



¡NUESTRA FUERZA... SU SATISFACCION!



## BOMBAS WOBBLE

Bombas industriales

serie R / RF



**Serie de estator flotante**

La serie de estator flotante es la solución ideal para quienes buscan un producto extremadamente compacto y versátil. El mantenimiento es especialmente sencillo y económico, gracias al reducido número de componentes que lo componen. Se puede utilizar en diversos sectores industriales gracias a su capacidad para bombear productos viscosos, con presencia de sustancias sólidas en el fluido o ligeramente abrasivas. Perfectas para quienes buscan un producto económico con buena eficiencia, cuentan con una relación costo / beneficio incomparable. El bombeo es libre de pulsaciones y el efecto centrífugo está casi completamente ausente incluso a altas revoluciones. También apto para su uso en el sector alimentario gracias a la ausencia de zonas muertas dentro de la bomba.

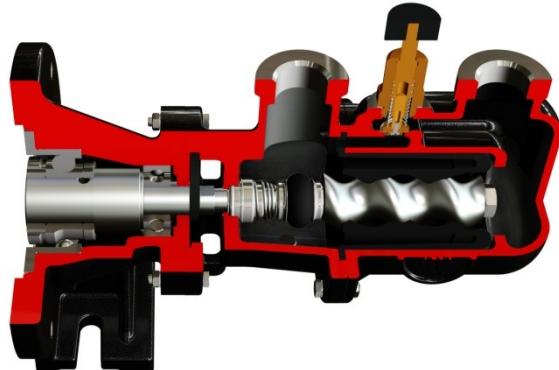
Todas las bombas de la serie R están construidas con sólidos cuerpos de hierro fundido, bronce y acero inoxidable (AISI 304 y AISI 316) fabricados con tecnología de fundición a la cera perdida.

Las conexiones disponibles son roscadas GAS BSP, bajo pedido podemos suministrar adaptadores del tipo DIN 11851.

- Serie R: es un producto extremadamente compacto gracias a la construcción integrada entre bomba y motor eléctrico. Utiliza la junta transversal para garantizar una fiabilidad muy alta y unas dimensiones totales reducidas. No hay soporte entre el cuerpo de la bomba y el accionamiento a favor de la compacidad y la facilidad de mantenimiento..



Serie RF: basada en la misma tecnología que la serie R. Se diferencia en el uso de un soporte de rodamiento con eje hueco en la entrada. La serie RF se puede conectar directamente al convertidor a través de una brida. La solución ideal para suministrar una bomba de eje desnudo, manteniendo al mismo tiempo la compacidad y la simplicidad de instalación. Los rodamientos garantizan la máxima fiabilidad en cualquier condición de funcionamiento.

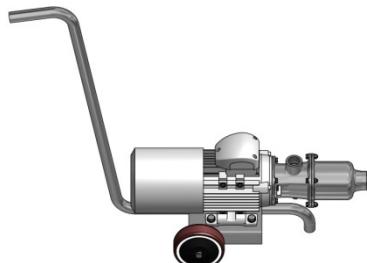


**Articulación:** Tipo cruzado, el verdadero corazón de la bomba de estator flotante, representa la mejor solución del mercado. Fabricado en fundición, tiene una altísima durabilidad y fiabilidad, gracias al alto grado de industrialización alcanzado. Su particular construcción permite dividir las cargas axiales y los pares en los dos ejes de rotación, garantizando únicamente los movimientos de rotación de los pasadores que lo componen. Gracias a su reducido tamaño permite una rápida sustitución.



**Bases:** La bomba se puede instalar sin placa base. Esto favorece la reducción de las dimensiones generales y evita costes adicionales.

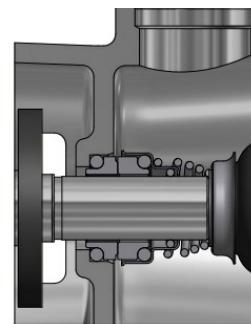
Si es necesario, se proporcionan bases, patines personalizados y carros para mover la bomba.



