



Osvědčená řešení pro optimalizaci vašeho systému
s vyšší bezpečností, spolehlivostí a účinností

Průmysl vodíkových paliv

Osvědčená automatizační řešení a místní odborné znalosti, které vám pomohou překonat vaše nejobtížnější výzvy





Ve stále více konkurenčním prostředí jsou pro váš úspěch rozhodující vztahy se spolehlivými odborníky a partnery.

Nyní je ten správný čas - posilte svou pozici vůči konkurenci a využijte nárůstu využití vodíkových paliv

Průmysl vodíkových paliv roste rychleji než kdykoli předtím. Vládní a soukromé investice každý den mění tržní prostředí. V celém hodnotovém řetězci vodíkových paliv se setkáváme s větším počtem partnerů, a proto potřebujete odborné dodavatele, kteří jsou schopni flexibilně vyhovět nejrůznějším designům a aplikacím, od elektrolyzérů až po palivové články. V tomto vyvíjejícím se prostředí zaručují zdokonalené technologie, hlubší odborné znalosti a silnější odhodlání k řešení vytvářejícím hodnotu a výhodu na trhu.

Potřeba nejnovějších technologií.

Na rozvíjejících se trzích se prostředí neustále mění. Rozdíl mezi krátkodobým a dlouhodobým úspěchem mohou představovat nové technologie.



Potřeba skutečně odborně zdatných partnerů.

Díky novým palivovým a systémovým normám mohou odborní partneři pomoci zajistit bezpečný provoz vašich systémů ve výbušných prostředích.



Potřeba zjednodušení dodavatelského řetězce.

Vzhledem k tomu, že systémy jsou stále složitější, může partnerská spolupráce s dodavateli se širokým portfoliem zjednodušit váš dodavatelský řetězec, a tím ušetřit čas i náklady.



Obraťte se na společnost Emerson a získejte spolehlivé produkty a řešení pro své specifické aplikace

Rozsáhlé portfolio měřicích, řídicích a elektrických zařízení Emerson pro nebezpečná prostředí je navrženo tak, aby splňovalo požadavky na kvalitu a výkon, které vyžadují společnosti na rostoucím trhu s vodíkovými palivy. Spolupráce s našimi značkami, jako jsou Appleton™, ASCO™, Fisher™, Micro Motion™, Rosemount™ a TESCO™, znamená, že můžete očekávat inovativní, mimořádně přesné a spolehlivé výrobky navržené speciálně pro náročné aplikace související s vodíkovým palivem. Tato technologie se opírá o globální podporu odborníků z oboru, kteří chápou vaše očekávání týkající se spolehlivosti, bezpečnosti a nákladů.



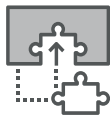
Špičkové měřicí, řídicí a elektrotechnické technologie

- Spolupracujte s námi na vývoji bezpečných, spolehlivých a vysoce výkonných řešení optimalizovaných pro vaše konkrétní aplikace
- Seznamte se s nejucelenějším portfoliem měřicích, řídicích a elektrických zařízení v oboru - od procesních a strojních řídicích jednotek přes elektromagnetické ventily až po svítidla, skříně a ovládací prvky se zvýšenou bezpečností a ochranou proti výbuchu
- Používejte inovativní technologie, které vám poskytnou přehled v reálném čase, provozní jistotu a záruku bezpečnosti



