

► Nová generace regulačních ventilů Acvatix

Dosavadní sortiment ventilů řady Acvatix byl zcela přepracován se zaměřením především na hladký průtok média ventily. Úplná nová řada regulačních ventilů Acvatix nyní beze zbytku pokrývá požadavky všech typů úloh vyskytujících se v soustavách ústředního vytápění, větrání a klimatizace (HVAC), a umožňuje tak při použití standardního přístroje vyřešit téměř libovolnou situaci.



Nové ventily Acvatix dosahují při téže jmenovité světlosti až o 30 % větších hodnot součinitele průtoku (k_{vs}). Mají menší hysterezi, což dovozuje hospodárněji využít energii obsaženou v médiu, a jsou lehčí a v provozu méně hlučné. Namísto dřívějšího velkého počtu rozličných variant je v nové řadě ventilů nabízen menší počet přístrojů univerzálního typu. Díky mimořádně jemnému odstupňování hodnot k_{vs}

je přítom v praxi zpravidla k dispozici ventil Acvatix s hodnotou k_{vs} dostatečně blízkou vypočítané.

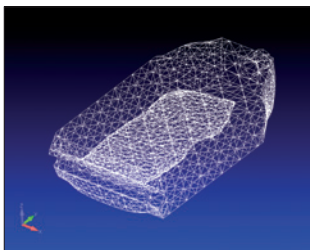
Regulační ventily Acvatix nové generace jsou současně zpětně kompatibilní se všemi produkty skupiny Acvatix vyrobenými za posledních 30 let, což je důležité při modernizacích již existujících soustav HVAC.

Na trh v ČR budou v lednu 2012 uvedeny dvoucestné přírubové ventily VVF43xx v tlakové třídě PN16 (DN65 až DN150), trojcestné přírubové ventily VXF43xx ve třídě PN16 (DN65 až DN150), dvoucestné přírubové ventily VVF53xx ve třídě PN25, popř. PN16 (DN15 až DN150), a trojcestné přírubové ventily VXF53xx ve třídě PN25, popř. PN16 (DN15 až DN150).

Siemens, s. r. o., tel.: 233 033 303, e-mail: siemens.cz@siemens.com, www.siemens.cz/buildingtechnology

► Nová verze Femap pro lepší simulaci při vývoji produktů

Femap umožňuje konstruktérům modelovat složité konstrukční sestavy (jako jsou součásti automobilů, letadel nebo lodí, satelity apod.) a simulací ve virtuálním prostředí stanovit jejich odezvu na působení pracovního prostředí, a tak zjistit, jak bude produkt fungovat v reálných podmínkách. K modelování využívá metodu konečných prvků – FEM (*Finite Element Method*).

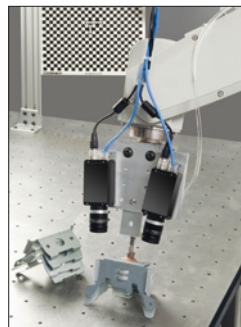


Femap je cenově dostupný a výkonný software, který se jednoduše ovládá a funguje s téměř všemi předními systémy CAD. V listopadu bude uvedena na trh jeho nová

verze, Femap 10.3, s funkcemi, které až 50krát urychlují práci s komplexními geometrickými modely a zlepšují použitelnost digitálních simulací. Nová funkce automatické geometrické přípravy významně zkracuje dobu potřebnou k přípravě komplexní geometrie pro síťování FEM (*preprocessing*). Nová verze má schopnost automaticky zjišťovat a upravovat problematické geometrie, jako jsou malé stěny či krátké hrany. Ve výsledku je pak možné vytvořit síťové modely na první pokus a bez jakéhokoliv ručního zásahu. Vylepšené uživatelské rozhraní nyní podporuje interaktivní model, který lze podrobit aeroelastické analýze NX Nastran. To je možné využít např. k určení vlivu proudění vzduchu na konstrukci letadlového křídla. Sada nástrojů Femap pro *post-processing* byla rozšířena o Free Body Tool, podporující jednoduchost a rychlost, s jakou mohou uživatelé vytvořit rozklad sil tělesa a přezkoumat zatížení. Více informací je na www.femap.cz. Siemens PLM Software, e-mail: infocz.plm@siemens.com, www.siemens.cz/plm, tel.: 266 790 411

