

HKT-Goeldner

Der Verdichter, der sich selbst managt

Die HKT Huber Kältetechnik GmbH, Halfing, Hersteller von Goeldner-Verdichtern, bietet nach eingehenden Feldtests seine Halbhermetik-Verdichter der Baureihe HS 12 1/3 bis HS 12 3/3 nun mit integriertem Frequenzumformer an. Zum Lieferumfang gehört auch der passende Druckmeßumformer. Die Einheit ist vorparametriert für Saugdruckkonstanthaltung und kann mit nur minimalen Aufwand in Betrieb genommen werden. Die Verdichter sind freigegeben in einem Frequenzbereich von 20 Hz bis 60 Hz. Dies ist möglich durch die Tatsache, daß die Verdichter kugelgelagert sind und der Kurbeltrieb über die nur bei diesen Verdichtern eingesetzte Pipetten-Zwangsschleuder-Schmierung versorgt wird. Die Vorteile für den Anwender sind die EMV-Verträglichkeit auch für Wohnbereich durch integrierten Netzfilter der Klasse „B“, die Zeitersparnis bei der Installation, ein sanfter An- und Auslauf des Verdichters, die stufenlose, optimale Leistungsregelung der Maschine, es müssen keine geschirmten Kabel verlegt werden, der Umformer ist bereits verdrahtet und an den Verdichter angeschlossen, die Motordaten sind optimiert, und der Antrieb ist optional busfähig. Der Betreiber erhält eine optimale Kühlung bei re-

duzierten Betriebskosten gegenüber konventioneller Stufenschaltung.

Eingesetzt wird das Konzept mit dem Produktnamen Goeldner-Motion überall dort, wo die Kühllast großen Schwankungen unterliegt und Leistungsspitzen bewältigt werden müssen. Die Verdichter können mit R 134a, R 404A/507 oder R 407C betrieben werden. In naher Zukunft wird das Konzept auch für die Verdichter-Baureihe HS 22 1 bis HS 22 3 verfügbar sein.

Stulz

„Panda“-Familie erweitert

Ihre im vergangenen Jahr vorgestellte Raumklimageräteserie „Panda“ hat die Stulz GmbH Klimatechnik, Hamburg, jetzt abgerundet. Neu im Programm sind Kassetten und Truhen-Deckengeräte. Damit kann das Unternehmen sämtliche Anforderungen bei der Klimatisierung sowohl von Räumen im Privatbereich als auch in Gewerbe und Büros komplett erfüllen.

Mit den neuen Varianten bei den Innengeräten beabsichtigt Stulz die Einsatzmöglichkeiten der Panda-Serie zu erweitern. Die Systeme sorgen für ein behagliches und gesundes Raumklima in bezug auf Temperatur und Luftfeuchte. Panda ist sowohl in Split-, Inverter-Split- oder Multisplit-Ausführungen lieferbar. Geräte in Inverter-Di-



Die Panda-Serie von Stulz

gitaltechnik erzielen durch eine präzise Regelung der Verdichterleistung eine Energieeinsparung von bis zu 48 Prozent. Die Wärmepumpengeräte können einfach auf Heizbetrieb umgestellt werden. An schwülen Tagen schafft eine Entfeuchtungsfunktion angenehme Luftverhältnisse. Besonderer Wert wurde auf die geringe Lautstärke der Innen- und Außengeräte gelegt. Die Regelung erfolgt über eine handliche Infrarot-Fernbedienung.

Die Anlagen sind je nach Modell mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R 407C befüllt oder können auch auf R 417A umgefüllt werden. Je nach Variante liegt die Kälteleistung von Panda zwischen 2,6 kW bis zu 12,4 kW, die Heizleistung reicht von 3,2 bis 7 kW.

mit diesem Ventil ausgestattet sind, der Restdruckeinsatz (Pin) entfernt werden, bevor mit einem Schraubadapter gefüllt werden konnte. Mit dem TW920 jedoch kann das Ventil ohne Probleme angeschlossen werden. Der Fülladapter wird einfach aufgesteckt, der Betätigungsbügel umgelegt und der Kugelhahn geöffnet. Der Pin des Restdruckventils wird automatisch herausgezogen und es kann gefüllt werden. Beim Abschließen wird das verbleibende Kältemittel entlüftet. Der Fülladapter TW920 ist für einen maximalen Druck von 40 bar ausgelegt, aus Messing und rostbeständigem Edelstahl gefertigt und wird zur Kältemittelbefüllung eingesetzt.

