

**Vyriešte svoje jedinečné  
a komplexné výzvy v oblasti  
manipulácie s kvapalinami.**



## **Rýchle Technické Riešenia**

Rýchlejší prístup k vzorkám ventilov a prispôsobeným zostavám na podporu vývoja vašich jedinečných analytických prístrojov a zdravotníckych zariadení.



## Potrebujete dodávateľov, ktorí vám pomôžu skrátiť čas vývoja produktu, vďaka čomu budete môcť uviesť svoje zariadenie na trh rýchlejšie.

Rýchlejšie uvádzanie analytických a zdravotníckych produktov na trh je dôležité pre to, aby vaša spoločnosť maximalizovala ziskovosť. Ako dizajnový inžinier pre výrobcu originálnych zariadení sa stretávate s veľmi krátkymi časovými lehotami na dokončenie vývoja nových produktov. To si vyžaduje odborníkov, ktorí vám pomôžu znížiť zložitost' problémov s tekutinovými systémami. Zároveň sú potrební dodávateľia, ktorí vedia pohotovo reagovať a môžu prispieť k rýchlejšiemu uvedeniu produktu na trh, nie k jeho oneskoreniu. Vaše oddelenie nákupu chce tiež zefektívniť dodávateľský reťazec. Musíte spolupracovať s dodávateľom ventilov ponúkajúcim komplexné portfólio vrátane osvedčených priemyselných zostáv a modulov typu plug-and-play, ktoré zjednodušujú inštaláciu a prinášajú zaručenú spoľahlivosť, menej porúch v prevádzke a dlhší čas prevádzky.

„Viac spolupráce medzi vývojármi zariadení a ich partnermi v dodávateľskom reťazci s cieľom preskúmať, ako by alternatívne návrhy a materiály mohli zmierniť určitú zložitost' návrhu, čo by umožnilo vyrábať produkty rýchlejšie a potenciálne efektívnejšie, s celkovo menším počtom vstupov.“

– MDDI – Medical Device and Diagnostic Industry, 2019



„Spoločnosti vyrábajúce zdravotnícke zariadenia sa často stretávajú s výzvami pri snahe o efektívny návrh zariadení, ktoré reagujú na dynamiku trhu alebo riešia neuspokojené zdravotnícke potreby pacientov. Je veľmi dôležité mať partnera, ktorý dokáže úspešne poradiť a podporiť výrobcov OEM, keď si zariadenie vyžaduje prepracovanie alebo zmenu dizajnu.“

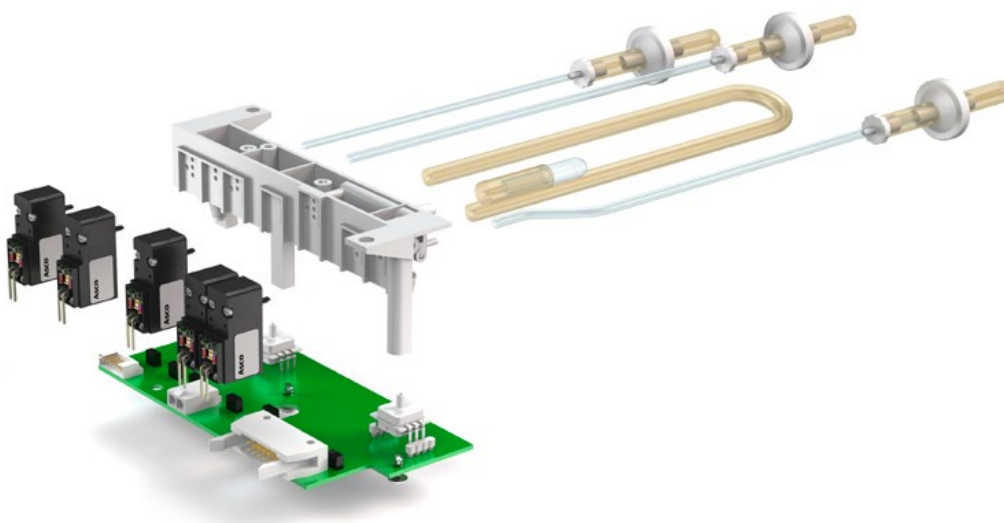
– Medical Design and Outsourcing, 2020





Čo keby váš dodávateľ namiesto toho, aby ste sa trápili s problémom týkajúcim sa riadenia tekutín, dokázal optimalizovať návrh vašej tekutinovej cesty a poskytnúť plne funkčné prototypy v rýchлом tempe, ktoré vám umožnia udržať váš projekt na dobrej ceste?

