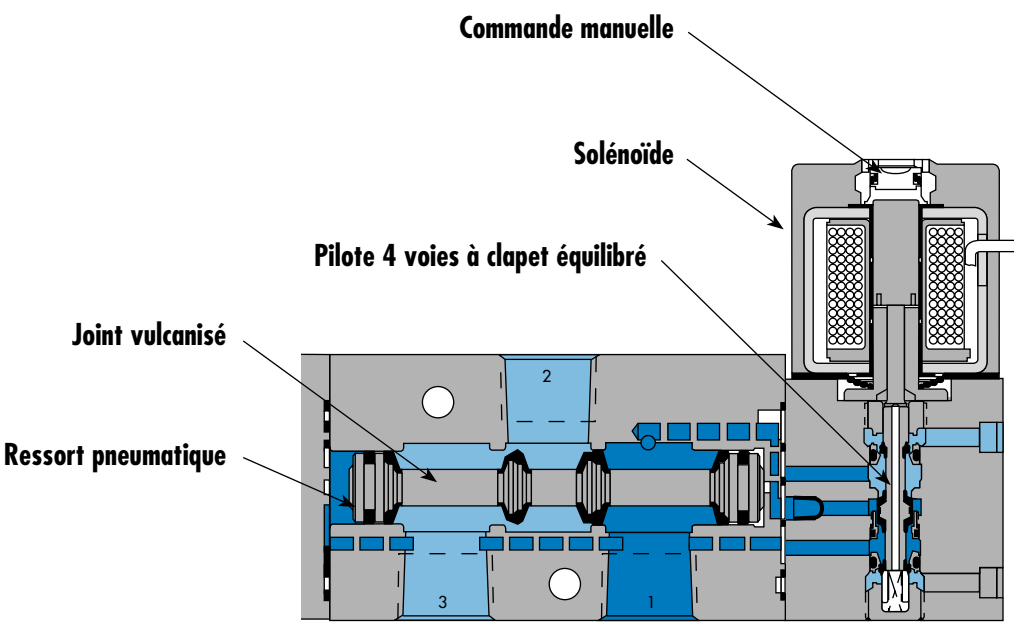
Montage individuel

En ligne



SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté permettant des temps de réponse rapides et éliminant le risque de brûlage de la bobine en courant alternatif
- Solénoïdes à faible puissance en courant continu (en option)
- Plusieurs commandes manuelles disponibles
- Ressort de rappel en option
- Fonction normalement ouverte ou normalement fermée.
- Obturation de porte possible pour un fonctionnement en 2 voies
- Pilotage interne ou externe

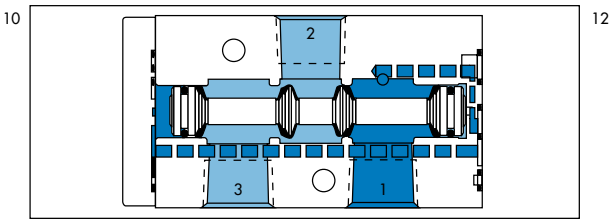
Pour l'utilisation, l'installation et la maintenance des produits MAC Valves, voir page 368

100% DE LA PRODUCTION TESTÉE 100%

GARANTIE 18 MOIS

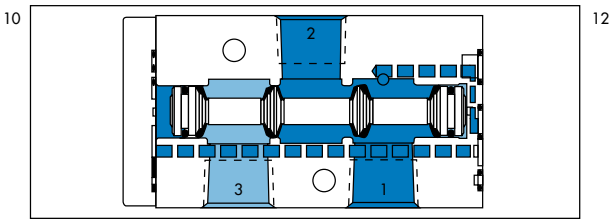
CONFIGURATIONS DU TIROIR

PILOTAGE INTERNE



3 VOIES – NORMALEMENT FERMÉ

PILOTAGE INTERNE



3 VOIES – NORMALEMENT OUVERT

Pour l'utilisation, l'installation et la maintenance des produits MAC Valves, voir page 368

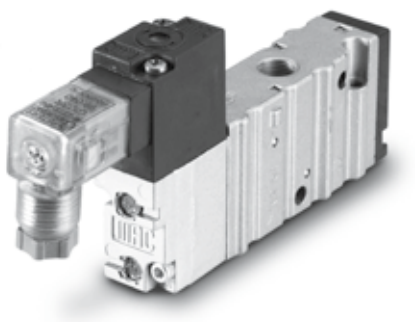
MAC

Série **52**

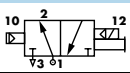
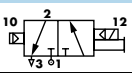
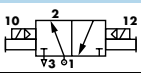
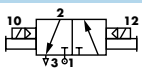
Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
3/2 NO-NC, 2/2 NO-NC	**G1/8" - G1/4"**	**1500 Nl/min**	En ligne	

SPÉCIFICITÉS

1. Le pilote 4 voies distribue l'air de pilotage alternativement aux deux extrémités du tiroir.
2. Ressort de rappel disponible.
3. Tiroir équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
4. Course réduite, débit important.
5. Friction minimale, tiroir vulcanisé à coefficient de frottement rodé et poli.
6. Pilote à clapet équilibré, débit élevé, et temps de réponse courts et constants.
7. Tiroir à action auto-nettoyante
8. Durée de vie prolongée.



