



Chapitre 2 Commande pneumatique



Fonction	Raccordement	Débit (Max) NI/min	Montage individuel			Montage juxtaposable	Séries
			En ligne	Sur embase	Vanne seule - Sans embase	Vanne seule - Sans embase	
5/2 - 5/3	G1/8" - G1/4"	1000	P. 227	P. 229			400
3/2	G1/4" - G3/8"	2000	P. 233				53
3/2	G3/4" - G1"	20000	P. 237				67
3/2 - 2/2	G1" - G1 1/4" - G1 1/2"	31000	P. 241				68
3/2 - 2/2	G1 1/2" - G2" - G2 1/2"	60000	P. 245				69
5/2 - 5/3	G1/4" - G1/8"	1500	P. 249				83
5/2 - 5/3	G3/8" - G1/2"	3100			P. 253	P. 253	ISO 2
5/2 - 5/3	G1/2" - G3/4"	6200			P. 257	P. 257	ISO 3



Montage individuel

En ligne	Sur embase
----------	------------

Séries

400

53

67

68

69

83

ISO 2

ISO 3



Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
5/2 - 5/3	G1/8" - G1/4"	1000 NI/min	En ligne	

SPÉCIFICITÉS

1. Tiroir équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
2. Friction minimale, tiroir vulcanisé à coefficient de frottement rodé et poli.
3. Tiroir à action auto-nettoyante
4. Durée de vie prolongée.
5. Course réduite, débit important.



400

53

67

68

69

83

ISO 2

ISO 3

CODIFICATION

DISTRIBUTEUR SIMPLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert	5/3 Centre sous pression
G1/8"	411A-COJ-RA Mod 1493	421A-COJ-RA	451A-COJ-RA	461A-COJ-RA	471A-COJ-RA
G1/4"	411A-DOJ-RA Mod 1493	421A-DOJ-RA	451A-DOJ-RA	461A-DOJ-RA	471A-DOJ-RA

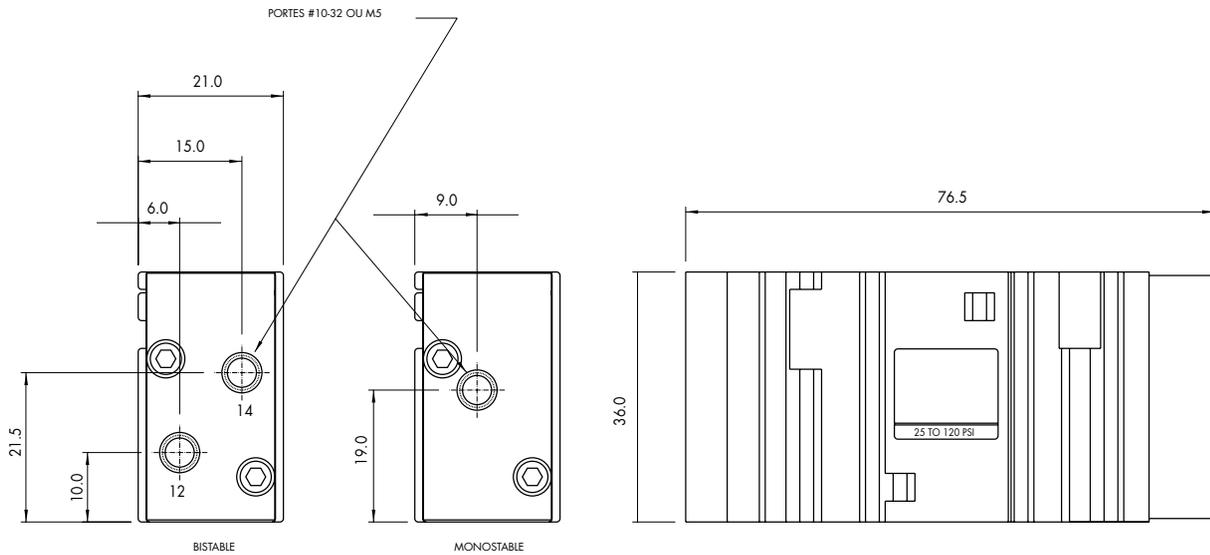
DISTRIBUTEUR DOUBLE PRESSION

Raccordement	5/2 Bistable
G1/8"	441A-COJ-RA
G1/4"	441A-DOJ-RA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Monostable : vide à 6,7 bar Bistable : vide à 10 bar
Pression de commande :	Monostable : 2,7 à 10 bar Bistable, 2 pos. : 1,3 à 10 bar, 3 pos. : 2,3 à 10 bar
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)
Filtration :	40µ
Température :	-18°C à 50°C
Diamètre de passage :	6.2 mm
Débit :	1000 NI/min (Cv 1.0)
Remarque :	La pression de commande doit être \geq à la pression principale

Option : • Raccordement NPTF

DIMENSIONS Toutes les dimensions sont métriques (mm)





Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
5/2 - 5/3	G1/8" - G1/4"	1000 NI/min	Sur embase	

SPÉCIFICITÉS

1. Tiroir équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
2. Friction minimale, tiroir vulcanisé à coefficient de frottement rodé et poli.
3. Tiroir à action auto-nettoyante
4. Durée de vie prolongée.
5. Course réduite, débit important.



400

53

67

68

69

83

ISO 2

ISO 3

CODIFICATION

DISTRIBUTEUR SIMPLE PRESSION

Raccordement	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert	5/3 Centre sous pression
Dist. sans embase	413A-00J-RA	423A-00J-RA	453A-00J-RA	463A-00J-RA	473A-00J-RA
G1/8"	413A-CAJ-RA Mod 1493	423A-CAJ-RA	453A-CAJ-RA	463A-CAJ-RA	473A-CAJ-RA
G1/4"	413A-DAJ-RA Mod 1493	423A-DAJ-RA	453A-DAJ-RA	463A-DAJ-RA	473A-DAJ-RA

DISTRIBUTEUR DOUBLE PRESSION

Raccordement	5/2 Bistable
G1/8"	443A-CAJ-RA
G1/4"	443A-DAJ-RA

OPTIONS

423A-CAJ-RA

B Embase avec régulateurs de débit

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Monostable : vide à 6,7 bar Bistable : vide à 10 bar
Pression de commande :	Monostable : 2.7 à 10 bar Bistable, 2 pos. : 1,3 à 10 bar, 3 pos. : 2,3 à 10 bar
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)
Filtration :	40µ
Température :	-18°C à 50°C
Diamètre de passage :	6.2 mm
Débit :	1000 NI/min (Cv 1.0)
Remarque :	La pression de commande doit être ≥ à la pression principale

Options :

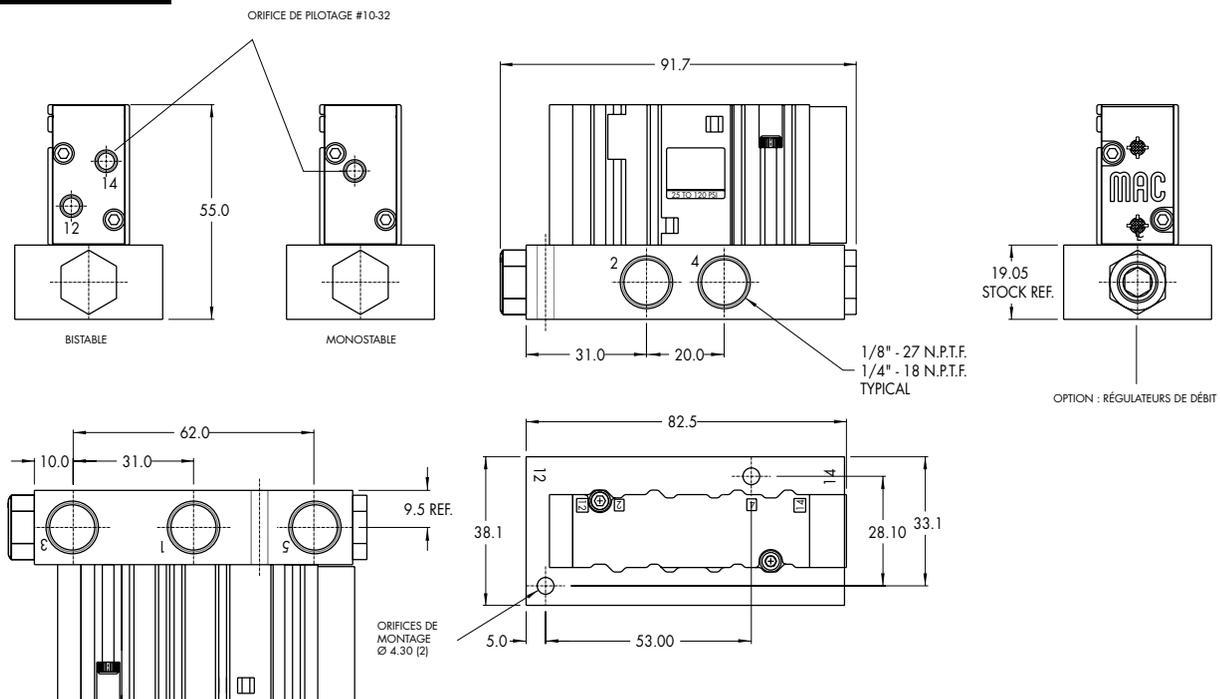
- Raccordement NPTF

Pièces de rechange :

- Joint d'étanchéité entre le distributeur et l'embase : 16525
- Vis de fixation du distributeur (x2) : 35043
- Régulateur de débit (x2) : N-04001

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)





Montage individuel

En ligne

Séries

400

53

67

68

69

83

ISO 2

ISO 3



Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
3/2	G 1/4" - G3/8"	2000 NI/min	En ligne	

SPÉCIFICITÉS

1. Tiroir équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
2. Friction minimale, tiroir vulcanisé à coefficient de frottement réduit, alésage rodé et poli.
3. Tiroir à action autonettoyante.
4. Longue durée de vie
5. Course réduite, débit important.



