



# COMPACT P10/P15

>>CATALOGUE TECHNIQUE

- └ Faible consommation électrique
- └ Temps de réponse rapides
- └ Débit élevé
- └ Dimensions compactes
- └ Flexibilité d'emploi

**N E W**



## Index >>

<b>P10F</b>	COMPACT 10 mm raccords filetés M5	11
<b>P15F</b>	COMPACT 15 mm raccords filetés 1/8	19
<b>P15D</b>	COMPACT 15 mm avec raccords filetés 1/8 connecteur 15 mm	22
<b>P10B</b>	COMPACT 10 mm pour montage sur embase	29
<b>P15B</b>	COMPACT 15 mm pour montage sur embase	35

# COMPACT P10/P15

## B10

Nanovanne 10 mm



page. 42



### ┌ Faible consommation électrique (0,32 W)

La série COMPACT est fournie de série avec des bobines à faible consommation NANO\_B10

### ┌ Temps de réponse rapides

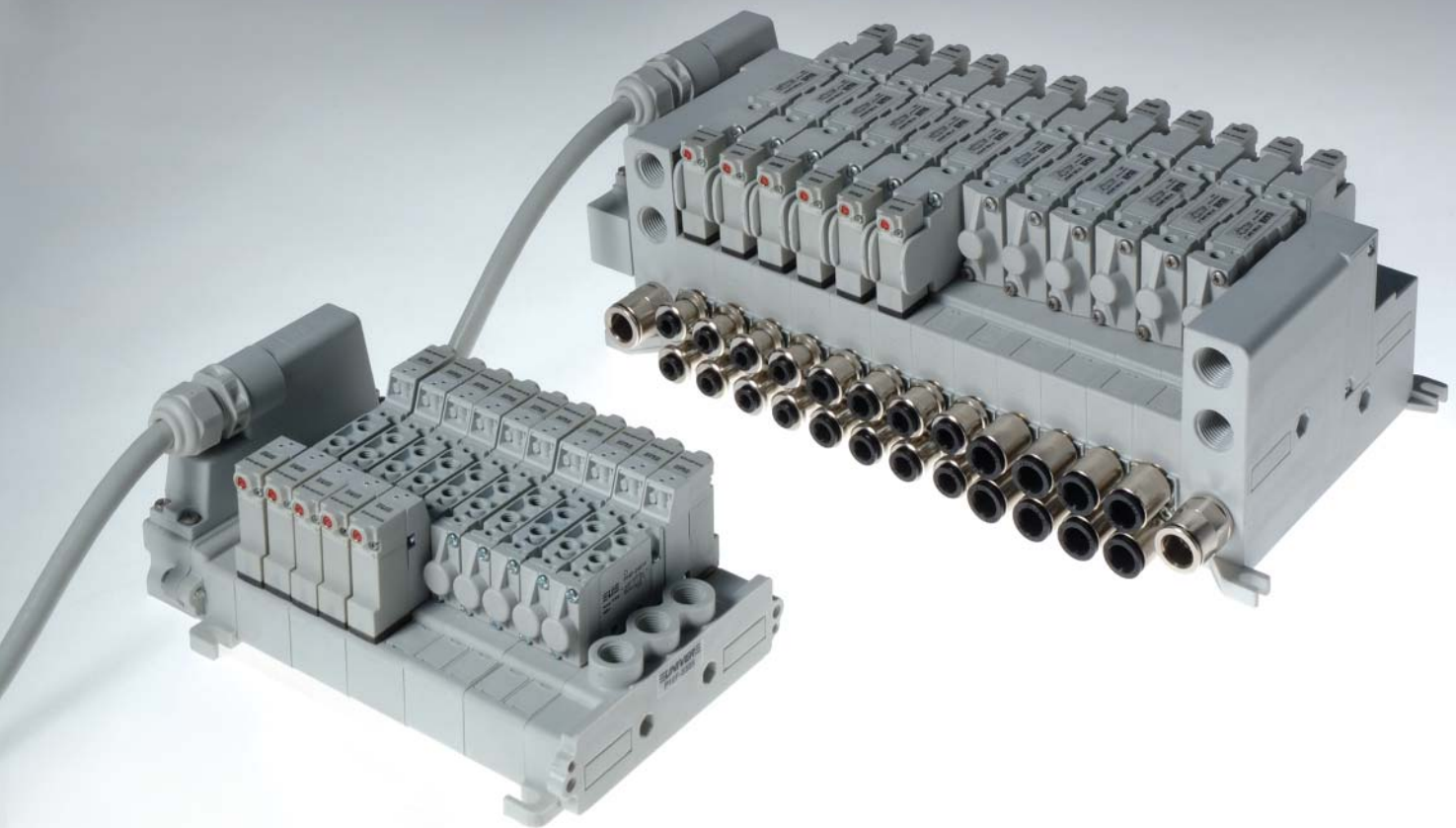
On obtient des cycles de travail très rapides grâce à des temps de réponse réduits

### ┌ Débit élevé (P10: 310 NI/min - P15: 800 NI/min)

L'évolution de la technologie traditionnelle à tiroir UNIVER appliquée à la nouvelle série COMPACT permet d'obtenir des débits élevés

### ┌ Dimensions compactes

Les dimensions compactes du distributeur (10 -15 mm) permettent une installation avec des encombrements réduits



## ┌ Solution complète

Disponible avec corps fileté (P10F/P15F) et avec corps pour montage sur embase (P10B/P15B) en version 5/2 (impulsion simple et double) 5/3 et 3/2+3/2. Possibilité de commande électrique ou pneumatique

## ┌ Durée élevée de fonctionnement

L'emploi des solutions de construction communes à tous les distributeurs UNIVER garantit une durée d'environ 50 millions de cycles (dans des conditions d'emploi correctes)

## ┌ Grande modularité d'emploi

L'utilisation d'embases modulaires (simple et double) permet une interchangeabilité dans la composition des blocs d'électrodistributeurs aussi bien en version connexion simple que multipolaire

## ┌ Installation simplifiée

Le montage des tuyauteries et raccords est simplifié du fait que toutes les connexions pneumatiques se trouvent du même côté

## ■ Tableau récapitulatif des DISTRIBUTEURS

		P.F corps fileté – montage en ligne		P..B vanne pour montage sur embase		
						
SÉRIE		P10F	P15F	P10B	P15B	
FONCTIONS	5/2	Impulsion simple	■	■	■	■
		Impulsion double	■	■	■	■
	5/3	Centres fermés	■	■	■	■
		Centres ouverts	■	■	■	■
		Centres en pression	■	■	■	■
	3/2+3/2	NC+NC	■	■	■	■
		NC+NO	■	■	■	■
		NO+NO	■	■	■	■
COMMANDE	Électrique	■	■	■	■	
	Pneumatique	■	■	■	■	
RETOUR	Ressort mécanique	■	■	■	■	
	Ressort pneumomécanique	■	■	■	■	
TENSION 24VDC		■	■	■	■	
INDICATEURS LUMINEUX (LED)		■	■	■	■	
COMMANDE MANUELLE 1		■	■	■	■	
CONNEXION PLUG-IN (IP-65)		■	■	■	■	
CONNEXION 15 mm (IP-65)		—	○	—	—	
RACCORDS	M5	■	—	—	—	
	G1/8	—	■	—	—	
SERVOALIMENTATION EXTERNE		○	○	○	○	
PRESSION		Jusqu'à 9 bar commande électrique - jusqu'à 10 bar commande pneumatique				
FLUIDE		Air filtré 10 µm pas déshumidifié, avec ou sans lubrification				
TEMPÉRATURE AMBIANTE		-5°÷ 50°				
TEMPÉRATURE FLUIDE		50° C MAX				
CORPS DU DISTRIBUTEUR		Zamak				
JOINTS		Caoutchouc nitrile				
DÉBIT NI/min		310	800	310	800	

■ = standard      ○ = sur demande      — = pas disponible

## ■ Tableau récapitulatif typologies MANIFOLD

		P..SF				P..SB			
		embase pour connexion électrique intégrée		embase pour connexion avec connecteur externe		embase pour connexion électrique intégrée			
SÉRIE		P10SF	P15SF	P10SF	P15SF	P10SB	P15SB		
EMBASE	1 place	■	■	■	■	■	■		
	2 places	■	■	■	■	■	■		
CONNEXION ÉLECTRIQUE	Simple	—	—	■	■	—	—		
	SUB - D 25 pôles	■	■	—	—	■	■		
	SUB - D 37 pôles	—	○	—	—	—	○		
	Sérielle	○	○	—	—	○	○		
RACCORDEMENTS	1, 3, 5	G1/8	■	—	■	—	■	—	
		G1/4	—	■	—	■	—	■	
		M5	■	—	■	—	■	—	
	2,4	FILETAGE	M7	—	—	—	—	■	—
			G1/8	—	■	—	■	—	■
	RACCORDS RAPIDES	Ø4	—	—	—	—	■	■	
		Ø6	—	—	—	—	—	■	
		Ø8	—	—	—	—	—	■	

■ = standard

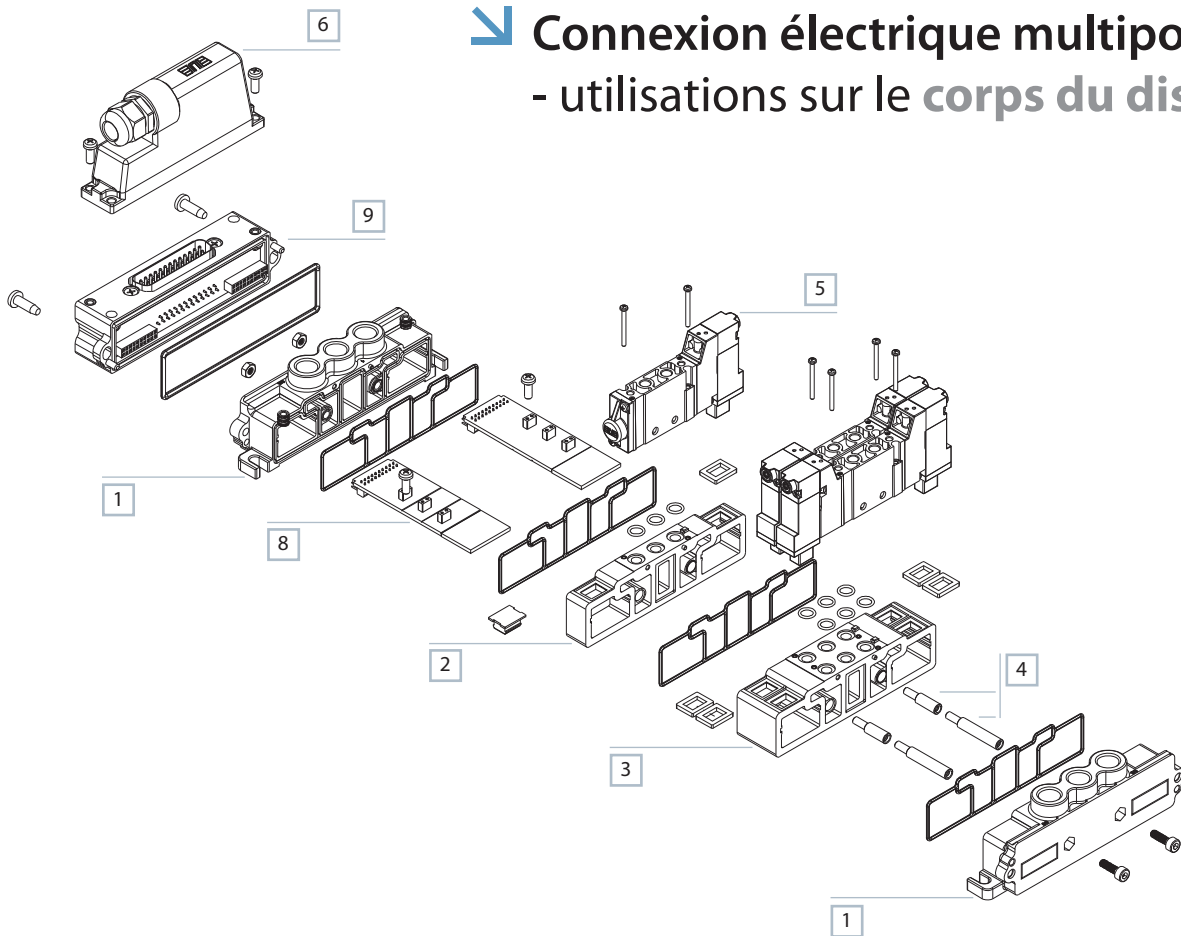
○ = sur demande

— = pas disponible

Couple max. de serrage des raccords sur les filetages des embases et des plaques d'extrémité

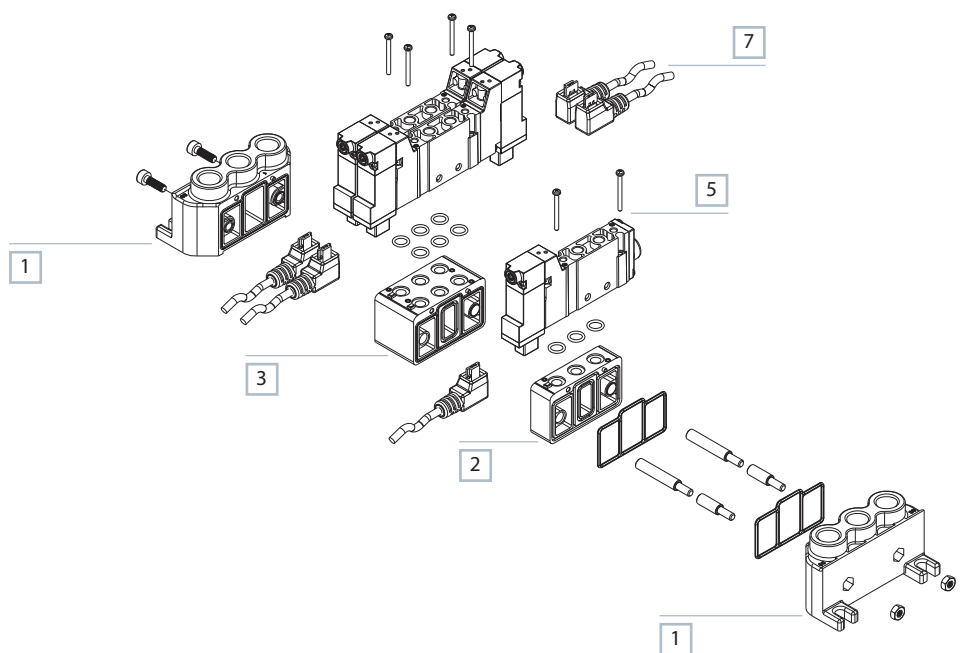
Filetage	Couple max (Nm)
M5	3
M7	3
G 1/8	3 (2 pro P10SB)
G 1/4	10

