

## Ilôt de Distribution 86-REG / 86-REV

### Données techniques de la série

<b>Plage de température</b>	0°C ... +50°C
<b>Milieu</b>	Air comprimé sec, filtré et non lubrifié selon ISO 85731:2010 Classe 7:2:4 - sans additifs agressifs. Parallèlement, le point de rosée doit être au moins 10°C inférieur à la température ambiante la plus basse.
<b>Matériaux</b>	Corps: Aluminium anodisé, laiton, acier inox, acier zingué, plastique - Joint: NBR
<b>Protection</b>	IP 65 selon EN 60529



### Description

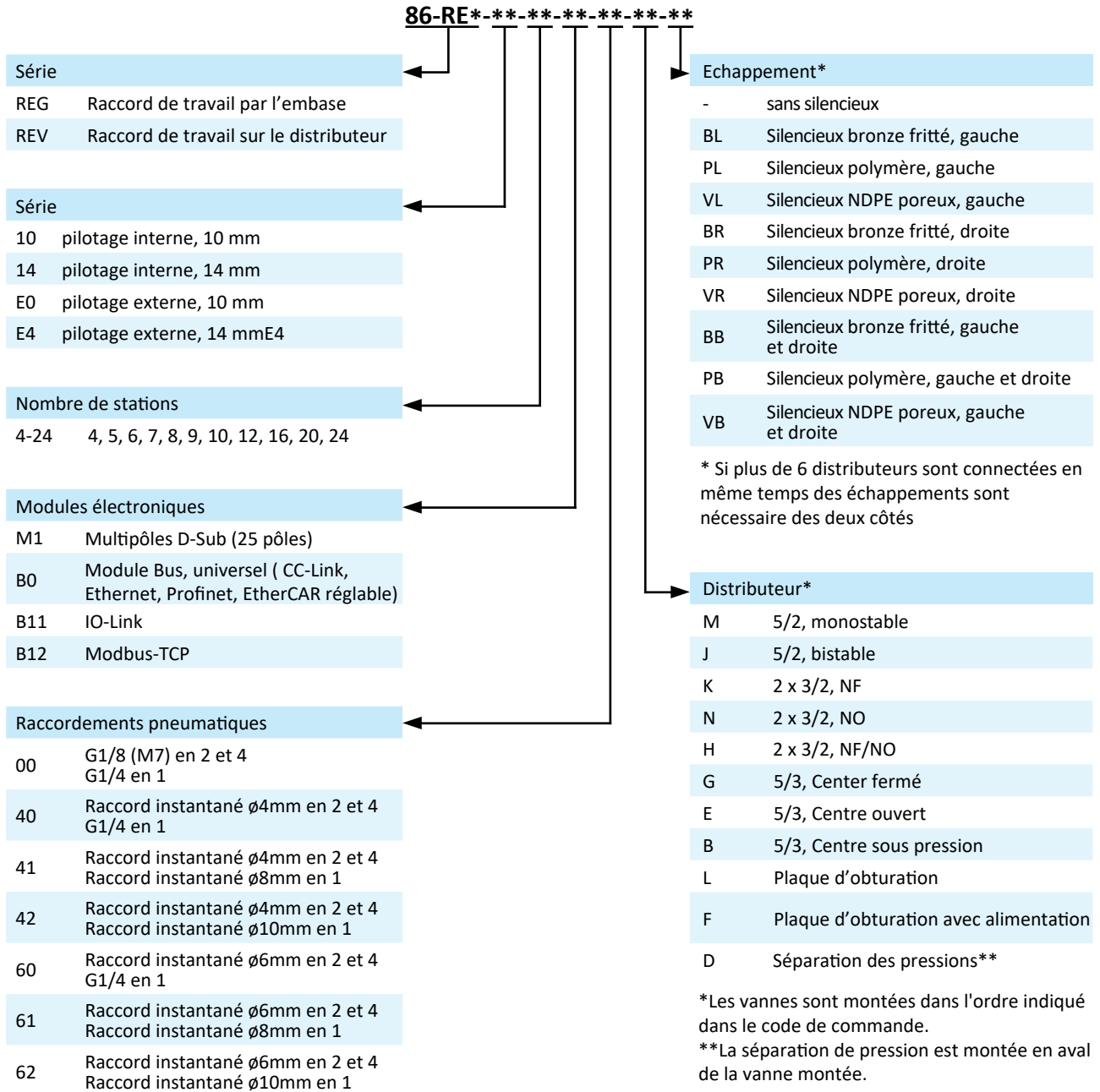
- Ilôt de distribution pneumatique pour tâches de commande
- Peut accueillir jusqu'à 24 distributeurs
- Distributeur de 10mm ou 14mm de largeur hors tout
- Raccordement de travail aux extrémités du terminal
- Fixation par trou traversant
- Pilotage interne/externe interchangeable
- Réduction du courant de maintien jusqu'à 70%.

### Données techniques

<b>Nombre de stations</b>	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 20, 24
<b>Racc. électrique</b>	Multipol (Sub-D25), CC-Link, Ethernet, Profinet, EtherCAT, IO-Link, Modbus-TCP
<b>Tension</b>	24 V DC ± 10%
<b>Consommation</b>	max. 1,2 W par distributeur, électronique de commande selon la version
<b>Débit</b>	jusqu'à 600 NI/min (selon distributeur)
<b>Racc. pneumatique</b>	1, 3 et 5 en G1/4'', E1 (air de commande externe) et 82/84 (échappement magnétique) M5
<b>Racc. de travail</b>	G1/8 (distributeur largeur 14 mm), M7 (distributeur largeur 10 mm)
<b>Pression de travail</b>	selon le type de distributeur (voir page 10)
<b>Pression d'alimentation</b>	selon le type de distributeur (voir page 10)

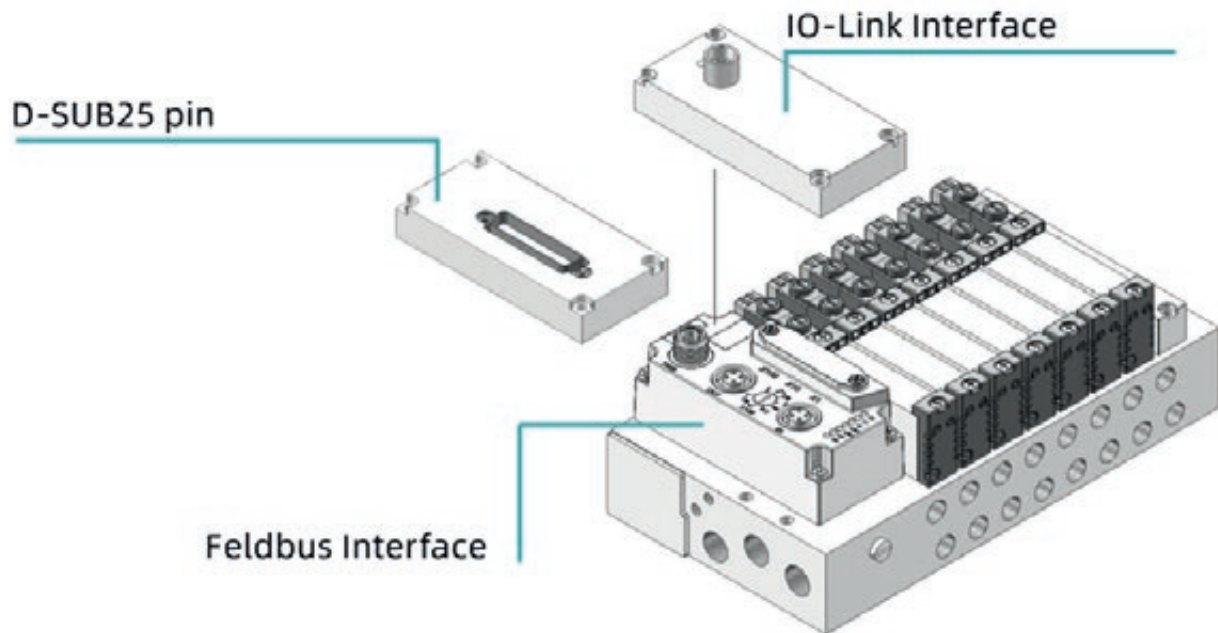
## Ilot de Distribution 86-REG / 86-REV

### Codification

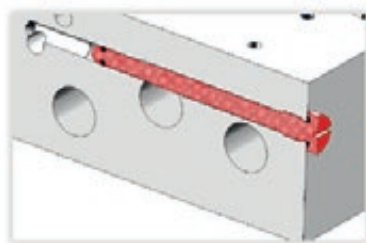


## Ilot de Distribution 86-REG / 86-REV

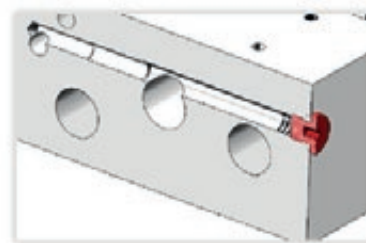
### Système modulaire



### Représentation du pilotage interne et externe



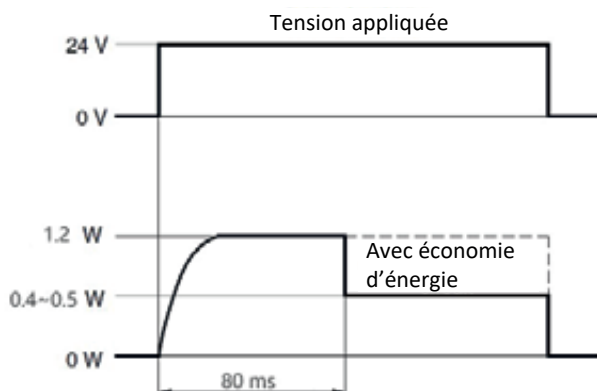
Pilotage externe



Pilotage interne

Si le bouchon fileté 86-VSS-I est monté, le terminal est réglé pour fonctionner avec de l'air de commande interne.  
 Si celui-ci est remplacé par le bouchon fileté 86-VSS-E, le terminal est réglé pour fonctionner avec de l'air de commande externe.  
 Il est encore possible de passer d'un mode de fonctionnement à l'autre ultérieurement.

### Abaissement du courant de maintien



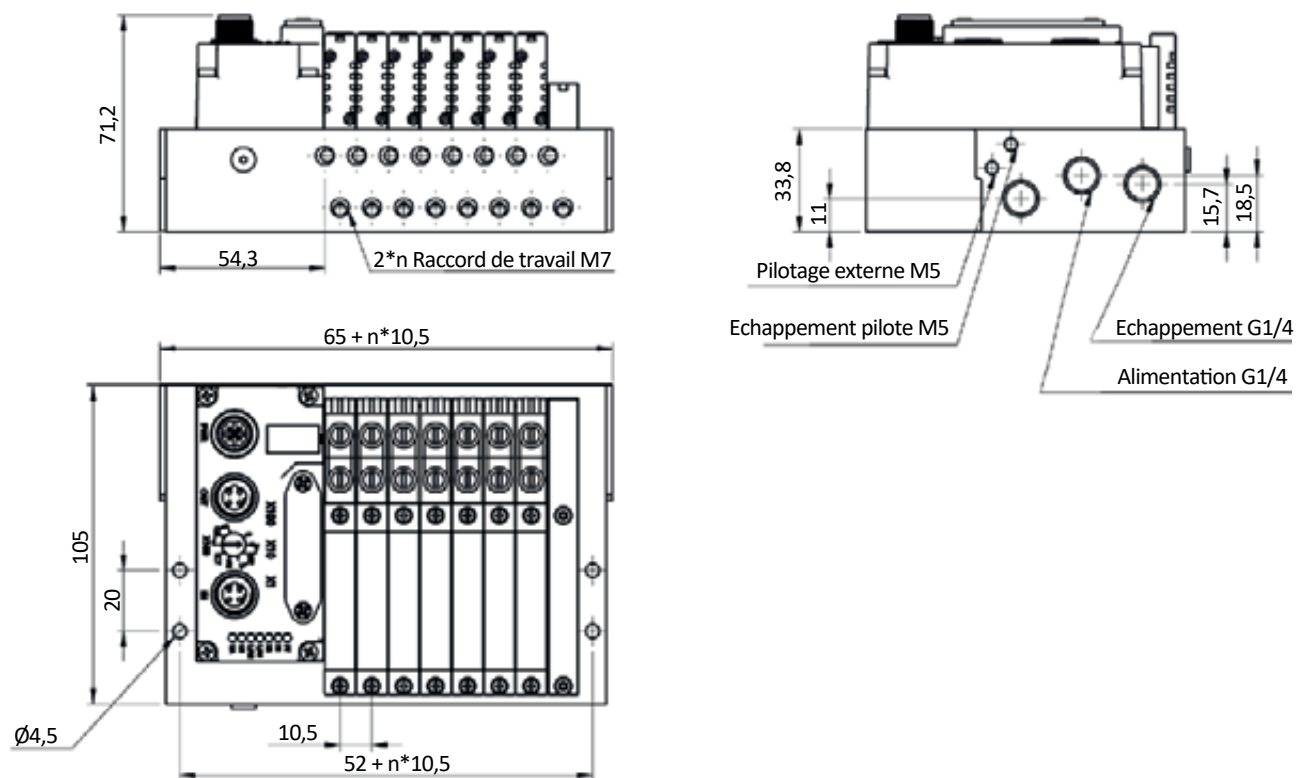
Après l'actionnement d'une bobine magnétique, le courant de maintien nécessaire est réduit après environ 80 ms. Le courant de maintien est réduit, de sorte que la bobine ne consomme plus que 0,4 à 0,5 W de puissance est consommée. Cela permet d'économiser jusqu'à 70% d'énergie.

## Ilot de Distribution 86-REG / 86-REV

### Embases de vanne 86-RE-10S, largeur 10 mm, raccords de travail latéraux

Référence :	Nombre de stations (n)
86-RE-10S-04	4
86-RE-10S-05	5
86-RE-10S-06	6
86-RE-10S-07	7
86-RE-10S-08	8
86-RE-10S-09	9
86-RE-10S-10	10
86-RE-10S-12	12
86-RE-10S-16	16
86-RE-10S-20	20
86-RE-10S-24	24

### Dimensions

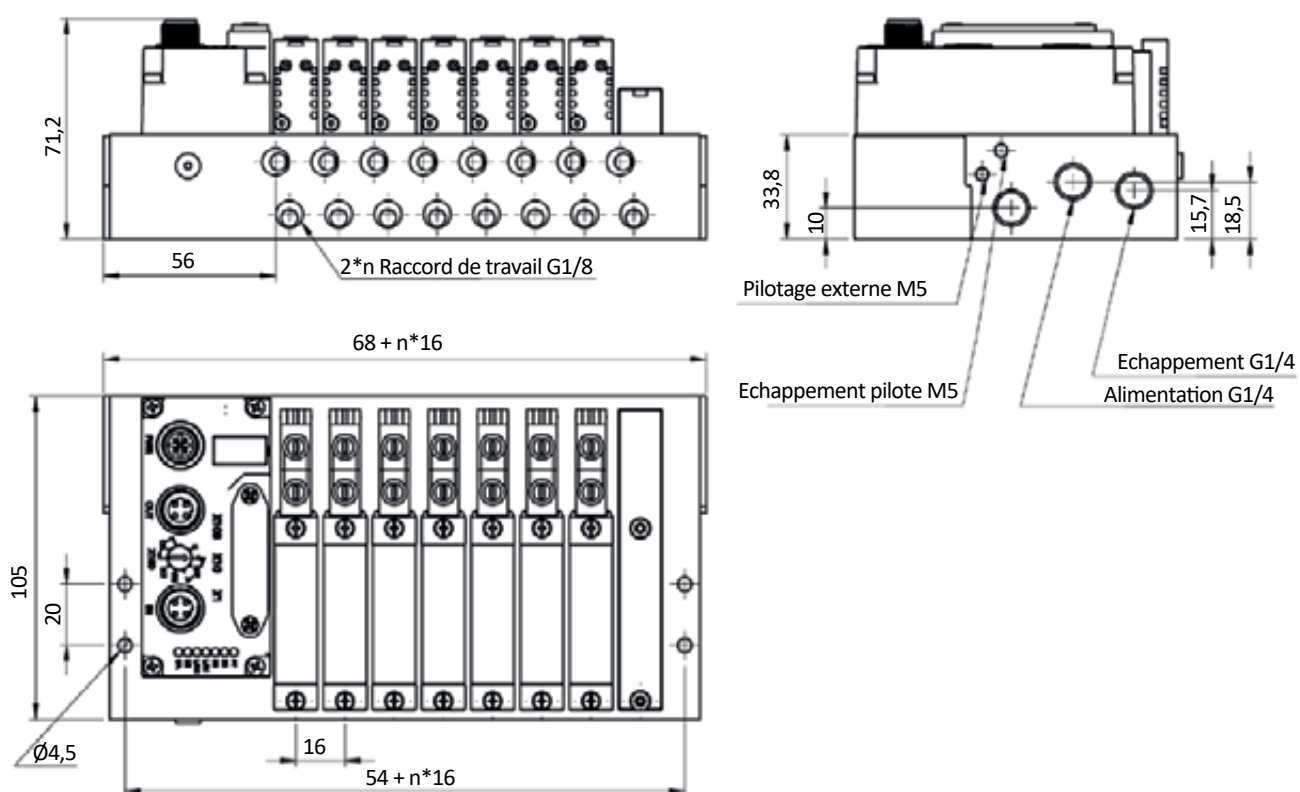


## Ilot de Distribution 86-REG / 86-REV

### Embases de vanne 86-RE-14S, largeur 14 mm, raccords de travail latéraux

Référence :	Nombre de stations (n)
86-RE-14S-04	4
86-RE-14S-05	5
86-RE-14S-06	6
86-RE-14S-07	7
86-RE-14S-08	8
86-RE-14S-09	9
86-RE-14S-10	10
86-RE-14S-12	12
86-RE-14S-16	16
86-RE-14S-20	20
86-RE-14S-24	24

