



Montage individuel

En ligne

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

- Electrovanne 8mm à commande électrique
- Clapet équilibré permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation
- Course réduite, débit important
- Solénoïde breveté, développant des efforts élevés
- Ressort de rappel puissant
- Réglage spécifique du débit de chaque électrovanne
- Commande manuelle auxiliaire de série.

Fonction	Raccordement	Débit	Montage individuel	Séries
5/2	M3	70 NI/min	En ligne	

SPÉCIFICITÉS

1. Electrovanne 8mm à commande électrique
2. Clapet équilibré permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation
3. Course réduite, débit important
4. Solénoïde breveté, développant des efforts élevés
5. Ressort de rappel puissant
6. Réglage spécifique du débit de chaque électrovanne
7. Commande manuelle auxiliaire de série.



CODIFICATION

Raccordement	Electrovanne
M3	43A-AAA-R XXX-XXX



OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

R **XXX-XXX****

XX Voltage	X Longueur de fils	X Cde manuelle	XX Racc. électrique
DC 24V=/1,8W	0 Pas de fil*	0 Pas de commande manuelle	BA Sortie fils
DD 24V=/2,5W	A 45 cm	1 Encastrée – non verrouillable	BB Sortie fils avec témoin lumineux
DF 24V=/4,0W	B 60 cm	3 Saillante – non verrouillable	RA Solénoïde mini JAC plug-in
DJ 12V=/1,8W			RB Solénoïde mini JAC plug-in avec témoin lumineux
DK 12V=/2,5W			TA Solénoïde JST plug-in
DM 12V=/4,0W			TB Solénoïde JST plug-in avec témoin lumineux

* Non disponible pour les connecteurs avec sortie fils
 ** Autres options disponibles, voir page 359.

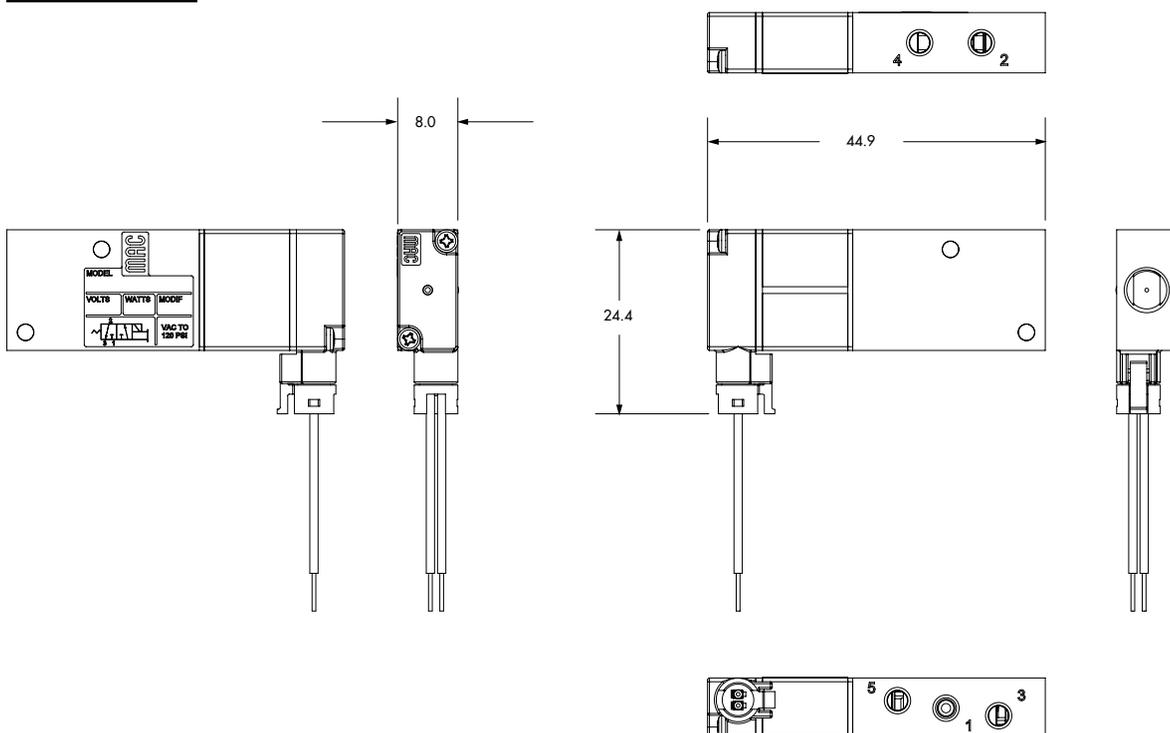
33
34
36
32
37
38
52
53
67
68
69
43
44
46
42
47
48P
48
400
92
83
93
ISO 01
ISO 02
ISO 1
ISO 2
ISO 3

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	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 :	1,6 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	4,0 W: 70 NI/min – 3,0 W: 50 NI/min – 2,5 W: 40 NI/min – 1,8 W: 30 NI/min
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Puissance :	4,0 W – 3,0 W – 2,5 W – 1,8 W

DIMENSIONS

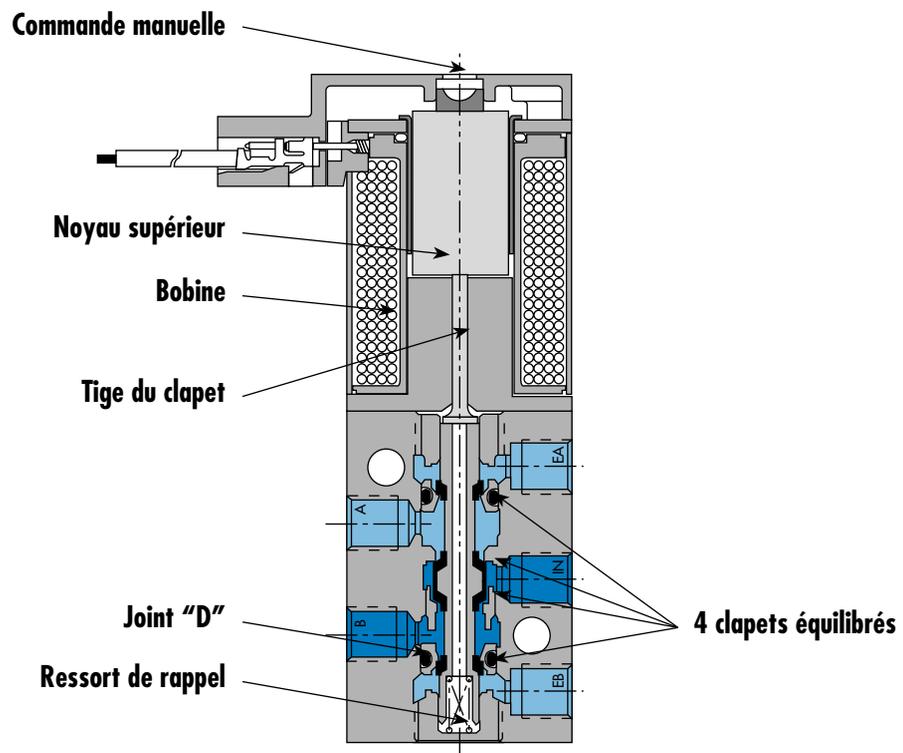
Toutes les dimensions sont métriques (mm)



Montage individuel

Séries

En ligne



SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté développant des efforts élevés
- Vanne 10 mm à commande électrique
- Raccords #10-32 ou M5
- Avec ou sans lubrifiant
- Portes cylindres dans la vanne ou dans le barreau

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	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
5/2	M5	100 NI/min	En ligne	

SPÉCIFICITÉS

1. Vanne 10 mm à commande électrique.
2. Clapet équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
3. Course réduite, débit important.
4. Solénoïde breveté, développant des efforts élevés.
5. Puissant ressort de rappel.
6. Débit ajusté sur chaque vanne.
7. Commande manuelle de série.



CODIFICATION

Raccordement	Electrovanne universelle	Pour utilisation avec régulateurs de débit
M5	44C-ABA-X XXX-XXX	44C-BBA-X XXX-XXX

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

G XXX-XXX*

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

* Autres options disponibles, voir page 349.

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

L XXX-XXX*

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
DF	24V=/4,0W	A	45 cm	0	Pas de commande manuelle	BA	Sortie fils – 2 fils
HA	24V=/1,95W	B	60 cm			BJ	Sortie fils – 4 fils
		C	90 cm			KA	Connecteur 2 fils
						KE	Connecteur 4 fils
						LA	Connecteur 3 fils (couverture d'inversion de polarité)

* Autres options disponibles, voir page 357.

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

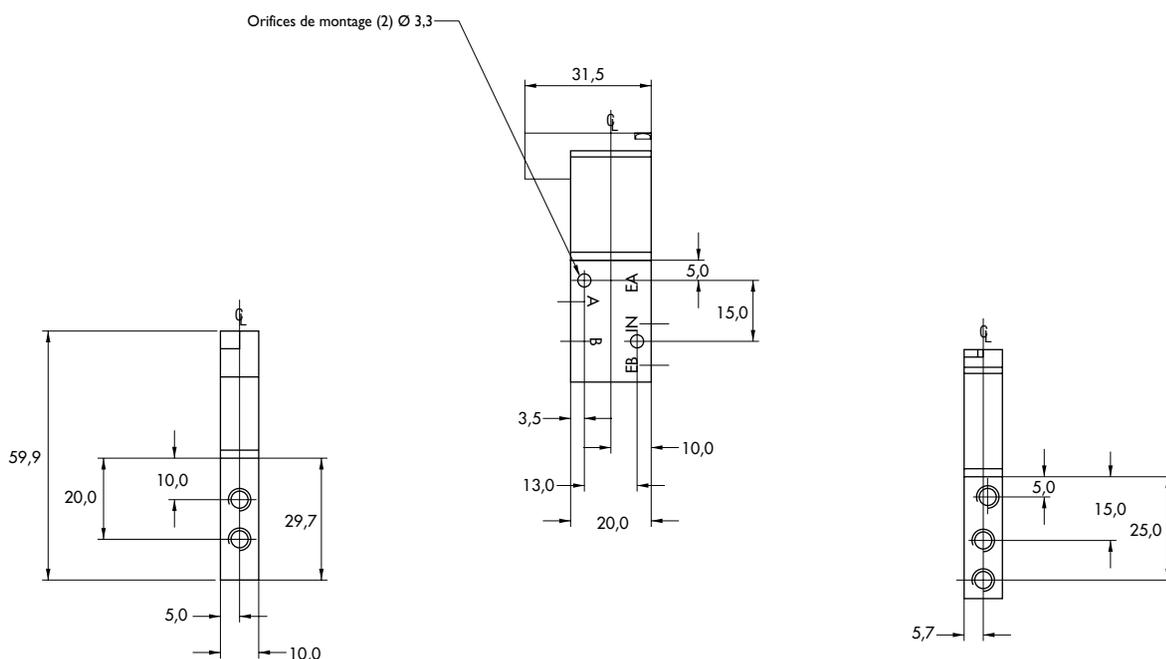
ISO 3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	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 :	1,8 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	4 W : 100 NI/min (Cv 0,10) – 2,5 W : 80 NI/min (Cv 0,08) – 1,8 W : 60 NI/min (Cv 0,06) – 1,0 W : 50 NI/min (Cv 0,05)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	4 W – 2,5 W – 1,8 W – 1,0 W
Temps de réponse : (bobine 4W)	Excitation : 3,4 ms Désexcitation : 1,5 ms

Remarque : • Corps de vanne et bobine indissociables.

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)

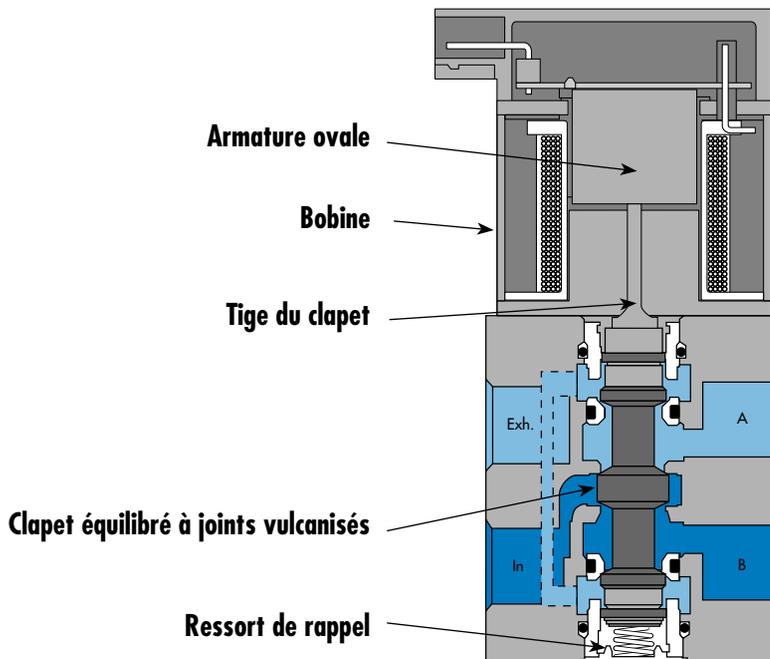


Montage individuel

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

Montage juxtaposable

Sans embase	Sur embase "plug-in"	Sur embase "plug-in" avec régulateurs de pression	Sur embase "plug-in" avec régulateurs de débit	Sur embase "plug-in" avec régulateurs de débit et pression	
-------------	----------------------	---	--	--	--



SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté développant des efforts élevés pour des temps de réponse extrêmement rapides
- Clapets équilibrés à joints vulcanisés garantissant débit élevé, répétitivité, fonctionnement constant
- Le clapet équilibré permet une polyvalence des fonctions de la vanne qui peut être utilisée en 2 ou 3 voies, normalement ouverte ou normalement fermée, au vide, en diversion ou sélection de pression
- Capacité à travailler à très hautes cadences
- Avec ou sans lubrifiant
- Commande manuelle de série
- Différents solénoïdes et connecteurs plug-in disponibles
- Montée en pression progressive en option
- Solénoïdes à faible puissance en courant continu – jusqu'à min. 1,8 watt
- Courant alternatif redressé

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

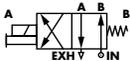
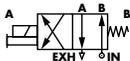
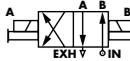
Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
4/2	G1/8" - M5	300 NI/min	En ligne	

SPÉCIFICITÉS

1. Clapet équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
2. Solénoïde breveté, développant des efforts élevés.
3. Course réduite, débit important.
4. Efforts élevés résultant de puissances faibles pour un débit donné.
5. Puissant ressort de rappel.



CODIFICATION

Raccordement	Monostable		Bistable	
	Sans régulateurs de débit	Avec régulateurs de débit	Sans régulateurs de débit	Avec régulateurs de débit
				
G1/8"	46A-AC1-J XXX-XXX	46A-AC2-J XXX-XXX	46A-GC1-J XXX-XXX	46A-GC2-J XXX-XXX
M5	46A-AD1-J XXX-XXX	46A-AD2-J XXX-XXX	46A-GD1-J XXX-XXX	46A-GD2-J XXX-XXX

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

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

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
Mono- & bistable							
AA	120V~/5,4W	A	45 cm	1	Non verrouillable	BA	Sortie fils
AC	24V~/5,4W	B	60 cm	2	Verrouillable	GA	Solénoïde MAC JAC plug-in
DA	24V~/5,4W	C	90 cm			GD	Solénoïde MAC JAC plug-in avec témoin lumineux
DB	12V~/5,4W	O	Sans fil**			JA	Connecteur DIN 27x27
Monostable uniquement							
DC	24V~/2,4W					JB	Connecteur DIN 28,5x21
DD	12V~/2,4W					JC	Connecteur DIN 27x27 avec témoin lumineux
						JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
						KA	Connecteur DIN 15x15
						KD	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux

* Autres options disponibles, voir page 355.

** Option à utiliser pour les connecteurs DIN 28,5 x 21 et DIN 15 x 15.

Remarques : - En courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur.

- Pour les modèles bistables, la puissance de la bobine doit être de minimum 5,4 W.

- L'option "washdown" (étanchéité eau et poussières) est disponible avec le connecteur MAC JAC.

Adressez-vous à l'usine pour obtenir un numéro de modification.

OPTIONS

46A-AC1-J XXX-XXX

G Utilisation avec joint torique (O ring) (options D et H pour le corps)

A Monostable - Corps avec 4 portes et orifices latéraux

C Monostable - Corps avec 4 portes et orifices en-dessous (pas d'orifice latéral)

D Monostable - Joint torique (O ring) en-dessous - Toutes les portes (pas d'orifice latéral)

F Monostable - Joint torique (O ring) en-dessous - Portes cylindre uniquement - Alimentation et échappement latéraux

G Bistable - Corps avec 4 portes

H Bistable - Corps avec 4 portes - Double - Joint torique en-dessous

Exemples : 46A-DG1-Jxxx-xxx (Joint torique (O ring) en-dessous)

46A-CD1-Jxxx-xxx (Corps avec 4 portes et orifices en-dessous (pas d'orifice latéral))

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**

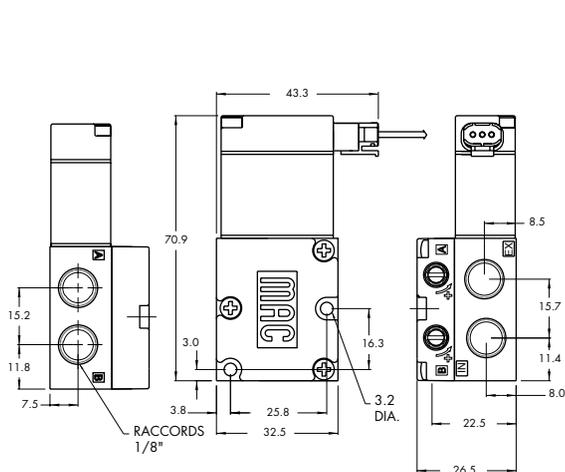
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Vide à 8 bar
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)
Filtration :	40 µ
Température :	-18°C à +50°C
Diamètre de passage :	3,3 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1,8W : 200 NI/min (Cv 0,20) – 2,4W : 200 NI/min (Cv 0,20) – 5,4W : 300 NI/min (Cv 0,30)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	5,4W – 2,4W – 1,0W
Temps de réponse :	Excitation : 7,20 ms Désexcitation : 4,20ms

Options : • Raccordement NPTF

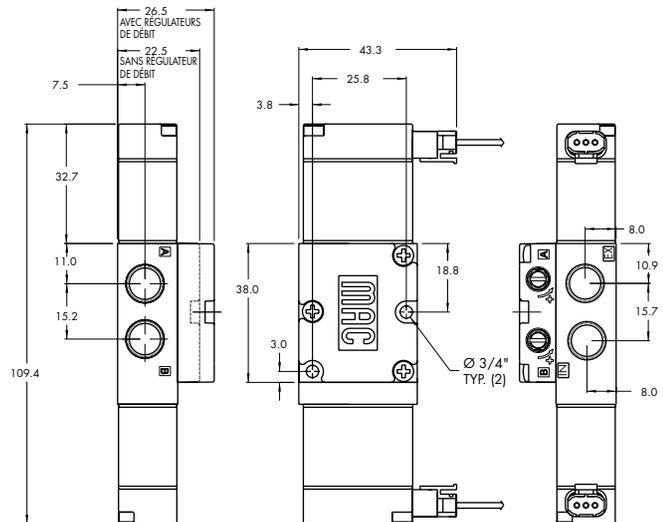
DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)

Monostable



Bistable



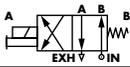
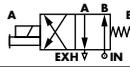
Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage juxtaposable	Séries
4/2	G1/8" - M5	300 NI/min	Sans embase	

SPÉCIFICITÉS

1. Clapet équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
2. Solénoïde breveté, développant des efforts élevés.
3. Course réduite, débit important.
4. Efforts élevés résultant de puissances faibles pour un débit donné.
5. Puissant ressort de rappel.



CODIFICATION

Raccordement	Sans régulateur de débit	Avec régulateurs de débit
		
G1/8"	46A-SC1-J XXX-XXX	46A-SC2-J XXX-XXX
M5	46A-SD1-J XXX-XXX	46A-SD2-J XXX-XXX

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

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

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
AA	120V~/5,4W	A	45 cm	1	Non verrouillable	BA	Sortie fils
DA	24V~/5,4W	B	60 cm	2	Verrouillable	JA	Connecteur DIN 27x27
DB	12V~/5,4W	C	90 cm			JC	Connecteur DIN 27x27 avec témoin lumineux
DC	24V~/2,4W					JB	Connecteur DIN 28,5x21
DD	12V~/2,4W					JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
						KA	Connecteur DIN 15x15
						KD	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux

* Autres options disponibles, voir page 355.

Remarques :- En courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur.

- L'option "washdown" (étanchéité eau et poussières) est disponible avec le connecteur MAC JAC. Adressez-vous à l'usine pour obtenir un numéro de modification.

Jeu de plaques terminales indispensable (raccordement G 1/4") : M-46001-01P.

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

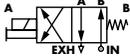
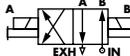
Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage juxtaposable	Séries
4/2	G1/8"	300 NI/min	Sur embase "plug-in"	

SPÉCIFICITÉS

1. Clapet équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
2. Solénoïde breveté, développant des efforts élevés.
3. Course réduite, débit important.
4. Efforts élevés résultant de puissances faibles pour un débit donné.
5. Puissant ressort de rappel.



CODIFICATION

Raccordement	Monostable	Bistable
		
Distributeur sans l'embase	46A-L00-00-J xxP-xxx	46A-N00-00-J xxP-xxx
G1/8"	46A-LSB-AC-J xxP-xxx	46A-NSB-BL-J xxP-xxx

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ►

J **XX P-xxx*** (-G) Ajouter "G" pour la terre

XX Voltage	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
Mono- et bistable		
AA 120V~/5,4W	1 Non verrouillable	FA Embase plug-in
AC 24V~/5,4W	2 Verrouillable	FB Embase plug-in avec diode
DA 24V=/5,4W		FG Embase plug-in avec redresseur
DB 12V=/5,4W		
Monostable uniquement		
DC 24V=/2,4W		
DD 12V=/2,4W		

* Autres options disponibles, voir page 355.

Remarques : - En courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur.

- Pour les modèles bistables, la puissance de la bobine doit être de minimum 5,4 W.

OPTIONS

46A-LSB-AC-J**xxP-xxx**

- C** Monostable – Portes cylindres latérales
- L** Mono- et bistable – Portes cylindres en-dessous

- O** Embase seule – Sans électrovanne
- L** Monostable – Corps pour montage sur embase
- M** Monostable - Corps pour montage sur embase avec prise manomètre
- N** Bistable - Corps pour montage sur embase
- P** Bistable - Corps pour montage sur embase avec prise manomètre

Exemple : embase seule : 46A-0SB-AC.

Jeu de plaques terminales indispensable (raccordement G 1/4") : M-46003-01P.

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 :	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 :	3,3 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1,8W : 200 NI/min (Cv 0,20) – 2,4W : 200 NI/min (Cv 0,20) – 5,4W : 300 NI/min (Cv 0,30)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	5,4W – 2,4W – 1,0W
Temps de réponse :	Excitation : 7,20 ms Désexcitation : 4,20ms

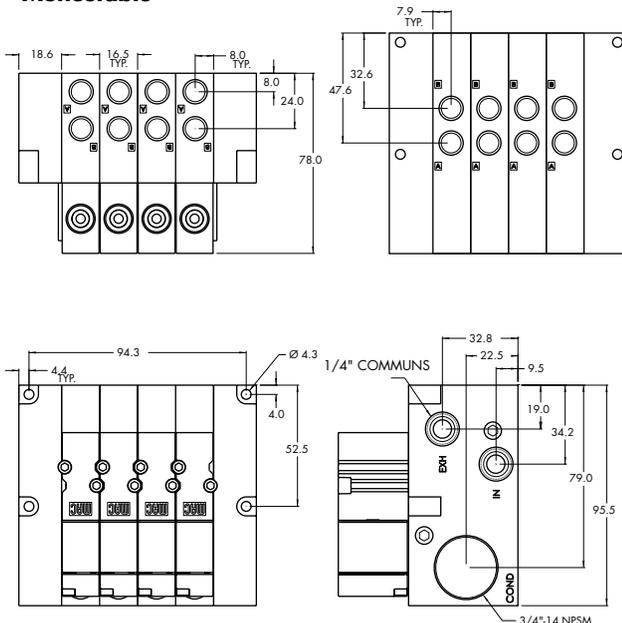
Options : • Raccordement NPTF

Pièces de rechange : • Isolation alimentation : 28501 • Isolation échappement : 28502 • Couvercle de la vanne : M-46002
• Tirants (x2) : 79443

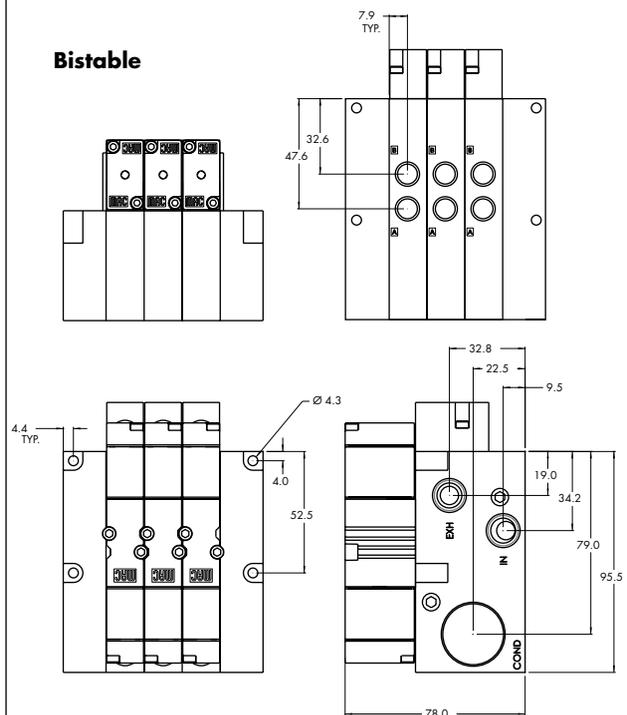
DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)

Monostable



Bistable



Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage juxtaposable	Séries
4/2	G1/8"	300 NI/min	Sur embase "plug-in" avec régulateurs de pression	

SPÉCIFICITÉS

1. Clapet équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
2. Solénoïde breveté, développant des efforts élevés.
3. Course réduite, débit important.
4. Efforts élevés résultant de puissances faibles pour un débit donné.
5. Puissant ressort de rappel.



CODIFICATION

Raccordement	Electrovanne
Distributeur sans l'embase	46A-L00-00-J XXP-XXX
G1/8"	46A-LSB-AJ-J XXP-XXX



OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ▶

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

XX Voltage	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
AA 120V~/5,4W	1 Non verrouillable	FA Embase plug-in
DA 24V~/5,4W	2 Verrouillable	FB Embase plug-in avec diode
DB 12V~/5,4W		FG Embase plug-in avec redresseur
DC 24V~/2,4W		

* Autres options disponibles, voir page 355.
Remarque : En courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur.

OPTIONS

46A-LSB-AJ-J**XXP-XXX**

- J** Régulateur – réglage par bouton
- E** Régulateur – réglage par vis
- G** Régulateur – réglage par vis - verrouillable
- O** Embase seule – sans vanne
- L** Corps pour montage sur embase
- M** Corps pour montage sur embase avec prise manomètre

Exemple : embase seule avec régulateur : 46A-0SB-AJ.
Jeu de plaques terminales indispensable (raccordement G 1/4") : M-46003-01P.

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

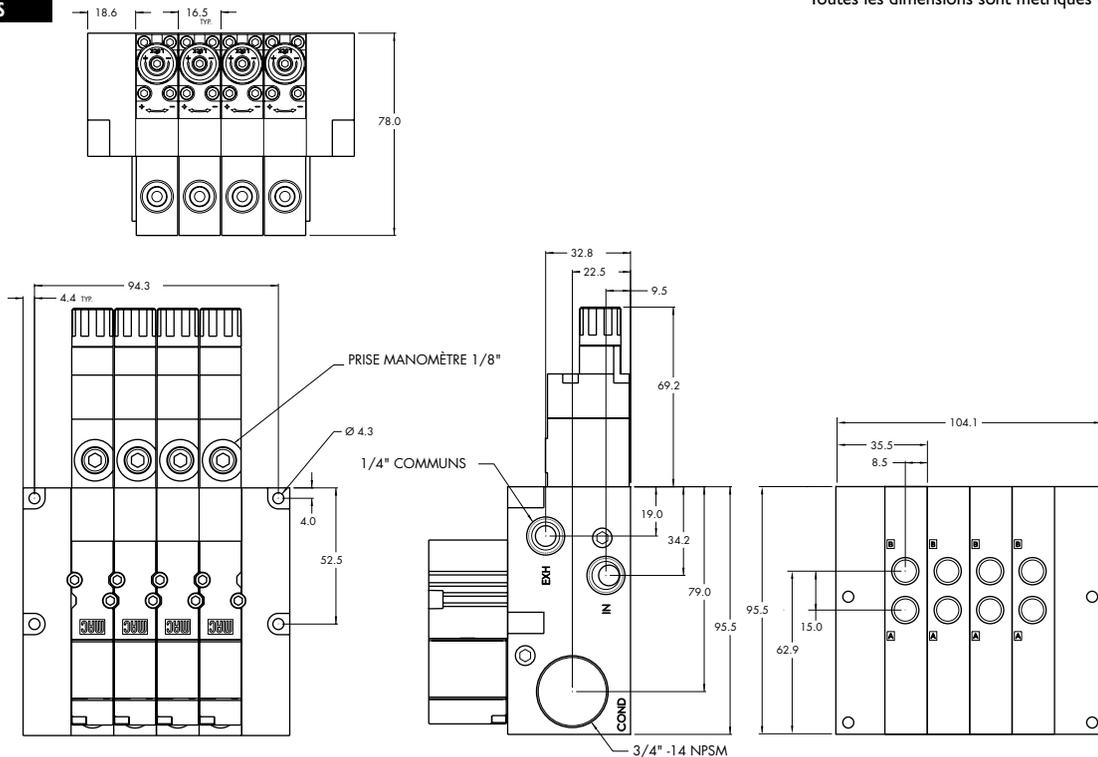
**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	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 :	3,3 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1,8W : 200 NI/min (Cv 0,20) – 2,4W : 200 NI/min (Cv 0,20) – 5,4W : 300 NI/min (Cv 0,30)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	5,4W – 2,4W – 1,0W
Temps de réponse :	Excitation : 7,20 ms Désexcitation : 4,20ms

- Options :
- Raccordement NPTF
- Pièces de rechange :
- Isolation alimentation : 28501 • Isolation échappement : 28502 • Couvercle de la vanne : M-46002 • Tirants (x2) : 79443
 - Régulateurs : PR46A-0AAA (vis)
PR46A-0BAA (bouton)
PR46A-0CAA (vis – verrouillable)
- Options plage de réglage :
- PR46A-xxx**A**
 - A** 0 à 8 bar
 - B** 0 à 5,3 bar
 - C** 0 à 2 bar

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)





Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage juxtaposable	Séries
4/2	G1/8"	300 NI/min	Sur embase "plug-in" avec régulateurs de débit	

SPÉCIFICITÉS

1. Clapet équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
2. Solénoïde breveté, développant des efforts élevés.
3. Course réduite, débit important.
4. Efforts élevés résultant de puissances faibles pour un débit donné.
5. Puissant ressort de rappel.



CODIFICATION

Raccordement	Electrovanne
Distributeur sans l'embase	46A-L00-00-J XXP-XXX
G1/8"	46A-LSB-AD-J XXP-XXX



OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ▶

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

XX Voltage	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
AA 120V~/5,4W	1 Non verrouillable	FA Embase plug-in
DA 24V~/5,4W	2 Verrouillable	FB Embase plug-in avec diode
DB 12V~/5,4W		FG Embase plug-in avec redresseur
DC 24V~/2,4W		

* Autres options disponibles, voir page 355.
Remarque : En courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur.

OPTIONS

46A-LSB-AJ-**XXP-XXX**

- D Portes cylindres latérales
- M Portes cylindres en-dessous
- O Embase seule – sans électrovanne
- L Corps de vanne pour montage sur embase
- M Corps de vanne pour montage sur embase avec prise manomètre

Exemple : embase seule avec régulateur : 46A-0SB-AD.
Jeu de plaques terminales indispensable (raccordement G 1/4") : M-46003-01P.

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**

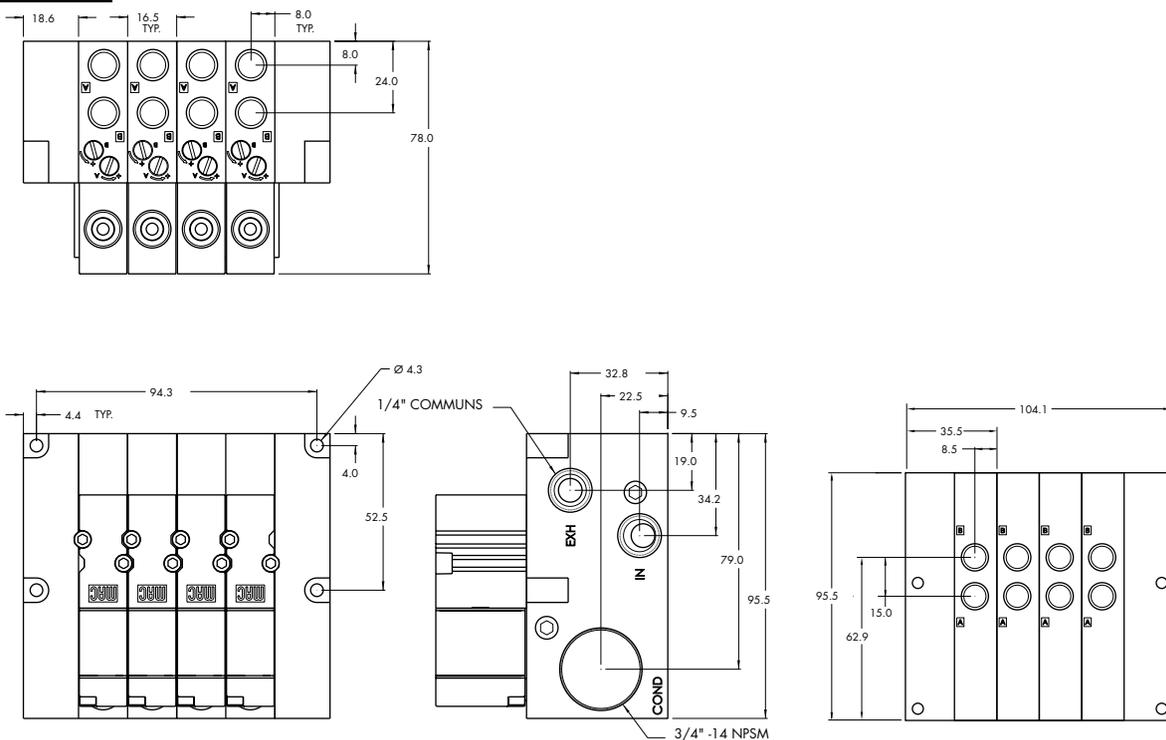
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Vide à 8 bar
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)
Filtration :	40 µ
Température :	-18°C à +50°C
Diamètre de passage :	3,3 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1,8W : 200 NI/min (Cv 0,20) – 2,4W : 200 NI/min (Cv 0,20) – 5,4W : 300 NI/min (Cv 0,30)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	5,4W – 2,4W – 1,0W
Temps de réponse :	Excitation : 7,20 ms Désexcitation : 4,20ms

Options : • Raccordement NPTF

Pièces de rechange : • Isolation alimentation : 28501 • Isolation échappement : 28502 • Couverture de la vanne : M-46002
• Tirants (x2) : 79443

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)



Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage juxtaposable	Séries
4/2	G1/8"	300 NI/min	Sur embase "plug-in" avec régulateurs de débit et pression	

SPÉCIFICITÉS

1. Clapet équilibré, permettant un comportement indépendant de la pression d'utilisation.
2. Solénoïde breveté, développant des efforts élevés.
3. Course réduite, débit important.
4. Efforts élevés résultant de puissances faibles pour un débit donné.
5. Puissant ressort de rappel.



CODIFICATION

Raccordement	Electrovanne
Distributeur sans l'embase	46A-L00-00-J XXP-XXX
G1/8"	46A-LSB-AK-J XXP-XXX



OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ▶

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

XX Voltage	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
AA 120V~/5,4W	1 Non verrouillable	FA Embase plug-in
DA 24V~/5,4W	2 Verrouillable	FB Embase plug-in avec diode
DB 12V~/5,4W		FG Embase plug-in avec redresseur
DC 24V~/2,4W		

* Autres options disponibles, voir page 355.
Remarque : En courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur.

OPTIONS

46A-LSB-AJ-J**XXP-XXX**

- K** Régulateur – réglage par bouton et régulateurs de débit
- F** Régulateur – réglage par vis et régulateurs de débit
- H** Régulateur - réglage par vis verrouillable et régulateurs de débit
- O** Embase seule – sans électrovanne
- L** Corps de vanne pour montage sur embase
- M** Corps de vanne pour montage sur embase avec prise manomètre

Exemple : embase seule avec régulateur : 46A-0SB-AK.
Jeu de plaques terminales indispensable (raccordement G 1/4") : M-46003-01P.

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

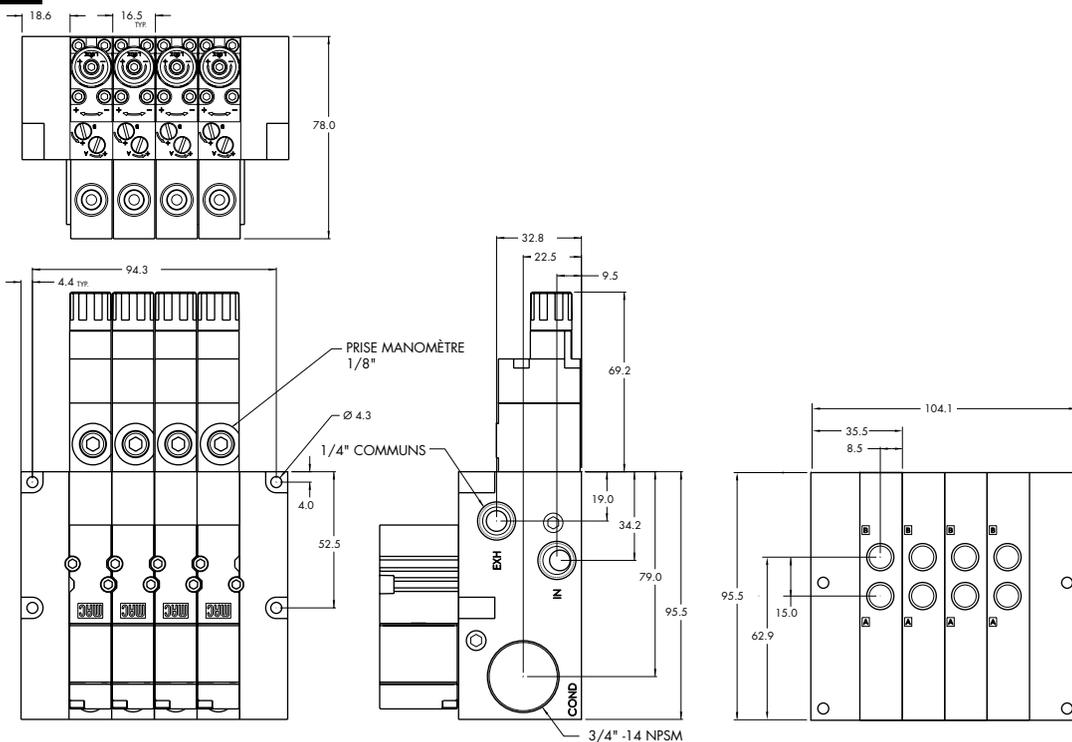
**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	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 :	3,3 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1,8W : 200 NI/min (Cv 0,20) – 2,4W : 200 NI/min (Cv 0,20) – 5,4W : 300 NI/min (Cv 0,30)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	5,4W – 2,4W – 1,0W
Temps de réponse :	Excitation : 7,20 ms Désexcitation : 4,20ms

- Options :
- Raccordement NPTF
 - Isolation alimentation : 28501 • Isolation échappement : 28502 • Couvercle de la vanne : M-46002 • Tirants (x2) : 79443
- Pièces de rechange :
- Régulateurs : PR46A-0AAA (réglage par vis)
PR46A-0BAA (réglage par bouton)
PR46A-0CAA (réglage par vis verrouillable)
- Options plage de réglage :
- PR46A-xxx**A**
 - A** 0 à 8 bar
 - B** 0 à 5,3 bar
 - C** 0 à 2 bar

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)

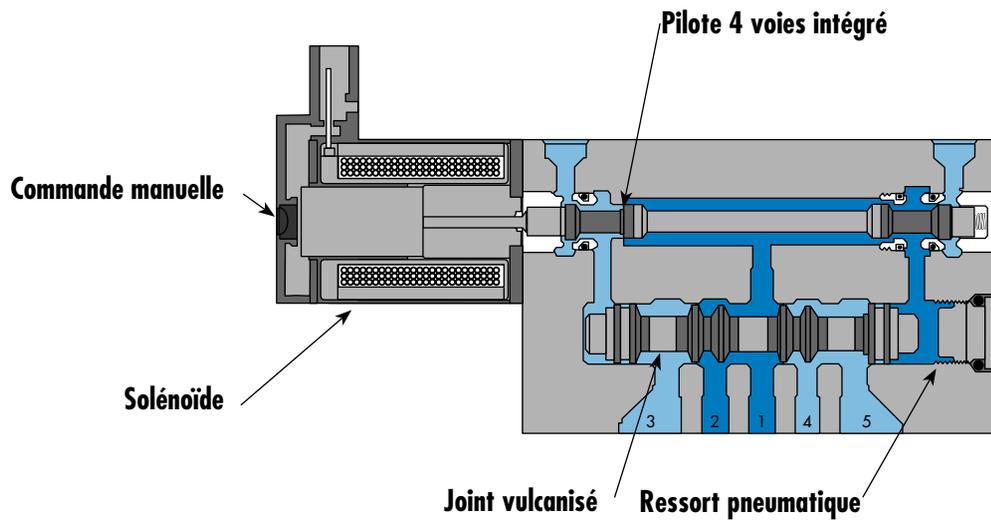


Montage individuel

Sur embase	Sur embase "plug-in"	Sur embase individuelle/juxtaposable - bistable à simple solénoïde	Sur embase individuelle/juxtaposable plug-in - bistable à simple solénoïde
------------	----------------------	--	--

Montage juxtaposable

Sur embase	Sur embase "plug-in"	Sur embase individuelle/juxtaposable - bistable à simple solénoïde	Sur embase individuelle/juxtaposable plug-in - bistable à simple solénoïde
------------	----------------------	--	--



SPÉCIFICITÉS

- Force d'excitation élevée du MACSOLENOID®
- Pilote 4 voies intégré
- Simple ou double pression
- Pilotage interne ou externe
- Mono- ou bistable
- 2 ou 3 positions
- Courant alternatif redressé
- Technologie vanne bistable à simple solénoïde

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



Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
5/2, 5/3	M5, M7	400 NI/min	Sur embase	

SPÉCIFICITÉS

1. Electrovanne 4 voies à pilote 4 voies intégré.
2. Electrovanne 10 mm (entre axe 10.5 mm).
3. Débit important (jusque 400 NI/min).
4. Temps de réponse rapides et constants.
5. Forces de translation élevées dans les deux sens.
6. Durée de vie prolongée.



CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Distributeur sans l'embase	Interne	42B-AMA-000-Gxxx-xxx	42B-BMA-000-Gxxx-xxx	42B-EMA-000-Gxxx-xxx	42B-FMA-000-Gxxx-xxx
	Externe	42B-AMD-000-Gxxx-xxx	42B-BMD-000-Gxxx-xxx	42B-EMD-000-Gxxx-xxx	42B-FMD-000-Gxxx-xxx
M5	Interne	42B-AMA-GAL-Gxxx-xxx	42B-BMA-GAL-Gxxx-xxx	42B-EMA-GAL-Gxxx-xxx	42B-FMA-GAL-Gxxx-xxx
	Externe	42B-AMD-GAM-Gxxx-xxx	42B-BMD-GAM-Gxxx-xxx	42B-EMD-GAM-Gxxx-xxx	42B-FMD-GAM-Gxxx-xxx
M7	Interne	42B-AMA-LAL-Gxxx-xxx	42B-BMA-LAL-Gxxx-xxx	42B-EMA-LAL-Gxxx-xxx	42B-FMA-LAL-Gxxx-xxx
	Externe	42B-AMD-LAM-Gxxx-xxx	42B-BMD-LAM-Gxxx-xxx	42B-EMD-LAM-Gxxx-xxx	42B-FMD-LAM-Gxxx-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Distributeur sans l'embase	Interne par porte 3	42B-CMB-000-Gxxx-xxx	42B-DMB-000-Gxxx-xxx	42B-HMB-000-Gxxx-xxx
	par porte 5	42B-CMC-000-Gxxx-xxx	42B-DMC-000-Gxxx-xxx	42B-HMC-000-Gxxx-xxx
M5	Externe	42B-CMD-000-Gxxx-xxx	42B-DMD-000-Gxxx-xxx	42B-HMD-000-Gxxx-xxx
	Interne par porte 3	42B-CMB-GAL-Gxxx-xxx	42B-DMB-GAL-Gxxx-xxx	42B-HMB-GAL-Gxxx-xxx
M7	par porte 5	42B-CMC-GAL-Gxxx-xxx	42B-DMC-GAL-Gxxx-xxx	42B-HMC-GAL-Gxxx-xxx
	Externe	42B-CMD-GAM-Gxxx-xxx	42B-DMD-GAM-Gxxx-xxx	42B-HMD-GAM-Gxxx-xxx
	Interne par porte 3	42B-CMB-LAL-Gxxx-xxx	42B-DMB-LAL-Gxxx-xxx	42B-HMB-LAL-Gxxx-xxx
	par porte 5	42B-CMC-LAL-Gxxx-xxx	42B-DMC-LAL-Gxxx-xxx	42B-HMC-LAL-Gxxx-xxx
	Externe	42B-CMD-LAM-Gxxx-xxx	42B-DMD-LAM-Gxxx-xxx	42B-HMD-LAM-Gxxx-xxx

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ▶

G **XXX-XXX***

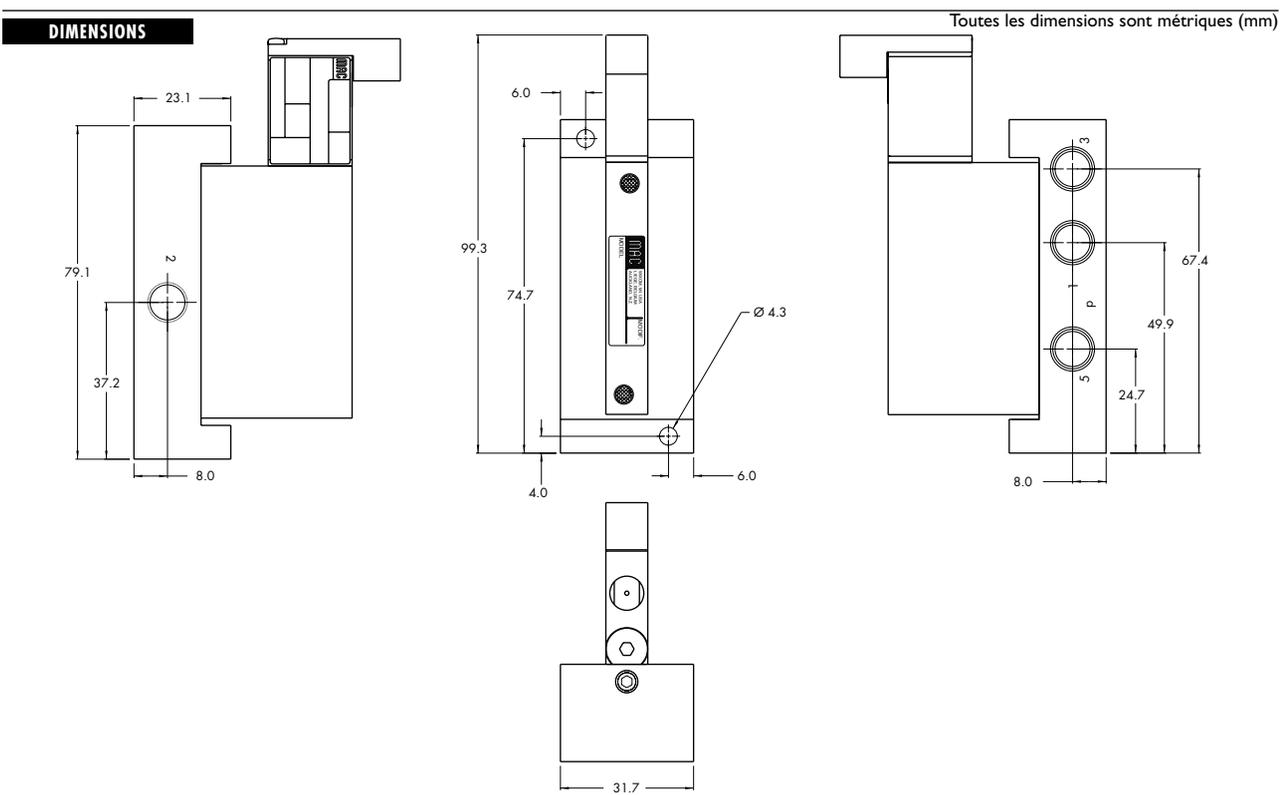
XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
AA	120 V~/2,5W	A	45 cm	1	Non verrouillable	BA	Sortie fils
DC	24 V=/1,8W	B	60 cm	2	Verrouillable	BT	Sortie fils avec témoin lumineux
DD	24 V=/2,5W	C	90 cm			GA	Solénoïde MAC JAC plug-in
DF	24 V=/4,0W					KA	Connecteur DIN 15x15
						KT	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux
						KD	Connecteur DIN 15x15 avec redresseur, témoin lumineux et terre

Remarque : En courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur.
 * Autres options disponibles : voir page 349.
 Vannes bistables à simple solénoïde disponibles pour la série 42, voir page 121.

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 positions : 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 :	3,8 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	M7 : 400 NI/min (Cv 0,4) – M5 : 350 NI/min (Cv 0,35)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	1.0 à 4.0 W
Temps de réponse :	Excitation : 5 ms
(bobine 24V - 4W)	Désexcitation : 5 ms

- Options :
- Raccordement NPTF
 - Régulateurs de débit : FC42B-BB
 - Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression"





Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
5/2, 5/3	M5, M7	400 NI/min	Sur embase "plug-in"	

SPÉCIFICITÉS

1. Electrovanne 4 voies à pilote 4 voies intégré.
2. Electrovanne 10 mm (entre axe 10.5 mm).
3. Débit important (jusque 400 NI/min).
4. Temps de réponse rapides et constants.
5. Forces de translation élevées dans les deux sens.
6. Durée de vie prolongée.



CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION (TÉMOIN LUMINEUX DE SÉRIE, EXCEPTÉ POUR LES MODÈLES MONOSTABLES)

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Distributeur sans l'embase	Interne	42B-AMA-000-GxxP-xxx	42B-BME-000-GxxP-xST	42B-EME-000-GxxP-xST	42B-FME-000-GxxP-xST
	Externe	42B-AMD-000-GxxP-xxx	42B-BMH-000-GxxP-xST	42B-EMH-000-GxxP-xST	42B-FMH-000-GxxP-xST
M5	Interne	42B-AMA-GAA-GxxP-xxx	42B-BME-GAC-GxxP-xST	42B-EME-GAC-GxxP-xST	42B-FME-GAC-GxxP-xST
	Externe	42B-AMD-GAB-GxxP-xxx	42B-BMH-GAD-GxxP-xST	42B-EMH-GAD-GxxP-xST	42B-FMH-GAD-GxxP-xST
M7	Interne	42B-AMA-LAA-GxxP-xxx	42B-BME-LAC-GxxP-xST	42B-EME-LAC-GxxP-xST	42B-FME-LAC-GxxP-xST
	Externe	42B-AMD-LAB-GxxP-xxx	42B-BMH-LAD-GxxP-xST	42B-EMH-LAD-GxxP-xST	42B-FMH-LAD-GxxP-xST

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION (TÉMOIN LUMINEUX DE SÉRIE, EXCEPTÉ POUR LES MODÈLES MONOSTABLES)

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Distributeur sans l'embase	Interne par porte 3	42B-CMB-000-GxxP-xxx	42B-DMF-000-GxxP-xST	42B-HMF-000-GxxP-xST
	Interne par porte 5	42B-CMC-000-GxxP-xxx	42B-DMG-000-GxxP-xST	42B-HMG-000-GxxP-xST
	Externe	42B-CMD-000-GxxP-xxx	42B-DMH-000-GxxP-xST	42B-HMH-000-GxxP-xST
M5	Interne par porte 3	42B-CMB-GAA-GxxP-xxx	42B-DMF-GAC-GxxP-xST	42B-HMF-GAC-GxxP-xST
	Interne par porte 5	42B-CMC-GAA-GxxP-xxx	42B-DMG-GAC-GxxP-xST	42B-HMG-GAC-GxxP-xST
	Externe	42B-CMD-GAB-GxxP-xxx	42B-DMH-GAD-GxxP-xST	42B-HMH-GAD-GxxP-xST
M7	Interne par porte 3	42B-CMB-LAA-GxxP-xxx	42B-DMF-LAC-GxxP-xST	42B-HMF-LAC-GxxP-xST
	Interne par porte 5	42B-CMC-LAA-GxxP-xxx	42B-DMG-LAC-GxxP-xST	42B-HMG-LAC-GxxP-xST
	Externe	42B-CMD-LAB-GxxP-xxx	42B-DMH-LAD-GxxP-xST	42B-HMH-LAD-GxxP-xST

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

G **XX P-XXX***

XX Voltage	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
AA 120 V~/2,5W	1 Non verrouillable	Vannes bistables et 3 positions
DC 24 V=/1,8W	2 Verrouillable	ST Embase plug-in
DD 24 V=/2,5W		Vannes monostables
DF 24 V=/4,0W		SA Embase plug-in
		SJ Embase plug-in avec témoin lumineux
		SS Embase plug-in avec redresseur, témoin lumineux et terre

Remarque : En courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur. (Pour les modèles bistables, nous consulter)

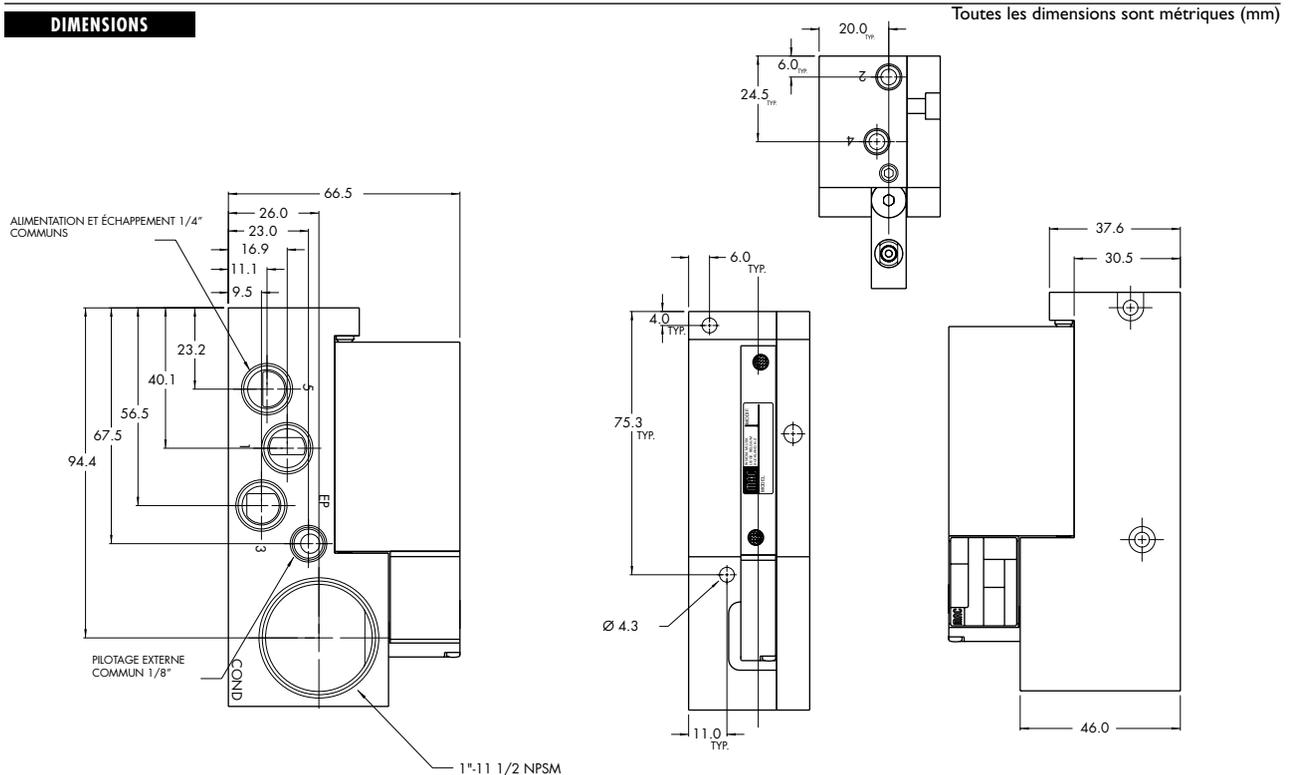
* Autres options disponibles : voir page 349.

Autres options disponibles pour la série 42, voir page 122.

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 positions : 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 :	3,8 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	M7 : 400 NI/min (Cv 0,4) – M5 : 350 NI/min (Cv 0,35)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	1.0 à 4.0 W
Temps de réponse :	Excitation : 5 ms
(bobine 24V - 4W)	Désexcitation : 5 ms

- Options :
- Raccordement NPTF
 - Régulateurs de débit : FC42B-AB
 - Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression"





Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	M5, M7	400 NI/min	Sur embase	

SPÉCIFICITÉS

1. Electrovanne 4 voies à pilote 4 voies intégré.
2. Electrovanne 10 mm (entre axe 10.5 mm).
3. Débit important (jusque 400 NI/min).
4. Temps de réponse rapides et constants.
5. Forces de translation élevées dans les deux sens.
6. Durée de vie prolongée.



33
34
36
32
37
38
52
53

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION (EMBASE JUXTAPOSABLE – STATION CENTRALE AVEC ORIFICES LATÉRAUX)

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Distributeur sans l'embase	Interne	42B-AMA-000-Gxxx-xxx	42B-BMA-000-Gxxx-xxx	42B-EMA-000-Gxxx-xxx	42B-FMA-000-Gxxx-xxx
	Externe	42B-AMD-000-Gxxx-xxx	42B-BMD-000-Gxxx-xxx	42B-EMD-000-Gxxx-xxx	42B-FMD-000-Gxxx-xxx
M5	Interne	42B-AMA-GJL-Gxxx-xxx	42B-BMA-GJL-Gxxx-xxx	42B-EMA-GJL-Gxxx-xxx	42B-FMA-GJL-Gxxx-xxx
	Externe	42B-AMD-GJM-Gxxx-xxx	42B-BMD-GJM-Gxxx-xxx	42B-EMD-GJM-Gxxx-xxx	42B-FMD-GJM-Gxxx-xxx
M7	Interne	42B-AMA-LJL-Gxxx-xxx	42B-BMA-LJL-Gxxx-xxx	42B-EMA-LJL-Gxxx-xxx	42B-FMA-LJL-Gxxx-xxx
	Externe	42B-AMD-LJM-Gxxx-xxx	42B-BMD-LJM-Gxxx-xxx	42B-EMD-LJM-Gxxx-xxx	42B-FMD-LJM-Gxxx-xxx

67
68
69
43
44
46

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION (EMBASE JUXTAPOSABLE – STATION CENTRALE AVEC ORIFICES LATÉRAUX)

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Distributeur sans l'embase	Interne par porte 3	42B-CMB-000-Gxxx-xxx	42B-DMB-000-Gxxx-xxx	42B-HMB-000-Gxxx-xxx
	Interne par porte 5	42B-CMC-000-Gxxx-xxx	42B-DMC-000-Gxxx-xxx	42B-HMC-000-Gxxx-xxx
M5	Externe par porte 3	42B-CMD-000-Gxxx-xxx	42B-DMD-000-Gxxx-xxx	42B-HMD-000-Gxxx-xxx
	Externe par porte 5	42B-CMB-GJL-Gxxx-xxx	42B-DMB-GJL-Gxxx-xxx	42B-HMB-GJL-Gxxx-xxx
M7	Externe par porte 3	42B-CMC-GJL-Gxxx-xxx	42B-DMC-GJL-Gxxx-xxx	42B-HMC-GJL-Gxxx-xxx
	Externe par porte 5	42B-CMD-GJM-Gxxx-xxx	42B-DMD-GJM-Gxxx-xxx	42B-HMD-GJM-Gxxx-xxx

42
47
48P
48
400
92
83

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤

G **XXX-XXX***

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
AA	120 V~/2,5W	A	45 cm	1	Non verrouillable	BA	Sortie fils
DC	24 V=/1,8W	B	60 cm	2	Verrouillable	BT	Sortie fils avec témoin lumineux
DD	24 V=/2,5W	C	90 cm			GA	Solénoïde MAC JAC plug-in
DF	24 V=/4,0W					KA	Connecteur DIN 15x15
						KT	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux
						KD	Connecteur DIN 15x15 avec redresseur, témoin lumineux et terre

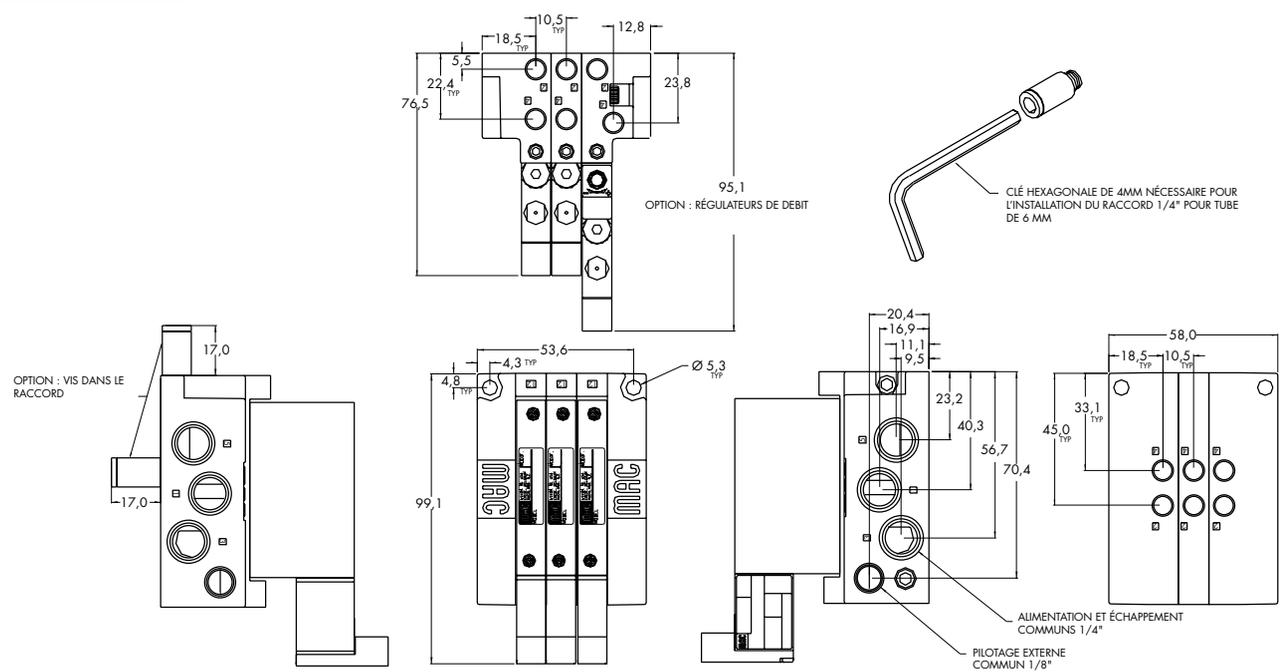
Remarques : - En courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur.
 - * Autres options disponibles : voir page 349/pour la série 42, voir page 121.
 - Vanne bistable à simple solénoïde disponible pour les électrovannes 5/2.
 - Un montage juxtaposable est composé de (1) embase juxtaposable extrémité gauche, (1) embase juxtaposable extrémité droite, et d'embases juxtaposables stations centrales (options "J" ou "K").

