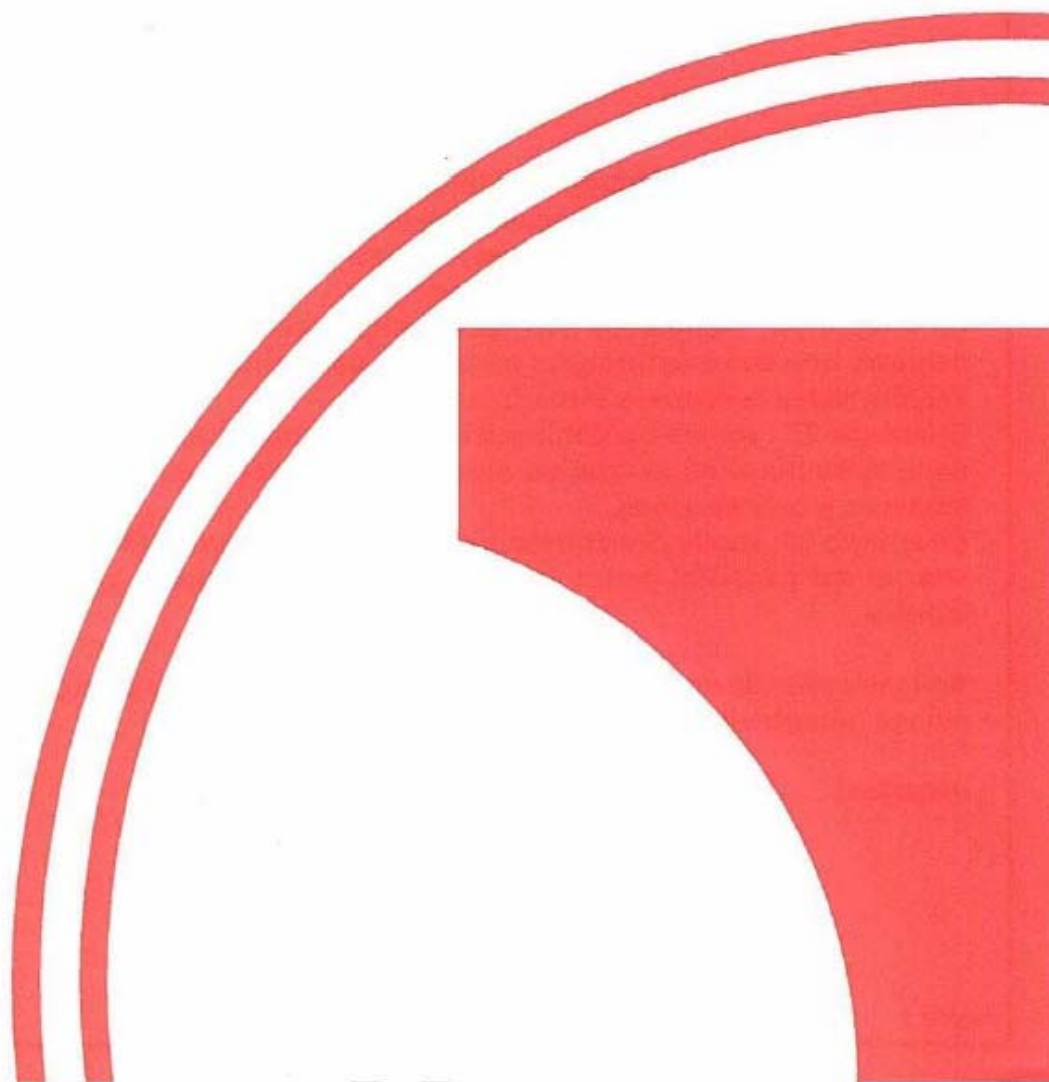




---

## VENTILADORES CENTRIFUGOS LIGEROS MODELO CL

BOLETIN No. CL0002  
MARZO 1997





## SELECCIÓN DEL VENTILADOR CENTRÍFUGO LIGERO

A continuación se muestran los datos necesarios para la selección detallada del ventilador centrífugo ligero Venturi.