CODIFICATION

Raccordement	Pilotage	Monostable		Bistable	
		Electrovanne NO	Electrovanne NF	Electrovanne NO	Electrovanne NF
					
G1/8"	Interne	52A-31-C0A-XX-X-*XXX-XXX*	52A-11-C0A-XX-X-*XXX-XXX*	52A-41-C0A-XX-X-*XXX-XXX*	52A-21-C0A-XX-X-*XXX-XXX*
G1/4"		52A-31-D0A-XX-X-*XXX-XXX*	52A-11-D0A-XX-X-*XXX-XXX*	52A-41-D0A-XX-X-*XXX-XXX*	52A-21-D0A-XX-X-*XXX-XXX*
G1/8"	Externe	52A-31-C0B-XX-X-*XXX-XXX*	52A-11-C0B-XX-X-*XXX-XXX*	52A-41-C0B-XX-X-*XXX-XXX*	52A-21-C0B-XX-X-*XXX-XXX*
G1/4"		52A-31-D0B-XX-X-*XXX-XXX*	52A-11-D0B-XX-X-*XXX-XXX*	52A-41-D0B-XX-X-*XXX-XXX*	52A-21-D0B-XX-X-*XXX-XXX*

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤ DM-D ***XXX-XXX****

XX	Voltage
JA	110V~/50Hz
JB	220V~/50Hz
JC	24V~/50Hz
FB	24V=/1,8W
DA	24V=/5,4W
DF	24V=/12,7W

X	Longueur de fils
A	45 cm (Sortie fils)
B	60 cm (Sortie fils)
J	Connecteur

X	Commande manuelle
1	Non verrouillable
2	Verrouillable

XX	Racc. électrique
KA	Connecteur DIN 27x27
KD	Connecteur DIN 27x27 avec témoin lumineux
JB	Connecteur DIN 28,5x21
JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
BA	Sortie fils

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤ GM-G ***XXX-XXX*****

XX	Voltage
DC	24V=/1,8W
DD	24V=/2,5W
DF	24V=/4W

X	Longueur de fils
A	45 cm
B	60 cm
C	90 cm

X	Commande manuelle
1	Non verrouillable
2	Verrouillable

XX	Racc. électrique
BA	Sortie fils
BT	Sortie fils avec témoin lumineux
KA	Connecteur DIN 15x15
KT	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux

* Autres options disponibles, voir page 347.
** Autres options disponibles, voir page 351.

OPTIONS

52A-3**1**-C0A-XX-X-*XXX-XXX*

Remplacé par **4** : ressort de rappel (monostable uniquement)

33
34
36
32
37
38
52
53
67
68
69
43
44
46
42
47
48P
48
400
92
83
93
ISO 01
ISO 02
ISO 1
ISO 2
ISO 3

Pour l'utilisation, l'installation et la maintenance des produits MAC Valves, voir page 368

MAC

Série **52**

100% DE LA PRODUCTION TESTÉE 100%

GARANTIE 18 MOIS

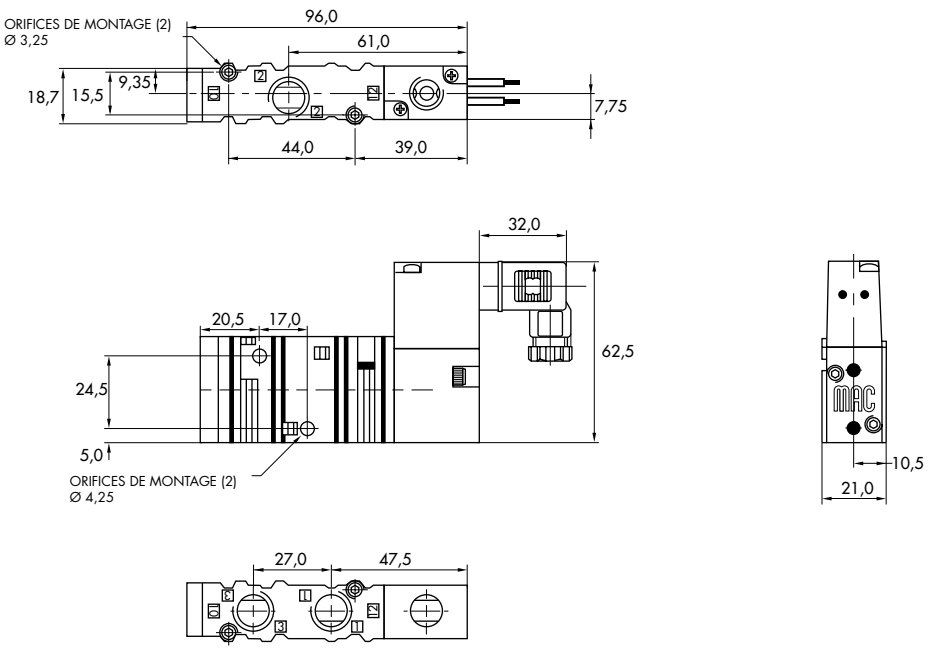
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes		
Gamme de pression :	Pilotage interne : 1,3 à 8 bar Pilotage externe :Vide à 8 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 :	7,3 mm		
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	G1/8" : 1200 Nl/min (Cv 1,2) – G1/4" : 1500 Nl/min (Cv 1,5)		
Bobine :	Enrobée d'époxy – Durée d'enclenchement 100% – 100% ED (specify mod 0449)		
Tension d'alimentation :	-15% à +10%		
Protection :	IP54 (pilote GM) – IP64 (pilote DM) (connecteur électrique)		
Puissance absorbée :	Appel : 10,9 VA = 1,8 à 12,7 W	Maintien : 7,7 VA	
Temps de réponse :	24V=/5,4W 110V~/50Hz	Excitation : 7,3 ms Excitation : 8-12 ms	Désexcitation : 5,3 ms Désexcitation : 7-11 ms

