

- Motores eléctricos - Motorreductores
- Bombas Centrifugas y Autocebantes
- Bombas para Presurización y Calefacción
- Bombas para Desagote y Sumergibles
- Sellos mecánicos - Repuestos
- Bobinados - Reparaciones
- Ventilación Industrial
- Montajes Industriales

Tel./Fax: (54-011) 4753-2348 / 4755-2757

Av. 101 (Ruta 8) N° 1882 - (1650) San Martín
Pcia. de Bs. As. - Argentina

www.electromecanicamm.com.ar / electromecanicamm@hotmail.com

Serie Draga, Draga Big y Grinder

**Electrobombas sumergibles para
desagote cloacal Zenit.**

DRAGA (DGO, DGN, DGP)

- Cuentan con un impulsor de tipo vortex desplazado hacia atrás que garantiza pasos libres integrales.
- Es ideal para el tratamiento de líquidos cargados, espumosos, aguas negras, fluidos con sustancias aceitosas, cuerpos fibrosos o sólidos no triturables y de fangos biológicos, aguas residuales de origen zootécnico, aguas meteóricas y de infiltración.
- **DGO:** Proyectada para uso pesado, está provista de motores de alto rendimiento, cojinetes autolubrificantes bien dimensionados y un excelente equipamiento de cierres mecánicos.
- **DGN:** Uso profesional e industrial. Con motores de alto rendimiento y bajo consumo energético.
- **DGP:** Uso industrial y específico. Al ser robustas son ideales para trabajos pesados y profesionales en los que se necesitan elevados caudales.

Especificaciones Técnicas

- Caudal: hasta 345 m³/h.
- Altura de elevación: hasta 17 m.
- Cuentan con sello mecánico doble (DGO-DGN) y triple (DGP).
- Permiten un pasaje de sólidos de 40 a 80 mm (DGO), 65 a 80 mm (DGN) y 60 a 102 mm (DGP).
- Temperatura máxima del líquido: 40°C.
- Profundidad máxima de inmersión: 20 m.
- En las series DGO-DGP el motor está inmerso en líquido lubricante y en la DGN es ecológico en seco. Protección térmica incorporada (sólo para las versiones monofásicas).
- Potencias de 0,50 a 2 HP en las versiones monofásicas y trifásicas (DGO) y de 3 a 22 HP en las versiones trifásicas (DGN-DGP).
- Protección IP68.
- Aislación: Clase F (DGO) y H (DGN-DGP).
- Versiones en acero inoxidable, bronce o antiexplosión bajo pedido.

Aplicaciones

- Al poseer amplios pasos libres están especialmente indicadas para la elevación y el transporte de las aguas residuales de origen civil e industrial.
- Pueden utilizarse para los barros de recirculación en las instalaciones de tratamiento de aguas contaminadas, en el drenaje de lugares amplios y en el movimiento de aguas de superficie y de infiltración.
- Criaderos, mataderos, fábricas de embutidos, talleres de fundición.
- Industrias siderúrgicas, tintorerías e industria pesquera, papelera, textil, astilleros.
- Instalaciones para el tratamiento de aguas civiles o industriales, instalaciones de hospitales.
- Sistemas de riego.
- Instalaciones para el labrado de mármoles y piedras, elevación o trasvases industriales y civiles, tratamiento de lodos industriales de baja y media densidad.
- Locales públicos, hoteles, establecimientos deportivos y campings.

Materiales

- Son robustas y de larga duración, con carcasa y estructura de hierro fundido.
- Impulsor de tipo vortex en hierro fundido.
- El eje motor y la tornillería son de acero inoxidable.



GRINDER (GRS, GRE, GRN)

- Cuentan con un impulsor sumergido de tipo multicanal abierto con sistema de trituración, formado por una cuchilla triangular de acero inoxidable de alta resistencia.
- Particularmente indicadas para triturar cuerpos sólidos y filamentosos, en el tratamiento de líquidos biológicos y de aguas de origen civil.
- **GRS:** Ideal para usos domésticos, es sólida por la fusión del cuerpo de bomba con el motor, funcional por el bajo peso y manija para el transporte, y versátil por sus excelentes características de arranque y marcha de motor.
- **GRE:** Ideal para usos domésticos, es robusta, de fácil manipulación y versátil. Los motores, ecológicos y de bajo consumo energético, garantizan confiabilidad y excelentes prestaciones.
- **GRN:** Uso industrial y específico. Al ser robustas son ideales para trabajos pesados y profesionales en los que se necesitan elevados caudales.

