

Serie de Aspas del Ventilador Hoz

•Bajo Ruido •Baja Velocidad •Alta Eficacia



Ideal para prácticamente cualquier dispositivo que requiera movimiento de aire

La solución para dispositivos que requieran movimiento de aire

•Soluciones Especializadas •Precio Ideal •Aceptación Sin Igual

El Desafío

El Parlamento y Consejo Europeos adoptaron el 8 de mayo del 2000 la Directiva 2000/14/EC que regula el ruido ambiental fijando pautas rigurosas para los límites de sonido-energía en 22 de los 57 tipos de equipo usados al aire libre. Las provisiones trazadas en la Directiva para delinear ruido y los planes de acción para su reducción han creado nuevos estándares de emisión de ruidos para todas las industrias que actúan en el mercado global. La conformidad es obligatoria, y Multi-Wing puede tener la solución para su negocio.

Solución 1

Cuando un fabricante importante de materiales de construcción del medio oeste de los Estados Unidos necesitó reducir el ruido del motor de una grúa de gran porte para conformarse con la Directiva 2000/14/EC, él contactó a Multi-Wing América para ayudarlo. Nuestros ingenieros analizaron su situación y adaptaron un ventilador hoz de 7 aspas de la Serie 2Z para uso en la grúa. La solución de Multi-Wing le permitió reducir la velocidad de funcionamiento de 2.750 RPM a 2.400 RPM, cortando el ruido por la mitad (3dBA).



Solución 2

Multi-Wing ha diseñado un sin número de impulsores hechos a medida para fabricantes de compresores fijos y portables. Cuando uno de los más grandes del país solicitó a nuestro equipo de ingeniería que redujera el ruido en uno de sus compresores portables populares, el Multi-Wing le brindó la solución. Nuestra serie 2Z de ventiladores hoz de 9 aspas redujo el ruido de su compresor al sorprendente nivel de 7 dBA!

Solución 3

Pocos lugares al aire libre son más sensibles al ruido que una cancha de golf, y una de las principales compañías de ventilación en los Estados Unidos pidió que nuestros ingenieros hicieran que su equipo fuera de muy bajo ruido. Sus ventiladores son utilizados para secar greens de una cancha de golf, y por lo tanto necesitan ser eficientes y de bajo ruido a la vez. El equipo de Multi-Wing diseñó una solución a la medida - un ventilador hoz de 3 aspas de la serie 1W - que superó las expectativas del cliente y disminuyó el ruido del ventilador en 4 dBA!

Los Perfiles del Aspa de Hoz

•W Serie •Z Serie •H Serie

Características

- Baja emisión de ruidos
- Mantiene funcionamiento en velocidades más bajas
- Diámetros de 11-77.8 hechos a medida
- Alta solidez debido a la longitud considerable de la cuerda

Usos

- Enfriamiento Evaporativo
- Radiador/Intercambiador de calor
- Enfriamiento de Motores
- Ventilación
- Refrigeración

Las aspas de la serie hoz de Multi-Wing son la solución para prácticamente cualquier dispositivo que requiera movimiento de aire. La considerable longitud de la cuerda del aspa y su estrecho borde de salida se unen para generar mayor presión a velocidades más reducidas mientras que perceptiblemente reducen los niveles de ruidos. En hecho, los ingenieros de Multi-Wing América han creado soluciones para impulsores de ventiladores que han reducido ruido en 3, 4 e incluso 7 dBA! Imagínese poder cortar sus niveles de ruidos por la mitad mientras que se genera más presión a velocidades más bajas. Y ahora cuando compañías de todos tamaños siguen trabajando para conformarse con la Directiva de la Unión Europea sobre la emisión de ruidos, nuestros impulsores de aspa hoz pueden ayudarle a competir aquí y alrededor del mundo. Deje que nuestros ingenieros construyan a la medida una solución con aspa de hoz para aplicaciones de movimiento de aire.

Flanco Anterior V		Ajustable en incrementos de 1 grado							
Nivel	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	
1W	1.02	1.14	1.26	1.38	1.54	1.61	1.73	1.85	
2W	1.50	1.69	1.85	2.05	2.21	2.32	2.48	2.56	
3W	N/A	2.24	2.56	2.84	3.11	3.35	3.54	3.74	

