

## SIF-1500 / 1800 / 1900 / 2000

### VENTILADOR CENTRAL DE ASPIRACIÓN

Ventilador de aspiración con palas rectas a usar en sistemas centralizados de aspiración de humos de soldadura o sistemas de filtración general. Se monta en un cajón de insonorización con cubierta de inspección ya sea a la izquierda (modelo "LI") o derecha (modelo "RI"). El ventilador está equipado con adaptadores de entrada y salida flexibles y está colocado sobre amortiguadores.

En caso de que se combine con una unidad centralizada de filtración, el ventilador se tendrá que conectar al lado de salida de la unidad de filtración.



### APLICACIONES

Los ventiladores SIF están pensados para usarse en las siguientes aplicaciones:



- soldadura MIG-MAG/GMAW
- soldadura TIG
- soldadura FCAW
- soldadura de arco con electrodo revestido/MMAW
- soldadura de acero inoxidable
- amolado
- pulido
- acabado

### ESPECIFICACIONES

#### ■ Dimensiones y características

Material:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ventilador</li> <li>• caja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• acero</li> <li>• acero con perfiles y esquinas de aluminio</li> </ul>
Diseño del motor	IEC 132 (WEG)	
Posición de descarga	RD 0	
Tipo de ventilador	radial	
Condiciones de diseño	15 °C (59 °F) a nivel del mar	

#### ■ Rendimiento

Flujo de aire	<i>véanse las curvas del ventilador adjuntas</i>
Número de revoluciones	2900 rpm
Nivel de ruido según ISO 3746 (ventilador sin cajón de insonorización)	<i>véanse las curvas del ventilador adjuntas</i>
Reducción de ruido del cajón de insonorización	aprox. 10 dB(A)

#### ■ Datos eléctricos

Tensión de alimentación	400-690 V/trifásica/50 Hz
Nivel de eficiencia	IE3
Clase de aislamiento	F con PTC
Clase de protección	IP 55
Arranques/paros máx. por hora	20

#### ■ Condiciones de entorno

Temperatura del proceso:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• nom.</li> <li>• máx.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 °C (41 °F)</li> <li>• 20 °C (68 °F)</li> <li>• 60 °C (140 °F)</li> </ul>
--------------------------	--	---

Humedad relativa del aire máx.	80 %
Condiciones de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-60 °C (41-140 °F)</li> <li>• humedad relativa máx. 80 %</li> </ul>

#### ■ Combinaciones de productos

Los ventiladores SIF están pensados para usarse en las siguientes configuraciones / con los siguientes productos:

- sistemas de brazos múltiples con unidad de filtración
- sistemas de brazos múltiples sin unidad de filtración
- sistemas de campana de aspiración modular
- sistemas Push-Pull
- equipos de control

#### ■ Opciones y accesorios

Bastidor	<i>véase la tabla de selección en la página 2</i>
Silenciador de conducto Ø 630 mm (24¾ po.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SAS-630 recto</li> <li>• SAS-630 codo 90°</li> </ul>
SIF Outdoor; ventiladores aptos para instalación al aire libre (resistentes a la lluvia)	<p>El kit de exterior consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cubierta para la lluvia sobre el cajón de insonorización, incluida pieza de conexión para conducto o silenciador</li> <li>• rejillas de ventilación suministradas con la cubierta para la lluvia</li> <li>• las uniones del cajón de insonorización están totalmente selladas (excepto en la cubierta de inspección)</li> </ul>
Temperatura de servicio:	<p><b>SIF Outdoor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• nom.</li> <li>• máx.</li> </ul>

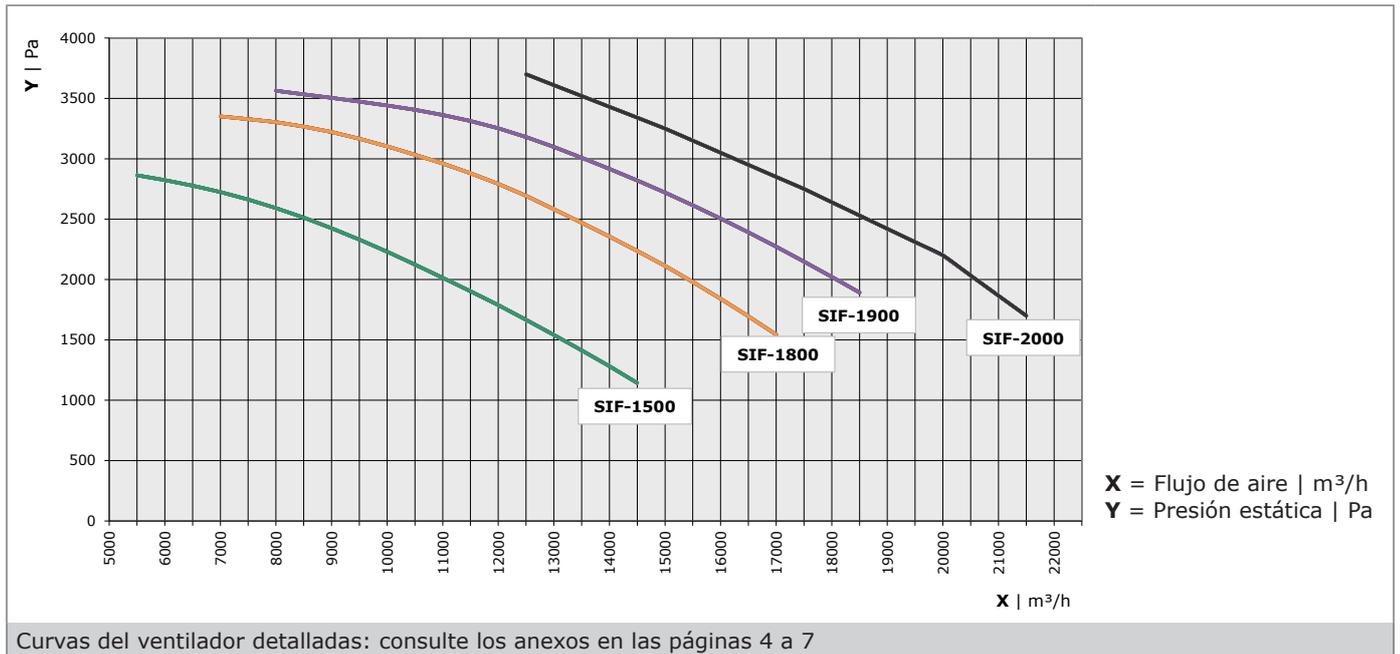
#### ■ Entrega

Ventilador de aspiración en cajón de insonorización | Llave | Retenedor de cable

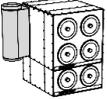
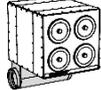
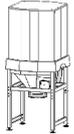
#### ■ Información para pedidos

Número/embalaje	1
<b>■ Datos logísticos</b>	
Número máx./pallet	1
Tarifa aduanera	84145925

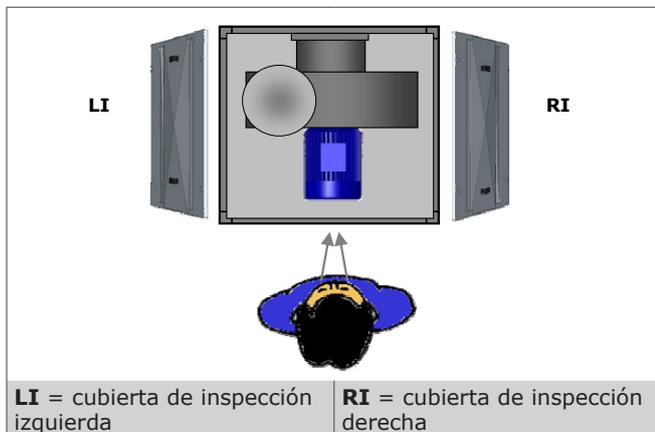
**CURVAS DEL VENTILADOR** (tabla de referencia rápida)



**TABLA DE SELECCIÓN: BASTIDORES DEL VENTILADOR**

Configuración	Tipo de ventilador	Diámetro de salida	Bastidor
 MDB-2 + MDB-4 salida VERTICAL +	SIF-1500	Ø 500 mm	FRAME SIF tipo 40
	SIF-1800		
	SIF-1900		
 MDB-4 (todos) salida HORIZONTAL +	SIF-1500	Ø 500 mm	FRAME SIF tipo 40
	SIF-1800		
	SIF-1900		
 SCS +	SIF-1500	Ø 400 mm	FRAME SIF tipo 20
	SIF-1800		
	SIF-1900		
	SIF-2000		

