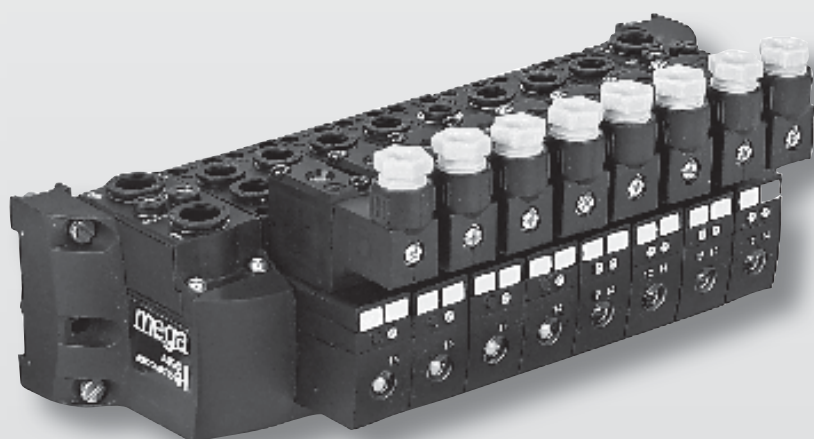


JOUCOMATIC

Ilots de distribution pneumatique



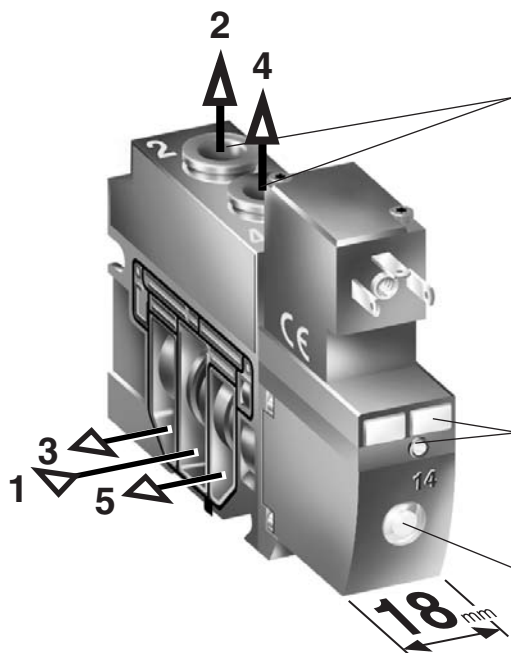
mega

L'ELECTRODISTRIBUTEUR MEGA

ASCO/JOUCOMATIC propose un concept de distributeur électropneumatique associable qui permet de constituer des îlots. Le distributeur MEGA présente les avantages majeurs de compacité, performances et modularité grâce à son architecture novatrice brevetée. Il offre une grande facilité de mise en œuvre ainsi que des aides au diagnostic et à la maintenance des installations.

Distributeur monostable

Distributeur bistable (à double-pilote intégré)



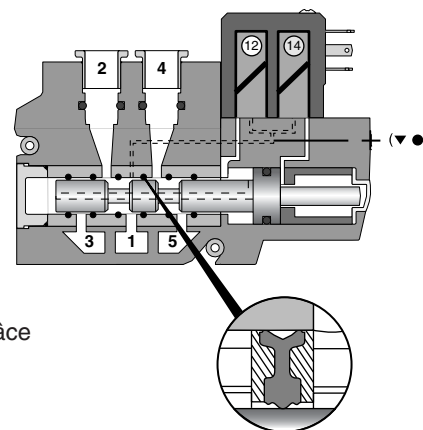
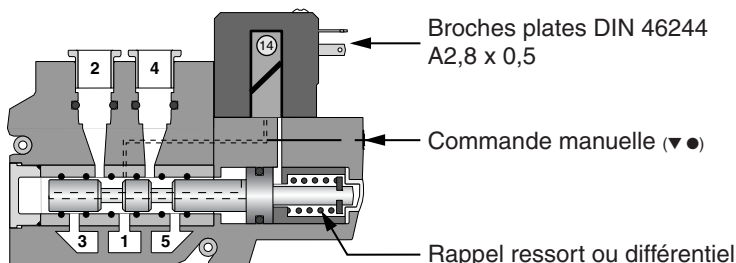
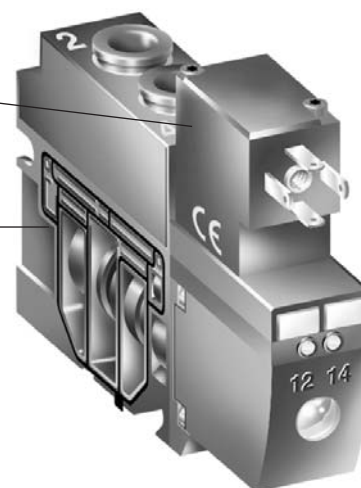
Temps de câblage réduit
Orifices d'utilisations avec raccordement instantané pour tubes Ø6 ou 8 mm ext'.

