Chapitre 5 Options

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

OPTIONS

Table de codification des voltages / Commandes manuelles / Connexions électriques

CODE DE VANNE ➤ **-DM- D XX X-X XX**
1 2 3 4

OPTIONS DISPONIBLES POUR
- Distributeurs Séries 52, 53, 67, 83, 92, 93, 400, ISO1, ISO2, ISO3

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

1. VOLTAGES

D-XX X-X XX	VOLTAGE
DA	24V=/5,4W
DB	12V=/5,4W
DC	12V=/7,5W
DD	24V=/7,3W
DE	12V=/12,7W
DF	24V=/12,7W
DK	110V=/4,7W
DJ	28V=/5,2W
DL	64V=/6W
DM	36V=/5,3W
DN	6V=/6W
DR	90V=/6,6W
DS	110V=/7,3W
DT	75V=/5,6W
DP	48V=/5,8W
FA	12V=/1,8W
FB	24V=/1,8W
FE	12V=/2,4W
FF	24V=/2,4W
JA	120V~/60Hz, 110V~/50Hz (2,9W)
JB	240V~/60Hz, 220V~/50Hz (2,9W)
JC	24V~/60Hz, 24V~/50Hz (3,7W)
JD	100V~/60Hz, 100V~/50Hz, 110V~60Hz (3,9W)
JE	220V~/60Hz (3,4W)
JF	240V~/50Hz (2,8W)
JG	200V~/60Hz, 200V~/50Hz (3,9W)

2. LONGUEURS DE FILS

D-XX X-X XX	LONGUEUR
0	Pas de fils
A	45 cm – 18"
B	60 cm – 24"
C	90 cm – 36"
D	120 cm – 48"
E	180 cm – 72"
F	240 cm – 96"

3. COMMANDES MANUELLES

D- XX X-X XX	COMMANDE MANUELLE
0	Pas de commande manuelle
1	Encastrée – non verrouillable
2	Encastrée – verrouillable
3	Saillante – non verrouillable
4	Saillante – verrouillable

4. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

D- XX X-X XX	TYPE DE CONNEXION
BA*	Sortie fils
BK*	Sortie fils + diode de protection
BL*	Sortie fils + varistor
BM**	Sortie fils (solénoïde plug-in)
BN**	Sortie fils (solénoïde plug-in) avec diode de protection
BP**	Sortie fils (solénoïde plug-in) avec varistor
BG**	Sortie fils (solénoïde plug-in) avec terre
BH**	Sortie fils (solénoïde plug-in) avec diode de protection et terre
BJ**	Sortie fils (solénoïde plug-in) avec varistor et terre
CA*	Conduit électrique 1/2" avec sortie fils
CM*	Conduit électrique métallique 1/2" avec sortie fils
CN*	Conduit électrique métallique 1/2" avec sortie fils et terre
JB	Connecteur DIN 28,5x21
JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
JM	Connecteur DIN 28,5x21 - partie mâle uniquement
KA	Connecteur DIN 15x15
KB	Connecteur DIN 15x15 avec diode de protection
KC	Connecteur DIN 15x15 avec varistor
KD	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux
KE	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux et diode de protection
KF	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux et varistor
KG	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux et diode
KJ	Connecteur DIN 15x15 - partie mâle uniquement
KK	Connecteur DIN 15x15 avec diode - partie mâle uniquement
KL	Connecteur DIN 15x15 avec varistor - partie mâle uniquement
TA	2 broches mâles avec douilles femelles
TB	2 broches mâles avec douilles femelles et diode de protection
TD	2 broches mâles avec douilles femelles et témoin lumineux
TE	2 broches mâles avec douilles femelles, témoin lumineux et diode de protection
TJ	2 broches mâles
TK	2 broches mâles avec diode de protection
TM	2 broches mâles avec témoin lumineux
TN	2 broches mâles avec témoin lumineux et diode de protection

* Pour la longueur de fils, choisir les options A à F

** Pour la longueur de fils, choisir les options 0 à F

Remarque : lorsque le voltage de la bobine est supérieur à 30 volts, l'option terre est indispensable. Cette remarque s'applique aux options en sortie fils.

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

OPTIONS

Table de codification des voltages / Commandes manuelles / Connexions électriques

CODE DE VANNE ➤ **G XX X-X XX**
1 2 3 4

OPTIONS DISPONIBLES POUR

- Les électrovannes des séries 32, 34, 38, 42, 44, 48 & 48P

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

1. VOLTAGES

G-XX X-X XX	VOLTAGE
AA	120V~/2,5W Nécessite un connecteur électrique avec redresseur
AC	24V~/4,0W Nécessite un connecteur électrique avec redresseur
DA	24V=/1,0W
DC	24V=/1,8W
DD	24V=/2,5W
DE	24V=/3,0W
DF	24V=/4,0W
DG	12V=/1,0W
DJ	12V=/1,8W
DK	12V=/2,5W
DM	12V=/3,0W
DN	12V=/4,0W
DR	6V=/1,8W
DS	6V=/3,0W
EB	48V=/1,8W
EC	48V=/3,0W
ED	120V=/2,5W
GD	12V=/0,5W
GE	24V=/0,5W

2. LONGUEURS DE FILS

G-XX X-X XX	LONGUEUR
0	Pas de fils (connecteurs KJ et KM uniquement)
A	45 cm – 18" (câble bobine)
B	60 cm – 24" (câble bobine)
C	90 cm – 36" (câble bobine)
D	120 cm – 48" (câble bobine)
E	180 cm – 72" (câble bobine)
F	240 cm – 96" (câble bobine)
G	305 cm – 120" (câble bobine)
H	366 cm – 144" (câble bobine)
1	45 cm – 18" (câble embase)
2	60 cm – 24" (câble embase)
3	90 cm – 36" (câble embase)
4	120 cm – 48" (câble embase)
5	180 cm – 72" (câble embase)
6	240 cm – 96" (câble embase)
7	305 cm – 120" (câble embase)

