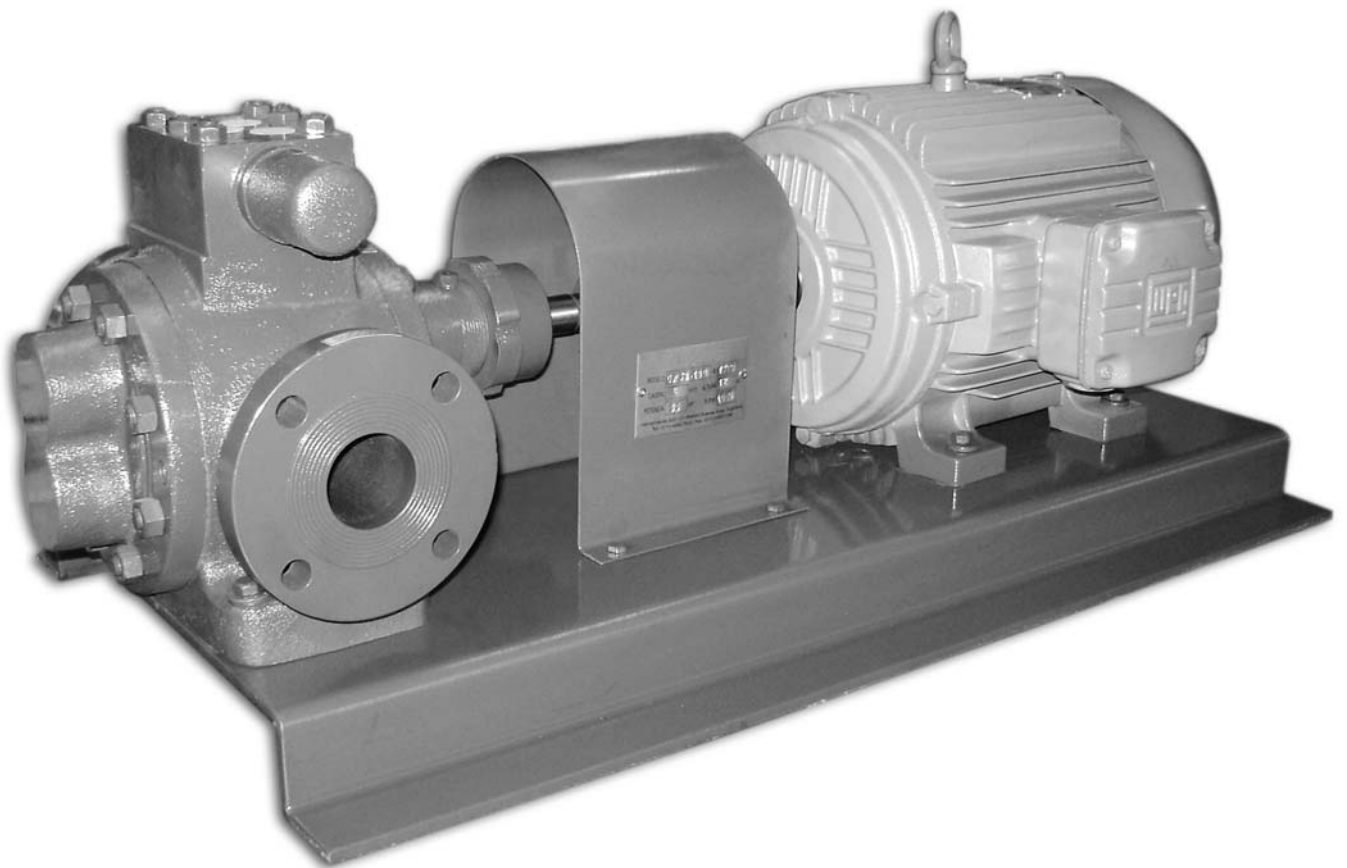


# drotec

BOMBAS INDUSTRIALES



**Serie GP**



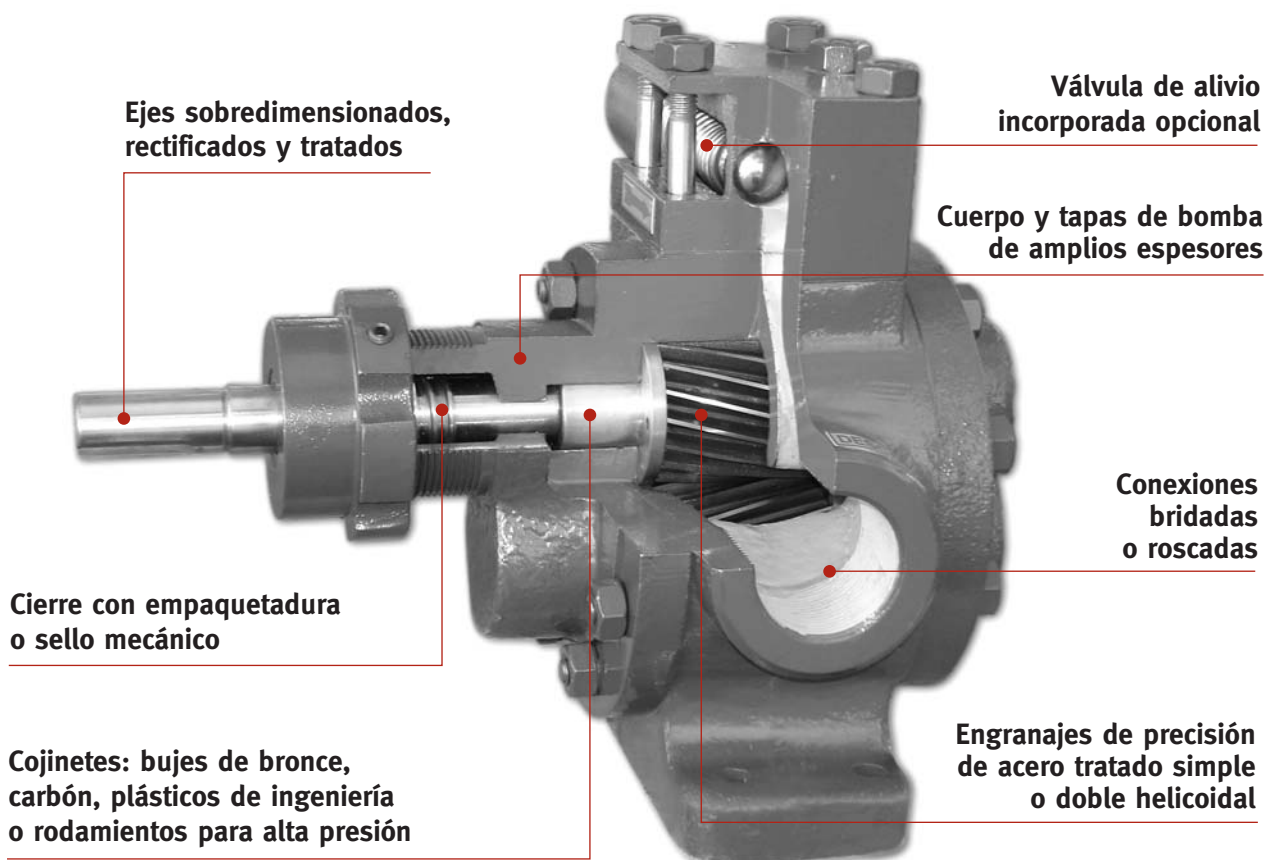
**BOMBAS A ENGRANAJES**

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bombas volumétricas rotativas a engranajes simple o doble helicoidal. Su funcionamiento está basado en dos engranajes helicoidales, uno conductor y el otro conducido, que proveen flujo constante sin pulsaciones.

El principio de funcionamiento conjuntamente con la alta precisión de maquinado y ensamble, hacen que las bombas a engranajes **GP** tengan 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 tipo de construcción normal es horizontal y la disposición vertical se realiza a pedido. Están disponibles con cámaras de calefacción ó refrigeración.



## PRESTACIONES

**Caudal:** hasta 100 m<sup>3</sup>/h

**Presión de descarga:** 15 bar hasta modelo GP-50B y 10 bar a partir de modelo GP-50C; dependiendo de modelos y configuración de cojinetes, hasta 25 bar

**Viscosidad:** 15 a 20.000 cPs

**Rango de temperatura:** -50°C a 250°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

La configuración normal de materiales de las bombas Drotec serie GP es, cuerpo y tapas de hierro fundido de grano fino (ASTM A 48), ejes y engranajes de acero aleado (ASTM A-193) tratado térmicamente y bujes de bronce (ASTM B584 C93700) con empaquetadura libre de asbestos.

Están disponibles también construcciones de acero fundido, bronce, fundición nodular, acero inoxidable AISI 316, con bujes de fundición gris, carbón, y engranajes y ejes de acero inoxidable o bronce.

El sistema de cierre opcional es el sello mecánico multiresorte u otro tipo.