Faible encombrement
Double-pilote intégré à bobine faible consommation (1,5 W)
Même encombrement que le monostable

Flexibilité
Joint sélecteur d'alimentation interne ou externe des pilotes

Aide à la mise en œuvre
Étiquettes de repérage
Commande manuelle à impulsion ou à accrochage, pousser-tourner

Visualisation
Témoin de la position du tiroir



L'important débit de **900 l/min**, par rapport au faible volume du distributeur, est obtenu grâce à la nouvelle conception d'un joint multifonction à effet oscillant de faible encombrement.

Ces excellentes performances permettent d'alimenter **tous types de vérins** :

- jusqu'au **Ø80 mm** pour les applications générales
- ou **Ø125 mm** pour des vitesses de 200 à 350 mm/s.

GAMME DES DISTRIBUTEURS MEGA

- A commande électropneumatique et pneumatique
- Versions 2 x 3/2 NF, 5/2 et 5/3 (dans le même encombrement)
- Fonctions monostable et bistable

caractéristiques et codification voir page 5

2 x 3/2 NF monostables (rappel ressort)

5/2 monostable (rappel ressort)

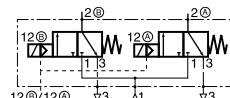
5/2 monostable (rappel différentiel)

5/2 bistable

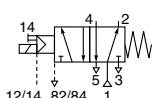
5/3 centre fermé (W1)

5/3 centre ouvert à la pression (W2)

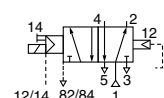
5/3 centre ouvert à l'échappement (W3)



