

## Bomba sin sellos de acople directo



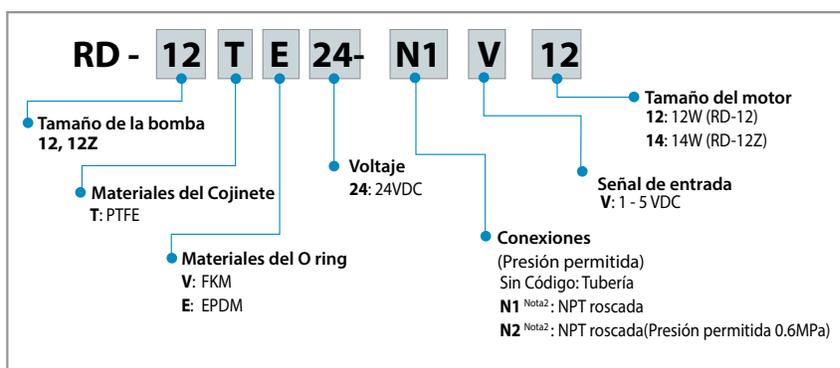
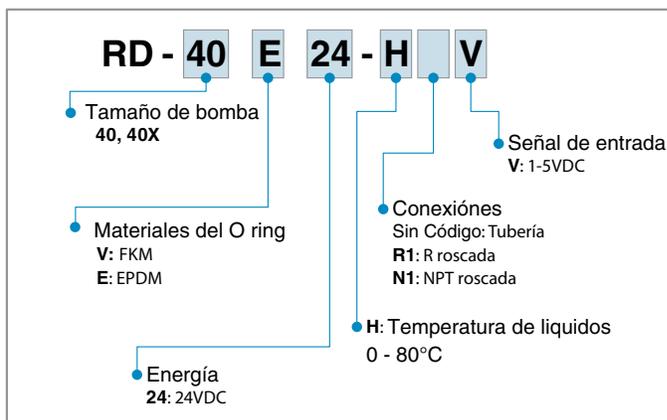
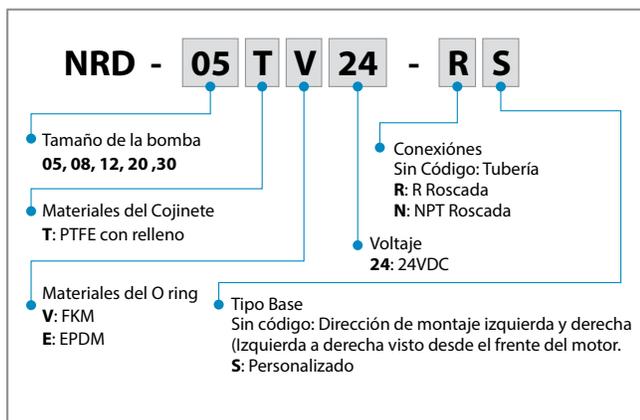
Nuestra serie de bombas NRD / RD son bombas centrifugas encapsuladas accionadas por motores DC sin escobillas. Son increíblemente compactas, livianas y silenciosas. Una variedad de características, incluyendo el diseño sin sellos que evitan perdidas, permiten a las bombas cumplir un amplio espectro de necesidades del usuario, con énfasis en la facilidad de instalación, operación y mantenimiento.

- **Elimina costos de mantenimiento** - Con ingeniería superior combinada con seguridad integrada, la bomba RD/NRD esta diseñada para una larga vida útil; no es necesario llamadas de servicio o kits de partes.
- **Fácil de integrar** - Los motores BLDC con accionamiento/controlador integral simplifican el cableado y cumple las normas de regulación UL. Las configuraciones de montaje múltiple de las bombas RD/NRD incluyen el montaje con el "cabezal hacia arriba" dentro de un deposito, haciendo más fácil encontrar la ubicación adecuada para esta bomba.
- **Control preciso de temperatura** - El exclusivo sistema de cojinetes dual de las RD/NRD reducen la generación de calor y ayuda su sistema a mantener una temperatura precisa.
- **Reduce el tamaño del sistema** - El diseño de motor encapsulado de las RD/NRD ofrece el más compacto diseño disponible.
- **Extiende la durabilidad del sistema** - Fabricadas bajo estrictos estándar de calidad ISO9001/ ISO14000 y ensambladas con los materiales mas inertes a los productos químicos, la vida de una bomba RD/NRD excede las 25.000 Horas.
- **Reduce el ruido del sistema** - Con niveles de sonido documentados hasta 40 dB o menos, las bombas RD/NRD permiten una operación suave y silenciosa.



