

PHOENIX – samočišćeći opružni filter



Phoenix predstavlja vrhunsku tehnologiju filtracije procesnih fluida.

Phoenix je potpuno automatski, linijski, samočišćeći opružni filter koji uklanja čestice od 20 mikrona i veće, u zavisnosti od veličine tačno definisanog zazora između opruga.

Performanse, jednostavna konstrukcija, pouzdanost i najniži troškovi korišćenja

Princip rada

Phoenix sadrži šest (6) kapsula u radijalnom dizajnu oko ulazne komore sa filterskim elementom u svakoj kapsuli.

U režimu filzracije fluid ulazi u Phoenix preko otvora od 3" na dnu filtera, a zatim se preusmerava da uđe u svaku od šest kapsula/filterskih elemenata. Ulaz u svaku kapsulu je tangencijalan što proizvodi centrifugalno dejstvo unutar svake kapsule omogućavajući težim česticama da ostanu u suspenziji dok filterski elementi uklanjaju sitnije čestice. Ovo omogućava filteru da prihvati veće opterećenje česticama nego što bi inače bilo moguće. U režimu filtracije, protok fluida je izvan elementa ka unutra. Filtrirana tečnost iz svake kapsule/filtera se zatim skuplja u zajedničkoj komori u obliku krofne koja se nalazi na vrhu Phoenix filtera i izlazi preko prirubnice od 3".

Indikator pritiska je postavljen na ulazu i na izlazu Phoenix-a. Ulazni i izlazni pritisak se stalno prate. Phoenix će pokrenuti automatsku sekvencu povratnog ispiranja, samočišćenja, kada diferencijalni pritisak dostigne unapred određenu zadatu vrednost koju je odredio korisnik.

Nema:

- Brisača koji čiste površinu filtera
- Mehaničkih pokretnih habajućih delova

Režim samočišćenja (backwash – povratno ispiranje) se odvija u šest sekvenci, koliko ima i kapsula/filtera. Tokom samočišćenja svake kapsule, zatvara se njen otvor za dovod fluida, a otvara otvor za pražnjenje. Pod atmosferskim pritiskom fluid menja smer i struji iz nutrašnjosti elementa ka spolja, otvarajući opruge koje se pritom i protresu. Ovo doprinosi efikasnosti čišćenja opruga i odstranjivanju svih čestica iz



kapsule. Element opružnog filtera se ravnomerno otvara po celoj dužini tokom povratnog ispiranja.

Prednosti su sledeće:

1. Čestice uklinjene ili nalepljene na spoljašnosti opruga se brzo oslobađaju i ispiraju kako se razmak povećava.
2. Opružni filterski element se protrese što dodatno poboljšava proces čišćenja.
3. U trenutku kada filterski element počne da se otvara tokom povratnog ispiranja, brzina tečnosti se trenutno povećava, a zatim sledi nalet protoka koji efikasno pročišćava opruge uklanjajući prljavštinu.

Postoje tri modela uređaja:

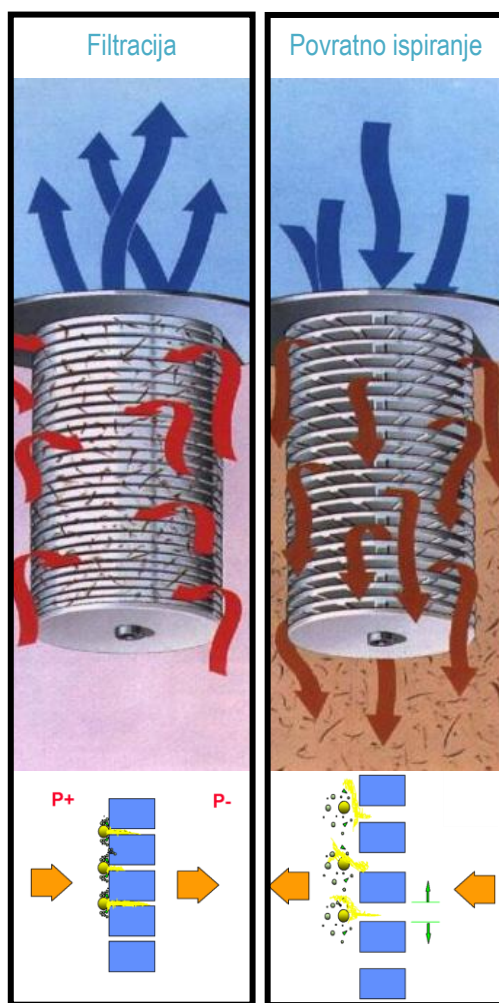
1. Pneumatski
2. Elektro-pneumatski
3. Elektro

Garancija:

- 1 (jedna) godina na ceo uređaj
- 5 (pet) godina na opružne filter elemente

Zazor između namotaja opružnog filtera je ostvaren tačno definisanim izbočinama na optugama, čime se defini apsolutni stepen filtracije. Opružni filteri se proizvode prema specifikacijama za avio industriju.

PHOENIX – samočisteći opružni filter



- Potpuno automatizovan kontinuirani proces filtracije 24/7
- Neometan protok fluida tokom povratnog ispiranja povećava vreme i efikasnost filtracije uređaja
- Potpuno automatski proces povratnog ispiranja smanjuje potrebu za radnom snagom
- Filter elementi od nerđajućeg čelika eliminišu potrebu za odlaganjem medija
- Minimalno pomeranje delova u radu zahvaljujući jednostavnom dizajnu smanjuje potrebu za održavanjem opreme i troškove rada
- Precizno projektovani i izrađeni zazor i osiguravaju efikasno zadržavanje i odstranjivanje čestica
- Kompaktan dizajn uređaja smanjuje potreban prostor za ugradnju
- Mogućnost modularnog dizajna, čime se povećava kapacitet uređaja



Preporučeni protoci kroz uređaj u zavisnosti od finoće filtracije

Filtracija (µm)	20	35	50	75	100	150	200	400
Protok (l/min)	230	420	570	680	1000	1000	1000	1000