## ↳ Connexion électrique multipolaire - utilisations sur le **corps du distributeur**



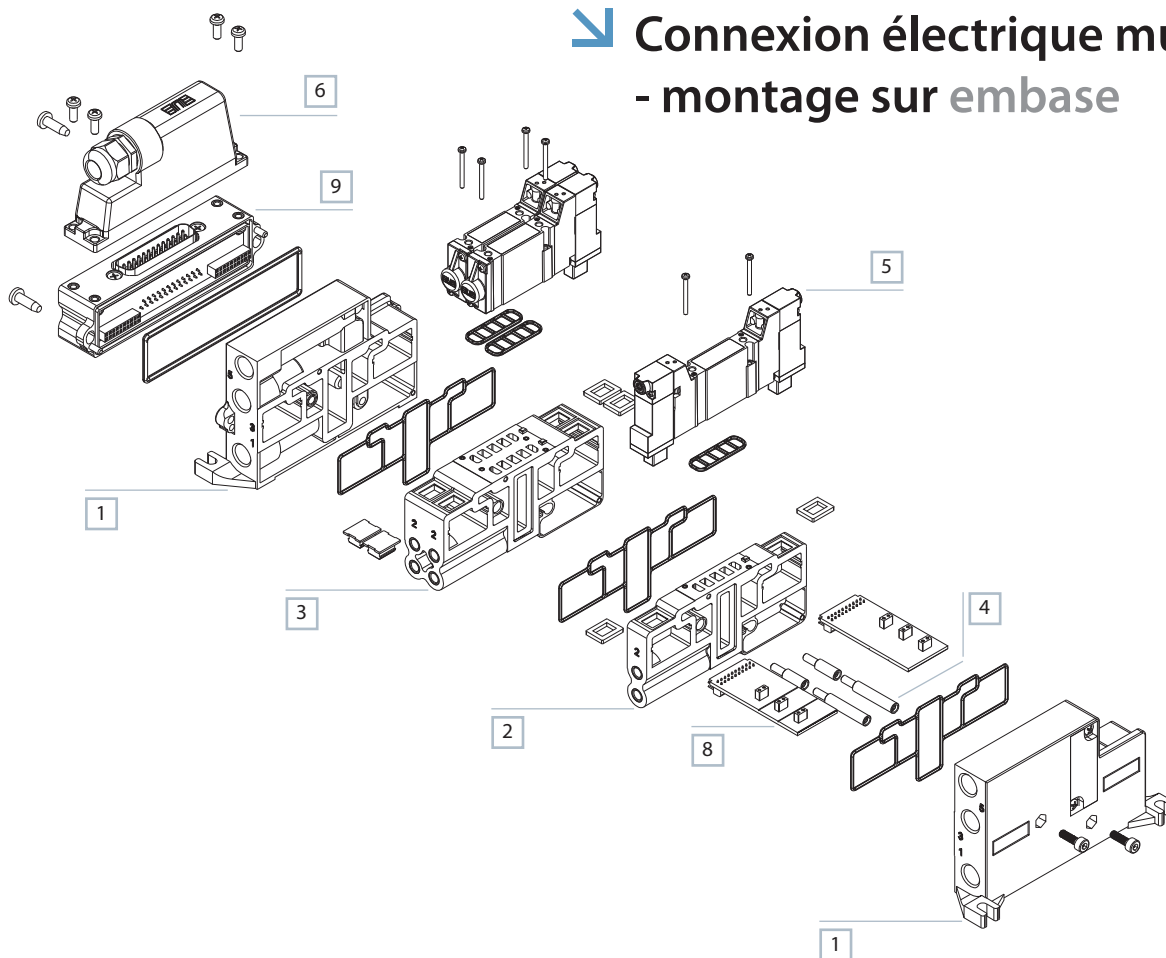
## ↳ Connexion électrique simple

- 1 Plaque d'extrémité
- 2 Embase 1 place
- 3 Embase 2 places
- 4 Tirants modulaires
- 5 Distributeur
- 6 Connecteur femelle multipolaire
- 7 Connecteur simple
- 8 Carte bus de connexion
- 9 Module de connexion multipolaire



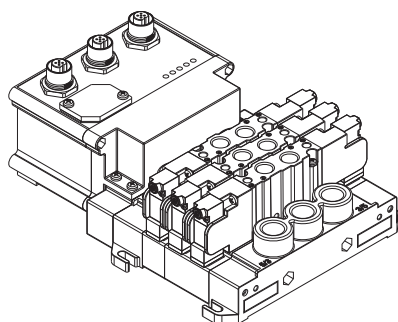


## ↳ Connexion électrique multipolaire - montage sur embase

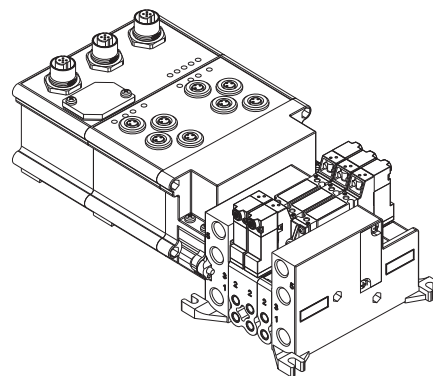


### SYSTEME DE TRANSMISSION SÉRIEL TCXX

■ Pour toute information se mettre en contact avec notre **Bureau de Vente**



↳ P10SF-P15SF



↳ P10SB-P15SB

Protocole applicable		Combinaisons	
DeviceNet	Interbus	P10SF	P10SB
AS-I	PROFIBUS-DP	P15SF	P15SB
Can Open			

## CODIFICATION DES PRODUITS

<b>P</b>	<b>1</b>	<b>O</b>	<b>F</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>D</b>
<b>1</b>				<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		<b>6</b>

<b>1</b> Série	<b>2</b> Typologie	<b>3</b> Commande 14
<b>P10F</b> = série distributeur à corps filetés taille 10 mm	<b>2</b> = 5/2 <b>3</b> = 5/3 centres fermés	<b>3</b> = pneumatique amplifiée <b>4</b> = électrique amplifiée
<b>P10B</b> = série distributeur sur embase taille 10 mm	<b>4</b> = 5/3 centres ouverts <b>5</b> = 5/3 centres en pression	
<b>P15F</b> = série distributeur à corps filetés taille 15 mm	<b>6</b> = 3/2+3/2 NC-NC <b>7</b> = 3/2+3/2 NC-NO	
<b>P15B</b> = série distributeur sur embase taille 15 mm	<b>8</b> = 3/2+3/2 NO-NO	
<b>P15D</b> = série distributeur à corps filetés connecteur 15 mm (seulement taille 15 mm)		

<b>4</b> Commande 12	<b>5</b> Tension	<b>6</b> Variante
<b>0</b> = ressort pneumomécanique <b>1</b> = ressort mécanique <b>3</b> = pneumatique amplifiée <b>4</b> = électrique amplifiée	<b>24</b> = 24 Vcc.	<b>D</b> = servovalimentation externe de l'électropilote sur le corps du distributeur (P10 = M3 P15 = M5)

# P10F

**COMPACT** 10 mm raccords filetés M5



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Température ambiante	-5° ÷ 50°	
Température fluide	50° C max	
Fluide	air filtré 10 µm pas déshumidifié, avec ou sans lubrification	
Système de commutation	à tiroir	
Voies/positions	<b>5/2 -5/3-3/2 + 3/2</b>	
Pression	jusqu'à 9 bar commande électrique jusqu'à 10 bar commande pneumatique	
Commande	électropneumatique indirecte ou pneumatique	
Retour	ressort mécanique, ressort pneumomécanique	
Raccords	<b>M5</b>	
Débit nominal (NI/min)	<b>5/2</b>	310
	<b>5/3</b>	230
	<b>3/2+3/2</b>	250

## CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

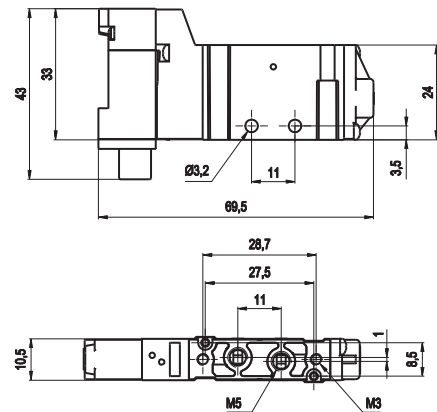
Corps de la vanne	zamak
Joints	caoutchouc nitrile
Embase	tecnopolymère autoéteignant
Actionneurs	tecnopolymère autoéteignant
Tiroir	aluminium

## CARACTERISTIQUES ÉLECTRIQUES

Électropilote	NANO B10
Tension	24 VDC (± 10%)
Absorption	démarrage 5,5W (25 ms) maintien 0,32W
Classe de protection	IP65

## Impulsion simple

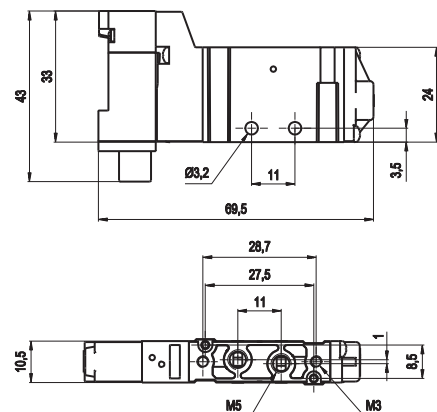
5/2



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désex.		
	électrique amplifiée	ressort pneumomécanique	1,5÷9	12	20	0,054	P10F24024

## Impulsion simple

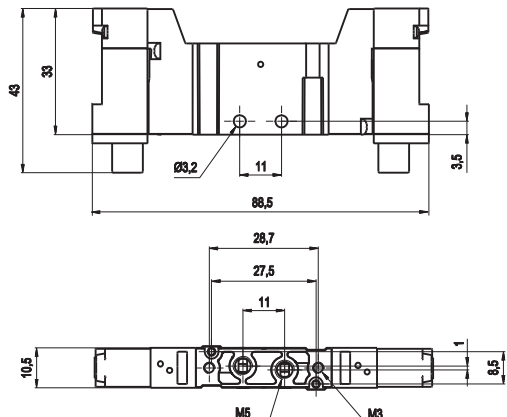
5/2



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désex.		
	électrique amplifiée	ressort mécanique	1,9÷9	10	21	0,054	P10F24124

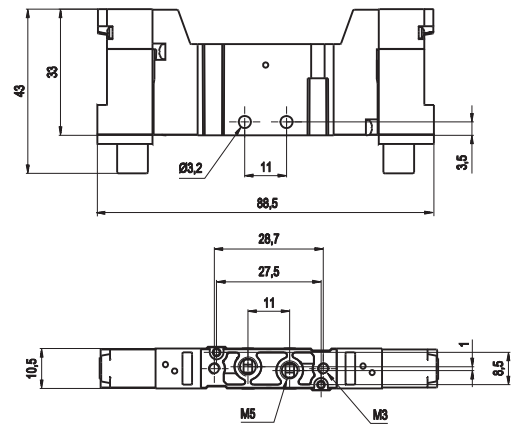
## Impulsion double

5/2



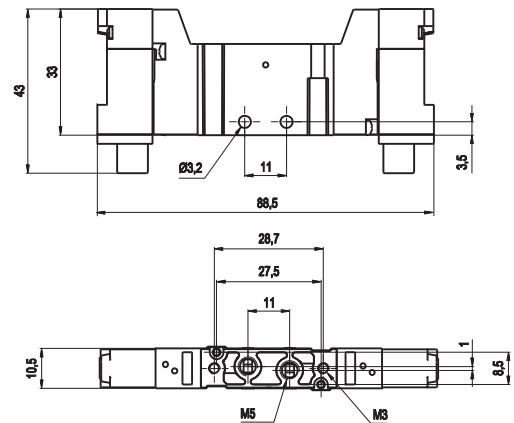
Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désex.		
	électrique amplifiée	électrique amplifiée	0,7÷9	10	10	0,069	P10F24424

5/3

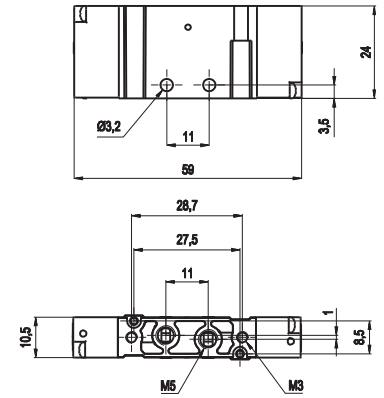
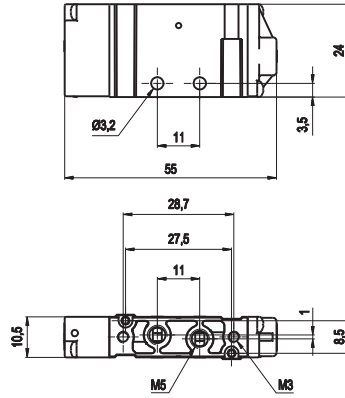


Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désexc.		
<b>centres FERMÉS</b>							
	électrique	électrique	1,5÷9	11	22	0,069	P10F34424
<b>centres OUVERTS</b>							
	électrique	électrique	1,5÷9	11	22	0,069	P10F44424
<b>centres EN PRESSION</b>							
	électrique	électrique	1,5÷9	11	22	0,069	P10F54424

3/2+3/2



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désexc.		
<b>3/2 NC+3/2 NC</b>							
	électrique	électrique	1,3÷9	9	14	0,069	P10F64424
<b>3/2 NC+3/2 NO</b>							
	électrique	électrique	1,3÷9	9	14	0,069	P10F74424
<b>3/2 NO+3/2 NO</b>							
	électrique	électrique	1,3÷9	9	14	0,069	P10F84424



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Desexc.		