### Dimensions

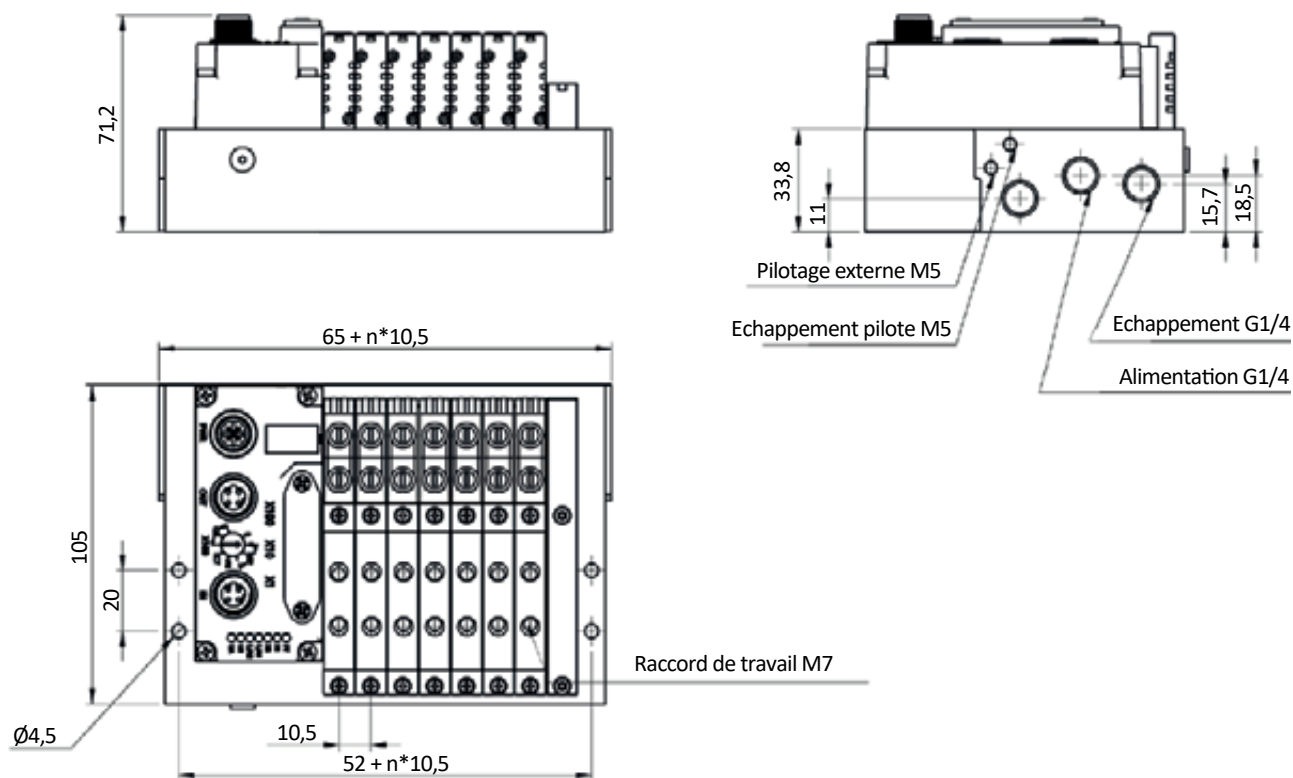


## Ilot de Distribution 86-REG / 86-REV

### Embases de vanne 86-RE-10, largeur 10 mm, raccords de travail sur le distributeur

Référence :	Nombre de stations (n)
86-RE-10-04	4
86-RE-10-05	5
86-RE-10-06	6
86-RE-10-07	7
86-RE-10-08	8
86-RE-10-09	9
86-RE-10-10	10
86-RE-10-12	12
86-RE-10-16	16
86-RE-10-20	20
86-RE-10-24	24

### Dimensions

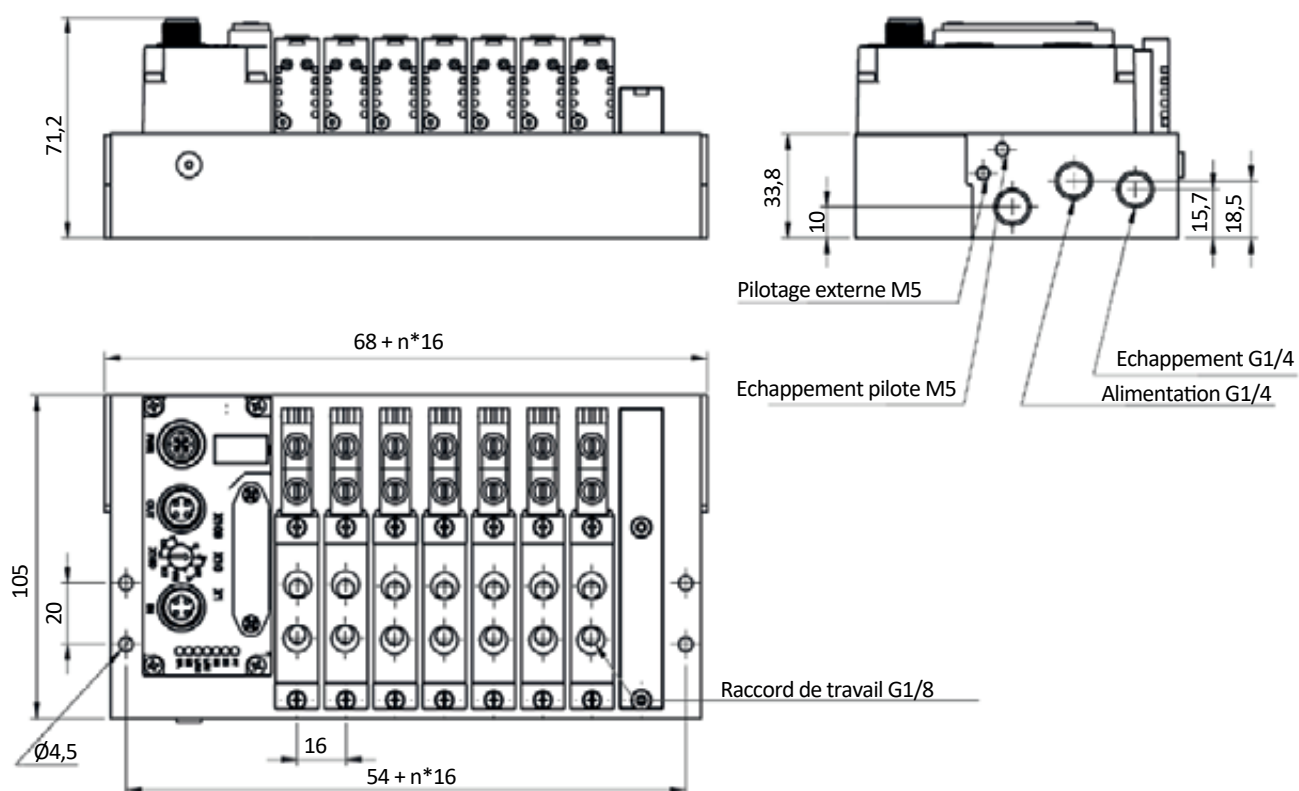


## Ilot de Distribution 86-REG / 86-REV

### Embases de vanne 86-RE-14, largeur 14 mm, raccords de travail sur le distributeur

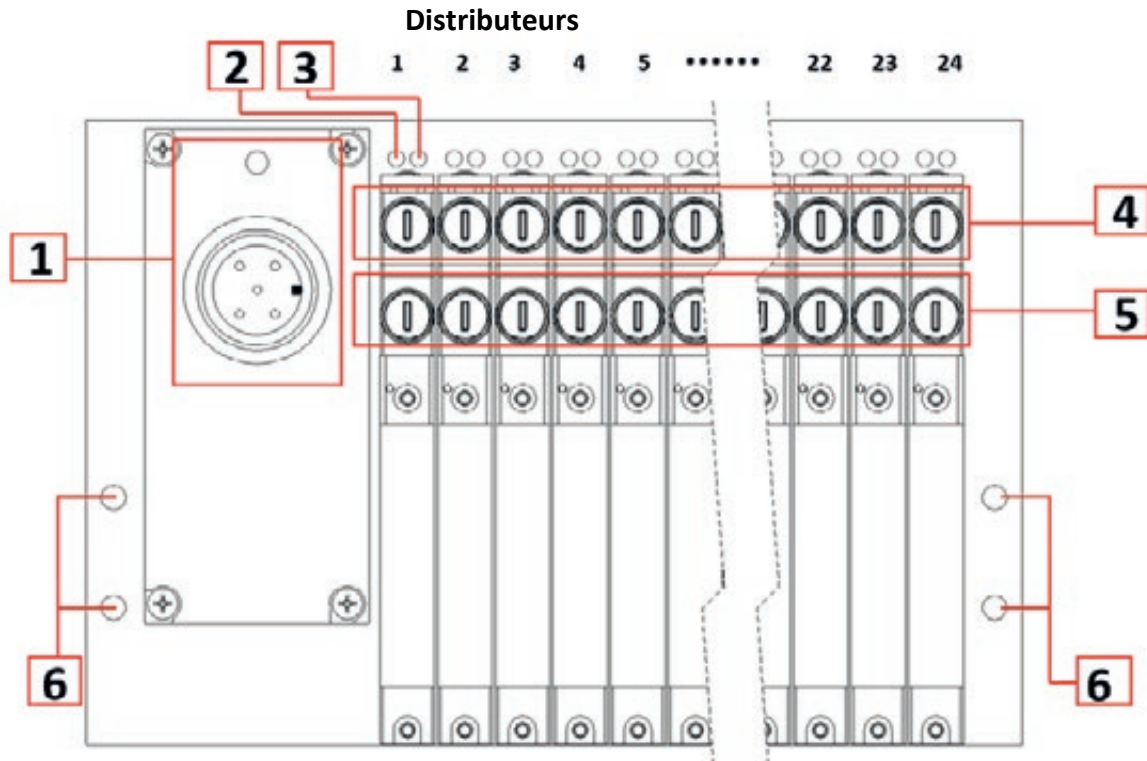
Référence :	Nombre de stations (n)
86-RE-14-04	4
86-RE-14-05	5
86-RE-14-06	6
86-RE-14-07	7
86-RE-14-08	8
86-RE-14-09	9
86-RE-14-10	10
86-RE-14-12	12
86-RE-14-16	16
86-RE-14-20	20
86-RE-14-24	24

### Dimensions



## Ilot de Distribution 86-REG / 86-REV

### Structure



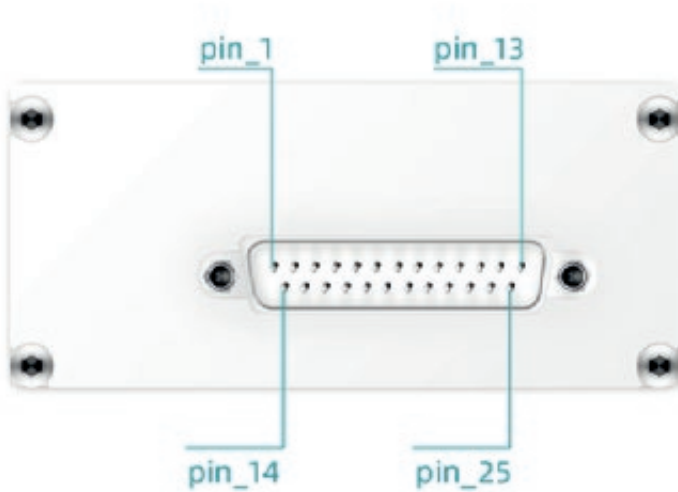
Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Raccordement électronique (ici IO-Link)	4	Commande manuelle 12
2	Indicateur LED 14	5	Commande manuelle 14
3	Indicateur LED 12	6	Trous de fixation



## Ilot de Distribution 86-REG / 86-REV

### Module Multipol 86-RE-M25, Sub-D 25 pôles

Le raccordement électrique se fait par un connecteur à 25 pôles qui relie l'îlot de distribution au terminal de commande par un câble multipolaire. Le câble doit être commandé séparément.



