

Trotec

Kombinierte Hörschall- und Ultraschallprüfung

Das SL 2000 von Trotec eignet sich für die zerstörungsfreie Schadensdiagnose und die Schadensprophylaxe in der Sanitär-, Klima- und Lüftungstechnik. Aber auch in industriellen Druckluftnetzen kann man mit dem Gerät zuverlässig Leckagen aufspüren und frühzeitig größere Schäden und Kosten vermeiden.

Dabei macht sich das Messgerät die Tatsache zunutze, dass Gase und Flüssigkeiten Schallwellen erzeugen, wenn sie unter Druck ausströmen. Dieser Schall setzt sich im Leitungssystem als Körperschall fort. Durch Abhören lässt sich die Entstehungsquelle des Schalls genau lokalisieren. Die Messung des hörbaren Schalls erweist sich dabei oft als ausreichend. Aber gerade bei kleineren Leckagen bringt die Messung im Ultraschallbereich bessere und exaktere Ergebnisse, weil der Ultraschall eine bessere Richtwirkung hat.

Über eine Vielzahl von unterschiedlichen Sonden kann das SL 2000 an die jeweilige Aufgabenstellung angepasst werden. Darüber hinaus können auch undichte Stellen z.B. an Lüftungstechnischen Anlagen detektiert werden, an denen aktiv kein Ultraschall entsteht. In diesem Fall verwendet man einen Ultraschallsender, der Schallwellen erzeugt. Die Wellen treten dann an den undichten Stellen aus und werden vom SL 2000 erfasst.

www.trotec.de



Nordmann

Regulierte Feuchte auch für das kleine Budget

Luftfeuchte ist in vielen Bereichen entscheidend für ein gesundes und angenehmes Klima; für Mensch, Tier, Pflanzen, Lebensmittel, Technik. Nordmann Engineering mit seinen Elektroden-Befeuchtern produziert seit 20 Jahren sterilen, hygienisch einwandfreien Dampf auch für den Medizinal- und Reinraumsektor.

Neben der bekannten, komfortablen Serie AT 3000 hat Nordmann Engineering die econoVap Serie für das kleine Budget auf den Markt gebracht. Die eigentliche Funktion des Befeuchtens stand im Vordergrund der Entwicklung. Daher kommt die econoVap Serie schnörkellos und unkompliziert in der Bedienung daher. Die Kapazitätspalette reicht von 4 bis 65 kg Dampf pro Stunde und ist auf zwei Gehäusegrößen verteilt. Auf teure Teile wurde verzichtet ohne bei der Langlebigkeit einzubüßen, wie z.B. beim Gehäuse aus nicht rostendem Alu-Zink. Bewährtes, wie die Zylinder mit den vollgeschützten Elektrodensteckern, wurde beibehalten. Der Elektroteil ist vom Wasserteil getrennt. Die standfeste, leistungsstarke Steuer-elektronik mit integriertem Micro-Controller, gewährleistet eine dauerhafte Regelung des Verdampfungsprozesses. Kompromisse wurden auch bei der Servicefreundlichkeit keine geduldet. Alle Komponenten sind frontal und leicht zugänglich, damit werden Servicezeiten auf ein Minimum reduziert.

www.nordmann-engineering.com



Schischek

ATEX Stellantriebe zum Betrieb in Zone 1, 2, 21 und 22

Nach der Einführung der ExMax Stellantriebsserien bis 30Nm (Baugröße S), steht bei Schischek nun auch die Baugröße M mit bis zu 100Nm zur Verfügung. Kompakt, montagefreundlich, preiswert und natürlich 100% sicher sind die Merkmale der Antriebe für Stell- und Regelfunktionen an Luftklappen, Brandschutzklappen, Drosselklappen und Kugelhähnen in explosionsgefährdeten Bereichen (Zonen 1, 2, 21 und 22).

Mit der Universalspannungsversorgung zum Anschluss von 24..230V AC/DC sind alle gängigen Spannungsbereiche mit einem einzigen Antrieb abgedeckt. Das Netzteil ist selbstadaptiv und passt sich der angelegten Spannung automatisch an. Fehlanschlüsse und Fehlbestellungen entfallen, die Lagerhaltung reduziert sich deutlich.

Mit 5 einstellbaren Motorlaufzeiten von 40 bis 180 Sekunden bei 90° Drehwinkel, kann der Antrieb vor Ort, und während des Betriebs auf die Anforderung der Anlage angepasst werden. Die ExMax-M Antriebe sind auch bei den hohen Drehmomenten von bis zu 50Nm mit Federrücklauf lieferbar. Die Rückstellzeit bei Spannungsausfall ist ~20 Sek. Die Antriebe sind 100% blockierfest und selbsthemmend ausgeführt.

www.schischek.de



Castel

Thermostatische Expansionsventile



Mit den thermostatischen Expansionsventilen der Baureihe 22 steigt Castel in die Regelungstechnik ein und möchte sich als kompetenter Ansprechpartner für die Lieferung von Komponenten für Kälte- und Klimaanlage präsentieren.