Especificaciones Técnicas

- Caudal: hasta 21 m³/h.
- Altura de elevación: hasta 46 m.
- El impulsor, proyectado para elevados rendimientos, cuenta con un mecanizado especial en la parte trasera y en el lateral que permite desgarrar y expulsar cuerpos fibrosos. El pie del soporte tiene un sistema antibloqueo ACS.
- El sistema de trituración está formado por un disco de orificios concéntricos de borde afilado y una cuchilla triangular de acero inoxidable a 60 HRC, en condiciones de alcanzar los 69.000 cortes por minuto, desmenuzando largas fibras filamentosas, plumas y cualquier cuerpo triturable de pequeño tamaño.
- Cuentan con sello mecánico doble (GRS-GRE) y triple (GRN).
- Temperatura máxima del líquido: 40°C.
- Profundidad máxima de inmersión: 20 m.
- Impulsión máxima: Ø40 mm (GRS) y Ø50 mm (GRE-GRN).
- Motor a inducción con devanado en seco y protección térmica incorporada.
- Potencias de 1,2 a 2,3 HP en las versiones monofásicas y de 1,2 a 5,5 HP en las trifásicas. Velocidad 2900 rpm.
- Protección: IP68.
- Aislación: Clase F (GRS-GRE) y H (GRN).

Aplicaciones

- Instalaciones residenciales e industriales.
- Hospitales y obras públicas.
- Lavanderías industriales.
- Industria textil.
- Canalización de aguas de restaurantes, locales públicos, hoteles, establecimientos deportivos.
- Sector agrícola y zootécnico.

Materiales

- Con carcasa y estructura de hierro fundido.
- Impulsor de tipo vortex de hierro fundido.
- El eje motor, la tornillería y la cuchilla trituradora son de acero inoxidable.

