COMPOSANTS PNEUMATIQUES

SERIE 160 MP

Ilots de distributeurs à commande électro-pneumatique

L'exigence sans cesse accrue d'avoir des composants pneumatiques compacts et flexibles nous a poussé à la création de la gamme d'électrodistributeurs Aircomp MP 160.
Le MP 160 peut être considéré comme un vrai système de contrôle integré. En plus de sa grande façilité d'implantation et de ses prestations élevées, nous avons voulu un fort esthétisme et avons mis l'accent sur le "design" en phase de conception.
La création de cette gamme d'ilots d'électrovannes, qui allie performance élevée et un fort caractère esthétique, a été rendu possible grâce à l'utilisation de technopolymère dans la réalisation de tous les composants principaux.
La grande disponibilité de modules dans diverses configurations possibles, permet de répondre de façon optimale à chaque type d'exigence, alors que l'intégration des raccordements électriques des électrovannes réduit drastiquement les temps de cablage de la batterie.
La possibilité d'assembler jusqu'à 16 électrovannes bistables permet une rationalisation maximale lors de l'implantation pneumatique de n'importe quel système.
Enfin, même l'implantation finale de la batterie complète confirme la grande flexibilité de ce produit. Vous pouvez choisir entre deux systèmes de fixation, au moyen de barre DIN ou avec pieds.

fonction	type pilotage	pression d'exercice	pression de pilotage	débit Ø6 (6Bar - Δp1)	débit Ø8 (6Bar - Δp1)
5/2 monostable	interne (1) externe (12-14)	2,5÷8,0 Bar vide÷10 Bar	- 2,5÷8,0 Bar	600 Nl/min	1000 Nl/min
5/2 bistable	interne (1) externe (12-14)	2,5÷8,0 Bar vide÷10 Bar	- 2,5÷8,0 Bar	600 Nl/min	1000 Nl/min
5/3	interne (1) externe (12-14)	2,5÷8,0 Bar vide÷10 Bar	- 2,5÷8,0 Bar	600 Nl/min	850 Nl/min
3/2+3/2	interne (1) externe (12-14)	3,2÷8,0 Bar vide÷10 Bar	- 3,2÷8,0 Bar	600 Nl/min	800 Nl/min
3/2	interne (1) externe (12-14)	3,2÷8,0 Bar vide÷10 Bar	- 3,2÷8,0 Bar	600 Nl/min	800 Nl/min

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

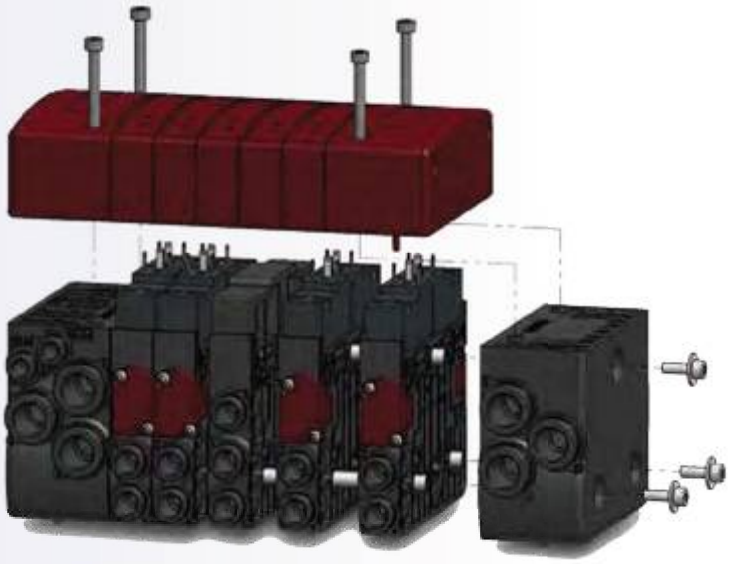
Fluide:	air filtré avec ou sans lubrification (en cas de lubrification, elle devra être constante)
Installation:	fixation en panneau ou "passe cloison"
Température de travail:	mini = -5°C /maxi = 50°C
n° maximum d'électrovanne	16
n° maximum de pilotes	32
Tension / Puissance	24 V DC ±10% / 1 W
Configuration électrique	PNP
Connection Electrique	connecteur multipolaire 25 pin (jusqu'à 10 électrovannes) connecteur multipolaire 44 pin (de 11 à 16 électrovannes)
Degré de Protection	IP40: connection multipolaire 25 pin standard IP65: connection multipolaire 25 et 44 pin IP65: cablage simple avec connecteur et joint

