



Catalogue
Tarif
2016

Régulation des Fluides de Chauffage, Ventilation & Climatisation

joventa.fr

Servomoteurs de Registres

Servomoteurs AVEC ressort de rappel et accessoires

3 Nm	p.4
8 Nm	p.5
20 Nm	p.6



Servomoteurs SANS ressort de rappel et accessoires

4 Nm	p.7
8, 16, 24 ou 32 Nm	p.8



Vannes à Boisseau Sphérique

Kvs disponibles

Vannes motorisées SANS ressort de rappel

Motorisation Small - DN15, 20 et 25.....	p.11
2 voies - DN 15 à 50	p.12
3 voies - DN 15 à 50	p.13



Vannes motorisées AVEC ressort de rappel

DN 15 à 25	p.14
DN 32 à 50	p.15



Courbe de sélection de Kvs

Vannes motorisées à brides SANS ressort de rappel

DN 65 à 100	p.18
-------------------	------



Vannes motorisées à brides AVEC ressort de rappel

DN 65 à 100	p.19
-------------------	------

Vannes Papillon

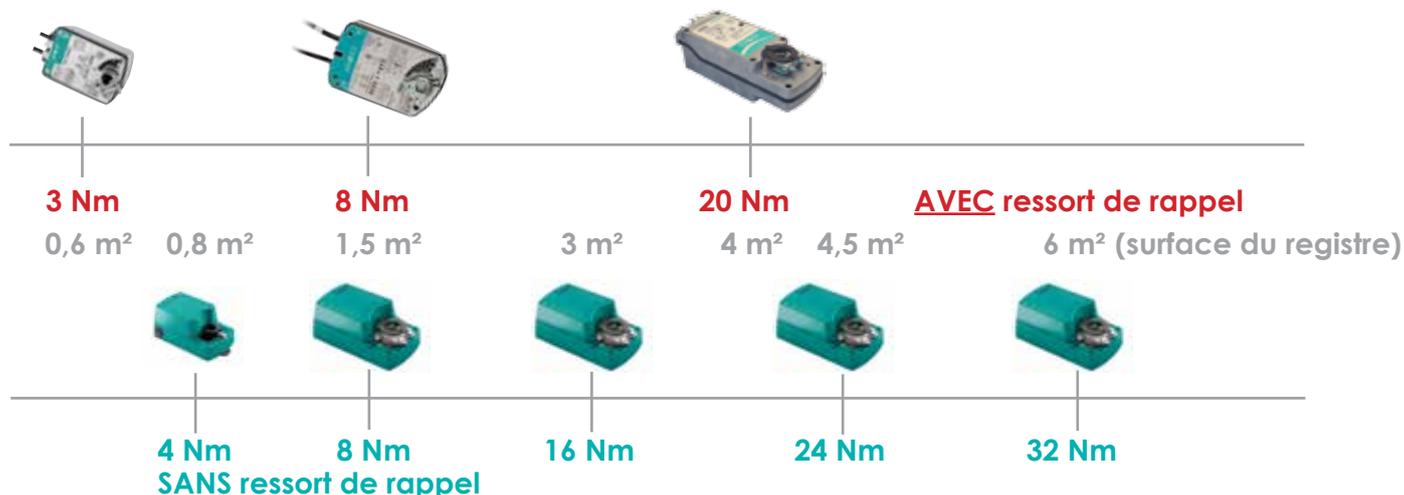
Vannes motorisées AVEC ou SANS ressort de rappel

DN 25 à 100	p.21
-------------------	------



Servomoteurs de Registres

Régulation 2/3 points et Proportionnelle



JOVENTA® propose depuis 20 ans une gamme étendue de **servomoteurs rotatifs 1/4 de tour** pour des applications de chauffage, climatisation et ventilation. Ces servomoteurs équipent des volets de conditionnement d'air, de réglage, de fermeture, d'isolement, de désenfumage...

Les servomoteurs développent des couples de 3 à 64 Nm (en tandem), avec une alimentation 24V ou 230V, une commande en 2 points (Tout ou Rien), 3 points (Tout ou Rien + un point Flottant) ou 0...10V (commande modulante / proportionnelle), avec ou sans contacts auxiliaires réglables (intégrés d'origine).

Une gamme spécifique, les « RETOUR A ZERO » comprend des servomoteurs **avec ressort de rappel** pour une fonction de sécurité. Avec un ressort de rappel mécanique intégré, le moteur revient à sa position d'origine en cas de manque de courant (notamment fermée pour des registres antigel des centrales de traitement de l'air, les clapets coupe-feu). Par coupure de l'alimentation électrique, **il garanti une fermeture (ou ouverture) rapide et automatique du volet et sécurise l'installation.**

Tous les servomoteurs JOVENTA® ont :

- une protection contre les surcharges,
- une double isolation (prise à la terre non nécessaire),
- une consommation d'énergie réduite en fin de course,
- une noix universelle pour simplifier l'accouplement au registre.

La plupart des servomoteurs proportionnels (commande 0...10V) permettent un réglage du début de course (par exemple 2V au lieu de 0V).

De plus, de nombreux servomoteurs modulants ont un point de départ et une plage de travail ajustables. Par exemple le servomoteur Standard DM1.1, peut avoir un début de course à 3V et une plage de travail de 5V. Le moteur s'adapte et considère alors le signal 3...8V comme l'intégralité de sa course (0...90°).

Ces données sont facilement paramétrables sur la platine du servomoteur. **Ainsi les servomoteurs JOVENTA® s'adaptent au plus grand nombre d'automates et régulateurs du marché.**

Retour A Zéro 3 Nm

Version Standard

Couple		3 Nm	
Surface de volet		0,6 m ²	
Alimentation	Signal de Commande	Type	Prix H.T.
24 V ca/cc	2 points	DAF1.03	170,90 €
		Avec 1 contact auxiliaire DAF1.03S	225,60 €
	Moteur 53 à 71 sec, Ressort 19 à 28 sec		
230 V ca	2 points	DAF2.03	184,40 €
		Avec 1 contact auxiliaire DAF2.03S	222,10 €
Moteur 53 à 71 sec, Ressort 19 à 28 sec			
24 V ca/cc	0(2)...10 V	DMF1.03	256,10 €
		Avec 1 contact auxiliaire DMF1.03S	297,25 €
Moteur 150 sec, Ressort 12 à 22 sec			
24 V ca/cc	2 / 3 points	DBF1.03	221,90 €
		Avec 1 contact auxiliaire DBF1.03S	271,70 €
Moteur 150 sec, Ressort 12 à 22 sec			

- 1 contact auxiliaire réglable en option (.S)
- Livrés avec 1,2 m de câble sans halogène
- Sens de rotation réglable et limitation de l'angle de rotation
- Températures ambiantes : -30 à +60°C
- IP54

Version Rapide

Couple		3 Nm	
Surface de volet		0,6 m ²	
Alimentation	Signal de Commande	Type	Prix H.T.
230 V ca	2 points	DAF2.03Z	184,40 €
		Avec 1 contact auxiliaire DAF2.03SZ	222,10 €
Moteur 24 à 28 sec, Ressort 19 à 28 sec			
24 V ca/cc	0(2)...10 V	DMF1.03Z	256,10 €
		Avec 1 contact auxiliaire DMF1.03SZ	297,25 €
Moteur 90 sec, Ressort 12 à 22 sec			
24 V ca/cc	2 / 3 points	DBF1.03Z	221,90 €
		Avec 1 contact auxiliaire DBF1.03SZ	271,70 €
Moteur 90 sec, Ressort 12 à 22 sec			

Accessoires pour Retour A Zéro 3 Nm

Référence	Prix H.T.	Désignation
M9203-603	10,60 €	Kit de limitation de l'angle de rotation pour les servomoteurs à ressort de rappel 3 Nm
M9000-321	293,55 €	Boîtier de protection IP66 contre les intempéries pour servomoteurs RAZ 3 Nm montés sur registre (carré de 10 mm)

AXE accepté :

- Ø 6...12 mm
- 6...8 mm (de côté)
- Longueur minimum : 84 mm (20 mm en inversant la noix)



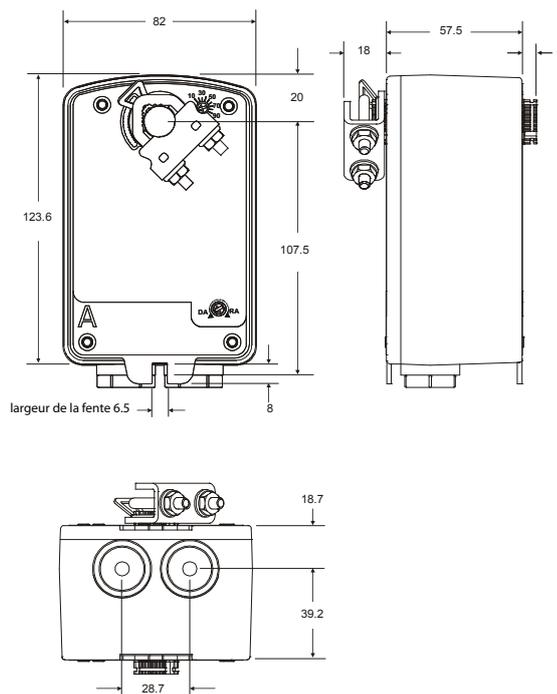
Fiche Technique :

Livret : JV_DxF1_03S-Z

ULTRAFABILE CONSOMMATION

Exemple, sur les DMF1.03 et DBF1.03 :

- 1.8 W en course
- 1 W en position de maintien



Boîtier IP66 (M9000-321)

Retour A Zéro 8 Nm

Couple		8 Nm	
Surface de volet		1,5 m ²	
Alimentation	Signal de Commande	Type	Prix H.T.
24 V ca/cc	2 points	DAF1.08N	219,00 €
	Avec 2 contacts auxiliaires	DAF1.08SN	245,40 €
	Moteur 55 à 71 sec, Ressort 13 à 26 sec		
230 V ca	2 points	DAF2.08N	211,50 €
	Avec 2 contacts auxiliaires	DAF2.08SN	256,80 €
Moteur 55 à 71 sec, Ressort 13 à 26 sec			
24 V ca/cc	0(2)...10 Vcc	DMF1.08N	235,95 €
	Avec 2 contacts auxiliaires	DMF1.08SN	288,70 €
Moteur 150 sec, Ressort 17 à 25 sec			
24 V ca/cc	2 / 3 points	DBF1.08N	299,10 €
	Avec 2 contacts auxiliaires	DBF1.08SN	334,60 €
Moteur 150 sec, Ressort 17 à 25 sec			

AXE accepté :

- Ø 8...16 mm
- 6...12 mm (de côté)
- Longueur minimum : 84 mm
(20 mm en inversant la noix)



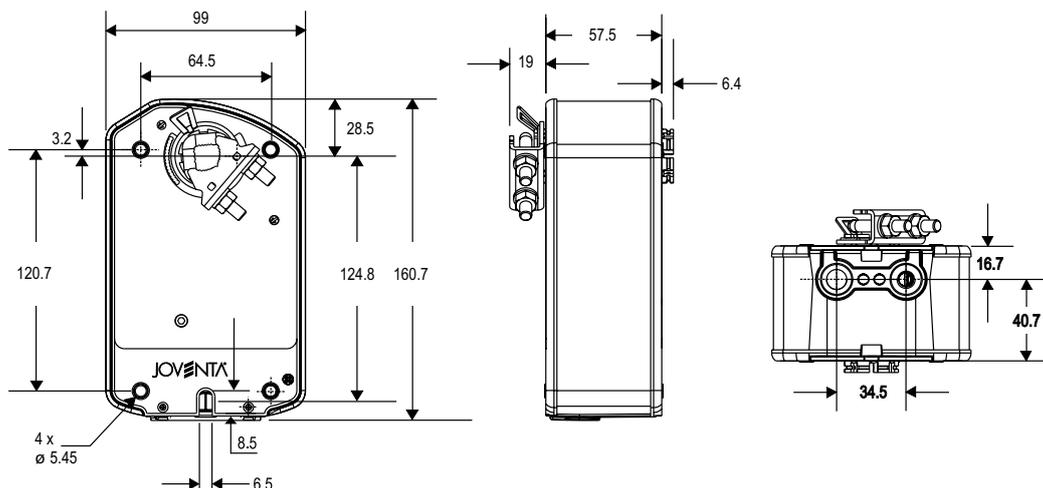
Fiches Techniques :

