

# Le dimensionnement des vannes en un clin d'œil – avec la règle de sélection Acvatix™ de Siemens



## Votre outil pratique

Acvatix™ est une gamme très diversifiée de vannes et de servomoteurs. Elle associe facilité d'emploi, régulation extrêmement précise et efficacité énergétique. Le large éventail des produits Acvatix répond de façon simple et rapide à pratiquement toutes les exigences techniques de régulation et hydrauliques liées à la production de chaleur et de froid ainsi qu'à sa répartition ou à son utilisation.

Pour obtenir une régulation parfaite, il est décisif de faire le bon choix, car même le meilleur des régulateurs peine à corriger une erreur de sélection. Vannes et servomoteurs remplissent souvent aussi des fonctions de sécurité. Associer l'outil approprié à une démarche systématique et bien ciblée vous facilite la tâche. La règle de dimensionnement Acvatix vous aide à trouver les vannes et servomoteurs adaptés à votre application.

Pour choisir le bon servomoteur, il faut tenir compte des éléments suivants:

- type de vanne (linéaire ou rotative)
- course (vanne linéaire)
- signal de régulation et tension de service
- nécessité ou non d'une fonction de sécurité

Pour déterminer la valeur  $k_{vs}$ , il est nécessaire de connaître ces 3 paramètres:

- perte de pression  $\Delta p_{MV}$  sur la partie de la voie à débit variable
- puissance  $Q$  [kW]
- écart de température  $\Delta T$  [K]

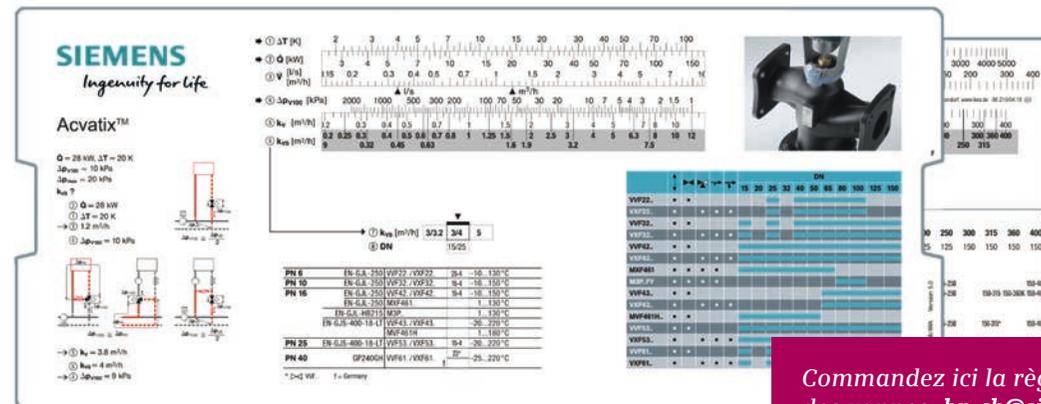
## C'est tout simple:

Donné:  $Q = 28 \text{ kW}$ ,  
 $\Delta T = 20 \text{ K}$ ,  $\Delta p_{V100} 10 \text{ kPa}$   
 $\Delta p_{MV}$  ca.  $20 \text{ kPa}$

Souhaité: Vanne filetée, recherché:  $k_{vs}$

Souhaité: Utiliser la réglette supérieure  
Placer  $Q = 28$  sous  $\Delta T = 20 \text{ K}$  et relever le coefficient  $k_v$  3.8 sous  $\Delta p_{V100} = 10 \text{ kPa}$   
Valeur  $k_{vs}$  la plus proche:  $4 \Delta p_{V100} = 9 \text{ kPa}$   
Utiliser maintenant la réglette du bas  
Paramétrer  $k_{vs}$  4 et DN15 ou DN20 dans la fenêtre

Vannes possibles: VVG41.15, VXG41.15 Servomoteur SAX..  
VVG44.15-4, VXG44.15-4 Servomoteur SAS..  
VVP45.20-4, VXP45.20-4 Servomoteur SSC..



Commandez ici la règle de sélection des vannes: [bp.ch@siemens.com](mailto:bp.ch@siemens.com)