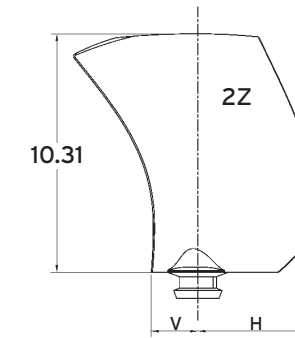
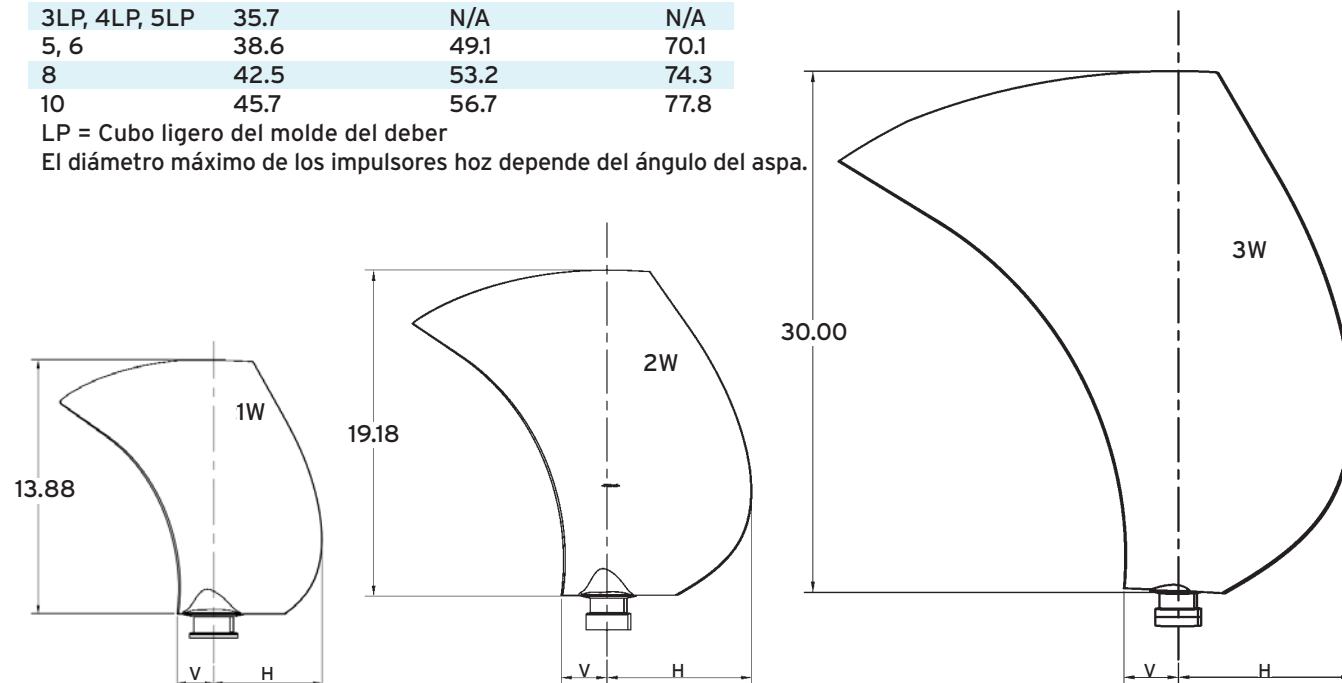
La dimensión (V) es medida a partir de la base del aspa.

SERIES
W

Borde de Salida H		Ajustable en incrementos de 1 grado							
Nivel	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	
1W	1.69	1.97	2.28	2.64	2.91	3.35	3.74	4.09	
2W	3.15	3.47	3.98	4.57	5.12	5.67	6.18	6.61	
3W	N/A	4.53	5.55	6.50	7.44	8.27	9.09	9.80	

No. de pos. del eje	Diámetro máximo del aspa		
	1W	2W	3W
3LP, 4LP, 5LP	35.7	N/A	N/A
5, 6	38.6	49.1	70.1
8	42.5	53.2	74.3
10	45.7	56.7	77.8

LP = Cubo ligero del molde del deber
El diámetro máximo de los impulsores hoz depende del ángulo del aspa.



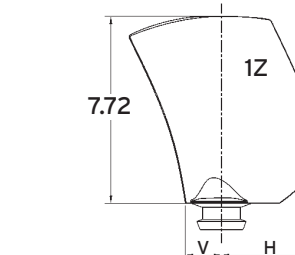
No. de pos. del eje	Diámetro máximo del aspa	
	1Z	2Z
5	21.0	26.0
7	22.6	27.6
8	25.5	30.5
9	23.1	28.1
12	26.0	31.1
16	29.6	34.5

El diámetro máximo de los impulsores hoz depende del ángulo del aspa.

Flanco Anterior V		Ajustable en incrementos de 1 grado							
Nivel	20°	25°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	45°	
1Z	0.98	1.06	1.18	1.22	1.26	1.30	1.34	1.38	
2Z	1.30	1.42	1.54	1.58	1.65	1.69	1.73	1.81	

La dimensión (V) es medida a partir de la base del aspa.

Borde de Salida H		Ajustable en incrementos de 1 grado							
Nivel	20°	25°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	45°	
1Z	1.61	1.81	2.01	2.13	2.24	2.36	2.48	2.72	
2Z	2.05	2.28	2.52	2.68	2.84	2.99	3.15	3.46	



SERIES
H

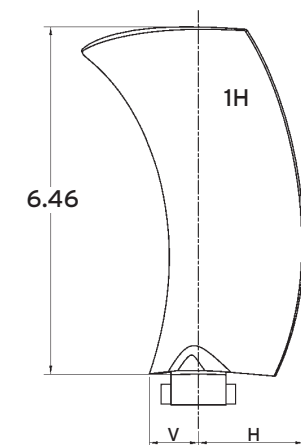
No. de pos. del eje	Diámetro máximo del aspa	
	1H	
6	16.5	
8	17.9	
10	19.4	
12	20.7	
14	22.1	

El diámetro máximo de los impulsores hoz depende del ángulo del aspa.

Flanco Anterior V		Ajustable en incrementos de 1 grado				
Nivel	25°	30°	35°	40°	45°	50°
1H	0.55	0.67	0.75	0.79	0.83	0.91

La dimensión (V) es medida a partir de la base del aspa.

Borde de Salida H		Ajustable en incrementos de 1 grado				
Nivel	25°	30°	35°	40°	45°	50°
1H	1.34	1.54	1.73	1.85	1.97	2.09



SERIES
Z