- 3.07 : DAF1.08(S)N / DAF2.08(S)N
- 3.08 : DBF1.08(S)N
- 3.09 : DMF1.08(S)N

- 2 contacts auxiliaires en option (.S) : 1 fixe à 11 °, l'autre réglable
- Livrés avec 1,2 m de câble sans halogène
- Sens de rotation réglable et limitation de l'angle de rotation
- Positionnement manuel possible par manivelle
- Températures ambiantes : -40 à +60°C
- IP54

ROBUSTESSE & DURÉE DE VIE

- Pignonnerie acier trempé
- Micro moteurs brushless
(sur les 3 points et 0...10 V)



Accessoires Retour A Zéro 8 Nm

Référence	Prix H.T.	Désignation
M9208-600	43,30 €	Kit pour axes ronds de Ø 12 à 19 mm ou carrés de 10 à 14 mm de côté
M9208-603	21,00 €	Kit de limitation de l'angle de rotation
M9000-321	293,55 €	Boîtier de protection IP66 contre les intempéries pour servomoteurs RAZ 8 Nm montés sur registre (carré de 10 mm)



Kit de limitation de l'angle de rotation (M9208-603)



Kit pour axes larges (M9208-600 ou M9220-600)

Retour A Zéro 20 Nm

Couple		20 Nm	
Surface de volet		4 m ²	
Alimentation	Signal de Commande	Type	Prix H.T.
24 V ca/cc	2 points	DAF1.20	276,00 €
	Avec 2 contacts auxiliaires	DAF1.20S	303,00 €
	Temps de marche : Moteur 25 à 57 sec, Ressort 11 à 15 sec		
230 V ca	2 points	DAF2.20	298,90 €
	Avec 2 contacts auxiliaires	DAF2.20S	352,70 €
	Temps de marche : Moteur 25 à 57 sec, Ressort 11 à 15 sec		
24 V ca/cc	0(2)...10 Vcc	DMF1.20	319,25 €
	Avec 2 contacts auxiliaires	DMF1.20S	367,20 €
	Temps de marche : Moteur 150 sec, Ressort 26 sec		
24 V ca/cc	0(2)...10 Vcc	DHF1.20*	319,25 €
	Avec 2 contacts auxiliaires	DHF1.20S*	367,20 €
	Temps de marche : Moteur 150 sec, Ressort 26 sec		
* Avec point de départ et plage de travail Y ajustables entre 0..10 Vcc			
24 V ca/cc	2 / 3 points	DBF1.20	276,00 €
	Avec 2 contacts auxiliaires	DBF1.20S	340,35 €
	Temps de marche : Moteur 150 sec, Ressort 20 sec		



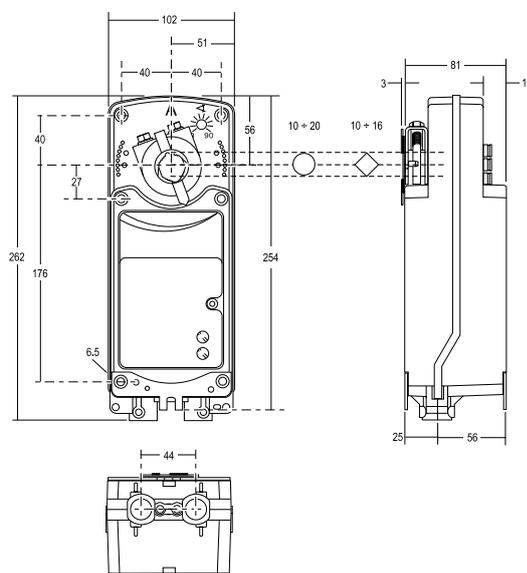
AXE accepté :

- Ø 12...20 mm
- 10...16 mm (de côté)

Longueur minimum : 91 mm
(29 mm en inversant la noix)

Fiches Techniques :
3.14 : DAF1.20(S) / DAF2.20(S)
3.18 : DBF1.20(S)
3.19 : DMF1.20(S) / DHF1.20(S)

- Possibilité de montage en tandem pour obtenir un couple de 40 Nm
- 2 contacts auxiliaires en option (.S) : l'un est fixe à 10 °, l'autre est réglable
- Livrés avec 1,20 m de câble sans halogène
- Sens de rotation réglable et limitation de l'angle de rotation
- Positionnement manuel possible par manivelle
- Températures ambiantes : -40 à +55°C
- IP 54



Accessoires Retour A Zéro 20 Nm

Référence	Prix H.T.	Désignation
M9000-158	91,90 €	Kit de montage en Tandem pour 2 servomoteurs (pour doubler le couple) - également adaptable aux servomoteurs de boîtier STANDARD - page 8
M9220-600	16,90 €	Kit pour axes ronds de Ø 19 à 27 mm ou carrés de 16 à 19 mm de côté
M9220-603	18,75 €	Kit de limitation de l'angle de rotation



Kit montage Tandem
(M9000-158)



Kit de limitation de
l'angle de rotation
(M9220-603)

Silence 4 Nm

Couple Surface de volet	4 Nm 0,8 m ²
Temps de marche	35 sec

Alimentation	Signal de Commande	Type	Prix H.T.
24 V ca/cc	2 / 3 points	DAN1.N	90,00 €
	Avec 2 contacts auxiliaires	DAN1.SN	104,95 €
	Proportionnel		
	0...10 V cc	DMN1.2N	114,50 €

230 V ca	2 / 3 points	DAN2.N	101,40 €
	Avec 2 contacts auxiliaires	DAN2.SN	120,80 €

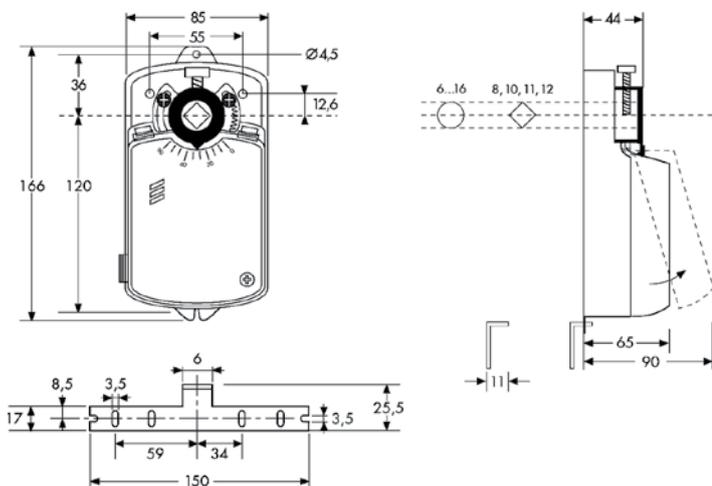
AXE accepté :
 Ø 6...16 mm
 □ 8, 10 et 12 (de côté)
avec insert Z10DN...
 Longueur minimum : 45 mm



- 2 contacts auxiliaires réglables en option (.S)
- Livrés sans câble
- Sens de rotation réglable et limitation de l'angle de rotation possible
- Asservissement manuel par bouton-poussoir
- Températures ambiantes : -20 à +50°C
- IP 42

Référence	Prix H.T.	Inserts pour axes carrés pour servomoteurs SILENCE 4 Nm
Z10DN08	4,90 €	2 inserts pour axe carré de 8 mm
Z10DN10	8,00 €	2 inserts pour axe carré de 10 mm
Z10DN12	8,55 €	2 inserts pour axe carré de 12 mm

Fiches Techniques :
 2.11 : DAN1.(S)N / DAN2.(S)N
 2.16 : DMN1.2N



Accessoires Servomoteurs

Référence	Prix H.T.	Désignation	Fiche
PA	79,50 €	Positionneur apparent pour servomoteurs proportionnels	6.20
PF	67,40 €	Positionneur frontal pour servomoteurs proportionnels	

PR1	15,50 €	Prolongateur d'axe : cylindre de Ø 16 mm, avec carré 8 mm de côté intérieur, longueur 98 mm
-----	---------	---

ZK	37,30 €	Gamme complète de leviers	6.10
ZKA	19,90 €	Levier et adaptateur	
ZKH	8,55 €	Levier et goujon de centrage	
ZKG	22,50 €	2 rotules pour ZKA et ZKH	

Boîtiers de protection IP 65 pour servomoteurs boîtiers STANDARD (page 8)			6.30
ZGS...	120,00 €	Disponibles pour axe carré de 12 mm de côté et axes ronds de 12, 16, 18 ou 20 mm de diamètre (à préciser lors de la commande)	



Kit complet ZK



ZKA



ZKH



ZKG

Standard 8 à 32 Nm

TEMPS DE MARCHÉ CHRONOLOGIQUE ET INDÉPENDANT DE LA CHARGE

Couple Surface de volet Temps de marche	8 Nm 1,5 m ² 30 sec	16 Nm 3 m ² 80 sec	24 Nm 4,5 m ² 125 sec	32 Nm 6 m ² 140 sec
---	--------------------------------------	-------------------------------------	--	--------------------------------------

Alimentation	Signal de Commande	Type	Prix H.T.	Type	Prix H.T.	Type	Prix H.T.	Type	Prix H.T.
24 V ca/cc	2 / 3 points Avec 2 contacts auxiliaires	DAS1	132,45 €	DA1	148,00 €	DAL1	232,85 €	DAG1	250,50 €
		DAS1.S	169,30 €	DA1.S	184,60 €	DAL1.S	269,20 €	DAG1.S	280,00 €
	Proportionnel 0(2)...10 V - 0(4)...20 mA Avec 2 contacts auxiliaires	DMS1.1*	186,40 €	DM1.1*	230,10 €	DML1.1*	311,20 €	DMG1.1*	326,40 €
		DMS1.1S*	230,30 €	DM1.1S*	267,65 €	DML1.1S*	347,30 €	DMG1.1S*	362,50 €

*Avec point de départ et plage de travail Y ajustables entre 0..10 V et 0...20 mA (fiche 5.50)

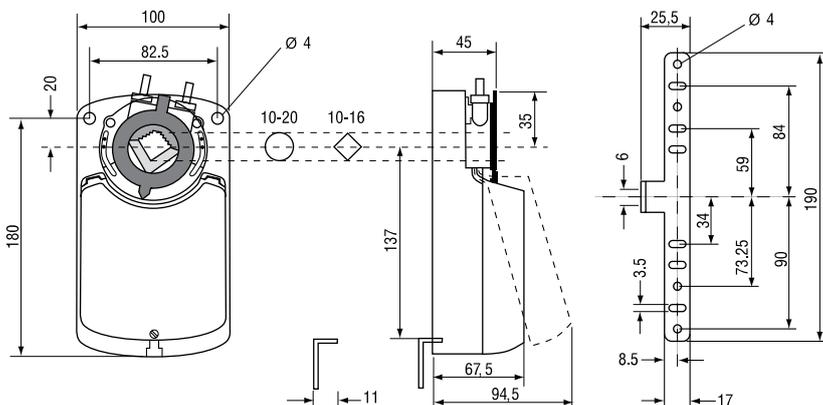
** DMG1.1(S) = Temps de marche 200 secondes constant

