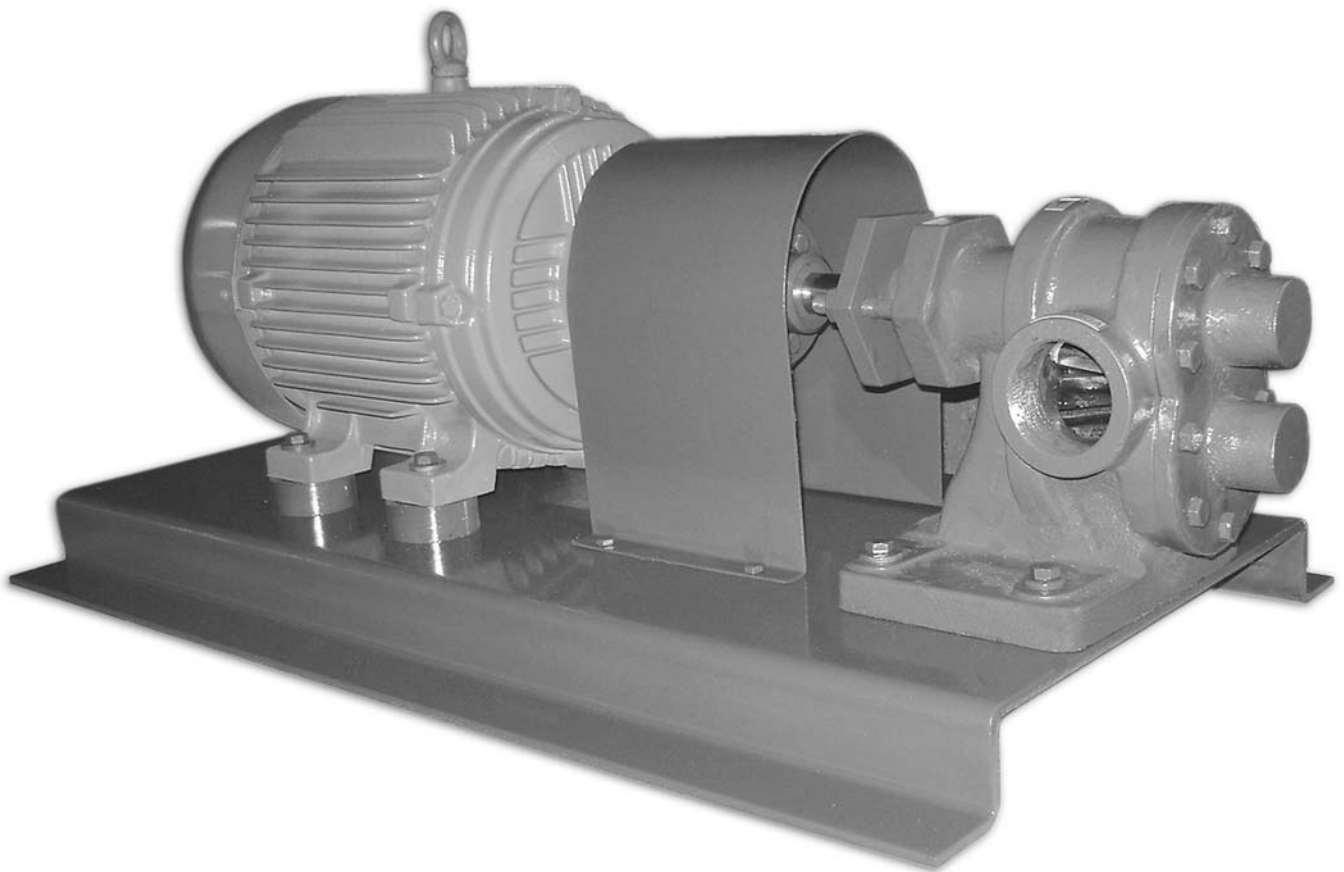


drotec

BOMBAS INDUSTRIALES



Serie **GL**



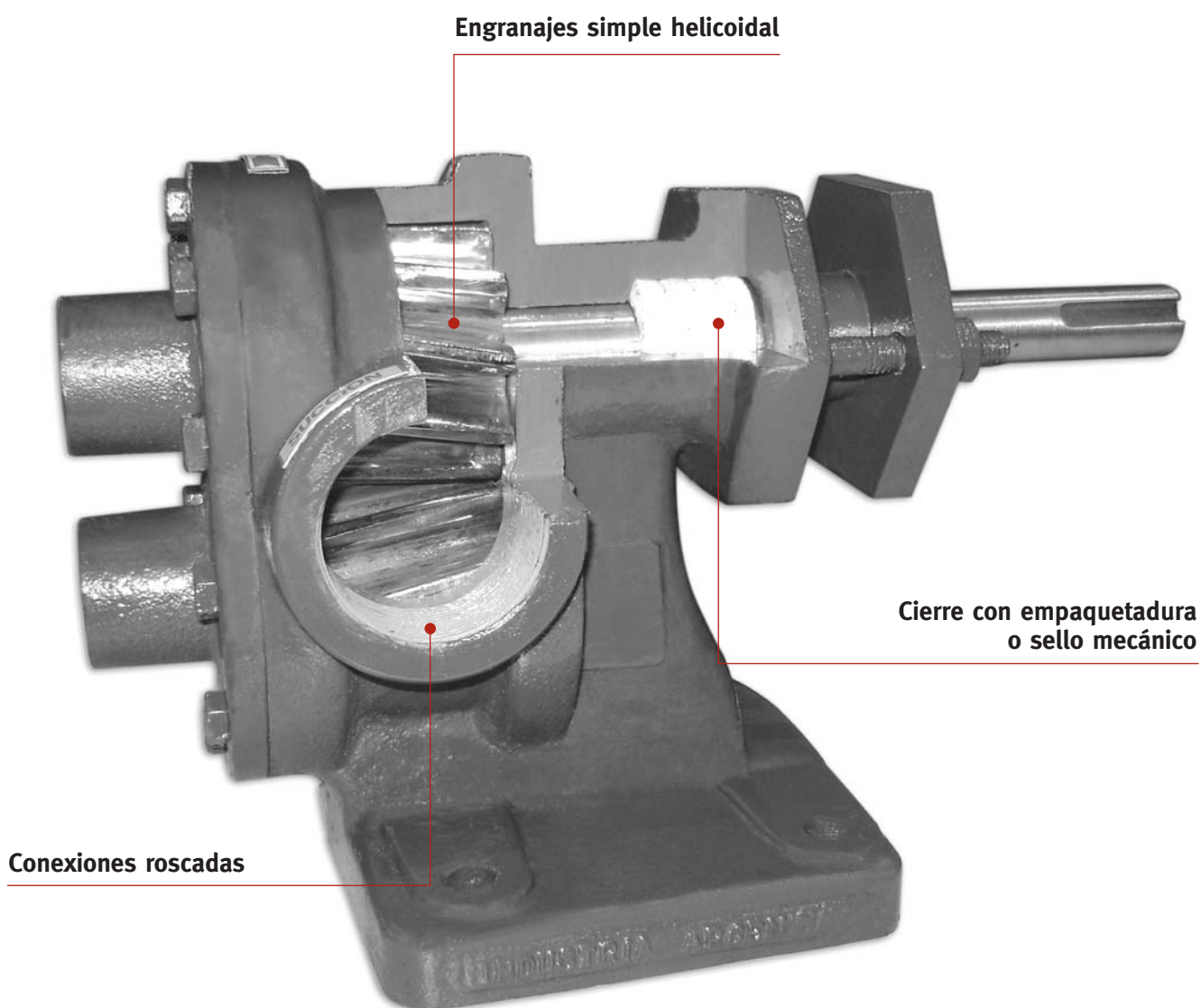
BOMBAS A ENGRANAJES

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bombas volumétricas rotativas a engranajes simple helicoidal. Su funcionamiento está basado en dos engranajes helicoidales, uno conductor y el otro conducido, que proveen flujo constante sin pulsaciones. Requieren del poder lubricante del fluido a bombear y en el caso de ser el fluido lo suficientemente viscoso pueden tener características **autocebantes**, o sea, poseen capacidad de aspirar fluido desde un nivel inferior al de la bomba a través de tuberías sin necesidad de válvulas de retención.

El principal campo de aplicación de las bombas GL es el trasvase de productos a granel con presiones máximas de hasta 6 bar.

