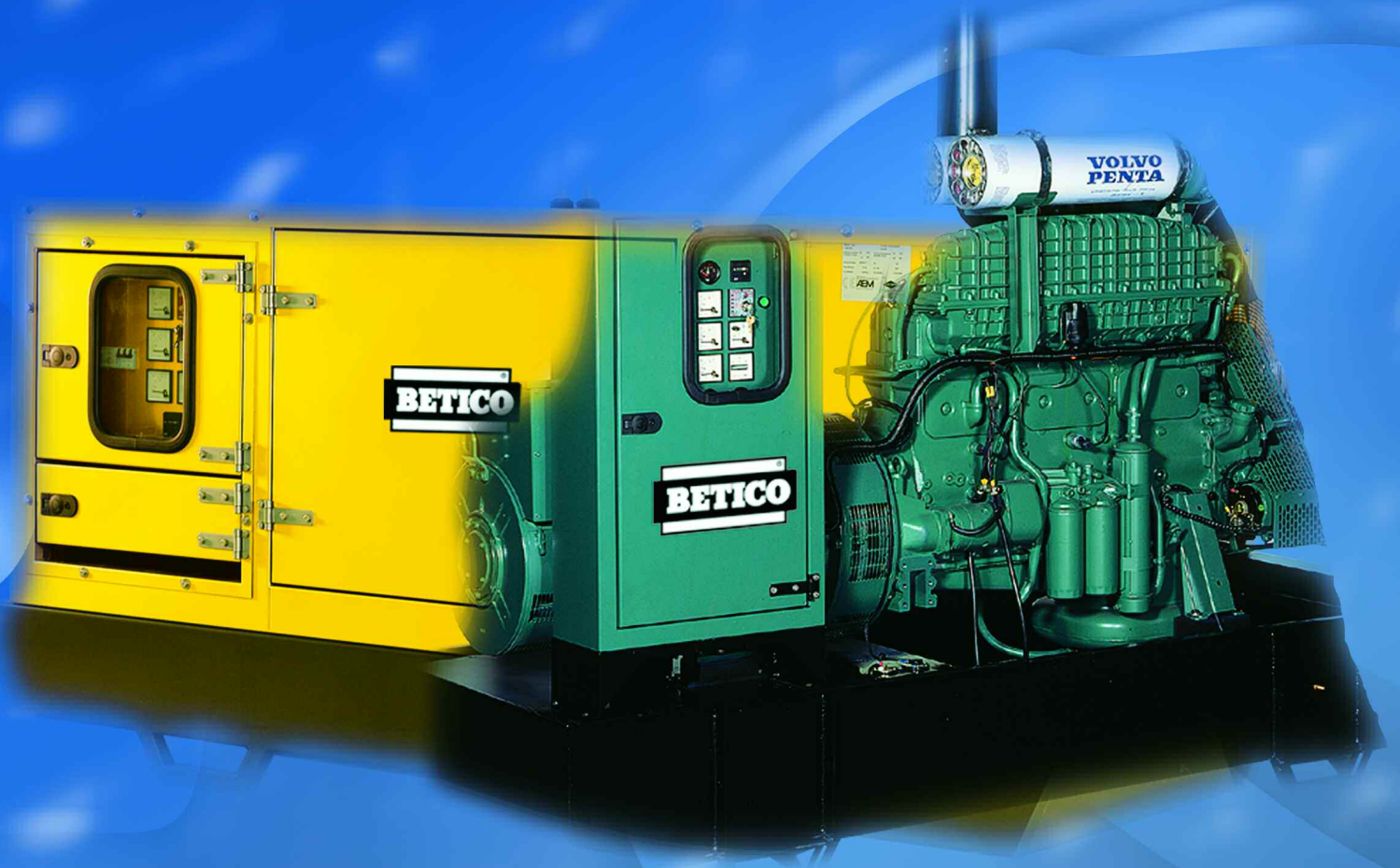
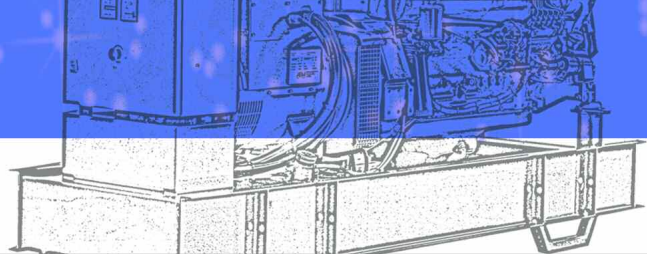