► VisionPro 3D od společnosti Cognex – přesné určení polohy v prostoru

Nový systém VisionPro 3D od společnosti Cognex dodává v reálném čase a s velkou přesností informace o poloze vybraných objektů v prostoru. Uplatní se např. při kontrole polohy dílů, v logistice nebo při navádění robotů. Je možné jej využít s pevnými kamerami i s kamerami vedenými roboty.



Systém VisionPro 3D vychází z osvědčeného nástroje VisionPro, určeného pro úlohy ve 2D. Mimo jiné využívá jeho nástroje PatMax, PatFlex a další velmi spolehlivé algoritmy pro rozeznávání a porovnávání geometrických vzorů. Zaručují přesnou lokalizaci prvků v těch nejnáročnějších podmínkách, i za špatného osvětlení nebo částečného zakrytí snímaného předmětu. Softwarový balíček VisionPro 3D je dále obohacen o nástroje pro kalibraci měření. Díky tomu je možné korigovat optické zkreslení obrazu, polohu kamery a synchronizovat kamery s pohybem ramene robotu. To jsou rozhodující kritéria úspěchu prostorových měření.

Systém VisionPro 3D je vhodný např. pro robotické uskladňování a vyskladňování zboží, paletizaci, kompletaci a kontrolu polohy dílů, a to jak v automobilovém průmyslu, tak také v dalších odvětvích, kde je zapotřebí přesně určovat polohu předmětů v prostoru. Uživatelé ocení jednoduché a rychlé uvedení do provozu. Společnost Cognex dodává také „startovací sadu“ – komplet obsahující kromě softwaru se základními komponentami rovněž kamery, stativ a kalibrační desky. Cognex, kancelář pro Českou republiku a Slovenskou republiku, e-mail: support@cognex.cz, www.cognex.com/visionpro3D

► Převodníky rozdílu tlaků pro náročné úlohy

Nový převodník rozdílu tlaků Sitrans P500 je určen pro nejnáročnější měřicí úlohy. Krátká časová konstanta 88 ms (T_{63}) a přesnost 0,03 % mu umožňují sledovat velmi přesně i rychlé změny měřené veličiny. Doplňkové čidlo statického tlaku současně kompenzuje chyby měření a poskytuje údaj o statickém tlaku jako pomocnou provozní veličinu. Přístroj zaručuje stabilně precizní měření při měřicím rozsahu přestavitelném v rozmezí 10 : 1 (maximální přestavitelnost 200 : 1). Je tedy univerzálně použitelný, což v praxi znamená, že není nutné objednávat či držet skladem větší počet ver-



zí. Díky stabilitě přístroje lepší než 0,05 % za pět let (0,08 % za deset let) lze prodloužit interval mezi jeho kalibracemi. Rozměry 87 × 187 × 139 mm ($\varnothing \times v \times h$) a malá hmotnost (3,3 kg) přístroj předurčují zejména k použití v chemickém a petrochemickém průmyslu, při těžbě a přepravě ropy, popř. zemního plynu, a v energetice.

Optimalizovaná konstrukce měřicí buňky umožňuje používat převodník Sitrans P500 bez membránových oddělovačů při teplotě média až 125 °C. Chyby vzniklé vlivem změny teploty minimalizuje přesná teplotní kompenzace vestavěná v převodníku. Přístroj lze snadno a rychle konfigurovat přímo v provozu výběrem z mnohojazyčného menu při použití tlačítek s magnetickou vazbou. Na vestavěném displeji s velkým rozlišením se zobrazuje textové menu i grafické objekty. Převodník lze konfigurovat také s použitím protokolu HART. Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com