

# Systeme für **Gehäusekühlung**

## Vortex Cooler™ Gehäusekühlsysteme

Die kompakten, multifunktionalen elektronischen Regelorgane, Regelantriebe und Stellmotoren von heute sind äußerst empfindlich gegen Hitze und Verschmutzung, während ihre engen Gehäuse eine Temperaturregelung erschweren. Zu große Wärmeentwicklung führt zum Kochen von Komponenten, zu Fehlanzeigen bei Digital-Displays, zum Ansprechen von Anlassern und Unterbrechern unter Nennlast und zum Driften von Bedienungsorganen. Kühlgebläse sind unter diesen Umständen vielfach zu schwach, und gewöhnlich wird die Störungsanfälligkeit durch ihren verschmutzten, feuchten Luftstrom nur noch erhöht. Die Gehäusekühlsysteme Vortex Cooler™ von ITW Vortec sind eine wartungsarme Alternative, mit der Gehäuse kühl und sauber gehalten werden können, und zwar ohne Freon oder andere Kältemittel.

### Merkmale:

- Verhütung von Produktionsstillständen durch verschmutzte, überhitzte Regelorgane
- Ersetzung der heißen, verschmutzten Luft im Gehäuse durch kühle, saubere Luft
- Lieferbar mit thermostatischer Regelung (um Energie zu sparen, wird die Kühlung nur bei Bedarf eingeschaltet)
- Kaltluftzeugung mit Hilfe eines Wirbelrohrs ohne Freon oder andere Kältemittel (CFC/HCFC)
- kompakte Bauweise, mühelos zu installieren
- außerordentlich zuverlässig, keine bewegten, störungsanfälligen Teile
- wartungsfrei, keine Kompressoren oder Filter, die gereinigt werden müssen
- Erfüllung der Normen NEMA 12, 4 oder 4X
- Kühlleistungen bis zu 1250 kcal/h

**Modelle:** Alle Modelle in der nachstehenden Tabelle sind mit einem 5-Mikron-Filter und Luftführungsschlauch ausgerüstet.

MODELL MIT THERMOSTAT*	MODELL OHNE THERMOSTAT	KÜHLLLEISTUNG KCAL/H	LUFTVERBRAUCH SCFM	L/MIN	THERMOSTAT WERKSEINSTELLUNG	NEMA TYP
750FBSP	760BSP	101	8	227	32°C ± 1°	12
740FBSP	730BSP	225	15	425	32°C ± 1°	12
790FBSP	780BSP	378	25	708	32°C ± 1°	12
770BSP**	—	378	25	708	27-50°C	12
795FBSP	785BSP	625	35	991	32°C ± 1°	12
7970FBSP	7870BSP	1250	70	1981	32°C ± 1°	12
7975FBSP	7875BSP	1250	70	1981	32°C ± 1°	4
7975SSFBSP***	7875SSBSP	1250	70	1981	32°C ± 1°	4X
797FBSP-35H	787BSP-35H	625	35	991	32°C ± 1°	4
797SSFBSP-35H	787SSBSP-35H	625	35	991	32°C ± 1°	4X
797FBSP	787BSP	378	25	708	32°C ± 1°	4
797SSFBSP	787SSBSP	378	25	708	32°C ± 1°	4X

\* Siehe Abbildung 1 für die Komponenten dieser Systeme.

\*\* Mit Grobregelung durch nicht-einstellbaren Thermostat - elektrische Anschlüsse sind nicht erforderlich.

\*\*\* SS - Modelle in Rostfreistahl.

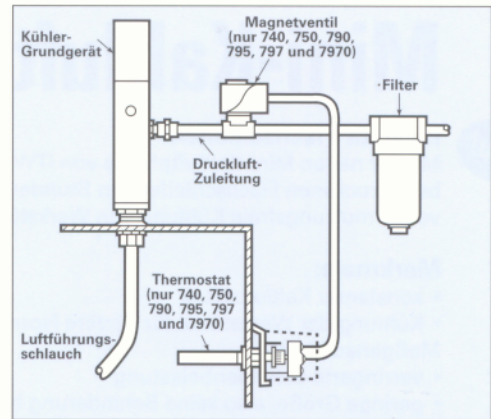


Abbildung 1. Vortex Cooler-System.



Vortex Cooler verhüten Produktionsstillstände durch überhitzte, verschmutzte Regelorgane.

## Cold Pump Klimageräte

Wenn die Leistung vom herkömmlichen Vortex-Kühler nicht ausreicht oder falls ein 24-stündiger Dauereinsatz verlangt wird und die Kosten der Druckluftversorgung zu hoch ansteigen, haben wir eine Alternative: Vortec Cold Pump Klimageräte.

4 Modelle, Nema 12, 230V und CE geprüft, mit Leistung von 453 bis 1511 kcal/St (525 bis 1510 W) und praktisch wartungsfrei mit Thermostatgesteuerten Kühlanlagen, deren Kühlmittel (R22 oder HFC-134A) frei von FCKW's sind.

Bitten Sie um die Cold Pump Broschüre für vollständige technische Daten über die Modelle 518TF, 518SF, 540SF und 560SF.



518TF



518SF



540SF



560SF

Für vollständige Unterlagen wenden Sie sich bitte an ITW Vortec oder an die Vertretung in Ihrer Nähe.

