



**JOHNSON PUMP**  
AN SPX BRAND

# MDR

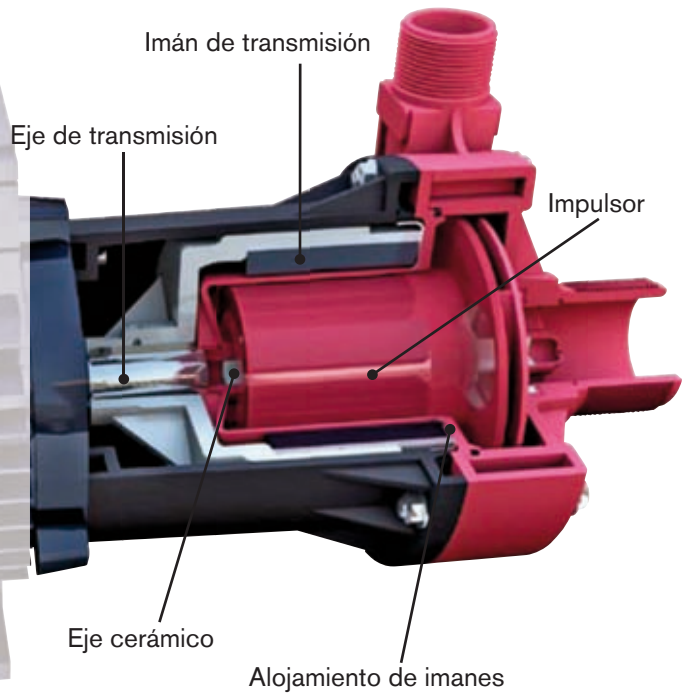
## Bombas arrastre magnético



**SPX**<sup>®</sup>

## Características de diseño

- Sin cierre mecánico
- Alta resistencia química
- Líquido sin contacto con metales
- Amplia variedad de campos de aplicación
- Diseño compacto
- Sencillo mantenimiento
- Motor eléctrico estándar (IEC)



## Principio de funcionamiento

El imán de transmisión, montado en el eje de transmisión, transfiere su momento de fuerza al imán impelente. El impulsor puede así girar en torno a su eje cerámico en el cuerpo sin que haya contacto físico alguno entre el eje de transmisión y el cuerpo de la bomba. Sin cierre mecánico que mantenga por fuga o desgaste.

## Aplicaciones

Las bombas MDR de Johnson Pump son a prueba de fugas y químicamente resistentes, por lo que son ideales para trasvase de líquidos agresivos, peligrosos y volátiles.

Tratamiento de superficies, depuración y potabilización de agua, revelado de fotografías, fabricación de baterías, industria del papel y procesos CIP son algunas de las aplicaciones de las bombas MDR.

## Densidad

La familia MDR de Johnson Pump puede manejar líquidos con densidad de hasta 1.8 kg/dm<sup>3</sup>. Hay disponibles dos tipos diferentes de rodets para densidades máximas:

- -1V para un máximo de 1.2 kg/dm<sup>3</sup>
- -1VD para un máximo de 1.8 kg/dm<sup>3</sup>.

## Motores

Las bombas se suministran con motores trifásicos, con patas y brida pequeña IEC (Forma B3/B14). Para las bombas más pequeñas, MDR45 y MDR75, pueden proporcionarse motores monofásicos.

