FICHA TÉCNICA



EQUIPO CONTRAINCENDIOS

Bombas Centrifugas y Motores
Calle Maravedí, 309
11591 Jerez de la Frontera, Cádiz
856 52 09 72
info@bombasbcm.com
www. bombasbcm.com

UD 12-80 D+J UNE 23500-2021

Características de Funcionamiento requeridas:

- Caudal Nominal. 12 m3/h
- Altura Nominal. 80 mca
- Fluido. Agua limpia, temperatura ambiente
- Tensión: 400V III+N 50 Hz

Principales Componentes

A. Bomba Principal.

Bomba centrifuga horizontal modelo PS32-200 con motor diesel modelo HR186FAE 7,50 kW- 10 CV. Cuerpo, impulsor, tapa, soporte de rodamientos fabricados en hierro fundido, eje en acero inoxidable AISI 420 y cierre mediante empaquetadura. Bridas construidas según DIN 24255/NF E 44-II/UNE 7467. Diámetro del impulsor 205 mm.

B. Bomba Auxiliar.

No aplica a este modelo de Grupo Contra Incendios

C. Bomba Jockey.

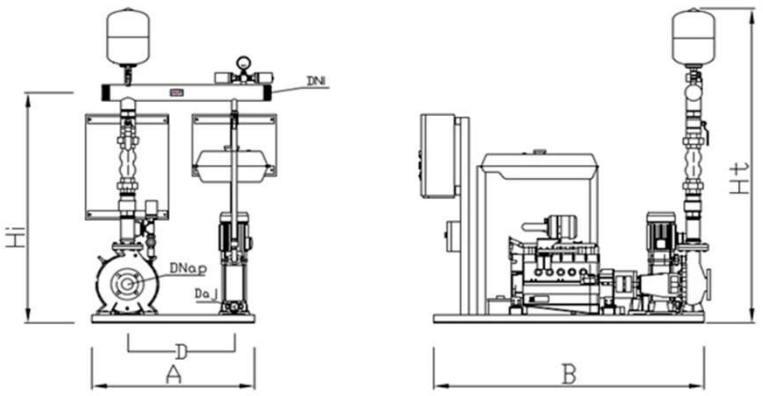
Bomba centrifuga multicelular vertical modelo MVM 2-9T con motor de 2 polos, accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, grado de protección IP55, clase de aislamiento F, funcionamiento S1, potencia de 1,5kW/2CV, cuerpo de aspiración, impulsión y contra bridas fabricadas en hierro fundido, eje en acero inoxidable AISI 304, impulsores, difusores en policarbonato con fibra de vidrio y cierre mecánico.

D. Otros componentes.

- 1 Ud. Colector de impulsión de DN 2" de diámetro en acero al carbono pintado en color rojo RAL 3000.
- 1 Ud. Válvula de alivio de 1" gas.
- 1 Ud. Válvula de cierre de esfera de la Bomba Jockey de 1" gas.
- 1 Ud. Válvula retención Bomba Jockey de 1” gas.
- 1 Ud. Manómetro de glicerina de 0-16 bar.
- 1 Ud. Presostato PM12.
- 1 Ud. Acumulador hidrosfera de 24 litros de capacidad y presión máx. de 8 bar.
- 1 Ud. Bancada de chapa plegada y pintada en color negro RAL 9001.
- 1 Ud. Soporte del cuadro de protección fabricado en hierro y pintado en color negro RAL 9001.

- 1 Ud. Caudalímetro DN 2".No incluido.
- 1 Ud. Conjunto colector Pruebas. No incluido
- 1 Ud. Colector de aspiración. No incluido.
- 1 Ud. Tanque de combustible diesel de 40 litros

E. Dimensiones



Dimensiones colector aspiracin según UNE_23500_2021

Bombas en carga (aspiración positiva). DN65

Bombas NO en carga (aspiración positiva). DN80

COTAS [mm]

HA	-	B2	-
HC	-	DNap	50
HI	1.012	Dnic	-
HT	1.644	DNi	2"
A	1.200	Dnaj	1"
B	750	h1	-
B1 / D	380	h2	-

Las descripciones, datos técnicos, cálculos, planos, esquemas e ilustraciones no son vinculantes. Reservado el derecho a introducir modificaciones

FICHA TÉCNICA



EQUIPO CONTRAINCENDIOS

UD 12-80 D+J UNE 23500-2021

Bombas Centrifugas y Motores
Calle Maravedí, 309
11591 Jerez de la Frontera, Cádiz
856 52 09 72
info@bombasbcm.com

F. Cuadro eléctrico de potencia y control.

Bomba Principal.