Aplicación \_\_\_\_\_

Flujo de aire a manejar  A (actual)  S (estandar)  N (normal) \* \_\_\_\_\_

PCM  M<sup>3</sup>/Hr  M<sup>3</sup>/Seg

Presión Estática  A (actual)  S (estandar)  N (normal) \* \_\_\_\_\_  Pulg. c.a.  mmca

Ciudad de operación \_\_\_\_\_

Altitud del lugar \_\_\_\_\_  msnm  psnm

Temperatura del aire a manejar \_\_\_\_\_  °C  F

Condición de aire;

Presencia de polvo  No  Sí ; Tipo de Polvo % Características

Tipo de Polvo	%	Características
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Area peligrosa  No  Sí Clasificación \_\_\_\_\_

Rotación \*\*  Derecha  Izquierda

Descarga \*\*  0°  45°  90°  135°  80°  270°  315°

### Adiciones especiales

Drenaje; Dispositivo útil si el equipo está al intemperie, para evitar la acumulación del agua en el ventilador y con esto su oxidación.

Tacones antivibratorios; Son tacones de hule usados para evitar la transmisión de vibración del ventilador hacia su cimentación.

Malla de protección en la  succión  descarga



A prueba de chispa

Motor a prueba de explosión



Acabado especial; Especificar \_\_\_\_\_

Material especial; Especificar \_\_\_\_\_

Información Adicional; \_\_\_\_\_

\*Actual: A condiciones del lugar de operación , Estandar : a 20 ° C y 0 msnm , Normal : a 0 ° C y 0 msnm

\*Ver pág. 4



## INFORMACION GENERAL



Los ventiladores centrífugos de Línea Ligera VENTURI están diseñados para manejar rangos de flujo desde pequeñas cantidades hasta relativamente grandes ( 70,000 PCM ) a presiones estáticas bajas no mayores de 6 pulg. c.a.

El accionamiento del ventilador puede ser;

En arreglo 2X; ventilador con flecha, chumaceras fuera del flujo, con soporte fijo a la carcasa, con base estructural en la cual se atornilla motor y ventilador; incluye transmisión, rieles tensores y cubrebandas.

En arreglo 3X; ventilador doble succión rodete doble, montado entre dos chumaceras con base estructural en la cual se atornilla ventilador y motor; incluye transmisión, rieles tensores y cubrebandas.

En arreglo 10; ventilador con flecha, chumaceras fuera del flujo, con motor montado en el interior del pedestal de las chumaceras para accionarse con transmisión de poleas y bandas.

**Aplicaciones:** Se usan principalmente para ventilación y extracción de confort en instalaciones industriales, edificios, centros comerciales, etc.

**Ventajas:** - Alta eficiencia

- Bajo mantenimiento

- Bajo nivel de ruido



## SELECCIÓN DEL VENTILADOR CENTRÍFUGO SINCRONO

$\frac{C}{1}$     $\frac{L}{2}$     $\frac{B}{3}$     $\frac{E}{4}$    -    $\frac{\quad}{5}$    -    $\frac{\quad}{6}$     $\frac{\quad}{7}$     $\frac{\quad}{8}$     $\frac{\quad}{9}$

### 1.- Tipo de Ventilador : Ventilador Centrifugo

2.- **Línea: Lígera** Se toma esta denominación porque en esta línea de ventiladores a diferencia de la línea industrial para uso pesado, el diseño y la construcción es para uso normal.

3.- **Presión :** La presión de esta familia de ventiladores cae dentro de un rango definido como baja de 0" - 6" pulgadas de columna de agua, representado por la letra B.

### 4.- Tipo de aspa :

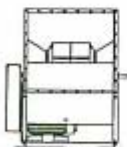


E - Curva atrasada  
Maneja aire limpio

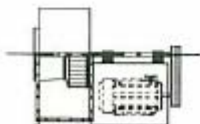
### 5.- Arreglo :



2X - Ventilador con flecha, chumaceras fuera del flujo, con soporte fijo a la carcaza, con base estructural en la cual se atornilla ventilador y motor; incluye transmisión, rieles tensores y cubrebandas.



3X - Ventilador doble succión rodete doble, montado entre dos chumaceras con base estructural en la cual se atornilla ventilador y motor; incluye transmisión, rieles tensores y cubrebandas.



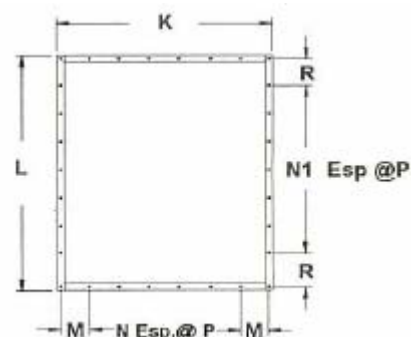
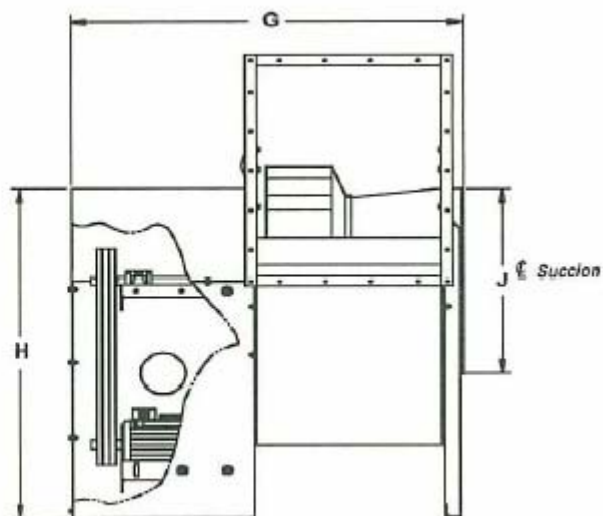
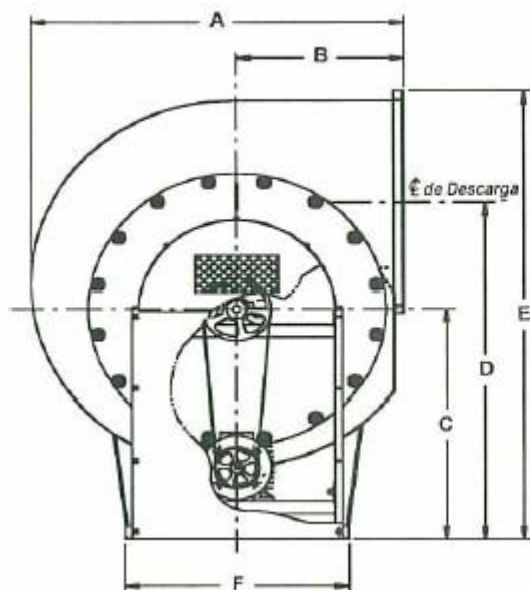
10 - Ventilador con flecha, chumaceras fuera del flujo con motor montado en el interior del pedestal de las chumaceras para accionarse con transmisión de poleas y bandas.

### 6.- Tamaño

El tamaño de los ventiladores se indica con un número que corresponde a el diámetro de la succión en centímetros. Los tamaños que se fabrican son; **20, 25, 30, 40, 45, 55, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160**