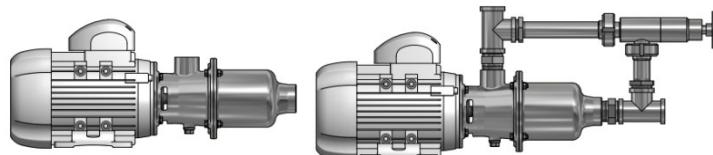
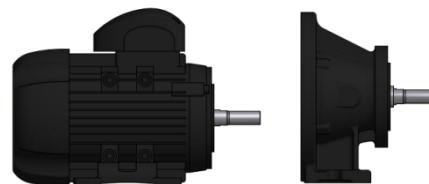
**Materiales:** Las partes en contacto con el producto de las bombas de la serie R pueden ser de diferentes materiales. Desde la versión de fundición (GG25) hasta acero inoxidable (AISI 304 y AISI 316) hasta bronce. Incluso en la versión de fundición y bronce, las ruedas giratorias están realizadas en cualquier caso en acero inoxidable AISI 304 y AISI 316.

**Pulsaciones bajas:** tensiones tensas y pulsaciones muy bajas. El efecto centrífugo se reduce al mínimo gracias al diseño particular y al desarrollo principalmente axial de la bomba.

**Cierre del eje:** La bomba prevé el uso de un cierre mecánico interno simple de serie. El sello se coloca dentro del cuerpo. Esta solución garantiza el máximo intercambio de calor entre las caras del sello y el producto bombeado con la ventaja de la durabilidad. Además, el sello da como resultado una posición que beneficia enormemente su limpieza, evitando residuos de producto que pueden empeorar sus condiciones de funcionamiento. Las carcasa son aptas para la instalación de juntas fabricadas según ISO EN 12756.



**Modularidad:** La serie R se basa en el concepto de modularidad en cada característica: piezas hidráulicas, carcasa, juntas, bases, soportes, ejes de transmisión. Cada componente se puede fabricar en una serie de variantes sin modificar la estructura de la máquina, manteniendo los principales componentes de repuesto de serie.



**Rendimiento:** Durabilidad, fiabilidad y bajo consumo. La serie R logra combinar compacidad y rendimiento en un solo producto.

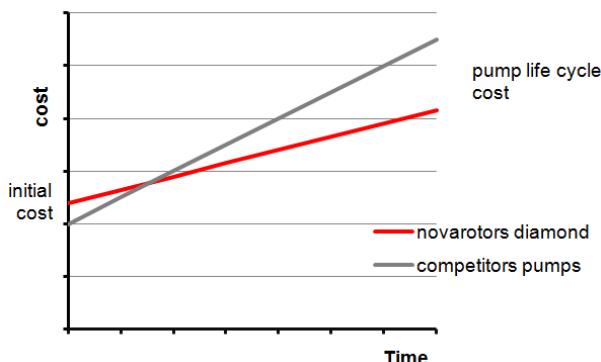
**Eficiencia:** Estándar al más alto nivel, eficiencia operativa excepcional gracias a una excelente eficiencia volumétrica incluso a altas presiones y consumos reducidos al mínimo. Toda la hidráulica de la serie R ha sido calculada para garantizar lo máximo que se puede encontrar en el mercado actual. della serie R sono state calcolate per garantire il massimo che si può trovare ad oggi sul mercato.

**Versatilidad:** La serie R está diseñada para ser versátil en todos sus usos, por lo que puede equiparse con opciones y accesorios adecuados para cualquier campo de aplicación. Además de esto, las peculiaridades de las bombas de cavidad progresiva se explotan naturalmente en el bombeo de fluidos de diversos tipos, de viscosidad baja a muy alta, de fluidos sin o que contienen sólidos de varios tipos y tamaños.

**Motores:** Todos los motores que se instalan en la serie R han sido probados durante mucho tiempo y sometidos a severos y rigurosos controles técnicos. Podemos instalar motores tanto eléctricos como hidráulicos.

