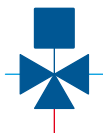


>> APPLICATION INDUSTRIE	276-329
MC... / M300(Y) BR216 GG-25 PN16	276-279
MC... / M300(Y) BR316 GG-25 PN16	280-283
MC... / M300(Y) BR225 GGG-40.3 PN16/25/40	284-287
MC... / M300(Y) BR325 GGG-40.3 PN16/25/40	288-291
MC... / M300(Y) BR240S GS-C25N PN40	292-295
MC... / M300(Y) BR340S GS-C25N PN40	296-299
MC... / M300(Y) BR240E 1.4408 PN40	300-303
MC... / M300(Y) BR340E 1.4408 PN40	304-307
M2... BR225 GGG-40.3 PN16/40	308-309
M2... BR240S GS-C25N PN40	310-311
PA-N... BR216 GG-25 PN16	312-313
PA-N... BR316 GG-25 PN16	314-315
PA-N... BR225 GGG-40.3 PN16/25/40	316-317
PA-N... BR325 GGG-40.3 PN16/25/40	318-319
PA-N... BR240S GS-C25N PN40	320-321
PA-N... BR340S GS-C25N PN40	322-323
PA-N... BR240E 1.4408 PN40	324-325
PA-N... BR340E 1.4408 PN40	326-327
ACCESSOIRES SPECIAUX	328-329





VANNES 2 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -10°C,
- Avec soufflet en acier inox, température de fluide de -10°C à +200°C.



MC403 BR216
MC503 BR216
MC1003 BR216
MC1503 BR216

BR216 GG-25 PN16

CARACTERISTIQUES CORPS

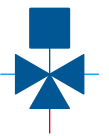
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-2 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	fonte GG-25 EN-JL1040
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (élastomère max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	MC403/24 - MC403/230 - MC503/24 - MC503/230 - MC1003/24 - MC1003/230 - MC1503/24 - MC1503/230
ALIMENTATION	24 Vac, 50/60 Hz - 230 Vac, 50/60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (sélectionnable)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0 ... 10 Vdc

Servomoteurs p.336-337
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.338

Exécution spéciale : pour pression de fermeture plus élevée, possibilité de vanne avec décharge de pression, diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



DN	mm	15	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
KVS	m ³ /h	<i>voir page 285</i> BR225 GGG-40.3 PN16/25/40										250	400	630	800	1 250
												200 ^S	315 ^S	500 ^S	630	1 000
												160	250	400	500 ^L	800
												125 ^{S/L}	200 ^{S/L}	315 ^{S/L}	400 ^L	630 ^L
Course	mm											60	60	60	80	80
BR216 (corps seul)												•	•	•	•	•
t ¹⁾	s											40	40			
												25*	25*			
ΔPs	kPa											200	130			
MC403/24 BR216												•	•			
MC403/230 BR216												•	•			
t ¹⁾	s											300	300			
												150*	150*			
ΔPs	kPa											290	190			
MC503/24 BR216												•	•			
MC503/230 BR216												•	•			
t ¹⁾	s											60	60	60	80	
ΔPs	kPa											500	350	200	100	
MC1003/24 BR216												•	•	•	•	
MC1003/230 BR216												•	•	•	•	
t ¹⁾	s											120	120	120	160	160
ΔPs	kPa											950	700	370	220	150
MC1503/24 BR216												•	•	•	•	•
MC1503/230 BR216												•	•	•	•	•

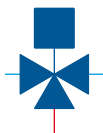
100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

¹⁾ course réglable, * préréglage usine

^{S)} KVS spécial plus-value

^{L)} livrable avec soupape perforée



VANNES 2 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- HLK dans installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec soufflet en acier inox utilisable pour une température de fluide de -10°C à +200°C.



M300 BR216
M300Y BR216

BR216 GG-25 PN16

CARACTERISTIQUES CORPS

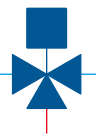
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-2 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	fonte GG-25 EN-JL1040
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), joints O-Ring PTFE (élastomère max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	M300(Y)-20kN - M300(Y)-25kN
ALIMENTATION	230 Vac, 50 ou 60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (sélectionnable)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA

Servomoteurs p.339
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.339

Exécution spéciale : pour pression de fermeture plus élevée, possibilité de vanne avec décharge de pression, diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



DN	mm	125	150	200	250	300
KVS	m ³ /h	250	400	630	1 000	1 600
		200 ^S	315 ^S	500 ^S	800	1 250
		160	250	400	630 ^L	1 000
		125 ^{S/L}	200 ^{S/L}	315 ^{S/L}	500 ^L	800 ^L
Course	mm	60	60	80	90	90
BR216 (corps seul)		•	•	•	•	•
t (50 Hz) ¹⁾	s	155	155	205	205	205
		80	80	105	120	120
ΔPs	kPa	1 400	980	540	340	240
M300-20kN BR216		•	•	•	•	•
M300Y-20kN BR216		•	•	•	•	•
t (50 Hz) ¹⁾	s	155	155	205	225	225
		80	80	105	120	120
ΔPs	kPa	1 600	1 250	690	440	300
M300-25kN BR216		•	•	•	•	•
M300Y-25kN BR216		•	•	•	•	•

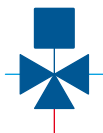
100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

¹⁾ course réglable

^{S)} KVS **spécial** plus-value

^{L)} livrable avec soupape perforée



VANNES 3 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -10°C,
- Avec soufflet en acier inox, température de fluide de -10°C à +200°C.

MC103 BR316



MC163 BR316



MC253 BR316
MC403 BR316
MC503 BR316
MC1003 BR316
MC1503 BR316



BR316 GG-25¹⁾ PN16

CARACTERISTIQUES CORPS

RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-2 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	fonte GG-25 EN-JL1040
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), joints O-Ring PTFE (élastomère max. 200°C)

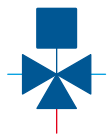
CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	MC103/24 - MC103/230 - MC163/24 - MC163/230 - MC253/24 - MC253/230 - MC403/24 - M403/230 MC503/24 - MC503/230 - MC1003/24 - MC1003/230 - MC1503/24 - MC1503/230
ALIMENTATION	24 Vac, 50/60 Hz - 230 Vac, 50/60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (sélectionnable)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0 ... 10 Vdc

Servomoteurs p.334-337
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.338

¹⁾ En raison d'une modification de matière, nous nous réservons le droit de livrer des vannes jusqu'au diamètre 100, en fonte sphéroïdale GGG-40.3 (EN-JS1024) de qualité supérieure.

Exécution spéciale : diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



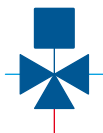
DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
KVS	m ³ /h	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	800	1 250
		2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	80	125	200	315	500	630	1 000
			4 ^S	6,3 ^S	10 ^S	16 ^S	25 ^S	40 ^S	63 ^S	100 ^S	160 ^S	250 ^S	400 ^S	630 ^S	800 ^S	1 250^{S}
		2,5 ^S	5 ^S	8 ^S	12,5 ^S	20 ^S	31,5 ^S	50 ^S	80 ^S	125 ^S	200 ^S	315 ^S	500 ^S	630 ^S	1 000 ^S
Course	mm	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60	80	80
BR316 (corps seul)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
t ²⁾	s	240	240	240	240	240									
		180	180	180	180	180									
		80*	80*	80*	80*	80*									
		40	40	40	40	40									
ΔPs	kPa	1 250	1 250	1 050	600	350									
MC103/24 BR316³⁾		•	•	•	•	•									
MC103/230 BR316³⁾		•	•	•	•	•									
t ²⁾	s	120	120	120	120	120	180	180							
		80*	80*	80*	80*	80*	120*	120*							
ΔPs	kPa	1 600	1 600	1 600	1 250	750	450	300							
MC163/24 BR316		•	•	•	•	•	•	•							
MC163/230 BR316		•	•	•	•	•	•	•							
t ²⁾	s	100	100	100	100	100	150	150	250	250					
		50*	50*	50*	50*	50*	75*	75*	125*	125*					
ΔPs	kPa	1 600	1 600	1 600	1 600	1 400	850	540	350	200					
MC253/24 BR316		•	•	•	•	•	•	•	•	•					
MC253/230 BR316		•	•	•	•	•	•	•	•	•					
t ²⁾	s	15	15	15	15	15	20	20	30	30	40	40			
		10*	10*	10*	10*	10*	15*	15*	20*	20*	25*	25*			
ΔPs	kPa	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 500	950	650	400	200	130			
MC403/24 BR316		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
MC403/230 BR316		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
t ²⁾	s	100	100	100	100	100	150	150	250	250	300	300			
		50*	50*	50*	50*	50*	75*	75*	125*	125*	150*	150*			
ΔPs	kPa	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 250	850	500	290	190			
MC503/24 BR316		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
MC503/230 BR316		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
t	s							30	50	50	60	60	60	80	
ΔPs	kPa							1 600	1 500	950	500	350	200	100	
MC1003/24 BR316								•	•	•	•	•	•	•	•
MC1003/230 BR316								•	•	•	•	•	•	•	•
t	s										120	120	120	160	160
ΔPs	kPa										950	700	370	220	150
MC1503/24 BR316											•	•	•	•	•
MC1503/230 BR316											•	•	•	•	•

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

¹⁾ En raison d'une modification de matière, nous nous réservons le droit de livrer des vannes jusqu'au diamètre 100, en fonte sphéroïdale GGG-40.3 (EN-JS1024) de qualité supérieure.

²⁾ course réglable, * pré-réglage usine ³⁾ utilisable avec une température de fluide jusqu'à 150°C ^{S)} KVS spécial plus-value



VANNES 3 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide de -10°C à +200°C,
- Avec soufflet en acier inox, température de fluide de -10°C à +200°C.



M300 BR316
M300Y BR316

BR316 GG-25 PN16

CARACTERISTIQUES CORPS

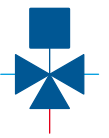
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-2 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	fonte GG-25 EN-JL1040
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), joints O-Ring PTFE (élastomère max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	M300(Y)-20kN, M300(Y)-25kN
ALIMENTATION	230 Vac, 50 ou 60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (à préciser à la commande)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA

Servomoteurs p.339
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.339

Exécution spéciale : diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



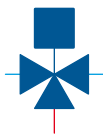
DN	mm	125	150	200	250	300
KVS	m ³ /h	250	400	630	1 000	1 600
		200	315	500	800	1 250
		160 ^s	250 ^s	400 ^s	630	1 000
		125 ^s	200 ^s	315 ^s	500	800
Course	mm	60	60	80	90	90
BR316 (corps seul)		•	•	•	•	•
t (50 Hz) ¹⁾	s	155	155	205	225	225
		80	80	105	120	120
ΔPs	kPa	1 400	980	540	340	240
M300-20kN BR316		•	•	•	•	•
M300Y-20kN BR316		•	•	•	•	•
t (50 Hz) ¹⁾⁾	s	155	155	205	225	225
		80	80	105	120	120
ΔPs	kPa	1 600	1 250	690	440	300
M300-25kN BR316		•	•	•	•	•
M300Y-25kN BR316		•	•	•	•	•

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

¹⁾ course réglable

^{s)} KVS spécial plus-value



VANNES 2 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -10°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -10°C à +200°C.

MC103 BR225



MC163 BR225



MC253 BR225
MC403 BR225
MC503 BR225
MC1003 BR225
MC1503 BR225



BR225 GGG-40.3 PN16/25/40

CARACTERISTIQUES CORPS

RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-2 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	fonte sphéroïdale GGG-40.3 EN-JS1024
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	MC103/24 - MC103/230 - MC163/24 - MC163/230 - MC253/24 - MC253/230 - MC403/24 - M403/230 MC503/24 - MC503/230 - MC1003/24 - MC1003/230 - MC1503/24 - MC1503/230
ALIMENTATION	24 Vac, 50/60 Hz - 230 Vac, 50/60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (sélectionnable)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0 ... 10 Vdc

Servomoteurs p.334-337
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.338

Exécution spéciale : pour pression de fermeture plus élevée, possibilité de vanne avec décharge de pression, diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



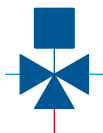
DN	mm	15	15	20	25	32	40	50	65 ¹⁾	80	100 ¹⁾	125 ¹⁾	150 ²⁾	200 ³⁾	250 ³⁾
KVS	m ³ /h	4 ^L	2,5 1,6 1,25 1,0 0,63 0,4 0,25 0,16	6,3 ^L 5 ^{S/L} 4 ^L 2,5 ^{S/L}	10 8 ^{S/L} 6,3 ^L 5 ^{S/L}	16 12,5 ^S 10 ^L 8 ^{S/L}	25 20 ^S 16 ^L 12,5 ^{S/L}	40 31,5 ^S 25 ^L 20 ^{S/L}	63 50 ^S 40 ^L 31,5 ^{S/L}	100 80 ^S 63 ^L 50 ^{S/L}	160 125 ^S 100 ^L 80 ^{S/L}	250 200 ^S 160 125 ^{S/L}	400 315 ^S 250 200 ^{S/L}	630 500 ^S 400 315 ^{S/L}	800 630 500 ^L 400 ^L
		Course	mm	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60	80
BR225 (corps seul)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
t ⁴⁾	s	240	240	240	240	240	240								
		180	180	180	180	180	180								
		80*	80*	80*	80*	80*	80*								
		40	40	40	40	40	40								
ΔPs	kPa	1 250	3 500	1 250	1 050	600	350								
MC103/24 BR225 ⁵⁾		•	•	•	•	•	•								
MC103/230 BR225 ⁵⁾		•	•	•	•	•	•								
t ⁴⁾	s	120	120	120	120	120	120	180	180						
		80*	80*	80*	80*	80*	80*	120*	120*						
ΔPs	kPa	2 400	4 000	2 400	2 050	1 250	750	450	300						
MC163/24 BR225		•	•	•	•	•	•	•	•						
MC163/230 BR225		•	•	•	•	•	•	•	•						
t ⁴⁾	s	100	100	100	100	100	100	150	150	250	250				
		50*	50*	50*	50*	50*	50*	75*	75*	125*	125*				
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	3 500	2 200	1 400	850	540	350	200				
MC253/24 BR225		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
MC253/230 BR225		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
t ⁴⁾	s	15	15	15	15	15	15	20	20	30	30	40	40		
		10*	10*	10*	10*	10*	10*	15*	15*	20*	20*	25*	25*		
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	4 000	3 700	2 400	1 500	950	650	400	200	130		
MC403/24 BR225		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MC403/230 BR225		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
t ⁴⁾	s	100	100	100	100	100	100	150	150	250	250	300	300		
		50*	50*	50*	50*	50*	50*	75*	75*	125*	125*	150*	150*		
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	3 150	1 950	1 250	850	500	290	190		
MC503/24 BR225		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MC503/230 BR225		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
t	s								30	50	50	60	60	60	80
ΔPs	kPa								2 150	1 500	950	500	350	200	100
MC1003/24 BR225									•	•	•	•	•	•	•
MC1003/230 BR225									•	•	•	•	•	•	•
t	s											120	120	120	160
ΔPs	kPa											950	700	370	220
MC1503/24 BR225												•	•	•	•
MC1503/230 BR225												•	•	•	•

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

1) PN16 ou PN25-40 - 2) PN16 ou PN25 - 3) PN16 - 4) course réglable, *préréglage usine - 5) utilisable avec une température jusqu'à 150°C

S) KVS spécial plus-value - L) livrable avec soupape perforée



VANNES 2 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -10°C à +200°C.



M300 BR225
M300Y BR225

BR225 GGG-40.3 PN16/25/40

CARACTERISTIQUES CORPS

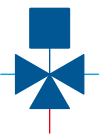
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-2 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	fonte sphéroïdale GGG-40.3 EN-JS1024
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), joints O-Ring en PTFE (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	M300(Y)-20kN - M300(Y)-25kN
ALIMENTATION	230 Vac, 50 ou 60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (à préciser à la commande)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA

Servomoteurs p.339
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.339

Exécution spéciale : pour pression de fermeture plus élevée, possibilité de vanne avec décharge de pression, diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



DN	mm	125 ¹⁾	150 ²⁾	200 ³⁾	250 ³⁾
KVS	m ³ /h	250	400	630	1 000
		200 ^S	315 ^S	500 ^S	800
		160	250	400	630 ^L
		125 ^{S/L}	200 ^{S/L}	315 ^{S/L}	500 ^L
Course	mm	60	60	80	90
BR225 (corps seul)		•	•	•	•
t (50 Hz) ⁴⁾	s	155	155	205	225
		80	80	105	120
ΔPs	kPa	1 400	980	540	340
M300-20kN BR225		•	•	•	•
M300Y-20kN BR225		•	•	•	•
t (50 Hz) ⁴⁾	s	155	155	205	225
		80	80	105	120
ΔPs	kPa	1 800	1 250	690	440
M300-25kN BR225		•	•	•	•
M300Y-25kN BR225		•	•	•	•

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

¹⁾ PN16 ou PN25-40

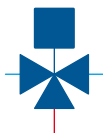
²⁾ PN16 ou PN25

³⁾ PN16

⁴⁾ course réglable

^{S)} KVS spécial plus-value

^{L)} livrable avec soupape perforée



VANNES 3 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -10°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -10°C à +350°C.

MC103 BR325



MC163 BR325



MC253 BR325
MC403 BR325
MC503 BR325
MC1003 BR325
MC1503 BR325



BR325 GGG-40.3 PN16/25/40

CARACTERISTIQUES CORPS

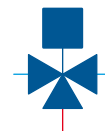
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-2 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	fonte sphéroïdale GGG-40.3 EN-JS1024
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	MC103/24 - MC103/230 - MC163/24 - MC163/230 - MC253/24 - MC253/230 - MC403/24 - M403/230 MC503/24 - MC503/230 - MC1003/24 - MC1003/230 - MC1503/24 - MC1503/230
ALIMENTATION	24 Vac, 50/60 Hz - 230 Vac, 50/60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (sélectionnable)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0 ... 10 Vdc

Servomoteurs p.334-337
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.338

Exécution spéciale : diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



DN	mm	15	20	25	32	40	50	65 ¹⁾	80	100 ¹⁾	125 ¹⁾	150 ²⁾	200 ³⁾	250 ³⁾
KVS	m ³ /h	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	800
		2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	80	125	200	315	500	630
			4 ^s	6,3 ^s	10 ^s	16 ^s	25 ^s	40 ^s	63 ^s	100 ^s	160 ^s	250 ^s	400 ^s	630 ^s	800^{s}
		2,5 ^s	5 ^s	8 ^s	12,5 ^s	20 ^s	31,5 ^s	50 ^s	80 ^s	125 ^s	200 ^s	315 ^s	500 ^s	630 ^s
Course	mm	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60	80
BR325 (corps seul)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
t ⁴⁾	s	240	240	240	240	240								
		180	180	180	180	180								
		80*	80*	80*	80*	80*								
		40	40	40	40	40								
ΔPs	kPa	1 250	1 250	1 050	600	350								
MC103/24 BR325⁵⁾		•	•	•	•	•								
MC103/230 BR325⁵⁾		•	•	•	•	•								
t ⁴⁾	s	120	120	120	120	120	180	180						
		80*	80*	80*	80*	80*	120*	120*						
ΔPs	kPa	2 400	2 400	2 050	1 250	750	450	300						
MC163/24 BR325		•	•	•	•	•	•	•						
MC163/230 BR325		•	•	•	•	•	•	•						
t ⁴⁾	s	100	100	100	100	100	150	150	250	250				
		50*	50*	50*	50*	50*	75*	75*	125*	125*				
ΔPs	kPa	4 000	4 000	3 500	2 200	1 400	850	540	350	200				
MC253/24 BR325		•	•	•	•	•	•	•	•	•				
MC253/230 BR325		•	•	•	•	•	•	•	•	•				
t ⁴⁾	s	15	15	15	15	15	20	20	30	30	40	40		
		10*	10*	10*	10*	10*	15*	15*	20*	20*	25*	25*		
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	3 700	2 400	1 500	950	650	400	200	130		
MC403/24 BR325		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MC403/230 BR325		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
t ⁴⁾	s	100	100	100	100	100	150	150	250	250	300	300		
		50*	50*	50*	50*	50*	75*	75*	125*	125*	150*	150*		
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	4 000	3 150	1 950	1 250	850	500	290	190		
MC503/24 BR325		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MC503/230 BR325		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
t	s							30	50	50	60	60	60	80
ΔPs	kPa							2 150	1 500	950	500	350	200	100
MC1003/24 BR325								•	•	•	•	•	•	•
MC1003/230 BR325								•	•	•	•	•	•	•
t	s										120	120	120	160
ΔPs	kPa										950	700	370	220
MC1503/24 BR325											•	•	•	•
MC1503/230 BR325											•	•	•	•

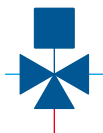
100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

1) PN 16 ou PN25-40 - 2) PN 16 ou PN25 3) PN16

4) course réglable, *préréglage usine - 5) utilisable avec une température jusqu'à 150°C

s) KVS spécial plus-value



VANNES 3 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -10°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -10°C à +350°C.



M300 BR325
M300Y BR325

BR325 GGG-40.3 PN16/25/40

CARACTERISTIQUES CORPS

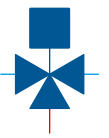
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-2 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	fonte sphéroïdale GGG-40.3 EN-JS1024
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), joints O-Ring en PTFE (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	M300(Y)-20kN - M300(Y)-25kN
ALIMENTATION	230 Vac, 50 ou 60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (à préciser à la commande)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA

Servomoteurs p.339
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.339

Exécution spéciale : diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



DN	mm	125 ¹⁾	150 ²⁾	200 ³⁾	250 ³⁾
KVS	m ³ /h	250	400	630	1 000
		200	315	500	800
		160 ^S	250 ^S	400 ^S	630
		125 ^S	200 ^S	315 ^S	500
Course	mm	60	60	80	90
BR325 (corps seul)		•	•	•	•
t (50 Hz) ⁴⁾	s	155	155	205	225
		80	80	105	120
ΔPs	kPa	1 400	980	540	340
M300-20kN BR325		•	•	•	•
M300Y-20kN BR325		•	•	•	•
t (50 Hz) ⁴⁾	s	155	155	205	225
		80	80	105	120
ΔPs	kPa	1 800	1 250	690	440
M300-25kN BR325		•	•	•	•
M300Y-25kN BR325		•	•	•	•

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

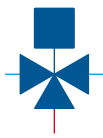
¹⁾ PN16 ou PN25-40

²⁾ PN16 ou PN25

³⁾ PN16

⁴⁾ course réglable

⁵⁾ KVS spécial plus-value



VANNES 2 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -10°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -50°C à +350°C (*nous consulter*).

MC103 BR240S



MC163 BR240S



MC253 BR240S
 MC403 BR240S
 MC503 BR240S
 MC1003 BR240S
 MC1503 BR240S



BR240S GS-C25N PN40

CARACTERISTIQUES CORPS

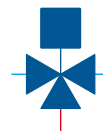
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-1 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	acier moulé GS-C25N 1.0619+N
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	MC103/24 - MC103/230 - MC163/24 - MC163/230 - MC253/24 - MC253/230 - MC403/24 - M403/230 MC503/24 - MC503/230 - MC1003/24 - MC1003/230 - MC1503/24 - MC1503/230
ALIMENTATION	24 Vac, 50/60 Hz - 230 Vac, 50/60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (<i>sélectionnable</i>)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0 ... 10 Vdc

Servomoteurs p.334-337
 Accessoires vannes p.328-329
 Accessoires servomoteurs p.338

Exécution spéciale : pour pression de fermeture plus élevée, possibilité de vanne avec décharge de pression, diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



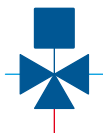
DN	mm	15	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
KVS	m ³ /h	4 ^L	2,5 1,6 1,25 1,0 0,63 0,4 0,25 0,16	6,3 ^L 5 ^{S/L} 4 ^L 2,5 ^{S/L}	10 8 ^{S/L} 6,3 ^L 5 ^{S/L}	16 12,5 ^S 10 ^L 8 ^{S/L}	25 20 ^S 16 ^L 12,5 ^{S/L}	40 31,5 ^S 25 ^L 20 ^{S/L}	63 50 ^S 40 ^L 31,5 ^{S/L}	100 80 ^S 63 ^L 50 ^{S/L}	160 125 ^S 100 ^L 80 ^{S/L}	250 200 ^S 160 125 ^{S/L}	400 315 ^S 250 200 ^{S/L}	630 500 ^S 400 315 ^{S/L}	800 630 500 ^L 400 ^L	1 250 1 000 800 630 ^L
		Course	mm	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60	80	80
BR240S (corps seul)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
t ¹⁾	s	240	240	240	240	240	240									
		180	180	180	180	180	180									
		80*	80*	80*	80*	80*	80*									
		40	40	40	40	40	40									
ΔPs	kPa	1 250	3 500	1 250	1 050	600	350									
MC103/24 BR240S ²⁾		•	•	•	•	•	•									
MC103/230 BR240S ²⁾		•	•	•	•	•	•									
t ¹⁾	s	120	120	120	120	120	120	180	180							
		80*	80*	80*	80*	80*	80*	120*	120*							
ΔPs	kPa	2 400	4 000	2 400	2 050	1 250	750	450	300							
MC163/24 BR240S		•	•	•	•	•	•	•	•							
MC163/230 BR240S		•	•	•	•	•	•	•	•							
t ¹⁾	s	100	100	100	100	100	100	150	150	250	250					
		50*	50*	50*	50*	50*	50*	75*	75*	125*	125*					
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	3 500	2 200	1 400	850	540	350	200					
MC253/24 BR240S		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
MC253/230 BR240S		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
t ¹⁾	s	15	15	15	15	15	15	20	20	30	30	40	40			
		10*	10*	10*	10*	10*	10*	15*	15*	20*	20*	25*	25*			
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	4 000	3 700	2 400	1 500	950	650	400	200	130			
MC403/24 BR240S		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
MC403/230 BR240S		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
t ¹⁾	s	100	100	100	100	100	100	150	150	250	250	300	300			
		50*	50*	50*	50*	50*	50*	75*	75*	125*	125*	150*	150*			
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	3 150	1 950	1 250	850	500	290	190			
MC503/24 BR240S		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
MC503/230 BR240S		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
t	s								30	50	50	60	60	60	80	
ΔPs	kPa								2 150	1 500	950	500	350	200	100	
MC1003/24 BR240S									•	•	•	•	•	•	•	
MC1003/230 BR240S									•	•	•	•	•	•	•	
t	s											120	120	120	160	160
ΔPs	kPa											950	700	370	220	150
MC1503/24 BR240S												•	•	•	•	•
MC1503/230 BR240S												•	•	•	•	•

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

¹⁾ course réglable, *préréglage usine⁵⁾ KVS spécial plus-value

ΔPs : pression de fermeture

²⁾ utilisable avec une température jusqu'à 150°C^{L)} livrable avec soupape perforée



VANNES 2 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -10°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -50°C à +350°C (*nous consulter*).



M300 BR240S
M300Y BR240S

BR240S GGG-40.3 PN40

CARACTERISTIQUES CORPS

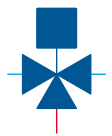
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-1 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	acier moulé GS-C25N 1.0619+N
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), joints O-Ring en PTFE (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	M300(Y)-20kN - M300(Y)-25kN
ALIMENTATION	230 Vac, 50 ou 60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (<i>sélectionnable</i>)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA

Servomoteurs p.339
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.339

Exécution spéciale : pour pression de fermeture plus élevée, possibilité de vanne avec décharge de pression, diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



DN	mm	125	150	200	250	300
KVS	m ³ /h	250	400	630	1 000	1 600
		200 ^S	315 ^S	500 ^S	800	1 250
		160	250	400	630 ^L	1 000
		125 ^{S/L}	200 ^{S/L}	315 ^{S/L}	500 ^L	800 ^L
Course	mm	60	60	80	90	90
BR240S (corps seul)		•	•	•	•	•
t (50 Hz) ¹⁾	s	155	155	205	225	225
		80	80	105	120	120
ΔPs	kPa	1 400	980	540	340	240
M300-20kN BR240S		•	•	•	•	•
M300Y-20kN BR240S		•	•	•	•	•
t (50 Hz) ¹⁾	s	155	155	205	225	225
		80	80	105	120	120
ΔPs	kPa	1 800	1 250	690	440	300
M300-25kN BR240S		•	•	•	•	•
M300Y-25kN BR240S		•	•	•	•	•

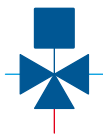
100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

¹⁾ précisez la durée de la course à la commande

^{S)} KVS spécial plus-value

^{L)} livrable avec soupape perforée



VANNES 3 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -10°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -50°C à +350°C (*nous consulter*).

MC103 BR340S



MC163 BR340S



MC253 BR340S
MC403 BR340S
MC503 BR340S
MC1003 BR340S
MC1503 BR340S



BR340S GS-C25N PN40

CARACTERISTIQUES CORPS

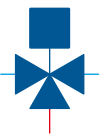
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-1 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	acier moulé GS-C25N 1.0619+N
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	MC103/24 - MC103/230 - MC163/24 - MC163/230 - MC253/24 - MC253/230 - MC403/24 - M403/230 MC503/24 - MC503/230 - MC1003/24 - MC1003/230 - MC1503/24 - MC1503/230
ALIMENTATION	24 Vac, 50/60 Hz - 230 Vac, 50/60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (<i>sélectionnable</i>)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0 ... 10 Vdc

Servomoteurs p.334-337
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.338

Exécution spéciale : diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.