Odborníci na aplikace po celém světě

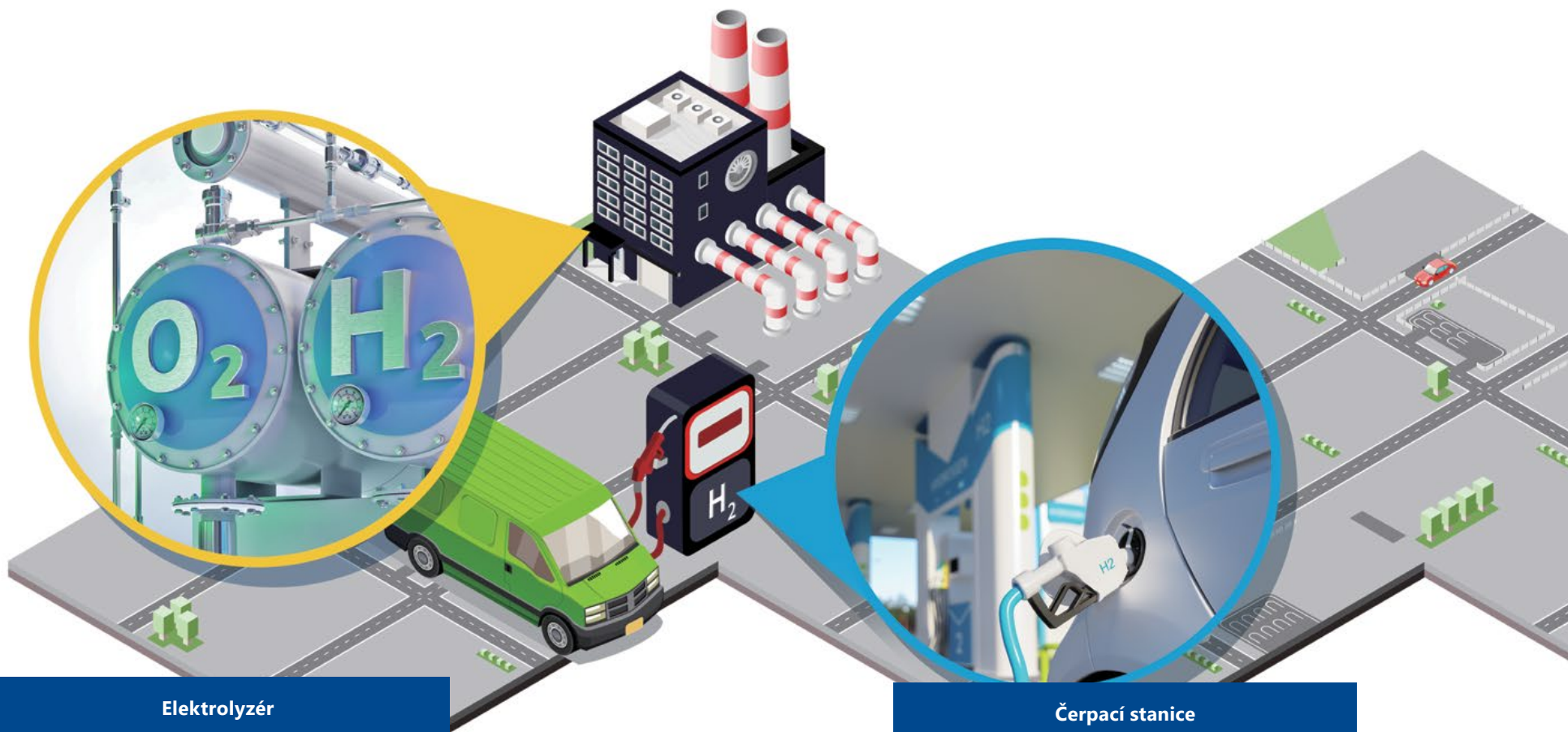
- Spolupracujte s odborníky, kteří mají více než 100 let zkušeností v oblasti měření, řízení a elektrických zařízení v nebezpečných oblastech
- Využijte výhody našich hlubokých znalostí v oblasti komponent vodíkových paliv a designu systémů
- Uvolněte své zdroje využitím naší globální, vícekanálové podpory a lokalizované distribuce



Technická řešení a služby

- Vyškolte své zaměstnance, aby si rychle osvojili řešení za pomoci našich inženýrů
- Získejte konzultace k aplikaci, které vám pomohou optimalizovat výkonnost vašeho produktu
- Implementujte flexibilní servisní služby v průběhu životního cyklu, které odpovídají vaší strategii

Váš důvěryhodný partner v celém hodnotovém řetězci vodíkových paliv



Elektrolyzér

Procesy elektrolýzy včetně chlazení, výroby vodíku, čištění vodíku a čištění vody a další aplikace pro výrobu vysoce čistého vodíku musí být účinnější, spolehlivější a bezpečnější než kdykoli předtím.
Výroba vodíku ► P6