## 5/2

### IMPULSION SIMPLE

	pneumatique amplifiée	ressort pneumomécanique	1,5÷10	8	14	0,042	P10F230
--	-----------------------	-------------------------	--------	---	----	-------	---------

### IMPULSION SIMPLE

	pneumatique amplifiée	ressort mécanique	1,9÷10	7	16	0,042	P10F231
--	-----------------------	-------------------	--------	---	----	-------	---------

### IMPULSION DOUBLE

	pneumatique amplifiée	pneumatique amplifié	0,6÷10	6	6	0,044	P10F233
--	-----------------------	----------------------	--------	---	---	-------	---------

## 5/3

### centres FERMES

	pneumatique	pneumatique	1,5÷10	7	20	0,044	P10F333
--	-------------	-------------	--------	---	----	-------	---------

### centres OUVERTS

	pneumatique	pneumatique	1,5÷10	7	20	0,044	P10F433
--	-------------	-------------	--------	---	----	-------	---------

### centres en PRESSION

	pneumatique	pneumatique	1,5÷10	7	20	0,044	P10F533
--	-------------	-------------	--------	---	----	-------	---------

## 3/2+3/2

### 3/2 NC+3/2 NC

	pneumatique	pneumatique	1,3÷10	8	14	0,044	P10F633
--	-------------	-------------	--------	---	----	-------	---------

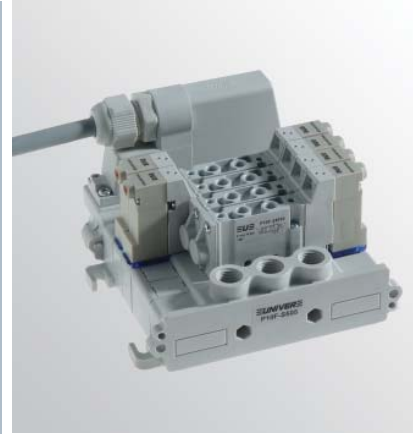
### 3/2 NC+3/2 NO

	pneumatique	pneumatique	1,3÷10	8	14	0,044	P10F733
--	-------------	-------------	--------	---	----	-------	---------

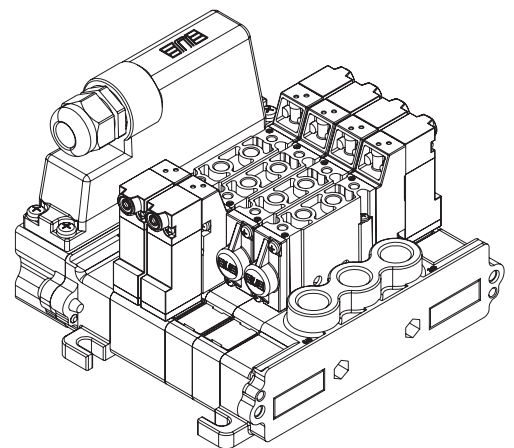
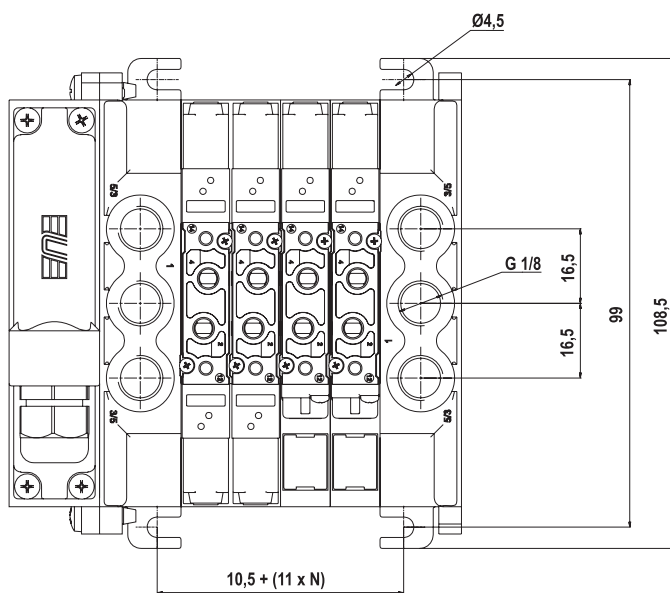
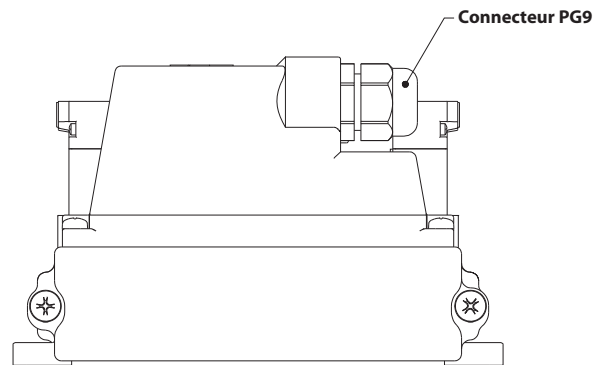
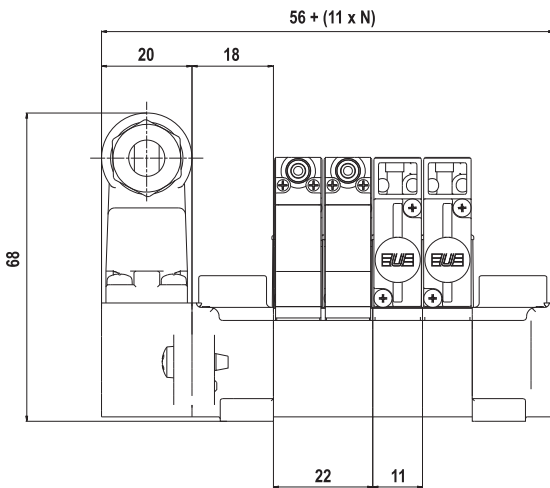
### 3/2 NO+3/2 NO

	pneumatique	pneumatique	1,3÷10	8	14	0,044	P10F833
--	-------------	-------------	--------	---	----	-------	---------

## Connexion électrique intégrée

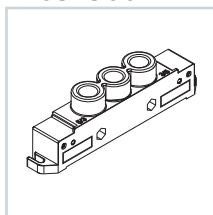


N = numéro de places du distributeur



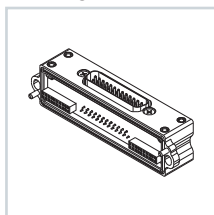


## P10SF500



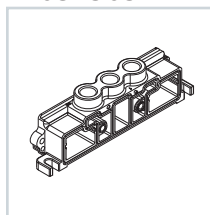
■ plaque d'alimentation G 1/8 gauche pour module TIM

## TIM1024



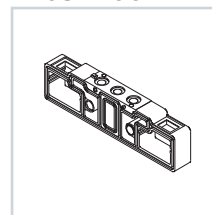
■ module de connexion 25 pôles mâle type D

## P10SF505



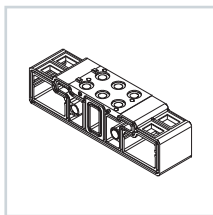
■ plaque d'alimentation G 1/8 droite

## P10SF100



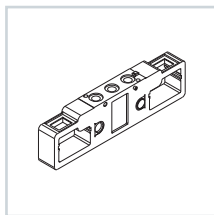
■ embase à 1 place

## P10SF200



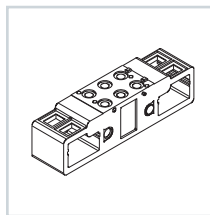
■ embase à 2 places

## P10SF110



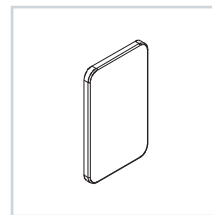
■ embase à 1 place 1-3-5 fermés

## P10SF210



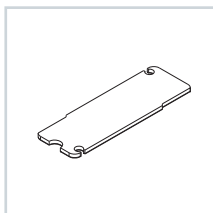
■ embase à 2 places 1-3-5 fermés

## P10SF550



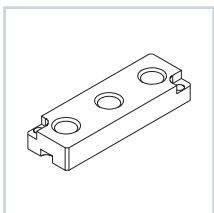
■ plaque pour séparer les pressions

## P10SF560



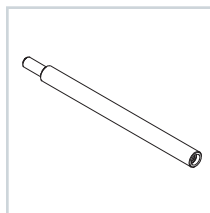
■ plaque de fermeture pour place du distributeur inutilisée

## P10SF570



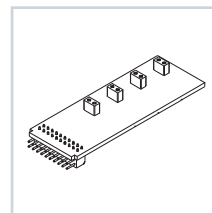
■ plaque d'alimentation intermédiaire

## P10STR\*\*



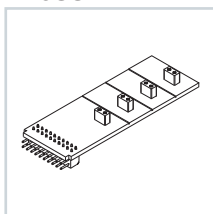
■ tirants modulaires  
\*\* = 01, 02, 05 postes  
conditionnement 100 pièces

## P10SS14\*\*



■ carte bus de connexion côté 14  
\*\* = 04, 06, 08, 10, 12 places

## P10SS12\*\*



■ carte bus de connexion côté 12  
\*\* = 04, 06, 08, 10, 12 places

## AZ4-SN003A

■ 100 écrous M3 pour tirants

## AZ4-VN0310

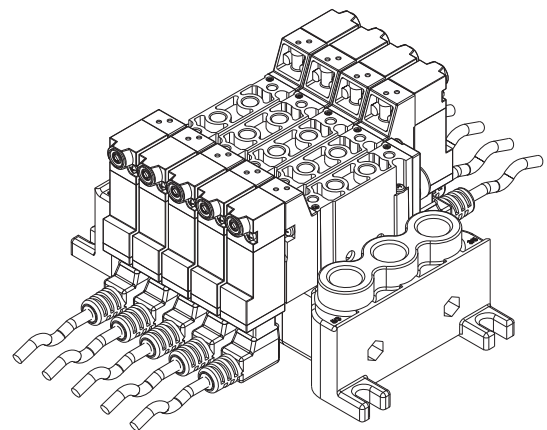
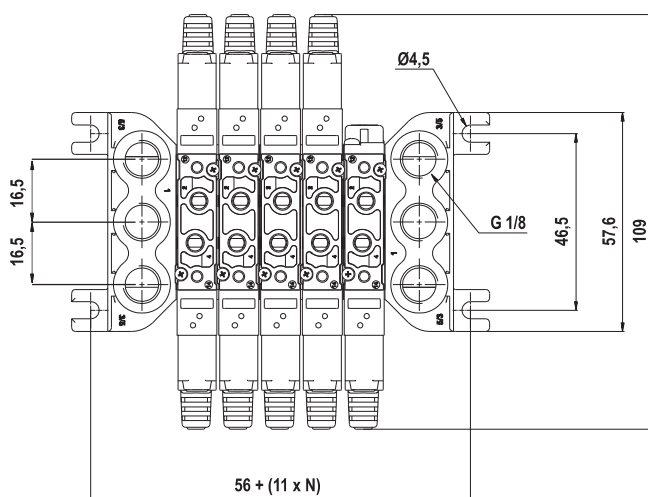
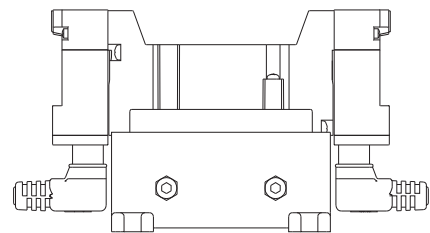
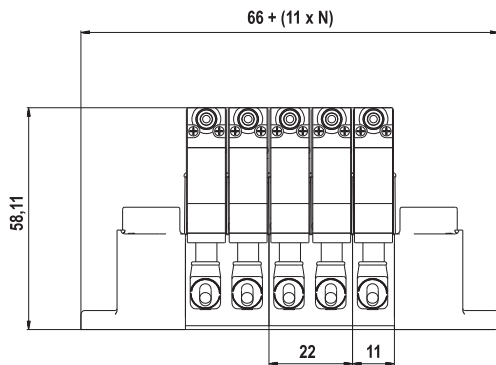
■ 100 vis 3x10 pour tirants



## Connexion électrique avec connecteur externe

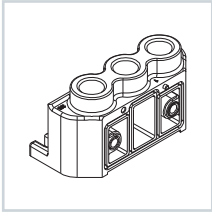


N = numéro de places du distributeur



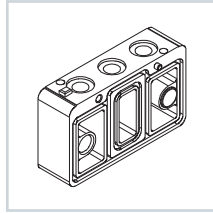


## P10SF515



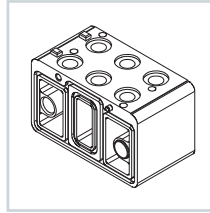
■ plaque d'alimentation  
G 1/8 droite/gauche

## P10SF300



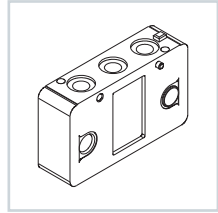
■ embase à 1 place

## P10SF400



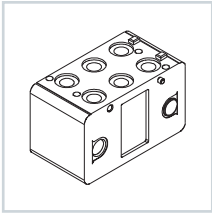
■ embase à 2 places

## P10SF310



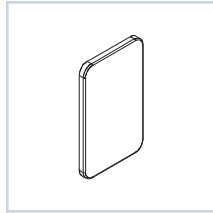
■ embase à 1 place  
1-3-5 fermés

## P10SF410



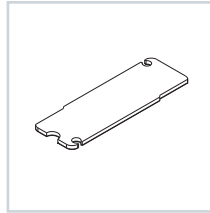
■ embase à 2 places  
1-3-5 fermés

## P10SF550



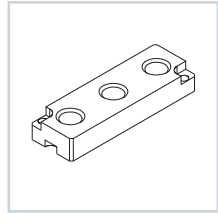
■ plaque pour séparer  
les pressions d'alimentation

