

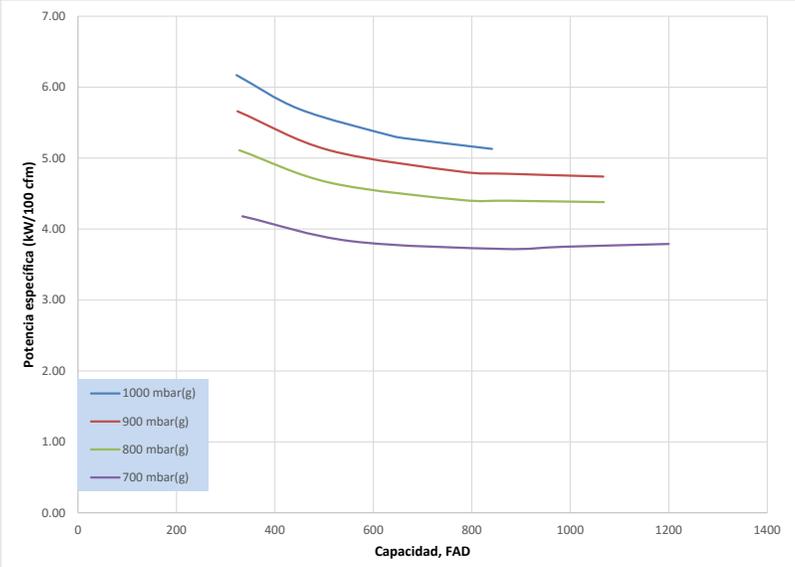
**HOJA DE DATOS DEL CONJUNTO DE SOPLADOR DE AIRE**

**Soplador de desplazamiento positivo de velocidad variable**

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

|   |  |  |   |                  |                   |                   |                       |
|---|--|--|---|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| 1 | Fabricante:  | <b>ABC, Inc.</b>   | Fecha:  | <b>07/16/15</b>  |                   |                   |                       |
| 2 | Número de modelo:  | <b>Modelo de soplador</b>  |   |                  |                   |                   |                       |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> Motor de accionamiento principal             | <input checked="" type="checkbox"/> Armario de control               | <input checked="" type="checkbox"/> VFD   |                  |                   |                   |                       |
|   | <input type="checkbox"/> Sistema de enfriamiento del impulsor                    | <input type="checkbox"/> Sistema de lubricación                      | <input checked="" type="checkbox"/> Caja de engranajes / Transmisión por correa |                  |                   |                   |                       |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Filtro de armónicas                          | <input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retención de descarga | <input checked="" type="checkbox"/> Filtro de aire de entrada                   |                  |                   |                   |                       |
|   | <input type="checkbox"/> Sin datos de tolerancia negativa                        |  |   |                  |                   |                   |                       |
|   |  |  | VALOR   | UNIDADES         |                   |                   |                       |
| 4 | Capacidad nominal (Aire libre suministrado - FAD) a presión de operación nominal |  |   | cfm              |                   |                   |                       |
| 5 | Presión de operación nominal - p <sub>2</sub>                                    |  |   | psig             |                   |                   |                       |
| 6 | Potencia nominal del motor de accionamiento                                      |  |   | hp               |                   |                   |                       |
| 7 | Velocidad nominal del soplador   |  |   | rpm              |                   |                   |                       |
| 8 | Tabla de funcionamiento <sup>a</sup>   |  |   |                  |                   |                   |                       |
|   | Presión de descarga p <sub>2</sub> (psig) <sup>b</sup>                           |  | Caudal de aire suministrado - FAD (cfm)   |                  |                   |                   | MÍN. FAD <sup>d</sup> |
|   |  |  | 100 % FAD   | FAD <sup>e</sup> | FAD <sup>3e</sup> | FAD <sup>2e</sup> |                       |
|   | 1000 mbar(g)   | FAD <sup>f</sup>   | <b>841</b>  | <b>675</b>       | <b>634</b>        | <b>450</b>        | <b>322</b>            |
|   |  | Potencia específica <sup>e</sup>                                     | <b>5.13</b>   | <b>5.27</b>      | <b>5.32</b>       | <b>5.69</b>       | <b>6.17</b>           |
|   |  | Velocidad del soplador (rpm) <sup>g</sup>                            | <b>5375</b>   | <b>4455</b>      | <b>4225</b>       | <b>3219</b>       | <b>2500</b>           |
|   | 900 mbar(g)  | FAD <sup>f</sup>   | <b>1067</b>   | <b>870</b>       | <b>777</b>        | <b>511</b>        | <b>324</b>            |
|   |  | Potencia específica <sup>e</sup>                                     | <b>4.74</b>   | <b>4.78</b>      | <b>4.81</b>       | <b>5.11</b>       | <b>5.66</b>           |
|   |  | Velocidad del soplador (rpm) <sup>g</sup>                            | <b>6725</b>   | <b>5575</b>      | <b>5035</b>       | <b>3556</b>       | <b>2500</b>           |
|   | 800 mbar(g)  | FAD <sup>f</sup>   | <b>1068</b>   | <b>871</b>       | <b>779</b>        | <b>514</b>        | <b>328</b>            |
|   |  | Potencia específica <sup>e</sup>                                     | <b>4.38</b>   | <b>4.40</b>      | <b>4.41</b>       | <b>4.65</b>       | <b>5.11</b>           |
|   |  | Velocidad del soplador (rpm) <sup>g</sup>                            | <b>6725</b>   | <b>5575</b>      | <b>5035</b>       | <b>3556</b>       | <b>2500</b>           |
|   | 700 mbar(g)  | FAD <sup>f</sup>   | <b>1200</b>   | <b>984</b>       | <b>863</b>        | <b>554</b>        | <b>334</b>            |
|   |  | Potencia específica <sup>e</sup>                                     | <b>3.79</b>   | <b>3.75</b>      | <b>3.72</b>       | <b>3.83</b>       | <b>4.18</b>           |
|   |  | Velocidad del soplador (rpm) <sup>g</sup>                            | <b>7535</b>   | <b>6245</b>      | <b>5521</b>       | <b>3759</b>       | <b>2500</b>           |

- 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. Poder específico (kW/m<sup>3</sup>/min)
  - f. sin tolerancia negativa, +4%
  - g. Velocidad nominal para fines de referencia



**Tabla 2 de BL 300:**

Miembro

