



## Zyklon-Abscheider WS 241, IG 2 1/2? – 12

### Zyklon-Abscheider WS 241, IG 2 1/2? – 12

#### Wasserabscheider

Die Druckluft enthÄ¼lt nach dem Austritt aus dem Kompressor neben Wasser in Form von Wasserdampf auch WasserkondensattrÄ¼pfchen. Diese WassertrÄ¼pfchen entstehen wÄ¼hrend des Verdichtungsvorganges 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 maÄ¼geschneiderte Zentrifugalmodul verfÄ¼gt Ä¼ber einzigartige Vans, die geringe Wirkungsgrade beseitigen, sowie einen Wirbelableiter, der ein MitreiÄ¼en verhindert. Dies gewÄ¼hrleistet 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 mÄ¼glich.

- 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: 24066l/min
- Max. Betriebsdruck: 16bar
- Druckluftanschluss Ein-/Ausgang: 2 1/2Zoll
- Abmessung A: 220mm
- Abmessung B: 70mm
- Abmessung C: 413mm
- Abmessungen D: 100mm
- Gewicht: 8kg

Skü : 12708