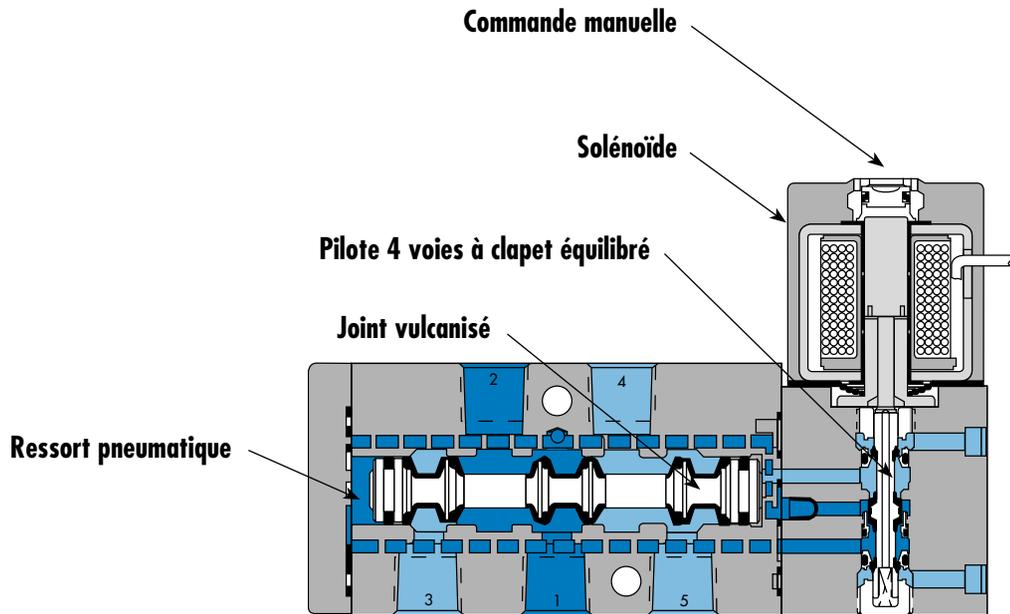


Montage individuel

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

Séries



33

34

36

32

37

38

52

53

67

68

69

43

44

46

42

47

48P

48

48

48

48

48

400

92

92

83

83

93

93

ISO 01

ISO 02

ISO 1

ISO 2

ISO 3

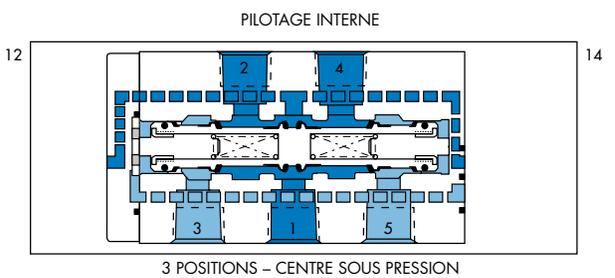
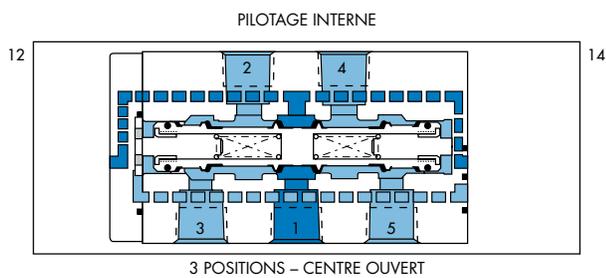
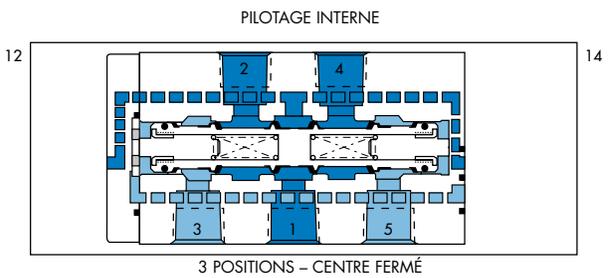
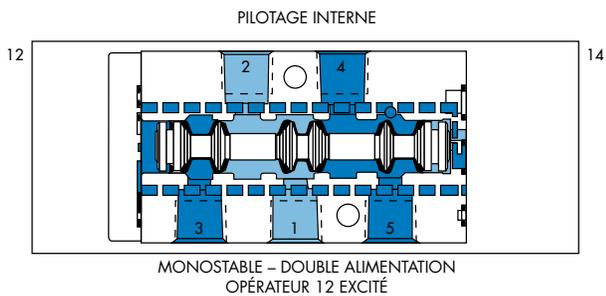
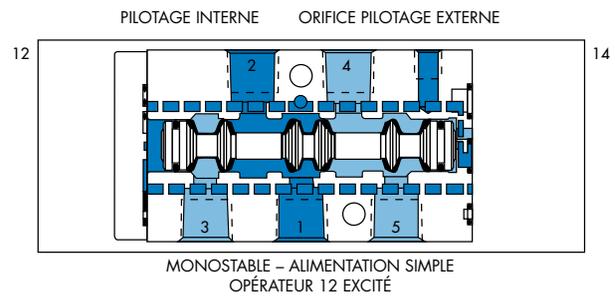
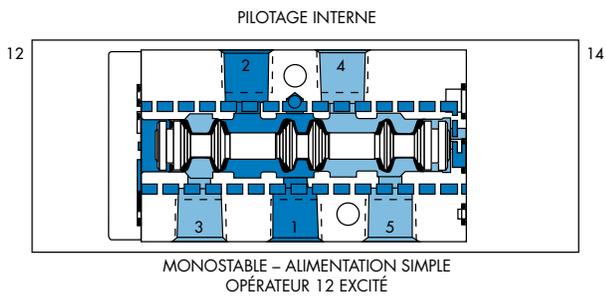
ISO 3

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
- Electrovanne 2 ou 3 positions
- Pilotage interne ou externe

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

CONFIGURATIONS DU TIROIR

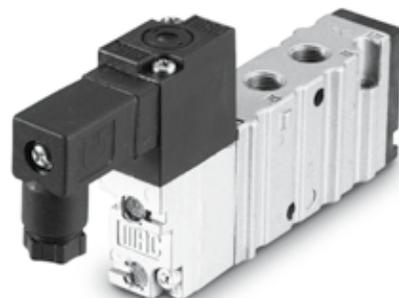




Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
5/2, 5/3	G1/8" - G1/4"	1000 NI/min	En ligne	

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 réduit, alésage rodé et poli.
6. Tiroir à action auto-nettoyante.
7. Durée de vie prolongée.



CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert	5/3 Centre sous pression
G1/8"	Interne	411A-C0A-XX-XXXX-XXX	421A-C0A-XX-XXXX-XXX	451A-C0A-XX-XXXX-XXX	461A-C0A-XX-XXXX-XXX	471A-C0A-XX-XXXX-XXX
G1/4"		411A-D0A-XX-XXXX-XXX	421A-D0A-XX-XXXX-XXX	451A-D0A-XX-XXXX-XXX	461A-D0A-XX-XXXX-XXX	471A-D0A-XX-XXXX-XXX
G1/8"	Externe	411A-C0B-XX-XXXX-XXX	421A-C0B-XX-XXXX-XXX	451A-C0B-XX-XXXX-XXX	461A-C0B-XX-XXXX-XXX	471A-C0B-XX-XXXX-XXX
G1/4"		411A-D0B-XX-XXXX-XXX	421A-D0B-XX-XXXX-XXX	451A-D0B-XX-XXXX-XXX	461A-D0B-XX-XXXX-XXX	471A-D0B-XX-XXXX-XXX

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION (PILOTAGE INTERNE - PRESSION DE PILOTAGE PAR PORTE 5)

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable
G1/8"	Interne	431A-C0A-XX-XXXX-XXX	441A-C0A-XX-XXXX-XXX
G1/4"		431A-D0A-XX-XXXX-XXX	441A-D0A-XX-XXXX-XXX
G1/8"	Externe	431A-C0B-XX-XXXX-XXX	441A-C0B-XX-XXXX-XXX
G1/4"		431A-D0B-XX-XXXX-XXX	441A-D0B-XX-XXXX-XXX

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

DM-D XXX-XXX*

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
JA	110 V~/50Hz	A	45 cm	1	Non verrouillable	KA	Connecteur DIN 15x15
JB	220 V~/50Hz	B	60 cm	2	Verrouillable	KD	Connecteur DIN15x15 avec témoin lumineux
JC	24 V~/50Hz	J	Connecteur			JB	Connecteur DIN 28,5x21
FB	24 V=/1,8W					JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
DA	24 V=/5,4W					BA	Sortie fils
DF	24 V=/12,7W						

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

GM-G XXX-XXX**

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
DC	24V=/1,8W	A	45 cm	1	Non verrouillable	BA	Sortie fils
DD	24V=/2,5W	B	60 cm	2	Verrouillable	BT	Sortie fils avec témoin lumineux
DF	24V=/4,0W	C	90 cm			KA	Connecteur DIN 15x15
						KT	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux

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

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

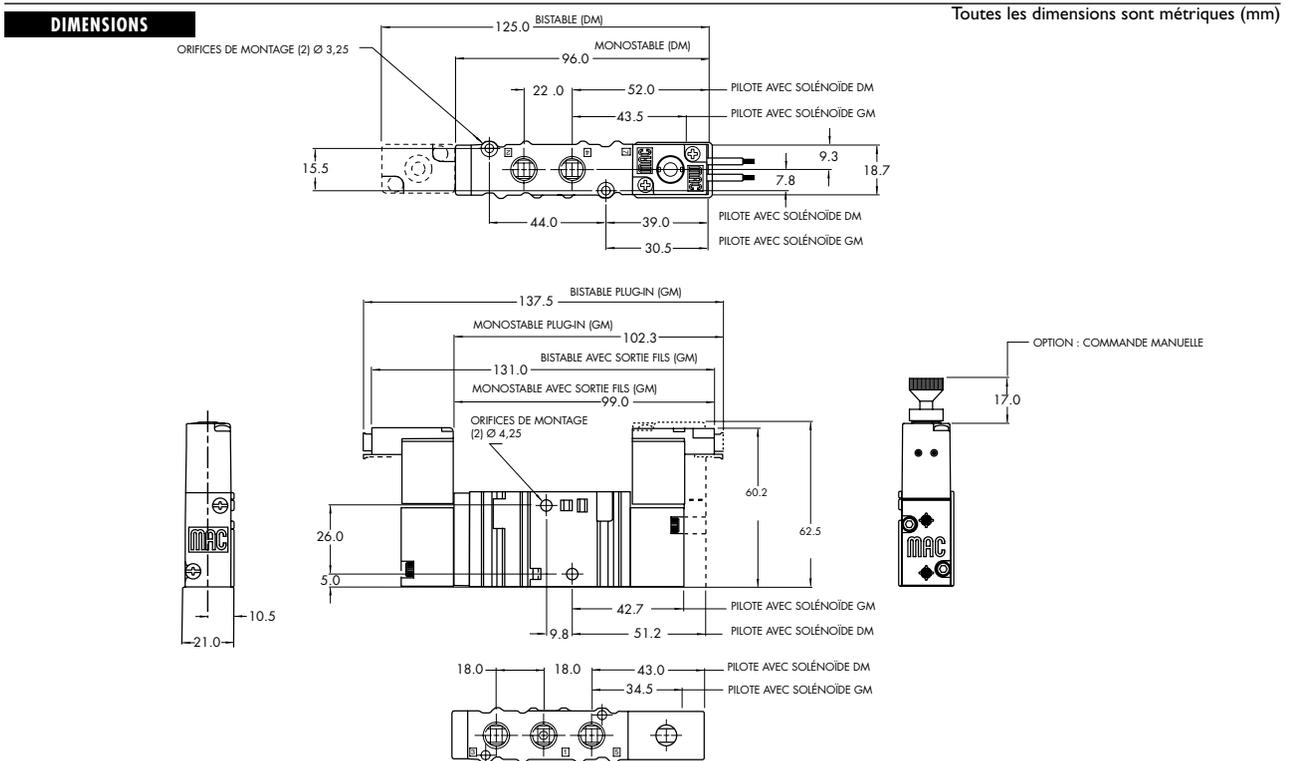
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne – 2 pos. : 1,3 à 8 bar (avec ressort de rappel : 2 à 8 bar) 3 pos. : 2,3 à 8 bar Pilotage externe : vide à 8 bar
Pression de pilotage :	2 position : 1,3 à 8 bar (avec ressort de rappel : 2 à 8 bar) 3 position : 2,3 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 :	6,2 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1000 NI/min (Cv 1.0)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A - Durée d'enclenchement 100% (spécifier mod. 0449)
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (pilote GM) – IP65 (pilote DM) (Racc. électrique)
Puissance absorbée :	~Appel : 10.9 VA Maintien : 7.7 VA = 1.8 à 12.7 W
Temps de réponse :	24 V~/5.4W Excitation : 7.3 ms Désexcitation : 5.3 ms
	110V~/50Hz Excitation : 8-12 ms Désexcitation : 7-11 ms

Options : • Raccordement NPTF • Interface Namur (spécifier la mod. 1080 après la codification de la vanne)

411A-C0A-XX-XXX-XXX

- Si remplacé par **C**, distributeurs double pression, pression de pilotage par porte 3
- Si remplacé par **4**, ressort de rappel (distributeur monostable uniquement)
- Si remplacé par **8**, 3 positions double pression, centre sous pression

Pièces de rechange : • Joint d'étanchéité entre le pilote DM et le corps de vanne : 16542 • Plaque entretoise pilote DM : 24168-01.





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

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 réduit, alésage rodé et poli.
6. Tiroir à action auto-nettoyante.
7. Durée de vie prolongée.



33
34
36
32
37
38
52
53
67

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert	5/3 Centre s/pression
Vanne seule	Interne	413A-00A-XX-XXXX-XXX	423A-00A-XX-XXXX-XXX	453A-00A-XX-XXXX-XXX	463A-00A-XX-XXXX-XXX	473A-00A-XX-XXXX-XXX
	Externe	413A-00D-XX-XXXX-XXX	423A-00D-XX-XXXX-XXX	453A-00D-XX-XXXX-XXX	463A-00D-XX-XXXX-XXX	473A-00D-XX-XXXX-XXX
G1/8"	Interne	413A-CAA-XX-XXXX-XXX	423A-CAA-XX-XXXX-XXX	453A-CAA-XX-XXXX-XXX	463A-CAA-XX-XXXX-XXX	473A-CAA-XX-XXXX-XXX
G1/4"		413A-DAA-XX-XXXX-XXX	423A-DAA-XX-XXXX-XXX	453A-DAA-XX-XXXX-XXX	463A-DAA-XX-XXXX-XXX	473A-DAA-XX-XXXX-XXX
G1/8"	Externe	413A-CAB-XX-XXXX-XXX	423A-CAB-XX-XXXX-XXX	453A-CAB-XX-XXXX-XXX	463A-CAB-XX-XXXX-XXX	473A-CAB-XX-XXXX-XXX
G1/4"		413A-DAB-XX-XXXX-XXX	423A-DAB-XX-XXXX-XXX	453A-DAB-XX-XXXX-XXX	463A-DAB-XX-XXXX-XXX	473A-DAB-XX-XXXX-XXX

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION (PILOTAGE INTERNE - PRESSION DE PILOTAGE PAR PORTE 5)

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable
Vanne seule	Interne	433A-00A-XX-XXXX-XXX	443A-00A-XX-XXXX-XXX
	Externe	433A-00D-XX-XXXX-XXX	443A-00D-XX-XXXX-XXX
G1/8"	Interne	433A-CAA-XX-XXXX-XXX	443A-CAA-XX-XXXX-XXX
G1/4"		433A-DAA-XX-XXXX-XXX	443A-DAA-XX-XXXX-XXX
G1/8"	Externe	433A-CAD-XX-XXXX-XXX	443A-CAD-XX-XXXX-XXX
G1/4"		433A-DAD-XX-XXXX-XXX	443A-DAD-XX-XXXX-XXX

68
69
43
44
46
42
47
48P
48
400

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

DM-D XXX-XXX*

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
JA	110 V~/50Hz	A	45 cm	1	Non verrouillable	KA	Connecteur DIN 15x15
JB	220 V~/50Hz	B	60 cm	2	Verrouillable	KD	Connecteur DIN15x15 avec témoin lumineux
JC	24 V~/50Hz	J	Connecteur			JB	Connecteur DIN 28,5x21
FB	24 V=/1,8W					JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
DA	24 V=/5,4W					BA	Sortie fils
DF	24 V=/12,7W						

92
83
93

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

GM-G XXX-XXX**

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
DC	24V=/1,8W	A	45 cm	1	Non verrouillable	BA	Sortie fils
DD	24V=/2,5W	B	60 cm	2	Verrouillable	BT	Sortie fils avec témoin lumineux
DF	24V=/4,0W	C	90 cm			KA	Connecteur DIN 15x15
						KT	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux

ISO 01
ISO 02
ISO 1
ISO 2
ISO 3

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne – 2 pos. : 1,3 à 8 bar (avec ressort de rappel : 2 à 8 bar) 3 pos. : 2,3 à 8 bar Pilotage externe : vide à 8 bar
Pression de pilotage :	2 position : 1,3 à 8 bar (avec ressort de rappel : 2 à 8 bar) 3 position : 2,3 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 :	6,2 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1000 NI/min (Cv 1.0)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A - Durée d'enclenchement 100% (spécifier mod. 0449)
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (pilote GM) – IP65 (pilote DM) (Racc. électrique)
Puissance absorbée :	~Appel : 10.9 VA Maintien : 7.7 VA = 1.8 à 12.7 W
Temps de réponse :	24 V~/5.4W Excitation : 7.3 ms Désexcitation : 5.3 ms
	110V~/50Hz Excitation : 8-12 ms Désexcitation : 7-11 ms

Options :

- Raccordement NPTF

413A-CAA-XX-XXXX-XXX

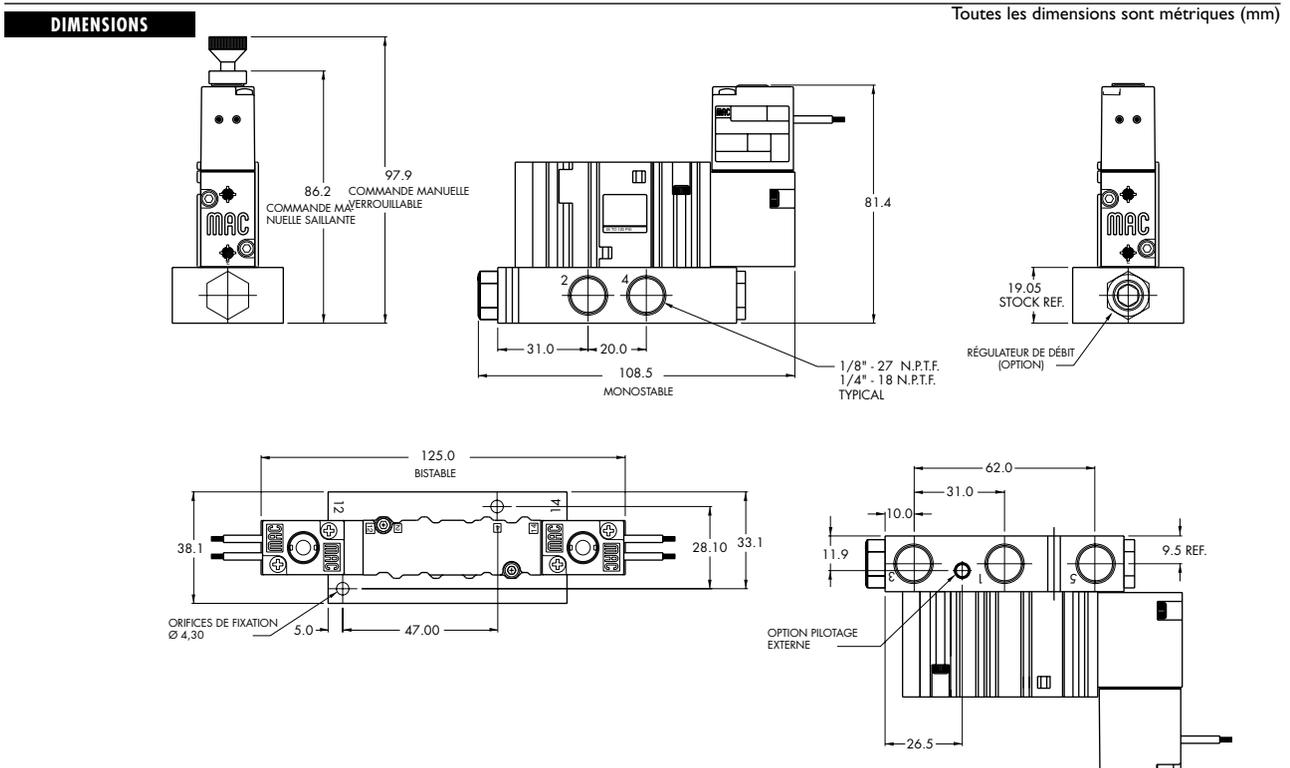
- Si remplacé par **C**, distributeurs double pression, pilotage par porte 3
- Si remplacé par **B**, régulateur de débit
- Si remplacé par **6**, ressort de rappel

Embase seule :

400A-XXX (i.e. 400A-CAA)

Pièces de rechange :

- Joint d'étanchéité entre la vanne et l'embase : 16525 • Régulateur de débit : N-04001 • Vis de fixation (x2) : 35043.

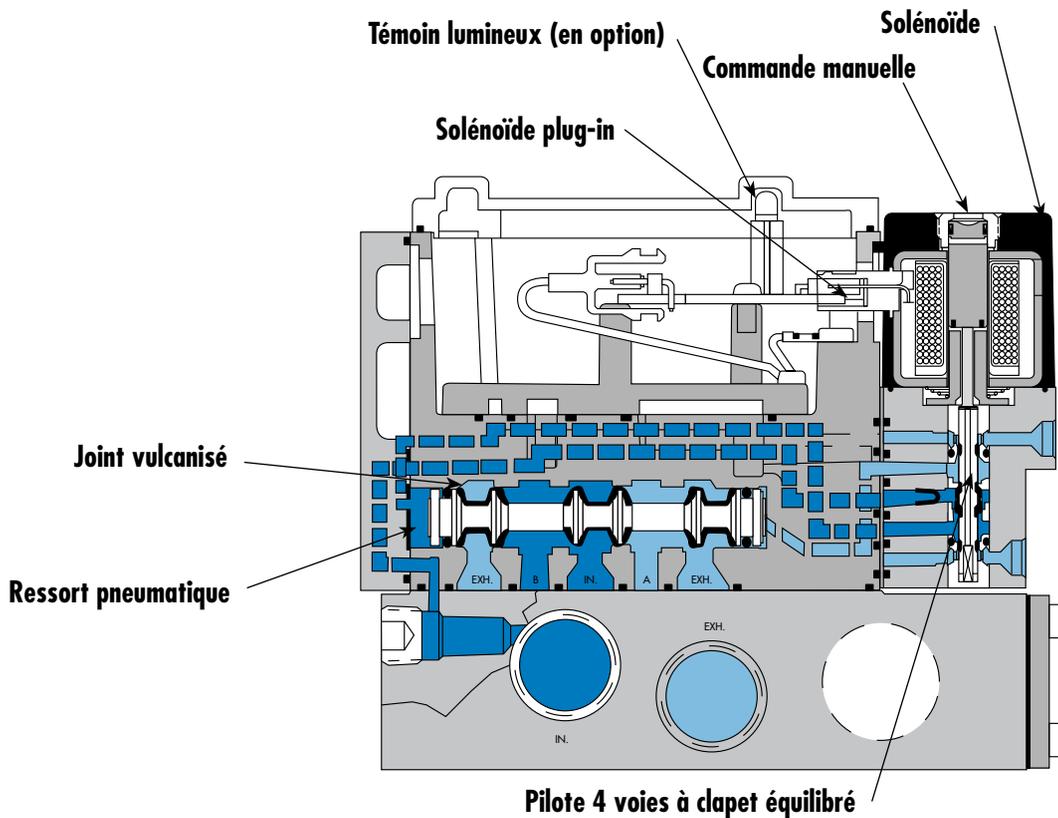


Montage individuel

Sur embase	Sur embase "plug-in"
------------	----------------------

Montage juxtaposable

Sur embase	Sur embase "plug-in"
------------	----------------------



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
- Ressort de rappel en option
- Vannes et embases plug-in pour une facilité de maintenance
- Vannes 2 ou 3 positions

Séries

33

34

36

32

37

38

52

53

67

68

69

43

44

46

42

47

48P

48

48

48

48

48

400

92

92

83

83

93

93

ISO 01

ISO 02

ISO 1

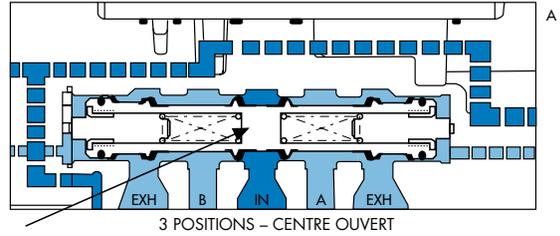
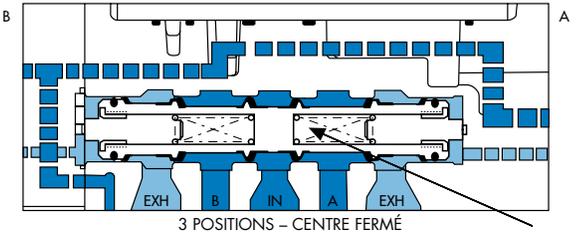
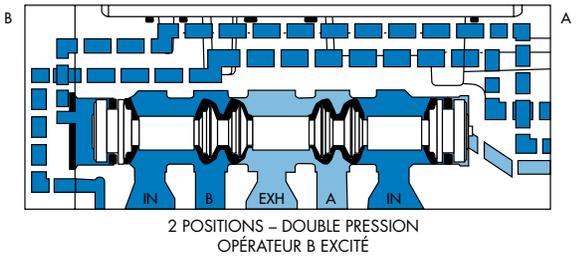
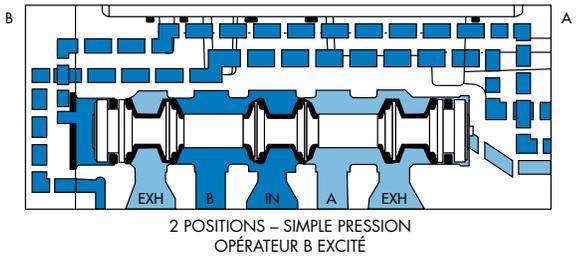
ISO 2

ISO 3

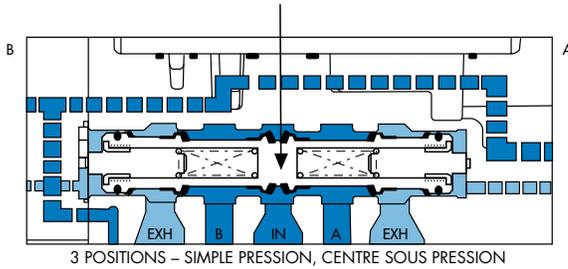
ISO 3

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

CONFIGURATIONS DU TIROIR



POSITION NEUTRE MAINTENUE PAR RESSORT



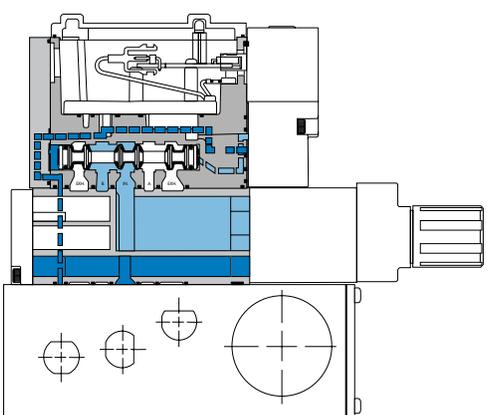
CONFIGURATIONS DU RÉGULATEUR

RÉGULATEUR SIMPLE - SIMPLE PRESSION

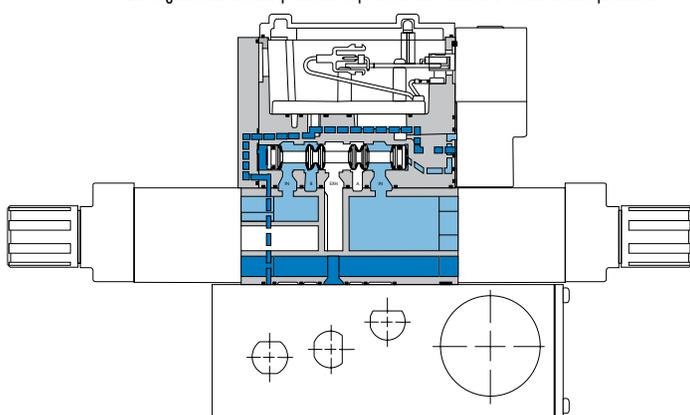
La pression acheminée vers l'embase individuelle ou juxtaposable traverse le régulateur. La pression régulée est renvoyée au chemin de pression de la vanne

RÉGULATEUR DOUBLE - DOUBLE PRESSION

La pression fournie par les deux régulateurs est séparée dans le bloc. La pression régulée par le régulateur A alimente la porte cylindre A. La pression régulée par le régulateur B alimente la porte cylindre B. Les régulateurs double pression requièrent des vannes à tiroirs double pression.



