

# Multiverdichter- Verflüssigungssatz mit Scroll-/ Digital Scrollverdichtern

## Die wichtigsten Merkmale:

- › Leistung für Normalkühlen: 10,5 kW bis 102 kW
- › Leistung für Tiefkühlen: 7,5 kW bis 48,5 kW
- › Aussentemperaturbereich: -25 °C bis +43 °C
- › R-134A a, R 449A, R-448A
- › Verdichter Copeland Scroll und Copeland Digital Scroll  
Andere Typen, Hersteller und Leistungsklassen auf Anfrage
- › Bedingungen:  
NK: Umgebungstemperatur: 35 °C, Verdampf.-Temp.: -10 °C  
TK: Umgebungstemperatur: 35 °C, Verdampf.-Temp.: -35 °C

## Konfiguration „Standard“:

### Aufbau Grundgestell:

Grundgestell aus lackiertem Stahlblech, Verflüssiger vertikal an 1 oder 2 Seiten des Geräts und Ventilatoren (2, 3, 4, oder 5) auf oberer Gestellabdeckung. Die Verdichter befinden sich in einem schallisolierten, jedoch lüftbarem Gehäuse, getrennt von den Verflüssigern. Das Verdichtergehäuse ist mit einer einfachen Schallisolierung ausgestattet (SMP).

### Aufbau Kältesystem:

3 oder 4 parallelgeschaltete Verdichter, ein Saugkopf und ein Austrittskopf. Alle Verdichter sind saugseitig und druckseitig mit Absperrventilen ausgestattet. Die Verdichter sind über vibrationsgeschützte Füße aus Gummi am Gestell befestigt. Das Ölausgleichssystem besteht aus einem Ölabscheider und einem Ausgleichskopf, beide angeschlossen am Öl-Schauglasanschluss des Verdichters. In Abhängigkeit von der Anzahl der Verdichter befinden sich ein oder zwei Ölstandsanzeiger am Ausgleichskopf. In das Kältesystem sind Sammler integriert. Falls mehrere Sammler vorhanden sind, sind diese parallel zu einem Sicherheitsventil installiert. Zudem befinden sich ein Blocktrockner mit austauschbarer Filterpatrone, ein Alarm für den Flüssigkeitsstand, ein Schauglas für den Flüssigkeitsstand und Absperrventile darin. In die Saugleitung ist ein mechanischer Filter mit austauschbarer Patrone installiert.



## Ausstattung des Kältesystems:

- › Hochdruckschalter für das Gesamtsystem, einstellbar und mit automat. Reset
- › Niedersdruckschalter für das Gesamtsystem, einstellbar und mit automat. Reset
- › Notfall-Niedersdruckschalter für das Gesamtsystem, einstellbar und mit automat. Reset
- › Notfall-Niedersdruckschalter an jedem Verdichter, einstellbar und mit automat. Reset
- › Niedersdrucksensor für die Leistungsregelung
- › Manometer Hochdruckseite
- › Manometer Niedersdruckseite

## Standard-Schaltkasten:

Standard-Leistungsverteilung  
Trennschalter:  
Überlastschutz Verdichter, mit Überlast-Trennschalter für Motoren, Sicherungen für Ventilatoromotoren, Thermo-Trennschaltern für jeden einzelnen Ventilator.  
Transformator 400 V/230 V für 230 V für Hilfskreis

### Regler XC440C:

Vier Alarmsignale: Not-Aus (Taster + Leuchte), Ventilatoren blockiert, Hochdruckschalter blockiert, Niedersdruckschalter blockiert.  
Elektronische Drehzahlregelung für Verflüssigerventilatoren mit Druckmessfühler für dreiphasige Ventilatoren und mit Temperaturmessfühler für einphasige Ventilatoren + Bypass.  
Elektroschaltkasten horizontal oben an der Vorderseite des Geräts, bei Gestellen 1, 2 und 3 im Inneren des Gehäuses; Gestelle 4, 5, 6 und 7 mit Gitter, Ventilator und Doppeltür.

# Multiverdichter- Verflüssigungssatz mit halbhermetischen Verdichtern

## Die wichtigsten Merkmale:

- › Leistung für Normalkühlen: 48 kW bis 150 kW
- › Leistung für Tiefkühlen: 20 kW bis 85 kW
- › Aussentemperaturbereich: -25 °C bis +43 °C
- › R-134A a, R 449A, R-448A
- › Halbhermetische Kolbenverdichter: Bitzer, Dorin, Frascold, Copeland Stream  
Auf Anfrage Verdichter weiterer Typen, Hersteller und Leistungen verfügbar
- › Bedingungen:  
NK: Umgebungstemperatur: 35 °C, Verdampf.-Temp.: -10 °C  
TK: Umgebungstemperatur: 35 °C, Verdampf.-Temp.: -35 °C

## Kurzbeschreibung:

### Aufbau Grundgestell:

Grundgestell aus gebogenem und lackiertem Stahlblech, verschraubt; bildet die Grundstruktur, an der die Komponenten befestigt werden.

### Aufbau Kältesystem:

3 oder 4 parallelgeschaltete Verdichter, ein Saugkopf und ein Austrittskopf. Alle Verdichter sind saugseitig und druckseitig mit Absperrventilen ausgestattet.

Die Verdichter sind über vibrationsgeschützte Füße aus Gummi am Gestell befestigt.

Verdichter für Tiefkühlung sind mit Ventilator ausgestattet.

Das Ölausgleichssystem besteht aus einem Ölabscheider und einem Ausgleichskopf, beide angeschlossen am Öl-Schauglasanschluss des Verdichters.

In Abhängigkeit von der Anzahl der Verdichter befinden sich ein oder zwei Ölstandsanzeiger am Ausgleichskopf.

In das Kältesystem sind Sammler integriert. Falls mehrere Sammler vorhanden sind, sind diese parallel zu einem Sicherheitsventil installiert. Zudem befinden sich ein Blocktrockner mit austauschbarer Filterpatrone, ein Alarm für den Flüssigkeitsstand, ein Schauglas für den Flüssigkeitsstand und Absperrventile darin.

In die Saugleitung ist ein mechanischer Filter mit austauschbarer Patrone installiert.



## Ausstattung des Kältesystems:

- › Hochdruckschalter für das Gesamtsystem, einstellbar und mit automat. Reset
- › Niederschalter für das Gesamtsystem, einstellbar und mit automat. Reset
- › Jeder Verdichter mit Öldruckschalter
- › Notfall-Niedruckschalter für das Gesamtsystem, einstellbar und mit automat. Reset
- › Notfall-Niedruckschalter an jedem Verdichter, einstellbar und mit automat. Reset
- › Elektronische Drehzahlregelung für Verflüssigerventilatoren mit Druckmessfühler für dreiphasige Ventilatoren und mit Temperaturmessfühler für einphasige Ventilatoren + Bypass
- › Niederschalter für die Leistungsregelung
- › Manometer Hochdruckseite
- › Manometer Niederdruckseite

## Schaltkasten:

Standard-Leistungsverteilung

Trennschalter:

Schutzsystem für Verdichter, mit Überlastabschaltung; jeder Ventilator ist für sich durch Sicherung und Thermoschalter geschützt

Transformator 400 V/230 V für 230 V für Hilfskreis

Regler XC440C:

IP55, mit Gitter und Ventilator

Regler und 4 Anzeigeleuchten in Tür integriert:

Not-AUS (Taster + Anzeigeleuchte), Ventilator,

Hochdruckschalter, Niederschalter und

Wahlschalter „Verdichter EIN/AUS“