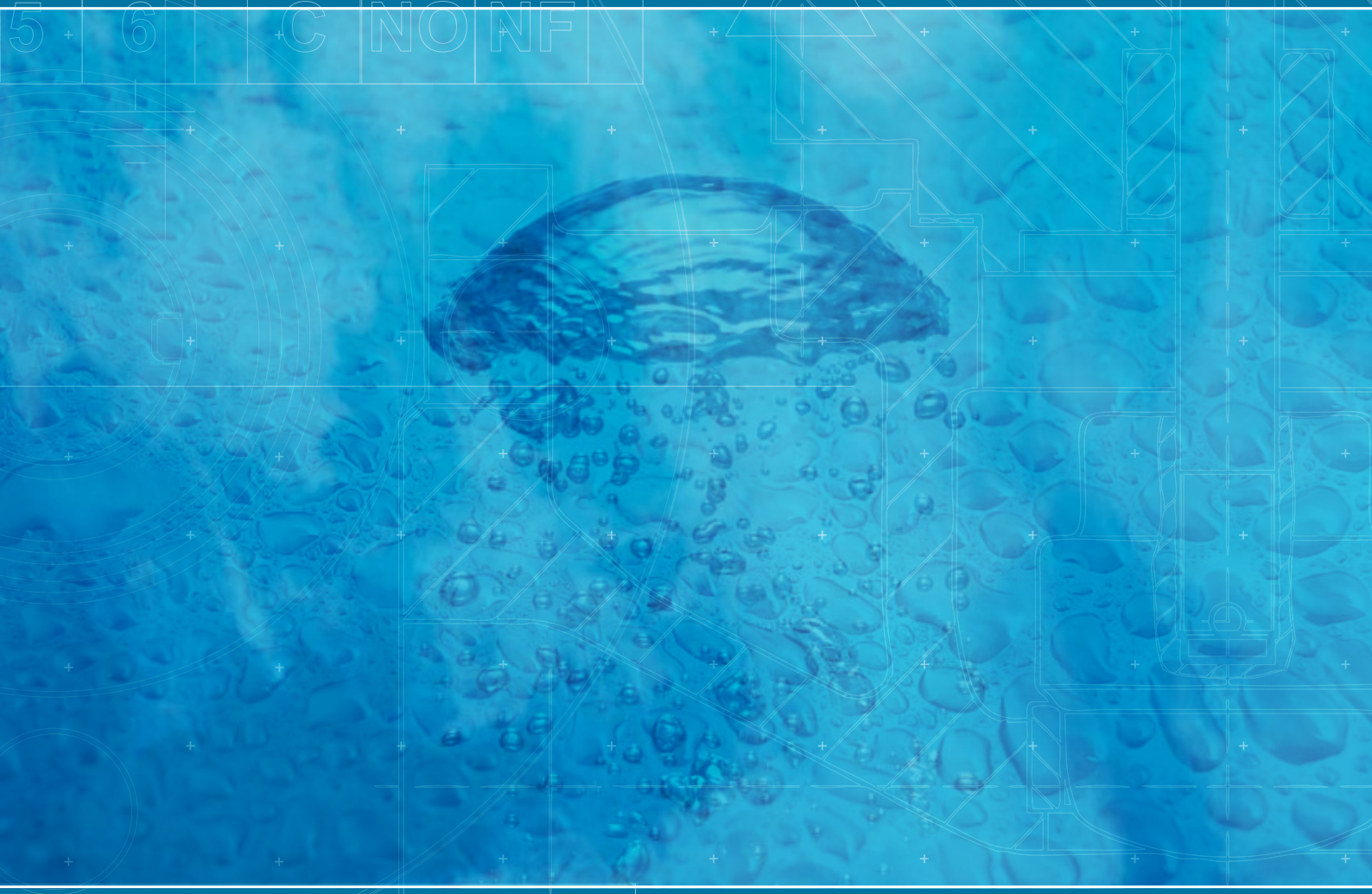
REGULATION
FRANCE



VANNES

CATALOGUE TARIF v.13

RÉGULATION FRANCE
Votre spécialiste

Vannes de régulation, de mélange, d'arrêt et de dérivation



Régulation France

Fort de ses quarante années d'expérience, RÉGULATION FRANCE propose dans le domaine de la régulation de processus, une gamme de vannes à soupape avec moteurs électriques ou actionneurs pneumatiques, une gamme de vannes à boisseau sphérique ainsi que des vannes papillons avec moteurs électriques.



Notre champ d'action

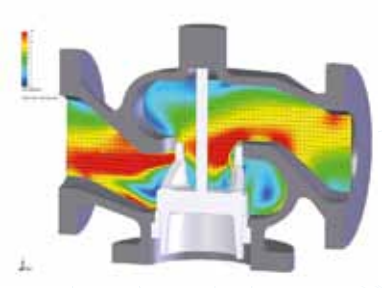
Très actif, RÉGULATION FRANCE couvre les domaines du chauffage, de la climatisation, de la réfrigération ainsi que la régulation de procédés pour les secteurs de l'agro-alimentaire, du gaz, de l'industrie pharmaceutique et de la production d'énergie (vapeur, eau surchauffe, etc).



Innovation et qualité

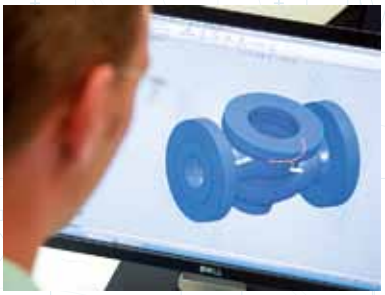
Sont les deux mots d'ordre pour le développement et la fabrication des vannes et des actionneurs. La production est équipée des toutes dernières technologies en matière de centres d'usinage, des bancs de contrôle et des équipements de mesure pour le contrôle des matériaux, des KV...

Nos puissants logiciels tels que «Mécanique des Fluides Numérique (MFN)» et «Méthode des Éléments Finis (MEF)» permettent d'analyser et d'optimiser la répartition de température et la déformation des matériaux ainsi que l'aérodynamisme du débit dans une vanne de la plus simple à la plus complexe.



Mécanique des fluides numérique (MNF)

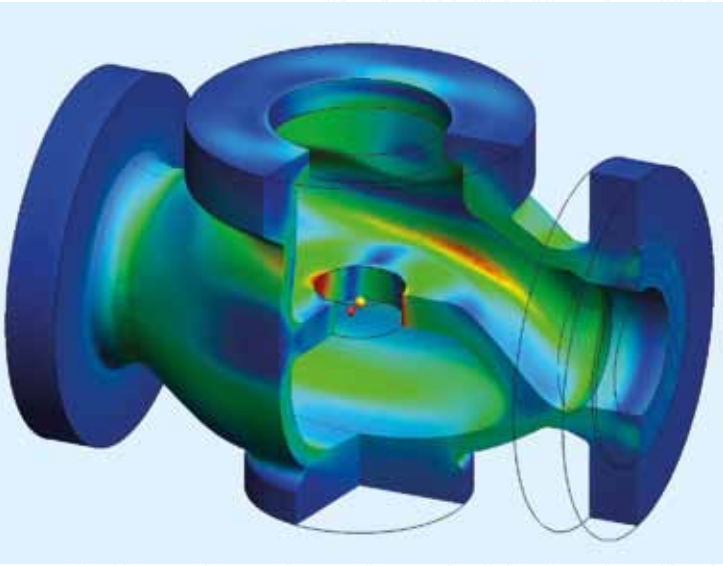
Optimisation des caractéristiques de débit de nos vannes à l'aide de la Mécanique des Fluides Numérique.



CAO 3D + MEF

Le développement de nouveaux corps de vanne sont exclusivement conçus en CAO 3D.

L'analyse des déformations et des contraintes est traitée par la Méthode des Éléments Finis (MEF).









Laboratoire KV

Bancs de tests numériques pour la validation du KV des vannes selon la norme EN 60534-2-3:1998 pour la mesure de la capacité de débit des vannes du DN 15 au DN 500 pour tous types de vannes.



CVC

Optimiser les coûts des installations

Pour diminuer les coûts d'exploitation des chaufferies, les logeurs sociaux ont sélectionné nos vannes de régulation pour équiper leurs sites.



Musée Mercedes Benz à Stuttgart

Parmi les meilleurs au monde

Les automobiles Mercedes Benz sont parmi les meilleurs au monde. C'est peut-être en toute logique que nos vannes de régulation ont été utilisées pour le nouveau musée Mercedes Benz à Stuttgart.



Productions frigorifiques

La maîtrise du froid

Les plus grandes enseignes de l'agro-alimentaire et de la distribution ont choisi nos vannes de régulation pour leurs applications avec fluides frigoporteurs allant à des températures jusqu'à -50°C.



Installations off-shore à bord des pétroliers

Usines de gaz naturel off-shore

Les installations de compression off-shore liquéfient le gaz naturel pour un transport ultérieur en citerne. Nos vannes de régulation dans leur version ATEX refroidissent le gaz naturel qui se réchauffe pendant le processus de compression.



Gratte-ciel Burj Khalifa

La famille princière fait confiance à la qualité de nos produits

Burj Khalifa, véritable icône de la démesure, est la plus haute structure au monde. La précision de la climatisation est assurée par nos vannes à soupape de grand diamètre nominal, avec décharge de traction et actionneurs équipés de micro-contrôleur.



Les centrales électriques de Munich

La chaleur pour des millions

Dans de nombreuses grandes villes, le chauffage urbain est devenu primordial pour approvisionner les foyers en chaleur. On peut ici aussi compter sur nos vannes à soupape. Par exemple, les vannes en fonte et en acier moulé ductiles de grand diamètre nominal sont utilisées dans la production combinée de chaleur et d'électricité de la ville de Munich.



Centre d'essais climatiques de BMW

Tunnel de soufflerie et centre climatique pour BMW

Dans le centre de test pour le développement de voitures le plus moderne du monde EVZ de BMW à Munich, différentes conditions météorologiques et situations climatiques sont créées. Pour ce travail exigeant, nos vannes de régulation en acier inoxydables de diamètre nominal DN 200 et avec actionneurs pneumatiques ont été choisies.



Datacenter d'IBM

Il est toujours préférable de garder la tête froide

L'augmentation de la chaleur dans un centre de traitement de données est autant dommageable qu'une défaillance du système de refroidissement. Nos vannes de régulation avec actionneur pneumatique sont là pour assurer sa fiabilité. Par exemple dans les centres de traitement de données d'IBM.



Vannes de régulation pour applications gaz

Sécurité d'approvisionnement en gaz toute l'année

Pour fournir en gaz naturel les ménages et les industries en hiver, le gaz est stocké dans d'énormes installations souterraines. La pression de stockage peut atteindre un maximum de 245 bars. Nos vannes anti-déflagrantes régulent les entrées et les sorties du gaz naturel entre les installations de stockage et les canalisations de gaz.



Applications spéciales

Des demandes spéciales nécessitent des solutions spécifiques

Les études de sites industriels et de production d'énergies exigent parfois des requêtes spéciales pour avoir un contrôle sûr et efficace des liquides et des gaz. Nous proposons des solutions personnalisées avec des vannes multi-étages pour des pressions différentielles élevées avec des accouplements soudés ou à brides conformes aux normes DIN, EN ou ANSI. De plus, nous proposons une large sélection de différents actionneurs.



Actionneurs pour l'industrie alimentaire

De la vapeur chaude pour donner à la bière tout son goût

La vapeur en tant que processus joue un rôle important dans l'industrie alimentaire. Nos moteurs avec fonction de retour à zéro régulent le débit. En cas d'urgence la vanne se ferme rapidement et de manière fiable. Un temps de fermeture de deux secondes évite les coups de bélier dans le circuit.



Actionneurs sur les bateaux

Un air sain pour les professionnels des eaux profondes

Les plongeurs sous-marin professionnels travaillent à des profondeurs pouvant aller jusqu'à 400 mètres, comme par exemple sur les plates-formes pétrolières. Comme le temps de décompression est long, les plongeurs sous-marin vivent dans des chambres avec 40 bars de pression après leur plongée et jusqu'à des semaines. Nos actionneurs régulent la température de ces chambres de décompression.

VANNES

Vannes de régulation

CVC

| Vannes à soupape pour unités terminales + servomoteurs thermiques et bidirectionnels

Eau
Eau glycolée





CVC

| Vannes à soupape + servomoteurs électriques

Eau potable
Eau propre
Eau glycolée





INDUSTRIE

| Vannes à soupape + servomoteurs électriques

Eau propre
Eau glycolée
Condensat

Fluides frigorigènes
Fluides caloporteurs
Vapeur



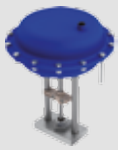
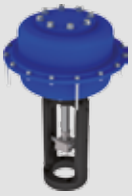
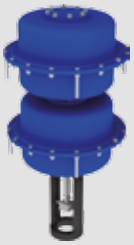


INDUSTRIE

| Vannes à soupape + actionneurs pneumatiques

Eau propre
Eau glycolée
Condensat

Fluides frigorigènes
Fluides caloporteurs
Vapeur

Vannes mélangeuses, diviseuses, déviatrices et d'arrêt

CVC

| Vannes à boisseau sphérique spécial chauffage + servomoteurs électriques

Eau propre
Fluides compatibles EPDM
Fluides compatibles Téflon




CVC/INDUS.

| Vannes à boisseau sphérique + servomoteurs électriques

Eau propre
Eau glycolée

Fluides compatibles EPDM
Fluides compatibles Téflon



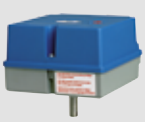


CVC/INDUS.

| Vannes papillon + servomoteurs électriques

Eau chaude et froide
Eau de mer
Eau déminéralisée
Alcool

Hydroxyde de soude
Lait de chaux
Mercure
Alcalins





Annexes / Index


6


20


52


136


180


188


240

VANNES DE RÉGULATION



CVC

VANNES À SOUPAPE POUR UNITÉS TERMINALES AVEC SERVOMOTEURS THERMIQUES ET BIDIRECTIONNELS POUR CVC

GAMME PRODUITS **8**

- Gamme de vannes de régulation pour unités terminales 8
- Gamme de servomoteurs 9

SERVOMOTEURS THERMIQUES ET BIDIRECTIONNELS **10**

VANNES 2 ET 3 VOIES FILETÉES MÂLE EN LAITON +4 ... +110°C **11**

- Corps de vanne 11
- Vannes motorisées 12-13

VANNES 2 ET 3 VOIES TARAUDÉES EN LAITON +4 ... +110°C **14**

- Corps de vanne 14
- Vannes avec moteurs thermiques 15-17

ACCESSOIRES VANNES **18**

OPTIONS SERVOMOTEURS **18**

GAMME DE VANNES DE RÉGULATION POUR UNITÉS TERMINALES

Vannes 2 et 3 voies à soupape

2 VOIES	 **2131**		 **VU02**
3 VOIES	 **3131**		 **VU3**
3 VOIES 4 RACCORD.		 **4131**	 **VU4**
Pages	**11-13**	**11 / 13**	**14-17**
DN			
	DN 15 ... DN 25	**DN 15 ... DN 20**	**DN 20 ... DN 25**
Pression nominale			
PN 16	●	●	●
Température du fluide			
+4 ... +110°C	●	●	●
Fluides			
Eau	●	●	●
Eau glycolée	●	●	●
Raccordement			
Filetage mâle	●	●	
Raccords taraudés			●
Débit de fuite by pass			
< 0,02 % de la valeur Kvs	●	●	●
Matériau corps			
Laiton CW617N	●	●	●
Matériau axe soupape			
Laiton nickelé	●	●	
Acier inoxydable			●
Matériau ressort			
Acier inoxydable	●	●	●
Joint d'étanchéité			
EPDM	●	●	●
Accessoires			
Raccords coniques	+	+	
Servomoteurs admissibles			
22C	++	++	
EMUJC	++	++	
ETE			++

● *En standard*
++ Servomoteurs admissibles
Accessoires vannes, voir page 18

	 E22C	 ETE	 EMUJC010	 EMUJC230	 EMUJC24
Pages	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**
Alimentation					
230 Vac	●	●		●	
24 Vac	●	●	●		●
Fréquence					
50 / 60 Hz	●	●	●	●	●
Signal de commande					
0 ... 10 Vdc[1)] (4 fils)			●*		
2 ... 10 Vdc[1)] (4 fils)			●*		
0 ... 5 Vdc[1)] (4 fils)			●		
5 ... 10 Vdc[1)] (4 fils)			●		
0 ... 20 mA[1)] (4 fils)			●		
4 ... 20 mA[1)] (4 fils)			●		
3 points (3 fils)				●	●
On / off (2 fils)	●	●			
Force de fermeture					
80 N (NO)	●				
100 N (NF)	●				
120 N			●	●	●
250 N		●			
Contact auxiliaire					
1	+	●			
Raccordement					
Câble d'1 m, 2 x 0,75 mm²	●				
Câble de 2 m, Ø 4,5 mm			●	●	●
Bornier		●			
Connecteur	+				
Équipements					
Commande manuelle		●			
Led de signalisation			●	●	●
Protection					
IP 20		●			
IP 40			●	●	●
IP 44	●				
Type moteur					
Thermique	●	●			
Bidirectionnel			●	●	●
Options					
Autres longueurs de câble	+				
Raccordement par câble		+			

● *En standard*
\+ *En option*
* *Réglage d'usine*
[1)] *Signal de commande réglable*
Options servomoteurs, voir page 18

CARACTÉRISTIQUES SERVOMOTEURS THERMIQUES ET BIDIRECTIONNELS











TYPE	22C...NC2	22C...NA2	ETE	EMUJC010	EMUJC230 / EMUJC24
Force de fermeture	100 N (NF) ±10 %	80 N (NO) ±10 %	250 N max.	120 N +30 % -20 %	
Alimentation	230 / 24 Vac			24 Vac	230 / 24 Vac
Fréquence	50 / 60 Hz				
Signal de commande	ON / OFF à 2 fils			0(2)... 10 Vdc, 0...5 Vdc, 5...10 Vdc, 0(4)... 20 mA (4 fils)	3 points (3 fils)
Contact auxiliaire	1 *en option*		1 NO, *NF en option*	-	
Durée de course	51,40 s/mm		60 s/mm	15 s/mm	
Course max.	3,5 mm		4 mm	5 mm	
Raccordement	câble d'1 m 2 x 0,75 mm²		bornier	câble de 2 m Ø 4,5 mm	
Boîtier	polyamide RAL 9016 +30 VF autoextinguible		polyamide V0	couleur RAL 7035	
Protection	IP44		IP20	IP40	

TYPE	Puissance	Alimentation		Commande			
		230 Vac	24 Vac	ON OFF	3 points	0(2)... 10 Vdc*	
22C							
22C230NC2	2,5 W	•		•			
22C24NC2	2,5 W		•	•			
22C230NA2	2,5 W	•		•			
22C24NA2	2,5 W		•	•			
EMUJC							
EMUJC230	2,7 VA	•			•		
EMUJC24	2,7 VA		•		•		
EMUJC010	2,7 VA		•			•	
ETE							
ETE220BO	18 W	•		•			
ETE24BO	18 W		•	•			

Options servomoteurs, voir page 18
** 0(2)... 10 Vdc, 0...5 Vdc, 5...10 Vdc, 0(4)... 20 mA*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 ET 3 VOIES À SOUPAPE | 2131 | 3131 | 4131





TYPE	2131	3131	4131
Diamètre nominal	DN 15 ... DN 25		DN 15 ... DN 20
Pression nominale	PN 16		
Température du fluide	+4 ... +110°C		
Fluides admissibles	eau et eau glycolée		
Raccordement	filetage mâle ISO 228		
Débit de fuite by pass	< 0,02 % de la valeur Kvs		
Matériau corps	laiton CW617N		
Matériau axe soupape	laiton nickelé		
Matériau ressort	acier inoxydable		
Joint d'étanchéité	EPDM		
Course de la vanne	2,5 mm		
Fixation moteur	M30 x 1,5		

VANNES 2 VOIES À SOUPAPE



DN "	DN mm	Kvs m3/h	PN bar	TYPE	
1/2"	15	1,7	16	213112	
3/4"	20	2,8	16	213134	
1"	25	4,5	16	21311	

VANNES 3 VOIES À SOUPAPE



DN "	DN mm	Kvs m3/h	*vanne déviatrice* ΔPs bar	*vanne mélangeuse* ΔPs bar	PN bar	TYPE	
1/2"	15	1,7	2,5	2	16	313112	
3/4"	20	2,8	1,5	1	16	313134	
1"	25	4,5	0,7	0,7	16	31311	

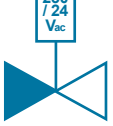
VANNES 3 VOIES 4 RACCORDEMENTS À SOUPAPE



DN "	DN mm	Kvs m3/h	*vanne déviatrice* Kvs m3/h bypass	*vanne déviatrice* ΔPs bar	*vanne mélangeuse* Kvs m3/h bypass	*vanne mélangeuse* ΔPs bar	PN bar	TYPE	
1/2"	15	1,7	1,3	2,5	1,2	2	16	413112	
3/4"	20	2,8	1,8	1,5	1,6	1	16	413134	

ΔPs : Différentiel de pression maximum admissible du servomoteur
Accessoires vannes, voir page 18
Diagramme de perte de charge, voir pages 252-253

VANNES À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | 2131





	22C...NC2	EMUJC230	EMUJC24	EMUJC010
				
Force de fermeture	100 N (NF)	120 N		
Alimentation	230 Vac / 24 Vac	230 Vac	24 Vac	
Commande	ON / OFF	3 points		0(2) ... 10 Vdc

230 Vac

				TYPE ①	22C230NC2	EMUJC230	-	-
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②				
Durée de course					128,5 s	37,5 s		
ΔP servomoteur					2,5 bar	2,5 bar		
1/2"	15	16	1,7	213112	●	●		
ΔP servomoteur					1,5 bar	1,5 bar		
3/4"	20	16	2,8	213134	●	●		
ΔP servomoteur					0,7 bar	0,7 bar		
1"	25	16	4,5	21311	●	●		

24 Vac

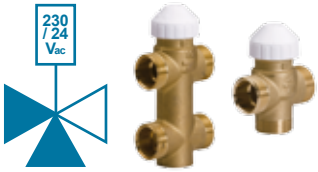
				TYPE ①	22C24NC2	-	EMUJC24	EMUJC010
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②				
Durée de course					128,5 s		37,5 s	37,5 s
ΔP servomoteur					2,5 bar		2,5 bar	2,5 bar
1/2"	15	16	1,7	213112	●		●	●
ΔP servomoteur					1,5 bar		1,5 bar	1,5 bar
3/4"	20	16	2,8	213134	●		●	●
ΔP servomoteur					0,7 bar		0,7 bar	0,7 bar
1"	25	16	4,5	21311	●		●	●

Accessoires vannes, voir page 18
Options servomoteurs, voir page 18

Code de commande : TYPE ① + TYPE ②

RÉGULATION FRANCE | **Tél .** 04 72 81 47 70 | **Fax .** 04 78 26 91 74 | regulation@regulation-france.fr | **www.regulation-france.fr**

VANNES À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | 3131 | 4131



	22C...NC2	EMUJC230	EMUJC24	EMUJC010
				
Force de fermeture	100 N (NF)	120 N		
Alimentation	230 Vac / 24 Vac	230 Vac	24 Vac	
Commande	ON / OFF	3 points		0(2) ... 10 Vdc

230 Vac

				TYPE ①	22C230NC2	EMUJC230	-	-
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②				
VANNES 3 VOIES								
				Durée de course	128,5 s	37,5 s		
				ΔP servomoteur	2,5 bar / 2 bar [1]	2,5 bar / 2 bar [1]		
1/2"	**15**	16	1,7	**313112**	●	●		
				ΔP servomoteur	1,5 bar / 1 bar [1]	1,5 bar / 1 bar [1]		
3/4"	**20**	16	2,8	**313134**	●	●		
				ΔP servomoteur	0,7 bar / 0,7 bar [1]	0,7 bar / 0,7 bar [1]		
1"	**25**	16	4,5	**31311**	●	●		
VANNES 3 VOIES 4 RACCORDEMENTS								
				Durée de course	128,5 s	37,5 s		
				ΔP servomoteur	2,5 bar / 2 bar [1]	2,5 bar / 2 bar [1]		
1/2"	**15**	16	1,7	**413112**	●	●		
				ΔP servomoteur	1,5 bar / 1 bar [1]	1,5 bar / 1 bar [1]		
3/4"	**20**	16	2,8	**413134**	●	●		

24 Vac

				TYPE ①	22C24NC2	-	EMUJC24	EMUJC010
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②				
VANNES 3 VOIES								
				Durée de course	128,5 s		37,5 s	37,5 s
				ΔP servomoteur	2,5 bar / 2 bar [1]		2,5 bar / 2 bar [1]	2,5 bar / 2 bar [1]
1/2"	**15**	16	1,7	**313112**	●		●	●
				ΔP servomoteur	1,5 bar / 1 bar [1]		1,5 bar / 1 bar [1]	1,5 bar / 1 bar [1]
3/4"	**20**	16	2,8	**313134**	●		●	●
				ΔP servomoteur	0,7 bar / 0,7 bar [1]		0,7 bar / 0,7 bar [1]	0,7 bar / 0,7 bar [1]
1"	**25**	16	4,5	**31311**	●		●	●
VANNES 3 VOIES 4 RACCORDEMENTS								
				Durée de course	128,5 s		37,5 s	37,5 s
				ΔP servomoteur	2,5 bar / 2 bar [1]		2,5 bar / 2 bar [1]	2,5 bar / 2 bar [1]
1/2"	**15**	16	1,7	**413112**	●		●	●
				ΔP servomoteur	1,5 bar / 1 bar [1]		1,5 bar / 1 bar [1]	1,5 bar / 1 bar [1]
3/4"	**20**	16	2,8	**413134**	●		●	●

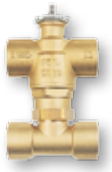
[1] *ΔP servomoteur pour utilisation comme vanne déviatrice / mélangeuse*
Accessoires vannes, voir page 18
Options servomoteurs, voir page 18

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

FLUIDES NEUTRES | +4 ... +110°C
2 et 3 voies | raccords taraudés | laiton | PN 16 | DN 20 ... DN 25
Corps de vanne

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 ET 3 VOIES À SOUPAPE | VU02 | VU3 | VU4





TYPE	VU02	VU3	VU4
Diamètre nominal	DN 20 ... DN 25		
Pression nominale	PN 16		
Température du fluide	+4 ... +110°C		
Fluides admissibles	eau et eau glycolée		
Raccordement	raccords taraudés		
Débit de fuite by pass	< 0,02 % de la valeur Kvs		
Matériau corps	laiton CW617N		
Matériau axe soupape	acier inoxydable		
Matériau ressort	acier inoxydable		
Joint d'étanchéité	EPDM		
Course de la vanne	4 mm		

VANNES 2 VOIES À SOUPAPE



DN "	DN mm	Kvs m3/h	PN bar	TYPE	
3/4"	20	4,3	16	VU0220	
1"	25	6,5	16	VU0225	

VANNES 3 VOIES À SOUPAPE



DN "	DN mm	Kvs m3/h	Kvs bypass m3/h	PN bar	TYPE	
3/4"	20	4,3	2,8	16	VU320	
1"	25	6,5	3,3	16	VU325	

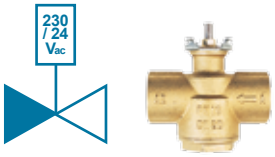
VANNES 3 VOIES 4 RACCORDEMENTS À SOUPAPE



DN "	DN mm	Kvs m3/h	Kvs bypass m3/h	PN bar	TYPE	
3/4"	20	4,3	2,8	16	VU420	
1"	25	6,5	3,3	16	VU425	

Options servomoteurs, voir page 18
Diagramme de perte de charge, voir page 254

VANNES À SOUPAPE AVEC MOTEURS THERMIQUES | 2 VOIES | VU02



	ETE
	
Force de fermeture	250 N
Alimentation	230 Vac / 24 Vac
Commande	ON / OFF

230 Vac

				TYPE ①	ETE220BO
DN "	**DN** mm	**PN** bar	**Kvs** m³/h	**TYPE** ②	
Durée de course					240 s
ΔP servomoteur					1,7 bar
3/4"	**20**	16	4,3	**VU0220**	●
1"	**25**	16	6,5	**VU0225**	●

24 Vac

				TYPE ①	ETE24BO
DN "	**DN** mm	**PN** bar	**Kvs** m³/h	**TYPE** ②	
Durée de course					240 s
ΔP servomoteur					1,7 bar
3/4"	**20**	16	4,3	**VU0220**	●
1"	**25**	16	6,5	**VU0225**	●

Accessoires vannes, voir page 18
Options servomoteurs, voir page 18

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES À SOUPAPE AVEC MOTEURS THERMIQUES | 3 VOIES | VU3





	ETE
	
Force de fermeture	250 N
Alimentation	230 Vac / 24 Vac
Commande	ON / OFF

230 Vac

DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	TYPE 1 ETE220BO
Durée de course					240 s
ΔP servomoteur					1,7 bar
3/4"	20	16	4,3	VU320	●
1"	25	16	6,5	VU325	●

24 Vac

DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	TYPE 1 ETE24BO
Durée de course					240 s
ΔP servomoteur					1,7 bar
3/4"	20	16	4,3	VU320	●
1"	25	16	6,5	VU325	●

Accessoires vannes, voir page 18
Options servomoteurs, voir page 18

Code de commande : TYPE 1 + TYPE ↓2

RÉGULATION FRANCE | **Tél .** 04 72 81 47 70 | **Fax .** 04 78 26 91 74 | regulation@regulation-france.fr | **www.regulation-france.fr**

VANNES À SOUPAPE AVEC MOTEURS THERMIQUES | 3 VOIES 4 RACCORDEMENTS | VU4





	ETE
	
Force de fermeture	250 N
Alimentation	230 Vac / 24 Vac
Commande	ON / OFF

230 Vac

				TYPE ①	ETE220BO
DN "	**DN** mm	**PN** bar	**Kvs** m³/h	**TYPE ②**	
Durée de course					240 s
ΔP servomoteur					1,7 bar
3/4"	**20**	16	4,3	**VU420**	●
1"	**25**	16	6,5	**VU425**	●

24 Vac

				TYPE ①	ETE24BO
DN "	**DN** mm	**PN** bar	**Kvs** m³/h	**TYPE ②**	
Durée de course					240 s
ΔP servomoteur					1,7 bar
3/4"	**20**	16	4,3	**VU420**	●
1"	**25**	16	6,5	**VU425**	●

Accessoires vannes, voir page 18
Options servomoteurs, voir page 18

Code de commande : **TYPE ①** + **TYPE ②**

ACCESSOIRES VANNES

RACCORDS 3 PIÈCES CONIQUES pour vannes 2131, 3131 et 4131	
1/2" x 1/2"	
8401212GAS	
3/4" x 3/4"	
8403434GAS	
1" x 1"	
84011GAS	

Voir page 8

OPTIONS SERVOMOTEURS

MOTEUR AVEC CONTACT AUXILIAIRE	
Moteur 22C avec 1 contact auxiliaire (NF)	
22C220NC4	
22C24NC4	
Moteur 22C avec 1 contact auxiliaire (NC)	
22C220NA4	
22C24NA4	
CÂBLE	
Différentes longueurs de câbles	
RACCORDEMENT	
Par câble	
Connecteur	

Voir page 9

Vous recherchez une offre globale ?







+ Vannes terminales Automates

avec ou sans communication

Pour la régulation des terminaux (VC, cassettes, VAV...), la gestion de l'éclairage, des stores, etc.

Consultez-nous !

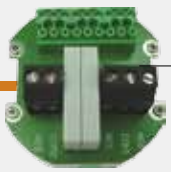
RS485 - Modbus, BACnet MS/TP et SE-bus



X-RUS...

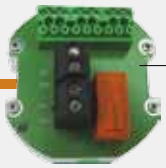


X-ERW1



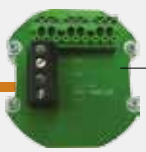
X-IO UNIV

gestion **I/O universelles** ou **stores**



X-IO LIGHT

gestion **éclairage**



X-IO VA ou **VT**

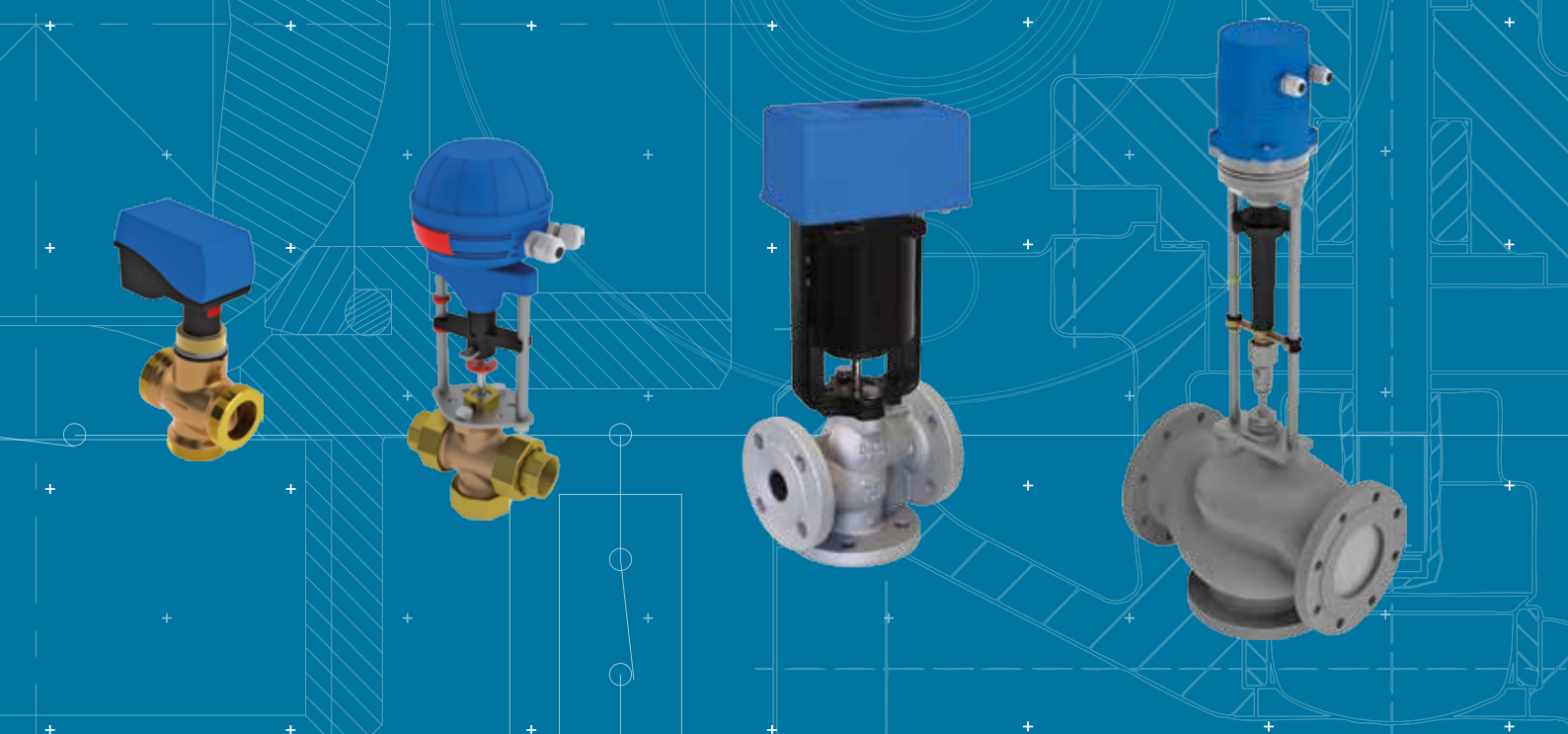
gestion **vannes chaud-froid** ou **VAV**



X-FCU

gestion **ventilo-convecteurs**

VANNES DE RÉGULATION



CVC

VANNES À SOUPAPE AVEC SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES POUR CVC

GAMME PRODUITS 22

- Gamme de vannes de régulation pour CVC 22
- Gamme de servomoteurs électriques linéaires 23-24

SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES 25

VANNES 2 ET 3 VOIES FILETÉES MÂLE EN LAITON 0 ... +120°C 28

- Corps de vanne 28
- Vannes motorisées 29-30

VANNES 2 ET 3 VOIES AVEC RACCORDS UNION EN BRONZE -15 ... +150°C 31

- Corps de vanne 31
- Vannes motorisées 0 ... +150°C 32-33
- Vannes motorisées -15 ... +150°C 34-35
- Vannes motorisées avec fonction de sécurité RAZ 0 ... +150°C 36-37

VANNES 2 ET 3 VOIES AVEC RACCORDS UNION EN BRONZE 0 ... +90°C "EAU POTABLE" 38

- Corps de vanne 38
- Vannes motorisées 39-40

VANNES 2 ET 3 VOIES À BRIDES EN FONTE -10 ... +150°C 41

- Corps de vanne 41-42
- Vannes motorisées 0 ... +150°C 43-46
- Vannes motorisées -10 ... +150°C 47-48
- Vannes motorisées avec fonction de sécurité RAZ 0 ... +150°C 49-50

OPTIONS VANNES ET SERVOMOTEURS 51

GAMME DE VANNES DE RÉGULATION POUR CVC

Vannes 2 et 3 voies à soupape

2 VOIES	 BR216MZ	 BR216RA	 BR216RATW	 BR216GF
3 VOIES	 BR316MZ	 BR316RA	 BR316RATW	 BR316GF
Pages	**28-30**	**31-37**	**38-40**	**41-50**
DN				
	15 ... 25	**15 ... 50**	**15 ... 50**	**15 ... 150**
Pression nominale				
PN 16	●	●	●	●
Raccordement				
Filetage mâle	●			
Raccords union 3 pièces		●	●	
À brides				●
Vissés		+		
Débit de fuite				
< 0,02 % de la valeur Kvs	●			
EN 1349, siège VI G 1 étanche		●	●	●
Température du fluide				
0 ... +90°C			●	
0 ... +120°C	●			
0 ... +150°C[1)]		●		●
-10 ... +150°C[1)2)]				●
-15 ... +150°C[1)2)]		●		
Fluides				
Eau potable			●	
Eau propre	●	●		●
Eau glycolée	●	●		●
Matériau corps				
Laiton	●			
Bronze		●	●	
Fonte graphite lamellaire				●
Matériau soupape				
Laiton	●	●		●
Acier CrNi 1.4305		+	●	+
Matériau tige				
Acier CrNi 1.4305	●			
Acier CrMo 1.4122		●	●	●
Matériau joints O-ring				
EPDM	●	●	●	●
FKM, 130°C max.		+	+	+
Options et Accessoires				
Exécution sans silicone		+	+	+
Protection anti-corrosion, laquage spécial époxy				+
Réchauffeur de presse-étoupe		+	+	+
Divers (bouchon, joint, écrou)		+		
Servomoteurs admissibles				
MC15	++			
MC55Y / MC55TP		++		++
MC100		++	++	++
MC160		++	++	++
MC250 / MC400 / MC500 / MC1000				++
MC100FSE / MC100FSR		++		++

● *En standard*
+ En option
++ Servomoteurs admissibles

[1)] À partir de 130°C le servomoteur doit impérativement être monté sur un plan horizontal
[2)] Avec réchauffeur de presse-étoupe

Options vannes, voir page 51

RÉGULATION FRANCE | **Tél .** 04 72 81 47 70 | **Fax .** 04 78 26 91 74 | regulation@regulation-france.fr | **www.regulation-france.fr**











	MC15	MC55TP	MC55Y	MC100	MC160	MC250	MC400	MC500	MC1000
Pages	25	25	25	25	25	26	26	26	26
Alimentation									
230 Vac	●	●		●	●	●	●	●	●
115 Vac		●**		●**	●**	●**	●**	●**	●**
24 Vac	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24 Vdc			●**	●**	●**	●**		●**	●**
Fréquence									
50 / 60 Hz	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Signal de commande[1]									
0 ... 10 Vdc	●*[2]		●*	●*	●*	●*	●*	●*	●*
2 ... 10 Vdc	●[2]		●	●	●	●	●	●	●
0 ... 20 mA			●	●	●	●	●	●	●
4 ... 20 mA			●	●	●	●	●	●	●
3 points (4 fils)	●	●		●	●	●	●	●	●
Signal de sortie									
0 ... 10 Vdc		●	●	●	●	●	●	●	●
0 ... 20 mA				+	+	+	+	+	+
4 ... 20 mA				+	+	+	+	+	+
Force									
150 N	●								
600 N		●	●						
1 000 N				●					
1 600 N					●				
2 500 N						●			
4 000 N							●		
5 000 N								●	
10 000 N									●
Protection									
IP 40	●								
IP 54		●	●	●	●	●	●	●	●
IP 65				+	+	+	+	+	+
Options									
2 contacts auxiliaires, libres de potentiel, réglables				+	+	+	+	+	+
Dispositif anti-codensation[3]				+	+	+	+	+	+
Indicateur numérique de course						+	+	+	+

● *En standard*
●** *Plus-value pour vannes motorisées*
+ En option
** Réglage d'usine*
[1] *Signal de commande réglable*
[2] *Uniquement pour modèles en 24 Vac/dc*
[3] *Pour les moteurs MC100 et MC160, uniquement disponible en 24 Vac*
Options servomoteurs, voir page 51

GAMME DE SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES LINÉAIRES AVEC FONCTION DE SÉCURITÉ RAZ

Pour vannes de régulation à soupape CVC

	 MC100FSEA	 MC100FSEC	 MC100FSRA	 MC100FSRC
Pages	**27**	**27**	**27**	**27**
Alimentation				
230 Vac	●		●	
24 Vac		●		●
Fréquence				
50 / 60 Hz	●	●	●	●
Signal de commande[1)]				
0 ... 10 Vdc		●		●
2 ... 10 Vdc		●		●
0 ... 20 mA		●		●
4 ... 20 mA		●		●
3 points (4 fils)	●	●	●	●
Signal de sortie				
0 ... 10 Vdc	●	●	●	●
2 ... 10 Vdc		●		●
0 ... 20 mA		●		●
4 ... 20 mA		●		●
Force				
1 000 N	●	●	●	●
Fonction de sécurité RAZ				
NO (normalement ouvert)	●	●		
NF (normalement fermé)			●	●
Protection				
IP 54	●	●	●	●

● *En standard*

[1)] *Signal de commande réglable*

CARACTÉRISTIQUES SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES LINÉAIRES







TYPE	MC15	MC55TP		MC55Y		MC100	MC160	
Force	150 N	600 N				1 000 N	1 600 N	
Alimentation	230 Vac +6 % -10 % 24 Vac ±10 %	230 / 115 Vac +6 % -10 %, 24 Vac ±10 %		24 Vac ±10 %, 24 Vdc ±10 %		230 / 115 Vac +6 % -10 % 24 Vac ±10 %, 24 Vdc ±10 %		
Fréquence	50 / 60 Hz ±5 %							
Signal de commande	3 points (3 fils)[1], Y = 0(2) ... 10 Vdc (sélectionnable)	3 points (4 fils)		Y = 0(2) ... 10 Vdc, 0(4) ... 20 mA (sélectionnable)		3 points (4 fils), Y = 0(2) ... 10 Vdc, 0(4) ... 20 mA (sélectionnable)		
Signal de sortie	-	X = 0 ... 10 Vdc						
Durée de course	20 s/mm	5* / 9 s/mm				1,9 / 4 / 9* / 12 s/mm	4* / 6 s/mm	
Protection	IP 40	IP 54						
Course maximum	9 mm	14 mm	20 mm	14 mm	20 mm	20 mm	20 mm	30 mm

TYPE	Course max.	Puissance	Alimentation				Commande					
			230 Vac	115 Vac	24 Vac	24 Vdc	0 ... 10 Vdc	2 ... 10 Vdc	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	3 points	
MC15												
MC15A	9 mm	2,5 VA	●								●	
MC15C	9 mm	2,5 VA			●		●*	●			●	
MC55												
MC55TPA	14 mm	7 VA	●								●	
MC55TPB	14 mm	7 VA		●							●	
MC55TPC	14 mm	3,5 VA			●						●	
MC55YC	14 mm	3,5 VA			●		●*	●	●	●		
MC55YD	14 mm	3,5 VA				●	●*	●	●	●		
MC55TPA2	20 mm	7 VA	●								●	
MC55TPB2	20 mm	7 VA		●							●	
MC55TPC2	20 mm	3,5 VA			●						●	
MC55YC2	20 mm	3,5 VA			●		●*	●	●	●		
MC55YD2	20 mm	3,5 VA				●	●*	●	●	●		
MC100												
MC100A	20 mm	12 VA	●				●*	●	●	●	●	
MC100B	20 mm	12 VA		●			●*	●	●	●	●	
MC100C	20 mm	6 VA			●		●*	●	●	●	●	
MC100D	20 mm	6 VA				●	●*	●	●	●	●	
MC160												
MC160A	20 mm	12 VA	●				●*	●	●	●	●	
MC160B	20 mm	12 VA		●			●*	●	●	●	●	
MC160C	20 mm	6 VA			●		●*	●	●	●	●	
MC160D	20 mm	6 VA				●	●*	●	●	●	●	
MC160A2	30 mm	12 VA	●				●*	●	●	●	●	
MC160B2	30 mm	12 VA		●			●*	●	●	●	●	
MC160C2	30 mm	6 VA			●		●*	●	●	●	●	
MC160D2	30 mm	6 VA				●	●*	●	●	●	●	

[1] *Moteur MC15 en 230 Vac, signal de commande 3 points uniquement*
* *Réglage d'usine*
Options servomoteurs, voir page 51

CARACTÉRISTIQUES SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES LINÉAIRES






TYPE	MC250		MC400		MC500		MC1000
Force	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N
Alimentation	230, 115 Vac +6 % -10 % 24 Vac ±10 %, 24 Vdc ±10 %		230, 115 Vac +6 % -10 % 24 Vac ±10 %		230, 115 Vac +6 % -10 % 24 Vac ±10 %, 24 Vdc ±10 %		
Fréquence	50 / 60 Hz ±5 %						
Signal de commande	3 points (4 fils), Y = 0(2) ... 10 Vdc, 0(4) ... 20 mA (sélectionnable)						
Signal de sortie	X = 0 ... 10 Vdc						
Durée de course	2,5* / 5 s/mm		0,4* / 0,6 s/mm		2,5* / 5 s/mm		1 s/mm
Protection	IP 54						
Course maximum	30 mm	50 mm	30 mm	50 mm	30 mm	50 mm	50 mm

TYPE	Course max.	Puissance max.	Alimentation				Commande					
			230 Vac	115 Vac	24 Vac	24 Vdc	0 ... 10 Vdc	2 ... 10 Vdc	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	3 points	
MC250												
MC250A	30 mm	25 VA	●				●*	●	●	●	●	
MC250B	30 mm	25 VA		●			●*	●	●	●	●	
MC250C	30 mm	18 VA			●		●*	●	●	●	●	
MC250D	30 mm	18 VA				●	●*	●	●	●	●	
MC250A2	50 mm	25 VA	●				●*	●	●	●	●	
MC250B2	50 mm	25 VA		●			●*	●	●	●	●	
MC250C2	50 mm	18 VA			●		●*	●	●	●	●	
MC250D2	50 mm	18 VA				●	●*	●	●	●	●	
MC400												
MC400A	30 mm	63 VA	●				●*	●	●	●	●	
MC400B	30 mm	63 VA		●			●*	●	●	●	●	
MC400C	30 mm	50 VA			●		●*	●	●	●	●	
MC400A2	50 mm	63 VA	●				●*	●	●	●	●	
MC400B2	50 mm	63 VA		●			●*	●	●	●	●	
MC400C2	50 mm	50 VA			●		●*	●	●	●	●	
MC500												
MC500A	30 mm	25 VA	●				●*	●	●	●	●	
MC500B	30 mm	25 VA		●			●*	●	●	●	●	
MC500C	30 mm	18 VA			●		●*	●	●	●	●	
MC500D	30 mm	18 VA				●	●*	●	●	●	●	
MC500A2	50 mm	25 VA	●				●*	●	●	●	●	
MC500B2	50 mm	25 VA		●			●*	●	●	●	●	
MC500C2	50 mm	18 VA			●		●*	●	●	●	●	
MC500D2	50 mm	18 VA				●	●*	●	●	●	●	
MC1000												
MC1000A	50 mm	63 VA	●				●*	●	●	●	●	
MC1000B	50 mm	63 VA		●			●*	●	●	●	●	
MC1000C	50 mm	50 VA			●		●*	●	●	●	●	
MC1000D	50 mm	50 VA				●	●*	●	●	●	●	

** Réglage d'usine*

Options servomoteurs, voir page 51

CARACTÉRISTIQUES SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES LINÉAIRES






TYPE	MC100FSEA	MC100FSRA	MC100FSEC	MC100FSRC
Force	1 000 N			
Alimentation	230 Vac ±15 %		24 Vac ±15 %	
Fréquence	50 / 60 Hz ±5 %			
Signal de commande	3 points (4 fils)		3 points (4 fils), Y = 0(2) ... 10 Vdc, 0(4) ... 20 mA (sélectionnable)	
Signal de sortie	X = 0 ... 10 Vdc		X = 0(2) ... 10 Vdc, 0(4) ... 20 mA	
Durée de course	9 s/mm		2 / 9* s/mm	
Durée retour à zéro	~1 s/mm			
Fonction de sécurité RAZ	NO	NF	NO	NF
Protection	IP 54			
Course maximum	20 mm			

TYPE	Course max.	Puissance max.	Alimentation		Commande					
			230 Vac	24 Vac	0 ... 10 Vdc	2 ... 10 Vdc	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	3 points	
MC100FSE										
MC100FSEA	20 mm	22 VA	●						●	
MC100FSEC	20 mm	24 VA		●	●	●	●	●	●	
MC100FSR										
MC100FSRA	20 mm	22 VA	●						●	
MC100FSRC	20 mm	24 VA		●	●	●	●	●	●	

** Réglage d'usine*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 ET 3 VOIES À SOUPAPE | BR216MZ | BR316MZ





TYPE	BR216MZ	BR316MZ
Diamètre nominal	DN 15…DN 25	
Pression nominale	PN 16	
Température du fluide	0…+120°C	
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée	
Raccordement	filetage mâle ISO 228/1	
Débit de fuite	<0,02 % de la valeur Kvs	
Matériau corps	laiton	
Matériau soupape / tige	laiton / acier CrNi 1.4305	
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM	
Course de la vanne	6,5 mm	

VANNES 2 VOIES À SOUPAPE



DN	Kvs m3/h	Course mm	PN bar	TYPE	
15	0,25	6,5	16	**BR216MZ15AB2**	
15	0,4	6,5	16	**BR216MZ15AC2**	
15	0,63	6,5	16	**BR216MZ15AD2**	
15	1	6,5	16	**BR216MZ15BA2**	
15	1,6	6,5	16	**BR216MZ15BC2**	
15	2,5	6,5	16	**BR216MZ15BD2**	
20	4	6,5	16	**BR216MZ20BE2**	
25	6,3	6,5	16	**BR216MZ25BG2**	
25	8	6,5	16	**BR216MZ25BH2**	

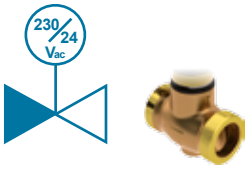
VANNES 3 VOIES À SOUPAPE



DN	Kvs m3/h	Course mm	PN bar	TYPE	
15	0,25	6,5	16	**BR316MZ15AB2**	
15	0,4	6,5	16	**BR316MZ15AC2**	
15	0,63	6,5	16	**BR316MZ15AD2**	
15	1	6,5	16	**BR316MZ15BA2**	
15	1,6	6,5	16	**BR316MZ15BC2**	
15	2,5	6,5	16	**BR316MZ15BD2**	
20	4	6,5	16	**BR316MZ20BE2**	
25	6,3	6,5	16	**BR316MZ25BG2**	
25	8	6,5	16	**BR316MZ25BH2**	

Options vannes, voir page 51
Diagramme de perte de charge, voir page 256

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR216MZ



	MC15A	MC15C
		
Force	150 N	
Alimentation	230 Vac	24 Vac
Signal de commande	3 points (3 fils)	3 points (3 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc

230 Vac

			TYPE ①	MC15A	-
DN	**PN**	**Kvs m³/h**	**TYPE ②**		
Durée de course				130 s	
ΔP servomoteur				600 kPa	
15	16	0,25	**BR216MZ15AB2**	●	
15	16	0,4	**BR216MZ15AC2**	●	
15	16	0,63	**BR216MZ15AD2**	●	
15	16	1	**BR216MZ15BA2**	●	
ΔP servomoteur				300 kPa	
15	16	1,6	**BR216MZ15BC2**	●	
15	16	2,5	**BR216MZ15BD2**	●	
20	16	4	**BR216MZ20BE2**	●	
ΔP servomoteur				150 kPa	
25	16	6,3	**BR216MZ25BG2**	●	
25	16	8	**BR216MZ25BH2**	●	

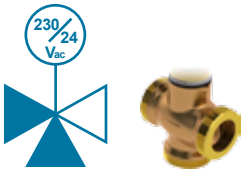
24 Vac

			TYPE ①	-	MC15C
DN	**PN**	**Kvs m³/h**	**TYPE ②**		
Durée de course					130 s
ΔP servomoteur					600 kPa
15	16	0,25	**BR216MZ15AB2**		●
15	16	0,4	**BR216MZ15AC2**		●
15	16	0,63	**BR216MZ15AD2**		●
15	16	1	**BR216MZ15BA2**		●
ΔP servomoteur					300 kPa
15	16	1,6	**BR216MZ15BC2**		●
15	16	2,5	**BR216MZ15BD2**		●
20	16	4	**BR216MZ20BE2**		●
ΔP servomoteur					150 kPa
25	16	6,3	**BR216MZ25BG2**		●
25	16	8	**BR216MZ25BH2**		●

* *Réglage d'usine*

Code de commande : **TYPE ①** + **TYPE ②**

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR316MZ



	MC15A	MC15C
		
Force	150 N	
Alimentation	230 Vac	24 Vac
Signal de commande	3 points (3 fils)	3 points (3 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc

230 Vac

			TYPE ①	MC15A	-
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②		
Durée de course				130 s	
ΔP servomoteur				600 kPa	
15	16	0,25	BR316MZ15AB2	●	
15	16	0,4	BR316MZ15AC2	●	
15	16	0,63	BR316MZ15AD2	●	
15	16	1	BR316MZ15BA2	●	
ΔP servomoteur				300 kPa	
15	16	1,6	BR316MZ15BC2	●	
15	16	2,5	BR316MZ15BD2	●	
20	16	4	BR316MZ20BE2	●	
ΔP servomoteur				150 kPa	
25	16	6,3	BR316MZ25BG2	●	
25	16	8	BR316MZ25BH2	●	

24 Vac

			TYPE ①	-	MC15C
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②		
Durée de course					130 s
ΔP servomoteur					600 kPa
15	16	0,25	BR316MZ15AB2		●
15	16	0,4	BR316MZ15AC2		●
15	16	0,63	BR316MZ15AD2		●
15	16	1	BR316MZ15BA2		●
ΔP servomoteur					300 kPa
15	16	1,6	BR316MZ15BC2		●
15	16	2,5	BR316MZ15BD2		●
20	16	4	BR316MZ20BE2		●
ΔP servomoteur					150 kPa
25	16	6,3	BR316MZ25BG2		●
25	16	8	BR316MZ25BH2		●

* *Réglage d'usine*

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

RÉGULATION FRANCE | **Tél .** 04 72 81 47 70 | **Fax .** 04 78 26 91 74 | regulation@regulation-france.fr | **www.regulation-france.fr**

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 ET 3 VOIES À SOUPAPE | BR216RA | BR316RA





TYPE	BR216RA	BR316RA
Diamètre nominal	DN 15 ... DN 50	
Pression nominale	PN 16	
Température du fluide	0 ... +150°C (à partir de 130°C le servomoteur doit impérativement être monté sur un plan horizontal) -15 ... +150°C avec réchauffeur de presse-étoupe (*en option*)	
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée	
Raccordement	raccords union 3 pièces	
Débit de fuite	EN 1349, siège VIG 1 étanche	
Matériau corps	bronze CC491K	
Matériau soupape / tige	laiton CW614N / acier CrMo 1.4122	
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM	
Course de la vanne	12 / 14 mm	

VANNES 2 VOIES À SOUPAPE



DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE	
15	0,63	12	16	**BR216RA15AD2**	
15	1	12	16	**BR216RA15BA2**	
15	1,25	12	16	**BR216RA15BB2**	
15	1,6	12	16	**BR216RA15BC2**	
15	2,5	12	16	**BR216RA15BD2**	
15	4	12	16	**BR216RA15BE2**	
20	5	12	16	**BR216RA20BF2**	
20	6,3	12	16	**BR216RA20BG2**	
25	8	14	16	**BR216RA25BH2**	
25	10	14	16	**BR216RA25CA2**	
32	12,5	14	16	**BR216RA32CB2**	
32	16	14	16	**BR216RA32CC2**	
40	20	14	16	**BR216RA40CD2**	
40	25	14	16	**BR216RA40CE2**	
50	31,5	14	16	**BR216RA50CF2**	
50	40	14	16	**BR216RA50CH2**	

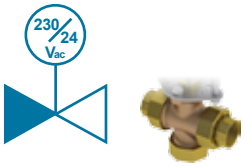
VANNES 3 VOIES À SOUPAPE



DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE	
15	0,63	12	16	**BR316RA15AD2**	
15	1	12	16	**BR316RA15BA2**	
15	1,25	12	16	**BR316RA15BB2**	
15	1,6	12	16	**BR316RA15BC2**	
15	2,5	12	16	**BR316RA15BD2**	
15	4	12	16	**BR316RA15BE2**	
20	5	12	16	**BR316RA20BF2**	
20	6,3	12	16	**BR316RA20BG2**	
25	8	14	16	**BR316RA25BH2**	
25	10	14	16	**BR316RA25CA2**	
32	12,5	14	16	**BR316RA32CB2**	
32	16	14	16	**BR316RA32CC2**	
40	20	14	16	**BR316RA40CD2**	
40	25	14	16	**BR316RA40CE2**	
50	31,5	14	16	**BR316RA50CF2**	
50	40	14	16	**BR316RA50CH2**	

Options vannes, voir page 51
Diagramme de perte de charge, voir page 256

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR216RA



	MC55TPA	MC55YC	MC100	MC160
				
Force	600 N		1 000 N	1 600 N
Alimentation	230 Vac	24 Vac	230 Vac / 24 Vac	
Signal de commande	3 points (4 fils)	0…10 Vdc*, 2…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA	3 points (4 fils), 0…10 Vdc*, 2…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA	

230 Vac

			TYPE ①	MC55TPA	-	MC100A	MC160A
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②				
Durée de course				105 / 60* s		145 / 105* / 45 / 20 s	
ΔP servomoteur				1 500 kPa		1 600 kPa	
15	16	0,63	BR216RA15AD2	●		●	
15	16	1	BR216RA15BA2	●		●	
15	16	1,25	BR216RA15BB2	●		●	
15	16	1,6	BR216RA15BC2	●		●	
15	16	2,5	BR216RA15BD2	●		●	
15	16	4	BR216RA15BE2	●		●	
ΔP servomoteur				1 250 kPa		1 600 kPa	
20	16	5	BR216RA20BF2	●		●	
20	16	6,3	BR216RA20BG2	●		●	
Durée de course				125 / 70* s		170 / 125* / 55 / 30 s	
ΔP servomoteur				750 kPa		1 500 kPa	
25	16	8	BR216RA25BH2	●		●	
25	16	10	BR216RA25CA2	●		●	
Durée de course				125 / 70* s		170 / 125* / 55 / 30 s	95 / 55* s
ΔP servomoteur				450 kPa		900 kPa	1 500 kPa
32	16	12,5	BR216RA32CB2	●		●	●
32	16	16	BR216RA32CC2	●		●	●
ΔP servomoteur				250 kPa		550 kPa	950 kPa
40	16	20	BR216RA40CD2	●		●	●
40	16	25	BR216RA40CE2	●		●	●
ΔP servomoteur				150 kPa		350 kPa	600 kPa
50	16	31,5	BR216RA50CF2	●		●	●
50	16	40	BR216RA50CH2	●		●	●

24 Vac

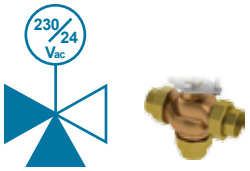
			TYPE ①	-	MC55YC	MC100C	MC160C
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②				
Durée de course					105 / 60* s	145 / 105* / 45 / 20 s	
ΔP servomoteur					1 500 kPa	1 600 kPa	
15	16	0,63	BR216RA15AD2		●	●	
15	16	1	BR216RA15BA2		●	●	
15	16	1,25	BR216RA15BB2		●	●	
15	16	1,6	BR216RA15BC2		●	●	
15	16	2,5	BR216RA15BD2		●	●	
15	16	4	BR216RA15BE2		●	●	
ΔP servomoteur					1 250 kPa	1 600 kPa	
20	16	5	BR216RA20BF2		●	●	
20	16	6,3	BR216RA20BG2		●	●	
Durée de course					125 / 70* s	170 / 125* / 55 / 30 s	
ΔP servomoteur					750 kPa	1 500 kPa	
25	16	8	BR216RA25BH2		●	●	
25	16	10	BR216RA25CA2		●	●	
Durée de course					125 / 70* s	170 / 125* / 55 / 30 s	95 / 55* s
ΔP servomoteur					450 kPa	900 kPa	1 500 kPa
32	16	12,5	BR216RA32CB2		●	●	●
32	16	16	BR216RA32CC2		●	●	●
ΔP servomoteur					250 kPa	550 kPa	950 kPa
40	16	20	BR216RA40CD2		●	●	●
40	16	25	BR216RA40CE2		●	●	●
ΔP servomoteur					150 kPa	350 kPa	600 kPa
50	16	31,5	BR216RA50CF2		●	●	●
50	16	40	BR216RA50CH2		●	●	●

** Réglage d'usine*

Options vannes, voir page 51
Options servomoteurs, voir page 51

Code de commande : TYPE ① + TYPE ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR316RA



	MC55TPA	MC55YC	MC100	MC160
				
Force	600 N		1000 N	1600 N
Alimentation	230 Vac	24 Vac	230 Vac / 24 Vac	
Signal de commande	3 points (4 fils)	0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA	

230 Vac

			TYPE ①	MC55TPA	-	MC100A	MC160A
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②				
Durée de course				105 / 60* s		145 / 105* / 45 / 20 s	
ΔP servomoteur				1500 kPa		1600 kPa	
15	16	0,63	BR316RA15AD2	●		●	
15	16	1	BR316RA15BA2	●		●	
15	16	1,25	BR316RA15BB2	●		●	
15	16	1,6	BR316RA15BC2	●		●	
15	16	2,5	BR316RA15BD2	●		●	
15	16	4	BR316RA15BE2	●		●	
ΔP servomoteur				1250 kPa		1600 kPa	
20	16	5	BR316RA20BF2	●		●	
20	16	6,3	BR316RA20BG2	●		●	
Durée de course				125 / 70* s		170 / 125* / 55 / 30 s	
ΔP servomoteur				750 kPa		1500 kPa	
25	16	8	BR316RA25BH2	●		●	
25	16	10	BR316RA25CA2	●		●	
Durée de course				125 / 70* s		170 / 125* / 55 / 30 s	95 / 55* s
ΔP servomoteur				450 kPa		900 kPa	1500 kPa
32	16	12,5	BR316RA32CB2	●		●	●
32	16	16	BR316RA32CC2	●		●	●
ΔP servomoteur				250 kPa		550 kPa	950 kPa
40	16	20	BR316RA40CD2	●		●	●
40	16	25	BR316RA40CE2	●		●	●
ΔP servomoteur				150 kPa		350 kPa	600 kPa
50	16	31,5	BR316RA50CF2	●		●	●
50	16	40	BR316RA50CH2	●		●	●

24 Vac

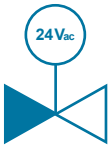
			TYPE ①	-	MC55YC	MC100C	MC160C
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②				
Durée de course					105 / 60* s	145 / 105* / 45 / 20 s	
ΔP servomoteur					1500 kPa	1600 kPa	
15	16	0,63	BR316RA15AD2		●	●	
15	16	1	BR316RA15BA2		●	●	
15	16	1,25	BR316RA15BB2		●	●	
15	16	1,6	BR316RA15BC2		●	●	
15	16	2,5	BR316RA15BD2		●	●	
15	16	4	BR316RA15BE2		●	●	
ΔP servomoteur					1250 kPa	1600 kPa	
20	16	5	BR316RA20BF2		●	●	
20	16	6,3	BR316RA20BG2		●	●	
Durée de course					125 / 70* s	170 / 125* / 55 / 30 s	
ΔP servomoteur					750 kPa	1500 kPa	
25	16	8	BR316RA25BH2		●	●	
25	16	10	BR316RA25CA2		●	●	
Durée de course					125 / 70* s	170 / 125* / 55 / 30 s	95 / 55* s
ΔP servomoteur					450 kPa	900 kPa	1500 kPa
32	16	12,5	BR316RA32CB2		●	●	●
32	16	16	BR316RA32CC2		●	●	●
ΔP servomoteur					250 kPa	550 kPa	950 kPa
40	16	20	BR316RA40CD2		●	●	●
40	16	25	BR316RA40CE2		●	●	●
ΔP servomoteur					150 kPa	350 kPa	600 kPa
50	16	31,5	BR316RA50CF2		●	●	●
50	16	40	BR316RA50CH2		●		●

** Réglage d'usine*

Options vannes, voir page 51
Options servomoteurs, voir page 51

Code de commande : TYPE ① + TYPE ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR216RA — 24 Vac



TYPE ①	MC100C	MC160C
		 
Force	1000 N	1600 N
Alimentation	24 Vac	
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA	

②	VE121A	VE121A
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max 30 VA	

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③		
Durée de course				145 / 105* / 45 / 20 s	
ΔP servomoteur				1600 kPa	
15	16	0,63	BR216RA15AD2	●	
15	16	1	BR216RA15BA2	●	
15	16	1,25	BR216RA15BB2	●	
15	16	1,6	BR216RA15BC2	●	
15	16	2,5	BR216RA15BD2	●	
15	16	4	BR216RA15BE2	●	
ΔP servomoteur				1600 kPa	
20	16	5	BR216RA20BF2	●	
20	16	6,3	BR216RA20BG2	●	
Durée de course				170 / 125* / 55 / 30 s	
ΔP servomoteur				1500 kPa	
25	16	8	BR216RA25BH2	●	
25	16	10	BR216RA25CA2	●	
Durée de course				170 / 125* / 55 / 30 s	95 / 55* s
ΔP servomoteur				900 kPa	1500 kPa
32	16	12,5	BR216RA32CB2	●	●
32	16	16	BR216RA32CC2	●	●
ΔP servomoteur				550 kPa	950 kPa
40	16	20	BR216RA40CD2	●	●
40	16	25	BR216RA40CE2	●	●
ΔP servomoteur				350 kPa	600 kPa
50	16	31,5	BR216RA50CF2	●	●
50	16	40	BR216RA50CH2	●	●

** Réglage d'usine*
Options vannes, voir page 51
Options servomoteurs, voir page 51
Pour tout montage à l'extérieur ou dans un milieu humide, rajouter la protection IP65 (AE021) et le dispositif anti-condensation (AE051), voir page 51

Code de commande : TYPE ① + ② + TYPE ③

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR316RA — 24 Vac



TYPE ①	MC100C	MC160C
		
Force	1000 N	1600 N
Alimentation	24 Vac	
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA	

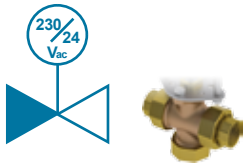
②	VE121A	VE121A
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max 30 VA	

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③		
Durée de course				145 / 105* / 45 / 20 s	
ΔP servomoteur				1600 kPa	
15	16	0,63	BR316RA15AD2	●	
15	16	1	BR316RA15BA2	●	
15	16	1,25	BR316RA15BB2	●	
15	16	1,6	BR316RA15BC2	●	
15	16	2,5	BR316RA15BD2	●	
15	16	4	BR316RA15BE2	●	
ΔP servomoteur				1600 kPa	
20	16	5	BR316RA20BF2	●	
20	16	6,3	BR316RA20BG2	●	
Durée de course				170 / 125* / 55 / 30 s	
ΔP servomoteur				1500 kPa	
25	16	8	BR316RA25BH2	●	
25	16	10	BR316RA25CA2	●	
Durée de course				170 / 125* / 55 / 30 s	95 / 55* s
ΔP servomoteur				900 kPa	1500 kPa
32	16	12,5	BR316RA32CB2	●	●
32	16	16	BR316RA32CC2	●	●
ΔP servomoteur				550 kPa	950 kPa
40	16	20	BR316RA40CD2	●	●
40	16	25	BR316RA40CE2	●	●
ΔP servomoteur				350 kPa	600 kPa
50	16	31,5	BR316RA50CF2	●	●
50	16	40	BR316RA50CH2	●	●

** Réglage d'usine*
Options vannes, voir page 51
Options servomoteurs, voir page 51
Pour tout montage à l'extérieur ou dans un milieu humide, rajouter la protection IP65 (AE021) et le dispositif anti-condensation (AE051), voir page 51

Code de commande : TYPE ① + ② + TYPE ③

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR216RA



	MC100FSEA	MC100FSRA	MC100FSEC	MC100FSRC
				
Force	1000 N			
Alimentation	230 Vac		24 Vac	
Fonction de sécurité RAZ	NO	NF	NO	NF
Signal de commande	3 points (4 fils)		3 points (4 fils), 0…10 Vdc, 2…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA	

230 Vac

			TYPE ①	MC100FSEA	MC100FSRA	-	-
DN	**PN**	**Kvs m³/h**	**TYPE ②**				
Durée de course				110 s	110 s		
Durée de retour à zéro				~15 s	~15 s		
ΔP servomoteur				1600 kPa	1600 kPa		
15	16	0,63	**BR216RA15AD2**	●	●		
15	16	1,25	**BR216RA15BB2**	●	●		
15	16	1,6	**BR216RA15BC2**	●	●		
15	16	2,5	**BR216RA15BD2**	●	●		
15	16	4	**BR216RA15BE2**	●	●		
20	16	5	**BR216RA20BF2**	●	●		
20	16	6,3	**BR216RA20BG2**	●	●		
Durée de course				130 s	130 s		
Durée de retour à zéro				~15 s	~15 s		
ΔP servomoteur				1500 kPa	1500 kPa		
25	16	8	**BR216RA25BH2**	●	●		
25	16	10	**BR216RA25CA2**	●	●		
ΔP servomoteur				900 kPa	900 kPa		
32	16	12,5	**BR216RA32CB2**	●	●		
32	16	16	**BR216RA32CC2**	●	●		
ΔP servomoteur				550 kPa	550 kPa		
40	16	20	**BR216RA40CD2**	●	●		
40	16	25	**BR216RA40CE2**	●	●		
ΔP servomoteur				350 kPa	350 kPa		
50	16	31,5	**BR216RA50CF2**	●	●		
50	16	40	**BR216RA50CH2**	●	●		

24 Vac

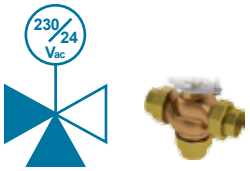
			TYPE ①	-	-	MC100FSEC	MC100FSRC
DN	**PN**	**Kvs m³/h**	**TYPE ②**				
Durée de course						25 / 110* s	25 / 110* s
Durée de retour à zéro						~15 s	~15 s
ΔP servomoteur						1600 kPa	1600 kPa
15	16	0,63	**BR216RA15AD2**			●	●
15	16	1,25	**BR216RA15BB2**			●	●
15	16	1,6	**BR216RA15BC2**			●	●
15	16	2,5	**BR216RA15BD2**			●	●
15	16	4	**BR216RA15BE2**			●	●
20	16	5	**BR216RA20BF2**			●	●
20	16	6,3	**BR216RA20BG2**			●	●
Durée de course						30 / 130* s	30 / 130* s
Durée de retour à zéro						~15 s	~15 s
ΔP servomoteur						1500 kPa	1500 kPa
25	16	8	**BR216RA25BH2**			●	●
25	16	10	**BR216RA25CA2**			●	●
ΔP servomoteur						900 kPa	900 kPa
32	16	12,5	**BR216RA32CB2**			●	●
32	16	16	**BR216RA32CC2**			●	●
ΔP servomoteur						550 kPa	550 kPa
40	16	20	**BR216RA40CD2**			●	●
40	16	25	**BR216RA40CE2**			●	●
ΔP servomoteur						350 kPa	350 kPa
50	16	31,5	**BR216RA50CF2**			●	●
50	16	40	**BR216RA50CH2**			●	●

** Réglage d'usine*

Options vannes, voir page 51

Code de commande : **TYPE ①** + **TYPE ②**

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR316RA



	MC100FSEA	MC100FSRA	MC100FSEC	MC100FSRC
				
Force	1000 N			
Alimentation	230 Vac		24 Vac	
Fonction de sécurité RAZ	NO	NF	NO	NF
Signal de commande	3 points (4 fils)		3 points (4 fils), 0...10 Vdc, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA	

230 Vac

			TYPE ①	MC100FSEA	MC100FSRA	-	-
DN	**PN**	**Kvs m³/h**	**TYPE ②**				
Durée de course				110 s	110 s		
Durée de retour à zéro				~15 s	~15 s		
ΔP servomoteur				1600 kPa	1600 kPa		
15	16	0,63	**BR316RA15AD2**	●	●		
15	16	1,25	**BR316RA15BB2**	●	●		
15	16	1,6	**BR316RA15BC2**	●	●		
15	16	2,5	**BR316RA15BD2**	●	●		
15	16	4	**BR316RA15BE2**	●	●		
20	16	5	**BR316RA20BF2**	●	●		
20	16	6,3	**BR316RA20BG2**	●	●		
Durée de course				130 s	130 s		
Durée de retour à zéro				~15 s	~15 s		
ΔP servomoteur				1500 kPa	1500 kPa		
25	16	8	**BR316RA25BH2**	●	●		
25	16	10	**BR316RA25CA2**	●	●		
ΔP servomoteur				900 kPa	900 kPa		
32	16	12,5	**BR316RA32CB2**	●	●		
32	16	16	**BR316RA32CC2**	●	●		
ΔP servomoteur				550 kPa	550 kPa		
40	16	20	**BR316RA40CD2**	●	●		
40	16	25	**BR316RA40CE2**	●	●		
ΔP servomoteur				350 kPa	350 kPa		
50	16	31,5	**BR316RA50CF2**	●	●		
50	16	40	**BR316RA50CH2**	●	●		

24 Vac

			TYPE ①	-	-	MC100FSEC	MC100FSRC
DN	**PN**	**Kvs m³/h**	**TYPE ②**				
Durée de course						25 / 110* s	25 / 110* s
Durée de retour à zéro						~15 s	~15 s
ΔP servomoteur						1600 kPa	1600 kPa
15	16	0,63	**BR316RA15AD2**			●	●
15	16	1,25	**BR316RA15BB2**			●	●
15	16	1,6	**BR316RA15BC2**			●	●
15	16	2,5	**BR316RA15BD2**			●	●
15	16	4	**BR316RA15BE2**			●	●
20	16	5	**BR316RA20BF2**			●	●
20	16	6,3	**BR316RA20BG2**			●	●
Durée de course						30 / 130* s	30 / 130* s
Durée de retour à zéro						~15 s	~15 s
ΔP servomoteur						1500 kPa	1500 kPa
25	16	8	**BR316RA25BH2**			●	●
25	16	10	**BR316RA25CA2**			●	●
ΔP servomoteur						900 kPa	900 kPa
32	16	12,5	**BR316RA32CB2**			●	●
32	16	16	**BR316RA32CC2**			●	●
ΔP servomoteur						550 kPa	550 kPa
40	16	20	**BR316RA40CD2**			●	●
40	16	25	**BR316RA40CE2**			●	●
ΔP servomoteur						350 kPa	350 kPa
50	16	31,5	**BR316RA50CF2**			●	●
50	16	40	**BR316RA50CH2**			●	●

** Réglage d'usine*

Options vannes, voir page 51

Code de commande : **TYPE ①** + **TYPE ②**

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 ET 3 VOIES À SOUPAPE | BR216RATW | BR316RATW





TYPE	BR216RATW	BR316RATW
Diamètre nominal	DN 15 ... DN 50	
Pression nominale	PN 16	
Température du fluide	0 ... +90°C	
Fluides admissibles	eau potable	
Raccordement	raccords union 3 pièces	
Débit de fuite	EN 1349, siège VIG 1 étanche	
Matériau corps	bronze CC491K	
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4305 / acier CrMo 1.4122	
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM	
Course de la vanne	12 / 14 mm	

VANNES 2 VOIES À SOUPAPE



DN	Kvs m3/h	Course mm	PN bar	TYPE	
15	0,63	12	16	**BR216RATW15AD2**	
15	1	12	16	**BR216RATW15BA2**	
15	1,25	12	16	**BR216RATW15BB2**	
15	1,6	12	16	**BR216RATW15BC2**	
15	2,5	12	16	**BR216RATW15BD2**	
15	4	12	16	**BR216RATW15BE2**	
20	5	12	16	**BR216RATW20BF2**	
20	6,3	12	16	**BR216RATW20BG2**	
25	8	14	16	**BR216RATW25BH2**	
25	10	14	16	**BR216RATW25CA2**	
32	12,5	14	16	**BR216RATW32CB2**	
32	16	14	16	**BR216RATW32CC2**	
40	20	14	16	**BR216RATW40CD2**	
40	25	14	16	**BR216RATW40CE2**	
50	31,5	14	16	**BR216RATW50CF2**	
50	40	14	16	**BR216RATW50CH2**	

VANNES 3 VOIES À SOUPAPE



DN	Kvs m3/h	Course mm	PN bar	TYPE	
15	0,63	12	16	**BR316RATW15AD2**	
15	1	12	16	**BR316RATW15BA2**	
15	1,25	12	16	**BR316RATW15BB2**	
15	1,6	12	16	**BR316RATW15BC2**	
15	2,5	12	16	**BR316RATW15BD2**	
15	4	12	16	**BR316RATW15BE2**	
20	5	12	16	**BR316RATW20BF2**	
20	6,3	12	16	**BR316RATW20BG2**	
25	8	14	16	**BR316RATW25BH2**	
25	10	14	16	**BR316RATW25CA2**	
32	12,5	14	16	**BR316RATW32CB2**	
32	16	14	16	**BR316RATW32CC2**	
40	20	14	16	**BR316RATW40CD2**	
40	25	14	16	**BR316RATW40CE2**	
50	31,5	14	16	**BR316RATW50CF2**	
50	40	14	16	**BR316RATW50CH2**	

Options vannes, voir page 51
Diagramme de perte de charge, voir page 256
Vannes certifiées DVGW : *Protection des consommateurs grâce au système de contrôle du DVGW dans le domaine de l'approvisionnement en eau.*

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR216RATW



	MC100	MC160
		
Force	1000 N	1600 N
Alimentation	230 Vac / 24 Vac	
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA	

230 Vac

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	MC100A	MC160A
			TYPE ②		
			Durée de course	145 / 105 / 45 / 20* s	
			ΔP servomoteur	1600 kPa	
15	16	0,63	**BR216RATW15AD2**	●	
15	16	1	**BR216RATW15BA2**	●	
15	16	1,25	**BR216RATW15BB2**	●	
15	16	1,6	**BR216RATW15BC2**	●	
15	16	2,5	**BR216RATW15BD2**	●	
15	16	4	**BR216RATW15BE2**	●	
20	16	5	**BR216RATW20BF2**	●	
20	16	6,3	**BR216RATW20BG2**	●	
			Durée de course	170 / 125 / 55 / 30* s	
			ΔP servomoteur	1500 kPa	
25	16	8	**BR216RATW25BH2**	●	
25	16	10	**BR216RATW25CA2**	●	
			Durée de course	170 / 125 / 55 / 30* s	95 / 55* s
			ΔP servomoteur	900 kPa	1500 kPa
32	16	12,5	**BR216RATW32CB2**	●	●
32	16	16	**BR216RATW32CC2**	●	●
			ΔP servomoteur	550 kPa	950 kPa
40	16	20	**BR216RATW40CD2**	●	●
40	16	25	**BR216RATW40CE2**	●	●
			ΔP servomoteur	350 kPa	600 kPa
50	16	31,5	**BR216RATW50CF2**	●	●
50	16	40	**BR216RATW50CH2**	●	●

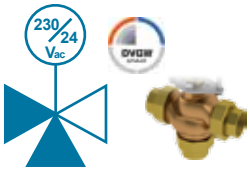
24 Vac

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	MC100C	MC160C
			TYPE ②		
			Durée de course	145 / 105 / 45 / 20* s	
			ΔP servomoteur	1600 kPa	
15	16	0,63	**BR216RATW15AD2**	●	
15	16	1	**BR216RATW15BA2**	●	
15	16	1,25	**BR216RATW15BB2**	●	
15	16	1,6	**BR216RATW15BC2**	●	
15	16	2,5	**BR216RATW15BD2**	●	
15	16	4	**BR216RATW15BE2**	●	
20	16	5	**BR216RATW20BF2**	●	
20	16	6,3	**BR216RATW20BG2**	●	
			Durée de course	170 / 125 / 55 / 30* s	
			ΔP servomoteur	1500 kPa	
25	16	8	**BR216RATW25BH2**	●	
25	16	10	**BR216RATW25CA2**	●	
			Durée de course	170 / 125 / 55 / 30* s	95 / 55* s
			ΔP servomoteur	900 kPa	1500 kPa
32	16	12,5	**BR216RATW32CB2**	●	●
32	16	16	**BR216RATW32CC2**	●	●
			ΔP servomoteur	550 kPa	950 kPa
40	16	20	**BR216RATW40CD2**	●	●
40	16	25	**BR216RATW40CE2**	●	●
			ΔP servomoteur	350 kPa	600 kPa
50	16	31,5	**BR216RATW50CF2**	●	●
50	16	40	**BR216RATW50CH2**	●	●

** Réglage d'usine*
Options vannes, voir page 51
Options servomoteurs, voir page 51

Code de commande : **TYPE ①** + **TYPE ②**

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR316RATW



	MC100	MC160
		
Force	1 000 N	1 600 N
Alimentation	230 Vac / 24 Vac	
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA	

230 Vac

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	MC100A	MC160A
			TYPE ②		
			Durée de course	145 / 105 / 45 / 20* s	
			ΔP servomoteur	1 600 kPa	
15	16	0,63	**BR316RATW15AD2**	●	
15	16	1	**BR316RATW15BA2**	●	
15	16	1,25	**BR316RATW15BB2**	●	
15	16	1,6	**BR316RATW15BC2**	●	
15	16	2,5	**BR316RATW15BD2**	●	
15	16	4	**BR316RATW15BE2**	●	
20	16	5	**BR316RATW20BF2**	●	
20	16	6,3	**BR316RATW20BG2**	●	
			Durée de course	170 / 125 / 55 / 30* s	
			ΔP servomoteur	1 500 kPa	
25	16	8	**BR316RATW25BH2**	●	
25	16	10	**BR316RATW25CA2**	●	
			Durée de course	170 / 125 / 55 / 30* s	95 / 55* s
			ΔP servomoteur	900 kPa	1 500 kPa
32	16	12,5	**BR316RATW32CB2**	●	●
32	16	16	**BR316RATW32CC2**	●	●
			ΔP servomoteur	550 kPa	950 kPa
40	16	20	**BR316RATW40CD2**	●	●
40	16	25	**BR316RATW40CE2**	●	●
			ΔP servomoteur	350 kPa	600 kPa
50	16	31,5	**BR316RATW50CF2**	●	●
50	16	40	**BR316RATW50CH2**	●	●

24 Vac

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	MC100C	MC160C
			TYPE ②		
			Durée de course	145 / 105 / 45 / 20* s	
			ΔP servomoteur	1 600 kPa	
15	16	0,63	**BR316RATW15AD2**	●	
15	16	1	**BR316RATW15BA2**	●	
15	16	1,25	**BR316RATW15BB2**	●	
15	16	1,6	**BR316RATW15BC2**	●	
15	16	2,5	**BR316RATW15BD2**	●	
15	16	4	**BR316RATW15BE2**	●	
20	16	5	**BR316RATW20BF2**	●	
20	16	6,3	**BR316RATW20BG2**	●	
			Durée de course	170 / 125 / 55 / 30* s	
			ΔP servomoteur	1 500 kPa	
25	16	8	**BR316RATW25BH2**	●	
25	16	10	**BR316RATW25CA2**	●	
			Durée de course	170 / 125 / 55 / 30* s	95 / 55* s
			ΔP servomoteur	900 kPa	1 500 kPa
32	16	12,5	**BR316RATW32CB2**	●	●
32	16	16	**BR316RATW32CC2**	●	●
			ΔP servomoteur	550 kPa	950 kPa
40	16	20	**BR316RATW40CD2**	●	●
40	16	25	**BR316RATW40CE2**	●	●
			ΔP servomoteur	350 kPa	600 kPa
50	16	31,5	**BR316RATW50CF2**	●	●
50	16	40	**BR316RATW50CH2**	●	●

** Réglage d'usine*
Options vannes, voir page 51
Options servomoteurs, voir page 51

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À SOUPAPE | BR216GF



TYPE	BR216GF
Diamètre nominal	DN 15 ... DN 150
Pression nominale	PN 16
Température du fluide	0 ... +150°C (à partir de 130°C le servomoteur doit impérativement être monté sur un plan horizontal) -10 ... +150°C avec réchauffeur de presse-étoupe
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée
Raccordement	à brides selon EN 1092-2 type 21
Débit de fuite	EN 1349, siège VIG 1 étanche
Matériau corps	fonte graphite lamellaire GG-25, EN-JL1040
Matériau soupape / tige	laiton CW614N / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM
Course de la vanne	14 / 20 / 30 / 50 mm

DN	Kvs m3/h	Course mm	PN bar	TYPE	
15	0,63	14 mm	16	**BR216GF15AD2**	
15	1	14 mm	16	**BR216GF15BA2**	
15	1,25	14 mm	16	**BR216GF15BB2**	
15	1,6	14 mm	16	**BR216GF15BC2**	
15	2,5	14 mm	16	**BR216GF15BD2**	
15	4	14 mm	16	**BR216GF15BE2**	
20	5	14 mm	16	**BR216GF20BF2**	
20	6,3	14 mm	16	**BR216GF20BG2**	
25	8	14 mm	16	**BR216GF25BH2**	
25	10	14 mm	16	**BR216GF25CA2**	
32	12,5	14 mm	16	**BR216GF32CB2**	
32	16	14 mm	16	**BR216GF32CC2**	
40	20	14 mm	16	**BR216GF40CD2**	
40	25	14 mm	16	**BR216GF40CE2**	
50	31,5	14 mm	16	**BR216GF50CF2**	
50	40	14 mm	16	**BR216GF50CH2**	
65	50	20 mm	16	**BR216GF65CI2**	
65	50	30 mm	16	**BR216GF65CI22**	
65	63	20 mm	16	**BR216GF65CJ2**	
65	63	30 mm	16	**BR216GF65CJ22**	
80	80	30 mm	16	**BR216GF80CK2**	
80	100	30 mm	16	**BR216GF80DA2**	
100	125	30 mm	16	**BR216GF100DB2**	
100	160	30 mm	16	**BR216GF100DC2**	
125	250	50 mm	16	**BR216GF125DF2**	
150	315	50 mm	16	**BR216GF150DG2**	

Options vannes, voir page 51
Diagramme de perte de charge, voir page 256

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES À SOUPAPE | BR316GF





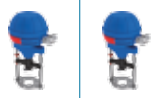
TYPE	BR316GF
Diamètre nominal	DN 15 ... DN 150
Pression nominale	PN 16
Température du fluide	0 ... +150°C (à partir de 130°C le servomoteur doit impérativement être monté sur un plan horizontal) -10 ... +150°C avec réchauffeur de presse-étoupe
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée
Raccordement	à brides selon EN 1092-2 type 21
Débit de fuite	EN 1349, siège VIG 1 étanche
Matériau corps	fonte graphite lamellaire GG-25, EN-JL1040
Matériau soupape / tige	laiton CW614N / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM
Course de la vanne	14 / 20 / 30 / 50 mm

DN	Kvs m3/h	Course mm	PN bar	TYPE	
15	0,63	14 mm	16	**BR316GF15AD2**	
15	1	14 mm	16	**BR316GF15BA2**	
15	1,25	14 mm	16	**BR316GF15BB2**	
15	1,6	14 mm	16	**BR316GF15BC2**	
15	2,5	14 mm	16	**BR316GF15BD2**	
15	4	14 mm	16	**BR316GF15BE2**	
20	5	14 mm	16	**BR316GF20BF2**	
20	6,3	14 mm	16	**BR316GF20BG2**	
25	8	14 mm	16	**BR316GF25BH2**	
25	10	14 mm	16	**BR316GF25CA2**	
32	12,5	14 mm	16	**BR316GF32CB2**	
32	16	14 mm	16	**BR316GF32CC2**	
40	20	14 mm	16	**BR316GF40CD2**	
40	25	14 mm	16	**BR316GF40CE2**	
50	31,5	14 mm	16	**BR316GF50CF2**	
50	40	14 mm	16	**BR316GF50CH2**	
65	50	20 mm	16	**BR316GF65CI2**	
65	50	30 mm	16	**BR316GF65CI22**	
65	63	20 mm	16	**BR316GF65CJ2**	
65	63	30 mm	16	**BR316GF65CJ22**	
80	80	30 mm	16	**BR316GF80CK2**	
80	100	30 mm	16	**BR316GF80DA2**	
100	125	30 mm	16	**BR316GF100DB2**	
100	160	30 mm	16	**BR316GF100DC2**	
125	250	50 mm	16	**BR316GF125DF2**	
150	315	50 mm	16	**BR316GF150DG2**	

Options vannes, voir page 51
Diagramme de perte de charge, voir page 256

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR216GF — 230Vac



TYPE ①	MC55TPA	MC55TPA2	MC100A	MC160A	MC160A2	MC250A	MC250A2	MC400A	MC400A2	MC500A	MC500A2	MC1000A
												
Force	600N		1000N	1600N		2500N		4000N		5000N		10000N
Alimentation	230Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils)		3 points (4 fils), 0...10Vdc*, 2...10Vdc, 0...20mA, 4...20mA									

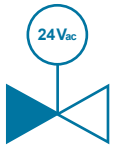
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②												
Durée de course				125 / 70* s		170 / 125* / 55 / 30 s									
ΔP servomoteur				1500kPa		1600kPa									
15	16	0,63	**BR216GF15AD2**	●		●									
15	16	1	**BR216GF15BA2**	●		●									
15	16	1,25	**BR216GF15BB2**	●		●									
15	16	1,6	**BR216GF15BC2**	●		●									
15	16	2,5	**BR216GF15BD2**	●		●									
15	16	4	**BR216GF15BE2**	●		●									
ΔP servomoteur				1250kPa		1600kPa									
20	16	5	**BR216GF20BF2**	●		●									
20	16	6,3	**BR216GF20BG2**	●		●									
ΔP servomoteur				750kPa		1500kPa									
25	16	8	**BR216GF25BH2**	●		●									
25	16	10	**BR216GF25CA2**	●		●									
Durée de course				125 / 70* s		170 / 125* / 55 / 30 s	95 / 55* s								
ΔP servomoteur				450kPa		900kPa	1500kPa								
32	16	12,5	**BR216GF32CB2**	●		●	●								
32	16	16	**BR216GF32CC2**	●		●	●								
ΔP servomoteur				250kPa		550kPa	950kPa								
40	16	20	**BR216GF40CD2**	●		●	●								
40	16	25	**BR216GF40CE2**	●		●	●								
ΔP servomoteur				150kPa		350kPa	600kPa								
50	16	31,5	**BR216GF50CF2**	●		●	●								
50	16	40	**BR216GF50CH2**	●		●	●								
Durée de course					180 / 100* s	240 / 180* / 80 / 40 s		180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		
ΔP servomoteur					100kPa	150kPa		350kPa	550kPa		950kPa		1250kPa		
65	16	50	**BR216GF65CI2**		●	●									
65	16	50	**BR216GF65CI22**					●	●		●		●		
65	16	63	**BR216GF65CJ2**		●	●									
65	16	63	**BR216GF65CJ22**					●	●		●		●		
ΔP servomoteur								230kPa	350kPa		650kPa		850kPa		
80	16	80	**BR216GF80CK2**					●	●		●		●		
80	16	100	**BR216GF80DA2**					●	●		●		●		
ΔP servomoteur								140kPa	250kPa		400kPa		500kPa		
100	16	125	**BR216GF100DB2**					●	●		●		●		
100	16	160	**BR216GF100DC2**					●	●		●		●		
Durée de course										250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s
ΔP servomoteur										160kPa		300kPa		370kPa	800kPa
125	16	250	**BR216GF125DF2**							●		●		●	●
ΔP servomoteur										120kPa		200kPa		270kPa	550kPa
150	16	315	**BR216GF150DG2**							●		●		●	●