**CUBIERTA DE INSPECCIÓN**



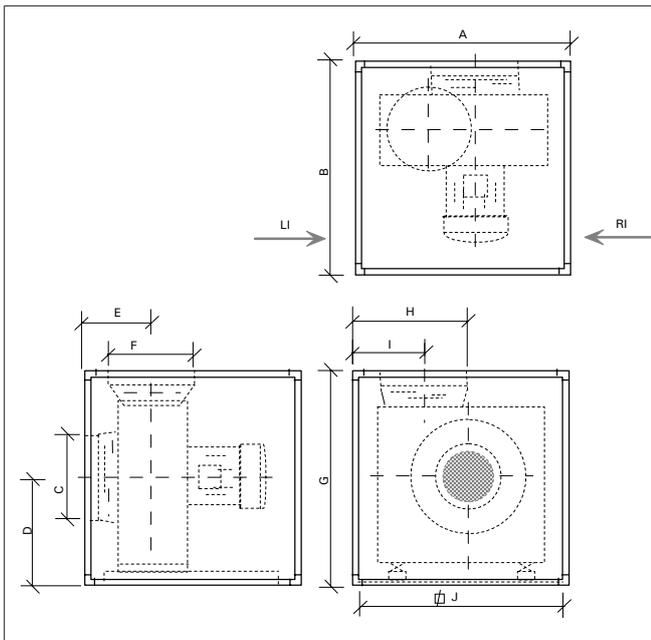
**Versión especial: ventilador SIF adecuado para la instalación al aire libre**



**TABLA: OTRAS ESPECIFICACIONES**

	SIF-1500		SIF-1800		SIF-1900		SIF-2000	
<b>■ Datos eléctricos</b>								
	<b>kW</b>	<b>CV</b>	<b>kW</b>	<b>CV</b>	<b>kW</b>	<b>CV</b>	<b>kW</b>	<b>CV</b>
Potencia	11	15	15	20	18,5	25	22	30
Corriente nominal	21,0 A		28,0 A		34,2 A		38,7 A	
<b>■ Dimensiones (véase la siguiente imagen) y pesos</b>								
	<b>mm</b>	<b>pulg.</b>	<b>mm</b>	<b>pulg.</b>	<b>mm</b>	<b>pulg.</b>	<b>mm</b>	<b>pulg.</b>
A	1300	51¼	1300	51¼	1300	51¼	1400	55
B	1300	51¼	1300	51¼	1300	51¼	1400	55
C (interior)	Ø 400	Ø 15¾	Ø 630	Ø 24¾	Ø 630	Ø 24¾	Ø 630	Ø 24¾
D	650	25½	650	25½	650	25½	700	27½
E	400	15¾	400	15¾	400	15¾	425	16¾
F (interior)	Ø 630	Ø 24¾						
G	1300	51¼	1300	51¼	1300	51¼	1400	55
H	669	26¼	669	26¼	669	26¼	715	28
I	400	15¾	400	15¾	400	15¾	425	16¾
J	1210	47½	1210	47½	1210	47½	1310	51½
Peso (neto)	<b>kg</b>	<b>lbs</b>	<b>kg</b>	<b>lbs</b>	<b>kg</b>	<b>lbs</b>	<b>kg</b>	<b>lbs</b>
	325	717	335	739	350	772	400	882
<b>■ Información para pedidos</b>								
Número de artículo:								
• SIF/LI	7906060320		7906061220		7906061320		7906060920	
• SIF/RI	7906060310		7906061210		7906061310		7906060910	
• SIF/LI Outdoor	0000102176		0000102178		0000102180		0000102182	
• SIF/RI Outdoor	0000102175		0000102177		0000102179		0000102181	
<b>■ Datos logísticos</b>								
Peso bruto (incl. pallet)	<b>kg</b>	<b>lbs</b>	<b>kg</b>	<b>lbs</b>	<b>kg</b>	<b>lbs</b>	<b>kg</b>	<b>lbs</b>
	340	750	350	772	365	805	420	926

**DIMENSIONES** (ref. tabla anterior)



**APROBACIONES/CERTIFICADOS**

	Motor del ventilador
	Directiva 2011/65/CE (RoHS) válida desde el 8 de junio 2011