## P10SF560



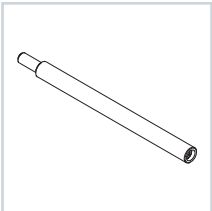
■ plaque de fermeture  
pour place du distributeur  
inutilisée

## P10SF570



■ plaque d'alimentation  
intermédiaire pour  
version filetée

## P10STR\*\*



■ tirants modulaires  
\*\* = 01, 02, 05 postes  
conditionnement 100 pièces

## AZ4-SN003A

■ 100 écrous M3 pour tirants

## AZ4-VN0310

■ 100 vis 3x10 pour tirants

# P15F - P15D

**COMPACT** 15 mm raccords filetés 1/8  
15 mm raccords filetés 1/8 pour connecteur 15 mm



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température ambiante	-5°÷ 50°	
Température fluide	50° C max	
Fluide	air filtré 10 µm pas déshumidifié, avec ou sans lubrification	
Système de commutation	à tiroir	
Voies/positions	<b>5/2 -5/3-3/2 + 3/2</b>	
Pression	jusqu'à 9 bar commande électrique jusqu'à 10 bar commande pneumatique	
Commande	électropneumatique indirecte ou pneumatique	
Retour	ressort mécanique, ressort pneumomécanique	
Raccords	<b>G 1/8</b>	
Débit nominal (NI/min)	<b>5/2</b>	800
	<b>5/3</b>	720
	<b>3/2+3/2</b>	720

## CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

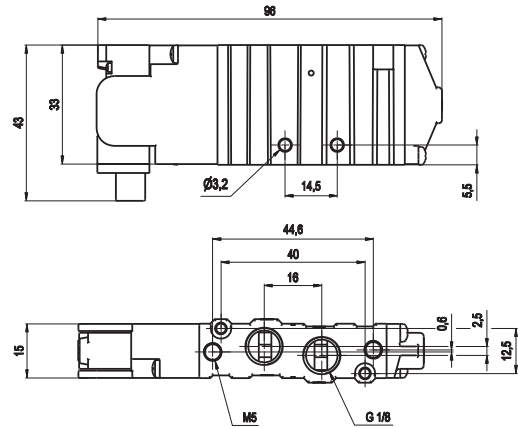
Corps de la vanne	zamak
Joints	caoutchouc nitrile
Embase	tecopolymère autoéteignant
Actionneurs	tecopolymère autoéteignant
Tiroir	aluminium

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Électropilote	NANO B10
Tension	24 VDC (± 10%)
Absorption	démarrage 5,5W (25 ms) maintien 0,32W
Classe de protection	IP65

## Impulsion simple

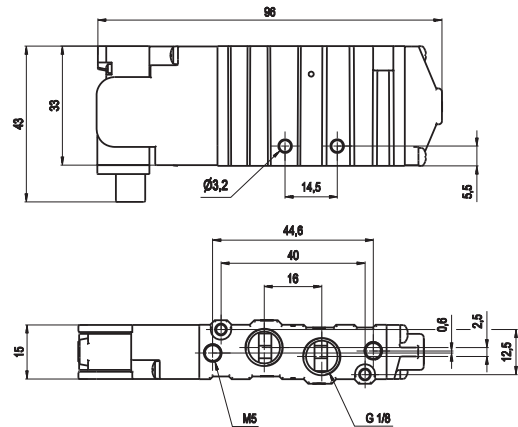
5/2



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désec.		
	électrique amplifiée	ressort pneumomécanique	1,9÷9	15	24	0,138	P15F24024

## Impulsion simple

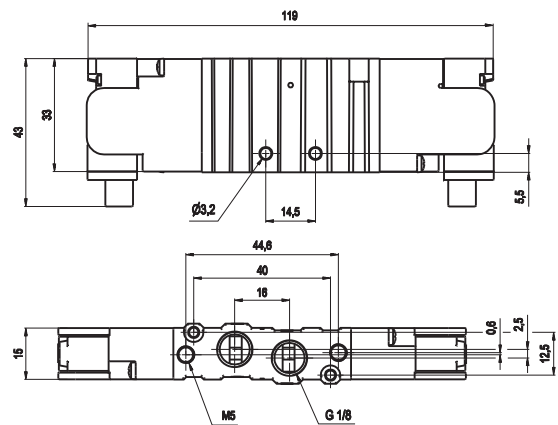
5/2



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désec.		
	électrique amplifiée	ressort mécanique	2÷9	12	21	0,138	P15F24124

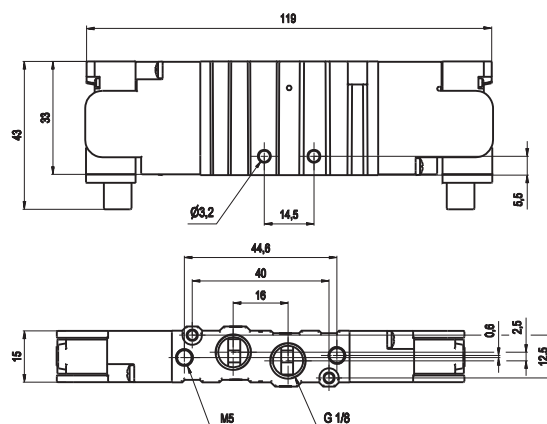
## Impulsion double

5/2



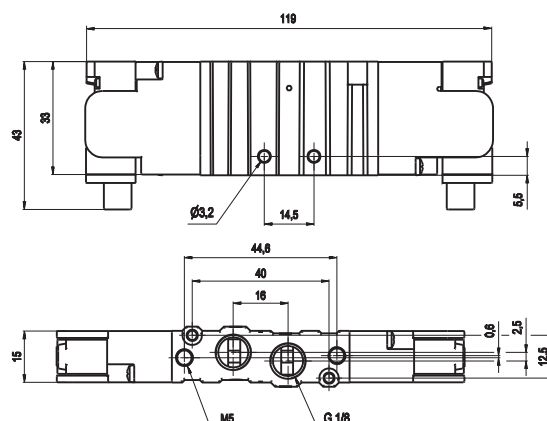
Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désec.		
	électrique amplifiée	électrique amplifié	0,7÷9	11	11	0,158	P15F24424

### 5/3



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désexc.		
<b>centres FERMÉS</b>							
	électrique	électrique	1,6÷9	11	35	0,158	P15F34424
<b>centres OUVERTS</b>							
	électrique	électrique	1,6÷9	11	35	0,158	P15F44424
<b>centres en PRESSION</b>							
	électrique	électrique	1,6÷9	11	35	0,158	P15F54424

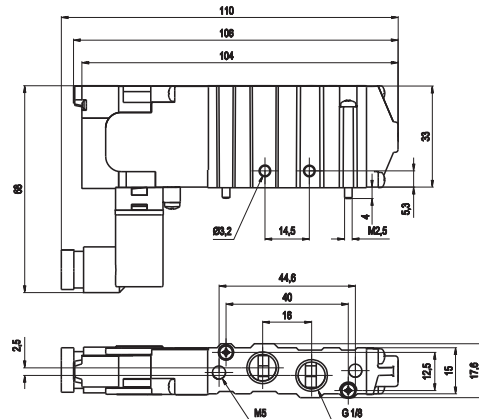
### 3/2+3/2



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désexc.		
<b>3/2 NC+3/2 NC</b>							
	électrique	électrique	1,5÷9	14	16	0,158	P15F64424
<b>3/2 NC+3/2 NO</b>							
	électrique	électrique	1,5÷9	14	16	0,158	P15F74424
<b>3/2 NO+3/2 NO</b>							
	électrique	électrique	1,5÷9	14	16	0,158	P15F84424

## Impulsion simple

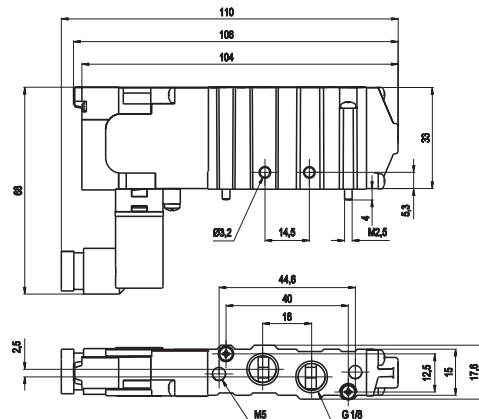
5/2



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désex.		
	électrique amplifiée	ressort pneumomécanique	1,9÷9	15	24	0,142	P15D24024

## Impulsion simple

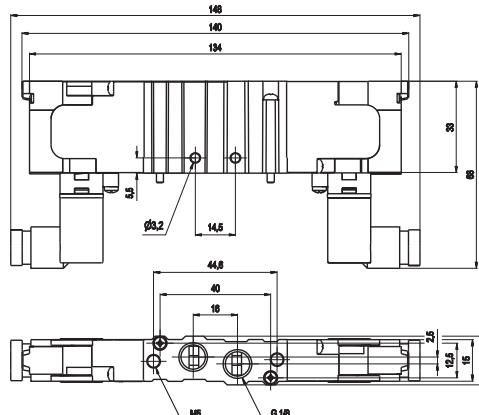
5/2



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désex.		
	électrique amplifiée	ressort mécanique	2÷9	12	21	0,142	P15D24124

## Impulsion double

5/2

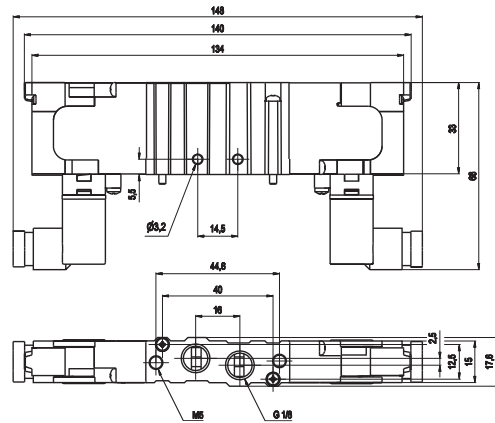


Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désex.		
	électrique amplifiée	électrique amplifiée	0,7÷9	16	16	0,166	P15D24424

5/3



↳ Connecteur AM-5109 pas compris dans la fourniture

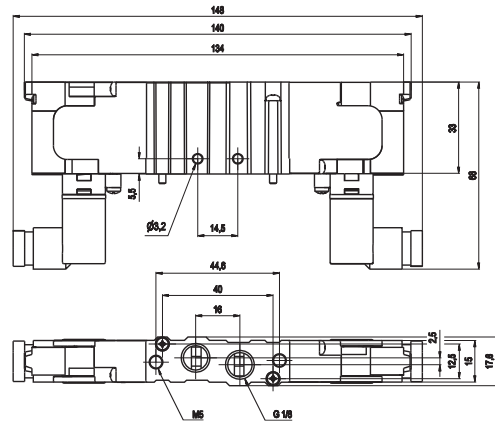


Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désexc.		
<b>centres FERMÉS</b>							
	électrique	électrique	1,6÷9	11	35	0,166	P15D34424
<b>centres OUVERTS</b>							
	électrique	électrique	1,6÷9	11	35	0,166	P15D44424
<b>centres en PRESSION</b>							
	électrique	électrique	1,6÷9	11	35	0,166	P15D54424

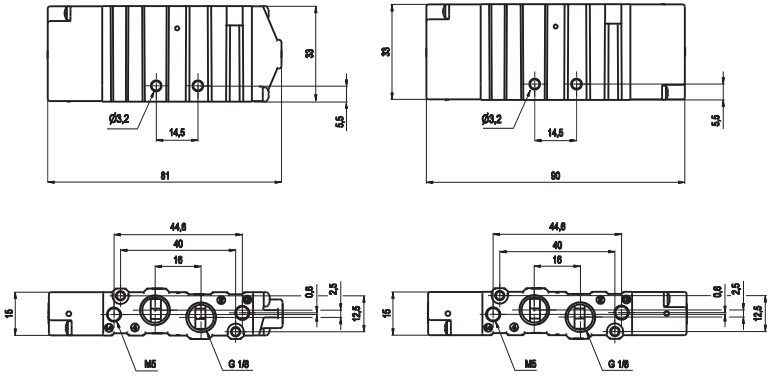
3/2+3/2



↳ Connecteur AM-5109 pas compris dans la fourniture



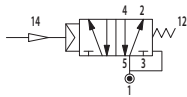
Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désexc.		
<b>3/2 NC+3/2 NC</b>							
	électrique	électrique	1,5÷9	14	16	0,166	P15D64424
<b>3/2 NC+3/2 NO</b>							
	électrique	électrique	1,5÷9	14	16	0,166	P15D74424
<b>3/2 NO+3/2 NO</b>							
	électrique	électrique	1,5÷9	14	16	0,166	P15D84424



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Desexc.		

## 5/2

### IMPULSION SIMPLE



pneumatique    ressort  
pneuméc.

1,9÷10    11    15    0,127    P15F230

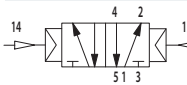
### IMPULSION SIMPLE



pneumatique    ressort  
mécanique

2÷10    10    14    0,127    P15F231

### IMPULSION DOUBLE

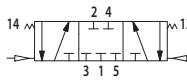


pneumatique    pneumatique

0,7÷10    10    10    0,132    P15F233

## 5/3

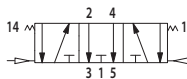
### centres FERMÉS



pneumatique    pneumatique

1,6÷10    9    21    0,132    P15F333

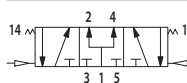
### centres OUVERTS



pneumatique    pneumatique

1,6÷10    9    21    0,132    P15F433

### centres en PRESSION

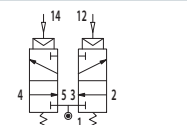


pneumatique    pneumatique

1,6÷10    9    21    0,132    P15F533

## 3/2+3/2

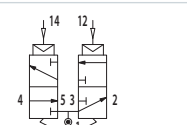
### 3/2 NC+3/2 NC



pneumatique    pneumatique

1,3÷10    10    14    0,132    P15F633

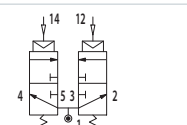
### 3/2 NC+3/2 NO



pneumatique    pneumatique

1,3÷10    10    14    0,132    P15F733

### 3/2 NO+3/2 NO



pneumatique    pneumatique

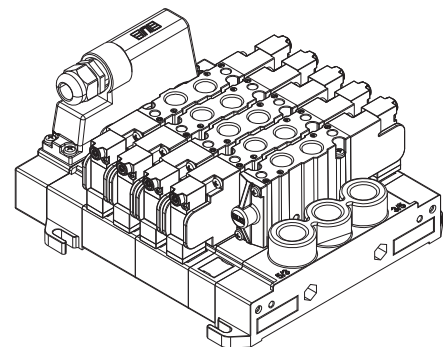
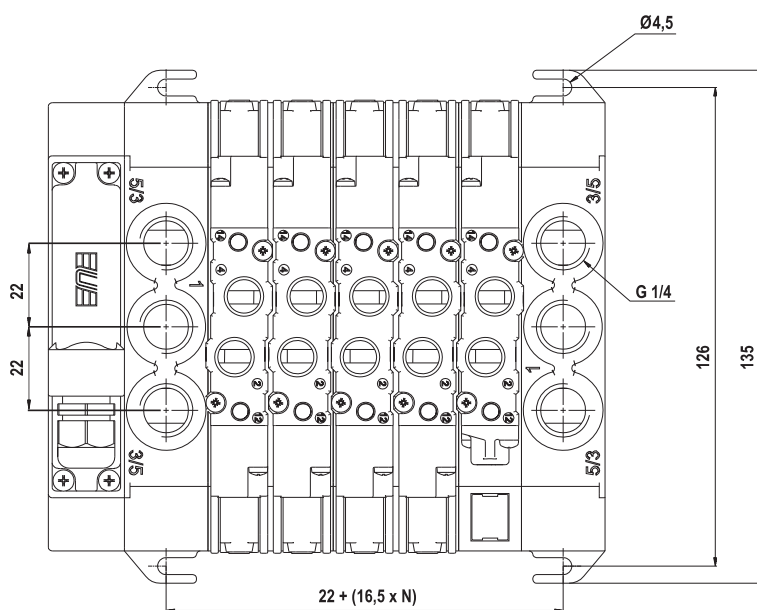
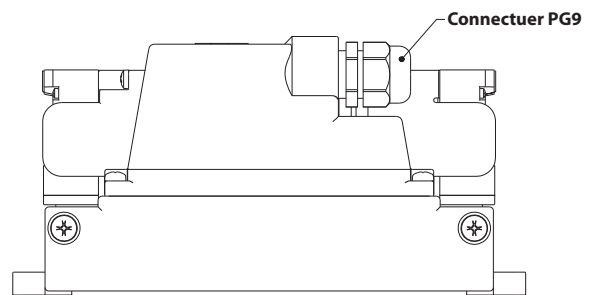
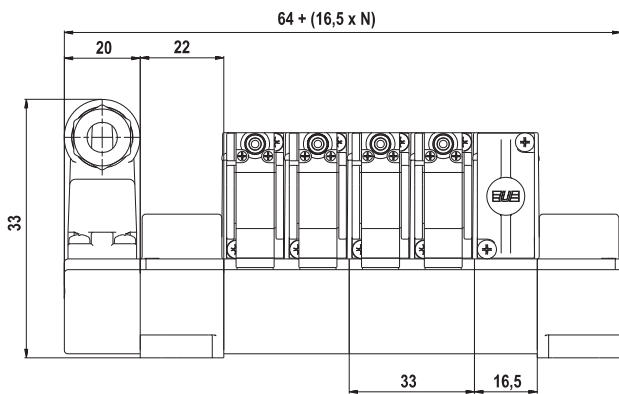
1,3÷10    10    14    0,132    P15F833



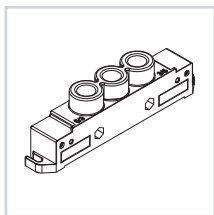
## Connexion électrique intégrée



N = numéro de places du distributeur

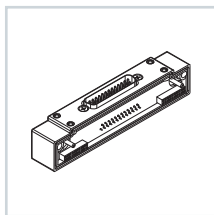


## P15SF500



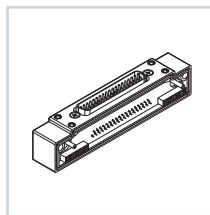
■ plaque d'alimentation G 1/4 gauche pour module TIM

## TIM1524



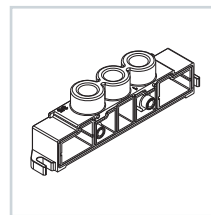
■ module de connexion 25 pôles mâle type D-sub

## TIM1536



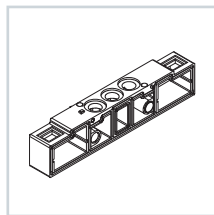
■ module de connexion 37 pôles mâle type D-sub

## P15SF505



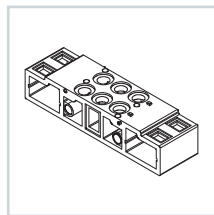
■ plaque d'alimentation G 1/4 droite

## P15SF100



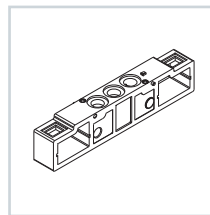
■ embase à 1 place

## P15SF200



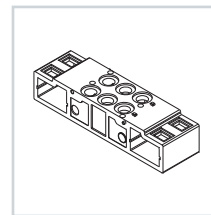
■ embase à 2 places

## P15SF110



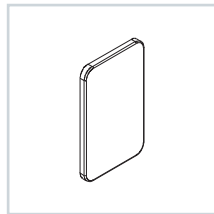
■ embase à 1 place 1-3-5 fermés

## P15SF210



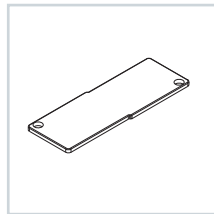
■ embase à 2 places 1-3-5 fermés

## P15SF550



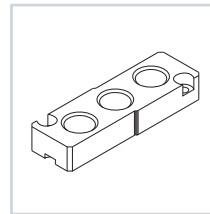
■ plaque pour séparer les pressions d'alimentation

## P15SF560



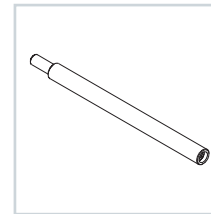
■ plaque de fermeture pour place du distributeur inutilisée

## P15SF570



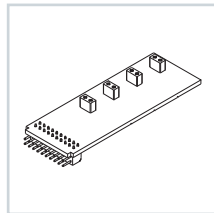
■ plaque d'alimentation intermédiaire pour version fileté

## P15STR\*\*



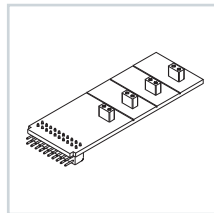
■ tirants modulaires  
\*\* = 01, 02, 05 postes  
conditionnement 100 pièces

## P15SS14\*\*



■ carte bus de connexion côté 14  
\*\* = 04, 06, 08, 10, 12 places

## P15SS12\*\*



■ carte bus de connexion côté 12  
\*\* = 04, 06, 08, 10, 12 places

## AZ4-SN004A

■ 100 écrous M4 pour tirants

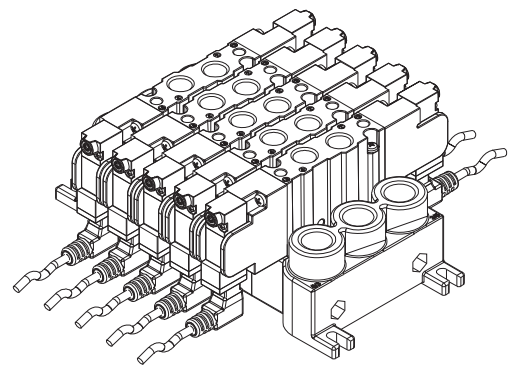
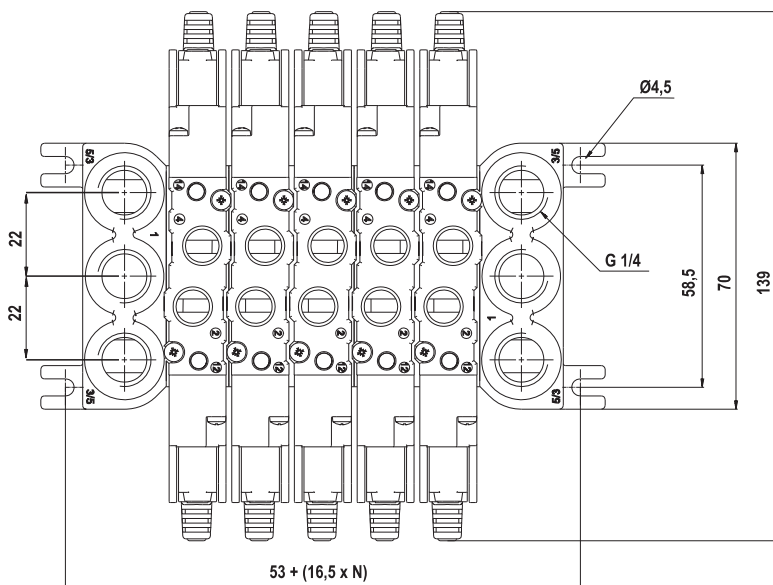
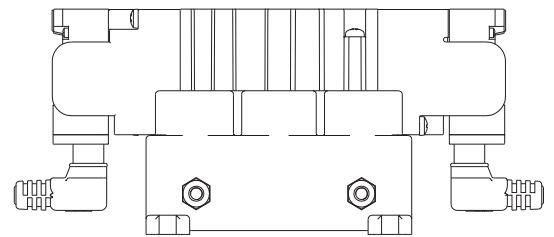
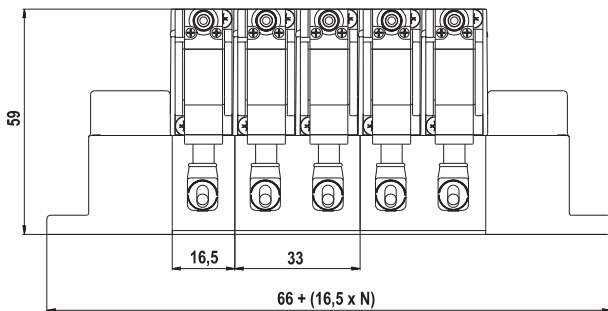
## AZ4-VN0414

■ 100 vis 4x14 pour tirants

## Connexion électrique avec connecteur externe

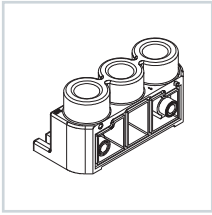


N = numéro de places du distributeur



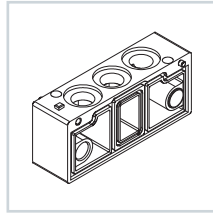


## P15SF515



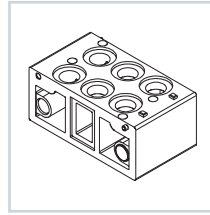
■ plaque d'alimentation  
G 1/4 droite/gauche

## P15SF300



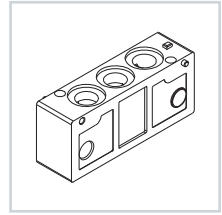
■ embase à 1 place

## P15SF400



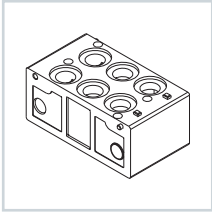
■ embase à 2 places

## P15SF310



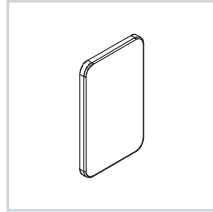
■ embase à 1 place  
1-3-5 fermés

## P15SF410



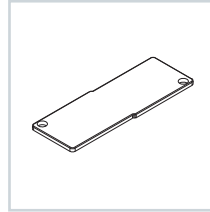
■ embase à 2 places  
1-3-5 fermés

## P15SF550



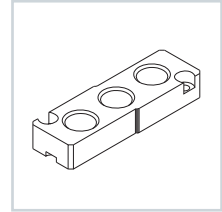
■ plaque pour séparer les  
pressions d'alimentation

## P15SF560



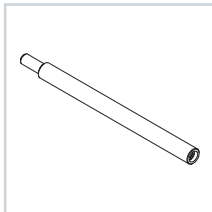
■ plaque de fermeture pour  
place du distributeur  
inutilisées

## P15SF570



■ plaque d'alimentation  
intermédiaire pour  
version filetée

## P15STR\*\*



■ tirants modulaires  
\*\* = 01, 02, 05 postes  
conditionnement 100 pièces

## AZ4-SN004A

■ 100 écrous M4 pour tirants

## AZ4-VN0310

■ 100 vis 4x14 pour tirants

# P10B

COMPACT 10 mm pour montage sur embase



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température ambiante	-5°÷ 50°	
Température fluide	50° C max	
Fluide	air filtré 10 µm pas déshumidifié, avec ou sans lubrification	
Système de commutation	à tiroir	
Voies/positions	<b>5/2 - 5/3 - 3/2 + 3/2</b>	
Pression de fonctionnement	jusqu'à 9 bar commande électrique	
	jusqu'à 10 bar commande pneumatique	
Commande	électropneumatique indirecte ou pneumatique	
Retour	ressort mécanique, ressort pneumomécanique	
Raccordements	<b>ø4 - M5 - M7</b>	
Débit nominal (NI/min)	<b>5/2</b>	310
	<b>5/3</b>	230
	<b>3/2+3/2</b>	250

## CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

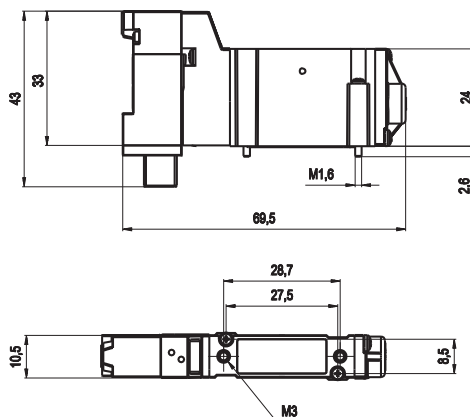
Corps de la vanne	zamak
Joints	caoutchouc nitrile
Embase	tecopolymère autoéteignant
Actionneurs	tecopolymère autoéteignant
Tiroir	aluminium

## CARACTERISTIQUES ÉLECTRIQUES

Électropilote	NANO B10
Tension	24 VDC (± 10%)
Absorption	démarrage 5,5W (25 ms) maintien 0,32W
Classe de protection	IP65

## Impulsion simple

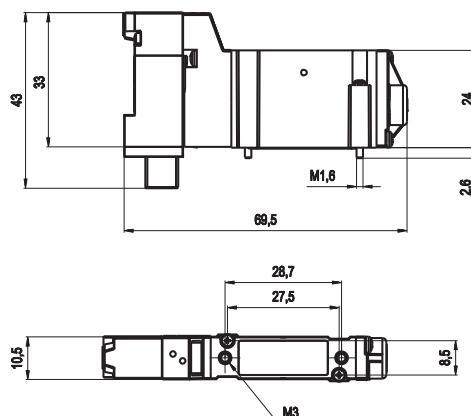
5/2



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désec.		
	électrique amplifiée	ressort pneumomécanique	1,5÷9	12	20	0,054	P10B24024

## Impulsion simple

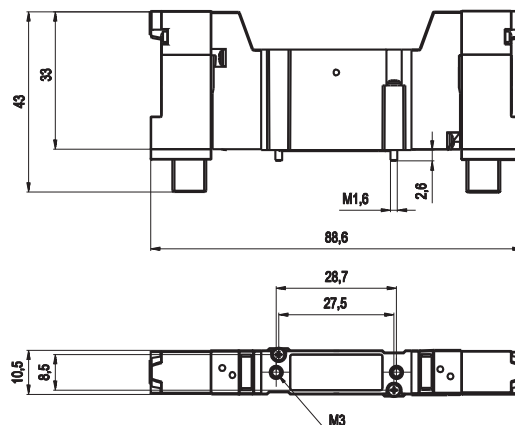
5/2



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désec.		
	électrique amplifiée	ressort mécanique	1,9÷9	10	21	0,054	P10B24124

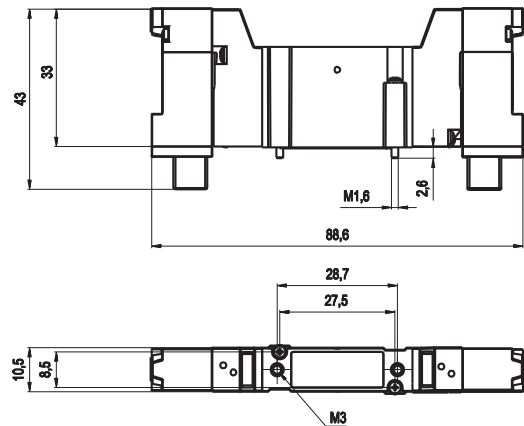
## Impulsion double

5/2



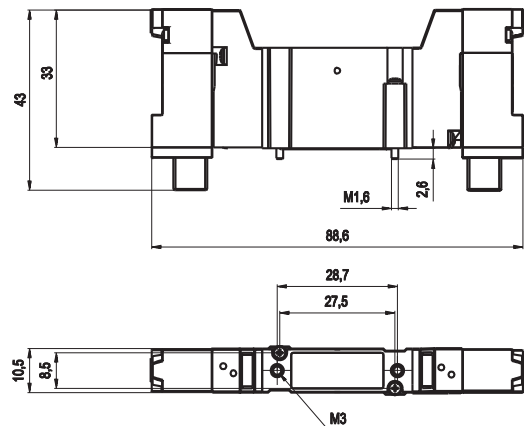
Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désec.		
	électrique amplifiée	électrique amplifié	0,7÷9	10	10	0,069	P10B24424

### 5/3

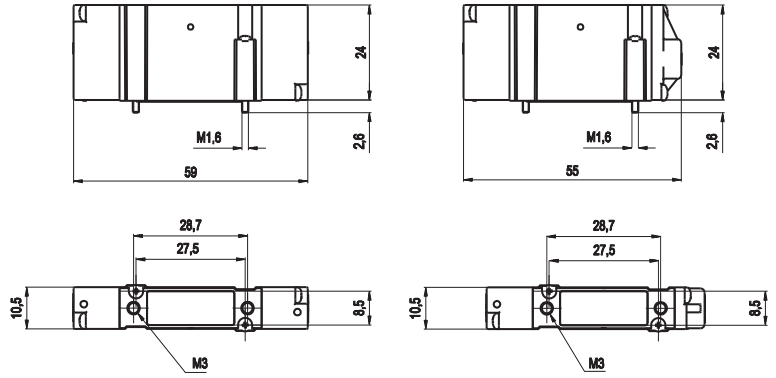


Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désexc.		
<b>centres FERMÉS</b>							
	électrique	électrique	1,5÷9	11	22	0,069	P10B34424
<b>centres OUVERTS</b>							
	électrique	électrique	1,5÷9	11	22	0,069	P10B44424
<b>centres PRESSION</b>							
	électrique	électrique	1,5÷9	11	22	0,069	P10B54424

### 3/2+3/2



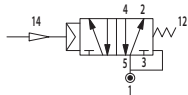
Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désexc.		
<b>3/2 NC+3/2 NC</b>							
	électrique	électrique	1,3÷9	9	14	0,069	P10B64424
<b>3/2 NC+3/2 NO</b>							
	électrique	électrique	1,3÷9	9	14	0,069	P10B74424
<b>3/2 NO+3/2 NO</b>							
	électrique	électrique	1,3÷9	9	14	0,069	P10B84424



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Desexc.		

## 5/2

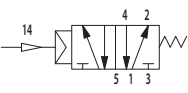
### IMPULSION SIMPLE



pneumatique    ressort pneumoméc.

1,5÷9    8    14    0,042    P10B230

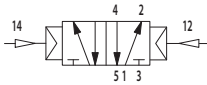
### IMPULSION SIMPLE



pneumatique    ressort mécanique

1,9÷9    7    16    0,042    P10B231

### IMPULSION DOUBLE

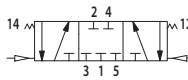


pneumatique    pneumatique

0,6÷9    6    6    0,044    P10B233

## 5/3

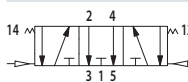
### centres FERMÉS



pneumatique    pneumatique

1,5÷9    7    20    0,044    P10B333

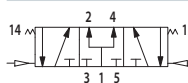
### centres OUVERTS



pneumatique    pneumatique

1,5÷9    7    20    0,044    P10B433

### centres en PRESSION

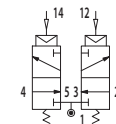


pneumatique    pneumatique

1,5÷9    7    20    0,044    P10B533

## 3/2+3/2

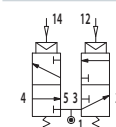
### 3/2 NC+3/2 NC



pneumatique    pneumatique

1,3÷9    8    14    0,044    P10B633

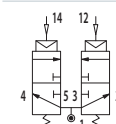
### 3/2 NC+3/2 NO



pneumatique    pneumatique

1,3÷9    8    14    0,044    P10B733

### 3/2 NO+3/2 NO

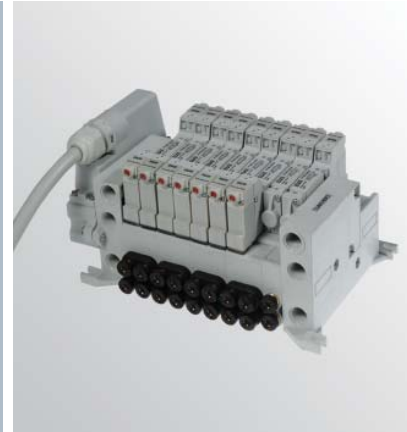


pneumatique    pneumatique

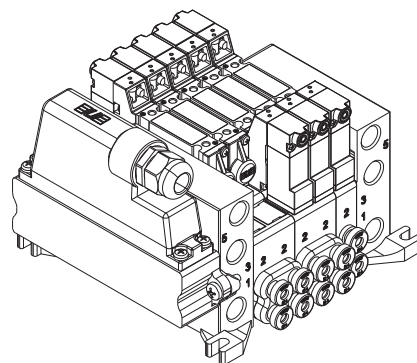
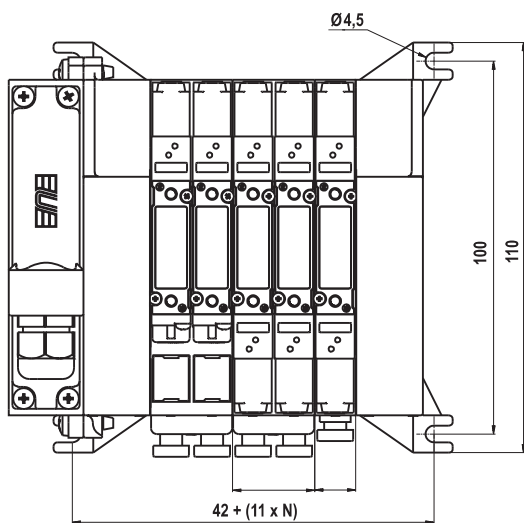
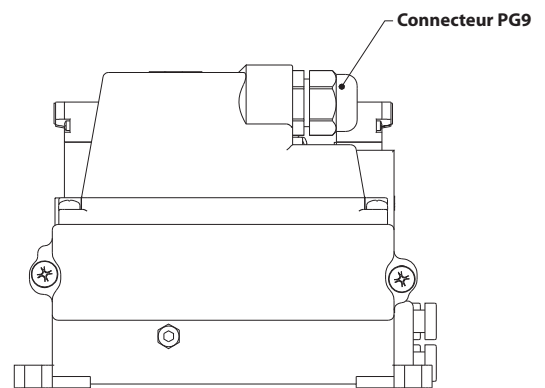
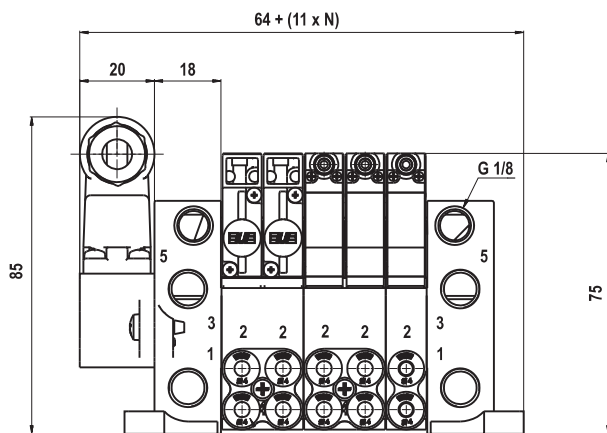
1,3÷9    8    14    0,044    P10B833



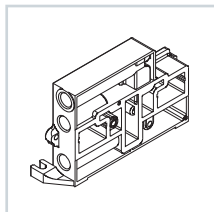
## Connexion électrique intégrée



N = numéro de places du distributeur

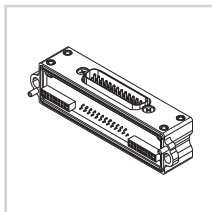


## P10SB500



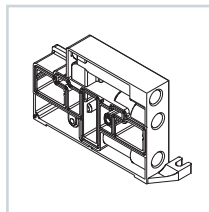
■ plaque d'alimentation  
G 1/8 pour module TIM

## TIM1024



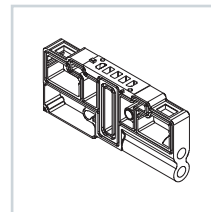
■ module de connexion  
25 pôles mâle type D-sub

## P10SB505



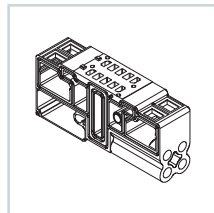
■ plaque d'alimentation  
G 1/8 droite

## P10SB100/107



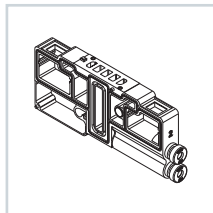
■ embase à 1 place  
sorties latérales M5, M7

## P10SB200/207



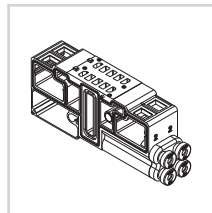
■ embase à 2 places  
sorties latérales M5, M7

## P10SB304



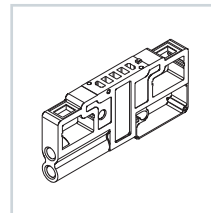
■ embase à 1 place  
sorties latérales avec  
embrayages rapides  
tuyau 4

## P10SB404



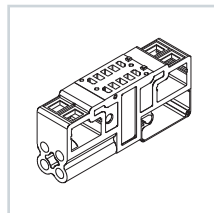
■ embase à 2 places  
sorties latérales avec  
embrayages rapides  
tuyau 4

## P10SB110/117



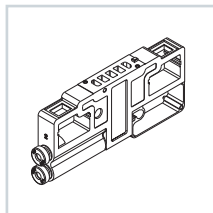
■ embase à 1 place  
sorties latérales M5, M7  
1-3-5 fermés

## P10SB210/217



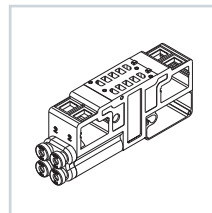
■ embase à 2 places sorties  
latérales M5, M7  
1-3-5 fermés

## P10SB314



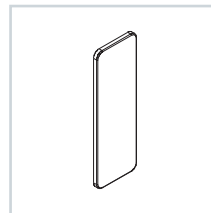
■ embase à 1 place sorties  
latérales avec embrayages  
rapides tuyau 4  
1-3-5 fermés