3. COMMANDES MANUELLES

G-XX X-X XX	COMMANDE MANUELLE
1	Encastrée – non verrouillable
2	Encastrée – verrouillable
3	Saillante – non verrouillable
4	Saillante – verrouillable

4. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

G-XX X-X XX	TYPE DE CONNEXION
BA	Sortie fils
BB	Sortie fils avec terre
BC	Sortie fils avec témoin lumineux
BD	Sortie fils avec témoin lumineux et terre
BE	Sortie fils avec diode de suppression
BF	Sortie fils avec diode de suppression et terre
BG	Sortie fils avec diode de suppression et témoin lumineux
BH	Sortie fils avec diode de suppression, témoin lumineux et terre
BN	Sortie fils avec diode de suppression et diode de blocage
BP	Sortie fils avec diode de suppression, diode de blocage et terre
BR	Sortie fils avec diode de suppression, diode de blocage et témoin lumineux
BS	Sortie fils avec diode de suppression, diode de blocage, témoin lumineux et terre
GA	Solénoïde MAC JAC plug-in
GB	Solénoïde MAC JAC plug-in avec diode
GC	Solénoïde MAC JAC plug-in avec varistor
GD	Solénoïde MAC JAC plug-in avec témoin lumineux
GE	Solénoïde MAC JAC plug-in avec diode et témoin lumineux
GF	Solénoïde MAC JAC plug-in avec varistor et témoin lumineux
GG	Solénoïde MAC JAC plug-in avec redresseur
GH	Solénoïde MAC JAC plug-in avec redresseur et témoin lumineux
KA	Sortie fils plug-in
KB	Sortie fils plug-in avec terre
KC	Sortie fils plug-in avec redresseur et témoin lumineux
KD	Sortie fils plug-in avec redresseur, témoin lumineux et terre
KE	Sortie fils plug-in avec diode de suppression
KF	Sortie fils plug-in avec diode de suppression et terre
KJ	Plug-in sans fils pour connecteur KA
KM	Plug-in sans fils pour connecteur KB
KN	Sortie fils plug-in avec diode de suppression et diode de blocage
KP	Sortie fils plug-in avec diode de suppression, diode de blocage et terre
KT	Sortie fils plug-in avec témoin lumineux
KU	Sortie fils plug-in avec témoin lumineux et terre
KV	Sortie fils plug-in avec diode de suppression et témoin lumineux
KW	Sortie fils plug-in avec diode de suppression, témoin lumineux et terre
KX	Sortie fils plug-in avec diode de suppression, diode de blocage et témoin lumineux
KY	Sortie fils plug-in avec diode de suppression, diode de blocage, témoin lumineux et terre

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES POUR DISTRIBUTEURS PLUG-IN

G-XX X-X XX	TYPE DE CONNEXION PLUG-IN
SB	Embase plug-in avec terre
SC	Embase plug-in avec diode de suppression et de blocage
SD	Embase plug-in avec diode de suppression et de blocage et terre
SE	Embase plug-in avec varistor
SF	Embase plug-in avec varistor et terre
SG	Embase plug-in avec redresseur
SH	Embase plug-in avec redresseur et terre
SK	Embase plug-in avec témoin lumineux et terre
SL	Embase plug-in avec diode de suppression et de blocage et témoin lumineux
SM	Embase plug-in avec diode de suppression et de blocage, témoin lumineux et terre
SN	Embase plug-in avec varistor et témoin lumineux
SP	Embase plug-in avec varistor et témoin lumineux et terre
SR	Embase plug-in avec redresseur et terre

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

OPTIONS

Table de codification des voltages / Commandes manuelles / Connexions électriques

CODE DE VANNE ➤ **-GM- G XX X-X XX**
1 2 3 4

OPTIONS DISPONIBLES POUR
- Les distributeurs des séries 52, 83 et 400

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

1. VOLTAGES

G-XX X-X XX	VOLTAGE
DC	24 V=/1,8 W
DD	24 V=/2,5 W
DE	24 V=/3,0 W
DF	24 V=/4,0 W
DJ	12 V=/1,8 W
DK	12 V=/2,5 W
DM	12 V=/3,0 W
DN	12 V=/4,0 W

2. LONGUEURS DE FILS

G-XX X-X XX	LONGUEUR
0	Pas de fil (connecteurs KJ et KM uniquement)
A	45 cm = 18"
B	60 cm – 24"
C	90 cm – 36"
D	120 cm – 48"
E	180 cm – 72"
F	240 cm – 96"
G	305 cm = 120"
H	366 cm = 144"

3. COMMANDES MANUELLES

G-XX X-X XX	COMMANDE MANUELLE
1	Encastrée – non verrouillable
2	Encastrée – verrouillable
3	Saillante – non verrouillable
4	Saillante – verrouillable

4. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

G-XX X-X XX	TYPE DE CONNEXION
BA	Sortie fils
BB	Sortie fils avec terre
BC	Sortie fils avec témoin lumineux parallèle aux fils
BD	Sortie fils avec témoin lumineux parallèle aux fils et terre
BE	Sortie fils avec diode de suppression
BF	Sortie fils avec diode de suppression et terre
BG	Sortie fils avec diode de suppression et témoin lumineux parallèle aux fils
BH	Sortie fils avec diode de suppression, témoin lumineux parallèle aux fils et terre
*BN	Sortie fils avec diode de suppression et diode de blocage
*BP	Sortie fils avec diode de suppression, diode de blocage et terre
*BR	Sortie fils avec diode de suppression, diode de blocage et témoin lumineux parallèle aux fils
*BS	Sortie fils avec diode de suppression, diode de blocage, témoin lumineux parallèle aux fils et terre
BT	Sortie fils avec témoin lumineux sur le dessus
BU	Sortie fils avec témoin lumineux sur le dessus et terre
BV	Sortie fils avec diode de suppression et témoin lumineux sur le dessus
BW	Sortie fils avec diode de suppression, témoin lumineux sur le dessus et terre
*BX	Sortie fils avec diode de suppression, diode de blocage et témoin lumineux sur le dessus
*BY	Sortie fils avec diode de suppression, diode de blocage, témoin lumineux sur le dessus et terre

