

Un équilibrage hydraulique efficace grâce à la vanne NexusValve FLUCTUS de COMAP, très précise et rapide à installer

COMAP, acteur industriel référent des solutions thermiques et sanitaires intégrées au bâtiment, présente NexusValve FLUCTUS, sa vanne d'équilibrage statique à orifice fixe, pour bien équilibrer son réseau.

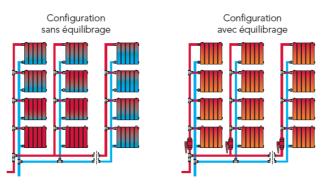
NexusValve FLUCTUS est un produit qualitatif qui cumule plusieurs avantages majeurs dont l'assurance d'une grande précision de mesure (+/- 3%), ainsi qu'un important gain de temps, grâce à une installation et un réglage du débit simplifiée et très rapide (30 secondes).

Ce produit appartient à la gamme de solutions d'équilibrage NexusValve, qui offre des solutions 2 en 1, regroupant Robinet à boisseau sphérique et vanne d'équilibrage statique dans un même ensemble. Les solutions NexusValve sont parfaitement adaptées en résidentiel collectif, que ce soit en neuf ou en rénovation.

L'équilibrage : pourquoi est-il aussi important et comment le mettre en œuvre ?

Sans solution d'équilibrage hydraulique adaptée, la répartition des débits au sein d'une installation est souvent inégale, devenant alors une source d'inconfort et de moindre performance. Cela s'explique généralement par la configuration des circuits : hauteur des étages, éloignement de l'arrivée principale, coudes...

Pourtant, un réseau bien équilibré revêt des avantages essentiels tels qu'une performance durable de l'installation, un meilleur confort thermique (température uniformément répartie) et acoustique (suppression du bruit du aux sur-débits), des économies (rendement énergétique optimal via une meilleure régulation des températures de retour)...



Quelle que soit la problématique d'équilibrage du réseau, COMAP peut y répondre grâce à sa large gamme dédiée à l'équilibrage. Toutes ses solutions d'équilibrage sont fabriquées en Europe, en Allemagne et en France (à Abbeville, depuis plus de 60 ans pour les corps et têtes thermostatiques).

Les vannes d'équilibrage hydraulique se plaçant directement à des endroits stratégiques du circuit pour contrôler le débit (généralement au pied de chaque colonne). Elles ont pour fonction essentielle d'ajuster le

débit d'eau pour assurer un flux uniforme au sein de l'installation, tout en permettant la mesure du débit. C'est également un outil de diagnostic qui permet de contrôler le bon fonctionnement de l'installation et de détecter à tout moment d'éventuelles anomalies.

COMAP s'adresse essentiellement au résidentiel collectif neuf ou rénovation. On distingue **2 gammes de produits à adopter selon le type de l'installation**: les vannes statiques pour un réseau à débit constant (ex : têtes manuelles, plancher chauffant sans régulation...) ou les vannes dynamiques pour un réseau à débits variables en cas de régulation, essentiellement liés à la présence d'équipements thermostatiques.

NexusValve FLUCTUS, la vanne d'équilibrage statique gain de temps et haute précision

NexusValve FLUCTUS est une vanne statique d'équilibrage à orifice fixe (VODRV) pour l'équilibrage des circuits hydrauliques. Polyvalente, elle est compatible avec les réseaux de chauffage, de refroidissement et de bouclage sanitaire (ACS)

Disponible en version taraudée femelle-femelle du DN 10 à DN 50, elle a l'avantage d'être « 2 en 1 », regroupant en un seul produit vanne d'équilibrage et robinet d'isolement par boisseau sphérique.

Grâce à son **tube de Venturi directement intégré**, qui est dissocié de la partie réglage, sa rapidité de mise en service est exceptionnelle : le bon débit ne nécessite que 30 secondes pour être réglé., NexusValve FLUCTUS permet également une lecture en continu du débit selon la valeur unique Kvm et ce, quelque soit le réglage.

De plus, NexusValve FLUCTUS ne nécessite aucune longueur droite de stabilisation de débit nécessaire en amont ou en aval de la vanne, cette **grande liberté de placement** simplifiant encore plus son installation.

Sa facilité de mise en service offre ainsi un **gain de temps** très appréciable à l'installation, et sa maintenance est extrêmement simplifiée grâce à son arrêt de circulation du fluide sans modification du réglage de la vanne.



Enfin, NexusValve FLUCTUS, avec son tube de Venturi, donne également accès à une très haute précision de mesure : +/- 3%.

« Le niveau de précision de réglage du débit en équilibrage n'est pas anodin, c'est pourquoi la précision de mesure exceptionnelle offerte par NexusValve FLUCTUS est un vrai point fort de notre produit, » explique Maxcens Fernandes, Product Line Sales NexusValve chez HFC (Flamco-Comap). « En effet, moins la précision est importante, plus la performance sera incertaine. Cela implique alors logiquement un équilibrage des débits moins bon qui, par conséquent, apporte un confort moindre. Ainsi, en plus d'être simplissime à installer, la très haute précision de mesure NexusValve FLUCTUS permet d'assurer une installation vraiment optimale».

Les autres solutions d'équilibrage NexusValve de COMAP-FLAMCO

L'ensemble des solutions NexusValve proposées par COMAP est adapté aux réseaux de chauffage, aux réseaux d'eau glacée, au plancher chauffant ainsi que, pour ses solutions statiques, à l'eau chaude sanitaire.



En équilibrage statique, COMAP propose également la vanne NexusValve VERTEX.