Todos los modelos de reductores y variadores eléctricos tienen ciertas características en términos de robustez, tamaño de rodamiento y calidad de los engranajes.

**Calidad:** Cada componente se fabrica de acuerdo con especificaciones de calidad muy restrictivas. Los acabados y la precisión de cada componente son el punto de partida de cada bomba fabricada. Todos los componentes están sujetos a controles específicos en función de sus características y funcionalidad.



**Mantenimiento:** La serie R está diseñada para garantizar un mantenimiento sencillo que requiere el reemplazo de un número mínimo de componentes. En particular, la junta transversal es fácil de reemplazar gracias también a su pequeño tamaño, lo que permite

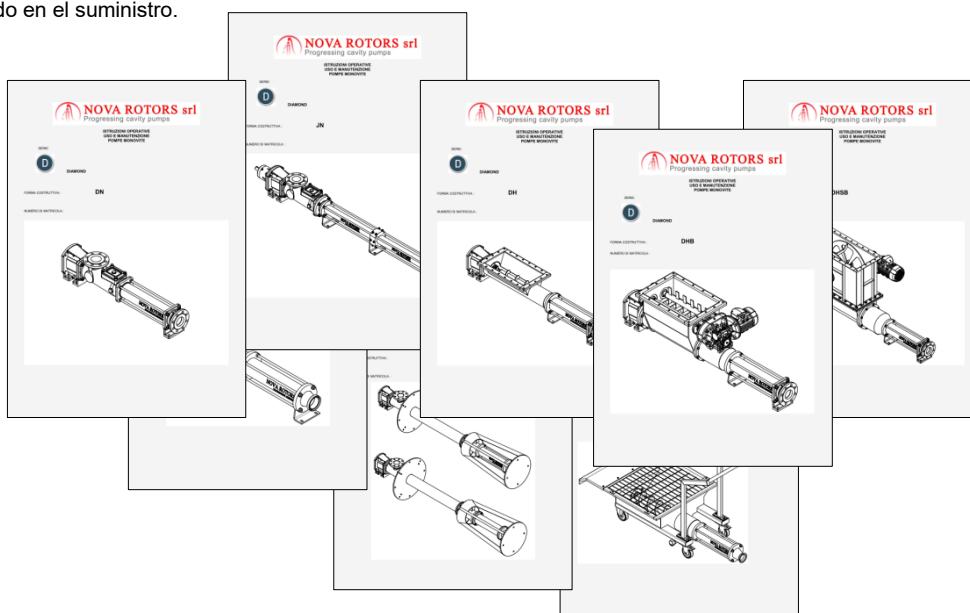
que se restaure completamente sin tener que reemplazar ejes y rotores. De este modo se reducen los costes de mantenimiento. El costo de la máquina, considerado en todo su ciclo de vida, es altamente competitivo.

**Costo / Beneficio:** Gracias a la compactidad de sus elementos, la serie R es capaz de combinar características técnicas sin comparación con costos muy competitivos. La modularidad permite dar soluciones correctas según la aplicación evitando pagar por prestaciones que no son necesarias. Todo a favor de la competitividad.