# Serie NRD/RD

## Código de Modelo



## Especificaciones

| Modelo   | Conexiones (Tubería) pulgadas (mm) |           | Máximo Caudal <sup>1</sup> GPM (L/min) | Máxima Altura <sup>1</sup> FT (m) | Ruido <sup>2</sup> dB | Máx. Peso específico | Motor       |                       | Peso lbs (kg) |
|----------|------------------------------------|-----------|--|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------|-----------------------|---------------|
|          | Succión                            | Descarga  |  |                                   |                       |                      | Voltaje VDC | Potencia de entrada W |               |
| NRD-05   | 0.55 (14)                          | 0.31 (8)  | 1.3 (5.1)                              | 13.5 (4.1)                        | up to 40              | 1.07                 | DC24        | 6                     | 0.9 (0.4)     |
|          | R3/8                               | R1/8      |  |                                   |                       |                      |             |                       |               |
|          | 3/8 NPT                            | 1/8 NPT   |  |                                   |                       |                      |             |                       |               |
| NRD-08   | 0.55 (14)                          | 0.31 (8)  | 2.1 (7.9)                              | 37.7 (11.5)                       | up to 45              | 1.07                 | DC24        | 22                    | 0.9 (0.4)     |
|          | R3/8                               | R1/8      |  |                                   |                       |                      |             |                       |               |
|          | 3/8 NPT                            | 1/8 NPT   |  |                                   |                       |                      |             |                       |               |
| NRD-12   | 0.71 (18)                          | 0.71 (18) | 3.6 (13.6)                             | 24.3 (7.4)                        | up to 45              | 1.07                 | DC24        | 17                    | 0.9 (0.4)     |
|          | R3/8                               | R3/8      |  |                                   |                       |                      |             |                       |               |
|          | 3/8 NPT                            | 3/8 NPT   |  |                                   |                       |                      |             |                       |               |
| NRD-20   | 0.83 (21)                          | 0.67 (17) | 5.2 (19.5)                             | 27.9 (8.5)                        | up to 55              | 1.0                  | DC24        | 28                    | 2.6 (1.2)     |
|          | R1/2                               | R3/8      |  |                                   |                       |                      |             |                       |               |
|          | 1/2 NPT                            | 3/8 NPT   |  |                                   |                       |                      |             |                       |               |
| NRD-30   | 0.83 (21)                          | 0.67 (17) | 6.2 (23.5)                             | 36.1 (11)                         | up to 55              | 1.0                  | DC24        | 45                    | 2.6 (1.2)     |
|          | R1/2                               | R3/8      |  |                                   |                       |                      |             |                       |               |
|          | 1/2 NPT                            | 3/8 NPT   |  |                                   |                       |                      |             |                       |               |
| RD-12*   | 3/8 NPT<br>0.71 (18)               |           | 3.4 (12.7)                             | 22.3 (6.8)                        | up to 40              | 1.0                  | DC24        | 12                    | 1.3 (0.6)     |
| RD-12Z*  | 3/8 NPT                            | 1/4 NPT   | 1.0 (3.8)                              | 34.4 (10.5)                       | up to 40              | 1.0                  | DC24        | 14                    | 1.3 (0.6)     |
|          | 0.71 (18)                          | 0.4 (10)  |  |                                   |                       |                      |             |                       |               |
| RD-40    | 1 (25)                             | 0.75 (19) | 6.6 (25)                               | 49.2 (15)                         | up to 55              | 1.0                  | DC24        | 85                    | 3.3 (1.5)     |
|          | 1 NPT                              | 1/2 NPT   |  |                                   |                       |                      |             |                       |               |
| RD-40(X) | 1 (25)                             | 1 (25)    | 18.5 (70)                              | 26.2 (8)                          | up to 55              | 1.0                  | DC24        | 72                    | 3.3 (1.5)     |
|          | 1 NPT                              | 3/4 NPT   |  |                                   |                       |                      |             |                       |               |

Nota 1: Los valores listados en la tabla representan los valores de rendimiento promedio para cuando las bombas NRD son despachadas de fábrica. Las diferencias individuales entre modelos pueden resultar en una diferencia de +/- 1-%

Nota 2: Ruido fue medido desde 1 metro de distancia del frente de la bomba usando una medición A.