## Rýchle Technické Riešenia spoločnosti Emerson vám pomôžu rýchlejšie uviesť na trh váš zdravotnícky prístroj.



Rýchle Technické Riešenia od spoločnosti Emerson pomáhajú výrobcam analytických a zdravotníckych zariadení urýchliť fázu návrhu a inžinierstva manipulácie s tekutinami pri vývoji nových produktov. Náš globálny tím odborníkov pracuje priamo s vašimi inžiniermi, aby zjednodušili a optimalizovali návrh cesty tekutín, maximalizovali efektivitu a znížili náklady. Komplexné portfólio osvedčených priemyselných „štandardných katalógových“ ventilov podporuje rýchlu kvalifikáciu a testovanie a zvyšuje kvalitu a spoľahlivosť zariadení. Vynikáme v navrhovaní a výrobe riešení na mieru a plne funkčných prototypov prispôbených presným špecifikáciám vášho zariadenia nevídanou rýchlosťou. Vďaka spolupráci so spoločnosťou Emerson sa nakoniec vaše nové produkty dostanú na trh rýchlejšie.

**ASCO**<sup>™</sup>



„Globálny inžiniersky tím spoločnosti Emerson úzko spolupracoval s našimi dizajnovými inžiniermi na vývoji vysoko prispôsobenej zostavy pre náš analytický prístroj, a to všetko v extrémne zrýchlenom čase.“

– Dizajnový inžinier, výrobca

## Nedovoľte, aby vám ventily predĺžili čas realizácie.

Popredný výrobca prístrojov na charakterizáciu materiálov spolupracoval s odborníkmi spoločnosti Emerson na vývoji miniatúrneho elektromagnetického ventilu na mieru pre svoj priemyselný analyzátor. Toto riešenie znížilo mieru vyradenia ventilov zo 40 % na nulu a odstránilo časovo náročné procesy čistenia a kontroly ventilov, čím sa výrazne zlepšil čas realizácie.

Rýchlejšie ► s. 6

## Zvýšte výkon a životnosť svojho zariadenia.

Popredný výrobca chirurgického vybavenia na laparoskopické zákroky mal problémy s existujúcimi ventilmi ovládajúcimi odsávanie na čistenie šošoviek. Spoločnosť Emerson splnila rýchly plán dodávok zákazníka a dodala hadicový ventil ASCO™ série 284, ktorý ponúkal požadovanú spoľahlivosť, opakovateľnú odozvu a sterilnú konštrukciu bez úniku.

Náklady ► s. 8



## Prinášajte nové návrhy produktov na trh RÝCHLEJŠIE

V celom analytickom a zdravotníckom priemysle sa čas vývoja prístrojov skraca, zatiaľ čo ich zložitosť exponenciálne narastá. Program Rýchlych Technických Riešení spoločnosti Emerson je zameraný na poskytovanie riešení na mieru pre manipuláciu s tekutinami, ktoré spĺňajú agresívne časové harmonogramy vývoja vášho produktu. To zahŕňa rýchle dodanie vzoriek katalógových ventilov z nášho komplexného portfólia ventilov na rýchle vyhodnotenie. Pre tých, ktorí majú veľmi špecifické požiadavky, máme iteračný návrhový cyklus, v rámci ktorého inžinieri vývoja produktov Emerson pracujú priamo s vami na vytvorení prispôbených komponentov, modulov a zostáv na manipuláciu s tekutinami, ktoré sú prispôbené vašej jedinečnej aplikácii. Tieto možnosti vám pomôžu rýchlejšie uviesť na trh váš nový analytický prístroj alebo zdravotnícke zariadenie.

