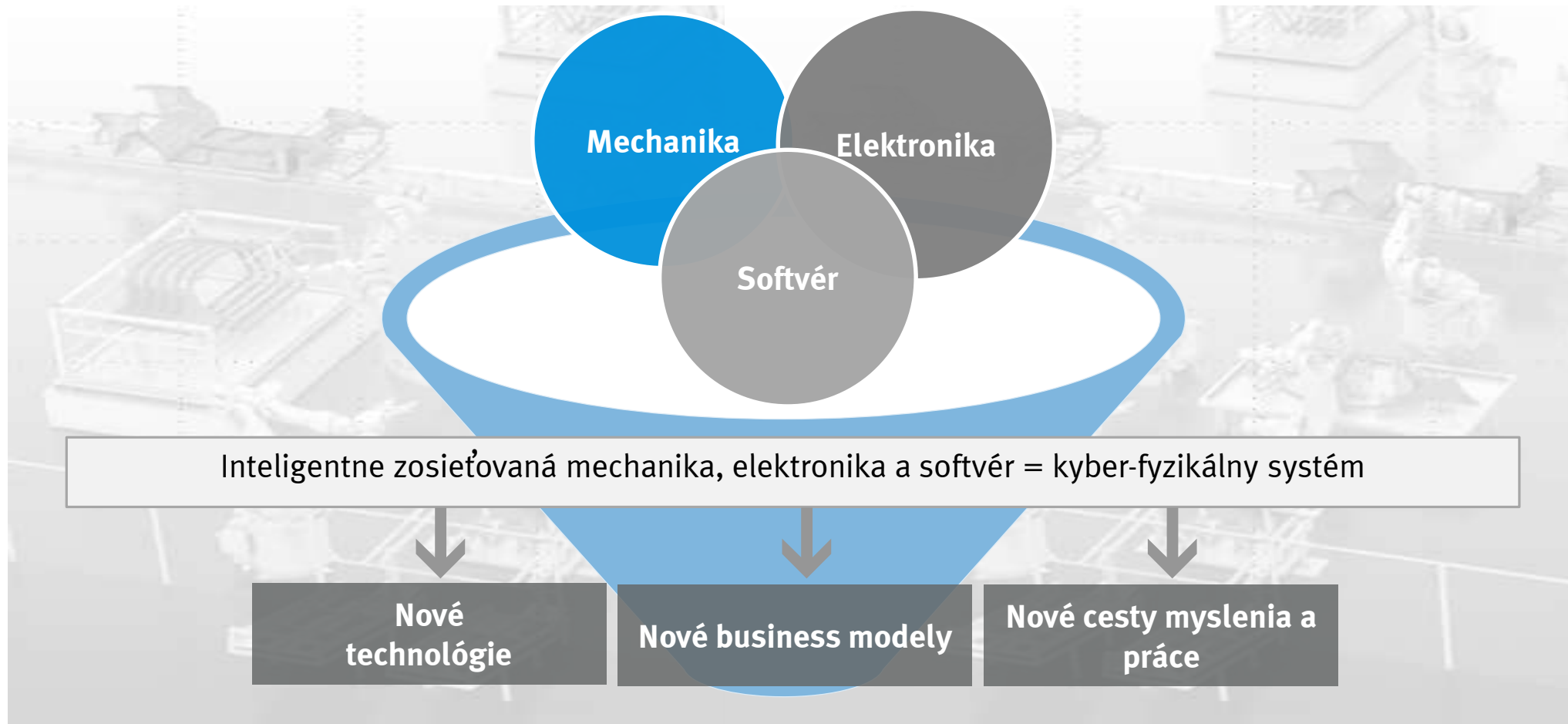




Digitálna jednoduchosť

Digitalizovaná pneumatika: Festo Motion Terminal

Digitalizácia a zosieťovanie ako základná požiadavka pre Industry 4.0



Digitalizovaná pneumatika



Festo Motion Terminal VTEM posúva pneumatiku do digitálneho veku Industry 4.0

Toto je prvá pneumatická platforma, ktorá je ovládaná aplikáciami, čo umožňuje integráciu funkcií akú ste ešte nevideli. Len jeden kus hardvéru umožňuje robiť funkčné zmeny na stlačenie tlačidla.

