

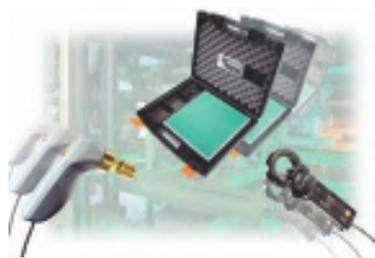
más ambiciosas de la Expo, que destaca por su flexibilidad y polivalencia, es el Palacio de Congresos que durante la muestra acoge la Tribuna del Agua. Uno de sus elementos más singulares es su gran cubierta, un gran "manto blanco" de unos 12.000 metros cuadrados en planta realizado con paneles de hormigón reforzado con fibra de vidrio, y revestidos de cerámica, que no necesitan armadura y son ligeros. La combinación de cerámica blanca mate y brillo en la cubierta logra aportar una particular textura gracias a sus cualidades únicas.

El Acuario Fluvial es el acuario de agua dulce más grande de Europa. Cuenta con unos 5.000 ejemplares, 300 especies de fauna características de diversos ríos del mundo distribuidas en 60 peceras y terrarios. En España es el único acuario con una combinación tan rica de especies de agua con reptiles, mamíferos y anfibios. El edificio se compone de varios volúmenes cúbicos maclados, formados por paneles de hormigón prefabricado, vidrio y, por supuesto, cerámica, con cortinas de agua que resbalan por la fachada y caen al estanque inferior, en el nivel de las Plazas Temáticas. Un elemento fundamental para el funcionamiento de la Expo y el confort de los visitantes es el mobiliario de la misma, elaborado también a partir de material cerámico. La organización de la Exposición escogió esta opción no sólo por sus elevadas prestaciones y posibilidades estéticas, sino también por considerarlo un ejemplo en el empleo de materiales y medios de producción sostenibles y de bajo impacto ambiental. La cerámica está presente en las 6.000 mesas y sillas en la zona de restaurantes de la muestra y se integra a su vez en el diseño del recinto ferial inspirado en el agua. La empresa de mobiliario Puntmobs ha seleccionado la cerámica por su resistencia, durabilidad, inalterabilidad y sostenibilidad.

Tel. 964 727 212

>> Nuevas sondas conectables para los analizadores de refrigeración Testo 556/560

A partir de ahora, los analizadores de refrigeración testo 556/560 amplían sus funciones gracias a las nuevas sondas y accesorios conectables: una báscula electrónica, una



pinza amperimétrica y una sonda de presión de aceite. Los valores medidos podrán visualizarse simultáneamente a las presiones y temperaturas y podrán almacenarse en el instrumento para más tarde realizar informes o detectar posibles averías. La báscula digital permite cargar refrigerante de botellas de hasta 80 kg y dispone de un amplio visualizador digital con una resolución de 0,01 kg. Puede utilizarse como una báscula independiente o bien como una sonda externa conectada a los analizadores testo 556/560. En este último caso, la cantidad de refrigerante cargada en el circuito frigorífico puede almacenarse en el instrumento. La pinza amperimétrica, con doble rango de 0 a 20/200 A, permite ajustar la resolución para obtener una medida más precisa de la intensidad consumida del compresor. Este valor conjuntamente con el calor que absorbe el climatizador permite

calcular el COP. La sonda de presión de aceite permite medir la presión a la que se inyecta el lubricante recuperado del compresor. Con un rango de hasta 15 bar permite medir y almacenar este valor para comprobar el correcto retorno del aceite.

Tel. 937 539 522

Correo-e: info@testo.es

Internet : www.testo.es

>> Caudalímetros vórtex combinados para vapores, gases y líquidos

La nueva serie de caudalímetros vórtex Sitrans FX300 de la división Industry Automation de Siemens está equipada con un sensor de presión y otro de temperatura. Esta combinación de sensores



en un mismo instrumento permite medir, a partir del principio de

generación de vórtices, temperatura, presión y caudal en vapores, gases y líquidos. Con ello, la nueva serie de caudalímetros universales cubre los más variados campos de aplicación en los sectores químico, farmacéutico y alimentario, pasando por los del petróleo y gas, hasta los de generación de energía y distribución de calor. Con la ampliación de la serie de caudalímetros Sitrans FX, Siemens ofrece a partir de ahora una técnica de medición de caudal para todas las aplicaciones de la automatización de procesos. Los nuevos caudalímetros a dos hilos Sitrans FX300 con comunicación Hart están especialmente concebidos para aplicaciones que exigen una lectura de caudal fiable independientemente de la presión, temperatura, viscosidad y densidad, tales como: medición de vapores y vapores saturados, supervisión de calderas de vapor, control de las salidas de compresores, medición del consumo en instalaciones de aire comprimido, medición de gases industriales, medición del consumo en quemadores o también procedimientos de limpieza y esterilización en el sector alimentario o farmacéutico. Estos caudalímetros destacan por su alto rendimiento y gran fiabilidad. El sensor, por ejemplo, está completamente soldado y carece de juntas internas susceptibles al desgaste. La temperatura de servicio está comprendida entre -40 y 240 grados centígrados. Para vapores y gases con velocidades de flujo de 2 a 80 m/s la exactitud de medición es de 1,0 %; para líquidos con velocidades de flujo de 0,4 a 10 m/s, es de 0,75 %. El rango de diámetro nominal oscila entre DN15 y DN300 (0,5 a 12 pulgadas). Los caudalímetros Sitrans FX operan sobre la base del principio de generación de vórtices. Es decir, se capta la frecuencia de los vórtices generados por un cuerpo atravesado por un fluido. Los vórtices crean una fuerza en un sensor proporcionalmente al caudal. El sensor con doble cristal piezoeléctrico mide con exactitud las vibraciones y transmite los resultados a la electrónica del Sitrans FX para su evaluación.

Tel. 915 148 000

Internet: www.siemens.com