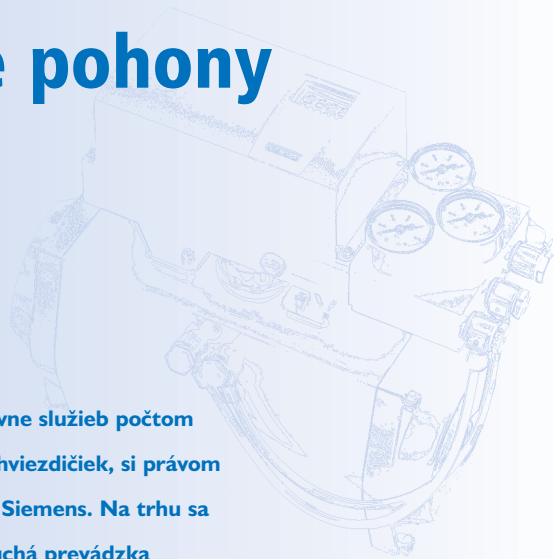




Na trhu najrozšírenejší inteligentný korektor pre lineárne a rotačné pohony



V súčasnosti zvykneme hodnotiť kvalitu vlastností výrobkov alebo úrovne služieb počtom hviezdíčiek, zvyčajne v rozsahu od 1 do 5. Najvyššie ocenenie, teda 5 hviezdíčiek, si právom zaslúži inteligentný elektropneumatický korektor SIPART® PS2 firmy Siemens. Na trhu sa úspešne predáva už 15 rokov a jeho hlavnými vlastnosťami sú jednoduchá prevádzka a vysoká spoľahlivosť v širokom spektre aplikácií. Od začiatku výroby sa predalo viac ako 450 000 kusov a toho asi 55 % priamo svetovým výrobcom ventilov a pohonov.

SIPART PS2 nezaspal na vavrínoch, inovácia v jeho prípade nie je len módnym výrazom.

Univerzálnosť – stačí len jeden model a môžete ho pripojiť k jednočinným alebo dvojitým lineárnym aj rotačným pohonom.

Modularita – cenovo zaujímavé voliteľné moduly a rôzne prídavné funkcie sú ďalším prínosom v dlhom zozname inovácií pre používateľa.

Komunikatívnosť – polyglot medzi korektormi, ktorý dokáže okrem konvenčnej úrovne 0/4 až 20 mA komunikovať prostredníctvom jednoduchého PC softvéru na báze Windows HMI aj na rozhraní HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus. Komunikáčne možnosti umožnia používateľovi plnohodnotný a prehľadný tok informácií medzi korektorom a riadiacim centrom, ako sú napríklad

histogramy, trendy, údaje o nastavení a funkcii korektora a regulačného ventilu ako celku, servisné hlásenia a mnohé ďalšie.

Jednoduché a rýchle uvedenie do prevádzky – len tri tlačidlá a jeden dvojriadkový, používateľsky zrozumiteľný displej (integrované priamo v telese korektora) umožňujú operátorovi nastaviť korektor a zobrazíť jednotlivé prevádzkové stavy bez nutnosti použitia ďalších prístrojov a náradia. Funkcia automatického uvedenia do prevádzky a veľmi malá spotreba vzduchu skracujú čas nábehu ešte výraznejšie. V kontraste s konvenčnými korektormi SIPARTu PS2 stačí v režime automatického nábehu len 5 minút na nastavenie regulačného ventilu do optimálneho režimu – samozrejme v rámci najvyššej možnej presnosti regulácie. Automatická on-line adaptácia umožňuje trvalú optimalizáciu dynamických vlastností. V praxi to znamená oveľa vyššiu kvalitu produktu v porovnaní s bežnými riešeniami.

Nepotrebuje žiadne programátorské zručnosti

Bezplatná integrácia prídavných funkcií do štandardného konfiguračného menu robí SIPART PS2 ešte univerzálnejším. Stačí si len vybrať príslušné menu a veľmi jednoduchým spôsobom pomocou troch tlačidiel a LCD displeja ho jednoducho implementovať, a to bez akýchkoľvek skúseností s programovaním!