Čerpací stanice

Vodíkové plnicí stanice nahrazují tradiční čerpací stanice pohonných hmot, ale přitom vyžadují systémy, které splňují nejvyšší výkonnostní a bezpečnostní normy.
Skladování a dávkování ► P10



Palivové články

Palivové články, které přeměňují vodíkové palivo na čistou energii pro pohon vozidel, bezpilotních letadel a datových center, musí být spolehlivější a mít menší rozměry.
Palivové články ► P12

Elektrolyzér

S rostoucím zájmem o vozidla a energetické systémy poháněné vodíkem a snahou o ekologičtější energii je poptávka po vodíku větší než kdykoli dříve. Výrobci vodíkových paliv potřebují, aby elektrolyzéry pracovaly efektivněji a spolehlivěji, aby uspokojili zvýšenou poptávku na trhu. Zákazníci také požadují vodík vyšší čistoty.

Společnost Emerson nabízí rozsáhlý sortiment měřících, řídicích a elektrických zařízení vhodných pro instalaci do nebezpečných prostor elektrolyzérů. Naše řešení jsou navržena tak, aby umožňovala bezpečné, spolehlivé a přesné řízení procesu, optimalizovanou výrobu a požadovanou čistotu vodíku.



V čem tkví vaše příležitost?

- Zvyšte bezpečnost a spolehlivost řízení průtoku a elektrických zařízení ve výbušných prostředích
- Dosáhněte vysoce přesné regulace tlaku při vysokých tlacích
- Zlepšete účinnost svých zařízení
- Emerson je globální poskytovatel řešení s inovativními produkty pro nové technologie a aplikace

Doporučená řešení pro měření a řízení

Měření hladiny



Spolehlivé měření hladiny při elektrolýze vody zajišťuje bezpečný a efektivní provoz zařízení. Radarové převodníky nabízejí bezúdržbové řešení s vysokou úrovní přesnosti, což vede ke zlepšení čistoty produktu díky správné separaci vodíku, kyslíku a vody a minimálnímu riziku ionizace demineralizované vody.

- Bezkonkurenční přesnost, spolehlivost a snadné používání
- Pokročilá diagnostika umožňuje zobrazení procesu a proaktivní údržbu
- HART®, konektivita Foundation Fieldbus a WirelessHART®

Bodové měření hladiny



Průtokoměry Rosemount Vortex jsou přístroje bez těsnění, které se neucpávají, což eliminuje prostoje a náklady na údržbu spojené s ucpanými impulzními potrubími.

- Izolovaný senzor umožňuje výměnu inline, což zvyšuje bezpečnost pracovníků
- Certifikace SIL 2/3 pro bezpečnostní přístrojové systémy
- Dvojitě a čtyřnásobné měřiče eliminují potřebu používat více průtokoměrů, čímž se snižuje složitost a náklady

Řídicí ventily



Řídicí ventily Fisher jsou ideálním řešením pro širokou škálu aplikací v procesním průmyslu a poskytují uživatelům vysoký výkon a spolehlivost.

- Velký rozsah pokrytí teplot a tlaků
- Obecné až náročné potřeby služeb a prostředí
- Nízkoemisní balení
- Snadná údržba

Ventily On/Off



Emerson vyrábí řadu ventilů navržených pro plnění funkcí izolace a prevence zpětného toku v elektrolyzérch, od standardních technických služeb až po obtížnější žíravé elektrolyty.

Tyto ventily jsou navrženy pro těsné uzavírání v širokém rozsahu tlaků a teplot s nízkými fugitivními emisemi, což zlepšuje účinnost systému. Ventily jsou rovněž konstruovány pro dlouhou životnost a rychlou údržbu, aby se maximalizovala doba provozu zařízení. Ventily on/off od firmy Emerson jsou k dispozici jako plně automatizované, integrované řešení, a jsou optimalizovány z hlediska velikosti a hmotnosti, aby se minimalizovaly investiční náklady na systém. A to vše od jediného výrobce, s jediným telefonátem pro získání podpory.

Detekce plynu a plamene



Senzory hořlavých plynů Rosemount s katalytickými kuličkami zajišťují kontinuální monitorování v extrémních prostředích a pomáhají chránit pracovníky před vystavením vysoké koncentraci plynu.

