

# DISTRIBUTION

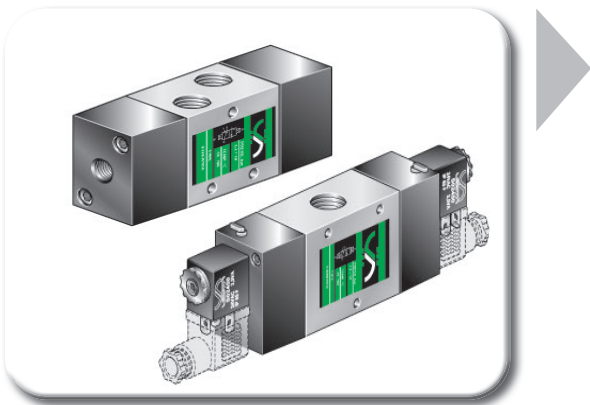
SÉCURITÉ

RACCORDS

TUBES ET  
TUYAUX

RÉSERVOIRS  
RÉSEAUX D'AIR





## Distributeurs et électrodistributeurs série E et NAMUR

**Modules pour modèles :**  
MPK-14 électrodistributeur K1/4  
MPB-8 à commande directe 3/2 G1/8

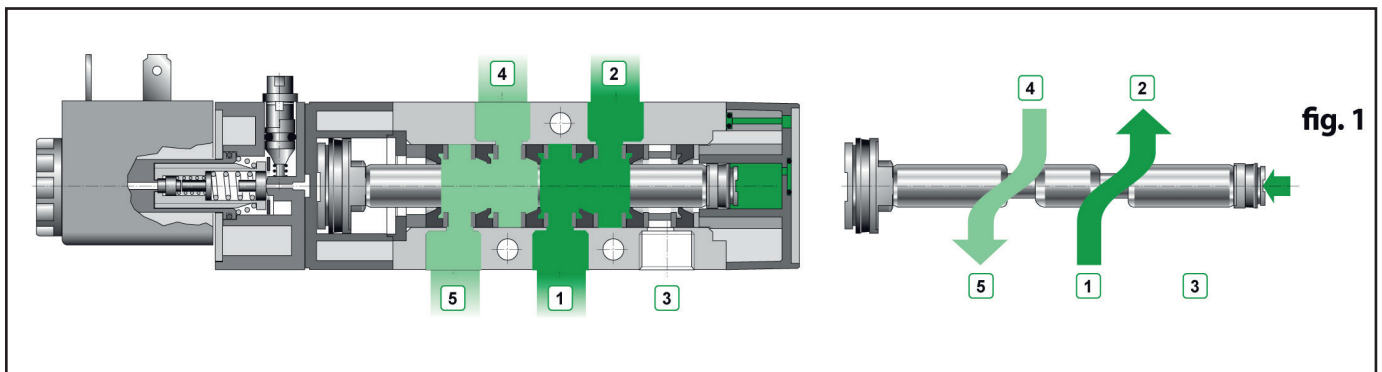
### Principe de fonctionnement

Le distributeur 5/2 est maintenu dans la position normale, les ports 4 et 5 et 1 et 2 sont connectés et la position est maintenue grâce à la pression assurée au plus petit piston (côté droit de la soupape).

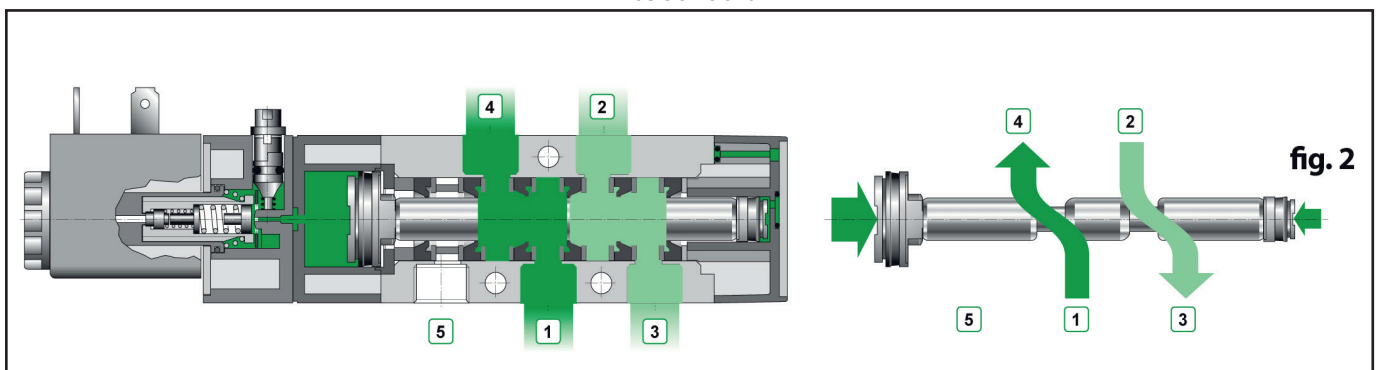
Lorsque la soupape est actionnée, la même pression est introduite dans le plus grand piston.

Dans la version ressort mécanique, la vanne est maintenue dans sa position normale par ce dernier. Dans les versions bistables, la position de la vanne reste dans son dernier état.

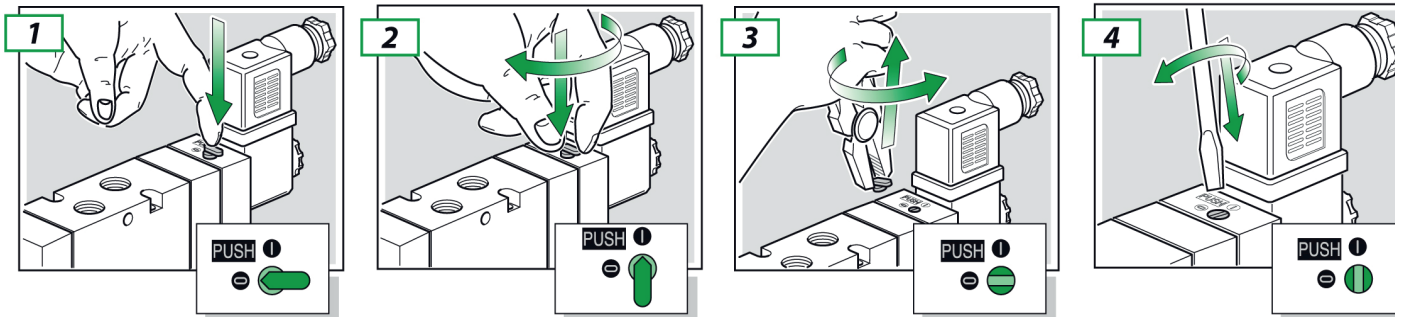
Position normale



Position travail



## Commande d'entrainement manuelle



1 Pousser la vanne actionnée sans blocage.  
Libérer le bouton pour revenir à la position normale.

2 Pour actionner la valve, pousser en permanence la commande manuelle à 90°.  
Pour revenir à la position normale, pousser à nouveau et tourner de 90° dans l'autre sens.

3 Si le M/O n'est plus nécessaire, tournez-le dans le sens anti-horaire jusqu'à ce qu'il se casse.

4 Si le M/S requise après la rupture, un tournevis peut être utilisé.

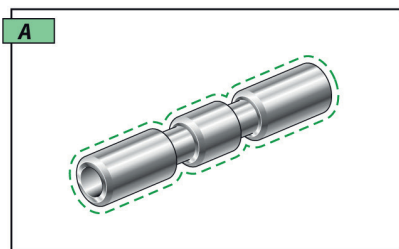
## Caractéristiques

Les distributeurs VESTA G1/8, G1/4 et G1/2 sont disponibles avec la nouvelle version 3/2, 5/2 et 5/3 avec plusieurs systèmes d'actionnement et de repositionnement.

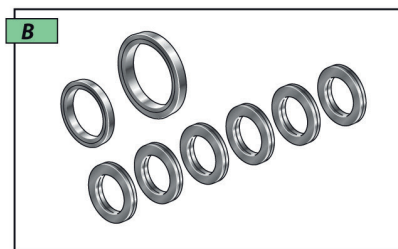
Performances de fonctionnement élevées même dans des conditions d'utilisation particulièrement complexes.

La bobine en alliage léger permet des débits nominaux élevés (D).  
Elle est plus résistante face aux agents agressifs grâce au traitement superficiel au nickel (Processus Niploy) (A).

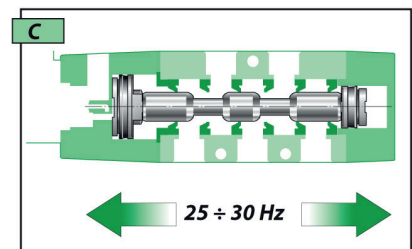
Tous les modèles de distributeurs avec G1/8, G1/4 ou G1/2 peuvent également être utilisés en l'absence de graissage.



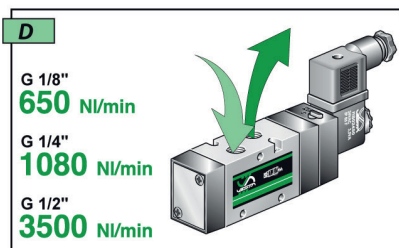
A Niploy Process offre un alliage léger



B Joints autolubrifiés

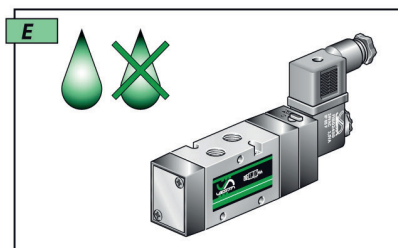


C Haute fréquence de travail  
25 ÷ 30 Hz

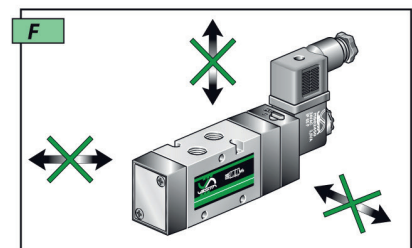


G 1/8"  
**650** NI/min  
G 1/4"  
**1080** NI/min  
G 1/2"  
**3500** NI/min

D Flux d'air normal



E Possibilité de fonctionner continuellement sans lubrification



F Protégé contre l'environnement de travail

## Index - distributeurs et électrodistributeurs Série E

### Distributeurs G1/8

monostable retour de pression interne <b>73.E32.V1P618</b>	monostable retour de pression interne <b>73.E32.V1P918</b>	monostable retour ressort <b>73.E32.V1P6M8</b>	monostable retour ressort <b>73.E32.V1P9M8</b>	bistable <b>73.E32.V2P018</b>	
monostable retour de pression interne <b>73.E52.V1P018</b>	monostable retour ressort <b>73.E52.V1PM18</b>	bistable <b>73.E52.V2P018</b>	bistable avec différentiel <b>73.E52.V2PD18</b>	monostable centre fermé <b>73.E53.V2P618</b>	monostable centre ouvert <b>73.E53.V2P918</b>

### Electrodistributeurs G1/8

monostable - retour de pression interne <b>72.E32.W1S618</b>	monostable - retour de pression interne <b>72.E32.W1S918</b>	monostable - retour ressort <b>72.E32.W1S6M8</b>	monostable - retour ressort <b>72.E32.W1S9M8</b>	bistable <b>72.E32.W2S018</b>
monostable retour de pression interne <b>72.E52.W1S018</b> <i>Tension 12/24vcc 48-115-220 vca</i>	monostable retour ressort <b>72.E52.W1SM18</b>	bistable <b>72.E52.W2S018</b>	bistable centre fermé <b>72.E53.W2S618</b>	bistable centre ouvert <b>72.E53.W2S918</b>

### Distributeurs G1/4

monostable retour de pression interne <b>73.E32.V1P614</b>	monostable retour de pression interne <b>73.E32.V1P914</b>	monostable retour ressort <b>73.E32.V1P6M4</b>	monostable retour ressort <b>73.E32.V1P9M4</b>	bistable <b>73.E32.V2P014</b>	
monostable retour de pression interne <b>73.E52.V1P014</b>	monostable retour ressort <b>73.E52.V1PM14</b>	bistable <b>73.E52.V2P014</b>	bistable avec différentiel <b>73.E52.V2PD14</b>	bistable centre fermé <b>73.E53.V2P614</b>	bistable centre ouvert <b>73.E53.V2P914</b>

### Electrodistributeurs G1/4

monostable retour de pression interne <b>72.E32.W1S614</b>	monostable retour de pression interne <b>72.E32.W1S914</b>	monostable retour ressort <b>72.E32.W1S6M4</b>	monostable retour ressort <b>72.E32.W1S9M4</b>	bistable <b>72.E32.W2S014</b>
monostable retour de pression interne <b>72.E52.W1S014</b> <i>Tension 12/24vcc 48-115-220 vca</i>	monostable retour ressort <b>72.E52.W1SM14</b>	bistable <b>72.E52.W2S014</b>	bistable centre fermé <b>72.E53.W2S614</b>	bistable centre ouvert <b>72.E53.W2S914</b>

### Pièces d'assemblage et de rechange

<b>ME.14 (G1/4) ME.18 (G1/8)</b>	<b>PCH 014 (G1/4) PCH 018 (G1/8)</b>	<b>KM 014 (G1/4) KM 018 (G1/8)</b>	<b>G1/4 SET1 1/4 SG SET2 1/4 SG</b>	<b>G1/4 RTCOV.14 SBCOV.14 SACOV.14</b>	<b>G1/8 RTCOV.18 SBCOV.18 SACOV.18</b>

### Distributeurs G1/2

monostable retour de pression interne	monostable retour de pression interne	monostable retour ressort	monostable retour ressort	bistable
<b>73.E32.V1P612</b>	<b>73.E32.V1P912</b>	<b>73.E32.V1P6M2</b>	<b>73.E32.V1P9M2</b>	<b>73.E32.V2P012</b>
monostable retour de pression interne	monostable retour ressort	bistable	bistable centre fermé	bistable centre ouvert
<b>73.E52.V1P012</b>	<b>73.E52.V1PM12</b>	<b>73.E52.V2P012</b>	<b>73.E53.V2P612</b>	<b>73.E53.V2P912</b>

### Electrodistributeurs G1/2

monostable retour de pression interne	monostable retour de pression interne	monostable retour ressort	monostable retour ressort	bistable
<b>72.E32.W1S612</b>	<b>72.E32.W1S912</b>	<b>72.E32.W1S6M2</b>	<b>72.E32.W1S9M2</b>	<b>72.E32.W2S012</b>
monostable retour de pression interne	monostable - retour ressort	bistable	bistable - centre fermé	bistable - centre ouvert
<b>72.E52.W1S012</b>	<b>72.E52.W1SM12</b>	<b>72.E52.W2S012</b>	<b>72.E53.W2S612</b>	<b>72.E53.W2S912</b>

Tension 12/24vcc 48-115-220 vca

### Electrodistributeurs à action directe et pièces de rechange

BE1...NF	BE...NF	BE 1M...NF	BE.M...NF	PL-BE	GE 1	MBE-4...	MBE-.8NF--	MS ...
BE1...NO	BE...NO	BE 1M...NO	BE.M...NO	KM-BE	GE	Electrodistributeur 3/2 - Ø 4mm juxtaposable	MBE-.8NF-- Electrodistributeur 3/2 - G1/8 juxtaposable	SET1 1/2 SG SET2 1/2 SG
commande directe	commande directe juxtaposable	commande directe commande manuelle	commande directe commande manuelle juxtaposable					

## Index - distributeurs et électrodistributeurs Série NAMUR

### Distributeurs 3/2

monostable retour ressort	monostable retour de pression interne	bistable
<b>73.NM32.V1P-SR</b>	<b>73.NM32.V1P-PR</b>	<b>73.NM32.V2P-TP</b>

Tension 12/24vcc 48-115-220 vca

### Electrodistributeurs 3/2

monostable retour ressort	monostable retour de pression interne	bistable
<b>72.NM32.W1S-SR</b>	<b>72.NM32.W1S-PR</b>	<b>72.NM32.W2S-TP</b>

### Distributeurs 5/2

monostable retour ressort	monostable retour de pression interne	bistable
<b>73.NM52.V1P-SR</b>	<b>73.NM52.V1P-PR</b>	<b>73.NM52.V2P-TP</b>

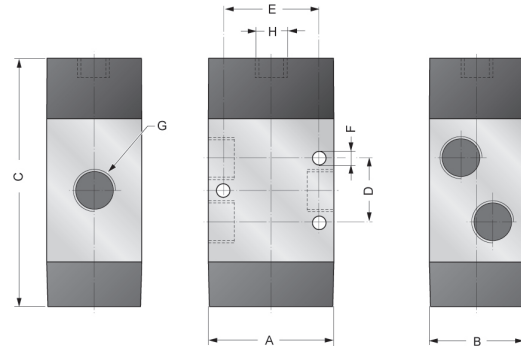
### Electrodistributeurs 5/2

monostable retour ressort	monostable retour de pression interne	bistable
<b>72.NM52.W1S-SR</b>	<b>72.NM52.W1S-PR</b>	<b>72.NM52.W2S-TP</b>

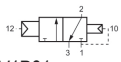
Tension 12/24vcc 48-115-220 vca

## 73.E32.V1P1

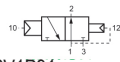
Distributeur 3/2  
Commande pneumatique - retour pression interne



### Symboles



V32V1P61



V32V1P91

### Schémas

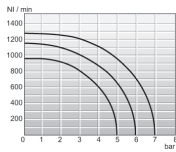


schéma aéraulique G 1/8"

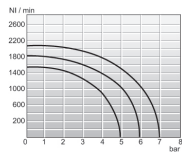


schéma aéraulique G 1/4"

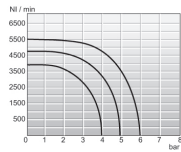
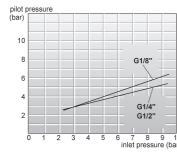


schéma aéraulique G 1/2"

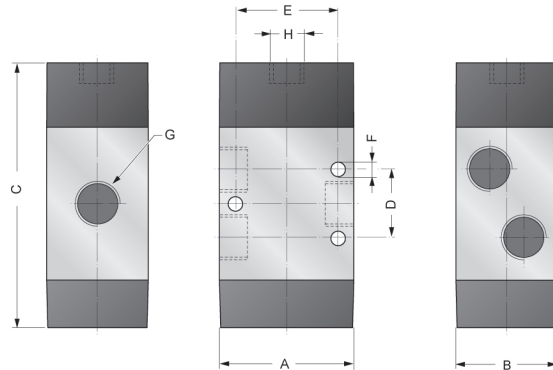
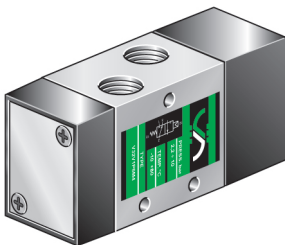


Pression pilote

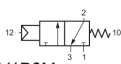
	A	B	C	D	E	ØF	G	H
G1/8	30	26	74	18	23	4,25	G1/8	G1/8
G1/4	40	30	81,5	20	30	4,25	G1/4	G1/8
G1/2	60	40	127	40	50	5,5	G1/2	G1/8

## 73.E32.V1P1M

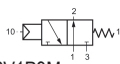
Distributeur 3/2  
Commande pneumatique - retour ressort



### Symboles



V32V1P6M



V32V1P9M

### Schémas

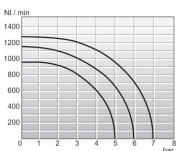


schéma aéraulique G 1/8"

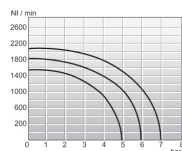


schéma aéraulique G 1/4"

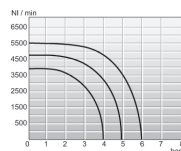
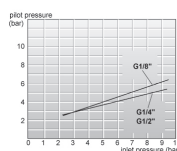


schéma aéraulique G 1/2"

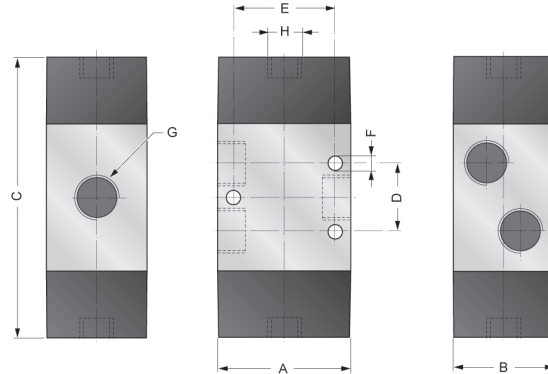
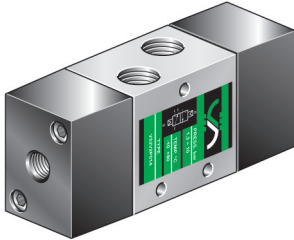


Pression pilote

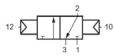
	A	B	C	D	E	ØF	G	H
G1/8	30	26	74	18	23	4,25	G1/8	G1/8
G1/4	40	30	81,5	20	30	4,25	G1/4	G1/8
G1/2	60	40	118	40	50	5,5	G1/2	G1/8

## 73.E32.V2P01

Distributeur 3/2  
Double commande pneumatique



### Symboles



### Schémas

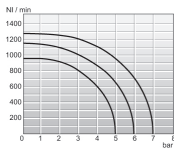


schéma aéraulique G 1/8"

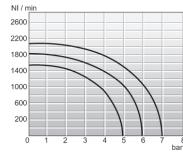


schéma aéraulique G 1/4"

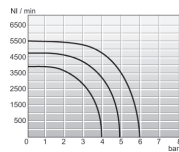


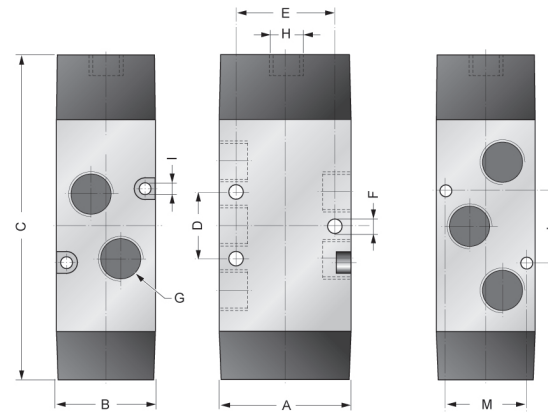
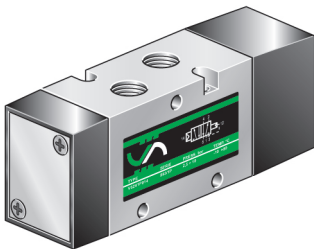
schéma aéraulique G 1/2"

	A	B	C	D	E	ØF	G	H
G1/8	30	26	79	18	23	4,25	G1/8	G1/8
G1/4	40	30	87	20	30	4,25	G1/4	G1/8
G1/2	60	40	132	40	50	5,5	G1/2	G1/8

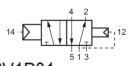
Pression pilote

## 73.E52.V1P1

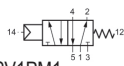
Distributeur 5/2  
Commande pneumatique



### Symboles



V52V1P01



V52V1PM1

### Schémas

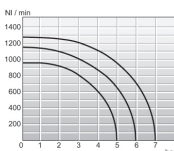


schéma aéraulique G 1/8"

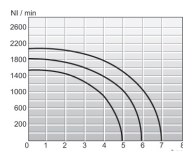


schéma aéraulique G 1/4"

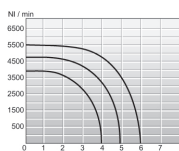
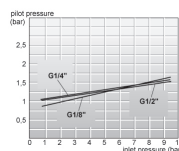


schéma aéraulique G 1/2"

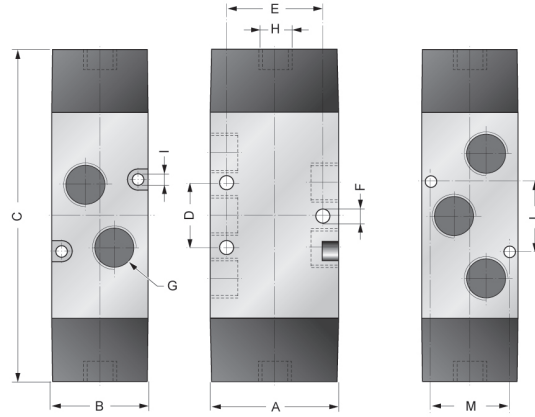
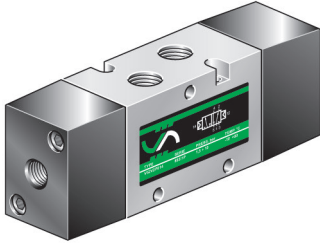


Pression pilote

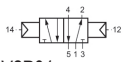
	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	30	26	91	18	23	4,25	G1/8	G1/8	3,25	28,6	20
1/4	40	30	100	20	30	4,25	G1/4	G1/8	3,25	21	24,6
1/2	60	40	167	40	50	5,5	G1/2	G1/8	—	—	—

## 73.E52.V2P1

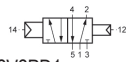
Distributeur 5/2  
Double commande pneumatique



### Symboles



V52V2P01



V52V2PD1

### Schémas

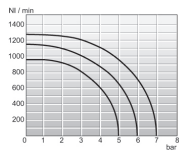


schéma aéraulique G 1/8"

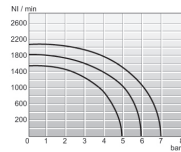


schéma aéraulique G 1/4"

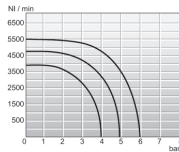
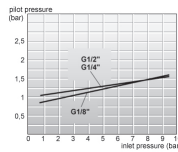


schéma aéraulique G 1/2"

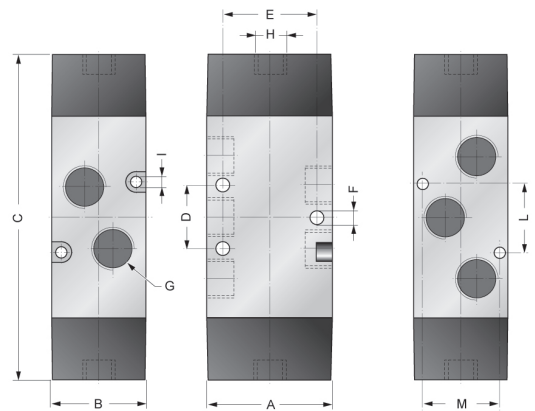
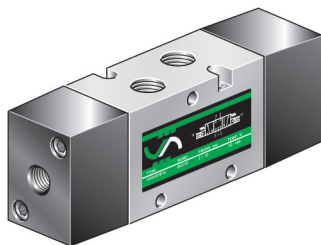


