

Electrobombas sumergidas monobloque de 4"

NEW



4BLOCK[®]

**IMPULSORES FLOTANTES
PATENTADAS**

MADE IN ITALY

 **PEDROLLO[®]**
the spring of life

 **ECO
FRIENDLY**

4BLOCK®

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil

 Utilizo agrícola

 Agua limpia
(Contenido de arena
máximo 200 g/m³)



NEW

- Electrobomba sumergida en **acero inoxidable** lista para instalar, completa de condensador y salvamotor térmico incorporados en el motor
- Hidráulica patentada con impulsores completamente independientes y flotantes, que reducen los posibles problemas generados por la presencia de arena
- Aumento del rendimiento, al máximo para esta tipología de electrobombas (+12% respecto a la familia precedente); consumo de energía netamente reducido
- Estas hidráulicas tienen un índice de eficiencia mínima (MEI) que superan ampliamente los requicitos ErP.
- Válvula de retención incluida
- Prestaciones más elevadas para toda la curva de funcionamiento
- Contenido de arena máximo 200 g/m³

UTILIZOS E INSTALACIONES

- Son aconsejadas para el suministro desde pozos de agua limpia. Por el elevado rendimiento, la fiabilidad y la simplicidad de instalación, se aconsejan para el uso en el sector doméstico, para la distribución automática del agua con equipos hidroneumáticos, para el riego, etc.

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta 200 l/min (12 m³/h)
- Altura manométrica hasta 140 m

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta +35 °C
- Contenido de arena máximo 200 g/m³
- Profundidad de uso hasta 60 m bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Funcionamiento en vertical y horizontal
- Arranques/hora: 30 con intervalos regulares
- Funcionamiento continuo S1

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1 EN 60034-1
IEC 60335-1 IEC 60034-1
CEI 61-150 CEI 2-3
REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente nº EP3123031, EP2419642

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cable de alimentación de 30 metros
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