- Velmi spolehlivé, rychlé a přesné
 - Nevýbušné pouzdro vhodné do prostředí s nebezpečím výbuchu
- Detektory plamene Rosemount využívají vícespektrální infračervenou technologii pro simultánní detekci požárů uhlovodíků a neviditelného vodíku.
- Vysoká citlivost a dlouhý detekční dosah
 - Vysoká odolnost vůči falešným alarmům

Analýza plynu



Od zpracování plynu až po kvalitu finálního produktu poskytuje řada analyzátorů procesních plynů Rosemount™ širokou škálu analytických technologií, které splní vaše požadavky procesu.

- Snižování nákladů na instalaci díky konstrukci pro montáž v terénu
- Minimální požadavky na užité vlastnosti
- Vzdálená podpora a diagnostika



Navštivte [Emerson.com](https://www.emerson.com) a zjistěte více o našich technologiích pro aplikace vodíkových paliv.

Řízení procesů a asset management



- Snadno použitelné a škálovatelné integrované řídicí a bezpečnostní platformy DeltaV™ a Ovation™ optimalizují ekologickou výrobu vodíku, snižují provozní složitost, snižují riziko projektu a zvyšují výkon velkých megawattových elektrolyzérů typu power-to-gas
- Víceúčelová a multifunkční řídicí jednotka DeltaV PK a kompaktní řídicí jednotka Ovation umožňují inteligentnější řízení skidů a aplikací, jako jsou PEM a alkalické elektrolyzéry
- Software AMS Device Manager monitoruje stav provozních prostředků s cílem zvýšit bezpečnost, spolehlivost, efektivitu a udržitelnost
- Řada PACSystems™, včetně RX3i, RSTi-EP I/O a CPL410, poskytuje škálovatelná řešení pro všechny aspekty výroby a distribuce vodíku

Bezpečnostní systém



Bezpečnostní přístrojové systémy (SIS) DeltaV™ a Ovation™ od firmy Emerson - ať už samostatné, nebo integrované s řídicím systémem - vám pomohou spolehlivě a bezpečně chránit vaše prostředky a zlepšit dostupnost vašich procesů za využití následujících možností:

- Kontinuální monitorování stavu bezpečnostních zařízení
- Diagnostika dobrého stavu bezpečnostních smyček za účelem snížení rizika
- Logické nástroje řešení certifikované pro úroveň integrity bezpečnosti SIL3 (IEC 61508)
- Elektronický marshalling s technologií LS-CHARMs (Logic Solver Characterization Module), která pomáhá snižovat složitost, nároky na prostor a náklady na údržbu

Ovládací ventilové systémy



Systémy ventilových ostrovů ASCO a AVENTICS poskytují přesné a spolehlivé řízení pneumatických systémů a vyznačují se nejlepšími ventily ve své třídě, zjednodušeným uváděním do provozu a diagnostikou poruch.

- Modulární, flexibilní, kompaktní a lehké
- Integrovaná schopnost diagnostiky
- Široká škála elektrických připojení sběrnice komunikace

EMERSON je vaším globálním partnerem v oblasti inovativních technologií a poskytuje spolehlivá integrovaná řešení, jako jsou panely a skříně. Můžeme pomoci omezit složitost tím, že nabídneme jednoduchá řešení skříní pro komplexní skříňové systémy.

- Navrhne a zkonstruuje skříň / panel podle vašich potřeb, takže obdržíte sestavu připravenou k instalaci
- Všechna zařízení jsou již otestována a zkontrolována a my se postaráme o schválení a certifikaci

Řízení průtoku



Přímo řízené a pilotně ovládané elektromagnetické ventily ASCO pro regulaci kapalin, korozivních a inertních plynů s vysokými průtoky.

- Odolné materiály zajišťují dlouhou životnost a nízké interní netěsnosti
- Široká škála nevybušných operátorů
- Certifikace ATEX k dispozici

Tlakem ovládané ventily ASCO s úhlovým tělem on / off, nebo s proporcionální regulací pro náročné aplikace.

