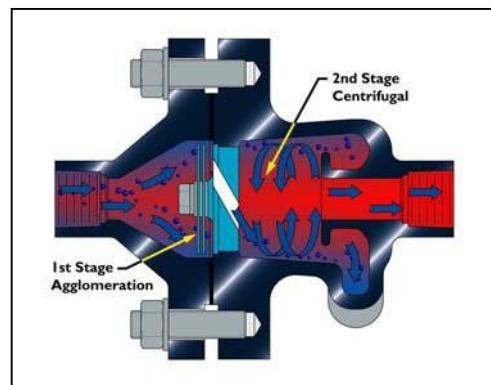


Die Firma Kelburn Engineering Limited ist weltweit führend, wenn es um die Abscheidung von Kondensat aus Dampf geht. Produziert werden alle Arten von Dampftrocknern für die Prozessindustrie, Kraftwerke und petrochemische Industrie, die Dampftrockner sind geeignet für alle Dampfanwendungen und Bedingungen.

## Hocheffiziente Koaleszente Fliehkraftabscheider für Dampf

Kondensattröpfchen im Dampf verursachen sowohl beim Anfahren als auch im Betrieb eine Vielzahl von Problemen.

- Schäden durch Erosion
- Verringerte Prozesseffizienz durch geringere Wärmeübertragungskoeffizienten
- Dampfschläge
- Temperaturschocks
- Geringerer Wärmeinhalt
- Rohrleitungskorrosion



MKII Type KS Fliehkraftabscheider

Die Koaleszenten Fliehkraftabscheider von Kelburn sind weltweit erprobt und schützen zum einen die Dampfanlage und zum anderen verhindern sie die Probleme mit zu nassem Dampf.



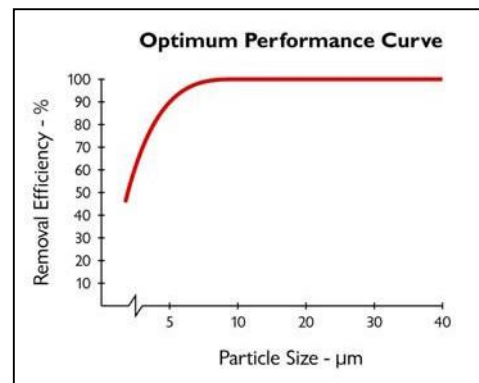
2" MKII Fliehkraftabscheider

### Arbeitsweise

Der Kelburn Fliehkraftabscheider arbeitet zweistufig. In einer ersten Stufe werden die Kleinstpartikel Kondensat zusammengeführt zu größeren Wassertröpfchen. So besitzen sie eine größere Masse, um in der zweiten Stufe über Fliehkraft abgeschieden werden zu können. Sie schlagen schließlich an die Wand, wo sie dann ablaufen können und über einen Kondensatableiter abgeführt werden.

## Wirksamkeit

Diese hocheffizienten Strömungsabscheider entfernen alle Partikel größer 10 µm und 80 – 90 % in der Größe von 5 – 10 µm. Der Gesamtabseidegrad liegt bei über 99,5%, was bei einem typischen Feuchtegehalt des Dampfes einen Austrittstrockengehalt von 0,997 bei einem Eintritt von 0,9 ergibt. Der Kelburn Separator verursacht einen Druckverlust von üblicherweise 1% des Systemdruckes.



## Eigenschaften

- Inline Eintritt- und Austritt
- Gussgehäuse erlaubt Herstellung aller Materialspezifikationen
- Innenkonturen und strömungsgünstiger Austritt erlauben beste Durchströmung und Abscheidung
- Keine beweglichen Teile
- Keine Wartung und keine Ersatzteile notwendig
- Automatische Abführung von Flüssigkeiten und Festpartikeln
- Geringer Druckverlust
- Druckstufe Flansche bis zu ANSI #2500 und PN160
- Dampftrockner werden individuell auf jeweilige Anwendung ausgelegt, damit eine maximale Effizienz erreicht wird.
- Große Auswahl an Nennweiten von DN10 bis DN1400 (1/4" bis 56")

## Anwendungen

- Dampfturbinenschutz vor Erosion durch Wasserteilchen oder Rohrablagerungen
- Schutz von Druckreduzierventilen, Regelventilen und Dampfmengenmessungen
- Überhitzereintritt, um trockenen Dampf für besseren Wärmeübergang zu bekommen
- Dampfkesselaustritt, um trockenen Dampf zu garantieren
- Dampfhauptleitungen, um trockenen Dampf zu garantieren und Wasserschläge zu verhindern
- Dampfeinblasesysteme an Gasturbinen
- Anschlussleitung Dampfturbinen
- Dampfausblaseleitungen
- Entspannungsdampfleitungen
- Autoklaven