Die neue Baureihe ist auf einen Betrieb mit einer austauschbaren Drosselblendenbaugruppe ausgelegt, um bei der Auswahl flexibel zu sein. Bei Verwendung von R22 sind Nennleistungen von 0,5 bis 15,5kW möglich. Diese Baureihe kann in einer breiten Palette von Anwendungen eingesetzt werden:

- Kühlsysteme (Kühltheken in Supermärkten, Gefriergeräte, Eiscreme- und Eismaschinen, Transportkühlung usw.),
- Klimaanlage,
- Wärmepumpensysteme und
- Flüssigkeitskühlgeräte, in denen Kältemittel verwendet werden, die der Gruppe II angehören (wie sie in Artikel 9, Absatz 2.2, der Richtlinie 97/23/EG definiert und in der Richtlinie 67/548/EWG genannt sind).

www.castel.it

W&T

Web-Thermologger

Der blaue Thermologger der Wiesemann & Theis GmbH, Wuppertal, ist nun auch mit zwei bzw. acht Messeingängen verfügbar und mit zahlreichen neuen Features ausgestattet. Das Gerät erfasst Temperaturwerte bis zu 650 °C mit Hilfe von zwei bzw. acht PT100- oder PT1000-Sensoren und speichert die Daten sicher in der Box. Bei Nutzung des integrierten Java-Applets zur Darstellung der Temperatur auf eigenen Webseiten werden diese live angezeigt. Der Zugriff erfolgt über



einen Standard-Web-Browser oder über sämtliche im Web gängigen Netzwerkprotokolle. Neben der tabellarischen Anzeige der Messwerte wird im Browser eine Temperatur-Kurve pro Messeingang erzeugt, die vom Anwender interaktiv skaliert und visuell angepasst werden kann. Mit Hilfe der E-Mail-Funktion können Grenzwertabweichungen direkt zum zuständigen Techniker weitergeleitet werden. Mit dieser Funktion ist sogar eine Weiterleitung auf ein Handy per SMS möglich. Der Web-Thermograph 2x bzw. 8x besitzt einen 10/100 BaseT Netzwerkanschluss und lässt sich über eine Schraubklemme mit 12–24V AC/DC versorgen. Der Messbereich der Geräte umfasst –200 °C bis 650 °C, bzw. –45 °C bis 105 °C mit dem mitgelieferten WuT-Sensor.
www.wut.de

GEA

Neuer GEA TriStyle-Gebläsekonvektor

Die Familie der Gebläsekonvektoren (Gekos) der GEA Lufttechnik, Herne, hat ein neues Mitglied. Der GEA TriStyle Geko kühlt oder heizt den Raum und besticht durch akustische und visuelle Diskretion: Das Truhengerät ist extrem leise, superflach und schmal. Der Name TriStyle verweist auf drei herausragende Eigenschaften, die in ihrer Kombination einmalig sind: Erstens ist das Gerät der schmalste Gebläsekonvektor am Markt. Außerdem betont seine elegante „flat screen“-Formgebung edles Interieur, während das technische Gerät dennoch zurückhaltend wirkt. Und drittens kann es mit seinem optionalen Flachradiator völlig geräuschlos heizen. Der GEA TriStyle Geko ist für die Wand- oder Deckenmontage geeignet und ab sofort europaweit erhältlich. Die schmale Form erlaubt ferner den platzsparenden Einbau eines unver-

kleideten Geräts in Zwischendecken oder Brüstungen. Ein Filterwechsel geht schnell von der Hand; das Lüftungsgitter des GEA TriStyle-Geko kann sogar im laufenden Betrieb mühelos entfernt werden: Sobald das Gitter abgenommen wird, stoppt der Ventilator automatisch. Die beiden Modellreihen, mit und ohne Radiator, sind in fünf Baugrößen erhältlich und erreichen eine Kälteleistung von 0,34 bis 3,70 kW (bei 7/12 °C Vor-/Rücklauf). Je nach Baugröße erreicht das Gerät eine Heizleistung bis zu 7,6 kW (bei 70/50 °C).
www.gea-happel.de



Wolf

Neue Gerätebaureihe KG-Top

Im Idealfall werden Klimageräte nach der Regel „eine Funktion – ein Gehäuse“ aufgebaut. Oft führen jedoch Platzprobleme oder wirtschaftliche Erwägungen dazu, von diesen Prinzipien abzuweichen. Als Alternative dazu bietet Wolf die neue Gerätebaureihe KG-Top auch in kompakten Multifunktionseinheiten an, d.h. mehrere Luftbehandlungsfunktionen und Gerätekomponenten sind in einem Gehäuse montiert. Solche Multifunktionseinheiten führen zu kürzeren Geräten, zu einer deutlichen Zeitersparnis bei der Aufstellung und damit auch beim Kunden zu preisgünstigeren Lösungen durch geringeren Montageaufwand. Zur Sicherstellung strömungstechnischer Mindestanforde-



rungen und hygienischer Belange sind von Wolf bis dato acht Multifunktionseinheiten definiert. Weitere Kombinationen werden nach Kundenanforderung hinzugenommen. Die enorme Variabilität bei den Geräteabmessungen sowie die hohe Eigenstabilität der Rahmenkonstruktion – auch ohne Grundrahmen – schafft einen breiten Spielraum für die Umsetzung kundenspezifischer Vorgaben.
www.wolf-heiztechnik.de