- Certifikace ATEX a SIL
- K dispozici s volitelným indikátorem polohy

Tlakové a bezpečnostní pojistné ventily



Tlakové a bezpečnostní pojistné ventily pro kritické aplikace ve zpracovatelském průmyslu, včetně nejširšího sortimentu pružinových bezpečnostních pojistných ventilů.

- Kompletní řada pružinových bezpečnostních pojistných ventilů od obecné tlakové ochrany až po ochranu v extrémních podmínkách
- Navrženo, certifikováno a testováno v souladu s většinou předpisů a norem po celém světě, včetně ASME, PED, CU-TR, AD-2000, API, EN
- K dispozici je široká škála materiálů: uhlíkové oceli, niklové slitiny, duplexy, titan a mosaz, s litým, kovaným nebo HIPS tělesem
- Kovová nebo měkká sedla, závitové, přírubové, svařované nebo nábojové spoje

Detekce úniku plynu



Incus od firmy Emerson je pokročilý ultrazvukový systém detekce úniku plynu využívající čtyři ultra citlivé akustické senzory, které nepřetržitě monitorují rozsáhlé oblasti a hledají ultrazvuk vznikající při úniku stlačeného plynu. Ideální pro monitorování dobře větraných venkovních prostor.

- Navrženy tak, aby odolávaly i těm nejextrémnějším podmínkám
- Bez vlivu nepříznivého počasí, větru, směru úniku a zředění plynu nebo stratifikace

Vysokotlakové regulátory



- Elektropneumatický regulátor TESCOM ER5000 je mikroprocesorový PID regulátor, který zajišťuje přesnou regulaci tlaku. Přesnost je zajištěna pomocí PID regulace v uzavřené smyčce a vysokofrekvenčního (25 msec) cyklického elektromagnetického ventilu. Je ovládán inertním plynem a napájí kupolový/vzduchový zásobník regulátoru tlaku, aby poskytoval přesné řízení tlaku plynu nebo kapaliny
- Regulátory zpětného tlaku TESCOM nabízejí vysoce přesnou regulaci zpětného tlaku s vysokým průtokem a tlakem pro regulaci tlaku v systémech elektrolýzy pro regulaci toků vodíku a kyslíku

Tlakové regulační ventily



Regulátory tlaku a zpětného tlaku FISHER nabízejí vysoce přesnou regulaci průtoku a nízkého zpětného tlaku pro použití v systémech elektrolýzy vodíku a kyslíku, zahrnující větší rozměry až do 12 palců a regulaci tlaku až do několika palců vodního sloupce.

Měření teploty



Portfolio měřících přístrojů Rosemount pro měření teploty nabízí celou řadu řešení, která splňují potřeby vašich aplikací.

- Technologie Rosemount X-well™ nabízí přesné neinvazivní měření teploty
- Twisted Square™ představuje řešení pro náročné aplikace
- V souladu s SIL2
- HART®, konektivita Foundation Fieldbus a WirelessHART®

Osvětlení, kryty a ovládací prvky pro nebezpečné oblasti



Emerson nabízí kompletní řešení pro zvýšení bezpečnosti a zajištění nevybušnosti LED osvětlovacího parku a rozvodu energie.

- Vnitřní a venkovní lineární svítidla a reflektory Appleton LED s širokým rozsahem světelných toků poskytují světlo tam, kde je potřeba, s intenzitou až 7000 lumenů u vnitřního a 38000 lumenů u venkovního osvětlení
- Polyesterové rozvodné skříně se zvýšeným krytím IP66 v široké škále velikostí a konfigurací, plně vybavené (standardně nebo na míru) pro zajištění správného rozvodu energie do svítidel a dalších zařízení
- Polyesterové spínače a řídicí stanice se zvýšeným krytím IP66 pro řízení zapínání a vypínání světelného parku, včetně nouzových situací
- Všechna zařízení jsou vhodná pro skupinu plynů IIC a poskytují ochranu Ex e nebo Ex d



Čerpací stanice

S přechodem čerpacích stanic na vodíkové palivo se setkáváte s větším rizikem. Váš zákazník chce mít jistotu, že dávkuje správné množství paliva pod správným tlakem, a to nejen rychle, ale i bezpečně.

