

# Pohony Vacon - všestranné možnosti použití

Finská společnost Vacon disponuje rozsáhlým sortimentem střídavých pohonů, které se dělí do tří skupin: kompaktní, víceúčelové a průmyslové. Jejich vynikající vlastnosti je předurčují k použití je v nejrůznějších úlohách v průmyslu i v budovách.

## Kompaktní pohony

Kompaktní pohony Vacon jsou přizpůsobeny pro snadné použití v běžných aplikacích. Nabízí optimální přednastavení konfigurace. Rychle a pohodlně se uvádějí do provozu. Do této skupiny patří Vacon NXL pro průmyslové provozy i komunální projekty, dále Vacon 10 (obr. 1) ve velmi kompaktním provedení, charakteristický výjimečnou flexibilitou a zároveň vlastnostmi, které uspokojí vysoké požadavky zákazníka. Posledním kompaktním pohonem je Vacon 50X. Vzhledem ke kombinaci výkonu a zvýšeného krytí se dobře uplatní v průmyslových provozech. Ve standardním krytí IP66 je vhodný do podmínek, kde by jinak špína a kapalina mohly pohon zničit.

## Víceúčelové pohony

Víceúčelové pohony jsou vhodné pro nepřetržitý provoz, který vyžaduje větší možnosti a značnou flexibilitu zvoleného pohonu. Odlišují se různými stupni krytí podle prostředí jejich použití. Vyznačují se odol-



Obr. 1. Kompaktní pohon Vacon 10

ností a spolehlivostí v dlouhodobém provozu. Do této skupiny patří pohony Vacon NXL pro průmyslové provozy a komunální projekty, výkonný pohon Vacon NXS pro použití ve

strojích, budovách a všech průmyslových odvětvích a Vacon 500X, který má stejně jako Vacon 50X krytí IP66, ale vyznačuje se pokročilejšími funkcemi pro náročnější úlohy.

## Průmyslové pohony

Třetí skupinu tvoří průmyslové pohony s největší možnou spolehlivostí, které skýtají nejrozmanitější možnosti použití po celou dobu životnosti systému. Tato skupina je zastoupena vzduchem chlazeným pohonem Vacon NXP. Jde o velmi moderní pohon, používaný v nejrůznějších řešeních, kde jsou požadovány odolnost, dynamický výkon a přesnost. Dalším členem této skupiny je kapalinnou chlazený pohon Vacon NXC, který je prostoro-rově velmi úsporný a je vhodný do míst, kde z určitých důvodů není dobré instalovat vzduchem chlazený pohon. Robustní pohon Vacon NXC je navržen pro nejnáročnější prostředí. Pohony se společnou stejnosměrnou sběrnici mají flexibilní strukturu obsahující usměrňovače, střídače a brzdné střídače a splňují všechny požadavky zákazníků.

Další informace a technické parametry všech typů pohonů jsou k dispozici na webových stránkách společnosti – [www.vacon.com](http://www.vacon.com)

Martin Urban

## Rychlá a efektivní reakce při katastrofách

Při řešení katastrof je velmi důležitá rychlá a dobře organizovaná reakce. Povodně, zemětřesení, sesuvy půdy, havárie s únikem nebezpečných látek – to jsou případy, kdy je velmi těžké jasně a rychle vyhodnotit nastalou situaci. Kde jsou lidé nejvíce ohroženi? Kolik je k dispozici záchranného personálu? Jak nejučinněji koordinovat jeho nasazení? Jak co nejrychleji varovat a informovat místní obyvatelstvo? Je kapacita zdravotních ambulancí a nemocnic dostatečná? To, co krizový management potřebuje ze všeho nejvíce, je přehled situace. Ale v situaci, kdy je nedostatek času, je těžké zůstat klidný a objektivní, vyhodnotit důležité informace a přijmout podle nich správné rozhodnutí.

Platforma ERMA (*Electronic Risk Management Architecture*) pomáhá záchranným týmům a koordinačním organizacím spolupra-

covat mnohem efektivněji. Do tohoto projektu EU jsou zapojeni i výzkumní pracovníci z Fraunhoferova ústavu pro aplikovanou informatiku FIT ve St. Augustinu. Zde vyvinuli základní komponenty platformy ERMA, která dovoluje řešit krizové situace na profesionální úrovni. „Síť tvořená různými typy senzorů měří stanovené parametry a získaná data předává nepřetržitě dál,“ vysvětluje profesor Thomas Rose z FIT. „Dojde-li k havarijní situaci s únikem nebezpečných chemikálií, senzory mohou určovat úroveň zamoření ovzduší nebo vody nebezpečnými látkami.“ Získané údaje jsou vyhodnocovány speciálními algoritmy a výsledky tvoří podklady pro další rozhodování. ERMA automaticky předává základní informace zasahujícím silám v postižené oblasti a dalším zúčastněným složkám. Platforma umožňuje neprodleně a efektivně infor-

movat obyvatelstvo o aktuální situaci. V případě nebezpečí mohou být informace o tom, jak reagovat na vzniklou situaci, předávány prostřednictvím internetu nebo zpráv SMS. Experti tuto službu nazývají správa vztahů s obyvatelstvem – *citizen relationship management*. ERMA je vybavena „horkou“ telefonickou linkou, umožňující předávat a automaticky vyhodnocovat očitá svědectví, např. informace o sýzdnosti komunikací, poškození mostů apod. ERMA je určena pro středně velké obce, dopravní terminály (letišť, přístavy) a menší města často ohrožovaná přírodními živly.

Systém ERMA doplňuje systém OLGA, přidružený asistenční systém pro záchranné zdravotní služby. Oba systémy byly předvedeny na začátku března na veletrhu CeBIT v Hannoveru (SRN).

(rk)

Na adrese [www.automa.cz](http://www.automa.cz) naleznete nové webové stránky s vylepšeným vyhledávačem a možností stahovat články v PDF. AUTOMA

<p><b>Přihlášení</b></p> <p>Uživ. jméno: <input type="text"/></p> <p>Heslo: <input type="password"/></p> <p><input type="button" value="Přihlásit"/> <input type="button" value="Zapomenuté heslo"/></p> <p><a href="http://www.odbornecasopisy.cz">www.odbornecasopisy.cz</a></p> <p>Vydavatelství: <input type="text"/></p> <p>Kontakty: <input type="text"/></p> <p>Přispívatelé: <input type="text"/></p> <p>Členk. inzertce: <input type="text"/></p>	<p><b>ČÍSLA ROČNÍK 2008</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Číslo</th> <th>počet stránek</th> <th>počet snímků</th> <th>počet snímků</th> <th>počet snímků</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2686</td> <td>2487</td> <td>4219</td> <td>4953</td> </tr> </table>	Číslo	počet stránek	počet snímků	počet snímků	počet snímků	1	2686	2487	4219	4953	<p><b>Cyklus seminářů</b></p> <p>TIA na dosah</p>
Číslo	počet stránek	počet snímků	počet snímků	počet snímků								
1	2686	2487	4219	4953								