1 Ud. Cuadro electrico para control dela bomba Diesel modelo CID12/CIPT12, destinado al control y arranque del grupo PCI, con los siguientes elementos:



- Armario metálico de 400x300x165 mm y protección IP54.
- Seccionador o interruptor general con bloqueo de puerta.
- 2 Uds. Cargador de batería
- 2 Uds. Voltimetro
- 2 Uds. amperimetro
- 1 Uds. Sensor temperatura de agua
- 1 Uds. sensor de presión de aceite
- Alarma acústica.
- Registro de alarmas y eventos con control de calendario y reloj en tiempo real.
- Pulsador de arranque de emergencia protegidocon cristal rompible
- Algoritmo con registro de control de calidad de circuito / cuadro y equipo.
- 6 Uds. Relé libre de potencial para señalización de alarmas a distancia exigidas por normativa.
- Dispone de todas las señalizaciones ópticas, acústicas y pulsadores exigidos por la normativa tales como:
    - Piloto de señalización de demanda de arranque por presostatos.
    - Piloto de señalización de demanda de arranque por depósito cebado 40%.
    - Piloto de señalización Bomba en Marcha
    - Piloto de señalización Avería de sistema de bomba
    - Piloto de señalización bomba No Automático
    - Piloto de señalización Fallo de Suministro Red eléctrica
    - Piloto de señalización Actuación de protecciones
    - Piloto de señalización Nivel deposito cebado al 60%
    - Piloto de señalización Baja reserva agua deposito Abastecimiento
    - Piloto de señalización Paro emergencia activado
    - Selector Bomba principal Automático - paro - manual
    - Selector Bomba Jockey Automático – paro- manual
    - Pulsador pueba de lamaparas
    - Pulsador Anulacion temporal alarma acústica

Bomba Jockey.

1Ud. Cuadro electrico para control la bomba jockey modelo CIJKAD, destinado al control y arranque del grupo PCI, con los siguientes elementos:

- Armario metálico de 400x300x165 mm y protección IP54.
- Seccionador general con bloqueo de puerta
- Analizador de tensiones trifásico con detección de inversión de giro
- Amperímetro
- Contador de número de arranques no reseteable
- Relé térmico electrónico ajustable de 1-30ª
- Registro de alarmas y eventos
- Control de calendario
- Alarma acústica
- Registro de alarmas y eventos con control de calendario y reloj en tiempo real
- 6 relés libres de potencial para señalización de alarmas a distancia exigidas por norma
- Algoritmo con registro de control de calidad de circuito / cuadro y equipo

Otros.

1 Ud. Cofre de setas de arranque de emergencia para bombas diesel del grupo PCI modelo CIPT12, con los siguientes elementos:

- Permite el arranque del motor en modo automático desde el cuadro de maniobra y en modo de emergencia actuando mecánicamente sobre los contactos de los relés de arranque, de modo que una avería en las bobinas no impida el arranque del motor.
- Armario metálico de 300x300x128 mm y protección IP54.
- 2 Uds. contactores de potencia de 150 Amperios
- 2 Uds. setas de arranque de emergencia
- Bornero de maniobra
- Sinóptico de señalización

Las descripciones, datos técnicos, cálculos, planos, esquemas e ilustraciones no son vinculantes. Reservado el derecho a introducir modificaciones

