

NatuPintrox

Características Generales del Extractor Atmosférico NatuPintrox

Nuestro TurboAtmosférico NatuPintrox VentDepot está diseñado para extraer volúmenes grandes y medios de aire; su sistema de ventilación y extracción es altamente eficiente, económico y totalmente ecológico.

Su funcionamiento se basa en el aprovechamiento de la energía eólica y en la diferencia de temperatura entre el interior y el exterior de su nave o industria.

Genera un ambiente agradable que propicia un mayor índice de productividad; ya que el Extractor Atmosférico NatuPintrox renueva constantemente el aire en el interior de su ambiente.

Su operación óptima es a una altura mayor de 6 metros.

Fabricado en Lámina Pintro.

Buje y chumacera pre lubricada.

El diseño del Extractor Atmosférico NatuPintrox permite un ahorro total en mantenimiento.

Aplicaciones del Extractor Atmosférico NatuPintrox

El TurboAtmosférico NatuPintrox Extrae: Calor, humo, olores, solventes y gases. Para uso en: Ventilación general en bodegas, naves industriales, talleres, almacenes, fábricas, etc.

Garantía del Extractor Atmosférico NatuPintrox

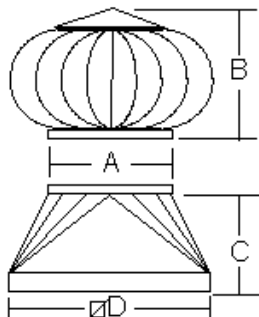
El TurboAtmosférico NatuPintrox tiene 1 año de Garantía certificado por escrito, sujeto a las cláusulas.



Características Técnicas Específicas del Extractor Atmosférico NatuPintrox

Clave	Garganta		Caudal		Material	Acabado	Incluye	Peso y dimensiones con empaque de plástico	
	mm	pulg	m3/hr	cfm				kg	cm
MXNPX-001	305	12	1398	822	Lamina Pintro	Natural	Turbina y Base.	5	36x36x67
MXNPX-002	356	14	1788	1051	Lamina Pintro	Natural	Turbina y Base.	7	36x36x77
MXNPX-003	406	16	2064	1214	Lamina Pintro	Natural	Turbina y Base.	9	46x46x99
MXNPX-004	457	18	2568	1510	Lamina Pintro	Natural	Turbina y Base.	10	46x46x107
MXNPX-005	508	20	3088	1816	Lamina Pintro	Natural	Turbina y Base.	11	61x61x115
MXNPX-006	610	24	4469	2628	Lamina Pintro	Natural	Turbina y Base.	14	61x61x134
MXNPX-007	762	30	5136	3021	Lamina Pintro	Natural	Turbina y Base.	22	78x78x134
MXNPX-008	864	34	7687	4521	Lamina Pintro	Natural	Turbina y Base.	25	91x91x140
MXNPX-009	914	36	9962	5860	Lamina Pintro	Natural	Turbina y Base.	27	91x91x140
MXNPX-010	1016	40	11157	6563	Lamina Pintro	Natural	Turbina y Base.	33	105x105x140

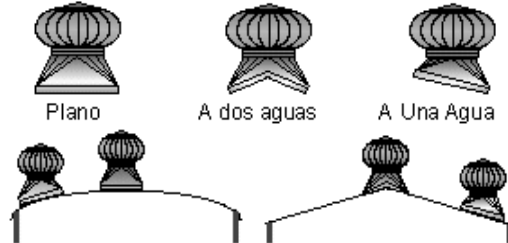
Dimensiones (mm)



Clave	A	B	C	∅D
MXNPX-001	305	350	320	360
MXNPX-002	356	450	320	360
MXNPX-003	406	640	350	460
MXNPX-004	457	720	350	460
MXNPX-005	508	800	350	610
MXNPX-006	610	930	410	610
MXNPX-007	762	930	410	780
MXNPX-008	864	940	410	914
MXNPX-009	914	950	410	914
MXNPX-010	1016	960	410	1016