* *Réglage d'usine*

Options vannes, voir page 51
Options servomoteurs, voir page 51

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR216GF — 24 Vac



TYPE ①	MC55YC	MC55YC2	MC100C	MC160C	MC160C2	MC250C	MC250C2	MC400C	MC400C2	MC500C	MC500C2	MC1000C
												
Force	600 N		1 000 N	1 600 N		2 500 N		4 000 N		5 000 N		10 000 N
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	0…10 Vdc*, 2…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA		3 points (4 fils), 0…10 Vdc*, 2…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②												
Durée de course				125 / 70* s		170 / 125* / 55 / 30 s									
ΔP servomoteur				1 500 kPa		1 600 kPa									
15	16	0,63	**BR216GF15AD2**	●		●									
15	16	1	**BR216GF15BA2**	●		●									
15	16	1,25	**BR216GF15BB2**	●		●									
15	16	1,6	**BR216GF15BC2**	●		●									
15	16	2,5	**BR216GF15BD2**	●		●									
15	16	4	**BR216GF15BE2**	●		●									
ΔP servomoteur				1 250 kPa		1 600 kPa									
20	16	5	**BR216GF20BF2**	●		●									
20	16	6,3	**BR216GF20BG2**	●		●									
ΔP servomoteur				750 kPa		1 500 kPa									
25	16	8	**BR216GF25BH2**	●		●									
25	16	10	**BR216GF25CA2**	●		●									
Durée de course				125 / 70* s		170 / 125* / 55 / 30 s	95 / 55* s								
ΔP servomoteur				450 kPa		900 kPa	1 500 kPa								
32	16	12,5	**BR216GF32CB2**	●		●	●								
32	16	16	**BR216GF32CC2**	●		●	●								
ΔP servomoteur				250 kPa		550 kPa	950 kPa								
40	16	20	**BR216GF40CD2**	●		●	●								
40	16	25	**BR216GF40CE2**	●		●	●								
ΔP servomoteur				150 kPa		350 kPa	600 kPa								
50	16	31,5	**BR216GF50CF2**	●		●	●								
50	16	40	**BR216GF50CH2**	●		●	●								
Durée de course					180 / 100* s	240 / 180* / 80 / 40 s		180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		
ΔP servomoteur					100 kPa	150 kPa		350 kPa	550 kPa		950 kPa		1 250 kPa		
65	16	50	**BR216GF65CI2**		●	●									
65	16	50	**BR216GF65CI22**					●	●		●		●		
65	16	63	**BR216GF65CJ2**		●	●									
65	16	63	**BR216GF65CJ22**					●	●		●		●		
ΔP servomoteur								230 kPa	350 kPa		650 kPa		850 kPa		
80	16	80	**BR216GF80CK2**					●	●		●		●		
80	16	100	**BR216GF80DA2**					●	●		●		●		
ΔP servomoteur								140 kPa	250 kPa		400 kPa		500 kPa		
100	16	125	**BR216GF100DB2**					●	●		●		●		
100	16	160	**BR216GF100DC2**					●	●		●		●		
Durée de course										250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s
ΔP servomoteur										160 kPa		300 kPa		370 kPa	800 kPa
125	16	250	**BR216GF125DF2**							●		●		●	●
ΔP servomoteur										120 kPa		200 kPa		270 kPa	550 kPa
150	16	315	**BR216GF150DG2**							●		●		●	●

** Réglage d'usine*
Options vannes, voir page 51
Options servomoteurs, voir page 51

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

RÉGULATION FRANCE | **Tél .** 04 72 81 47 70 | **Fax .** 04 78 26 91 74 | regulation@regulation-france.fr | **www.regulation-france.fr**

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR316GF — 230Vac



TYPE ❶	MC55TPA	MC55TPA2	MC100A	MC160A	MC160A2	MC250A	MC250A2	MC400A	MC400A2	MC500A	MC500A2	MC1000A
												
Force	600N		1000N	1600N		2500N		4000N		5000N		10000N
Alimentation	230Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils)		3 points (4 fils), 0...10Vdc*, 2...10Vdc, 0...20mA, 4...20mA									

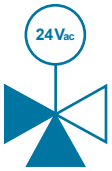
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷												
Durée de course				125 / 70* s		170 / 125* / 55 / 30 s									
ΔP servomoteur				1500kPa		1600kPa									
15	16	0,63	**BR316GF15AD2**	●		●									
15	16	1	**BR316GF15BA2**	●		●									
15	16	1,25	**BR316GF15BB2**	●		●									
15	16	1,6	**BR316GF15BC2**	●		●									
15	16	2,5	**BR316GF15BD2**	●		●									
15	16	4	**BR316GF15BE2**	●		●									
ΔP servomoteur				1250kPa		1600kPa									
20	16	5	**BR316GF20BF2**	●		●									
20	16	6,3	**BR316GF20BG2**	●		●									
ΔP servomoteur				750kPa		1500kPa									
25	16	8	**BR316GF25BH2**	●		●									
25	16	10	**BR316GF25CA2**	●		●									
Durée de course				125 / 70* s		170 / 125* / 55 / 30 s	95 / 55* s								
ΔP servomoteur				450kPa		900kPa	1500kPa								
32	16	12,5	**BR316GF32CB2**	●		●	●								
32	16	16	**BR316GF32CC2**	●		●	●								
ΔP servomoteur				250kPa		550kPa	950kPa								
40	16	20	**BR316GF40CD2**	●		●	●								
40	16	25	**BR316GF40CE2**	●		●	●								
ΔP servomoteur				150kPa		350kPa	600kPa								
50	16	31,5	**BR316GF50CF2**	●		●	●								
50	16	40	**BR316GF50CH2**	●		●	●								
Durée de course					180 / 100* s	240 / 180* / 80 / 40 s		180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		
ΔP servomoteur					100kPa	150kPa		350kPa	550kPa		950kPa		1250kPa		
65	16	50	**BR316GF65CI2**		●	●									
65	16	50	**BR316GF65CI22**					●	●		●		●		
65	16	63	**BR316GF65CJ2**		●	●									
65	16	63	**BR316GF65CJ22**					●	●		●		●		
ΔP servomoteur								230kPa	350kPa		650kPa		850kPa		
80	16	80	**BR316GF80CK2**					●	●		●		●		
80	16	100	**BR316GF80DA2**					●	●		●		●		
ΔP servomoteur								140kPa	250kPa		400kPa		500kPa		
100	16	125	**BR316GF100DB2**					●	●		●		●		
100	16	160	**BR316GF100DC2**					●	●		●		●		
Durée de course										250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s
ΔP servomoteur										160kPa		300kPa		370kPa	800kPa
125	16	250	**BR316GF125DF2**							●		●		●	●
ΔP servomoteur										120kPa		200kPa		270kPa	550kPa
150	16	315	**BR316GF150DG2**							●		●		●	●

* *Réglage d'usine*

Options vannes, voir page 51
Options servomoteurs, voir page 51

Code de commande : **TYPE** ❶ + **TYPE** ❷

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR316GF — 24 Vac





TYPE ①	MC55YC	MC55YC2	MC100C	MC160C	MC160C2	MC250C	MC250C2	MC400C	MC400C2	MC500C	MC500C2	MC1000C
Force	600 N		1 000 N	1 600 N		2 500 N		4 000 N		5 000 N		10 000 N
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	0…10 Vdc*, 2…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA		3 points (4 fils), 0…10 Vdc*, 2…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②											
Durée de course				125 / 70* s		170 / 125* / 55 / 30 s								
ΔP servomoteur				1 500 kPa		1 600 kPa								
15	16	0,63	**BR316GF15AD2**	●		●								
15	16	1	**BR316GF15BA2**	●		●								
15	16	1,25	**BR316GF15BB2**	●		●								
15	16	1,6	**BR316GF15BC2**	●		●								
15	16	2,5	**BR316GF15BD2**	●		●								
15	16	4	**BR316GF15BE2**	●		●								
ΔP servomoteur				1 250 kPa		1 600 kPa								
20	16	5	**BR316GF20BF2**	●		●								
20	16	6,3	**BR316GF20BG2**	●		●								
ΔP servomoteur				750 kPa		1 500 kPa								
25	16	8	**BR316GF25BH2**	●		●								
25	16	10	**BR316GF25CA2**	●		●								
Durée de course				125 / 70* s		170 / 125* / 55 / 30 s	95 / 55* s							
ΔP servomoteur				450 kPa		900 kPa	1 500 kPa							
32	16	12,5	**BR316GF32CB2**	●		●	●							
32	16	16	**BR316GF32CC2**			●	●							
ΔP servomoteur				250 kPa		550 kPa	950 kPa							
40	16	20	**BR316GF40CD2**	●		●	●							
40	16	25	**BR316GF40CE2**	●		●	●							
ΔP servomoteur				150 kPa		350 kPa	600 kPa							
50	16	31,5	**BR316GF50CF2**	●		●	●							
50	16	40	**BR316GF50CH2**	●		●	●							
Durée de course					180 / 100* s	240 / 180* / 80 / 40 s		180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s	
ΔP servomoteur					100 kPa	150 kPa		350 kPa	550 kPa		950 kPa		1 250 kPa	
65	16	50	**BR316GF65CI2**		●	●								
65	16	50	**BR316GF65CI22**					●	●		●		●	
65	16	63	**BR316GF65CJ2**		●	●								
65	16	63	**BR316GF65CJ22**					●	●		●		●	
ΔP servomoteur								230 kPa	350 kPa		650 kPa		850 kPa	
80	16	80	**BR316GF80CK2**					●	●		●		●	
80	16	100	**BR316GF80DA2**					●	●		●		●	
ΔP servomoteur								140 kPa	250 kPa		400 kPa		500 kPa	
100	16	125	**BR316GF100DB2**					●	●		●		●	
100	16	160	**BR316GF100DC2**					●	●		●		●	
Durée de course										250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s
ΔP servomoteur										160 kPa		300 kPa		370 kPa	800 kPa
125	16	250	**BR316GF125DF2**							●		●		●	●
ΔP servomoteur										120 kPa		200 kPa		270 kPa	550 kPa
150	16	315	**BR316GF150DG2**							●		●		●	●

** Réglage d'usine*
Options vannes, voir page 51
Options servomoteurs, voir page 51

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR216GF — 24 Vac



TYPE ①	MC100C	MC160C	MC160C2	MC250C	MC250C2	MC400C	MC400C2	MC500C	MC500C2	MC1000C
										
Force	1 000 N	1 600 N		2 500 N		4 000 N		5 000 N		10 000 N
Alimentation	24 Vac									
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA									

②	VE121A	VE121A	VE121A	VE121A	VE121B	VE121B	VE121B	VE121B	VE121B	VE121B
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max 30 VA ≤ DN 100 (VE121A), P max 200 VA ≥ DN 125 (VE121B)									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③										
Durée de course				170 / 125* / 55 / 30 s									
ΔP servomoteur				1 600 kPa									
15	16	0,63	**BR216GF15AD2**	●									
15	16	1	**BR216GF15BA2**	●									
15	16	1,25	**BR216GF15BB2**	●									
15	16	1,6	**BR216GF15BC2**	●									
15	16	2,5	**BR216GF15BD2**	●									
15	16	4	**BR216GF15BE2**	●									
ΔP servomoteur				1 600 kPa									
20	16	5	**BR216GF20BF2**	●									
20	16	6,3	**BR216GF20BG2**	●									
ΔP servomoteur				1 500 kPa									
25	16	8	**BR216GF25BH2**	●									
25	16	10	**BR216GF25CA2**	●									
Durée de course				170 / 125* / 55 / 30 s	95 / 55* s								
ΔP servomoteur				900 kPa	1 500 kPa								
32	16	12,5	**BR216GF32CB2**	●	●								
32	16	16	**BR216GF32CC2**	●	●								
ΔP servomoteur				550 kPa	950 kPa								
40	16	20	**BR216GF40CD2**	●	●								
40	16	25	**BR216GF40CE2**	●	●								
ΔP servomoteur				350 kPa	600 kPa								
50	16	31,5	**BR216GF50CF2**	●	●								
50	16	40	**BR216GF50CH2**	●	●								
Durée de course				240 / 180* / 80 / 40 s		180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		
ΔP servomoteur				150 kPa		350 kPa	550 kPa		950 kPa		1 250 kPa		
65	16	50	**BR216GF65CI2**	●									
65	16	50	**BR216GF65CI22**			●	●		●		●		
65	16	63	**BR216GF65CJ2**	●									
65	16	63	**BR216GF65CJ22**			●	●		●		●		
ΔP servomoteur						230 kPa	350 kPa		650 kPa		850 kPa		
80	16	80	**BR216GF80CK2**			●	●		●		●		
80	16	100	**BR216GF80DA2**			●	●		●		●		
ΔP servomoteur						140 kPa	250 kPa		400 kPa		500 kPa		
100	16	125	**BR216GF100DB2**			●	●		●		●		
100	16	160	**BR216GF100DC2**			●	●		●		●		
Durée de course								250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s
ΔP servomoteur								160 kPa		300 kPa		370 kPa	800 kPa
125	16	250	**BR216GF125DF2**					●		●		●	●
ΔP servomoteur								120 kPa		200 kPa		270 kPa	550 kPa
150	16	315	**BR216GF150DG2**					●		●		●	●

** Réglage d'usine*
Options vannes, voir page 51
Options servomoteurs, voir page 51
Pour tout montage à l'extérieur ou dans un milieu humide, rajouter la protection IP65 (AE021) et le dispositif anti-condensation (AE051), voir page 51

Code de commande : **TYPE** ① + ② + **TYPE** ③

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR316GF — 24 Vac



TYPE ①	MC100C	MC160C	MC160C2	MC250C	MC250C2	MC400C	MC400C2	MC500C	MC500C2	MC1000C
										
Force	1000 N	1600 N		2500 N		4000 N		5000 N		10000 N
Alimentation	24 Vac									
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA									

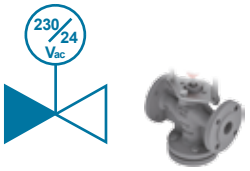
②	VE121A	VE121A	VE121A	VE121A	VE121B	VE121B	VE121B	VE121B	VE121B	VE121B
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max 30 VA ≤ DN 100 (VE121A), P max 200 VA ≥ DN 125 (VE121B)									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③									
Durée de course				170 / 125* / 55 / 30 s								
ΔP servomoteur				1600 kPa								
15	16	0,63	**BR316GF15AD2**	●								
15	16	1	**BR316GF15BA2**	●								
15	16	1,25	**BR316GF15BB2**	●								
15	16	1,6	**BR316GF15BC2**	●								
15	16	2,5	**BR316GF15BD2**	●								
15	16	4	**BR316GF15BE2**	●								
ΔP servomoteur				1600 kPa								
20	16	5	**BR316GF20BF2**	●								
20	16	6,3	**BR316GF20BG2**	●								
ΔP servomoteur				1500 kPa								
25	16	8	**BR316GF25BH2**	●								
25	16	10	**BR316GF25CA2**	●								
Durée de course				170 / 125* / 55 / 30 s	95 / 55* s							
ΔP servomoteur				900 kPa	1500 kPa							
32	16	12,5	**BR316GF32CB2**	●	●							
32	16	16	**BR316GF32CC2**	●	●							
ΔP servomoteur				550 kPa	950 kPa							
40	16	20	**BR316GF40CD2**	●	●							
40	16	25	**BR316GF40CE2**	●	●							
ΔP servomoteur				350 kPa	600 kPa							
50	16	31,5	**BR316GF50CF2**	●	●							
50	16	40	**BR316GF50CH2**	●	●							
Durée de course				240 / 180* / 80 / 40 s		180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		
ΔP servomoteur				150 kPa		350 kPa	550 kPa		950 kPa		1250 kPa		
65	16	50	**BR316GF65CI2**	●								
65	16	50	**BR316GF65CI22**			●	●		●		●	
65	16	63	**BR316GF65CJ2**	●								
65	16	63	**BR316GF65CJ22**			●	●		●		●	
ΔP servomoteur						230 kPa	350 kPa		650 kPa		850 kPa	
80	16	80	**BR316GF80CK2**			●	●		●		●	
80	16	100	**BR316GF80DA2**			●	●		●		●	
ΔP servomoteur						140 kPa	250 kPa		400 kPa		500 kPa	
100	16	125	**BR316GF100DB2**			●	●		●		●	
100	16	160	**BR316GF100DC2**			●	●		●		●	
Durée de course								250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s
ΔP servomoteur								160 kPa		300 kPa		370 kPa	800 kPa
125	16	250	**BR316GF125DF2**					●		●		●	●
ΔP servomoteur								120 kPa		200 kPa		270 kPa	550 kPa
150	16	315	**BR316GF150DG2**					●		●		●	●

** Réglage d'usine*
Options vannes, voir page 51
Options servomoteurs, voir page 51
Pour tout montage à l'extérieur ou dans un milieu humide, rajouter la protection IP65 (AE021) et le dispositif anti-condensation (AE051), voir page 51

Code de commande : **TYPE** ① + ② + **TYPE** ③

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR216GF



	MC100FSEA	MC100FSRA	MC100FSEC	MC100FSRC
				
Force	1000 N			
Alimentation	230 Vac		24 Vac	
Fonction de sécurité RAZ	NO	NF	NO	NF
Signal de commande	3 points (4 fils)		3 points (4 fils), 0...10 Vdc, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA	

230 Vac

			TYPE ①	MC100FSEA	MC100FSRA	-	-
DN	**PN**	**Kvs m³/h**	**TYPE ②**				
Durée de course				130 s	130 s		
Durée de retour à zéro				~15 s	~15 s		
ΔP servomoteur				1600 kPa	1600 kPa		
15	16	0,63	**BR216GF15AD2**	●	●		
15	16	1,25	**BR216GF15BB2**	●	●		
15	16	1,6	**BR216GF15BC2**	●	●		
15	16	2,5	**BR216GF15BD2**	●	●		
15	16	4	**BR216GF15BE2**	●	●		
20	16	5	**BR216GF20BF2**	●	●		
20	16	6,3	**BR216GF20BG2**	●	●		
ΔP servomoteur				1500 kPa	1500 kPa		
25	16	8	**BR216GF25BH2**	●	●		
25	16	10	**BR216GF25CA2**	●	●		
ΔP servomoteur				900 kPa	900 kPa		
32	16	12,5	**BR216GF32CB2**	●	●		
32	16	16	**BR216GF32CC2**	●	●		
ΔP servomoteur				550 kPa	550 kPa		
40	16	20	**BR216GF40CD2**	●	●		
40	16	25	**BR216GF40CE2**	●	●		
ΔP servomoteur				350 kPa	350 kPa		
50	16	31,5	**BR216GF50CF2**	●	●		
50	16	40	**BR216GF50CH2**	●	●		
Durée de course				180 s	180 s		
Durée de retour à zéro				~20 s	~20 s		
ΔP servomoteur				150 kPa	150 kPa		
65	16	50	**BR216GF65CI2**	●	●		
65	16	63	**BR216GF65CJ2**	●	●		

24 Vac

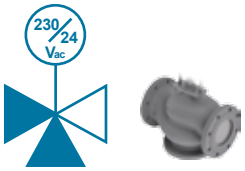
			TYPE ①	-	-	MC100FSEC	MC100FSRC
DN	**PN**	**Kvs m³/h**	**TYPE ②**				
Durée de course						30 / 130* s	30 / 130* s
Durée de retour à zéro						~15 s	~15 s
ΔP servomoteur						1600 kPa	1600 kPa
15	16	0,63	**BR216GF15AD2**			●	●
15	16	1,25	**BR216GF15BB2**			●	●
15	16	1,6	**BR216GF15BC2**			●	●
15	16	2,5	**BR216GF15BD2**			●	●
15	16	4	**BR216GF15BE2**			●	●
20	16	5	**BR216GF20BF2**			●	●
20	16	6,3	**BR216GF20BG2**			●	●
ΔP servomoteur						1500 kPa	1500 kPa
25	16	8	**BR216GF25BH2**			●	●
25	16	10	**BR216GF25CA2**			●	●
ΔP servomoteur						900 kPa	900 kPa
32	16	12,5	**BR216GF32CB2**			●	●
32	16	16	**BR216GF32CC2**			●	●
ΔP servomoteur						550 kPa	550 kPa
40	16	20	**BR216GF40CD2**			●	●
40	16	25	**BR216GF40CE2**			●	●
ΔP servomoteur						350 kPa	350 kPa
50	16	31,5	**BR216GF50CF2**			●	●
50	16	40	**BR216GF50CH2**			●	●
Durée de course						40 / 180* s	40 / 180* s
Durée de retour à zéro						~20 s	~20 s
ΔP servomoteur						150 kPa	150 kPa
65	16	50	**BR216GF65CI2**			●	●
65	16	63	**BR216GF65CJ2**			●	●

** Réglage d'usine*

Options vannes, voir page 51

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR316GF



	MC100FSEA	MC100FSRA	MC100FSEC	MC100FSRC
				
Force	1000 N			
Alimentation	230 Vac		24 Vac	
Fonction de sécurité RAZ	NO	NF	NO	NF
Signal de commande	3 points (4 fils)		3 points (4 fils), 0…10 Vdc, 2…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA	

230 Vac

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	MC100FSEA	MC100FSRA	-	-
			TYPE ②				
Durée de course				130 s	130 s		
Durée de retour à zéro				~15 s	~15 s		
ΔP servomoteur				1600 kPa	1600 kPa		
15	16	0,63	BR316GF15AD2	●	●		
15	16	1,25	BR316GF15BB2	●	●		
15	16	1,6	BR316GF15BC2	●	●		
15	16	2,5	BR316GF15BD2	●	●		
15	16	4	BR316GF15BE2	●	●		
20	16	5	BR316GF20BF2	●	●		
20	16	6,3	BR316GF20BG2	●	●		
ΔP servomoteur				1500 kPa	1500 kPa		
25	16	8	BR316GF25BH2	●	●		
25	16	10	BR316GF25CA2	●	●		
ΔP servomoteur				900 kPa	900 kPa		
32	16	12,5	BR316GF32CB2	●	●		
32	16	16	BR316GF32CC2	●	●		
ΔP servomoteur				550 kPa	550 kPa		
40	16	20	BR316GF40CD2	●	●		
40	16	25	BR316GF40CE2	●	●		
ΔP servomoteur				350 kPa	350 kPa		
50	16	31,5	BR316GF50CF2	●	●		
50	16	40	BR316GF50CH2	●	●		
Durée de course				180 s	180 s		
Durée de retour à zéro				~20 s	~20 s		
ΔP servomoteur				150 kPa	150 kPa		
65	16	50	BR316GF65CI2	●	●		
65	16	63	BR316GF65CJ2	●	●		

24 Vac

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	-	-	MC100FSEC	MC100FSRC
			TYPE ②				
Durée de course						30 / 130* s	30 / 130* s
Durée de retour à zéro						~15 s	~15 s
ΔP servomoteur						1600 kPa	1600 kPa
15	16	0,63	BR316GF15AD2			●	●
15	16	1,25	BR316GF15BB2			●	●
15	16	1,6	BR316GF15BC2			●	●
15	16	2,5	BR316GF15BD2			●	●
15	16	4	BR316GF15BE2			●	●
20	16	5	BR316GF20BF2			●	●
20	16	6,3	BR316GF20BG2			●	●
ΔP servomoteur						1500 kPa	1500 kPa
25	16	8	BR316GF25BH2			●	●
25	16	10	BR316GF25CA2			●	●
ΔP servomoteur						900 kPa	900 kPa
32	16	12,5	BR316GF32CB2			●	●
32	16	16	BR316GF32CC2			●	●
ΔP servomoteur						550 kPa	550 kPa
40	16	20	BR316GF40CD2			●	●
40	16	25	BR316GF40CE2			●	●
ΔP servomoteur						350 kPa	350 kPa
50	16	31,5	BR316GF50CF2			●	●
50	16	40	BR316GF50CH2			●	●
Durée de course						40 / 180* s	40 / 180* s
Durée de retour à zéro						~20 s	~20 s
ΔP servomoteur						150 kPa	150 kPa
65	16	50	BR316GF65CI2			●	●
65	16	63	BR316GF65CJ2			●	●

* *Réglage d'usine*

Options vannes, voir page 51

Code de commande : TYPE ① + TYPE ②

RÉGULATION FRANCE | Tél . 04 72 81 47 70 | Fax . 04 78 26 91 74 | regulation@regulation-france.fr | www.regulation-france.fr

OPTIONS VANNES

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
FABRICATION VANNE											
Exécution sans silicone, 150°C max.											
VE051	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Laquage époxy, 80°C max., protection anti-corrosion											
VE031	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ACCESSOIRES VANNE											
Réchauffeur presse-étoupe, 24 Vac, 50 / 60 Hz ou 24 Vdc, P max 30 VA											
VE121A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Réchauffeur presse-étoupe, 24 Vac, 50 / 60 Hz ou 24 Vdc, P max 200 VA											
VE121B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Bouchon pour vannes BR..16RA											
VEOBT	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Joint pour raccords vannes BR..16RA											
VEJT	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Raccords vissés 2 pièces pour vannes BR..16RA											
VERV	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Ecrou pour vannes BR..16RA											
VEEC	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
FABRICATION SOUPAPE											
Soupape en acier CrNi 1.4305											
VE022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■
Joints O-ring en FKM, 130°C max.											
VE043	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-

Voir page 22

OPTIONS SERVOMOTEURS

TYPE	MC15	MC55Y	MC55TP	MC100	MC160	MC250	MC400	MC500	MC1000
ACCESSOIRES SERVOMOTEUR									
2 contacts auxiliaires pour le signal de position									
AE011	-	-	-	●	●	●	●	●	●
Indice de protection IP 65									
AE021	-	-	-	●	●	●	●	●	●
Dispositif anti-condensation[1)]									
AE051	-	-	-	●	●	●	●	●	●
Indicateur de position numérique									
AE061	-	-	-	-	-	●	●	●	●
PLUS-VALUE TENSION SPÉCIALE									
24 Vdc									
AE031	-	●	●	●	●	●	-	●	●
115 Vac									
AE032	-	-	●	●	●	●	●	●	●
SIGNAL DE COMMANDE									
2 ... 10 Vdc									
AE181	-	■	-	■	■	■	■	■	■
0 ... 20 mA									
AE182	-	■	-	■	■	■	■	■	■
4 ... 20 mA									
AE183	-	■	-	■	■	■	■	■	■
3 points (4 fils)									
AE184	-	-	■	■	■	■	■	■	■
SIGNAL DE SORTIE									
0 ... 20 mA									
AE041	-	-	-	●	●	●	●	●	●
4 ... 20 mA									
AE042	-	-	-	●	●	●	●	●	●

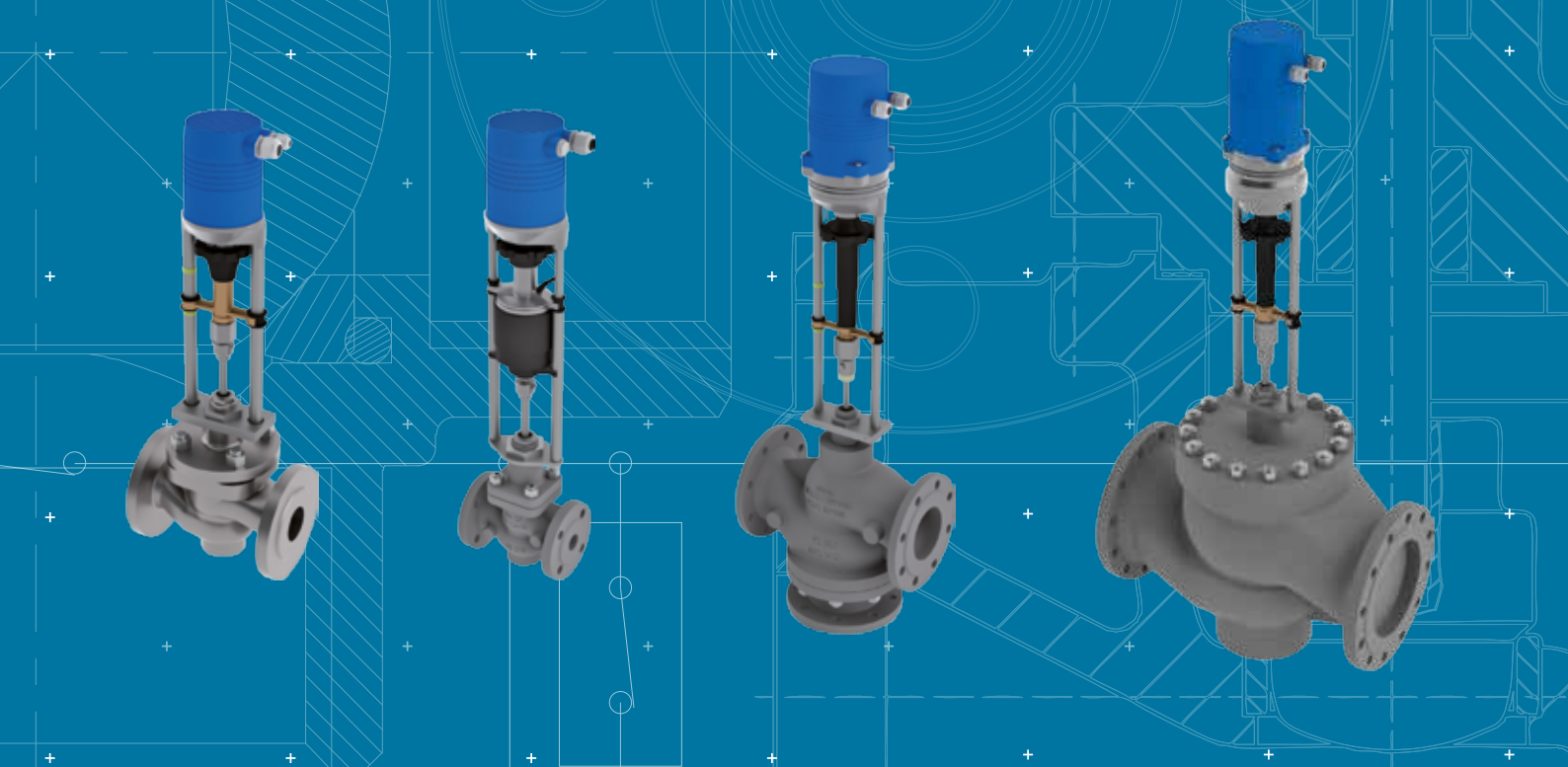
[1)] Pour les moteurs MC100 et MC160, uniquement disponible en 24 Vac

● *Disponible*

■ *Livré avec*

\- *Non disponible*

VANNES DE RÉGULATION



INDUSTRIE

VANNES À SOUPAPE AVEC SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES POUR L'INDUSTRIE

GAMME PRODUITS 54

- Gamme de vannes de régulation pour l'industrie 54-55
- Gamme de servomoteurs électriques linéaires type MC 56
- Gamme de servomoteurs électriques linéaires type M300 et MC...SE 57

SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES 58

VANNES 2 ET 3 VOIES À BRIDES EN FONTE -10 ... +300°C 60

- Corps de vanne 60-63
- Vannes motorisées avec servomoteurs de type MC 0 ... +180°C 64-65
- Vannes motorisées avec servomoteurs de type MC -10 ... +180°C 66-67
- Vannes motorisées avec servomoteurs de type M300 0 ... +180°C 68-69

VANNES 2 ET 3 VOIES À BRIDES EN FONTE SPHÉROÏDALE -10 ... +350°C 70

- Corps de vanne 70-73
- Vannes motorisées avec servomoteurs de type MC 0 ... +180°C 74-81
- Vannes motorisées avec servomoteurs de type MC -10 ... +180°C 82-85
- Vannes motorisées avec servomoteurs de type M300 0 ... +180°C 86-87
- Vannes motorisées avec fonction de sécurité RAZ 0 ... +180°C 88-89
- Vannes motorisées avec fonction de sécurité RAZ 0 ... +200°C 90-91

VANNES 2 ET 3 VOIES À BRIDES EN ACIER MOULÉ -30 ... +400°C 92

- Corps de vanne 92-95
- Vannes motorisées avec servomoteurs de type MC 0 ... +180°C 96-103
- Vannes motorisées avec servomoteurs de type MC -30 ... +180°C 104-107
- Vannes motorisées avec servomoteurs de type M300 0 ... +180°C 108-109
- Vannes motorisées avec fonction de sécurité RAZ 0 ... +180°C 110-113
- Vannes motorisées avec fonction de sécurité RAZ 0 ... +200°C 114-115

VANNES 2 ET 3 VOIES À BRIDES EN ACIER INOXYDABLE -50 ... +400°C 116

- Corps de vanne 116-119
- Vannes motorisées avec servomoteurs de type MC 0 ... +180°C 120-127
- Vannes motorisées avec servomoteurs de type MC -50 ... +180°C 128-131
- Vannes motorisées avec servomoteurs de type M300 0 ... +180°C 132-133

OPTIONS VANNES 134

OPTIONS SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES 135

GAMME DE VANNES DE RÉGULATION POUR L'INDUSTRIE

Vannes 2 et 3 voies à soupape

	2 VOIES	 BR216	 BR225	 BR240S	 BR240E
	3 VOIES	 BR316	 BR325	 BR340S	 BR340E
Pages		**60-69**	**70--91**	**92-115**	**116-133**
DN					
		125 ... 300	**15 ... 200**	**15 ... 300**	**15 ... 300**
Pression nominale					
	PN 16	●	●	●	●
	PN 25		●	●	●
	PN 40		●	●	●
Raccordement					
	À brides EN 1092-2 type 21	●	●		
	À brides EN 1092-1 type 21			●	●
Débit de fuite					
	EN 1349, siège IVL1 (≤0,01 % Kvs)	●	●	●	●
Température du fluide					
	0°C...+180°C	●	●	●	●
	-10°C...+180°C[1)]	●	●		
	-10°C...+300[2)]	●			
	-10°C...+350°C[2)]		●		
	-30°C...+180°C[1)]			●	
	-30°C...+400°C[2)]			●	
	-50°C...+180°C[1)]				●
	-50°C...+400°C[2)]				●
Fluides					
	Eau propre	●	●	●	●
	Eau glycolée	●	●	●	●
	Condensat	●	●	●	●
	Fluides frigorigènes	●	●	●	●
	Fluides caloporteurs	●	●	●	●
	Vapeur	●	●	●	●
Matériau corps					
	Fonte graphite lamellaire	●			
	Fonte sphéroïdale		●		
	Acier moulé			●	
	Acier inoxydable (austénite)				●
Matériau soupape					
	Acier CrNi 1.4057	●	●	●	
	Acier CrNi 1.4571				●
Matériau tige					
	Acier CrMo 1.4122	●	●	●	
	Acier CrNi 1.4571				●
Matériau joints O-ring					
	EPDM max. 180°C[3)]	●	●	●	●

● *En standard*
[1)] *Avec réchauffeur de presse-étoupe*
[2)] *Avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable*
[3)] *Autres matériaux jusqu'à +300°C, +350°C ou +400°C selon vanne*

		 BR216	 BR316	 BR225	 BR325	 BR240S	 BR340S	 BR240E	 BR340E
DN		**125 ... 300**	**125 ... 300**	**15 ... 200**	**15 ... 200**	**15 ... 300**	**15 ... 300**	**15 ... 300**	**15 ... 300**
Fabrication vanne									
	Exécution sans silicone, 180°C max.	+	+	+	+	+	+	+	+
	Laquage spécial époxy protection anti-corrosion, 80°C max.	+	+	+	+	+	+		
	Raccords à brides AINSI Class 150 RF[1)]					+	+	+	+
Accessoires vanne									
	Réchauffeur, 24 Vac, 50 / 60 Hz ou 24 Vdc, P max. 200 VA	+	+	+	+	+	+	+	+
	Rehausse de presse-étoupe, 100 mm	+	+	+	+	+	+	+	+
Étanchéité siège									
	Siège EN1349, classe IV-S1 L 1 (0,0005 % Kvs)	+	+	+	+	+	+	+	+
	Soupape avec revêtement souple, EN1349, classe VI G 1 (étanche)	+	+	+	+	+	+	+	+
Fabrication siège									
	Siège vissé en acier inox non trempé 1.4122	+		+		+		+	
	Siège vissé en acier inox trempé 1.4122	+		+		+		+	
	Rebord de siège renforcé SKWAM					+		+	
Fabrication soupape									
	Soupape avec décharge de pression 200°C max.[2)]	+		+		+		+	
	Soupape perforée en acier inox non trempé 1.4057	+		+		+		+	
Étanchéité tige									
	Joints O-ring Fluoraz, 200°C max.	+	+	+	+	+	+	+	+
	Garniture graphite, 400°C max.	+	+	+	+	+	+	+	+
	Joints O-ring FKM, 130°C max.	+	+	+	+	+	+	+	+
	Garniture PTFE, 200°C max.	+	+	+	+	+	+	+	+
	Soufflet en acier inox, 400°C max.	+	+	+	+	+	+	+	+
Servomoteurs admissibles									
	MC103			++	++	++	++	++	++
	MC163			++	++	++	++	++	++
	MC253			++	++	++	++	++	++
	MC403	++	++	++	++	++	++	++	++
	MC503	++	++	++	++	++	++	++	++
	MC1003	++	++	++	++	++	++	++	++
	MC1503	++	++	++	++	++	++	++	++
	M300(Y)	++	++	++	++	++	++	++	++
	MC103SE			++	++	++	++		
	MC253SE			++	++	++	++		

+ En option
++ Servomoteurs admissibles
[1)] Sauf DN15 et DN20
[2)] Sauf DN15, DN20 et DN25
Options vannes, voir page 134

GAMME DE SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES LINÉAIRES TYPE MC

Pour vannes de régulation à soupape industrielles

REGULATION FRANCE

	 MC103	 MC163	 MC253	 MC403	 MC503	 MC1003	 MC1503
Pages	**58**	**58**	**58**	**58**	**58**	**58**	**58**
Alimentation							
230 Vac	●	●	●	●	●	●	●
115 Vac	●**	●**	●**	●**	●**	●**	●**
24 Vac	●	●	●	●	●	●	●
24 Vdc	●**	●**	●**		●**	●**	●**
Fréquence							
50 / 60 Hz	●	●	●	●	●	●	●
50 ou 60 Hz							
Signal de commande[1)]							
0 ... 10 Vdc	●*	●*	●*	●*	●*	●*	●*
2 ... 10 Vdc	●	●	●	●	●	●	●
0 ... 20 mA	●	●	●	●	●	●	●
4 ... 20 mA	●	●	●	●	●	●	●
3 points (4 fils)	●	●	●	●	●	●	●
Signal de sortie							
0 ... 10 Vdc	●	●	●	●	●	●	●
2 ... 10 Vdc							
0 ... 20 mA			+	+	+	+	+
4 ... 20 mA			+	+	+	+	+
Force							
1 000 N	●						
1 600 N		●					
2 500 N			●				
4 000 N				●			
5 000 N					●		
10 000 N						●	
15 000 N							●
20 000 N							
25 000 N							
Fonction de sécurité							
RAZ							
Protection							
IP 54	●	●	●	●	●	●	●
IP 65	+	+	+	+	+	+	+
Réchauffeur							
			+	+	+	+	+
Options							
2 contacts auxiliaires de fin de course	+	+	+	+	+	+	+
Indicateur de position			+	+	+	+	+
Potentiomètre 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / 10 kΩ							

● *En standard*
●** *Plus-value pour vannes motorisées*
\+ *En option*
* *Réglage d'usine*

	 M30020KN	 M300Y20KN	 M30025KN	 M300Y25KN	 MC103SE	 MC253SE	
	59	59	59	59	59	59	Pages
							Alimentation
	●	●	●	●	●	●	230 Vac
					●**	●**	115 Vac
					●	●	24 Vac
							24 Vdc
							Fréquence
					●	●	50 / 60 Hz
	●	●	●	●			50 ou 60 Hz
							Signal de commande[1]
		●*		●*	●*	●*	0 ... 10 Vdc
		●		●	●	●	2 ... 10 Vdc
		●		●	●	●	0 ... 20 mA
		●		●	●	●	4 ... 20 mA
	●		●		●	●	3 points (4 fils)
							Signal de sortie
		●		●	●	●	0 ... 10 Vdc
		●		●			2 ... 10 Vdc
		●		●	+	+	0 ... 20 mA
		●		●	+	+	4 ... 20 mA
							Force
					●		1 000 N
							1 600 N
						●	2 500 N
							4 000 N
							5 000 N
							10 000 N
							15 000 N
	●	●					20 000 N
			●	●			25 000 N
							Fonction de sécurité
					●	●	RAZ
							Protection
					●	●	IP 54
	●	●	●	●	+	+	IP 65
							Réchauffeur
	+	+	+	+		●	
							Options
	+	+	+	+	+	+	2 contacts auxiliaires de fin de course
	+		+			+	Indicateur de position
	+		+				Potentiomètre 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / 10 kΩ

[1] Signal de commande réglable
[2] M300(Y) : signal de sortie réglable
Options servomoteurs, voir page 135

CARACTÉRISTIQUES SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES LINÉAIRES



TYPE	MC103	MC163	MC253		MC403		MC503		MC1003		MC1503	
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	230 / 115 Vac +6 % -10 % 24 Vac ±10 %, 24 Vdc ±10 %				230 / 115 Vac +6 % -10 % 24 Vac ±10 %		230 / 115 Vac +6 % -10 % 24 Vac ±10 %, 24 Vdc ±10 %					
Fréquence	50 / 60 Hz ±5 %											
Signal de commande	3 points (4 fils), Y = 0(2) ... 10 Vdc, 0(4) ... 20 mA (sélectionnable)											
Signal de sortie	X = 0 ... 10 Vdc											
Durée de course	1,9 / 4* / 9 / 12 s/mm	4* / 6 s/mm	2,5* / 5 s/mm		0,4* / 0,6 s/mm		2,5* / 5 s/mm		1 s/mm		2 s/mm	
Protection	IP 54											
Course maximum	20 mm	30 mm	30 mm	60 mm	30 mm	60 mm	30 mm	60 mm	60 mm	80 mm	60 mm	80 mm

TYPE	Course max.	Puissance max.	Alimentation				Commande				
			230 Vac	115 Vac	24 Vac	24 Vdc	0 ... 10 Vdc	2 ... 10 Vdc	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	3 points
MC103											
MC103A	20 mm	12 VA	●				●*	●	●	●	●
MC103B	20 mm	12 VA		●			●*	●	●	●	●
MC103C	20 mm	6 VA			●		●*	●	●	●	●
MC103D	20 mm	6 VA				●	●*	●	●	●	●
MC163											
MC163A	30 mm	12 VA	●				●*	●	●	●	●
MC163B	30 mm	12 VA		●			●*	●	●	●	●
MC163C	30 mm	6 VA			●		●*	●	●	●	●
MC163D	30 mm	6 VA				●	●*	●	●	●	●
MC253											
MC253A	30 mm	25 VA	●				●*	●	●	●	●
MC253B	30 mm	25 VA		●			●*	●	●	●	●
MC253C	30 mm	18 VA			●		●*	●	●	●	●
MC253D	30 mm	18 VA				●	●*	●	●	●	●
MC253A2	60 mm	25 VA	●				●*	●	●	●	●
MC253B2	60 mm	25 VA		●			●*	●	●	●	●
MC253C2	60 mm	18 VA			●		●*	●	●	●	●
MC253D2	60 mm	18 VA				●	●*	●	●	●	●
MC403											
MC403A	30 mm	63 VA	●				●*	●	●	●	●
MC403B	30 mm	63 VA		●			●*	●	●	●	●
MC403C	30 mm	50 VA			●		●*	●	●	●	●
MC403A2	60 mm	63 VA	●				●*	●	●	●	●
MC403B2	60 mm	63 VA		●			●*	●	●	●	●
MC403C2	60 mm	50 VA			●		●*	●	●	●	●
MC503											
MC503A	30 mm	25 VA	●				●*	●	●	●	●
MC503B	30 mm	25 VA		●			●*	●	●	●	●
MC503C	30 mm	18 VA			●		●*	●	●	●	●
MC503D	30 mm	18 VA				●	●*	●	●	●	●
MC503A2	60 mm	25 VA	●				●*	●	●	●	●
MC503B2	60 mm	25 VA		●			●*	●	●	●	●
MC503C2	60 mm	18 VA			●		●*	●	●	●	●
MC503D2	60 mm	18 VA				●	●*	●	●	●	●
MC1003											
MC1003A	60 mm	63 VA	●				●*	●	●	●	●
MC1003B	60 mm	63 VA		●			●*	●	●	●	●
MC1003C	60 mm	50 VA			●		●*	●	●	●	●
MC1003D	60 mm	50 VA				●	●*	●	●	●	●
MC1003A2	80 mm	63 VA	●				●*	●	●	●	●
MC1003B2	80 mm	63 VA		●			●*	●	●	●	●
MC1003C2	80 mm	50 VA			●		●*	●	●	●	●
MC1003D2	80 mm	50 VA				●	●*	●	●	●	●
MC1503											
MC1503A	60 mm	63 VA	●				●*	●	●	●	●
MC1503B	60 mm	63 VA		●			●*	●	●	●	●
MC1503C	60 mm	50 VA			●		●*	●	●	●	●
MC1503D	60 mm	50 VA				●	●*	●	●	●	●
MC1503A2	80 mm	63 VA	●				●*	●	●	●	●
MC1503B2	80 mm	63 VA		●			●*	●	●	●	●
MC1503C2	80 mm	50 VA			●		●*	●	●	●	●
MC1503D2	80 mm	50 VA				●	●*	●	●	●	●

** Réglage d'usine*

Options servomoteurs, voir page 135

RÉGULATION FRANCE | **Tél .** 04 72 81 47 70 | **Fax .** 04 78 26 91 74 | regulation@regulation-france.fr | **www.regulation-france.fr**

CARACTÉRISTIQUES SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES LINÉAIRES















TYPE	MC103SE	MC253SE	M30020KN	M300Y20KN	M30025KN	M300Y25KN
Force	1 000 N	2 500 N	20 000 N		25 000 N	
Alimentation	230 / 115 Vac +6 % -10 % 24 Vac ±10 %		230 Vac ±10 %			
Fréquence	50 / 60 Hz ±5 %		50 ou 60 Hz ±5 %			
Signal de commande	3 points (4 fils), Y = 0(2)...10 Vdc, 0(4)...20 mA (sélectionnable)		3 points (4 fils)	Y = 0(2)...10 Vdc, 0(4)...20 mA[1]	3 points (4 fils)	Y = 0(2)...10 Vdc, 0(4)...20 mA[1]
Signal de sortie	X = 0...10 Vdc		-	X = 0(2)...10 Vdc, 0(4)...20 mA[1]	-	X = 0(2)...10 Vdc, 0(4)...20 mA[1]
Durée de course	4* / 6 s/mm	2,5* / 5 s/mm	1,2 s/mm[2] | 2,4 s/mm[2]	1,2 s/mm[2] | 2,4 s/mm[2]	1,2 s/mm[2] | 2,4 s/mm[2]	1,2 s/mm[2] | 2,4 s/mm[2]
Durée retour à zéro	~0,1 s/mm		-			
Fonction de sécurité RAZ	normalement ouvert (NO)		-			
Protection	IP 54		IP 65			
Course maximum	20 mm	40 mm	90 mm			

TYPE	Course max.	Durée de course	Puissance max.	Alimentation			Commande					
				230 Vac	115 Vac	24 Vac	0...10 Vdc	2...10 Vdc	0...20 mA	4...20 mA	3 points	
MC103SE												
MC103SEA	20 mm	4* / 6 s/mm	20 VA	●			●*	●	●	●	●	
MC103SEB	20 mm	4* / 6 s/mm	20 VA		●		●*	●	●	●	●	
MC103SEC	20 mm	4* / 6 s/mm	25 VA			●	●*	●	●	●	●	
MC253SE												
MC253SEA	40 mm	2,5* / 5 s/mm	80 VA	●			●*	●	●	●	●	
MC253SEB	40 mm	2,5* / 5 s/mm	80 VA		●		●*	●	●	●	●	
MC253SEC	40 mm	2,5* / 5 s/mm	50 VA			●	●*	●	●	●	●	
MC30020KN												
M30020KNA	90 mm	1,2 s/mm	240 VA	●							●	
M30020KNA3	90 mm	2,4 s/mm	170 VA	●							●	
MC300Y20KN												
M300Y20KNA	90 mm	1,2 s/mm	260 VA	●			●	●	●	●		
M300Y20KNA3	90 mm	2,4 s/mm	190 VA	●			●	●	●	●		
MC30025KN												
M30025KNA	90 mm	1,2 s/mm	240 VA	●							●	
M30025KNA3	90 mm	2,4 s/mm	170 VA	●							●	
MC300Y25KN												
M300Y25KNA	90 mm	1,2 s/mm	260 VA	●			●	●	●	●		
M300Y25KNA3	90 mm	2,4 s/mm	190 VA	●			●	●	●	●		

** Réglage d'usine*
[1] Préciser à la commande
[2] Durée de course à 50 Hz
Options servomoteurs, voir page 135

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À SOUPAPE | BR216





TYPE	BR216
Diamètre nominal	DN 125 ... DN 300
Pression nominale	PN 16
Température du fluide	0 ... +180°C -10 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe -10 ... +300°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-2 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	fonte graphite lamellaire GG-25, EN-JL1040
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 300°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	60 / 80 mm

DN	**Kvs** m³/h	**Course** mm	**PN** bar	**TYPE**	
125	125[6)]	60	16	**BR216125DB2**	
125	160	60	16	**BR216125DC2**	
125	200	60	16	**BR216125DD2**	
125	250	60	16	**BR216125DF2**	
150	200[6)]	60	16	**BR216150DD2**	
150	250	60	16	**BR216150DF2**	
150	315	60	16	**BR216150DG2**	
150	400	60	16	**BR216150DH2**	
200	315[6)]	60	16	**BR216200DG2**	
200	400	60	16	**BR216200DH2**	
200	500	60	16	**BR216200DJ2**	
200	630	60	16	**BR216200DK2**	
250	500[6)]	80	16	**BR216250DJ2**	
250	630[6)]	80	16	**BR216250DK2**	
250	800	80	16	**BR216250DM2**	
250	1000	80	16	**BR216250EA2**	
300	630[6)]	80	16	**BR216300DK2**	
300	800	80	16	**BR216300DM2**	
300	1 000	80	16	**BR216300EA2**	
300	1 250	80	16	**BR216300EB2**	

[6)] Disponible avec soupape perforée, voir page 134
Options vannes, voir page 134
Diagramme de perte de charge, voir page 256
***Nota :** Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À SOUPAPE | BR216B





TYPE	BR216B
Diamètre nominal	DN 125 ... DN 300
Pression nominale	PN 16
Température du fluide	0 ... +180°C -10 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe *(en option)* -10 ... +300°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-2 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	fonte graphite lamellaire GG-25, EN-JL1040
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 300°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	60 / 90 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE	
125	125	60	16	**BR216B125DB2**	
125	160	60	16	**BR216B125DC2**	
125	200	60	16	**BR216B125DD2**	
125	250	60	16	**BR216B125DF2**	
150	200	60	16	**BR216B150DD2**	
150	250	60	16	**BR216B150DF2**	
150	315	60	16	**BR216B150DG2**	
150	400	60	16	**BR216B150DH2**	
200	315	60	16	**BR216B200DG2**	
200	400	60	16	**BR216B200DH2**	
200	500	60	16	**BR216B200DJ2**	
200	630	60	16	**BR216B200DK2**	
250	500[6)]	90	16	**BR216B250DJ2**	
250	630[6)]	90	16	**BR216B250DK2**	
250	800	90	16	**BR216B250DM2**	
250	1000	90	16	**BR216B250EA2**	
300	800[6)]	90	16	**BR216B300DM2**	
300	1 000	90	16	**BR216B300EA2**	
300	1 250	90	16	**BR216B300EB2**	
300	1 600	90	16	**BR216B300ED2**	

[6)] *Disponible avec soupape perforée, voir page 134*
Options vannes, voir page 134
Diagramme de perte de charge, voir page 256
***Nota :** Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES À SOUPAPE | BR316





TYPE	BR316
Diamètre nominal	DN 125 ... DN 300
Pression nominale	PN 16
Température du fluide	0 ... +180°C -10 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe -10 ... +300°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-2 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	fonte graphite lamellaire GG-25, EN-JL1040
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 300°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	60 / 80 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE	
125	125	60	16	**BR316125DB2**	
125	160	60	16	**BR316125DC2**	
125	200	60	16	**BR316125DD2**	
125	250	60	16	**BR316125DF2**	
150	200	60	16	**BR316150DD2**	
150	250	60	16	**BR316150DF2**	
150	315	60	16	**BR316150DG2**	
150	400	60	16	**BR316150DH2**	
200	315	60	16	**BR316200DG2**	
200	400	60	16	**BR316200DH2**	
200	500	60	16	**BR316200DJ2**	
200	630	60	16	**BR316200DK2**	
250	500	80	16	**BR316250DJ2**	
250	630	80	16	**BR316250DK2**	
250	800	80	16	**BR316250DM2**	
250	1000	80	16	**BR316250EA2**	
300	630	80	16	**BR316300DK2**	
300	800	80	16	**BR316300DM2**	
300	1000	80	16	**BR316300EA2**	
300	1250	80	16	**BR316300EB2**	

Options vannes, voir page 134
Diagramme de perte de charge, voir page 256
***Nota :** Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES À SOUPAPE | BR316B



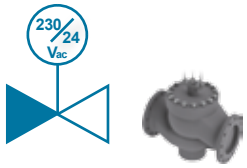


TYPE	BR316B
Diamètre nominal	DN 125 ... DN 300
Pression nominale	PN 16
Température du fluide	0 ... +180°C -10 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe *(en option)* -10 ... +300°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-2 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	fonte graphite lamellaire GG-25, EN-JL1040
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 300°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	60 / 90 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE	
125	125	60	16	**BR316B125DB2**	
125	160	60	16	**BR316B125DC2**	
125	200	60	16	**BR316B125DD2**	
125	250	60	16	**BR316B125DF2**	
150	200	60	16	**BR316B150DD2**	
150	250	60	16	**BR316B150DF2**	
150	315	60	16	**BR316B150DG2**	
150	400	60	16	**BR316B150DH2**	
200	315	60	16	**BR316B200DG2**	
200	400	60	16	**BR316B200DH2**	
200	500	60	16	**BR316B200DJ2**	
200	630	60	16	**BR316B200DK2**	
250	500	90	16	**BR316B250DJ2**	
250	630	90	16	**BR316B250DK2**	
250	800	90	16	**BR316B250DM2**	
250	1000	90	16	**BR316B250EA2**	
300	800	90	16	**BR316B300DM2**	
300	1000	90	16	**BR316B300EA2**	
300	1250	90	16	**BR316B300EB2**	
300	1600	90	16	**BR316B300ED2**	

Options vannes, voir page 134
Diagramme de perte de charge, voir page 256
Nota : *Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR216



	MC403...2	MC503...2	MC1003	MC1003...2	MC1503	MC1503...2
						
Force	4000 N	5000 N	10000 N		15000 N	
Alimentation	230 Vac / 24 Vac					
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA					

230 Vac

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	MC403A2	MC503A2	MC1003A	MC1003A2	MC1503A	MC1503A2
			TYPE ②						
Durée de course				40 / 25* s	300 / 150* s	60 s		120 s	
ΔP servomoteur				200 kPa	290 kPa	500 kPa		950 kPa	
125	16	125[6]	BR216125DB2	●	●	●		●	
125	16	160	BR216125DC2	●	●	●		●	
125	16	200	BR216125DD2	●	●	●		●	
125	16	250	BR216125DF2	●	●	●			
ΔP servomoteur				130 kPa	190 kPa	350 kPa		700 kPa	
150	16	200[6]	BR216150DD2	●	●	●		●	
150	16	250	BR216150DF2	●	●	●		●	
150	16	315	BR216150DG2	●	●	●		●	
150	16	400	BR216150DH2	●	●	●		●	
ΔP servomoteur						200 kPa		370 kPa	
200	16	315[6]	BR216200DG2			●		●	
200	16	400	BR216200DH2			●		●	
200	16	500	BR216200DJ2			●		●	
200	16	630	BR216200DK2			●		●	
Durée de course							80 s		160 s
ΔP servomoteur							100 kPa		220 kPa
250	16	500[6]	BR216250DJ2				●		●
250	16	630[6]	BR216250DK2				●		●
250	16	800	BR216250DM2				●		●
250	16	1000	BR216250EA2				●		●
ΔP servomoteur									150 kPa
300	16	630[6]	BR216300DK2						●
300	16	800	BR216300DM2						●
300	16	1000	BR216300EA2						●
300	16	1250	BR216300EB2						●

24 Vac

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	MC403C2	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
			TYPE ②						
Durée de course				40 / 25* s	300 / 150* s	60 s		120 s	
ΔP servomoteur				200 kPa	290 kPa	500 kPa		950 kPa	
125	16	125[6]	BR216125DB2	●	●	●		●	
125	16	160	BR216125DC2	●	●	●		●	
125	16	200	BR216125DD2	●	●	●		●	
125	16	250	BR216125DF2	●	●	●		●	
ΔP servomoteur				130 kPa	190 kPa	350 kPa		700 kPa	
150	16	200[6]	BR216150DD2	●	●	●		●	
150	16	250	BR216150DF2	●	●	●		●	
150	16	315	BR216150DG2	●	●	●		●	
150	16	400	BR216150DH2	●	●	●		●	
ΔP servomoteur						200 kPa		370 kPa	
200	16	315[6]	BR216200DG2			●		●	
200	16	400	BR216200DH2			●		●	
200	16	500	BR216200DJ2			●		●	
200	16	630	BR216200DK2			●		●	
Durée de course							80 s		160 s
ΔP servomoteur							100 kPa		220 kPa
250	16	500[6]	BR216250DJ2				●		●
250	16	630[6]	BR216250DK2				●		●
250	16	800	BR216250DM2				●		●
250	16	1000	BR216250EA2				●		●
ΔP servomoteur									150 kPa
300	16	630[6]	BR216300DK2						●
300	16	800	BR216300DM2						●
300	16	1000	BR216300EA2						●
300	16	1250	BR216300EB2						●

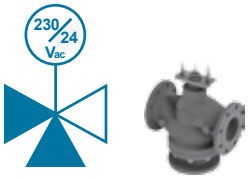
** Réglage d'usine*
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 134
Options vannes, voir page 134

Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

Code de commande : TYPE ① + TYPE ②

RÉGULATION FRANCE | Tél . 04 72 81 47 70 | Fax . 04 78 26 91 74 | regulation@regulation-france.fr | www.regulation-france.fr

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR316



	MC403...2	MC503...2	MC1003	MC1003...2	MC1503	MC1503...2
Force	4000 N	5000 N	10000 N		15000 N	
Alimentation	230 Vac / 24 Vac					
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA					

230 Vac

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	MC403A2	MC503A2	MC1003A	MC1003A2	MC1503A	MC1503A2
Durée de course				40 / 25* s	300 / 150* s	60 s		120 s	
ΔP servomoteur				200 kPa	290 kPa	500 kPa		950 kPa	
125	16	125	BR316125DB2	●	●	●		●	
125	16	160	BR316125DC2	●	●	●		●	
125	16	200	BR316125DD2	●	●	●		●	
125	16	250	BR316125DF2	●	●	●		●	
ΔP servomoteur				130 kPa	190 kPa	350 kPa		700 kPa	
150	16	200	BR316150DD2	●	●	●		●	
150	16	250	BR316150DF2	●	●	●		●	
150	16	315	BR316150DG2	●	●	●		●	
150	16	400	BR316150DH2	●	●	●		●	
ΔP servomoteur						200 kPa		370 kPa	
200	16	315	BR316200DG2			●		●	
200	16	400	BR316200DH2			●		●	
200	16	500	BR316200DJ2			●		●	
200	16	630	BR316200DK2			●		●	
Durée de course							80 s		160 s
ΔP servomoteur							100 kPa		220 kPa
250	16	500	BR316250DJ2				●		●
250	16	630	BR316250DK2				●		●
250	16	800	BR316250DM2				●		●
250	16	1000	BR316250EA2				●		●
ΔP servomoteur									150 kPa
300	16	630	BR316300DK2						●
300	16	800	BR316300DM2						●
300	16	1000	BR316300EA2						●
300	16	1250	BR316300EB2						●

24 Vac

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	MC403C2	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
Durée de course				40 / 25* s	300 / 150* s	60 s		120 s	
ΔP servomoteur				200 kPa	290 kPa	500 kPa		950 kPa	
125	16	125	BR316125DB2	●	●	●		●	
125	16	160	BR316125DC2	●	●	●		●	
125	16	200	BR316125DD2	●	●	●		●	
125	16	250	BR316125DF2	●	●	●		●	
ΔP servomoteur				130 kPa	190 kPa	350 kPa		700 kPa	
150	16	200	BR316150DD2	●	●	●		●	
150	16	250	BR316150DF2	●	●	●		●	
150	16	315	BR316150DG2	●	●	●		●	
150	16	400	BR316150DH2	●	●	●		●	
ΔP servomoteur						200 kPa		370 kPa	
200	16	315	BR316200DG2			●		●	
200	16	400	BR316200DH2			●		●	
200	16	500	BR316200DJ2			●		●	
200	16	630	BR316200DK2			●		●	
Durée de course							80 s		160 s
ΔP servomoteur							100 kPa		220 kPa
250	16	500	BR316250DJ2				●		●
250	16	630	BR316250DK2				●		●
250	16	800	BR316250DM2				●		●
250	16	1000	BR316250EA2				●		●
ΔP servomoteur									150 kPa
300	16	630	BR316300DK2						●
300	16	800	BR316300DM2						●
300	16	1000	BR316300EA2						●
300	16	1250	BR316300EB2						●

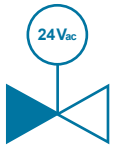
** Réglage d'usine*

Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135

***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

Code de commande : **TYPE ①** + **TYPE ②**

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR216 — 24 Vac



TYPE ①	MC403C2	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
						
Force	4 000 N	5 000 N	10 000 N		15 000 N	
Alimentation	24 Vac					
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA					

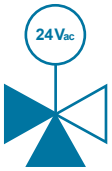
②	VE121IB	VE121IB	VE121IB	VE121IC	VE121IC	VE121IC
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA					

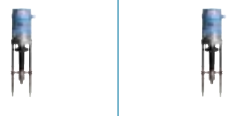
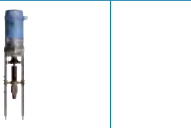
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③						
Durée de course				40 / 25* s	300 / 150* s	60 s		120 s	
ΔP servomoteur				200 kPa	290 kPa	500 kPa		950 kPa	
125	16	125 [6]	**BR216125DB2**	●	●	●		●	
125	16	160	**BR216125DC2**	●	●	●		●	
125	16	200	**BR216125DD2**	●	●	●		●	
125	16	250	**BR216125DF2**	●	●	●		●	
ΔP servomoteur				130 kPa	190 kPa	350 kPa		700 kPa	
150	16	200 [6]	**BR216150DD2**	●	●	●		●	
150	16	250	**BR216150DF2**	●	●	●		●	
150	16	315	**BR216150DG2**	●	●	●		●	
150	16	400	**BR216150DH2**	●	●	●		●	
ΔP servomoteur						200 kPa		370 kPa	
200	16	315 [6]	**BR216200DG2**			●		●	
200	16	400	**BR216200DH2**			●		●	
200	16	500	**BR216200DJ2**			●		●	
200	16	630	**BR216200DK2**			●		●	
Durée de course							80 s		160 s
ΔP servomoteur							100 kPa		220 kPa
250	16	500 [6]	**BR216250DJ2**				●		●
250	16	630 [6]	**BR216250DK2**				●		●
250	16	800	**BR216250DM2**				●		●
250	16	1000	**BR216250EA2**				●		●
ΔP servomoteur									150 kPa
300	16	630 [6]	**BR216300DK2**						●
300	16	800	**BR216300DM2**						●
300	16	1 000	**BR216300EA2**						●
300	16	1 250	**BR216300EB2**						●

** Réglage d'usine*
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 134
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
Pour tout montage à l'extérieur ou dans un milieu humide, rajouter la protection IP65 (AE021) et le dispositif anti-condensation (AE051), voir page 135
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

Code de commande : **TYPE** ① + ② + **TYPE** ③

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR316 — 24 Vac



TYPE ❶	MC403C2	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
						
Force	4 000 N	5 000 N	10 000 N		15 000 N	
Alimentation	24 Vac					
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA					
❷	VE121IB	VE121IB	VE121IB	VE121IC	VE121IC	VE121IC
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, Pmax environ 200 VA					

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❸						
Durée de course				40 / 25* s	300 / 150* s	60 s		120 s	
ΔP servomoteur				200 kPa	290 kPa	500 kPa		950 kPa	
125	16	125	**BR316125DB2**	●	●	●		●	
125	16	160	**BR316125DC2**	●	●	●		●	
125	16	200	**BR316125DD2**	●	●	●		●	
125	16	250	**BR316125DF2**	●	●	●		●	
ΔP servomoteur				130 kPa	190 kPa	350 kPa		700 kPa	
150	16	200	**BR316150DD2**	●	●	●		●	
150	16	250	**BR316150DF2**	●	●	●		●	
150	16	315	**BR316150DG2**	●	●	●		●	
150	16	400	**BR316150DH2**	●	●	●		●	
ΔP servomoteur						200 kPa		370 kPa	
200	16	315	**BR316200DG2**			●		●	
200	16	400	**BR316200DH2**			●		●	
200	16	500	**BR316200DJ2**			●		●	
200	16	630	**BR316200DK2**			●		●	
Durée de course							80 s		160 s
ΔP servomoteur							100 kPa		220 kPa
250	16	500	**BR316250DJ2**				●		●
250	16	630	**BR316250DK2**				●		●
250	16	800	**BR316250DM2**				●		●
250	16	1000	**BR316250EA2**				●		●
ΔP servomoteur									150 kPa
300	16	630	**BR316300DK2**						●
300	16	800	**BR316300DM2**						●
300	16	1 000	**BR316300EA2**						●
300	16	1 250	**BR316300EB2**						●

** Réglage d'usine*
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
Pour tout montage à l'extérieur ou dans un milieu humide, rajouter la protection IP65 (AE021) et le dispositif anti-condensation (AE051), voir page 135
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

Code de commande : **TYPE** ❶ + ❷ + **TYPE** ❸

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR216B — 230 Vac





TYPE ❶	M30020KNA	M30020KNA3	M300Y20KNA	M300Y20KNA3	M30025KNA	M30025KNA3	M300Y25KNA	M300Y25KNA3
								
Force	20 000 N				25 000 N			
Alimentation	230 Vac							
Signal de commande	3 points (4 fils)		0 ... 10 Vdc, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA[7]		3 points (4 fils)		0 ... 10 Vdc, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA[7]	

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷							
Durée de course				155 / 80 s		155 / 80 s		155 / 80 s		155 / 80 s	
ΔP servomoteur				1 400 kPa		1 400 kPa		1 600 kPa		1 600 kPa	
125	16	125	**BR216B125DB2**	●		●		●		●	
125	16	160	**BR216B125DC2**	●		●		●		●	
125	16	200	**BR216B125DD2**	●		●		●		●	
125	16	250	**BR216B125DF2**	●		●		●		●	
ΔP servomoteur				980 kPa		980 kPa		1 250 kPa		1 250 kPa	
150	16	200	**BR216B150DD2**	●		●		●		●	
150	16	250	**BR216B150DF2**	●		●		●		●	
150	16	315	**BR216B150DG2**	●		●		●		●	
150	16	400	**BR216B150DH2**	●		●		●		●	
ΔP servomoteur				540 kPa		540 kPa		690 kPa		690 kPa	
200	16	315	**BR216B200DG2**	●		●		●		●	
200	16	400	**BR216B200DH2**	●		●		●		●	
200	16	500	**BR216B200DJ2**	●		●		●		●	
200	16	630	**BR216B200DK2**	●		●		●		●	
Durée de course					225 / 120 s		225 / 120 s		225 / 120 s		225 / 120 s
ΔP servomoteur					340 kPa		340 kPa		440 kPa		440 kPa
250	16	500[6]	**BR216B250DJ2**		●		●		●		●
250	16	630[6]	**BR216B250DK2**		●		●		●		●
250	16	800	**BR216B250DM2**		●		●		●		●
250	16	1000	**BR216B250EA2**		●		●		●		●
ΔP servomoteur					240 kPa		240 kPa		300 kPa		300 kPa
300	16	800[6]	**BR216B300DM2**		●		●		●		●
300	16	1 000	**BR216B300EA2**		●		●		●		●
300	16	1 250	**BR216B300EB2**		●		●		●		●
300	16	1 600	**BR216B300ED2**		●		●		●		●

** Réglage d'usine*
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 134
[7] Préciser à la commande
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures inférieures à 0°C ou supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

Code de commande : **TYPE** ❶ + **TYPE** ❷

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR316B — 230 Vac



TYPE ❶	M30020KNA	M30020KNA3	M300Y20KNA	M300Y20KNA3	M30025KNA	M30025KNA3	M300Y25KNA	M300Y25KNA3
								
Force	20 000 N				25 000 N			
Alimentation	230 Vac							
Signal de commande	3 points (4 fils)		0...10 Vdc, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA[7)]		3 points (4 fils)		0...10 Vdc, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA[7)]	

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷							
Durée de course				155 / 80 s		155 / 80 s		155 / 80 s		155 / 80 s	
ΔP servomoteur				1 400 kPa		1 400 kPa		1 600 kPa		1 600 kPa	
125	16	125	**BR316B125DB2**	●		●		●		●	
125	16	160	**BR316B125DC2**	●		●		●		●	
125	16	200	**BR316B125DD2**	●		●		●		●	
125	16	250	**BR316B125DF2**	●		●		●		●	
ΔP servomoteur				980 kPa		980 kPa		1 250 kPa		1 250 kPa	
150	16	200	**BR316B150DD2**	●		●		●		●	
150	16	250	**BR316B150DF2**	●		●		●		●	
150	16	315	**BR316B150DG2**	●		●		●		●	
150	16	400	**BR316B150DH2**	●		●		●		●	
ΔP servomoteur				540 kPa		540 kPa		690 kPa		690 kPa	
200	16	315	**BR316B200DG2**	●		●		●		●	
200	16	400	**BR316B200DH2**	●		●		●		●	
200	16	500	**BR316B200DJ2**	●		●		●		●	
200	16	630	**BR316B200DK2**	●		●		●		●	
Durée de course					225 / 120 s		225 / 120 s		225 / 120 s		225 / 120 s
ΔP servomoteur					340 kPa		340 kPa		440 kPa		440 kPa
250	16	500	**BR316B250DJ2**		●		●		●		●
250	16	630	**BR316B250DK2**		●		●		●		●
250	16	800	**BR316B250DM2**		●		●		●		●
250	16	1000	**BR316B250EA2**		●		●		●		●
ΔP servomoteur					240 kPa		240 kPa		300 kPa		300 kPa
300	16	800	**BR316B300DM2**		●		●		●		●
300	16	1 000	**BR316B300EA2**		●		●		●		●
300	16	1 250	**BR316B300EB2**		●		●		●		●
300	16	1 600	**BR316B300ED2**		●		●		●		●

** Réglage d'usine*
[7)] Préciser à la commande
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures inférieures à 0°C ou supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

Code de commande : **TYPE ❶ + TYPE ❷**

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À SOUPAPE | BR225



TYPE	BR225
Diamètre nominal	DN 15 ... DN 200
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -10 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe -10 ... +350°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-2 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	fonte sphéroïdale GGG-40.3, EN-JS1024
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 350°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	20 / 30 / 50 / 60 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
15	0,16	20	16-40[4]	**BR22515AA6**
15	0,25	20	16-40[4]	**BR22515AB6**
15	0,4	20	16-40[4]	**BR22515AC6**
15	0,63	20	16-40[4]	**BR22515AD6**
15	1	20	16-40[4]	**BR22515BA6**
15	1,25	20	16-40[4]	**BR22515BB6**
15	1,6	20	16-40[4]	**BR22515BC6**
15	2,5	20	16-40[4]	**BR22515BD6**
15	4[6]	20	16-40[4]	**BR22515BE6**
20	2,5[6]	20	16-40[4]	**BR22520BD6**
20	4[6]	20	16-40[4]	**BR22520BE6**
20	5[6]	20	16-40[4]	**BR22520BF6**
20	6,3[6]	20	16-40[4]	**BR22520BG6**
25	5[6]	20	16-40[4]	**BR22525BF6**
25	6,3[6]	20	16-40[4]	**BR22525BG6**
25	8[6]	20	16-40[4]	**BR22525BH6**
25	10	20	16-40[4]	**BR22525CA6**
32	8[6]	20	16-40[4]	**BR22532BH6**
32	10[6]	20	16-40[4]	**BR22532CA6**
32	12,5	20	16-40[4]	**BR22532CB6**
32	16	20	16-40[4]	**BR22532CC6**
40	12,5[6]	20	16-40[4]	**BR22540CB6**
40	16[6]	20	16-40[4]	**BR22540CC6**
40	20	20	16-40[4]	**BR22540CD6**
40	25	20	16-40[4]	**BR22540CE6**
50	20[6]	30	16-40[4]	**BR22550CD6**
50	25[6]	30	16-40[4]	**BR22550CE6**
50	31,5	30	16-40[4]	**BR22550CF6**
50	40	30	16-40[4]	**BR22550CH6**
65	31,5[6]	30	16	**BR22565CF2**
65	31,5[6]	30	25-40[5]	**BR22565CF7**
65	40[6]	30	16	**BR22565CH2**
65	40[6]	30	25-40[5]	**BR22565CH7**
65	50	30	16	**BR22565CI2**
65	50	30	25-40[5]	**BR22565CI7**
65	63	30	16	**BR22565CJ2**
65	63	30	25-40[5]	**BR22565CJ7**

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
80	50[6]	50	16-40[4]	**BR22580CI6**
80	63[6]	50	16-40[4]	**BR22580CJ6**
80	80	50	16-40[4]	**BR22580CK6**
80	100	50	16-40[4]	**BR22580DA6**
100	80[6]	50	16	**BR225100CK2**
100	80[6]	50	25-40[5]	**BR225100CK7**
100	100[6]	50	16	**BR225100DA2**
100	100[6]	50	25-40[5]	**BR225100DA7**
100	125	50	16	**BR225100DB2**
100	125	50	25-40[5]	**BR225100DB7**
100	160	50	16	**BR225100DC2**
100	160	50	25-40[5]	**BR225100DC7**
125	125[6]	60	16	**BR225125DB2**
125	125[6]	60	25-40[5]	**BR225125DB7**
125	160	60	16	**BR225125DC2**
125	160	60	25-40[5]	**BR225125DC7**
125	200	60	16	**BR225125DD2**
125	200	60	25-40[5]	**BR225125DD7**
125	250	60	16	**BR225125DF2**
125	250	60	25-40[5]	**BR225125DF7**
150	200[6]	60	16	**BR225150DD2**
150	200[6]	60	25	**BR225150DD3**
150	250	60	16	**BR225150DF2**
150	250	60	25	**BR225150DF3**
150	315	60	16	**BR225150DG2**
150	315	60	25	**BR225150DG3**
150	400	60	16	**BR225150DH2**
150	400	60	25	**BR225150DH3**
200	315[6]	60	16	**BR225200DG2**
200	400	60	16	**BR225200DH2**
200	500	60	16	**BR225200DJ2**
200	630	60	16	**BR225200DK2**

[4] Corps de vanne adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
[5] Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 134
Options vannes, voir page 134
Diagramme de perte de charge, voir page 256
***Nota :** Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À SOUPAPE | BR225B



TYPE	BR225B
Diamètre nominal	DN 125 ... DN 200
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -10 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe *(en option)* -10 ... +350°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-2 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	fonte sphéroïdale GGG-40.3, EN-JS1024
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 300°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	60 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
125	125[6]	60	16	**BR225B125DB2**
125	125[6]	60	25-40[5]	**BR225B125DB7**
125	160	60	16	**BR225B125DC2**
125	160	60	25-40[5]	**BR225B125DC7**
125	200	60	16	**BR225B125DD2**
125	200	60	25-40[5]	**BR225B125DD7**
125	250	60	16	**BR225B125DF2**
125	250	60	25-40[5]	**BR225B125DF7**
150	200[6]	60	16	**BR225B150DD2**
150	200[6]	60	25	**BR225B150DD3**
150	250	60	16	**BR225B150DF2**
150	250	60	25	**BR225B150DF3**
150	315	60	16	**BR225B150DG2**
150	315	60	25	**BR225B150DG3**
150	400	60	16	**BR225B150DH2**
150	400	60	25	**BR225B150DH3**
200	315[6]	60	16	**BR225B200DG2**
200	400	60	16	**BR225B200DH2**
200	500	60	16	**BR225B200DJ2**
200	630	60	16	**BR225B200DK2**

[5] Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 134
Options vannes, voir page 134
Diagramme de perte de charge, voir page 256
***Nota :** Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES À SOUPAPE | BR325





TYPE	BR325
Diamètre nominal	DN 15 ... DN 200
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -10 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe -10 ... +350°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-2 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	fonte sphéroïdale GGG-40.3, EN-JS1024
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 350°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	20 / 30 / 50 / 60 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
15	2,5	20	16-40[4]	**BR32515BD6**
15	4	20	16-40[4]	**BR32515BE6**
20	2,5	20	16-40[4]	**BR32520BD6**
20	4	20	16-40[4]	**BR32520BE6**
20	5	20	16-40[4]	**BR32520BF6**
20	6,3	20	16-40[4]	**BR32520BG6**
25	5	20	16-40[4]	**BR32525BF6**
25	6,3	20	16-40[4]	**BR32525BG6**
25	8	20	16-40[4]	**BR32525BH6**
25	10	20	16-40[4]	**BR32525CA6**
32	8	20	16-40[4]	**BR32532BH6**
32	10	20	16-40[4]	**BR32532CA6**
32	12,5	20	16-40[4]	**BR32532CB6**
32	16	20	16-40[4]	**BR32532CC6**
40	12,5	20	16-40[4]	**BR32540CB6**
40	16	20	16-40[4]	**BR32540CC6**
40	20	20	16-40[4]	**BR32540CD6**
40	25	20	16-40[4]	**BR32540CE6**
50	20	30	16-40[4]	**BR32550CD6**
50	25	30	16-40[4]	**BR32550CE6**
50	31,5	30	16-40[4]	**BR32550CF6**
50	40	30	16-40[4]	**BR32550CH6**
65	31,5	30	16	**BR32565CF2**
65	31,5	30	25-40[5]	**BR32565CF7**
65	40	30	16	**BR32565CH2**
65	40	30	25-40[5]	**BR32565CH7**
65	50	30	16	**BR32565CI2**
65	50	30	25-40[5]	**BR32565CI7**
65	63	30	16	**BR32565CJ2**
65	63	30	25-40[5]	**BR32565CJ7**
80	50	50	16-40[4]	**BR32580CI6**
80	63	50	16-40[4]	**BR32580CJ6**
80	80	50	16-40[4]	**BR32580CK6**
80	100	50	16-40[4]	**BR32580DA6**

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
100	80	50	16	**BR325100CK2**
100	80	50	25-40[5]	**BR325100CK7**
100	100	50	16	**BR325100DA2**
100	100	50	25-40[5]	**BR325100DA7**
100	125	50	16	**BR325100DB2**
100	125	50	25-40[5]	**BR325100DB7**
100	160	50	16	**BR325100DC2**
100	160	50	25-40[5]	**BR325100DC7**
125	125	60	16	**BR325125DB2**
125	125	60	25-40[5]	**BR325125DB7**
125	160	60	16	**BR325125DC2**
125	160	60	25-40[5]	**BR325125DC7**
125	200	60	16	**BR325125DD2**
125	200	60	25-40[5]	**BR325125DD7**
125	250	60	16	**BR325125DF2**
125	250	60	25-40[5]	**BR325125DF7**
150	200	60	16	**BR325150DD2**
150	200	60	25	**BR325150DD3**
150	250	60	16	**BR325150DF2**
150	250	60	25	**BR325150DF3**
150	315	60	16	**BR325150DG2**
150	315	60	25	**BR325150DG3**
150	400	60	16	**BR325150DH2**
150	400	60	25	**BR325150DH3**
200	315	60	16	**BR325200DG2**
200	400	60	16	**BR325200DH2**
200	500	60	16	**BR325200DJ2**
200	630	60	16	**BR325200DK2**

[4] *Corps de vanne adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40*
[5] *Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40*
Options vannes, voir page 134
Diagramme de perte de charge, voir page 256
Nota : *Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES À SOUPAPE | BR325B





TYPE	BR325B
Diamètre nominal	DN 125 ... DN 200
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -10 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe *(en option)* -10 ... +350°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-2 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	fonte sphéroïdale GGG-40.3, EN-JS1024
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122 (autres matériaux jusqu'à 300°C, *voir accessoires vannes*)
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max.
Course de la vanne	60 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE	
125	125	60	16	**BR325B125DB2**	
125	125	60	25-40[5)]	**BR325B125DB7**	
125	160	60	16	**BR325B125DC2**	
125	160	60	25-40[5)]	**BR325B125DC7**	
125	200	60	16	**BR325B125DD2**	
125	200	60	25-40[5)]	**BR325B125DD7**	
125	250	60	16	**BR325B125DF2**	
125	250	60	25-40[5)]	**BR325B125DF7**	
150	200	60	16	**BR325B150DD2**	
150	200	60	25	**BR325B150DD3**	
150	250	60	16	**BR325B150DF2**	
150	250	60	25	**BR325B150DF3**	
150	315	60	16	**BR325B150DG2**	
150	315	60	25	**BR325B150DG3**	
150	400	60	16	**BR325B150DH2**	
150	400	60	25	**BR325B150DH3**	
200	315	60	16	**BR325B200DG2**	
200	400	60	16	**BR325B200DH2**	
200	500	60	16	**BR325B200DJ2**	
200	630	60	16	**BR325B200DK2**	

[5)] Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40
Options vannes, voir page 134
Diagramme de perte de charge, voir page 256
***Nota :** Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR225 — 230Vac





TYPE ①	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1503A
	 8)									
Force	1000N	1600N	2500N		4000N		5000N		10000N	15000N
Alimentation	230Vac									
Signal de commande	3 points (4 fils), 0…10Vdc*, 2…10Vdc, 0…20mA, 4…20mA									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②									
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40s	120 / 80*s	100 / 50*s		15 / 10*s		100 / 50*s		
ΔP servomoteur				3500kPa	4000kPa	4000kPa		4000kPa		4000kPa		
15	4)	0,16	**BR22515AA6**	●	●	●		●		●		
15	4)	0,25	**BR22515AB6**	●	●	●		●		●		
15	4)	0,4	**BR22515AC6**	●	●	●		●		●		
15	4)	0,63	**BR22515AD6**	●	●	●		●		●		
15	4)	1	**BR22515BA6**	●	●	●		●		●		
15	4)	1,25	**BR22515BB6**	●	●	●		●		●		
15	4)	1,6	**BR22515BC6**	●	●	●		●		●		
15	4)	2,5	**BR22515BD6**	●	●	●		●		●		
ΔP servomoteur				1250kPa	2400kPa	4000kPa		4000kPa		4000kPa		
15	4)	4⁶)	**BR22515BE6**	●	●	●		●		●		
20	4)	2,5⁶)	**BR22520BD6**	●	●	●		●		●		
20	4)	4⁶)	**BR22520BE6**	●	●	●		●		●		
20	4)	5⁶)	**BR22520BF6**	●	●	●		●		●		
20	4)	6,3⁶)	**BR22520BG6**	●	●	●		●		●		
ΔP servomoteur				1050kPa	2050kPa	3500kPa		4000kPa		4000kPa		
25	4)	5⁶)	**BR22525BF6**	●	●	●		●		●		
25	4)	6,3⁶)	**BR22525BG6**	●	●	●		●		●		
25	4)	8⁶)	**BR22525BH6**	●	●	●		●		●		
25	4)	10	**BR22525CA6**	●	●	●		●		●		
ΔP servomoteur				600kPa	1250kPa	2200kPa		3700kPa		4000kPa		
32	4)	8⁶)	**BR22532BH6**	●	●	●		●		●		
32	4)	10⁶)	**BR22532CA6**	●	●	●		●		●		
32	4)	12,5	**BR22532CB6**	●	●	●		●		●		
32	4)	16	**BR22532CC6**	●	●	●		●		●		
ΔP servomoteur				350kPa	750kPa	1400kPa		2400kPa		3150kPa		
40	4)	12,5⁶)	**BR22540CB6**	●	●	●		●		●		
40	4)	16⁶)	**BR22540CC6**	●	●	●		●		●		
40	4)	20	**BR22540CD6**	●	●	●		●		●		
40	4)	25	**BR22540CE6**	●	●	●		●		●		
Durée de course					180 / 120*s	150 / 75*s		20 / 15*s		150 / 75*s		
ΔP servomoteur					450kPa	850kPa		1500kPa		1950kPa		
50	4)	20⁶)	**BR22550CD6**		●	●		●		●		
50	4)	25⁶)	**BR22550CE6**		●	●		●		●		
50	4)	31,5	**BR22550CF6**		●	●		●		●		
50	4)	40	**BR22550CH6**		●	●		●		●		
Durée de course					180 / 120*s	150 / 75*s		20 / 15*s		150 / 75*s		30s
ΔP servomoteur					300kPa	540kPa		950kPa		1250kPa		2150kPa
65	1)	31,5⁶)	**BR22565CF2**		●	●		●		●		●
65	5)	31,5⁶)	**BR22565CF7**		●	●		●		●		●
65	1)	40⁶)	**BR22565CH2**		●	●		●		●		●
65	5)	40⁶)	**BR22565CH7**		●	●		●		●		●
65	1)	50	**BR22565CI2**		●	●		●		●		●
65	5)	50	**BR22565CI7**		●	●		●		●		●
65	1)	63	**BR22565CJ2**		●	●		●		●		●
65	5)	63	**BR22565CJ7**		●	●		●		●		●
Durée de course							250 / 125*s		30 / 20*s		250 / 125*s	50s
ΔP servomoteur							350kPa		650kPa		850kPa	1500kPa
80	4)	50⁶)	**BR22580CI6**				●		●		●	●
80	4)	63⁶)	**BR22580CJ6**				●		●		●	●
80	4)	80	**BR22580CK6**				●		●		●	●
80	4)	100	**BR22580DA6**				●		●		●	●
ΔP servomoteur							200kPa		400kPa		500kPa	950kPa
100	1)	80⁶)	**BR225100CK2**				●		●		●	●
100	5)	80⁶)	**BR225100CK7**				●		●		●	●
100	1)	100⁶)	**BR225100DA2**				●		●		●	●
100	5)	100⁶)	**BR225100DA7**				●		●		●	●
100	1)	125	**BR225100DB2**				●		●		●	●
100	5)	125	**BR225100DB7**				●		●		●	●
100	1)	160	**BR225100DC2**				●		●		●	●
100	5)	160	**BR225100DC7**				●		●		●	●

230 Vac

TYPE ❶	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1503A
	 8)									
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N	15000 N
Alimentation	230 Vac									
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA									

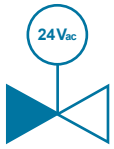
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷									
Durée de course									40 / 25* s		300 / 150* s	60 s	120 s
ΔP servomoteur									200 kPa		290 kPa	500 kPa	950 kPa
125	1)	125 6)	**BR225125DB2**						●		●	●	●
125	5)	125 6)	**BR225125DB7**						●		●	●	●
125	1)	160	**BR225125DC2**						●		●	●	●
125	5)	160	**BR225125DC7**						●		●	●	●
125	1)	200	**BR225125DD2**						●		●	●	●
125	5)	200	**BR225125DD7**						●		●	●	●
125	1)	250	**BR225125DF2**						●		●	●	●
125	5)	250	**BR225125DF7**						●		●	●	●
ΔP servomoteur									130 kPa		190 kPa	350 kPa	700 kPa
150	1)	200 6)	**BR225150DD2**						●		●	●	●
150	2)	200 6)	**BR225150DD3**						●		●	●	●
150	1)	250	**BR225150DF2**						●		●	●	●
150	2)	250	**BR225150DF3**						●		●	●	●
150	1)	315	**BR225150DG2**						●		●	●	●
150	2)	315	**BR225150DG3**						●		●	●	●
150	1)	400	**BR225150DH2**						●		●	●	●
150	2)	400	**BR225150DH3**						●		●	●	●
ΔP servomoteur												200 kPa	370 kPa
200	1)	315 6)	**BR225200DG2**									●	●
200	1)	400	**BR225200DH2**									●	●
200	1)	500	**BR225200DJ2**									●	●
200	1)	630	**BR225200DK2**									●	●

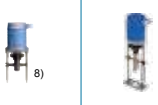
** Réglage d'usine*
6) Disponible avec soupape perforée, voir page 134
8) Pour fluides jusqu'à 150°C
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ❶ + **TYPE** ❷

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR225 — 24 Vac



TYPE ①	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1503C
										
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N	15000 N
Alimentation	24 Vac									
Signal de commande	3 points (4 fils), 0…10 Vdc*, 2…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②									
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s		
ΔP servomoteur				3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa		
15	4)	0,16	**BR22515AA6**	●	●	●		●		●		
15	4)	0,25	**BR22515AB6**	●	●	●		●		●		
15	4)	0,4	**BR22515AC6**	●	●	●		●		●		
15	4)	0,63	**BR22515AD6**	●	●	●		●		●		
15	4)	1	**BR22515BA6**	●	●	●		●		●		
15	4)	1,25	**BR22515BB6**	●	●	●		●		●		
15	4)	1,6	**BR22515BC6**	●	●	●		●		●		
15	4)	2,5	**BR22515BD6**	●	●	●		●		●		
ΔP servomoteur				1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa		
15	4)	4⁶)	**BR22515BE6**	●	●	●		●		●		
20	4)	2,5⁶)	**BR22520BD6**	●	●	●		●		●		
20	4)	4⁶)	**BR22520BE6**	●	●	●		●		●		
20	4)	5⁶)	**BR22520BF6**	●	●	●		●		●		
20	4)	6,3⁶)	**BR22520BG6**	●	●	●		●		●		
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa		4000 kPa		4000 kPa		
25	4)	5⁶)	**BR22525BF6**	●	●	●		●		●		
25	4)	6,3⁶)	**BR22525BG6**	●	●	●		●		●		
25	4)	8⁶)	**BR22525BH6**	●	●	●		●		●		
25	4)	10	**BR22525CA6**	●	●	●		●		●		
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa		3700 kPa		4000 kPa		
32	4)	8⁶)	**BR22532BH6**	●	●	●		●		●		
32	4)	10⁶)	**BR22532CA6**	●	●	●		●		●		
32	4)	12,5	**BR22532CB6**	●	●	●		●		●		
32	4)	16	**BR22532CC6**	●	●	●		●		●		
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1400 kPa		2400 kPa		3150 kPa		
40	4)	12,5⁶)	**BR22540CB6**	●	●	●		●		●		
40	4)	16⁶)	**BR22540CC6**	●	●	●		●		●		
40	4)	20	**BR22540CD6**	●	●	●		●		●		
40	4)	25	**BR22540CE6**	●	●	●		●		●		
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		
ΔP servomoteur					450 kPa	850 kPa		1500 kPa		1950 kPa		
50	4)	20⁶)	**BR22550CD6**		●	●		●		●		
50	4)	25⁶)	**BR22550CE6**		●	●		●		●		
50	4)	31,5	**BR22550CF6**		●	●		●		●		
50	4)	40	**BR22550CH6**		●	●		●		●		
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s
ΔP servomoteur					300 kPa	540 kPa		950 kPa		1250 kPa		2150 kPa
65	1)	31,5⁶)	**BR22565CF2**		●	●		●		●		●
65	5)	31,5⁶)	**BR22565CF7**		●	●		●		●		●
65	1)	40⁶)	**BR22565CH2**		●	●		●		●		●
65	5)	40⁶)	**BR22565CH7**		●	●		●		●		●
65	1)	50	**BR22565CI2**		●	●		●		●		●
65	5)	50	**BR22565CI7**		●	●		●		●		●
65	1)	63	**BR22565CJ2**		●	●		●		●		●
65	5)	63	**BR22565CJ7**		●	●		●		●		●
Durée de course							250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s
ΔP servomoteur							350 kPa		650 kPa		850 kPa	1500 kPa
80	4)	50⁶)	**BR22580CI6**				●		●		●	●
80	4)	63⁶)	**BR22580CJ6**				●		●		●	●
80	4)	80	**BR22580CK6**				●		●		●	●
80	4)	100	**BR22580DA6**				●		●		●	●
ΔP servomoteur							200 kPa		400 kPa		500 kPa	950 kPa
100	1)	80⁶)	**BR225100CK2**				●		●		●	●
100	5)	80⁶)	**BR225100CK7**				●		●		●	●
100	1)	100⁶)	**BR225100DA2**				●		●		●	●
100	5)	100⁶)	**BR225100DA7**				●		●		●	●
100	1)	125	**BR225100DB2**				●		●		●	●
100	5)	125	**BR225100DB7**				●		●		●	●
100	1)	160	**BR225100DC2**				●		●		●	●
100	5)	160	**BR225100DC7**				●		●		●	●



