

bombas **IDEAL**

SERIE **CEB**



UNE 166.002

BUREAU VERITAS
Certification



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



CEB 1125



Índice / Index

Aplicaciones: Características generales Applications: General characteristics Domaines d'utilisation: Caracteristiques generales	2
Cortes Sections Coupes	3
Condiciones de instalación Installation Conditions Conditions d'installation	4
Datos hidráulicos Hydraulic data Données hydrauliques	5
Tablas de selección Selection charts Tables de selection	5
Dimensiones Dimensions Dimensions	10
Instalación por correa Belt installation Installation par courroie	12
Instalación por correa - dimensiones Belt installation dimensions Côtes de montage installation par courroie	13





Introducción

La serie constructiva **CEB** son bombas auto aspirantes diseñadas para evitar las obstrucciones de trabajo con aguas residuales. Adecuada y desarrollada para proyectos de tratamiento municipal de alcantarillado, sistemas de tratamiento concentrado de alcantarillas, aguas residuales industriales. Su diseño de auto cebado es conocido como "El rey de las bombas auto aspirantes residuales". Es el producto idóneo para la nueva generación de redes de alcantarillado.

Aplicaciones

- ☐ Trasiego de cualquier líquido no explosivo ni inflamable.
- ☐ Aguas residuales de lluvia.
- ☐ Proyectos de drenaje municipal, o de obra en construcción.
- ☐ Aguas residuales de la industria en general, fabricas de papel, textiles, fabricas de procesamiento de alimentos, industrias químicas, compañías de electricidad, minería.
- ☐ Descarga de aguas residuales en zonas residenciales, sistemas de purificación de aguas, industrias del curtido, cría de peces en río o estanque.
- ☐ Trasiego de vino y azúcares.
- ☐ Descarga de líquidos residuales poco corrosivos y muy contaminado.

Codificación

CEB - 4

- Ø de aspiración e impulsión (4"-Ø100 mm)
- bomba auto cebada para aguas residuales.

Condiciones de funcionamiento

- ☐ Temperatura del líquido: de 0° a 40°C.
- ☐ Densidad media: 1,2 x 103 kg /m3 PH5-9.
- ☐ Relación media de volumen de sólidos: 2%.
- ☐ Paso de sólidos CEB 2=38 mm
- ☐ CEB 4; CEB 6; CEB 8; CEB 10=76 mm.
- ☐ Temperatura ambiente: 40°C.
- ☐ Altitud máxima 1000 metros.
- ☐ Máxima presión de trabajo: Ver curva de datos hidráulicos ó datos técnicos.
- ☐ Máxima aspiración: Ver curva de datos hidráulicos ó datos técnicos.

Características

- ☐ Funcionamiento fiable y estable.
- ☐ Rotación en sentido horario, visto desde motor.
- ☐ Aspiración axial, descarga radial.
- ☐ Construcción ideal para la resolución de problemas habituales.
- ☐ Mantenimiento sencillo, con herramientas comunes. Tapa desmontable con asa y tornillo extractor para proporcionar acceso al interior de la bomba permitiendo volver al servicio en minutos.
- ☐ Amplio margen, facilidad de paso de sólidos. Rodete semi-abierto.
- ☐ Posibilidad de montaje a nivel de suelo, solo con la tubería de aspiración (la bomba tiene que llenarse para iniciar el proceso auto-aspirante).

Introduction

CEB Non-clogging self priming sewage pump is our latest developed product, and is suitable for the treatment project municipal sewage and industrial sewage as well as stage treatment and concentrated treatment system of various sewages. It's known as "King of Self priming Sewage Pump", and the most ideal new-generation sewage product.

Application

- ☐ Non flammable and non-explosive liquid.
- ☐ Rain water and common sewage.
- ☐ Municipal drainage project, construction site, drainage station of people's air defense system.
- ☐ Industrial sewage of light industry, paper mill, textile, food processing plant, chemical industry, electric utility, deep mines, etc.
- ☐ Sewage discharge in the residential area.
- ☐ Sewage and deposit of water purifying system.
- ☐ Tanning industry, sewage of slaughter house, fish breeding in the river and pond.
- ☐ Wine and sugar industry.
- ☐ Sewage discharge not having strong corrosiveness but seriously polluted.

Model Code

CEB - 4

- Inlet and outlet: 4" (Ø 100mm)
- Self-priming Sewage pump

Operating condition

- ☐ Liquid temperature: 0°C-40°C, medium density $\leq 1,2 \times 103 \text{ kg/m}^3$, PH5-9.
- ☐ Volume ratio of solids in the medium $\leq 2\%$.
- ☐ Diameter of maximum grin free pass: CEB-2=38mm
- ☐ CEB-3=63mm CEB-4 to CEB-10=76mm.
- ☐ Ambient temperature: $\leq 40^\circ\text{C}$.
- ☐ Altitude: Max. 1,000m.
- ☐ Max. working pressure: see Performance Curve.
- ☐ Max. Suction head: see Performance Table.

Features

- ☐ Stable performance, reliable operation.
- ☐ The motors clockwise rotation from drive.
- ☐ The pump shall be installed on the pedestal. Axial suction and radial discharge.
- ☐ Back-pull-out construction: Convenient for maintenance and troubleshooting. Daily maintenance can be performed rapidly by common head tools, seaving time and labor: The removable cover plate with handle and pusher bolt can provides access to the pump interior without disconnecting piping easily. Clogs can be removed and the pump can be returned to service in minutes.
- ☐ Semi-open impeller structure and non-clogging desing: Strong passing capacity.
- ☐ Convenient usage: The pump can be mounted high and dry at floor level. With only the suction line down in the liquid (the pump shall be filled with water for frist start).

Introduction

La série constructiva CEB, sont des pompes auto-amorçantes conçues pour éviter le colmatage travaillant avec des eaux usées. Appropriée et développée pour les projets de traitement des égouts municipales, systèmes de traitement de concentration d' eaux usées industrielles. Son design d'auto-amorçage est connu comme "Le Roi des pompes auto-amorçantes résiduelles". C'est le produit idéal pour la nouvelle génération de réseaux d'égouts.

Application

- ☐ Tranfert de tout liquide non explosif ou inflammable.
- ☐ Eaux usées de pluie.
- ☐ Projets de drainage municipal, ou de site en construction.
- ☐ Traitement des eaux usées en général, usines de papier, usines textiles, usines de transformation d'aliments, industries chimiques, compagnies d'électricité, exploitations minières.
- ☐ Décharge d'eaux usées des zones résidentielles, systèmes de purification des eaux, tanneries, élevage de poissons en rivières ou en étangs.
- ☐ Transfert de vin et de sucre.
- ☐ Décharge de déchets liquides peux corrosifs et fortement pollués.

Codage

CEB - 4

- Diamètre d'aspiration et de refoulement (4"-Ø100)
- Pompe auto- amorçantes pour eaux résiduaires.

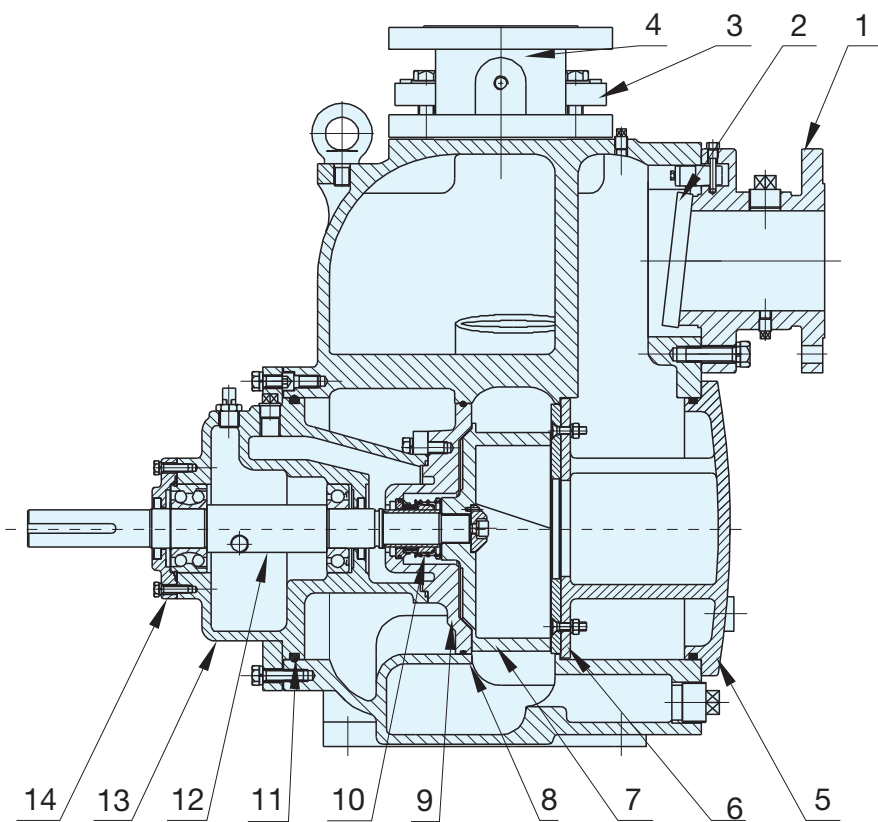
Conditions d'utilisation

- ☐ Température de liquide: 0° à 40°C.
- ☐ Densité moyenne: 1,2 x 103 kg/m3 PH5-9.
- ☐ Relation moyenne volume des solides: 2%.
- ☐ Passage des solides: CEB 2=38 mm.
- ☐ CEB 4; CEB 6; CEB 8; CEB 10=10mm.
- ☐ Température ambiante: 40° C.
- ☐ HMT maximum: 1000 mètres.
- ☐ Pression de travail maximum : Vous reporter à la courbe pour les données hydrauliques et techniques.
- ☐ Aspiration maximum: Vous reporter à la courbe pour les données hydrauliques et techniques.

