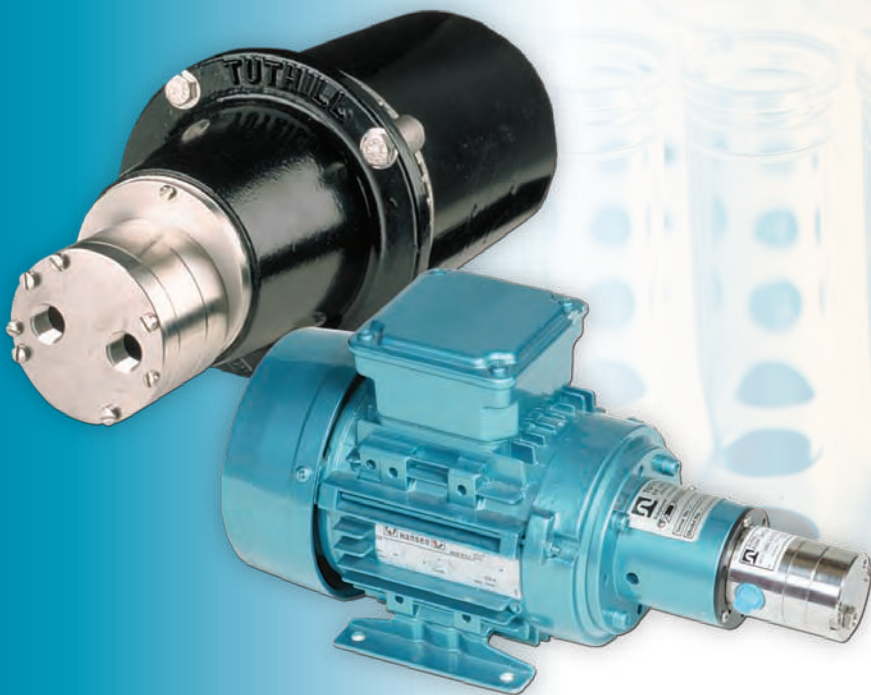


BRINDANDO UN EQUILIBRIO ÓPTIMO DE MÁXIMO VALOR

BOMBAS DE ACOPLAMIENTO MAGNÉTICO

Bombas miniatura de precisión

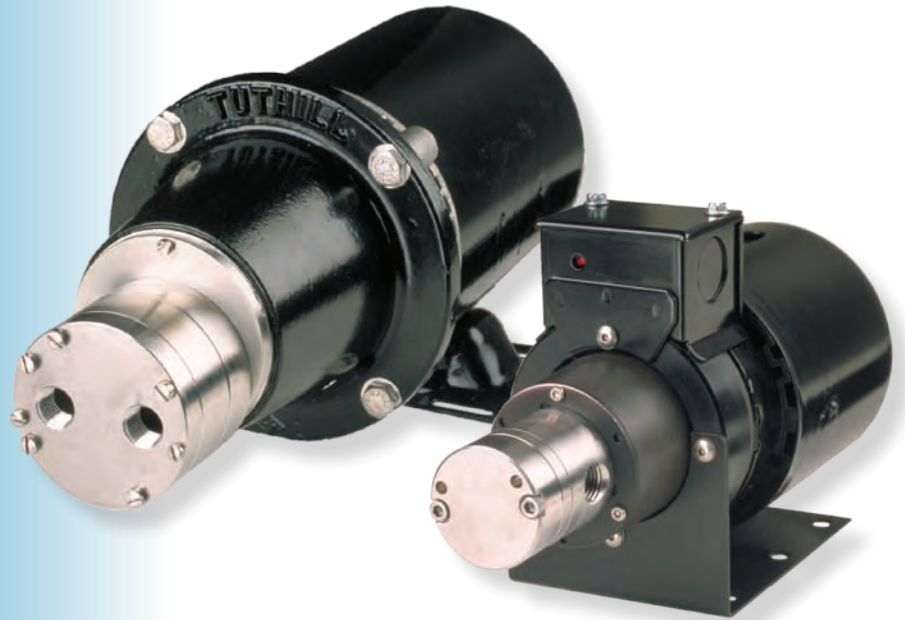


 **Tuthill**

SOLUCIONES TÉCNICAS

BOMBAS DE ACOPLAMIENTO MAGNÉTICO

Desde 1977, Tuthill ha trabajado constantemente para mejorar las bombas de engranaje de accionamiento magnético con soluciones de ingeniería que permita atender las necesidades de las diferentes aplicaciones del mercado así como también las estrictas especificaciones de los diseñadores. El resultado es una familia de bombas de acoplamiento magnético que se ha ganado una amplia aceptación en la industria gracias a su versatilidad, ensamble robusto estándar y alta confiabilidad



BOMBAS TUTHILL DE ACOPLAMIENTO MAGNÉTICO

¡Ideales para aplicaciones técnicamente exigentes en precisión!

Gracias a su construcción de acoplamiento magnético no requiere de sellos mecánicos ni empaquetadura. Esto implica la no inclusión de diafragmas o tubos que estén sujetos a fragmentarse, permitiendo librarse de potenciales fugas.

El diseño de engranajes externos proporciona flujo relativamente independiente de la presión, permitiendo una operación constante de fluido sin pulsaciones y un volumen controlado preciso y repetible, lo cual las hace