G-XX X-X XX	TYPE DE CONNEXION PLUG-IN
GA	Solénoïde MAC JAC plug-in
GB	Solénoïde MAC JAC plug-in avec diode
GC	Solénoïde MAC JAC plug-in avec varistor
GD	Solénoïde MAC JAC plug-in avec témoin lumineux
GE	Solénoïde MAC JAC plug-in avec diode et témoin lumineux
GF	Solénoïde MAC JAC plug-in avec varistor et témoin lumineux
GG	Solénoïde MAC JAC plug-in avec redresseur
GH	Solénoïde MAC JAC plug-in avec redresseur et témoin lumineux
KA	Sortie fils plug-in
KB	Sortie fils plug-in avec terre
KE	Sortie fils plug-in avec diode de suppression
KF	Sortie fils plug-in avec diode de suppression et terre
KJ	Plug-in sans fils pour connecteur KA
KM	Plug-in sans fils pour connecteur KB
*KN	Sortie fils plug-in avec diode de suppression et diode de blocage
*KP	Sortie fils plug-in avec diode de suppression, diode de blocage et terre
KT	Sortie fils plug-in avec témoin lumineux sur le dessus
KU	Sortie fils plug-in avec témoin lumineux sur le dessus et terre
KV	Sortie fils plug-in avec diode de suppression et témoin lumineux sur le dessus
KW	Sortie fils plug-in avec diode de suppression, témoin lumineux et terre
*KX	Sortie fils plug-in avec diode de suppression, diode de blocage et témoin lumineux sur le dessus
*KY	Sortie fils plug-in avec diode de suppression, diode de blocage, témoin lumineux sur le dessus et terre

Remarque : la diode de blocage est située dans le fils

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

OPTIONS

Table de codification des voltages / Commandes manuelles / Connexions électriques

CODE DE VANNE ➤ $\frac{H\ XX}{1}\ \frac{X}{2}\text{-}\frac{X}{3}\ \frac{XX}{4}$

OPTIONS DISPONIBLES POUR
- Les distributeurs des séries 37 & 47

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

1. VOLTAGES

H-XX X-X XX	VOLTAGE
AA	120 V~/ 50Hz, 120 V~/ 60Hz (6,7 W) (Utiliser un connecteur avec redresseur)
AB	220 V~/ 50Hz, 220 V~/ 60Hz (5,6 W) (Utiliser un connecteur avec redresseur)
AC	240 V~/ 50Hz, 240 V~/ 60Hz (5,8 W) (Utiliser un connecteur avec redresseur)
AD	24 V~/ 50Hz, 24 V~/ 60Hz (7,8 W) (Utiliser un connecteur avec redresseur)
DA	24 V=/5,2 W
DB	24 V=/2,4 W
DC	24 V=/1,8 W
DD	24 V=/1,0 W
DF	12 V=/5,2 W
DG	12 V=/2,4 W
DH	12 V=/1,8 W
DJ	12 V=/1,0 W
DL	120 V=/6,3 W

2. LONGUEURS DE FILS

H-XX X-X XX	LONGUEUR
0	Pas de fil (connecteurs MJ, MM et K uniquement)
A	45 cm = 18"
B	60 cm = 24"
C	90 cm – 36"
D	120 cm – 48"
E	180 cm – 72"
F	240 cm – 96"
G	305 cm = 120"
H	366 cm = 144"

3. COMMANDES MANUELLES

H-XX X-X XX	COMMANDE MANUELLE
0	Pas de commande manuelle
1	Encastrée – non verrouillable
2	Encastrée – verrouillable
3	Saillante – non verrouillable
4	Saillante – verrouillable

4. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

H-XX X-X XX	TYPE DE CONNEXION
BA	Sortie fils
BB	Sortie fils avec terre
BC	Sortie fils avec témoin lumineux
BD	Sortie fils avec témoin lumineux et terre
BE	Sortie fils avec diode de suppression
BF	Sortie fils avec diode de suppression et terre
BG	Sortie fils avec diode de suppression et témoin lumineux
BH	Sortie fils avec diode de suppression, témoin lumineux et terre
*BN	Sortie fils avec diode de suppression et diode de blocage
*BP	Sortie fils avec diode de suppression, diode de blocage et terre
*BR	Sortie fils avec diode de suppression, de blocage et témoin lumineux
*BS	Sortie fils avec diode de suppression, diode de blocage, témoin lumineux et terre
BK	Sortie fils avec redresseur à 2 alternances /pleine onde
BL	Sortie fils avec redresseur à 2 alternances /pleine onde et terre
BT	Sortie fils avec redresseur à 2 alternances /pleine onde et témoin lumineux
BU	Sortie fils avec redresseur à 2 alternances /pleine onde, témoin lumineux et terre

H-XX X-X XX	TYPE DE CONNEXION PLUG-IN
FA	Embase plug-in
FB	Embase plug-in avec terre
FC	Embase plug-in avec témoin lumineux
FD	Embase plug-in avec témoin lumineux et terre
FE	Embase plug-in avec diode de suppression
FF	Embase plug-in avec diode de suppression et terre
FG	Embase plug-in avec diode de suppression et témoin lumineux
FH	Embase plug-in avec diode de suppression, témoin lumineux et terre
FK	Embase plug-in avec redresseur à 2 alternances /pleine onde
FL	Embase plug-in avec redresseur à 2 alternances /pleine onde et terre
*FN	Embase plug-in avec diode de suppression et diode de blocage
*FP	Embase plug-in avec diode de suppression, diode de blocage et terre
*FR	Embase plug-in avec diode de suppression, diode de blocage et témoin lumineux
*FS	Embase plug-in avec diode de suppression, diode de blocage, témoin lumineux et terre
FT	Embase plug-in avec avec redresseur à 2 alternances /pleine onde et témoin lumineux
FU	Embase plug-in avec avec redresseur à 2 alternances /pleine onde, témoin lumineux et terre
MA	Solénoïde à assemblage plug-in
MB	Solénoïde à assemblage plug-in avec terre
MC	Solénoïde à assemblage plug-in avec témoin lumineux
MD	Solénoïde à assemblage plug-in avec témoin lumineux et terre
ME	Solénoïde à assemblage plug-in avec diode de suppression
MF	Solénoïde à assemblage plug-in avec diode de suppression et terre
MG	Solénoïde à assemblage plug-in avec diode de suppression et témoin lumineux
MH	Solénoïde à assemblage plug-in avec diode de suppression, témoin lumineux et terre
MK	Solénoïde à assemblage plug-in avec redresseur à 2 alternances/ pleine onde
ML	Solénoïde à assemblage plug-in avec redresseur à 2 alternances/ pleine onde et terre
*MN	Solénoïde à assemblage plug-in avec diode de suppression et diode de blocage
*MP	Solénoïde à assemblage plug-in avec diode de suppression, diode de blocage et terre
*MR	Solénoïde plug-in avec diode de suppression, diode de blocage et témoin lumineux
*MS	Solénoïde à assemblage plug-in avec diode de suppression, diode de blocage, témoin lumineux et terre
MT	Solénoïde à assemblage plug-in avec redresseur à 2 alternances/ pleine onde et témoin lumineux
MU	Solénoïde à assemblage plug-in avec redresseur à 2 alternances/ pleine onde, témoin lumineux et terre
MJ	Plug-in sans fils pour connecteur KA
MM	Plug-in sans fils pour connecteur KB
KA	Connecteur DIN 15x15
KB	Connecteur DIN 15x15 avec diode de suppression
KC	Connecteur DIN 15x15 avec varistor
KD	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux
KE	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux et diode de suppression
KF	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux et varistor.
KJ	Connecteur DIN 15x15, partie mâle uniquement
KK	Connecteur DIN 15x15 avec diode de suppression, partie mâle uniquement
KL	Connecteur DIN 15x15 avec varistor, partie mâle uniquement
KM	Connecteur DIN 15x15 avec redresseur à 2 alternances /pleine onde
KN	Connecteur DIN 15x15 avec redresseur à 2 alternances /pleine onde et varistor.
KP	Connecteur DIN 15x15 avec redresseur à 2 alternances /pleine onde et témoin lumineux
KR	Connecteur DIN 15x15 avec redresseur à 2 alternances /pleine onde, témoin lumineux et varistor.
KS	Connecteur DIN 15x15 avec redresseur à 2 alternances /pleine onde, partie mâle uniquement

Remarque : la diode de blocage est située dans le fil

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

Table de codification des voltages / Commandes manuelles / Connexions électriques

CODE DE VANNE ➤ $J\ \underset{1}{XX}\ \underset{2}{X}\text{-}\underset{3}{X}\ \underset{4}{XX}$

OPTIONS DISPONIBLES POUR

- Les distributeurs des séries 36, 46, 68, 69, ISO 01 et ISO 02 (non plug-in)

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

1. VOLTAGES

J-XX X-X XX	VOLTAGE
AA	120V~/5,4W
AC	24V=/5,4W
DU	24V=/1,0W*
DR	12V=/1,0W*
DS	24V=/0,5W*
DN	12V=/0,5W*
DE	24V=/1,8W
DF	12V=/1,8W
DJ	24V=/1,3W
DL	12V=/1,3W

* Non disponible pour les séries 36 universelles

2. LONGUEURS DE FILS

J-XX X-X XX	LONGUEUR
A	45 cm – 18" (câble bobine)
B	60 cm – 24" (câble bobine)
C	90 cm – 36" (câble bobine)
D	120 cm – 48" (câble bobine)
E	180 cm – 72" (câble bobine)
F	240 cm – 96" (câble bobine)
P	Embase plug-in
O	Pas de fil (connecteurs J, K et L)

3. COMMANDES MANUELLES

J-XX X-X XX	COMMANDE MANUELLE
0	Pas de commande manuelle
1	Encastrée – non verrouillable
2	Encastrée – verrouillable
3	Saillante – non verrouillable
4	Saillante – verrouillable

4. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

J-XX X-X XX	TYPE DE CONNEXION
BA	Sortie fils
GA	Solénoïde MAC JAC plug-in
GB	Solénoïde MAC JAC plug-in avec diode
GC	Solénoïde MAC JAC plug-in avec varistor
GD	Solénoïde MAC JAC plug-in avec témoin lumineux
GE	Solénoïde MAC JAC plug-in avec diode et témoin lumineux
GF	Solénoïde MAC JAC plug-in avec varistor et témoin lumineux
GG	Solénoïde MAC JAC plug-in avec redresseur
GH	Solénoïde MAC JAC plug-in avec redresseur et témoin lumineux
GJ	Solénoïde MAC JAC plug-in, partie mâle uniquement
GK	Solénoïde MAC JAC plug-in avec diode, partie mâle uniquement
GL	Solénoïde MAC JAC plug-in avec varistor, partie mâle uniquement
GM	Solénoïde MAC JAC plug-in avec témoin lumineux, partie mâle uniquement
GN	Solénoïde MAC JAC plug-in avec diode et témoin lumineux, partie mâle uniquement
GP	Solénoïde MAC JAC plug-in avec varistor et témoin lumineux, partie mâle uniquement
GR	Solénoïde MAC JAC plug-in avec redresseur, partie mâle uniquement
GS	Solénoïde MAC JAC plug-in avec redresseur et témoin lumineux, partie mâle uniquement
*JA	Connecteur DIN 27x27
*JC	Connecteur DIN 27x27 avec témoin lumineux
*JE	Connecteur DIN 27x27 avec diode
*JF	Connecteur DIN 27x27 avec varistor
*JG	Connecteur DIN 27x27 avec diode et témoin lumineux
*JH	Connecteur DIN 27x27 avec varistor et témoin lumineux
*JK	Connecteur DIN 27x27 avec redresseur
*JL	Connecteur DIN 27x27 avec redresseur et témoin lumineux
*JJ	Connecteur DIN 27x27, partie mâle uniquement
*JB	Connecteur DIN 28,5x21
*JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
*JN	Connecteur DIN 28,5x21 avec diode
*JP	Connecteur DIN 28,5x21 avec varistor
*JR	Connecteur DIN 28,5x21 avec diode et témoin lumineux
*JS	Connecteur DIN 28,5x21 avec varistor et témoin lumineux
*JT	Connecteur DIN 28,5x21 avec redresseur
*JU	Connecteur DIN 28,5x21 avec redresseur et témoin lumineux
*JM	Connecteur DIN 28,5x21, partie mâle uniquement

* Non disponible pour les électrovannes pour montages juxtaposables avec ou sans embase

J-XX X-X XX	CONNECTEUR DIN 15X15 PLUG-IN 9,4MM ENTRE LES BROCHES
KA	Connecteur DIN 15x15
KB	Connecteur DIN 15x15 avec diode
KC	Connecteur DIN 15x15 avec varistor.
KD	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux
KE	Connecteur DIN 15x15 avec diode et témoin lumineux
KF	Connecteur DIN 15x15 avec varistor et témoin lumineux
KG	Connecteur DIN 15x15 avec redresseur
KH	Connecteur DIN 15x15 avec redresseur et témoin lumineux
KJ	Connecteur DIN 15x15, partie mâle uniquement
KK	Connecteur DIN 15x15 avec diode, partie mâle uniquement
KL	Connecteur DIN 15x15 avec varistor, partie mâle uniquement
KM	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux, partie mâle uniquement
KN	Connecteur DIN 15x15 avec diode et témoin lumineux, partie mâle uniquement
KP	Connecteur DIN 15x15 avec varistor et témoin lumineux, partie mâle uniquement
KR	Connecteur DIN 15x15 avec redresseur, partie mâle uniquement
KS	Connecteur DIN 15x15 avec redresseur et témoin lumineux, partie mâle uniquement

J-XX X-X XX	CONNECTEURS POUR VANNES NON PLUG-IN MINI SQUARE PLUG-IN CONNECTORS 8.0 MM ENTRE LES BROCHES NORME ISO 15217
LA	Mini plug-in
LB	Mini plug-in avec diode
LC	Mini plug-in avec varistor.
LD	Mini plug-in avec témoin lumineux
LE	Mini plug-in avec diode et témoin lumineux
LF	Mini plug-in avec varistor et témoin lumineux
LG	Mini plug-in avec redresseur
LH	Mini plug-in avec redresseur et témoin lumineux
LJ	Mini plug-in, partie mâle uniquement
LK	Mini plug-in avec diode, partie mâle uniquement
LL	Mini plug-in avec varistor, partie mâle uniquement
LM	Mini plug-in avec témoin lumineux, partie mâle uniquement
LN	Mini plug-in avec diode et témoin lumineux, partie mâle uniquement
LP	Mini plug-in avec varistor et témoin lumineux, partie mâle uniquement
LR	Mini plug-in avec redresseur, partie mâle uniquement
LS	Mini plug-in avec redresseur et témoin lumineux, partie mâle uniquement

J-XX X-X XX	CONNECTEURS POUR VANNES PLUG-IN
FA	Embase plug-in
FB	Embase plug-in avec diode
FC	Embase plug-in avec varistor
FD	Embase plug-in avec témoin lumineux
FE	Embase plug-in avec diode et témoin lumineux
FF	Embase plug-in avec varistor et témoin lumineux
FG	Embase plug-in avec redresseur
FH	Embase plug-in avec redresseur et témoin lumineux.

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

OPTIONS

Table de codification des voltages / Commandes manuelles / Connexions électriques

CODE DE VANNE ➤ **L XX X-X XX**
1 2 3 4

OPTIONS DISPONIBLES POUR
- Les distributeurs des séries 32, 38, 42, 44, 47 & 48

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

1. VOLTAGES (SÉRIES 32, 38, 42, 44, 48)

L- XX X-X XX	VOLTAGE
DF	24V=/4,0W
DN	12V=/4,0W
HA	24V=/1,95W
HE	12V=/1,95W

1. VOLTAGES (SÉRIE 47)

L- XX X-X XX	VOLTAGE
DA	24V=/5,2W
DF	12V=/5,2W

2. LONGUEURS DE FILS

L- XX X-X XX	LONGUEUR
0	Pas de fil
A	45 cm – 18"
B	60 cm – 24"
C	90 cm – 36"
D	120 cm – 48"
E	180 cm – 72"
F	240 cm – 96"
G	300 cm – 120"
H	365 cm – 144"

3. COMMANDES MANUELLES (TOUTES LES SÉRIES)

L- XX X-X XX	COMMANDE MANUELLE
0	Pas de commande manuelle

4. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES (SÉRIES 32, 38, 42, 44 & 48)