Perkeo

MAP-Gas-Kartuschenbrenner 2015

Hohe Leistung und Handlichkeit zeichnen den Kartuschenbrenner der Schwieberdinger Perkeo-Werk GmbH + Co. KG aus. Ein spezielles Gasgemisch aus Methyl, Acetylen und Propan, das sog. MAP-Gas, sorgt für eine außergewöhnlich hohe Flammtemperatur. Die Flamme mit weit über 2000 °C ermöglicht jede Art von Hartlötung schnell und zuverlässig. Vergleiche mit herkömmlichen Propan-Butan Geräten ergaben für die MAP-Gas Kartusche eine Zeiterparnis von 50% bei einem 18 mm Kupferrohr und Kupferlot CuP6. Auch beim Handling zeigt die kleine und leichte Einheit (720 g, Höhe 33 cm) entscheidende Vor-

teile. Sie passt in jede Ecke und arbeitet in jeder Position, auch über Kopf, störungsfrei. Das Gerät ist zum Hartlöten mit Kupferlot CuP6, Ag2P, AgSP, Ag1SP und allen Silberloten, aber auch zum Weichlöten geeignet. Die Zündung erfolgt automatisch per Knopfdruck. Die Brenndauer beträgt mit einer 600 ml-Kartusche zwei Stunden (Verbrauch 180 g/h).
www.perkeo-werk.de



Volz

Standzeiten für Luftfilter deutlich erhöht

Eine neue, sehr stabile Filterfamilie für schwierige Zu-, Ab- und Umluftverhältnisse stellt die Volz Luftfilter GmbH & Co. KG aus Horb vor. Damit lassen sich empfindliche Bereiche und Aggregate vor Staubdurchbruch von Filtern schützen. Die Filter in den Güteklassen G3 bis F9 sind auf verschiedenste Einsatzzwecke abgestimmt.

Die V55 und V65 genannten Filter der Güteklasse F5 und F6 bestehen aus Polyester-Vlies und verfügen über ein Verstärkungsgitter auf der Reinfluftseite. Dieses Gitter verhindert Faserablösungen und erhöht die Berstsicherheit.



Die progressiv aufgebauten Taschenfiltermedien sind an der Reinfluftseite dichter als auf der Staubluftseite, denn dort befinden sich mehr Fasern und die Poren sind enger. Die Einzeltaschen sind ultraschallgeschweißt und durch hohe Eigensteifigkeit bereits in unbelastetem Zustand optimal geöffnet. Wird dann der Ventilator eingeschaltet genügt ein niedriger Anfangsdruck, um mit der vollen Filterfläche eine optimale Bestäubung zu erreichen. Bis zur Erreichung des Enddrucks am Produktlebensende der Filter lassen sich dadurch drastisch Energiekosten einsparen.

Damit die neue Filtergeneration noch breiter einsetzbar ist, gibt es sie auch als V70, V80 und V90 in den Güteklassen F7 bis F9. So erfüllt der V90 Filter die neuesten Hygienevorschriften für Versammlungsräume. Außerdem sind die veraschbaren Filter feuchtigkeitsbeständig bis 100%r.F., je nach Rahmenart temperaturbeständig bis 80°C und selbsterlöschend nach DIN 53438, F1.

www.volzfilters.com

Würth

Neues Winkelgetriebe

Bei Schraub- und Bohrarbeiten an schlecht zugänglichen Stellen beziehungsweise unter beengten Platzverhältnissen müssen hohe Anforderungen an die zum Einsatz kommenden Winkelgetriebe gestellt werden. Das Winkelgetriebe aus der Produktlinie ZEBRA von Würth kann sowohl in Verbindung mit Bohrmaschinen als auch Akku-Bohrschraubern eingesetzt werden. Wichtig für einen hohen Anwendungsnutzen des neuen Winkelgetriebes sind die Leistungsdaten. Sie entsprechen mit einem maximalen Drehmoment bis zu 57Nm beziehungsweise einer Höchstdrehzahl von 2000 U/min hohen Anforderungen. Die kompakte Bauweise mit den geringen Abmessungen von 165 x 32 x 50 mm

(LxBxH) ermöglicht den Einsatz selbst unter sehr beengten Platzverhältnissen.

Der Handgriff ist als Softgriff ausgeführt, wodurch ein sicherer Halt gewährleistet wird. Zudem kann der Griff um 360° stufenlos verstellt werden und ermöglicht somit eine optimale Anpassung an die jeweiligen Bedingungen und Anwendungen. Ausgestattet ist das Winkelgetriebe mit einer magnetischen 1/4"-Bitaufnahme (mit Schnellwechselfutter) – geeignet für alle Standardbits und Bitbohrer mit C6,3- und E6,3-Aufnahme.

www.wuerth.de