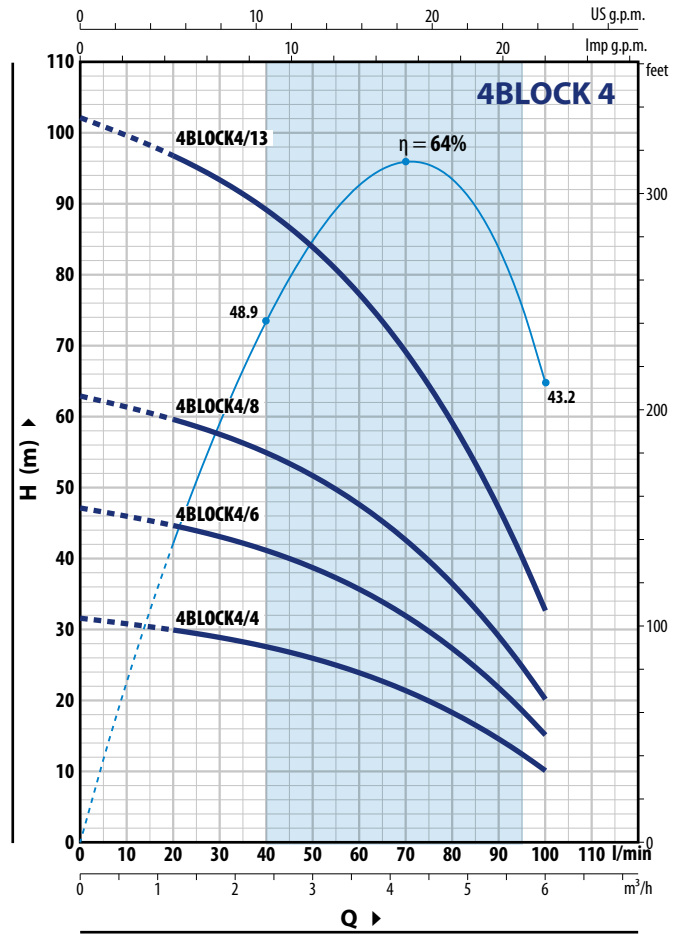
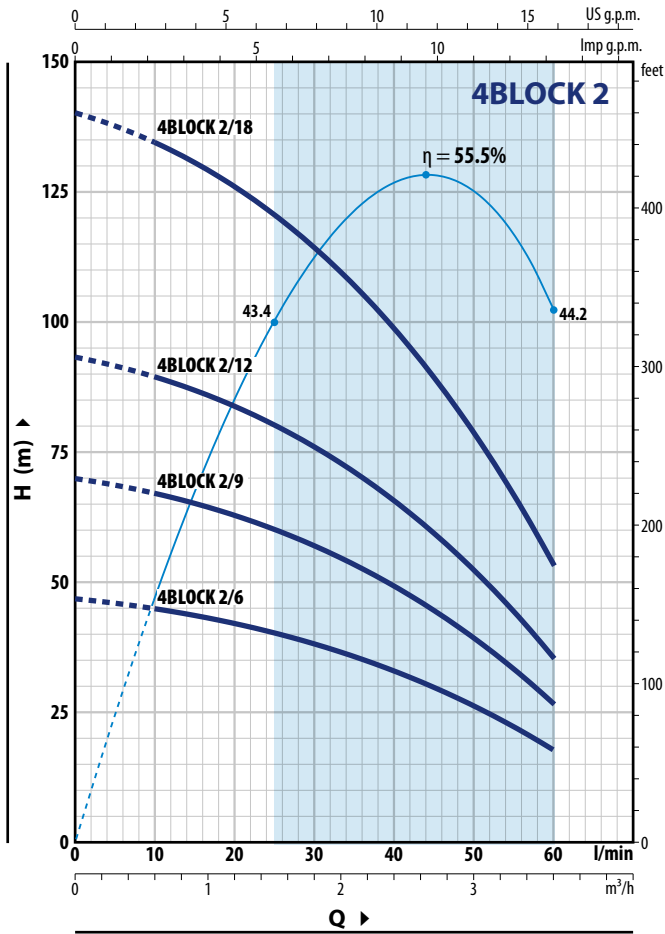
2 años según nuestras condiciones generales de venta

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =



4BLOCK® Electrobombas sumergidas monobloque de 4"

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES 50 Hz n= 2900 min⁻¹



4BLOCK 2

| MODELO | POTENCIA (P ₂) | | Q | H (m) | | | | | | |
|--------------|----------------------------|------|---------|-------|------|-----|-----|------|------|------|
| | kW | HP | | 0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 |
| Monofásica | | | | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| 4BLOCKm 2/6 | 0.37 | 0.50 | H metri | 47 | 45 | 42 | 38 | 33 | 26.3 | 18 |
| 4BLOCKm 2/9 | 0.55 | 0.75 | | 70 | 67.5 | 63 | 57 | 49.5 | 39.5 | 26.5 |
| 4BLOCKm 2/12 | 0.75 | 1 | | 94 | 90 | 84 | 76 | 66 | 52.5 | 35.5 |
| 4BLOCKm 2/18 | 1.1 | 1.5 | | 140 | 135 | 126 | 114 | 99 | 79 | 53.5 |