Nechte společnost Emerson, aby s vámi jako partner spolupracovala na vývoji vysoce kvalitních, přesných, bezpečných a snadno udržovatelných systémů čerpacích stanic, od skladovací nádrže nebo hadicového přívěsu až po výdejní stojan.



V čem tkví vaše příležitosti?

- Zajištění bezpečného provozu vašeho systému ve výbušném prostředí
- Ušetření nákladů díky přesným objemům a průtokům paliva a snížení pravděpodobnosti úniku
- Zvýšení spolehlivosti vašich zařízení
- Emerson je globální poskytovatel řešení s inovativními produkty pro nové technologie a aplikace

Řízení čerpacích stanic



Programovatelný logický kontrolér (PLC) od firmy Emerson s integrovanou funkcí Edge umožňuje kompletní řízení procesu dávkování paliva. To je spojeno se schopností provádět analýzu a vizualizaci diagnostických a procesních dat, která jsou poskytována lokálně provozovateli čerpací stanice a vzdáleně dodavateli vodíku.

- Pokročilé řízení zařízení zajišťuje bezpečně a spolehlivě dávkování paliva
- Externí komunikace zjednodušuje logistiku dodavatelského řetězce
- Integrovaná funkce edge snižuje nároky na prostor pro zařízení

Tlakové a bezpečnostní pojistné ventily



Tlakové a bezpečnostní pojistné ventily pro kritické aplikace ve zpracovatelském průmyslu, včetně nejširšího sortimentu pružinových bezpečnostních pojistných ventilů.

- Kompletní řada pružinových bezpečnostních pojistných ventilů od obecné tlakové ochrany až po ochranu v extrémních podmínkách
- Navrženo, certifikováno a testováno v souladu s většinou předpisů a norem po celém světě, včetně ASME, PED, CU-TR, AD-2000, API, EN
- K dispozici je široká škála materiálů: uhlíkové oceli, niklové slitiny, duplexy, titan a mosaz, s litým, kovaným nebo HIPS tělesem
- Kovová nebo měkká sedla, závitové, přírubové, svařované nebo nábojové spoje

Měření průtoku



Coriolisovy průtokoměry Micro Motion HPC015 jsou kompaktní a speciálně navržené pro aplikace dávkování vodíku.

- $\pm 0,5\%$ přesnost hmotnostního průtoku za provozních podmínek
- Splňuje specifikace SAE J2601-1
- Snadná instalace bez nutnosti úpravy průtoku nebo přímého vedení potrubí
- Velmi spolehlivá konstrukce, žádné pohyblivé části, které by se opotřebovávaly
- Smart Meter Verification kontroluje integritu měřidla a prodlužuje nebo eliminuje intervaly kalibrace

Měření teploty



Technologie Rosemount X-well nabízí přesné neinvazivní měření teploty bez tepelných ochranných trubek nebo procesních postupů, které vytvářejí potenciální místa úniku.

- Řešení senzoru povrchové teploty snižuje složitost
- Snadné dovybavení, kratší doba instalace

Měření vysokých tlaků



Převodníky tlaku Rosemount pro vysokotlakové aplikace umožňují zvýšit bezpečnost a minimalizovat prostoje.

- Bezkonkurenční spolehlivost a přesnost i v náročných podmínkách
- Přední vysokotlakové parametry v oboru (až 1379 barů)
- Snižování rizika díky konstrukci testované podle přísných kvalifikačních požadavků
- Pozlacené membrány SST chrání před postupem vodíku

Ventily On/Off



Tlakem ovládané ventily TESCOM VA jsou určeny k uzavírání zásobníků vodíku na navěsích o tlaku 15 000 psi a k izolaci klíčových komponent vysokotlakových systémů výdejních stanic.

- Nízká hmotnost, malé rozměry, testováno na vysoké cyklické zatížení, údržba na místě

Aplikace:

- Uzavírání hadic přívěsů
- Izolace vysokotlakových kompresorů
- Izolace vyrovnávacích úložišť
- Uzavírání a odvodušňování dávkovacího stojanu vodíku

Regulace tlaku



Elektropneumatický regulátor TESCOM ER5000 ve spojení s vysokotlakovým regulátorem řady 26-2000 zajišťuje přesnou algoritmickou regulaci tlaku při regulaci průtoku a tlaku dodávaného vodíku.

