

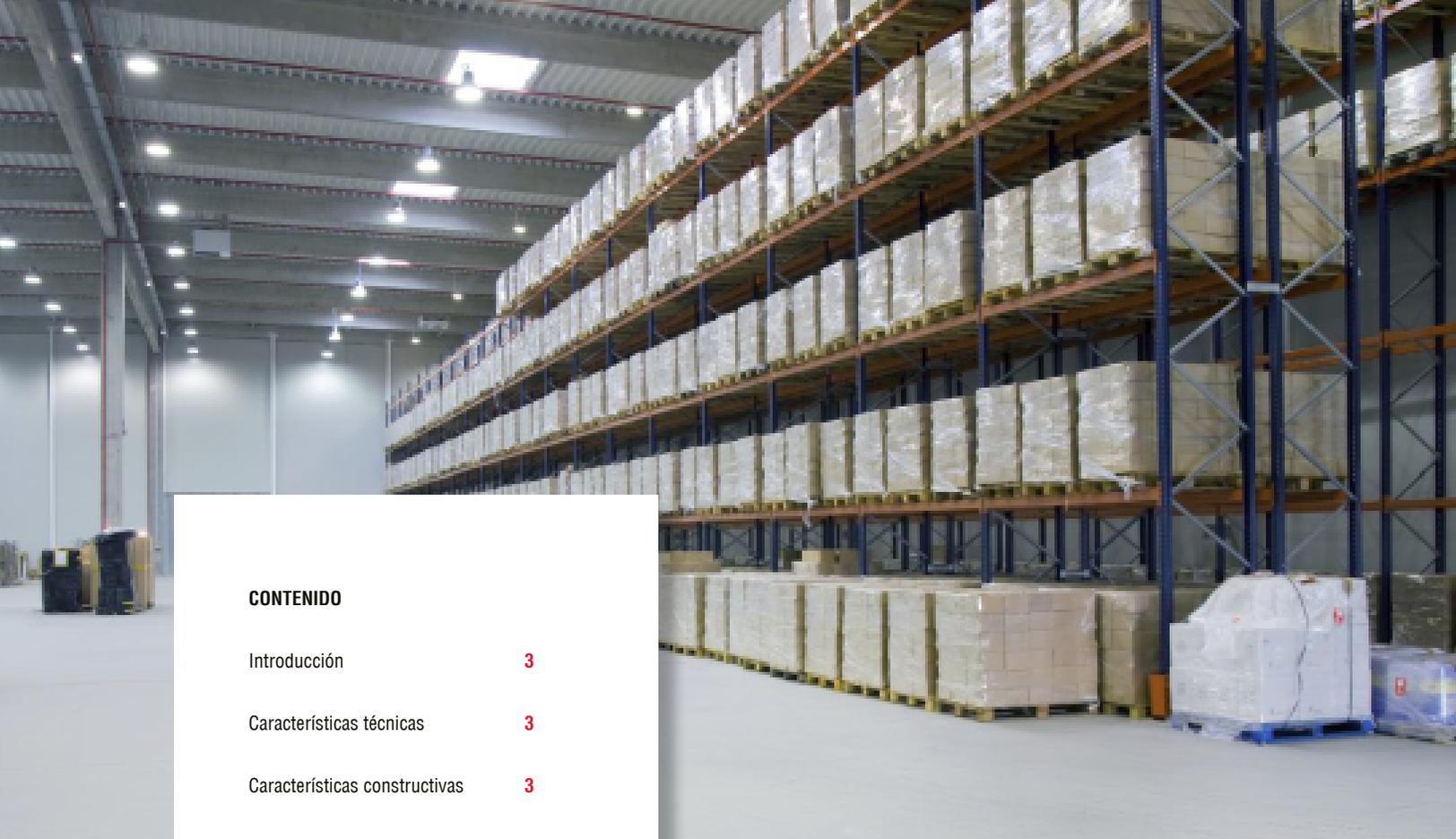
MANUAL DE OPERACIÓN  
Y MANTENIMIENTO

DFF



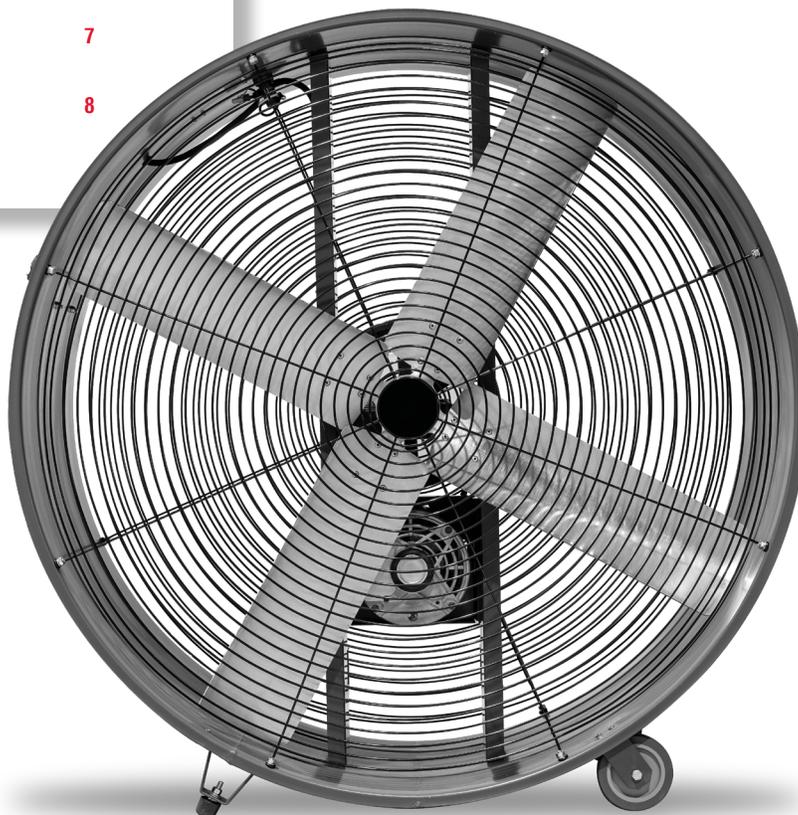
Imagen hace referencia a equipo  
con hélice de aluminio.





## CONTENIDO

Introducción	3
Características técnicas	3
Características constructivas	3
Advertencias de seguridad	4
Almacenamiento	5
Instalación	7
Mantenimiento	7
Diagnóstico de Problemas	8



## INTRODUCCIÓN

La serie de ventiladores DFF se caracteriza por su fácil y cómodo funcionamiento. Integrada por 2 tamaños en sus diámetros nominales de 900 y 1000.

El equipo está diseñado para mover grandes volúmenes de caudal y brindar la versatilidad de ajustar el flujo del aire de acuerdo a las necesidades del