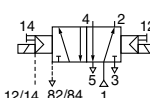
Type : K



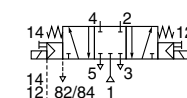
Type : S



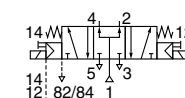
Type : M



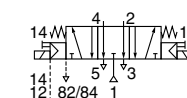
Type : J



Type : G



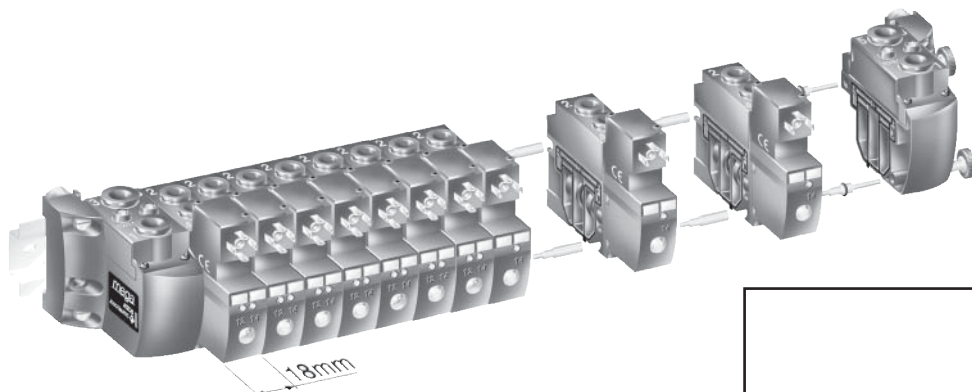
Type : B



Type : E

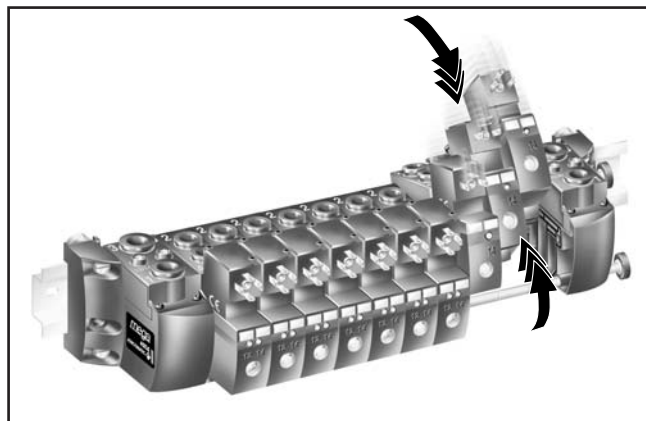
MODULARITE

Les îlots de distribution MEGA : des ensembles fonctionnels et modulaires qui s'adaptent à vos besoins et permettent un gain de temps pour une mise en service aisée, rapide et sans outil. Livraison des îlots, à la demande : assemblés, testés, prêts à être raccordés ou en produits séparés pour constituer les îlots sur site.



La conception de ce produit offre de nombreuses possibilités pour constituer des îlots MEGA :

- 16 distributeurs maxi (au-delà, nous consulter)
- Panachage de tous les types de distributeurs et tailles de raccordement (Ø6mm et Ø8mm ext.)
- Alimentation interne ou externe des pilotages
- Adjonction d'accessoires pneumatiques pour alimenter l'îlot par une ou plusieurs pressions différentes, y compris le vide.
- Extension possible sur site, grâce à la facilité d'association, chaque distributeur et accessoire étant livré avec 2 colonnettes.



JOUCOMATIC

DISTRIBUTEURS ASSOCIABLES MEGA A COMMANDE ELECTROPNEUMATIQUE

PRESENTATION

- Grande compacité grâce à une architecture novatrice brevetée et au double-pilote intégré
- Débit élevé, encombrement réduit
- Faible consommation électrique
- Mise en oeuvre rapide et maintenance facilitée par visualisation de la position du tiroir, par Led, identification, repérages et commande manuelle auxiliaire
- Faible poids pour installations embarquées

GENERALITES

Fluide Air ou gaz neutre, filtré 30µm, lubrifié ou non
Pression d'utilisation -0,95 à 8 bar (en alimentation externe)
 3 à 8 bar (en alimentation interne)
Température ambiante -10°C à +50°C

Raccordement

- Distributeur (orifices 2 - 4) A coupleurs pour tube souple Ø6 ou Ø8 mm ext'.
- embouts (orifices 1 - 3 - 5) Taraudés G1/4 ou à coupleurs Ø10 mm ext'.

Débit (Qv à 6 bar)

Voir tableau ci-dessous

Fonction

2x3/2 NF, 5/2 monostable ou bistable, 5/3

Pilotage

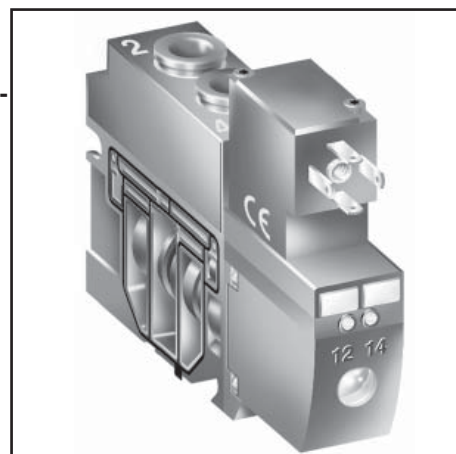
Electropneumatique à alimentation interne ou externe

Pression de commande

2 ou 3 bar à 8 bar (voir tableau ci-dessous)

Tenue aux vibrations

Conforme à la norme EN 60068-2-6



CONSTRUCTION

Corps et embouts de raccordement polymères techniques + F.V.

Pilote électrique intégré conforme à NFC79300

Pièces internes aluminium, acier inox, acier zingué,

Bobine surmoulée à sorties par broches plates DIN46244

laiton et polymères techniques

A 2,8 x 0,5 (espacement des broches : 9,4 mm)

Garnitures d'étanchéité NBR et PUR

La version bistable est équipée d'un double-pilote intégré, placé

Commande manuelle à impulsion ou à accrochage pousser-tourner

du même côté avec une connectique regroupée pour une solution plus compacte

Joint sélecteur pour alimentation interne ou externe

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

tension (*)	classe d'iso- lation	degré de pro- tection	distributeur	consommation	raccordement électrique
24 V CC	F	IP 65	monostable	1,6 W	2 broches plates + terre
			bistable	1,5 W	3 broches plates + terre

