

Zcela jasné výhody

Schott-Rohrglas GmbH v Mitterteichu nakupuje stlačený vzduch po kubických metrech

Pro obnovení zásobování s technologickým vzduchem se tradiční výrobce skla rozhodl pro smluvní model SIGMA AIR UTILITY společnosti KAESER Kompressoren. S dobrými důvody a přesvědčivým úspěchem.

U firmy Schott-Rohrglas GmbH v hornofalckém Mitterteichu, 100% sesterském podniku Schott AG vyrábí okolo 1250 spolupracovníků skleněné trubky nejrůznějších vlastností a rozměrů pro tradiční i nanejvýš progresivní použití, které nás provázejí každodenně na každém kroku. Tak pomáhají výrobky Schott-Rohrglas mnoha automobilistům ve dne i v noci vidět a být viděn. Skleněné trubky s přibližným průměrem jeden centimetr pro baňky skoro všech halogenových reflektorů v Evropě jsou tažené v Mitterteichu. Tyto speciální

skleněné trubky z hlinito-křemičitanového skla vykazují vysokou tepelnou zátěžitelnost a odolnost proti střídání teplot. Skleněné trubky pro osvětlení pozadí obrazovek (Backlighting) se právě tak nacházejí v plochých obrazovkách pro televizní přístroje nebo v monitorech počítačů



a notebooků nebo v displejích mobilních telefonů – právě používání speciálního skla vzalo podobný dynamický vývoj jako mini zářivkové trubice, které byly převážně používané fluorescenčními displeji LCD-TFT (Liquid Cristal Display Thin Film Transistor) osvětlujících zezadu. Zářivky CCFL (Cold Cathode Fluorescent Lamp) o průměru ca. 1,5mm jsou umístěné mezi displejem a zadní stranou pláště. Pro toto použití se Schott vypracoval svými inovačními výrobky na předního dodavatele speciálního skla pro výrobce CCFL-Backlight. Právě tak všudypřítomná jsou farmaceutická balení ze skla. Nezáleží na tom jestli ampulky, lahvičky nebo injekce, farmaceutické primární balicí prostředky musejí chránit lék před vlivy okolního prostředí stejně jako před škodlivým vzájemným působením samotného balicího prostředku. Jejich kvalita je závazně předepsaná jako integrovaná součást léku. Zatím co přímí zákazníci firmy Schott Rohrglas, výrobce farmaceutických obalů, oceňují v první řadě spolehlivou zpracovatelnost, přednostní je u těchto zákazníků, výrobců léků, kromě chemické stálosti skla především spolehlivost dodávek a řízení rizika. Schott proto vyrábí balík kvalitativně nejlepších speciálních skel pro farmaceutické balení – v Mitterteichu a dalších třech místech v Evropě,

Přesně přizpůsobeno požadavkům: Smluvní stanice na stlačený vzduch firmy KAESER Kompressoren pro společnost Schott Rohrglas v Mitterteichu

Asii a Jižní Americe. Tím je zaručeno celosvětové zásobování všech zákazníků v trvalé kvalitě.

Ke slunci ...

Kromě firmy Schott-Rohrglas je v Mitterteichu zastoupen také obor Concentrated Solar Power (CSP) firmou Schott Solar. Zde vyráběné akumulátory od Schott Solar jsou jádrem elektrárny ze solární ohřívání parabolických žlabů, které vyrábějí elektřinu ze sluneční energie a zásobují celé město. V této elektrárně koncentrují stovky žlabové tvarovaných parabolických zrcadel, které v průběhu dne sledují slunce, dopadající sluneční záření na akumulátory. Akumulátor se skládá ze speciálně potažené absorpční trubice, která je vložena do vakuově utěsněné skleněné trubky. Zachycené sluneční záření zahřeje teplotonosný olej, proudící trubicí absorberu, až na bez-