altamente adecuadas para aplicaciones de medición. Por si fuera poco, nuestras bombas pueden mantener tales demandas bajo aplicaciones de altas presiones diferenciales y en sistemas de altas presiones, así como también ante el manejo de fluidos con viscosidades de bajas a moderadas.

Su construcción en acero inoxidable 316, hastelloy, titanio o plásticos así como también sus engranajes y rodamientos de plásticos maquinados proporcionan una excelente resistencia a los químicos y fluidos corrosivos.

Estas características proporcionan una larga vida útil y, combinadas con un diseño modular eficiente, necesitan de poco mantenimiento, y un bajo costo de instalación y arranque.

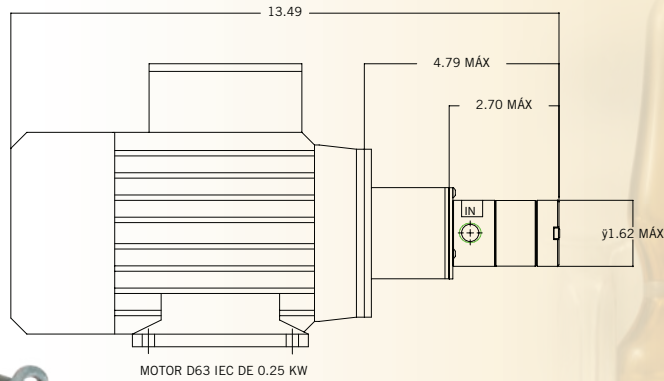
Las bombas se acoplan magnéticamente a un

RANGO DE MOTORES ESTÁNDAR.

Las bombas están diseñadas para operar a velocidades de motor de 2 y 4 polos, lo cual elimina la necesidad de motoredutores. El flujo puede controlarse con facilidad y precisión mediante controladores y motores estándar de AC, DC, BLDC y neumáticos. Los motores de AC están disponibles en diferentes combinaciones de voltaje y frecuencia, monofásica o trifásica. Las bombas pueden adaptarse a motores IEC y NEMA, incluyendo diseños a prueba de explosión. Están disponibles accionadores de velocidad variable.

