

BOMBAS CENTRÍFUGAS DE ARRASTRE MAGNÉTICO

Las bombas centrífugas de arrastre magnético Debem se utilizan con éxito en un amplio abanico de aplicaciones: máquinas de laboratorio, equipos médicos, máquinas para el revelado fotográfico, procesos de rayos X, sistemas de recuperación de plata, gráfica, intercambiadores de calor, acuarios, tratamientos de las aguas, plantas de filtración, industria química, industria galvánica, transferencia de ácidos y fluidos corrosivos.

Las bombas DM deben instalarse exclusivamente con el eje colocado en horizontal en posición de succión positiva. Es necesario prever dispositivos específicos para evitar el funcionamiento en seco y la formación de vértices así como la posible aspiración de aire.

Las bombas DM deben funcionar exclusivamente con la

BOMBA LLENA.

Un par de imanes controla el funcionamiento de la bomba; el imán externo ubicado en el árbol del motor transmite el movimiento al imán interno integrado en el impulsor, herméticamente aislado. El impulsor de la bomba no está conectado físicamente al árbol del motor, por lo tanto se eliminan las juntas de sellado y, de consecuencia, las fugas del líquido bombeado provocadas por el desgaste.

El grupo de bombeo está constituido por un número muy bajo de componentes, haciendo que su mantenimiento resulte extremadamente fácil. Los materiales utilizados de serie son el polipropileno (PP) y el polifluoruro de vinilideno (PVDF). Las bombas no pueden funcionar en seco. Los líquidos sucios pueden reducir su duración.

■ Producto diseñado y fabricado en Italia

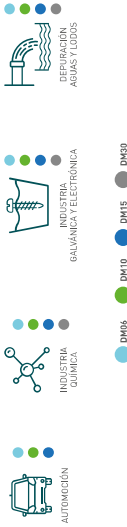
■ Realizado de polipropileno o PVDF

■ Uso con succión positiva

■ Extrema facilidad de mantenimiento

■ Adecuadas para servicio continuo

PRINCIPALES SECTORES DE APLICACIÓN

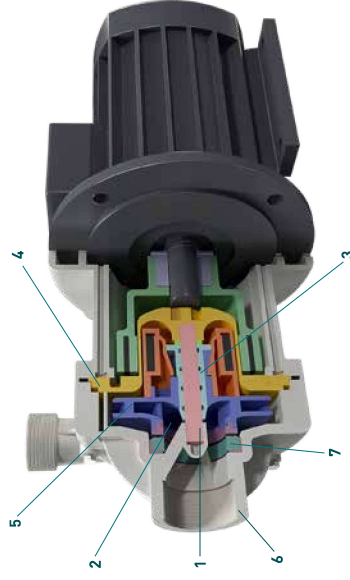


CODIFICACIÓN CÓDIGOS BOMBAS DM

ej. DM10P-SD1BE071
DM10 PP, soporte de empuje estándar, junta tórica EPDM, impulsor Ø 98 mm, conexión BSP, brida motor MEC, caja 071.

DM10	P	S	D	1	B	E	071
MODELO BOMBA	CUERPO BOMBA	SOPORTE DE EMPUJE	JUNTA TÓRICA	IMPULSOR	ACOPLAMIENTO	BRIDA MOTOR	CAJA
DM06 DM10 DM15 DM30	P - Polipropileno FC - PVDF-CF	S - Estándar (cerámica + PTFE Grafito)	D - EPDM V - Viton®	DM06 1-Ø 81 2-Ø 70 3-Ø 65 DM10 1-Ø 98 2-Ø 85 3-Ø 70 DM15 1-Ø 123 2-Ø 108 3-Ø 90 DM30 1-Ø 154 2-Ø 122 3-Ø 110	N - NPT B - BSP	E - MEC U - NEMA	DM06 063 071 DM10 071 DM15 091 DM30 090 100 112

* Solo puede suministrarse la bomba, con brida americana, para el acoplamiento con motor NEMA



Componentes	Materiales
1 Árbol	Cerámica alumina 99,7%
2 Soporte empujador impulsor	PTFE + 30% Grafito
3 Casquillo	PTFE + 30% Grafito
4 Junta tórica	Viton®/EPDM
5 Impulsor	PP/PVDF-CF
6 Cuerpo bomba	PP/PVDF-CF
7 Soporte de empuje cabezal	Cerámica alumina 99,7%



DM 06

Características y tipos



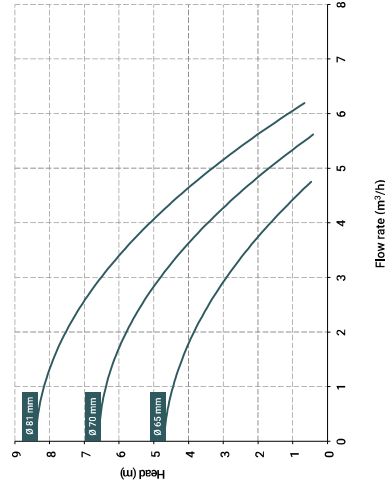
Conexiones aspiración
Conexiones impulsión
Caudal máx.
Altura máx.
Viscosidad hasta

