

Read all about it! Elster-Instromet know-how much appreciated in Korea

Having attended in 2006 with a stand and a seminar, Elster-Instromet was again present at this year's exhibition Gas Korea 2008 from 3 – 6 April 2008 in Seoul. Besides the interesting discussions with the Korean gas experts at our stand, we presented two special topics in the accompanying seminars.

Addy Baksteen gave a talk about the gas chromatograph EnCal3000 and answered a lot of questions arising from users' day-to-day operating of the gas chromatograph. Dr. Harald Dornauf talked about new trends in gas measurement and technology, illustrated with examples of new Elster-Instromet products like the first bi-directional turbine gas meter in the world. Both seminar events attracted many of the exhibition's visitors.

In addition, Dr. Dornauf was invited by Mr. Park Gyeul, Director of Korea Gas Newspaper, to write an article about the accuracy of gas measurement from the past up to the present day, as well as



Elster-Instromet – Sejong AMC stand at Gas Korea 2008

12 2008년 5월 19일 화요일 **창간 10주년**

내구성 공인 유럽기준...1000~5000시간 기

전문가 제언 **가스계량의 정확성 위한 기초제안**

그림1> 가변용 계량기의 오차 한계

그림2> 12 Bar 고압교량에 의한 계량기 정밀도 개선

하랄드 돈오프 박사
독일 엘스터 그룹
국제기술교육담당

가스계량은 가변성 기스의 생산과 소비에 밀접한 관계가 있다. 1900년대 말부터 과학자들은 무엇보다도 이 분야의 기초 측정법을 세우는 데 힘써왔다. 일반적으로는 물리량 측정과 그보다 먼저 수평을 측정하고 이 데이터를 기스를 생산하는 데 사용된다. 이 두 가지 요소는 1%의 오차를 초래할 수 있다.

그 사이에 가장 널리 알려진 최초의 일방향 가스 유속는 레테네의 유속 측정 프로브인 네오시타의 큰 기여가 있음은 분명하다. 가스 소비량은 계량에 의해 측정된다. 이 프로브는 유속의 오차를 줄일 수 있도록 설계되었다.

물론 이러한 방식의 계량과 유속 측정의 정확도는 낮은 편이다. 이의 계량 정확도는 유속 측정의 오차에 따라 달라진다. 유속 측정의 오차는 유속 측정의 오차에 따라 달라진다. 유속 측정의 오차는 유속 측정의 오차에 따라 달라진다.

이러한 방식의 계량과 유속 측정의 정확도는 낮은 편이다. 이의 계량 정확도는 유속 측정의 오차에 따라 달라진다. 유속 측정의 오차는 유속 측정의 오차에 따라 달라진다.

이러한 방식의 계량과 유속 측정의 정확도는 낮은 편이다. 이의 계량 정확도는 유속 측정의 오차에 따라 달라진다. 유속 측정의 오차는 유속 측정의 오차에 따라 달라진다.

future trends, for the special exhibition edition of Korea Gas Newspaper. A whole page of the newspaper was dedicated to his report on this interesting topic for the benefit of Korean gas users. Thanks to our colleagues from SEJONG-AMC Corp., who did the translation into Korean and who answered subsequent questions from the customers.

Dr. Harald Dornauf harald.dornauf@elster.com