## TABLA DE RENDIMIENTO

CAUDALES (M <sup>3</sup> /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)
		5 bar	10 bar	15 bar		5 bar	10 bar	15 bar	
GP12-20	1/2"	0,30	0,29	0,28	0,37	0,47	0,45	0,42	0.37-0.55
GP19-30	3/4"	0,45	0,43	0,40	0.37-0.55	0,72	0,70	0,65	0.55-0.75
GP19-25	3/4"	0,65	0,63	0,60	0.55-0.75	1,00	0,98	0,95	0.55-1.1
GP19-40	3/4"	0,95	0,93	0,90	0.75-1.1	1,43	1,39	1,35	0.75-1.5
GP25-35	1"	1,40	1,35	1,30	0.75-1.5	2,20	2,10	2,00	1.5-2.2
GP25-50	1"	2,10	2,00	1,90	1.1-2.2	3,20	3,00	2,80	1.5-3
GP32-60	1-1/4"	2,40	2,30	2,20	1.1-3	3,80	3,60	3,30	2.2-4
GP38-80	1-1/2"	3,20	3,10	3,00	1.5-3	5,00	4,80	4,60	2.2-4
GP38-100	1-1/2"	3,90	3,80	3,70	2.2-3	6,00	5,80	5,60	3-4
GP50-90	2"	5,00	4,80	4,60	2.2-4	7,80	7,50	7,00	4-5.5
GP50-110	2"	6,50	6,30	6,00	2.2-5.5	10,00	9,60	9,00	4-7.5
GP50-125	2"	7,50	7,00	6,50	3-5.5	11,50	11,00	10,50	4-7.5
GP50-145	2"	8,50	8,00	CF	3-5.5	13,00	12,00	CF	5,5-7,5
GP80-110	3"	14,00	13,00	CF	4-7.5	22,00	20,00	CF	5,5-11
GP80-125	3"	16,00	14,00	CF	5,5-7,5	25,00	23,00	CF	7,5-11
GP80-145	3"	20,00	18,00	CF	7,5-11	30,00	18,00	CF	11-15
GP80-165	3"	24,00	22,00	CF	9-15	36,00	34,00	CF	11-18,5
GP100-180	4"	33,00	31,00	CF	11-15	49,00	48,00	CF	15-18,5
GP100-200	4"	36,00	34,00	CF	11-18,5	53,00	51,00	CF	18,5-22
GP100-220	4"	40,00	38,00	CF	15-18,5	59,00	57,00	CF	18,5-30
GP125-220-160	5"	45,00	43,00	CF	15-18,5	CF	CF	CF	CF
GP125-220-180	5"	53,00	52,00	CF	22-30	CF	CF	CF	CF
GP125-220-200	5"	60,00	59,00	CF	22-30	CF	CF	CF	CF
GP125-230-220	5"	67,00	66,00	CF	30-40	CF	CF	CF	CF
GP125-230-200M	5"	73,00	71,00	CF	30-40	CF	CF	CF	CF
GP125-230-220M	5"	93,00	90,00	CF	30-44	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 GP12-20 A GP25-50

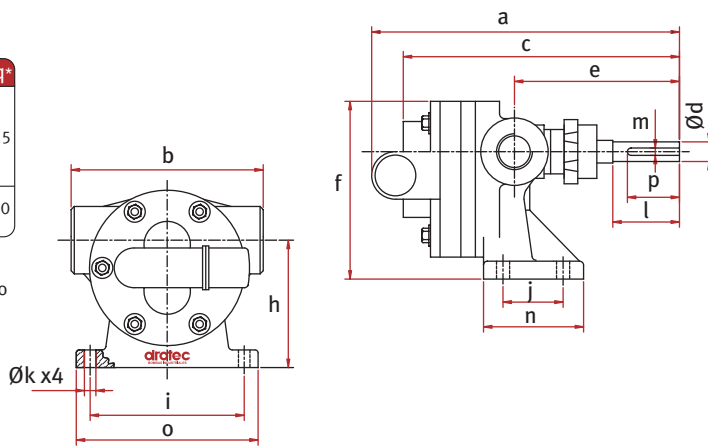
MODELO	SUCC. Y DESC.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q*	
GP12-20	1/2"	245		215		125	122	--	85										
GP19-30	3/4"	255	132	225	14					100	45	10,5	40	5	70	130	35	15	
GP19-25	3/4"			240		140	140	--	100										
GP19-40	3/4"	270																	
GP25-35	1"	295	176	265	18	150	170	--	118	160	50	11,5	45	6	80	195	35	20	
GP25-50	1"	310		280															

Conexiones normales: Rosca BSP.

Opcional: conexiones bridas ANSI B 16.5 SERIE 150. Sentido de giro normal: horario visto desde el acople. A pedido se puede invertir el mismo.

\*q: diámetro del eje en la zona de la empaquetadura o sello mecánico.

Dimensiones en mm.



