

Las bombas **AP4 B** y **LD AP4 B** de tipo « Lixiviados » están concebidas para el bombeo neumático de lixiviados en vertederos. La bomba LD AP4 B es una ejecución corta permitiendo reducir el nivel mínimo de fluido para activar la bomba. En caso de ausencia de efluentes, los ciclos de bombeo se interrumpen mecánicamente impidiendo todo consumo inútil de aire comprimido.

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

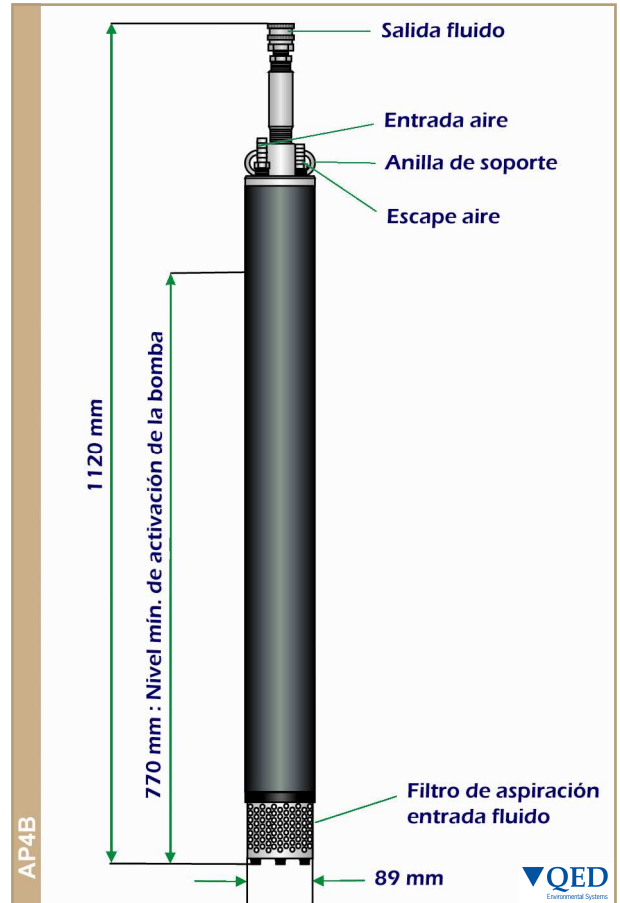
- Cuerpo de bomba : fibras de vidrio
- Piezas internas : acero inoxidable 304 y 303, viton, acetal, PVDF, HDPE

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

Modelo	LD AP4 B	AP4 B
Posición del filtro de admisión	baja	baja
Diámetro externo	89 mm	89 mm
Longitud total	711 mm	1120 mm
Peso	5,0 kg	5,9 kg
Caudal máximo	26,5 l/min	49 l/min
Volumen máx. medio bombeado por ciclo	0,61 l/ciclo	1,36 l/ciclo
Profundidad máxima	76 m	76 m
Nivel mín. de fluido para activar la bomba	330 mm	770 mm
Presión de funcionamiento	0,4 – 8,4 bares	0,5 – 8 bares
Densidad mínima del fluido	0,7 g/cm3	0,7 g/cm3
Certificación	ATEX zona 0	ATEX zona 0
Límites del pH	4 - 9	4 - 9
Temperatura máxima de funcionamiento	65 °C	65°C
Consumo de aire	5,6 litros de aire por litro de fluido bombeado a 25 m y 3 bares	
LD AP4 B	16 litros de aire por litro de fluido bombeado a 43 m y 5 bares	

OPCIONES

- Empalmes a medida para aire comprimido y fluidos

Existen ejecuciones especiales con materiales de distintos tipos y calidades para adaptarse lo mejor posible a las aplicaciones siguientes:

- Química : bombeo de líquidos agresivos
- Litoral : bombeo de agua salobre
- Ejecución para fluidos viscosos (hasta 7000 cSt)