GENERADORES

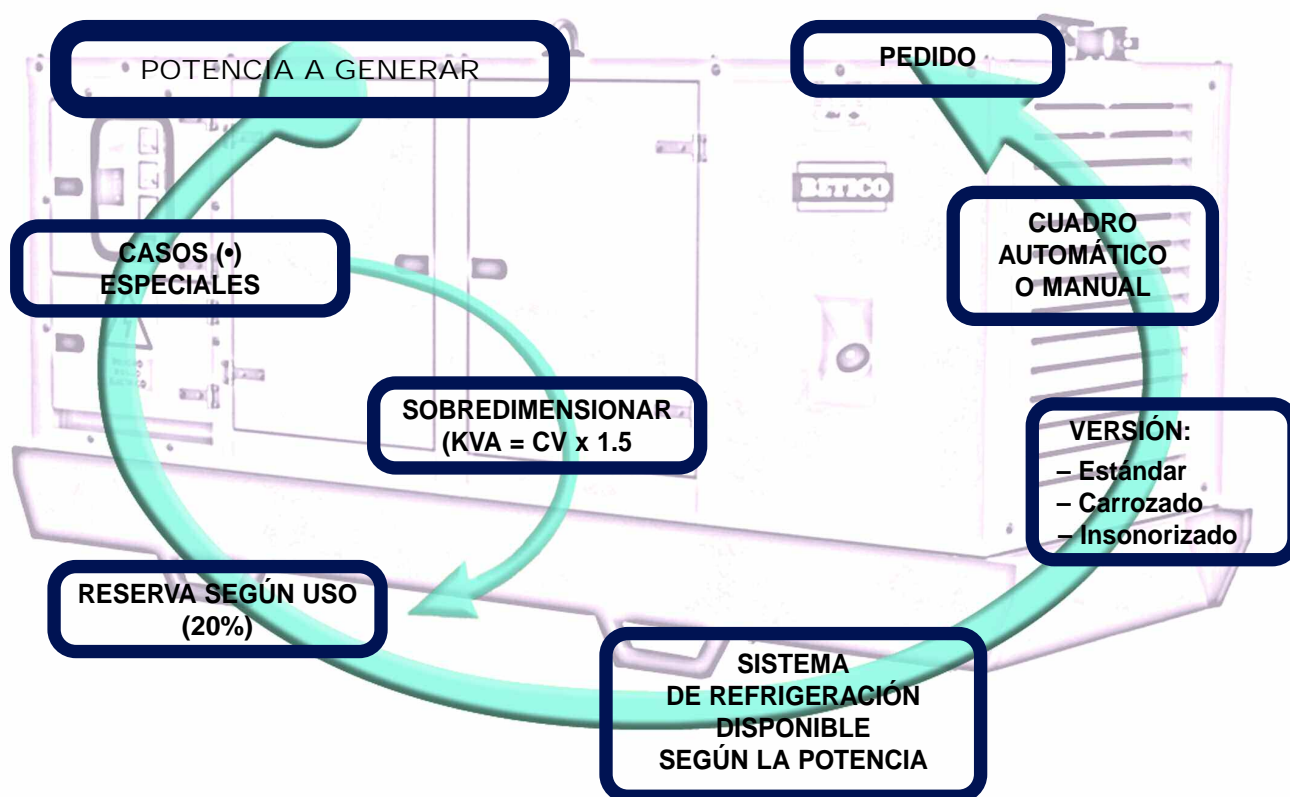




SUMINISTRAN ENERGÍA, CON TOTAL FIABILIDAD, Y MÍNIMOS COSTOS DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Los nuevos generadores BETICO por su sólido diseño y su alta calidad de fabricación son la solución ideal para sus necesidades de suministro de energía eléctrica. Se puede elegir entre varias formas de montaje y tipos de motor, así como el tipo de cuadro de control.

