Zyklon-Abscheider WS 91, IG 1 1/2? – 10

Zyklon-Abscheider WS 91, IG 1 1/2? – 10

Wasserabscheider

Die Druckluft enthält nach dem Austritt aus dem Kompressor neben Wasser in Form von Wasserdampf auch Wasserkondensattröpfchen. Diese Wassertröpfchen entstehen während des Verdichtungsvorganges durch das Absinken der Speicherfähigkeit der Luft bei Volumenverkleinerung.
Dieses Wasser setzt sich normalerweise im Speicherbehälter ab, da sich die Druckluft beruhigt. Von dort wird das Kondensat abgeleitet.
Ist kein Speicherbehälter vorhanden, ist ein Zyklonabscheider vor Kältetrockner und Filtern zwingend erforderlich.

Das Funktionsprinzip

Integriert in unser Angebot an Luftfiltern kombinieren die neuen Wasserabscheider die bewährte Zentrifugaltechnologie mit einem neuen innovativen Gehäusedesign. So werden 99% des freien Wassers in der Druckluft entfernt während gleichzeitig ein kontinuierlich niedriger Differenzdruck herrscht.
Das maßgeschneiderte Zentrifugalmodul verfügt über einzigartige Vans, die geringe Wirkungsgrade beseitigen, sowie einen Wirbelableiter, der ein Mitreißen verhindert. Dies gewährleistet einen minimalen betriebsdruckabfall und sorgt für eine hervorragende Entfernung des Kondensats – sogar bei niedrigen Fließgeschwindigkeiten. Serienmäßig mit automatischem Schwimmer-Ableiter ausgestattet. Als Option auch mit utomatischem niveaugeregelten Kondensatableiter AKA möglich.

- Nahezu vollständiges Abscheiden von Wasser
- Ausfiltern von schweren Staub- & Schmutzpartikel
- Das Abscheidevermögen der Zyklonabscheider hängt von der Strömungsgeschwindigkeit der Luft ab. Je höher die Strömungsgeschwindigkeit ist, desto höher der Abscheidegrad. Allerdings steigt der mit der Strömungsgeschwindigkeit auch der Druckverlust im Abscheider.

Technische Daten

- Nennkapazität: 9084l/min
- Max. Betriebsdruck: 16bar
- Druckluftanschluss Ein-/Ausgang: 1 1/2Zoll
- Abmessung A: 140mm
- Abmessung B: 40mm
- Abmessung C: 475mm
- Abmessungen D: 80mm
- Gewicht: 3kg

Sku : 12706