### Čo je vašou výzvou?



„Viac spolupráce medzi vývojármi zariadení a ich partnermi v dodávateľskom reťazci s cieľom preskúmať, ako by alternatívne návrhy a materiály mohli zmierniť určitú zložitosť návrhu, čo by umožnilo vyrábať produkty rýchlejšie a potenciálne efektívnejšie, s celkovo menším počtom vstupov.“

– MDDI – Medical Device and Diagnostic Industry, 2019

### Čo je vašou príležitosťou?



Výrobca analytických prístrojov, ktorý navrhoval zariadenie na kontinuálnu chromatografiu, potreboval komplexné riešenie integrujúce veľký počet všeobecných servisných ventilov s pripojením k sieti Ethernet, ktoré by v rámci jedného prístroja ovládali niekoľko chromatografických stĺpcov. Spoločnosť Emerson rýchlo navrhla vlastné rozdeľovacie zostavy integrujúce viacero produktov na manipuláciu s kvapalinami, ktoré spĺňali požiadavky, optimalizovali výkon a odstránili potrebu prepracovania prístroja.

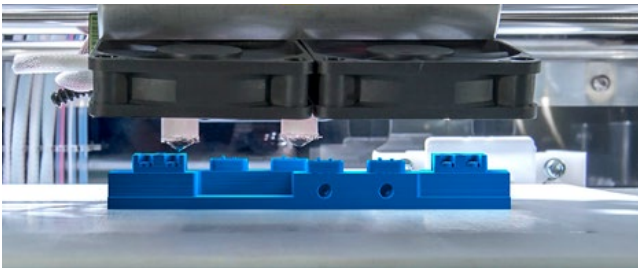
## Rýchlejší vývoj



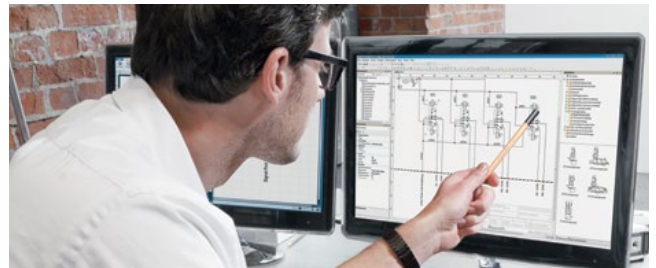
**Odborné znalosti z odvetvia** podporujú efektívny vývoj a výrobu komplexných miniatúrnych riešení na manipuláciu s kvapalinami pre analytické prístroje a zdravotnícke zariadenia.



**Rozsiahle portfólio** „štandardných katalógových“ ventilov umožňuje rýchle dodanie počiatkových vzoriek, zvyčajne v priebehu niekoľkých dní, čo umožňuje bezodkladný začiatok hodnotenia.



**Vlastné možnosti 3D tlače** umožňujú rýchlu výrobu stereolitografických (SLA) modelov na testovanie vhodnosti. Plne funkčné prototypy na účely beta testovania sú k dispozícii v priebehu niekoľkých dní.



**Iteračný postup návrhu** sa začína identifikáciou vašich špecifických požiadaviek na aplikáciu a jeho výsledkom je rýchle a kompletne navrhnuté riešenie.

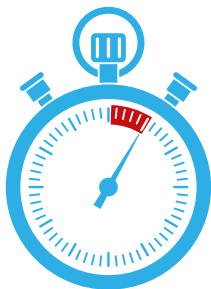
## Rýchlejšia výroba, menšia zložitosť



**Odborné poradenstvo** týkajúce sa vhodného návrhu tekutinovej cesty pre váš konkrétny produkt znižuje zložitosť návrhu, čo podporuje efektívnejšie výrobné procesy.



**Všetky návrhy** sú navrhnuté tak, aby sa dali vyrobiť, čím sa zabezpečí, že pri rozšírení výroby nevzniknú žiadne problémy.



