

Automatický riadiaci systém AS-E4-01

Automatické riadenie je určené pre všetky modely filtrov so štrbinovým sitom a automatické filtre FMA.

Princíp činnosti

Riadiaci systém nepretržite sleduje diferenčný tlak pomocou dvoch tlakových snímačov. Po dosiahnutí nastavenej hodnoty sa automaticky spustí čistiaci cyklus:

- » **filtre so štrbinovým sitom** – prevodový elektromotor uvedie do činnosti samočistiaci mechanizmus. Po ukončení čistenia riadiaci systém otvorí vypúšťací ventil a kal je odvedený z telesa filtra.
- » **automatické filtre FMA** – odkalenie prebieha súčasne s čistením filtračného prvku.

Spôsoby spustenia čistenia:

- » automaticky na základe diferenčného tlaku,
- » v nastaviteľných časových intervaloch,
- » manuálne prostredníctvom dotykového displeja.

Ovládanie a monitoring

Jednoduchý dotykový displej umožňuje:

- » jednoduché nastavenie prevádzkových parametrov,
- » zobrazenie aktuálnych prevádzkových hodnôt,
- » sledovanie dlhodobého vývoja diferenčného tlaku v prehľadnom grafe.

Výhody:

- » jednoduché a prehľadné používateľské rozhranie,
- » poruchy sú na displeji zobrazené zrozumiteľne, vrátane pokynov na ich odstránenie,
- » nízke opotrebenie a energetická spotreba – motor je v prevádzke iba počas čistiaceho cyklu.

Komponenty:

- » riadiaca jednotka AS-E4-01,
- » elektromagnetický ventil 24 V AC,
- » vypúšťací ventil (1.4408):
 - » šikmý sedlový ventil G3/4" pre model AS50,
 - » šikmý sedlový ventil G2" pre modely AS70, AS110, AS175, AS110-FD a AS175-FD,
 - » pneumatický guľový ventil s prírubou DN80 pre model AS325-FD.

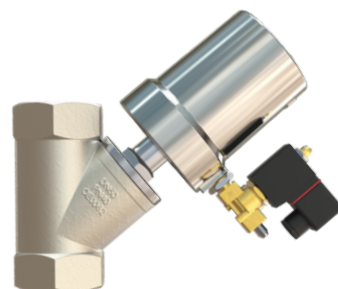
Systémové požiadavky:

- » **elektrické pripojenie:** 400 V, 50 Hz (pre riadiaci systém a elektromotor),
- » **pripojenie stlačeného vzduchu:** 4 až 6 bar (pre šikmý sedlový ventil),
- » **pripojenie stlačeného vzduchu:** 6 až 8 bar (pre pneumatický guľový ventil).

Riadiaci systém sa dodáva samostatne a nie je pri dodaní namontovaný na filtri. Jeho montáž zabezpečuje zákazník, napríklad upevnením na stenu.



Riadiaca jednotka AS-E4-01.



Šikmý sedlový ventil 2" s elektromagnetickým ventilom.

Automatické riadenie typu TA-01B

Automatické riadenie je určené pre filtre so štrbinovým sitom AS50/70/110/175 a AS110-FD/AS175-FD/AS325-FD s časovačom a vypúšťacím ventilom.

Pri tejto variante motor beží nepretržite a nečistoty odstránené zo štrbinového sita sa usadzujú v spodnej časti telesa filtra. V preddefinovaných intervaloch časovač otvorí vypúšťací ventil a nečistoty sú vypustené.

- » **Doba otvorenia ventilu:** nastaviteľná 0–99 sekúnd.
- » **Interval otvárania ventilu:** nastaviteľný od 1 sekundy do 10 hodín.

Výhody:

- » nízka obstarávacia cena,
- » jednoduchá konštrukcia.

Rozdiely v porovnaní s AS-E4-01

- » menej možností nastavenia,
- » nepretržitá prevádzka motora (vyššie opotrebenie a spotreba energie),
- » iba pevne nastavené vypúšťacie intervaly podľa času.

Komponenty:

- » časovač,
- » elektromagnetický ventil 230 V/AC,
- » šikmý sedlový ventil (1.4408):
 - » G3/4" pre model AS50,
 - » G2" pre modely AS70/110/175 a AS110-FD/AS175-FD.

Systémové požiadavky:

- » **elektrické pripojenie:** 400 V (pre motor),
- » **elektrické pripojenie:** 230 V alebo 24 V DC (pre časovač),
- » **pripojenie stlačeného vzduchu:** 4 až 6 bar (pre šikmý sedlový ventil),
- » **pripojenie stlačeného vzduchu:** 6 až 8 bar (pre pneumatický guľový ventil).