Caractéristiques

- ☐ Fonctionnement fiable et stable.
- ☐ Rotation horaire vu du moteur.
- ☐ Aspiration axiale, refoulement radial.
- ☐ Construction idéale pour résoudre les problèmes habituels.
- ☐ Entretien simple avec des outils standard. Fond de pompe démontable avec une poignée et une vis d'extraction qui permettent l'accès à l'intérieur de la pompe et la mise en service en quelques minutes.
- ☐ Ample marge pour faciliter le passage des solides. Roue semi-ouverte.
- ☐ Possibilité de faire l'installation au niveau du sol, avec seulement la conduite d'aspiration (la pompe doit être remplie pour initier le procès d'auto-amorçage).

Cortes / Sections / Coupes



Número / Number / Nombre	Listado de piezas / Part. list / Liste pièces			Material de serie / Standard material / Matériaux standards		
1	Cuerpo de aspiración	Discharge casing	Corps d'aspiration	GG20	GG20	GG20
2	Válvula de retención	Valve	Clapet anti-retour	NBR+Acero al carbono	NBR+Carbon Steel	NBR+Acier au car
3	Tapa registro	Infusion cover	Couvercle d'accès	GG20	GG20	GG20
4	Cuerpo descarga	Suction casing	Corps refoulement	GG20	GG20	GG20
5	Tapa cuerpo aspiración	Suction casing cover	Couvercle corps aspiration	GG20	GG20	GG20
6	Tapa desgaste	Bearing cover	Flasque d'usure	SS420	SS420	SS420
7	Rodete	Impeller	Roue	DCI	DCI	DCI
				SS304	SS304	SS304
8	Cuerpode bomba	Stage casing	Corps pompe	Cast Iron/DCI	Cast Iron/DCI	Cast Iron/DCI
9	Tapa cuerpo	Casing couver	Couvercle du corps	GG20	GG20	GG20
10	Cierre mecánico	Mechanical seal	Garniture mécanique	Carburo tungsteno	Tugsten Carbide	Tugsten Carbide
11	Junta tórica	O-ring	Joint	NBR/Viton	NBR/Viton	NBR/Viton
12	Eje	Shaft	Arbre	SS420	SS420	SS420
13	Soporte rodamiento	Bearing housing	Corps palier	GG20	GG20	GG20
14	Tapa rodamientos	Bearing cover	Couvercle	GG20	GG20	GG20



Condiciones de instalación

La tubería de aspiración puede ser de material rígido o flexible, tiene que adecuarse al líquido bombeado y resistir la depresión o presión negativa de trabajo.

Los tramos de la tubería de aspiración deben de ser cortos y rectos con el menos numero de curvas y accesorios posibles. Las curvas deben ser de gran radio.

La distancia entre la tubería de aspiración y las paredes del depósito sera como mínimo 1,5 veces el radio de la tubería.

La aspiración de la tubería no debe colocarse cerca de las turbulencias o corrientes, si hubiese tendría que instalarse un deflector.

La distancia entre la aspiración y el deflector, será como mínimo 1,5 veces el radio de la tubería.

Si hay dos tuberías de aspiración en el mismo pozo, la distancia entre ellas sera 3 veces el radio de la tubería.

Sumergencia de la tubería aspiración.

El caudal de la tubería de aspiración depende de la sumergencia (ver figura1).

Para reducir la sumergencia, podemos aumentar el diámetro de la tubería o reducir el caudal.

Se puede utilizar un carrete cónico para aumentar el diámetro de la tubería. El aumento sugerido es 1,3 a 1,5 veces el diámetro.

La presión de entrada, no excederá mas de un 50 % de la presión de trabajo.

Si la instalación es con colador, el área de filtrado deberá ser de 4 a 6 veces el diámetro de la tubería. El diámetro de las celdas del paso del colador sera inferior al diámetro de paso de sólidos permitido.

Installation Conditions

Suction pipe can be soft pipe or hard pipe, the material of pipes shall be suitable for the pumped liquid. Soft pipe shall be hard enough to prevent from flat when suction.

Suction pipe shall be short and straight, use less joints and accessories as less possible. For joints, the radius shall be bigger.

The distance between the submersible suction pipe in the sump and the wall of the sump shall be 1,5 times than the radius of the pipe. Suction pipe shall not installed in the sump near the whirlpool. If there is, There shall be one baffle between suction pipe and water. The distance shall be 1,5 times than the radius of the pipe.

If there are two suctions in the sump, the pipe distance shall be three times than the radius of the pipe.

Submersible depth of the submersible suction pipe:

□ The submersible depth of the suction pipe relates to the flow rate in the pipe. See drawing one.

□ To reduce the submersible depth, we can enlarge the pipe radius or reduce the flow rate of the water. We can use increasing joint to enlarge the radius pipe. The suggested times is 1,3 times to 1,5 times.

In flooded status, there is inlet pressure. It shall not exceed 50% of the max. working pressure.

If use the strainer, the face area of the strainer shall be 4 to 6 times than the radius of the pipe. And ensure the max. dia. of the strainer hole to pass granules shall be less than the granule pump allowed.

Conditions d'istallation

Le matériel de la tuyauterie d'aspiration peut être rigide ou souple, en fonction du liquide pompé et résister à la dépression ou la pression de travail.

Les éléments de la conduite d'aspiration doivent être courts et droits avec le minimum de courbes et d'accessoires. Les courbes doivent être d'un grand rayon.

La distance entre le tuyau d'aspiration et les parois du réservoir devront être au minimum 1,5 fois le rayon du tuyau.

L'aspiration de la tuyauterie doit se situer le plus loin possible des turbulences ou des courants. En cas nécessaire il faudrait installer un déflecteur.

La distance entre l'aspiration et le déflecteur sera au minimum 1,5 fois le rayon du tuyau.

S'il existe 2 tuyaux d'aspiration dans le même puit, la distance entre elles sera minimum 3 fois le rayon du tuyau.

Submersion de la tuyauterie d'aspiration.

Le débit du tuyau d'aspiration dépend de la submersion (voir Figure 1).

Pour réduire la submersion, nous pouvons augmenter le diamètre du tuyau ou réduire le débit.

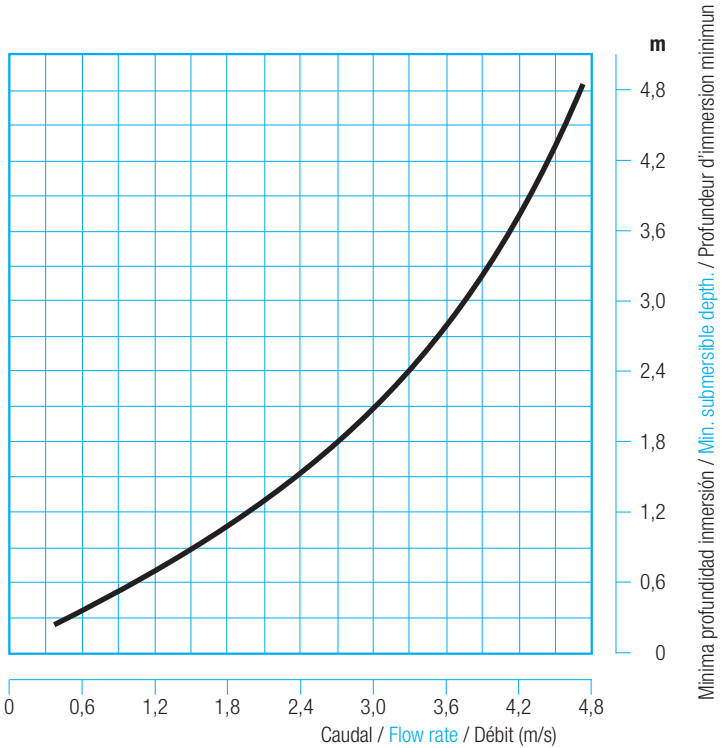
Nous pouvons utiliser un accouplement conique pour augmenter le diamètre du tuyau. L'augmentation recommandée est de 1,3 à 1,5 fois le diamètre.

La pression d'entrée ne doit pas dépasser le 50% de la pression de service.