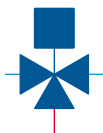


DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
KVS	m ³ /h	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	800	1 250	
		2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	80	125	200	315	500	630	1 000	
		4 ^s	4 ^s	6,3 ^s	10 ^s	16 ^s	25 ^s	40 ^s	63 ^s	100 ^s	160 ^s	250 ^s	400 ^s	630 ^s	800 ^s	1 250 ^s
		2,5 ^s	5 ^s	8 ^s	12,5 ^s	20 ^s	31,5 ^s	50 ^s	80 ^s	125 ^s	200 ^s	315 ^s	500 ^s	630 ^s	800 ^s	1 250 ^s
Course	mm	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60	80	80	
BR340S (corps seul)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
t ¹⁾	s	240	240	240	240	240										
		180	180	180	180	180										
		80*	80*	80*	80*	80*										
		40	40	40	40	40										
ΔPs	kPa	1 250	1 250	1 050	600	350										
MC103/24 BR340S²⁾		•	•	•	•	•										
MC103/230 BR340S²⁾		•	•	•	•	•										
t ¹⁾	s	120	120	120	120	120	180	180								
		80*	80*	80*	80*	80*	120*	120*								
ΔPs	kPa	2 400	2 400	2 050	1 250	750	450	300								
MC163/24 BR340S		•	•	•	•	•	•	•								
MC163/230 BR340S		•	•	•	•	•	•	•								
t ¹⁾	s	100	100	100	100	100	150	150	250	250						
		50*	50*	50*	50*	50*	75*	75*	125*	125*						
ΔPs	kPa	4 000	4 000	3 500	2 200	1 400	850	540	350	200						
MC253/24 BR340S		•	•	•	•	•	•	•	•	•						
MC253/230 BR340S		•	•	•	•	•	•	•	•	•						
t ¹⁾	s	15	15	15	15	15	20	20	30	30	40	40				
		10*	10*	10*	10*	10*	15*	15*	20*	20*	25*	25*				
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	3 700	2 400	1 500	950	650	400	200	130				
MC403/24 BR340S		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
MC403/230 BR340S		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
t ¹⁾	s	100	100	100	100	100	150	150	250	250	300	300				
		50*	50*	50*	50*	50*	75*	75*	125*	125*	150*	150*				
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	4 000	3 150	1 950	1 250	850	500	290	190				
MC503/24 BR340S		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
MC503/230 BR340S		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
t	s							30	50	50	60	60	60	80		
ΔPs	kPa							2 150	1 500	950	500	350	200	100		
MC1003/24 BR340S								•	•	•	•	•	•	•		
MC1003/230 BR340S								•	•	•	•	•	•	•		
t	s										120	120	120	160	160	
ΔPs	kPa										950	700	370	220	150	
MC1503/24 BR340S											•	•	•	•	•	
MC1503/230 BR340S											•	•	•	•	•	

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

¹⁾ course réglable, *préréglage usine²⁾ utilisable avec une température jusqu'à 150°C³⁾ KVS spécial plus-value



VANNES 3 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -50°C à +350°C (*nous consulter*).



M300 BR340S
M300Y BR340S

BR340S GS-C25N PN40

CARACTERISTIQUES CORPS

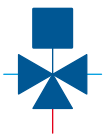
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-1 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	acier moulé GS-C25N 1.0619+N
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	M300(Y)-20kN - M300(Y)-25kN
ALIMENTATION	230 Vac, 50 ou 60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (<i>à préciser à la commande</i>)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA

Servomoteurs p.339
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.339

Exécution spéciale : diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



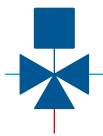
DN	mm	125	150	200	250	300
KVS	m ³ /h	250	400	630	1 000	1 600
		200	315	500	800	1 250
		160 ^s	250 ^s	400 ^s	630	1 000
		125 ^s	200 ^s	315 ^s	500	800
Course	mm	60	60	80	90	90
BR340S (corps seul)		•	•	•	•	•
t (50 Hz) ¹⁾	s	155	155	205	225	225
		80	80	105	120	120
ΔPs	kPa	1 400	980	540	340	240
M300-20kN BR340S		•	•	•	•	•
M300Y-20kN BR340S		•	•	•	•	•
t (50 Hz) ¹⁾	s	155	155	205	225	225
		80	80	105	120	120
ΔPs	kPa	1 800	1 250	690	440	300
M300-25kN BR340S		•	•	•	•	•
M300Y-25kN BR340S		•	•	•	•	•

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

¹⁾ précisez la durée de la course à la commande

^{s)} KVS spécial plus-value



VANNES 2 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -30°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -50°C à +350°C (*nous consulter*).

MC103 BR240E



MC163 BR240E



MC253 BR240E
MC403 BR240E
MC503 BR240E
MC1003 BR240E
MC1503 BR240E



BR240E 1.4408 PN40

CARACTERISTIQUES CORPS

RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-1 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	acier inoxydable 1.4408 (austénite)
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4571
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	MC103/24 - MC103/230 - MC163/24 - MC163/230 - MC253/24 - MC253/230 - MC403/24 - M403/230 MC503/24 - MC503/230 - MC1003/24 - MC1003/230 - MC1503/24 - MC1503/230
ALIMENTATION	24 Vac, 50/60 Hz - 230 Vac, 50/60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (<i>sélectionnable</i>)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0 ... 10 Vdc

Servomoteurs p.334-337
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.338

Exécution spéciale : pour pression de fermeture plus élevée, possibilité de vanne avec décharge de pression, diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



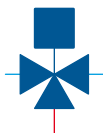
DN	mm	15	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
KVS	m ³ /h	4 ^L	2,5 1,6 1,25 1,0 0,63 0,4 0,25 0,16	6,3 ^L 5 ^{S/L} 4 ^L 2,5 ^{S/L}	10 8 ^{S/L} 6,3 ^L 5 ^{S/L}	16 12,5 ^S 10 ^L 8 ^{S/L}	25 20 ^S 16 ^L 12,5 ^{S/L}	40 31,5 ^S 25 ^L 20 ^{S/L}	63 50 ^S 40 ^L 31,5 ^{S/L}	100 80 ^S 63 ^L 50 ^{S/L}	160 125 ^S 100 ^L 80 ^{S/L}	250 200 ^S 160 125 ^{S/L}	400 315 ^S 250 200 ^{S/L}	630 500 ^S 400 315 ^{S/L}	800 630 500 ^L 400 ^L	1 250 1 000 800 630 ^L	
		Course	mm	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60	60	80	80
BR240E (corps seul)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
t ⁽¹⁾	s	240	240	240	240	240	240										
		180	180	180	180	180	180										
		80*	80*	80*	80*	80*	80*										
		40	40	40	40	40	40										
ΔPs	kPa	1 250	3 500	1 250	1 050	600	350										
MC103/24 BR240E ⁽²⁾		•	•	•	•	•	•										
MC103/230 BR240E ⁽²⁾		•	•	•	•	•	•										
t ⁽¹⁾	s	120	120	120	120	120	120	180	180								
		80*	80*	80*	80*	80*	80*	120*	120*								
ΔPs	kPa	2 400	4 000	2 400	2 050	1 250	750	450	300								
MC163/24 BR240E		•	•	•	•	•	•	•	•								
MC163/230 BR240E		•	•	•	•	•	•	•	•								
t ⁽¹⁾	s	100	100	100	100	100	100	150	150	250	250						
		50*	50*	50*	50*	50*	50*	75*	75*	125*	125*						
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	3 500	2 200	1 400	850	540	350	200						
MC253/24 BR240E		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
MC253/230 BR240E		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
t ⁽¹⁾	s	15	15	15	15	15	15	20	20	30	30	40	40				
		10*	10*	10*	10*	10*	10*	15*	15*	20*	20*	25*	25*				
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	4 000	3 700	2 400	1 500	950	650	400	200	130				
MC403/24 BR240E		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
MC403/230 BR240E		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
t ⁽¹⁾	s	100	100	100	100	100	100	150	150	250	250	300	300				
		50*	50*	50*	50*	50*	50*	75*	75*	125*	125*	150*	150*				
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	3 150	1 950	1 250	850	500	290	190				
MC503/24 BR240E		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
MC503/230 BR240E		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
t	s								30	50	50	60	60	60	80		
ΔPs	kPa								2 150	1 500	950	500	350	200	100		
MC1003/24 BR240E									•	•	•	•	•	•	•		
MC1003/230 BR240E									•	•	•	•	•	•	•		
t	s											120	120	120	160	160	
ΔPs	kPa											950	700	370	220	150	
MC1503/24 BR240E												•	•	•	•	•	
MC1503/230 BR240E												•	•	•	•	•	

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

¹⁾ course réglable, *préréglage usine
^{S)} KVS spécial plus-value

ΔPs : pression de fermeture

²⁾ utilisable avec une température jusqu'à 150°C
^{L)} livrable avec soupape perforée



VANNES 2 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -50°C à +350°C (*nous consulter*).



M300 BR240E
M300Y BR240E

BR240E 1.4408 PN40

CARACTERISTIQUES CORPS

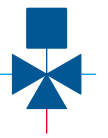
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-1 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	acier inoxydable 1.4408 (austénite)
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4571
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), joints O-Ring en PTFE (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	M300(Y)-20kN - M300(Y)-25kN
ALIMENTATION	230 Vac, 50 ou 60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (<i>à préciser à la commande</i>)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA

Servomoteurs p.339
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.339

Exécution spéciale : pour pression de fermeture plus élevée, possibilité de vanne avec décharge de pression, diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



DN	mm	125	150	200	250	300
KVS	m ³ /h	250	400	630	1 000	1 600
		200 ^S	315 ^S	500 ^S	800	1 250
		160	250	400	630 ^L	1 000
		125 ^{S/L}	200 ^{S/L}	315 ^{S/L}	500 ^L	800 ^L
Course	mm	60	60	80	90	90
BR240E (corps seul)		•	•	•	•	•
t (50 Hz) ¹⁾	s	155	155	205	225	225
		80	80	105	120	120
ΔPs	kPa	1 400	980	540	340	240
M300-20kN BR240E		•	•	•	•	•
M300Y-20kN BR240E		•	•	•	•	•
t (50 Hz) ¹⁾	s	155	155	205	225	225
		80	80	105	120	120
ΔPs	kPa	1 800	1 250	690	440	300
M300-25kN BR240E		•	•	•	•	•
M300Y-25kN BR240E		•	•	•	•	•

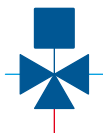
100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

¹⁾ précisez la durée de la course à la commande

^{S)} KVS spécial plus-value

^{L)} livrable avec soupape perforée



VANNES 3 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -30°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -50°C à +350°C (*nous consulter*).

MC103 BR340E



MC163 BR340E



MC253 BR340E
 MC403 BR340E
 MC503 BR340E
 MC1003 BR340E
 MC1503 BR340E



BR340E 1.4408 PN40

CARACTERISTIQUES CORPS

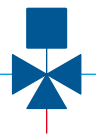
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-1 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	acier inoxydable 1.4408 (austénite)
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4571
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	MC103/24 - MC103/230 - MC163/24 - MC163/230 - MC253/24 - MC253/230 - MC403/24 - M403/230 MC503/24 - MC503/230 - MC1003/24 - MC1003/230 - MC1503/24 - MC1503/230
ALIMENTATION	24 Vac, 50/60 Hz - 230 Vac, 50/60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (<i>sélectionnable</i>)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0 ... 10 Vdc

Servomoteurs p.334-337
 Accessoires vannes p.328-329
 Accessoires servomoteurs p.338

Exécution spéciale : diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.

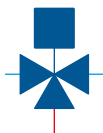


DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
KVS	m ³ /h	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	800	1 250	
		2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	80	125	200	315	500	630	1 000	
		4 ^S	4 ^S	6,3 ^S	10 ^S	16 ^S	25 ^S	40 ^S	63 ^S	100 ^S	160 ^S	250 ^S	400 ^S	630 ^S	800 ^S	1 250 ^S
		2,5 ^S	5 ^S	8 ^S	12,5 ^S	20 ^S	31,5 ^S	50 ^S	80 ^S	125 ^S	200 ^S	315 ^S	500 ^S	630 ^S	1 000 ^S	
Course	mm	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60	80	80	
BR340E (corps seul)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
t ¹⁾	s	240	240	240	240	240										
		180	180	180	180	180										
		80*	80*	80*	80*	80*										
		40	40	40	40	40										
ΔPs	kPa	1 250	1 250	1 050	600	350										
MC103/24 BR340E²⁾		•	•	•	•	•										
MC103/230 BR340E²⁾		•	•	•	•	•										
t ¹⁾	s	120	120	120	120	120	180	180								
		80*	80*	80*	80*	80*	120*	120*								
ΔPs	kPa	2 400	2 400	2 050	1 250	750	450	300								
MC163/24 BR340E		•	•	•	•	•	•	•								
MC163/230 BR340E		•	•	•	•	•	•	•								
t ¹⁾	s	100	100	100	100	100	150	150	250	250						
		50*	50*	50*	50*	50*	75*	75*	125*	125*						
ΔPs	kPa	4 000	4 000	3 500	2 200	1 400	850	540	350	200						
MC253/24 BR340E		•	•	•	•	•	•	•	•	•						
MC253/230 BR340E		•	•	•	•	•	•	•	•	•						
t ¹⁾	s	15	15	15	15	15	20	20	30	30	40	40				
		10*	10*	10*	10*	10*	15*	15*	20*	20*	25*	25*				
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	3 700	2 400	1 500	950	650	400	200	130				
MC403/24 BR340E		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
MC403/230 BR340E		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
t ¹⁾	s	100	100	100	100	100	150	150	250	250	300	300				
		50*	50*	50*	50*	50*	75*	75*	125*	125*	150*	150*				
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	4 000	3 150	1 950	1 250	850	500	290	190				
MC503/24 BR340E																
MC503/230 BR340E																
t	s							30	50	50	60	60	60	80		
ΔPs	kPa							2 150	1 500	950	500	350	200	100		
MC1003/24 BR340E								•	•	•	•	•	•	•		
MC1003/230 BR340E								•	•	•	•	•	•	•		
t	s										120	120	120	160	160	
ΔPs	kPa										950	700	370	220	150	
MC1503/24 BR340E											•	•	•	•	•	
MC1503/230 BR340E											•	•	•	•	•	

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

¹⁾ course réglable, *préréglage usine²⁾ utilisable avec une température jusqu'à 150°C³⁾ KVS spécial plus-value



VANNES 3 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -50°C à +350°C (*nous consulter*).



M300 BR340E
M300Y BR340E

BR340E 1.4408 PN40

CARACTERISTIQUES CORPS

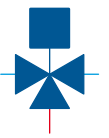
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-1 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	acier inoxydable 1.4408 (austénite)
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4571
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), joints O-Ring en PTFE (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	M300(Y)-20kN - M300(Y)-25kN
ALIMENTATION	230 Vac, 50 ou 60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (<i>à préciser à la commande</i>)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA

Servomoteurs p.339
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.339

Exécution spéciale : diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



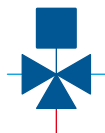
DN	mm	125	150	200	250	300
KVS	m ³ /h	250	400	630	1 000	1 600
		200	315	500	800	1 250
		160 ^s	250 ^s	400 ^s	630	1 000
		125 ^s	200 ^s	315 ^s	500	800
Course	mm	60	60	80	90	90
BR340E (corps seul)		•	•	•	•	•
t (50 Hz) ¹⁾	s	155	155	205	225	225
		80	80	105	120	120
ΔPs	kPa	1 400	980	540	340	240
M300-20kN BR340E		•	•	•	•	•
M300Y-20kN BR340E		•	•	•	•	•
t (50 Hz) ¹⁾	s	155	155	205	225	225
		80	80	105	120	120
ΔPs	kPa	1 800	1 250	690	440	300
M300-25kN BR340E		•	•	•	•	•
M300Y-25kN BR340E		•	•	•	•	•

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

¹⁾ précisez la durée de la course à la commande

^{s)} KVS spécial plus-value



VANNES 2 VOIES MOTORISEES AVEC R.A.Z

DOMAINES D'UTILISATION



- Vanne de régulation avec fonction retour à zéro,
- Installation chauffage, climatisation et chauffage urbain,
- Eau propre, eau surchauffée, vapeur d'eau de 0 à + 200°C.



M2.2(Y) BR225
M2.3(Y) BR225

BR225 GGG-40.3 PN16/40

CARACTERISTIQUES CORPS

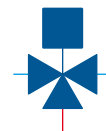
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-2 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	fonte sphéroïdale GGG-40.3 EN-JS1024
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	M2.2(Y) - M2.3(Y) DIN 32730 TÜV certifié
ALIMENTATION	230 Vac, 50/60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (à préciser à la commande)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (à préciser à la commande)
FONCTION	vanne fermée par manque de courant vanne ouverte par manque de courant

Servomoteurs p.340
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.340

Exécution spéciale : diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



DN	mm	15	15	20	25	32	40	50	65 ¹⁾	80	100 ¹⁾
KVS	m ³ /h	4 ^L	2,5 1,6 1,25 1,0 0,63 0,4 0,25 0,16	6,3 ^L 5 ^{S/L} 4 ^L 2,5 ^{S/L}	10 8 ^{S/L} 6,3 ^L 5 ^{S/L}	16 12,5 ^S 10 ^L 8 ^{S/L}	25 20 ^S 16 ^L 12,5 ^{S/L}	40 31,5 ^S 25 ^L 20 ^{S/L}	63 50 ^S 40 ^L 31,5 ^{S/L}	100 80 ^S 63 ^L 50 ^{S/L}	160 125 ^S 100 ^L 80 ^{S/L}
		Course	mm	20	20	20	20	20	30	30	40
BR225 (corps seul)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
t (50 Hz)	s	70	70	70	70	70	70	90	90		
durée du retour à zéro	s	~7	~7	~7	~7	~7	~7	~9	~9		
ΔPs	kPa	3 250	4 000	3 250	2 750	1 650	1 050	680	450		
M2.2 BR225		•	•	•	•	•	•	•	•		
M2.2Y BR225		•	•	•	•	•	•	•	•		
t (50 Hz)	s									120	120
durée du retour à zéro	s									~12	~12
ΔPs	kPa									300	190
M2.3 BR225										•	•
M2.3Y BR225										•	•
t (50 Hz)	s					70	70	90	90		
durée du retour à zéro	s					~7	~7	~9	~9		
ΔPs	kPa					4 000	4 000	4 000	4 000		
M2.2 BR225-ZV61		<i>vannes avec décharge de pression</i>				•	•	•	•		
M2.2Y BR225-ZV61						•	•	•	•		
t (50 Hz)	s									120	120
durée du retour à zéro	s									~12	~12
ΔPs	kPa									3 500	400
M2.3 BR225-ZV61		<i>vannes avec décharge de pression</i>								•	•
M2.3Y BR225-ZV61										•	•

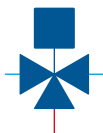
100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

¹⁾ PN16 ou PN25-40

^{S)} KVS spécial plus-value

^{L)} livrable avec soupape perforée



VANNES 2 VOIES MOTORISEES AVEC R.A.Z

DOMAINES D'UTILISATION



- Vanne de régulation avec fonction retour à zéro,
- Installation chauffage, climatisation et chauffage urbain,
- Eau propre, eau surchauffée, vapeur d'eau de 0 à + 200°C.



M2.2(Y) BR240S
M2.3(Y) BR240S

BR240S GS-C25N PN40

CARACTERISTIQUES CORPS

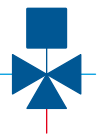
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-1 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	acier moulé GS-C25N 1.0619+N
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	M2.2(Y) - M2.3(Y) DIN 32730 TÜV certifié
ALIMENTATION	230 Vac, 50/60 Hz
SIGNAL DE COMMANDE	3 points, Y = 0 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (à préciser à la commande)
SIGNAL DE SORTIE	X = 0 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (à préciser à la commande)
FONCTION	vanne fermée par manque de courant vanne ouverte par manque de courant

Servomoteurs p.340
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.340

Exécution spéciale : diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



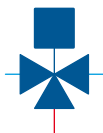
DN	mm	15	15	20	25	32	40	50	65	80	100
KVS	m ³ /h	4 ^L	2,5 1,6 1,25 1,0 0,63 0,4 0,25 0,16	6,3 ^L 5 ^{S/L} 4 ^L 2,5 ^{S/L}	10 8 ^{S/L} 6,3 ^L 5 ^{S/L}	16 12,5 ^S 10 ^L 8 ^{S/L}	25 20 ^S 16 ^L 12,5 ^{S/L}	40 31,5 ^S 25 ^L 20 ^{S/L}	63 50 ^S 40 ^L 31,5 ^{S/L}	100 80 ^S 63 ^L 50 ^{S/L}	160 125 ^S 100 ^L 80 ^{S/L}
		Course	mm	20	20	20	20	20	30	30	40
BR240S (corps seul)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
t (50 Hz)	s	70	70	70	70	70	70	90	90		
durée du retour à zéro	s	~7	~7	~7	~7	~7	~7	~9	~9		
ΔPs	kPa	3 250	4 000	3 250	2 750	1 650	1 050	680	450		
M2.2 BR240S		•	•	•	•	•	•	•	•		
M2.2Y BR240S		•	•	•	•	•	•	•	•		
t (50 Hz)	s									120	120
durée du retour à zéro	s									~12	~12
ΔPs	kPa									300	190
M2.3 BR240S										•	•
M2.3Y BR240S										•	•
t (50 Hz)	s					70	70	90	90		
durée du retour à zéro	s					~7	~7	~9	~9		
ΔPs	kPa					4 000	4 000	4 000	4 000		
M2.2 BR240S-ZV61		<i>vannes avec décharge de pression</i>				•	•	•	•		
M2.2Y BR240S-ZV61						•	•	•	•		
t (50 Hz)	s									120	120
durée du retour à zéro	s									~12	~12
ΔPs	kPa									3 500	400
M2.3 BR240S-ZV61		<i>vannes avec décharge de pression</i>								•	•
M2.3Y BR240S-ZV61										•	•

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

^{S)} KVS spécial plus-value

^{L)} livrable avec soupape perforée



VANNES 2 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -10°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -10°C à +200°C.



PA-N1080 BR216
PA-N2160 BR216

BR216 GG-25 PN16

CARACTERISTIQUES CORPS

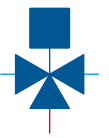
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-2 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	fonte GG-25 EN-JL1040
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	PA-N1080 PA-N2160
SENS D'ACTION	Normalement Fermé (NF) : ressort ferme / air ouvre Normalement Ouvert (NO) : ressort ouvre / air ferme (à préciser à la commande)
RACCORDEMENT DE L'AIR	NPT ³ / ₄ : PA-N1080, PA-N2160

Servomoteurs p.341
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.342

Exécution spéciale : pour pression de fermeture plus élevée, possibilité de vanne avec décharge de pression, diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



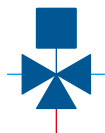
DN	mm	15	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
KVS	m ³ /h	<i>voir page 317</i> BR225										250	400	630	800	1 250
												200 ^S	315 ^S	500 ^S	630	1 000
												160	250	400	500 ^L	800
												125 ^{SL}	200 ^{SL}	315 ^{SL}	400 ^L	630 ^L
Course	mm											60	60	60	80	80
BR216 (corps seul)																
Pression de commande	bar											1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,7	1,5-2,7
Pression d'alimentation	bar											6	6	6	6	6
ΔPs	kPa											1 000	700	400	220	150
PA-N1080 BR216																
Pression de commande	bar											1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,7	1,5-2,7
Pression d'alimentation	bar											6	6	6	6	6
ΔPs	kPa											1 600	1 500	850	400	300
PA-N2160 BR216																
• • • • •																

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

^S) KVS spécial plus-value

^L) livrable avec soupape perforée



VANNES 3 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -10°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -10°C à +200°C.



PA-N160 BR316
 PA-N280 BR316
 PA-N540 BR316
 PA-N1080 BR316
 PA-N2160 BR316

BR316 GG-25¹⁾ PN16

CARACTERISTIQUES CORPS

RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-2 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 (≤ 0,01% de la valeur KVS)
CORPS	fonte GG-25 EN-JL1040
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C)

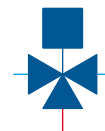
CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	PA-N160 - PA-N280 - PA-N540 - PA-N1080 PA-N2160
SENS D'ACTION	Normalement Fermé (NF) : ressort ferme - passage B-AB / air ouvre - passage A-AB Normalement Ouvert (NO) : ressort ouvre - passage A-AB / air ferme - passage B-AB
RACCORDEMENT DE L'AIR	NPT 1/4 : PA-N160, PA-N280 NPT 1/2 : PA-N540 NPT 3/4 : PA-N1080, PA-N2160

Servomoteurs p.341
 Accessoires vannes p.328-329
 Accessoires servomoteurs p.342

¹⁾ En raison d'une modification de matière, nous nous réservons le droit de livrer des vannes jusqu'au diamètre 100, en fonte sphéroïdale GGG-40.3 (EN-JS1024) de qualité supérieure.

Exécution spéciale : diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



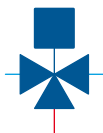
DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
KVS	m ³ /h	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	800	1 250
		2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	80	125	200	315	500	630	1 000
		4 ^s	4 ^s	6,3 ^s	10 ^s	16 ^s	25 ^s	40 ^s	63 ^s	100 ^s	160 ^s	250 ^s	400 ^s	500	800
		2,5 ^s	2,5 ^s	5 ^s	8 ^s	12,5 ^s	20 ^s	31,5 ^s	50 ^s	80 ^s	125 ^s	200 ^s	315 ^s	400	630
Course	mm	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60	80	80
BR316 (corps seul)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pression de commande	bar	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0									
Pression d'alimentation	bar	6	6	6	6	6									
ΔPs	kPa	1 600	1 600	1 600	1 600	1 400									
PA-N160 BR316		•	•	•	•	•									
Pression de commande	bar	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	1,8-2,5	1,8-2,5							
Pression d'alimentation	bar	6	6	6	6	6	6	6							
ΔPs	kPa	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 100							
PA-N280 BR316		•	•	•	•	•	•	•							
Pression de commande	bar						1,7-2,7	1,7-2,7	1,7-3,3	1,7-3,3					
Pression d'alimentation	bar						6	6	6	6					
ΔPs	kPa						1 600	1 600	1 500	900					
PA-N540 BR316							•	•	•	•					
Pression de commande	bar										1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,7	1,5-2,7
Pression d'alimentation	bar										6	6	6	6	6
ΔPs	kPa										1 000	700	400	220	150
PA-N1080 BR316											•	•	•	•	•
Pression de commande	bar												1,5-2,4	1,5-2,7	1,5-2,7
Pression d'alimentation	bar												6	6	6
ΔPs	kPa												850	400	300
PA-N2160 BR316													•	•	•

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

¹⁾ En raison d'une modification de matière, nous nous réservons le droit de livrer des vannes jusqu'au diamètre 100, en fonte sphéroïdale GGG-40.3 (EN-JS1024) de qualité supérieure.

^{s)} KVS spécial plus-value



VANNES 2 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -10°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -10°C à +350°C.



PA-N160 BR225
 PA-N280 BR225
 PA-N540 BR225
 PA-N1080 BR225
 PA-N2160 BR225

BR225 GGG-40.3 PN16/25/40

CARACTERISTIQUES CORPS

RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-2 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	fonte sphéroïdale GGG-40.3 EN-JS1024
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	PA-N160 - PA-N280 - PA-N540 - PA-N1080 PA-N2160
SENS D'ACTION	Normalement Fermé (NF) : ressort ferme / air ouvre Normalement Ouvert (NO) : ressort ouvre / air ferme (à préciser à la commande)
RACCORDEMENT DE L'AIR	NPT 1/4 : PA-N160, PA-N280 NPT 1/2 : PA-N540 NPT 3/4 : PA-N1080, PA-N2160

Servomoteurs p.341
 Accessoires vannes p.328-329
 Accessoires servomoteurs p.342

Exécution spéciale : pour pression de fermeture plus élevée, possibilité de vanne avec décharge de pression, diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



DN	mm	15	15	20	25	32	40	50	65 ¹⁾	80	100 ¹⁾	125 ¹⁾	150 ²⁾	200 ³⁾	250 ³⁾
KVS	m ³ /h	4 ^L	2,5 1,6 1,25 1,0 0,63 0,4 0,25 0,16	6,3 ^L 5 ^{S/L} 4 ^L 2,5 ^{S/L}	10 8 ^{S/L} 6,3 ^L 5 ^{S/L}	16 12,5 ^S 10 ^L 8 ^{S/L}	25 20 ^S 16 ^L 12,5 ^{S/L}	40 31,5 ^S 25 ^L 20 ^{S/L}	63 50 ^S 40 ^L 31,5 ^{S/L}	100 80 ^S 63 ^L 50 ^{S/L}	160 125 ^S 100 ^L 80 ^{S/L}	250 200 ^S 160 125 ^{S/L}	400 315 ^S 250 200 ^{S/L}	630 500 ^S 400 315 ^{S/L}	800 630 500 ^L 400 ^L
Course	mm	20	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60	80
BR225 (corps seul)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pression de commande	bar	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0								
Pression d'alimentation	bar	6	6	6	6	6	6								
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	3 500	2 200	1 400								
PA-N160 BR225		•	•	•	•	•	•								
Pression de commande	bar	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	1,8-2,5	1,8-2,5						
Pression d'alimentation	bar	6	6	6	6	6	6	6	6						
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	1 700	1 100						
PA-N280 BR225		•	•	•	•	•	•	•	•						
Pression de commande	bar							1,7-2,7	1,7-2,7	1,7-3,3	1,7-3,3				
Pression d'alimentation	bar							6	6	6	6				
ΔPs	kPa							3 650	2 750	1 500	900				
PA-N540 BR225								•	•	•	•				
Pression de commande	bar											1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,7
Pression d'alimentation	bar											6	6	6	6
ΔPs	kPa											1 000	700	400	220
PA-N1080 BR225												•	•	•	•
Pression de commande	bar											1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,7
Pression d'alimentation	bar											6	6	6	6
ΔPs	kPa											2 250	1 550	850	400
PA-N2160 BR225												•	•	•	•

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

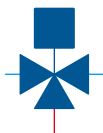
¹⁾ PN16 ou PN25-40

²⁾ PN16 ou PN25

³⁾ PN16

^{S)} KVS spécial plus-value

^{L)} livrable avec soupape perforée



VANNES 3 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -10°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -10°C à +350°C.