(*) Version monostable, en courant alternatif, disponible

SELECTION DU MATERIEL

type	fonction symbole	organes de pilotage		débit à 6 bar (l/min) (ANR)	pression de comman- de (bar)	(M)	code (24 V CC) distributeur sans connecteur orifices 2-4 à coupleurs Ø6mm ext'. Ø8mm ext'.	
		commande (14)	rappel (12)				▼	●
K	2x3/2 NF	Electro- pneumatique	Ressort	450	4...8	▼	57800041	57800013
							●	57800042
S	5/2	Electro- pneumatique	Ressort	900 (550)	3...8	▼	57800030	57800002
							●	57800036
M	5/2	Electro- pneumatique	Différentiel	3...8	2...8	▼	57800031	57800003
							●	57800037
J	5/2	Electro- pneumatique	Electro- pneumatique	700 (550)	3...8	▼	57800029	57800001
							●	57800035
G	5/3	Centre fermé W1	cdes électropneumatiques	750 (550)	3...8	▼	57800032	57800004
							●	57800038
B	5/3	Centre ouvert à la pression W2	cdes électropneumatiques	57800033	3...8	▼	57800033	57800005
							●	57800039
E	5/3	Centre ouvert à l'échappement W3	cdes électropneumatiques	57800034	3...8	▼	57800034	57800006
							●	57800040

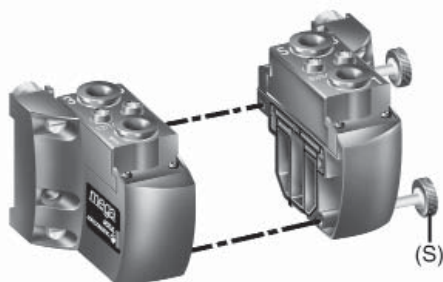
(M) type de commande manuelle ▼ : à impulsion ● : à accrochage, pousser-tourner

(550) : Débit maximal à 550l/min en version à raccordement pour tube Ø6mm ext'.

ACCESSOIRES POUR MONTAGE EN ILOT voir pages suivantes

Consultez notre documentation sur : www.asconumatics.eu

EMBOUS D'EXTREMITE



Les embouts assurent les fonctions suivantes :

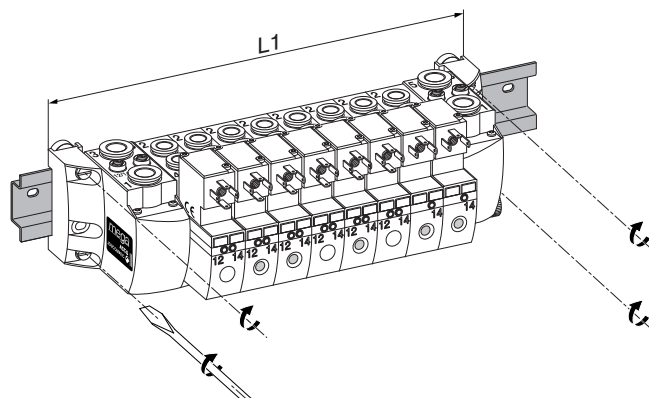
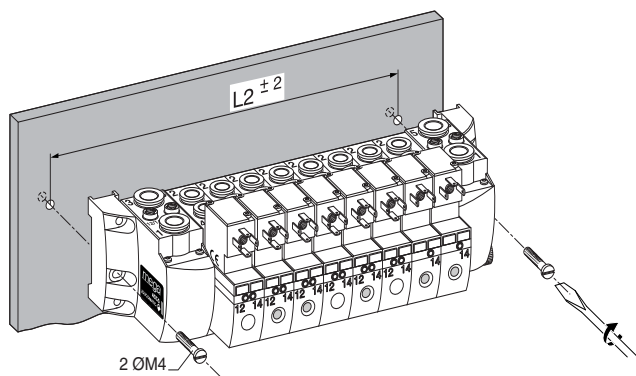
- **assemblage de l'îlot** : les colonnettes se fixent sur les embouts. Les molettes (S) permettent le serrage complet de l'îlot, serrage manuel, sans outil
- **fixation de l'îlot**, implantation au choix :
 - sur châssis ou bâti de machine (2 Ø4,2)
 - sur rail DIN-EN50022 (pour les montages en armoire)
- **raccordement pneumatique** des signaux communs de l'îlot (1 - 3/5 - 12/14 etc . . .)