TYPE ❶	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1503C
										
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N	15000 N
Alimentation	24 Vac									
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷									
Durée de course								40 / 25* s		300 / 150* s	60 s	120 s
ΔP servomoteur								200 kPa		290 kPa	500 kPa	950 kPa
125	1)	125[6]	**BR225125DB2**					●		●	●	●
125	5)	125[6]	**BR225125DB7**					●		●	●	●
125	1)	160	**BR225125DC2**					●		●	●	●
125	5)	160	**BR225125DC7**					●		●	●	●
125	1)	200	**BR225125DD2**					●		●	●	●
125	5)	200	**BR225125DD7**					●		●	●	●
125	1)	250	**BR225125DF2**					●		●	●	●
125	5)	250	**BR225125DF7**					●		●	●	●
ΔP servomoteur								130 kPa		190 kPa	350 kPa	700 kPa
150	1)	200[6]	**BR225150DD2**					●		●	●	●
150	2)	200[6]	**BR225150DD3**					●		●	●	●
150	1)	250	**BR225150DF2**					●		●	●	●
150	2)	250	**BR225150DF3**					●		●	●	●
150	1)	315	**BR225150DG2**					●		●	●	●
150	2)	315	**BR225150DG3**					●		●	●	●
150	1)	400	**BR225150DH2**					●		●	●	●
150	2)	400	**BR225150DH3**					●		●	●	●
ΔP servomoteur											200 kPa	370 kPa
200	1)	315[6]	**BR225200DG2**								●	●
200	1)	400	**BR225200DH2**								●	●
200	1)	500	**BR225200DJ2**								●	●
200	1)	630	**BR225200DK2**								●	●

** Réglage d'usine*
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 134
[8] Pour fluides jusqu'à 150°C
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ❶ + **TYPE** ❷

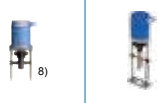
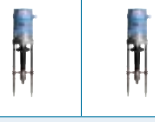
VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR325 — 230 Vac



TYPE ①	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1503A
										
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N	15000 N
Alimentation	230 Vac									
Signal de commande	3 points (4 fils), 0…10 Vdc*, 2…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②										
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s			
ΔP servomoteur				1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa			
15	4)	2,5	**BR32515BD6**	●	●	●		●		●			
15	4)	4	**BR32515BE6**	●	●	●		●		●			
20	4)	2,5	**BR32520BD6**	●	●	●		●		●			
20	4)	4	**BR32520BE6**	●	●	●		●		●			
20	4)	5	**BR32520BF6**	●	●	●		●		●			
20	4)	6,3	**BR32520BG6**	●	●	●		●		●			
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa		4000 kPa		4000 kPa			
25	4)	5	**BR32525BF6**	●	●	●		●		●			
25	4)	6,3	**BR32525BG6**	●	●	●		●		●			
25	4)	8	**BR32525BH6**	●	●	●		●		●			
25	4)	10	**BR32525CA6**	●	●	●		●		●			
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa		3700 kPa		4000 kPa			
32	4)	8	**BR32532BH6**	●	●	●		●		●			
32	4)	10	**BR32532CA6**	●	●	●		●		●			
32	4)	12,5	**BR32532CB6**	●	●	●		●		●			
32	4)	16	**BR32532CC6**	●	●	●		●		●			
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1400 kPa		2400 kPa		3150 kPa			
40	4)	12,5	**BR32540CB6**	●	●	●		●		●			
40	4)	16	**BR32540CC6**	●	●	●		●		●			
40	4)	20	**BR32540CD6**	●	●	●		●		●			
40	4)	25	**BR32540CE6**	●	●	●		●		●			
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s			
ΔP servomoteur					450 kPa	850 kPa		1500 kPa		1950 kPa			
50	4)	20	**BR32550CD6**		●	●		●		●			
50	4)	25	**BR32550CE6**		●	●		●		●			
50	4)	31,5	**BR32550CF6**		●	●		●		●			
50	4)	40	**BR32550CH6**		●	●		●		●			
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s	
ΔP servomoteur					300 kPa	540 kPa		950 kPa		1250 kPa		2150 kPa	
65	1)	31,5	**BR32565CF2**		●	●		●		●		●	
65	5)	31,5	**BR32565CF7**		●	●		●		●		●	
65	1)	40	**BR32565CH2**		●	●		●		●		●	
65	5)	40	**BR32565CH7**		●	●		●		●		●	
65	1)	50	**BR32565CI2**		●	●		●		●		●	
65	5)	50	**BR32565CI7**		●	●		●		●		●	
65	1)	63	**BR32565CJ2**		●	●		●		●		●	
65	5)	63	**BR32565CJ7**		●	●		●		●		●	
Durée de course							250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s	
ΔP servomoteur							350 kPa		650 kPa		850 kPa	1500 kPa	
80	4)	50	**BR32580CI6**				●		●		●	●	
80	4)	63	**BR32580CJ6**				●		●		●	●	
80	4)	80	**BR32580CK6**				●		●		●	●	
80	4)	100	**BR32580DA6**				●		●		●	●	
ΔP servomoteur							200 kPa		400 kPa		500 kPa	950 kPa	
100	1)	80	**BR325100CK2**				●		●		●	●	
100	5)	80	**BR325100CK7**				●		●		●	●	
100	1)	100	**BR325100DA2**				●		●		●	●	
100	5)	100	**BR325100DA7**				●		●		●	●	
100	1)	125	**BR325100DB2**				●		●		●	●	
100	5)	125	**BR325100DB7**				●		●		●	●	
100	1)	160	**BR325100DC2**				●		●		●	●	
100	5)	160	**BR325100DC7**				●		●		●	●	
Durée de course									40 / 25* s		300 / 150* s	60 s	120 s
ΔP servomoteur									200 kPa		290 kPa	500 kPa	950 kPa
125	1)	125	**BR325125DB2**						●		●	●	●
125	5)	125	**BR325125DB7**						●		●	●	●
125	1)	160	**BR325125DC2**						●		●	●	●
125	5)	160	**BR325125DC7**						●		●	●	●
125	1)	200	**BR325125DD2**						●		●	●	●
125	5)	200	**BR325125DD7**						●		●	●	●
125	1)	250	**BR325125DF2**						●		●	●	●
125	5)	250	**BR325125DF7**						●		●	●	●



TYPE ❶	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1503A
										
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N	15000 N
Alimentation	230 Vac									
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA									

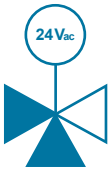
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷									
Durée de course									40 / 25* s		300 / 150* s	60 s	120 s
ΔP servomoteur									130 kPa		190 kPa	350 kPa	700 kPa
150	1)	200	**BR325150DD2**						●		●	●	●
150	2)	200	**BR325150DD3**						●		●	●	●
150	1)	250	**BR325150DF2**						●		●	●	●
150	2)	250	**BR325150DF3**						●		●	●	●
150	1)	315	**BR325150DG2**						●		●	●	●
150	2)	315	**BR325150DG3**						●		●	●	●
150	1)	400	**BR325150DH2**						●		●	●	●
150	2)	400	**BR325150DH3**						●		●	●	●
ΔP servomoteur												200 kPa	370 kPa
200	1)	315	**BR325200DG2**									●	●
200	1)	400	**BR325200DH2**									●	●
200	1)	500	**BR325200DJ2**									●	●
200	1)	630	**BR325200DK2**									●	●

** Réglage d'usine*
8) Pour fluides jusqu'à 150°C
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ❶ + **TYPE** ❷

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR325 — 24 Vac



TYPE ①	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1503C
										
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N	15000 N
Alimentation	24 Vac									
Signal de commande	3 points (4 fils), 0…10 Vdc*, 2…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②										
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s			
ΔP servomoteur				1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa			
15	4)	2,5	**BR32515BD6**	●	●	●		●		●			
15	4)	4	**BR32515BE6**	●	●	●		●		●			
20	4)	2,5	**BR32520BD6**	●	●	●		●		●			
20	4)	4	**BR32520BE6**	●	●	●		●		●			
20	4)	5	**BR32520BF6**	●	●	●		●		●			
20	4)	6,3	**BR32520BG6**	●	●	●		●		●			
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa		4000 kPa		4000 kPa			
25	4)	5	**BR32525BF6**	●	●	●		●		●			
25	4)	6,3	**BR32525BG6**	●	●	●		●		●			
25	4)	8	**BR32525BH6**	●	●	●		●		●			
25	4)	10	**BR32525CA6**	●	●	●		●		●			
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa		3700 kPa		4000 kPa			
32	4)	8	**BR32532BH6**	●	●	●		●		●			
32	4)	10	**BR32532CA6**	●	●	●		●		●			
32	4)	12,5	**BR32532CB6**	●	●	●		●		●			
32	4)	16	**BR32532CC6**	●	●	●		●		●			
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1400 kPa		2400 kPa		3150 kPa			
40	4)	12,5	**BR32540CB6**	●	●	●		●		●			
40	4)	16	**BR32540CC6**	●	●	●		●		●			
40	4)	20	**BR32540CD6**	●	●	●		●		●			
40	4)	25	**BR32540CE6**	●	●	●		●		●			
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s			
ΔP servomoteur					450 kPa	850 kPa		1500 kPa		1950 kPa			
50	4)	20	**BR32550CD6**		●	●		●		●			
50	4)	25	**BR32550CE6**		●	●		●		●			
50	4)	31,5	**BR32550CF6**		●	●		●		●			
50	4)	40	**BR32550CH6**		●	●		●		●			
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s	
ΔP servomoteur					300 kPa	540 kPa		950 kPa		1250 kPa		2150 kPa	
65	1)	31,5	**BR32565CF2**		●	●		●		●		●	
65	5)	31,5	**BR32565CF7**		●	●		●		●		●	
65	1)	40	**BR32565CH2**		●	●		●		●		●	
65	5)	40	**BR32565CH7**		●	●		●		●		●	
65	1)	50	**BR32565CI2**		●	●		●		●		●	
65	5)	50	**BR32565CI7**		●	●		●		●		●	
65	1)	63	**BR32565CJ2**		●	●		●		●		●	
65	5)	63	**BR32565CJ7**		●	●		●		●		●	
Durée de course							250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s	
ΔP servomoteur							350 kPa		650 kPa		850 kPa	1500 kPa	
80	4)	50	**BR32580CI6**				●		●		●	●	
80	4)	63	**BR32580CJ6**				●		●		●	●	
80	4)	80	**BR32580CK6**				●		●		●	●	
80	4)	100	**BR32580DA6**				●		●		●	●	
ΔP servomoteur							200 kPa		400 kPa		500 kPa	950 kPa	
100	1)	80	**BR325100CK2**				●		●		●	●	
100	5)	80	**BR325100CK7**				●		●		●	●	
100	1)	100	**BR325100DA2**				●		●		●	●	
100	5)	100	**BR325100DA7**				●		●		●	●	
100	1)	125	**BR325100DB2**				●		●		●	●	
100	5)	125	**BR325100DB7**				●		●		●	●	
100	1)	160	**BR325100DC2**				●		●		●	●	
100	5)	160	**BR325100DC7**				●		●		●	●	
Durée de course									40 / 25* s		300 / 150* s	60 s	120 s
ΔP servomoteur									200 kPa		290 kPa	500 kPa	950 kPa
125	1)	125	**BR325125DB2**						●		●	●	●
125	5)	125	**BR325125DB7**						●		●	●	●
125	1)	160	**BR325125DC2**						●		●	●	●
125	5)	160	**BR325125DC7**						●		●	●	●
125	1)	200	**BR325125DD2**						●		●	●	●
125	5)	200	**BR325125DD7**						●		●	●	●
125	1)	250	**BR325125DF2**						●		●	●	●
125	5)	250	**BR325125DF7**						●		●	●	●



TYPE ❶	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1503C
										
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N	15000 N
Alimentation	24 Vac									
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷									
Durée de course								40 / 25* s		300 / 150* s	60 s	120 s
ΔP servomoteur								130 kPa		190 kPa	350 kPa	700 kPa
150	1)	200	**BR325150DD2**					●		●	●	●
150	2)	200	**BR325150DD3**					●		●	●	●
150	1)	250	**BR325150DF2**					●		●	●	●
150	2)	250	**BR325150DF3**					●		●	●	●
150	1)	315	**BR325150DG2**					●		●	●	●
150	2)	315	**BR325150DG3**					●		●	●	●
150	1)	400	**BR325150DH2**					●		●	●	●
150	2)	400	**BR325150DH3**					●		●	●	●
ΔP servomoteur											200 kPa	370 kPa
200	1)	315	**BR325200DG2**								●	●
200	1)	400	**BR325200DH2**								●	●
200	1)	500	**BR325200DJ2**								●	●
200	1)	630	**BR325200DK2**								●	●

** Réglage d'usine*
8) Pour fluides jusqu'à 150°C
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ❶ + **TYPE** ❷

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR225 — 24 Vac



TYPE ①	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1503C
										
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N	15000 N
Alimentation	24 Vac									
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA									
②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9]									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③									
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s		
ΔP servomoteur				3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa		
15	[4]	0,16	**BR22515AA6**	●	●	●		●		●		
15	[4]	0,25	**BR22515AB6**	●	●	●		●		●		
15	[4]	0,4	**BR22515AC6**	●	●	●		●		●		
15	[4]	0,63	**BR22515AD6**	●	●	●		●		●		
15	[4]	1	**BR22515BA6**	●	●	●		●		●		
15	[4]	1,25	**BR22515BB6**	●	●	●		●		●		
15	[4]	1,6	**BR22515BC6**	●	●	●		●		●		
15	[4]	2,5	**BR22515BD6**	●	●	●		●		●		
ΔP servomoteur				1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa		
15	[4]	4[6]	**BR22515BE6**	●	●	●		●		●		
20	[4]	2,5[6]	**BR22520BD6**	●	●	●		●		●		
20	[4]	4[6]	**BR22520BE6**	●	●	●		●		●		
20	[4]	5[6]	**BR22520BF6**	●	●	●		●		●		
20	[4]	6,3[6]	**BR22520BG6**	●	●	●		●		●		
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa		4000 kPa		4000 kPa		
25	[4]	5[6]	**BR22525BF6**	●	●	●		●		●		
25	[4]	6,3[6]	**BR22525BG6**	●	●	●		●		●		
25	[4]	8[6]	**BR22525BH6**	●	●	●		●		●		
25	[4]	10	**BR22525CA6**	●	●	●		●		●		
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa		3700 kPa		4000 kPa		
32	[4]	8[6]	**BR22532BH6**	●	●	●		●		●		
32	[4]	10[6]	**BR22532CA6**	●	●	●		●		●		
32	[4]	12,5	**BR22532CB6**	●	●	●		●		●		
32	[4]	16	**BR22532CC6**	●	●	●		●		●		
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1400 kPa		2400 kPa		3150 kPa		
40	[4]	12,5[6]	**BR22540CB6**	●	●	●		●		●		
40	[4]	16[6]	**BR22540CC6**	●	●	●		●		●		
40	[4]	20	**BR22540CD6**	●	●	●		●		●		
40	[4]	25	**BR22540CE6**	●	●	●		●		●		
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		
ΔP servomoteur					450 kPa	850 kPa		1500 kPa		1950 kPa		
50	[4]	20[6]	**BR22550CD6**		●	●		●		●		
50	[4]	25[6]	**BR22550CE6**		●	●		●		●		
50	[4]	31,5	**BR22550CF6**		●	●		●		●		
50	[4]	40	**BR22550CH6**		●	●		●		●		
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s
ΔP servomoteur					300 kPa	540 kPa		950 kPa		1250 kPa		2150 kPa
65	[1]	31,5[6]	**BR22565CF2**		●	●		●		●		●
65	[5]	31,5[6]	**BR22565CF7**		●	●		●		●		●
65	[1]	40[6]	**BR22565CH2**		●	●		●		●		●
65	[5]	40[6]	**BR22565CH7**		●	●		●		●		●
65	[1]	50	**BR22565CI2**		●	●		●		●		●
65	[5]	50	**BR22565CI7**		●	●		●		●		●
65	[1]	63	**BR22565CJ2**		●	●		●		●		●
65	[5]	63	**BR22565CJ7**		●	●		●		●		●
Durée de course							250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s
ΔP servomoteur							350 kPa		650 kPa		850 kPa	1500 kPa
80	[4]	50[6]	**BR22580CI6**				●		●		●	●
80	[4]	63[6]	**BR22580CJ6**				●		●		●	●
80	[4]	80	**BR22580CK6**				●		●		●	●
80	[4]	100	**BR22580DA6**				●		●		●	●
ΔP servomoteur							200 kPa		400 kPa		500 kPa	950 kPa
100	[1]	80[6]	**BR225100CK2**				●		●		●	●
100	[5]	80[6]	**BR225100CK7**				●		●		●	●
100	[1]	100[6]	**BR225100DA2**				●		●		●	●
100	[5]	100[6]	**BR225100DA7**				●		●		●	●
100	[1]	125	**BR225100DB2**				●		●		●	●
100	[5]	125	**BR225100DB7**				●		●		●	●
100	[1]	160	**BR225100DC2**				●		●		●	●
100	[5]	160	**BR225100DC7**				●		●		●	●



TYPE ①	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1503C
										
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N	15000 N
Alimentation	24 Vac									
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA									
②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9]									

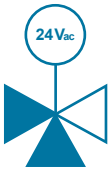
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③									
Durée de course								40 / 25* s		300 / 150* s	60 s	120 s
ΔP servomoteur								200 kPa		290 kPa	500 kPa	950 kPa
125	1)	125[6]	**BR225125DB2**					●		●	●	●
125	5)	125[6]	**BR225125DB7**					●		●	●	●
125	1)	160	**BR225125DC2**					●		●	●	●
125	5)	160	**BR225125DC7**					●		●	●	●
125	1)	200	**BR225125DD2**					●		●	●	●
125	5)	200	**BR225125DD7**					●		●	●	●
125	1)	250	**BR225125DF2**					●		●	●	●
125	5)	250	**BR225125DF7**					●		●	●	●
ΔP servomoteur								130 kPa		190 kPa	350 kPa	700 kPa
150	1)	200[6]	**BR225150DD2**					●		●	●	●
150	2)	200[6]	**BR225150DD3**					●		●	●	●
150	1)	250	**BR225150DF2**					●		●	●	●
150	2)	250	**BR225150DF3**					●		●	●	●
150	1)	315	**BR225150DG2**					●		●	●	●
150	2)	315	**BR225150DG3**					●		●	●	●
150	1)	400	**BR225150DH2**					●		●	●	●
150	2)	400	**BR225150DH3**					●		●	●	●
ΔP servomoteur											200 kPa	370 kPa
200	1)	315[6]	**BR225200DG2**								●	●
200	1)	400	**BR225200DH2**								●	●
200	1)	500	**BR225200DJ2**								●	●
200	1)	630	**BR225200DK2**								●	●

** Réglage d'usine*
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 134
[8] Pour fluides jusqu'à 150°C
[9] ≤ DN 100 : VE121IA
≥ DN 125 et ≤ DN 200 : VE121IB
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*
Pour tout montage à l'extérieur ou dans un milieu humide, rajouter la protection IP65 (AE021) et le dispositif anti-condensation (AE051), voir page 135

n°	PN
1)	PN 16
2)	PN 25
4)	Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
5)	Corps adapté aux PN 25 et PN 40

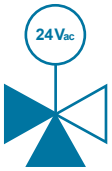
Code de commande : **TYPE** ① + ② + **TYPE** ③

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR325 — 24 Vac



TYPE ❶	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1503C
										
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N	15000 N
Alimentation	24 Vac									
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA									
❷	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9]									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❸									
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s			
ΔP servomoteur				1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa			
15	[4]	2,5	**BR32515BD6**	●	●	●		●		●			
15	[4]	4	**BR32515BE6**	●	●	●		●		●			
20	[4]	2,5	**BR32520BD6**	●	●	●		●		●			
20	[4]	4	**BR32520BE6**	●	●	●		●		●			
20	[4]	5	**BR32520BF6**	●	●	●		●		●			
20	[4]	6,3	**BR32520BG6**	●	●	●		●		●			
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa		4000 kPa		4000 kPa			
25	[4]	5	**BR32525BF6**	●	●	●		●		●			
25	[4]	6,3	**BR32525BG6**	●	●	●		●		●			
25	[4]	8	**BR32525BH6**	●	●	●		●		●			
25	[4]	10	**BR32525CA6**	●	●	●		●		●			
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa		3700 kPa		4000 kPa			
32	[4]	8	**BR32532BH6**	●	●	●		●		●			
32	[4]	10	**BR32532CA6**	●	●	●		●		●			
32	[4]	12,5	**BR32532CB6**	●	●	●		●		●			
32	[4]	16	**BR32532CC6**	●	●	●		●		●			
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1400 kPa		2400 kPa		3150 kPa			
40	[4]	12,5	**BR32540CB6**	●	●	●		●		●			
40	[4]	16	**BR32540CC6**	●	●	●		●		●			
40	[4]	20	**BR32540CD6**	●	●	●		●		●			
40	[4]	25	**BR32540CE6**	●	●	●		●		●			
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s			
ΔP servomoteur					450 kPa	850 kPa		1500 kPa		1950 kPa			
50	[4]	20	**BR32550CD6**		●	●		●		●			
50	[4]	25	**BR32550CE6**		●	●		●		●			
50	[4]	31,5	**BR32550CF6**		●	●		●		●			
50	[4]	40	**BR32550CH6**		●	●		●		●			
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s	
ΔP servomoteur					300 kPa	540 kPa		950 kPa		1250 kPa		2150 kPa	
65	[1]	31,5	**BR32565CF2**		●	●		●		●		●	
65	[5]	31,5	**BR32565CF7**		●	●		●		●		●	
65	[1]	40	**BR32565CH2**		●	●		●		●		●	
65	[5]	40	**BR32565CH7**		●	●		●		●		●	
65	[1]	50	**BR32565CI2**		●	●		●		●		●	
65	[5]	50	**BR32565CI7**		●	●		●		●		●	
65	[1]	63	**BR32565CJ2**		●	●		●		●		●	
65	[5]	63	**BR32565CJ7**		●	●		●		●		●	
Durée de course							250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s	
ΔP servomoteur							350 kPa		650 kPa		850 kPa	1500 kPa	
80	[4]	50	**BR32580CI6**				●		●		●	●	
80	[4]	63	**BR32580CJ6**				●		●		●	●	
80	[4]	80	**BR32580CK6**				●		●		●	●	
80	[4]	100	**BR32580DA6**				●		●		●	●	
ΔP servomoteur							200 kPa		400 kPa		500 kPa	950 kPa	
100	[1]	80	**BR325100CK2**				●		●		●	●	
100	[5]	80	**BR325100CK7**				●		●		●	●	
100	[1]	100	**BR325100DA2**				●		●		●	●	
100	[5]	100	**BR325100DA7**				●		●		●	●	
100	[1]	125	**BR325100DB2**				●		●		●	●	
100	[5]	125	**BR325100DB7**				●		●		●	●	
100	[1]	160	**BR325100DC2**				●		●		●	●	
100	[5]	160	**BR325100DC7**				●		●		●	●	
Durée de course									40 / 25* s		300 / 150* s	60 s	120 s
ΔP servomoteur									200 kPa		290 kPa	500 kPa	950 kPa
125	[1]	125	**BR325125DB2**						●		●	●	●
125	[5]	125	**BR325125DB7**						●		●	●	●
125	[1]	160	**BR325125DC2**						●		●	●	●
125	[5]	160	**BR325125DC7**						●		●	●	●
125	[1]	200	**BR325125DD2**						●		●	●	●
125	[5]	200	**BR325125DD7**						●		●	●	●
125	[1]	250	**BR325125DF2**						●		●	●	●
125	[5]	250	**BR325125DF7**						●		●	●	●



TYPE ❶	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1503C
										
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N	15000 N
Alimentation	24 Vac									
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA									

❷	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9)]									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❸									
Durée de course								40 / 25* s		300 / 150* s	60 s	120 s
ΔP servomoteur								130 kPa		190 kPa	350 kPa	700 kPa
150	1)	200	**BR325150DD2**					●		●	●	●
150	2)	200	**BR325150DD3**					●		●	●	●
150	1)	250	**BR325150DF2**					●		●	●	●
150	2)	250	**BR325150DF3**					●		●	●	●
150	1)	315	**BR325150DG2**					●		●	●	●
150	2)	315	**BR325150DG3**					●		●	●	●
150	1)	400	**BR325150DH2**					●		●	●	●
150	2)	400	**BR325150DH3**					●		●	●	●
ΔP servomoteur											200 kPa	370 kPa
200	1)	315	**BR325200DG2**								●	●
200	1)	400	**BR325200DH2**								●	●
200	1)	500	**BR325200DJ2**								●	●
200	1)	630	**BR325200DK2**								●	●

** Réglage d'usine*
8) Pour fluides jusqu'à 150°C
9) ≤ DN 100 : VE121IA
≥ DN 125 et ≤ DN 200 : VE121IB
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
Pour tout montage à l'extérieur ou dans un milieu humide, rajouter la protection IP65 (AE021) et le dispositif anti-condensation (AE051), voir page 135
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN 16
2)	PN 25
4)	Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
5)	Corps adapté aux PN 25 et PN 40

Code de commande : **TYPE** ❶ + ❷ + **TYPE** ❸

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR225B — 230 Vac





TYPE ❶	M30020KNA	M300Y20KNA	M30025KNA	M300Y25KNA
				
Force	20 000 N		25 000 N	
Alimentation	230 Vac			
Signal de commande	3 points (4 fils)	0 ... 10 Vdc, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA[7]	3 points (4 fils)	0 ... 10 Vdc, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA[7]

DN		PN	Kvs m³/h	TYPE ❷				
Durée de course					155 / 80 s	155 / 80 s	155 / 80 s	155 / 80 s
ΔP servomoteur					1 400 kPa	1 400 kPa	1 800 kPa	1 800 kPa
125	1)		125[6]	**BR225B125DB2**	●	●	●	●
125	5)		125[6]	**BR225B125DB7**	●	●	●	●
125	1)		160	**BR225B125DC2**	●	●	●	●
125	5)		160	**BR225B125DC7**	●	●	●	●
125	1)		200	**BR225B125DD2**	●	●	●	●
125	5)		200	**BR225B125DD7**	●	●	●	●
125	1)		250	**BR225B125DF2**	●	●	●	●
125	5)		250	**BR225B125DF7**	●	●	●	●
ΔP servomoteur					980 kPa	980 kPa	1 250 kPa	1 250 kPa
150	1)		200[6]	**BR225B150DD2**	●	●	●	●
150	2)		200[6]	**BR225B150DD3**	●	●	●	●
150	1)		250	**BR225B150DF2**	●	●	●	●
150	2)		250	**BR225B150DF3**	●	●	●	●
150	1)		315	**BR225B150DG2**	●	●	●	●
150	2)		315	**BR225B150DG3**	●	●	●	●
150	1)		400	**BR225B150DH2**	●	●	●	●
150	2)		400	**BR225B150DH3**	●	●	●	●
ΔP servomoteur					540 kPa	540 kPa	690 kPa	690 kPa
200	1)		315[6]	**BR225B200DG2**	●	●	●	●
200	1)		400	**BR225B200DH2**	●	●	●	●
200	1)		500	**BR225B200DJ2**	●	●	●	●
200	1)		630	**BR225B200DK2**	●	●	●	●

n°	PN
1)	PN 16
2)	PN 25
5)	Corps adapté aux PN 25 et PN 40

** Réglage d'usine*
6) Disponible avec soupape perforée, voir page 134
7) Préciser à la commande
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures inférieures à 0°C ou supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

Code de commande : **TYPE** ❶ + **TYPE** ❷

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR325B — 230 Vac



TYPE ❶	M30020KNA	M300Y20KNA	M30025KNA	M300Y25KNA
					
Force	20000 N		25000 N	
Alimentation	230 Vac			
Signal de commande	3 points (4 fils)	0...10 Vdc, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA[7)]	3 points (4 fils)	0...10 Vdc, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA[7)]

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷				
Durée de course				155 / 80 s	155 / 80 s	155 / 80 s	155 / 80 s
ΔP servomoteur				1400 kPa	1400 kPa	1800 kPa	1800 kPa
125	1)	125	**BR325B125DB2**	●	●	●	●
125	5)	125	**BR325B125DB7**	●	●	●	●
125	1)	160	**BR325B125DC2**	●	●	●	●
125	5)	160	**BR325B125DC7**	●	●	●	●
125	1)	200	**BR325B125DD2**	●	●	●	●
125	5)	200	**BR325B125DD7**	●	●	●	●
125	1)	250	**BR325B125DF2**	●	●	●	●
125	5)	250	**BR325B125DF7**	●	●	●	●
ΔP servomoteur				980 kPa	980 kPa	1250 kPa	1250 kPa
150	1)	200	**BR325B150DD2**	●	●	●	●
150	2)	200	**BR325B150DD3**	●	●	●	●
150	1)	250	**BR325B150DF2**	●	●	●	●
150	2)	250	**BR325B150DF3**	●	●	●	●
150	1)	315	**BR325B150DG2**	●	●	●	●
150	2)	315	**BR325B150DG3**	●	●	●	●
150	1)	400	**BR325B150DH2**	●	●	●	●
150	2)	400	**BR325B150DH3**	●	●	●	●
ΔP servomoteur				540 kPa	540 kPa	690 kPa	690 kPa
200	1)	315	**BR325B200DG2**	●	●	●	●
200	1)	400	**BR325B200DH2**	●	●	●	●
200	1)	500	**BR325B200DJ2**	●	●	●	●
200	1)	630	**BR325B200DK2**	●	●	●	●

** Réglage d'usine*
7) Préciser à la commande
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures inférieures à 0°C ou supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ❶ + **TYPE** ❷

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR225 — 230Vac





TYPE ①	MC103SEA	MC253SEA
		
Force	1000N	2500N
Alimentation	230Vac	
Signal de commande	3 points (4 fils), 0…10Vdc*, 2…10Vdc, 0…20mA, 4…20mA	

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②		
Durée de course				120 / 80*s	100 / 50*s
Durée de retour à zéro				2s	2s
ΔP servomoteur				3500kPa	4000kPa
15	4)	0,16	**BR22515AA6**	●	●
15	4)	0,25	**BR22515AB6**	●	●
15	4)	0,4	**BR22515AC6**	●	●
15	4)	0,63	**BR22515AD6**	●	●
15	4)	1	**BR22515BA6**	●	●
15	4)	1,25	**BR22515BB6**	●	●
15	4)	1,6	**BR22515BC6**	●	●
15	4)	2,5	**BR22515BD6**	●	●
ΔP servomoteur				1250kPa	4000kPa
15	4)	4 6)	**BR22515BE6**	●	●
20	4)	2,5 6)	**BR22520BD6**	●	●
20	4)	4 6)	**BR22520BE6**	●	●
20	4)	5 6)	**BR22520BF6**	●	●
20	4)	6,3 6)	**BR22520BG6**	●	●
ΔP servomoteur				1050kPa	3500kPa
25	4)	5 6)	**BR22525BF6**	●	●
25	4)	6,3 6)	**BR22525BG6**	●	●
25	4)	8 6)	**BR22525BH6**	●	●
25	4)	10	**BR22525CA6**	●	●
ΔP servomoteur				600kPa	2200kPa
32	4)	8 6)	**BR22532BH6**	●	●
32	4)	10 6)	**BR22532CA6**	●	●
32	4)	12,5	**BR22532CB6**	●	●
32	4)	16	**BR22532CC6**	●	●
ΔP servomoteur				350kPa	1400kPa
40	4)	12,5 6)	**BR22540CB6**	●	●
40	4)	16 6)	**BR22540CC6**	●	●
40	4)	20	**BR22540CD6**	●	●
40	4)	25	**BR22540CE6**	●	●
Durée de course					150 / 75*s
Durée de retour à zéro					3s
ΔP servomoteur					850kPa
50	4)	20 6)	**BR22550CD6**		●
50	4)	25 6)	**BR22550CE6**		●
50	4)	31,5	**BR22550CF6**		●
50	4)	40	**BR22550CH6**		●
ΔP servomoteur					540kPa
65	1)	31,5 6)	**BR22565CF2**		●
65	5)	31,5 6)	**BR22565CF7**		●
65	1)	40 6)	**BR22565CH2**		●
65	5)	40 6)	**BR22565CH7**		●
65	1)	50	**BR22565CI2**		●
65	5)	50	**BR22565CI7**		●
65	1)	63	**BR22565CJ2**		●
65	5)	63	**BR22565CJ7**		●
Durée de course					250 / 125*s
Durée de retour à zéro					4s
ΔP servomoteur					350kPa
80	4)	50 6)	**BR22580CI6**		●
80	4)	63 6)	**BR22580CJ6**		●
80	4)	80	**BR22580CK6**		●
80	4)	100	**BR22580DA6**		●
ΔP servomoteur					200kPa
100	1)	80 6)	**BR225100CK2**		●
100	5)	80 6)	**BR225100CK7**		●
100	1)	100 6)	**BR225100DA2**		●
100	5)	100 6)	**BR225100DA7**		●
100	1)	125	**BR225100DB2**		●
100	5)	125	**BR225100DB7**		●
100	1)	160	**BR225100DC2**		●
100	5)	160	**BR225100DC7**		●

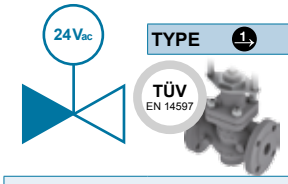
** Réglage d'usine*
6) Disponible avec soupape perforée, voir page 134
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135

n°	PN
1)	PN16
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Nota : *Pour températures inférieures à 0°C ou supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

Code de commande : **TYPE ①** + **TYPE ②**

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR225 — 24 Vac



TYPE ❶	MC103SEC	MC253SEC
		
Force	1000 N	2500 N
Alimentation	24 Vac	
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA	

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷		
Durée de course				120 / 80* s	100 / 50* s
Durée de retour à zéro				2 s	2 s
ΔP servomoteur				3500 kPa	4000 kPa
15	4)	0,16	**BR22515AA6**	●	●
15	4)	0,25	**BR22515AB6**	●	●
15	4)	0,4	**BR22515AC6**	●	●
15	4)	0,63	**BR22515AD6**	●	●
15	4)	1	**BR22515BA6**	●	●
15	4)	1,25	**BR22515BB6**	●	●
15	4)	1,6	**BR22515BC6**	●	●
15	4)	2,5	**BR22515BD6**	●	●
ΔP servomoteur				1250 kPa	4000 kPa
15	4)	4 6)	**BR22515BE6**	●	●
20	4)	2,5 6)	**BR22520BD6**	●	●
20	4)	4 6)	**BR22520BE6**	●	●
20	4)	5 6)	**BR22520BF6**	●	●
20	4)	6,3 6)	**BR22520BG6**	●	●
ΔP servomoteur				1050 kPa	3500 kPa
25	4)	5 6)	**BR22525BF6**	●	●
25	4)	6,3 6)	**BR22525BG6**	●	●
25	4)	8 6)	**BR22525BH6**	●	●
25	4)	10	**BR22525CA6**	●	●
ΔP servomoteur				600 kPa	2200 kPa
32	4)	8 6)	**BR22532BH6**	●	●
32	4)	10 6)	**BR22532CA6**	●	●
32	4)	12,5	**BR22532CB6**	●	●
32	4)	16	**BR22532CC6**	●	●
ΔP servomoteur				350 kPa	1400 kPa
40	4)	12,5 6)	**BR22540CB6**	●	●
40	4)	16 6)	**BR22540CC6**	●	●
40	4)	20	**BR22540CD6**	●	●
40	4)	25	**BR22540CE6**	●	●
Durée de course					150 / 75* s
Durée de retour à zéro					3 s
ΔP servomoteur					850 kPa
50	4)	20 6)	**BR22550CD6**		●
50	4)	25 6)	**BR22550CE6**		●
50	4)	31,5	**BR22550CF6**		●
50	4)	40	**BR22550CH6**		●
ΔP servomoteur					540 kPa
65	1)	31,5 6)	**BR22565CF2**		●
65	5)	31,5 6)	**BR22565CF7**		●
65	1)	40 6)	**BR22565CH2**		●
65	5)	40 6)	**BR22565CH7**		●
65	1)	50	**BR22565CI2**		●
65	5)	50	**BR22565CI7**		●
65	1)	63	**BR22565CJ2**		●
65	5)	63	**BR22565CJ7**		●
Durée de course					250 / 125* s
Durée de retour à zéro					4 s
ΔP servomoteur					350 kPa
80	4)	50 6)	**BR22580CI6**		●
80	4)	63 6)	**BR22580CJ6**		●
80	4)	80	**BR22580CK6**		●
80	4)	100	**BR22580DA6**		●
ΔP servomoteur					200 kPa
100	1)	80 6)	**BR225100CK2**		●
100	5)	80 6)	**BR225100CK7**		●
100	1)	100 6)	**BR225100DA2**		●
100	5)	100 6)	**BR225100DA7**		●
100	1)	125	**BR225100DB2**		●
100	5)	125	**BR225100DB7**		●
100	1)	160	**BR225100DC2**		●
100	5)	160	**BR225100DC7**		●

** Réglage d'usine*
6) Disponible avec soupape perforée, voir page 134
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135

n°	PN
1)	PN16
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

***Nota :** Pour températures inférieures à 0°C ou supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

Code de commande : **TYPE ❶ + TYPE ❷**

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR225 — 230 Vac





TYPE ①	MC103SEA	MC253SEA
		
Force	1000 N	2500 N
Alimentation	230 Vac	
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA	

②	VE091	VE091
	Soupape avec décharge de pression	

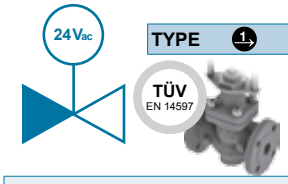
DN		PN	Kvs m³/h	TYPE ③		
Durée de course					120 / 80* s	100 / 50* s
Durée de retour à zéro					2 s	2 s
ΔP servomoteur					1800 kPa	4000 kPa
32	4)		8 6)	BR22532BH6	●	●
32	4)		10 6)	BR22532CA6	●	●
32	4)		12,5	BR22532CB6	●	●
32	4)		16	BR22532CC6	●	●
ΔP servomoteur					1600 kPa	4000 kPa
40	4)		12,5 6)	BR22540CB6	●	●
40	4)		16 6)	BR22540CC6	●	●
40	4)		20	BR22540CD6	●	●
40	4)		25	BR22540CE6	●	●
Durée de course						150 / 75* s
Durée de retour à zéro						3 s
ΔP servomoteur						4000 kPa
50	4)		20 6)	BR22550CD6		●
50	4)		25 6)	BR22550CE6		●
50	4)		31,5	BR22550CF6		●
50	4)		40	BR22550CH6		●
65	1)		31,5 6)	BR22565CF2		●
65	5)		31,5 6)	BR22565CF7		●
65	1)		40 6)	BR22565CH2		●
65	5)		40 6)	BR22565CH7		●
65	1)		50	BR22565CI2		●
65	5)		50	BR22565CI7		●
65	1)		63	BR22565CJ2		●
65	5)		63	BR22565CJ7		●
Durée de course						250 / 125* s
Durée de retour à zéro						4 s
ΔP servomoteur						3500 kPa
80	4)		50 6)	BR22580CI6		●
80	4)		63 6)	BR22580CJ6		●
80	4)		80	BR22580CK6		●
80	4)		100	BR22580DA6		●
ΔP servomoteur						1000 kPa
100	1)		80 6)	BR225100CK2		●
100	5)		80 6)	BR225100CK7		●
100	1)		100 6)	BR225100DA2		●
100	5)		100 6)	BR225100DA7		●
100	1)		125	BR225100DB2		●
100	5)		125	BR225100DB7		●
100	1)		160	BR225100DC2		●
100	5)		160	BR225100DC7		●

** Réglage d'usine*
6) Disponible avec soupape perforée, voir page 134
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures inférieures à 0°C ou supérieures à 200°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN 16
4)	Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
5)	Corps adapté aux PN 25 et PN 40

Code de commande : TYPE ① + ② + TYPE ③

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR225 — 24 Vac



TYPE ①	MC103SEC	MC253SEC
		
Force	1000 N	2500 N
Alimentation	24 Vac	
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA	

②	VE091	VE091
	Soupape avec décharge de pression	

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③		
Durée de course				120 / 80* s	100 / 50* s
Durée de retour à zéro				2 s	2 s
ΔP servomoteur				1800 kPa	4000 kPa
32	4)	8 6)	**BR22532BH6**	●	●
32	4)	10 6)	**BR22532CA6**	●	●
32	4)	12,5	**BR22532CB6**	●	●
32	4)	16	**BR22532CC6**	●	●
ΔP servomoteur				1600 kPa	4000 kPa
40	4)	12,5 6)	**BR22540CB6**	●	●
40	4)	16 6)	**BR22540CC6**	●	●
40	4)	20	**BR22540CD6**	●	●
40	4)	25	**BR22540CE6**	●	●
Durée de course					150 / 75* s
Durée de retour à zéro					3 s
ΔP servomoteur					4000 kPa
50	4)	20 6)	**BR22550CD6**		●
50	4)	25 6)	**BR22550CE6**		●
50	4)	31,5	**BR22550CF6**		●
50	4)	40	**BR22550CH6**		●
65	1)	31,5 6)	**BR22565CF2**		●
65	5)	31,5 6)	**BR22565CF7**		●
65	1)	40 6)	**BR22565CH2**		●
65	5)	40 6)	**BR22565CH7**		●
65	1)	50	**BR22565CI2**		●
65	5)	50	**BR22565CI7**		●
65	1)	63	**BR22565CJ2**		●
65	5)	63	**BR22565CJ7**		●
Durée de course					250 / 125* s
Durée de retour à zéro					4 s
ΔP servomoteur					3500 kPa
80	4)	50 6)	**BR22580CI6**		●
80	4)	63 6)	**BR22580CJ6**		●
80	4)	80	**BR22580CK6**		●
80	4)	100	**BR22580DA6**		●
ΔP servomoteur					1000 kPa
100	1)	80 6)	**BR225100CK2**		●
100	5)	80 6)	**BR225100CK7**		●
100	1)	100 6)	**BR225100DA2**		●
100	5)	100 6)	**BR225100DA7**		●
100	1)	125	**BR225100DB2**		●
100	5)	125	**BR225100DB7**		●
100	1)	160	**BR225100DC2**		●
100	5)	160	**BR225100DC7**		●

** Réglage d'usine*
6) Disponible avec soupape perforée, voir page 134
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures inférieures à 0°C ou supérieures à 200°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ① + ② + **TYPE** ③

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À SOUPAPE | BR240S





TYPE	BR240S
Diamètre nominal	DN 15 ... DN 300
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -30 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe -30 ... +400°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-1 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	acier moulé GS-C25N, 1.0619+N
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 400°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	20 / 30 / 50 / 60 / 80 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
15	0,16	20	16-40[4]	BR240S15AA6
15	0,25	20	16-40[4]	BR240S15AB6
15	0,4	20	16-40[4]	BR240S15AC6
15	0,63	20	16-40[4]	BR240S15AD6
15	1	20	16-40[4]	BR240S15BA6
15	1,25	20	16-40[4]	BR240S15BB6
15	1,6	20	16-40[4]	BR240S15BC6
15	2,5	20	16-40[4]	BR240S15BD6
15	4[6]	20	16-40[4]	BR240S15BE6
20	2,5[6]	20	16-40[4]	BR240S20BD6
20	4[6]	20	16-40[4]	BR240S20BE6
20	5[6]	20	16-40[4]	BR240S20BF6
20	6,3[6]	20	16-40[4]	BR240S20BG6
25	5[6]	20	16-40[4]	BR240S25BF6
25	6,3[6]	20	16-40[4]	BR240S25BG6
25	8[6]	20	16-40[4]	BR240S25BH6
25	10	20	16-40[4]	BR240S25CA6
32	8[6]	20	16-40[4]	BR240S32BH6
32	10[6]	20	16-40[4]	BR240S32CA6
32	12,5	20	16-40[4]	BR240S32CB6
32	16	20	16-40[4]	BR240S32CC6
40	12,5[6]	20	16-40[4]	BR240S40CB6
40	16[6]	20	16-40[4]	BR240S40CC6
40	20	20	16-40[4]	BR240S40CD6
40	25	20	16-40[4]	BR240S40CE6
50	20[6]	30	16-40[4]	BR240S50CD6
50	25[6]	30	16-40[4]	BR240S50CE6
50	31,5	30	16-40[4]	BR240S50CF6
50	40	30	16-40[4]	BR240S50CH6
65	31,5[6]	30	16	BR240S65CF2
65	31,5[6]	30	25-40[5]	BR240S65CF7
65	40[6]	30	16	BR240S65CH2
65	40[6]	30	25-40[5]	BR240S65CH7
65	50	30	16	BR240S65CI2
65	50	30	25-40[5]	BR240S65CI7
65	63	30	16	BR240S65CJ2
65	63	30	25-40[5]	BR240S65CJ7
80	50[6]	50	16	BR240S80CI2
80	50[6]	50	25-40[5]	BR240S80CI7
80	63[6]	50	16	BR240S80CJ2
80	63[6]	50	25-40[5]	BR240S80CJ7
80	80	50	16	BR240S80CK2
80	80	50	25-40[5]	BR240S80CK7
80	100	50	16	BR240S80DA2
80	100	50	25-40[5]	BR240S80DA7
100	80[6]	50	16	BR240S100CK2
100	80[6]	50	25-40[5]	BR240S100CK7
100	100[6]	50	16	BR240S100DA2
100	100[6]	50	25-40[5]	BR240S100DA7
100	125	50	16	BR240S100DB2
100	125	50	25-40[5]	BR240S100DB7
100	160	50	16	BR240S100DC2
100	160	50	25-40[5]	BR240S100DC7

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
125	125[6]	60	16	BR240S125DB2
125	125[6]	60	25-40[5]	BR240S125DB7
125	160	60	16	BR240S125DC2
125	160	60	25-40[5]	BR240S125DC7
125	200	60	16	BR240S125DD2
125	200	60	25-40[5]	BR240S125DD7
125	250	60	16	BR240S125DF2
125	250	60	25-40[5]	BR240S125DF7
150	200[6]	60	16	BR240S150DD2
150	200[6]	60	25-40[5]	BR240S150DD7
150	250	60	16	BR240S150DF2
150	250	60	25-40[5]	BR240S150DF7
150	315	60	16	BR240S150DG2
150	315	60	25-40[5]	BR240S150DG7
150	400	60	16	BR240S150DH2
150	400	60	25-40[5]	BR240S150DH7
200	315[6]	60	16	BR240S200DG2
200	315[6]	60	25	BR240S200DG3
200	315[6]	60	40	BR240S200DG4
200	400	60	16	BR240S200DH2
200	400	60	25	BR240S200DH3
200	400	60	40	BR240S200DH4
200	500	60	16	BR240S200DJ2
200	500	60	25	BR240S200DJ3
200	500	60	40	BR240S200DJ4
200	630	60	16	BR240S200DK2
200	630	60	25	BR240S200DK3
200	630	60	40	BR240S200DK4
250	500[6]	80	16	BR240S250DJ2
250	500[6]	80	25	BR240S250DJ3
250	500[6]	80	40	BR240S250DJ4
250	630	80	16	BR240S250DK2
250	630	80	25	BR240S250DK3
250	630	80	40	BR240S250DK4
250	800	80	16	BR240S250DM2
250	800	80	25	BR240S250DM3
250	800	80	40	BR240S250DM4
250	1 000	80	16	BR240S250EA2
250	1 000	80	25	BR240S250EA3
250	1 000	80	40	BR240S250EA4
300	630[6]	80	16	BR240S300DK2
300	630[6]	80	25	BR240S300DK3
300	630[6]	80	40	BR240S300DK4
300	800	80	16	BR240S300DM2
300	800	80	25	BR240S300DM3
300	800	80	40	BR240S300DM4
300	1 000	80	16	BR240S300EA2
300	1 000	80	25	BR240S300EA3
300	1 000	80	40	BR240S300EA4
300	1 250	80	16	BR240S300EB2
300	1 250	80	25	BR240S300EB3
300	1 250	80	40	BR240S300EB4

[4] *Corps de vanne adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40*
[5] *Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40*
[6] *Disponible avec soupape perforée, voir page 134*

Options vannes, voir page 134
Diagramme de perte de charge, voir page 256
***Nota :** Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À SOUPAPE | BR240SB





TYPE	BR240SB
Diamètre nominal	DN 125 ... DN 300
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -30 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe *(en option)* -30 ... +400°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-1 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	acier moulé GS-C25N, 1.0619+N
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 300°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	60 / 90 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
125	125[6]	60	16	**BR240SB125DB2**
125	125[6]	60	25-40[5]	**BR240SB125DB7**
125	160	60	16	**BR240SB125DC2**
125	160	60	25-40[5]	**BR240SB125DC7**
125	200	60	16	**BR240SB125DD2**
125	200	60	25-40[5]	**BR240SB125DD7**
125	250	60	16	**BR240SB125DF2**
125	250	60	25-40[5]	**BR240SB125DF7**
150	200[6]	60	16	**BR240SB150DD2**
150	200[6]	60	25-40[5]	**BR240SB150DD7**
150	250	60	16	**BR240SB150DF2**
150	250	60	25-40[5]	**BR240SB150DF7**
150	315	60	16	**BR240SB150DG2**
150	315	60	25-40[5]	**BR240SB150DG7**
150	400	60	16	**BR240SB150DH2**
150	400	60	25-40[5]	**BR240SB150DH7**
200	315[6]	60	16	**BR240SB200DG2**
200	315[6]	60	25	**BR240SB200DG3**
200	315[6]	60	40	**BR240SB200DG4**
200	400	60	16	**BR240SB200DH2**
200	400	60	25	**BR240SB200DH3**
200	400	60	40	**BR240SB200DH4**
200	500	60	16	**BR240SB200DJ2**
200	500	60	25	**BR240SB200DJ3**
200	500	60	40	**BR240SB200DJ4**
200	630	60	16	**BR240SB200DK2**
200	630	60	25	**BR240SB200DK3**
200	630	60	40	**BR240SB200DK4**
250	500[6]	90	16	**BR240SB250DJ2**
250	500[6]	90	25	**BR240SB250DJ3**
250	500[6]	90	40	**BR240SB250DJ4**
250	630[6]	90	16	**BR240SB250DK2**
250	630[6]	90	25	**BR240SB250DK3**
250	630[6]	90	40	**BR240SB250DK4**
250	800	90	16	**BR240SB250DM2**
250	800	90	25	**BR240SB250DM3**
250	800	90	40	**BR240SB250DM4**
250	1 000	90	16	**BR240SB250EA2**
250	1 000	90	25	**BR240SB250EA3**
250	1 000	90	40	**BR240SB250EA4**
300	800[6]	90	16	**BR240SB300DM2**
300	800[6]	90	25	**BR240SB300DM3**
300	800[6]	90	40	**BR240SB300DM4**
300	1 000	90	16	**BR240SB300EA2**
300	1 000	90	25	**BR240SB300EA3**
300	1 000	90	40	**BR240SB300EA4**
300	1 250	90	16	**BR240SB300EB2**
300	1 250	90	25	**BR240SB300EB3**
300	1 250	90	40	**BR240SB300EB4**
300	1 600	90	16	**BR240SB300ED2**
300	1 600	90	25	**BR240SB300ED3**
300	1 600	90	40	**BR240SB300ED4**

[5] *Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40*
[6] *Disponible avec soupape perforée, voir page 134*

Options vannes, voir page 134
Diagramme de perte de charge, voir page 256
***Nota :** Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES À SOUPAPE | BR340S





TYPE	BR340S
Diamètre nominal	DN 15 ... DN 300
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -30 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe -30 ... +400°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-1 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	acier moulé GS-C25N, 1.0619+N
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 400°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	20 / 30 / 50 / 60 / 80 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
15	2,5	20	16-40[4]	BR340S15BD6
15	4	20	16-40[4]	BR340S15BE6
20	2,5	20	16-40[4]	BR340S20BD6
20	4	20	16-40[4]	BR340S20BE6
20	5	20	16-40[4]	BR340S20BF6
20	6,3	20	16-40[4]	BR340S20BG6
25	5	20	16-40[4]	BR340S25BF6
25	6,3	20	16-40[4]	BR340S25BG6
25	8	20	16-40[4]	BR340S25BH6
25	10	20	16-40[4]	BR340S25CA6
32	8	20	16-40[4]	BR340S32BH6
32	10	20	16-40[4]	BR340S32CA6
32	12,5	20	16-40[4]	BR340S32CB6
32	16	20	16-40[4]	BR340S32CC6
40	12,5	20	16-40[4]	BR340S40CB6
40	16	20	16-40[4]	BR340S40CC6
40	20	20	16-40[4]	BR340S40CD6
40	25	20	16-40[4]	BR340S40CE6
50	20	30	16-40[4]	BR340S50CD6
50	25	30	16-40[4]	BR340S50CE6
50	31,5	30	16-40[4]	BR340S50CF6
50	40	30	16-40[4]	BR340S50CH6
65	31,5	30	16	BR340S65CF2
65	31,5	30	25-40[5]	BR340S65CF7
65	40	30	16	BR340S65CH2
65	40	30	25-40[5]	BR340S65CH7
65	50	30	16	BR340S65CI2
65	50	30	25-40[5]	BR340S65CI7
65	63	30	16	BR340S65CJ2
65	63	30	25-40[5]	BR340S65CJ7
80	50	50	16	BR340S80CI2
80	50	50	25-40[5]	BR340S80CI7
80	63	50	16	BR340S80CJ2
80	63	50	25-40[5]	BR340S80CJ7
80	80	50	16	BR340S80CK2
80	80	50	25-40[5]	BR340S80CK7
80	100	50	16	BR340S80DA2
80	100	50	25-40[5]	BR340S80DA7
100	80	50	16	BR340S100CK2
100	80	50	25-40[5]	BR340S100CK7
100	100	50	16	BR340S100DA2
100	100	50	25-40[5]	BR340S100DA7
100	125	50	16	BR340S100DB2
100	125	50	25-40[5]	BR340S100DB7
100	160	50	16	BR340S100DC2
100	160	50	25-40[5]	BR340S100DC7
125	125	60	16	BR340S125DB2
125	125	60	25-40[5]	BR340S125DB7
125	160	60	16	BR340S125DC2
125	160	60	25-40[5]	BR340S125DC7
125	200	60	16	BR340S125DD2
125	200	60	25-40[5]	BR340S125DD7
125	250	60	16	BR340S125DF2
125	250	60	25-40[5]	BR340S125DF7
150	200	60	16	BR340S150DD2
150	200	60	25-40[5]	BR340S150DD7
150	250	60	16	BR340S150DF2
150	250	60	25-40[5]	BR340S150DF7
150	315	60	16	BR340S150DG2
150	315	60	25-40[5]	BR340S150DG7
150	400	60	16	BR340S150DH2
150	400	60	25-40[5]	BR340S150DH7
200	315	60	16	BR340S200DG2
200	315	60	25	BR340S200DG3
200	315	60	40	BR340S200DG4
200	400	60	16	BR340S200DH2
200	400	60	25	BR340S200DH3
200	400	60	40	BR340S200DH4
200	500	60	16	BR340S200DJ2
200	500	60	25	BR340S200DJ3
200	500	60	40	BR340S200DJ4
200	630	60	16	BR340S200DK2
200	630	60	25	BR340S200DK3
200	630	60	40	BR340S200DK4
250	500	80	16	BR340S250DJ2
250	500	80	25	BR340S250DJ3
250	500	80	40	BR340S250DJ4
250	630	80	16	BR340S250DK2
250	630	80	25	BR340S250DK3
250	630	80	40	BR340S250DK4
250	800	80	16	BR340S250DM2
250	800	80	25	BR340S250DM3
250	800	80	40	BR340S250DM4
250	1000	80	16	BR340S250EA2
250	1000	80	25	BR340S250EA3
250	1000	80	40	BR340S250EA4
300	630	80	16	BR340S300DK2
300	630	80	25	BR340S300DK3
300	630	80	40	BR340S300DK4
300	800	80	16	BR340S300DM2
300	800	80	25	BR340S300DM3
300	800	80	40	BR340S300DM4
300	1000	80	16	BR340S300EA2
300	1000	80	25	BR340S300EA3
300	1000	80	40	BR340S300EA4
300	1250	80	16	BR340S300EB2
300	1250	80	25	BR340S300EB3
300	1250	80	40	BR340S300EB4

[4] Corps de vanne adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
[5] Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40
Options vannes, voir page 134
Diagramme de perte de charge, voir page 256
***Nota :** Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES À SOUPAPE | BR340SB





TYPE	BR340SB
Diamètre nominal	DN 125 ... DN 300
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -30 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe *(en option)* -30 ... +400°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-1 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	acier moulé GS-C25N, 1.0619+N
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 300°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	60 / 90 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
125	125	60	16	**BR340SB125DB2**
125	125	60	25-40[5)]	**BR340SB125DB7**
125	160	60	16	**BR340SB125DC2**
125	160	60	25-40[5)]	**BR340SB125DC7**
125	200	60	16	**BR340SB125DD2**
125	200	60	25-40[5)]	**BR340SB125DD7**
125	250	60	16	**BR340SB125DF2**
125	250	60	25-40[5)]	**BR340SB125DF7**
150	200	60	16	**BR340SB150DD2**
150	200	60	25-40[5)]	**BR340SB150DD7**
150	250	60	16	**BR340SB150DF2**
150	250	60	25-40[5)]	**BR340SB150DF7**
150	315	60	16	**BR340SB150DG2**
150	315	60	25-40[5)]	**BR340SB150DG7**
150	400	60	16	**BR340SB150DH2**
150	400	60	25-40[5)]	**BR340SB150DH7**
200	315	60	16	**BR340SB200DG2**
200	315	60	25	**BR340SB200DG3**
200	315	60	40	**BR340SB200DG4**
200	400	60	16	**BR340SB200DH2**
200	400	60	25	**BR340SB200DH3**
200	400	60	40	**BR340SB200DH4**
200	500	60	16	**BR340SB200DJ2**
200	500	60	25	**BR340SB200DJ3**
200	500	60	40	**BR340SB200DJ4**
200	630	60	16	**BR340SB200DK2**
200	630	60	25	**BR340SB200DK3**
200	630	60	40	**BR340SB200DK4**
250	500	90	16	**BR340SB250DJ2**
250	500	90	25	**BR340SB250DJ3**
250	500	90	40	**BR340SB250DJ4**
250	630	90	16	**BR340SB250DK2**
250	630	90	25	**BR340SB250DK3**
250	630	90	40	**BR340SB250DK4**
250	800	90	16	**BR340SB250DM2**
250	800	90	25	**BR340SB250DM3**
250	800	90	40	**BR340SB250DM4**
250	1 000	90	16	**BR340SB250EA2**
250	1 000	90	25	**BR340SB250EA3**
250	1 000	90	40	**BR340SB250EA4**
300	800	90	16	**BR340SB300DM2**
300	800	90	25	**BR340SB300DM3**
300	800	90	40	**BR340SB300DM4**
300	1 000	90	16	**BR340SB300EA2**
300	1 000	90	25	**BR340SB300EA3**
300	1 000	90	40	**BR340SB300EA4**
300	1 250	90	16	**BR340SB300EB2**
300	1 250	90	25	**BR340SB300EB3**
300	1 250	90	40	**BR340SB300EB4**
300	1 600	90	16	**BR340SB300ED2**
300	1 600	90	25	**BR340SB300ED3**
300	1 600	90	40	**BR340SB300ED4**

[5)] *Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40*
Options vannes, voir page 134
Diagramme de perte de charge, voir page 256
Nota : *Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240S — 230 Vac





TYPE ①	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1003A2	MC1503A	MC1503A2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	230 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②												
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s					
ΔP servomoteur				3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
15	4)	0,16	**BR240S15AA6**	●	●	●		●		●					
15	4)	0,25	**BR240S15AB6**	●	●	●		●		●					
15	4)	0,4	**BR240S15AC6**	●	●	●		●		●					
15	4)	0,63	**BR240S15AD6**	●	●	●		●		●					
15	4)	1	**BR240S15BA6**	●	●	●		●		●					
15	4)	1,25	**BR240S15BB6**	●	●	●		●		●					
15	4)	1,6	**BR240S15BC6**	●	●	●		●		●					
15	4)	2,5	**BR240S15BD6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
15	4)	4⁶)	**BR240S15BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	2,5⁶)	**BR240S20BD6**	●	●	●		●		●					
20	4)	4⁶)	**BR240S20BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	5⁶)	**BR240S20BF6**	●	●	●		●		●					
20	4)	6,3⁶)	**BR240S20BG6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
25	4)	5⁶)	**BR240S25BF6**	●	●	●		●		●					
25	4)	6,3⁶)	**BR240S25BG6**	●	●	●		●		●					
25	4)	8⁶)	**BR240S25BH6**	●	●	●		●		●					
25	4)	10	**BR240S25CA6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa		3700 kPa		4000 kPa					
32	4)	8⁶)	**BR240S32BH6**	●	●	●		●		●					
32	4)	10⁶)	**BR240S32CA6**	●	●	●		●		●					
32	4)	12,5	**BR240S32CB6**	●	●	●		●		●					
32	4)	16	**BR240S32CC6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1400 kPa		2400 kPa		3150 kPa					
40	4)	12,5⁶)	**BR240S40CB6**	●	●	●		●		●					
40	4)	16⁶)	**BR240S40CC6**	●	●	●		●		●					
40	4)	20	**BR240S40CD6**	●	●	●		●		●					
40	4)	25	**BR240S40CE6**		●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s					
ΔP servomoteur					450 kPa	850 kPa		1500 kPa		1950 kPa					
50	4)	20⁶)	**BR240S50CD6**		●	●		●		●					
50	4)	25⁶)	**BR240S50CE6**		●	●		●		●					
50	4)	31,5	**BR240S50CF6**		●	●		●		●					
50	4)	40	**BR240S50CH6**		●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s			
ΔP servomoteur					300 kPa	540 kPa		950 kPa		1250 kPa		2150 kPa			
65	1)	31,5⁶)	**BR240S65CF2**		●	●		●		●		●			
65	5)	31,5⁶)	**BR240S65CF7**		●	●		●		●		●			
65	1)	40⁶)	**BR240S65CH2**		●	●		●		●		●			
65	5)	40⁶)	**BR240S65CH7**		●	●		●		●		●			
65	1)	50	**BR240S65CI2**		●	●		●		●		●			
65	5)	50	**BR240S65CI7**		●	●		●		●		●			
65	1)	63	**BR240S65CJ2**		●	●		●		●		●			
65	5)	63	**BR240S65CJ7**		●	●		●		●		●			
Durée de course							250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s			
ΔP servomoteur							350 kPa		650 kPa		850 kPa	1500 kPa			
80	1)	50⁶)	**BR240S80CI2**				●		●		●	●			
80	5)	50⁶)	**BR240S80CI7**				●		●		●	●			
80	1)	63⁶)	**BR240S80CJ2**				●		●		●	●			
80	5)	63⁶)	**BR240S80CJ7**				●		●		●	●			
80	1)	80	**BR240S80CK2**				●		●		●	●			
80	5)	80	**BR240S80CK7**				●		●		●	●			
80	1)	100	**BR240S80DA2**				●		●		●	●			
80	5)	100	**BR240S80DA7**				●		●		●	●			
ΔP servomoteur							200 kPa		400 kPa		500 kPa	950 kPa			
100	1)	80⁶)	**BR240S100CK2**				●		●		●	●			
100	5)	80⁶)	**BR240S100CK7**				●		●		●	●			
100	1)	100⁶)	**BR240S100DA2**				●		●		●	●			
100	5)	100⁶)	**BR240S100DA7**				●		●		●	●			
100	1)	125	**BR240S100DB2**				●		●		●	●			
100	5)	125	**BR240S100DB7**				●		●		●	●			
100	1)	160	**BR240S100DC2**				●		●		●	●			
100	5)	160	**BR240S100DC7**				●		●		●	●			



TYPE ❶	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1003A2	MC1503A	MC1503A2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	230 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA											

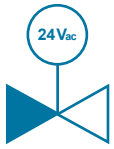
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1003A2	MC1503A	MC1503A2
Durée de course									40 / 25*s		300 / 150*s	60 s		120 s	
ΔP servomoteur									200 kPa		290 kPa	500 kPa		950 kPa	
125	1)	125[6]	**BR240S125DB2**						●		●	●		●	
125	5)	125[6]	**BR240S125DB7**						●		●	●		●	
125	1)	160	**BR240S125DC2**						●		●	●		●	
125	5)	160	**BR240S125DC7**						●		●	●		●	
125	1)	200	**BR240S125DD2**						●		●	●		●	
125	5)	200	**BR240S125DD7**						●		●	●		●	
125	1)	250	**BR240S125DF2**						●		●	●		●	
125	5)	250	**BR240S125DF7**						●		●	●		●	
ΔP servomoteur									130 kPa		190 kPa	350 kPa		700 kPa	
150	1)	200[6]	**BR240S150DD2**						●		●	●		●	
150	5)	200[6]	**BR240S150DD7**						●		●	●		●	
150	1)	250	**BR240S150DF2**						●		●	●		●	
150	5)	250	**BR240S150DF7**						●		●	●		●	
150	1)	315	**BR240S150DG2**						●		●	●		●	
150	5)	315	**BR240S150DG7**						●		●	●		●	
150	1)	400	**BR240S150DH2**						●		●	●		●	
150	5)	400	**BR240S150DH7**						●		●	●		●	
ΔP servomoteur												200 kPa		370 kPa	
200	1)	315[6]	**BR240S200DG2**									●		●	
200	2)	315[6]	**BR240S200DG3**									●		●	
200	3)	315[6]	**BR240S200DG4**									●		●	
200	1)	400	**BR240S200DH2**									●		●	
200	2)	400	**BR240S200DH3**									●		●	
200	3)	400	**BR240S200DH4**									●		●	
200	1)	500	**BR240S200DJ2**									●		●	
200	2)	500	**BR240S200DJ3**									●		●	
200	3)	500	**BR240S200DJ4**									●		●	
200	1)	630	**BR240S200DK2**									●		●	
200	2)	630	**BR240S200DK3**									●		●	
200	3)	630	**BR240S200DK4**									●		●	
Durée de course													80 s		160 s
ΔP servomoteur													100 kPa		220 kPa
250	1)	500[6]	**BR240S250DJ2**										●		●
250	2)	500[6]	**BR240S250DJ3**										●		●
250	3)	500[6]	**BR240S250DJ4**										●		●
250	1)	630	**BR240S250DK2**										●		●
250	2)	630	**BR240S250DK3**										●		●
250	3)	630	**BR240S250DK4**										●		●
250	1)	800	**BR240S250DM2**										●		●
250	2)	800	**BR240S250DM3**										●		●
250	3)	800	**BR240S250DM4**										●		●
250	1)	1000	**BR240S250EA2**										●		●
250	2)	1000	**BR240S250EA3**										●		●
250	3)	1000	**BR240S250EA4**										●		●
ΔP servomoteur															150 kPa
300	1)	630[6]	**BR240S300DK2**												●
300	2)	630[6]	**BR240S300DK3**												●
300	3)	630[6]	**BR240S300DK4**												●
300	1)	800	**BR240S300DM2**												●
300	2)	800	**BR240S300DM3**												●
300	3)	800	**BR240S300DM4**												●
300	1)	1000	**BR240S300EA2**												●
300	2)	1000	**BR240S300EA3**												●
300	3)	1000	**BR240S300EA4**												●
300	1)	1250	**BR240S300EB2**												●
300	2)	1250	**BR240S300EB3**												●
300	3)	1250	**BR240S300EB4**												●

** Réglage d'usine*
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 134
[8] Pour fluides jusqu'à 150°C
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ❶ + **TYPE** ❷

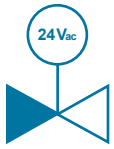
VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240S — 24 Vac





TYPE ①	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②												
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s					
ΔP servomoteur				3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
15	4)	0,16	**BR240S15AA6**	●	●	●		●		●					
15	4)	0,25	**BR240S15AB6**	●	●	●		●		●					
15	4)	0,4	**BR240S15AC6**	●	●	●		●		●					
15	4)	0,63	**BR240S15AD6**	●	●	●		●		●					
15	4)	1	**BR240S15BA6**	●	●	●		●		●					
15	4)	1,25	**BR240S15BB6**	●	●	●		●		●					
15	4)	1,6	**BR240S15BC6**	●	●	●		●		●					
15	4)	2,5	**BR240S15BD6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
15	4)	4⁶)	**BR240S15BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	2,5⁶)	**BR240S20BD6**	●	●	●		●		●					
20	4)	4⁶)	**BR240S20BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	5⁶)	**BR240S20BF6**	●	●	●		●		●					
20	4)	6,3⁶)	**BR240S20BG6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
25	4)	5⁶)	**BR240S25BF6**	●	●	●		●		●					
25	4)	6,3⁶)	**BR240S25BG6**	●	●	●		●		●					
25	4)	8⁶)	**BR240S25BH6**	●	●	●		●		●					
25	4)	10	**BR240S25CA6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa		3700 kPa		4000 kPa					
32	4)	8⁶)	**BR240S32BH6**	●	●	●		●		●					
32	4)	10⁶)	**BR240S32CA6**	●	●	●		●		●					
32	4)	12,5	**BR240S32CB6**	●	●	●		●		●					
32	4)	16	**BR240S32CC6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1400 kPa		2400 kPa		3150 kPa					
40	4)	12,5⁶)	**BR240S40CB6**	●	●	●		●		●					
40	4)	16⁶)	**BR240S40CC6**	●	●	●		●		●					
40	4)	20	**BR240S40CD6**	●	●	●		●		●					
40	4)	25	**BR240S40CE6**	●	●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s					
ΔP servomoteur					450 kPa	850 kPa		1500 kPa		1950 kPa					
50	4)	20⁶)	**BR240S50CD6**		●	●		●		●					
50	4)	25⁶)	**BR240S50CE6**		●	●		●		●					
50	4)	31,5	**BR240S50CF6**		●	●		●		●					
50	4)	40	**BR240S50CH6**		●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s			
ΔP servomoteur					300 kPa	540 kPa		950 kPa		1250 kPa		2150 kPa			
65	1)	31,5⁶)	**BR240S65CF2**		●	●		●		●		●			
65	5)	31,5⁶)	**BR240S65CF7**		●	●		●		●		●			
65	1)	40⁶)	**BR240S65CH2**		●	●		●		●		●			
65	5)	40⁶)	**BR240S65CH7**		●	●		●		●		●			
65	1)	50	**BR240S65CI2**		●	●		●		●		●			
65	5)	50	**BR240S65CI7**		●	●		●		●		●			
65	1)	63	**BR240S65CJ2**		●	●		●		●		●			
65	5)	63	**BR240S65CJ7**		●	●		●		●		●			
Durée de course							250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s			
ΔP servomoteur							350 kPa		650 kPa		850 kPa	1500 kPa			
80	1)	50⁶)	**BR240S80CI2**				●		●		●	●			
80	5)	50⁶)	**BR240S80CI7**				●		●		●	●			
80	1)	63⁶)	**BR240S80CJ2**				●		●		●	●			
80	5)	63⁶)	**BR240S80CJ7**				●		●		●	●			
80	1)	80	**BR240S80CK2**				●		●		●	●			
80	5)	80	**BR240S80CK7**				●		●		●	●			
80	1)	100	**BR240S80DA2**				●		●		●	●			
80	5)	100	**BR240S80DA7**				●		●		●	●			
ΔP servomoteur							200 kPa		400 kPa		500 kPa	950 kPa			
100	1)	80⁶)	**BR240S100CK2**				●		●		●	●			
100	5)	80⁶)	**BR240S100CK7**				●		●		●	●			
100	1)	100⁶)	**BR240S100DA2**				●		●		●	●			
100	5)	100⁶)	**BR240S100DA7**				●		●		●	●			
100	1)	125	**BR240S100DB2**				●		●		●	●			
100	5)	125	**BR240S100DB7**				●		●		●	●			
100	1)	160	**BR240S100DC2**				●		●		●	●			
100	5)	160	**BR240S100DC7**				●		●		●	●			



TYPE ❶	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷											
Durée de course								40 / 25* s		300 / 150* s	60 s		120 s	
ΔP servomoteur								200 kPa		290 kPa	500 kPa		950 kPa	
125	1)	125 6)	**BR240S125DB2**	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
125	5)	125 6)	**BR240S125DB7**	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
125	1)	160	**BR240S125DC2**	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
125	5)	160	**BR240S125DC7**	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
125	1)	200	**BR240S125DD2**	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
125	5)	200	**BR240S125DD7**	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
125	1)	250	**BR240S125DF2**	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
125	5)	250	**BR240S125DF7**	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
ΔP servomoteur								130 kPa		190 kPa	350 kPa		700 kPa	
150	1)	200 6)	**BR240S150DD2**	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
150	5)	200 6)	**BR240S150DD7**	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
150	1)	250	**BR240S150DF2**	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
150	5)	250	**BR240S150DF7**	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
150	1)	315	**BR240S150DG2**	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
150	5)	315	**BR240S150DG7**	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
150	1)	400	**BR240S150DH2**	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
150	5)	400	**BR240S150DH7**	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
ΔP servomoteur											200 kPa		370 kPa	
200	1)	315 6)	**BR240S200DG2**								●		●	
200	2)	315 6)	**BR240S200DG3**								●		●	
200	3)	315 6)	**BR240S200DG4**								●		●	
200	1)	400	**BR240S200DH2**								●		●	
200	2)	400	**BR240S200DH3**								●		●	
200	3)	400	**BR240S200DH4**								●		●	
200	1)	500	**BR240S200DJ2**								●		●	
200	2)	500	**BR240S200DJ3**								●		●	
200	3)	500	**BR240S200DJ4**								●		●	
200	1)	630	**BR240S200DK2**								●		●	
200	2)	630	**BR240S200DK3**								●		●	
200	3)	630	**BR240S200DK4**								●		●	
Durée de course												80 s		160 s
ΔP servomoteur												100 kPa		220 kPa
250	1)	500 6)	**BR240S250DJ2**									●		●
250	2)	500 6)	**BR240S250DJ3**									●		●
250	3)	500 6)	**BR240S250DJ4**									●		●
250	1)	630	**BR240S250DK2**									●		●
250	2)	630	**BR240S250DK3**									●		●
250	3)	630	**BR240S250DK4**									●		●
250	1)	800	**BR240S250DM2**									●		●
250	2)	800	**BR240S250DM3**									●		●
250	3)	800	**BR240S250DM4**									●		●
250	1)	1000	**BR240S250EA2**									●		●
250	2)	1000	**BR240S250EA3**									●		●
250	3)	1000	**BR240S250EA4**									●		●
ΔP servomoteur														150 kPa
300	1)	630 6)	**BR240S300DK2**											●
300	2)	630 6)	**BR240S300DK3**											●
300	3)	630 6)	**BR240S300DK4**											●
300	1)	800	**BR240S300DM2**											●
300	2)	800	**BR240S300DM3**											●
300	3)	800	**BR240S300DM4**											●
300	1)	1000	**BR240S300EA2**											●
300	2)	1000	**BR240S300EA3**											●
300	3)	1000	**BR240S300EA4**											●
300	1)	1250	**BR240S300EB2**											●
300	2)	1250	**BR240S300EB3**											●
300	3)	1250	**BR240S300EB4**											●

** Réglage d'usine*
6) Disponible avec soupape perforée, voir page 134
8) Pour fluides jusqu'à 150°C
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ❶ + **TYPE** ❷

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR340S — 230 Vac





TYPE ❶	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1003A2	MC1503A	MC1503A2
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	230 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0…10 Vdc*, 2…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷												
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s					
ΔP servomoteur				1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
15	4)	2,5	**BR340S15BD6**	●	●	●		●		●					
15	4)	4	**BR340S15BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	2,5	**BR340S20BD6**	●	●	●		●		●					
20	4)	4	**BR340S20BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	5	**BR340S20BF6**	●	●	●		●		●					
20	4)	6,3	**BR340S20BG6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
25	4)	5	**BR340S25BF6**	●	●	●		●		●					
25	4)	6,3	**BR340S25BG6**	●	●	●		●		●					
25	4)	8	**BR340S25BH6**	●	●	●		●		●					
25	4)	10	**BR340S25CA6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa		3700 kPa		4000 kPa					
32	4)	8	**BR340S32BH6**	●	●	●		●		●					
32	4)	10	**BR340S32CA6**	●	●	●		●		●					
32	4)	12,5	**BR340S32CB6**	●	●	●		●		●					
32	4)	16	**BR340S32CC6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1400 kPa		2400 kPa		3150 kPa					
40	4)	12,5	**BR340S40CB6**	●	●	●		●		●					
40	4)	16	**BR340S40CC6**	●	●	●		●		●					
40	4)	20	**BR340S40CD6**	●	●	●		●		●					
40	4)	25	**BR340S40CE6**	●	●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s					
ΔP servomoteur					450 kPa	850 kPa		1500 kPa		1950 kPa					
50	4)	20	**BR340S50CD6**		●	●		●		●					
50	4)	25	**BR340S50CE6**		●	●		●		●					
50	4)	31,5	**BR340S50CF6**		●	●		●		●					
50	4)	40	**BR340S50CH6**		●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s			
ΔP servomoteur					300 kPa	540 kPa		950 kPa		1250 kPa		2150 kPa			
65	1)	31,5	**BR340S65CF2**		●	●		●		●		●			
65	5)	31,5	**BR340S65CF7**		●	●		●		●		●			
65	1)	40	**BR340S65CH2**		●	●		●		●		●			
65	5)	40	**BR340S65CH7**		●	●		●		●		●			
65	1)	50	**BR340S65CI2**		●	●		●		●		●			
65	5)	50	**BR340S65CI7**		●	●		●		●		●			
65	1)	63	**BR340S65CJ2**		●	●		●		●		●			
65	5)	63	**BR340S65CJ7**		●	●		●		●		●			
Durée de course							250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s			
ΔP servomoteur							350 kPa		650 kPa		850 kPa	1500 kPa			
80	1)	50	**BR340S80CI2**				●		●		●	●			
80	5)	50	**BR340S80CI7**				●		●		●	●			
80	1)	63	**BR340S80CJ2**				●		●		●	●			
80	5)	63	**BR340S80CJ7**				●		●		●	●			
80	1)	80	**BR340S80CK2**				●		●		●	●			
80	5)	80	**BR340S80CK7**				●		●		●	●			
80	1)	100	**BR340S80DA2**				●		●		●	●			
80	5)	100	**BR340S80DA7**				●		●		●	●			
ΔP servomoteur							200 kPa		400 kPa		500 kPa	950 kPa			
100	1)	80	**BR340S100CK2**				●		●		●	●			
100	5)	80	**BR340S100CK7**				●		●		●	●			
100	1)	100	**BR340S100DA2**				●		●		●	●			
100	5)	100	**BR340S100DA7**				●		●		●	●			
100	1)	125	**BR340S100DB2**				●		●		●	●			
100	5)	125	**BR340S100DB7**				●		●		●	●			
100	1)	160	**BR340S100DC2**				●		●		●	●			
100	5)	160	**BR340S100DC7**				●		●		●	●			



TYPE ❶	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1003A2	MC1503A	MC1503A2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	230 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1003A2	MC1503A	MC1503A2
Durée de course									40 / 25* s		300 / 150* s	60 s		120 s	
ΔP servomoteur									200 kPa		290 kPa	500 kPa		950 kPa	
125	1)	125	**BR340S125DB2**						●		●	●		●	
125	5)	125	**BR340S125DB7**						●		●	●		●	
125	1)	160	**BR340S125DC2**						●		●	●		●	
125	5)	160	**BR340S125DC7**						●		●	●		●	
125	1)	200	**BR340S125DD2**						●		●	●		●	
125	5)	200	**BR340S125DD7**						●		●	●		●	
125	1)	250	**BR340S125DF2**						●		●	●		●	
125	5)	250	**BR340S125DF7**						●		●	●		●	
ΔP servomoteur									130 kPa		190 kPa	350 kPa		700 kPa	
150	1)	200	**BR340S150DD2**						●		●	●		●	
150	5)	200	**BR340S150DD7**						●		●	●		●	
150	1)	250	**BR340S150DF2**						●		●	●		●	
150	5)	250	**BR340S150DF7**						●		●	●		●	
150	1)	315	**BR340S150DG2**						●		●	●		●	
150	5)	315	**BR340S150DG7**						●		●	●		●	
150	1)	400	**BR340S150DH2**						●		●	●		●	
150	5)	400	**BR340S150DH7**						●		●	●		●	
ΔP servomoteur												200 kPa		370 kPa	
200	1)	315	**BR340S200DG2**									●		●	
200	2)	315	**BR340S200DG3**									●		●	
200	3)	315	**BR340S200DG4**									●		●	
200	1)	400	**BR340S200DH2**									●		●	
200	2)	400	**BR340S200DH3**									●		●	
200	3)	400	**BR340S200DH4**									●		●	
200	1)	500	**BR340S200DJ2**									●		●	
200	2)	500	**BR340S200DJ3**									●		●	
200	3)	500	**BR340S200DJ4**									●		●	
200	1)	630	**BR340S200DK2**									●		●	
200	2)	630	**BR340S200DK3**									●		●	
200	3)	630	**BR340S200DK4**									●		●	
Durée de course													80 s		160 s
ΔP servomoteur													100 kPa		220 kPa
250	1)	500	**BR340S250DJ2**										●		●
250	2)	500	**BR340S250DJ3**										●		●
250	3)	500	**BR340S250DJ4**										●		●
250	1)	630	**BR340S250DK2**										●		●
250	2)	630	**BR340S250DK3**										●		●
250	3)	630	**BR340S250DK4**										●		●
250	1)	800	**BR340S250DM2**										●		●
250	2)	800	**BR340S250DM3**										●		●
250	3)	800	**BR340S250DM4**										●		●
250	1)	1000	**BR340S250EA2**										●		●
250	2)	1000	**BR340S250EA3**										●		●
250	3)	1000	**BR340S250EA4**										●		●
ΔP servomoteur															150 kPa
300	1)	630	**BR340S300DK2**												●
300	2)	630	**BR340S300DK3**												●
300	3)	630	**BR340S300DK4**												●
300	1)	800	**BR340S300DM2**												●
300	2)	800	**BR340S300DM3**												●
300	3)	800	**BR340S300DM4**												●
300	1)	1000	**BR340S300EA2**												●
300	2)	1000	**BR340S300EA3**												●
300	3)	1000	**BR340S300EA4**												●
300	1)	1250	**BR340S300EB2**												●
300	2)	1250	**BR340S300EB3**												●
300	3)	1250	**BR340S300EB4**												●

** Réglage d'usine*
[8] Pour fluides jusqu'à 150°C
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ❶ + **TYPE** ❷

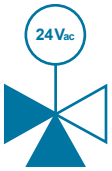
VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR340S — 24 Vac





TYPE ①	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0…10 Vdc*, 2…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②												
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s					
ΔP servomoteur				1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
15	4)	2,5	**BR340S15BD6**	●	●	●		●		●					
15	4)	4	**BR340S15BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	2,5	**BR340S20BD6**	●	●	●		●		●					
20	4)	4	**BR340S20BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	5	**BR340S20BF6**	●	●	●		●		●					
20	4)	6,3	**BR340S20BG6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
25	4)	5	**BR340S25BF6**	●	●	●		●		●					
25	4)	6,3	**BR340S25BG6**	●	●	●		●		●					
25	4)	8	**BR340S25BH6**	●	●	●		●		●					
25	4)	10	**BR340S25CA6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa		3700 kPa		4000 kPa					
32	4)	8	**BR340S32BH6**	●	●	●		●		●					
32	4)	10	**BR340S32CA6**	●	●	●		●		●					
32	4)	12,5	**BR340S32CB6**	●	●	●		●		●					
32	4)	16	**BR340S32CC6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1400 kPa		2400 kPa		3150 kPa					
40	4)	12,5	**BR340S40CB6**	●	●	●		●		●					
40	4)	16	**BR340S40CC6**	●	●	●		●		●					
40	4)	20	**BR340S40CD6**	●	●	●		●		●					
40	4)	25	**BR340S40CE6**	●	●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s					
ΔP servomoteur					450 kPa	850 kPa		1500 kPa		1950 kPa					
50	4)	20	**BR340S50CD6**		●	●		●		●					
50	4)	25	**BR340S50CE6**		●	●		●		●					
50	4)	31,5	**BR340S50CF6**		●	●		●		●					
50	4)	40	**BR340S50CH6**		●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s			
ΔP servomoteur					300 kPa	540 kPa		950 kPa		1250 kPa		2150 kPa			
65	1)	31,5	**BR340S65CF2**		●	●		●		●		●			
65	5)	31,5	**BR340S65CF7**		●	●		●		●		●			
65	1)	40	**BR340S65CH2**		●	●		●		●		●			
65	5)	40	**BR340S65CH7**		●	●		●		●		●			
65	1)	50	**BR340S65CI2**		●	●		●		●		●			
65	5)	50	**BR340S65CI7**		●	●		●		●		●			
65	1)	63	**BR340S65CJ2**		●	●		●		●		●			
65	5)	63	**BR340S65CJ7**		●	●		●		●		●			
Durée de course							250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s			
ΔP servomoteur							350 kPa		650 kPa		850 kPa	1500 kPa			
80	1)	50	**BR340S80CI2**				●		●		●	●			
80	5)	50	**BR340S80CI7**				●		●		●	●			
80	1)	63	**BR340S80CJ2**				●		●		●	●			
80	5)	63	**BR340S80CJ7**				●		●		●	●			
80	1)	80	**BR340S80CK2**				●		●		●	●			
80	5)	80	**BR340S80CK7**				●		●		●	●			
80	1)	100	**BR340S80DA2**				●		●		●	●			
80	5)	100	**BR340S80DA7**				●		●		●	●			
ΔP servomoteur							200 kPa		400 kPa		500 kPa	950 kPa			
100	1)	80	**BR340S100CK2**				●		●		●	●			
100	5)	80	**BR340S100CK7**				●		●		●	●			
100	1)	100	**BR340S100DA2**				●		●		●	●			
100	5)	100	**BR340S100DA7**				●		●		●	●			
100	1)	125	**BR340S100DB2**				●		●		●	●			
100	5)	125	**BR340S100DB7**				●		●		●	●			
100	1)	160	**BR340S100DC2**				●		●		●	●			
100	5)	160	**BR340S100DC7**				●		●		●	●			



TYPE ①	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA											

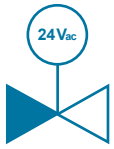
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②											
Durée de course								40 / 25* s		300 / 150* s	60 s		120 s	
ΔP servomoteur								200 kPa		290 kPa	500 kPa		950 kPa	
125	1)	125	**BR340S125DB2**					●		●	●		●	
125	5)	125	**BR340S125DB7**					●		●	●		●	
125	1)	160	**BR340S125DC2**					●		●	●		●	
125	5)	160	**BR340S125DC7**					●		●	●		●	
125	1)	200	**BR340S125DD2**					●		●	●		●	
125	5)	200	**BR340S125DD7**					●		●	●		●	
125	1)	250	**BR340S125DF2**					●		●	●		●	
125	5)	250	**BR340S125DF7**					●		●	●		●	
ΔP servomoteur								130 kPa		190 kPa	350 kPa		700 kPa	
150	1)	200	**BR340S150DD2**					●		●	●		●	
150	5)	200	**BR340S150DD7**					●		●	●		●	
150	1)	250	**BR340S150DF2**					●		●	●		●	
150	5)	250	**BR340S150DF7**					●		●	●		●	
150	1)	315	**BR340S150DG2**					●		●	●		●	
150	5)	315	**BR340S150DG7**					●		●	●		●	
150	1)	400	**BR340S150DH2**					●		●	●		●	
150	5)	400	**BR340S150DH7**					●		●	●		●	
ΔP servomoteur											200 kPa		370 kPa	
200	1)	315	**BR340S200DG2**								●		●	
200	2)	315	**BR340S200DG3**								●		●	
200	3)	315	**BR340S200DG4**								●		●	
200	1)	400	**BR340S200DH2**								●		●	
200	2)	400	**BR340S200DH3**								●		●	
200	3)	400	**BR340S200DH4**								●		●	
200	1)	500	**BR340S200DJ2**								●		●	
200	2)	500	**BR340S200DJ3**								●		●	
200	3)	500	**BR340S200DJ4**								●		●	
200	1)	630	**BR340S200DK2**								●		●	
200	2)	630	**BR340S200DK3**								●		●	
200	3)	630	**BR340S200DK4**								●		●	
Durée de course												80 s		160 s
ΔP servomoteur												100 kPa		220 kPa
250	1)	500	**BR340S250DJ2**									●		●
250	2)	500	**BR340S250DJ3**									●		●
250	3)	500	**BR340S250DJ4**									●		●
250	1)	630	**BR340S250DK2**									●		●
250	2)	630	**BR340S250DK3**									●		●
250	3)	630	**BR340S250DK4**									●		●
250	1)	800	**BR340S250DM2**									●		●
250	2)	800	**BR340S250DM3**									●		●
250	3)	800	**BR340S250DM4**									●		●
250	1)	1000	**BR340S250EA2**									●		●
250	2)	1000	**BR340S250EA3**									●		●
250	3)	1000	**BR340S250EA4**									●		●
ΔP servomoteur														150 kPa
300	1)	630	**BR340S300DK2**											●
300	2)	630	**BR340S300DK3**											●
300	3)	630	**BR340S300DK4**											●
300	1)	800	**BR340S300DM2**											●
300	2)	800	**BR340S300DM3**											●
300	3)	800	**BR340S300DM4**											●
300	1)	1000	**BR340S300EA2**											●
300	2)	1000	**BR340S300EA3**											●
300	3)	1000	**BR340S300EA4**											●
300	1)	1250	**BR340S300EB2**											●
300	2)	1250	**BR340S300EB3**											●
300	3)	1250	**BR340S300EB4**											●

** Réglage d'usine*
8) Pour fluides jusqu'à 150°C
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240S — 24 Vac

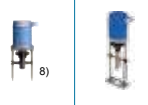


TYPE ①	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA											

②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9]											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③												
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s					
ΔP servomoteur				3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
15	[4]	0,16	**BR240S15AA6**	●	●	●		●		●					
15	[4]	0,25	**BR240S15AB6**	●	●	●		●		●					
15	[4]	0,4	**BR240S15AC6**	●	●	●		●		●					
15	[4]	0,63	**BR240S15AD6**	●	●	●		●		●					
15	[4]	1	**BR240S15BA6**	●	●	●		●		●					
15	[4]	1,25	**BR240S15BB6**	●	●	●		●		●					
15	[4]	1,6	**BR240S15BC6**	●	●	●		●		●					
15	[4]	2,5	**BR240S15BD6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
15	[4]	4[6]	**BR240S15BE6**	●	●	●		●		●					
20	[4]	2,5[6]	**BR240S20BD6**	●	●	●		●		●					
20	[4]	4[6]	**BR240S20BE6**	●	●	●		●		●					
20	[4]	5[6]	**BR240S20BF6**	●	●	●		●		●					
20	[4]	6,3[6]	**BR240S20BG6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
25	[4]	5[6]	**BR240S25BF6**	●	●	●		●		●					
25	[4]	6,3[6]	**BR240S25BG6**	●	●	●		●		●					
25	[4]	8[6]	**BR240S25BH6**	●	●	●		●		●					
25	[4]	10	**BR240S25CA6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa		3700 kPa		4000 kPa					
32	[4]	8[6]	**BR240S32BH6**	●	●	●		●		●					
32	[4]	10[6]	**BR240S32CA6**	●	●	●		●		●					
32	[4]	12,5	**BR240S32CB6**	●	●	●		●		●					
32	[4]	16	**BR240S32CC6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1400 kPa		2400 kPa		3150 kPa					
40	[4]	12,5[6]	**BR240S40CB6**	●	●	●		●		●					
40	[4]	16[6]	**BR240S40CC6**	●	●	●		●		●					
40	[4]	20	**BR240S40CD6**	●	●	●		●		●					
40	[4]	25	**BR240S40CE6**	●	●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s			
ΔP servomoteur					450 kPa	850 kPa		1500 kPa		1950 kPa		2150 kPa			
50	[4]	20[6]	**BR240S50CD6**		●	●		●		●					
50	[4]	25[6]	**BR240S50CE6**		●	●		●		●					
50	[4]	31,5	**BR240S50CF6**		●	●		●		●					
50	[4]	40	**BR240S50CH6**		●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s			
ΔP servomoteur					300 kPa	540 kPa		950 kPa		1250 kPa		2150 kPa			
65	[1]	31,5[6]	**BR240S65CF2**		●	●		●		●		●			
65	[5]	31,5[6]	**BR240S65CF7**		●	●		●		●		●			
65	[1]	40[6]	**BR240S65CH2**		●	●		●		●		●			
65	[5]	40[6]	**BR240S65CH7**		●	●		●		●		●			
65	[1]	50	**BR240S65CI2**		●	●		●		●		●			
65	[5]	50	**BR240S65CI7**		●	●		●		●		●			
65	[1]	63	**BR240S65CJ2**		●	●		●		●		●			
65	[5]	63	**BR240S65CJ7**		●	●		●		●		●			
Durée de course							250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s			
ΔP servomoteur							350 kPa		650 kPa		850 kPa	1500 kPa			
80	[1]	50[6]	**BR240S80CI2**				●		●		●	●			
80	[5]	50[6]	**BR240S80CI7**				●		●		●	●			
80	[1]	63[6]	**BR240S80CJ2**				●		●		●	●			
80	[5]	63[6]	**BR240S80CJ7**				●		●		●	●			
80	[1]	80	**BR240S80CK2**				●		●		●	●			
80	[5]	80	**BR240S80CK7**				●		●		●	●			
80	[1]	100	**BR240S80DA2**				●		●		●	●			
80	[5]	100	**BR240S80DA7**				●		●		●	●			
ΔP servomoteur							200 kPa		400 kPa		500 kPa	950 kPa			
100	[1]	80[6]	**BR240S100CK2**				●		●		●	●			
100	[5]	80[6]	**BR240S100CK7**				●		●		●	●			
100	[1]	100[6]	**BR240S100DA2**				●		●		●	●			
100	[5]	100[6]	**BR240S100DA7**				●		●		●	●			
100	[1]	125	**BR240S100DB2**				●		●		●	●			
100	[5]	125	**BR240S100DB7**				●		●		●	●			
100	[1]	160	**BR240S100DC2**				●		●		●	●			
100	[5]	160	**BR240S100DC7**				●		●		●	●			



TYPE ①	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA											
②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9]											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③												
Durée de course								40 / 25* s		300 / 150* s	60 s		120 s		
ΔP servomoteur								200 kPa		290 kPa	500 kPa		950 kPa		
125	1)	125[6]	**BR240S125DB2**					●		●	●		●		
125	5)	125[6]	**BR240S125DB7**					●		●	●		●		
125	1)	160	**BR240S125DC2**					●		●	●		●		
125	5)	160	**BR240S125DC7**					●		●	●		●		
125	1)	200	**BR240S125DD2**					●		●	●		●		
125	5)	200	**BR240S125DD7**					●		●	●		●		
125	1)	250	**BR240S125DF2**					●		●	●		●		
125	5)	250	**BR240S125DF7**					●		●	●		●		
ΔP servomoteur								130 kPa		190 kPa	350 kPa		700 kPa		
150	1)	200[6]	**BR240S150DD2**					●		●	●		●		
150	5)	200[6]	**BR240S150DD7**					●		●	●		●		
150	1)	250	**BR240S150DF2**					●		●	●		●		
150	5)	250	**BR240S150DF7**					●		●	●		●		
150	1)	315	**BR240S150DG2**					●		●	●		●		
150	5)	315	**BR240S150DG7**					●		●	●		●		
150	1)	400	**BR240S150DH2**					●		●	●		●		
150	5)	400	**BR240S150DH7**					●		●	●		●		
ΔP servomoteur											200 kPa		370 kPa		
200	1)	315[6]	**BR240S200DG2**								●		●		
200	2)	315[6]	**BR240S200DG3**								●		●		
200	3)	315[6]	**BR240S200DG4**								●		●		
200	1)	400	**BR240S200DH2**								●		●		
200	2)	400	**BR240S200DH3**								●		●		
200	3)	400	**BR240S200DH4**								●		●		
200	1)	500	**BR240S200DJ2**								●		●		
200	2)	500	**BR240S200DJ3**								●		●		
200	3)	500	**BR240S200DJ4**								●		●		
200	1)	630	**BR240S200DK2**								●		●		
200	2)	630	**BR240S200DK3**								●		●		
200	3)	630	**BR240S200DK4**								●		●		
Durée de course												80 s		160 s	
ΔP servomoteur												100 kPa		220 kPa	
250	1)	500[6]	**BR240S250DJ2**									●		●	
250	2)	500[6]	**BR240S250DJ3**									●		●	
250	3)	500[6]	**BR240S250DJ4**									●		●	
250	1)	630	**BR240S250DK2**									●		●	
250	2)	630	**BR240S250DK3**									●		●	
250	3)	630	**BR240S250DK4**									●		●	
250	1)	800	**BR240S250DM2**									●		●	
250	2)	800	**BR240S250DM3**									●		●	
250	3)	800	**BR240S250DM4**									●		●	
250	1)	1000	**BR240S250EA2**									●		●	
250	2)	1000	**BR240S250EA3**									●		●	
250	3)	1000	**BR240S250EA4**									●		●	
ΔP servomoteur														150 kPa	
300	1)	630[6]	**BR240S300DK2**											●	
300	2)	630[6]	**BR240S300DK3**											●	
300	3)	630[6]	**BR240S300DK4**											●	
300	1)	800	**BR240S300DM2**											●	
300	2)	800	**BR240S300DM3**											●	
300	3)	800	**BR240S300DM4**											●	
300	1)	1000	**BR240S300EA2**											●	
300	2)	1000	**BR240S300EA3**											●	
300	3)	1000	**BR240S300EA4**											●	
300	1)	1250	**BR240S300EB2**											●	
300	2)	1250	**BR240S300EB3**											●	
300	3)	1250	**BR240S300EB4**											●	

** Réglage d'usine*
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 134
[8] Pour fluides jusqu'à 150°C
[9] ≤DN100 : VE121IA, ≥DN125 et ≤DN200 : VE121IB
≥DN250 : VE121IC
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Nota : *Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*
Pour tout montage à l'extérieur ou dans un milieu humide, rajouter la protection IP65 (AE021) et le dispositif anti-condensation (AE051), voir page 135.