230 V ca	2 / 3 points Avec 2 contacts auxiliaires	DAS2	136,75 €	DA2	146,80 €	DAL2	235,75 €	DAG2	260,00 €
		DAS2.S	169,75 €	DA2.S	171,00 €	DAL2.S	260,50 €	DAG2.S	290,20 €
	Proportionnel 0(2)...10 V Avec 2 contacts auxiliaires	DMS2.2	214,90 €	DM2.2	263,25 €	DML2.2	288,80 €		
		DMS2.2S	251,80 €	DM2.2S	290,85 €	DML2.2S	369,00 €		
0(4)...20 mA Avec 2 contacts auxiliaires	DMS2.5	215,50 €	DM2.5	268,00 €	DML2.5	345,00 €			
	DMS2.5S	260,00 €	DM2.5S	293,00 €	DML2.5S	370,00 €			

- Possibilité de montage en tandem
- 2 contacts auxiliaires réglables en option (.S)
- Livrés sans câble / Raccordement sur borniers débrochables
- Températures ambiantes : -20 à +50°C
- IP 54
- Sens de rotation réglable
- Plage de travail ajustable sur les servomoteurs proportionnels
- Asservissement manuel par bouton-poussoir

AXE accepté :

- Ø 10...20 mm
- 8...16 mm (de côté)
- Longueur minimum : 48 mm



VERSION RAPIDE 8 & 16 secondes

Couple Surface de volet	8 Nm 1,5 m ²	8 sec	16 Nm 3 m ²	16 sec
----------------------------	----------------------------	-------	---------------------------	--------

Alimentation	Signal de Commande	Type	Prix H.T.	Type	Prix H.T.
24 V ca/cc	2 / 3 points Avec 2 contacts auxiliaires	SA1.12	235,40 €	SA1.10	181,35 €
		SA1.12S	214,95 €	SA1.10S	214,95 €
	Proportionnel 0...10 V - 0...20 mA* Avec 2 contacts auxiliaires	SM1.12*	251,80 €	SM1.10*	259,60 €
		SM1.12S*	291,55 €	SM1.10S*	379,40 €

* Avec plage de travail Y ajustable entre 0..10 V et 0...20 mA (fiche 5.50)

230 V ca	2 / 3 points Avec 2 contacts auxiliaires	SA2.12	254,75 €	SA2.10	202,00 €
		SA2.12S	227,75 €	SA2.10S	227,75 €

Fiches techniques sur joventa.fr :

- 2.20 : DAS... / DA... / DAL...
- 2.22 : DAG1(S) / DAG2(S)
- 2.25 : DM1.1(S) / DMS1.1(S) / DML1.1(S)
- 2.26 : DM2.2(S) / DMS2.2(S) / DML2.2(S)
- 2.28 : DMG1.1(S)
- 2.29 : DM2.5(S) / DMS2.5(S) / DML2.5(S)
- 5.10 : SA...
- 5.15 : SM1.10(S) / SM1.12(S)

Vannes à Boisseau Sphérique

De Régulation ou d'Isolation

La gamme BALL VALVE, vannes à boisseau sphérique de JOVENTA®, est conçue pour réguler le débit d'eau ou de vapeur en fonction de la commande d'un régulateur dans les applications de chauffage et de climatisation.

Le diaphragme de réglage à l'intérieur de la vanne assure l'obtention d'un certain Kvs, avec toujours une courbe de débit à pourcentage égal.

- Taux de Fuite : < 0,01% du Kvs (< 1% en bypass)
- Boisseau et axe en acier inoxydable
- Rapport de réglage > 500:1
- Pour eau glycolée concentration maximum 50% vol (sous réserve de la qualité du glycol)
- 2 et 3 voies, **de mélange ou de division**
- Kit de montage améliorant l'isolation thermique
- Vannes testées sur plus de 200 000 cycles sans entretien ni réglage

KVS et DN disponibles

Vannes 2 & 3 voies	Diamètre	Kvs (A-B) 2 voies ou (A-C) 3 voies	Kvs (B-C) By-pass 3 voies	Référence 2 voies	Référence 3 voies	Diaphragme de réglage	Pressions & Raccordements
	DN 15 1/2"	1	0,63	JV205AD	JV305AD	oui	PN 40 Pression de fermeture 1380 kPa Pression différentielle maximum 3.4 Bars (avec diaphragme)
		1,6	1	JV205AE	JV305AE	oui	
		2,5	1,6	JV205AF	JV305AF	oui	
		4	2,5	JV205AG	JV305AG	oui	
		6,3	4	JV205AL	JV305AL	oui	
		10	5	JV205AN	JV305AN	non	
	DN 20 3/4"	6,3	4	JV205BL	JV305BL	oui	Raccordement femelle
		10	5	JV205BN	JV305BN	non	
	DN 25 1"	10	6,3	JV205CN	JV305CN	oui	PN 16 jusqu'à 120°C ; PN 14,9 jusqu'à 140°C
		16	8	JV205CP	JV305CP	non	
	DN 32 1"1/4	16	10	JV205DP	JV305DP	oui	Pression de fermeture 689 kPa (2 voies) et 345 kPa (3 voies)
		25	12,5	JV205DR	JV305DR	non	
	DN 40 1"1/2	25	16	JV205ER	JV305ER	oui	Raccordement à brides (4 ou 8 trous)
		40	20	JV205ES	JV305ES	non	
	DN 50 2"	40	25	JV205FS	JV305FS	oui	
		63	35,5	JV205FT	JV305FT	non	
	DN 65 2"1/2	63	40	VG12E5GT	VG18E5GT	oui	
		100	63	VG12E5GU	VG18E5GU	oui	
	DN 80 3"	100	63	VG12E5HU	VG18E5HU	oui	
		180	75	VG12E5HW	VG18E5HW	non	
	DN 100 4"	150	75	VG12E5JV	VG18E5JV	non	

NB : Les températures max de fluides dépendent également de la motorisation choisie

Motorisations

- AVEC ou SANS ressort de rappel
- Commande 2/3 points ou proportionnelle (0..10 V ou 4...20 mA, avec recopie intégrée)
- Alimentation 24 V ou 230 V
- Avec ou sans contacts auxiliaires réglables

Vannes Type JV205... /JV305...
Boisseau en Acier Inoxydable

- Pour eau froide et chaude de **-30 à +140°C** (avec glycol max. 50% vol)
- Boisseau et axe **en acier inoxydable**
- **PN 40**
- Pression de fermeture 1380 kPa
- Taux de Fuite : < 0,01% du Kvs (< 1% en bypass B-C)
- Rapport de réglage **> 500:1**
- Raccordement filetage femelle
- Fiche technique n° 4.50

LE DIAPHRAGME AMODEL® DE DÉTERMINATION DE DÉBIT

- Diaphragme AMODEL® le plus robuste du marché
- Tenue aux hautes pressions : testé à 100 bars
- Garantit une courbe caractéristique à pourcentage égal avec un choix important de Kvs



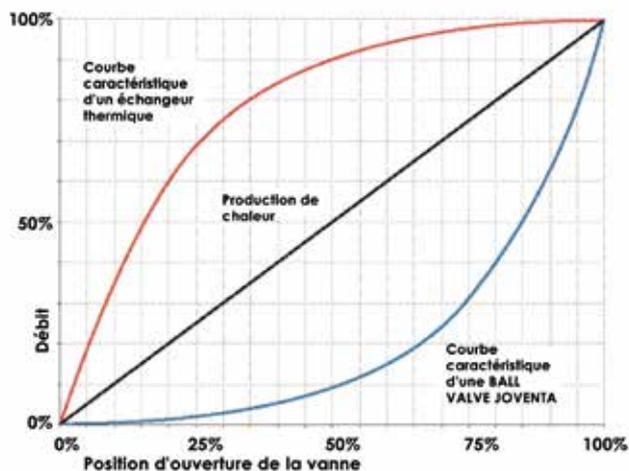
LE RAPPORT DE RÉGLAGE 500/1

- Réglage très précis dans toutes les conditions de charge
- Réglage le plus fin jusqu'à 0,2% du débit maximum
- Le rapport de réglage est effectif sur toutes les vannes avec et sans diaphragme AMODEL®
- Le diaphragme AMODEL® assure un bon fonctionnement des vannes avec des valeurs réduites de Kvs



COURBE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À POURCENTAGE ÉGAL

Le Kvs d'une Ball Valve et le système hydraulique optimisent la commande de température dans toutes les conditions de charges.



Eau glycolée (max. 50%)
-30°C à +140°C*
(*selon motorisation et accessoire)



LES RATIOS DE PRESSION

Les deltas de pression proposés excèdent ceux demandés pour toutes les applications CVC :

- **Pression admissible PN 40 Bars**
- Pression de fermeture 14 Bars
- Pression différentielle maximum 6 Bars (sans diaphragme)
- Pression différentielle maximum 3.4 Bars (avec diaphragme)
- Pression différentielle pour fonctionnement silencieux 2.4 Bars

**Encombrement
RÉDUIT**



Eau glycolée (max. 50%)
-30°C à + 140°C*
(*avec Ecran Thermique M9000-561)

Vannes 2 & 3 voies DN15 - DN25

Motorisation SANS ressort de rappel

PROPORTIONNEL TOUT ELECTRIQUE		2/3 POINTS TOUT ELECTRIQUE	
Servomoteur SMALL - SANS Ressort de Rappel 4 Nm			
24 V ca		24 V ca	100 à 240 V ca
Signal de Commande		2/3 points	
Signal de Positionnement		aucun	
Couple		4 Nm	
Temps de marche moteur (sec)		72 sec	
Contacts auxiliaires		non	
Limite de température du fluide		-30° à +95°C (jusqu'à + 140°C avec écran thermique M9000-561)	
Degré de protection		IP 42	
Fiche technique		4.24	
Référence Servomoteur		+ BMD1.2	+ BAD1 + BAD2

DN	Kvs A - B	Référence Vanne	Vannes 2 VOIES - Raccordement femelle		
15 mm 1/2"	1	JV205AD	202,25 €	151,35 €	179,05 €
	1,6	JV205AE			
	2,5	JV205AF			
	4	JV205AG			
	6,3	JV205AL			
20 mm 3/4"	6,3	JV205BL	202,25 €	151,35 €	179,05 €
	10	JV205BN			
25 mm 1"	10	JV205CN	218,40 €	167,50 €	195,20 €
	16	JV205CP			

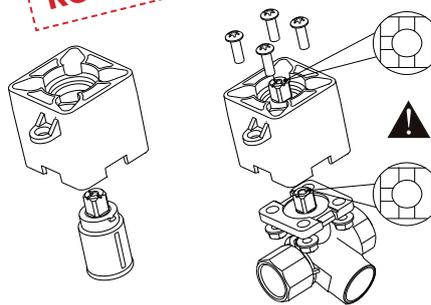
DN	Kvs A - C	Référence Vanne	Vannes 3 VOIES - Raccordement femelle		
15 mm 1/2"	1	JV305AD	215,25 €	164,35 €	192,05 €
	1,6	JV305AE			
	2,5	JV305AF			
	4	JV305AG			
	6,3	JV305AL			
20 mm 3/4"	6,3	JV305BL	219,50 €	168,60 €	196,30 €
	10	JV305BN			
25 mm 1"	10	JV305CN	237,60 €	186,70 €	214,40 €
	16	JV305CP			

Le kit d'acouplement servomoteur-vanne est compris dans la référence du servomoteur type BAD... BMD...