**Extrémne rýchle spracovanie** prispôbených komponentov, modulov a zostáv na manipuláciu s tekutinami, ktoré spĺňajú vaše jedinečné špecifikácie a požiadavky.



**Kompletné riešenia na manipuláciu s tekutinami** od jedného dodávateľa pomáhajú zjednodušiť a zefektívniť proces obstarávania.



Ak potrebujete pomoc s výberom, implementáciou a optimalizáciou správneho riešenia pre vašu aplikáciu, navštívte [Emerson.com/rapid-engineered-solutions](https://www.emerson.com/rapid-engineered-solutions)



## Zlepšite VÝKON svojho zariadenia počas jeho životnosti.

Výkonnosť a spoľahlivosť vášho analytického prístroja alebo zdravotníckeho zariadenia počas ich životnosti sú nevyhnutné pre starostlivosť o pacienta a jeho bezpečnosť. Riešenia na manipuláciu s tekutinami preto musia ponúkať predĺžený životný cyklus, minimálnu údržbu a mimoriadnu spoľahlivosť. Vaše prístroje sa musia aj ľahko inštalovať a udržiavať, čo prispieva k nižším nákladom na životný cyklus. Rýchle Technické Riešenia spoločnosti Emerson pomáhajú zjednodušiť návrhy tekutinových ciest s cieľom maximalizovať efektívnosť a znížiť náklady. Zostavy a moduly typu plug-and-play pomáhajú zjednodušiť inštaláciu a údržbu. Komplexné portfólio osvedčených priemyselných technológií a riešení ventilov zase zvyšuje spoľahlivosť, maximalizuje účinnosť zariadení a pomáha predĺžiť ich životnosť.

### Čo je vašou výzvou?



„Spoločnosti vyrábajúce zdravotnícke zariadenia sa často stretávajú s výzvami pri snahe o efektívny návrh zariadení, ktoré reagujú na dynamiku trhu alebo riešia neuspokojené zdravotnícke potreby pacientov. Je veľmi dôležité mať partnera, ktorý dokáže úspešne poradiť a podporiť výrobcov OEM, keď si zariadenie vyžaduje prepracovanie alebo zmenu dizajnu.“

– Medical Design and Outsourcing, 2020

### Čo je vašou príležitosťou?



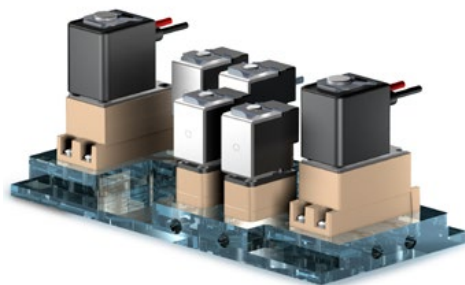
Začínajúca spoločnosť vyvíjajúca lacný respiračný ventilátor určený pre rozvojové krajiny sa obrátila na spoločnosť Emerson so žiadosťou o podporu. Spoločnosti bolo poskytnuté rozsiahle poradenstvo a technická podpora, na mieru vyrobená zostava ventilov pre riadenie zadržiavania, miešania a distribúcie vzduchu a, čo je veľmi dôležité, podpora výroby na globálnej úrovni.



## Efektivita výroby



**Odborníci v odvetví spoločnosti Emerson** spolupracujú s vašimi inžiniermi pri navrhovaní produktov, ktoré sa vyrábajú jednoduchšie a majú nižšie prevádzkové náklady.