Code de commande : **TYPE** ① + ② + **TYPE** ③

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR340S — 24 Vac

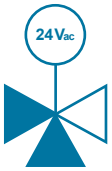




TYPE ①	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA											

②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9]												

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③													
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s						
ΔP servomoteur				1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa						
15	[4]	2,5	**BR340S15BD6**	●	●	●		●		●						
15	[4]	4	**BR340S15BE6**	●	●	●		●		●						
20	[4]	2,5	**BR340S20BD6**	●	●	●		●		●						
20	[4]	4	**BR340S20BE6**	●	●	●		●		●						
20	[4]	5	**BR340S20BF6**	●	●	●		●		●						
20	[4]	6,3	**BR340S20BG6**	●	●	●		●		●						
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa		4000 kPa		4000 kPa						
25	[4]	5	**BR340S25BF6**	●	●	●		●		●						
25	[4]	6,3	**BR340S25BG6**	●	●	●		●		●						
25	[4]	8	**BR340S25BH6**	●	●	●		●		●						
25	[4]	10	**BR340S25CA6**	●	●	●		●		●						
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa		3700 kPa		4000 kPa						
32	[4]	8	**BR340S32BH6**	●	●	●		●		●						
32	[4]	10	**BR340S32CA6**	●	●	●		●		●						
32	[4]	12,5	**BR340S32CB6**	●	●	●		●		●						
32	[4]	16	**BR340S32CC6**	●	●	●		●		●						
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1400 kPa		2400 kPa		3150 kPa						
40	[4]	12,5	**BR340S40CB6**	●	●	●		●		●						
40	[4]	16	**BR340S40CC6**	●	●	●		●		●						
40	[4]	20	**BR340S40CD6**	●	●	●		●		●						
40	[4]	25	**BR340S40CE6**	●	●	●		●		●						
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s						
ΔP servomoteur					450 kPa	850 kPa		1500 kPa		1950 kPa						
50	[4]	20	**BR340S50CD6**		●	●		●		●						
50	[4]	25	**BR340S50CE6**		●	●		●		●						
50	[4]	31,5	**BR340S50CF6**		●	●		●		●						
50	[4]	40	**BR340S50CH6**		●	●		●		●						
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s				
ΔP servomoteur					300 kPa	540 kPa		950 kPa		1250 kPa		2150 kPa				
65	[1]	31,5	**BR340S65CF2**		●	●		●		●		●				
65	[5]	31,5	**BR340S65CF7**		●	●		●		●		●				
65	[1]	40	**BR340S65CH2**		●	●		●		●		●				
65	[5]	40	**BR340S65CH7**		●	●		●		●		●				
65	[1]	50	**BR340S65CI2**		●	●		●		●		●				
65	[5]	50	**BR340S65CI7**		●	●		●		●		●				
65	[1]	63	**BR340S65CJ2**		●	●		●		●		●				
65	[5]	63	**BR340S65CJ7**		●	●		●		●		●				
Durée de course							250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s				
ΔP servomoteur							350 kPa		650 kPa		850 kPa	1500 kPa				
80	[1]	50	**BR340S80CI2**				●		●		●	●				
80	[5]	50	**BR340S80CI7**				●		●		●	●				
80	[1]	63	**BR340S80CJ2**				●		●		●	●				
80	[5]	63	**BR340S80CJ7**				●		●		●	●				
80	[1]	80	**BR340S80CK2**				●		●		●	●				
80	[5]	80	**BR340S80CK7**				●		●		●	●				
80	[1]	100	**BR340S80DA2**				●		●		●	●				
80	[5]	100	**BR340S80DA7**				●		●		●	●				
ΔP servomoteur							200 kPa		400 kPa		500 kPa	950 kPa				
100	[1]	80	**BR340S100CK2**				●		●		●	●				
100	[5]	80	**BR340S100CK7**				●		●		●	●				
100	[1]	100	**BR340S100DA2**				●		●		●	●				
100	[5]	100	**BR340S100DA7**				●		●		●	●				
100	[1]	125	**BR340S100DB2**				●		●		●	●				
100	[5]	125	**BR340S100DB7**				●		●		●	●				
100	[1]	160	**BR340S100DC2**				●		●		●	●				
100	[5]	160	**BR340S100DC7**				●		●		●	●				



TYPE ①	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA											
②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9]											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③												
Durée de course								40 / 25* s		300 / 150* s	60 s		120 s		
ΔP servomoteur								200 kPa		290 kPa	500 kPa		950 kPa		
125	1)	125	**BR340S125DB2**					●		●	●		●		
125	5)	125	**BR340S125DB7**					●		●	●		●		
125	1)	160	**BR340S125DC2**					●		●	●		●		
125	5)	160	**BR340S125DC7**					●		●	●		●		
125	1)	200	**BR340S125DD2**					●		●	●		●		
125	5)	200	**BR340S125DD7**					●		●	●		●		
125	1)	250	**BR340S125DF2**					●		●	●		●		
125	5)	250	**BR340S125DF7**					●		●	●		●		
ΔP servomoteur								130 kPa		190 kPa	350 kPa		700 kPa		
150	1)	200	**BR340S150DD2**					●		●	●		●		
150	5)	200	**BR340S150DD7**					●		●	●		●		
150	1)	250	**BR340S150DF2**					●		●	●		●		
150	5)	250	**BR340S150DF7**					●		●	●		●		
150	1)	315	**BR340S150DG2**					●		●	●		●		
150	5)	315	**BR340S150DG7**					●		●	●		●		
150	1)	400	**BR340S150DH2**					●		●	●		●		
150	5)	400	**BR340S150DH7**					●		●	●		●		
ΔP servomoteur											200 kPa		370 kPa		
200	1)	315	**BR340S200DG2**								●		●		
200	2)	315	**BR340S200DG3**								●		●		
200	3)	315	**BR340S200DG4**								●		●		
200	1)	400	**BR340S200DH2**								●		●		
200	2)	400	**BR340S200DH3**								●		●		
200	3)	400	**BR340S200DH4**								●		●		
200	1)	500	**BR340S200DJ2**								●		●		
200	2)	500	**BR340S200DJ3**								●		●		
200	3)	500	**BR340S200DJ4**								●		●		
200	1)	630	**BR340S200DK2**								●		●		
200	2)	630	**BR340S200DK3**								●		●		
200	3)	630	**BR340S200DK4**								●		●		
Durée de course												80 s		160 s	
ΔP servomoteur												100 kPa		220 kPa	
250	1)	500	**BR340S250DJ2**									●		●	
250	2)	500	**BR340S250DJ3**									●		●	
250	3)	500	**BR340S250DJ4**									●		●	
250	1)	630	**BR340S250DK2**									●		●	
250	2)	630	**BR340S250DK3**									●		●	
250	3)	630	**BR340S250DK4**									●		●	
250	1)	800	**BR340S250DM2**									●		●	
250	2)	800	**BR340S250DM3**									●		●	
250	3)	800	**BR340S250DM4**									●		●	
250	1)	1000	**BR340S250EA2**									●		●	
250	2)	1000	**BR340S250EA3**									●		●	
250	3)	1000	**BR340S250EA4**									●		●	
ΔP servomoteur														150 kPa	
300	1)	630	**BR340S300DK2**											●	
300	2)	630	**BR340S300DK3**											●	
300	3)	630	**BR340S300DK4**											●	
300	1)	800	**BR340S300DM2**											●	
300	2)	800	**BR340S300DM3**											●	
300	3)	800	**BR340S300DM4**											●	
300	1)	1000	**BR340S300EA2**											●	
300	2)	1000	**BR340S300EA3**											●	
300	3)	1000	**BR340S300EA4**											●	
300	1)	1250	**BR340S300EB2**											●	
300	2)	1250	**BR340S300EB3**											●	
300	3)	1250	**BR340S300EB4**											●	

** Réglage d'usine*
[8] Pour fluides jusqu'à 150°C
[9] ≤DN100 : VE121IA
≥DN125 et ≤DN200 : VE121IB
≥DN250 : VE121IC
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Nota : *Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*
Pour tout montage à l'extérieur ou dans un milieu humide, rajouter la protection IP65 (AE021) et le dispositif anti-condensation (AE051), voir page 135.

Code de commande : **TYPE** ① + ② + **TYPE** ③

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240SB — 230Vac





TYPE ①	M30020KNA	M30020KNA3	M300Y20KNA	M300Y20KNA3	M30025KNA	M30025KNA3	M300Y25KNA	M300Y25KNA3
								
Force	20000N				25000N			
Alimentation	230Vac							
Signal de commande	3 points (4 fils)		0...10Vdc, 2...10Vdc, 0...20mA, 4...20mA[7]		3 points (4 fils)		0...10Vdc, 2...10Vdc, 0...20mA, 4...20mA[7]	

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②							
Durée de course				155 / 80s		155 / 80s		155 / 80s		155 / 80s	
ΔP servomoteur				1400kPa		1800kPa		1400kPa		1800kPa	
125	1)	125[6]	**BR240SB125DB2**	●		●		●		●	
125	5)	125[6]	**BR240SB125DB7**	●		●		●		●	
125	1)	160	**BR240SB125DC2**	●		●		●		●	
125	5)	160	**BR240SB125DC7**	●		●		●		●	
125	1)	200	**BR240SB125DD2**	●		●		●		●	
125	5)	200	**BR240SB125DD7**	●		●		●		●	
125	1)	250	**BR240SB125DF2**	●		●		●		●	
125	5)	250	**BR240SB125DF7**	●		●		●		●	
ΔP servomoteur				980kPa		1250kPa		980kPa		1250kPa	
150	1)	200[6]	**BR240SB150DD2**	●		●		●		●	
150	5)	200[6]	**BR240SB150DD7**	●		●		●		●	
150	1)	250	**BR240SB150DF2**	●		●		●		●	
150	5)	250	**BR240SB150DF7**	●		●		●		●	
150	1)	315	**BR240SB150DG2**	●		●		●		●	
150	5)	315	**BR240SB150DG7**	●		●		●		●	
150	1)	400	**BR240SB150DH2**	●		●		●		●	
150	5)	400	**BR240SB150DH7**	●		●		●		●	
ΔP servomoteur				540kPa		690kPa		540kPa		690kPa	
200	1)	315[6]	**BR240SB200DG2**	●		●		●		●	
200	2)	315[6]	**BR240SB200DG3**	●		●		●		●	
200	3)	315[6]	**BR240SB200DG4**	●		●		●		●	
200	1)	400	**BR240SB200DH2**	●		●		●		●	
200	2)	400	**BR240SB200DH3**	●		●		●		●	
200	3)	400	**BR240SB200DH4**	●		●		●		●	
200	1)	500	**BR240SB200DJ2**	●		●		●		●	
200	2)	500	**BR240SB200DJ3**	●		●		●		●	
200	3)	500	**BR240SB200DJ4**	●		●		●		●	
200	1)	630	**BR240SB200DK2**	●		●		●		●	
200	2)	630	**BR240SB200DK3**	●		●		●		●	
200	3)	630	**BR240SB200DK4**	●		●		●		●	
Durée de course					225 / 120s		225 / 120s		225 / 120s		225 / 120s
ΔP servomoteur					340kPa		440kPa		340kPa		440kPa
250	1)	500[6]	**BR240SB250DJ2**		●		●		●		●
250	2)	500[6]	**BR240SB250DJ3**		●		●		●		●
250	3)	500[6]	**BR240SB250DJ4**		●		●		●		●
250	1)	630[6]	**BR240SB250DK2**		●		●		●		●
250	2)	630[6]	**BR240SB250DK3**		●		●		●		●
250	3)	630[6]	**BR240SB250DK4**		●		●		●		●
250	1)	800	**BR240SB250DM2**		●		●		●		●
250	2)	800	**BR240SB250DM3**		●		●		●		●
250	3)	800	**BR240SB250DM4**		●		●		●		●
250	1)	1000	**BR240SB250EA2**		●		●		●		●
250	2)	1000	**BR240SB250EA3**		●		●		●		●
250	3)	1000	**BR240SB250EA4**		●		●		●		●
ΔP servomoteur					240kPa		300kPa		240kPa		300kPa
300	1)	800[6]	**BR240SB300DM2**		●		●		●		●
300	2)	800[6]	**BR240SB300DM3**		●		●		●		●
300	3)	800[6]	**BR240SB300DM4**		●		●		●		●
300	1)	1000	**BR240SB300EA2**		●		●		●		●
300	2)	1000	**BR240SB300EA3**		●		●		●		●
300	3)	1000	**BR240SB300EA4**		●		●		●		●
300	1)	1250	**BR240SB300EB2**		●		●		●		●
300	2)	1250	**BR240SB300EB3**		●		●		●		●
300	3)	1250	**BR240SB300EB4**		●		●		●		●
300	1)	1600	**BR240SB300ED2**		●		●		●		●
300	2)	1600	**BR240SB300ED3**		●		●		●		●
300	3)	1600	**BR240SB300ED4**		●		●		●		●

** Réglage d'usine*
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 134
[7] Préciser à la commande
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures inférieures à 0°C ou supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR340SB — 230Vac



TYPE ①	M30020KNA	M30020KNA3	M300Y20KNA	M300Y20KNA3	M30025KNA	M30025KNA3	M300Y25KNA	M300Y25KNA3
								
Force	20000N				25000N			
Alimentation	230Vac							
Signal de commande	3 points (4 fils)		0...10Vdc, 2...10Vdc, 0...20mA, 4...20mA[7)]		3 points (4 fils)		0...10Vdc, 2...10Vdc, 0...20mA, 4...20mA[7)]	

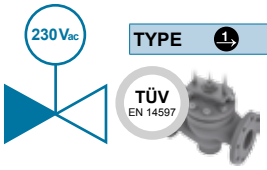
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②							
Durée de course				155 / 80s		155 / 80s		155 / 80s		155 / 80s	
ΔP servomoteur				1400kPa		1800kPa		1400kPa		1800kPa	
125	1)	125	BR340SB125DB2	●		●		●		●	
125	5)	125	BR340SB125DB7	●		●		●		●	
125	1)	160	BR340SB125DC2	●		●		●		●	
125	5)	160	BR340SB125DC7	●		●		●		●	
125	1)	200	BR340SB125DD2	●		●		●		●	
125	5)	200	BR340SB125DD7	●		●		●		●	
125	1)	250	BR340SB125DF2	●		●		●		●	
125	5)	250	BR340SB125DF7	●		●		●		●	
ΔP servomoteur				980kPa		1250kPa		980kPa		1250kPa	
150	1)	200	BR340SB150DD2	●		●		●		●	
150	5)	200	BR340SB150DD7	●		●		●		●	
150	1)	250	BR340SB150DF2	●		●		●		●	
150	5)	250	BR340SB150DF7	●		●		●		●	
150	1)	315	BR340SB150DG2	●		●		●		●	
150	5)	315	BR340SB150DG7	●		●		●		●	
150	1)	400	BR340SB150DH2	●		●		●		●	
150	5)	400	BR340SB150DH7	●		●		●		●	
ΔP servomoteur				540kPa		690kPa		540kPa		690kPa	
200	1)	315	BR340SB200DG2	●		●		●		●	
200	2)	315	BR340SB200DG3	●		●		●		●	
200	3)	315	BR340SB200DG4	●		●		●		●	
200	1)	400	BR340SB200DH2	●		●		●		●	
200	2)	400	BR340SB200DH3	●		●		●		●	
200	3)	400	BR340SB200DH4	●		●		●		●	
200	1)	500	BR340SB200DJ2	●		●		●		●	
200	2)	500	BR340SB200DJ3	●		●		●		●	
200	3)	500	BR340SB200DJ4	●		●		●		●	
200	1)	630	BR340SB200DK2	●		●		●		●	
200	2)	630	BR340SB200DK3	●		●		●		●	
200	3)	630	BR340SB200DK4	●		●		●		●	
Durée de course					225 / 120s		225 / 120s		225 / 120s		225 / 120s
ΔP servomoteur					340kPa		440kPa		340kPa		440kPa
250	1)	500	BR340SB250DJ2		●		●		●		●
250	2)	500	BR340SB250DJ3		●		●		●		●
250	3)	500	BR340SB250DJ4		●		●		●		●
250	1)	630	BR340SB250DK2		●		●		●		●
250	2)	630	BR340SB250DK3		●		●		●		●
250	3)	630	BR340SB250DK4		●		●		●		●
250	1)	800	BR340SB250DM2		●		●		●		●
250	2)	800	BR340SB250DM3		●		●		●		●
250	3)	800	BR340SB250DM4		●		●		●		●
250	1)	1000	BR340SB250EA2		●		●		●		●
250	2)	1000	BR340SB250EA3		●		●		●		●
250	3)	1000	BR340SB250EA4		●		●		●		●
ΔP servomoteur					240kPa		300kPa		240kPa		300kPa
300	1)	800	BR340SB300DM2		●		●		●		●
300	2)	800	BR340SB300DM3		●		●		●		●
300	3)	800	BR340SB300DM4		●		●		●		●
300	1)	1000	BR340SB300EA2		●		●		●		●
300	2)	1000	BR340SB300EA3		●		●		●		●
300	3)	1000	BR340SB300EA4		●		●		●		●
300	1)	1250	BR340SB300EB2		●		●		●		●
300	2)	1250	BR340SB300EB3		●		●		●		●
300	3)	1250	BR340SB300EB4		●		●		●		●
300	1)	1600	BR340SB300ED2		●		●		●		●
300	2)	1600	BR340SB300ED3		●		●		●		●
300	3)	1600	BR340SB300ED4		●		●		●		●

** Réglage d'usine*
7) Préciser à la commande
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures inférieures à 0°C ou supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : TYPE ① + TYPE ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240S — 230 Vac



TYPE ❶	MC103SEA	MC253SEA
		
Force	1000 N	2500 N
Alimentation	230 Vac	
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA	

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷		
Durée de course				120 / 80* s	100 / 50* s
Durée de retour à zéro				2 s	2 s
ΔP servomoteur				3500 kPa	4000 kPa
15	4)	0,16	**BR240S15AA6**	●	●
15	4)	0,25	**BR240S15AB6**	●	●
15	4)	0,4	**BR240S15AC6**	●	●
15	4)	0,63	**BR240S15AD6**	●	●
15	4)	1	**BR240S15BA6**	●	●
15	4)	1,25	**BR240S15BB6**	●	●
15	4)	1,6	**BR240S15BC6**	●	●
15	4)	2,5	**BR240S15BD6**	●	●
ΔP servomoteur				1250 kPa	4000 kPa
15	4)	4 6)	**BR240S15BE6**	●	●
20	4)	2,5 6)	**BR240S20BD6**	●	●
20	4)	4 6)	**BR240S20BE6**	●	●
20	4)	5 6)	**BR240S20BF6**	●	●
20	4)	6,3 6)	**BR240S20BG6**	●	●
ΔP servomoteur				1050 kPa	3500 kPa
25	4)	5 6)	**BR240S25BF6**	●	●
25	4)	6,3 6)	**BR240S25BG6**	●	●
25	4)	8 6)	**BR240S25BH6**	●	●
25	4)	10	**BR240S25CA6**	●	●
ΔP servomoteur				600 kPa	2200 kPa
32	4)	8 6)	**BR240S32BH6**	●	●
32	4)	10 6)	**BR240S32CA6**	●	●
32	4)	12,5	**BR240S32CB6**	●	●
32	4)	16	**BR240S32CC6**	●	●
ΔP servomoteur				350 kPa	1400 kPa
40	4)	12,5 6)	**BR240S40CB6**	●	●
40	4)	16 6)	**BR240S40CC6**	●	●
40	4)	20	**BR240S40CD6**	●	●
40	4)	25	**BR240S40CE6**	●	●
Durée de course					150 / 75* s
Durée de retour à zéro					3 s
ΔP servomoteur					850 kPa
50	4)	20 6)	**BR240S50CD6**		●
50	4)	25 6)	**BR240S50CE6**		●
50	4)	31,5	**BR240S50CF6**		●
50	4)	40	**BR240S50CH6**		●
ΔP servomoteur					540 kPa
65	1)	31,5 6)	**BR240S65CF2**		●
65	5)	31,5 6)	**BR240S65CF7**		●
65	1)	40 6)	**BR240S65CH2**		●
65	5)	40 6)	**BR240S65CH7**		●
65	1)	50	**BR240S65CI2**		●
65	5)	50	**BR240S65CI7**		●
65	1)	63	**BR240S65CJ2**		●
65	5)	63	**BR240S65CJ7**		●
Durée de course					250 / 125* s
Durée de retour à zéro					4 s
ΔP servomoteur					350 kPa
80	1)	50 6)	**BR240S80CI2**		●
80	5)	50 6)	**BR240S80CI7**		●
80	1)	63 6)	**BR240S80CJ2**		●
80	5)	63 6)	**BR240S80CJ7**		●
80	1)	80	**BR240S80CK2**		●
80	5)	80	**BR240S80CK7**		●
80	1)	100	**BR240S80DA2**		●
80	5)	100	**BR240S80DA7**		●





TYPE ①	MC103SEA	MC253SEA
		
Force	1000N	2500N
Alimentation	230Vac	
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10Vdc*, 2...10Vdc, 0...20mA, 4...20mA	

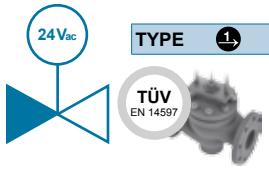
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②		
Durée de course					250 / 125*s
Durée de retour à zéro					4s
ΔP servomoteur					200kPa
100	1)	80[6]	**BR240S100CK2**		●
100	5)	80[6]	**BR240S100CK7**		●
100	1)	100[6]	**BR240S100DA2**		●
100	5)	100[6]	**BR240S100DA7**		●
100	1)	125	**BR240S100DB2**		●
100	5)	125	**BR240S100DB7**		●
100	1)	160	**BR240S100DC2**		●
100	5)	160	**BR240S100DC7**		●

** Réglage d'usine*
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 134
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures inférieures à 0°C ou supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240S — 24 Vac



TYPE ❶	MC103SEC	MC253SEC
		
Force	1000 N	2500 N
Alimentation	24 Vac	
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA	

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷		
Durée de course				120 / 80* s	100 / 50* s
Durée de retour à zéro				2 s	2 s
ΔP servomoteur				3500 kPa	4000 kPa
15	4)	0,16	**BR240S15AA6**	●	●
15	4)	0,25	**BR240S15AB6**	●	●
15	4)	0,4	**BR240S15AC6**	●	●
15	4)	0,63	**BR240S15AD6**	●	●
15	4)	1	**BR240S15BA6**	●	●
15	4)	1,25	**BR240S15BB6**	●	●
15	4)	1,6	**BR240S15BC6**	●	●
15	4)	2,5	**BR240S15BD6**	●	●
ΔP servomoteur				1250 kPa	4000 kPa
15	4)	4 6)	**BR240S15BE6**	●	●
20	4)	2,5 6)	**BR240S20BD6**	●	●
20	4)	4 6)	**BR240S20BE6**	●	●
20	4)	5 6)	**BR240S20BF6**	●	●
20	4)	6,3 6)	**BR240S20BG6**	●	●
ΔP servomoteur				1050 kPa	3500 kPa
25	4)	5 6)	**BR240S25BF6**	●	●
25	4)	6,3 6)	**BR240S25BG6**	●	●
25	4)	8 6)	**BR240S25BH6**	●	●
25	4)	10	**BR240S25CA6**	●	●
ΔP servomoteur				600 kPa	2200 kPa
32	4)	8 6)	**BR240S32BH6**	●	●
32	4)	10 6)	**BR240S32CA6**	●	●
32	4)	12,5	**BR240S32CB6**	●	●
32	4)	16	**BR240S32CC6**	●	●
ΔP servomoteur				350 kPa	1400 kPa
40	4)	12,5 6)	**BR240S40CB6**	●	●
40	4)	16 6)	**BR240S40CC6**	●	●
40	4)	20	**BR240S40CD6**	●	●
40	4)	25	**BR240S40CE6**	●	●
Durée de course					150 / 75* s
Durée de retour à zéro					3 s
ΔP servomoteur					850 kPa
50	4)	20 6)	**BR240S50CD6**		●
50	4)	25 6)	**BR240S50CE6**		●
50	4)	31,5	**BR240S50CF6**		●
50	4)	40	**BR240S50CH6**		●
ΔP servomoteur					540 kPa
65	1)	31,5 6)	**BR240S65CF2**		●
65	5)	31,5 6)	**BR240S65CF7**		●
65	1)	40 6)	**BR240S65CH2**		●
65	5)	40 6)	**BR240S65CH7**		●
65	1)	50	**BR240S65CI2**		●
65	5)	50	**BR240S65CI7**		●
65	1)	63	**BR240S65CJ2**		●
65	5)	63	**BR240S65CJ7**		●
Durée de course					250 / 125* s
Durée de retour à zéro					4 s
ΔP servomoteur					350 kPa
80	1)	50 6)	**BR240S80CI2**		●
80	5)	50 6)	**BR240S80CI7**		●
80	1)	63 6)	**BR240S80CJ2**		●
80	5)	63 6)	**BR240S80CJ7**		●
80	1)	80	**BR240S80CK2**		●
80	5)	80	**BR240S80CK7**		●
80	1)	100	**BR240S80DA2**		●
80	5)	100	**BR240S80DA7**		●





TYPE ①	MC103SEC	MC253SEC
		
Force	1000N	2500N
Alimentation	24Vac	
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10Vdc*, 2...10Vdc, 0...20mA, 4...20mA	

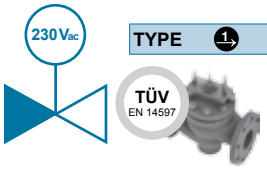
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②		
Durée de course					250 / 125*s
Durée de retour à zéro					4s
ΔP servomoteur					200kPa
100	1)	80[6]	**BR240S100CK2**		●
100	5)	80[6]	**BR240S100CK7**		●
100	1)	100[6]	**BR240S100DA2**		●
100	5)	100[6]	**BR240S100DA7**		●
100	1)	125	**BR240S100DB2**		●
100	5)	125	**BR240S100DB7**		●
100	1)	160	**BR240S100DC2**		●
100	5)	160	**BR240S100DC7**		●

** Réglage d'usine*
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 134
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures inférieures à 0°C ou supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240S — 230 Vac



TYPE ❶	MC103SEA	MC253SEA
		
Force	1000 N	2500 N
Alimentation	230 Vac	
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA	

❷	VE091	VE091
	Soupape avec décharge de pression	

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❸		
Durée de course				120 / 80* s	100 / 50* s
Durée de retour à zéro				2 s	2 s
ΔP servomoteur				1800 kPa	4000 kPa
32	4)	8 6)	**BR240S32BH6**	●	●
32	4)	10 6)	**BR240S32CA6**	●	●
32	4)	12,5	**BR240S32CB6**	●	●
32	4)	16	**BR240S32CC6**	●	●
ΔP servomoteur				1600 kPa	4000 kPa
40	4)	12,5 6)	**BR240S40CB6**	●	●
40	4)	16 6)	**BR240S40CC6**	●	●
40	4)	20	**BR240S40CD6**	●	●
40	4)	25	**BR240S40CE6**	●	●
Durée de course					150 / 75* s
Durée de retour à zéro					3 s
ΔP servomoteur					4000 kPa
50	4)	20 6)	**BR240S50CD6**		●
50	4)	25 6)	**BR240S50CE6**		●
50	4)	31,5	**BR240S50CF6**		●
50	4)	40	**BR240S50CH6**		●
65	1)	31,5 6)	**BR240S65CF2**		●
65	5)	31,5 6)	**BR240S65CF7**		●
65	1)	40 6)	**BR240S65CH2**		●
65	5)	40 6)	**BR240S65CH7**		●
65	1)	50	**BR240S65CI2**		●
65	5)	50	**BR240S65CI7**		●
65	1)	63	**BR240S65CJ2**		●
65	5)	63	**BR240S65CJ7**		●
Durée de course					250 / 125* s
Durée de retour à zéro					4 s
ΔP servomoteur					3500 kPa
80	1)	50 6)	**BR240S80CI2**		●
80	5)	50 6)	**BR240S80CI7**		●
80	1)	63 6)	**BR240S80CJ2**		●
80	5)	63 6)	**BR240S80CJ7**		●
80	1)	80	**BR240S80CK2**		●
80	5)	80	**BR240S80CK7**		●
80	1)	100	**BR240S80DA2**		●
80	5)	100	**BR240S80DA7**		●
ΔP servomoteur					1000 kPa
100	1)	80 6)	**BR240S100CK2**		●
100	5)	80 6)	**BR240S100CK7**		●
100	1)	100 6)	**BR240S100DA2**		●
100	5)	100 6)	**BR240S100DA7**		●
100	1)	125	**BR240S100DB2**		●
100	5)	125	**BR240S100DB7**		●
100	1)	160	**BR240S100DC2**		●
100	5)	160	**BR240S100DC7**		●

** Réglage d'usine*
6) Disponible avec soupape perforée, voir page 134
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures inférieures à 0°C ou supérieures à 200°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN 16
4)	Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
5)	Corps adapté aux PN 25 et PN 40

Code de commande : TYPE ❶ + ❷ + TYPE ❸

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240S — 24 Vac





TYPE ①	MC103SEC	MC253SEC
		
Force	1000 N	2500 N
Alimentation	24 Vac	
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA	

②	VE091	VE091
	Soupape avec décharge de pression	

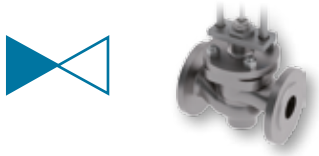
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③		
Durée de course				120 / 80* s	100 / 50* s
Durée de retour à zéro				2 s	2 s
ΔP servomoteur				1800 kPa	4000 kPa
32	4)	8 6)	**BR240S32BH6**	●	●
32	4)	10 6)	**BR240S32CA6**	●	●
32	4)	12,5	**BR240S32CB6**	●	●
32	4)	16	**BR240S32CC6**	●	●
ΔP servomoteur				1600 kPa	4000 kPa
40	4)	12,5 6)	**BR240S40CB6**	●	●
40	4)	16 6)	**BR240S40CC6**	●	●
40	4)	20	**BR240S40CD6**	●	●
40	4)	25	**BR240S40CE6**	●	●
Durée de course					150 / 75* s
Durée de retour à zéro					3 s
ΔP servomoteur					4000 kPa
50	4)	20 6)	**BR240S50CD6**		●
50	4)	25 6)	**BR240S50CE6**		●
50	4)	31,5	**BR240S50CF6**		●
50	4)	40	**BR240S50CH6**		●
65	1)	31,5 6)	**BR240S65CF2**		●
65	5)	31,5 6)	**BR240S65CF7**		●
65	1)	40 6)	**BR240S65CH2**		●
65	5)	40 6)	**BR240S65CH7**		●
65	1)	50	**BR240S65CI2**		●
65	5)	50	**BR240S65CI7**		●
65	1)	63	**BR240S65CJ2**		●
65	5)	63	**BR240S65CJ7**		●
Durée de course					250 / 125* s
Durée de retour à zéro					4 s
ΔP servomoteur					3500 kPa
80	1)	50 6)	**BR240S80CI2**		●
80	5)	50 6)	**BR240S80CI7**		●
80	1)	63 6)	**BR240S80CJ2**		●
80	5)	63 6)	**BR240S80CJ7**		●
80	1)	80	**BR240S80CK2**		●
80	5)	80	**BR240S80CK7**		●
80	1)	100	**BR240S80DA2**		●
80	5)	100	**BR240S80DA7**		●
ΔP servomoteur					1000 kPa
100	1)	80 6)	**BR240S100CK2**		●
100	5)	80 6)	**BR240S100CK7**		●
100	1)	100 6)	**BR240S100DA2**		●
100	5)	100 6)	**BR240S100DA7**		●
100	1)	125	**BR240S100DB2**		●
100	5)	125	**BR240S100DB7**		●
100	1)	160	**BR240S100DC2**		●
100	5)	160	**BR240S100DC7**		●

** Réglage d'usine*
6) Disponible avec soupape perforée, voir page 134
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures inférieures à 0°C ou supérieures à 200°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ① + ② + **TYPE** ③

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À SOUPAPE | BR240E



TYPE	BR240E
Diamètre nominal	DN 15 ... DN 300
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -50 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe -50 ... +400°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-1 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	acier inoxydable 1.4408 (austénite)
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4571
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 400°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	20 / 30 / 50 / 60 / 80 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
15	0,16	20	16-40[4]	BR240E15AA6
15	0,25	20	16-40[4]	BR240E15AB6
15	0,4	20	16-40[4]	BR240E15AC6
15	0,63	20	16-40[4]	BR240E15AD6
15	1	20	16-40[4]	BR240E15BA6
15	1,25	20	16-40[4]	BR240E15BB6
15	1,6	20	16-40[4]	BR240E15BC6
15	2,5	20	16-40[4]	BR240E15BD6
15	4[6]	20	16-40[4]	BR240E15BE6
20	2,5[6]	20	16-40[4]	BR240E20BD6
20	4[6]	20	16-40[4]	BR240E20BE6
20	5[6]	20	16-40[4]	BR240E20BF6
20	6,3[6]	20	16-40[4]	BR240E20BG6
25	5[6]	20	16-40[4]	BR240E25BF6
25	6,3[6]	20	16-40[4]	BR240E25BG6
25	8[6]	20	16-40[4]	BR240E25BH6
25	10	20	16-40[4]	BR240E25CA6
32	8[6]	20	16-40[4]	BR240E32BH6
32	10[6]	20	16-40[4]	BR240E32CA6
32	12,5	20	16-40[4]	BR240E32CB6
32	16	20	16-40[4]	BR240E32CC6
40	12,5[6]	20	16-40[4]	BR240E40CB6
40	16[6]	20	16-40[4]	BR240E40CC6
40	20	20	16-40[4]	BR240E40CD6
40	25	20	16-40[4]	BR240E40CE6
50	20[6]	30	16-40[4]	BR240E50CD6
50	25[6]	30	16-40[4]	BR240E50CE6
50	31,5	30	16-40[4]	BR240E50CF6
50	40	30	16-40[4]	BR240E50CH6
65	31,5[6]	30	16	BR240E65CF2
65	31,5[6]	30	25-40[5]	BR240E65CF7
65	40[6]	30	16	BR240E65CH2
65	40[6]	30	25-40[5]	BR240E65CH7
65	50	30	16	BR240E65CI2
65	50	30	25-40[5]	BR240E65CI7
65	63	30	16	BR240E65CJ2
65	63	30	25-40[5]	BR240E65CJ7
80	50[6]	50	16	BR240E80CI2
80	50[6]	50	25-40[5]	BR240E80CI7
80	63[6]	50	16	BR240E80CJ2
80	63[6]	50	25-40[5]	BR240E80CJ7
80	80	50	16	BR240E80CK2
80	80	50	25-40[5]	BR240E80CK7
80	100	50	16	BR240E80DA2
80	100	50	25-40[5]	BR240E80DA7
100	80[6]	50	16	BR240E100CK2
100	80[6]	50	25-40[5]	BR240E100CK7
100	100[6]	50	16	BR240E100DA2
100	100[6]	50	25-40[5]	BR240E100DA7
100	125	50	16	BR240E100DB2
100	125	50	25-40[5]	BR240E100DB7
100	160	50	16	BR240E100DC2
100	160	50	25-40[5]	BR240E100DC7

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
125	125[6]	60	16	BR240E125DB2
125	125[6]	60	25-40[5]	BR240E125DB7
125	160	60	16	BR240E125DC2
125	160	60	25-40[5]	BR240E125DC7
125	200	60	16	BR240E125DD2
125	200	60	25-40[5]	BR240E125DD7
125	250	60	16	BR240E125DF2
125	250	60	25-40[5]	BR240E125DF7
150	200[6]	60	16	BR240E150DD2
150	200[6]	60	25-40[5]	BR240E150DD7
150	250	60	16	BR240E150DF2
150	250	60	25-40[5]	BR240E150DF7
150	315	60	16	BR240E150DG2
150	315	60	25-40[5]	BR240E150DG7
150	400	60	16	BR240E150DH2
150	400	60	25-40[5]	BR240E150DH7
200	315[6]	60	16	BR240E200DG2
200	315[6]	60	25	BR240E200DG3
200	315[6]	60	40	BR240E200DG4
200	400	60	16	BR240E200DH2
200	400	60	25	BR240E200DH3
200	400	60	40	BR240E200DH4
200	500	60	16	BR240E200DJ2
200	500	60	25	BR240E200DJ3
200	500	60	40	BR240E200DJ4
200	630	60	16	BR240E200DK2
200	630	60	25	BR240E200DK3
200	630	60	40	BR240E200DK4
250	500[6]	80	16	BR240E250DJ2
250	500[6]	80	25	BR240E250DJ3
250	500[6]	80	40	BR240E250DJ4
250	630	80	16	BR240E250DK2
250	630	80	25	BR240E250DK3
250	630	80	40	BR240E250DK4
250	800	80	16	BR240E250DM2
250	800	80	25	BR240E250DM3
250	800	80	40	BR240E250DM4
250	1 000	80	16	BR240E250EA2
250	1 000	80	25	BR240E250EA3
250	1 000	80	40	BR240E250EA4
300	630[6]	80	16	BR240E300DK2
300	630[6]	80	25	BR240E300DK3
300	630[6]	80	40	BR240E300DK4
300	800	80	16	BR240E300DM2
300	800	80	25	BR240E300DM3
300	800	80	40	BR240E300DM4
300	1 000	80	16	BR240E300EA2
300	1 000	80	25	BR240E300EA3
300	1 000	80	40	BR240E300EA4
300	1 250	80	16	BR240E300EB2
300	1 250	80	25	BR240E300EB3
300	1 250	80	40	BR240E300EB4

[4] Corps de vanne adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
[5] Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 134

Options vannes, voir page 134
Diagramme de perte de charge, voir page 256
***Nota :** Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À SOUPAPE | BR240EB





TYPE	BR240EB
Diamètre nominal	DN 125 ... DN 300
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -50 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe *(en option)* -50 ... +400°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-1 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	acier inoxydable 1.4408 (austénite)
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4571
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 300°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	60 / 90 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
125	125[6]	60	16	**BR240EB125DB2**
125	125[6]	60	25-40[5]	**BR240EB125DB7**
125	160	60	16	**BR240EB125DC2**
125	160	60	25-40[5]	**BR240EB125DC7**
125	200	60	16	**BR240EB125DD2**
125	200	60	25-40[5]	**BR240EB125DD7**
125	250	60	16	**BR240EB125DF2**
125	250	60	25-40[5]	**BR240EB125DF7**
150	200[6]	60	16	**BR240EB150DD2**
150	200[6]	60	25-40[5]	**BR240EB150DD7**
150	250	60	16	**BR240EB150DF2**
150	250	60	25-40[5]	**BR240EB150DF7**
150	315	60	16	**BR240EB150DG2**
150	315	60	25-40[5]	**BR240EB150DG7**
150	400	60	16	**BR240EB150DH2**
150	400	60	25-40[5]	**BR240EB150DH7**
200	315[6]	60	16	**BR240EB200DG2**
200	315[6]	60	25	**BR240EB200DG3**
200	315[6]	60	40	**BR240EB200DG4**
200	400	60	16	**BR240EB200DH2**
200	400	60	25	**BR240EB200DH3**
200	400	60	40	**BR240EB200DH4**
200	500	60	16	**BR240EB200DJ2**
200	500	60	25	**BR240EB200DJ3**
200	500	60	40	**BR240EB200DJ4**
200	630	60	16	**BR240EB200DK2**
200	630	60	25	**BR240EB200DK3**
200	630	60	40	**BR240EB200DK4**
250	500[6]	90	16	**BR240EB250DJ2**
250	500[6]	90	25	**BR240EB250DJ3**
250	500[6]	90	40	**BR240EB250DJ4**
250	630[6]	90	16	**BR240EB250DK2**
250	630[6]	90	25	**BR240EB250DK3**
250	630[6]	90	40	**BR240EB250DK4**
250	800	90	16	**BR240EB250DM2**
250	800	90	25	**BR240EB250DM3**
250	800	90	40	**BR240EB250DM4**
250	1 000	90	16	**BR240EB250EA2**
250	1 000	90	25	**BR240EB250EA3**
250	1 000	90	40	**BR240EB250EA4**
300	800[6]	90	16	**BR240EB300DM2**
300	800[6]	90	25	**BR240EB300DM3**
300	800[6]	90	40	**BR240EB300DM4**
300	1 000	90	16	**BR240EB300EA2**
300	1 000	90	25	**BR240EB300EA3**
300	1 000	90	40	**BR240EB300EA4**
300	1 250	90	16	**BR240EB300EB2**
300	1 250	90	25	**BR240EB300EB3**
300	1 250	90	40	**BR240EB300EB4**
300	1 600	90	16	**BR240EB300ED2**
300	1 600	90	25	**BR240EB300ED3**
300	1 600	90	40	**BR240EB300ED4**

[5] *Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40*
[6] *Disponible avec soupape perforée, voir page 134*
Options vannes, voir page 134

Diagramme de perte de charge, voir page 256
***Nota :** Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES À SOUPAPE | BR340E





TYPE	BR340E
Diamètre nominal	DN 15 ... DN 300
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -50 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe -50 ... +400°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-1 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	acier inoxydable 1.4408 (austénite)
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4571
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 400°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	20 / 30 / 50 / 60 / 80 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
15	2,5	20	16-40[4]	BR340E15BD6
15	4	20	16-40[4]	BR340E15BE6
20	2,5	20	16-40[4]	BR340E20BD6
20	4	20	16-40[4]	BR340E20BE6
20	5	20	16-40[4]	BR340E20BF6
20	6,3	20	16-40[4]	BR340E20BG6
25	5	20	16-40[4]	BR340E25BF6
25	6,3	20	16-40[4]	BR340E25BG6
25	8	20	16-40[4]	BR340E25BH6
25	10	20	16-40[4]	BR340E25CA6
32	8	20	16-40[4]	BR340E32BH6
32	10	20	16-40[4]	BR340E32CA6
32	12,5	20	16-40[4]	BR340E32CB6
32	16	20	16-40[4]	BR340E32CC6
40	12,5	20	16-40[4]	BR340E40CB6
40	16	20	16-40[4]	BR340E40CC6
40	20	20	16-40[4]	BR340E40CD6
40	25	20	16-40[4]	BR340E40CE6
50	20	30	16-40[4]	BR340E50CD6
50	25	30	16-40[4]	BR340E50CE6
50	31,5	30	16-40[4]	BR340E50CF6
50	40	30	16-40[4]	BR340E50CH6
65	31,5	30	16	BR340E65CF2
65	31,5	30	25-40[5]	BR340E65CF7
65	40	30	16	BR340E65CH2
65	40	30	25-40[5]	BR340E65CH7
65	50	30	16	BR340E65CI2
65	50	30	25-40[5]	BR340E65CI7
65	63	30	16	BR340E65CJ2
65	63	30	25-40[5]	BR340E65CJ7
80	50	50	16	BR340E80CI2
80	50	50	25-40[5]	BR340E80CI7
80	63	50	16	BR340E80CJ2
80	63	50	25-40[5]	BR340E80CJ7
80	80	50	16	BR340E80CK2
80	80	50	25-40[5]	BR340E80CK7
80	100	50	16	BR340E80DA2
80	100	50	25-40[5]	BR340E80DA7
100	80	50	16	BR340E100CK2
100	80	50	25-40[5]	BR340E100CK7
100	100	50	16	BR340E100DA2
100	100	50	25-40[5]	BR340E100DA7
100	125	50	16	BR340E100DB2
100	125	50	25-40[5]	BR340E100DB7
100	160	50	16	BR340E100DC2
100	160	50	25-40[5]	BR340E100DC7
125	125	60	16	BR340E125DB2
125	125	60	25-40[5]	BR340E125DB7
125	160	60	16	BR340E125DC2
125	160	60	25-40[5]	BR340E125DC7

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
125	200	60	16	BR340E125DD2
125	200	60	25-40[5]	BR340E125DD7
125	250	60	16	BR340E125DF2
125	250	60	25-40[5]	BR340E125DF7
150	200	60	16	BR340E150DD2
150	200	60	25-40[5]	BR340E150DD7
150	250	60	16	BR340E150DF2
150	250	60	25-40[5]	BR340E150DF7
150	315	60	16	BR340E150DG2
150	315	60	25-40[5]	BR340E150DG7
150	400	60	16	BR340E150DH2
150	400	60	25-40[5]	BR340E150DH7
200	315	60	16	BR340E200DG2
200	315	60	25	BR340E200DG3
200	315	60	40	BR340E200DG4
200	400	60	16	BR340E200DH2
200	400	60	25	BR340E200DH3
200	400	60	40	BR340E200DH4
200	500	60	16	BR340E200DJ2
200	500	60	25	BR340E200DJ3
200	500	60	40	BR340E200DJ4
200	630	60	16	BR340E200DK2
200	630	60	25	BR340E200DK3
200	630	60	40	BR340E200DK4
250	500	80	16	BR340E250DJ2
250	500	80	25	BR340E250DJ3
250	500	80	40	BR340E250DJ4
250	630	80	16	BR340E250DK2
250	630	80	25	BR340E250DK3
250	630	80	40	BR340E250DK4
250	800	80	16	BR340E250DM2
250	800	80	25	BR340E250DM3
250	800	80	40	BR340E250DM4
250	1000	80	16	BR340E250EA2
250	1000	80	25	BR340E250EA3
250	1000	80	40	BR340E250EA4
300	630	80	16	BR340E300DK2
300	630	80	25	BR340E300DK3
300	630	80	40	BR340E300DK4
300	800	80	16	BR340E300DM2
300	800	80	25	BR340E300DM3
300	800	80	40	BR340E300DM4
300	1000	80	16	BR340E300EA2
300	1000	80	25	BR340E300EA3
300	1000	80	40	BR340E300EA4
300	1250	80	16	BR340E300EB2
300	1250	80	25	BR340E300EB3
300	1250	80	40	BR340E300EB4

[4] Corps de vanne adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
[5] Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40
Options vannes, voir page 134
Diagramme de perte de charge, voir page 256
***Nota :** Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES À SOUPAPE | BR340EB





TYPE	BR340EB
Diamètre nominal	DN 125 ... DN 300
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -50 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe *(en option)* -50 ... +400°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-1 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	acier inoxydable 1.4408 (austénite)
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4571
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 300°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	60 / 90 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE	
125	125	60	16	**BR340EB125DB2**	
125	125	60	25-40[5)]	**BR340EB125DB7**	
125	160	60	16	**BR340EB125DC2**	
125	160	60	25-40[5)]	**BR340EB125DC7**	
125	200	60	16	**BR340EB125DD2**	
125	200	60	25-40[5)]	**BR340EB125DD7**	
125	250	60	16	**BR340EB125DF2**	
125	250	60	25-40[5)]	**BR340EB125DF7**	
150	200	60	16	**BR340EB150DD2**	
150	200	60	25-40[5)]	**BR340EB150DD7**	
150	250	60	16	**BR340EB150DF2**	
150	250	60	25-40[5)]	**BR340EB150DF7**	
150	315	60	16	**BR340EB150DG2**	
150	315	60	25-40[5)]	**BR340EB150DG7**	
150	400	60	16	**BR340EB150DH2**	
150	400	60	25-40[5)]	**BR340EB150DH7**	
200	315	60	16	**BR340EB200DG2**	
200	315	60	25	**BR340EB200DG3**	
200	315	60	40	**BR340EB200DG4**	
200	400	60	16	**BR340EB200DH2**	
200	400	60	25	**BR340EB200DH3**	
200	400	60	40	**BR340EB200DH4**	
200	500	60	16	**BR340EB200DJ2**	
200	500	60	25	**BR340EB200DJ3**	
200	500	60	40	**BR340EB200DJ4**	
200	630	60	16	**BR340EB200DK2**	
200	630	60	25	**BR340EB200DK3**	
200	630	60	40	**BR340EB200DK4**	
250	500	90	16	**BR340EB250DJ2**	
250	500	90	25	**BR340EB250DJ3**	
250	500	90	40	**BR340EB250DJ4**	
250	630	90	16	**BR340EB250DK2**	
250	630	90	25	**BR340EB250DK3**	
250	630	90	40	**BR340EB250DK4**	
250	800	90	16	**BR340EB250DM2**	
250	800	90	25	**BR340EB250DM3**	
250	800	90	40	**BR340EB250DM4**	
250	1 000	90	16	**BR340EB250EA2**	
250	1 000	90	25	**BR340EB250EA3**	
250	1 000	90	40	**BR340EB250EA4**	
300	800	90	16	**BR340EB300DM2**	
300	800	90	25	**BR340EB300DM3**	
300	800	90	40	**BR340EB300DM4**	
300	1 000	90	16	**BR340EB300EA2**	
300	1 000	90	25	**BR340EB300EA3**	
300	1 000	90	40	**BR340EB300EA4**	
300	1 250	90	16	**BR340EB300EB2**	
300	1 250	90	25	**BR340EB300EB3**	
300	1 250	90	40	**BR340EB300EB4**	
300	1 600	90	16	**BR340EB300ED2**	
300	1 600	90	25	**BR340EB300ED3**	
300	1 600	90	40	**BR340EB300ED4**	

[5)] *Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40*
Options vannes, voir page 134
Diagramme de perte de charge, voir page 256
***Nota :** Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240E — 230 Vac





TYPE ①	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1003A2	MC1503A	MC1503A2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	230 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0…10 Vdc*, 2…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②												
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s					
ΔP servomoteur				3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
15	4)	0,16	**BR240E15AA6**	●	●	●		●		●					
15	4)	0,25	**BR240E15AB6**	●	●	●		●		●					
15	4)	0,4	**BR240E15AC6**	●	●	●		●		●					
15	4)	0,63	**BR240E15AD6**	●	●	●		●		●					
15	4)	1	**BR240E15BA6**	●	●	●		●		●					
15	4)	1,25	**BR240E15BB6**	●	●	●		●		●					
15	4)	1,6	**BR240E15BC6**	●	●	●		●		●					
15	4)	2,5	**BR240E15BD6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
15	4)	4⁶)	**BR240E15BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	2,5⁶)	**BR240E20BD6**	●	●	●		●		●					
20	4)	4⁶)	**BR240E20BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	5⁶)	**BR240E20BF6**	●	●	●		●		●					
20	4)	6,3⁶)	**BR240E20BG6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
25	4)	5⁶)	**BR240E25BF6**	●	●	●		●		●					
25	4)	6,3⁶)	**BR240E25BG6**	●	●	●		●		●					
25	4)	8⁶)	**BR240E25BH6**	●	●	●		●		●					
25	4)	10	**BR240E25CA6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa		3700 kPa		4000 kPa					
32	4)	8⁶)	**BR240E32BH6**	●	●	●		●		●					
32	4)	10⁶)	**BR240E32CA6**	●	●	●		●		●					
32	4)	12,5	**BR240E32CB6**	●	●	●		●		●					
32	4)	16	**BR240E32CC6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1400 kPa		2400 kPa		3150 kPa					
40	4)	12,5⁶)	**BR240E40CB6**	●	●	●		●		●					
40	4)	16⁶)	**BR240E40CC6**	●	●	●		●		●					
40	4)	20	**BR240E40CD6**	●	●	●		●		●					
40	4)	25	**BR240E40CE6**	●	●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s					
ΔP servomoteur					450 kPa	850 kPa		1500 kPa		1950 kPa					
50	4)	20⁶)	**BR240E50CD6**		●	●		●		●					
50	4)	25⁶)	**BR240E50CE6**		●	●		●		●					
50	4)	31,5	**BR240E50CF6**		●	●		●		●					
50	4)	40	**BR240E50CH6**		●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s			
ΔP servomoteur					300 kPa	540 kPa		950 kPa		1250 kPa		2150 kPa			
65	1)	31,5⁶)	**BR240E65CF2**		●	●		●		●		●			
65	5)	31,5⁶)	**BR240E65CF7**		●	●		●		●		●			
65	1)	40⁶)	**BR240E65CH2**		●	●		●		●		●			
65	5)	40⁶)	**BR240E65CH7**		●	●		●		●		●			
65	1)	50	**BR240E65CI2**		●	●		●		●		●			
65	5)	50	**BR240E65CI7**		●	●		●		●		●			
65	1)	63	**BR240E65CJ2**		●	●		●		●		●			
65	5)	63	**BR240E65CJ7**		●	●		●		●		●			
Durée de course							250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s			
ΔP servomoteur							350 kPa		650 kPa		850 kPa	1500 kPa			
80	1)	50⁶)	**BR240E80CI2**				●		●		●	●			
80	5)	50⁶)	**BR240E80CI7**				●		●		●	●			
80	1)	63⁶)	**BR240E80CJ2**				●		●		●	●			
80	5)	63⁶)	**BR240E80CJ7**				●		●		●	●			
80	1)	80	**BR240E80CK2**				●		●		●	●			
80	5)	80	**BR240E80CK7**				●		●		●	●			
80	1)	100	**BR240E80DA2**				●		●		●	●			
80	5)	100	**BR240E80DA7**				●		●		●	●			
ΔP servomoteur							200 kPa		400 kPa		500 kPa	950 kPa			
100	1)	80⁶)	**BR240E100CK2**				●		●		●	●			
100	5)	80⁶)	**BR240E100CK7**				●		●		●	●			
100	1)	100⁶)	**BR240E100DA2**				●		●		●	●			
100	5)	100⁶)	**BR240E100DA7**				●		●		●	●			
100	1)	125	**BR240E100DB2**				●		●		●	●			
100	5)	125	**BR240E100DB7**				●		●		●	●			
100	1)	160	**BR240E100DC2**				●		●		●	●			
100	5)	160	**BR240E100DC7**				●		●		●	●			





TYPE ①	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1003A2	MC1503A	MC1503A2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	230 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA											

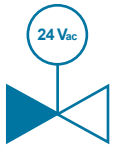
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②											
Durée de course								40 / 25* s		300 / 150* s	60 s		120 s	
ΔP servomoteur								200 kPa		290 kPa	500 kPa		950 kPa	
125	1)	125[6]	**BR240E125DB2**					●		●	●		●	
125	5)	125[6]	**BR240E125DB7**					●		●	●		●	
125	1)	160	**BR240E125DC2**					●		●	●		●	
125	5)	160	**BR240E125DC7**					●		●	●		●	
125	1)	200	**BR240E125DD2**					●		●	●		●	
125	5)	200	**BR240E125DD7**					●		●	●		●	
125	1)	250	**BR240E125DF2**					●		●	●		●	
125	5)	250	**BR240E125DF7**					●		●	●		●	
ΔP servomoteur								130 kPa		190 kPa	350 kPa		700 kPa	
150	1)	200[6]	**BR240E150DD2**					●		●	●		●	
150	5)	200[6]	**BR240E150DD7**					●		●	●		●	
150	1)	250	**BR240E150DF2**					●		●	●		●	
150	5)	250	**BR240E150DF7**					●		●	●		●	
150	1)	315	**BR240E150DG2**					●		●	●		●	
150	5)	315	**BR240E150DG7**					●		●	●		●	
150	1)	400	**BR240E150DH2**					●		●	●		●	
150	5)	400	**BR240E150DH7**					●		●	●		●	
ΔP servomoteur											200 kPa		370 kPa	
200	1)	315[6]	**BR240E200DG2**								●		●	
200	2)	315[6]	**BR240E200DG3**								●		●	
200	3)	315[6]	**BR240E200DG4**								●		●	
200	1)	400	**BR240E200DH2**								●		●	
200	2)	400	**BR240E200DH3**								●		●	
200	3)	400	**BR240E200DH4**								●		●	
200	1)	500	**BR240E200DJ2**								●		●	
200	2)	500	**BR240E200DJ3**								●		●	
200	3)	500	**BR240E200DJ4**								●		●	
200	1)	630	**BR240E200DK2**								●		●	
200	2)	630	**BR240E200DK3**								●		●	
200	3)	630	**BR240E200DK4**								●		●	
Durée de course												80 s		80 s
ΔP servomoteur												100 kPa		220 kPa
250	1)	500[6]	**BR240E250DJ2**									●		●
250	2)	500[6]	**BR240E250DJ3**									●		●
250	3)	500[6]	**BR240E250DJ4**									●		●
250	1)	630	**BR240E250DK2**									●		●
250	2)	630	**BR240E250DK3**									●		●
250	3)	630	**BR240E250DK4**									●		●
250	1)	800	**BR240E250DM2**									●		●
250	2)	800	**BR240E250DM3**									●		●
250	3)	800	**BR240E250DM4**									●		●
250	1)	1000	**BR240E250EA2**									●		●
250	2)	1000	**BR240E250EA3**									●		●
250	3)	1000	**BR240E250EA4**									●		●
ΔP servomoteur														160 kPa
300	1)	630[6]	**BR240E300DK2**											●
300	2)	630[6]	**BR240E300DK3**											●
300	3)	630[6]	**BR240E300DK4**											●
300	1)	800	**BR240E300DM2**											●
300	2)	800	**BR240E300DM3**											●
300	3)	800	**BR240E300DM4**											●
300	1)	1000	**BR240E300EA2**											●
300	2)	1000	**BR240E300EA3**											●
300	3)	1000	**BR240E300EA4**											●
300	1)	1250	**BR240E300EB2**											●
300	2)	1250	**BR240E300EB3**											●
300	3)	1250	**BR240E300EB4**											●

** Réglage d'usine*
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 134
[8] Pour fluides jusqu'à 150°C
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

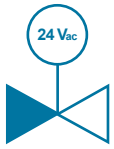
VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240E — 24 Vac





TYPE ①	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0…10 Vdc*, 2…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②												
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s					
ΔP servomoteur				3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
15	4)	0,16	**BR240E15AA6**	●	●	●		●		●					
15	4)	0,25	**BR240E15AB6**	●	●	●		●		●					
15	4)	0,4	**BR240E15AC6**	●	●	●		●		●					
15	4)	0,63	**BR240E15AD6**	●	●	●		●		●					
15	4)	1	**BR240E15BA6**	●	●	●		●		●					
15	4)	1,25	**BR240E15BB6**	●	●	●		●		●					
15	4)	1,6	**BR240E15BC6**	●	●	●		●		●					
15	4)	2,5	**BR240E15BD6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
15	4)	4⁶)	**BR240E15BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	2,5⁶)	**BR240E20BD6**	●	●	●		●		●					
20	4)	4⁶)	**BR240E20BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	5⁶)	**BR240E20BF6**	●	●	●		●		●					
20	4)	6,3⁶)	**BR240E20BG6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
25	4)	5⁶)	**BR240E25BF6**	●	●	●		●		●					
25	4)	6,3⁶)	**BR240E25BG6**	●	●	●		●		●					
25	4)	8⁶)	**BR240E25BH6**	●	●	●		●		●					
25	4)	10	**BR240E25CA6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa		3700 kPa		4000 kPa					
32	4)	8⁶)	**BR240E32BH6**	●	●	●		●		●					
32	4)	10⁶)	**BR240E32CA6**	●	●	●		●		●					
32	4)	12,5	**BR240E32CB6**	●	●	●		●		●					
32	4)	16	**BR240E32CC6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1400 kPa		2400 kPa		3150 kPa					
40	4)	12,5⁶)	**BR240E40CB6**	●	●	●		●		●					
40	4)	16⁶)	**BR240E40CC6**	●	●	●		●		●					
40	4)	20	**BR240E40CD6**	●	●	●		●		●					
40	4)	25	**BR240E40CE6**	●	●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s					
ΔP servomoteur					450 kPa	850 kPa		1500 kPa		1950 kPa					
50	4)	20⁶)	**BR240E50CD6**		●	●		●		●					
50	4)	25⁶)	**BR240E50CE6**		●	●		●		●					
50	4)	31,5	**BR240E50CF6**		●	●		●		●					
50	4)	40	**BR240E50CH6**		●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s			
ΔP servomoteur					300 kPa	540 kPa		950 kPa		1250 kPa		2150 kPa			
65	1)	31,5⁶)	**BR240E65CF2**		●	●		●		●		●			
65	5)	31,5⁶)	**BR240E65CF7**		●	●		●		●		●			
65	1)	40⁶)	**BR240E65CH2**		●	●		●		●		●			
65	5)	40⁶)	**BR240E65CH7**		●	●		●		●		●			
65	1)	50	**BR240E65CI2**		●	●		●		●		●			
65	5)	50	**BR240E65CI7**		●	●		●		●		●			
65	1)	63	**BR240E65CJ2**		●	●		●		●		●			
65	5)	63	**BR240E65CJ7**		●	●		●		●		●			
Durée de course							250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s			
ΔP servomoteur							350 kPa		650 kPa		850 kPa	1500 kPa			
80	1)	50⁶)	**BR240E80CI2**				●		●		●	●			
80	5)	50⁶)	**BR240E80CI7**				●		●		●	●			
80	1)	63⁶)	**BR240E80CJ2**				●		●		●	●			
80	5)	63⁶)	**BR240E80CJ7**				●		●		●	●			
80	1)	80	**BR240E80CK2**				●		●		●	●			
80	5)	80	**BR240E80CK7**				●		●		●	●			
80	1)	100	**BR240E80DA2**				●		●		●	●			
80	5)	100	**BR240E80DA7**				●		●		●	●			
ΔP servomoteur							200 kPa		400 kPa		500 kPa	950 kPa			
100	1)	80⁶)	**BR240E100CK2**				●		●		●	●			
100	5)	80⁶)	**BR240E100CK7**				●		●		●	●			
100	1)	100⁶)	**BR240E100DA2**				●		●		●	●			
100	5)	100⁶)	**BR240E100DA7**				●		●		●	●			
100	1)	125	**BR240E100DB2**				●		●		●	●			
100	5)	125	**BR240E100DB7**				●		●		●	●			
100	1)	160	**BR240E100DC2**				●		●		●	●			
100	5)	160	**BR240E100DC7**				●		●		●	●			





TYPE ①	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②											
Durée de course								40 / 25* s		300 / 150* s	60 s		120 s	
ΔP servomoteur								200 kPa		290 kPa	500 kPa		950 kPa	
125	1)	125[6]	**BR240E125DB2**					●		●	●		●	
125	5)	125[6]	**BR240E125DB7**					●		●	●		●	
125	1)	160	**BR240E125DC2**					●		●	●		●	
125	5)	160	**BR240E125DC7**					●		●	●		●	
125	1)	200	**BR240E125DD2**					●		●	●		●	
125	5)	200	**BR240E125DD7**					●		●	●		●	
125	1)	250	**BR240E125DF2**					●		●	●		●	
125	5)	250	**BR240E125DF7**					●		●	●		●	
ΔP servomoteur								130 kPa		190 kPa	350 kPa		700 kPa	
150	1)	200[6]	**BR240E150DD2**					●		●	●		●	
150	5)	200[6]	**BR240E150DD7**					●		●	●		●	
150	1)	250	**BR240E150DF2**					●		●	●		●	
150	5)	250	**BR240E150DF7**					●		●	●		●	
150	1)	315	**BR240E150DG2**					●		●	●		●	
150	5)	315	**BR240E150DG7**					●		●	●		●	
150	1)	400	**BR240E150DH2**					●		●	●		●	
150	5)	400	**BR240E150DH7**					●		●	●		●	
ΔP servomoteur											200 kPa		370 kPa	
200	1)	315[6]	**BR240E200DG2**								●		●	
200	2)	315[6]	**BR240E200DG3**								●		●	
200	3)	315[6]	**BR240E200DG4**								●		●	
200	1)	400	**BR240E200DH2**								●		●	
200	2)	400	**BR240E200DH3**								●		●	
200	3)	400	**BR240E200DH4**								●		●	
200	1)	500	**BR240E200DJ2**								●		●	
200	2)	500	**BR240E200DJ3**								●		●	
200	3)	500	**BR240E200DJ4**								●		●	
200	1)	630	**BR240E200DK2**								●		●	
200	2)	630	**BR240E200DK3**								●		●	
200	3)	630	**BR240E200DK4**								●		●	
Durée de course												80 s		80 s
ΔP servomoteur												100 kPa		220 kPa
250	1)	500[6]	**BR240E250DJ2**									●		●
250	2)	500[6]	**BR240E250DJ3**									●		●
250	3)	500[6]	**BR240E250DJ4**									●		●
250	1)	630	**BR240E250DK2**									●		●
250	2)	630	**BR240E250DK3**									●		●
250	3)	630	**BR240E250DK4**									●		●
250	1)	800	**BR240E250DM2**									●		●
250	2)	800	**BR240E250DM3**									●		●
250	3)	800	**BR240E250DM4**									●		●
250	1)	1000	**BR240E250EA2**									●		●
250	2)	1000	**BR240E250EA3**									●		●
250	3)	1000	**BR240E250EA4**									●		●
ΔP servomoteur														160 kPa
300	1)	630[6]	**BR240E300DK2**											●
300	2)	630[6]	**BR240E300DK3**											●
300	3)	630[6]	**BR240E300DK4**											●
300	1)	800	**BR240E300DM2**											●
300	2)	800	**BR240E300DM3**											●
300	3)	800	**BR240E300DM4**											●
300	1)	1000	**BR240E300EA2**											●
300	2)	1000	**BR240E300EA3**											●
300	3)	1000	**BR240E300EA4**											●
300	1)	1250	**BR240E300EB2**											●
300	2)	1250	**BR240E300EB3**											●
300	3)	1250	**BR240E300EB4**											●

** Réglage d'usine*
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 134
[8] Pour fluides jusqu'à 150°C
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR340E — 230 Vac





TYPE ①	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1003A2	MC1503A	MC1503A2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	230 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0…10 Vdc*, 2…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②												
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s					
ΔP servomoteur				1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
15	4)	2,5	**BR340E15BD6**	●	●	●		●		●					
15	4)	4	**BR340E15BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	2,5	**BR340E20BD6**	●	●	●		●		●					
20	4)	4	**BR340E20BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	5	**BR340E20BF6**	●	●	●		●		●					
20	4)	6,3	**BR340E20BG6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
25	4)	5	**BR340E25BF6**	●	●	●		●		●					
25	4)	6,3	**BR340E25BG6**	●	●	●		●		●					
25	4)	8	**BR340E25BH6**	●	●	●		●		●					
25	4)	10	**BR340E25CA6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa		3700 kPa		4000 kPa					
32	4)	8	**BR340E32BH6**	●	●	●		●		●					
32	4)	10	**BR340E32CA6**	●	●	●		●		●					
32	4)	12,5	**BR340E32CB6**	●	●	●		●		●					
32	4)	16	**BR340E32CC6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1400 kPa		2400 kPa		3150 kPa					
40	4)	12,5	**BR340E40CB6**	●	●	●		●		●					
40	4)	16	**BR340E40CC6**	●	●	●		●		●					
40	4)	20	**BR340E40CD6**	●	●	●		●		●					
40	4)	25	**BR340E40CE6**	●	●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s					
ΔP servomoteur					450 kPa	850 kPa		1500 kPa		1950 kPa					
50	4)	20	**BR340E50CD6**		●	●		●		●					
50	4)	25	**BR340E50CE6**		●	●		●		●					
50	4)	31,5	**BR340E50CF6**		●	●		●		●					
50	4)	40	**BR340E50CH6**		●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s			
ΔP servomoteur					300 kPa	540 kPa		950 kPa		1250 kPa		2150 kPa			
65	1)	31,5	**BR340E65CF2**		●	●		●		●		●			
65	5)	31,5	**BR340E65CF7**		●	●		●		●		●			
65	1)	40	**BR340E65CH2**		●	●		●		●		●			
65	5)	40	**BR340E65CH7**		●	●		●		●		●			
65	1)	50	**BR340E65CI2**		●	●		●		●		●			
65	5)	50	**BR340E65CI7**		●	●		●		●		●			
65	1)	63	**BR340E65CJ2**		●	●		●		●		●			
65	5)	63	**BR340E65CJ7**		●	●		●		●		●			
Durée de course							250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s			
ΔP servomoteur							350 kPa		650 kPa		850 kPa	1500 kPa			
80	1)	50	**BR340E80CI2**				●		●		●	●			
80	5)	50	**BR340E80CI7**				●		●		●	●			
80	1)	63	**BR340E80CJ2**				●		●		●	●			
80	5)	63	**BR340E80CJ7**				●		●		●	●			
80	1)	80	**BR340E80CK2**				●		●		●	●			
80	5)	80	**BR340E80CK7**				●		●		●	●			
80	1)	100	**BR340E80DA2**				●		●		●	●			
80	5)	100	**BR340E80DA7**				●		●		●	●			
ΔP servomoteur							200 kPa		400 kPa		500 kPa	950 kPa			
100	1)	80	**BR340E100CK2**				●		●		●	●			
100	5)	80	**BR340E100CK7**				●		●		●	●			
100	1)	100	**BR340E100DA2**				●		●		●	●			
100	5)	100	**BR340E100DA7**				●		●		●	●			
100	1)	125	**BR340E100DB2**				●		●		●	●			
100	5)	125	**BR340E100DB7**				●		●		●	●			
100	1)	160	**BR340E100DC2**				●		●		●	●			
100	5)	160	**BR340E100DC7**				●		●		●	●			



TYPE ①	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1003A2	MC1503A	MC1503A2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	230 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA											

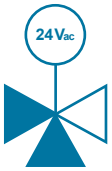
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②											
Durée de course								40 / 25* s		300 / 150* s	60 s		120 s	
ΔP servomoteur								200 kPa		290 kPa	500 kPa		950 kPa	
125	1)	125	**BR340E125DB2**					●		●	●		●	
125	5)	125	**BR340E125DB7**					●		●	●		●	
125	1)	160	**BR340E125DC2**					●		●	●		●	
125	5)	160	**BR340E125DC7**					●		●	●		●	
125	1)	200	**BR340E125DD2**					●		●	●		●	
125	5)	200	**BR340E125DD7**					●		●	●		●	
125	1)	250	**BR340E125DF2**					●		●	●		●	
125	5)	250	**BR340E125DF7**					●		●	●		●	
ΔP servomoteur								130 kPa		190 kPa	350 kPa		700 kPa	
150	1)	200	**BR340E150DD2**					●		●	●		●	
150	5)	200	**BR340E150DD7**					●		●	●		●	
150	1)	250	**BR340E150DF2**					●		●	●		●	
150	5)	250	**BR340E150DF7**					●		●	●		●	
150	1)	315	**BR340E150DG2**					●		●	●		●	
150	5)	315	**BR340E150DG7**					●		●	●		●	
150	1)	400	**BR340E150DH2**					●		●	●		●	
150	5)	400	**BR340E150DH7**					●		●	●		●	
ΔP servomoteur											200 kPa		370 kPa	
200	1)	315	**BR340E200DG2**								●		●	
200	2)	315	**BR340E200DG3**								●		●	
200	3)	315	**BR340E200DG4**								●		●	
200	1)	400	**BR340E200DH2**								●		●	
200	2)	400	**BR340E200DH3**								●		●	
200	3)	400	**BR340E200DH4**								●		●	
200	1)	500	**BR340E200DJ2**								●		●	
200	2)	500	**BR340E200DJ3**								●		●	
200	3)	500	**BR340E200DJ4**								●		●	
200	1)	630	**BR340E200DK2**								●		●	
200	2)	630	**BR340E200DK3**								●		●	
200	3)	630	**BR340E200DK4**								●		●	
Durée de course												80 s		160 s
ΔP servomoteur												100 kPa		220 kPa
250	1)	500	**BR340E250DJ2**									●		●
250	2)	500	**BR340E250DJ3**									●		●
250	3)	500	**BR340E250DJ4**									●		●
250	1)	630	**BR340E250DK2**									●		●
250	2)	630	**BR340E250DK3**									●		●
250	3)	630	**BR340E250DK4**									●		●
250	1)	800	**BR340E250DM2**									●		●
250	2)	800	**BR340E250DM3**									●		●
250	3)	800	**BR340E250DM4**									●		●
250	1)	1000	**BR340E250EA2**									●		●
250	2)	1000	**BR340E250EA3**									●		●
250	3)	1000	**BR340E250EA4**									●		●
ΔP servomoteur														150 kPa
300	1)	630	**BR340E300DK2**											●
300	2)	630	**BR340E300DK3**											●
300	3)	630	**BR340E300DK4**											●
300	1)	800	**BR340E300DM2**											●
300	2)	800	**BR340E300DM3**											●
300	3)	800	**BR340E300DM4**											●
300	1)	1000	**BR340E300EA2**											●
300	2)	1000	**BR340E300EA3**											●
300	3)	1000	**BR340E300EA4**											●
300	1)	1250	**BR340E300EB2**											●
300	2)	1250	**BR340E300EB3**											●
300	3)	1250	**BR340E300EB4**											●

** Réglage d'usine*
8) Pour fluides jusqu'à 150°C
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

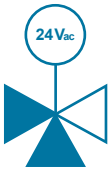
VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR340E — 24 Vac





TYPE ①	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0…10 Vdc*, 2…10 Vdc, 0…20 mA, 4…20 mA											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②												
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s					
ΔP servomoteur				1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
15	4)	2,5	**BR340E15BD6**	●	●	●		●		●					
15	4)	4	**BR340E15BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	2,5	**BR340E20BD6**	●	●	●		●		●					
20	4)	4	**BR340E20BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	5	**BR340E20BF6**	●	●	●		●		●					
20	4)	6,3	**BR340E20BG6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
25	4)	5	**BR340E25BF6**	●	●	●		●		●					
25	4)	6,3	**BR340E25BG6**	●	●	●		●		●					
25	4)	8	**BR340E25BH6**	●	●	●		●		●					
25	4)	10	**BR340E25CA6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa		3700 kPa		4000 kPa					
32	4)	8	**BR340E32BH6**	●	●	●		●		●					
32	4)	10	**BR340E32CA6**	●	●	●		●		●					
32	4)	12,5	**BR340E32CB6**	●	●	●		●		●					
32	4)	16	**BR340E32CC6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1400 kPa		2400 kPa		3150 kPa					
40	4)	12,5	**BR340E40CB6**	●	●	●		●		●					
40	4)	16	**BR340E40CC6**	●	●	●		●		●					
40	4)	20	**BR340E40CD6**	●	●	●		●		●					
40	4)	25	**BR340E40CE6**	●	●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s					
ΔP servomoteur					450 kPa	850 kPa		1500 kPa		1950 kPa					
50	4)	20	**BR340E50CD6**		●	●		●		●					
50	4)	25	**BR340E50CE6**		●	●		●		●					
50	4)	31,5	**BR340E50CF6**		●	●		●		●					
50	4)	40	**BR340E50CH6**		●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s			
ΔP servomoteur					300 kPa	540 kPa		950 kPa		1250 kPa		2150 kPa			
65	1)	31,5	**BR340E65CF2**		●	●		●		●		●			
65	5)	31,5	**BR340E65CF7**		●	●		●		●		●			
65	1)	40	**BR340E65CH2**		●	●		●		●		●			
65	5)	40	**BR340E65CH7**		●	●		●		●		●			
65	1)	50	**BR340E65CI2**		●	●		●		●		●			
65	5)	50	**BR340E65CI7**		●	●		●		●		●			
65	1)	63	**BR340E65CJ2**		●	●		●		●		●			
65	5)	63	**BR340E65CJ7**		●	●		●		●		●			
Durée de course							250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s			
ΔP servomoteur							350 kPa		650 kPa		850 kPa	1500 kPa			
80	1)	50	**BR340E80CI2**				●		●		●	●			
80	5)	50	**BR340E80CI7**				●		●		●	●			
80	1)	63	**BR340E80CJ2**				●		●		●	●			
80	5)	63	**BR340E80CJ7**				●		●		●	●			
80	1)	80	**BR340E80CK2**				●		●		●	●			
80	5)	80	**BR340E80CK7**				●		●		●	●			
80	1)	100	**BR340E80DA2**				●		●		●	●			
80	5)	100	**BR340E80DA7**				●		●		●	●			
ΔP servomoteur							200 kPa		400 kPa		500 kPa	950 kPa			
100	1)	80	**BR340E100CK2**				●		●		●	●			
100	5)	80	**BR340E100CK7**				●		●		●	●			
100	1)	100	**BR340E100DA2**				●		●		●	●			
100	5)	100	**BR340E100DA7**				●		●		●	●			
100	1)	125	**BR340E100DB2**				●		●		●	●			
100	5)	125	**BR340E100DB7**				●		●		●	●			
100	1)	160	**BR340E100DC2**				●		●		●	●			
100	5)	160	**BR340E100DC7**				●		●		●	●			





TYPE ❶	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA											

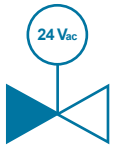
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷											
Durée de course								40 / 25* s		300 / 150* s	60 s		120 s	
ΔP servomoteur								200 kPa		290 kPa	500 kPa		950 kPa	
125	1)	125	**BR340E125DB2**					●		●	●		●	
125	5)	125	**BR340E125DB7**					●		●	●		●	
125	1)	160	**BR340E125DC2**					●		●	●		●	
125	5)	160	**BR340E125DC7**					●		●	●		●	
125	1)	200	**BR340E125DD2**					●		●	●		●	
125	5)	200	**BR340E125DD7**					●		●	●		●	
125	1)	250	**BR340E125DF2**					●		●	●		●	
125	5)	250	**BR340E125DF7**					●		●	●		●	
ΔP servomoteur								130 kPa		190 kPa	350 kPa		700 kPa	
150	1)	200	**BR340E150DD2**					●		●	●		●	
150	5)	200	**BR340E150DD7**					●		●	●		●	
150	1)	250	**BR340E150DF2**					●		●	●		●	
150	5)	250	**BR340E150DF7**					●		●	●		●	
150	1)	315	**BR340E150DG2**					●		●	●		●	
150	5)	315	**BR340E150DG7**					●		●	●		●	
150	1)	400	**BR340E150DH2**					●		●	●		●	
150	5)	400	**BR340E150DH7**					●		●	●		●	
ΔP servomoteur											200 kPa		370 kPa	
200	1)	315	**BR340E200DG2**								●		●	
200	2)	315	**BR340E200DG3**								●		●	
200	3)	315	**BR340E200DG4**								●		●	
200	1)	400	**BR340E200DH2**								●		●	
200	2)	400	**BR340E200DH3**								●		●	
200	3)	400	**BR340E200DH4**								●		●	
200	1)	500	**BR340E200DJ2**								●		●	
200	2)	500	**BR340E200DJ3**								●		●	
200	3)	500	**BR340E200DJ4**								●		●	
200	1)	630	**BR340E200DK2**								●		●	
200	2)	630	**BR340E200DK3**								●		●	
200	3)	630	**BR340E200DK4**								●		●	
Durée de course												80 s		160 s
ΔP servomoteur												100 kPa		220 kPa
250	1)	500	**BR340E250DJ2**									●		●
250	2)	500	**BR340E250DJ3**									●		●
250	3)	500	**BR340E250DJ4**									●		●
250	1)	630	**BR340E250DK2**									●		●
250	2)	630	**BR340E250DK3**									●		●
250	3)	630	**BR340E250DK4**									●		●
250	1)	800	**BR340E250DM2**									●		●
250	2)	800	**BR340E250DM3**									●		●
250	3)	800	**BR340E250DM4**									●		●
250	1)	1000	**BR340E250EA2**									●		●
250	2)	1000	**BR340E250EA3**									●		●
250	3)	1000	**BR340E250EA4**									●		●
ΔP servomoteur														150 kPa
300	1)	630	**BR340E300DK2**											●
300	2)	630	**BR340E300DK3**											●
300	3)	630	**BR340E300DK4**											●
300	1)	800	**BR340E300DM2**											●
300	2)	800	**BR340E300DM3**											●
300	3)	800	**BR340E300DM4**											●
300	1)	1000	**BR340E300EA2**											●
300	2)	1000	**BR340E300EA3**											●
300	3)	1000	**BR340E300EA4**											●
300	1)	1250	**BR340E300EB2**											●
300	2)	1250	**BR340E300EB3**											●
300	3)	1250	**BR340E300EB4**											●

** Réglage d'usine*
8) Pour fluides jusqu'à 150°C
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ❶ + **TYPE** ❷

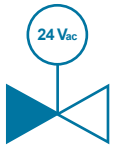
VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240E — 24 Vac





TYPE ❶	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA											
❷	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9]											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❸												
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s					
ΔP servomoteur				3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
15	[4]	0,16	**BR240E15AA6**	●	●	●		●		●					
15	[4]	0,25	**BR240E15AB6**	●	●	●		●		●					
15	[4]	0,4	**BR240E15AC6**	●	●	●		●		●					
15	[4]	0,63	**BR240E15AD6**	●	●	●		●		●					
15	[4]	1	**BR240E15BA6**	●	●	●		●		●					
15	[4]	1,25	**BR240E15BB6**	●	●	●		●		●					
15	[4]	1,6	**BR240E15BC6**	●	●	●		●		●					
15	[4]	2,5	**BR240E15BD6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
15	[4]	4[6]	**BR240E15BE6**	●	●	●		●		●					
20	[4]	2,5[6]	**BR240E20BD6**	●	●	●		●		●					
20	[4]	4[6]	**BR240E20BE6**	●	●	●		●		●					
20	[4]	5[6]	**BR240E20BF6**	●	●	●		●		●					
20	[4]	6,3[6]	**BR240E20BG6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
25	[4]	5[6]	**BR240E25BF6**	●	●	●		●		●					
25	[4]	6,3[6]	**BR240E25BG6**	●	●	●		●		●					
25	[4]	8[6]	**BR240E25BH6**	●	●	●		●		●					
25	[4]	10	**BR240E25CA6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa		3700 kPa		4000 kPa					
32	[4]	8[6]	**BR240E32BH6**	●	●	●		●		●					
32	[4]	10[6]	**BR240E32CA6**	●	●	●		●		●					
32	[4]	12,5	**BR240E32CB6**	●	●	●		●		●					
32	[4]	16	**BR240E32CC6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1400 kPa		2400 kPa		3150 kPa					
40	[4]	12,5[6]	**BR240E40CB6**	●	●	●		●		●					
40	[4]	16[6]	**BR240E40CC6**	●	●	●		●		●					
40	[4]	20	**BR240E40CD6**	●	●	●		●		●					
40	[4]	25	**BR240E40CE6**	●	●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s			
ΔP servomoteur					450 kPa	850 kPa		1500 kPa		1950 kPa		2150 kPa			
50	[4]	20[6]	**BR240E50CD6**		●	●		●		●					
50	[4]	25[6]	**BR240E50CE6**		●	●		●		●					
50	[4]	31,5	**BR240E50CF6**		●	●		●		●					
50	[4]	40	**BR240E50CH6**		●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s			
ΔP servomoteur					300 kPa	540 kPa		950 kPa		1250 kPa		2150 kPa			
65	[1]	31,5[6]	**BR240E65CF2**		●	●		●		●		●			
65	[5]	31,5[6]	**BR240E65CF7**		●	●		●		●		●			
65	[1]	40[6]	**BR240E65CH2**		●	●		●		●		●			
65	[5]	40[6]	**BR240E65CH7**		●	●		●		●		●			
65	[1]	50	**BR240E65CI2**		●	●		●		●		●			
65	[5]	50	**BR240E65CI7**		●	●		●		●		●			
65	[1]	63	**BR240E65CJ2**		●	●		●		●		●			
65	[5]	63	**BR240E65CJ7**		●	●		●		●		●			
Durée de course							250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s			
ΔP servomoteur							350 kPa		650 kPa		850 kPa	1500 kPa			
80	[1]	50[6]	**BR240E80CI2**				●		●		●	●			
80	[5]	50[6]	**BR240E80CI7**				●		●		●	●			
80	[1]	63[6]	**BR240E80CJ2**				●		●		●	●			
80	[5]	63[6]	**BR240E80CJ7**				●		●		●	●			
80	[1]	80	**BR240E80CK2**				●		●		●	●			
80	[5]	80	**BR240E80CK7**				●		●		●	●			
80	[1]	100	**BR240E80DA2**				●		●		●	●			
80	[5]	100	**BR240E80DA7**				●		●		●	●			
ΔP servomoteur							200 kPa		400 kPa		500 kPa	950 kPa			
100	[1]	80[6]	**BR240E100CK2**				●		●		●	●			
100	[5]	80[6]	**BR240E100CK7**				●		●		●	●			
100	[1]	100[6]	**BR240E100DA2**				●		●		●	●			
100	[5]	100[6]	**BR240E100DA7**				●		●		●	●			
100	[1]	125	**BR240E100DB2**				●		●		●	●			
100	[5]	125	**BR240E100DB7**				●		●		●	●			
100	[1]	160	**BR240E100DC2**				●		●		●	●			
100	[5]	160	**BR240E100DC7**				●		●		●	●			





TYPE ①	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA											

②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9]											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③												
Durée de course								40 / 25* s		300 / 150* s	60 s		120 s		
ΔP servomoteur								200 kPa		290 kPa	500 kPa		950 kPa		
125	1)	125[6]	**BR240E125DB2**					●		●	●		●		
125	5)	125[6]	**BR240E125DB7**					●		●	●		●		
125	1)	160	**BR240E125DC2**					●		●	●		●		
125	5)	160	**BR240E125DC7**					●		●	●		●		
125	1)	200	**BR240E125DD2**					●		●	●		●		
125	5)	200	**BR240E125DD7**					●		●	●		●		
125	1)	250	**BR240E125DF2**					●		●	●		●		
125	5)	250	**BR240E125DF7**					●		●	●		●		
ΔP servomoteur								130 kPa		190 kPa	350 kPa		700 kPa		
150	1)	200[6]	**BR240E150DD2**					●		●	●		●		
150	5)	200[6]	**BR240E150DD7**					●		●	●		●		
150	1)	250	**BR240E150DF2**					●		●	●		●		
150	5)	250	**BR240E150DF7**					●		●	●		●		
150	1)	315	**BR240E150DG2**					●		●	●		●		
150	5)	315	**BR240E150DG7**					●		●	●		●		
150	1)	400	**BR240E150DH2**					●		●	●		●		
150	5)	400	**BR240E150DH7**					●		●	●		●		
ΔP servomoteur											200 kPa		370 kPa		
200	1)	315[6]	**BR240E200DG2**								●		●		
200	2)	315[6]	**BR240E200DG3**								●		●		
200	3)	315[6]	**BR240E200DG4**								●		●		
200	1)	400	**BR240E200DH2**								●		●		
200	2)	400	**BR240E200DH3**								●		●		
200	3)	400	**BR240E200DH4**								●		●		
200	1)	500	**BR240E200DJ2**								●		●		
200	2)	500	**BR240E200DJ3**								●		●		
200	3)	500	**BR240E200DJ4**								●		●		
200	1)	630	**BR240E200DK2**								●		●		
200	2)	630	**BR240E200DK3**								●		●		
200	3)	630	**BR240E200DK4**								●		●		
Durée de course												80 s		80 s	
ΔP servomoteur												100 kPa		220 kPa	
250	1)	500[6]	**BR240E250DJ2**									●		●	
250	2)	500[6]	**BR240E250DJ3**									●		●	
250	3)	500[6]	**BR240E250DJ4**									●		●	
250	1)	630	**BR240E250DK2**									●		●	
250	2)	630	**BR240E250DK3**									●		●	
250	3)	630	**BR240E250DK4**									●		●	
250	1)	800	**BR240E250DM2**									●		●	
250	2)	800	**BR240E250DM3**									●		●	
250	3)	800	**BR240E250DM4**									●		●	
250	1)	1000	**BR240E250EA2**									●		●	
250	2)	1000	**BR240E250EA3**									●		●	
250	3)	1000	**BR240E250EA4**									●		●	
ΔP servomoteur														160 kPa	
300	1)	630[6]	**BR240E300DK2**											●	
300	2)	630[6]	**BR240E300DK3**											●	
300	3)	630[6]	**BR240E300DK4**											●	
300	1)	800	**BR240E300DM2**											●	
300	2)	800	**BR240E300DM3**											●	
300	3)	800	**BR240E300DM4**											●	
300	1)	1000	**BR240E300EA2**											●	
300	2)	1000	**BR240E300EA3**											●	
300	3)	1000	**BR240E300EA4**											●	
300	1)	1250	**BR240E300EB2**											●	
300	2)	1250	**BR240E300EB3**											●	
300	3)	1250	**BR240E300EB4**											●	

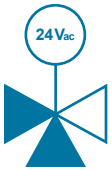
** Réglage d'usine*
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 134
[8] Pour fluides jusqu'à 150°C
[9] ≤DN100 : VE121IA, ≥DN125 et ≤DN200 : VE121IB, ≥DN250 : VE121IC
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Nota : *Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*
Pour tout montage à l'extérieur ou dans un milieu humide, rajouter la protection IP65 (AE021) et le dispositif anti-condensation (AE051), voir page 135.

