

contact
pompe
thermostat



**REGULATION
FRANCE**

M2

5 6 C NO NF

VANNES
CATALOGUE v.13

C NO NF

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

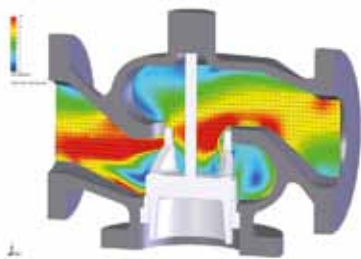
Très actif, RÉGULATION FRANCE couvre les domaines du chauffage, de la climatisation, de la réfrigération ainsi que la régulation de procédés pour les secteurs de l'agro-alimentaire, du gaz, de l'industrie pharmaceutique et de la production d'énergie (vapeur, eau surchauffe, etc.).



Innovation et qualité

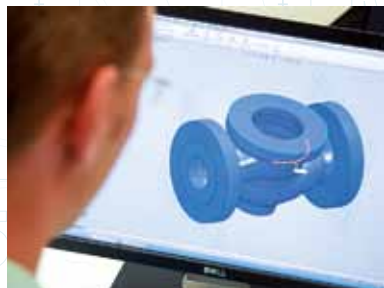
Sont les deux mots d'ordre pour le développement et la fabrication des vannes et des actionneurs. La production est équipée des toutes dernières technologies en matière de centres d'usinage, des bancs de contrôle et des équipements de mesure pour le contrôle des matériaux, des KV...

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)

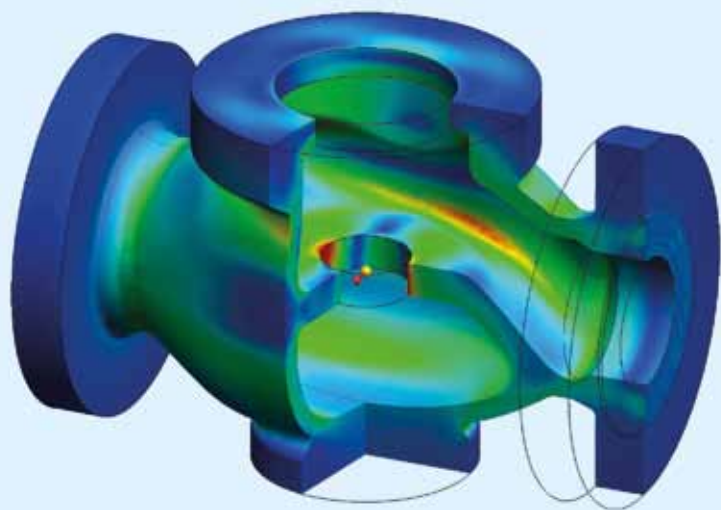
Optimisation des caractéristiques de débit de nos vannes à l'aide de la Mécanique des Fluides Numérique.



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.



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 frigorigènes allant à des températures jusqu'à -50°C.



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.



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.



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.



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 DN200 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 plateformes 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 de régulation

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

CVC
X

Eau
Eau glycolée



| Vannes à soupape + servomoteurs électriques

CVC
X

Eau potable
Eau propre
Eau glycolée



| Vannes à soupape + servomoteurs électriques

INDUSTRIE
X

Eau propre
Eau glycolée
Condensat

Fluides frigorigènes
Fluides caloporteurs
Vapeur

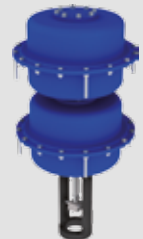
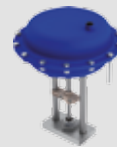


| Vannes à soupape + actionneurs pneumatiques

INDUSTRIE
X

Eau propre
Eau glycolée
Condensat

Fluides frigorigènes
Fluides caloporteurs
Vapeur



Vannes mélangeuses, diviseuses, déviateurs et d'arrêt

| Vannes à boisseau sphérique spécial chauffage + servomoteurs électriques

CVC
X

Eau propre
Fluides compatibles EPDM
Fluides compatibles Téflon



| Vannes à boisseau sphérique + servomoteurs électriques

CVC/INDUS.
X

Eau propre
Eau glycolée

Fluides compatibles EPDM
Fluides compatibles Téflon

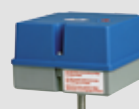


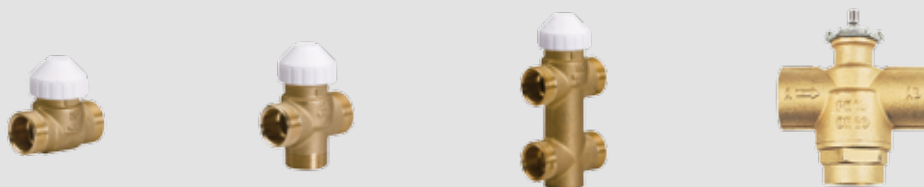
| Vannes papillon + servomoteurs électriques

CVC/INDUS.
X

Eau chaude et froide
Eau de mer
Eau déminéralisée
Alcool

Hydroxyde de soude
Lait de chaux
Mercure
Alcalins





6



20



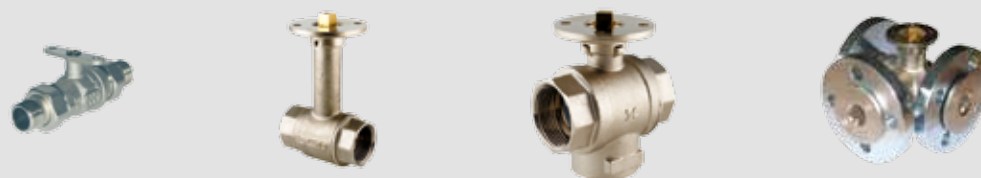
52



136



180



188



240

252

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



			
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 mm ²	•				
Câble de 2 m, Ø 4,5 mm			•	•	•
Bornier		•			
Connecteur	+				
Équipements					
Commande manuelle		•			
Led de signalisation			•	•	•
Protection					
IP20		•			
IP40			•	•	•
IP44	•				
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 / 60Hz				
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 mm ²		bornier	câble de 2 m Ø 4,5 mm	
Boîtier	polyamide RAL 9016 +30 VF autoextinguible		polyamide V0	couleur RAL 7035	
Protection	IP 44		IP 20	IP 40	

TYPE	Puissance	Alimentation		ON OFF	Commande		
		230 Vac	24 Vac		3 points	0(2)...10 Vdc*	
22C							
22C230NC2	2,5W	●		●			
22C24NC2	2,5W		●	●			
22C230NA2	2,5W	●		●			
22C24NA2	2,5W		●	●			
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	2,5mm		
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		vanne mélangeuse		PN bar	TYPE
			Kvs m3/h bypass	ΔPs bar	Kvs m3/h bypass	ΔPs bar		
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 SOUPE 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 1/2				
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 1/2				
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

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					128,5s	37,5s		
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					128,5s	37,5s		
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					128,5s		37,5s	37,5s
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					128,5s		37,5s	37,5s
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

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



TYPE	VU02	VU3	VU4
Diamètre nominal		DN20...DN25	
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

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	VU320	•
1"	25	16	6,5	VU325	•

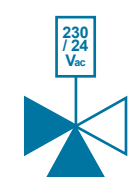
24 Vac

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	VU320	•
1"	25	16	6,5	VU325	•

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

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

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 !

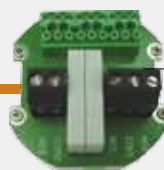
RS485 - Modbus, BACnet MS/TP et SE-bus



X-RUS...

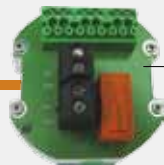


X-ERW1



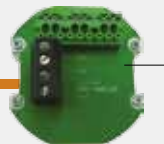
X-IO UNIV

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

				
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 VIG 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

										
		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 commande¹⁾										
	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		•	•						
	1000 N				•					
	1600 N					•				
	2500 N						•			
	4000 N							•		
	5000 N								•	
	10000 N									•
Protection										
	IP40	•								
	IP54		•	•	•	•	•	•	•	•
	IP65				+	+	+	+	+	+
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

	 MC100FSEA	 MC100FSEC	 MC100FSRA	 MC100FSRC
Pages	27	27	27	27
Alimentation				
230 Vac	•		•	
24 Vac		•		•
Fréquence				
50 / 60 Hz	•	•	•	•
Signal de commande¹⁾				
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				
IP54	•	•	•	•

• 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 (4 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 commande	-	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	IP40	IP54				
Course maximum	9 mm	14 mm	20 mm	14 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



			
MC250	MC400	MC500	MC1000
2500N	4000N	5000N	10000N
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%	
50 / 60 Hz ±5%			
3 points (4 fils), Y=0(2) ... 10 Vdc, 0(4) ... 20 mA (sélectionnable)			
X=0 ... 10 Vdc			
2,5* / 5 s/mm	0,4* / 0,6 s/mm	2,5* / 5 s/mm	1 s/mm
IP 54			
30 mm	50 mm	30 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



			
MC100FSEA	MC100FSRA	MC100FSEC	MC100FSRC
1000N			
230 Vac ±15%		24 Vac ±15%	
50 / 60 Hz ±5%			
3 points (4 fils)		3 points (4 fils), Y=0(2)... 10 Vdc, 0(4)... 20 mA (sélectionnable)	
X=0... 10 Vdc		X=0(2)... 10 Vdc, 0(4)... 20 mA	
9s/mm		2 / 9* s/mm	
~1s/mm			
NO	NF	NO	NF
IP54			
20mm			

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... DN25	
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 (4 fils)	3 points (4 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	•	

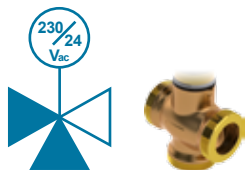
24 Vac

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

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR316MZ



	MC15A	MC15C
Force	150 N	
Alimentation	230 Vac	24 Vac
Signal de commande	3 points (4 fils)	3 points (4 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

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 (<i>en option</i>)	
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

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	MC55TPA	-	MC100A	MC160A
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	•		•	•

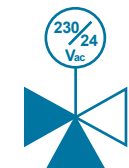
24 Vac

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	-	MC55YC	MC100C	MC160C
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		•	•	•

* Régler 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		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

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	MC55TPA	-	MC100A	MC160A
Durée de course				105 / 60*s		145 / 105* / 45 / 20 s	
ΔP servomoteur				1 500 kPa		1 600 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				1 250 kPa		1 600 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		1 500 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	1 500 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

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	-	MC55YC	MC100C	MC160C
Durée de course					105 / 60*s	145 / 105* / 45 / 20 s	
ΔP servomoteur					1 500 kPa	1 600 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					1 250 kPa	1 600 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	1 500 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	1 500 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		•	•	•

* Régime 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	1 000 N	1 600 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				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				1 600 kPa	
20	16	5	BR216RA20BF2	•	
20	16	6,3	BR216RA20BG2	•	
Durée de course				170 / 125* / 55 / 30 s	
ΔP servomoteur				1 500 kPa	
25	16	8	BR216RA25BH2	•	
25	16	10	BR216RA25CA2	•	
Durée de course				170 / 125* / 55 / 30 s	95 / 55* s
ΔP servomoteur				900 kPa	1 500 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

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 		
Durée de course				145 / 105* / 45 / 20 s	
ΔP servomoteur				1 600 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				1 600 kPa	
20	16	5	BR316RA20BF2	•	
20	16	6,3	BR316RA20BG2	•	
Durée de course				170 / 125* / 55 / 30 s	
ΔP servomoteur				1 500 kPa	
25	16	8	BR316RA25BH2	•	
25	16	10	BR316RA25CA2	•	
Durée de course				170 / 125* / 55 / 30 s	
ΔP servomoteur				900 kPa	95 / 55* s
32	16	12,5	BR316RA32CB2	•	1 500 kPa
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

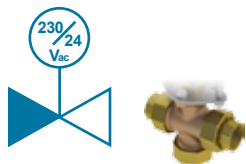
Options vannes, voir page 51

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  +  + TYPE 

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR216RA



	MC100FSEA	MC100FSRA	MC100FSEC	MC100FSRC
Force	1 000 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	-	-
Durée de course				110 s	110 s		
Durée de retour à zéro				~15 s	~15 s		
ΔP servomoteur				1 600 kPa	1 600 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				1 500 kPa	1 500 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	•	•		

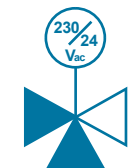
24 Vac

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	-	-	MC100FSEC	MC100FSRC
Durée de course						25 / 110* s	25 / 110* s
Durée de retour à zéro						~15 s	~15 s
ΔP servomoteur						1 600 kPa	1 600 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						1 500 kPa	1 500 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

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	MC100FSEA	MC100FSRA	-	-
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

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	-	-	MC100FSEC	MC100FSRC
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	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
Durée de course				145 / 105 / 45 / 20*s	
ΔP servomoteur				1 600 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				1 500 kPa	
25	16	8	BR216RATW25BH2	•	
25	16	10	BR216RATW25CA2	•	
Durée de course				170 / 125 / 55 / 30*s	95 / 55*s
ΔP servomoteur				900 kPa	1 500 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	•	•

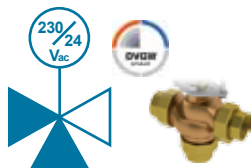
24 Vac

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	MC100C	MC160C
Durée de course				145 / 105 / 45 / 20*s	
ΔP servomoteur				1 600 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				1 500 kPa	
25	16	8	BR216RATW25BH2	•	
25	16	10	BR216RATW25CA2	•	
Durée de course				170 / 125 / 55 / 30*s	95 / 55*s
ΔP servomoteur				900 kPa	1 500 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

		TYPE ①	MC100A	MC160A
DN	PN	Kvs m³/h	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

		TYPE ①	MC100C	MC160C
DN	PN	Kvs m³/h	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

230 Vac



TYPE 1	MC55TPA	MC55TPA2	MC100A	MC160A	MC160A2	MC250A	MC250A2	MC400A	MC400A2	MC500A	MC500A2	MC1000A
												
	600 N		1000 N	1600 N		2500 N		4000 N		5000 N		10000 N
	230 Vac											
mande	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				1500 kPa		1600 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				1250 kPa		1600 kPa							
20	16	5	BR216GF20BF2	•		•							
20	16	6,3	BR216GF20BG2	•		•							
ΔP servomoteur				750 kPa		1500 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	1500 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		1250 kPa	
65	16	50	BR216GF65CI2	•		•							
65	16	50	BR216GF65CJ2				•	•		•		•	
65	16	63	BR216GF65CK2		•	•							
65	16	63	BR216GF65CL2				•	•		•		•	
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
ΔP servomoteur									160 kPa		200 kPa		370 kPa
125	16	250	BR216GF125DF2						•		•		•
ΔP servomoteur									120 kPa		130 kPa		270 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

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
												
	600 N		1000 N	1600 N		2500 N		4000 N		5000 N		10000 N
	24 Vac											
mande	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				1500 kPa		1600 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				1250 kPa		1600 kPa								
20	16	5	BR216GF20BF2	•		•								
20	16	6,3	BR216GF20BG2	•		•								
ΔP servomoteur				750 kPa		1500 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	1500 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		1250 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		200 kPa		370 kPa	800 kPa
125	16	250	BR216GF125DF2						•		•		•	•
ΔP servomoteur									120 kPa		130 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

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR316GF

230 Vac

	TYPE 	MC55TPA	MC55TPA2	MC100A	MC160A	MC160A2	MC250A	MC250A2	MC400A	MC400A2	MC500A	MC500A2	MC1000A
													
Force		600 N		1000 N	1600 N		2500 N		4000 N		5000 N		10000 N
Alimentation		230 Vac											
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 										
Durée de course				125 / 70*s		170 / 125* / 55 / 30 s							
ΔP servomoteur				1500 kPa		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				1250 kPa		1600 kPa							
20	16	5	BR316GF20BF2	•		•							
20	16	6,3	BR316GF20BG2	•		•							
ΔP servomoteur				750 kPa		1500 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	1500 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		1250 kPa	
65	16	50	BR316GF65CI2	•		•		•		•		•	
65	16	50	BR316GF65CJ2				•	•		•		•	
65	16	63	BR316GF65CK2				•	•		•		•	
65	16	63	BR316GF65CL2				•	•		•		•	
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		200 kPa		370 kPa	800 kPa
125	16	250	BR316GF125DF2					•		•		•	•
ΔP servomoteur								120 kPa		130 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  + TYPE 

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
												
	600 N		1000 N	1600 N		2500 N		4000 N		5000 N		10000 N
	24 Vac											
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				1500 kPa		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				1250 kPa		1600 kPa								
20	16	5	BR316GF20BF2	•		•								
20	16	6,3	BR316GF20BG2	•		•								
ΔP servomoteur				750 kPa		1500 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	1500 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		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		200 kPa		370 kPa	800 kPa
125	16	250	BR316GF125DF2						•		•		•	•
ΔP servomoteur									120 kPa		130 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	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 400 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	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				1600 kPa								
20	16	5	BR216GF20BF2	•								
20	16	6,3	BR216GF20BG2	•								
ΔP servomoteur				1500 kPa								
25	16	8	BR216GF25BH2	•								
25	16	10	BR216GF25CA2	•								
Durée de course				170 / 125* / 55 / 30 s	95 / 55*s							
ΔP servomoteur				900 kPa	1500 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		1250 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
ΔP servomoteur								160 kPa		200 kPa		370 kPa
125	16	250	BR216GF125DF2	•				•		•		•
ΔP servomoteur								120 kPa		130 kPa		270 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	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 400 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	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				1 600 kPa								
20	16	5	BR316GF20BF2	•								
20	16	6,3	BR316GF20BG2	•								
ΔP servomoteur				1 500 kPa								
25	16	8	BR316GF25BH2	•								
25	16	10	BR316GF25CA2	•								
Durée de course				170 / 125* / 55 / 30 s	95 / 55*s							
ΔP servomoteur				900 kPa	1 500 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		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		200 kPa		370 kPa	800 kPa
125	16	250	BR316GF125DF2	•			•		•		•	•
ΔP servomoteur							120 kPa		130 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	1 000 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	-	-
Durée de course				130 s	130 s		
Durée de retour à zéro				~15 s	~15 s		
ΔP servomoteur				1 600 kPa	1 600 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				1 500 kPa	1 500 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

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ①	-	-	MC100FSEC	MC100FSRC
Durée de course						30 / 130*s	30 / 130*s
Durée de retour à zéro						~15 s	~15 s
ΔP servomoteur						1 600 kPa	1 600 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						1 500 kPa	1 500 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	-	-
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
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

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, Pmax 30 VA												
VE121A		•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-
Réchauffeur presse-étoupe, 24 Vac, 50 / 60 Hz ou 24 Vdc, Pmax 400 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 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		-	-	-	•	•	•	•	•	•

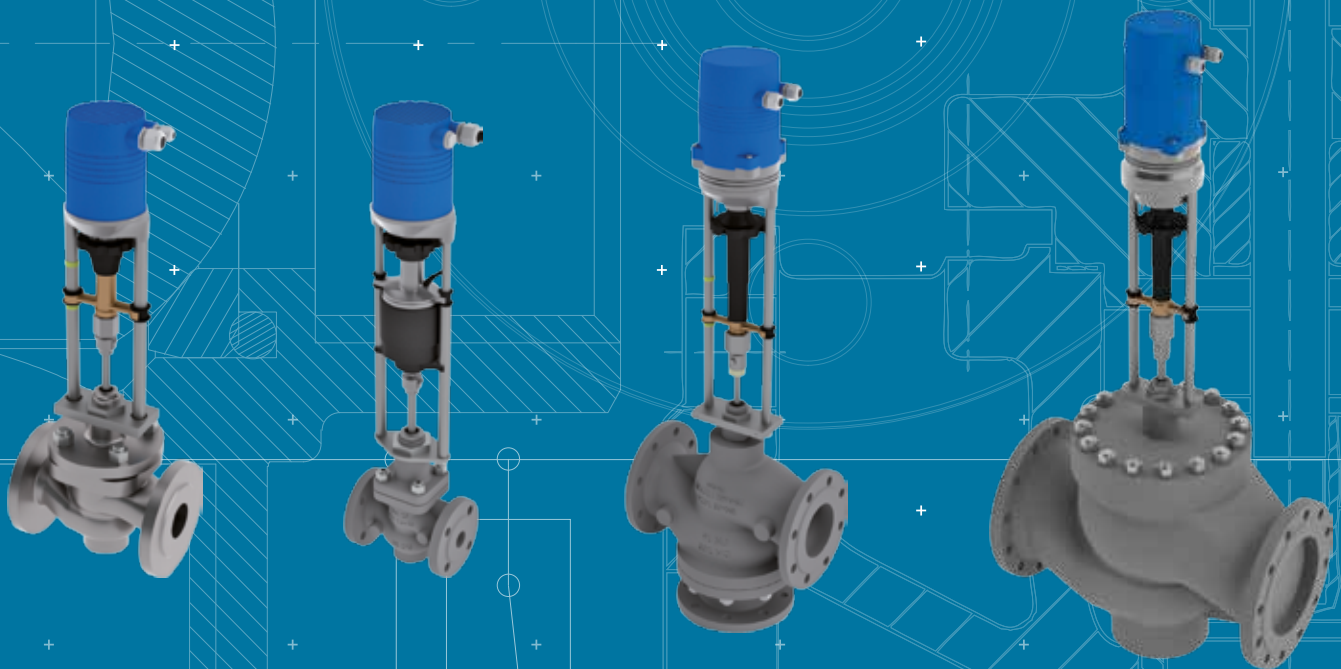
¹⁾ Pour les moteurs MC100 et MC160, uniquement disponible en 24 Vac