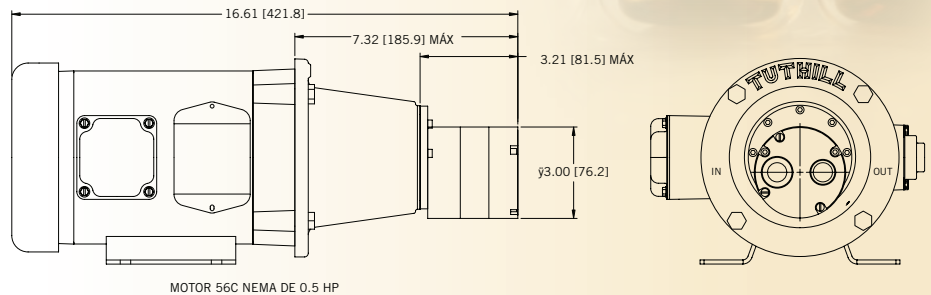
MATERIALES RESISTENTES A QUÍMICOS

Un amplio conocimiento de la tecnología magnética, de bombas y motores son empleados en el diseño, fabricación y aplicación de nuestras bombas de acoplamiento magnético. La larga vida útil y el flujo no pulsante del diseño de engranajes externos está combinado con una construcción de acople magnético, libre de fugas y sin sellos. Temperaturas hasta de 350 °F (176 °C) y viscosidades desde 0.3 cps a más de 10,000 cps hacen de nuestras bombas fuerte y confiable.



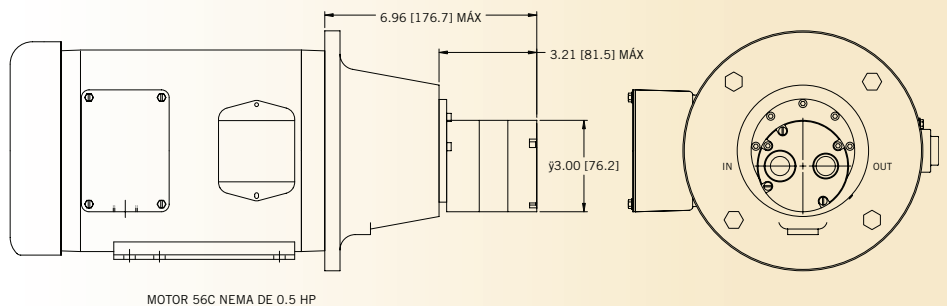
SERIE D

- Velocidades de flujo desde 1 ml/min a 121 gph (458 lph)
- Presiones diferenciales hasta 250 psi (17.2 bars)
- Aprobación ATEX



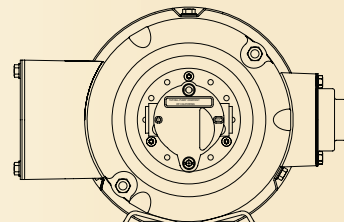
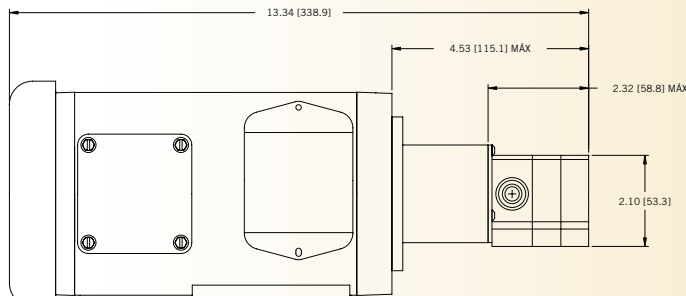
SERIE T

- Velocidades de flujo desde 5 a 650 gph (2460 lph)
- Presiones diferenciales hasta 250 psi (17.2 bar)
- Aprobación ATEX



ALTERNATIVAS DE PLÁSTICO

Estas bombas de acoplamiento magnético están construidas con sulfuro de polifenileno (PPS), un plástico maquinado altamente durable. Éstas producen velocidades de flujo no pulsante de hasta 90 gph (340 lph) a temperaturas de hasta 150 °F (65 °C), lo cual significa una solución versátil y durable.



