

Piezo ventili su često bolja alternativa konvencionalnim solenoidnim ventilima, u oblastima kontrole protoka i pritiska i kao što su kontrolisani proporcioni ventili. Oni su mali, lagani, izuzetno precizni, veoma dugotrajni, neverovatno brzi i, iznad svega drugog, štede energiju.

**Niska potrošnja energije - bez zagrevanja**

Piezo ventili troše i do 95% manje energije od solenoidnih ventila, jer je njima potrebna struja samo na startu kako bi se napunila piezokeramika nakon čega oni ostaju u aktivnom režimu, praktično bez potrebe za dodatnom energijom. Ventili se stoga ne zagrevaju.

**Rad bez buke**

Piezo-električni element se pokreće slobodno, bešumno. Dodatno, nema potrebe za pulsnom modulacijom kako bi se kontrolisao protok kod solenoidnih ventila. Piezo ventili su stoga mnogo tiši od solenoidnih ventila.

**Dug radni vek**

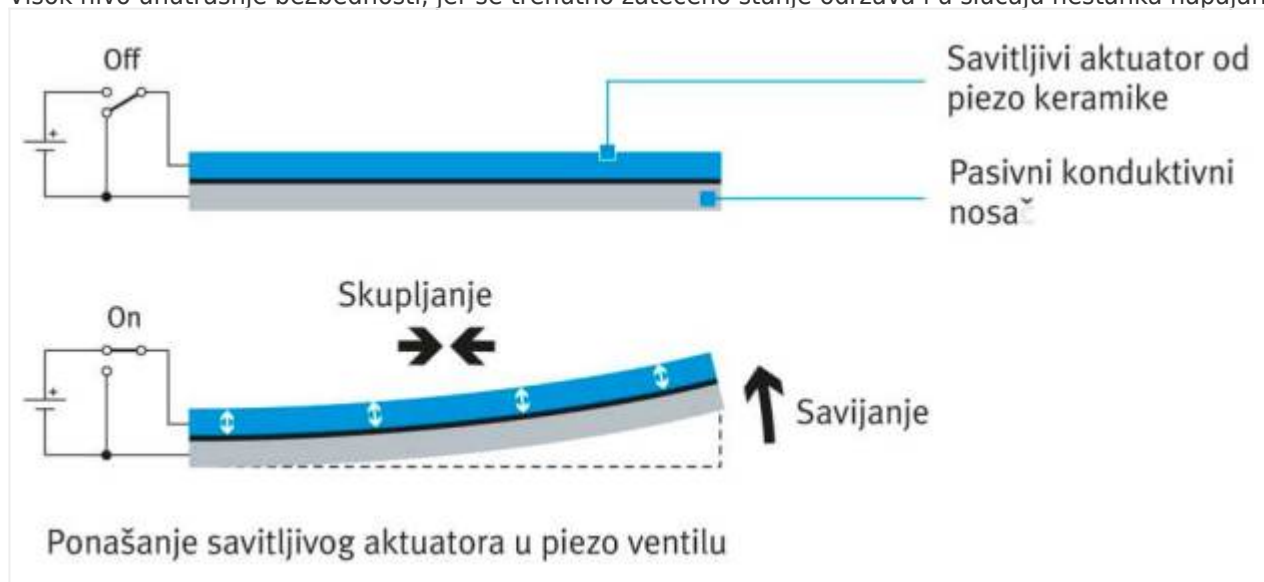
Zahvaljujući svom dizajnu, piezo ventili koji se ne habaju mogu postići izuzetno veliki broj radnih ciklusa.

Mali prostor potreban za instalaciju i mala težina

Kako su dizajnirani bez magneta ili električnih zavojnica, piezo ventili su mali i veoma laki. Oni su stoga idealni za instalacije u mobilne uređaje.

**Visok nivo bezbednosti**

Visok nivo unutrašnje bezbednosti, jer se trenutno zatečeno stanje održava i u slučaju nestanka napajanja.



**Kako piezo tehnologija radi**

Festo koristi piezoelektrične karakteristike nekih keramika koje se mehanički deformišu pod dejstvom električnog napona.

U kombinaciji sa senzorom protoka ili pritiska i uz upravljačku elektroniku, piezo ventil postaje ventil sa proporcionalnom kontrolom.



**Proporcionalni regulator pritiska VEAA/VEAB**

3/3-way ventil sa senzorom pritiska i upravljačkom elektronikom je idealan za mnoge aplikacije gde je potrebno regulisati dovod pritiska do 6 bara. Njegovo kratko vreme odziva od <math><10\text{ms}</math> je impresivno, kao i visoko precizna regulacija pritiska i izuzetno mala potrošnja energije. Bez buke prilikom prebacivanja! Za aplikacije u industrijskoj i procesnoj automatizaciji, kao i za medicinske tehnologije.



**Proporcionalni ventil za kontrolu protoka VEMD**

Maseni kontroler protoka (MFC) je posebno podesan za medicinske aplikacije. VEMD je veoma tih i precizan i ima kratko vreme odziva. Kompaktni modul sadrži 2/2-way ventil, senzor protoka i upravljačku elektroniku. Za aplikacije u medicinskoj tehnologiji i laboratorijskoj automatizaciji.



### **Festo Motion Terminal**

Jedna komponenta, mnoge aplikacije. U prvom programabilnom pneumatskom ventilu na svetu, četiri piezo ventila upravljaju sedišnim ventilima sa dijafragmom precizno i proporcionalno. Ovo omogućava integraciju funkcija bez premca.

Više informacija: **Festo Beograd**, Omladinskih brigada 90v, 11070 Beograd, Tel: +381 11 7853 900 , e-mail: [info@festo.rs](mailto:info@festo.rs), <http://www.festo.rs>

Share this:

[Pritisnite da biste podelili na Tviteru\(Otvora se u novom prozoru\)](#)

[Click to share on Facebook\(Otvora se u novom prozoru\)](#)

[Pritisnite da biste podelili na Guglu+\(Otvora se u novom prozoru\)](#)

Like this:

Precizni i ekonomični: proporcionalni kontrolni ventili sa piezo tehnologijom

Sviđa mi se Učitavanje...