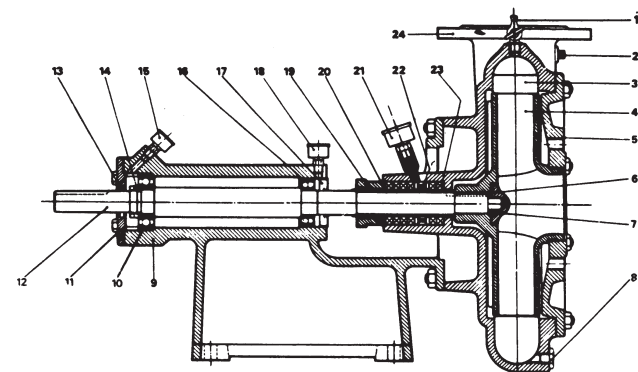


BOMBAS HORIZONTALES • Tipos CJ y BC

- | | |
|---------------------------|---|
| 1.- Grifo de purga | 14.- Tuerca sujeción cojinetes |
| 2.- Toma de presión | 15.- Engrasador |
| 3.- Tapa de inspección | 16.- Rodamiento |
| 4.- Rotor | 17.- Retén de grasa |
| 5.- Tapa de cuerpo | 18.- Engrasador |
| 6.- Chaveta | 19.- Casquillo prensaestopa |
| 7.- Tuerca sujeción rotor | 20.- Manguito protector |
| 8.- Tapón de drenaje | 21.- Engrasador y válvula de retén de grasa |
| 9.- Caballete de soporte | 22.- Anillo de cierre hidráulico |
| 10.- Rodamiento | 23.- Empaquetadura |
| 11.- Tapa de cojinete | 24.- Cuerpo de bomba |
| 12.- Eje | |
| 13.- Anillo de fieltro | |



USOS: Los modelos **CJ125** y **CJ150** son usados para el movimiento de líquidos con pequeños sólidos en suspensión, de hasta 9 mm de diámetro. Los modelos **BC**, en cambio, cubren las necesidades de bombeo permitiendo el pasaje de sólidos hasta 75 mm de diámetro.

PARTICULARIDADES CONSTRUCTIVAS:

Rotor: De hierro fundido, de dos palas tipo inatascable, que permite el paso de sólidos, materiales fibrosos, trapos y hojas. El rotor posee palas radiales posteriores, compensadoras del empuje hidráulico. **Material de alternativa:** Bronce SAE 40.

Caja prensa estopa: Profunda, provista de anillo de cierre para alimentar con grasa.

Cojinetes: A bolillas, lubricadas por grasa.

Eje: Normalmente de acero Siemens Martin SAE 1045. **Material de alternativa:** acero inoxidable AISI 420.

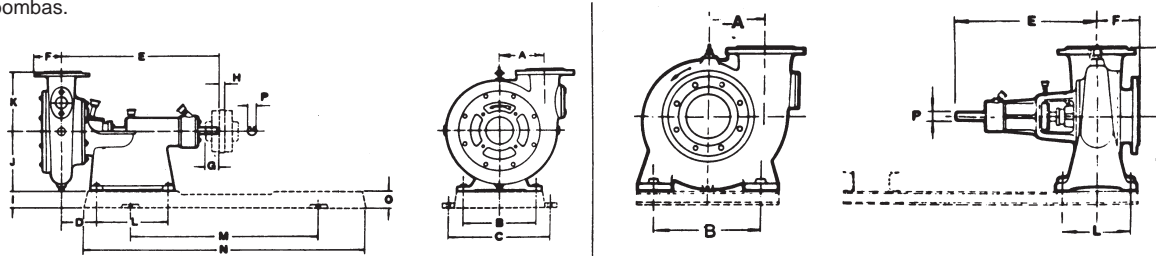
Manguito protector: ubicado en correspondencia con la empaquetadura. Es renovable y se construye normalmente en bronce SAE 64. **Material de alternativa:** Acero inoxidable AISI 420.

Cuerpo de bomba: De fundición, de amplios espesores y secciones adecuadas para el pasaje de grandes sólidos. Posee boca de inspección para acceso al rotor. **Material de alternativa:** Bronce SAE 40 o acero inoxidable.

Accionamiento: Por acoplamiento directo al motor o por polea y correas.

Sentido de rotación: Hacia la derecha, mirando desde la toma de fuerza.

