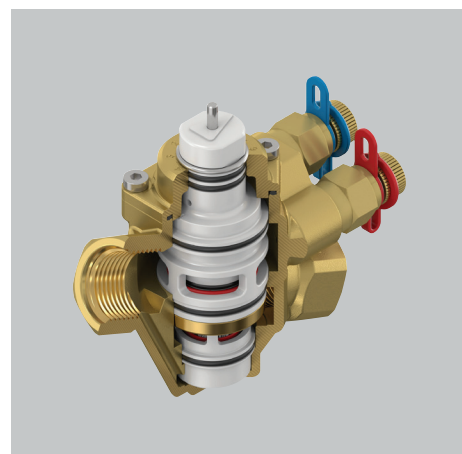
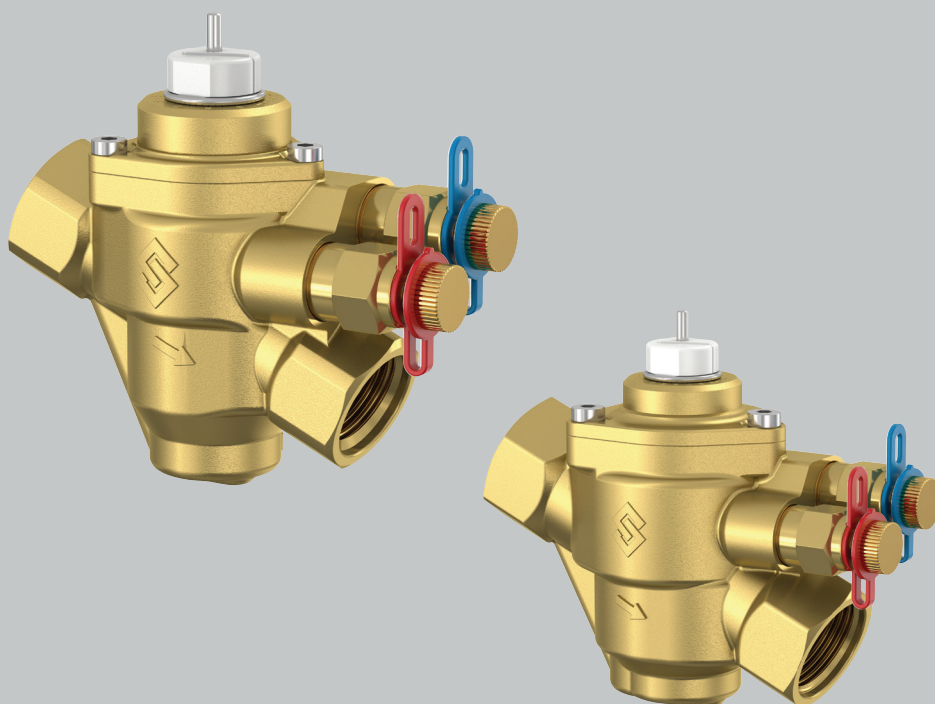


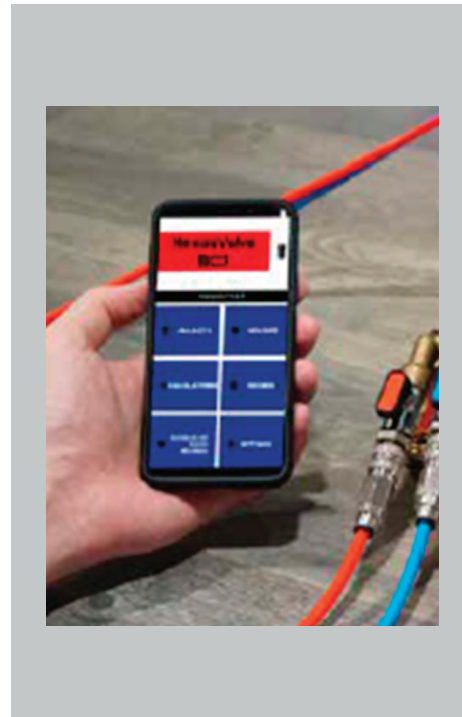
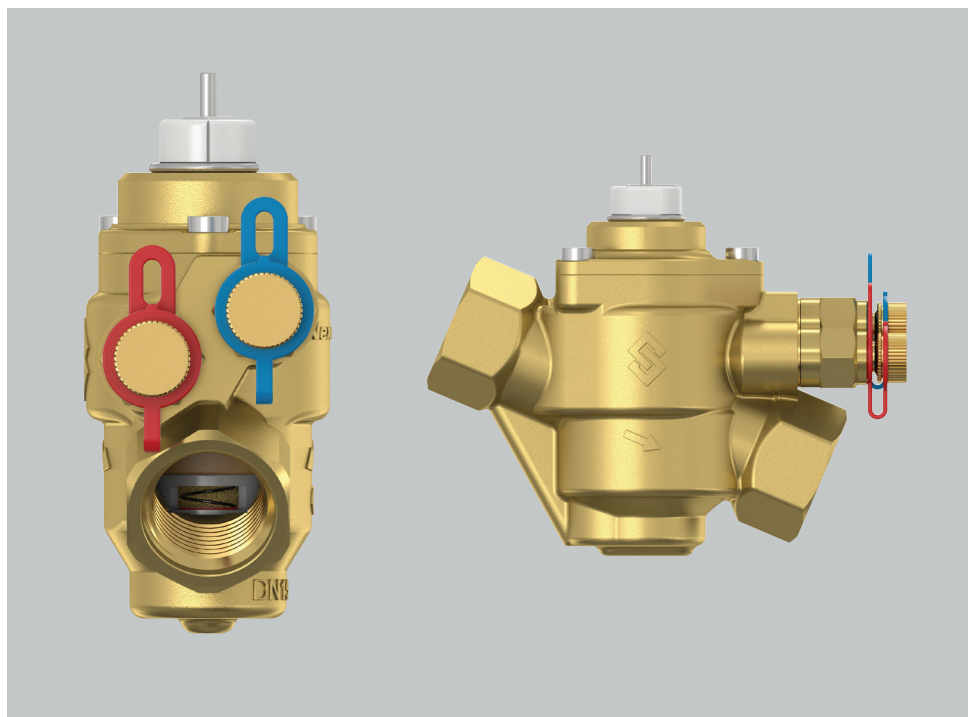
# Manuel d'utilisation

pour le montage, la mise en service et l'entretien



## **NexusValve** *Vivax G2 EQM / Vivax EQM*

Vanne de régulation indépendante de la pression



# **Nexus Valve**

## *Vivax G2 EQM / Vivax EQM*

### **Abréviations :**

<b>EQM</b>	Equal-Percentage Characteristics modifié par pourcentage égal (basé sur les caractéristiques de la vanne)
<b>FCU</b>	Fan Coil Unit (ventilo-convecteur)
<b>GLT</b>	Technologie de contrôle du bâtiment
<b>max.</b>	maximal(e)
<b>min.</b>	minimal(e)
<b>PICV</b>	Pressure Independent Control Valve Vanne de Régulation l'indépendante de la Ppression

# Table des matières

<b>1.</b>	<b>Consignes de sécurité</b>	<b>4</b>
1.1	Règlementations/dispositions	4
1.2	Application	6
1.2.1	Utilisation conforme	6
1.2.2	Utilisation interdite	6
1.3	Désignation du produit	6
1.4	Avertissements de danger	6
1.5	Mise en service	7
1.6	Comportement en cas de dysfonctionnements ou de fuite	8
1.7	Pièces détachées et d'usure	8
1.8	Exigences envers le personnel spécialisé	8
1.9	Responsabilité	8
<b>2.</b>	<b>Introduction</b>	<b>9</b>
2.1	Description	9
2.2	Avantages	9
2.3	Construction et fonctions	10
2.4	Montage	11
2.5	Caractéristiques de la vanne	13
<b>3.</b>	<b>Fiche technique du produit</b>	<b>14</b>
3.1	Vue d'ensemble du produit	14
3.2	Spécifications	15
3.2.1	NexusValve Vivax G2 EQM DN15-20	15
3.2.2	NexusValve Vivax G1 DN25-50	15
3.3	Dimensions	16
3.3.1	NexusValve Vivax G2 EQM, DN15-20, IG x IG	16
3.3.2	NexusValve Vivax G1, DN25-32, IG x IG	17
3.3.3	NexusValve Vivax G1, DN40-50, IG x IG	17
3.4	Diagrammes de débit	18
<b>4.</b>	<b>Accessoires / Pièces de rechange</b>	<b>19</b>
4.1	Servomoteur pour NexusValve Vivax G2 EQM	19
4.2	Servomoteur pour NexusValve Vivax EQM	19
4.3	Accessoires	20
<b>5.</b>	<b>Entraînements de commande</b>	<b>21</b>
5.1	Servomoteur thermoélectrique	21
5.1.1	Servomoteur thermoélectrique 24 V CA, tension de commande 0-10 V	22
5.1.2	Servomoteur thermoélectrique 24 V CA, tension de commande 0-10 V avec canal de retour	23
5.1.3	Servomoteur thermoélectrique 230 V, ouvert/fermé	24
5.1.4	Servomoteur thermoélectrique 24 V CA/CC, ouvert/fermé	25
5.2	Servomoteur électrique	26
5.2.1	Servomoteur électrique 24 V CA/CC, tension de commande 0-10 V	27
5.2.2	Servomoteur électrique 24 V CA/CC, 3 points	28
5.2.3	Servomoteur électrique 230 V, 3 points	29
5.3	Servomoteur pour NexusValve Vivax EQM (DN25 - DN32)	30
5.4	Servomoteur pour NexusValve Vivax EQM (DN40-50)	32
<b>6.</b>	<b>Mise hors service, démontage, élimination, protection de l'environnement et élimination des équipements électriques et électroniques</b>	<b>34</b>

# 1. Consignes de sécurité



**Veillez suivre précisément les consignes de sécurité suivantes afin d'éviter tout danger et dommage pour les personnes et les équipements.**

Ces instructions d'utilisation visent à une utilisation et au montage sûr du produit et ne prétendent pas à l'exhaustivité. Les présentes instructions d'utilisation décrivent l'appareil et ses fonctions et sont prévues pour informer au sujet des consignes de sécurité à respecter et d'attirer votre attention sur les éventuels risques. Des informations techniques complémentaires sont fournies dans les autres documents. Les présentes instructions d'utilisation sont uniquement valables pour le produit décrit et ne sont pas soumises au service de modification du fabricant. Les croquis et schémas contenus ne sont pas à échelle.

- Conservez ces instructions d'utilisation de manière à ce que tous les collaborateurs chargés de tâches sur le produit puissent y avoir accès en cas de besoin.
- Conservez les instructions d'utilisation durant l'ensemble de la phase d'utilisation dans un état propre, exhaustif et lisible.
- Liez les instructions d'utilisation avant de travailler la première fois avec le produit et consultez-les en présence de doutes et d'incertitudes en rapport avec le produit.
- Si vous relevez des incohérences à la lecture de ces instructions d'utilisation, ou si des doutes demeurent, veuillez vous adresser au fabricant.

## **Groupe ciblé :**

**Ce manuel s'adresse exclusivement à des techniciens spécialisés et agréés.**

*Les travaux sur l'installation de chauffage, le circuit d'eau sanitaire, les circuits de gaz et d'électricité doivent être effectués uniquement par du personnel spécialisé ou des installateurs agréés par le fournisseur d'énergie respectif.*

## **1.1 Règlements/dispositions**

Respectez les dispositions en vigueur relatives à la prévention des accidents, à la protection de l'environnement et la réglementation légale concernant le montage, l'installation et le fonctionnement de machines. Veuillez également respecter les directives correspondantes des normes allemandes GW, VDI et VDE (y compris la protection contre la foudre) ainsi que toutes les normes, lois et directives locales en vigueur. Toutes les dispositions et normes anciennes et nouvelles entrées en vigueur s'appliquent lorsqu'elles concernent la situation présente. Les prescriptions du fournisseur d'énergie local doivent également être respectées.

