



WECO-flue gas registers for the environmental protection

In December 1982 the ministry of Environmental Protection of the German state Hessen introduced a draft law to the public according to that all furnaces have to pay emission tax on sulfur dioxide output; in April 1983 the Federal Council voted for the decree about high-power furnaces. – Both initiatives are reactions on the threat of the forests by pollutant emissions, among those sulfur dioxide cuts a great figure.

The reduction of SO_2 and NO_x is realized in plants for the desulfuration of flue gas, whose canals can be closed by WECO-blockage units.

The production of WECO-flue gas registers is executed by simple means as well from the technical as from the commercial view, because it is based upon a similar universal unitized construction principle as the production of WECO-slucices (draw sheet 2).

- Usage of steel profiles, hollow sections, U-profiles etc.
- Fundamental possibility to fabricate every imaginable dimensional combination.
- Round, quadratic and rectangular executions as screwed or welded steel construction.
- All possible modes of driving as manual, electric, hydraulic or pneumatic drives.

The essential technical difference to the sluice consists in the usage of heat-resisting steel and sealing material.

Anyhow, a high grade of air-tightness is guaranteed, as well at the application of elastomers, graphited asbestos, ceramic fibre as at usage of metal-to-metal joint.

For details please look at the different drawings of sealing systems and the dimension sheets.

Régistres à gaz de fumée «WECO» pour la lutte contre la pollution

En Décembre 1982 le ministère pour la défense d'environnement de l'Etat fédéré de Hessen a paru en public avec un projet de loi, que dit, que par conséquent les chaufferies doivent payer une taxe pour le rejet de gaz comportant anhydre sulfureux; en Avril 1983 le conseil fédéral a décidé un décret sur chaufferies sur grande échelle. – Tous les deux initiatives sont réactions sur la menace de la forêt, un sujet bien connue depuis quelque temps.

La réduction de SO_2 et NO_x se passe dans les installations pour la desulfuration de gaz de fumée, dont les canaux peuvent être fermé par vannes «WECO».

La production de registres à gaz de fumée «WECO» est réalisé avec des moyens très faciles, soit qu'à l'égard technique ou commercial, parce-qu'elle base sur une conception bloc-éléments semblable comme la fabrication de vannes pour les stations d'épuration (béquet 2).

- Emploi de profil plein, profil creux, cadre en U en acier etc.
- Possibilité de fabriquer par principe chaque combinaison de mesure imaginable.
- Executions avec une ouverture ronde, carrée ou rectangulaire en construction à vis ou de soudage.
- Tous les systèmes de commande possibles comme manuelle, électrique, hydraulique et pneumatique.

La différence essentielle en comparaison de la vanne murale est l'application d'acier réfractaire et de matériaux d'étanchéité résistant aux températures élevées.

En tout cas on reçoit un degré d'étanchéité élevé, soit qu'à l'utilisation d'élastomères ou amiante graphitique, fibre céramique ou joint métallique.

Pour détaillées voir les informations diverses de systèmes d'étanchéité et les dessins dimensionnelles.