

# SIM 150

## Ilots de distribution pneumatique.

3/2 NF - 3/2 NO - 5/2  
5/3 centre fermé, ouvert ou pression.

Pression de pilotage commune ou à  
raccordement indépendant.

G1/4" - Piquages 6 ou 8 mm



### Caractéristiques

- ◆ Corps en technopolymère POM
- ◆ Fluides : air comprimé, gaz neutres et vide
- ◆ 2 à 20 positions (2 à 40 pilotes)
- ◆ Basse consommation, très faible échauffement
- ◆ Pression de pilotage commune ou indépendante
- ◆ Faible encombrement
- ◆ Raccordement électrique sur connecteur Sub-D

### Matériaux

Corps	Technopolymère (POM)
Tiroir	Aluminium nickelé
Joint	Nitrile
Ressort	Acier inoxydable

### Spécifications techniques

Fonction	3/2 - 5/2 - 5/3 - NF / NO
Raccordement	G1/4" - 6 mm - 8 mm
Plage de température	- 5 à + 50°C

Tensions (+/-10%) 24V = (PNP)

Puissance absorbée	1.3 W
Protection	IP40 ou IP65 selon câble choisi

Plage de pression commutée :

Avec pression de pilotage commune :

monostable 2 à 7 bar

bistable 1.5/2.5 à 7 bar

Avec pression de pilotage raccordée séparément :  
-1 à 10 bar

Pression de pilotage : 7 bar maxi dans tous les cas

Type	Pression commutée (bar) Pilote interne	Pression commutée (bar) Pilote externe	Pression pilote (bar)	Débit (Nl/min@ 6 bar dp 1bar)
5/2 mono.	2 à 7	-1 à 10	2 à 7	900
5/2 bist.	1.5 à 7	-1 à 10	1.5 à 7	900
5/3	2.5 à 7	-1 à 10	2.5 à 7	800
3/2 + 3/2	2.5 à 7	-1 à 10	2.5 à 7	700/800

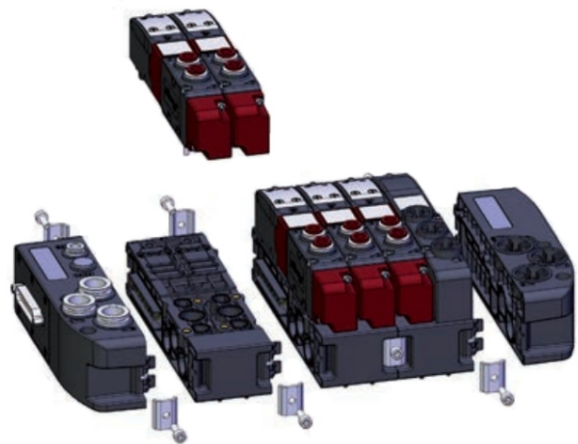
### Description

La série SIM 150 réunit la flexibilité et la simplicité de montage, typiques des distributeurs sur embase, avec les avantages d'un système de câblage électrique évolué, regroupé sur connecteur Sub-D.

Grâce à l'utilisation d'un pilote électrique spécial, les versions à commande bistable proposent exactement le même encombrement longitudinal que les versions à commande monostable. Ceci apporte un gain significatif en encombrement quelque soit la combinaison choisie.

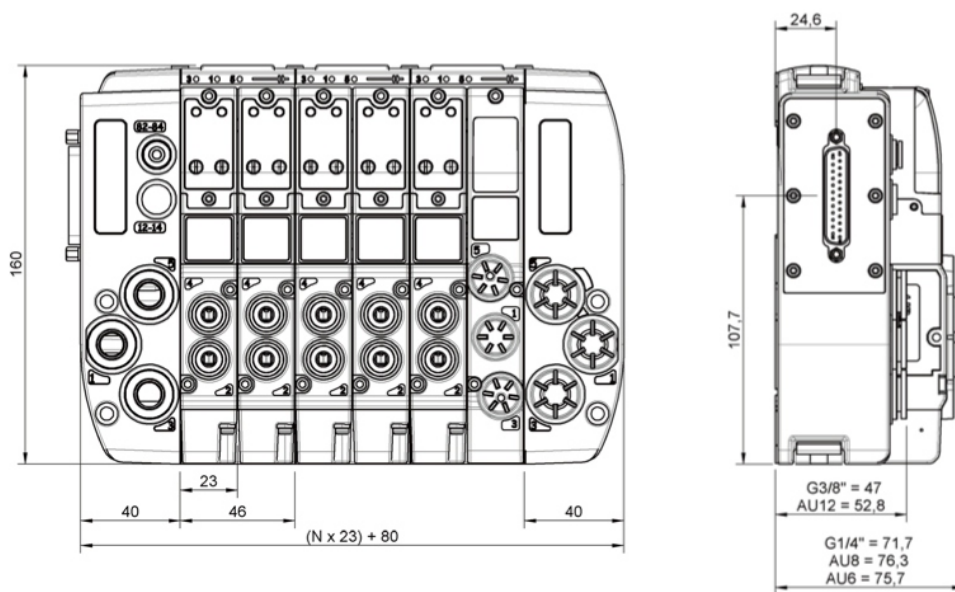
La consommation électrique est très faible, d'où un moindre échauffement, permettant alors un enclenchement permanent des pilotes, même dans les espaces les plus réduits.