El tipo de construcción normal es horizontal y la disposición vertical se realiza a pedido.



PRESTACIONES

Caudal: hasta 25 m³/h

Presión de descarga: 6 bar

Viscosidad: 15 a 20.000 cPs

Rango de temperatura: hasta 120°C

APLICACIONES

Cualquier fluido viscoso y limpio en general. Entre otros productos, las bombas a engranajes

Drotec son especialmente aptas para el bombeo de:

- Aceites minerales y vegetales
- Fuel oil y lubricantes
- Derivados de petróleo
- Melazas y jarabes
- Aditivos
- Asfalto
- Polímeros
- Adhesivos
- Grasas
- Detergentes
- Pinturas, lacas y barnices
- Emulsiones
- Chocolate
- Cosméticos
- Tintas
- Resinas

CALIDAD

Drotec posee certificación ISO 9001:2000. Todos los procesos se realizan dentro del marco de nuestro Sistema de Calidad, asegurando el control de los mismos desde la recepción de insumos hasta el ensayo final de los equipos previo a su entrega. Esta política se traduce en un control de procesos y materiales (con trazabilidad en fundiciones) y ensayos, tanto hidrostáticos como de funcionamiento, de todos los equipos previo a la entrega.

ASESORAMIENTO

Tanto nuestro equipo técnico de ventas como nuestros representantes están capacitados y dispuestos a asesorarlo y orientarlo en la selección del mejor equipo para su aplicación. Esto incluye la selección de la bomba, compatibilidad química, evaluación de la instalación, etc.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Las bombas de la Serie GL se ofrecen en una versión con cuerpo y tapas de hierro fundido grano fino, ejes y engranajes de acero SM 1045 y con construcción totalmente en acero inoxidable AISI 316 con bujes de PTFE c/coque.

El cierre es por empaquetadura libre de asbestos. El cierre por sello mecánico es un opcional.

TABLA DE RENDIMIENTO

CAUDALES (M ³ /H) SEGÚN VELOCIDAD Y PRESIONES DE DESCARGA											
MODELO	DIAM. SUCC. Y DESC.	VELOCIDAD DE ROTACIÓN 1000 RPM					VELOCIDAD DE ROTACIÓN 1500 RPM				
		PRESIÓN DE DESCARGA				POTENCIA Recomendada (Kw)	PRESIÓN DE DESCARGA				POTENCIA Recomendada (Kw)
		1 bar	2 bar	3 bar	6 bar		1 bar	2 bar	3 bar	6 bar	
GL 3/4"	3/4"	1,90	1,80	1,65	1,50	0,75 - 2	2,90	2,70	2,50	2,20	1,1 - 4
GL 1"	1"	2,40	2,25	2,10	1,90	1,0 - 3,0	3,60	3,40	3,20	2,90	1,5 - 5,5
GL 1-1/4"	1-1/4"	3,60	3,50	3,30	3,10	1,5 - 4,0	5,50	5,30	5,00	4,70	2,2 - 7,5
GL 1-1/2"	1-1/2"	4,10	4,00	3,80	3,60	2,0 - 5,0	6,20	6,16	5,70	5,39	3 - 9,2
GL 2"	2"	6,40	6,10	5,40	4,60	3 - 7,5	9,60	9,16	8,17	6,94	4 - 9,2
GL 2-1/2"	2-1/2"	12,10	11,10	9,70	8,40	4,0 - 9,2	18,18	16,68	14,67	12,60	5,5 - 15
GL 3"	3"	26,10	25,10	24,10	22,10	7,5 - 30	CF	CF	CF	CF	CF

Por rendimientos a diferentes RPM que las indicadas, consultar a fábrica.