## DIMENSIONES DEL VENTILADOR CENTRÍFUGO LIGERO MODELO CLBE-10



TAMAÑO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	N1	P	R	S	T	Peso
20	394	188	350	476	608	332	624	466	200	160	200	98	-	-	-	118	8	10	30.44
25	486	228	350	510	667	332	676	466	250	200	250	118	-	1	100	93	10	10	37.36
30	604	280	450	650	840	462	754	632	300	250	315	93	-	2	100	75.5	14	10	68
40	751	343	500	751	983	582	842	741	400	315	400	75.5	2	2	100	118	16	11	97.22
45	839	381	600	881	1138	702	867	841	450	340	450	88	2	3	100	93	18	11	103.6
55	1015	458	700	1015	1353	702	1087	1002	550	450	600	95	2	3	150	95	18	11	201
60	1178	528	800	1167	1555	802	1160	1102	600	525	700	133	2	3	150	145	18	11	245
70	1341	598	900	1320	1758	802	1285	1252	700	600	800	95	3	4	150	120	22	11	288
80	1503	668	1000	1472	1960	852	1433	1352	800	675	900	133	3	5	150	95	24	11	364.3
90	1666	738	1000	1525	2063	852	1761	1380	900	750	1000	95	4	5	150	145	26	11	530
100	1829	808	1100	1664	2265	852	1836	1480	1000	850	1100	133	4	6	150	120	28	11	590
110	2004	891	1100	1725	2379	852	1911	1480	1100	900	1200	180	3	5	200	130	24	14	692

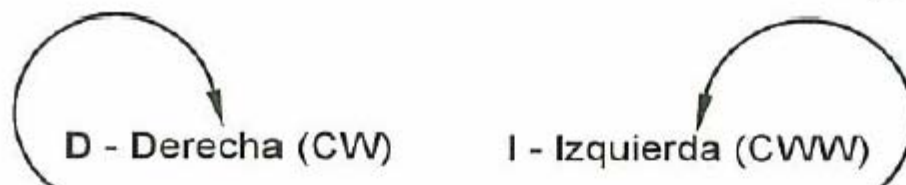
Todas las dimensiones están en mm.

Las dimensiones pueden cambiar sin previo aviso



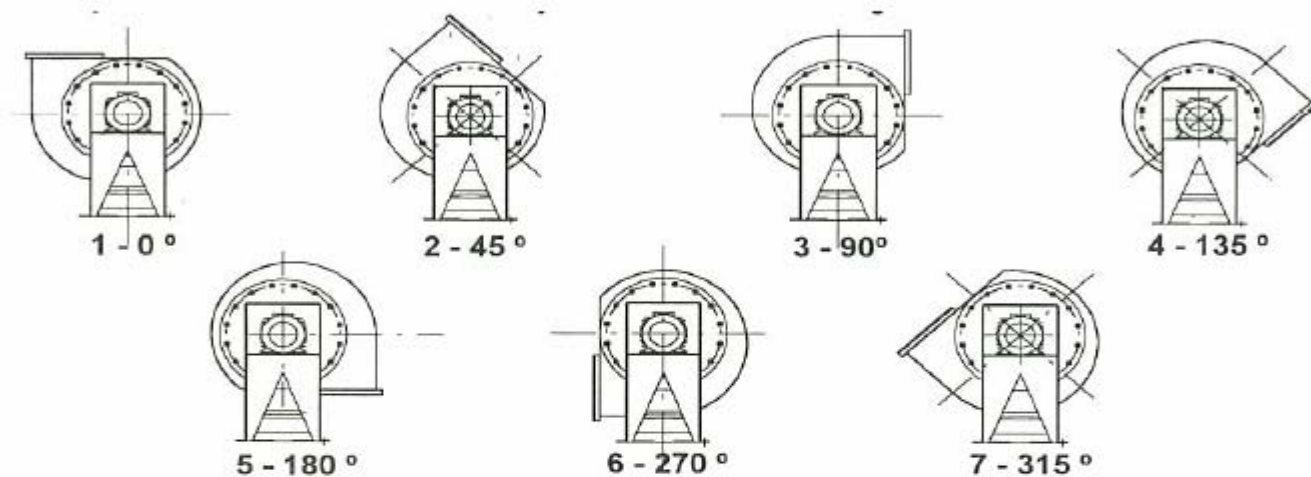
## SELECCIÓN DEL VENTILADOR CENTRÍFUGO LIGERO

7.- Rotación: Se determina observando el ventilador del lado del accionamiento y puede ser:

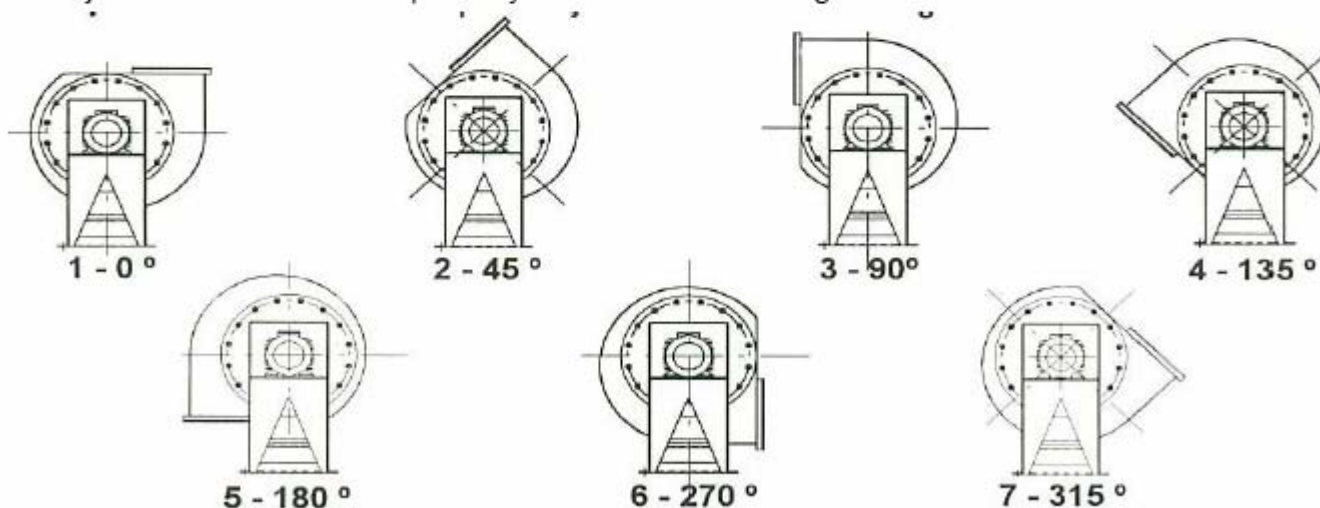


8.- Descarga; Se indica mediante un número del 1 al 7, donde cada número corresponde a un ángulo de la dirección de la descarga con la vertical.

Los dibujos muestran rotación derecha y sus diferentes descargas.



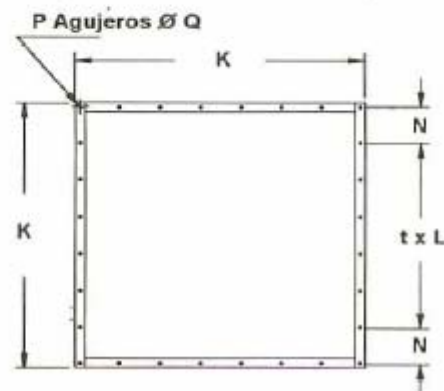
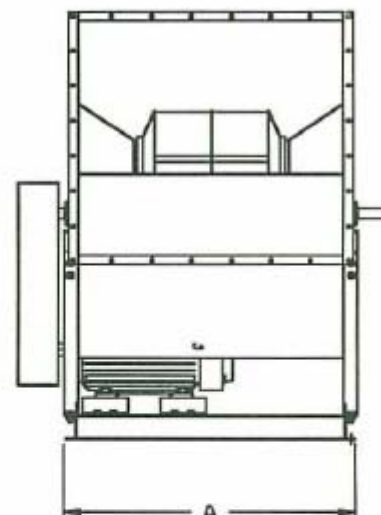
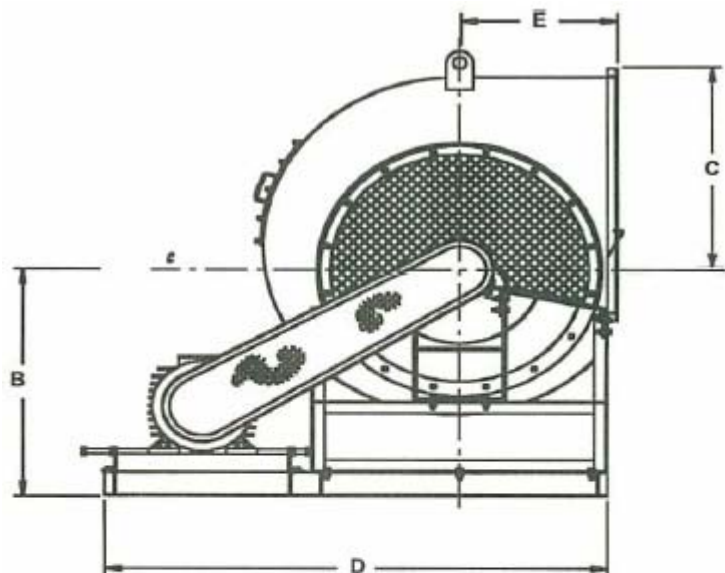
Los dibujos muestran rotación izquierda y sus diferentes descargas



9.- Diseño    N - Normal  
                   E - Especial  
                   C - Prueba de chispa



## DIMENSIONES DEL VENTILADOR CENTRÍFUGO LIGERO MODELO CLBE-3



Brida de Descarga

TAMAÑO	A	1	2	3	6	7	C	D	E	K	t x L	N	P	Q
60	830	712	652	622	762	762	616	1700	456	750	4 x 150	95	24	23
70	980	812	742	702	872	872	718	2100	526	900	5 x 150	95	28	23
80	1108	922	852	802	1002	1002	821	2200	596	1000	5 x 150	145	28	23
90	1273	1072	982	932	1152	1152	923	2300	676	1125	4 x 150	193	24	28
10	1383	1172	1062	1012	1252	1252	1026	2400	746	1275	5 x 150	168	28	28
110	1508	1252	1142	1082	1352	1352	1129	2590	814	1400	6 x 200	130	32	28
120	1644	1352	1252	1182	1482	1482	1231	2700	884	1500	6 x 200	180	32	28
130	1794	1473	1352	1272	1582	1582	1334	2800	954	1650	7 x 200	170	36	28
140	1869	1613	1473	1393	1753	1753	1436	2900	1024	1725	7 x 200	208	36	28
160	2144	1803	1653	1553	1953	1953	1642	3450	1164	2000	8 x 200	245	40	28

Todas las dimensiones están en mm.  
Las dimensiones pueden variar sin previo aviso.



## **OTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS**

### **EQUIPOS:**

- **VENTILADORES AXIALES**
- **VENTILADORES CENTRIFUGOS INDUSTRIALES**
- **TURBO SOPLADORES CENTRIFUGOS**
- **FILTROS DE AIRE**

### **SISTEMAS:**

- **SEPARADORES CICLONICOS**
- **TORRES DE ENFRIAMIENTO**
- **SISTEMAS DE TRANSPORTE NEUMATICO**
- **CASSETAS DE PINTURA**
- **HUMIDIFICADORES**
- **SISTEMAS DE FILTRADO DE AIRE Y PRESURIZACION**

### **SERVICIOS:**

- **BALANCEO DINAMICO ELECTRONICO DE ROTORES**
- **PUESTA EN MARCHA**
- **MEDICIONES**

Toda la información en este catálogo, incluyendo dibujos, ilustraciones y gráficos es reflejo de nuestros conocimientos y desarrollos actuales, y en nuestra opinión su contenido es correcto y fiable. Sin embargo, y bajo ninguna circunstancia, constituye una información determinante de característica o cualidad alguna. Tales confirmaciones solo se contienen en el contexto de nuestras especificaciones de producto; E. P. VENTURI no se hace responsable de posibles errores de imprenta del presente catálogo, aunque trata, por todos los medios posibles, de evitarlos.