La fabrication en technopolymère propose un gain de poids, une belle finition et une très bonne durabilité envers les agents extérieurs



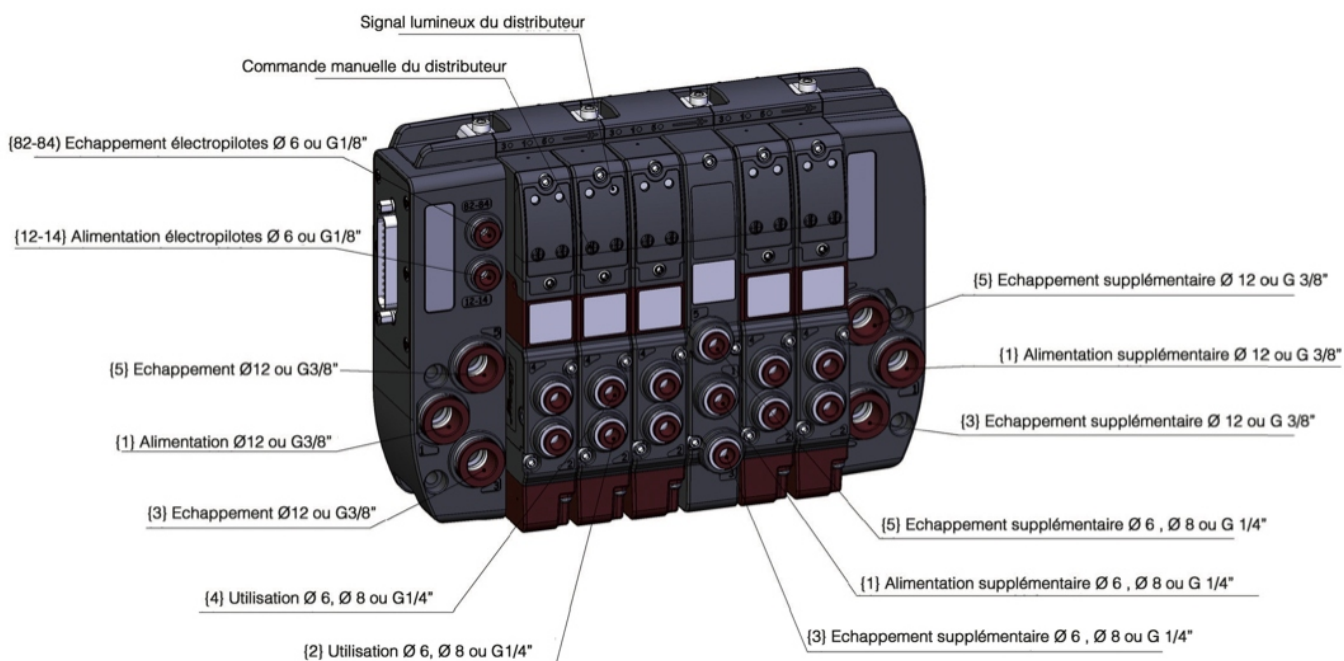
## Distributeurs pneumatiques à corps en polymère Ilots de distribution - Dimensions

### DIMENSION DE LA BATTERIE SIM



N = NOMBRE TOTAL DE POSTES

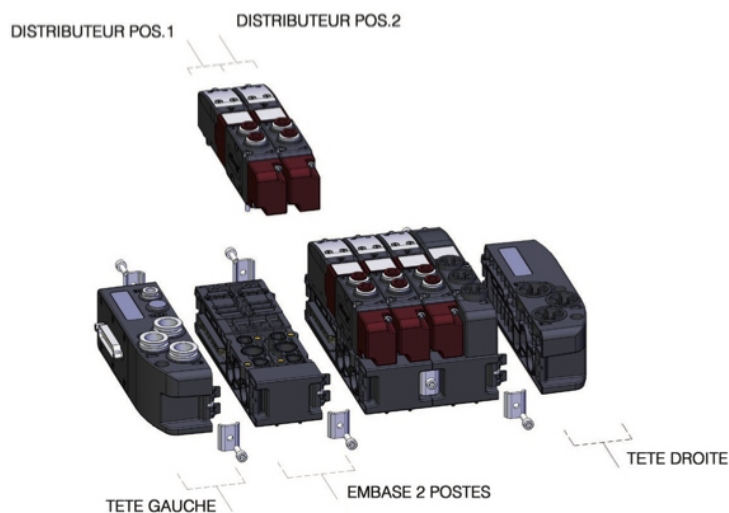
### SCHEMA



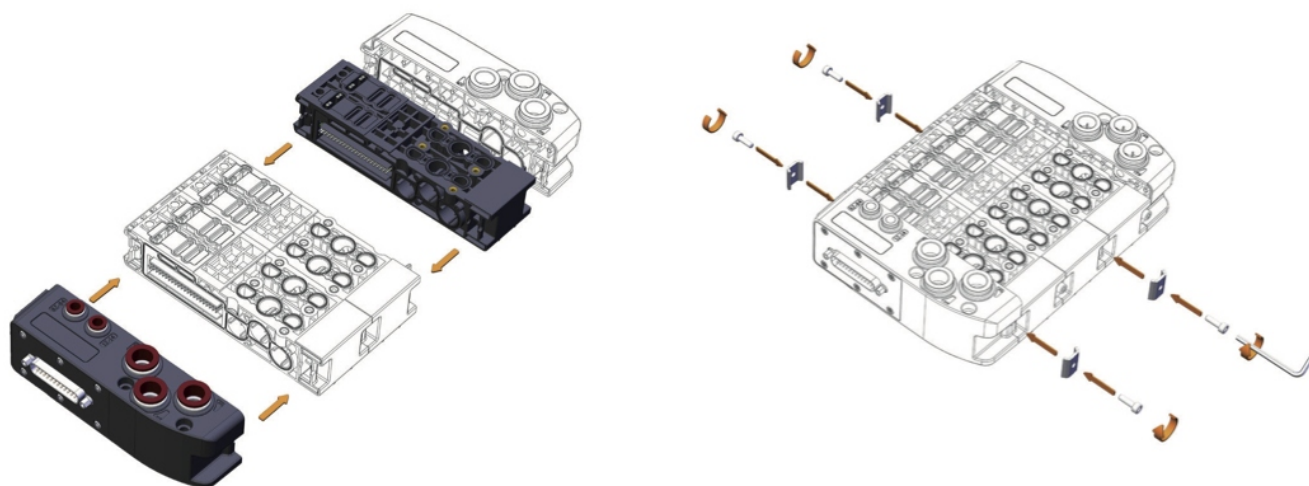
# Distributeurs pneumatiques à corps en polymère