Si l'installation dispose d'une crépine, la zone de filtration doit être de 4 à 6 fois le diamètre du tuyau. Le diamètre de passage des filtres de la crépine devra être inférieur au diamètre de passage des solides permis.

Notas / Notes / Notes

- 1) El funcionamiento se basa en el bombeo de agua limpia a temperatura normal. La presión mínima de aspiración mínima está referida al nivel del mar. Las condiciones propias de la instalación como densidad, altitud, temperatura,...pueden afectar a los datos de funcionamiento. Cuando la densidad del líquido bombeado alcance 1,2 kg/dm, contacte con nuestro departamento técnico.
- 1) The performance is based on pumping clean water under normal temperature and min suction head is measured on sea level. For different installation way of pump, pump performance vary from flow rate, specific gravity, altitude, temperature. If the specific gravity of pumped medium is bigger than 1,2 kg/dm, please contact us.
- 1) La performance est basé sur le pompage de l'eau propre à température normale. La pression minimale d'aspiration minimum est par rapport au niveau de la mer. Les conditions propres de l'installation, la densité, l'altitude, la température, etc.. peuvent affecter aux données de service. Lorsque la densité du liquide pompé atteint 1,2 kg / dm , veuillez contacter notre service technique.



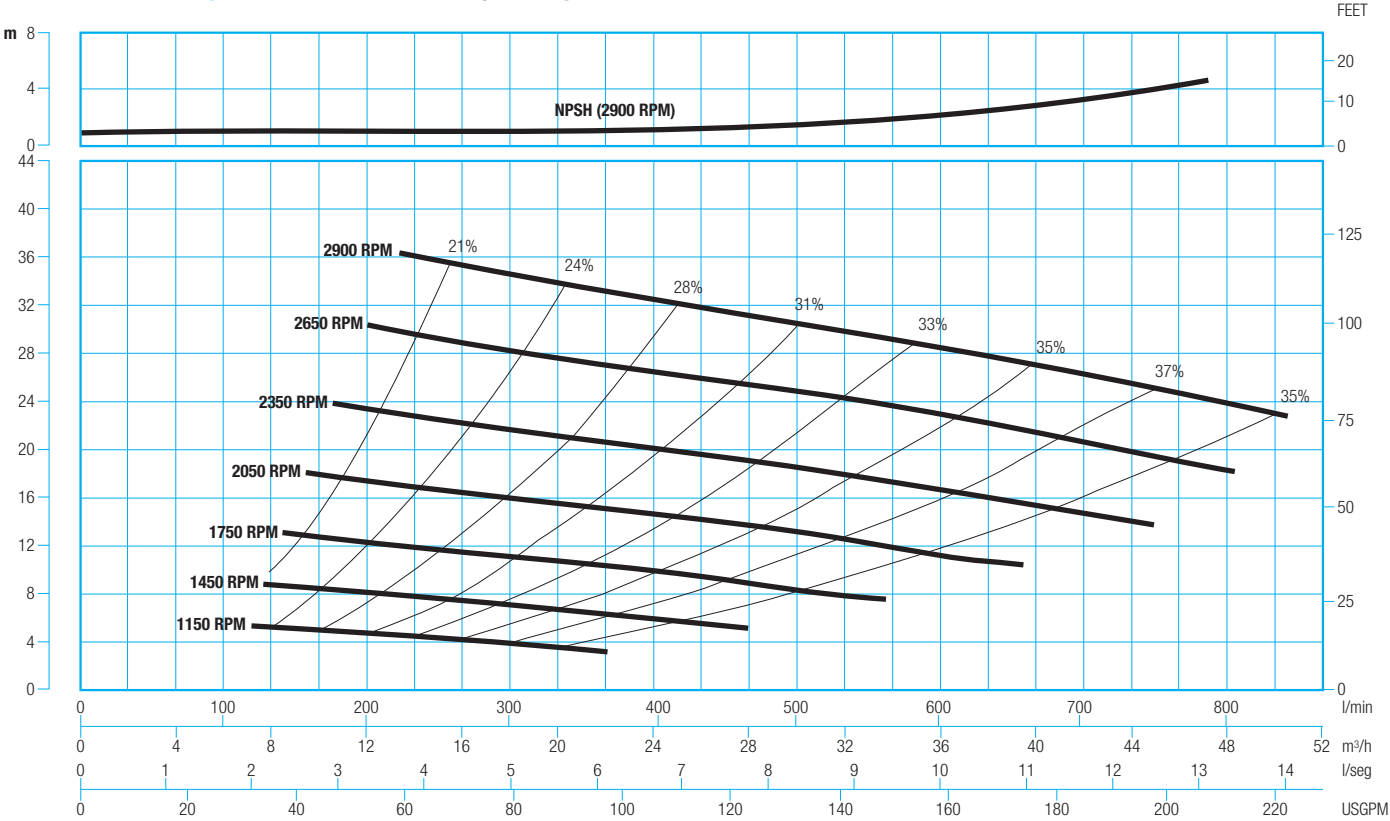
Velocidad de flujo
Flow rate
Vitesse de débit

$$(m/s) = \frac{\text{Caudal / Flow / débit (m³/h)}}{\frac{\text{Sección de la superficie de la tubería}}{\text{Sección sur face de la tuyauterie}} (m²)}$$

Tubería aspiración profundidad de sumergencia
Suggested suction pipe submersible depth VS flow rate
Profondeur sugerir pour la tuyauterie d'aspiration us débit



Datos hidráulicos / **Hydraulic data** / Données hydrauliques

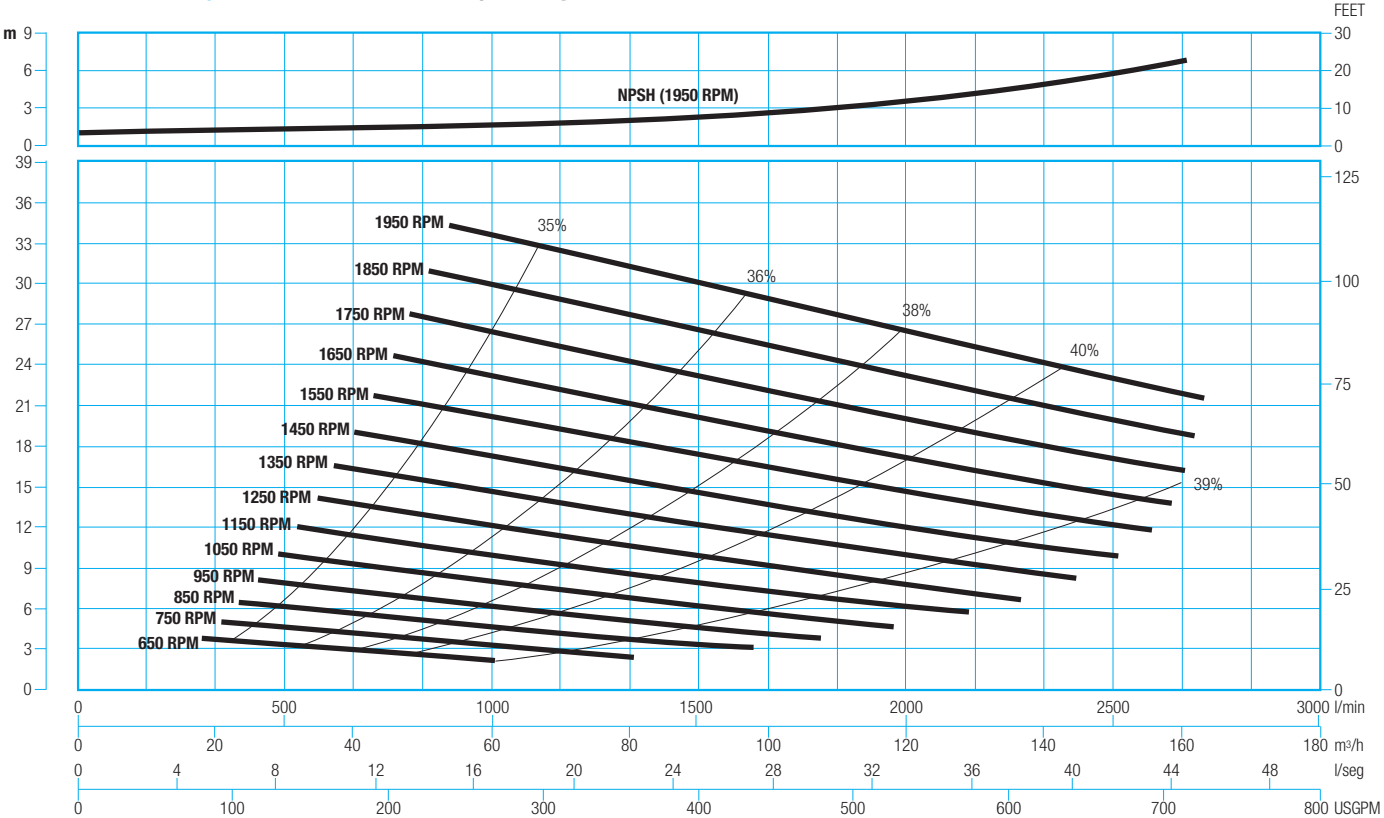


Tablas de selección / **Selection charts** / Tables de selection

Tipo Type	RPM	Motor/Motor/Moteur		Q		H	Impulsión/Aspiración Discharge/Suction Refoulement/Aspiration	Paso Free passage Passage libre (mm)	Max. aspiración Max. Suction Head Aspiration maximum (m)
		kW	HP/CV	m3/h	l/s				
CEB-2	1150	1,1	1,5	15	4,2	4	50 (2")	38	5
CEB-2	1450*	1,5	2	20	5,6	6,5	50 (2")	38	6,5
CEB-2	1750	3	4	25	6,9	9,5	50 (2")	38	6,5
CEB-2	2050	4	5,5	28	7,8	13,5	50 (2")	38	6,5
CEB-2	2350	7,5	10	32	8,9	18	50 (2")	38	6,5
CEB-2	2650	7,5	10	35	9,7	23	50 (2")	38	6,5
CEB-2	2900*	9,2	12,5	40	11,1	27	50 (2")	38	6,5

