



شرکت دانش پژوهان انرژی گستر تهویه

مجتمع آزمایشگاهی سیستم های تهویه - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

بستر تست فن های محوری و سانتریفوژ مدل DEGT- 4000





شرکت دانش پژوهان انرژی گستر تهویه

مجتمع آزمایشگاهی سیستم های تهویه - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

مشخصات فنی بستر آزمون فن مدل DEGT-4000 Technical Specifications for fan test rig model DEGT-4000

description	Technical Specifications / مشخصات فنی	شرح
Dimensions of the test bed	1 m x 1 m x 2.5 m	ابعاد بستر آزمون
Max. & Min. air flow measurement capacity	40 - 4000 m ³ /hr	حداکثر و حداقل ظرفیت اندازه گیری دبی هوا
Max.&Min. Pressure measurement Capacity	0-500 pa	حداقل و حداکثر فشار قابل اندازه گیری
Dry&Wet BulbTemp.	0-50 °C	اندازه گیری دمای هوای خشک و تر
Multi-nozzle outlet chamber for Measuring air flow discharge	Nozzle 9 cm. dia. x 9 Nozzle 3 cm. dia. x 4	سیستم اندازه گیری دبی بر اساس چمبر با شیبپوره های چندگانه با نصب در قسمت دریچه خروج فن بر اساس استاندارد ملی ISIRI 10634 و ISIRI 8464
Auxiliary fan (variable exhaust system)	Max. Pd = 500 pa	مجهز به فن کمکی (سیستم اگزاست متغیر)
Fan speed measurement system: Laser sensor - transfer and record the measured values to the main software online	0-3000 rpm Modbus protocol	سیستم اندازه گیری دور فن : سیستم اندازه گیری دور فن بصورت لیزری - انتقال و ثبت مقادیر اندازه گیری شده به نرم افزار اصلی بصورت آنلاین
Rack mount power meters and power analyzer system: Voltage & current analyzer, energy consumption measurements Frequency, voltage, current measurements, Data online to the main platform software and display and record information	Current : 0-50 A Voltage : 0-220/400 v Frequency : 0-50 Hz Modbus protocol	سیستم آنالیز قدرت الکتریکی : سیستم آنالیز ولتاژ - جریان با قابلیت اندازه گیری توان مصرفی Active - Reactive با دقت مطابق با استاندارد امکان اندازه گیری فرکانس - ولتاژ - جریان قابلیت انتقال دیتا به صورت آنلاین به نرم افزار اصلی بستر و نمایش و ثبت اطلاعات



شرکت دانش پژوهان انرژی گستر تهویه

مجتمع آزمایشگاهی سیستم های تهویه - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

<p>Comprehensive software based on lab view and PLC with the possibility of drawing fan performance diagrams (static pressure – air flow discharge or total pressure – air flow discharge) online ability to display and store all functional and electrical parameters of the fan under test, including air flow discharge - pressure - rotation speed - power consumption - amps - voltage - power factor ability to print results and charts in Excel and word format ability to draw fan efficiency diagrams based on static pressure and total pressure versus air flow discharge</p>	<p>Labview Software</p>	<p>نرم افزار جامع بر پایه lab view و PLC با امکان رسم نمودار عملکرد فن (فشار استاتیک - دبی یا فشار کل - دبی) بصورت آنلاین قابلیت نمایش و ذخیره سازی کلیه پارامترهای عملکردی و الکتریکی فن تحت آزمون شامل دبی - فشار - سرعت چرخش - توان مصرفی - آمپر - ولتاژ - ضریب قدرت قابلیت چاپ نتایج و نمودارها در فرمت اکسل و word قابلیت رسم نمودارهای راندمان فن بر اساس فشار استاتیک و فشار کل در مقابل دبی</p>
<p>Control system: The control system includes the main rack to supply power to all test equipment Online display of electrical and functional specifications of the fan under test Fan voltage stabilizer under test computers and accessories</p>		<p>سیستم کنترل : سیستم کنترل شامل رک اصلی جهت تامین برق کلیه تجهیزات بستر آزمون نمایش آنلاین مشخصات الکتریکی و عملکردی فن تحت آزمون استابلایزر ولتاژ فن تحت آزمون کامپیوتر و لوازم همراه</p>

گارانتی و خدمات پس از فروش:

- دستگاه همراه با متعلقات آن بمدت یکسال گارانتی می باشد.
- دستگاه بمدت ۱۰ سال از خدمات پس از فروش برخوردار است.
- دستگاه باید در محیطی با رنج درجه حرارت $15-35^{\circ}\text{C}$ و رطوبت نسبی 20-70% نگهداری شود. در صورتیکه شرایط محیطی محل نگهداری دستگاه غیر از موارد فوق باشد خرابی سیستم های اندازه گیری و کنترل مشمول گارانتی نمی شود.
- جابجایی دستگاه باید با احتیاط کامل و بدون لرزش های شدید انجام شود. در صورت عدم رعایت این موضوع ممکن است هوا بند بودن محفظه نازل های اندازه گیری دستگاه از بین رفته و دستگاه نشستی پیدا نماید و در این حالت رفع خطای اندازه گیری دستگاه مشمول گارانتی نخواهد بود .
- محل نصب دستگاه باید با حداقل ارتعاش باشد تا از نشت جریان هوا از درز بندی های بستر آزمون جلوگیری شود. در صورت عدم رعایت این موضوع خرابی احتمالی دستگاه شامل گارانتی نمی گردد.
- کلیه سنسورهای اندازه گیری فشار، دما، رطوبت و دور بمدت یکسال کالیبره شده اند و دارای گواهی کالیبراسیون می باشند.