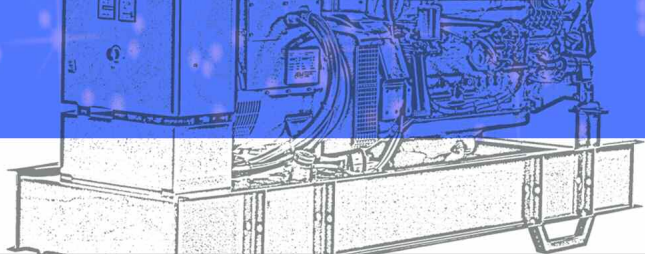
ELECCIÓN DEL GRUPO ELECTRÓGENO



(*) Casos Especiales

- Arranques bombas-compresores
- Arranques en carga (tritadoras, corte mármol)
- Arrancadores tiristorizados

Tipos de montaje



MONTAJE ESTÁNDAR

Ensamblaje directo entre motor y alternador por medio de discos formando un conjunto monoblock, montado con tacos elásticos antivibratorios, sobre una bancada de perfil de acero laminado.

La bancada incluye depósito de combustible con capacidad suficiente para al menos 8 horas de funcionamiento.

Es la solución más económica y válida, cuando el entorno en el que trabaja no tiene limitaciones del nivel sonoro.



MONTAJE INSONORIZADO

Diseñado para trabajar en las zonas urbanas o donde es requerido un nivel de ruido limitado.

El grupo dispone de una carrocería fabricada en chapa de 2 mm de espesor, convenientemente decapada y protegida con pintura epoxi secada al horno.

El revestimiento interior a base de material fono absorbente de lana de roca ignífuga y chapa perforada, que posee las características necesarias para cumplir la normativa vigente.

La carrocería esta provista de colectores de admisión y escape del aire en medidas y capacidad adecuadas para las necesidades de refrigeración del grupo electrógeno.



TRANSPORTABLE

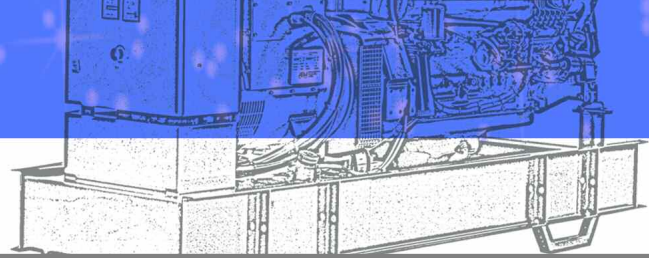
Los grupos electrógenos que por su tipo de aplicación se requieren remolcar, llevan además de lo descrito el apartado de insonorizados, un tren de movimiento que pueden ser:

Remolcable de obra: El grupo dispone de un tren de movimiento adecuado para pequeños desplazamiento dentro de la obra. No se puede remolcar por vías publicas.

Homologado para ser remolcado por las vías publicas: Este tren esta homologado para ser remolado a larga distancia entre obras y dispone de los elementos de seguridad y señalización necesarios según la legislación vigente para cada tipo de grupo.

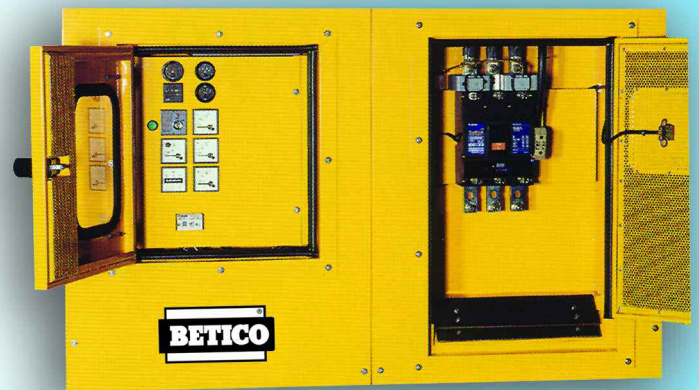


Cuadro de control



MANUAL

El arranque y parada del grupo son realizados por un operario, según sean las necesidades de energía. Todos los cuadros cumplen la legislación vigente en cuanto a seguridad, tienen los bornes de conexión en cuadro independiente del cuadro de control principal para evitar, que al manipular el cuadro por accidente se puedan tocar los elementos donde hay tensión.