## Ilots de distribution - Assemblage

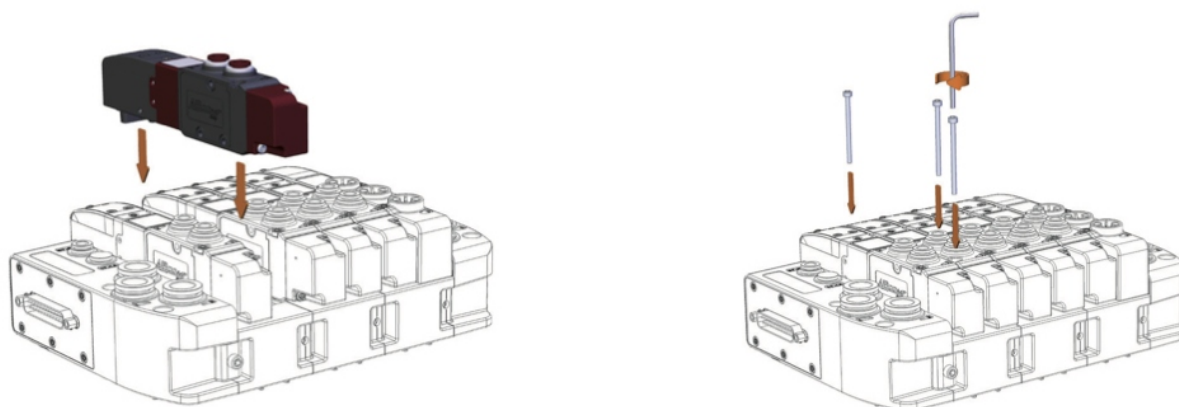
### COMPOSITION DE LA BATTERIE



### MONTAGE DES EMBASES ET DES TÊTES

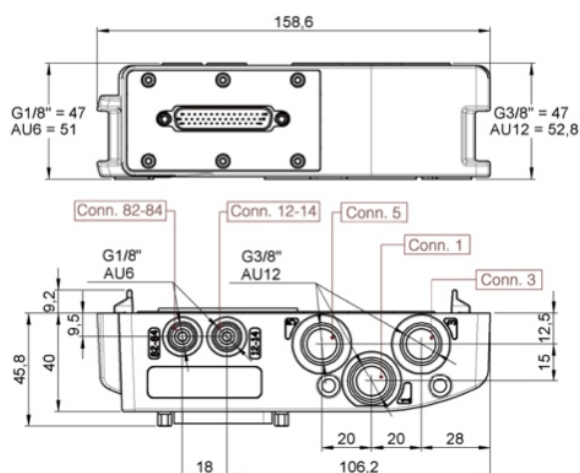


### MONTAGE DES DISTRIBUTEURS



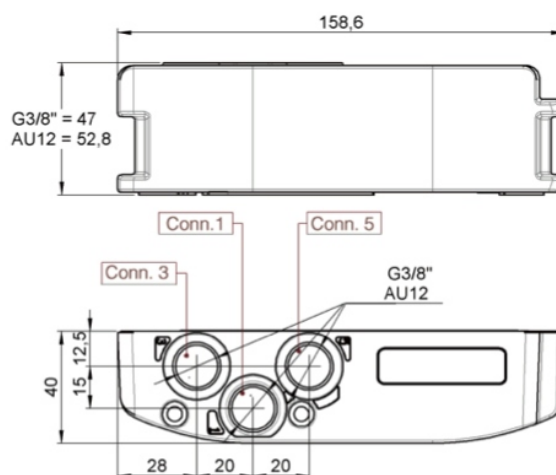
## Distributeurs pneumatiques à corps en polymère Ilots de distribution - Embases d'alimentation en extrémités

### TETE GAUCHE



Code	Désignation	Connexions ports 1, 3 et 5	Connexions ports 12-14/82 - 84	Alimentation des pilotes	Pression d'exercice	Pression de pilotage
1501C00123	Sub-D 25 pins	G 3/8"	G 1/8"	Interne/Externe	Vide ÷ 10 Bar	Voir distributeurs
1501C00124	Sub-D 44 pins	G 3/8"	G 1/8"			
1501C00125	Sub-D 25 pins	Automatique Ø 12	Automatique Ø 6			
1501C00126	Sub-D 44 pins	Automatique Ø 12	Automatique Ø 6			

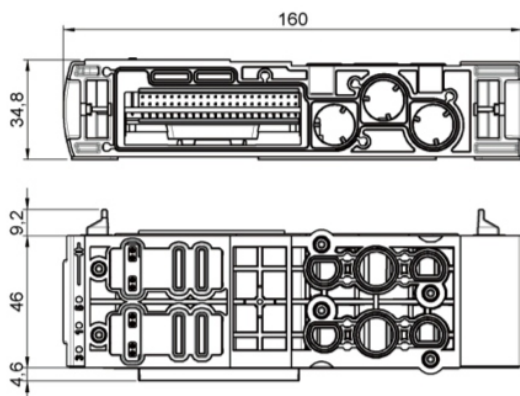
### TETE DROITE



Code	Connexions ports 1, 3 et 5	Alimentation des pilotes	Pression d'exercice
1501C00127	fermé	Interne/Externe	Vide ÷ 10 Bar
1501C00128	G 3/8"		
1501C00129	Automatique Ø 12		

