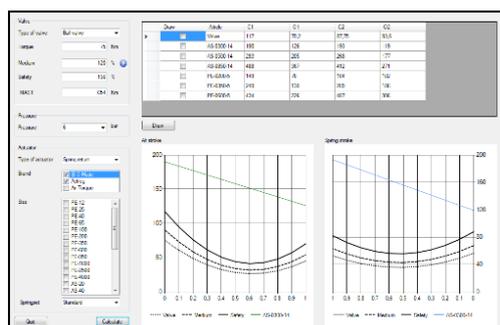


## Conditions standard pour déterminer & calculer des actuateurs (pneumatiques) pour vannes

Déterminer l'actuateur correct pour une vanne est d'une importance essentielle pour que l'assemblage fonctionne correctement et SODECO prend grand soin en calculant l'actuateur correct.



Chez SODECO, dimensionner des actuateurs pneumatiques est fait à l'aide d'un logiciel de calcul sur base des conditions de travail disponibles.

En tenant compte avec les conditions de travail réelles, on ajoute des coefficients additionnels aux calculs pour compenser pour des circonstances qui peuvent augmenter ou diminuer les couples de manœuvre des vannes. Cela nous permet de garantir que l'actuateur choisi fournit toujours assez de couple.

Si les informations concernant les conditions de travail ne sont pas disponibles ou pas complets, nous présumons les conditions de travail standard suivantes :

- Fluide :** standard (cfr. eau propre)
- Température :** standard (-25°C < T < +200°C)
- Viscosité fluide :** standard (cfr. eau propre)
- Fréquence d'opération :** standard (pas de longs arrêts / plusieurs opérations par jour)
- Pression d'air disponible :** 6 bar

Comme couple de base, on prend toujours les couples fournis par le fabricant pour la matière des sièges choisies, pour un  $\Delta p$  maximum de la vanne et les conditions de standard du fabricant (dans la plupart des cas : eau, 20°C), sauf si indiqué autrement.

Le standard de SODECO est une marge de sécurité de 30% pour les actuateurs simple effet et double effet.

Pour les actuateurs simple effet, nous présumons toujours la version normalement fermé (NF), sauf si on spécifie une version normalement ouvert (NO). Normalement, les actuateurs simple effet sont dimensionnés et livrés avec les combinaisons de ressorts standards.

Le calcul standard ne tient pas compte avec le remplissage des espaces morts et d'autres facteurs qui rehaussent les couples de manœuvre.

**Renonciation :**

*SODECO prend le plus grand soin en calculant un actuateur correct et ne peut pas être tenu responsable dans le cas où les actuateurs soient trop grand ou trop petit à cause de circonstances de travail dont nous ne sommes pas au courant.*