AUTOMÁTICO

El cuadro eléctrico separado del grupo electrógeno, capaz de controlar automáticamente las siguientes funciones:

- El grupo arranca automáticamente al faltar la corriente en la red a la que está conectado, o cuando la tensión en la red desciende por debajo del 70% del valor nominal, incluso en una sola frase.
- Desconexión automática del grupo al restablecerse la corriente en la red, este proceso dispone de un temporizador programable.
- Predisposición del grupo para una nueva intervención.

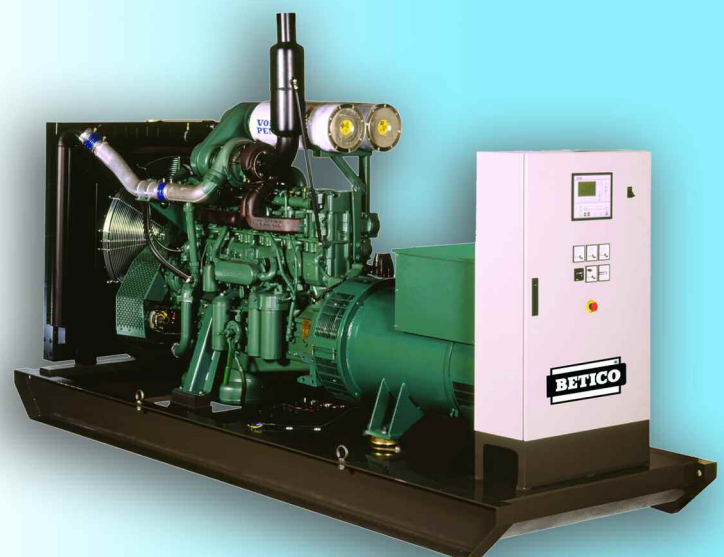


GRUPOS EN PARALELO

El montaje de grupos en paralelo permite adaptarse con mayor flexibilidad a las necesidades en grupos de alta potencia, de manera que con varios generadores de diversas potencias podemos cubrir todas las posibilidades, con grandes ventajas frente a la solución de un solo grupo de gran potencia.

Para poder trabajar, los grupos en paralelo disponen de la central de control especial que incluye todas las uniones realizadas clásicamente por el sincronizador, el repartidor de carga y la protección de redes en un sólo dispositivo fácilmente configurable y adaptable a cada configuración.

Con esta central podemos controlar hasta un máximo de 8 generadores incluso de diferente potencia.



Características técnicas — LOMBARDINI

DATOS TÉCNICOS GRUPOS LOMBARDINI A 1.500 R.P.M.

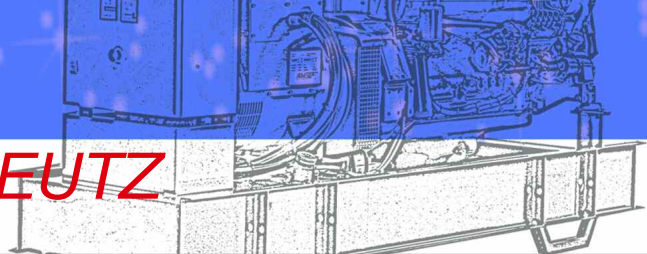
MODELO	POT. CONT KVA	POT. EMERG KVA	MOTOR MODELO	ESTANDAR				INSONORIZADOS			DEPÓSITO Litros	
				LARGO	ANCHO	ALTO (H)	PESO	LARGO	ANCHO	ALTO (H)		PESO
REFRIGERADOS POR AIRE												
GLA-1.500/5	5	5,5	4LD640	1.200	700	1.000	210	1.800	1.000	1.125	525	7,2
GLA-1.500/6,5	6,5	7	4LD820	1.200	700	1.000	220	1.800	1.000	1.125	525	7,2
GLA-1.500/8	8	8,8	9LD561	1.200	700	1.000	235	1.800	1.000	1.125	625	30
GLA-1.500/10	10	11	9LD625	1.200	700	1.000	245	1.800	1.000	1.125	625	30
GLA-1.500/15	15	16,5	5LD825-2	1.250	700	1.000	350	1.800	1.000	1.125	700	30
REFRIGERADOS POR AGUA												
GLW-1.500/10	10	11	LDW1204	1.400	700	1.100	240	2.000	1.000	1.175	600	100
GLW-1.500/15	15	16,5	LDW1503	1.500	800	1.100	300	2.000	1.000	1.175	620	100
GLW-1.500/20	20	22	LDW2004	1.500	800	1.100	400	2.000	1.000	1.175	620	100