400

53

67

68

69

83

ISO 2

ISO 3

CODIFICATION

DISTRIBUTEUR MONOSTABLE

Raccordement	Pilotage	Monostable Distributeur NF	Monostable Distributeur NO
G 1/4"	Interne	53A-1AC-DM-RA14	53A-2AC-DM-RA14
G 3/8"		53A-1AD-DM-RA14	53A-2AD-DM-RA14
G 1/4"	Externe - côté 10	53A-1BC-DM-RA14	53A-2BC-DM-RA14
	Externe - côté 12	53A-1CC-DM-RA14	53A-2CC-DM-RA14
G 3/8"	Externe - côté 10	53A-1BD-DM-RA14	53A-2BD-DM-RA14
	Externe - côté 12	53A-1CD-DM-RA14	53A-2CD-DM-RA14

DISTRIBUTEUR BISTABLE

Raccordement	Bistable Distributeur NO	Bistable Distributeur NF
G 1/4"	53A-3DC-RA	53A-4DC-RA
G 1/8"	53A-3DD-RA	53A-4DD-RA

OPTIONS

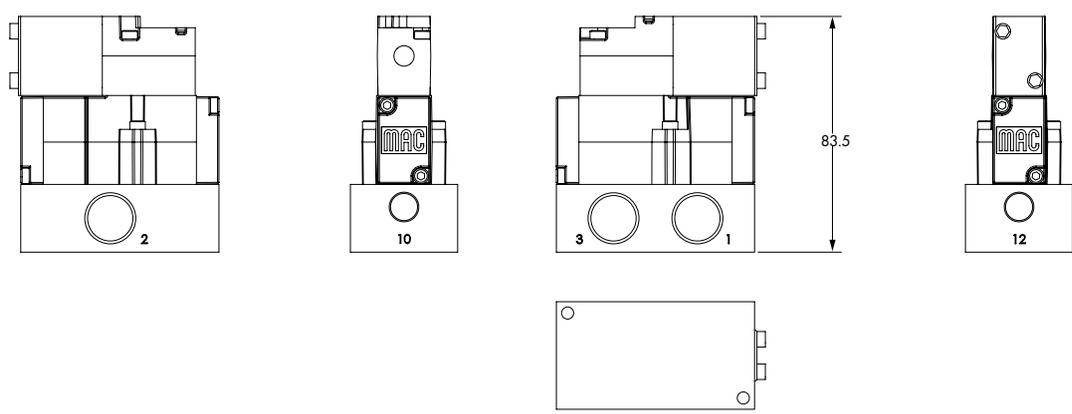
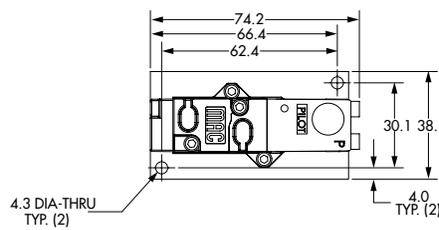
53A- **X** xx-DM-RA11
 Replacer par **5** pour distributeur N.F. avec ressort de rappel
 Replacer par **6** pour distributeur N.O. avec ressort de rappel

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé – Gaz inertes - Vide
Gamme de pression :	Pilot. int. & bistable : 1,3 à 8 bar Pilotage interne avec ressort de rappel : 2,3 à 8 bar Pilotage externe : Vide à 8 bar
Pression de commande :	Monostable : 2,3 à 4 bar – Bistable : 1,3 à 8 bar *
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)
Filtration :	40µ
Température :	-18°C à +50°C
Diamètre de passage :	8,5 mm
Débit :	2000 NI/min (Cv 2.0)

* Remarque: La pression de commande doit être \geq à la pression de la vanne principale

Options : • Raccordement NPTF

DIMENSIONS Toutes les dimensions sont métriques (mm)





Montage individuel

En ligne	
----------	--

Séries

400

53

67

68

69

83

ISO 2

ISO 3



Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
3/2	G3/4" - G1"	20000 NI/min	En ligne	

SPÉCIFICITÉS

1. Tiroir équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
2. Forces de rappel élevées grâce à la combinaison de ressorts mécanique et pneumatique.
3. Friction minimale, tiroir vulcanisé à coefficient de frottement réduit, alésage rodé et poli.
4. Tiroir à action auto-nettoyante
5. Durée de vie prolongée.



400

53

67

68

69

83

ISO 2

ISO 3

CODIFICATION

Raccordement	Pilotage	Monostable		Bistable	
		Electrovanne NO	Electrovanne NF	Electrovanne NO	Electrovanne NF
G3/4"	Interne	67A-C3-CRA-RA	67A-A3-CRA-RA	67A-D4-CRA-RA	67A-B4-CRA-RA
G1"		67A-C3-DRA-RA	67A-A3-DRA-RA	67A-D4-DRA-RA	67A-B4-DRA-RA
G3/4"	Externe	67A-C3-CRB-RE	67A-A3-CRB-RE	-	-
G1"		67A-C3-DRB-RE	67A-A3-DRB-RE	-	-

Remarque : Les lettres 'RE' sont indispensables sur les distributeurs à commande pneumatique dont la pression de la vanne principale est comprise entre le vide et 1,3 bar.

'RE' désigne un pilotage externe, et une gamme de pression comprise entre 1,3 et 5 bar. Etant donné que le pilotage externe alimente le ressort pneumatique, sa pression ne peut excéder celle du pilote pneumatique.

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

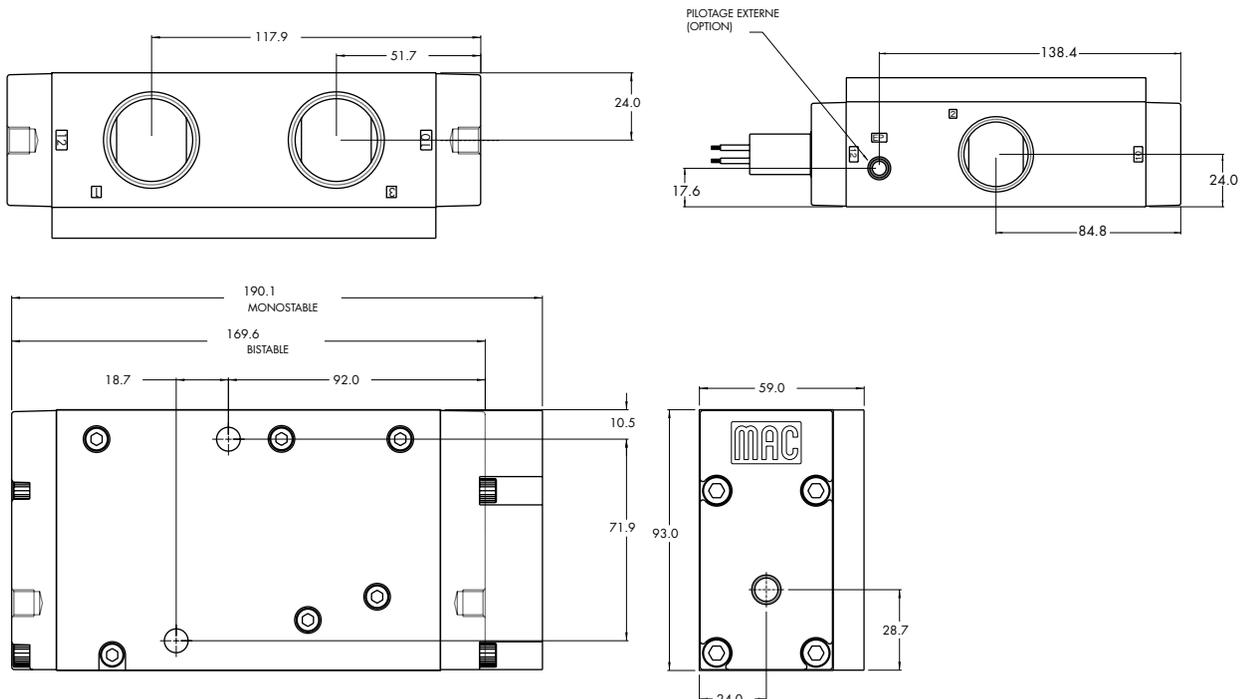
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Vide à 10 bar
Pression de commande :	1.3 à 10 bar (doit être \geq pression de la vanne principale)
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)
Filtration :	40 μ
Température :	-18°C à +50°C
Diamètre de passage :	26.8 mm
Débit :	3/4" : 14500 NI/min (Cv 14.5) - 1" : 20000 NI/min (Cv 20.0)

Options :

- Raccordement NPTF

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)





Montage individuel

En ligne	
----------	--

Séries

400

53

67

68

69

83

ISO 2

ISO 3



Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
3/2, 2/2	G1", G1 1/4", G1 1/2"	31000 NI/min	En ligne	

SPÉCIFICITÉS

1. Clapet équilibré permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation
2. Friction minimale, tiroir vulcanisé à coefficient de frottement réduit, alésage rodé et poli.
3. Tiroir à action autonettoyante.
4. Longue durée de vie

- 400
- 53
- 67
- 68**
- 69
- 83
- ISO 2
- ISO 3

CODIFICATION

MONOSTABLE

Raccordement	Pilotage	Monostable Electrovanne NO	Monostable Electrovanne NF
G 1"	Interne	68A-C3-DRA-RA	68A-A3-DRA-RA
G 1 1/4"		68A-C3-ERA-RA	68A-A3-ERA-RA
G 1 1/2"		68A-C3-FRA-RA	68A-A3-FRA-RA
G 1"	Externe	68A-C3-DRB-RE	68A-A3-DRB-RE
G 1 1/4"		68A-C3-ERB-RE	68A-A3-ERB-RE
G 1 1/2"		68A-C3-FRB-RE	68A-A3-FRB-RE

BISTABLE

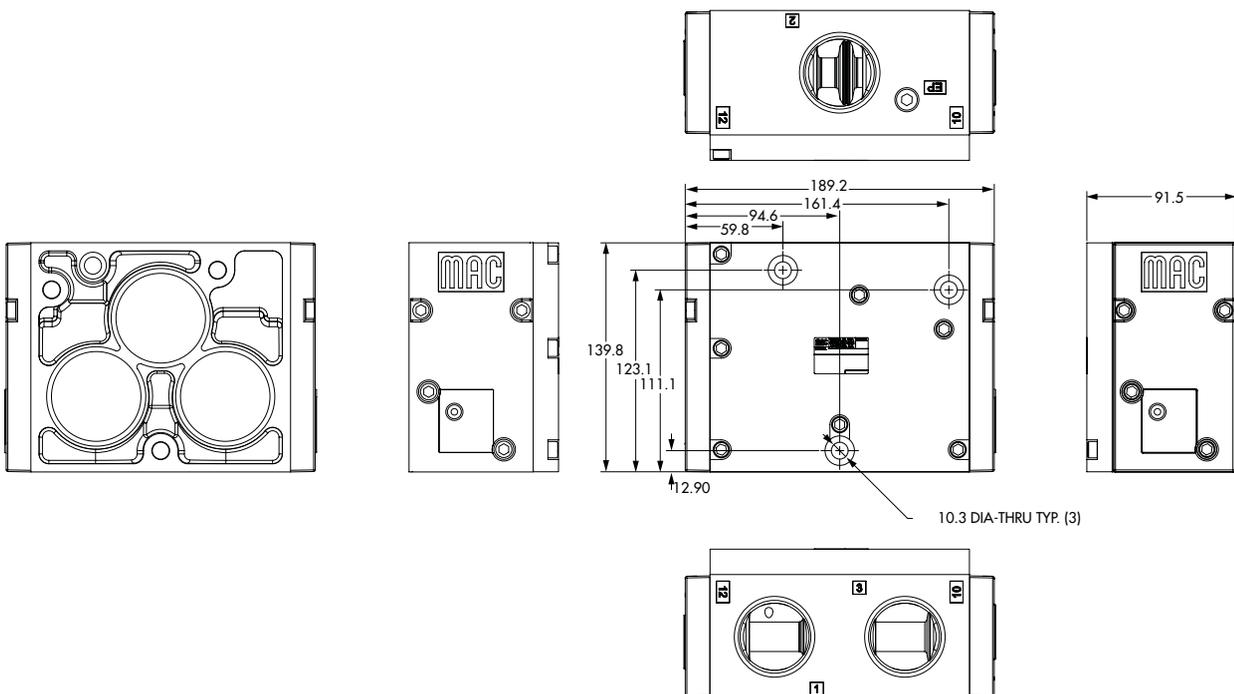
Raccordement	Bistable Electrovanne NO	Bistable Electrovanne NF
G 1"	68A-D4-DRB-RA	68A-B4-DRB-RA
G 1 1/4"	68A-D4-ERB-RA	68A-B4-ERB-RA
G 1 1/2"	68A-D4-FRB-RA	68A-B4-FRB-RA

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Vide à 8 bar
Pression de commande :	1,3 à 8 bar (doit être \geq pression vanne principale)
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)
Filtration :	40 μ
Température :	-18°C à +50°C
Diamètre de passage :	33,4 mm
Débit :	31000 NI/min (Cv 31.0)

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)





Montage individuel

En ligne

Séries

400

53

67

68

69

83

ISO 2

ISO 3

Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
3/2 NO-NC, 2/2 NO-NC	G1 1/2" - G2" - G2 1/2"	60000 NI/min	En ligne	

SPÉCIFICITÉS

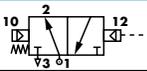
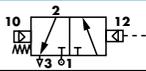
1. Tiroir équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation
2. Friction minimale, tiroir vulcanisé à coefficient de frottement réduit, alésage rodé et poli
3. Tiroir à action auto-nettoyante
4. Durée de vie prolongée



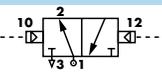
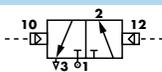
400
53
67
68
69
83
ISO 2
ISO 3

CODIFICATION

DISTRIBUTEUR MONOSTABLE

Raccordement	Aliment. Ressort pneum.	Monostable Distributeur NO	Monostable Distributeur NF
			
G 1 1/2"	Interne	69A-C3-DRA-RA	69A-A3-DRA-RA
G 2"		69A-C3-ERA-RA	69A-A3-ERA-RA
G 2 1/2"		69A-C3-FRA-RA	69A-A3-FRA-RA
G 1 1/2"	Externe	69A-C3-DRB-RE	69A-A3-DRB-RE
G 2"		69A-C3-ERB-RE	69A-A3-ERB-RE
G 2 1/2"		69A-C3-FRB-RE	69A-A3-FRB-RE

DISTRIBUTEUR BISTABLE

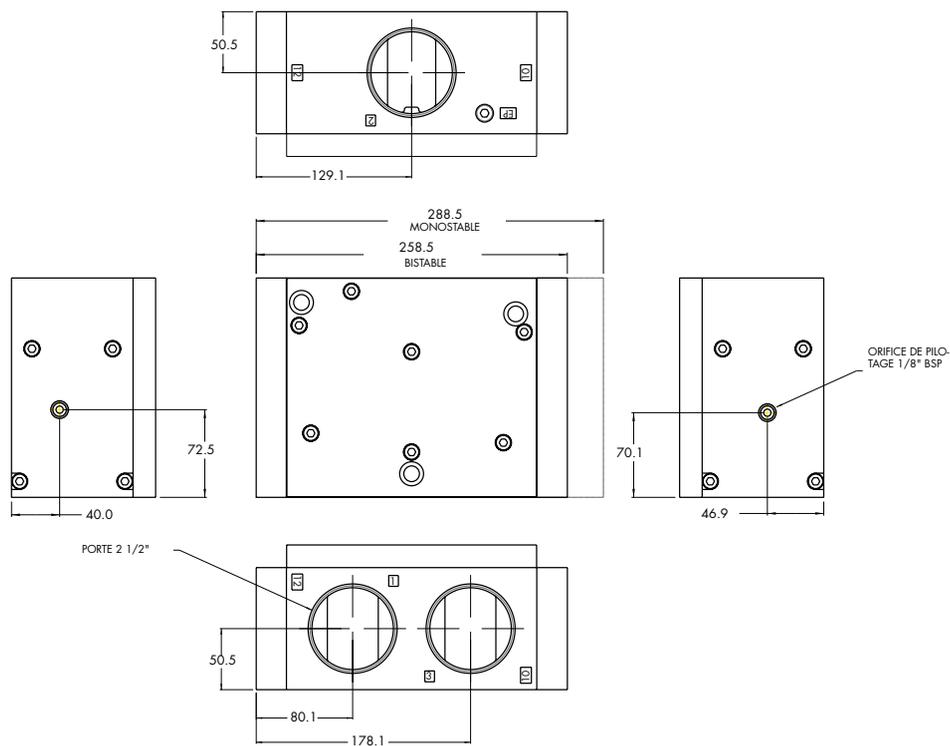
Raccordement	Bistable Distributeur NO	Bistable Distributeur NF
		
G 1 1/2"	69A-D4-DRB-RA	69A-B4-DRB-RA
G 2"	69A-D4-ERB-RA	69A-B4-ERB-RA
G 2 1/2"	69A-D4-FRB-RA	69A-B4-FRB-RA

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Vide à 10 bar
Pression de commande :	1,3 à 10 bar (doit être \geq pression vanne principale)
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)
Filtration :	40 μ
Température :	-18°C à +50°C
Diamètre de passage :	46,5 mm
Débit :	60000 NI/min (Cv 60.0)

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)





Montage individuel

En ligne

Séries

400

53

67

68

69

83

ISO 2

ISO 3



Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
5/2, 5/3	G 1/4" - G3/8"	1500 NI/min	En ligne	

SPÉCIFICITÉS

1. Tiroir équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
2. Friction minimale, tiroir vulcanisé à coefficient de frottement réduit, alésage rodé et poli.
3. Tiroir à action autonettoyante.
4. Longue durée de vie
5. Course réduite, débit important.

- 400
- 53
- 67
- 68
- 69
- 83**

CODIFICATION

DISTRIBUTEUR MONOSTABLE

Raccordement	Pilotage	5/2 Simple pression	5/2 Double pression
G 1/4"	Interne	83A-AAC-DM-RA14	83A-CBC-DM-RA14
	Externe - côté 14	83A-ADC-DM-RA14	83A-CDC-DM-RA14
	Externe - côté 12	83A-AEC-DM-RA14	83A-CEC-DM-RA14
G 3/8"	Interne	83A-AAD-DM-RA14	83A-CBD-DM-RA14
	Externe - côté 14	83A-ADD-DM-RA14	83A-CDD-DM-RA14
	Externe - côté 12	83A-AED-DM-RA14	83A-CED-DM-RA14

- ISO 2
- ISO 3

DISTRIBUTEUR BISTABLE

Raccordement	5/2 Simple pression	5/2 Double pression	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert	5/3 Double pression Centre sous pression
G1/4"	83A-BFC-RA	83A-DFC-RA	83A-EFC-RA	83A-FFC-RA	83A-GFC-RA
G3/8"	83A-BFD-RA	83A-DFD-RA	83A-EFD-RA	83A-FFD-RA	83A-GFD-RA

Remarque : les codifications ci-dessus désignent des modèles avec portes cylindres latérales.

OPTIONS

Monostable

83A-**X**xx-DM-RA14
 Remplacer par **M** - simple pression avec ressort de rappel
 Remplacer par **N** - double pression avec ressort de rappel

Bistable

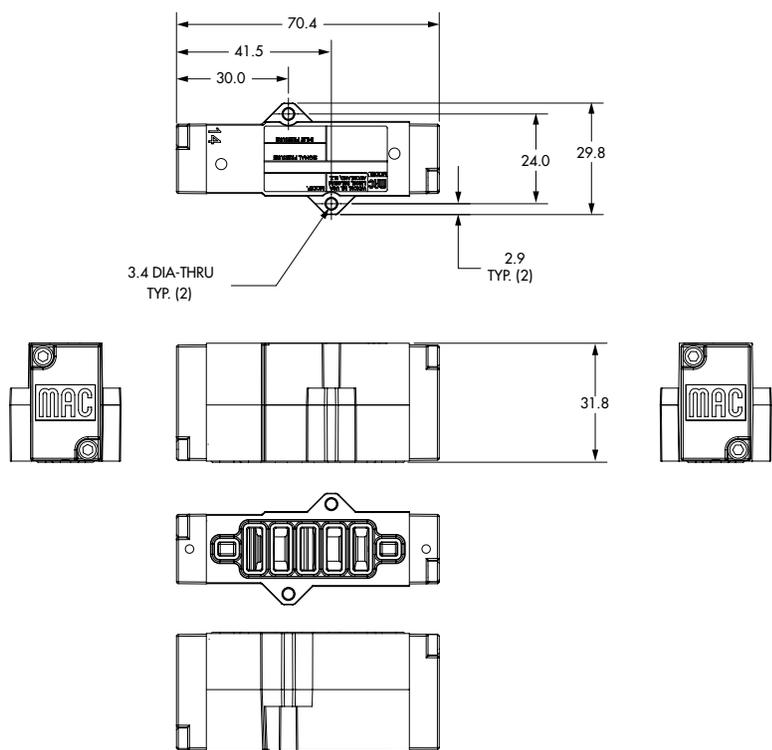
83A-xx**X**-DM-RA14
 Remplacer par **H** - portes cylindres en-dessous (1/4" BSPP)

83A-xx**X**-DM-RA14
 Remplacer par **H** - portes cylindres en-dessous (1/4" BSPP)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Monostable : vide à 8 bar (pilotage externe) 1,3 à 8 bar (pilotage interne) 2,3 à 8 bar (pilotage interne avec ressort de rappel) Bistable : 1,3 à 8 bar
Pression de commande :	Monostable : 2,3 à 4 bar – Bistable : 1,3 à 8 bar (doit être \geq pression vanne principale)
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)
Filtration :	40 μ
Température :	-18°C à +50°C
Diamètre de passage :	8,5 mm
Débit :	2 pos. : 1500 NI/min (Cv 1.5) – 3 pos. : 1100 NI/min (Cv 1.1)

Options : • Raccordement NPTF

DIMENSIONS Toutes les dimensions sont métriques (mm)





Montage individuel

Vanne seule - Sans embase	
------------------------------	--

Séries

Montage juxtaposable

Vanne seule - Sans embase	
------------------------------	--

400

53

67

68

69

83

ISO 2

ISO 3

Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage Individuel/Juxtaposable	Séries
5/2 - 5/3	G3/8" - G1/2"	3100 NI/min	Vanne seule - Sans embase	

SPÉCIFICITÉS

1. Tiroir équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
2. Forces de rappel élevées grâce à la combinaison de ressorts mécanique et pneumatique.
3. Friction minimale, tiroir vulcanisé à coefficient de frottement rodé et poli.
4. Tiroir à action auto-nettoyante
5. Durée de vie prolongée.