Options : • Raccordement NPTF

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)



Pour l'utilisation, l'installation et la maintenance des produits MAC Valves, voir page 368

Montage individuel

En ligne

SPÉCIFICITÉS

- Le pilote 4 voies distribue l'air de pilotage alternativement aux deux extrémités du tiroir
- Ressort de rappel disponible
- Tiroir équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation
- Course réduite, débit important
- Friction minimale, tiroir vulcanisé à coefficient de frottement rodé et poli.
- Pilote à clapet équilibré, débit élevé, et temps de réponse courts et constants.
- Tiroir à action auto-nettoyante
- Durée de vie prolongée

Pour l'utilisation, l'installation et la maintenance des produits MAC Valves, voir page 368

MAC

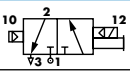
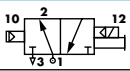
Série **53**

Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
3/2 NO-NC	**G 1/4" - G3/8"**	**2000 Nl/min**	En ligne	

SPÉCIFICITÉS

1. Le pilote 4 voies distribue l'air de pilotage alternativement aux deux extrémités du tiroir
2. Ressort de rappel disponible
3. Tiroir équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation
4. Course réduite, débit important
5. Friction minimale, tiroir vulcanisé à coefficient de frottement rodé et poli.
6. Pilote à clapet équilibré, débit élevé, et temps de réponse courts et constants.
7. Tiroir à action auto-nettoyante
8. Durée de vie prolongée

CODIFICATION

Raccordement	Pilotage	Distributeur NF	Distributeur NO
			
G 1/4"	Interne	53A-1AC-*XX-XXXX-XXX*	53A-2AC-*XX-XXXX-XXX*
G 3/8"		53A-1AD-*XX-XXXX-XXX*	53A-2AD-*XX-XXXX-XXX*
G 1/4"	Externe par extrémité 10	53A-1BC-*XX-XXXX-XXX*	53A-2BC-*XX-XXXX-XXX*
	par extrémité 12	53A-1CC-*XX-XXXX-XXX*	53A-2CC-*XX-XXXX-XXX*
G 3/8"	Externe par extrémité 10	53A-1BD-*XX-XXXX-XXX*	53A-2BD-*XX-XXXX-XXX*
	par extrémité 12	53A-1CD-*XX-XXXX-XXX*	53A-2CD-*XX-XXXX-XXX*

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤ DM-D ***XXX-XXX****

XX	Voltage
JA	110V~/50Hz
JB	220V~/50Hz
JC	24V~/50Hz
FB	24V=/1,8W
DA	24V=/5,4W
DF	24V=/12,7W

X	Longueur de fils
A	45 cm
B	60 cm
*J***	15 cm

X	Commande manuelle
1	Non verrouillable
2	Verrouillable

XX	Racc. électrique
BA	Sortie fils
KA	Connecteur DIN 15x15
KD	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux
JB	Connecteur DIN 28,5x21
JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux

*** Utilisation avec des connecteurs de types "J" et "K"

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤ GM-G ***XXX-XXX*****

XX	Voltage
DC	24V=/1,8W
DD	24V=/2,5W
DF	24V=/4W

X	Longueur de fils
A	45 cm
B	60 cm
C	90 cm

X	Commande manuelle
1	Non verrouillable
2	Verrouillable

XX	Racc. électrique
BA	Sortie fils
BT	Sortie fils avec témoin lumineux
KA	Sortie fils plug-in
KT	Sortie fils plug-in avec témoin lumineux
GA	Solénoïde MAC JAC plug-in

* Autres options disponibles, voir page 347.
** Autres options disponibles, voir page 351.

OPTIONS

53A-**X**AC-*XX-XXXX-XXX*

Remplacé par **5** : ressort de rappel (normalement fermé)
Remplacé par **6** : ressort de rappel (normalement ouvert)

33 34 36 32 37 38 52 53 67 68 69 43 44 46 42 47 48P 48 400 92 83 93 ISO 01 ISO 02 ISO 1 ISO 2 ISO 3

Pour l'utilisation, l'installation et la maintenance des produits MAC Valves, voir page 368

MAC

Série **53**

100% DE LA PRODUCTION TESTÉE 100%

GARANTIE 18 MOIS

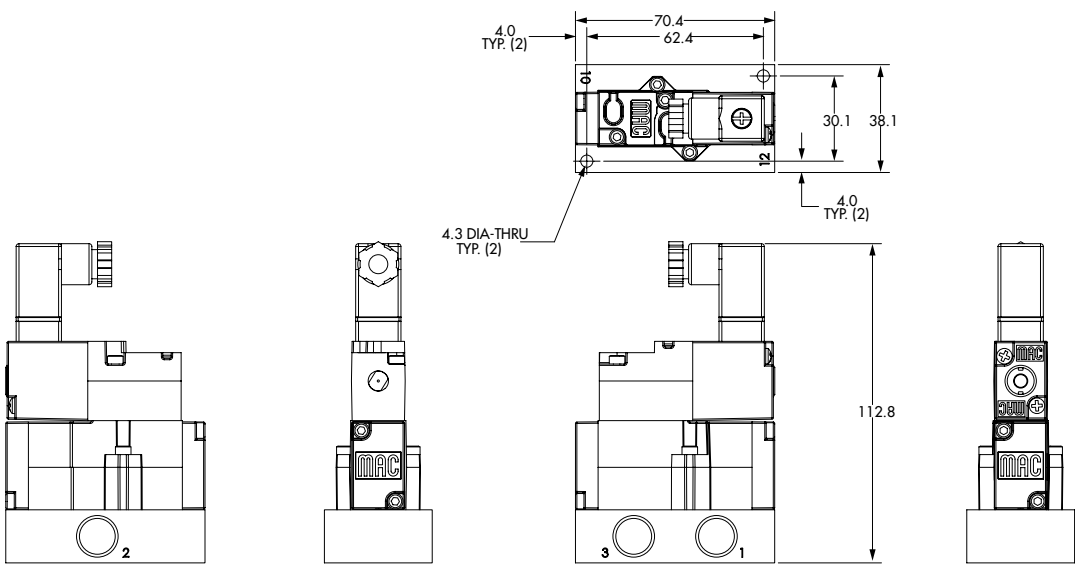
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	Air comprimé, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne : 1,3 à 8 bar Pilotage externe : Vide à 8 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 :	8,5 mm
Débit :	G1/4" : 1700 Nl/min (Cv 1.7) – G3/8": 2000 Nl/min (Cv 2.0)
Bobine :	Enrobée d'epoxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	Adressez-vous à l'usine
Puissance :	1,0 à 5,4W (Puissances supérieures disponibles)

Options : • Raccordement NPTF

DIMENSIONS

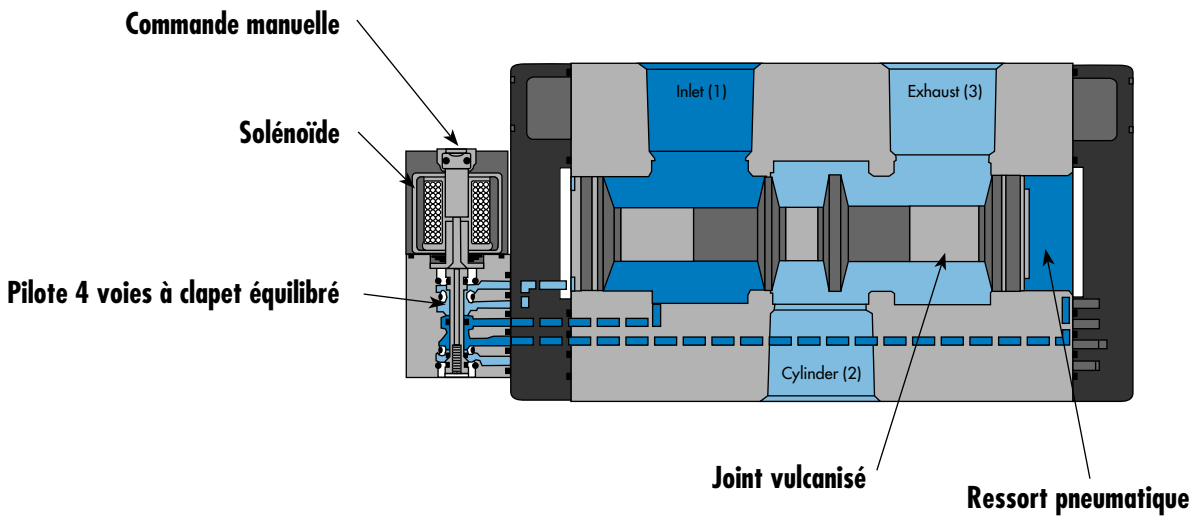
Toutes les dimensions sont métriques (mm)



Pour l'utilisation, l'installation et la maintenance des produits MAC Valves, voir page 368

Montage individuel

En ligne



SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté permettant des temps de réponse rapides et éliminant le risque de brûlage de la bobine en courant alternatif
- Solénoïdes à faible puissance en courant continu (en option)
- Fonction normalement ouverte ou normalement fermée.
- Tiroir universel (en option)
- Pilotage interne ou externe
- Ressort de rappel (en option)
- Accumulateur
- Echappement du pilote à l'échappement principal (en option)
- Obturation de porte possible pour un fonctionnement en 2 voies

Pour l'utilisation, l'installation et la maintenance des produits MAC Valves, voir page 368

MAC

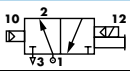
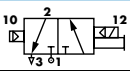
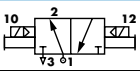
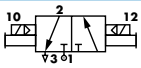
Série 67

Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
3/2 NO-NC, 2/2 NO-NC	**G3/4" - G1"**	**20000 Nl/min**	En ligne	

SPÉCIFICITÉS

1. Le pilote 4 voies distribue l'air de pilotage alternativement aux deux extrémités du tiroir.
2. Ressort de rappel disponible.
3. Tiroir équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
4. Course réduite, débit important.
5. Friction minimale, tiroir vulcanisé à coefficient de frottement rodé et poli.
6. Pilote à clapet équilibré, débit élevé, et temps de réponse courts et constants.
7. Tiroir à action auto-nettoyante

CODIFICATION

Raccordement	Pilotage	Monostable		Bistable	
		Electrovanne NO	Electrovanne NF	Electrovanne NO	Electrovanne NF
					
G3/4"	Interne	67A-C*X*-CAA-DM-D*XXX-XXX*	67A-A*X*-CAA-DM-D*XXX-XXX*	67A-D*X*-CAA-DM-D*XXX-XXX*	67A-B*X*-CAA-DM-D*XXX-XXX*
G1"		67A-C*X*-DAA-DM-D*XXX-XXX*	67A-A*X*-DAA-DM-D*XXX-XXX*	67A-D*X*-DAA-DM-D*XXX-XXX*	67A-B*X*-DAA-DM-D*XXX-XXX*
G3/4"	Externe	67A-C*X*-CAB-DM-D*XXX-XXX*	67A-A*X*-CAB-DM-D*XXX-XXX*	67A-D*X*-CAB-DM-D*XXX-XXX*	67A-B*X*-CAB-DM-D*XXX-XXX*
G1"		67A-C*X*-DAB-DM-D*XXX-XXX*	67A-A*X*-DAB-DM-D*XXX-XXX*	67A-D*X*-DAB-DM-D*XXX-XXX*	67A-B*X*-DAB-DM-D*XXX-XXX*

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤ DM-D ***XXX-XXX****

XX	Voltage
JA	110V~/50Hz
JB	220V~/50Hz
JC	24V~/50Hz
FB	24V=/1,8W
DA	24V=/5,4W
DF	24V=/12,7W

X	Longueur de fils
A	45 cm
B	60 cm
J	Connector

X	Commande manuelle
1	Non verrouillable
2	Verrouillable

XX	Racc. électrique
KA	Connecteur DIN 27x27
KD	Connecteur DIN 27x27 avec témoin lumineux
JB	Connecteur DIN 28,5x21
JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
BA	Sortie fils

* Autres options disponibles, voir page 347.

OPTIONS

Tiroir :

67A-**X**X-CAA-DM-D*XXX-YZZ*

G Monostable – tiroir universel
H Bistable – tiroir universel

Rappel tiroir :

67A-C**X**-CAA-DM-D*XXX-YZZ*

1 Rappel standard
2 Rappel standard avec ressort de rappel

Configuration échappement :

67A-XX-C**X**A-DM-D*XXX-XXX*

A Echappement standard du pilote
B Echappement du pilote à l'échappement principal*
C Echappement du pilote par adaptateur*
*A utiliser avec un pilote DU

Pilote :

67A-XX-CAA-D**M**-D*XXX-XXX*

M Echappement du pilote avec silencieux
R Raccord M5 à l'échappement du pilote
U Echappement du pilote à l'échappement principal

Montage :

67A-XX-CA**X**-DM-D*XXX-XXX*

G Montage avec joint torique (O-ring)

33
34
36
32
37
38
52
53
67
68
69
43
44
46
42
47
48P
48
400
92
83
93
ISO 01
ISO 02
ISO 1
ISO 2
ISO 3

Pour l'utilisation, l'installation et la maintenance des produits MAC Valves, voir page 368

MAC

Série 67

100% DE LA PRODUCTION TESTÉE 100%

GARANTIE 18 MOIS

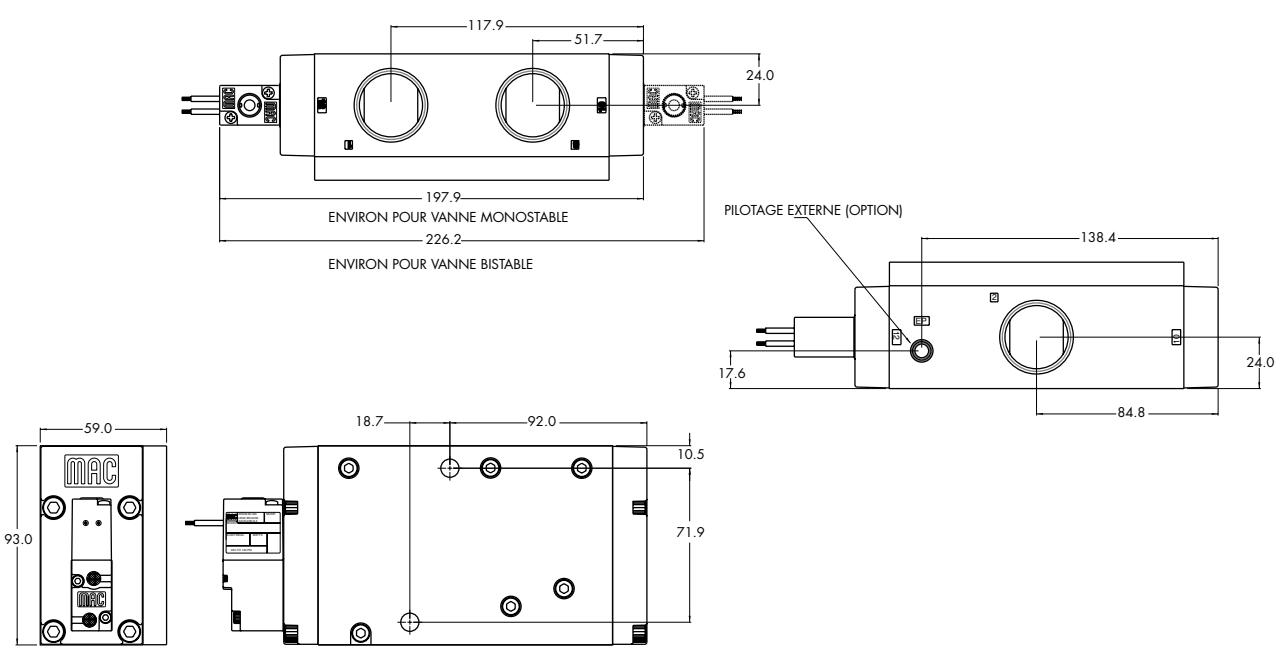
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne : 1,3 à 8 bar Pilotage externe :Vide à 8 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 :	26,8 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	3/4" : 14500 Nl/min (Cv 14,5) – 1" : 20000 (Cv 20,0)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP65 (connexion électrique)
Puissance absorbée :	~ Appel : 7.6 VA Maintien : 4.8 VA = 12.7 à 1.0 W
Temps de réponse : (bobine 5,4 W)	Excitation : 29 ms Désexcitation :21 ms