usuario. Brindando una brisa de confort y productividad en almacenes, fábricas, talleres, bodegas y centros de trabajo.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

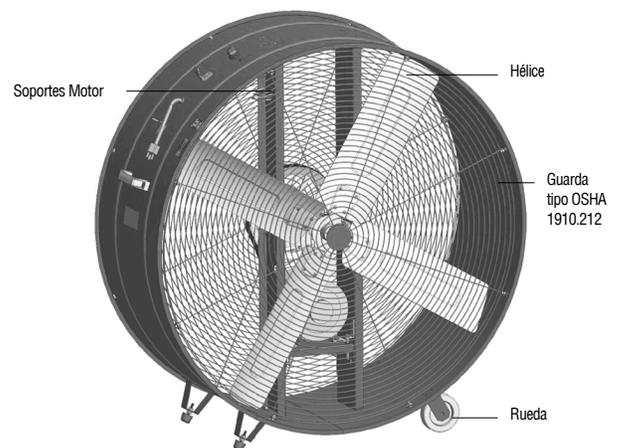
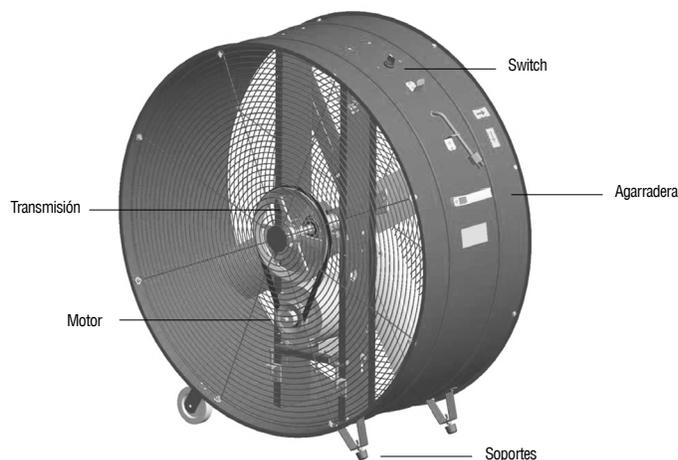
Modelo	Velocidad RPM	Potencia instalada HP	Voltaje V	Frecuencia Hz	Caudal a descarga Libre m³/h	Presión Sonora dB(A)	Peso Kg.	Material hélice
<b>DFF - 900</b>	500	1/2	115 - 1~	60	16990	64.9	39	Acero Aluminio
	330				11327	55.9		
<b>DFF - 1000</b>	600	3/4	115 - 1~		23306	71.3	47	
	400				15537	62.5		
<b>DFF - 900</b>	500	1/2	230 - 1~		16990	64.9	39	
	330				11327	55.9		
<b>DFF - 1000</b>	600	3/4	230 - 1~		23306	71.3	47	
	400				15537	62.5		