Nombre de stations

Pin	4-12	16	20	24
1	Distributeur 1 / Electro-aimant 14	Distributeur 1 / Electro-aimant 14	Distributeur 1 / Electro-aimant 14	Distributeur 1 / Electro-aimant 14
2	Distributeur 1 / Electro-aimant 12	Distributeur 1 / Electro-aimant 12	Distributeur 1 / Electro-aimant 12	Distributeur 24 / Electro-aimant 14
3	Distributeur 2 / Electro-aimant 14	Distributeur 2 / Electro-aimant 14	Distributeur 2 / Electro-aimant 14	Distributeur 2 / Electro-aimant 14
4	Distributeur 2 / Electro-aimant 12	Distributeur 2 / Electro-aimant 12	Distributeur 2 / Electro-aimant 12	Distributeur 23 / Electro-aimant 14
5	Distributeur 3 / Electro-aimant 14	Distributeur 3 / Electro-aimant 14	Distributeur 3 / Electro-aimant 14	Distributeur 3 / Electro-aimant 14
6	Distributeur 3 / Electro-aimant 12	Distributeur 3 / Electro-aimant 12	Distributeur 3 / Electro-aimant 12	Distributeur 22 / Electro-aimant 14
7	Distributeur 4 / Electro-aimant 14	Distributeur 4 / Electro-aimant 14	Distributeur 4 / Electro-aimant 14	Distributeur 4 / Electro-aimant 14
8	Distributeur 4 / Electro-aimant 12	Distributeur 4 / Electro-aimant 12	Distributeur 4 / Electro-aimant 12	Distributeur 21 / Electro-aimant 14
9	Distributeur 5 / Electro-aimant 14	Distributeur 5 / Electro-aimant 14	Distributeur 5 / Electro-aimant 14	Distributeur 5 / Electro-aimant 14
10	Distributeur 5 / Electro-aimant 12	Distributeur 5 / Electro-aimant 12	Distributeur 20 / Electro-aimant 14	Distributeur 20 / Electro-aimant 14
11	Distributeur 6 / Electro-aimant 14	Distributeur 6 / Electro-aimant 14	Distributeur 6 / Electro-aimant 14	Distributeur 6 / Electro-aimant 14
12	Distributeur 6 / Electro-aimant 12	Distributeur 6 / Electro-aimant 12	Distributeur 19 / Electro-aimant 14	Distributeur 19 / Electro-aimant 14
13	Distributeur 7 / Electro-aimant 14	Distributeur 7 / Electro-aimant 14	Distributeur 7 / Electro-aimant 14	Distributeur 7 / Electro-aimant 14
14	Distributeur 7 / Electro-aimant 12	Distributeur 7 / Electro-aimant 12	Distributeur 18 / Electro-aimant 14	Distributeur 18 / Electro-aimant 14
15	Distributeur 8 / Electro-aimant 14	Distributeur 8 / Electro-aimant 14	Distributeur 6 / Electro-aimant 14	Distributeur 6 / Electro-aimant 14
16	Distributeur 8 / Electro-aimant 12	Distributeur 8 / Electro-aimant 12	Distributeur 17 / Electro-aimant 14	Distributeur 17 / Electro-aimant 14
17	Distributeur 9 / Electro-aimant 14	Distributeur 9 / Electro-aimant 14	Distributeur 9 / Electro-aimant 14	Distributeur 9 / Electro-aimant 14
18	Distributeur 9 / Electro-aimant 12	Distributeur 16 / Electro-aimant 14	Distributeur 16 / Electro-aimant 14	Distributeur 16 / Electro-aimant 14
19	Distributeur 10 / Electro-aimant 14	Distributeur 10 / Electro-aimant 14	Distributeur 10 / Electro-aimant 14	Distributeur 10 / Electro-aimant 14
20	Distributeur 10 / Electro-aimant 12	Distributeur 15 / Electro-aimant 14	Distributeur 15 / Electro-aimant 14	Distributeur 15 / Electro-aimant 14
21	Distributeur 11 / Electro-aimant 14	Distributeur 11 / Electro-aimant 14	Distributeur 11 / Electro-aimant 14	Distributeur 11 / Electro-aimant 14
22	Distributeur 11 / Electro-aimant 12	Distributeur 14 / Electro-aimant 14	Distributeur 14 / Electro-aimant 14	Distributeur 14 / Electro-aimant 14
23	Distributeur 12 / Electro-aimant 14	Distributeur 12 / Electro-aimant 14	Distributeur 12 / Electro-aimant 14	Distributeur 12 / Electro-aimant 14
24	Distributeur 12 / Electro-aimant 12	Distributeur 13 / Electro-aimant 14	Distributeur 13 / Electro-aimant 14	Distributeur 13 / Electro-aimant 14
25	GND (fil de terre)	GND (fil de terre)	GND (fil de terre)	GND (fil de terre)

\* Les emplacements de distributeurs marqués en rouge ne peuvent être équipés que de distributeurs monostables 5/2.

## Ilot de Distribution 86-REG / 86-REV

### Module Multipol, Sub-D 25 pôles

Le raccordement électrique se fait par un connecteur à 25 pôles qui relie l'îlot de distribution à la commande par un câble multipolaire. Le câble doit être commandé séparément.

Pin	Fonction	Code couleur	Pin	Fonction	Code couleur
1	Distributeur 1 / Electro-aimant 1 (dessus)	blanc	14	Distributeur 7 / Electro-aimant 14 (dessous)	brun/ vert
2	Distributeur 1 / Electro-aimant 2 (dessous)	brun	15	Distributeur 8 / Electro-aimant 15 (dessus)	blanc/ jaune
3	Distributeur 2 / Electro-aimant 3 (dessus)	vert	16	Distributeur 8 / Electro-aimant 16 (dessous)	jaune/ brun
4	Distributeur 2 / Electro-aimant 4 (dessous)	jaune	17	Distributeur 9 / Electro-aimant 17 (dessus)	blanc/ gris
5	Distributeur 3 / Electro-aimant 5 (dessus)	gris	18	Distributeur 9 / Electro-aimant 18 (dessous)	gris/ brun
6	Distributeur 3 / Electro-aimant 6 (dessous)	rose	19	Distributeur 10 / Electro-aimant 19 (dessus)	blanc/ rose
7	Distributeur 4 / Electro-aimant 7 (dessus)	bleu	20	Distributeur 10 / Electro-aimant 20 (dessous)	rose/ brun
8	Distributeur 4 / Electro-aimant 8 (dessous)	rouge	21	Distributeur 11 / Electro-aimant 21 (dessus)	blanc/ bleu
9	Distributeur 5 / Electro-aimant 9 (dessus)	noir	22	Distributeur 11 / Electro-aimant 22 (dessous)	brun/ bleu
10	Distributeur 5 / Electro-aimant 10 (dessous)	violet	23	Distributeur 12 / Electro-aimant 23 (dessus)	blanc/ rouge
11	Distributeur 6 / Electro-aimant 11 (dessus)	gris/ rose	24	Distributeur 12 / Electro-aimant 24 (dessous)	brun/ rouge
12	Distributeur 6 / Electro-aimant 12 (dessous)	rouge/ bleu	25	GND (fil de terre)	blanc/ noir
13	Distributeur 7 / Electro-aimant 13 (dessus)	blanc/ vert			