Options : • Raccordement NPTF

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)



Pour l'utilisation, l'installation et la maintenance des produits MAC Valves, voir page 368

Montage individuel

En ligne

SPÉCIFICITÉS

- Le pilote 4 voies distribue l'air de pilotage alternativement aux deux extrémités du tiroir.
- Tiroir équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
- Friction minimale, tiroir vulcanisé à coefficient de frottement rodé et poli
- Pilote à clapet équilibré, débit élevé, et temps de réponse courts et constants.
- Ressort de rappel disponible

Pour l'utilisation, l'installation et la maintenance des produits MAC Valves, voir page 368

MAC

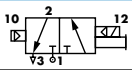
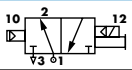
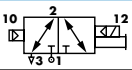
Série 68

Fonction	Raccordement	Débit	Montage Individuel	Séries
3/2, 2/2	**G1", G1 1/4", G1 1/2"**	**31000 Nl/min**	En ligne	

SPÉCIFICITÉS

1. Le pilote 4 voies distribue l'air de pilotage alternativement aux deux extrémités du tiroir.
2. Tiroir équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
3. Friction minimale, tiroir vulcanisé à coefficient de frottement rodé et poli
4. Pilote à clapet équilibré, débit élevé, et temps de réponse courts et constants.

CODIFICATION

Raccordement	Pilotage	Monostable Electrovanne NF	Monostable Electrovanne NO	Monostable Electrovanne universelle
				
G1"	Interne	68A-A1-DAA-J*XXX-XXX*	68A-C1-DAA-J*XXX-XXX*	
	Externe	68A-A1-DAB-J*XXX-XXX*	68A-C1-DAB-J*XXX-XXX*	68A-G1-DAB-J*XXX-XXX*
G1 1/4"	Interne	68A-A1-EAA-J*XXX-XXX*	68A-C1-EAA-J*XXX-XXX*	
	Externe	68A-A1-EAB-J*XXX-XXX*	68A-C1-EAB-J*XXX-XXX*	68A-G1-EAB-J*XXX-XXX*
G1 1/2"	Interne	68A-A1-FAA-J*XXX-XXX*	68A-C1-FAA-J*XXX-XXX*	
	Externe	68A-A1-FAB-J*XXX-XXX*	68A-C1-FAB-J*XXX-XXX*	68A-G1-FAB-J*XXX-XXX*

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤ J *XXX-XXX**

XX	Voltage
*AA**	120V~/5,4W
*AC**	24V~/5.4W
DA	24V=/5.4W
DB	12V=/5.4W
DC	24V=/2.4W
DD	12V=/2.4W
DE	24V=/1.8W
DF	12V=/1.8W

X	Longueur de fils
O	Pas de fil
A	45 cm
B	60 cm
C	90 cm
D	120 cm
E	180 cm
F	240 cm

X	Commande manuelle
0	Pas de commande manuelle
1	Encastrée – Non verrouillable
2	Encatsrée - Verrouillable
3	Saillante– Non verrouillable
4	Saillante - Verrouillable

XX	Racc. électrique
BA	Sortie fils
GA	Solénoïde MAC JAC plug-in
GB	Solénoïde MAC JAC plug-in avec diode
GH	Solénoïde MAC JAC plug-in avec redresseur et témoin lumineux
JB	Connecteur DIN 28,5x21
JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
KA	Connecteur DIN 15x15
KB	Connecteur DIN 15x15 avec diode
KH	Connecteur DIN 15x15 avec redresseur et témoin lumineux

* Remarque : En courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur.

OPTIONS

Echappement pilote :

68A-xx-x**X**x-J*XXX-XXX* (-**G**)

G Terre
A Echappement standard du pilote
B Echappement du pilote par l'échappement principal

* Autres options disponibles, voir p.355

33
34
36
32
37
38
52
53
67
68
69
43
44
46
42
47
48P
48
400
92
83
93
ISO 01
ISO 02
ISO 1
ISO 2
ISO 3

Pour l'utilisation, l'installation et la maintenance des produits MAC Valves, voir page 368