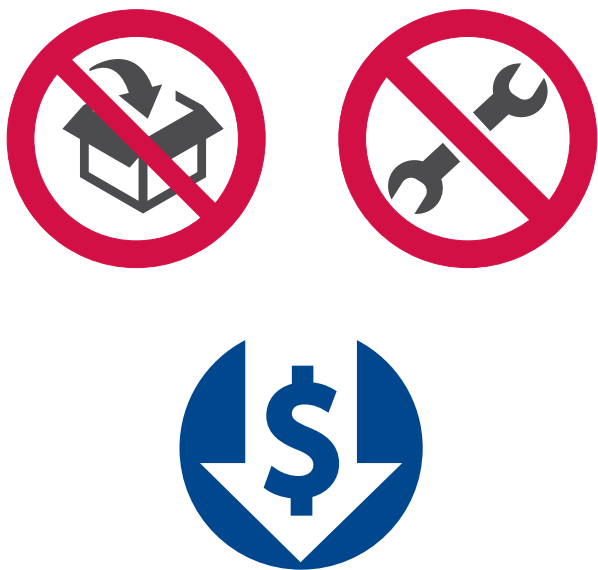


**Zostavy a moduly typu plug-and-play** pomáhajú zjednodušať čas inštalácie a náklady počas výroby.



**Navrhnuté riešenia** sa vyrábajú v prostredí čistých priestorov triedy 8, aby sa minimalizovala kontaminácia a zabránilo sa prepracovaniu pri výrobe.

## Zníženie prevádzkových nákladov



**Osvedčené v priemysle**, spoľahlivé výrobky sú 100 % testované vo výrobnom závode, čo minimalizuje návratnosť výrobku a náklady na údržbu.



**Zadajte voliteľné funkcie úspory energie** na zlepšenie energetickej účinnosti.



Ak potrebujete pomoc s výberom, implementáciou a optimalizáciou správneho riešenia pre vašu aplikáciu, navštívte [Emerson.com/rapid-engineered-solutions](https://www.emerson.com/rapid-engineered-solutions)

## Rýchle Technické Riešenia: prispôbené riešenia na manipuláciu s tekutinami pre analytické prístroje a zdravotnícke zariadenia



Spoločnosť Emerson je globálnym lídrom v oblasti automatizácie s kľúčovou inžinierskou a výrobnou podporou po celom svete. Naša globálna prítomnosť a rozsah nám umožňujú poskytovať trvalú angažovanosť na lokálnej úrovni, zefektívňovať procesy a poskytovať rýchlejšie výsledky, ktoré pomáhajú uvádzať vaše produkty na trh rýchlejšie. Vďaka vynikajúcej angažovanosti a spolupráci so zákazníkmi, rozsiahlym odborným znalostiam v rôznych aplikáciách a širokej ponuke produktov dokážeme ľahko navrhnúť riešenie na mieru aj pre ten najzložitejší problém.

[Emerson.com/rapid-engineered-solutions](https://www.emerson.com/rapid-engineered-solutions)

### Po celom svete s lokálnou podporou

- Globálna výroba, predaj a technická podpora pre všetky analytické a zdravotnícke aplikácie
- Technickú podporu poskytujú lokálni odborníci a produktoví špecialisti vyškolení v oblasti analytických a zdravotníckych aplikácií
- Vyhradené laboratóriá na výrobu prototypov v Amerike, Európe a Ázii
- Výroba v prostredí čistých priestorov triedy 8, aby sa minimalizovala akákoľvek potenciálna kontaminácia
- Schopnosť vlastnej aditívnej výroby

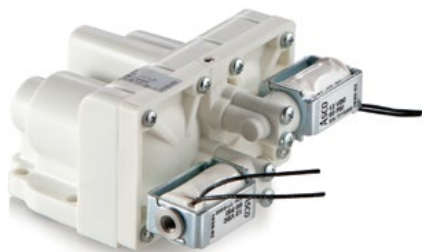
### Podpora pre jednotlivé aplikácie

- Klinické diagnostické prístroje
- Sekvenovanie DNA a bioinštrumentácia
- Nemocničné lôžka a terapeutické podporné povrchy
- Stomatologické kreslá a prívodné systémy
- Chromatografické analyzátory
- Priemyselné prístroje na monitorovanie kvapalín a plynov
- Zariadenia na monitorovanie pacientov
- Chirurgické prístroje na manažment tekutín
- Sterilizačné zariadenia
- Kyslíková terapia, dýchacie a ventilačné prístroje

### Produkty a príslušenstvo

- Hadicové, oddeľovacie, proporcionálne a všeobecné ventily
- Rozdeľovače a odnímateľné časti
- Zostavy káblových zväzkov
- Sensory, filtračné a regulačné prvky

### Kyslíková terapia



Prispôsobené ventily série ASCO RB riadia prítok vzduchu cez sitové lôžka, ktoré pohlcujú dusík a poskytujú pacientom čistý kyslík.