## **Réglementation :**

- les prescriptions légales en matière de prévention des accidents,
- les prescriptions légales en matière de protection de l'environnement,
- les réglementations des associations professionnelles,
- les conditions de sécurité DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF et VDE en vigueur.
- ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF et ÖVE
- SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI et VKF
- ainsi que toutes les nouvelles réglementations et normes en vigueur, régionales ou nationales

## **Extrait :**

Directive Machines (MRL) 2006/42/CE

Directive sur les équipements sous pression (DESP) 2014/68/UE

ISO 5208 : Vannes industrielles – Test de pression des vannes métalliques

### Installation et construction de systèmes de chauffage :

DIN EN 4753, Partie 1 :	Chauffe-eau, installations de chauffage d'eau sanitaire et producteurs d'eau sanitaire à ballon
DIN EN 12828 :	Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Planification des systèmes de chauffage à eau chaude
DIN 18421 :	Travaux d'isolation sur les installations techniques
DIN 4751 :	Équipement technique de sécurité
DIN EN 12502 :	Protection contre la corrosion des matériaux métalliques
DIN EN 60534-2 -3 :	Vannes de régulation pour le contrôle de processus - Capacité de débit
DIN EN 60534-4 :	Vannes de régulation pour le contrôle de processus - Réception et tests

### Indications complémentaires :

VDI 2035 :	Exigences pour la qualité de l'eau de chauffage
VDI 6002 fiche 1 :	Principes généraux, ingénierie de systèmes et application dans le bâtiment
VDI 6002 fiche 2 :	Utilisation dans des foyers d'étudiants, des résidences pour personnes du troisième âge, des hôpitaux, des piscines couvertes et des campings

### Raccordement électrique :

VDE 0100 :	Mise en service de matériaux électriques, mises à la terre, conducteurs de protection, conducteurs d'équipotentialité, relais de basse tension
VDE 0701 :	Vérification après réparation, modification et vérification d'appareils électriques
VDE 0185 :	Généralités relatives à la mise en service d'installations de protection contre la foudre
VDE 0190 :	Conducteur principal d'équipotentialité des installations électriques

### Pour le raccordement électrique, par exemple d'un servomoteur

Seuls des électriciens qualifiés sont autorisés à effectuer les opérations de câblage électrique. Les directives de l'association allemande de l'électrotechnique, de l'électronique et des techniques d'information (VDE) et les prescriptions du distributeur d'énergie compétent doivent être respectées.

### Consignes pour les travaux sur l'installation

- Éteignez l'installation de chauffage et vérifiez qu'elle est bien hors tension (par exemple au niveau du fusible séparé ou de l'interrupteur principal).
- Protégez l'installation de toute remise en marche involontaire.
- Si du gaz est utilisé comme combustible, fermez la vanne d'arrêt du gaz et protégez-la contre toute ouverture involontaire. Les travaux de réparation sur des composants relevant de la sécurité ne sont pas autorisés.

### Paramètres réseau et de service admissibles

- Pression de service maximale : PN25
- Température du fluide : De 0 à 90°C
- fluide admissible (cf. DIN EN 12828) : ATTENTION ! Risque de brûlure à des températures de fluide > 60°C  
Eau de chauffage selon VDI 2035, mélanges d'eau et de glycol avec une part max. en glycol de 10 %\*  
ATTENTION ! L'utilisation dans la zone d'eau potable n'est pas autorisée.

\* Lors de l'utilisation de mélanges eau-glycol, le débit volumétrique s'écarte des valeurs du tableau et les résultats des valeurs de l'ordinateur de mesure peuvent différer en fonction de la densité et de la viscosité. Dans ce cas, une correction du calcul correspondant doit être effectuée.

### Conditions environnementales :

- Température ambiante maximale admissible : 40°C, dans des conditions ambiantes sèches : Évitez d'installer la vanne dans des zones à forte humidité, sinon il y a un risque de choc électrique et un risque accru de corrosion du corps de la vanne.
- Le produit doit être installé dans des locaux fermés et à l'abri du gel.
- Les éventuelles émissions sonores et le rayonnement thermique doivent être pris en compte sur le site d'installation.
- Lors de l'étude et de l'installation, les zones de protection selon EN 60529 doivent être respectées.
- Les classes de protection contre l'incendie de l'isolation thermique utilisées sur le site doivent être respectées.

## 1.2 Application

### 1.2.1 Utilisation conforme

Le produit peut être utilisé pour alimenter de manière optimale des consommateurs individuels (par exemple, ventilo-convecteurs, centrales de traitement d'air, poutres, plafonds chauffants ou rafraichissants) ou comme commande de pièce individuelle (par exemple, dans les hôtels) en tant que vanne de zone pour contrôler des salles de conférence et de grands bureaux, mais aussi pour alimenter des étages ou des lignes dans des bâtiments résidentiels.

### 1.2.2 Utilisation interdite

Toute autre utilisation de l'appareil, non conforme à la destination peut être la cause de dangers et n'est pas autorisée.

Plus particulièrement, ce qui suit est interdit :

- Passage de fluides autres que les liquides spécifiés ci-dessus avec les propriétés décrites
- Utilisation de l'appareil sans avoir pris connaissance au préalable des instructions d'utilisation
- Utilisation de l'installation sans plaques signalétiques et d'avertissement
- Utilisation de l'appareil s'il est défectueux



**Ne pas modifier les composants électriques, la construction ou les composants hydrauliques !  
Toute modification peut provoquer un dysfonctionnement de l'installation.**

## 1.3 Désignation du produit

Désignation	NexusValve Vivax G2 EQM	NexusValve Vivax EQM
Type	Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression (PICV)	Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression (PICV)
Diamètre nominal	DN15 – DN20	DN25 – DN50
Fabricant	Meibes System-Technik GmbH	Meibes System-Technik GmbH

## 1.4 Avertissements de danger

Les consignes de sécurité et avertissements attirent l'attention sur des risques résiduels inévitables dus à la construction lors de l'utilisation de l'appareil. Observer impérativement les mesures citées pour éviter ces risques.

N'apportez jamais de modifications ou de transformations au produit vous-même. Seul du personnel spécialisé et qualifié est autorisé à effectuer ces travaux. Cela s'applique également à l'installation électrique.

Lorsque l'installation est en marche, les pièces qui conduisent l'eau sont brûlantes. Le contact avec ces pièces de l'installation peut entraîner des brûlures. Les composants conducteurs de chaleur doivent être exploités avec une isolation thermique permanente.

Cette isolation thermique prévient non seulement les consommations de chaleur superflues, elle sert également de protection contre les contacts involontaires et les risques de brûlure. Pour cette raison, l'isolation thermique doit être retirée uniquement lors des travaux de maintenance ou de réparation et doit être correctement remise en place après intervention.

L'installation fonctionne avec de l'eau brûlante, à haute pression, pouvant occasionner des brûlures en cas de contact. Par conséquent, ouvrez soigneusement les options de ventilation ou de vidange et ne travaillez pas sur des composants sous pression.

Les composants techniques (régulation, entraînements de commande, etc.) fonctionnent avec la tension du réseau. **Pour cette raison, mettez l'installation hors tension lors des travaux de maintenance et de réparation.** Protéger l'installation de toute remise en marche involontaire. Des décharges électriques mortelles peuvent être causées par des projections d'eau. Les dispositifs de sécurité peuvent également être mis hors service suite à une fuite d'eau.

Toute modification sur le produit n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation par le constructeur, entraîne l'annulation de tout recours à la garantie.

**Risques résiduels :**

L'appareil a été construit selon l'état de la technique et conformément aux règles techniques reconnues en matière de sécurité. Les risques résiduels suivants peuvent apparaître lors de travaux de montage, de mise en service, de maintenance et de démontage :

**Avertissement : Risque de brûlure dû à une température de fluide élevée**

- Travailler de manière particulièrement prudente.
- Porter des vêtements de sécurité (par ex. gants de protection résistant à la chaleur).
- Si nécessaire, le seuil de libération thermique des surfaces doit être mesuré avant de débiter le travail.
- Utiliser les outils prévus.

**Danger : Risque de blessure dû à la tension électrique**

- Les travaux sur les équipements électriques sont uniquement autorisés aux électriciens chargés de tâches.
- Les logements électriques doivent toujours être gardés fermés.

**Attention : Il y a un risque de coupures s'il y a des arêtes vives**

- Travailler de manière particulièrement prudente.
- Utiliser des vêtements de sécurité (par exemple des gants de protection).

**Attention : Risque de choc / d'écrasement en cas de chute de la vanne**

- Porter un équipement de protection individuelle (comme des chaussures de travail de protection).

**Attention : Il y a un risque de blessure si les supports/surfaces sont froids**

- Portez un équipement de protection individuelle (comme des chaussures de travail de protection).

## 1.5 Mise en service

Les points de raccordement doivent être resserrés en conséquence avant la mise en service et le test de pression. Avant la première mise en service, vérifiez que l'installation est bien étanche, que les raccordements hydrauliques sont corrects et que les circuits électriques sont raccordés correctement et avec soin. En outre, conformément à DIN 4753, l'installation doit être correctement rincée. La mise en service doit être effectuée par un technicien agréé, dont le nom doit être consigné par écrit. Les valeurs de réglage doivent également être consignées par écrit. La documentation technique doit rester à proximité de l'appareil.

## 1.6 Comportement en cas de dysfonctionnements ou de fuite

Fermez les conduites de fluide existantes avec la vanne correspondante et contactez un spécialiste approprié ou le service après-vente du fabricant.

L'appareil ne doit être remis en service que lorsque le spécialiste a éliminé de dysfonctionnement et rétabli l'état conforme à sa destination.

## 1.7 Pièces détachées et d'usure

Toutes les pièces détachées et d'usure doivent correspondre aux exigences techniques fixées par l'entreprise Meibes System-Technik GmbH. Ceci est uniquement garanti avec les pièces détachées d'origine. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages survenus suite à l'utilisation de pièces détachées et d'usure ou d'auxiliaires non validés. Les pièces détachées et d'usure correspondantes peuvent être consultées dans les documents afférents.

## 1.8 Exigences envers le personnel spécialisé

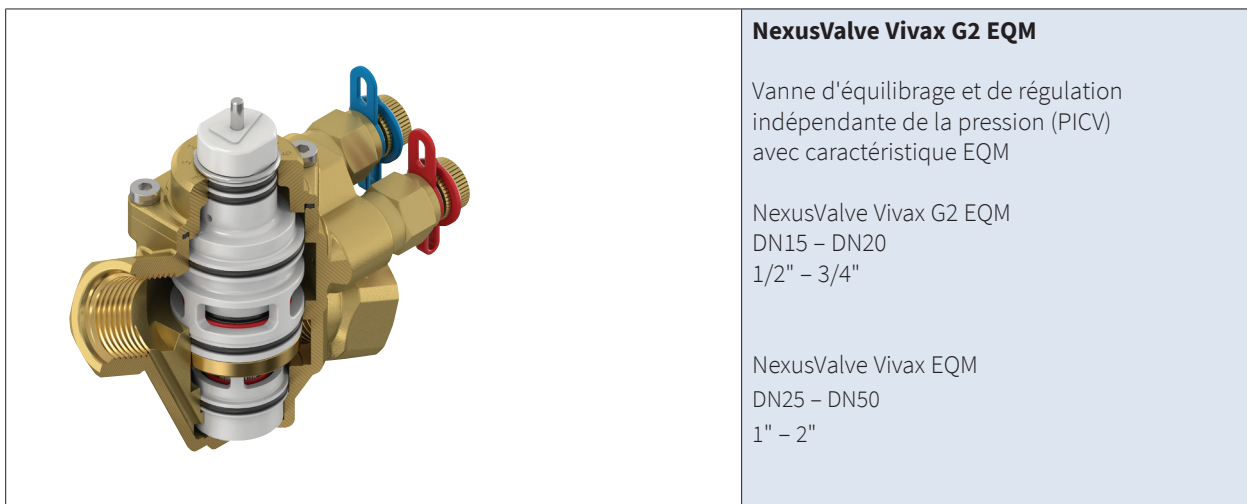
Le personnel spécialisé dispose d'une formation spécialisée approfondie et d'une expérience suffisante afin de réaliser de manière autonome des travaux complexes ou liés à des risques résiduels. Ces expériences se rapportent respectivement à un domaine spécialisé, par ex. la maintenance, les travaux sur les installations électriques, mécanicien d'installation pour la technique de sanitaire, chauffage et climatisation. Le personnel spécialisé doit être en mesure d'évaluer correctement de manière préliminaire les travaux à mener sur le plan de la faisabilité, des risques et des dangers ainsi que des auxiliaires nécessaires. Il est attendu par le personnel spécialisé de comprendre les plans et descriptions complexes et de rechercher les informations détaillées manquantes et nécessaires par des moyens adaptés. Le personnel spécialisé doit être en mesure de rétablir l'état conforme à la destination d'une installation et de le contrôler. Un employé peut être spécialisé dans plusieurs domaines. Seul un personnel spécialisé selon la disposition DGUV 3 peut être employé pour des travaux sur l'équipement électrique.

## 1.9 Responsabilité

Nous nous réservons tous les droits d'auteur du présent document. Aucune utilisation abusive, en particulier une reproduction et une transmission à des tiers n'est autorisée. Les présentes instructions de montage et d'utilisation doivent être remises au client. L'exécutant et/ou l'installateur agréé a le devoir d'expliquer au client le fonctionnement et l'utilisation de l'installation de manière compréhensible.



## 2. Introduction



### 2.1 Description

La NexusValve Vivax G2 EQM est la combinaison d'un limiteur de débit indépendant de la pression et d'une vanne de régulation, qui maintient un débit constant indépendamment des variations de pression dans des installations de chauffage et de refroidissement.

Lorsqu'elle est installée avec un Servomoteur, la NexusValve Vivax G2 EQM combine un limiteur de débit automatique à une vanne de régulation à deux voies. Le régulateur de pression différentielle intégré assure une d'autorité de régulation élevée et évite en même temps une suralimentation dans le système à tout moment. Sans Servomoteur, la NexusValve Vivax G2 EQM est un limiteur de débit automatique. De cette manière, la vanne garantit le débit prévu dans les appareils terminaux, quelles que soient les exigences des autres consommateurs ou lignes du système, économisant ainsi de l'énergie.

Les prises de pression permettent un contrôle rapide du fonctionnement. La caractéristique de vanne à égal pourcentage (EQM) ainsi que la courbe caractéristique typique des systèmes de chauffage et de refroidissement donnent une courbe caractéristique de régulation globale linéaire, ce qui permet de contrôler efficacement le système.

### 2.2 Avantages

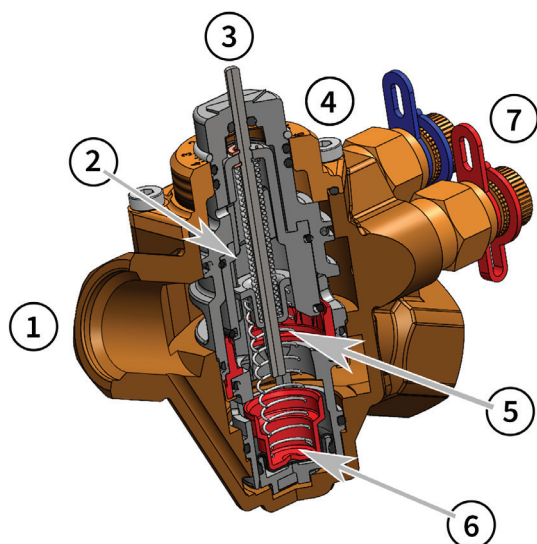
- Confort thermique supérieur grâce à un contrôle précis de la demande de chauffage / refroidissement
- Contrôle précis du débit grâce à une course de régulation importante
- Équilibrage hydraulique automatique
- Économies d'énergie significatives grâce à un réglage précis de la pompe lors du contrôle du débit via les prises de pression
- Détection simple des erreurs de système par contrôle du débit effectif
- Pas de suralimentation et donc pas de consommation d'énergie inutile
- Sélection simple des vannes en fonction du besoin nominal

# Nexus Valve

## Vivax G2 EQM / Vivax EQM

### 2.3 Construction et fonctions

La NexusValve Vivax G2 EQM se compose essentiellement des composants énumérés ici, qui permettent de limiter et de réguler le débit volumique, de compenser les fluctuations de pression et de tester la pression différentielle minimale requise.



#### Légende :

- 1 - Corps de vanne
- 2- Insert de réglage
- 3 - Pist
- 4 - Couvercle avec échelle graduée\* 0...10
- 5 - Ressort de vanne
- 6 - Régulateur de DP
- 7 - Points de test pour la possibilité de connexion d'un ordinateur de mesure BC3

\* Échelle de la vanne pré réglée (valeurs en [l/h])

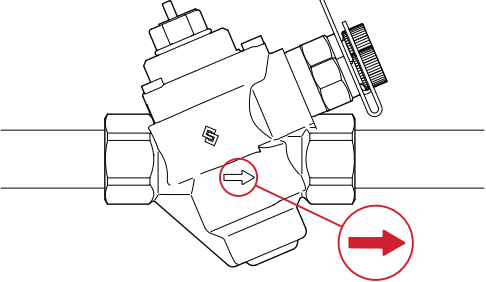
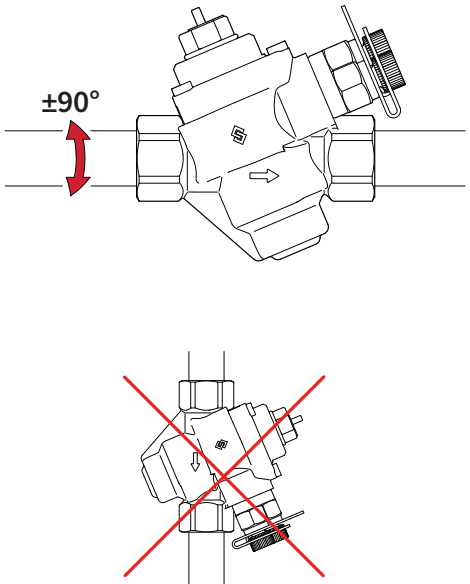
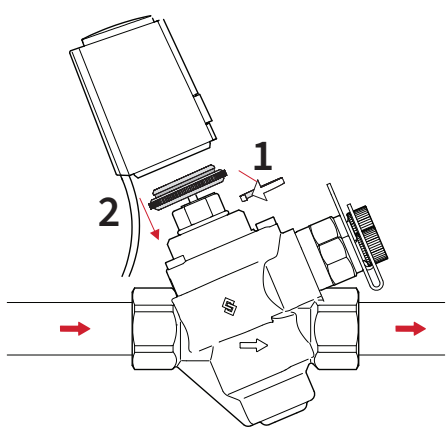
Échelle de la vanne pré réglée	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DN15L	68	78	88	98	110	122	134	150	167	187	208
DN15S	172	206	245	293	355	428	507	588	683	779	861
DN20	335	411	499	593	678	821	1017	1178	1366	1537	1634

La limitation du débit volumique a lieu par rotation du cylindre de vanne par rapport au corps de vanne. Le pré réglage sélectionné est indiqué par la flèche sur le dessus du cylindre de la vanne. La NexusValve Vivax G2 EQM gère les fluctuations de pression dans le système grâce à la partie inférieure, ce qui maintient le débit constant.

Le débit est régulé par la combinaison de la NexusValve Vivax G2 EQM et un servomoteur qui peut être vissé directement sur la vanne. Le servomoteur actionne le piston, fermant partiellement la vanne et réduisant le débit. Le ressort de vanne exerce une force opposée en rouvrant la vanne et en augmentant ainsi le débit.

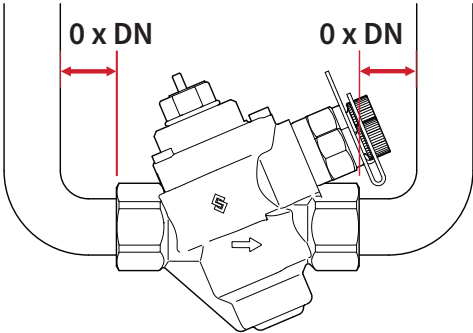
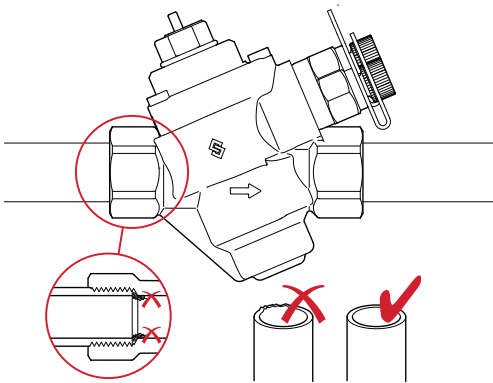
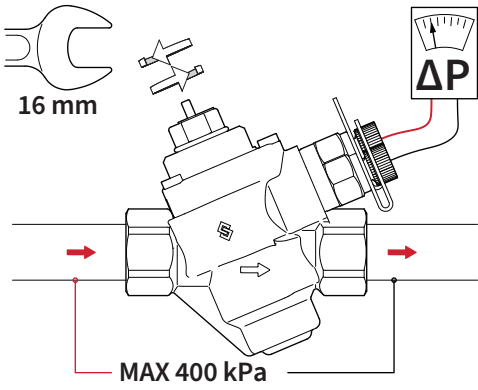
Pour vérifier le débit, le débitmètre NexusValve BC3 est connecté aux points de mesure de la NexusValve Vivax G2. Si au moins la plus petite pression différentielle de la plage de travail (voir chapitre 3.1) est affichée, le débit requis peut être réglé.

