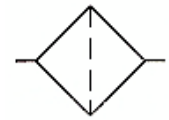
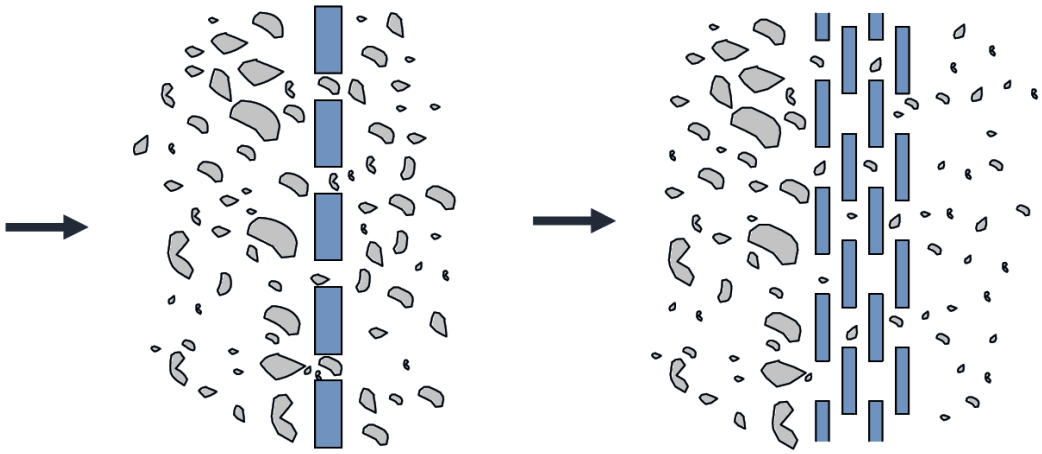
# Filter, filtrácia vzduchu v jednotke na úpravu vzduchu, olejová hmla, filtrové tlmiče hluku :)



**Značka**

## Úlohou filtra stlačeného vzduchu je odstraňovať nečistoty zo stlačeného vzduchu.



**Filtrácia nečistôt**

**Filter vzduchu podľa SMC podrobne:**

Stlačený vzduch prúdi cez štrbinu do filtračnej misky. Tu sú čiastočky kvapaliny a nečistoty silou centrifúgy oddelené od prúdu vzduchu. Uvoľnené čiastočky nečistôt sa usadia v spodnej časti filtračnej misky. Zhromaždený kondenzát musí byť vypustený pred dosiahnutím maximálnej medze, inak hrozí znovu privedenie do prúdu vzduchu. Charakterizujúce vlastnosťou filtra je veľkosť pórov, určujúcich veľkosť častíc prepúšťaných filtrom k pneumatickému zariadení.

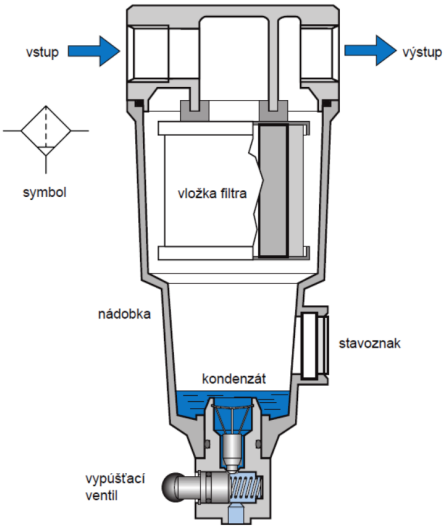
Odpadový vzduch z pneumatických konštrukčných prvkov obsahuje **olejovú hmlu**, ktorá zostáva často v okolitom ovzduší vo veľmi jemnej forme a takto môže byť vdýchnutá. Znečistenie je obzvlášť vysoké v prípade, že je v prevádzke naraz veľký počet vzduchových motorov alebo veľkých valcov. V tomto prípade sa odporúča použiť **filtrové tlmiče hluku**. Tieto zachytia veľkú časť olejovej hmly, ktorá sa tak sa nedostane do okolitého vzduchu.



**Fotografia filtra pevných častíc**



**Filter s redukčným ventilom a primasťovacou jednotkou**




**Rez hlavného filtra**

*Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania*



Filtre pneumatické podľa SMC: filter nasávaného vzduchu, základný filter, mikrofilter, submikrofilter, filter s aktívnym uhlím; Jednotka na úpravu stlačeného vzduchu

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania