

Ako ľahko získať plynom chránené rozvádzače – nové zariadenie Series 6000

Rozvádzače chránené pretlakom plynu proti možnosti vzniku nebezpečného vznietenia umožňujú nasadenie štandardných zariadení do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu. Series 6000 možno použiť v aplikáciách v nebezpečnom prostredí, pričom zariadenie je certifikované v súlade so smernicami ATEX a UL. Osvedčenie platí pre prostredia s výskytom nebezpečného prachu a plynu a ich kombinácie. Nastavenie požadovaných parametrov zariadenia možno vykonať pomocou používateľského rozhrania s navigačným menu.

Až donedávna museli výrobcovia a prevádzkovatelia systémov s ochrannou atmosférou tvorenou plynmi, ktorá chráni priestor pred vznietením, brať do úvahy množstvo rôznych parametrov podstatných pre výrobu takýchto systémov. Medzi ne patrili napr.:

- zhoda s normami ATEX alebo UL,
- prítomnosť výbušného plynu, prachu alebo ich kombinácie,
- rôzna veľkosť (objem) rozvádzača.

Často to však znamenalo, že výroba ochranného systému bola

pre podobné aplikácie takmer vždy iná. Pri rozvádzačoch chránených pretlakom bolo potrebné použiť rôzne riadiace systémy čistenia.

Jednoduchý výber produktu

Výber rôznych riadiacich systémov čistenia pre rôzne aplikácie už teraz však nie je potrebný. Vďaka Series 6000 je pre všetky rozličné parametre, ktoré treba brať do úvahy pri aplikáciách

v nebezpečnom prostredí, dostupné jedno zariadenie. Series 6000 je schválený podľa noriem ATEX, UL, CSA pre prach aj plyn. Rôzne veľkosti rozvádzačov, ktoré majú byť chránené pretlakovým plynom, možno zvoliť pomocou veľmi prehľadného operátorského rozhrania s menu, ktoré možno uzamknúť heslom.

Jednoduché zadávanie parametrov

Zadávanie parametrov cez menu sa uskutočňuje pomocou piatich zadávacích tlačidiel prepojených s veľkým dvojriadkovým displejom, pričom každý riadok môže obsahovať 20 znakov. Displej je iskrovo bezpečný a môže byť voľne dostupný, a to aj pri uzavretom rozvádzači. Stav systému možno kedykoľvek prestaviť a prečítať prostredníctvom zobrazovača stavu. Zadávanie parametrov možno aktivovať aj počas prevádzky (túto funkciu možno chrániť heslom).

Jednoduché priradenie parametrov

Parameter určuje funkciu vstupov a výstupov systému. K dispozícii sú štyri iskrovo bezpečné vstupy. Nastavenie funkčnosti priamo ovplyvňuje riadiaci systém, pričom túto zmenu možno vykonať aj na dvoch výstupoch. Výstupy môžu poskytovať rôzne alarmové signály aj preventívne správy, napr. o poklese tlaku vnútri chráneného rozvádzača.

Nové zariadenie 5000Q Series – jednoducho nasaditeľné a prevádzkovateľné

Systém na čistenie a tlakovanie do nebezpečného prostredia – zóna 2 a 22

Spoločnosť Pepperl+Fuchs uviedla na trh systém na čistenie a tlakovanie 5000Q – najnovší prírastok do rozsiahlej rodiny zariadení na čistenie a tlakovanie tejto spoločnosti. Vďaka odolnému displeju a intuitívnemu menu možno tento konfigurovateľný, všeobecne použiteľný systém jednoducho nainštalovať a bezpečne a bezproblémovo prevádzkovať. Montuje sa do certifikovaných rozvádzačov umiestňovaných v nebezpečnom prostredí v rámci zóny 2 a 22.

„Zariadenie 5000Q je jedinečný, cenovo dostupný a účinný systém na čistenie a tlakovanie rozvádzačov, ktorý šetrí používateľom peniaze a priestor. Je špeciálne vytvorený na použitie v zóne 2,“ uviedol Kristen Barbour, produktový manažér.

Systém 5000Q je jedným z najjednoduchších a prispôsobiteľných zariadení pre dané aplikácie, ktoré doteraz spoločnosť Pepperl + Fuchs uviedla na trh. Používateľ si môže v rámci systému 5000Q vybrať špecifický program, ktorý najlepšie vyhovuje požiadavkám jeho aplikácie. Vďaka svojim kompaktným rozmerom (122 x 120 x 90 mm) a ľahko upínateľným komponentom výrazne zjednodušuje a urýchľuje používateľovi montáž do existujúceho rozvádzača. Zabudovaný snímač tlaku navyše umožňuje automatické čistenie a tlakovanie prostredníctvom digitálneho solenoidového ventilu.

Systém 5000Q takisto umožňuje priame pripojenie odporového snímača teploty Pt100, ktorý sa používa aj ako alarmový kontaktný výstup pre používateľom definovanú žiadanú hodnotu teploty. Ak by teplota vnútri rozvádzača prekročila túto žiadanú hodnotu, digitálny ventil aktivuje automatické chladenie vnútra rozvádzača.

Systémy čistenia a pretlakovania sú v súčasnosti pre široké spektrum aplikácií jedny z najprispôbovnejších riešení na ochranu zariadení pracujúcich v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu. Úlohou týchto systémov je zabezpečiť, aby bolo vnútro rozvádzača vďaka vytvoreniu pretlaku chránené pred vstupom a výskytom korozívnej, prašnej a potenciálne výbušnej atmosféry.

Spoločnosť Pepperl + Fuchs dokáže vďaka širokému rozsahu produktov a riešení pre aplikácie s výskytom potenciálne výbušných atmosfér uspokojiť bezpečnostné a prevádzkové požiadavky kladené na prostredie prevádzkovej automatizácie dneška. Riešenia spoločnosti na čistenie a tlakovanie vybrali čitatelia prestížneho odborného časopisu Control ako víťazné už siedmy rok po sebe.



Obr. 1 Nové zariadenie Series 6000



Obr. 2 Systém 5000Q

PEPPERL+FUCHS
PROTECTING YOUR PROCESS

Pepperl+Fuchs s.r.o.

Procesní automatizace
Radlická 1/19
150 00 Praha 5
Tel.: +420 255 711 624
Fax: 420 255 711 626
pa-info@cz.pepperl-fuchs.com
www.pepperl-fuchs.cz