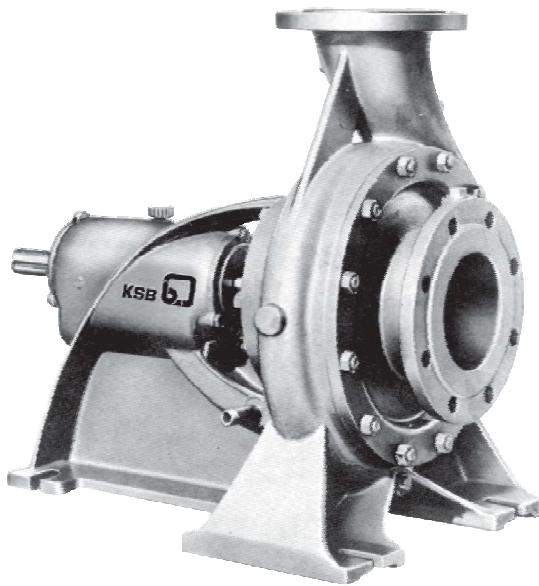




Bomba centrífuga para uso general

Aplicación

La bomba KSB ETA es indicada para el bombeo de líquidos limpios o turbios y encuentra aplicación preferencial en suministros de agua en las industrias, servicios públicos en cultivos, irrigaciones, circulación de condensados, aceites térmicos, en los servicios de refrigeración, en instalaciones prediales, de aire acondicionado, etc.

Descripción general

Horizontal, bipartida radialmente, con una, dos o tres etapas, succión simple horizontal y descarga vertical hacia arriba.

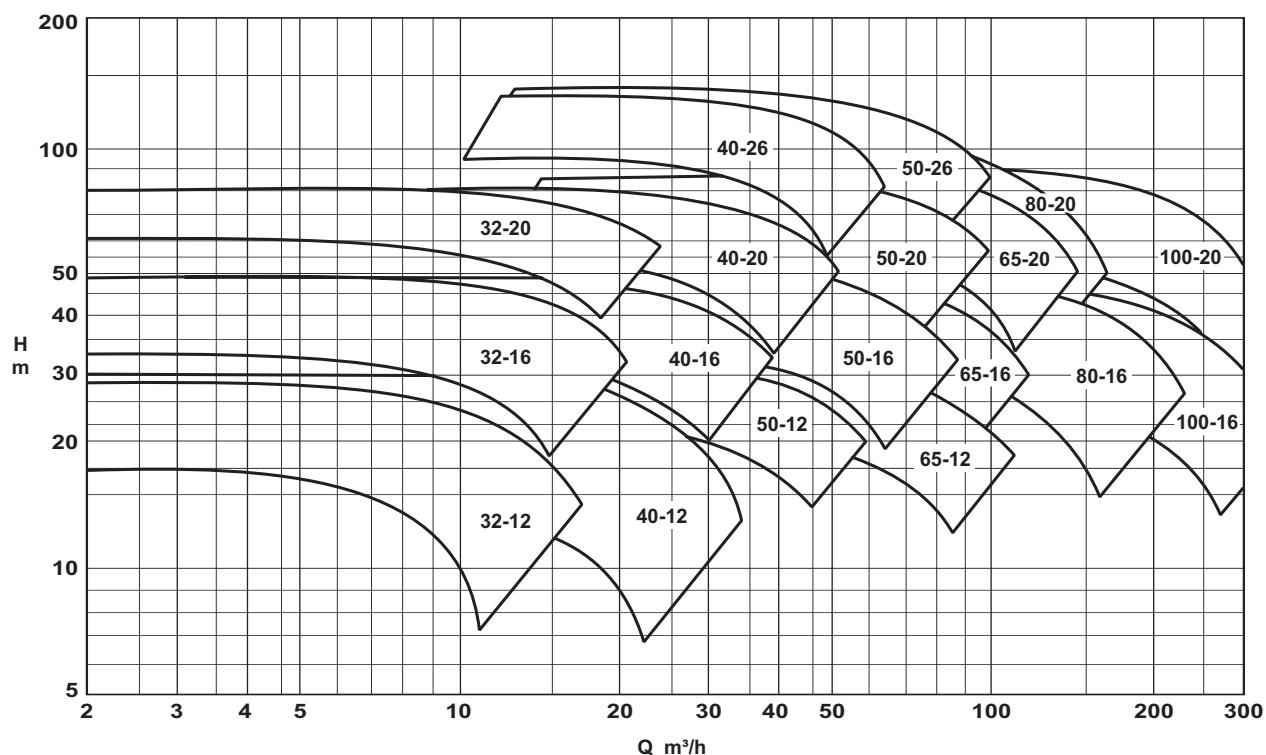
Denominación

Marca KSB ETA 80 - 40 / 2
Modelo _____
Diámetro nominal del flange de descarga(mm) _____
Diámetro nominal del rodete (cm) _____
Número de etapas (si es aplicable) _____