Diagramas de dimensiones

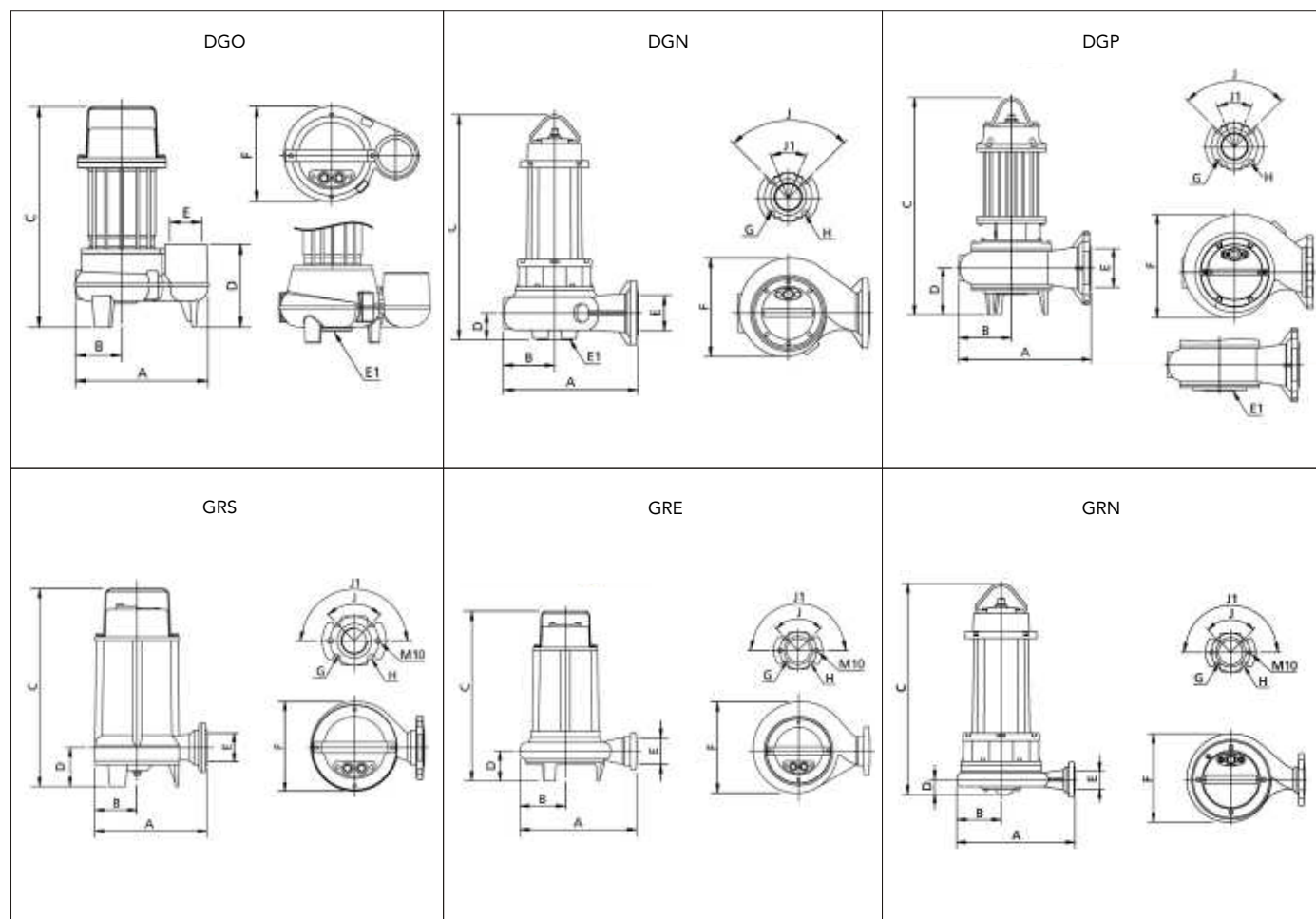


Tabla de dimensiones

Modelo de bomba	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	E1 (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J	J1	Peso (Kg)
DGO 50/2/G50 V M-T	230	80	380	120	50,8	-	165	-	-	-	-	16,5
DGO 75/2/G50 V M-T	230	80	380	120	50,8	-	165	-	-	-	-	16,5
DGO 100/2/G50 V M-T	270	100	455	130	50,8	-	205	-	-	-	-	19,5
DGO 150/2/G50 V M-T	270	100	455	130	50,8	-	205	-	-	-	-	20,5
DGO 200/2/G50 V M-T	270	100	455	130	50,8	-	205	-	-	-	-	21,5
DGO 200/2/G80 V M-T	290	105	450	80	80	3xM8 Ø160	210	18	160	90°	45°	23
DGN 300/2/G65V T	310	110	560	135	63,5	-	220	-	-	-	-	51
DGN 300/2/80 T	315	125	585	80	80	80	245	18	160	90°	45°	55
DGN 400/2/80 T	315	125	725	80	80	80	245	18	160	90°	45°	75
DGN 550/2/80 T	315	125	725	80	80	80	245	18	160	90°	45°	75
DGN 300/4/80 T	315	125	725	80	80	80	245	18	160	90°	45°	79
DGN 400/4/80 T	385	155	720	80	80	80	300	18	160	90°	45°	83
DGP 550/4/80 T	390	150	725	150	80	-	290	18	160	90°	45°	81
DGP 750/4/80 T	445	175	810	155	80	DN80 PN6	340	18	160	90°	45°	122
DGP 750/4/100 T	430	165	820	160	100	DN100 PN6	335	18	180	45°	-	115
DGP 1000/4/80 T	445	175	810	155	80	DN80 PN6	340	18	160	90°	45°	130
DGP 1000/4/100 T	430	165	820	160	100	DN100 PN6	335	18	180	45°	-	125
DGP 1500/4/100 T	430	165	970	160	100	DN100 PN6	335	18	180	45°	-	165
DGP 1500/4/125 T	580	280	1010	200	125	DN150 PN10	555	18	210	90°	-	199
DGP 2000/4/125 T	580	280	1010	200	125	DN150 PN10	555	18	210	90°	-	216
GRS 100/2/G40H M-T	205	80	365	70	38,1	-	165	14	90	90°	180°	21
GRE 200/2/G50H M-T	285	110	410	75	50,8	-	220	14	90	90°	180°	26
GRN 300/2/G50H-T	305	110	500	45	50,8	-	225	14	90	90°	180°	44
GRN 400/2/G50H-T	350	130	630	45	50,8	-	265	14	90	90°	180°	69
GRN 550/2/G50H-T	350	130	630	45	50,8	-	265	14	90	90°	180°	72

Tabla de performance. Serie DGO.