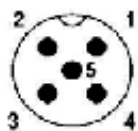
### Module IO-Link 86-RE-B11-24



<b>Raccordement IO-Link</b>	Connecteur M12, 5 pôles, codage A
<b>IO-Link-Version</b>	V1.1 (Compatible V1.0)
<b>Vitesse de communication</b>	COM2 (38,4 kBit) COM3 (230,4 kBit) pour 2 et 4 octets
<b>Tension</b>	24 V DC $\pm$ 10%, 2 circuits séparés galvaniquement pour IO-Link, électronique ( $U_s$ ) ou bien électrovannes ( $U_A$ )
<b>Consommation</b>	Marche à vide : env. 170 mA Pleine charge : max. 2,4 A, selon le nombre de distributeurs
<b>Temps de cycle minimal</b>	4ms



### Affectation des connexions



Raccordement IO-Link		
Pin	Désignation	Description
1	US	Alimentation IO-Link électronique
2	UA	Alimentation stations de vannes 1-24 (aimants 1-48) <sup>1)</sup>
3	GND_S	Masse vers $U_s$
4	C/Q	Communication de données IO-Link (en série)
5	GND_A	Masse vers $U_A$

<sup>1)</sup> Cette connectique doit être alimentée avec du 24V pour que les distributeurs fonctionnent, mais elle peut être désactivée pour éviter toute commutation involontaire. La masse est GND\_A.

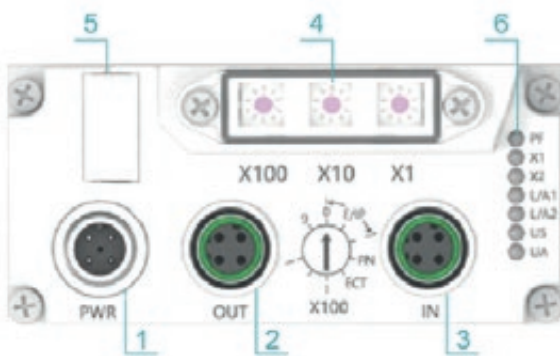
## Ilot de Distribution 86-REG / 86-REV

Module de bus 86-RE-B0 ( CC-Link, Ethernet, Profinet, EtherCAT réglable)

**EtherCAT**  
**EtherNet/IP**

**PROFINET**

**CC-Link IE Field Basic**



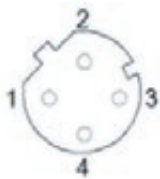
Nr	Désignation	Description
1	Raccordement électrique	M12 mâle, 4 pôles, codage A
2	Raccordement Bus (OUT)	M12 femelle, 4 pôles, codage D
3	Raccordement Bus (IN)	M12 femelle, 4 pôles, codage D
4	Commutateur sélectif	Sélection du protocole, adresse IP, sélection de la bobine
5	Plaque signalétique	Description de l'appareil
6	Indicateurs LED	Indicateurs d'état

### Affectation des connexions



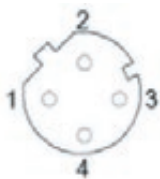
#### Raccord de tension

Pin	Désignation	Description
1	UA	Alimentation distributeurs 1-24 (aimants 1-48)
2	GND_A	Masse vert U <sub>A</sub>
3	US	Alimentation du bus électronique
4	GND_S	Masse vert U <sub>S</sub>



#### Raccordement Bus (OUT)

Pin	Désignation	Description
1	Tx+	Transmettre Données +
2	Rx+	Réception Données +
3	Tx-	Transmettre Données -
4	Rx-	Réception Données -



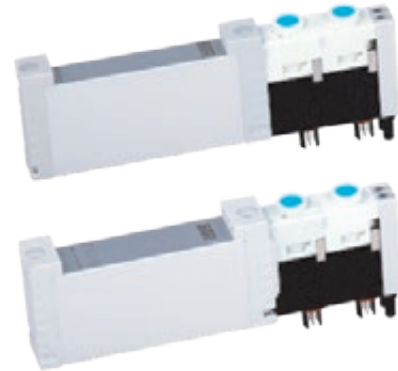
#### Raccordement Bus (IN)

Pin	Désignation	Description
1	Tx+	Transmettre Données +
2	Rx+	Réception Données +
3	Tx-	Transmettre Données -
4	Rx-	Réception Données -

## Ilot de Distribution 86-REG / 86-REV

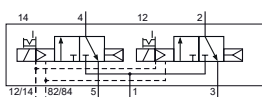
### Caractéristiques techniques de la série

<b>Raccords de travail</b>	selon la variante de terminal
<b>Plage de températures</b>	0°C ... +50°C
<b>Milieu</b>	Air comprimé sec, filtré et non lubrifié selon ISO 85731:2010 Classe 7:2:4 - sans additifs agressifs. Parallèlement, le point de rosée doit être au moins 10°C inférieur à la température ambiante la plus basse.
<b>Matériaux</b>	Corps: Alu anodisé, Plastique ; Joints: NBR Pièces internes: Alu, acier, laiton et plastique
<b>Tension nominale</b>	24 V DC, ± 10%
<b>Consommation</b>	1,2 W par aimant
<b>Degré de protection</b>	IP 65 nach EN 60529

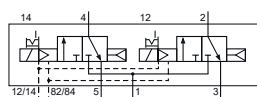


Distributeur à commande électrique. Après la mise sous tension, le tiroir est inversée. Les distributeurs sont équipés d'une d'une commande manuelle palpable ou à crans. L'actionnement se fait au niveau de l'aimant.

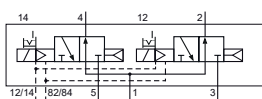
### Distributeurs 2 x 3/2



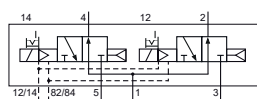
MRG-10-310/2-HNR-442  
 MRV-10-310/2-HNR-442  
 2x 3/2 monostable, rappel pneumatique  
 Normalement fermé



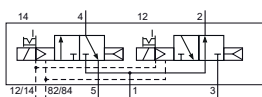
MRG-14-310/2-HNR-442  
 MRV-14-310/2-HNR-442  
 2x 3/2 monostable, rappel pneumatique  
 Normalement fermé



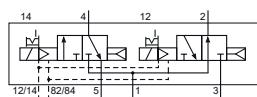
MRG-10-312/2-HNR-442  
 MRV-10-312/2-HNR-442  
 2x 3/2 monostable, rappel pneumatique  
 Normalement ouvert



MRG-14-312/2-HNR-442  
 MRV-14-312/2-HNR-442  
 2x 3/2 monostable, rappel pneumatique  
 Normalement ouvert