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 positions : 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 :	3,8 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	M7 : 400 NI/min (Cv 0,4) – M5 : 350 NI/min (Cv 0,35)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	1.0 à 4.0 W
Temps de réponse :	Excitation : 5 ms
(bobine 24V - 4W)	Désexcitation : 5 ms

- Options :
- Raccordement NPTF • Régulateurs de débit : FC42B-BB
 - Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression" • Isolation alimentation et échappement : 28454
 - Plaque d'obturation : M-42004

DIMENSIONS Toutes les dimensions sont métriques (mm)

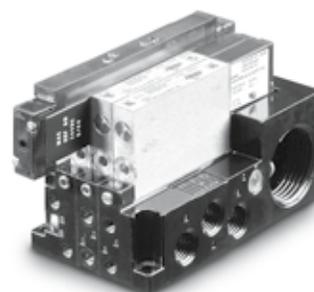




Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	M5, M7	400 NI/min	Sur embase "plug-in"	

SPÉCIFICITÉS

1. Electrovanne 4 voies à pilote 4 voies intégré.
2. Electrovanne 10 mm (entre axe 10.5 mm).
3. Débit important (jusque 400 NI/min).
4. Temps de réponse rapides et constants.
5. Forces de translation élevées dans les deux sens.
6. Durée de vie prolongée.



CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION (TÉMOIN LUMINEUX DE SÉRIE, EXCEPTÉ POUR LES MODÈLES MONOSTABLES)

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Distributeur sans l'embase	Interne	42B-AMA-000-GxxP-xxx	42B-BME-000-GxxP-xST	42B-EME-000-GxxP-xST	42B-FME-000-GxxP-xST
	Externe	42B-AMD-000-GxxP-xxx	42B-BMH-000-GxxP-xST	42B-EMH-000-GxxP-xST	42B-FMH-000-GxxP-xST
M5	Interne	42B-AMA-GJA-GxxP-xxx	42B-BME-GJC-GxxP-xST	42B-EME-GJC-GxxP-xST	42B-FME-GJC-GxxP-xST
	Externe	42B-AMD-GJB-GxxP-xxx	42B-BMH-GJD-GxxP-xST	42B-EMH-GJD-GxxP-xST	42B-FMH-GJD-GxxP-xST
M7	Interne	42B-AMA-LJA-GxxP-xxx	42B-BME-LJC-GxxP-xST	42B-EME-LJC-GxxP-xST	42B-FME-LJC-GxxP-xST
	Externe	42B-AMD-LJB-GxxP-xxx	42B-BMH-LJD-GxxP-xST	42B-EMH-LJD-GxxP-xST	42B-FMH-LJD-GxxP-xST

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION (TÉMOIN LUMINEUX DE SÉRIE, EXCEPTÉ POUR LES MODÈLES MONOSTABLES)

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Distributeur sans l'embase	Interne par porte 3	42B-CMB-000-GxxP-xxx	42B-DMF-000-GxxP-xST	42B-HMF-000-GxxP-xST
	par porte 5	42B-CMC-000-GxxP-xxx	42B-DMG-000-GxxP-xST	42B-HMG-000-GxxP-xST
M5	Interne par porte 3	42B-CMB-GJA-GxxP-xxx	42B-DMF-GJC-GxxP-xST	42B-HMF-GJC-GxxP-xST
	par porte 5	42B-CMC-GJA-GxxP-xxx	42B-DMG-GJC-GxxP-xST	42B-HMG-GJC-GxxP-xST
M7	Interne par porte 3	42B-CMB-LJA-GxxP-xxx	42B-DMF-LJC-GxxP-xST	42B-HMF-LJC-GxxP-xST
	par porte 5	42B-CMC-LJA-GxxP-xxx	42B-DMG-LJC-GxxP-xST	42B-HMG-LJC-GxxP-xST
	Externe	42B-CMD-GJB-GxxP-xxx	42B-DMH-GJD-GxxP-xST	42B-HMH-GJD-GxxP-xST
	Externe	42B-CMD-LJB-GxxP-xxx	42B-DMH-LJD-GxxP-xST	42B-HMH-LJD-GxxP-xST

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤

G **XX P-XXX***

Les codifications ci-dessus désignent des embases juxtaposables stations centrales avec portes latérales

XX Voltage	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
AA 120 V~/2,5W	1 Non verrouillable	Vannes bistables et 3 positions
DC 24 V~/1,8W	2 Verrouillable	Embase plug-in
DD 24 V~/2,5W		Vannes monostables
DF 24 V~/4,0W		Embase plug-in
		Embase plug-in avec témoin lumineux
		Embase plug-in avec redresseur, témoin lumineux et terre

* Autres options disponibles : voir page 349/pour la série 42, voir page 122.

** Vanne bistable à simple solénoïde disponible pour les électrovannes 5/2.

Remarques : - En courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur. (Pour les modèles bistables, nous consulter)
- Un montage juxtaposable est composé de (1) embase juxtaposable extrémité gauche, (1) embase juxtaposable extrémité droite, et d'embases juxtaposables stations centrales (options "J" ou "K").

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**

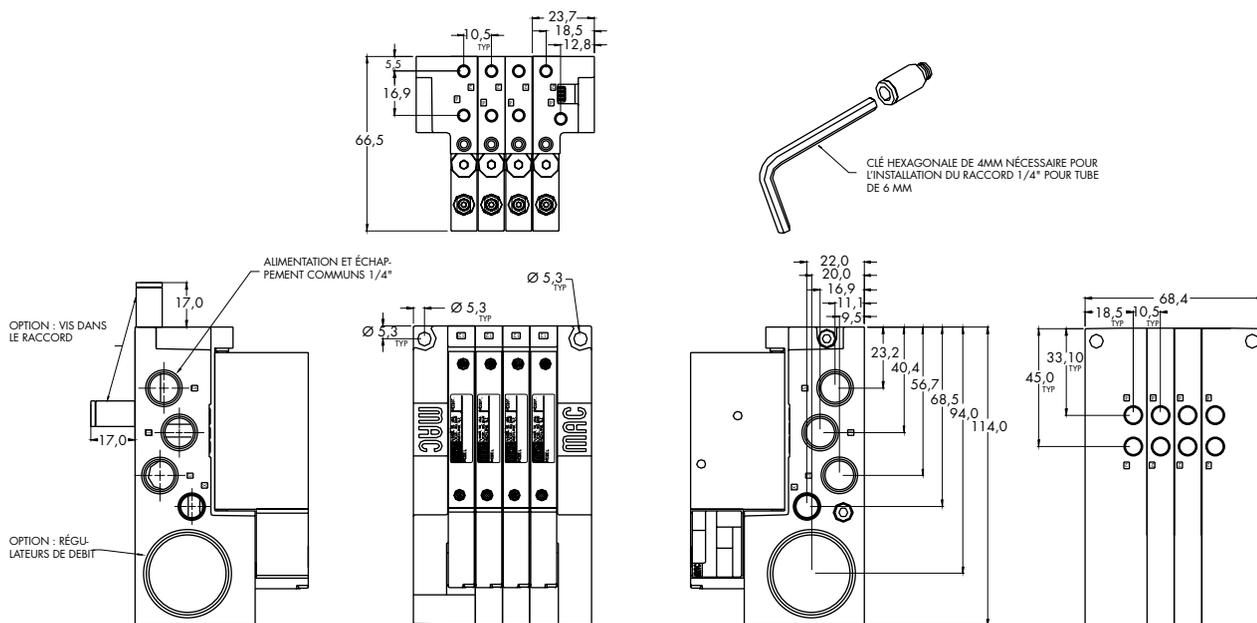
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne - 2 pos. : 1,3 à 8 bar 3 pos. : 2,3 à 8 bar Pilotage externe : vide à 8 bar
Pression de pilotage :	2 positions : 1,3 à 8 bar 3 positions : 2,3 à 8 bar
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)
Filtration :	40 µ
Température :	-18°C à +50°C
Diamètre de passage :	3,8 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	M7 : 400 NI/min (Cv 0,4) – M5 : 350 NI/min (Cv 0,35)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	1.0 à 4.0 W
Temps de réponse :	Excitation : 5 ms
(bobine 24V - 4W)	Désexcitation : 5 ms

Options :

- Raccordement NPTF • Régulateurs de débit : FC42B-AB
- Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression" • Isolation alimentation et échappement : 28454
- Plaque d'obturation : M-42004 • Manchon protecteur du câblage : 24180

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)



Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage Individuel/Juxtaposable	Séries
5/2	M5, M7	400 NI/min	Sur embase individuelle/juxtaposable - bistable à simple solénoïde	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

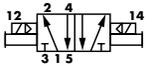
SPÉCIFICITÉS

1. Electrovanne 4 voies à pilote 4 voies intégré.
2. Electrovanne 10 mm (entre axe 10.5 mm).
3. Débit important (jusque 400 NI/min).
4. Temps de réponse rapides et constants.
5. Forces de translation élevées dans les deux sens.
6. Durée de vie prolongée.

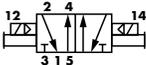


CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Simple pression
		
Distributeur sans l'embase	Interne	42A-AMA-000-LXXX-XXX
	Externe	42A-AMD-000-LXXX-XXX
M5	Interne	42A-AMA-GAL-LXXX-XXX
	Externe	42A-AMD-GAM-LXXX-XXX
M7	Interne	42A-AMA-LAL-LXXX-XXX
	Externe	42A-AMD-LAM-LXXX-XXX

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Double pression
		
Distributeur sans l'embase	Interne par porte 3	42A-CMB-000-LXXX-XXX
	par porte 5	42A-CMC-000-LXXX-XXX
	Externe	42A-CMD-000-LXXX-XXX
M5	Interne par porte 3	42A-CMB-GAL-LXXX-XXX
	par porte 5	42A-CMC-GAL-LXXX-XXX
	Externe	42A-CMD-GAM-LXXX-XXX
M7	Interne par porte 3	42A-CMB-LAL-LXXX-XXX
	par porte 5	42A-CMC-LAL-LXXX-XXX
	Externe	42A-CMD-LAM-LXXX-XXX

OPÉRATEUR POUR VANNE BISTABLE À SIMPLE SOLÉNOÏDE > L XXX-XXX*

XX Voltage	X Longueur de fils	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
DF 24V =/ 4,0 W	A 45 cm	0 Pas de commande manuelle	BA Sortie fils - 2 fils
HA 24V =/ 1,95 W	B 60 cm		KA Assemblage Plug-in - 2 fils
	C 90 cm		LA Assemblage Plug-in - 3 fils (couvre-cle d'inversion de polarité)
			KE Assemblage Plug-in - 4 fils

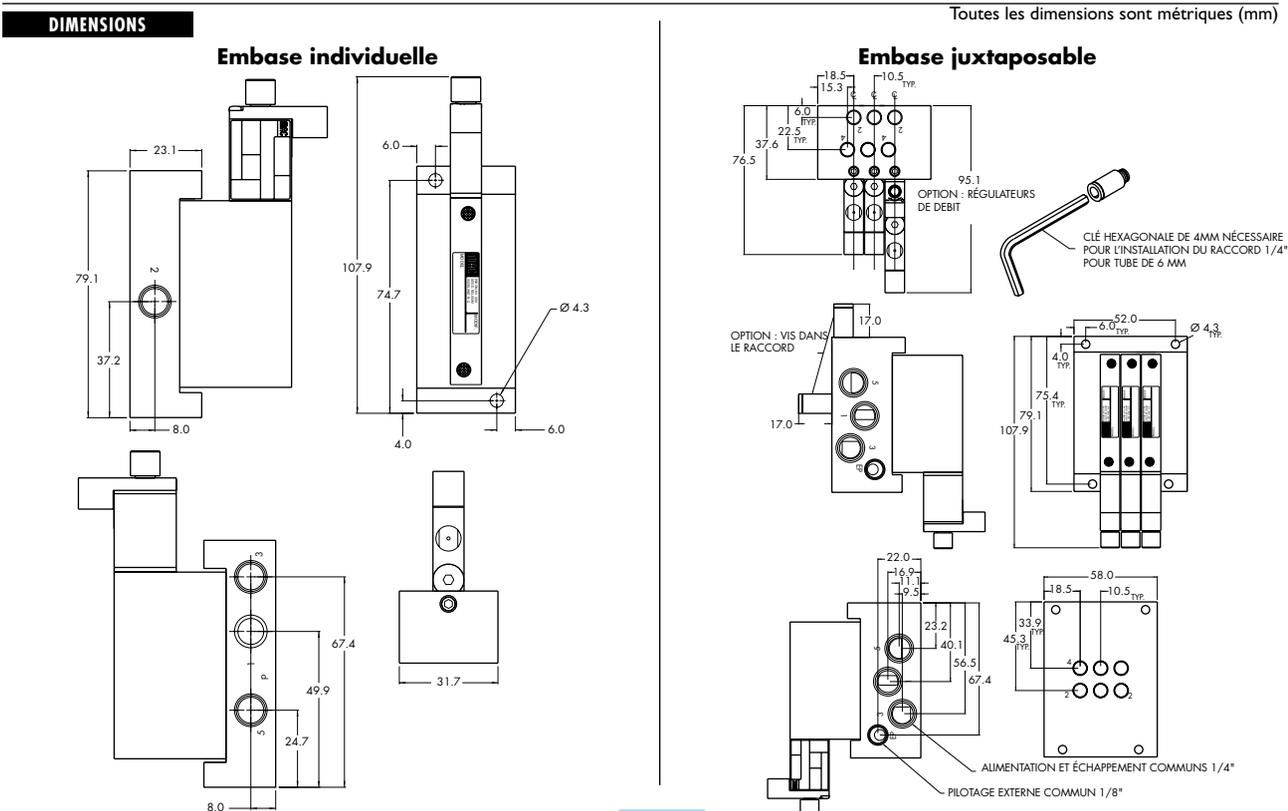
* Autres options disponibles : voir page 357.

Note : Un montage juxtaposable est composé de (1) embase juxtaposable extrémité gauche, (1) embase juxtaposable extrémité droite, et d'embases juxtaposables stations centrales (options "J" ou "K").

Autres options disponibles pour la série 42, voir page 121.

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 positions : 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 :	3,8 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	M7 : 400 NI/min (Cv 0,4) – M5 : 350 NI/min (Cv 0,35)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	1.95 à 4.0 W
Temps de réponse :	Excitation : 5 ms
(bobine 24V - 4W)	Désexcitation : 5 ms

- Options :
- Raccordement NPTF • Régulateurs de débit : FC42B-BB
 - Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression" • Isolation alimentation et échappement : 28454
 - Plaque d'obturation : M-42004





Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage Individuel/Juxtaposable	Séries
5/2	M5, M7	400 NI/min	Sur embase individuelle/juxtaposable plug-in - bistable à simple solénoïde	

SPÉCIFICITÉS

1. Electrovanne 4 voies à pilote 4 voies intégré.
2. Electrovanne 10 mm (entre axe 10.5 mm).
3. Débit important (jusque 400 NI/min).
4. Temps de réponse rapides et constants.
5. Forces de translation élevées dans les deux sens.
6. Durée de vie prolongée.



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

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Simple pression
Distributeur sans l'embase	Interne	42A-AMA-000-LxxP-xxx
	Externe	42A-AMD-000-LxxP-xxx
M5	Interne	42A-AMA-GAA-LxxP-xxx
	Externe	42A-AMD-GAB-LxxP-xxx
M7	Interne	42A-AMA-LAA-LxxP-xxx
	Externe	42A-AMD-LAB-LxxP-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Double pression
Distributeur sans l'embase	Interne par porte 3	42A-CMB-000-LxxP-xxx
	par porte 5	42A-CMC-000-LxxP-xxx
	Externe	42A-CMD-000-LxxP-xxx
M5	Interne par porte 3	42A-CMB-GAA-LxxP-xxx
	par porte 5	42A-CMC-GAA-LxxP-xxx
	Externe	42A-CMD-GAB-LxxP-xxx
M7	Interne par porte 3	42A-CMB-LAA-LxxP-xxx
	par porte 5	42A-CMC-LAA-LxxP-xxx
	Externe	42A-CMD-LAB-LxxP-xxx

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

OPÉRATEUR POUR VANNE BISTABLE À SIMPLE SOLÉNOÏDE > L **XX P-XXX***

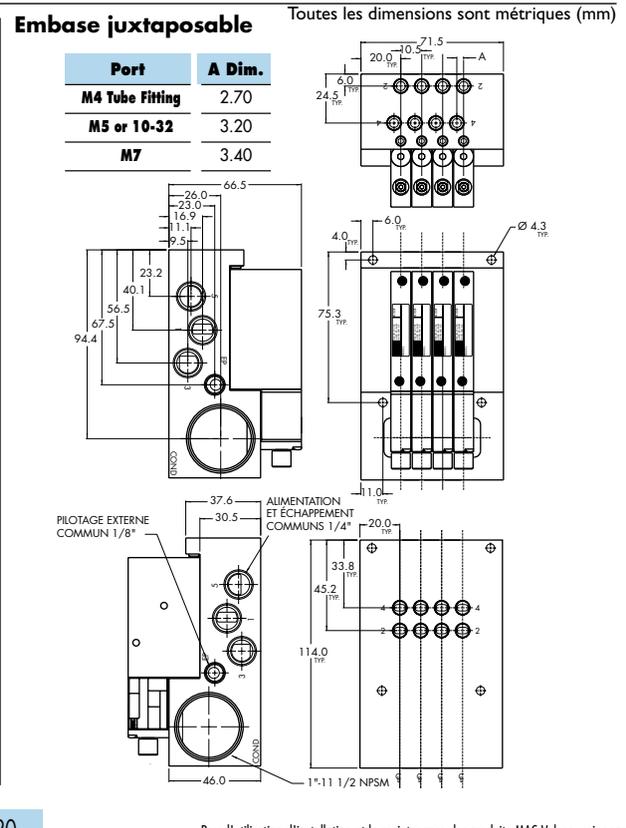
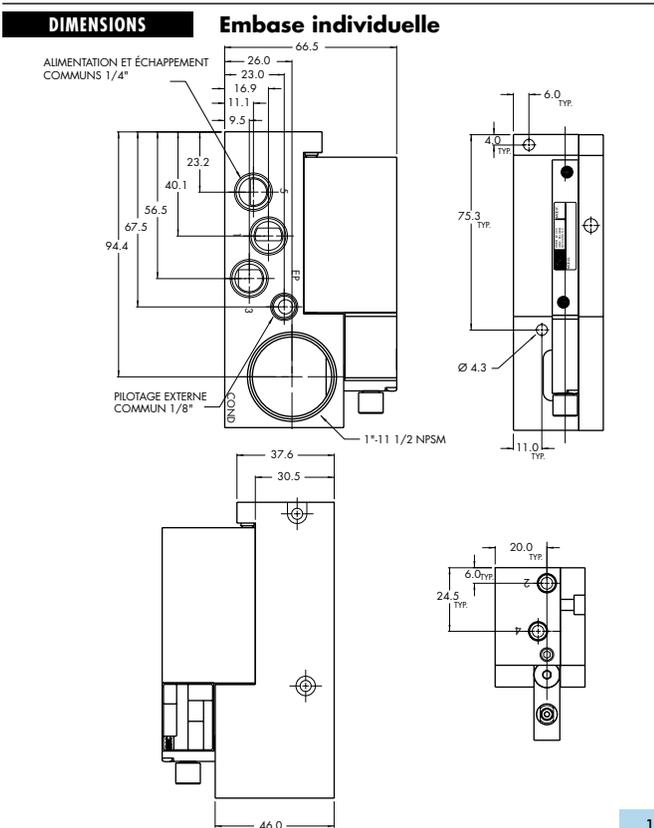
XX Voltage	X Commande manuelle	XX Racc. électrique**
DF 24V =/ 4,0 W	0 Pas de commande manuelle	DA Plug-in
HA 24V =/ 1,95 W		EA Plug-in - 3 broches (couvercle d'inversion de polarité)

* Autres options disponibles : voir page 357.
 ** Les embases à 2 et 4 fils utilisent un connecteur électrique de type DA, DB, DC ou DD, les embases à 3 fils de type "EA".
 Autres options disponibles pour la série 42, voir page 122.

