

Tryckfall

Låt både tryckluften och era intäkter flöda korrekt



► IngersollRandProducts.com/RealizeSavings-PressureDrop

Hitta rätt balans

När ett tryckluftssystem är i drift förekommer det en tryckskillnad mellan olika komponenter. Detta inkluderar förfilter och tryckluftstorkar i kompressorrummet samt rörledningarna i anläggningen. Denna tryckskillnad krävs för att luft ska kunna flöda. Variationen behöver dock inte vara stor. Faktum är att om skillnaden är för hög blir det dyrt – högre tryck innebär högre energikostnader.

Trycket i ett tryckluftssystem är aldrig konstant. Det varierar inom systemet beroende på var mätningen utförs. Ett av de största problemen som kan påverka effektiviteten och tryckstabiliteten i tryckluftssystem är ett otillräckligt tryck, vilket ofta beror på att tryckfallet är för stort.



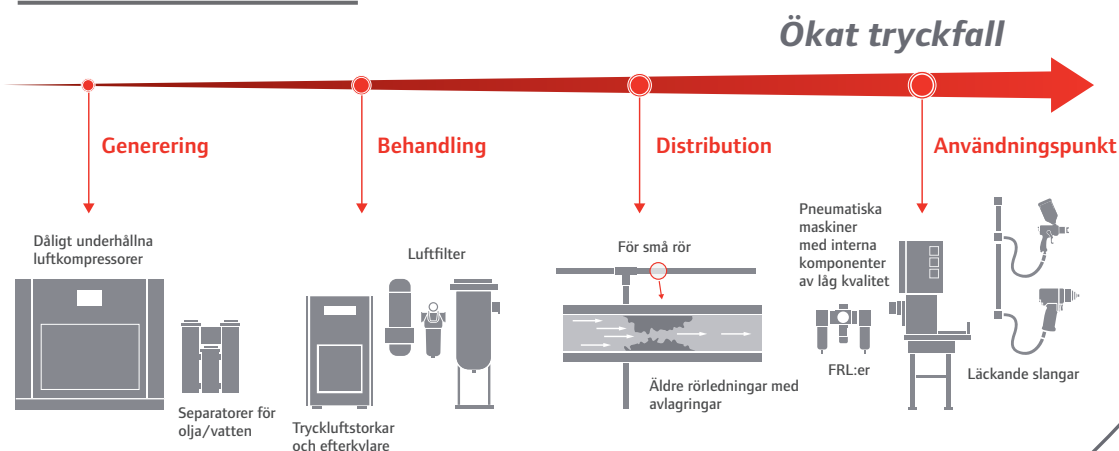
Varför uppstår tryckfall?

Tryckfall är minskningen av lufttrycket från en punkt i ett system till en annan. Ett korrekt utformat system har en tryckförlust som är långt under 10 % av kompressorns utsläppstryck när det mäts från kompressorns utlopp till den faktiska användningspunkten.

FÖR ETT SYSTEM PÅ

160 kWh INNEBÄR
VARJE YTTERRIGARE ÖKNING
MED **0,5 bar** EN KOSTNAD PÅ
50 000 SEK i
ENERGIFÖRBRUKNING!

Ett stort tryckfall kan orsaka sämre systemprestanda och hög energiförbrukning. Detta kan bero på eventuella begränsningar i luftflödet, vilket leder till ett högre driftstryck från kompressorns utlopp än vad som behövs.



Varje systemkomponent kan potentiellt orsaka tryckfall, särskilt om den inte har underhållits korrekt.

Optimera systemet för att maximera vinsten

Det är mycket viktigt att minimera tryckfall om du vill ha en tillförlitlig och kostnadseffektiv systemdrift. Du kan öka trycket på utloppssidan av kompressorn för att kompensera för tryckfall, men detta ökar bara energikostnaderna i stället för att lösa själva problemet.