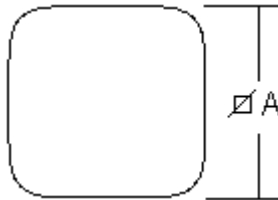
Detalle de Bases

Se deberá cortar la base al momento de la instalación, dándole las siguientes formas:



Montaje

- Realizar una perforación en el techo con las siguientes dimensiones (mm):
- ▶ Posteriormente fijar por medio de remaches y/o pijas con empaques.
- ▶ Impermeabilizar todos los empalmes.
- ▶ **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.



Clave	∇ A
MXNPX-001	300
MXNPX-002	350
MXNPX-003	400
MXNPX-004	450
MXNPX-005	500
MXNPX-006	600
MXNPX-007	750
MXNPX-008	850
MXNPX-009	900
MXNPX-010	1000

Fórmula para Cálculo de Extracción de Un NatuPintrox

De las fórmulas siguientes elegir la fórmula del NatuPintrox correspondiente.

MXNPX-001 utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 0.86$$

MXNPX-002 utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 1.10$$

MXNPX-003 utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 1.27$$

MXNPX-004 utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 1.58$$

MXNPX-005 utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 1.90$$

MXNPX-006 utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 2.75$$

MXNPX-007 utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 3.16$$

MXNPX-008 utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 4.73$$

MXNPX-009 utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 6.13$$

MXNPX-010 utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 7.6$$

A = Altura en metros.

V = Velocidad del Viento en km/hr.

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

G = Gradiente Térmico en °C., esto es, (Temp. Interior - Temp Exterior)

T = Temperatura Regional en °C. Ver Tabla.

A continuación hemos elaborado tablas de capacidades de extracción en base a las fórmulas anteriores, facilitando los cálculos.

NatuPintrox

Tablas de capacidad de Extracción de Un NatuPintrox

En base a la tabla inferior ubicar la región donde se va a instalar los NatuPintrox, para obtener la velocidad de viento y temperatura media anual. Ejemplo: **Morelos = Vel. de viento (7) Temp. (20).**

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 Luis 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 aire que será extraído por cada NatuPintrox VentDepot.

En el caso del MXNPX-001 será 848m3/hr, MXNPX-002 será 1085 m3/hr, MXNPX-003 será 1252 m3/hr, MXNPX-004 será 1558 m3/hr, MXNPX-005 será 1874 m3/hr, MXNPX-006 será 2712 m3/hr, MXNPX-007 será 3116 m3/hr, MXNPX-008 será 4664 m3/hr, MXNPX-009 será 6045 m3/hr, MXNPX-010 será 6770 m3/hr.

Capacidad de Extracción

MXNPX-001								MXNPX-002							
Temperatura de la Región (°C)								Temperatura de la Región (°C)							
12 16 20 22 26 30								12 16 20 22 26 30							
Vel. Viento (Km/Hr)	7	808*	828	848	858	878	898	Vel. Viento (Km/Hr)	7	1034*	1059	1085	1097	1123	1148
	9	992	1011	1031	1041	1061	1081		9	1268	1294	1319	1332	1357	1383
	11	1175	1195	1214	1224	1244	1264		11	1503	1528	1553	1566	1591	1617
	13	1358	1378	1398	1408	1427	1448		13	1737	1762	1788	1800	1826	1851
	15	1541	1561	1581	1591	1611	1630		15	1971	1997	2022	2035	2060	2085
	17	1724	1744	1764	1774	1794	1814		17	2206	2231	2256	2269	2294	2320
	18	1816	1836	1856	1866	1885	1905		18	2323	2348	2374	2386	2412	2437
MXNPX-003								MXNPX-004							
Temperatura de la Región (°C)								Temperatura de la Región (°C)							
12 16 20 22 26 30								12 16 20 22 26 30							
Vel. Viento (Km/Hr)	7	1194*	1223	1252	1267	1296	1326	Vel. Viento (Km/Hr)	7	1485*	1522	1558	1576	1613	1649
	9	1464	1494	1523	1538	1567	1596		9	1822	1858	1895	1913	1949	1986
	11	1735	1764	1793	1808	1837	1867		11	2158	2195	2231	2249	2286	2322
	13	2005	2035	2064	2079	2108	2137		13	2495	2531	2568	2586	2622	2659
	15	2276	2305	2335	2349	2378	2408		15	2831	2868	2904	2923	2959	2996
	17	2546	2576	2605	2620	2649	2678		17	3168	3204	3241	3259	3296	3332
	18	2682	2711	2740	2755	2784	2814		18	3336	3373	3409	3427	3464	3500

