

# **ALBIN PUMP ALH**

BOMBAS PERISTÁLTICAS

## ALBIN PUMP ALH

es una bomba peristáltica de moderno diseño.

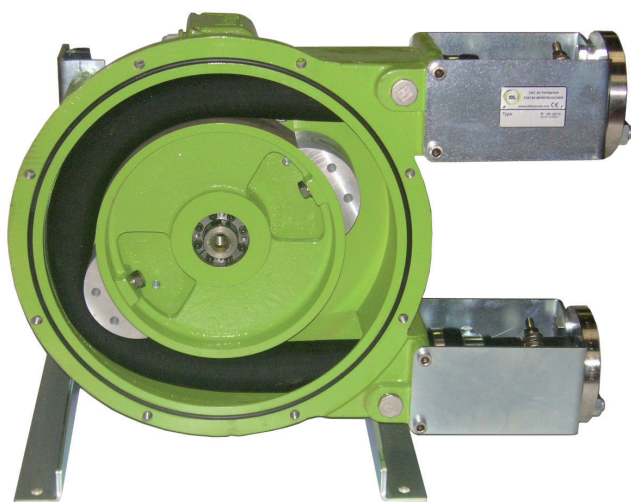
Hemos combinado los mejores materiales disponibles con soluciones de diseño inteligentes a fin de maximizar el tiempo de servicio y minimizar el mantenimiento.

Dos zapatas montadas en una rueda giratoria a 180° comprimen eficazmente una manguera de caucho reforzado que contiene el líquido bombeado.

Al comprimirse la manguera por acción de las zapatas giratorias, se genera una aspiración continua en la entrada de la bomba y se impulsa el líquido hacia la salida de la bomba.

La carcasa de la bomba contiene un lubricante que reduce la fricción y asegura un rendimiento máximo y un mantenimiento mínimo de la bomba.

El líquido bombeado entra en contacto únicamente con el interior de la manguera de caucho, lo cual permite bombear una gran variedad de líquidos reactivos.



El principal objetivo de ALBIN PUMP queda resumido en esta bomba : mejores soluciones de bombeo para nuestros clientes. Nuestro diseño favorece el principio de simplicidad y robustez de la bomba.

### VENTAJAS

- Ausencia de sello mecánico o prensaestopas
- Robusta, fabricada íntegramente en hierro dúctil
- Adecuada para líquidos agresivos o viscosos
- Dosificación de sustancias químicas muy corrosivas
- Autocebado completo hasta 9,8 m
- Funcionamiento en seco continuo y sin daños
- Presiones de salida de hasta 15 bar
- Mantenimiento muy sencillo
- Tornillería en acero inoxidable.
- Cojinetes de alta resistencia, con lubricación de por vida
- Garantía de dos años
- Sistema "Plug and Play" (listo para usar)
- Flujo volumétrico perfecto
- Flujo reversible
- Acoplamiento compacto con protección de la caja de engranajes
- Nivel bajo de ruidos: < 70 dB a 1 metro

#### SOLUCIONES INNOVADORAS BASADAS EN LA EXPERIENCIA

#### **30 años de experiencia en la fabricación de bombas peristálticas de manguera**

La bomba peristáltica ALH representa, en muchos aspectos, el futuro de las aplicaciones de bombeo. La bomba de la serie ALH es una bomba extremadamente fiable cuya amplia gama de rendimientos (hasta 150 m<sup>3</sup>/h y 15 bar) le permite bombear la mayoría de líquidos en un gran número de aplicaciones.

LA BOMBA ALH es muy fácil de usar y de mantener, por lo que satisface dos de las demandas que en ALBIN PUMP consideramos prioritarias para el cliente : la necesidad de reducir los costes y los tiempos de parada.

Esto se consigue utilizando una bomba sin válvulas, émbolos, estatores o elementos rotativos en el líquido. El diseño de la serie ALH permite que los cambios de manguera se realicen de un modo rápido y sencillo, sin necesidad de conocimientos técnicos previos.



El amortiguador de pulsaciones en línea ALHP de ALBIN PUMP disminuirá las vibraciones y golpes de ariete en sus tuberías, lo que redundará en un incremento de la vida de la manguera.

## CONSTRUCCIÓN DE LA MANGUERA ALBIN ALH

Trabajamos exclusivamente con cauchos compuestos de alta calidad, reforzados con 2 a 6 capas independientes de poliamida trenzada y con una capa exterior fabricada conforme a las tolerancias más exigentes a fin de garantizar una compresión óptima.

Por sus características, las mangueras Albin tienen una vida útil aproximadamente un 30% superior a la de las otras mangueras del mercado. Asimismo, se adaptan a la mayoría de bombas peristáltica.

## MANGUERA ALBIN PUMP

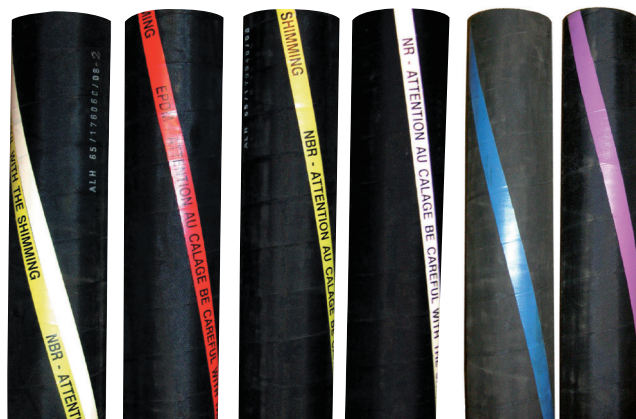
Para las capas interiores de la manguera, existen 6 materiales distintos que permiten cubrir toda la gama de líquidos bombeados :

- NR > Caucho natural (*marca blanca*)
- NBR > Buna (*marca amarilla*)
- NBR de uso alimentario\* aprobado por la FDA > Buna (*marca blanca y amarilla*)
- EPDM (*marca roja*)
- HYPALON\* (*marca azul*)
- VITON/FKM\* (*marca morada*)

\*No se descartan otros posibles requisitos de bombeo

## OPCIONES

- Bomba de doble cabezal, varios cuerpos de bomba en línea accionados por el mismo motor de engranaje.
- Ejecuciones especiales y diferentes conexiones como SMS, abrazadera, DIN, ANSI, acoplamiento y cubierta, etc.
- Rodillos para bomba sin lubricante
- Detector de ruptura de la manguera y cuentarrevoluciones
- Certificación ATEX II y I



## APLICACIONES TÍPICAS

**TRATAMIENTO DE AGUAS** lechada de cal, cloruro ferroso, carbón activado, alimentación de reactivo, coagulante, dispersión de floculantes, alumbre, fango y espumas.

**EXPLOTACIÓN DE MINERALES** fango con una viscosidad de hasta 60 000 Cps, barro hasta 800g/l, tamaño de partícula: 30 mm, sulfato de plomo, pirita, SABX, cianuro, diferentes ácidos.

**CERÁMICA** barbotina, relleno de moldes, alimentación de filtro prensa. Construcción mortero fibroso, yeso, hor-

migón ligero, suelos de cemento.

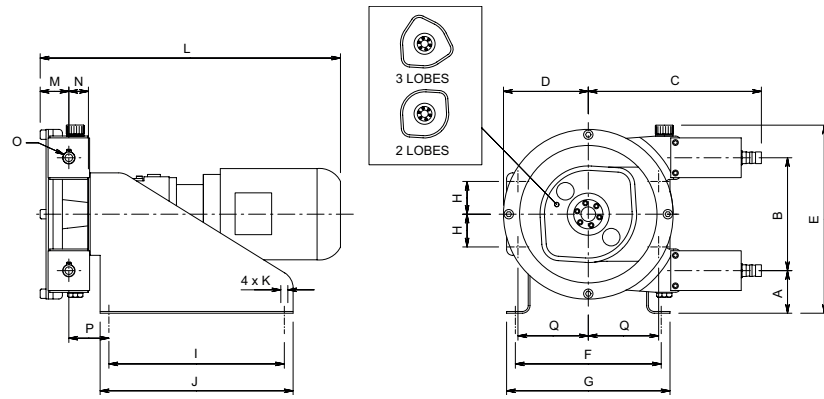
**INDUSTRIA QUÍMICA** varios ácidos, látex PVDF, alcohol, jabón, disolventes no aromáticos.