Tipo Type	RPM	Motor/Motor/Moteur		l/min m³/h	166,7	208,3	250	291,7	333,3	416,7	500	583,3	666,7	750
		kW	HP/CV		10	12,5	15	17,5	20	25	30	35	40	45
CEB-2	1150	1,1	1,5	H (m)	5,1	4,7	4	3,8	3,5					
CEB-2	1450*	1,5	2		8,4	8,1	7,6	7,3	6,5	5,8				
CEB-2	1750	3	4		12,6	12,2	11,8	11,3	10,8	9,5	8,5			
CEB-2	2050	4	5,5		17,9	17,2	16,7	16,1	15,5	14,5	13,2	11,6		
CEB-2	2350	7,5	10			23,2	22,5	21,8	21,2	19,9	18,6	17,2	15,3	
CEB-2	2650	7,5	10			30,1	29,2	28,4	27,6	26,2	24,8	23	21,6	19,4
CEB-2	2900*	9,2	12,5				35,6	34,5	33,7	32,1	30,4	29	27	25,3

Datos hidráulicos / **Hydraulic data** / Données hydrauliques

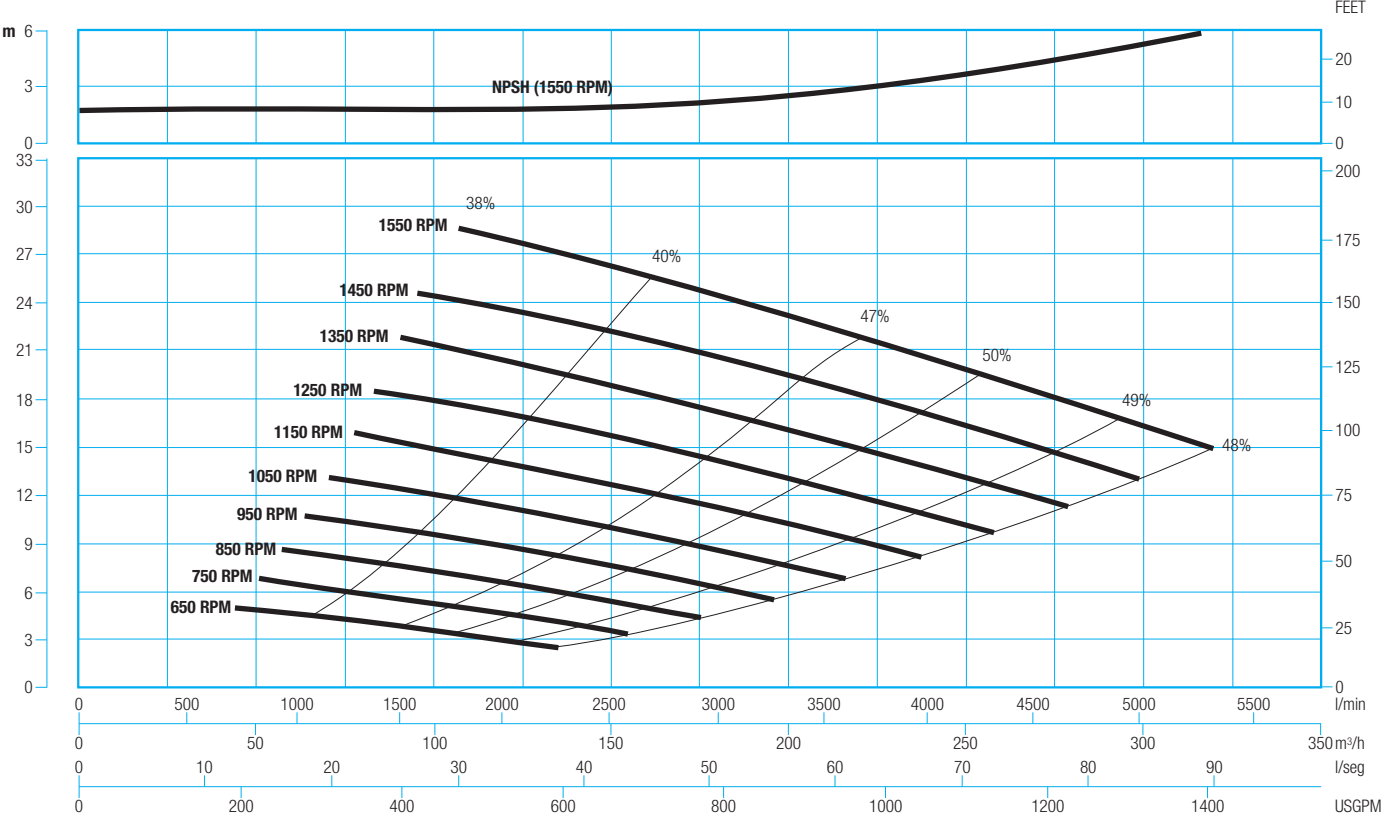


Tablas de selección / **Selection charts** / Tables de selection

Tipo Type	RPM	Motor/Motor/Moteur		Q		H	Impulsión/Aspiración Discharge/Suction Refoulement/Aspiration	Paso Free passage Passage libre (mm)	Max. aspiración Max. Suction Head Aspiration maximum (m)
		kW	HP/CV	m³/h	l/s				
CEB-4	650	1,5	2	40	11,1	3	100 (4")	76	1,5
CEB-4	750*	1,5	2	45	12,5	4	100 (4")	76	2,4
CEB-4	850	2,2	3	53	14,7	5	100 (4")	76	4,9
CEB-4	950*	3	4	60	16,7	6	100 (4")	76	5,8
CEB-4	1050	5,5	7,5	65	18,1	7,5	100 (4")	76	6,7
CEB-4	1150	5,5	7,5	72	20	9	100 (4")	76	7,3
CEB-4	1250	7,5	10	80	22,2	10,5	100 (4")	76	7,6
CEB-4	1350	11	15	85	23,6	12,5	100 (4")	76	7,6
CEB-4	1450*	11	15	100	27,8	13,5	100 (4")	76	7,6
CEB-4	1550	15	20	110	30,6	15,5	100 (4")	76	7,6
CEB-4	1650	18,5	25	115	31,9	18	100 (4")	76	7,6
CEB-4	1750	22	30	120	33,3	20	100 (4")	76	7,6
CEB-4	1850	30	40	130	36,1	22,5	100 (4")	76	7,6
CEB-4	1950	30	40	135	37,5	25	100 (4")	76	7,6

Tipo Type	RPM	Motor/Motor/Moteur		l/min m³/h	H (m)	333,3	533,3	800	1067	1333	1600	1867	2133	2400	2667
		kW	HP/CV			20	32	48	64	80	96	112	128	144	160
CEB-4	650	1,5	2			3,8	3,3	2,6							
CEB-4	750*	1,5	2				4,5	3,7	3						
CEB-4	850	2,2	3				6	5,3	4,5	3,5					
CEB-4	950*	3	4				7,5	6,5	5,7	5					
CEB-4	1050	5,5	7,5				9,7	8,7	7,8	6,8	5,9				
CEB-4	1150	5,5	7,5				11,9	10,8	9,9	8,8	7,6				
CEB-4	1250	7,5	10				14,2	13,2	12	10,8	9,5	8,4			
CEB-4	1350	11	15				16,7	15,7	14,3	13,1	11,8	10,5			
CEB-4	1450*	11	15					18	16,5	15,5	14	12,5	11,5		
CEB-4	1550	15	20					20,9	19,8	18,3	16,9	15,4	13,8	12,6	
CEB-4	1650	18,5	25					24,3	22,9	21,1	19,8	18,1	16,3	15	
CEB-4	1750	22	30					27,6	26,2	24,4	22,9	21,3	19,3	17,5	16,2
CEB-4	1850	30	40					31	29,8	27,7	26,1	24,4	22,5	20,5	18,7
CEB-4	1950	30	40					34,5	33,4	31,5	29,4	27,7	25,7	23,5	21,7