Pression pilote

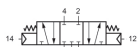
	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	30	26	96	18	23	4,25	G1/8	G1/8	3,25	28,6	20
1/4	40	30	105	20	30	4,25	G1/4	G1/8	3,25	21	24,6
1/2	60	40	172	40	50	5,5	G1/2	G1/8	—	—	—

## 73.E53.V2P1

Distributeur 5/3  
Double commande pneumatique



### Symboles



V53V2P61



V53V2P91

### Schémas

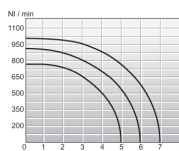


schéma aéraulique G 1/8"

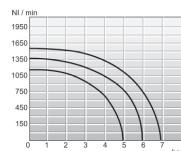


schéma aéraulique G 1/4"

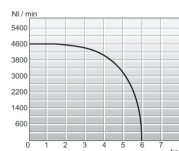
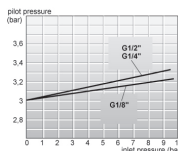


schéma aéraulique G 1/2"



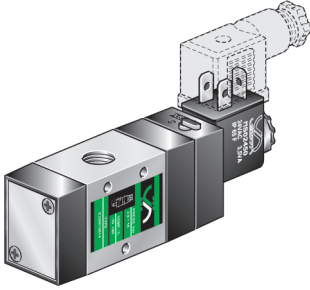
Pression pilote

	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	30	26	108	18	23	4,25	G1/8	G1/8	3,25	28,6	20
1/4	40	30	105	20	30	4,25	G1/4	G1/8	3,25	21	24,6
1/2	60	40	192	40	50	5,5	G1/2	G1/8	—	—	—

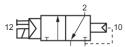


## 72.E32.W1S1

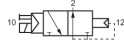
Electro distributeur 3/2  
Commande électropneumatique - retour pression interne



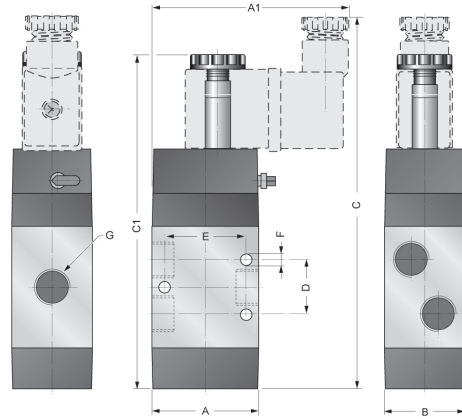
### Symboles



E32W1S61



E32W1S91



### Schémas

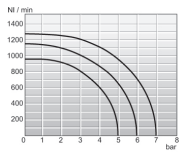


schéma aéraulique G 1/8"

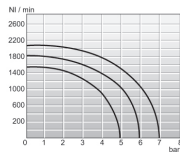


schéma aéraulique G 1/4"

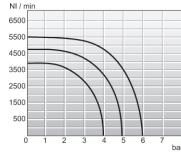
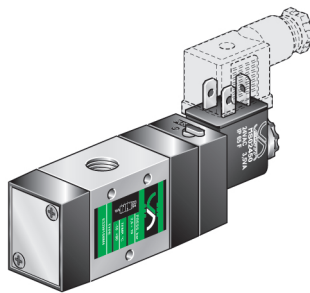


schéma aéraulique G 1/2"

	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G
1/8	30	63	26	133	119	18	23	4,25	G1/8
1/4	40	73	30	140	125	20	30	4,25	G1/4
1/2	60	60	40	181	167	40	50	5,5	G1/2

## 72.E32.W1SM

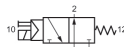
Electro distributeur 3/2  
Commande électropneumatique - retour ressort



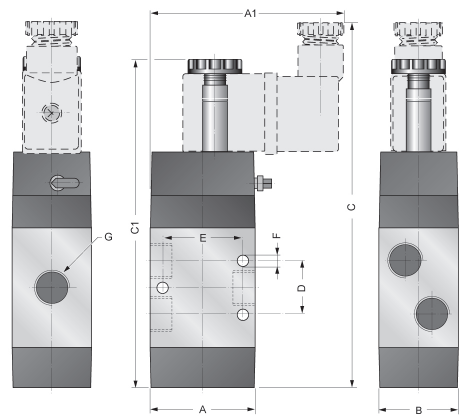
### Symboles



E32W1S6M



E32W1S9M



### Schémas

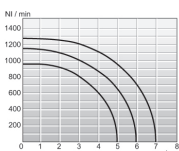


schéma aéraulique G 1/8"

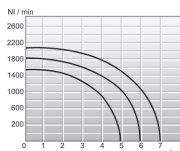


schéma aéraulique G 1/4"

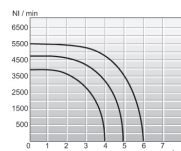
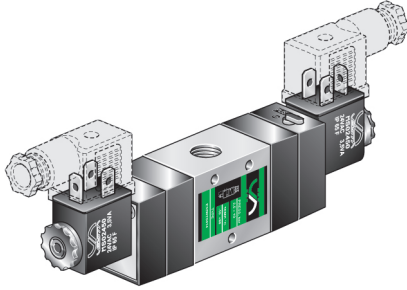


schéma aéraulique G 1/2"

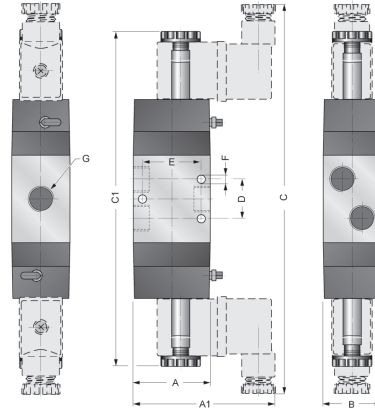
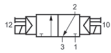
	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G
1/8	30	63	26	133	119	18	23	4,25	G1/8
1/4	40	73	30	140	125	20	30	4,25	G1/4
1/2	60	60	40	172	158	40	50	5,5	G1/2

## 72.E32.W2S01

Electro distributeur 3/2  
Double commande électropneumatique



### Symboles



### Schémas

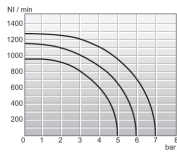


schéma aéraulique G 1/8"

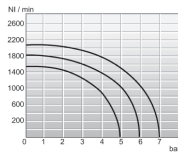


schéma aéraulique G 1/4"

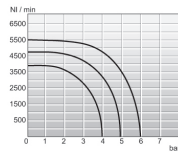
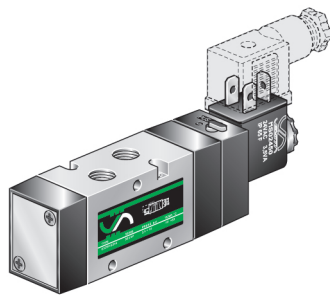


schéma aéraulique G 1/2"

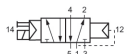
	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L
1/8	30	63	26	150	136	18	23	4,25	G1/8	3,25	28,6
1/4	40	73	30	158	143	20	30	4,25	G1/4	3,25	21
1/2	60	60	40	221	207	40	50	5,5	G1/2	—	—

## 72.E52.W1S1

Electro distributeur 5/2  
Commande électropneumatique



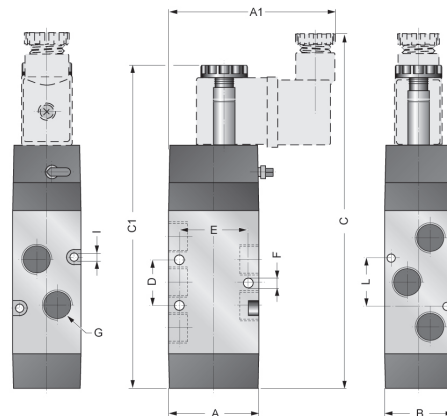
### Symboles



E52W1SO1



E52W1SM1



### Schémas

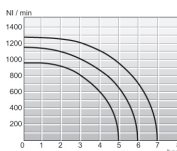


schéma aéraulique G 1/8"

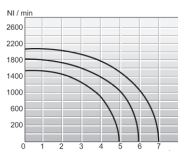


schéma aéraulique G 1/4"

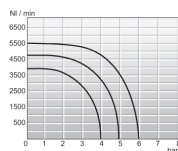
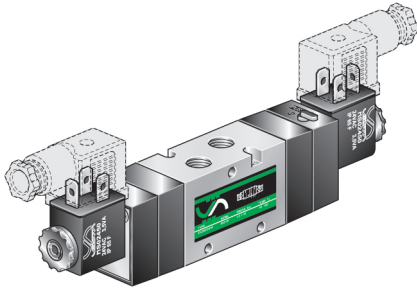


schéma aéraulique G 1/2"

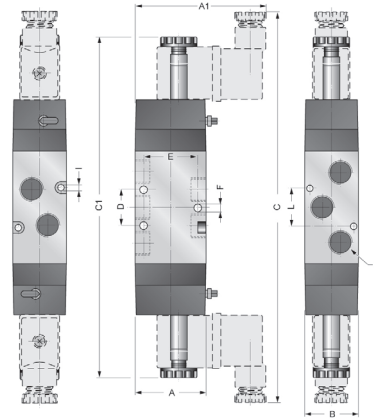
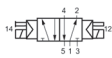
	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G
1/8	30	63	26	197	169	18	23	4,25	G1/8
1/4	40	73	30	203	175	20	30	4,25	G1/4
1/2	60	60	40	240	212	40	50	5,5	G1/2

## 72.E52.W2S01

Electro distributeur 5/2  
Double commande électropneumatique



### Symboles



### Schémas

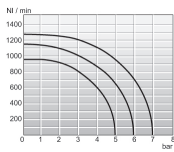


schéma aéraulique G 1/8"

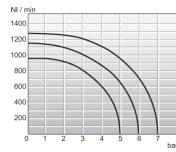


schéma aéraulique G 1/4"

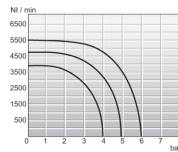
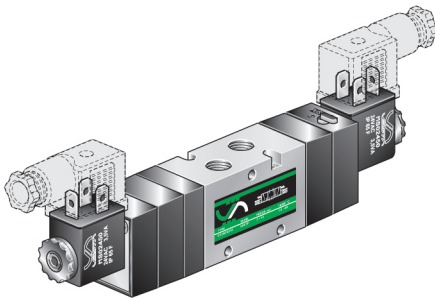


schéma aéraulique G 1/2"

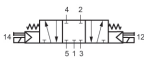
	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L
1/8	30	63	26	215	186	18	23	4,25	G1/8	3,25	28,6
1/4	40	73	30	220	191	20	30	4,25	G1/4	3,25	21
1/2	60	60	40	280	252	40	50	5,5	G1/2	—	—

## 72.E53.W2S1

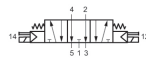
Electro distributeur 5/3  
Double commande électropneumatique



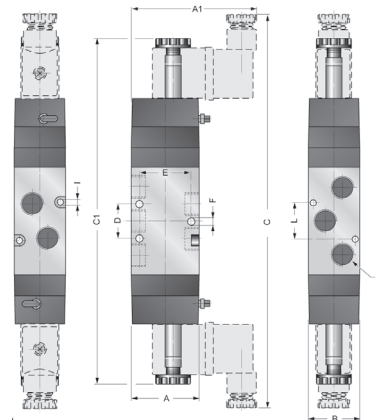
### Symboles



E53W2S61



E53W2S91



### Schémas

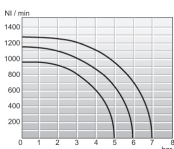


schéma aéraulique G 1/8"

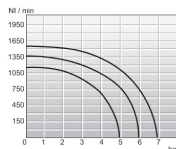


schéma aéraulique G 1/4"

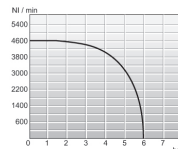
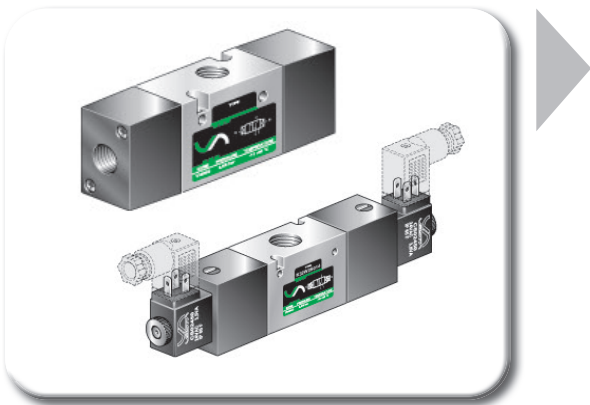


schéma aéraulique G 1/2"

	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L
1/8	30	63	26	227	198	18	23	4,25	G1/8	3,25	28,6
1/4	40	73	30	232	203	20	30	4,25	G1/4	3,25	21
1/2	60	60	40	280	252	40	50	5,5	G1/2	—	—



## Distributeurs et électrodistributeurs mini série K

**Modules pour modèles :**  
MPK-14 électrodistributeur K1/4  
MPB-8 à commande directe 3/2 G1/8

### Principe de fonctionnement

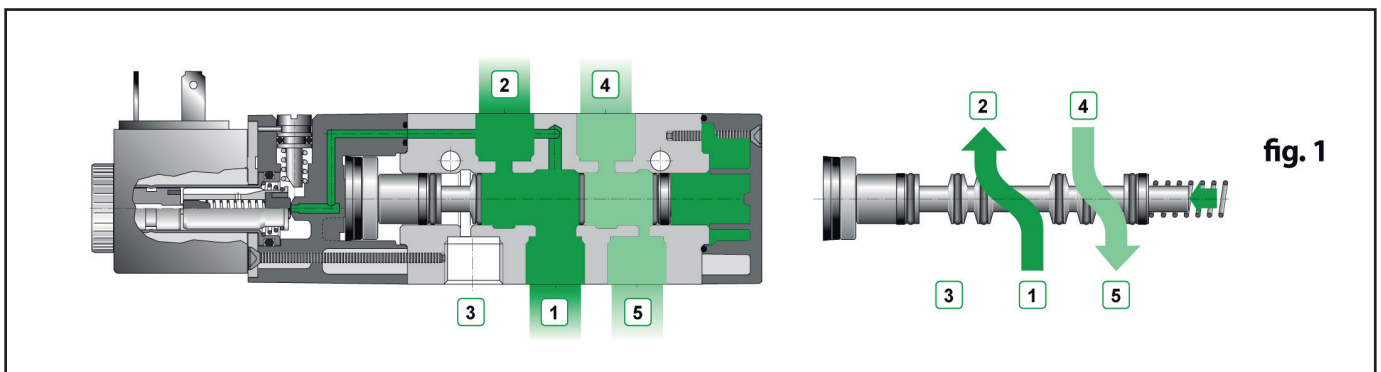
Le distributeur 5/2 consiste à assurer le maintien de la bobine dans la position de repos par l'action d'un ressort mécanique pour que la pression créée par la source d'air comprimé dans la conduite d'alimentation agisse sur la navette elle-même (g. 1) reliant les pistes 1-2 et 4-5.

L'électrodistributeur relie le conduit 1 avec la pièce dans laquelle est logé le piston de commande. Ce dernier compare le jeu de forces créé par le ressort et la pression sur le côté opposé de la bobine, en le déplaçant de façon à connecter les canaux.

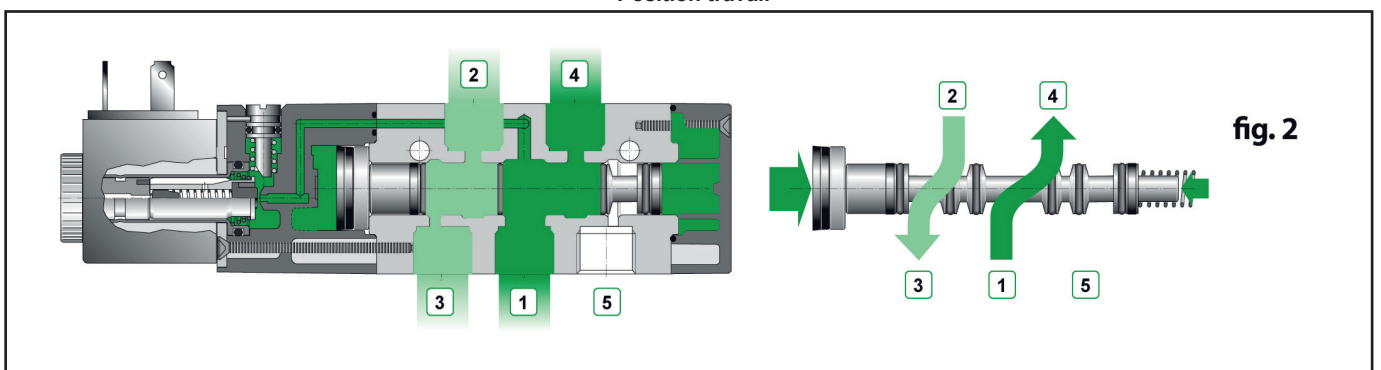
La mise hors tension du distributeur réinitialise la position de départ. La combinaison du système de ressort avec repositionnement mécanique du pneu permet d'avoir toujours le flic en position de repos, même après la chute de pression du système.

Les systèmes bistables (électrodistributeurs double commande ou double pneumatiques) en l'absence de connexions de signaux sont formés dans le dernier disque.

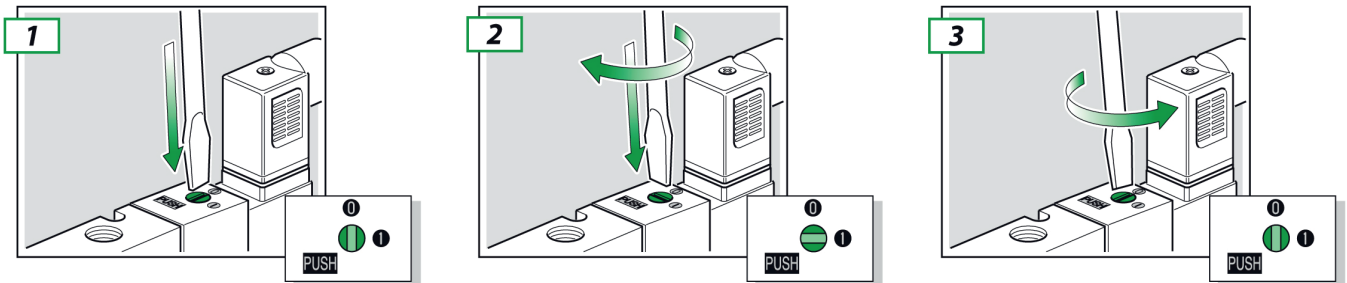
Position normale



Position travail



## Commande d'entraînement manuelle

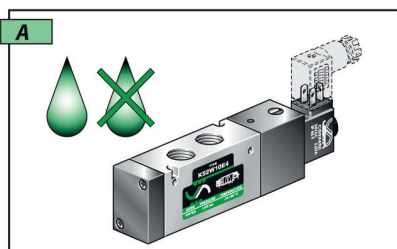


Les distributeurs mini de la série K de Vesta fonctionnent sur le principe du tiroir équilibré (voir g .1 et 2 ). Ils sont de très petites dimensions et intègrent de petites batteries compactes.

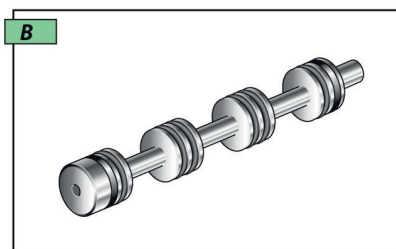
Un soin particulier a été apporté à la conception et la mise en œuvre de chaque composant du produit, pour permettre une haute performance fonctionnelle. Cela garantit une fréquence de fonctionnement élevée et une longue durée de vie du système .

- réduction de l'inertie des pièces en mouvement
- réduction de la friction interne
- degré plus élevé de résistance aux agents extérieurs agressifs.

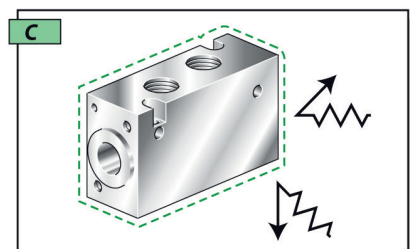
Les électrodistributeurs complets avec bobine et connecteur sont conformes aux lignes directrices de l'UE relatives à la compatibilité électromagnétique (89/336 / CEE) et basse tension (73/23 / CEE) .



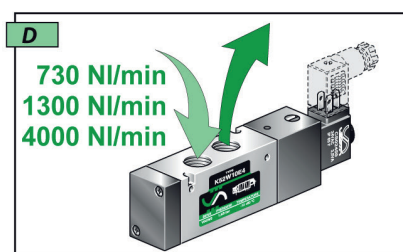
Possibilité de fonctionner continuellement sans lubrification



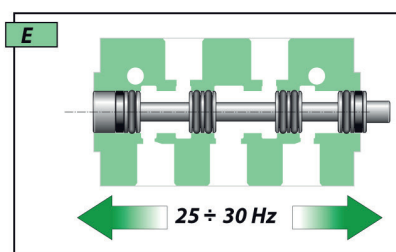
Bobine d'alliage légère



Corps en nickel traité



Haut débit nominal :  
(730, 1300, 4000 NI/min)



Haute fréquence de travail

## Caractéristiques techniques

Port connexion	<b>G1/8, G1/4</b>
Diamètre	G1/8"= Ø 6 mm G1/4"= Ø 8 mm G1/2"= Ø 14 mm
Température ambiante	-10 °C ÷ +50 °C
Température	0 °C ÷ +40 °C
Lubrification	Pas nécessaire
Fluide	Air filtré
Pression	6 bar
Flux d'air	G1/8": 730 (552) NI/min G1/4": 1300 (1040) NI/min G1/2": 4000 (3500) NI/min

G 1/8"	73.K32.P1618	73.K32.P1918	73.K32.P2018	73.K52.P1018	73.K52.DP218	73.K52.P2018	73.K53.P2318	73.K53.P2618	73.K53.P2918
Pression (bar)	3,1 bar (9 bar)	3,1 bar (9 bar)	0,97 bar	3,1 bar (9 bar)	(12) 1,35 b (14) 0,97 bar	0,97 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Fréquence maximale	30 Hz	30 Hz	33 Hz	30 Hz	30 Hz	33 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Plage de pression	2,5 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar
G 1/4"	73.K32.P1614	73.K32.P1914	73.K32.P2014	73.K52.P1014	73.K52.DP214	73.K52.DP214	73.K53.P2314	73.K53.P2614	73.K53.P2914
Pression (bar)	3,1 bar (9 bar)	3,1 bar (9 bar)	0,97 bar	3,1 bar (9 bar)	(12) 1,35 b (14) 0,97 bar	0,97 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Fréquence maximale	30 Hz	30 Hz	33 Hz	30 Hz	30 Hz	33 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Plage de pression	2,5 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar
G 1/2"	73.K32.P1612	73.K32.P1912	73.K32.P2012	73.K52.P1012	-	73.K52.P2012	73.K53.P2312	73.K53.P2612	73.K53.P2912
Pression (bar)	3,1 bar (9 bar)	3,1 bar (9 bar)	0,97 bar	3,1 bar (9 bar)		0,97 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Fréquence maximale	15 Hz	15 Hz	18 Hz	15 Hz		18 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Plage de pression	2,5 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	2,5 ÷ 9 bar		0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar	0 ÷ 9 bar

G 1/8"	72.K32.W1S618	72.K32.W1918	72.K32.W2S018	72.K52.W1018	72.K52.WP2018	72.K52.W10E8	72.K52.W20E8	72.K53.W2S918 72.K53.W2S318 72.K53.W2S618	72.K69.W2018 72.K66.W2018 72.K99.W2018
Fréquence maximale (Hz)	27Hz AC 17Hz DC	27Hz AC 17Hz DC	42Hz AC 34Hz DC	27Hz AC 17Hz DC	42Hz AC 34Hz DC	27Hz AC 17Hz DC	42Hz AC 34Hz DC	12Hz AC 10Hz DC	27Hz AC 17Hz DC
Pression (bar)	2,5÷9 bar	2,5÷9 bar	1,5÷9 bar	2,5÷9 bar	1,5÷9 bar	0÷9 bar	0÷9 bar	3÷9 bar	3÷9 bar
Pilote de port externe	-	-	-	-	-	M5	M5	-	-
Pression	-	-	-	-	-	3÷9 bar	3÷9 bar		
G 1/4"	72.K32.W1S614	72.K32.W1914	72.K32.W2S014	72.K52.W1014	72.K52.W2014	72.K52.W10E4	72.K52.W20E4	72.K53.W2S914 72.K53.W2S314 72.K53.W2S614	72.K69.0W2014 72.K66.W2014 72.K99.W2014
Fréquence maximale (Hz)	27Hz AC 17Hz DC	27Hz AC 17Hz DC	42Hz AC 34Hz DC	27Hz AC 17Hz DC	42Hz AC 34Hz DC	27Hz AC 17Hz DC	42Hz AC 34Hz DC	12Hz AC 10Hz DC	27Hz AC 17Hz DC
Pression (bar)	2,5÷9 bar	2,5÷9 bar	1,5÷9 bar	2,5÷9 bar	1,5÷9 bar	0÷9 bar	0÷9 bar	3÷9 bar	3÷9 bar
Pilote de port externe	-	-	-	-	-	M5	M5	-	-
Pression	-	-	-	-	-	3÷9 bar	3÷9 bar	-	-
G 1/2"	72.K32.W1S612	72.K32.W1912	72.K32.W2S012	72.K52.W1012	72.K52.W2012	72.K52.W10E2	72.K52.W20E2	72.K53.W2S312	72.K53.W2S612
Fréquence maximale (Hz)	13Hz AC 11Hz DC	13Hz AC 11Hz DC	17Hz AC 16Hz DC	13Hz AC 11Hz DC	17Hz AC 16Hz DC	13Hz AC 11Hz DC	17Hz AC 16Hz DC	13Hz AC 8Hz DC	13 Hz AC 8 Hz DC
Pression (bar)	2,5÷9 bar	2,5÷9 bar	1,5÷9 bar	2,5÷9 bar	1,5÷9 bar	0÷9 bar	0÷9 bar	3÷9 bar	3÷9 bar
Pilote de port externe	-	-	-	-	-	M5	M5	-	-
Pression	-	-	-	-	-	3÷9 bar	3÷9 bar	-	-