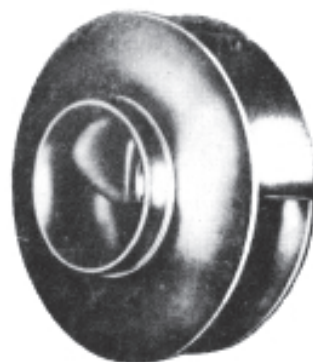
Accesorios opcionales: Manchón semielástico, manchón elástico, polea plana o en V, contrabridas roscadas, bases de apoyo en los grupos electrobombas.



Modelo	Bocas aspiración e impulsión Motor (CV)		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Peso de la Bomba (kg)	Peso de la Base (kg)
	Pulg.	mm																		
CJ125	1½ x 1	32 25	82	79	245	61	262	57	33	8	38	117	100	79	395	520	49	16	14	11
CJ150	1½ x 1½	38 38	97	79	245	62	263	57	33	8	38	117	120	79	395	520	49	16	17	11
BC22	2 x 2	51 51	128	200	322	116	485	76	40	12	58	150	175	197	617	798	63	22	51	28
BC33	3 x 3	76 76	148	250	394	130	552	95	52	16	50	200	203	222	620	945	61	26	75	38
BC331	3 x 3	71 71	178	250	394	150	572	95	50	20	90	200	225	222	620	945	61	26	95	38
BC44I	4 x 4	102 102	190	294	452	175	640	114	50	20	90	280	255	260	700	1000	170	32	137	70
BC44	4 x 4	102 102	218	294	452	177	637	114	50	20	90	280	280	260	700	1000	170	32	140	70
BC55	5 x 5	127 127	246	294		185	653	127	50	20		280	280	260				37	161	
BC88	8 x 8	203 203	245	470			572	180	50			335	307	300				37	210	

PASAJE DE SÓLIDOS

Modelos	Diámetro máximo de sólidos (mm)
CJ125 VJ125	9
CJ150 VJ150	9
BC22 VBC22	25
VBC33HH	25
BC33 VBC33	40
BC33I VBC33I	45
BC44I VBC44I	50
BC44 VBC44	50
BC55 VBC55I	65
BC88 VBC88	75



Rotor de dos álabes, tipo inatascable, que permite el pasaje de materiales fibrosos, trapos y hojas.

Administración y Ventas:
Calle 52 N° 2131
Tel.: (0221) 470-4514 / Tel./Fax: (0221) 479-4114
1900 - La Plata - Prov. Bs. As.

BOMBAS VERTICALES

BOMBAS VERTICALES TIPOS VJ Y VBC

Con longitud de transmisión fija.

Esta línea de bombas incluye los modelos **VJ125**, **VJ150** y **VBC33HH**, que son construidas únicamente en la versión para pozo húmedo, normalmente con longitudes de transmisión de 1 ó 1,50 m y son lubricados mediante el líquido de bombeo.

Usos: Los modelos **VJ125** y **VJ150** al igual que sus versiones horizontales (**CJ125-CJ150**) no permiten el pasaje de grandes sólidos, como en el caso de las **VBC**. Se recomienda su utilización para el desagote de líquidos pluviales con pequeños residuos en suspensión. El modelo **VBC33HH** es particularmente utilizado en cámaras cloacales de edificios donde es necesario elevar hasta alcanzar la red colectora. Todos estos equipos se entregan con placa de apoyo y cañería de impulsión hasta la misma.

BOMBAS VERTICALES TIPO VBC

Con longitud de transmisión variable:

Usos: Este tipo de bombas es habitualmente utilizado para el bombeo de líquidos residuales con sólidos en suspensión, especialmente en plantas depuradoras cloacales, efluentes industriales y desagote de grandes cantidades de líquido pluvial. Por su especial disposición constructiva constituyen los equipos más versátiles en cuanto a pociiones de provisión, ya que el usuario determina longitud de transmisión, tipo de accionamiento y cualquier otra particularidad requerida, según sus necesidades. Genéricamente, esta línea se divide en dos grupos: bombas para pozo seco y bombas para pozo húmedo. (Fig. 3)

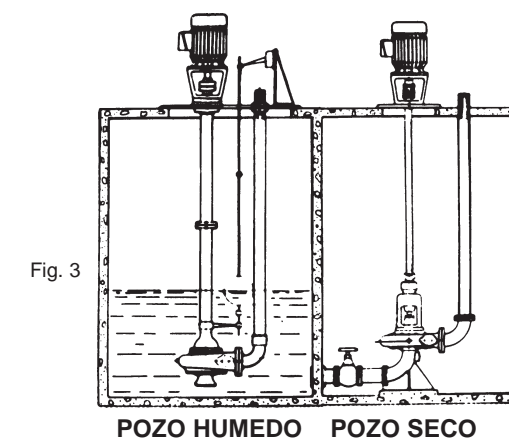


Fig. 3

BOMBAS PARA POZO SECO TIPO VBCH

En estos casos la bomba trabaja dentro de una cámara seca, generalmente contigua a la cisterna que contiene el líquido a bombear.