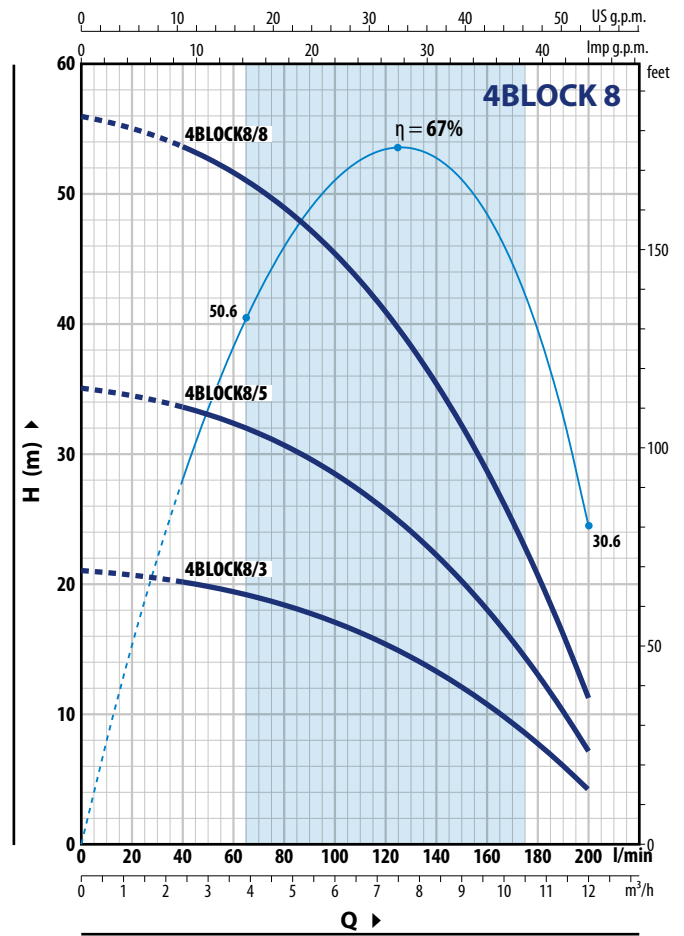
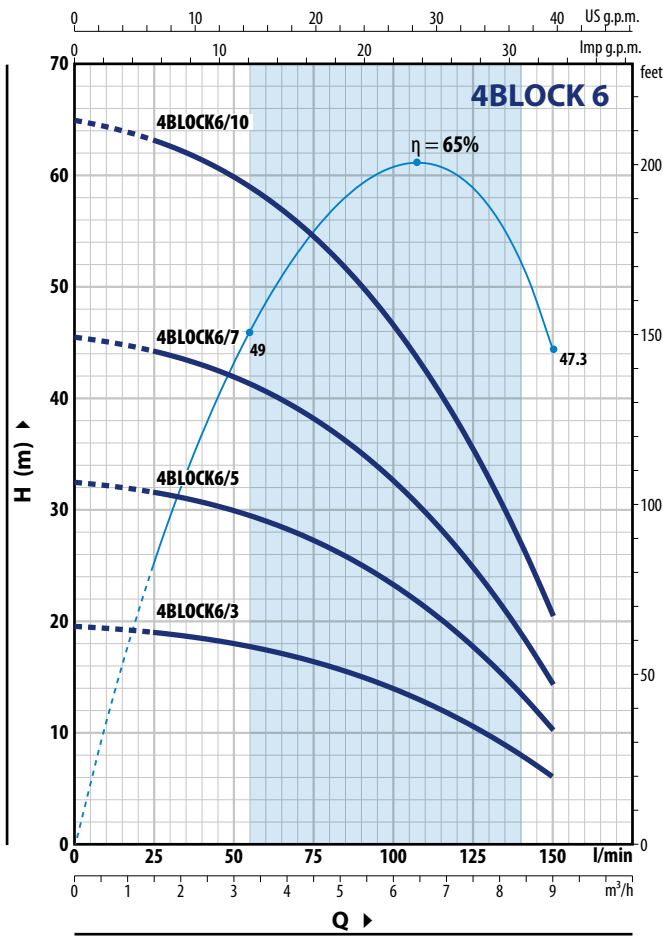
4BLOCK 4

