HB-Therm®

Thermo-6: Baugrösse 62 mit neuen Leistungsmerkmalen

Neue Ausbaustufe für die Baugrösse 62 / Umfassende Serienausstattung und lebenslange Garantie auf Schlüsselkomponenten

Die neue Gerätegeneration Series 6 von HB-Therm feierte auf der Fakuma 2021 mit den Temperiergeräten Thermo-6 Premiere. Gerätetechnik, Serienausstattung, Energieeffizienz, Garantieumfang und digitale Services haben eine neue Ära der Temperiertechnik eingeläutet. Die Erfolgsgeschichte der Series 6 wurde anschliessend zur Fakuma 2023 durch die die neue Baugrösse 62 fortgeschrieben. Nur ein Jahr später, auf der Fakuma 2024, präsentierte das Unternehmen nochmals eine leistungsfähigere Variante für noch anspruchsvollere Einsatzbereiche.

Die neue Baugrösse besticht durch höhere Heiz-, Kühl- und Pumpenleistungen und deckt jetzt einen Temperaturbereich von 100 °C über 140 °C und 160 °C bis hinauf auf 180 °C ab. Die Pumpenleistung liegt bei bis zu 140 L/min, die Heizleistung standardmässig bei 16 kW und die Kühlleistung bei bis zu 120 kW @ 60 K. Wie bei der Baugrösse 61 kommen auch bei der neuen Baugrösse 62 die bekannten Spalttopf- und Synchronpumpen 4T mit ihrem sehr hohen Wirkungsgrad bei den 100 °C-Geräten und die 4S-Pumpe ab 140 °C zum Einsatz. Gleiches gilt für die neuen, leistungsstärkeren 6P- bzw. 6R-Pumpen mit einer Fördermenge bis 160 L/min, wobei die 6P "Direct-Drive" Pumpe durch die Vermeidung von Wirbelstromverlusten ebenfalls mit ihrem besonders hohen Wirkungsgrad für Temperaturen bis 100 °C überzeugt. Alle Pumpen sind standardmässig frequenzgeregelt für höchste Effizienz, Präzision und Leistung. Aufgrund ihrer hohen Fördermengen kommen an den Geräten mit 6P und 6R-Pumpen auch Anschlüsse mit grösseren Querschnitten zum Einsatz.

Im physikalischen Aufbau etwas breiter, sind die Geräte der neuen Baugrösse 62 mit 650 Millimetern allerdings weniger hoch als die Vorgängermodelle der Series 5, was sich positiv auf die Aufstellmöglichkeiten im Bereich der Produktionsanlagen auswirkt. Mit ihrer Gesamthöhe passen auch die neuen Systeme sehr gut unter Produktionsanlagen bzw. in das unmittelbare Fertigungsumfeld. Die Begründung für die grösseren Abmessungen: Das grössere Leistungspotenzial der Baugrösse 62 in den Bereichen Heizen, Kühlen und Pumpen. Dennoch hat man das ganze Potenzial dieser Baugrösse noch nicht ganz ausgeschöpft. Künftig werden weitere Leistungsklassen angestrebt, die wie auch die aktuelle Erweiterung beim Vorgängermodell Thermo-5 nur bei der Baugrösse 3 angeboten wurden.

Was allerdings nicht heisst, dass es bei den Thermo-6 nicht auch eine Baugrösse 63 mit noch höherer Leistung geben wird! HB-Therm wird im Laufe der Zeit besondere Leistungsmerkmale in den Standard überführen und diesen damit kontinuierlich weiterentwickeln.

Einzigartig: Die Garantieerweiterung

Neben einer lebenslangen Garantie auf die Heizung, die HB-Therm als einziger Temperiergeräte-Hersteller weltweit bereits auf die Vorgängergeneration Series 5 gewährte, profitieren die Kunden bei den Thermo-6-Geräten zusätzlich auch von einer lebenslangen Garantie auf die Ultraschall-Durchflussmesser. Sämtliche Komponenten dafür wurden extrem robust und langlebig ausgeführt. Martin Braun, CTO von HB-Therm, meint dazu: «Dieser Schritt ist durch unser Know-how aus der Entwicklung der Hochtemperatur-Wassergeräte Thermo-5 bis 230 °C möglich geworden!»

