

## ► Vertikální uspořádání I/O u systémů DeltaV přináší úspory

Nové držáky s typovým označením DeltaV™ VerticalPlus I/O umožňující využít přednosti vertikálního uspořádání modulů I/O používaného u řídicího systému DeltaV také se systémem DeltaV SIS. Vertikální orientace držáků snižuje náklady na montáž a údržbu modulů I/O a vyládějí za energií potřebnou k odvodu ztrátového tepla z rozváděče.



Vertikálně uspořádané I/O se snáze instalují i udržují, neboť kabely vycházející ze spodní části rozváděče lze vést vějířovitě a zakončit je bez mnohočetných ohybů jednotlivých vodičů. Jde o způsob odpovídající současné praxi přívodu kabelů dvojitými podlahami a dnem do rozváděčů. Vertikální uspořádání I/O znamená menší půdorysnou plochu klimatizovaného rozváděče, díky nerušenému proudění vzduchu okolo svisle orientovaných desek s elektronikou také dokonalejší odvod ztrátového tepla.

Držáky VerticalPlus I/O nejsou jednoduché i redundantní moduly systému DeltaV SIS připojené k redundantní bezpečnostní sběrnici oddělené od sběrnic určených ke komunikaci v rámci základního řídicího systému. Mohou také přenášet zabezpečená data z přístrojového bezpečnostního systému (SIS) přes redundantní opakovače v síti SISNet do ostatních uzlů systému DeltaV SIS.

Držáky napájecích i řídicích modulů se montují na lištu DIN typu T. Napájecí přípojnice je nyní vedena zvlášť ke každé jednotlivé desce. Modulární konstrukce systému DeltaV umožňuje přidávat držáky s moduly I/O libovolně podle potřeby.

**Emerson Process Management, s. r. o., tel.: 271 035 600, fax: 271 035 655, <http://www.emersonprocess.cz>**

## ► Analyzátorová sonda AS01 pro kotle s přetlakovým hořákem

Plynová zařízení v provedení s přetlakovým hořákem („turbo“) vyžadují pro svůj správný chod seřízení tlakových poměrů. K tomu se používají analyzátory, které umožňují kontrolovat složení spalin vycházejících ze spotřebiče. Firma J. T. O. System, s. r. o., vyvinula pro seřizování malých plynových zařízení jednoduchou analyzátorovou sondu AS01.



Sonda AS01 je ve spolupráci s přenosným detektorem plynů GD500 (viz Automa, 2004, č. 12) určena k nastavení plynových hořáků s využitím výsledků rozboru odcházejících spalin. Vnitřní pumpa odebírá prostřednictvím pružné hadičky vzorek spalin z kouřovodu a po zchlazení a částečném vysušení je plyn

veden do měřicí komůrky. V sondě jsou zabudována dvě čidla plynu pro měření koncentrace kyslíku (0 až 25 %) a oxidu uhelnatého (0 až 2 000 ppm) a několik snímačů teploty (pro měření teploty spalin do 400 °C a teploty okolí do 50 °C).

Další veličiny potřebné k nastavení spotřebiče jsou dopočítávány podle obecně (normou) daných vztahů: u sondy AS01 se dopočítává obsah oxidu uhličitého podle druhu spalovaného plynu, účinnost spalování, komínová ztráta a koeficient přebytku kyslíku. Naměřené a vypočítané hodnoty je možné ukládat do vnitřní paměti přístroje GD500 a poté přenést do osobního počítače.

Sonda AS01 se vyznačuje jednoduchou obsluhou, pevným kovovým krytem a nízkou cenou. Údržba přístroje je poměrně snadná a týká se především péče o vestavěné akumulátory a udržování nasávacích cest a vnitřní komory v čistotě a suchu.

Doplnění sortimentu sond přístroje GD500 touto položkou rozšířilo možnosti jeho využití pro komplexní servisní zásahy i do oblastí menších kotlů „turbo“.

**J. T. O. System, s. r. o., tel.: 571 843 343, 602 546 347, e-mail: [posta@jto.cz](mailto:posta@jto.cz), <http://www.jto.cz>**

<b>měření • kontrola • analýza</b>	<b>Průtokoměry</b>  	<b>Tlakoměry</b>  	<b>Hladinoměry</b>  
	<b>Teploměry</b>  	<b>Srdečně Vás zveme na MSV 2008 do pavilonu C stánek 009</b>	