

## Características y ventajas

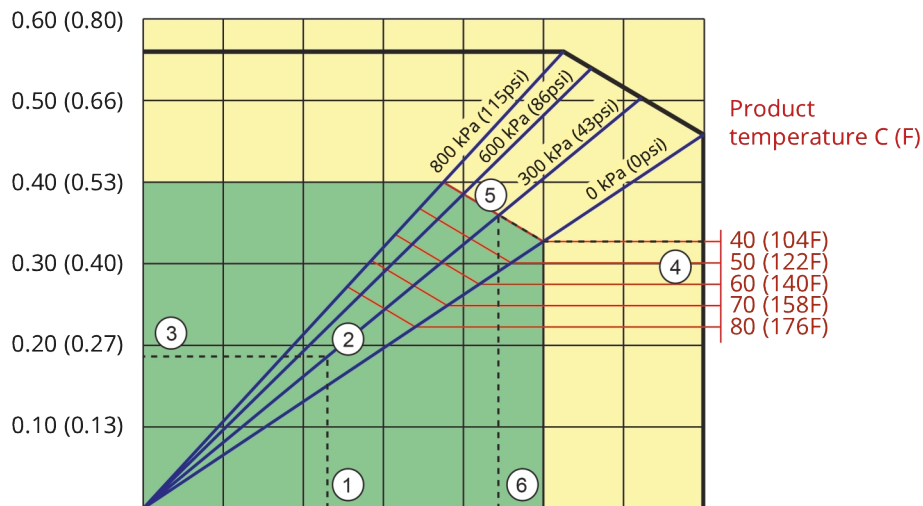
- Diseño sin sellos ni válvulas
- Elementos de manguera mecanizados con precisión para obtener un rendimiento preciso y repetible
- Compresión de la manguera optimizada para lograr una estabilidad insuperable del caudal
- Accionamiento de acoplamiento directo y máxima flexibilidad: sin acoplamientos independientes que alinear o mantener
- Diseño ultracompacto con flexibilidad para montar motores de engranajes estándar: rotor sostenido por cojinetes propios para maximizar la vida útil del reductor
- Menores costes de mantenimiento: el cambio de un único componente implica menos inventario de repuestos



## Rendimiento de APEX15

Required  
motor power kW (hp)

### APEX15



|                |      |      |      |     |     |     |     |
|----------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Pump speed rpm | 20   | 40   | 60   | 80  | 100 | 120 | 140 |
| Capacity L/h   | 110  | 220  | 330  | 440 | 550 | 660 | 770 |
| Capacity USGPM | 0.48 | 0.96 | 1.45 | 1.9 | 2.4 | 2.9 | 3.4 |

1. Flow required indicates pump speed
2. Calculated discharge pressure
3. Net motor power required
4. Product temperature
5. Calculated discharge pressure
6. Maximum recommended pump speed