PA-N160 BR325
 PA-N280 BR325
 PA-N540 BR325
 PA-N1080 BR325
 PA-N2160 BR325

BR325 GGG-40.3 PN16/25/40

CARACTERISTIQUES CORPS

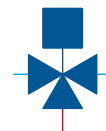
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-2 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	fonte sphéroïdale GGG-40.3 EN-JS1024
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	PA-N160 - PA-N280 - PA-N540 - PA-N1080 PA-N2160
SENS D'ACTION	Normalement Fermé (NF) : ressort ferme - passage B-AB / air ouvre - passage A-AB Normalement Ouvert (NO) : ressort ouvre - passage A-AB / air ferme - passage B-AB
RACCORDEMENT DE L'AIR	NPT 1/4 : PA-N160, PA-N280 NPT 1/2 : PA-N540 NPT 3/4 : PA-N1080, PA-N2160

Servomoteurs p.341
 Accessoires vannes p.328-329
 Accessoires servomoteurs p.342

Exécution spéciale : diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



DN	mm	15	20	25	32	40	50	65 ¹⁾	80	100 ¹⁾	125 ¹⁾	150 ²⁾	200 ³⁾	250 ³⁾
KVS	m ³ /h	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	800
		2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	80	125	200	315	500	630
		4 ^S	4 ^S	6,3 ^S	10 ^S	16 ^S	25 ^S	40 ^S	63 ^S	100 ^S	160 ^S	250 ^S	400 ^S	500
		2,5 ^S	5 ^S	8 ^S	12,5 ^S	20 ^S	31,5 ^S	50 ^S	80 ^S	125 ^S	200 ^S	315 ^S	500	630
Course	mm	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60	80
BR325 (corps seul)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pression de commande	bar	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0								
Pression d'alimentation	bar	6	6	6	6	6								
ΔPs	kPa	4 000	4 000	3 500	2 200	1 400								
PA-N160 BR325		•	•	•	•	•								
Pression de commande	bar	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	1,8-2,5	1,8-2,5						
Pression d'alimentation	bar	6	6	6	6	6	6	6						
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	1 700	1 100						
PA-N280 BR325		•	•	•	•	•	•	•						
Pression de commande	bar						1,7-2,7	1,7-2,7	1,7-3,3	1,7-3,3				
Pression d'alimentation	bar						6	6	6	6				
ΔPs	kPa						3 650	2 750	1 500	900				
PA-N540 BR325							•	•	•	•				
Pression de commande	bar										1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,7
Pression d'alimentation	bar										6	6	6	6
ΔPs	kPa										1 000	700	400	220
PA-N1080 BR325											•	•	•	•
Pression de commande	bar												1,5-2,4	1,5-2,7
Pression d'alimentation	bar												6	6
ΔPs	kPa												850	400
PA-N2160 BR325													•	•

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

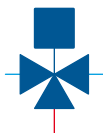
ΔPs : pression de fermeture

¹⁾ PN16 ou PN25-40

²⁾ PN16 ou PN25

³⁾ PN16

^{S)} KVS spécial plus-value



VANNES 2 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Vanne de régulation avec fonction retour à zéro,
- Installation chauffage, climatisation et chauffage urbain,
- Eau propre, eau surchauffée, vapeur d'eau de 0 à + 200°C.



PA-N160 BR240S
 PA-N280 BR240S
 PA-N540 BR240S
 PA-N1080 BR240S
 PA-N2160 BR240S

BR240S GS-C25N PN40

CARACTERISTIQUES CORPS

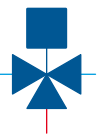
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-1 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	acier moulé GS-C25N 1.0619+N
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	PA-N160 - PA-N280 - PA-N540 - PA-N1080 PA-N2160
SENS D'ACTION	Normalement Fermé (NF) : ressort ferme - passage B-AB / air ouvre - passage A-AB Normalement Ouvert (NO) : ressort ouvre - passage A-AB / air ferme - passage B-AB
RACCORDEMENT DE L'AIR	NPT 1/4 : PA-N160, PA-N280 NPT 1/2 : PA-N540 NPT 3/4 : PA-N1080, PA-N2160

Servomoteurs p.341
 Accessoires vannes p.328-329
 Accessoires servomoteurs p.342

Exécution spéciale : diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



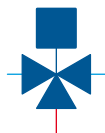
DN	mm	15	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
KVS	m ³ /h	4 ^L	2,5 1,6 1,25 1,0 0,63 0,4 0,25 0,16	6,3 ^L 5 ^{S/L} 4 ^L 2,5 ^{S/L}	10 8 ^{S/L} 6,3 ^L 5 ^{S/L}	16 12,5 ^S 10 ^L 8 ^{S/L}	25 20 ^S 16 ^L 12,5 ^{S/L}	40 31,5 ^S 25 ^L 20 ^{S/L}	63 50 ^S 40 ^L 31,5 ^{S/L}	100 80 ^S 63 ^L 50 ^{S/L}	160 125 ^S 100 ^L 80 ^{S/L}	250 200 ^S 160 125 ^{S/L}	400 315 ^S 250 200 ^{S/L}	630 500 ^S 400 315 ^{S/L}	800 630 500 ^L 400 ^L	1 250 1 000 800 630 ^L
		Course	mm	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60	80	80
BR240S (corps seul)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pression de commande	bar	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0									
Pression d'alimentation	bar	6	6	6	6	6	6									
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	3 500	2 200	1 400									
PA-N160 BR240S		•	•	•	•	•	•									
Pression de commande	bar	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	1,8-2,5	1,8-2,5							
Pression d'alimentation	bar	6	6	6	6	6	6	6	6							
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	1 700	1 100							
PA-N280 BR240S		•	•	•	•	•	•	•	•							
Pression de commande	bar							1,7-2,7	1,7-2,7	1,7-3,3	1,7-3,3					
Pression d'alimentation	bar							6	6	6	6					
ΔPs	kPa							3 650	2 750	1 500	900					
PA-N540 BR240S								•	•	•	•					
Pression de commande	bar											1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,7	1,5-2,7
Pression d'alimentation	bar											6	6	6	6	6
ΔPs	kPa											1 000	700	400	220	150
PA-N1080 BR240S												•	•	•	•	•
Pression de commande	bar											1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,7	1,5-2,7
Pression d'alimentation	bar											6	6	6	6	6
ΔPs	kPa											2 250	1 500	850	400	300
PA-N2160 BR240S												•	•	•	•	•

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

^{S)} KVS spécial plus-value

^{L)} livrable avec soupape perforée



VANNES 3 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -10°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -10°C à +350°C.



PA-N160 BR340S
 PA-N280 BR340S
 PA-N540 BR340S
 PA-N1080 BR340S
 PA-N2160 BR340S

BR340S GS-C25N PN40

CARACTERISTIQUES CORPS

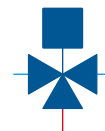
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-1 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	acier moulé GS-C25N 1.0619+N
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	PA-N160 - PA-N280 - PA-N540 - PA-N1080 PA-N2160
SENS D'ACTION	Normalement Fermé (NF) : ressort ferme - passage B-AB / air ouvre - passage A-AB Normalement Ouvert (NO) : ressort ouvre - passage A-AB / air ferme - passage B-AB
RACCORDEMENT DE L'AIR	NPT 1/4 : PA-N160, PA-N280 NPT 1/2 : PA-N540 NPT 3/4 : PA-N1080, PA-N2160

Servomoteurs p.341
 Accessoires vannes p.328-329
 Accessoires servomoteurs p.342

Exécution spéciale : diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.

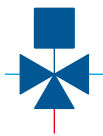


DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
KVS	m ³ /h	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	800	1 250
		2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	80	125	200	315	500	630	1 000
			4 ^s	6,3 ^s	10 ^s	16 ^s	25 ^s	40 ^s	63 ^s	100 ^s	160 ^s	250 ^s	400 ^s	630	800	1 250
		2,5 ^s	5 ^s	8 ^s	12,5 ^s	20 ^s	31,5 ^s	50 ^s	80 ^s	125 ^s	200 ^s	315 ^s	500	630	1 000
Course	mm	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60	80	80
BR340S (corps seul)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pression de commande	bar	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0									
Pression d'alimentation	bar	6	6	6	6	6									
ΔPs	kPa	4 000	4 000	3 500	2 200	1 400									
PA-N160 BR340S		•	•	•	•	•									
Pression de commande	bar	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	1,8-2,5	1,8-2,5							
Pression d'alimentation	bar	6	6	6	6	6	6	6							
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	1 700	1 100							
PA-N280 BR340S		•	•	•	•	•	•	•							
Pression de commande	bar						1,7-2,7	1,7-2,7	1,7-3,3	1,7-3,3					
Pression d'alimentation	bar						6	6	6	6					
ΔPs	kPa						3 650	2 750	1 500	900					
PA-N540 BR340S							•	•	•	•					
Pression de commande	bar										1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,7	1,5-2,7
Pression d'alimentation	bar										6	6	6	6	6
ΔPs	kPa										1 000	700	400	220	150
PA-N1080 BR340S											•	•	•	•	•
Pression de commande	bar												1,5-2,4	1,5-2,7	1,5-2,7
Pression d'alimentation	bar												6	6	6
ΔPs	kPa												850	400	300
PA-N2160 BR340S													•	•	•

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

^{s)} KVS spécial plus-value



VANNES 2 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -30°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -30°C à +350°C.