- Velmi přesné, precizní, spolehlivé a konzistentní
- Regulace tlaku až do 20 000 psi, schválení ATEX, certifikát KOSHA pro Koreu, certifikát METI pro Japonsko
- Sběr dat
- Umožňuje řízenou dodávku vodíku pod tlakem do palivové nádrže, čímž se eliminuje riziko vysokotlakových rázů v palivovém systému vozidla

Elektromagnetické a dávkovací ventily



3/2cestné a 5/2cestné elektromagnetické ventily ASCO zajišťují řízení větších ventilů, které regulují médium v potrubí k čerpacím stanicím.

- Certifikace ATEX až do úrovně SIL3

Dávkovací ventily ASCO jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky aplikací dávkování vodíku a poskytovaly velmi přesné, bezpečné a spolehlivé řízení průtoku.

- Navrženo pro vysoký průtok a tlak do 345 barů
- Vyrobeno z odolných materiálů, nižší interní netěsnosti, dlouhá životnost

Palivové články

Vodík je důležitým zdrojem energie budoucnosti a lze jej využít k pohonu osobních a užitkových vozidel, dronů a vysokozdvížných vozíků, čímž nahradí tradiční silně znečištěná uhlíková paliva a energie z chemických baterií. Může také poskytovat záložní napájení pro důležité aplikace, jako jsou datová centra.

Emerson nabízí širokou škálu produktů, které zajišťují spolehlivý a bezpečný provoz všech typů palivových článků včetně PEMFC, PAFC, SOFC a MCFC. Kompaktní a lehký design umožňuje vytvářet systémy s vysokou hustotou výkonu. Robustní a mimořádně spolehlivé výrobky znamenají delší životnost a kratší prostoje. Emerson nabízí špičková řešení pro systémy napájení palivovými články - od vysoce spolehlivé regulace průtoku přes kompaktní a lehké regulátory tlaku až po polyesterové propojovací skříňky se zvýšenou bezpečností a nehořlavé kabelové průchodky.



V čem tkví vaše příležitosti?

- Snižte riziko selhání systému palivových článků získáním stabilní regulace tlaku, bezpečného rozvodu a spojení mezi vodiči a zařízením
- Zvyšte spolehlivost a přesnost regulace průtoku s různou kapacitou výstupního výkonu
- Vytvářejte systémy s dlouhou životností, za použití našich výrobků určených pro chladné prostředí
- Zkратte dobu uvedení do provozu díky předběžným nastavením či seřizením na místě
- Zvyšte flexibilitu všeho systému použitím kompaktních a lehkých výrobků

Řízení průtoku



- Proporcionální ventily ASCO zajišťují přesnou regulaci průtoku paliva, podporují vyšší účinnost palivového článku a zabraňují poškození membrány vysokým tlakem. Velmi snadná montáž
- Přímě ovládané a pilotně ovládané elektromagnetické ventily ASCO jsou ideální pro regulaci průtoku paliva ze skladovací nádrže vozidla do palivových článků. Vysoce spolehlivé, z odolných materiálů s dlouhou životností, nízké interní netěsnosti. Tlaková odolnost do 30 barů. K dispozici s volitelným ohřívacím modulem pro prostředí vyžadujícím studený start
- Pojistné a kompaktní zpětné ventily ASCO s vysokým průtokem se vyznačují tichým provozem, okamžitým uzavřením proti zpětnému toku a nízkým otevíracím tlakem

Vysokotlaká regulace vodíku



Onboard tlakové redukční regulátory TESCOM jsou speciálně navrženy pro řešení problémů s dodáváním přesného tlaku vodíku do palivových článků ve vozidlech.

- Dvoustupňová konstrukce regulátorů minimalizuje kolísání tlaku v důsledku změn tlaku v nádrži vodíku
- Patentovaná konstrukce zaručuje těsné uzavření tlaku bez průtoku v běžných provozních podmínkách
- Široký rozsah provozního průtoku umožňuje konzistentní tlak v závislosti na měnící se potřebě paliva

Plynový ventil



Nízkotlaké pilotně ovládané elektromagnetické ventily jsou k dispozici v normálně uzavřeném a normálně otevřeném provedení.

