

hibon[®]

Silent Flow Plus





SF-plus: Soplantes y Sistemas de Vacío



Grupo Silent Flow Plus:

El grupo Silent Flow Plus está compuesto de una gama de soplantes de lóbulos rotativos diseñados para trabajar con aire o gases neutros, en un ambiente no peligroso. Esta gama está compuesta de una amplia selección de modelos de alta y media presión.

Esta incorpora requisitos recientes de la PED (Directiva Europea de Presión) y de seguridad de la UE.

- Para aplicaciones de alta presión, los grupos de la serie Silent Flow Plus están equipados con soplantes de tres lóbulos serie SN con amortiguadores internos de pulsación.
- Para aplicaciones de media presión, los grupos de la serie Silent Flow Plus están equipados con soplantes de dos lóbulos de la serie S2H

Beneficios

- La amplitud de la gama ofrece una capacidad óptima de selección del conjunto soplante
 - Caudales: 100 m³/h (60 cfm) hasta 7900 m³/h (4600 cfm)
 - Presión diferencial hasta 1000 mbar (15 psig)
 - Vacío hasta 500 mbar absoluto
- Rangos de presión alta y media aseguran cumplir con sus necesidades
- El conjunto cumple totalmente con la normativa de la UE y los silenciadores cumplen con la PED
- Reducción de los niveles de ruido debido a la carcasa de insonorización y al diseño de un sistema supresor del sonido en la ventilación
- Carcasas capaces de operar con altas temperaturas; extracción de aire caliente por medio de un ventilador eléctrico de alta capacidad
- Puertas con bisagra estándar (tamaños del 1 al 3)
- La tensión de las correas es automáticamente ajustada por el peso del motor con pivote en su base
- Diseño «Enchufar y Listo» con conjunto ensamblado en fábrica
- Fácil acceso al conjunto para un fácil mantenimiento
- Cada conjunto está diseñado y construido para asegurar la huella más pequeña

Aplicaciones

- Tratamiento de agua por aireación
- Transporte neumático
- Aire de combustión
- Limpieza centralizada
- Fluidización
- Homogenización
- Compresión de gas
- Aire para oxidación
- Raspado/limpieza de filtros



Componentes del conjunto

■ Cerramiento acústico

El cerramiento está construido para soportar condiciones climáticas extremas y asegurar una larga vida. Ventilación forzada por ventilador con motor. El material acústico que forra las paredes es ignífugo.

■ Instalación

Todos los conjuntos soplantes se suministran completamente ensamblados sobre una base paletizada con conexión a tierra. La base del silenciador está conectada a la base paletizada por medio de una correa tensada. Los conjuntos en versión de «presión estándar» tienen un manómetro conectado a la descarga y un indicador de restricción del flujo en el filtro de aspiración.

■ Transmisión

Los conjuntos Silent Flow Plus están acondicionados con una transmisión de poleas y correas. Nuestro sistema de ajuste de posición del motor permite el ajuste automático de la tensión de la correa. El mecanismo permite la instalación de motores de diversos diseños y masas (cerramientos de acero y aleaciones ligeras, norma EMA, IEEE 841, etc.). Tras el primer arranque, usted ahorrará tiempo de mantenimiento futuro en los siguientes ajustes de la tensión de las correas / poleas.

■ El filtro- silenciador de succión

Combina funciones de atenuación de sonido y filtrado. Filtración para proteger a la soplante contra un desgaste prematuro. El silenciador amortigua las pulsaciones y reduce el ruido.

■ Base del silenciador

Descansa sobre soportes anti-vibración para reducir las cargas dinámicas, soporta el conjunto de motor/soplante y el silenciador del filtro de aspiración. El diseño es completamente reactivo para asegurar un amplio espectro de atenuación de sonido sin el riesgo de paso de fibras aguas abajo.

■ Los soplantes

- Para aplicaciones de alta presión, los conjuntos de la serie Silent Flow Plus HP están equipados con soplantes de triple lóbulo serie SN con amortiguadores internos de pulsación.
- Para aplicaciones de presión media, los conjuntos Silent Flow Plus MP están equipados con serie S2H.