Prestaciones de Caudal de acuerdo a ANSI /AMCA STANDARD 210

\*Presión Sonora a 1.5m campo libre.

\* Consulte lista de precios

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS



## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

### ANTES DE COMENZAR

La correcta selección del equipo de ventilación basado en su aplicación, juega un papel muy importante. Sin embargo, esto no es suficiente, incluso seleccionar un ventilador que cubra con las condiciones de caudal y presión no basta. Se deben considerar otros aspectos de la instalación como las características del aire vehiculado, la temperatura de operación (a la entrada del ventilador), limitaciones de montaje, ruido, entre otros.

También es sabido que cuando los ventiladores no tienen una correcta selección el incremento de desgaste en los componentes (fijos y móviles) se eleva, por consecuencia el periodo de mantenimiento se acorta elevando los costos de operación del equipo.

La información de seguridad en este manual se mostrará con etiquetas y mensajes de advertencia. Estos mensajes preceden con el símbolo de alerta de seguridad y una de las palabras de señal en niveles de advertencia: PELIGRO, PRECAUCIÓN Y CUIDADO. Así, ayudaremos a entender los factores importantes de seguridad, los procedimientos de operación y mantenimiento. Esta información le alerta de los potenciales peligros que podrían lastimarlo a usted o a otros. El equipo puede convertirse en una fuente de lesión si no es instalado, operado o conservado correctamente.



#### PELIGRO

Este Símbolo indica la situación potencialmente peligrosa, el cual puede provocar lesiones personales graves o la muerte.



#### PRECAUCIÓN

Este símbolo indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede lastimarse si no sigue las recomendaciones o puede dañar al equipo.



#### CUIDADO

Este símbolo indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede provocar lesiones personales graves. Es decir, puede lastimarse seriamente si no sigue estas instrucciones.

Puesto que es prácticamente imposible advertirle sobre todos los peligros asociados a la operación, instalación, ajuste, mantenimiento, equipo de seguridad o condiciones de operación de un ventilador, usted debe utilizar su propio juicio.

Este manual ofrece recomendaciones, pero su propósito no es proporcionar instrucciones en todas las técnicas y habilidades requeridas para instalar, operar y mantener un ventilador con seguridad.

## ICONOS UTILIZADOS EN ESTE MANUAL



Este ícono indica una nota. Las notas ofrecen comentarios y apartados acerca del tema en cuestión, así como explicaciones breves de ciertos conceptos.



### PRECAUCIÓN

- Desenergice el equipo en su totalidad antes de hacer mantenimiento. Así como, proceder a su limpieza.
- El mantenimiento debe ser realizado por personal calificado.
- No use el ventilador en una zona de aire inflamable, combustible o gases explosivos.
- Utilice esta unidad solo en la forma prevista por el fabricante. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el fabricante.
- Mantenga el cuerpo, las manos u objetos extraños fuera de la entrada y descarga del equipo.
- No exceda la temperatura máxima de operación o los límites de velocidad de operación para los cuales fue diseñado el ventilador.



### CUIDADO

- Asegúrese que la tensión de alimentación coincide con la indicada en la placa de características del equipo.
- Antes de conectar o desconectar el equipo, asegúrese que el ventilador está en posición apagado.
- Usar un paño mojado para limpieza del equipo, NO aplicar solvente, alcohol u otros productos químicos. Pueden decolorar la unidad.
- Utilizar siempre herramientas correctas para evitar daños y mantenimientos incorrectos.
- Verificar que todas las partes del ventilador estén instaladas apropiadamente y que estén funcionando correctamente después de un trabajo de mantenimiento.

