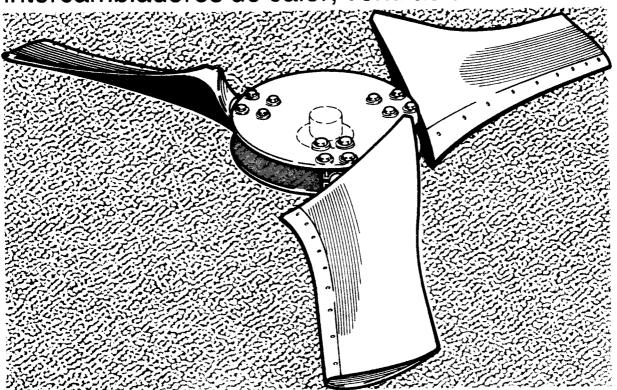


# Ventiladores Industriales **VENTO**®

Ventiladores para torres de enfriamiento, intercambiadores de calor, ventilación industrial.



## **APLICACION**

Los ventiladores industriales **VENTO** son de aplicación horizontal y/o vertical, para ventilación de intercambiadores de calor, torres de enfriamiento y ventilación industrial de todo tipo.

#### DISEÑO Y FABRICACION

Son diseñados y fabricados en resina poliester, reforzada con fibra de vidrio. La distribución de la fibra —su orientación y cantidad— es optimizada por computación, lo que asegura la resistencia de cada punto de la pala de la hélice. La pala y su muñón de anclaje son una pieza única.

La fabricación de las palas de hélice se ejecuta en moldes, con aplicación de vacío.

Los bordes de ataque de las palas de hélice tienen una protección de chapa de acero inoxidable. La terminación externa de las palas es a base de resina de superficie, con blanco de titanio, recubierta con pintura de poliuretano transparente. Las palas son perfectamente balanceadas, en posición de trabajo.

#### VENTAJAS Y BENEFICIOS

El diseño liviano, de alta resistencia y su fabricación en una sola pieza, posibilitan la exclusión del uso de componentes metálicos, principalmente en su zona de transición muñón-pala. En esta zona se concentran los principales causales de rotura por fatiga, consecuente de vibraciones, en palas exclusivamente metálicas o combinadas: muñón metálico con pala de plástico reforzado.

La pala enteriza, hueca, sin relleno de poliuretano expandido, que sería altamente higroscópico y desbalancearía por tanto las palas de hélices durante los períodos de detención, ahorra aproximadamente un 35 % en el peso total del rotor. La reducción de masa del ventilador reduce el momento de inercia en el arranque y la solicitación axial, por fuerza centrifuga, en sus palas. El diseño hueco de las palas, con orificios en su extremo externo, provee de ventilación automática a las mismas, permitiendo el autodrenaje del agua que, por condensación

y/o filtración, se hubiere acumulado en su interior.

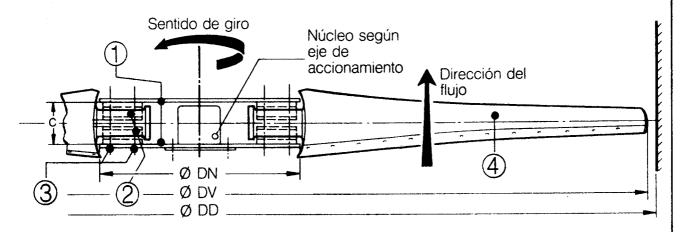
El acabado especial de la superficie, con blanco de titanio, protege al compuesto contra su degradación por efecto de los rayos solares.

La pintura de poliuretano provee resistencia exterior a las inclemencias del tiempo y, formando una capa especialmente lisa, inhibe la acumulación de suciedad, garantizando la buena eficiencia aerodinámica. El buen diseño aerodinámico, corroborado en intensivos ensayos en bancos de prueba, apoyado por su esmerada fabricación y terminación, se exterioriza en su mayor caudal de aire, de flujo óptimamente distribuído, bajo nivel de ruido y máxima economización de energía.

## CARACTERISTICAS TECNICAS

Flujo de aire desde 40 a 1200 m³/s y presión estática de hasta 280 Pa, con capacidad de trabajo a temperaturas de -20° C a 120° C.

# **Dimensiones**



															Peso		
Tamaño y	Mejo Garganta difusor	Revoluciones ideales	Caudal	Diámetro ventilador	N° de palas						Diámetro masa central	Espesor	4 Tornillos de fijación por pala		2 Discos	2 Mordazas 4 Tornillos	1 Pala
Tipo	QQ	æ		DV	ZP						DN	С	M x long.		1	<b>2</b> + <b>3</b>	4
	mm (aprox.)	min-1	m <sup>3</sup> /s	mm	2	3	4	6	8	10	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg
V 20 V 22	2015 2260	592 528		2000 2240							500 560	90 90	10	110	4,5 5,8	1,15 1,15	2,5 2,8
V 25 V 28 V 31	2525 2827 3180	473 422 376	50,6 63,5 80,4	2500 2800 3150							625 700 787	90 90 90	12	130	8,2 10,3 13,0	1,75 1,75 1,75	3,2 3,8 5,0
V 35 V 40 V 45 V 50	3585 4040 4545 5050	333 296 263 236	102,0 129,5 164 202,5	3550 4000 4500 5000							888 1000 1125 1250	160 160 160 160	16	210	21,5 27,2 34,5 42,5	6,20 6,20 6,20 6,20	6,0 9,0 11,0 15,0
V 56 V 63 V 71 V 80	5655 6360 7165 8075	211 188 166 148	254,0 321,5 408,0 518,5	5600 6300 7100 8000							1400 1575 1775 2000	220 220 220 220	24	300	78,0 98,5 125,0 159,0	18,15 18,15 18,15 18,15	21,0 28,0 35,0 43,0
V 90 V 100 V 112 V 125	9100 10125 11340 12640	131 118 106 98	656,0 810 1016 1265	9000 10000 11200 12500							2250 2525 2832 3178	280 280 280 280 280	30	385	275 345,0 436,0 550,0	38,10 38,10 38,10 38,10	50,0 64,0 85,0 115,0

Tolerancia en diámetros de ventiladores: A-DIN 7168-1

0-1001-2000 : ±4 mm 0-2001-4000 : ±6 mm 0-4001-8000 : ±8 mm 0-8001-12000 : ±10 mm

#### **DIMENSIONES**

Se proveen ventiladores de 2 (dos) a 10 (diez) palas, con diámetros desde 2.000 mm hasta 12.500 mm, con sus correspondientes platos de montaje, cubos centrales y bridas de fijación.

## **ACCESORIOS**

Se proveen campanas de admisión de hasta 12.750 mm de diámetro interior, en resina poliester reforzada con fibra de vidrio, o metálicas, según cargas actuantes.