Accessoires

Référence	Prix H.T.	Désignation
M9000-561	26,45 €	Ecran thermique pour montage sur "Ball Valve". Il permet l'utilisation des servomoteurs Small 4 Nm sur des applications avec l'eau jusqu'à 140 °C et vapeur basse pression jusqu'à 121°C à 103 Kpa
M9000-341	299,40 €	Boîtier de protection IP66 contre les intempéries pour servomoteurs 4 Nm sans ressort montés sur vanne à boisseau sphérique type JV

Réhausse



Ecran Thermique (M9000-561)



Boîtier IP66 pour
Ball Valve
(M9000-341)



Vannes 2 voies DN15 - DN50

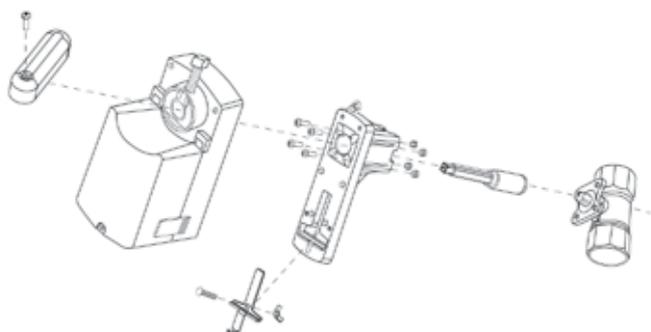
Motorisation **SANS** ressort de rappel

Eau glycolée (max. 50%)
-30°C à +140°C

		PROPORTIONNEL TOUT ELECTRIQUE				2/3 POINTS TOUT ELECTRIQUE					
		Servomoteur STANDARD - SANS Ressort de Rappel 8 Nm									
		24 V ca/cc		230 V ca		24 V ca/cc		230 V ca			
		0(2)..10V / 0(4)..20mA		0(2)..10V		2/3 points		2/3 points			
Signal de Commande		0(2)..10V		0(2)..10V		aucun	aucun	aucun	aucun		
Signal de Positionnement		8 Nm		8 Nm		8 Nm		8 Nm			
Couple		30 sec		30 sec		30 sec		30 sec			
Temps de marche moteur (sec)		non	2 réglables	non	2 réglables	non	2 réglables	non	2 réglables		
Contacts auxiliaires		-30° à +140°C				-30° à +140°C					
Limite de température du fluide		IP 54				IP 54					
Degré de protection		4.25	4.25	4.26	4.26	4.20	4.20	4.20	4.20		
Fiche technique		+ BMS1.1*		+ BMS1.1S*		+ BAS1		+ BAS1.S			
Référence Servomoteur		+ BMS2.2		+ BMS2.2S		+ BAS2		+ BAS2.S			
DN	Kvs A - B	Référence Vanne		 Vannes 2 VOIES - Raccordement femelle							
15 mm 1/2"	1	JV205AD		280,85 €	329,55 €	289,15 €	381,15 €	231,95 €	248,05 €	256,85 €	292,95 €
	1,6	JV205AE									
	2,5	JV205AF									
	4	JV205AG									
	6,3	JV205AL									
10	JV205AN										
20 mm 3/4"	6,3	JV205BL		280,85 €	329,55 €	289,15 €	381,15 €	231,95 €	248,05 €	256,85 €	292,95 €
	10	JV205BN									
25 mm 1"	10	JV205CN		297,00 €	345,70 €	305,30 €	397,30 €	248,10 €	264,20 €	273,00 €	309,10 €
	16	JV205CP									
32 1" 1/4	16	JV205DP		328,30 €	377,00 €	336,60 €	428,60 €	279,40 €	295,50 €	304,30 €	340,40 €
	25	JV205DR									
40 1" 1/2	25	JV205ER		359,10 €	407,80 €	367,40 €	459,40 €	310,20 €	326,30 €	335,10 €	371,20 €
	40	JV205ES									
50 2"	40	JV205FS		450,70 €	499,40 €	459,00 €	551,00 €	401,80 €	417,90 €	426,70 €	462,80 €
	63	JV205FT									

*BMS1.1(S) = Avec point de départ et plage de travail Y ajustables entre 0..10 V et 0...20 mA.

Le kit ZAK2 est nécessaire pour fixer le servomoteur Standard, SANS ressort de rappel, sur une vanne à boisseau, et est compris dans le prix.



Les prix HT comprennent la vanne, le kit d'adaptation et le servomoteur assemblés.



Vannes 3 voies DN15 - DN50

Motorisation SANS ressort de rappel

Eau glycolée (max. 50%)
-30°C à +140°C

PROPORTIONNEL TOUT ELECTRIQUE

2/3 POINTS TOUT ELECTRIQUE

Servomoteur STANDARD - SANS Ressort de Rappel 8 Nm

	24 V ca/cc		230 V ca		24 V ca/cc		230 V ca	
	0(2)..10V / 0(4)..20mA		0(2)..10V		2/3 points		2/3 points	
Signal de Commande	0(2)..10V / 0(4)..20mA		0(2)..10V		2/3 points		2/3 points	
Signal de Positionnement	0(2)..10V		0(2)..10V		aucun	aucun	aucun	aucun
Couple	8 Nm		8 Nm		8 Nm		8 Nm	
Temps de marche moteur (sec)	30 sec		30 sec		30 sec		30 sec	
Contacts auxiliaires	non	2 réglables	non	2 réglables	non	2 réglables	non	2 réglables
Limite de température du fluide	-30° à +140°C				-30° à +140°C			
Degré de protection	IP 54				IP 54			
Fiche technique	4.25	4.25	4.26	4.26	4.20	4.20	4.20	4.20
Référence Servomoteur	+ BMS1.1*	+ BMS1.1S*	+ BMS2.2	+ BMS2.2S	+ BAS1	+ BAS1.S	+ BAS2	+ BAS2.S



Vannes 3 VOIES - Raccordement femelle

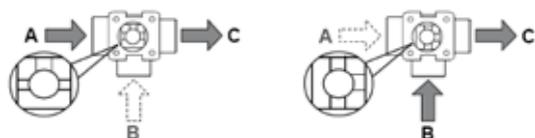
DN	Kvs A - C	Référence Vanne	+ BMS1.1*	+ BMS1.1S*	+ BMS2.2	+ BMS2.2S	+ BAS1	+ BAS1.S	+ BAS2	+ BAS2.S
15 mm 1/2"	1	JV305AD								
	1,6	JV305AE								
	2,5	JV305AF	293,85 €	342,55 €	302,15 €	394,15 €	244,95 €	261,05 €	269,85 €	305,95 €
	4	JV305AG								
	6,3	JV305AL								
20 mm 3/4"	10	JV305AN								
	6,3	JV305BL	298,10 €	346,80 €	306,40 €	398,40 €	249,20 €	265,30 €	274,10 €	310,20 €
25 mm 1"	10	JV305BN								
	16	JV305CN	316,20 €	364,90 €	324,50 €	416,50 €	267,30 €	283,40 €	292,20 €	328,30 €
32 1" 1/4	16	JV305CP								
	25	JV305DP	395,50 €	444,20 €	403,80 €	495,80 €	346,60 €	362,70 €	371,50 €	407,60 €
40 1" 1/2	25	JV305DR								
	40	JV305ER	448,40 €	497,10 €	456,70 €	548,70 €	399,50 €	415,60 €	424,40 €	460,50 €
50 2"	40	JV305ES								
	63	JV305FS	491,40 €	540,10 €	499,70 €	591,70 €	442,50 €	458,60 €	467,40 €	503,50 €
		JV305FT								

*BMS1.1(S) = Avec point de départ et plage de travail Y ajustables entre 0..10 V et 0...20 mA.

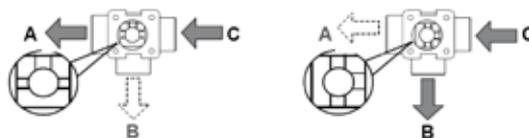
Le kit ZAK2 est nécessaire pour fixer le servomoteur Standard, SANS ressort de rappel, sur une vanne à boisseau, et est compris dans le prix.

Sens de passage (par défaut)

■ Passage en mélange



■ Passage en division (vannes sans diaphragme)



■ D'autres sens de passage sont possibles, contactez-nous.



Retour A Zéro 3 Nm : DN15 - DN25

Motorisation **AVEC** ressort de rappel

		PROPORTIONNEL		3 POINTS		2 POINTS			
		Servomoteur RAZ - AVEC Ressort de Rappel 3 Nm							
		24 V ca/cc		24 V ca/cc		24 V ca/cc		230 V ca	
Signal de Commande		0(2)...10V		3 points		2 points		2 points	
Signal de Positionnement		0(2)...10V		aucun		aucun		aucun	
Temps de marche moteur (sec)		90 sec		90 sec		60 sec		60 sec	
Temps de marche Ressort (sec)		16 sec		16 sec		22 sec		22 sec	
Contacts auxiliaires		non	1 réglable	non	1 réglable	non	1 réglable	non	1 réglable
Limite de température du fluide		-30° à +100°C (jusqu'à + 140°C avec écran thermique M9000-561)							
Degré de Protection		IP 54 (IP 66 avec boîtier M9000-341)							
Fiche technique		Livret Joventa BxFx.03S-Z							
Référence Servomoteur		+ BMF1.03Z	+ BMF1.03SZ	+ BBF1.03Z	+ BBF1.03SZ	+ BAF1.03	+ BAF1.03S	+ BAF2.03	+ BAF2.03S

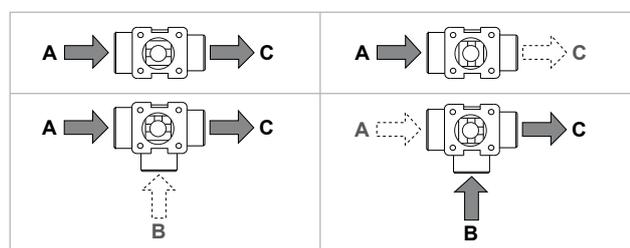
DN	Kvs A - B	Référence Vanne	Vannes 2 VOIES - Raccordement femelle							
15 mm 1/2"	1	JV205AD								
	1,6	JV205AE								
	2,5	JV205AF								
	4	JV205AG	304,85 €	345,65 €	275,35 €	321,65 €	208,05 €	268,15 €	224,95 €	275,65 €
	6,3	JV205AL								
	10	JV205AN								
20 mm 3/4"	6,3	JV205BL	304,85 €	345,65 €	275,35 €	321,65 €	208,05 €	268,15 €	224,95 €	275,65 €
	10	JV205BN								
25 mm 1"	10	JV205CN	321,00 €	361,80 €	291,50 €	337,80 €	224,20 €	284,30 €	241,10 €	291,80 €
	16	JV205CP								

		Référence Servomoteur								
		+ BMF1.03Z	+ BMF1.03SZ	+ BBF1.03Z	+ BBF1.03SZ	+ BAF1.03	+ BAF1.03S	+ BAF2.03	+ BAF2.03S	
DN	Kvs A - C	Référence Vanne	Vannes 3 VOIES - Raccordement femelle							
15 mm 1/2"	1	JV305AD								
	1,6	JV305AE								
	2,5	JV305AF								
	4	JV305AG	317,85 €	358,65 €	288,35 €	334,65 €	221,05 €	281,15 €	237,95 €	288,65 €
	6,3	JV305AL								
	10	JV305AN								
20 mm 3/4"	6,3	JV305BL	322,10 €	362,90 €	292,60 €	338,90 €	225,30 €	285,40 €	242,20 €	292,90 €
	10	JV305BN								
25 mm 1"	10	JV305CN	340,20 €	381,00 €	310,70 €	357,00 €	243,40 €	303,50 €	260,30 €	311,00 €
	16	JV305CP								

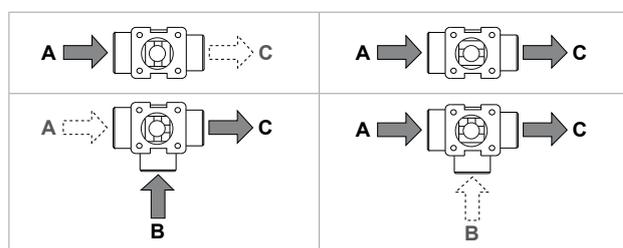
Le kit d'acouplement servomoteur-vanne est compris dans la référence du servomoteur type BxF...03...