EMBASE JUXTAPOSABLE AVEC RÉGULATEUR - SIMPLE PRESSION



EMBASE JUXTAPOSABLE AVEC RÉGULATEUR - DOUBLE PRESSION

Remarque : En simple et double pression, l'alimentation du pilote n'est jamais régulée.



Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
5/2, 5/3	G1/8" - G1/4" - G3/8" 1200 NI/min		Sur embase	

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.



33
34
36
32
37
38
52
53

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert	5/3 Centre sous pression
Distributeur sans embase		92B-ABA-000-DM-Dxxx-xxx	92B-BBA-000-DM-Dxxx-xxx	92B-EBA-000-DM-Dxxx-xxx	92B-FBA-000-DM-Dxxx-xxx	92B-GBA-000-DM-Dxxx-xxx
G1/8"	Interne	92B-ABA-DAG-DM-Dxxx-xxx	92B-BBA-DAG-DM-Dxxx-xxx	92B-EBA-DAG-DM-Dxxx-xxx	92B-FBA-DAG-DM-Dxxx-xxx	92B-GBA-DAG-DM-Dxxx-xxx
G1/4"		92B-ABA-EAG-DM-Dxxx-xxx	92B-BBA-EAG-DM-Dxxx-xxx	92B-EBA-EAG-DM-Dxxx-xxx	92B-FBA-EAG-DM-Dxxx-xxx	92B-GBA-EAG-DM-Dxxx-xxx
G3/8"		92B-ABA-FAG-DM-Dxxx-xxx	92B-BBA-FAG-DM-Dxxx-xxx	92B-EBA-FAG-DM-Dxxx-xxx	92B-FBA-FAG-DM-Dxxx-xxx	92B-GBA-FAG-DM-Dxxx-xxx
G1/8"	Externe	92B-ABA-DAH-DM-Dxxx-xxx	92B-BBA-DAH-DM-Dxxx-xxx	92B-EBA-DAH-DM-Dxxx-xxx	92B-FBA-DAH-DM-Dxxx-xxx	92B-GBA-DAH-DM-Dxxx-xxx
G1/4"		92B-ABA-EAH-DM-Dxxx-xxx	92B-BBA-EAH-DM-Dxxx-xxx	92B-EBA-EAH-DM-Dxxx-xxx	92B-FBA-EAH-DM-Dxxx-xxx	92B-GBA-EAH-DM-Dxxx-xxx
G3/8"		92B-ABA-FAH-DM-Dxxx-xxx	92B-BBA-FAH-DM-Dxxx-xxx	92B-EBA-FAH-DM-Dxxx-xxx	92B-FBA-FAH-DM-Dxxx-xxx	92B-GBA-FAH-DM-Dxxx-xxx

67
68
69
43
44
46
42
47

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION (RÉGULATEUR SANDWICH NÉCESSAIRE – VOIR SECTION "RÉGULATEURS DE PRESSION")

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable
Distributeur sans embase		92B-CBA-000-DM-Dxxx-xxx	92B-DBA-000-DM-Dxxx-xxx
G1/8"	Interne	92B-CBA-DAG-DM-Dxxx-xxx	92B-DBA-DAG-DM-Dxxx-xxx
G1/4"		92B-CBA-EAG-DM-Dxxx-xxx	92B-DBA-EAG-DM-Dxxx-xxx
G3/8"		92B-CBA-FAG-DM-Dxxx-xxx	92B-DBA-FAG-DM-Dxxx-xxx
G1/8"	Externe	92B-CBA-DAH-DM-Dxxx-xxx	92B-DBA-DAH-DM-Dxxx-xxx
G1/4"		92B-CBA-EAH-DM-Dxxx-xxx	92B-DBA-EAH-DM-Dxxx-xxx
G3/8"		92B-CBA-FAH-DM-Dxxx-xxx	92B-DBA-FAH-DM-Dxxx-xxx

48
48
400
92
83

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

DM-D **XXX-XXX***

Les codifications ci-dessus désignent des électrovannes avec orifices latéraux.

XX Voltage	X Longueur de fils	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
JA 110 V~/50Hz	A 45 cm (Sortie fils)	1 Non verrouillable	BM Sortie fils
JB 220 V~/50Hz	B 60 cm (Sortie fils)	2 Verrouillable	BN Sortie fils avec diode
JC 24 V~/50Hz	J Connecteur		BP Sortie fils avec varistor
FB 24 V=/1,8W			BG Sortie fils avec terre
DA 24 V=/5,4W			JB Connecteur DIN 28,5x21
DF 24 V=/12,7W			JD Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
			KA Connecteur DIN 15x15

* Autres options disponibles : voir page 347.
Autres options disponibles pour la série 92, voir page 169.

93
ISO 01
ISO 02
ISO 1
ISO 2
ISO 3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes		
Gamme de pression :	Pilotage interne : 1,3 à 8 bar	3 positions : 2,3 à 8 bar	
	Pilotage externe : vide à 8 bar	3 positions : 2,3 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 :	6,2 mm		
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1/8" : 1000NI/min (Cv 1.0) – 1/4" : 1100 NI/min (Cv 1.1) – 3/8" : 1200 NI/min (Cv 1.2)		
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100% (spécifier mod 0449)		
Tension d'alimentation :	-15% à +10%		
Protection :	IP65 (connecteur électrique)		
Puissance absorbée :	~Appel 7,6 VA	Maintien : 4,8 VA	
	= 1,8 à 12,7 W		
Temps de réponse :	24V~/5,4W	Excitation : 8 ms	Désexcitation : 7 ms
	120V~/60Hz	Excitation : 7-13 ms	Désexcitation : 12-20 ms

Options :

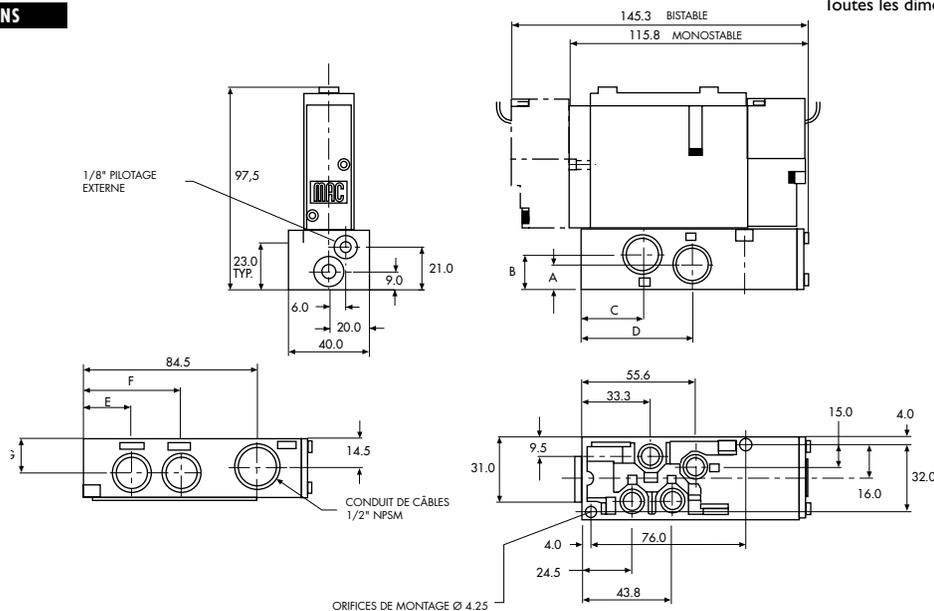
- Raccordement NPTF • Régulateur de débit : FC92B-CA

Pièces de rechange :

- Pilote DM-Dxxx-xxx • Plaque d'obturation : M-92002
- Joint d'étanchéité entre le distributeur et l'embase : 16543. • Vis de montage distributeur sur embase (X2) : 35050.

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)



DIM.	A	B	C	D	E	F	G
G1/8"	12.5	18.0	31.0	54.0	23.5	46.5	18.0
G1/4"	12.5	18.0	31.0	54.0	23.5	46.5	18.0
G3/8"	12.0	17.0	30.0	54.0	23.5	47.5	17.0



Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
5/2, 5/3	G1/8" - G1/4" - G3/8" 1200 NI/min		Sur embase "plug-in"	

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.



- 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

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert	5/3 Centre sous pression
Distributeur sans embase		92B-AAA-000-DM-DxxP-xxx	92B-BAA-000-DM-DxxP-xxx	92B-EAA-000-DM-DxxP-xxx	92B-FAA-000-DM-DxxP-xxx	92B-GAA-000-DM-DxxP-xxx
G1/8"		92B-AAA-DAA-DM-DxxP-xxx	92B-BAA-DAA-DM-DxxP-xxx	92B-EAA-DAA-DM-DxxP-xxx	92B-FAA-DAA-DM-DxxP-xxx	92B-GAA-DAA-DM-DxxP-xxx
G1/4"	Interne	92B-AAA-EAA-DM-DxxP-xxx	92B-BAA-EAA-DM-DxxP-xxx	92B-EAA-EAA-DM-DxxP-xxx	92B-FAA-EAA-DM-DxxP-xxx	92B-GAA-EAA-DM-DxxP-xxx
G3/8"		92B-AAA-FAA-DM-DxxP-xxx	92B-BAA-FAA-DM-DxxP-xxx	92B-EAA-FAA-DM-DxxP-xxx	92B-FAA-FAA-DM-DxxP-xxx	92B-GAA-FAA-DM-DxxP-xxx
G1/8"		92B-AAA-DAD-DM-DxxP-xxx	92B-BAA-DAD-DM-DxxP-xxx	92B-EAA-DAD-DM-DxxP-xxx	92B-FAA-DAD-DM-DxxP-xxx	92B-GAA-DAD-DM-DxxP-xxx
G1/4"	Externe	92B-AAA-EAD-DM-DxxP-xxx	92B-BAA-EAD-DM-DxxP-xxx	92B-EAA-EAD-DM-DxxP-xxx	92B-FAA-EAD-DM-DxxP-xxx	92B-GAA-EAD-DM-DxxP-xxx
G3/8"		92B-AAA-FAD-DM-DxxP-xxx	92B-BAA-FAD-DM-DxxP-xxx	92B-EAA-FAD-DM-DxxP-xxx	92B-FAA-FAD-DM-DxxP-xxx	92B-GAA-FAD-DM-DxxP-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION (RÉGULATEUR SANDWICH NÉCESSAIRE – VOIR SECTION "RÉGULATEURS DE PRESSION")

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable
Distributeur sans embase		92B-CAA-000-DM-DxxP-xxx	92B-DAA-000-DM-DxxP-xxx
G1/8"		92B-CAA-DAA-DM-DxxP-xxx	92B-DAA-DAA-DM-DxxP-xxx
G1/4"	Interne	92B-CAA-EAA-DM-DxxP-xxx	92B-DAA-EAA-DM-DxxP-xxx
G3/8"		92B-CAA-FAA-DM-DxxP-xxx	92B-DAA-FAA-DM-DxxP-xxx
G1/8"		92B-CAA-DAD-DM-DxxP-xxx	92B-DAA-DAD-DM-DxxP-xxx
G1/4"	Externe	92B-CAA-EAD-DM-DxxP-xxx	92B-DAA-EAD-DM-DxxP-xxx
G3/8"		92B-CAA-FAD-DM-DxxP-xxx	92B-DAA-FAD-DM-DxxP-xxx

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤

DM-D **XX** P-**XXX***

Les codifications ci-dessus désignent des électrovannes avec orifices latéraux.

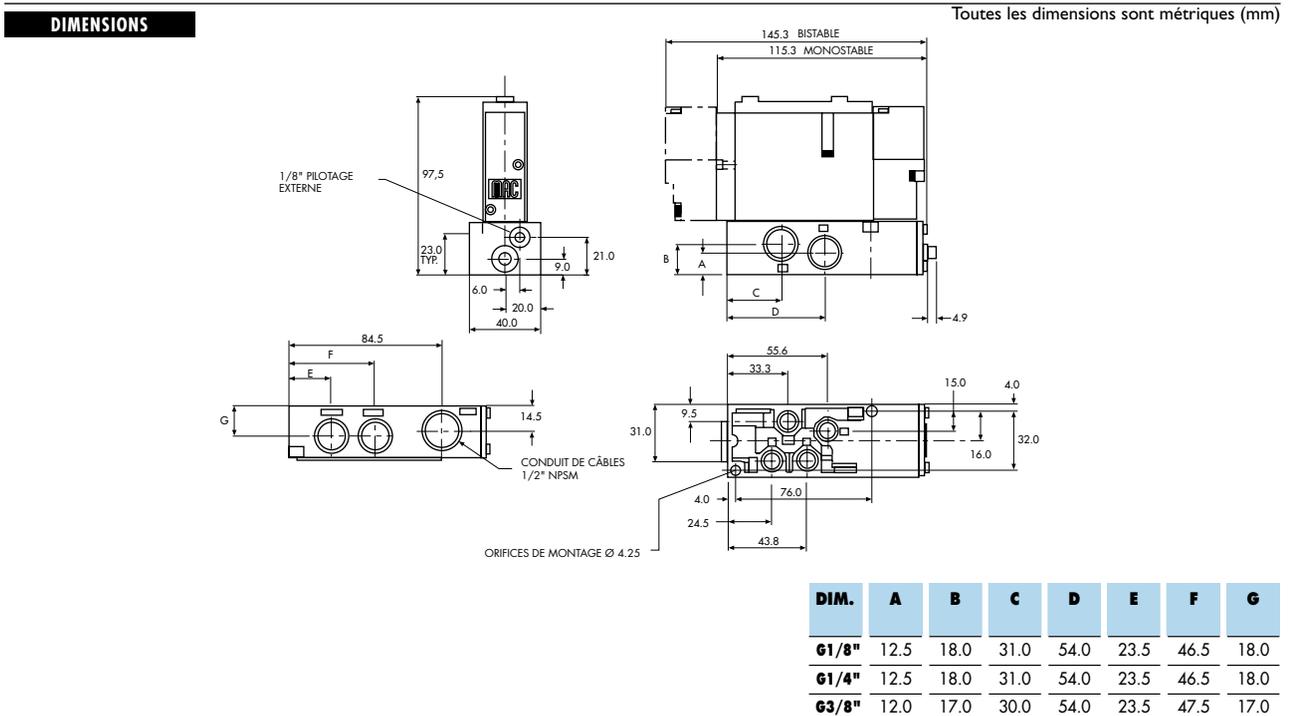
XX Voltage	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
JA 110 V~/50Hz	1 Non verrouillable	DM Plug-in
JB 220 V~/50Hz	2 Verrouillable	DN Plug-in avec diode
JC 24 V~/50Hz		DP Plug-in avec varistor
FB 24 V=/1,8W		DG Plug-in avec terre
DA 24 V=/5,4W		DJ Plug-in avec varistor & terre
DF 24 V=/12,7W		DH Plug-in avec diode & terre

* Autres options disponibles : voir page 347.
Remarque : Pour un voltage supérieur ou égal à 30 Volt, utiliser une connexion électrique avec terre.
Autres options disponibles pour la série 92, voir page 170.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne : 1,3 à 8 bar 3 positions : 2,3 à 8 bar Pilotage externe : vide à 8 bar 3 positions : 2,3 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 :	6,2 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1/8" : 1000NI/min (Cv 1.0) – 1/4" : 1100 NI/min (Cv 1.1) – 3/8" : 1200 NI/min (Cv 1.2)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100% (specify mod 0449)
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP65 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	~Appel 7,6 VA Maintien : 4,8 VA = 1,8 à 12,7 W
Temps de réponse :	24V=5,4W Excitation : 8 ms Désexcitation : 7 ms 120V~/50Hz Excitation : 7-13 ms Désexcitation : 12-20 ms

Options : • Raccordement NPTF • Régulateur de débit : FC92B-AA (monostable), FC92B-BA (bistable)

Pièces de rechange : • Pilote DM-DxxP-xxx • Plaque d'obturation : M-92002
• Joint d'étanchéité entre le distributeur et l'embase : 16543. • Vis de montage distributeur sur embase (X2) : 35050.





Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	G1/4" - G3/8"	1200 NI/min	Sur embase	

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

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert	5/3 Centre sous pression
Distributeur sans embase		92B-ABA-000-DM-Dxxx-xxx	92B-BBA-000-DM-Dxxx-xxx	92B-EBA-000-DM-Dxxx-xxx	92B-FBA-000-DM-Dxxx-xxx	92B-GBA-000-DM-Dxxx-xxx
G1/4"	Interne	92B-ABA-EJG-DM-Dxxx-xxx	92B-BBA-EJG-DM-Dxxx-xxx	92B-EBA-EJG-DM-Dxxx-xxx	92B-FBA-EJG-DM-Dxxx-xxx	92B-GBA-EJG-DM-Dxxx-xxx
G3/8"		92B-ABA-FJG-DM-Dxxx-xxx	92B-BBA-FJG-DM-Dxxx-xxx	92B-EBA-FJG-DM-Dxxx-xxx	92B-FBA-FJG-DM-Dxxx-xxx	92B-GBA-FJG-DM-Dxxx-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION (RÉGULATEUR SANDWICH NÉCESSAIRE – VOIR SECTION "RÉGULATEURS DE PRESSION")

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable
Distributeur sans embase		92B-CBA-000-DM-Dxxx-xxx	92B-DBA-000-DM-Dxxx-xxx
G1/4"	Interne	92B-CBA-EJG-DM-Dxxx-xxx	92B-DBA-EJG-DM-Dxxx-xxx
G3/8"		92B-CBA-FJG-DM-Dxxx-xxx	92B-DBA-FJG-DM-Dxxx-xxx

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

DM-D **xxx-xxx***

Les codifications ci-dessus désignent des électrovannes avec orifices latéraux.

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
JA	110 V~/50Hz	A	45 cm	1	Non verrouillable	KA	Connecteur DIN 15x15
JB	220 V~/50Hz	J	Connecteur	2	Verrouillable	KD	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux
JC	24 V~/50Hz					JB	Connecteur DIN 28,5x21
FB	24 V~/1,8W					JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
DA	24 V~/5,4W					BA	Sortie fils
DF	24 V~/12,7W					BK	Sortie fils avec diode

* Autres options disponibles : voir page 347.

Jeu de plaques terminales indispensable (raccordement G 3/8") : M-92004-01-01P (pilotage interne)
M-92004-02-01P (Pilotage externe)

Isolation alimentation et échappement : N-92018.

Autres options disponibles pour la série 92, voir page 169.

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

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

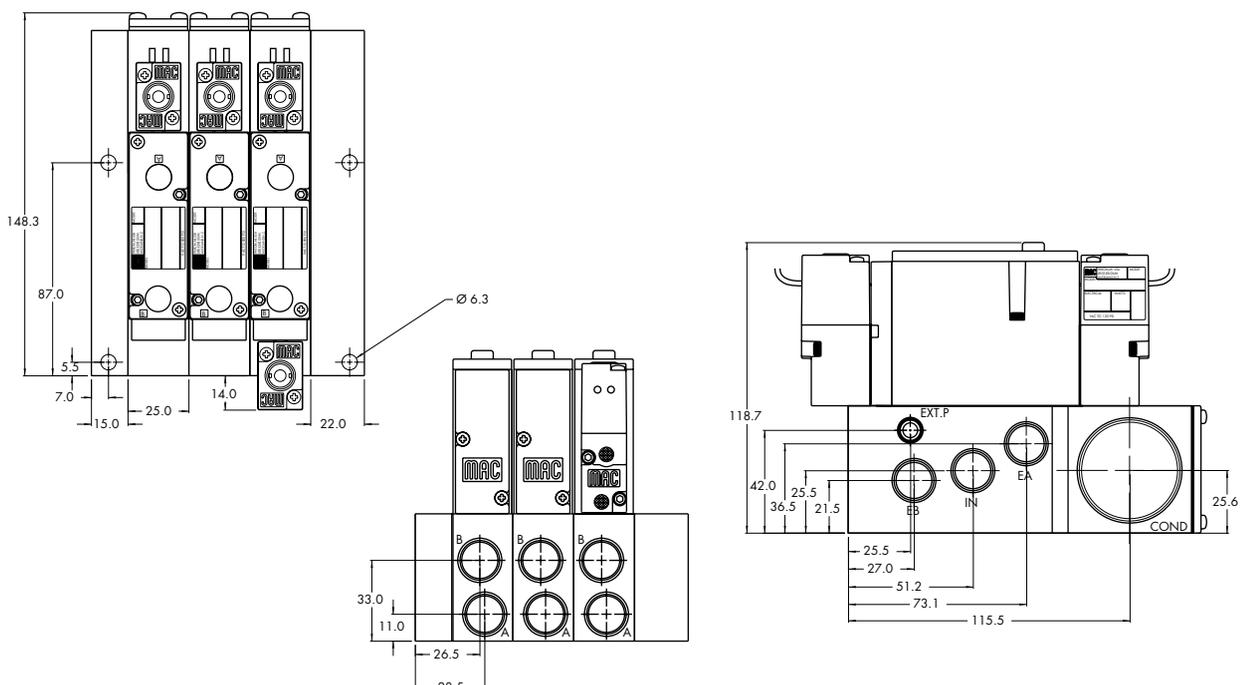
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes		
Gamme de pression :	Pilotage interne : 1,3 à 8 bar	3 positions : 2,3 à 8 bar	
	Pilotage externe : vide à 8 bar	3 positions : 2,3 à 8 bar	
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)		
Filtration :	40 µ		
Température :	-18°C à +50°C		
Diamètre de passage :	6,2 mm		
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1/4" : 1100 NI/min (Cv1.1) – 3/8" : 1200 NI/min (Cv 1.2)		
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100% (specify mod 0449)		
Tension d'alimentation :	-15% à +10%		
Protection :	IP65 (connecteur électrique)		
Puissance absorbée :	~Appel 7,6 VA	Maintien : 4,8 VA	
	= 1,8 à 12,7 W		
Temps de réponse :	24V~/5,4W	Excitation : 8 ms	Désexcitation : 7 ms
	120V~/50Hz	Excitation : 7-13 ms	Désexcitation : 12-20 ms

Options : • Raccordement NPTF • Régulateurs de débit : FC92B-CA

Pièces de rechange : • Pilote : DM-Dxxx-xxx • Plaque d'obturation : M-92002 • Joint d'étanchéité entre le distributeur et l'embase 16543

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)





Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	G1/4" - G3/8"	1200 NI/min	Sur embase "plug-in"	

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

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert	5/3 Centre sous pression
Distributeur sans embase		92B-AAA-000-DM-DxxP-xxx	92B-BAA-000-DM-DxxP-xxx	92B-EAA-000-DM-DxxP-xxx	92B-FAA-000-DM-DxxP-xxx	92B-GAA-000-DM-DxxP-xxx
G1/4"	Interne	92B-AAA-EJA-DM-DxxP-xxx	92B-BAA-EJA-DM-DxxP-xxx	92B-EAA-EJA-DM-DxxP-xxx	92B-FAA-EJA-DM-DxxP-xxx	92B-GAA-EJA-DM-DxxP-xxx
G3/8"		92B-AAA-FJA-DM-DxxP-xxx	92B-BAA-FJA-DM-DxxP-xxx	92B-EAA-FJA-DM-DxxP-xxx	92B-FAA-FJA-DM-DxxP-xxx	92B-GAA-FJA-DM-DxxP-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION (RÉGULATEUR SANDWICH NÉCESSAIRE – VOIR SECTION "RÉGULATEURS DE PRESSION")

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable
Distributeur sans embase		92B-CAA-000-DM-DxxP-xxx	92B-DAA-000-DM-DxxP-xxx
G1/4"	Interne	92B-CAA-EJA-DM-DxxP-xxx	92B-DAA-EJA-DM-DxxP-xxx
G3/8"		92B-CAA-FJA-DM-DxxP-xxx	92B-DAA-FJA-DM-DxxP-xxx

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤

DM-D **XX** P-**XXX***

Les codifications ci-dessus désignent des électrovannes avec orifices latéraux.