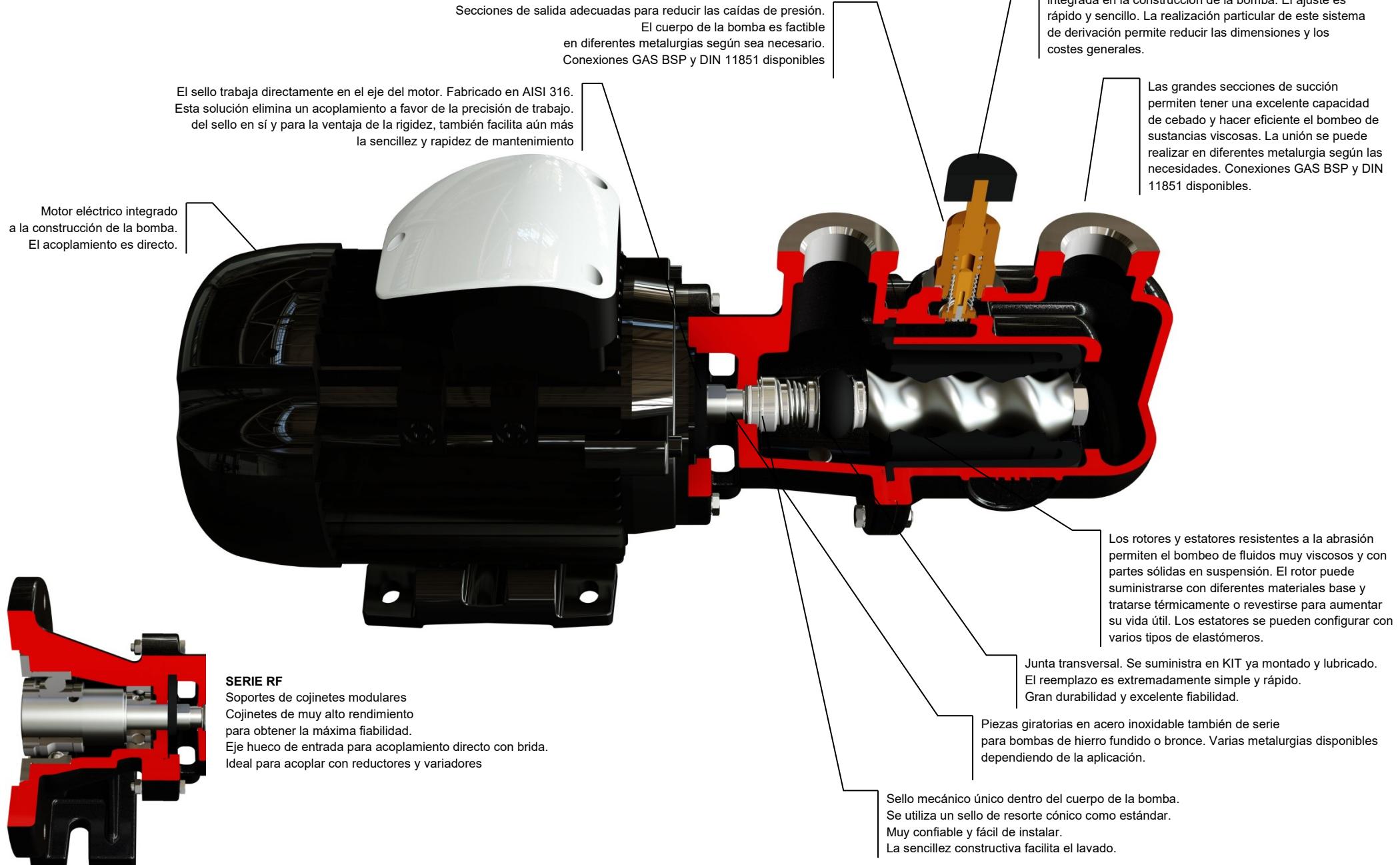
**Capacidad de cebado:** Las peculiaridades de las partes hidráulicas de la bomba de estator flotante permiten una excelente capacidad de cebado (hasta 4 m). Las bombas de la serie R han sido diseñadas para crear las menores caídas de presión posibles en el cuerpo de la bomba, gracias a las grandes secciones y un diseño compacto y fluidodinámico.

**Facilidad de instalación:** Las bombas de la serie R son fáciles de instalar gracias a su tamaño compacto, simplicidad de funcionamiento y flexibilidad operativa y a las diversas configuraciones disponibles.

**Documentación detallada:** cada bomba viene acompañada de instrucciones de funcionamiento claras y detalladas. Los pedidos son seguidos por personal experto y calificado que integra la documentación detallada sobre el pedido y específica del producto suministrado en el suministro.