Datos hidráulicos / **Hydraulic data** / Données hydrauliques



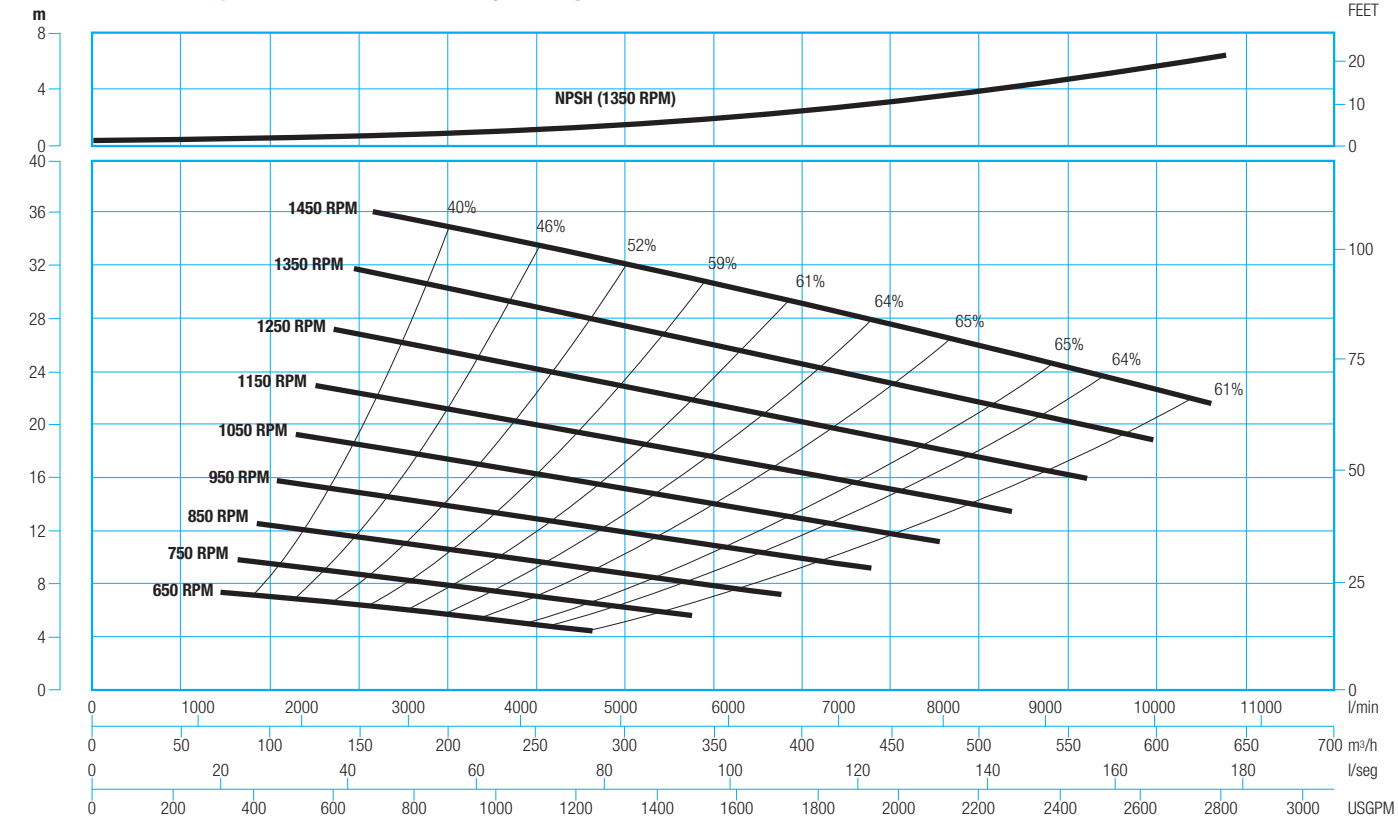
Tablas de selección / **Selection charts** / Tables de selection

Tipo Type	RPM	Motor/Motor/Moteur		Q		H	Impulsión/Aspiración Discharge/Suction Refoulement/Aspiration	Paso Free passage Passage libre (mm)	Max. aspiración Max. Suction Head Aspiration maximum (m)
		kW	HP/CV	m³/h	l/s				
CEB-6	650	3	4	100	27,8	3,5	150 (6")	76	2,4
CEB-6	750*	4	5,5	125	34,7	4,5	150 (6")	76	2,7
CEB-6	850	7,5	10	150	41,7	5,5	150 (6")	76	3,6
CEB-6	950*	7,5	10	160	44,4	7,5	150 (6")	76	4,2
CEB-6	1050	11	15	180	50	9	150 (6")	76	5,5
CEB-6	1150	15	20	200	55,6	10	150 (6")	76	6,4
CEB-6	1250	22	30	220	61,1	12,5	150 (6")	76	6,4
CEB-6	1350	30	40	230	63,9	15	150 (6")	76	6,7
CEB-6	1450*	30	40	250	69,4	17	150 (6")	76	7
CEB-6	1550	37	50	280	77,8	18	150 (6")	76	7,6

Tipo Type	RPM	Motor/Motor/Moteur		l/min m³/h	833,3	1333	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
		kW	HP/CV		50	80	120	150	180	210	240	270	300
CEB-6	650	3	4	H (m)	5	4,2	3,1						
CEB-6	750*	4	5,5			6	4,7	3,6					
CEB-6	850	7,5	10			8	7	5,5					
CEB-6	950*	7,5	10			11	9,5	7,5	6,8				
CEB-6	1050	11	15			13	11	10	9	7,5			
CEB-6	1150	15	20			16	14	12,8	11,2	10	8		
CEB-6	1250	22	30				17	15,5	14	12,7	10,5		
CEB-6	1350	30	40				20,5	19	17,5	15,5	14	12	
CEB-6	1450*	30	40				24	22	21	19	17	15	13
CEB-6	1550	37	50				28	26	24,5	22,7	20,5	18,5	16,5



Datos hidráulicos / Hydraulic data / Données hydrauliques



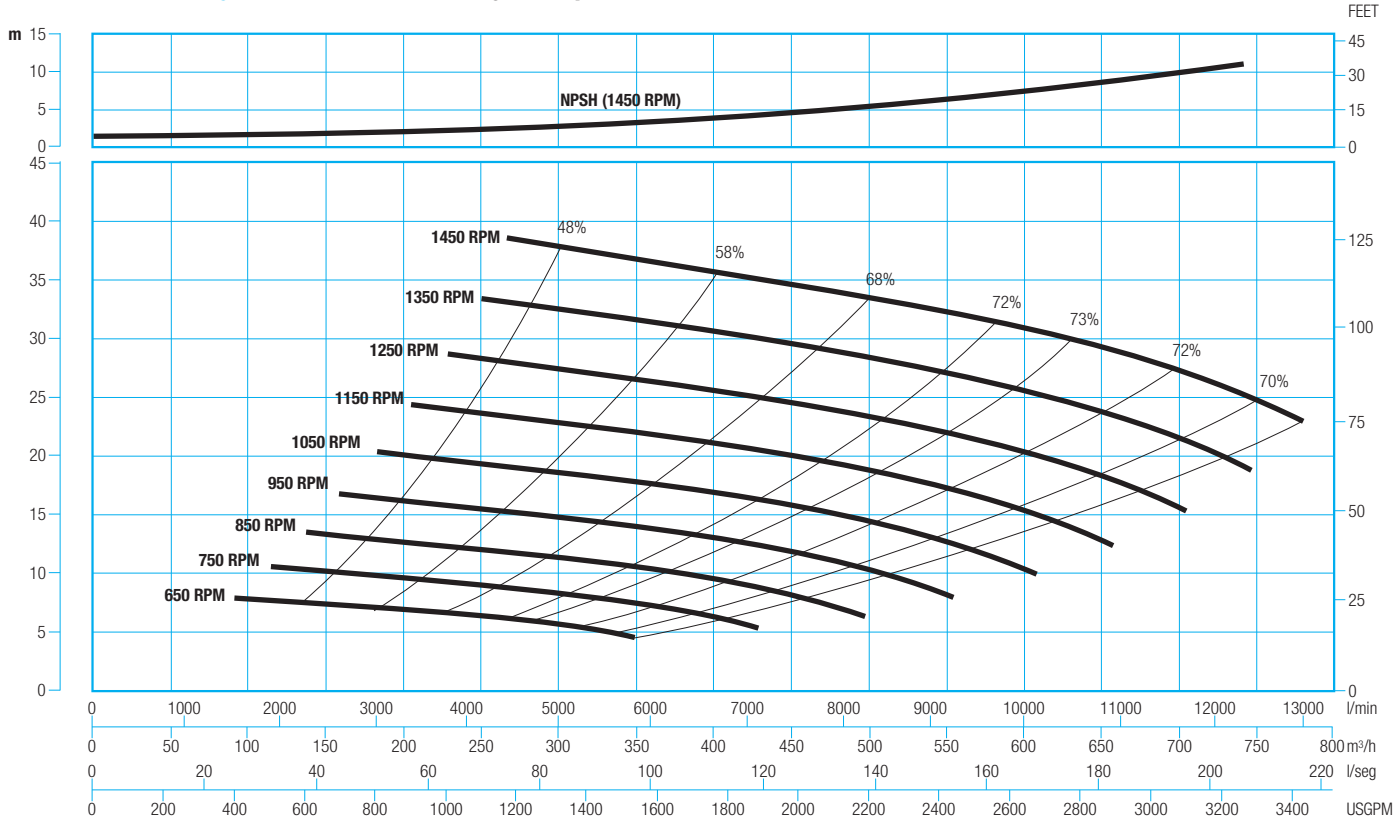
Tablas de selección / Selection charts / Tables de selection