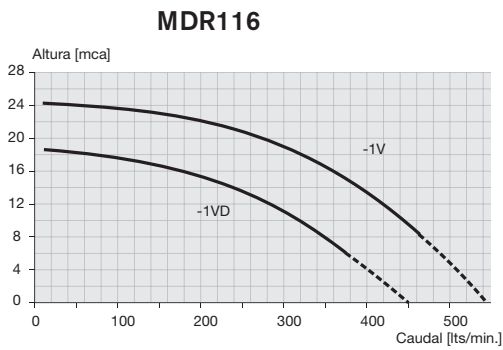
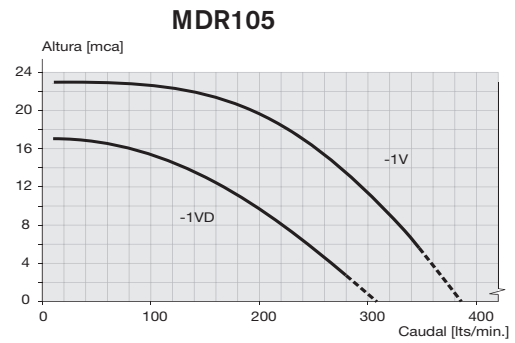
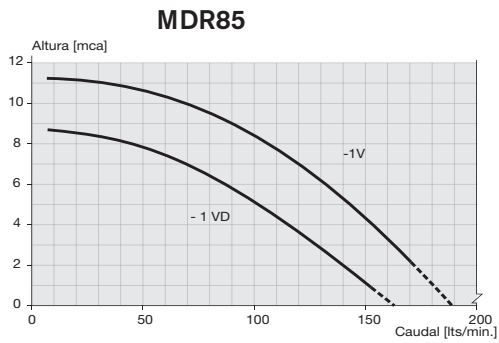
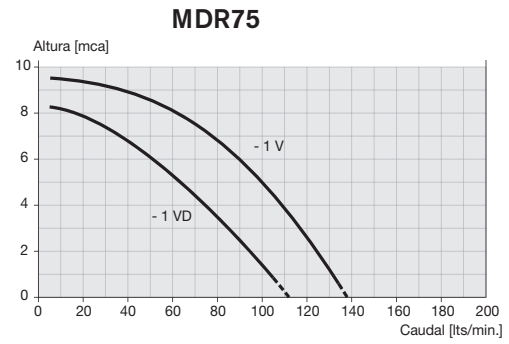
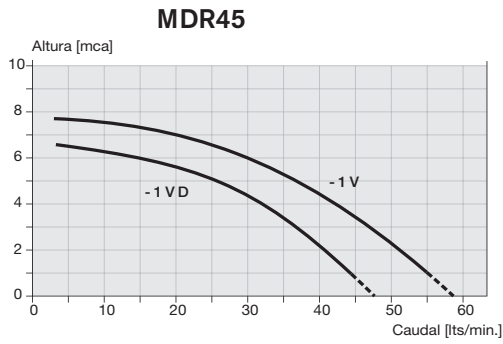
La brida entre el motor y el cuerpo de bomba es de Polipropileno (PP) para una mayor resistencia química.

## Materiales

- Todas las piezas que están en contacto con el líquido están hechas de materiales no metálicos.
- El cuerpo de la bomba y el alojamiento de los imanes están moldeados en los materiales plásticos PP o PVDF.
  - PP (P3) = Polipropileno.
  - PVDF (P2) = Fluoruro de polivinilideno.
- Para obtener la máxima resistencia química, los imanes impelente están totalmente encapsulados en el impulsor plástico de PP o PVDF.
- Para optimizar la vida útil, el eje y las arandelas de empuje están hechos de material cerámico de alta calidad, y los rodamientos del impulsor, de Rulon®.
- La tórica existente entre el cuerpo de la bomba y el alojamiento de los imanes es de Viton®, que es resistente a la mayoría de los productos químicos.
- Otros materiales para la tórica se suministraran bajo demanda.



# Datos de capacidad



Datos con agua a 20°C, 50Hz, 2800rpm

Densidad máxima del fluido bombeado:

Impulsor -1V = 1.2 kg/dm<sup>3</sup>

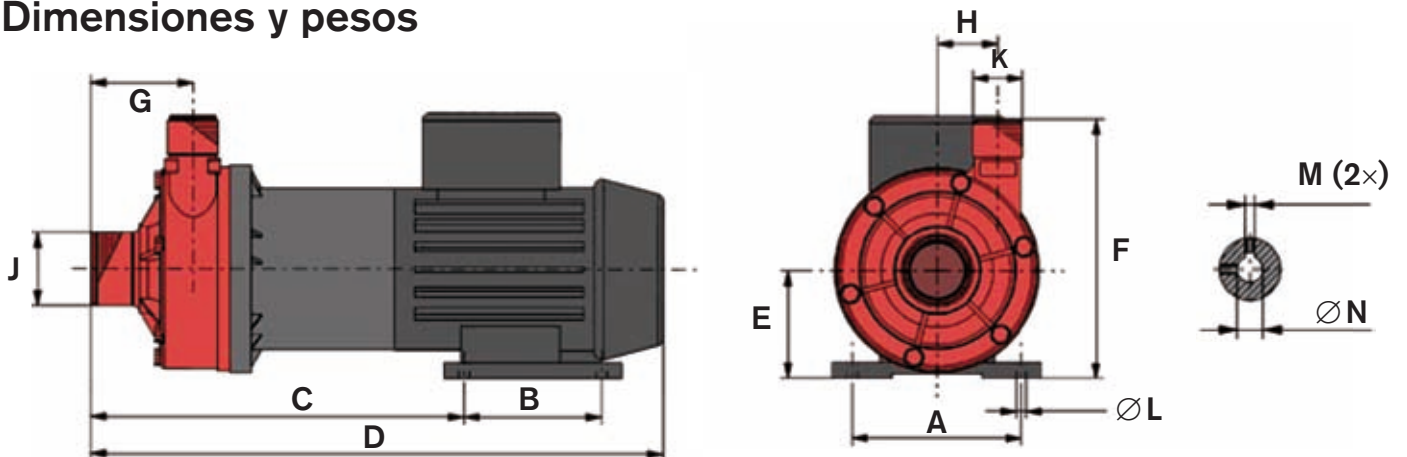
Impulsor -1VD = 1.8 kg/dm<sup>3</sup>

Temperatura máxima:

PP = +85°C

PVDF = +100°C

# Dimensiones y pesos



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Peso, kg	
														Bomba compl.	Kit cabezalt
MDR45P-1V/-VD	90	71	166	272	56	130	44	35	BSP1"	BSP1/2"	5.8	M6	9	4.5	1.2
MDR75P-1V/-VD	100	80	191.5	322	63	141	60	37	BSP1.1/4"	BSP3/4"	7	M5	11	5.8	1.5
MDR85P-1V/-VD	112	90	242	373	71	171	66	40	BSP1.1/2"	BSP1"	7	M5	14	10.3	2.9
MDR105P-1V/-VD	140	100	319.5	490	90	222	93	58.5	BSP2"	BSP1.1/4"	10	M8	24	23.6	7.2
MDR116P-1V/-VD	140	125	319.5	512	90	222	93	58.5	BSP2"	BSP1.1/4"	10	M8	24	26.6	7.2

Dimensiones en mm



Su contacto local  
**SPX Process Equipment  
Johnson Pump España, S.L**  
C/. Llibertat, 155, 2° A  
Apartado de correos, 97  
17820 Banyoles (Girona)  
España

Tel. 972 580 801  
Fax 972 580 803.  
[johnson-pump.es@processequipment.spx.com](mailto:johnson-pump.es@processequipment.spx.com)  
[www.johnson-pump.com/ES](http://www.johnson-pump.com/ES)



SPX Process Equipment NL B.V.  
Dr A.F. Philipsweg 51, P.O. Box 9  
NL-9400 AA Assen, NETHERLANDS  
Phone: +31 (0)592 37 67 67. Fax: +31 (0)592 37 67 60  
E-Mail: [jp-industry.nl@processequipment.spx.com](mailto:jp-industry.nl@processequipment.spx.com)

Para más información sobre nuestras oficinas a nivel mundial, aprobaciones, certificaciones y representantes locales, por favor visite [www.johnson-pump.com](http://www.johnson-pump.com) y [www.spxpe.com](http://www.spxpe.com).

SPX Corporation se reserva el derecho de incorporar nuestro diseño más reciente y cambios materiales sin necesidad de notificación previa u obligación de ningún tipo. Características de diseño, materiales de construcción y dimensiones, tal y como están descritas en este boletín, son proporcionadas sólo con fines informativos y no deben ser usados como referencia a menos que sean confirmados por escrito.