MOTOR D65 IEC DE 0.25 KW

SERIE P

- Bomba de engranajes externos
- Presiones diferenciales hasta 150 psi (10.3 bar)
- Viscosidades desde 0.3 cps hasta más de 10,000 cps
- Flujos hasta 65 gph (227 lph)

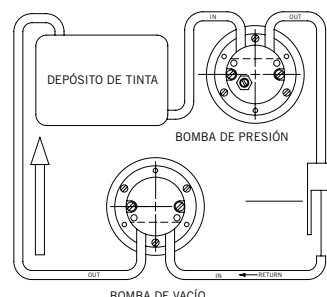


SERIE V

- Diseño de bomba de paleta (patente pendiente)
- Presiones diferenciales hasta 50 psi (3.5 bar)
- Viscosidades de 0.3 cps a 100 cps
- Flujos hasta 1.5 gpm (5.6 lpm)

MERCADOS Y APLICACIONES

- Equipos médicos
- Equipos semiconductores
- Enfriamiento por láser
- Cromatografía líquida
- Purificación de agua
- Impresoras de inyección de tinta industriales
- Equipos de laboratorio
- Equipo de procesamiento de alimentos
- Medición química
- Control de temperatura industrial



APLICACIÓN DE INYECCIÓN DE TINTA TÍPICA

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

MODELO	SERIE P	SERIE D	SERIE T
COMPONENTES HÚMEDOS	PPS con A.I. 316, HASTELLOY o TITANIO	A.I. 316, HASTELLOY o TITANIO	A.I. 316, HASTELLOY o TITANIO
ENGRANAJES	PPS	PPS, PEEK, PTFE, LCP	PPS o PEEK
RODAMIENTOS	PPS	PPS, PEEK, PTFE, CARBÓN, o LCP	PPS, PEEK, CARBÓN
O-RINGS	VITON, EPR, NITRILO, o NEOPRENO	VITON, PTFE, EPR, NITRILO, o NEOPRENO	VITON, PTFE, EPR, NITRILO, o NEOPRENO
MAGNETOS	CERÁMICA ENCAPSULADA o SAMARIO COBALTO	CERÁMICA ENCAPSULADA o SAMARIO COBALTO	CERÁMICA ENCAPSULADA o SAMARIO COBALTO

A.I. 316: Acero inoxidable 316

PPS: Sulfuro de polifenileno

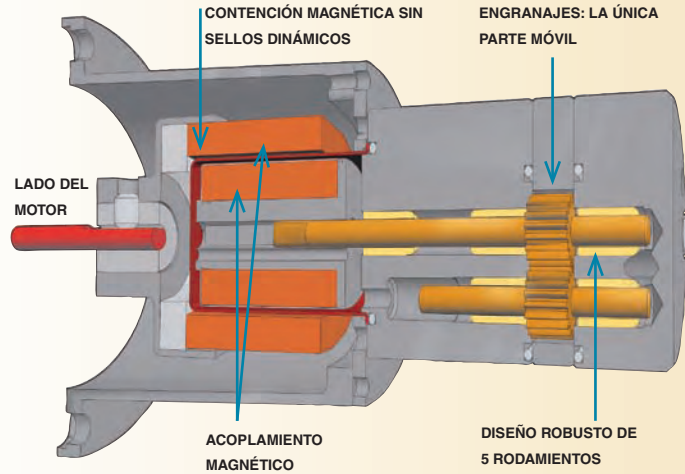
PEEK: Poliéter éter cetona

BOMBAS DE ACOPLAMIENTO MAGNÉTICO

NUESTRAS BOMBAS OFRECEN UNA CONSTRUCCIÓN LIBRE DE FUGAS, SIN SELLOS, VERSATILIDAD Y SUMINISTRO CONSTANTE.