Code de commande : **TYPE** ① + ② + **TYPE** ③

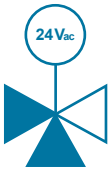
VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR340E — 24 Vac





TYPE ①	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA											
②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9]											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③												
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s					
ΔP servomoteur				1250 kPa	2400 kPa	4000 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
15	4)	2,5	**BR340E15BD6**	●	●	●		●		●					
15	4)	4	**BR340E15BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	2,5	**BR340E20BD6**	●	●	●		●		●					
20	4)	4	**BR340E20BE6**	●	●	●		●		●					
20	4)	5	**BR340E20BF6**	●	●	●		●		●					
20	4)	6,3	**BR340E20BG6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa		4000 kPa		4000 kPa					
25	4)	5	**BR340E25BF6**	●	●	●		●		●					
25	4)	6,3	**BR340E25BG6**	●	●	●		●		●					
25	4)	8	**BR340E25BH6**	●	●	●		●		●					
25	4)	10	**BR340E25CA6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa		3700 kPa		4000 kPa					
32	4)	8	**BR340E32BH6**	●	●	●		●		●					
32	4)	10	**BR340E32CA6**	●	●	●		●		●					
32	4)	12,5	**BR340E32CB6**	●	●	●		●		●					
32	4)	16	**BR340E32CC6**	●	●	●		●		●					
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1400 kPa		2400 kPa		3150 kPa					
40	4)	12,5	**BR340E40CB6**	●	●	●		●		●					
40	4)	16	**BR340E40CC6**	●	●	●		●		●					
40	4)	20	**BR340E40CD6**	●	●	●		●		●					
40	4)	25	**BR340E40CE6**	●	●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s					
ΔP servomoteur					450 kPa	850 kPa		1500 kPa		1950 kPa					
50	4)	20	**BR340E50CD6**		●	●		●		●					
50	4)	25	**BR340E50CE6**		●	●		●		●					
50	4)	31,5	**BR340E50CF6**		●	●		●		●					
50	4)	40	**BR340E50CH6**		●	●		●		●					
Durée de course					180 / 120* s	150 / 75* s		20 / 15* s		150 / 75* s		30 s			
ΔP servomoteur					300 kPa	540 kPa		950 kPa		1250 kPa		2150 kPa			
65	1)	31,5	**BR340E65CF2**		●	●		●		●		●			
65	5)	31,5	**BR340E65CF7**		●	●		●		●		●			
65	1)	40	**BR340E65CH2**		●	●		●		●		●			
65	5)	40	**BR340E65CH7**		●	●		●		●		●			
65	1)	50	**BR340E65CI2**		●	●		●		●		●			
65	5)	50	**BR340E65CI7**		●	●		●		●		●			
65	1)	63	**BR340E65CJ2**		●	●		●		●		●			
65	5)	63	**BR340E65CJ7**		●	●		●		●		●			
Durée de course							250 / 125* s		30 / 20* s		250 / 125* s	50 s			
ΔP servomoteur							350 kPa		650 kPa		850 kPa	1500 kPa			
80	1)	50	**BR340E80CI2**				●		●		●	●			
80	5)	50	**BR340E80CI7**				●		●		●	●			
80	1)	63	**BR340E80CJ2**				●		●		●	●			
80	5)	63	**BR340E80CJ7**				●		●		●	●			
80	1)	80	**BR340E80CK2**				●		●		●	●			
80	5)	80	**BR340E80CK7**				●		●		●	●			
80	1)	100	**BR340E80DA2**				●		●		●	●			
80	5)	100	**BR340E80DA7**				●		●		●	●			
ΔP servomoteur							200 kPa		400 kPa		500 kPa	950 kPa			
100	1)	80	**BR340E100CK2**				●		●		●	●			
100	5)	80	**BR340E100CK7**				●		●		●	●			
100	1)	100	**BR340E100DA2**				●		●		●	●			
100	5)	100	**BR340E100DA7**				●		●		●	●			
100	1)	125	**BR340E100DB2**				●		●		●	●			
100	5)	125	**BR340E100DB7**				●		●		●	●			
100	1)	160	**BR340E100DC2**				●		●		●	●			
100	5)	160	**BR340E100DC7**				●		●		●	●			



TYPE ①	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N		15000 N	
Alimentation	24 Vac											
Signal de commande	3 points (4 fils), 0...10 Vdc*, 2...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA											

②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9]											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③												
Durée de course								40 / 25* s		300 / 150* s	60 s		120 s		
ΔP servomoteur								200 kPa		290 kPa	500 kPa		950 kPa		
125	1)	125	**BR340E125DB2**					●		●	●		●		
125	5)	125	**BR340E125DB7**					●		●	●		●		
125	1)	160	**BR340E125DC2**					●		●	●		●		
125	5)	160	**BR340E125DC7**					●		●	●		●		
125	1)	200	**BR340E125DD2**					●		●	●		●		
125	5)	200	**BR340E125DD7**					●		●	●		●		
125	1)	250	**BR340E125DF2**					●		●	●		●		
125	5)	250	**BR340E125DF7**					●		●	●		●		
ΔP servomoteur								130 kPa		190 kPa	350 kPa		700 kPa		
150	1)	200	**BR340E150DD2**					●		●	●		●		
150	5)	200	**BR340E150DD7**					●		●	●		●		
150	1)	250	**BR340E150DF2**					●		●	●		●		
150	5)	250	**BR340E150DF7**					●		●	●		●		
150	1)	315	**BR340E150DG2**					●		●	●		●		
150	5)	315	**BR340E150DG7**					●		●	●		●		
150	1)	400	**BR340E150DH2**					●		●	●		●		
150	5)	400	**BR340E150DH7**					●		●	●		●		
ΔP servomoteur											200 kPa		370 kPa		
200	1)	315	**BR340E200DG2**								●		●		
200	2)	315	**BR340E200DG3**								●		●		
200	3)	315	**BR340E200DG4**								●		●		
200	1)	400	**BR340E200DH2**								●		●		
200	2)	400	**BR340E200DH3**								●		●		
200	3)	400	**BR340E200DH4**								●		●		
200	1)	500	**BR340E200DJ2**								●		●		
200	2)	500	**BR340E200DJ3**								●		●		
200	3)	500	**BR340E200DJ4**								●		●		
200	1)	630	**BR340E200DK2**								●		●		
200	2)	630	**BR340E200DK3**								●		●		
200	3)	630	**BR340E200DK4**								●		●		
Durée de course												80 s		160 s	
ΔP servomoteur												100 kPa		220 kPa	
250	1)	500	**BR340E250DJ2**									●		●	
250	2)	500	**BR340E250DJ3**									●		●	
250	3)	500	**BR340E250DJ4**									●		●	
250	1)	630	**BR340E250DK2**									●		●	
250	2)	630	**BR340E250DK3**									●		●	
250	3)	630	**BR340E250DK4**									●		●	
250	1)	800	**BR340E250DM2**									●		●	
250	2)	800	**BR340E250DM3**									●		●	
250	3)	800	**BR340E250DM4**									●		●	
250	1)	1000	**BR340E250EA2**									●		●	
250	2)	1000	**BR340E250EA3**									●		●	
250	3)	1000	**BR340E250EA4**									●		●	
ΔP servomoteur														150 kPa	
300	1)	630	**BR340E300DK2**											●	
300	2)	630	**BR340E300DK3**											●	
300	3)	630	**BR340E300DK4**											●	
300	1)	800	**BR340E300DM2**											●	
300	2)	800	**BR340E300DM3**											●	
300	3)	800	**BR340E300DM4**											●	
300	1)	1000	**BR340E300EA2**											●	
300	2)	1000	**BR340E300EA3**											●	
300	3)	1000	**BR340E300EA4**											●	
300	1)	1250	**BR340E300EB2**											●	
300	2)	1250	**BR340E300EB3**											●	
300	3)	1250	**BR340E300EB4**											●	

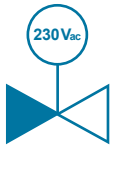
** Réglage d'usine*
[8] Pour fluides jusqu'à 150°C
[9] ≤DN100 : VE121IA
≥DN125 et ≤DN200 : VE121IB
≥DN250 : VE121IC
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Nota : *Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*
Pour tout montage à l'extérieur ou dans un milieu humide, rajouter la protection IP65 (AE021) et le dispositif anti-condensation (AE051), voir page 135.

Code de commande : **TYPE** ① + ② + **TYPE** ③

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240EB — 230Vac





TYPE ①	M30020KNA	M30020KNA3	M300Y20KNA	M300Y20KNA3	M30025KNA	M30025KNA3	M300Y25KNA	M300Y25KNA3
Force	20000N				25000N			
Alimentation	230Vac							
Signal de commande	3 points (4 fils)		0…10Vdc, 2…10Vdc, 0…20mA, 4…20mA[7]		3 points (4 fils)		0…10Vdc, 2…10Vdc, 0…20mA, 4…20mA[7]	

DN		PN	Kvs m³/h	TYPE ②								
Durée de course					155 / 80s		155 / 80s		155 / 80s		155 / 80s	
ΔP servomoteur					1400kPa		1400kPa		1800kPa		1800kPa	
125	1)		125[6]	BR240EB125DB2	●		●		●		●	
125	5)		125[6]	BR240EB125DB7	●		●		●		●	
125	1)		160	BR240EB125DC2	●		●		●		●	
125	5)		160	BR240EB125DC7	●		●		●		●	
125	1)		200	BR240EB125DD2	●		●		●		●	
125	5)		200	BR240EB125DD7	●		●		●		●	
125	1)		250	BR240EB125DF2	●		●		●		●	
125	5)		250	BR240EB125DF7	●		●		●		●	
ΔP servomoteur					980kPa		980kPa		1250kPa		1250kPa	
150	1)		200[6]	BR240EB150DD2	●		●		●		●	
150	5)		200[6]	BR240EB150DD7	●		●		●		●	
150	1)		250	BR240EB150DF2	●		●		●		●	
150	5)		250	BR240EB150DF7	●		●		●		●	
150	1)		315	BR240EB150DG2	●		●		●		●	
150	5)		315	BR240EB150DG7	●		●		●		●	
150	1)		400	BR240EB150DH2	●		●		●		●	
150	5)		400	BR240EB150DH7	●		●		●		●	
ΔP servomoteur					540kPa		540kPa		690kPa		690kPa	
200	1)		315[6]	BR240EB200DG2	●		●		●		●	
200	2)		315[6]	BR240EB200DG3	●		●		●		●	
200	3)		315[6]	BR240EB200DG4	●		●		●		●	
200	1)		400	BR240EB200DH2	●		●		●		●	
200	2)		400	BR240EB200DH3	●		●		●		●	
200	3)		400	BR240EB200DH4	●		●		●		●	
200	1)		500	BR240EB200DJ2	●		●		●		●	
200	2)		500	BR240EB200DJ3	●		●		●		●	
200	3)		500	BR240EB200DJ4	●		●		●		●	
200	1)		630	BR240EB200DK2	●		●		●		●	
200	2)		630	BR240EB200DK3	●		●		●		●	
200	3)		630	BR240EB200DK4	●		●		●		●	
Durée de course						225 / 120s		225 / 120s		225 / 120s		225 / 120s
ΔP servomoteur						340kPa		340kPa		440kPa		440kPa
250	1)		500[6]	BR240EB250DJ2		●		●		●		●
250	2)		500[6]	BR240EB250DJ3		●		●		●		●
250	3)		500[6]	BR240EB250DJ4		●		●		●		●
250	1)		630[6]	BR240EB250DK2		●		●		●		●
250	2)		630[6]	BR240EB250DK3		●		●		●		●
250	3)		630[6]	BR240EB250DK4		●		●		●		●
250	1)		800	BR240EB250DM2		●		●		●		●
250	2)		800	BR240EB250DM3		●		●		●		●
250	3)		800	BR240EB250DM4		●		●		●		●
250	1)		1000	BR240EB250EA2		●		●		●		●
250	2)		1000	BR240EB250EA3		●		●		●		●
250	3)		1000	BR240EB250EA4		●		●		●		●
ΔP servomoteur						240kPa		240kPa		300kPa		300kPa
300	1)		800[6]	BR240EB300DM2		●		●		●		●
300	2)		800[6]	BR240EB300DM3		●		●		●		●
300	3)		800[6]	BR240EB300DM4		●		●		●		●
300	1)		1000	BR240EB300EA2		●		●		●		●
300	2)		1000	BR240EB300EA3		●		●		●		●
300	3)		1000	BR240EB300EA4		●		●		●		●
300	1)		1250	BR240EB300EB2		●		●		●		●
300	2)		1250	BR240EB300EB3		●		●		●		●
300	3)		1250	BR240EB300EB4		●		●		●		●
300	1)		1600	BR240EB300ED2		●		●		●		●
300	2)		1600	BR240EB300ED3		●		●		●		●
300	3)		1600	BR240EB300ED4		●		●		●		●

** Réglage d'usine*
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 134
[7] Préciser à la commande
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures inférieures à 0°C ou supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : TYPE ① + TYPE ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR340EB — 230Vac





TYPE ❶	M30020KNA	M30020KNA3	M300Y20KNA	M300Y20KNA3	M30025KNA	M30025KNA3	M300Y25KNA	M300Y25KNA3
								
Force	20000N				25000N			
Alimentation	230Vac							
Signal de commande	3 points (4 fils)		0...10Vdc, 2...10Vdc, 0...20mA, 4...20mA[7)]		3 points (4 fils)		0...10Vdc, 2...10Vdc, 0...20mA, 4...20mA[7)]	

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷							
Durée de course				155 / 80s		155 / 80s		155 / 80s		155 / 80s	
ΔP servomoteur				1400kPa		1400kPa		1800kPa		1800kPa	
125	1)	125	BR340EB125DB2	●		●		●		●	
125	5)	125	BR340EB125DB7	●		●		●		●	
125	1)	160	BR340EB125DC2	●		●		●		●	
125	5)	160	BR340EB125DC7	●		●		●		●	
125	1)	200	BR340EB125DD2	●		●		●		●	
125	5)	200	BR340EB125DD7	●		●		●		●	
125	1)	250	BR340EB125DF2	●		●		●		●	
125	5)	250	BR340EB125DF7	●		●		●		●	
ΔP servomoteur				980kPa		980kPa		1250kPa		1250kPa	
150	1)	200	BR340EB150DD2	●		●		●		●	
150	5)	200	BR340EB150DD7	●		●		●		●	
150	1)	250	BR340EB150DF2	●		●		●		●	
150	5)	250	BR340EB150DF7	●		●		●		●	
150	1)	315	BR340EB150DG2	●		●		●		●	
150	5)	315	BR340EB150DG7	●		●		●		●	
150	1)	400	BR340EB150DH2	●		●		●		●	
150	5)	400	BR340EB150DH7	●		●		●		●	
ΔP servomoteur				540kPa		540kPa		690kPa		690kPa	
200	1)	315	BR340EB200DG2	●		●		●		●	
200	2)	315	BR340EB200DG3	●		●		●		●	
200	3)	315	BR340EB200DG4	●		●		●		●	
200	1)	400	BR340EB200DH2	●		●		●		●	
200	2)	400	BR340EB200DH3	●		●		●		●	
200	3)	400	BR340EB200DH4	●		●		●		●	
200	1)	500	BR340EB200DJ2	●		●		●		●	
200	2)	500	BR340EB200DJ3	●		●		●		●	
200	3)	500	BR340EB200DJ4	●		●		●		●	
200	1)	630	BR340EB200DK2	●		●		●		●	
200	2)	630	BR340EB200DK3	●		●		●		●	
200	3)	630	BR340EB200DK4	●		●		●		●	
Durée de course					225 / 120s		225 / 120s		225 / 120s		225 / 120s
ΔP servomoteur					340kPa		340kPa		440kPa		440kPa
250	1)	500	BR340EB250DJ2		●		●		●		●
250	2)	500	BR340EB250DJ3		●		●		●		●
250	3)	500	BR340EB250DJ4		●		●		●		●
250	1)	630	BR340EB250DK2		●		●		●		●
250	2)	630	BR340EB250DK3		●		●		●		●
250	3)	630	BR340EB250DK4		●		●		●		●
250	1)	800	BR340EB250DM2		●		●		●		●
250	2)	800	BR340EB250DM3		●		●		●		●
250	3)	800	BR340EB250DM4		●		●		●		●
250	1)	1000	BR340EB250EA2		●		●		●		●
250	2)	1000	BR340EB250EA3		●		●		●		●
250	3)	1000	BR340EB250EA4		●		●		●		●
ΔP servomoteur					240kPa		240kPa		300kPa		300kPa
300	1)	800	BR340EB300DM2		●		●		●		●
300	2)	800	BR340EB300DM3		●		●		●		●
300	3)	800	BR340EB300DM4		●		●		●		●
300	1)	1000	BR340EB300EA2		●		●		●		●
300	2)	1000	BR340EB300EA3		●		●		●		●
300	3)	1000	BR340EB300EA4		●		●		●		●
300	1)	1250	BR340EB300EB2		●		●		●		●
300	2)	1250	BR340EB300EB3		●		●		●		●
300	3)	1250	BR340EB300EB4		●		●		●		●
300	1)	1600	BR340EB300ED2		●		●		●		●
300	2)	1600	BR340EB300ED3		●		●		●		●
300	3)	1600	BR340EB300ED4		●		●		●		●

** Réglage d'usine*
7) Préciser à la commande
Options vannes, voir page 134
Options servomoteurs, voir page 135
***Nota :** Pour températures inférieures à 0°C ou supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : TYPE ❶ + TYPE ❷

OPTIONS VANNES

	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
FABRICATION VANNE															
Exécution sans silicone, 180°C max.															
VE051		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Laquage époxy, 80°C max., protection anti-corrosion															
VE031		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ACCESSOIRES VANNE															
Raccords à brides AINSI Class 150 RF															
VE141		-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VE142		-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Réchauffeurs presse-étoupe, 24 Vac, 50 / 60 Hz ou 24 Vdc, P max 200 VA															
VE121IA		●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
VE121IB		-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-
VE121IC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Rehausse de presse-étoupe, 100 mm															
VE101		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ÉTANCHÉITÉ SIÈGE selon EN 1349															
Siège classe IV-S1 L1 (0,0005 % valeur Kvs)															
VE071		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VE072		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Soupape avec revêtement souple, classe VI G 1 (fermeture étanche)															
VE073		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VE074		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FABRICATION SIÈGE															
Siège vissé en acier inoxydable non trempé 1.4122															
VE061		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■
Siège vissé en acier inoxydable trempé 1.4122															
VE062		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rebord de siège renforcé SKWAM															
VE13.1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FABRICATION SOUPAPE															
Soupape avec décharge de pression, 200°C max.															
VE091		-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Soupape perforée en acier inoxydable non trempé 1.4057															
VE081		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ÉTANCHÉITÉ TIGE															
Joints O-ring en Fluoraz, 200°C max.															
VE041		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Garniture graphite, 400°C max.															
VE042		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Joints O-ring en FKM, 130°C max.															
VE043		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Garniture PTFE, 200°C max.															
VE044		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Soufflet en acier inoxydable, 400°C max.															
VE045		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Voir page 55

● *Disponible*
■ *Livré avec*
- *Non disponible*

OPTIONS SERVOMOTEURS DE TYPE MC

TYPE	MC103	MC163	MC253	MC403	MC503	MC1003	MC1503	MC103SE	MC253SE
FABRICATION SERVOMOTEUR									
2 contacts auxiliaires pour le signal de position									
AE011	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Indice de protection IP65									
AE021	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dispositif anti-condensation[1)]									
AE051	-	-	●	●	●	●	●	●	●
Indicateur de position numérique									
AE061	-	-	●	●	●	●	●	-	●
PLUS-VALUE TENSION SPÉCIALE									
24 Vdc									
AE031	●	●	●	-	●	●	●	-	-
115 Vac									
AE032	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SIGNAL DE COMMANDE									
2 ... 10 Vdc									
AE181	■	■	■	■	■	■	■	■	■
0 ... 20 mA									
AE182	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4 ... 20 mA									
AE183	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3 points (4 fils)									
AE184	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SIGNAL DE SORTIE									
0 ... 20 mA									
AE041	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4 ... 20 mA									
AE042	●	●	●	●	●	●	●	●	●

OPTIONS SERVOMOTEURS DE TYPE M300

TYPE	M30020KN	M300Y20KN	M30025KN	M300Y25KN
FABRICATION SERVOMOTEUR				
2 contacts auxiliaires de fin de course				
AE011	●	●	●	●
Réchauffeur -20 ... +60°C, 230 Vac, 15 VA				
AE051	●	●	●	●
Indicateur de position électrique, 24 Vdc, X = 0 ... 20 mA ou 4 ... 20 mA				
	●	-	●	-
Potentiomètre 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / 10 kΩ				
	●	-	●	-
SIGNAL DE COMMANDE				
2 ... 10 Vdc				
AE181	-	■	-	■
0 ... 20 mA				
AE182	-	■	-	■
4 ... 20 mA				
AE183	-	■	-	■
3 points (4 fils)				
AE184	■	-	■	-

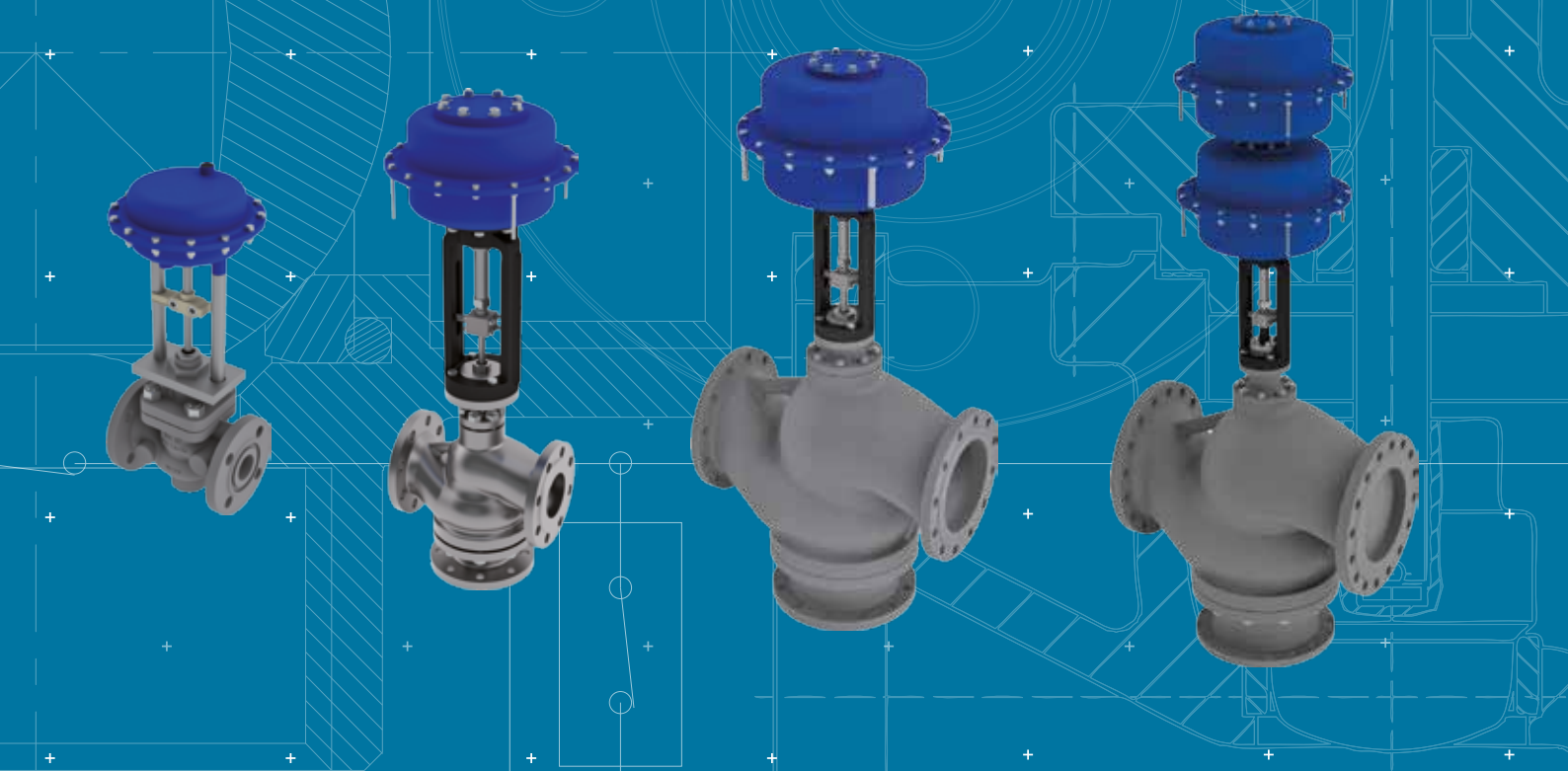
[1)] *Pour les moteurs MC103 et MC163, uniquement disponible en 24 Vac*

● *Disponible*

■ *Livré avec*

\- *Non disponible*

VANNES DE RÉGULATION



INDUSTRIE

VANNES À SOUPAPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES POUR L'INDUSTRIE

GAMME PRODUITS 138

- Gamme de vannes de régulation pour l'industrie 138-139
- Gamme d'actionneurs pneumatiques linéaires 140

ACTIONNEURS PNEUMATIQUES 141

VANNES 2 ET 3 VOIES À BRIDES EN FONTE -10 ... +300°C 142

- Corps de vanne 142-143
- Vannes avec actionneurs pneumatiques 0 ... +180°C 144-145
- Vannes avec actionneurs pneumatiques -10 ... +180°C 146-147

VANNES 2 ET 3 VOIES À BRIDES EN FONTE SPHÉROÏDALE -10 ... +350°C 148

- Corps de vanne 148-149
- Vannes avec actionneurs pneumatiques 0 ... +180°C 150-153
- Vannes avec actionneurs pneumatiques -10 ... +180°C 154-157

VANNES 2 ET 3 VOIES À BRIDES EN ACIER MOULÉ -30 ... +400°C 158

- Corps de vanne 158-159
- Vannes avec actionneurs pneumatiques 0 ... +180°C 160-163
- Vannes avec actionneurs pneumatiques -30 ... +180°C 164-167

VANNES 2 ET 3 VOIES À BRIDES EN ACIER INOXYDABLE -50 ... +400°C 168

- Corps de vanne 168-169
- Vannes avec actionneurs pneumatiques 0 ... +180°C 170-173
- Vannes avec actionneurs pneumatiques -50 ... +180°C 174-177

OPTIONS VANNES 178

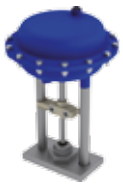
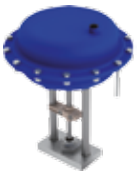
OPTIONS ACTIONNEURS PNEUMATIQUES 179

	2 VOIES	 BR216	 BR225	 BR240S	 BR240E
	3 VOIES	 BR316	 BR325	 BR340S	 BR340E
Pages		**142-147**	**148-157**	**158-167**	**168-177**
DN					
		125 ... 300	**15 ... 200**	**15 ... 300**	**15 ... 300**
Pression nominale					
	PN 16	●	●	●	●
	PN 25		●	●	●
	PN 40		●	●	●
Raccordement					
	À brides EN 1092-2 type 21	●	●		
	À brides EN 1092-1 type 21			●	●
Débit de fuite					
	EN 1349, siège IVL1 (≤0,01 % Kvs)	●	●	●	●
Température du fluide					
	0°C...+180°C	●	●	●	●
	-10°C...+180°C[1)]	●	●		
	-10°C...+300[2)]	●			
	-10°C...+350°C[2)]		●		
	-30°C...+180°C[1)]			●	
	-30°C...+400°C[2)]			●	
	-50°C...+180°C[1)]				●
	-50°C...+400°C[2)]				●
Fluides					
	Eau propre	●	●	●	●
	Eau glycolée	●	●	●	●
	Condensat	●	●	●	●
	Fluides frigorigènes	●	●	●	●
	Fluides caloporteurs	●	●	●	●
	Vapeur	●	●	●	●
Matériau corps					
	Fonte graphite lamellaire	●			
	Fonte sphéroïdale		●		
	Acier moulé			●	
	Acier inoxydable (austénite)				●
Matériau soupape					
	Acier CrNi 1.4057	●	●	●	
	Acier CrNi 1.4571				●
Matériau tige					
	Acier CrMo 1.4122	●	●	●	
	Acier CrNi 1.4571				●
Matériau joints O-ring					
	EPDM max. 180°C[3)]	●	●	●	●

● *En standard*
[1)] *Avec réchauffeur de presse-étoupe*
[2)] *Avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable*
[3)] *Autres matériaux jusqu'à +300°C, +350°C ou +400°C selon vanne*

		 BR216	 BR316	 BR225	 BR325	 BR240S	 BR340S	 BR240E	 BR340E
DN		**125 ... 300**	**125 ... 300**	**15 ... 200**	**15 ... 200**	**15 ... 300**	**15 ... 300**	**15 ... 300**	**15 ... 300**
Fabrication vanne									
	Exécution sans silicone, 180°C max.	+	+	+	+	+	+	+	+
	Laquage spécial époxy protection anti-corrosion, 80°C max.	+	+	+	+	+	+		
	Raccords à brides AINSI Class 150 RF[1)]					+	+	+	+
Accessoires vanne									
	Réchauffeur, 24 Vac, 50 / 60 Hz ou 24 Vdc, P max. 200 VA	+	+	+	+	+	+	+	+
	Rehausse de presse-étoupe, 100 mm	+	+	+	+	+	+	+	+
Étanchéité siège									
	Siège EN1349, classe IV-S1 L 1 (0,0005 % Kvs)	+	+	+	+	+	+	+	+
	Soupape avec revêtement souple, EN1349, classe VI G 1 (étanche)	+	+	+	+	+	+	+	+
Fabrication siège									
	Siège vissé en acier inox non trempé 1.4122	+		+		+		+	
	Siège vissé en acier inox trempé 1.4122	+		+		+		+	
	Rebord de siège renforcé SKWAM					+		+	
Fabrication soupape									
	Soupape avec décharge de pression 200°C max.[2)]	+		+		+		+	
	Soupape perforée en acier inox non trempé 1.4057	+		+		+		+	
Étanchéité tige									
	Joints O-ring Fluoraz, 200°C max.	+	+	+	+	+	+	+	+
	Garniture graphite, 400°C max.	+	+	+	+	+	+	+	+
	Joints O-ring FKM, 130°C max.	+	+	+	+	+	+	+	+
	Garniture PTFE, 200°C max.	+	+	+	+	+	+	+	+
	Soufflet en acier inox, 400°C max.	+	+	+	+	+	+	+	+
Actionneurs admissibles									
	PAN160			++	++	++	++	++	++
	PAN300			++	++	++	++	++	++
	PAN540			++	++	++	++	++	++
	PAN1080	++	++	++	++	++	++	++	++
	PAN2160	++	++	++	++	++	++	++	++

+ En option
++ Actionneurs admissibles
[1)] Sauf DN15 et DN20
[2)] Sauf DN15, DN20 et DN25
Options vannes, voir page 178

	 PAN160	 PAN300	 PAN540	 PAN1080	 PAN2160
Pages	**141**	**141**	**141**	**141**	**141**
Sens d'action[1)]					
NO : ressort ferme / air ouvre	●*	●*	●*	●*	●*
NF : ressort ouvre / air ferme	●	●	●	●	●
Raccordement à l'air					
NPT ¼	●	●			
NPT ½			●		
NPT ¾				●	●
Surface de la membrane					
160 cm²	●				
300 cm²		●			
540 cm²			●		
1 080 cm²				●	
2 160 cm²					●
Force du ressort					
2 800 N	●				
4 800 N		●			
9 000 N			●		
16 000 N				●	
32 000 N					●
Pression de positionnement max.					
6 bar	●	●	●	●	●
Volume d'air max. pour le déplacement					
0,3 dm³	●				
0,8 dm³		●			
3,8 dm³			●		
10,8 dm³				●	
21,6 dm³					●
Options					
Commande manuelle	+	+	+	+	+
Régulateur de position	+	+	+	+	+
Filtre à air	+	+	+	+	+
Vanne électromagnétique	+	+	+	+	+
Fin de course	+	+	+	+	+
Accessoires					
Vanne de fermeture impérative	+	+	+	+	+
Booster	+	+	+	+	+
Vis de purge rapide	+	+	+	+	+
Réducteur d'entrée d'air	+	+	+	+	+
Boîtier de raccordement en matière plastique EExi	+	+	+	+	+

● *En standard*
+ En option
** Réglage d'usine*
[1)] Sens d'action réversible
Options actionneurs, voir page 179

CARACTÉRISTIQUES ACTIONNEURS PNEUMATIQUES LINÉAIRES



TYPE	PAN160	PAN300		PAN540			PAN1080			PAN2160		
Force du ressort	2 800 N	4 800 N		9 000 N			16 000 N			32 000 N		
Début plage pression de commande	1,8 bar	1,6 bar		1,7 bar			1,5 bar			1,5 bar		
Fin plage pression de commande	3,0 bar	2,4 bar	2,8 bar	2,7 bar	3,3 bar	3,7 bar	2,4 bar	2,7 bar	3,0 bar	2,4 bar	2,7 bar	3,0 bar
Sens d'action	NO : ressort ferme / air ouvre[1)]											
Pression d'alimentation	6 bar											
Raccordement à l'air	NPT ¼			NPT ½			NPT ¾					
Surface de la membrane	160 cm²	300 cm²		540 cm²			1 080 cm²			2 160 cm²		
Stroke volume	0,3 dm³	0,8 dm³		3,8 dm³			10,8 dm³			21,6 dm³		
Course	20 mm	20 mm	30 mm	30 mm	50 mm	60 mm	60 mm	80 mm	100 mm	60 mm	80 mm	100 mm

TYPE	Course	Pression de commande									
		1,8 ... 3,0 bar	1,6 ... 2,4 bar	1,6 ... 2,8 bar	1,7 ... 2,7 bar	1,7 ... 3,3 bar	1,7 ... 3,7 bar	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,7 bar	1,5 ...3,0 bar	
PAN160											
PAN160E1	20 mm	•									
PAN300											
PAN300E1	20 mm		•								
PAN300E2	30 mm			•							
PAN540											
PAN540E1	30 mm				•						
PAN540E2	50 mm					•					
PAN540E3	60 mm						•				
PAN1080											
PAN1080E1	60 mm							•			
PAN1080E2	80 mm								•		
PAN1080E3	100 mm									•	
PAN2160											
PAN2160E1	60 mm							•			
PAN2160E2	80 mm								•		
PAN2160E3	100 mm									•	

** Réglage d'usine*
[1)] Sens d'action réversible
Options actionneurs, voir page 179

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À SOUPAPE | BR216





TYPE	BR216
Diamètre nominal	DN 125 ... DN 300
Pression nominale	PN 16
Température du fluide	0 ... +180°C -10 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe -10 ... +300°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-2 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	fonte graphite lamellaire GG-25, EN-JL1040
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 300°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	60 / 80 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE	
125	125[6)]	60	16	**BR216125DB2**	
125	160	60	16	**BR216125DC2**	
125	200	60	16	**BR216125DD2**	
125	250	60	16	**BR216125DF2**	
150	200[6)]	60	16	**BR216150DD2**	
150	250	60	16	**BR216150DF2**	
150	315	60	16	**BR216150DG2**	
150	400	60	16	**BR216150DH2**	
200	315[6)]	60	16	**BR216200DG2**	
200	400	60	16	**BR216200DH2**	
200	500	60	16	**BR216200DJ2**	
200	630	60	16	**BR216200DK2**	
250	500[6)]	80	16	**BR216250DJ2**	
250	630[6)]	80	16	**BR216250DK2**	
250	800	80	16	**BR216250DM2**	
250	1000	80	16	**BR216250EA2**	
300	630[6)]	80	16	**BR216300DK2**	
300	800	80	16	**BR216300DM2**	
300	1 000	80	16	**BR216300EA2**	
300	1 250	80	16	**BR216300EB2**	

[6)] *Disponible avec soupape perforée, voir page 178*
Options vannes, voir page 178
Diagramme de perte de charge, voir page 256
***Nota :** Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES À SOUPAPE | BR316





TYPE	BR316
Diamètre nominal	DN 125 ... DN 300
Pression nominale	PN 16
Température du fluide	0 ... +180°C -10 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe -10 ... +300°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-2 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	fonte graphite lamellaire GG-25, EN-JL1040
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 300°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	60 / 80 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE	
125	125	60	16	**BR316125DB2**	
125	160	60	16	**BR316125DC2**	
125	200	60	16	**BR316125DD2**	
125	250	60	16	**BR316125DF2**	
150	200	60	16	**BR316150DD2**	
150	250	60	16	**BR316150DF2**	
150	315	60	16	**BR316150DG2**	
150	400	60	16	**BR316150DH2**	
200	315	60	16	**BR316200DG2**	
200	400	60	16	**BR316200DH2**	
200	500	60	16	**BR316200DJ2**	
200	630	60	16	**BR316200DK2**	
250	500	80	16	**BR316250DJ2**	
250	630	80	16	**BR316250DK2**	
250	800	80	16	**BR316250DM2**	
250	1000	80	16	**BR316250EA2**	
300	630	80	16	**BR316300DK2**	
300	800	80	16	**BR316300DM2**	
300	1 000	80	16	**BR316300EA2**	
300	1 250	80	16	**BR316300EB2**	

Options vannes, voir page 178
Diagramme de perte de charge, voir page 256
Nota : *Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 2 VOIES | BR216



TYPE ①	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
					
Force du ressort	16 000 N		32 000 N	
Course	60 mm	80 mm	60 mm	80 mm
Pression d'alimentation	6 bar			
Pression de commande	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,7 bar	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,7 bar

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②				
ΔP actionneur				1 000 kPa		1 600 kPa	
125	16	125[6]	**BR216125DB2**	●		●	
125	16	160	**BR216125DC2**	●		●	
125	16	200	**BR216125DD2**	●		●	
125	16	250	**BR216125DF2**	●		●	
ΔP actionneur				700 kPa		1 500 kPa	
150	16	200[6]	**BR216150DD2**	●		●	
150	16	250	**BR216150DF2**	●		●	
150	16	315	**BR216150DG2**	●		●	
150	16	400	**BR216150DH2**	●		●	
ΔP actionneur				400 kPa		850 kPa	
200	16	315[6]	**BR216200DG2**	●		●	
200	16	400	**BR216200DH2**	●		●	
200	16	500	**BR216200DJ2**	●		●	
200	16	630	**BR216200DK2**	●		●	
ΔP actionneur					220 kPa		400 kPa
250	16	500[6]	**BR216250DJ2**		●		●
250	16	630	**BR216250DK2**		●		●
250	16	800	**BR216250DM2**		●		●
250	16	1000	**BR216250EA2**		●		●
ΔP actionneur					150 kPa		300 kPa
300	16	630	**BR216300DK2**		●		●
300	16	800	**BR216300DM2**		●		●
300	16	1 000	**BR216300EA2**		●		●
300	16	1 250	**BR216300EB2**		●		●

[6] *Disponible avec soupape perforée, voir page 178*
Options vannes, voir page 178
Options actionneurs, voir page 179
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 3 VOIES | BR316



TYPE ①	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
					
Force du ressort	16000 N		32000 N	
Course	60 mm	80 mm	60 mm	80 mm
Pression d'alimentation	6 bar			
Pression de commande	1,5...2,4 bar	1,5...2,7 bar	1,5...2,4 bar	1,5...2,7 bar

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②				
ΔP actionneur				1000 kPa			
125	16	125	BR316125DB2	●			
125	16	160	BR316125DC2	●			
125	16	200	BR316125DD2	●			
125	16	250	BR316125DF2	●			
ΔP actionneur				700 kPa			
150	16	200	BR316150DD2	●			
150	16	250	BR316150DF2	●			
150	16	315	BR316150DG2	●			
150	16	400	BR316150DH2	●			
ΔP actionneur				400 kPa		850 kPa	
200	16	315	BR316200DG2	●		●	
200	16	400	BR316200DH2	●		●	
200	16	500	BR316200DJ2	●		●	
200	16	630	BR316200DK2	●		●	
ΔP actionneur					220 kPa		400 kPa
250	16	500	BR316250DJ2		●		●
250	16	630	BR316250DK2		●		●
250	16	800	BR316250DM2		●		●
250	16	1000	BR316250EA2		●		●
ΔP actionneur					150 kPa		300 kPa
300	16	630	BR316300DK2		●		●
300	16	800	BR316300DM2		●		●
300	16	1000	BR316300EA2		●		●
300	16	1250	BR316300EB2		●		●

Options vannes, voir page 178
Options actionneurs, voir page 179
Nota : *Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 2 VOIES | BR216



TYPE ①	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
					
Force du ressort	16 000 N		32 000 N	
Course	60 mm	80 mm	60 mm	80 mm
Pression d'alimentation	6 bar			
Pression de commande	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,7 bar	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,7 bar

②	VE121IB	VE121IB	VE121IC	VE121IC
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA			

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③				
ΔP actionneur				1 000 kPa		1 600 kPa	
125	16	125[6]	BR216125DB2	●		●	
125	16	160	BR216125DC2	●		●	
125	16	200	BR216125DD2	●		●	
125	16	250	BR216125DF2	●		●	
ΔP actionneur				700 kPa		1 500 kPa	
150	16	200[6]	BR216150DD2	●		●	
150	16	250	BR216150DF2	●		●	
150	16	315	BR216150DG2	●		●	
150	16	400	BR216150DH2	●		●	
ΔP actionneur				400 kPa		850 kPa	
200	16	315[6]	BR216200DG2	●		●	
200	16	400	BR216200DH2	●		●	
200	16	500	BR216200DJ2	●		●	
200	16	630	BR216200DK2	●		●	
ΔP actionneur					220 kPa		400 kPa
250	16	500[6]	BR216250DJ2		●		●
250	16	630	BR216250DK2		●		●
250	16	800	BR216250DM2		●		●
250	16	1000	BR216250EA2		●		●
ΔP actionneur					150 kPa		300 kPa
300	16	630	BR216300DK2		●		●
300	16	800	BR216300DM2		●		●
300	16	1 000	BR216300EA2		●		●
300	16	1 250	BR216300EB2		●		●

[6] *Disponible avec soupape perforée, voir page 178*
Options vannes, voir page 178
Options actionneurs, voir page 179
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

Code de commande : TYPE ① + ② + TYPE ③

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 3 VOIES | BR316



TYPE ①	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
					
Force du ressort	16 000 N		32 000 N	
Course	60 mm	80 mm	60 mm	80 mm
Pression d'alimentation	6 bar			
Pression de commande	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,7 bar	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,7 bar

②	VE121IB	VE121IB	VE121IC	VE121IC
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA			

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③				
ΔP actionneur				1 000 kPa			
125	16	125	**BR316125DB2**	●			
125	16	160	**BR316125DC2**	●			
125	16	200	**BR316125DD2**	●			
125	16	250	**BR316125DF2**	●			
ΔP actionneur				700 kPa			
150	16	200	**BR316150DD2**	●			
150	16	250	**BR316150DF2**	●			
150	16	315	**BR316150DG2**	●			
150	16	400	**BR316150DH2**	●			
ΔP actionneur				400 kPa		850 kPa	
200	16	315	**BR316200DG2**	●		●	
200	16	400	**BR316200DH2**	●		●	
200	16	500	**BR316200DJ2**	●		●	
200	16	630	**BR316200DK2**	●		●	
ΔP actionneur					220 kPa		400 kPa
250	16	500	**BR316250DJ2**		●		●
250	16	630	**BR316250DK2**		●		●
250	16	800	**BR316250DM2**		●		●
250	16	1000	**BR316250EA2**		●		●
ΔP actionneur					150 kPa		300 kPa
300	16	630	**BR316300DK2**		●		●
300	16	800	**BR316300DM2**		●		●
300	16	1 000	**BR316300EA2**		●		●
300	16	1 250	**BR316300EB2**		●		●

Options vannes, voir page 178
Options actionneurs, voir page 179
Nota : *Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

Code de commande : TYPE ① + ② + TYPE ③

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À SOUPAPE | BR225





TYPE	BR225
Diamètre nominal	DN 15 ... DN 200
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -10 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe -10 ... +350°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-2 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	fonte sphéroïdale GGG-40.3, EN-JS1024
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 350°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	20 / 30 / 50 / 60 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
15	0,16	20	16-40[4]	BR22515AA6
15	0,25	20	16-40[4]	BR22515AB6
15	0,4	20	16-40[4]	BR22515AC6
15	0,63	20	16-40[4]	BR22515AD6
15	1	20	16-40[4]	BR22515BA6
15	1,25	20	16-40[4]	BR22515BB6
15	1,6	20	16-40[4]	BR22515BC6
15	2,5	20	16-40[4]	BR22515BD6
15	4[6]	20	16-40[4]	BR22515BE6
20	2,5[6]	20	16-40[4]	BR22520BD6
20	4[6]	20	16-40[4]	BR22520BE6
20	5[6]	20	16-40[4]	BR22520BF6
20	6,3[6]	20	16-40[4]	BR22520BG6
25	5[6]	20	16-40[4]	BR22525BF6
25	6,3[6]	20	16-40[4]	BR22525BG6
25	8[6]	20	16-40[4]	BR22525BH6
25	10	20	16-40[4]	BR22525CA6
32	8[6]	20	16-40[4]	BR22532BH6
32	10[6]	20	16-40[4]	BR22532CA6
32	12,5	20	16-40[4]	BR22532CB6
32	16	20	16-40[4]	BR22532CC6
40	12,5[6]	20	16-40[4]	BR22540CB6
40	16[6]	20	16-40[4]	BR22540CC6
40	20	20	16-40[4]	BR22540CD6
40	25	20	16-40[4]	BR22540CE6
50	20[6]	30	16-40[4]	BR22550CD6
50	25[6]	30	16-40[4]	BR22550CE6
50	31,5	30	16-40[4]	BR22550CF6
50	40	30	16-40[4]	BR22550CH6
65	31,5[6]	30	16	BR22565CF2
65	31,5[6]	30	25-40[5]	BR22565CF7
65	40[6]	30	16	BR22565CH2
65	40[6]	30	25-40[5]	BR22565CH7
65	50	30	16	BR22565CI2
65	50	30	25-40[5]	BR22565CI7
65	63	30	16	BR22565CJ2
65	63	30	25-40[5]	BR22565CJ7

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
80	50[6]	50	16-40[4]	BR22580CI6
80	63[6]	50	16-40[4]	BR22580CJ6
80	80	50	16-40[4]	BR22580CK6
80	100	50	16-40[4]	BR22580DA6
100	80[6]	50	16	BR225100CK2
100	80[6]	50	25-40[5]	BR225100CK7
100	100[6]	50	16	BR225100DA2
100	100[6]	50	25-40[5]	BR225100DA7
100	125	50	16	BR225100DB2
100	125	50	25-40[5]	BR225100DB7
100	160	50	16	BR225100DC2
100	160	50	25-40[5]	BR225100DC7
125	125[6]	60	16	BR225125DB2
125	125[6]	60	25-40[5]	BR225125DB7
125	160	60	16	BR225125DC2
125	160	60	25-40[5]	BR225125DC7
125	200	60	16	BR225125DD2
125	200	60	25-40[5]	BR225125DD7
125	250	60	16	BR225125DF2
125	250	60	25-40[5]	BR225125DF7
150	200[6]	60	16	BR225150DD2
150	200[6]	60	25	BR225150DD3
150	250	60	16	BR225150DF2
150	250	60	25	BR225150DF3
150	315	60	16	BR225150DG2
150	315	60	25	BR225150DG3
150	400	60	16	BR225150DH2
150	400	60	25	BR225150DH3
200	315[6]	60	16	BR225200DG2
200	400	60	16	BR225200DH2
200	500	60	16	BR225200DJ2
200	630	60	16	BR225200DK2

[4] Corps de vanne adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
[5] Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 178
Options vannes, voir page 178
Diagramme de perte de charge, voir page 256
***Nota :** Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES À SOUPAPE | BR325





TYPE	BR325
Diamètre nominal	DN 15 ... DN 200
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -10 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe -10 ... +350°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-2 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	fonte sphéroïdale GGG-40.3, EN-JS1024
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 350°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	20 / 30 / 50 / 60 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
15	2,5	20	16-40[4]	**BR32515BD6**
15	4	20	16-40[4]	**BR32515BE6**
20	2,5	20	16-40[4]	**BR32520BD6**
20	4	20	16-40[4]	**BR32520BE6**
20	5	20	16-40[4]	**BR32520BF6**
20	6,3	20	16-40[4]	**BR32520BG6**
25	5	20	16-40[4]	**BR32525BF6**
25	6,3	20	16-40[4]	**BR32525BG6**
25	8	20	16-40[4]	**BR32525BH6**
25	10	20	16-40[4]	**BR32525CA6**
32	8	20	16-40[4]	**BR32532BH6**
32	10	20	16-40[4]	**BR32532CA6**
32	12,5	20	16-40[4]	**BR32532CB6**
32	16	20	16-40[4]	**BR32532CC6**
40	12,5	20	16-40[4]	**BR32540CB6**
40	16	20	16-40[4]	**BR32540CC6**
40	20	20	16-40[4]	**BR32540CD6**
40	25	20	16-40[4]	**BR32540CE6**
50	20	30	16-40[4]	**BR32550CD6**
50	25	30	16-40[4]	**BR32550CE6**
50	31,5	30	16-40[4]	**BR32550CF6**
50	40	30	16-40[4]	**BR32550CH6**
65	31,5	30	16	**BR32565CF2**
65	31,5	30	25-40[5]	**BR32565CF7**
65	40	30	16	**BR32565CH2**
65	40	30	25-40[5]	**BR32565CH7**
65	50	30	16	**BR32565CI2**
65	50	30	25-40[5]	**BR32565CI7**
65	63	30	16	**BR32565CJ2**
65	63	30	25-40[5]	**BR32565CJ7**
80	50	50	16-40[4]	**BR32580CI6**
80	63	50	16-40[4]	**BR32580CJ6**
80	80	50	16-40[4]	**BR32580CK6**
80	100	50	16-40[4]	**BR32580DA6**

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
100	80	50	16	**BR325100CK2**
100	80	50	25-40[5]	**BR325100CK7**
100	100	50	16	**BR325100DA2**
100	100	50	25-40[5]	**BR325100DA7**
100	125	50	16	**BR325100DB2**
100	125	50	25-40[5]	**BR325100DB7**
100	160	50	16	**BR325100DC2**
100	160	50	25-40[5]	**BR325100DC7**
125	125	60	16	**BR325125DB2**
125	125	60	25-40[5]	**BR325125DB7**
125	160	60	16	**BR325125DC2**
125	160	60	25-40[5]	**BR325125DC7**
125	200	60	16	**BR325125DD2**
125	200	60	25-40[5]	**BR325125DD7**
125	250	60	16	**BR325125DF2**
125	250	60	25-40[5]	**BR325125DF7**
150	200	60	16	**BR325150DD2**
150	200	60	25	**BR325150DD3**
150	250	60	16	**BR325150DF2**
150	250	60	25	**BR325150DF3**
150	315	60	16	**BR325150DG2**
150	315	60	25	**BR325150DG3**
150	400	60	16	**BR325150DH2**
150	400	60	25	**BR325150DH3**
200	315	60	16	**BR325200DG2**
200	400	60	16	**BR325200DH2**
200	500	60	16	**BR325200DJ2**
200	630	60	16	**BR325200DK2**

[4] Corps de vanne adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
[5] Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40
Options vannes, voir page 178
Diagramme de perte de charge, voir page 256
***Nota :** Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 2 VOIES | BR225





TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN2160E1
							
Force du ressort	2800 N	4800 N		9000 N		16000 N	32000 N
Course	20 mm	20 mm	30 mm	30 mm	50 mm	60 mm	60 mm
Pression d'alimentation	6 bar						
Pression de commande	1,8 ... 3,0 bar	1,6 ... 2,4 bar	1,6 ... 2,8 bar	1,7 ... 2,7 bar	1,7 ... 3,3 bar	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,4 bar

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②						
		ΔP actionneur		4000 kPa	4000 kPa				
15	4)	0,16	BR22515AA6	●	●				
15	4)	0,25	BR22515AB6	●	●				
15	4)	0,4	BR22515AC6	●	●				
15	4)	0,63	BR22515AD6	●	●				
15	4)	1	BR22515BA6	●	●				
15	4)	1,25	BR22515BB6	●	●				
15	4)	1,6	BR22515BC6	●	●				
15	4)	2,5	BR22515BD6	●	●				
15	4)	4 6)	BR22515BE6	●	●				
20	4)	2,5 6)	BR22520BD6	●	●				
20	4)	4 6)	BR22520BE6	●	●				
20	4)	5 6)	BR22520BF6	●	●				
20	4)	6,3 6)	BR22520BG6	●	●				
		ΔP actionneur		3500 kPa	4000 kPa				
25	4)	5 6)	BR22525BF6	●	●				
25	4)	6,3 6)	BR22525BG6	●	●				
25	4)	8 6)	BR22525BH6	●	●				
25	4)	10	BR22525CA6	●	●				
		ΔP actionneur		2200 kPa	3600 kPa				
32	4)	8 6)	BR22532BH6	●	●				
32	4)	10 6)	BR22532CA6	●	●				
32	4)	12,5	BR22532CB6	●	●				
32	4)	16	BR22532CC6	●	●				
		ΔP actionneur		1400 kPa	2800 kPa				
40	4)	12,5 6)	BR22540CB6	●	●				
40	4)	16 6)	BR22540CC6	●	●				
40	4)	20	BR22540CD6	●	●				
40	4)	25	BR22540CE6	●	●				
		ΔP actionneur				1700 kPa	3650 kPa		
50	4)	20 6)	BR22550CD6			●	●		
50	4)	25 6)	BR22550CE6			●	●		
50	4)	31,5	BR22550CF6			●	●		
50	4)	40	BR22550CH6			●	●		
		ΔP actionneur				1100 kPa	1800 kPa		
65	1)	31,5 6)	BR22565CF2			●	●		
65	5)	31,5 6)	BR22565CF7			●	●		
65	1)	40 6)	BR22565CH2			●	●		
65	5)	40 6)	BR22565CH7			●	●		
65	1)	50	BR22565CI2			●	●		
65	5)	50	BR22565CI7			●	●		
65	1)	63	BR22565CJ2			●	●		
65	5)	63	BR22565CJ7			●	●		
		ΔP actionneur						1250 kPa	
80	4)	50 6)	BR22580CI6					●	
80	4)	63 6)	BR22580CJ6					●	
80	4)	80	BR22580CK6					●	
80	4)	100	BR22580DA6					●	
		ΔP actionneur						750 kPa	
100	1)	80 6)	BR225100CK2					●	
100	5)	80 6)	BR225100CK7					●	
100	1)	100	BR225100DA2					●	
100	5)	100	BR225100DA7					●	
100	1)	125	BR225100DB2					●	
100	5)	125	BR225100DB7					●	
100	1)	160	BR225100DC2					●	
100	5)	160	BR225100DC7					●	

TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN2160E1
							
Force du ressort	2800N	4800N		9000N		16000N	32000N
Course	20mm	20mm	30mm	30mm	50mm	60mm	60mm
Pression d'alimentation	6bar						
Pression de commande	1,8...3,0bar	1,6...2,4bar	1,6...2,8bar	1,7...2,7bar	1,7...3,3bar	1,5...2,4bar	1,5...2,4bar

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②						
		ΔP actionneur						1000kPa	2250kPa
125	1)	125[6]	**BR225125DB2**					●	●
125	5)	125[6]	**BR225125DB7**					●	●
125	1)	160	**BR225125DC2**					●	●
125	5)	160	**BR225125DC7**					●	●
125	1)	200	**BR225125DD2**					●	●
125	5)	200	**BR225125DD7**					●	●
125	1)	250	**BR225125DF2**					●	●
125	5)	250	**BR225125DF7**					●	●
		ΔP actionneur						700kPa	1550kPa
150	1)	200[6]	**BR225150DD2**					●	●
150	2)	200[6]	**BR225150DD3**					●	●
150	1)	250	**BR225150DF2**					●	●
150	2)	250	**BR225150DF3**					●	●
150	1)	315	**BR225150DG2**					●	●
150	2)	315	**BR225150DG3**					●	●
150	1)	400	**BR225150DH2**					●	●
150	2)	400	**BR225150DH3**					●	●
		ΔP actionneur						400kPa	850kPa
200	1)	315[6]	**BR225200DG2**					●	●
200	1)	400	**BR225200DH2**					●	●
200	1)	500	**BR225200DJ2**					●	●
200	1)	630	**BR225200DK2**					●	●

[6] *Disponible avec soupape perforée, voir page 178*
Options vannes, voir page 178
Options actionneurs, voir page 179
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 3 VOIES | BR325



TYPE ❶	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN2160E1
							
Force du ressort	2800 N	4800 N		9000 N		16000 N	32000 N
Course	20 mm	20 mm	30 mm	30 mm	50 mm	60 mm	60 mm
Pression d'alimentation	6 bar						
Pression de commande	1,8…3,0 bar	1,6…2,4 bar	1,6…2,8 bar	1,7…2,7 bar	1,7…3,3 bar	1,5…2,4 bar	1,5…2,4 bar

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷							
			ΔP actionneur	4000 kPa	4000 kPa					
15	4)	2,5	**BR32515BD6**	●	●					
15	4)	4	**BR32515BE6**	●	●					
20	4)	2,5	**BR32520BD6**	●	●					
20	4)	4	**BR32520BE6**	●	●					
20	4)	5	**BR32520BF6**	●	●					
20	4)	6,3	**BR32520BG6**	●	●					
			ΔP actionneur	3500 kPa	4000 kPa					
25	4)	5	**BR32525BF6**	●	●					
25	4)	6,3	**BR32525BG6**	●	●					
25	4)	8	**BR32525BH6**	●	●					
25	4)	10	**BR32525CA6**	●	●					
			ΔP actionneur	2200 kPa	3600 kPa					
32	4)	8	**BR32532BH6**	●	●					
32	4)	10	**BR32532CA6**	●	●					
32	4)	12,5	**BR32532CB6**	●	●					
32	4)	16	**BR32532CC6**	●	●					
			ΔP actionneur	1400 kPa	2800 kPa					
40	4)	12,5	**BR32540CB6**	●	●					
40	4)	16	**BR32540CC6**	●	●					
40	4)	20	**BR32540CD6**	●	●					
40	4)	25	**BR32540CE6**	●	●					
			ΔP actionneur			1700 kPa	3650 kPa			
50	4)	20	**BR32550CD6**			●	●			
50	4)	25	**BR32550CE6**			●	●			
50	4)	31,5	**BR32550CF6**			●	●			
50	4)	40	**BR32550CH6**			●	●			
			ΔP actionneur			1100 kPa	1800 kPa			
65	1)	31,5	**BR32565CF2**			●	●			
65	5)	31,5	**BR32565CF7**			●	●			
65	1)	40	**BR32565CH2**			●	●			
65	5)	40	**BR32565CH7**			●	●			
65	1)	50	**BR32565CI2**			●	●			
65	5)	50	**BR32565CI7**			●	●			
65	1)	63	**BR32565CJ2**			●	●			
65	5)	63	**BR32565CJ7**			●	●			
			ΔP actionneur					1250 kPa		
80	4)	50	**BR32580CI6**					●		
80	4)	63	**BR32580CJ6**					●		
80	4)	80	**BR32580CK6**					●		
80	4)	100	**BR32580DA6**					●		
			ΔP actionneur					750 kPa		
100	1)	80	**BR325100CK2**					●		
100	5)	80	**BR325100CK7**					●		
100	1)	100	**BR325100DA2**					●		
100	5)	100	**BR325100DA7**					●		
100	1)	125	**BR325100DB2**					●		
100	5)	125	**BR325100DB7**					●		
100	1)	160	**BR325100DC2**					●		
100	5)	160	**BR325100DC7**					●		
			ΔP actionneur						1000 kPa	
125	1)	125	**BR325125DB2**						●	
125	5)	125	**BR325125DB7**						●	
125	1)	160	**BR325125DC2**						●	
125	5)	160	**BR325125DC7**						●	
125	1)	200	**BR325125DD2**						●	
125	5)	200	**BR325125DD7**						●	
125	1)	250	**BR325125DF2**						●	
125	5)	250	**BR325125DF7**						●	



TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN2160E1
							
Force du ressort	2800N	4800N		9000N		16000N	32000N
Course	20mm	20mm	30mm	30mm	50mm	60mm	60mm
Pression d'alimentation	6bar						
Pression de commande	1,8...3,0bar	1,6...2,4bar	1,6...2,8bar	1,7...2,7bar	1,7...3,3bar	1,5...2,4bar	1,5...2,4bar

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②						
ΔP actionneur								700kPa	
150	1)	200	BR325150DD2					●	
150	2)	200	BR325150DD3					●	
150	1)	250	BR325150DF2					●	
150	2)	250	BR325150DF3					●	
150	1)	315	BR325150DG2					●	
150	2)	315	BR325150DG3					●	
150	1)	400	BR325150DH2					●	
150	2)	400	BR325150DH3					●	
ΔP actionneur								400kPa	850kPa
200	1)	315	BR325200DG2					●	●
200	1)	400	BR325200DH2					●	●
200	1)	500	BR325200DJ2					●	●
200	1)	630	BR325200DK2					●	●

Options vannes, voir page 178
Options actionneurs, voir page 179
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 2 VOIES | BR225



TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN2160E1
							
Force du ressort	2800 N	4800 N		9000 N		16000 N	32000 N
Course	20 mm	20 mm	30 mm	30 mm	50 mm	60 mm	60 mm
Pression d'alimentation	6 bar						
Pression de commande	1,8 ... 3,0 bar	1,6 ... 2,4 bar	1,6 ... 2,8 bar	1,7 ... 2,7 bar	1,7 ... 3,3 bar	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,4 bar
②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9]						

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③							
		ΔP actionneur		4000 kPa	4000 kPa					
15	[4]	0,16	BR22515AA6	●	●					
15	[4]	0,25	BR22515AB6	●	●					
15	[4]	0,4	BR22515AC6	●	●					
15	[4]	0,63	BR22515AD6	●	●					
15	[4]	1	BR22515BA6	●	●					
15	[4]	1,25	BR22515BB6	●	●					
15	[4]	1,6	BR22515BC6	●	●					
15	[4]	2,5	BR22515BD6	●	●					
15	[4]	4[6]	BR22515BE6	●	●					
20	[4]	2,5[6]	BR22520BD6	●	●					
20	[4]	4[6]	BR22520BE6	●	●					
20	[4]	5[6]	BR22520BF6	●	●					
20	[4]	6,3[6]	BR22520BG6	●	●					
		ΔP actionneur		3500 kPa	4000 kPa					
25	[4]	5[6]	BR22525BF6	●	●					
25	[4]	6,3[6]	BR22525BG6	●	●					
25	[4]	8[6]	BR22525BH6	●	●					
25	[4]	10	BR22525CA6	●	●					
		ΔP actionneur		2200 kPa	3600 kPa					
32	[4]	8[6]	BR22532BH6	●	●					
32	[4]	10[6]	BR22532CA6	●	●					
32	[4]	12,5	BR22532CB6	●	●					
32	[4]	16	BR22532CC6	●	●					
		ΔP actionneur		1400 kPa	2800 kPa					
40	[4]	12,5[6]	BR22540CB6	●	●					
40	[4]	16[6]	BR22540CC6	●	●					
40	[4]	20	BR22540CD6	●	●					
40	[4]	25	BR22540CE6	●	●					
		ΔP actionneur				1700 kPa	3650 kPa			
50	[4]	20[6]	BR22550CD6			●	●			
50	[4]	25[6]	BR22550CE6			●	●			
50	[4]	31,5	BR22550CF6			●	●			
50	[4]	40	BR22550CH6			●	●			
		ΔP actionneur				1100 kPa	1800 kPa			
65	[1]	31,5[6]	BR22565CF2			●	●			
65	[5]	31,5[6]	BR22565CF7			●	●			
65	[1]	40[6]	BR22565CH2			●	●			
65	[5]	40[6]	BR22565CH7			●	●			
65	[1]	50	BR22565CI2			●	●			
65	[5]	50	BR22565CI7			●	●			
65	[1]	63	BR22565CJ2			●	●			
65	[5]	63	BR22565CJ7			●	●			
		ΔP actionneur						1250 kPa		
80	[4]	50[6]	BR22580CI6					●		
80	[4]	63[6]	BR22580CJ6					●		
80	[4]	80	BR22580CK6					●		
80	[4]	100	BR22580DA6					●		
		ΔP actionneur						750 kPa		
100	[1]	80[6]	BR225100CK2					●		
100	[5]	80[6]	BR225100CK7					●		
100	[1]	100	BR225100DA2					●		
100	[5]	100	BR225100DA7					●		
100	[1]	125	BR225100DB2					●		
100	[5]	125	BR225100DB7					●		
100	[1]	160	BR225100DC2					●		
100	[5]	160	BR225100DC7					●		

TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN2160E1
Force du ressort	2800 N	4800 N		9000 N		16000 N	32000 N
Course	20 mm	20 mm	30 mm	30 mm	50 mm	60 mm	60 mm
Pression d'alimentation	6 bar						
Pression de commande	1,8…3,0 bar	1,6…2,4 bar	1,6…2,8 bar	1,7…2,7 bar	1,7…3,3 bar	1,5…2,4 bar	1,5…2,4 bar

②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9)]						

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③						
ΔP actionneur								1000 kPa	2250 kPa
125	1)	125[6)]	BR225125DB2					●	●
125	5)	125[6)]	BR225125DB7					●	●
125	1)	160	BR225125DC2					●	●
125	5)	160	BR225125DC7					●	●
125	1)	200	BR225125DD2					●	●
125	5)	200	BR225125DD7					●	●
125	1)	250	BR225125DF2					●	●
125	5)	250	BR225125DF7					●	●
ΔP actionneur								700 kPa	1550 kPa
150	1)	200[6)]	BR225150DD2					●	●
150	2)	200[6)]	BR225150DD3					●	●
150	1)	250	BR225150DF2					●	●
150	2)	250	BR225150DF3					●	●
150	1)	315	BR225150DG2					●	●
150	2)	315	BR225150DG3					●	●
150	1)	400	BR225150DH2					●	●
150	2)	400	BR225150DH3					●	●
ΔP actionneur								400 kPa	850 kPa
200	1)	315[6)]	BR225200DG2					●	●
200	1)	400	BR225200DH2					●	●
200	1)	500	BR225200DJ2					●	●
200	1)	630	BR225200DK2					●	●

[6)] Disponible avec soupape perforée, voir page 178
[9)] ≤DN100 : VE121IA
≥DN125 : VE121IB
Options vannes, voir page 178
Options actionneurs, voir page 179
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : TYPE ① + ② + TYPE ③

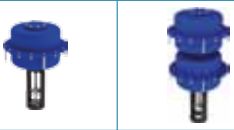
VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 3 VOIES | BR325



TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN2160E1
							
Force du ressort	2800 N	4800 N		9000 N		16000 N	32000 N
Course	20 mm	20 mm	30 mm	30 mm	50 mm	60 mm	60 mm
Pression d'alimentation	6 bar						
Pression de commande	1,8 ... 3,0 bar	1,6 ... 2,4 bar	1,6 ... 2,8 bar	1,7 ... 2,7 bar	1,7 ... 3,3 bar	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,4 bar
②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9)]						

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③							
			ΔP actionneur	4000 kPa	4000 kPa					
15	4)	2,5	BR32515BD6	●	●					
15	4)	4	BR32515BE6	●	●					
20	4)	2,5	BR32520BD6	●	●					
20	4)	4	BR32520BE6	●	●					
20	4)	5	BR32520BF6	●	●					
20	4)	6,3	BR32520BG6	●	●					
			ΔP actionneur	3500 kPa	4000 kPa					
25	4)	5	BR32525BF6	●	●					
25	4)	6,3	BR32525BG6	●	●					
25	4)	8	BR32525BH6	●	●					
25	4)	10	BR32525CA6	●	●					
			ΔP actionneur	2200 kPa	3600 kPa					
32	4)	8	BR32532BH6	●	●					
32	4)	10	BR32532CA6	●	●					
32	4)	12,5	BR32532CB6	●	●					
32	4)	16	BR32532CC6	●	●					
			ΔP actionneur	1400 kPa	2800 kPa					
40	4)	12,5	BR32540CB6	●	●					
40	4)	16	BR32540CC6	●	●					
40	4)	20	BR32540CD6	●	●					
40	4)	25	BR32540CE6	●	●					
			ΔP actionneur			1700 kPa	3650 kPa			
50	4)	20	BR32550CD6			●	●			
50	4)	25	BR32550CE6			●	●			
50	4)	31,5	BR32550CF6			●	●			
50	4)	40	BR32550CH6			●	●			
			ΔP actionneur			1100 kPa	1800 kPa			
65	1)	31,5	BR32565CF2			●	●			
65	5)	31,5	BR32565CF7			●	●			
65	1)	40	BR32565CH2			●	●			
65	5)	40	BR32565CH7			●	●			
65	1)	50	BR32565CI2			●	●			
65	5)	50	BR32565CI7			●	●			
65	1)	63	BR32565CJ2			●	●			
65	5)	63	BR32565CJ7			●	●			
			ΔP actionneur					1250 kPa		
80	4)	50	BR32580CI6					●		
80	4)	63	BR32580CJ6					●		
80	4)	80	BR32580CK6					●		
80	4)	100	BR32580DA6					●		
			ΔP actionneur					750 kPa		
100	1)	80	BR325100CK2					●		
100	5)	80	BR325100CK7					●		
100	1)	100	BR325100DA2					●		
100	5)	100	BR325100DA7					●		
100	1)	125	BR325100DB2					●		
100	5)	125	BR325100DB7					●		
100	1)	160	BR325100DC2					●		
100	5)	160	BR325100DC7					●		
			ΔP actionneur						1000 kPa	
125	1)	125	BR325125DB2						●	
125	5)	125	BR325125DB7						●	
125	1)	160	BR325125DC2						●	
125	5)	160	BR325125DC7						●	
125	1)	200	BR325125DD2						●	
125	5)	200	BR325125DD7						●	
125	1)	250	BR325125DF2						●	
125	5)	250	BR325125DF7						●	



TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN2160E1
							
Force du ressort	2800 N	4800 N		9000 N		16000 N	32000 N
Course	20 mm	20 mm	30 mm	30 mm	50 mm	60 mm	60 mm
Pression d'alimentation	6 bar						
Pression de commande	1,8…3,0 bar	1,6…2,4 bar	1,6…2,8 bar	1,7…2,7 bar	1,7…3,3 bar	1,5…2,4 bar	1,5…2,4 bar

②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9)]						

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③						
ΔP actionneur								700 kPa	
150	1)	200	BR325150DD2					●	
150	2)	200	BR325150DD3					●	
150	1)	250	BR325150DF2					●	
150	2)	250	BR325150DF3					●	
150	1)	315	BR325150DG2					●	
150	2)	315	BR325150DG3					●	
150	1)	400	BR325150DH2					●	
150	2)	400	BR325150DH3					●	
ΔP actionneur								400 kPa	850 kPa
200	1)	315	BR325200DG2					●	●
200	1)	400	BR325200DH2					●	●
200	1)	500	BR325200DJ2					●	●
200	1)	630	BR325200DK2					●	●

[9)] *≤DN100 : VE121IA*
≥DN125 : VE121IB

Options vannes, voir page 178
Options actionneurs, voir page 179

***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ① + ② + **TYPE** ③

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À SOUPAPE | BR240S





TYPE	BR240S
Diamètre nominal	DN 15 ... DN 300
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -30 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe -30 ... +400°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-1 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	acier moulé GS-C25N, 1.0619+N
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 400°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	20 / 30 / 50 / 60 / 80 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
15	0,16	20	16-40[4]	BR240S15AA6
15	0,25	20	16-40[4]	BR240S15AB6
15	0,4	20	16-40[4]	BR240S15AC6
15	0,63	20	16-40[4]	BR240S15AD6
15	1	20	16-40[4]	BR240S15BA6
15	1,25	20	16-40[4]	BR240S15BB6
15	1,6	20	16-40[4]	BR240S15BC6
15	2,5	20	16-40[4]	BR240S15BD6
15	4[6]	20	16-40[4]	BR240S15BE6
20	2,5[6]	20	16-40[4]	BR240S20BD6
20	4[6]	20	16-40[4]	BR240S20BE6
20	5[6]	20	16-40[4]	BR240S20BF6
20	6,3[6]	20	16-40[4]	BR240S20BG6
25	5[6]	20	16-40[4]	BR240S25BF6
25	6,3[6]	20	16-40[4]	BR240S25BG6
25	8[6]	20	16-40[4]	BR240S25BH6
25	10	20	16-40[4]	BR240S25CA6
32	8[6]	20	16-40[4]	BR240S32BH6
32	10[6]	20	16-40[4]	BR240S32CA6
32	12,5	20	16-40[4]	BR240S32CB6
32	16	20	16-40[4]	BR240S32CC6
40	12,5[6]	20	16-40[4]	BR240S40CB6
40	16[6]	20	16-40[4]	BR240S40CC6
40	20	20	16-40[4]	BR240S40CD6
40	25	20	16-40[4]	BR240S40CE6
50	20[6]	30	16-40[4]	BR240S50CD6
50	25[6]	30	16-40[4]	BR240S50CE6
50	31,5	30	16-40[4]	BR240S50CF6
50	40	30	16-40[4]	BR240S50CH6
65	31,5[6]	30	16	BR240S65CF2
65	31,5[6]	30	25-40[5]	BR240S65CF7
65	40[6]	30	16	BR240S65CH2
65	40[6]	30	25-40[5]	BR240S65CH7
65	50	30	16	BR240S65CI2
65	50	30	25-40[5]	BR240S65CI7
65	63	30	16	BR240S65CJ2
65	63	30	25-40[5]	BR240S65CJ7
80	50[6]	50	16	BR240S80CI2
80	50[6]	50	25-40[5]	BR240S80CI7
80	63[6]	50	16	BR240S80CJ2
80	63[6]	50	25-40[5]	BR240S80CJ7
80	80	50	16	BR240S80CK2
80	80	50	25-40[5]	BR240S80CK7
80	100	50	16	BR240S80DA2
80	100	50	25-40[5]	BR240S80DA7
100	80[6]	50	16	BR240S100CK2
100	80[6]	50	25-40[5]	BR240S100CK7
100	100[6]	50	16	BR240S100DA2
100	100[6]	50	25-40[5]	BR240S100DA7
100	125	50	16	BR240S100DB2
100	125	50	25-40[5]	BR240S100DB7
100	160	50	16	BR240S100DC2
100	160	50	25-40[5]	BR240S100DC7

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
125	125[6]	60	16	BR240S125DB2
125	125[6]	60	25-40[5]	BR240S125DB7
125	160	60	16	BR240S125DC2
125	160	60	25-40[5]	BR240S125DC7
125	200	60	16	BR240S125DD2
125	200	60	25-40[5]	BR240S125DD7
125	250	60	16	BR240S125DF2
125	250	60	25-40[5]	BR240S125DF7
150	200[6]	60	16	BR240S150DD2
150	200[6]	60	25-40[5]	BR240S150DD7
150	250	60	16	BR240S150DF2
150	250	60	25-40[5]	BR240S150DF7
150	315	60	16	BR240S150DG2
150	315	60	25-40[5]	BR240S150DG7
150	400	60	16	BR240S150DH2
150	400	60	25-40[5]	BR240S150DH7
200	315[6]	60	16	BR240S200DG2
200	315[6]	60	25	BR240S200DG3
200	315[6]	60	40	BR240S200DG4
200	400	60	16	BR240S200DH2
200	400	60	25	BR240S200DH3
200	400	60	40	BR240S200DH4
200	500	60	16	BR240S200DJ2
200	500	60	25	BR240S200DJ3
200	500	60	40	BR240S200DJ4
200	630	60	16	BR240S200DK2
200	630	60	25	BR240S200DK3
200	630	60	40	BR240S200DK4
250	500[6]	80	16	BR240S250DJ2
250	500[6]	80	25	BR240S250DJ3
250	500[6]	80	40	BR240S250DJ4
250	630	80	16	BR240S250DK2
250	630	80	25	BR240S250DK3
250	630	80	40	BR240S250DK4
250	800	80	16	BR240S250DM2
250	800	80	25	BR240S250DM3
250	800	80	40	BR240S250DM4
250	1000	80	16	BR240S250EA2
250	1000	80	25	BR240S250EA3
250	1000	80	40	BR240S250EA4
300	630[6]	80	16	BR240S300DK2
300	630[6]	80	25	BR240S300DK3
300	630[6]	80	40	BR240S300DK4
300	800	80	16	BR240S300DM2
300	800	80	25	BR240S300DM3
300	800	80	40	BR240S300DM4
300	1000	80	16	BR240S300EA2
300	1000	80	25	BR240S300EA3
300	1000	80	40	BR240S300EA4
300	1250	80	16	BR240S300EB2
300	1250	80	25	BR240S300EB3
300	1250	80	40	BR240S300EB4

[4] *Corps de vanne adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40*
[5] *Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40*
[6] *Disponible avec soupape perforée, voir page 178*

Options vannes, voir page 178
Diagramme de perte de charge, voir page 256
Nota : *Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES À SOUPAPE | BR340S



TYPE	BR340S
Diamètre nominal	DN 15 ... DN 300
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -30 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe -30 ... +400°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-1 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	acier moulé GS-C25N, 1.0619+N
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4057 / acier CrMo 1.4122
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 400°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	20 / 30 / 50 / 60 / 80 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
15	2,5	20	16-40[4]	**BR340S15BD6**
15	4	20	16-40[4]	**BR340S15BE6**
20	2,5	20	16-40[4]	**BR340S20BD6**
20	4	20	16-40[4]	**BR340S20BE6**
20	5	20	16-40[4]	**BR340S20BF6**
20	6,3	20	16-40[4]	**BR340S20BG6**
25	5	20	16-40[4]	**BR340S25BF6**
25	6,3	20	16-40[4]	**BR340S25BG6**
25	8	20	16-40[4]	**BR340S25BH6**
25	10	20	16-40[4]	**BR340S25CA6**
32	8	20	16-40[4]	**BR340S32BH6**
32	10	20	16-40[4]	**BR340S32CA6**
32	12,5	20	16-40[4]	**BR340S32CB6**
32	16	20	16-40[4]	**BR340S32CC6**
40	12,5	20	16-40[4]	**BR340S40CB6**
40	16	20	16-40[4]	**BR340S40CC6**
40	20	20	16-40[4]	**BR340S40CD6**
40	25	20	16-40[4]	**BR340S40CE6**
50	20	30	16-40[4]	**BR340S50CD6**
50	25	30	16-40[4]	**BR340S50CE6**
50	31,5	30	16-40[4]	**BR340S50CF6**
50	40	30	16-40[4]	**BR340S50CH6**
65	31,5	30	16	**BR340S65CF2**
65	31,5	30	25-40[5]	**BR340S65CF7**
65	40	30	16	**BR340S65CH2**
65	40	30	25-40[5]	**BR340S65CH7**
65	50	30	16	**BR340S65CI2**
65	50	30	25-40[5]	**BR340S65CI7**
65	63	30	16	**BR340S65CJ2**
65	63	30	25-40[5]	**BR340S65CJ7**
80	50	50	16	**BR340S80CI2**
80	50	50	25-40[5]	**BR340S80CI7**
80	63	50	16	**BR340S80CJ2**
80	63	50	25-40[5]	**BR340S80CJ7**
80	80	50	16	**BR340S80CK2**
80	80	50	25-40[5]	**BR340S80CK7**
80	100	50	16	**BR340S80DA2**
80	100	50	25-40[5]	**BR340S80DA7**
100	80	50	16	**BR340S100CK2**
100	80	50	25-40[5]	**BR340S100CK7**
100	100	50	16	**BR340S100DA2**
100	100	50	25-40[5]	**BR340S100DA7**
100	125	50	16	**BR340S100DB2**
100	125	50	25-40[5]	**BR340S100DB7**
100	160	50	16	**BR340S100DC2**
100	160	50	25-40[5]	**BR340S100DC7**
125	125	60	16	**BR340S125DB2**
125	125	60	25-40[5]	**BR340S125DB7**
125	160	60	16	**BR340S125DC2**
125	160	60	25-40[5]	**BR340S125DC7**

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
125	200	60	16	**BR340S125DD2**
125	200	60	25-40[5]	**BR340S125DD7**
125	250	60	16	**BR340S125DF2**
125	250	60	25-40[5]	**BR340S125DF7**
150	200	60	16	**BR340S150DD2**
150	200	60	25-40[5]	**BR340S150DD7**
150	250	60	16	**BR340S150DF2**
150	250	60	25-40[5]	**BR340S150DF7**
150	315	60	16	**BR340S150DG2**
150	315	60	25-40[5]	**BR340S150DG7**
150	400	60	16	**BR340S150DH2**
150	400	60	25-40[5]	**BR340S150DH7**
200	315	60	16	**BR340S200DG2**
200	315	60	25	**BR340S200DG3**
200	315	60	40	**BR340S200DG4**
200	400	60	16	**BR340S200DH2**
200	400	60	25	**BR340S200DH3**
200	400	60	40	**BR340S200DH4**
200	500	60	16	**BR340S200DJ2**
200	500	60	25	**BR340S200DJ3**
200	500	60	40	**BR340S200DJ4**
200	630	60	16	**BR340S200DK2**
200	630	60	25	**BR340S200DK3**
200	630	60	40	**BR340S200DK4**
250	500	80	16	**BR340S250DJ2**
250	500	80	25	**BR340S250DJ3**
250	500	80	40	**BR340S250DJ4**
250	630	80	16	**BR340S250DK2**
250	630	80	25	**BR340S250DK3**
250	630	80	40	**BR340S250DK4**
250	800	80	16	**BR340S250DM2**
250	800	80	25	**BR340S250DM3**
250	800	80	40	**BR340S250DM4**
250	1000	80	16	**BR340S250EA2**
250	1000	80	25	**BR340S250EA3**
250	1000	80	40	**BR340S250EA4**
300	630	80	16	**BR340S300DK2**
300	630	80	25	**BR340S300DK3**
300	630	80	40	**BR340S300DK4**
300	800	80	16	**BR340S300DM2**
300	800	80	25	**BR340S300DM3**
300	800	80	40	**BR340S300DM4**
300	1000	80	16	**BR340S300EA2**
300	1000	80	25	**BR340S300EA3**
300	1000	80	40	**BR340S300EA4**
300	1250	80	16	**BR340S300EB2**
300	1250	80	25	**BR340S300EB3**
300	1250	80	40	**BR340S300EB4**

[4] *Corps de vanne adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40*
[5] *Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40*
Options vannes, voir page 178
Diagramme de perte de charge, voir page 256
Nota : *Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 2 VOIES | BR240S





TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
									
Force du ressort	2800N	4800N		9000N		16000N		32000N	
Course	20mm	20mm	30mm	30mm	50mm	60mm	80mm	60mm	80mm
Pression d'alimentation	6bar								
Pression de commande	1,8…3,0bar	1,6…2,4bar	1,6…2,8bar	1,7…2,7bar	1,7…3,3bar	1,5…2,4bar	1,5…2,7bar	1,5…2,4bar	1,5…2,7bar

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②									
		ΔP actionneur		4000kPa	4000kPa							
15	4)	0,16	BR240S15AA6	●	●							
15	4)	0,25	BR240S15AB6	●	●							
15	4)	0,4	BR240S15AC6	●	●							
15	4)	0,63	BR240S15AD6	●	●							
15	4)	1	BR240S15BA6	●	●							
15	4)	1,25	BR240S15BB6	●	●							
15	4)	1,6	BR240S15BC6	●	●							
15	4)	2,5	BR240S15BD6	●	●							
15	4)	4⁶)	BR240S15BE6	●	●							
20	4)	2,5⁶)	BR240S20BD6	●	●							
20	4)	4⁶)	BR240S20BE6	●	●							
20	4)	5⁶)	BR240S20BF6	●	●							
20	4)	6,3⁶)	BR240S20BG6	●	●							
		ΔP actionneur		3500kPa	4000kPa							
25	4)	5⁶)	BR240S25BF6	●	●							
25	4)	6,3⁶)	BR240S25BG6	●	●							
25	4)	8⁶)	BR240S25BH6	●	●							
25	4)	10	BR240S25CA6	●	●							
		ΔP actionneur		2200kPa	3600kPa							
32	4)	8⁶)	BR240S32BH6	●	●							
32	4)	10⁶)	BR240S32CA6	●	●							
32	4)	12,5	BR240S32CB6	●	●							
32	4)	16	BR240S32CC6	●	●							
		ΔP actionneur		1400kPa	2800kPa							
40	4)	12,5⁶)	BR240S40CB6	●	●							
40	4)	16⁶)	BR240S40CC6	●	●							
40	4)	20	BR240S40CD6	●	●							
40	4)	25	BR240S40CE6	●	●							
		ΔP actionneur				1700kPa	3650kPa					
50	4)	20⁶)	BR240S50CD6			●	●					
50	4)	25⁶)	BR240S50CE6			●	●					
50	4)	31,5	BR240S50CF6			●	●					
50	4)	40	BR240S50CH6			●	●					
		ΔP actionneur				1100kPa	1800kPa					
65	1)	31,5⁶)	BR240S65CF2			●	●					
65	5)	31,5⁶)	BR240S65CF7			●	●					
65	1)	40⁶)	BR240S65CH2			●	●					
65	5)	40⁶)	BR240S65CH7			●	●					
65	1)	50	BR240S65CI2			●	●					
65	5)	50	BR240S65CI7			●	●					
65	1)	63	BR240S65CJ2			●	●					
65	5)	63	BR240S65CJ7			●	●					
		ΔP actionneur						1250kPa				
80	1)	50⁶)	BR240S80CI2					●				
80	5)	50⁶)	BR240S80CI7					●				
80	1)	63⁶)	BR240S80CJ2					●				
80	5)	63⁶)	BR240S80CJ7					●				
80	1)	80	BR240S80CK2					●				
80	5)	80	BR240S80CK7					●				
80	1)	100	BR240S80DA2					●				
80	5)	100	BR240S80DA7					●				
		ΔP actionneur						750kPa				
100	1)	80⁶)	BR240S100CK2					●				
100	5)	80⁶)	BR240S100CK7					●				
100	1)	100⁶)	BR240S100DA2					●				
100	5)	100⁶)	BR240S100DA7					●				
100	1)	125	BR240S100DB2					●				
100	5)	125	BR240S100DB7					●				
100	1)	160	BR240S100DC2					●				
100	5)	160	BR240S100DC7					●				



TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
									
Force du ressort	2800N	4800N		9000N		16000N		32000N	
Course	20mm	20mm	30mm	30mm	50mm	60mm	80mm	60mm	80mm
Pression d'alimentation	6bar								
Pression de commande	1,8...3,0bar	1,6...2,4bar	1,6...2,8bar	1,7...2,7bar	1,7...3,3bar	1,5...2,4bar	1,5...2,7bar	1,5...2,4bar	1,5...2,7bar

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②								
ΔP actionneur								1000kPa		2250kPa	
125	1)	125[6]	BR240S125DB2					●		●	
125	5)	125[6]	BR240S125DB7					●		●	
125	1)	160	BR240S125DC2					●		●	
125	5)	160	BR240S125DC7					●		●	
125	1)	200	BR240S125DD2					●		●	
125	5)	200	BR240S125DD7					●		●	
125	1)	250	BR240S125DF2					●		●	
125	5)	250	BR240S125DF7					●		●	
ΔP actionneur								700kPa		1550kPa	
150	1)	200[6]	BR240S150DD2					●		●	
150	5)	200[6]	BR240S150DD7					●		●	
150	1)	250	BR240S150DF2					●		●	
150	5)	250	BR240S150DF7					●		●	
150	1)	315	BR240S150DG2					●		●	
150	5)	315	BR240S150DG7					●		●	
150	1)	400	BR240S150DH2					●		●	
150	5)	400	BR240S150DH7					●		●	
ΔP actionneur								400kPa		850kPa	
200	1)	315[6]	BR240S200DG2					●		●	
200	2)	315[6]	BR240S200DG3					●		●	
200	3)	315[6]	BR240S200DG4					●		●	
200	1)	400	BR240S200DH2					●		●	
200	2)	400	BR240S200DH3					●		●	
200	3)	400	BR240S200DH4					●		●	
200	1)	500	BR240S200DJ2					●		●	
200	2)	500	BR240S200DJ3					●		●	
200	3)	500	BR240S200DJ4					●		●	
200	1)	630	BR240S200DK2					●		●	
200	2)	630	BR240S200DK3					●		●	
200	3)	630	BR240S200DK4					●		●	
ΔP actionneur									220kPa		400kPa
250	1)	500[6]	BR240S250DJ2						●		●
250	2)	500[6]	BR240S250DJ3						●		●
250	3)	500[6]	BR240S250DJ4						●		●
250	1)	630	BR240S250DK2						●		●
250	2)	630	BR240S250DK3						●		●
250	3)	630	BR240S250DK4						●		●
250	1)	800	BR240S250DM2						●		●
250	2)	800	BR240S250DM3						●		●
250	3)	800	BR240S250DM4						●		●
250	1)	1000	BR240S250EA2						●		●
250	2)	1000	BR240S250EA3						●		●
250	3)	1000	BR240S250EA4						●		●
ΔP actionneur									150kPa		300kPa
300	1)	630[6]	BR240S300DK2						●		●
300	2)	630[6]	BR240S300DK3						●		●
300	3)	630[6]	BR240S300DK4						●		●
300	1)	800	BR240S300DM2						●		●
300	2)	800	BR240S300DM3						●		●
300	3)	800	BR240S300DM4						●		●
300	1)	1000	BR240S300EA2						●		●
300	2)	1000	BR240S300EA3						●		●
300	3)	1000	BR240S300EA4						●		●
300	1)	1250	BR240S300EB2						●		●
300	2)	1250	BR240S300EB3						●		●
300	3)	1250	BR240S300EB4						●		●

[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 178
Options vannes, voir page 178
Options actionneurs, voir page 179
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : TYPE ① + TYPE ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 3 VOIES | BR340S

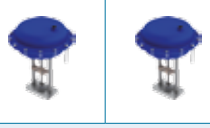




TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
									
Force du ressort	2800N	4800N		9000N		16000N		32000N	
Course	20mm	20mm	30mm	30mm	50mm	60mm	80mm	60mm	80mm
Pression d'alimentation	6bar								
Pression de commande	1,8…3,0bar	1,6…2,4bar	1,6…2,8bar	1,7…2,7bar	1,7…3,3bar	1,5…2,4bar	1,5…2,7bar	1,5…2,4bar	1,5…2,7bar

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②									
			ΔP actionneur	4000kPa	4000kPa							
15	4)	2,5	**BR340S15BD6**	●	●							
15	4)	4	**BR340S15BE6**	●	●							
20	4)	2,5	**BR340S20BD6**	●	●							
20	4)	4	**BR340S20BE6**	●	●							
20	4)	5	**BR340S20BF6**	●	●							
20	4)	6,3	**BR340S20BG6**	●	●							
			ΔP actionneur	3500kPa	4000kPa							
25	4)	5	**BR340S25BF6**	●	●							
25	4)	6,3	**BR340S25BG6**	●	●							
25	4)	8	**BR340S25BH6**	●	●							
25	4)	10	**BR340S25CA6**	●	●							
			ΔP actionneur	2200kPa	3600kPa							
32	4)	8	**BR340S32BH6**	●	●							
32	4)	10	**BR340S32CA6**	●	●							
32	4)	12,5	**BR340S32CB6**	●	●							
32	4)	16	**BR340S32CC6**	●	●							
			ΔP actionneur	1400kPa	2800kPa							
40	4)	12,5	**BR340S40CB6**	●	●							
40	4)	16	**BR340S40CC6**	●	●							
40	4)	20	**BR340S40CD6**	●	●							
40	4)	25	**BR340S40CE6**	●	●							
			ΔP actionneur			1700kPa	3650kPa					
50	4)	20	**BR340S50CD6**			●	●					
50	4)	25	**BR340S50CE6**			●	●					
50	4)	31,5	**BR340S50CF6**			●	●					
50	4)	40	**BR340S50CH6**			●	●					
			ΔP actionneur			1100kPa	1800kPa					
65	1)	31,5	**BR340S65CF2**			●	●					
65	5)	31,5	**BR340S65CF7**			●	●					
65	1)	40	**BR340S65CH2**			●	●					
65	5)	40	**BR340S65CH7**			●	●					
65	1)	50	**BR340S65CI2**			●	●					
65	5)	50	**BR340S65CI7**			●	●					
65	1)	63	**BR340S65CJ2**			●	●					
65	5)	63	**BR340S65CJ7**			●	●					
			ΔP actionneur					1250kPa				
80	1)	50	**BR340S80CI2**					●				
80	5)	50	**BR340S80CI7**					●				
80	1)	63	**BR340S80CJ2**					●				
80	5)	63	**BR340S80CJ7**					●				
80	1)	80	**BR340S80CK2**					●				
80	5)	80	**BR340S80CK7**					●				
80	1)	100	**BR340S80DA2**					●				
80	5)	100	**BR340S80DA7**					●				
			ΔP actionneur					750kPa				
100	1)	80	**BR340S100CK2**					●				
100	5)	80	**BR340S100CK7**					●				
100	1)	100	**BR340S100DA2**					●				
100	5)	100	**BR340S100DA7**					●				
100	1)	125	**BR340S100DB2**					●				
100	5)	125	**BR340S100DB7**					●				
100	1)	160	**BR340S100DC2**					●				
100	5)	160	**BR340S100DC7**					●				
			ΔP actionneur						1000kPa			
125	1)	125	**BR340S125DB2**						●			
125	5)	125	**BR340S125DB7**						●			
125	1)	160	**BR340S125DC2**						●			
125	5)	160	**BR340S125DC7**						●			
125	1)	200	**BR340S125DD2**						●			
125	5)	200	**BR340S125DD7**						●			
125	1)	250	**BR340S125DF2**						●			
125	5)	250	**BR340S125DF7**						●			