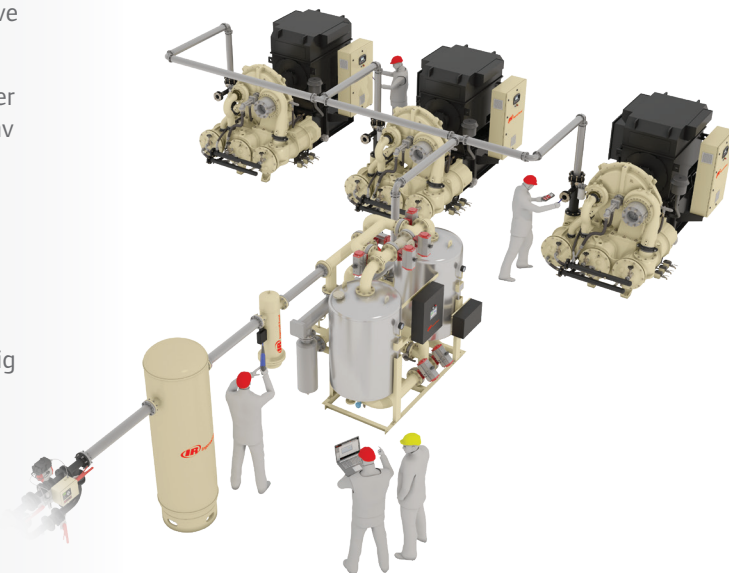
Det enklaste och mest exakta sättet att ta reda på om ett tryckfall har uppstått i systemet och om systemets drift är ineffektiv är att boka in en besiktning av tryckluftssystemet. Vårt serviceteam kommer snabbt att identifiera, analysera och korrigera eventuella problem i tryckluftssystemet, så att både tryckluften och era intäkter kan flöda korrekt.

Genom vårt program Performance Services kan vi hjälpa er att

- korrekt utforma distributionssystemet, inklusive att optimera rörkonfigurationen
- utföra regelbundet systemunderhåll av luftfilter och torkutrustning för att minimera effekten av fukt på systemets komponenter
- föreslå systemkomponenter, som efterkylare, separatorer, tryckluftstorkar och filter, som har lägsta möjliga tryckfall för de nominella förhållandena i systemet
- minska avståndet som luften måste förflytta sig genom distributionssystemet



Systembesiktning



Vill du veta mer?

Ingersoll Rand vet hur viktigt det är att processerna hålls igång på ett tillförlitligt och effektivt sätt. Vi vet också att tryckfall i systemet ger en minskad vinst. Därför föreslår vi att ni låter ert system genomgå en prestandabesiktning. Kontakta oss idag för en kostnadsfri visuell besiktning. Vårt team av högutbildade serviceexperter utför arbetet tillsammans med er för att hitta det bästa sättet att optimera prestandan för ert tryckluftssystem.

► IngersollRandProducts.com/RealizeSavings-PressureDrop



IngersollRandProducts.com



Ingersoll Rand, IR och IR-logotypen är varumärken tillhörande Ingersoll Rand, dess dotterbolag och/eller filialer. Alla andra varumärken tillhör respektive ägare. Kompressorerna från Ingersoll Rand är inte konstruerade, godkända eller avsedda för tillämpningar med andningsluft. Ingersoll Rand godkänner inte specialiserad utrustning för andningsapparater och har inget ansvar eller skyldighet för kompressorer som används för andningsutrustning. Innehållet på de här sidorna utgör inte, vare sig direkt eller underförstått, någon garanti för vissa egenskaper hos produkterna som beskrivs. Garantier och försäljningsvillkor för produkterna följer Ingersoll Rands standardvillkor för produktförsäljning, som finns tillgängliga på begäran. Ingersoll Rands produkter utvecklas och förbättras ständigt. Alla ritningar, diagram, bilder, fotografier och specifikationer i det här dokumentet är endast till för att representera, och de kan innehålla ytterligare omfattning och/eller tillvalsfunktionalitet, och kan komma att ändras utan meddelande eller skyldighet.

Vi värnar om miljön genom att använda resurssparande utskriftsrutiner.

© 2019 Ingersoll Rand IRITS-1019-074 EUSV