Estas bombas se conocen por su construcción de acoplamiento magnético, libre de fugas, sin sellos, y por su flujo no pulsante que permite su diseño de engranajes externos. Estas características las hace ideales para aplicaciones de precisión exigentes como equipos médicos, equipos de laboratorio, medición química, enfriamiento por láser y control de temperatura industrial. Si usted necesita una bomba técnicamente avanzada sin sellos, las bombas de acoplamiento magnético de Tuthill son la solución.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



RANGO DE FUNCIONAMIENTO DE FLUJOS Y PRESIÓN

TAMAÑO	SERIE	VELOCIDAD MÁX. CONT. RPM	MÁXIMA PRESIÓN DIFERENCIAL				MÁXIMA TEMPERATURA		FLUJO A PRESIÓN CERO	
			INTERMITENTE		CONTINUA		°F	°C	3500 RPM GPH	2900 RPM LPH
ml/rev			PSI	BAR	PSI	BAR				
.11	D	5000	250	17.2	250	17.2	350	177	5.8	18
.19	D	5000	250	17.2	250	17.2	350	177	10.0	31
.23	D	5000	250	17.2	250	17.2	350	177	12.1	38
.38	D	5000	250	17.2	250	17.2	350	177	20.0	63
.57	D	5000	250	17.2	250	17.2	350	177	30.0	94
.68	D	5000	250	17.2	200	13.8	350	177	35.8	112
.80	D	5000	250	17.2	200	13.8	350	177	42.2	132
.99	D	5000	200	13.8	140	9.7	350	177	52.2	164
1.2	D	5000	200	13.8	140	9.7	350	177	63.2	198
1.3	D	5000	175	12.1	125	8.6	350	177	69.0	215
1.6	D	5000	150	10.3	100	6.9	350	177	84.0	264
2.0	D	5000	150	10.3	100	6.9	350	177	105.0	331
2.3	D	5000	150	10.3	100	6.9	350	177	121.0	380
2.6	T	5000	250	17.2	150	10.3	350	177	137.0	430
5.3	T	5000	135	9.3	100	6.9	350	177	279.4	876
7.9	T	4000	90	6.2	70	4.8	350	177	416.4	1306
8	T	4000	150	10.3	150	10.3	350	177	421.7	1343
12	T	4000	100	6.9	100	6.9	350	177	642.5	2015
.38	P	4000	150	10.3	150	10.3	150	66	20.0	63
.57	P	4000	150	10.3	130	9.0	150	66	30.0	94
.68	P	4000	150	10.3	110	7.6	150	66	35.8	112
1.2	P	4000	150	10.3	90	6.2	150	66	63.2	198

Para encontrar a un distribuidor autorizado, visite

<http://pump.tuthill.com>



Tuthill Latinoamérica

255 Alhambra Cr., Suite 320
Coral Gables, Florida 33134 USA
teléfono: 305-740-3381
fax: 305-740-9328
email: tuthill.latinamerica@tuthill.com

Tuthill Europa

Parc industriel Wavre Nord
Avenue Vésale, 30 - 1300 Wavre - Belgium
teléfono: 32 10 22 83 34 / fax: 32 10 22 83 38
email: tld@tuthill.com

Tuthill Australia

19/21 Milton Park, 128 Canterbury Road
Box 71, Kilsyth, Victoria, 3137
teléfono: 61 3 9720 6533
fax 61 3 9720 6880
email: asiapacific@tuthill.com.au

Tuthill China

Room 1507, Harbour Ring Plaza No. 18
Xizang Zhong Road Shanghai, 200001,
P.R. China teléfono: 0086 21 53853369
email: china@tuthill.com.cn

Tuthill Pump Group

5143 Port Chicago Highway
Concord, California 94520 USA
teléfono: 925-676-8000
fax: 925-676-8151
email: concord@tuthill.com

12500 South Pulaski Road
Alsip, Illinois 60803 USA
teléfono: 708-389-2500
fax: 708-388-0869
email: tuthillpump@tuthill.com

Birkdale Close
Manners Industrial Estate
Ilkeston, Derbyshire DE7 8YA England
teléfono: 44.115.932.5226
fax: 44.115.932.4816 email:
tuthillpumpuk@tuthill.com

SOLUCIONES TÉCNICAS