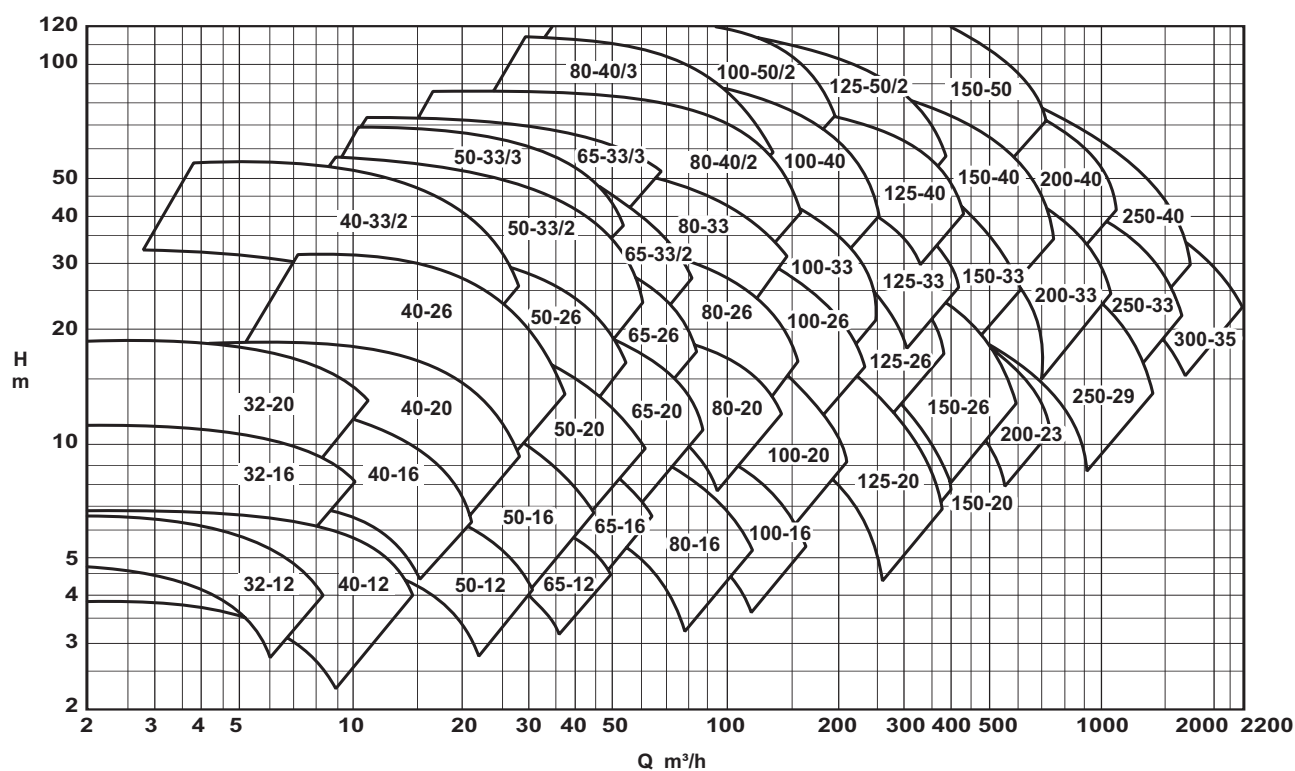
Datos de operación

Tamaño	- DN 32 hasta 300
Caudal	- hasta 1.800 m ³ /h
Altura	- hasta 120 m
Temperatura	- hasta 140 °C
Rotación	- hasta 3.500 rpm