## Distributeurs pneumatiques à corps en polymère Ilots de distribution - Embase de distributeur

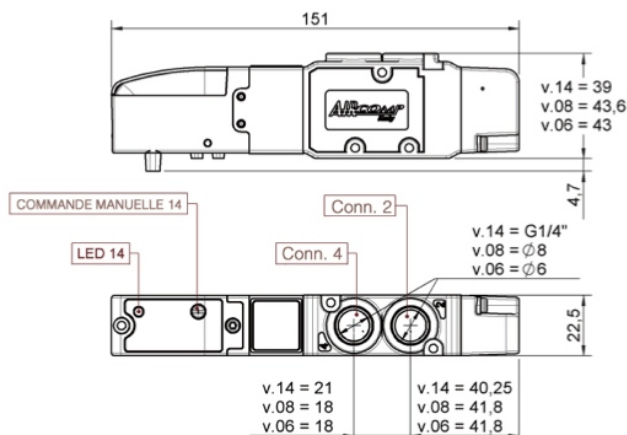
### EMBASE MODULAIRE



Code	N° postes distributeurs	N° signaux électriques par poste	Pression d'exercice
1501C00130	2	2	Vide ÷ 10 Bar

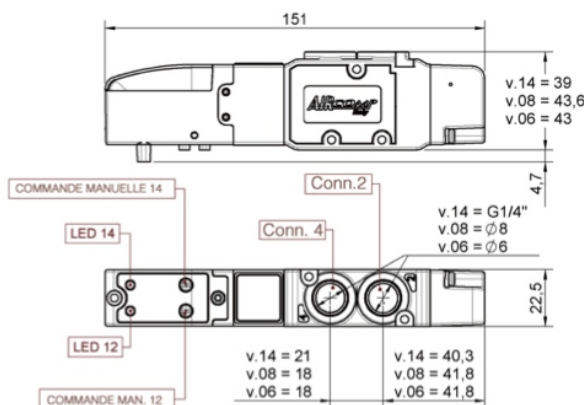
## Distributeurs pneumatiques à corps en polymère Ilots de distribution - Distributeurs 5/2

### DISTRIBUTEUR VA 5/2 MONOSTABLE



Code	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp = 1
1501C00001	VA14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	2 ÷ 7 Bar	900 NI/ min (1/4")
1501C00002	VA08	Automatique Ø 8				
1501C00003	VA06	Automatique Ø 6				

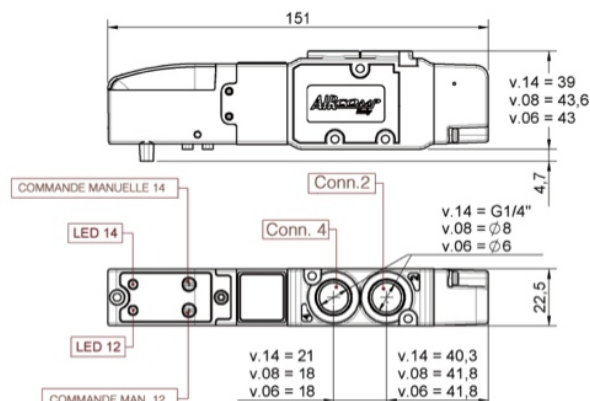
### DISTRIBUTEUR VB 5/2 BISTABLE



Code	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp = 1
1501C00004	VB14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	2 ÷ 7 Bar	900 NI/ min (1/4")
1501C00005	VBO8	Automatique Ø 8				
1501C00006	VBO6	Automatique Ø 6				

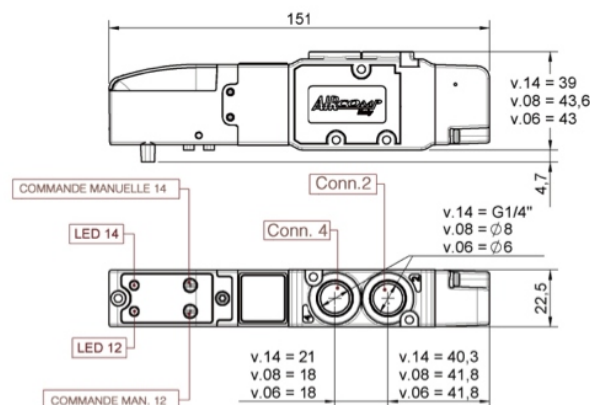
## Distributeurs pneumatiques à corps en polymère Ilots de distribution - Distributeurs 5/3 et compositions 3/2

### DISTRIBUTEUR VC 5/3 CENTRES FERMES



Code	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp = 1
1501C00007	VC14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	2,5 ÷ 7 Bar	800 NI/ min (1/4")
1501C00008	VC08	Automatique Ø 8				
1501C00009	VC06	Automatique Ø 6				

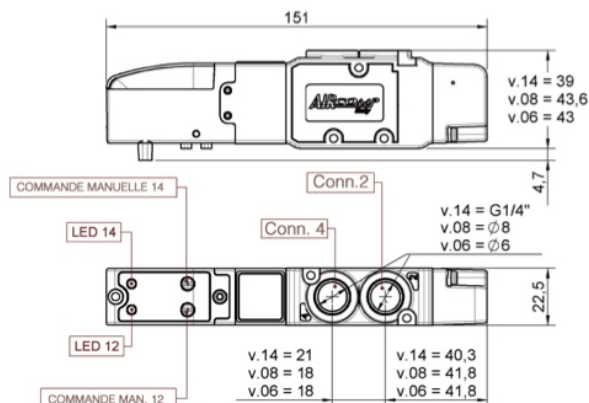
### DISTRIBUTEUR VD 3/2 NF + 3/2 NO



Code	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp = 1
1501C00010	VD14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	3,5 ÷ 7 Bar	750 NI/ min (1/4")
1501C00011	VDO8	Automatique Ø 8				
1501C00012	VDO6	Automatique Ø 6				