- Elektromagnetické ventily s nevybušnými operátory (VCEF) pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Pilotovaná membrána s nulovým diferenčním tlakem
- Ideální pro nízkotlaké aplikace
- Volitelný indikátor polohy ventilu nebo zpětná vazba
- Řízení zapínání a vypínání pro různá paliva, jako je zemní plyn, reformingový plyn, bioplyn

Modulární distribuční panel s Fiber Patch



Fiber Panel Appleton PlexPower™ ATEX / IECEx kombinuje napájení a data v jediném distribučním řešení vhodném pro nebezpečné prostředí palivového článku.

- Snížení počtu dlouhých speciálních kabelových tras a omezení potenciálních míst poruch
- Certifikace pro zóny 1-2 a 21-22 IIB+H2 a IIC
- Lehké a malá zástavba

Rozvodné krabice



Svorkovnice FRP řady Appleton ATX™ JBEP jsou vhodné pro aplikace rozvodu elektrické energie.

- Široká nabídka polyesterových rozvodných skříněk se zvýšenou bezpečností IP66
- Více velikostí, k dispozici plně vybavené, standardní nebo přizpůsobené na míru

Kabelové průchodky



Kabelové průchodky Appleton řady A2F z poniklované mosazi jsou vhodné pro nepancéřované kabely, certifikované pro skříně a rozvodné krabice s následujícími režimy ochrany:

- Ex d pevný závěr IIB nebo IIC
- Ex e zvýšená bezpečnost IIC

Dosáhněte požadovaného provozního výkonu díky flexibilní servisní podpoře

Se službami po dobu životnosti výrobku od firmy Emerson získáte flexibilní podporu, kterou potřebujete k tomu, abyste splnili požadavky expandujícího trhu s vodíkovými palivy. Díky dostupnosti tisíců inženýrů po celém světě budete mít k dispozici přístup k místním odborníkům na problematiku odvětví, aplikací, OEM a nebezpečných oblastí, kteří vám pomohou navrhnout, zkonstruovat a vyvinout vysoce výkonná a bezpečná řešení, úspěšně implementovat systémy a technologie a vyškolit personál, abyste dosáhli provozní jistoty projektu. V široké síti místních servisních středisek mohou naši odborníci diagnostikovat, odstraňovat problémy a provádět údržbu vašeho řešení na dálku, což pomáhá zvýšit dobu provozu a profitabilitu. Zatímco prostřednictvím našich programů neustálého zlepšování a optimalizace můžeme zajistit provozní jistotu, kterou potřebujete po celou dobu životnosti vašich provozních prostředků.



Konzultační služby

- Poradci pro automatizaci na místě
- Audity pracovišť
- Optimalizace procesů



Projektové služby

- OEM technické zdroje a podpora
- Služby uvedení automatizace do provozu a spuštění
- Rychlá dodávka komponent, která splní časově náročné pořizovací harmonogramy



Služby po celou dobu životnosti produktů

- Kalibrace, rychlé opravy a management náhradních dílů
- Odstraňování problémů a opravy na dálku
- Asistence při zásadních změnách



Služby v oblasti vzdělávání

- Workshopy OEM/technických řešení pod vedením konzultantů
- Místní školicí zařízení
- Školení na pracovišti



Díky našim pobočkám po celém světě jsme vždy nablízku, abychom vám pomohli vyřešit vaše problémy - bez ohledu na to, kde se nacházíte. Kontaktujte nás již dnes!

Pojďme začít



Emerson dodává časem prověřená a inovativní řešení měření a regulace navržená tak, aby vám pomohla maximalizovat výkon v současnosti a snížit budoucí náklady.

Kontaktujte nás nyní a získajte prvotřídní technologie a služby, které vám pomohou optimalizovat vaše provozy. Začít je snadné. Navštivte [Emerson.com](https://www.emerson.com)

Logo Emerson je ochranná a servisní známka společnosti Emerson Electric Co. ©2023 Emerson Electric Co.
Všechny ostatní značky jsou majetkem příslušných vlastníků. Všechna práva vyhrazena.
BR000024CSCZ-03_09-23



CONSIDER IT SOLVED™