| MODELO | POTENCIA (P ₂) | | Q | H (m) | | | | | | |
|--------------|----------------------------|------|---------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | kW | HP | | 0 | 1.2 | 1.5 | 2.4 | 3.6 | 4.5 | 6.0 |
| Monofásica | | | | 0 | 20 | 25 | 40 | 60 | 75 | 100 |
| 4BLOCKm 4/4 | 0.37 | 0.50 | H metri | 31.5 | 30 | 29.5 | 27.5 | 23.8 | 19.8 | 10 |
| 4BLOCKm 4/6 | 0.55 | 0.75 | | 47 | 44.5 | 44 | 41 | 35.5 | 29.5 | 15 |
| 4BLOCKm 4/8 | 0.75 | 1 | | 63 | 59.5 | 58.5 | 55 | 47.5 | 39.5 | 20 |
| 4BLOCKm 4/13 | 1.1 | 1.5 | | 102 | 97 | 95 | 89 | 77 | 64.5 | 32.5 |

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES 50 Hz n= 2900 min⁻¹



4BLOCK 6

| MODELO | POTENCIA (P ₂) | | Q | m ³ /h | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------------|------|---------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | kW | HP | | 0 | 1.5 | 2.4 | 3.6 | 4.5 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | | | |
| Monofásica | | | | 0 | 25 | 40 | 60 | 75 | 100 | 125 | 150 | | | |
| 4BLOCKm 6/3 | 0.37 | 0.50 | H metri | | 19.5 | 19 | 18.4 | 17.4 | 16.4 | 14 | 10.6 | 6 | | |
| 4BLOCKm 6/5 | 0.55 | 0.75 | | | 32.5 | 31.5 | 30.5 | 29 | 27.5 | 23.3 | 17.7 | 10 | | |
| 4BLOCKm 6/7 | 0.75 | 1 | | | 45.5 | 44 | 43 | 40.5 | 38 | 32.5 | 24.8 | 14.5 | | |
| 4BLOCKm 6/10 | 1.1 | 1.5 | | | 65 | 63 | 61.5 | 58 | 54.5 | 46.5 | 35.5 | 20.5 | | |

4BLOCK 8

| MODELO | POTENCIA (P ₂) | | Q | m ³ /h | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|------|---------|-------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | kW | HP | | 0 | 2.4 | 3.6 | 4.5 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12 | |
| Monofásica | | | | 0 | 40 | 60 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | |
| 4BLOCKm 8/3 | 0.55 | 0.75 | H metri | | 21 | 20 | 19.4 | 18.7 | 17.1 | 14.9 | 12.1 | 8.6 | 4 |
| 4BLOCKm 8/5 | 0.75 | 1 | | | 35 | 33.5 | 32.5 | 31 | 28.5 | 24.8 | 20.2 | 14.3 | 7 |
| 4BLOCKm 8/8 | 1.1 | 1.5 | | | 56 | 53.5 | 51.5 | 50 | 45.5 | 39.5 | 32.5 | 22.9 | 11.5 |

Q = Caudal H = Altura manométrica total

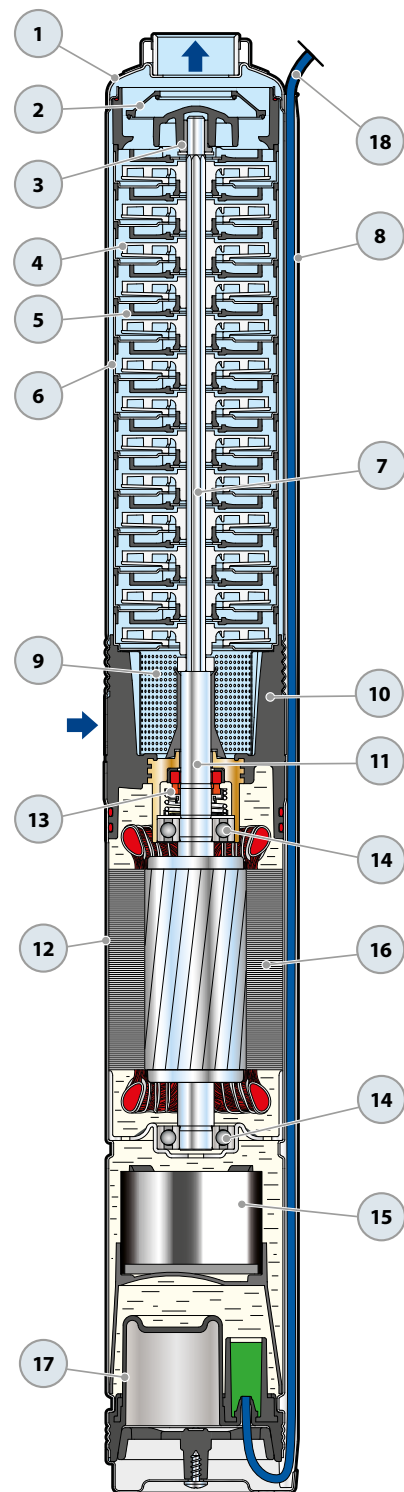
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