TYPE ❶	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
									
Force du ressort	2800N	4800N		9000N		16000N		32000N	
Course	20mm	20mm	30mm	30mm	50mm	60mm	80mm	60mm	80mm
Pression d'alimentation	6bar								
Pression de commande	1,8...3,0bar	1,6...2,4bar	1,6...2,8bar	1,7...2,7bar	1,7...3,3bar	1,5...2,4bar	1,5...2,7bar	1,5...2,4bar	1,5...2,7bar

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❷								
			ΔP actionneur						700kPa		
150	1)	200	BR340S150DD2						●		
150	5)	200	BR340S150DD7						●		
150	1)	250	BR340S150DF2						●		
150	5)	250	BR340S150DF7						●		
150	1)	315	BR340S150DG2						●		
150	5)	315	BR340S150DG7						●		
150	1)	400	BR340S150DH2						●		
150	5)	400	BR340S150DH7						●		
			ΔP actionneur						400kPa		850kPa
200	1)	315	BR340S200DG2						●		●
200	2)	315	BR340S200DG3						●		●
200	3)	315	BR340S200DG4						●		●
200	1)	400	BR340S200DH2						●		●
200	2)	400	BR340S200DH3						●		●
200	3)	400	BR340S200DH4						●		●
200	1)	500	BR340S200DJ2						●		●
200	2)	500	BR340S200DJ3						●		●
200	3)	500	BR340S200DJ4						●		●
200	1)	630	BR340S200DK2						●		●
200	2)	630	BR340S200DK3						●		●
200	3)	630	BR340S200DK4						●		●
			ΔP actionneur							220kPa		400kPa
250	1)	500	BR340S250DJ2							●		●
250	2)	500	BR340S250DJ3							●		●
250	3)	500	BR340S250DJ4							●		●
250	1)	630	BR340S250DK2							●		●
250	2)	630	BR340S250DK3							●		●
250	3)	630	BR340S250DK4							●		●
250	1)	800	BR340S250DM2							●		●
250	2)	800	BR340S250DM3							●		●
250	3)	800	BR340S250DM4							●		●
250	1)	1000	BR340S250EA2							●		●
250	2)	1000	BR340S250EA3							●		●
250	3)	1000	BR340S250EA4							●		●
			ΔP actionneur							150kPa		300kPa
300	1)	630	BR340S300DK2							●		●
300	2)	630	BR340S300DK3							●		●
300	3)	630	BR340S300DK4							●		●
300	1)	800	BR340S300DM2							●		●
300	2)	800	BR340S300DM3							●		●
300	3)	800	BR340S300DM4							●		●
300	1)	1000	BR340S300EA2							●		●
300	2)	1000	BR340S300EA3							●		●
300	3)	1000	BR340S300EA4							●		●
300	1)	1250	BR340S300EB2							●		●
300	2)	1250	BR340S300EB3							●		●
300	3)	1250	BR340S300EB4							●		●

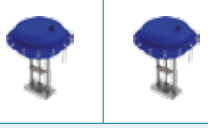
Options vannes, voir page 178
Options actionneurs, voir page 179
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ❶ + **TYPE** ❷

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 2 VOIES | BR240S



TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
									
Force du ressort	2800 N	4800 N		9000 N		16000 N		32000 N	
Course	20 mm	20 mm	30 mm	30 mm	50 mm	60 mm	80 mm	60 mm	80 mm
Pression d'alimentation	6 bar								
Pression de commande	1,8 ... 3,0 bar	1,6 ... 2,4 bar	1,6 ... 2,8 bar	1,7 ... 2,7 bar	1,7 ...3,3 bar	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,7 bar	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,7 bar
②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9)]								

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③									
			ΔP actionneur	4000 kPa	4000 kPa							
15	4)	0,16	BR240S15AA6	●	●							
15	4)	0,25	BR240S15AB6	●	●							
15	4)	0,4	BR240S15AC6	●	●							
15	4)	0,63	BR240S15AD6	●	●							
15	4)	1	BR240S15BA6	●	●							
15	4)	1,25	BR240S15BB6	●	●							
15	4)	1,6	BR240S15BC6	●	●							
15	4)	2,5	BR240S15BD6	●	●							
15	4)	4[6)]	BR240S15BE6	●	●							
20	4)	2,5[6)]	BR240S20BD6	●	●							
20	4)	4[6)]	BR240S20BE6	●	●							
20	4)	5[6)]	BR240S20BF6	●	●							
20	4)	6,3[6)]	BR240S20BG6	●	●							
			ΔP actionneur	3500 kPa	4000 kPa							
25	4)	5[6)]	BR240S25BF6	●	●							
25	4)	6,3[6)]	BR240S25BG6	●	●							
25	4)	8[6)]	BR240S25BH6	●	●							
25	4)	10	BR240S25CA6	●	●							
			ΔP actionneur	2200 kPa	3600 kPa							
32	4)	8[6)]	BR240S32BH6	●	●							
32	4)	10[6)]	BR240S32CA6	●	●							
32	4)	12,5	BR240S32CB6	●	●							
32	4)	16	BR240S32CC6	●	●							
			ΔP actionneur	1400 kPa	2800 kPa							
40	4)	12,5[6)]	BR240S40CB6	●	●							
40	4)	16[6)]	BR240S40CC6	●	●							
40	4)	20	BR240S40CD6	●	●							
40	4)	25	BR240S40CE6	●	●							
			ΔP actionneur			1700 kPa	3650 kPa					
50	4)	20[6)]	BR240S50CD6			●	●					
50	4)	25[6)]	BR240S50CE6			●	●					
50	4)	31,5	BR240S50CF6			●	●					
50	4)	40	BR240S50CH6			●	●					
			ΔP actionneur			1100 kPa	1800 kPa					
65	1)	31,5[6)]	BR240S65CF2			●	●					
65	5)	31,5[6)]	BR240S65CF7			●	●					
65	1)	40[6)]	BR240S65CH2			●	●					
65	5)	40[6)]	BR240S65CH7			●	●					
65	1)	50	BR240S65CI2			●	●					
65	5)	50	BR240S65CI7			●	●					
65	1)	63	BR240S65CJ2			●	●					
65	5)	63	BR240S65CJ7			●	●					
			ΔP actionneur					1250 kPa				
80	1)	50[6)]	BR240S80CI2					●				
80	5)	50[6)]	BR240S80CI7					●				
80	1)	63[6)]	BR240S80CJ2					●				
80	5)	63[6)]	BR240S80CJ7					●				
80	1)	80	BR240S80CK2					●				
80	5)	80	BR240S80CK7					●				
80	1)	100	BR240S80DA2					●				
80	5)	100	BR240S80DA7					●				
			ΔP actionneur					750 kPa				
100	1)	80[6)]	BR240S100CK2					●				
100	5)	80[6)]	BR240S100CK7					●				
100	1)	100[6)]	BR240S100DA2					●				
100	5)	100[6)]	BR240S100DA7					●				
100	1)	125	BR240S100DB2					●				
100	5)	125	BR240S100DB7					●				
100	1)	160	BR240S100DC2					●				
100	5)	160	BR240S100DC7					●				



TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
									
Force du ressort	2800 N	4800 N		9000 N		16000 N		32000 N	
Course	20 mm	20 mm	30 mm	30 mm	50 mm	60 mm	80 mm	60 mm	80 mm
Pression d'alimentation	6 bar								
Pression de commande	1,8…3,0 bar	1,6…2,4 bar	1,6…2,8 bar	1,7…2,7 bar	1,7…3,3 bar	1,5…2,4 bar	1,5…2,7 bar	1,5…2,4 bar	1,5…2,7 bar
②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9]								

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③								
		ΔP actionneur						1000 kPa		2250 kPa	
125	[1]	125[6]	BR240S125DB2					●		●	
125	[5]	125[6]	BR240S125DB7					●		●	
125	[1]	160	BR240S125DC2					●		●	
125	[5]	160	BR240S125DC7					●		●	
125	[1]	200	BR240S125DD2					●		●	
125	[5]	200	BR240S125DD7					●		●	
125	[1]	250	BR240S125DF2					●		●	
125	[5]	250	BR240S125DF7					●		●	
		ΔP actionneur						700 kPa		1550 kPa	
150	[1]	200[6]	BR240S150DD2					●		●	
150	[5]	200[6]	BR240S150DD7					●		●	
150	[1]	250	BR240S150DF2					●		●	
150	[5]	250	BR240S150DF7					●		●	
150	[1]	315	BR240S150DG2					●		●	
150	[5]	315	BR240S150DG7					●		●	
150	[1]	400	BR240S150DH2					●		●	
150	[5]	400	BR240S150DH7					●		●	
		ΔP actionneur						400 kPa		850 kPa	
200	[1]	315[6]	BR240S200DG2					●		●	
200	[2]	315[6]	BR240S200DG3					●		●	
200	[3]	315[6]	BR240S200DG4					●		●	
200	[1]	400	BR240S200DH2					●		●	
200	[2]	400	BR240S200DH3					●		●	
200	[3]	400	BR240S200DH4					●		●	
200	[1]	500	BR240S200DJ2					●		●	
200	[2]	500	BR240S200DJ3					●		●	
200	[3]	500	BR240S200DJ4					●		●	
200	[1]	630	BR240S200DK2					●		●	
200	[2]	630	BR240S200DK3					●		●	
200	[3]	630	BR240S200DK4					●		●	
		ΔP actionneur							220 kPa		400 kPa
250	[1]	500[6]	BR240S250DJ2						●		●
250	[2]	500[6]	BR240S250DJ3						●		●
250	[3]	500[6]	BR240S250DJ4						●		●
250	[1]	630	BR240S250DK2						●		●
250	[2]	630	BR240S250DK3						●		●
250	[3]	630	BR240S250DK4						●		●
250	[1]	800	BR240S250DM2						●		●
250	[2]	800	BR240S250DM3						●		●
250	[3]	800	BR240S250DM4						●		●
250	[1]	1000	BR240S250EA2						●		●
250	[2]	1000	BR240S250EA3						●		●
250	[3]	1000	BR240S250EA4						●		●
		ΔP actionneur							150 kPa		300 kPa
300	[1]	630[6]	BR240S300DK2						●		●
300	[2]	630[6]	BR240S300DK3						●		●
300	[3]	630[6]	BR240S300DK4						●		●
300	[1]	800	BR240S300DM2						●		●
300	[2]	800	BR240S300DM3						●		●
300	[3]	800	BR240S300DM4						●		●
300	[1]	1000	BR240S300EA2						●		●
300	[2]	1000	BR240S300EA3						●		●
300	[3]	1000	BR240S300EA4						●		●
300	[1]	1250	BR240S300EB2						●		●
300	[2]	1250	BR240S300EB3						●		●
300	[3]	1250	BR240S300EB4						●		●

[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 178
[9] ≤DN100 : VE121IA
≥DN125 et ≤DN200 : VE121IB
≥DN250 : VE121IC
Options vannes, voir page 178
Options actionneurs, voir page 179
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
[1]	PN16
[2]	PN25
[3]	PN40
[4]	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
[5]	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : TYPE ① + ② + TYPE ③

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 3 VOIES | BR340S



TYPE ❶	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
									
Force du ressort	2800 N	4800 N		9000 N		16000 N		32000 N	
Course	20 mm	20 mm	30 mm	30 mm	50 mm	60 mm	80 mm	60 mm	80 mm
Pression d'alimentation	6 bar								
Pression de commande	1,8 ... 3,0 bar	1,6 ... 2,4 bar	1,6 ... 2,8 bar	1,7 ... 2,7 bar	1,7 ...3,3 bar	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,7 bar	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,7 bar
❷	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9)]								

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❸									
			ΔP actionneur	4000 kPa	4000 kPa							
15	4)	2,5	BR340S15BD6	●	●							
15	4)	4	BR340S15BE6	●	●							
20	4)	2,5	BR340S20BD6	●	●							
20	4)	4	BR340S20BE6	●	●							
20	4)	5	BR340S20BF6	●	●							
20	4)	6,3	BR340S20BG6	●	●							
			ΔP actionneur	3500 kPa	4000 kPa							
25	4)	5	BR340S25BF6	●	●							
25	4)	6,3	BR340S25BG6	●	●							
25	4)	8	BR340S25BH6	●	●							
25	4)	10	BR340S25CA6	●	●							
			ΔP actionneur	2200 kPa	3600 kPa							
32	4)	8	BR340S32BH6	●	●							
32	4)	10	BR340S32CA6	●	●							
32	4)	12,5	BR340S32CB6	●	●							
32	4)	16	BR340S32CC6	●	●							
			ΔP actionneur	1400 kPa	2800 kPa							
40	4)	12,5	BR340S40CB6	●	●							
40	4)	16	BR340S40CC6	●	●							
40	4)	20	BR340S40CD6	●	●							
40	4)	25	BR340S40CE6	●	●							
			ΔP actionneur			1700 kPa	3650 kPa					
50	4)	20	BR340S50CD6			●	●					
50	4)	25	BR340S50CE6			●	●					
50	4)	31,5	BR340S50CF6			●	●					
50	4)	40	BR340S50CH6			●	●					
			ΔP actionneur			1100 kPa	1800 kPa					
65	1)	31,5	BR340S65CF2			●	●					
65	5)	31,5	BR340S65CF7			●	●					
65	1)	40	BR340S65CH2			●	●					
65	5)	40	BR340S65CH7			●	●					
65	1)	50	BR340S65CI2			●	●					
65	5)	50	BR340S65CI7			●	●					
65	1)	63	BR340S65CJ2			●	●					
65	5)	63	BR340S65CJ7			●	●					
			ΔP actionneur					1250 kPa				
80	1)	50	BR340S80CI2					●				
80	5)	50	BR340S80CI7					●				
80	1)	63	BR340S80CJ2					●				
80	5)	63	BR340S80CJ7					●				
80	1)	80	BR340S80CK2					●				
80	5)	80	BR340S80CK7					●				
80	1)	100	BR340S80DA2					●				
80	5)	100	BR340S80DA7					●				
			ΔP actionneur					750 kPa				
100	1)	80	BR340S100CK2					●				
100	5)	80	BR340S100CK7					●				
100	1)	100	BR340S100DA2					●				
100	5)	100	BR340S100DA7					●				
100	1)	125	BR340S100DB2					●				
100	5)	125	BR340S100DB7					●				
100	1)	160	BR340S100DC2					●				
100	5)	160	BR340S100DC7					●				
			ΔP actionneur						1000 kPa			
125	1)	125	BR340S125DB2						●			
125	5)	125	BR340S125DB7						●			
125	1)	160	BR340S125DC2						●			
125	5)	160	BR340S125DC7						●			
125	1)	200	BR340S125DD2						●			
125	5)	200	BR340S125DD7						●			
125	1)	250	BR340S125DF2						●			
125	5)	250	BR340S125DF7						●			

TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
									
Force du ressort	2800N	4800N		9000N		16000N		32000N	
Course	20mm	20mm	30mm	30mm	50mm	60mm	80mm	60mm	80mm
Pression d'alimentation	6bar								
Pression de commande	1,8…3,0bar	1,6…2,4bar	1,6…2,8bar	1,7…2,7bar	1,7…3,3bar	1,5…2,4bar	1,5…2,7bar	1,5…2,4bar	1,5…2,7bar
②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24Vac, 50 / 60Hz, Pmax environ 200VA[9)]								

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③								
ΔP actionneur								700kPa			
150	1)	200	BR340S150DD2					●			
150	5)	200	BR340S150DD7					●			
150	1)	250	BR340S150DF2					●			
150	5)	250	BR340S150DF7					●			
150	1)	315	BR340S150DG2					●			
150	5)	315	BR340S150DG7					●			
150	1)	400	BR340S150DH2					●			
150	5)	400	BR340S150DH7					●			
ΔP actionneur								400kPa		850kPa	
200	1)	315	BR340S200DG2					●		●	
200	2)	315	BR340S200DG3					●		●	
200	3)	315	BR340S200DG4					●		●	
200	1)	400	BR340S200DH2					●		●	
200	2)	400	BR340S200DH3					●		●	
200	3)	400	BR340S200DH4					●		●	
200	1)	500	BR340S200DJ2					●		●	
200	2)	500	BR340S200DJ3					●		●	
200	3)	500	BR340S200DJ4					●		●	
200	1)	630	BR340S200DK2					●		●	
200	2)	630	BR340S200DK3					●		●	
200	3)	630	BR340S200DK4					●		●	
ΔP actionneur									220kPa		400kPa
250	1)	500	BR340S250DJ2						●		●
250	2)	500	BR340S250DJ3						●		●
250	3)	500	BR340S250DJ4						●		●
250	1)	630	BR340S250DK2						●		●
250	2)	630	BR340S250DK3						●		●
250	3)	630	BR340S250DK4						●		●
250	1)	800	BR340S250DM2						●		●
250	2)	800	BR340S250DM3						●		●
250	3)	800	BR340S250DM4						●		●
250	1)	1000	BR340S250EA2						●		●
250	2)	1000	BR340S250EA3						●		●
250	3)	1000	BR340S250EA4						●		●
ΔP actionneur									150kPa		300kPa
300	1)	630	BR340S300DK2						●		●
300	2)	630	BR340S300DK3						●		●
300	3)	630	BR340S300DK4						●		●
300	1)	800	BR340S300DM2						●		●
300	2)	800	BR340S300DM3						●		●
300	3)	800	BR340S300DM4						●		●
300	1)	1000	BR340S300EA2						●		●
300	2)	1000	BR340S300EA3						●		●
300	3)	1000	BR340S300EA4						●		●
300	1)	1250	BR340S300EB2						●		●
300	2)	1250	BR340S300EB3						●		●
300	3)	1250	BR340S300EB4						●		●

[9)] *≤DN100 : VE121IA*
≥DN125 et ≤DN200 : VE121IB
≥DN250 : VE121IC

Options vannes, voir page 178
Options actionneurs, voir page 179

***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : TYPE ① + ② + TYPE ③

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À SOUPAPE | BR240E





TYPE	BR240E
Diamètre nominal	DN 15 ... DN 300
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -50 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe -50 ... +400°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-1 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	acier inoxydable 1.4408 (austénite)
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4571
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 400°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	20 / 30 / 50 / 60 / 80 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
15	0,16	20	16-40[4]	BR240E15AA6
15	0,25	20	16-40[4]	BR240E15AB6
15	0,4	20	16-40[4]	BR240E15AC6
15	0,63	20	16-40[4]	BR240E15AD6
15	1	20	16-40[4]	BR240E15BA6
15	1,25	20	16-40[4]	BR240E15BB6
15	1,6	20	16-40[4]	BR240E15BC6
15	2,5	20	16-40[4]	BR240E15BD6
15	4[6]	20	16-40[4]	BR240E15BE6
20	2,5[6]	20	16-40[4]	BR240E20BD6
20	4[6]	20	16-40[4]	BR240E20BE6
20	5[6]	20	16-40[4]	BR240E20BF6
20	6,3[6]	20	16-40[4]	BR240E20BG6
25	5[6]	20	16-40[4]	BR240E25BF6
25	6,3[6]	20	16-40[4]	BR240E25BG6
25	8[6]	20	16-40[4]	BR240E25BH6
25	10	20	16-40[4]	BR240E25CA6
32	8[6]	20	16-40[4]	BR240E32BH6
32	10[6]	20	16-40[4]	BR240E32CA6
32	12,5	20	16-40[4]	BR240E32CB6
32	16	20	16-40[4]	BR240E32CC6
40	12,5[6]	20	16-40[4]	BR240E40CB6
40	16[6]	20	16-40[4]	BR240E40CC6
40	20	20	16-40[4]	BR240E40CD6
40	25	20	16-40[4]	BR240E40CE6
50	20[6]	30	16-40[4]	BR240E50CD6
50	25[6]	30	16-40[4]	BR240E50CE6
50	31,5	30	16-40[4]	BR240E50CF6
50	40	30	16-40[4]	BR240E50CH6
65	31,5[6]	30	16	BR240E65CF2
65	31,5[6]	30	25-40[5]	BR240E65CF7
65	40[6]	30	16	BR240E65CH2
65	40[6]	30	25-40[5]	BR240E65CH7
65	50	30	16	BR240E65CI2
65	50	30	25-40[5]	BR240E65CI7
65	63	30	16	BR240E65CJ2
65	63	30	25-40[5]	BR240E65CJ7
80	50[6]	50	16	BR240E80CI2
80	50[6]	50	25-40[5]	BR240E80CI7
80	63[6]	50	16	BR240E80CJ2
80	63[6]	50	25-40[5]	BR240E80CJ7
80	80	50	16	BR240E80CK2
80	80	50	25-40[5]	BR240E80CK7
80	100	50	16	BR240E80DA2
80	100	50	25-40[5]	BR240E80DA7
100	80[6]	50	16	BR240E100CK2
100	80[6]	50	25-40[5]	BR240E100CK7
100	100[6]	50	16	BR240E100DA2
100	100[6]	50	25-40[5]	BR240E100DA7
100	125	50	16	BR240E100DB2
100	125	50	25-40[5]	BR240E100DB7
100	160	50	16	BR240E100DC2
100	160	50	25-40[5]	BR240E100DC7

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
125	125[6]	60	16	BR240E125DB2
125	125[6]	60	25-40[5]	BR240E125DB7
125	160	60	16	BR240E125DC2
125	160	60	25-40[5]	BR240E125DC7
125	200	60	16	BR240E125DD2
125	200	60	25-40[5]	BR240E125DD7
125	250	60	16	BR240E125DF2
125	250	60	25-40[5]	BR240E125DF7
150	200[6]	60	16	BR240E150DD2
150	200[6]	60	25-40[5]	BR240E150DD7
150	250	60	16	BR240E150DF2
150	250	60	25-40[5]	BR240E150DF7
150	315	60	16	BR240E150DG2
150	315	60	25-40[5]	BR240E150DG7
150	400	60	16	BR240E150DH2
150	400	60	25-40[5]	BR240E150DH7
200	315[6]	60	16	BR240E200DG2
200	315[6]	60	25	BR240E200DG3
200	315[6]	60	40	BR240E200DG4
200	400	60	16	BR240E200DH2
200	400	60	25	BR240E200DH3
200	400	60	40	BR240E200DH4
200	500	60	16	BR240E200DJ2
200	500	60	25	BR240E200DJ3
200	500	60	40	BR240E200DJ4
200	630	60	16	BR240E200DK2
200	630	60	25	BR240E200DK3
200	630	60	40	BR240E200DK4
250	500[6]	80	16	BR240E250DJ2
250	500[6]	80	25	BR240E250DJ3
250	500[6]	80	40	BR240E250DJ4
250	630	80	16	BR240E250DK2
250	630	80	25	BR240E250DK3
250	630	80	40	BR240E250DK4
250	800	80	16	BR240E250DM2
250	800	80	25	BR240E250DM3
250	800	80	40	BR240E250DM4
250	1 000	80	16	BR240E250EA2
250	1 000	80	25	BR240E250EA3
250	1 000	80	40	BR240E250EA4
300	630[6]	80	16	BR240E300DK2
300	630[6]	80	25	BR240E300DK3
300	630[6]	80	40	BR240E300DK4
300	800	80	16	BR240E300DM2
300	800	80	25	BR240E300DM3
300	800	80	40	BR240E300DM4
300	1 000	80	16	BR240E300EA2
300	1 000	80	25	BR240E300EA3
300	1 000	80	40	BR240E300EA4
300	1 250	80	16	BR240E300EB2
300	1 250	80	25	BR240E300EB3
300	1 250	80	40	BR240E300EB4

[4] Corps de vanne adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
[5] Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40
[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 178

Options vannes, voir page 178
Diagramme de perte de charge, voir page 256
***Nota :** Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES À SOUPAPE | BR340E





TYPE	BR340E
Diamètre nominal	DN 15 ... DN 300
Pression nominale	PN 16, PN 25, PN 40
Température du fluide	0 ... +180°C -50 ... +180°C avec réchauffeur de presse-étoupe -50 ... +400°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable *(en option)*
Raccordement	à brides EN 1092-1 type 21
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, condensat, fluides frigorigènes ou caloporteurs, vapeur
Débit de fuite	EN 1349, siège IV L1 (≤0,01 % Kvs)
Matériau corps	acier inoxydable 1.4408 (austénite)
Matériau soupape / tige	acier CrNi 1.4571
Étanchéité	joints O-Ring en EPDM, 180°C max. (autres matériaux jusqu'à 400°C, *voir accessoires vannes*)
Course de la vanne	20 / 30 / 50 / 60 / 80 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
15	2,5	20	16-40[4]	**BR340E15BD6**
15	4	20	16-40[4]	**BR340E15BE6**
20	2,5	20	16-40[4]	**BR340E20BD6**
20	4	20	16-40[4]	**BR340E20BE6**
20	5	20	16-40[4]	**BR340E20BF6**
20	6,3	20	16-40[4]	**BR340E20BG6**
25	5	20	16-40[4]	**BR340E25BF6**
25	6,3	20	16-40[4]	**BR340E25BG6**
25	8	20	16-40[4]	**BR340E25BH6**
25	10	20	16-40[4]	**BR340E25CA6**
32	8	20	16-40[4]	**BR340E32BH6**
32	10	20	16-40[4]	**BR340E32CA6**
32	12,5	20	16-40[4]	**BR340E32CB6**
32	16	20	16-40[4]	**BR340E32CC6**
40	12,5	20	16-40[4]	**BR340E40CB6**
40	16	20	16-40[4]	**BR340E40CC6**
40	20	20	16-40[4]	**BR340E40CD6**
40	25	20	16-40[4]	**BR340E40CE6**
50	20	30	16-40[4]	**BR340E50CD6**
50	25	30	16-40[4]	**BR340E50CE6**
50	31,5	30	16-40[4]	**BR340E50CF6**
50	40	30	16-40[4]	**BR340E50CH6**
65	31,5	30	16	**BR340E65CF2**
65	31,5	30	25-40[5]	**BR340E65CF7**
65	40	30	16	**BR340E65CH2**
65	40	30	25-40[5]	**BR340E65CH7**
65	50	30	16	**BR340E65CI2**
65	50	30	25-40[5]	**BR340E65CI7**
65	63	30	16	**BR340E65CJ2**
65	63	30	25-40[5]	**BR340E65CJ7**
80	50	50	16	**BR340E80CI2**
80	50	50	25-40[5]	**BR340E80CI7**
80	63	50	16	**BR340E80CJ2**
80	63	50	25-40[5]	**BR340E80CJ7**
80	80	50	16	**BR340E80CK2**
80	80	50	25-40[5]	**BR340E80CK7**
80	100	50	16	**BR340E80DA2**
80	100	50	25-40[5]	**BR340E80DA7**
100	80	50	16	**BR340E100CK2**
100	80	50	25-40[5]	**BR340E100CK7**
100	100	50	16	**BR340E100DA2**
100	100	50	25-40[5]	**BR340E100DA7**
100	125	50	16	**BR340E100DB2**
100	125	50	25-40[5]	**BR340E100DB7**
100	160	50	16	**BR340E100DC2**
100	160	50	25-40[5]	**BR340E100DC7**
125	125	60	16	**BR340E125DB2**
125	125	60	25-40[5]	**BR340E125DB7**
125	160	60	16	**BR340E125DC2**
125	160	60	25-40[5]	**BR340E125DC7**

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
125	200	60	16	**BR340E125DD2**
125	200	60	25-40[5]	**BR340E125DD7**
125	250	60	16	**BR340E125DF2**
125	250	60	25-40[5]	**BR340E125DF7**
150	200	60	16	**BR340E150DD2**
150	200	60	25-40[5]	**BR340E150DD7**
150	250	60	16	**BR340E150DF2**
150	250	60	25-40[5]	**BR340E150DF7**
150	315	60	16	**BR340E150DG2**
150	315	60	25-40[5]	**BR340E150DG7**
150	400	60	16	**BR340E150DH2**
150	400	60	25-40[5]	**BR340E150DH7**
200	315	60	16	**BR340E200DG2**
200	315	60	25	**BR340E200DG3**
200	315	60	40	**BR340E200DG4**
200	400	60	16	**BR340E200DH2**
200	400	60	25	**BR340E200DH3**
200	400	60	40	**BR340E200DH4**
200	500	60	16	**BR340E200DJ2**
200	500	60	25	**BR340E200DJ3**
200	500	60	40	**BR340E200DJ4**
200	630	60	16	**BR340E200DK2**
200	630	60	25	**BR340E200DK3**
200	630	60	40	**BR340E200DK4**
250	500	80	16	**BR340E250DJ2**
250	500	80	25	**BR340E250DJ3**
250	500	80	40	**BR340E250DJ4**
250	630	80	16	**BR340E250DK2**
250	630	80	25	**BR340E250DK3**
250	630	80	40	**BR340E250DK4**
250	800	80	16	**BR340E250DM2**
250	800	80	25	**BR340E250DM3**
250	800	80	40	**BR340E250DM4**
250	1000	80	16	**BR340E250EA2**
250	1000	80	25	**BR340E250EA3**
250	1000	80	40	**BR340E250EA4**
300	630	80	16	**BR340E300DK2**
300	630	80	25	**BR340E300DK3**
300	630	80	40	**BR340E300DK4**
300	800	80	16	**BR340E300DM2**
300	800	80	25	**BR340E300DM3**
300	800	80	40	**BR340E300DM4**
300	1000	80	16	**BR340E300EA2**
300	1000	80	25	**BR340E300EA3**
300	1000	80	40	**BR340E300EA4**
300	1250	80	16	**BR340E300EB2**
300	1250	80	25	**BR340E300EB3**
300	1250	80	40	**BR340E300EB4**

[4] *Corps de vanne adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40*
[5] *Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40*
Options vannes, voir page 178
Diagramme de perte de charge, voir page 256
Nota : *Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.*

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 2 VOIES | BR240E

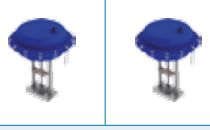




TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
									
Force du ressort	2800N	4800N		9000N		16000N		32000N	
Course	20mm	20mm	30mm	30mm	50mm	60mm	80mm	60mm	80mm
Pression d'alimentation	6bar								
Pression de commande	1,8…3,0bar	1,6…2,4bar	1,6…2,8bar	1,7…2,7bar	1,7…3,3bar	1,5…2,4bar	1,5…2,7bar	1,5…2,4bar	1,5…2,7bar

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②									
		ΔP actionneur		4000kPa	4000kPa							
15	4)	0,16	BR240E15AA6	●	●							
15	4)	0,25	BR240E15AB6	●	●							
15	4)	0,4	BR240E15AC6	●	●							
15	4)	0,63	BR240E15AD6	●	●							
15	4)	1	BR240E15BA6	●	●							
15	4)	1,25	BR240E15BB6	●	●							
15	4)	1,6	BR240E15BC6	●	●							
15	4)	2,5	BR240E15BD6	●	●							
15	4)	4⁶)	BR240E15BE6	●	●							
20	4)	2,5⁶)	BR240E20BD6	●	●							
20	4)	4⁶)	BR240E20BE6	●	●							
20	4)	5⁶)	BR240E20BF6	●	●							
20	4)	6,3⁶)	BR240E20BG6	●	●							
		ΔP actionneur		3500kPa	4000kPa							
25	4)	5⁶)	BR240E25BF6	●	●							
25	4)	6,3⁶)	BR240E25BG6	●	●							
25	4)	8⁶)	BR240E25BH6	●	●							
25	4)	10	BR240E25CA6	●	●							
		ΔP actionneur		2200kPa	3600kPa							
32	4)	8⁶)	BR240E32BH6	●	●							
32	4)	10⁶)	BR240E32CA6	●	●							
32	4)	12,5	BR240E32CB6	●	●							
32	4)	16	BR240E32CC6	●	●							
		ΔP actionneur		1400kPa	2800kPa							
40	4)	12,5⁶)	BR240E40CB6	●	●							
40	4)	16⁶)	BR240E40CC6	●	●							
40	4)	20	BR240E40CD6	●	●							
40	4)	25	BR240E40CE6	●	●							
		ΔP actionneur				1700kPa	3650kPa					
50	4)	20⁶)	BR240E50CD6			●	●					
50	4)	25⁶)	BR240E50CE6			●	●					
50	4)	31,5	BR240E50CF6			●	●					
50	4)	40	BR240E50CH6			●	●					
		ΔP actionneur				1100kPa	1800kPa					
65	1)	31,5⁶)	BR240E65CF2			●	●					
65	5)	31,5⁶)	BR240E65CF7			●	●					
65	1)	40⁶)	BR240E65CH2			●	●					
65	5)	40⁶)	BR240E65CH7			●	●					
65	1)	50	BR240E65CI2			●	●					
65	5)	50	BR240E65CI7			●	●					
65	1)	63	BR240E65CJ2			●	●					
65	5)	63	BR240E65CJ7			●	●					
		ΔP actionneur						1250kPa				
80	1)	50⁶)	BR240E80CI2					●				
80	5)	50⁶)	BR240E80CI7					●				
80	1)	63⁶)	BR240E80CJ2					●				
80	5)	63⁶)	BR240E80CJ7					●				
80	1)	80	BR240E80CK2					●				
80	5)	80	BR240E80CK7					●				
80	1)	100	BR240E80DA2					●				
80	5)	100	BR240E80DA7					●				
		ΔP actionneur						750kPa				
100	1)	80⁶)	BR240E100CK2					●				
100	5)	80⁶)	BR240E100CK7					●				
100	1)	100⁶)	BR240E100DA2					●				
100	5)	100⁶)	BR240E100DA7					●				
100	1)	125	BR240E100DB2					●				
100	5)	125	BR240E100DB7					●				
100	1)	160	BR240E100DC2					●				
100	5)	160	BR240E100DC7					●				



TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
									
Force du ressort	2800N	4800N		9000N		16000N		32000N	
Course	20mm	20mm	30mm	30mm	50mm	60mm	80mm	60mm	80mm
Pression d'alimentation	6bar								
Pression de commande	1,8...3,0bar	1,6...2,4bar	1,6...2,8bar	1,7...2,7bar	1,7...3,3bar	1,5...2,4bar	1,5...2,7bar	1,5...2,4bar	1,5...2,7bar

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②								
		ΔP actionneur						1000kPa		2250kPa	
125	1)	125[6]	BR240E125DB2					●		●	
125	5)	125[6]	BR240E125DB7					●		●	
125	1)	160	BR240E125DC2					●		●	
125	5)	160	BR240E125DC7					●		●	
125	1)	200	BR240E125DD2					●		●	
125	5)	200	BR240E125DD7					●		●	
125	1)	250	BR240E125DF2					●		●	
125	5)	250	BR240E125DF7					●		●	
		ΔP actionneur						700kPa		1550kPa	
150	1)	200[6]	BR240E150DD2					●		●	
150	5)	200[6]	BR240E150DD7					●		●	
150	1)	250	BR240E150DF2					●		●	
150	5)	250	BR240E150DF7					●		●	
150	1)	315	BR240E150DG2					●		●	
150	5)	315	BR240E150DG7					●		●	
150	1)	400	BR240E150DH2					●		●	
150	5)	400	BR240E150DH7					●		●	
		ΔP actionneur						400kPa		850kPa	
200	1)	315[6]	BR240E200DG2					●		●	
200	2)	315[6]	BR240E200DG3					●		●	
200	3)	315[6]	BR240E200DG4					●		●	
200	1)	400	BR240E200DH2					●		●	
200	2)	400	BR240E200DH3					●		●	
200	3)	400	BR240E200DH4					●		●	
200	1)	500	BR240E200DJ2					●		●	
200	2)	500	BR240E200DJ3					●		●	
200	3)	500	BR240E200DJ4					●		●	
200	1)	630	BR240E200DK2					●		●	
200	2)	630	BR240E200DK3					●		●	
200	3)	630	BR240E200DK4					●		●	
		ΔP actionneur							220kPa		400kPa
250	1)	500[6]	BR240E250DJ2						●		●
250	2)	500[6]	BR240E250DJ3						●		●
250	3)	500[6]	BR240E250DJ4						●		●
250	1)	630	BR240E250DK2						●		●
250	2)	630	BR240E250DK3						●		●
250	3)	630	BR240E250DK4						●		●
250	1)	800	BR240E250DM2						●		●
250	2)	800	BR240E250DM3						●		●
250	3)	800	BR240E250DM4						●		●
250	1)	1000	BR240E250EA2						●		●
250	2)	1000	BR240E250EA3						●		●
250	3)	1000	BR240E250EA4						●		●
		ΔP actionneur							150kPa		300kPa
300	1)	630[6]	BR240E300DK2						●		●
300	2)	630[6]	BR240E300DK3						●		●
300	3)	630[6]	BR240E300DK4						●		●
300	1)	800	BR240E300DM2						●		●
300	2)	800	BR240E300DM3						●		●
300	3)	800	BR240E300DM4						●		●
300	1)	1000	BR240E300EA2						●		●
300	2)	1000	BR240E300EA3						●		●
300	3)	1000	BR240E300EA4						●		●
300	1)	1250	BR240E300EB2						●		●
300	2)	1250	BR240E300EB3						●		●
300	3)	1250	BR240E300EB4						●		●

[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 178
Options vannes, voir page 178
Options actionneurs, voir page 179
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : TYPE ① + TYPE ②

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 3 VOIES | BR340E

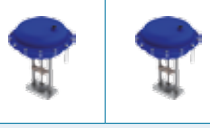




TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
									
Force du ressort	2800N	4800N		9000N		16000N		32000N	
Course	20mm	20mm	30mm	30mm	50mm	60mm	80mm	60mm	80mm
Pression d'alimentation	6bar								
Pression de commande	1,8…3,0bar	1,6…2,4bar	1,6…2,8bar	1,7…2,7bar	1,7…3,3bar	1,5…2,4bar	1,5…2,7bar	1,5…2,4bar	1,5…2,7bar

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②									
		ΔP actionneur		4000kPa	4000kPa							
15	4)	2,5	BR340E15BD6	●	●							
15	4)	4	BR340E15BE6	●	●							
20	4)	2,5	BR340E20BD6	●	●							
20	4)	4	BR340E20BE6	●	●							
20	4)	5	BR340E20BF6	●	●							
20	4)	6,3	BR340E20BG6	●	●							
		ΔP actionneur		3500kPa	4000kPa							
25	4)	5	BR340E25BF6	●	●							
25	4)	6,3	BR340E25BG6	●	●							
25	4)	8	BR340E25BH6	●	●							
25	4)	10	BR340E25CA6	●	●							
		ΔP actionneur		2200kPa	3600kPa							
32	4)	8	BR340E32BH6	●	●							
32	4)	10	BR340E32CA6	●	●							
32	4)	12,5	BR340E32CB6	●	●							
32	4)	16	BR340E32CC6	●	●							
		ΔP actionneur		1400kPa	2800kPa							
40	4)	12,5	BR340E40CB6	●	●							
40	4)	16	BR340E40CC6	●	●							
40	4)	20	BR340E40CD6	●	●							
40	4)	25	BR340E40CE6	●	●							
		ΔP actionneur				1700kPa	3650kPa					
50	4)	20	BR340E50CD6			●	●					
50	4)	25	BR340E50CE6			●	●					
50	4)	31,5	BR340E50CF6			●	●					
50	4)	40	BR340E50CH6			●	●					
		ΔP actionneur				1100kPa	1800kPa					
65	1)	31,5	BR340E65CF2			●	●					
65	5)	31,5	BR340E65CF7			●	●					
65	1)	40	BR340E65CH2			●	●					
65	5)	40	BR340E65CH7			●	●					
65	1)	50	BR340E65CI2			●	●					
65	5)	50	BR340E65CI7			●	●					
65	1)	63	BR340E65CJ2			●	●					
65	5)	63	BR340E65CJ7			●	●					
		ΔP actionneur						1250kPa				
80	1)	50	BR340E80CI2					●				
80	5)	50	BR340E80CI7					●				
80	1)	63	BR340E80CJ2					●				
80	5)	63	BR340E80CJ7					●				
80	1)	80	BR340E80CK2					●				
80	5)	80	BR340E80CK7					●				
80	1)	100	BR340E80DA2					●				
80	5)	100	BR340E80DA7					●				
		ΔP actionneur						750kPa				
100	1)	80	BR340E100CK2					●				
100	5)	80	BR340E100CK7					●				
100	1)	100	BR340E100DA2					●				
100	5)	100	BR340E100DA7					●				
100	1)	125	BR340E100DB2					●				
100	5)	125	BR340E100DB7					●				
100	1)	160	BR340E100DC2					●				
100	5)	160	BR340E100DC7					●				
		ΔP actionneur							1000kPa			
125	1)	125	BR340E125DB2						●			
125	5)	125	BR340E125DB7						●			
125	1)	160	BR340E125DC2						●			
125	5)	160	BR340E125DC7						●			
125	1)	200	BR340E125DD2						●			
125	5)	200	BR340E125DD7						●			
125	1)	250	BR340E125DF2						●			
125	5)	250	BR340E125DF7						●			



TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
									
Force du ressort	2800N	4800N		9000N		16000N		32000N	
Course	20mm	20mm	30mm	30mm	50mm	60mm	80mm	60mm	80mm
Pression d'alimentation	6bar								
Pression de commande	1,8...3,0bar	1,6...2,4bar	1,6...2,8bar	1,7...2,7bar	1,7...3,3bar	1,5...2,4bar	1,5...2,7bar	1,5...2,4bar	1,5...2,7bar

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②								
		ΔP actionneur						700kPa			
150	1)	200	BR340E150DD2					●			
150	5)	200	BR340E150DD7					●			
150	1)	250	BR340E150DF2					●			
150	5)	250	BR340E150DF7					●			
150	1)	315	BR340E150DG2					●			
150	5)	315	BR340E150DG7					●			
150	1)	400	BR340E150DH2					●			
150	5)	400	BR340E150DH7					●			
		ΔP actionneur						400kPa		850kPa	
200	1)	315	BR340E200DG2					●		●	
200	2)	315	BR340E200DG3					●		●	
200	3)	315	BR340E200DG4					●		●	
200	1)	400	BR340E200DH2					●		●	
200	2)	400	BR340E200DH3					●		●	
200	3)	400	BR340E200DH4					●		●	
200	1)	500	BR340E200DJ2					●		●	
200	2)	500	BR340E200DJ3					●		●	
200	3)	500	BR340E200DJ4					●		●	
200	1)	630	BR340E200DK2					●		●	
200	2)	630	BR340E200DK3					●		●	
200	3)	630	BR340E200DK4					●		●	
		ΔP actionneur							220kPa		400kPa
250	1)	500	BR340E250DJ2						●		●
250	2)	500	BR340E250DJ3						●		●
250	3)	500	BR340E250DJ4						●		●
250	1)	630	BR340E250DK2						●		●
250	2)	630	BR340E250DK3						●		●
250	3)	630	BR340E250DK4						●		●
250	1)	800	BR340E250DM2						●		●
250	2)	800	BR340E250DM3						●		●
250	3)	800	BR340E250DM4						●		●
250	1)	1000	BR340E250EA2						●		●
250	2)	1000	BR340E250EA3						●		●
250	3)	1000	BR340E250EA4						●		●
		ΔP actionneur							150kPa		300kPa
300	1)	630	BR340E300DK2						●		●
300	2)	630	BR340E300DK3						●		●
300	3)	630	BR340E300DK4						●		●
300	1)	800	BR340E300DM2						●		●
300	2)	800	BR340E300DM3						●		●
300	3)	800	BR340E300DM4						●		●
300	1)	1000	BR340E300EA2						●		●
300	2)	1000	BR340E300EA3						●		●
300	3)	1000	BR340E300EA4						●		●
300	1)	1250	BR340E300EB2						●		●
300	2)	1250	BR340E300EB3						●		●
300	3)	1250	BR340E300EB4						●		●

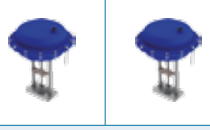
Options vannes, voir page 178
Options actionneurs, voir page 179
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

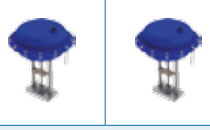
VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 2 VOIES | BR240E



TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
									
Force du ressort	2800 N	4800 N		9000 N		16000 N		32000 N	
Course	20 mm	20 mm	30 mm	30 mm	50 mm	60 mm	80 mm	60 mm	80 mm
Pression d'alimentation	6 bar								
Pression de commande	1,8 ... 3,0 bar	1,6 ... 2,4 bar	1,6 ... 2,8 bar	1,7 ... 2,7 bar	1,7 ...3,3 bar	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,7 bar	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,7 bar
②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9)]								

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③									
			ΔP actionneur	4000 kPa	4000 kPa							
15	4)	0,16	BR240E15AA6	●	●							
15	4)	0,25	BR240E15AB6	●	●							
15	4)	0,4	BR240E15AC6	●	●							
15	4)	0,63	BR240E15AD6	●	●							
15	4)	1	BR240E15BA6	●	●							
15	4)	1,25	BR240E15BB6	●	●							
15	4)	1,6	BR240E15BC6	●	●							
15	4)	2,5	BR240E15BD6	●	●							
15	4)	4[6)]	BR240E15BE6	●	●							
20	4)	2,5[6)]	BR240E20BD6	●	●							
20	4)	4[6)]	BR240E20BE6	●	●							
20	4)	5[6)]	BR240E20BF6	●	●							
20	4)	6,3[6)]	BR240E20BG6	●	●							
			ΔP actionneur	3500 kPa	4000 kPa							
25	4)	5[6)]	BR240E25BF6	●	●							
25	4)	6,3[6)]	BR240E25BG6	●	●							
25	4)	8[6)]	BR240E25BH6	●	●							
25	4)	10	BR240E25CA6	●	●							
			ΔP actionneur	2200 kPa	3600 kPa							
32	4)	8[6)]	BR240E32BH6	●	●							
32	4)	10[6)]	BR240E32CA6	●	●							
32	4)	12,5	BR240E32CB6	●	●							
32	4)	16	BR240E32CC6	●	●							
			ΔP actionneur	1400 kPa	2800 kPa							
40	4)	12,5[6)]	BR240E40CB6	●	●							
40	4)	16[6)]	BR240E40CC6	●	●							
40	4)	20	BR240E40CD6	●	●							
40	4)	25	BR240E40CE6	●	●							
			ΔP actionneur			1700 kPa	3650 kPa					
50	4)	20[6)]	BR240E50CD6			●	●					
50	4)	25[6)]	BR240E50CE6			●	●					
50	4)	31,5	BR240E50CF6			●	●					
50	4)	40	BR240E50CH6			●	●					
			ΔP actionneur			1100 kPa	1800 kPa					
65	1)	31,5[6)]	BR240E65CF2			●	●					
65	5)	31,5[6)]	BR240E65CF7			●	●					
65	1)	40[6)]	BR240E65CH2			●	●					
65	5)	40[6)]	BR240E65CH7			●	●					
65	1)	50	BR240E65CI2			●	●					
65	5)	50	BR240E65CI7			●	●					
65	1)	63	BR240E65CJ2			●	●					
65	5)	63	BR240E65CJ7			●	●					
			ΔP actionneur					1250 kPa				
80	1)	50[6)]	BR240E80CI2					●				
80	5)	50[6)]	BR240E80CI7					●				
80	1)	63[6)]	BR240E80CJ2					●				
80	5)	63[6)]	BR240E80CJ7					●				
80	1)	80	BR240E80CK2					●				
80	5)	80	BR240E80CK7					●				
80	1)	100	BR240E80DA2					●				
80	5)	100	BR240E80DA7					●				
			ΔP actionneur					750 kPa				
100	1)	80[6)]	BR240E100CK2					●				
100	5)	80[6)]	BR240E100CK7					●				
100	1)	100[6)]	BR240E100DA2					●				
100	5)	100[6)]	BR240E100DA7					●				
100	1)	125	BR240E100DB2					●				
100	5)	125	BR240E100DB7					●				
100	1)	160	BR240E100DC2					●				
100	5)	160	BR240E100DC7					●				



TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
									
Force du ressort	2800N	4800N		9000N		16000N		32000N	
Course	20mm	20mm	30mm	30mm	50mm	60mm	80mm	60mm	80mm
Pression d'alimentation	6bar								
Pression de commande	1,8…3,0bar	1,6…2,4bar	1,6…2,8bar	1,7…2,7bar	1,7…3,3bar	1,5…2,4bar	1,5…2,7bar	1,5…2,4bar	1,5…2,7bar
②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24Vac, 50 / 60Hz, Pmax environ 200VA[9]								

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③								
ΔP actionneur								1000kPa		2250kPa	
125	1)	125[6]	BR240E125DB2					●		●	
125	5)	125[6]	BR240E125DB7					●		●	
125	1)	160	BR240E125DC2					●		●	
125	5)	160	BR240E125DC7					●		●	
125	1)	200	BR240E125DD2					●		●	
125	5)	200	BR240E125DD7					●		●	
125	1)	250	BR240E125DF2					●		●	
125	5)	250	BR240E125DF7					●		●	
ΔP actionneur								700kPa		1550kPa	
150	1)	200[6]	BR240E150DD2					●		●	
150	5)	200[6]	BR240E150DD7					●		●	
150	1)	250	BR240E150DF2					●		●	
150	5)	250	BR240E150DF7					●		●	
150	1)	315	BR240E150DG2					●		●	
150	5)	315	BR240E150DG7					●		●	
150	1)	400	BR240E150DH2					●		●	
150	5)	400	BR240E150DH7					●		●	
ΔP actionneur								400kPa		850kPa	
200	1)	315[6]	BR240E200DG2					●		●	
200	2)	315[6]	BR240E200DG3					●		●	
200	3)	315[6]	BR240E200DG4					●		●	
200	1)	400	BR240E200DH2					●		●	
200	2)	400	BR240E200DH3					●		●	
200	3)	400	BR240E200DH4					●		●	
200	1)	500	BR240E200DJ2					●		●	
200	2)	500	BR240E200DJ3					●		●	
200	3)	500	BR240E200DJ4					●		●	
200	1)	630	BR240E200DK2					●		●	
200	2)	630	BR240E200DK3					●		●	
200	3)	630	BR240E200DK4					●		●	
ΔP actionneur									220kPa		400kPa
250	1)	500[6]	BR240E250DJ2						●		●
250	2)	500[6]	BR240E250DJ3						●		●
250	3)	500[6]	BR240E250DJ4						●		●
250	1)	630	BR240E250DK2						●		●
250	2)	630	BR240E250DK3						●		●
250	3)	630	BR240E250DK4						●		●
250	1)	800	BR240E250DM2						●		●
250	2)	800	BR240E250DM3						●		●
250	3)	800	BR240E250DM4						●		●
250	1)	1000	BR240E250EA2						●		●
250	2)	1000	BR240E250EA3						●		●
250	3)	1000	BR240E250EA4						●		●
ΔP actionneur									150kPa		300kPa
300	1)	630[6]	BR240E300DK2						●		●
300	2)	630[6]	BR240E300DK3						●		●
300	3)	630[6]	BR240E300DK4						●		●
300	1)	800	BR240E300DM2						●		●
300	2)	800	BR240E300DM3						●		●
300	3)	800	BR240E300DM4						●		●
300	1)	1000	BR240E300EA2						●		●
300	2)	1000	BR240E300EA3						●		●
300	3)	1000	BR240E300EA4						●		●
300	1)	1250	BR240E300EB2						●		●
300	2)	1250	BR240E300EB3						●		●
300	3)	1250	BR240E300EB4						●		●

[6] Disponible avec soupape perforée, voir page 178
[9] ≤DN100 : VE121IA
≥DN125 et ≤DN200 : VE121IB
≥DN250 : VE121IC
Options vannes, voir page 178
Options actionneurs, voir page 179
***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : TYPE ① + ② + TYPE ③

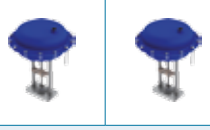
VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 3 VOIES | BR340E



TYPE ❶	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
									
Force du ressort	2800 N	4800 N		9000 N		16000 N		32000 N	
Course	20 mm	20 mm	30 mm	30 mm	50 mm	60 mm	80 mm	60 mm	80 mm
Pression d'alimentation	6 bar								
Pression de commande	1,8 ... 3,0 bar	1,6 ... 2,4 bar	1,6 ... 2,8 bar	1,7 ... 2,7 bar	1,7 ...3,3 bar	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,7 bar	1,5 ... 2,4 bar	1,5 ... 2,7 bar
❷	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 200 VA[9)]								

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ❸									
			ΔP actionneur	4000 kPa	4000 kPa							
15	[4)]	2,5	**BR340E15BD6**	●	●							
15	[4)]	4	**BR340E15BE6**	●	●							
20	[4)]	2,5	**BR340E20BD6**	●	●							
20	[4)]	4	**BR340E20BE6**	●	●							
20	[4)]	5	**BR340E20BF6**	●	●							
20	[4)]	6,3	**BR340E20BG6**	●	●							
			ΔP actionneur	3500 kPa	4000 kPa							
25	[4)]	5	**BR340E25BF6**	●	●							
25	[4)]	6,3	**BR340E25BG6**	●	●							
25	[4)]	8	**BR340E25BH6**	●	●							
25	[4)]	10	**BR340E25CA6**	●	●							
			ΔP actionneur	2200 kPa	3600 kPa							
32	[4)]	8	**BR340E32BH6**	●	●							
32	[4)]	10	**BR340E32CA6**	●	●							
32	[4)]	12,5	**BR340E32CB6**	●	●							
32	[4)]	16	**BR340E32CC6**	●	●							
			ΔP actionneur	1400 kPa	2800 kPa							
40	[4)]	12,5	**BR340E40CB6**	●	●							
40	[4)]	16	**BR340E40CC6**	●	●							
40	[4)]	20	**BR340E40CD6**	●	●							
40	[4)]	25	**BR340E40CE6**	●	●							
			ΔP actionneur			1700 kPa	3650 kPa					
50	[4)]	20	**BR340E50CD6**			●	●					
50	[4)]	25	**BR340E50CE6**			●	●					
50	[4)]	31,5	**BR340E50CF6**			●	●					
50	[4)]	40	**BR340E50CH6**			●	●					
			ΔP actionneur			1100 kPa	1800 kPa					
65	[1)]	31,5	**BR340E65CF2**			●	●					
65	[5)]	31,5	**BR340E65CF7**			●	●					
65	[1)]	40	**BR340E65CH2**			●	●					
65	[5)]	40	**BR340E65CH7**			●	●					
65	[1)]	50	**BR340E65CI2**			●	●					
65	[5)]	50	**BR340E65CI7**			●	●					
65	[1)]	63	**BR340E65CJ2**			●	●					
65	[5)]	63	**BR340E65CJ7**			●	●					
			ΔP actionneur					1250 kPa				
80	[1)]	50	**BR340E80CI2**					●				
80	[5)]	50	**BR340E80CI7**					●				
80	[1)]	63	**BR340E80CJ2**					●				
80	[5)]	63	**BR340E80CJ7**					●				
80	[1)]	80	**BR340E80CK2**					●				
80	[5)]	80	**BR340E80CK7**					●				
80	[1)]	100	**BR340E80DA2**					●				
80	[5)]	100	**BR340E80DA7**					●				
			ΔP actionneur					750 kPa				
100	[1)]	80	**BR340E100CK2**					●				
100	[5)]	80	**BR340E100CK7**					●				
100	[1)]	100	**BR340E100DA2**					●				
100	[5)]	100	**BR340E100DA7**					●				
100	[1)]	125	**BR340E100DB2**					●				
100	[5)]	125	**BR340E100DB7**					●				
100	[1)]	160	**BR340E100DC2**					●				
100	[5)]	160	**BR340E100DC7**					●				
			ΔP actionneur						1000 kPa			
125	[1)]	125	**BR340E125DB2**						●			
125	[5)]	125	**BR340E125DB7**						●			
125	[1)]	160	**BR340E125DC2**						●			
125	[5)]	160	**BR340E125DC7**						●			
125	[1)]	200	**BR340E125DD2**						●			
125	[5)]	200	**BR340E125DD7**						●			
125	[1)]	250	**BR340E125DF2**						●			
125	[5)]	250	**BR340E125DF7**						●			



TYPE ①	PAN160E1	PAN300E1	PAN300E2	PAN540E1	PAN540E2	PAN1080E1	PAN1080E2	PAN2160E1	PAN2160E2
									
Force du ressort	2800N	4800N		9000N		16000N		32000N	
Course	20mm	20mm	30mm	30mm	50mm	60mm	80mm	60mm	80mm
Pression d'alimentation	6bar								
Pression de commande	1,8…3,0bar	1,6…2,4bar	1,6…2,8bar	1,7…2,7bar	1,7…3,3bar	1,5…2,4bar	1,5…2,7bar	1,5…2,4bar	1,5…2,7bar
②	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24Vac, 50 / 60Hz, Pmax environ 200VA[9)]								

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ③								
ΔP actionneur								700kPa			
150	1)	200	BR340E150DD2					●			
150	5)	200	BR340E150DD7					●			
150	1)	250	BR340E150DF2					●			
150	5)	250	BR340E150DF7					●			
150	1)	315	BR340E150DG2					●			
150	5)	315	BR340E150DG7					●			
150	1)	400	BR340E150DH2					●			
150	5)	400	BR340E150DH7					●			
ΔP actionneur								400kPa		850kPa	
200	1)	315	BR340E200DG2					●		●	
200	2)	315	BR340E200DG3					●		●	
200	3)	315	BR340E200DG4					●		●	
200	1)	400	BR340E200DH2					●		●	
200	2)	400	BR340E200DH3					●		●	
200	3)	400	BR340E200DH4					●		●	
200	1)	500	BR340E200DJ2					●		●	
200	2)	500	BR340E200DJ3					●		●	
200	3)	500	BR340E200DJ4					●		●	
200	1)	630	BR340E200DK2					●		●	
200	2)	630	BR340E200DK3					●		●	
200	3)	630	BR340E200DK4					●		●	
ΔP actionneur									220kPa		400kPa
250	1)	500	BR340E250DJ2						●		●
250	2)	500	BR340E250DJ3						●		●
250	3)	500	BR340E250DJ4						●		●
250	1)	630	BR340E250DK2						●		●
250	2)	630	BR340E250DK3						●		●
250	3)	630	BR340E250DK4						●		●
250	1)	800	BR340E250DM2						●		●
250	2)	800	BR340E250DM3						●		●
250	3)	800	BR340E250DM4						●		●
250	1)	1000	BR340E250EA2						●		●
250	2)	1000	BR340E250EA3						●		●
250	3)	1000	BR340E250EA4						●		●
ΔP actionneur									150kPa		300kPa
300	1)	630	BR340E300DK2						●		●
300	2)	630	BR340E300DK3						●		●
300	3)	630	BR340E300DK4						●		●
300	1)	800	BR340E300DM2						●		●
300	2)	800	BR340E300DM3						●		●
300	3)	800	BR340E300DM4						●		●
300	1)	1000	BR340E300EA2						●		●
300	2)	1000	BR340E300EA3						●		●
300	3)	1000	BR340E300EA4						●		●
300	1)	1250	BR340E300EB2						●		●
300	2)	1250	BR340E300EB3						●		●
300	3)	1250	BR340E300EB4						●		●

[9)] *≤DN100 : VE121IA*
≥DN125 et ≤DN200 : VE121IB
≥DN250 : VE121IC

Options vannes, voir page 178
Options actionneurs, voir page 179

***Nota :** Pour températures supérieures à 180°C, DN et PN supérieurs, nous consulter.*

n°	PN
1)	PN16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : TYPE ① + ② + TYPE ③

OPTIONS VANNES

	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
FABRICATION VANNE															
Exécution sans silicone, 180°C max.															
VE051		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Laquage époxy, 80°C max., protection anti-corrosion															
VE031		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ACCESSOIRES VANNE															
Raccords à brides AINSI Class 150 RF															
VE141		-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VE142		-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Réchauffeurs presse-étoupe, 24 Vac, 50 / 60 Hz ou 24 Vdc, P max 200 VA															
VE121IA		●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
VE121IB		-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-
VE121IC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Rehausse de presse-étoupe, 100 mm															
VE101		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ÉTANCHÉITÉ SIÈGE selon EN 1349															
Siège classe IV-S1 L1 (0,0005 % valeur Kvs)															
VE071		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VE072		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Soupape avec revêtement souple, classe VI G 1 (fermeture étanche)															
VE073		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VE074		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FABRICATION SIÈGE															
Siège vissé en acier inoxydable non trempé 1.4122															
VE061		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■
Siège vissé en acier inoxydable trempé 1.4122															
VE062		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rebord de siège renforcé SKWAM															
VE13.1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FABRICATION SOUPAPE															
Soupape avec décharge de pression, 200°C max.															
VE091		-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Soupape perforée en acier inoxydable non trempé 1.4057															
VE081		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ÉTANCHÉITÉ TIGE															
Joints O-ring en Fluoraz, 200°C max.															
VE041		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Garniture graphite, 400°C max.															
VE042		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Joints O-ring en FKM, 130°C max.															
VE043		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Garniture PTFE, 200°C max.															
VE044		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Soufflet en acier inoxydable, 400°C max.															
VE045		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Voir page 139

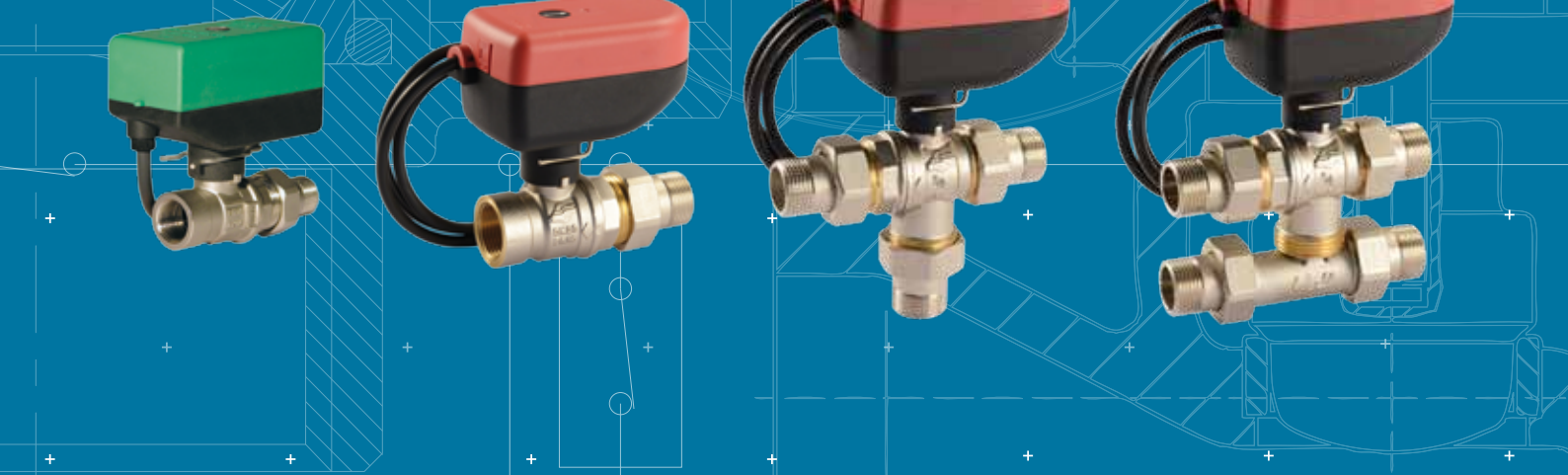
● *Disponible*
■ *Livré avec*
- *Non disponible*

OPTIONS ACTIONNEURS PNEUMATIQUES

	TYPE	PAN160	PAN300	PAN540	PAN1080	PAN2160
COMMANDE MANUELLE						
AE081		●	●	●	●	●
RÉGULATEUR DE POSITION						
Electro-pneumatique, avec manomètre, signal d'entrée 4 ... 20 mA						
AE091	SIPART-PS 2	●	●	●	●	●
Electro-pneumatique, avec manomètre, signal d'entrée 4 ... 20 mA, signal de sortie 4 ... 20 mA						
AE092	SIPART-PS 2	●	●	●	●	●
Electro-pneumatique, avec manomètre, signal d'entrée 4 ... 20 mA, EEx ib						
AE093	SIPART-PS 2	●	●	●	●	●
Electro-pneumatique, avec manomètre, signal d'entrée 4 ... 20 mA, signal de sortie 4 ... 20 mA, EEx ib						
AE094	SIPART-PS 2	●	●	●	●	●
Electro-pneumatique, sans manomètre, signal d'entrée 4 ... 20 mA						
AE095	RE01	●	●	●	●	●
Pneumatique, avec manomètre						
AE096	IP300	●	●	●	●	●
FILTRE À AIR						
G¼ avec manomètre						
AE101	AW30	●	●	●	●	●
G½ avec manomètre						
AE102	AW40	●	●	●	●	●
VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE						
G¼, 230 Vac, 50 Hz						
AE111	84660	●	●	●	●	●
G¼, 24 Vdc						
AE112	84660	●	●	●	●	●
G½, 230 Vac, 50 Hz						
AE113	98017	●	●	●	●	●
FIN DE COURSE						
2 pièces mécaniques avec levier à galet						
AE121	3 SE 5112-OCE01	●	●	●	●	●
2 pièces inductifs avec câble de 2 m, EEx ib						
AE122	NCB2-12GM35-NO	●	●	●	●	●
ACCESSOIRES						
G¼ vanne de fermeture impérative						
AE131	EIL 201 F02	●	●	●	●	●
Booster						
AE141	G1/4, EIL 100 F02	●	●	●	●	●
AE142	G3/8, EIL 100 F03	●	●	●	●	●
G½ vis de purge rapide						
AE151	4050306	●	●	●	●	●
Réducteur d'entrée d'air						
AE161	G1/4, 106123	●	●	●	●	●
AE162	G1/2, 106124	●	●	●	●	●
Boîtier de raccordement en matière plastique EExi						
AE171	8118/212-0	●	●	●	●	●

● *Disponible*

VANNES MÉLANGEUSES, DIVISEUSES ET D'ARRÊT



CVC

VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE SPÉCIAL CHAUFFAGE AVEC SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES POUR CVC

GAMME PRODUITS 182

- Gamme de vannes mélangeuses, diviseuses et d'arrêt pour CVC 182
- Gamme de servomoteurs électriques bidirectionnels 183

SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES 184

VANNES 2 ET 3 VOIES EN LAITON +7 ... +100°C 185

- Corps de vanne 185
- Vannes avec raccords filletés motorisées 186
- Vannes avec raccords 3 pièces motorisées 186-187



GAMME DE VANNES MÉLANGEUSES, DIVISEUSES ET D'ARRÊT POUR CVC

Vannes 2 et 3 voies à boisseau sphérique

	2 VOIES	 MC2...2DN	 SC2...2A9	 SC2...2A	
	3 VOIES			 SC3...3A	 SC4...4A
Pages		185	185	185	185
DN					
		1/2"...3/4"	1/2"...1"	1/2"...1"	1/2"...1"
Pression nominale					
	PN 16	●	●	●	●
Température du fluide					
	+7...+100°C	●	●	●	●
Fluides					
	Eau propre	●	●	●	●
	Fluides compatibles joint Téflon	●			
	Fluides compatibles joint EPDM		●	●	●
Raccordement					
	Filetage mâle / femelle gaz	●	●		
	Raccords 3 pièces mâle gaz			●	●
Matériau corps					
	Laiton CW617N	●	●	●	●
Matériau sphère					
	Laiton CW617N	●	●	●	●
Garniture sphère et presse étoupe					
	PTFE (Téflon)	●			
	EPDM Perox		●	●	●
Joint O-ring sphère et presse-étoupe					
	FKM Viton	●	●	●	●
Servomoteurs admissibles					
	MS2...2N / MR2...2N	++			
	SU2...21B		++	++	++

● *En standard*
++ *Servomoteurs admissibles*

	 MS2...2N MR2...2N	 SU2...21B
Pages	**184**	**184**
Alimentation		
230 Vac	●	●
24 Vac	●	●
Fréquence		
50 / 60 Hz	●	●
Commande		
3 points (2 fils)	●	●[1)]
Parallèle 2 points (1 fil)	●	●[1)]
Couple de rotation		
5 Nm	●	
8 Nm		●
Rotation		
90°	●	●
Durée de course		
35 s		●
48 s	●	
Protection		
IP 44	●	
IP 54		●

● *En standard*
[1)] *Signal de commande réglable par strap*

CARACTÉRISTIQUES SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES BIDIRECTIONNELS





TYPE	MS2...2N / MR2...2N	SU2...21B
Couple de rotation	5 Nm	8 Nm
Alimentation	230 / 24 Vac	
Fréquence	50 / 60 Hz	
Signal de commande	3 points (2 fils), 2 points commande parallèle (1 fil)	3 points (2 fils), 2 points commande parallèle (1 fil), sélectionnable
Contact auxiliaire	-	1
Durée de course	48 s	35 s
Protection	IP 44	IP 54

TYPE	Puissance	Alimentation		Commande		
		230 Vac	24 Vac	3 points	2 points	
Moteurs Microdiam						
MS222N	4,4 VA	●		●		
MR222N	4,4 VA	●			●	
MS242N	4,4 VA		●	●		
MR242N	4,4 VA		●		●	
Moteurs Sintesi						
SU2221B	3,9 VA	●		●	●	
SU2421B	3,9 VA		●	●	●	

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À BOISSEAU SPHÉRIQUE | LAITON









TYPE	MC2...2DN	SC2...2A9	SC2...2A
Diamètre nominal	1/2" ... 3/4"	1/2" ... 1"	
Pression nominale	PN 16		
Température du fluide	+7 ... +100°C		
Raccordement	filetage mâle / femelle		raccords 3 pièces mâle
Fluides admissibles	eau propre et fluides compatibles Téflon	eau propre, fluides compatibles Téflon et EPDM	
Matériau corps	laiton CW617N		
Matériau sphère	laiton CW617N		
Garniture sphère, presse-étoupe	PTFE (Téflon)		
Joints O-ring sphère, presse-étoupe	FKM Viton	EDPM Perox	
Passage	intégral		

DN "	DN mm	Kvs m³/h	PN bar	TYPE	
RACCORDS FILETÉS MF					
1/2"	**15**	13	16	**MC2A2DN**	
3/4"	**20**	17	16	**MC2B2DN**	
RACCORDS FILETÉS MF					
1/2"	**15**	16,3	16	**SC2A2A9**	
3/4"	**20**	29,5	16	**SC2B2A9**	
1"	**25**	43	16	**SC2C2A9**	
RACCORDS 3 PIÈCES MM					
1/2"	**15**	16,3	16	**SC2A2A**	
3/4"	**20**	29,5	16	**SC2B2A**	
1"	**25**	43	16	**SC2C2A**	

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES ET 4 RACCORDEMENTS À BOISSEAU SPHÉRIQUE | LAITON



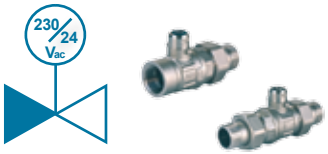




TYPE	SC3...3A	SC4...4A
Diamètre nominal	1/2" ... 1"	
Pression nominale	PN 16	
Température du fluide	+7 ... +100°C	
Raccordement	raccords 3 pièces mâle	
Fluides admissibles	eau propre, fluides compatibles Téflon et EPDM	
Matériau corps	laiton CW617N	
Matériau sphère	laiton CW617N	
Garniture sphère, presse-étoupe	PTFE (Téflon)	
Joints O-ring sphère, presse-étoupe	EDPM Perox	
Passage	intégral	by-pass

DN "	DN mm	Kvs m³/h	Kvs bypass m³/h	PN bar	TYPE	
RACCORDS 3 PIÈCES MMM						
1/2"	**15**	6	-	16	**SC3A3A**	
3/4"	**20**	11,5	-	16	**SC3B3A**	
1"	**25**	18,3	-	16	**SC3C3A**	
RACCORDS 3 PIÈCES 4 RACCORDEMENTS MMM						
1/2"	**15**	16,3	0,8	16	**SC4A4A**	
3/4"	**20**	29,5	1,9	16	**SC4B4A**	
1"	**25**	43	2,9	16	**SC4C4A**	

VANNES D'ARRÊT À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 2 VOIES



	MS2...2N	MR2...2N	SU2...21B
			
Couple de rotation	5 Nm		8 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils)	2 points (1 fil)	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable
Contact auxiliaire	-		1

230 Vac

DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	TYPE ① MS222N	MR222N	SU2221B
Durée de course					48 s	48 s	35 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar	16 bar
RACCORDS FILETÉS MF							
1/2"	15	16	13	MC2A2DN	•	•	
3/4"	20	16	17	MC2B2DN	•	•	
RACCORDS FILETÉS MF							
1/2"	15	16	16,3	SC2A2A9			•
3/4"	20	16	29,5	SC2B2A9			•
1"	25	16	43	SC2C2A9			•
RACCORDS 3 PIÈCES MM							
1/2"	15	16	16,3	SC2A2A			•
3/4"	20	16	29,5	SC2B2A			•
1"	25	16	43	SC2C2A			•

24 Vac

DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	TYPE ① MS242N	MR242N	SU2421B
Durée de course					48 s	48 s	35 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar	16 bar
RACCORDS FILETÉS MF							
1/2"	15	16	13	MC2A2DN	•	•	
3/4"	20	16	17	MC2B2DN	•	•	
RACCORDS FILETÉS MF							
1/2"	15	16	16,3	SC2A2A9			•
3/4"	20	16	29,5	SC2B2A9			•
1"	25	16	32	SC2C2A9			•
RACCORDS 3 PIÈCES MM							
1/2"	15	16	16,3	SC2A2A			•
3/4"	20	16	29,5	SC2B2A			•
1"	25	16	43	SC2C2A			•

Code de commande : TYPE ① + TYPE ↓2

RÉGULATION FRANCE | Tél . 04 72 81 47 70 | Fax . 04 78 26 91 74 | regulation@regulation-france.fr | www.regulation-france.fr

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	SU2...21B
	
Couple de rotation	8 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable
Contact auxiliaire	1

230 Vac

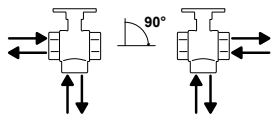
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h *	TYPE ↓2	TYPE 1 / SU2221B
Durée de course					35 s
ΔP servomoteur					16 bar
RACCORDS 3 PIÈCES MMM					
1/2"	15	16	6	-	SC3A3A ●
3/4"	20	16	11,5	-	SC3B3A ●
1"	25	16	18,3	-	SC3C3A ●
RACCORDS 3 PIÈCES 4 RACCORDEMENTS MMM					
1/2"	15	16	16,3	0,8	SC4A4A ●
3/4"	20	16	29,5	1,9	SC4B4A ●
1"	25	16	43	2,9	SC4C4A ●

24 Vac

DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h *	TYPE ↓2	TYPE 1 / SU2421B
Durée de course					35 s
ΔP servomoteur					16 bar
RACCORDS 3 PIÈCES MMM					
1/2"	15	16	6	-	SC3A3A ●
3/4"	20	16	11,5	-	SC3B3A ●
1"	25	16	18,3	-	SC3C3A ●
RACCORDS 3 PIÈCES 4 RACCORDEMENTS MMM					
1/2"	15	16	16,3	0,8	SC4A4A ●
3/4"	20	16	29,5	1,9	SC4B4A ●
1"	25	16	43	2,9	SC4C4A ●

** By pass*
Montage en L, nous consulter

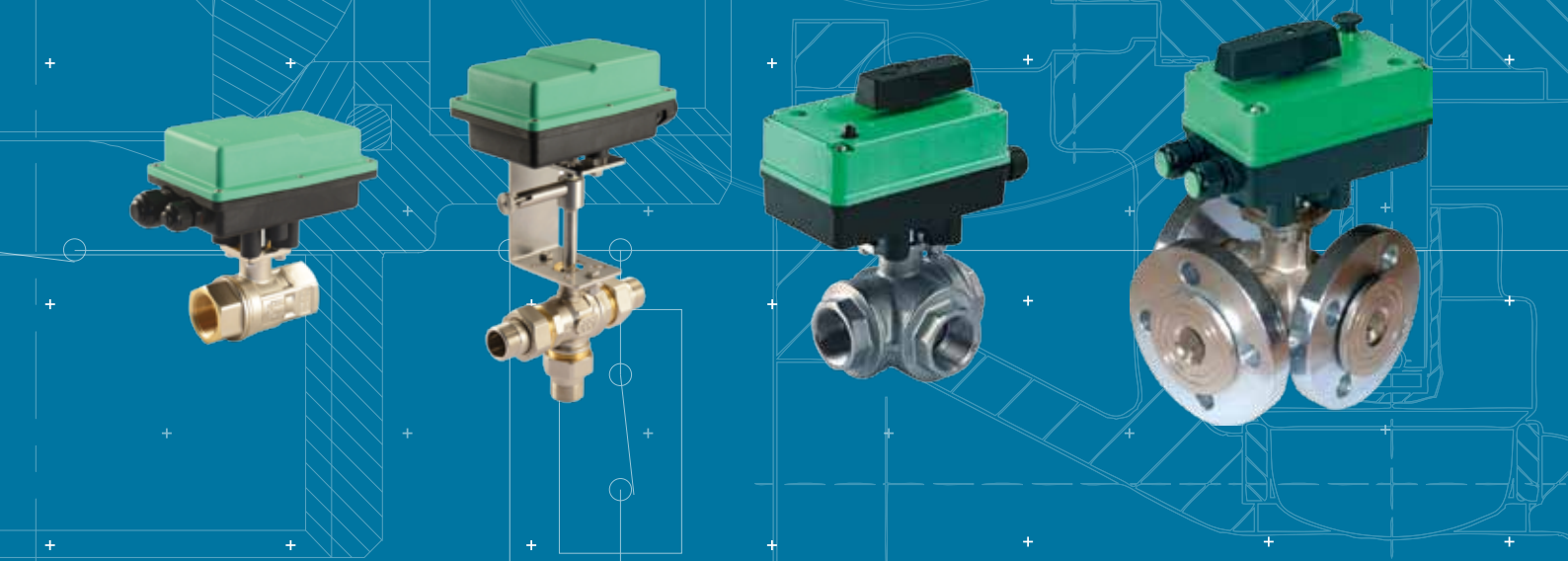
Montage



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Code de commande : TYPE 1 + TYPE ↓2

VANNES MÉLANGEUSES, DIVISEUSES, DÉVIATRICES ET D'ARRÊT



CVC / INDUSTRIE

VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE AVEC SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES POUR CVC ET INDUSTRIE

GAMME PRODUITS 190

- Gamme de vannes mélangeuses, diviseuses, déviatrices et d'arrêt pour CVC et l'industrie 190-193
- Gamme de servomoteurs électriques bidirectionnels 194-195

SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES 196

VANNES 2 ET 3 VOIES EN LAITON -10 ... +100°C 198

- Corps de vanne 198-200
- Vannes avec raccords 3 pièces motorisées 0 ... +100°C 201, 206
- Vannes avec raccords 3 pièces motorisées -10 ... +100°C 202, 207
- Vannes avec raccords taraudés motorisées 0 ... +100°C 203, 208, 210, 212, 216, 214
- Vannes avec raccords taraudés motorisées -10 ... +100°C 204, 209, 211, 213, 217, 215
- Vannes à brides motorisées 0 ... +100°C 220, 218
- Vannes à brides motorisées -10 ... +100°C 205, 221, 219

VANNES 2 ET 3 VOIES EN ACIER INOXYDABLE -20 ... +100°C 222

- Corps de vanne 222
- Vannes avec raccords taraudés motorisées 0 ... +100°C 223, 227, 225
- Vannes avec raccords taraudés motorisées -20 ... +100°C 224, 228, 226

VANNES 2 ET 3 VOIES EN PVC +7 ... +40°C 229

- Corps de vanne 229-230
- Vannes 2 voies avec raccords 3 pièces taraudés motorisées +7 ... +40°C 231
- Vannes 2 voies avec raccords 3 pièces collés motorisées +7 ... +40°C 232
- Vannes 3 voies avec raccords 3 pièces taraudés motorisées +7 ... +25°C 235, 233
- Vannes 3 voies avec raccords 3 pièces collés motorisées +7 ... +25°C 236, 234

OPTIONS ET ACCESSOIRES VANNES 237

OPTIONS SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES 238

	 DC2...2A	 2P5 105PMISOE UC2H2M5	 109PMISOE	 95PMISOE
Pages	**198 / 201-202**	**198 / 203**	**198 / 204**	**198 / 205**
DN				
	1/2"...1"	**1/4"...3"**	**1/2"...2"**	**1/2"...2"**
Pression nominale				
PN 16	●	● [1]		●
PN 25				
PN 40		● [2] [3]	●	
Température du fluide				
0...+100°C	●	●		
-10...+100°C	● [4]		● [5]	● [5]
Fluides				
Eau propre	●	●	●	●
Eau glycolée	●	●	●	●
Compatibles joints EPDM / Téflon	●	●	●	●
Raccordement				
Raccords 3 pièces mâle gaz	●			
Raccords taraudés gaz		●	●	
À brides				●
Accouplement moteur				
ISO 5211		●	●	●
Rotation				
90°	●	●	●	●
180°				
Montage				
en L				
en T				
Matériau corps				
Laiton OT58	●			
Laiton CW617N		●	●	●
Laiton CB754S				
Matériau sphère				
Laiton OT58	●			
Laiton CW614N		● [1] [3]	●	●
Laiton CW617N		● [2]		
Garniture sphère et presse étoupe				
PTFE (Téflon)	●	●	●	●
Joint O-ring sphère et presse-étoupe				
EPDM		●	●	●
EPDM ou Viton	●			
Accessoires				
Collier chauffant	+	+	+	+
Pièce d'éloignement	+	+		
Commande manuelle	+			
Servomoteurs admissibles				
SU2...21BF		++ [2]		
DU...2...	++	++ [2] [3]	++	++
DY...2PCF		++ [2] [3]	++	++
CU2...AF		++ [1] [3]	++	++
CY...PC		++ [1] [3]	++	++

● *En standard*
\+ *En option*
++ *Servomoteurs admissibles*

[1] *UC2H2M5*
[2] *2P5*
[3] *105PMISOE*

					
	DC3...3A	88PMISOE 88PMISOE180 89PMISOE	92PMISOE 93PMISOE	97PMISOE 98PMISOE	
	199 / 206-207	199 / 208-213	200 / 216-215	200 / 220-219	Pages
					DN
	3/4"... 1"	1/2"... 2"	1/2"... 2"1/2	1"1/2... 2"1/2	
					Pression nominale
	●			●	PN 16
		●			PN 25
			●		PN 40
					Température du fluide
	●	●	●	●	0... +100°C
	● [4]	● [4]	● [4]	● [4]	-10...+100°C
					Fluides
	●	●	●	●	Eau propre
	●	●	●	●	Eau glycolée
	●	●	●	●	Fluides compatibles joint EPDM
					Raccordement
	●				Raccords 3 pièces mâle gaz
		●	●		Raccords taraudés gaz
				●	À brides
					Accouplement moteur
		●	●	●	ISO 5211
					Rotation
	●	●	●	●	90°
		●			180°
					Montage
		●	●	●	en L
	●	●	●	●	en T
					Matériau corps
	●				Laiton OT58
		●	●		Laiton CW617N
				●	Laiton CB754S
					Matériau sphère
	●				Laiton OT58
		●	●	●	Laiton CW614N
					Laiton CW617N
					Garniture sphère et presse étoupe
	●	●	●	●	PTFE (Téflon)
					Joint O-ring sphère et presse-étoupe
		●	●	●	EPDM
	●				EPDM ou Viton
					Accessoires
	+	+	+	+	Collier chauffant
	+	+	+	+	Pièce d'éloignement
	+				Commande manuelle
					Servomoteurs admissibles
					SU2...21BF
	++	++	++	++	DU...2...
		++	++	++	DY...2PCF
		++	++	++	CU2...AF
		++	++	++	CY...PC

[4] *Avec pièce d'éloignement et réchauffeur de presse-étoupe*
[5] *Avec réchauffeur de presse-étoupe*

Options et accessoires vannes, voir page 237

GAMME DE VANNES MÉLANGEUSES, DIVISEUSES, DÉVIATRICES ET D'ARRÊT POUR CVC ET INDUSTRIE

Vannes 2 et 3 voies à boisseau sphérique en inox 316

	 925	 458 1458
Pages	**222 / 223-224**	**222 / 227-226**
DN		
	1/2"...2"	**1/2"...2"**
Pression nominale		
PN25	●*	
PN40	●*	
PN50		●
PN64	●*	
Température du fluide		
0...+100°C	●	●
-20...+100°C[1)]	●	●
Fluides		
Eau propre	●	●
Eau glycolée	●	●
Fluides compatibles joint Téflon	●	●
Raccordement		
Raccords taraudés gaz	●	●
Accouplement moteur		
ISO 5211	●	●
Montage		
en L		●
en T		●
Matériau corps		
Acier inoxydable CF8M	●	●
Matériau sphère		
Acier inoxydable CF8M	●	●
Garniture sphère et presse étoupe		
PTFE (Téflon)	●	●
Joint O-ring presse-étoupe		
FKM Viton	●	●
ATEX		
Ex II2 G/D CT4	●	●
Accessoires		
Collier chauffant	+	+
Pièce d'éloignement	+	+
Servomoteurs admissibles		
DU...2...	++	++
DY...2PC...	++	++
CU2...AF	++	++
CY...PC	++	++

● *En standard*
+ En option
++ Servomoteurs admissibles
** Selon diamètre*
[1)] Avec pièce d'éloignement et réchauffeur de presse-étoupe
Options et accessoires vannes, voir page 237

	 DC2...2C3D3 UC2...2C3	 DC2...2C4D3 UC2...2C4	 DC3...C3D3 UC3...C3	 DC3...C4D3 UC3...C4
Pages	**229 / 231**	**229 / 232**	**230 / 235, 233**	**230 / 236, 234**
DN				
	3/8"...3"	**3/8"...3"**	**3/8"...2"**	**3/8"...2"**
Pression nominale				
PN 10			●	●
PN 16	●	●		
Température du fluide				
+7...+25°C			●	●
+7...+40°C	●	●		
Fluides				
Eau propre	●	●	●	●
Eau glycolée	●	●	●	●
Fluides compatibles joint EPDM	●	●	●	●
Fluides compatibles joint Téflon	●	●	●	●
Raccordement				
Raccords 3 pièces taraudés	●		●	
Raccords 3 pièces collés		●		●
Montage				
en L			●	●
en T			●	●
Matériau corps				
PVC	●	●	●	●
Matériau sphère				
PVC	●	●	●	●
Garniture sphère et presse étoupe				
PTFE (Téflon)	●	●	●	●
Joint O-ring sphère et presse-étoupe				
EPDM	●	●	●	●
Servomoteurs admissibles				
DU...2...	++	++	++	++
DY...2PC...	++	++	++	++
CU2...AF	++	++	++	++
CY...PC	++	++	++	++

● *En standard*
+ En option
++ Servomoteurs admissibles

GAMME DE SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES BIDIRECTIONNELS

Pour vannes mélangeuses, diviseuses, déviatrices et d'arrêt à boisseau sphérique CVC / industrie

REGULATION FRANCE

	 SU2...21BF	 DU...2P DU...2F	 DU...2PA DU...2FA	 DY...2PCF
Pages	**196**	**196**	**196**	**197**
Alimentation				
230 Vac	●	●	●	
110 Vac		●**	●**	
24 Vac	●	●	●	
24 Vdc				●**
12 Vdc				●**
Fréquence				
50 / 60 Hz	●	●	●	●
Commande				
3 points (2 fils)	●[1)]	●[1)]	●[1)]	●
Parallèle 2 points (1 fil)	●[1)]	●[1)]	●[1)]	●
Commande manuelle				
			●	+
Couple de rotation				
8 Nm	●			
11 Nm		●	●	●
30 Nm				
35 Nm				
Spécial sur demande	+	+	+	+
Rotation				
90°	●	●	●	●
180°		●	●	●
Durée de course				
16 s				● à 90°
30 s				
32 s				● à 180°
35 s	●	● à 90°	● à 90°	
50 s				
60 s				
70 s		● à 180°	● à 180°	
100 s				
Spéciale sur demande		+	+	+
Accouplement				
Standard		●	●	
ISO 5211	●	●	●	●
Protection				
IP 54	●			
IP 65				●
IP 67		●	●	
Contacts auxiliaires				
1	●	+	+	
2		+	+	●

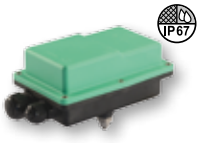
● *En standard*
●** *Prix vannes motorisées, nous consulter*
+ En option
[1)] *Signal de commande réglable par strap*
Options servomoteurs, voir page 238

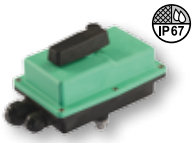
	 **CU...2AF**	 **CY...2PC**	 **UU...22P**	
	197	**197**	**197**	**Pages**
				Alimentation
	●		●	230 Vac
	●**		●**	110 Vac
	●		●	24 Vac
		●**		24 Vdc
		●**		12 Vdc
				Fréquence
	●	●	●	50 / 60 Hz
				Commande[1)]
	●[1)]	●	●[1)]	3 points (2 fils)
	●[1)]	●	●[1)]	Parallèle 2 points (1 fil)
				Commande manuelle
	●	+		
				Couple de rotation
				8 Nm
				11 Nm
		●		30 Nm
	●		●	35 Nm
	+	+	+	Spécial sur demande
				Rotation
	●	●	●	90°
	●	●	●	180°
				Durée de course
				16 s
		● à 90°		30 s
				32 s
				35 s
	● à 90°		● à 90°	50 s
		● à 180°		60 s
				70 s
	● à 180°		● à 180°	100 s
	+	+	+	Spéciale sur demande
				Accouplement
			●	Standard
	●	●		ISO 5211
				Protection
				IP 54
	●	●	●	IP 65
				IP 67
				Contacts auxiliaires
				1
	●	●	●	2

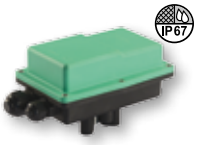
CARACTÉRISTIQUES SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES BIDIRECTIONNELS

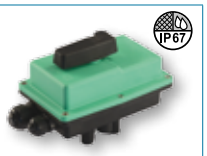












TYPE	SU2...21BF	DU...2P	DU...2PA	DU...2F	DU...2FA
Couple de rotation	8 Nm	11 Nm			
Alimentation	230 / 24 Vac	230 / 110 / 24 Vac			
Fréquence	50 / 60 Hz				
Signal de commande	3 points (2 fils), 2 points commande parallèle (1 fil), sélectionnable				
Contact auxiliaire	1	*1 ou 2 en option*			
Durée de course 90°	35 s				
Durée de course 180°	-	70 s			
Accouplement	ISO 5211 F03 F05	standard		ISO 5211	
Protection	IP 54	IP 67			

TYPE	Puissance	Rotation		Alimentation			Commande	
		90°	180°	230 Vac	110 Vac	24 Vac	3 points	2 points
Moteur Diamant Pro standard sans poignée								
DU222P	4,8 VA	●		●			●	●
DU322P	4,8 VA		●	●			●	●
DU242P	5,2 VA	●				●	●	●
DU342P	5,2 VA		●			●	●	●
DU212P	5,1 VA	●			●		●	●
DU312P	5,1 VA		●		●		●	●
Moteur Diamant Pro standard avec poignée								
DU222PA	4,8 VA	●		●			●	●
DU322PA	4,8 VA		●	●			●	●
DU242PA	5,2 VA	●				●	●	●
DU342PA	5,2 VA		●			●	●	●
DU212PA	5,1 VA	●			●		●	●
DU312PA	5,1 VA		●		●		●	●
Moteur Sintesi ISO 5211 sans poignée								
SU2221BF	3,9 VA	●		●			●	●
SU2421BF	3,9 VA	●				●	●	●
Moteur Diamant Pro ISO 5211 sans poignée								
DU222F	4,8 VA	●		●			●	●
DU322F	4,8 VA		●	●			●	●
DU242F	5,2 VA	●				●	●	●
DU342F	5,2 VA		●			●	●	●
DU212F	5,1 VA	●			●		●	●
DU312F	5,1 VA		●		●		●	●
Moteur Diamant Pro ISO 5211 avec poignée								
DU222FA	4,8 VA	●		●			●	●
DU322FA	4,8 VA		●	●			●	●
DU242FA	5,2 VA	●				●	●	●
DU342FA	5,2 VA		●			●	●	●
DU212FA	5,1 VA	●			●		●	●
DU312FA	5,1 VA		●		●		●	●