Campo de aplicación 60 Hz

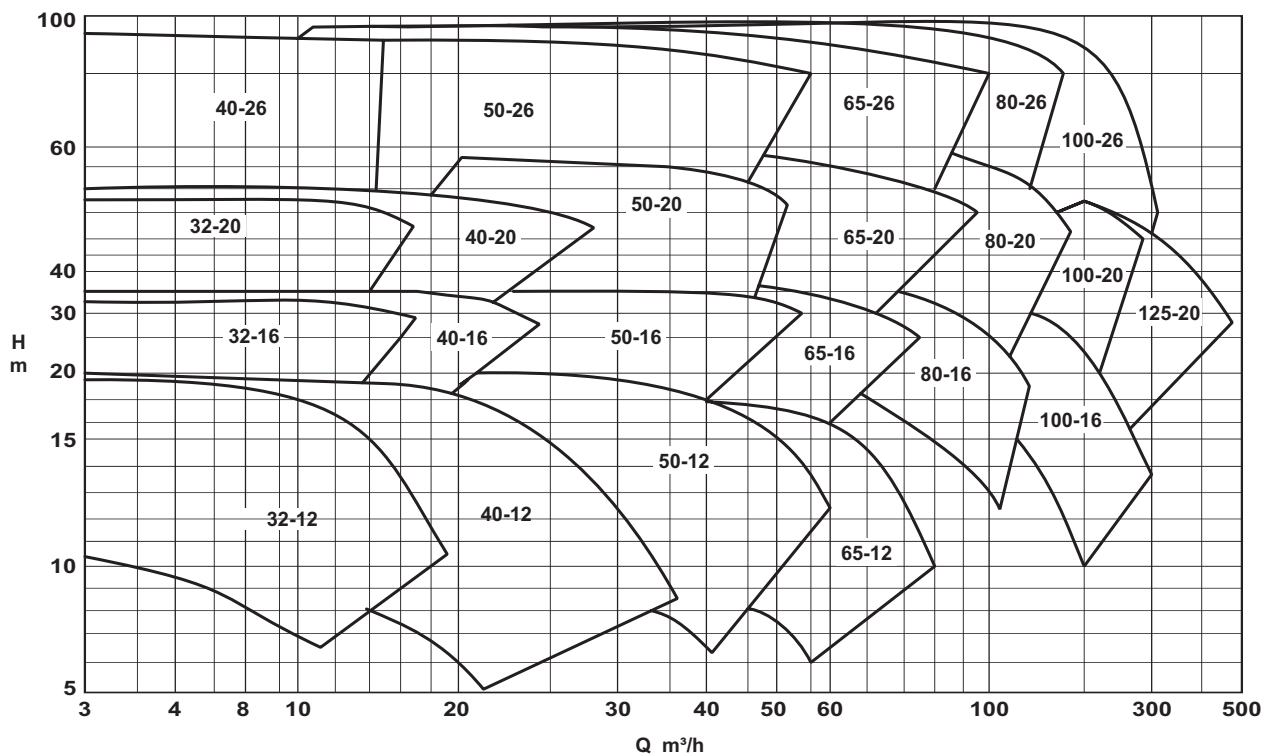


3.500 rpm

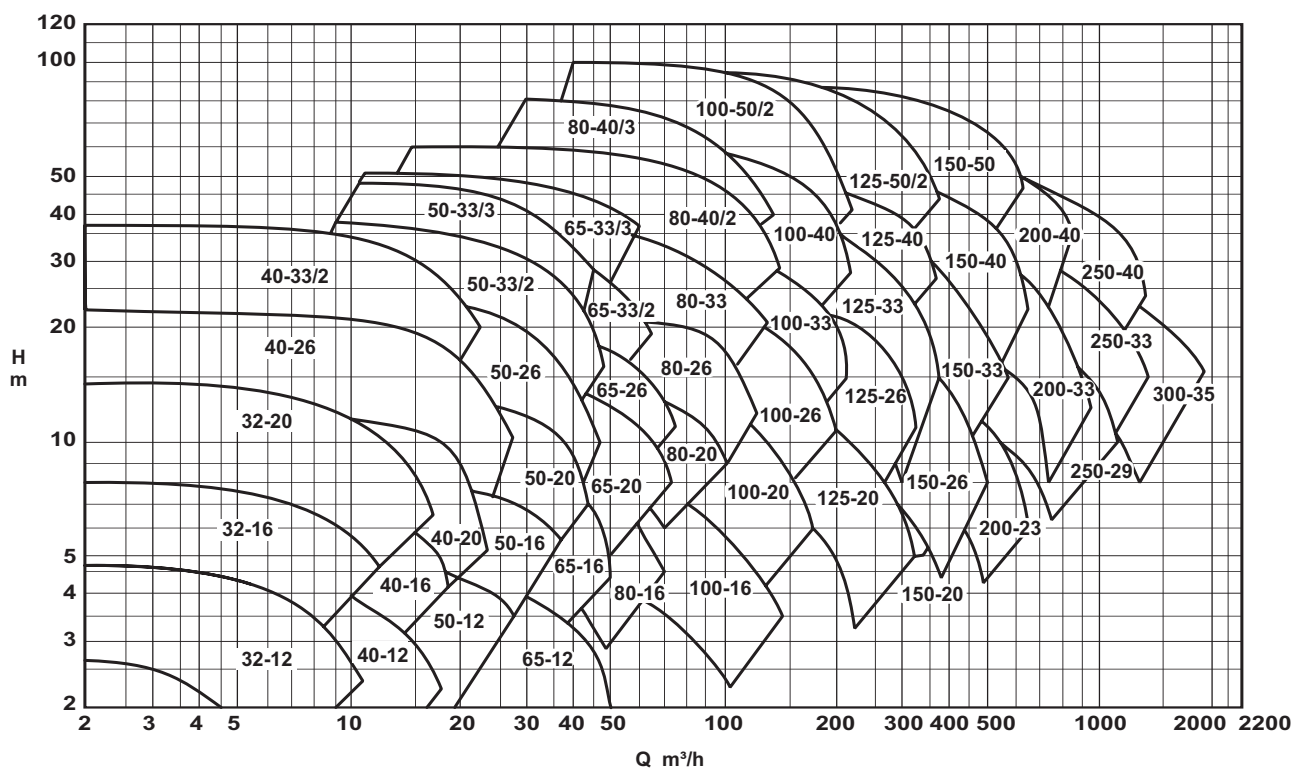


1.750 rpm

Campo de aplicación 50 Hz



2.900 rpm



1.450 rpm

Datos técnicos

Tamaños			UNID.	32-12	32-16	40-12	40-16	50-12	50-16	65-12	65-16	80-20	80-26	100-20	100-26	125-20	125-26	150-20	100-40	100-50/2	125-33	125-40	125-50/2	150-26	150-33	200-23	150-40	150-50	200-33	200-40	250-26	250-33	250-40	300-35	
Datos constructivos			--	0				A								B				C			D												
Caballote			--	0				A								B				C			D												
Ancho mínimo del paso del rodete			mm	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
GD² Conjunto girando con agua			Kg.m²	0,0078	0,0074	0,0085	0,0092	0,0099	0,0107	0,0112	0,0124	0,014	0,016	0,018	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080	0,084	0,088	0,092	0,096	0,100
Rotación máx. de descarga (1)			bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Presión máxima de succión			bar	6																															
Presión de prueba hidrostática			bar	Hydraulic Institute (Instituto hidráulico)																															
Caudal mín. / máx.			--	0,3 Qopt / 1,1 Qopt																															
Temp. mín./máx. sin cám. de refrigeración		C/ Gaxetas	°C	- 10 / 100																															
		c/sello mecá.		- 10 / 120																															
Temp. máx. c/cám de refrigeración			°C	140																															
Refrigeración	Caudal de líq. refrigeración		l / min.	0,5 a 1,0				1,0 a 2,0												2,0 a 4,0															
	Presión máx. líq. refrigeración		bar	6																															
	Temp. entrada líq. refrigeración		°C	10 a 20																															