■ Válvula de arranque / válvula de descarga (opcional)

Este dispositivo previene picos de corriente en su red de tensión al arrancar el motor. A menudo es necesario para arranques tipo estrella-triángulo.

■ Válvula de retención

Fabricada de aluminio y santopreno, esta válvula es completamente a prueba de corrosión. El calibrado total minimiza las pérdidas de presión.

■ Cambio de aceite

La gama de soplantes de alta presión viene con un sistema de cambio de aceite que consta de dos válvulas de retención, con pistones internos y tapas de seguridad (una por carcasa).

■ Opciones (estándar)

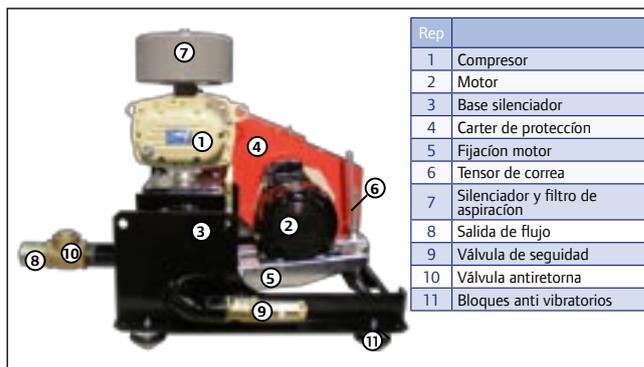
- Termómetro en el conducto de descarga
- Interruptor térmico en el conducto de descarga
- Termostato dentro del cerramiento
- Interruptor de presión a la descarga

■ Opciones (no estándar)

- Presostato de descarga
- Interruptor de vacío
- Interruptor de presión diferencial en filtro
- Calentadores contra condensación
- Termistores PTC para Motor

■ Ensamblaje de la descarga

Comprende un tubo ensamblado con una válvula de seguridad calibrada en fábrica con manómetro aislado, válvula de retención y un conector flexible.



Rendimiento

Para aplicaciones de alta presión, los conjuntos de la serie Silent Flow Plus HP están equipados con soplantes de triple lóbulo con amortiguadores internos de pulsación. Hay 12 modelos en la serie SN de la gama trilobular que cubren caudales de hasta 7900 m³/h (4600 PCM) a una presión diferencial máx. de 1000 mbar (15-psig) o un vacío máx. de 500 mbar (15"Hg)

Para aplicaciones de media presión, los conjuntos Silent Flow Plus MP están equipados con soplantes de doble lóbulo. Hay 4 modelos que cubren caudales de hasta 900 m³/h (530 pcm) a una presión diferencial máx. de 700 mbar (10 psig) o un vacío máx. de 500 mbar (15 Hg)

Gama de alta presión

Modelo	00	0		1		2		3		4		5		
 Silentflow PLUS	SF PLUS H 00/1	SF PLUS H 0/2	SF PLUS H 0/3	SF PLUS H 1/4	SF PLUS H 1/6	SF PLUS H 2/6	SF PLUS H 2/11	SF PLUS H 2/17	SF PLUS H 3/22	SF PLUS H 3/25	SF PLUS H 3/42	SF PLUS H 4/55	SF PLUS H 4/70	SF PLUS H 5/90
	300	460	650	830	1000	1250	2300	2500	4050*	3700	4200	6000	6400	7900
Capacidad hasta m ³ /h (cfm)	180	270	380	500	600	730	1400	1500	2400**	2200	2500	3600	3800	4600
Presión diferencial máxima en mbar	1000	1000	1100	1000	1100	1100	1000	1000	800	1100	930	1000	900	900
	14,5	14,5	16	14,5	16	16	14,5	14,5	11,5	16	13,5	14,5	13	13
Tipo de compresor	SN 801	SN 802	SN 803	SN 804	SN 806	SN 806	SN 811	SN 817	SN 822	SN 825	SN 842	SN 855	SN 870	SN 890