G 1" f o DN 25 - NPT
G 3/4" m o DN 20 - NPT
7 m³/h
8,5 m
150 cps

PP



PVDF



Las curvas y las prestaciones se refieren a bombas con boca de impulsión libre, con agua a 20°C motor de dos polos 50 Hz (2900 rpm)

IMPULSOR	Motor 0.25 Kw (0.35 HP) Iso PP*	Motor 0.37 Kw (0.5 HP)
Ø 81 mm (Estándar)	hasta 1,2 g/cm ³	hasta 1,8 g/cm ³
Ø 70 mm	hasta 1,5 g/cm ³	hasta 2 g/cm ³
Ø 65 mm	hasta 1,8 g/cm ³	hasta 2 g/cm ³

Temperaturas de ejercicio:

PP de +3°C a +65°C, 2 Kg
PVDF de +3°C a +95°C, 2,25 Kg

Los pesos se refieren solo a la bomba sin motor.

DM 10

Características y tipos



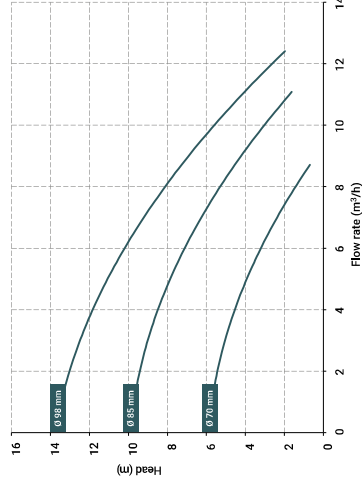
Conexiones aspiración
Conexiones impulsión
Caudal máx.
Altura máx.
Viscosidad hasta

G 1" 1/2 f o DN 40 - NPT
G 1" m o DN 25 - NPT
13 m³/h
14 m
150 cps

PP



PVDF



Las curvas y las prestaciones se refieren a bombas con boca de impulsión libre, con agua a 20°C motor de dos polos 50 Hz (2900 rpm)

IMPULSOR	Motor 0.55 Kw (0.75 HP)	Motor 0.75 Kw (1 HP)
Ø 98 mm (Estándar)	hasta 1,1 g/cm ³	hasta 1,5 g/cm ³
Ø 85 mm	hasta 1,6 g/cm ³	hasta 2 g/cm ³
Ø 70 mm	hasta 2 g/cm ³	hasta 2 g/cm ³

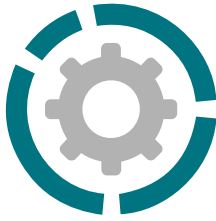
Temperaturas de ejercicio y pesos:

PP de +3°C a +65°C, 2,2 Kg
PVDF de +3°C a +95°C, 2,5 Kg

Los pesos se refieren solo a la bomba sin motor.

DM 15

Características y tipos



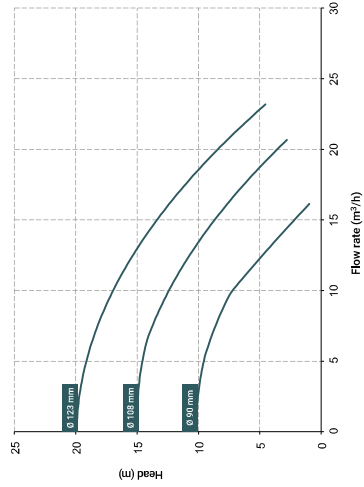
Conexiones aspiración G 1 1/2" o DN 40 - NPT
 Conexiones impulsión G 1 1/4" o DN 32 - NPT
 Caudal máx. 23,5 m³/h
 Altura máx. 20 m
 Viscosidad hasta 150 cps



PP



PVDF



Las curvas y las prestaciones se refieren a bombas con boca de impulsión libre, con agua a 20°C motor de dos polos 50 Hz (2900 rpm)

IMPULSOR Motor 1,5 Kw (2 HP) hasta 1,1 g/cm³
 hasta 1,8 g/cm³
 Ø 108 mm hasta 1,6 g/cm³
 hasta 2 g/cm³
 Ø 90 mm hasta 2 g/cm³

Temperaturas de ejercicio y pesos:

PP de 3°C a +65°C, 4,5 Kg
 PVDF de +3°C a +95°C, 5,2 Kg

Los pesos se refieren solo a la bomba sin motor.