### DIMENSIONES BOMBA GP32-60 A GP50-145

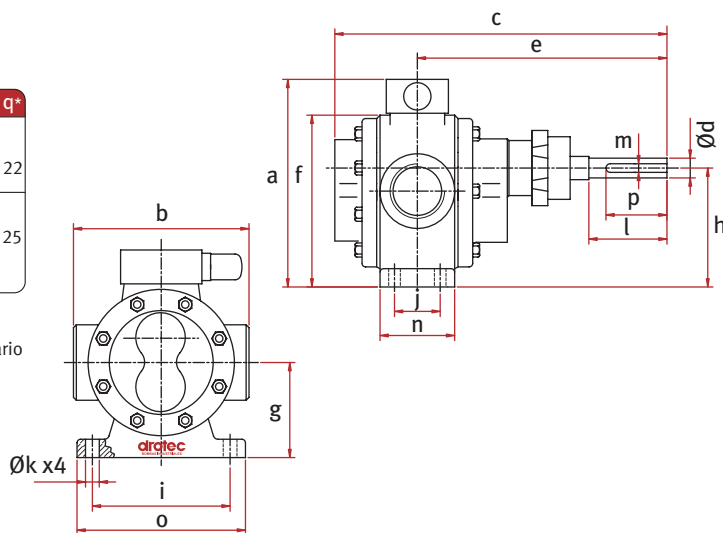
MODELO	SUCC. Y DESC.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q*
GP32-60	1-1/4"			290		215					25			55				
GP38-80	1-1/2"	240	185	310	20	225	180	95	120	150	45			75				
GP38-100	1-1/2"			330		235					65	11,5		95	180		22	
GP50-90	2"			370		268					55	55		85		45		
GP50-110	2"	260	228	380	24	278	200	105	135	200	70	12	8	100	230		25	
GP50-125	2"			388		285					90			120				
GP50-145	2"			395		295					100			130				

Conexiones normales: Rosca BSP.

Opcional: conexiones bridas ANSI B 16.5 SERIE 150. Sentido de giro normal: horario visto desde el acople. A pedido se puede invertir el mismo.

\*q: diámetro del eje en la zona de la empaquetadura o sello mecánico.

Dimensiones en mm.



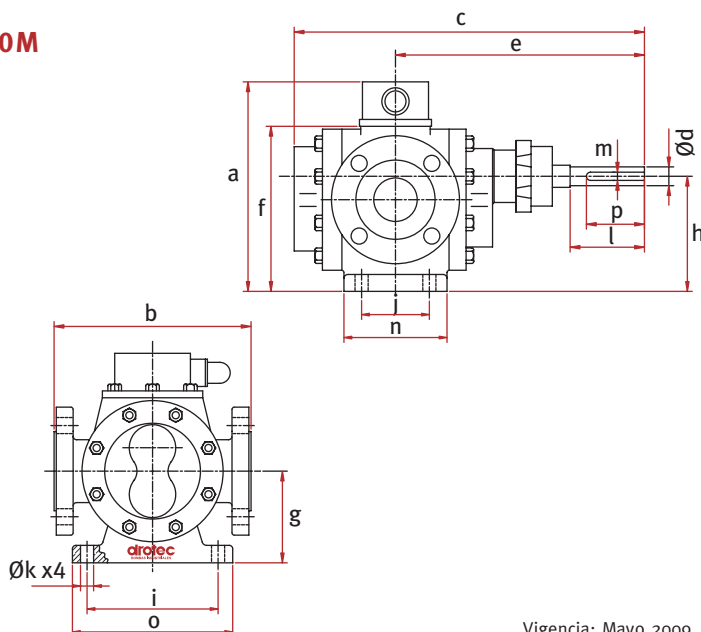
### DIMENSIONES BOMBA GP80-110 A GP125-230-220M

MODELO	SUCC. Y DESC.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q*
GP80-110	3"			436		308						110			155			
GP80-125	3"	445	305	445	28	316	305	152	189	200		110	18		155			
GP80-145	3"			448		326						130			170			
GP80-165	3"			458		336						130			170			
GP100-180	4"																	
GP100-200	4"	500	345	610	38	400	360	175	220	230	140	19		12	180	270		40
GP100-220	4"			620									60					50
GP125-220-160	5"																	
GP125-220-180	5"			610		410												
GP125-220-200	5"	550	445		48		445	220	278	300	150	19		14	200	340		50
GP125-230-220	5"			620		420												
GP125-230-200M	5"			610		410												
GP125-230-220M	5"			620														

Conexiones normales: conexiones bridas ANSI B 16.5 SERIE 150. Sentido de giro normal: horario visto desde el acople. A pedido se puede invertir el mismo.

\*q: diámetro del eje en la zona de la empaquetadura o sello mecánico.

Dimensiones en mm.



Vigencia: Mayo 2009  
GP 02