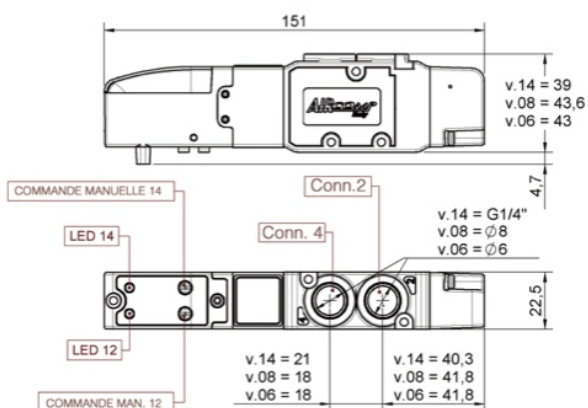
## Distributeurs pneumatiques à corps en polymère Ilots de distribution - Distributeurs 5/3 et compositions 3/2

### DISTRIBUTEUR VE 3/2 NF + 3/2 NF (5/3 CO)



Code	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp = 1
1501C00013	VE14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	3,5 ÷ 7 Bar	800 NI/ min (1/4")
1501C00014	VE08	Automatique Ø 8				
1501C00015	VE06	Automatique Ø 6				

### DISTRIBUTEUR VF 3/2 NO + 3/2 NO (5/3 CP)



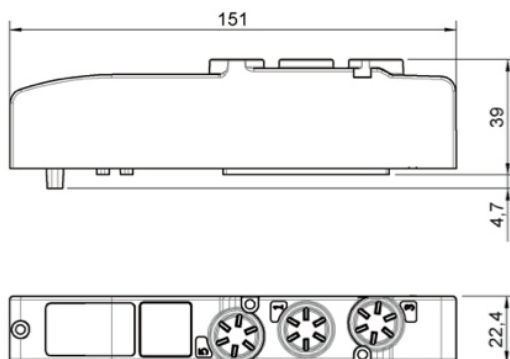
Code	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp = 1
1501C00016	VF14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	3,5 ÷ 7 Bar	700 NI/ min (1/4")
1501C00017	VFO8	Automatique Ø 8				
1501C00018	VFO6	Automatique Ø 6				



## Distributeurs pneumatiques à corps en polymère

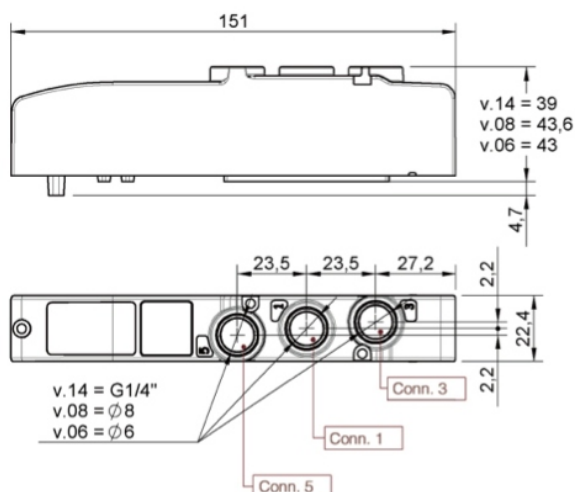
### Ilots de distribution - Module de réserve ou d'alimentation intermédiaire

#### MODULE DE FERMETURE



Code	Désignation	Symbole	Pression d'exercice
1501C00025	MS		Vide ÷ 10 Bar

#### MODULE D'ALIMENTATION ET D'ÉCHAPPEMENT SUPPLÉMENTAIRE



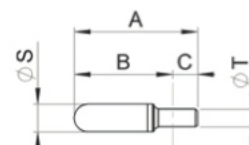
Code	Désignation	Connexions ports 1, 3 et 5	Symbole	Pression d'exercice
1501C00026	MR14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar
1501C00027	MRO8	Automatique Ø 8		
1501C00028	MRO6	Automatique Ø 6		

## Distributeurs pneumatiques à corps en polymère Ilots de distribution - Accessoires de fixation

### SILENCIEUX PE



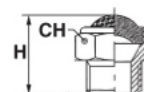
Code	Ø T	A	B	C	Ø S
709 006	6	45	28,5	16,5	12,5
709 008	8	43	23,5	19,5	13,5
709 012	12	80	58	22	18,5



### SILENCIEUX LAITON



Code	Ø T	H	CH
702 088 N	G 1/8"	15	13
702 044 N	G 1/4"	18	16
702 033	G 3/8"	20	19



### KIT DE FIXATION POUR BARRE DIN EN 60715



Code	Désignation
1601C00018	Kit de fixation barre DIN

### KIT DE FIXATION PAR PIEDS



Code	Désignation
1601C00017	Kit de fixation pieds

### BOUCHON DIAPHRAGME



Code	Désignation
1531C00010	Bouchon diaphragme

Distributeurs pneumatiques à corps en polymère  
Ilots de distribution - Câble d'alimentation Sub-D25 et Sub-D44

**CABLE D'ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR STANDARD  
25 PIN IP40**



Code	Pin	IP	Longueur
1601C00002	25	40	3 m
1601C00003	25	40	5 m
1601C00004	25	40	10 m

**CABLE D'ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR STANDARD  
25 PIN IP65**



Code	Pin	IP	Longueur
1601C00006	25	65	3 m
1601C00007	25	65	5 m
1601C00008	25	65	10 m