Options servomoteurs, voir page 238

CARACTÉRISTIQUES SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES BIDIRECTIONNELS






TYPE	CU...2AF	UU...22P	DY...2PCF	CY...2PC
Couple de rotation	35 Nm		11 Nm	30 Nm
Alimentation	230 / 110 / 24 Vac		24 / 12 Vdc	
Fréquence	50 / 60 Hz			
Signal de commande	3 points (2 fils), 2 points commande parallèle (1 fil)[1)]			
Contact auxiliaire	2			
Durée de course 90°	50 s		16 s	30 s
Durée de course 180°	100 s		32 s	60 s
Accouplement	ISO 5211	standard	ISO 5211	
Protection	IP 65			

TYPE	Puissance	Rotation		Alimentation			Commande	
		90°	180°	230 Vac	110 Vac	24 Vac	3 points	2 points
Moteur Diamant Pro ISO 5211 avec poignée								
CU222AF	12 VA	•		•			•	•
CU322AF	12 VA		•	•			•	•
CU242AF	12 VA	•				•	•	•
CU342AF	12 VA		•			•	•	•
CU212AF	12 VA	•			•		•	•
CU312AF	12 VA		•		•		•	•
Moteur Universal standard sans poignée								
UU2222P	12 VA	•		•			•	•
UU3222P	12 VA		•	•			•	•
UU2422P	12 VA	•				•	•	•
UU3422P	12 VA		•			•	•	•
UU2122P	12 VA	•			•		•	•
UU3122P	12 VA		•		•		•	•

TYPE	Puissance	Rotation		Alimentation		Commande	
		90°	180°	24 Vdc	12 Vdc	3 points	2 points
Moteur Diamant Pro DC ISO 5211 sans poignée							
DY242PCF	0,5A	•		•		•	•
DY342PCF	0,5A		•	•		•	•
DY252PCF	1,4A	•			•	•	•
DY352PCF	1,4A		•		•	•	•
Moteur Compact DC ISO 5211 sans poignée							
CY242PC	0,5A	•		•		•	•
CY342PC	0,5A		•	•		•	•
CY252PC	1,4A	•			•	•	•
CY352PC	1,4A		•		•	•	•

[1)] *Sélectionnable pour les moteurs CU...2AF et UU...222P*

Options servomoteurs, voir page 238

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À BOISSEAU SPHÉRIQUE | LAITON















TYPE	DC2...2A	2P5	105PMISOE	UC2H2M5	109PMISOE	95PMISOE
Diamètre nominal	1/2" ... 1"	1/4" ... 3/8"	1/2" ... 2"1/2	3"	1/2" ... 2"	1/2" ... 2"
Pression nominale	PN 16	PN 40	PN 40	PN16	PN 40	PN 16
Température du fluide	0 ... +100°C -10 ... +100°C avec pièce d'éloignement et réchauffeur de presse-étoupe	0 ... +100°C			-10 ... +100°C avec pièce d'éloignement et réchauffeur de presse-étoupe	
Raccordement	raccords 3 pièces mâle	raccords taraudés				raccords à brides
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, fluides compatibles EPDM et Téflon					
Matériau corps	laiton OT58	laiton CW617N				
Matériau sphère	laiton OT58	laiton CW617N	laiton CW614N	laiton CW617N	laiton CW614N	
Garniture sphère, presse-étoupe	PTFE (Téflon)					
Joints O-ring sphère, presse-étoupe	EPDM ou Viton	EPDM				
Accouplement moteur	standard	ISO 5211				
Passage	intégral					

DN "	DN mm	Kvs m³/h	PN bar	TYPE	
RACCORDS 3 PIÈCES MM					
1/2"	**15**	13	16	**DC2A2A**	
3/4"	**20**	17	16	**DC2B2A**	
1"	**25**	32	16	**DC2C2A**	
RACCORDS TARAUDÉS FF					
1/4"	**8**	5,4	40	**S2P5**	
3/8"	**10**	6	40	**R2P5**	
1/2"	**15**	30	40	**105PMISOE15**	
3/4"	**20**	55,6	40	**105PMISOE20**	
1"	**25**	85	40	**105PMISOE25**	
1"1/4	**32**	120,5	40	**105PMISOE32**	
1"1/2	**40**	240	40	**105PMISOE40**	
2"	**50**	360	40	**105PMISOE50**	
2"1/2	**65**	410	40	**105PMISOE65**	
3"	**80**	873	16	**UC2H2M5**	
**RACCORDS TARAUDÉS FF	COL LONG**				
1/2"	**15**	30	40	**109PMISOE15**	
3/4"	**20**	55,6	40	**109PMISOE20**	
1"	**25**	85	40	**109PMISOE25**	
1"1/4	**32**	120,5	40	**109PMISOE32**	
1"1/2	**40**	240	40	**109PMISOE40**	
2"	**50**	360	40	**109PMISOE50**	
**RACCORDS À BRIDES	COL LONG**				
1/2"	**15**	30	16	**95PMISOE15**	
3/4"	**20**	55,6	16	**95PMISOE20**	
1"	**25**	85	16	**95PMISOE25**	
1"1/4	**32**	120,5	16	**95PMISOE32**	
1"1/2	**40**	240	16	**95PMISOE40**	
2"	**50**	360	16	**95PMISOE50**	

Options et accessoires vannes, voir page 237

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES À BOISSEAU SPHÉRIQUE | LAITON











TYPE	DC3...3A	88PMISOE	89PMISOE	88PMISOE180
Diamètre nominal	3/4" ... 1"	1/2" ... 2"		
Pression nominale	PN 16	PN 25		
Température du fluide	0 ... +100°C -10 ... +100°C avec pièce d'éloignement et réchauffeur de presse-étoupe			
Raccordement	raccords 3 pièces mâle	raccords taraudés		
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, fluides compatibles EPDM et Téflon			
Matériau corps	laiton OT58	laiton CW617N		
Matériau sphère	laiton OT58	laiton CW614N		
Garniture sphère, presse-étoupe	PTFE (Téflon)			
Joints O-ring sphère, presse-étoupe	EPDM ou Viton	EPDM		
Accouplement moteur	standard	ISO 5211		
Rotation	90°			180°
Montage sur plan vertical	en T	en L	en T	en L
Passage	intégral		réduit	intégral

DN "	DN mm	Kvs m³/h	PN bar	TYPE	
RACCORDS 3 PIÈCES MMM | MÉLANGEUSE EN T					
3/4"	**20**	7,3	16	**DC3B3A**	
1"	**25**	16	16	**DC3C3A**	
RACCORDS TARAUDÉS FFF | 90° | MÉLANGEUSE EN L					
1/2"	**15**	3,67	25	**88PMISOE15**	
3/4"	**20**	10,19	25	**88PMISOE20**	
1"	**25**	12,74	25	**88PMISOE25**	
1"1/4	**32**	19,65	25	**88PMISOE32**	
1"1/2	**40**	33,14	25	**88PMISOE40**	
2"	**50**	51,07	25	**88PMISOE50**	
RACCORDS TARAUDÉS FFF | 90° | MÉLANGEUSE EN T					
1/2"	**15**	3,67	25	**89PMISOE15**	
3/4"	**20**	10,19	25	**89PMISOE20**	
1"	**25**	12,74	25	**89PMISOE25**	
1"1/4	**32**	19,65	25	**89PMISOE32**	
1"1/2	**40**	33,14	25	**89PMISOE40**	
2"	**50**	51,07	25	**89PMISOE50**	
RACCORDS TARAUDÉS FFF | 180° | DÉVIATRICE EN L					
1/2"	**15**	3,67	25	**88PMISOE18015**	
3/4"	**20**	10,19	25	**88PMISOE18020**	
1"	**25**	12,74	25	**88PMISOE18025**	
1"1/4	**32**	19,65	25	**88PMISOE18032**	
1"1/2	**40**	33,14	25	**88PMISOE18040**	
2"	**50**	51,07	25	**88PMISOE18050**	

Options et accessoires vannes, voir page 237

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES À BOISSEAU SPHÉRIQUE | LAITON











TYPE	93PMISOE	92PMISOE	98PMISOE	97PMISOE
Diamètre nominal	1/2" ... 2"1/2		1"1/2 ... 2"1/2	
Pression nominale	PN 40		PN 16	
Température du fluide	0 ... +100°C -10 ... +100°C avec pièce d'éloignement et réchauffeur de presse-étoupe			
Raccordement	raccords taraudés		à brides	
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, fluides compatibles EPDM et Téflon			
Matériau corps	laiton CW617N		laiton CB754S	
Matériau sphère	laiton CW614N			
Garniture sphère, presse-étoupe	PTFE (Téflon)			
Joints O-ring sphère, presse-étoupe	EPDM			
Accouplement moteur	ISO 5211			
Rotation	90°			
Montage sur plan horizontal	en T	en L	en T	en L
Passage	réduit			

DN "	DN mm	Kvs m³/h	PN bar	TYPE	
RACCORDS TARAUDÉS FFF | MÉLANGEUSE EN T					
1/2"	**15**	2,27	40	**93PMISOE15**	
3/4"	**20**	5,5	40	**93PMISOE20**	
1"	**25**	10,76	40	**93PMISOE25**	
1"1/4	**32**	17,26	40	**93PMISOE32**	
1"1/2	**40**	24,97	40	**93PMISOE40**	
2"	**50**	45,09	40	**93PMISOE50**	
2"1/2	**65**	51	40	**93PMISOE65**	
RACCORDS TARAUDÉS FFF | DÉVIATRICE EN L					
1/2"	**15**	2,27	40	**92PMISOE15**	
3/4"	**20**	5,5	40	**92PMISOE20**	
1"	**25**	10,76	40	**92PMISOE25**	
1"1/4	**32**	17,26	40	**92PMISOE32**	
1"1/2	**40**	24,97	40	**92PMISOE40**	
2"	**50**	45,09	40	**92PMISOE50**	
2"1/2	**65**	51	40	**92PMISOE65**	
RACCORDS À BRIDES FFF | MÉLANGEUSE EN T					
1"1/2	**40**	24,97	16	**98PMISOE40**	
2"	**50**	45,09	16	**98PMISOE50**	
2"1/2	**65**	51	16	**98PMISOE65**	
RACCORDS À BRIDES FFF | DÉVIATRICE EN L					
1"1/2	**40**	24,97	16	**97PMISOE40**	
2"	**50**	45,09	16	**97PMISOE50**	
2"1/2	**65**	51	16	**97PMISOE65**	

Options et accessoires vannes, voir page 237

VANNES D'ARRÊT À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 2 VOIES





	DU2...2P	DU2...2PA
	 IP67	 IP67
Couple de rotation	11 Nm	
Alimentation	230 Vac / 24 Vac	
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable	
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*	

230 Vac

DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	TYPE 1	DU222P	DU222PA
Durée de course						35 s	35 s
ΔP servomoteur						16 bar	16 bar
RACCORDS 3 PIÈCES MM						**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**
1/2"	**15**	16	13	**DC2A2A**		●	●
3/4"	**20**	16	17	**DC2B2A**		●	●
1"	**25**	16	32	**DC2C2A**		●	●

24 Vac

DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	TYPE 1	DU242P	DU242PA
Durée de course						35 s	35 s
ΔP servomoteur						16 bar	16 bar
RACCORDS 3 PIÈCES MM						**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**
1/2"	**15**	16	13	**DC2A2A**		●	●
3/4"	**20**	16	17	**DC2B2A**		●	●
1"	**25**	16	32	**DC2C2A**		●	●

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

VANNES D'ARRÊT À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 2 VOIES





	DU2...2P	DU2...2P
	 IP67	 IP67
Couple de rotation	11 Nm	
Alimentation	230 Vac / 24 Vac	
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable	
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*	

230 Vac

DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2		
				TYPE 1	DU222P	DU222P
Durée de course					35 s	35 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar
RACCORDS 3 PIÈCES MM					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	
1/2"	15	16	13	DC2A2AD1	●	
3/4"	20	16	17	DC2B2AD1	●	
1"	25	16	32	DC2C2AD1	●	
RACCORDS 3 PIÈCES MM						AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE EXTERNE
1/2"	15	16	13	DC2A2AD2		●
3/4"	20	16	17	DC2B2AD2		●
1"	25	16	32	DC2C2AD2		●

24 Vac

DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2		
				TYPE 1	DU242P	DU242P
Durée de course					35 s	35 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar
RACCORDS 3 PIÈCES MM					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	
1/2"	15	16	13	DC2A2AD1	●	
3/4"	20	16	17	DC2B2AD1	●	
1"	25	16	32	DC2C2AD1	●	
RACCORDS 3 PIÈCES MM						AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE EXTERNE
1/2"	15	16	13	DC2A2AD2		●
3/4"	20	16	17	DC2B2AD2		●
1"	25	16	32	DC2C2AD2		●

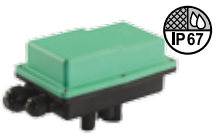
Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238
Nota : Pour tous fluides dont la température est inférieure à 0°C, prévoir un réchauffeur de presse-étoupe, voir page 237

Code de commande : TYPE 1 + TYPE 2

VANNES D'ARRÊT À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 2 VOIES





	SU2...21BF	DU2...2F	DU2...2FA	CU2...2AF
				
Couple de rotation	8 Nm	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac			
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable			
Contact auxiliaire	1	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

				TYPE ①	SU2221BF	DU222F	DU222FA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②				
Durée de course					35 s	35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					5 bar	10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FF					**SANS POIGNÉE**		**AVEC POIGNÉE**	
1/4"	**8**	40	5,4	**S2P5**	●		●	
3/8"	**10**	40	6	**R2P5**	●		●	
1/2"	**15**	40	30	**105PMISOE15**		●	●	
3/4"	**20**	40	55,6	**105PMISOE20**		●	●	
1"	**25**	40	85	**105PMISOE25**		●	●	
1"1/4	**32**	40	120,5	**105PMISOE32**		●	●	●
1"1/2	**40**	40	240	**105PMISOE40**				●
2"	**50**	40	360	**105PMISOE50**				●
2"1/2	**65**	40	410	**105PMISOE65**				●
3"	**80**	16	873	**UC2H2M5**				●

24 Vac

				TYPE ①	SU2421BF	DU242F	DU242FA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②				
Durée de course					35 s	35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					5 bar	10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FF					**SANS POIGNÉE**		**AVEC POIGNÉE**	
1/4"	**8**	40	5,4	**S2P5**	●		●	
3/8"	**10**	40	6	**R2P5**	●		●	
1/2"	**15**	40	30	**105PMISOE15**		●	●	
3/4"	**20**	40	55,6	**105PMISOE20**		●	●	
1"	**25**	40	85	**105PMISOE25**		●	●	
1"1/4	**32**	40	120,5	**105PMISOE32**		●	●	●
1"1/2	**40**	40	240	**105PMISOE40**				●
2"	**50**	40	360	**105PMISOE50**				●
2"1/2	**65**	40	410	**105PMISOE65**				●
3"	**80**	16	873	**UC2H2M5**				●

[1)] *5 bar pour le DN 1"1/4*

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES D'ARRÊT À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 2 VOIES





	DU2...2F	DU2...2FA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

				TYPE ①	DU222F	DU222FA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FF | COL LONG					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
1/2"	**15**	40	30	**109PMISOE15**	●	●	
3/4"	**20**	40	55,6	**109PMISOE20**	●	●	
1"	**25**	40	85	**109PMISOE25**	●	●	
1"1/4	**32**	40	120,5	**109PMISOE32**	●	●	●
1"1/2	**40**	40	240	**109PMISOE40**			●
2"	**50**	40	360	**109PMISOE50**			●

24 Vac

				TYPE ①	DU242F	DU242FA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FF | COL LONG					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
1/2"	**15**	40	30	**109PMISOE15**	●	●	
3/4"	**20**	40	55,6	**109PMISOE20**	●	●	
1"	**25**	40	85	**109PMISOE25**	●	●	
1"1/4	**32**	40	120,5	**109PMISOE32**	●	●	●
1"1/2	**40**	40	240	**109PMISOE40**			●
2"	**50**	40	360	**109PMISOE50**			●

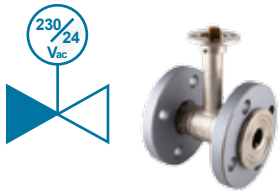
[1)] *5 bar pour le DN 1"1/4*

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

Nota : Pour tous fluides dont la température est inférieure à 0°C, prévoir un réchauffeur de presse-étoupe, voir page 237

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES D'ARRÊT À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 2 VOIES



	DU2...2F	DU2...2FA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

				TYPE ①	DU222F	DU222FA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS À BRIDES | COL LONG					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
1/2"	**15**	16	30	**95PMISOE15**	●	●	
3/4"	**20**	16	55,6	**95PMISOE20**	●	●	
1"	**25**	16	85	**95PMISOE25**	●	●	
1"1/4	**32**	16	120,5	**95PMISOE32**	●	●	●
1"1/2	**40**	16	240	**95PMISOE40**			●
2"	**50**	16	360	**95PMISOE50**			●

24 Vac

				TYPE ①	DU242F	DU242FA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS À BRIDES | COL LONG					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
1/2"	**15**	16	30	**95PMISOE15**	●	●	
3/4"	**20**	16	55,6	**95PMISOE20**	●	●	
1"	**25**	16	85	**95PMISOE25**	●	●	
1"1/4	**32**	16	120,5	**95PMISOE32**	●	●	●
1"1/2	**40**	16	240	**95PMISOE40**			●
2"	**50**	16	360	**95PMISOE50**			●

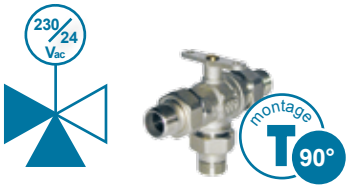
[1)] *5 bar pour le DN 1"1/4*

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

Nota : Pour tous fluides dont la température est inférieure à 0°C, prévoir un réchauffeur de presse-étoupe, voir page 237

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	DU2...2P	DU2...2PA
	 IP67	 IP67
Couple de rotation	11 Nm	
Alimentation	230 Vac / 24 Vac	
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable	
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*	

230 Vac

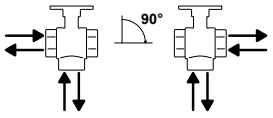
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	TYPE ↓1 DU222P	DU222PA
			Durée de course		35 s	35 s
			ΔP servomoteur		16 bar	16 bar
RACCORDS 3 PIÈCES MMM					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**
3/4"	**20**	16	7,3	**DC3B3A**	●	●
1"	**25**	16	16	**DC3C3A**	●	●

24 Vac

DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	TYPE ↓1 DU242P	DU242PA
			Durée de course		35 s	35 s
			ΔP servomoteur		16 bar	16 bar
RACCORDS 3 PIÈCES MMM					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**
3/4"	**20**	16	7,3	**DC3B3A**	●	●
1"	**25**	16	16	**DC3C3A**	●	●

Montage en L, nous consulter
Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

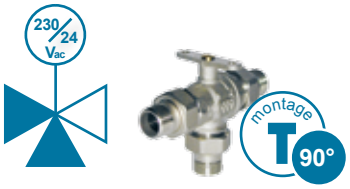
Montage



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Code de commande : **TYPE ↓1** + **TYPE ↓2**

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	DU2...2P	DU2...2P
	 IP67	 IP67
Couple de rotation	11 Nm	
Alimentation	230 Vac / 24 Vac	
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable	
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*	

230 Vac

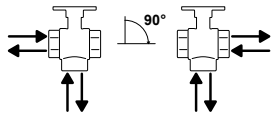
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	TYPE ↓1 DU222P	DU222P
Durée de course					35 s	35 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar
RACCORDS 3 PIÈCES MMM					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	
3/4"	20	16	7,3	DC3B3AD1	●	
1"	25	16	16	DC3C3AD1	●	
RACCORDS 3 PIÈCES MMM						AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE EXTERNE
3/4"	20	16	7,3	DC3B3AD2		●
1"	25	16	16	DC3C3AD2		●

24 Vac

DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	TYPE ↓1 DU242P	DU242P
Durée de course					35 s	35 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar
RACCORDS 3 PIÈCES MMM					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	
3/4"	20	16	7,3	DC3B3AD1	●	
1"	25	16	16	DC3C3AD1	●	
RACCORDS 3 PIÈCES MMM						AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE EXTERNE
3/4"	20	16	7,3	DC3B3AD2		●
1"	25	16	16	DC3C3AD2		●

Montage en L, nous consulter
Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238
Nota : Pour tous fluides dont la température est inférieure à 0°C, prévoir un réchauffeur de presse-étoupe, voir page 237

Montage



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Code de commande : TYPE ↓1 + TYPE ↓2

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	DU2...2F	DU2...2FA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

				TYPE ①	DU222F	DU222FA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
1/2"	**15**	25	3,67	**88PMISOE15**	●	●	
3/4"	**20**	25	10,19	**88PMISOE20**	●	●	
1"	**25**	25	12,74	**88PMISOE25**	●	●	
1"1/4	**32**	25	19,65	**88PMISOE32**	●	●	●
1"1/2	**40**	25	33,14	**88PMISOE40**			●
2"	**50**	25	51,07	**88PMISOE50**			●

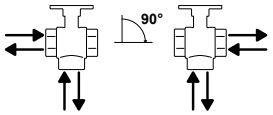
24 Vac

				TYPE ①	DU242F	DU242FA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
1/2"	**15**	25	3,67	**88PMISOE15**	●	●	
3/4"	**20**	25	10,19	**88PMISOE20**	●	●	
1"	**25**	25	12,74	**88PMISOE25**	●	●	
1"1/4	**32**	25	19,65	**88PMISOE32**	●	●	●
1"1/2	**40**	25	33,14	**88PMISOE40**			●
2"	**50**	25	51,07	**88PMISOE50**			●

[1)] *5 bar pour le DN 1"1/4*

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

Montage
Sphère à 3 trous



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	DU2...2F	DU2...2FA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

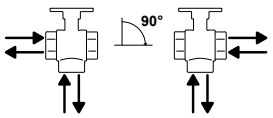
				TYPE ①	DU222F	DU222FA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1/2"	**15**	25	3,67	**88PMISOE15D1**	●	●	
3/4"	**20**	25	10,19	**88PMISOE20D1**	●	●	
1"	**25**	25	12,74	**88PMISOE25D1**	●	●	
1"1/4	**32**	25	19,65	**88PMISOE32D1**	●	●	●
1"1/2	**40**	25	33,14	**88PMISOE40D1**			●
2"	**50**	25	51,07	**88PMISOE50D1**			●

24 Vac

				TYPE ①	DU242F	DU242FA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1/2"	**15**	25	3,67	**88PMISOE15D1**	●	●	
3/4"	**20**	25	10,19	**88PMISOE20D1**	●	●	
1"	**25**	25	12,74	**88PMISOE25D1**	●	●	
1"1/4	**32**	25	19,65	**88PMISOE32D1**	●	●	●
1"1/2	**40**	25	33,14	**88PMISOE40D1**			●
2"	**50**	25	51,07	**88PMISOE50D1**			●

[1)] *5 bar pour le DN 1"1/4*
Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238
Nota : Pour tous fluides dont la température est inférieure à 0°C, prévoir un réchauffeur de presse-étoupe, voir page 237

Montage
Sphère à 3 trous



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	DU2...2F	DU2...2FA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	TYPE ↓1 DU222F	DU222FA	CU222AF
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE	
1/2"	15	25	3,67	89PMISOE15	•	•	
3/4"	20	25	10,19	89PMISOE20	•	•	
1"	25	25	12,74	89PMISOE25	•	•	
1"1/4	32	25	19,65	89PMISOE32	•	•	•
1"1/2	40	25	33,14	89PMISOE40			•
2"	50	25	51,07	89PMISOE50			•

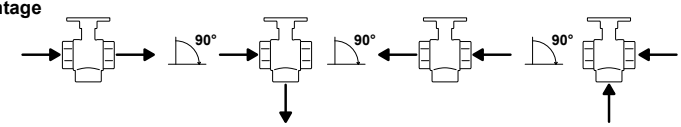
24 Vac

DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	TYPE ↓1 DU242F	DU242FA	CU242AF
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE	
1/2"	15	25	3,67	89PMISOE15	•	•	
3/4"	20	25	10,19	89PMISOE20	•	•	
1"	25	25	12,74	89PMISOE25	•	•	
1"1/4	32	25	19,65	89PMISOE32	•	•	•
1"1/2	40	25	33,14	89PMISOE40			•
2"	50	25	51,07	89PMISOE50			•

[1)] *5 bar pour le DN 1"1/4*

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

Montage



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Code de commande : TYPE ↓1 + TYPE ↓2

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	DU2...2F	DU2...2FA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	TYPE ↓1 DU222F	DU222FA	CU222AF
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1]	10 / 5 bar[1]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1/2"	15	25	3,67	89PMISOE15D1	•	•	
3/4"	20	25	10,19	89PMISOE20D1	•	•	
1"	25	25	12,74	89PMISOE25D1	•	•	
1"1/4	32	25	19,65	89PMISOE32D1	•	•	•
1"1/2	40	25	33,14	89PMISOE40D1			•
2"	50	25	51,07	89PMISOE50D1			•

24 Vac

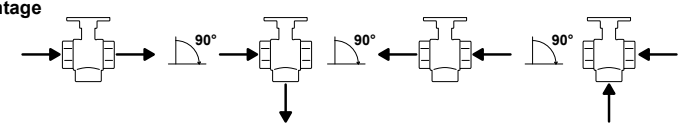
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	TYPE ↓1 DU242F	DU242FA	CU242AF
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1]	10 / 5 bar[1]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1/2"	15	25	3,67	89PMISOE15D1	•	•	
3/4"	20	25	10,19	89PMISOE20D1	•	•	
1"	25	25	12,74	89PMISOE25D1	•	•	
1"1/4	32	25	19,65	89PMISOE32D1	•	•	•
1"1/2	40	25	33,14	89PMISOE40D1			•
2"	50	25	51,07	89PMISOE50D1			•

[1] *5 bar pour le DN 1"1/4*

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

Nota : Pour tous fluides dont la température est inférieure à 0°C, prévoir un réchauffeur de presse-étoupe, voir page 237

Montage



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Code de commande : TYPE ↓1 + TYPE ↓2

VANNES DÉVIATRICES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	DU3...2F	DU3...2FA	CU3...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

				TYPE ①	DU322F	DU322FA	CU322AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					70 s	70 s	100 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
1/2"	**15**	25	3,67	**88PMISOE18015**	●	●	
3/4"	**20**	25	10,19	**88PMISOE18020**	●	●	
1"	**25**	25	12,74	**88PMISOE18025**	●	●	
1"1/4	**32**	25	19,65	**88PMISOE18032**	●	●	●
1"1/2	**40**	25	33,14	**88PMISOE18040**			●
2"	**50**	25	51,07	**88PMISOE18050**			●

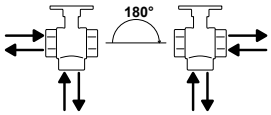
24 Vac

				TYPE ①	DU342F	DU342FA	CU342AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					70 s	70 s	100 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
1/2"	**15**	25	3,67	**88PMISOE18015**	●	●	
3/4"	**20**	25	10,19	**88PMISOE18020**	●	●	
1"	**25**	25	12,74	**88PMISOE18025**	●	●	
1"1/4	**32**	25	19,65	**88PMISOE18032**	●	●	●
1"1/2	**40**	25	33,14	**88PMISOE18040**			●
2"	**50**	25	51,07	**88PMISOE18050**			●

[1)] *5 bar pour le DN 1"1/4*

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

Montage
Sphère à 2 trous
Rotation 180°



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies NE SONT PAS communicantes****. Les deux voies opposées ne se mélangent pas.*

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES DÉVIATRICES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	DU3...2F	DU3...2FA	CU3...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

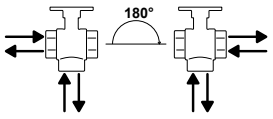
				TYPE ①	DU322F	DU322FA	CU322AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					70 s	70 s	100 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1/2"	**15**	25	3,67	**88PMISOE18015D1**	●	●	
3/4"	**20**	25	10,19	**88PMISOE18020D1**	●	●	
1"	**25**	25	12,74	**88PMISOE18025D1**	●	●	
1"1/4	**32**	25	19,65	**88PMISOE18032D1**	●	●	●
1"1/2	**40**	25	33,14	**88PMISOE18040D1**			●
2"	**50**	25	51,07	**88PMISOE18050D1**			●

24 Vac

				TYPE ①	DU342F	DU342FA	CU342AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					70 s	70 s	100 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1/2"	**15**	25	3,67	**88PMISOE18015D1**	●	●	
3/4"	**20**	25	10,19	**88PMISOE18020D1**	●	●	
1"	**25**	25	12,74	**88PMISOE18025D1**	●	●	
1"1/4	**32**	25	19,65	**88PMISOE18032D1**	●	●	●
1"1/2	**40**	25	33,14	**88PMISOE18040D1**			●
2"	**50**	25	51,07	**88PMISOE18050D1**			●

[1)] *5 bar pour le DN 1"1/4*
Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238
Nota : Pour tous fluides dont la température est inférieure à 0°C, prévoir un réchauffeur de presse-étoupe, voir page 237

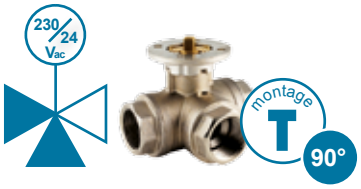
Montage
Sphère à 2 trous
Rotation 180°



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies NE SONT PAS communicantes****. Les deux voies opposées ne se mélangent pas.*

Code de commande : **TYPE ①** + **TYPE ②**

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	DU2...2F	DU2...2FA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande*	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

				TYPE ①	DU222F	DU222FA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE	
1/2"	15	40	2,27	93PMISOE15	•	•	
3/4"	20	40	5,5	93PMISOE20	•	•	
1"	25	40	10,76	93PMISOE25	•	•	
1"1/4	32	40	17,26	93PMISOE32	•	•	•
1"1/2	40	40	24,97	93PMISOE40			•
2"	50	40	45,09	93PMISOE50			•
2"1/2	65	40	51	93PMISOE65			•

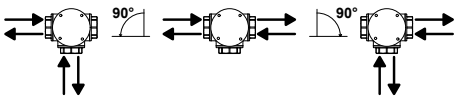
24 Vac

				TYPE ①	DU242F	DU242FA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE	
1/2"	15	40	2,27	93PMISOE15	•	•	
3/4"	20	40	5,5	93PMISOE20	•	•	
1"	25	40	10,76	93PMISOE25	•	•	
1"1/4	32	40	17,26	93PMISOE32	•	•	•
1"1/2	40	40	24,97	93PMISOE40			•
2"	50	40	45,09	93PMISOE50			•
2"1/2	65	40	51	93PMISOE65			•

[1)] *5 bar pour le DN 1"1/4*

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

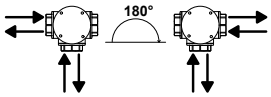
Montage



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Pour une utilisation comme vanne déviatrice, prévoir un moteur avec une rotation de 180° :

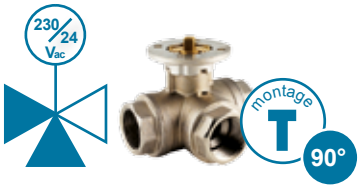
Montage



Nota : *Lors de la rotation,*
les trois voies NE SONT PAS communicantes*.*

Code de commande : TYPE ① + TYPE ②

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	DU2...2F	DU2...2FA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

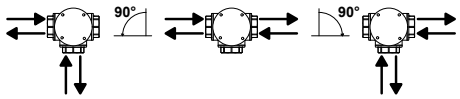
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	DU222F	DU222FA	CU222AF
				TYPE ↓1			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1]	10 / 5 bar[1]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1/2"	15	40	2,27	93PMISOE15D1	•	•	
3/4"	20	40	5,5	93PMISOE20D1	•	•	
1"	25	40	10,76	93PMISOE25D1	•	•	
1"1/4	32	40	17,26	93PMISOE32D1	•	•	•
1"1/2	40	40	24,97	93PMISOE40D1			•
2"	50	40	45,09	93PMISOE50D1			•
2"1/2	65	40	51	93PMISOE65D1			•

24 Vac

DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	DU242F	DU242FA	CU242AF
				TYPE ↓1			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1]	10 / 5 bar[1]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1/2"	15	40	2,27	93PMISOE15D1	•	•	
3/4"	20	40	5,5	93PMISOE20D1	•	•	
1"	25	40	10,76	93PMISOE25D1	•	•	
1"1/4	32	40	17,26	93PMISOE32D1	•	•	•
1"1/2	40	40	24,97	93PMISOE40D1			•
2"	50	40	45,09	93PMISOE50D1			•
2"1/2	65	40	51	93PMISOE65D1			•

[1] *5 bar pour le DN 1"1/4*
Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238
Nota : Pour tous fluides dont la température est inférieure à 0°C, prévoir un réchauffeur de presse-étoupe, voir page 237

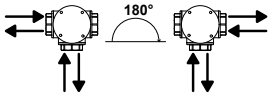
Montage



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Pour une utilisation comme vanne déviatrice, prévoir un moteur avec une rotation de 180° :

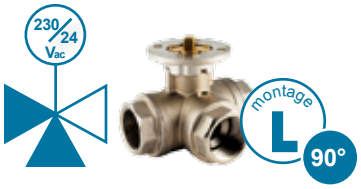
Montage



Nota : *Lors de la rotation,*
les trois voies NE SONT PAS communicantes*.*

Code de commande : TYPE ↓1 + TYPE ↓2

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	DU2...2F	DU2...2FA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande*	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

				TYPE ①	DU222F	DU222FA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1]	10 / 5 bar[1]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
1/2"	**15**	40	2,27	**92PMISOE15**	●	●	
3/4"	**20**	40	5,5	**92PMISOE20**	●	●	
1"	**25**	40	10,76	**92PMISOE25**	●	●	
1"1/4	**32**	40	17,26	**92PMISOE32**	●	●	●
1"1/2	**40**	40	24,97	**92PMISOE40**			●
2"	**50**	40	45,09	**92PMISOE50**			●
2"1/2	**65**	40	51	**92PMISOE65**			●

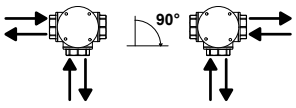
24 Vac

				TYPE ①	DU242F	DU242FA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1]	10 / 5 bar[1]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
1/2"	**15**	40	2,27	**92PMISOE15**	●	●	
3/4"	**20**	40	5,5	**92PMISOE20**	●	●	
1"	**25**	40	10,76	**92PMISOE25**	●	●	
1"1/4	**32**	40	17,26	**92PMISOE32**	●	●	●
1"1/2	**40**	40	24,97	**92PMISOE40**			●
2"	**50**	40	45,09	**92PMISOE50**			●
2"1/2	**65**	40	51	**92PMISOE65**			●

[1] *5 bar pour le DN 1"1/4*

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

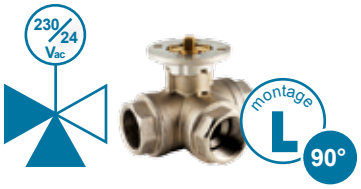
Montage



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	DU2...2F	DU2...2FA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

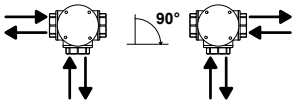
				TYPE ①	DU222F	DU222FA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1/2"	**15**	40	2,27	**92PMISOE15D1**	●	●	
3/4"	**20**	40	5,5	**92PMISOE20D1**	●	●	
1"	**25**	40	10,76	**92PMISOE25D1**	●	●	
1"1/4	**32**	40	17,26	**92PMISOE32D1**	●	●	●
1"1/2	**40**	40	24,97	**92PMISOE40D1**			●
2"	**50**	40	45,09	**92PMISOE50D1**			●
2"1/2	**65**	40	51	**92PMISOE65D1**			●

24 Vac

				TYPE ①	DU242F	DU242FA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar[1)]	10 / 5 bar[1)]	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1/2"	**15**	40	2,27	**92PMISOE15D1**	●	●	
3/4"	**20**	40	5,5	**92PMISOE20D1**	●	●	
1"	**25**	40	10,76	**92PMISOE25D1**	●	●	
1"1/4	**32**	40	17,26	**92PMISOE32D1**	●	●	●
1"1/2	**40**	40	24,97	**92PMISOE40D1**			●
2"	**50**	40	45,09	**92PMISOE50D1**			●
2"1/2	**65**	40	51	**92PMISOE65D1**			●

[1)] *5 bar pour le DN 1"1/4*
Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238
Nota : Pour tous fluides dont la température est inférieure à 0°C, prévoir un réchauffeur de presse-étoupe, voir page 237

Montage



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	CU2...2AF
	
Couple de rotation	35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable
Contact auxiliaire	2

230 Vac

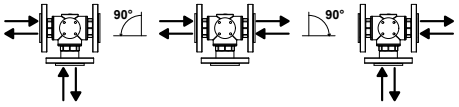
				TYPE ①	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②	
Durée de course					50 s
ΔP servomoteur					10 bar
RACCORDS À BRIDES					AVEC POIGNÉE
1"1/2	40	16	24,97	98PMISOE40	●
2"	50	16	45,09	98PMISOE50	●
2"1/2	65	16	51	98PMISOE65	●

24 Vac

				TYPE ①	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②	
Durée de course					50 s
ΔP servomoteur					10 bar
RACCORDS À BRIDES					AVEC POIGNÉE
1"1/2	40	16	24,97	98PMISOE40	●
2"	50	16	45,09	98PMISOE50	●
2"1/2	65	16	51	98PMISOE65	●

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

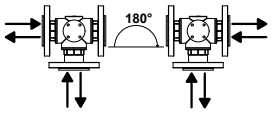
Montage



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Pour une utilisation comme vanne déviatrice, prévoir un moteur avec une rotation de 180° :

Montage



Nota : *Lors de la rotation,*
les trois voies NE SONT PAS communicantes*.*

Code de commande : TYPE ① + TYPE ②

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	CU2...2AF
	
Couple de rotation	35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable
Contact auxiliaire	2

230 Vac

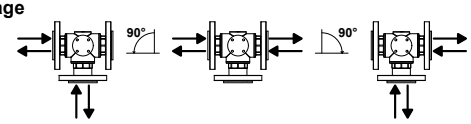
				TYPE ①	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②	
Durée de course					50 s
ΔP servomoteur					10 bar
RACCORDS À BRIDES					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE
1"1/2	40	16	24,97	98PMISOE40D1	●
2"	50	16	45,09	98PMISOE50D1	●
2"1/2	65	16	51	98PMISOE65D1	●

24 Vac

				TYPE ①	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②	
Durée de course					50 s
ΔP servomoteur					10 bar
RACCORDS À BRIDES					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE
1"1/2	40	16	24,97	98PMISOE40D1	●
2"	50	16	45,09	98PMISOE50D1	●
2"1/2	65	16	51	98PMISOE65D1	●

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238
Nota : Pour tous fluides dont la température est inférieure à 0°C, prévoir un réchauffeur de presse-étoupe, voir page 237

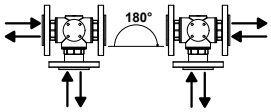
Montage



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Pour une utilisation comme vanne déviatrice, prévoir un moteur avec une rotation de 180° :

Montage



Nota : *Lors de la rotation,*
les trois voies NE SONT PAS communicantes*.*

Code de commande : TYPE ① + TYPE ②

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	CU2...2AF
	
Couple de rotation	35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable
Contact auxiliaire	2

230 Vac

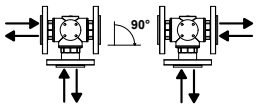
				TYPE ①	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②	
Durée de course					50 s
ΔP servomoteur					10 bar
RACCORDS À BRIDES					AVEC POIGNÉE
1"1/2	40	16	24,97	97PMISOE40	●
2"	50	16	45,09	97PMISOE50	●
2"1/2	65	16	51	97PMISOE65	●

24 Vac

				TYPE ①	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②	
Durée de course					50 s
ΔP servomoteur					10 bar
RACCORDS À BRIDES					AVEC POIGNÉE
1"1/2	40	16	24,97	97PMISOE40	●
2"	50	16	45,09	97PMISOE50	●
2"1/2	65	16	51	97PMISOE65	●

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

Montage



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Code de commande : TYPE ① + TYPE ②

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	CU2...2AF
	
Couple de rotation	35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable
Contact auxiliaire	2

230 Vac

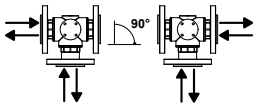
				TYPE ①	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②	
Durée de course					50 s
ΔP servomoteur					10 bar
RACCORDS À BRIDES					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE
1"1/2	40	16	24,97	97PMISOE40D1	●
2"	50	16	45,09	97PMISOE50D1	●
2"1/2	65	16	51	97PMISOE65D1	●

24 Vac

				TYPE ①	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②	
Durée de course					50 s
ΔP servomoteur					10 bar
RACCORDS À BRIDES					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE
1"1/2	40	16	24,97	97PMISOE40D1	●
2"	50	16	45,09	97PMISOE50D1	●
2"1/2	65	16	51	97PMISOE65D1	●

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238
Nota : Pour tous fluides dont la température est inférieure à 0°C, prévoir un réchauffeur de presse-étoupe, voir page 237

Montage



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À BOISSEAU SPHÉRIQUE | INOX 316







TYPE	925
Diamètre nominal	1/2"...2"
Pression nominale	PN25, PN40, PN64 selon diamètre
Température du fluide	0...+100°C -20...+100°C avec pièce d'éloignement et réchauffeur de presse-étoupe
Raccordement	raccords taraudés
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, fluides compatibles Téflon
Matériau corps	acier inoxydable CF8M (316 S)
Matériau sphère	acier inoxydable CF8M (316 S)
Garniture sphère, presse-étoupe	PTFE (Téflon)
Joints O-ring presse-étoupe	FKM Viton
Accouplement moteur	ISO 5211
Passage	intégral

DN "	DN mm	Kvs m³/h	PN bar	TYPE	
1/2"	15	21,325	64	92515	
3/4"	20	38,385	40	92520	
1"	25	72,505	40	92525	
1"1/4	32	110,89	25	92532	
1"1/2	40	170,6	25	92540	
2"	50	272,96	25	92550	

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES À BOISSEAU SPHÉRIQUE | INOX 316









TYPE	1458	458
Diamètre nominal	1/2"...2"	
Pression nominale	PN50	
Température du fluide	0...+100°C -20...+100°C avec pièce d'éloignement et réchauffeur de presse-étoupe	
Raccordement	raccords taraudés	
Fluides admissibles	eau propre, eau glycolée, fluides compatibles Téflon	
Matériau corps	acier inoxydable CF8M (316 S)	
Matériau sphère	acier inoxydable CF8M (316 S)	
Garniture sphère, presse-étoupe	PTFE (Téflon)	
Joints O-ring presse-étoupe	FKM Viton	
Accouplement moteur	ISO 5211	
Rotation	90°	
Montage sur plan horizontal	en T	en L
Passage	réduit	

DN "	DN mm	Kvs m³/h	PN bar	TYPE	
RACCORDS TARAUDÉS FFF | MÉLANGEUSE EN T					
1/2"	15	12,795	50	145815	
3/4"	20	15,354	50	145820	
1"	25	30,708	50	145825	
1"1/4	32	38,385	50	145832	
1"1/2	40	61,416	50	145840	
2"	50	102,36	50	145850	
RACCORDS TARAUDÉS FFF | DÉVIATRICE EN L					
1/2"	15	12,795	50	45815	
3/4"	20	15,354	50	45820	
1"	25	30,708	50	45825	
1"1/4	32	38,385	50	45832	
1"1/2	40	61,416	50	45840	
2"	50	102,36	50	45850	

Options et accessoires vannes, voir page 237

VANNES D'ARRÊT À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | INOX 316 | 2 VOIES



	DU2...2F	DU2...2FA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

				TYPE ①	DU222F	DU222FA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar	16 / 10 bar[2)]
RACCORDS TARAUDÉS FF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
1/2"	**15**	64	21,325	**92515**	●	●	
3/4"	**20**	40	38,385	**92520**	●	●	
1"	**25**	40	72,505	**92525**	●	●	
1"1/4	**32**	25	110,89	**92532**			●
1"1/2	**40**	25	170,6	**92540**			●
2"	**50**	25	272,96	**92550**			●

24 Vac

				TYPE ①	DU242F	DU242FA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar	16 / 10 bar[1)]
RACCORDS TARAUDÉS FF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
1/2"	**15**	64	21,325	**92515**	●	●	
3/4"	**20**	40	38,385	**92520**	●	●	
1"	**25**	40	72,505	**92525**	●	●	
1"1/4	**32**	25	110,89	**92532**			●
1"1/2	**40**	25	170,6	**92540**			●
2"	**50**	25	272,96	**92550**			●

[1)] *10 bar pour le DN 1"1/4*

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES D'ARRÊT À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | INOX 316 | 2 VOIES



	DU2...2F	DU2...2FA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

				TYPE ①	DU222F	DU222FA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar	16 / 10 bar[1)]
RACCORDS TARAUDÉS FF					**AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT**	**AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE**	
1/2"	**15**	64	21,325	**92515D1**	●	●	
3/4"	**20**	40	38,385	**92520D1**	●	●	
1"	**25**	40	72,505	**92525D1**	●	●	
1"1/4	**32**	25	110,89	**92532D1**			●
1"1/2	**40**	25	170,6	**92540D1**			●
2"	**50**	25	272,96	**92550D1**			●

24 Vac

				TYPE ①	DU242F	DU242FA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar	16 / 10 bar[1)]
RACCORDS TARAUDÉS FF					**AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT**	**AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE**	
1/2"	**15**	64	21,325	**92515D1**	●	●	
3/4"	**20**	40	38,385	**92520D1**	●	●	
1"	**25**	40	72,505	**92525D1**	●	●	
1"1/4	**32**	25	110,89	**92532D1**			●
1"1/2	**40**	25	170,6	**92540D1**			●
2"	**50**	25	272,96	**92550D1**			●

[1)] *10 bar pour le DN 1"1/4*

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

Nota : Pour tous fluides dont la température est inférieure à 0°C, prévoir un réchauffeur de presse-étoupe, voir page 237

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | INOX 316 | 3 VOIES



	DU2...2F	DU2...2FA	CU2...2AF
			
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

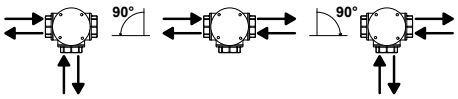
				TYPE ①	DU222F	DU222FA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar	16 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE	
1/2"	**15**	50	12,795	**145815**	●	●	
3/4"	**20**	50	15,354	**145820**	●	●	
1"	**25**	50	30,708	**145825**	●	●	
1"1/4	**32**	50	38,385	**145832**			●
1"1/2	**40**	50	61,416	**145840**			●
2"	**50**	50	102,36	**145850**			●

24 Vac

				TYPE ①	DU242F	DU242FA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar	16 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE	
1/2"	**15**	50	12,795	**145815**	●	●	
3/4"	**20**	50	15,354	**145820**	●	●	
1"	**25**	50	30,708	**145825**	●	●	
1"1/4	**32**	50	38,385	**145832**			●
1"1/2	**40**	50	61,416	**145840**			●
2"	**50**	50	102,36	**145850**			●

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

Montage



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | INOX 316 | 3 VOIES



	DU2...2F	DU2...2FA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

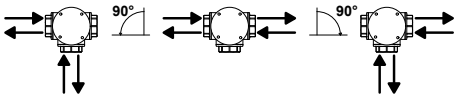
				TYPE ①	DU222F	DU222FA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar	16 bar
RACCORDS TARAUDÉS FF					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1/2"	**15**	50	12,795	**145815D1**	●	●	
3/4"	**20**	50	15,354	**145820D1**	●	●	
1"	**25**	50	30,708	**145825D1**	●	●	
1"1/4	**32**	50	38,385	**145832D1**			●
1"1/2	**40**	50	61,416	**145840D1**			●
2"	**50**	50	102,36	**145850D1**			●

24 Vac

				TYPE ①	DU242F	DU242FA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar	16 bar
RACCORDS TARAUDÉS FF					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1/2"	**15**	50	12,795	**145815D1a**	●	●	
3/4"	**20**	50	15,354	**145820D1**	●	●	
1"	**25**	50	30,708	**145825D1**	●	●	
1"1/4	**32**	50	38,385	**145832D1**			●
1"1/2	**40**	50	61,416	**145840D1**			●
2"	**50**	50	102,36	**145850D1**			●

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238
Nota : Pour tous fluides dont la température est inférieure à 0°C, prévoir un réchauffeur de presse-étoupe, voir page 237

Montage



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES DÉVIATRICES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | INOX 316 | 3 VOIES



	DU2...2F	DU2...2FA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

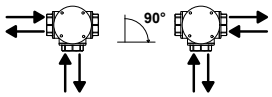
				TYPE ①	DU222F	DU222FA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar	16 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
1/2"	**15**	50	12,795	**45815**	●	●	
3/4"	**20**	50	15,354	**45820**	●	●	
1"	**25**	50	30,708	**45825**	●	●	
1"1/4	**32**	50	38,385	**45832**			●
1"1/2	**40**	50	61,416	**45840**			●
2"	**50**	50	102,36	**45850**			●

24 Vac

				TYPE ①	DU242F	DU242FA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar	16 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
1/2"	**15**	50	12,795	**45815**	●	●	
3/4"	**20**	50	15,354	**45820**	●	●	
1"	**25**	50	30,708	**45825**	●	●	
1"1/4	**32**	50	38,385	**45832**			●
1"1/2	**40**	50	61,416	**45840**			●
2"	**50**	50	102,36	**45850**			●

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

Montage



Nota : *Lors de la rotation,*
les trois voies NE SONT PAS communicantes.

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES DÉVIATRICES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | INOX 316 | 3 VOIES



	DU2...2F	DU2...2FA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

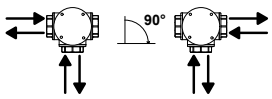
				TYPE ①	DU222F	DU222FA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar	16 bar
RACCORDS TARAUDÉS FF					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1/2"	**15**	50	12,795	**45815D1**	●	●	
3/4"	**20**	50	15,354	**45820D1**	●	●	
1"	**25**	50	30,708	**45825D1**	●	●	
1"1/4	**32**	50	38,385	**45832D1**			●
1"1/2	**40**	50	61,416	**45840D1**			●
2"	**50**	50	102,36	**45850D1**			●

24 Vac

				TYPE ①	DU242F	DU242FA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar	16 bar
RACCORDS TARAUDÉS FF					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1/2"	**15**	50	12,795	**45815D1**	●	●	
3/4"	**20**	50	15,354	**45820D1**	●	●	
1"	**25**	50	30,708	**45825D1**	●	●	
1"1/4	**32**	50	38,385	**45832D1**			●
1"1/2	**40**	50	61,416	**45840D1**			●
2"	**50**	50	102,36	**45850D1**			●

Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238
Nota : Pour tous fluides dont la température est inférieure à 0°C, prévoir un réchauffeur de presse-étoupe, voir page 237

Montage



Nota : *Lors de la rotation,*
les trois voies NE SONT PAS communicantes.

Code de commande : **TYPE ①** + **TYPE ②**

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À BOISSEAU SPHÉRIQUE | PVC







TYPE	DC2...2C3D3 UC2...2C3	DC2...2C4D3 UC2...2C4
Diamètre nominal	3/8" ... 3"	
Pression nominale	PN 16	
Température du fluide	+7 ... +40°C	
Raccordement	raccords 3 pièces taraudés	raccords 3 pièces collés
Fluides admissibles	eau propre, fluides compatibles EPDM et Téflon	
Matériau corps	PVC	
Matériau sphère	PVC	
Garniture sphère, presse-étoupe	PTFE (Téflon)	
Joints O-ring sphère, presse-étoupe	EPDM	
Accouplement moteur	standard	
Passage	intégral	

DN "	DN mm	Ø mm (racc. collés)	Kvs m³/h	PN bar	TYPE	
RACCORDS 3 PIÈCES TARAUDÉS FF						
3/8"	**10**		4,8	16	**DC2R2C3D3**	
1/2"	**15**		12	16	**DC2A2C3D3**	
3/4"	**20**		23	16	**DC2B2C3D3**	
1"	**25**		46	16	**DC2C2C3D3**	
1"1/4[1)]	**32**		66	16	**DC2D2C3D3**	
1"1/2[1)]	**40**		105	16	**DC2E2C3D3**	
2"	**50**		204	16	**UC2F2C3**	
2"1/2	**65**		525	16	**UC2G2C3**	
3"[2)]	**80**		710	16	**UC2H2C3**	
RACCORDS 3 PIÈCES COLLÉS FF						
3/8"	**10**	**16**	4,8	16	**DC2R2C4D3**	
1/2"	**15**	**20**	12	16	**DC2A2C4D3**	
3/4"	**20**	**25**	23	16	**DC2B2C4D3**	
1"	**25**	**32**	46	16	**DC2C2C4D3**	
1"1/4[1)]	**32**	**40**	66	16	**DC2D2C4D3**	
1"1/2[1)]	**40**	**50**	105	16	**DC2E2C4D3**	
2"	**50**	**63**	204	16	**UC2F2C4**	
2"1/2	**65**	**75**	525	16	**UC2G2C4**	
3" [2)]	**80**	**90**	710	16	**UC2H2C4**	

[1)] Ne peut pas être montée sur le servomoteur DU...2P ou DU...2F avec une durée de course spéciale de 4 s
[2)] Ne peut être montée que sur un servomoteur à 90° de rotation et une durée de course de 50 s

CARACTÉRISTIQUES VANNES 3 VOIES À BOISSEAU SPHÉRIQUE | PVC











TYPE	DC3...6C3D3 UC3...6C3	DC3...6C4D3 UC3...6C4	DC3...5C3D3 UC3...5C3	DC3...5C4D3 UC3...5C4
Diamètre nominal	3/8" ... 2"			
Pression nominale	PN 10			
Température du fluide	+7 ... +25°C			
Raccordement	raccords 3 pièces taraudés	raccords 3 pièces collés	raccords 3 pièces taraudés	raccords 3 pièces collés
Fluides admissibles	eau propre, fluides compatibles EPDM et Téflon			
Matériau corps	PVC			
Matériau sphère	PVC			
Garniture sphère, presse-étoupe	PTFE (Téflon)			
Joints O-ring sphère, presse-étoupe	EPDM			
Accouplement moteur	standard			
Rotation	90°			
Montage sur plan horizontal	en T		en L	
Passage	intégral			

DN "	DN mm	Ø mm (racc. collés)	Kvs m³/h	PN bar	TYPE	
RACCORDS 3 PIÈCES TARAUDÉS FFF | MÉLANGEUSE EN T						
3/8"	**10**		3,5	10	**DC3R6C3D3**	
1/2"	**15**		9	10	**DC3A6C3D3**	
3/4"	**20**		15,3	10	**DC3B6C3D3**	
1"[1)]	**25**		30,5	10	**DC3C6C3D3**	
1"1/4	**32**		45	10	**UC3D6C3**	
1"1/2	**40**		67	10	**UC3E6C3**	
2"	**50**		130	10	**UC3F6C3**	
RACCORDS 3 PIÈCES COLLÉS FFF | MÉLANGEUSE EN T						
3/8"	**10**	**16**	3,5	10	**DC3R6C4D3**	
1/2"	**15**	**20**	9	10	**DC3A6C4D3**	
3/4"	**20**	**25**	15,3	10	**DC3B6C4D3**	
1"[1)]	**25**	**32**	30,5	10	**DC3C6C4D3**	
1"1/4	**32**	**40**	45	10	**UC3D6C4**	
1"1/2	**40**	**50**	67	10	**UC3E6C4**	
2"	**50**	**63**	130	10	**UC3F6C4**	
RACCORDS 3 PIÈCES TARAUDÉS FFF | DÉVIATRICE EN L						
3/8"	**10**		3,5	10	**DC3R5C3D3**	
1/2"	**15**		9	10	**DC3A5C3D3**	
3/4"	**20**		15,3	10	**DC3B5C3D3**	
1"[1)]	**25**		30,5	10	**DC3C5C3D3**	
1"1/4	**32**		45	10	**UC3D5C3**	
1"1/2	**40**		67	10	**UC3E5C3**	
2"	**50**		130	10	**UC3F5C3**	
RACCORDS 3 PIÈCES COLLÉS FFF | DÉVIATRICE EN L						
3/8"	**10**	**16**	3,5	10	**DC3R5C4D3**	
1/2"	**15**	**20**	9	10	**DC3A5C4D3**	
3/4"	**20**	**25**	15,3	10	**DC3B5C4D3**	
1"[1)]	**25**	**32**	30,5	10	**DC3C5C4D3**	
1"1/4	**32**	**40**	45	10	**UC3D5C4**	
1"1/2	**40**	**50**	67	10	**UC3E5C4**	
2"	**50**	**63**	130	10	**UC3F5C4**	

[1)] *Ne peut être montée sur le servomoteur DU...2P ou DU...2F avec une durée de course spéciale de 4 s*

VANNES D'ARRÊT À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | PVC | 2 VOIES





	DU2...2P	DU2...2PA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

				TYPE ①	DU222P	DU222PA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 / 5 bar[1]	16 / 5 bar[1]	16 bar
RACCORDS TARAUDÉS FF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
3/8"	**10**	16	4,8	**DC2R2C3D3**	●	●	
1/2"	**15**	16	12	**DC2A2C3D3**	●	●	
3/4"	**20**	16	23	**DC2B2C3D3**	●	●	
1"	**25**	16	46	**DC2C2C3D3**	●	●	
1"1/4[2]	**32**	16	66	**DC2D2C3D3**	●	●	
1"1/2[2]	**40**	16	105	**DC2E2C3D3**	●	●	
2"	**50**	16	204	**UC2F2C3**			●
2"1/2	**65**	16	525	**UC2G2C3**			●
3"[3]	**80**	16	710	**UC2H2C3**			●

24 Vac

				TYPE ①	DU242P	DU242PA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 / 5 bar[1]	16 / 5 bar[1]	16 bar
RACCORDS TARAUDÉS FF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
3/8"	**10**	16	4,8	**DC2R2C3D3**	●	●	
1/2"	**15**	16	12	**DC2A2C3D3**	●	●	
3/4"	**20**	16	23	**DC2B2C3D3**	●	●	
1"	**25**	16	46	**DC2C2C3D3**	●	●	
1"1/4[2]	**32**	16	66	**DC2D2C3D3**	●	●	
1"1/2[2]	**40**	16	105	**DC2E2C3D3**	●	●	
2"	**50**	16	204	**UC2F2C3**			●
2"1/2	**65**	16	525	**UC2G2C3**			●
3"[3]	**80**	16	710	**UC2H2C3**			●

[1] *5 bar pour les DN 1"1/4 et DN 1"1/2*
[2] *Ne peut pas être montée sur le servomoteur DU...2P ou DU...2F avec une durée de course spéciale de 4 s*
[3] *Ne peut être montée que sur un servomoteur à 90° de rotation et une durée de course de 50 s*
Options servomoteurs, voir page 238

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES D'ARRÊT À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | PVC | 2 VOIES





	DU2...2P	DU2...2PA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

DN "	Ø mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	TYPE ↓1 DU222P	DU222PA	CU222AF
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 / 5 bar[1]	16 / 5 bar[1]	16 bar
RACCORDS COLLÉS FF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
3/8"	**16**	16	4,8	**DC2R2C4D3**	●	●	
1/2"	**20**	16	12	**DC2A2C4D3**	●	●	
3/4"	**25**	16	23	**DC2B2C4D3**	●	●	
1"	**32**	16	46	**DC2C2C4D3**	●	●	
1"1/4[2]	**40**	16	66	**DC2D2C4D3**	●	●	
1"1/2[2]	**50**	16	105	**DC2E2C4D3**	●	●	
2"	**63**	16	204	**UC2F2C4**			●
2"1/2	**75**	16	525	**UC2G2C4**			●
3"[3]	**90**	16	710	**UC2H2C4**			●

24 Vac

DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	TYPE ↓1 DU242P	DU242PA	CU242AF
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 / 5 bar[1]	16 / 5 bar[1]	16 bar
RACCORDS COLLÉS FF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
3/8"	**16**	16	4,8	**DC2R2C4D3**	●	●	
1/2"	**20**	16	12	**DC2A2C4D3**	●	●	
3/4"	**25**	16	23	**DC2B2C4D3**	●	●	
1"	**32**	16	46	**DC2C2C4D3**	●	●	
1"1/4[2]	**40**	16	66	**DC2D2C4D3**	●	●	
1"1/2[2]	**50**	16	105	**DC2E2C4D3**	●	●	
2"	**63**	16	204	**UC2F2C4**			●
2"1/2	**75**	16	525	**UC2G2C4**			●
3"[3]	**90**	16	710	**UC2H2C4**			●

[1] *5 bar pour les DN 1"1/4 et DN 1"1/2*
[2] *Ne peut pas être montée sur le servomoteur DU...2P ou DU...2F avec une durée de course spéciale de 4 s*
[3] *Ne peut être montée que sur un servomoteur à 90° de rotation et une durée de course de 50 s*
Options servomoteurs, voir page 238

Code de commande : **TYPE ↓1** + **TYPE ↓2**

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | PVC | 3 VOIES



	DU2...2P	DU2...2PA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

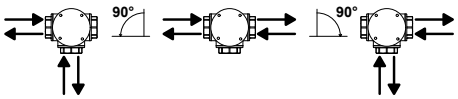
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	DU222P	DU222PA	CU222AF
				TYPE ↓1	DU222P	DU222PA	CU222AF
				Durée de course	35 s	35 s	50 s
				ΔP servomoteur	10 bar	10 bar	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
3/8"	**10**	10	3,5	**DC3R6C3D3**	●	●	
1/2"	**15**	10	9	**DC3A6C3D3**	●	●	
3/4"	**20**	10	15,3	**DC3B6C3D3**	●	●	
1"[2)]	**25**	10	30,5	**DC3C6C3D3**	●	●	
1"1/4	**32**	10	45	**UC3D6C3**			●
1"1/2	**40**	10	67	**UC3E6C3**			●
2"	**50**	10	130	**UC3F6C3**			●

24 Vac

DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ↓2	DU242P	DU242PA	CU242AF
				TYPE ↓1	DU242P	DU242PA	CU242AF
				Durée de course	35 s	35 s	50 s
				ΔP servomoteur	10 bar	10 bar	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
3/8"	**10**	10	3,5	**DC3R6C3D3**	●	●	
1/2"	**15**	10	9	**DC3A6C3D3**	●	●	
3/4"	**20**	10	15,3	**DC3B6C3D3**	●	●	
1"[2)]	**25**	10	30,5	**DC3C6C3D3**	●	●	
1"1/4	**32**	10	45	**UC3D6C3**			●
1"1/2	**40**	10	67	**UC3E6C3**			●
2"	**50**	10	130	**UC3F6C3**			●

[2)] *Ne peut pas être montée sur le servomoteur DU...2P ou DU...2F avec une durée de course spéciale de 4 s*
Options servomoteurs, voir page 238

Montage



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Code de commande : TYPE ↓1 + TYPE ↓2

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | PVC | 3 VOIES



	DU2...2P	DU2...2PA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

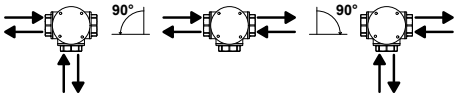
				TYPE ①	DU222P	DU222PA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 bar	10 bar	10 bar
RACCORDS COLLÉS FFF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
3/8"	**10**	10	3,5	**DC3R6C4D3**	●	●	
1/2"	**15**	10	9	**DC3A6C4D3**	●	●	
3/4"	**20**	10	15,3	**DC3B6C4D3**	●	●	
1"[2)]	**25**	10	30,5	**DC3C6C4D3**	●	●	
1"1/4	**32**	10	45	**UC3D6C4**			●
1"1/2	**40**	10	67	**UC3E6C4**			●
2"	**50**	10	130	**UC3F6C4**			●

24 Vac

				TYPE ①	DU242P	DU242PA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 bar	10 bar	10 bar
RACCORDS COLLÉS FFF					**SANS POIGNÉE**	**AVEC POIGNÉE**	
3/8"	**10**	10	3,5	**DC3R6C4D3**	●	●	
1/2"	**15**	10	9	**DC3A6C4D3**	●	●	
3/4"	**20**	10	15,3	**DC3B6C4D3**	●	●	
1"[2)]	**25**	10	30,5	**DC3C6C4D3**	●	●	
1"1/4	**32**	10	45	**UC3D6C4**			●
1"1/2	**40**	10	67	**UC3E6C4**			●
2"	**50**	10	130	**UC3F6C4**			●

[2)] *Ne peut pas être montée sur le servomoteur DU...2P ou DU...2F avec une durée de course spéciale de 4 s*
Options servomoteurs, voir page 238

Montage



Nota : *Lors de la rotation,* ***les trois voies SONT communicantes****.*

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES DÉVIATRICES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | PVC | 3 VOIES





	DU2...2P	DU2...2PA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

				TYPE ①	DU222P	DU222PA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 bar	10 bar	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE	
3/8"	**10**	10	3,5	**DC3R5C3D3**	●	●	
1/2"	**15**	10	9	**DC3A5C3D3**	●	●	
3/4"	**20**	10	15,3	**DC3B5C3D3**	●	●	
1"[2)]	**25**	10	30,5	**DC3C5C3D3**	●	●	
1"1/4	**32**	10	45	**UC3D5C3**			●
1"1/2	**40**	10	67	**UC3E5C3**			●
2"	**50**	10	130	**UC3F5C3**			●

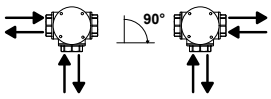
24 Vac

				TYPE ①	DU242P	DU242PA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 bar	10 bar	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE	
3/8"	**10**	10	3,5	**DC3R5C3D3**	●	●	
1/2"	**15**	10	9	**DC3A5C3D3**	●	●	
3/4"	**20**	10	15,3	**DC3B5C3D3**	●	●	
1"[2)]	**25**	10	30,5	**DC3C5C3D3**	●	●	
1"1/4	**32**	10	45	**UC3D5C3**			●
1"1/2	**40**	10	67	**UC3E5C3**			●
2"	**50**	10	130	**UC3F5C3**			●

[2)] *Ne peut pas être montée sur le servomoteur DU...2P ou DU...2F avec une durée de course spéciale de 4 s*

Options servomoteurs, voir page 238

Montage



Nota : *Lors de la rotation,*
les trois voies NE SONT PAS communicantes.

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES DÉVIATRICES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | PVC | 3 VOIES





	DU2...2P	DU2...2PA	CU2...2AF
	 IP67	 IP67	
Couple de rotation	11 Nm		35 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Contact auxiliaire	*1 ou 2 en option*		2

230 Vac

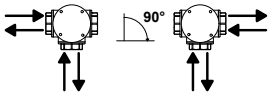
				TYPE ①	DU222P	DU222PA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 bar	10 bar	10 bar
RACCORDS COLLÉS FFF					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE	
3/8"	**10**	10	3,5	**DC3R5C4D3**	●	●	
1/2"	**15**	10	9	**DC3A5C4D3**	●	●	
3/4"	**20**	10	15,3	**DC3B5C4D3**	●	●	
1"[2)]	**25**	10	30,5	**DC3C5C4D3**	●	●	
1"1/4	**32**	10	45	**UC3D5C4**			●
1"1/2	**40**	10	67	**UC3E5C4**			●
2"	**50**	10	130	**UC3F5C4**			●

24 Vac

				TYPE ①	DU242P	DU242PA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 bar	10 bar	10 bar
RACCORDS COLLÉS FFF					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE	
3/8"	**10**	10	3,5	**DC3R5C4D3**	●	●	
1/2"	**15**	10	9	**DC3A5C4D3**	●	●	
3/4"	**20**	10	15,3	**DC3B5C4D3**	●	●	
1"[2)]	**25**	10	30,5	**DC3C5C4D3**	●	●	
1"1/4	**32**	10	45	**UC3D5C4**			●
1"1/2	**40**	10	67	**UC3E5C4**			●
2"	**50**	10	130	**UC3F5C4**			●

[2)] *Ne peut pas être montée sur le servomoteur DU...2P ou DU...2F avec une durée de course spéciale de 4 s*
Options servomoteurs, voir page 238

Montage



Nota : *Lors de la rotation,*
les trois voies NE SONT PAS communicantes.

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

OPTIONS ET ACCESSOIRES VANNES

COLLIERS CHAUFFANTS AVEC KIT DE MONTAGE pour vannes à boisseau sphérique
Collier chauffant blindé étanche en inox, 230 Vac, 20 W, sortie radiale, câble en néoprène, Ø 25 mm, hauteur 30 mm, tresse 500 mm + kit de montage F03-F05
CCB30230F0305
Collier chauffant blindé étanche en inox, 24 Vac, 20 W, sortie radiale, câble en néoprène, Ø 25 mm, hauteur 30 mm, tresse 500 mm + kit de montage F03-F05
CCB3024F0305
ACCESSOIRES COLLIERS CHAUFFANTS pour vannes à boisseau sphérique
Collier chauffant blindé étanche en inox, 230 Vac, 20 W, sortie radiale, câble en néoprène, Ø 25 mm, hauteur 30 mm, tresse 500 mm
CCB3023002520W
Collier chauffant blindé étanche en inox, 24 Vac, 20 W, sortie radiale, câble en néoprène, Ø 25 mm, hauteur 30 mm, tresse 500 mm
CCB302402520W
PIÈCES D'ÉLOIGNEMENT ET KIT D'ACCOUPLEMENT pour les vannes montées sur moteurs 230, 110 ou 24 Vac DU2...P / DU2...PA
Pièce d'éloignement en acier inoxydable pour vannes laiton DC2...2A / DC3...3A
ADSTD1
Pièce d'éloignement en acier inoxydable avec poignée pour vannes laiton DC2...2A / DC3...3A
ADSTD2
PIÈCES D'ÉLOIGNEMENT ET KIT D'ACCOUPLEMENT pour les vannes montées sur moteurs 230, 110 ou 24 Vac DU2...F / DU2...FA
Pièce d'éloignement ISO 5211 en plastique à faible conductivité thermique
DIDMP35
PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT pour les vannes montées sur moteurs 230, 110 ou 24 Vac CU2...AF
Pièce d'éloignement ISO 5211 en plastique à faible conductivité thermique, F05 - F07
DICOP57
PIÈCES D'ÉLOIGNEMENT pour vannes montées sur moteurs 24 ou 12 Vdc DY...2PCF / CY...2PC
Pièce d'éloignement ISO 5211, F05
DICO05ADC
Pièce d'éloignement ISO 5211, F07
DICO07ADC
PIÈCES D'ÉLOIGNEMENT ET KIT D'ACCOUPLEMENT pour vannes montées sur moteurs 230, 110 ou 24 Vac UU...22P
Pièce d'éloignement avec commande manuelle pour vannes laiton nickelé et inox 316, ISO 5211
DIUN02
JOINT O-RING
FP / NBR (Nitrile) / Silicone / HNBR / EPDM
JOINT SPHÈRE
PTFE +25 % de carbographite / PTFE +25 % de verre
MATÉRIAU SPHÈRE
Acier inoxydable AISI 316 / Laiton CR / Téflon

OPTIONS SERVOMOTEURS

PLUS-VALUE CONTACT AUXILIAIRE pour moteurs Diamant Pro	
1 contact auxiliaire supplémentaire	
DU....**1**P / DU....**1**F	
2 contacts auxiliaires supplémentaires	
DU....**2**...	
DURÉE DE COURSE SPÉCIALE pour moteurs Diamant Pro	
4 s, 5 Nm, moteurs 230, 110 Vac[1) 2)]	
Q1	
4 s, 5 Nm, moteurs 24 Vac[1) 2)]	
Q2	
12 s, 12 Nm, moteurs 230, 110 Vac[1)]	
D1	
12 s, 12 Nm, moteurs 24 Vac[1)]	
D2	
DURÉE DE COURSE SPÉCIALE pour moteurs Universal	
PRESSE-ÉTOUPE	
PG9	
PG135	
COUPLE DE ROTATION SPÉCIAL	

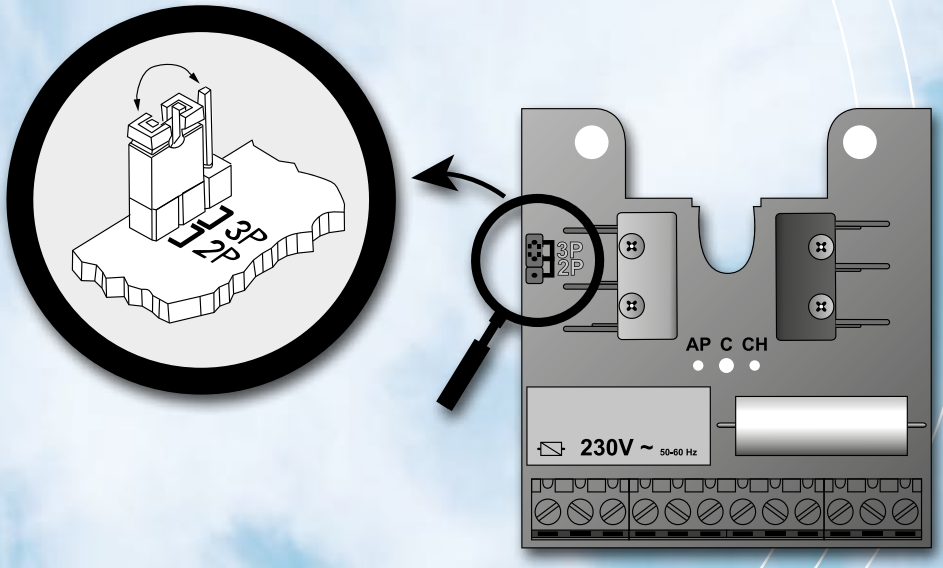
[1)] Non disponible pour moteurs avec commande manuelle DU...PA / DU...FA
[2)] Nous consulter pour la motorisation 4 s
Voir pages 190-192

Nouveautés

Simplifiez-vous la vie !

Les moteurs quart de tour de la gamme DIAMANT PRO, COMPACT et UNIVERSAL sont dorénavant équipés d'un système de pilotage 2 EN 1 !

Cette nouveauté permet de sélectionner au choix et à l'aide d'un cavalier le type de commande 2 ou 3 points disponible sur site.



IP67

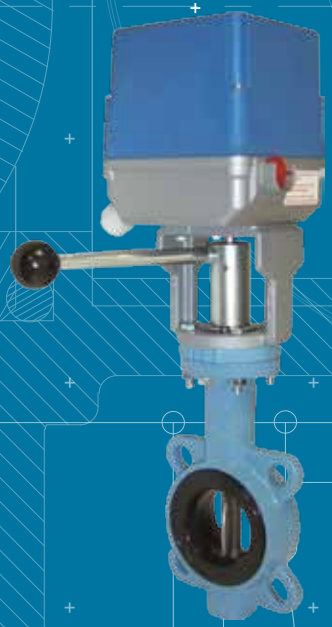
Diminuez vos risques !

Avec leur nouvelle protection IP67 et leur faible encombrement,



STOP aux projections d'eau, à la condensation,....
Les moteurs DIAMANT PRO répondent à toutes vos applications des plus simples aux plus difficiles.

VANNES D'ARRÊT





CVC / INDUSTRIE

VANNES PAPILLON
AVEC SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES
POUR CVC ET INDUSTRIE

GAMME PRODUITS 242

- Gamme de vannes d'arrêt pour CVC et l'industrie 242
- Gamme de servomoteurs électriques quart de tour 243

SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES 244

VANNES PAPILLON CVC EN FONTE GJL -10 ... +90°C 245

- Corps de vanne 245
- Vannes motorisées pour application ΔP ≤ 2,5 bar 246
- Vannes motorisées pour application ΔP ≤ 5 bar 247-248

VANNES PAPILLON POUR L'INDUSTRIE EN FONTE GJS -10 ... +90°C 245

- Corps de vanne 245
- Vannes motorisées pour application ΔP ≤ 5 bar 247-248
- Vannes motorisées pour application ΔP ≤ 10 bar 249

VANNES PAPILLON POUR L'INDUSTRIE HAUTE TEMPÉRATURE EN FONTE GJS -10 ... +110°C 245

- Corps de vanne 245
- Vannes motorisées pour application ΔP ≤ 5 bar 247-248
- Vannes motorisées pour application ΔP ≤ 10 bar 249

OPTIONS SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES 250

ACCESSOIRES 250

	 1120	 1150	 1149
Pages	**245**	**245**	**245**
DN			
	DN 40 ... DN 200	**DN 40 ... DN 200**	**DN 40 ... DN 200**
Pression nominale			
PN 10	●		
PN 16		●	●
Température du fluide			
-10 ... +90°C	●	●	
-10 ... +110°C			●
Applications			
CVC	●		
Industrielles		●	●
Fluides admissibles			
Eau chaude et froide	●	●	●
Eau de mer			●
Eau déminéralisée			●
Alcool			●
Lait de chaux			●
Alcalins			●
Hydroxyde de soude			●
Mercure			●
Fluides déconseillés			
Hydrocarbures	●	●	●
Vapeur	●	●	●
Gaz	●	●	●
Acides	●	●	●
Huiles	●	●	●
Fréon	●	●	●
Raccordement entre brides			
GN10 et ASA150	●		
GN10/16 et ISO PN20 ANSI150		●	●
Matériau corps[1)]			
Fonte EN-GJL 250, rilsanisé	●		
Fonte EN-GJS 500-7, rilsanisé		●	●
Matériau papillon[1)]			
Fonte, chromé	●		
Inox ASTM A351 CF8M		● *DN 40 ... DN 100*	●
Fonte EN-GJS 500-7		● *DN 125 ... DN 200*	
Matériau manchette[1)]			
EPDM	●	●	
EPDM haute température			●
Rotation			
90°	●	●	●
Servomoteurs admissibles			
M125	++	++	++
CU2...2AF	++	++	++
M135		++	++
M150	++	++	++
M180	++	++	++

● *En standard*
++ *Servomoteurs admissibles*
[1)] *Autres constructions possibles, nous consulter*
Accessoires, voir page 250

GAMME DE SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES QUART DE TOUR

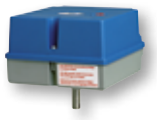
Pour vannes papillon avec oreilles de centrage CVC et industrie

	 M125	 CU2...2AF	 M135	 M150	 M180
Pages	**244**	**244**	**244**	**244**	**244**
Alimentation					
230 Vac	●	●	●	●	●
24 Vac	●	●	●	●	●
Fréquence					
50 / 60 Hz	●	●	●	●	●
Commande					
3 points (2 fils)	●	●[1)]	●	●	●
2 points (1 fil)		●[1)]			
Commande manuelle					
	●	●	●	●	●
Couple de rotation					
25 Nm	●				
35 Nm		●	●		
50 Nm				●	
80 Nm					●
Rotation					
90°	●	●	●	●	●
Durée de course					
50 s		●			
130 s	●		●	●	●
Contacts auxiliaires					
2	+	●	+	+	+
Protection					
IP 43	●				
IP 54			●	●	●
IP 65		●	+	+	+
Options					
Dispositif anti-condensation			+	+	+

● *En standard*
●** *Plus-value pour vannes motorisées*
+ En option
[1)] Signal de commande réglable par strap
Options servomoteurs, voir page 250

CARACTÉRISTIQUES SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES QUART DE TOUR 90°













TYPE	M125	CU2...2AF	M135	M150	M180
Couple de rotation	25 Nm	35 Nm		50 Nm	80 Nm
Alimentation	230 / 24 Vac				
Fréquence	50 / 60 Hz				
Signal de commande	3 points (2 fils)	3 points (2 fils), 2 points commande parallèle (1 fil), sélectionnable	3 points (2 fils)		
Contact auxiliaire	*2 en option*	2	*2 en option*		
Durée de course à 50 Hz / 90°	130 s	50 s	130 s		
Protection	IP 43	IP 65	IP 54		

TYPE	Puissance	Alimentation		Commande		
		230 Vac	24 Vac	3 points	2 points	
M125						
M125A	6,5 VA	●		●		
M125C	6,5 VA		●	●		
CU2...2AF						
CU222AF	12 VA	●		●	●	
CU242AF	12 VA		●	●	●	
M135						
M135A	9 VA	●		●		
M135C	9 VA		●	●		
M150						
M150A	12 VA	●		●		
M150C	12 VA		●	●		
M180						
M180A	26 VA	●		●		
M180C	26 VA		●	●		

Options servomoteurs, voir page 250

CARACTÉRISTIQUES VANNES PAPILLON À OREILLES DE CENTRAGE





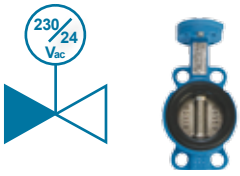


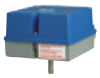
TYPE	1120	1150	1149
Diamètre nominal	DN 40 ... DN 200		
Pression nominale	PN 10	PN 16	
Température du fluide	-10 ... +90°C (+110°C en pointe[1)])		-10 ... +110°C (+130°C en pointe[1)])
Fluides admissibles	eau des réseaux de chauffage et de climatisation	eau chaude et froide	eau chaude et froide, eau de mer, eau déminéralisée, alcool, lait de chaux, mercure, alcalins, hydroxyde de soude
Raccordement	entre brides GN10 et ASA150	entre brides GN10/16 et ISO PN20 ANSI150	
Rotation	90°		
Corps à col long	fonte EN-GJL 250, rilsanisé	fonte EN-GJS 500-7, rilsanisé	
Papillon	fonte GJS 500-7, revêtu epoxy	inox ASTM A351 CF8M ≤ DN 100, fonte EN-GJS 500-7, revêtu epoxy ou rilsan ≥ DN 125	inox ASTM A351 CF8M
Manchette	EPDM		EPDM haute température

DN	Kvs m3/h	PN bar	TYPE	
GAMME CVC				
40	70	10	**1120DN40**	
50	109	10	**1120DN50**	
65	200	10	**1120DN65**	
80	334	10	**1120DN80**	
100	551	10	**1120DN100**	
125	901	10	**1120DN125**	
150	1427	10	**1120DN150**	
200	2383	10	**1120DN200**	
GAMME INDUSTRIE				
32-40	70	16	**1150DN40**	
50	109	16	**1150DN50**	
65	200	16	**1150DN65**	
80	334	16	**1150DN80**	
100	551	16	**1150DN100**	
125	901	16	**1150DN125**	
150	1427	16	**1150DN150**	
200	2383	16	**1150DN200**	
GAMME INDUSTRIE HAUTE TEMPÉRATURE				
32-40	70	16	**1149DN40**	
50	109	16	**1149DN50**	
65	200	16	**1149DN65**	
80	334	16	**1149DN80**	
100	551	16	**1149DN100**	
125	901	16	**1149DN125**	
150	1427	16	**1149DN150**	
200	2383	16	**1149DN200**	

[1)] 1 heure maximum
Exécutions spéciales vannes, nous consulter
Accessoires, voir page 250
Diagramme de perte de charge, voir page 255

VANNES PAPILLON MOTORISÉES | AVEC OREILLES DE CENTRAGE | APPLICATION ΔP ≤ 2,5 bar



	M125	CU2..2AF	M150	M180
				
Couple de rotation	25 Nm	35 Nm	50 Nm	80 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac			
Commande	3 points (2 fils)	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable	3 points (2 fils)	
Contact auxiliaire	*2 en option*	2	*2 en option*	
Durée de course	130 s	50 s	130 s	

230 Vac

			TYPE ①	M125A	CU222AF	M150A	M180A
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②				
ΔP servomoteur				2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
40	10	70	**1120DN40**	●	●		
50	10	109	**1120DN50**	●	●		
65	10	200	**1120DN65**	●	●		
80	10	334	**1120DN80**	●	●		
100	10	551	**1120DN100**		●	●	
125	10	901	**1120DN125**			●	
150	10	1427	**1120DN150**			●	●
200	10	2383	**1120DN200**				●

24 Vac

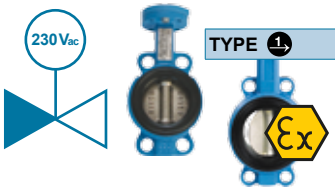
			TYPE ①	M125C	CU242AF	M150C	M180C
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②				
ΔP servomoteur				2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
40	10	70	**1120DN40**	●	●		
50	10	109	**1120DN50**	●	●		
65	10	200	**1120DN65**	●	●		
80	10	334	**1120DN80**	●	●		
100	10	551	**1120DN100**		●	●	
125	10	901	**1120DN125**			●	
150	10	1427	**1120DN150**			●	●
200	10	2383	**1120DN200**				●

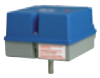
Exécutions spéciales vannes, nous consulter
Options servomoteurs, voir page 250
Accessoires, voir page 250

Code de commande : TYPE ① + TYPE ②

RÉGULATION FRANCE | **Tél .** 04 72 81 47 70 | **Fax .** 04 78 26 91 74 | regulation@regulation-france.fr | **www.regulation-france.fr**

VANNES PAPILLON MOTORISÉES | AVEC OREILLES DE CENTRAGE | APPLICATION ΔP ≤ 5 bar — 230 Vac



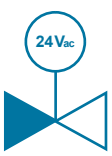
TYPE ①	M125A	CU222AF	M150A	M180A
				
Couple de rotation	25 Nm	35 Nm	50 Nm	80 Nm
Alimentation	230 Vac			
Commande	3 points (2 fils)	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable	3 points (2 fils)	
Contact auxiliaire	*2 en option*	2	*2 en option*	
Durée de course	130 s	50 s	130 s	

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②				
ΔP servomoteur				5 bar	5 bar	5 bar	5 bar
GAMME CVC							
40	10	70	**1120DN40**	●	●		
50	10	109	**1120DN50**	●	●		
65	10	200	**1120DN65**	●	●	●	
80	10	334	**1120DN80**		●	●	
100	10	551	**1120DN100**			●	
125	10	901	**1120DN125**			●	●
150	10	1427	**1120DN150**				●
200	10	2383	**1120DN200**				●
GAMME INDUSTRIE							
32-40	16	70	**1150DN40**	●	●		
50	16	109	**1150DN50**	●	●		
65	16	200	**1150DN65**	●	●	●	
80	16	334	**1150DN80**		●	●	
100	16	551	**1150DN100**			●	
125	16	901	**1150DN125**			●	●
150	16	1427	**1150DN150**				●
200	16	2383	**1150DN200**				●
GAMME INDUSTRIE HAUTE TEMPÉRATURE							
32-40	16	70	**1149DN40**	●	●		
50	16	109	**1149DN50**	●	●		
65	16	200	**1149DN65**	●	●	●	
80	16	334	**1149DN80**		●	●	
100	16	551	**1149DN100**			●	
125	16	901	**1149DN125**			●	●
150	16	1427	**1149DN150**				●
200	16	2383	**1149DN200**				●

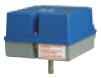
Exécutions spéciales vannes, nous consulter
Options servomoteurs, voir page 250
Accessoires, voir page 250

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

VANNES PAPILLON MOTORISÉES | AVEC OREILLES DE CENTRAGE | APPLICATION ΔP ≤ 5 bar — 24 Vac






TYPE ①	M125C	CU242AF	M150C	M180C
				
Couple de rotation	25 Nm	35 Nm	50 Nm	80 Nm
Alimentation	24 Vac			
Commande	3 points (2 fils)	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable	3 points (2 fils)	
Contact auxiliaire	*2 en option*	2	*2 en option*	
Durée de course	130 s	50 s	130 s	

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②				
			ΔP servomoteur	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar
GAMME CVC							
40	10	70	**1120DN40**	●	●		
50	10	109	**1120DN50**	●	●		
65	10	200	**1120DN65**	●	●	●	
80	10	334	**1120DN80**		●	●	
100	10	551	**1120DN100**			●	
125	10	901	**1120DN125**			●	●
150	10	1427	**1120DN150**				●
200	10	2383	**1120DN200**				●
GAMME INDUSTRIE							
32-40	16	70	**1150DN40**	●	●		
50	16	109	**1150DN50**	●	●		
65	16	200	**1150DN65**	●	●	●	
80	16	334	**1150DN80**		●	●	
100	16	551	**1150DN100**			●	
125	16	901	**1150DN125**			●	●
150	16	1427	**1150DN150**				●
200	16	2383	**1150DN200**				●
GAMME INDUSTRIE HAUTE TEMPÉRATURE							
32-40	16	70	**1149DN40**	●	●		
50	16	109	**1149DN50**	●	●		
65	16	200	**1149DN65**	●	●	●	
80	16	334	**1149DN80**		●	●	
100	16	551	**1149DN100**			●	
125	16	901	**1149DN125**			●	●
150	16	1427	**1149DN150**				●
200	16	2383	**1149DN200**				●

Exécutions spéciales vannes, nous consulter
Options servomoteurs, voir page 250
Accessoires, voir page 250

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

RÉGULATION FRANCE | **Tél .** 04 72 81 47 70 | **Fax .** 04 78 26 91 74 | regulation@regulation-france.fr | **www.regulation-france.fr**

VANNES PAPILLON MOTORISÉES | AVEC OREILLES DE CENTRAGE | APPLICATION ΔP ≤ 10 bar



	M135	M150	M180
			
Couple de rotation	35 Nm	50 Nm	80 Nm
Alimentation	230 Vac / 24 Vac		
Commande	3 points (2 fils)		
Contact auxiliaire	*2 en option*		
Durée de course	130 s		

230 Vac

			TYPE ①	M135A	M150A	M180A
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②			
ΔP servomoteur				10 bar	10 bar	10 bar
GAMME INDUSTRIE						
32-40	16	70	**1150DN40**	●		
50	16	109	**1150DN50**	●		
65	16	200	**1150DN65**	●	●	
80	16	334	**1150DN80**	●	●	
100	16	551	**1150DN100**		●	
125	16	901	**1150DN125**		●	●
150	16	1427	**1150DN150**			●
200	16	2383	**1150DN200**			●
GAMME INDUSTRIE HAUTE TEMPÉRATURE						
32-40	16	70	**1149DN40**	●		
50	16	109	**1149DN50**	●		
65	16	200	**1149DN65**	●	●	
80	16	334	**1149DN80**	●	●	
100	16	551	**1149DN100**		●	
125	16	901	**1149DN125**		●	●
150	16	1427	**1149DN150**			●
200	16	2383	**1149DN200**			●

24 Vac

			TYPE ①	M135C	M150C	M180C
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ②			
ΔP servomoteur				10 bar	10 bar	10 bar
GAMME INDUSTRIE						
32-40	16	70	**1150DN40**	●		
50	16	109	**1150DN50**	●		
65	16	200	**1150DN65**	●	●	
80	16	334	**1150DN80**	●	●	
100	16	551	**1150DN100**		●	
125	16	901	**1150DN125**		●	●
150	16	1427	**1150DN150**			●
200	16	2383	**1150DN200**			●
GAMME INDUSTRIE HAUTE TEMPÉRATURE						
32-40	16	70	**1149DN40**	●		
50	16	109	**1149DN50**	●		
65	16	200	**1149DN65**	●	●	
80	16	334	**1149DN80**	●	●	
100	16	551	**1149DN100**		●	
125	16	901	**1149DN125**		●	●
150	16	1427	**1149DN150**			●
200	16	2383	**1149DN200**			●

Exécutions spéciales vannes, nous consulter
Options servomoteurs, voir page 250
Accessoires, voir page 250

Code de commande : **TYPE** ① + **TYPE** ②

OPTIONS SERVOMOTEURS

TYPE	M125	M135	M150	M180	CU2...2AF
FABRICATION SERVOMOTEUR					
2 contacts auxiliaires pour le signal de position					
AE01.1	●	●	●	●	-
Indice de protection IP65					
AE02.1	-	●	●	●	-
Dispositif anti-condensation					
AE05.1	-	●	●	●	-

ACCESSOIRES

TYPE	M125	M135	M150	M180	CU2...2AF
ACCOUPLEMENTS					
DN40 et DN50, axe vanne ⍁ 8mm, axe moteur Ø 12mm					
ACCOU8	●	●	●	-	-
DN65, axe vanne ⍁ 9mm, axe moteur Ø 12mm					
ACCOU9	●	●	●	-	-
DN80 et DN100, axe vanne ⍁ 11mm, axe moteur Ø 12mm					
ACCOU11	●	●	●	-	-
DN125 et DN150, axe vanne ⍁ 14mm, axe moteur Ø 12mm					
ACCOU14	●	●	●	-	-
DN125 et DN150, axe vanne ⍁ 14mm, axe moteur ⍁ 12mm					
ACCOU14B	-	-	-	●	-
DN200, axe vanne ⍁ 17mm, axe moteur ⍁ 12mm					
ACCOU17B	-	-	-	●	-
Tous DN					
ACCOU1	-	-	-	-	●

● *Disponible*
- *Non disponible*

ARTICLE 1 - DÉFINITION DES PRODUITS ET ÉQUIPEMENTS

Les PRODUITS et ÉQUIPEMENTS visés aux présentes Conditions Générales de Vente désignent tous les équipements, matériels, pièces détachées ou unités de remplacement commercialisés par RÉGULATION FRANCE ci-après désigné «LE VENDEUR».