Náš cieľ: Digitálna jednoduchosť

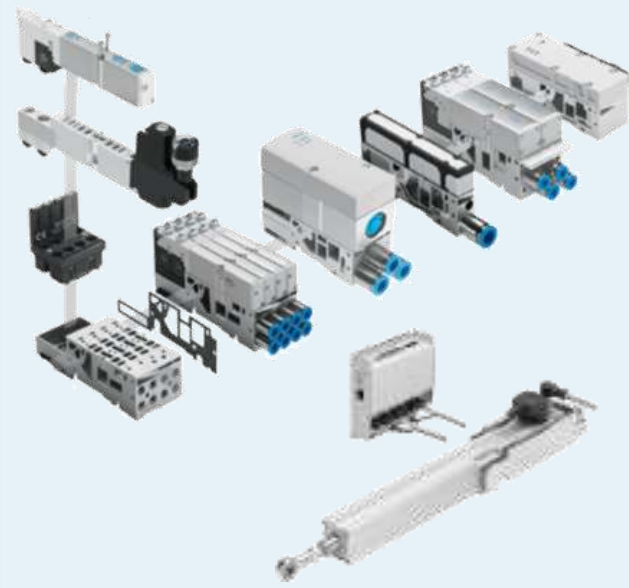
Kyber-fyzikálne systémy ako Festo Motion Terminal Vám uľahčujú prácu: pomocou štandardizácie, ale v **rovnakom čase** s vysokým stupňom flexibility!

Softvér nahrádza hardvér! Riešenie pre široký rozsah aplikácií

Spotrebný tovar



Priemyselné produkty



Prvý ventil na svete riadený s použitím aplikácie.

Festo Motion Terminal VTEM – jeden hardvér pre viacero funkcií



9 rôznych ventilových funkcií



2 proporcionálne tlakové regulačné ventily



3 proporc. prietokové ventily (4/3 a 2 x 3/3)



6 rôznych regulátorov tlaku (prípoje 4, 2, 3/5)



Elektrický pohon



2 tlmiče nárazov



8 snímačov tlaku (prípoje 4, 2, 1, 3/5 pri 2 x 3/2 ventiloch)



5 komponentov pre Soft Stop



4 škrtiace ventily (škrtenie prívodu a odfuku)

VTEM nahrádza viac ako 50 komponentov s jedným kusom hardvéru a kombinuje výhody elektrieky a pneumatiky.



Výhody pneumatiky a električky vytvárajú novú kategóriu produktov

Elektrická automatizácia

- + Vyššia presnosť
- + Komplexné pohyby
- + Variabilné profily pohybu
- + Nízka spotreba energie
- + Sledovanie stavu

Digitalizovaná pneumatika

- + Komplexné pohyby
- + Vysoká funkcionálnosť
- + Sledovanie stavu
- + Variabilné polohovanie
- + Znížená spotreba energie
- + Pár komponentov