Sens de montage des vannes AVEC Ressort de Rappel

Normalement Ouvert (NO)



Normalement Fermé (NF)





Retour A Zéro 8 Nm : DN32 - DN50

Motorisation **AVEC** ressort de rappel

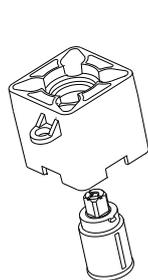
		PROPORTIONNEL		3 POINTS		2 POINTS				
		24 V ca/cc		24 V ca/cc		24 V ca/cc		230 V ca		
		Servomoteur RAZ - AVEC Ressort de Rappel 8 Nm								
Signal de Commande		0(2)...10V		3 points		2 points		2 points		
Signal de Positionnement		0(2)...10V		aucun		aucun		aucun		
Temps de marche moteur (sec)		150 sec		150 sec		60 sec		60 sec		
Temps de marche Ressort (sec)		22 sec		22 sec		21 sec		21 sec		
Contacts auxiliaires		non	2 (dont 1 réglable)	non	2 (dont 1 réglable)	non	2 (dont 1 réglable)	non	2 (dont 1 réglable)	
Limite de température du fluide		-30° à +100°C (jusqu'à + 140°C avec M9000-561)								
Degré de Protection		IP 54 (IP 66 avec boîtier M9000-341)								
Fiche technique		Livret Joventa BxFx.08S								
Référence Servomoteur		+ BMF1.08	+ BMF1.08S	+ BBF1.08	+ BBF1.08S	+ BAF1.08	+ BAF1.08S	+ BAF2.08	+ BAF2.08S	
DN	Kvs A - B	Référence Vanne	Vannes 2 VOIES - Raccordement femelle							
32 1" 1/4	16 25	JV205DP JV205DR	414,80 €	458,60 €	387,10 €	430,00 €	322,70 €	365,60 €	346,60 €	389,60 €
40 1" 1/2	25	JV205ER	445,60 €	489,40 €	417,90 €	460,80 €	353,50 €	396,40 €	377,40 €	420,40 €
	40	JV205ES								
50 2"	40	JV205FS	537,20 €	581,00 €	509,50 €	552,40 €	445,10 €	488,00 €	469,00 €	512,00 €
	63	JV205FT								

		Référence Servomoteur		+ BMF1.08	+ BMF1.08S	+ BBF1.08	+ BBF1.08S	+ BAF1.08	+ BAF1.08S	+ BAF2.08	+ BAF2.08S
DN	Kvs A - C	Référence Vanne	Vannes 3 VOIES - Raccordement femelle								
32 1" 1/4	16	JV305DP	482,00 €	525,80 €	454,30 €	497,20 €	389,90 €	432,80 €	413,80 €	456,80 €	
	25	JV305DR									
40 1" 1/2	25	JV305ER	534,90 €	578,70 €	507,20 €	550,10 €	442,80 €	485,70 €	466,70 €	509,70 €	
	40	JV305ES									
50 2"	40	JV305FS	577,90 €	621,70 €	550,20 €	593,10 €	485,80 €	528,70 €	509,70 €	552,70 €	
	63	JV305FT									

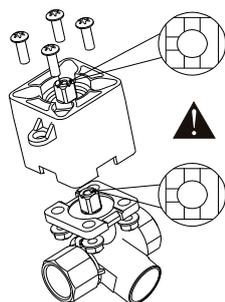
Le kit d'acouplement servomoteur-vanne est compris dans la référence du servomoteur type BxF...08...

Accessoires

Référence	Prix H.T.	Désignation
M9000-561	26,45 €	Ecran thermique pour montage sur "Ball Valve". Il permet l'utilisation des servomoteurs Small 4 Nm (sans ressort de rappel) ou 3 Nm et 8 Nm avec ressort de rappel sur des applications avec l'eau jusqu'à 140 °C et vapeur basse pression jusqu'à 121°C à 103 kPa
M9000-341	299,40 €	Boîtier de protection IP66 contre les intempéries pour servomoteurs 4 Nm sans ressort ou 3 Nm et 8 Nm avec ressort de rappel montés sur vanne à boisseau sphérique type JV



Ecran Thermique
(M9000-561)



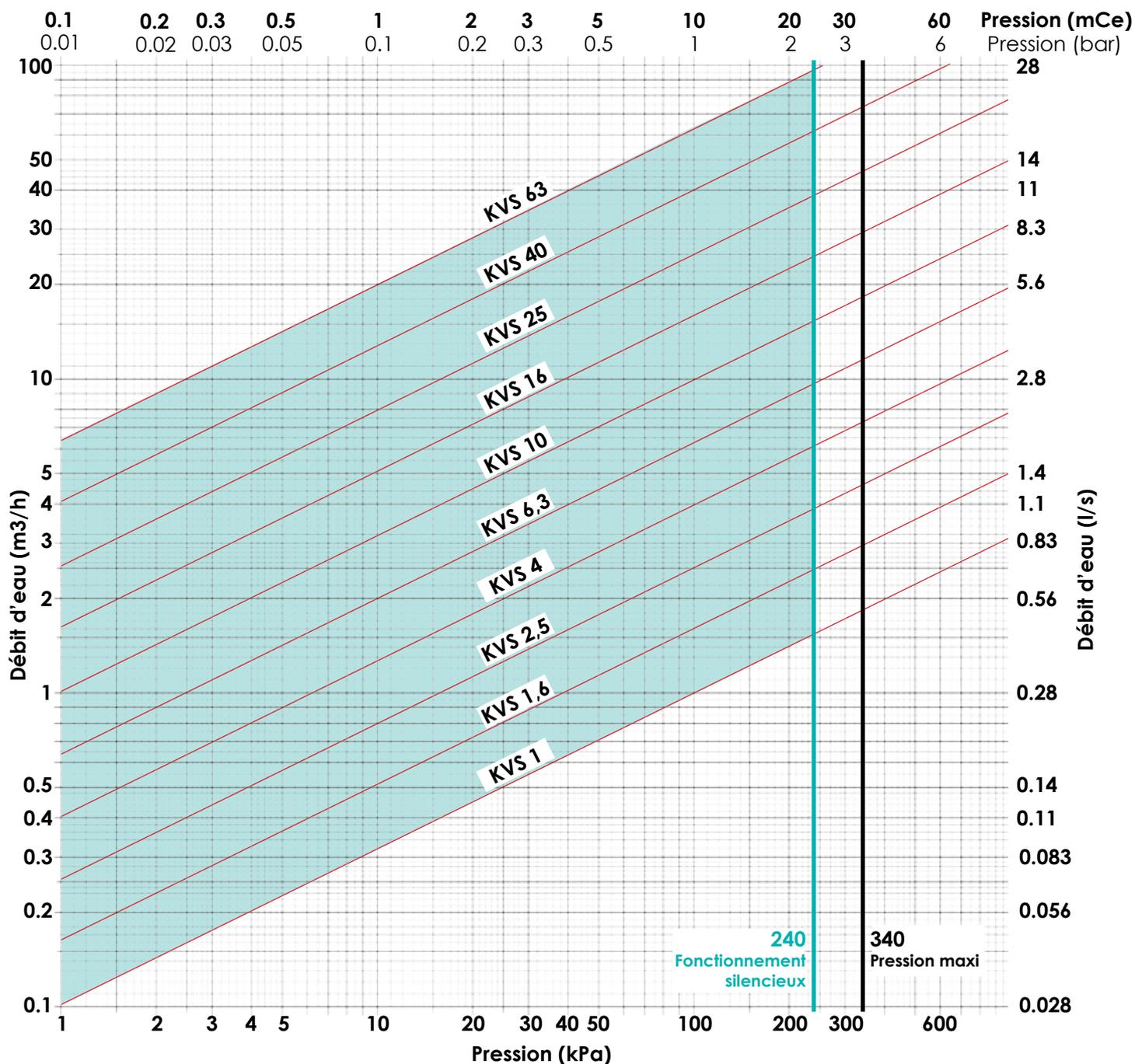
Eau glycolée (max. 50%)
-30°C à + 140°C*
(*avec Ecran Thermique M9000-561)



Boîtier IP66 pour
Ball Valve
(M9000-341)

SÉLECTION DES COEFFICIENTS DE DÉBIT (KVS)

En fonction du débit du réseau et de la perte de charge de la partie du réseau dont le débit varie, on définit alors un Kvs (coefficient de débit sous 1 bar de pression) à l'aide de la courbe de détermination du Kvs (ci-dessous).



Légende

- Δp_{max} = Pression différentielle maximale admissible pour une longue durée de vie, pour la vanne grande ouverte.
- Δp_{max} = Pour un fonctionnement silencieux.
- Δp_{v100} = Pression différentielle avec vanne à boisseau entièrement ouverte.
- V_{100} = Débit nominal à Δp_{v100}

Formule k_{vs} pour l'eau

$$k_{vs} = \sqrt{\frac{V_{100}}{\frac{\Delta p_{v100}}{100}}}$$

k_{vs}	[m³/h]
V_{100}	[m³/h]
Δp_{v100}	[kPa]

Définition de Δp_s

Pression de fermeture à laquelle le servomoteur peut encore fermer hermétiquement la vanne, de manière étanche, en rapport avec le taux de fuite correspondant.

Vannes de régulation VG1...E5... servent à réguler le débit d'eau, de solutions glycolées à 50 % et de vapeur saturée, dans les systèmes de chauffage, de climatisation ou de process.