## Características en detalle



**VERSIONES Y OPCIONES****Material de la carcasa:**

Materiales base:  
GG25, CF8 (AISI 304), CF8M (AISI 316), Bronce

**Material del eje de sellado**

Materiales base:  
AISI 316

**Materiales del rotor**

Materiales base:  
AISI 304, AISI 316  
Recubrimientos:  
Cromo duro de espesor

**Materiales de estatores**

Materiales base:  
NBR, NBR para alimentos,  
EPDM, EPDM para alimentos  
FPM

**Bases**

Base estándar  
Base con pies regulables higiénicos antivibración  
Base con contrahuellas  
Carro para la industria alimentaria  
(Para obtener detalles de construcción, consulte el folleto de opciones, accesorios y conexiones)

**Conexiones**

Conexiones roscadas GAS BSP  
DIN 11851

**Sistemas de sellado**

Sello mecánico simple

**Dispositivos de protección**

Interruptor de flujo  
Interruptor de presión  
(Para obtener detalles de construcción, consulte el folleto de opciones, accesorios y conexiones)

**Dispositivos de control**

Cabina eléctrica  
Cuadro eléctrico con inversor  
Motor con inversor integrado

**Opciones y accesorios**

Bypass integrado en la construcción de la bomba  
Soporte monobloque en acero inoxidable  
Carter de protección de motorización  
(Para obtener detalles de construcción, consulte el folleto de opciones, accesorios y conexiones)

**Certificaciones**

CE

## CARACTERISTICAS DE USO

### Rango de operación

#### Alcance

Hasta 6m<sup>3</sup> / h

#### Presiones

4 bar (6 bar para uso discontinuo)

#### Temperatura

Desde -40 ° C hasta 80 ° C

Dirección de rotación  
única vez

#### Aplicaciones Típicas

Descarga de aguas residuales con tensioactivos para lavados de automóviles

Dosificación de polielectrolitos, floculantes, polímeros

Transferencia de aceites emulsionables vegetales y minerales limpios y agotados

Transferencia de diesel, fuel y diesel oil

Aceite de oliva virgen extra, semillas, girasol.

Embotellado de vino, cerveza, jugos y bebidas

Transferencia de jugos, jarabes, aceites vegetales

Cera de cítricos

Descarga de aguas negras, aguas residuales, lodos biológicos, lodos aceitosos para el sector naval

Aguas de depuración

## TABLA RESUMIDA DE MODELOS

### Caudales y presiones Serie R

tamaño	Nr Polos	Qmax 1 bar [m <sup>3</sup> /h]	rpm	P max [bar]	P inst (KW)
<b>R24</b>	4	0.55	1400	4	0.25
	6	0.35	900	4	0.18
<b>R28</b>	4	0.33	1400	4	0.25
	6	0.21	900	4	0.18
<b>R45</b>	4	2.7	1400	4	0.55
	6	1.7	900	4	0.55
	8	1.3	700	4	0.25
<b>R49</b>	4	1.05	1400	4	0.55
	6	0.67	900	4	0.55
	8	0.52	700	4	0.25
<b>R64</b>	4	3.5	1400	4	1.1
	6	2.25	900	4	0.75
	8	1.75	700	4	0.55
<b>R68</b>	4	3	1400	4	1.1
	6	1.9	900	4	0.75
	8	1.5	700	4	0.55
<b>R84</b>	4	5.9	1400	4	2.2
	6	3.8	900	4	1.5
	8	2.9	700	4	0.75
<b>R88</b>	4	4.2	1400	4	2.2
	6	2.7	900	4	1.5
	8	2.1	700	4	0.75

### Caudales y presiones Serie R (solo versión Bronce)

Size	Nr Poles	Qmax 1 bar [m <sup>3</sup> /h]	rpm	P max [bar]	P inst (KW)
<b>R44</b>	4	2.5	1400	4	0.55
	6	1.7	900	4	0.55
	8	1.3	700	4	0.25
<b>R48</b>	4	0,87	1400	4	0.55
	6	0,56	900	4	0.55
	8	0,44	700	4	0.25



Via Carlo Cattaneo, 19/25  
36040 SOSSANO (VI)  
ITALY

Teléfono: +39-0444-888151  
Fax: +39-0444-888152  
Correo electrónico: sales@novarotors.com  
Sitio Web: www.novarotors.com

