

NORDSTRÖMS
 **EL**

Atlas Copco

Atlas Copco

GA75VSD*

G

**Tryckluft. Vakuüm.
Gasgeneratorer. Service.
Vi har något för alla!**

Industrial Air Division

Atlas Copco

Kvalitetsluftens abc – En översikt

Genom att välja rätt produkter i den kedja som beskrivs nedan kan du få luft som uppfyller dina krav på minsta tillåtna förekomst av olja, partiklar och vatten.

1 KOMPRESSOR

När luft komprimeras tar den allt mindre utrymme medan vattenångan i luften behåller sin ursprungliga volym. I kombination med att komprimering av luft alstrar värme och att varm luft kan bära mer vatten än kall luft, bildas tryckluft med hög relativ fuktighet. Kompressor bidrar därför till att koncentrationen av vatten ökar i den ingående luften. Om kompressorn är oljesmord bär den avgivna luften dessutom med sig oljerester som måste elimineras.

2 VATTENAVSKILJARE

När luft har kylts ned och passerat tryckdagpunkten fälls en del av vattenångan ut som kondens. Kondensvattnet avskiljs efter varje steg i kompressionskedjan, antingen manuellt, timerstyrt eller automatiskt. Dock blir luften inte torrare efter en vattenavskiljare utan enbart separerad från redan kondenserat vatten.

3 LUFTBEHÅLLARE

Luftbehållaren utjämnar tryckvariationer i rötnätet och fungerar som en luftbuffert (ju större tank desto mer luft kan användas utan att trycket faller). I luftbehållaren kyls även tryckluften ner till viss del av omgivningsluften, på så vis kondenseras en del av vattenångan och kan tappas av i botten på behållaren.

4 FILTER

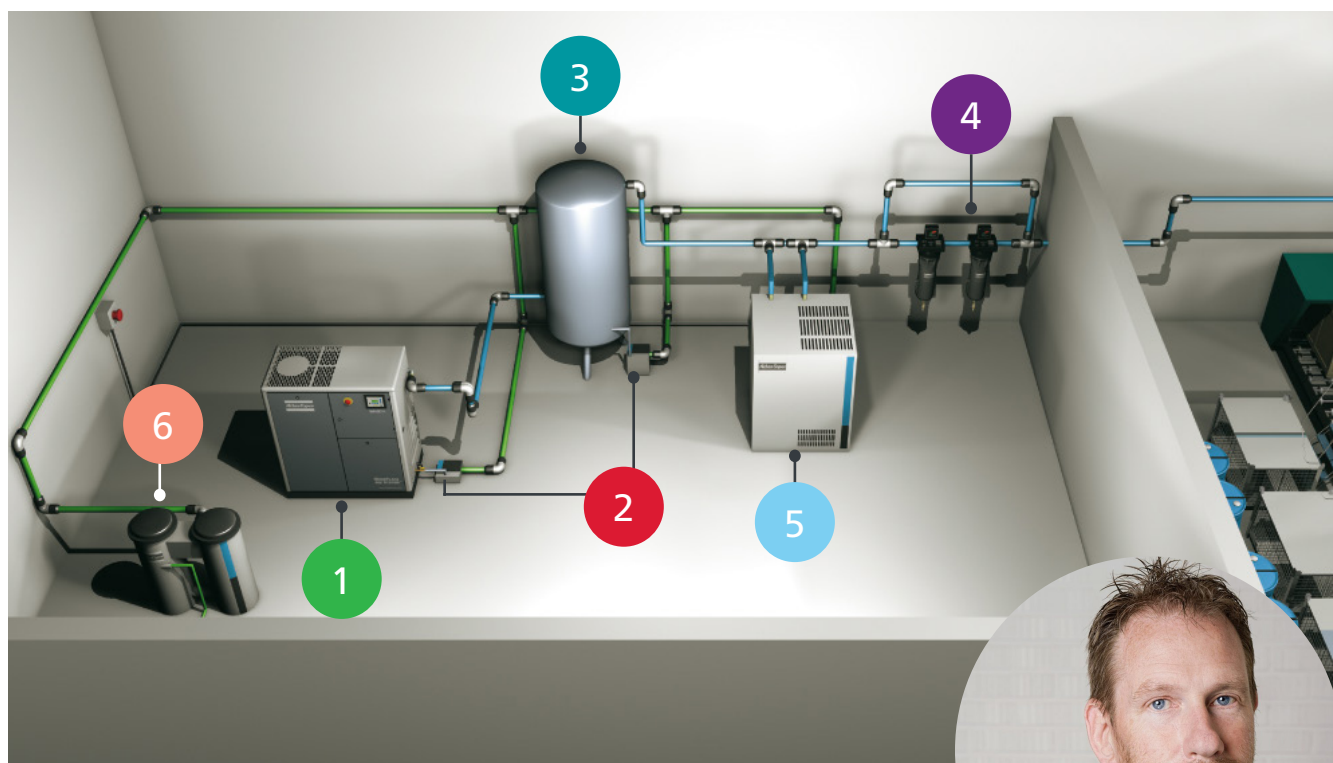
Filter bidrar till att bestämma kvaliteten på den utgående tryckluften. De skyddar också torkarna från olja och höjer kapaciteten genom att skilja av kondensvatten som annars skulle behöva passera torken.

5 TORK

En tork tar hand om vattenångan i luften. Detta kan ske genom att luften passerar ett torkmedel som binder fukten eller leds genom ett fiberpaket som släpper igenom luften men skiljer av vattnet. Torkning kan även ske som på bilden där luften kommer i kontakt med ett köldmedium och kyls ned varpå kondens fälls ut och tappas av.

6 OLJEAVSKILJARE

Enligt lag ska kondensvatten från en oljesmord kompressor renas från olja innan den kan ledas till ett avlopp. Reningsprocessen består av flera steg som inkluderar mekanisk filtrering och användning av aktivt kol.



Kontakta Rune Lundberg för mer information
rune.lundberg@nel.se, 070-665 01 60