- Prueba de rendimiento usando agua pura a temperatura ambiente.
- El rango de descarga máxima es la descarga cuando la altura de descarga de la bomba es 0 y la máxima presión de descarga es a válvula cerrada.
- Los límites de viscosidad de los fluidos podrán ser hasta 1.0 mPa-s (Con una gravedad específica en la NRD-05/08: 1.07 pm y NRD-20/30: 1.0 pm)

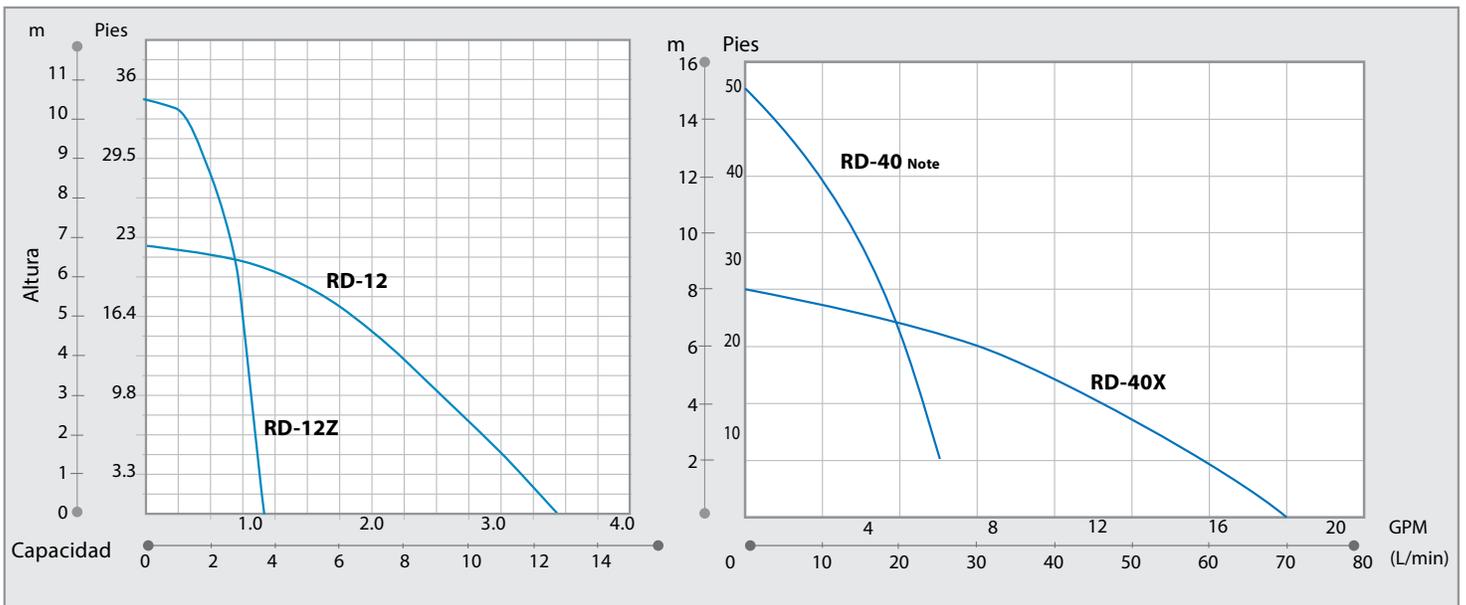
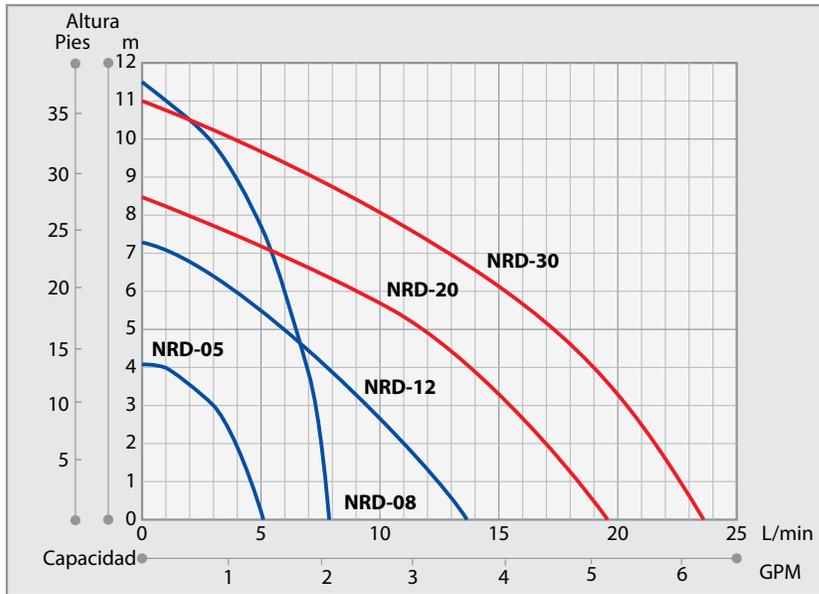
Especificaciones / Condiciones ambientales