DATOS TÉCNICOS GRUPOS LOMBARDINI A 3.000 R.P.M.

MODELO	POT. CONT KVA	POT. EMERG KVA	MOTOR MODELO	ESTANDAR				INSONORIZADOS			DEPÓSITO Litros	
				LARGO	ANCHO	ALTO (H)	PESO	LARGO	ANCHO	ALTO (H)		PESO
REFRIGERADOS POR AIRE												
GLA-3.000/5	5	5,5	6LD400	750	600	1.000	105	1.800	1.000	1.125	460	4,3
GLA-3.000/6,5	6,5	7	6LD435	750	600	1.000	125	1.800	1.000	1.125	460	4,3
GLA-3.000/10	10	11	12LD435	1.200	700	1.000	220	1.800	1.000	1.125	550	10
GLA-3.000/12,5	12,5	13	12LD435	1.200	700	1.000	220	1.800	1.000	1.125	550	10
GLA-3.000/15	15	16,5	9LD561	1.200	700	1.000	250	1.800	1.000	1.125	600	80
GLA-3.000/20	20	22	9LD625	1.200	700	1.000	260	1.800	1.000	1.125	600	80
REFRIGERADOS POR AGUA												
GLW-3.000/10	10	11	LDW602	1.200	700	1.100	190	2.000	1.000	1.175	480	100
GLW-3.000/15	15	16,5	LDW903	1.400	700	1.100	230	2.000	1.000	1.175	550	100
GLW-3.000/20	20	22	LDW1204	1.400	700	1.100	250	2.000	1.000	1.175	550	100
GLW-3.000/25	25	27,5	LDW1503	1.500	800	1.100	375	2.000	1.000	1.175	600	100
GLW-3.000/30	30	32	LDW2004	1.500	800	1.100	415	2.000	1.000	1.175	620	100



Características técnicas — DEUTZ



DATOS TÉCNICOS GRUPOS DEUTZ 1.500 R.P.M.

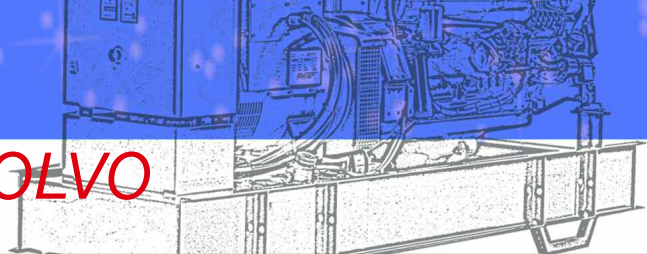
MODELO	POT. CONT KVA	POT. EMERG KVA	MOTOR MODELO	CILINDROS Nº	CILINDRADA Litros	ASPIRACIÓN
REFRIGERADOS POR AIRE						
GDA-13	13	14,5	F2L2011	2	1,55	Aspirado
GDA-20	20	22	F3L2011	3	2,33	Aspirado
GDA-30	30	33	F4L2011	4	3,11	Aspirado
GDA-30	30	33	F3L912G	3	2,83	Aspirado
GDA-40	40	44	F4L912G	4	3,77	Aspirado
GDA-60	60	66	F6L912G	6	5,66	Aspirado
REFRIGERADOS POR ACEITE						
GDO-20	20	22	F3M2011	3	2,33	Aspirado
GDO-30	30	33	F4M2011	4	3,11	Aspirado
GDO-40	40	44	BF4M2011	4	3,11	Turbo
REFRIGERADOS POR AGUA						
GDW-60	60	62	BF4M2012	4	4,04	Turbo
GDW-70	70	77	BF4M2012C	4	4,04	Turbo Inter.
GDW-85	85	93	BF4M1013E	4	4,76	Turbo
GDW-100	100	109	BF4M1013EC	4	4,76	Turbo Inter.
GDW-130	130	142	BF6M1013E	6	7,15	Turbo
GDW-150	150	165	BF6M1013EC	6	7,15	Turbo Inter.