PA-N160 BR240E
 PA-N280 BR240E
 PA-N540 BR240E
 PA-N1080 BR240E
 PA-N2160 BR240E

BR240E 1.4408 PN40

CARACTERISTIQUES CORPS

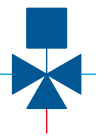
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-1 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 (≤ 0,01% de la valeur KVS)
CORPS	acier inoxydable 1.4408 (austénite)
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4571
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	PA-N160 - PA-N280 - PA-N540 - PA-N1080 PA-N2160
SENS D'ACTION	Normalement Fermé (NF) : ressort ferme - passage B-AB / air ouvre - passage A-AB Normalement Ouvert (NO) : ressort ouvre - passage A-AB / air ferme - passage B-AB
RACCORDEMENT DE L'AIR	NPT 1/4 : PA-N160, PA-N280 NPT 1/2 : PA-N540 NPT 3/4 : PA-N1080, PA-N2160

Servomoteurs p.341
 Accessoires vannes p.328-329
 Accessoires servomoteurs p.342

Exécution spéciale : pour pression de fermeture plus élevée, possibilité de vanne avec décharge de pression, diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



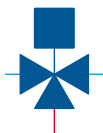
DN	mm	15	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
KVS	mm	4 ^L	2,5 1,6 1,25 1,0 0,63 0,4 0,25 0,16	6,3 ^L 5 ^{S/L} 4 ^L 2,5 ^{S/L}	10 8 ^{S/L} 6,3 ^L 5 ^{S/L}	16 12,5 ^S 10 ^L 8 ^{S/L}	25 20 ^S 16 ^L 12,5 ^{S/L}	40 31,5 ^S 25 ^L 20 ^{S/L}	63 50 ^S 40 ^L 31,5 ^{S/L}	100 80 ^S 63 ^L 50 ^{S/L}	160 125 ^S 100 ^L 80 ^{S/L}	250 200 ^S 160 125 ^{S/L}	400 315 ^S 250 200 ^{S/L}	630 500 ^S 400 315 ^{S/L}	800 630 500 ^L 400 ^L	1 250 1 000 800 630 ^L
	Course	mm	20	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60	80	80
BR240E (corps seul)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pression de commande	bar	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0									
Pression d'alimentation	bar	6	6	6	6	6	6									
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	3 500	2 200	1 400									
PA-N160 BR240E		•	•	•	•	•	•									
Pression de commande	bar	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	1,8-2,5	1,8-2,5							
Pression d'alimentation	bar	6	6	6	6	6	6	6	6							
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	1 700	1 100							
PA-N280 BR240E		•	•	•	•	•	•	•	•							
Pression de commande	bar							1,7-2,7	1,7-2,7	1,7-3,3	1,7-3,3					
Pression d'alimentation	bar							6	6	6	6					
ΔPs	kPa							3 650	2 750	1 500	900					
PA-N540 BR240E								•	•	•	•					
Pression de commande	bar											1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,7	1,5-2,7
Pression d'alimentation	bar											6	6	6	6	6
ΔPs	kPa											1 000	700	400	220	150
PA-N1080 BR240E												•	•	•	•	•
Pression de commande	bar											1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,7	1,5-2,7
Pression d'alimentation	bar											6	6	6	6	6
ΔPs	kPa											2 250	1 500	850	400	300
PA-N2160 BR240E												•	•	•	•	•

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

^{S)} KVS spécial plus-value

^{L)} livrable avec soupape perforée



VANNES 3 VOIES MOTORISEES

DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -30°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -30°C à +350°C.



PA-N160 BR340E
PA-N280 BR340E
PA-N540 BR340E
PA-N1080 BR340E
PA-N2160 BR340E

BR340E 1.4408 PN40

CARACTERISTIQUES CORPS

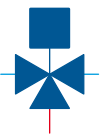
RACCORDEMENT	à brides suivant EN 1092-1 type 21
DIMENSION BRIDE A BRIDE	suivant EN 558-1, série 1
DEBIT DE FUITE	EN 1349, siège IV L 1 ($\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)
CORPS	acier inoxydable 1.4408 (austénite)
SOUPAPE / TIGE	acier CrNi 1.4571
ETANCHEITE	joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C)

CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

SERVOMOTEURS	PA-N160 - PA-N280 - PA-N540 - PA-N1080 PA-N2160
SENS D'ACTION	Normalement Fermé (NF) : ressort ferme - passage B-AB / air ouvre - passage A-AB Normalement Ouvert (NO) : ressort ouvre- passage A-AB / air ferme - passage B-AB
RACCORDEMENT DE L'AIR	NPT 1/4 : PA-N160, PA-N280 NPT 1/2 : PA-N540 NPT 3/4 : PA-N1080, PA-N2160

Servomoteurs p.341
Accessoires vannes p.328-329
Accessoires servomoteurs p.342

Exécution spéciale : diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



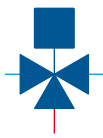
DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
KVS	m ³ /h	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	800	1 250
		2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	80	125	200	315	500	630	1 000
			4 ^S	6,3 ^S	10 ^S	16 ^S	25 ^S	40 ^S	63 ^S	100 ^S	160 ^S	250 ^S	400 ^S	630	800	1 250
		2,5 ^S	5 ^S	8 ^S	12,5 ^S	20 ^S	31,5 ^S	50 ^S	80 ^S	125 ^S	200 ^S	315 ^S	500	630	1 000
Course	mm	20	20	20	20	20	30	30	50	50	60	60	60	80	80
BR340E (corps seul)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pression de commande	bar	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0									
Pression d'alimentation	bar	6	6	6	6	6									
ΔPs	kPa	4 000	4 000	3 500	2 200	1 400									
PA-N160 BR340E		•	•	•	•	•									
Pression de commande	bar	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	2,5-3,2	1,8-2,5	1,8-2,5							
Pression d'alimentation	bar	6	6	6	6	6	6	6							
ΔPs	kPa	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	1 700	1 100							
PA-N280 BR340E		•	•	•	•	•	•	•							
Pression de commande	bar						1,7-2,7	1,7-2,7	1,7-3,3	1,7-3,3					
Pression d'alimentation	bar						6	6	6	6					
ΔPs	kPa						3 650	2 750	1 500	900					
PA-N540 BR340E							•	•	•	•					
Pression de commande	bar										1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,4	1,5-2,7	1,5-2,7
Pression d'alimentation	bar										6	6	6	6	6
ΔPs	kPa										1 000	700	400	220	150
PA-N1080 BR340E											•	•	•	•	•
Pression de commande	bar												1,5-2,4	1,5-2,7	1,5-2,7
Pression d'alimentation	bar												6	6	6
ΔPs	kPa												850	400	300
PA-N2160 BR340E													•	•	•

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

^S) KVS spécial plus-value

^L) livrable avec soupape perforée



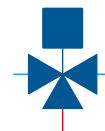
DN 15-300 PN16-40

DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
ZV50	DG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	DW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Corps-bridés sur vannes usinées suivant EN 1092-1 type D															
ZV51	DG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	DW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Corps-bridés sur vannes usinées suivant EN 1092-1 type F															
ZV52	DG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	DW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Corps-bridés sur vannes usinées suivant EN 1092-1 type E															
ZV53	DG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ND
Siège vissé en 1.4122 non trempé															
ZV54	DG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Siège vissé en 1.4122 trempé															
ZV55	DG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rebord de siège renforcé SKWAM															
ZV57	DG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	DW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Siège clapet rodé à la pâte de diamant EN 1349 - fermeture étanche - IVS1 L1 ($\leq 0,0005\%$ de la valeur KVS)															
ZV58	DG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	DW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Soupape avec revêtement souple EN 1349, siège VI G 1 (étanche)															
ZV59	DG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Soupape perforée en 1.4057 non trempée															
ZV60	DG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Soupape perforée en 1.4057 trempée															
ZV61	DG	ND	ND	ND	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Soupape avec décharge de pression pour une température max. de 200°C															

DG : pour vannes 2 voies

DW : pour vannes 3 voies

ND : non disponible



DN 15-300 PN16-40

DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
ZV62	DG/DW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Presse-étoupe prolongé de 100 mm															
ZV64	DG/DW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Réchauffeur avec presse-étoupe ¹⁾ 24 Vac, 50/60 Hz ou 24 Vdc Consommation en fonctionnement P _N = 60 VA															
ZV65	DG/DW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Transformateur pour réchauffeur de presse-étoupe ¹⁾ 230/24 Vac, 50 Hz ou 24 Vdc															
ZV66	DG/DW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Presse-étoupe avec soufflet inox															
ZV67	DG/DW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Presse-étoupe avec soufflet inox pour vannes inox															
ZV69	DG/DW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Laquage spécial époxy comme anti-corrosion en cas de condensation, max. 80°C GG-25, GGG-40.3, GS-C25N															
ZV70	DG/DW	ND	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KVS spécial plus-value															
ZV71	DG/DW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Joints sans silicone, max. 180°C															
ZV72	DG/DW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Joints sans huile et sans graisse pour application avec oxygène															

DG : pour vannes 2 voies

DW : pour vannes 3 voies

¹⁾ excepté M300(Y)