

Datos técnicos

Presión máxima de trabajo del fluido	125 psi (0,86 MPa, 8,6 bar).
Intervalo de presión de aire de funcionamiento	20-125 psi (0.14-0.86 MPa, 1.4-8.6 bar).
Desplazamiento de fluido por ciclo	0.17 gal. (0.64 litros)
Consumo de aire a 70 psi (0.48 MPa, 4,8 bar), 20 gpm (76lpm)	25 scfm
Valores máximos con agua como medio, en condiciones de entrada sumergida a temperatura ambiente:	
Consumo máximo de aire	189 lpm
Suministro de caudal libre máximo	50 gpm (67 scfm)
Velocidad máxima de la bomba	280 cpm
Altura de aspiración máxima (varía ampliamente en base a la selección y desgaste de bola/asiento, velocidad de funcionamiento, propiedades del material y otras variables)	4,9 m (16 pies) seca, 8,8 m (29 pies) húmeda
Volumen inundado	0.375 gal. (1.42 litros)
Tamaño máximo de sólidos bombeables	3,2 mm (1/8 in.)
Régimen de ciclos recomendado para uso continuo	93 - 140 cpm
Régimen de ciclos recomendado para sistemas de circulación	20 cpm
Potencia de sonido*	
a 0,48 MPa (4,8 bar, 70 psi) y 50 cpm	78 dBA
a 100 psi (0.7 MPa, 7.0 bar) y flujo pleno	90 dBA
Presión de sonido**	
a 0,48 MPa (4,8 bar, 70 psi) y 50 cpm	84 dBA
a 100 psi (0.7 MPa, 7.0 bar) y flujo pleno	96 dBA
Intervalo de temperatura del fluido	vea la página 27
Tamaño de la entrada de aire.	1/2 npt(f)
Tamaño de la entrada de fluido	
Aluminio (1050A) metal Hastelloy (1050H) o acero inoxidable (1050S)	Brida de cara elevada 1 pulg. ANSI/DIN de
Polipropileno conductor (1050C), polipropileno (1050P), PVDF (1050F) o acero inoxidable (1050S) con bridas	1 pulg. npt(f) o 1 pulg. bspt
Tamaño de la salida de fluido	
Aluminio (1050A) metal Hastelloy (1050H) o acero inoxidable (1050S)	Brida de cara elevada 1 pulg. ANSI/DIN de
Polipropileno conductor (1050C), polipropileno (1050P), PVDF (1050F) o acero inoxidable (1050S) con bridas	1 pulg. npt(f) o 1 pulg. bspt
Peso	
Aluminio (1050A)	23 lb, (10,5 kg)
Polipropileno conductivo (1050C) y polipropileno (1050P)	18 lb, (8,2 kg)
Metal Hastelloy	41 lb, (18,6 kg)
PVDF (1050F)	26 lb (11,8 kg)
Acero inoxidable (1050S)	
con centro de polipropileno conductivo	36,3 lb, (16,5 kg)
con centro de polipropileno	37,3 lb, (16,9 kg)
con centro de aluminio	41,4 lb, (18,8 kg)
con colectores con brida de centro de aluminio y centro de acero inoxidable	60,0 lb, (27,2 kg)
Las piezas húmedas incluyen materiales elegidos para las opciones de asientos, bolas y membrana, además del material de construcción de la bombas	
1050A.	Aluminio
1050H	Hastelloy
1050C y 1050P	Polipropileno
1050F.	PVDF
1050S.	Acero inoxidable

Piezas externas no húmedas

Aluminio (1050A)	aluminio, acero revestido de carbono
Hastelloy (1050H)	Hastelloy, acero inoxidable, polipropileno o aluminio (si se usa en la sección central)
Plástico (1050P, 1050C y 1050F)	acero inoxidable, polipropileno o aluminio (si se usa en la sección central)
1050S)	inoxidable, polipropileno o aluminio (si se usa en la sección central)

Información de referencia

Tiempo máximo de almacenamiento (varía según las condiciones)	2 años
Vida útil máxima (varía con las condiciones de funcionamiento y de mantenimiento)	10 años
Factor de eficiencia de potencia (varía según la configuración de la bomba, los parámetros de funcionamiento y el material).	1,61 gal. de aire consumido/1 gal. de fluido bombeado a 70 psi (1,61 l de aire consumido/1 l de fluido bombeado a 4,8 bar)

*Presión de sonido medida según la ISO-9614-2.

**Presión de sonido medida a 3,28 ft. (1m) de distancia del equipo

Todas las marcas mencionadas en este manual son propiedad de sus respectivos fabricantes.

Intervalo de temperatura del fluido

AVISO	
Los límites de la temperatura se basan solo en el estrés mecánico. Algunos químicos pueden limitar el rango de temperatura del fluido. Quédesse en el intervalo de temperatura de los componentes con mayores restricciones. Trabajar a una temperatura de fluido que sea demasiado alta o demasiado baja para los componentes de su bomba puede causar daños en el equipo.	

Material de diafragma/bola/asiento	Intervalo de temperatura del fluido					
	Bombas de aluminio, Hastelloy o acero inoxidable		Bombas de Polipropileno o Polipropileno conductivo		Bombas PVDF	
	Fahrenheit	Celsius	Fahrenheit	Celsius	Fahrenheit	Celsius
Acetal (AC)	-20° a 180°F	-29° a 82°C	32° a 150°F	0° a 66°C	10° a 180°F	-12° a 82°C
Buna-N (BN)	10° a 180°F	-12° a 82°C	32° a 150°F	0° a 66°C	10° a 180°F	-12° a 82°C
Fluoroelastómero FKM (FK)*	-40° a 275°F	-40° a 135°C	32° a 150°F	0° a 66°C	10° a 225°F	-12° a 107°C
Geolast® (GE)	-40° a 180°F	-40° a 82°C	32° a 150°F	0° a 66°C	10° a 150°F	-12° a 66°C
Diafragma de policloropreno sobremoldeado (CO) o bolas de retención de policloropreno (CR o CW)	14° a 176°F	-10° a 80°C	32° a 150°F	0° a 66°C	10° a 180°F	-12° a 82°C
Polipropileno (PP)	32° a 175°F	0° a 79°C	32° a 150°F	0° a 66°C	32° a 150°F	0° a 66°C
Diafragma prefabricado (PO) de PTFE	-40° a 180°F	-40° a 82°C	40° a 150°F	4° a 66°C	40° a 180°F	4,0° a 82°C
Bolas de retención de PTFE o membrana de PTFE/EPDM en 2 piezas (PT)	-40° a 220°F	-40° a 104°C	40° a 150°F	4° a 66°C	40° a 220°F	4° a 104°C
PVDF(PV)	10° a 225°F	-12° a 107°C	32° a 150°F	0° a 66°C	10° a 225°F	-12° a 107°C
Santoprene® (SP)	-40° a 180°F	-40° a 82°C	32° a 150°F	0° a 66°C	10° a 180°F	-12° a 82°C
TPE (TP)	-20° a 150°F	-29° a 66°C	32° a 150°F	0° a 66°C	10° a 150°F	-12° a 66°C

* La temperatura máxima catalogada se basa en los estándares ATEX para la clasificación de temperaturas T4. Si está trabajando en un entorno no explosivo, la temperatura máxima del fluido del fluoroelastómero FKM en bombas de aluminio o acero inoxidable es 320°F (160°C).

California Proposition 65

RESIDENTES DE CALIFORNIA

 **ADVERTENCIA:** Cáncer y Daño Reproductivo – www.P65warnings.ca.gov.