

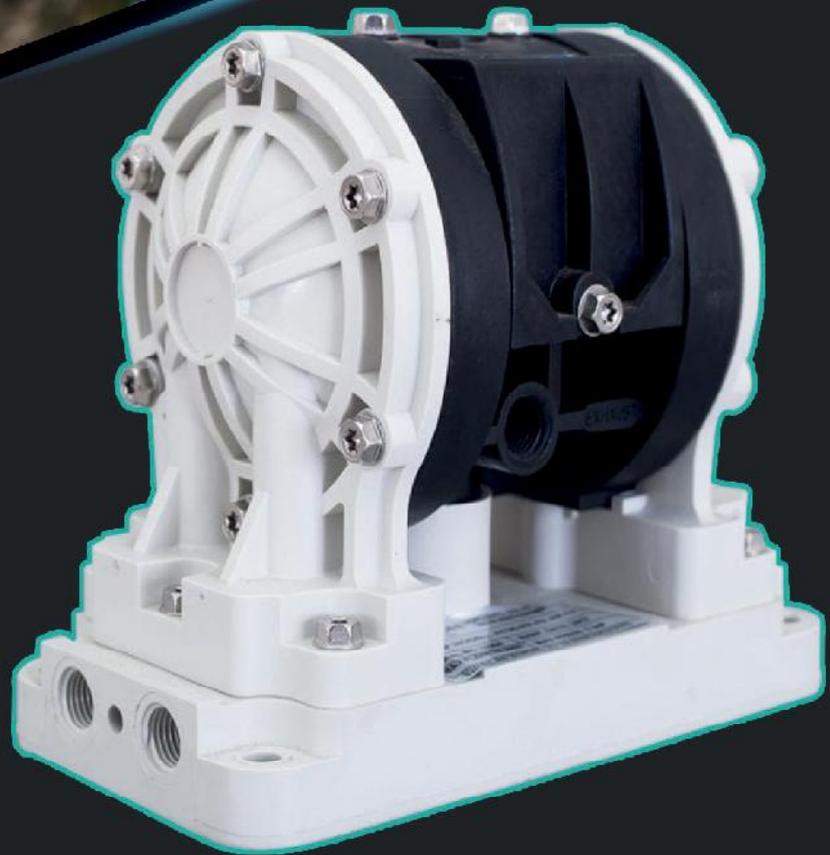


SUMIWATER Cía. Ltda.

AOBL

BOMBA DE DIAFRAGMA
ACCIONADA POR AIRE

KES06



FICHA
TÉCNICA

Bomba de diafragma accionada por aire AOBL

La bomba de diafragma neumática AOBL tiene alta calidad y excelente rendimiento, en una variedad de aplicaciones puede ser suave, segura y confiable cuando transfiere medios. La bomba de diafragma neumática AOBL tiene un diseño simple pero altamente confiable del valor de inversión del aire, lo que podría hacer que todos los productos de la bomba de diafragma alcancen su máxima confiabilidad en una variedad de aplicaciones. El cuerpo de la válvula es una válvula piloto de tres vías, las piezas se pueden reemplazar sin abrir la cavidad del fluido. La válvula no necesita lubricación incluso en situaciones con muy poco aire comprimido.

Con el precio más razonable y la solución más alta, puede elegir diferentes materiales para el cuerpo de la bomba, la bola de la válvula y el diafragma de acuerdo con los requisitos y las aplicaciones del cliente.

La bomba de diafragma neumática AOBL no solo puede transportar medios de alta resistencia al desgaste y alta corrosión, sino que también puede transportar medios con alta viscosidad o que contienen partículas.

Características del material y selección de componentes para AOBL

Aluminio	Adecuado para el cuerpo de la bomba y la cavidad del fluido, fuerte resistencia al impacto, resistencia al desgaste y resistencia al calor, resistencia media a la corrosión química, alta universalidad además del fluido HHC
PVDF	Adecuado para la cavidad del cuerpo del fluido y el asiento de la válvula, fuerte resistencia química, resistencia a la corrosión, adecuado para ácidos de alta pureza.
Polipropileno	Adecuado para cuerpo neumático, cámara de fluido y asiento de válvula, moderada resistencia a la corrosión, buena resistencia química, buena versatilidad, especialmente adecuado para ácidos y álcalis ordinarios.
Adición	Aplicable al diafragma, válvula de bola, asiento de válvula, fuerte resistencia a los ácidos, resistencia al combustible sin plomo.
Acero inoxidable	Aplicable al diafragma, válvula de bola y asiento de bola, excelente resistencia a la corrosión, adecuado para revestimiento a base de agua, fluido viscoso.
Hierro fundido modular	Aplicable a la cavidad de flujo, buena resistencia a la corrosión, adecuado para transportar filtros de lodo.
Santopreno	Adecuado para diafragma, válvula de bola y asiento de bola, buena resistencia a la corrosión, resistencia química y resistencia al calor, no apto para solventes, puede reemplazar el material EPDM/EPR.
PTFE	Adecuado para diafragma, válvula de bola y asiento de válvula, buena resistencia a productos químicos, resistencia a solventes, resistencia media a la corrosión, fuerte similitud