Tipo Type	RPM	Motor/Motor/Moteur		Q		H	Impulsión/Aspiración Discharge/Suction Refoulement/Aspiration	Paso Free passage Passage libre (mm)	Max. aspiración Max. Suction Head Aspiration maximum (m)
		kW	HP/CV	m3/h	l/s				
CEB-8	650	7,5	10	200	55,6	6	200 (8")	76	2,7
CEB-8	750*	11	15	230	63,9	8	200 (8")	76	3,7
CEB-8	850	15	20	260	72,2	10	200 (8")	76	4,6
CEB-8	950*	22	30	300	83,3	12	200 (8")	76	5,2
CEB-8	1050	30	41	320	88,9	15	200 (8")	76	6,1
CEB-8	1150	37	50	350	97,2	18	200 (8")	76	6,4
CEB-8	1250	55	75	400	111,1	20	200 (8")	76	6,7
CEB-8	1350	75	102	450	125	23	200 (8")	76	7
CEB-8	1450*	75	102	500	138,9	26	200 (8")	76	7

Tipo Type	RPM	Motor/Motor/Moteur		l/min m³/h	H (m)	1667	2500	3333	4167	5000	5833	6667	7500	8333	9667
		kW	HP/CV			100	150	200	250	300	350	400	450	500	580
CEB-8	650	7,5	10	H (m)	7	7	6,5	6	5						
CEB-8	750*	11	15				8,8	8,5	7,5	6,5					
CEB-8	850	15	20				11,5	11	10	9	8				
CEB-8	950*	22	30				15	14	13	12	11				
CEB-8	1050	30	41				18,5	17,5	16,5	15,5	14	13			
CEB-8	1150	37	50					21,5	20,3	19	18	16,5	15,5		
CEB-8	1250	55	75					25,5	24,5	23	22	20	19	18	
CEB-8	1350	75	102					30,5	29	27,8	26	25	23	22	
CEB-8	1450*	75	102					35,5	34	32	31	30	28	26	23



Datos hidráulicos / **Hydraulic data** / Données hydrauliques



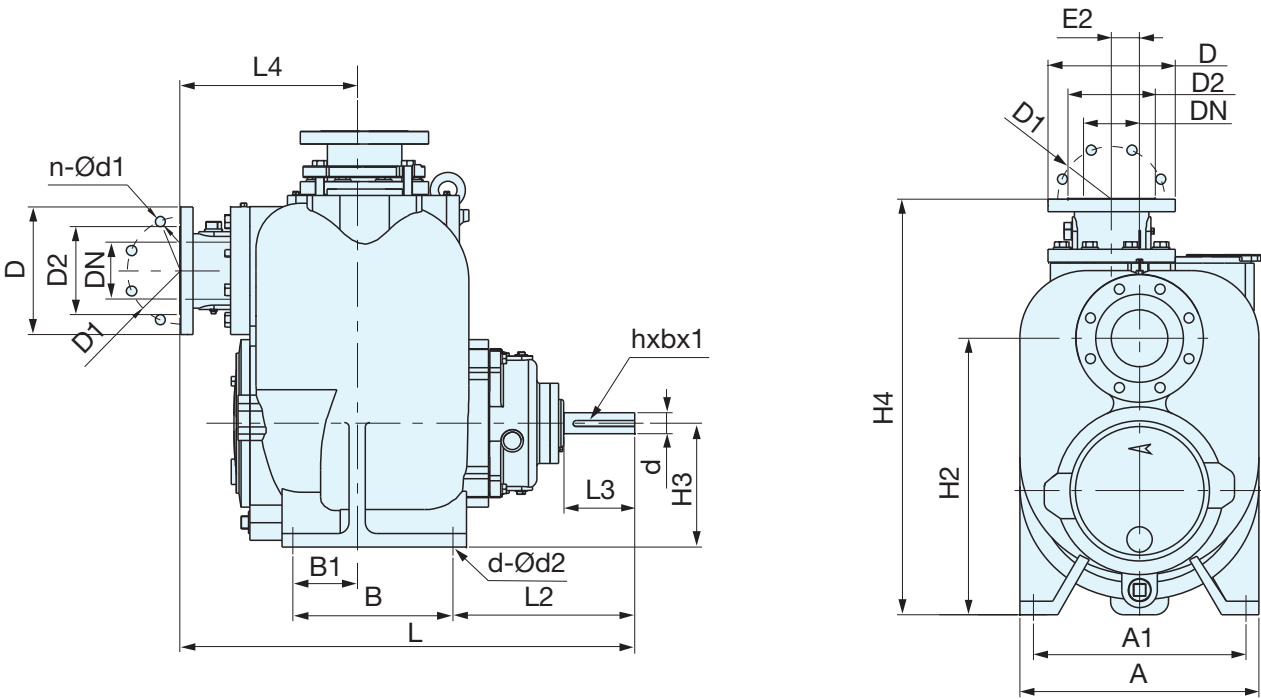
Tablas de selección / **Selection charts** / Tables de selection

Tipo Type	RPM	Motor/Motor/Moteur		Q		H	Impulsión/Aspiración Discharge/Suction Refoulement/Aspiration	Paso Free passage Passage libre (mm)	Max. aspiración Max. Suction Head Aspiration maximum (m)
		kW	HP/CV	m³/h	l/s				
CEB-10	650	11	15	250	69	6,5	250 (10")	76	2,1
CEB-10	750*	15	20	300	83	8,5	250 (10")	76	3,4
CEB-10	850	22	30	350	97	11	250 (10")	76	4,3
CEB-10	950*	30	41	400	111	13	250 (10")	76	5,2
CEB-10	1050	45	61	450	125	16	250 (10")	76	5,5
CEB-10	1150	55	75	500	139	19	250 (10")	76	5,5
CEB-10	1250	75	102	525	146	23	250 (10")	76	5,8
CEB-10	1350	90	122	550	153	27	250 (10")	76	6,7
CEB-10	1450*	90	122	600	167	31	250 (10")	76	6,7

Tipo Type	RPM	Motor/Motor/Moteur		l/min m³/h	3333	5000	6667	7500	8333	9167	10000	10830	11670	12500
		kW	HP/CV		200	300	400	450	500	550	600	650	700	750
CEB-10	650	11	15	H (m)	7	6,5								
CEB-10	750*	15	20		10	8,5	6							
CEB-10	850	22	30		13	11,5	10	8						
CEB-10	950*	30	41		16	15	13	12	10					
CEB-10	1050	45	61		20	19	17	16	14,5	12,5				
CEB-10	1150	55	75			23	21	20	19	17,5	15			
CEB-10	1250	75	102			27,5	25,5	24,5	23,5	22	20,5	18		
CEB-10	1350	90	122			32,5	30,5	29,5	28	27	25,5	23,5	21,5	
CEB-10	1450*	90	122			38	36	35	33,5	32	31	29,5	27,5	24,5

