

ÜBERHITZUNGSREGELUNG | VENTILSTEUERUNG

EKE 100 1VK | All-in-One-Kit zur Überhitzungsregelung

Komplett -Kit mit Überhitzungsregler, Druckmessumformer, Temperaturfühler

Allgemeine Merkmale

Mit dem EKE 100 1VK bietet Danfoss eine vorkonfigurierte Komplettlösung zur präzisen Überhitzungsregelung in Kältekreisläufen. Die Lösung eignet sich für Anwendungen im Nieder-, Mittel- und Hochdruckbereich mit Leistungsanforderungen von 0,5 bis 32 kW und wurde speziell für die Regelung von Kühlräumen und Flüssigkeitskühlsätzen (Chiller) entwickelt. Das Kit vereint optimal aufeinander abgestimmte Komponenten in einem System: Einen elektronischen Überhitzungsregler mit Schrittmotoransteuerung (EKE 100 1V), einen Druckmessumformer (DST P110) mit Kabel, sowie einen Temperaturfühler (AKS PT1000), zusammen mit der Spule für das passende, für den konkreten Anwendungsfall noch zu wählende elektrische Schrittmotorexpanensionsventil ETS 5M. Diese Kombination gewährleistet eine zuverlässige Funktion, hohe Regelgenauigkeit und einfache Integration in bestehende Systeme. In Verbindung mit dem elektronischen Expansionsventil ETS 5M regelt das System den Kältemittelmassenstrom exakt und hält die Überhitzung zuverlässig im Sollbereich. Die reduzierte Variantenvielfalt mit nur wenigen Produktcodes vereinfacht die Auswahl, senkt den Aufwand in Lagerhaltung und Logistik und minimiert Fehlerrisiken bei der Installation. Die durchgängige Abstimmung der Danfoss-Komponenten gewährleistet eine hohe Betriebssicherheit und einen stabilen Anlagenbetrieb – sowohl mit klassischen als auch mit A2L-Kältemitteln.

Vorteile

- » Vorkonfigurierte Komplettlösung: Schnell integrierbar, reduziert Installations- und Inbetriebnahmeaufwand.
- » Präzise und stabile Überhitzungsregelung: Exakte Regelung des Kältemittelmassenstroms für zuverlässigen Verdampferbetrieb und Verdichterschutz.
- » Hohe Regelgüte bei dynamischen Lasten: Schnelle Anpassung an wechselnde Betriebsbedingungen durch elektronisches Expansionsventil mit Schrittmotor (ETS 5M).
- » Reduzierte Varianten und einfache Auswahl: Zwei Artikel (Kit + ETS 5M E-Ventil) decken einen breiten Leistungsbereich ab.
- » Geringer Lager- und Logistikaufwand: Weniger Artikelvarianten senken Bestandskosten und reduzieren Fehler bei Bestellung und Montage.
- » Hohe Betriebssicherheit: Optimal abgestimmte Komponenten sichern einen stabilen und zuverlässigen Anlagenbetrieb.
- » Breiter Einsatzbereich: Geeignet für Kühlräume und Chiller in Nieder-, Mittel- und Hochdruckanwendungen (0,5–32 kW).
- » Für moderne Kältemittel ausgelegt: Einsetzbar mit klassischen und A2L-Kältemitteln ohne Systemanpassungen.

Bestelldaten

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Danfoss-Nr.
504-3229	Überhitzungsregler-Kit EKE 100 1VK	080G5057
Zubehör		
504-3045	EKA 200 KoolKey Gateway/Programmiergerät	080N0020
504-3067	Koolkey Kabel für EKE 100	080N0334
504-3163	Spannungsausfallmodul für EKE und MCX-Regler, 24 VAC	080G5555
504-2696	Handbetätigungsmagnet für ETS 5M, ETS 5T	034G3803
504-3347	Spannungsversorgungsmodul 15 VA DC	080Z0057
504-3348	Spannungsversorgungsmodul 31 VA DC	080Z0058
504-3349	Spannungsversorgungsmodul 60 VA DC	080Z0059

Ersatzteile | Bestandteile des Kits

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Danfoss-Nr.
504-3230	Überhitzungsregler EKE 100 1V für Schrittmotorventile 24 VAC/DC mit Display IP 20	080G5052
504-2280	Druckmessumformer DST P110 1/4" UNF	075G1013
504-2298	Anschlusskabel 10 m mit PACKARD-Stecker	064G0950
504-3095	Anlegefühler AKS 11, 8,5m, -50/+100°C, konkav	084N0008
504-2683	Spule für ETS 5M, Bi-polar SUPU MC	034G3875