ARTICLE 2 - DÉFINITION VENDEUR-ACHETEUR

Dans les présentes Conditions Générales de Vente le terme :

2.1 VENDEUR désigne la société RÉGULATION FRANCE, dont le siège est à DÉCINES.

2.2 ACHETEUR désigne toute personne physique ou morale traitant avec le Vendeur.

ARTICLE 3 - QUALITÉ DU VENDEUR

3.1 Le Vendeur traite avec la clientèle en son propre nom et pour son propre compte.

3.2 Le Vendeur est et demeure seul responsable des engagements qu'il prend.

3.3 Les Représentants ou préposés du Vendeur n'ont pas le pouvoir d'engager ce dernier, sauf confirmation expresse du Vendeur.

3.4 Lorsqu'il agit en qualité d'Agent d'usine, les commandes confiées au Vendeur sont soumises aux conditions particulières du Constructeur en ce sens qu'elles dérogent aux présentes Conditions Générales de Vente.

ARTICLE 4 - OFFRES - TARIFS - RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

4.1 OFFRES

Sauf stipulation contraire écrite par le Vendeur, les offres établies par ce dernier sont valables un mois et sont toujours faites sans engagement, aussi bien en ce qui concerne le choix et les caractéristiques techniques du matériel proposé, son prix et son délai de livraison. Il appartient à l'Acheteur, au moment de la commande, de s'enquérir de tous les renseignements techniques et commerciaux nécessaires.

4.2 TARIFS

Les tarifs du Vendeur sont susceptibles de modifications, sans préavis et pour tous motifs.

ARTICLE 5 - CATALOGUES - DOCUMENTS TECHNIQUES ET COMMERCIAUX

5.1 CATALOGUES

Les renseignements portés sur les catalogues, prospectus, documents techniques fournis par le Vendeur n'engagent pas ce dernier qui se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans avertissement toute modification rendue nécessaire par le fait de ses fournisseurs, en particulier erreur de traduction, d'impression ou de transcription.

5.2 DOCUMENTS TECHNIQUES ET COMMERCIAUX

Les documents techniques et commerciaux établis par le Vendeur le sont à titre indicatif et non contractuels. Ils ne l'obligent en rien à l'égard de quiconque. Les documents techniques et commerciaux établis par les fournisseurs du Vendeur le sont sur leur propre responsabilité et sans engagement pour le Vendeur.

ARTICLE 6 - ÉTUDES

Les études, recommandations et schémas électriques sont faits bénévolement et donnés à titre indicatif par le Vendeur. Ils n'engagent pas sa responsabilité et ne constituent pas un élément d'exécution. Il appartient à l'Acheteur ou à l'utilisateur, sous sa propre responsabilité, de les contrôler et de vérifier qu'ils correspondent bien aux impératifs techniques de l'installation, du cahier des charges et autres données soumises ou non à la connaissance du Vendeur.

ARTICLE 7 - FORMATION ET CONCLUSION DU CONTRAT DE VENTE

7.1 La conclusion d'un contrat de Vente implique l'acceptation par l'Acheteur, sans aucune restriction, des présentes Conditions Générales de Vente quelles que soient les clauses pouvant figurer sur les documents de l'Acheteur, sauf conditions spéciales acceptées et confirmées par écrit par le Vendeur.

7.2 En raison de la spécificité de certains produits et/ou services, le Vendeur se réserve le droit de notifier à l'Acheteur des conditions particulières d'exécution de la commande.

7.3 La commande constitue une promesse irrévocable d'achat par l'Acheteur qui ne peut la transférer, à qui que ce soit, sans l'accord du Vendeur.

7.4 Seule l'acceptation de la commande établie par le Vendeur fait foi. Ce dernier se réserve le droit d'accepter ou non la promesse irrévocable d'achat de l'Acheteur et de ne pas donner suite aux commandes concernant les marchandises qui ne sont pas conformes à ses modèles standards ou normalement tenus en stock. L'acceptation par le Vendeur de la promesse irrévocable d'achat de l'Acheteur est donnée en considération de la situation juridique et financière de l'Acheteur au moment de l'acceptation et toute modification postérieure de cette situation susceptible de compromettre le respect des engagements pris par l'Acheteur, constitue, indépendamment des dommages et intérêts que le Vendeur peut être fondé à réclamer, une cause contractuelle de résiliation de plein droit du contrat de vente et/ou un motif d'exigibilité immédiate de toutes les sommes dues par l'Acheteur. En l'absence de refus exprès de la commande dans le mois de sa réception, l'acceptation du Vendeur est présumée donnée.

ARTICLE 8 - ANNULATION

8.1 Par l'Acheteur

Le versement par l'Acheteur d'un acompte à la commande ne comporte nullement pour celui-ci la faculté de se dédire moyennant l'abandon de cet acompte. Si l'Acheteur se trouve, pour des raisons personnelles ou imprévues, dans l'obligation de résilier cet engagement, il est redevable au Vendeur des frais déjà engagés ainsi que de la commission, des frais administratifs, des frais de vente et du manque à gagner. L'acompte versé à la commande s'imputera automatiquement sur les montants dus en application du présent paragraphe.

8.2 Par le Vendeur

L'encaissement de l'acompte à la commande ne comporte nullement pour le Vendeur renonciation à sa faculté de ne pas accepter la commande. En cas d'événements imprévus au sens de l'article 11 ci-dessous modifiant de façon essentielle les données du contrat ou le contenu de la livraison, ou l'impossibilité d'exécution, le contrat sera adapté d'un commun accord par les parties. Le Vendeur peut également annuler le contrat sans qu'aucune indemnité puisse être due à l'Acheteur, à condition d'avoir informé immédiatement celui-ci et ce même si une prolongation du délai de livraison avait été convenue.

ARTICLE 9 - PRIX

Sauf convention écrite contraire, les prix du Vendeur sont ceux en vigueur le jour de la livraison ou de la mise à disposition. Ils peuvent faire l'objet d'une clause de révision, en particulier pour les marchés annuels ou pour les marchandises faisant l'objet d'un délai de livraison supérieur à deux semaines. Ils s'entendent hors taxe, franco de port et d'emballage pour toute commande d'un montant net HT supérieur à 534 €. Le fait d'imposer un mode de transport différent de celui choisi par le Vendeur, entraîne la facturation du port, en particulier dans les cas d'envois express. Les prix consentis par le Vendeur s'entendent toujours pour matériel «vendu en caisse», ils ne comprennent en aucun cas la mise en service des appareils.

ARTICLE 10 - DÉLAI, LIVRAISON ET RÉCEPTION

10.1 La livraison du matériel par le Vendeur a comme condition impérative l'entière solvabilité de l'Acheteur. Si celle-ci se révèle douteuse, le Vendeur n'est nullement engagé à exécuter la commande, même après l'avoir confirmée par écrit.

10.2 Les délais de livraison sont en fonction des disponibilités sur stocks, des délais d'approvisionnement des fournisseurs du Vendeur et des délais normaux de transport et de dédouanement.

10.3 Le délai de livraison court à compter du moment où le Vendeur accepte la commande écrite de l'Acheteur, à condition que ce dernier ait fourni tous les documents et données techniques nécessaires, qu'il ait rempli ses obligations contractuelles et qu'il ait versé l'acompte éventuellement prévu. Si après l'acceptation de la commande l'objet ou le contenu du contrat est modifié, un nouveau délai de livraison est fixé par le Vendeur.

10.4 Le Vendeur se réserve le droit d'effectuer des livraisons partielles entraînant les facturations partielles correspondantes.

10.5 L'Acheteur a le devoir de vérifier les marchandises à la livraison. Les réclamations pour erreur dans la fourniture ne sont recevables que si elles sont formulées dans les huit jours suivant la date de livraison du matériel ou des pièces.

ARTICLE 11 - RETARD DE LIVRAISON

11.1 Le Vendeur est notamment dégagé, de plein droit, de tout engagement relatif aux délais de livraison :

- dans le cas où les conditions de paiement n'auraient pas été observées par l'Acheteur,
- en cas de force majeure ou d'événements tels que : look out, grève, épidémie, guerre, réquisition, incendie, retard dans les transports ou toute autre cause perturbant la production du Vendeur ou de ses fournisseurs.

11.2 Le Vendeur informe l'Acheteur des cas et événements ci-dessus énumérés et lui indique, soit que le délai de livraison est prolongé, soit que le contrat est annulé sans dommage et intérêt de part et d'autre.

11.3 En cas de retard de livraison imputable au Vendeur se prolongeant plus de quatre semaines date à date à compter de la mise en demeure de l'Acheteur, celui-ci a la possibilité d'annuler sa commande sans intérêt, ni dommage et intérêt, à la charge ni du Vendeur ni de l'Acheteur ; la seule obligation pour le Vendeur étant de restituer, sans aucun intérêt, l'acompte éventuellement versé à la commande.

ARTICLE 12 - EXPÉDITION

Les marchandises voyagent toujours aux risques et périls du destinataire ou de l'Acheteur, même en cas «d'envoi franco». Pour les avaries, manquants, retards ou erreurs quelconques, non imputables au Vendeur, le destinataire exerce seul son recours contre le transporteur auprès duquel les réclamations doivent être formulées dans les 48 heures qui suivent la réception du matériel.

ARTICLE 13 - ÉCHANGE OU RETOUR DE MATÉRIEL

Sous réserve de l'accord écrit formel du Vendeur, les appareils standards (normalement tenus en stock), dont la livraison n'excède pas un mois, peuvent être repris ou échangés à condition qu'ils soient neufs et dans leur emballage d'origine. Passé ce terme, aucun article ne sera repris. Pour compenser les frais administratifs de vérification et réintégration en stock, une retenue de 30 % sera effectuée sur le montant HT des prix facturés à la livraison. Le retour du matériel doit être effectué franco de port et d'emballage au siège du Vendeur. Les appareils périmés ou non tenus en stock ne sont ni échangés, ni repris. Il est de même pour tout matériel spécial.

ARTICLE 14 - GARANTIE

14.1 GÉNÉRALITÉS

La garantie du matériel livré par le Vendeur est strictement et exclusivement limitée à celle de ses fournisseurs et sous-traitants tant en que ce concerne le délai, l'application et les clauses de cette garantie. En aucun cas le Vendeur ne peut être tenu comme responsable du non respect des conditions de garantie émanant de ses fournisseurs ou sous-traitants.

14.2 DATE DE PRISE D'EFFET DE LA GARANTIE

Le matériel livré par le Vendeur étant soumis à une clause de réserve de propriété (voir article 17 ci-dessous), la garantie accordée ne prend effet qu'à compter de la date du transfert de propriété, c'est-à-dire la date de paiement intégral de la marchandise. Avant ce terme, aucune réclamation en garantie ne peut être formulée envers le Vendeur.

14.3 DURÉE DE LA GARANTIE

La durée de garantie accordée par le Vendeur est limitée à douze mois à compter de la date de facturation du matériel. Les travaux de remplacement effectués dans le cadre de la garantie n'en suspendent pas le cours ni la prolongent.

14.4 CLAUSES DE GARANTIE

La garantie accordée par le Vendeur s'entend suivant les conditions propres à chacun de ses fournisseurs ou sous-traitants et sans qu'aucun recours distinct ou plus ample ne puisse être exercé contre lui.

14.5 ÉTENDUE DE LA GARANTIE

La garantie du Vendeur ne s'étend qu'aux seuls appareils qu'il a facturés, en particulier, elle ne s'applique pas aux instruments, appareillages et accessoires ne faisant pas partie de sa fourniture. En aucun cas elle ne s'applique aux installations dans lesquelles sont placés ces appareils. Dans tous les cas, la garantie du Vendeur reste limitée à la réparation ou au remplacement pur et simple de l'appareil ou des pièces reconnues défectueuses. Toutes autres actions ou réclamation en garantie sont exclus, aussi bien le déplacement de techniciens, la réparation de dommages causés à des tiers, ainsi que la prise en charge de manque à gagner, de préjudices ou la demande de dommages et intérêts. La preuve de l'existence du défaut ou du vice incombe à l'Acheteur qui l'effectue à ses frais et sous toute réserve. Les caractéristiques, notamment de poids, d'aspect, de dimension, de performance des marchandises figurant dans les devis, catalogues, prospectus, documents commerciaux fournis par le Vendeur ne sont qu'approximatifs et ne peuvent servir de réclamation dans le cadre de la garantie.

14.6 CLAUSES DE SUPPRESSION DE LA GARANTIE

La garantie accordée par le Vendeur est automatiquement supprimée dans tous les cas suivants :

- les appareils démontés et/ou déréglés par l'utilisateur,
- l'usure ou la fatigue prématurée du matériel,
- les détériorations consécutives à des erreurs de branchement ou de mauvaise utilisation du matériel,
- le mauvais montage ou le non-respect des instructions d'utilisation ou de montage du matériel (en particulier les vannes mal montées ou mal calculées et posées sans filtre),
- les dommages causés par les intempéries et la corrosion, les inondations, orages, surtensions, incendies, ainsi que ceux occasionnés volontairement pour nuire au bon fonctionnement des appareils,
- plus généralement, tout défaut d'entretien ou de surveillance, emploi non conforme aux prescriptions d'utilisation et de montage préconisées par le constructeur du matériel. Tout retard ou défaillance de paiement de l'Acheteur entraîne l'arrêt immédiat des obligations du Vendeur au titre de la garantie. Enfin, les conditions de garantie ne sont pas transférables à des tiers, en particulier en cas de revente de la marchandise livrée. En aucun cas la garantie joue au-delà du montant net HT du matériel facturé.

14.7 JURIDICTION COMPÉTENTE

Pour tous les litiges entre l'Acheteur et le Vendeur relatifs à la garantie du matériel et pour toutes contestations appelant en garantie le fournisseur du Vendeur, le Tribunal de Commerce de LYON sera seul compétent et cela quel que soit le lieu de l'installation du matériel et les clauses opposées par l'Acheteur en particulier dans ses conditions d'achat.

ARTICLE 15 - ASSISTANCE TECHNIQUE

Le Vendeur fournit gratuitement les schémas standards nécessaires aux raccordements de ses appareils. A la demande de l'Acheteur, la mise en service des appareils est effectuée par le Vendeur, un de ses représentants ou un de ses préposés, moyennant un barème forfaitaire déterminé en fonction de l'importance du chantier, du kilométrage et du temps passé. Le personnel du Service Après-Vente délégué par le Vendeur a uniquement pour mission de contrôler l'utilisation du matériel, en vérifier le montage, les raccordements hydrauliques et électriques ainsi que d'effectuer les réglages de celui-ci. En aucun cas il participe à l'installation ou à la pose des appareils.

ARTICLE 16 - CONDITIONS DE PAIEMENT

- Le montant minimum de facturation est de 23 € HT outre les frais de port et d'emballage éventuels.
- La remise professionnelle n'est appliquée qu'à partir de tout achat d'un montant supérieur à 46 € HT.
- Les factures isolées ou relevés de factures dont le montant est inférieur à 76 € HT seront payables par chèque.

16.1 DÉLAI ET LIEU DE PAIEMENT

Dans le cas où l'Acheteur ne possède pas ou ne possède plus de compte ouvert dans les livres du Vendeur, mes marchandises sont payées comptant au siège du Vendeur ou expédiées contre-remboursement. En cas d'escompte pour paiement comptant, le montant de l'escompte est déduit du total HT de la facture. Pour les autres cas, les conditions de paiement sont fixées par le Vendeur lors de l'ouverture du compte. Le Vendeur se réserve le droit d'effectuer des livraisons partielles avec facturations partielles correspondantes.

16.2 CLAUSES RÉSOLUTOIRE

Tout changement important dans la situation financière ou économique de l'Acheteur, même après exécution partielle de la commande, entraîne automatiquement la révision des conditions de paiement du solde de la commande. Si le crédit ne peut plus être accordé, le Vendeur se réserve le droit d'arrêter la livraison et d'annuler la commande. Le non-retour dans le délai légal d'un effet de commerce présenté à l'acceptation peut entraîner la suspension de l'exécution de la livraison de toutes les commandes en cours.

16.3 RETARD OU DÉFAUT DE PAIEMENT

En cas de retard ou de défaut de paiement, les dispositions suivantes sont appliquées :

- suspension de l'exécution de la livraison de toutes les commandes en cours,
- déchéance des termes non échus,
- reprise des escomptes éventuels,
- application d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 euros (article L. 446-1),
- intérêts de retard et agios ; ceux-ci sont facturés automatiquement, sans mise en demeure préalable, à compter de la date d'échéance d'origine jusqu'au jour de paiement réel aux taux des avances de Banque majorés de 3 points, sans que cela nuise à l'exigibilité de la dette,
- dommages et intérêts moratoires de tout ou partie des sommes dues aux dates et selon les modalités convenues (toute procédure engagée entraînerait l'application, à titre de dommages et intérêts, d'une indemnité égale à 15 % de la somme à payer, outre les frais judiciaires et intérêts légaux),
- tout report d'échéance ou toute modification unilatérale des conditions de paiement sans l'accord du Vendeur entraînerait les mêmes dispositions de la part de ce dernier que le non-paiement d'une échéance.

16.4 EXIGIBILITÉ TOTALE

En cas de retard ou de défaut de paiement par l'Acheteur, ou si le Vendeur a connaissance d'un fait qui compromet gravement la situation financière de l'Acheteur, il peut, sans préjudice des dispositions prévues à l'article 10, exiger le paiement total immédiat de toutes sommes dues par l'Acheteur ou toutes garanties, bancaire ou autre.

16.5 COMPENSATION

L'Acheteur ne peut en aucun cas prétendre opérer compensation ou retenir de ses paiement en prétextant l'inexécution par le Vendeur de ses obligations.

ARTICLE 17 - RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ ET CLAUSE PÉNALE

De convention expresse, nos ventes ne seront parfaites qu'après paiement de la totalité du prix, y compris toutes les retenues de garantie contractuelles. Tant que le prix ne sera pas intégralement payé, le matériel vendu restera notre propriété, aux risques et périls du client, considéré comme dépositaire (Loi 80.335 du 12 mai 1980).

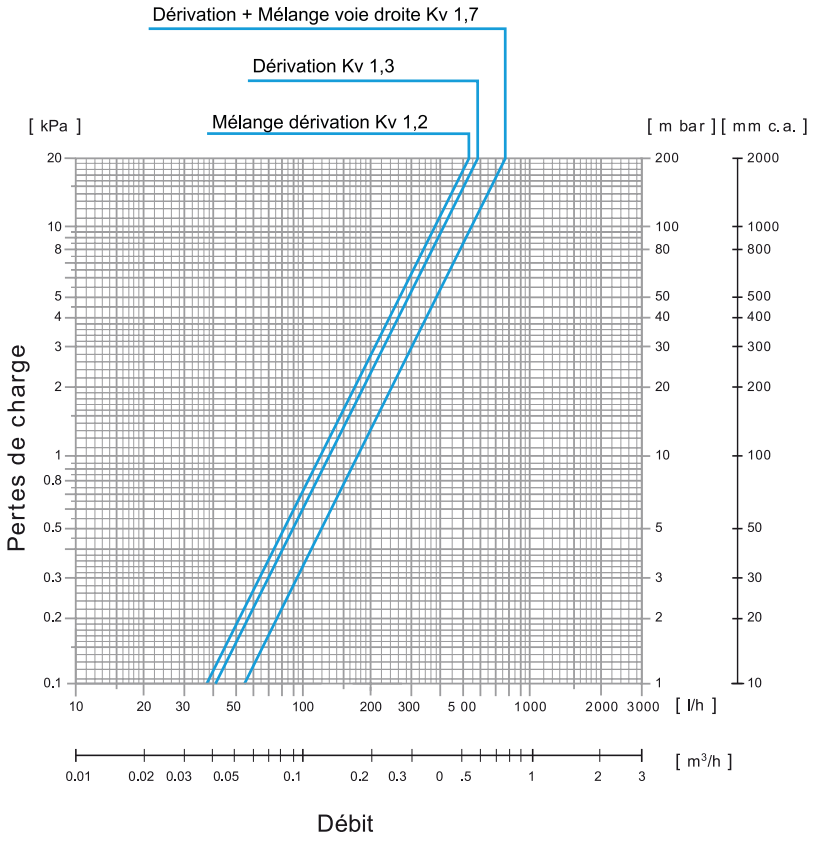
ARTICLE 18 - PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Les échantillons, prêts de matériels restent la propriété du Vendeur qui peut, à tout moment, en demander la restitution par lettre recommandée et s'il y a lieu pare simple ordonnance de référé.

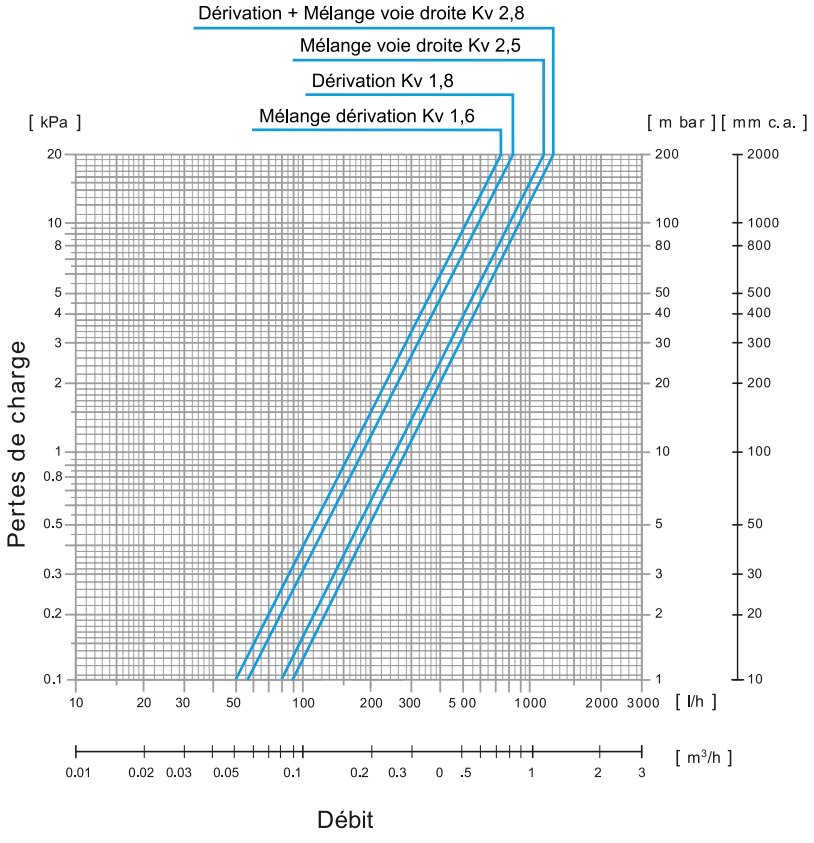
ARTICLE 19 - JURIDICTION COMPÉTENTE

Pour toute contestation ou litige pouvant naître dans l'applications des présentes Conditions Générales de Vente, entre le Vendeur, ses fournisseurs et l'Acheteur, le différent sera de convention expresse, de la seule compétence du Tribunal de Commerce de LYON.

2131 / 3131 / 4131
DN 15

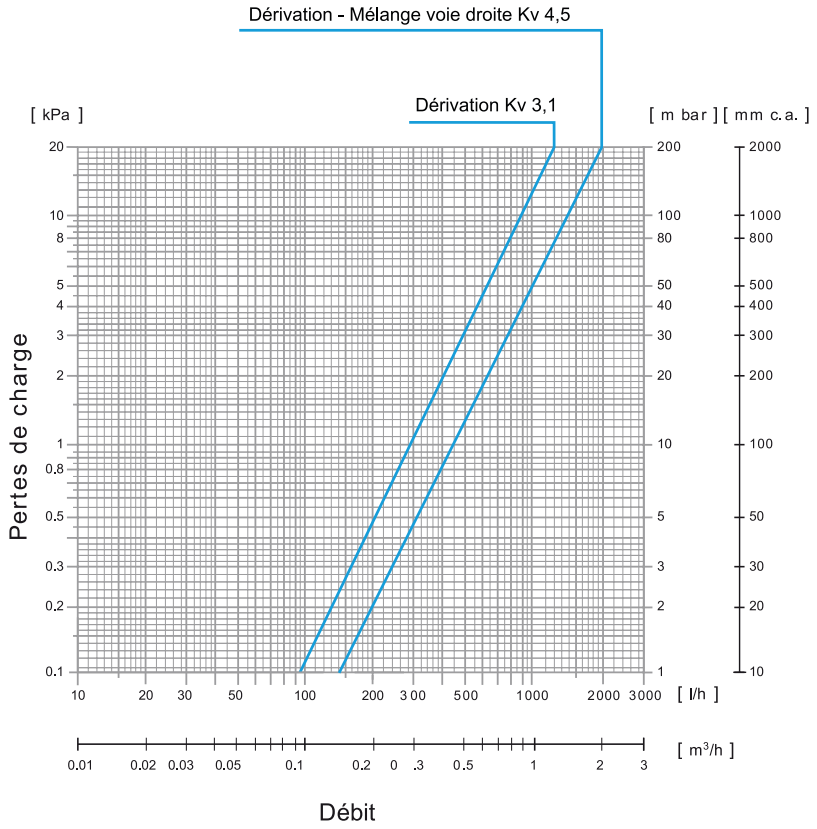


2131 / 3131 / 4131
DN 20



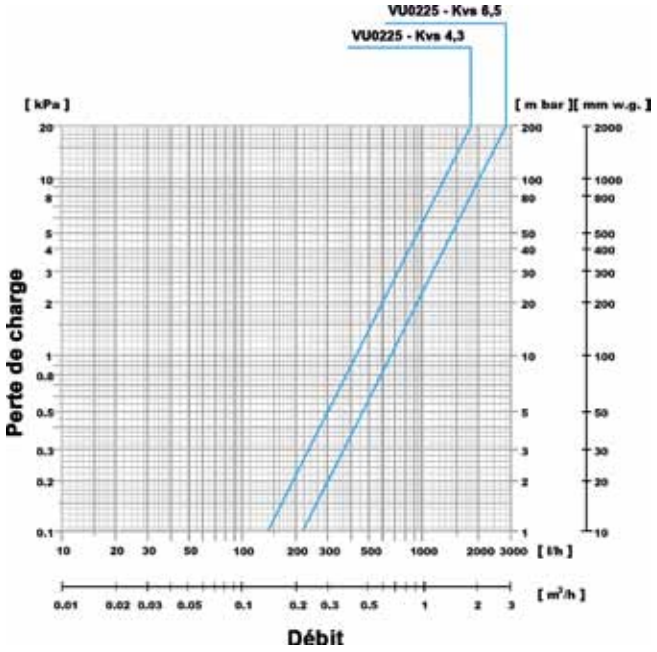
Vannes, voir page 11

2131 / 3131 / 4131
DN 25

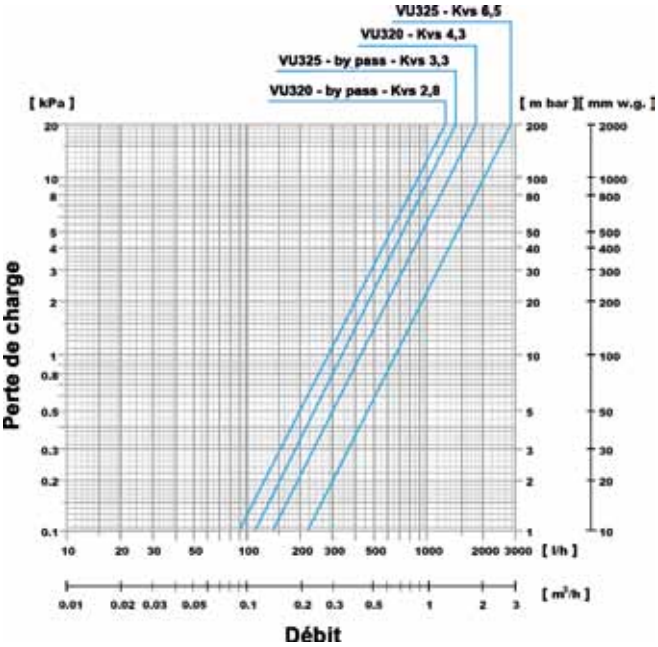


Vannes, voir page 11

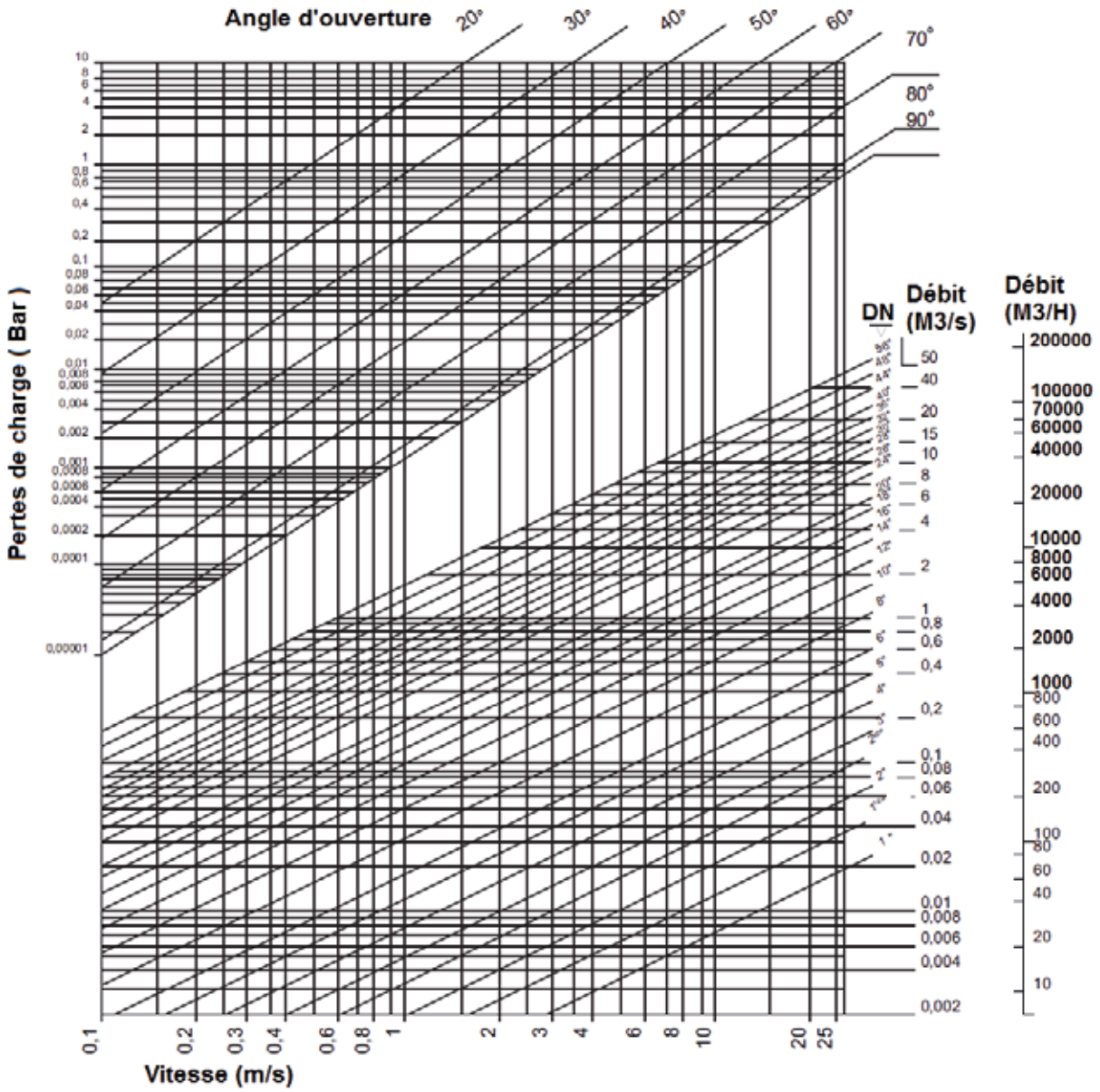
VU0220 / VU0225



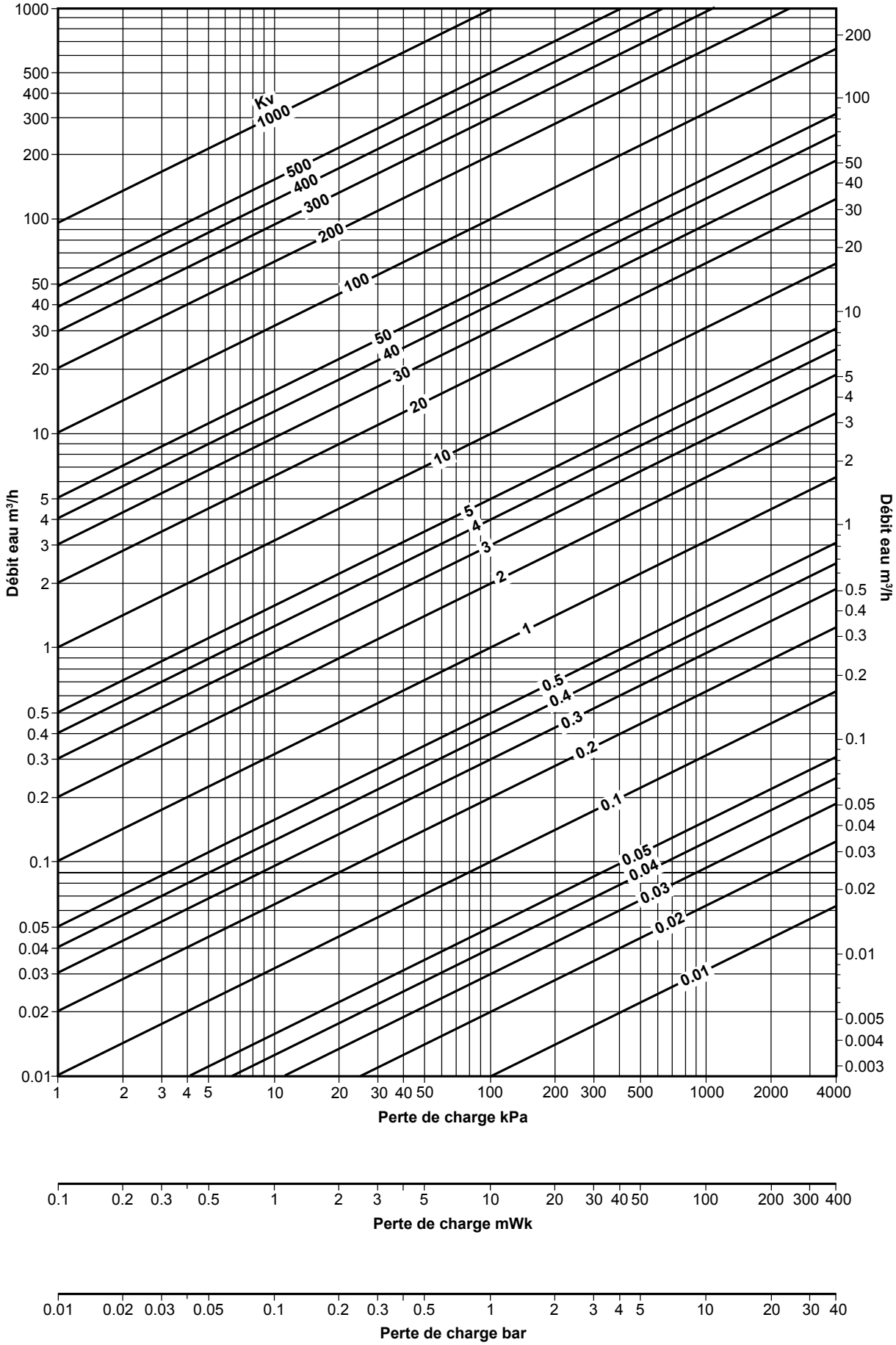
VU320 / VU325



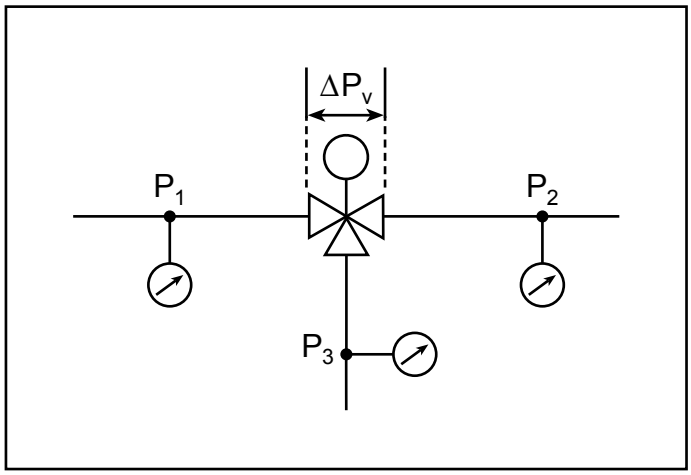
Vannes, voir page 14



Vannes, voir page 245



Vannes, voir pages 28, 31, 38, 41-42, 60-63, 70-73, 92-95, 70-73, 116-119, 142-143, 148-149, 158-159 et 168-169



P_1 (P_3) = Pression absolue en amont de la vanne, en bar

P_2 = Pression absolue en aval de la vanne, en bar

r = Rapport de pression en bar

= $\frac{P_1 - P_2}{P_1}$

Q = Débit d'eau en m³/h

m = Quantité de vapeur en kg/h

k = Coefficient de surchauffe

= 1 + 0,0013 x ΔT

ΔT = Température de surchauffe

= $t_{(vapeur)} - t_{(vapeur\ saturée)}$

ϱ = Masse volumique en t/m³ (1 t/m³ pour l'eau)

Kvs = Coefficient débit en m³/h pour ΔP = 1 bar dans la vanne

ΔP_v = Perte de charge de la vanne de régulation en bar

ΔP_r = Perte de charge du réseau où le débit est variable lorsque la vanne manoeuvre, en bar

V = Vitesse d'écoulement en m/s

DN = Diamètre de la vanne en mm

Quelques rappels :

- Le Kvs d'une vanne est le débit en m³/h qui occasionne dans la vanne grande ouverte une perte de charge de 1 bar. C'est le Kvs qui déterminera le diamètre nominal de la vanne de régulation.
- Le rôle d'une vanne est de modifier un débit. Il est donc important que son autorité soit la plus précise afin de modifier le débit sur toute la course de la vanne. Cette autorité est définie ainsi :

$$a = \frac{\Delta P_v}{\Delta P_v + \Delta P_r}$$

Une autorité égale à 0,5 est préconisée, d'où $\Delta P_v = \Delta P_r$ dans tous les cas elle doit être comprise entre : 0,33 < a < 0,7.

- Le contrôle de la vitesse d'écoulement dans une vanne est important. La formule pour les liquides est a suivante :

$$V = Q \left(\frac{18,8}{DN} \right)^2$$

- La relation entre le débit et la pression différentielle (ou la perte de charge) à travers une vanne qui a une valeur donnée de Kvs est :
  - **Pour les fluides**

$$Q = Kvs \sqrt{\frac{\Delta P_v}{\varrho}}$$

soit : $Kvs = Q \sqrt{\frac{\varrho}{\Delta P_v}}$

  - **Pour la vapeur**

1. Rapport de pression < 0,42 (< 42 %)
Zone sous critique

$$Kvs = 0,042 \cdot \frac{m}{\sqrt{P_2(P_1 - P_2)}} \cdot k$$

2. Rapport de pression > 0,42 (> 42 %)
Zone critique

$$Kvs = 0,084 \cdot \frac{m}{P_1} \cdot k$$

Informations données à titre indicatif

DÉSIGNATION DES MATIÈRES

Matériau corps	Symbole (actuel)	Symbole (ancien)	N° matière	Plage de température
Bronze	CuSn5Zn5Pb5-C	Rg-5	CC491K	-10 ... +260°C
Laiton	CuZn36Pb2	Ms	CW602N	-10 ... +200°C
Fonte graphite lamellaire	EN-GJL-250	GG-25	EN-JL1040	-10 ... +230°C
Fonte sphéroïdale	EN-GJS-400-18-RT	GGG-40.3	EN-JS1024	-10 ... +350°C
Acier moulé	GP240GH+N	GS-C25N	1.0619+N	-10 ... +450°C
Acier inoxydable	GX5CrNiMo19-11-2	G-X5CrNiMo18 10	1.4408	-196 ... +400°C

MATÉRIAUX D'ÉTANCHÉITÉ

Joint O-ring	Matériau	Plage de température*	Utilisation
EPDM	Éthylène-propylène-diène monomère	-40 ... +180°C	Eau et vapeur, non résistant à l'huile minérale
FEPM (Fluoraz™)	Copolymères de TFE et de propylène	-5 ... +200°C	Eau, vapeur, huiles végétales et animales, acides et bases
Graphite	Graphite	-60 ... +450°C	Résiste aux hautes températures, bonne résistance chimique
FKM (Viton™)	Fluoropolymère	-15 ... +150°C	Oxygène, hydrogène et applications gaz, huiles, pétrole
PTFE	Polytétrafluoroéthylène	-20 ... +200°C	Eau, vapeur, huiles végétales et animales, acides et bases
NBR	Copolymères butadiène-acrylonitrile	-15 ... +100°C	Eau, pétrole, huiles végétales et animales

** Les températures minimum et maximum varient selon l'utilisation. À valider par vos services techniques.*

CERTIFICATIONS VANNES selon EN 10204

Conformément aux exigences de la directive des équipements sous pression, toutes les vannes sont soumises aux tests suivants : Test de résistance à la pression et test d'étanchéité du corps à la pression, test P10/P11-EN 12266-1 | Contrôle débit de fuite, EN 1349 | Test final	
Tests et certificats	**Prix Net / pièce**
Certificat de contrôle selon EN 10204-2.2 Déclaration des tests effectués et des résultats	*nous consulter*
Certificat de contrôle selon EN 10204-3.1 Confirmation des tests effectués avec résultats des tests, mais sans identification des propriétés de qualité des matériaux	*nous consulter*
Certificat de contrôle selon EN 10204-3.1 Confirmation des tests effectués avec résultats des tests, avec identification des propriétés de qualité des matériaux	*nous consulter*
Certificat de contrôle selon EN 10204-3.2 Identification des caractéristiques du produit spécifiées lors de la commande pour un organisme de contrôle externe (TÜV, GL, ...)	*nous consulter*
Documentation La documentation est limitée à 2 exemplaires. Prix sur demande. Quantité supplémentaires et traduction en langues étrangères peuvent également être fournis sur demande.	

1

105PMISOE15 198, 203
105PMISOE20 198, 203
105PMISOE25 198, 203
105PMISOE32 198, 203
105PMISOE40 198, 203
105PMISOE50 198, 203
105PMISOE65 198, 203
109PMISOE15 198, 204
109PMISOE20 198, 204
109PMISOE25 198, 204
109PMISOE32 198, 204
109PMISOE40 198, 204
109PMISOE50 198, 204
1120DN40 245-248
1120DN50 245-248
1120DN65 245-248
1120DN80 245-248
1120DN100 245-248
1120DN125 245-248
1120DN150 245-248
1120DN200 245-248
1149DN40 245, 247-249
1149DN50 245, 247-249
1149DN65 245, 247-249
1149DN80 245, 247-249
1149DN100 245, 247-249
1149DN125 245, 247-249
1149DN150 245, 247-249
1149DN200 245, 247-249
1150DN40 245, 247-249
1150DN50 245, 247-249
1150DN65 245, 247-249
1150DN80 245, 247-249
1150DN100 245, 247-249
1150DN125 245, 247-249
1150DN150 245, 247-249
1150DN200 245, 247-249
145815 222, 225
145815D1 226
145820 222, 225
145820D1 226
145825 222, 225
145825D1 226
145832 222, 225
145832D1 226
145840 222, 225
145840D1 226
145850 222, 225
145850D1 226

2

21311 11, 12
213112 11, 12
213134 11, 12
22C24NA2 10
22C24NA4 18
22C24NC2 10, 12, 13
22C24NC4 18
22C230NA2 10
22C230NA4 18
22C230NC2 10, 12, 13
22C230NC4 18

3

31311 11, 13
313112 11, 13
313134 11, 13

4

413112 11, 13
413134 11, 13
45815 222, 227
45815D1 228
45820 222, 227
45820D1 228
45825 222, 227
45825D1 228
45832 222, 227
45832D1 228
45840 222, 227
45840D1 228
45850 222, 227
45850D1 228

8

84011GAS 18
8401212GAS 18
8403434GAS 18
88PMISOE15 199, 208
88PMISOE15D1 209
88PMISOE20 199, 208
88PMISOE20D1 209
88PMISOE25 199, 208
88PMISOE25D1 209
88PMISOE32 199, 208
88PMISOE32D1 209
88PMISOE40 199, 208
88PMISOE40D1 209
88PMISOE50 199, 208
88PMISOE50D1 209
88PMISOE18015 199, 212
88PMISOE18015D1 213
88PMISOE18020 199, 212
88PMISOE18020D1 213
88PMISOE18025 199, 212
88PMISOE18025D1 213
88PMISOE18032 199, 212
88PMISOE18032D1 213
88PMISOE18040 199, 212
88PMISOE18040D1 213
88PMISOE18050 199, 212
88PMISOE18050D1 213
89PMISOE15 199, 210
89PMISOE15D1 211
89PMISOE20 199, 210
89PMISOE20D1 211
89PMISOE25 199, 210
89PMISOE25D1 211
89PMISOE32 199, 210
89PMISOE32D1 211
89PMISOE40 199, 210
89PMISOE40D1 211
89PMISOE50 199, 210
89PMISOE50D1 211

9

92PMISOE15 200, 216
92PMISOE15D1 217
92PMISOE20 200, 216
92PMISOE20D1 217
92PMISOE25 200, 216
92PMISOE25D1 217
92PMISOE32 200, 216
92PMISOE32D1 217
92PMISOE40 200, 216
92PMISOE40D1 217
92PMISOE50 200, 216
92PMISOE50D1 217
92PMISOE65 200, 216
92PMISOE65D1 217
92515 222, 223
92515D1 224
92520 222, 223
92520D1 224
92525 222, 223
92525D1 224
92532 222, 223
92532D1 224
92540 222, 223
92540D1 224
92550 222, 223
92550D1 224
93PMISOE15 200, 214
93PMISOE15D1 215
93PMISOE20 200, 214
93PMISOE20D1 215
93PMISOE25 200, 214
93PMISOE25D1 215
93PMISOE32 200, 214
93PMISOE32D1 215
93PMISOE40 200, 214
93PMISOE40D1 215
93PMISOE50 200, 214
93PMISOE50D1 215
93PMISOE65 200, 214
93PMISOE65D1 215
95PMISOE15 198, 205
95PMISOE20 198, 205
95PMISOE25 198, 205
95PMISOE32 198, 205
95PMISOE40 198, 205
95PMISOE50 198, 205
97PMISOE40 200, 220
97PMISOE40D1 221
97PMISOE50 200, 220
97PMISOE50D1 221
97PMISOE65 200, 220
97PMISOE65D1 221
98PMISOE40 200, 218
98PMISOE40D1 219
98PMISOE50 200, 218
98PMISOE50D1 219
98PMISOE65 200, 218
98PMISOE65D1 219

A

ACCOU1 250
ACCOU8 250
ACCOU9 250
ACCOU11 250
ACCOU14 250
ACCOU14B 250
ACCOU17B 250
ADSTD1 237
ADSTD2 237
AE011 51, 135, 250
AE021 51, 135, 250
AE031 51, 135
AE032 51, 135
AE041 51, 135
AE042 51, 135
AE051 51, 135, 250
AE061 51, 135
AE081 179
AE091 179
AE092 179
AE093 179
AE094 179
AE095 179
AE096 179
AE101 179
AE102 179
AE111 179
AE112 179
AE113 179
AE121 179
AE122 179
AE131 179
AE141 179
AE142 179
AE151 179
AE161 179
AE162 179
AE171 179
AE181 51, 135
AE182 51, 135
AE183 51, 135
AE184 51, 135

B

B3A 206

BR216

BR216B125DB2 61, 68
BR216B125DC2 61, 68
BR216B125DD2 61, 68
BR216B125DF2 61, 68
BR216B150DD2 61, 68
BR216B150DF2 61, 68
BR216B150DG2 61, 68
BR216B150DH2 61, 68
BR216B200DG2 61, 68
BR216B200DH2 61, 68
BR216B200DJ2 61, 68
BR216B200DK2 61, 68
BR216B250DJ2 61, 68
BR216B250DK2 61, 68
BR216B250DM2 61, 68
BR216B250EA2 61, 68
BR216B300DM2 61, 68
BR216B300EA2 61, 68
BR216B300EB2 61, 68
BR216B300ED2 61, 68
BR216125DB2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216125DC2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216125DD2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216125DF2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216150DD2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216150DF2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216150DG2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216150DH2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216200DG2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216200DH2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216200DJ2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216200DK2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216250DJ2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216250DK2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216250DM2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216250EA2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216300DK2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216300DM2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216300EA2 60, 64, 66, 142, 144, 146
BR216300EB2 60, 64, 66, 142, 144, 146

BR216GF

BR216GF15AD2 41, 43, 44, 47, 49
BR216GF15BA2 41, 43, 44, 47
BR216GF15BB2 41, 43, 44, 47, 49
BR216GF15BC2 41, 43, 44, 47, 49
BR216GF15BD2 41, 43, 44, 47, 49
BR216GF15BE2 41, 43, 44, 47, 49
BR216GF20BF2 41, 43, 44, 47, 49
BR216GF20BG2 41, 43, 44, 47, 49
BR216GF25BH2 41, 43, 44, 47, 49
BR216GF25CA2 41, 43, 44, 47, 49
BR216GF32CB2 41, 43, 44, 47, 49
BR216GF32CC2 41, 43, 44, 47, 49
BR216GF40CD2 41, 43, 44, 47, 49
BR216GF40CE2 41, 43, 44, 47, 49
BR216GF50CF2 41, 43, 44, 47, 49
BR216GF50CH2 41, 43, 44, 47, 49
BR216GF65CI2 41, 43, 44, 47, 49
BR216GF65CI22 41, 43, 44, 47
BR216GF65CJ2 41, 43, 44, 47, 49
BR216GF65CJ22 41, 43, 44, 47
BR216GF80CK2 41, 43, 44, 47
BR216GF80DA2 41, 43, 44, 47
BR216GF100DB2 41, 43, 44, 47
BR216GF100DC2 41, 43, 44, 47
BR216GF125DF2 41, 43, 44, 47
BR216GF150DG2 41, 43, 44, 47

BR216MZ

BR216MZ15AB2 28, 29
BR216MZ15AC2 28, 29
BR216MZ15AD2 28, 29
BR216MZ15BA2 28, 29
BR216MZ15BC2 28, 29
BR216MZ15BD2 28, 29
BR216MZ20BE2 28, 29
BR216MZ25BG2 28, 29
BR216MZ25BH2 28, 29

BR216RA

BR216RA15AD2 31, 32, 34, 36
BR216RA15BA2 31, 32, 34
BR216RA15BB2 31, 32, 34, 36
BR216RA15BC2 31, 32, 34, 36
BR216RA15BD2 31, 32, 34, 36
BR216RA15BE2 31, 32, 34, 36
BR216RA20BF2 31, 32, 34, 36
BR216RA20BG2 31, 32, 34, 36
BR216RA25BH2 31, 32, 34, 36
BR216RA25CA2 31, 32, 34, 36
BR216RA32CB2 31, 32, 34, 36
BR216RA32CC2 31, 32, 34, 36
BR216RA40CD2 31, 32, 34, 36
BR216RA40CE2 31, 32, 34, 36
BR216RA50CF2 31, 32, 34, 36
BR216RA50CH2 31, 32, 34, 36

BR216RATW

BR216RATW15AD2 38, 39
BR216RATW15BA2 38, 39
BR216RATW15BB2 38, 39
BR216RATW15BC2 38, 39
BR216RATW15BD2 38, 39
BR216RATW15BE2 38, 39
BR216RATW20BF2 38, 39
BR216RATW20BG2 38, 39
BR216RATW25BH2 38, 39
BR216RATW25CA2 38, 39
BR216RATW32CB2 38, 39
BR216RATW32CC2 38, 39
BR216RATW40CD2 38, 39
BR216RATW40CE2 38, 39
BR216RATW50CF2 38, 39
BR216RATW50CH2 38, 39

BR225

BR225B125DB2 71, 86
BR225B125DB7 71, 86
BR225B125DC2 71, 86
BR225B125DC7 71, 86
BR225B125DD2 71, 86
BR225B125DD7 71, 86
BR225B125DF2 71, 86
BR225B125DF7 71, 86
BR225B150DD2 71, 86
BR225B150DD3 71, 86
BR225B150DF2 71, 86
BR225B150DF3 71, 86
BR225B150DG2 71, 86
BR225B150DG3 71, 86
BR225B150DH2 71, 86
BR225B150DH3 71, 86
BR225B200DG2 71, 86
BR225B200DH2 71, 86
BR225B200DJ2 71, 86
BR225B200DK2 71, 86
BR22515AA6 70, 74, 76, 82, 88, 89, 148, 150, 154
BR22515AB6 70, 74, 76, 82, 88, 89, 148, 150, 154
BR22515AC6 70, 74, 76, 82, 88, 89, 148, 150, 154
BR22515AD6 70, 74, 76, 82, 88, 89, 148, 150, 154
BR22515BA6 70, 74, 76, 82, 88, 89, 148, 150, 154
BR22515BB6 70, 74, 76, 82, 88, 89, 148, 150, 154
BR22515BC6 70, 74, 76, 82, 88, 89, 148, 150, 154
BR22515BD6 70, 74, 76, 82, 88, 89, 148, 150, 154

BR22515BE6 *70, 74, 76, 82, 88, 89, 148, 150, 154*
BR22520BD6 *70, 74, 76, 82, 88, 89, 148, 150, 154*
BR22520BE6 *70, 74, 76, 82, 88, 89, 148, 150, 154*
BR22520BF6 *70, 74, 76, 82, 88, 89, 148, 150, 154*
BR22520BG6 *70, 74, 76, 82, 88, 89, 148, 150, 154*
BR22525BF6 *70, 74, 76, 82, 88, 89, 148, 150, 154*
BR22525BG6 *70, 74, 76, 82, 88, 89, 148, 150, 154*
BR22525BH6 *70, 74, 76, 82, 88, 89, 148, 150, 154*
BR22525CA6 *70, 74, 76, 82, 88, 89, 148, 150, 154*
BR22532BH6 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22532CA6 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22532CB6 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22532CC6 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22540CB6 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22540CC6 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22540CD6 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22540CE6 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22550CD6 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22550CE6 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22550CF6 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22550CH6 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22565CF2 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22565CF7 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22565CH2 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22565CH7 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22565CI2 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22565CI7 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22565CJ2 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22565CJ7 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22580CI6 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22580CJ6 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22580CK6 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR22580DA6 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR225100CK2 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR225100CK7 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR225100DA2 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR225100DA7 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR225100DB2 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR225100DB7 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR225100DC2 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR225100DC7 *70, 74, 76, 82, 88-91, 148, 150, 154*
BR225125DB2 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225125DB7 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225125DC2 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225125DC7 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225125DD2 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225125DD7 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225125DF2 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225125DF7 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225150DD2 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225150DD3 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225150DF2 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225150DF3 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225150DG2 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225150DG3 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225150DH2 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225150DH3 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225200DG2 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225200DH2 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225200DJ2 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*
BR225200DK2 *70, 75, 77, 83, 148, 151, 155*

BR240E

BR240E15AA6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E15AB6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E15AC6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E15AD6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E15BA6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E15BB6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E15BC6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E15BD6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E15BE6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E20BD6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E20BE6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E20BF6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E20BG6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E25BF6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E25BG6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E25BH6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E25CA6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E32BH6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E32CA6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E32CB6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E32CC6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E40CB6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E40CC6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E40CD6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E40CE6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E50CD6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E50CE6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E50CF6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E50CH6 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E65CF2 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E65CF7 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E65CH2 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E65CH7 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E65CI2 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E65CI7 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E65CJ2 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E65CJ7 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E80CI2 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E80CI7 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E80CJ2 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E80CJ7 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E80CK2 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E80CK7 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E80DA2 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E80DA7 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E100CK2 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E100CK7 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E100DA2 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E100DA7 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E100DB2 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E100DB7 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E100DC2 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E100DC7 *116, 120, 122, 128, 168, 170, 174*
BR240E125DB2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E125DB7 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E125DC2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E125DC7 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E125DD2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E125DD7 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E125DF2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E125DF7 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E150DD2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E150DD7 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E150DF2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E150DF7 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E150DG2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E150DG7 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E150DH2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E150DH7 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E200DG2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E200DG3 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E200DG4 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E200DH2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E200DH3 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E200DH4 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E200DJ2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E200DJ3 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E200DJ4 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E200DK2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E200DK3 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E200DK4 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E250DJ2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E250DJ3 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E250DJ4 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E250DK2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E250DK3 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E250DK4 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E250DM2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E250DM3 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E250DM4 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E250EA2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E250EA3 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E250EA4 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E300DK2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E300DK3 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E300DK4 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E300DM2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E300DM3 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E300DM4 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E300EA2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E300EA3 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E300EA4 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E300EB2 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E300EB3 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240E300EB4 *116, 121, 123, 129, 168, 171, 175*
BR240EB125DB2 *117, 132*
BR240EB125DB7 *117, 132*
BR240EB125DC2 *117, 132*
BR240EB125DC7 *117, 132*
BR240EB125DD2 *117, 132*
BR240EB125DD7 *117, 132*
BR240EB125DF2 *117, 132*
BR240EB125DF7 *117, 132*
BR240EB150DD2 *117, 132*
BR240EB150DD7 *117, 132*
BR240EB150DF2 *117, 132*
BR240EB150DF7 *117, 132*
BR240EB150DG2 *117, 132*
BR240EB150DG7 *117, 132*
BR240EB150DH2 *117, 132*
BR240EB150DH7 *117, 132*
BR240EB200DG2 *117, 132*
BR240EB200DG3 *117, 132*
BR240EB200DG4 *117, 132*
BR240EB200DH2 *117, 132*
BR240EB200DH3 *117, 132*
BR240EB200DH4 *117, 132*
BR240EB200DJ2 *117, 132*
BR240EB200DJ3 *117, 132*
BR240EB200DJ4 *117, 132*
BR240EB200DK2 *117, 132*
BR240EB200DK3 *117, 132*
BR240EB200DK4 *117, 132*
BR240EB250DJ2 *117, 132*
BR240EB250DJ3 *117, 132*
BR240EB250DJ4 *117, 132*
BR240EB250DK2 *117, 132*
BR240EB250DK3 *117, 132*
BR240EB250DK4 *117, 132*
BR240EB250DM2 *117, 132*
BR240EB250DM3 *117, 132*
BR240EB250DM4 *117, 132*
BR240EB250EA2 *117, 132*
BR240EB250EA3 *117, 132*
BR240EB250EA4 *117, 132*
BR240EB300DM2 *117, 132*
BR240EB300DM3 *117, 132*
BR240EB300DM4 *117, 132*
BR240EB300EA2 *117, 132*
BR240EB300EA3 *117, 132*
BR240EB300EA4 *117, 132*
BR240EB300EB2 *117, 132*
BR240EB300EB3 *117, 132*
BR240EB300EB4 *117, 132*
BR240EB300ED2 *117, 132*
BR240EB300ED3 *117, 132*
BR240EB300ED4 *117, 132*

BR240S

BR240S15AA6 *92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164*
BR240S15AB6 *92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164*
BR240S15AC6 *92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164*
BR240S15AD6 *92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164*
BR240S15BA6 *92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164*
BR240S15BB6 *92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164*
BR240S15BC6 *92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164*
BR240S15BD6 *92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164*
BR240S15BE6 *92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164*
BR240S20BD6 *92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164*

BR240S20BE6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164
BR240S20BF6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164
BR240S20BG6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164
BR240S25BF6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164
BR240S25BG6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164
BR240S25BH6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164
BR240S25CA6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164
BR240S32BH6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S32BH6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S32CA6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S32CB6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S32CC6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S40CB6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S40CC6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S40CD6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S40CE6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S50CD6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S50CE6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S50CF6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S50CH6 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S65CF2 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S65CF7 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S65CH2 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S65CH7 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S65CI2 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S65CI7 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S65CJ2 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S65CJ7 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S80CI2 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S80CI7 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S80CJ2 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S80CJ7 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S80CK2 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S80CK7 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S80DA2 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S80DA7 92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164
BR240S100CK2 92, 96, 98, 104, 111, 113-115, 158, 160, 164
BR240S100CK7 92, 96, 98, 104, 111, 113-115, 158, 160, 164
BR240S100DA2 92, 96, 98, 104, 111, 113-115, 158, 160, 164
BR240S100DA7 92, 96, 98, 104, 111, 113-115, 158, 160, 164
BR240S100DB2 92, 96, 98, 104, 111, 113-115, 158, 160, 164
BR240S100DB7 92, 96, 98, 104, 111, 113-115, 158, 160, 164
BR240S100DC2 92, 96, 98, 104, 111, 113-115, 158, 160, 164
BR240S100DC7 92, 96, 98, 104, 111, 113-115, 158, 160, 164
BR240S125DB2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S125DB2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S125DB7 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S125DC2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S125DC7 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S125DD2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S125DD7 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S125DF2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S125DF7 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S150DD2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S150DD7 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S150DF2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S150DF7 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S150DG2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S150DG7 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S150DH2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S150DH7 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S200DG2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S200DG3 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S200DG4 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S200DH2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S200DH3 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S200DH4 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S200DJ2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S200DJ3 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S200DJ4 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S200DK2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S200DK3 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S200DK4 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S250DJ2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S250DJ3 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S250DJ4 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S250DK2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S250DK3 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S250DK4 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S250DM2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S250DM3 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S250DM4 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S250EA2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S250EA3 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S250EA4 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S300DK2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S300DK3 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S300DK4 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S300DM2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S300DM3 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S300DM4 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S300EA2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S300EA3 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S300EA4 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S300EB2 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S300EB3 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240S300EB4 92, 97, 99, 105, 158, 161, 165
BR240SB125DB2 93, 108
BR240SB125DB7 93, 108
BR240SB125DC2 93, 108
BR240SB125DC7 93, 108
BR240SB125DD2 93, 108
BR240SB125DD7 93, 108
BR240SB125DF2 93, 108
BR240SB125DF7 93, 108
BR240SB150DD2 93, 108
BR240SB150DD7 93, 108
BR240SB150DF2 93, 108
BR240SB150DF7 93, 108
BR240SB150DG2 93, 108
BR240SB150DG7 93, 108
BR240SB150DH2 93, 108
BR240SB150DH7 93, 108
BR240SB200DG2 93, 108
BR240SB200DG3 93, 108
BR240SB200DG4 93, 108
BR240SB200DH2 93, 108
BR240SB200DH3 93, 108
BR240SB200DH4 93, 108
BR240SB200DJ2 93, 108
BR240SB200DJ3 93, 108
BR240SB200DJ4 93, 108
BR240SB200DK2 93, 108
BR240SB200DK3 93, 108
BR240SB200DK4 93, 108
BR240SB250DJ2 93, 108
BR240SB250DJ3 93, 108
BR240SB250DJ4 93, 108
BR240SB250DK2 93, 108
BR240SB250DK3 93, 108
BR240SB250DK4 93, 108
BR240SB250DM2 93, 108
BR240SB250DM3 93, 108
BR240SB250DM4 93, 108
BR240SB250EA2 93, 108
BR240SB250EA3 93, 108
BR240SB250EA4 93, 108
BR240SB300DM2 93, 108
BR240SB300DM3 93, 108
BR240SB300DM4 93, 108
BR240SB300EA2 93, 108
BR240SB300EA3 93, 108
BR240SB300EA4 93, 108
BR240SB300EB2 93, 108
BR240SB300EB3 93, 108
BR240SB300EB4 93, 108
BR240SB300ED2 93, 108
BR240SB300ED3 93, 108
BR240SB300ED4 93, 108

BR316

BR316B125DB2 63, 69
BR316B125DC2 63, 69
BR316B125DD2 63, 69
BR316B125DF2 63, 69
BR316B150DD2 63, 69
BR316B150DF2 63, 69
BR316B150DG2 63, 69
BR316B150DH2 63, 69
BR316B200DG2 63, 69
BR316B200DH2 63, 69
BR316B200DJ2 63, 69
BR316B200DK2 63, 69
BR316B250DJ2 63, 69
BR316B250DK2 63, 69
BR316B250DM2 63, 69
BR316B250EA2 63, 69
BR316B300DM2 63, 69
BR316B300EA2 63, 69
BR316B300EB2 63, 69
BR316B300ED2 63, 69
BR316125DB2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316125DC2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316125DD2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316125DF2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316150DD2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316150DF2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316150DG2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316150DH2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316200DG2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316200DH2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316200DJ2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316200DK2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316250DJ2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316250DK2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316250DM2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316250EA2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316300DK2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316300DM2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316300EA2 62, 65, 67, 143, 145, 147
BR316300EB2 62, 65, 67, 143, 145, 147

BR316GF

BR316GF15AD2 42, 45, 46, 48, 50
BR316GF15BA2 42, 45, 46, 48
BR316GF15BB2 42, 45, 46, 48, 50
BR316GF15BC2 42, 45, 46, 48, 50
BR316GF15BD2 42, 45, 46, 48, 50
BR316GF15BE2 42, 45, 46, 48, 50
BR316GF20BF2 42, 45, 46, 48, 50
BR316GF20BG2 42, 45, 46, 48, 50
BR316GF25BH2 42, 45, 46, 48, 50
BR316GF25CA2 42, 45, 46, 48, 50
BR316GF32CB2 42, 45, 46, 48, 50
BR316GF32CC2 42, 45, 46, 48, 50
BR316GF40CD2 42, 45, 46, 48, 50
BR316GF40CE2 42, 45, 46, 48, 50
BR316GF50CF2 42, 45, 46, 48, 50
BR316GF50CH2 42, 45, 46, 48, 50
BR316GF65CI2 42, 45, 46, 48, 50
BR316GF65CI22 42, 45, 46, 48
BR316GF65CJ2 42, 45, 46, 48, 50
BR316GF65CJ22 42, 45, 46, 48
BR316GF80CK2 42, 45, 46, 48
BR316GF80DA2 42, 45, 46, 48
BR316GF100DB2 42, 45, 46, 48
BR316GF100DC2 42, 45, 46, 48
BR316GF125DF2 42, 45, 46, 48
BR316GF150DG2 42, 45, 46, 48

BR316MZ

BR316MZ15AB2 28, 30
BR316MZ15AC2 28, 30
BR316MZ15AD2 28, 30
BR316MZ15BA2 28, 30
BR316MZ15BC2 28, 30
BR316MZ15BD2 28, 30
BR316MZ20BE2 28, 30
BR316MZ25BG2 28, 30
BR316MZ25BH2 28, 30

BR316RA

BR316RA15AD2 31, 33, 35, 37
BR316RA15BA2 31, 33, 35
BR316RA15BB2 31, 33, 35, 37
BR316RA15BC2 31, 33, 35, 37
BR316RA15BD2 31, 33, 35, 37
BR316RA15BE2 31, 33, 35, 37
BR316RA20BF2 31, 33, 35, 37
BR316RA20BG2 31, 33, 35, 37
BR316RA25BH2 31, 33, 35, 37
BR316RA25CA2 31, 33, 35, 37
BR316RA32CB2 31, 33, 35, 37
BR316RA32CC2 31, 33, 35, 37
BR316RA40CD2 31, 33, 35, 37
BR316RA40CE2 31, 33, 35, 37
BR316RA50CF2 31, 33, 35, 37
BR316RA50CH2 31, 33, 35, 37

BR316RATW

BR316RATW15AD2 38, 40
BR316RATW15BA2 38, 40
BR316RATW15BB2 38, 40
BR316RATW15BC2 38, 40
BR316RATW15BD2 38, 40
BR316RATW15BE2 38, 40
BR316RATW20BF2 38, 40
BR316RATW20BG2 38, 40
BR316RATW25BH2 38, 40
BR316RATW25CA2 38, 40
BR316RATW32CB2 38, 40
BR316RATW32CC2 38, 40
BR316RATW40CD2 38, 40
BR316RATW40CE2 38, 40
BR316RATW50CF2 38, 40
BR316RATW50CH2 38, 40

BR325

BR325B125DB2 73, 87
BR325B125DB7 73, 87
BR325B125DC2 73, 87
BR325B125DC7 73, 87
BR325B125DD2 73, 87
BR325B125DD7 73, 87
BR325B125DF2 73, 87
BR325B125DF7 73, 87
BR325B150DD2 73, 87
BR325B150DD3 73, 87
BR325B150DF2 73, 87
BR325B150DF3 73, 87
BR325B150DG2 73, 87
BR325B150DG3 73, 87
BR325B150DH2 73, 87
BR325B150DH3 73, 87
BR325B200DG2 73, 87
BR325B200DH2 73, 87
BR325B200DJ2 73, 87
BR325B200DK2 73, 87
BR32515BD6 72, 78, 80, 84, 149, 152, 156
BR32515BE6 72, 78, 80, 84, 149, 152, 156
BR32520BD6 72, 78, 80, 84, 149, 152, 156

BR32520BE6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32520BF6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32520BG6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32525BF6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32525BG6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32525BH6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32525CA6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32532BH6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32532CA6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32532CB6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32532CC6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32540CB6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32540CC6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32540CD6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32540CE6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32550CD6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32550CE6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32550CF6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32550CH6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32565CF2 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32565CF7 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32565CH2 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32565CH7 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32565CI2 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32565CI7 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32565CJ2 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32565CJ7 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32580CI6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32580CJ6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32580CK6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR32580DA6 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR325100CK2 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR325100CK7 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR325100DA2 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR325100DA7 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR325100DB2 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR325100DB7 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR325100DC2 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR325100DC7 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR325125DB2 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR325125DB7 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR325125DC2 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR325125DC7 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR325125DD2 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR325125DD7 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR325125DF2 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR325125DF7 *72, 78, 80, 84, 149, 152, 156*
BR325150DD2 *72, 79, 81, 85, 149, 153, 157*
BR325150DD3 *72, 79, 81, 85, 149, 153, 157*
BR325150DF2 *72, 79, 81, 85, 149, 153, 157*
BR325150DF3 *72, 79, 81, 85, 149, 153, 157*
BR325150DG2 *72, 79, 81, 85, 149, 153, 157*
BR325150DG3 *72, 79, 81, 85, 149, 153, 157*
BR325150DH2 *72, 79, 81, 85, 149, 153, 157*
BR325150DH3 *72, 79, 81, 85, 149, 153, 157*
BR325200DG2 *72, 79, 81, 85, 149, 153, 157*
BR325200DH2 *72, 79, 81, 85, 149, 153, 157*
BR325200DJ2 *72, 79, 81, 85, 149, 153, 157*
BR325200DK2 *72, 79, 81, 85, 149, 153, 157*

BR340E

BR340E15BD6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E15BE6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E20BD6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E20BE6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E20BF6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E20BG6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E25BF6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E25BG6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E25BH6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E25CA6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E32BH6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E32CA6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E32CB6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E32CC6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E40CB6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E40CC6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E40CD6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E40CE6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E50CD6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E50CE6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E50CF6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E50CH6 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E65CF2 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E65CF7 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E65CH2 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E65CH7 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E65CI2 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E65CI7 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E65CJ2 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E65CJ7 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E80CI2 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E80CI7 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E80CJ2 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E80CJ7 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E80CK2 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E80CK7 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E80DA2 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E80DA7 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E100CK2 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E100CK7 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E100DA2 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E100DA7 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E100DB2 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E100DB7 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E100DC2 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E100DC7 *118, 124, 126, 130, 169, 172, 176*
BR340E125DB2 *118, 125, 127, 131, 169, 172, 176*
BR340E125DB2 *118, 125, 127, 131, 169, 172, 176*
BR340E125DB7 *118, 125, 127, 131, 169, 172, 176*
BR340E125DC2 *118, 125, 127, 131, 169, 172, 176*
BR340E125DC7 *118, 125, 127, 131, 169, 172, 176*
BR340E125DD2 *118, 125, 127, 131, 169, 172, 176*
BR340E125DD7 *118, 125, 127, 131, 169, 172, 176*
BR340E125DF2 *118, 125, 127, 131, 169, 172, 176*
BR340E125DF7 *118, 125, 127, 131, 169, 172, 176*
BR340E150DD2 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E150DD7 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E150DF2 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E150DF7 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E150DG2 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E150DG7 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E150DH2 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E150DH7 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E200DG2 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E200DG3 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E200DG4 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E200DH2 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E200DH3 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E200DH4 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E200DJ2 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E200DJ3 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E200DJ4 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E200DK2 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E200DK3 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E200DK4 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E250DJ2 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E250DJ3 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E250DJ4 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E250DK2 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E250DK3 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E250DK4 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E250DM2 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E250DM3 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E250DM4 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E250EA2 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E250EA3 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E250EA4 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E300DK2 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E300DK3 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E300DK4 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E300DM2 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E300DM3 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E300DM4 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E300EA2 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E300EA3 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E300EA4 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E300EB2 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E300EB3 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340E300EB4 *118, 125, 127, 131, 169, 173, 177*
BR340EB125DB2 *119, 133*
BR340EB125DB7 *119, 133*
BR340EB125DC2 *119, 133*
BR340EB125DC7 *119, 133*
BR340EB125DD2 *119, 133*
BR340EB125DD7 *119, 133*
BR340EB125DF2 *119, 133*
BR340EB125DF7 *119, 133*
BR340EB150DD2 *119, 133*
BR340EB150DD7 *119, 133*
BR340EB150DF2 *119, 133*
BR340EB150DF7 *119, 133*
BR340EB150DG2 *119, 133*
BR340EB150DG7 *119, 133*
BR340EB150DH2 *119, 133*
BR340EB150DH7 *119, 133*
BR340EB200DG2 *119, 133*
BR340EB200DG3 *119, 133*
BR340EB200DG4 *119, 133*
BR340EB200DH2 *119, 133*
BR340EB200DH3 *119, 133*
BR340EB200DH4 *119, 133*
BR340EB200DJ2 *119, 133*
BR340EB200DJ3 *119, 133*
BR340EB200DJ4 *119, 133*
BR340EB200DK2 *119, 133*
BR340EB200DK3 *119, 133*
BR340EB200DK4 *119, 133*
BR340EB250DJ2 *119, 133*
BR340EB250DJ3 *119, 133*
BR340EB250DJ4 *119, 133*
BR340EB250DK2 *119, 133*
BR340EB250DK3 *119, 133*
BR340EB250DK4 *119, 133*
BR340EB250DM2 *119, 133*
BR340EB250DM3 *119, 133*
BR340EB250DM4 *119, 133*
BR340EB250EA2 *119, 133*
BR340EB250EA3 *119, 133*
BR340EB250EA4 *119, 133*
BR340EB300DM2 *119, 133*
BR340EB300DM3 *119, 133*
BR340EB300DM4 *119, 133*
BR340EB300EA2 *119, 133*
BR340EB300EA3 *119, 133*
BR340EB300EA4 *119, 133*
BR340EB300EB2 *119, 133*
BR340EB300EB3 *119, 133*
BR340EB300EB4 *119, 133*
BR340EB300ED2 *119, 133*
BR340EB300ED3 *119, 133*
BR340EB300ED4 *119, 133*

BR340S

BR340S15BD6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*
BR340S15BE6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*
BR340S20BD6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*
BR340S20BE6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*
BR340S20BF6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*
BR340S20BG6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*
BR340S25BF6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*
BR340S25BG6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*
BR340S25BH6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*
BR340S25CA6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*
BR340S32BH6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*
BR340S32CA6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*
BR340S32CB6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*
BR340S32CC6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*
BR340S40CB6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*
BR340S40CC6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*
BR340S40CD6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*
BR340S40CE6 *94, 100, 102, 106, 159, 162, 166*

BR340S50CD6 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S50CE6 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S50CF6 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S50CH6 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S65CF2 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S65CF7 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S65CH2 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S65CH7 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S65CI2 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S65CI7 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S65CJ2 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S65CJ7 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S80CI2 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S80CI7 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S80CJ2 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S80CJ7 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S80CK2 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S80CK7 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S80DA2 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S80DA7 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S100CK2 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S100CK7 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S100DA2 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S100DA7 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S100DB2 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S100DB7 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S100DC2 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S100DC7 94, 100, 102, 106, 159, 162, 166
BR340S125DB2 94, 101, 103, 107, 159, 162, 166
BR340S125DB2 94, 101, 103, 107, 159, 162, 166
BR340S125DB7 94, 101, 103, 107, 159, 162, 166
BR340S125DC2 94, 101, 103, 107, 159, 162, 166
BR340S125DC7 94, 101, 103, 107, 159, 162, 166
BR340S125DD2 94, 101, 103, 107, 159, 162, 166
BR340S125DD7 94, 101, 103, 107, 159, 162, 166
BR340S125DF2 94, 101, 103, 107, 159, 162, 166
BR340S125DF7 94, 101, 103, 107, 159, 162, 166
BR340S150DD2 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S150DD7 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S150DF2 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S150DF7 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S150DG2 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S150DG7 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S150DH2 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S150DH7 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S200DG2 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S200DG3 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S200DG4 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S200DH2 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S200DH3 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S200DH4 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S200DJ2 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S200DJ3 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S200DJ4 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S200DK2 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S200DK3 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S200DK4 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S250DJ2 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S250DJ3 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S250DJ4 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S250DK2 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S250DK3 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S250DK4 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S250DM2 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S250DM3 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S250DM4 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S250EA2 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S250EA3 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S250EA4 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S300DK2 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S300DK3 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S300DK4 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S300DM2 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S300DM3 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S300DM4 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S300EA2 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S300EA3 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S300EA4 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S300EB2 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S300EB3 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340S300EB4 94, 101, 103, 107, 159, 163, 167
BR340SB125DB2 95, 109
BR340SB125DB7 95, 109
BR340SB125DC2 95, 109
BR340SB125DC7 95, 109
BR340SB125DD2 95, 109
BR340SB125DD7 95, 109
BR340SB125DF2 95, 109
BR340SB125DF7 95, 109
BR340SB150DD2 95, 109
BR340SB150DD7 95, 109
BR340SB150DF2 95, 109
BR340SB150DF7 95, 109
BR340SB150DG2 95, 109
BR340SB150DG7 95, 109
BR340SB150DH2 95, 109
BR340SB150DH7 95, 109
BR340SB200DG2 95, 109
BR340SB200DG3 95, 109
BR340SB200DG4 95, 109
BR340SB200DH2 95, 109
BR340SB200DH3 95, 109
BR340SB200DH4 95, 109
BR340SB200DJ2 95, 109
BR340SB200DJ3 95, 109
BR340SB200DJ4 95, 109
BR340SB200DK2 95, 109
BR340SB200DK3 95, 109
BR340SB200DK4 95, 109
BR340SB250DJ2 95, 109
BR340SB250DJ3 95, 109
BR340SB250DJ4 95, 109
BR340SB250DK2 95, 109
BR340SB250DK3 95, 109
BR340SB250DK4 95, 109
BR340SB250DM2 95, 109
BR340SB250DM3 95, 109
BR340SB250DM4 95, 109
BR340SB250EA2 95, 109
BR340SB250EA3 95, 109
BR340SB250EA4 95, 109
BR340SB300DM2 95, 109
BR340SB300DM3 95, 109
BR340SB300DM4 95, 109
BR340SB300EA2 95, 109
BR340SB300EA3 95, 109
BR340SB300EA4 95, 109
BR340SB300EB2 95, 109
BR340SB300EB3 95, 109
BR340SB300EB4 95, 109
BR340SB300ED2 95, 109
BR340SB300ED3 95, 109
BR340SB300ED4 95, 109

C

C3A 206
CCB3024F0305 237
CCB30230F0305 237
CCB302402520W 237
CCB3023002520W 237
CU212AF 197
CU222AF 197, 203-205, 208-211, 214-221, 223-228, 231-236, 244, 246, 247
CU242AF 197, 203-205, 208-211, 214-221, 223-228, 231-236, 244, 246, 248
CU312AF 197
CU322AF 197, 212, 213
CU342AF 197, 212, 213
CY242PC 197
CY252PC 197
CY342PC 197
CY352PC 197

D

D1 238
D2 238
DC2A2A 198, 201
DC2A2AD1 202
DC2A2AD2 202
DC2A2C3D3 229, 231
DC2A2C4D3 229, 232
DC2B2A 198, 201
DC2B2AD1 202
DC2B2AD2 202
DC2B2C3D3 229, 231
DC2B2C4D3 229, 232
DC2C2A 198, 201
DC2C2AD1 202
DC2C2AD2 202
DC2C2C3D3 229, 231
DC2C2C4D3 229, 232
DC2D2C3D3 229, 231
DC2D2C4D3 229, 232
DC2E2C3D3 229, 231
DC2E2C4D3 229, 232
DC2R2C3D3 229, 231
DC2R2C4D3 229, 232
DC3A5C3D3 230, 235
DC3A5C4D3 230, 236
DC3A6C3D3 230, 233
DC3A6C4D3 230, 234
DC3B3A 199
DC3B3AD1 207
DC3B3AD2 207
DC3B5C3D3 230, 235
DC3B5C4D3 230, 236
DC3B6C3D3 230, 233
DC3B6C4D3 230, 234
DC3C3A 199
DC3C3AD1 207
DC3C3AD2 207
DC3C5C3D3 230, 235
DC3C5C4D3 230, 236
DC3C6C3D3 230, 233
DC3C6C4D3 230, 234
DC3R5C3D3 230, 235
DC3R5C4D3 230, 236
DC3R6C3D3 230, 233
DC3R6C4D3 230, 234
DICO05ADC 237
DICO07ADC 237
DICOP57 237
DIDMP35 237
DIUN02 237
DU....1... 238
DU....2... 238
DU212F 196
DU212FA 196
DU212P 196
DU212PA 196
DU222F 196, 203-205, 208-211, 214-217, 223-228
DU222FA 196, 203-205, 208-211, 214-217, 223-228
DU222P 196, 201, 202, 207, 231-236
DU222PA 196, 201, 231-236
DU242F 196, 203-205, 208-211, 214-217, 223-228
DU242FA 196, 203-205, 208-211, 214-217, 223-228
DU242P 196, 201, 202, 207, 231-236
DU242PA 196, 201, 231-236
DU312F 196
DU312FA 196
DU312P 196
DU312PA 196
DU322F 196, 212, 213
DU322FA 196, 212, 213
DU322P 196
DU322PA 196
DU342F 196, 212, 213
DU342FA 196, 212, 213
DU342P 196
DU342PA 196
DY242PCF 197
DY252PCF 197
DY342PCF 197
DY352PCF 197

E

EMUJC010 10, 12, 13
EMUJC24 10, 12, 13
EMUJC230 10, 12, 13
ETE24BO 10, 15-17
ETE220BO 10, 15-17

M

M125A 244, 246, 247
M125C 244, 246, 248
M135A 244, 249
M135C 244, 249
M150A 244, 246, 247, 249
M150C 244, 246, 248, 249
M180A 244, 246, 247, 249
M180C 244, 246, 248, 249
M300Y20KNA 59, 68, 69, 86, 87, 108, 109, 132, 133
M300Y20KNA3 59, 68, 69, 108, 109, 132, 133
M300Y25KNA 59, 68, 69, 86, 87, 108, 109, 132, 133
M300Y25KNA3 59, 68, 69, 108, 109, 132, 133
M30020KNA 59, 68, 69, 86, 87, 108, 109, 132, 133
M30020KNA3 59, 68, 69, 108, 109, 132, 133
M30025KNA 59, 68, 69, 86, 87, 108, 109, 132, 133
M30025KNA3 59, 68, 69, 108, 109, 132, 133
MC2A2DN 185, 186
MC2B2DN 185, 186
MC15A 25, 29, 30
MC15C 25, 29, 30
MC55TPA 25, 32, 33, 43, 45
MC55TPA2 25, 43, 45
MC55TPB 25
MC55TPB2 25
MC55TPC 25
MC55TPC2 25
MC55YC 25, 32, 33, 44, 46
MC55YC2 25, 44, 46
MC55YD 25
MC55YD2 25
MC100A 25, 32, 33, 39, 40, 43, 45
MC100B 25
MC100C 25, 32-35, 39, 40, 44, 46
MC100D 25
MC100FSEA 27, 36, 37, 49, 50
MC100FSEC 27, 36, 37, 49, 50
MC100FSRA 27, 36, 37, 49, 50
MC100FSRC 27, 36, 37, 49, 50
MC103A 58, 74, 75, 78, 79, 96, 97, 100, 101, 120, 121, 124, 125
MC103B 58
MC103C 58
MC103C 76, 77, 80-85, 98, 99, 102-107, 122, 123, 126-131
MC103D 58
MC103SEA 59, 88, 90, 110, 111, 114
MC103SEB 59
MC103SEC 59, 89, 91, 112, 113, 115
MC160A 25, 32, 33, 39, 40, 43, 45
MC160A2 25, 43, 45
MC160B 25
MC160B2 25
MC160C 25, 32-35, 39, 40, 44, 46
MC160C2 25, 44, 46
MC160D 25
MC160D2 25
MC163A 58, 74, 75, 78, 79, 96, 97, 100, 101, 120, 121, 124, 125
MC163B 58
MC163C 58, 76, 77, 80-85, 98, 99, 102-107, 122, 123, 126-131
MC163D 58
MC250A 26, 43
MC250A 45
MC250A2 26, 43, 45
MC250B 26
MC250B2 26
MC250C 26, 44, 46

MC250C2 *26, 44, 46*
MC250D *26*
MC250D2 *26*
MC253A *58, 74, 75, 78, 79, 96, 97, 100, 101, 120, 121, 124, 125*
MC253A2 *58, 74, 75, 78, 79, 96, 97, 100, 101, 120, 121, 124, 125*
MC253B *58*
MC253B2 *58*
MC253C *58, 76, 77, 80-85, 98, 99, 102-107, 122, 123, 126-131*
MC253C2 *58, 76, 77, 80-85, 98, 99, 102-107, 122, 123, 126-131*
MC253D *58*
MC253D2 *58*
MC253SEA *59, 88-91, 110-115*
MC253SEB *59*
MC253SEC *59*
MC400A *26, 43, 45*
MC400A2 *26, 43, 45*
MC400B *26*
MC400B2 *26*
MC400C *26, 44, 46*
MC400C2 *26, 44, 46*
MC403A *58, 74, 75, 78, 79, 9, 97, 100, 101, 120, 121, 124, 125*
MC403A2 *58, 64, 65, 74, 75, 78, 79, 96, 97, 100, 101, 120, 121, 124, 125*
MC403B *58*
MC403B2 *58*
MC403C *58, 76, 77, 80-85, 98, 99, 102-107, 122, 123, 126-131*
MC403C2 *58, 64-67, 76, 77, 80-85, 98, 99, 102-107, 122, 123, 126-131*
MC500A *26, 43, 45*
MC500A2 *26, 43, 45*
MC500B *26*
MC500B2 *26*
MC500C *26, 44, 46*
MC500C2 *26, 44, 46*
MC500D *26*
MC500D2 *26*
MC503A *58, 74, 75, 78, 79, 96, 97, 100, 101, 120, 121, 124, 125*
MC503A2 *58, 64, 65, 74, 75, 78, 79, 96, 97, 100, 101, 120, 121, 124, 125*
MC503B *58*
MC503B2 *58*
MC503C *58, 76, 77, 80-85, 98, 99, 102-107, 122, 123, 126-131*
MC503C2 *58, 64-67, 76, 77, 80-85, 98, 99, 102-107, 122, 123, 126-131*
MC503D *58*
MC503D2 *58*
MC1000A *26, 43, 45*
MC1000B *26*
MC1000C *26, 44, 46*
MC1000D *26*
MC1003A *58, 64, 65, 74, 75, 78, 79, 96, 97, 100, 101, 120, 121, 124, 125*
MC1003A2 *58, 64, 65, 96, 97, 100, 101, 120, 121, 124, 125*
MC1003B *58*
MC1003B2 *58*
MC1003C *58, 64-67, 76, 77, 80-85, 98, 99, 102-107, 122, 123, 126-131*
MC1003C2 *58, 64-67, 98, 99, 102-107, 122, 123, 126-131*
MC1003D *58*
MC1003D2 *58*
MC1503A *58, 64, 65, 74, 75, 78, 79, 96, 97, 100, 101, 120, 121, 124, 125*
MC1503A2 *58, 64, 65, 96, 97, 100, 101, 120, 121, 124, 125*
MC1503B *58*
MC1503B2 *58*
MC1503C *58, 64-67, 76, 77, 80-85, 98, 99, 102-107, 122, 123, 126-131*
MC1503C2 *58, 64-67, 98, 99, 102-107, 122, 123, 126-131*
MC1503D *58*
MC1503D2 *58*
MR222N *184, 186*
MR242N *184, 186*
MS222N *184, 186*
MS242N *184, 186*

P

PAN160E1 *141, 150-157, 160-167, 170-177*
PAN300E1 *141, 150-157, 160-167, 170-177*
PAN300E2 *141, 150-157, 160-167, 170-177*
PAN540E1 *141, 150-157, 160-167, 170-177*
PAN540E2 *141, 150-157, 160-167, 170-177*
PAN540E3 *141*
PAN1080E1 *141, 144-147, 150-157, 160-167, 170-177*
PAN1080E2 *141, 144-147, 160-167, 170, 177*
PAN1080E3 *141*
PAN2160E1 *141, 144-147, 150-157, 160-167, 170-177*
PAN2160E2 *141, 144-147, 160-167, 170, 177*
PAN2160E3 *141*
PG9 *238*
PG135 *238*

Q

Q1 *238*
Q2 *238*

R

R2P5 *198, 203*

S

S2P5 *198, 203*
SC2A2A *185*
SC2A2A9 *185*
SC2A2A9U *186*
SC2A2AU *186*
SC2B2A *185*
SC2B2A9 *185*
SC2B2A9U *186*
SC2B2AU *186*
SC2C2A *185*
SC2C2A9 *185*
SC2C2A9U *186*
SC2C2AU *186*
SC3A3A *185, 187*
SC3B3A *185, 187*
SC3C3A *185, 187*
SC4A4A *185, 187*
SC4B4A *185, 187*
SC4C4A *185, 187*
SU2221B *184, 186, 187*
SU2221BF *196, 203*
SU2421B *184, 186, 187*
SU2421BF *196, 203*

U

UC2F2C3 *229, 231*
UC2F2C4 *229, 232*
UC2G2C3 *229, 231*
UC2G2C4 *229, 232*
UC2H2C3 *229, 231*
UC2H2C4 *229, 232*
UC2H2M5 *198, 203*
UC3D5C3 *230, 235*
UC3D5C4 *230, 236*
UC3D6C3 *230, 233*
UC3D6C4 *230, 234*
UC3E5C3 *230, 235*
UC3E5C4 *230, 236*
UC3E6C3 *230, 233*
UC3E6C4 *230, 234*
UC3F5C3 *230, 235*
UC3F5C4 *230, 236*
UC3F6C3 *230, 233*
UC3F6C4 *230, 234*
UU2122P *197*
UU2222P *197*
UU2422P *197*
UU3122P *197*
UU3222P *197*
UU3422P *197*

V

VE022 *51*
VE031 *51, 134, 178*
VE041 *134, 178*
VE042 *134, 178*
VE043 *51, 134, 178*
VE044 *134, 178*
VE045 *134, 178*
VE051 *51, 134, 178*
VE061 *134, 178*
VE062 *134, 178*
VE071 *134, 178*
VE072 *134, 178*
VE073 *134, 178*
VE074 *134, 178*
VE081 *134, 178*
VE091 *134, 178*
VE101 *134, 178*
VE121A *51*
VE121B *51*
VE121IA *134, 178*
VE121IB *134, 178*
VE121IC *134, 178*
VE141 *134, 178*
VE142 *134, 178*
VEEC *51*
VEJT *51*
VEOBT *51*
VERA *51*
VU0220 *14, 15*
VU0225 *14, 15*
VU320 *14, 16*
VU325 *14, 16*
VU420 *14, 17*
VU425 *14, 17*

Tous nos produits sont certifiés CE

Régulation France poursuit une politique de constante amélioration de ses produits et se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques et esthétiques des modèles présentés.
Aucune garantie n'est donnée quant aux éventuelles fautes de frappe ou aux erreurs.
Sous réserve de changements de prix et de modifications techniques.
Photographies non contractuelles.

© DR | Roland Nagy, Yury Maryunin, Phillip Minnis, Liangfeng, Uatp1 - Dreamstime | Thomas Vogel, Richard Gaydos, Sebastian-julian, Juho Ruohola - iStock | ErikdeGraaf, Oleg-F, Unclesam, 1xpert - Fotolia | Ehsan Namavar - sxc.hu | Jan Braun

REGULATION
FRANCE

24 rue Lombardie
Parc de Lombardie
69150 Décines Charpieu
France

Tél : +33 (0)4 72 81 47 70
Fax : +33 (0)4 78 26 91 74

regulation@regulation-france.fr
www.regulation-france.fr