BOMBA PRINCIPAL

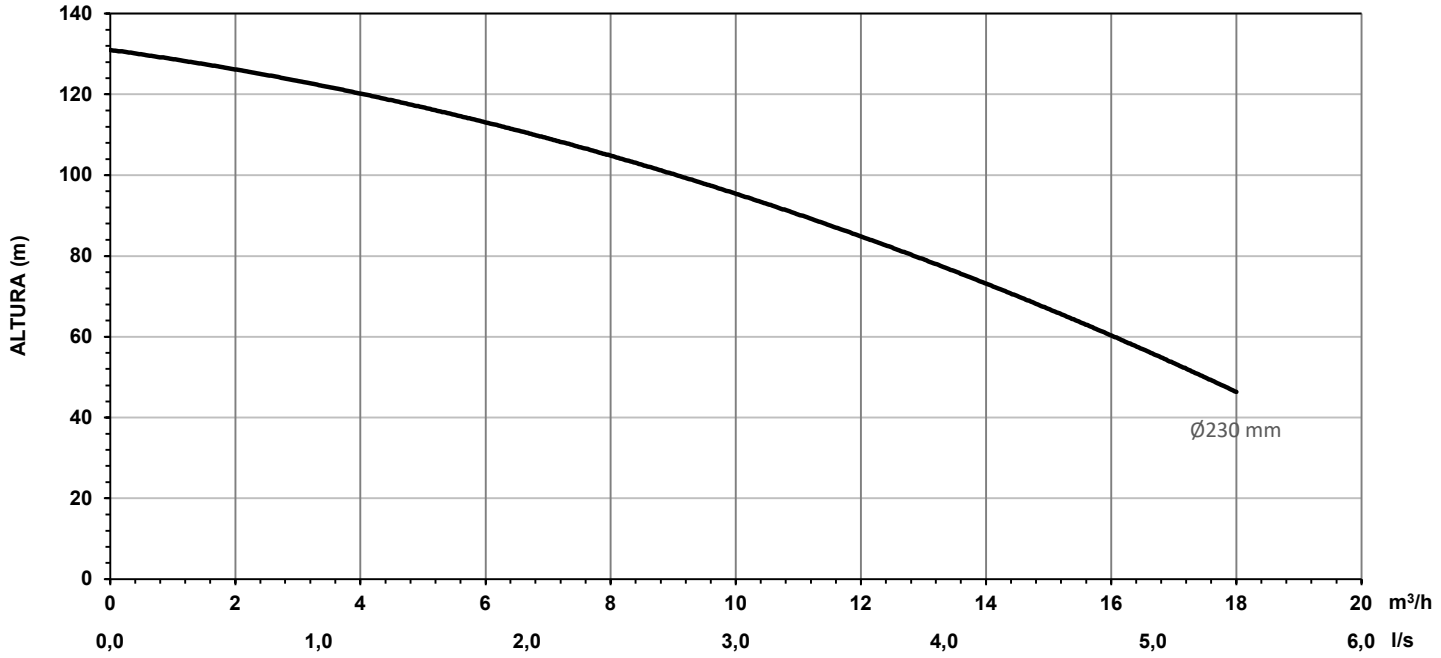
CURVA CARACTERÍSTICA

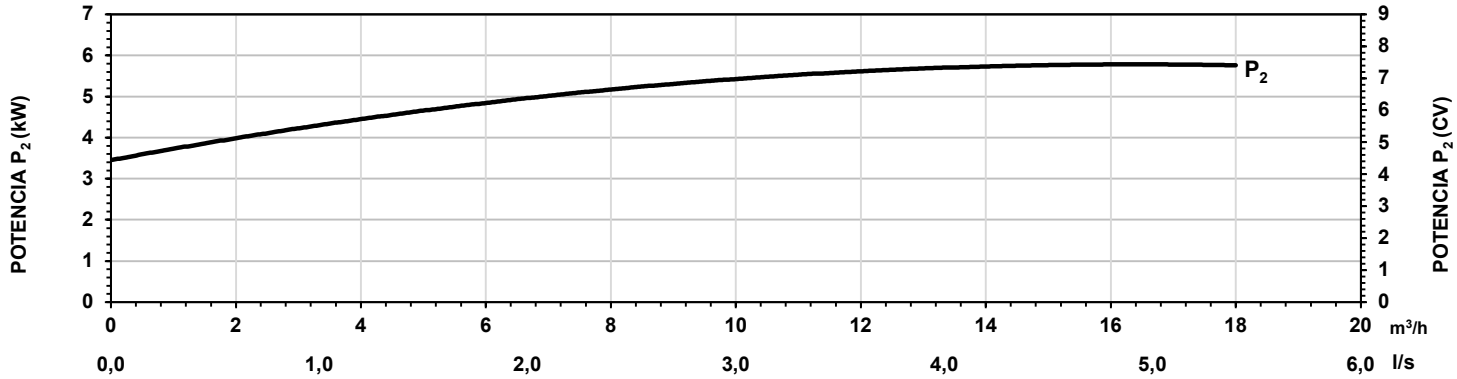
MODELO	**PS32-250**
IMPULSOR	**Ø230 mm**
VELOCIDAD	**2900 RPM - 50 Hz**