- 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 positions : 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 :	3,8 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	M7 : 400 NL/min (Cv 0,4) – M5 : 350 NL/min (Cv 0,35)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Fils classe A – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	1.95 à 4.0 W
Temps de réponse :	Excitation : 5 ms
(bobine 24V - 4W)	Désexcitation : 5 ms

- Options :
- Raccordement NPTF • Régulateurs de débit : FC42B-AB
 - Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression" • Isolation alimentation et échappement : 28454
 - Plaque d'obturation : M-42004 • Manchon protecteur du câblage : 24180



OPTIONS POUR ELECTROVANNES NON PLUG-IN	33
<p>Embase :</p> <p>Embase individuelle</p> <p>42B-XXX-AX-Gxxx-xxx</p> <ul style="list-style-type: none"> A Embase individuelle – Orifices latéraux B Embase individuelle – Orifices en-dessous 	34
<p>Embase juxtaposable</p> <p>42B-XXX-XJX-Gxxx-xxx</p> <ul style="list-style-type: none"> J Embase juxtaposable – Orifices latéraux K Embase juxtaposable – Orifices en-dessous L Embase juxtaposable – Extrémité gauche - Orifices latéraux M Embase juxtaposable – Extrémité gauche - Orifices en-dessous N Embase juxtaposable – Extrémité droite - Orifices latéraux P Embase juxtaposable – Extrémité droite - Orifices en-dessous 	36
<p>Tiroir universel</p> <p>42B-RXX-XXX-Gxxx-xxx</p> <ul style="list-style-type: none"> R 2 positions – monostable – tiroir universel S 2 positions – bistable – tiroir universel 	32
<p>Embase seule :</p> <p>42B-000-XXX (i.e. 42B-000-GAL) - Embase individuelle</p> <p>42B-000-XXX (i.e. 42B-000-GJL) - Embase juxtaposable</p>	37
<p>Pilotage :</p> <p>42B-XMX-XXX-Gxxx-xxx</p> <ul style="list-style-type: none"> M Echappement du pilote avec silencieux R Raccord M5 à l'échappement du pilote U Echappement du pilote à l'échappement principal 	38
<p>Configuration embase juxtaposable pour vannes bistables à simple solénoïde :</p> <p>42A-xxx-Ax-Lxxx-xxx</p> <ul style="list-style-type: none"> A Embase individuelle – Orifice latéral B Embase individuelle – Orifice en-dessous J Embase juxtaposable – Orifices latéraux K Embase juxtaposable – Orifices en-dessous L Embase juxtaposable – Extrémité gauche - Orifices latéraux M Embase juxtaposable – Extrémité gauche - Orifices en-dessous N Embase juxtaposable – Extrémité droite - Orifices latéraux P Embase juxtaposable – Extrémité droite - Orifices en-dessous 	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

**OPTIONS POUR
ELECTROVANNES PLUG-IN**

Embase :

Embase individuelle

42B-XXX-**XAX**-GxxP-xxx

- A** Embase individuelle – Orifices latéraux
- B** Embase individuelle – Orifices en-dessous

Embase juxtaposable

42B-XXX-**XJX**-GxxP-xxx

- J** Embase juxtaposable – Orifices latéraux
- K** Embase juxtaposable – Orifices en-dessous
- L** Embase juxtaposable – Extrémité gauche - Orifices latéraux
- M** Embase juxtaposable – Extrémité gauche - Orifices en-dessous
- N** Embase juxtaposable – Extrémité droite - Orifices latéraux
- P** Embase juxtaposable – Extrémité droite - Orifices en-dessous

Tiroir universel

42B-**RXX**-XXX-GxxP-xxx

- R** 2 positions – monostable – tiroir universel
- S** 2 positions – bistable – tiroir universel

Embase seule :

42B-000-XXX (i.e. 42B-000-GAC)

- Embase individuelle câblée pour vanne bistable

42B-000-XXX (i.e. 42B-000-GJC)

- Embase juxtaposable câblée pour vanne monostable

Avec témoin lumineux et diode (vannes bistables 2 & 3 positions)

42B-XX**J**-XXX-GxxP-**xST**

- J** Pilotage interne – simple pression
- K** Pilotage interne – double pression par porte 3
- L** Pilotage interne – double pression par porte 5
- M** Pilotage externe

Pilotage :

42A-**XXM**-XXX-GxxP-xxx

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

Configuration embase juxtaposable pour vannes bistables à simple solénoïde :

42A-xxx-**xAx**-LxxP-xxx

- A** Embase individuelle – Orifice latéral
- B** Embase individuelle – Orifice en-dessous
- J** Embase juxtaposable – Orifices latéraux
- K** Embase juxtaposable – Orifices en-dessous
- L** Embase juxtaposable – Extrémité gauche - Orifices latéraux
- M** Embase juxtaposable – Extrémité gauche - Orifices en-dessous
- N** Embase juxtaposable – Extrémité droite - Orifices latéraux
- P** Embase juxtaposable – Extrémité droite - Orifices en-dessous

Options embase juxtaposable – pilotage int./ext. pour vanne bistable à simple solénoïde :

42A-xxx-xx**A**-LxxP-xxx

- A** Plug-in pilotage interne – Option 2 fils
- B** Plug-in pilotage externe – Option 2 fils
- C** Plug-in pilotage interne – Option 3 fils
- D** Plug-in pilotage externe – Option 3 fils
- E** Plug-in pilotage interne – Option 4 fils
- F** Plug-in pilotage externe – Option 4 fils

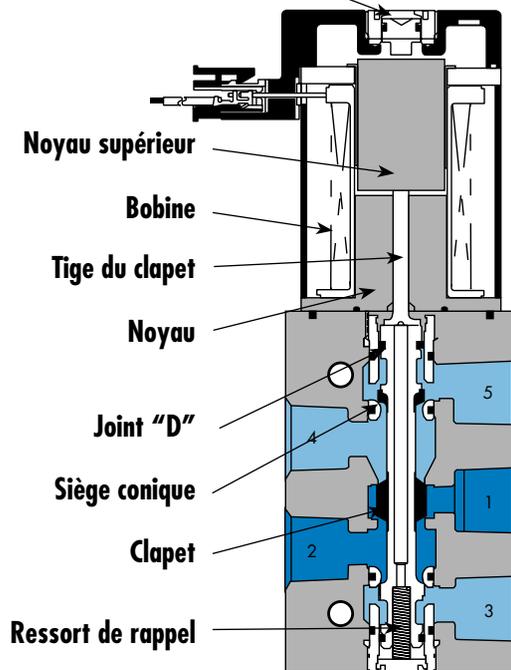
Montage individuel

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

Montage juxtaposable

Sans embase	Sur embase plug-in
-------------	--------------------

Commande manuelle



SPÉCIFICITÉS

- L'entrefer réduit du solénoïde génère à l'excitation des forces élevées
- La sélection d'un ressort de rappel puissant permet d'optimiser les forces tant à l'excitation qu'à la désexcitation.
- Compensation de l'usure du clapet – la course du clapet est inférieure à la course du solénoïde
- L'ensemble réalisé d'une seule pièce comprend 4 clapets équilibrés
- La conicité des sièges d'extrémité prévient le risque de dégradation du clapet.
- Le frottement au niveau des joints d'échappement est réduit, ceux-ci n'étant pas soumis à la pression d'alimentation.
- La faible course du clapet libère un large orifice, garantissant un fonctionnement sûr et un débit élevé.

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

83

83

93

93

ISO 01

ISO 02

ISO 1

ISO 2

ISO 3

ISO 3

ISO 3

Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage individuel	Séries
5/2	G1/8" - G1/4"	500 NI/min	En ligne	

SPÉCIFICITÉS

1. L'entrefer réduit du solénoïde génère à l'excitation des forces élevées.
2. La sélection d'un ressort de rappel puissant permet d'optimiser les forces tant à l'excitation qu'à la désexcitation.
3. Compensation de l'usure du clapet – la course du clapet est inférieure à la course du solénoïde.
4. L'ensemble réalisé d'une seule pièce comprend 4 clapets équilibrés.
5. La conicité des sièges d'extrémité prévient le risque de dégradation du clapet.
6. Le frottement au niveau des joints d'échappement est réduit, ceux-ci n'étant pas soumis à la pression d'alimentation.
7. Régulateurs de débit incorporés en option.
8. La faible course du clapet libère un large orifice, garantissant un fonctionnement sûr et un débit élevé.



CODIFICATION

Raccordement	Sans régulateur de débit	Avec régulateurs de débit
		
G1/8"	47A-ACO-H XXX-XXX	47A-BC0-H XXX-XXX
G1/4"	47A-AD0-H XXX-XXX	47A-BD0-H XXX-XXX

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤

H **XXX-XXX***

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
DA	24V=/5,2W	A	45 cm	1	Non verrouillable	MA	Assemblage plug-in
DB	24V=/2,4W	B	60 cm	2	Verrouillable	MC	Assemblage plug-in avec témoin lumineux
DC	24V=/1,8W	C	90 cm			BA	Sortie fils
DD	24V=/1,0W					BC	Sortie fils avec témoin lumineux
AA	120V~/6,7W					MT	Assemblage plug-in avec redresseur et témoin lumineux

* Autres options disponibles : voir page 353.
Remarque : en courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur.

OPÉRATEUR POUR VANNE BISTABLE À SIMPLE SOLÉNOÏDE ➤ L **XXX-XXX***

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
DA	24V=/5,2W	A	45 cm	0	Pas de commande manuelle	BA	Sortie fils – 2 fils
DF	12V=/5,2W	B	60 cm			BJ	Sortie fils – 4 fils
		C	90 cm			LA	Plug-in – 3 fils (couverture d'inversion de polarité)
						MA	Plug-in – 2 fils
						ME	Plug-in – 4 fils

* Autres options disponibles : voir page 357.

OPTIONS

Montage "NAMUR" (sans régulateur de débit)

47A-C_XO-H_{XXX-XXX}

- C 1/8" BSPPL
- D 1/4" BSPPL

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

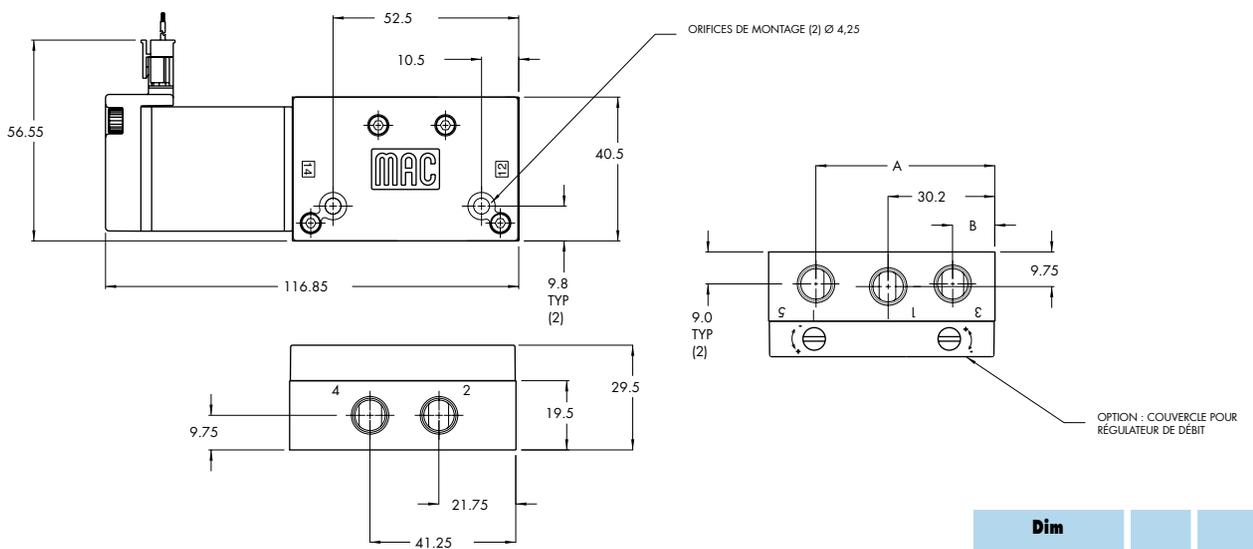
ISO 2

ISO 3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	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 :	4,3 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	5,2W : 500 NI/min (Cv 0,50) – 2,4W : 350NI/min (Cv 0,35) – 1,0W : 300 NI/min (Cv 0,30)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	5,2W – 2,4W – 1,0W
Temps de réponse : (bobine 5,2 W)	Excitation : 17,4 ms Désexcitation : 3,8 ms

- Options :
- Raccordement NPTF
- Pièces de rechange :
- Régulateur de débit : N-47004

DIMENSIONS Toutes les dimensions sont métriques (mm)



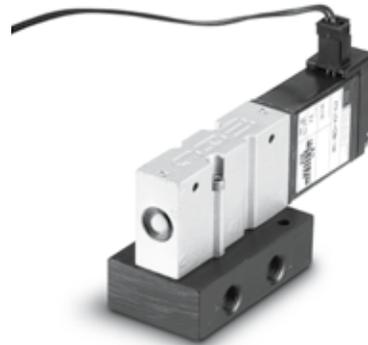
Dim		
1/8"	50.6	11.95
1/4"	49.2	11.2



Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage individuel	Séries
5/2	G1/8" - G1/4"	500 NI/min	Sur embase	

SPÉCIFICITÉS

1. L'entrefer réduit du solénoïde génère à l'excitation des forces élevées.
2. La sélection d'un ressort de rappel puissant permet d'optimiser les forces tant à l'excitation qu'à la désexcitation.
3. Compensation de l'usure du clapet – la course du clapet est inférieure à la course du solénoïde.
4. L'ensemble réalisé d'une seule pièce comprend 4 clapets équilibrés.
5. La conicité des sièges d'extrémité prévient le risque de dégradation du clapet.
6. Le frottement au niveau des joints d'échappement est réduit, ceux-ci n'étant pas soumis à la pression d'alimentation.
7. Régulateurs de débit incorporés en option.
8. La faible course du clapet libère un large orifice, garantissant un fonctionnement sûr et un débit élevé.



CODIFICATION

Raccordement	Sans régulateur de débit	Avec régulateurs de débit
Distributeur sans l'embase	47A-L10-H XXX-XXX	47A-L10-H XXX-XXX
G1/8"	47A-LCA-H XXX-XXX	47A-LCB-H XXX-XXX
G1/4"	47A-LDA-H XXX-XXX	47A-LDB-H XXX-XXX

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤

H **XXX-XXX***

XX Voltage	X Longueur de fils	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
DA 24V=/5,2W	A 45 cm	1 Non verrouillable	MA Assemblage plug-in
DB 24V=/2,4W	B 60 cm	2 Verrouillable	MC Assemblage plug-in avec témoin lumineux
DC 24V=/1,8W	C 90 cm		BA Sortie fils
DD 24V=/1,0W			BC Sortie fils avec témoin lumineux
AA 120V~/6,7W			MT Assemblage plug-in avec redresseur et témoin lumineux

* Autres options disponibles : voir page 353.
Remarque : en courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur.

OPÉRATEUR POUR VANNE BISTABLE À SIMPLE SOLÉNOÏDE ➤ L **XXX-XXX***

XX Voltage	X Longueur de fils	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
DA 24V=/5,2W	A 45 cm	0 Pas de commande manuelle	BA Sortie fils – 2 fils
DF 12V=/5,2W	B 60 cm		BJ Sortie fils – 4 fils
	C 90 cm		LA Plug-in – 3 fils (couverture d'inversion de polarité)
			MA Plug-in – 2 fils
			ME Plug-in – 4 fils

* Autres options disponibles : voir page 357.

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

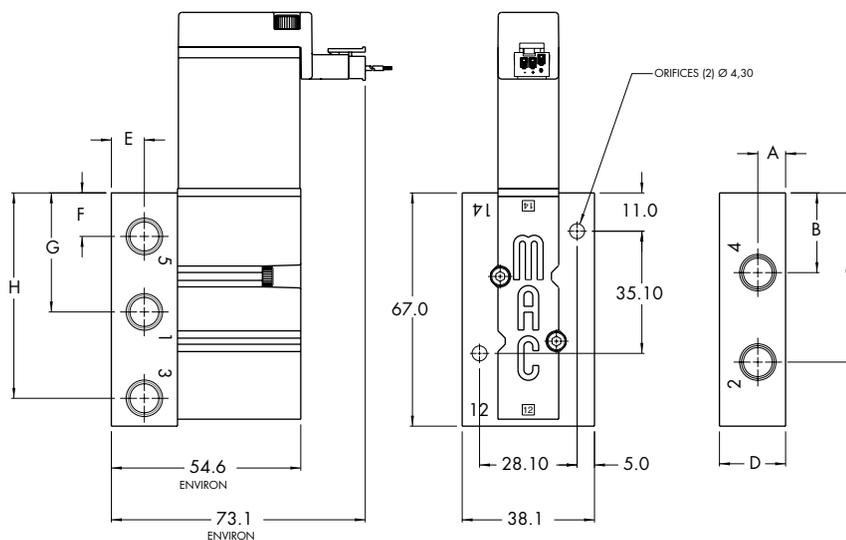
**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	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 :	4,3 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	5,2W : 500 NI/min (Cv 0,50) – 2,4W : 350NI/min (Cv 0,35) – 1,0W : 300 NI/min (Cv 0,30)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	5,2W – 2,4W – 1,0W
Temps de réponse : (bobine 5,2 W)	Excitation : 17,4 ms Désexcitation : 3,8 ms

- Options :
- Raccordement NPTF
- Pièces de rechange :
- Joint entre bobine et corps du distributeur : 16628
 - Vis de fixation (x2) : 35043
 - Régulateur de débit (x2) : N-04001

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)



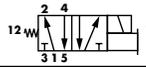
Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage juxtaposable	Séries
5/2	G1/8" - G1/4"	500 NI/min	Sans embase	

SPÉCIFICITÉS

1. L'entrefer réduit du solénoïde génère à l'excitation des forces élevées.
2. La sélection d'un ressort de rappel puissant permet d'optimiser les forces tant à l'excitation qu'à la désexcitation.
3. Compensation de l'usure du clapet – la course du clapet est inférieure à la course du solénoïde.
4. L'ensemble réalisé d'une seule pièce comprend 4 clapets équilibrés.
5. La conicité des sièges d'extrémité prévient le risque de dégradation du clapet.
6. Le frottement au niveau des joints d'échappement est réduit, ceux-ci n'étant pas soumis à la pression d'alimentation.
7. Régulateurs de débit incorporés en option.
8. La faible course du clapet libère un large orifice, garantissant un fonctionnement sûr et un débit élevé.



CODIFICATION

Raccordement	Sans régulateur de débit	Avec régulateurs de débit
		
G1/8"	47A-SC0-H xxx-xxx	47A-TC0-H xxx-xxx
G1/4"	47A-SD0-H xxx-xxx	47A-TD0-H xxx-xxx

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤

H **XXX-XXX***

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
DA	24V=/5,2W	A	45 cm	1	Non verrouillable	MA	Assemblage plug-in
DB	24V=/2,4W	B	60 cm	2	Verrouillable	MC	Assemblage plug-in avec témoin lumineux
DC	24V=/1,8W	C	90 cm			BA	Sortie fils
DD	24V=/1,0W					BC	Sortie fils avec témoin lumineux
AA	120V~/6,7W					MT	Assemblage plug-in avec redresseur et témoin lumineux

* Autres options disponibles : voir page 353.
Remarque : en courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur.

OPÉRATEUR POUR VANNE BISTABLE À SIMPLE SOLÉNOÏDE ➤

L **XXX-XXX***

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
DA	24V=/5,2W	A	45 cm	0	Pas de commande manuelle	BA	Sortie fils – 2 fils
DF	12V=/5,2W	B	60 cm			BJ	Sortie fils – 4 fils
		C	90 cm			LA	Plug-in – 3 fils (couvercle d'inversion de polarité)
						MA	Plug-in – 2 fils
						ME	Plug-in – 4 fils

* Autres options disponibles : voir page 357.
Jeu de plaques terminales indispensable : M-47013-01P (raccordement G 1/4").

