BOMBA CENTRÍFUGA MULTICELULAR · TRIFÁSICA 230/400 V · 50 HZ

Bomba centrífuga multicelular FCR 240/4 · 2,5 HP · 400 V

Hasta 240 l/min (14,4 m³/h) · hasta 62 m de altura · 4 rodetes en acero inoxidable AISI 304 · motor IE3



IE3 · 1,8 kW

La **electrobomba centrífuga multicelular Pedrollo FCR 240/4** es de eje horizontal y tiene **cuatro rodetes en serie**: cada etapa suma presión a la anterior, por eso alcanza 62 m de altura con un motor de 2,5 HP. Cuerpo, tapa, difusores y rodetes son de **acero inoxidable AISI 304** y el eje es de AISI 431, lo que asegura una larga vida útil y un alto rendimiento.

Se recomienda para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos. Por su fiabilidad y bajo ruido se usa en la distribución de agua con estanques hidroneumáticos pequeños o medianos y en el riego de huertos y jardines. Su **motor trifásico IE3** está diseñado para funcionar con **variador de frecuencia**.

240 l/min
Caudal máximo (14,4 m³/h)

62 m
Altura máxima

2,5 HP
Potencia del motor (1,8 kW)

4
Etapas (rodetes en AISI 304)

11 bar
Presión máxima en el cuerpo

7 m
Altura de aspiración máxima

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca	**Pedrollo**
Modelo	**FCR 240/4**
Código	**SOL-12668**
Tipo de producto	**Electrobomba centrífuga multicelular**
Potencia del motor (P2)	**1,8 kW (2,5 HP)**
Alimentación	**Trifásica 230/400 V, 50 Hz**
Corriente a 230 V (triángulo)	**7,6 A**
Corriente a 400 V (estrella)	**4,4 A**
Motor	**IE3, clase F, IPX4, servicio S1**

Caudal máximo	**240 l/min (14,4 m³/h)**
Altura máxima	**62 m**
Número de etapas	**4**
Boca de aspiración (DN1)	**G 1¼"**
Boca de impulsión (DN2)	**G 1"**
Presión máxima en el cuerpo	**11 bar**
Sello mecánico	**FN-18, eje Ø 18 mm**
Peso	**22,7 kg**
Largo total (f)	**486 mm**

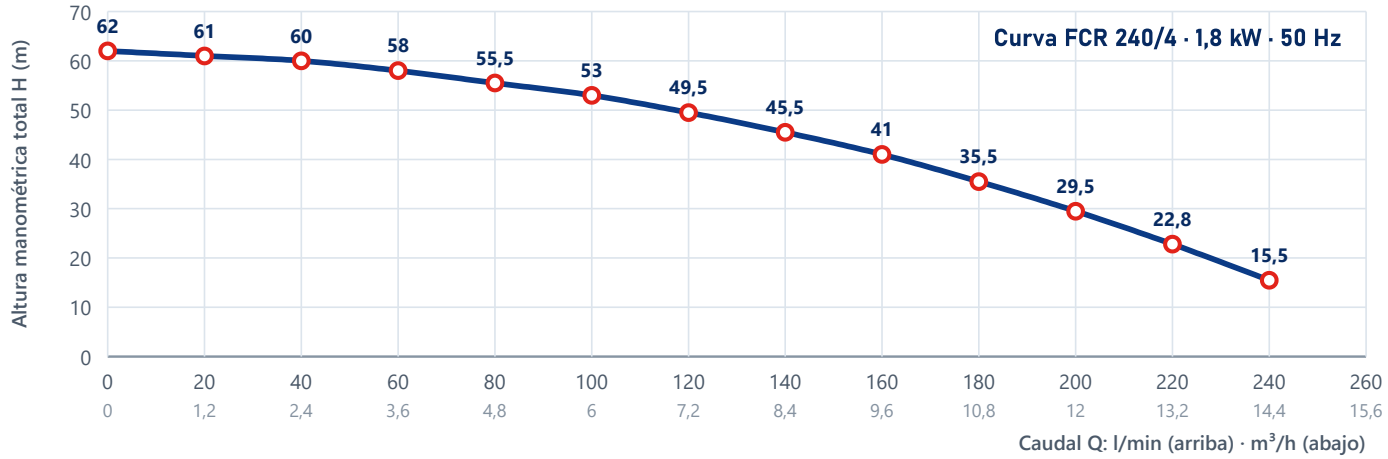
APLICACIONES

- Presurización de viviendas con estanque hidroneumático.
- Distribución de agua en recintos y pequeños edificios.
- Riego de huertos y jardines por aspersión o goteo.
- Circuitos de agua caliente hasta 90 °C.

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- Altura de aspiración manométrica: hasta **7 m**.
- Temperatura del líquido: de **-10 °C a +90 °C**.
- Temperatura ambiente: hasta **+40 °C**.
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba: **11 bar**.

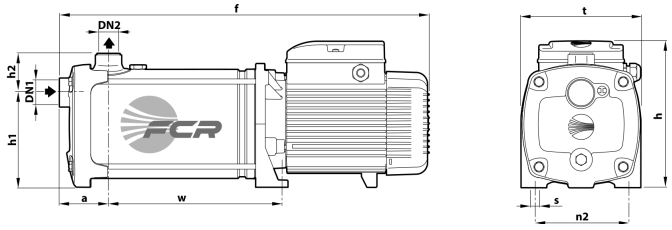
CURVA DE RENDIMIENTO (50 HZ)



Q (l/min)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Q (m³/h)	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4
H (m)	**62**	**61**	**60**	**58**	**55,5**	**53**	**49,5**	**45,5**	**41**	**35,5**	**29,5**	**22,8**	**15,5**

Datos de prestaciones del fabricante a 50 Hz con altura de aspiración HS = 0 m. Q = caudal, H = altura manométrica total. Tolerancia de las curvas según EN ISO 9906 grado 3B. Rendimiento hidráulico máximo de la serie FCR 240: 58,5 %. No es autocebante: llena el cuerpo y la aspiración antes de partir. Para red monofásica existe la versión FCRm 240/4 (10,5 A a 230 V).

DIMENSIONES



COTA	DESCRIPCIÓN	VALOR
f	Largo total	**486 mm**
h	Altura total	**228 mm**
t	Ancho total	**185 mm**
h1	Base al eje de aspiración	**145 mm**
h2	Eje de aspiración a boca de impulsión	**59 mm**
a	Frente al eje de la impulsión	**75 mm**
w	Eje de la impulsión al anclaje trasero	**165 mm**
n2 / s	Anclaje transversal / perforación	**145 / 11 mm**

MATERIALES

COMPONENTE	MATERIAL
Cuerpo de la bomba	Acero inox. AISI 304
Tapa	Acero inox. AISI 304
Rodetes	Acero inox. AISI 304
Difusores	Acero inox. AISI 304
Eje del motor	Acero inox. AISI 431
Sello mecánico	Grafito / cerámica / NBR
Bocas	Roscadas ISO 228/1

MOTOR ELÉCTRICO

DATO	VALOR
Tensión	**230/400 V, 50 Hz**
Corriente 230 V / 400 V	**7,6 A / 4,4 A**
Eficiencia (IEC 60034-30-1)	**IE3**
Aislamiento / protección	**Clase F / IPX4**
Servicio	**Continuo S1**