## Index - distributeurs et électrodistributeurs Série K

### Distributeurs G1/8

monostable retour de pression interne <b>73.K32.P1618</b>	monostable retour de pression interne <b>73.K32.P1918</b>	bistable <b>73.K32.P2018</b>	monostable retour de pression interne <b>73.K52.P1018</b>
bistable <b>73.K52.P2018</b>	bistable avec différentiel <b>73.K52.DP218</b>	bistable centre à pression <b>73.K53.P2318</b>	bistable centre fermé <b>73.K53.P2618</b>
		monobloc jusque 10 tailles <b>74.KME.18...</b>	
bistable centre ouvert <b>73.K53.P2918</b>			

### Electrodistributeurs G1/8

monostable retour de pression interne <b>72.K32.W1S618</b>	monostable retour de pression interne <b>72.K32.W1S918</b>	bistable <b>72.K32.W2S018</b>	monostable retour de pression interne <b>72.K52.W1018</b>
bistable <b>72.K52.W2018</b>	monostable retour de pression externe <b>72.K52.W10E8</b>	bistable retour de pression externe <b>72.K52.W20E8</b>	
bistable centre à pression <b>72.K53.W2S318</b>	bistable centre fermé <b>72.K53.W2S618</b>	bistable centre ouvert <b>72.K53.W2S918</b>	bistable 3/2 NF retour ressort <b>72.K66.W2018</b>
			bistable 3/2 NF retour ressort <b>72.K99.W2018</b>
			3/2 NF + 3/2 NO -retour ressort <b>72.K69.W2018</b>

Tension 12/24vcc 48-115-220 vca

\* Précisez le voltage

### Distributeurs G1/4-G1/2

monostable retour de pression interne <b>73.K32.P161</b>	monostable retour de pression interne <b>73.K32.P191</b>	bistable <b>73.K32P201</b>	monostable retour de pression interne <b>73.K52P101</b>
bistable avec différentiel <b>73.K52.DP214</b>	bistable <b>73.K52.P201</b>	bistable centre à pression <b>73.K53.P231</b>	bistable - centre fermé <b>73.K53P261</b>
		monobloc jusque 10 tailles <b>74.KME.14...</b>	
bistable - centre ouvert <b>73.K53.P291</b>			

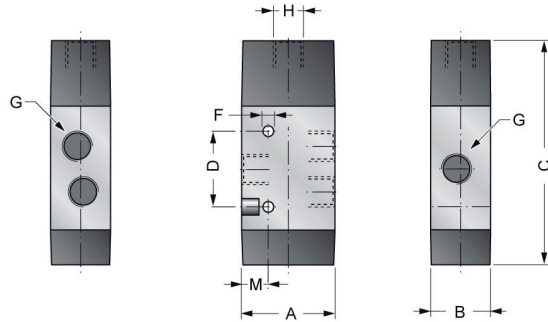
### Electrodistributeurs G1/4-G1/2

monostable retour de pression interne <b>72.K32.W1S61</b>	monostable retour de pression interne <b>72.K32.W1S91</b>	bistable <b>72.K32.W2S01</b>	monostable retour de pression interne <b>72.K52.W101</b>
bistable <b>72.K52.W201</b>	monostable retour de pression externe <b>72.K52.W10E</b>	bistable retour de pression externe <b>72.K52.W20E</b>	
bistable centre à pression <b>72.K53.W2S31</b>	bistable centre fermé <b>72.K53.W2S61</b>	bistable centre ouvert <b>72.K53.W2S91</b>	bistable 3/2 NF retour ressort <b>72.K66.W2014</b>
			bistable 3/2 NF retour ressort <b>72.K99.W2014</b>
			3/2 NF + 3/2 NO retour ressort <b>72K69.W2014</b>

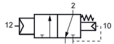
Tension 12/24vcc 48-115-220 vca

## 73.K32.P11

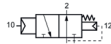
Distributeur 3/2  
Commande pneumatique - retour pression interne et ressort



### Symboles

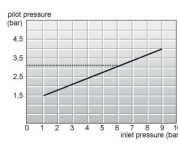
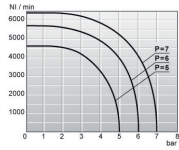
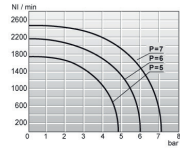
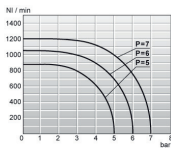


K32P161



K32P191

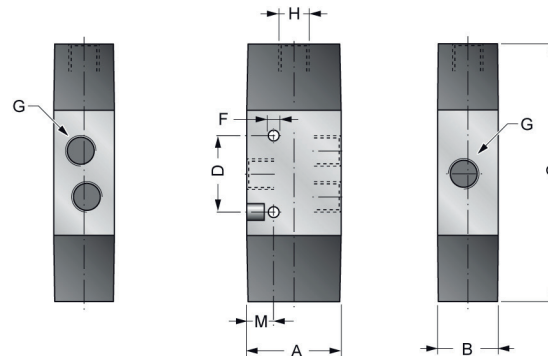
### Schémas



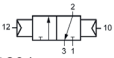
	A	B	C	D	ØF	G	H	ØI	M
1/8	28	18	66,2	22,2	3,2	G1/8	G1/8	3,2	8
1/4	32	22	75,3	29,3	4,2	G1/4	G1/8	3,5	7,3
1/2	50	30	108	45,6	5,2	G1/2	G1/8	-	11

## 73.K32.P201

Distributeur 3/2  
Double commande pneumatique

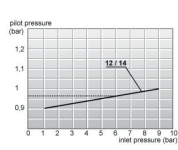
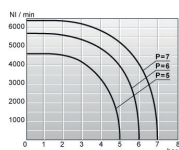
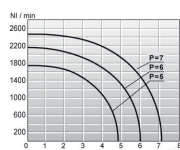
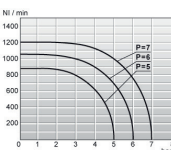


### Symboles



K32P201

### Schémas

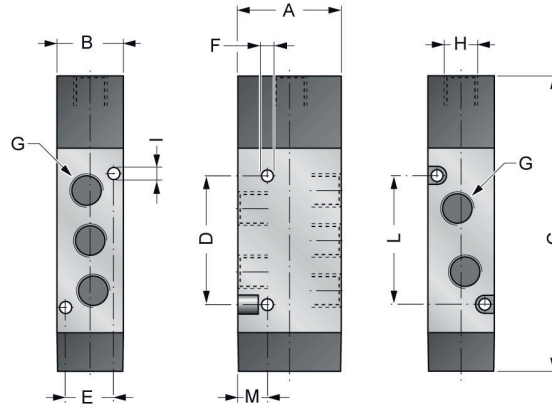


	A	B	C	D	ØF	G	H	ØI	M
1/8	28	18	76,2	22,2	3,2	G1/8	G1/8	3,2	8
1/4	32	22	88,3	29,3	4,2	G1/4	G1/8	3,5	7
1/2	50	30	121	45,6	5,2	G1/2	G1/8	-	11

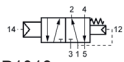


## 73.K52.P101

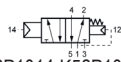
Distributeur 5/2  
Commande pneumatique - retour pression interne et ressort



### Symboles



K52P1018



K52P1014-K52P1012

### Schémas

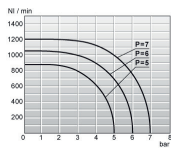


schéma aéraulique G 1/8"

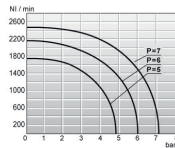


schéma aéraulique G 1/4"

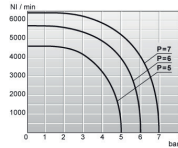
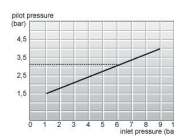


schéma aéraulique G 1/2"

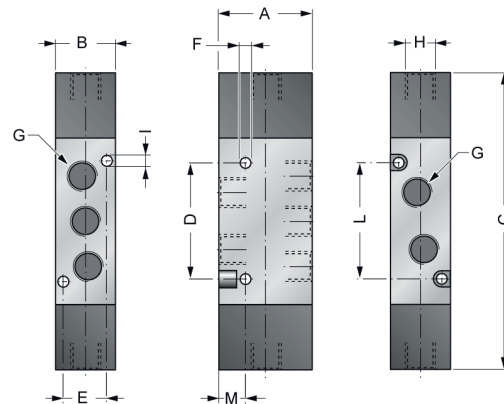


Pression pilote

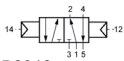
	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	28	18	80	35	13	3,2	G1/8	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	22	96	50	16,2	4,2	G1/4	G1/8	3,5	50	7,3
1/2	50	30	137	74,6	-	5,2	G1/2	G1/8	-	-	11

## 73.K52.P201

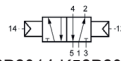
Distributeur 5/2  
Double commande pneumatique différente



### Symboles



K52P2018



K52P2014-K52P2012

### Schémas

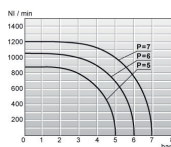


schéma aéraulique G 1/8"

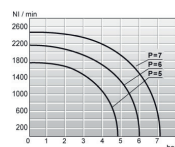


schéma aéraulique G 1/4"

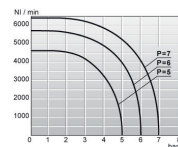
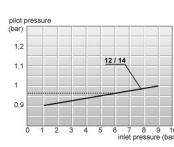


schéma aéraulique G 1/2"

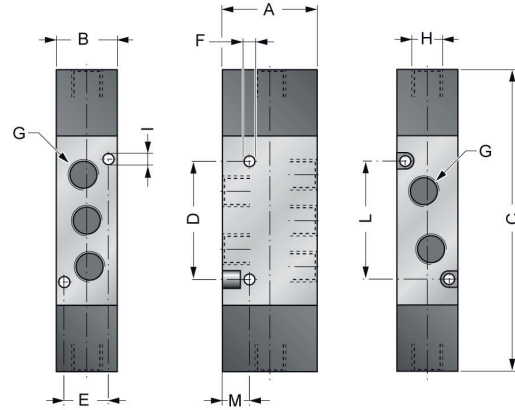
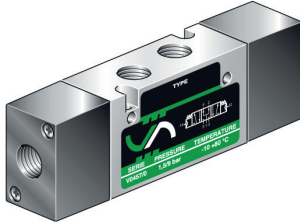


Pression pilote

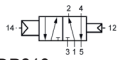
	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	28	18	89	35	13	3,2	G1/8	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	22	109	50	16,2	4,2	G1/4	G1/8	3,5	50	7,3
1/2	50	30	108	74,6	-	5,2	G1/2	G1/8	-	-	11

## 73.K52.DP21

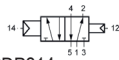
Distributeur 5/2  
Double commande pneumatique



### Symboles



K52DP218



K52DP214

### Schémas

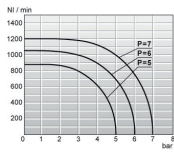


schéma aéraulique G 1/8"

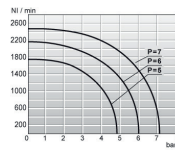
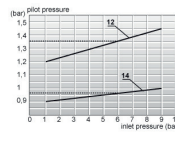


schéma aéraulique G 1/4"

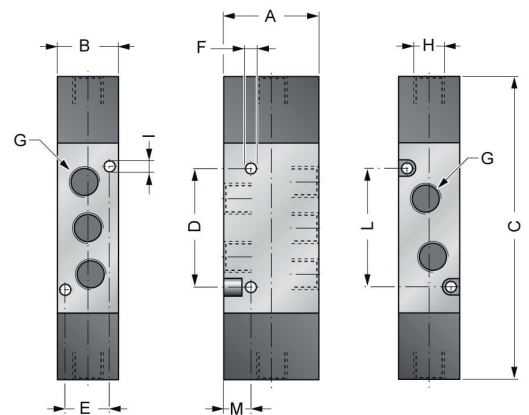


Pression pilote

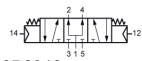
	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	28	18	89	35	13	3,2	G1/8	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	22	109	50	16,2	4,2	G1/4	G1/8	3,5	50	7,3

## 73.K53.P21

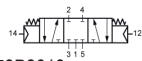
Distributeur 5/3  
Double commande pneumatique (centre sous pression)  
Double commande pneumatique (centre fermé)  
Double commande pneumatique (centre ouvert)



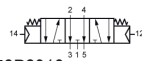
### Symboles



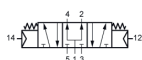
K53P2318



K53P2618



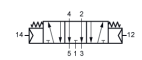
K53P2918



K53P2314-K53P2312



K53P2614-K53P2612



K53P2914-K53P2912

### Schémas

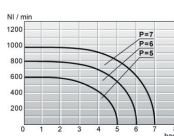


schéma aéraulique G 1/8"

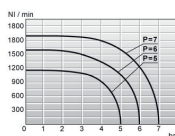


schéma aéraulique G 1/4"

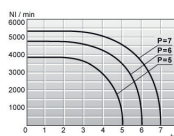
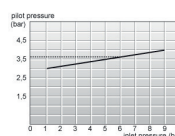


schéma aéraulique G 1/2"

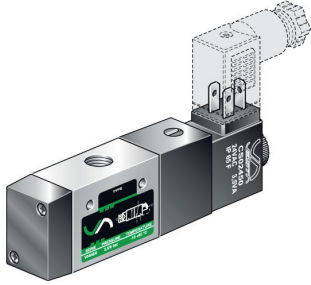


Pression pilote

	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	28	18	89	35	13	3,2	G1/8	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	22	109	50	16,2	4,2	G1/4	G1/8	3,5	50	7,3
1/2	50	30	108	74,6	-	5,2	G1/2	G1/8	-	-	11

## 72.K32.W1S1

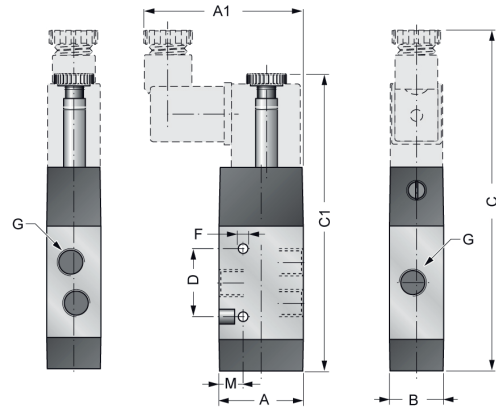
Distributeur 3/2  
Commande électropneumatique - retour pression interne et ressort



### Symboles



K32W1S618-K32W1S614-K32W1S612



### Schémas

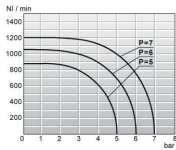


schéma aéraulique G 1/8"

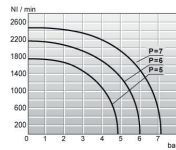


schéma aéraulique G 1/4"

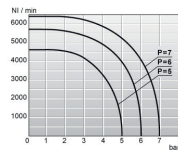
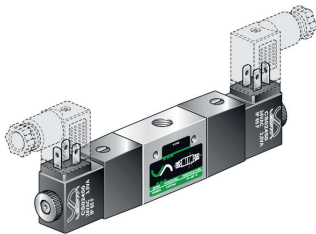


schéma aéraulique G 1/2"

	A	A1	B	C	C1	D	ØF	G	ØI	M
1/8	28	~53	18	112,5	~99	22,2	3,2	G1/8	3,2	8
1/4	32	~55	22	121	~107,5	29,3	4,2	G1/4	3,5	7,3
1/2	50	~75	30	~150	~137	45,6	5,2	G1/2	-	11

## 72.K32.W2S01

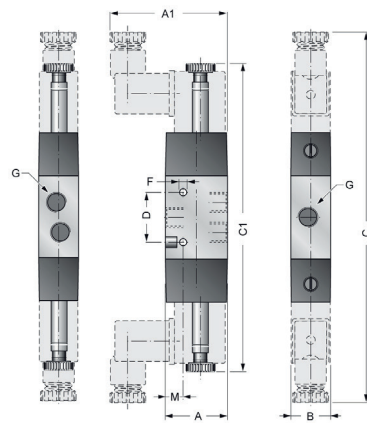
Distributeur 3/2  
Double commande électropneumatique



### Symboles



K32W2S018-K32W2S014-K32W2S012



### Schémas

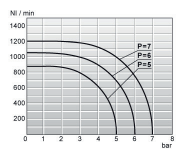


schéma aéraulique G 1/8"

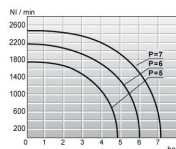


schéma aéraulique G 1/4"

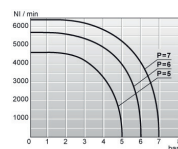
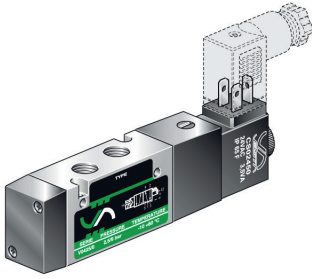


schéma aéraulique G 1/2"

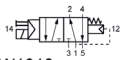
	A	A1	B	C	C1	D	ØF	G	ØI	M
1/8	28	~53	18	170	~143	22,2	3,2	G1/8	3,2	8
1/4	32	~55	22	181	~154	29,3	4,2	G1/4	3,5	7,3
1/2	50	~75	30	~210	~180	45,6	5,2	G1/2	-	11

## 72.K52.W101

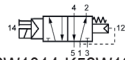
Distributeur 5/2  
Commande électropneumatique - retour pression interne et ressort



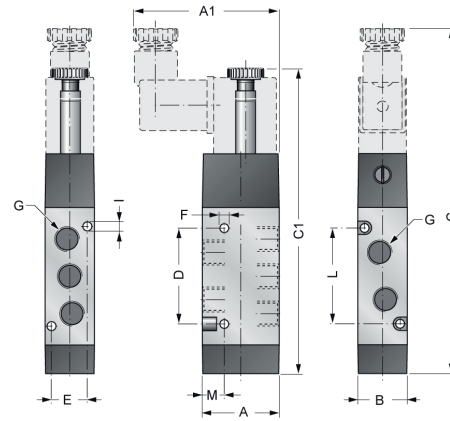
### Symboles



K52W1018



K52W1014-K52W1012



### Schémas

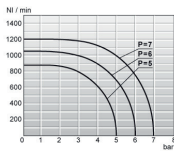


schéma aéraulique G 1/8"

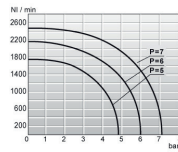


schéma aéraulique G 1/4"

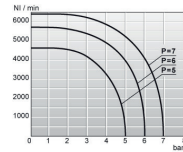
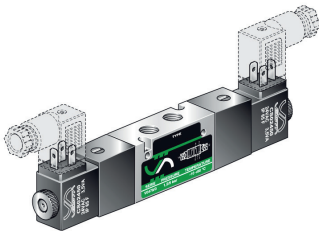


schéma aéraulique G 1/2"

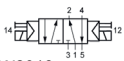
	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	~125,5	112	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	142,5	~129	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3
1/2	50	~75	30	~180	~166	74,6	-	5,2	G1/2	-	-	11

## 72.K52.W201

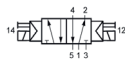
Distributeur 5/2  
Double commande électropneumatique



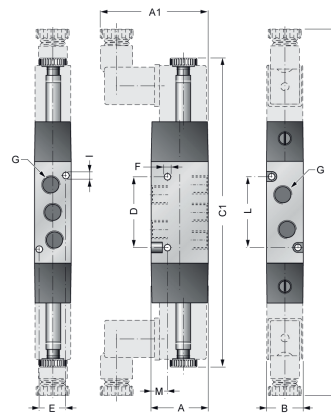
### Symboles



K52W2018



K52W2014-K52W2012



### Schémas

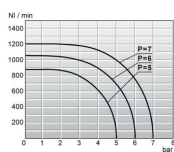


schéma aéraulique G 1/8"

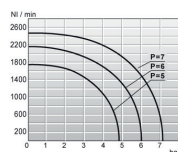


schéma aéraulique G 1/4"

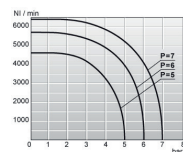
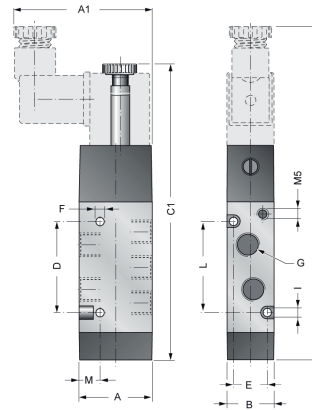
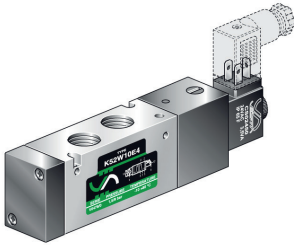


schéma aéraulique G 1/2"

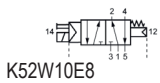
	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3
1/2	50	~75	30	~240	~210	74,6	-	5,2	G1/2	-	-	11

## 72.K52.W10E

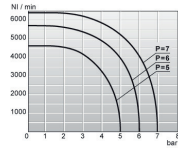
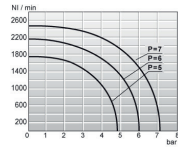
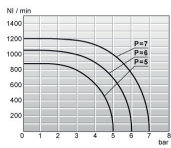
Distributeur 5/2  
Commande électropneumatique - retour pression externe



### Symboles



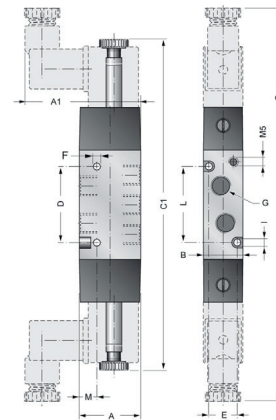
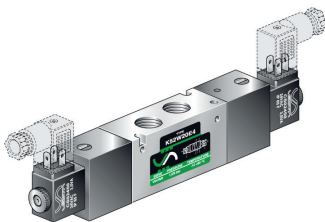
### Schémas



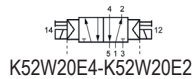
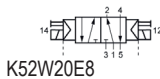
	A	B	C	D	E	ØF	G	ØI	L	M	A1	C1
1/8	28	18	127	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8	53	112
1/4	32	22	142,5	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3	55	129
1/2	50	30	~180	74,6	-	5,2	G1/2	-	-	11	~75	~166

## 72.K52.W20E

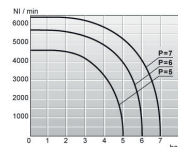
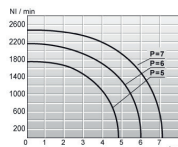
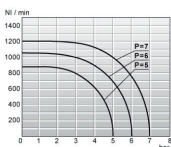
Distributeur 5/2  
Double commande électropneumatique - retour pression externe



### Symboles



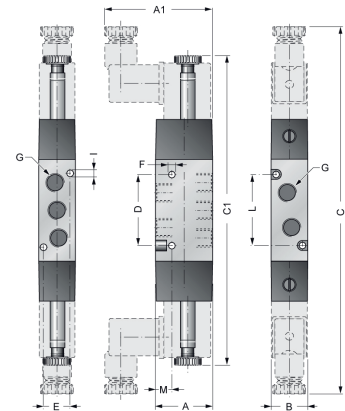
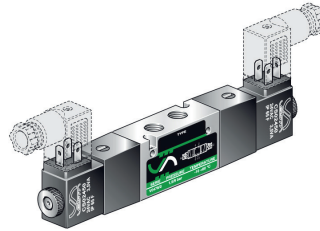
### Schémas



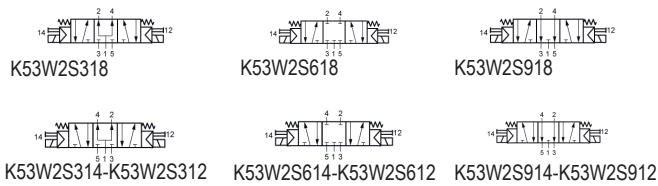
	A	B	C	D	E	ØF	G	ØI	L	M	A1	C1
1/8	28	18	180	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8	53	152
1/4	32	22	202	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3	55	174
1/2	50	30	~240	74,6	-	5,2	G1/2	-	-	11	~75	~210

## 72.K53.W2S1

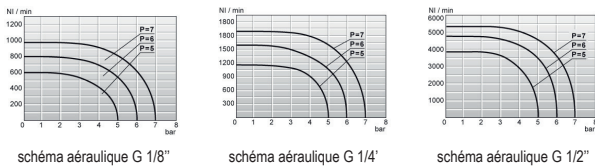
Distributeur 5/3  
 Double commande pneumatique (centre sous pression)  
 Double commande pneumatique (centre fermé)  
 Double commande pneumatique (centre ouvert)



### Symboles



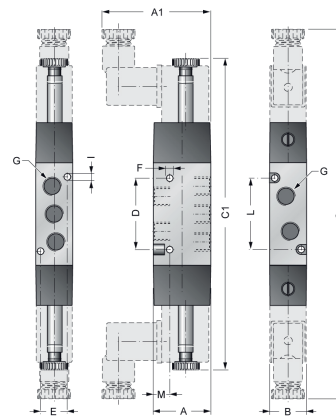
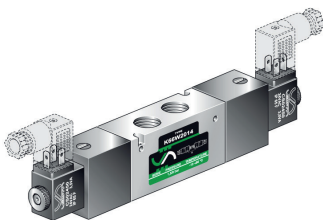
### Schémas



	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3
1/2	50	~75	30	~240	~210	74,6	-	5,2	G1/2	-	-	11

## 72.K66.W201

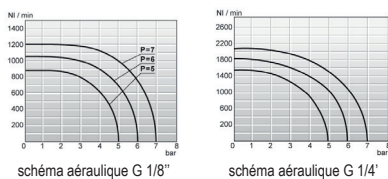
Distributeur 3/2 Double  
 Distributeur double 3/2 N.C - retour ressort



### Symboles



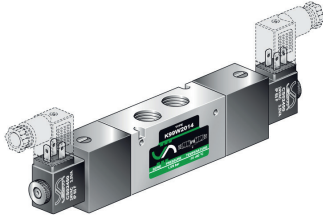
### Schémas



	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3

## 72.K99.W201

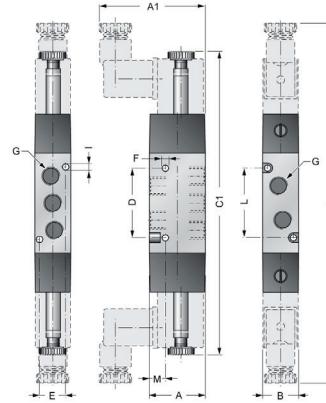
Distributeur 3/2 Double  
Distributeur double 3/2 N.C - retour ressort



### Symboles



K99W2018-K99W2014



### Schémas

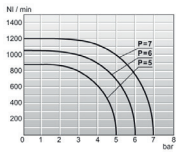


schéma aéraulique G 1/8"

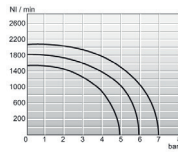
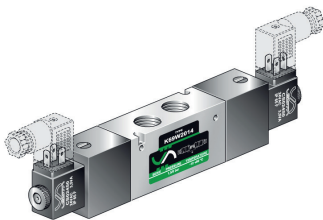


schéma aéraulique G 1/4"

	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3

## 72.K69.W201

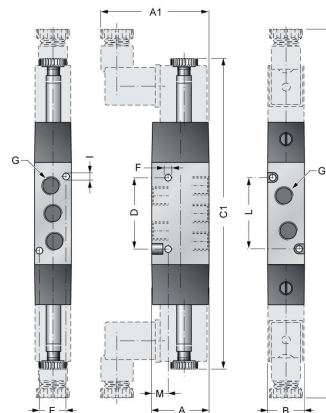
Distributeur 3/2 Double  
Distributeur double 3/2 N.C - retour ressort



### Symboles



K69W2018-K69W2014



### Schémas

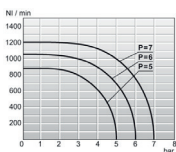


schéma aéraulique G 1/8"

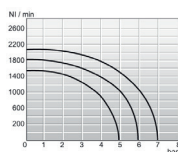


schéma aéraulique G 1/4"

	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3



## Module de connexion MPV

### Système de connexion multiple

MPV System : connexions électriques intégrées pour les différentes versions d'électrodistributeurs.