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

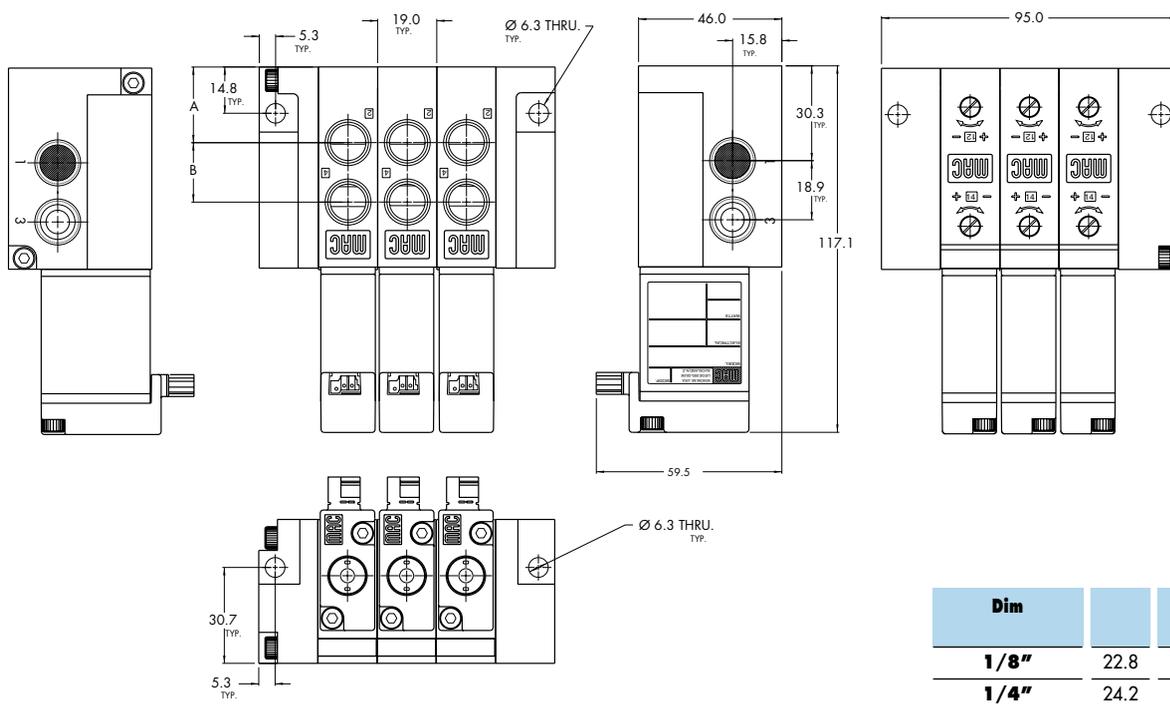
**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	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 :	4,3 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	5,2W : 500 NI/min (Cv 0,50) – 2,4W : 350NI/min (Cv 0,35) – 1,0W : 300 NI/min (Cv 0,30)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	5,2W – 2,4W – 1,0W
Temps de réponse :	Excitation : 17,4 ms
(bobine 5,2 W)	Désexcitation : 3,8 ms

- Options :
- Raccordement NPTF
- Pièces de rechange :
- Isolation alimentation : 28451 • Isolation échappement : N-47009 • Tirants (x2) : 79057

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)

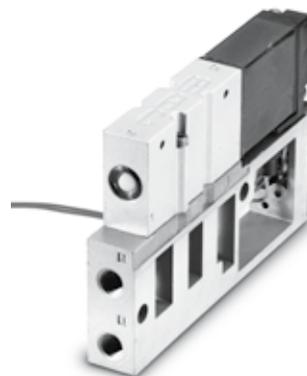




Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage juxtaposable	Séries
5/2	G1/8" - G1/4"	500 NI/min	Sur embase "plug-in"	

SPÉCIFICITÉS

1. L'entrefer réduit du solénoïde génère à l'excitation des forces élevées.
2. La sélection d'un ressort de rappel puissant permet d'optimiser les forces tant à l'excitation qu'à la désexcitation.
3. Compensation de l'usure du clapet – la course du clapet est inférieure à la course du solénoïde.
4. L'ensemble réalisé d'une seule pièce comprend 4 clapets équilibrés.
5. La conicité des sièges d'extrémité prévient le risque de dégradation du clapet.
6. Le frottement au niveau des joints d'échappement est réduit, ceux-ci n'étant pas soumis à la pression d'alimentation.
7. Régulateurs de débit incorporés en option.
8. La faible course du clapet libère un large orifice, garantissant un fonctionnement sûr et un débit élevé.



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

CODIFICATION

Raccordement	Codification
Distributeur sans l'embase	
G1/8"	47A-L10-H XX P- XXX
G1/4"	47A-LCJ-H XX P- XXX
	47A-LDJ-H XX P- XXX



OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

H **XX** P-**XXX***

XX Voltage	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
DA 24 V~/5,2W	1 Non verrouillable	FA Embase plug-in
DB 24 V~/2,4W	2 Verrouillable	FB Embase plug-in avec terre
DC 24 V~/1,8W		FC Embase plug-in avec témoin lumineux
DD 24 V~/1,0W		FD Embase plug-in avec témoin lumineux et terre
AA 120 V~/6,7W		FT Embase plug-in avec redresseur et lumière

* Autres options disponibles : voir page 353.
Remarque : En courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur.

OPÉRATEUR POUR VANNE BISTABLE À SIMPLE SOLÉNOÏDE > L **XX P-**XXX*****

XX Voltage	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
DA 24 V~/5,2W	0 Pas de commande manuelle	FA Embase plug-in avec terre
DF 12 V~/5,2W		FB Embase plug-in avec terre et témoin lumineux
		FC Embase plug-in avec terre - 4 fils
		FD Embase plug-in avec témoin lumineux et terre - 4 fils

* Autres options disponibles : voir page 357.

OPTIONS

47A-**xxJ**-H**xxxx-xxx**

- J Embase juxtaposable – portes cylindres latérales (station centrale)
- K Embase juxtaposable – portes cylindres en-dessous (station centrale)
- L Embase juxtaposable – extrémité droite - portes cylindres latérales
- M Embase juxtaposable – extrémité droite – portes cylindres en-dessous
- N Embase juxtaposable – extrémité gauche - portes cylindres latérales
- P Embase juxtaposable – extrémité gauche – portes cylindres en-dessous

Kit pour montage sur embase juxtaposable indispensable : N-47005-01.
Remarque : Un montage juxtaposable est composé de (1) embase juxtaposable extrémité gauche, (1) embase juxtaposable extrémité droite, et d'embases juxtaposables stations centrales.

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

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

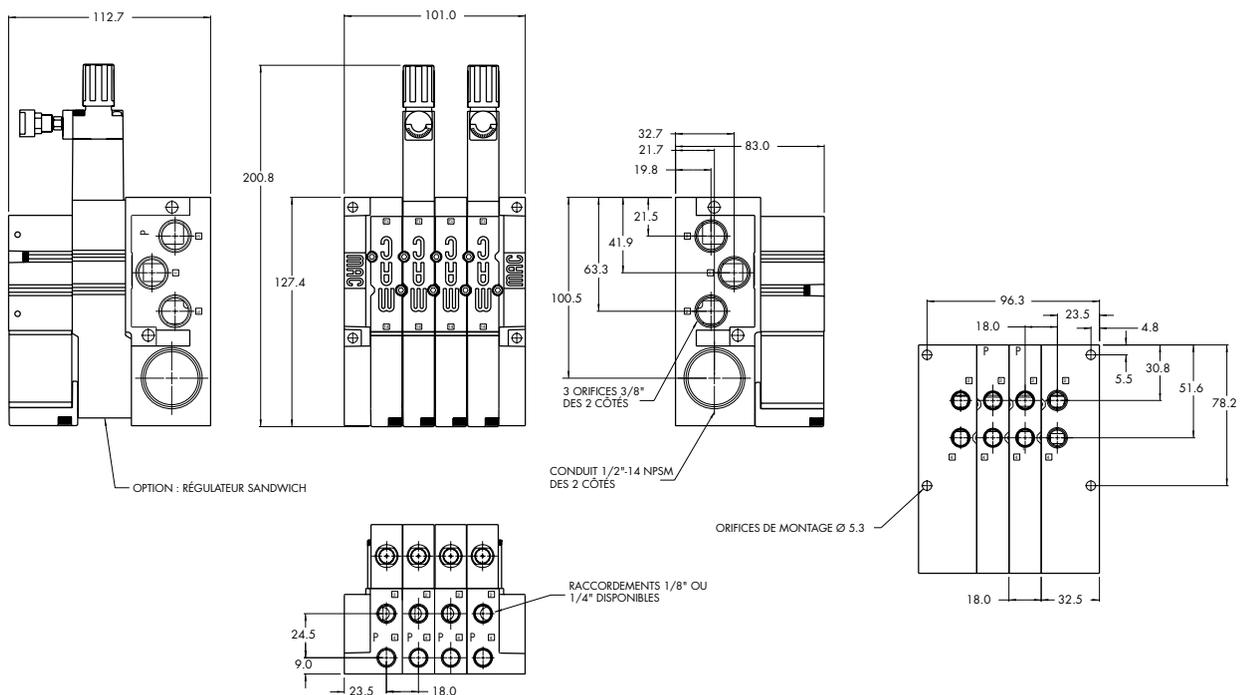
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Vide à 8 bar
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)
Filtration :	40 µ
Température :	-18°C à +50°C
Diamètre de passage :	4,3 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	5,2W : 500 NI/min (Cv 0,50) – 2,4W : 350NI/min (Cv 0,35) – 1,0W : 300 NI/min (Cv 0,30)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	5,2W – 2,4W – 1,0W
Temps de réponse :	Excitation : 17,4 ms
(bobine 5,2 W)	Désexcitation : 3,8 ms

Options : • Raccordement NPTF • Régulateur de débit : FC47A-AA

Pièces de rechange : • Isolation alimentation / échappement : 28447 • Couvercle : M-47001

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)



Montage individuel

En ligne

Séries

33

34

36

32

37

38

52

53

67

68

69

43

44

46

42

42

47

48P

48

48

48

48

400

92

92

83

83

93

93

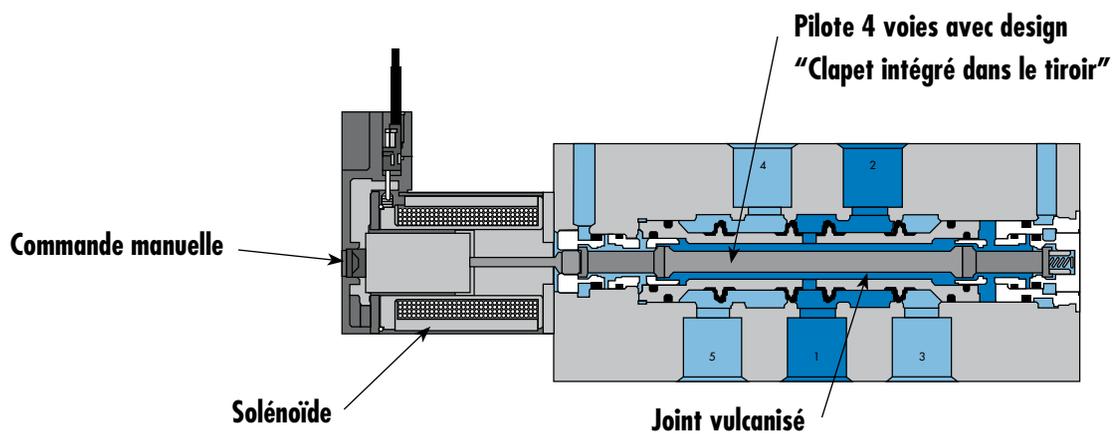
ISO 01

ISO 02

ISO 1

ISO 2

ISO 3



SPÉCIFICITÉS

- Solénoïde MAC breveté développant des efforts élevés
- Pilote 4 voies avec clapet intégré dans le tiroir
- Débit élevé dans un encombrement réduit
- Simple ou double pression
- Courant alternatif redressé.

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

SPÉCIFICITÉS

1. Electrovanne 5 voies à pilote 5 voies.
2. Technologie 'clapet intégré dans le tiroir'
3. Electrovanne 16 mm (entre axe 16.5 mm).
4. Débit élevé (jusque 1000 NI/min).
5. Temps de réponse rapides et constants.
6. Forces de translation élevées dans les deux sens.
7. Durée de vie prolongée.
8. Encombrement réduit.



CODIFICATION

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable Simple pression	5/2 Monostable Double pression
G1/8"	Interne	48PB-AAA-B00-GXXX-XXX	-
	Interne par porte 3	-	48PB-CAB-B00-GXXX-XXX
	Interne par porte 5	-	48PB-CAC-B00-GXXX-XXX

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤

G **XXX-XXX***

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
AA	120 V~/2,5W	A	45 cm	1	Non verrouillable	BA	Sortie fils
DC	24 V~/1,8W	B	60 cm	2	Verrouillable	BT	Sortie fils avec témoin lumineux
DD	24 V~/2,5W	C	90 cm			GA	Solénoïde MAC JAC plug-in
DF	24 V~/4,0W					KA	Connecteur DIN 15x15
						KD	Connecteur DIN 15x15 avec redresseur, témoin lumineux et terre
						KT	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux

* Autres options disponibles : voir page 349.
Remarque : En courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur.

OPTIONS

48PB-X X X-X00-Gxx-xxx

- A Echappement du pilote avec silencieux
- C Raccord M5 à l'échappement du pilote
- D 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

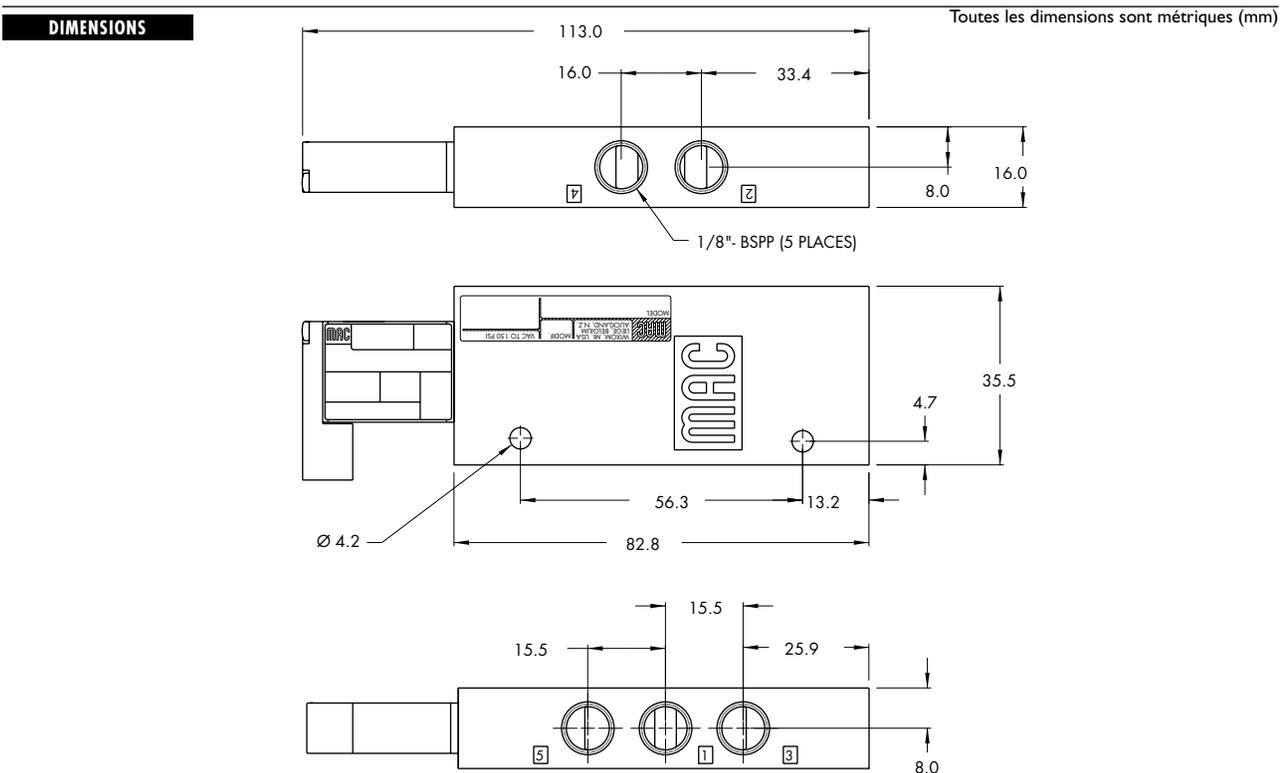
ISO 1

ISO 2

ISO 3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	1,7 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 :	6,0 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1000 Nl/min (Cv 1,0)
Bobine :	Enrobée d'époxy – Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Puissance absorbée :	1.0 à 4.0 W
Temps de réponse : (bobine 4 W)	Excitation : 6 ms Désexcitation : 6 ms

Options : • Raccordement NPTF

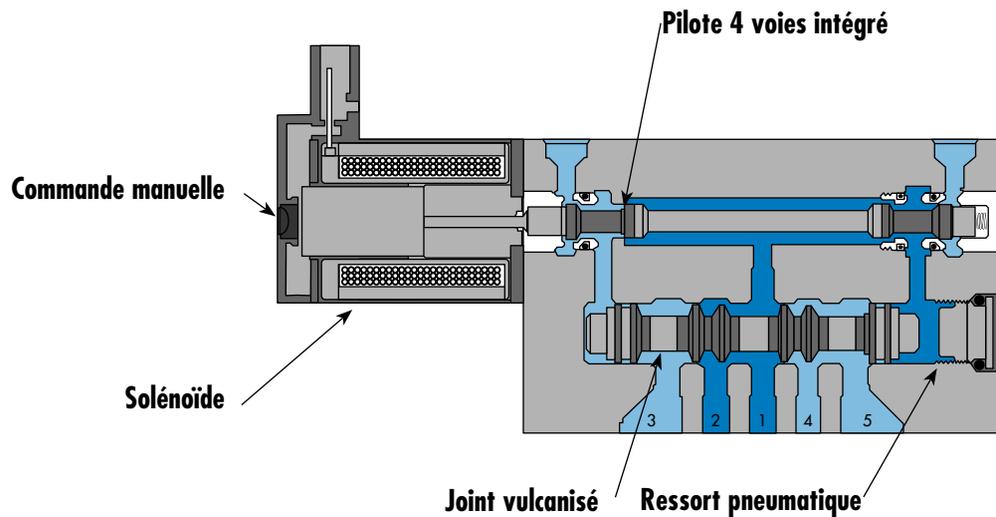


Montage individuel

Sur embase	Sur embase "plug-in"	Sur embase individuelle/juxtaposable - bistable à simple solénoïde	Sur embase individuelle/juxtaposable plug-in - Bistable à simple solénoïde
------------	----------------------	--	--

Montage juxtaposable

Sur embase	Sur embase "plug-in"	Sur embase individuelle/juxtaposable - bistable à simple solénoïde	Sur embase individuelle/juxtaposable plug-in - bistable à simple solénoïde
------------	----------------------	--	--



SPÉCIFICITÉS

- Force d'excitation élevée du MACSOLENOID®
- Pilote 4 voies intégré
- Simple ou double pression
- Pilotage interne ou externe
- Mono- ou bistable
- 2 ou 3 positions
- Courant alternatif redressé
- Technologie vanne bistable à simple solénoïde

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

Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
5/2, 5/3	G1/8"	1100 NI/min	Sur embase	

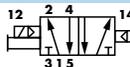
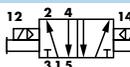
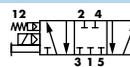
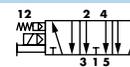
SPÉCIFICITÉS

1. Electrovanne 4 voies à pilote 4 voies intégré.
2. Electrovanne 16 mm (entre axe 16.5 mm).
3. Débit important (jusque 1100 NI/min).
4. Temps de réponse rapides et constants.
5. Forces de translation élevées dans les deux sens.
6. Durée de vie prolongée.

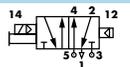
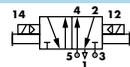
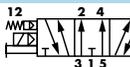


CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
					
Distributeur sans l'embase	Interne	48B-AMA-000-Gxxx-xxx	48B-BMA-000-Gxxx-xxx	48B-EMA-000-Gxxx-xxx	48B-FMA-000-Gxxx-xxx
	Externe	48B-AMD-000-Gxxx-xxx	48B-BMD-000-Gxxx-xxx	48B-EMD-000-Gxxx-xxx	48B-FMD-000-Gxxx-xxx
G1/8"	Interne	48B-AMA-BAL-Gxxx-xxx	48B-BMA-BAL-Gxxx-xxx	48B-EMA-BAL-Gxxx-xxx	48B-FMA-BAL-Gxxx-xxx
	Externe	48B-AMD-BAM-Gxxx-xxx	48B-BMD-BAM-Gxxx-xxx	48B-EMD-BAM-Gxxx-xxx	48B-FMD-BAM-Gxxx-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
				
Distributeur sans l'embase	Interne	par porte 3	48B-CMB-000-Gxxx-xxx	48B-DMB-000-Gxxx-xxx
	Externe	par porte 5	48B-CMC-000-Gxxx-xxx	48B-DMC-000-Gxxx-xxx
G1/8"	Interne	par porte 3	48B-CMB-BAL-Gxxx-xxx	48B-DMB-BAL-Gxxx-xxx
	Externe	par porte 5	48B-CMC-BAL-Gxxx-xxx	48B-DMC-BAL-Gxxx-xxx
	Externe		48B-CMD-BAM-Gxxx-xxx	48B-DMD-BAM-Gxxx-xxx

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

G **XXX-XXX***

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
AA	120 V~/2,5W	A	45 cm	1	Non verrouillable	BA	Sortie fils
DC	24 V=/1,8W	B	60 cm	2	Verrouillable	BT	Sortie fils avec témoin lumineux
DD	24 V=/2,5W	C	90 cm			GA	Solénoïde MAC JAC plug-in
DF	24 V=/4,0W					KA	Connecteur DIN 15x15
						KD	Connecteur DIN 15x15 avec redresseur, témoin lumineux et terre
						KT	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux

* Autres options disponibles : voir page 349.
 Vanne bistable à simple solénoïde disponible, voir page 147.
 Remarque : En courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur.
 Autres options disponibles pour la série 48, voir page 151.

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

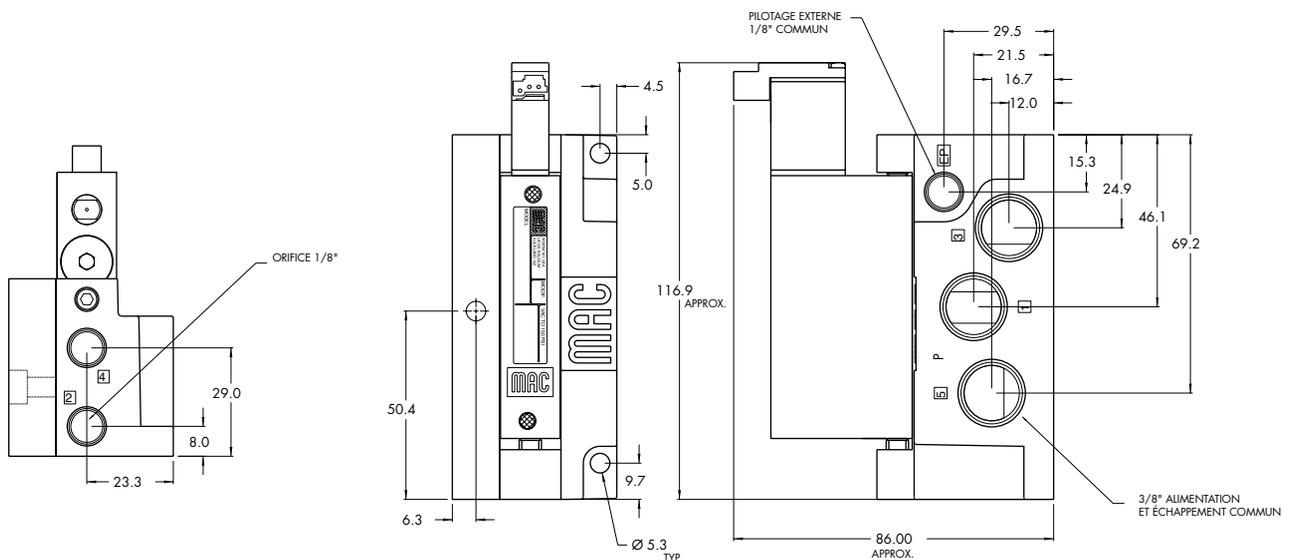
ISO 2

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 positions : 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 :	6,0 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1/8" Orifices latéraux : 1000 NI/min (Cv 1,0) - 1/8" Orifices en-dessous : 1100 NI/min (Cv 1.1)
Bobine :	Enrobée d'époxy - Fils classe A - Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	1.0 à 4.0 W
Temps de réponse : (bobine 4 W)	Excitation : 6 ms Désexcitation : 6 ms

- Options :
- Raccordement NPTF • Régulateurs de débit : FC48B-BB
 - Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression"

DIMENSIONS Toutes les dimensions sont métriques (mm)





Fonction	Raccordements	Débit	Montage individuel	Séries
5/2, 5/3	G1/8"	1100 NI/min	Sur embase "plug-in"	

SPÉCIFICITÉS

1. Electrovanne 4 voies à pilote 4 voies intégré.
2. Electrovanne 16 mm (entre axe 16.5 mm).
3. Débit important (jusque 1100 NI/min).
4. Temps de réponse rapides et constants.
5. Forces de translation élevées dans les deux sens.
6. Durée de vie prolongée.



CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION (TÉMOIN LUMINEUX DE SÉRIE, EXCEPTÉ POUR LES MODÈLES MONOSTABLES)

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/3 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Distributeur sans l'embase	Interne	48B-AMA-000-GxxP-xxx	48B-BME-000-GxxP-xST	48B-EME-000-GxxP-xST	48B-FME-000-GxxP-xST
	Externe	48B-AMD-000-GxxP-xxx	48B-BMH-000-GxxP-xST	48B-EMH-000-GxxP-xST	48B-FMH-000-GxxP-xST
G1/8"	Interne	48B-AMA-BAA-GxxP-xxx	48B-BME-BAC-GxxP-xST	48B-EME-BAC-GxxP-xST	48B-FME-BAC-GxxP-xST
	Externe	48B-AMD-BAB-GxxP-xxx	48B-BMH-BAD-GxxP-xST	48B-EMH-BAD-GxxP-xST	48B-FMH-BAD-GxxP-xST

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION (TÉMOIN LUMINEUX DE SÉRIE, EXCEPTÉ POUR LES MODÈLES MONOSTABLES)

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Distributeur sans l'embase	Interne	par porte 3	48B-CMB-000-GxxP-xxx	48B-DMF-000-GxxP-xST
	Externe	par porte 5	48B-CMC-000-GxxP-xxx	48B-DMG-000-GxxP-xST
G1/8"	Interne	par porte 3	48B-CMD-000-GxxP-xxx	48B-DMH-000-GxxP-xST
	Externe	par porte 3	48B-CMB-BAA-GxxP-xxx	48B-DMF-BAC-GxxP-xST
	Externe	par porte 5	48B-CMC-BAA-GxxP-xxx	48B-DL G-BAC-GxxP-xST
			48B-CMD-BAB-GxxP-xxx	48B-DL iH-BAD-GxxP-xST
				48B-HMF-000-GxxP-xST
				48B-HMG-000-GxxP-xST
				48B-HMH-000-GxxP-xST
				48B-HMF-BAC-GxxP-xST
				48B-HMG-BAC-GxxP-xST
				48B-HMH-BAD-GxxP-xST

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ➤

G **XX P-XXX***

XX Voltage	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
AA 120 V~/2,5W	1 Non verrouillable	Vannes bistables et 3 positions
DC 24 V~/1,8W	2 Verrouillable	ST Embase plug-in
DD 24 V~/2,5W		Vannes monostables
DF 24 V~/4,0W		SA Embase plug-in
		SJ Embase plug-in avec témoin lumineux
		SS Embase plug-in avec redresseur, témoin lumineux et terre

* Autres options disponibles : voir page 349.
 Vanne bistable à simple solénoïde disponible, voir page 149.
 Remarques : En courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur pour les vannes monostables uniquement.
 Autres options disponibles pour la série 48, voir page 152.

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

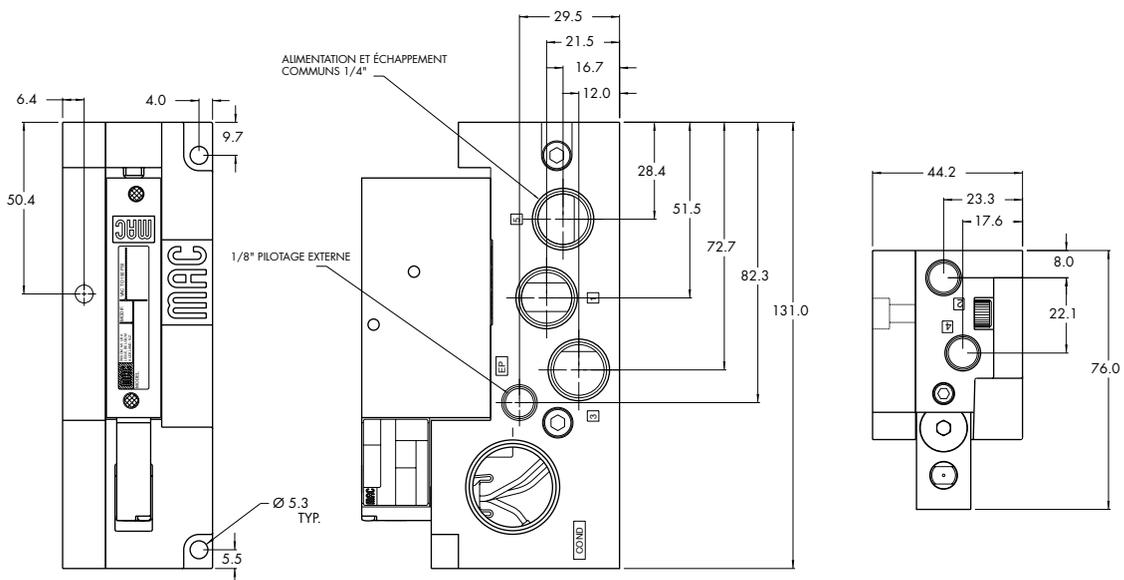
ISO 2

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 positions : 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 :	6,0 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1/8" Orifices latéraux : 1000 NI/min (Cv 1,0) - 1/8" Orifices en-dessous : 1100 NI/min (Cv 1.1)
Bobine :	Enrobée d'époxy - Fils classe A - Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	1.0 à 4.0 W
Temps de réponse : (bobine 4 W)	Excitation : 6 ms Désexcitation : 6 ms

- Options :
- Raccordement NPTF • Régulateurs de débit : FC48B-AB
 - Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression"

DIMENSIONS Toutes les dimensions sont métriques (mm)

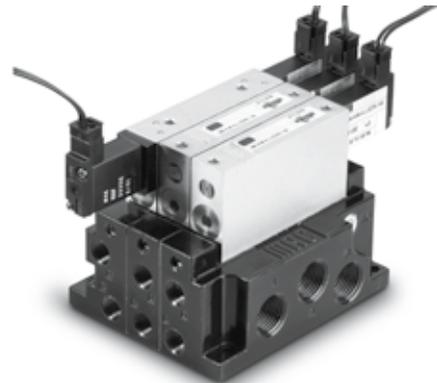




Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	G1/8"	1100 NI/min	Sur embase	

SPÉCIFICITÉS

1. Electrovanne 4 voies à pilote 4 voies intégré.
2. Electrovanne 16 mm (entre axe 16.5 mm).
3. Débit important (jusque 1100 NI/min).
4. Temps de réponse rapides et constants.
5. Forces de translation élevées dans les deux sens.
6. Durée de vie prolongée.



33
34
36
32
37
38
52
53

CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION (EMBASE JUXTAPOSABLE – STATION CENTRALE AVEC ORIFICES LATÉRAUX)

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Distributeur sans l'embase	Interne	48B-AMA-000-Gxxx-xxx	48B-BMA-000-Gxxx-xxx	48B-EMA-000-Gxxx-xxx	48B-FMA-000-Gxxx-xxx
	Externe	48B-AMD-000-Gxxx-xxx	48B-BMD-000-Gxxx-xxx	48B-EMD-000-Gxxx-xxx	48B-FMD-000-Gxxx-xxx
G1/8"	Interne	48B-AMA-BJL-Gxxx-xxx	48B-BMA-BJL-Gxxx-xxx	48B-EMA-BJL-Gxxx-xxx	48B-FMA-BJL-Gxxx-xxx
	Externe	48B-AMD-BJM-Gxxx-xxx	48B-BMD-BJM-Gxxx-xxx	48B-EMD-BJM-Gxxx-xxx	48B-FMD-BJM-Gxxx-xxx

67
68
69
43
44

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION (EMBASE JUXTAPOSABLE – STATION CENTRALE AVEC ORIFICES LATÉRAUX)

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Distributeur sans l'embase	Interne par porte 3	48B-CMB-000-Gxxx-xxx	48B-DMB-000-Gxxx-xxx	48B-HMB-000-Gxxx-xxx
	par porte 5	48B-CMC-000-Gxxx-xxx	48B-DMC-000-Gxxx-xxx	48B-HMC-000-Gxxx-xxx
G1/8"	Externe	48B-CMD-000-Gxxx-xxx	48B-DMD-000-Gxxx-xxx	48B-HMD-000-Gxxx-xxx
	Interne par porte 3	48B-CMB-BJL-Gxxx-xxx	48B-DMB-BJL-Gxxx-xxx	48B-HMB-BJL-Gxxx-xxx
	par porte 5	48B-CMC-BJL-Gxxx-xxx	48B-DMC-BJL-Gxxx-xxx	48B-HMC-BJL-Gxxx-xxx
	Externe	48B-CMD-BJM-Gxxx-xxx	48B-DMD-BJM-Gxxx-xxx	48B-HMD-BJM-Gxxx-xxx

42
47
48P

48

400

92

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE ▶

G **XXX-XXX***

XX	Voltage	X	Longueur de fils	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
AA	120 V~/2,5W	A	45 cm	1	Non verrouillable	BA	Sortie fils
DC	24 V= /1,8W	B	60 cm	2	Verrouillable	BT	Sortie fils avec témoin lumineux
DD	24 V= /2,5W	C	90 cm			GA	Solénoïde MAC JAC plug-in
DF	24 V= /4,0W					KA	Connecteur DIN 15x15
						KD	Connecteur DIN 15x15 avec redresseur, témoin lumineux et terre
						KT	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux

83

93

ISO 01

ISO 02

ISO 1

ISO 2

ISO 3

* Autres options disponibles : voir page 349.
 Vanne bistable à simple solénoïde disponible, voir page 147.
 Remarques : - En courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur.
 - Un montage juxtaposable est composé de (1) embase juxtaposable extrémité gauche, (1) embase juxtaposable extrémité droite, et d'embases juxtaposables stations centrales (options "J" ou "K").
 Autres options disponibles pour la série 48, voir page 151.

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

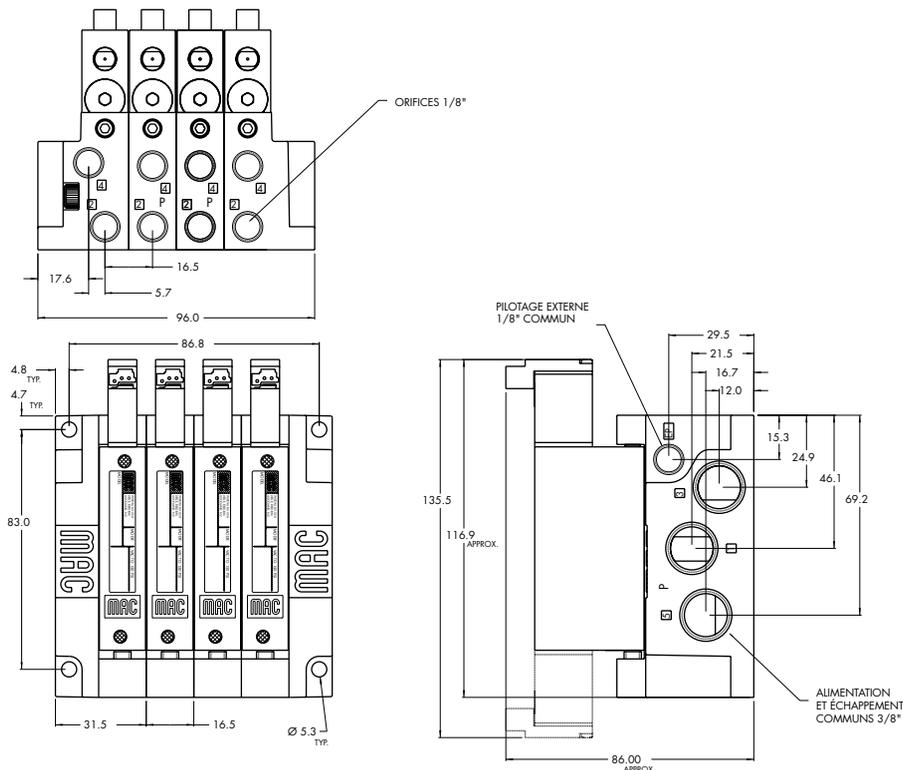
Fluide :	Air comprimé, vide, gaz inertes
Gamme de pression :	Pilotage interne : 2 pos. : 1,3 à 8 bar - 3 pos. : 2,3 à 8 bar Pilotage externe : vide à 8 bar
Pression de pilotage :	2 positions : 1,3 à 8 bar - 3 positions : 2,3 à 8 bar
Lubrification :	Avec ou sans (lubrifiant à point d'aniline compris entre 80°C et 100°C)
Filtration :	40 µ
Température :	-18°C à +50°C
Diamètre de passage :	6,0 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1/8" Orifices latéraux : 1000 NI/min (Cv 1,0) - 1/8" Orifices en-dessous : 1100 NI/min (Cv 1.1)
Bobine :	Enrobée d'époxy - Fils classe A - Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	1.0 à 4.0 W
Temps de réponse : (bobine 4 W)	Excitation : 6 ms Désexcitation : 6 ms

Options :

- Raccordement NPTF • Régulateurs de débit : FC48B-BB
- Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression"
- Plaque d'obturation : M-48004 • Isolation alimentation et échappement : 28471

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont métriques (mm)

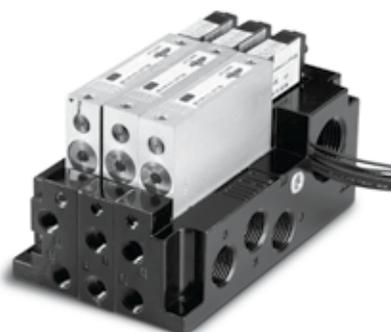




Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage juxtaposable	Séries
5/2, 5/3	G1/8"	1100 NI/min	Sur embase "plug-in"	

SPÉCIFICITÉS

1. Electrovanne 4 voies à pilote 4 voies intégré.
2. Electrovanne 16 mm (entre axe 16.5 mm).
3. Débit important (jusque 1100 NI/min).
4. Temps de réponse rapides et constants.
5. Forces de translation élevées dans les deux sens.
6. Durée de vie prolongée.



CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION (TÉMOIN LUMINEUX DE SÉRIE, EXCEPTÉ POUR LES MODÈLES MONOSTABLES)

Raccordement	Pilotage	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre fermé	5/3 Centre ouvert
Distributeur sans l'embase	Interne	48B-AMA-000-GxxP-xxx	48B-BME-000-GxxP-xST	48B-EME-000-GxxP-xST	48B-FME-000-GxxP-xST
	Externe	48B-AMD-000-GxxP-xxx	48B-BMH-000-GxxP-xST	48B-EMH-000-GxxP-xST	48B-FMH-000-GxxP-xST
G1/8"	Interne	48B-AMA-BJA-GxxP-xxx	48B-BME-BJC-GxxP-xST	48B-EME-BJC-GxxP-xST	48B-FME-BJC-GxxP-xST
	Externe	48B-AMD-BJB-GxxP-xxx	48B-BMH-BJD-GxxP-xST	48B-EMH-BJD-GxxP-xST	48B-FMH-BJD-GxxP-xST

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION (TÉMOIN LUMINEUX DE SÉRIE, EXCEPTÉ POUR LES MODÈLES MONOSTABLES)

Raccordement	Pilotage air	5/2 Monostable	5/2 Bistable	5/3 Centre sous pression
Distributeur sans l'embase	Interne par porte 3	48B-CMB-000-GxxP-xxx	48B-DMF-000-GxxP-xST	48B-HMF-000-GxxP-xST
	Interne par porte 5	48B-CMC-000-GxxP-xxx	48B-DMG-000-GxxP-xST	48B-HMG-000-GxxP-xST
G1/8"	Externe par porte 3	48B-CMD-000-GxxP-xxx	48B-DMH-000-GxxP-xST	48B-HMH-000-GxxP-xST
	Externe par porte 5	48B-CMB-BJC-GxxP-xxx	48B-DMF-BJC-GxxP-xST	48B-HMF-BJC-GxxP-xST
		48B-CMC-BJC-GxxP-xxx	48B-DMG-BJC-GxxP-xST	48B-HMG-BJC-GxxP-xST
		48B-CMD-BJD-GxxP-xxx	48B-DMH-BJD-GxxP-xST	48B-HMH-BJD-GxxP-xST

OPÉRATEUR ÉLECTRIQUE >

G XX P-XXX*

Les codifications ci-dessus désignent des embases juxtaposables stations centrales avec portes latérales

XX	Voltage	X	Commande manuelle	XX	Racc. électrique
AA	120 V~/2,5W	1	Non verrouillable	ST	Vannes bistables et 3 positions
DC	24 V=/1,8W	2	Verrouillable	SA	Embase plug-in
DD	24 V=/2,5W			SJ	Embase plug-in avec témoin lumineux
DF	24 V=/4,0W			SS	Embase plug-in avec redresseur, témoin lumineux et terre

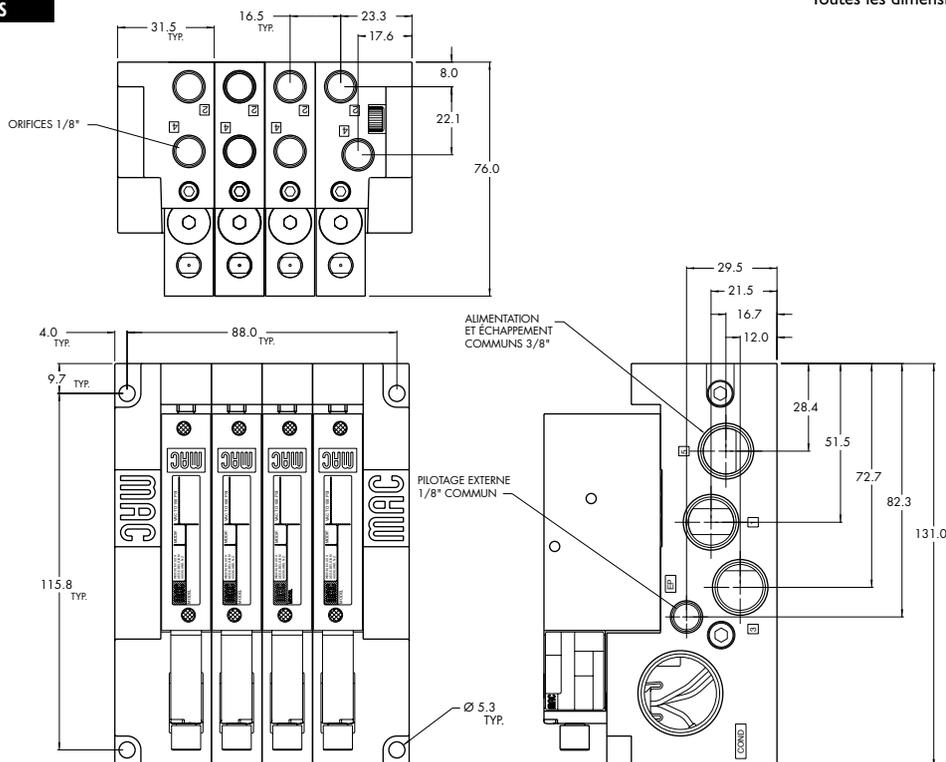
* Autres options disponibles : voir page 349.
 Vanne bistable à simple solénoïde disponible, voir page 149.
 Remarques : - En courant alternatif, utiliser un connecteur avec redresseur.
 - Un montage juxtaposable est composé de (1) embase juxtaposable extrémité gauche, (1) embase juxtaposable extrémité droite, et d'embases juxtaposables stations centrales (options "J" ou "K").
 Autres options disponibles pour la série 48, voir page 152.