## 2.4 Montage

Illustrations	Descriptions
	<p>La flèche sur le corps de la NexusValve Vivax G2 EQM indique le sens d'écoulement à prendre en compte.</p>
	<p>Si la vanne est utilisée comme limiteur automatique de débit sans Servomoteur, elle peut être montée dans n'importe quelle position à 360° autour de l'axe du tube.</p> <p><b>Recommandé :</b> Situation de montage avec la <b>position des raccords de mesure</b> de préférence <b>vers le haut</b> ; en position horizontale : rotation à <b>+/-90°</b></p>
	<p>La NexusValve Vivax G2 EQM DN15-20 et le servomoteur peuvent être installés dans n'importe quelle position requise.</p> <p><b>Recommandé :</b> Situation de montage avec <b>positions des raccords de mesure</b> de préférence <b>vers le haut</b>.</p> <p>Les distances minimales/l'espace requis pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le montage, la mise en service</li> <li>- Les processus de mesure ainsi que la maintenance / l'entretien doivent être respectés</li> </ul> <p>Remarques concernant les cotes d'installation / l'encombrement / l'espace requis au chapitre 5 Servomoteur (à partir de la page 20). Veuillez noter le mode d'emploi du fabricant.</p>

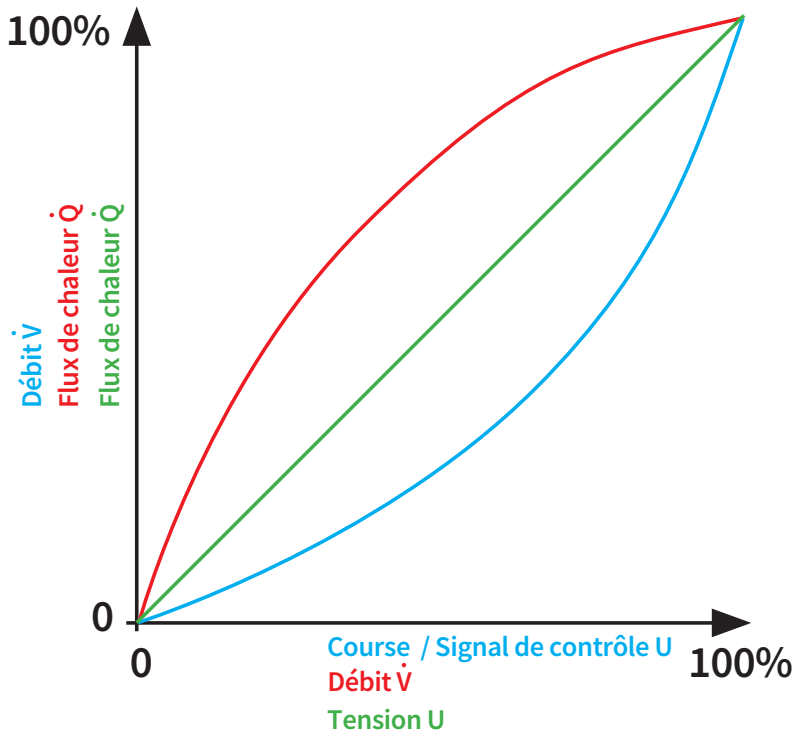
# Nexus Valve

## Vivax G2 EQM / Vivax EQM

	<p>La NexusValve Vivax G2 EQM peut être installée directement sur des coudes, des tuyaux flexibles, etc. Aucune conduite rectiligne n'est nécessaire.</p>
	<p>Pour un filetage propre, les extrémités des tuyaux doivent être ébavurées avant le raccordement et les filetages doivent être exempts de saleté pour le montage et l'étanchéité.</p> <p>Si nécessaire, l'ajout d'un collecteur et d'un séparateur de particules dans l'installation/le système est recommandé.</p> <p><b>Remarque :</b> Rincez et purgez le système de chauffage de manière professionnelle une fois l'installation terminée et avant la première mise en service. Voir chapitre 1.5 Mise en service (p.7).</p>
	<p>La pression différentielle maximale à travers la vanne NexusValve Vivax G2 EQM ne doit pas dépasser <b>400 kPa</b>, que ce soit en fonctionnement normal ou lorsque la vanne est fermée.</p> <p>Le pré réglage du débit se fait avec une clé plate de 16 mm (SW16).</p> <p>Le mesureur NexusValve BC3 peut être connecté à la NexusValve Vivax G2 EQM pour un réglage précis du débit.</p> <p>Le pré réglage de la vanne est ensuite modifié à l'aide de la clé à plate jusqu'à ce que le débit souhaité s'affiche sur le mesureur NexusValve BC3.</p>

## 2.5 Caractéristiques de la vanne

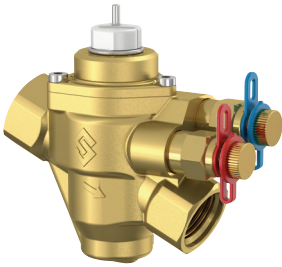
La NexusValve Vivax G2 EQM a une caractéristique de vanne à égal pourcentage (caractéristique EQM). Cela compense la courbe de performance défavorable d'un système de chauffage typique et crée ainsi une caractéristique de contrôle globale linéaire.




- Courbe de régulation égale pourcentage (EQM)
- + — Courbe d'émission de puissance théorique
- = — Régulation de puissance linéaire

## 3. Fiche technique du produit

### 3.1 Vue d'ensemble du produit

	<b>Diamètre nominal</b>	<b>Zone de débit volumique [l/h]</b>	<b>Pression différentielle à travers la vanne [kPa]</b>	<b>Course de la vanne [mm]</b>	<b>Code couleur</b>
	DN15L	68 - 208	15 - 400	6,0	blanc
	DN15S	172 - 861	15 - 400	6,0	rouge
	DN20	335 - 1.634	23 - 400	6,0	blanc

	<b>Diamètre nominal</b>	<b>Plage de débit volumique [l/h]</b>	<b>Pression différentielle à travers la vanne [kPa]</b>	<b>Course de la vanne [mm]</b>	<b>Code couleur</b>
	DN25S	865 - 2340	30 - 400	3,5	blanc
	DN25H	1750 - 3330	30 - 400	3,5	noir
	DN32	1910 - 4400	30 - 400	3,5	noir
	DN40	3670 - 7560	30 - 400	12,0	blanc
	DN50	5180 - 12600	30 - 400	12,0	noir

## 3.2 Spécifications

### 3.2.1 NexusValve Vivax G2 EQM DN15-20

<b>Fil de connexion selon DIN EN 10226:</b>	
DN15	Rp ½
DN20	Rp ¾
<b>Dimensions</b>	DN15, DN20
<b>Niveau de pression</b>	PN25
<b>Températures de fonctionnement</b>	0 ... +90°C
<b>Espace de travail</b>	15 - 400 kPa
<b>Matériel utilisé pour les composants individuels :</b>	
Boîtiers, couvercle, buse de mesure	CW602N (voir avertissement)
Axe, ressorts, vis, circlips	1.4305 ou 1.4310
Insert de vanne	PPS GF40 ou PPS GF40 modifié PTFE
Joints toriques	P-EPDM
Membrane	EPDM (renforcé de fibres)
<b>Identifications/ marquages :</b>	
Diamètre nominal	
Niveau de pression	
Flèche sens de flux	
Logo « NexusValve Vivax »	
Logo Flamco	
Échelle de valeurs prédéfinies	
Logo DR (pour laiton résistant à la dézincification)	

Pour plus d'informations, voir le manuel d'utilisation NexusValve Vivax

### 3.2.2 NexusValve Vivax G1 DN25-50

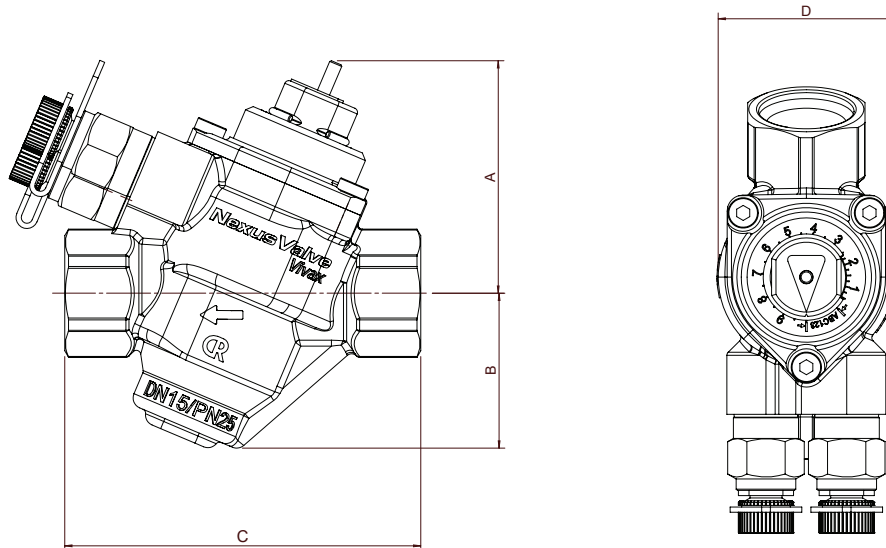
<b>Fil de connexion selon DIN EN 10226</b>	Rp 1, Rp1 1/4, Rp1 1/2, Rp 2
<b>Températures de fonctionnement</b>	-20 +120°C
<b>Niveau de pression</b>	PN25
<b>Plage de travail</b>	30 - 400 kPa
<b>Matériel utilisé pour les composants individuels :</b>	
Corps de vanne	DR Laiton CW602N
Insert de vanne	PPS GF40
Joints	Joints toriques en EPDM
Membrane	EPDM renforcé
<b>Identifications / marquages :</b>	
Diamètre nominal	
Niveau de pression	
Flèche sens de flux	

# Nexus Valve

## Vivax G2 EQM / Vivax EQM

### 3.3 Dimensions

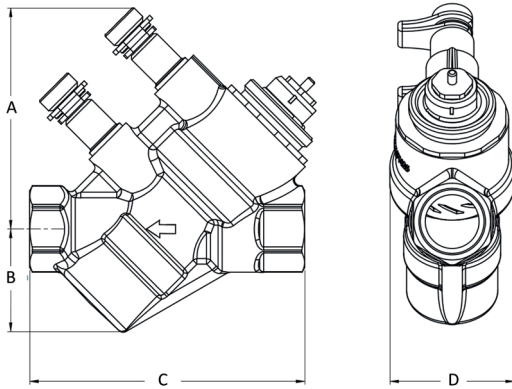
#### 3.3.1 NexusValve Vivax G2 EQM, DN15-20, IG x IG



Diamètre nominal	Raccordement au tube	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	N° de réf.
DN15L	1/2"	54	36	82	41	MN80597.060
DN15S	1/2"	54	36	82	41	MN80597.061
DN20	3/4"	58	41	101	50	MN80597.062



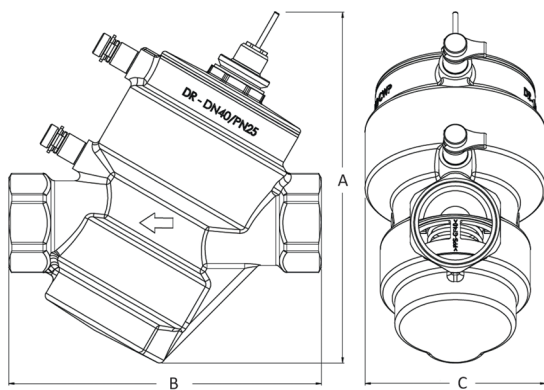
### 3.3.2 NexusValve Vivax G1, DN25-32, IG x IG



Diamètre nominal	Raccordement au tube	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	N° de réf.*	
						Servomoteur thermoélectrique	Servomoteur électromotorisé
DN25S	1"	81	56	127	71	MN80597.0631	MN80597.0632
DN25H	1"	81	56	127	71	MN80597.0641	MN80597.0642
DN32	1 1/4"	87	72	154	82	MN80597.0651	MN80597.0652

\*Set composé d'une vanne et d'un servomoteur (pour les servomoteurs, voir chapitre 4.2)