XX Voltage	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
JA 110 V~/50Hz	1 Non verrouillable	DM Plug-in
JB 220 V~/50Hz	2 Verrouillable	DN Plug-in avec diode
JC 24 V~/50Hz		DP Plug-in avec varistor
FB 24 V=/1,8W		DG Plug-in avec terre
DA 24 V=/5,4W		DJ Plug-in avec varistor & terre
DF 24 V=/12,7W		DH Plug-in avec diode & terre

* Autres options disponibles : voir page 347.

Remarque : Pour un voltage supérieur ou égal à 30 Volt, utiliser une connexion électrique avec terre.
 Jeu de plaques terminales indispensable (raccordement G 3/8") : M-92004-01-01P (pilotage interne)
 M-92004-02-01P (pilotage externe)

Isolateur alimentation et échappement : N-92018.
 Autres options disponibles pour la série 92, voir page 170.

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

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes		
Gamme de pression :	Pilotage interne : 1,3 à 8 bar	3 positions : 2,3 à 8 bar	
	Pilotage externe : vide à 8 bar	3 positions : 2,3 à 8 bar	
Pilotage pression :	1,3 à 8 bar 3 positions 2,3 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 :	6,2 mm		
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1/4" : 1100 NI/min (Cv1.1) – 3/8" : 1200 NI/min (Cv 1.2)		
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100% (specify mod 0449)		
Tension d'alimentation :	-15% à +10%		
Protection :	IP65 (connecteur électrique)		
Puissance absorbée :	~Appel 7,6 VA	Maintien : 4,8 VA	
	= 1,8 à 12,7 W		
Temps de réponse :	24V~/5,4W	Excitation : 8 ms	Désexcitation : 7 ms
	120V~/50Hz	Excitation : 7-13 ms	Désexcitation : 12-20 ms

Options :

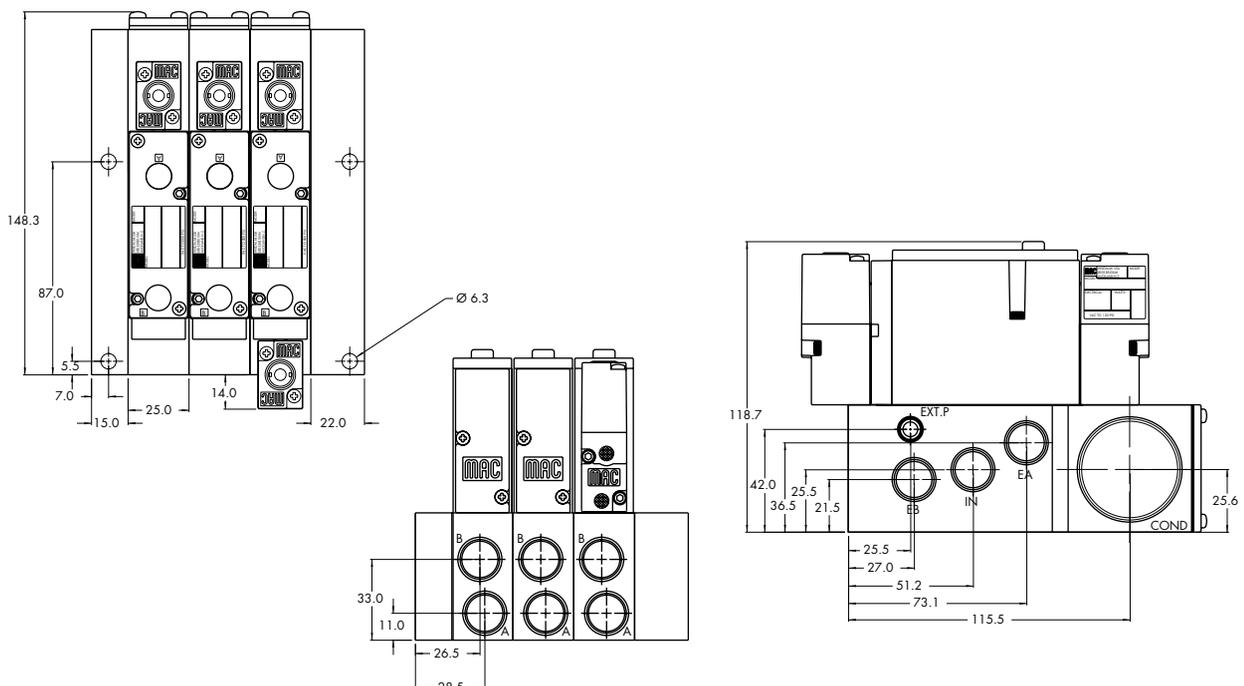
- Raccordement NPTF • Régulateurs de débit : FC92B-AA (monostable), FC92B-BA (bistable)

Pièces de rechange :

- Pilote : DM-DxxP-xxx • Plaque d'obturation : M-92002 • Joint d'étanchéité entre le distributeur et l'embase : 16543
- Vis de montage distributeur sur embase (x2) : 35050

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)



OPTIONS POUR ELECTROVANNES NON PLUG-IN	33
Fonction de l'électrovanne	34
92B- H XX-XXX-XX-D xxx-xxx	36
<ul style="list-style-type: none"> H 3 positions, double pression, centre sous pression* J 3 positions, double pression, centre fermé* K 3 positions, double pression, centre ouvert* L monostable, simple pression avec ressort de rappel N monostable, double pression avec ressort de rappel* 	32
Echappement du pilote	37
92B- B X-XXX-XX-D xxx-xxx	38
<ul style="list-style-type: none"> B Echappement standard du pilote D Echappement du pilote à l'échappement de la vanne principale** 	52
Configuration orifices :	53
Embase individuelle	67
92B-XXX- A X-XX-D xxx-xxx	68
<ul style="list-style-type: none"> A Orifices latéraux B Orifices en-dessous (1/8" uniquement) C Orifices latéraux et en-dessous (1/8" uniquement) D Alimentation et échappement latéraux avec portes cylindres en-dessous 	69
Embase juxtaposable	43
92B-XXX- J X-XX-D xxx-xxx	44
<ul style="list-style-type: none"> J Orifices latéraux K Orifices en-dessous 	46
Pilote :	42
92B-XXX-XXX- DM -D xxx-xxx	47
<ul style="list-style-type: none"> DM Echappement du pilote avec silencieux DP Raccord M5 à l'échappement du pilote DU Echappement du pilote à l'échappement principal 	48P
Embase seule :	48
92B-000-XXX (i.e. 92B-000-DAG) - Embase individuelle	48
92B-000-XXX (i.e. 92B-000-EJG) - Embase juxtaposable	48

* Nécessite un Régulateur sandwich.

** Utiliser un pilote DU. L'échappement principal de la vanne ne peut être restreint.

OPTIONS POUR ELECTROVANNES PLUG-IN

Fonction de l'électrovanne

92B-**HXX-XXX-XX-DxxP-xxx**

- H** 3 positions, double pression, centre sous pression*
- J** 3 positions, double pression, centre fermé*
- K** 3 positions, double pression, centre ouvert*
- L** monostable, simple pression avec ressort de rappel
- N** monostable, double pression avec ressort de rappel*

Echappement du pilote

92B-**XAX-XXX-XX-DxxP-xxx**

- A** Echappement standard du pilote
- C** Echappement du pilote à l'échappement de la vanne principale**

Corps de vanne

92B-**XXA-XXX-XX-DxxP-xxx**

- A** Sans lumière
- B** Lumière(s)
- F** Diode de suppression et de blocage avec lumière
- H** Varistor avec lumière(s)

Configuration orifices :

Embase individuelle

92B-**XXX-XAX-XX-DxxP-xxx**

- A** Orifices latéraux
- B** Orifices en-dessous (1/8" uniquement)
- C** Orifices latéraux et en-dessous (1/8" uniquement)
- D** Alimentation et échappement latéraux avec portes cylindres en-dessous

Embase juxtaposable

92B-**XXX-XJX-XX-DxxP-xxx**

- J** Orifices latéraux
- K** Orifices en-dessous

Embase individuelle / juxtaposable, pilotage interne/externe

92B-**XXX-XXA-XX-DxxP-xxx**

- A** Pilotage interne sans lumière
- B** Pilotage interne lumière simple
- C** Pilotage interne lumière double
- D** Pilotage externe sans lumière
- E** Pilotage externe lumière simple
- F** Pilotage externe lumière double

Pilote :

92B-**XXX-XXX-DM-DxxP-xxx**

- DM** Echappement du pilote avec silencieux
- DP** Raccord M5 à l'échappement du pilote
- DU** Echappement du pilote à l'échappement principal

Longueur de fils (embase juxtaposable uniquement)

92B-**XXX-XXX-DM-DxxP-xxx**

- P** option - Fils 30 cm
- 1** option - Fils 45 cm
- 2** option - Fils 60 cm
- 3** option - Fils 90 cm
- 4** option - Fils 120 cm
- 5** option - Fils 180 cm

Embase seule :

92B-000-XXX (i.e. 92B-000-DAA) - Embase individuelle

92B-000-XXX (i.e. 92B-000-EJA) - Embase juxtaposable

(Remarque : les embases sont câblées pour des vannes bistables)

* Nécessite un Régulateur sandwich.

** Utiliser un pilote DU. L'échappement principal de la vanne ne peut être restreint.



Montage individuel

En ligne - Monostable	En ligne - Bistable
--------------------------	------------------------

Séries

- 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

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 autonettoyante
- Longue durée de vie



Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
5/2	G1/4" - G3/8"	1500 NI/min	En ligne - Monostable	

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 autonettoyante
8. Longue durée de vie



- 33
- 34
- 36
- 32
- 37
- 38
- 52
- 53
- 67
- 68
- 69
- 43
- 44
- 46
- 42
- 47
- 48P

CODIFICATION

Raccordement	Pilotage	Simple pression	Double pression
G1/4"	Interne	83A-AAC-XX-XXXX-XXX	83A-CBC-XX-XXXX-XXX
	Externe côté 14	83A-ADC-XX-XXXX-XXX	83A-CDC-XX-XXXX-XXX
	Externe côté 12	83A-AEC-XX-XXXX-XXX	83A-CEC-XX-XXXX-XXX
G3/8"	Interne	83A-AAD-XX-XXXX-XXX	83A-CBD-XX-XXXX-XXX
	Externe côté 14	83A-ADD-XX-XXXX-XXX	83A-CDD-XX-XXXX-XXX
	Externe côté 12	83A-AED-XX-XXXX-XXX	83A-CED-XX-XXXX-XXX

- 48
- 400

- 92

- 83

- 93

- ISO 01

- ISO 02

- ISO 1

- ISO 2

- ISO 3

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

DM-D **XXX-XXX****

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
JA	110 V~/50Hz (2,9W)	A	45 cm	1	Encastrée - Non verrouillable	BA	Sortie fils
FB	24 V=/1,8W	B	60 cm	2	Encastrée - Verrouillable	KA	Connecteur DIN 15x15
DA	24 V=/5,4W	J	15 cm*			KD	Connecteur DIN15x15 avec témoin lumineux
						JB	Connecteur DIN 28,5x21
						JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux

* Utiliser avec un connecteur de type "J" ou "K" - ** Autres options disponibles, voir page 347

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

GM-G **XXX-XXX***

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
DC	24 V=/1,8W	A	45 cm	1	Encastrée - Non verrouillable	BA	Sortie fils
DD	24 V=/2,5W	B	60 cm	2	Encastrée - Verrouillable	KA	Sortie fils plug-in
DF	24 V=/4,0W	C	90 cm			GA	Solénoïde MAC JAC plug-in

* Autres options disponibles, voir page 351

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

RM-R **XXX-XXX***

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
DC	24V=/1,8W	A	45 cm	1	Encastrée - Non verrouillable	BA	Sortie fils
DD	24V=/2,5W	B	60 cm	3	Saillante - Non verrouillable	RA	Solénoïde Mini JAC plug-in
DF	24V=/4,0W	C	90 cm			RB	Solénoïde Mini JAC plug-in avec témoin lumineux
DJ	12V=/1,8W					TA	Solénoïde JST plug-in

* Autres options disponibles, voir page 361.

OPTIONS

Configuration du tiroir :

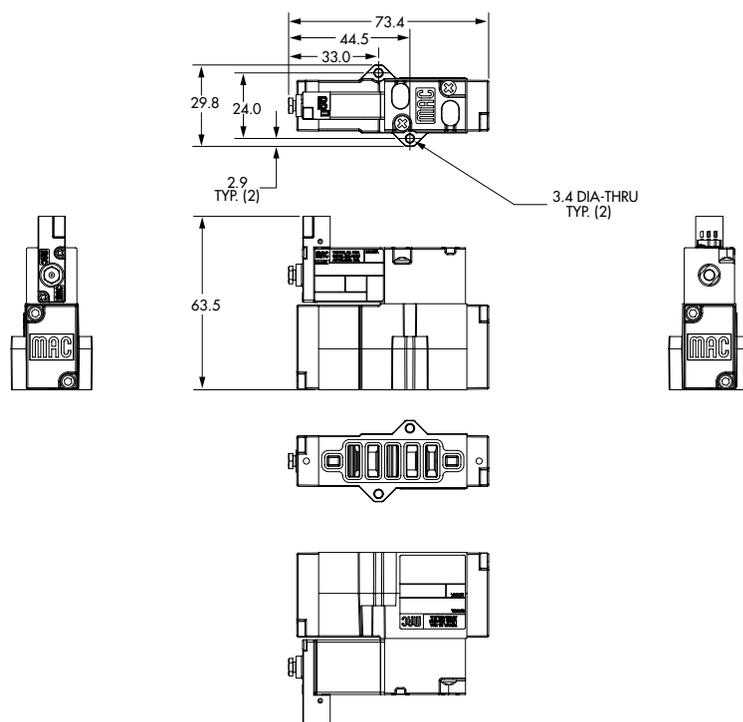
83A-**XX**-XX-XXXX-XXX

- M Monostable - simple pression avec ressort de rappel
- N Monostable - double pression avec ressort de rappel

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé – Gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne : 1,3 à 8 bar Pilotage externe : Vide à 8 bar
Pression de pilotage :	1,3 à 8 bar 2,3 à 8 bar avec ressort de rappel
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)
Filtration :	40µ
Température :	-18°C à +50°C
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1500 NI/min
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Puissance :	5.4 W – 1.8 W

Option : • Raccordement NPTF

DIMENSIONS Toutes les dimensions sont métriques (mm)





Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
5/2, 5/3	G1/4" - G3/8"	1500 NI/min	En ligne - bistable	

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 autonettoyante
8. Longue durée de vie



- 33
- 34
- 36
- 32
- 37
- 38
- 52
- 53
- 67
- 68
- 69
- 43
- 44
- 46

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Bistable	5/2 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
G1/4"	Interne	83A-BAC-xx-xxxx-xxx	83A-EAC-xx-xxxx-xxx	83A-FAC-xx-xxxx-xxx
	Externe côté 12	83A-BDC-xx-xxxx-xxx	83A-EDC-xx-xxxx-xxx	83A-FDC-xx-xxxx-xxx
	Externe côté 14	83A-BEC-xx-xxxx-xxx	83A-EEC-xx-xxxx-xxx	83A-FEC-xx-xxxx-xxx
G3/8"	Interne	83A-BAD-xx-xxxx-xxx	83A-EAD-xx-xxxx-xxx	83A-FAD-xx-xxxx-xxx
	Externe côté 12	83A-BDD-xx-xxxx-xxx	83A-EDD-xx-xxxx-xxx	83A-FDD-xx-xxxx-xxx
	Externe côté 14	83A-BED-xx-xxxx-xxx	83A-EED-xx-xxxx-xxx	83A-FED-xx-xxxx-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Bistable	5/2 Centre sous pression
G1/4"	Interne par porte 5	83A-DBC-xx-xxxx-xxx	83A-GBC-xx-xxxx-xxx
	Externe côté 14	83A-DDC-xx-xxxx-xxx	83A-GDC-xx-xxxx-xxx
	Externe côté 12	83A-DEC-xx-xxxx-xxx	83A-GEC-xx-xxxx-xxx
G3/8"	Interne par porte 5	83A-DBD-xx-xxxx-xxx	83A-GBD-xx-xxxx-xxx
	Externe côté 14	83A-DDD-xx-xxxx-xxx	83A-GDD-xx-xxxx-xxx
	Externe côté 12	83A-DED-xx-xxxx-xxx	83A-GED-xx-xxxx-xxx

- 42
- 47
- 48P
- 48
- 400
- 92

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

TM-D **XXX-XXX***

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
AA	110 V~/50Hz	A	45 cm	1	Encastrée - Non verrouillable	BA	Sortie fils
FB	24 V~/1,8W	B	60 cm	2	Encastrée - Verrouillable	KA	Connecteur DIN 15x15
DA	24 V~/5,4W	J	15 cm*			KD	Connecteur DIN15x15 avec témoin lumineux
						JB	Connecteur DIN 28,5x11
						JD	Connecteur DIN 28,5x11 avec témoin lumineux

* Utiliser avec un connecteur de type "J" ou "K" - *Autres options disponibles, voir page 363.

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

RM-R **XXX-XXX****

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
DA	24V=/0,5W	A	45 cm	0	Pas de commande manuelle	BA	Sortie fils
DB	24V=/1,0W	B	60 cm	1	Encastrée - Non verrouillable	RA	Solénoïde Mini JAC plug-in
DC	24V=/1,8W	C	90 cm	3	Saillante - Non verrouillable	RB	Solénoïde Mini JAC plug-in avec témoin lumineux
DG	12V=/0,5W					TA	Solénoïde JST plug-in
DH	12V=/1,0W					TB	Solénoïde JST plug-in avec témoin lumineux
DJ	12V=/1,8W						

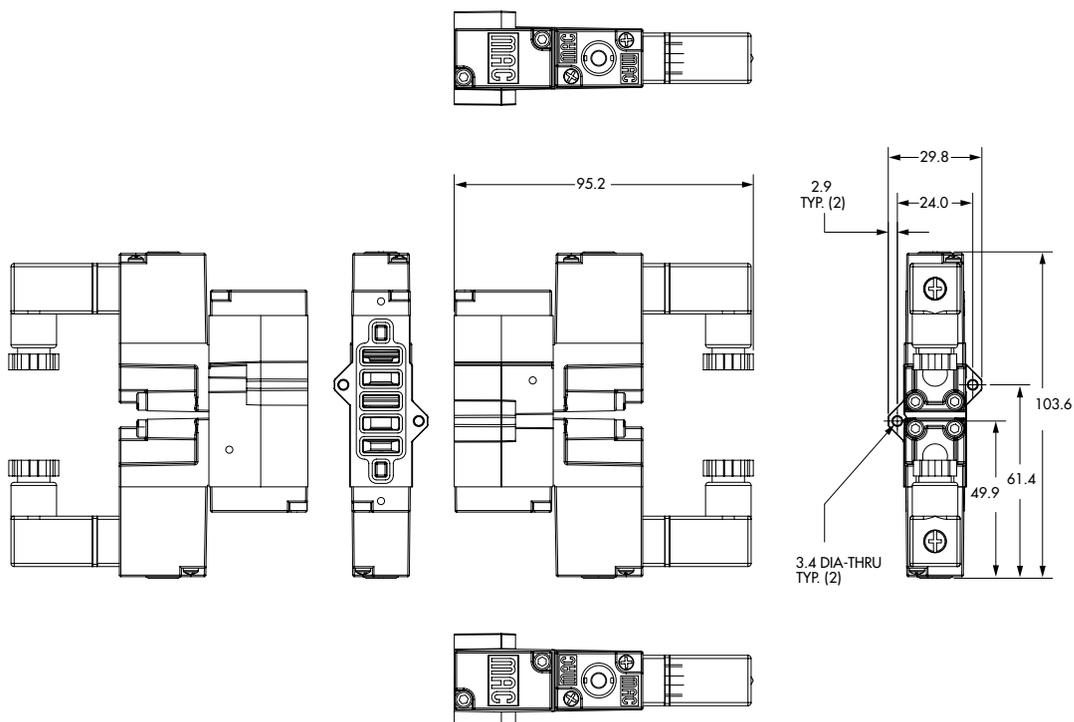
**Autres options disponibles, voir page 361.

- 83
- 93
- ISO 01
- ISO 02
- ISO 1
- ISO 2
- ISO 3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé – Gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne : 1,3 à 8 bar (2 pos.) – 2 à 8 bar (3 pos.) Pilotage externe : Vide à 8 bar
Pression de pilotage :	1,3 à 8 bar 2 à 8 bar (3 positions)
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)
Filtration :	40µ
Température :	-18°C à +50°C
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	2 positions : 1500 NI/min (Cv 1.5) – 3 positions : 1100 NI/min (Cv 1.1)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Puissance :	5.4 W – 0.5 W

Option : • Raccordement NPTF

DIMENSIONS Toutes les dimensions sont métriques (mm)

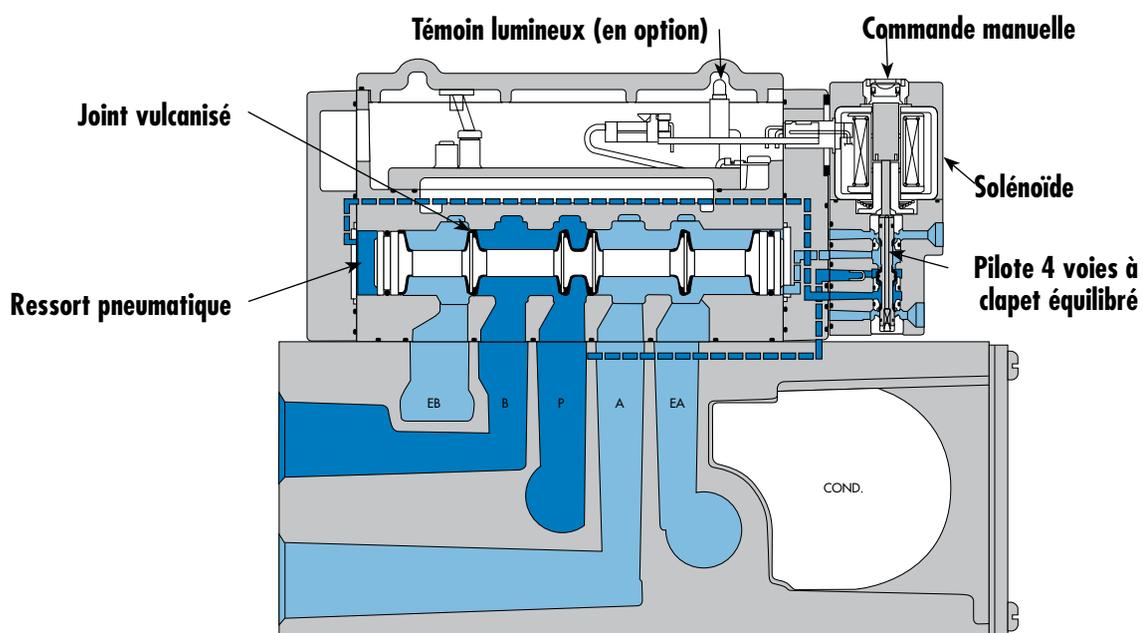


Montage individuel

En ligne	Sur embase	Sur embase "plug-in"
----------	------------	----------------------

Montage juxtaposable

Sur embase	Sur embase "plug-in"
------------	----------------------



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)
- Ressort de rappel en option
- Vannes et embases plug-in pour une facilité de maintenance
- Vannes 2 ou 3 positions

Séries

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

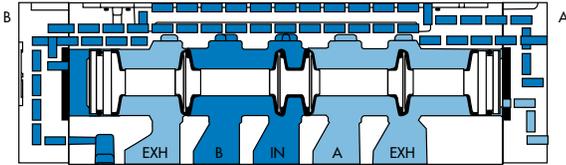
ISO 1

ISO 2

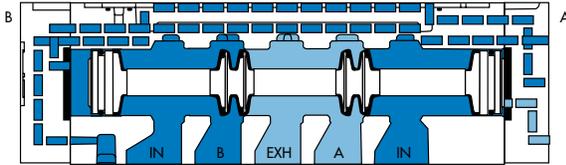
ISO 3

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

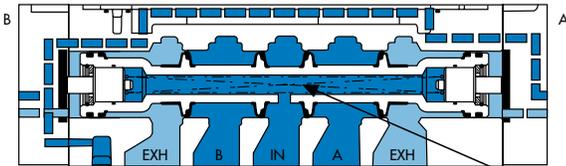
CONFIGURATIONS DU TIROIR



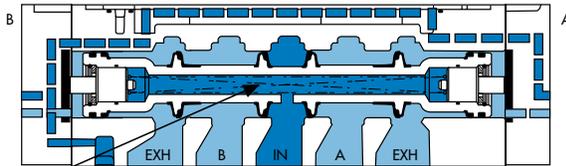
2 POSITIONS – SIMPLE PRESSION
OPÉRATEUR B EXCITÉ



2 POSITIONS – DOUBLE PRESSION
OPÉRATEUR B EXCITÉ

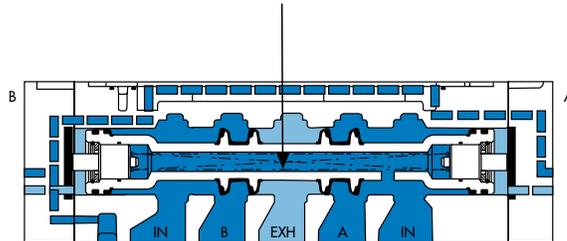


3 POSITIONS – CENTRE FERMÉ



3 POSITIONS – CENTRE OUVERT

POSITION NEUTRE MAINTENUE PAR RESSORT

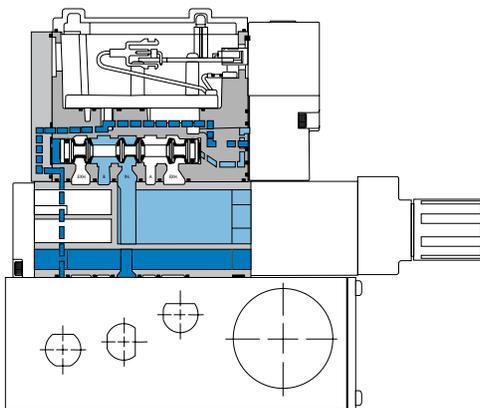


3 POSITIONS – SIMPLE PRESSION, CENTRE SOUS PRESSION

CONFIGURATIONS DU RÉGULATEUR

RÉGULATEUR SIMPLE – SIMPLE PRESSION

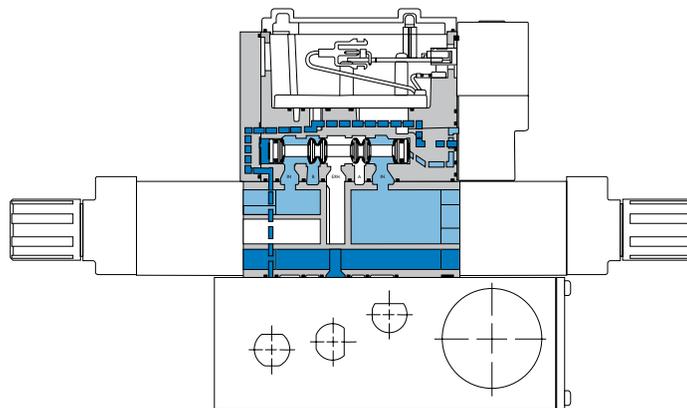
La pression acheminée vers l'embase individuelle ou juxtaposable traverse le régulateur.
La pression régulée est renvoyée au chemin de pression de la vanne



EMBASE JUXTAPOSABLE AVEC RÉGULATEUR

RÉGULATEUR DOUBLE – DOUBLE PRESSION

La pression fournie par les deux régulateurs est séparée dans le bloc.
La pression régulée par le régulateur A alimente la porte cylindre A
La pression régulée par le régulateur B alimente la porte cylindre B
Les régulateurs double pression requièrent des vannes à tiroirs double pression.



EMBASE JUXTAPOSABLE AVEC RÉGULATEUR

Remarque : En simple et double pression, l'alimentation du pilote n'est jamais régulée.



Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
5/2, 5/3	G3/8" - G1/2"	3800 NI/min	En ligne	

SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté permettant des temps de réponse rapides et éliminant le risque de brûlage de la bobine en courant alternatif
- Le pilote 4 voies à clapet équilibré développe des forces de translation élevées, une parfaite répétitivité, et un fonctionnement précis.
- Ressort pneumatique uniquement. Ressort de rappel en option.
- Solénoïdes à faible puissance en courant continu (en option) - Minimum 1 watt.
- La combinaison du tiroir et de l'alésage MAC permet un comportement indépendant de toute contamination, et un fonctionnement avec ou sans lubrifiant.



33
34
36
32
37
38
52
53

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
G3/8"	Interne	93A-AJ0-E0J-DM-Dxxx-xxx	93A-BJ0-E0J-DM-Dxxx-xxx	93A-EJ0-E0J-DM-Dxxx-xxx	93A-FJ0-E0J-DM-Dxxx-xxx
G1/2"		93A-AJ0-F0J-DM-Dxxx-xxx	93A-BJ0-F0J-DM-Dxxx-xxx	93A-EJ0-F0J-DM-Dxxx-xxx	93A-FJ0-F0J-DM-Dxxx-xxx
G3/8"	Externe	93A-AJ0-E0K-DM-Dxxx-xxx	93A-BJ0-E0K-DM-Dxxx-xxx	93A-EJ0-E0K-DM-Dxxx-xxx	93A-FJ0-E0K-DM-Dxxx-xxx
G1/2"		93A-AJ0-F0K-DM-Dxxx-xxx	93A-BJ0-F0K-DM-Dxxx-xxx	93A-EJ0-F0K-DM-Dxxx-xxx	93A-FJ0-F0K-DM-Dxxx-xxx

67
68
69
43
44
46

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
G3/8"	Interne	93A-CJ0-E0J-DM-Dxxx-xxx	93A-DJ0-E0J-DM-Dxxx-xxx	93A-HJ0-E0J-DM-Dxxx-xxx
G1/2"		93A-CJ0-F0J-DM-Dxxx-xxx	93A-DJ0-F0J-DM-Dxxx-xxx	93A-HJ0-F0J-DM-Dxxx-xxx
G3/8"	Externe	93A-CJ0-E0K-DM-Dxxx-xxx	93A-DJ0-E0K-DM-Dxxx-xxx	93A-HJ0-E0K-DM-Dxxx-xxx
G1/2"		93A-CJ0-F0K-DM-Dxxx-xxx	93A-DJ0-F0K-DM-Dxxx-xxx	93A-HJ0-F0K-DM-Dxxx-xxx

42
47
48P
48
400

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

DM-D **XXX-XXX***

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
JA	110 V~/50Hz	A	45 cm (Sortie fils)	1	Non verrouillable	KA	Connecteur DIN 15x15
JB	220 V~/50Hz	B	60 cm (Sortie fils)	2	Verrouillable	KD	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux
JC	24 V~/50Hz	J	Connecteur			JB	Connecteur DIN 28,5x21
FB	24 V=/1,8W					JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
DA	24 V=/5,4W					BA	Sortie fils
DF	24 V=/12,7W						

* Autres options disponibles : voir page 347.

92
83

OPTIONS

Echappement du pilote : 93A-XJX-XXX-DM-Dxxx-xxx

- J Echappement standard du pilote
- K Echappement du pilote à l'échappement principal (utiliser un pilote DU)

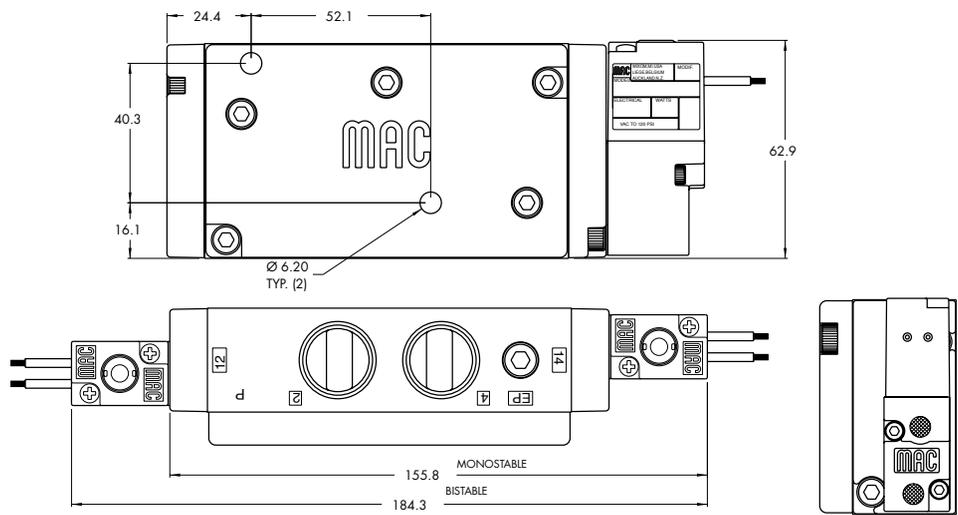
Autres options disponibles pour la série 93, voir page 189.

ISO 01
ISO 02
ISO 1
ISO 2
ISO 3

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 :	11,7 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	3800 NI/min (Cv 3,8)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP65 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	~ Appel 7,6 VA Maintien : 4,8 VA = 1.8 à 12.7 W
Temps de réponse : (bobine 4 W)	Excitation : 13 ms Désexcitation : 10 ms

Option : • Raccordement NPTF

DIMENSIONS Toutes les dimensions sont métriques (mm)





Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
5/2, 5/3	G1/4" - G3/8" - G1/2"	3400 NI/min	Sur embase	

SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté permettant des temps de réponse rapides et éliminant le risque de brûlage de la bobine en courant alternatif
- Le pilote 4 voies à clapet équilibré développe des forces de translation élevées, une parfaite répétitivité, et un fonctionnement précis.
- Ressort pneumatique uniquement. Ressort de rappel en option.
- Solénoïdes à faible puissance en courant continu (en option) - Minimum 1 watt.
- La combinaison du tiroir et de l'alésage MAC permet un comportement indépendant de toute contamination, et un fonctionnement avec ou sans lubrifiant.



- 33
- 34
- 36
- 32
- 37
- 38
- 52
- 53
- 67
- 68
- 69
- 43
- 44
- 46
- 42
- 47
- 48P

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION (LES MODÈLES 1/4" ONT DES ORIFICES EN-DESSOUS)

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Distributeur sans embase		93A-ABA-000-DM-Dxxx-xxx	93A-BBA-000-DM-Dxxx-xxx	93A-EBA-000-DM-Dxxx-xxx	93A-FBA-000-DM-Dxxx-xxx
G1/4"	Interne	93A-ABA-DBG-DM-Dxxx-xxx	93A-BBA-DBG-DM-Dxxx-xxx	93A-EBA-DBG-DM-Dxxx-xxx	93A-FBA-DBG-DM-Dxxx-xxx
G3/8"		93A-ABA-EAG-DM-Dxxx-xxx	93A-BBA-EAG-DM-Dxxx-xxx	93A-EBA-EAG-DM-Dxxx-xxx	93A-FBA-EAG-DM-Dxxx-xxx
G1/2"		93A-ABA-FAG-DM-Dxxx-xxx	93A-BBA-FAG-DM-Dxxx-xxx	93A-EBA-FAG-DM-Dxxx-xxx	93A-FBA-FAG-DM-Dxxx-xxx
G1/4"	Externe	93A-ABA-DBH-DM-Dxxx-xxx	93A-BBA-DBH-DM-Dxxx-xxx	93A-EBA-DBH-DM-Dxxx-xxx	93A-FBA-DBH-DM-Dxxx-xxx
G3/8"		93A-ABA-EAH-DM-Dxxx-xxx	93A-BBA-EAH-DM-Dxxx-xxx	93A-EBA-EAH-DM-Dxxx-xxx	93A-FBA-EAH-DM-Dxxx-xxx
G1/2"		93A-ABA-FAH-DM-Dxxx-xxx	93A-BBA-FAH-DM-Dxxx-xxx	93A-EBA-FAH-DM-Dxxx-xxx	93A-FBA-FAH-DM-Dxxx-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION (RÉGULATEUR SANDWICH NÉCESSAIRE - VOIR SECTION "RÉGULATEURS DE PRESSION" (LES MODÈLES 1/4" ONT DES ORIFICES EN-DESSOUS))

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Distributeur sans embase		93A-CBA-000-DM-Dxxx-xxx	93A-DBA-000-DM-Dxxx-xxx	93A-HBA-000-DM-Dxxx-xxx
G1/4"	Interne	93A-CBA-DBG-DM-Dxxx-xxx	93A-DBA-DBG-DM-Dxxx-xxx	93A-HBA-DBG-DM-Dxxx-xxx
G3/8"		93A-CBA-EAG-DM-Dxxx-xxx	93A-DBA-EAG-DM-Dxxx-xxx	93A-HBA-EAG-DM-Dxxx-xxx
G1/2"		93A-CBA-FAG-DM-Dxxx-xxx	93A-DBA-FAG-DM-Dxxx-xxx	93A-HBA-FAG-DM-Dxxx-xxx
G1/4"	Externe	93A-CBA-DBH-DM-Dxxx-xxx	93A-DBA-DBH-DM-Dxxx-xxx	93A-HBA-DBH-DM-Dxxx-xxx
G3/8"		93A-CBA-EAH-DM-Dxxx-xxx	93A-DBA-EAH-DM-Dxxx-xxx	93A-HBA-EAH-DM-Dxxx-xxx
G1/2"		93A-CBA-FAH-DM-Dxxx-xxx	93A-DBA-FAH-DM-Dxxx-xxx	93A-HBA-FAH-DM-Dxxx-xxx

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

DM-D **XXX-XXX***

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
JA	110 V~/50Hz	A	45 cm	1	Non verrouillable	BM	Sortie fils
JB	220 V~/50Hz	B	60 cm	2	Verrouillable	BN	Sortie fils avec diode
JC	24 V~/50Hz	J	Connecteur			BP	Sortie fils avec varistor
FB	24 V=/1,8W					BG	Sortie fils avec terre
DA	24 V=/5,4W					JB	Connecteur DIN 28,5x21
DF	24 V=/12,7W					JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux

* Autres options disponibles : voir page 347.
Autres options disponibles pour la série 93, voir page 190.

- 93
- ISO 01
- ISO 02
- ISO 1
- ISO 2
- ISO 3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

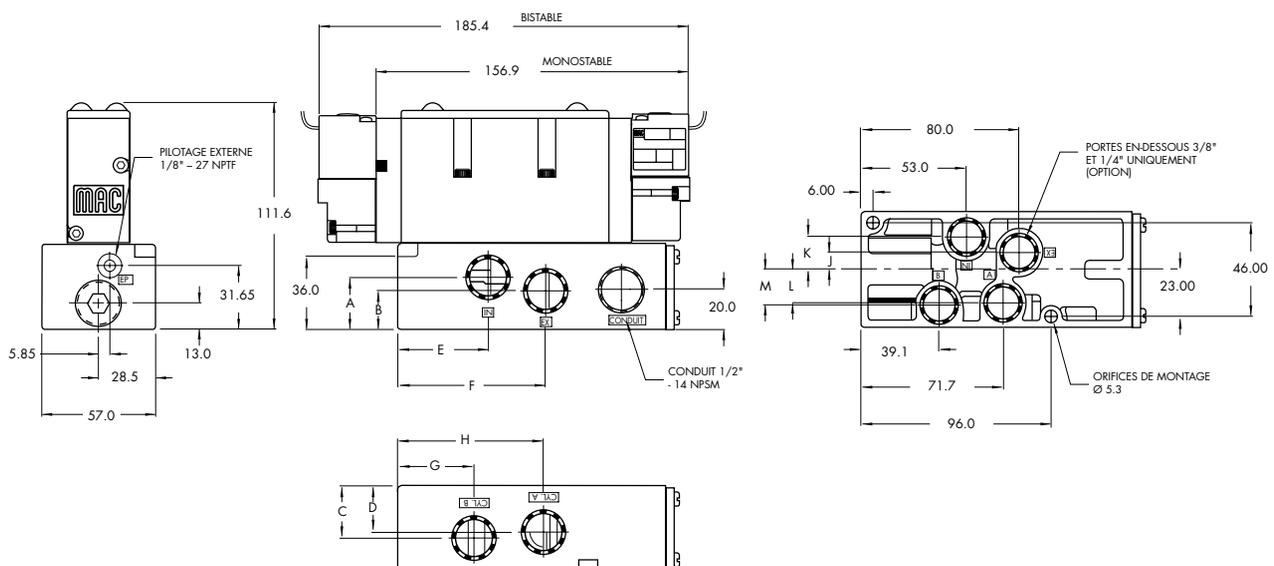
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne : 1,3 à 8 bar Pilotage externe : Vide à 8 bar
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)
Filtration :	40 µ
Température :	-18°C à +50°C
Diamètre de passage :	11,7 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1/4", 3/8" : 3000 NI/min (Cv3,0) – 1/2" : 3400 NI/min (Cv 3,4)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP65 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	~ Appel 7,6 VA Maintien : 4,8 VA = 1 à 12,7 W
Temps de réponse : (bobine 4 W)	Excitation : 13 ms Désexcitation : 10 ms

- Options :
- Raccordement NPTF • Régulateur de pression (voir section "Régulateurs de pression")
 - Régulateurs de débit FC93A-BA (réglage par tournevis)
 FC93A-BB (réglage par bouton de verrouillage)

- Pièces de rechange :
- Pilote : DM-Dxxx-xxx • Joint d'étanchéité entre le distributeur et l'embase : 16622
 - Joint d'étanchéité pilote : 16542 • Vis de montage distributeur sur embase (x4) : 35249
 - Vis de montage du pilote (x2) : 35069

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)



DIM.	A	B	C	D	E	F	G	H	DIM.	J	K	L	M
63/8"	27.15	20.65	27.15	24.15	54.1	81.7	38.2	73.5	61/4"	7.0	14.7	15.0	16.5
61/2"	25.5	19.0	25.5	22.5	45.8	75.3	38.2	73.5	63/8"	8.5	16.2	16.5	17.5



Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
----------	---------------	-------	--------------------	--------

5/2, 5/3

G1/4" - G3/8" - G1/2" 3400 NI/min

Sur embase "plug-in"

SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté permettant des temps de réponse rapides et éliminant le risque de brûlage de la bobine en courant alternatif
- Le pilote 4 voies à clapet équilibré développe des forces de translation élevées, une parfaite répétitivité, et un fonctionnement précis.
- Ressort pneumatique uniquement. Ressort de rappel en option.
- Solénoïdes à faible puissance en courant continu (en option) - Minimum 1 watt.
- La combinaison du tiroir et de l'alésage MAC permet un comportement indépendant de toute contamination, et un fonctionnement avec ou sans lubrifiant.



CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION (LES MODÈLES 1/4" ONT DES ORIFICES EN-DESSOUS)

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Distributeur sans embase		93A-AAA-000-DM-DxxP-xxx	93A-BAA-000-DM-DxxP-xxx	93A-EAA-000-DM-DxxP-xxx	93A-FAA-000-DM-DxxP-xxx
G1/4"	Interne	93A-AAA-DBA-DM-DxxP-xxx	93A-BAA-DBA-DM-DxxP-xxx	93A-EAA-DBA-DM-DxxP-xxx	93A-FAA-DBA-DM-DxxP-xxx
G3/8"		93A-AAA-EAA-DM-DxxP-xxx	93A-BAA-EAA-DM-DxxP-xxx	93A-EAA-EAA-DM-DxxP-xxx	93A-FAA-EAA-DM-DxxP-xxx
G1/2"		93A-AAA-FAA-DM-DxxP-xxx	93A-BAA-FAA-DM-DxxP-xxx	93A-EAA-FAA-DM-DxxP-xxx	93A-FAA-FAA-DM-DxxP-xxx
G1/4"	Externe	93A-AAA-DBD-DM-DxxP-xxx	93A-BAA-DBD-DM-DxxP-xxx	93A-EAA-DBD-DM-DxxP-xxx	93A-FAA-DBD-DM-DxxP-xxx
G3/8"		93A-AAA-EAD-DM-DxxP-xxx	93A-BAA-EAD-DM-DxxP-xxx	93A-EAA-EAD-DM-DxxP-xxx	93A-FAA-EAD-DM-DxxP-xxx
G1/2"		93A-AAA-FAD-DM-DxxP-xxx	93A-BAA-FAD-DM-DxxP-xxx	93A-EAA-FAD-DM-DxxP-xxx	93A-FAA-FAD-DM-DxxP-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION (RÉGULATEUR SANDWICH NÉCESSAIRE - VOIR SECTION "RÉGULATEURS DE PRESSION" (LES MODÈLES 1/4" ONT DES ORIFICES EN-DESSOUS))

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Distributeur sans embase		93A-CAA-000-DM-DxxP-xxx	93A-DAA-000-DM-DxxP-xxx	93A-HAA-000-DM-DxxP-xxx
G1/4"	Interne	93A-CAA-DBA-DM-DxxP-xxx	93A-DAA-DBA-DM-DxxP-xxx	93A-HAA-DBA-DM-DxxP-xxx
G3/8"		93A-CAA-EAA-DM-DxxP-xxx	93A-DAA-EAA-DM-DxxP-xxx	93A-HAA-EAA-DM-DxxP-xxx
G1/2"		93A-CAA-FAA-DM-DxxP-xxx	93A-DAA-FAA-DM-DxxP-xxx	93A-HAA-FAA-DM-DxxP-xxx
G1/4"	Externe	93A-CAA-DBD-DM-DxxP-xxx	93A-DAA-DBD-DM-DxxP-xxx	93A-HAA-DBD-DM-DxxP-xxx
G3/8"		93A-CAA-EAD-DM-DxxP-xxx	93A-DAA-EAD-DM-DxxP-xxx	93A-HAA-EAD-DM-DxxP-xxx
G1/2"		93A-CAA-FAD-DM-DxxP-xxx	93A-DAA-FAD-DM-DxxP-xxx	93A-HAA-FAD-DM-DxxP-xxx

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤

DM-D **XX** P-**XXX***

Les codifications ci-dessus désignent des modèles sans témoin lumineux.

XX Voltage	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
JA 110 V~/50Hz	1 Non verrouillable	DM Plug-in
JB 220 V~/50Hz	2 Verrouillable	DN Plug-in avec diode
JC 24 V~/50Hz		DP Plug-in avec varistor
FB 24 V=/1,8W		DG Plug-in avec terre
DA 24 V=/5,4W		
DF 24 V=/12,7W		

* Autres options disponibles : voir page 347.
Remarque : Pour un voltage supérieur ou égal à 30 Volt, utiliser une connexion électrique avec terre.
Autres options disponibles pour la série 93, voir page 190.

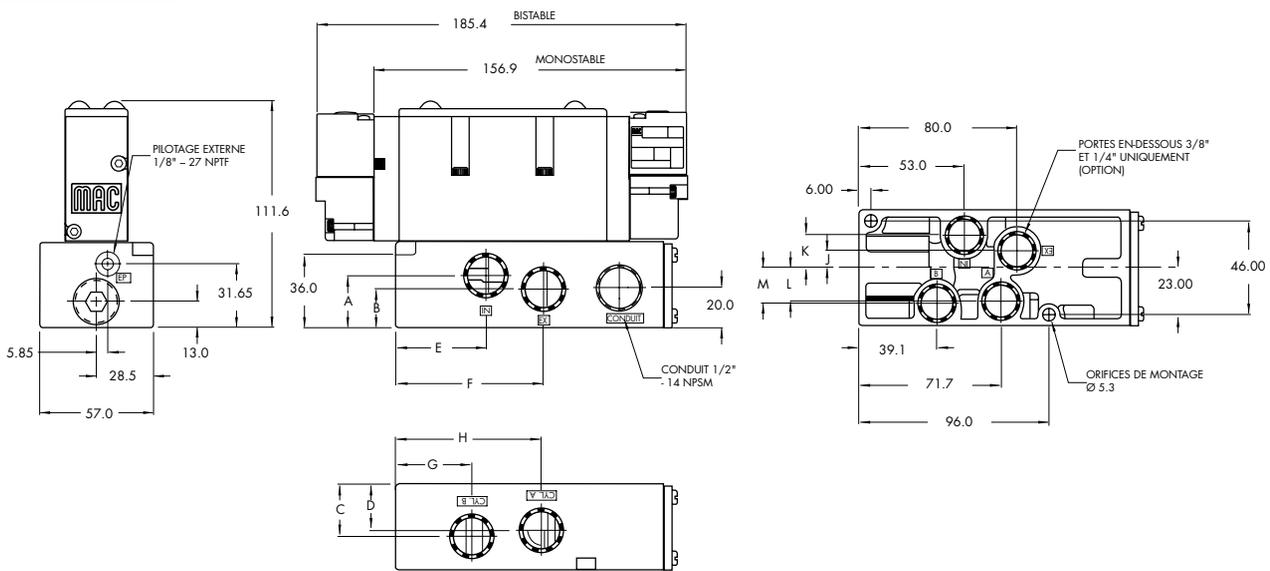
33
34
36
32
37
38
52
53
67
68
69
43
44
46
42
47
48P
48
400
92
83
93
ISO 01
ISO 02
ISO 1
ISO 2
ISO 3

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 :	11,7 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1/4", 3/8" : 3000 NI/min (Cv3,0) – 1/2" : 3400 NI/min (Cv 3,4)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP65 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	~ Appel 7,6 VA Maintien : 4,8 VA = 1 à 12,7 W
Temps de réponse : (bobine 4 W)	Excitation : 13 ms Désexcitation : 10 ms

- Options :
- Raccordement NPTF • Régulateur de pression (voir section "Régulateurs de pression")
 - Régulateurs de débit FC93A-AA (réglage par tournevis)
 FC93A-AB (réglage par bouton de verrouillage)

- Pièces de rechange :
- Pilote : DM-DxxP-xxx • Joint d'étanchéité entre le distributeur et l'embase : 16622
 - Joint d'étanchéité pilote : 16542 • Vis de montage distributeur sur embase (x4) : 35249
 - Vis de montage du pilote (x2) : 35069

DIMENSIONS Toutes les dimensions sont métriques (mm)



DIM.	A	B	C	D	E	F	G	H	DIM.	J	K	L	M
63/8"	27.15	20.65	27.15	24.15	54.1	81.7	38.2	73.5	61/4"	7.0	14.7	15.0	16.5
61/2"	25.5	19.0	25.5	22.5	45.8	75.3	38.2	73.5	63/8"	8.5	16.2	16.5	17.5



Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	G3/8" - G1/2"	3800 NI/min	Sur embase	

SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté permettant des temps de réponse rapides et éliminant le risque de brûlage de la bobine en courant alternatif
- Le pilote 4 voies à clapet équilibré développe des forces de translation élevées, une parfaite répétitivité, et un fonctionnement précis.
- Ressort pneumatique uniquement. Ressort de rappel en option.
- Solénoïdes à faible puissance en courant continu (en option) - Minimum 1 watt.
- La combinaison du tiroir et de l'alésage MAC permet un comportement indépendant de toute contamination, et un fonctionnement avec ou sans lubrifiant.



33
34
36
32
37
38
52
53

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Distributeur sans embase		93A-ABA-000-DM-Dxxx-xxx	93A-BBA-000-DM-Dxxx-xxx	93A-EBA-000-DM-Dxxx-xxx	93A-FBA-000-DM-Dxxx-xxx
G3/8"	Interne	93A-ABA-EJG-DM-Dxxx-xxx	93A-BBA-EJG-DM-Dxxx-xxx	93A-EBA-EJG-DM-Dxxx-xxx	93A-FBA-EJG-DM-Dxxx-xxx
G1/2"		93A-ABA-FJG-DM-Dxxx-xxx	93A-BBA-FJG-DM-Dxxx-xxx	93A-EBA-FJG-DM-Dxxx-xxx	93A-FBA-FJG-DM-Dxxx-xxx
G3/8"	Externe	93A-ABA-EJH-DM-Dxxx-xxx	93A-BBA-EJH-DM-Dxxx-xxx	93A-EBA-EJH-DM-Dxxx-xxx	93A-FBA-EJH-DM-Dxxx-xxx
G1/2"		93A-ABA-FJH-DM-Dxxx-xxx	93A-BBA-FJH-DM-Dxxx-xxx	93A-EBA-FJH-DM-Dxxx-xxx	93A-FBA-FJH-DM-Dxxx-xxx

67
68
69
43
44
46

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION (RÉGULATEUR SANDWICH NÉCESSAIRE – VOIR SECTION "RÉGULATEURS DE PRESSION")

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Distributeur sans embase		93A-CBA-000-DM-Dxxx-xxx	93A-DBA-000-DM-Dxxx-xxx	93A-HBA-000-DM-Dxxx-xxx
G3/8"	Interne	93A-CBA-EJG-DM-Dxxx-xxx	93A-DBA-EJG-DM-Dxxx-xxx	93A-HBA-EJG-DM-Dxxx-xxx
G1/2"		93A-CBA-FJG-DM-Dxxx-xxx	93A-DBA-FJG-DM-Dxxx-xxx	93A-HBA-FJG-DM-Dxxx-xxx
G3/8"	Externe	93A-CBA-EJH-DM-Dxxx-xxx	93A-DBA-EJH-DM-Dxxx-xxx	93A-HBA-EJH-DM-Dxxx-xxx
G1/2"		93A-CBA-FJH-DM-Dxxx-xxx	93A-DBA-FJH-DM-Dxxx-xxx	93A-HBA-FJH-DM-Dxxx-xxx

47
48P
48
400

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

DM-D **XXX-XXX***

XX Voltage	X Longueur de fils	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
JA 110 V~/50Hz	A 45 cm (Sortie fils)	1 Non verrouillable	BM Sortie fils
JB 220 V~/50Hz	B 60 cm (Sortie fils)	2 Verrouillable	BN Sortie fils avec diode
JC 24 V~/50Hz	J Connecteur		KA Connecteur DIN 15x15
FB 24 V=/1,8W			KD Connecteur DIN15x15 avec témoin lumineux
DA 24 V=/5,4W			
DF 24 V=/12,7W			

* Autres options disponibles : voir page 347.
Jeu de plaques terminales indispensable (1/2" ports) : M-93001-01-01P pilotage interne.
M-93001-02-01P Pilotage externe.
Autres options disponibles pour la série 93, voir page 189.

83

93
ISO 01
ISO 02
ISO 1
ISO 2
ISO 3

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 :	11,7 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	3/8" : 3400 NI/min (Cv 3,4) – 1/2" : 3800 NI/min (Cv 3.8)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP65 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	~ Appel 7,6 VA Maintien : 4,8 VA = 1 à 12,7 W
Temps de réponse : (bobine 4 W)	Excitation : 13 ms Désexcitation : 10 ms

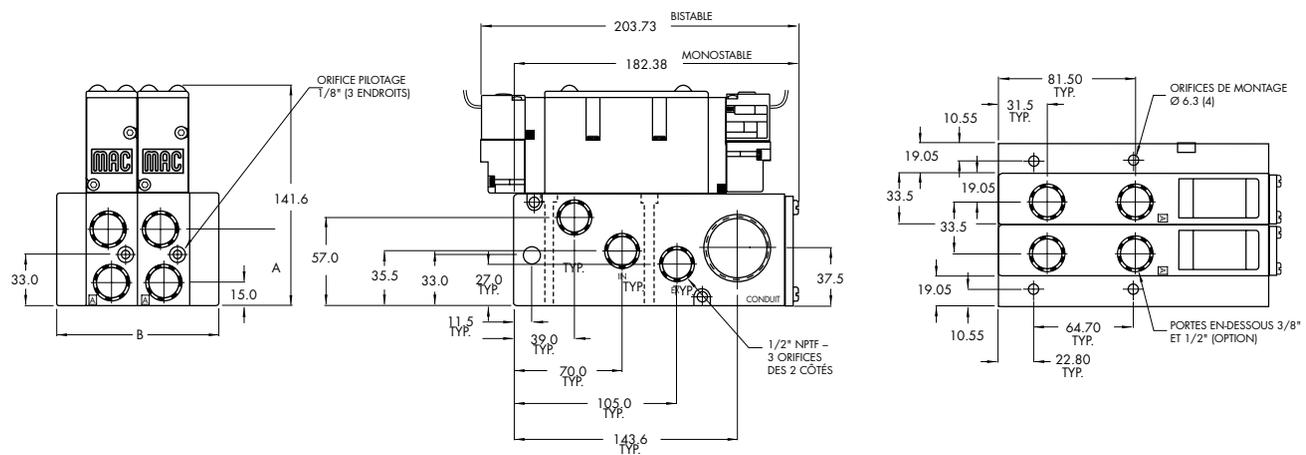
Options :

- Raccordement NPTF • Régulateur de pression (voir section "Régulateurs de pression")
- Régulateurs de débit FC93A-BA (réglage par tournevis), FC93A-BB (réglage par bouton de verrouillage)

Pièces de rechange :

- Pilote : DM-Dxxx-xxx • Joint d'étanchéité entre le distributeur et l'embase : 16622
- Joint d'étanchéité pilote : 16542 • Vis de montage distributeur sur embase (x4) : 35249
- Isolateur alimentation et échappement : N-93008 • Plaque d'obturation : M-93002

DIMENSIONS Toutes les dimensions sont métriques (mm)



#	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	71.6	105.1	138.6	172.1	205.6	239.1	272.6	306.1	339.6	373.1

DIM.	A
63/8"	47.66
61/2"	49.32



Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	G3/8" - G1/2"	3800 NI/min	Sur embase "plug-in"	

SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté permettant des temps de réponse rapides et éliminant le risque de brûlage de la bobine en courant alternatif
- Le pilote 4 voies à clapet équilibré développe des forces de translation élevées, une parfaite répétitivité, et un fonctionnement précis.
- Ressort pneumatique uniquement. Ressort de rappel en option.
- Solénoïdes à faible puissance en courant continu (en option) - Minimum 1 watt.
- La combinaison du tiroir et de l'alésage MAC permet un comportement indépendant de toute contamination, et un fonctionnement avec ou sans lubrifiant.



33
34
36
32
37
38
52
53
67

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Distributeur sans embase		93A-AAA-000-DM-DxxP-xxx	93A-BAA-000-DM-DxxP-xxx	93A-EAA-000-DM-DxxP-xxx	93A-FAA-000-DM-DxxP-xxx
G3/8"	Interne	93A-AAA-EJA-DM-DxxP-xxx	93A-BAA-EJA-DM-DxxP-xxx	93A-EAA-EJA-DM-DxxP-xxx	93A-FAA-EJA-DM-DxxP-xxx
G1/2"		93A-AAA-FJA-DM-DxxP-xxx	93A-BAA-FJA-DM-DxxP-xxx	93A-EAA-FJA-DM-DxxP-xxx	93A-FAA-FJA-DM-DxxP-xxx
G3/8"	Externe	93A-AAA-EJD-DM-DxxP-xxx	93A-BAA-EJD-DM-DxxP-xxx	93A-EAA-EJD-DM-DxxP-xxx	93A-FAA-EJD-DM-DxxP-xxx
G1/2"		93A-AAA-FJD-DM-DxxP-xxx	93A-BAA-FJD-DM-DxxP-xxx	93A-EAA-FJD-DM-DxxP-xxx	93A-FAA-FJD-DM-DxxP-xxx

68
69
43
44
46
42

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION (RÉGULATEUR SANDWICH NÉCESSAIRE – VOIR SECTION "RÉGULATEURS DE PRESSION")

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Pressure Centre
Distributeur sans embase		93A-CAA-000-DM-DxxP-xxx	93A-DAA-000-DM-DxxP-xxx	93A-HAA-000-DM-DxxP-xxx
G3/8"	Interne	93A-CAA-EJA-DM-DxxP-xxx	93A-DAA-EJA-DM-DxxP-xxx	93A-HAA-EJA-DM-DxxP-xxx
G1/2"		93A-CAA-FJA-DM-DxxP-xxx	93A-DAA-FJA-DM-DxxP-xxx	93A-HAA-FJA-DM-DxxP-xxx
G3/8"	Externe	93A-CAA-EJD-DM-DxxP-xxx	93A-DAA-EJD-DM-DxxP-xxx	93A-HAA-EJD-DM-DxxP-xxx
G1/2"		93A-CAA-FJD-DM-DxxP-xxx	93A-DAA-FJD-DM-DxxP-xxx	93A-HAA-FJD-DM-DxxP-xxx

47
48P
48
400
92

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

DM-D **XX P-XXX***

Les codifications ci-dessus désignent des électrovannes avec orifices latéraux, sans témoin lumineux.

XX Voltage	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
JA 110 V~/50Hz (2,9W)	1 Non verrouillable	DM Plug-in
JB 220 V~/50Hz (2,9W)	2 Verrouillable	DN Plug-in avec diode
JC 24 V~/50Hz (3,7W)		DP Plug-in avec varistor
FB 24 V=/1,8W		DG Plug-in avec terre
DA 24 V=/5,4W		
DF 24 V=/12,7W		

83
93

* Autres options disponibles : voir page 347.
Jeu de plaques terminales indispensable (raccordements G 1/2") : M-93001-01-01P Pilotage interne.
M-93001-02-01P Pilotage externe.

Autres options disponibles pour la série 93, voir page 190.

ISO 01
ISO 02
ISO 1
ISO 2
ISO 3

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 :	11,7 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	3/8" : 3400 NI/min (Cv 3,4) – 1/2" : 3800 NI/min (Cv 3.8)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP65 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	~ Appel 7,6 VA Maintien : 4,8 VA = 1 à 12,7 W
Temps de réponse : (bobine 4 W)	Excitation : 13 ms Désexcitation : 10 ms

Options :

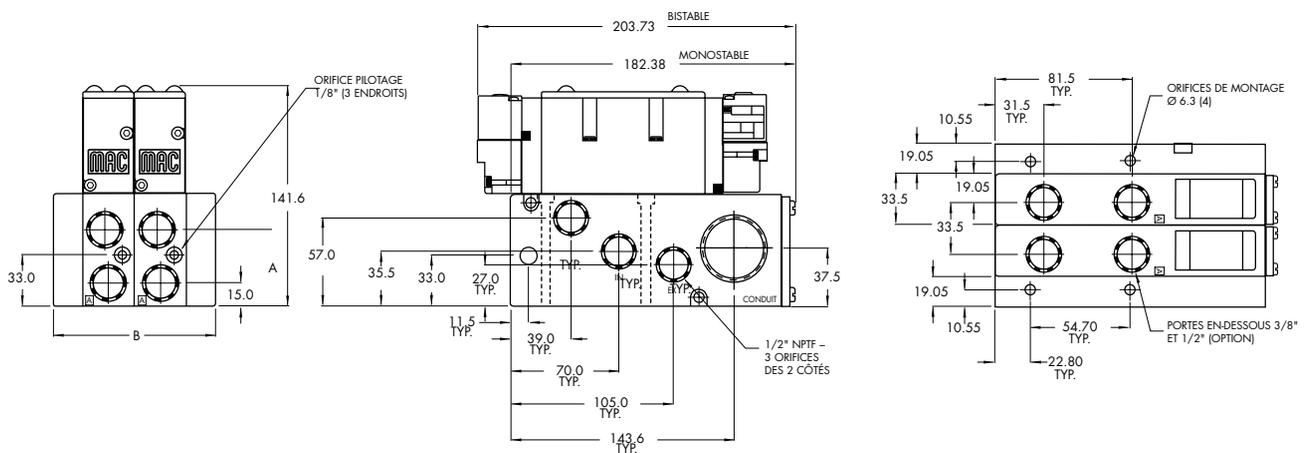
- Raccordement NPTF • Régulateur de pression (voir section "Régulateurs de pression")
- Régulateurs de débit FC93A-AA (réglage par tournevis), FC93A-AB (réglage par bouton de verrouillage)

Pièces de rechange :

- Pilote : DM-DxxP-xxx • Joint d'étanchéité entre le distributeur et l'embase : 16622
- Joint d'étanchéité pilote : 16542 • Vis de montage distributeur sur embase (x4) : 35249
- Isolateur alimentation et échappement : N-93008 • Plaque d'obturation : M-93002

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)



#	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	71.6	105.1	138.6	172.1	205.6	239.1	272.6	306.1	339.6	373.1

DIM.	A
G3/8"	47.66
G1/2"	49.32

OPTIONS POUR ELECTROVANNES NON PLUG-IN	33
Fonction de l'électrovanne	34
93A-LXX-XXX-XX-Dxxx-xxx	36
<ul style="list-style-type: none"> L Monostable, simple pression avec ressort de rappel N Monostable, double pression avec ressort de rappel R Monostable, tiroir universel (pilotage externe uniquement) S Bistable, tiroir universel (pilotage externe uniquement) 	32
Echappement du pilote	37
93A-XXB-XXX-XX-Dxxx-xxx	38
<ul style="list-style-type: none"> B Echappement standard du pilote D Echappement du pilote à l'échappement de la vanne principale* 	52
Configuration orifices :	53
Embase individuelle	67
93A-XXX-XAX-XX-Dxxx-xxx	68
<ul style="list-style-type: none"> A Orifices latéraux (3/8" & 1/2" uniquement) B Orifices en-dessous (1/4" & 3/8" uniquement) C Orifices latéraux et en-dessous (1/4" & 3/8" uniquement) D Alimentation et échappement latéraux avec portes cylindres en-dessous (1/4" & 3/8" uniquement) 	69
Embase juxtaposable	43
93A-XXX-XJX-XX-Dxxx-xxx	44
<ul style="list-style-type: none"> J Orifices latéraux K Orifices en-dessous 	46
Pilotage :	42
93A-XXX-XXX-DM-Dxxx-xxx	47
<ul style="list-style-type: none"> DM Echappement du pilote avec silencieux DP Raccord M5 à l'échappement du pilote DU Echappement du pilote à l'échappement principal 	48P
Embase seule :	48
93A-000-XXX (i.e. 93A-000-DBG) - Embase individuelle	48
93A-000-XXX (i.e. 93A-000-EJG) - Embase juxtaposable	48
* Utiliser un pilote DU. L'échappement principal de la vanne ne peut être restreint.	400
	92
	83
	93
	ISO 01
	ISO 02
	ISO 1
	ISO 2
	ISO 3

**OPTIONS POUR
ELECTROVANNES PLUG-IN**

Fonction de l'électrovanne

93A-**LXX**-XXX-XX-D**xxP**-**xxx**

- L** Monostable, simple pression avec ressort de rappel
- N** Monostable, double pression avec ressort de rappel
- R** Monostable, tiroir universel (pilotage externe uniquement)
- S** Bistable, tiroir universel (pilotage externe uniquement)

Echappement du pilote

93A-**XAX**-XXX-XX-D**xxP**-**xxx**

- A** Echappement standard du pilote
- C** Echappement du pilote à l'échappement de la vanne principale*

Corps de vanne

92B-**XA**-XXX-XX-D**xxP**-**xxx**

- A** Sans lumière
- B** Lumière(s)

Configuration orifices :

Embase individuelle

93A-XXX-**XAX**-XX-D**xxP**-**xxx**

- A** Orifices latéraux (3/8" & 1/2" uniquement)
- B** Orifices en-dessous (1/4" & 3/8" uniquement)
- C** Orifices latéraux et en-dessous (1/4" & 3/8" uniquement)
- D** Alimentation et échappement latéraux avec portes cylindres en-dessous (1/4" & 3/8" uniquement)

Embase juxtaposable

93A-XXX-**XJX**-XX-D**xxP**-**xxx**

- J** Orifices latéraux
- K** Orifices en-dessous

Embase / embase juxtaposable, pilotage interne/externe

93A-XXX-**XA**-XX-D**xxP**-**xxx**

- A** Pilotage interne sans lumière
- B** Pilotage interne lumière simple
- C** Pilotage interne lumière double
- D** Pilotage externe sans lumière
- E** Pilotage externe lumière simple
- F** Pilotage externe lumière double

Pilote :

93A-XXX-XXX-**DM**-D**xxP**-**xxx**

- DM** Echappement du pilote avec silencieux
- DP** Raccord M5 à l'échappement du pilote
- DU** Echappement du pilote à l'échappement principal

Embase seule :

93A-000-XXX (i.e. 93A-000-DBA) - Embase individuelle

93A-000-XXX (i.e. 93A-000-DJA) - Embase juxtaposable

(Remarque : les embases sont câblées pour des vannes bistables.)

* Utiliser un pilote DU. L'échappement principal de la vanne ne peut être restreint.

Montage individuel

Vanne seule - Sans embase - Norme ISO 15407/1	Vanne seule - Sans embase - Plug-in - Norme ISO 15407/2
--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Montage juxtaposable

Vanne seule - Sans embase - Norme ISO 15407/1	Vanne seule - Sans embase - Plug-in - Norme ISO 15407/2
--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Séries

33

34

36

32

37

38

52

53

67

68

69

43

44

46

42

47

48P

48

400

92

83

93

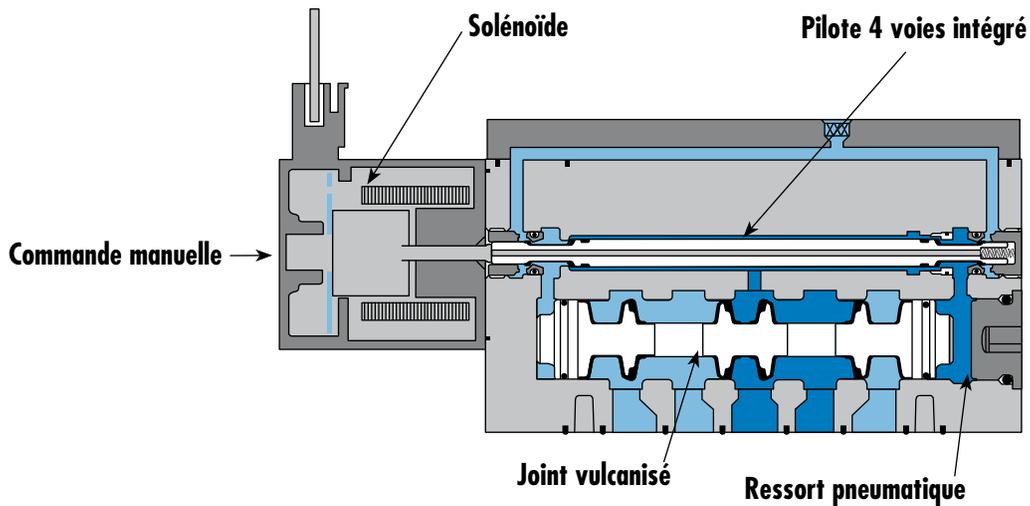
ISO 01

ISO 02

ISO 1

ISO 2

ISO 3



SPÉCIFICITÉS

- Force d'excitation élevée du MACSOLENOID®
- Pilote 4 voies intégré
- 2 positions, mono- ou bistable
- 3 positions, bistable, centre ouvert, centre fermé, et centre sous pression
- Pilotage interne ou externe
- Simple ou double pression



Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage Individuel/Juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	G1/4"	1000 NI/min	Vanne seule - Sans embase - Norme ISO 15407/1	

SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté à armature ovale permettant des temps de réponse très rapides.
- Le pilote 5 voies à clapet équilibré permet des forces de translation élevées, une parfaite répétabilité, et un fonctionnement précis.
- La combinaison du tiroir et de l'alésage MAC permet un comportement indépendant de toute contamination, et un fonctionnement avec ou sans lubrifiant.
- La grande surface du tiroir permet des forces de translation élevées, même à la pression minimale de fonctionnement.
- Débit très élevé dans un encombrement réduit. Pilote et vanne principale dans un même corps.
- Pilotage interne ou externe.
- Ressort pneumatique uniquement
- Solénoïdes à faible puissance en courant continu (en option) - Minimum 1 watt.
- Largeur de la vanne : 26 mm.



33
34
36
32
37
38
52
53
67
68
69
43
44
46

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Interne	MV-A01A-AAMA-Jxxx-xxx	MV-A01A-ABMA-Jxxx-xxx	MV-A01A-AEMA-Jxxx-xxx	MV-A01A-AFMA-Jxxx-xxx
Externe par extrémité 12	MV-A01A-AAMD-Jxxx-xxx	MV-A01A-ABMD-Jxxx-xxx	MV-A01A-AEMD-Jxxx-xxx	MV-A01A-AFMD-Jxxx-xxx
Externe par extrémité 14	MV-A01A-AAME-Jxxx-xxx	MV-A01A-ABME-Jxxx-xxx	MV-A01A-AEME-Jxxx-xxx	MV-A01A-AFME-Jxxx-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Interne par porte #3	MV-A01A-ACMB-Jxxx-xxx	MV-A01A-ADMB-Jxxx-xxx	MV-A01A-AHMB-Jxxx-xxx
Interne par porte #5	MV-A01A-ACMC-Jxxx-xxx	MV-A01A-ADMC-Jxxx-xxx	MV-A01A-AHMC-Jxxx-xxx
Externe par extrémité 12	MV-A01A-ACMD-Jxxx-xxx	MV-A01A-ADMD-Jxxx-xxx	MV-A01A-AHMD-Jxxx-xxx
Externe par extrémité 14	MV-A01A-ACME-Jxxx-xxx	MV-A01A-ADME-Jxxx-xxx	MV-A01A-AHME-Jxxx-xxx

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤

J XXX-XXX*

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
DA	24V=/5,4W	0	Sans fils - Connecteur	1	Non verrouillable	BA	Sortie fils
DB	12V=/5,4W	A	45 cm	2	Verrouillable	JA	Connecteur DIN 27x27
DC	24V=/2,4W	B	60 cm			JC	Connecteur DIN 27x27 avec témoin lumineux
DD	12V=/2,4W	C	90 cm			JB	Connecteur DIN 28,5x21
DE	24V=/1,8W					JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
DU	24V=/1,0W					KA	Connecteur DIN 15x15
						KD	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux

* Autres options disponibles : voir page 355.

Remarques : - Dans les séries Iso, l'électrovanne et l'embase sont commandées séparément, voir page 263 pour les codifications des embases.
- En cas d'utilisation d'un régulateur de pression, l'électrovanne doit être en pilotage externe. Pour un régulateur en pilotage interne, utiliser une électrovanne avec pilotage externe extrémité 12 - Pour un régulateur en pilotage externe, utiliser une électrovanne avec pilotage externe extrémité 12 ou 14.

OPTIONS

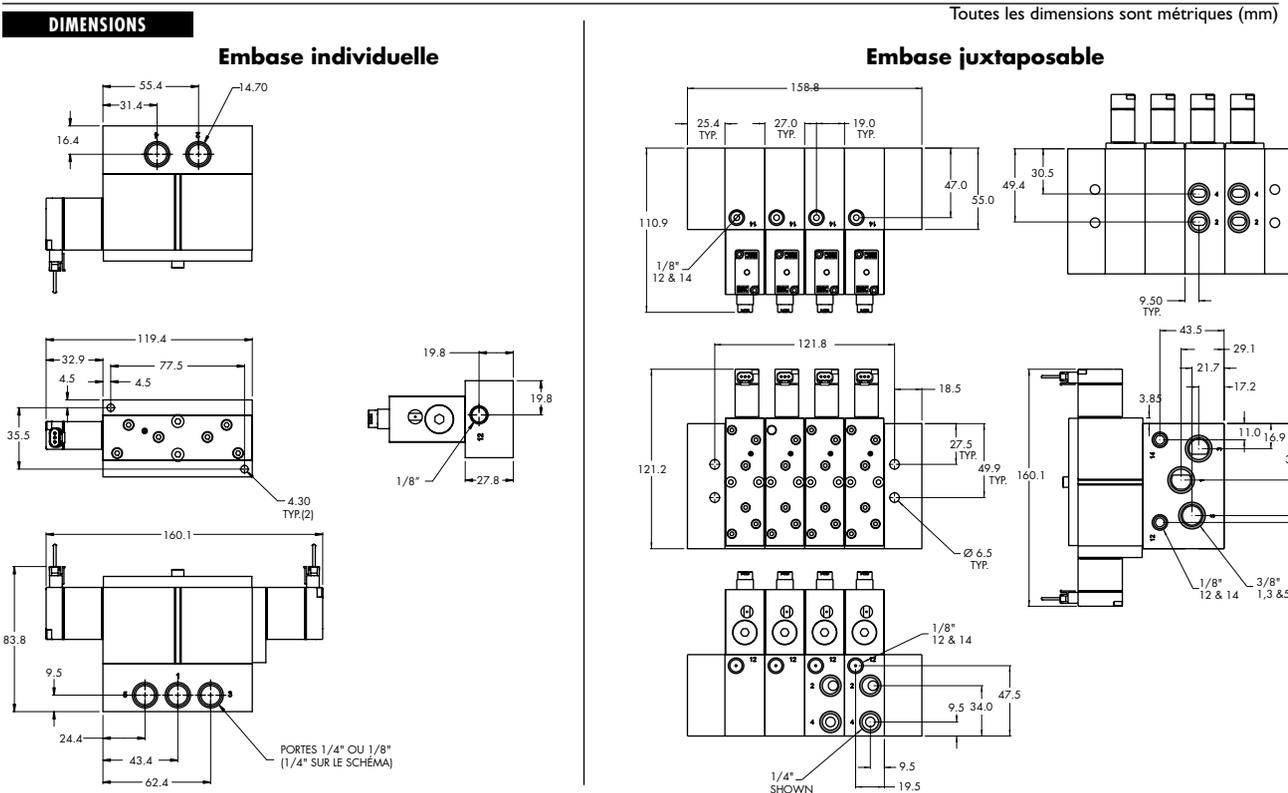
Echappement du pilote : **MV-A01A-XX X X-Jxxx-xxx**

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

42
47
48P
48
400
92
83
93
ISO 01
ISO 02
ISO 1
ISO 2
ISO 3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne – 2 pos. : 1,4 à 8 bar 3 pos. : 2,3 à 8 bar Pilotage externe – Vide à 8 bar
Pression de pilotage :	2 pos. : 1,4 à 8 bar – 3 pos. : 2,3 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 :	6 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	2 pos. : 1000 NI/min (Cv 1.0) – 3 pos. 800 NI/min (Cv 0.8)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Puissance absorbée :	1,0 à 5,4 W

- Options :
- Régulateurs de débit : FCA01A-AA (réglage par tournevis).
 - Régulateur de pression, voir section "Régulateurs de pression"





Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage Individuel/Juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	G1/4"	1000 NI/min	Vanne seule - Sans embase - Plug-in - Norme ISO 15407/2	

SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté à armature ovale permettant des temps de réponse très rapides
- Le pilote 5 voies à clapet équilibré permet des forces de translation élevées, une parfaite répétabilité, et un fonctionnement précis.
- La combinaison du tiroir et de l'alésage MAC permet un comportement indépendant de toute contamination, et un fonctionnement avec ou sans lubrifiant.
- La grande surface du tiroir permet des forces de translation élevées, même à la pression minimale de fonctionnement.
- Débit très élevé dans un encombrement réduit. Pilote et vanne principale dans un même corps.
- Pilotage interne ou externe
- Ressort pneumatique uniquement
- Largeur de la vanne : 26 mm



CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Interne	MV-P01A-AACA-RxxP-xxx	MV-P01A-ABCA-RxxP-xxx	MV-P01A-AECA-RxxP-xxx	MV-P01A-AFCA-RxxP-xxx
Externe côté 12	MV-P01A-AACD-RxxP-xxx	MV-P01A-ABCD-RxxP-xxx	MV-P01A-AECD-RxxP-xxx	MV-P01A-AFCD-RxxP-xxx
Externe côté 14	MV-P01A-AACE-RxxP-xxx	MV-P01A-ABCE-RxxP-xxx	MV-P01A-AECE-RxxP-xxx	MV-P01A-AFCE-RxxP-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Interne par porte #3	MV-P01A-ACCB-RxxP-xxx	MV-P01A-ADCB-RxxP-xxx	MV-P01A-AHCB-RxxP-xxx
Interne par porte #5	MV-P01A-ACCC-RxxP-xxx	MV-P01A-ADCC-RxxP-xxx	MV-P01A-AHCC-RxxP-xxx
Externe côté 12	MV-P01A-ACCD-RxxP-xxx	MV-P01A-ADCD-RxxP-xxx	MV-P01A-AHCD-RxxP-xxx
Externe côté 14	MV-P01A-ACC E-RxxP-xxx	MV-P01A-ADCE-RxxP-xxx	MV-P01A-AHCE-RxxP-xxx

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ▶

R **XX** P-**XXX**

XX Voltage	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
AA* 120 VAC	0 Pas de commande manuelle	PA Embase plug-in
AC* 24 VAC	1 Encastrée non verrouillable	PB Embase plug-in avec témoin lumineux
DC 24V=/1.8W	3 Saillante non verrouillable	PC Embase plug-in avec varistor
DD 24V=/2.5W		PD Embase plug-in avec témoin lumineux et varistor
DE 24V=/3.0W		
DF 24V=/4.0W		
DJ 12V=/1.8W		
DK 12V=/2.5W		
DL 12V=/3.0W		
DM 12V=/4.0W		

* Utiliser avec un connecteur PA ou PB

Remarque : - Dans les séries Iso, l'électrovanne et l'embase sont commandées séparément, voir page 265 pour les codifications des embases.

OPTIONS

Echappement du pilote :

MV-P01A-**XX**X-RxxP-xxx

- C** Echappement du pilote avec silencieux
- R** Raccord M5 à l'échappement du pilote
- U** Echappement du pilote à l'échappement principal

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

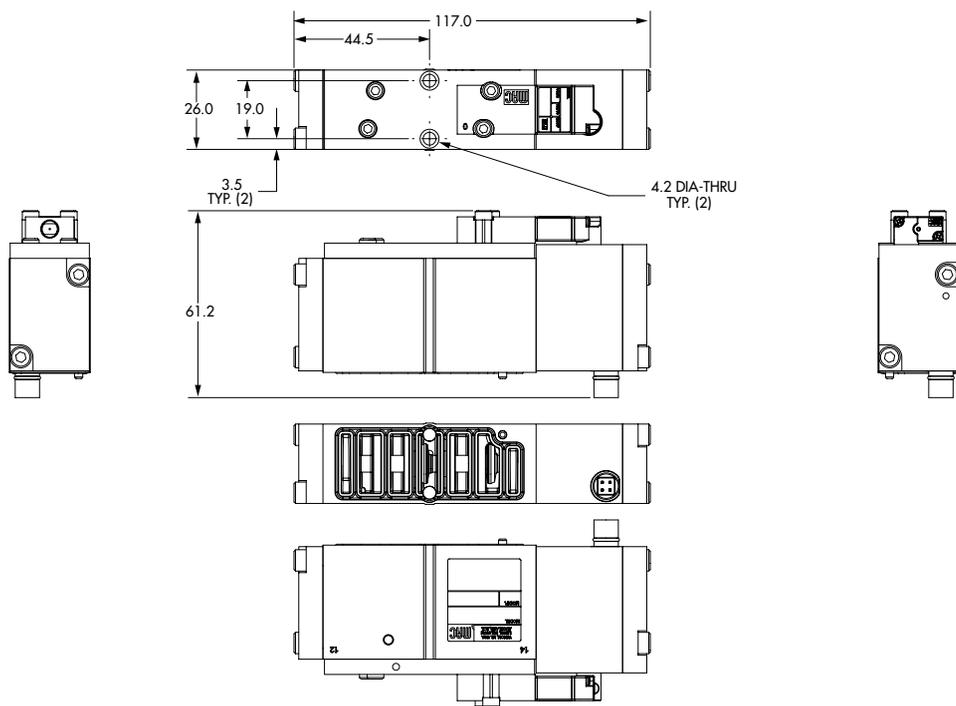
ISO 2

ISO 3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne – 2 pos. : 1,3 à 8 bar 3 pos. : 2,3 à 8 bar Pilotage externe – Vide à 8 bar
Pression de pilotage :	2 pos. : 1,3 à 8 bar – 3 pos. : 2,3 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 (à 6 bar, ΔP=1bar) :	2 pos.: 1000 NI/min (Cv 1.0) – 3 pos.: 800 NI/min (Cv.8)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils class A - 100% ED
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Puissance :	1,8 à 5,4 W

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)



Montage individuel

Vanne seule - Sans embase - Norme ISO 15407/1	Vanne seule - Sans embase - Plug-in - Norme ISO 15407/2
--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Montage juxtaposable

Vanne seule - Sans embase - Norme ISO 15407/1	Vanne seule - Sans embase - Plug-in - Norme ISO 15407/2
--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Séries

33

34

36

32

37

38

52

53

67

68

69

43

44

46

42

47

48P

48

400

92

83

93

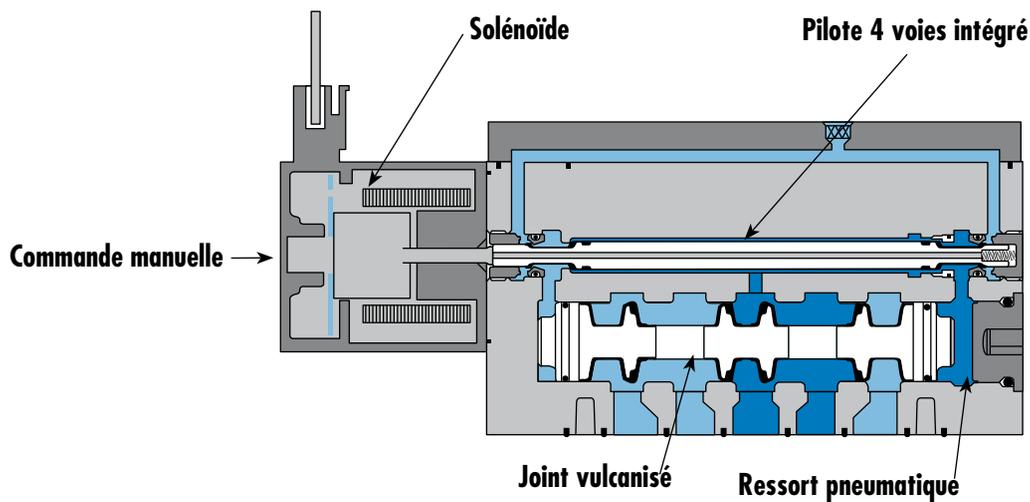
ISO 01

ISO 02

ISO 1

ISO 2

ISO 3



SPÉCIFICITÉS

- Force d'excitation élevée du MACSOLENOID®
- Pilote 4 voies intégré
- 2 positions, mono- ou bistable
- 3 positions, bistable, centre ouvert, centre fermé, et centre sous pression
- Pilotage interne ou externe
- Simple ou double pression



Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage Individuel/Juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	G1/8"	430 NI/min	Vanne seule - Sans embase - Norme ISO 15407/1	

SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté à armature ovale permettant des temps de réponse très rapides.
- Le pilote 5 voies à clapet équilibré permet des forces de translation élevées, une parfaite répétabilité, et un fonctionnement précis.
- La combinaison du tiroir et de l'alésage MAC permet un comportement indépendant de toute contamination, et un fonctionnement avec ou sans lubrifiant.
- La grande surface du tiroir permet des forces de translation élevées, même à la pression minimale de fonctionnement.
- Débit très élevé dans un encombrement réduit. Pilote et vanne principale dans un même corps.
- Pilotage interne ou externe.
- Ressort pneumatique uniquement
- Solénoïdes à faible puissance en courant continu (en option) - Minimum 1 watt.
- Largeur de la vanne : 18 mm.



- 33
- 34
- 36
- 32
- 37
- 38
- 52
- 53
- 67
- 68
- 69
- 43
- 44
- 46

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Interne	MV-A02A-AAMA-Jxxx-xxx	MV-A02A-ABMA-Jxxx-xxx	MV-A02A-AEMA-Jxxx-xxx	MV-A02A-AFMA-Jxxx-xxx
Externe par extrémité 12	MV-A02A-AAMD-Jxxx-xxx	MV-A02A-ABMD-Jxxx-xxx	MV-A02A-AEMD-Jxxx-xxx	MV-A02A-AFMD-Jxxx-xxx
Externe par extrémité 14	MV-A02A-AAME-Jxxx-xxx	MV-A02A-ABME-Jxxx-xxx	MV-A02A-AEME-Jxxx-xxx	MV-A02A-AFME-Jxxx-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Interne par porte #3	MV-A02A-ACMB-Jxxx-xxx	MV-A02A-ADMB-Jxxx-xxx	MV-A02A-AHMB-Jxxx-xxx
Interne par porte #5	MV-A02A-ACMC-Jxxx-xxx	MV-A02A-ADMC-Jxxx-xxx	MV-A02A-AHMC-Jxxx-xxx
Externe par extrémité 12	MV-A02A-ACMD-Jxxx-xxx	MV-A02A-ADMD-Jxxx-xxx	MV-A02A-AHMD-Jxxx-xxx
Externe par extrémité 14	MV-A02A-ACME-Jxxx-xxx	MV-A02A-ADME-Jxxx-xxx	MV-A02A-AHME-Jxxx-xxx

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤

J XXX-XXX*

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
DA	24V=/5,4W	0	Sans fils - Connecteur	1	Non verrouillable	BA	Sortie fils
DB	12V=/5,4W	A	45 cm	2	Verrouillable	JA	Connecteur DIN 27x27
DC	24V=/2,4W	B	60 cm			JC	Connecteur DIN27x27 avec témoin lumineux
DD	12V=/2,4W	C	90 cm			JB	Connecteur DIN 28,5x21
DE	24V=/1,8W					JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
DU	24V=/1,0W					KA	Connecteur DIN 15x15
						KD	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux

* Autres options disponibles : voir page 355.

Remarques : - Dans les séries Iso, l'électrovanne et l'embase sont commandées séparément, voir page 267 pour les codifications des embases.

- En cas d'utilisation d'un régulateur de pression, l'électrovanne doit être en pilotage externe. Pour un régulateur en pilotage interne, utiliser une électrovanne avec pilotage externe extrémité 12 - Pour un régulateur en pilotage externe, utiliser une électrovanne avec pilotage externe extrémité 12 ou 14.

OPTIONS

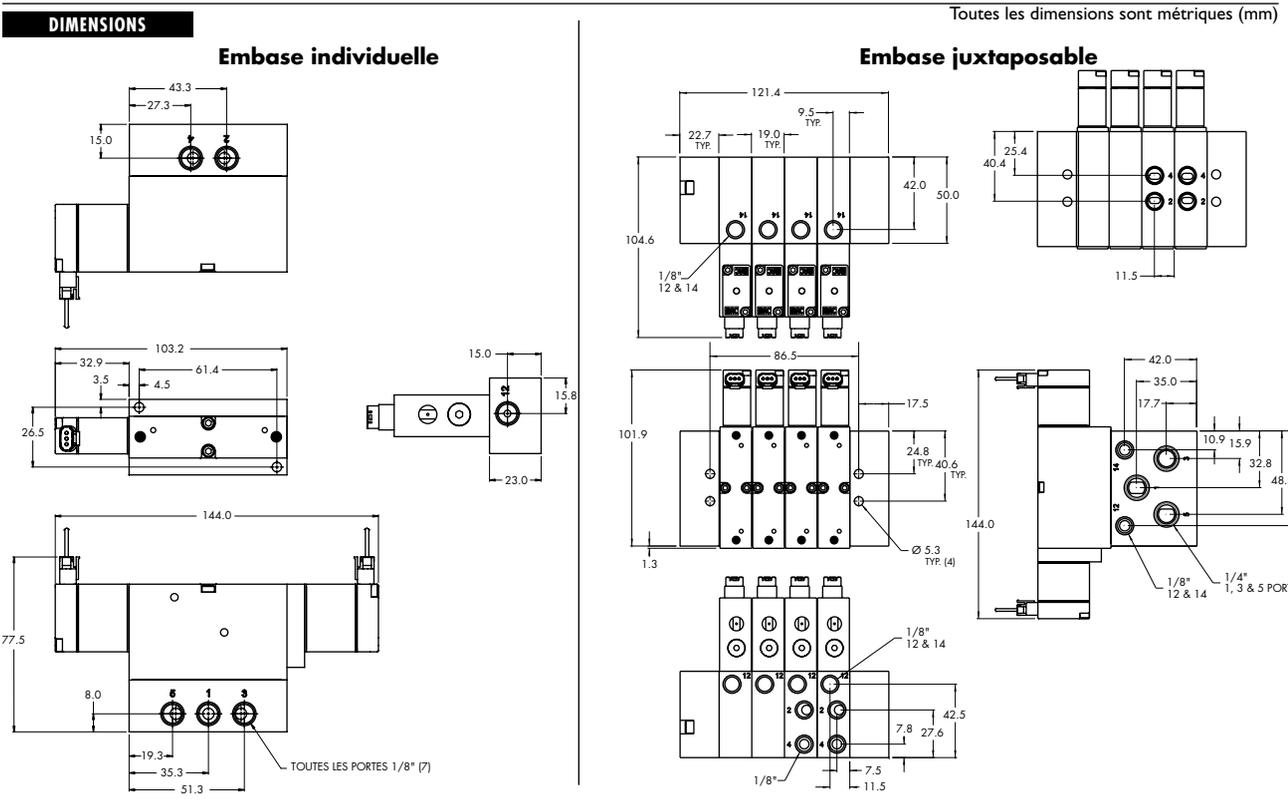
Echappement du pilote : MV-A02A-XX X X-Jxxx-xxx

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

- 42
- 47
- 48P
- 48
- 400
- 92
- 83
- 93
- ISO 01
- ISO 02
- ISO 1
- ISO 2
- ISO 3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne – 2 pos. : 1,4 à 8 bar 3 pos. : 2,3 à 8 bar Pilotage externe – Vide à 8 bar
Pression de pilotage :	2 pos. : 1,4 à 8 bar – 3 pos. : 2,3 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 :	4 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	2 pos. : 430 NI/min (Cv 0.43) – 3 pos. 280 NI/min (Cv 0.28)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Puissance absorbée :	1,0 à 5,4 W

- Options :
- Régulateurs de débit : FCA01A-AA (réglage par tournevis).
 - Régulateur de pression, voir section "Régulateurs de pression"





Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage Individuel/Juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	G1/8"	510 NI/min	Vanne seule - Sans embase - Plug-in - Norme ISO 15407/2	

SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté à armature ovale permettant des temps de réponse très rapides
- Le pilote 5 voies à clapet équilibré permet des forces de translation élevées, une parfaite répétitivité, et un fonctionnement précis.
- La combinaison du tiroir et de l'alésage MAC permet un comportement indépendant de toute contamination, et un fonctionnement avec ou sans lubrifiant.
- La grande surface du tiroir permet des forces de translation élevées, même à la pression minimale de fonctionnement.
- Débit très élevé dans un encombrement réduit. Pilote et vanne principale dans un même corps.
- Pilotage interne ou externe
- Ressort pneumatique uniquement
- Largeur de la vanne : 18 mm



CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Interne	MV-P02A-AACA-RxxP-xxx	MV-P02A-ABCA-RxxP-xxx	MV-P02A-AECA-RxxP-xxx	MV-P02A-AFCA-RxxP-xxx
Externe côté 12	MV-P02A-AACD-RxxP-xxx	MV-P02A-ABCD-RxxP-xxx	MV-P02A-AECD-RxxP-xxx	MV-P02A-AFCD-RxxP-xxx
Externe côté 14	MV-P02A-AACE-RxxP-xxx	MV-P02A-ABCE-RxxP-xxx	MV-P02A-AECE-RxxP-xxx	MV-P02A-AFCE-RxxP-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Interne par porte #3	MV-P02A-ACCB-RxxP-xxx	MV-P02A-ADCB-RxxP-xxx	MV-P02A-AHCB-RxxP-xxx
Interne par porte #5	MV-P02A-ACCC-RxxP-xxx	MV-P02A-ADCC-RxxP-xxx	MV-P02A-AHCC-RxxP-xxx
Externe côté 12	MV-P02A-ACCD-RxxP-xxx	MV-P02A-ADCD-RxxP-xxx	MV-P02A-AHCD-RxxP-xxx
Externe côté 14	MV-P02A-ACCE-RxxP-xxx	MV-P02A-ADCE-RxxP-xxx	MV-P02A-AHCE-RxxP-xxx

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ▶

R **XX** P-**XXX**

XX Voltage	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
AA* 120 VAC	0 Pas de commande manuelle	PA Embase plug-in
AC* 24 VAC	1 Encastrée non verrouillable	PB Embase plug-in avec témoin lumineux
DC 24V=/1.8W	3 Saillante non verrouillable	PC Embase plug-in avec varistor
DD 24V=/2.5W		PD Embase plug-in avec témoin lumineux et varistor
DE 24V=/3.0W		
DF 24V=/4.0W		
DJ 12V=/1.8W		
DK 12V=/2.5W		
DL 12V=/3.0W		
DM 12V=/4.0W		

* Utiliser avec un connecteur PA ou PB
Remarque : - Dans les séries Iso, l'électrovanne et l'embase sont commandées séparément, voir page 269 pour les codifications des embases.

OPTIONS

Echappement du pilote :

MV-P02A-**XX**X-RxxP-xxx

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

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

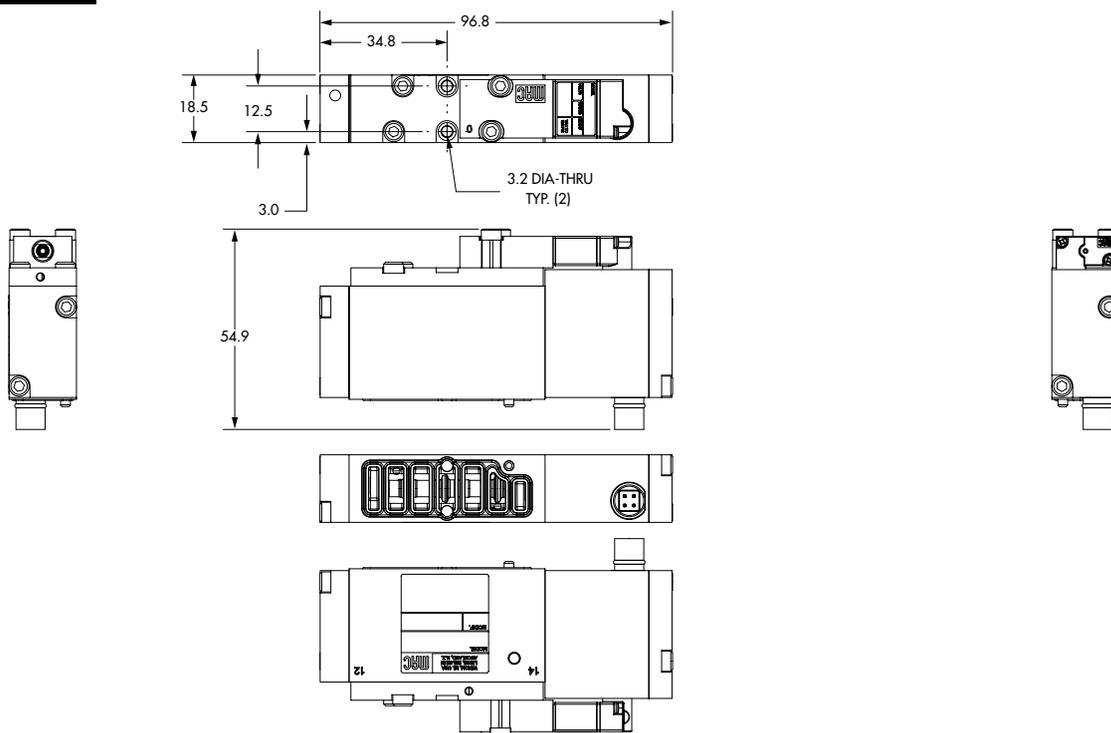
ISO 3

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne – 2 pos. : 1,3 à 8 bar 3 pos. : 2,3 à 8 bar Pilotage externe – Vide à 8 bar
Pression de pilotage :	2 pos. : 1,3 à 8 bar – 3 pos. : 2,3 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 (à 6 bar, ΔP=1bar) :	2 pos. : 510 NI/min (Cv.51) – 3 pos. : 350 NI/min (Cv.35)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils class A - 100% ED
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Puissance :	1,8 à 5,4 W

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)



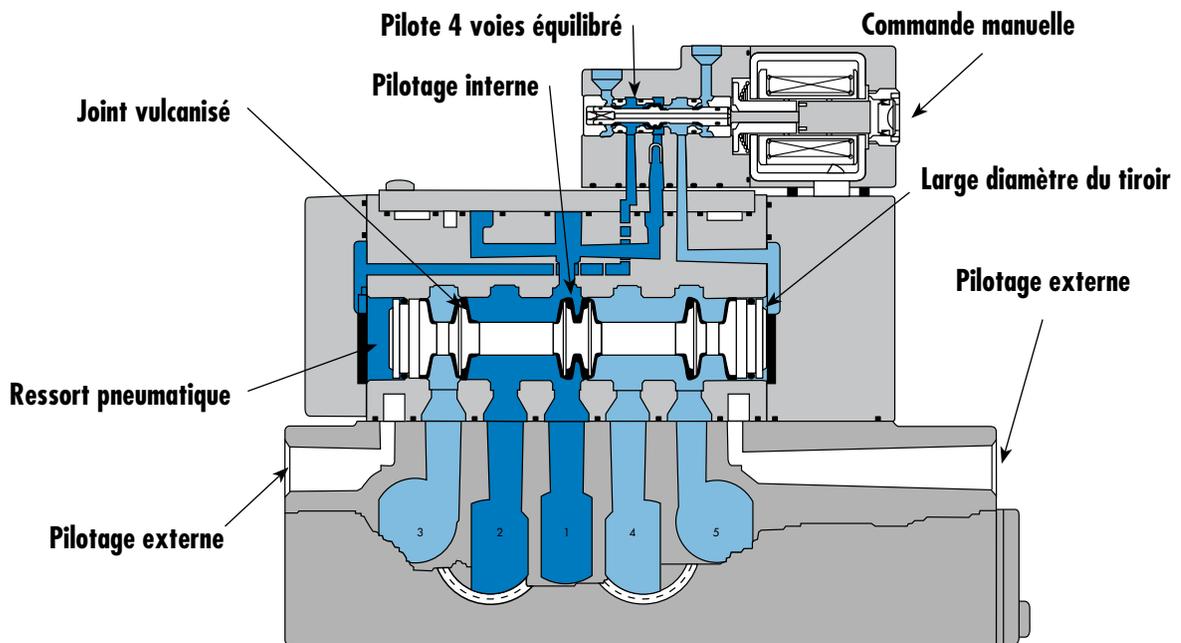
Montage individuel

Vanne seule - Sans embase - Norme ISO 5599/1	Vanne seule - Sans embase - Plug-in - Norme ISO 5599/2
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

Séries

Montage juxtaposable

Vanne seule - Sans embase - Norme ISO 5599/1	Vanne seule - Sans embase - Plug-in - Norme ISO 5599/2
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------



SPÉCIFICITÉS

- Modèles plug-in (5599/2) ou non plug-in (5599/1)
- 2 positions, mono- ou bistable (solénoïde ou commande pneumatique)
- 3 positions, bistable, centre ouvert, centre fermé, centre sous pression
- Commandes manuelles encastrées ou saillantes
- Simple ou double pression
- Embase individuelle ou juxtaposable
- Régulateurs de pression plug-in, sandwich, simple et double pression pour vannes individuelles et juxtaposables

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



Fonction	Raccordement	Débit [Max]	Montage Individuel/Juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	G1/4" - G3/8"	1800 NI/min	Vanne seule - Sans embase - Norme ISO 5599/1	

SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté permettant des temps de réponse très rapides et éliminant le risque de brûlage de la bobine en courant alternatif.
- Le pilote 4 voies à clapet équilibré développe des forces de translation élevées, une parfaite répétitivité, et un fonctionnement précis.
- La combinaison du tiroir et de l'alésage MAC permet un comportement indépendant de toute contamination, et un fonctionnement avec ou sans lubrifiant.
- La grande surface du tiroir permet des forces de translations élevées, même à la pression de fonctionnement minimale.
- Débit très élevé dans un encombrement réduit.
- Electrovannes, embases et régulateurs plug-in pour un assemblage et une maintenance faciles.
- Pilotage interne ou externe. Montages juxtaposables avec pilotage externe commun.
- Ressort pneumatique uniquement. Ressort de rappel en option.
- Solénoïdes à faible puissance en courant continu (en option) - Minimum 1 watt.