NatuPintrox

MXNPX-005								MXNPX-006							
Temperatura de la Región (°C)								Temperatura de la Región (°C)							
12 16 20 22 26 30								12 16 20 22 26 30							
Vel. Viento (Km/Hr)	7	1786*	1830	1874	1896	1939	1983	Vel. Viento (Km/Hr)	7	2585*	2648	2712	2744	2808	2870
	9	2191	2235	2278	2300	2344	2388		9	3171	3234	3298	3329	3393	3456
	11	2595	2639	2683	2705	2749	2793		11	3757	3820	3883	3915	3979	4042
	13	3000	3044	3088	3110	3154	3197		13	4342	4406	4469	4501	4564	4628
	15	3405	3449	3493	3515	3558	3602		15	4928	4992	5055	5087	5150	5214
	17	3810	3854	3897	3919	3963	4007		17	5514	5577	5641	5673	5736	5800
	18	4012	4056	4100	4122	4165	4209		18	5807	5870	5934	5966	6029	6092
MXNPX-007								MXNPX-008							
Temperatura de la Región (°C)								Temperatura de la Región (°C)							
12 16 20 22 26 30								12 16 20 22 26 30							
Vel. Viento (Km/Hr)	7	2970*	3043	3116	3153	3225	3298	Vel. Viento (Km/Hr)	7	4446*	4555	4664	4719	4828	4937
	9	3643	3716	3789	3826	3899	3972		9	5454	5563	5672	5726	5836	5945
	11	4317	4390	4462	4499	4572	4645		11	6461	6570	6680	6734	6843	6952
	13	4990	5063	5136	5172	5245	5318		13	7469	7578	7687	7742	7851	7960
	15	5663	5736	5809	5845	5918	5991		15	8476	8586	8695	8749	8858	8968
	17	6336	6409	6482	6518	6591	6664		17	9484	9593	9702	9757	9866	9975
	18	6673	6746	6818	6855	6928	7001		18	9988	10097	10206	10261	10370	10479
MXNPX-009								MXNPX-010							
Temperatura de la Región (°C)								Temperatura de la Región (°C)							
12 16 20 22 26 30								12 16 20 22 26 30							
Vel. Viento (Km/Hr)	7	5762*	5903	6045	6116	6257	6398	Vel. Viento (Km/Hr)	7	6453*	6611	6770	6849	7007	7165
	9	7068	7209	7351	7421	7563	7704		9	7916	8074	8233	8311	8470	8628
	11	8374	8515	8657	8727	8869	9010		11	9378	9536	9695	9774	9933	10091
	13	9680	9821	9962	10033	10175	10316		13	10841	10999	11157	11236	11396	11553
	15	10985	11127	11268	11339	11480	11622		15	12303	12462	12620	12699	12857	13016
	17	12291	12433	12574	12645	12786	12928		17	13765	13924	14082	14162	14320	14479
	18	12944	13086	13227	13298	13439	13581		18	14497	14656	14814	14893	15051	15210

- *m3/hr a una altura de 7 metros.
- Diferencial Térmico (Temp. Interior - Exterior) de 0 a 15 °C