■ Assemblage de l'îlot (voir pages précédentes)

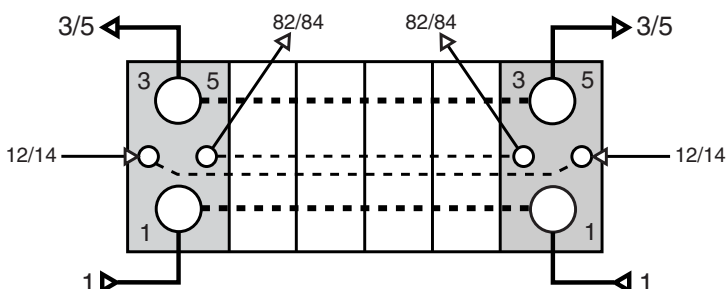
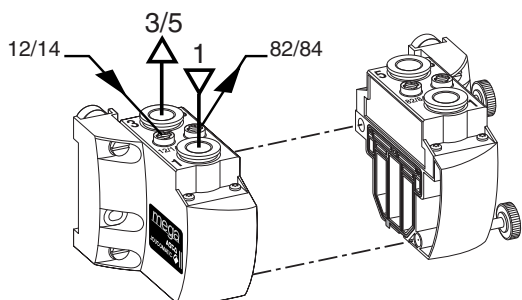
■ Choix de l'implantation

Sur châssis ou bâti de machine

Sur rail symétrique DIN-EN50022



■ Raccordement pneumatique



n° orifices	taille raccordement	
	type : Q	type : G
1	à coupleurs pour tube souple Ø 10mm ext'	G1/4
3/5		
12/14	à coupleurs pour tube souple Ø 4mm ext'	M5
82/84		

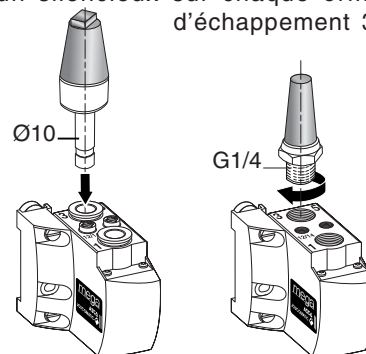
- Orifice 1 : alimentation de pression de l'îlot
- Orifice 3/5 : échappements 3 et 5 collectés et raccordables
- Orifice 12/14 : alimentation **externe** de la pression de pilotage. Nécessaire pour utilisation sur circuit de vide ou lorsque la pression d'alimentation générale est inférieure à 3 bar
- Orifice 82/84 : pour collecter et raccorder les échappements du circuit de pilotage permettant l'installation de l'îlot en milieu protégé (industrie agro-alimentaire, salles blanches etc . .)

■ Codification du lot d'embouts

désignation	raccordement orifices 1 - 3/5 (*)	type	code
1 lot de 2 embouts pour îlot à fixation sur châssis	à coupleurs pour Ø10mm ext'.	Q	88157901
	taraudés G1/4	G	88157903
1 lot de 2 embouts pour îlot à fixation sur rail symétrique	à coupleurs pour Ø10mm ext'.	Q	88157859
	taraudés G1/4	G	88157861

(*) Raccordement des orifices 12/14 et 82/84 : voir le tableau ci-dessus

Possibilité de connecter directement un silencieux sur chaque orifice d'échappement 3/5

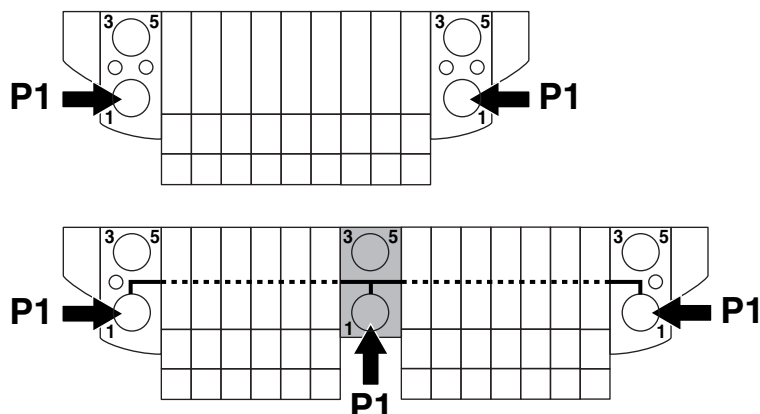


JOUCOMATIC

ALIMENTATION PAR 1, 2 OU 3 PRESSIONS DIFFERENTES

La conception des îlots MEGA permet de les alimenter par une ou plusieurs pressions différentes.