**Restricciones de aplicación**

**No** use el producto en combinación con un filtro para las siguientes aplicaciones o en las siguientes circunstancias: aplicaciones de pulido en combinación con amolado, soldadura y cualquier otra aplicación que genere chispas (las fibras de los discos de láminas pulidoras o lijadoras son muy inflamables y crean un grave peligro de que se produzcan incendios en los filtros cuando se expongan a chispas) | corte de aluminio por láser | neblina de aceite | neblina de aceite pesada en humos de soldadura | corte por arco aire | aspiración de humos y gases agresivos (p.ej. de ácidos, de alcalinos, de pasta para soldar que contenga litio) | aspiración de gases calientes (más de 70 °C/158 °F continuamente) | amolado de aluminio y magnesio | soldadura con llama | aspiración de cemento, serrín, polvo de madera, etc. | aspiración de cigarrillos, puros, tejidos con aceite y otras partículas, objetos y ácidos que pueden arder | entornos explosivos o sustancias/gases explosivos

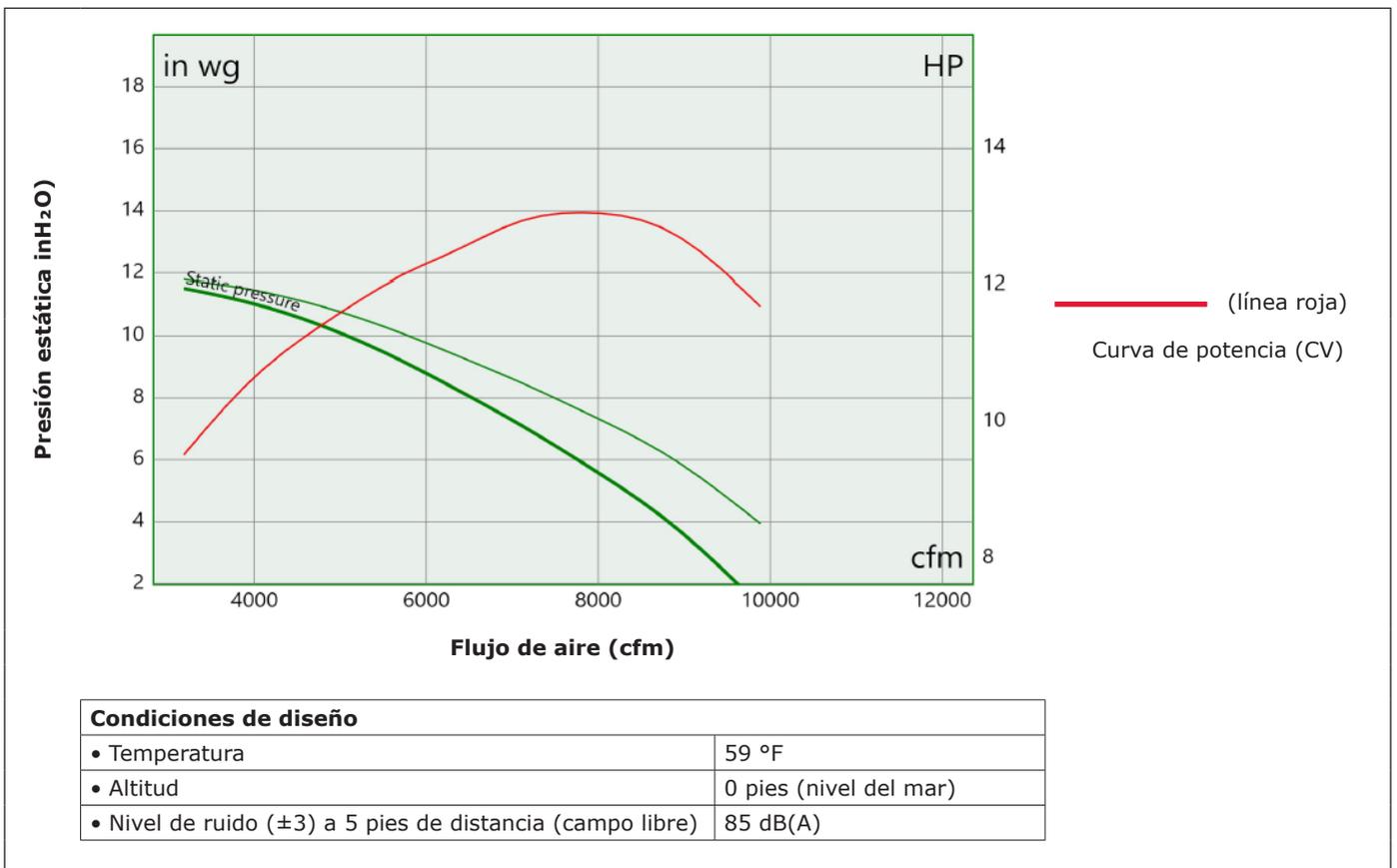
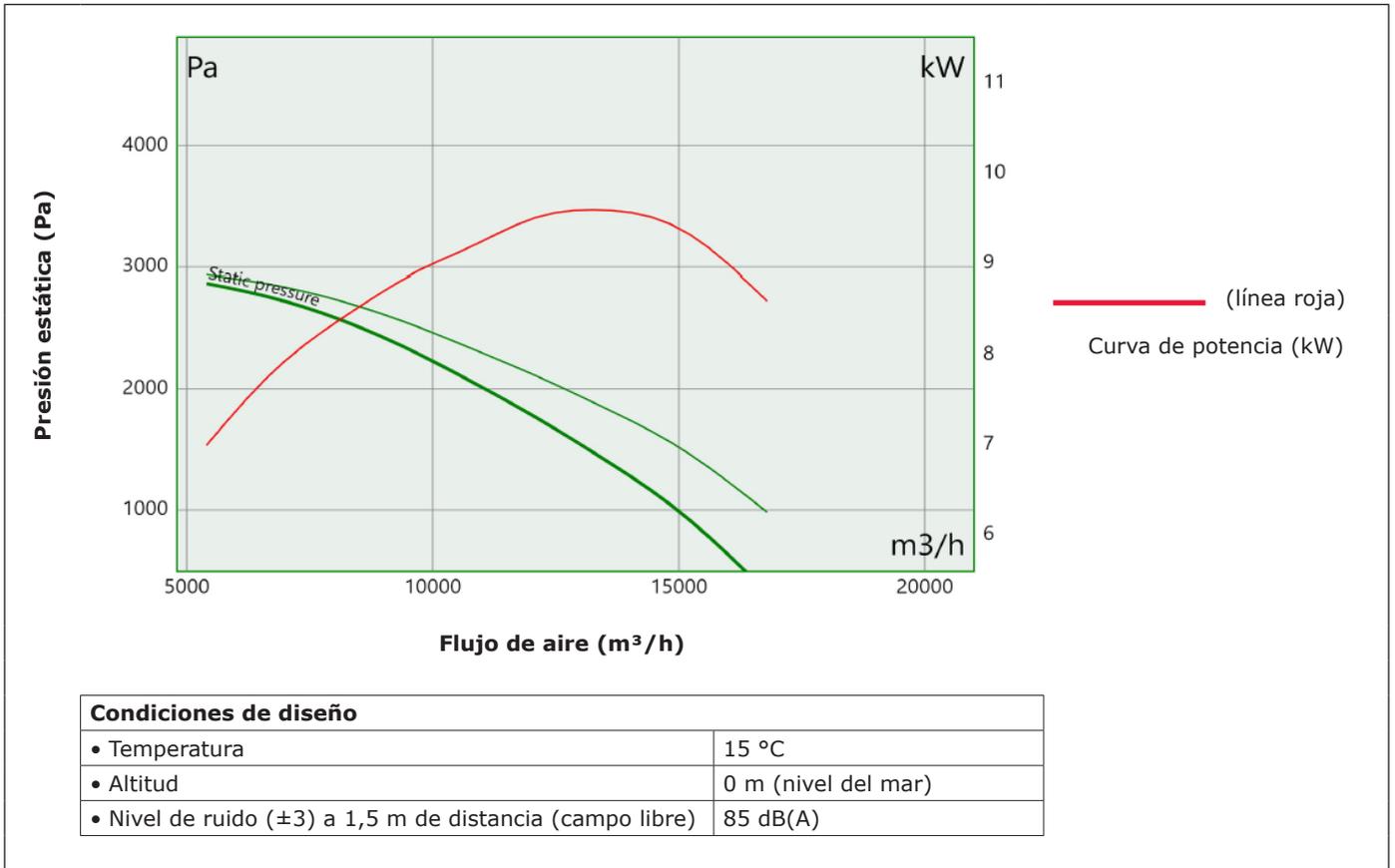


