

HOJA DE DATOS DEL CONJUNTO DE SOPLADOR DE AIRE

Soplador de desplazamiento positivo de velocidad variable

DATOS DEL MODELO - Condiciones estándar - Unidades habituales de los EE. UU.

1	Fabricante:	ABC, Inc.	Fecha:	07/16/15
2	Número de modelo:	Modelo de soplador		
3	<input type="checkbox"/> Motor de accionamiento principal <input type="checkbox"/> Sistema de enfriamiento del impulsor <input checked="" type="checkbox"/> Filtro de armónicas <input type="checkbox"/> Sin datos de tolerancia negativa	<input checked="" type="checkbox"/> Armario de control <input type="checkbox"/> Sistema de lubricación <input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retención de descarga	<input checked="" type="checkbox"/> Accionamiento de frecuencia variable (VFD) <input checked="" type="checkbox"/> Caja de engranajes / Transmisión por correa <input checked="" type="checkbox"/> Filtro de aire de entrada	
4	Capacidad nominal (Aire libre suministrado - FAD) a presión de operación nominal	800		cfm
5	Presión de operación nominal - p ₂	15.00		psig
6	Potencia nominal del motor de accionamiento	100.0		hp
7	Velocidad nominal del soplador	5375		rpm

Tabla de funcionamiento ^a						
Presión de descarga p ₂ (psig) ^b		Caudal de aire suministrado - FAD (cfm)				
		100 % FAD	FAD ^c	FAD ^c	FAD ^c	MÍN. FAD ^d
14 psig	FAD ^f	841	675	634	450	322
	Potencia específica ^e	5.13	5.27	5.32	5.69	6.17
	Velocidad del soplador (rpm)	5375	4455	4225	3219	2500
12 psig	FAD ^f	1067	870	777	511	324
	Potencia específica ^e	4.74	4.78	4.81	5.11	5.66
	Velocidad del soplador (rpm)	6725	5575	5035	3556	2500
10 psig	FAD ^f	1068	871	779	514	328
	Potencia específica ^e	4.38	4.40	4.41	4.65	5.11
	Velocidad del soplador (rpm)	6725	5575	5035	3556	2500
8 psig	FAD ^f	1200	984	863	554	334
	Potencia específica ^e	3.79	3.75	3.72	3.83	4.18
	Velocidad del soplador (rpm)	7535	6245	5521	3759	2500

Notas:

a. En base a las condiciones de entrada de referencia pamb = 14.7 psia, Tamb = 68 °F, humedad relativa RH = 36 %.

b. Presión de descarga en incrementos de -2 psig comenzando en la presión de operación nominal máxima hasta 8 psig.

c. Puntos intermedios con igual espaciado nominal entre 100 % y el caudal mínimo (vea la nota d).

d. FAD mínimo.

e. Potencia específica (kW / 100 cfm): tolerancia +/- dada por la Tabla 2 de BL 300 a menos que se marque la casilla 'Sin tolerancia negativa'.

f. Caudal de aire suministrado: tolerancia +/- dada por la Tabla 2 de BL 300 a menos que se marque la casilla 'Sin tolerancia negativa'.

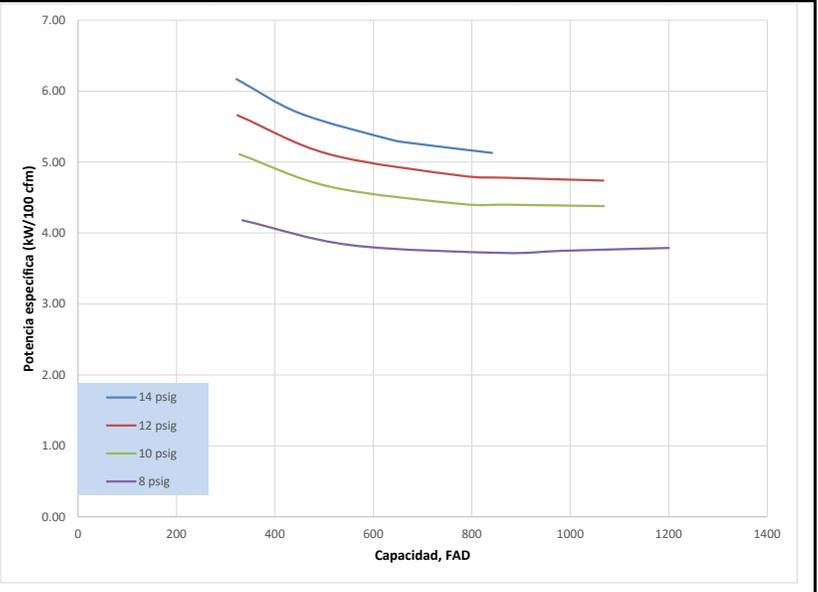


Tabla 2 de BL 300:

Caudal de aire suministrado en condiciones especificadas		Caudal de aire suministrado	Consumo de energía específico	Presión de descarga
m ³ /min	pies ³ /min	%	%	%
Debajo de 0.5	Debajo de 15	+/-7	+/-8	-0/+1
0.5 a 1.5	15 a 50	+/-6	+/-7	-0/+1
1.5 a 15	50 a 500	+/-5	+/-6	-0/+1
Encima de 15	Encima de 500	+/-4	+/-5	-0/+1

