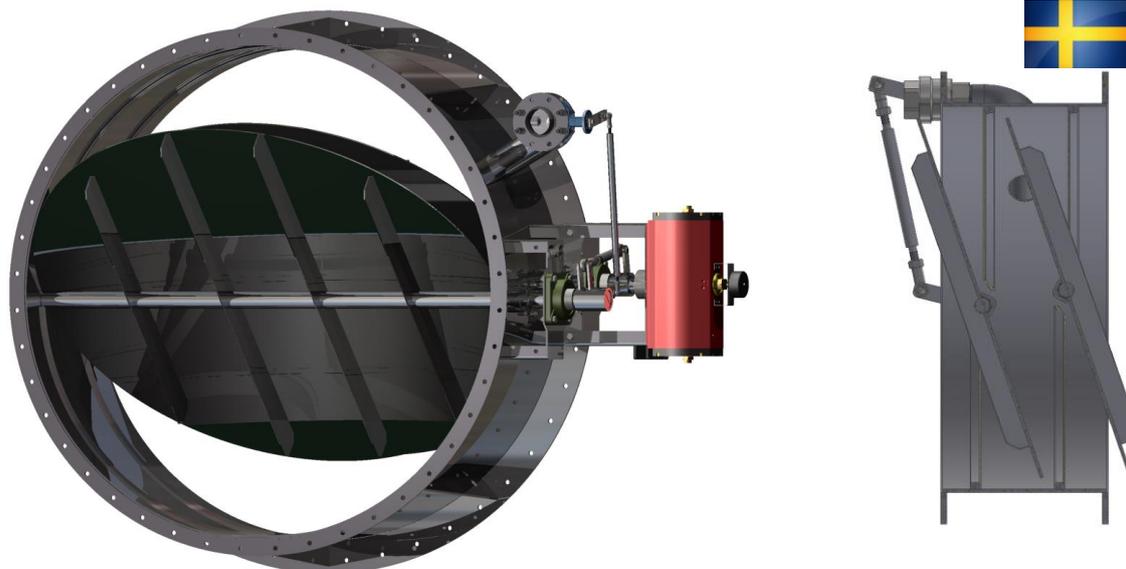


# Registre d'étanchéité à l'air

**Swedspjäll**

Fait en Suède



## DESCRIPTION

Les registres d'étanchéité à l'air sont 100 % étanches grâce à la barrière d'étanchéité.

Les registres de la **Série 150/200-D** consistent en deux registres séparés construits dans un bâti unique offrant un degré de sécurité supérieur (voir le fonctionnement pour deux registres séparés).

Le design des registres de la **Série 150/200-DT** est en sandwich, soit deux lames de registres avec un arbre procurant un maximum de puissance grâce à un faible poids et à une longueur de montage courte.

## CHAMP D'APPLICATION

Pour air, air chaud et gaz de combustion.

Température max. : 1100 °C

Pression de service max. : 0,5 bar (g)

## INFORMATION TECHNIQUE

Le système fonctionne grâce à un ventilateur qui crée une pression entre les deux lames, ce qui signifie qu'aucun gaz agressif ne peut traverser le registre étant donné que la pression d'étanchéité à l'air est plus élevée que la pression des gaz.

Les registres peuvent être fabriqués soit pour la Série 150 ou la Série 200 selon le type d'application. Pour en savoir plus sur leur construction, se reporter aux fiches techniques séparées pour chacune des séries.

Les registres de la **Série 150/200-DT** ont été conçus en collaboration avec H. Bjarnehed (Ph. D. en mécanique des matériaux). Le module de calcul fabriqué, lequel repose sur une méthode des éléments finis (FEM) et sur des essais pratiques, nous offre la possibilité unique de calculer la flexion de l'arbre et la tension dans les zones critiques.

## AVANTAGES

Grâce au système d'étanchéité à l'air, il est possible de travailler en aval du registre.

Le système peut aussi être utilisé comme barrière pour la condensation des gaz agressifs qui pourraient causer des problèmes de corrosion dans le conduit et aux composants du système.

# Registre d'étanchéité à l'air

**Swedspjäll**

## Série 150/200-D



## Série 150/200-DT