■ Alimentation par 1 pression (P1)



• Pour les autres versions, les îlots sont toujours prévus avec 2 embouts permettant le choix du côté de raccordement de l'arrivée de pression.

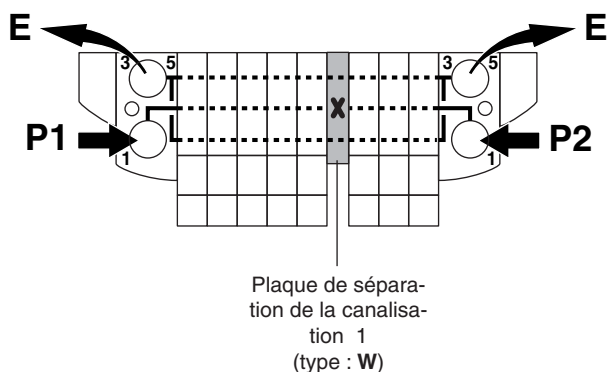
Au-delà de 8 distributeurs ou si 5 distributeurs doivent fonctionner **simultanément**, il faut alimenter l'ensemble des 2 côtés.

• Au-delà de 12 distributeurs, il est nécessaire d'alimenter l'ensemble en 3 points en adaptant un module d'alimentation intermédiaire (à placer au centre).

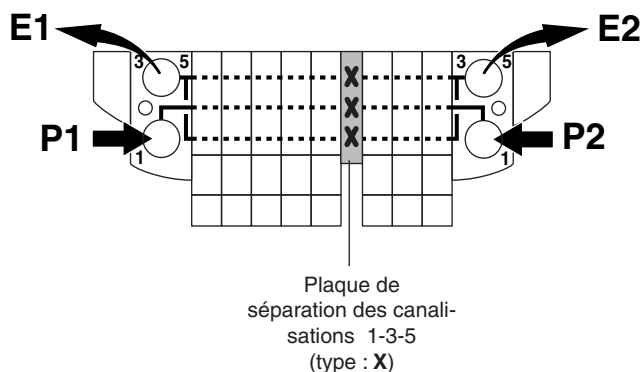
■ Alimentation par 2 pressions différentes (P1-P2)

Utiliser une plaque de séparation (voir les différents modèles)

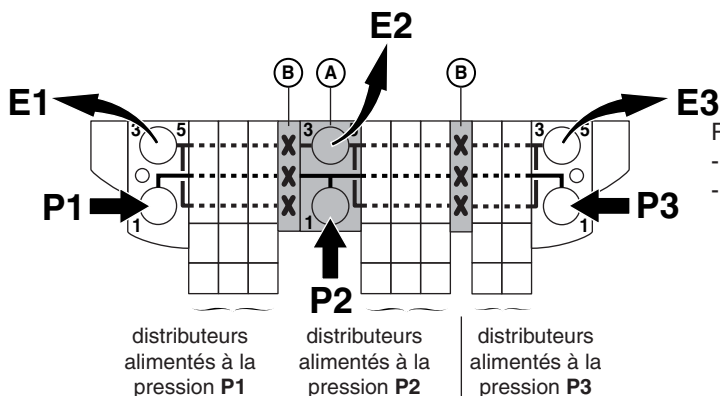
• Alimentation par 2 pressions différentes avec échappements **communs**



• Alimentation par 2 pressions différentes avec échappements **séparés**



■ Alimentation par 3 pressions différentes (P1-P2-P3)

