

Varför filter är avgörande för driftsäkerheten

Kontaminering - en av de vanligaste orsakerna till att ventiler och regulatorer inte fungerar som de ska. Spar tid och pengar genom att installera rätt filter.



Vikten av filter

Filter hjälper till att eliminera vanliga föroreningar som annars kan skada flödessystemkomponenter och leda till drifts- och säkerhetsproblem. Filter bidrar till ett hållbart system då kritiska komponenter håller längre.

- Föroreningar kan orsaka slitage och skada och störa komponentens funktion
- Ett slitet eller skadat säte i en ventil gör det svårt att stänga av flödet helt
- Ett skadat regulatorsäte kan leda till för höga nedströmstryck eller orsaka tryckförlust uppströms

Här filter ska installeras

Filter bör installeras på några vanliga platser i de flesta industriella flödessystem.

- Nära cylinder för gasdistribution för att förhindra att partiklar från skadade cylindrar migrerar nedströms
- Direkt uppströms från kritiska ventiler, regulatorer och tex uttagsposter
- Nära pumpar, vars många rörliga delar släpper ifrån sig partiklar över tid
- Nära onlineanalytatorer som är särskilt känsliga och där föroreningar kan störa provresultat
- Där de är enkla att se och komma åt vid underhåll.

Olika typ av filter

Välj rätt typ av filter anpassat för systemets behov. Några vanliga typer av filter:

- Partikelfilter - vanliga filter som används för att ta bort partikelföroreningar, lämpliga för allmän industriell gas- och vätskefiltrering
- Koalescerande filter - typiskt utformade för onlineanalytatorapplikationer, lämpliga för gasfiltrering
- Högrenhetsfilter - för applikationer där renheten måste bibehållas till varje pris, främst halvledarapplikationer

Välj rätt typ av ändanslutningar och material för systemets behov. De tekniska rådgivarna på Swagelok Sweden kan vägleda ditt val.

Bästa praxis för installation och underhåll

För bästa prestanda är det viktigt att installera filter korrekt. De installeras vanligtvis på samma sätt som rörkopplingar.

- Följ alltid flödespilen för att bestämma riktningensflödet
- Följ tillverkarens instruktioner
- Avinstallera filtret som levereras med Swageloks regulator i K-serien eller beställ RS(H)2-serien utan filter när du använder vätska. Filter bör installeras längre uppströms för att förhindra luftbubblor som kan påverka regulatorns prestanda i vätskesystem.
- Monteringsfästet för ventil och regulator bör vara tillräckligt kraftigt för att absorbera vridmomentet för att ta byta filterinsats.
- Filter ska rengöras och underhållas regelbundet för bästa prestanda