DIMENSIONES GRUPOS DEUTZ

	MODELO ESTÁNDAR					MODELO INSONORIZADOS				
	LARGO	ANCHO	ALTO (H)	PESO	DEPÓSITO Litros	LARGO	ANCHO	ALTO (H)	PESO	DEPÓSITO Litros
REFRIGERADOS POR AIRE										
GDA-13	1.500	800	1.130	375	40	1.800	1.000	1.125	780	80
GDA-20	1.700	800	1.130	450	40	2.160	1.000	1.175	940	100
GDA-30	1.730	800	1.130	550	80	2.160	1.000	1.175	1.020	100
GDA-30	1.800	800	1.300	580	80	2.160	1.000	1.175	1.050	100
GDA-40	1.950	800	1.300	650	110	2.660	1.100	1.400	1.330	115
GDA-60	2.400	800	1.350	850	130	2.660	1.100	1.400	1.500	115
REFRIGERADOS POR ACEITE										
GDO-20	1.700	800	1.100	475	80	2.160	1.000	1.175	970	100
GDO-30	1.910	800	1.150	515	110	2.660	1.000	1.250	1.100	135
GDO-40	1.910	800	1.150	580	110	2.660	1.000	1.250	1.200	135
REFRIGERADOS POR AGUA										
GDW-60	2.250	800	1.350	760	130	2.710	1.100	1.400	1.400	145
GDW-70	2.250	800	1.330	800	130	3.160	1.100	1.400	1.645	145
GDW-85	2.300	800	1.550	970	160	3.160	1.100	1.400	1.805	145
GDW-100	2.400	800	1.550	985	160	3.160	1.100	1.400	1.810	145
GDW-130	2.800	1.000	1.560	1.250	240	3.660	1.300	1.550	2.480	240
GDW-150	3.000	1.000	1.560	1.315	240	3.660	1.300	1.550	2.550	240



Características técnicas — VOLVO

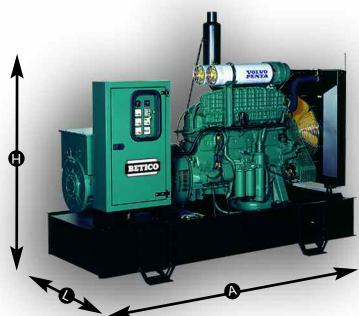


DATOS TÉCNICOS GRUPOS VOLVO 1.500 R.P.M.

MODELO	POT. CONT KVA	POT. EMERG KVA	MOTOR MODELO	CILINDROS Nº	CILINDRADA Litros	ASPIRACIÓN
GVB-085	85	94	TD520GE	4	4,76	Turbo
GVB-100	100	109	TAD520GE	4	4,76	Turbo Inter.
GVB-130	130	142	TD720GE	6	7,15	Turbo
GVB-150	150	165	TAD720GE	6	7,15	Turbo Inter.
GVB-180	180	200	TAD721GE	6	7,15	Turbo Inter.
GVB-200	200	220	TAD722GE	6	7,15	Turbo Inter.
GVB-250	250	275	TAD740GE	6	7,28	Turbo Inter.
GVB-275	275	300	TAD940GE	6	9,36	Turbo Inter.
GVB-301	301	331	TAD1032GE	6	9,6	Turbo Inter.
GVB-325	325	350	TAD941GE	6	9,36	Turbo Inter.
GVB-329	329	362	TAD1240GE	6	12,13	Turbo Inter.
GVB-375	375	412	TAD1241GE	6	12,13	Turbo Inter.
GVB-400	400	450	TAD1242GE	6	12,13	Turbo Inter.
GVB-460	460	500	TAD1640GE	6	16,12	Turbo Inter.
GVB-500	500	550	TAD1641GE	6	16,12	Turbo Inter.
GVB-570	570	630	TAD1642GE	6	16,12	Turbo Inter.