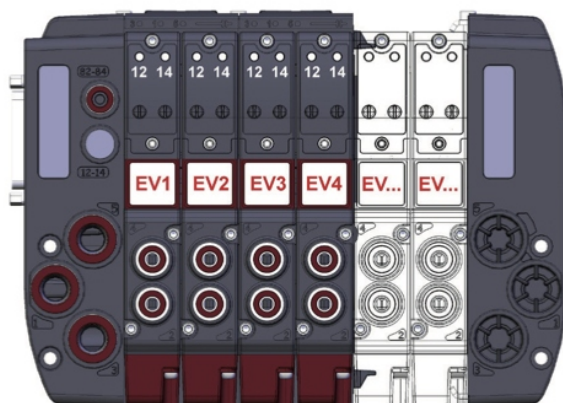
**CABLE D'ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR STANDARD  
44 PIN IP65**



Code	Pin	IP	Longueur
1601C00014	44	65	3 m
1601C00015	44	65	5 m
1601C00016	44	65	10 m

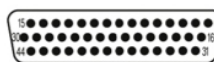
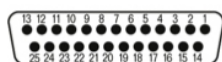
## Distributeurs pneumatiques à corps en polymère

### Ilots de distribution - Schéma de câblage



#### SCHEMA DE CABLAGE CONNECTEUR SUB-D 25

#### SCHEMA DE CABLAGE CONNECTEUR SUB-D 44



n° Pin	Couleur fil	Distributeur	Commande
01	Blanc	EV1	14
02	Marron	EV1	12
03	Vert	EV2	14
04	Jaune	EV2	12
05	Gris	EV3	14
06	Rose	EV3	12
07	Bleu	EV4	14
08	Rouge	EV4	12
09	Noir	EV5	14
10	Violet	EV5	12
11	Gris/Rose	EV6	14
12	Rouge/Bleu	EV6	12
13	Blanc/Vert	EV7	14
14	Marron/Vert	EV7	12
15	Blanc/Jaune	EV8	14
16	Jaune/Marron	EV8	12
17	Blanc/Gris	EV9	14
18	Gris/Marron	EV9	12
19	Blanc/Rose	EV10	14
20	Rose/Marron	EV10	12
21	Blanc/Bleu	commun	-
22	Marron/Bleu	commun	-
23	Blanc/Rouge	commun	-
24	Marron/Rouge	commun	-
25	Blanc/Noir	commun	-

n° Pin	Couleur fil	Distributeur	Commande
01	Blanc	EV1	14
02	Marron	EV1	12
03	Vert	EV2	14
04	Jaune	EV2	12
05	Gris	EV3	14
06	Rose	EV3	12
07	Bleu	EV4	14
08	Rouge	EV4	12
09	Noir	EV5	14
10	Violet	EV5	12
11	Gris/Rose	EV6	14
12	Rouge/Bleu	EV6	12
13	Blanc/Vert	EV7	14
14	Marron/Vert	EV7	12
15	Blanc/Jaune	EV8	14
16	Jaune/Marron	EV8	12
17	Blanc/Gris	EV9	14
18	Gris/Marron	EV9	12
19	Blanc/Rose	EV10	14
20	Rose/Marron	EV10	12
21	Blanc/Bleu	EV11	14
22	Marron/Bleu	EV11	12
23	Blanc/Rouge	EV12	14
24	Marron/Rouge	EV12	12
25	Blanc/Noir	EV13	14
26	Marron/Noir	EV13	12
27	Gris/Vert	EV14	14
28	Jaune/Gris	EV14	12
29	Rose/Vert	EV15	14
30	Jaune/Rose	EV15	12
31	Vert/Bleu	EV16	14
32	Jaune/Bleu	EV16	12
33	Vert/Rouge	EV17	14
34	Jaune/Rouge	EV17	12
35	Vert/Noir	EV18	14
36	Jaune/Noir	EV18	12
37	Gris/Bleu	EV19	14
38	Rose/Bleu	EV19	12
39	Gris/Rouge	EV20	14
40	Rose/Rouge	EV20	12
41	Gris/Noir	commun	-
42	Rose/Noir	commun	-
43	Bleu/Noir	commun	-
44	Rouge/Noir	commun	-

## Distributeurs pneumatiques à corps en polymère

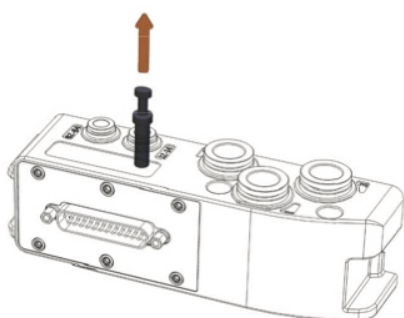
### Ilots de distribution - Pression de pilotage externe pour basse pression/dépression

## CONVERSION DE LA TÊTE GAUCHE DE PILOTAGE INTERNE EN PILOTAGE EXTERNE

La tête GAUCHE, fournie séparément, est toujours prédisposée pour l'alimentation INTERNE des pilotes. Dans cette configuration, la tête se présente équipée d'un bouchon sur la connexion d'alimentation des pilotes (12-14) avec l'échappement des pilotes 82-84 ouvert. Ne pas enlever le bouchon sur 12-14 en cas d'utilisation de la batterie avec alimentation interne des pilotes.