Comme NexusValve FLUCTUS, celle-ci est une vanne « 2 en 1 », à la fois vanne d'équilibrage et robinet d'isolement par boisseau sphérique. Elle est également d'installation et de maintenance simplifiées, n'ayant pas de sens de pose ni de modification de réglage nécessaire lors d'un arrêt de circulation du fluide (également par isolement via une poignée ¼ de tour).

A la différence de NexusValve FLUCTUS, NexusValve VERTEX est à orifice variable (VODRV). Elle n'intègre pas de tube de mesure Venturi, mais offre malgré tout une bonne précision de réglage, avec ses 99 positions possibles et sa mesure de débit précise à +/- 5%



NexusValve VERTEX

• En équilibrage dynamique, COMAP propose NexusValve PASSIM, vanne de régulation de la pression différentielle (DPCV).

Elle assure un bon équilibrage en s'associant à une vanne partenaire. Elle permet d'agir sur les variations de pression d'une zone, qu'elle rend indépendante, évitant ainsi les excès de pression différentielle.

NexusValve PASSIM bénéficie d'un réglage simple et précis (par clé allen), ainsi que d'une maintenance simplifiée grâce à l'arrêt de circulation du fluide sans modification de réglage des vannes. De plus, sa construction compacte offre un intéressant gain de place, associant régulation de pression différentielle, fonction d'arrêt et de vidange.

Contrairement aux vannes statiques précédemment présentées, elle est adaptée aux réseaux de chauffage, plancher chauffant, aux réseaux d'eau glacé, mais pas à l'Eau Chaude Sanitaire

Un dispositif d'accompagnement complet

Au-delà des solutions-mêmes, COMAP propose un ensemble d'outils et de moyens pour accompagner cette gamme et faciliter l'équilibrage :

- Un support technique : pour accompagner le client de la définition de la solution jusqu'à sa mise en œuvre, incluant des études de préréglages des vannes sur demande.
- Des outils de conception : toutes les solutions NexusValve sont intégrées dans une bibliothèque d'objets CAO et BIM.
- Des outils de sélection et pré-réglages : COMAP propose des documentations techniques avec abaques de calculs, mais également une application mobile, MyCOMAP, pour faciliter le préréglage.



Plus généralement, COMAP accentue toujours plus ses actions en résidentiel collectif, notamment en rénovation pour **accompagner le passage au thermostatique.** Les produits NexusValve participent pleinement à cette démarche. En effet, afin d'optimiser le passage au thermostatique, il est idéal de combiner par exemple l'installation d'un pack avec têtes thermostatiques avec une solution d'équilibrage.

COMAP guide et accompagne ses clients et prescripteurs pour optimiser la ou les solution(s) offrant davantage de confort thermique, acoustique et une meilleure performance thermique.

	Le + NexusValve	Description	Options/Versions	Gamme	Installation	Réglage	Applications
VERTEX	Isolement par 1/4 de tour, indépendamment du réglage de la vanne. Vanne de vidange orientable Compatible application sanitaire (ACS)	Vanne d'équilibrage statique à orifice variable (VODRV)	Avec ou sans vidange Utilisation possible comme vanne partenaire DPCV	Femelle-femelle : • DN 10 à DN 50	Pas de sens d'Installation Orientation Orientation Longueurs droites de stabilisation du débit en amont et en aval de la vanne	Réglage par dé Allen Indicateur numérique sur la polgnée	Réseaux d'eau glacée Plancher chauffant Réseaux d'eau glacée Eau chaude sanitaire
FLUCTUS	Tube Venturi Intégré: très haute précision de mesure (+/- 3%) et mise en service simplifiée. Vanne de vidange orientable. Isolement par 1/4 de tour, indépendamment du réglage de la vanne. Compatible application sanitaire (ACS).	Vanne d'équilibrage statique à orifice fixe (FODRV)	Avec ou sans vidange Utilisation possible comme vanne partenaire DPCV	Femelle-femelle : • DN 15 à DN 50 À brides : • DN 65 à DN 300	Indication du sens de pose par une flèche sur le corps de vanne. Aucune longueur de stabilisation de debit nécessire Orientation possible à 360°	Réglage par clé Allen Indicateur rumérique sur la polgnée Mesure directe du débit (valeur Kvm unique)	Réseaux d'eau glacée Plancher chauffant Réseaux d'eau glacée Eau chaude sanitaire
PASSIM	Compacte. Arrêt de circulation du fluide sans modification des réglages de vannes.	Vanne de régulation de la pression différentielle (DPCV)	Awec ou sans vidange	Femelle-femelle: • DN 15 à DN 50 A brides: • DN 65 à DN 80	Aucune longueur de stabilisation de débit nécessaire Orientation possible à 360°	• Réglage par clé Allen.	Réseaux de chauffage d'eau glacée Plancher chauffant

A PROPOS DE COMAP

COMAP est un partenaire référent des solutions thermiques et sanitaires, au service du confort et de la performance environnementale des bâtiments.

Experts français depuis presque 100 ans dans les domaines de la plomberie et du génie climatique, ses solutions s'intègrent harmonieusement dans les lieux de vie. Elles permettent une gestion intelligente de l'eau et de l'énergie et contribuent au confort et au bien-être des occupants dans le monde entier.

Avec près de 400 collaborateurs, COMAP conçoit et fabrique des technologies de contrôle-régulation, de raccordement, de qualité de l'eau et de robinetterie sanitaire. COMAP est une société du groupe Aalberts qui a enregistré un chiffre d'affaires de 2 841 Mds d'euros en 2019.

http://www.comap.fr

CONTACT PRESSE:

Agence FP&A – Adeline Vallet adeline@fpa.fr - 06 68 41 56 56