**INDUSTRIA ALIMENTARIA** salsa de tomate, puré de patatas, gelatina, levadura de cerveza, paté de pescado, aceite de oliva, vino. Pintura pintura con base acuosa, acrílicos, pigmentos, tinta, recubrimientos de pared.

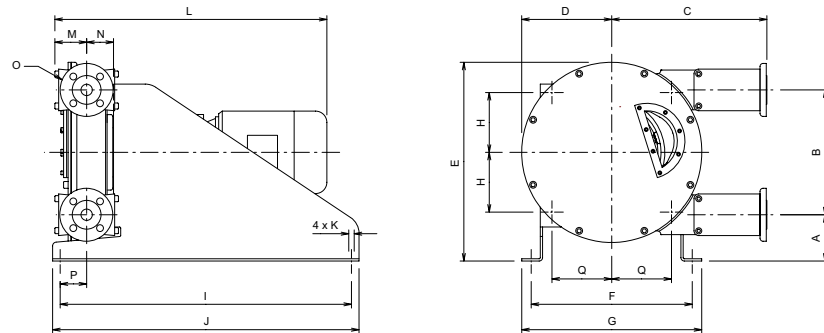
**FÁBRICAS DE PAPEL** látex, caolín, lodo de papel, dosificación de distintos productos químicos.

**AGRICULTURA** estiércol, abono. Fabricas azucareras melaza, azúcar líquido y varias sustancias químicas.

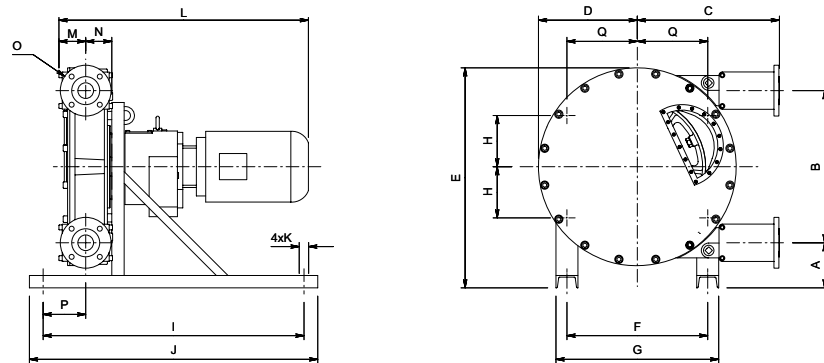
ALH 05 - 20



ALH 25 - 40



ALHX 40 - 125



### DIMENSIONES

LAS DIMENSIONES Y DATOS TÉCNICOS ESTÁN SUJETOS A MODIFICACIÓN SIN PREVIO AVISO

TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O (brida ISO)	P	Q
ALH 05	103,5	115	226	95	256	220	240	33,5	260	280	4xø9	-	46,5	34,5	ø16 *	56	81,25
ALH 10	103,5	115	226	95	256	220	240	33,5	260	280	4xø9	-	46,5	34,5	ø16 *	56	81,25
ALH 15	73	193	296	145	322	250	280	51,75	300	330	4xø13	-	49	35,5	ø20 *	68,8	124,75
ALH 20	73	193	296	145	322	250	280	51,75	300	330	4xø13	-	49	35,5	ø25 *	68,8	124,75
ALH 25	95	262	355,5	190	416	311	351	110	560	600	4xø13	-	65	69	DN25 PN16	61	110
ALH 32	122,5	330	435,5	238	525,5	426	476	157,75	770	810	4xø13	-	83	89	DN32 PN16	109	157,75
ALH 40	122,5	330	435,5	238	525,5	426	476	157,75	770	810	4xø13	-	83	89	DN40 PN16	109	157,75
ALHX 40	110	430	400	291	616	340	420	170	850	950	4xø19	-	75	86	DN40 PN16	87	170
ALH 50	164,5	554	517,5	360	801,5	513	593	186,5	950	1050	4xø19	-	94,5	102	DN50 PN16	152	256,5
ALH 65	164,5	554	517,5	360	801,5	513	593	186,5	950	1050	4xø19	-	94,5	102	DN65 PN16	152	256,5
ALHX 80	154	746	604	473	1004	580	680	290	1150	1250	4xø19	-	129	123	DN80 PN16	117	290
ALH 80	262	876	803	555	1320	690	830	345	1300	1400	4xø27	-	140,5	142	DN80 PN16	210	345
ALH 100	300	1040	887	685	1680	820	960	410	1900	2000	4xø27	-	149	174	DN100 PN16	295	410
ALH 125	263,5	1273	1038	785	1750	1000	1140	500	1900	2000	4xø27	-	300	232	DN125 PN16	660	500