- Continuous duty
- Intermittent duty

\* Maximum 3 hours operation followed by minimum 1 hour stop

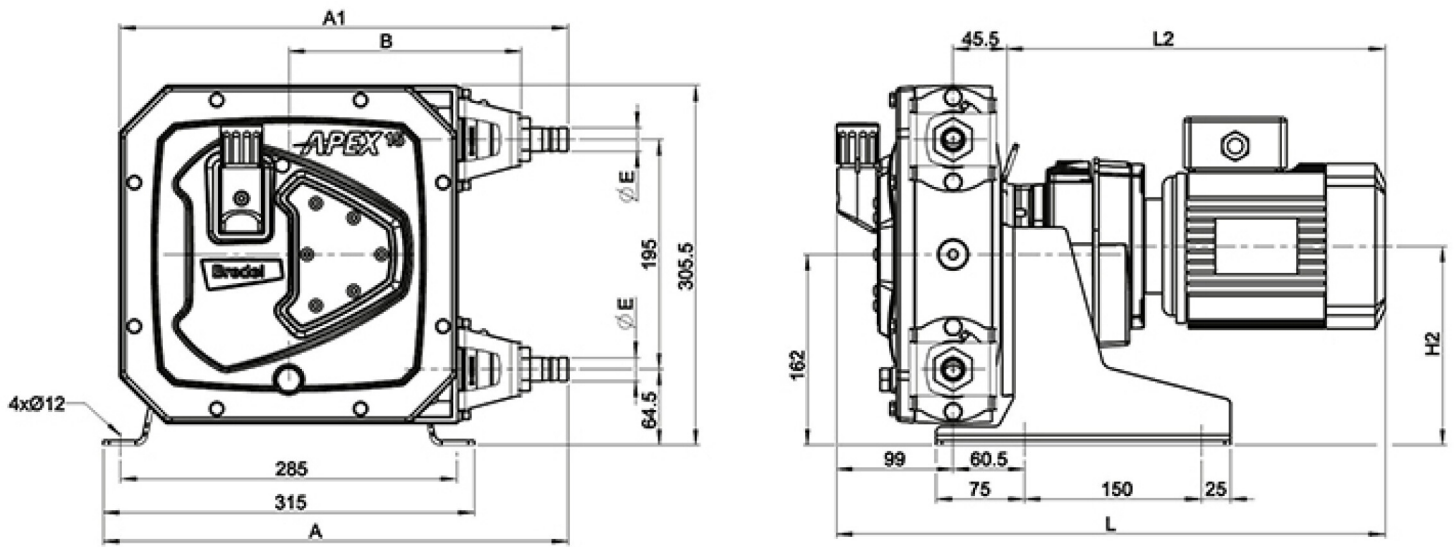
Especificaciones técnicas

|                                            | APEX15                                  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Caudal máximo continuo                     | 550 l/h (145 USGPH)                     |
| Caudal máx. intermitente                   | 770 l/h (203 USGPH)                     |
| Volumen por revolución                     | 0.091 l (0.024 USG)                     |
| Velocidad de operación continua máxima     | 100 rpm                                 |
| Velocidad de operación intermitente máxima | 140 rpm                                 |
| Presión máx. de operación                  | 8 bar (116 psi)                         |
| Presión de succión                         | 0.05 bar abs                            |
| Presión de succión                         | 0.73 psi abs                            |
| Máx. presión de entrada                    | 2 bar abs (30 psi abs)                  |
| Rangos de temperatura de funcionamiento    | -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F)         |
| Rangos de temperatura del fluido           | -20 °C a 80 °C (-4 °F a 176 °F)         |
| Torque de arranque mínimo                  | 57 N m (505 pulg.lb)                    |
| Peso                                       | 40 kg (88 lb)                           |
| Configuraciones de los puertos             | Abajo, Arriba, Derecha, Izquierda       |
| Materiales de manguera compatibles         | CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for food, NR |
| Tipo de conjunto de brida                  | ANSI, DIN                               |

Materiales de construcción

|                          | APEX15                                                   |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Material de la manguera  | Caucho natural (NR), CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for food |
| Carcasa                  | Aluminio fundido (RAL 3011)                              |
| Conjunto del rotor       | Hierro fundido                                           |
| Conjunto de la cubierta  | Aluminio fundido, EPDM, PMMA                             |
| Soportes y sujetadores   | Acero inoxidable 316                                     |
| Armazón de soporte       | Acero galvanizado                                        |
| Abrazaderas de manguera  | Acero inoxidable 316                                     |
| Manguito de acoplamiento | Aleación de acero                                        |
| Sellos                   | EPDM, NBR                                                |

Dimensiones de APEX15



|                     | A     | A1    | B     | E           | H2max  | Lmax  | L2max |
|---------------------|-------|-------|-------|-------------|--------|-------|-------|
| APEX15 (mm)         | 394,5 | 380,5 | 197,5 | Ø 20        | 170    | 545,5 | 401   |
| APEX15 (pulgadas)   | 15,5  | 15    | 7,8   | NPT de 3/4" | 6,7    | 21,5  | 15,8  |
| Tamaños de conector |       |       |       | MNPT        | EN DIN | JIS   |       |
| APEX15              |       |       |       | 0,75"       | 20 mm  | 20 mm |       |

Códigos de productos

Descargo de responsabilidad: La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación; sin embargo Watson-Marlow Bredel BV no acepta responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. Todos los valores mencionados en este documento son valores registrados en condiciones controladas en nuestro banco de pruebas. Los caudales reales obtenidos pueden variar debido a cambios en la temperatura, viscosidad, presiones de entrada y de descarga y/o configuración del sistema. APEX, DuCoNite, Bioprene y Bredel son marcas registradas.



[wmfts.com/global](https://wmfts.com/global)  
11 July 2025