L-XX X-X XX	TYPE DE CONNEXION NON PLUG-IN
BA	Sortie 2 fils
BB	Sortie 2 fils avec terre
BC	Sortie 2 fils avec témoin lumineux
BD	Sortie 2 fils avec témoin lumineux et terre
BJ	Sortie 4 fils
BK	Sortie 4 fils avec terre
BL	Sortie 4 fils avec témoin lumineux
BM	Sortie 4 fils avec témoin lumineux et terre
KA	Assemblage plug-in 2 fils
KB	Assemblage plug-in 2 fils avec terre
KC	Assemblage plug-in 2 fils avec témoin lumineux
KD	Assemblage plug-in 2 fils avec témoin lumineux et terre
KE	Assemblage plug-in 4 fils
KF	Assemblage plug-in 4 fils avec terre
KG	Assemblage plug-in 4 fils avec témoin lumineux
KH	Assemblage plug-in 4 fils avec témoin lumineux et terre
LA	Assemblage plug-in 3 fils (couvercle d'inversion de polarité)

L-XX X-X XX	TYPE DE CONNEXION PLUG-IN
*DA	Embase plug-in
*DB	Embase plug-in avec terre
*DC	Embase plug-in avec témoin lumineux
*DD	Embase plug-in avec témoin lumineux et terre
**EA	Embase plug-in 3 broches (couvercle d'inversion de polarité)

* Options pour embases plug-in avec assemblages 2 ou 4 fils

** Options pour embases plug-in avec assemblage 3 fils

4. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES (SÉRIE 47)

L- XX X-X XX	TYPE DE CONNEXION NON PLUG-IN
BA	Assemblage plug-in 2 fils
BB	Assemblage plug-in 2 fils avec terre
BC	Assemblage plug-in 2 fils avec témoin lumineux
BD	Assemblage plug-in 2 fils avec témoin lumineux et terre
BJ	Assemblage plug-in 4 fils
BK	Assemblage plug-in 4 fils avec terre
BL	Assemblage plug-in 4 fils avec témoin lumineux
BM	Assemblage plug-in 4 fils avec témoin lumineux et terre
LA	Assemblage plug-in 3 fils (couvercle d'inversion de polarité)
MA	Assemblage plug-in 2 fils
MB	Assemblage plug-in 2 fils avec terre
MC	Assemblage plug-in 2 fils avec témoin lumineux
MD	Assemblage plug-in 2 fils avec témoin lumineux et terre
ME	Assemblage plug-in 4 fils
MF	Assemblage plug-in 4 fils avec terre
MG	Assemblage plug-in 4 fils avec témoin lumineux
MH	Assemblage plug-in 4 fils avec témoin lumineux et terre

L- XX X-X XX	TYPE DE CONNEXION PLUG-IN
EA	Embase plug-in 3 broches (couvercle d'inversion de polarité)
FA	Embase plug-in avec terre
FB	Embase plug-in avec terre et témoin lumineux
FC	Embase plug-in 4 fils avec terre
FD	Embase plug-in 4 fils avec témoin lumineux et terre

Remarque : Les options FA à FD sont utilisées avec des embases juxtaposables plug-in.

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

OPTIONS

Table de codification des voltages / Commandes manuelles / Connexions électriques

CODE DE VANNE ➤ **R XX X-X XX**
1 2 3 4

OPTIONS DISPONIBLES POUR

- Les distributeurs des séries 33 et 43

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

1. VOLTAGES

R-XX X-X XX	VOLTAGE
DA	24V=/0,5W
DB	24V=/1,0W
DC	24V=/1,8W
DD	24V=/2,5W
DE	24V=/3,0W
DF	24V=/4,0W
DG	12V=/0,5W
DH	12V=/1,0W
DJ	12V=/1,8W
DK	12V=/2,5W
DL	12V=/3,0W
DM	12V=/4,0W
EA*	24V=/60W
EB*	24V=/90W
EC*	24V=/230W

*Numéro de MOD nécessaire pour ces voltages (consulter l'usine)

2. LONGUEURS DE FILS

R-XX X-X XX	LONGUEUR
0**	Pas de fil
A	45 cm – 18"
B	60 cm – 24"
C	90 cm – 36"
D	120 cm – 48"
E	180 cm – 72"
F	240 cm – 96"
G	300 cm – 120"
H	365 cm – 144"

**Non disponible pour les connecteurs avec sortie fils

3. COMMANDES MANUELLES

R-XX X-X XX	COMMANDE MANUELLE
0	Pas de commande manuelle
1	Encastrée – non verrouillable
3	Saillante – non verrouillable

4. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

R-XX X-X XX	TYPE DE CONNEXION
BA	Sortie fils
BB	Sortie fils avec témoin lumineux
BC	Sortie fils avec varistor
BD	Sortie fils avec témoin lumineux et varistor
RA	Solénoïde Mini JAC plug-in
RB	Solénoïde Mini JAC plug-in avec témoin lumineux
RC	Solénoïde Mini JAC plug-in avec varistor
RD	Solénoïde Mini JAC plug-in avec témoin lumineux et varistor
TA	Solénoïde JST plug-in
TB	Solénoïde JST plug-in avec témoin lumineux
TC	Solénoïde JST plug-in avec varistor
TD	Solénoïde JST plug-in avec témoin lumineux et varistor

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

Table de codification des voltages / Commandes manuelles / Connexions électriques

CODE DE VANNE ➤ **- RM - R XX X-X XX**
1 2 3 4

OPTIONS DISPONIBLES POUR
- Les distributeurs de la série 83

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

1. VOLTAGES

R-XX X-X XX	VOLTAGE
DA	24 V=/0.5W
DB	24 V=/1.0W
DC	24 V=/1.8W
DD	24 V=/2.5W
DE	24V=/3,0W
DF	24V=/4,0W
DG	12V=/0,5W
DH	12 V=/1.0W
DJ	12 V=/1.8W
DK	12 V=/2.5W
DL	12 V=/3.0W
DM	12 V=/4.0W

2. LONGUEURS DE FILS

R-XX X-X XX	LONGUEUR
0*	Pas de fil
A	45 cm
B	60 cm
C	90 cm
D	120 cm
E	180 cm
F	240 cm
G	300 cm
H	365 cm

*Non disponible pour les connecteurs avec sortie fils.