## TABLA DE CAUDALES (L/H)

TIPO	10 rpm	20 rpm	40 rpm	60 rpm	80 rpm	100 rpm	120 rpm	140 rpm	
ALH 05 (3 lóbulos)	3.4	6.8	13.6	20.4					Uso continuo (L/h)
ALH10 (3 lóbulos)	10	20	40	60					Uso intermitente (L/h)
ALH 10	15	30	60	90	120	150	180		Uso ocasional (L/h) < 1 hora/día
ALH 15	50	100	200	300	400	500	600		
ALH 20	65	170	340	500	670	850	970		
ALH 25	200	400	800	1 200	1 600	2 000	2 400	2 800	
ALH 32	375	750	1 500	2 250	3 000	3 750	4 500	5 250	
ALH 40	565	1 170	2 340	3 510	4 680	6 850	7 020	8 190	
ALHX 40	800	1 600	3 200	4 800	6 400	8 000			
ALH 50	1750	3 500	7 000	10 500	14 000	17 500			
ALH 65	2300	4 600	9 200	13 800	18 400	23 000			

TIPO	10 rpm	20 rpm	30 rpm	35 rpm	40 rpm	45 rpm	50 rpm
ALHX 80	5 500	11 000	16 500	19 250	22 000	24 750	27 500
ALH 80	7 000	14 000	21 000	24 500	28 000	31 500	35 000
ALH 100	12 000	24 000	36 000	42 000	48 000	54 000	
ALH 125	22 000	44 000	66 000	77 000	88 000		

## SERIE ALBIN ALHS

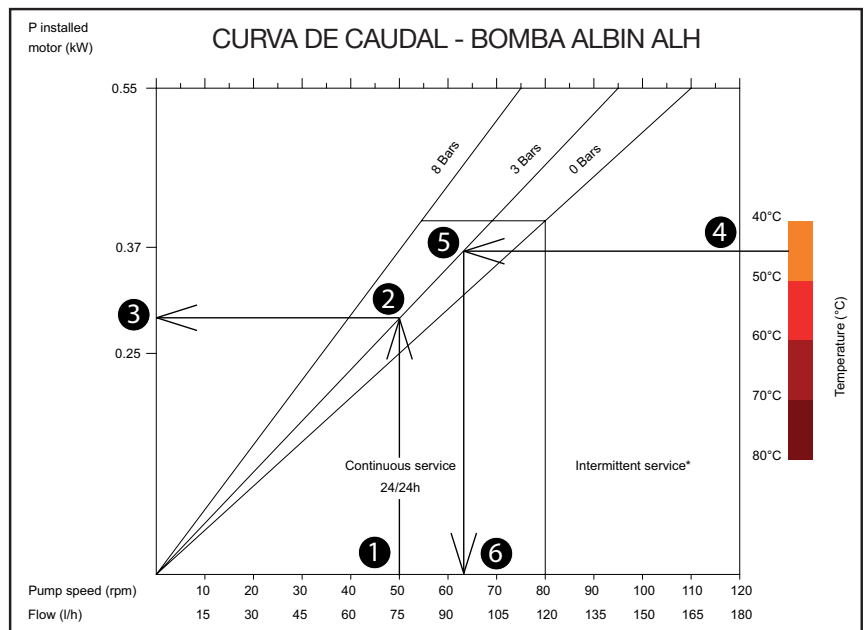
Para los clientes que requieren una tecnología con ejes saliente, ALBIN PUMP ha desarrollado también la serie ALHS.