### 3.3.3 NexusValve Vivax G1, DN40-50, IG x IG



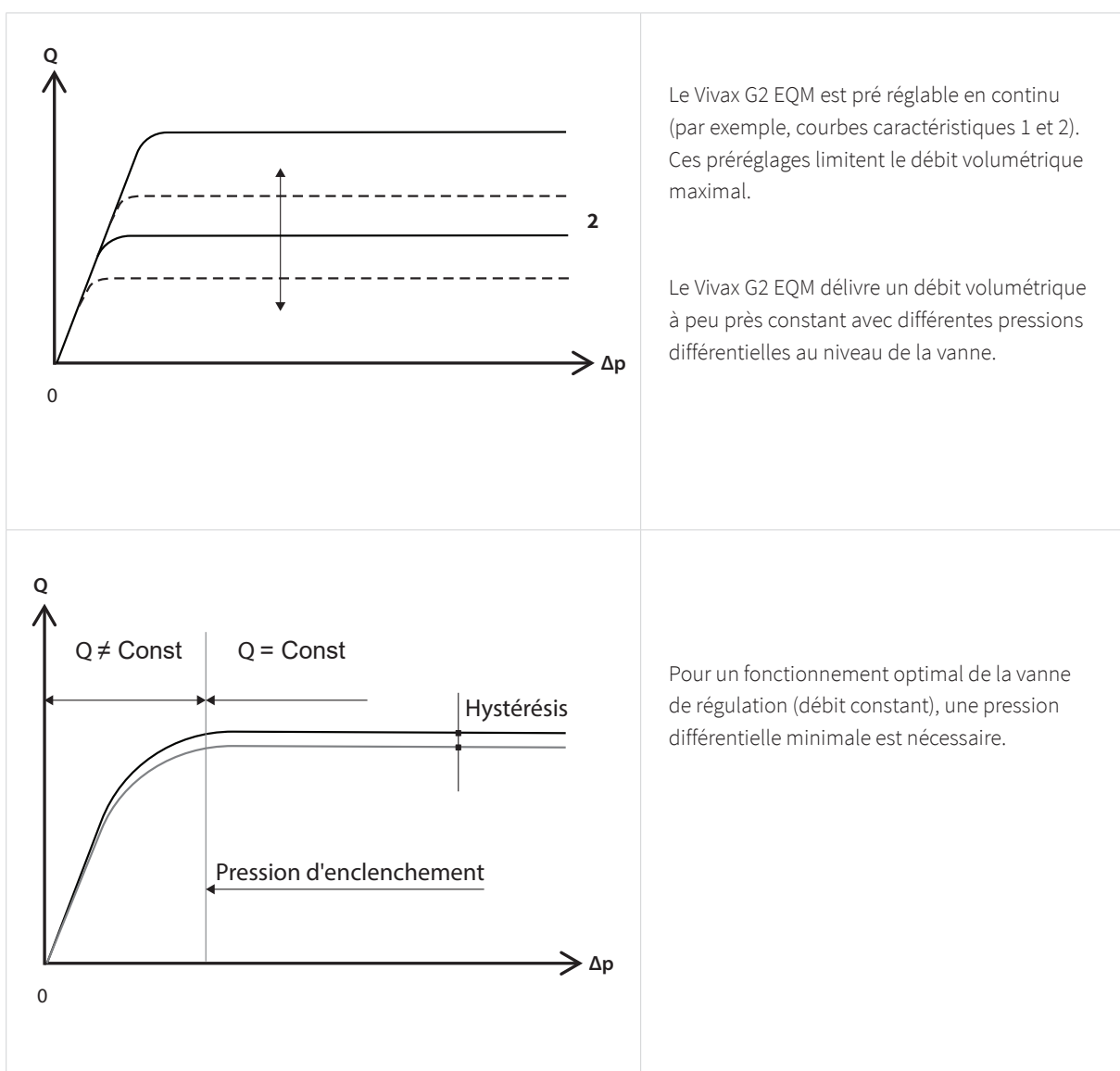
Diamètre nominal	Raccordement au tube	A [mm]	B [mm]	C [mm]	N° de réf.*
					Servomoteur électromotorisé
DN40	1 1/2"	212	189,5	∅ 109,5	MN80597.0662
DN50	2"	210	195	∅ 110,5	MN80597.0672

\*Set composé d'une vanne et d'un servomoteur (pour les servomoteurs, voir chapitre 4.2)

### 3.4 Diagrammes de débit



La caractéristique égale pourcentage de la vanne (EQM) pour l'ensemble des pré réglages garantit toujours un contrôle optimal de l'émission de puissance. La caractéristique typique (dégressive) d'un échangeur de chaleur est généralement difficile à contrôler. Elle est compensée par la caractéristique égale pourcentage de la vanne.

Il en résulte une caractéristique linéarisée de l'émission de puissance transférée. Ce qui est idéal pour la régulation en fonction du signal de commande du servomoteur.






## 4. Accessoires / Pièces de rechange

### 4.1 Servomoteur pour NexusValve Vivax G2 EQM

Accessoires	N° d'art. :	Taille	Descriptions	Chapitre
	MN80597.070	-	Servomoteur thermoélectrique 24VAC, tension de commande 0-10V	Voir chapitre 5.1.1
	MN80597.071	-	Servomoteur thermoélectrique 24V CA/CC, tension de commande 0-10V	Voir chapitre 5.1.2
	MN80597.072	-	Servomoteur thermoélectrique 230 V, ouvert/fermé	Voir chapitre 5.1.3
	MN80597.073	-	Servomoteur thermoélectrique 24 V CA/CA, ouvert/fermé	Voir chapitre 5.1.4
	MN80597.074	-	Servomoteur électromotorisé 24V CA/CC, tension de commande 0-10V	Voir chapitre 5.2.1
	MN80597.075	-	Servomoteur électromotorisé 24 V CA/CC, 3 points	Voir chapitre 5.2.2
	MN80597.076	-	Servomoteur électromotorisé 230 V, 3 points	Voir chapitre 5.2.3



### 4.2 Servomoteur pour NexusValve Vivax EQM

	MN80597.077	pour DN25-32	Servomoteur thermoélectrique 24 VCA 0-10V	Voir chapitre 5.3
	MN80597.078	pour DN25-32	Servomoteur électromotorisé 3 points, 24 VCA	Voir chapitre 5.3
	MN80597.079	pour DN40-50	Servomoteur électromotorisé pour DN40 et DN50, 3 points, 24 VAC	Voir chapitre 5.4

# Nexus Valve


Vivax G2 EQM / Vivax EQM

## 4.3 Accessoires

	MN80597.0011	M 30 x 1,5	Bouchon d'arrêt pour DN15-DN32
	MN80597.2	-	Débitmètre NexusValve, type BC3 Ordinateur de mesure pour l'équilibrage hydraulique

## 5. Entraînements de commande

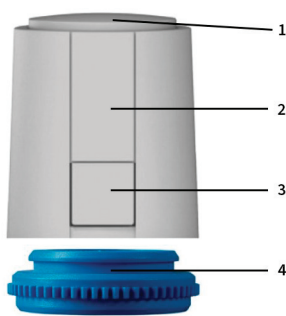
### 5.1 Servomoteur thermoélectrique

	Servomoteur de marche/arrêt et de modulation
	thermoélectrique
	NexusValve Vivax G2 EQM DN15-DN20 1/2" – 3/4"

Le mécanisme d'actionnement du servomoteur thermoélectrique fonctionne avec un élément sensible chauffé par PTC et un ressort de compression. L'élément sensible est chauffé en appliquant la tension de fonctionnement et le piston intégré est déplacé en conséquence. La force générée par le mouvement est transmise à l'axe de régulation et ouvre ou ferme ainsi la NexusValve Vivax G2 EQM.

Le servomoteur est disponible dans les versions suivantes : Tension de commande de modulant 0-10 V, 24 V CA  
Tension de commande de modulant 0-10 V, 24 V CA/CC  
Marche/arrêt, 230V  
Marche/arrêt, 24 V CA/CC

Pour installer l' Servomoteur, l'adaptateur fourni est vissé sur la NexusValve Vivax G2 EQM. L' Servomoteur lui-même est branché sur l'adaptateur.

	<p>1 - Affichage de fonctionnement 2 - Corps du servomoteur 3 - Protection contre le démontage 4 - Adaptateur de vanne</p>
---	--

L'affichage de fonctionnement sert à contrôler la position de la vanne. Lorsque l'élément en cire intégré se dilate ou se contracte, l'affichage de fonctionnement descend ou monte en conséquence.



**L'affichage de fonctionnement ne doit jamais être forcé car cela pourrait endommager le servomoteur.**

La classe de protection du servomoteur permet d'installer la vanne dans n'importe quelle position. La position tête en bas est possible mais non recommandée (voir chapitre 2.4), car la durée de vie du servomoteur peut s'en trouver réduite dans certains cas.

#### Avantages :

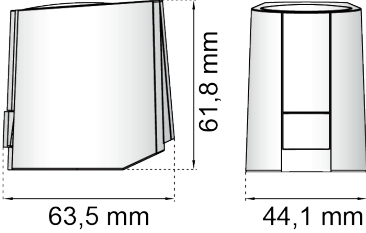
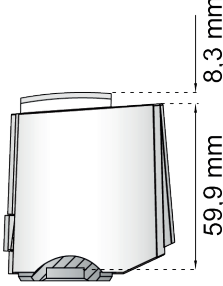
- Conception compacte
- Montage facile
- Silencieux et sans entretien
- Affichage complet des fonctions
- Puissance absorbée réduite
- Fiabilité fonctionnelle et espérance de vie élevées

# Nexus Valve

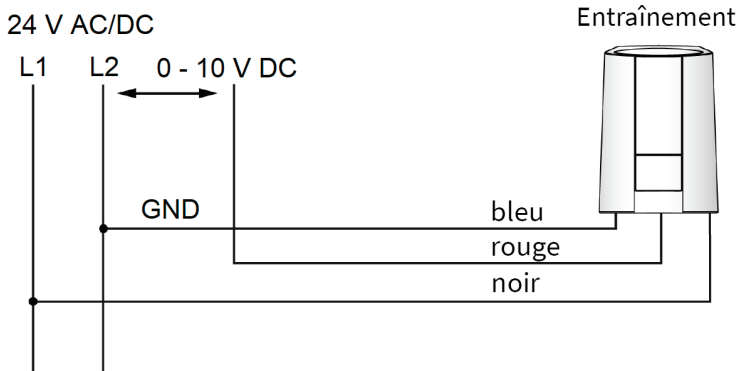
## Vivax G2 EQM / Vivax EQM

### 5.1.1 Servomoteur thermoélectrique 24 V CA, tension de commande 0-10 V

#### Caractéristiques techniques

Dimensions	Spécifications	
	Tension de service	24 V AC, 50 – 60 Hz
	Position de départ	fermé sans courant (NC)
	Puissance absorbée	1,2 W
	Tension de commande	0 – 10 V CC (protégé contre l'inversion de polarité)
	Temps de positionnement moyen	30 s/mm
	Course de réglage	6,5 mm (moins 0,5 mm de surcourse)
	Force	125 N + 5 %
	Température ambiante	0 – 60°C
	Conformité CE selon	EN 60730
	Degré de protection	IP 54
	Câble de connexion	blanc, 1 m, 3 x 0,22 mm <sup>2</sup> PVC
	Poids (câble compris)	111 g
	Référence	MN80597.070

#### Raccordement électrique



#### Câble :

Les longueurs de câble suivantes sont recommandées pour l'installation d'un système 24 V :

Câble	Diamètre de section	Longueur
Ligne DDC	0,22 mm <sup>2</sup>	20 m
J-Y (ST) Y	0,80 mm	45 m
NYM / NYIF	1,50 mm <sup>2</sup>	136 m

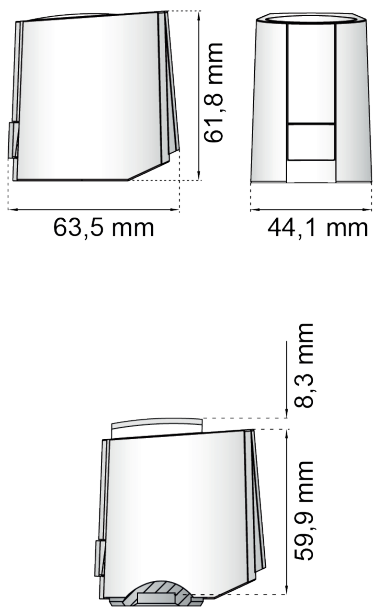
#### Alimentation :

Un transformateur de sécurité selon EN 61558-2-6 (pour la variante CA) ou un bloc d'alimentation à découpage selon EN 61558-2-16 (pour la variante CC) doit toujours être utilisé. Le dimensionnement du transformateur de sécurité ou de l'alimentation à découpage résulte de la puissance d'enclenchement des variateurs :

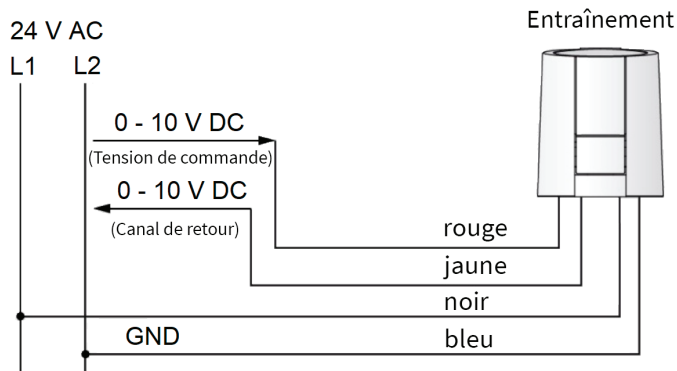
**Règle d'or :**  $P_{\text{Träfo}} = n \times 6 \text{ W}$   
**n ...** Nombre d'entraînements

**5.1.2 Servomoteur thermoélectrique 24 V CA, tension de commande 0-10 V avec canal de retour**

**Caractéristiques techniques**

Dimensions	Spécifications	
	Tension de service	24 V CA/CC, 50 – 60 Hz
	Position de départ	fermé sans courant (NC)
	Puissance absorbée	1,2 W
	Tension de commande	0 – 10 V CC (protégé contre l'inversion de polarité)
	Canal de retour de tension	0 – 10 V
	Temps de positionnement moyen	30 s/mm
	Trajet de réglage	6,5 mm (moins 0,5 mm de surcourse)
	Force	125 N + 5 %
	Température ambiante	0 – 60°C
	Conformité CE selon	EN 60730
	Degré de protection	IP 54
	Câble de connexion	blanc, 1 m, 3 x 0,22 mm <sup>2</sup> PVC
	Poids (câble compris)	111 g
	Référence	MN80597.071

**Raccordement électrique**



**Câble :**

Les longueurs de câble suivantes sont recommandées pour l'installation d'un système 24 V :

Câble	Diamètre de section	Longueur
Ligne DDC	0,22 mm <sup>2</sup>	20 m
J-Y (ST) Y	0,80 mm	45 m
NYM / NYIF	1,50 mm <sup>2</sup>	136 m

**Alimentation :**

Un transformateur de sécurité selon EN 61558-2-6 (pour la variante CA) ou un bloc d'alimentation à découpage selon EN 61558-2-16 (pour la variante CC) doit toujours être utilisé. Le dimensionnement du transformateur de sécurité ou de l'alimentation à découpage résulte de la puissance d'enclenchement des variateurs :

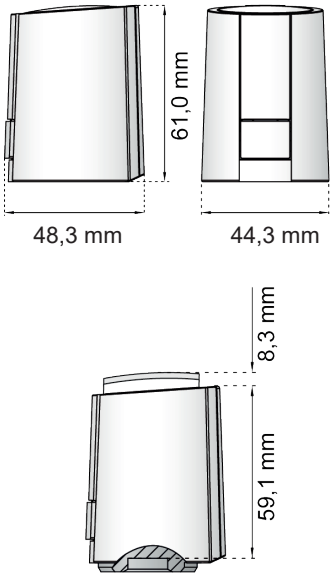
**Règle d'or :**  $P_{\text{Trafo}} = n \times 6 \text{ W}$   
**n ...** Nombre d'entraînements

# Nexus Valve

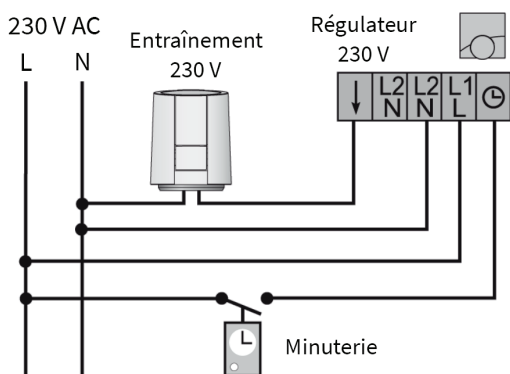
## Vivax G2 EQM / Vivax EQM

### 5.1.3 Servomoteur thermoélectrique 230 V, ouvert/fermé

#### Caractéristiques techniques

Dimensions	Spécifications	
	Tension de service	230 V AC, 50 – 60 Hz
	Position de départ	fermé sans courant (NC)
	Puissance absorbée	1,2 W
	Fonctionnement	Marche/arrêt
	Temps de réglage	environ 4,5 minutes
	Trajet de réglage	6,5 mm
	Force	125 N + 5 %
	Température ambiante	0 – 60°C
	Conformité CE selon	EN 60730
	Degré de protection	IP 54
Câble de connexion	blanc, 1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> PVC	
Poids (câble compris)	110 g	
Référence	MN80597.072	

#### Raccordement électrique



#### Câble :

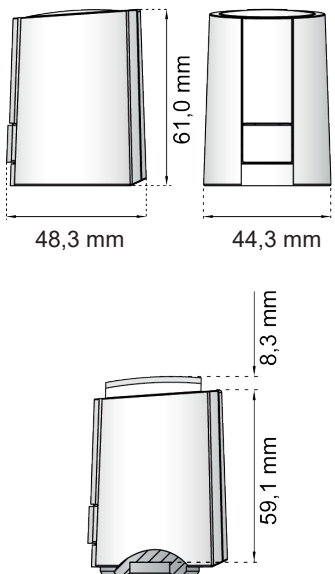
Les longueurs de câble suivantes sont recommandées pour l'installation d'un système 230 V :

<b>Câble gainé :</b>	NYM 1,50 mm <sup>2</sup>
<b>Ruban conducteur :</b>	NYIF 1,50 mm <sup>2</sup>

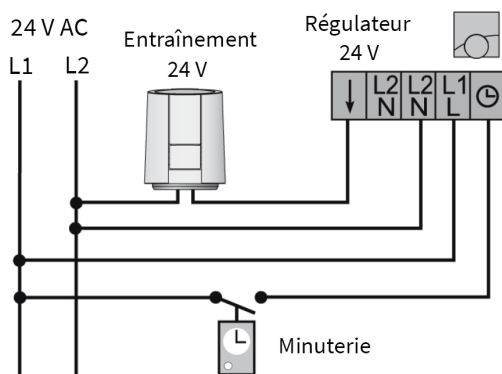


### 5.1.4 Servomoteur thermoélectrique 24 V CA/CC, ouvert/fermé

#### Caractéristiques techniques

Dimensions	Spécifications	
	Tension de service	24 V CA/CC
	Position de départ	fermé sans courant (NC)
	Puissance absorbée	1,2 W
	Fonctionnement	Marche/arrêt
	Temps de réglage	environ 4,5 minutes
	Trajet de réglage	6,5 mm
	Force	125 N + 5 %
	Température ambiante	0 – 60°C
	Conformité CE selon	EN 60730
	Degré de protection	IP 54
Câble de connexion	blanc, 1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> PVC	
Poids (câble compris)	110 g	
Référence	MN80597.073	

#### Raccordement électrique



#### Câble :

Les longueurs de câble suivantes sont recommandées pour l'installation d'un système 24 V :


Câble	Diamètre de section	Longueur
J-Y (ST) Y	0,80 mm	45 m
NYM / NYIF	1,50 mm <sup>2</sup>	136 m

#### Transformateur/Alimentation :

Un transformateur de sécurité selon EN 61558-2-6 (pour la variante CA) ou un bloc d'alimentation à découpage selon EN 61558-2-16 (pour la variante CC) doit toujours être utilisé. Le dimensionnement du transformateur de sécurité ou de l'alimentation à découpage résulte de la puissance d'enclenchement des variateurs :

**Règle d'or :**  $P_{\text{Träfo}} = n \times 6 \text{ W}$   
**n ...** Nombre d'entraînements

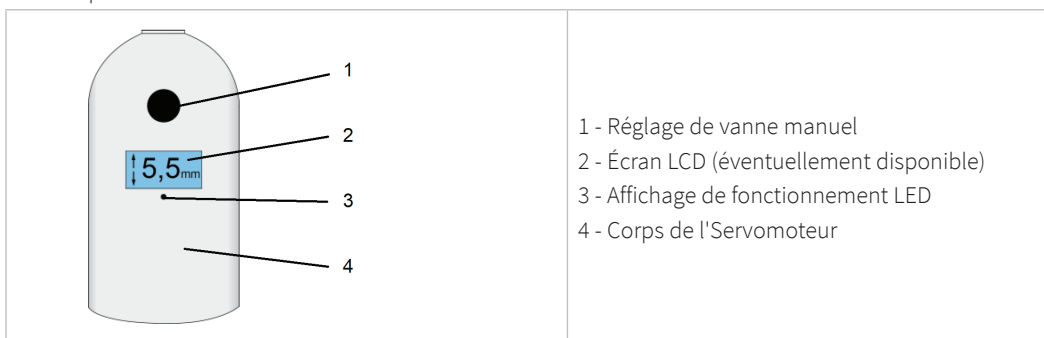
### 5.2 Servomoteur électrique

	Servomoteur modulant et Servomoteur à trois points
	électromécanique
	NexusValve Vivax G2 EQM DN15-DN20 1/2" – 3/4"

Le mécanisme d'actionnement de l'entraînement électromécanique fonctionne avec un moteur pas à pas, un microcontrôleur et un engrenage. La puissance du moteur d'entraînement est transférée à une plaque de pression de vanne et ouvre ou ferme ainsi la NexusValve Vivax G2 EQM.

L'actuateur est disponible dans les versions suivantes : Tension de commande de modulation 0-10 V, 24 V CA  
3 points, 24 V CA/CC  
3 points, 230V

Pour installer l'actuateur, l'adaptateur fourni est vissé sur la NexusValve Vivax G2 EQM. L'actuateur lui-même est branché sur l'adaptateur.



**Le jeu mécanique entre l'actuateur et l'adaptateur de vanne ainsi que celui dans l'engrenage est reconnu comme course de vanne. Cela affecte l'affichage de la position et une course de vanne supérieure d'environ 1 mm est affichée à l'écran.**

L'actuateur électromécanique dispose d'une LED multicolore pour signaler les états de fonctionnement. Le rouge et le vert (éventuellement orange) sont utilisés comme couleurs de signalisation.

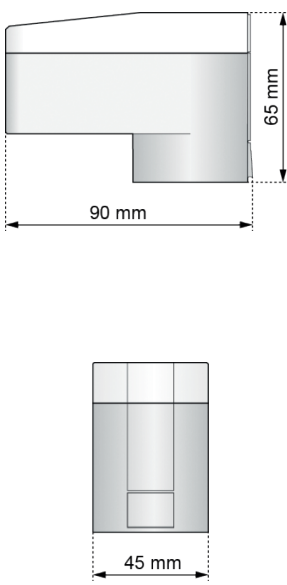


**Montez l'actuateur uniquement avec la plaque de pression de la vanne entièrement rétractée, sinon l'actuateur pourrait être endommagé. Pour ce faire, rétractez complètement le plateau de pression de la vanne avec le réglage manuel de la vanne ou électriquement.**

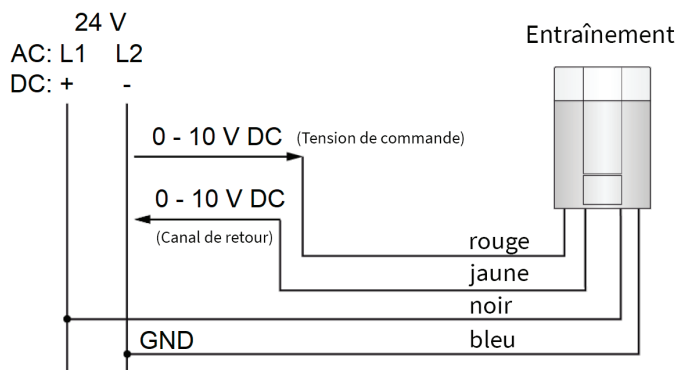
La classe de protection de l'actuateur permet d'installer la vanne dans n'importe quelle position. La position de la tête est autorisée mais déconseillée (voir chapitre 2.4).

### 5.2.1 Servomoteur électrique 24 V CA/CC, tension de commande 0-10 V

#### Caractéristiques techniques

Dimensions	Spécifications	
	Tension de service	24 V CA/CC, 50 – 60 Hz
	Position de départ	fermé sans courant (NC)
	Puissance absorbée	1,4 W (2,6 VA)
	Tension de commande	0 – 10 V DC
	Temps de réglage	15 s/mm
	Trajet de réglage	6,5 mm
	Force	125 N -20/+40 %
	Température ambiante	0 – 50°C
	Conformité CE selon	EN 60730
	Degré de protection	IP 54
	Câble de connexion	blanc, 1 m, 4 x 0,22 mm <sup>2</sup> PVC
	Poids (câble compris)	155 g
	Référence	MN80597.074 MN80597.074F (avec fonction de sécurité intégrée)

#### Raccordement électrique



#### Câble :

Les longueurs de câble suivantes sont recommandées pour l'installation d'un système 24 V :

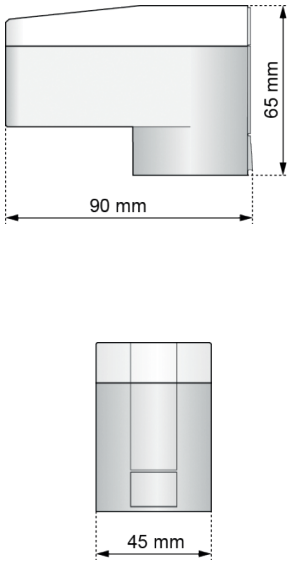
Câble	Diamètre de section	Longueur
Ligne DDC	0,22 mm <sup>2</sup>	20 m
J-Y (ST) Y	0,80 mm	45 m
NYM / NYIF	1,50 mm <sup>2</sup>	136 m

#### Transformateur/Alimentation :

Un transformateur de sécurité selon EN 61558-2-6 (pour la variante CA) ou un bloc d'alimentation à découpage selon EN 61558-2-16 (pour la variante CC) doit toujours être utilisé. Le dimensionnement du transformateur de sécurité ou de l'alimentation à découpage résulte de la puissance d'enclenchement des variateurs.

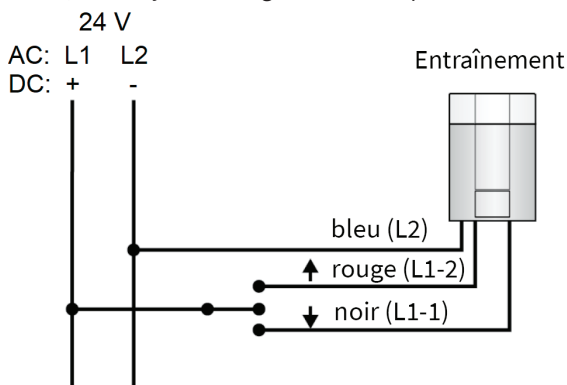
### 5.2.2 Servomoteur électrique 24 V CA/CC, 3 points

#### Caractéristiques techniques

Dimensions	Spécifications	
	Tension de service	24 V CA/CC, 50 – 60 Hz
	Position de départ	fermé sans courant (NC)
	Puissance absorbée	1,4 W (2,6 VA)
	Régulation	3 points
	Temps de réglage	15 s/mm
	Trajet de réglage	8,5 mm
	Force	125 N -20/+40 %
	Température ambiante	0 – 50°C
	Conformité CE selon	EN 60730
	Degré de protection	IP 54
	Câble de connexion	blanc, 1 m, 3 x 0,22 mm <sup>2</sup> PVC
	Poids (câble compris)	155 g
	Référence	MN80597.075 MN80597.075F (avec fonction de sécurité intégrée)

#### Raccordement électrique

L'entraînement est commandé via un appareil de commande avec une sortie de régulation à 3 points (par exemple, un régulateur de température ambiante) ou un système de gestion technique du bâtiment (GTB).



#### Câble :

Les longueurs de câble suivantes sont recommandées pour l'installation d'un système 24 V :

Câble	Diamètre de section	Longueur
Ligne DDC	0,22 mm <sup>2</sup>	20 m
J-Y (ST) Y	0,80 mm	45 m
NYM / NYIF	1,50 mm <sup>2</sup>	136 m

#### Alimentation :

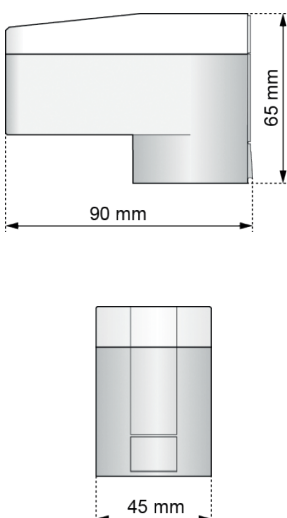
Un transformateur de sécurité selon EN 61558-2-6 (pour la variante CA) ou un bloc d'alimentation à découpage selon EN 61558-2-16 (pour la variante CC) doit toujours être utilisé. Le dimensionnement du transformateur de sécurité ou de l'alimentation à découpage résulte de la puissance d'enclenchement des variateurs :

**Règle d'or :**  $P_{\text{Träfo}} = n \times 3 \text{ W}$

**n ...** Nombre d'entraînements

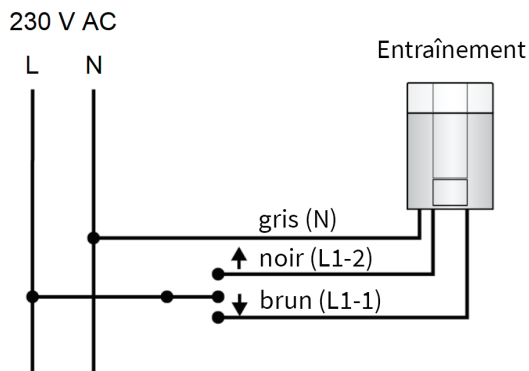
### 5.2.3 Servomoteur électrique 230 V, 3 points

#### Caractéristiques techniques

Dimensions	Spécifications	
	Tension de service	230 V AC, 50 – 60 Hz
	Position de départ	fermé sans courant (NC)
	Puissance absorbée	1,4 W (2,6 VA)
	Fonctionnement	3 points
	Temps de réglage	15 s/mm
	Trajet de réglage	8,5 mm
	Force	125 N -20/+40 %
	Température ambiante	0 – 50°C
	Conformité CE selon	EN 60730
	Degré de protection	IP 54
	Câble de connexion	blanc, 1 m, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> PVC
	Poids (câble compris)	200 g
	Référence	MN80597.076

#### Raccordement électrique

L'entraînement est commandé via un appareil de commande avec une sortie de régulation à 3 points (par exemple, un régulateur de température ambiante) ou un système de gestion technique du bâtiment (GTB).



#### Câble :

Les longueurs de câble suivantes sont recommandées pour l'installation d'un système 230 V

<b>Câble gainé :</b>	NYM 1,50 mm <sup>2</sup>
<b>Ruban conducteur :</b>	NYIF 1,50 mm <sup>2</sup>

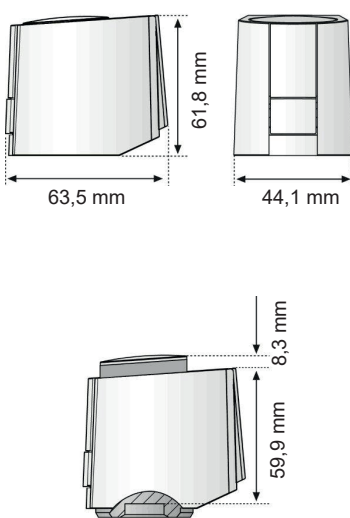
# Nexus Valve

## Vivax G2 EQM / Vivax EQM

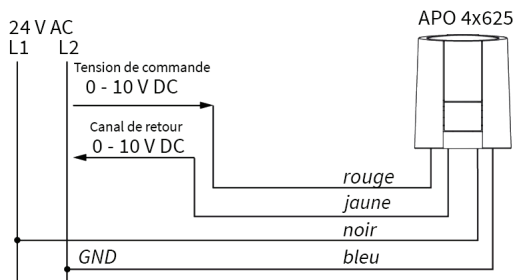
### 5.3 Servomoteur pour NexusValve Vivax EQM (DN25 - DN32)

Servomoteur thermoélectrique 24 V CA Tension de fonctionnement, programmée

#### Caractéristiques techniques

Dimensions	Spécifications	
	Tension de service	24 V AC, 50 – 60 Hz
	Position de départ	Fermé sans courant (NC)
	Puissance absorbée	1,2 W
	Tension de commande	0-10 V DC (protégé contre l'inversion de polarité)
	Temps de positionnement moyen	30 s/mm
	Trajet de réglage	6,5 mm (moins 0,5 mm de surcourse)
	Force	125 N + 5%
	Température ambiante	0 – 60°C
	Conformité CE selon	EN 60730
	Degré de protection	IP 54
	Câble de connexion	blanc, 1 m, 4 x 0,22 mm <sup>2</sup> PVC
	Poids (câble compris)	111 g
	Référence	MN80597.077

#### Raccordement électrique :



#### Câble :

Les longueurs de câble suivantes sont recommandées pour l'installation d'un système 24 V :

Câble	Coupe transversale Diamètre	Longueur
Ligne DDC	0,22 mm <sup>2</sup>	20m
J-Y (ST) Y	0,80 mm <sup>2</sup>	45m
NYM / NYIF	1,50 mm <sup>2</sup>	136m

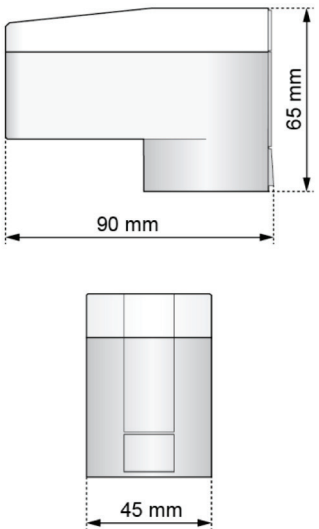
#### Alimentation :

