

La bomba AP4 B está concebida para insertarse en pozos de 100 mm de diámetro o superiores. En caso de ausencia de efluentes, los ciclos de bombeo se interrumpen mecánicamente impidiendo todo consumo inútil de aire comprimido. Este bombeo volumétrico permite además evitar las emulsiones en caso de bombeo simultáneo de varias fases.



PRINCIPIO

El fluido penetra por gravedad en el cuerpo de la bomba a través del filtro de aspiración. A medida que el nivel del líquido aumenta, sube un flotador interno hacia la parte superior.

En posición máxima, el flotador impulsa un mecanismo que desencadena el envío de aire comprimido. El fluido es entonces expulsado de la bomba y un nuevo ciclo puede iniciarse.

MATERIALES

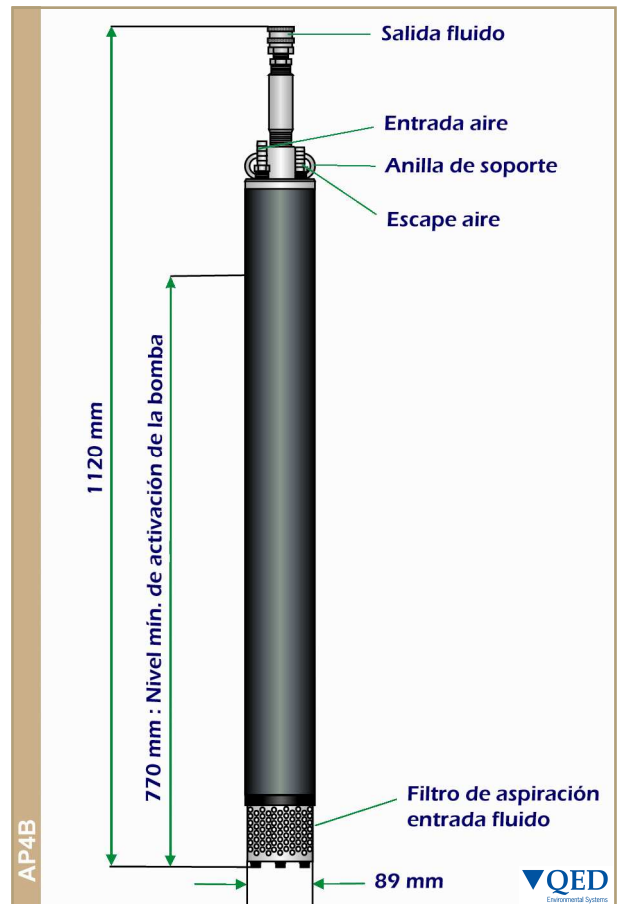
- Cuerpo de bomba : fibras de vidrio
- Piezas internas : acero inoxidable 304 y 303, viton, acetal, PVDF, HDPE

CONEXIONES

- Impulsión fluidos : roscado 1" NPT
- Entrada aire : roscado 1/4" NPT
- Salida aire : roscado 1/4" NPT

ACCESORIOS

- Contador de ciclos
- Filtro regulador de presión con manómetro



ESPECIFICACIONES

Posición del filtro de admisión	baja
Diámetro externo	89 mm
Longitud total	1120 mm
Peso	5,9 kg
Caudal máximo	49 l/min
Volumen medio bombeado por ciclo	0,83 – 1,36 l/ciclo
Profundidad máxima	76 m
Nivel mínimo de fluido para activar la bomba	770 mm
Presión de funcionamiento	0,5 – 8 bares
Densidad mínima del fluido	0,7 g/cm3
Certificación	ATEX zona 0
Límites del pH	4 – 9
Temperatura máxima de funcionamiento	65°C
Consumo de aire : 5,2 litros de aire por litro de fluido bombeado a 25 m y 3 bares 9 litros de aire por litro de fluido bombeado a 43 m y 5,5 bares	

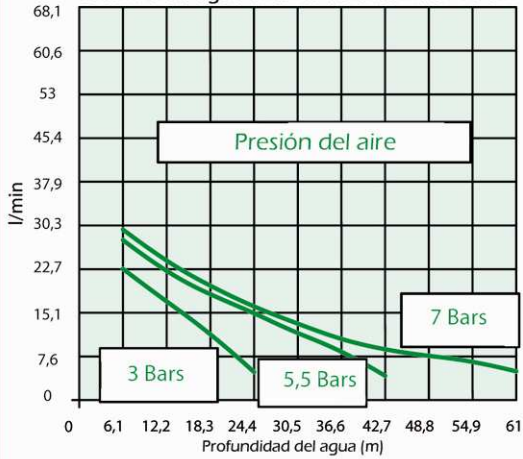
OPCIONES

- Empalmes a medida para aire comprimido y fluidos
- Numerosas ejecuciones especiales existen para adaptarse lo mejor posible a las aplicaciones siguientes:
- Vertederos : bombeo de lixiviados
 - Química : bombeo de líquidos agresivos
 - Litoral : bombeo de agua salobre
 - Ejecución corta permitiendo reducir el nivel mínimo de fluido para activar la bomba
 - Ejecución para fluidos viscosos (hasta 7000 cSt)

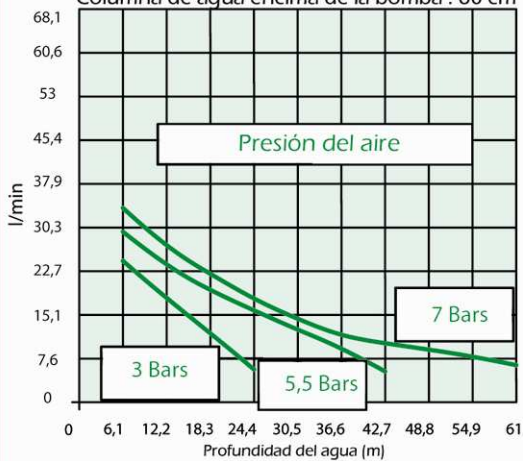
Caudal

Manguera de impulsión Ø 25 mm interior

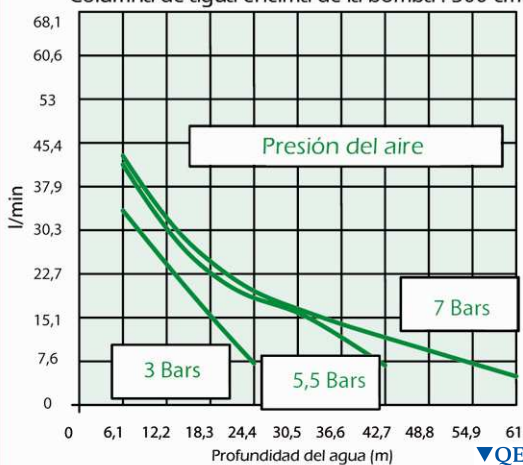
Columna de agua encima de la bomba : 15 cm



Columna de agua encima de la bomba : 60 cm



Columna de agua encima de la bomba : 300 cm



Consumo de aire

Manguera de impulsión Ø 25 mm interior