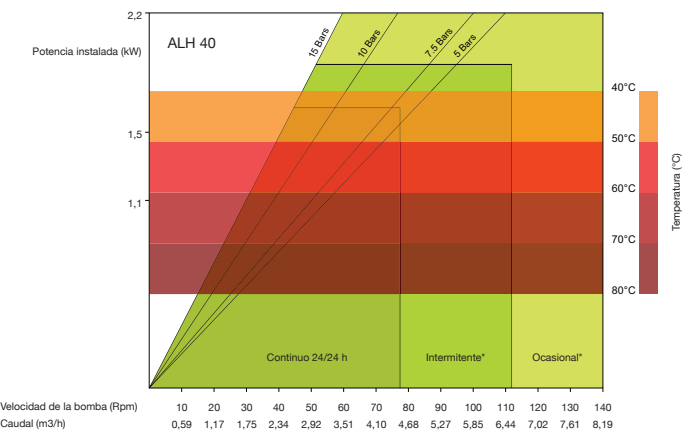
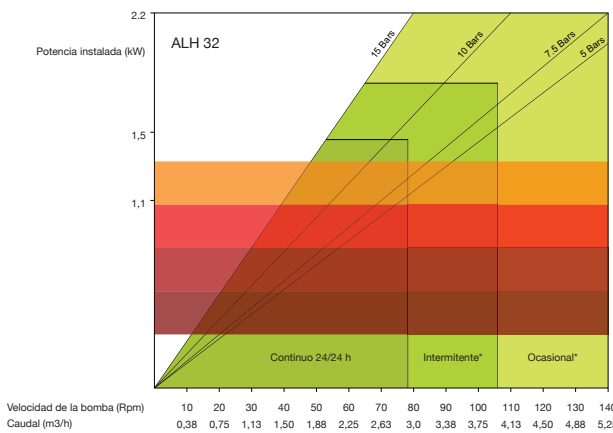
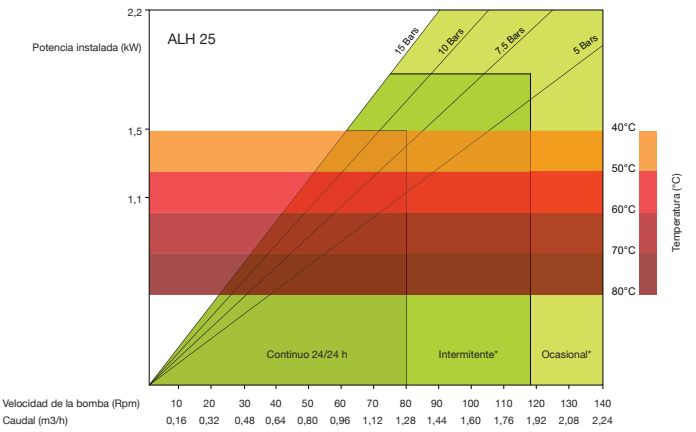
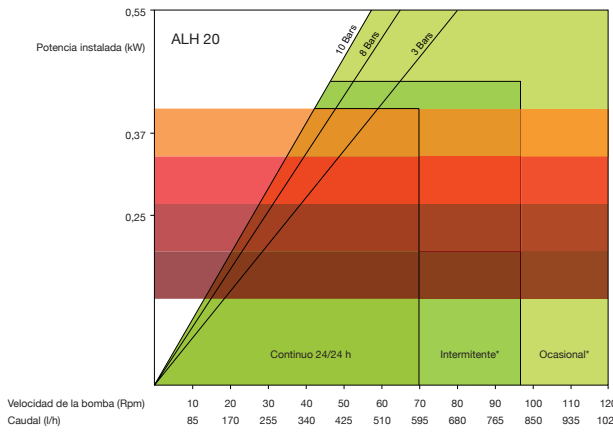
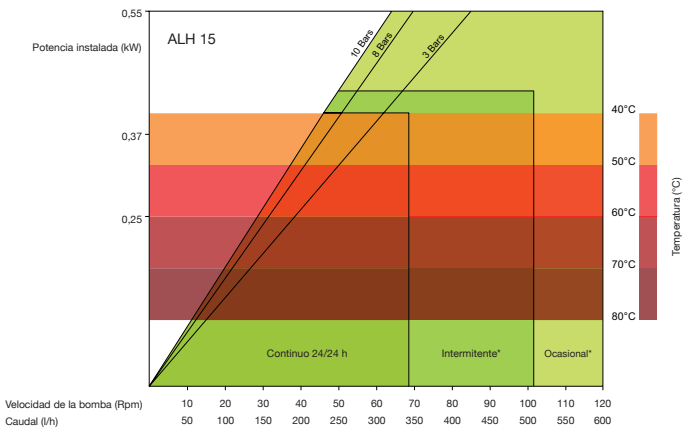
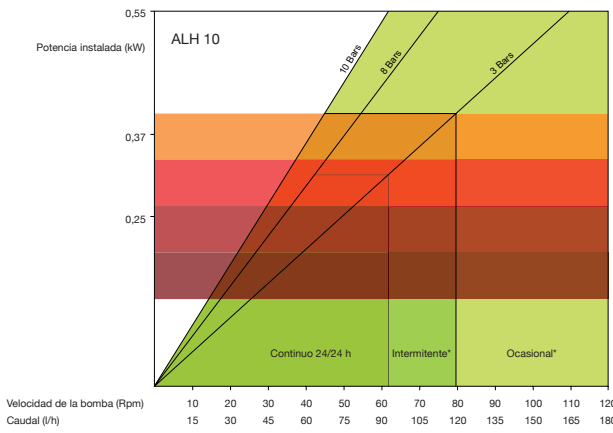