DM 30

Características y tipos



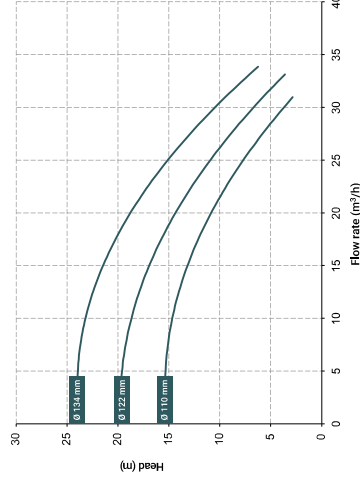
Conexiones aspiración G 2" o DN 50 - NPT
 Conexiones impulsión G 1 1/2" o DN 40 - NPT
 Caudal máx. 35 m³/h
 Altura máx. 8,5 m
 Viscosidad hasta 150 cps



PP



PVDF



Las curvas y las prestaciones se refieren a bombas con boca de impulsión libre, con agua a 20°C motor de dos polos 50 Hz (2900 rpm)

IMPULSOR Motor 2,2 Kw (3 HP) hasta 1,1 g/cm³
 hasta 1,5 g/cm³
 Ø 134 mm (Estándar) hasta 1,8 g/cm³
 hasta 2 g/cm³
 Ø 122 mm hasta 1,4 g/cm³
 hasta 2 g/cm³
 Ø 110 mm hasta 1,8 g/cm³
 hasta 2 g/cm³

Temperaturas de ejercicio y pesos:

PP de +3°C a +65°C, 6 Kg
 PVDF de +3°C a +95°C, 7 Kg

Los pesos se refieren solo a la bomba sin motor.

Motores eléctricos bajo pedido:

MONOFASE
 ATEX
 NEMA 145 TC* / 184 TC*

*Solo se puede suministrar la bomba, con brida americana, para el acoplamiento con el motor NEMA - el suministro estándar

Motor eléctrico estándar:

Kw 2,2 HP 3

Caja B3+B5 RPM 2900
Trifase 230/400 V - 50/60 HZ
 2 Polos IE3 Protección IP55
 Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Kw 3 HP 4

Caja B3+B5 RPM 2900
Trifase 230/400 V - 50/60 HZ
 2 Polos IE3 Protección IP55
 Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Kw 4 HP 5,5

Caja B3+B5 RPM 2900
Trifase 230/400 V - 50/60 HZ
 2 Polos IE3 Protección IP55
 Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Kw 2,2 HP

3 Caja B3+B5 RPM 2900
Monofase
 Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Kw 3 HP 4

Caja B3+B5 RPM 2900
Monofase
 Temperatura ambiente -30°C + 45°C

Características y tipos



Conexiones aspiración
Conexiones impulsión
Caudal máx.
Altura máx.
Viscosidad hasta

G 3" f o DN 80 - NPT bajo pedido
G 2" 1/2 m o DN 65 - NPT bajo pedido
65 m³/h
29 m
150 cps



PP



PVDF



Temperaturas de ejercicio y pesos:

PP de 3°C a + 65°C, 33 Kg
PVDF de +3°C a + 95°C, 34,5 Kg

Los pesos se refieren solo a la bomba sin motor.

PRINCIPALES SECTORES DE APLICACIÓN



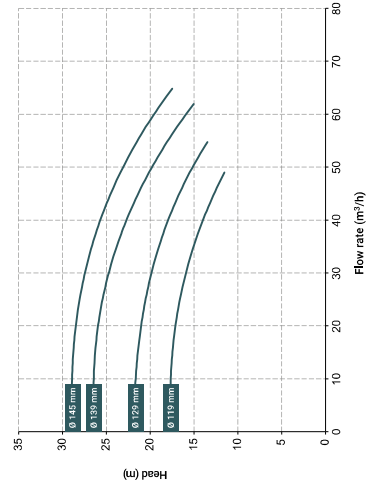
INDUSTRIA QUÍMICA



RESERVA DE AGUAS Y LÍQUIDOS



INDUSTRIA MECÁNICA Y ELECTRÓNICA



Las curvas y las prestaciones se refieren a bombas con boca de impulsión libre, con agua a 20°C motor de dos polos 50 Hz (2900 rpm)

Motor eléctrico estándar:

Kw 4 HP 5.5

Caja B3+B5 RPM 2900

Trifase 230/400 V - 50/60 HZ

Disponibilidad ATEX bajo pedido

Kw 5.5 HP 7.5

Caja B3+B5 RPM 2900

Trifase 400/690 V - 50/60 HZ

Disponibilidad ATEX bajo pedido

Kw 7.5 HP 10

Caja B3+B5 RPM 2900

Trifase 400/690 V - 50/60 HZ

Disponibilidad ATEX bajo pedido

IMPULSOR

Ø 145 mm (Estándar)

Ø 139 mm

Ø 129 mm

Ø 119 mm