

## Vannes de régulation



- DN15 à DN150
- PN6 à PN40
- Modèles taraudés, filetés ou à brides
- Commande Tout ou Rien, incrémentale, proportionnelle ou chronoproportionnelle

Les vannes de régulation Johnson Controls sont conçues pour les applications de réfrigération, de chauffage, de ventilation ou de conditionnement d'air. Elles permettent d'alimenter des équipements aussi divers que les unités terminales, les centrales de traitement d'air, les chaudières, les groupes frigorifiques, les pompes à chaleur ou les armoires de climatisation.

Les actionneurs électriques, thermiques ou pneumatiques agissent sur le clapet ou le boisseau sphérique du corps de vanne afin de moduler le débit d'eau froide, d'eau chaude ou de vapeur en réponse au signal de commande d'un régulateur.



### Vannes d'unités terminales

Les vannes de la série VG6000 sont principalement destinées à commander le débit d'eau chaude ou froide dans les cassettes et ventilo-convecteurs, selon la commande d'un régulateur incrémental, proportionnel ou chronoproportionnel. Grâce à leur capuchon de mise en service, le réseau hydraulique peut être testé avant montage des actionneurs.



### Vannes à équilibrage de pression

Les vannes de la série VP1000 associent un régulateur de pression différentielle à une vanne d'unité terminale. Elles modulent la circulation d'eau même en cas de charge partielle du système et assurent la stabilité d'alimentation des équipements raccordés. Le débit maximum peut être défini avec précision afin de limiter la consommation d'énergie.



### Vannes à boisseau sphérique

Les vannes de la série VG1000 sont conçues pour réguler un débit d'eau ou de vapeur dans les installations de chauffage, de ventilation ou de conditionnement d'air. Elles sont actionnées par un servomoteur rotatif avec ou sans ressort de rappel, en fonction d'un signal Tout ou Rien, incrémental ou proportionnel. Leur construction robuste leur permet de fonctionner avec des fluides de -30°C à +140°C.



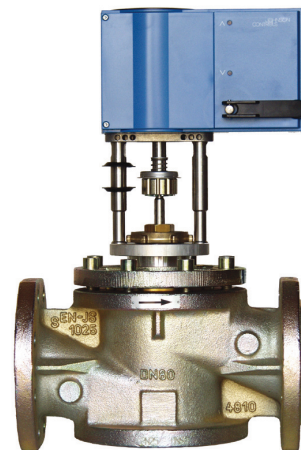
### Vannes à clapet

Les vannes des séries VG7000, VG8000 et VG9000 sont particulièrement adaptées à la régulation des réseaux de production d'eau glacée, d'eau chaude ou de vapeur. Elles peuvent être équipées de moteurs électriques incrémentaux ou proportionnels ou d'actionneurs pneumatiques, avec ou sans ressort de rappel.

Les corps de vannes VG7000 sont en bronze, avec raccordement taraudé (DN15 à DN50) ou fileté (DN15 ou DN20). Ils existent en configuration 2 voies normalement ouvertes, 2 voies normalement fermées et 3 voies mélangeuses.



Les corps de vannes VG8000 et VG9000 sont en fonte nodulaire, avec raccordement par brides (DN15 à DN150). Ils sont proposés en configuration 2 voies normalement ouvertes, 3 voies mélangeuses et 3 voies diviseuses.



Les vannes VG8300 sont des modèles 2 voies normalement ouvertes à clapet équilibré, conçus pour supporter des pressions différentielles très élevées.