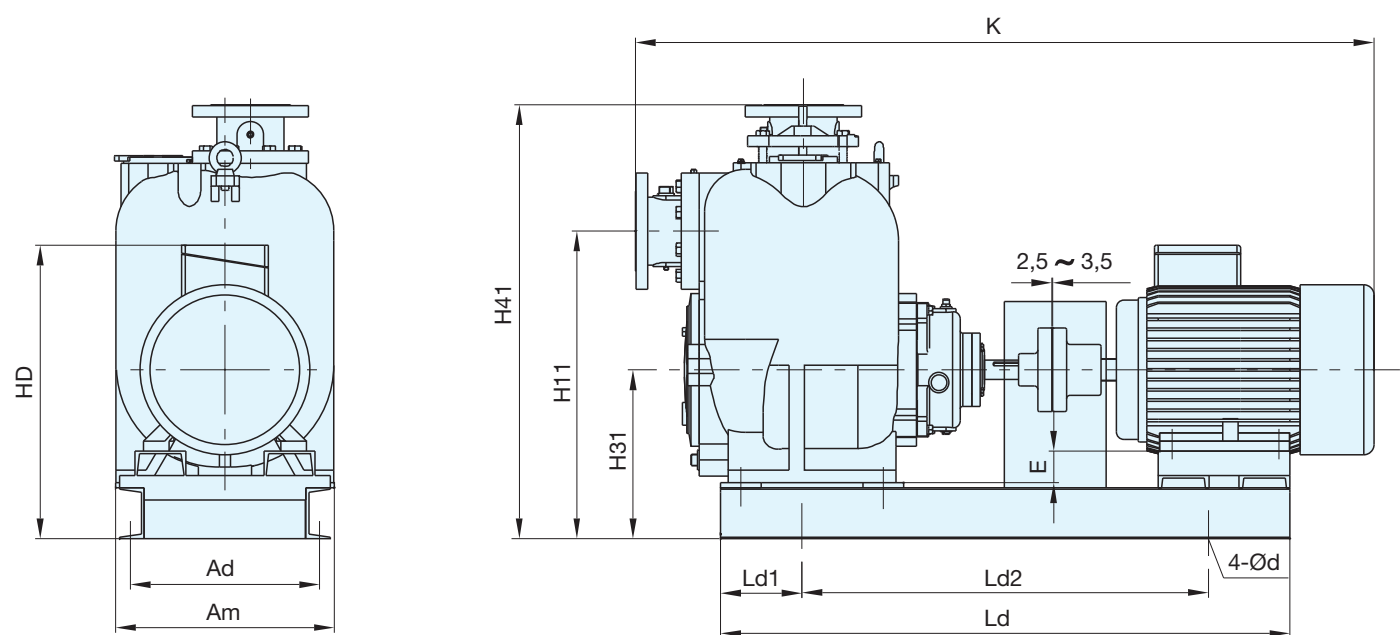


Dimensiones / **Dimensions** / Dimensions



Tipo / Type		CEB-2	CEB-4	CEB-6	CEB-8	CEB-10
Dimensiones brida aspiración e impulsión. Dimensions of Inlet & Outlet Flange DIN (mm) / ANSI (in). Dimensions de la bride d'aspiration et de refoulement.	DN/PN	50/2'(PN6)	100/4'(PN10)	150/6'(PN10)	200/8'(PN10)	250/10'(PN16)
	D	140	228	285	340	405
	D1	110	180	240	295	355
	D2	90	158	212	266	320
	n-d1	4 Tal. Ø14	8 Tal. Ø9	8 Tal. Ø23	8 Tal. Ø23	12 Tal. Ø26
	hxbx1	10x5x95	10x5x90	10x5x95	14x3,5x127	14x3,5x120
Dimensiones de instalación. Installation dimensions. Installation dimensions.	H2	318	495,3	574,3	723,8	639,8
	A	308	428	580	716	705
	A1	281	373	527	635	635
	B	163,2	279,4	279	304,8	304,8
	B1	54	110	77,8	101,6	101,6
	L2	274,8	326	294	407,1	320,6
	d2	14	18	18	24	24
	H3	151,5	222,2	257,2	330,2	355,6
	L3	104	127	127	170	123
	d	38	38	38	48	48
	H4	502	735	887,7	1069,3	1047,8
	L	615	813,5	906,6	1023	12,44
	L4	233	318	411	412,8	720,9
	E1	27,5	13	-	-	-
	E2	70	50	50	-	-
Peso / Weight / Poids Neto / Net (kg)		99	275	438	655	705

Dimensiones / **Dimensions** / Dimensions



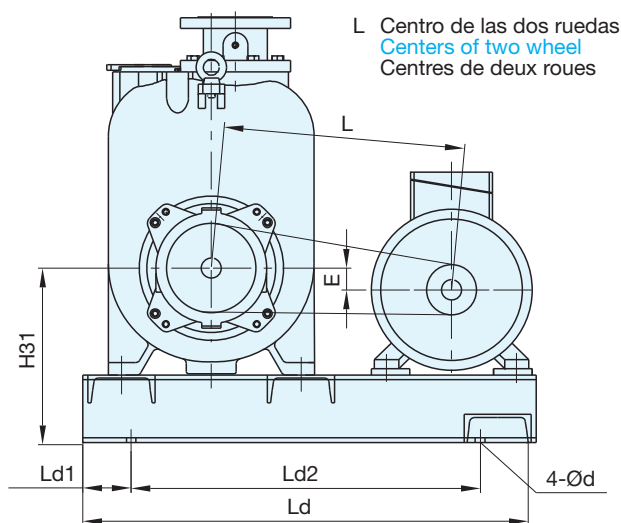
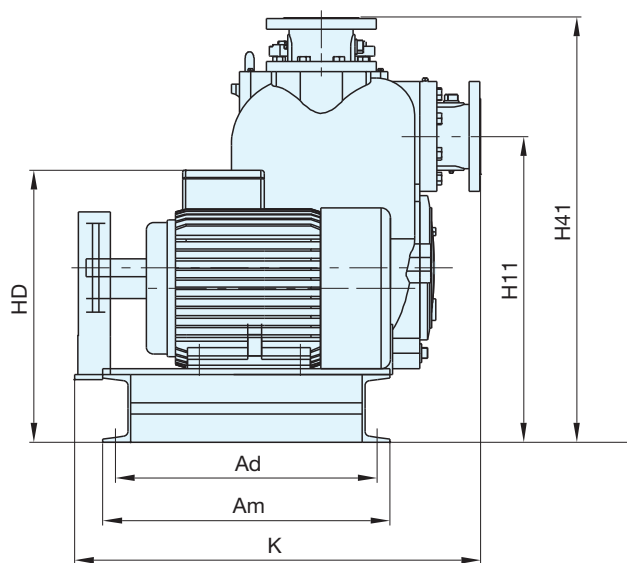
Tipo Type	Motor/Motor/Moteur			Dimensiones/Dimensions											
	kW	HP/CV	Tipo/Type	Ad	Ld1	Ld2	d	H11	H31	H41	K	Am	HD	E	Ld
CEB-2 (1450)	1,5	2	90 L-4	300	77,5	617	20	428	261,5	612	986	341	416,5	61,5	772
CEB-2 (2900)	9,2	12,5	132 S-2	300	77,5	695	20	428	261,5	612	1110	341	471,5	19,5	850
CEB-4 (750)	1,5	2	112 M-8	370	150	663	20	605,3	332,2	843,6	1236	430	522,2	110,2	963
CEB-4 (950)	3	4	132 S-6	370	150	702	20	605,3	332,2	843,6	1306	430	542,2	90,2	1002
CEB-4 (1450)	11	15	160 M-4	370	150	821	20	605,3	332,2	843,6	1451	430	587,2	62,2	1121
CEB-6 (750)	4	5,5	160 M1-8	510	150	784	20	710,3	393,2	1023,7	1544	590	648,2	97,2	1084
CEB-6 (950)	7,5	10	160 M-6	510	150	784	20	710,3	393,2	1023,7	1544	590	648,2	97,2	1084
CEB-6 (1450)	30	40	200 L-4	510	150	905	20	710,3	393,2	1023,7	1705	590	698,2	57,2	1205
CEB-8 (750)	11	15	180 L-8	640	150	1050	24	904	510,2	1250	1767	716	790	150,2	1350
CEB-8 (950)	22	30	200 L2-6	640	150	1085	24	904	510,2	1250	1769	716	815	130,2	1385
CEB-8 (1450)	75	100	280 S-4	640	150	1264	24	904	510,2	1250	2012	716	1020	50,2	1564
CEB-10 (750)	15	20	200 L-8	640	150	1050	24	820	535,6	1227,8	2020	786	880,6	155,6	1350
CEB-10 (950)	30	40	225 M-6	640	150	1050	24	820	535,6	1227,8	2095	786	865,6	130,6	1350
CEB-10 (1450)	90	125	280 M-4	640	150	1240	24	820	535,6	1227,8	2285	786	935,6	75,6	1540