• Disponible

■ Livré avec

- Non disponible

VANNES DE RÉGULATION



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

				
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 ($\leq 0,01\%$ Kvs)	•	•	•	•
Température du fluide				
0°C...+180°C	•	•	•	•
-10°C...+180°C ¹⁾	•	•		
-10°C...+300°C 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. 400 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

								
	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								
1000 N	●							
1600 N		●						
2500 N			●					
4000 N				●				
5000 N					●			
10000 N						●		
15000 N							●	
20000 N								
25000 N								
Fonction de sécurité								
RAZ								
Protection								
IP54	●	●	●	●	●	●	●	
IP65	+	+	+	+	+	+	+	
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
				•	•	1000 N
						1600 N
					•	2500 N
						4000 N
						5000 N
						10000 N
•	•		•			15000 N
						20000 N
						25000 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



						
MC103 1000N	MC163 1600N	MC253 2500N	MC403 4000N	MC503 5000N	MC1003 10000N	MC1503 15000N
230 / 115Vac +6% -10% 24 Vac ±10%, 24 Vdc ±10%			230 / 115Vac +6% -10% 24 Vac ±10%	230 / 115Vac +6% -10% 24 Vac ±10%, 24 Vdc ±10%		
50 / 60 Hz ±5%						
3 points (4 fils), Y=0(2) ... 10Vdc, 0(4) ... 20mA (sélectionnable)						
X=0 ... 10Vdc						
1,9 / 4* / 9 / 12 s/mm	4* / 6s/mm	2,5* / 5s/mm	0,4* / 0,6s/mm	2,5* / 5s/mm	1s/mm	2s/mm
IP54						
20mm	30mm	30mm 60mm	30mm 60mm	30mm 60mm	60mm 80mm	60mm 80mm

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

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	1,2s/mm ²⁾ 2,4s/mm ²⁾	1,2s/mm ²⁾ 2,4s/mm ²⁾	1,2s/mm ²⁾ 2,4s/mm ²⁾	1,2s/mm ²⁾ 2,4s/mm ²⁾
Durée retour à zéro	~0,1s/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 (<i>en option</i>)
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 IVL1 ($\leq 0,01\%$ 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, <i>voir accessoires vannes</i>)
Course de la vanne	60 / 80 mm

DN	Kvs m ³ /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	1000	80	16	BR216300EA2
300	1250	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 (<i>en option</i>) -10 ... +300°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable (<i>en option</i>)
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 IVL1 ($\leq 0,01\%$ 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	1000	90	16	BR216B300EA2
300	1250	90	16	BR216B300EB2
300	1600	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 (<i>en option</i>)
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 IVL1 ($\leq 0,01\%$ 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, <i>voir accessoires vannes</i>)
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 (<i>en option</i>) -10 ... +300°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable (<i>en option</i>)
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 IVL1 ($\leq 0,01\%$ 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
					
4000N	5000N	10000N		15000N	
230 Vac / 24 Vac					
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 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
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

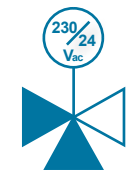
Options vannes, voir page 134

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**

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR316



MC403...2	MC503...2	MC1003	MC1003...2	MC1503	MC1503...2
					
4000 N	5000 N	10000 N		15000 N	
230 Vac / 24 Vac					
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 	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						
		VE121IB	VE121IB	VE121IB	VE121IC	VE121IC	VE121IC
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 400 VA						

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ¹	²	³	⁴	⁵	⁶
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 ⁹⁾	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 ⁹⁾	BR216150DD2	•	•	•		•
150	16	250	BR216150DF2	•	•	•		•
150	16	315	BR216150DG2	•	•	•		•
150	16	400	BR216150DH2	•	•	•		•
ΔP servomoteur						200 kPa		370 kPa
200	16	315 ⁹⁾	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 ⁹⁾	BR216250DJ2				•	•
250	16	630 ⁹⁾	BR216250DK2				•	•
250	16	800	BR216250DM2				•	•
250	16	1000	BR216250EA2				•	•
ΔP servomoteur								150 kPa
300	16	630 ⁹⁾	BR216300DK2					•
300	16	800	BR216300DM2					•
300	16	1000	BR216300EA2					•
300	16	1250	BR216300EB2					•

* Réglage d'usine

⁹⁾ 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 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 400 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	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

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 | 2 VOIES | BR216B

230Vac

230 Vac 	TYPE 	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 2							
Durée de course				155 / 80 s		155 / 80 s		155 / 80 s		155 / 80 s
ΔP servomoteur				1400 kPa		1400 kPa		1600 kPa		1600 kPa
125	16	125	BR216B125DB2	•		•		•		•
125	16	160	BR216B125DC2	•		•		•		•
125	16	200	BR216B125DD2	•		•		•		•
125	16	250	BR216B125DF2	•		•		•		•
ΔP servomoteur				980 kPa		980 kPa		1250 kPa		1250 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	
ΔP servomoteur					340 kPa		340 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	16	800 ⁶⁾	BR216B300DM2	•		•		•		•
300	16	1000	BR216B300EA2	•		•		•		•
300	16	1250	BR216B300EB2	•		•		•		•
300	16	1600	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 1 + TYPE 2

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR316B

230Vac

	<table><tr><th>TYPE</th><th></th><th>M30020KNA</th><th>M30020KNA3</th><th>M300Y20KNA</th><th>M300Y20KNA3</th><th>M30025KNA</th><th>M30025KNA3</th><th>M300Y25KNA</th><th>M300Y25KNA3</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	TYPE		M30020KNA	M30020KNA3	M300Y20KNA	M300Y20KNA3	M30025KNA	M30025KNA3	M300Y25KNA	M300Y25KNA3										
TYPE		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	12						
Durée de course					155 / 80 s		155 / 80 s		155 / 80 s	
ΔP servomoteur					1400 kPa		1400 kPa		1600 kPa	
125	16	125	BR316B125DB2		•		•		•	
125	16	160	BR316B125DC2		•		•		•	
125	16	200	BR316B125DD2		•		•		•	
125	16	250	BR316B125DF2		•		•		•	
ΔP servomoteur					980 kPa		980 kPa		1250 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	
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
ΔP servomoteur						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		300 kPa		300 kPa
300	16	800	BR316B300DM2		•		•		•	
300	16	1000	BR316B300EA2		•		•		•	
300	16	1250	BR316B300EB2		•		•		•	
300	16	1600	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 1 + TYPE 12

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 (<i>en option</i>)
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 IVL1 ($\leq 0,01\%$ 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, <i>voir accessoires vannes</i>)
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 ⁵⁾	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 (<i>en option</i>) -10 ... +350°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable (<i>en option</i>)
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 IVL1 ($\leq 0,01\%$ 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, <i>voir accessoires vannes</i>)
Course de la vanne	60 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
125	125 ⁵⁾	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 PN25 et PN40

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 (<i>en option</i>)
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 IVL1 ($\leq 0,01\%$ 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, <i>voir accessoires vannes</i>)
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	125	50	16	BR325100DC2
100	125	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 (<i>en option</i>) -10 ... +350°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable (<i>en option</i>)
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 IVL1 ($\leq 0,01\%$ 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 PN25 et PN40

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

230 Vac



TYPE	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1503A
Force	1 000 N	1 600 N	2 500 N	4 000 N	5 000 N	10 000 N	15 000 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									
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s	15 / 10* s	100 / 50* s				
ΔP servomoteur				3 500 kPa	4 000 kPa	4 000 kPa	4 000 kPa	4 000 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				1 250 kPa	2 400 kPa	4 000 kPa	4 000 kPa	4 000 kPa				
15	4)	4)	BR22515BE6	•	•	•	•	•				
20	4)	2,5	BR22520BD6	•	•	•	•	•				
20	4)	4)	BR22520BE6	•	•	•	•	•				
20	4)	5)	BR22520BF6	•	•	•	•	•				
20	4)	6,3	BR22520BG6	•	•	•	•	•				
ΔP servomoteur				1 050 kPa	2 050 kPa	3 500 kPa	4 000 kPa	4 000 kPa				
25	4)	5)	BR22525BF6	•	•	•	•	•				
25	4)	6,3	BR22525BG6	•	•	•	•	•				
25	4)	8)	BR22525BH6	•	•	•	•	•				
25	4)	10	BR22525CA6	•	•	•	•	•				
ΔP servomoteur				600 kPa	1 250 kPa	2 200 kPa	3 700 kPa	4 000 kPa				
32	4)	8)	BR22532BH6	•	•	•	•	•				
32	4)	10)	BR22532CA6	•	•	•	•	•				
32	4)	12,5	BR22532CB6	•	•	•	•	•				
32	4)	16	BR22532CC6	•	•	•	•	•				
ΔP servomoteur				350 kPa	750 kPa	1 400 kPa	2 400 kPa	3 150 kPa				
40	4)	12,5	BR22540CB6	•	•	•	•	•				
40	4)	16	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	1 500 kPa	1 950 kPa				
50	4)	20)	BR22550CD6	•	•	•	•	•				
50	4)	25)	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	1 250 kPa			2 150 kPa	
65	1)	31,5	BR22565CF2	•	•	•	•	•			•	
65	5)	31,5	BR22565CF7	•	•	•	•	•			•	
65	1)	40	BR22565CH2	•	•	•	•	•			•	
65	5)	40	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			1 500 kPa	
80	4)	50)	BR22580CI6	•	•	•	•	•			•	
80	4)	63)	BR22580CJ6	•	•	•	•	•			•	
80	4)	80	BR22580CK6	•	•	•	•	•			•	
80	4)	100	BR22580DA6	•	•	•	•	•			•	
ΔP servomoteur						200 kPa	400 kPa	500 kPa			950 kPa	
100	1)	80)	BR225100CK2	•	•	•	•	•			•	
100	5)	80)	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	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1503A
										
Force	1 000 N	1 600 N	2 500 N	2 500 N	4 000 N	4 000 N	5 000 N	5 000 N	10 000 N	15 000 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												
ΔP servomoteur												
125	1)	125 ⁶⁾	BR225125DB2					40 / 25*s 200 kPa		300 / 150*s 290 kPa	60 s 500 kPa	120 s 950 kPa
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) 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

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR225

24 Vac



TYPE	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										
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)	BR22515BE6	•	•	•	•	•					
20	4)	2,5	BR22520BD6	•	•	•	•	•					
20	4)	4)	BR22520BE6	•	•	•	•	•					
20	4)	5)	BR22520BF6	•	•	•	•	•					
20	4)	6,3	BR22520BG6	•	•	•	•	•					
ΔP servomoteur				1050 kPa	2050 kPa	3500 kPa	4000 kPa	4000 kPa					
25	4)	5)	BR22525BF6	•	•	•	•	•					
25	4)	6,3	BR22525BG6	•	•	•	•	•					
25	4)	8)	BR22525BH6	•	•	•	•	•					
25	4)	10	BR22525CA6	•	•	•	•	•					
ΔP servomoteur				600 kPa	1250 kPa	2200 kPa	3700 kPa	4000 kPa					
32	4)	8)	BR22532BH6	•	•	•	•	•					
32	4)	10)	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	BR22540CB6	•	•	•	•	•					
40	4)	16	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	BR22550CD6	•	•	•	•	•					
50	4)	25	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	BR22565CF2	•	•	•	•	•			•		
65	5)	31,5	BR22565CF7	•	•	•	•	•			•		
65	1)	40	BR22565CH2	•	•	•	•	•			•		
65	5)	40	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	BR22580CI6	•	•	•	•	•			•		
80	4)	63	BR22580CJ6	•	•	•	•	•			•		
80	4)	80	BR22580CK6	•	•	•	•	•			•		
80	4)	100	BR22580DA6	•	•	•	•	•			•		
ΔP servomoteur						200 kPa	400 kPa	500 kPa			950 kPa		
100	1)	80	BR225100CK2	•	•	•	•	•			•		
100	5)	80	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 	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1503C
										
Force	1 000 N	1 600 N	2 500 N	2 500 N	4 000 N	4 000 N	5 000 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									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 									
Durée de course												
ΔP servomoteur												
125	1)	125 ⁶⁾	BR225125DB2					40 / 25*s		300 / 150*s	60 s	120 s
125	5)	125 ⁶⁾	BR225125DB7					200 kPa		290 kPa	500 kPa	950 kPa
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) 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

VANNES DE RÉGULATION À SOUPEPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR325

230 Vac



TYPE	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1503A
Force	1000 N	1600 N	2500 N	2500 N	4000 N	4000 N	5000 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								
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	•	•	•	•	•	•	•	



230V _{ac}		TYPE 1	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1503A
		 8)										
Force		1000 N	1 600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 N	15 000 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 ¹⁾									
Durée de course												
ΔP servomoteur												
150	¹⁾	200	BR325150DD2					40 / 25*s 130 kPa		300 / 150*s 190 kPa	60 s 350 kPa	120 s 700 kPa
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⁾ 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

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR325

24 Vac



TYPE	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								
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
ΔP servomoteur								200 kPa		290 kPa	500 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⁾	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1503C
	 8)									
	1 000 N	1 600 N	2 500 N		4 000 N		5 000 N		10 000 N	15 000 N
	24 Vac									
mande	3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ¹⁾									
Durée de course												
ΔP servomoteur												
150	¹⁾	200	BR325150DD2					40 / 25*s 130 kPa		300 / 150*s 190 kPa	60 s 350 kPa	120 s 700 kPa
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⁾ 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

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR225

24 Vac



TYPE	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1503C
Force	1 000 N	1 600 N	2 500 N	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									
TYPE	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, Pmax environ 400 VA ⁹⁾										

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE									
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80* s	100 / 50* s		15 / 10* s		100 / 50* s		
ΔP servomoteur				3 500 kPa	4 000 kPa	4 000 kPa		4 000 kPa		4 000 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				1 250 kPa	2 400 kPa	4 000 kPa		4 000 kPa		4 000 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				1 050 kPa	2 050 kPa	3 500 kPa		4 000 kPa		4 000 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	1 250 kPa	2 200 kPa		3 700 kPa		4 000 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	1 400 kPa		2 400 kPa		3 150 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		1 500 kPa		1 950 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		1 250 kPa		2 150 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		1 500 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	•	•	•		•		•		•



24 Vac 	TYPE 1	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1503C
	 8)										
Force	1 000 N	1 600 N	2 500 N		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	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, Pmax environ 400 VA ⁹⁾											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 									
Durée de course												
ΔP servomoteur												
125	¹⁾	125 ⁵⁾	BR225125DB2					40 / 25*s 200 kPa		300 / 150*s 290 kPa	60 s 500 kPa	120 s 950 kPa
125	⁵⁾	125 ⁵⁾	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 ⁵⁾	BR225150DD2					•		•	•	•
150	²⁾	200 ⁵⁾	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 ⁵⁾	BR225200DG2								•	•
200	¹⁾	400	BR225200DH2								•	•
200	¹⁾	500	BR225200DJ2								•	•
200	¹⁾	630	BR225200DK2								•	•

* Réglage d'usine

⁵⁾ Disponible avec soupape perforée, voir page 134

⁸⁾ Pour fluides jusqu'à 150°C

⁹⁾ ≤DN 100 : VE121A

≥DN 125 et ≤DN 200 : VE121B

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  +  + TYPE 

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR325

24 Vac

24Vac	TYPE 	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1503C
		 ⁸⁾									
Force		1 000 N	1 600 N	2 500 N		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									
		VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
		Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, Pmax environ 400 VA ⁹⁾									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 									
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40s	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		30s
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		50s
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		60s
ΔP servomoteur								200 kPa		290 kPa		500 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	•	•	•		•		•		•



24 Vac		TYPE ¹	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1503C
		 ⁸⁾										
Force		1000 N	1 600 N	2500 N		4000 N		5000 N		10000 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⁾	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 400 VA ⁹⁾										

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ¹⁾									
Durée de course												
ΔP servomoteur												
150	¹⁾	200	BR325150DD2					40 / 25*s 130 kPa		300 / 150*s 190 kPa	60 s 350 kPa	120 s 700 kPa
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	¹⁾	315	BR325200DG2								200 kPa	370 kPa
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 supérieures, 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 ¹⁾ + ²⁾ + TYPE ¹⁾

VANNES DE RÉGULATION À SOUPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR225B

230 Vac

	TYPE 	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 1 2				
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 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	1250 kPa	1250 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	•	•	•	•

* 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) PN 16
2) PN 25
5) Corps adapté aux PN 25 et PN 40

Code de commande : TYPE 1 + TYPE 2

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR325B

230 Vac



TYPE ¹	M30020KNA	M300Y20KNA	M30025KNA	M300Y25KNA
				
	20 000 N		25 000 N	
	230 Vac			
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 ¹⁾				
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⁾	PN 16
²⁾	PN 25
⁵⁾	Corps adapté aux PN 25 et PN 40

Code de commande : TYPE ¹⁾ + TYPE ²⁾

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR225

230 Vac



TYPE	MC103SEA	MC253SEA
		
Force	1 000 N	2 500 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		
Durée de course				120 / 80*s	100 / 50*s
Durée de retour à zéro				2 s	2 s
ΔP servomoteur				3 500 kPa	4 000 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				1 250 kPa	4 000 kPa
15	4)	4 ⁵⁾	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				1 050 kPa	3 500 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	2 200 kPa
32	4)	8 ⁶⁾	BR22532BH6	•	•
32	4)	10 ⁶⁾	BR22532CA6	•	•
32	4)	12,5	BR22532CB6	•	•
32	4)	16	BR22532CC6	•	•
ΔP servomoteur				350 kPa	1 400 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) PN 16

4) Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40

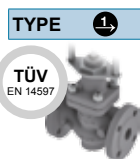
5) Corps adapté aux PN 25 et PN 40

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	MC103SEC	MC253SEC
		
Force	1 000 N	2 500 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		
Durée de course				120 / 80*s	100 / 50*s
Durée de retour à zéro				2s	2s
ΔP servomoteur				3 500 kPa	4 000 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				1 250 kPa	4 000 kPa
15	4)	4 ⁵⁾	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				1 050 kPa	3 500 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	2 200 kPa
32	4)	8 ⁶⁾	BR22532BH6	•	•
32	4)	10 ⁶⁾	BR22532CA6	•	•
32	4)	12,5	BR22532CB6	•	•
32	4)	16	BR22532CC6	•	•
ΔP servomoteur				350 kPa	1 400 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					3s
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					4s
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) PN 16

4) Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40

5) Corps adapté aux PN 25 et PN 40

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

230 Vac

  	TYPE 	MC103SEA	MC253SEA
			
	Force	1 000 N	2 500 N
	Alimentation	230 Vac	
Signal de commande	3 points (4 fils), 0... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0... 20 mA, 4 ... 20 mA		

	VE091	VE091
Soupape avec décharge de pression		

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 		
Durée de course				120 / 80*s	100 / 50*s
Durée de retour à zéro				2 s	2 s
ΔP servomoteur				1 800 kPa	4 000 kPa
32	4)	8 ⁶⁾	BR22532BH6	•	•
32	4)	10 ⁶⁾	BR22532CA6	•	•
32	4)	12,5	BR22532CB6	•	•
32	4)	16	BR22532CC6	•	•
ΔP servomoteur				1 600 kPa	4 000 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					4 000 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					3 500 kPa
80	4)	50 ⁶⁾	BR22580CI6	•	•
80	4)	63 ⁶⁾	BR22580CJ6	•	•
80	4)	80	BR22580CK6	•	•
80	4)	100	BR22580DA6	•	•
ΔP servomoteur					1 000 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

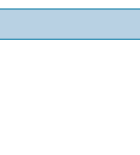
5) Corps adapté aux PN 25 et PN 40

Code de commande : TYPE  +  + TYPE 

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR225

24 Vac



TYPE ¹	MC103SEC	MC253SEC
		
Force	1 000 N	2 500 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				1 800 kPa	4 000 kPa
32	⁴⁾	8 ⁵⁾	BR22532BH6	•	•
32	⁴⁾	10 ⁵⁾	BR22532CA6	•	•
32	⁴⁾	12,5	BR22532CB6	•	•
32	⁴⁾	16	BR22532CC6	•	•
ΔP servomoteur				1 600 kPa	4 000 kPa
40	⁴⁾	12,5 ⁵⁾	BR22540CB6	•	•
40	⁴⁾	16 ⁵⁾	BR22540CC6	•	•
40	⁴⁾	20	BR22540CD6	•	•
40	⁴⁾	25	BR22540CE6	•	•
Durée de course					150 / 75*s
Durée de retour à zéro					3 s
ΔP servomoteur					4 000 kPa
50	⁴⁾	20 ⁵⁾	BR22550CD6	•	•
50	⁴⁾	25 ⁵⁾	BR22550CE6	•	•
50	⁴⁾	31,5	BR22550CF6	•	•
50	⁴⁾	40	BR22550CH6	•	•
65	¹⁾	31,5 ⁵⁾	BR22565CF2	•	•
65	⁵⁾	31,5 ⁵⁾	BR22565CF7	•	•
65	¹⁾	40 ⁵⁾	BR22565CH2	•	•
65	⁵⁾	40 ⁵⁾	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					3 500 kPa
80	⁴⁾	50 ⁵⁾	BR22580CI6	•	•
80	⁴⁾	63 ⁵⁾	BR22580CJ6	•	•
80	⁴⁾	80	BR22580CK6	•	•
80	⁴⁾	100	BR22580DA6	•	•
ΔP servomoteur					1 000 kPa
100	¹⁾	80 ⁵⁾	BR225100CK2	•	•
100	⁵⁾	80 ⁵⁾	BR225100CK7	•	•
100	¹⁾	100 ⁵⁾	BR225100DA2	•	•
100	⁵⁾	100 ⁵⁾	BR225100DA7	•	•
100	¹⁾	125	BR225100DB2	•	•
100	⁵⁾	125	BR225100DB7	•	•
100	¹⁾	160	BR225100DC2	•	•
100	⁵⁾	160	BR225100DC7	•	•

* Réglage d'usine

⁵⁾ 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

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 (<i>en option</i>)
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 IVL1 ($\leq 0,01\%$ 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, <i>voir accessoires vannes</i>)
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 ⁵⁾	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 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 (<i>en option</i>) -30 ... +400°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable (<i>en option</i>)
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 IVL1 (≤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, <i>voir accessoires vannes</i>)
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	1000	90	16	BR240SB250EA2
250	1000	90	25	BR240SB250EA3
250	1000	90	40	BR240SB250EA4
300	800 ⁶⁾	90	16	BR240SB300DM2
300	800 ⁶⁾	90	25	BR240SB300DM3
300	800 ⁶⁾	90	40	BR240SB300DM4
300	1000	90	16	BR240SB300EA2
300	1000	90	25	BR240SB300EA3
300	1000	90	40	BR240SB300EA4
300	1250	90	16	BR240SB300EB2
300	1250	90	25	BR240SB300EB3
300	1250	90	40	BR240SB300EB4
300	1600	90	16	BR240SB300ED2
300	1600	90	25	BR240SB300ED3
300	1600	90	40	BR240SB300ED4

⁵⁾ Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40

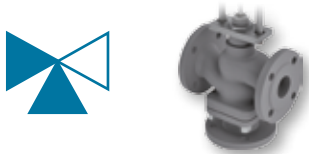
⁶⁾ Disponible avec soupape perforée, voir page 134

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 (<i>en option</i>)
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 IVL1 ($\leq 0,01\%$ 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, <i>voir accessoires vannes</i>)
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 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 (<i>en option</i>) -30 ... +400°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable (<i>en option</i>)
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 IVL1 (≤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, <i>voir accessoires vannes</i>)
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	1000	90	16	BR340SB250EA2
250	1000	90	25	BR340SB250EA3
250	1000	90	40	BR340SB250EA4
300	800	90	16	BR340SB300DM2
300	800	90	25	BR340SB300DM3
300	800	90	40	BR340SB300DM4
300	1000	90	16	BR340SB300EA2
300	1000	90	25	BR340SB300EA3
300	1000	90	40	BR340SB300EA4
300	1250	90	16	BR340SB300EB2
300	1250	90	25	BR340SB300EB3
300	1250	90	40	BR340SB300EB4
300	1600	90	16	BR340SB300ED2
300	1600	90	25	BR340SB300ED3
300	1600	90	40	BR340SB300ED4

⁵⁾ Corps de vanne adapté aux PN25 et PN40

Options vannes, voir page 134

Diagramme de perte de charge, voir page 256

Nota : Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.



DN	PN	Kvs m³/h	TYPE												
Durée de course					240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80*s	100 / 50*s			15 / 10*s		100 / 50*s			
ΔP servomoteur					3 500 kPa	4 000 kPa	4 000 kPa			4 000 kPa		4 000 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					1 250 kPa	2 400 kPa	4 000 kPa			4 000 kPa		4 000 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					1 050 kPa	2 050 kPa	3 500 kPa			4 000 kPa		4 000 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	1 250 kPa	2 200 kPa			3 700 kPa		4 000 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	1 400 kPa			2 400 kPa		3 150 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			
ΔP servomoteur						450 kPa	850 kPa			1 500 kPa		1 950 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		1 250 kPa		2 150 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		1 500 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 	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1003A2	MC1503A	MC1503A2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N	2500 N	4000 N	4000 N	5000 N	5000 N	10000 N	10000 N	15000 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 										
Durée de course													
ΔP servomoteur													
125	1)	125 ⁶⁾	BR240S125DB2					40 / 25*s		300 / 150*s	60 s		120 s
125	5)	125 ⁶⁾	BR240S125DB7					200 kPa		290 kPa	500 kPa		950 kPa
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													
ΔP servomoteur													
250	1)	500 ⁶⁾	BR240S250DJ2								80 s		160 s
250	2)	500 ⁶⁾	BR240S250DJ3								100 kPa		220 kPa
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) PN 16
2) PN 25
3) PN 40
4) Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
5) Corps adapté aux PN 25 et PN 40

Code de commande : TYPE  + TYPE 



DN	PN	Kvs m³/h	TYPE												
Durée de course					240 / 180 / 80* / 40 s	120 / 80*s	100 / 50*s			15 / 10*s		100 / 50*s			
ΔP servomoteur					3500 kPa	4 000 kPa	4 000 kPa			4 000 kPa		4 000 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					1 250 kPa	2 400 kPa	4 000 kPa			4 000 kPa		4 000 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					1 050 kPa	2 050 kPa	3 500 kPa			4 000 kPa		4 000 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	1 250 kPa	2 200 kPa			3 700 kPa		4 000 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	1 400 kPa			2 400 kPa		3 150 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			
ΔP servomoteur						450 kPa	850 kPa			1 500 kPa		1 950 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		1 250 kPa		2 150 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		1 500 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 	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 										
Durée de course													
ΔP servomoteur													
125	1)	125 ⁶⁾	BR240S125DB2				40 / 25*s		300 / 150*s	60 s		120 s	
125	5)	125 ⁶⁾	BR240S125DB7				200 kPa		290 kPa	500 kPa		950 kPa	
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) PN 16
2) PN 25
3) PN 40
4) Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
5) Corps adapté aux PN 25 et PN 40

Code de commande : TYPE  + TYPE 



		TYPE 	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1003A2	MC1503A	MC1503A2
			 8)											
Force			1 000 N	1 600 N	2 500 N		4 000 N		5 000 N		10 000 N		15 000 N	
Alimentation		230 Vac												
Signal de commande		3 points (4 fils), 0 ... 10 Vdc*, 2 ... 10 Vdc, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA												

[illegible]

* 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)	PN 16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN 16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN 25 et PN40

Code de commande : **TYPE** + **TYPE**



	TYPE	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
													
	Force	1 000 N	1 600 N	2 500 N		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											

[illegible]

* 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)	PN 16
2)	PN25
3)	PN40
4)	Corps adapté aux PN 16, PN25 et PN40
5)	Corps adapté aux PN 25 et PN40

Code de commande : **TYPE** + **TYPE**

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240S

24 Vac

TYPE	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											
VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 400 VA ⁹⁾												

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE	Durée de course	ΔP servomoteur	240 / 180 / 80* / 40s 3500 kPa	120 / 80*s 4000 kPa	100 / 50*s 4000 kPa	15 / 10*s 4000 kPa	100 / 50*s 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	•	•	•	•	•	•	•								
25	4)	5 ⁶⁾	BR240S25BF6	•	•	•	•	•	•	•								
25	4)	6,3 ⁶⁾	BR240S25BG6	•	•	•	•	•	•	•								
25	4)	8 ⁶⁾	BR240S25BH6	•	•	•	•	•	•	•								
25	4)	10	BR240S25CA6	•	•	•	•	•	•	•								
32	4)	8 ⁶⁾	BR240S32BH6	•	•	•	•	•	•	•								
32	4)	10 ⁶⁾	BR240S32CA6	•	•	•	•	•	•	•								
32	4)	12,5	BR240S32CB6	•	•	•	•	•	•	•								
32	4)	16	BR240S32CC6	•	•	•	•	•	•	•								
40	4)	12,5 ⁶⁾	BR240S40CB6	•	•	•	•	•	•	•								
40	4)	16 ⁶⁾	BR240S40CC6	•	•	•	•	•	•	•								
40	4)	20	BR240S40CD6	•	•	•	•	•	•	•								
40	4)	25	BR240S40CE6	•	•	•	•	•	•	•								
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	•	•	•	•	•	•	•								
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	•	•	•	•	•	•	•								
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	•	•	•	•	•	•	•								



24 Vac 	1 TYPE	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
	 B)												
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, Pmax environ 400 VA ⁹⁾													

[illegible]

* Réglage d'usine

⁶⁾ Disponible avec soupape perforée, voir page 134

⁸⁾ Pour fluides jusqu'à 150°C

9) $\leq DN 100$: VE121IA, $\geq DN 125$ et $\leq DN 200$: VE121IB
 $\geq DN 250$: VE121IC

Options vannes, voir page 134

Options servomoteurs, voir page 135

n° PN

- 1) PN 16
- 2) PN25
- 3) PN40
- 4) Corps adapté aux PN 16, 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** + + **TYPE**

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR340S

24 Vac

TYPE 	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											
TYPE 	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
	Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 400 VA ⁹⁾											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 											
Durée de course				240 / 180 / 80* / 40s	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 	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
													
Force		1 000 N	1 600 N	2 500 N		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											
		VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
		Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, Pmax environ 400 VA ⁹⁾											

[illegible]

* Réglage d'usine

8) Pour fluides jusqu'à 150°C

9) $\leq DN 100$: VE121/A

≥DN 125 et ≤DN 200 : VE121IB

≥DN250 : VE121IC

Options vannes, voir page 134

Options servomoteurs, voir page 135

n°	PN
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

- 1) PN 16
- 2) PN 25
- 3) PN 40
- 4) Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
- 5) Corps adapté aux PN 25 et PN 40

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** + + **TYPE**

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240SB

230 Vac



TYPE ❶	M30020KNA	M30020KNA3	M300Y20KNA	M300Y20KNA3	M30025KNA	M30025KNA3	M300Y25KNA	M300Y25KNA3
								
	20 000 N				25 000 N			
	230 Vac							
ande	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						
Durée de course				155 / 80 s		155 / 80 s		155 / 80 s	
ΔP servomoteur				1400 kPa		1800 kPa		1400 kPa	
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				980 kPa		1250 kPa		980 kPa	
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				540 kPa		690 kPa		540 kPa	
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 / 120 s		225 / 120 s		225 / 120 s
ΔP servomoteur					340 kPa		440 kPa		340 kPa
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					240 kPa		300 kPa		240 kPa
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) PN 16
2) PN 25
3) PN 40
5) Corps adapté aux PN25 et PN40

Code de commande : TYPE 1 + TYPE 2

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR340SB

230 Vac



TYPE ^①	M30020KNA	M30020KNA3	M300Y20KNA	M300Y20KNA3	M30025KNA	M30025KNA3	M300Y25KNA	M300Y25KNA3
								
	20 000 N				25 000 N			
	230 Vac							
ande	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 ^{1,2}						
Durée de course				155 / 80 s		155 / 80 s		155 / 80 s	
ΔP servomoteur				1400 kPa		1800 kPa		1400 kPa	
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				980 kPa		1250 kPa		980 kPa	
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				540 kPa		690 kPa		540 kPa	
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 / 120 s		225 / 120 s		225 / 120 s
ΔP servomoteur					340 kPa		440 kPa		340 kPa
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					240 kPa		300 kPa		240 kPa
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⁾ PN 16
²⁾ PN 25
³⁾ PN 40
⁵⁾ Corps adapté aux PN 25 et PN 40

Code de commande : TYPE ¹ + TYPE ²

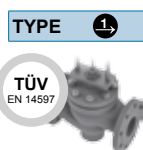
VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240S

230 Vac



TYPE	MC103SEA	MC253SEA
Force	1 000 N	2 500 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		
Durée de course				120 / 80*s	100 / 50*s
Durée de retour à zéro				2 s	2 s
ΔP servomoteur				3 500 kPa	4 000 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				1 250 kPa	4 000 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				1 050 kPa	3 500 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	2 200 kPa
32	4)	8 ⁶⁾	BR240S32BH6	•	•
32	4)	10 ⁶⁾	BR240S32CA6	•	•
32	4)	12,5	BR240S32CB6	•	•
32	4)	16	BR240S32CC6	•	•
ΔP servomoteur				350 kPa	1 400 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	1 000 N	2 500 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					250 / 125*s
Durée de retour à zéro					4 s
ΔP servomoteur					200 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 180°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

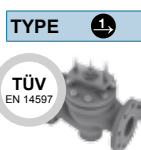
VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240S

24 Vac



TYPE	MC103SEC	MC253SEC
		
Force	1 000 N	2 500 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		
Durée de course				120 / 80*s	100 / 50*s
Durée de retour à zéro				2s	2s
ΔP servomoteur				3 500 kPa	4 000 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				1 250 kPa	4 000 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				1 050 kPa	3 500 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	2 200 kPa
32	4)	8 ⁶⁾	BR240S32BH6	•	•
32	4)	10 ⁶⁾	BR240S32CA6	•	•
32	4)	12,5	BR240S32CB6	•	•
32	4)	16	BR240S32CC6	•	•
ΔP servomoteur				350 kPa	1 400 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					3s
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					4s
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	1 000 N	2 500 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				250 / 125* s
Durée de retour à zéro				4 s
ΔP servomoteur				200 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 180°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

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240S

230Vac



TYPE 	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	
TYPE 	VE091	VE091
	Soupape avec décharge de pression	

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 		
Durée de course				120 / 80*s	100 / 50*s
Durée de retour à zéro				2s	2s
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					3s
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					4s
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  +  + TYPE 

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240S

24 Vac



TYPE ¹	MC103SEC	MC253SEC
		
Force	1 000 N	2 500 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) 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

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 (<i>en option</i>)
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 IVL1 ($\leq 0,01\%$ 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, <i>voir accessoires vannes</i>)
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 ⁵⁾	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	1000	80	16	BR240E250EA2
250	1000	80	25	BR240E250EA3
250	1000	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	1000	80	16	BR240E300EA2
300	1000	80	25	BR240E300EA3
300	1000	80	40	BR240E300EA4
300	1250	80	16	BR240E300EB2
300	1250	80	25	BR240E300EB3
300	1250	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 (<i>en option</i>) -50 ... +400°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable (<i>en option</i>)
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 IVL1 (≤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, <i>voir accessoires vannes</i>)
Course de la vanne	60 / 90 mm

DN	Kvs m³/h	Course mm	PN bar	TYPE
125	125 ⁵⁾	60	16	BR240EB125DB2
125	125 ⁵⁾	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	1000	90	16	BR240EB250EA2
250	1000	90	25	BR240EB250EA3
250	1000	90	40	BR240EB250EA4
300	800 ⁶⁾	90	16	BR240EB300DM2
300	800 ⁶⁾	90	25	BR240EB300DM3
300	800 ⁶⁾	90	40	BR240EB300DM4
300	1000	90	16	BR240EB300EA2
300	1000	90	25	BR240EB300EA3
300	1000	90	40	BR240EB300EA4
300	1250	90	16	BR240EB300EB2
300	1250	90	25	BR240EB300EB3
300	1250	90	40	BR240EB300EB4
300	1600	90	16	BR240EB300ED2
300	1600	90	25	BR240EB300ED3
300	1600	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 (<i>en option</i>)
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 IVL1 ($\leq 0,01\%$ 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, <i>voir accessoires vannes</i>)
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 (<i>en option</i>) -50 ... +400°C avec réhausse de presse-étoupe ou soufflet en acier inoxydable (<i>en option</i>)
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 IVL1 (≤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, <i>voir accessoires vannes</i>)
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	1000	90	16	BR340EB250EA2
250	1000	90	25	BR340EB250EA3
250	1000	90	40	BR340EB250EA4
300	800	90	16	BR340EB300DM2
300	800	90	25	BR340EB300DM3
300	800	90	40	BR340EB300DM4
300	1000	90	16	BR340EB300EA2
300	1000	90	25	BR340EB300EA3
300	1000	90	40	BR340EB300EA4
300	1250	90	16	BR340EB300EB2
300	1250	90	25	BR340EB300EB3
300	1250	90	40	BR340EB300EB4
300	1600	90	16	BR340EB300ED2
300	1600	90	25	BR340EB300ED3
300	1600	90	40	BR340EB300ED4

⁵⁾ Corps de vanne adapté aux PN25 et PN40

Options vannes, voir page 134

Diagramme de perte de charge, voir page 256

Nota : Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.



TYPE 	MC103A	MC163A	MC253A	MC253A2	MC403A	MC403A2	MC503A	MC503A2	MC1003A	MC1003A2	MC1503A	MC1503A2
												
Force	1000 N	1600 N	2500 N	2500 N	4000 N	4000 N	5000 N	5000 N	10000 N	10000 N	15000 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 										
Durée de course													
ΔP servomoteur													
125	1)	125 ⁶⁾	BR240E125DB2					40 / 25*s 200 kPa		300 / 150*s 290 kPa	60 s 500 kPa		120 s 950 kPa
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													
ΔP servomoteur													
250	1)	500 ⁶⁾	BR240E250DJ2								80 s 100 kPa		80 s 220 kPa
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) PN 16
2) PN 25
3) PN 40
4) Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
5) Corps adapté aux PN 25 et PN 40

Code de commande : TYPE  + TYPE 



TYPE 	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 										
Durée de course													
ΔP servomoteur													
125	1)	125 ⁶⁾	BR240E125DB2					40 / 25*s 200 kPa		300 / 150*s 290 kPa	60 s 500 kPa		120 s 950 kPa
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													
ΔP servomoteur													
250	1)	500 ⁶⁾	BR240E250DJ2								80 s 100 kPa		80 s 220 kPa
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) PN 16
2) PN 25
3) PN 40
4) Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
5) Corps adapté aux PN 25 et PN 40

Code de commande : TYPE  + TYPE 

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR340E

230 Vac

TYPE	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	Durée de course ΔP servomoteur	240 / 180 / 80* / 40s 1250 kPa	120 / 80* s 2400 kPa	100 / 50* s 4000 kPa	15 / 10* s 4000 kPa	100 / 50* s 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	•	•	•	•	•	•						
25	4)	5	BR340E25BF6	•	•	•	•	•	•						
25	4)	6,3	BR340E25BG6	•	•	•	•	•	•						
25	4)	8	BR340E25BH6	•	•	•	•	•	•						
25	4)	10	BR340E25CA6	•	•	•	•	•	•						
32	4)	8	BR340E32BH6	•	•	•	•	•	•						
32	4)	10	BR340E32CA6	•	•	•	•	•	•						
32	4)	12,5	BR340E32CB6	•	•	•	•	•	•						
32	4)	16	BR340E32CC6	•	•	•	•	•	•						
40	4)	12,5	BR340E40CB6	•	•	•	•	•	•						
40	4)	16	BR340E40CC6	•	•	•	•	•	•						
40	4)	20	BR340E40CD6	•	•	•	•	•	•						
40	4)	25	BR340E40CE6	•	•	•	•	•	•						
50	4)	20	BR340E50CD6	•	•	•	•	•	•						
50	4)	25	BR340E50CE6	•	•	•	•	•	•						
50	4)	31,5	BR340E50CF6	•	•	•	•	•	•						
50	4)	40	BR340E50CH6	•	•	•	•	•	•						
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	•	•	•	•	•	•						
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	•	•	•	•	•	•						
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 	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 										
Durée de course													
ΔP servomoteur													
125	1)	125	BR340E125DB2					40 / 25*s	300 / 150*s	60 s		120 s	
125	5)	125	BR340E125DB7					200 kPa	290 kPa	500 kPa		950 kPa	
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													
150	1)	200	BR340E150DD2					130 kPa	190 kPa	350 kPa		700 kPa	
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	1)	315	BR340E200DG2							200 kPa		370 kPa	
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													
ΔP servomoteur													
250	1)	500	BR340E250DJ2							80 s		160 s	
250	2)	500	BR340E250DJ3							100 kPa		220 kPa	
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													
300	1)	630	BR340E300DK2									150 kPa	
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

5) 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) PN 16
2) PN 25
3) PN 40
4) Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
5) Corps adapté aux PN 25 et PN 40

Code de commande : TYPE  + TYPE 

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR340E

24 Vac

TYPE	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	Durée de course ΔP servomoteur	240 / 180 / 80* / 40s 1250 kPa	120 / 80* s 2400 kPa	100 / 50* s 4000 kPa	15 / 10* s 4000 kPa	100 / 50* s 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	•	•	•	•	•	•						
25	4)	5	BR340E25BF6	•	•	•	•	•	•						
25	4)	6,3	BR340E25BG6	•	•	•	•	•	•						
25	4)	8	BR340E25BH6	•	•	•	•	•	•						
25	4)	10	BR340E25CA6	•	•	•	•	•	•						
32	4)	8	BR340E32BH6	•	•	•	•	•	•						
32	4)	10	BR340E32CA6	•	•	•	•	•	•						
32	4)	12,5	BR340E32CB6	•	•	•	•	•	•						
32	4)	16	BR340E32CC6	•	•	•	•	•	•						
40	4)	12,5	BR340E40CB6	•	•	•	•	•	•						
40	4)	16	BR340E40CC6	•	•	•	•	•	•						
40	4)	20	BR340E40CD6	•	•	•	•	•	•						
40	4)	25	BR340E40CE6	•	•	•	•	•	•						
50	4)	20	BR340E50CD6	•	•	•	•	•	•						
50	4)	25	BR340E50CE6	•	•	•	•	•	•						
50	4)	31,5	BR340E50CF6	•	•	•	•	•	•						
50	4)	40	BR340E50CH6	•	•	•	•	•	•						
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	•	•	•	•	•	•						
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	•	•	•	•	•	•						
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 	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 										
Durée de course													
ΔP servomoteur													
125	1)	125	BR340E125DB2					40 / 25*s	300 / 150*s	60 s		120 s	
125	5)	125	BR340E125DB7					200 kPa	290 kPa	500 kPa		950 kPa	
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													
150	1)	200	BR340E150DD2					130 kPa	190 kPa	350 kPa		700 kPa	
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	1)	315	BR340E200DG2							200 kPa		370 kPa	
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													
ΔP servomoteur													
250	1)	500	BR340E250DJ2							80 s		160 s	
250	2)	500	BR340E250DJ3							100 kPa		220 kPa	
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													
300	1)	630	BR340E300DK2									150 kPa	
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

5) 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) PN 16
2) PN 25
3) PN 40
4) Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
5) Corps adapté aux PN 25 et PN 40

Code de commande : TYPE  + TYPE 

VANNES DE RÉGULATION À SOUPEPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240E

24 Vac

	TYPE	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											
		VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
		Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 400 VA ⁹⁾											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE	Durée de course	ΔP servomoteur	240 / 180 / 80* / 40s 3500 kPa	120 / 80*s 4000 kPa	100 / 50*s 4000 kPa	15 / 10*s 4000 kPa	100 / 50*s 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			•	•	•	•	•								
25	4)	5 ⁶⁾	BR240E25BF6			•	•	•	•	•								
25	4)	6,3 ⁶⁾	BR240E25BG6			•	•	•	•	•								
25	4)	8 ⁶⁾	BR240E25BH6			•	•	•	•	•								
25	4)	10	BR240E25CA6			•	•	•	•	•								
32	4)	8 ⁶⁾	BR240E32BH6			•	•	•	•	•								
32	4)	10 ⁶⁾	BR240E32CA6			•	•	•	•	•								
32	4)	12,5	BR240E32CB6			•	•	•	•	•								
32	4)	16	BR240E32CC6			•	•	•	•	•								
40	4)	12,5 ⁶⁾	BR240E40CB6			•	•	•	•	•								
40	4)	16 ⁶⁾	BR240E40CC6			•	•	•	•	•								
40	4)	20	BR240E40CD6			•	•	•	•	•								
40	4)	25	BR240E40CE6			•	•	•	•	•								
50	4)	20 ⁶⁾	BR240E50CD6			•	•	•	•	•								
50	4)	25 ⁶⁾	BR240E50CE6			•	•	•	•	•								
50	4)	31,5	BR240E50CF6			•	•	•	•	•								
50	4)	40	BR240E50CH6			•	•	•	•	•								
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			•	•	•	•	•								
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			•	•	•	•	•								
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			•	•	•	•	•								



24 Vac 		TYPE 1	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
		 B)												
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, Pmax environ 400 VA ⁹⁾												

[illegible]

* Réglage d'usine

⁶⁾ Disponible avec soupape perforée, voir page 134

⁸⁾ Pour fluides jusqu'à 150°C

9) $\leq DN 100$: VE121IA, $\geq DN 125$ et $\leq DN 200$: VE121IB,
 $\geq DN 250$: VE121IC

Options vannes, voir page 134

Options servomoteurs, voir page 135

n° PN

№	PN
1)	PN 16

1)	PN 10
2)	PN 25

3)	PN40
----	------

4) Corps adapté aux PN 16, 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** + + **TYPE**

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR340E

24 Vac

 	TYPE	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											
		VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
		Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 400 VA ⁹⁾											

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE	Durée de course ΔP servomoteur	240 / 180 / 80* / 40s 1250 kPa	120 / 80* s 2400 kPa	100 / 50* s 4000 kPa	15 / 10* s 4000 kPa	100 / 50* s 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	•	•	•	•	•	•								
25	4)	5	BR340E25BF6	•	•	•	•	•	•								
25	4)	6,3	BR340E25BG6	•	•	•	•	•	•								
25	4)	8	BR340E25BH6	•	•	•	•	•	•								
25	4)	10	BR340E25CA6	•	•	•	•	•	•								
32	4)	8	BR340E32BH6	•	•	•	•	•	•								
32	4)	10	BR340E32CA6	•	•	•	•	•	•								
32	4)	12,5	BR340E32CB6	•	•	•	•	•	•								
32	4)	16	BR340E32CC6	•	•	•	•	•	•								
40	4)	12,5	BR340E40CB6	•	•	•	•	•	•								
40	4)	16	BR340E40CC6	•	•	•	•	•	•								
40	4)	20	BR340E40CD6	•	•	•	•	•	•								
40	4)	25	BR340E40CE6	•	•	•	•	•	•								
50	4)	20	BR340E50CD6	•	•	•	•	•	•								
50	4)	25	BR340E50CE6	•	•	•	•	•	•								
50	4)	31,5	BR340E50CF6	•	•	•	•	•	•								
50	4)	40	BR340E50CH6	•	•	•	•	•	•								
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	•	•	•	•	•	•								
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	•	•	•	•	•	•								
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	•	•	•	•	•	•								



24 Vac 		TYPE 1	MC103C	MC163C	MC253C	MC253C2	MC403C	MC403C2	MC503C	MC503C2	MC1003C	MC1003C2	MC1503C	MC1503C2
		 8)												
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, Pmax environ 400 VA ⁹⁾												

[illegible]

* Réglage d'usine

⁸⁾ Pour fluides jusqu'à 150°C

9) $\leq DN 100$: VE121/A

≥DN 125 et ≤DN 200 : VE121IB

≥DN250 : VE121IC

Options vannes, voir page 134

Options servomoteurs, voir page 135

n° PN

- 1) PN 16
- 2) PN25
- 3) PN40
- 4) Corps adapté aux PN 16, 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**  +  + **TYPE** 

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 2 VOIES | BR240EB

230 Vac



TYPE ¹	M30020KNA	M30020KNA3	M300Y20KNA	M300Y20KNA3	M30025KNA	M30025KNA3	M300Y25KNA	M300Y25KNA3
								
	20 000 N				25 000 N			
	230 Vac							
mande	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 ¹⁾							
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 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				980 kPa		980 kPa		1250 kPa		1250 kPa
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				540 kPa		540 kPa		690 kPa		690 kPa
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 / 120 s		225 / 120 s		225 / 120 s	
ΔP servomoteur					340 kPa		340 kPa		440 kPa	
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					240 kPa		240 kPa		300 kPa	
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) PN 16
2) PN 25
3) PN 40
5) Corps adapté aux PN 25 et PN 40

Code de commande : TYPE ¹⁾ + TYPE ²⁾

VANNES DE RÉGULATION À SOUPAPE MOTORISÉES | 3 VOIES | BR340EB

230 Vac



TYPE ①	M30020KNA	M30020KNA3	M300Y20KNA	M300Y20KNA3	M30025KNA	M30025KNA3	M300Y25KNA	M300Y25KNA3
								
	20 000 N				25 000 N			
	230 Vac							
ande	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 							
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	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				980 kPa		980 kPa		1250 kPa		1250 kPa
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				540 kPa		540 kPa		690 kPa		690 kPa
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 / 120 s		225 / 120 s		225 / 120 s	
ΔP servomoteur					340 kPa		340 kPa		440 kPa	
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					240 kPa		240 kPa		300 kPa	
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) PN 16
2) PN 25
3) PN 40
5) Corps adapté aux PN 25 et PN 40

Code de commande : TYPE  + TYPE 

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 / 60Hz ou 24Vdc, P max 400 VA															
VE1211A		•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
VE1211B		-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-
VE1211C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
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															
Joint O-ring en Fluoraz, 200°C max.															
VE041		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Garniture graphite, 400°C max.															
VE042		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Joint 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	■	-	■	-

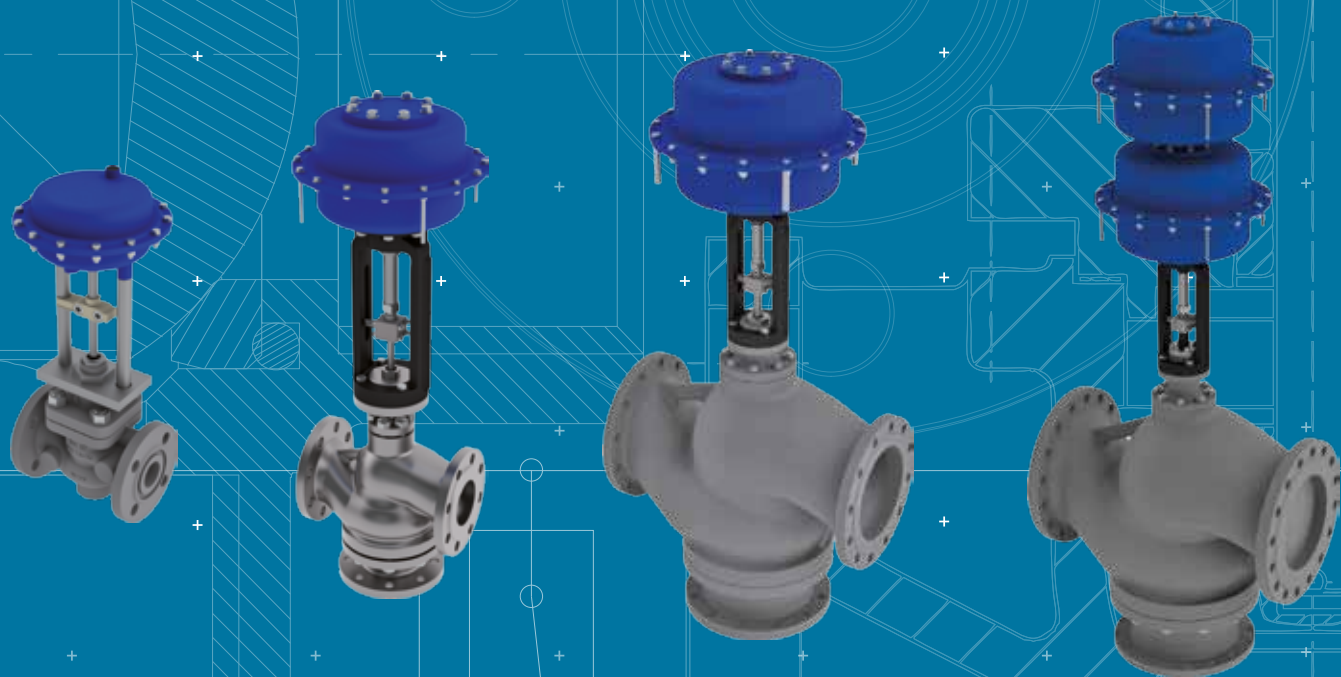
¹⁾ Pour les moteurs MC103 et MC163, uniquement disponible en 24 Vac

• Disponible

■ Livré avec

- Non disponible

VANNES DE RÉGULATION



INDUSTRIE

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 ($\leq 0,01\%$ Kvs)	•	•	•	•
Température du fluide				
0°C...+180°C	•	•	•	•
-10°C...+180°C ¹⁾	•	•		
-10°C...+300°C 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. 400 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	++	++	++	++	++	++	++	++

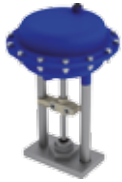
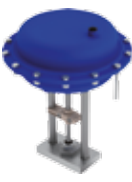
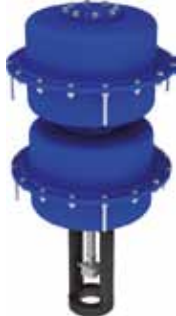
+ En option

++ 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'action¹⁾					
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 cm ²	●				
300 cm ²		●			
540 cm ²			●		
1080 cm ²				●	
2160 cm ²					●
Force du ressort					
2800 N	●				
4800 N		●			
9000 N			●		
16000 N				●	
32000 N					●
Pression de positionnement max.					
6 bar	●	●	●	●	●
Volume d'air max. pour le déplacement					
0,3 dm ³	●				
0,8 dm ³		●			
3,8 dm ³			●		
10,8 dm ³				●	
21,6 dm ³					●
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	2800 N	4800 N	9000 N	16000 N	32000 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 cm ²	300 cm ²	540 cm ²	1080 cm ²	2160 cm ²
Stroke volume	0,3 dm ³	0,8 dm ³	3,8 dm ³	10,8 dm ³	21,6 dm ³
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 (<i>en option</i>)
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 IVL1 ($\leq 0,01\%$ 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, <i>voir accessoires vannes</i>)
Course de la vanne	60 / 80 mm

DN	Kvs m ³ /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	1000	80	16	BR216300EA2
300	1250	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 (<i>en option</i>)
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 IVL1 ($\leq 0,01\%$ 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, <i>voir accessoires vannes</i>)
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 178

Diagramme de perte de charge, voir page 256

Nota : Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.

VANNES DE RÉGULATION À SOUPE 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				1000 kPa		1600 kPa	
125	16	125 ⁶⁾	BR216125DB2	•		•	
125	16	160	BR216125DC2	•		•	
125	16	200	BR216125DD2	•		•	
125	16	250	BR216125DF2	•		•	
ΔP actionneur				700 kPa		1500 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	1000	BR216300EA2	•			•
300	16	1250	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.

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

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.

VANNES DE RÉGULATION À SOUPE 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 400 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	1000	BR216300EA2	•			•
300	16	1250	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.

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



TYPE 	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
	VE121IB	VE121IB	VE121IC	VE121IC
Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 400 VA				

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 				
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	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.

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 (<i>en option</i>)
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 IVL1 ($\leq 0,01\%$ 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, <i>voir accessoires vannes</i>)
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 ⁵⁾	20	16-40 ⁴⁾	BR22515BE6
20	2,5 ⁵⁾	20	16-40 ⁴⁾	BR22520BD6
20	4 ⁵⁾	20	16-40 ⁴⁾	BR22520BE6
20	5 ⁵⁾	20	16-40 ⁴⁾	BR22520BF6
20	6,3 ⁵⁾	20	16-40 ⁴⁾	BR22520BG6
25	5 ⁵⁾	20	16-40 ⁴⁾	BR22525BF6
25	6,3 ⁵⁾	20	16-40 ⁴⁾	BR22525BG6
25	8 ⁵⁾	20	16-40 ⁴⁾	BR22525BH6
25	10	20	16-40 ⁴⁾	BR22525CA6
32	8 ⁵⁾	20	16-40 ⁴⁾	BR22532BH6
32	10 ⁵⁾	20	16-40 ⁴⁾	BR22532CA6
32	12,5	20	16-40 ⁴⁾	BR22532CB6
32	16	20	16-40 ⁴⁾	BR22532CC6
40	12,5 ⁵⁾	20	16-40 ⁴⁾	BR22540CB6
40	16 ⁵⁾	20	16-40 ⁴⁾	BR22540CC6
40	20	20	16-40 ⁴⁾	BR22540CD6
40	25	20	16-40 ⁴⁾	BR22540CE6
50	20 ⁵⁾	30	16-40 ⁴⁾	BR22550CD6
50	25 ⁵⁾	30	16-40 ⁴⁾	BR22550CE6
50	31,5	30	16-40 ⁴⁾	BR22550CF6
50	40	30	16-40 ⁴⁾	BR22550CH6
65	31,5 ⁵⁾	30	16	BR22565CF2
65	31,5 ⁵⁾	30	25-40 ⁵⁾	BR22565CF7
65	40 ⁵⁾	30	16	BR22565CH2
65	40 ⁵⁾	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 ⁵⁾	50	16-40 ⁴⁾	BR22580CI6
80	63 ⁵⁾	50	16-40 ⁴⁾	BR22580CJ6
80	80	50	16-40 ⁴⁾	BR22580CK6
80	100	50	16-40 ⁴⁾	BR22580DA6
100	80 ⁵⁾	50	16	BR225100CK2
100	80 ⁵⁾	50	25-40 ⁵⁾	BR225100CK7
100	100 ⁵⁾	50	16	BR225100DA2
100	100 ⁵⁾	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 ⁵⁾	60	16	BR225125DB2
125	125 ⁵⁾	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 ⁵⁾	60	16	BR225150DD2
150	200 ⁵⁾	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 ⁵⁾	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 40⁵⁾ Corps de vanne adapté aux PN 25 et PN 40⁶⁾ 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 (<i>en option</i>)
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 IVL1 ($\leq 0,01\%$ 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, <i>voir accessoires vannes</i>)
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

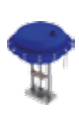
Options vannes, voir page 178

Diagramme de perte de charge, voir page 256

Nota : Diamètres et PN supérieurs, nous consulter.

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



TYPE 	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 						
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

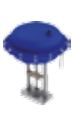
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ^②						
ΔP actionneur									
125	¹⁾	125 ^③	BR225125DB2					1000 kPa	2250 kPa
125	⁵⁾	125 ^③	BR225125DB7					•	•
125	¹⁾	160	BR225125DC2					•	•
125	⁵⁾	160	BR225125DC7					•	•
125	¹⁾	200	BR225125DD2					•	•
125	⁵⁾	200	BR225125DD7					•	•
125	¹⁾	250	BR225125DF2					•	•
125	⁵⁾	250	BR225125DF7					•	•
ΔP actionneur									
150	¹⁾	200 ^③	BR225150DD2					700 kPa	1550 kPa
150	²⁾	200 ^③	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									
200	¹⁾	315 ^③	BR225200DG2					400 kPa	850 kPa
200	¹⁾	400	BR225200DH2					•	•
200	¹⁾	500	BR225200DJ2					•	•
200	¹⁾	630	BR225200DK2					•	•

^③ 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⁾ 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

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



TYPE 	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 						
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

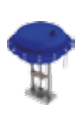
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ^{1,2}						
ΔP actionneur									
150	¹⁾	200	BR325150DD2						700 kPa
150	²⁾	200	BR325150DD3						•
150	¹⁾	250	BR325150DF2						•
150	²⁾	250	BR325150DF3						•
150	¹⁾	315	BR325150DG2						•
150	²⁾	315	BR325150DG3						•
150	¹⁾	400	BR325150DH2						•
150	²⁾	400	BR325150DH3						•
ΔP actionneur									
200	¹⁾	315	BR325200DG2						400 kPa
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⁾ 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

VANNES DE RÉGULATION À SOUPE 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
VE121 ⁽²⁾	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 400 VA ⁽⁹⁾							

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ⁽¹⁾						
ΔP actionneur				4 000 kPa	4 000 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				3 500 kPa	4 000 kPa				
25	⁽⁴⁾	5 ⁽⁶⁾	BR22525BF6	•	•				
25	⁽⁴⁾	6,3 ⁽⁶⁾	BR22525BG6	•	•				
25	⁽⁴⁾	8 ⁽⁶⁾	BR22525BH6	•	•				
25	⁽⁴⁾	10	BR22525CA6	•	•				
ΔP actionneur				2 200 kPa	3 600 kPa				
32	⁽⁴⁾	8 ⁽⁶⁾	BR22532BH6	•	•				
32	⁽⁴⁾	10 ⁽⁶⁾	BR22532CA6	•	•				
32	⁽⁴⁾	12,5	BR22532CB6	•	•				
32	⁽⁴⁾	16	BR22532CC6	•	•				
ΔP actionneur				1 400 kPa	2 800 kPa				
40	⁽⁴⁾	12,5 ⁽⁶⁾	BR22540CB6	•	•				
40	⁽⁴⁾	16 ⁽⁶⁾	BR22540CC6	•	•				
40	⁽⁴⁾	20	BR22540CD6	•	•				
40	⁽⁴⁾	25	BR22540CE6	•	•				
ΔP actionneur					1 700 kPa	3 650 kPa			
50	⁽⁴⁾	20 ⁽⁶⁾	BR22550CD6		•	•			
50	⁽⁴⁾	25 ⁽⁶⁾	BR22550CE6		•	•			
50	⁽⁴⁾	31,5	BR22550CF6		•	•			
50	⁽⁴⁾	40	BR22550CH6		•	•			
ΔP actionneur					1 100 kPa	1 800 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						1 250 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, Pmax environ 400 VA ⁹⁾							

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

⁶⁾ Disponible avec soupape perforée, voir page 178

⁹⁾ ≤ DN 100 : VE121IA

≥ DN 125 : 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) 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 SOUPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 3 VOIES | BR325



TYPE 	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
TYPE 	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 400 VA ⁹⁾							

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 						
ΔP actionneur				4 000 kPa	4 000 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				3 500 kPa	4 000 kPa				
25	⁴⁾	5	BR32525BF6	•	•				
25	⁴⁾	6,3	BR32525BG6	•	•				
25	⁴⁾	8	BR32525BH6	•	•				
25	⁴⁾	10	BR32525CA6	•	•				
ΔP actionneur				2 200 kPa	3 600 kPa				
32	⁴⁾	8	BR32532BH6	•	•				
32	⁴⁾	10	BR32532CA6	•	•				
32	⁴⁾	12,5	BR32532CB6	•	•				
32	⁴⁾	16	BR32532CC6	•	•				
ΔP actionneur				1 400 kPa	2 800 kPa				
40	⁴⁾	12,5	BR32540CB6	•	•				
40	⁴⁾	16	BR32540CC6	•	•				
40	⁴⁾	20	BR32540CD6	•	•				
40	⁴⁾	25	BR32540CE6	•	•				
ΔP actionneur					1 700 kPa	3 650 kPa			
50	⁴⁾	20	BR32550CD6	•	•				
50	⁴⁾	25	BR32550CE6	•	•				
50	⁴⁾	31,5	BR32550CF6	•	•				
50	⁴⁾	40	BR32550CH6	•	•				
ΔP actionneur					1 100 kPa	1 800 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						1 250 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							1 000 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, Pmax environ 400 VA ⁹⁾							

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ¹⁾						
ΔP actionneur									
150	¹⁾	200	BR325150DD2					700 kPa	
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⁾ ≤ DN 100 : VE121A

≥ DN 125 : VE121B

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⁾ 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⁾

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 (<i>en option</i>)
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 IVL1 (≤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, <i>voir accessoires vannes</i>)
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 ⁵⁾	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 (<i>en option</i>)
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 IVL1 (≤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, <i>voir accessoires vannes</i>)
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	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

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE								
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	4800 N	9000 N	9000 N	16000 N	16000 N	32000 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

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ^{1,2}								
ΔP actionneur								1 000 kPa		2 250 kPa	
125	¹⁾	125 ⁵⁾	BR240S125DB2					•		•	
125	⁵⁾	125 ⁵⁾	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		1 550 kPa	
150	¹⁾	200 ⁵⁾	BR240S150DD2					•		•	
150	⁵⁾	200 ⁵⁾	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 ⁵⁾	BR240S200DG2					•		•	
200	²⁾	315 ⁵⁾	BR240S200DG3					•		•	
200	³⁾	315 ⁵⁾	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 ⁵⁾	BR240S250DJ2					•		•	
250	²⁾	500 ⁵⁾	BR240S250DJ3					•		•	
250	³⁾	500 ⁵⁾	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 ⁵⁾	BR240S300DK2					•		•	
300	²⁾	630 ⁵⁾	BR240S300DK3					•		•	
300	³⁾	630 ⁵⁾	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					•		•	

⁵⁾ 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 supérieures, nous consulter.

n° PN
¹⁾ PN 16
²⁾ PN 25
³⁾ PN 40
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 + TYPE ²

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



TYPE 	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

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 								
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 	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

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 							
ΔP actionneur							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 actionneur							400 kPa		850 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				•		•	
ΔP actionneur								220 kPa		400 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 actionneur								150 kPa		300 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				•		•	

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) PN 16
2) PN 25
3) PN 40
4) Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
5) Corps adapté aux PN 25 et PN 40

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



TYPE 	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
TYPE 	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 400 VA ⁹⁾									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 								
ΔP actionneur				4 000 kPa	4 000 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				3 500 kPa	4 000 kPa						
25	4)	5 ⁶⁾	BR240S25BF6	•	•						
25	4)	6,3 ⁶⁾	BR240S25BG6	•	•						
25	4)	8 ⁶⁾	BR240S25BH6	•	•						
25	4)	10	BR240S25CA6	•	•						
ΔP actionneur				2 200 kPa	3 600 kPa						
32	4)	8 ⁶⁾	BR240S32BH6	•	•						
32	4)	10 ⁶⁾	BR240S32CA6	•	•						
32	4)	12,5	BR240S32CB6	•	•						
32	4)	16	BR240S32CC6	•	•						
ΔP actionneur				1 400 kPa	2 800 kPa						
40	4)	12,5 ⁶⁾	BR240S40CB6	•	•						
40	4)	16 ⁶⁾	BR240S40CC6	•	•						
40	4)	20	BR240S40CD6	•	•						
40	4)	25	BR240S40CE6	•	•						
ΔP actionneur						1 700 kPa	3 650 kPa				
50	4)	20 ⁶⁾	BR240S50CD6	•	•						
50	4)	25 ⁶⁾	BR240S50CE6	•	•						
50	4)	31,5	BR240S50CF6	•	•						
50	4)	40	BR240S50CH6	•	•						
ΔP actionneur						1 100 kPa	1 800 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							1 250 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 	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
	TYPE 	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, Pmax environ 400 VA ⁹⁾									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 							
ΔP actionneur										
125	1)	125 ⁶⁾	BR240S125DB2					1 000 kPa		2 250 kPa
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		1 550 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⁾ ≤ DN 100 : VE121IA
≥ DN 125 et ≤ DN 200 : VE121IB
≥ DN 250 : 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) PN 16
2) PN 25
3) PN 40
4) Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
5) Corps adapté aux PN 25 et PN 40

Code de commande : TYPE  +  + TYPE 

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



TYPE 	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
	TYPE 	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, Pmax environ 400 VA ⁹⁾									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 								
ΔP actionneur				4 000 kPa	4 000 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				3 500 kPa	4 000 kPa						
25	4)	5	BR340S25BF6	•	•						
25	4)	6,3	BR340S25BG6	•	•						
25	4)	8	BR340S25BH6	•	•						
25	4)	10	BR340S25CA6	•	•						
ΔP actionneur				2 200 kPa	3 600 kPa						
32	4)	8	BR340S32BH6	•	•						
32	4)	10	BR340S32CA6	•	•						
32	4)	12,5	BR340S32CB6	•	•						
32	4)	16	BR340S32CC6	•	•						
ΔP actionneur				1 400 kPa	2 800 kPa						
40	4)	12,5	BR340S40CB6	•	•						
40	4)	16	BR340S40CC6	•	•						
40	4)	20	BR340S40CD6	•	•						
40	4)	25	BR340S40CE6	•	•						
ΔP actionneur						1 700 kPa	3 650 kPa				
50	4)	20	BR340S50CD6	•	•						
50	4)	25	BR340S50CE6	•	•						
50	4)	31,5	BR340S50CF6	•	•						
50	4)	40	BR340S50CH6	•	•						
ΔP actionneur						1 100 kPa	1 800 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							1 250 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								1 000 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 	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
	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, Pmax environ 400 VA ⁹⁾									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 								
ΔP actionneur											
150	¹⁾	200	BR340S150DD2					700 kPa			
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								400 kPa		850 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					•		•	
ΔP actionneur									220 kPa		400 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 actionneur									150 kPa		300 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					•		•	

⁹⁾ ≤ DN 100 : VE121IA
 ≥ DN 125 et ≤ DN 200 : VE121IB
 ≥ DN 250 : 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⁾ PN 16
²⁾ PN 25
³⁾ PN 40
⁴⁾ Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
⁵⁾ Corps adapté aux PN 25 et PN 40

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 (<i>en option</i>)
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 IVL1 ($\leq 0,01\%$ 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, <i>voir accessoires vannes</i>)
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 ⁵⁾	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	1000	80	16	BR240E250EA2
250	1000	80	25	BR240E250EA3
250	1000	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	1000	80	16	BR240E300EA2
300	1000	80	25	BR240E300EA3
300	1000	80	40	BR240E300EA4
300	1250	80	16	BR240E300EB2
300	1250	80	25	BR240E300EB3
300	1250	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 (<i>en option</i>)
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 IVL1 (≤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, <i>voir accessoires vannes</i>)
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 SOUPE AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 2 VOIES | BR240E



TYPE 	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

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 								
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	2800 N	4800 N	4800 N	9000 N	9000 N	16000 N	16000 N	32000 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

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ¹								
ΔP actionneur								1000 kPa		2250 kPa	
125	¹⁾	125 ⁵⁾	BR240E125DB2					•		•	
125	⁵⁾	125 ⁵⁾	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								700 kPa		1550 kPa	
150	¹⁾	200 ⁵⁾	BR240E150DD2					•		•	
150	⁵⁾	200 ⁵⁾	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								400 kPa		850 kPa	
200	¹⁾	315 ⁵⁾	BR240E200DG2					•		•	
200	²⁾	315 ⁵⁾	BR240E200DG3					•		•	
200	³⁾	315 ⁵⁾	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									220 kPa		400 kPa
250	¹⁾	500 ⁵⁾	BR240E250DJ2					•		•	
250	²⁾	500 ⁵⁾	BR240E250DJ3					•		•	
250	³⁾	500 ⁵⁾	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									150 kPa		300 kPa
300	¹⁾	630 ⁵⁾	BR240E300DK2					•		•	
300	²⁾	630 ⁵⁾	BR240E300DK3					•		•	
300	³⁾	630 ⁵⁾	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					•		•	

⁵⁾ Disponible avec soupape perforée, voir page 178

Options vannes, voir page 178

Options actionneurs, voir page 179

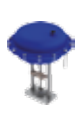
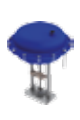
Nota : Pour températures supérieures à 180°C,
DN et PN supérieurs, nous consulter.

n° PN
¹⁾ PN 16
²⁾ PN 25
³⁾ PN 40
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 + TYPE ²

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



TYPE 	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

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 								
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 	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

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 							
ΔP actionneur							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 actionneur							400 kPa		850 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				•		•	
ΔP actionneur								220 kPa		400 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 actionneur								150 kPa		300 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				•	•		•

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) PN 16
2) PN 25
3) PN 40
4) Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
5) Corps adapté aux PN 25 et PN 40

Code de commande : TYPE  + TYPE 

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



TYPE 	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
	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 400 VA ⁹⁾									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 								
ΔP actionneur				4 000 kPa	4 000 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				3 500 kPa	4 000 kPa						
25	4)	5 ⁶⁾	BR240E25BF6	•	•						
25	4)	6,3 ⁶⁾	BR240E25BG6	•	•						
25	4)	8 ⁶⁾	BR240E25BH6	•	•						
25	4)	10	BR240E25CA6	•	•						
ΔP actionneur				2 200 kPa	3 600 kPa						
32	4)	8 ⁶⁾	BR240E32BH6	•	•						
32	4)	10 ⁶⁾	BR240E32CA6	•	•						
32	4)	12,5	BR240E32CB6	•	•						
32	4)	16	BR240E32CC6	•	•						
ΔP actionneur				1 400 kPa	2 800 kPa						
40	4)	12,5 ⁶⁾	BR240E40CB6	•	•						
40	4)	16 ⁶⁾	BR240E40CC6	•	•						
40	4)	20	BR240E40CD6	•	•						
40	4)	25	BR240E40CE6	•	•						
ΔP actionneur						1 700 kPa	3 650 kPa				
50	4)	20 ⁶⁾	BR240E50CD6	•	•						
50	4)	25 ⁶⁾	BR240E50CE6	•	•						
50	4)	31,5	BR240E50CF6	•	•						
50	4)	40	BR240E50CH6	•	•						
ΔP actionneur						1 100 kPa	1 800 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							1 250 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	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
	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, Pmax environ 400 VA ⁹⁾									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE ¹								
ΔP actionneur											
125	1)	125 ⁶⁾	BR240E125DB2					1 000 kPa		2 250 kPa	
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								700 kPa		1 550 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 actionneur								400 kPa		850 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					•		•	
ΔP actionneur									220 kPa		400 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 actionneur									150 kPa		300 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					•		•	

⁶⁾ Disponible avec soupape perforée, voir page 178

⁹⁾ ≤DN 100 : VE121IA
≥DN 125 et ≤DN 200 : VE121IB
≥DN 250 : VE121IC

Options vannes, voir page 178

Options actionneurs, voir page 179

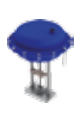
Nota : Pour températures supérieures à 180°C,
DN et PN supérieurs, nous consulter.

n° PN
1) PN 16
2) PN 25
3) PN 40
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 AVEC ACTIONNEURS PNEUMATIQUES | 3 VOIES | BR340E



TYPE 	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
	TYPE 	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, P max environ 400 VA ⁹⁾									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 								
ΔP actionneur				4 000 kPa	4 000 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				3 500 kPa	4 000 kPa						
25	4)	5	BR340E25BF6	•	•						
25	4)	6,3	BR340E25BG6	•	•						
25	4)	8	BR340E25BH6	•	•						
25	4)	10	BR340E25CA6	•	•						
ΔP actionneur				2 200 kPa	3 600 kPa						
32	4)	8	BR340E32BH6	•	•						
32	4)	10	BR340E32CA6	•	•						
32	4)	12,5	BR340E32CB6	•	•						
32	4)	16	BR340E32CC6	•	•						
ΔP actionneur				1 400 kPa	2 800 kPa						
40	4)	12,5	BR340E40CB6	•	•						
40	4)	16	BR340E40CC6	•	•						
40	4)	20	BR340E40CD6	•	•						
40	4)	25	BR340E40CE6	•	•						
ΔP actionneur						1 700 kPa	3 650 kPa				
50	4)	20	BR340E50CD6	•	•						
50	4)	25	BR340E50CE6	•	•						
50	4)	31,5	BR340E50CF6	•	•						
50	4)	40	BR340E50CH6	•	•						
ΔP actionneur						1 100 kPa	1 800 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							1 250 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								1 000 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 	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
	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121	VE121
Réchauffeur de presse-étoupe 24 Vac, 50 / 60 Hz, Pmax environ 400 VA ⁹⁾									

DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 								
ΔP actionneur											
150	1)	200	BR340E150DD2					700 kPa			
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								400 kPa		850 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					•		•	
ΔP actionneur									220 kPa		400 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 actionneur									150 kPa		300 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					•		•	

⁹⁾ ≤ DN 100 : VE121IA
≥ DN 125 et ≤ DN 200 : VE121IB
≥ DN 250 : 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) PN 16
2) PN 25
3) PN 40
4) Corps adapté aux PN 16, PN 25 et PN 40
5) Corps adapté aux PN 25 et PN 40

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 / 60Hz ou 24 Vdc, P max 400 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															
Joint O-ring en Fluoraz, 200°C max.															
VE041		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Garniture graphite, 400°C max.															
VE042		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Joint 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

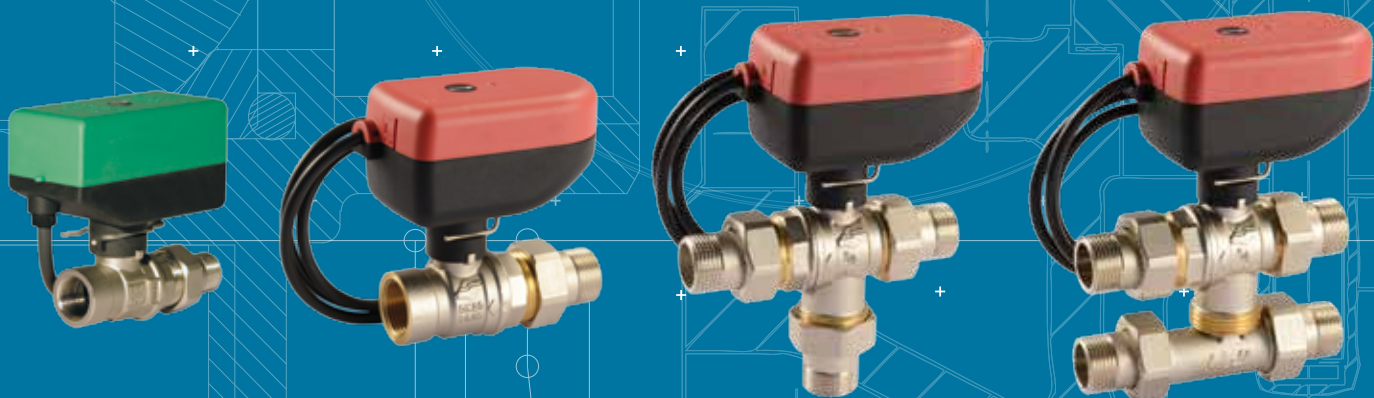
- Non disponible

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



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		
IP44	•	
IP54		•

• 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

				TYPE ①	MS222N	MR222N	SU2221B
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
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

				TYPE ①	MS242N	MR242N	SU2421B
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE ②			
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			•

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

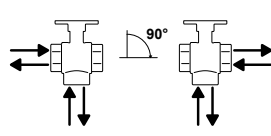
TYPE 1					SU2221B	
DN	PN	Kvs m³/h		TYPE 12		
"	mm	bar	m³/h			
			*			
Durée de course				35 s		
ΔP servomoteur				16 bar		
RACCORDS 3 PIÈCES MMM						
1/2"	15	16	6	- SC3A3A		•
3/4"	20	16	11,5	- SC3B3A		•
1"	25	16	18,3	- SC3C3A		•
RACCORDS 3 PIÈCES 4 RACCORDEMENTS MMM						
1/2"	15	16	16,3	0,8 SC4A4A	•	
3/4"	20	16	29,5	1,9 SC4B4A	•	
1"	25	16	43	2,9 SC4C4A	•	

24 Vac

TYPE 1					SU2421B	
DN	PN	Kvs		TYPE 12		
"	mm	bar	m³/h			
					*	
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	•

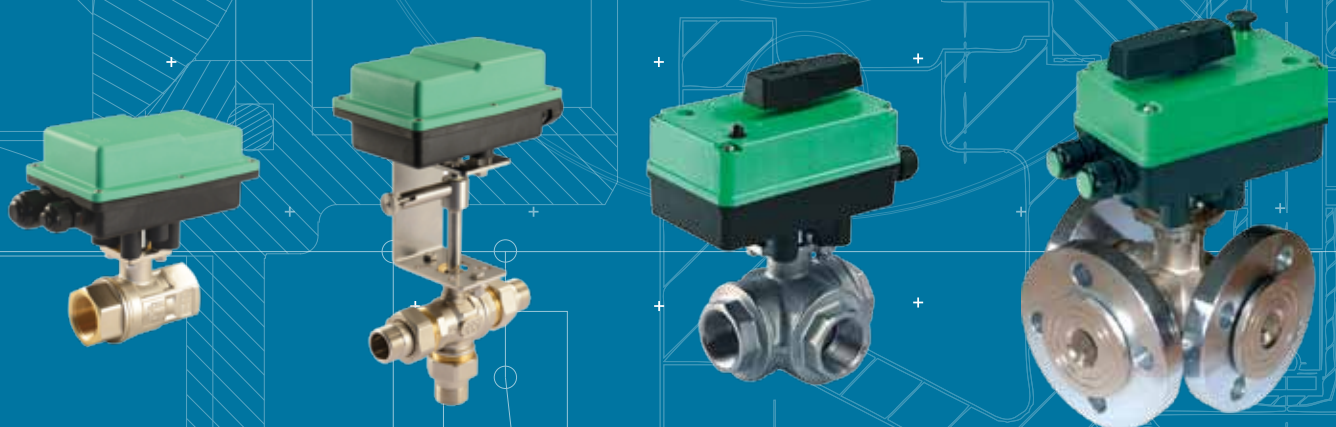
* By pass
Montage en L, nous consulter

Montage



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

VANNES MÉLANGEUSES, DIVISEUSES, DÉVIATRICES ET D'ARRÊT



CVC / INDUSTRIE

VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE AVEC SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES POUR CVC ET INDUSTRIE

GAMME PRODUITS190

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

SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES196

VANNES 2 ET 3 VOIES EN LAITON -10...+100°C198

- 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 VANNES237

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 -10 ... +100°C
• ⁴⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾	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

	 	 
	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



	 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					
IP54	•				
IP65				•	
IP67		•	•		
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		Pages
	197	197	197		
				Alimentation	
	•		•	230 Vac	
	•**		•**	110 Vac	
	•		•	24 Vac	
		•**		24 Vdc	
		•**		12 Vdc	
				Fréquence	
	•	•	•	50 / 60 Hz	
				Commande¹⁾	
	• 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	
		• à 90°		16 s	
				30 s	
				32 s	
	• à 90°		• à 90°	35 s	
		• à 180°		50 s	
				60 s	
	• à 180°		• à 180°	70 s	
	+	+	+	100 s	
				Spéciale sur demande	
				Accouplement	
	•	•	•	Standard	
				ISO 5211	
				Protection	
	•	•	•	IP54	
				IP65	
				IP67	
				Contacts auxiliaires	
	•	•	•	1	
				2	

CARACTÉRISTIQUES SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES BIDIRECTIONNELS



	 	 	 	 
SU2...21BF	DU...2P	DU...2PA	DU...2F	DU...2FA
8 Nm	11 Nm			
230 / 24 Vac	230 / 110 / 24 Vac			
50 / 60 Hz				
3 points (2 fils), 2 points commande parallèle (1 fil), sélectionnable 1 ou 2 en option				
1	35 s			
-	70 s			
ISO 5211 F03 F05	standard		ISO 5211	
IP54	IP67			

TYPE	Puissance	Rotation		230 Vac	Alimentation		Commande		
		90°	180°		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

	 (DC)	 (DC)		
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									
UU222P	12 VA	●		●			●	●	
UU322P	12 VA		●	●			●	●	
UU242P	12 VA	●				●	●	●	
UU342P	12 VA		●			●	●	●	
UU212P	12 VA	●			●		●	●	
UU312P	12 VA		●		●		●	●	

TYPE	Puissance	Rotation		Alimentation		Commande		
		90°	180°	24Vdc	12Vdc	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	PN40		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
  	 	 
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

TYPE 1					DU222P	DU222PA
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE 2		
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

TYPE 1					DU242P	DU242PA
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE 2		
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
		
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

TYPE 1					DU222P	DU222P
DN	DN	PN	Kvs	TYPE 2		
"	mm	bar	m³/h			
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

TYPE 1					DU242P	DU242P
DN	DN	PN	Kvs	TYPE 2		
"	mm	bar	m³/h			
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

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

230/24 Vac  	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	PN	Kvs	TYPE 2				
"	mm	bar	m³/h					
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	PN	Kvs	TYPE 2				
"	mm	bar	m³/h					
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

VANNES D'ARRÊT À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 2 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	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
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	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
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

VANNES D'ARRÊT À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 2 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	PN	Kvs	TYPE ②			
"	mm	bar	m³/h				
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	PN	Kvs	TYPE ②			
"	mm	bar	m³/h				
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			•

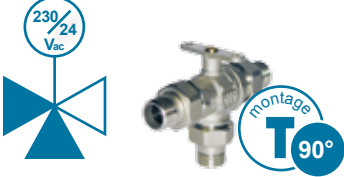
¹⁾ 5 bar pour le DN 1"1/4

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

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

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

230 Vac

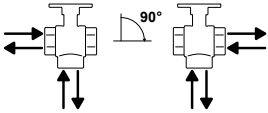
TYPE 1					DU222P	DU222PA
DN	DN	PN	Kvs	TYPE 2		
"	mm	bar	m³/h			
Durée de course					35 s	35 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar
RACCORDS 3 PIÈCES MMM					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE
3/4"	20	16	7,3	DC3B3A	•	•
1"	25	16	16	DC3C3A	•	•

24 Vac

TYPE 1					DU242P	DU242PA
DN	DN	PN	Kvs	TYPE 2		
"	mm	bar	m³/h			
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	•	•

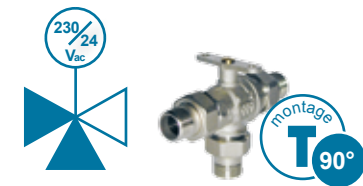
Montage en L, nous consulter
Options et accessoires vannes, voir page 237
Options servomoteurs, voir page 238

Montage



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

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



	DU2...2P	DU2...2P
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

TYPE 1					DU222P	DU222P
DN	DN	PN	Kvs	TYPE 2		
"	mm	bar	m³/h			
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

TYPE 1					DU242P	DU242P
DN	DN	PN	Kvs	TYPE 2		
"	mm	bar	m³/h			
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		•

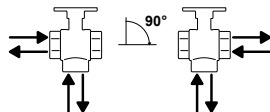
Montage en L, nous consulter

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.

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 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	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
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	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
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			•

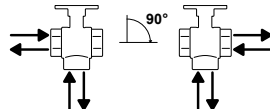
¹⁾ 5 bar pour le DN 1"1/4

Options et accessoires vannes, voir page 237

Options servomoteurs, voir page 238

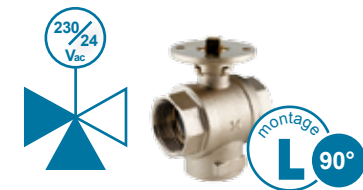
Montage

Sphère à 3 trous



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

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 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					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			•

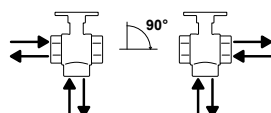
¹⁾ 5 bar pour le DN 1"1/4

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.

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 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					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

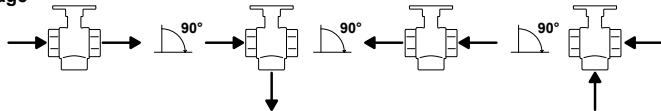
TYPE 1					DU242F	DU242FA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE 2			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar ¹⁾	10 / 5 bar ¹⁾	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE	
1/2"	15	25	3,67	89PMISOE15	•	•	
3/4"	20	25	10,19	89PMISOE20	•	•	
1"	25	25	12,74	89PMISOE25	•	•	
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

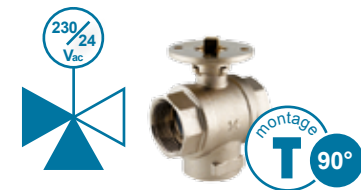
Options servomoteurs, voir page 238

Montage



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

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 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					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

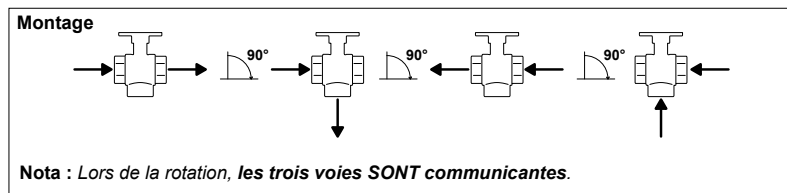
				TYPE 1	DU242F	DU242FA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE 2			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar ¹⁾	10 / 5 bar ¹⁾	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1/2"	15	25	3,67	89PMISOE15D1	•	•	
3/4"	20	25	10,19	89PMISOE20D1	•	•	
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



VANNES DÉVIATRICES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	DU3...2F	DU3...2FA	CU3...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					DU322F	DU322FA	CU322AF
DN	DN	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
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	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
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			•

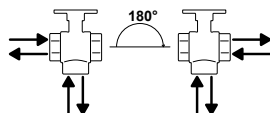
¹⁾ 5 bar pour le DN 1"1/4

Options et accessoires vannes, voir page 237

Options servomoteurs, voir page 238

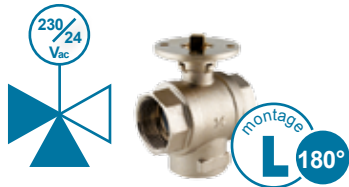
Montage

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.

VANNES DÉVIATRICES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 3 VOIES



	DU3...2F	DU3...2FA	CU3...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				DU322F	DU322FA	CU322AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE 2		
Durée de course					70 s	100 s
ΔP servomoteur					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	100 s
ΔP servomoteur					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		•

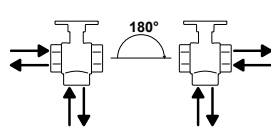
¹⁾ 5 bar pour le DN 1"1/4

Options et accessoires vannes, voir page 237

Options servomoteurs, voir page 238

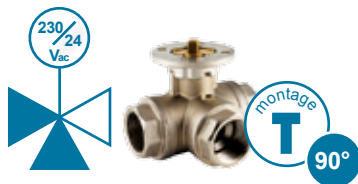
Nota : Pour tous fluides dont la température est inférieure à 0°C, prévoir un réchauffeur de presse-étoupe, voir page 237

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.

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 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
ΔP servomoteur					10 / 5 bar ¹⁾	10 / 5 bar ¹⁾
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

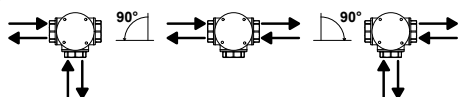
TYPE 1				DU242F	DU242FA	CU242AF
DN	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE 2		
Durée de course					35 s	35 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar ¹⁾	10 / 5 bar ¹⁾
RACCORDS TARAUDÉS FFF					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE
1/2"	15	40	2,27	93PMISOE15	•	•
3/4"	20	40	5,5	93PMISOE20	•	•
1"	25	40	10,76	93PMISOE25	•	•
1 1/4"	32	40	17,26	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

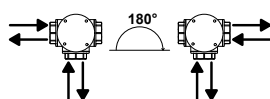
Montage



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

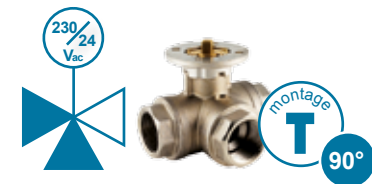
Pour une utilisation comme vanne déviatrice, prévoir un moteur avec une rotation de 180° :

Montage



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

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 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					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

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	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			•

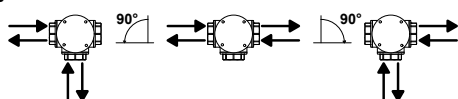
¹⁾ 5 bar pour le DN 1"1/4

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

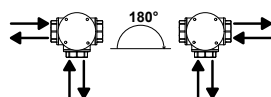
Montage



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

Pour une utilisation comme vanne déviatrice, prévoir un moteur avec une rotation de 180° :

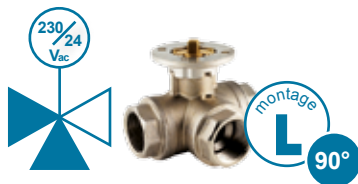
Montage



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
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

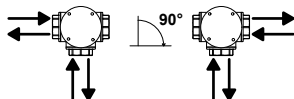
TYPE 1					DU242F	DU242FA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE 2			
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 / 5 bar ¹⁾	10 / 5 bar ¹⁾	10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE	
1/2"	15	40	2,27	92PMISOE15	•	•	
3/4"	20	40	5,5	92PMISOE20	•	•	
1"	25	40	10,76	92PMISOE25	•	•	
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

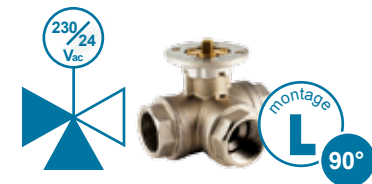
Options servomoteurs, voir page 238

Montage



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

VANNES MÉLANGEUSES OU DIVISEUSES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | LAITON | 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
ΔP servomoteur					10 / 5 bar ¹⁾	10 / 5 bar ¹⁾
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
ΔP servomoteur					10 / 5 bar ¹⁾	10 / 5 bar ¹⁾
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		•

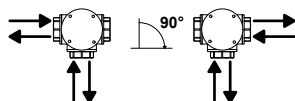
¹⁾ 5 bar pour le DN 1"1/4

Options et accessoires vannes, voir page 237

Options servomoteurs, voir page 238

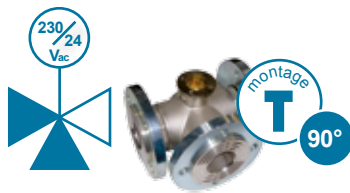
Nota : Pour tous fluides dont la température est inférieure à 0°C, prévoir un réchauffeur de presse-étoupe, voir page 237

Montage



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

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

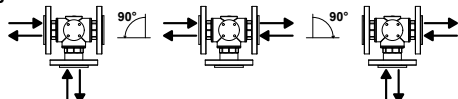
TYPE 1					CU222AF	
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE 2		
Durée de course					50 s	
ΔP servomoteur					10 bar	
RACCORDS À BRIDES					AVEC POIGNÉE	
1"1/2	40	16	24,97	98PMISOE40	•	
2"	50	16	45,09	98PMISOE50	•	
2"1/2	65	16	51	98PMISOE65	•	

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

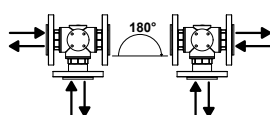
Montage



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

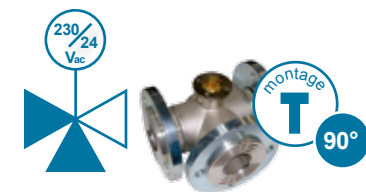
Pour une utilisation comme vanne déviatrice, prévoir un moteur avec une rotation de 180° :

Montage



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

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	PN	Kvs	TYPE 2		
"	mm	bar	m³/h			
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	•	

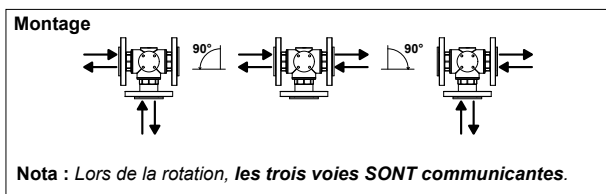
24 Vac

TYPE 1					CU242AF	
DN	DN	PN	Kvs	TYPE 2		
"	mm	bar	m³/h			
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	•	

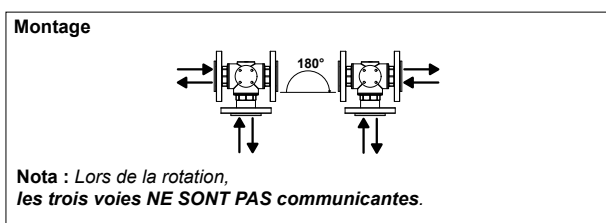
Options et accessoires vannes, voir page 237

Options servomoteurs, voir page 238

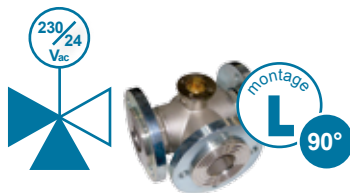
Nota : Pour tous fluides dont la température est inférieure à 0°C, prévoir un réchauffeur de presse-étoupe, voir page 237



Pour une utilisation comme vanne déviatrice, prévoir un moteur avec une rotation de 180° :



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

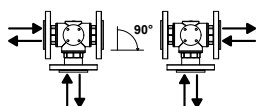
TYPE 1					CU222AF	
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE 2		
Durée de course					50 s	
ΔP servomoteur					10 bar	
RACCORDS À BRIDES					AVEC POIGNÉE	
1"1/2	40	16	24,97	97PMISOE40	•	
2"	50	16	45,09	97PMISOE50	•	
2"1/2	65	16	51	97PMISOE65	•	

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	•	

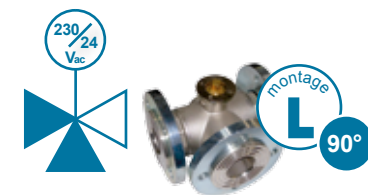
Options et accessoires vannes, voir page 237
 Options servomoteurs, voir page 238

Montage



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

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	PN	Kvs	TYPE 2		
"	mm	bar	m³/h			
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

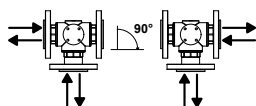
TYPE 1					CU242AF	
DN	DN	PN	Kvs	TYPE 2		
"	mm	bar	m³/h			
Durée de course					50 s	
ΔP servomoteur					10 bar	
RACCORDS À BRIDES					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1"1/2	40	16	24,97	97PMISOE40D1	•	
2"	50	16	45,09	97PMISOE50D1	•	
2"1/2	65	16	51	97PMISOE65D1	•	

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.

CARACTÉRISTIQUES VANNES 2 VOIES À BOISSEAU SPHÉRIQUE | INOX 316



ATEX
Ex II/2 G/D CT4



TYPE	925
Diamètre nominal	1/2" ... 2"
Pression nominale	PN 25, PN 40, PN 64 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



ATEX
Ex II/2 G/D CT4



TYPE	1458	458
Diamètre nominal	1/2" ... 2"	
Pression nominale	PN 50	
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
			
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	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
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	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
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

VANNES D'ARRÊT À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | INOX 316 | 2 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	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
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	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
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

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

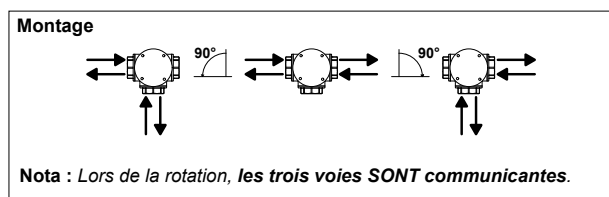
230 Vac

TYPE 1					DU222F	DU222FA	CU222AF
DN	DN	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
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	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
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



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	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
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

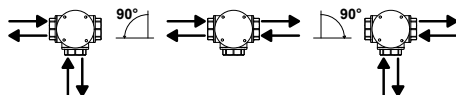
TYPE 1					DU242F	DU242FA	CU242AF
DN	DN	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar	16 bar
RACCORDS TARAUDÉS FF					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1/2"	15	50	12,795	145815D1a	•	•	
3/4"	20	50	15,354	145820D1	•	•	
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.

VANNES DÉVIATRICES 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

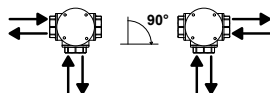
TYPE 1					DU222F	DU222FA	CU222AF
DN	DN	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar	16 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE	
1/2"	15	50	12,795	45815	•	•	
3/4"	20	50	15,354	45820	•	•	
1"	25	50	30,708	45825	•	•	
1"1/4	32	50	38,385	45832			•
1"1/2	40	50	61,416	45840			•
2"	50	50	102,36	45850			•

24 Vac

TYPE 1					DU242F	DU242FA	CU242AF
DN	DN	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
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.

VANNES DÉVIATRICES 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		

230 Vac

TYPE 1					DU222F	DU222FA	CU222AF
DN	DN	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
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

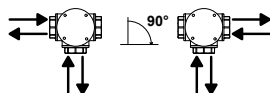
TYPE 1					DU242F	DU242FA	CU242AF
DN	DN	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
Durée de course					35 s	35 s	50 s
ΔP servomoteur					16 bar	16 bar	16 bar
RACCORDS TARAUDÉS FF					AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT	AVEC PIÈCE D'ÉLOIGNEMENT ET POIGNÉE	
1/2"	15	50	12,795	45815D1	•	•	
3/4"	20	50	15,354	45820D1	•	•	
1"	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.

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

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



	DU2...2P	DU2...2PA	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					DU222P	DU222PA	CU222AF
DN	Ø	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
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

TYPE 1					DU242P	DU242PA	CU242AF
DN	DN	PN	Kvs	TYPE 2			
"	mm	bar	m³/h				
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

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



	DU2...2P	DU2...2PA	CU2...2AF
Couple de rotation	11 Nm	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		

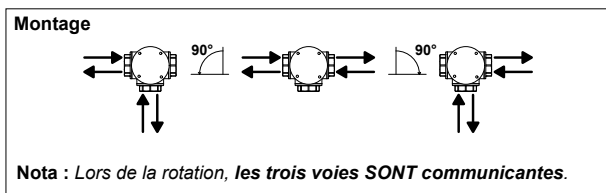
230 Vac

TYPE 1				DU222P	DU222PA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE 2		
Durée de course					35 s	50 s
ΔP servomoteur					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

TYPE 1				DU242P	DU242PA	CU242AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE 2		
Durée de course					35 s	50 s
ΔP servomoteur					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



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

 	DU2...2P	DU2...2PA	CU2...2AF
			
	11 Nm		35 Nm
	230 Vac / 24 Vac		
	3 points (2 fils), 2 points (1 fil), sélectionnable		
Couple de rotation			
Alimentation			
Commande			
Contact auxiliaire	1 ou 2 en option		2

230 Vac

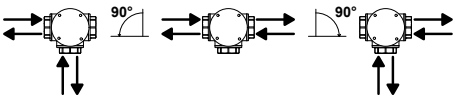
TYPE 1				DU222P	DU222PA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE 2		
Durée de course					35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 bar	10 bar
RACCORDS COLLÉS FFF					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE
3/8"	10	10	3,5	DC3R6C4D3	•	•
1/2"	15	10	9	DC3A6C4D3	•	•
3/4"	20	10	15,3	DC3B6C4D3	•	•
1" ⁽²⁾	25	10	30,5	DC3C6C4D3	•	•
1"1/4	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	50 s
ΔP servomoteur					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		•

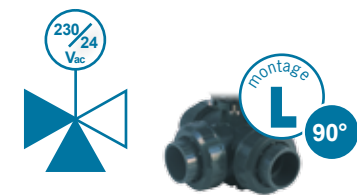
²⁾ Ne peut pas être montée sur le servomoteur DU...2P ou DU...2F avec une durée de course spéciale de 4 s
Options servomoteurs, voir page 238

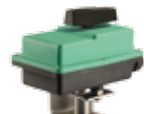
Montage



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

VANNES DÉVIATRICES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | PVC | 3 VOIES



	DU2...2P	DU2...2PA	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

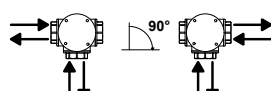
				TYPE 1	DU222P	DU222PA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE 2			
Durée de course ΔP servomoteur					35 s 10 bar	35 s 10 bar	50 s 10 bar
RACCORDS TARAUDÉS FFF					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE	
3/8"	10	10	3,5	DC3R5C3D3	•	•	
1/2"	15	10	9	DC3A5C3D3	•	•	
3/4"	20	10	15,3	DC3B5C3D3	•	•	
1" ⁽²⁾	25	10	30,5	DC3C5C3D3	•	•	
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 ΔP servomoteur					35 s 10 bar	35 s 10 bar	50 s 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.

VANNES DÉVIATRICES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MOTORISÉES | PVC | 3 VOIES

 	 	 	
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

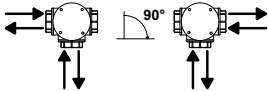
TYPE 1				DU222P	DU222PA	CU222AF
DN "	DN mm	PN bar	Kvs m³/h	TYPE 2		
Durée de course					35 s	50 s
ΔP servomoteur					10 bar	10 bar
RACCORDS COLLÉS FFF					SANS POIGNÉE	AVEC POIGNÉE
3/8"	10	10	3,5	DC3R5C4D3	•	•
1/2"	15	10	9	DC3A5C4D3	•	•
3/4"	20	10	15,3	DC3B5C4D3	•	•
1" ⁽²⁾	25	10	30,5	DC3C5C4D3	•	•
1"1/4	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	50 s
ΔP servomoteur					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.

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 12Vdc 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 carbographe / 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....1P / DU....1F	
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

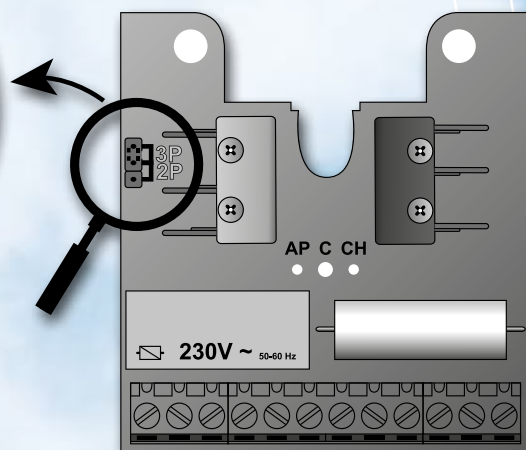
Voir pages 190-192

Simplifiez-vous la vie !

Nouveautés

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.



Diminuez vos risques !

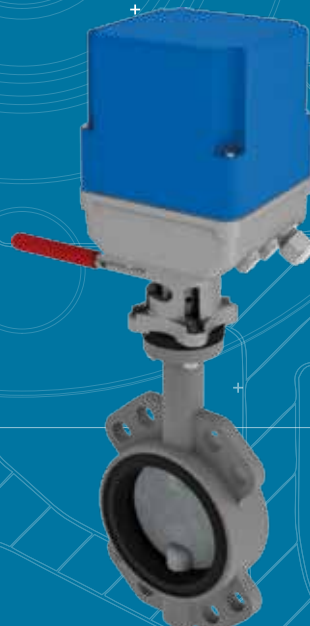
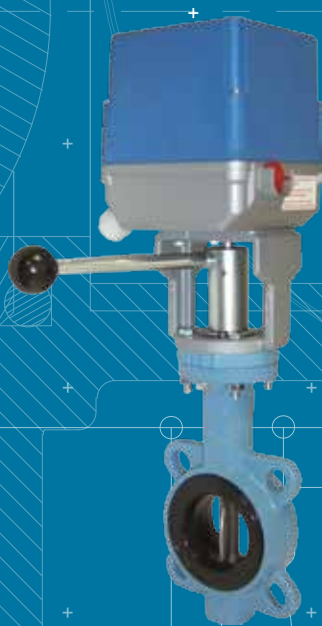
Avec leur nouvelle protection IP 67 et leur faible encombrement,

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

C	NO	NF	1	4	5	6	C	NO	NF
---	----	----	---	---	---	---	---	----	----



2	3
---	---

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 $\Delta P \leq 2,5$ bar	246
• Vannes motorisées pour application $\Delta P \leq 5$ bar	247-248
VANNES PAPILLON POUR L'INDUSTRIE EN FONTE GJS -10 ... +90°C	245
• Corps de vanne.....	245
• Vannes motorisées pour application $\Delta P \leq 5$ bar	247-248
• Vannes motorisées pour application $\Delta P \leq 10$ bar	249
VANNES PAPILLON POUR L'INDUSTRIE HAUTE TEMPÉRATURE EN FONTE GJS -10 ... +110°C	245
• Corps de vanne.....	245
• Vannes motorisées pour application $\Delta P \leq 5$ bar	247-248
• Vannes motorisées pour application $\Delta P \leq 10$ 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

					
	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					
IP43	•				
IP54			•	•	•
IP65		•	+	+	+
Options					
Dispositif anti-condensation			+	+	+

• En standard

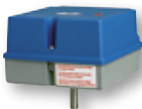
•** Plus-value pour vannes motorisées

+ 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	IP43	IP65	IP54		

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	DN40 ... DN200		
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 $\Delta P \leq 2,5$ 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

VANNES PAPILLON MOTORISÉES | AVEC OREILLES DE CENTRAGE | APPLICATION $\Delta P \leq 5$ 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 $\Delta P \leq 5$ 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	

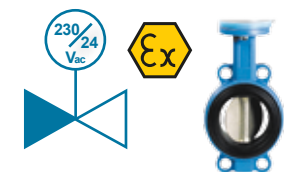
DN	PN	Kvs m³/h	TYPE 1/2				
ΔP servomoteur				5 bar	5 bar	5 bar	5 bar
GAMME CVC							
40	10	70	1120DN40	•	•		
50	10	109	1120DN50	•	•		
65	10	200	1120DN65	•	•	•	
80	10	334	1120DN80		•	•	
100	10	551	1120DN100			•	
125	10	901	1120DN125			•	
150	10	1427	1120DN150				•
200	10	2383	1120DN200				•
GAMME INDUSTRIE							
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

VANNES PAPILLON MOTORISÉES | AVEC OREILLES DE CENTRAGE | APPLICATION $\Delta P \leq 10$ 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 1/2			
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 1/2			
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 1/2

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
ACCOUPEMENTS					
DN40 et DN50, axe vanne Ø 8 mm, axe moteur Ø 12 mm					
ACCOU8	•	•	•	-	-
DN65, axe vanne Ø 9 mm, axe moteur Ø 12 mm					
ACCOU9	•	•	•	-	-
DN80 et DN 100, axe vanne Ø 11 mm, axe moteur Ø 12 mm					
ACCOU11	•	•	•	-	-
DN 125 et DN 150, axe vanne Ø 14 mm, axe moteur Ø 12 mm					
ACCOU14	•	•	•	-	-
DN 125 et DN 150, axe vanne Ø 14 mm, axe moteur Ø 12 mm					
ACCOU14B	-	-	-	•	-
DN200, axe vanne Ø 17 mm, axe moteur Ø 12 mm					
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'encassement 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 ses 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 ce qui 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 réclamations en garantie sont exclues, 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 dégrèlés 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 RÉSOLUTOIRES

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 origines : 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).

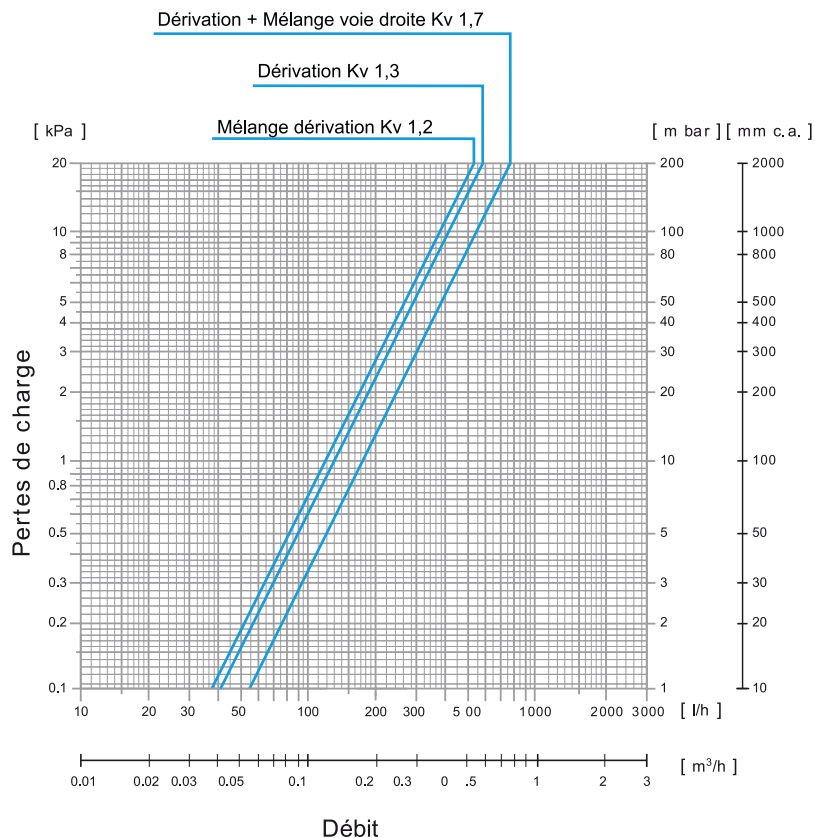
ARTICLE 18 - PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

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 par simple ordonnance de référé.

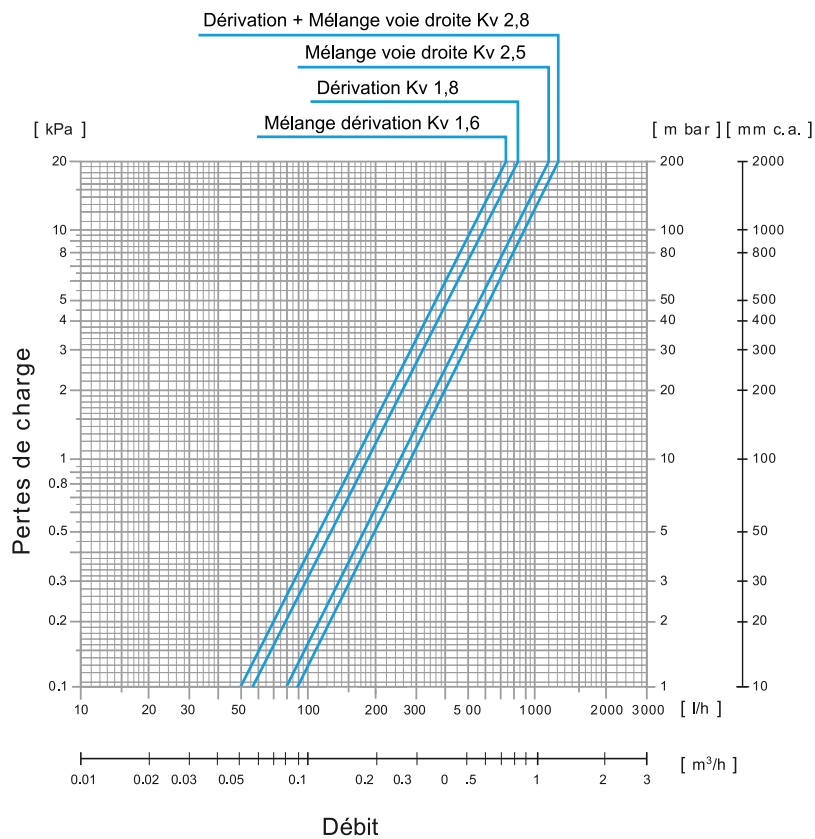
ARTICLE 19 - JURIDICTION COMPÉTENTE

Pour toute contestation ou litige pouvant naître dans les 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.