Chaque module a été conçu en 2 tailles et pour 2 types d'électrodistributeurs.

MPV-T1 : pour connexion des distributeurs K1/8 et MPB en sortie Ø4.

MPV-T2 : pour connexion des distributeurs K1/4 et MPB en G1/8.

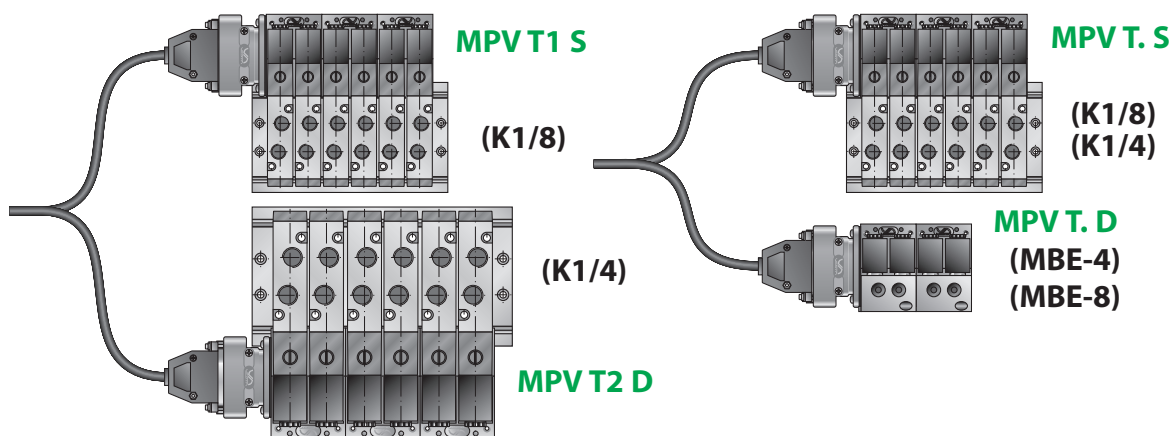
Les distributeurs K1/8 et K1/4 sont proposés avec les fonctions 5/2, 5/3 et double 3/2.

Le MPV System est compact, polyvalent et facile à monter.

Il prend en compte jusqu'à 32 électrodistributeurs en 24 DC ou 24 AC et est livré avec LED et varistor de protection en standard.



## Exemple de système MPV







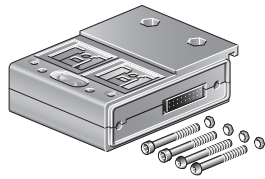
## Module de connexion MPV T1

- Modules pour modèles
- MPK-18 électrodistributeur K1/8
  - MPB-4 à commande directe 3/2 tube Ø4

### Connexion pour 2 électrodistributeurs

#### MPV T1 -

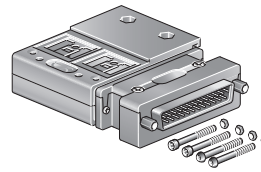
- S** Utilisation avec câble MPW 16 et MPW-32  
Position N°0+16
- D** Utilisation avec câble MPW -32  
Position N°17+32



### Connexion avant pour 2 électrodistributeurs

#### MPV T1 - SBD25

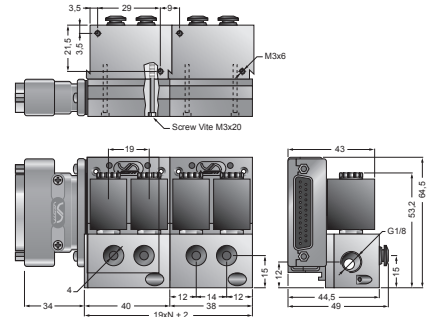
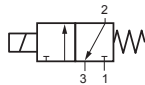
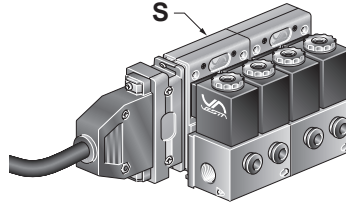
- S** Utilisation avec câble MPW 16 et MPW-32  
Position N°0+16
- D** Utilisation avec câble MPW -32  
Position N°17+32



## MPB - 4

- Températures ambiantes : -10°C à +50°C  
 Plage de température moyenne : 0°C à +40°C  
 Pression de travail : 0 à 9 bar  
 Débit nominal : 50NI/min  
 Diamètre nominal : Ø1mm

16 valves maxi

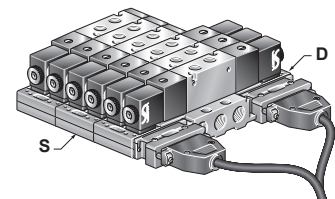
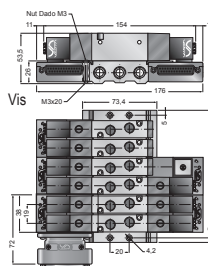
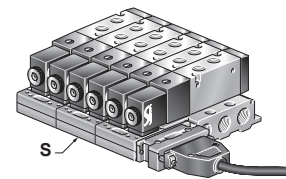
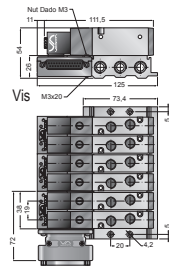


## MPK - 18

- Températures ambiantes : -10°C à +50°C  
 Plage de température moyenne : 0°C à +40°C  
 Pression de travail : 0 à 9 bar  
 Débit : 730NI/min

MPK-18- Max 16 valve stations / Max 16 posti valvola

- B** Electro-distributeur bistable 5/2
  - C** 5/3 centre fermé
  - D** 2x3/2 NC ou 5/3 centre position ouvert
  - E** 2x3/2 NO ou 5/3 centre en pression
  - F** 3/2NC +3/2NO (K96W2018)
  - M** Electro-distributeur monostable 5/2
  - V** Espace libre pour électrodistributeur monostable
  - W** Espace libre pour électrodistributeur bistable
- CS Solenoïd  
 00 24V dc  
 50 24V ac





## Module de connexion MPV T2

### Modules pour modèles

- MPK-14 électrodistributeur K1/4
- MPB-8 à commande directe 3/2 G1/8

#### Connexion pour 2 électrodistributeurs

**MPV T2 - □**

**S** Utilisation avec câble MPW 16 et MPW-32  
Position N°0+16

**D** Utilisation avec câble MPW -32  
Position N°17+32

#### Connexion avant pour 2 électrodistributeurs

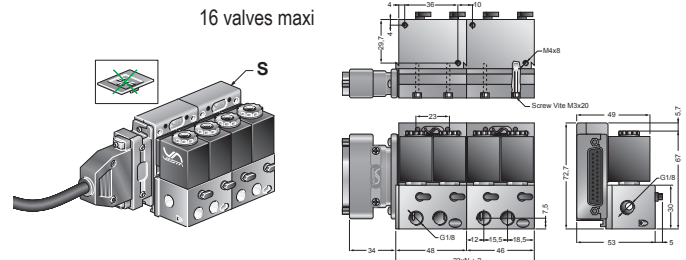
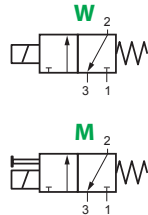
**MPV T2 - □ SBD25**

**S** Utilisation avec câble MPW 16 et MPW-32  
Position N°0+16

**D** Utilisation avec câble MPW -32  
Position N°17+32

## MPB - 8

Températures ambiante : -10°C à +50°C  
 Plage de température moyenne : 0°C à +40°C  
 Pression de travail : 0 à 9 bar  
 Débit nominal : 80NI/min  
 Diamètre nominal : Ø1,2 mm

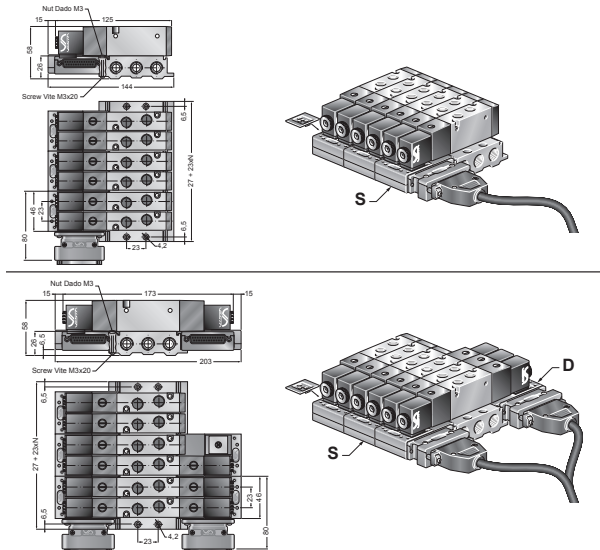


## MPK-14

Températures ambiante : -10°C à +50°C  
 Plage de température moyenne : 0°C à +40°C  
 Pression de travail : 0 à 9 bar  
 Débit : 1300NI/min

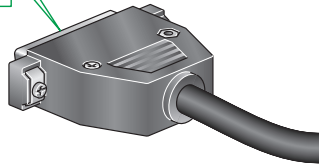
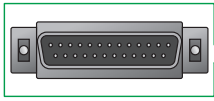
MPK-14 - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - □ □

- B** Electrodistributeur bistable 5/2
  - C** 5/3 centre fermé
  - D** 2x3/2 NC ou 5/3 centre ouvert
  - E** 2x3/2 NO ou 5/3 centre en pression
  - F** 3/2NC +3/2NO (K96W2018)
  - M** Electrodistributeur monostable 5/2
  - V** Espace libre pour électrodistributeur monostable
  - W** Espace libre pour électrodistributeur bistable
- 00 24V dc  
50 24V ac



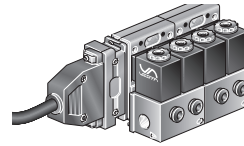
## MPW - SD25

Cable pour connexion simple (cable droit)

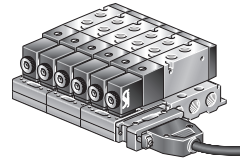


Longeur de cable

025 - 2500 mm  
050 - 5000 mm



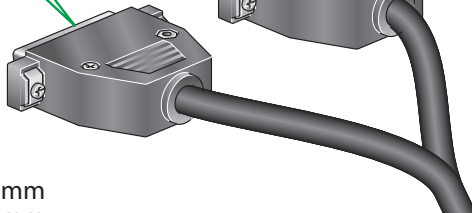
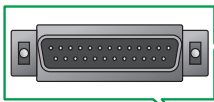
To use with **MPB-8 S** and **MPB-4 S**  
(Max 16 solenoids)  
Per **MPB-8 S** e **MPB-4 S**  
(Max 16 solenoidi)



To use with and With single solenoid valves  
(Max 16 solenoids)  
Per **MPK-18** e **MPK-14** Con valvole singolo  
solenoidi (Max 16 solenoidi)

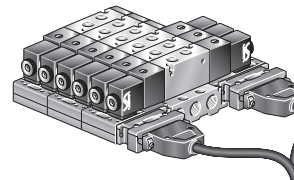
## MPW - YSD25

Cable pour connexion double (cable Y)



Longeur de cable

025 - 2500 mm  
050 - 5000 mm

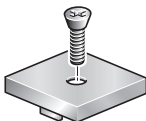


To use with **MPK-18** and **MPK-14** With double  
solenoid valves (Max 32 solenoids)  
Per **MPK-18** e **MPK-14** Con valvole doppio  
solenoidi (Max 32 solenoidi)

## Accessoires

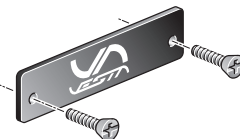
### MPS

Fermeture pour  
électrodistributeur manquant

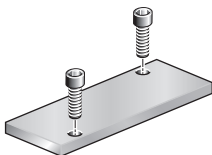


### MPFP

Plaque de fermeture



### KPCH01



### KME ...

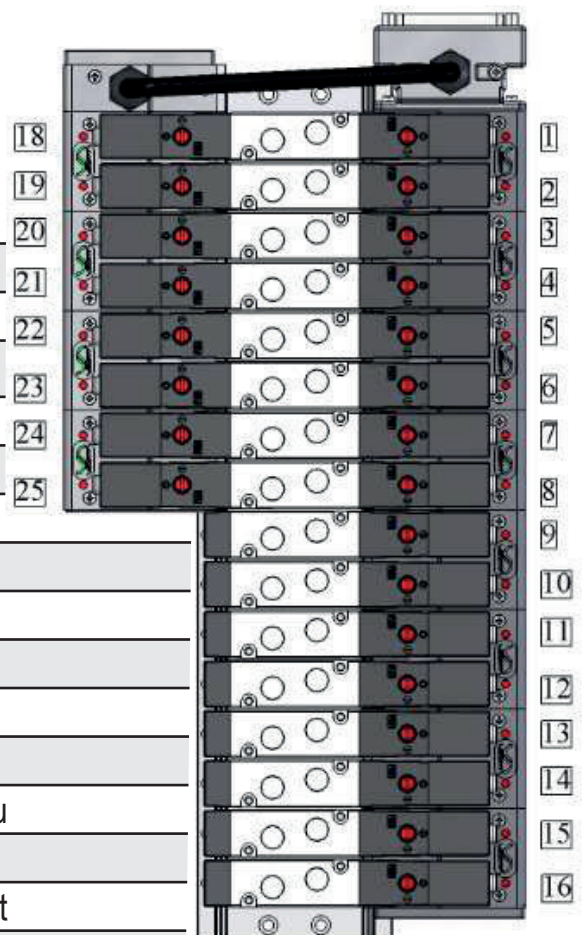


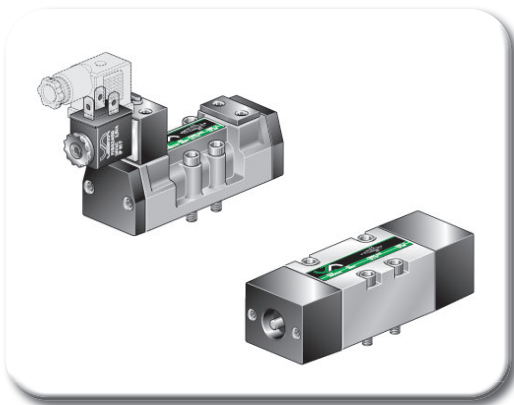
## Cable MPW - 25

Connecteur Sub-D25

Correspondance des couleurs des cables associés aux électro distributeurs

	<b>111...</b>	Blanc
	<b>222...</b>	Marron
	<b>333...</b>	Vert
	<b>444...</b>	Jaune
	<b>555...</b>	Gris
	<b>666...</b>	Rose
	<b>777...</b>	Bleu
	<b>888...</b>	Rouge
	<b>999...</b>	Noir
	<b>111000...</b>	Violet
	<b>111111...</b>	Gris rose
	<b>111222...</b>	Rouge bleu
	<b>111333...</b>	Blanc vert
	<b>111444...</b>	Marron vert
	<b>111555...</b>	Blanc jaune
	<b>111666...</b>	Jaune marron
	<b>GND</b>	Blanc gris MASSA/GND
	<b>18.</b>	Gris marron
	<b>19.</b>	Blanc rose
	<b>20.</b>	Rose marron
	<b>21.</b>	Blanc bleu
	<b>22.</b>	Marron bleu
	<b>23.</b>	Blanc rouge
	<b>24.</b>	Marron rouge
	<b>25.</b>	Blanc noir





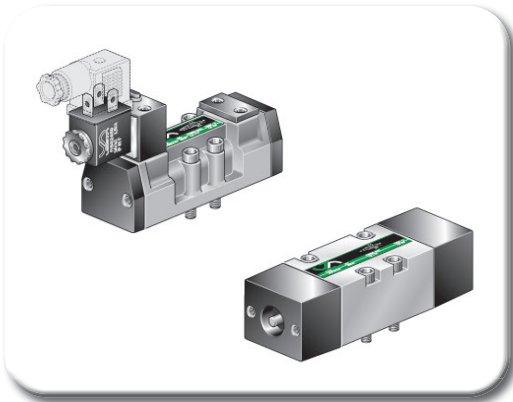
## Distributeurs et électro-distributeurs ISO 5599

### Distributeurs et électro-distributeurs ISO 5599 taille 1

		<b>Distributeurs</b>					
	monostable retour de pression interne	monostable retour ressort	bistable	bistable avec différentiel	bistable centre fermé	bistable centre ouvert	
	<b>73.SVP4.52100</b>	<b>73.SVP4.521M0</b>	<b>73.SVP4.52200</b>	<b>73.SVP4.522D0</b>	<b>73.SVP4.53260</b>	<b>73.SVP4.53290</b>	
		<b>Electro-distributeurs</b>					
	monostable retour de pression interne	monostable retour ressort	bistable	bistable avec différentiel	bistable centre fermé	bistable centre ouvert	
	<b>72.SVE5.52100</b>	<b>72.SVE5.521M0-...</b>	<b>72.SVE5.52200-...</b>	<b>72.SVE5.522D0-...</b>	<b>72.SVE5.53260-...</b>	<b>72.SVE5.53290</b>	


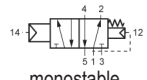

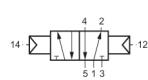
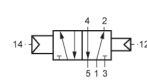
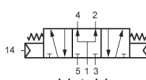
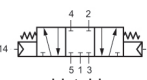
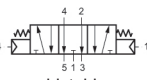
### Distributeurs et électro-distributeurs ISO 5599 taille 2

		<b>Distributeurs</b>					
	monostable retour de pression interne	bistable	bistable centre fermé	bistable centre ouvert			
	<b>73.SVP2.52100</b>	<b>73.SVP2.52200</b>	<b>73.SVP2.53260</b>	<b>73.SVP2.53290</b>			
		<b>Electro-distributeurs</b>					
	monostable retour de pression interne	bistable	bistable centre fermé	bistable centre ouvert			
	<b>72.SVE2.52100</b>	<b>72.SVE2.52200</b>	<b>72.SVE2.53260</b>	<b>72.SVE2.53290</b>			

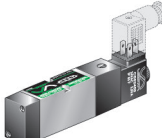

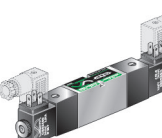
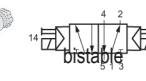
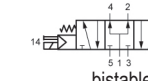
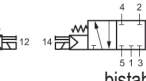



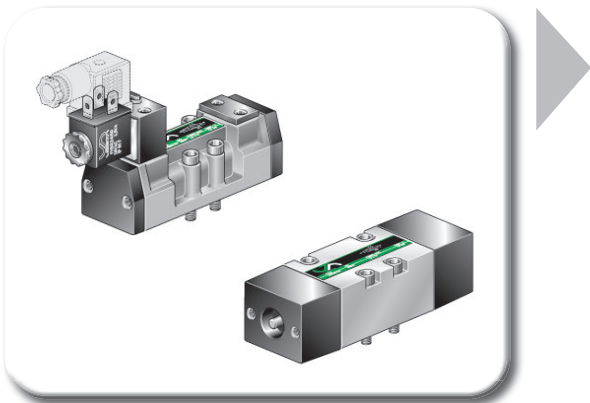
## Distributeurs et électro-distributeurs mini ISO 18

### Distributeurs

							
	monostable retour de pression interne		bistable	bistable avec différentiel	bistable centre à pression	bistable centre fermé	bistable centre ouvert
	<b>73.SVP18.52100</b>		<b>73.SVP18.52200</b>	<b>73.SVP18.522D0</b>	<b>73.SVP18.53230</b>	<b>73.SVP18.53260</b>	<b>73.SVP18.53290</b>

### Electro-distributeurs

						
	monostable retour de pression interne		bistable	bistable centre à pression	bistable centre fermé	bistable centre ouvert
	<b>72.SVE18.52100</b>		<b>72.SVE18.52200</b>	<b>72.SVE18.53230</b>	<b>72.SVE18.53260</b>	<b>72.SVE18.53290</b>

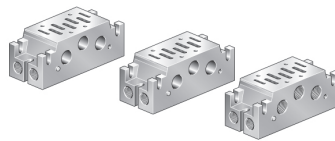


## Bloc distributeurs

Pour modèles ISO 5599 et ISO 18



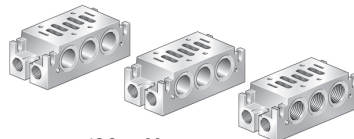
ISO 5599 -  
Embase simple  
taille 1  
**BS1**



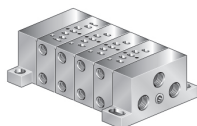
ISO 5599 -  
Embases modulaires  
taille 1  
**BTC1 - BMI1 - BT11**



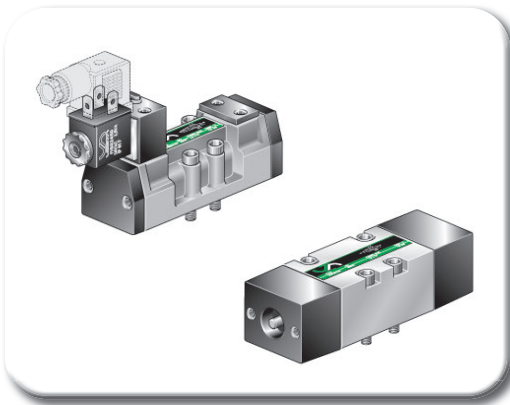
ISO 5599 -  
Embase simple  
taille 2  
**BS2**



ISO 5599 -  
Embases modulaires  
taille 2  
**BTC2 - BMI2 - BT12**



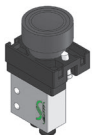
ISO VDMA 24563 -  
Juxtaposable modulaire  
taille 18mm  
**BTC18 - BMI18 E - BMI18  
EP - BT118 - PCBM18**



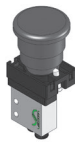
## Distributeurs à commande manuelle

### INDEX

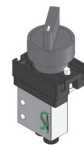
#### Microvalves



74.GI



74.PF

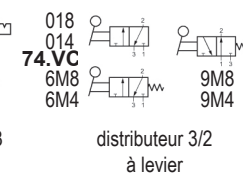
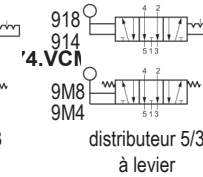
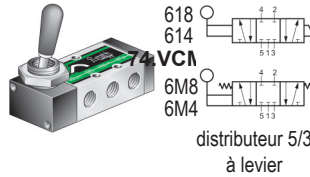
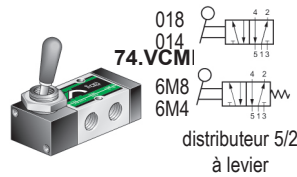
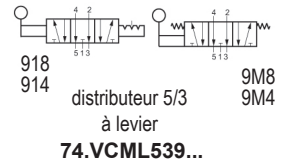
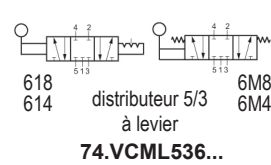
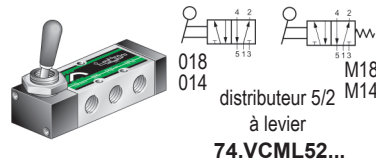
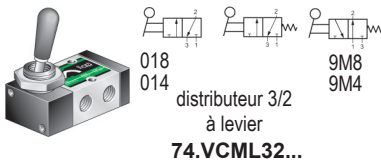


74.SR

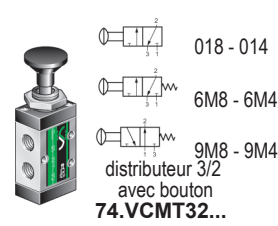
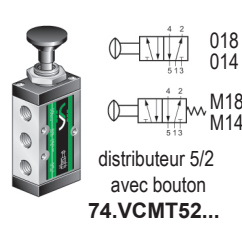
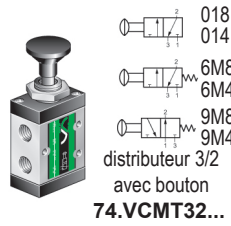
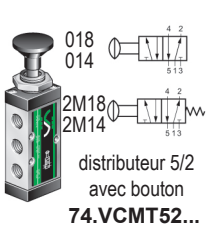