Instalación por correa / Belt installation / Installation par courroie



Tipo Type	Motor/Motor/Moteur			Correa motor Belt sheave at motor end Courroie de la pompe		Correa de la bomba Belt sheave at pump end Courroie de la pompe		Correa trapezoidal/Triangle belt/Courroie trapezoidale		
	kW	HP/CV	Tipo/Type	Tipo/Type	Ø polea motor Ø motor pulley Ø poulie moteur	Tipo/Type	Ø polea bomba Ø pump pulley Ø poulie de pompe	Tipo/Type Correa Belt	Longitud correa Length strap Longueur de la courroie	Nos.
CEB-2 (1150)	1,1	1,5	90 S-4	VA2-85	90,5	VA2-100	105,5	Belt A	990	2
CEB-2 (1750)	3	4	100 L-2	VA3-85	90,5	VA3-132	137,5	Belt A	990	3
CEB-2 (2050)	4	5,5	112 M-2	VA3-100	105,5	VA-132	137,5	Belt A	1100	3
CEB-2 (2350)	7,5	10	132 S2-2	VA4-100	105,5	VA4-120	125,5	Belt A	1250	4
CEB-2 (2650)	7,5	10	132 S2-2	VA3-118	123,5	VA3-125	130,5	Belt A	1250	3
CEB-4 (650)	1,5	2	90 L-4	VA2-85	90,5	VA2-180	185,5	Belt A	1430	2
CEB-4 (850)	2,2	3	100 L1-4	VA3-90	95,5	VA2-150	155,5	Belt A	1430	2
CEB-4 (1050)	5,5	7,5	132 S-4	VA3-125	130,5	VA3-160	165,5	Belt A	1550	3
CEB-4 (1150)	5,5	7,5	132 S-4	VA3-125	130,5	VA3-150	155,5	Belt A	1550	3
CEB-4 (1250)	7,5	10	132 M-4	VA4-125	130,5	VA4-140	145,5	Belt A	1550	4
CEB-4 (1350)	11	15	160 M-4	VB4-160	167	VB4-170	177	Belt B	1560	4
CEB-4 (1550)	15	20	160 M2-2	VB3-180	187	VB3-315	322	Belt B	1950	3
CEB-4 (1650)	18,5	25	160 L-2	VB4-150	157	VB4-250	257	Belt B	1950	4
CEB-4 (1750)	22	30	180 M-2	VB4-180	187	VB4-280	287	Belt B	1950	4
CEB-4 (1850)	30	40	200 L1-2	VC4-212	209,6	VC4-315	324,6	Belt C	1950	4
CEB-4 (1950)	30	40	200 L1-2	VC4-250	239,6	VC4-355	364,6	Belt C	1950	4
CEB-6 (650)	3	4	100 L2-4	VA-85	91	VA2-180	186	Belt A	1550	2
CEB-6 (850)	7,5	10	132 M-4	VB4-125	132	VB4-200	207	Belt B	1760	4
CEB-6 (1050)	11	15	160 M-4	VB3-170	177	VB3-224	231	Belt B	1950	3
CEB-6 (1150)	15	20	160 L-4	VB4-170	177	VB4-200	207	Belt B	1950	4
CEB-6 (1250)	22	30	180 L-4	VC4-224	234	VC4-250	260	Belt C	1950	4
CEB-6 (1350)	30	40	200 L-4	VC4-250	260	VC4-265	275	Belt C	2195	5
CEB-6 (1550)	37	50	225 S-4	VC4-300	310	VC4-280	290	Belt C	2195	4
CEB-8 (650)	7,5	10	160 M-6	VB3-125	132	VB3-180	187	Belt B	1950	3
CEB-8 (850)	15	20	180 L-6	VB4-200	207	VB4-224	231	Belt B	1950	4
CEB-8 (1050)	30	40	200 L-4	VC4-224	233,6	VC4-315	324,6	Belt C	2420	4
CEB-8 (1150)	37	50	225 S-4	VC4-280	289,6	VC4-355	364,6	Belt C	2420	4
CEB-8 (1250)	55	75	250 M-4	VC4-280	289,6	VC4-315	324,6	Belt C	2420	4
CEB-8 (1350)	75	100	280 S-4	VD4-355	371,2	VD4-375	391,2	Belt D	2740	4
CEB-10 (650)	11	15	160 L-6	VB4-140	147	VB4-200	207	Belt B	1950	4
CEB-10 (850)	22	30	200 L2-6	VC4-224	233,6	VC4-250	259,6	Belt C	2195	4
CEB-10 (1050)	45	60	225 M-4	VC4-250	259,6	VC4-355	364,6	Belt C	2420	4
CEB-10 (1150)	55	75	250 M-4	VC4-315	324,6	VC4-400	409,6	Belt C	2715	4
CEB-10 (1250)	75	100	280 S-4	VD4-355	371,2	VD4-425	441,2	Belt D	2740	4
CEB-10 (1350)	90	125	280 M-4	VD4-355	371,2	VD4-375	391,2	Belt D	2740	4

Dimensiones / Dimensions



Tipo Type	Motor/Motor/Moteur			Dimensiones/Dimensions												
	kW	HP/CV	Tipo/Type	Ad	Ld1	Ld2	d	H11	H31	H41	L	Ld	K	Am	HD	E
CEB-2	1,1	1,5	90 S-4	375	100	515	20	438	271,5	622	350	715	655	423	375	72
CEB-2	3	4	100 L-2	359	100	550	20	438	271,5	622	375	750	655	407	410	62
CEB-2	4	5,5	112 M-2	352	100	560	20	438	271,5	622	363	760	655	400	432	50
CEB-2	7,5	10	132 S2-2	313	100	670	20	438	271,5	622	451	870	655	361	472	30
CEB-2	7,5	10	132 S2-2	313	100	650	20	438	271,5	622	433	850	655	361	472	30
CEB-4	1,5	2	90 L-4	545	100	722	20	635,3	362,2	875	499	922	855	600	395	142,2
CEB-4	2,2	3	100 L1-4	529	100	761	20	635,3	362,2	875	525	961	855	584	430	132,2
CEB-4	5,5	7,5	132 S-4	483	100	818	20	635,3	362,2	875	543	1018	855	538	492	100,2
CEB-4	5,5	7,5	132 S-4	483	100	830	20	635,3	362,2	875	555	1030	855	538	492	100,2
CEB-4	7,5	10	132 M-4	483	100	840	20	635,3	362,2	875	565	1040	855	538	492	100,2
CEB-4	11	15	160 M-4	436	100	818	20	635,3	362,2	875	521	1018	855	491	565	72,2
CEB-4	15	20	160 M2-2	436	100	876	20	635,3	362,2	875	567	1076	855	491	565	72,2
CEB-4	18,5	25	160 L-2	436	100	959	20	635,3	362,2	875	649	1159	855	491	565	72,2
CEB-4	22	30	180 M-2	423	100	922	20	635,3	362,2	875	599	1122	855	478	610	52,2
CEB-4	30	40	200 L1-2	413	100	900	20	635,3	362,2	875	547	1100	855	468	655	32,2
CEB-4	30	40	200 L1-2	413	100	870	20	635,3	362,2	875	526	1070	855	468	655	32,2
CEB-6	3	4	100 L2-4	497	100	886	20	714,3	397,2	1027,7	562	1096	947	552	462	135,2
CEB-6	7,5	10	132 M-4	451	100	970	20	714,3	397,2	1027,7	618	1180	947	506	492	135,2
CEB-6	11	15	160 M-4	404	100	1045	20	714,3	397,2	1027,7	659	1255	947	459	565	107,2
CEB-6	15	20	160 L-4	404	100	1061	20	714,3	397,2	1027,7	675	1271	947	459	565	107,2
CEB-6	22	30	180 L-4	391	100	1013	20	714,3	397,2	1027,7	596	1223	947	446	610	87,2
CEB-6	30	40	200 L-4	381	100	1130	20	714,3	397,2	1027,7	692	1340	947	436	655	67,2
CEB-6	37	50	225 S-4	335	100	1127	20	714,3	397,2	1027,7	662	1337	947	390	710	42,2
CEB-8	7,5	10	160 M-6	614	150	1060	24	924	530,2	1269,3	733	1375	1043	675	615	170,2
CEB-8	15	20	180 L-6	599	150	1000	24	924	530,2	1269,3	642	1315	1043	660	660	150,2
CEB-8	30	40	200 L-4	599	150	1200	24	924	530,2	1269,3	792	1515	1054	660	705	130,2
CEB-8	37	50	225 S-4	549	150	1130	24	924	530,2	1269,3	712	1445	1054	610	760	105,2
CEB-8	55	75	250 M-4	549	150	1150	24	924	530,2	1269,3	735	1465	1054	610	820	80,2
CEB-8	75	100	280 S-4	514	150	1260	24	924	530,2	1269,3	792	1575	1095	575	890	50,2
CEB-10	11	15	160 L-6	529	150	1040	24	839,8	555,6	1247,8	704	1375	1270	590	615	195,6
CEB-10	22	30	200 L2-6	509	150	1100	24	839,8	555,6	1247,8	725	1435	1280	570	705	155,6
CEB-10	45	60	225 M-4	459	150	1180	24	839,8	555,6	1247,8	743	1515	1280	520	760	130,6
CEB-10	55	75	250 M-4	489	150	1280	24	839,8	555,6	1247,8	798	1615	1280	550	820	105,6
CEB-10	75	100	280 S-4	539	150	1280	24	839,8	555,6	1247,8	738	1615	1320	600	890	75,6
CEB-10	90	125	280 M-4	554	150	1280	24	839,8	555,6	1247,8	792	1615	1320	615	890	75,6



BOMBAS IDEAL, S.A. se reserva el derecho de variar datos y dimensiones de este catálogo sin previo aviso
BOMBAS IDEAL, S.A. reserved the right to alter performance, specifications at any time without prior notice
BOMBAS IDEAL, S.A. se reserve le droit de varier les renseignements et dimensions de ce catalogue sans préavis

BOMBAS IDEAL, S.A.

Polígono Industrial Mediterráneo. Calle Cid, 8
Tel.: 34 961 402 143 - 902 203 400 - FAX: 34 96 140 21 31
Massalfassar - Valencia (Spain)
www.bombasideal.com