Aufbauend auf der Technologie der Thermo-6 Baugrösse 61 wurden die Geräte der Baugrösse 62 konsequent weiter standardisiert und mit den bekannten Ausstattungselementen wie etwa der optischen Alarmierung über LEDs im vorderen Bodenbereich ausgestattet. Der geringe Wartungsaufwand macht sich auch bei der Baugrösse 62 deutlich positiv im Unterhalt bemerkbar.

Energieeffizienz: Eingebaut

Als ökologische Verpflichtung betrachtet HB-Therm die standardmässige Integration einer drehzahlgeregelten Pumpe in die gesamte Gerätereihe. Mit dem Assistent Energy-Control lässt sich auch ohne Vorkenntnisse permanent ein optimaler Betriebspunkt erreichen. Resultat ist eine um bis zu 85 Prozent geringere Leistungsaufnahme. Denn eine Pumpe, die nicht immer unter Volllast läuft, spart nicht nur Energie, sondern zeichnet sich auch durch eine längere Lebensdauer aus. Zudem können drehzahlgeregelte Pumpen universell für grosse und kleine Werkzeuge eingesetzt werden und reduzieren dadurch die Typenvielfalt der Temperiergeräte. Ein Gerät also für alle Aufgaben.

Die Thermo-6-Geräte verfügen über eine vollumfänglich isolierte Mechanik. Das innovative Hydraulikkonzept ist mit verschiedenen Modulen und einfachen Steckverbindungen ausgestattet und wurde auch mit einer durchdachten «Verrohrung» optimiert. Das Resultat ist nicht nur eine einfachere Handhabung, sondern auch der im Widerstand reduzierte Systemkreislauf. Das wiederum wirkt sich positiv auf den Wirkungsgrad und somit auf die Energieeffizienz und auch den CO2-Fussabdruck aus. Einfach ausgedrückt: Es fliesst alles ideal, optimal, sauber, ungestört und ohne Druckverluste. Bei den Thermo-6-Geräten findet man zwar Lüftungsschlitze, aber deutlich weniger als üblich. Das durchdachte Wärmekonzept hält die Wärmeenergie im Inneren und gibt sie bestmöglich an das Medium ab, wodurch Wärmeverluste minimiert und die Energieeffizienz erheblich gesteigert wird.

Steuern, analysieren, verwalten: Alles am grossen, brillanten Touchscreen

Ein Feature, das sofort ins Auge fällt, ist das sieben Zoll grosse Touch-Display der Thermo-6. Die Bedienung orientiert sich dabei deutlich an modernen Smartphones. In nicht mehr als zehn Minuten beherrschen die Bediener das Thermo-6-Temperiererät. Individuelle Einstellungen und Favoriten-Wählmodi, Klartextanweisungen mit weiterführenden QR-Codes, Assistenten zum Einrichten der Geräte, Wischen und Blättern lassen auch am Display der Series 6-Geräte einfaches und schnelles Auffinden der gewünschten Bedienseiten zu. Grafik- und Textseiten machen intuitives Navigieren einfach. Das Expertensystem hilft, warnt, berichtet und optimiert so den Gerätebetrieb. Auch komplexe Einstellprozeduren sind auf diese Weise sehr einfach zu handhaben. Transparent angeordnet finden Einrichter und Bediener schnell und mit nur wenigen Klicks immer genau die Parameterseite, die sie brauchen.

Intelligent: Die Vernetzung

HB-Therm definiert Digitalisierung als zeitgemäss, mobil, unabhängig, nützlich und unterstützend. Die zukunftsweisende Hard- und Softwarearchitektur der Series 6 erlaubt den umfassenden Zugang zur digitalen Welt von HB-Therm. Die digitalen Lösungen neben der standardmässigen OPC-UA-Ethernet-Schnittstelle an jedem Thermo-6 heissen «Gate-6» und «e-cockpit».