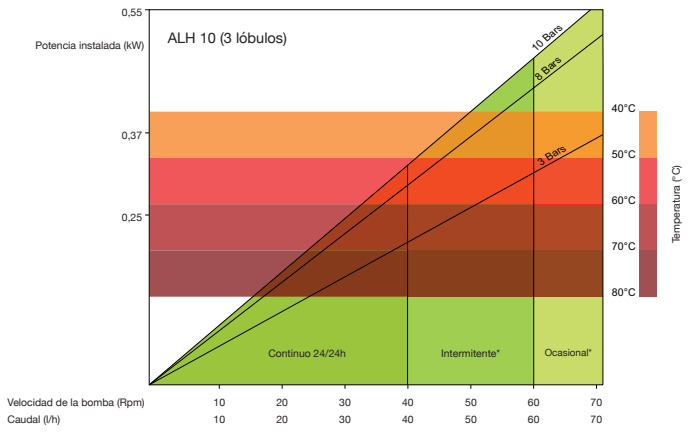
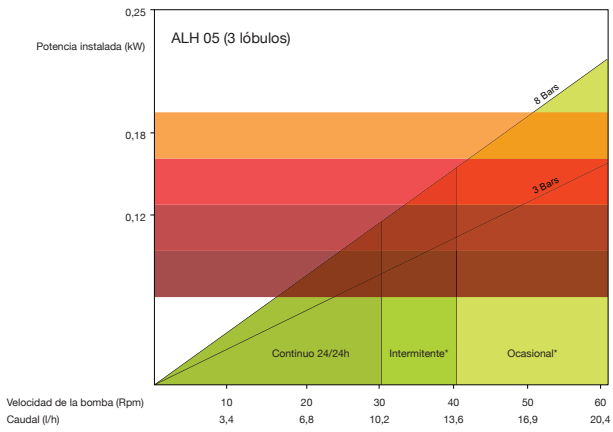
Estas bombas están equipadas con un soporte de cojinete extraíble que brinda un mantenimiento sencillo del cojinete, y pueden convertirse en cualquier momento en una bomba ALH de acoplamiento compacto.