COMPOSANTS PNEUMATIQUES

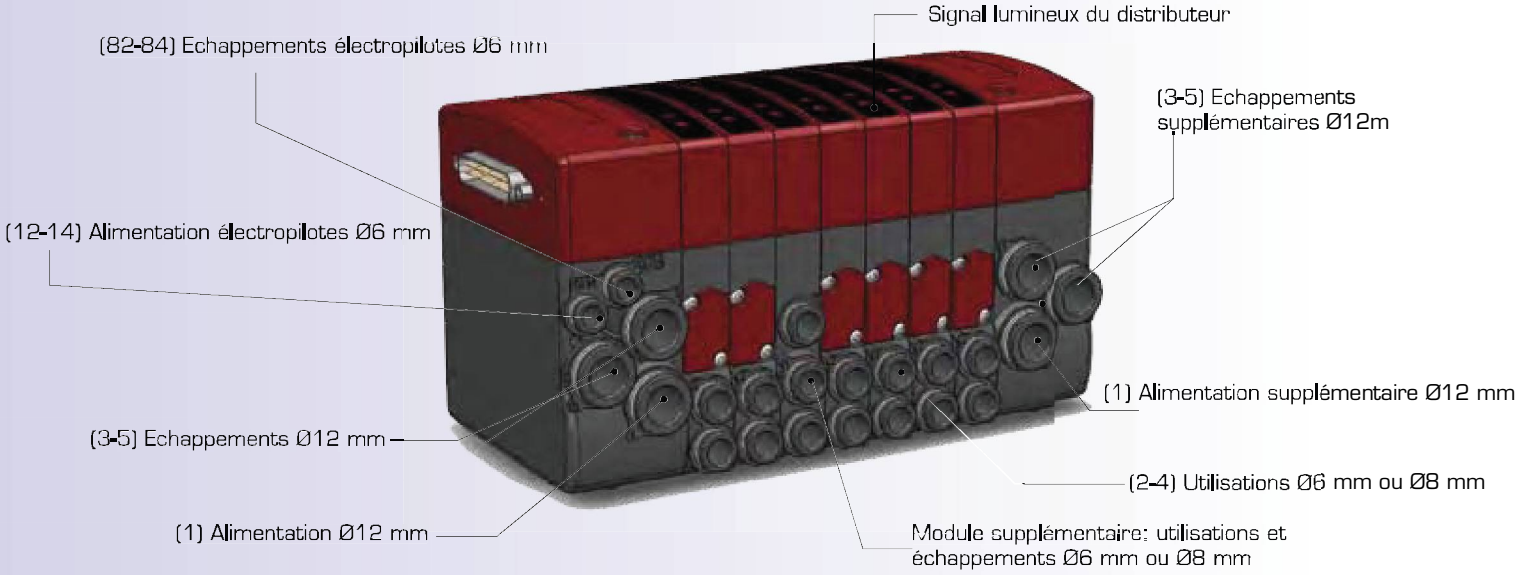
SERIE 160 MP

caractéristiques générales

Les batteries de la gamme MP 160 ont été conçues pour garantir une fiabilité maximale dans le temps.
Pour assurer une tenue pneumatique sur tous les éléments sollicités, nous avons adopté un système d'assemblage de type traditionel "à tirants".
Pour garantir la transmission du signal électrique, même en présence de vibration, nous avons choisi d'utiliser une unique carte électronique de type rigide.
Les électropilotes de commande des électrovannes sont facilement vérifiables même quand la batterie est installée, il suffit de démonter simplement le carter supérieur constitué d'un unique module intégré.
Toutes les opérations de configuration et de contrôle sont possibles depuis l'extérieur de la batterie montée.
Les commandes manuelles de chaque électrovanne et leur led pour le contrôle visuel sont astucieusement positionées sur la partie supérieure du capot.
Toutes les connections pneumatiques sont équipées de raccords instantanés incorporés et sont positionnées de façon à faciliter le montage des tubes.
Le raccordement électrique du système est constitué d'un connecteur SUB-D de 25 ou 44 Pin, en fonction des dimensions de la batterie.



