PFP    |
| Cabezal ReNu 120 con Santoprene / PFPE 4 bar (60 psi) | 0M3.4200.PFP    |
| Cabezal CWT 30 de EPDM/PEEK/PFPE 9 bar (130 psi)      | 0M3.5700.PFP    |

Descargo de responsabilidad: Todos los caudales indicados se obtuvieron bombeando agua a 20 °C (68 °F) con alturas de succión y descarga iguales a cero. 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. Triclamp es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB. GORE y STA-PURE son marcas registradas de W.L. Gore and Associates. Recuerde indicar el código del producto en sus pedidos de bombas y mangueras.



wmfts.com/global  
30 April 2026