DIMENSIONES GRUPOS VOLVO

	MODELO ESTÁNDAR					MODELO INSONORIZADOS				
	LARGO	ANCHO	ALTO (H)	PESO	DEPÓSITO Litros	LARGO	ANCHO	ALTO (H)	PESO	DEPÓSITO Litros
GVB-085	2.300	800	1.550	970	160	3.160	1.100	1.400	1.805	145
GVB-100	2.400	800	1.550	985	160	3.160	1.100	1.400	1.810	145
GVB-130	2.800	1.000	1.560	1.250	240	3.660	1.300	1.550	2.480	240
GVB-150	3.000	1.000	1.560	1.315	240	3.660	1.300	1.550	2.550	240
GVB-180	3.170	1.100	1.740	1.820	355	3.690	1.370	1.900	3.120	365
GVB-200	3.170	1.100	1.740	1.820	355	3.690	1.370	1.900	3.160	365
GVB-250	3.340	1.100	1.600	2.175	355	4.190	1.650	1.900	3.900	440
GVB-275	3.340	1.100	1.735	2.300	395	4.190	1.650	1.900	4.000	440
GVB-301	3.640	1.100	1.615	2.475	355	4.190	1.650	1.900	4.000	440
GVB-325	3.450	1.100	1.735	2.500	395	4.190	1.650	1.900	4.200	440
GVB-329	3.540	1.100	1.735	2.725	395	4.190	1.650	1.900	4.200	440
GVB-375	3.540	1.100	1.735	2.865	395	4.190	1.650	1.900	4.470	440
GVB-400	3.540	1.100	1.735	2.865	395	4.190	1.650	1.900	4.600	440
GVB-460	3.740	1.400	2.040	3.060	495	5.140	2.000	2.260	5.950	695
GVB-500	3.865	1.400	2.040	3.190	495	5.140	2.000	2.260	6.080	695
GVB-570	3.865	1.400	2.040	3.320	495	5.140	2.000	2.300	6.300	785



GRUPO BETICO

FABRICAS

- MIGUEL CARRERA Y CIA, S.A. (VITORIA)
- MAQUINARIA URAMA, S.A. (VITORIA)
- COMPRESORES BETICO, S.A. (VENEZUELA)

DISTRIBUCIÓN Y S.A.T.

— ESPAÑA —

DELEGACIONES

- BARCELONA
- BALEARES
- BILBAO
- CIUDAD REAL
- LAS PALMAS
- MADRID
- MURCIA
- PONTEVEDRA
- SEVILLA
- TARRAGONA
- TENERIFE
- VALENCIA

REPRESENTANTES

- ALICANTE
- ALMERÍA
- BALEARES
- BURGOS
- CÁDIZ
- GERONA
- GUIPÚZCOA
- GRANADA
- HUELVA
- JAÉN
- LA RIOJA
- MÁLAGA
- NAVARRA
- OVIEDO
- VALENCIA
- ZARAGOZA

— EXPORTACIÓN —

DELEGACIONES PROPIAS

COMPRESORES BETICO, S.A.

- VENEZUELA

MIGUEL CARRERA Y CIA, S.A.

- CUBA
- MÉXICO
- PORTUGAL

REPRESENTANTES

- ALEMANIA
- ARABIA SAUDI
- AUSTRALIA
- BRASIL
- CHILE
- COLOMBIA
- ECUADOR
- EMIRATOS ARABES
- FRANCIA
- GRECIA
- ITALIA
- ISRAEL
- MÉXICO
- MARRUECOS
- SUDÁFRICA
- SUECIA
- TÚNEZ
- U.K.



GRUPO BETICO
Internet: www.betico.com
e-mail: betico@betico.com