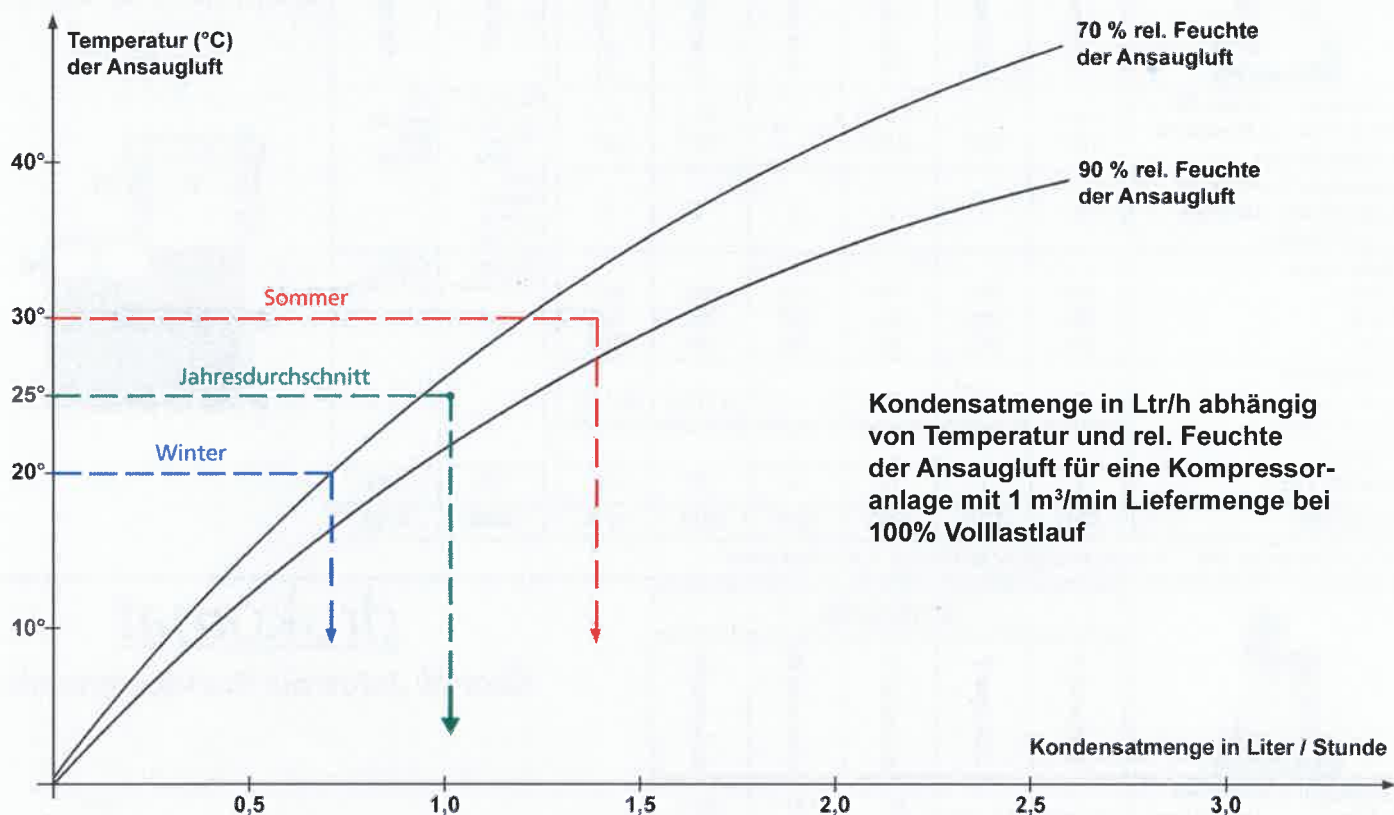


Wieviel Kondensat fällt an? Was ist die optimale Trennergröße?

Zulassung vom 10.07.2017
für drukomat und drukosep



Kondensatmenge in Ltr/h abhängig von Temperatur und rel. Feuchte der Ansaugluft für eine Kompressoranlage mit 1 m³/min Liefermenge bei 100% Vollastlauf

Beispiel „a“

Kompressor: 3 m³/min – (Vollastlauf)
Laufzeit: 8 Std/Tag – 5 Tage/Woche
Filterstandzeit: 6 Monate (ca. 1040 Betr.-Std.)

Kondensatmenge: 3118 Liter in 6 Monaten
1 Ltr/h für 1 m³/min (Diagramm) bei 4,33 Wochen pro Monat
3 Ltr/h x 8 h x 5 Tage x 4,33 x 6 Monate

Beispiel „b“

wie Beispiel „a“ jedoch
20 Std/Tag bei 6 Tagen/Woche
6 Monate (ca. 3120 Betr.-Std.)

9353 Liter in 6 Monaten
3 Ltr/h x 20 h x 6 Tage x 4,33 x 6 Monate

Bewertung – Bestimmung der Trennergröße

Die Leistungsangaben der Trenner (Rückseite – für die verschiedenen Öle) beziehen sich auf:
8 Std. Vollastlauf des Kompressors bei 5 Tagen/Woche und 6 Monaten Filterstandzeit
Reserven für andere Betriebsbedingungen (z.B. Sommerbetrieb) sind in Grenzen vorhanden.
Obige Beispiele verdeutlichen, dass die Laufzeit der Gesamtanlage ein entscheidender Faktor zur Bestimmung der Trennergröße ist! Mit der Kondensatmenge steigt auch der Öleintrag!
Demnach ist der Trenner zu Beispiel „b“ für das 3-fache von „a“ – ca. 9 m³/min – auszuwählen, um vergleichbare Filterstandzeiten zu erreichen!

Gewählter Trenner: Beispiel „a“ drukosep 3 oder drukomat 4
Beispiel „b“ drukosep 8 oder drukomat 8

Info: Bei der drukosep Baureihe wird das Öl nur im Filtermaterial absorbiert!
Der Trenner ist kompakter und preisgünstig – es ist aber mit erhöhten Kosten für die Filter (Ersatzfilter und Entsorgung) zu rechnen. (ökonomisch und ökologisch nicht optimal)

Beim drukomat wird mind. 75% des Öleintrages durch Schwerkraft abgeschieden, gesammelt und kann als Altöl verkauft werden. Kosten für Ersatzfilter und Entsorgung sind geringer.

Bei der drukomat plus Baureihe wird durch den preko-Strömungsfiler die Vorabscheidung weiter optimiert, damit werden Wirkungsgrad und Filterstandzeit verbessert! (Rückseite)

www.drukomat.de
info@drukomat.de

Internet:
E-Mail:

Wortmann
Druckluft GmbH