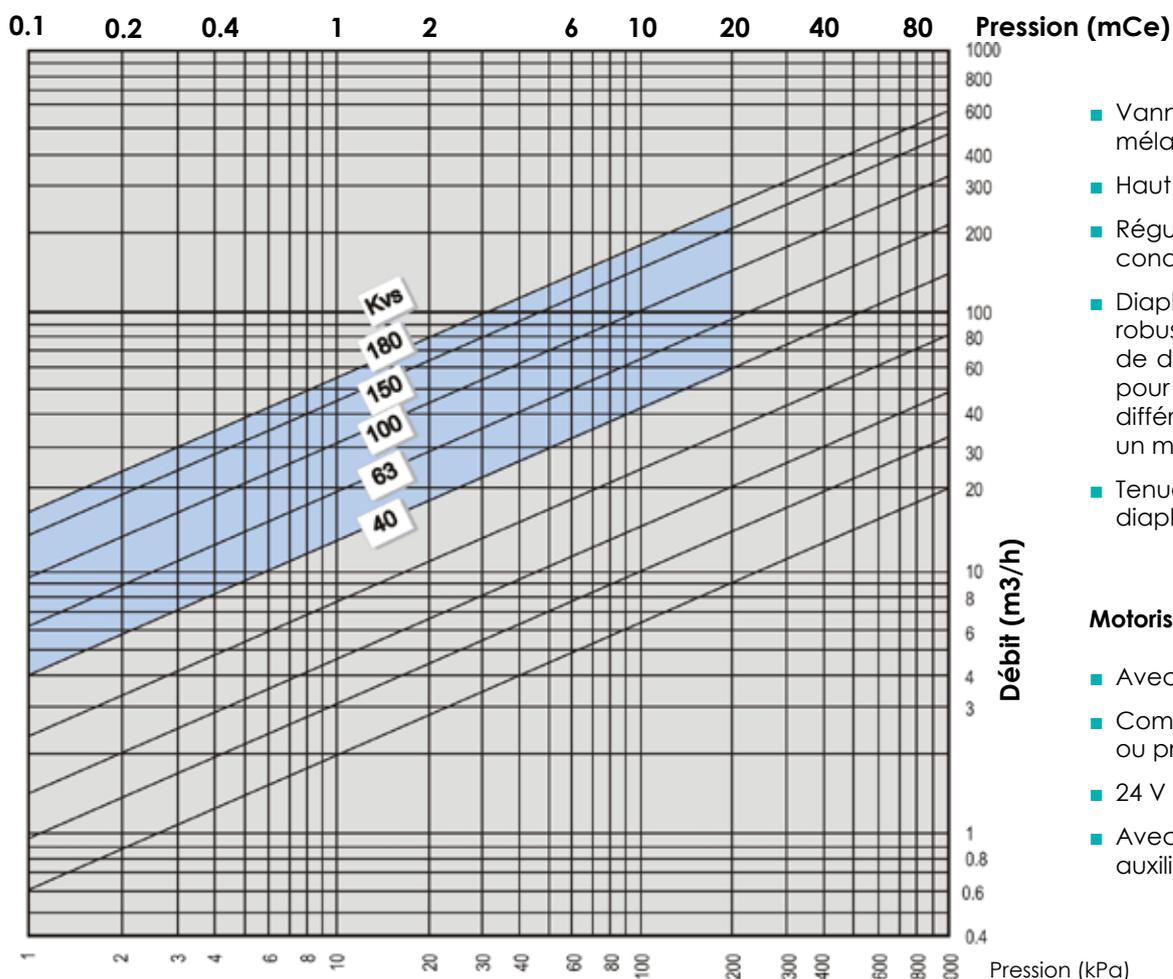


**Vannes Type VG12E5... /JV18E5...
Boisseau en Acier Inoxydable**

- Pour eau froide et chaude de **-10 à +140°C** (avec glycol max. 50% vol), vapeur saturée à 172 kPa
- Boisseau et axe **en acier inoxydable**
- **PN 16 jusqu'à 120°C** ; PN 14,9 jusqu'à 140°C
- Pression de fermeture 689 kPa (2 voies) et 345 kPa (3 voies)
- Taux de Fuite : < 0,01% du Kvs (< 1% en bypass B-C)
- Rapport de réglage > **500:1**
- Raccordement à brides 4 ou 8 trous selon le standard DIN EN 1092 (brides libres de rotation pour faciliter l'installation)
- Fiche technique n° 4.52

**Eau glycolée (max. 50%)
-10°C à + 140°C**

**COURBE DE SÉLECTION DU KVS
VANNES À BRIDES DN65 - DN100**



- Vannes 2 et 3 voies, mélangeuse et directionnelle
- Haut niveau d'étanchéité
- Régulation précise sous toutes conditions de charge
- Diaphragme AMODEL® le plus robuste du marché : courbe de débit à pourcentage égal pour une meilleure régulation, différents Kv disponibles pour un même diamètre
- Tenue aux hautes pressions : diaphragme testé à 100 bars

Motorisations disponibles :

- Avec ou sans ressort de rappel
- Commande 2 points, 3 points ou proportionnelle
- 24 V ou 230 V
- Avec ou sans contacts auxiliaires réglables

Eau glycolée (max. 50%)
-10°C à +140°C



Servomoteur 24 Nm : DN65 - DN100

Motorisation **SANS** ressort de rappel

PROPORTIONNEL				2/3 POINTS							
Servomoteur STANDARD - SANS Ressort de Rappel 24 Nm											
24 V ca/cc		230 V ca		24 V ca/cc		230 V ca					
Signal de Commande		0(2)..10V cc 0(4)..20mA ajustable		0(2)..10V cc		2/3 points		2/3 points			
Signal de Positionnement		0(2)...10V cc		0(2)...10V cc		aucun		aucun			
Couple		24 Nm		24 Nm		24 Nm		24 Nm			
Temps de marche moteur (sec)		125 sec		125 sec		125 sec		125 sec			
Contacts auxiliaires		non	2 réglables	non	2 réglables	non	2 réglables	non	2 réglables		
Limite de température du fluide				-10° à +140°C				-10° à +140°C			
Degré de protection				IP 54							
Fiche technique				2.25	2.25	2.26	2.26	2.20	2.20	2.20	2.20
Référence Servomoteur				DML1.1	DML1.1S	DML2.2	DML2.2S	DAL1	DAL1.S	DAL2	DAL2.S

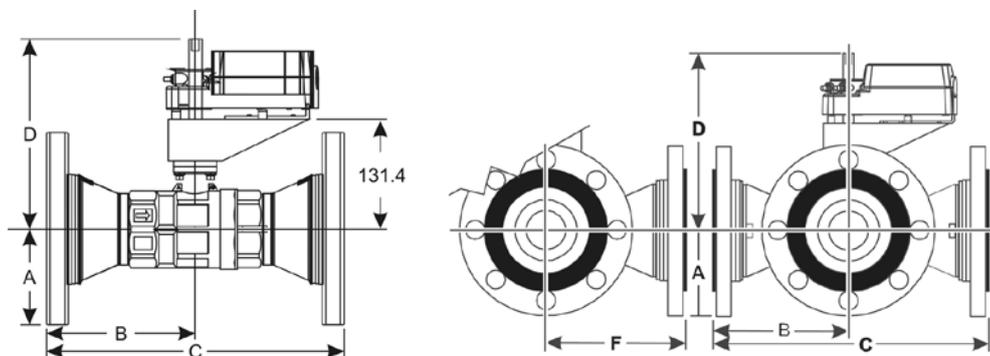
DN mm	pouces	Kvs (m³/h) (A - B)	Référence Vanne	Vannes 2 VOIES - Raccordement à brides							
65	2''1/2	63	VG12E5GT	946,15 €	982,25 €	923,75 €	1 003,95 €	867,80 €	904,15 €	870,70 €	895,45 €
		100	VG12E5GU								
80	3''	100	VG12E5HU	985,95 €	1 022,05 €	963,55 €	1 043,75 €	907,60 €	943,95 €	910,50 €	935,25 €
		180	VG12E5HW	1 058,45 €	1 094,55 €	1 036,05 €	1 116,25 €	980,10 €	1 016,45 €	983,00 €	1 007,75 €
100	4''	150	VG12E5JV	1 131,75 €	1 167,85 €	1 109,35 €	1 189,55 €	1 053,40 €	1 089,75 €	1 056,30 €	1 081,05 €

Référence Servomoteur				DML1.1	DML1.1S	DML2.2	DML2.2S	DAL1	DAL1.S	DAL2	DAL2.S	
DN mm	pouces	Kvs (m³/h) (A - C)	Kvs (m³/h) (B - C)	Référence Vanne	Vannes 3 VOIES - Raccordement à brides							
65	2''1/2	63	40	VG18E5GT	1 323,95 €	1 360,05 €	1 301,55 €	1 381,75 €	1 245,60 €	1 281,95 €	1 248,50 €	1 273,25 €
		100	63	VG18E5GU								
80	3''	100	63	VG18E5HU	1 343,85 €	1 379,95 €	1 321,45 €	1 401,65 €	1 265,50 €	1 301,85 €	1 268,40 €	1 293,15 €
		180	75	VG18E5HW								
100	4''	150	75	VG18E5JV	1 383,60 €	1 419,70 €	1 361,20 €	1 441,40 €	1 305,25 €	1 341,60 €	1 308,15 €	1 332,90 €

Le kit M9000-518 est nécessaire pour fixer le servomoteur Standard 24 Nm, SANS ressort de rappel, sur la vanne à brides.

Dimensions

VG1..E5.. + DML...
VG1..E5.. + DAL...



Taille de la vanne	A	B	C	D	F*	Trous des brides	Diamètre des trous	Boulon
DN 65 mm	92.5	145	290	226	156	4	17.5	M16x60
DN 80 mm	100	155	310	226	180	8	17.5	M16x65
DN 100 mm	110	175	350	226	225	8	17.5	M16x70

* pour vannes 3 voies seulement

Eau glycolée (max. 50%)
-10°C à +140°C



Retour A Zéro 20 Nm : DN65 - DN100

Motorisation **AVEC** ressort de rappel

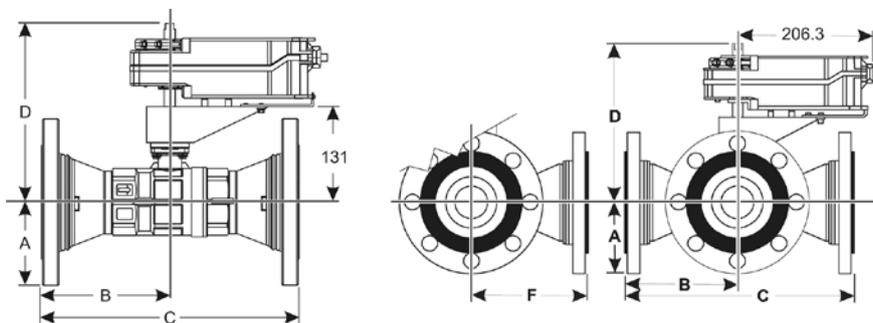
			PROPORTIONNEL		2/3 POINTS		2 POINTS			
Servomoteur RAZ - AVEC Ressort de Rappel 20 Nm										
			24 V ca/cc		24 V ca/cc		24 V ca/cc		230 V ca	
Signal de Commande			0(2)...10V (ajustable)		2/3 points		2 points		2 points	
Signal de Positionnement			0(2)...10V		aucun		aucun		aucun	
Temps de marche moteur (sec)			150 sec		150 sec		25...57 sec		25...57 sec	
Temps de marche Ressort (sec)			26 sec		20 sec		11...15 sec		11...15 sec	
Contacts auxiliaires			non	1 contact fixe à 10°, l'autre est réglable	non	1 contact fixe à 10°, l'autre est réglable	non	1 contact fixe à 10°, l'autre est réglable	non	1 contact fixe à 10°, l'autre est réglable
Limite de température du fluide			-10° à +140°C							
Degré de protection			IP 54							
Fiche technique			3.19	3.19	3.18	3.18	3.14	3.14	3.14	3.14
Référence Servomoteur			DHF1.20	DHF1.20S	DBF1.20	DBF1.20S	DAF1.20	DAF1.20S	DAF2.20	DAF2.20S
DN mm	pouces	Kvs (m³/h) (A - B)	Vannes 2 VOIES - Raccordement à brides							
65	2''1/2	63	954,20 €	1 002,15 €	910,95 €	975,30 €	910,95 €	937,95 €	933,85 €	987,65 €
65	2''1/2	100								
80	3''	100	994,00 €	1 041,95 €	950,75 €	1 015,10 €	950,75 €	977,75 €	973,65 €	1 027,45 €
80	3''	180	1 066,50 €	1 114,45 €	1 023,25 €	1 087,60 €	1 023,25 €	1 050,25 €	1 046,15 €	1 099,95 €
100	4''	150	1 139,80 €	1 187,75 €	1 096,55 €	1 160,90 €	1 096,55 €	1 123,55 €	1 119,45 €	1 173,25 €

Référence Servomoteur				DHF1.20	DHF1.20S	DBF1.20	DBF1.20S	DAF1.20	DAF1.20S	DAF2.20	DAF2.20S
DN mm	pouces	Kvs (m³/h) (A - C)	Kvs (m³/h) (B - C)	Vannes 3 VOIES - Raccordement à brides							
65	2''1/2	63	40	1 332,00 €	1 379,95 €	1 288,75 €	1 353,10 €	1 288,75 €	1 315,75 €	1 311,65 €	1 365,45 €
65	2''1/2	100	63								
80	3''	100	63	1 351,90 €	1 399,85 €	1 308,65 €	1 373,00 €	1 308,65 €	1 335,65 €	1 331,55 €	1 385,35 €
80	3''	180	75								
100	4''	150	75	1 391,65 €	1 439,60 €	1 348,40 €	1 412,75 €	1 348,40 €	1 375,40 €	1 371,30 €	1 425,10 €

Le kit M9000-519 est nécessaire pour fixer le servomoteur RAZ 20 Nm, AVEC ressort de rappel, sur la vanne à brides.