Un transformateur de sécurité selon EN 61558-2-6 (pour la variante CA) ou un bloc d'alimentation à découpage selon EN 61558-2-16 (pour la variante CC) doit toujours être utilisé. Le dimensionnement du transformateur de sécurité ou de l'alimentation à découpage résulte de la puissance d'enclenchement des variateurs :

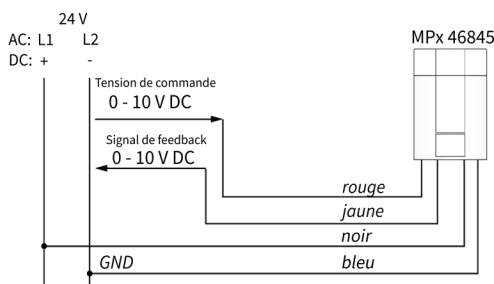
**Règle d'or :**  $P_{\text{Träfo}} = n \times 6 \text{ W}$   
**n...** Nombre d'entraînements

### Servomoteur électrique 24 V CA Tension de fonctionnement, programmée

#### Caractéristiques techniques

Dimensions	Spécifications	
	Tension de service	24 V CA/CC, 50 – 60 Hz
	Position de départ	fermé sans courant (NC)
	Puissance absorbée	1,4 W (2,6 VA)
	Régulation	3 points
	Temps de réglage	30 s/mm
	Trajet de réglage	8,5 mm
	Force	150 N -20/+40 %
	Température ambiante	0 – 50°C
	Conformité CE selon	EN 60730
	Degré de protection	IP 54
Câble de connexion	blanc, 1 m, 4 x 0,22 mm <sup>2</sup> PVC	
Poids (câble compris)	155 g	
Référence	MN80597.078	

#### Raccordement électrique :



#### Câble :

Les longueurs de câble suivantes sont recommandées pour l'installation d'un système 24 V :

Câble	Coupe transversale Diamètre	Longueur
Ligne DDC	0,22 mm <sup>2</sup>	20m
J-Y (ST) Y	0,80 mm <sup>2</sup>	45m
NYM / NYIF	1,50 mm <sup>2</sup>	136m

#### Alimentation :

Un transformateur de sécurité selon EN 61558-2-6 ou un bloc d'alimentation à découpage selon EN 61558-2-16 doit toujours être utilisé. Le dimensionnement du transformateur de sécurité ou de l'alimentation à découpage résulte de la puissance d'enclenchement des variateurs :

**Règle d'or :**  $P_{\text{Träfo}} = n \times 6 \text{ W}$   
**n...** Nombre d'entraînements

# Nexus Valve

## Vivax G2 EQM / Vivax EQM

### 5.4 Servomoteur pour NexusValve Vivax EQM (DN40-50)

#### Caractéristiques techniques

Dimensions	Spécifications	
	Tension de service	24 V CA
	Puissance absorbée	3,6 VA
	Tension de commande	0 - 10 V DC
	Durée de course	11,5 s/mm
	Force d'entraînement	300N
	Température ambiante	
	Fonctionnement	-5 - 55°C
	Stockage	-25 - 65°C
	Conformité CE selon	EN 60730-1
	Degré de protection	IP 43
Câble de connexion	1,5m de longueur, 5 brins	
Poids (câble compris)	250 g	
Référence	MN80597.079	

#### Raccordement électrique

	Connexion ouverte/fermée
	Raccord 0-10V



**Positions des interrupteurs DIP**

DIP	1	2	3	4	5	6
<b>ON</b>	Direction de contrôle	2-10 / 6-10	EQM	pour DN50	4-20mA Signal de courant électrique	Reconnaissance de course
<b>OFF</b>	Contrôle direct direction	0-10 / 0-5	pas EQM	pour DN40	Plage de signal de tension	sans limitation de course

**Préréglage**

	1	2	3	4	5	6
<b>ON</b>						
<b>OFF</b>						

## 6. Mise hors service, démontage, élimination, protection de l'environnement et élimination des équipements électriques et électroniques

Lors du démontage, les consignes de sécurité doivent être respectées et il faut tenir compte des risques résiduels (voir chapitre 1) !

Démontage et élimination :

L'appareil ne doit être démonté et éliminé que par des spécialistes qualifiés.

Lors de l'élimination des excipients et des matières premières, les spécifications des fiches de données de sécurité, qui doivent être mise à disposition par les fournisseurs des excipients et des matières premières, doivent toujours être respectées.

Aucun dommage à l'environnement ne doit être causé lors de l'élimination.

Si l'appareil doit être mis au rebut, veillez à ce que les composants individuels soient triés correctement lors de leur élimination. Il convient de vérifier la façon dont les matériaux peuvent être recyclés de manière adéquate.

### Consignes selon la loi relative aux appareils électriques et électroniques (ElektroG)\* :

#### Élimination d'appareils électriques et électroniques



Le symbole de la « poubelle barrée » signifie que vous êtes légalement tenu de remettre ces appareils à une collecte séparée des déchets municipaux non triés. Il est interdit de jeter ces appareils avec les ordures ménagères, que ce soit avec les déchets recyclables ou les déchets résiduels. Évitez les erreurs de tri grâce au recyclage correct dans des déchèteries et points de collecte spéciaux. Les mesures de réduction des déchets sont en principe prioritaires sur les mesures de gestion des déchets.

Pour les équipements électriques et électroniques, les mesures de réduction des déchets consistent notamment à prolonger leur durée de vie en réparant les équipements défectueux et en cédant les équipements usagés en bon état de fonctionnement plutôt que de les déposer à la déchèterie.

#### - **Possibilités de reprise des équipements usagés**

Les détenteurs d'équipements usagés peuvent les remettre gratuitement dans le cadre des possibilités de restitution ou de collecte des équipements usagés mises à disposition par le service public de collecte. Par ailleurs, sous certaines conditions, la restitution est également possible auprès du distributeur.

Le distributeur est tenu de proposer la reprise gratuite de l'équipement usagé à l'achat d'un appareil neuf similaire (reprise 1:1). Il existe par ailleurs la possibilité de remettre gratuitement les équipements usagés au distributeur si les dimensions extérieures ne dépassent pas les 25 centimètres et si la remise se limite à trois appareils usagés par type d'équipements (reprise 0:1).

Commerce de détail : les distributeurs qui disposent d'une surface de vente pour équipements

électriques et électroniques d'au moins 400 mètres carrés sont tenus de reprendre les équipements électriques et électroniques usagés. Les détaillants alimentaires qui ont une surface de vente totale d'au moins 800 mètres carrés et qui proposent également des équipements électriques et électroniques plusieurs fois par année civile ou en permanence et les mettent à disposition sur le marché sont également tenus d'effectuer la reprise.

Marché de la vente à distance : Les distributeurs qui vendent leurs produits par des moyens de communication à distance sont tenus de reprendre les équipements électriques et électroniques usagés si la surface d'entreposage et d'expédition dédiée aux équipements électriques et électroniques s'étend sur au moins 400 m<sup>2</sup>.

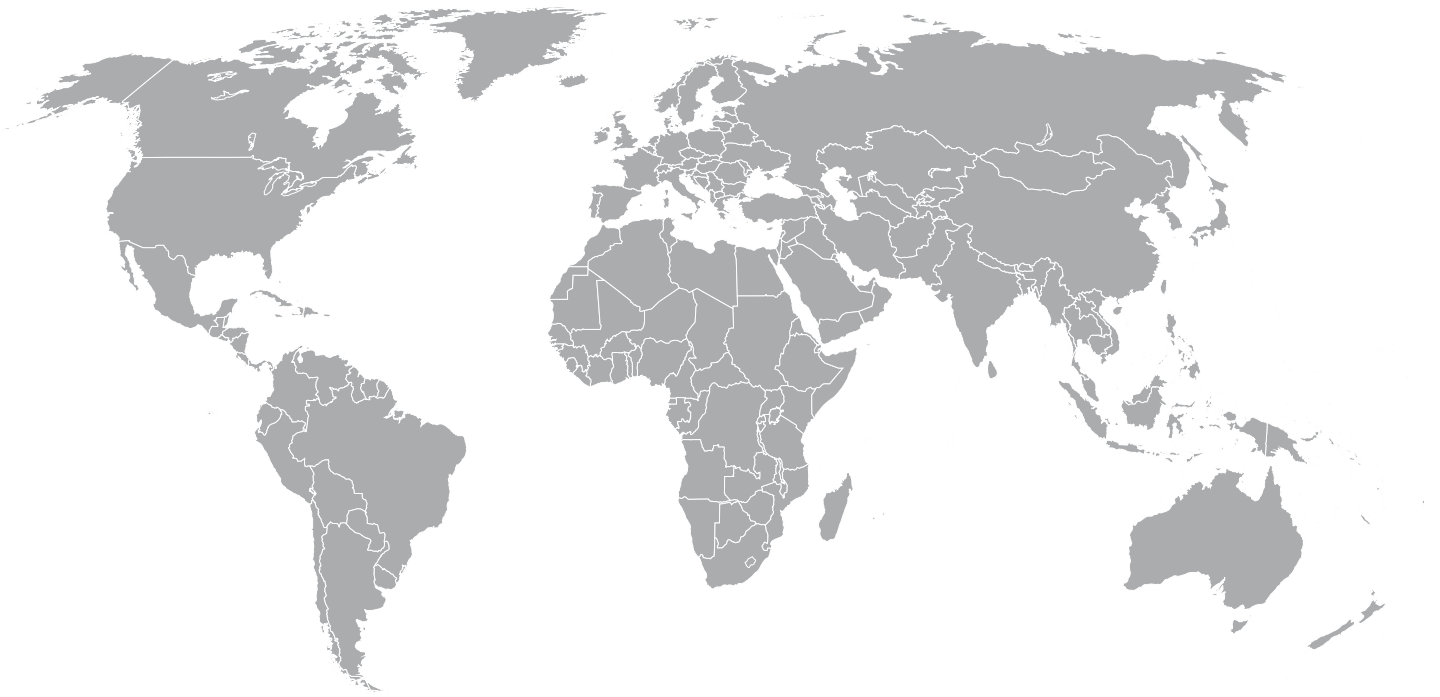
- **Retrait de batteries et d'ampoules**

Si les produits comportent des piles, batteries ou ampoules qui peuvent être retirés de l'appareil usagé sans endommager celui-ci, elles devront être retirés avant la mise au rebut et éliminés séparément dans les points de collecte dédiés aux batteries ou aux ampoules.

- **Protection des données**

Nous attirons l'attention de tous les utilisateurs finaux des équipements électriques et électroniques sur le fait qu'il vous incombe de supprimer les données à caractère personnel figurant sur les appareils usagés.

*\*Veuillez tenir compte de la transposition nationale spécifique au pays de la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques DEEE 2012/19/EU.*



[www.comap.aalberts-hfc.com](http://www.comap.aalberts-hfc.com)

Copyright Flamco B.V., Almere, Pays-Bas. Toute reproduction ou publication de quelque sorte que ce soit d'une partie ou de la totalité de cet ouvrage est interdite sans indication expresse des sources. Les caractéristiques techniques mentionnées valent uniquement en cas d'utilisation de produits Flamco. Flamco B.V rejette toute responsabilité en cas d'utilisation, d'application ou d'interprétation incorrecte des informations techniques. Sous réserve de modifications techniques.

man\_NexusValve\_Vivax\_G2\_EQM\_24002.068\_FRA\_2023-08