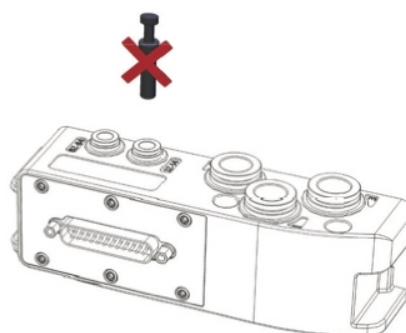
Pour utiliser la tête avec alimentation EXTERNE des pilotes, effectuer les opérations suivantes :

#### PHASE 1 - TÊTE Ø12



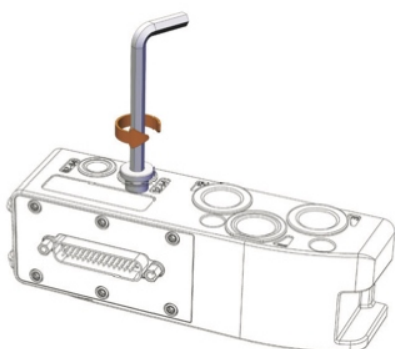
PHASE 1. RETIRER LE BOUCHON DU RACCORD INSTANTANE SUR LA CONNEXION 12-14.

#### PHASE 2 - TÊTE Ø12



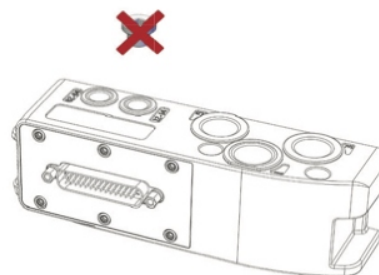
PHASE 2. ENLEVER LE BOUCHON ET CONNECTER LE TUBE D'ALIMENTATION SUR LA CONNEXION 12-14.

#### PHASE 1 - TÊTE 3/8



PHASE 1. DEVISSER LE BOUCHON DE LA CONNEXION FILETEE 12-14.

#### PHASE 2 - TÊTE 3/8



PHASE 2. ENLEVER LE BOUCHON, MONTER LE RACCORD ET CONNECTER LE TUBE D'ALIMENTATION SUR LA CONNEXION 12-14.

**ATTENTION :** la réalisation d'une batterie avec alimentation EXTERNE des pilotes requiert la conversion aussi bien de la tête GAUCHE que de la tête DROITE comme précisé sur la page suivante.

## Distributeurs pneumatiques à corps en polymère

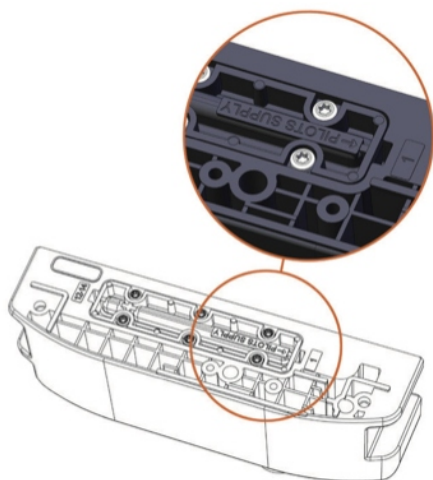
### Ilots de distribution - Pression de pilotage externe pour basse pression/dépression

## CONVERSION DE LA TÊTE DROITE DE PILOTAGE INTERNE EN PILOTAGE EXTERNE

La tête DROITE, fournie séparément, est toujours prédisposée pour l'alimentation INTERNE des pilotes. Dans ce cas la plaquette postée au dos de la tête aura l'inscription "pilots supply" tournée vers 1.

Pour obtenir une tête avec alimentation EXTERNE, effectuer les opérations suivantes :

### PHASE 1



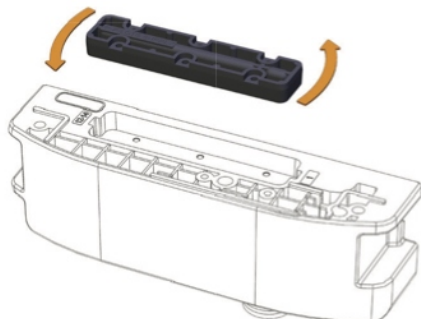
PHASE 1. POSITION DE LA PLAQUETTE POUR L'ALIMENTATION INTERNE.

### PHASE 2



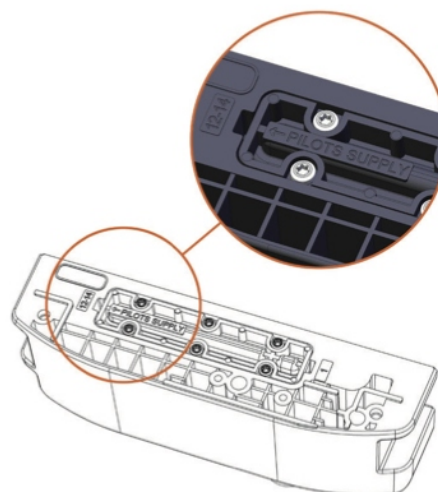
PHASE 2. DEVISSER LES 6 VIS DE FIXATION ET SOULEVER LA PLAQUETTE.

### PHASE 3



PHASE 3. TOURNER LA PLAQUETTE A 180° ET REMONTER LES 6 VIS DE FIXATION.

### PHASE 4

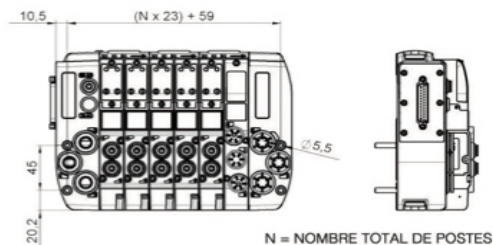
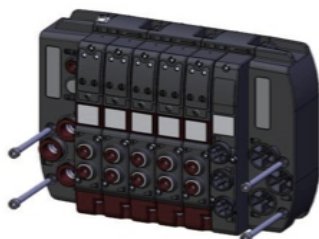


PHASE 4. VERIFIER QUE L'INSCRIPTION "PILOTS SUPPLY" EST ORIENTEE VERS 12-14.