### CÓMO USAR LAS CURVAS DE CAUDAL

- 1 - Seleccione el caudal requerido. De este modo obtendrá también la velocidad requerida de la bomba.
- 2 - Desplácese hacia arriba hasta la presión de descarga calculada.
- 3 - Desplácese hacia la izquierda para obtener la potencia instalada del motor.
- 4 - Determine la temperatura máx. del líquido.
- 5 - Desplácese hacia la izquierda hasta la presión de descarga calculada.
- 6 - Desplácese hacia abajo para determinar la velocidad máxima permitida de su bomba en función de la temperatura del líquido.



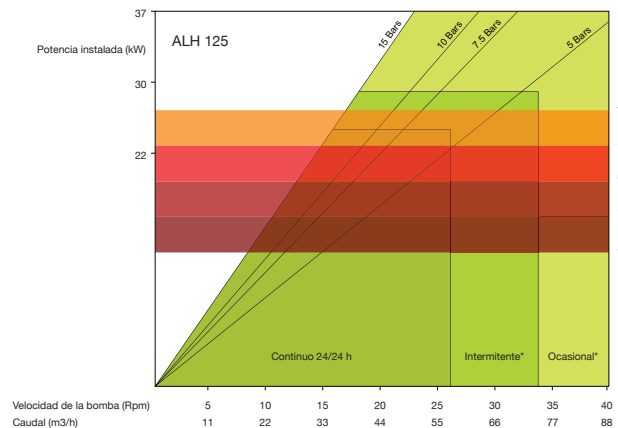
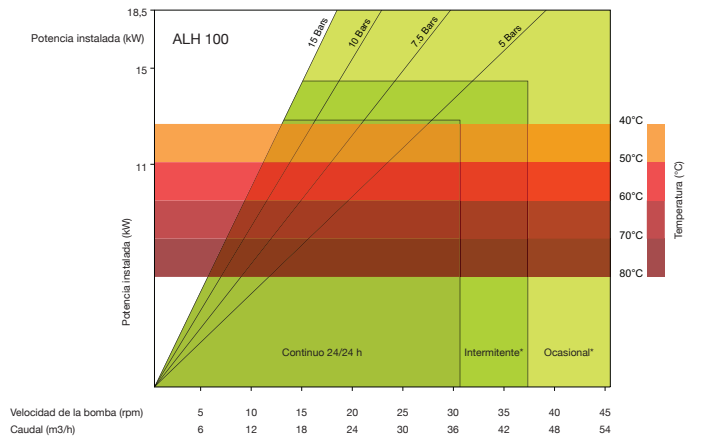
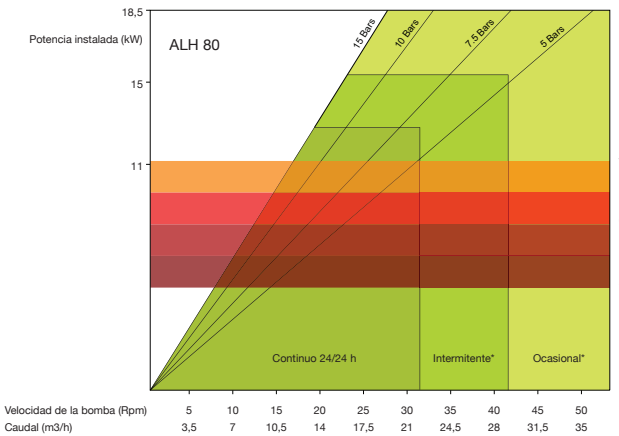
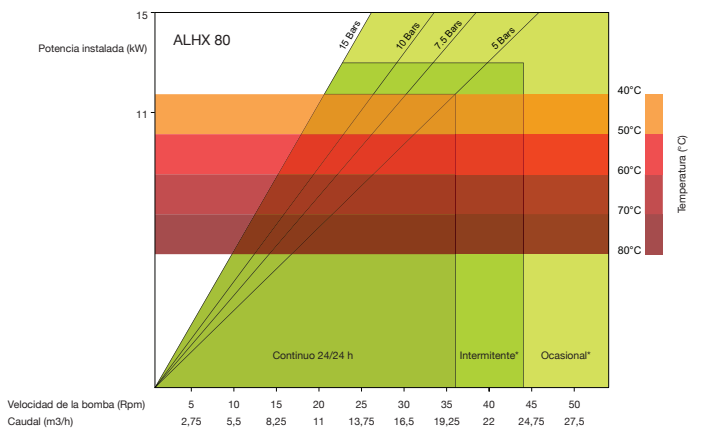
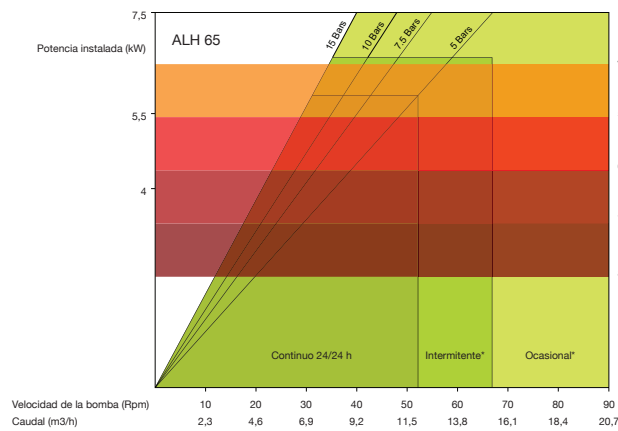
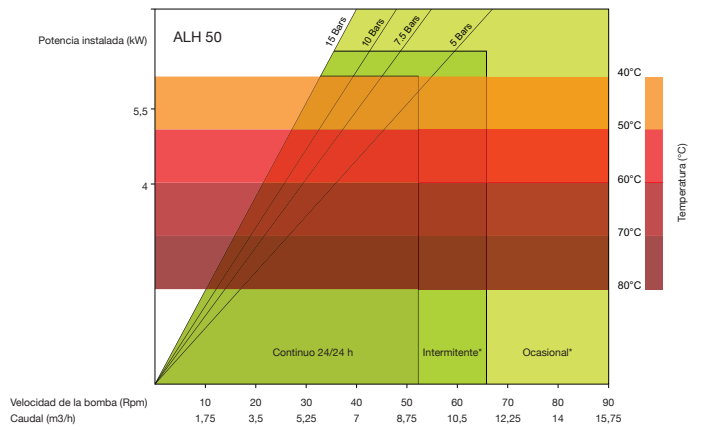
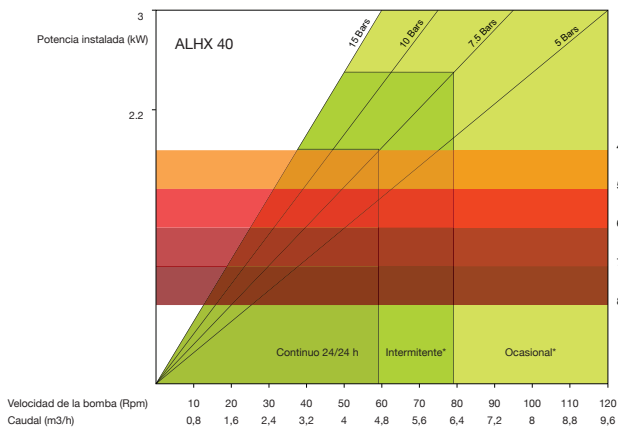


\* Uso intermitente: Como mínimo 1 hora de parada tras 2 horas de uso \* Uso ocasional: Como máximo 1 hora al día



# CURVAS DE CAUDALES ALBIN ALH

# ALH



\* Uso intermitente: Como mínimo 1 hora de parada tras 2 horas de uso \* Uso ocasional: Como máximo 1 hora al día

**ES**

**ALBIN PUMP SAS**

Z.I. du Meyrol  
6, Avenue du Meyrol  
F-26200 MONTELIMAR  
FRANCE  
Tel +33 (0) 4 75 90 92 92  
Fax +33 (0) 4 75 90 92 40  
courrier@albinpump.fr  
www.albinpump.com

For more information about our worldwide locations, approvals, certifications, and local representatives, please visit [www.albinpump.com](http://www.albinpump.com).  
ALBIN PUMP reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation. Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing.  
Certified drawings are available upon request. © 2008 ALBIN PUMP