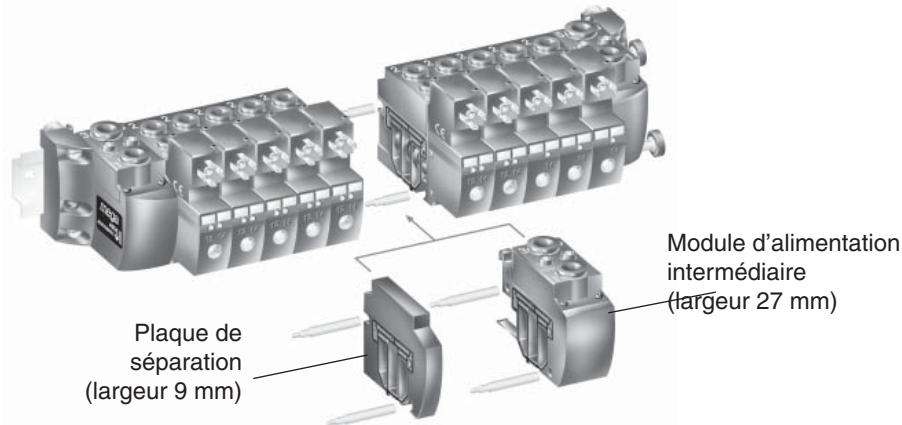


Pour réaliser cette configuration, utiliser :

- 1 module d'alimentation intermédiaire (A)
- 2 plaques de séparation (B), modèles au choix :
 - avec obturation 1 - 3 - 5 pour séparer les échappements (type X)
 - avec obturation 1 pour avoir les échappements communs sur tout l'îlot (type W)

PLAQUE DE SEPARATION ET MODULE D'ALIMENTATION INTERMEDIAIRE

Pour réaliser les configurations ci-contre, il est nécessaire d'intégrer ces accessoires aux endroits opportuns.



VERSIONS STANDARD POUR ILOTS A CONNECTEURS taille 15

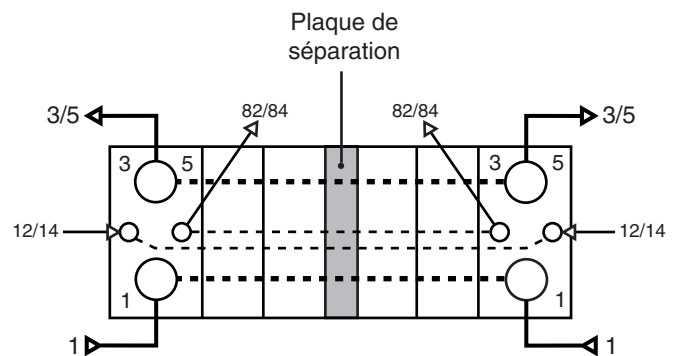
		désignation	type	code
	Module d'alimentation intermédiaire	avec orifices 1 et 3 / 5 à coupleurs Ø 10 mm extr. (1)	D	88157819
		avec orifices 1 et 3 / 5 taraudés G1/4 (1)	D	88157821
	Plaque de séparation	obturation complète 1 - 3 - 5 (aucune liaison)	X	88157815
		obturation 3 - 5 (maintien liaison orifice 1)	Y	88157817
		obturation 1 (maintien liaisons orifices 3-5)	W	88157816
		aucune obturation (maintien liaisons orifices 1 - 3 - 5)	V	88157818
		obturation 5 (maintien liaison 1 - 3)	T	88157964
		obturation 3 (maintien liaison 1 - 5)	R	88157965

(1) Possibilité de monter un silencieux d'échappement sur l'orifice 3/5 (voir page suivante)

Détail de construction des plaques de séparation

code	type	liaison				
		1	3	5	12/14	82/84
88157815	X	*	*	*	*	∇
88157817	Y	∇	*	*	∇	∇
88157816	W	*	∇	∇	*	∇
88157818	V	∇	∇	∇	∇	∇
88157964	T	∇	∇	*	∇	∇
88157965	Z	∇	*	∇	∇	∇

* : liaison obturée ∇ : liaison maintenue



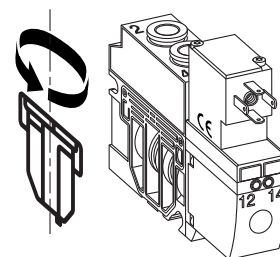
Orifice 1 : alimentation de pression
 Orifice 3/5 : échappements 3 et 5
 Orifice 12/14 : alimentation externe de la pression de pilotage
 Orifice 82/84 : raccordement des échappements du circuit de pilotage

JOUCOMATIC

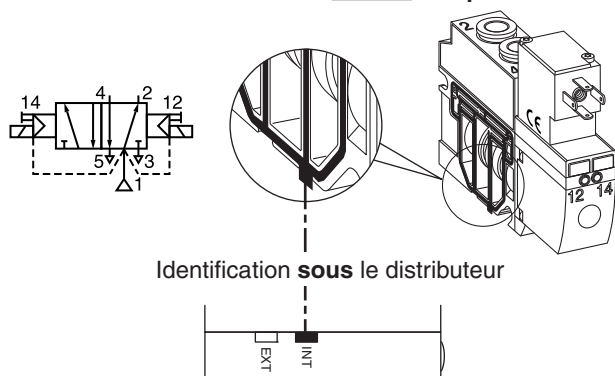
ALIMENTATION PNEUMATIQUE DES ELECTROVANNES DE PILOTAGE