## ALMACENAMIENTO

- Se aconseja instalar el ventilador inmediatamente después de haberlo recibido.
- Si no fuese posible, los ventiladores deberán almacenarse en zonas protegidas y secas para resguardarlos del polvo y humedad.
- En el caso de almacenar el ventilador durante cierto tiempo, a partir de 3 meses, se aconseja hacer girar con la mano el rodete cada 3 o 4 semanas para impedir que la carga siempre este sobre las mismas bolas de los rodamientos.
- En el caso de almacenar equipos con motor por más de 4 meses se recomienda crear un plan de paro y arranque de los mismos para asegurar el correcto funcionamiento del motor.
- Manipule con cuidado el equipo evitando dañar el acabado. Ya que se podría reducir la resistencia a la corrosión.

**EL FABRICANTE NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS DAÑOS PRODUCIDOS A PERSONAS Y/O COSAS DEBIDO AL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS ADVERTENCIAS. S&P se reserva el derecho a modificaciones del producto sin previo aviso.**

## INSTALACIÓN

Sujete firmemente el equipo de la agarradera y apóyelo sobre las ruedas ubíquelo y conecte el equipo al voltaje correspondiente.



### PRECAUCIÓN

Ubique el cable lejos de sitios de tránsito. Donde no ocasione tropezos o caídas

- Afloje tornillos tensores y mueva la base motor en la dirección requerida para correcto tensado de banda.
- Apóyese de los tornillos niveladores para la correcta alineación de la transmisión.

## MANTENIMIENTO

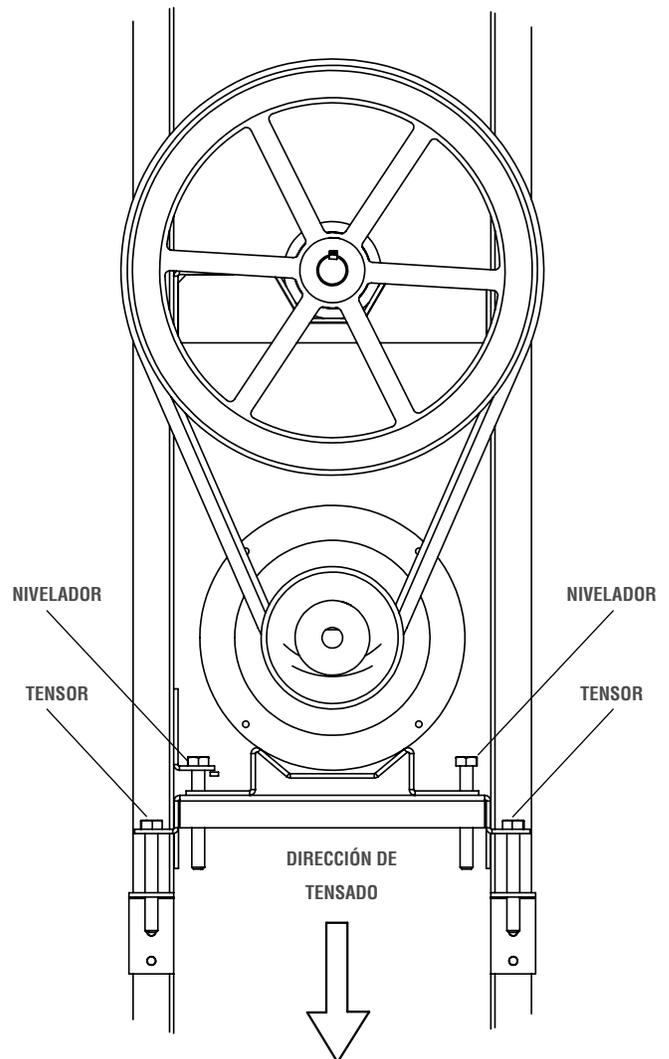
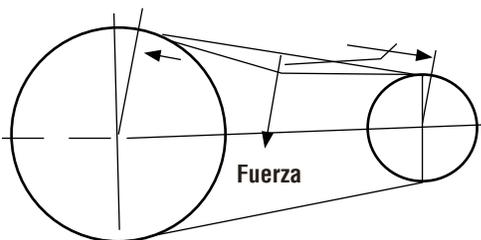


### PELIGRO

Asegúrese que la unidad está completamente desconectada y sin corriente eléctrica antes de intervenirla. Y espere lo suficiente para que el motor se enfríe. Ya que puede estar caliente y puede provocar lesiones.

