

PRESSEINFORMATION

Pfannenberg stellt kompakten Chiller PC 2500 vor

Der neue Kaltwassererzeuger aus dem Hause Pfannenberg zeichnet sich durch leisen Betrieb, Energieeffizienz und sehr gute Belastbarkeit auch bei erhöhten Umgebungstemperaturen aus.

Hamburg, 26. Februar 2018. Pfannenberg, Spezialist für Produktionssicherheit, hat mit dem luftgekühlten Wasser-/Glykol-Chiller PC 2500 eine kosteneffiziente Standard-Lösung in kompakter Bauform entwickelt, die eine hochwertige Alternative zu marktüblichen Geräten dieser Klasse bietet. In seiner Leistungsklasse von 2,5 kW ist der PC 2500 auch für den Einsatz in sehr warmen Umgebungen bis +50° Celsius ausgelegt. Die Anwender profitieren von erhöhter Zuverlässigkeit und geringeren Betriebskosten. Aufgrund seiner kompakten Konstruktion eignet er sich ideal für Anwendungen im Bereich von Werkzeugmaschinen oder Produktionsanlagen. Weitere Einsatzbereiche für den PC 2500 sind z.B. die Fertigungs- und Labortechnik und die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung wie z.B. die industrielle Röntgentechnik.

„Anspruchsvolle Einsatzbedingungen wie hohe Umgebungstemperaturen stellen große Anforderungen an die Technik. Gleichzeitig muss der Wartungsaufwand überschaubar bleiben. Geringe Instandhaltungskosten sind für Anwender ebenso wichtig wie die Anschaffungskosten und ein niedriger Aufwand bei der Installation“, erklärt Uwe Eckstein, Sales Product Manager Rückkühlanlagen bei Pfannenberg. „Der PC 2500 vereint kompakte Bauform, gute Leistungswerte und geringen Wartungsbedarf zu einer sehr kosteneffizienten Lösung.“

Leistungsstarke Pumpe und geringe Kältemittelmenge

Das Herzstück des PC 2500 ist eine leistungsstarke Pumpe, die sich im Betrieb zugleich durch eine hohe Energieeffizienz und geringe Lautstärke auszeichnet. Der Chiller wird mit dem gängigen Kältemittel R 134a betrieben, wodurch im Gegensatz zu gemischten Kältemitteln wie R 407c der Service stark erleichtert wird. Ein weiterer

Vorteil des neuen Gerätes liegt darin, dass es aufgrund der eingesetzten Microchannel Technologie mit einer geringen Menge an Kältemittel ausgerüstet ist.

Verschiedene Varianten erhältlich

Der PC 2500 ist neben der Basis-Variante in drei weiteren Konfigurationen erhältlich, basierend auf den von Pfannenberg inzwischen bei allen Standardgeräten eingeführten Produktmerkmalen „Hydraulic Protection“, „Smart Cooling“ und „Precision Cooling“. Durch die Einführung von vorkonfigurierten Geräten konnte sowohl die Verfügbarkeit verbessert als auch der von Pfannenberg weltweit angebotene Service deutlich erleichtert und beschleunigt werden. Alle Geräte mit einer Konfiguration, die das Merkmal „Hydraulic Protection“ beinhaltet, verfügen über einen einstellbaren Strömungswächter und ein Überdruckventil, so dass bei zu geringem Durchfluss oder zu hohem Druck ein Alarm auslöst wird.

Alle Konfigurationen mit dem Merkmal „Smart Cooling“ bieten dem Anwender eine erweiterte Erfassung und Anzeige im Falle auftretender Fehler im System. Aufgrund der am Display angezeigten Fehlercodes und der vorhandenen Datenprotokollierung können Stillstandszeiten schnell verringert und auch vorbeugende Wartungsmaßnahmen ergriffen werden. Darüber hinaus lässt sich die Zieltemperatur der Kühlung nicht nur mit einem Fix-Wert steuern, sondern auch über eine Temperaturdifferenz-Steuerung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur nachführen. Dies ist besonders dann sinnvoll, wenn bei einer Anwendung erhöhte Anforderungen hinsichtlich der Vermeidung von Kondensation und Längendehnungsdifferenzen bestehen. Eine integrierte Temperaturüberwachung alarmiert bei unerwartetem Ansteigen oder Abfallen der Temperatur des Kühlmediums.