- Temperatura ambiente: 0C a 50C. Temperatura del líquido: 0 C hasta 80 C. Humedad relativa: 35% a 85% RH.
- Por favor note que las condiciones arriba pueden variar dependiendo del fluido bombeado y las especificaciones de ciclo de calor.

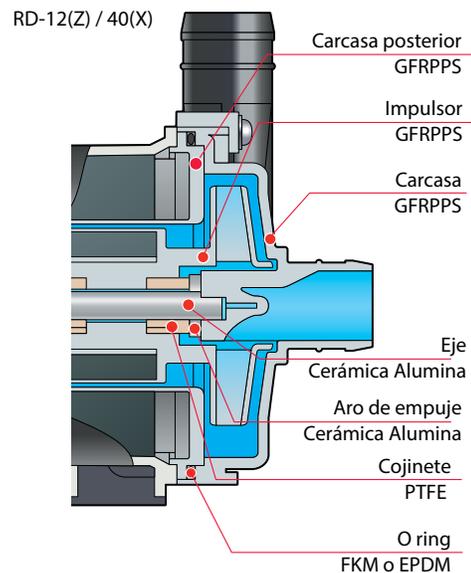
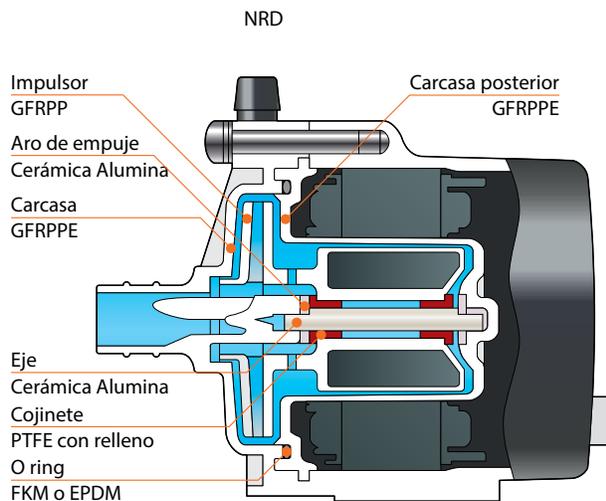
Opción 12 VDC disponible para aplicaciones OEM. Contacte a Iwaki América para detalles.

## Curvas de Rendimiento

Serie  
**NRD/RD**



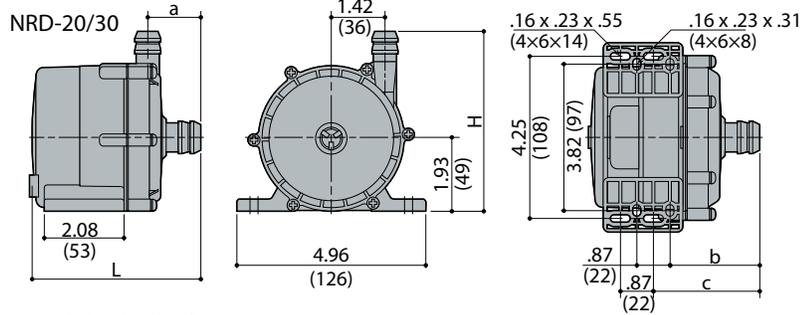
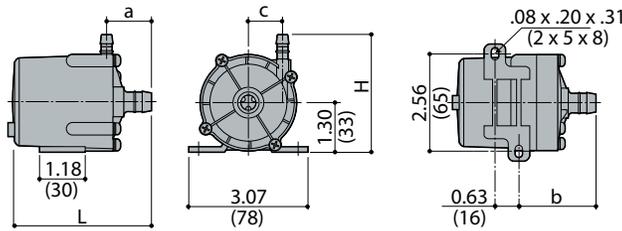
## Materiales de Construcción