4BLOCK® Electrobombas sumergidas monobloque de 4"

POS. COMPONENTES

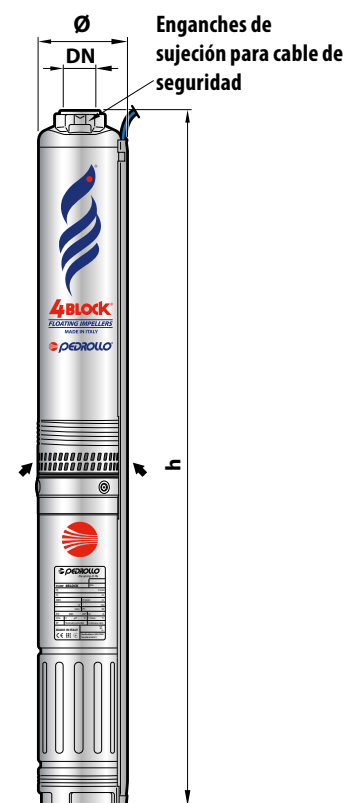
CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

| | | | | | |
|----|---|--|--------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | CUERPO DE IMPULSION Y CAMISA BOMBA | Acero inoxidable AISI 304 con boca de impulsión roscada ISO 228/1. | | | |
| 2 | VALVULA DE RETENCION | Noryl | | | |
| 3 | RODAMIENTO BOMBA | Parte fija en EPDM | | | |
| 4 | IMPULSORES | Delrin | | | |
| 5 | DIFUSORES | Noryl | | | |
| 6 | CAJAS PORTA DIFUSOR | Acero Inox AISI 304 | | | |
| 7 | EJE BOMBA | Acero Inox AISI 304 | | | |
| 8 | PROTECTOR CABLE | Acero Inox AISI 304 | | | |
| 9 | FILTRO | Acero Inox AISI 304 | | | |
| 10 | SOPORTE DE ACOPLE | Tecnopolímero y latón | | | |
| 11 | EJE MOTOR | Acero Inox AISI 431 | | | |
| 12 | CAMISA MOTOR | Acero Inox AISI 304 | | | |
| 13 | DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA | | | | |
| | <i>Sello</i> | <i>Eje</i> | <i>Materiales</i> | | |
| | <i>Modelo</i> | <i>Diámetro</i> | <i>Anillo fijo</i> | <i>Anillo móvil</i> | <i>Elastómero</i> |
| | ST1-16 | Ø 16 mm | Ceramica | Grafite | NBR |
| 14 | RODAMIENTOS | 6203 / 6203 | | | |
| 15 | CONDENSADOR | | | | |
| | <i>Electrobomba</i> | <i>Capacidad</i> | | | |
| | <i>Monofásica</i> | <i>(230 V o 240 V)</i> | | | |
| | 4BLOCK – 0.37 kW | 20 µF - 450 VL | | | |
| | 4BLOCK – 0.55 kW | 20 µF - 450 VL | | | |
| | 4BLOCK – 0.75 kW | 35 µF - 450 VL | | | |
| | 4BLOCK – 1.1 kW | 35 µF - 450 VL | | | |
| | MOTOR ELECTRICO | | | | |
| | Sumergido PEDROLLO expresamente dimensionado, apto para servicio continuo, en baño de aceite, rebobinable (aceite atóxico para uso alimenticio) | | | | |
| 16 | 4BLOCKm: monofásica 230 V - 50 Hz Condensador incorporado en el motor. Salvomotor térmico incorporado en el bobinado. | | | | |
| | - Aislamiento: clase F - Protección: IP X8 | | | | |
| 17 | MEMBRANA EQUILIBRADORA | | | | |
| | CABLE DE ALIMENTACIÓN | | | | |
| 18 | De tipo DRICABLE HRC aprobado para el utilizo en agua potable por la entidad "ACS" según XP P 41-250, aprobación n. 18 MAT NY 156 | | | | |
| | Longitud estándar 20 metros | | | | |