* a 800 mbar ef / 11,5 psig

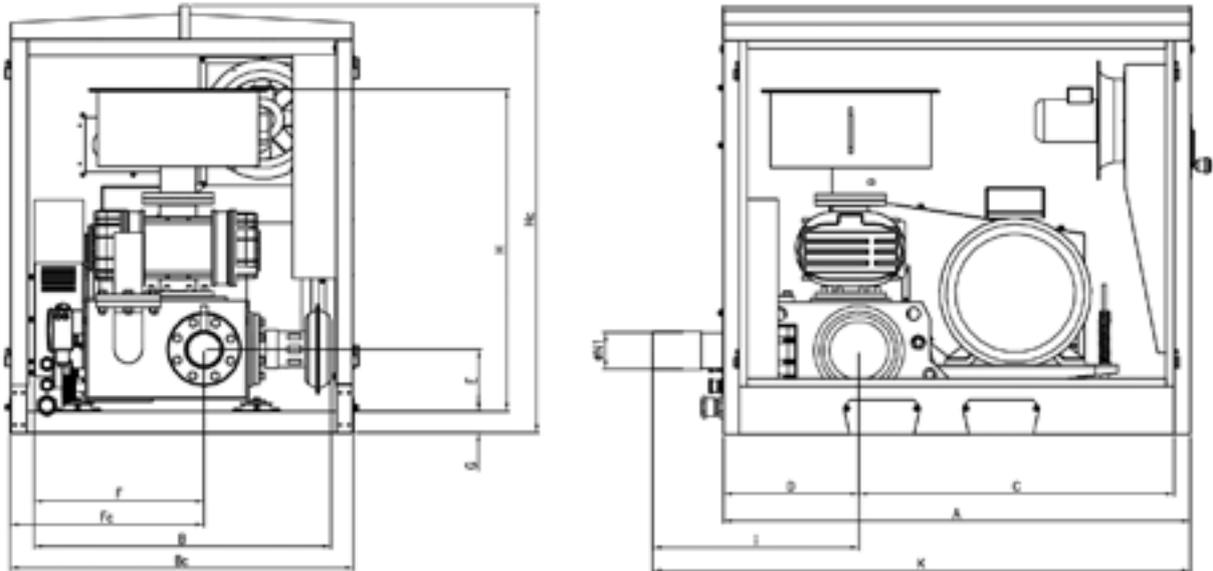
** a 700 mbar ef / 10 psig

Escala de presión media

Modelo	00	0				
 Silentflow PLUS	SF PLUS M 00/0.5	SF PLUS M 00/1.5	SF PLUS M 0/1.5	SF PLUS M 0/3.5	SF PLUS M 0/5.5	SF PLUS M 0/5.5
	100	300	325	600	650	900
Capacidad hasta m ³ /h (cfm)	60	170	190	350	380	530
Presión máxima en mbar / en psig	700	700	700	620	620	550
	10	10	10	9	9	8
Tipo de compresor	S2H22	S2H32	S2H32	S2H42	S2H52	S2H52

* a 500 mbar ef / 7 psig

Dimensiones generales de Silent Flow Plus



Con cerramiento

Modelo	A (mm/inch)	B	Bc	E	F	Fc	G	H (max)	Hc	K
SF PLUS H/M 00	770	595	720	163	413	480	40	770	850	812
	30" 1/3	23" 3/7	28" 1/3	6" 3/7	16" 1/4	18" 8/9	1" 4/7	30" 1/3	33" 1/2	32"
SF PLUS H/M 0	1200	831	1000	180	565	650	50	1014	1210	1295
	47" 1/4	32" 5/7	39" 3/8	7"	22" 1/4	25" 3/5	2"	40"	47" 2/3	51"
SF PLUS H 1	1450	921	1066	194	528	602	67	1131	1336	1668
	57"	36" 1/4	42"	7" 2/3	20" 4/5	23" 5/7	2" 2/3	44" 1/2	52" 3/5	65" 2/3
SF PLUS H 2	1730	1128	1405	230	640	852	67	1236	1526	2062
	68" 1/9	44" 2/5	55" 1/3	9"	25" 1/5	33" 1/2	2" 2/3	48" 2/3	60"	81" 1/6
SF PLUS H 3	2100	1305	1677	275	721	961	67	1535	1815	2404
	82" 2/3	51" 3/8	66"	10" 5/6	28" 2/5	37" 5/6	2" 2/3	60" 3/7	71" 1/2	94" 2/3
SF PLUS H 4	2500	1445	1800	320	765	900	100	1900	2600	3435
	98" 3/7	56" 8/9	70" 6/7	12" 3/5	30" 1/8	35" 3/7	4"	74" 4/5	102" 1/3	135" 1/4
SF PLUS H 5	2135	1980	2260	472	525	630	180	2410	2795	3206
	84"	78"	89"	18" 4/7	20" 2/3	24" 4/5	7"	94" 7/8	110"	126" 2/9