74.PFF

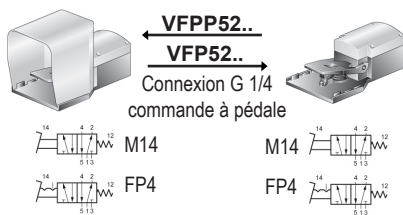
#### A levier



#### Avec bouton



#### Commande à pédale



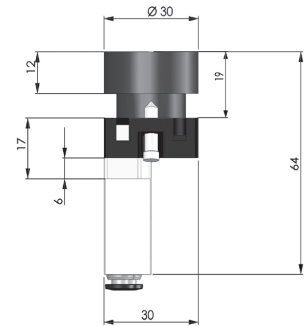
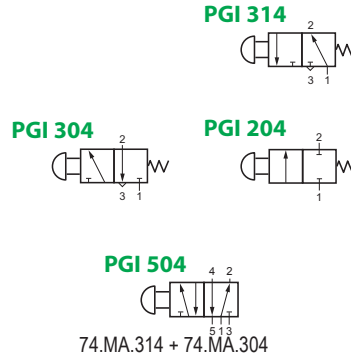
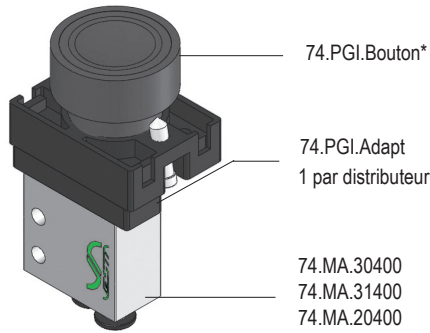
Connexion Ø4  
commande à pédale  
**74.VFPMA304**



## Microvalves

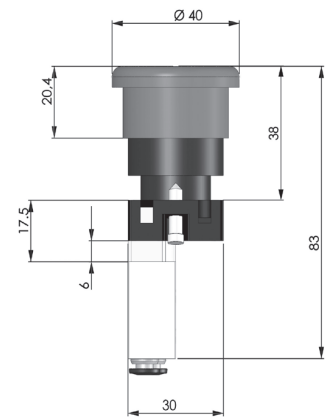
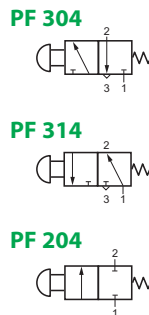
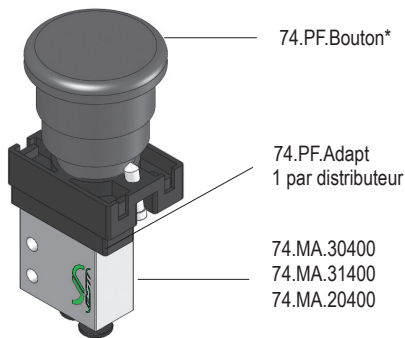
### PGI..4

Bouton poussoir retour ressort



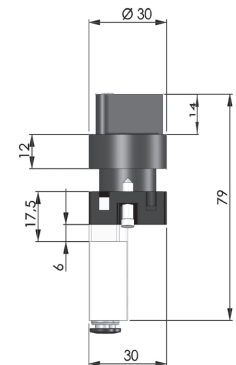
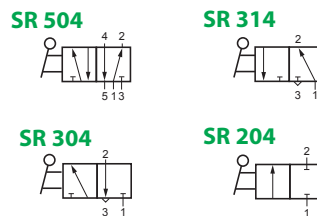
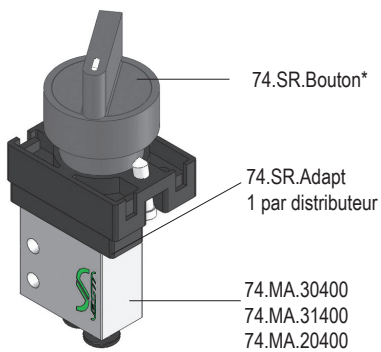
### PF..4

Bouton poussoir champignon retour ressort



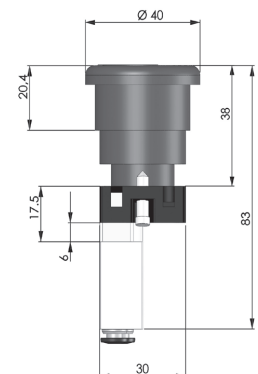
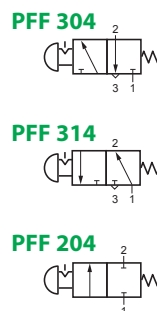
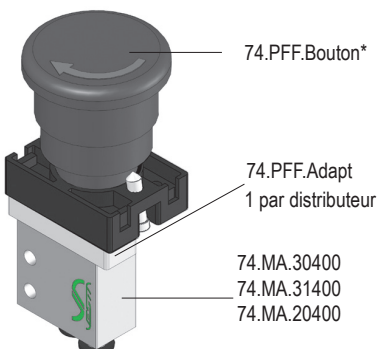
### SR..4

Sélecteur de commande retour manuel



### PFF..4

Bouton arrêt d'urgence

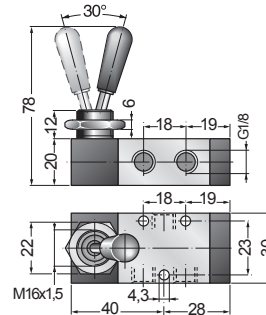
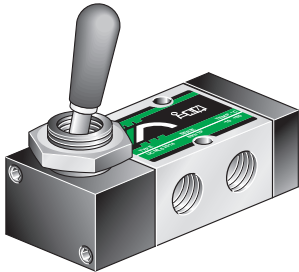


\*Bouton en option rouge ou noir

## Distributeurs à levier

### 74.VCML.32..8

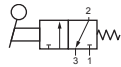
Distributeur 3/2 à levier - Orifice 1/8  
Soufflet intégré



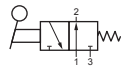
#### Symboles



74.VCML.32018



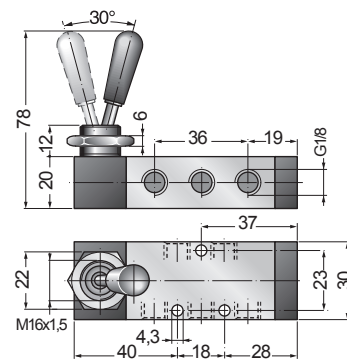
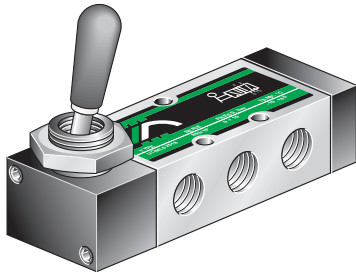
74.VCML.326M8



74.VCML.329M8

### 74.VCML.5..8

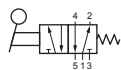
Distributeur 5/2 et 5/3 à levier - Orifice 1/8  
Soufflet intégré



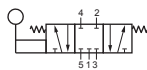
#### Symboles



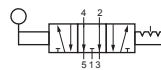
74.VCML.52018



74.VCML.52M18



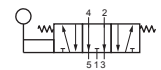
74.VCML.52618



74.VCML.536M8



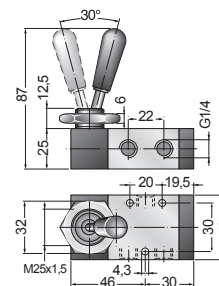
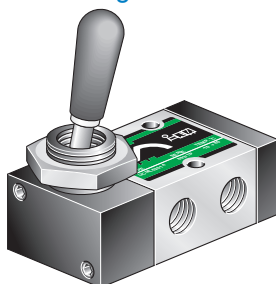
74.VCML.53918



74.VCML.539M8

### 74.VCML.32..4

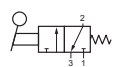
Distributeur 3/2 à levier - Orifice 1/4  
Soufflet intégré



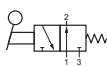
#### Symboles



74.VCML.32014



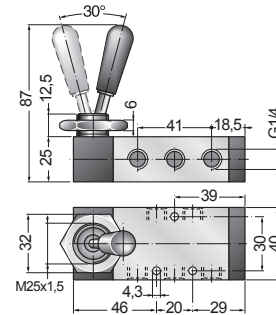
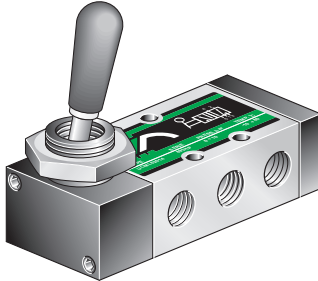
74.VCML.326M4



74.VCML.329M4

## 74.VCML.5..4

Distributeur 5/2 et 5/3 à levier - Orifice 1/4  
Soufflet intégré

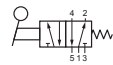


### Symboles

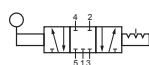


74.VCML.52014

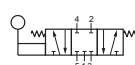
F min = 20N  
F max = 40N



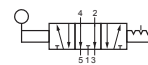
74.VCML.52M14



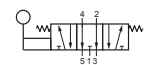
74.VCML.52614



74.VCML.536M4



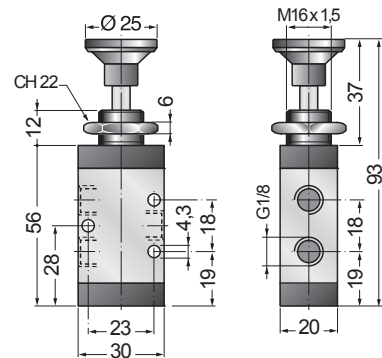
74.VCML.53914



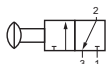
74.VCML.539M4

## 74.VCMT.32..8

Distributeur 3/2 avec bouton - Orifice 1/8

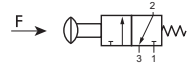


### Symboles

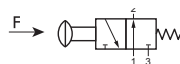


74.VCMT.32018

F min = 20N  
F max = 40N



74.VCMT.326M8

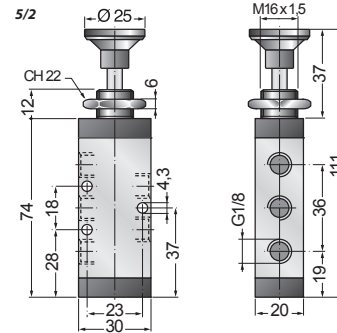


74.VCMT.329M8

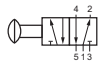
## Distributeurs avec bouton

### 74.VCMT.52..18

Distributeur 5/2 avec bouton - Orifice 1/8

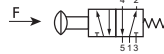


#### Symboles



74.VCMT.52018

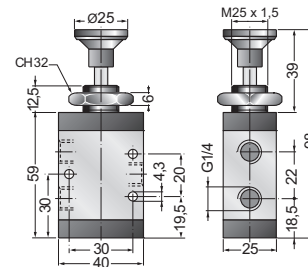
F min = 20N  
F max = 40N



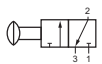
74.VCMT.52M8

### 74.VCMT.32..4

Distributeur 3/2 avec bouton - Orifice 1/4

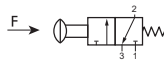


#### Symboles

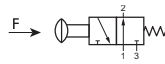


74.VCMT.32014

F min = 20N  
F max = 60N



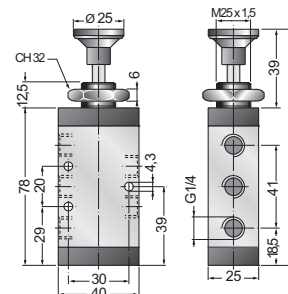
74.VCMT.326M4



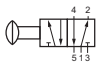
74.VCMT.329M4

### 74.VCMT.52..14

Distributeur 5/2 avec bouton - Orifice 1/4

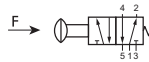


#### Symboles



74.VCMT.52014

F min = 20N  
F max = 60N

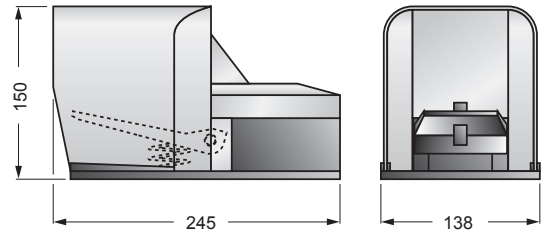
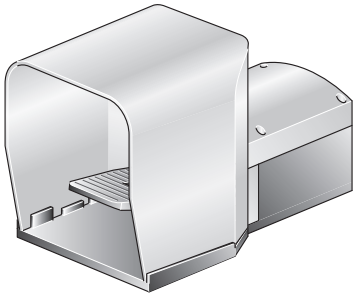


74.VCMT.52M4

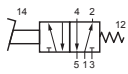
## Distributeurs commande à pédale

### 74.VFPP.52..4

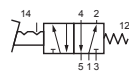
Distributeur 5/2 à pédale - Orifice 1/4



#### Symboles



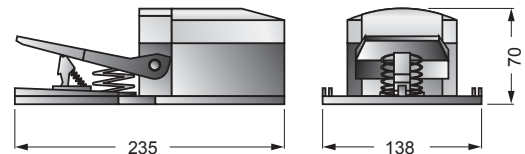
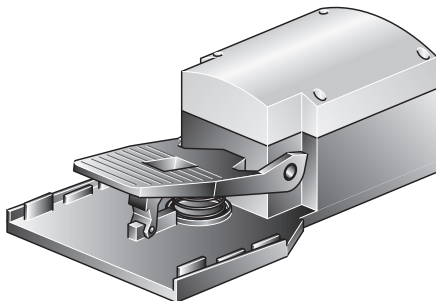
74.VFPP.52M14



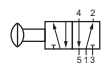
74.VFPP.52FP4

### 74.VFP.52..4

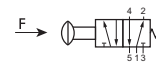
Distributeur 5/2 à pédale - Orifice 1/4



#### Symboles



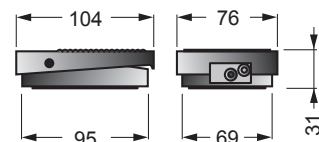
74.VFP.52M14



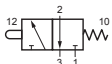
74.VFP.52FP4

### 74.VFPMA.304

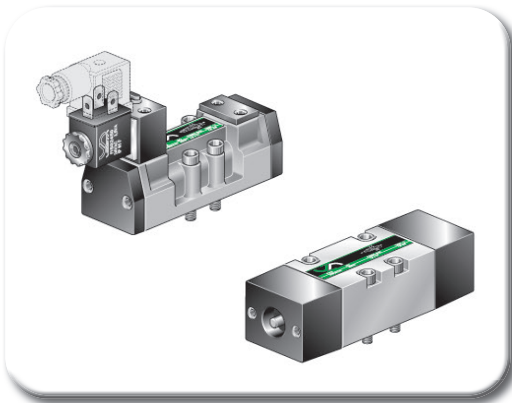
Distributeur 3/2 à pédale - Orifice Ø4



#### Symbole



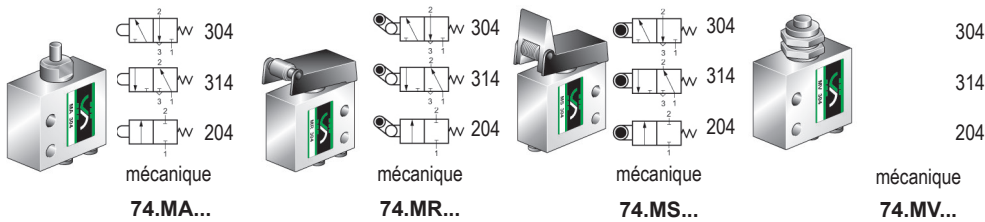
74.VFPMA.304



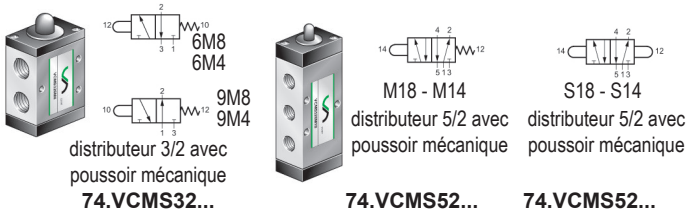
## Distributeurs à commande mécanique

### INDEX

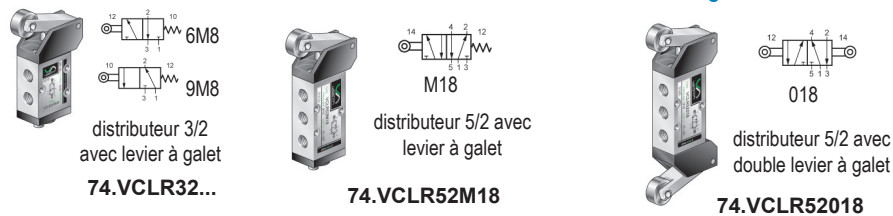
#### Microvalves



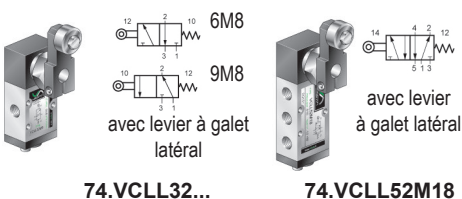
#### Avec poussoir mécanique



#### Avec levier à galet



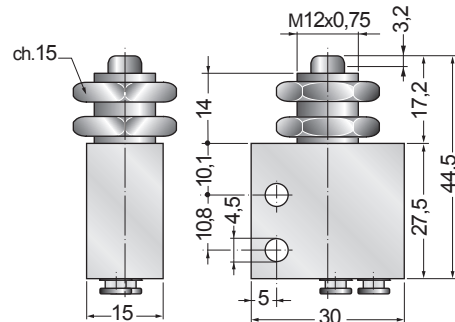
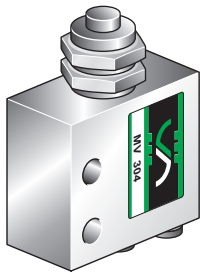
#### Avec levier à galet latéral



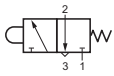
## Microvalves

### 74.MV...4

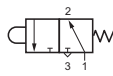
Commande mécanique 3/2 et 2/2



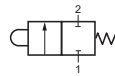
#### Symboles



74.MV.304



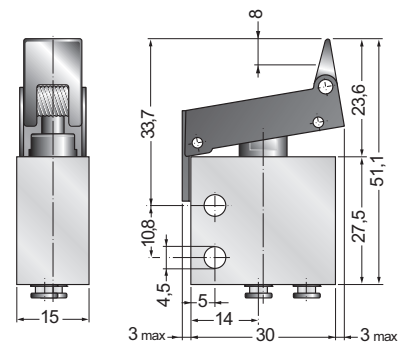
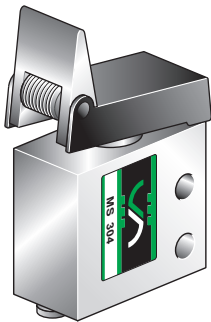
74.MV.314



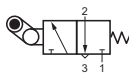
74.MV.204

### 74.MS...4

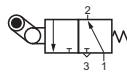
Commande mécanique 3/2 et 2/2



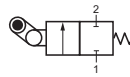
#### Symboles



74.MS.304



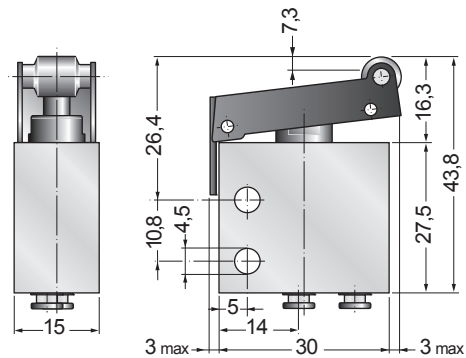
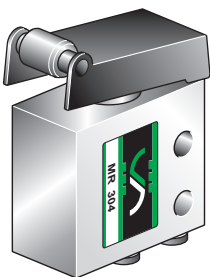
74.MS.314



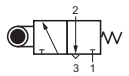
74.MS.204

### 74.MR...4

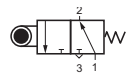
Commande mécanique 3/2 et 2/2



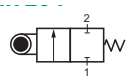
#### Symboles



74.MR.304



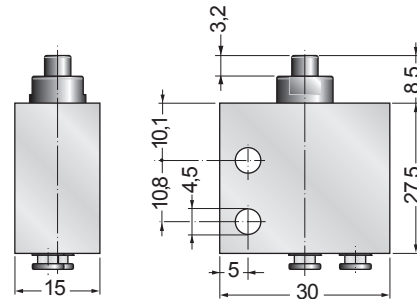
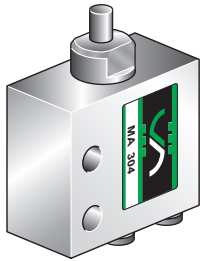
74.MR.314



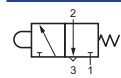
74.MR.204

## 74.MA...4

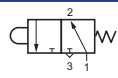
Commande mécanique 3/2 et 2/2



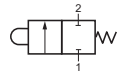
### Symboles



74.MA.304



74.MA.314

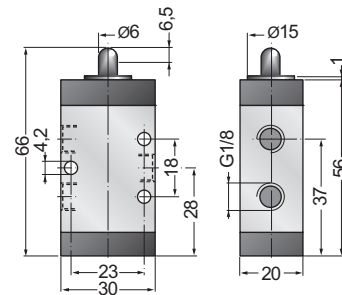


74.MA.204

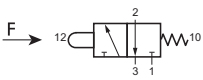
## Distributeurs avec poussoir mécanique

### 74.VCMS32M8

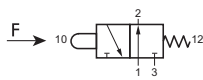
Distributeur 3/2 avec poussoir mécanique -Orifice 1/8



### Symboles



74.VCMS326M8

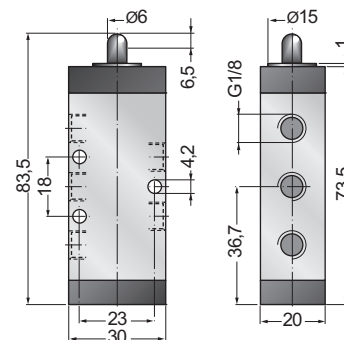


74.VCMS329M8

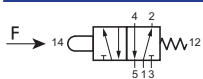
F min = 20N  
F max = 40N

### 74.VCMS52M18

Distributeur 3/2 avec poussoir mécanique -Orifice 1/8



### Symboles



74.VCMS52M18

F min = 20N  
F max = 40N

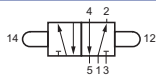


## 74.VCMS52S18

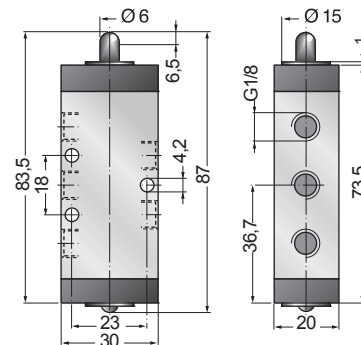
Distributeur 5/2 avec poussoir mécanique - Orifice 1/8



### Symboles



74.VCMS52S18

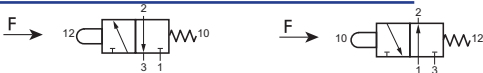


## 74.VCMS32M4

Distributeur 3/2 avec poussoir mécanique - Orifice 1/4



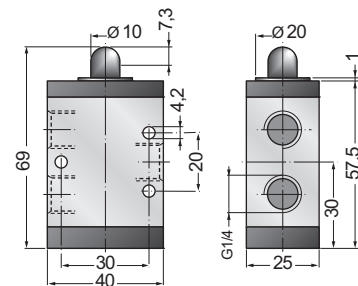
### Symboles



74.VCMS326M4

74.VCMS329M4

F min = 40N  
F max = 60N

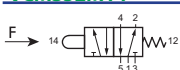


## 74.VCMS52M14

Distributeur 5/2 avec poussoir mécanique - Orifice 1/4

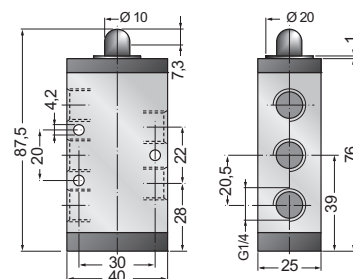


### Symboles



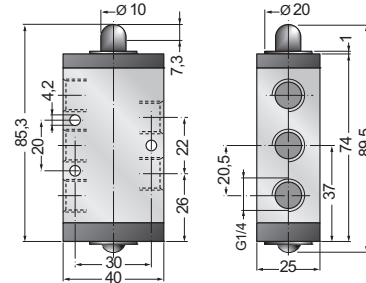
74.VCMS52M14

F min = 40N  
F max = 60N

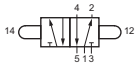


## 74.VCMS52S14

Distributeur 5/2 avec poussoir mécanique - Orifice 1/4



### Symboles

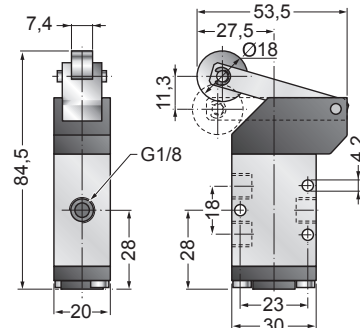


74.VCMS52S14

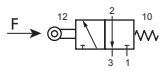
## Distributeurs avec levier à galet

### 74.VCLR32M8

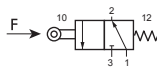
Distributeur 3/2 avec levier à galet



### Symboles



74.VCLR326M8

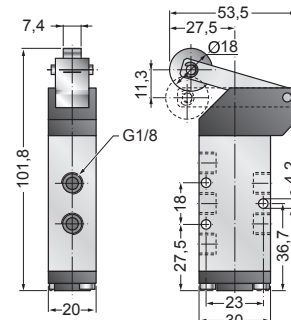


74.VCLR329M8

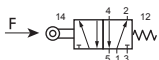
F min = 10N  
F max = 20N

### 74.VCLR52M18

Distributeur 5/2 avec levier à galet



### Symboles



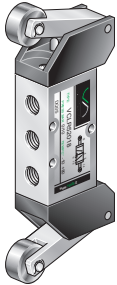
74.VCLR52M18

F min = 10N  
F max = 20N

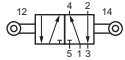
## Distributeurs avec levier à galet latéral

### 74.VCLR52018

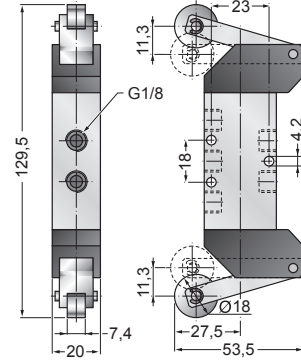
Distributeur 5/2 avec levier à galet latéral



#### Symboles



74.VCLR52018

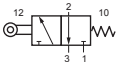


### 74.VCLL32M8

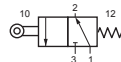
Distributeur 3/2 avec levier à galet latéral



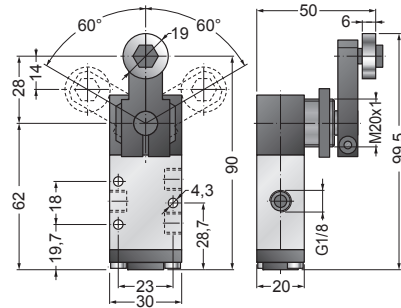
#### Symboles



74.VCLL326M8



74.VCLL329M8

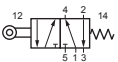


### 74.VCLL52M18

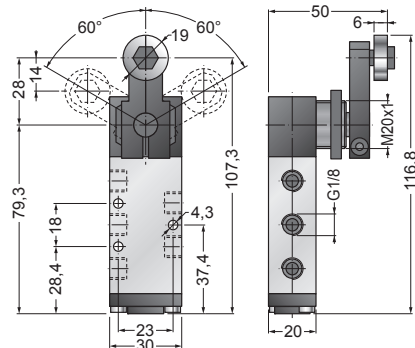
Distributeur 3/2 avec levier à galet latéral



#### Symboles



74.VCLL52M18





## Distributeurs série A1

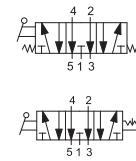
### 1/8" 5/3

A commande manuelle centres ouverts

Série de distributeurs à tiroir avec des joints statiques, à débit élevé, pour fixation avec des vis.