DIMENSIONES Y PESOS

| MODELO | BOCA DN | DIMENSIONES mm | | | kg |
|--------------|------------|----------------|-----|-----|------|
| | | N° ETAPAS | Ø | h | |
| 4BLOCKm 2/6 | 1¼" | 6 | 100 | 597 | 11.2 |
| 4BLOCKm 2/9 | | 9 | | 657 | 12.4 |
| 4BLOCKm 2/12 | | 12 | | 737 | 13.5 |
| 4BLOCKm 2/18 | | 18 | | 907 | 17.2 |
| 4BLOCKm 4/4 | | 4 | | 577 | 10.8 |
| 4BLOCKm 4/6 | | 6 | | 627 | 11.8 |
| 4BLOCKm 4/8 | | 8 | | 697 | 12.8 |
| 4BLOCKm 4/13 | | 13 | | 872 | 16.6 |
| 4BLOCKm 6/3 | | 3 | | 572 | 10.6 |
| 4BLOCKm 6/5 | | 5 | | 635 | 11.8 |
| 4BLOCKm 6/7 | | 7 | | 718 | 13.1 |
| 4BLOCKm 6/10 | | 10 | | 862 | 16.4 |
| 4BLOCKm 8/3 | | 3 | | 572 | 10.6 |
| 4BLOCKm 8/5 | | 5 | | 655 | 12.5 |
| 4BLOCKm 8/8 | | 8 | | 799 | 15.4 |



CONSUMO EN AMPERIOS

| MODELO | TENSION | |
|-------------------|---------|-------|
| | 230 V | 240 V |
| 4BLOCKm - 0.37 kW | 3.2 A | 3.1 A |
| 4BLOCKm - 0.55 kW | 4.0 A | 3.8 A |
| 4BLOCKm - 0.75 kW | 6.0 A | 5.8 A |
| 4BLOCKm - 1.1 kW | 8.0 A | 7.7 A |

PALETIZADO

| MODELO | PARA GRUPAJE |
|--------------|--------------|
| Monofásica | n° bombas |
| 4BLOCKm 2/6 | 55 |
| 4BLOCKm 2/9 | 55 |
| 4BLOCKm 2/12 | 55 |
| 4BLOCKm 2/18 | 55 |
| 4BLOCKm 4/4 | 55 |
| 4BLOCKm 4/6 | 55 |
| 4BLOCKm 4/8 | 55 |
| 4BLOCKm 4/13 | 55 |
| 4BLOCKm 6/3 | 55 |
| 4BLOCKm 6/5 | 55 |
| 4BLOCKm 6/7 | 55 |
| 4BLOCKm 6/10 | 55 |
| 4BLOCKm 8/3 | 55 |
| 4BLOCKm 8/5 | 55 |
| 4BLOCKm 8/8 | 55 |

INSTALACIÓN TÍPICA