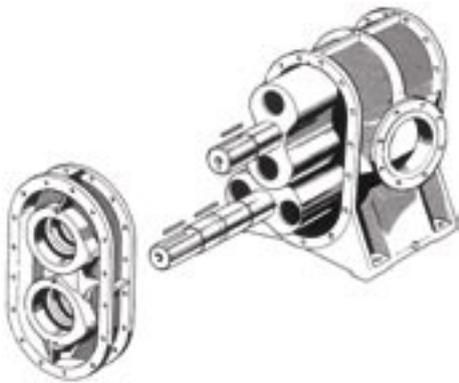
Servicio Técnico y de Posventa

Servicios de intercambio - Mantenimiento y Servicio - Contratos de servicio

Todas las reparaciones y servicios son realizados conforme a las más altas normas y estándares industriales por un equipo de técnicos e ingenieros de gran experiencia. IR asume su responsabilidad con el medio ambiente, la salud y la seguridad de las personas con el objetivo de alcanzar un crecimiento y reputación sostenible a largo plazo como corporación responsable.

SERVICIO DE INTERCAMBIO Garantice su capacidad de producción

- Rápida entrega de equipos de intercambio
- Amplia gama de equipos listas para embarcar
- Rendimiento certificado idéntico al de su equipo original
- Garantía de 12 meses
- El precio incluye la devolución de su soplante



SOPORTE TÉCNICO IN SITU Le acerca nuestra experiencia

- Instalación, puesta en marcha, servicio y mantenimiento in situ
- Servicio de diagnóstico y avería
- Servicio técnico cualificado con todo el respaldo de nuestro departamento técnico



MANTENIMIENTO Y SERVICIO según sus especificaciones originales

- Más de 100 años de experiencia técnica e industrial
- Sistema de limpieza que mantiene la integridad de los componentes
- Recambios con garantía del proveedor (más de 20.000 recambios en inventario)
- Disponible para servicio estándar
- Garantía en el plazo de entrega ofertado
- Pruebas similares a las de una máquina nueva
- Encuestas técnicas enlazadas con nuestro departamento técnico
- Recomendaciones de expertos y de aplicaciones disponibles bajo pedido

