

**HOJA DE DATOS DEL CONJUNTO DE SOPLADOR DE AIRE**

**Soplador de desplazamiento positivo de velocidad variable**

**DATOS DEL MODELO - Condiciones estándar - Unidades SI**

1	Fabricante:	<b>ABC, Inc.</b>	Fecha:	<b>07/16/15</b>			
2	Número de modelo:	<b>Modelo de soplador</b>					
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	VALOR	UNIDADES		
4	Capacidad nominal (Aire libre suministrado - FAD) a presión de operación nominal			<b>24.18</b>	m <sup>3</sup> / min		
5	Presión de operación nominal - p <sub>2</sub>			<b>600</b>	mbar(g)		
6	Potencia nominal del motor de accionamiento			<b>30.0</b>	kW		
7	Velocidad nominal del soplador			<b>4455</b>	rpm		
8	Tabla de funcionamiento <sup>a</sup>						
	Presión de descarga p <sub>2</sub> (mbar(g)) <sup>b</sup>		Caudal de aire suministrado - FAD (m <sup>3</sup> /min)				
			100 % FAD	FAD 2 <sup>c</sup>	FAD 3 <sup>c</sup>	FAD 4 <sup>c</sup>	MÍN. FAD <sup>d</sup>
	600 mbar(g)	FAD <sup>f</sup>	<b>24.18</b>	<b>19.71</b>	<b>15.72</b>	<b>12.25</b>	<b>9.84</b>
		Potencia específica <sup>e</sup>	<b>1.18</b>	<b>1.21</b>	<b>1.24</b>	<b>1.30</b>	<b>1.36</b>
		Velocidad del soplador (rpm)	<b>5346</b>	<b>4455</b>	<b>3673</b>	<b>2989</b>	<b>2500</b>
	500 mbar(g)	FAD <sup>f</sup>	<b>24.33</b>	<b>19.86</b>	<b>15.88</b>	<b>12.41</b>	<b>10.00</b>
		Potencia específica <sup>e</sup>	<b>1.02</b>	<b>1.03</b>	<b>1.06</b>	<b>1.10</b>	<b>1.15</b>
		Velocidad del soplador (rpm)	<b>5346</b>	<b>4455</b>	<b>3673</b>	<b>2989</b>	<b>2500</b>
	400 mbar(g)	FAD <sup>f</sup>	<b>24.48</b>	<b>20.01</b>	<b>16.03</b>	<b>12.57</b>	<b>10.16</b>
		Potencia específica <sup>e</sup>	<b>0.88</b>	<b>0.88</b>	<b>0.90</b>	<b>0.94</b>	<b>0.97</b>
		Velocidad del soplador (rpm)	<b>5346</b>	<b>4455</b>	<b>3673</b>	<b>2989</b>	<b>2500</b>
0 mbar(g)	FAD <sup>f</sup>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
	Potencia específica <sup>e</sup>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
	Velocidad del soplador (rpm)	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**Notas:**

a. En base a las condiciones de entrada de referencia p<sub>amb</sub> = 1 bar(a), T<sub>amb</sub> = 20 °C, humedad relativa RH = 0 %. Ver estándar BL 300 de CAGI.

b. Presión de descarga en incrementos de -100 mbar comenzando en la presión de operación nominal máxima hasta 600 mbar (g).

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

d. FAD mínimo.

e. Potencia específica (kW/m<sup>3</sup>/min): 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'.