### Terapeutické podporné povrchy



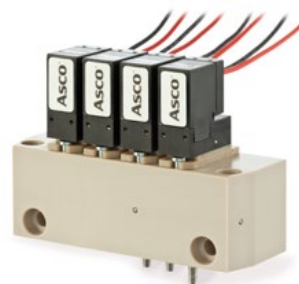
Vysokoprietokové všeobecné servisné ventily na rozdeľovači PBT ovládajú niekoľko jednotlivých vzduchových mečov pre pohodlie pacientov.

### Dialýza



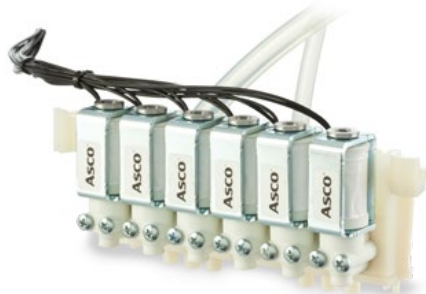
Jedinečná zostava reguluje hladinu kvapaliny v krvnej komore dialyzačného prístroja.

### Klinická diagnostika



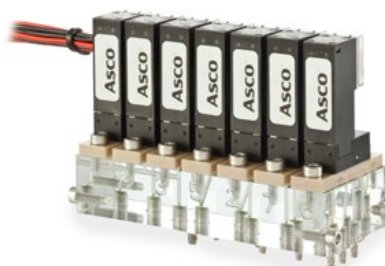
Riešenie rozdeľovača PEEK na mieru, ktoré obsahuje štyri izolčné ventily ASCO série 067 na reguláciu činidla v prístroji na imunoanalýzu.

### Trombóza hlbokých žíl



Rozdeľovač so 6 pozíciami na kontrolu nafukovania a vypúšťania tlakových manžiet na zariadení pre liečbu trombózy hlbokých žíl.

### Prietoková cytometria



Vrstvený akrylový rozdeľovač s ventilmi na izoláciu kvapalín pre vedenie vzoriek a čistiacich prostriedkov.

### Stomatologické prírodné systémy



Celkové riešenie na ovládanie vzduchu a vody, ako aj proporcionálne ovládanie rotačných nástrojov.

### Hematológia



Prispôsobené moduly typu plug-and-play na ovládanie činidiel, pufrov a premývacích roztokov v hematologickom prístroji.

**Vyriešte svoje komplexné problémy  
s tekutinami a prinášajte analytické  
prístroje a zdravotnícke zariadenia  
na trh rýchlejšie.**



**ASCO™**

Rýchle Technické Riešenia pomáhajú urýchliť návrh a inžinierstvo manipulácie s tekutinami poskytovaním ventilov a riešení na mieru podľa presných špecifikácií vášho zariadenia pri nevidanej rýchlosti.

Navštívte nás: [Emerson.com/rapid-engineered-solutions](https://emerson.com/rapid-engineered-solutions)

Váš lokálny kontakt: [Emerson.com/contactus](https://emerson.com/contactus)



Emerson.com



Facebook.com/EmersonAutomationSolutions



LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions



Twitter.com/EMR\_Automation

Logo Emerson je obchodnou a servisnou známkou spoločnosti Emerson Electric Co. Logotyp je registrovanou ochrannou známkou jednej zo skupín spoločností spoločnosti Emerson. Všetky ostatné známky sú majetkom ich príslušných vlastníkov. © 2021 Emerson Electric Co. Všetky práva vyhradené. BR000209SKSK-01\_09-21

  
**EMERSON™**

**CONSIDER IT SOLVED™**