Commande manuelle

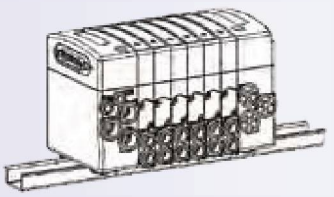


Cet ilot de distribution peut être consideré comme un vrai système de contrôle de mouvement, grâce à la possibilité offerte par la vaste gamme de modules spécifiques visant à répondre rapidement à toutes les exigences.
Le nombre important de postes pour un seul module (jusqu'à 16 bistables), permet de rationaliser au maximum l'implantation pneumatique de chaque application.
Un système simple et sûr de connection multipolaire évite un cablage électrique fastidieux sur le module, limitant au minimum les temps d'installation.
La partie électronique est implantée dans le couvercle supérieur (IP65) qui peut être enlevé avec une grande facilité.
Le contrôle visuel de l'état des distributeurs peut être effectué directement, grâce aux leds bien visibles présentes sur la partie supérieure, positionées à coté des commandes manuelles.
Les options de montage sont diverses; il est possible de fixer le module sur un panneau en utilisant des pieds spéciaux, ou de le monter sur un rail DIN en utilisant un simple Kit.

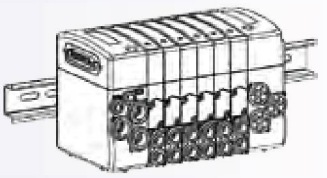
Version avec connecteur multipolaire IP65 – 25-44 pin

Version à câblage simple avec connecteurs traditionnels

Fixation en batterie



avec barre DIN EN 60715 sur base



avec barre DIN EN 60715 postérieure

avec pieds droits ou latéraux

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

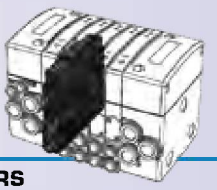
COMPOSANTS PNEUMATIQUES

SERIE 160 MP

composition de la batterie

Nous avons choisi de fournir l'îlot de distribution déjà assemblé selon les spécifications requises par le client, afin de pouvoir garantir un test pneumatique et électrique selon des paramètres standards. La composition de la batterie s'effectue à l'aide du guide ci dessous.
La référence est l'élément "parlant" dans laquelle sont concentrées toutes les informations concernant l'îlot.
Elle sera fondamentale pour obtenir des informations, calculer le prix du produit fini et commander la batterie complète.
A cette batterie complète sera attribué un code d'identification, grâce auquel il sera possible à tout moment de recommander le produit de façon rapide et sûre tout en identifiant clairement la version.

GUIDE DES REFERENCES



MP160 5 025 B VA8-VB8-MY8-VB8-VF6

PRODUIT

MP160 = Batterie de distributeurs série 160

NOMBRE TOTAL DE POSTES (de 2 à 16 postes max.)

5 = 5 postes (exemple)

CONNECTION ELECTRIQUE

025 = SUB-D 25 pin (jusqu'à 10 postes de distributeurs)

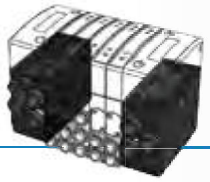
044 = SUB-D 44 pin (de 11 à 16 postes de distributeurs)

CON = câblage simple avec connecteur

TAB. 2 — DISTRIBUTEURS

référence	connection	symbole	fonction
VA6	automatique Ø6 mm		5/2 monostable
VA8	automatique Ø8 mm		
VB6	automatique Ø6 mm		5/2 bistable
VB8	automatique Ø8 mm		
VC6	automatique Ø6 mm		5/3 CF
VC8	automatique Ø8 mm		
VD6	automatique Ø6 mm		3/2+3/2 NF+NO
VD8	automatique Ø8 mm		
VE6	automatique Ø6 mm		3/2+3/2 NF+NF (5/3 CO)
VE8	automatique Ø8 mm		
VF6	automatique Ø6 mm		3/2+3/2 NO+NO (5/3 CP)
VF8	automatique Ø8 mm		
VG6	automatique Ø6 mm		3/2 NF
VG8	automatique Ø8 mm		
VH6	automatique Ø6 mm		3/2 NO
VH8	automatique Ø8 mm		