	Temp. máx. salida líq. refrigera.		°C	50																															
Empaque-tadura	Caudal líquido de sellado		l / min.	1,0																															
	Presión líquido de sellado		bar	-0,5 + $\frac{P.f.}{2}$				0,5 + presión de succión (mínimo 0,1 sobre la presión Atm)																											
Sentido de rotación			--	Horario, visto del lado de accionamiento																															
Alivio empuje axial			--	álabe trasero				Por orificios de alivio en el rodete																											
Desmontaje			--	Back Pull-Out				Por el frente, con tapa de presión																											
Flanges	Fierro o bronce	DIN	--	DIN 2533, PN 16																(3)				DIN 2532, PN 10											
		ANSI		ANSI B 16.1 125# FF (4)																															
	Acero inoxidable	DIN		(3)								DIN 2543, PN 16																							
		ANSI		ANSI B 16.5 125# RF																															
Rod.(Rodamiento esférico) 2x (2)			--	6304 C 3				6305 C 3				6306 C 3				6409 C 3				6411 C 3				• • •											
Retentores 2x (2)			--	20 x 35 x 7				25 x 42,9 x 9,5				30 x 50 x 12				45 x 62 x 12				55 x 80 x 13															
Lubricación			--	En baño de aceite																															
Volume del lubricante			L	0,4												0,55				1,2				4,0											
P/n máximo			CV/rpm	0,0064				0,0174				0,029				0,094				0,242															
Buje protector del eje			--	Sin				Sin (5)				Sin(5)				Con				Con															
Anillo de sellado (en la carcasa)			--	Sin				Con				Con				Con				Con															
Holgura en el anillo de sellado (en el diámetro)			--	--				0,3																											

Notas:

•L.B. = 7313 •BECB

(1) Valores para bombas en fierro fundido, bronce, acero al carbono o inoxidable. Para bombas en fierro nodular, o límite de 6 bar y elevado a 10 bar.

(2) Las bombas de caballete "0" al estar equipadas con cámara de refrigeración, son montadas en el soporte "A".

(3) Ver tabla 2, ítem 6.1.1. (4) Para presiones finales sobre 12 bar, utilizar ANSI B 16.1 250# RF. (5) De manera opcional, pueden ser montadas con buje protector del eje.

Especificación Técnica

Carcasa

Espiral, horizontal, fijado por el soportes de rodamientos y apoyado sobre pies propios.

Rodete

Tipo radial, cerrado y de succión simple.

Eje

El eje de la bomba está protegido por un casquillo protector del eje en la zona de sellado (solamente para las bombas con soporte C y D). El sellado puede ser hecho mediante prensaestopas o por sello mecánico.

Velocidad periférica

Para determinar la rotación de operación de la bomba, además de la presión máxima de descarga, se debe verificar si el material del rodete es el adecuado en términos de velocidad periférica, teniéndose los siguientes límites:

A41C130.....hasta 40 m/s

A743CF8M.....hasta 80 m/s

Accesorios (opcionales):

- Accionamiento

Pueden ser por medio de motor eléctrico, motor de combustión interna, turbina, etc.

- Acoplamiento

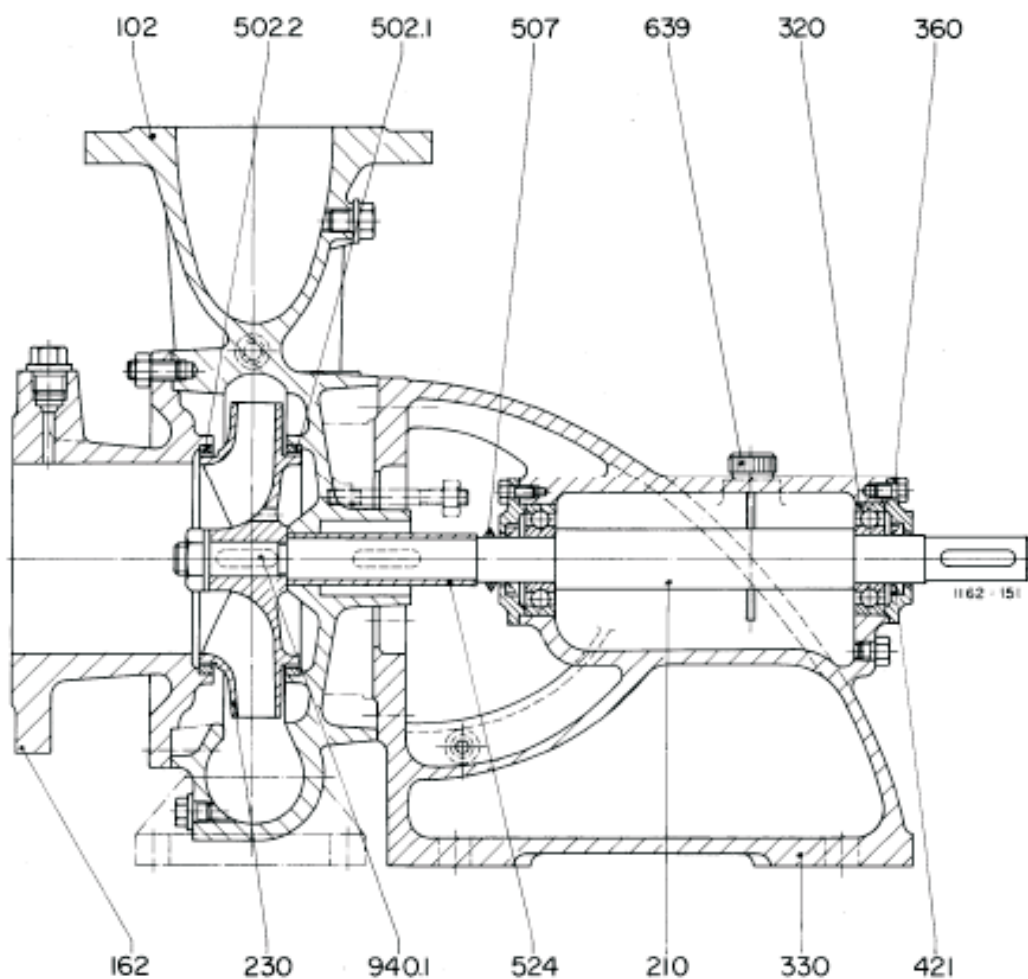
Acoplamiento flexible que permite el movimiento axial del eje de la bomba