Tipo producto	<b>SIF-1500 / 1800 / 1900 / 2000</b>
N.º art.	consulte la información de pedido
Categoría del producto	ventiladores centrales
Versión	20MAY2024/A

Compruebe siempre la última versión en [www.plymovent.com](http://www.plymovent.com)

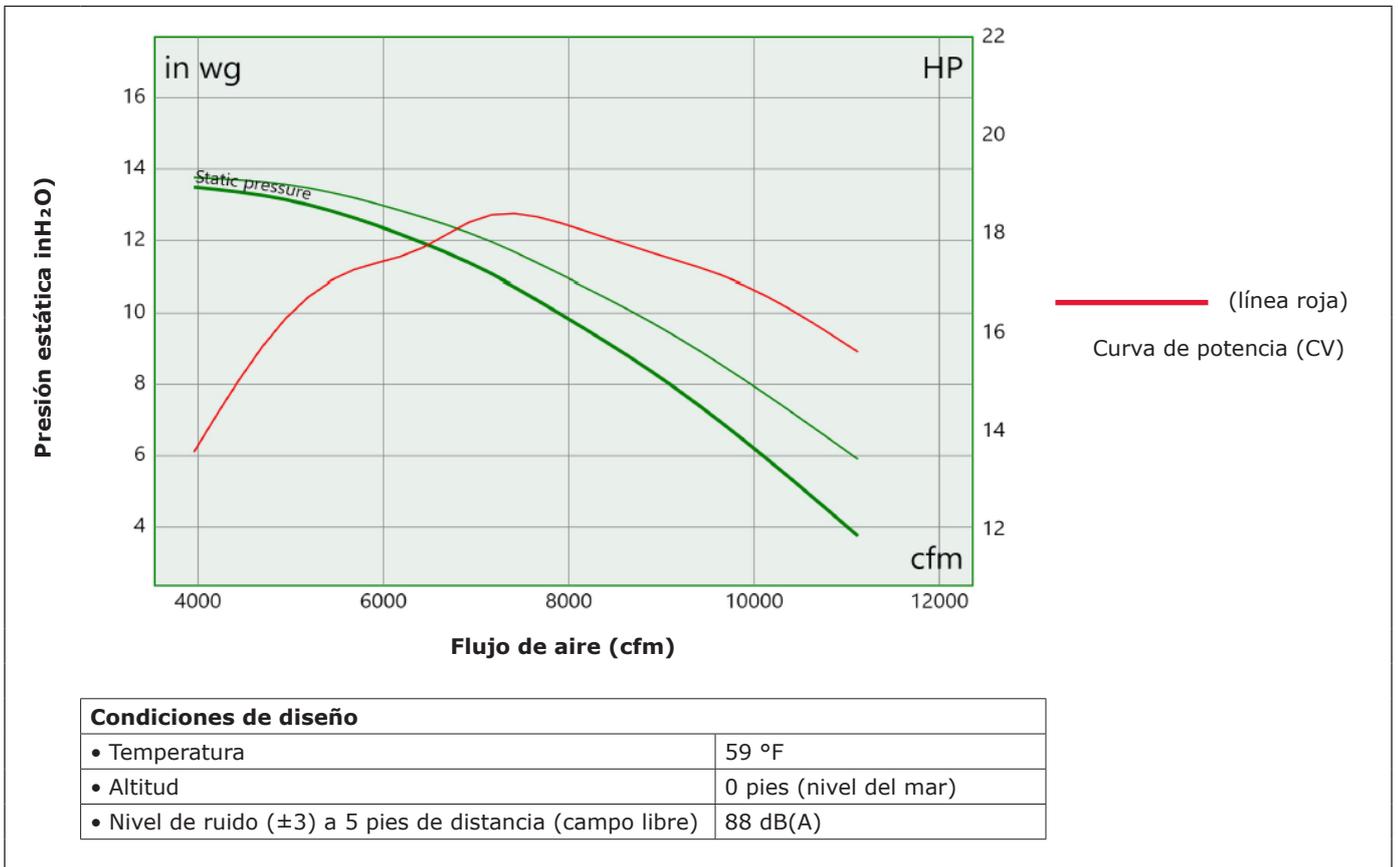
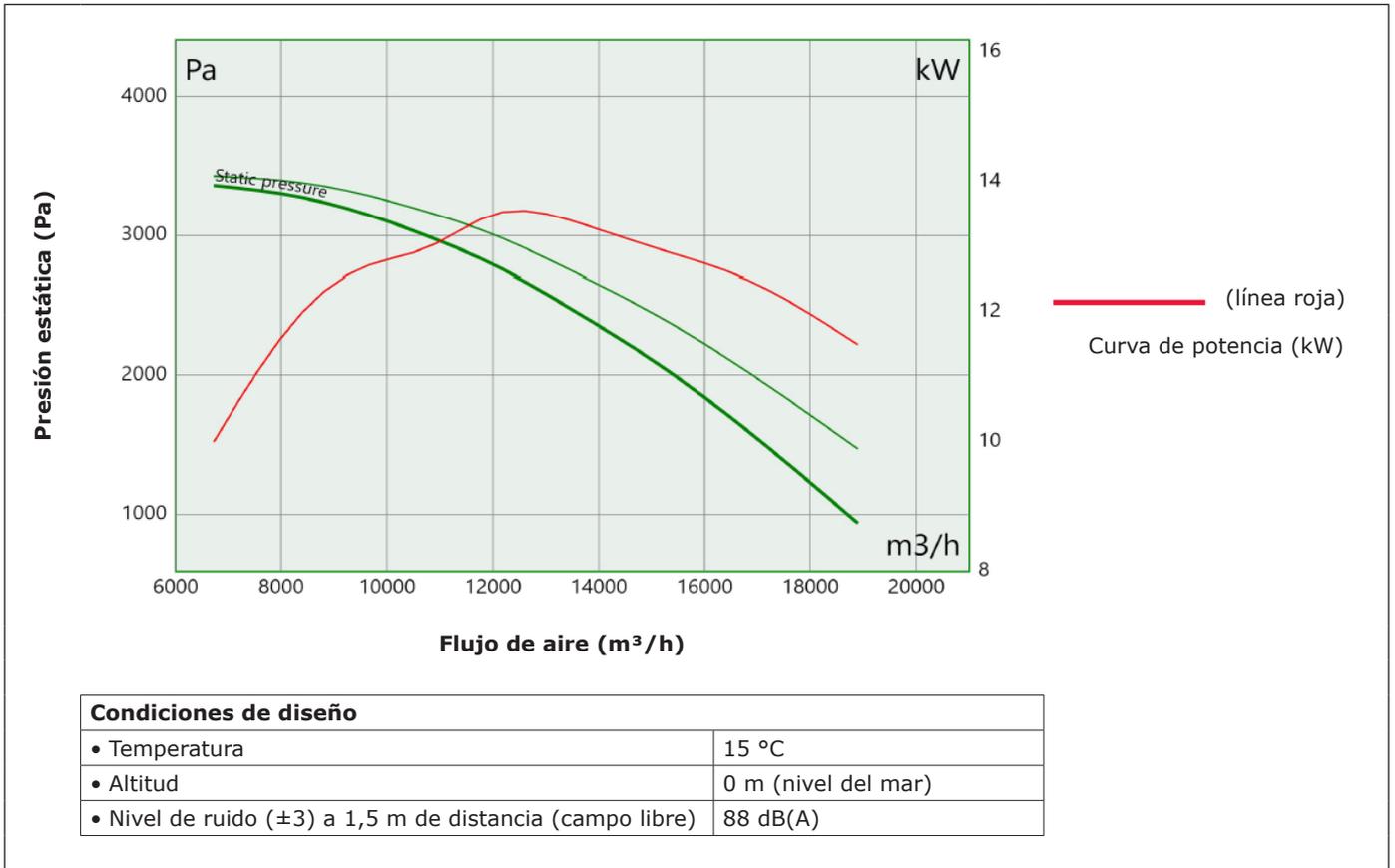
SIF-1500 | 11 kW (15 CV)

PRESIÓN ESTÁTICA / CURVA DE VOLUMEN



SIF-1800 | 15 kW (20 CV)

PRESIÓN ESTÁTICA / CURVA DE VOLUMEN



SIF-1900 | 18,5 kW (25 CV)

PRESIÓN ESTÁTICA / CURVA DE VOLUMEN