Le distributeur MEGA est équipé, sur une face latérale, d'un joint d'étanchéité intercomposant, qui assure aussi la fonction de sélecteur :

- Possibilité d'adapter le distributeur en alimentation interne ou externe des électrovannes-pilotes par simple rotation de ce joint.
- Position de sélection **identifiable à l'extérieur** du distributeur, même après assemblage en îlot.
- Possibilité de panacher sur un même îlot les fonctions alimentation **interne et externe**.
- En cas de livraison séparée des produits, les distributeurs sont fournis en alimentation interne (joint placé en INT)

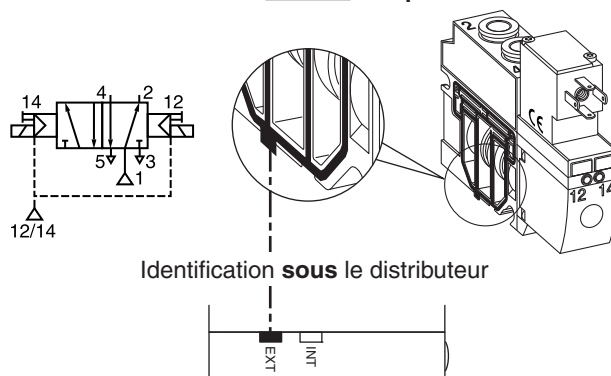


■ Alimentation interne des pilotes



Dans cette configuration :
L'alimentation des pilotes est directe en utilisant la pression d'alimentation (1) au centre du distributeur.
Pression d'alimentation commune (distributeur et pilotes) : 3 à 8 bar (2 à 8 bar avec distributeurs 5/2 bistables)

■ Alimentation externe des pilotes

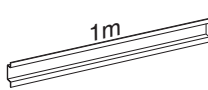
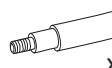
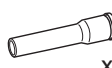
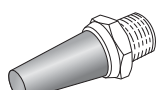
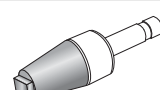
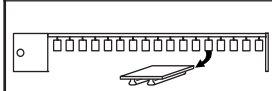


Dans cette configuration l'îlot permet :

- l'utilisation des distributeurs sur circuit basse pression, y compris le vide
- l'alimentation du pilotage et de la puissance par 2 circuits **séparés**

Pression d'alimentation des pilotes : 3 à 8 bar (2 à 8 bar avec distributeurs 5/2 bistables)
Pression d'alimentation des distributeurs : -0,950 bar à +8 bar
Raccordement de l'alimentation du circuit de pilotage, repérée 12 / 14, au choix, sur l'un des 2 embouts d'extrémité

ACCESSOIRES DE MONTAGE ET RACCORDEMENT

accessoire	désignation	code
	Rail symétrique EN50022-DIN	1 m 88157858
		5 x 1 m 33400033
 x10	Lot de 10 colonnettes de longueur 18mm (pour 5 distributeurs) (en rappel : ces colonnettes sont fournies avec chaque distributeur)	88157893
 x10	Lot de 10 réductions à coupleurs Ø8 / Ø6mm ext' (1)	88157887
	Silencieux d'échappement, fileté G1/4 (2)	corps en plastique 34600407
		corps en bronze fritté 34600002
	Silencieux d'échappement en bronze fritté, à implantation directe dans orifice à coupleur Ø10mm ext' (3)	88157826
	Lot de 17 étiquettes d'identification, clipsables sur distributeur (en rappel : 2 étiquettes sont fournies avec chaque composant)	88157851

(1) A adapter sur les orifices 2 - 4 des distributeurs à sorties à coupleurs Ø8mm ext'. permettant de raccorder par tube souple Ø 6mm ext'.

(2) Silencieux d'échappement adaptable sur orifices 3/5 des embouts taraudés G1/4

(3) Silencieux d'échappement adaptable sur orifices 3/5 des embouts à coupleurs Ø10mm ext'.