

Características Generales

- ▶ Este TurboAtmosférico GalvoTurbo VentDepot, ha sido diseñado y fabricado en Lámina Galvanizada.
- ▶ Definitivamente es una forma económica y óptima para ventilar naves industriales, y es libre de mantenimiento.
- ▶ Cuenta con dos baleros de alta tecnología, balas de acero inoxidable, 21 aspas aerodinámicamente curvadas, con un total de 42 AquaCanales.
- ▶ Totalmente impermeable a la lluvia, marco tipo simple, resistente a vientos de hasta 110 Km/hr.
- ▶ Cuello ajustable a techumbres inclinadas de hasta 45°.
- ▶ Ahorro total de energía eléctrica.
- ▶ Diseñado con normas internacionales y aprobado por la I.V.S (Industrial Ventilation Society).



VentDepot.com

Aplicaciones

- ▶ Extrae: Calor, vapor, humo, olores, solventes y gases.
- ▶ Para uso en: Ventilación general de bodegas de grandes dimensiones, naves industriales, talleres, almacenes y/o lugares con alta salinidad o humedad, etc.

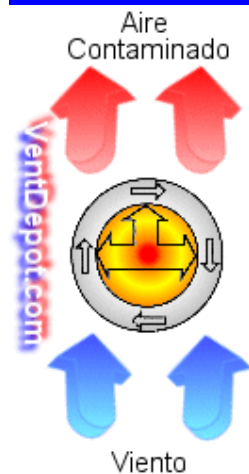
Garantía

- ▶ 3 (Tres) años de Garantía certificados por escrito en todas las partes y funcionamiento, sujeto a las cláusulas.

Características Técnicas Específicas

Clave	Aplicación	Material	Turbina		Incluye	Peso y dimensiones con empaque de cartón	
			mm	pulg		Kg	cm
MXGLT-001	Industrial	Lámina Galvanizada	381	15	Base Plana, Cuello y Turbina	7	53x53x43

Funcionamiento



- ▶ Por viento entra en operación con tan solo 4.5 Km/hr.
- ▶ Este GalvoTurbo Industrial cuenta con el mayor nivel de sensibilidad posible. Cuando otros equipos similares comienzan a girar el GalvoTurbo ya término de ventilar.



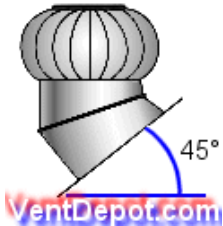
- ▶ Por acumulación de calor, entra en operación con 5°C.
- ▶ Mismo efecto con presión positiva o sistemas de inyección.

Los Baleros Implementados



- ▶ Como sabemos, los baleros son el corazón de todos los mecanismos giratorios, a diferencia de los competidores, estos GalvoTurbos son los únicos que se fabrican con los mejores baleros del mundo.
- ▶ Baleros concéntricos a 0.0015 mm.
- ▶ Soldado ultrasónico para un sellado perfecto.
- ▶ Nueve bolas con una resistencia de más de media tonelada de acero inoxidable 304.
- ▶ Sellado permanente (deja el lubricante dentro y el polvo afuera).

Diversas Cualidades



- ▶ El corte helicoidal, con el que cuenta el GalvoTurbo, permite que se adapte a una inclinación de techo de hasta 45°.
- ▶ La ligereza del GalvoTurbo, de tan solo 5 kg, permite la instalación de muchos equipos en puntos críticos, donde realmente se requiere de una ventilación eficiente.

Fórmula para Cálculo de Extracción

▶ Capacidad de Extracción para GalvoTurbo MXGLT-001:

$$\text{Cap. Ext.}^* = (0.818 + \{0.0303 \times A\}) \times (121.5 + \{103.4 \times V\} + \{11.6 \times G\} + \{5.6 \times T\}) \times 0.63$$

A = Altura de montaje del GalvoTurbo, en metros.

V = Velocidad del viento media anual, en km/hr.

G = Gradiente Térmico medio anual, en °C, (Temp. Int. - Temp. Ext.)

T = Temperatura Regional media anual, en °C. Ver Tabla.

*La capacidad de extracción de aire esta dada en m3/hr.

▶ En la siguiente hoja hemos elaborado tablas de la capacidad de extracción en base a la fórmula anterior facilitando los cálculos.

