Cooling, conditioning, purifying.

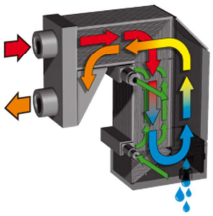
PROCESS COOLING SOLUTIONS | AIR CONDITIONING SYSTEMS | COMPRESSED AIR & GAS TREATMENT

Marco Polo – Kälte-Drucklufttrockner

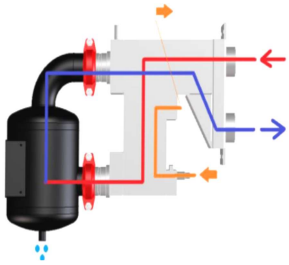
Serie: MP*iTech* (Luftleistungen 0,6 – 39,0 m³/min.)

- **Energieparend durch automatische Abschaltung des Kälteaggregates, impulsgesteuerte Kältemittelzirkulation und Kältespeicher**

MPiT-0060 bis MPiT-1650



MPiT-2400 bis MPiT-3900



Vorteile des MP*iTech*:

- **Geringe Betriebskosten durch automatische Regelung der Kälteanlage:**
  - wird keine Kälte benötigt, schaltet das Kälteaggregat automatisch ab. **(0-Last)**
  - ist der Kältebedarf nur sehr gering, so wird das Kälteaggregat bedarfsgerecht und nur kurzzeitig aktiviert. **(unterer Lastbereich)**
  - bei hohem, jedoch schwankendem Kältebedarf ist das Kälteaggregat aktiviert und die Verdampferdruckregelung passt dann die Kälteleistung dem wirklichen Bedarf entsprechend an. **(mittlerer und oberer Lastbereich)**
- **Drucktaupunkttemperatur (Trocknungsgrad):**
  - Modellabhängig werden Trocknungsgrade zwischen 3 und 10°C erreicht.
- **Hervorragende Trennung des Kondensates aus dem Luftstrom:**
  - bei schwankender Druckluftmenge (drehzahlgeregelte Druckluftkompressoren) werden selbst feinste Kondensattröpfchen dank des Demisterabscheiders (Edelstahldrahtgestrick) sicher aus dem Luftstrom entfernt!
- **Kodensatableitung**
  - M-Version = zeitgesteuertes Magnetventil inklusive vorgeschaltetem Schmutzfänger und Kugelhahn.
  - CD-Version = elektronisch niveaugesteuerter Kondensatableiter **(ab MPiT-0280)**
- **Einfacher und unkomplizierter Aufbau des Kältekreises**
- **Hochwertige Bauteile, beständiges Gehäuse (verzinkt und pulverbeschichtet)**
- **Umwelt-, wartungs- und servicefreundlich**

Cooling, conditioning, purifying.

PROCESS COOLING SOLUTIONS | AIR CONDITIONING SYSTEMS | COMPRESSED AIR & GAS TREATMENT

Konstruktion des MP*iTech*:

Standardausführung:

- Druckluft-Hochleistungswärmetauscher aus Aluminium (Luft-/Luft-, Luft-/Kältemittelwärmetauscher)
- Demisterabscheidepaket (Edelstahl-Drahtgestrick)
- Kondensatableiter
  - M-Version: MPiT-0060 – MPiT-3900
  - CD-Version: MPiT-0280 – MPiT-3900
- Thermischer Kältespeicher
- 1 Kältemittelkreislauf
- Kältemittelkondensator luftgekühlt
- Kältemittel
  - MPiT-0060 – MPiT-1200 = R134a
  - MPiT-1400 – MPiT-3900 = R404a
- Bauart Kältemittelkompressor:
  - MPiT-0060 – MPiT-2400 = Kolbenkompressor
  - MPiT-2800 – MPiT-3900 = Scrollkompressor
- Stromspannungsversorgung:
  - MPiT-0060 – MPiT-2400 230V/1Ph/50Hz
  - MPiT-2800 – MPiT-3900 400V/3Ph/50Hz // Schaltkasten Schutzklasse = IP54
- Max. Drucklufteintrittstemperatur +70°C (MPiT-0060-1200) // +60°C (MPiT-1400 – 3900)
- Max. Umgebungstemperatur +50°C
- Betriebsüberdruck max. 16 bar
- Mikroprozessorsteuerung und Energiemanagementsystem DEC/DEC PRO
- Potentialfreier Sammelstörmeldungskontakt

Optionen:

* wassergekühlte Ausführung ab Modell MPiT-1400
* RS485-Schnittstelle zum Anschluss an übergeordnetes Leitsystem (MODBUS)
* Umgehungsleitung
* 60 Hz - Version

Sie wollen mehr wissen? Gerne geben wir Ihnen weiterführende Informationen.

Niedrigere Stromkosten durch höhere Anlageneffizienz!

FBS/Präs/17/DL-Kat/MPiT-Kurzb.