Modelo de bomba	Potencia Motor		Q = Caudal															Paso libre
			l/min	0	120	240	360	480	600	720	840	960	1440	1920	2400	2880	mm	
			m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36	43.2	50.4	57.6	86.4	115.2	144	172.8		
	Kw	HP	H = Altura en m															
DGO 50/2/G50 V M-T	0,37	0,5		6	4,5	2,3												40
DGO 75/2/G50 V M-T	0,6	0,75		8,6	7,2	5,1	2,3											40
DGO 100/2/G50 V M-T	0,9	1,2		12,2	10,1	7,9	5,8	3,6										50
DGO 150/2/G50 V M-T	1,2	1,6		14,2	11,8	9,5	7,3	5,1	2,7									50
DGO 200/2/G50 V M-T	1,5	2		15,8	13,6	11,2	8,9	6,6	4,4									50
DGO 200/2/G80 V M-T	1,5	2	8,4	7,9	7,2	6,4	5,5	4,5	3,6	2,6	1,7						80	

Tabla de performance. Serie DGN.

Modelo de bomba	Potencia Motor		Q = Caudal															Paso libre
	Kw	HP	l/min	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	2400	2880	3360	3840	mm	
			m³/h	0	14.4	28.8	43.2	57.6	72	86.4	100.8	115.2	144	172.8	201.6	230.4		
DGN 300/2/G65V T	2,2	3	H = Altura en m	16,1	11,7	7,4	3,8										65	
DGN 300/2/80 T	2,2	3		10,8	8,8	6,8	5,1	3,5	2								80	
DGN 400/2/80 T	3	4		14,8	11,6	8,5	6	3,9									80	
DGN 550/2/80 T	4,1	5,5		18,9	16	13	9,9	7,3	5,3								80	
DGN 300/4/80 T	2,2	3		11,9	10,8	9,5	8	6,2	4,3	2,2							80	
DGN 400/4/80 T	3	4		11	10	8,9	7,7	6,4	5,1	2,8	2,4						80	

Tabla de performance. Serie DGP.

Modelo de bomba	Potencia Motor		Q = Caudal															Paso libre
	Kw	HP	l/min	0	480	960	1440	1920	2400	2880	3360	3840	4320	4800	5280	5760		
			m³/h	0	28.8	57.6	86.4	115.2	144	172.8	201.6	230.4	259.2	288	316.8	345.6	mm	
DGP 550/4/80 T	4,6	6,2	H = Altura en m	12,5	11	9,6	8,1	6,1	3,6								60	
DGP 750/4/80 T	6,5	8,7		15	14,1	12,4	10,3	7,7	4,7								60	
DGP 750/4/100 T	6,5	8,7		10,6	10,1	9,2	8	6,6	5,1	3,4							85	
DGP 1000/4/80 T	8,9	12		17,9	16,7	15,2	13,2	10,9	7,8	3,6							60	
DGP 1000/4/100 T	8,9	12		14	13,2	12,1	10,9	9,5	7,8	5,9	3,8						85	
DGP 1500/4/100 T	13,6	18,2		16,8	16,2	15,4	14,3	13,1	11,7	10,1	5,7						80	
DGP 1500/4/125 T	13,6	18,2		11,1	11	10,8	10,4	9,8	9,2	8,4	7,7	6,8	5,9	5	4		102	
DGP 2000/4/125 T	16,4	22		14,1	13,8	13,5	13	12,5	11,8	11,1	10,2	9,3	8,3	7,2	6	4,7	102	

Tabla de performance. Serie GRS-GRE-GRN.

Modelo de bomba	Potencia Motor		Q = Caudal															Paso libre
			l/min	0	60	120	180	240	300	360	480	600	720	840	960	1440	mm	
			m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18	21.6	28.8	36	43.2	50.4	57.6	86.4		
	Kw	HP	H = Altura en m															
GRS 100/2/G40H M-T	0,9	1,2		20,4	18,7	16,8	14	7									-	
GRE 200/2/G50H M-T	1,7	2,3		27,3	25,2	22,9	20,2	16,8	12,4	6,6							-	
GRN 300/2/G50H-T	1,8	2,4		32,7	31,4	29,7	27,6	25,2	22,5	17,5							-	
GRN 400/2/G50H-T	3	4		36,3	35,3	33,6	31,3	28,5	25,4	20,4							-	
GRN 550/2/G50H-T	4.1	5.5	47.6	46.4	44.6	42.3	39.1	33.9	24							-		

Curvas de performance. Serie DGO-DGN-DGP-GR

