

EWPC – Temperiergeräte

Heiz- und Kühlsysteme für Lacke



Die Temperiergeräte EWPC wurden für den Betrieb mit Wasser bis zu einer maximalen Temperatur von 90°C entwickelt und bieten die exakte Steuerung von Heizen oder Kühlen von Lacken durch Mikroprozessor-Steuerung. Geheizt wird mit elektrischen Elementen, die in den Prozessstank eingetaucht sind und durch ein Relais gesteuert werden. Die Kühlung erfolgt über einen Plattenwärmetauscher, gesteuert mit einem Magnetventil.

Die Kaltwasserversorgung erfolgt entweder aus dem Gebäude-Kaltwasser-System oder eines dedizierten Systems. Die Temperiereinheit ist ein eigenständiges Non-Ex-System und erfordert eine sichere Zone.

Die Temperiergeräte EWPC arbeiten mit einer individuellen Temperatur-Reglereinheit, die Wasser in einen Niederdruck-Rohr-in-Rohr-Wärmetauscher fördert. Diese Temperatur-Reglereinheiten liefern kontinuierlich Wasser

in den Mantelraum des Wärmetauschers. Die Wassertemperatur wird entsprechend der Zieltemperatur über einen PT100 Temperaturfühler angepasst. Über einen zweiten Temperaturregler wird die Temperatur überwacht und gewährleistet, dass diese nicht überschritten wird um Lackbeschädigungen zu vermeiden.

Jeder Temperaturregler arbeitet mit einem unabhängigen Kontrollsystem.

Merkmale

- Digitales Thermostat: Steuert die Temperatur zwischen 10°C und 40°C; LED-Alarm bei Abweichungen
- Alarmsummer: Akustischer Alarm bei niedrigem Füllstand und hoher Temperatur bei Pumpenstörung
- Füllstandskontrolle Wasser: Automatische Niveauregulierung und Nachfüllen (nur Wasser-System) und Herunterfahren des Systems bei zu niedrigem Niveau
- Thermostat: Zusätzlicher mechanischer Thermostat zur Übertemperaturkontrolle
- Heizungssteuerung: Vollmodulierende Heizungssteuerung von 0 bis 9 kW (EWPC0803) und von 0 bis zu 4,5 kW (EWPC1225)

Das System besteht aus:

- Controller
- Heizsystem, Plattenwärmetauscher
- Pumpe für Primärkreislauf
- Regel- und Überwachungstechnik
- Temperaturfühler primär- und sekundärseitig

Schalttafel



Technische Daten

EWPC Temperiergeräte – Heiz- und Kühlsysteme für Lacke

Abmessungen:	Breite:	260 mm
	Höhe:	615 mm (inkl. Rollen)
	Tiefe:	560 mm (inkl. Griff und Schlauchverbindungen)
Anschlüsse	Prozess-Kreis:	3/4" BSP
	Kühlwasser:	1/2" BSP
	Hauptwasser:	1/2" BSP
Gewicht:		ca. 44 kg
Stromversorgung:		380 - 415 V, 50 Hz, 3 Phasen und Erde
Stromverbrauch:		max. 10 kVA
Empfohlene Absicherung:		16 A HRC Sicherungen
Steuerkreis:		24 V, 50 Hz für Steuerungen
Standard-Pumpen-Kapazität:		40l/m bei max. Durchfluss
Wärmetauscher:		3,8 bar bei max. Druck, Auslegung 30l/m bei 0,9 bar
Regel-Genauigkeit:		+/- 1°C
Auslegung Wärmetauscher Lackseite:		ΔT : 4K