PARTICULARIDADES CONSTRUCTIVAS

Cabezal: a) Para accionamiento directo, con motores verticales de eje hueco o sólido. b) Para accionamiento indirecto, mediante polea para correa plana o en v.

Transmisión: a) Transmisión cardánica, constituida por un árbol hueco o sólido, articulado mediante juntas cardánicas y guiado por cojinetes de bolillas oscilantes cuando la longitud lo exija, colocados a convenientes distancias y soportados por vigas transversales. b) Transmisión por barras, unidas mediante cuplas roscadas o cuplas lisas con espina elástica. Las barras son guiadas por cojinetes de fricción, que se lubrican por aceite y están separados por longitudes no mayores de 1,70 m. La lubricación se efectúa mediante aceitera automática o ma-

nual. La cañería de sosten de la transmisión es bridada. Si llevara además cañería de protección, se asegura la concentricidad de ambas mediante centradores ubicados en las uniones entre tramos. c) Sin transmisión. Existe la posibilidad de acoplar el motor directamente a la bomba. (fig. 4)

Bomba: a) Las bombas con transmisión cardánica se construyen con rodamiento a bolillas. En este caso el eje de acero SAE 1045 con manguito protector de bronce o acero inoxidable, en la zona del

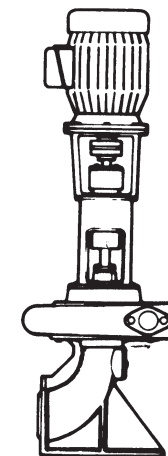


Fig. 4

prensaestopa. b) Las bombas con transmisión por barras se construyen con cojinetes de fricción. El eje es totalmente de acero inoxidable. Todo el conjunto, en ambos casos, se apoya sobre una curva de aspiración de H^ºF^º con base, brida y boca de inspección.

BOMBAS PARA POZO HUMEDO TIPO VBCH

Estos modelos trabajan sumergidos dentro del líquido a bombear y directamente ubicados sobre la cisterna. (Fig. 3).

PARTICULARIDADES CONSTRUCTIVAS

Cabezal: De construcción similar a los de pozo seco.

Transmisión: De construcción similar al caso b) de las bombas de pozo seco.

Boca: de construcción similar al caso b) de las bombas de pozo seco. En reemplazo de la curva de aspiración se provee campana o filtro.

PARTICULARIDADES Y COMPLEMENTOS OPCIONALES

Materiales: El motor, que es normalmente de H^ºF^º, puede proveerse en bronce o aleación similar por exigencias de utilización o pliego. El resto de las piezas (cuerpo, tapa de cuerpo, eje de bomba, ejes de transmisión, etc.), pueden también ser construidas según especificaciones especiales.

Placa de apoyo: En las bombas VBCH es posible hacer descansar el peso del cabezal o del equipo completo sobre perfiles o bases especiales a realizar por el usuario. No obstante, se recomienda la provisión de la placa de apoyo (ver tabla 2), que forma un conjunto solidario con el cabezal y permite el pasaje y fijación de la cañería de impulsión, al mismo tiempo que cubre totalmente la abertura de la cámara. La placa de apoyo se provee como elemento normal en las bombas VJ, VBC33HH y en los equipos con cañería de impulsión hasta la superficie.

Cañería de impulsión: Normalmente del tipo de unión a rosca y cupla, puede proveerse bridada y dividida en tramos de longitud a determinar. Cuando la longitud lo requiera se proveen abrazaderas para unir a la columna de transmisión y rigidizar así el conjunto.

Motor: Puede ser provisto por el cliente o solicitado formando parte del equipo. En todos los casos será vertical, de eje sólido o hueco según el caso.

Forma de entrega: Los equipos de poca longitud se entregan armados, con el motor acoplado y en condiciones de instalación inmediata. Los equipos cuya longitud hagan dificultoso el transporte se entregan desarmados, embalados y pintados convenientemente.

Electromecánica
BOMEQ S.a.