3. COMMANDES MANUELLES

R-XX X-X XX	COMMANDE MANUELLE
0	Pas de commande manuelle
1	Encastrée – non verrouillable
3	Saillante – non verrouillable

4. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

R-XX X-X XX	TYPE DE CONNEXION
BA	Sortie fils
BB	Sortie fils avec témoin lumineux
BC	Sortie fils avec varistor
BD	Sortie fils avec témoin lumineux et varistor
RA	Solénoïde Mini JAC plug-in
RB	Solénoïde Mini JAC plug-in avec témoin lumineux
RC	Solénoïde Mini JAC plug-in avec varistor
RD	Solénoïde Mini JAC plug-in avec témoin lumineux et varistor
TA	Solénoïde JST plug-in
TB	Solénoïde JST plug-in avec témoin lumineux
TC	Solénoïde JST plug-in avec varistor
TD	Solénoïde JST plug-in avec témoin lumineux et varistor

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

Table de codification des voltages / Commandes manuelles / Connexions électriques

CODE DE VANNE ➤ **- TM - D XX X-X XX**
1 2 3 4

OPTIONS DISPONIBLES POUR
- Les distributeurs de la série 83 (bistables)

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

MAC OPTIONS

1. VOLTAGES

D-XX X-X XX	VOLTAGE
AA	120V~/60Hz, 110V~/50Hz
AB	240V~/60Hz, 220V~/50Hz
AC	24V~/60Hz, 24V~/50Hz
AD	24V~/60Hz
AE	200V~/60Hz
AF	240V~/50Hz
AG	100V~/50Hz, 100V~/60Hz, 110V~/60Hz
DA	24V=/5.4W
DB	12V=/5.4W
DC	12V=/7.5W
DD	24V=/7.3W
DE	12V=/12.7W CLSF uniquement
DF	24V=/12.7W CLSF uniquement
DK	110V=/4.7W
DL	64V=/6W
DM	36V=/5.3W
DN	6V=/6W
DP	18V=/5.8W
DU	24V=/6W
EA	12V=/6W
FA	12V=/1.8W
FB	24V=/1.8W
FE	12V=/2.4W
FF	24V=/2.4W

2. LONGUEURS DE FILS

D-XX X-X XX	LONGUEUR
A	45 cm
B	60 cm
C	90 cm
D	120 cm
E	180 cm
F	240 cm
J	Pour connecteurs de types “J”, “K”, et “T”

3. COMMANDES MANUELLES

D-XX X-X XX	COMMANDE MANUELLE
0	Pas de commande manuelle
1	Encastrée – non verrouillable
2	Encastrée - verrouillable
3	Saillante– non verrouillable
4	Saillante - verrouillable

4. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

D-XX X-X XX	TYPE DE CONNEXION
BA	Sortie fils
BK	Sortie fils avec diode de protection
BL	Sortie fils avec varistor
JB	Connecteur DIN 28,5x21
JD	Connecteur DIN 28,5x21 avec témoin lumineux
JM	Connecteur DIN 28,5x21, partie mâle uniquement
KA	Connecteur DIN 15x15
KB	Connecteur DIN 15x15 avec diode de protection
KC	Connecteur DIN 15x15 avec varistor
KD	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux
KE	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux et diode de protection
KF	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux et varistor
KG	Connecteur DIN 15x15 avec témoin lumineux et diode
KJ	Connecteur DIN 15x15, partie mâle uniquement
KK	Connecteur DIN 15x15 avec diode de protection, partie mâle uniquement
KL	Connecteur DIN 15x15 avec varistor, partie mâle uniquement
TA	2 broches mâles avec douilles femelles
TB	2 broches mâles avec douilles femelles et diode de protection
TD	2 broches mâles avec douilles femelles et témoin lumineux
TE	2 broches mâles avec douilles femelles, témoin lumineux et diode de protection
TJ	2 broches mâles
TK	2 broches mâles avec diode de protection
TM	2 broches mâles avec témoin lumineux
TN	2 broches mâles avec témoin lumineux et diode de protection

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

Notes

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

Notes

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

Notes

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

MESURES DE SÉCURITÉ RELATIVES À L'UTILISATION, À L'INSTALLATION ET À LA MAINTENANCE DES VANNES MAC VALVES LIMITATION DE LA GARANTIE

Les mesures de sécurité mentionnées ci-dessous doivent être lues attentivement avant l'intégration de matériel MAC Valves dans des circuits pneumatiques avant leur installation, ou leur entretien.
Une utilisation, installation ou entretien inadéquat pourrait engendrer des situations dangereuses pour les personnes et équipements.

MESURES DE SÉCURITÉ LORS DE L'UTILISATION

UTILISATION INDUSTRIELLE
Les vannes MAC Valves sont conçues pour une utilisation industrielle, comme composant de circuits pneumatiques destinés à véhiculer le vide ou de l'air comprimé.
Elles ne sont pas destinées à un usage domestique. Les circuits dans lesquels les composants sont installés doivent être pourvus des sécurités nécessaires afin d'éviter tout dommage dans l'éventualité d'une défaillance, tant au niveau des commutateurs, régulateurs ou vannes que de tout autre composant.

UTILISATION DE VANNES DANS DES CIRCUITS PNEUMATIQUES DESTINÉS AUX PRESSES
Les vannes MAC Valves ne sont pas conçues ou destinées à contrôler ou commander des systèmes d'embrayage ou de frein sur des presses.
Certains produits spécifiques sont disponibles sur le marché afin de satisfaire ces applications.