Série 68

100% DE LA PRODUCTION TESTÉE 100%

GARANTIE 18 MOIS

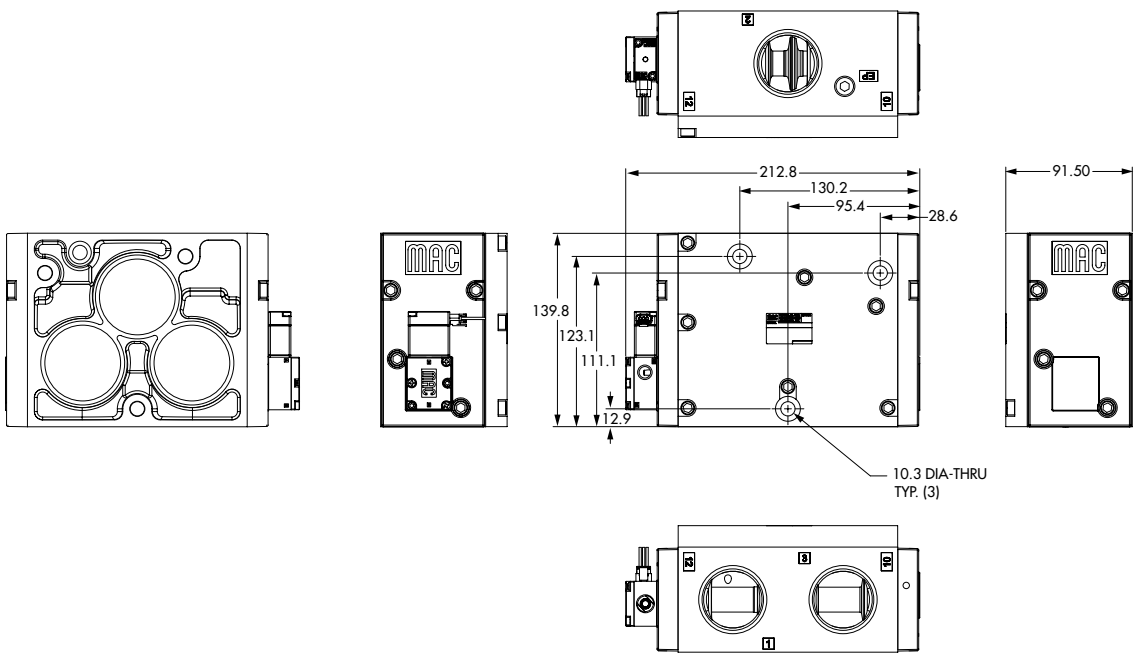
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne : 1,3 à 8 bar Pilotage externe : vide à 8 bar
Pilot Pressure :	1,3 à 8 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
Débit :	31000 Nl/min (Cv 31.0)
Puissance :	5,4 à 1,8 W
Puissance absorbée :	-15% à +10%

Options : • Raccordement NPTF

DIMENSIONS

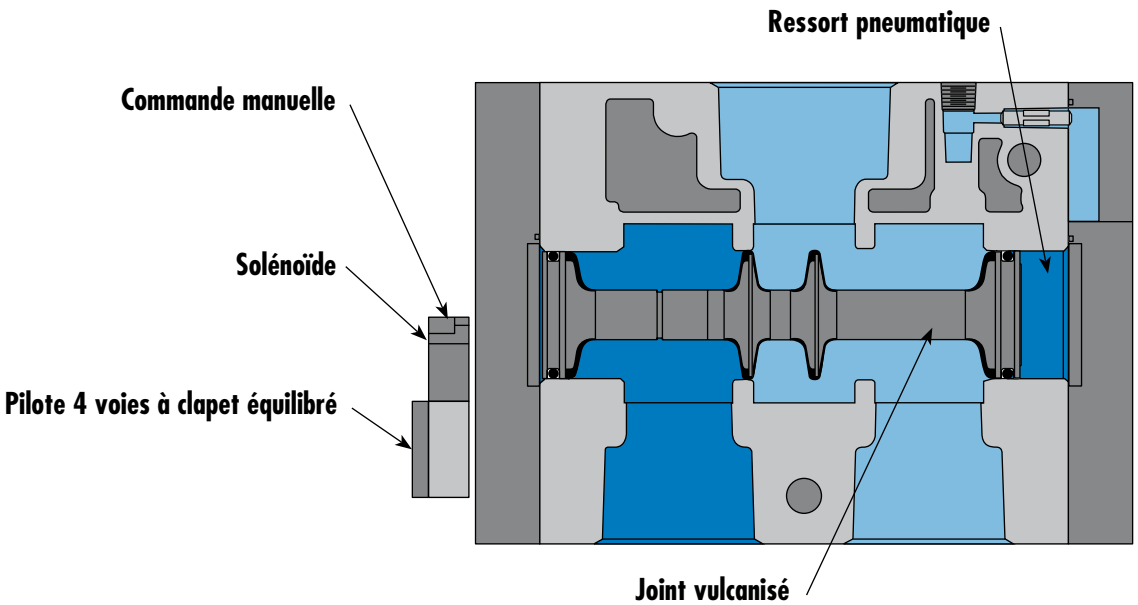
Toutes les dimensions sont métriques (mm)



Pour l'utilisation, l'installation et la maintenance des produits MAC Valves, voir page 368

Montage individuel

En ligne



SPÉCIFICITÉS

- Force d'excitation élevée du MACSOLENOID®
- Solénoïdes à faible puissance en courant continu (en option)
- Pilotage interne ou externe
- Fonction normalement ouverte ou normalement fermée.
- Accumulateur
- Obturation de porte possible pour un fonctionnement en 2 voies

Pour l'utilisation, l'installation et la maintenance des produits MAC Valves, voir page 368

MAC

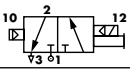
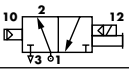
Série 69

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

SPÉCIFICITÉS

1. Le pilote 4 voies distribue l'air de pilotage alternativement aux deux extrémités du tiroir.
2. Tiroir équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
3. Course réduite, débit important.
4. Friction minimale, tiroir vulcanisé à coefficient de frottement rodé et poli.
5. Pilote à clapet équilibré, débit élevé, et temps de réponse courts et constants.
6. Tiroir à action auto-nettoyante

