



Zyklon-Abscheider WS 50, IG 1? – 8

Zyklon-Abscheider WS 50, IG 1? – 8

Wasserabscheider

Die Druckluft enthÄ¼lt nach dem Austritt aus dem Kompressor neben Wasser in Form von Wasserdampf auch WasserkondensattrÄ¼pfchen. Diese WassertrÄ¼pfchen entstehen wÄ¼hrend des Verdichtungs Vorganges durch das Absinken der SpeicherfÄ¼higkeit der Luft bei Volumenverkleinerung.

Dieses Wasser setzt sich normalerweise im SpeicherbehÄ¼lter ab, da sich die Druckluft beruhigt. Von dort wird das Kondensat abgeleitet.

Ist kein SpeicherbehÄ¼lter vorhanden, ist ein Zyklonabscheider vor KÄ¼ltetrockner und Filtern zwingend erforderlich.

Das Funktionsprinzip

Integriert in unser Angebot an Luftfiltern kombinieren die neuen Wasserabscheider die bewÄ¼hrte Zentrifugaltechnologie mit einem neuen innovativen GehÄ¼usedesign. So werden 99% des freien Wassers in der Druckluft entfernt wÄ¼hrend gleichzeitig ein kontinuierlich niedriger Differenzdruck herrscht.

Das mA¼geschneiderte Zentrifugalmodul verfÄ¼gt Ä¼ber einzigartige Vans, die geringe Wirkungsgrade beseitigen, sowie einen Wirbelableiter, der ein MitreiÄ¼en verhindert. Dies gewÄ¼hrliefert einen minimalen betriebsdruckabfall und sorgt fÄ¼r eine hervorragende Entfernung des Kondensats – sogar bei niedrigen FlieÄ¼geschwindigkeiten. SerienmÄ¼Ä¼ig mit automatischem Schwimmer-Ableiter ausgestattet. Als Option auch mit utomatischem niveaugeregelten Kondensatableiter AKA mA¼glich.

- Nahezu vollstÄ¼ndiges Abscheiden von Wasser
- Ausfiltern von schweren Staub- & Schmutzpartikel
- Das AbscheidevermÄ¼gen der Zyklonabscheider hÄ¼ngt von der StrÄ¼mungsgeschwindigkeit der Luft ab. Je hÄ¼her die StrÄ¼mungsgeschwindigkeit ist, desto hÄ¼her der Abscheidegrad. Allerdings steigt der mit der StrÄ¼mungsgeschwindigkeit auch der Druckverlust im Abscheider.

Technische Daten

- NennkapazitÄ¼t: 4950l/min
- Max. Betriebsdruck: 16bar
- Druckluftanschluss Ein-/Ausgang: 1Zoll
- Abmessung A: 127mm
- Abmessung B: 32mm
- Abmessung C: 285mm
- Abmessungen D: 80mm
- Gewicht: 1.7kg

Skü : 12704