mála 400 stupňů Celsia. Ten se vede přes výměník tepla, ve kterém se vyrábí pára, která pak vyrábí v turbinách elektrický proud. Výkon elektrárny leží mezi 25 a 200MW napájení proudem v době špičky. S akumulátory je možný nepřetržitý provoz základního zatížení. S nejvyšším stupněm účinnosti a nejnižšími vlastními náklady na proud mají elektrárny s parabolickými žlaby mezi solárními elektrárnami vynikající perspektivy do budoucnosti. Především ve Španělsku a USA získává Concentrated Solar Power stále více na významu. V červnu 2007 přešla na síť elektrárna „Nevada Solar One“ poblíž Las Vegas. Při redakční uzávěrce byla v Andalusii první komerční evropská elektrárna s parabolickými žlaby „Anda Sol“ krátce před uvedením do provozu. Mnoho dalších jsou toho času ve výstavbě nebo v projektu.

Stlačený vzduch, stlačený vzduch ...

Stlačený vzduch je ve sklárně na trubkové sklo v Mitterteichu všudypřítomný pracovní prostředek a nenahraditelný nosič energie. Slouží nejen jako pracovní a řídicí vzduch pro četné výrobní stroje, ale používá se také ve všech oblastech výroby a ve všech fázích při výrobě skleněných trubek.



*Špičková technologie ve skle.
Spolupracovníci firmy Schott při
kontrolě kvality*

Když se čekalo na obnovu sítě stlačeného vzduchu, mohli projektoví inženýři firmy KAESER Kompressoren přesvědčit „Technical Services“ firmy Schott Rohrglas a jeho vedoucího Dr. Stefana Seeligera, nekonvenční stanicí stlačeného vzduchu právě tak jako inovačními možnostmi pořízení.

Hybridní stanice na smlouvu

Nové zásobování stlačeným vzduchem dodává 85 mil. krychlových metrů stlačeného vzduchu o přetlaku 4 bary ve třídě kvality 2/3/4 ISO 8573 (prach, voda,

olej) za rok s následujícími komponenty:

- 5 šroubových kompresorů KAESER typ ESD 361 (200kW)
- 2 šroubové kompresory KAESER typ DSD 171 (90kW)
- 1 šroubový kompresor KAESER „Mobilair“ typ M 270 (260kW, naftový motor, stacionární na sanicovém rámu).

Pro úpravu vzduchu slouží 4 chladičové sušičky KAESER typ TI 751 s energeticky úspornou regulací.

Dodávané množství činí 240 m³/min (včetně rezervy); navíc je ostatně plně připravený integrovaný kompresor M 270 pro výrobu stlačeného vzduchu této „hybridní stanice“ jako rezerva při výpadku proudu.

Kupovat pouze stlačený vzduch

Stanice je monitorována „SIGMA AIR MANAGEREM SAM 8/4“, který je neustále ve spojení s KAESER Service

Center. Neboť celá stanice stlačeného vzduchu je provozována firmou KAESER Kompressoren v rámci smluvní nabídky „SIGMA AIR UTILITY“. Schott Rohrglas platí vždy za odebraný stlačený vzduch smluvně stanovenou a garantovanou cenu za metr krychlový a dává k dispozici pouze stavební objekt pro stanici stlačeného vzduchu stejně jako přípojku proudu.

Tak zákazníkovi nenabíhají žádné investiční náklady, což zlepšuje platební schopnost. Z fixních nákladů se stávají náklady variabilní, které se realizují jako daňově uplatnitelné. Kromě toho péče a údržba zařízení na stlačený vzduch neváže nikoho z personálu firmy Schott-Rohrglas. Důležitá je také jistota, že bude stlačený vzduch vyráběn vždy s nejlepší efektivitou a tím energetickou účinností, neboť to přece je v zájmu odběratele této smlouvy.

Tak není nic podivného, že při dosavadní úspoře energie okolo deseti procent odpovídá Dr. Stefan Seeliger na naše příslušné otázky jednoznačně: Se zásobováním stlačeným vzduchem a tímto řešením jeho zabezpečení jsme velmi spokojeni“.



*Autor: Klaus Dieter Bätz
Kontakt: klaus-dieter.baetz@kaeser.com*