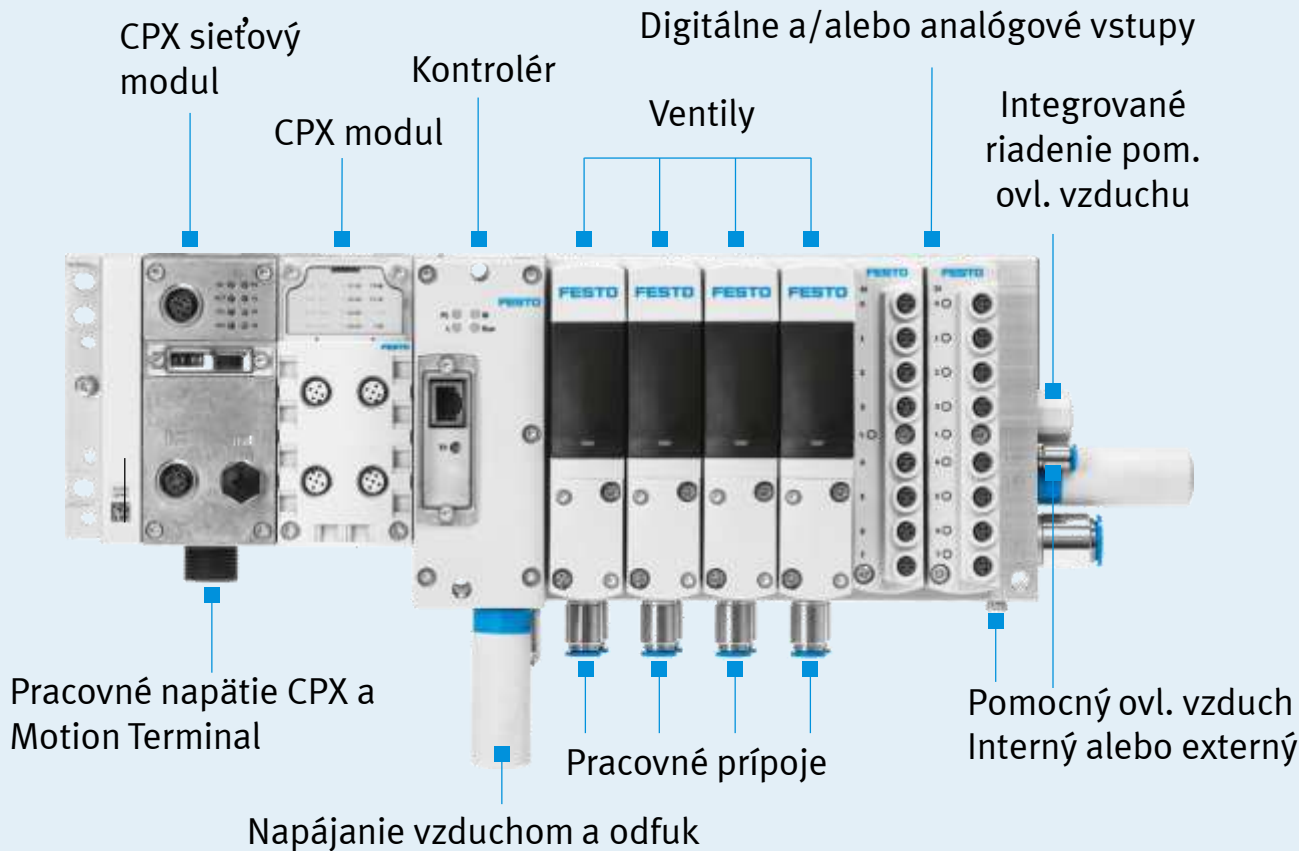
Štandardná pneumatika

- + Jednoduché ovládanie
- + Atraktívna cena
- + Ochrana proti preťaženiu
- + Spoľahlivé, odolné
- + Krátky reakčný čas

Festo Motion Terminal



Dizajn produktu




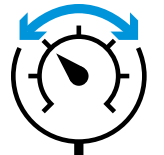
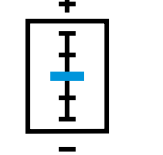
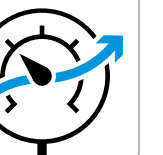
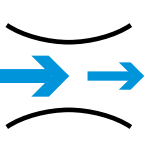
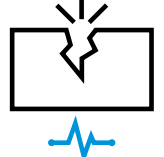
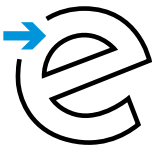
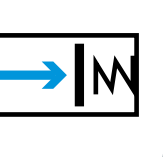

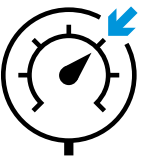
Technické údaje

| | |
|----------------------------|--|
| Základný rozmer | 28 mm |
| Prietok | 550 l/min |
| Pracovné prípoje (2/4) | G1/8 |
| Napájanie/odvetranie (1/3) | G3/8 |
| Spínací čas | 6 ms |
| Pracovný tlak | -0.9 ... 8 bar s externým ovládacím vzd. |
| Pomocný ovládací vzduch | Interný alebo externý |
| Krytie | IP65 |
| Ručné ovládanie | Cez WebConfig - Ethernet interface |
| PWIS-free | Nie |
| NSF-H1 mazivo | Áno |
| ATEX | Nie |
| UL | cULus (2018) |
| Príprava vzduchu | 40 µm |
| Rozsah teplôt | -5 - +50 °C |
| Pracovné napätie | 24 V DC (±10%) |
| Sieťové pripojenie | PROFINET, EtherCat, Ethernet/IP, CPX-CEC |

Naše Motion Apps pre novú technológiu

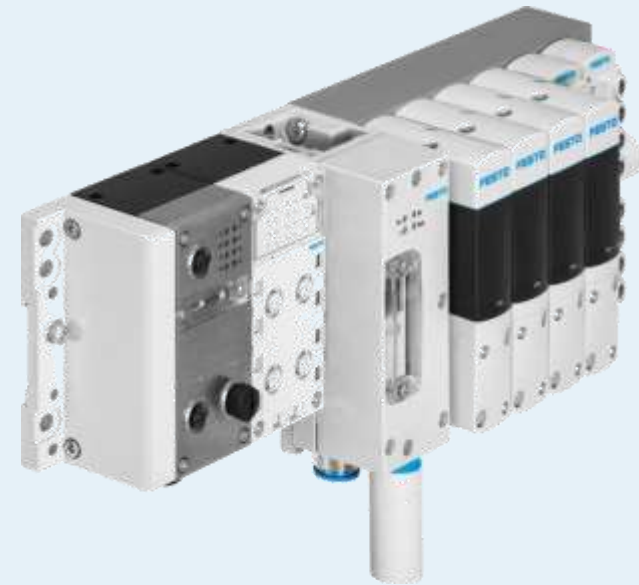
Zmeňte funkciu jedným stlačením tlačidla s Motion Apps

Momentálne je možné integrovať 10 funkcií do jedného kusu hardvéru – a čoskoro pribudnú ďalšie! Pre maximálnu flexibilitu, redukovanú komplexnosť a najvyšší stupeň štandardizácie.