# Dimensiones

Pulgadas (mm)

NRD-05/08/12 (dirección de montaje izquierda y derecha)



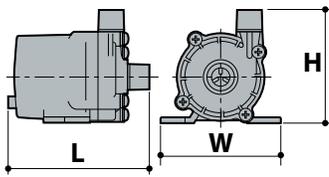
Pulgadas (mm)

| Modelo    |             | H           | L           | a           | b           | c           |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| NRD-05/08 | Tubería     | 3.07 (78)   | 3.58 (91)   | 1.16 (29.5) | 1.99 (50.5) | 0.88 (22.4) |
|           | R Roscada   | 2.97 (75.5) | 3.56 (90.5) | 1.14 (29)   | 1.97 (50)   |             |
|           | NPT Roscada |             |             |             |             |             |
| NRD-12    | Tubería     | 3.31 (84)   | 3.64 (92.5) | 1.22 (31)   | 2.05 (52)   | 0.83 (21)   |
|           | R Roscada   |             |             |             |             |             |
|           | NPT Roscada |             |             |             |             |             |

Pulgadas (mm)

| NRD-20/30   | H          | L          | a         | b           | c           |
|-------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| Tubería     | 4.69 (119) | 4.41 (112) | 1.38 (35) | 2.34 (59.5) | 2.78 (70.5) |
| R Roscada   | 4.53 (115) | 4.21 (107) | 1.18 (30) | 2.14 (54.5) | 2.58 (65.5) |
| NPT Roscada |            |            |           |             |             |

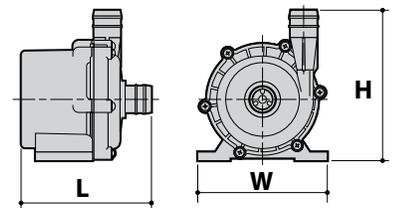
RD-12(Z)



Pulgadas (mm)

| Modelo |         | W          | H           | L           |
|--------|---------|------------|-------------|-------------|
| RD-12  | Tubería | 3.07 (78)  | 3.21 (81.5) | 3.68 (93.5) |
|        | NPT     |            | 2.97 (75.5) | 3.46 (88)   |
| RD-12Z | Tubería | 3.07 (78)  | 3.13 (79.5) | 3.68 (93.5) |
|        | NPT     |            | 2.97 (75.5) | 3.46 (88)   |
| RD-40  | Tubería | 4.96 (126) | 5.47 (139)  | 4.99 (127)  |
|        | NPT     |            | 5.24 (133)  |             |
| RD-40X | Tubería |            | 5.63 (143)  |             |
|        | NPT     |            | 5.27 (134)  |             |

RD-40(X)



## Amplio rango de tecnología de bombas a su servicio

Bombas de Acople Magnético

SERIE MD



- Rangos hasta 36 PGM y alturas hasta 67 FT
- Diseño de acople magnético sin sellos
- Calidad de construcción para alta eficiencia y bajo ruido hidráulico
- Variedad de configuraciones de bomba/motor y materiales (Polipropileno, ETFE y PVDF)
- AC Standard / DC bajo solicitud. (Con y sin escobillas)
- Sistemas OEM incluyen enfriador y filtración

Bombas de pulsos de alta resolución

SERIE HRP



- Alto rango de emboladas hasta 720 spm
- Diseño ultra compacto (4" x 2" x 3.5")
- Disponible en 12 o 24 VDC para portabilidad incrementada
- Configuración de puertos vertical u horizontal
- Bomba de diafragma de alta eficiencia
- Funciones de control externa:  
Pulsos, 4-20mA, 1-5V, Control de parada

Bombas Dosificadoras Electrónicas

SERIE EZ



- Alto rango de emboladas hasta 360 spm
- Valvulas de retención esféricas dobles
- Diafragmas de larga duración
- Pequeña, liviana y silenciosa
- Alto rango de compresión asegura precisa dosificación
- Módulo de temporizador EZ es una manera simple y efectiva para automatizar dosificaciones en pequeños sistemas



www.IwakiAmerica.com

IALT-00380.B Feb 2017