Bei Geräten mit dem Merkmal „Precision Cooling“ kann die Regelgenauigkeit der Zieltemperatur auf $\pm 1\text{K}$ eingestellt werden, ohne die Lebensdauer zentraler Komponenten der Anlage zu verringern. In Konfigurationen mit diesem Merkmal verfügt der PC 2500 über einen Heißgas-Bypass und eine Lüftersteuerung. Der Heißgas-Bypass verbessert die Genauigkeit der Temperaturregelung, ohne den Kompressor durch übermäßig häufiges An- und Ausschalten zu belasten. Die „Lüfter

An/Aus-Funktion“ trägt zur Genauigkeit der Temperatursteuerung durch Beeinflussung der Leistung des Kondensator-Wärmetauschers bei. Neben der präzisen Temperierung ist die schonende Betriebsweise ein positives Merkmal dieser Konfiguration.

Der PC 2500 ist serienmäßig mit einem Microchannel-Verflüssiger ausgestattet, der für eine hohe Effizienz sorgt und eine kompakte Bauform ermöglicht. Alle Geräte der Baureihe verfügen über einen eisenfreien Hydraulikkreislauf sowie serienmäßigen Pumpenschutz gegen Trockenlauf und Überdruck. Als Zubehör sind Pfannenberg Vorsatzfilter einsetzbar, wenn eine hohe Belastung der Umgebungsluft mit Staub und Ölnebel erwartet wird. Zudem sind Wasserfilter als Zubehör einsetzbar. Die Geräte sind einheitlich schwarzgrau lackiert, um eine gute Kombinierbarkeit mit anderen Farben zu gewährleisten.

Bildunterschrift:



PF001365_Bild1: Pfannenbergs kompakter luftgekühlter Wasser-/Glykol-Chiller PC 2500 ist mit einer Leistung von 2,5 kW auch für den Einsatz in sehr warmen Umgebungen bis +50° Celsius ausgelegt



PF001365_Bild2: Der kompakte Chiller PC 2500 von Pfannenberg kann schnell und einfach mit zusätzlichen Vorsatzfiltern ausgerüstet werden

Über Pfannenberg

Pfannenberg ist ein mittelständisches Unternehmen, das innovative und hochwertige Elektrotechnik für die Industrie anbietet. Mit dem Hauptsitz in Hamburg und weiteren Standorten in Brasilien, China, England, Frankreich, Italien, Russland, Singapur und den USA, gehört das Unternehmen heute zu den Global Playern dieser Branche. Das Produktportfolio umfasst Komponenten und Systemlösungen für die Schaltschrank-Klimatisierung, Rückkühlung, optische und akustische Signaltechnologie sowie kundenspezifische Lösungen. Besonderes Highlight im Pfannenberg Portfolio sind künstlerisch gestaltete Beleuchtungen im Auftrag von Architekten, Designern, Stadt- und Raumplanern (www.art-illumination.com).

Nähere Informationen zu Pfannenberg finden sie unter: <http://www.pfannenberg.com/de>

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Pressebüro – Belegexemplare bitte an diese Adresse

Carsten Otte

c/o Technical Publicity

Bäckerstraße 6, 21244 Buchholz

Tel. +49 (0)4181 968 098-80

cotte@technical-group.com

Kontakt zum Unternehmen

Ulla Wenderoth

Pfannenberg Europe GmbH

Werner-Witt-Str. 1, 21035 Hamburg

Tel. +49 (0)40-73412-317, Fax. +49 (0)40-73412-101

Ulla.Wenderoth@pfannenberg.com