

**VG1xE5**  
Vannes de régulation à brides et à boisseau sphérique 2 et 3 voies

**Application**

Les vannes à boisseau sphérique de la série VG1xE5 sont conçues pour réguler le débit d'eau chaude, d'eau froide ou de solutions glycolées en fonction du signal de commande d'un régulateur dans les applications de Chauffage, Ventilation et de Conditionnement d'air.

Elles existent en 2 ou 3 voies dans les DN65 à 100 et se raccordent au réseau hydraulique grâce à des brides 4 ou 8 trous selon le standard DIN EN 1092.

Elles peuvent être actionnées par différents servomoteurs JOVENTA, avec ou sans ressort de rappel.

**Codes Articles**

Référence de la vanne + Référence du servomoteur

**Particularités**

- Axe et boisseau en acier inoxydable
- Diaphragme de réglage Amodel®
- Double joint torique en EPDM
- Siège en PTFE renforcé de graphite



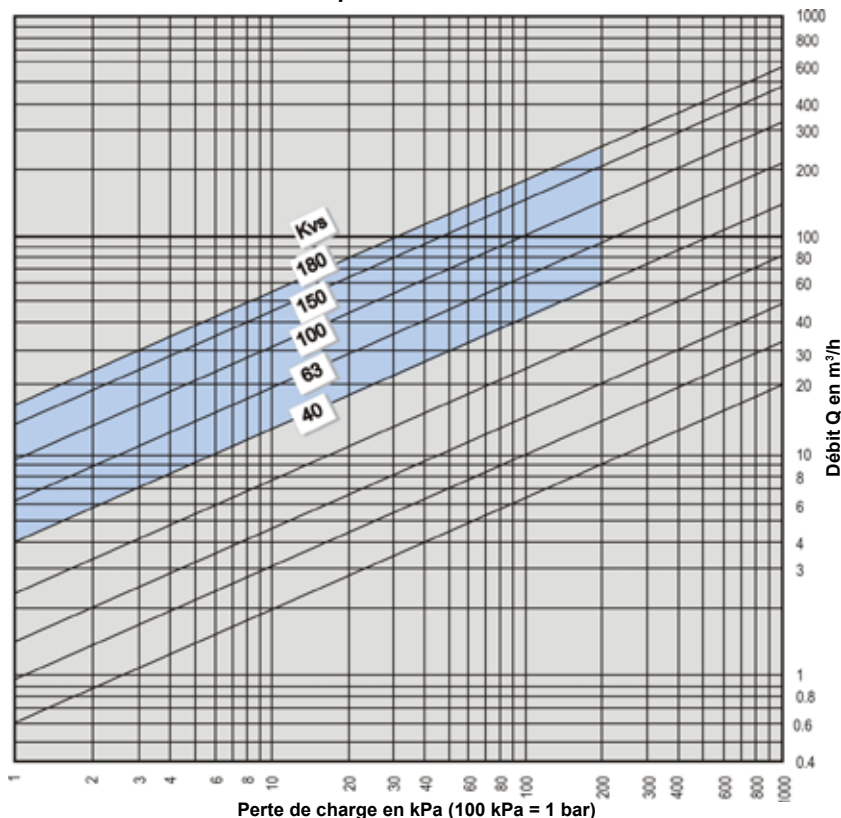
**Vannes 2 voies**

Référence Vanne	Diamètre	Kvs Principal (A - B)
VG12E5GT	DN 65	63
VG12E5GU		100
VG12E5HU	DN 80	100
VG12E5HW		180
VG12E5JV	DN 100	150

**Vannes 3 voies**

Référence Vanne	Diamètre	Kvs Principal (A - B)	Kvs Bypass (B - C)
VG18E5GT	DN 65	63	40
VG18E5GU		100	63
VG18E5HU	DN 80	100	63
VG18E5HW		180	75
VG18E5JV	DN 100	150	75

Courbe de sélection du Kvs pour les vannes à brides DN 65 au DN 100



## VG1xE5

## Vannes de régulation à brides et à boisseau sphérique 2 et 3 voies

## Vannes assemblées avec Servomoteurs PROPORTIONNELS

Référence du servomoteur	DML1.1	DML1.1S	DHF1.20	DHF1.20S
Ressort de rappel	Non		Oui	
Alimentation	24 V ca/cc			
Couple	24 Nm		20 Nm	
Temps de course moteur	125 secondes		150 secondes	
Temps de course ressort	sans ressort		26 secondes	
Signal de commande	0(2)...10 V cc ou 0(4)...20 mA		0(2)...10 V cc	
	Avec point de départ et plage de travail ajustables			
Signal de positionnement (recopie) Vcc	0(2)...10 V cc			
Contacts auxiliaires	non	2 réglables	non	2 réglables
Pression de fermeture	vannes 2 voies : 689 kPa vannes 3 voies : 345 kPa			
Référence du kit d'acouplement	M9000-518		M9000-519	

## Vannes assemblées avec Servomoteurs TOUT OU RIEN et FLOTTANT (2 / 3 points)

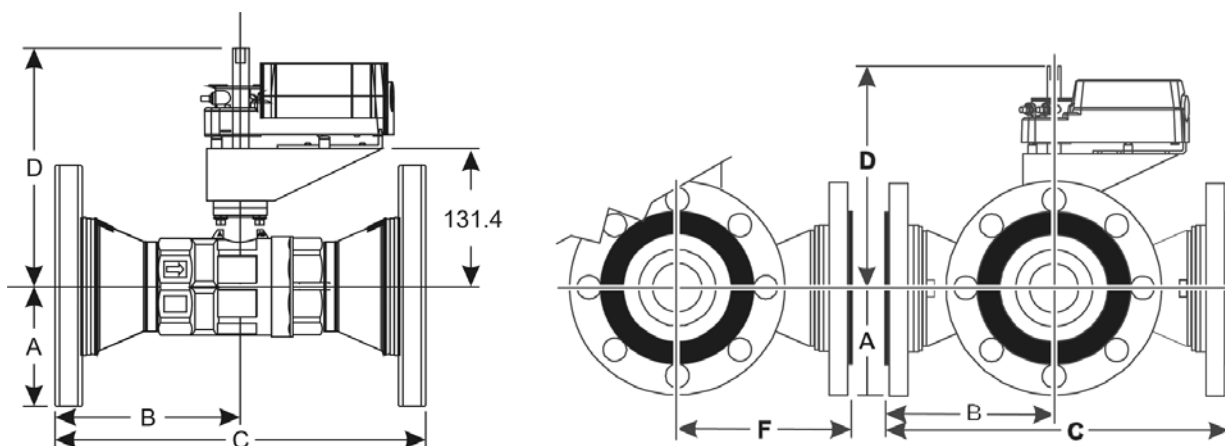
Référence du servomoteur	DAL1	DAL1.S	DAL2	DAL2.S	DBF1.20	DBF1.20S	DAF1.20	DAF1.20S	DAF2.20	DAF2.20S
Ressort de rappel	Non				Oui					
Alimentation	24 V ca/cc		230 V ca		24 V ca/cc				230 V ca	
Couple	24 Nm				20 Nm					
Temps de course moteur	125 secondes				150 secondes				24 - 57 secondes	
Temps de course ressort	sans ressort				20 secondes				11...50 secondes	
Signal de commande	TOUT OU RIEN et FLOTTANT (2/3 points)						TOUT OU RIEN (2 points)			
Signal de positionnement (recopie)	aucun									
Contacts auxiliaires	non	2 réglables	non	2 réglables	non	2 réglables	non	2 réglables	non	2 réglables
Pression de fermeture	vannes 2 voies : 689 kPa vannes 3 voies : 345 kPa									
Référence du kit d'acouplement	M9000-518				M9000-519					

**VG1xE5**  
Vannes de régulation à brides et à boisseau sphérique 2 et 3 voies

Dimensions en mm des vannes avec servomoteurs TOUT ELECTRIQUE (sans ressort de rappel) DAL.. DML..

Diamètre des Vannes	A	B	C	D	F*	Trous des brides	Diamètre des trous	Boulon
DN65	92.5	145	290	226	156	4	17.5	M16x60
DN80	100	155	310	226	180	8	17.5	M16x65
DN100	110	175	350	226	225	8	17.5	M16x70

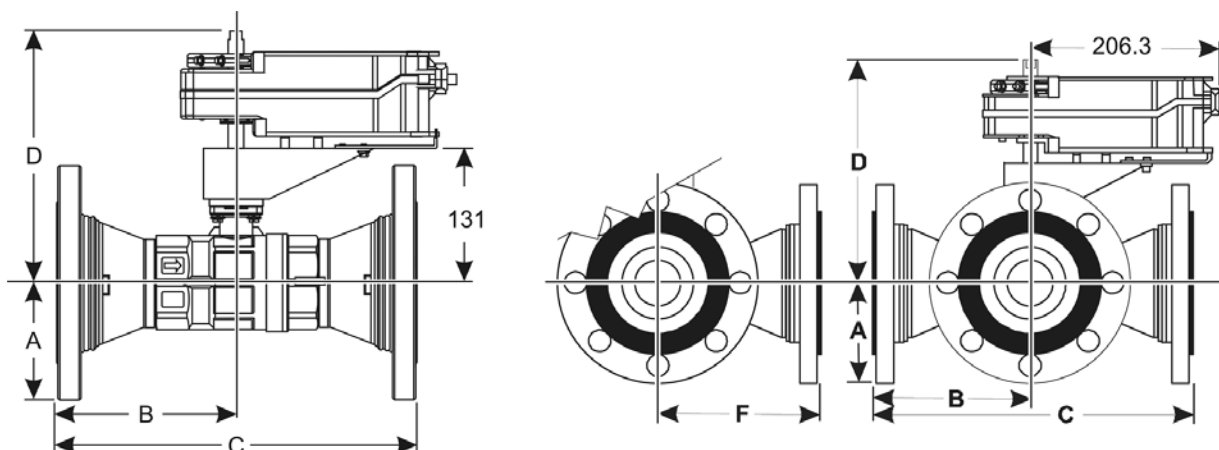
\* pour 3 voies seulement



Dimensions en mm des vannes avec servomoteurs RETOUR A ZERO (avec ressort de rappel) D..F..20

Diamètre des Vannes	A	B	C	D	F*	Trous des brides	Diamètre des trous	Boulon
DN65	92.5	145	290	226	156	4	17.5	M16x60
DN80	100	155	310	226	180	8	17.5	M16x65
DN100	110	175	350	226	225	8	17.5	M16x70

\* pour 3 voies seulement



## VG1xE5

## Vannes de régulation à brides et à boisseau sphérique 2 et 3 voies

## Spécifications Techniques

Produit	Vannes à brides et à boisseau sphérique														
Type de Vannes	2 voies et 3 voies (mélange)														
Pression Nominale	PN16														
Application*	Eau chaude, eau froide, solutions glycolées à 50% maximum et vapeur saturée à 172 kPa maximum pour systèmes CVC														
Températures Limites du Fluide	-10 à 140 °C														
Pression Admissible / Température	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p><b>- Eau</b></p> </div> <div> <p><b>- Vapeur</b> 172 kPa maximum</p> </div> </div>														
Pression de Fermeture maximum	<p><b>- 2 voies</b> 689 kPa</p> <p><b>- 3 voies</b> 345 kPa</p>														
Perte de Charge maximum recommandée	207 kPa pour un fonctionnement silencieux														
Caractéristiques de Débit	<p><b>- 2 voies</b> Egal Pourcentage (selon EN 60534-2-4)</p> <p><b>- 3 voies</b> Egal Pourcentage (selon EN 60534-2-4) sur le circuit principal et linéaire sur le Bypass</p>														
Rapport de Débit**	Supérieur à 500:1														
Taux de Fuite	<p><b>- 2 et 3 voies</b> 0,01% du débit maximum, sur le circuit principal, selon ANSI/FCI 70-2, Classe 4</p> <p><b>- 3 voies</b> 1% du débit maximum sur le Bypass</p>														
Conditions de Stockage et de Transport	20 °C à +65 °C, en local sec et sans poussière														
Raccordement Hydraulique	Brides à 4 ou 8 trous, DIN EN 1092, Etanchéité Type 16, Form B														
Températures Ambiantes de Fonctionnement***	<p><b>Servomoteurs sans ressort de rappel DAL.. DML..</b> - 20 °C à + 50°C</p> <p><b>Servomoteurs à ressort de rappel type D..F..20</b> - 40 °C à + 55°C</p>														
Matériaux	<p><b>- Corps</b> Laiton Forgé EN 12165</p> <p><b>- Boisseau et Axe</b> Acier Inoxydable x5CrNi1810 EN10088-3</p> <p><b>- Brides</b> Acier Ductile EN-JL 1040</p> <p><b>- Etanchéité de l'axe</b> Joints Toriques EPDM</p> <p><b>- Siège</b> PTFE renforcé de graphite avec joints EPDM</p> <p><b>- Disque de Caractérisation</b> Résine Amodel AS-1145HS</p>														
Poids	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;"><b>VG12E5Gx</b> DN65</td> <td style="width: 33%;">15,4 Kg</td> <td style="width: 33%;"><b>VG18E5Gx</b> DN65</td> <td>18,5 Kg</td> </tr> <tr> <td><b>VG12E5Hx</b> DN80</td> <td>16,3 Kg</td> <td><b>VG18E5Hx</b> DN80</td> <td>22,2 Kg</td> </tr> <tr> <td><b>VG12E5Jx</b> DN100</td> <td>20 Kg</td> <td><b>VG18E5Jx</b> DN100</td> <td>28,1 Kg</td> </tr> </table>			<b>VG12E5Gx</b> DN65	15,4 Kg	<b>VG18E5Gx</b> DN65	18,5 Kg	<b>VG12E5Hx</b> DN80	16,3 Kg	<b>VG18E5Hx</b> DN80	22,2 Kg	<b>VG12E5Jx</b> DN100	20 Kg	<b>VG18E5Jx</b> DN100	28,1 Kg
<b>VG12E5Gx</b> DN65	15,4 Kg	<b>VG18E5Gx</b> DN65	18,5 Kg												
<b>VG12E5Hx</b> DN80	16,3 Kg	<b>VG18E5Hx</b> DN80	22,2 Kg												
<b>VG12E5Jx</b> DN100	20 Kg	<b>VG18E5Jx</b> DN100	28,1 Kg												
CE Conformité	Directive PED 97/23/EC, Catégorie II pour fluides du groupe 1. Code de notification : 0036														

\* Reportez-vous à la norme VDI 2035 pour un traitement approprié de l'eau.

\*\* Rapport entre la valeur maximum et la valeur minimum du débit réglable.

\*\*\* Dans les applications vapeur, placez la vanne de sorte que l'axe soit à l'horizontale et isolez le corps de vanne comme la tuyauterie.

Les spécifications se rapportant à la performance sont nominales et conformes aux normes généralement admises dans l'industrie. Pour des applications dans d'autres conditions, consultez votre Joventa. Joventa France décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une mauvaise application ou d'une utilisation inappropriée de ses produits.