## P10SB414



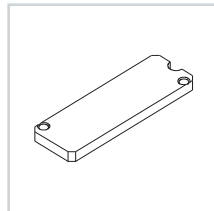
■ embase à 2 places sorties  
latérales avec embrayages  
rapides tuyau 4  
1-3-5 fermés

## P10SB550



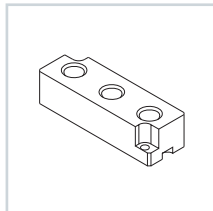
■ plaque pour séparer  
les pressions

## P10SB560



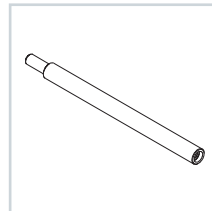
■ plaque de fermeture  
pour place du distributeur  
inutilisée

## P10SB570



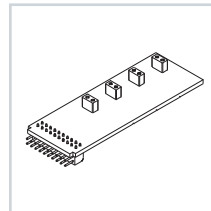
■ plaque d'alimentation  
intermédiaire pour embase

## P10STR\*\*



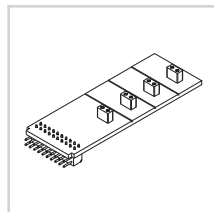
■ tirants modulaires  
\*\* = 01, 02, 05 postes  
conditionnement 100 pièces

## P15SS14\*\*



■ carte bus de connexion  
côté 14  
\*\* = 04, 06, 08, 10, 12 places

## P15SS12\*\*



■ carte bus de connexion  
côté 12  
\*\* = 04, 06, 08, 10, 12 places

## AZ4-SN003A

■ 100 écrous M3 pour tirants

## AZ4-VN0310

■ 100 vis 3x10 pour tirants

# P15B

COMPACT 15 mm pour montage sur embase



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Température ambiante	-5° ÷ 50°		
Température fluide	50° C max		
Fluide	air filtré 10 µm pas déshumidifié, avec ou sans lubrification		
Système de commutation	à tiroir		
Voies/positions	<b>5/2 - 5/3 - 3/2 + 3/2</b>		
Pression	jusqu'à 9 bar commande électrique jusqu'à 10 bar commande pneumatique		
Commande	électropneumatique indirecte ou pneumatique		
Retour	ressort mécanique, ressort pneumomécanique		
Raccordements sur l'embase	<b>ø4</b>	<b>ø6</b>	<b>ø8</b>
Débit nominal (NI/min)	<b>5/2</b>	200	440
	<b>5/3</b>	200	440
	<b>3/2+3/2</b>	200	440
		800	620
		750	

## CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

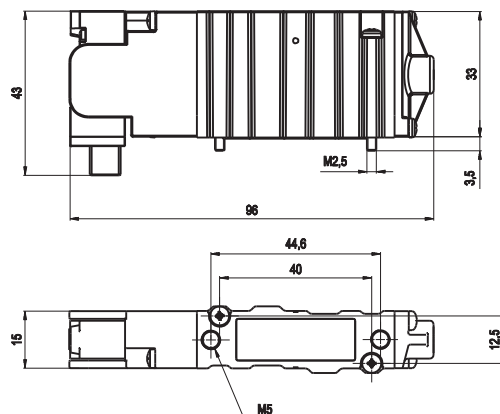
Corps de la vanne	zamak
Joints	caoutchouc nitrile
Embase	tecnopolymère autoéteignant
Actionneurs	tecnopolymère autoéteignant
Tiroir	aluminium

## CARACTERISTIQUES ÉLECTRIQUES

Électropilote	NANO B10
Tension	24 VDC (± 10%)
Absorption	démarrage 5,5W (25 ms) maintien 0,32W
Classe de protection	IP65

## Impulsion simple

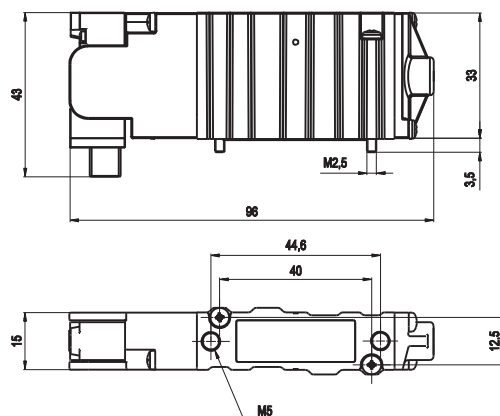
5/2



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désec.		
	électrique amplifiée	ressort pneumoméc.	1,9÷9	15	24	0,138	P15B24024

## Impulsion simple

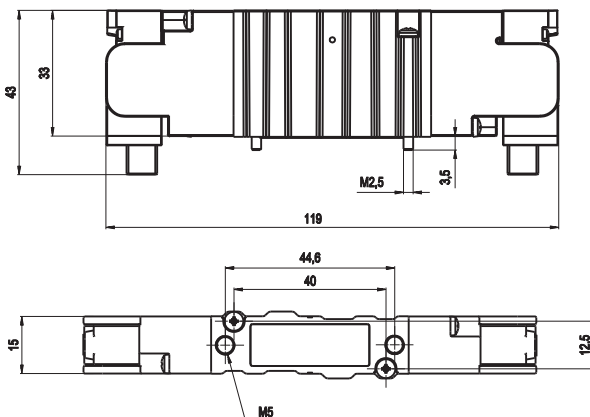
5/2



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désec.		
	électrique amplifiée	ressort mécanique	2÷9	12	21	0,138	P15B24124

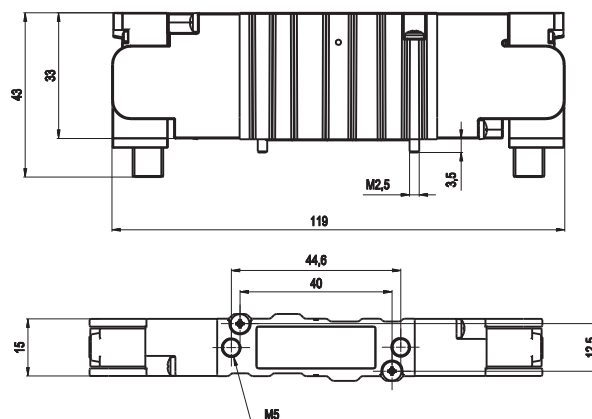
## Impulsion double

5/2



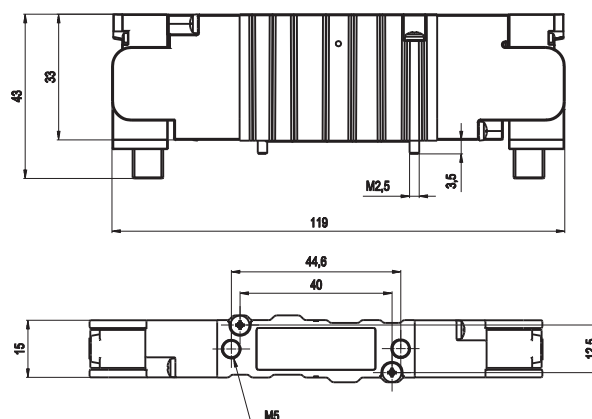
Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désec.		
	électrique amplifiée	électrique amplifié	0,7÷9	11	11	0,158	P15B24424

5/3

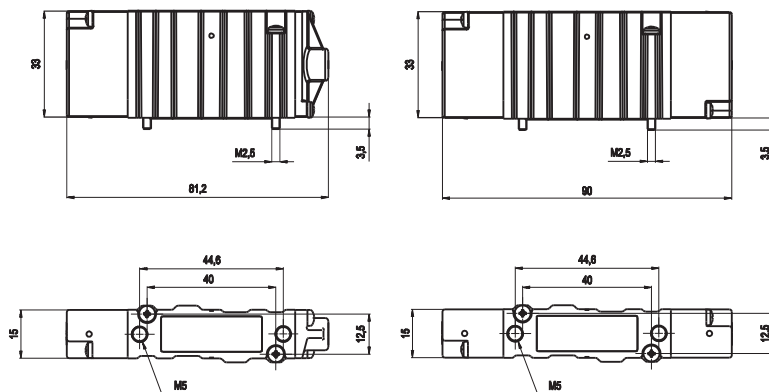


Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désexc.		
<b>centres FÉRMES</b>							
	électrique	électrique	1,6÷9	11	35	0,158	P15B34424
<b>centres OUVERTS</b>							
	électrique	électrique	1,6÷9	11	35	0,158	P15B44424
<b>centres en PRESSION</b>							
	électrique	électrique	1,6÷9	11	35	0,158	P15B54424

3/2+3/2



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désexc.		
<b>3/2 NC+3/2 NC</b>							
	électrique	électrique	1,5÷9	14	16	0,158	P15B64424
<b>3/2 NC+3/2 NO</b>							
	électrique	électrique	1,5÷9	14	16	0,158	P15B74424
<b>3/2 NO+3/2 NO</b>							
	électrique	électrique	1,5÷9	14	16	0,158	P15B84424



Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Desexc.		

## 5/2

Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Exc.	Desexc.	Poids Kg	Code
	pneumatique	ressort pneumoméc.	1,9÷9	11	15	0,127	P15B230
	pneumatique	ressort pneumoméc.	2÷9	10	14	0,127	P15B231
	pneumatique	pneumatique	0,7÷9	10	10	0,132	P15B233

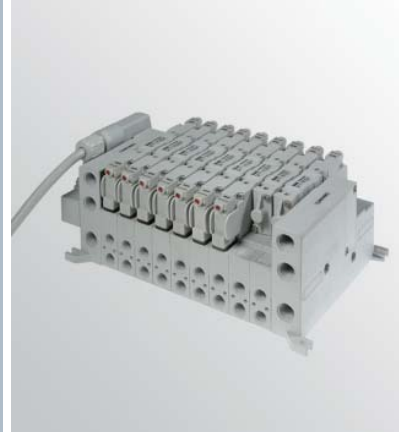
## 5/3

Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Exc.	Desexc.	Poids Kg	Code
	pneumatique	pneumatique	1,6÷9	9	21	0,132	P15B333
	pneumatique	pneumatique	1,6÷9	9	21	0,132	P15B433
	pneumatique	pneumatique	1,6÷9	9	21	0,132	P15B533

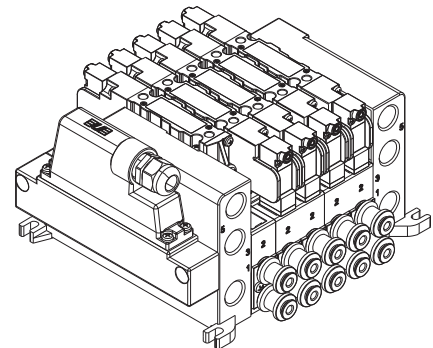
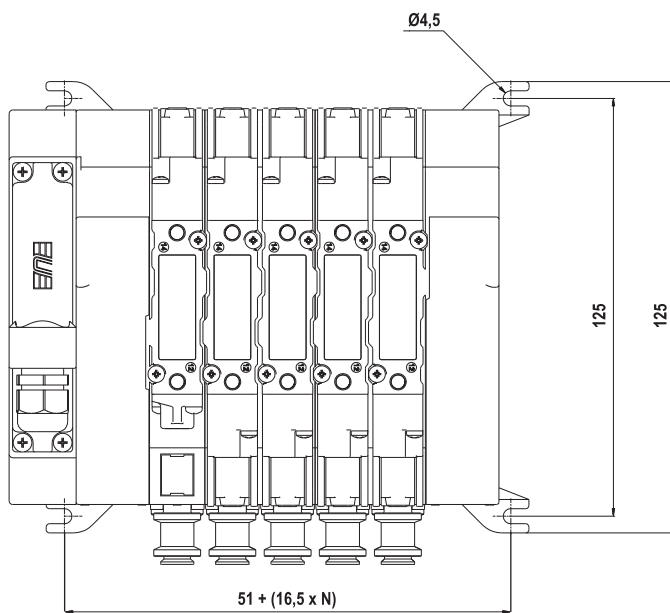
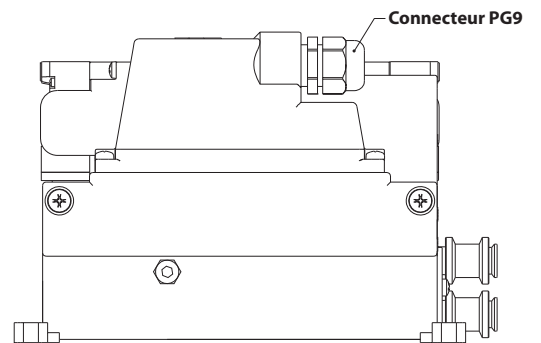
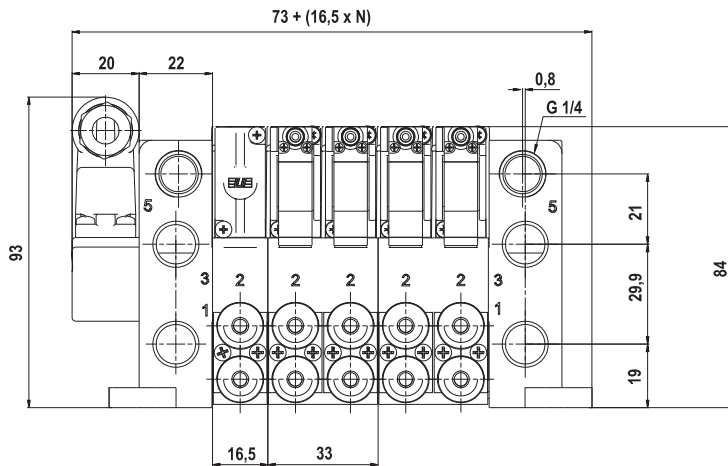
## 3/2+3/2

Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Exc.	Desexc.	Poids Kg	Code
	pneumatique	pneumatique	1,3÷9	10	14	0,132	P15B633
	pneumatique	pneumatique	1,3÷9	10	14	0,132	P15B733
	pneumatique	pneumatique	1,3÷9	10	14	0,132	P15B833