La bomba de diafragma neumática AOBL es ideal para trabajar en las siguientes áreas:

- Tratamiento de aguas:** lodos de cal, aguas residuales, productos químicos, aguas residuales, etc.
- Industria petroquímica:** petróleo crudo pesado, lodo.
- Industria de pinturas:** resinas, solventes, colorantes, agentes de limpieza, pintura, etc.
- Industria química:** ácido, álcali, disolvente, suspensión, dispersión, etc.
- Industria de bebidas:** levadura, jarabe, vino tinto, jugo de frutas, jarabe de maíz, etc.
- Industria farmacéutica:** levadura, ácido, álcali, extractos de plantas, plasma y otros tipos de drogas / líquido, etc.
- Industria automotriz:** emulsión de pulido, aceite, refrigerante, imprimante automotriz, barniz, aditivos de barniz, etc.

Parámetros técnicos

Presión máxima de fluido de trabajo.....	7bar
Rango de presión de aire en funcionamiento.....	1.8 -7bar
Consumo máximo de aire.....	0,25 m3/min
Máximo flujo libre.....	19L/min
Máximo transporte de partículas sólidas.....	1,5 mm
Tamaño de la entrada de aire.....	1/4 pulgada
Tamaño de la salida de aire.....	1/4 pulgada

Material y temperatura aplicable

Anillo de sellado y diafragma

Vitón	-40 F(-40 °C)	350	F(176.6 °C)
PTFE	-40 F(-4.4 °C)	350	F(176.6 °C)
Santopreno	-40 F(-40 °C)	300	F(148.8 °C)
Buna N	-40 F(-40 °C)	250	F(121 °C)
Poliuretano	-40 F(-40 °C)	200	F(93.3 °C)

Cámara de fluido

PP	40 F(4.4 °C)	150	F(65.5 °C)
PTFE	40 F(4.4 °C)	200	F(93.3 °C)



Selección de producto

Selección de anillo de sellado y diafragma

Importancia del modelo:

KES	X	X	X	X	X
I	I	I	I	I	I
BOMBA DIAFRAGMA	CALIBRE DIMENSIÓN	CUERPO DE BOMBA DIMENSIÓN	VÁLVULA ASIENTO	BOLA VÁLVULA	DIAFRAGMA

	Calibre (Dimensión)	Material del cuerpo de la bomba	Material del asiento de la válvula	Material de la válvula de bola	Material del diafragma
KES	06=1/4"	PP=polipropileno	PP=polipropileno	SP=santopreno	SP=santopreno
	15=1/2"	AL=Aluminio	TF=teflón	TF=teflón	TF=teflón
	20=3/4"	SS=SS304	SP=santopreno	SS=SS304	VT=Vitón
	20=3/4"	LL= SS316L	SS=SS304	LL= SS316L	PU=Políuretano
	40 = 1,5"	CL=hierro fundido	LL= SS316L	BN=goma Buna-N	BN=goma Buna-N
	50=2"	KY = nefluoruro de poliviniluro	KY=fluoruro de polivinilo	VT=Caucho flúor	
	80=3"			BN=goma Buna-N	

Gráfico de consumo de aire

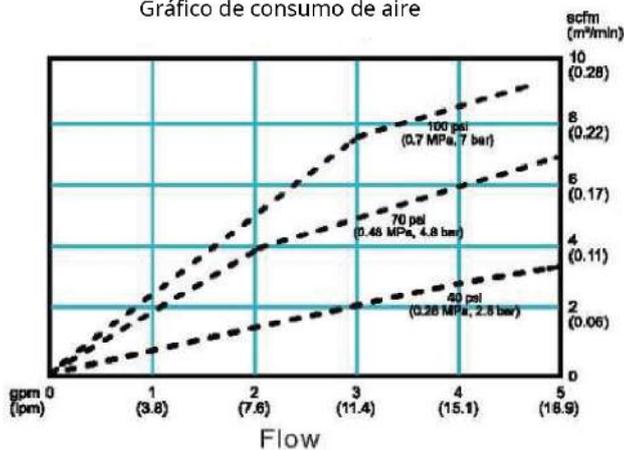


Diagrama de flujo de fluidos