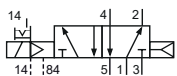


MRG-10-314/2-HNR-442  
 MRV-10-314/2-HNR-442  
 2x 3/2 monostable, rappel pneumatique,  
 1 x Normalement fermé,  
 1x Normalement ouvert

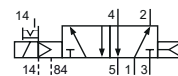


MRG-14-314/2-HNR-442  
 MRV-14-314/2-HNR-442  
 2x 3/2 monostable, rappel pneumatique,  
 1 x Normalement fermé,  
 1x Normalement ouvert

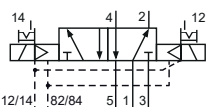
### Distributeurs 5/2



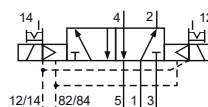
MRG-10-510-HNR-442  
 MRV-10-510-HNR-442  
 5/2 monostable, rappel pneumatique,



MRG-14-510-HNR-442  
 MRV-14-510-HNR-442  
 5/2 monostable, rappel pneumatique,

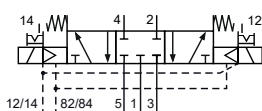


MRG-10-520-HNR-442  
 MRV-10-520-HNR-442  
 5/2 bistable

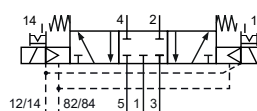


MRG-14-520-HNR-442  
 MRV-14-520-HNR-442  
 5/2 bistable

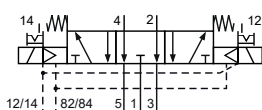
### Distributeurs 5/3



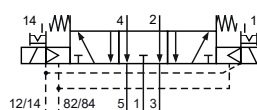
MRG-10-530-HNR-442  
 MRV-10-530-HNR-442  
 5/3 centre fermé



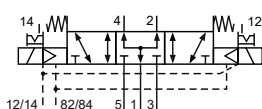
MRG-14-530-HNR-442  
 MRV-14-530-HNR-442  
 5/3 centre fermé



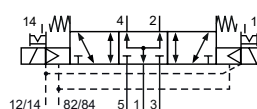
MRG-10-533-HNR-442  
 MRV-10-533-HNR-442  
 5/3 centre ouvert



MRG-14-533-HNR-442  
 MRV-14-533-HNR-442  
 5/3 centre ouvert



MRG-10-534-HNR-442  
 MRV-10-534-HNR-442  
 5/3 centre sous pression



MRG-14-534-HNR-442  
 MRV-14-534-HNR-442  
 5/3 centre sous pression

## Ilot de Distribution 86-REG / 86-REV

### Données techniques

<b>Référence :</b>	MR*-14-310/2-HNx-44x	MR*-14-312/2-HNx-44x	MR*-14-314/2-HNx-44x
<b>Pilotage interne</b>			
Pression de travail(bar)	2,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8
<b>Pilotage externe</b>			
Pression de travail(bar)	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8
Pression de pilotage (bar)	2,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8
<b>Débit (NI/min)</b>	600	580	580

<b>Référence :</b>	MR*-14-510-HNx-44x	MR*-14-520-HNx-44x	MR*-14-530-HNx-44x	MR*-14-533-HNx-44x	MR*-14-534-HNx-44x
<b>Pilotage interne</b>					
Pression de travail(bar)	2 ... 8	2 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
<b>Pilotage externe</b>					
Pression de travail(bar)	0 ... 8	0 ... 8	0 ... 8	0 ... 8	0 ... 8
Pression de pilotage (bar)	2 ... 8	2 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
<b>Débit (NI/min)</b>	600	600	580	580	580

<b>Référence :</b>	MR*-10-310/2-HNx-44x	MR*-10-312/2-HNx-44x	MR*-10-314/2-HNx-44x
<b>Pilotage interne</b>			
Pression de travail(bar)	2,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8
<b>Pilotage externe</b>			
Pression de travail(bar)	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8
Pression de pilotage (bar)	2,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8
<b>Débit (NI/min)</b>	400	400	400

<b>Référence :</b>	MR*-10-510-HNx-44x	MR*-10-520-HNx-44x	MR*-10-530-HNx-44x	MR*-10-533-HNx-44x	MR*-10-534-HNx-44x
<b>Pilotage interne</b>					
Pression de travail(bar)	2 ... 8	2 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
<b>Pilotage externe</b>					
Pression de travail(bar)	0 ... 8	0 ... 8	0 ... 8	0 ... 8	0 ... 8
Pression de pilotage (bar)	2 ... 8	2 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
<b>Débit (NI/min)</b>	400	400	400	400	400

## Ilot de Distribution 86-REG / 86-REV

### Accessoires

<b>Référence :</b> 	<b>86-RE-10-VP</b> Plaque d'obturation pour emplacement libre et embase de distributeur 86-RE-10	<b>Référence :</b> 	<b>86-ST-246-M1-yy-xxx</b> Câble de raccordement avec fiche à 45° yy = 25 25 pôles xxx = 105 câble de 5m
<b>Référence :</b> 	<b>86-RE-14-VP</b> Plaque d'obturation pour emplacement libre 86-RE-14	<b>Référence :</b> 	<b>28-ST-46-M1-yy-xxx</b> Câble de raccordement avec fiche droite yy = 25 25 pôles xxx = 105 câble de 5m xxx = 110 câble de 10m
<b>Référence :</b> 	<b>86-RE-10-AP-01</b> Plaque d'alimentation avec 3 raccords G1/8 pour alimentation supplémentaire (Raccord d'air comprimé et raccords d'échappement)	<b>Référence :</b> 	<b>28-ST-146-M1-yy-xxx</b> Câble de raccordement avec fiche à 90° yy = 25 25 pôles xxx = 105 câble de 5m xxx = 110 câble de 10m
<b>Référence :</b> 	<b>86-RE-14-AP-01</b> Plaque d'alimentation avec 3 raccords G1/8 pour alimentation supplémentaire (Raccord d'air comprimé et raccords d'échappement)	<b>Référence :</b> 	<b>86-RE-DT-01</b> Séparation de pression pour un canal d'air, utilisable dans les canaux 1, 3 et 5
<b>Référence :</b> 	<b>86-RE-VSS-E</b> Vis de fermeture pour le réglage de l'air de commande externe	<b>Référence :</b> 	<b>86-RE-B-01</b> Kit de fixation pour rail DIN
<b>Référence :</b> 	<b>86-RE-VSS-I</b> Vis de fermeture pour le réglage de l'air de commande interne		