CODIFICATION

Raccordement	Pilotage	Monostable Electrovanne NO	Monostable Electrovanne NF
			
G 1 1/2"	Interne	69A-A1-DAA-J*XXX-XXX*	69A-C1-DAA-J*XXX-XXX*
G 2"		69A-A1-EAA-J*XXX-XXX*	69A-C1-EAA-J*XXX-XXX*
G 2 1/2"		69A-A1-FAA-J*XXX-XXX*	69A-C1-FAA-J*XXX-XXX*
G 1 1/2"	Externe	69A-A1-DAB-J*XXX-XXX*	69A-C1-DAB-J*XXX-XXX*
G 2"		69A-A1-EAB-J*XXX-XXX*	69A-C1-EAB-J*XXX-XXX*
G 2 1/2"		69A-A1-FAB-J*XXX-XXX*	69A-C1-FAB-J*XXX-XXX*

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤

J ***XXX-XXX**** (-G) Ajouter "G" pour la terre

XX	Voltage
AA	120V~/5,4W
DA	24V=/5,4W
DB	12V=/5,4W
DC	24V=/2,4W
DD	12V=/2,4W

X	Longueur de fils
0	Pas de fil**
A	45 cm
B	60 cm
C	90 cm

X	Commande manuelle
1	Non verrouillable
2	Verrouillable

XX	Racc. électrique*
BA	Sortie fils
GA	Solénoïde MAC JAC plug-in
GD	Solénoïde MAC JAC plug-in avec témoin lumineux
JB	Connecteur DIN 28,5x21
JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
KA	Connecteur DIN 15x15
KD	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux

* Autres options disponibles, voir page 355.
** Utiliser l'option "sans fil" avec les connecteurs électriques de types "J", "K", et "L".

OPTIONS

Echappement pilote :

69A-xx-**XX**x-J*XXX-XXX*

A Echappement standard du pilote
B Echappement du pilote par l'échappement principal
M Montage en batterie avec joint torique (O-ring)

33 34 36 32 37 38 52 53 67 68 69 43 44 46 42 47 48P 48 400 92 83 93 ISO 01 ISO 02 ISO 1 ISO 2 ISO 3

Pour l'utilisation, l'installation et la maintenance des produits MAC Valves, voir page 368

MAC

Série 69

100% DE LA PRODUCTION TESTÉE 100%

GARANTIE 18 MOIS

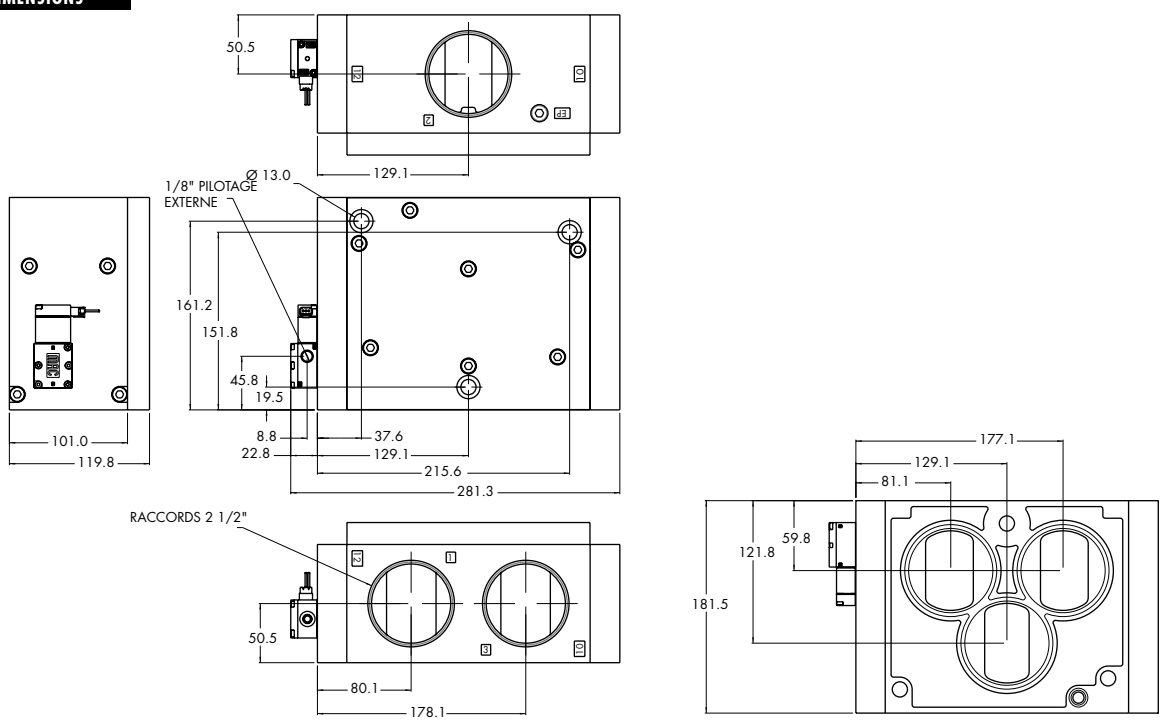
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne : 1,3 à 8 bar Pilotage externe : vide à 8 bar
Pilot Pressure :	1,3 à 8 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 :	46,5 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	60000 Nl/min (Cv 60.0)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Puissance absorbée :	5,4W – 2,4W – 1,8W

Options : • Raccordement NPTF

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)



Pour l'utilisation, l'installation et la maintenance des produits MAC Valves, voir page 368