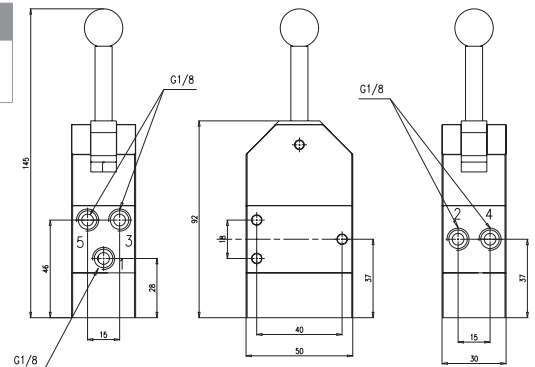
## Exécutions

Version	Symbole	Article
5/3, à tirer centres ouverts monostable		74.018.50009
5/3, à tirer centres ouverts - 3 positions		74.018.50017



## Codifications

Série	Commande	Taille	Fonction	Commande
A1	MA=manuelle	1 = 1/8"	71 = 5/3 centre ouvert monostable 74 = 5/3 centre ouvert 3 positions	LT = levier en tête



## Caractéristiques techniques

<b>Fluide</b>	Air comprimé filtré avec ou sans lubrification. La lubrification, si elle est utilisée, doit être continue.
<b>Pression d'utilisation</b>	0 ÷ 10 bar
<b>Température</b>	-10 °C ÷ + 80°C
<b>Diamètre nominal</b>	6,5 mm
<b>Débit</b>	650 NI/min a 6 bar avec DP 1 bar
<b>Installation</b>	Au choix du client
<b>Matériaux</b>	Corps : Aluminium Couvercle : Aluminium Têtes : Aluminium Tiroir : Aluminium nickelé chimiquement Intercalaires : Matière plastique Joints : Caoutchouc nitrile NBR Levier : Acier



lot :  
assemblage de plusieurs distributeurs



## Oscillateur à commande pneumatique

**Corps** : Aluminium 11S

**Ressorts** : Inox

**Joints** : NBR

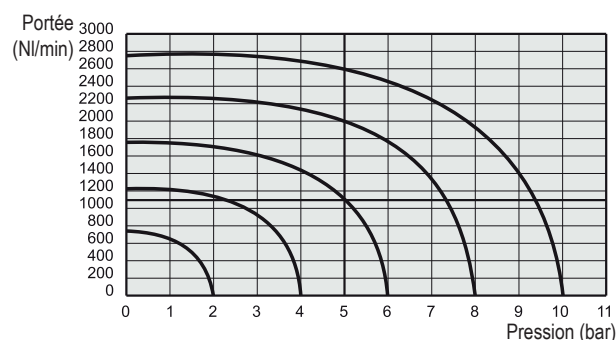
**Tiroirs** : Aluminium nickelé

**Parties internes** : Laiton OT58

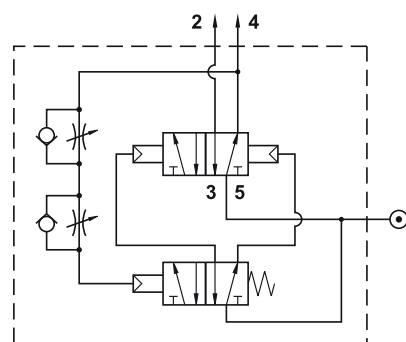
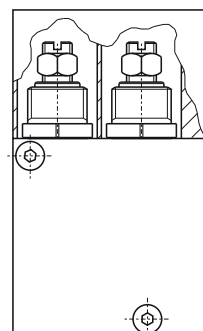
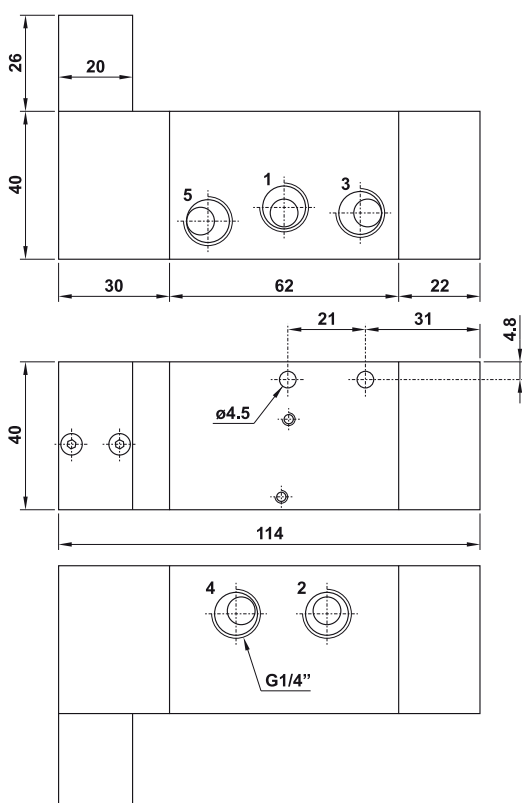
## Fonctionnement

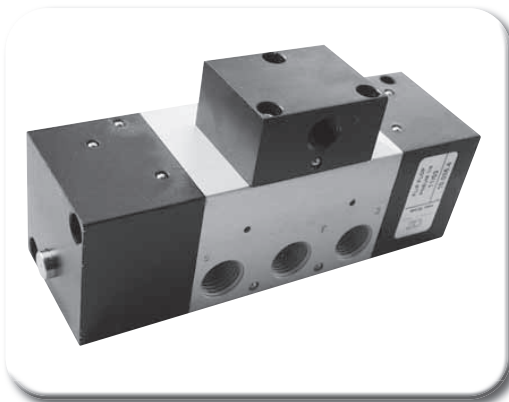
Distributeur qui, associé à un vérin double effet, lui permet d'effectuer des allers-retours en mode automatique et cela sans l'assistance de détecteurs de fin de course.

Référence	74.014.00001
Raccordements	G1/4"
Pression d'utilisation	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Pression de commande (X)	3 ... 10 bar 0.3 ... 1 MPa
Température de fonctionnement	max +60°C
Intervalle de temps de régulation	0 ... 10 s
Fluide	Air filtré 50µ avec ou sans lubrification



Oscillateur à cycle continu : 74.014.00001





## Flip-flop

**Corps** : Aluminium 11S

**Ressorts** : Inox

**Joint** : NBR

**Tiroirs** : Aluminium nickelé

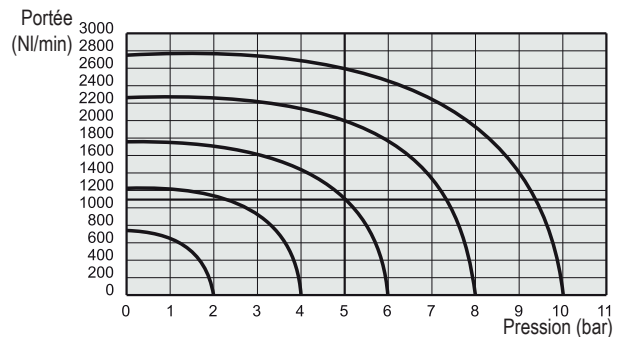
**Parties internes** : Laiton OT58

## Fonctionnement

Distributeur 5/2 bistable piloté par une seule et unique commande (rep X) à l'inverse des distributeurs 5/2 bistables qui sont pilotés par deux commandes (12 et 14). Dans le cas d'un flip flop raccordé à un vérin double effet, la commande unique (rep X) ordonne tantôt la sortie de la tige du vérin tantôt la rentrée de la tige du vérin. Ainsi un signal continu appliqué sur le rep X ne permet de réaliser que la moitié d'un cycle. Pour effectuer la deuxième moitié du cycle, il faudra mettre le rep X à l'échappement et appliquer un nouveau signal.

En cas de blocage du "FLIP-FLOP" à la suite d'une coupure de la pression du réseau pneumatique, il est possible de réarmer manuellement le dispositif en actionnant les commandes manuelles situées de chaque côté.

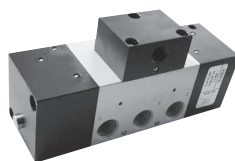
<b>Raccordements</b>	G1/4"
<b>Pression d'utilisation</b>	3 ... 10 bar 0.3 ... 1 MPa
<b>Pression de commande (X)</b>	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
<b>Température de fonctionnement</b>	max +60°C
<b>Fluide</b>	Air filtré 50µ avec ou sans lubrification



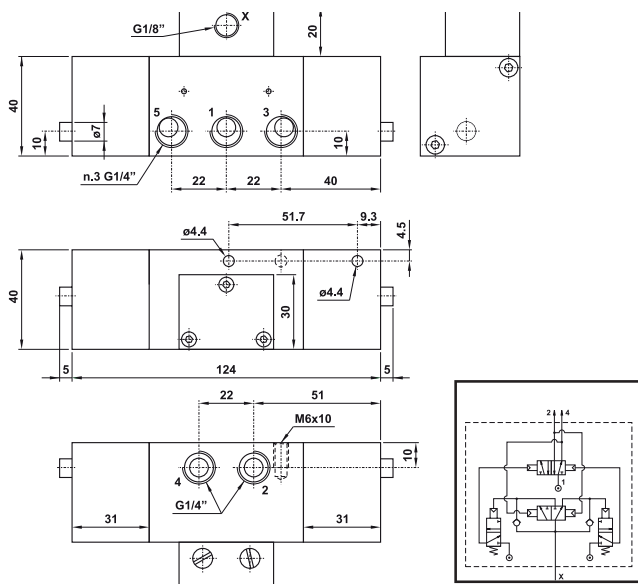
## 2 types de FLIP FLOP

### A commande pneumatique

Le FLIP FLOP est actionné en appliquant un signal pneumatique en X. La pression de commande peut être différente de la pression du réseau pneumatique appliquée en 1.

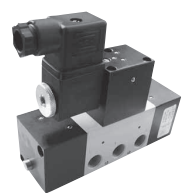


**Référence : 74.014.40019**

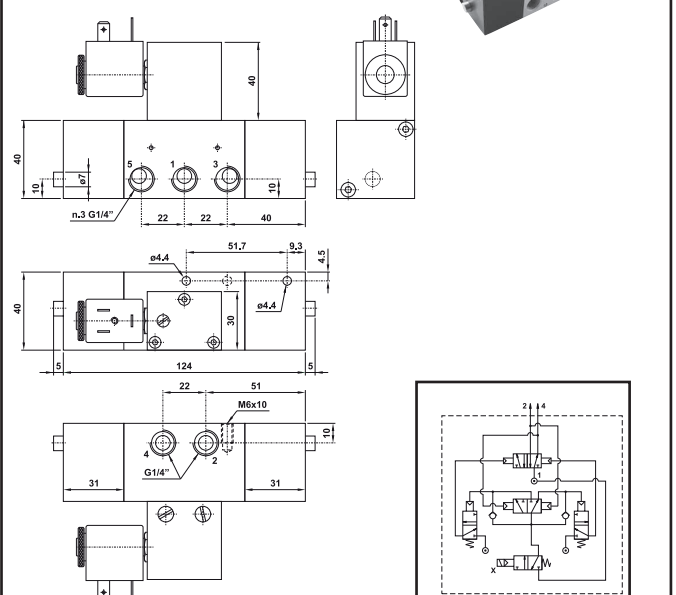


### A commande électrique

Le FLIP FLOP est actionné par un signal électrique. La pression d'air de commande doit être maintenue quand le FLIP FLOP est en fonctionnement.



**Référence : 74.014.40018**





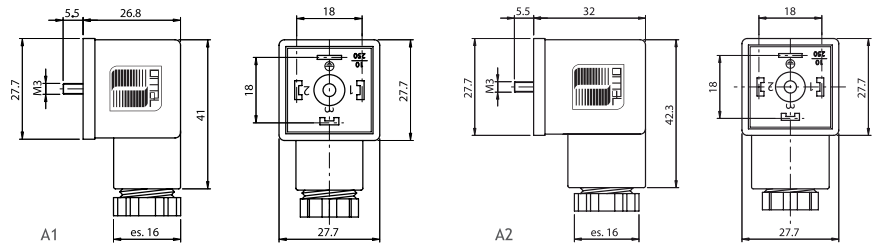
## Connecteur pour électrovanne

### Type A - EN 175301 - 803 - A (DIN 43650)

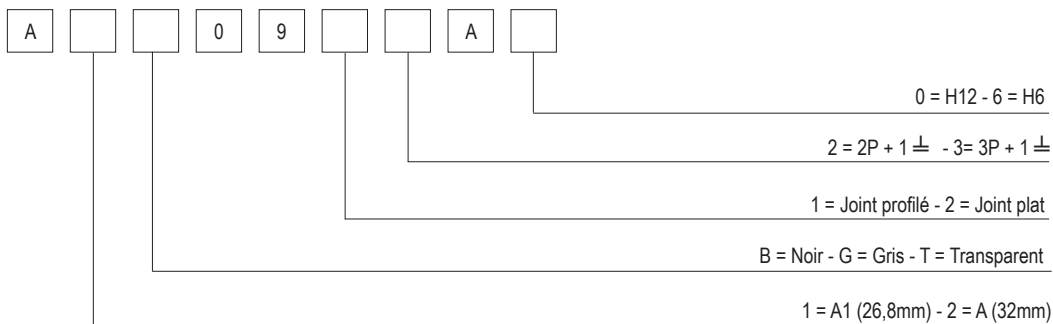
Vissage : PG9  
 Diamètre câble : 6-8 mm  
 2P + 1  $\underline{\underline{}}$  3P + 1  $\underline{\underline{}}$

## Caractéristiques techniques

Corps	PA66 +30% fibre de verre
Contact	CuZn (Ag)
Tension nominale (max)	250V AC / 300V DC
Courant	maxi : 16A d'exercice : 10A
Températures de travail	-40°C à +125°C
Indices de protection	IP65 / EN 60529 (DIN 40050)
Espacement	18mm
Classe d'isolation	C - VDE 0110
Position terre	H3 - H6 - H9 - H12



## Codification



A1 G09 12A	76 -100 - 00011
A1 B09 12A	76 -100 - 00041

Version standard 2P+T = H12  
 Autres versions sur demande

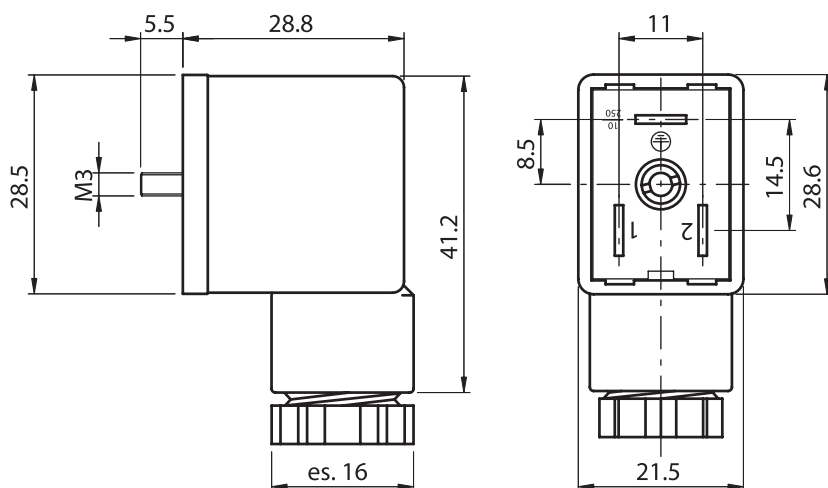


## Connecteur pour électrovanne Type B

Vissage : PG9  
Diamètre câble : 6-8 mm  
2P + 1  $\underline{\underline{=}}$

### Caractéristiques techniques

Corps	PA66 +30% Fibre de verre
Contact	CuZn (Ag)
Tension nominale (max)	250V AC / 300V DC
Courant	maxi : 16A d'exercice : 10A
Températures de travail	-40°C à +125°C
Indices de protection	IP65 / EN 60529 (DIN 40050)
Espacement	11mm
Classe d'isolation	C - VDE 0110
Position terre	H6 - H12



### Codification

B 1 [ ] 0 9 [ ] 2 A [ ]

0 = H12 - 6 = H6

1 = Joint profilé - 2 = Joint plat

B = Noir - G = Gris - T = Transparent

B1 B09 12A 76-100-00017





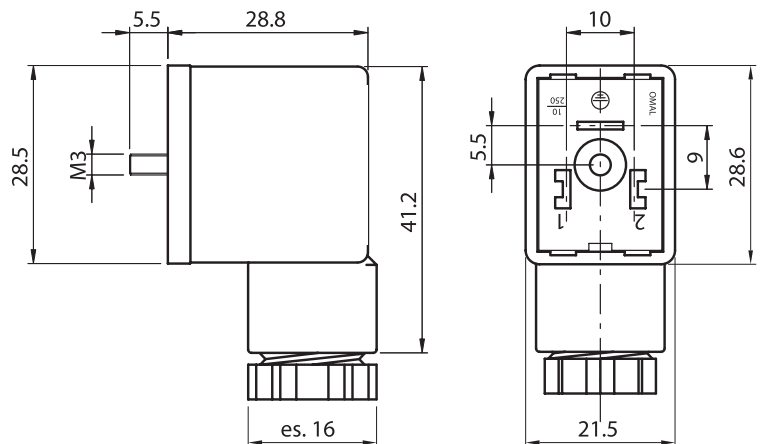
## Connecteur pour électrovanne

### Type B - EN 175301 - 803 - B (DIN 43650)

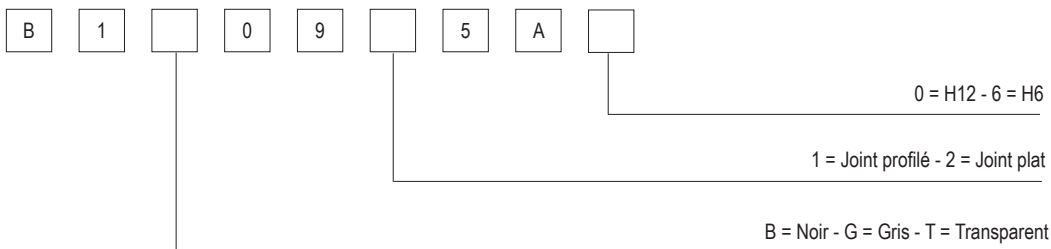
Vissage : PG9  
Diamètre câble : 6-8 mm

## Caractéristiques techniques

Corps	PA66 +30%Fibre de verre
Contact	CuZn (Ag)
Tension nominale (max)	250V AC / 300V DC
Courant	maxi : 16A d'exercice : 10A
Températures de travail	-40°C à +125°C
Indices de protection	IP65 / EN 60529 (DIN 40050)
Espacement	10 mm
Classe d'isolation	C - VDE 0110
Position terre	H6 - H12



## Codification



B1 B09 15A	76 -100 - 00018
------------	-----------------

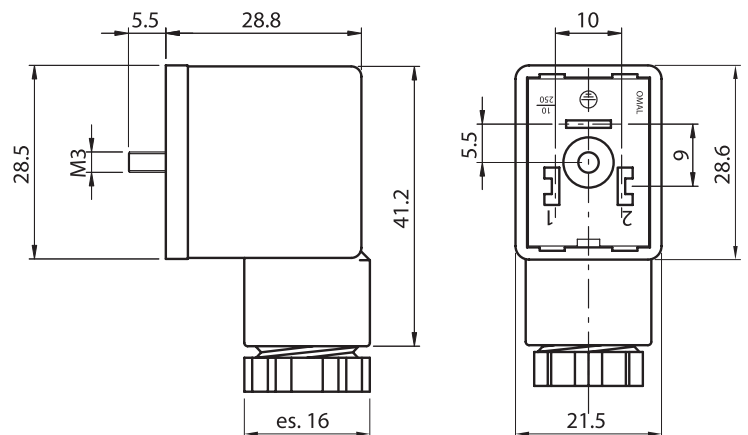


## Connecteur pour électrovanne Type B

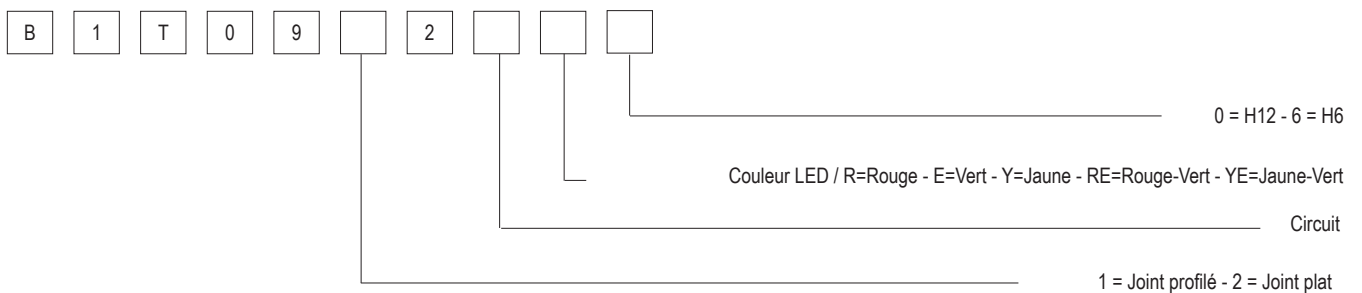
Vissage : PG9  
Diamètre câble : 6-8 mm

### Caractéristiques techniques

Corps	PA66 +30%Fibre de verre
Contact	CuZn (Ag)
Tension nominale (max)	selon circuit
Courant	maxi : 16A d'exercice : 10A
Températures de travail	-25°C à +90°C
Indices de protection	IP65 / EN 60529 (DIN 40050)
Espacement	11 mm
Classe d'isolation	C - VDE 0110
Position terre	H6 - H12



### Codification



B1 T09 12 GR	76 -100 - 00019	24 VCC
B1 T09 12 HR	76 -100 - 00020	48 VCA
B1 T09 12 JR	76 -100 - 00021	110 VCA
B1 T09 12 KR	76 -100 - 00022	220 VCA



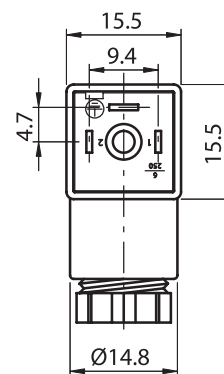
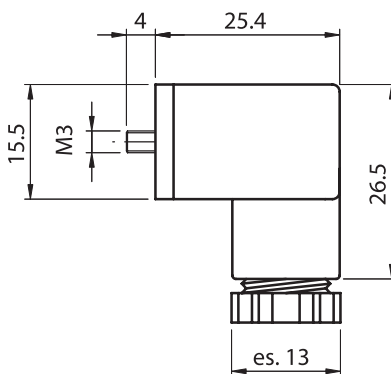
## Connecteur pour électrovanne

### Type C - EN 175301 - 803 - C (DIN 43650)

Vissage : PG7  
 Diamètre câble : 4-6 mm  
 2P + 1  $\perp$   
 3P + 1  $\perp$

## Caractéristiques techniques

Corps	PA66 +30%Fibre de verre
Contact	CuZn (Ag)
Tension nominale (max)	250V AC / 300V DC
Courant	maxi : 16A d'exercice : 10A
Températures de travail	-40°C à +125°C
Indices de protection	IP65 / EN 60529 (DIN 40050)
Espacement	8 mm
Classe d'isolation	C - VDE 0110
Position terre	H3 - H6 - H9 - H12



## Codification

C 1 [ ] 0 7 [ ] [ ] A [ ]

0=H12 - 3=H3 - 6 = H6 - 9=H9

6= espacement 8mm 2P+1  $\perp$  - 7 = espacement 8mm 3P+1  $\perp$

1 = Joint profilé - 2 = Joint plat

B = Noir - G = Gris - T = Transparent

C1 B07 16A 76-100-00035



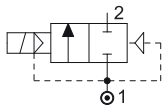
## Électrovanne

A commande différentielle pour eau et vapeur

Série de vannes à commande différentielle pour fluides et air comprimé, servocommandées par une membrane. Bobine set connecteurs à commander séparément.

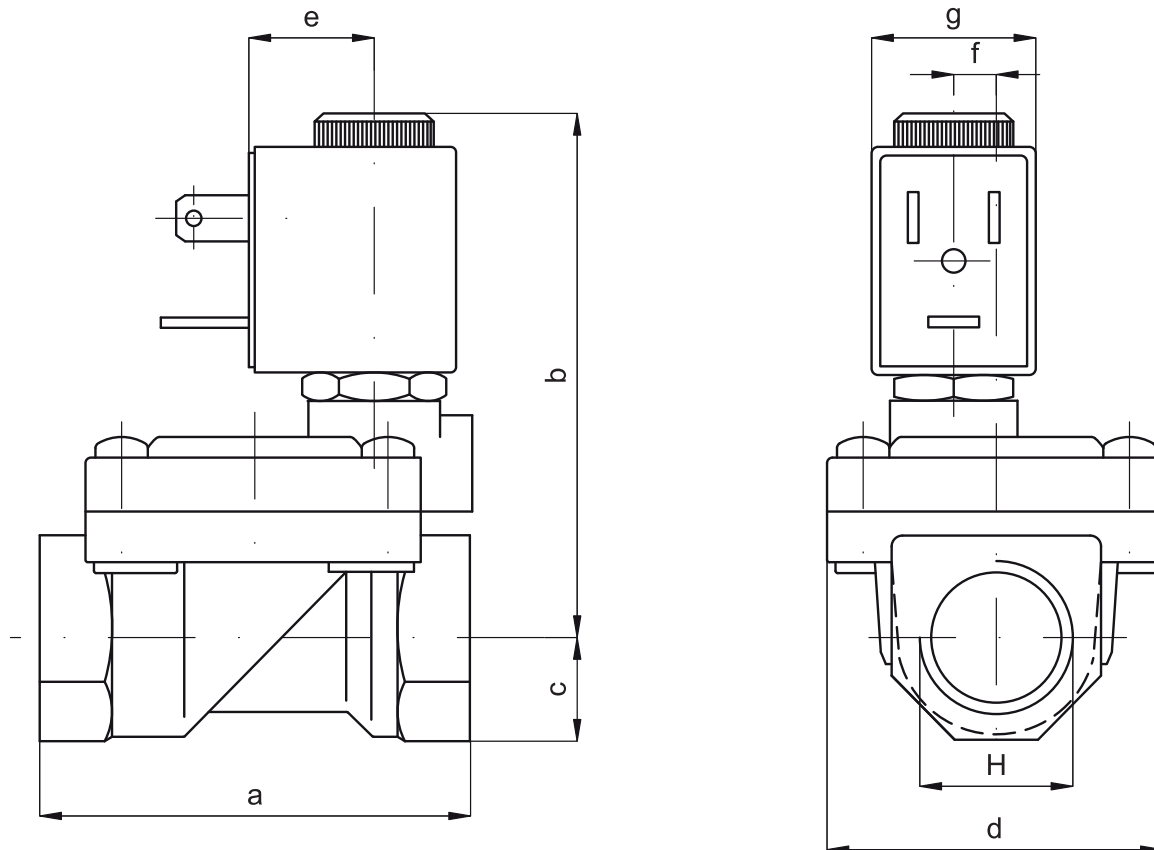
### Caractéristiques techniques

<b>Fluide</b>	Air comprimé filtré avec ou sans lubrification, eau et vapeur.
<b>Pression d'utilisation</b>	25 bar
<b>Viscosité max. du fluide</b>	25 cSt (mm <sup>2</sup> /s)
<b>Commande manuelle</b>	Bistable encastrée
<b>Installation</b>	De préférence avec bobine vers le haut
<b>Matériaux</b>	Corps : Laiton
	Joints : NBR - FKM - EPDM
	Parties intérieures : Acier inoxydable

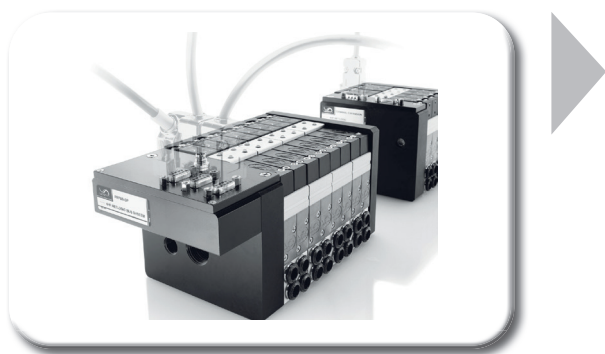
Version	Symbole	Type
Avec joints NBR (-10 °C ÷ + 90 °C)		AEN22
Avec joints FKM (-10 °C ÷ + 130 °C)		AEV22
Avec joints EPDM (+ 140 °C)		AEP22

Filetages	
<b>1/4" = 014</b>	1" = 100
<b>3/8" = 038</b>	1 1/4" = 114
<b>1/2" = 012</b>	1 1/2" = 112
<b>3/4" = 034</b>	2" = 200

Filetages	Ø nominal mm	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression différentielle bar			Puissance nominale			Bobine Type
			min	AC	DC	AC (Va) Départ	AC (Va) Régime	DC (Watt)	
1/4"	10	1,5	0,15	15	15	12	8	6,5	ASA33
3/8"	12	2	0,15	15	15	12	8	6,5	ASA33
1/2"	12	2,2	0,15	15	15	12	8	6,5	ASA33
3/4"	18	5,2	0,15	13	13	12	8	6,5	ASA33
1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	6,5	ASA33
1 1/4"	38	18	0,15	10	10	20	15	10	ASA32
1 1/2"	38	21	0,15	10	10	20	15	10	ASA32
2"	50	36	0,15	10	10	20	15	10	ASA32



H	a	b	c	d	e	f	g	Poids kg
1/4"	47	64	11	32	16	-	22	0,25
3/8"	60	73	14	45	16	6	22	0,45
1/2"	60	73	14	45	16	6	22	0,40
3/4"	75	75	18	55	20	8,5	22	0,66
1"	96	85	20	72	32	-	22	1,20
1" 1/4	144	95	28	102	45	-	30	3,20
1" 1/2	144	95	28	102	45	-	30	2,90
2"	152	119	35	119	48	-	30	4,50



## 4hf Netlogic

Le 4hf Netlogic est un système intégré permettant d'exécuter et d'exploiter un ensemble complet de données numériques. La connexion multipôle 4HF Netlogic est facile à monter, facile à étendre et facile à modifier. Avec sa forme cubique, le 4hf Netlogic est un système très compact et modulable.

### Caractéristiques techniques

- 2 distributeurs pour chaque module.
- Avec un numéro impair des distributeurs, on utilise un module avec un seul distributeur.
- Bobine 24 V DC et 24 V AC.
- Protection avec LED ET VARISTOR

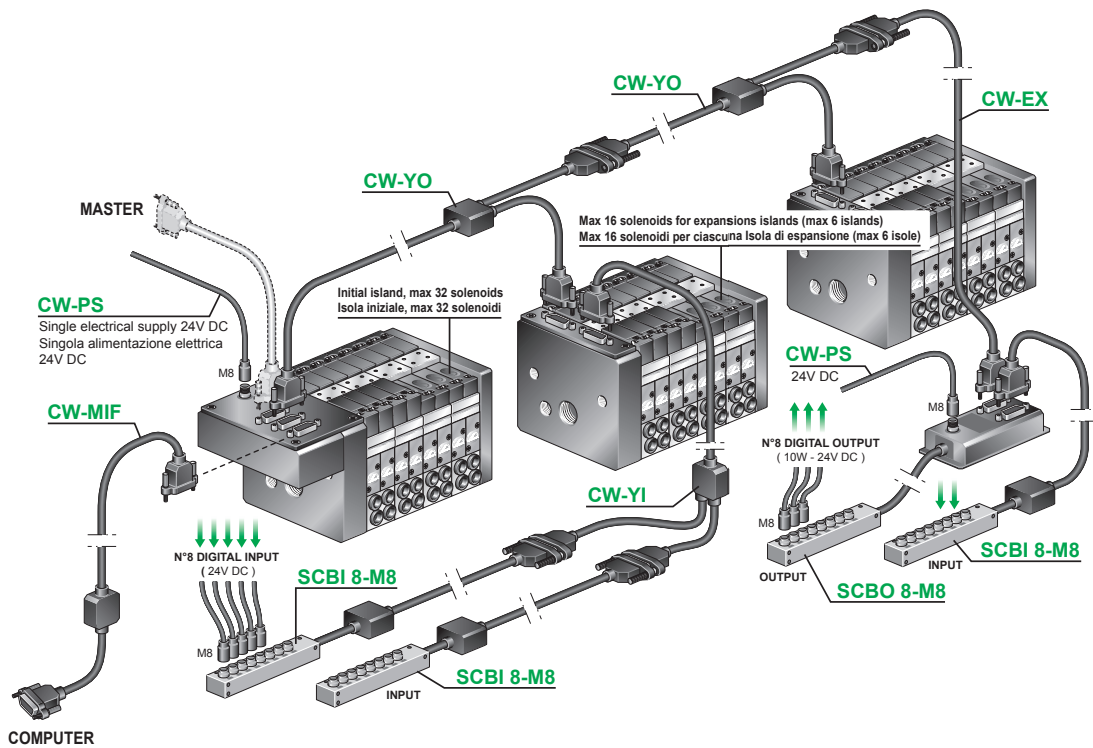
#### 2 configurations électriques:

- 25 Pin sub-d pour max 22 bobines
- 37 Pin sub-d pour max 32 bobines

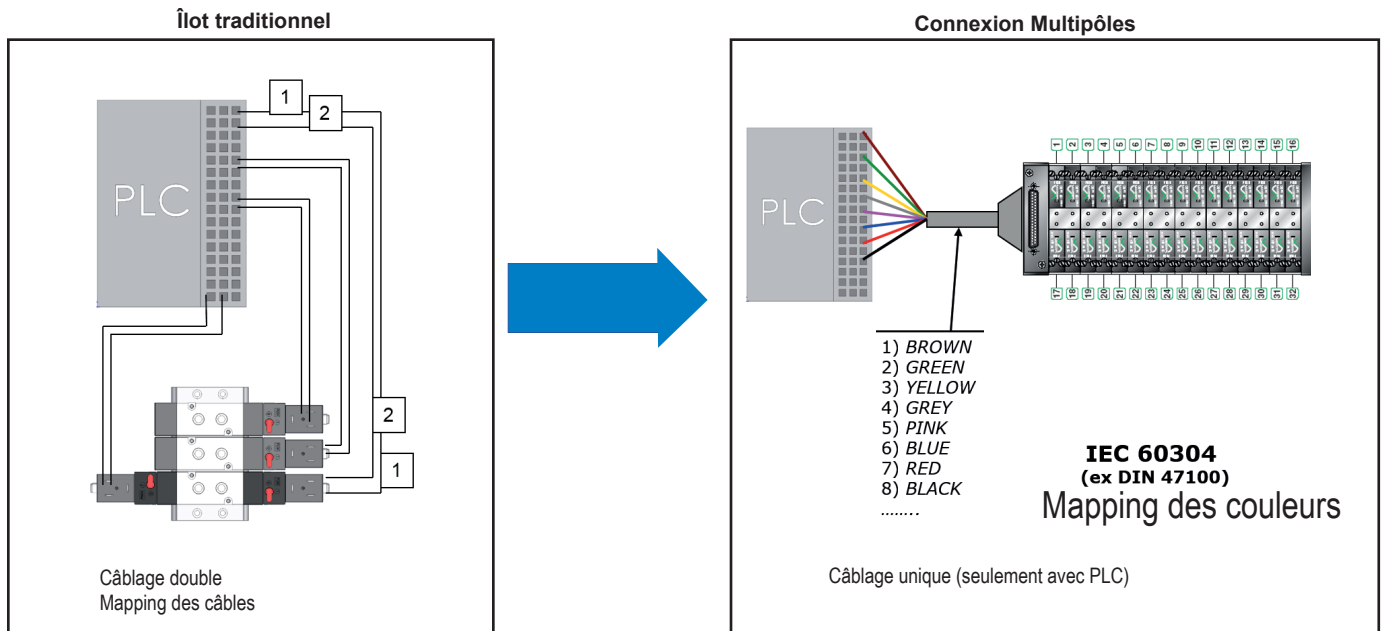
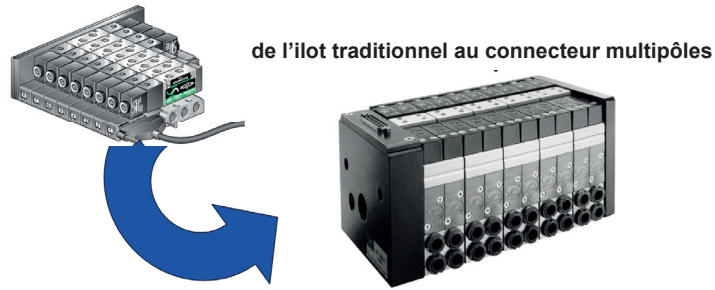
<b>Débit</b>	850 NI/min
<b>Pression d'utilisation</b>	- 0,9 (vide) / +10 bar
<b>Protection jusqu'à</b>	IP65
<b>Température ambiante</b>	-10 ÷ +50°C

- Led de communication spécifique de diagnostic
- Alimentation électrique 24V DC

Protocole de transmission	PROFibus	DeviceNet	Ethernet/IP	CANopen
Vitesse de transmission	9600bit/s-12Mbit/s	125-500kbit/s	10-100Mbit/s	10kbit/s-1Mbit/s
Tension d'alimentation	24V DC (DC±10%)	24V DC (DC±10%)	24V DC (DC±10%)	24V DC
Courant max autorisé	3A = max 68 bobines autorisées			



## Connexion Multipôle





## Radios commande

### Modèles ECO - SOC

### RXFM16 - EUR

## Propriétés communes à tous les modèles

Alimentation 12 ou 24 volts  
Possibilité de grouper 16 émetteurs sur un même récepteur  
En option, nous pouvons fournir des émetteurs rechargeable sur allume-cigare

### Modèle ECO page 193



- Maximum 2 canaux
- Composition : 1 boîtier récepteur + arrêt d'urgence avec câble alimentation, 2 fils bleu canal 1 et 2 et 1 fil blanc canal 2 auxiliaire - 1 émetteur 2 canaux + stop - en option : antenne externe
- Portée 40 mètres
- Option secours manuel à boutons ou à clé

### Modèle SOC page 199



- Maximum 12 canaux
- Composition : 1 boîtier récepteur + réarmement + câble alimentation, X sorties avec connecteurs longueur câble 2 mètres en standard, 1 canal auxiliaire, 1 canal «0» activé quand on agit sur le stop de l'émetteur - 1 émetteur avec stop
- En option, 1 boîtier arrêt d'urgence, antenne externe 5 mètres de câble
- Portée 100 mètres

### Modèle RXFM16 page 206



- Maximum 16 canaux
- Composition : Clavier de secours intégré sur le boîtier récepteur

### Modèle EUR page 207



- Maximum 48 canaux
- Composition : 1 boîtier récepteur + prise et câble d'alimentation et X sorties, 1 canal auxiliaire - 1 boîtier d'arrêt d'urgence avec 5 mètres de câble - 1 émetteur avec stop - 1 antenne externe câble longueur 5 mètres.
- Portée 100 mètres





## Radio commande Modèle ECO

Fréquence 433.92 Mhz  
Homologuée CEE  
2 Canaux + Stop

### Caractéristiques du KIT

Le Kit est défini pour piloter à distance jusqu'à 3 fonctions en courant continu.

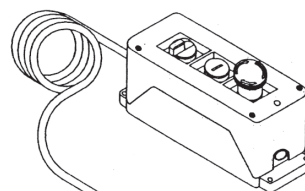
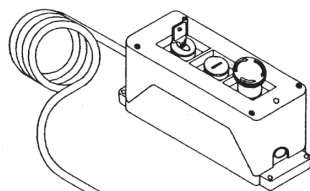
Les dimensions réduites, l'alimentation en courant continu sur une grande plage et la bonne portée, rendent ce produit bien adapté sur les véhicules mobiles.

L'action des fonctions est assurée par l'intermédiaire de l'ensemble «émetteur-récepteur».

Le système utilise la technologie «modulation de fréquence» qui garantit une bonne fiabilité de la transmission pendant les déplacements des usagers, en présence d'obstacles entre l'émetteur et la centrale et une bonne protection contre l'influence des équipements extérieurs ( lampes, moteurs électriques etc...).

### Composition du KIT

- 1 émetteur pour l'émission du type radiofréquence sur 433.92 MHZ. Il est fabriqué dans un boîtier plastique noir «ABS» (norme IP40) doté à l'arrière d'un coffre à pile. Les touches à membrane assurent une grande fiabilité et un nombre élevé de manoeuvres.
- 1 centrale pour la réception du type modulation de fréquence. Il peut être équipé sur demande de secours manuels à clé ou à bouton.



## 3 fonctions

- a) ouverture ou montée + auxiliaire
- b) fermeture ou descente + auxiliaire
- c) arrêt d'urgence

La centrale est montée dans un boîtier étanche (norme IP65) en plastique jaune PVC.  
Sur la centrale, on trouve :

1 Arrêt d'urgence «ROUGE» («coup de poing»)

1 bouton de réarmement «VERT»

1 led rouge de signalisation

2 sorties à basse tension pour actionner les fonctions. Les contacts peuvent absorber au maximum 8 ampères quand la fonction est activée.

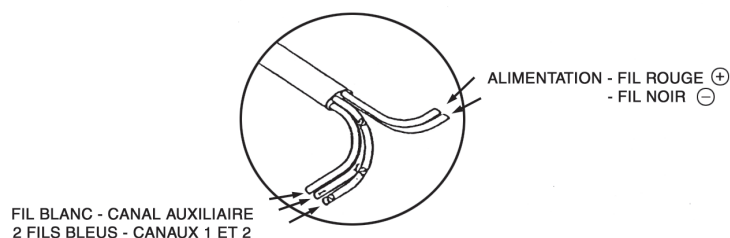
1 sortie «auxiliaire» à basse tension activée simultanément avec le canal 1 ou 2 qui peut absorber 8 ampères au maximum quand l'une des deux fonctions est activée.

La centrale est gérée par micro-contacts et présente un récepteur à modulation de fréquence de 433.92 MHZ. Totalement protégée à la norme IEC 801-2-3-4 au standard européen IETS 300220 et ETS 300683.

## Installation de la centrale

Placer la centrale de préférence dans un lieu abrité des intempéries. S'assurer que les fonctions arrêt d'urgence et réarmement sont facilement accessibles.

Brancher l'alimentation de la centrale directement à la source (alimentation ou batterie) avec des câbles de section adaptée à la charge qui devra être pilotée.



**NB** : Les canaux 1 ou 2 ont une tension égale à l'alimentation quand ils sont activés.

Attention à ne pas détériorer la bande de Garantie lors de l'installation.

## Fonctionnement

Après l'installation de la centrale, il est nécessaire d'activer l'émetteur.

Ouvrir le couvercle arrière de ce dernier et insérer une pile de 9 Volts Alcaline type transistor. Connecter cette pile en vous assurant du parfait contact puis refermer le couvercle.

## Procédure pour activer les fonctions

L'identification de l'émetteur est assuré par un code digital à 34 bits dans lequel est inséré un code personnalisé par unité de transmission.

**1<sup>er</sup> cas** : l'émetteur est fourni avec une centrale et est déjà reconnu - dans ce cas, appuyer sur la fonction et l'émission est signalée par un bref signal acoustique et reste activée tant qu'on appuie sur le bouton.

**2<sup>ème</sup> cas** : l'émetteur n'est pas reconnu, vous devez alors procéder comme décrit au point n°5.

Alimenter la centrale. Si le branchement est déjà effectué, vous devez déconnecter le + et le - puis les rebrancher, vous disposez alors de 2 minutes pour procéder aux opérations suivantes.

- Appuyer 3 fois consécutives sur l'interrupteur «VERT» - Réarmement de la centrale et maintenir à la **3<sup>ème</sup> pression**.
- L'allumage du LED ROUGE de signalisation indique que l'accès à la mémoire est activé.
- Appuyer sur le bouton de fonction (canal 1 ou 2) de l'émetteur. Attendre que le LED ROUGE clignote, relâcher l'interrupteur VERT - Réarmement.
- La procédure est terminée : votre émetteur est bien reconnu.

Les ordres envoyés par télécommande ne sont décodés que si la centrale reconnaît l'émetteur.

Cette personnalisation des émetteurs par code offre une garantie contre les fonctionnements intempestifs ou indésirables (autres émetteurs fonctionnant à proximité).

Il est possible de mémoriser jusqu'à 16 émetteurs sur une centrale en suivant cette procédure.

Le fait de mettre en mémoire le 17<sup>ème</sup> émetteur conduit automatiquement à l'élimination du premier émetteur mémorisé.

## Procédure pour désactiver les fonctions

Il est possible d'effacer de la mémoire de la centrale tous les émetteurs personnalisés sur celle-ci et acquis par l'opération de mise en mémoire.

Alimenter la centrale. Si le branchement est déjà effectué, vous devez déconnecter le + et le - puis les rebrancher, vous disposez alors de 2 minutes pour procéder aux opérations suivantes.

- Alimenter la centrale.
- Appuyer 3 fois consécutives sur l'interrupteur VERT - Réarmement de la centrale et maintenir à la **troisième pression**.
- L'allumage du LED ROUGE de signalisation indique que la mémoire est activée.
- Prolonger la troisième pression sans aucune autre manoeuvre jusqu'à l'extinction du LED ROUGE.
- Les fonctions sont désactivées - relâcher l'interrupteur VERT - Réarmement.

Le LED de signalisation continuera à clignoter indiquant qu'aucun émetteur n'est reconnu par la centrale.

Pour la réactiver, il sera nécessaire de se reporter au chapitre «Procédures pour activer les fonctions».

## Etat d'arrêt

Il est prévu un état d'arrêt où les trois fonctions sont désactivées. Un tel état est caractérisé par l'allumage du LED de signalisation rouge sur la centrale.

## Arrêt de l'émetteur

Appuyer sur le bouton STOP. Cette manoeuvre actionne un signal acoustique intermittent.

**Le signal d'arrêt est prioritaire à toutes les autres manoeuvres.**

Pour désactiver la fonction ARRET (signalée par l'allumage du LED ROUGE) et reprendre le fonctionnement, appuyer sur l'interrupteur VERT - Réarmement.

## Arrêt de la centrale

Appuyer sur l'interrupteur «arrêt d'urgence» (coup de poing) placé sur la centrale (le LED ROUGE s'allume).

Pour réarmer, débloquent l'interrupteur «arrêt d'urgence» rouge (1/4 de tour sens horaire) et appuyer sur l'interrupteur VERT - Réarmement.

## Caractéristiques techniques

### I Emetteur

ALIMENTATION	Mini 7.8 Volts maxi 10 Volts
CONSOMMATION	15 $\mu$ A en attente 8 m A en transmission
FREQUENCE	433.92 MHz + - 20 KHz
PUISSANCE DE TRANSMISSION	< 10mv
MODULATION	M.F Modulation de Fréquence
CODE DE TRANSMISSION	DIGITAL 34 bits
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT PORTEE	-10°C à + 70°C 30 mètres environ

### Centrale

ALIMENTATION	Mini 10 Volts maxi 30 Volts
CONSOMMATION	42 mA en attente
RECEPTION	M.F modulation de fréquence F = 433.92 MHz
SENSIBILITE DE RECEPTION	2 $\mu$ V S/N 12 dB
BANDE PASSANTE	300 KHz à -3 dB
ATTENUATION DU SYSTEME	70 dB
NOMBRE DE SORTIES	2 + 1 (auxiliaire)
TYPE DE SORTIE	Ouvert/Fermé à relais
DEBIT DES CONTACTS	Maxi 8 A à 30 V cc
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	- 10°C à +70°C

## Consignes en cas de disfonctionnement

L'émetteur ne fonctionne pas. Le LED ROUGE clignote :

→ Avez-vous codé votre émetteur ? (reportez-vous au paragraphe n°4)

L'émetteur ne fonctionne qu'à une distance réduite de la centrale :

→ La cause peut être due à la présence de forts signaux radio-électriques à proximité. Essayer de les réduire.

Si le dysfonctionnement perdure, remplacer la pile de l'émetteur.

Vérifier le branchement de la centrale et contrôler la tension d'alimentation de celle-ci qui doit impérativement être comprise entre 10 et 30 Volts.

Si le problème persiste, contacter votre fournisseur.

## Normes C.E.E

Ce produit a été déclaré conforme à la Directive 1999/5/EC (R&TTE) avec comme numéro d'homologation CE 0523 (⚠) pour les pays suivants : France, Italie, Angleterre, Belgique et Espagne. Ce produit répond aux normes essentielles de comptabilité électromagnétiques prévues par la directive 89/336/CEE du 3 mai 1989 en conformité aux prescriptions des normes suivantes :

- IEC 801-2-3-4
- EN 55022 (limit and method of measurement of radio interference characteristics f information technology equipment)
- EN 5082-1 (Electromagnetic comptability genevic immunity standard Part 1 : Residential, commercial and light industry).

La conformité de cet équipement est attesté par la marque CE sur le produit. Nous attirons votre attention sur les raisons qui peuvent compromettre la conformité à la norme de notre produit :

Erreur d'alimentation

Erreur d'installation ou d'interprétation de la présente notice d'utilisation

Changement d'un composant ou d'un accessoire d'autre type que celui utilisé par le constructeur

Modification effectuée par du personnel non autorisé

## Certificat de garantie

Votre radiocommande est garantie 1 an à partir de la date d'achat certifiée par le bon de livraison précisant le modèle livré.

Par garantie, s'entend le remplacement ou la réparation gratuite des composants reconnus défectueux à l'origine pour vice de fabrication.

Ne sont pas couverts par la garantie toutes les déficiences dues à des négligences d'utilisation, d'erreurs d'installation ou de manutention, d'interventions par du personnel non autorisé, de transferts effectués sans précautions; enfin des circonstances qui ne peuvent être imputées à des défauts de fabrication.

L'usine décline toute responsabilité pour les dommages éventuels qui pourraient arriver directement ou indirectement à des personnes ou des biens par suite de la non observation de toutes les prescriptions indiquées sur cette notice.

En cas de garantie, l'équipement incriminé sera renvoyé au constructeur qui le réparera à ses frais.

est exclu de la garantie le remplacement de la radiocommande et le prolongement de la garantie suite à une intervention sur un appareil en panne.