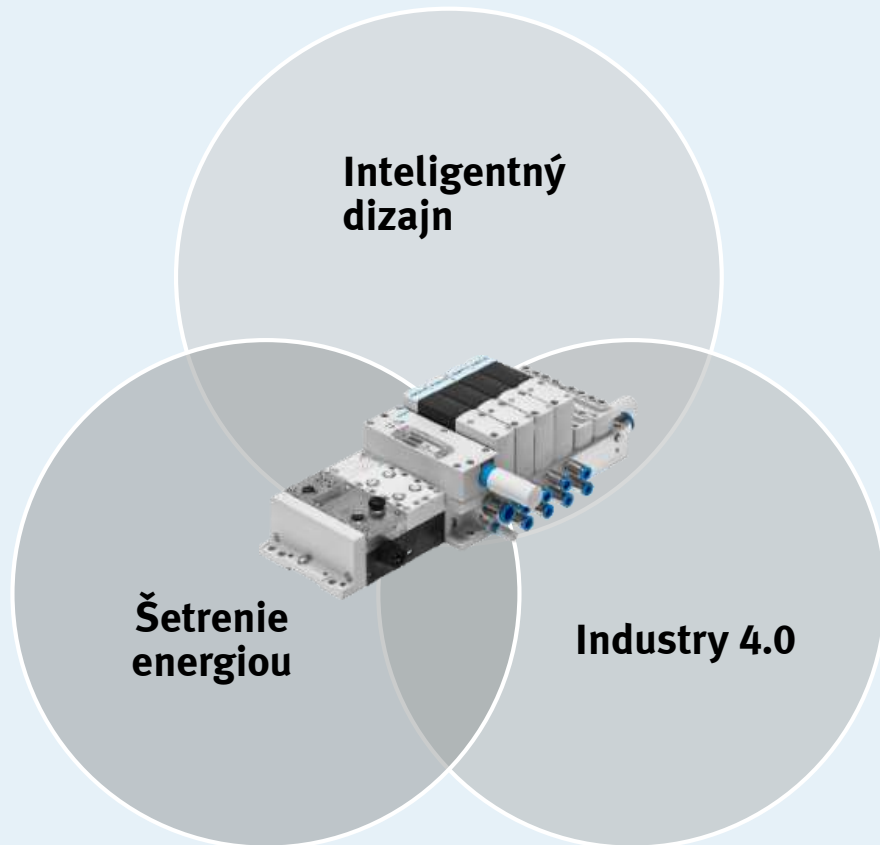
| | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---|--|---|---|---|--|---|---|
|  | <p>Funkcie rozvádzacích ventilov</p> |  | <p>Proporcionálny tlakový regulačný ventil</p> |  | <p>Proporcionálny prietokový regulačný ventil</p> |  | <p>Proporcionálna regulácia tlaku podľa modelu</p> |  | <p>Riadenie škrtenia prietoku vzduchu</p> |
|  | <p>Diagnostika únikov</p> |  | <p>ECO drive</p> |  | <p>Soft Stop</p> |  | <p>Nastavenie času pohybu</p> |  | <p>Nastaviteľná hodnota tlaku</p> |

Pre široké spektrum aplikácií ...

- ... so zrýchlením a / alebo rýchlostnými profilmi
- ... s častými zmenami nastavenia tlaku, času pohybu, rýchlosti (napr. >1 x denne)
- ... s vysokou požiadavkou na **konštantný čas cyklu** (samo regulácia)
- ... s ochranou komponentov a s požiadavkou na **malé vibrácie**
- ... s **veľkými záťažami** (>5 kg)
- ... s vysokými požiadavkami na **diagnostiku** (napr. úniky)
- ... s vysokými požiadavkami na **reguláciu tlaku/prietoku** (>2 prop. ventily)
- ... s vysokou požiadavkou na **šetrenie energie** (ušetriť až 70%)



Festo Motion Terminal – vzor pre stroje zajtrajška



**Inteligentný
dizajn**

**Šetrenie
energiou**

Industry 4.0

Motion Terminal je odpoveď
na dôležité trendy.

Motion Terminal je
riešenie orientované na budúcnosť.

**Nová dimenzia
v automatizácii.**



Festo Motion Terminal

www.festo.sk/motionterminal