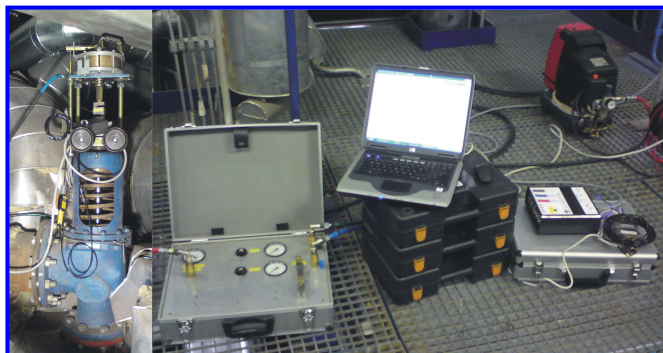




SIGATEST

Prezentace

SIGATEST je zařízení vyvinuté firmou SIGAS, určené pro kontrolu a seřizování otevíracích přetlaků přímočinných pojistných ventilů na pozici při přetlaku jištěného média nižším, než je přetlak otevírací. Dále lze zařízení použít pro zjištění zdvihu pojistných ventilů (dále jen PV). Použitím **SIGATEST**u odpadá nutnost zvyšování tlaku média při seřizování PV na hodnotu otevíracího přetlaku (dále jen OP) a samotné seřízení PV probíhá zpravidla při provozním tlaku média, či dokonce v některých případech bez tlaku jištěného média např. při odstávce. Tím nedochází ke zbytečnému namáhání technologického zařízení a snižuje se i bezpečnostní riziko z toho vyplývající.



Použitím zařízení **SIGATEST** odpadá nutnost demontáže PV z pozice a jeho přeprava do pověřené zkušebny k seřízení OP a jeho zpětná montáž na pozici. Tím dochází k finančním úsporám za nákladné těsnící prvky a případně i energeticky a ekonomicky výrazně náročné svářečské a žíhací práce. Samotná zpětná montáž PV do stávajícího systému vstupního a výstupního potrubí nemusí být z důvodu možných nepřesností při montáži potrubí a pnutí, způsobeného například zatížením výstupního potrubí, zcela bezproblémová. Další výhodou je, že zkoušky **SIGATEST**em se provádí na běžných provozních parametrech (tlaku a teplotě).

Zařízení **SIGATEST** se skládá z přídavného vzduchového válce se snímačem síly působící na vřeteno PV, řídicího pneumatického přístroje, A/D převodníku, notebooku, zdroje tlakového vzduchu a snímačů tlaku, dráhy a zvukové emise.

Seřízení **SIGATEST**em lze provádět pouze na zcela funkčním PV. Pro co možná nejvyšší přesnost nastavení OP je důležitá těsnost sedlových ploch PV. Proto doporučujeme před seřením PV provést jeho opravu. Další podmínkou pro provedení seřízení je dostupnost hodnoty středního průměru sedlové plochy (nikoliv nejmenšího průtočného průměru) a zajištění snímání hodnot systémového tlaku v reálném čase, tzn. připojením tlakového čidla do systémového potrubí, nebo alespoň jejich aktuálním hlášením z dozorny technologického zařízení. Z těchto zjištěných hodnot se provádí výpočet K-Linie, dle které se provede vlastní seřízení OP.

K našim pravidelným zákazníkům patří tyto provozy: Teplárny Olomouc, Teplárny Brno, ALPIQ-Kladno, KRPA Hostinné, Elektrárny Opatovice nad Labem, Elektrárny Chvalčovice, ŠKO-Energo Vrchlabí.

Na použití zařízení **SIGATEST** je vydáno souhlasné stanovisko ITI Praha, pobočka Hradec Králové, č.j.1235/06.02/06/15.07 ze dne 20.října 2006.

Zařízení **SIGATEST** je alternativou k obdobným zařízením firem Furmanite-Trevitest, Sempell-Sesitest a Bopp&Reuther.

Pro další informace nás neváhejte kontaktovat.

SIGAS-CZ, s.r.o.

**U Koupaliště 605
560 02 Česká Třebová**

Telefon: +465 533 028

servis@sigas.cz
www.sigas.cz

SIGAS		Protokol o zkoušce a seřízení pojistného ventilu:	
SIGATEST - číslo testu		11/02/2009 10:38:39.548 AM	
UMÍSTĚNÍ POJISTNÉHO VENTILU		Zákazník: SOK - Kladno	
Zařízení:		K45	
ÚDAJE O POJISTNÉM VENTILU		Pozice: redukční stanice	
Výrobní číslo	VA 0140595-01	KKS	4HAD20AA340
Výrobce	Crosby	Typ	3M8 HE-W-86
Závitový adaptér	M 12	DN	300
Projeťovaný otevírací přetlak	12,500 bar	Plocha kuželtky (mm²)	1194
Číslo výroby	1277	Rok výroby	1977
PRŮBĚH TESTU			
Číslo zkoušky	11/02/2009 10:38:39.548 AM	Datum	11/02/2009 10:38:39.548 AM
Čas	11/02/2009 10:38:39.548 AM	Čas	11/02/2009 10:38:39.548 AM
KALIBRACE			
Rozsah	100 mm	Převodník	111010080
Dráha	500 kg	Sériové číslo	1.3.2009
Sloněný tlak	30 bar	Integrovaný	1.3.2009
Akustický senzor	150 dB	Integrovaný	1.3.2009
RELATIVNÍ ODCHYLKA (%)			
Dráha (mm)	Sloněný tlak (bar)	Sloněný tlak (bar)	Relativní odchylka (%)
1	12,648	12,648	+/-0,11%
2	13,323	13,323	+/-0,26%
3	13,139	13,139	+/-0,26%
4	12,648	12,648	+/-0,26%
5	12,648	12,648	+/-0,26%
6	12,648	12,648	+/-0,26%
7	12,648	12,648	+/-0,26%
8	12,648	12,648	+/-0,26%
9	12,648	12,648	+/-0,26%
10	12,648	12,648	+/-0,26%
11	18,001	18,001	+/-0,26%
ÚDAJE FINÁLNÍHO ZDVÍHU			
Zdvíhová síla	70	(kg)	
Systémový tlak	12,500	(bar)	
Otevírací přetlak	18,001	(bar)	
Dosažený zdvih		(mm)	
Poznámky:			
Dašek Martin			
Jméno, Příjmení zkoušejícího			
1. srpen 2009			
Datum			

Vždy více aktuálních fotografií z již provedených akcí, naleznete na stránce
www.sigas.cz/sigatest

