

NR(D), NR(D)4 Bombas in-line

n ≈ 2900 1/min
n ≈ 1450 1/min



Ejecución

Electrobomba centrífuga, con un solo rodete, monobloc con acoplamiento directo motor-bomba y eje único.

Serie NR, NR4: Electrobombas de una cabeza.
Serie NRD, NRD4: Electrobombas de doble cabezal conectadas por una válvula de conmutación automático. Las dos bombas pueden funcionar individualmente o en paralelo.

Cuerpo bomba con orificios de aspiración e impulsión del mismo diámetro y dispuestos sobre el mismo eje (ejecución "in-line").

Conexiones: Bridas PN 10, EN 1092-2.

Contrabridas (bajo demanda)

| Dimensiones | Bridas |
|-----------------------------------|--|
| NR,NR4 40,50,65 NRD,NRD4 50,65 | Bridas roscadas PN 16, EN 1092-1 |
| NR4 100, NR4 125 | Bridas a soldar por aportación PN 10, EN 1092-1 |

Versión con variador de frecuencia (bajo demanda)

Aplicaciones

Para líquidos limpios sin partes abrasivas, y no agresivos para los materiales de la bomba (con partes solidas hasta 0,2% max).
Instalaciones de calefacción, acondicionamiento, refrigeración, recirculación en circuitos cerrados, etc.
Para aplicaciones civiles e industriales.
Cuando es particularmente requerido un funcionamiento con bajo nivel de rumorosidad (n = 1450 1/min).

Limites de empleo

Temperatura líquido: de -10 °C a +90 °C.
Temperatura ambiente hasta 40 °C.
Altura de aspiración manométrica hasta 7 m.
Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba 10 bar.
Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

NR(D): trifásico 230/400 V ± 10%10%, hasta 3 kW;
400/690 V ± 10%, de 4 a 18,5 kW.

NRM: monofásico 230 V ± 10%.

Motor a inducción a 4 polos, 50 Hz (n = 1450 1/min).

NR(D)4: trifásico 230/400 V ± 10%10%, hasta 3 kW;
400/690 V ± 10%, para 4 kW.

NR4M: monofásico 230 V ± 10%.

Aislamiento clase F. Protección IP 54.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia de 0,75 para NR4 y 1,1 kW para NR(D).

Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).

Ejecución según EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Ejecuciones especiales bajo demanda

- Otras tensiones.
- Frecuencias 60 Hz.
- Protección IP 55.
- Sello mecánico especial.
- Para líquidos o ambientes con temperaturas más elevadas o más bajas.
- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia hasta 0,55 kW para NR(D)4 y 0,75 para NR(D).

Las Bombas serie NR(D), NR4 son conformes al Reglamento Europeo N. 547/2012.

Materiales

| Componente | Materiale |
|-------------------|--|
| Cuerpo bomba | Hierro GJL 200 EN 1561 |
| Acoplamiento | Hierro GJL 200 EN 1561 |
| Rodete | Hierro GJL 200 EN 1561 (Latón CW617N EN 12165 para NR-NR4 32...., 40...., 50/200) |
| Eje | Acero Ni-Cr AISI 303 (Acero AISI 430 de 3 kW a 18.5 kW) |
| Válvula de clapet | Acero Ni-Cr AISI 304 - NBR |
| Sello mecánico | Carbón - Cerámica - NBR |
| Contrabridas | Acero 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B) |