Dimensions

VG1..E5.. + DHF...20
VG1..E5.. + DAF...20

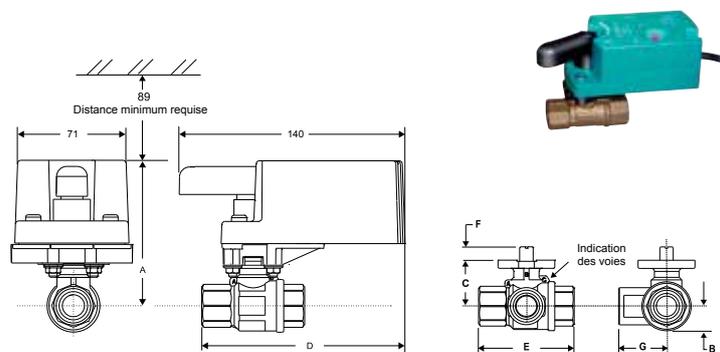


Taille de la vanne	A	B	C	D	F*	Trous des brides	Diamètre des trous	Boulon
DN 65 mm	92.5	145	290	226	156	4	17.5	M16x60
DN 80 mm	100	155	310	226	180	8	17.5	M16x65
DN 100 mm	110	175	350	226	225	8	17.5	M16x70

* pour vannes 3 voies seulement

JV205... JV305... DN15 - DN50
Motorisation **SANS** ressort de rappel

+ BAD1, BAD2 ou BMD1.2

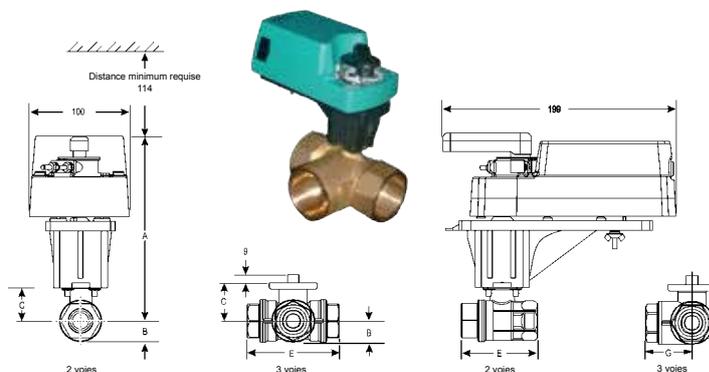


Taille de la vanne	A	B	C	D	E	F	G*
DN 15 mm	98	17	31	129	64	9	32
DN 20 mm	98	17	31	133	71	9	36
DN 25 mm	100	19	33	141	87	9	43

* pour vannes 3 voies seulement

Possibilité de réhausser le servomoteur grâce à l'écran thermique référence M9000-561.

+ BAS..., BMS...

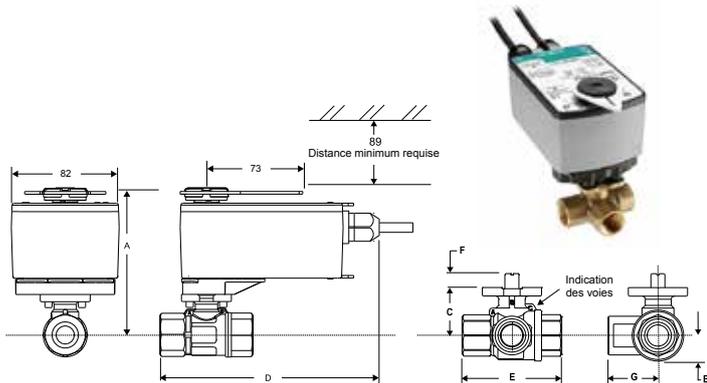


Taille de la Vanne	A	B	C	E	G*
DN 15 mm	160	17	31	67	33
DN 20 mm	160	17	31	75	38
DN 25 mm	161	19	33	92	46
DN 32 mm	173	26	44	109	54
DN 40 mm	177	29	48	119	59
DN 50 mm	182	37	53	139	74

* pour 3 voies seulement

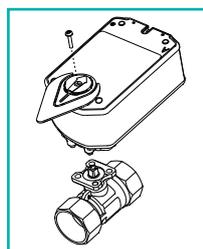
JV205... JV305... DN15 - DN50
Motorisation **AVEC** ressort de rappel

+ BAF...03, BMF1.03Z ou BBF1.03Z

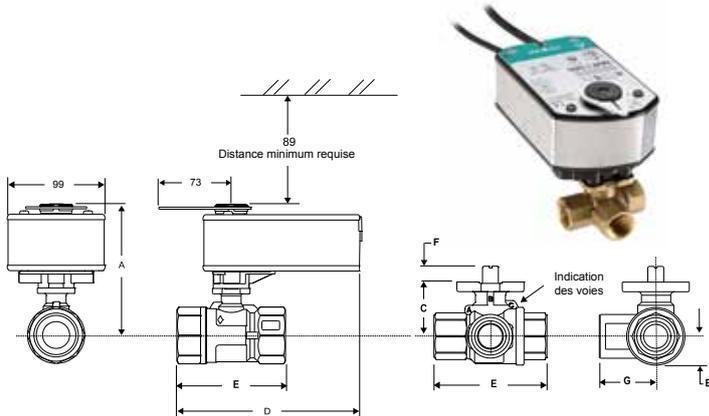


DN	A	B	C	D	E	F	G
15 mm	117	17	31	167	67	9	33
20 mm	117	17	31	171	75	9	38
25 mm	119	19	33	180	92	9	46

* pour vannes 3 voies seulement



+ BAF...08, BMF1.08 ou BBF1.08



DN	A	B	C	D	E	F	G*
32 mm	195	26	44	184	109	9	54
40 mm	200	29	48	189	119	9	59
50 mm (2 voies)	204	37	53	195	139	9	74

* pour vannes 3 voies seulement

Possibilité de réhausser le servomoteur grâce à l'écran thermique référence M9000-561.



Vannes papillon

Motorisation AVEC et SANS ressort de rappel

Les vannes papillon de la série VFB sont conçues pour sécuriser ou 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 sont testées pour garantir une étanchéité à 100% dans les deux sens, jusqu'à leur pression de fermeture maximum. Disponibles du DN25 au DN100, elles peuvent être installées sur la plupart des circuits en PN6, PN10 ou PN16.

CARACTÉRISTIQUES

- Faible couple requis à l'ouverture et à la fermeture - utilisation de servomoteurs moins puissants
- Etanchéité complète : fermeture positive assurée
- Compatibles avec les brides PN6, PN10 et PN16 : facilité d'adaptation sur les tuyauteries existantes
- Disque avec garniture en Nylon 11™ : réduction des frottements et fiabilité en conditions difficiles
- Large choix de servomoteurs AVEC ou SANS ressort de rappel : compatibilité avec la plupart des applications en isolement ou en régulation
- Applications : eau chaude, eau froide, solutions glycolées à 50% maximum et eau de mer de -29 à +121°C.

Vannes papillon

V F B

Référence Vanne Papillon	Prix HT	DN	Pouces	Kvs	Pression de fermeture maxi (kPa)
VFB025H	157,10 €	25	1"	52	1000
VFB032H	157,10 €	32	1-1/4"	72	1000
VFB040H	158,15 €	40	1-1/2"	126	1000
VFB050H	114,25 €	50	2"	124	1200
VFB065H	128,50 €	65	2-1/2"	243	1200
VFB080H	166,00 €	80	3"	397	1200
VFB100L	203,50 €	100	4"	723	350

SANS Ressort de Rappel (voir page 8)		AVEC Ressort de Rappel 20 Nm (voir page 6)
16 Nm / 80 sec	24 Nm / 125 sec	20 Nm
DA1.(S)	DAL1.(S)	DAF1.20(S)
DA2.(S)	DAL2.(S)	DAF2.20(S)
DM1.1(S)	DML1.1(S)	DMF1.20(S)
DM2.2(S)	DML2.2(S)	DBF1.20(S)

	M9100-100A	---	M9200-100A	Kit d'assemblage
VFB025H	M9100-100A	---	M9200-100A	
VFB032H	M9100-100A	---	M9200-100A	
VFB040H	M9100-100A	---	M9200-100A	
VFB050H	M9100-100B	---	M9200-100B	
VFB065H	M9100-100B	---	M9200-100B	
VFB080H	---	M9100-100B	M9200-100B	
VFB100L	---	M9100-100C	M9200-100C	

DN Vanne	Kit d'assemblage			
	+ Servomoteur SANS Ressort	Prix HT	+ Servomoteur AVEC Ressort	Prix HT
DN 25 - 32 - 40	M9100-100A	62,15 €	M9200-100A	73,50 €
DN 50 - 65 - 80	M9100-100B	57,75 €	M9200-100B	62,15 €
DN 100	M9100-100C	57,75 €	M9200-100C	62,15 €

Pour une vanne papillon motorisée, il faut ajouter le prix de la vanne, du kit d'assemblage et du servomoteur.

BAD1	103,20 €	p. 11
BAD2	130,90 €	p. 11
BAF1.03	159,90 €	p. 14
BAF1.03S	220,00 €	p. 14
BAF1.08	227,10 €	p. 15
BAF1.08S	270,00 €	p. 15
BAF2.03	176,80 €	p. 14
BAF2.03S	227,50 €	p. 14
BAF2.08	251,00 €	p. 15
BAF2.08S	294,40 €	p. 15
BAS1	130,00 €	p. 12 & 13
BAS1.S	146,10 €	p. 12 & 13
BAS2	154,90 €	p. 12 & 13
BAS2.S	191,00 €	p. 12 & 13
BBF1.03SZ	273,50 €	p. 14
BBF1.03Z	227,20 €	p. 14
BBF1.08	291,50 €	p. 15
BBF1.08S	334,40 €	p. 15
BMD1.2	154,10 €	p. 11
BMF1.03SZ	297,50 €	p. 14
BMF1.03Z	256,70 €	p. 14
BMF1.08	319,20 €	p. 15
BMF1.08S	363,00 €	p. 15
BMS1.1	178,90 €	p. 12 & 13
BMS1.1S	227,60 €	p. 12 & 13
BMS2.2	187,20 €	p. 12 & 13
BMS2.2S	279,20 €	p. 12 & 13
DA1	148,00 €	p. 8
DA1.F	288,80 €	---
DA1.FS	305,00 €	---
DA1.S	184,60 €	p. 8
DA2	146,80 €	p. 8
DA2.F	317,00 €	---
DA2.FS	330,00 €	---
DA2.S	171,00 €	p. 8
DAF1.03	170,90 €	p. 4
DAF1.03S	225,60 €	p. 4
DAF1.08N	219,00 €	p. 5
DAF1.08SN	245,40 €	p. 5
DAF1.20	276,00 €	p. 6
DAF1.20S	303,00 €	p. 6
DAF2.03	184,40 €	p. 4
DAF2.03S	222,10 €	p. 4
DAF2.03SZ	222,10 €	p. 4
DAF2.03Z	184,40 €	p. 4
DAF2.08N	211,50 €	p. 5
DAF2.08SN	256,80 €	p. 5
DAF2.20	298,90 €	p. 6
DAF2.20S	352,70 €	p. 6
DAG1	250,50 €	p. 8
DAG1.S	280,00 €	p. 8

