



DryEnergy iTECH

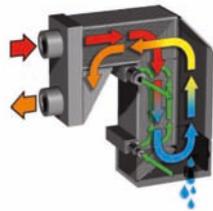
Kälte-Drucklufttrockner

Luftleistungen:
0,3 – 27,0 m³/min.

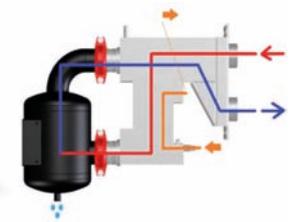
Energiesparend durch automatische Abschaltung des Kälteaggregates, impulsgesteuerte Kältemittelzirkulation und Kältespeicher



DEiT-003 bis DEiT-121



DEiT-140 bis DEiT-270



Vorteile

- **Absolut niedrige Betriebskosten durch**
 - äußerst niedrige Druckverluste (≤ 90 mbar)
 - 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) sehr konstant**
 - während des kontinuierlichen Betriebes sichert die Verdampferdruckregelung eine stabile Drucktaupunkttemperatur (Trocknungsgrad)
- **Hervorragende Trennung des Kondensates aus dem Luftstrom**
 - bei schwankender Druckluftmenge (drehzahlregelte Druckluftkompressoren) werden selbst feinste Kondensattröpfchen dank des Demisterabscheiders (Edelstahl-drahtgestrick) sicher aus dem Luftstrom entfernt
- **Kondensatableitung elektronisch niveaugesteuert in der CD-Standardversion**
 - sichere Kondensatableitung ohne Verlust teuer erzeugter Druckluft
- **Einfacher und unkomplizierter Aufbau des Kältekreis**
- **Hochwertige Bauteile, beständiges Gehäuse (verzinkt und pulverbeschichtet)**
- **Umwelt-, wartungs- und servicefreundlich**

Konstruktion

Standardausstattung

- Druckluft-Hochleistungswärmetauscher aus Aluminium
- Demisterabscheidpaket (Edelstahl-Drahtgestrick)
- Kondensatableiter
 - CD-Version: elektronisch, niveaugesteuert
 - M-Version: zeitgesteuert
- Thermischer Kältespeicher
- 1 Kältemittelkreislauf
- Kältemittelkondensator luftgekühlt
- Kältemittel
 - DEiT-003 – DEiT-100 R134a
 - DEiT-121 – DEiT-270 R410a
- Bauart Kältemittelkompressor
 - DEiT-003 – DEiT-140 Kolbenkompressor
 - DEiT-165 – DEiT-270 Scrollkompressor
- Elektrischer Anschluss
 - DEiT-003 – DEiT-140 (230 V/1 Ph/50 Hz)
 - DEiT-165 – DEiT-270 (400 V/3 Ph/50 Hz)
- Max. Umgebungstemperatur 46 °C
- Betriebsüberdruck max. 16 bar
- Mikroprozessorsteuerung

Optionen

- wassergekühlte Ausführung ab DEiT-100
- 60 Hz-Version

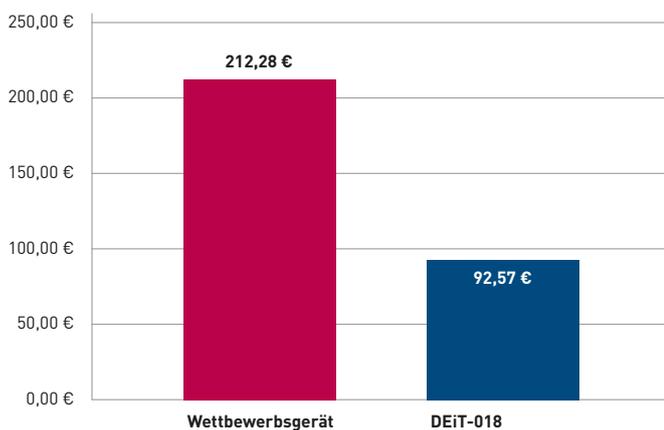
MTA Deutschland

- Druckluftaufbereitung
- Kaltwassererzeugung
- Wasser-Rückkühlanlagen
- Mietkälte



Sparen Sie Betriebskosten mit DEiTech

Laufende Kosten (Leistungsaufnahme + Druckverlust)



Kostenersparnis
höher als 60 % des
Geräte-Listenpreises*

Kostenersparnis: ca. 1.200,- €*

*in 10 Jahren gemäß nachfolgendem Beispiel im 1-Schichtbetrieb:

Einsatzbedingungen: Kompressorleistung: 11 kW, Volumenstrom: 1,8 m³/min, gemäß DIN/ISO-Bedingungen

Betriebsweise: 1-Schichtbetrieb, 8 Stunden, 5-Tage-Woche, 52 Wochen/Jahr, 60 % Auslastung, Stromkosten 0,20 €/kWh