SIPART PS2 si sám na seba zarobí

Jednou populárnou charakteristickou vlastnosťou je jeho takmer legendárne nízka spotreba vzduchu. Strata vzduchu spojená s konvenčnými korektormi je veľmi drahá.



Korektor s displejom v plastovom kryte

Na porovnanie, SIPART PS2 používa vzduch, len keď ho nevyhnutne potrebuje. Dôsledkom je, že si na seba veľmi rýchlo zarobí.

Potrebuje diagnostiku?

SIPART PS2 vykonáva autodiagnostiku aj diagnostiku svojho okolia, t. j. samotného ventilu alebo jeho pohonu. Vykonáva teda online monitorovanie napríklad úniku pneumatického signálu, mechanických napätí, stav opotrebenia sedla a kuželky ventilu a diagnostiku riadiacich funkcií. Zistený stav je indikovaný v riadiacom systéme farebnými ikonami v štyroch úrovniach od bezporuchového až po havarijný stav.

Automatická diagnostika funkčnosti bezpečnostných havarijných ventilov

Ďalšou veľmi zaujímavou vlastnosťou korektora SIPART PS2 je z hľadiska bezpečnostných požiadaviek prevádzky funkcia Partial Stroke Test (PST). Je to vlastne kontrola funkčnosti bezpečnostných uzatváracích a iných ventilov, ktoré sú aktivované len občasne alebo len v havarijných situáciách. Časom môže totiž dôjsť k tvorbe nánosov, ku korózii, prípadne k zatuhnutiu pohyblivých častí. Korektor inicializuje občasný zanedbateľný pohyb ťahadla ventilu, aby došlo k jeho uvoľneniu.



Korektor na otočnom pohone



Drsné pracovné podmienky?
– **Žiaden problém!**

Krytím IP66 korektor odoláva aj tým najťažším podmienkam. SIPART PS2 odoláva vlhkosti v napájacom vzduchu pomocou integrovaného bezúdržbového oddelovača vody. Tak isto môžete zabudnúť na problémy spôsobené rozdielom teplôt. Dokonca ani zmeny tlaku v napájacom systéme nemajú vplyv na kvalitu ovládania a regulátor tlaku je už minulosťou. Nezáleží na tom, v akej atmosfére bude korektor pracovať. Volba krytu z plastu, hliníka alebo nehrdzavejúcej ocele zaručí pripravenosť na každú situáciu. A v tých najkritickejších aplikáciách môžete použiť externe montovaný snímač polohy. Do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu možno korektor dodať vo vyhotovení EEx ia, EEx n alebo EEx d. Vďaka certifikácii SIL2 ponúka SIPART PS2 oveľa vyššiu bezpečnosť výrobného procesu.



Displej s ovládacími tlačidlami

len tri tlačidlá a displej. Korektor je familiárny s charakteristikami všetkých ventilov, teda nie sú potrebné žiadne vačkové prevody na tvorbu špecifickej charakteristiky. Treba doplniť len prídavné zariadenia pre spätnoväzbový člen a snímač limitných stavov. V prípade hrozby výpadku napájacieho vzduchu stačí korektor dovzbaviť pneumatickým posilňovačom. Vďaka dvojvodičovej technológii SIPART PS2 nevyžaduje žiadny prídavný napájací zdroj. Výmena konvenčných typov za inovatívny SIPART je úplne bezproblémová.



Tri pracovné režimy korektora

Pripojiteľnosť k mnohým typom ventilov a pohonov

Vďaka mnohým konzolám a montážnym prípravkom podľa noriem DIN, NAMUR a VDI/VDO možno korektor pripojiť k ventilom a pohonom od firiem Air Torque, Arca, Automax, Bauman, Bettis, Conomatics, Crane, Dezurik, Festo, Flow-Tek, Fisher, Hytork, Jamesbury, Kynterol, Keystone, Masoneilan, Matrix, Morin, Neles, Nobro, Polna, Rotork, Samson, Tüchenhagen, Valtek, Worcester, Xomox a k mnohým ďalším, ktoré pre nedostatok miesta nebolo možné vymenovať.

Tucet dôvodov, prečo si vybrať SIPART PS2

1. Len jeden typ pre lineárne aj rotačné pohony.
2. Výstupy 0/4 – 20 mA, HART, PROFIBUS PA alebo FOUNDATION Fieldbus.
3. Verzie EEx ia, EEx n alebo EEx d.
4. Najnižšia spotreba napájacieho vzduchu na trhu.
5. Vynikajúca presnosť regulácie vďaka on-line pripojeniu na proces.
6. Podstatná úspora času vďaka automatizovanému nábehu korektora.
7. Jednoduchá konfigurovateľnosť a prevádzkovanie s možnosťou manuálneho chodu pomocou dvojriadkového displeja.
8. Jednoduché rozšírenie funkčnosti pomocou doplnkových modulov, ako napríklad: – modul spätnej väzby,



Korektor s Profibusom PA vo vyhotovení EEx d

Špecialita pre plynárov!

V rekompresných staniách a prepravných uzloch plynovodov sa veľmi často stáva, že nemajú zariadenie na výrobu a úpravu prístrojového vzduchu. Siemens myslel aj na túto skutočnosť. Korektor totiž možno ovládať aj prepravovaným plynom. Pretože SIPART-y sú známe veľmi nízkou vlastnou spotrebou riadiaceho média (v tomto prípade plynu) a minimálnymi únikmi do prostredia, stačí korektor vybaviť vyhotovením do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu a problém je efektívne vyriešený.

Rozsiahle možnosti výberu ťahadiel

V súčasnosti je na trhu mnoho variantov pohonov a rastúci počet „miniventilov“ s veľmi malým zdvihom. Siemens reaguje na tento trend širokým rozsahom typov ťahadiel od 3 do 130 mm. Mimochodom SIPART PS2 môže byť priamo montovaný na moderné pohony bez zložitého rúrkovania a bez prídavných montážnych nastavieb.

Balík all-inclusive

Korektor Siemens má už zabudovanú úplnú funkcionalitu. Z toho dôvodu sa s ním veľmi jednoducho pracuje bez nutnosti prídavných zariadení – ako už bolo spomenuté,



Korektor v kryte z nehrdzavejúcej ocele

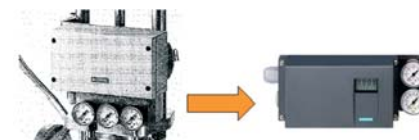


Korektor SIPART PS2 osadený v náročných pracovných podmienkach

- signalizačný modul medzných hodnôt,
 - modul hlásenia poruchových stavov.
9. Mnohé diagnostické funkcie podporované protokolmi uvedenými v bode 2.
 10. Krytie IP66 – necitlivosť na účinky náročného prevádzkového prostredia.
 11. Pracovný režim zobrazovaný priamo počas prevádzky.
 12. Preslávená kvalita a spoľahlivosť.

MIMORIADNA AKCIA
– **vymeňte starý za nový (šrotovné aj u nás!)**

Pretože opraviteľnosť a náhradné diely pre staršie typy sú limitované len na 10 rokov, ponúkame vám výmenu pôvodných mode-



SIPART PS1 (6DR3x)

SIPART PS2

lov SIPART PS1 (6DR3x) za nové typy SIPART PS2 s omnoho väčšou funkcionalitou so zľavou až 150 eur/kus. Akcia trvá do 31. 8. 2009.



SIEMENS

Siemens s.r.o.

19

Industry Automation/Drive Technologie
Stromová 9, P.O.BOX 96
837 96 Bratislava
Tel.: 02/59 68 24 01
Fax: 02/59 68 52 40
e-mail: sitrans.sk@siemens.com
http://www.siemens.sk/automatizacia