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 positions : 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 :	6,0 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1/8" Orifices latéraux : 1000 NI/min (Cv 1,0) - 1/8" Orifices en-dessous : 1100 NI/min (Cv 1.1)
Bobine :	Enrobée d'époxy - Fils classe A - Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	1.0 à 4.0 W
Temps de réponse : (bobine 4 W)	Excitation : 6 ms Désexcitation : 6 ms

- Options :
- Raccordement NPTF • Régulateurs de débit : FC48B-AB
 - Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression"
 - Plaque d'obturation : M-48004 • Isolation alimentation et échappement : 28471
 - Manchon protecteur du câblage : 24180

DIMENSIONS Toutes les dimensions sont métriques (mm)

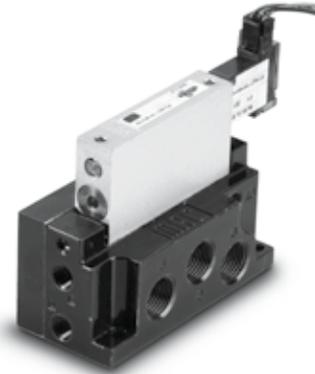




Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage Individuel/Juxtaposable	Séries
5/2	G1/8"	1100 NI/min	Sur embase individuelle/juxtaposable - bistable à simple solénoïde	

SPÉCIFICITÉS

1. Electrovanne 4 voies à pilote 4 voies intégré.
2. Electrovanne 16 mm (entre axe 16.5 mm).
3. Débit important (jusque 1100 NI/min).
4. Temps de réponse rapides et constants.
5. Forces de translation élevées dans les deux sens.
6. Durée de vie prolongée.



CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Simple pression
Distributeur sans l'embase	Interne	48A-AMA-000-Lxxx-xxx
	Externe	48A-AMD-000-Lxxx-xxx
G1/8"	Interne	48A-AMA-BAL-Lxxx-xxx
	Externe	48A-AMD-BAM-Lxxx-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Double pression	
Distributeur sans l'embase	Interne	par porte 3	48A-CMB-000-Lxxx-xxx
	Externe	par porte 5	48A-CMC-000-Lxxx-xxx
			48A-CMD-000-Lxxx-xxx
G1/8"	Interne	par porte 3	48A-CMB-BAL-Lxxx-xxx
	Externe	par porte 5	48A-CMC-BAL-Lxxx-xxx
			48A-CMD-BAM-Lxxx-xxx

OPÉRATEUR POUR VANNE BISTABLE À SIMPLE SOLÉNOÏDE > L **XXX-XXX***

XX Voltage	X Longueur de fils	X Commande manuelle	XX Racc. électrique
DF 24 VDC/4,0W	A 45 cm	0 Pas de commande manuelle	BA Sortie fils - 2 fils
HA 24 VDC/1,95W	B 60 cm		BJ Sortie fils - 4 fils
	C 90 cm		KA Assemblage Plug-in- 2 fils
			KE Assemblage Plug-in- 4 fils
			LA Assemblage Plug-in- 3 fils (couverture d'inversion de polarité)

* Autres options disponibles : voir page 357.
 Remarque : Un montage juxtaposable est composé de (1) embase juxtaposable extrémité gauche, (1) embase juxtaposable extrémité droite, et d'embases juxtaposables stations centrales (options "J" ou "K").
 Autres options disponibles pour la série 48, voir page 151.

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

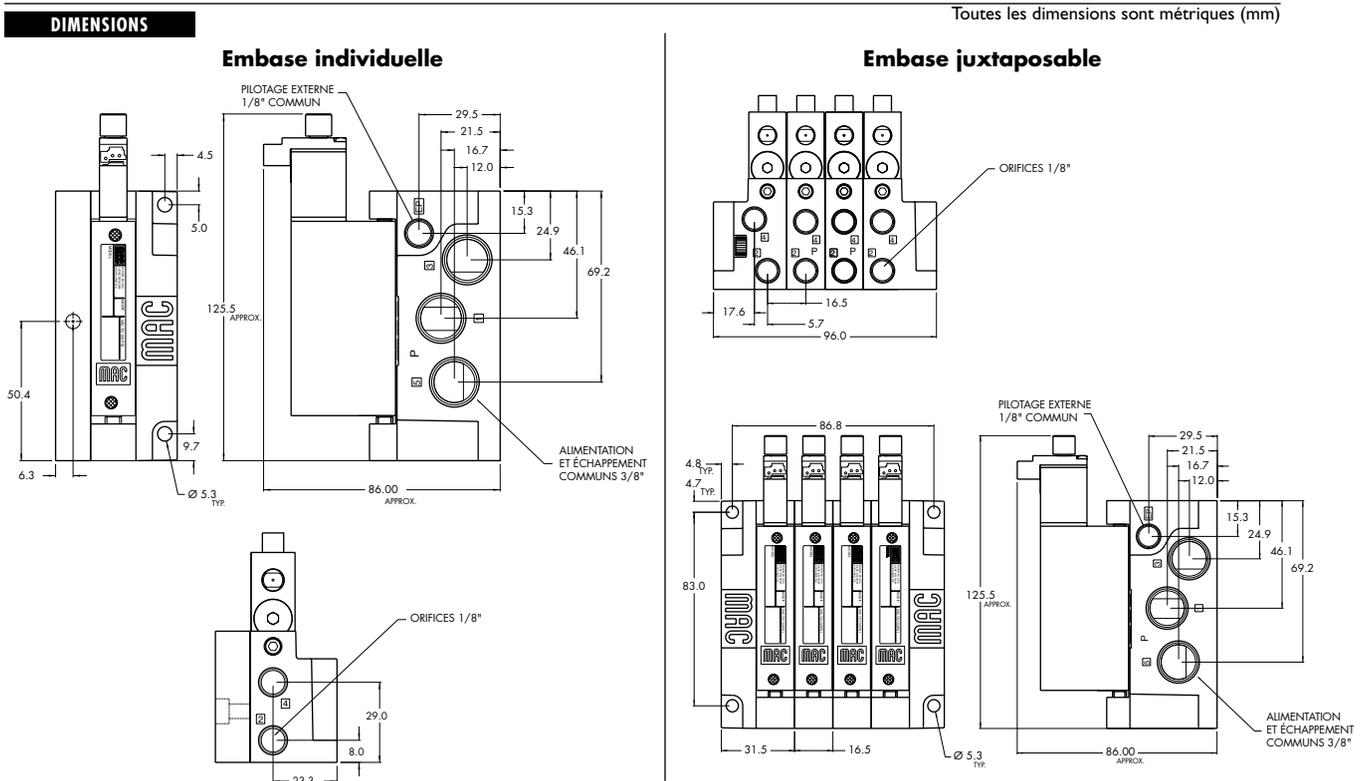
ISO 1

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 positions : 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 :	6,0 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1/8" Orifices latéraux : 1000 NI/min (Cv 1,0) - 1/8" Orifices en-dessous : 1100 NI/min (Cv 1.1)
Bobine :	Enrobée d'époxy - Fils classe A - Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	1.0 à 4.0 W
Temps de réponse : (bobine 4 W)	Excitation : 6 ms Désexcitation : 6 ms

- Options :
- Raccordement NPTF • Régulateurs de débit : FC48B-BB
 - Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression"
 - Plaque d'obturation : M-48004 • Isolation alimentation et échappement : 28471



Fonction	Raccordement	Débit (Max)	Montage Individuel/Juxtaposable	Séries
5/2	G1/8"	1000 NI/min	Sur embase individuelle/juxtaposable plug-in - bistable à simple solénoïde	

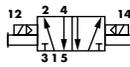
SPÉCIFICITÉS

1. Electrovanne 4 voies à pilote 4 voies intégré.
2. Electrovanne 16 mm (entre axe 16,5 mm).
3. Débit important (jusque 1100 NI/min).
4. Temps de réponse rapides et constants.
5. Forces de translation élevées dans les deux sens.
6. Durée de vie prolongée.

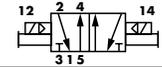


CODIFICATION

DISTRIBUTEURS SIMPLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Simple pression
		
Distributeur sans l'embase	Interne	48A-AMA-000-LxxP-xxx
	Externe	48A-AMD-000-LxxP-xxx
G1/8"	Interne	48A-AMA-BAA-LxxP-xxx
	Externe	48A-AMD-BAB-LxxP-xxx

DISTRIBUTEURS DOUBLE PRESSION

Raccordement	Pilotage	5/2 Double pression	
			
Distributeur sans l'embase	Interne	par porte 3	48A-CMB-000-LxxP-xxx
	Externe	par porte 5	48A-CMC-000-LxxP-xxx
			48A-CMD-000-LxxP-xxx
G1/8"	Interne	par porte 3	48A-CMB-BAA-LxxP-xxx
	Externe	par porte 5	48A-CMC-BAA-LxxP-xxx
			48A-CMD-BAB-LxxP-xxx

OPÉRATEUR POUR VANNE BISTABLE À SIMPLE SOLÉNOÏDE > L **XX P-xxx***

XX Voltage	X Commande manuelle	XX Racc. électrique**
DF 24 VDC/4,0W	0 Pas de commande manuelle	DA Plug-in
DN 12 VDC/4,0W		EA Plug-in - 3 broches (couverture d'inversion de polarité)
HA 24 VDC/1,95W		
HE 12 VDC/1,95W		

* Autres options disponibles : voir page 357.

** Les embases à 2 et 4 fils utilisent un connecteur électrique de type DA, DB, DC ou DD, les embases à 3 fils de type "EA".
Autres options disponibles pour la série 48, voir page 152.

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

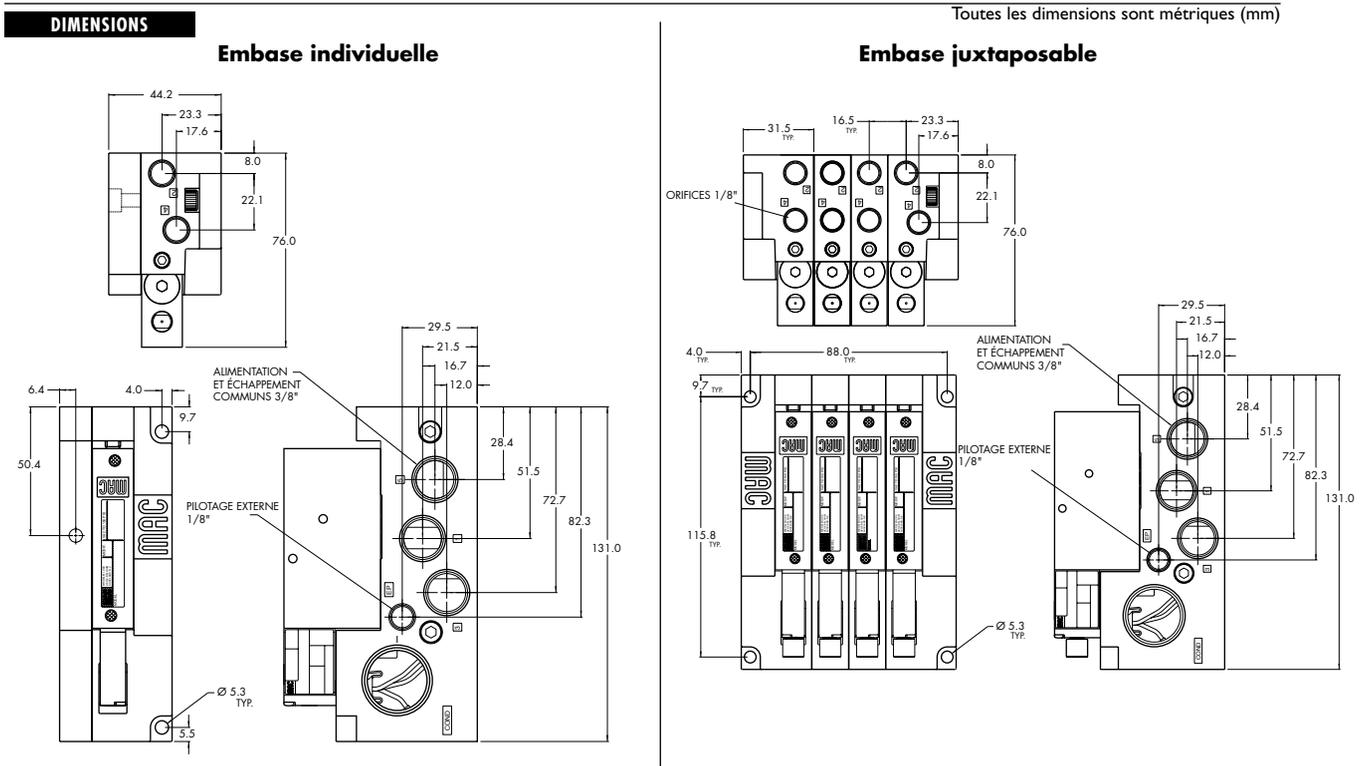
ISO 1

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 positions : 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 :	6,0 mm
Débit (à 6 bar, ΔP=1bar) :	1/8" Orifices latéraux : 1000 NI/min (Cv 1,0) - 1/8" Orifices en-dessous : 1100 NI/min (Cv 1.1)
Bobine :	Enrobée d'époxy - Fils classe A - Durée d'enclenchement 100%
Tension d'alimentation :	-15% à +10%
Protection :	IP54 (connecteur électrique)
Puissance absorbée :	1.0 à 4.0 W
Temps de réponse : (bobine 4 W)	Excitation : 6 ms Désexcitation : 6 ms

- Options :
- Raccordement NPTF • Régulateurs de débit : FC48B-AB
 - Régulateur de pression : voir section "Régulateurs de pression"
 - Plaque d'obturation : M-48004 • Isolation alimentation et échappement : 28471
 - Manchon protecteur du câblage : 24180



OPTIONS POUR ELECTROVANNES NON PLUG-IN	33
<p>Embase :</p> <p>Embase individuelle</p> <p>48B-XXX-AX-Gxxx-xxx</p> <ul style="list-style-type: none"> A Embase individuelle – Orifice latéral B Embase individuelle – Orifice en-dessous 	34
<p>Embase juxtaposable</p> <p>48B-XXX-XJX-Gxxx-xxx</p> <ul style="list-style-type: none"> J Embase juxtaposable – Orifices latéraux K Embase juxtaposable – Orifices en-dessous L Embase juxtaposable – Extrémité gauche - Orifices latéraux M Embase juxtaposable – Extrémité gauche - Orifices en-dessous N Embase juxtaposable – Extrémité droite - Orifices latéraux P Embase juxtaposable – Extrémité droite - Orifices en-dessous 	36
<p>Tiroir universel</p> <p>48B-RXX-XXX-Gxxx-xxx</p> <ul style="list-style-type: none"> R 2 positions – monostable – tiroir universel S 2 positions – bistable – tiroir universel 	32
<p>Embase seule :</p> <p>48B-000-XXX (i.e. 48B-000-BAL) - Embase individuelle</p> <p>48B-000-XXX (i.e. 48B-000-BJL) - Embase juxtaposable</p>	37
<p>Pilotage :</p> <p>48B-XXM-XXX-Gxxx-xxx</p> <ul style="list-style-type: none"> M Echappement du pilote avec silencieux R Raccord M5 à l'échappement du pilote U Echappement du pilote à l'échappement principal 	38
<p>Configuration embase juxtaposable pour vannes bistables à simple solénoïde :</p> <p>48A-xxx-xAx-Lxxx-xxx</p> <ul style="list-style-type: none"> A Embase individuelle – Orifice latéral B Embase individuelle – Orifice en-dessous J Embase juxtaposable – Orifices latéraux K Embase juxtaposable – Orifices en-dessous L Embase juxtaposable – Extrémité gauche - Orifices latéraux M Embase juxtaposable – Extrémité gauche - Orifices en-dessous N Embase juxtaposable – Extrémité droite - Orifices latéraux P Embase juxtaposable – Extrémité droite - Orifices en-dessous 	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

**OPTIONS POUR
ELECTROVANNES PLUG-IN**

Embase :

Embase individuelle

48B-XXX-**XAX**-GxxP-xxx

- A** Embase individuelle – Orifices latéraux
- B** Embase individuelle – Orifices en-dessous

Embase juxtaposable

48B-XXX-**XJX**-GxxP-xxx

- J** Embase juxtaposable – Orifices latéraux
- K** Embase juxtaposable – Orifices en-dessous
- L** Embase juxtaposable – Extrémité gauche - Orifices latéraux
- M** Embase juxtaposable – Extrémité gauche - Orifices en-dessous
- N** Embase juxtaposable – Extrémité droite - Orifices latéraux
- P** Embase juxtaposable – Extrémité droite - Orifices en-dessous

Tiroir universel

48B-**RXX**-XXX-GxxP-xxx

- R** 2 positions – monostable – tiroir universel
- S** 2 positions – bistable – tiroir universel

Embase seule :

48B-000-XXX (i.e. 48B-000-BAA)

- Embase individuelle câblée pour vanne monostable

48B-000-XXX (i.e. 48B-000-BJC)

- Embase juxtaposable câblée pour vanne bistable

Avec témoin lumineux et diode (vannes bistables 2 & 3 positions)

48B-**XXJ**-XXX-GxxP-**xST**

- J** Pilotage interne – simple pression
- K** Pilotage interne – double pression par porte 3
- L** Pilotage interne – double pression par porte 5
- M** Pilotage externe

Pilotage :

48B-**XXM**-XXX-GxxP-xxx

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

Configuration embase juxtaposable pour vannes bistables à simple solénoïde :

48A-xxx-**xAx**-LxxP-xxx

- A** Embase individuelle – Orifices latéraux
- B** Embase individuelle – Orifices en-dessous
- J** Embase juxtaposable – Orifices latéraux
- K** Embase juxtaposable – Orifices en-dessous
- L** Embase juxtaposable – Extrémité gauche - Orifices latéraux
- M** Embase juxtaposable – Extrémité gauche - Orifices en-dessous
- N** Embase juxtaposable – Extrémité droite - Orifices latéraux
- P** Embase juxtaposable – Extrémité droite - Orifices en-dessous

Options embase juxtaposable – pilotage int./ext. pour vanne bistable à simple solénoïde :

48A-xxx-**xxA**-LxxP-xxx

- A** Plug-in pilotage interne – Option 2 fils
- B** Plug-in pilotage externe – Option 2 fils
- C** Plug-in pilotage interne – Option 3 fils
- D** Plug-in pilotage externe – Option 3 fils
- E** Plug-in pilotage interne – Option 4 fils
- F** Plug-in pilotage externe – Option 4 fils