Criterio de Cálculo para para la Capacidad de Extracción de un Equipo

▶ En base a la tabla inferior ubicar la región donde se van instalar los GalvoTurbo, para obtener la velocidad de viento y temperatura media anual. Ejemplo: **Distrito Federal = Vel. de viento (15) Temp. (18).**

Estado	Viento Km/Hr	Temp. °C	Estado	Viento Km/Hr	Temp. °C	Estado	Viento Km/Hr	Temp. °C
Aguascalientes	10	19	Guerrero	11	27	Quintana Roo	13	28
Baja California norte	14	17	Hidalgo	16	15	San Luís Potosí	15	18
Baja California Sur	12	25	Jalisco	8	20	Sinaloa	11	27
Campeche	12	28	México	14	20	Sonora	13	24
Chiapas	18	22	Michoacán	10	24	Tabasco	11	29
Chihuahua	9	20	Morelos	7	20	Tamaulipas	10	26
Coahuila	11	19	Nayarit	10	12	Tlaxcala	11	15
Colima	10	27	Nuevo León	8	12	Veracruz	15	26
Distrito Federal	15	18	Oaxaca	10	21	Yucatán	12	26
Durango	12	13	Puebla	15	17	Zacatecas	11	26
Guanajuato	14	20	Querétaro	7	18			

► Posteriormente evaluar la cantidad de calor que se siente o produce dentro de la nave, con las siguientes opciones: Ejemplo: Nave Industrial donde tenemos hornos (Este caso sería un lugar donde se está acumulando mucho calor, entonces la tabla correspondiente sería: " **Área o lugar con Mucho Calor**", y en base a la ubicación regional del Distrito Federal la capacidad de Extracción de cada GalvoTurbo modelo MXGLT-001, sería de **1422 m3/Hr**).

Área o Lugar con Poco Calor

Diferencial Térmico (Temp. Interior - Exterior) de 0 a 15 °C

		Temperatura de la Región (°C)									
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Vel. Viento (Km/Hr)	7	709*	716	723	731	738	745	752	760	767	774
	9	844	851	858	866	873	880	888	895	902	910
	11	979	986	994	1001	1008	1015	1023	1030	1037	1045
	13	1114	1121	1128	1135	1143	1151	1157	1165	1172	1179
	15	1249	1256	1263	1271	1278	1285	1293	1300	1307	1314
	17	1384	1391	1398	1406	1413	1420	1428	1435	1442	1449
	18	1451	1459	1466	1473	1480	1488	1495	1502	1510	1515

Área o Lugar con Calor Regular

Diferencial Térmico (Temp. Interior - Exterior) de 16 a 24 °C

		Temperatura de la Región (°C)									
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Vel. Viento Km/Hr	7	777*	784	791	803	807	813	821	828	836	842
	9	912	919	926	934	941	948	956	963	970	977
	11	1047	1055	1062	1069	1076	1084	1091	1098	1106	1113
	13	1182	1190	1197	1204	1211	1219	1226	1233	1241	1248
	15	1317	1324	1331	1339	1346	1353	1361	1368	1373	1382
	17	1452	1459	1466	1474	1481	1488	1496	1503	1510	1517
	18	1519	1527	1534	1541	1548	1556	1563	1570	1578	1585

Área o Lugar con Mucho Calor

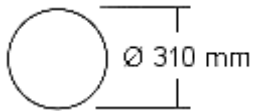
Diferencial Térmico (Temp. Interior - Exterior) de 25°C en adelante

		Temperatura de la Región (°C)									
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Vel. Viento Km/Hr	7	860*	868	875	882	889	897	904	911	919	926
	9	995	1002	1009	1017	1024	1031	1039	1046	1053	1060
	11	1130	1138	1145	1152	1159	1167	1174	1181	1189	1196
	13	1265	1273	1280	1287	1294	1302	1309	1316	1324	1331
	15	1400	1409	1414	1422	1429	1437	1444	1451	1459	1466
	17	1535	1543	1550	1557	1564	1572	1580	1586	1594	1601
	18	1603	1610	1617	1624	1632	1639	1647	1654	1661	1668

*En la capacidad de extracción de aire esta dada en m3/hr.

► Las capacidades de extracción de aire están medidas a una altura de 7.2 metros.

Montaje



▶ Perforar un agujero en el techo con las siguientes dimensiones:

▶ Fijar y sujetar con

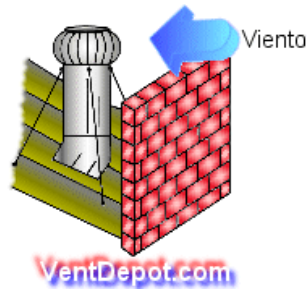
remaches, pijas o tornillos.

▶ Finalmente impermeabilizar.

VentDepot Team, monta, instala o da mantenimiento a cualquiera de nuestros equipos, de forma rápida, segura y conforme a las normas industriales.

▶ Suministro y servicio a toda la República Mexicana.

Casos Especiales



▶ En lugares donde el viento sea obstruido, es necesario instalar una extensión de cuello. Esta se puede adquirir en 120 cm de altura.

▶ Sujetar con tirantes de cable o similar.