Presseinformation

Egelsbach, Mai 2023

Mini trifft maxi: Kompaktes Kühl- und Temperiergerät der Serie HEF braucht wenig Platz und gibt viel Leistung

Eine präzise und sichere Temperaturregelung und -stabilität ist in vielen Fällen für die Prozesssicherheit unabdingbar. Gerade in Medizin und Pharmazie oder in der Elektronik- und Halbleiterindustrie gibt es eine ganze Reihe an Anwendungen, die in diesem Bereich hohe Anforderungen stellen – und mehr: Denn häufig müssen Kühlung und Temperierung unmittelbar in der Nähe der Wärmequelle oder im direkten Umfeld der Mitarbeitenden erfolgen. SMC hat daher mit der Serie HEF ein besonders kompaktes Kühl- und Temperiergerät in Peltier-Ausführung entwickelt, das zugleich mit einer hohen Temperaturstabilität, einer verbesserten Temperaturregelbarkeit und einem geräuscharmen Betrieb punktet. Zudem profitieren Anwender von einer schnellen und komfortablen Wartung durch die sowohl einfache Reinigung als auch den mühelosen Austausch des Staubfilters.

Ob zum einen Mikroskop-Kühlplatten, die Kühlung von Probevorbereitungsmaschinen oder Glaswärmetauscher im medizinisch/pharmazeutischen Bereich und zum anderen die Kühlung von Diodenlasern, optischen Kameras oder Spannungsversorgungsgeräten in der Elektronik- und Halbleiterindustrie: Derart spezielle Fälle erfordern Kühl- und Temperiergeräte, die direkt am Mitarbeitenden oder der Wärmequelle Platz finden und keine Einschränkungen verursachen – weder in Sachen Leistung, Raumbedarf oder aufgrund der Geräuschentwicklung. Mit der Serie HEF hat SMC ein Kühl- und Temperiergerät entwickelt, das diese Anforderungen optimal erfüllt. So ist es aufgrund der besonders kompakten Konstruktion und des geringen Gewichts problemlos auf Arbeitstischen installierbar und verfügt zugleich über hohe Leistungskennziffern – von der Temperaturstabilität über die Kühlkapazität bis hin zur Heizleistung. Und: Dank der kältemittelfreien Peltier-Ausführung und der geräuscharmen Konstruktion schont es die Umwelt gleich auf zweierlei Weise.

Sparsam beim Platz – aber nicht bei der Leistung

Mit Abmessungen von nur H210 x B130 x T150 mm und einem Gewicht von lediglich 3,5 kg gibt es für die Serie HEF kaum platzbedingte Einschränkungen bei der Installation – selbst auf Arbeitstischen fällt der Platzbedarf kaum auf. Dank übersichtlichem Display und leicht einstellbarem Bedienfeld ebenso wie der Füllstandsanzeige des Umlaufmediums direkt an der Vorderseite behalten Anwender

SMC Deutschland GmbH
Boschring 13-15
63329 Egelsbach

Fabienne Vogt
Tel. +49 (0) 6103 402-889
Vogt.Fabienne@smc.de

www.smc.de

stets den Überblick und können Einstellungen im Handumdrehen anpassen. Für hohe Konstanz beim Solltemperaturbereich von 10 bis 60 °C sorgt die Temperaturstabilität von ±0,1 °C. Darüber hinaus punktet die Serie mit einer herausragenden Temperaturregelung: Zur Absenkung um 10 °C benötigt die Serie HEF lediglich 41 s und damit 86 % weniger Zeit als das Vorgängermodell, das dazu noch 294 s brauchte. Insgesamt profitieren Anwender von einer Kühlkapazität von 220 W und einer Heizleistung von bis zu 500 W (jeweils Leitungswasser).

Gut für die Umwelt und leicht zu warten

Durch die Steuerung der Lüfterdrehzahl bei niedriger Last und die Reduktion von Vibrationen aufgrund wenigen beweglichen Teilen ist ein geräuscharmer Betrieb möglich, der im niedrigsten Bereich lediglich 37 dB beträgt. Selbst bei Volllast steigt der Lärmpegel nicht über 58 dB – was ungefähr der Lautstärke einer normalen Unterhaltung entspricht. Die Serie HEF verhindert damit Lärmbelästigung durch eine störende Geräuschentwicklung und kann somit auch in ruhigen Umgebungen problemlos eingesetzt werden.

Die kühlmittelfreie Peltier-Ausführung bietet die Wahl beim Umlaufmedium zwischen Leitungswasser und wässriger Ethylenglycol-Lösung (max. 20 % oder weniger). Das ermöglicht einen besonders umweltfreundlichen Betrieb. Indem die medienberührenden Materialien (rostfreier Stahl, Harz, Keramik, Karbon und versch. Gummisorten) frei von Aluminium und Kupfer sind, kommt es auch nicht zur Kontamination durch Metallionen, was erneut positiv auf die Umweltbelastung einzahlt.

Der an der Front leicht zu erreichende Staubschutzfilter ist direkt in das Frontplattengitter integriert und lässt sich einfach entfernen wie auch installieren. Zudem können Staub, Fremdkörper und andere Schmutzpartikel problemlos mit einer Bürste oder einem Staubsauger gelöst und so entsorgt werden. Zusammengenommen gelingt die Wartung dadurch sehr einfach und schnell, um einen zuverlässigen Betrieb mit hoher Prozesssicherheit zu gewährleisten.



Abbildung: Das besonders kompakte Kühl- und Temperiergerät der Serie HEF in umweltfreundlicher Peltier-Ausführung findet so gut wie überall Platz und überzeugt mit hoher Leistung, Temperaturstabilität und einfacher Wartung.

Foto: SMC Deutschland GmbH

Weitere Informationen finden Sie auf der SMC-Webseite unter **www.smc.de**

Über SMC Deutschland

Die SMC Deutschland GmbH, seit 1978 in Deutschland tätig, ist führender Hersteller, Partner und Lösungsanbieter für pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik mit Sitz in Egelsbach bei Frankfurt am Main. Gegründet wurde sie als deutsches Tochterunternehmen der japanischen Unternehmensgruppe SMC Corporation mit Sitz in Tokio.

Mit über 820 Mitarbeitern in Deutschland betreut SMC seit Jahrzehnten erfolgreich Kunden in der Automobil-, Elektro-, Medizin-, Verpackungs- und Lebensmittelindustrie sowie dem Werkzeugmaschinenbau. Das Produktportfolio umfasst mehr als 12.000 Basismodelle mit über 700.000 Varianten für individuelle Kundenlösungen.

Die SMC Deutschland GmbH gehört zur 1959 in Japan gegründeten SMC Corporation, die in 80 Ländern weltweit mit 32 Produktionsstätten vertreten ist. Der Weltmarktführer für pneumatische Automatisierungstechnik mit einem Marktanteil von 37 Prozent erzielte im Geschäftsjahr 2022/23 einen Umsatz von rund 5,8 Milliarden Euro und beschäftigt global 23.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.