

Pneumatika je tehnologija kojom se lako upravlja, a od sada je još jednostavnija, sveobuhvatnija i fleksibilnija – sa novim Festo Motion Terminalom VTEM. Motion aplikacije pomeraju pneumatiku u Industriju 4.0. Ove aplikacije upravljaju jednim komadom hardvera koji onda može zameniti 50 individualnih komponenti.

**Digitalna jednostavnost: maksimalna fleksibilnost u kombinaciji sa visokim nivoom standardizacije**

Prvi put, funkcije ventila mogu da se kontrolišu i menjaju softverski – bez potrebe za promenom hardvera. To je potpuno nova, inteligentna tehnologija, koja kombinuje pneumatiku, elektroniku i softversko upravljanje, i kojom se može realizovati od osnovnih funkcija razvodnika, pa sve do zadataka sa složenijim profilom kretanja koji su do sada mogli da se izvedu samo uz pomoć servo-pneumatike ili elektroautomatike. Dijagnostička funkcija za praćenje stanja i smanjenje potrošnje energije može se takođe lako implementirati. Sve u svemu, visok nivo funkcijske integracije Festo Motion Terminala značajno smanjuje troškove procesa i njegovu kompleksnost u poređenju sa konvencionalnim rešenjima.

**Spreman za Industriju 4.0**

Festo Motion Terminal prilagođava pneumatiku Industriji 4.0 zahvaljujući integrisanim sensorima koji čine procese transparentnim, mogućnosti samooptimizacije ili samoadaptacije na spoljne uticaje, digitalnoj mapi u formi proizvodnog ključa ili OPC UA koji je opcioni interfejs ka Industriji 4.0.

**Izvanredna energetska efikasnost**

Festo Motion Terminal koristi integrisani koncept kako bi obezbedio energetska efikasnost u radu. Kao dodatak aplikaciji za uštedu energije, razvijeni su niskoenergetski piezo ventili za kontrolu glavnih položaja ventila. Ovo smanjuje potrošnju energije za kontrolu do 90%, a sve to uz radni vek od 300 miliona prekidačkih ciklusa.

**CPX modul**

Sa CPX imate mogućnost da koristite mnoge upravljačke sisteme i specifikacije zadate od krajnjih korisnika, kao i sve uobičajene digitalne i analogne I/O module.

**Ethernet WebConfig interfejs**

Kada se dođe do parametrizacije efikasnosti, izbor je na vama: možete koristiti intuitivni WebConfig korisnički interfejs iz veb brauzera ili jednostavan pristup (PLC) upravljačkom sistemu mašine kao i obično – bez potrebe za dodatnim konfiguracionim softverom.

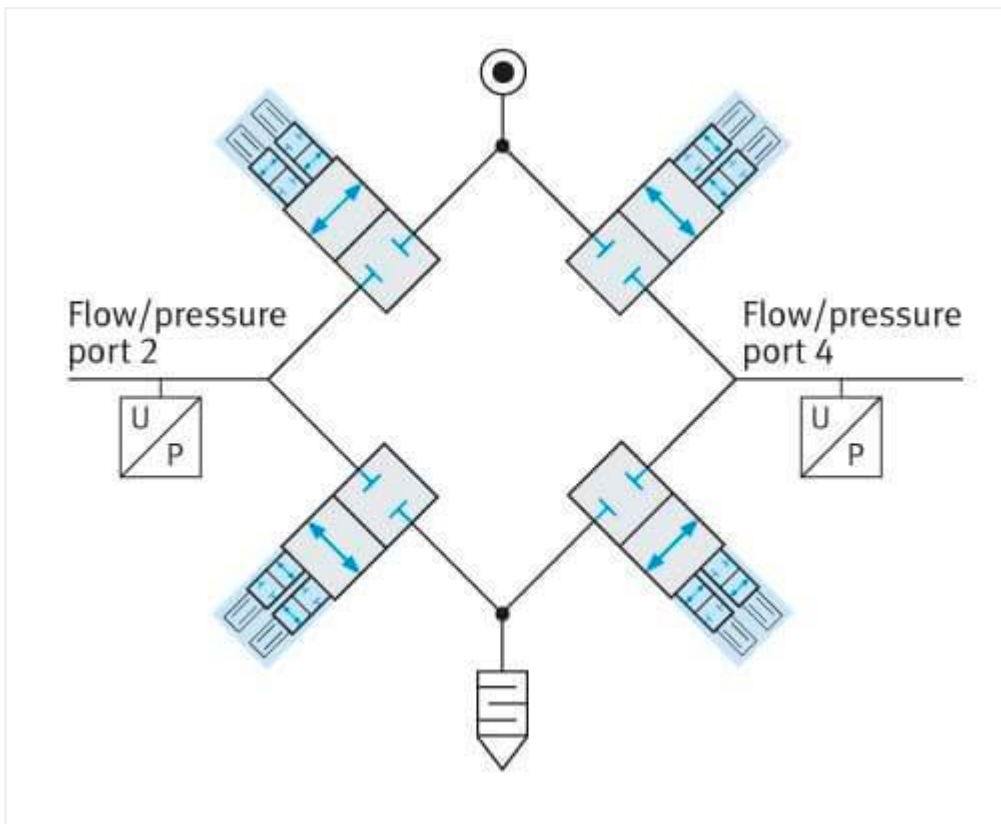
**Ulazni modul**

Do 16 analognih ili digitalnih ulaza za aplikacije direktnog upravljanja kao što je Soft Stop.

**Ventil**

Ventil kojim upravlja aplikacija sadrži četiri 2/2 ventila sa dijafragmom, kojima se upravlja uz pomoć 4 piezo pilot ventila. Integrisani senzor pritiska i položaja obezbeđuje optimalnu kontrolu i praćenje stanja. Uzajamno dejstvo komponenti i dizajna električnog kola na mostu, koje omogućava nezavisno postizanje pritiska i rasterećenja, je ono što čini ove ventile fleksibilnim.

**Sema ventila**



### Kontroler sa „motion“ aplikacijom

Jezgro Motion Terminala nudi decentralizovanu inteligenciju i brzu kontrolu. Sa ovog mesta su „motion“ aplikacije dodeljene individualnim ventilima.

#### „Motion“ aplikacije

Osnovne funkcije upravljanja pneumatskim aktuatorima

Proporcionalni upravljački razvodnici

Soft Stop

Proporcionalna regulacija pritiska

Proporcionalna regulacija pritiska po zadanom modelu

Ekonomičan pogon

Podesiv nivo pritiska

Dijagnostika curenja

Kontrola dovoda i odvoda vazduha

Unapred definisano vreme pomeranja

Više informacija: **Festo Beograd**, Omladinskih brigada 90v, 11070 Beograd, Tel: +381 11 7853 900 , e-mail: 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:

Sviđa mi se Učitavanje...