33
34
36
32
37
38
52
53
67
68
69
43
44
46

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Interne	MV-B1A-AAAA-DM-Dxxx-xxx	MV-B1A-ABAA-DM-Dxxx-xxx	MV-B1A-AEAA-DM-Dxxx-xxx	MV-B1A-AFAA-DM-Dxxx-xxx
Externe par extrémité 12	MV-B1A-AAAB-DM-Dxxx-xxx	MV-B1A-ABAB-DM-Dxxx-xxx	MV-B1A-AEAB-DM-Dxxx-xxx	MV-B1A-AFAB-DM-Dxxx-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Interne par porte 3	MV-B1A-ACAD-DM-Dxxx-xxx	MV-B1A-ADAD-DM-Dxxx-xxx	MV-B1A-AGAD-DM-Dxxx-xxx
Interne par porte 5	MV-B1A-ACAE-DM-Dxxx-xxx	MV-B1A-ADAE-DM-Dxxx-xxx	MV-B1A-AGAE-DM-Dxxx-xxx
Externe par extrémité "12"	MV-B1A-ACAB-DM-Dxxx-xxx	MV-B1A-ADAB-DM-Dxxx-xxx	MV-B1A-AGAB-DM-Dxxx-xxx

42
47
48P
48
400
92
83
93

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

DM-D XXX-XXX*

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
JA	110 V~/50Hz	A	45 cm	1	Non verrouillable	KA	Connecteur DIN 15x15
JB	220 V~/50Hz	B	60 cm	2	Verrouillable	KD	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux
JC	24 V~/50Hz	J	Connecteur			JB	Connecteur DIN 28,5x21
FB	24 V=/1,8W					JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
DA	24 V=/5,4W					BA	Sortie fils
DF	24 V=/12,7W						

* Autres options disponibles : voir page 347.
Remarque : Dans les séries Iso, l'électrovanne et l'embase sont commandées séparément, voir page 271.

OPTIONS

Fonction de l'électrovanne :

MV-B1A-**AXXX-XX-Dxxx-xxx**

- J** Vanne monostable, tiroir universel (pilotage ext. uniquement)
- K** Vanne bistable, tiroir universel (pilotage ext. uniquement)

Pilotage :

MV-B1A-**AXXX-DM-Dxxx-xxx**

- DM** Echappement du pilote avec silencieux
- DP** Raccord M5 à l'échappement du pilote

Retour tiroir :

MV-B1A-**AXXX-XX-Dxxx-xxx**

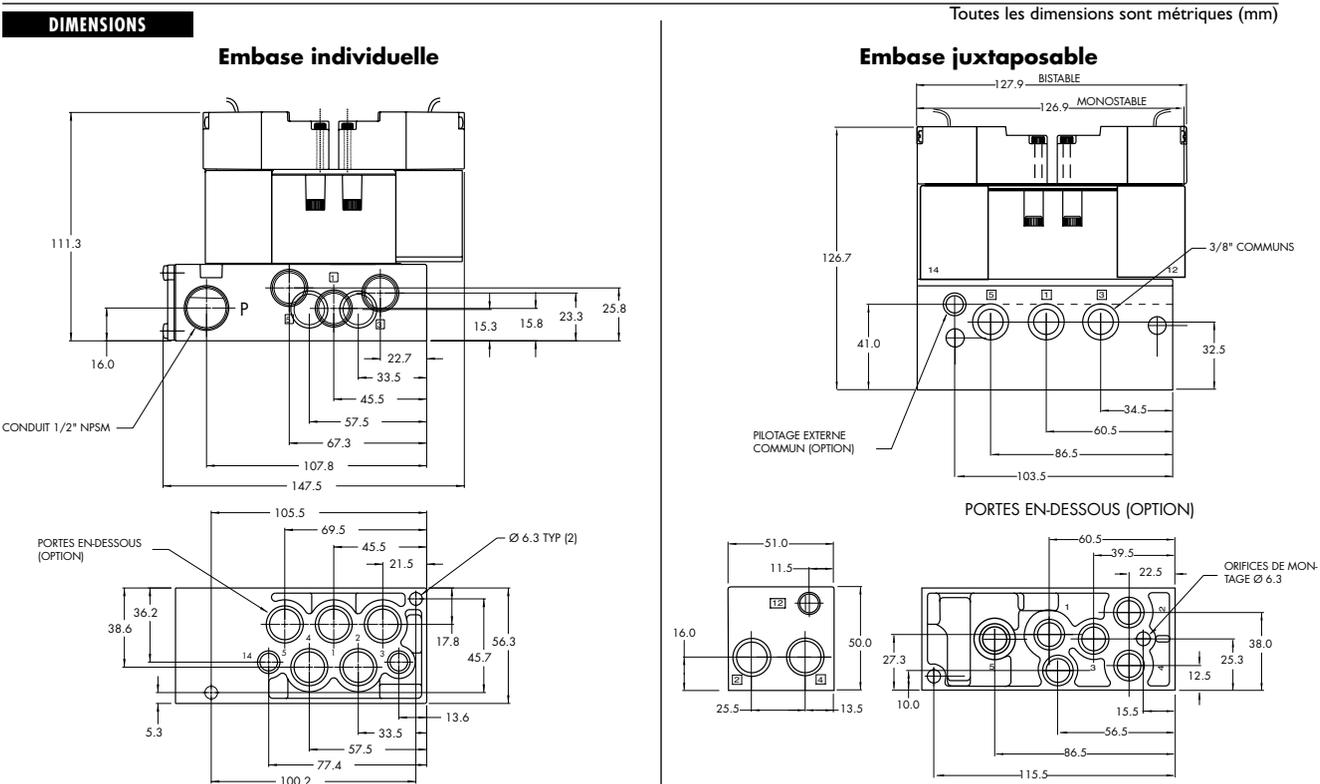
- A** Retour standard
- B** Ressort de rappel
- C** Retour standard avec témoin lumineux
- D** Ressort de rappel avec témoin lumineux

ISO 01
ISO 02
ISO 1
ISO 2
ISO 3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Vide à 8 bar
Pression de pilotage :	Mono- bistables : 1,3 à 8 bar 3 positions : 2 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 :	7.8 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	3/8" : 1800 Nl/min (Cv 1.8) – 1/4" : 1600 Nl/min (Cv 1.6)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP65 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	~ Appel 7,6 VA Maintien : 4,8 VA = 1 à 12.7 W
Temps de réponse : (bobine 5,4 W)	Excitation : 11.3 ms Désexcitation : 7.8 ms

- Options :
- Régulateurs de débit : FCP1A-BA (réglage par tournevis)
FCP1A-BB (réglage par bouton de verrouillage)
 - Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression"

- Pièces de rechange :
- Pilote : DMB-Dxxx-xxx • Joint d'étanchéité entre le distributeur et l'embase : 16661

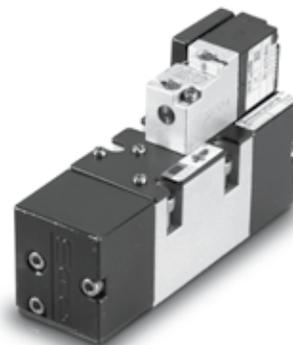




Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage Individuel/Juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	G1/4" - G3/8"	1800 NI/min	Vanne seule - Sans embase - Plug-in - Norme ISO 5599/2	

SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté permettant des temps de réponse très rapides et éliminant le risque de brûlage de la bobine en courant alternatif.
- Le pilote 4 voies à clapet équilibré développe des forces de translation élevées, une parfaite répétitivité, et un fonctionnement précis.
- La combinaison du tiroir et de l'alésage MAC permet un comportement indépendant de toute contamination, et un fonctionnement avec ou sans lubrifiant.
- La grande surface du tiroir permet des forces de translation élevées, même à la pression minimale de fonctionnement.
- Débit très élevé dans un encombrement réduit.
- Electrovannes, embases et régulateurs plug-in pour un assemblage et une maintenance faciles.
- Pilotage interne ou externe. Montages juxtaposables avec pilotage externe commun.
- Ressort pneumatique uniquement. Ressort de rappel en option.
- Solénoïdes à faible puissance en courant continu (en option) - Minimum 1 watt.



33
34
36
32
37
38
52
53
67
68
69
43
44
46

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Interne	MV-P1A-AAAA-DM-DxxP-xxx	MV-P1A-ABAA-DM-DxxP-xxx	MV-P1A-AEAA-DM-DxxP-xxx	MV-P1A-AFAA-DM-DxxP-xxx
Externe par extrémité 12	MV-P1A-AAAB-DM-DxxP-xxx	MV-P1A-ABAB-DM-DxxP-xxx	MV-P1A-AEAB-DM-DxxP-xxx	MV-P1A-AFAB-DM-DxxP-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Interne par porte 3	MV-P1A-ACAD-DM-DxxP-xxx	MV-P1A-ADAD-DM-DxxP-xxx	MV-P1A-AGAD-DM-DxxP-xxx
Interne par porte 5	MV-P1A-ACAE-DM-DxxP-xxx	MV-P1A-ADAE-DM-DxxP-xxx	MV-P1A-AGAE-DM-DxxP-xxx
Externe par extrémité "12"	MV-P1A-ACAB-DM-DxxP-xxx	MV-P1A-ADAB-DM-DxxP-xxx	MV-P1A-AGAB-DM-DxxP-xxx

42
47
48P
48

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE

DM-D XX P-XXX*

XX	Voltage	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
JA	110 V~/50Hz	1	Non verrouillable	DM	Plug-in
JB	220 V~/50Hz	2	Verrouillable	DN	Plug-in avec diode
JC	24 V~/50Hz			DP	Plug-in avec varistor
FB	24 V=/1,8W			DG	Plug-in avec terre
DA	24 V=/5,4W				
DF	24 V=/12,7W				

* Autres options disponibles : voir page 347.
Remarques : - Dans les séries Iso, l'électrovanne et l'embase sont commandées séparément, voir page 273 pour les codifications des embases
- Pour un voltage supérieur ou égal à 30 Volt, utiliser une connexion électrique avec terre.

OPTIONS

Fonction de l'électrovanne :

MV-P1A-AXXX-XX-DxxP-xxx

- J Vanne monostable, tiroir universel (pilotage ext. uniquement)
- K Vanne bistable, tiroir universel (pilotage ext. uniquement)

Pilotage :

MV-P1A-AXXX-DM-DxxP-xxx

- DM Echappement du pilote avec silencieux
- DP Raccord M5 à l'échappement du pilote

Retour tiroir :

MV-P1A-AXAX-XX-DxxP-xxx

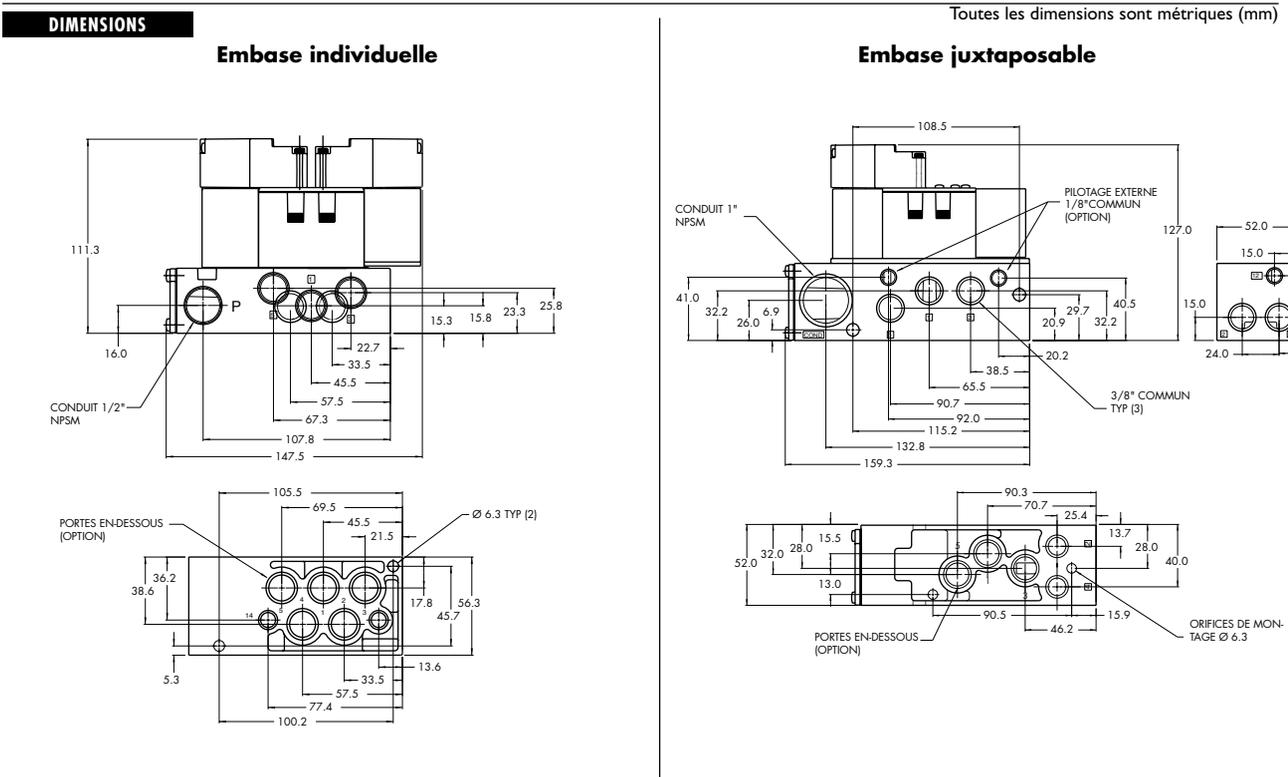
- A Retour standard
- B Ressort de rappel
- D Retour standard avec témoin lumineux
- E Ressort de rappel avec témoin lumineux

ISO 01
ISO 02
ISO 1
ISO 2
ISO 3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Vide à 8 bar
Pression de pilotage :	Mono- et bistables : 1,3 à 8 bar 3 positions : 2 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 :	7.8 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	3/8" : 1800 Nl/min (Cv 1.8) – 1/4" : 1600 Nl/min (Cv 1.6)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP65 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	~ Appel 7,6 VA Maintien : 4,8 VA = 1 à 12.7 W
Temps de réponse : (bobine 5,4 W)	Excitation : 10 ms Désexcitation : 9 ms

- Options :
- Régulateurs de débit : FCP1A-AA (réglage par tournevis)
FCP1A-AB (réglage par bouton de verrouillage)
 - Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression"

- Pièces de rechange :
- Pilotage valve : DMB-DxxP-xxx • Joint d'étanchéité entre le distributeur et l'embase : 16661

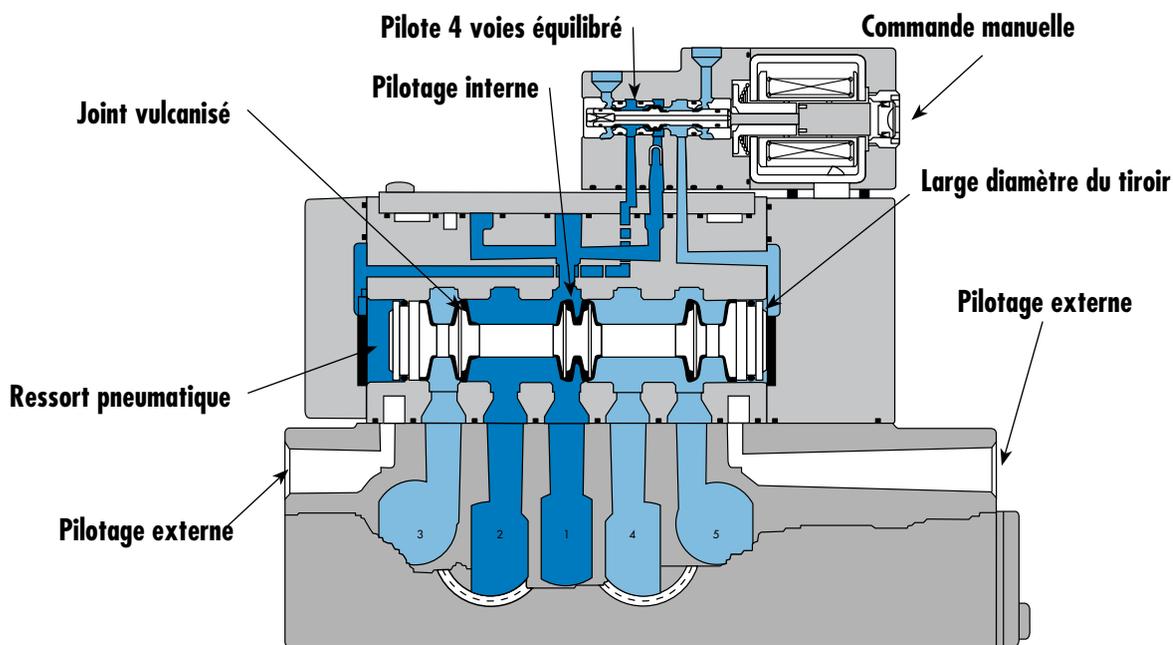


Montage individuel

Vanne seule - Sans embase - Norme ISO 5599/1	Vanne seule - Sans embase - Plug-in - Norme ISO 5599/2
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

Montage juxtaposable

Vanne seule - Sans embase - Norme ISO 5599/1	Vanne seule - Sans embase - Plug-in - Norme ISO 5599/2
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------



SPÉCIFICITÉS

- Modèles plug-in (5599/2) ou non plug-in (5599/1)
- 2 positions, mono- ou bistable (solénoïde ou commande pneumatique)
- 3 positions, bistable, centre ouvert, centre fermé, centre sous pression
- Commandes manuelles encastrées ou saillantes
- Simple ou double pression
- Embase individuelle ou juxtaposable
- Régulateurs de pression plug-in, sandwich, simple et double pression pour vannes individuelles et juxtaposables

Séries

33

34

36

32

37

38

52

53

67

68

69

43

44

46

42

47

48P

48

48

48

48

48

400

92

92

83

83

93

93

ISO 01

ISO 02

ISO 1

ISO 2

ISO 3



Fonction	Raccordement	Débit [Max]	Montage Individuel/Juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	G3/8" - G1/2"	3000 NI/minn	Vanne seule - Sans embase - Norme ISO 5599/1	

SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté permettant des temps de réponse très rapides et éliminant le risque de brûlage de la bobine en courant alternatif.
- Le pilote 4 voies à clapet équilibré développe des forces de translation élevées, une parfaite répétitivité, et un fonctionnement précis.
- La combinaison du tiroir et de l'alésage MAC permet un comportement indépendant de toute contamination, et un fonctionnement avec ou sans lubrifiant.
- La grande surface du tiroir permet des forces de translations élevées, même à la pression minimale de fonctionnement.
- Débit très élevé dans un encombrement réduit.
- Electrovannes, embases et régulateurs plug-in pour un assemblage et une maintenance faciles.
- Pilotage interne ou externe. Montages juxtaposables avec pilotage externe commun.
- Ressort pneumatique uniquement. Ressort de rappel en option.
- Solénoïdes à faible puissance en courant continu (en option) - Minimum 1 watt.



- 33
- 34
- 36
- 32
- 37
- 38
- 52
- 53
- 67
- 68
- 69
- 43
- 44
- 46

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Interne	MV-B2A-AAAA-DM-Dxxx-xxx	MV-B2A-ABAA-DM-Dxxx-xxx	MV-B2A-AEAA-DM-Dxxx-xxx	MV-B2A-AFAA-DM-Dxxx-xxx
Externe par extrémité 12	MV-B2A-AAAB-DM-Dxxx-xxx	MV-B2A-ABAB-DM-Dxxx-xxx	MV-B2A-AEAB-DM-Dxxx-xxx	MV-B2A-AFAB-DM-Dxxx-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Interne par porte 3	MV-B2A-ACAD-DM-Dxxx-xxx	MV-B2A-ADAD-DM-Dxxx-xxx	MV-B2A-AGAD-DM-Dxxx-xxx
Interne par porte 5	MV-B2A-ACAE-DM-Dxxx-xxx	MV-B2A-ADAE-DM-Dxxx-xxx	MV-B2A-AGAE-DM-Dxxx-xxx
Externe par extrémité "12"	MV-B2A-ACAB-DM-Dxxx-xxx	MV-B2A-ADAB-DM-Dxxx-xxx	MV-B2A-AGAB-DM-Dxxx-xxx

- 42
- 47
- 48P
- 48
- 400
- 92
- 83
- 93

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

DM-D XXX-XXX*

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
JA	110 V~/50Hz	A	45 cm	1	Non verrouillable	KA	Connecteur DIN 15x15
JB	220 V~/50Hz	B	60 cm	2	Verrouillable	KD	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux
JC	24 V~/50Hz	J	Connecteur			JB	Connecteur DIN 28,5x21
FB	24 V=/1,8W					JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
DA	24 V=/5,4W					BA	Sortie fils
DF	24 V=/12,7W						

* Autres options disponibles : voir page 347.
Remarque : Dans les séries Iso, l'électrovanne et l'embase sont commandées séparément, voir page 275 pour les codifications des embases.