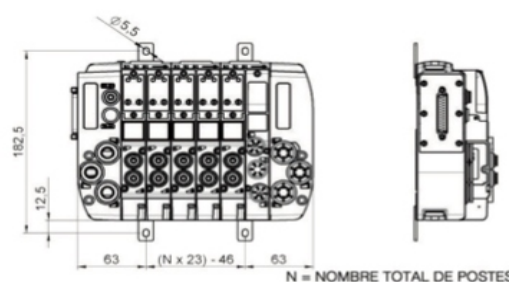
## Distributeurs pneumatiques à corps en polymère Ilots de distribution - Fixations

### FIXATION DE LA BATTERIE

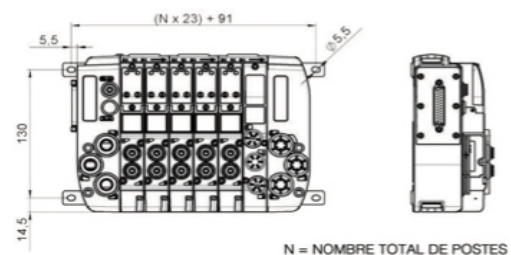
#### FIXATION AVEC VIS M5



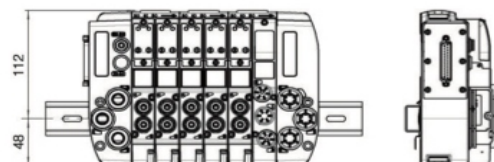
#### FIXATION AVEC PIEDS - POSITION 1



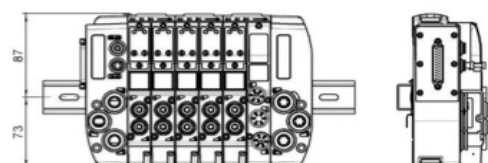
#### FIXATION AVEC PIEDS - POSITION 2



#### FIXATION AVEC BARRE DIN EN 60715 - POSITION 1



#### FIXATION AVEC BARRE DIN EN 60715 - POSITION 2



# Distributeurs pneumatiques à corps en polymère

## Ilots de distribution - Références

SM150 6 025 B VA14 - VB14 - C001 - VB14 - VA14 - VE14 - MS

**PRODUIT**  
SM150 = Batterie de distributeur série 150

**NOMBRE TOTALE DE POSTES**  
(de 2 à 20 postes max.)  
6 = 6 postes

**CONNEXION ELECTRIQUE**  
025 = SUB-D 25 pin  
(de 2 à 10 postes distributeurs)  
044 = SUB-D 44 pin  
(de 11 à 20 postes distributeurs)

**TYPE D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE**  
B = voir Tab.1

**POSITION ET SEQUENCE DES MODULES**  
(voir Tab.2 e Tab.3)  
(exemple)  
pos.1 = VA14  
pos.2 = VB14  
pos.3 = VB14  
pos.4 = VA14  
pos.5 = VE14  
pos.6 = MS

**BOUCHON DIAPHRAGME**  
C001 = bouchon sur port 1  
C035 = bouchon sur ports 3-5  
C135 = bouchon sur ports 1-3-5

**TABEAU 1**



TYPE D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE : CONFIGURATIONS POSSIBLES

Type Reference	Tête GAUCHE port 1 - 3 - 5	Tête DROITE, port 1 - 3 - 5	Alimentation des pilotes	Schéma
<b>A</b>	G3/8"	Fermé	Interne	
<b>B</b>	G3/8"	G3/8"	Interne	
<b>C</b>	Automatique Ø12	Fermé	Interne	
<b>D</b>	Automatique Ø12	Automatique Ø12	Interne	
<b>E</b>	G3/8"	Fermé	Externe	
<b>F</b>	G3/8"	G3/8"	Externe	
<b>G</b>	Automatique Ø12	Fermé	Externe	
<b>H</b>	Automatique Ø12	Automatique Ø12	Externe	

**TABEAU 2**



DISTRIBUTEURS ET MODULES

Type Reference	Fonction	Connexion	Symbole
<b>VA14</b>	5/2 monostable	G1/4"	
<b>VA08</b>	5/2 monostable	Automatique Ø8	
<b>VA06</b>	5/2 monostable	Automatique Ø6	
<b>VB14</b>	5/2 bistable	G1/4"	
<b>VB08</b>	5/2 bistable	Automatique Ø8	
<b>VB06</b>	5/2 bistable	Automatique Ø6	
<b>VC14</b>	5/3 CF	G1/4"	
<b>VC08</b>	5/3 CF	Automatique Ø8	
<b>VC06</b>	5/3 CF	Automatique Ø6	
<b>VD14</b>	3/2 NF + 3/2 ND	G1/4"	
<b>VD08</b>	3/2 NF + 3/2 ND	Automatique Ø8	
<b>VD06</b>	3/2 NF + 3/2 ND	Automatique Ø6	
<b>VE14</b>	3/2 NF + 3/2 NF (5/3 CO)	G1/4"	
<b>VE08</b>	3/2 NF + 3/2 NF (5/3 CO)	Automatique Ø8	
<b>VE06</b>	3/2 NF + 3/2 NF (5/3 CO)	Automatique Ø6	
<b>VF14</b>	3/2 ND + 3/2 ND (5/3 CP)	G1/4"	
<b>VF08</b>	3/2 ND + 3/2 ND (5/3 CP)	Automatique Ø8	
<b>VF06</b>	3/2 ND + 3/2 ND (5/3 CP)	Automatique Ø6	
<b>MS</b>	Module de fermeture	-	
<b>MR14</b>	Module d'alimentation supplémentaire G1/4"	G1/4"	
<b>MR08</b>	Module d'alimentation supplémentaire AUB	Automatique Ø8	
<b>MR06</b>	Module d'alimentation supplémentaire AUB	Automatique Ø6	