400
53
67
68
69
83
ISO 2
ISO 3

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Alimentation du Ressort pneumatique	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Interne	MVR2A-BACF	MVR2A-BBAK	MVR2A-BEAK	MVR2A-BFAK
Externe	MVR2A-BACG			

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

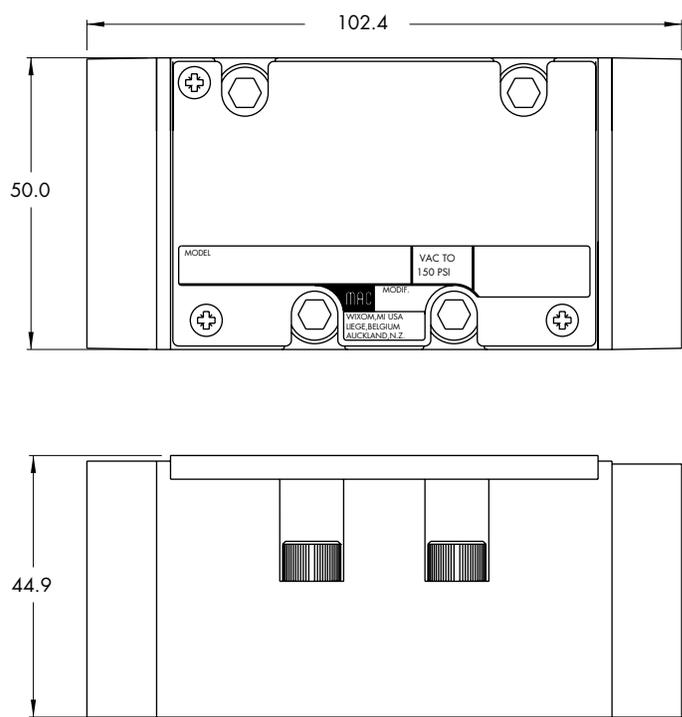
Alimentation du Ressort pneumatique	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre ouvert	5/3 Centre sous pression
Interne par porte 3	MVR2A-BCCH			
Interne par porte 5	MVR2A-BCCJ	MVR2A-BDAK	MVR2A-BHAK	MVR2A-BGAK
Externe	MVR2A-BCCG			

Remarque : Dans les séries Iso, le distributeur et l'embase sont commandés séparément, voir page 275.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Vide à 10 bar
Pression de commande :	Mono-/Bistable : 1,3 à 10 bar 3 position : 2 à 10 bar
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)
Filtration :	40 µ
Température :	-18°C à +50°C
Diamètre de passage :	10,6 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	G3/8" : 2800 NI/min – G1/2" : 3100 NI/min (Cv 3,1)

Pièces de rechange : • Joint d'étanchéité entre le distributeur et l'embase : 16576 • Vis de fixation du distributeur (x4) : 35413

DIMENSIONS Toutes les dimensions sont métriques (mm)





Montage individuel

Vanne seule - Sans embase	
------------------------------	--

Séries

Montage juxtaposable

Vanne seule - Sans embase	
------------------------------	--

400

53

67

68

69

83

ISO 2

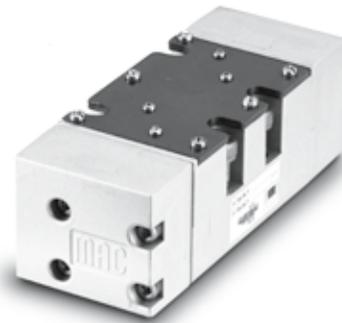
ISO 3



Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage Individuel/Juxtaposable	Séries
5/2 - 5/3	G1/2" - G3/4"	6200 NI/min	Vanne seule - Sans embase	

SPÉCIFICITÉS

1. Tiroir équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
2. Forces de rappel élevées grâce à la combinaison de ressorts mécanique et pneumatique.
3. Friction minimale, tiroir vulcanisé à coefficient de frottement rodé et poli.
4. Tiroir à action auto-nettoyante
5. Durée de vie prolongée.



400
53
67
68
69
83
ISO 2
ISO 3

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Alimentation du Ressort pneumatique	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Interne	MVR3A-BACF	MVR3A-BBAK	MVR3A-BEAK	MVR3A-BFAK
Externe	MVR3A-BACG			

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Alimentation du Ressort pneumatique	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Interne par porte 3	MVR3A-BCCH		
Interne par porte 5	MVR3A-BCCJ	MVR3A-BDAK	MVR3A-BGAK
Externe	MVR3A-BCCG		

Remarque : Dans les séries Iso, l'électrovanne et l'embase sont commandées séparément, voir page 279 pour les codifications des embases.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Vide à 10 bar
Pression de commande :	Mono-/Bistable : 1,3 à 10 bar 3 position : 2 à 10 bar
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)
Filtration :	40 µ
Température :	-18°C à +50°C
Diamètre de passage :	24 mm
Débit :	G1/2" : 5400 NI/min [Cv 5,4] – G3/4" : 6200 NI/min [Cv 6,2]

Pièces de rechange : • Joint d'étanchéité entre le distributeur et l'embase : 16614 • Vis de fixation du distributeur (x4) : 35451

DIMENSIONS Toutes les dimensions sont métriques (mm)