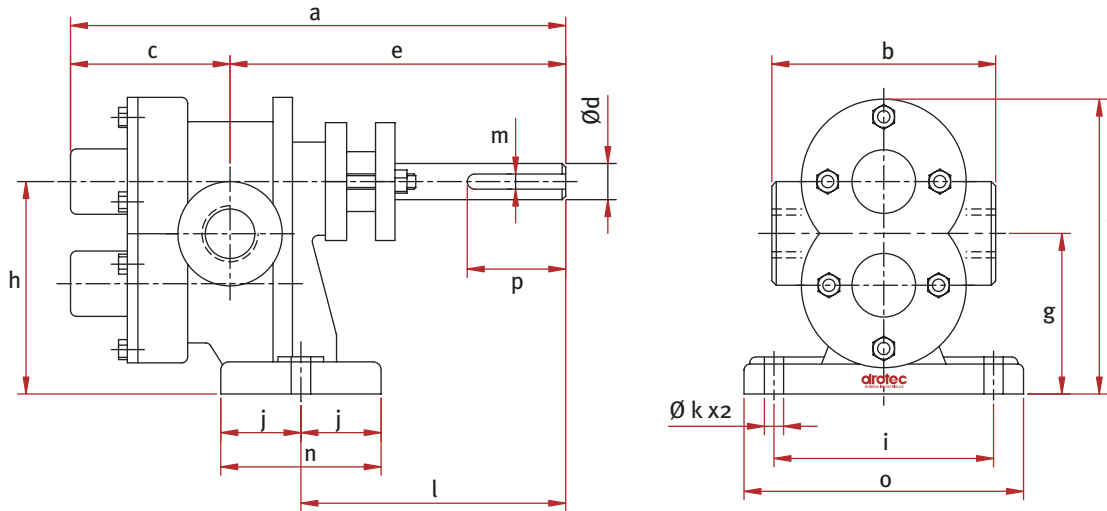
Valores obtenidos para aceites lubricantes de 500 cPs a 1500 RPM y de 1500 cPs para 1000 RPM.

CF: Consultar a fábrica

DIMENSIONES BOMBA GL 3/4" Y GL 1"

MODELO	SUCC. Y DESC.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
GL 3/4"	3/4"	256	95	76	16	180	165	80	105	84	45	12	140	6	90	120	45
GL 1"	1"																

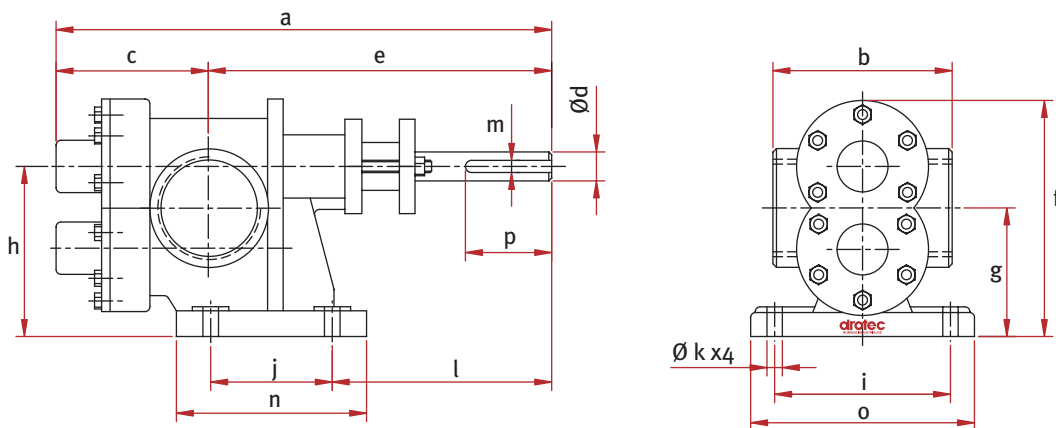
Conexiones: Rosca BSP.
Dimensiones en mm.
Sentido de giro normal:
horario visto desde el acople.
A pedido se puede invertir
el mismo.



DIMENSIONES BOMBA GL 1-1/4" A GL 3"

MODELO	SUCC. Y DESC.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
GL 1-1/4"	1-1/4"	300	125	75	20	218	195	103	125	133	85	13	133	6	135	175	45
GL 1-1/2"	1-1/2"					270	215	125	135	110		160		150	205		
GL 2"	2"	415	145	115		300	205	115	147	150	102	14	198	8	155	195	
GL 3"	3"	485	160	140	30	340	215	125	155	165	110		230		165	210	

Conexiones: Rosca BSP.
Dimensiones en mm.
Sentido de giro normal:
horario visto desde el acople.
A pedido se puede invertir
el mismo.



Vigencia: Junio 2009
GL-01