+ TAB. 3 page 164



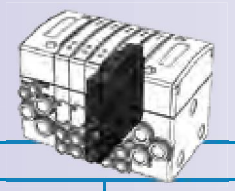
TAB. 1 — ALIMENTATION PNEUMATIQUE: CONFIGURATIONS POSSIBLES

référence	configuration	description	alimentation des pilotes	connections 1, 3, 5	conn. 12-14	conn. 82-84
A		- alimentation tête SX - tête DX fermée - alimentation par pilote interne - échappement par pilote externe	depuis connection (1)	Ø12 mm	fermé	Ø6 mm
B		- alimentation tête SX et tête DX - alimentation par pilote interne - échappement par pilote externe	depuis connection (1)	Ø12 mm	fermé	Ø6 mm
C		- alimentation tête SX - tête DX fermée - alimentation par pilote externe	depuis connection (12-14)	Ø12 mm	Ø6 mm	Ø6 mm
D		- alimentation tête SX et tête DX - alimentation par pilote externe	depuis connection (12-14)	Ø12 mm	Ø6 mm	Ø6 mm

COMPOSANTS PNEUMATIQUES

SERIE 160 MP

composition de la batterie



TAB. 3 — MODULES INTERMEDIAIRES SUPPLEMENTAIRES

référence	connection	symbole	description	référence	connection	symbole	description
MZ6	automatique Ø6 mm		alimentation supplémentaire côté droit DX échappement ouvert à droite alimentation et échappement fermé à gauche	**MV6**	automatique Ø6 mm		alimentation supplémentaire côté gauche SX échappement ouvert à gauche échappement ouvert à droite
MZ8	automatique Ø8 mm			**MV8**	automatique Ø8 mm		
MY6	automatique Ø6 mm		alimentation supplémentaire côté gauche SX échappement ouvert à gauche alimentation et échappement fermé à droite	**MU6**	automatique Ø6 mm		alimentation supplémentaire côté gauche et droit échappement ouvert à droite échappement fermé à gauche
MY8	automatique Ø8 mm			**MU8**	automatique Ø8 mm		
MX	fermé		module de fermeture	**MT6**	automatique Ø6 mm		alimentation supplémentaire côté gauche et droit échappement fermé à droite échappement ouvert à gauche
				MT8	automatique Ø8 mm		
MW6	automatique Ø6 mm		alimentation supplémentaire côté droit DX échappement ouvert à gauche échappement ouvert à droite	**MS**	fermé		module neutre (poste libre)
MW8	automatique Ø8 mm						

Accessoires

CABLE ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR STANDARD 25 PIN IP40

référence	pin	IP	longueur
1601C00001	25	40	1 m
1601C00002	25	40	3 m
1601C00003	25	40	5 m
1601C00004	25	40	10 m

ELECTROPILOTE 15mm

référence	désignation
1601A00040	EV 3/2 NC 1W 24V DC

CABLE ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR 25 PIN IP65

référence	pin	IP	longueur
1601C00005	25	65	1 m
1601C00006	25	65	3 m
1601C00007	25	65	5 m
1601C00008	25	65	10 m

CABLE ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR 44 PIN IP65

référence	pin	IP	longueur
1601C00013	44	65	1 m
1601C00014	44	65	3 m
1601C00015	44	65	5 m
1601C00016	44	65	10 m

CONNECTEUR STANDARD 15mm

référence	désignation
A50-26-00014	CONNECTEUR 15mm

CONNECTEUR LUMINEUX 15mm 24V

référence	désignation
A50-26-00020	CONNECTEUR LUMINEUX 15mm 24V

CONNECTEUR LUMINEUX 15mm 24V AVEC CABLE

référence	longueur
A50-26-00023	3 m

KIT DE FIXATION - PIEDS

référence	désignation
1601C00017	KIT DE FIXATION PIEDS

KIT DE FIXATION POUR BARRE DIN EN 60715

référence	désignation
1601C00018	KIT DE FIXATION BARRE DIN

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif