

Wärmetauscher-Systeme



Der prinzipielle Aufbau der Baureihe **Wärmetauscher-Systeme** ist durch einen **komplett** gegenüber den oft aggressiven Umgebungsbedingungen abgeschlossenen internen Wasserkühlkreislauf mit nachgeschaltetem Luft- oder Wasserwärmetauscher charakterisiert. Alle Konstruktionen und Entwicklungen werden im eigenen Haus durchgeführt, so dass dem Kunden ein Höchstmaß an Flexibilität entgegengebracht werden kann.

Technische Daten:

| | |
|-----------------|---|
| Netz: | 1x230V / 50Hz (weltweite Netzanpassung möglich) |
| Regelung: | Temperaturabhängige Flussregelung |
| Meldungen: | Druckanzeige in Vor- und Rücklauf, Temperaturanzeige |
| Bedienung: | Schnittstelle für externe Ansteuerung |
| Betriebsart: | 100% ED |
| Umgebungstemp.: | +35°C (Anpassung an höhere Temperaturen möglich) |
| Kühlung: | Wärmetauscher in Luft- / oder Wasserkühlung |
| Überwachung: | Temperatur; Wasserdruck; Wasserfluss |
| Schutzart: | IP20 - IP54 |
| Besonderheiten: | Druckausgleich über Ausdehnungsbehälter keine Impfung des internen Kreislaufs notwendig |

Optionen:

- Busankopplung (Profibus; Interbus-S; CAN-Bus; RS-485 etc.)
- Redundanter Aufbau des Wärmetauschers
- Wasserverrohrung des gesamten internen Kreislaufs
- Wärmetauschersysteme in Hochstromversorgung integriert
- Wärmerückgewinnung z.B für Heizzwecke
- Wasserverrohrung gemäß Tickelmann-System
- Integration in automatische Steuerungen
- Spezialkonstruktionen nach Kundenwunsch problemlos möglich

IPS-Kühlsysteme bieten:

- Intelligente Regelung
- Vermeidung von Schwitzwasser
- Temperatur- / Druckmanagement
- Bestmögliche Abschottung gegen Umgebungseinflüsse



SCHMIDT
KRANZ &
Co. GmbH

Member of SK-Group

Cooling-Systems



The construction of the production series **Cooling-Systems** in principle is characterized by an internal cooling water circuit, which is completely closed against the often aggressive environmental conditions, completed with air or water as the secondary cooling medium. All constructions and developments are carried out in our company so that we can offer the highest possible flexibility to our customers.

Technical Data:

| | |
|-----------------------|--|
| Mains: | 3x400V / 50Hz (worldwide mains-conditions possible) |
| Regulating: | temperature depending flow-regulation |
| Signals: | pressure signal for in- and outlet temperature display |
| Control: | interface for external control |
| Cooling: | heat-exchanger for air- oil- or water cooling |
| Detection: | temperature; waterpressure; waterflow |
| Degree of protection: | IP20 - IP54 |
| Specials: | pressure balance with extension tank totally closed internal water circuit |

Options:

- Redundant construction of the heat exchanger
- Water pipes for the whole cooling system
- Integrated inside power supplies
- Heat recycling
- Tickelmann-System
- Adaption to automatic plant control possible

IPS-cooling-systems means:

- Intelligent control
- Special custom made constructions
- Avoids condensation
- Temperature-/ pressure management
- Best possible protection against aggressive conditions



SCHMIDT
KRANZ &
Co. GmbH

Member of SK-Group