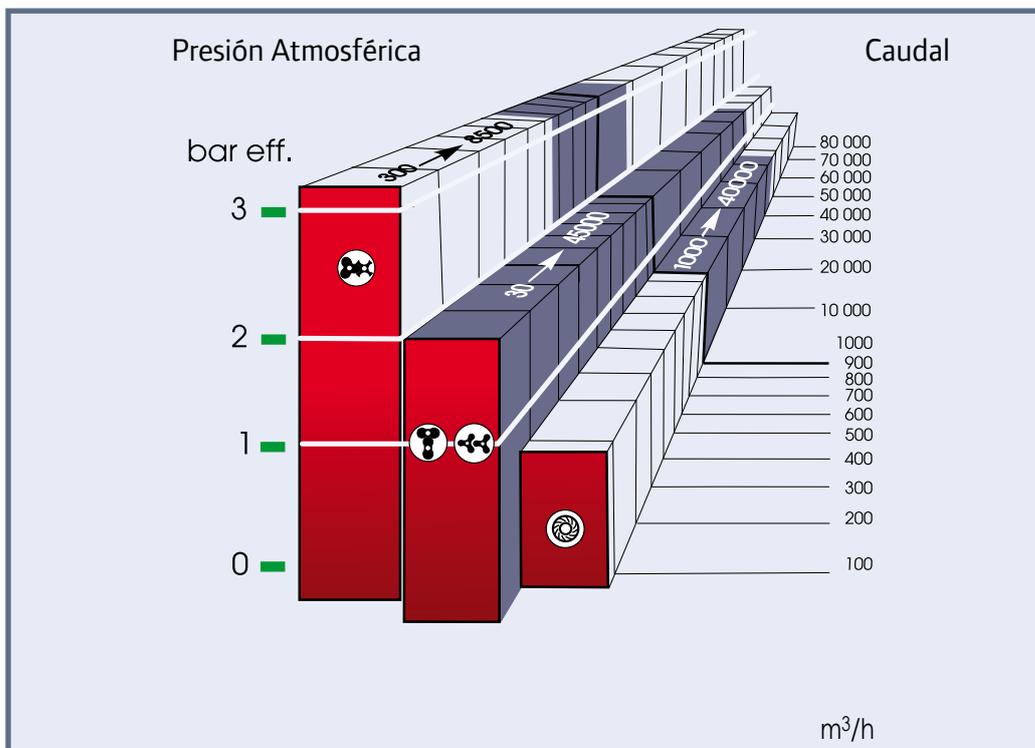


CONTRATOS DE SERVICIO: Maximice el tiempo en funcionamiento

- Mantenga los costes bajo control
- Posibilidad de contratos personalizados
- Mantenimiento programado
- Servicio prioritario ante una parada
- Reducción de tiempo sin operación



OTRAS SOLUCIONES



	<p>Soplantes estándar de desplazamiento positivo (bilobulares y trilobulares)</p>	
	<p>Soplantes centrífugo multietapa</p>	
	<p>Compresores de tornillo exentos de aceite</p>	



Ingersoll Rand Industrial Technologies suministra productos, servicios y soluciones que permiten a nuestros clientes aprovechar mejor la energía y mejorar la productividad y las operaciones. Nuestros diversos e innovadores productos van desde sistemas de aire comprimido completos, herramientas y bombas, hasta sistemas de manejo de materiales y fluidos, pasando por microturbinas que cuidan el medio ambiente. También realizamos la productividad mediante las soluciones creadas por Club Car®, líder mundial en vehículos de golf y utilitarios de uso particular y empresarial.

www.ingersollrand.com
www.hibon.com

Low Pressure Business Unit / Air Solutions
Ingersoll Rand Industrial Technologies
2 rue Jean Paul Sartre
59290 Wasquehal
Frankreich

Tel: +33 (0) 3 20 45 39 39
Fax: +33 (0) 3 20 45 39 97

Low Pressure Business Unit / Air Solutions
Ingersoll Rand Industrial Technologies
12055, Cote de Liesse
Dorval, Quebec
Canada, H9P 1B4

Tel : +1 514 631-3501
Fax : +1 514 631-3502

Si desea mas información para contactarnos consulte nuestra pagina web www.hibon.com

Los compresores de Ingersoll Rand no están diseñados, ni dirigidos ni aprobados para aplicaciones de aire respirable. Ingersoll Rand no aprueba ni recomienda ningún equipo especializado para aplicaciones de aire respirable y no asume ninguna responsabilidad por la utilización de sus compresores para esta finalidad.

Nada de lo contenido en estas páginas tiene como fin extender ninguna garantía o representación, ya sea explícita o implícita, en relación con el producto que aquí se describe. Cualquiera de dichas garantías u otros términos y condiciones de ventas de productos deberán estar de acuerdo con los términos y condiciones estándar de Ingersoll Rand para la venta de dichos productos, que están disponibles previa solicitud.

La mejora de productos es un objetivo continuo en Ingersoll Rand. Los diseños y especificaciones pueden estar sujetos a cambios sin compromiso de aviso previo.