

Pumpen Checkliste

Anlageninformationen



Datum:
 Kunde:
 Ansprechpartner:
 Aufgetretenes Problem:

Pumpentyp:
 Seriennummer: ZG-Nr.:

Erstinbetriebnahme: (Monat/Jahr)

Neuanlage vorhandene Anlage Baujahr:
 vorhandene Pumpen ausgetauscht: ja nein

Kälteleistung:
 Kältemittel: Menge: (kg)
 Verwendetes Öl: (Bezeichnung bzw. Spezifikation)
 Menge: (Liter)

Gesamt-Anzahl Pumpen:
 Schaltung der Pumpen: 100% / Standby 50% / 50%
 Umschaltzyklen: nach Zeit nach Betriebsstunden
 Mindeststillstandzeit Min nach Abschaltung
 Mindestlaufzeit Min nach erneutem Start

Umwälzfaktor:
 Volumenstrom: m³/h
 Förderhöhe : bar (p Pumpendruck – p Abscheiderdruck)
 Betriebsstunden:

Spannung: V
 Frequenzregelung? ja nein , wenn ja, RegelungHz (Min.) undHz (Max.)

Wie wird der Mindest-Volumenstrom gewährleistet?
 Ein Mindestvolumenstrom zu den Verdampfern von m³/h wird nicht unterschritten.
 Bypass Leitung vorhanden Ø mm
 Überströmventil vorhanden..... (Bezeichnung und Typ),
 Überströmventil eingestellt auf bar oder
 In Anlagen mit dem Kältemittel CO₂ Ø der Blende mm

Verdampfungstemperatur im Abscheider:°C
 Anwendungsfall: Hochdruckseite Niederdruckseite
 Drehrichtung wurde geprüft? ja nein

Installation: Saugleitung Ø:
 Zulaufhöhe von Saugflansch - Unterkante Abscheider: m

Pumpen Checkliste

Anlageninformationen



Einbauten in der Saugleitung: Ventil Ø mm
 Typ (Bezeichnung, Modell)
 Automatisch angesteuert: ja nein
 Im Stillstand offen? ja nein
 Filter ja nein

Einbauten in der Druckleitung: Ventile(Bezeichnung, Modell)
 Rückschlagventil.....(Bezeichnung, Modell)

Ausrichtung der Pumpe: spannungsfrei ausgerichtet? ja nein

Absicherung: Motorüberwachung ja nein
 Differenzdrucküberwachung ja nein
 Strömungswächter ja nein

Abscheider: Horizontal oder vertical
 Durchmesser..... mm
 Länge: mm
 Mindeststand mm (von Unterkante Abscheider)
 Strudelbrecher vorhanden ja nein

Ölrückführung: manuell automatisch:
 Entnahmestelle:
 Öl seit Inbetriebnahme nachgefüllt? ja nein
 Wenn ja wieviel? Ca. Liter

Verdichter: Kolben Schraube
 Verdichterleistung: kW
 Max. mögliche Druckschwankungen bar
 Anzahl der Druckschwankungen > 1 bar pro Stunde

Verdampfer: Luftgekühlt
 Platten
 Froster
 Andere:
 Entfernung Verdampfer – Pumpe: ca..... m
 Höhenunterschied Verdampfer – Pumpe ca..... m
 Wird jeder Verdampfer einzeln angesteuert?: ja nein
 Anzahl Verdampfer:..... Stück

Verflüssiger: Verdunstungs- oder luftgekühlt
 Plattenverflüssiger
 Andere:
 Regelung der Verflüssiger : Hochdruckseite Niederdruckseite

Bitte fügen Sie möglichst ein R&I Schema sowie eine Skizze des Abscheiders bei, aus der die Lage, Position und Größe von Ventilen, Rohrleitungen und Verteilern hervorgeht. Vielen Dank für Ihre Unterstützung
 Fax: +49-241-182 08-590 oder email: Andreas.Strauch@th-witt.com