Beim «Gate-6» handelt es sich um einen Schnittstellen-Server, der die Verbindung (Gateway) zur App «e-cockpit» und den digitalen Services der HB-Therm-Welt sowie zwischen mehreren Thermo-6 und/oder Thermo-5-Geräten sowie weiteren externen Anlagen wie etwa Spritzgiessmaschinen herstellt.

Der Zugriff der «Gate-6» auf die Funktionen der HB-Therm Cloud erfolgt über den LAN-Anschluss der Geräte. Dieser erlaubt das Senden von Analysedaten, das Nachführen des «digitalen Zwillings» im «Ticket»-System des Unternehmens, das Generieren von Gerätestatistiken und Übersichten als Kundenservice, das Führen einer Wartungsübersicht sowie die präventive Wartung der angeschlossenen Geräte.

Die «e-cockpit»-App ist eine mobile Anwendung für Smartphones und Tablets und arbeitet unter Einhaltung höchster Sicherheits- und datentechnischer Standards. Kundendaten sind also immer sicher. «e-cockpit» greift lokal auf ein Gate-6 sowie die damit verbundenen Temperiergeräte, nicht aber auf die Produktionsmaschinen wie etwa Spritzgiessmaschinen zu. Sie sichert den Zugang zum «Ticket»-Portal des Unternehmens. Über diesen Access kann der Nutzer unter anderem Fehlermeldungen und Garantiefälle bearbeiten sowie technischen Support einholen. «e-cockpit» ist eine zentrale Anwendung, die Daten von mehreren «Gate-6» Schnittstellen-Servern und Temperiergeräten zusammenführt und sie online verfügbar macht. Dazu sind ein zentraler Datenserver sowie ein Internetzugang erforderlich. Auch der Versand aufgezeichneter Daten und Einstellungen an den HB-Therm Support erfolgt nur bei Freigabe durch den Kunden und nach höchsten Sicherheitskriterien.

Umfangreiche Standardausstattung

Neben den bereits genannten Standardausstattungen sind jetzt auch das Reinraumpaket, eine OPC-UA-Schnittstelle und eine Pumpenzustandsüberwachung serienmässig. Komfortabel sind auch die Wartungsanzeigen der im Gerät befindlichen Komponenten. Nutzungsabhängig informieren sie rechtzeitig und zielgerichtet über anstehende Wartungen.

Mit ihren vielen serienmässigen Merkmalen, der durchdachten, langlebigen Technik und ihren umfangreichen digitalen Features setzt die neue Series 6 Massstäbe für die Branche. Diese Erfolgsgeschichte setzt das Unternehmen mit der geplanten Leistungserweiterung der Baugrösse 62 fort. Damit ist HB-Therm weiter auf dem Weg, Gutes «just better» zu machen.

Bild	Bezeichnung	Quelle	Bildunterschrift
HB-Therm®	Logo_HB-Therm	HB-Therm AG	
	BG62_Front_Schnittstellen	HB-Therm AG	Die Grundausstattung wird fortgesetzt, so kommuniziert auch die neue Baugrösse 62 standardmässig über OPC-UA mit den Spritzgiessmaschinen.
	BG61_62_seitlich_rechts	HB-Therm AG	Die lebenslange Garantie auf die Schlüsselkomponenten Heizung und Durchflussmesser gilt trotz des erweiterten Leistungs- und Temperaturbereichs auch für die neue Baugrösse.
	BG61_62_Front	HB-Therm AG	Die Thermo-6-Baureihe besteht derzeit aus den beiden Baugrössen 61 und 62.

Weitere Informationen für die Presse:

HB-Therm AG
Muhammed Kakis
Piccardstrasse 6
9015 St. Gallen
Switzerland
Phone +41 71 243 65 49
marketing@hb-therm.ch, www.hb-therm.com