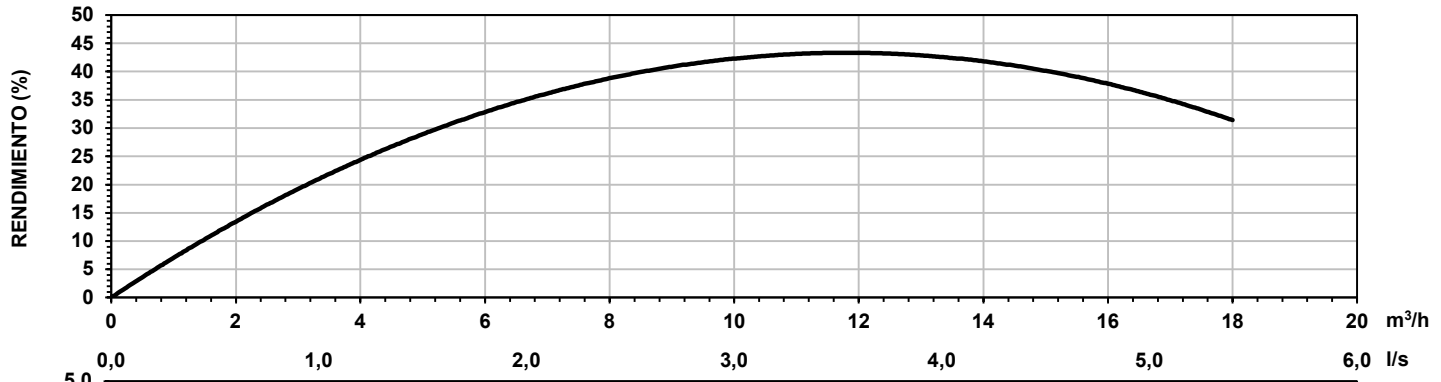


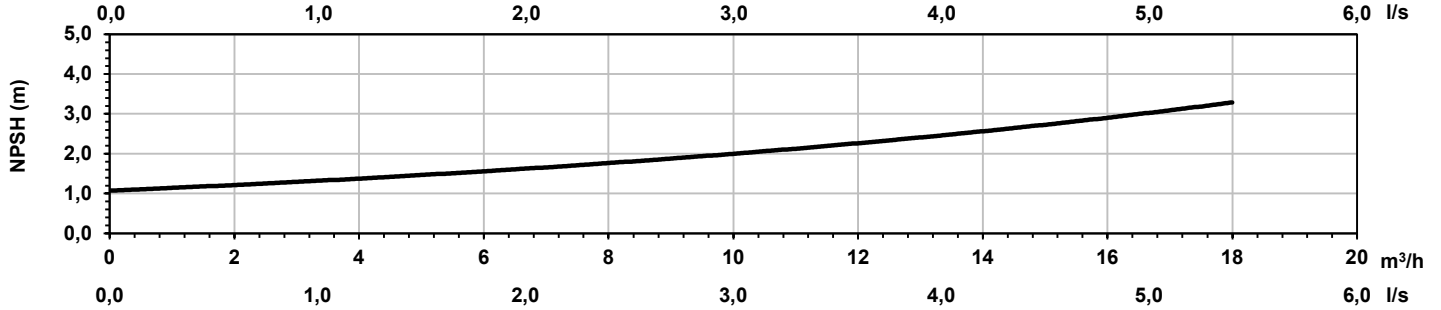
Caudal Nominal: 12 m3/h
Altura Nominal: 80 mca
Caudal de sobrecarga: 16,8 m3/h
Presión de sobrecarga: 75 mca
Rendimiento: 45 %

Potencia en el eje a caudal nominal: 4,3 kW
Potencia en el eje a caudal de sobrecarga: 5,7 kW
Potencia en el eje a máximo caudal: 5,9 kW
NPSH a caudal nominal: 2,8 m
NPSH a a caudal de sobrecarga: 3,2 m









CURVAS OBTENIDAS DE ACUERDO A UNE EN ISO 9906

PRESTACIONES OBTENIDAS CON AGUA LIMPIA A 40°C

Las descripciones, datos técnicos, cálculos, planos, esquemas e ilustraciones no son vinculantes. Reservado el derecho a introducir modificaciones