

# 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)
- Kaltlufterzeugung 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	KÜHLEISTUNG KCAL/H	LUFTVERBRAUCH SCFM	L/MIN	THERMOSTAT WERKEINSTELLUNG	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	4
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
7975SSFBS***	7875SSBSP	1250	70	1981	32°C ± 1°	4X
797FBSP-35H	787BSP-35H	625	35	991	32°C ± 1°	4
797SSFBS-35H	787SSBSP-35H	625	35	991	32°C ± 1°	4X
797FBSP	787BSP	378	25	708	32°C ± 1°	4
797SSFBS	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.

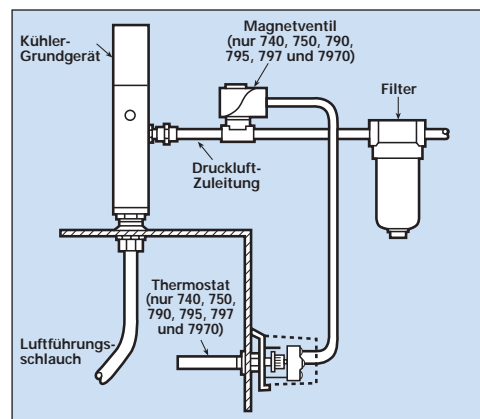


Abbildung 1. Vortex Cooler-System.



Vortex Cooler verhüten Produktionsstillstände durch überhitzte, verschmutzte Regelorgane.