OPTIONS

Fonction de l'électrovanne :

MV-B2A-AXXX-XX-Dxxx-xxx

- J** Vanne monostable, tiroir universel (pilotage ext. uniquement)
- K** Vanne bistable, tiroir universel (pilotage ext. uniquement)

Pilotage :

MV-B2A-AXXX-DM-Dxxx-xxx

- DM** Echappement du pilote avec silencieux
- DP** Raccord M5 à l'échappement du pilote

Retour tiroir :

MV-B2A-AXXX-XX-Dxxx-xxx

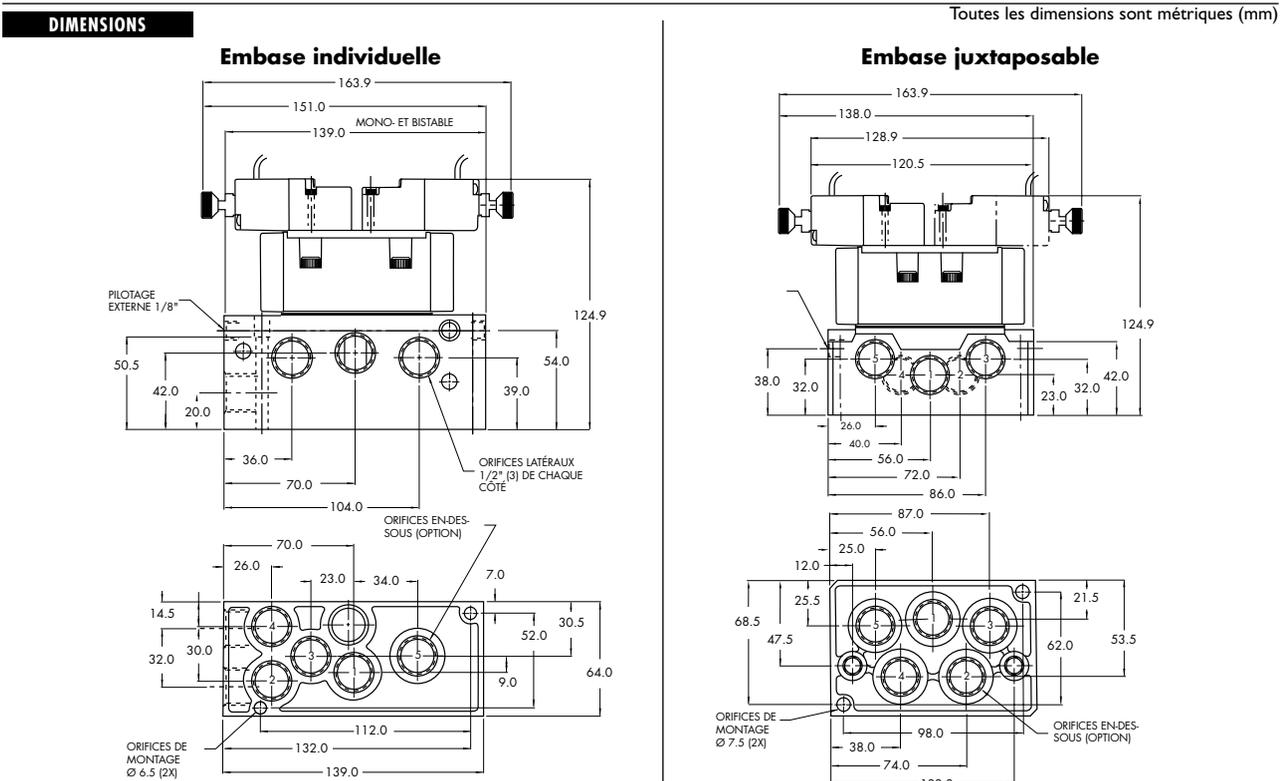
- A** Retour standard
- B** Ressort de rappel

- ISO 01
- ISO 02
- ISO 1
- ISO 2**
- ISO 3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne : 1,3 à 8 bar Pilotage externe : vide à 8 bar
Pression de pilotage :	Monostable et 3 positions : 1,3 à 8 bar Bistable : 2 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 :	10.5 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	G3/8" : 2800 NI/min (Cv 2.8) - G1/2" : 3000 NI/min (Cv 3,0)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100% (spécifier mod 0449)
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP65 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	~ Appel 7,6 VA Maintien : 4,8 VA = 12.7 à 1,0 W
Temps de réponse :	24 V~/5,4w Excitation : 10 ms Désexcitation : 9.6 ms 110V~/50Hz Excitation : 6-15 ms Désexcitation : 10-17 ms

- Options :
- Régulateurs de débit : FCP2A-BA (réglage par tournevis)
FCP2A-BB (réglage par bouton de verrouillage)
 - Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression"

- Pièces de rechange :
- Pilote : DMB-Dxxx-xxx
 - Joint d'étanchéité entre le distributeur et l'embase : 16576
 - Vis de fixation du distributeur (x4) : 35413

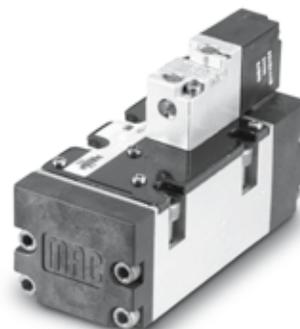




Fonction	Raccordement	Débit [Max]	Montage Individuel/Juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	G3/8" - G1/2"	3000 NI/min	Vanne seule - Sans embase - Plug-in - Norme ISO 5599/2	

SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté permettant des temps de réponse très rapides et éliminant le risque de brûlage de la bobine en courant alternatif.
- Le pilote 4 voies à clapet équilibré développe des forces de translation élevées, une parfaite répétitivité, et un fonctionnement précis.
- La combinaison du tiroir et de l'alésage MAC permet un comportement indépendant de toute contamination, et un fonctionnement avec ou sans lubrifiant.
- La grande surface du tiroir permet des forces de translations élevées, même à la pression minimale de fonctionnement.
- Débit très élevé dans un encombrement réduit.
- Electrovannes, embases et régulateurs plug-in pour un assemblage et une maintenance faciles.
- Pilotage interne ou externe. Montages juxtaposables avec pilotage externe commun.
- Ressort pneumatique uniquement. Ressort de rappel en option.
- Solénoïdes à faible puissance en courant continu (en option) - Minimum 1 watt.



33
34
36
32
37
38
52
53
67
68
69
43
44
46

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Interne	MV-P2A-AAAA-DM-DxxP-xxx	MV-P2A-ABAA-DM-DxxP-xxx	MV-P2A-AEAA-DM-DxxP-xxx	MV-P2A-AFAA-DM-DxxP-xxx
Externe par extrémité 12	MV-P2A-AAAB-DM-DxxP-xxx	MV-P2A-ABAB-DM-DxxP-xxx	MV-P2A-AEAB-DM-DxxP-xxx	MV-P2A-AFAB-DM-DxxP-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Interne par porte 3	MV-P2A-ACAD-DM-DxxP-xxx	MV-P2A-ADAD-DM-DxxP-xxx	MV-P2A-AGAD-DM-DxxP-xxx
Interne par porte 5	MV-P2A-ACAE-DM-DxxP-xxx	MV-P2A-ADAE-DM-DxxP-xxx	MV-P2A-AGAE-DM-DxxP-xxx
Externe par extrémité "12"	MV-P2A-ACAB-DM-DxxP-xxx	MV-P2A-ADAB-DM-DxxP-xxx	MV-P2A-AGAB-DM-DxxP-xxx

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

DM-D **XX** P-**XXX***

XX	Voltage	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
JA	110 V~/50Hz	1	Non verrouillable	DM	Plug-in
JB	220 V~/50Hz	2	Verrouillable	DN	Plug-in avec diode
JC	24 V~/50Hz			DP	Plug-in avec varistor
FB	24 V=/1,8W			DG	Plug-in avec terre
DA	24 V=/5,4W				
DF	24 V=/12,7W				

* Autres options disponibles : voir page 347.

Remarques : - Dans les séries Iso, l'électrovanne et l'embase sont commandées séparément, voir page 277 pour les codifications des embases.
- Pour un voltage supérieur ou égal à 30 Volt, utiliser une connexion électrique avec terre.

OPTIONS

Fonction de l'électrovanne :

MV-P2A-**AXXX**-XX-DxxP-xxx

- J Vanne monostable, tiroir universel (pilotage ext. uniquement)
- K Vanne bistable, tiroir universel (pilotage ext. uniquement)

Pilotage :

MV-P2A-AXXX-**DM**-DxxP-xxx

- DM Echappement du pilote avec silencieux
- DP Raccord M5 à l'échappement du pilote

Retour tiroir :

MV-P2A-AX**AX**-XX-DxxP-xxx

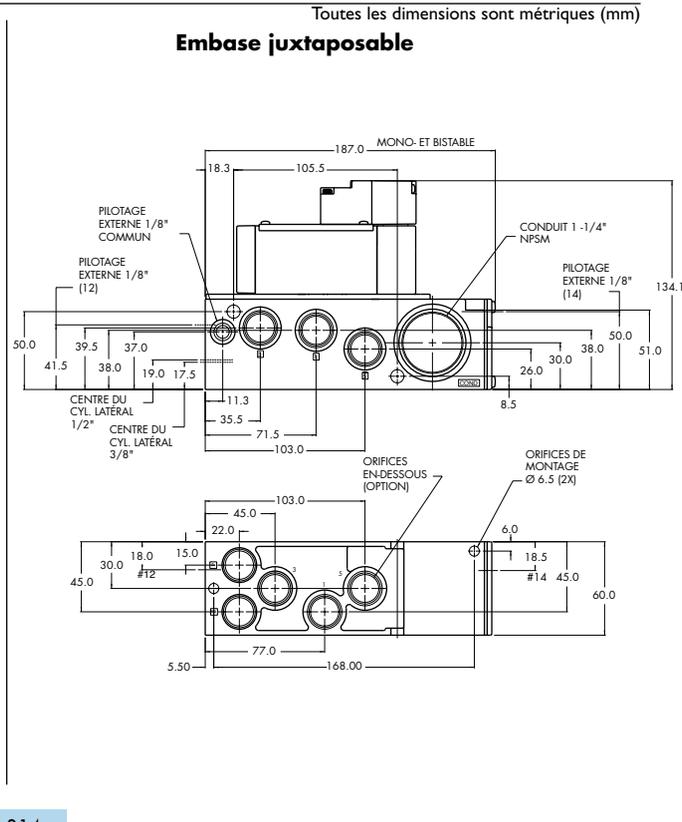
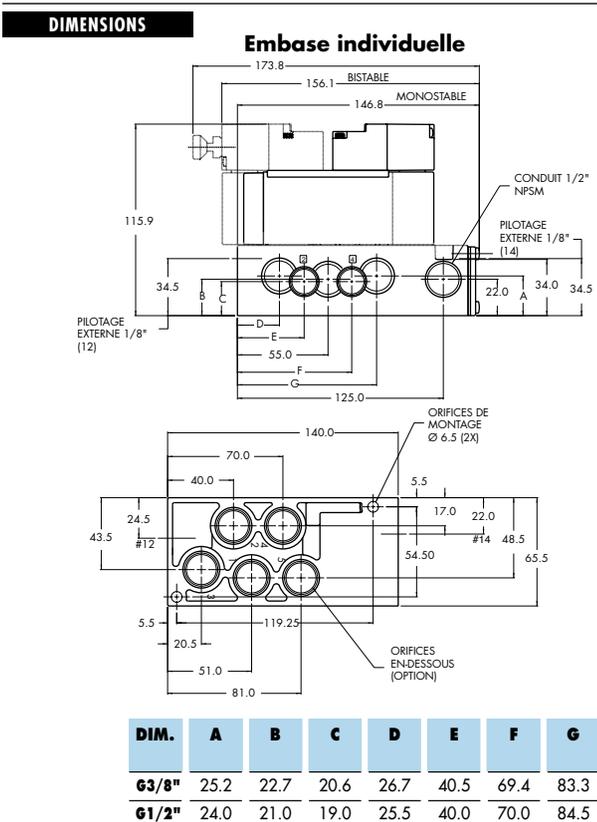
- A Retour standard
- B Ressort de rappel
- D Retour standard avec témoin lumineux
- E Ressort de rappel avec témoin lumineux

42
47
48P
48
400
92
83
93
ISO 01
ISO 02
ISO 1
ISO 2
ISO 3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne : 1,3 à 8 bar Pilotage externe : vide à 8 bar
Pression de pilotage :	Monostable et 3 positions : 1,3 à 8 bar Bistable : 2 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 :	10.5 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	G3/8" : 2800 NI/min (Cv 2.8) - G1/2" : 3000 NI/min (Cv 3,0)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100% (spécifier mod 0449)
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP65 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	~ Appel 14,8 VA Maintien : 4,8 VA = 12.7 à 1,0 W
Temps de réponse :	24 V~/5,4w Excitation : 10 ms Désexcitation : 9.6 ms
	110V~/50Hz Excitation : 6-15 ms Désexcitation : 10-17 ms

- Options :
- Régulateurs de débit : FCP2A-AA (réglage par tournevis)
FCP2A-AB (réglage par bouton de verrouillage)
 - Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression"

- Pièces de rechange :
- Pilote : DMB-DxxP-xxx
 - Joint d'étanchéité entre le distributeur et l'embase : 16576
 - Vis de fixation du distributeur (x4) : 35413

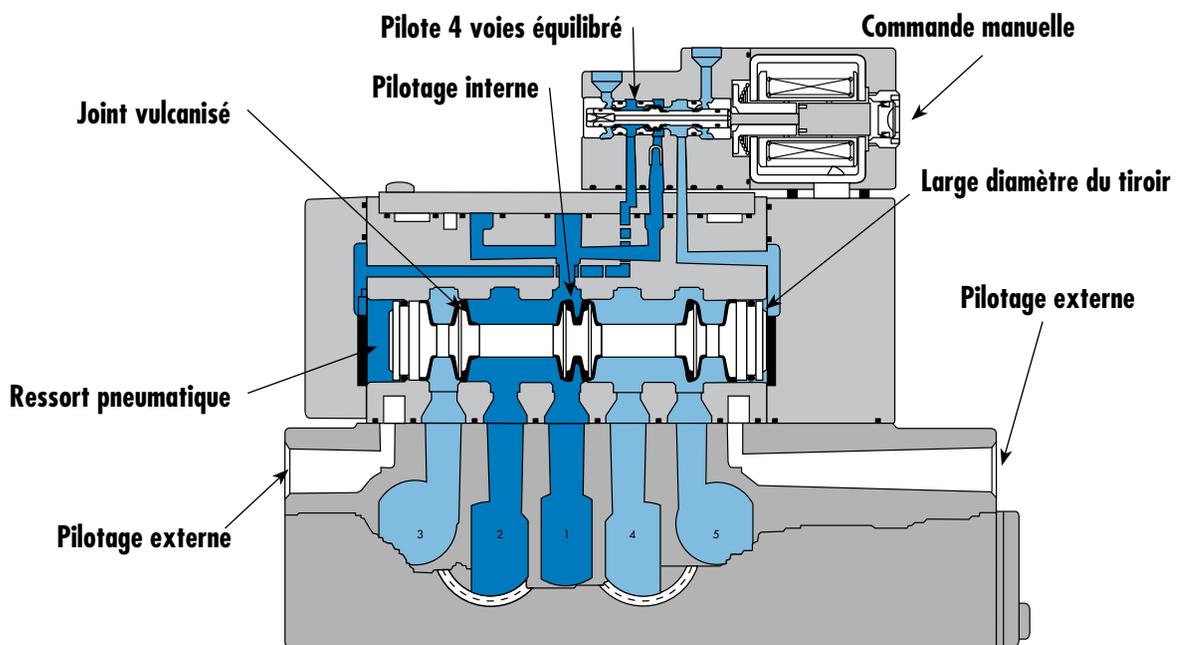


Montage individuel

Vanne seule - Sans embase - Norme ISO 5599/1	Vanne seule - Sans embase - Plug-in - Norme ISO 5599/2
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

Montage juxtaposable

Vanne seule - Sans embase - Norme ISO 5599/1	Vanne seule - Sans embase - Plug-in - Norme ISO 5599/2
-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------



SPÉCIFICITÉS

- Modèles plug-in (5599/2) ou non plug-in (5599/1)
- 2 positions, mono- ou bistable (solénoïde ou commande pneumatique)
- 3 positions, bistable, centre ouvert, centre fermé, centre sous pression
- Commandes manuelles encastrées ou saillantes
- Simple ou double pression
- Embase individuelle ou juxtaposable
- Régulateurs de pression plug-in, sandwich, simple et double pression pour vannes individuelles et juxtaposables

Séries

33

34

36

32

37

38

52

53

67

68

69

43

44

46

42

47

48P

48

48

48

48

48

400

92

92

83

83

93

93

ISO 01

ISO 02

ISO 1

ISO 2

ISO 3



Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage Individuel/Juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	G1/2" - G3/4"	6100 NI/min	Vanne seule - Sans embase - Norme ISO 5599/1	

SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté permettant des temps de réponse très rapides et éliminant le risque de brûlage de la bobine en courant alternatif.
- Le pilote 4 voies à clapet équilibré développe des forces de translation élevées, une parfaite répétitivité, et un fonctionnement précis.
- La combinaison du tiroir et de l'alésage MAC permet un comportement indépendant de toute contamination, et un fonctionnement avec ou sans lubrifiant.
- La grande surface du tiroir permet des forces de translations élevées, même à la pression minimale de fonctionnement.
- Débit très élevé dans un encombrement réduit.
- Electrovannes, embases et régulateurs plug-in pour un assemblage et une maintenance faciles.
- Pilotage interne ou externe. Montages juxtaposables avec pilotage externe commun.
- Ressort pneumatique uniquement. Ressort de rappel en option.
- Solénoïdes à faible puissance en courant continu (en option) - Minimum 1 watt.



33
34
36
32
37
38
52
53
67
68
69
43
44
46

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Interne	MV-B3A-AAAA-DM-Dxxx-xxx	MV-B3A-ABAA-DM-Dxxx-xxx	MV-B3A-AEAA-DM-Dxxx-xxx	MV-B3A-AFAA-DM-Dxxx-xxx
Externe par extrémité 12	MV-B3A-AAAB-DM-Dxxx-xxx	MV-B3A-ABAB-DM-Dxxx-xxx	MV-B3A-AEAB-DM-Dxxx-xxx	MV-B3A-AFAB-DM-Dxxx-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Interne par porte 3	MV-B3A-ACAD-DM-Dxxx-xxx	MV-B3A-ADAD-DM-Dxxx-xxx	MV-B3A-AGAD-DM-Dxxx-xxx
Interne par porte 5	MV-B3A-ACAE-DM-Dxxx-xxx	MV-B3A-ADAE-DM-Dxxx-xxx	MV-B3A-AGAE-DM-Dxxx-xxx
Externe par extrémité "12"	MV-B3A-ACAB-DM-Dxxx-xxx	MV-B3A-ADAB-DM-Dxxx-xxx	MV-B3A-AGAB-DM-Dxxx-xxx

42
47
48P
48
400
92
83
93

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

DM-D XXX-XXX*

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
JA	110 V~/50Hz	A	45 cm	1	Non verrouillable	KA	Connecteur DIN 15x15
JB	220 V~/50Hz	B	60 cm	2	Verrouillable	KD	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux
JC	24 V~/50Hz	J	Connecteur			JB	Connecteur DIN 28,5x21
FB	24 V=/1,8W					JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
DA	24 V=/5,4W					BA	Sortie fils
DF	24 V=/12,7W						

* Autres options disponibles : voir page 347.
Remarque : Dans les séries Iso, l'électrovanne et l'embase sont commandées séparément, voir page 279 pour les codifications des embases.

OPTIONS

Fonction de l'électrovanne :

MV-B3A-AXXX-XX-Dxxx-xxx

- J Vanne monostable, tiroir universel (pilotage ext. uniquement)
- K Vanne bistable, tiroir universel (pilotage ext. uniquement)

Pilotage :

MV-B3A-AXXX-DM-Dxxx-xxx

- DM Echappement du pilote avec silencieux
- DP Raccord M5 à l'échappement du pilote

Retour tiroir :

MV-B3A-AXXX-XX-Dxxx-xxx

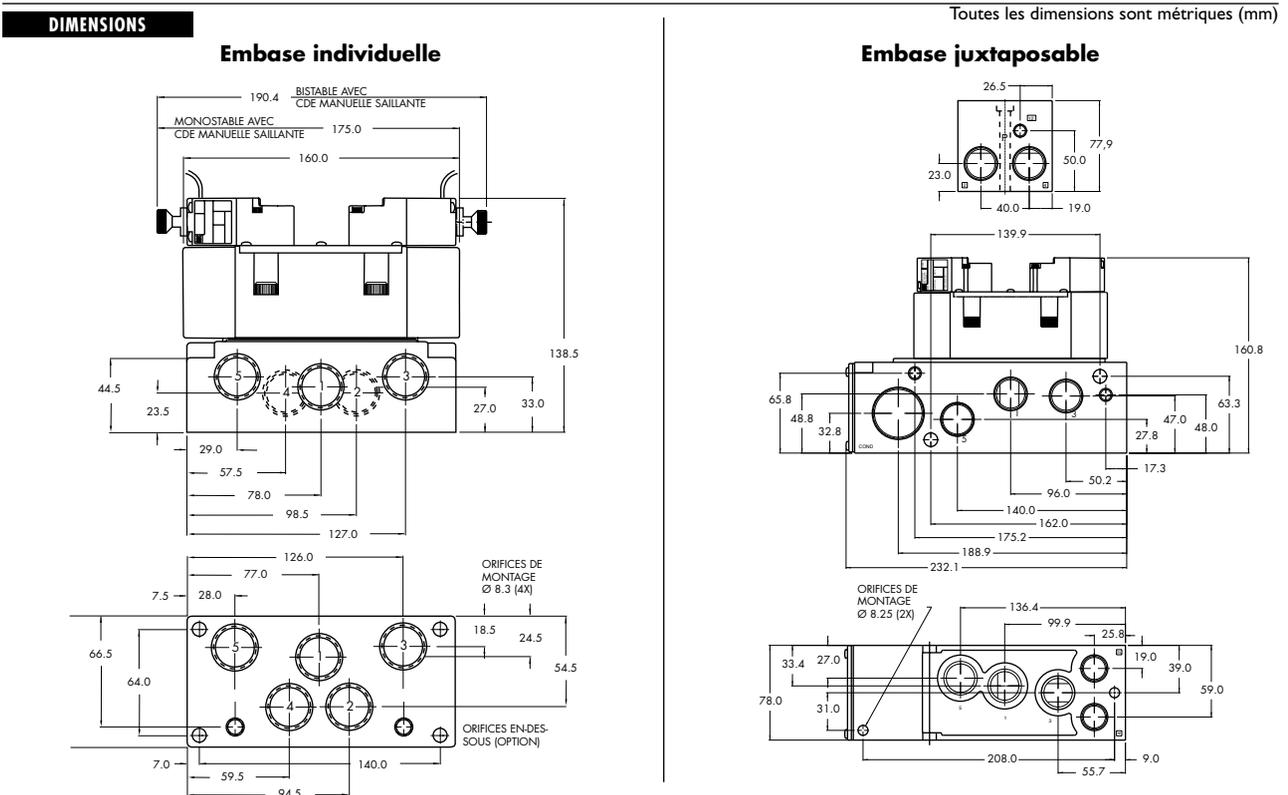
- A Retour standard
- B Ressort de rappel

48
400
92
83
93
ISO 01
ISO 02
ISO 1
ISO 2
ISO 3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne : 1,3 à 8 bar Pilotage externe : vide à 8 bar
Pression de pilotage :	Monostable and 3 positions : 1,3 à 8 bar Bistable : 2 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 :	14,9 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	G1/2" : 5400 NI/min (Cv 5,4) – G3/4" : 6100 NI/min (Cv 6,1)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100% (spécifier mod 0449)
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP65 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	~ Appel 7,6 VA Maintien : 4,8 VA = 12,7 à 1,0 W
Temps de réponse : (5,4 W coil)	Excitation : 16,2 ms Désexcitation : 13,6 ms

Options : • Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression"

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

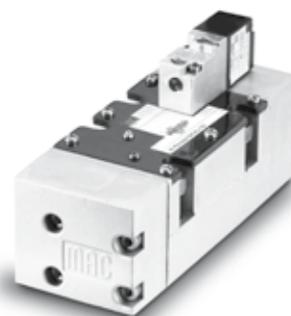




Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage Individuel/Juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	G1/2" - G3/4"	6100 NI/min	Vanne seule - Sans embase - Plug-in - Norme ISO 5599/2	

SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté permettant des temps de réponse très rapides et éliminant le risque de brûlage de la bobine en courant alternatif.
- Le pilote 4 voies à clapet équilibré développe des forces de translation élevées, une parfaite répétitivité, et un fonctionnement précis.
- La combinaison du tiroir et de l'alésage MAC permet un comportement indépendant de toute contamination, et un fonctionnement avec ou sans lubrifiant.
- La grande surface du tiroir permet des forces de translations élevées, même à la pression minimale de fonctionnement.
- Débit très élevé dans un encombrement réduit.
- Electrovannes, embases et régulateurs plug-in pour un assemblage et une maintenance faciles.
- Pilotage interne ou externe. Montages juxtaposables avec pilotage externe commun.
- Ressort pneumatique uniquement. Ressort de rappel en option.
- Solénoïdes à faible puissance en courant continu (en option) - Minimum 1 watt.



CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Interne	MV-P3A-AAAA-DM-DxxP-xxx	MV-P3A-ABAA-DM-DxxP-xxx	MV-P3A-AEAA-DM-DxxP-xxx	MV-P3A-AFAA-DM-DxxP-xxx
Externe par extrémité 12	MV-P3A-AAAB-DM-DxxP-xxx	MV-P3A-ABAB-DM-DxxP-xxx	MV-P3A-AEAB-DM-DxxP-xxx	MV-P3A-AFAB-DM-DxxP-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Interne par porte 3	MV-P3A-ACAD-DM-DxxP-xxx	MV-P3A-ADAD-DM-DxxP-xxx	MV-P3A-AGAD-DM-DxxP-xxx
Interne par porte 5	MV-P3A-ACAE-DM-DxxP-xxx	MV-P3A-ADAE-DM-DxxP-xxx	MV-P3A-AGAE-DM-DxxP-xxx
Externe par extrémité "12"	MV-P3A-ACAB-DM-DxxP-xxx	MV-P3A-ADAB-DM-DxxP-xxx	MV-P3A-AGAB-DM-DxxP-xxx

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

DM-D XX P-XXX*

XX	Voltage	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
JA	110 V~/50Hz	1	Non verrouillable	DM	Plug-in
JB	220 V~/50Hz	2	Verrouillable	DN	Plug-in avec diode
JC	24 V~/50Hz			DP	Plug-in avec varistor
FB	24 V=/1,8W			DG	Plug-in avec terre
DA	24 V=/5,4W				
DF	24 V=/12,7W				

* Autres options disponibles : voir page 247.

Remarques : - Dans les séries Iso, l'électrovanne et l'embase sont commandées séparément, voir page 281 pour les codifications des embases.
- Pour un voltage supérieur ou égal à 30 Volt, utiliser une connexion électrique avec terre.

OPTIONS

Fonction de l'électrovanne :

MV-P3A-AXXX-XX-DxxP-xxx

- J Vanne monostable, tiroir universel (pilotage ext. uniquement)
- K Vanne bistable, tiroir universel (pilotage ext. uniquement)

Pilotage :

MV-P3A-AXXX-DM-DxxP-xxx

- DM Echappement du pilote avec silencieux
- DP Raccord M5 à l'échappement du pilote

Retour tiroir :

MV-P3A-AXAX-XX-DxxP-xxx

- A Retour standard
- B Ressort de rappel
- D Retour standard avec témoin lumineux
- E Ressort de rappel avec témoin lumineux

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne : 1,3 à 8 bar Pilotage externe : vide à 8 bar
Pression de pilotage :	Monostable et 3 positions : 1,3 à 8 bar Bistable : 2 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 :	14,9 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	G1/2" : 5400 NI/min (Cv 5,4) – G3/4" : 6100 NI/min (Cv 6,1)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100% (spécifier mod 0449)
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP65 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	~ Appel 7,6 VA Maintien : 4,8 VA = 12,7 à 1,0 W
Temps de réponse :	Excitation : 16,2 ms Désexcitation : 13,6 ms

Options : • Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression"

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

