

UDX

Druckluft-Kältetrockner

0,35 - 16 m³/min. / 21 - 840 m³/h

Energiesparend und umweltfreundlich, niedrigste Druckverluste und Kältemittel mit niedrigem Erderwärmungspotential - vier (4) Gehäusegrößen mit insgesamt 17 Modellen.

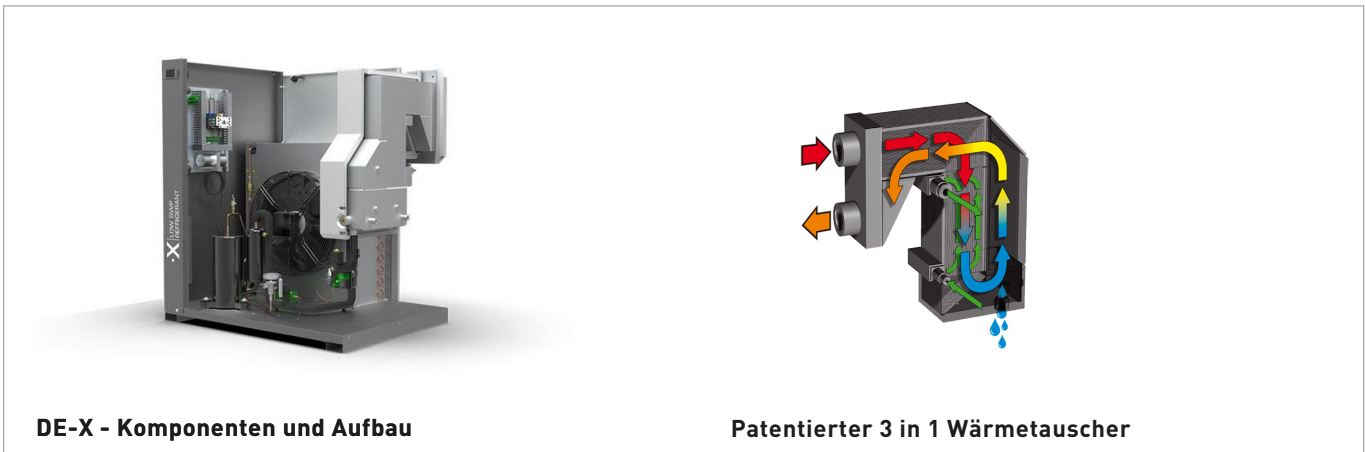


UDX 0021 - 0840

Vorteile

- **Geringe Betriebskosten durch automatische Regelung der Kälteanlage und niedrige Druckverluste**
 - **L L F - Low Load Function**
eliminiert eine mögliche Einfriergefahr und bietet Standby-Energieeinsparungen, wenn die Umgebungstemperatur niedrig genug ist.
 - Niedrigste Druckverluste (110 mbar im Durchschnitt) gewährleisten eine hohe Anlageneffizienz.
- **Umweltfreundliches Kältemittel R513A**
 - R513A hat mit einem GWP von 573 (AR5 Status) ca. 70% weniger Erderwärmungspotential als in handelsüblichen Druckluft-Kältetrocknern verwendete Kältemittel.
- **Patentierter 3-in-1 Wärmetauscher**
 - Mit glatten Druckluftströmungskanälen
 - Niedrigste Druckverluste und kompakte Abmessungen
 - Vertikal positionierter Kältemittelverdampfer gewährleistet eine sehr gute Kondensatabscheidung
- **Kondensatableitung**
 - Standard: zeitgesteuertes Magnetventil (im Gehäuse verbaut)
 - ultra.drain: elektronisch, niveaugesteuerter Kondensatableiter mit visuellem Alarmsignal. (optional mit Alarmkontakt lieferbar)
- **Einfacher und unkomplizierter Aufbau des Kältekreises**
- **Hochwertige Bauteile, beständiges Gehäuse (verzinkt und pulverbeschichtet)**
- **Anwendungsfreundlicher Mikroprozessor mit entsprechenden Datenübertragungsmöglichkeiten**
- **Umwelt-, wartungs- und servicefreundlich**

Konstruktion



DE-X - Komponenten und Aufbau

Patentierter 3 in 1 Wärmetauscher

Standardausstattung

- Druckluft-Hochleistungswärmetauscher aus Aluminium
Luft-/Luft- & Luft-/Kältemittel-Wärmetauscher
- Kondensatableiter
 - Standard: zeitgesteuertes Magnetventil (im Gehäuse verbaut)
 - ultra.drain: elektronisch, niveaugesteuerter Kondensatableiter mit visuellem Alarmsignal. (optional mit Alarmkontakt lieferbar)
- Kältemittelkondensator = luftgekühlter Wärmetauscher
- Kältemittel
 - UDX 0021 - 0541 = R513A
 - UDX 0720 - 0840 = R410A
- Bauart Kältemittelkompressoren
 - UDX 0021 - 0541 = Kolbenkompressor
 - UDX 0720 - 0840 = Scrollkompressor
- Elektrischer Anschluss
 - 230 V/1 PH / 50 Hz
 - Schutzart: IP22
- Druckluft-Eintrittstemperatur (min./max.)
 - +25°C bis +70°C für UDX 0021 - 0541
 - +25°C bis +65°C für UDX 0720 - 0840
- Umgebungstemperatur (min./max.): +5°C bis +50°C
- Betriebsüberdruck (max.): 16 barg
- Mikroprozessorsteuerung: iDRY
- Fernwartung (Verbindungsmöglichkeiten)
 - Fern EIN/AUS
 - Allgemeiner Alarm (potentialfreier Kontakt)
 - RS485 Schnittstelle (optional mit gateway)

Optionen

- Wassergekühlte Ausführung ab UDX 0090
- Bypass-Leitung druckluftseitig
- Kondensator-Schutzlackierung
Auf Anfrage ab UDX 0192
- RS485-Schnittstelle zu Anschluss an übergeordnetes Leitsystem (MODBUS)
- Sonderspannungen
Auf Anfrage

Niedrigere Stromkosten durch
höhere Anlageneffizienz