DAG2	260,00 €	p. 8
DAG2.S	290,20 €	p. 8
DAL1	232,85 €	p. 8
DAL1.S	269,20 €	p. 8
DAL2	235,75 €	p. 8
DAL2.S	260,50 €	p. 8
DAN1.N	90,00 €	p. 7
DAN1.SN	104,95 €	p. 7
DAN2.N	101,40 €	p. 7
DAN2.SN	120,80 €	p. 7
DAS1	132,45 €	p. 8
DAS1.P4	146,60 €	---
DAS1.S	169,30 €	p. 8
DAS2	136,75 €	p. 8
DAS2.S	169,75 €	p. 8
DBF1.03	221,90 €	p. 4
DBF1.03S	271,70 €	p. 4
DBF1.03SZ	271,70 €	p. 4
DBF1.03Z	221,90 €	p. 4
DBF1.08N	299,10 €	p. 5
DBF1.08SN	334,60 €	p. 5
DBF1.20	276,00 €	p. 6
DBF1.20S	340,35 €	p. 6
DHF1.20	319,25 €	p. 6
DHF1.20S	367,20 €	p. 6
DM1.1	230,10 €	p. 8
DM1.1F	353,84 €	---
DM1.1FS	375,60 €	---
DM1.1S	267,65 €	p. 8
DM2.2	263,25 €	p. 8
DM2.2S	290,85 €	p. 8
DM2.5	268,00 €	p. 8
DM2.5S	293,00 €	p. 8
DMF1.03	256,10 €	p. 4
DMF1.03S	297,25 €	p. 4
DMF1.03SZ	297,25 €	p. 4
DMF1.03Z	256,10 €	p. 4
DMF1.08N	235,95 €	p. 5
DMF1.08SN	288,70 €	p. 5
DMF1.20	319,25 €	p. 6
DMF1.20S	367,20 €	p. 6
DMG1.1	326,40 €	p. 8
DMG1.1S	362,50 €	p. 8
DML1.1	311,20 €	p. 8
DML1.1S	347,30 €	p. 8
DML2.2	288,80 €	p. 8
DML2.2S	369,00 €	p. 8
DML2.5	345,00 €	p. 8
DML2.5S	370,00 €	p. 8
DMN1.2N	114,50 €	p. 7
DMS1.1	186,40 €	p. 8

DMS1.1S	230,30 €	p. 8
DMS2.2	214,90 €	p. 8
DMS2.2S	251,80 €	p. 8
DMS2.5	215,50 €	p. 8
DMS2.5S	260,00 €	p. 8
JV205AD	48,15 €	p. 11, 12 & 14
JV205AE	48,15 €	p. 11, 12 & 14
JV205AF	48,15 €	p. 11, 12 & 14
JV205AG	48,15 €	p. 11, 12 & 14
JV205AL	48,15 €	p. 11, 12 & 14
JV205AN	48,15 €	p. 11, 12 & 14
JV205BL	48,15 €	p. 11, 12 & 14
JV205BN	48,15 €	p. 11, 12 & 14
JV205CN	64,30 €	p. 11, 12 & 14
JV205CP	64,30 €	p. 11, 12 & 14
JV205DP	95,60 €	p. 12 & 15
JV205DR	95,60 €	p. 12 & 15
JV205ER	126,40 €	p. 12 & 15
JV205ES	126,40 €	p. 12 & 15
JV205FS	218,00 €	p. 12 & 15
JV205FT	218,00 €	p. 12 & 15
JV305AD	61,15 €	p. 11, 13 & 14
JV305AE	61,15 €	p. 11, 13 & 14
JV305AF	61,15 €	p. 11, 13 & 14
JV305AG	61,15 €	p. 11, 13 & 14
JV305AL	61,15 €	p. 11, 13 & 14
JV305AN	61,15 €	p. 11, 13 & 14
JV305BL	65,40 €	p. 11, 13 & 14
JV305BN	65,40 €	p. 11, 13 & 14
JV305CN	83,50 €	p. 11, 13 & 14
JV305CP	83,50 €	p. 11, 13 & 14
JV305DP	162,80 €	p. 13 & 15
JV305DR	162,80 €	p. 13 & 15
JV305ER	215,70 €	p. 13 & 15
JV305ES	215,70 €	p. 13 & 15
JV305FS	258,70 €	p. 13 & 15
JV305FT	258,70 €	p. 13 & 15
M9000-158	91,90 €	p. 6
M9000-321	293,55 €	p. 4 & 5
M9000-341	299,40 €	p. 11 & 15
M9000-518	137,85 €	p. 19
M9000-519	137,85 €	p. 18
M9000-561	26,45 €	p. 11 & 15
M9100-100A	62,15 €	p. 21
M9100-100B	57,75 €	p. 21
M9100-100C	57,75 €	p. 21
M9200-100A	73,50 €	p. 21
M9200-100B	62,15 €	p. 21
M9200-100C	62,15 €	p. 21
M9208-600	43,30 €	p. 5
M9208-603	21,00 €	p. 5

M9220-600	16,90 €	p. 6
M9220-603	18,75 €	p. 6
PA	79,50 €	p. 7
PF	67,40 €	p. 7
PR1	15,50 €	p. 7
SA1.10	181,35 €	p. 8
SA1.10S	214,95 €	p. 8
SA1.12	235,40 €	p. 8
SA1.12S	214,95 €	p. 8
SA2.10	202,00 €	p. 8
SA2.10S	227,75 €	p. 8
SA2.12	254,75 €	p. 8
SA2.12S	227,75 €	p. 8
SM1.10	259,60 €	p. 8
SM1.10S	379,40 €	p. 8
SM1.12	251,80 €	p. 8
SM1.12S	291,55 €	p. 8
VFB025H	157,10 €	p. 21
VFB032H	157,10 €	p. 21
VFB040H	158,15 €	p. 21
VFB050H	114,25 €	p. 21
VFB065H	128,50 €	p. 21
VFB080H	166,00 €	p. 21
VFB100L	203,50 €	p. 21
VG12E5GT	497,10 €	p. 18 & 19
VG12E5GU	497,10 €	p. 18 & 19
VG12E5HU	536,90 €	p. 18 & 19
VG12E5HW	609,40 €	p. 18 & 19
VG12E5JV	682,70 €	p. 18 & 19
VG18E5GT	874,90 €	p. 18 & 19
VG18E5GU	874,90 €	p. 18 & 19
VG18E5HU	894,80 €	p. 18 & 19
VG18E5HW	894,80 €	p. 18 & 19
VG18E5JV	934,55 €	p. 18 & 19
Z10DN08-	4,90 €	p. 7
Z10DN10-	8,00 €	p. 7
Z10DN12-	8,55 €	p. 7
ZAK2	53,80 €	p. 12 & 13
ZGS...	120,00 €	p. 7
ZK	37,30 €	p. 7
ZKA	19,90 €	p. 7
ZKG	22,50 €	p. 7
ZKH	8,55 €	p. 7

Liste par ordre alphabétique.

Conditions Générales de Vente

Article 1 : Application des présentes conditions de vente

Le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve de l'acheteur à nos conditions générales de vente. Aucune condition particulière ne peut, sauf acceptation formelle de notre part, prévaloir contre nos conditions générales de vente.

Article 2 : Modalités de commande

Toute commande qui nous est adressée fera l'objet d'une confirmation écrite de notre part. Cette confirmation sera accompagnée des tarifs en vigueur et des présentes conditions de vente. La commande ne sera ferme et définitive que lorsqu'elle aura été confirmée par écrit par l'acheteur au vu des éléments ci-dessus (tarifs et conditions de vente).

Article 3 : Produits

Nos produits sont présentés dans des catalogues. Les renseignements portés sur ces catalogues sont donnés à titre indicatif. Nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications utiles aux appareils décrits dans nos documentations.

Article 4 : Prix

Nos prix s'entendent pour les professionnels, hors TVA et départ de nos entrepôts de Décines Charpieu (69150), sauf accord écrit de notre part. Nos prix sont susceptibles d'être révisés en fonction des tarifs de nos fournisseurs et commettants. Dans tous les cas, les prix facturés sont ceux en vigueur au jour de la commande.

Article 5 : Modalités de paiement

5.1/ Principe

Nos factures sont payables à trente jours fin de mois de livraison (sauf accord spécifique).

5.2/ Exception

Les modalités de règlement énoncées ci-contre ne s'appliquent pas, pour les nouveaux clients et pour les clients dont la solvabilité est douteuse. Ceux-ci devront régler les factures au comptant, donc à la livraison. Tout nouveau client doit faire l'objet d'une ouverture de compte sur références bancaires.

5.3/ Retard de paiement

Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros est due en cas de retard de paiement. Des pénalités de retard s'appliqueront de plein droit sur le montant H. T. de la facture. Le taux des pénalités de retard est de 9% annuel. Dans tous les cas si le paiement n'est pas effectué à la date d'échéance fixée, les sommes dues deviennent immédiatement exigibles quelles que soient les conditions convenues antérieurement. Toutes les autres commandes ou expéditions seront immédiatement suspendues.

Article 6 : Réserve de propriété

La propriété juridique de nos produits ne sera transférée à l'acquéreur lorsque celui-ci aura intégralement payé le prix. La simple remise d'un titre créant une obligation à payer, traite ou autre, ne constitue pas un paiement au sens de la présente clause. En cas de non-paiement, l'acquéreur s'interdit de continuer à utiliser ou à vendre nos produits dont la propriété est réservée.

Article 7 : Livraison – Expédition

7.1/ Délais

Nos délais de livraison sont donnés à titre indicatif ; ils sont maintenus à la limite de nos possibilités et ne courent qu'à compter du jour où nous sommes en possession de tous les renseignements nécessaires pour l'expédition de la commande.

7.2/ Retards

Les retards de livraison ne peuvent donner lieu à une annulation de la commande ou à une résiliation ou encore au versement de dommages et intérêts.

7.3/ Risques

Dans tous les cas, le transfert des risques et de la responsabilité quant aux produits intervient au moment de la délivrance, c'est à dire de la remise des produits au transporteur.

Le transport des produits s'effectue aux risques et périls du destinataire à qui il appartient de faire toutes les réserves auprès du transporteur et d'exercer tous recours utiles.

Article 8 : Retour des marchandises

Aucun retour de marchandises ne peut être effectué sans accord écrit et préalable de notre part. Tout produit retourné sans cet accord serait tenu à disposition de l'acquéreur et les frais et risques du retour resteraient à la charge de l'acquéreur.

Article 9 : Installation et mise en service

Le montage, le raccordement électrique et les mises en service ne sont jamais de notre compétence.

Article 10 : Garantie

La durée de la garantie est de trois ans à compter de la livraison. La réparation de nos produits est effectuée exclusivement dans nos ateliers. Cette garantie se limite au bon fonctionnement de nos seuls appareils et ne s'étend en aucun cas à l'ensemble des installations qu'ils contrôlent. Elle ne s'étend pas non plus aux conséquences dues à l'usure des pièces, aux négligences et à l'utilisation défectueuse de nos produits. La modification ou le remplacement des pièces, pendant la période de garantie peut avoir pour effet de prolonger le délai de garantie du matériel.

Article 11 : Attribution de juridiction

En cas de litige, seul le Tribunal de Commerce de LYON sera compétent et ceci même en cas de pluralité de défenseurs ou d'appels en garantie.



JOVENTA FRANCE S.A.S - contact@joventa.fr

Parc d'activités Wilson - Bât F1 - 31 rue Wilson

69150 DECINES CHARPIEU - FRANCE

Tél : 04 72 37 04 78 - Fax : 04 72 37 04 66

S.A.S au capital de 39 000 euros - SIRET : 400 185 245 00026