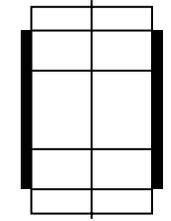
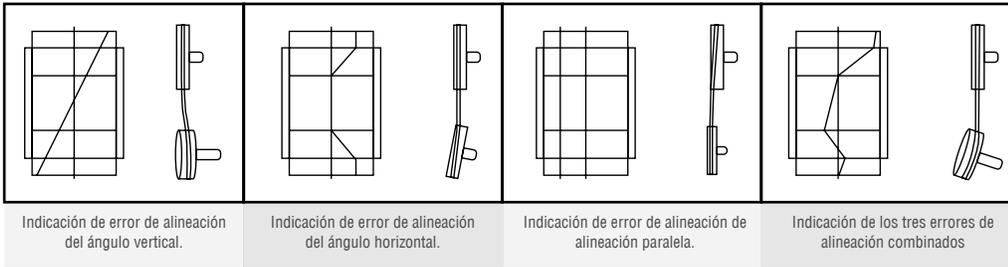
- Limpie en forma periódica la hélice para evitar desbalanceo y el motor para que su refrigeración sea la adecuada.
- Se recomienda realizar retesado de la banda de transmisión cuando sea necesario. Permita ajustar la tensión de la banda de 1/2 a 3/4" de desviación por pulgada de la distancia de centro a centro de las poleas.

Deflexión de 1/2 A 3/4"



## RECOMENDACIONES

Recomendamos utilizar alineadores laser para tener una mayor precisión al momento de alinear las bandas:



**POLEA ALINEADA**

## DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS

ERROR	POSIBLES CAUSAS	SOLUCIÓN
Equipo no enciende	Motor y/o switch dañado	Reemplace la pieza.
	Bandas rotas	Reemplace y ajuste las bandas
	Voltaje de alimentación inadecuado	Asegúrese que el voltaje de alimentación sea el correcto
Hélice no Gira	Hélice Bloqueada mecánicamente	Desenergice el equipo y retire la obstrucción
Vibración anormal	Helice con exceso de polvo	Limpiar hélice, si la vibración continúa se sugiere balancearla nuevamente
Ruido anormal	Tornillos flojos	Apriete adecuadamente
	Guarda de protección sucia	Limpe las guardas
	Hélice dañada	Reemplace la pieza



**S&P México**

## Garantía de Equipos Suministrados

Soler y Palau, S. A. de C. V. *garantiza todos sus productos durante un año*, la cual entra en vigor a partir de la fecha factura.

La garantía no es válida en los siguientes casos:

1. Cuando el producto haya sido utilizado en las condiciones distintas a las recomendadas.
2. Cuando el producto y/o sus componentes hayan sido operados sin las protecciones eléctricas adecuadas, o hayan sido mal conectados.
3. Cuando el producto haya sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Soler y Palau, S. A. de C. V. (1).
4. Motores en equipos con este componente. (2).

La garantía se podrá hacer efectiva en la siguiente dirección:

Bldv. A No. 15, Parque Industrial Puebla 2000, Puebla, Puebla, México. C.P. 72225.

**Atentamente.  
Soler y Palau, S. A. de C. V.**

**Aseguramiento de Calidad**  
Soler y Palau, S. A. de C. V.  
Bldv. A No. 15  
Parque Industrial Puebla 2000  
Puebla, Puebla, Mexico.  
C.P. 72225

### Notas:

- (1) Este punto aplica para equipos que no cuentan con motor y/o transmisión.
- (2) La garantía de motor, aplica directo a fabricante, tomando como mediador a Soler y Palau, S. A. de C. V.
- (3) El Distribuidor deberá seguir el procedimiento de devolución correspondiente en caso de que proceda la garantía declarada.
- (4) Soler & Palau Mexico se reserva el derecho de cambiar las especificaciones de garantías y devoluciones sin previo aviso.

\* ESTE DOCUMENTO SE EMITE ELECTRÓNICAMENTE POR LO QUE NO REQUIERE FIRMA \*



**S&P México**

Tel. 52 (222) 2 233 911, 2 233 900  
comercialmx@solerpalau.com

**S&P Colombia**

PBX: (+571 743 8021)  
comercial@solerpalau.com.co

**S&P Perú**

Tel. +51 (1) 200 9020  
comercialpe@solerpalau.com



WWW.SOLERPALAU.MX