**ATTENTION, LA RUPTURE DE L'ETIQUETTE ADHESIVE DE GARANTIE SUPPRIME TOUTES POSSIBILITES DE REPARATIONS SOUS GARANTIE**

**NB :** Toutes les opérations indiquées ci-dessus sont valables pour la radiocommande ECO 2 canaux



## Radio commande Modèle SOC

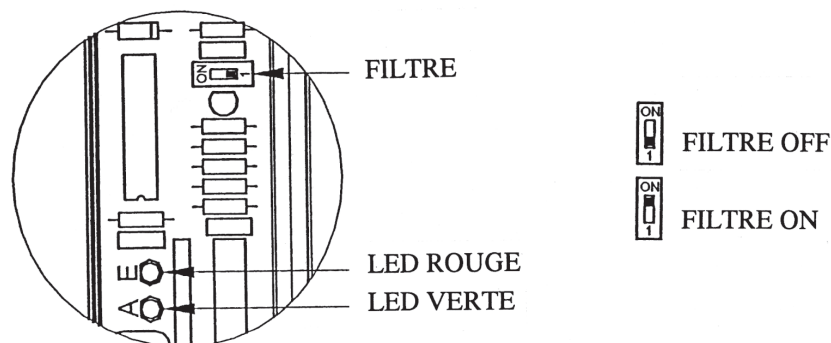
Fréquence 433.92 Mhz  
Homologée CEE  
1 à 12 Canaux

### Installations

L'indice de protection de l'unité centrale IP67, permet l'installation externe. Cependant il reste préférable de faire le montage dans un endroit abrité (gardez à l'esprit que si vous utilisez une antenne externe cette dernière ne doit pas être entourée d'une structure métallique).

- Le montage de l'antenne (quand elle est demandée) est possible sur une base métallique. Cependant il est nécessaire qu'elle soit dans un endroit visible et écarté de toute perturbation électromagnétique (gyrophares, CB, ...)
- Alimenter le récepteur directement par la batterie en respectant les données suivantes :
  - a) Utiliser un fusible approprié en fonction de la puissance des bobines (ou élément actionné) ainsi que des auxiliaires.
  - b) Attention à bien dimensionner les câbles d'alimentation.
- Connecter les autres câbles (voir «connexion»)
- Connecter l'antenne externe sur le boîtier (quand elle est demandée, schéma implantation)

Des grosses perturbations radioélectriques peuvent provoquer l'allumage inapproprié de la LED rouge. Ceci ne cause pas de préjudice au fonctionnement mais réduit de manière conséquente la capacité de réception. Dans ce cas, vous pouvez utiliser le filtre, utiliser le petit interrupteur désigné dans le dessin ci-dessous. Utiliser ce filtre permet une meilleure fiabilité (voir distance émission) même quand plusieurs émetteurs sont utilisés à proximité de la dite radiocommande.



## Caractéristiques du récepteur

Cette unité est contrôlée par un micro processeur travaillant sur une fréquence de 433.92 Mhz de la bande FM en conformité avec l'ETS 300 683 et l'IEC 801-2-3-4.

### L'unité est composée de :

- Connecteurs de type fast-on pour se relier au récepteur (Boîtier de déviation en option).

### La LED verte indique :

- Si la LED est allumée en continu le circuit est opérationnel et signifie qu'un émetteur au moins lui est acquis.
- Si la LED clignote : le circuit est alimenté mais aucun émetteur n'a été reconnu. (Le circuit n'est pas opérationnel, il lui faut reconnaître un émetteur).

### La LED rouge indique :

- Si la Led s'allume par intermittence avec une intensité moyenne : réception du signal à la fréquence de 433.92 Mhz.
- Si la LED brille intensément : l'émission a été composée par l'arrêt d'urgence de l'émetteur.

## Arrêt de la radiocommande

L'unité bénéficie d'un système d'arrêt d'émission (exécuté par l'émetteur) cet arrêt est indiqué par une LED externe rouge qui génère une lumière continue. Dans ces conditions le STOP est activé.

Quand le système est coupé, il n'y a plus de puissance sur le connecteur FAST ON. Pour remettre en marche, il est nécessaire d'utiliser le bouton vert de réinitialisation.

En option, nous pouvons vous fournir un boîtier d'arrêt d'urgence «coup de poing» permettant de signaler cette fonction.

## Caractéristiques techniques

Récepteur 433.92 Mhz SUPERHETERODYNE FM

Sensibilité de réception : 2 uv S/N 12db avec 30Khz SWING.

Bande passante : 150Khz 3db.

Atténuation des «**out of band**» du signal : 60db.

Tension admissible : 12 Vcc/24Vcc.

Intensité en veille : 30 m a.

Intensité en fonctionnement : 190 mA (24 Vcc).



➔ Outputs : ON/OFF 12A - 30 Vcc pour les relais.

Nombre de sorties : N + 1 auxiliaire + 1 sortie positive pour le mode ARU (avec les kits de fonctions 2-4-6).

Plage de T° de W : -20°C à +70°C.



## Connexions

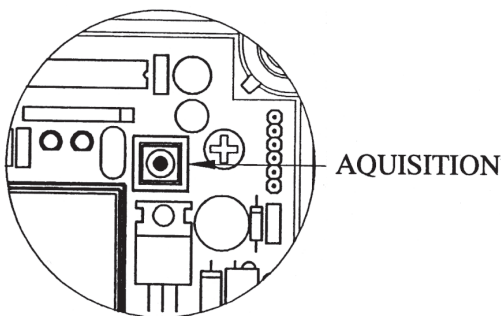
- FIL MARRON = 
- FIL BLEU = 
- FILS 1.2.3.4.... = Fonctions ou canaux.
- FIL 0 = Activité en continu lorsque l'on actionne le «STOP» de l'émetteur. La LED rouge située sur le récepteur indique que ce canal a été activé. Pour réactiver la radiocommande, utiliser le bouton vert sur le récepteur.
- FIL AUX = Canal auxiliaire en version standard, il est activé systématiquement quand on utilise un des canaux. Nous avons la possibilité de programmer cette fonction avec des paramètres différents.

## Reconnaissance de l'émetteur

Chaque émetteur à un code différent. Il est important lors de la reconnaissance d'être dans un lieu éloigné de toute perturbation électromagnétique.

Pour faire reconnaître le code d'un nouvel émetteur.

- Ouvrir le boîtier récepteur.
- Allumer votre émetteur (appuyer sur le ON, vous devez entendre un «BIP»).
- Appuyer sur le bouton rouge «AQUISITION» (sur le circuit imprimé) et en même temps appuyer sur une des fonctions de l'émetteur, la LED verte commence à s'allumer, la reconnaissance de l'émetteur est faite. (voir si la LED verte clignote ou pas).



Quand la reconnaissance est faite vous pouvez refermer le boîtier récepteur.

PS : Un boîtier récepteur peut reconnaître jusqu'à 16 boîtiers de commande différents. Si un 17<sup>ème</sup> boîtier est reconnu, il remplacera le 1<sup>er</sup> et ainsi de suite.

En cas de besoin (si vous perdez votre émetteur) il est possible de le remplacer par un nouveau.

Pour cela procéder comme suit :

- Ouvrir le boîtier récepteur.
- Appuyer sur le bouton «ACQUISITION» pendant au moins 10 secondes sans utiliser l'émetteur. La LED verte s'allume, ceci indique que la mémoire est vide. Faites la reconnaissance comme expliqué précédemment.

Le récepteur ne peut être opérationnel s'il n'y a pas de boîtier émetteur de reconnu.

## Détermination des problèmes

### 1 Est-ce que le LED verte «A» est allumée ?

**Non** : La carte électronique n'est pas alimentée.

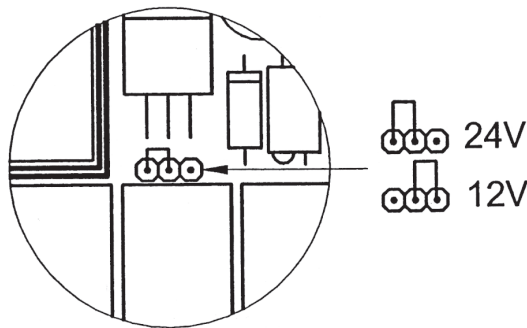
→ Vérifier le fusible, la polarité et les câbles d'alimentation.

**Oui** : Mais elle clignote : pas d'émetteur reconnu,

→ Utiliser la procédure de reconnaissance.

**Oui** : Elle s'allume en continu.

→ Vérifier le voltage de l'alimentation. Si elle est inférieure à 12Vcc. Changer le JUMPER et le mettre à la position 12 Vcc.



### 2 Est-ce que la LED rouge «E» est allumée ?

**Non**

→ Vérifier que les fonctions «OUTPUTS» sont correctement connectées.

**Oui** : Elle s'allume par pulsations avec une intensité moyenne même quand l'émetteur est éteint.

→ Cela signifie qu'il ya d'autres radiocommunications de la même fréquence dans le même secteur. Connecter le filtre et utiliser le bouton approprié.

**Oui** : Elle s'allume par intermittence.

→ L'unité centrale a été mise en arrêt d'urgence par le biais de l'émetteur. Si cette condition n'est pas nécessaire, utiliser le bouton vert de réarmement ou couper brièvement l'alimentation du récepteur.

## Emetteur

### Caractéristiques

Le TR6 PFM est le fruit de plusieurs années d'expérience et a été conçu pour être utilisé avec les récepteurs de type RX FM6.

Ses caractéristiques sont les suivantes :

- 2 à 12 fonctions
- Transmission sur bande FM
- Portée de 50 mètres
- Alimentation par pile 9V
- Très basse consommation d'énergie
- Boîtier en ABS résistant aux chocs
- Membrane de protection du dispositif de commande résistante et fiable
- Arrêt d'urgence intégré simple d'utilisation

## Instructions d'utilisation

Enlever le couvercle situé en bas à l'arrière de l'émetteur en dévissant les 2 petites vis cruciformes. Insérer une pile rectangulaire de 9V. Vérifier que les contacts sont bien montés et refermer le couvercle en prenant bien soin de remettre les vis.

## Utilisation de l'émetteur

Si l'émetteur ne fonctionne pas, appuyer sur «ON» et attendre qu'il émette un «BIP» de quelques secondes, c'est la preuve qu'il est prêt à l'utilisation.

Quand il est opérationnel vous pouvez vous servir de vos fonctions. Une seule fonction peut être activée à la fois. Si vous appuyez sur plusieurs boutons en même temps le prioritaire sera le premier actionné sauf dans le cas où l'on utilise le «STOP» qui lui est prioritaire sur toutes les autres fonctions.

Il bénéficie d'un système de coupure automatique s'il n'est pas utilisé plus de 3 minutes. Après cette inactivité prolongée l'émetteur signale son arrêt en émettant 3 «BIP». Cette fonction permet non seulement de faire des économies d'énergie mais aussi d'éviter toute utilisation accidentelle du boîtier.

## Les piles

Le système de contrôle de l'émetteur vous signale quand les piles ont besoin d'être changées.

Quand il est allumé et qu'il y a un problème de puissance de piles, l'émetteur émet un signal intermittent très rapproché. Vous avez encore un peu de temps pour travailler mais il faut songer à changer les piles.

## Condamnation de l'émetteur

Si nécessaire, vous pouvez arrêter toute émission du boîtier en appuyant sur le bouton rouge «STOP». Ce bouton est prioritaire sur tous les autres et peut être actionné en même temps qu'une autre fonction, il sera toujours pris en compte.

Quand le bouton STOP est actionné, le boîtier émet un «BIP» court et fort, cela signifie que toute émission est interrompue.

Quand le système est coupé, il n'y a plus de puissance sur le connecteur FAST ON. Pour remettre en marche, il est nécessaire d'utiliser le bouton vert de réinitialisation.

## Caractéristiques techniques

Fréquence de 433.92Mhz plus ou moins 15Khz à 22°C.

Type de modulation : Bande FM Négative > = 20Khz.

Puissance de l'émetteur : EIRP < = 10mw.

Tension nécessaire : Mini 7V + maxi 10V.

Consommation moyenne à 9 Vcc

    Emetteur allumé 12Ma

    Emetteur en transmission 15 Ma

    Emetteur en veille 10ya

Code de transmission du type 31bit digital.

## Option chargeur d'accumulateur

Ce chargeur (fourni en option) accepte des tensions en 12 ou 24 Vcc avec un embout de connection pour allume cigare.

### - Pour recharger votre accumulateur

Le chargeur est fourni avec un émetteur prévu pour son utilisation. Dans un premier temps, insérer la prise «JAC» dans le côté droit de l'émetteur. L'émetteur peut être chargé dans tous les cas, que ce soit en veille ou en fonctionnement.

Quand le chargement de l'émetteur commence les touches s'allument (quand vous avez l'option) et il émet un long «BIP». Le bouton «ON» s'allume, se met à clignoter et rappelle que nous sommes en charge.

L'émetteur est opérationnel et le reste 3 minutes, il peut être utilisé normalement : la LED clignote toujours, ceci indique qu'il est toujours en charge. Le chargement peut continuer avec l'émetteur éteint. La LED clignotera jusqu'à ce que l'accumulation soit complètement chargée.

Quand vous changerez votre (pile rechargeable) accumulateur, il est nécessaire d'utiliser un modèle de type NIMH et de la mettre en charge 24 heures avant la première utilisation.

## Antenne externe

La distance d'émission d'une radiocommande peut être augmentée grâce à l'utilisation d'une antenne externe.

Cette antenne est conçue dans des matériaux innovants et spécialement pour cette radiocommande.

## Caractéristiques techniques

Type : STILO 5/8 2

Fréquence de travail : 432 MHz / 434 MHz

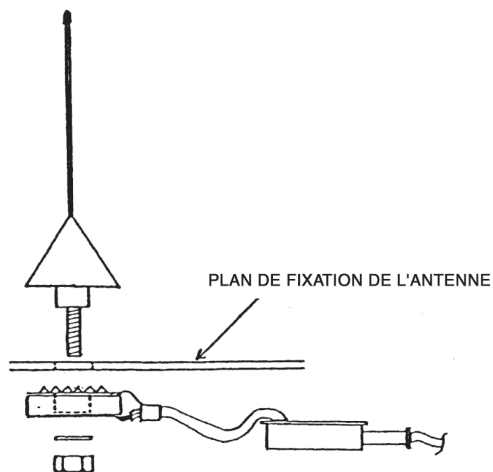
GAIN : 5db

Impédance : 50Ω

SNR : 1.5

## Installation

Monter l'antenne en position verticale et éloignée de toute source électromagnétique (gyrophares, CB, portables...). Placer sur une partie visible de la structure du véhicule.



## Norme EC

Ce matériel est constitué par tous les éléments et les exigences nécessaires selon la directive 99/5/EC.

La conformité du produit est certifiée par le masque de la norme «EC trade mark» sur le produit.

Attention cette conformité peut être annulée dans les cas suivants :

- Alimentation électrique incorrecte
- Installation ou utilisation incorrecte ou inappropriée suivant les éléments donnés dans la notice jointe.
- Remplacement de composants ou d'accessoires d'origine par d'autres qui ne sont pas appropriés par l'usine de fabrication des radiocommandes, ou effectué par une personne non autorisée.



## Radio commande

### Modèle RXFM 16

### Avantages

- La réinitialisation du système est automatique que ce soit lors de la mise sous tension du système ou que l'on ait activé le «STOP» de l'émetteur
- Clavier de secours intégré sur le boîtier récepteur
- Maxi 16 canaux
- Câblage 1 mètre sans connecteur

### Important

Il est impératif de mettre sous tension le récepteur avant d'allumer l'émetteur. Dans le cas inverse, la reconnaissance émetteur/récepteur ne sera pas active.

### Clavier

Pour que le clavier fonctionne, la led rouge doit être fixe :

- Lors de l'allumage de l'émetteur cette action est automatique.
- Si l'émetteur a été perdu ou oublié, il faut appuyer sur la touche «16» jusqu'à ce que la led rouge soit fixe.
- 1/4 d'heure sans action, et le clavier s'éteint

Autres caractéristiques, identiques aux modèles SOC



## Radio commande Modèle EUR

Fréquence 433.92 Mhz  
Homologuée CEE  
2 à 48 Canaux

### Composition du titre

- 1 centrale EUR 2000 CT12 MCU
- 1 émetteur série TR12 RFMC-XF (x = nombre de canaux)
- 1 boîtier de secours (arrêt d'urgence coup de poing)
- 1 antenne équipée de 10 mètres de câble
- 1 ou 2 prises DIN 41622 avec câbles numérotés (canaux + -aux)

### Installation

- Installer la centrale à l'abri des agents atmosphériques (exemple : habitacle du véhicule à équiper)
- Fixer le boîtier de secours à un endroit visible et accessible
- Monter l'antenne si possible sur une base métallique en position visible et le plus loin des sources de distribution électromagnétiques (gyrophares ou moteurs etc...)
- Brancher l'alimentation de la centrale si possible directement à la batterie avec des câbles de section adéquate à la charge à piloter (utiliser un fusible de protection)
- Ouvrir le couvercle de la centrale et brancher le câble d'antenne sur la prise BNC
- Brancher le câble reliant la commande de secours sur la prise 5 broches de la centrale
- Connecter la et les prises DIN aux différentes fonctions :

FONCTIONS	câbles bleus	marqués de 1 à x fonctions
AUXILIAIRES	câbles blancs	
POSITIF	câble rouge	
NEGATIF	câble noir	

## Caractéristiques de la centrale

Livrée dans un boîtier plastique gris PVC garantissant une bonne protection, elle ne doit pas être exposée directement aux intempéries.

Elle permet d'actionner à distance N fonctions à basse tension de 12 à 24 Vcc.

Composée d'un circuit imprimé équipé de micro-contrôleurs et d'un récepteur superhétérodyne FM (Modulation de fréquence) à la fréquence de 433.92 MHz.

Ce circuit protégé respecte les normes ETS 300683 et IEC 801.2-3-4.

Outre les prises de branchement, le couvercle comporte 4 voyants (LEDS) qui indiquent l'intensité du signal radioélectrique.

**Note** : il peut arriver que, par suite d'émissions radioélectriques à proximité, un voyant s'allume occasionnellement. En aucun cas, elles ne peuvent générer un fonctionnement intempestif de votre radiocommande.

## Emetteur TR 12 RFMC

- De 2 à 48 canaux.
- Transmission sur bande FM.
- Portée 50 mètres.
- Alimentation par pile 9 Volts.
- Très basse consommation d'énergie.
- Boîtier en ABS résistant aux chocs.
- Membrane de protection des commandes résistante.
- Arrêt d'urgence intégré.
- Clavier lumineux en maintenant la pression sur «ON» pour utilisation nocturne (consommation de la pile importante).
- **OPTION** : rechargeable sur allume cigare.

Chaque émetteur est marqué de son propre code, formé généralement du code SOCAH et d'un code personnel lié au récepteur.

Chaque centrale peut reconnaître 16 émetteurs.



## Reconnaissance d'un émetteur

Démonter le couvercle de la centrale.

Sur le circuit nous trouvons :

- 1 bouton test ROUGE
- 1 voyant de signalisation (LED) VERT

### Pour reconnaître un émetteur :

- Appuyer sur le test rouge
- Activer simultanément 1 fonction de votre émetteur
- le voyant (LED) VERT s'allume :

Votre centrale a reconnu l'émetteur et la procédure étant terminée vous pouvez refermer le couvercle de votre centrale.

Cette opération peut être répétée 16 fois pour reconnaître 16 émetteurs. A la 17<sup>ème</sup> reconnaissance, le premier émetteur reconnu sera désactivé.

**En cas de nécessité** : (ex : par suite de la perte d'un émetteur), il est possible d'effacer tous les codes acquis.

Pour effectuer cette procédure :

- Ouvrir le couvercle de la centrale.
- Appuyer sur le test ROUGE pendant 10 secondes sans utiliser votre radiocommande.
- Le voyant (LED) VERT clignote indiquant que la mémoire est désactivée.

Pour reconnaître un nouvel émetteur, refaire l'opération de reconnaissance d'un émetteur (voir ci-dessus).

## Instructions d'utilisation

Enlever le couvercle situé en bas à l'arrière de l'émetteur en dévissant les 2 petites vis cruciformes. Insérer une pile rectangulaire de 9V. Vérifier que les contacts sont bien montés et refermer le couvercle en prenant bien soin de remettre les vis.

## Utilisation de l'émetteur

Si l'émetteur ne fonctionne pas, appuyer sur «ON» et attendre qu'il émette un «BIP» de quelques secondes, c'est la preuve qu'il est prêt à l'utilisation.

Quand il est opérationnel, vous pouvez vous servir de vos fonctions. Une seule fonction peut être activée à la fois. Si vous appuyez sur plusieurs boutons en même temps le prioritaire sera le premier actionné sauf dans le cas où l'on utilise le «STOP» qui lui est prioritaire sur toutes les autres fonctions.

Il bénéficie d'un système de coupure automatique s'il n'est pas utilisé plus de 3 minutes. Après cette inactivité prolongée, l'émetteur signale son arrêt en émettant 3 «BIP». Cette fonction permet non seulement de faire des économies d'énergie mais aussi d'éviter toute utilisation accidentelle du boîtier.

## Arrêt de secours

Votre radiocommande dispose de 2 fonctions d'arrêt :

- une fonction à radiofréquence (sur l'émetteur «STOP»)
- une fonction manuelle sur le boîtier de secours, bouton ROUGE d'arrêt d'urgence

Ces fonctions sont prioritaires sur toutes les autres fonctions; elles permettent l'arrêt en cas de fausse manoeuvre. Quand le système est arrêté, aucune sortie ne pourra être activée sur la prise DIN 4622 exceptées les fonctions auxiliaires (AUX câbles blancs).

### POUR REMETTRE LA RADIOCOMMANDE EN SERVICE

- déverrouiller le «coup de poing» ROUGE sur le boîtier de secours, 1/4 de tour dans le sens des aiguilles d'une montre.
- réarmer le boîtier en appuyant sur le bouton VERT.
- appuyer sur le bouton «ON» de l'émetteur

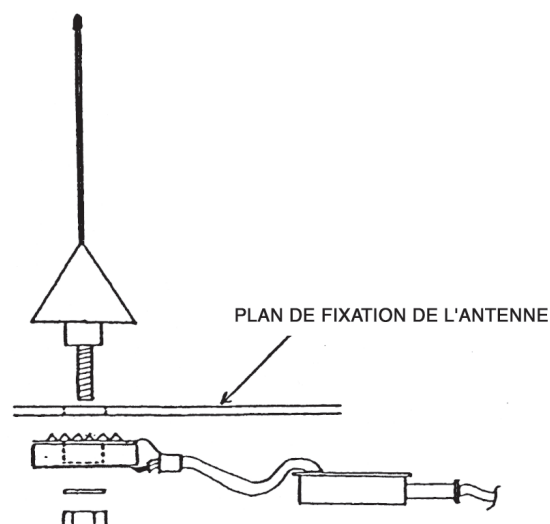
## Antenne externe

La distance d'émission d'une radiocommande peut être augmentée grâce à l'utilisation d'une antenne externe.

Cette antenne est conçue dans des matériaux innovants et spécialement pour cette radio commande.

## Installation

Monter l'antenne en position verticale et éloignée de toute source électromagnétique (gyrophares, CB, portables ...). Placer la sur une partie visible de la structure du véhicule.



## Caractéristiques techniques

Type : STILO 5/8 2  
 Fréquence de travail : 432 MHz / 434 MHz  
 GAIN : 5db  
 Impédance : 50Ω  
 SNR : 1.5

## Option chargeur d'accumulateur

Ce chargeur (fourni en option) accepte des tensions en 12 ou 24 Vcc avec un embout de connection pour allume cigare.

- Pour recharger votre accumulateur

Le chargeur est fourni avec un émetteur prévu pour son utilisation. Dans un premier temps, insérer la prise «JAC» dans le côté droit de l'émetteur. L'émetteur peut être chargé dans tous les cas, que ce soit en veille ou en fonctionnement.

Quand le chargement de l'émetteur commence, les touches s'allument (quand vous avez l'option) et il émet un long «BIP». Le bouton «ON» s'allume, se met à clignoter et rappelle que nous sommes en charge.

L'émetteur est opérationnel et le reste 3 minutes, il peut être utilisé normalement : la LED clignote toujours, ceci indique qu'il est toujours en charge. Le chargement peut continuer avec l'émetteur éteint. La LED clignotera jusqu'à ce que l'accumulation soit complètement chargée.

Quand vous chargerez votre (pile rechargeable) accumulateur, il est nécessaire d'utiliser un modèle de type NIMH et de la mettre en charge 24 heures avant la première utilisation.


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

L'appareil est homologué sous le n° CEPT - LPI PG PGF/SEGR/2/03/336466/FO.

### CENTRALE

RECEPTEUR	FM superhétérodine	433.92MHz
SENSIBILITE RECEPTION		2μS/N 12db avec écart 30KHz
BANDE PASSANTE		200KHz 3db
ATTENUATION SIGNAL BANDES EXTERIEURS		60db
ALIMENTATION MINI		12V DC maxi 24VDC
CONSOMMATION AU REPOS		45ma
CONSOMMATION FONCTION ACTIVEE		210ma (24VDC)
SORTIE/ON/OFF/RELAJ		12amp 30VDC
NOMBRES DE SORTIES		N fonction de la RC livrée de 2 à 48
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT		-15°C +75°C

## Norme CE

**MARQUE «CE»** : ce produit satisfait aux règles essentielles de comptabilité électromagnétiques prévues par la directive 1999/5/CE sous le numéro d'homologation CE  pour les pays France, Italie, Angleterre, Belgique, Espagne.

La conformité de ces règles essentielles est attestée par l'apposition de la marque CE sur le produit.

### ATTENTION

Les actions pouvant compromettre le bon fonctionnement sont les suivantes :

- Erreur d'alimentation électrique
- Mauvaise masse
- Modification
- Erreur d'installation ou utilisation impropre
- Substitution de composants ou d'accessoires par des matériaux non approuvés par le constructeur et effectuées par des personnels non autorisés.

## Garantie

Votre radiocommande est garantie 1 an, date de facture SOCAH si le matériel est conforme à celui livré.

Par garantie, s'entend le remplacement ou la réparation gratuite des composants reconnus défectueux à l'origine pour vice de fabrication.

Ne sont pas couverts par la garantie, les réparations ou remplacements résultants de négligences, d'erreurs d'installation, de manutention ou d'intervention de personnel non autorisé, de transfert effectués sans précaution, enfin des circonstances qui ne peuvent être imputées à des défauts de fabrication.

La SOCAH décline toute responsabilité pour les éventuels dommages causés aux personnes et aux biens directement ou indirectement du fait de la non observation de toutes les prescriptions de la présente notice et spécialement les consignes concernant l'installation de cet équipement.

La radiocommande sera réparée en usine, frais de transport à la charge du client. Le remplacement d'un appareil par un neuf est exclu.

La garantie est prolongée le temps de réparation du matériel.