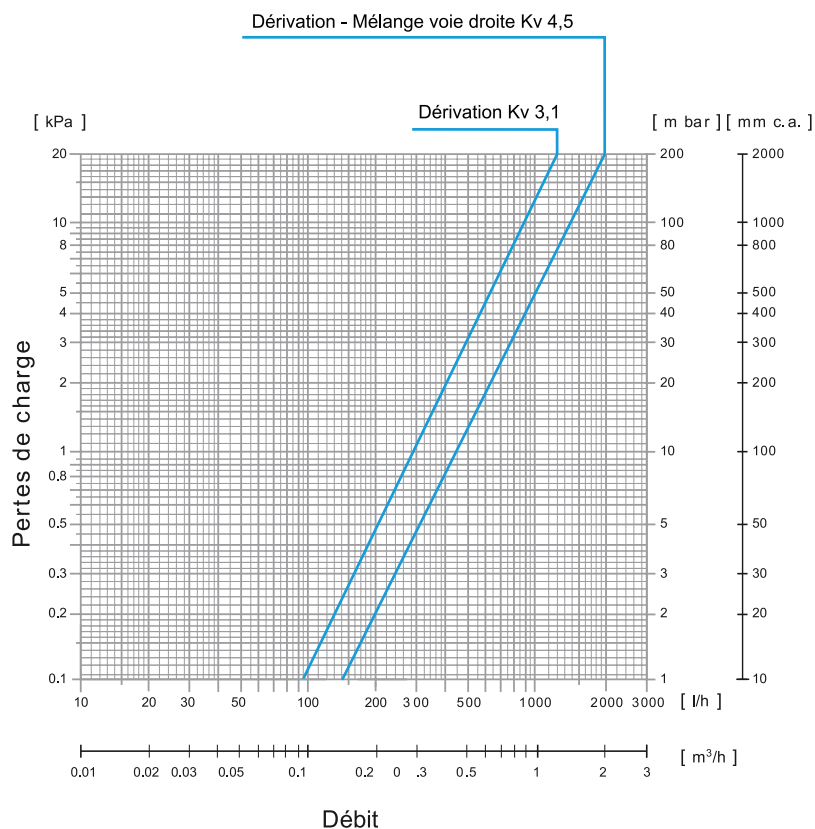
2131 / 3131 / 4131
DN15



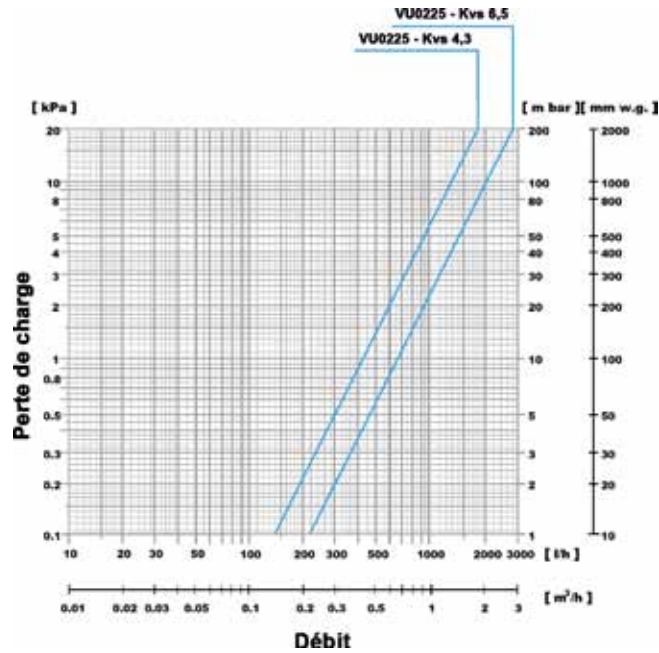
2131 / 3131 / 4131
DN20



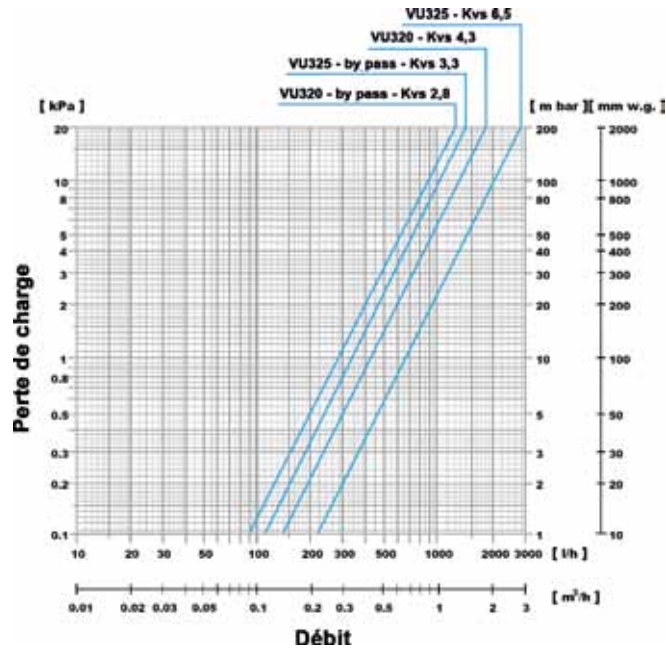
2131 / 3131 / 4131
DN25

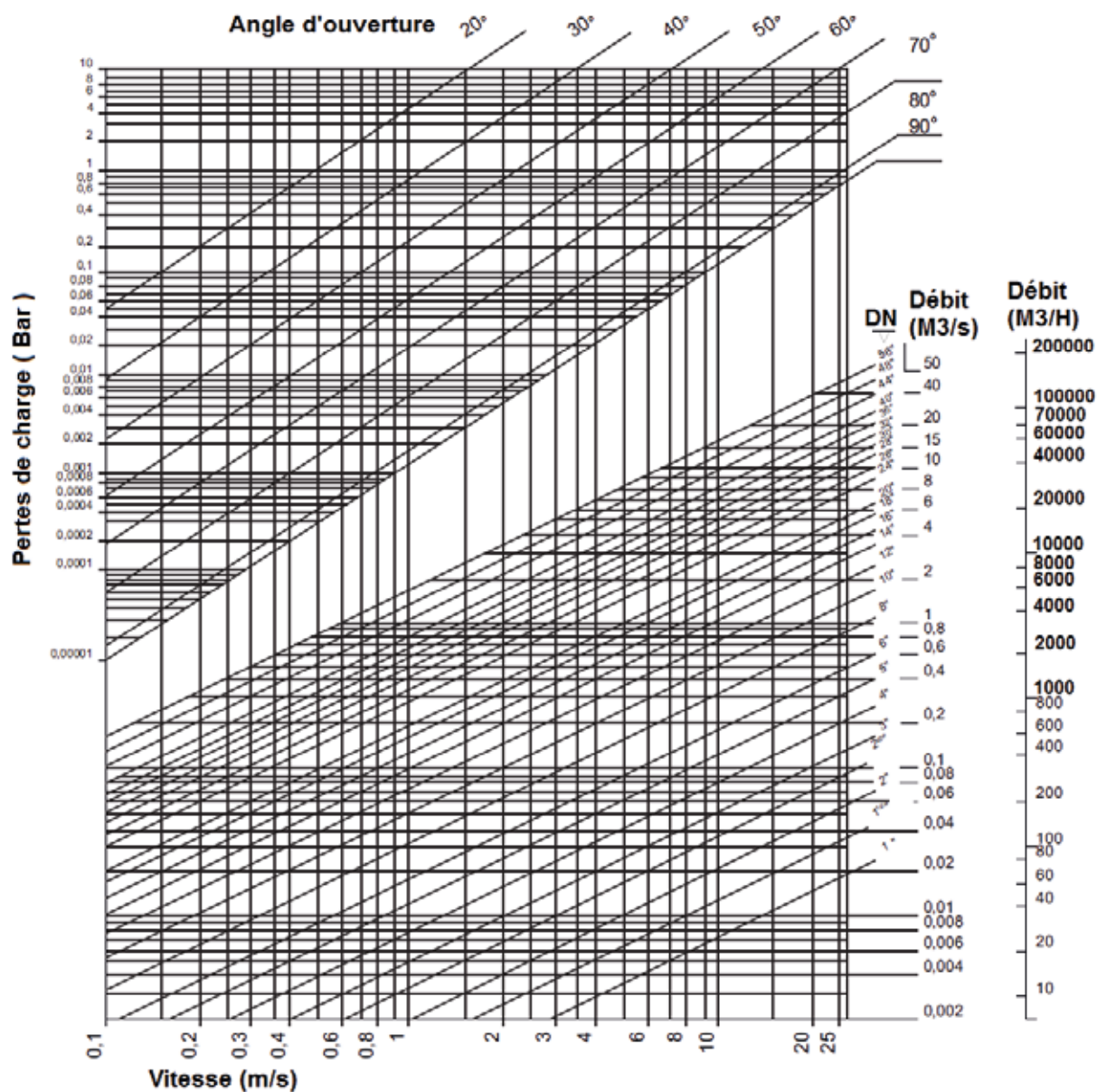


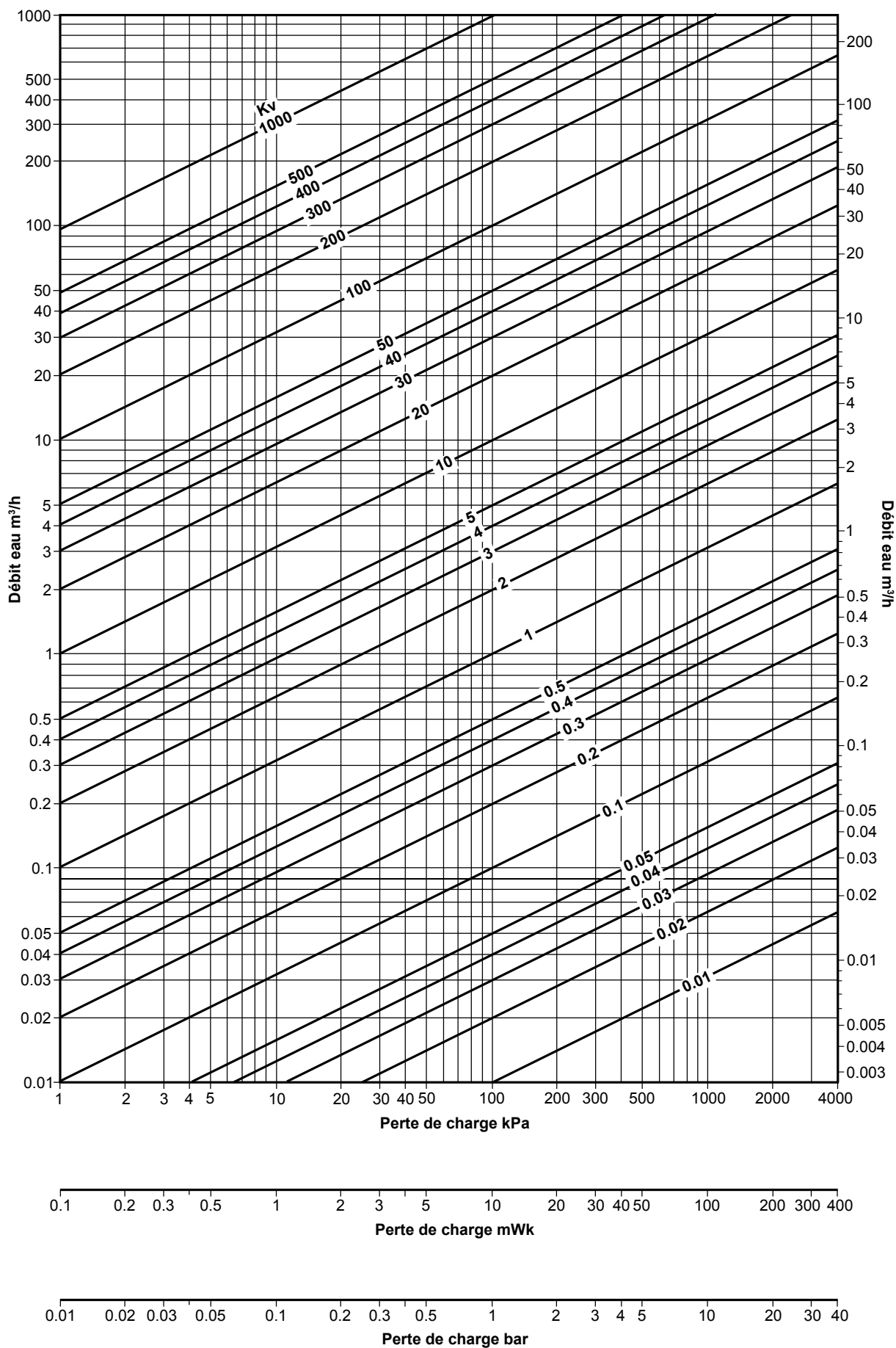
VU0220 / VU0225

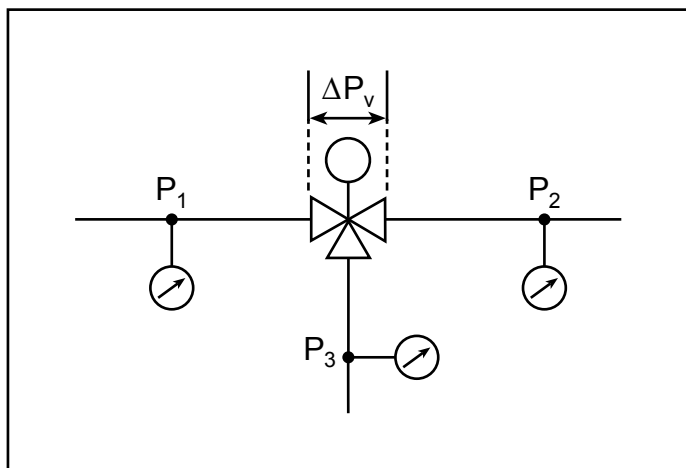


VU320 / VU325









P₁ (P₃) = Pression absolue en amont de la vanne, en bar

P₂ = 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

$$= 1 + 0,0013 \times \Delta T$$

ΔT = Température de surchauffe

$$= t_{\text{(vapeur)}} - t_{\text{(vapeur saturée)}}$$

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 la 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

$$Q = Kvs \sqrt{\frac{\Delta P_v}{\rho}}$$

$$\text{soit : } Kvs = Q \sqrt{\frac{\rho}{\Delta P_v}}$$

○ Pour la vapeur

- Rapport de pression < 0,42 (< 42 %)
Zone sous critique

$$Kvs = 0,042 \cdot \frac{m}{\sqrt{P_2(P_1 - P_2)}} \cdot k$$

- Rapport de pression > 0,42 (> 42 %)
Zone critique

$$Kvs = 0,084 \cdot \frac{m}{P_1} \cdot k$$

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, 49
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
BR216GF65CJ2	41, 43, 44, 47, 49
BR216GF65CJ22	41, 43, 44, 47, 49
BR216GF80CK2	41, 43, 44, 47, 49
BR216GF80DA2	41, 43, 44, 47, 49
BR216GF100DB2	41, 43, 44, 47, 49
BR216GF100DC2	41, 43, 44, 47, 49
BR216GF125DF2	41, 43, 44, 47, 49
BR216GF150DG2	41, 43, 44, 47, 49

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, 36
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

INDEX

BR240S20BE6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164	BR240S125DF2	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB150DF2	93, 108	BR316300EB2	62, 65, 67, 143, 145, 147
BR240S20BF6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164	BR240S125DF7	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB150DG2	93, 108	BR316GF	
BR240S20BG6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164	BR240S150DD2	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB150DH2	93, 108	BR316GF15AD2	42, 45, 46, 48, 50
BR240S25BF6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164	BR240S150DD7	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB150DH7	93, 108	BR316GF15BA2	42, 45, 46, 48
BR240S25BG6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164	BR240S150DF2	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB200DG2	93, 108	BR316GF15BB2	42, 45, 46, 48, 50
BR240S25BH6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164	BR240S150DF7	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB200DG3	93, 108	BR316GF15BC2	42, 45, 46, 48, 50
BR240S25CA6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 158, 160, 164	BR240S150DG2	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB200DH2	93, 108	BR316GF15BD2	42, 45, 46, 48, 50
BR240S32BH6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164	BR240S150DG7	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB200DH3	93, 108	BR316GF15BE2	42, 45, 46, 48, 50
BR240S32BH6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164	BR240S150DH2	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB200DH4	93, 108	BR316GF20BF2	42, 45, 46, 48, 50
BR240S32CA6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164	BR240S150DH7	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB200DJ2	93, 108	BR316GF20BG2	42, 45, 46, 48, 50
BR240S32CB6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164	BR240S200DG2	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB200DJ3	93, 108	BR316GF25BH2	42, 45, 46, 48, 50
BR240S32CC6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164	BR240S200DG3	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB200DJ4	93, 108	BR316GF25CA2	42, 45, 46, 48, 50
BR240S40CB6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164	BR240S200DG4	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB200DK2	93, 108	BR316GF32CB2	42, 45, 46, 48, 50
BR240S40CC6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164	BR240S200DH2	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB200DK3	93, 108	BR316GF32CC2	42, 45, 46, 48, 50
BR240S40CD6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164	BR240S200DH3	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB250DK3	93, 108	BR316GF40CD2	42, 45, 46, 48, 50
BR240S40CE6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164	BR240S200DH4	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB250DK4	93, 108	BR316GF40CE2	42, 45, 46, 48, 50
BR240S50CD6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164	BR240S200DJ2	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB250DM2	93, 108	BR316GF50CF2	42, 45, 46, 48, 50
BR240S50CE6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164	BR240S200DJ3	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB250DM3	93, 108	BR316GF50CH2	42, 45, 46, 48, 50
BR240S50CF6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164	BR240S200DJ4	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB250DM4	93, 108	BR316GF65CI2	42, 45, 46, 48, 50
BR240S50CH6	92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164	BR240S200DK2	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB250EA2	93, 108	BR316GF65CJ2	42, 45, 46, 48, 50
BR240S65CF2	92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164	BR240S200DK3	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB250EA3	93, 108	BR316GF65CJ22	42, 45, 46, 48
BR240S65CF7	92, 96, 98, 104, 110, 112, 114, 115, 158, 160, 164	BR240S200DK4	92, 97, 99, 105, 158, 161, 165	BR240SB250EA4	93, 108	BR316GF80CK2	42, 4

BR340S50CD6	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S200DJ2	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB300DM4	95, 109	DU312F	196
BR340S50CE6	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S200DJ3	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB300EA2	95, 109	DU312FA	196
BR340S50CF6	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S200DJ4	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB300EA3	95, 109	DU312P	196
BR340S50CH6	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S200DK2	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB300EB2	95, 109	DU312PA	196, 212, 213
BR340S56SCF2	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S200DK3	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB300EB3	95, 109	DU322F	196, 212, 213
BR340S56SCF7	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S200DK4	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB300EB4	95, 109	DU322P	196
BR340S56SCH2	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S250DJ2	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB300ED2	95, 109	DU322PA	196
BR340S56SCH7	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S250DJ3	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB300ED3	95, 109	DU342F	196, 212, 213
BR340S56SCI2	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S250DJ4	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB300ED4	95, 109	DU342FA	196, 212, 213
BR340S56SCI7	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S250DK2	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167			DU342P	196
BR340S56SCJ2	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S250DK3	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167			DU342PA	196
BR340S56SCJ7	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S250DK4	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167			DY242PCF	197
BR340S80CI2	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S250DM2	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167			DY252PCF	197
BR340S80CI7	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S250DM3	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167			DY342PCF	197
BR340S80CJ2	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S250DM4	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167			DY352PCF	197
BR340S80CJ7	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S250EA2	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167				
BR340S80CK2	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S250EA3	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167				
BR340S80CK7	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S250EA4	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167				
BR340S80DA2	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S300DK2	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167				
BR340S80DA7	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S300DK3	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167				
BR340S100CK2	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S300DK4	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167				
BR340S100CK7	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S300DM2	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167				
BR340S100DA2	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S300DM3	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167				
BR340S100DA7	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S300DM4	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167				
BR340S100DB2	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S300EA2	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167				
BR340S100DB7	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S300EA3	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167				
BR340S100DC2	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S300EA4	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167				
BR340S100DC7	94, 100, 102, 106, 159, 162, 166	BR340S300EB2	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167				
BR340S125DB2	94, 101, 103, 107, 159, 162, 166	BR340S300EB3	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167				
BR340S125DB2	94, 101, 103, 107, 159, 162, 166	BR340S300EB4	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167				
BR340S125DB7	94, 101, 103, 107, 159, 162, 166	BR340SB125DB2	95, 109				
BR340S125DC2	94, 101, 103, 107, 159, 162, 166	BR340SB125DB7	95, 109				
BR340S125DC7	94, 101, 103, 107, 159, 162, 166	BR340SB125DC2	95, 109				
BR340S125DC7	94, 101, 103, 107, 159, 162, 166	BR340SB125DC7	95, 109				
BR340S125DD2	94, 101, 103, 107, 159, 162, 166	BR340SB125DD2	95, 109				
BR340S125DD2	94, 101, 103, 107, 159, 162, 166	BR340SB125DD7	95, 109				
BR340S125DD7	94, 101, 103, 107, 159, 162, 166	BR340SB125DF2	95, 109				
BR340S125DF2	94, 101, 103, 107, 159, 162, 166	BR340SB125DF7	95, 109				
BR340S125DF7	94, 101, 103, 107, 159, 162, 166	BR340SB150DD2	95, 109				
BR340S150DD2	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB150DD7	95, 109				
BR340S150DD7	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB150DF2	95, 109				
BR340S150DF2	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB150DF7	95, 109				
BR340S150DF7	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB150DG2	95, 109				
BR340S150DH2	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB150DG7	95, 109				
BR340S150DH7	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB150DH2	95, 109				
BR340S200DG2	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB150DH7	95, 109				
BR340S200DG3	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB200DG2	95, 109				
BR340S200DG4	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB200DG3	95, 109				
BR340S200DH2	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB200DG4	95, 109				
BR340S200DH3	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	BR340SB200DH2	95, 109				
BR340S200DH4	94, 101, 103, 107, 159, 163, 167	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				

C

C3A206
CCB3024F0305237
CCB30230F0305237
CCB302402520W237
CCB3023002520W237
CU212AF197
CU222AF197, 203-205, 208-211, 214-221, 223-228, 231-236, 244, 246, 247
CU242AF197, 203-205, 208-211, 214-221, 223-228, 231-236, 244, 246, 248
CU312AF197
CU322AF197, 212, 213
CU342AF197, 212, 213
CY242PC197
CY252PC197
CY342PC197
CY352PC197

D

D1238
D2238
DC2A2A198, 201
DC2A2AD1202
DC2A2AD2202
DC2A2C3D3229, 231
DC2A2C4D3229, 232
DC2B2A198, 201
DC2B2AD1202
DC2B2AD2202
DC2B2C3D3229, 231
DC2B2C4D3229, 232
DC2C2A198, 201
DC2C2AD1202
DC2C2AD2202
DC2C2C3D3229, 231
DC2C2C4D3229, 232
DC2D2C3D3229, 231
DC2D2C4D3229, 232
DC2E2C3D3229, 231
DC2E2C4D3229, 232
DC2R2C3D3229, 231
DC2R2C4D3229, 232
DC3A5C3D3230, 235
DC3A5C4D3230, 236
DC3A6C3D3230, 233
DC3A6C4D3230, 234
DC3B3A199
DC3B3AD1207
DC3B3AD2207
DC3B5C3D3230, 235
DC3B5C4D3230, 236
DC3B6C3D3230, 233
DC3B6C4D3230, 234
DC3C3A199
DC3C3AD1207
DC3C3AD2207
DC3C5C3D3230, 235
DC3C5C4D3230, 236
DC3C6C3D3230, 233
DC3C6C4D3230, 234
DC3R5C3D3230, 235
DC3R5C4D3230, 236
DC3R6C3D3230, 233
DC3R6C4D3230, 234
DICO05ADC237
DICO07ADC237
DICOP57237
DIDMP35237
DIUN02237
DU.....1....238
DU.....2....238
DU212F196
DU212FA196
DU212P196
DU212PA196
DU222F196, 203-205, 208-211, 214-217, 223-228
DU222FA196, 203-205, 208-211, 214-217, 223-228
DU222P196, 201, 202, 207, 231-236
DU222PA196, 201, 231-236
DU242F196, 203-205, 208-211, 214-217, 223-228
DU242FA196, 203-205, 208-211, 214-217, 223-228
DU242P196, 201, 202, 207, 231-236
DU242PA196, 201, 231-236

E

EMUJC01010, 12, 13
EMUJC2410, 12, 13
EMUJC23010, 12, 13
ETE24BO10, 15-17
ETE220BO10, 15-17

M

M125A244, 246, 247
M125C244, 246, 248
M135A244, 249
M135C244, 249
M150A244, 246, 247, 249
M150C244, 246, 248, 249
M180A244, 246, 247, 249
M180C244, 246, 248, 249
M300Y20KNA59, 68, 69, 86, 87, 108, 109, 132, 133
M300Y20KNA359, 68, 69, 108, 109, 132, 133
M300Y25KNA59, 68, 69, 86, 87, 108, 109, 132, 133
M300Y25KNA359, 68, 69, 108, 109, 132, 133
M30020KNA59, 68, 69, 86, 87, 108, 109, 132, 133
M30020KNA359, 68, 69, 108, 109, 132, 133
M30025KNA59, 68, 69, 86, 87, 108, 109, 132, 133
M30025KNA359, 68, 69, 108, 109, 132, 133
MC2A2DN185, 186
MC2B2DN185, 186
MC15A25, 29, 30
MC15C25, 29, 30
MC55TPA25, 32, 33, 43, 45
MC55TPA225, 43, 45
MC55TPB25
MC55TPB225
MC55TPC25
MC55TPC225
MC55YC25, 32, 33, 44, 46
MC55YC225, 44, 46
MC55YD25
MC55YD225
MC100A25, 32, 33, 39, 40, 43, 45
MC100B25
MC100C25, 32-35, 39, 40, 44, 46
MC100D25
MC100FSEA27, 36, 37, 49, 50
MC100FSEC27, 36, 37, 49, 50
MC100FSRA27, 36, 37, 49, 50
MC100FSRC27, 36, 37, 49, 50
MC103A58, 74, 75, 78, 79, 96, 97, 100, 101, 120, 121, 124, 125
MC103B58
MC103C58
MC103C76, 77, 80-85, 98, 99, 102-107, 122, 123, 126-131
MC103D58
MC103SEA59, 88, 90, 110, 111, 114
MC103SEB59
MC103SEC59, 89, 91, 112, 113, 115
MC160A25, 32, 33, 39, 40, 43, 45
MC160A225, 43, 45
MC160B25
MC160B225
MC160C25, 32-35, 39, 40, 44, 46
MC160C225, 44, 46
MC160D25
MC160D225
MC163A58, 74, 75, 78, 79, 96, 97, 100, 101, 120, 121, 124, 125
MC163B58
MC163C58, 76, 77, 80-85, 98, 99, 102-107, 122, 123, 126-131
MC163D58
MC250A26, 43
MC250A45
MC250A226, 43, 45
MC250B26
MC250B226
MC250B226
MC250C26, 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

contact
thermostat pompe



Tous nos produits sont certifiés 

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.



**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