VANNES 2 POSITIONS
Les vannes 4 voies monostables ou bistables, de par la fonction pneumatique qu'elles visent à satisfaire, ont, dans tous les cas de figure, un orifice d'utilisation alimenté en air comprimé. Il y a donc lieu de prendre les précautions qui s'imposent lors de l'intervention sur le circuit pneumatique ou sur le distributeur en lui-même. Une mise à l'échappement de l'air captif des tuyauteries est à prévoir avant toute intervention.

VANNES 3 POSITIONS
Les vannes trois positions sont toujours pourvues de deux opérateurs.
Lors de la mise sous tension d'un opérateur, un orifice d'utilisation sera alimenté en air comprimé. En position centrale, opérateurs non alimentés, trois possibilités sont offertes :

A. CENTRE FERMÉ
En position centrale, aucun des orifices d'utilisation n'est alimenté en air comprimé. Les orifices d'utilisation ne sont pas non plus en communication avec les orifices d'échappement. Si la présence d'air comprimé captif dans les tuyauteries représente un danger potentiel, il y a lieu de prendre les dispositions adéquates lors de l'utilisation ou de l'entretien du circuit.

B. CENTRE OUVERT
En position centrale, les orifices d'utilisation sont en communication avec les orifices d'échappement. Si l'absence d'air comprimé aux orifices d'utilisation représente un danger potentiel, il y a lieu de prendre les dispositions adéquates lors de l'utilisation ou de l'entretien du circuit.

C. CENTRE SOUS PRESSION
En position centrale, les orifices d'utilisation sont alimentés en air comprimé. Si la présence d'air comprimé aux orifices d'utilisation représente un danger potentiel, il y a lieu de prendre les dispositions adéquates lors de l'utilisation ou de l'entretien du circuit.

SPÉCIFICATIONS D'UTILISATION
Les vannes MAC Valves sont destinées à être utilisées dans les conditions spécifiées dans les feuillets techniques du présent catalogue.

COMMANDES MANUELLES
Elles sont destinées à déplacer la partie mobile de la vanne et donc simuler la mise sous tension de l'opérateur. Lors de la sélection du type de commande manuelle, il y a lieu de veiller à ce que celle-ci ne soit pas actionnée humainement ou mécaniquement de manière non intentionnelle.
L'activation accidentelle d'une commande manuelle peut engendrer une situation dangereuse.

VANNES À COMMANDE PNEUMATIQUE
Les vannes réalisant la fonction de commande seront de type 3 voies.
Les capacités de débit à l'alimentation ainsi qu'à l'échappement de celles-ci seront suffisantes afin d'assurer un signal de commande sûr et fiable.
La ligne véhiculant le signal de commande sera mise à l'échappement lorsque la vanne pilote n'est pas sous tension.

MESURES DE SÉCURITÉ LORS DE L'INSTALLATION

A. Avant installation, veiller à couper les alimentations électrique et d'air comprimé (purger complètement le système).

B. Les vannes doivent être installées par un personnel qualifié ayant le savoir-faire requis ainsi qu'une compréhension totale de la fonction pneumatique à satisfaire. Les symboles pneumatiques indiqués dans le présent catalogue renseignent l'utilisateur sur les orifices mis en communication dans les différents cas.

MESURES DE SÉCURITÉ LORS DES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE
A. Avant toute opération de maintenance, il est indispensable de couper les alimentations électrique et en air comprimé (purger le circuit).
B. Les opérations de maintenance doivent être réalisées par un personnel qualifié ayant une compréhension totale du fonctionnement du circuit pneumatique ainsi que des dangers potentiels.
C. L'activation accidentelle d'une vanne ou de sa commande manuelle peut créer une situation dangereuse. Lors de l'intervention sur une machine, il y a lieu de prendre les précautions nécessaires afin d'éviter l'activation d'une vanne.

ATTENTION

En aucun cas, les vannes MAC ne doivent être utilisées dans des circuits de sécurité de presses destinées à des systèmes d'embrayage et/ou de freins, et ce, à tout endroit où la défaillance d'une vanne pourrait présenter un danger pour l'opérateur ou toute autre personne. Dans aucune circonstance, les vannes MAC ne doivent être utilisées dans des circuits, ou systèmes destinés à prévenir un fonctionnement inopportun de machine ou autre équipement, et ce, à tout endroit où la défaillance d'une vanne pourrait présenter un danger pour l'opérateur ou tout autre personne. Les vannes pneumatiques ne sont pas des systèmes de sécurité, et elles ne doivent pas être utilisées en tant que tel, au niveau de quelque système que ce soit.

LIMITATION DE LA GARANTIE

La garantie est limitée au remplacement ou au reconditionnement de toute vanne qui ne fonctionnerait pas selon les critères de test MAC Valves.
Les vannes doivent être retournées (avec ou sans leur embase), transport payé et reçues en nos usines avant le terme de la garantie octroyée.
Elles seront renvoyées aux frais de MAC Valves et jouiront d'une garantie identique à celle prévue dans le "Programme de Reconditionnement à Prix Forfaitaire".

NE SONT PAS RECEVABLES

Les frais occasionnés pour le démontage et remplacement des vannes incriminées.
Les surcoûts dus aux arrêts de production ou aux délais de livraison, ainsi que les dommages causés lors du transport.
Les vannes dont le fonctionnement n'est pas assuré dans les conditions techniques énoncées dans le présent catalogue.
Les frais dus aux pertes et dommages survenant du fait d'incendie, de vol, d'émeute, d'explosion, de grève, de cas de force majeure ou autres causes en dehors de notre contrôle.
MAC Valves ne peut être tenu pour responsable des dommages consécutifs, spéciaux ou subséquents et ce, ni en vertu de la garantie octroyée, ni d'aucune garantie implicite, en ce, y compris la garantie marchande.

La garantie mentionnée ci-dessus a pour objet d'assurer aux utilisateurs une satisfaction à long terme.

Réalisation par : stratégie 05/2006