- Protección del acoplamiento

KSB estándar

- Base

Padrón K



Denominación	Pieza Nº
Carcasa espiral	106
Tapa de succión	162
Eje	210
Rodete	230
Rodamiento	320
Soporte de rodamientos	330
Tapa de Descanso	360
Anillo de junta radial del eje	421
Anillo de desgasta	502.1/.2
Anillo centrifugador	507
Casquillo protector del eje	524
Indicador de nivel de aceite	639
Chaveta	940.1



REGIÓN AMÉRICA



MgClaro

● FÁBRICAS

CANADA

KSB Pumps Inc.
65 Queen Street West, Suite 405
P.O. Box 83, Toronto, Ontario M5 H2 M5
Phone: 001 (416) 868-9049
Fax: 001 (416) 868-9406

USA

KSB Inc.
4415 Sarellen Road
Richmond, VA 23221
Phone: 001 (804) 222-1915
Fax: 001 (804) 226-6961

Amri Butterfly Valves, Actuators & Systems
2045 Silber Road
Houston, Texas 77055
Phone: 001 (713) 682-0000
Fax: 001 (713) 682-0080

GIW Industries, Inc.
5000 Wrightsboro Road
30813-9750 - Grovetown, Georgia
Phone: 001 (706) 863-1011
Fax: 001 (706) 860-5897

MEXICO

KSB de Mexico S. A. de C. V.
Av. Penueles, 19
Col. San Pedrito Penueles
76000 Queretaro, QRO
Fono: 0052 (42) 20-6373 / 20-6377
Fax: 0052 (42) 20-6389

ARGENTINA

KSB Compañía Sudamericana de Bombas S. A.
Av. Ader, 3625 - Carapachay
1605 Buenos Aires
Fono: 0054 (11) 4766-3340
Fax: 0054 (11) 4766-3021

BRASIL

KSB Bombas Hidráulicas S. A.
Rua José Rabello Portella, 400
13225-540 Várzea Paulista - SP
Fono: 0055 (11) 4596-8700
Fax: 0055 (11) 4596-8747

CHILE

KSB Chile S. A.
Las Esteras Sur Nro. 2851 - Comuna de Quilicura
Casilla 52340 - Correo 1 - Santiago - Chile
Fono: 0056 (2) 677-8300
Fax: 0056 (2) 677-8301

VENEZUELA

KSB Venezolana C. A.
Calle Mara- Edificio Rio Orinoco, 2° Piso, Boleita Sur
Apartado 75.244 Este - Caracas 1070 A
Fono: (582) 239-5490 / 8919
Fax: (582) 238-2916

KSB NA AMÉRICA

■ REPRESENTANTES & DISTRIBUIDORES

Bolivia, Ecuador, Guadalupe, Guatemala, Guiana Francesa, Honduras, Martinica, Nicaragua, Paraguai, Peru, República Dominicana, Suriname, Uruguay.

KSB EN EUROPAYE ÁSIA

FÁBRICAS

Alemanha, Suécia, Dinamarca, Inglaterra, Holanda, Bélgica, Luxemburgo, França, Suíça, Áustria, Itália, Espanha, Portugal, Grécia, Checoslováquia, Hungria, Turquia, Paquistão, Índia, Bangladesh, Tailândia, Singapura, Japão, Austrália.