WIKA

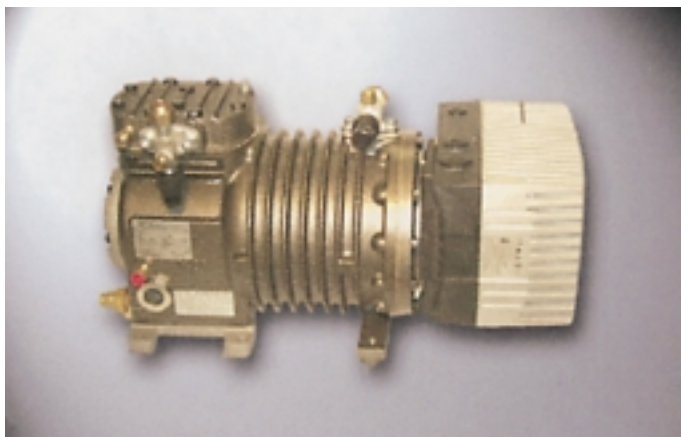
Dichtheitsprüfstände verfügbar

Die WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG, Klingenberg, bietet individuelle Systeme zur Dichtheitsprüfung von Gehäusen, Armaturen, Ventilen, Schläuchen und weiteren Prüfteilen. Die Anwender erhalten Komplettlösungen von der Beratung über die Konzeption bis hin zur Realisierung. Die Dichtheitsprüfstände sind mit WIKA-Meßtechnik mit der Druckabfall- oder Differenzdruckmethode als Prüfverfahren ausgerüstet. Die Komplett-

WEH

Kältemittel-Fülladapter

Die WEH GmbH, Illertissen, hat ihr umfangreiches Programm an Komponenten für die Kälte/Klimatechnik erweitert. Neu aufgenommen wurde der Fülladapter Typ TW920 zum Anschluß an Spezialventile mit Pin zum Herausziehen. Bisher mußte bei Flaschen, die



Der neue HKT-Verdichter mit integriertem Frequenzumformer



WIK A-Dichtheitsprüfstand

anlagen sind jeweils genau nach den Anforderungen der Anwender konstruiert. Sie sind mit individuellen Spannvorrichtungen und Werkstückaufnahmen ausgestattet und werden betriebsbereit inklusive der Steuerungstechnik und Pneumatik ausgeliefert. Der Vorteil für den Kunden ist, daß er die Meßtechnik und den mechanischen Aufbau als Komplettlösung aus einer Hand bekommt.

Pfannenberg

EMC-Schirmblech statt Filtermatte

„Warum nicht einfach die serienmäßige Filtermatte der Filterlüfter gegen ein Metallsieb tauschen“, dachte man sich bei der Firma Hensel in Lenne- stadt, um bei extremen Anforderungen an die Kühlleistung einen höheren Volumenstrom und eine bessere Klimatisierung von Blindstromkompensationsanlagen zu erzielen. Da es sich im beschriebenen Fall um Indoor-Anlagen handelt, reicht die auf diese Weise auf IP 30 reduzierte Schutzart völlig aus.

Bei der Otto Pfannenberg Elektro-Spezialgerätebau GmbH, dem Lieferanten der Filterlüfter, stieß die Idee auf

offene Ohren. Die Hamburger hatten für den führenden Hersteller von Niederspannungsverteilern im Sauerland gleich die passende Lösung: Ein Schirmblech, das eigentlich für die EMC-Varianten der in diesen Fällen verwendeten Filterlüfter PF 3000 und PF 6000 verwendet wird, setzt dem Luftstrom weniger Widerstand als die Filtermatte entgegen, bietet aber in diesem Fall genügend Schutz vor Staub.

Der Pfannenberg-Filterlüfter vom Typ PF 6000 ist mit freiblasend 600 m³/h Luftmenge das leistungsstärkste Gerät der PF-Reihe. Der PF 3000 liegt mit 250 m³/h im mittleren Leistungsbereich. Serienmäßig verfügen beide Geräte über die Schutzart IP 54 und eine UL- Approbation, sind aber ebenso in IP 55 lieferbar.



Der Filterlüfter PF 6000 ohne Filtermatte, dafür mit EMC-Schirmblech