## Connexion électrique intégrée

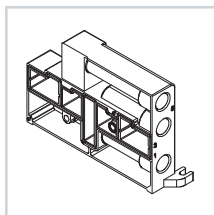


N = numéro de places du distributeur



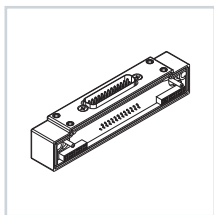


## P15SB500



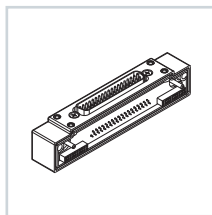
■ plaque d'alimentation G1/4 pour module TIM

## TIM1524



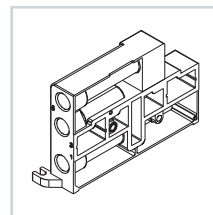
■ module de connexion 25 pôles mâle type D-sub

## TIM1536



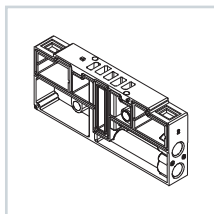
■ module de connexion 37 pôles mâle type D-sub

## P15SB505



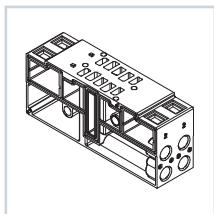
■ plaque d'alimentation G 1/4 droite

## P15SB100



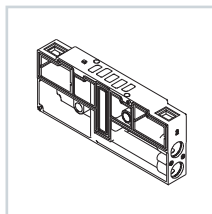
■ embase à 1 place sorties latérales G 1/8 version intégrée

## P15SB200



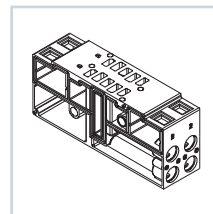
■ embase à 2 places sorties latérales G 1/8

## P15SB300



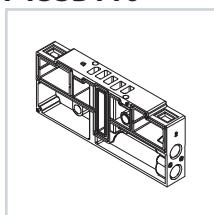
■ embase à 1 place sorties latérales pour embrayages rapides version intégrée

## P15SB400



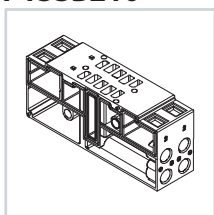
■ embase à 2 places sorties latérales pour embrayages rapides version intégrée

## P15SB110



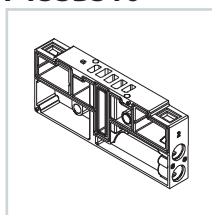
■ embase à 1 place sorties latérales G 1/8 version intégrée 1-3-5 fermés

## P15SB210



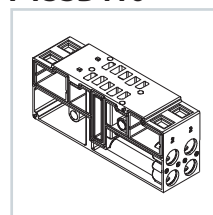
■ embase à 2 places sorties latérales G 1/8 version intégrée 1-3-5 fermés

## P15SB310



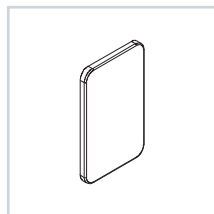
■ embase à 1 place sorties latérales pour embrayages rapides 1-3-5-fermés

## P15SB410



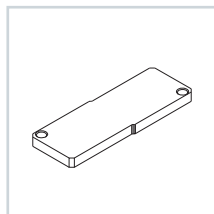
■ embase à 2 places sorties latérales pour embrayages rapides 1-3-5-fermés

## P15SB550



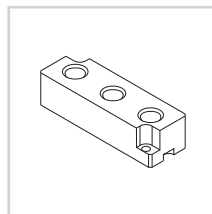
■ plaque pour séparer les pressions d'alimentation

## P15SB560



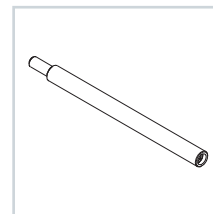
■ plaque de fermeture pour place de vanne inutilisée

## P15SB570



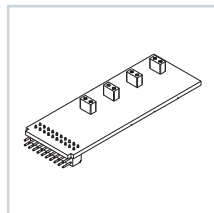
■ plaque d'alimentation intermédiaire pour embase

## P15STR\*\*



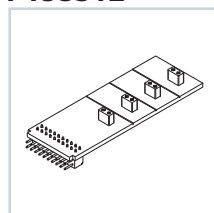
■ tirants modulaires  
\*\* = 01, 02, 05 postes  
conditionnement 100 pièces

## P15SS14\*\*



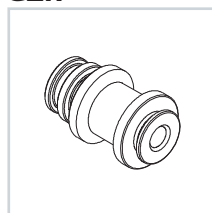
■ carte bus de connexion côté 14  
\*\* = 04, 06, 08, 10, 12 places

## P15SS12\*\*



■ carte bus de connexion côté 12  
\*\* = 04, 06, 08, 10, 12 places

## GZR



■ raccords  
GZR-V10004  
GZR-V10006  
GZR-V10008

## AZ4-SN004A

■ 100 écrous M4 pour tirants

## AZ4-VN0414

■ 100 vis 4x10 pour tirants



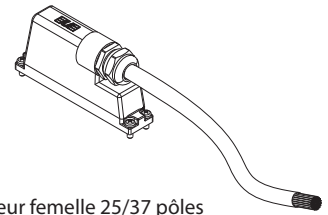
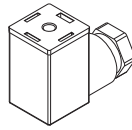
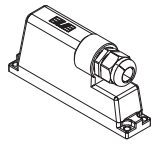
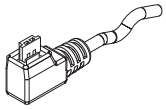
D-535U40300  
D-535U40500

TSCFN24S000  
TSCFN36S000

AM-5109

TSCFN24S0300  
TSCFN24S0500  
TSCFN24S1000

TSCFN32S0300  
TSCFN32S0500  
TSCFN32S1000



■ connecteur simple avec câble 3-5 m

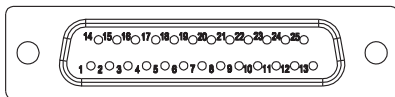
■ connecteur femelle 25/37 pôles type D-sub sans câble

■ connecteur 15 mm

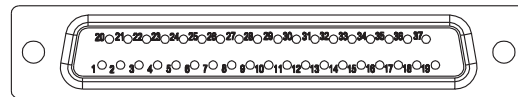
■ connecteur femelle 25/37 pôles type D-sub avec câble 3-5-10m

➤ Identification des couleurs selon le standard DIN 47100

Connecteur femelle D-SUB 25 pôles pour connexion 12+12 bobines



Connecteur femelle D-SUB 37 pôles pour connexion 16+16 bobines



N° PIN	Couleur	Bobine	Commande côté	Vanne N°
1	Blanc	1	14	1
2	Marron	2	12	1
3	Vert	3	14	2
4	Jaune	4	12	2
5	Gris	5	14	3
6	Rose	6	12	3
7	Bleu	7	14	4
8	Rouge	8	12	4
9	Noir	9	14	5
10	Violet	10	12	5
11	Gris-rose	11	14	6
12	Rouge-bleu	12	12	6
13	Blanc-vert	13	14	7
14	Marron-vert	14	12	7
15	Blanc-jaune	15	14	8
16	Jaune-marron	16	12	8
17	Blanc-gris	17	14	9
18	Gris-marron	18	12	9
19	Blanc-rose	19	14	10
20	Rose-marron	20	12	10
21	Blanc-bleu	21	14	11
22	Marron-bleu	22	12	11
23	Blanc-rouge	23	14	12
24	Marron-rouge Marron-noir Écran	commun bas	-	-
25	Blanc-noir	24	12	12

N° PIN	Couleur	Bobine	Commande côté	Vanne N°
1	Blanc	1	14	1
2	Marron	2	12	1
3	Vert	3	14	2
4	Jaune	4	12	2
5	Gris	5	14	3
6	Rose	6	12	3
7	Bleu	7	14	4
8	Rouge	8	12	4
9	Noir	9	14	5
10	Violet	10	12	5
11	Gris-rose	11	14	6
12	Rouge-bleu	12	12	6
13	Blanc-vert	13	14	7
14	Marron-vert	14	12	7
15	Blanc-jaune	15	14	8
16	Jaune-marron	16	12	8
17	Blanc-gris	17	14	9
18	Gris-marron	18	12	9
19	Blanc-rose	19	14	10
20	Rose-marron	20	12	10
21	Blanc-bleu	21	14	11
22	Marron-bleu	22	12	11
23	Blanc-rouge	23	14	12
24	Marron-rouge	24	12	12
25	Blanc-noir	25	14	12
26	Marron-noir	26	12	13
27	Gris-vert	27	14	14
28	Jaune-gris	28	12	14
29	Rose-vert	29	14	15
30	Jaune-rose	30	12	15
31	Vert-bleu	31	14	16
32	Jaune-bleu	32	12	16
33	-	inutilisé	-	-
34	-	inutilisé	-	-
35	-	inutilisé	-	-
36	Jaune-noir	commun	-	-
37	Jaune-rouge Écran	commun bas	-	-



## ↙ **B10** Nanovanne 10 mm

La série **COMPACT P10/P15** est fournie de série avec électropilote à basse absorption **NANO\_B10**

- Faible consommation électrique: **0,32 W**
- Débit élevé: **38 NI/min**
- Temps de réponse rapide: **3ms**
- Interface standard **ISO 15218**
- Version **3/2 NC** monostable et bistable

>> Pour toute information complémentaire veuillez contacter notre **Bureau de Vente**

## UNIVER S.p.A. Headquarter

I - 20128 Milano  
Via Eraclito, 31  
Tel. +39 02 25298.1  
Fax +39 02 2575254  
e-mail: info@univer-group.com  
www.univer-group.com

## UNIVER SERVICE S.r.l. Headquarter

I - 20128 Milano  
Via Empedocle, 20  
Tel. +39 02 25298.1  
Fax +39 02 25298370  
e-mail: univservice@univservice.it  
www.univservice.it

## Filiale:

I - 10028 Trofarello (TO)  
Via La Pira, 7  
Tel. +39 011 6880311  
Fax +39 011 6880300  
e-mail: sales.to@univer-group.com

## UNIVER CUNEO S.r.l.

12060 Roreto di Cherasco (CN)  
Via Savigliano, 18  
Tel. +39 0172 495790/38  
Fax +39 0172 2495611

## Unità operative:

### LOMBARDIA

20081 Abbiategrasso (MI)  
Via Cagnola, 35/A  
Tel. +39 02 94964857 Fax +39 02 94964858  
e-mail: abbiategrasso@univservice.it

24060 Castelli Calepio (BG)  
Via C. Curotti, 35/37  
Tel. +39 030 7435420 Fax +39 030 733328  
e-mail: castellicalepio@univservice.it

22036 Erba (CO)  
Viale Resegone, 24  
Tel. +39 031 611069 Fax +39 031 611116  
e-mail: erba@univservice.it

22076 Mozzate (CO)  
Via Varese, 116  
Tel. +39 0331 821971 Fax +39 0331 823698  
e-mail: mozzate@univservice.it

20020 Solaro (MI)  
Via Vallone, 16  
Tel. +39 02 9691581/96799635  
Fax +39 02 96799259  
e-mail: solaro@univservice.it

### EMILIA ROMAGNA

40024 Castel San Pietro Terme (BO)  
Via degli Artigiani, 140  
Tel. +39 051 6942014 Fax +39 051 6942093  
e-mail: bologna@univservice.it

### MARCHE

61100 Pesaro (PU)  
Piazzale Mario Coralloni, 19  
Tel. +39 0721 202633 Fax +39 0721 202795  
e-mail: pesaro@univservice.it

### PIEMONTE

28060 San Pietro Mosezzo (NO)  
Via Giacomo Leopardi, 48  
Tel. +39 0321 468309 Fax +39 0321 53556  
e-mail: novara@univservice.it

### VENETO

35010 Limena (PD)  
Via C. Battisti, 65/H  
Tel. +39 049 8842289 Fax +39 049 8848532  
e-mail: limena@univservice.it

### TOSCANA

50041 Calenzano (FI)  
Via Giusti, 233/B  
Tel. +39 055 8811349 Fax +39 055 8812382  
e-mail: calenzano@univservice.it

## UNIVER OY

FINLAND - 15200 Lahti  
Hirsimetsäntie, 9  
Tel. +358 207 491400  
Fax +358 207 491401  
e-mail: sales@univer.fi  
www.univer.fi

## UNIVER Pty Ltd

AUSTRALIA - 3175 Victoria  
Nicole Way Dandenong, 11  
Tel. +61 3 97930377  
Fax +61 3 97930399  
e-mail: sales@univer.net.au

## UNIVER S.L.

System Supplier Pneumatic  
SPAIN - 08210 Barbera Del Valles  
Barcelona  
Ronda Industria, 26 - 28  
Tel. +34 93 7297360  
Fax +34 93 7297380  
e-mail: univer@univerweb.com  
www.univerweb.com

## UNIVER SWEDEN AB

SWEDEN - 44361 Stenkullen  
Hedeforsvägen, 2  
Tel. +46 302 23060  
Fax +46 302 22864  
e-mail: info@univer.se  
www.univer.se

## UNIVER do Brasil S/A

BRASIL - 83055-320  
São José dos Pinhais - Paraná  
Av. Rui Barbosa, 3005  
Tel. +55 41 33824606  
Fax +55 41 33824807  
e-mail: univbrasil@univer.com.br  
www.univer.com.br

## UNIVER

Manufacturing Company Ltd.  
UNITED KINGDOM - Bradford  
Station Road - West Yorkshire, BD145F  
Tel. +44 1274 725777  
Fax +44 1274 725111  
e-mail: enquiries@univer.co.uk  
www.univer.co.uk

## UNIVER AG

SWITZERLAND - 6312 Steinhausen  
Postfach - Sumpfstrasse, 26  
Tel. +41 41 7417580  
Fax +41 41 7417280  
e-mail: mail@univer-ag.ch  
www.univer-ag.ch

## UNIVER G.m.b.H.

GERMANY - 53859 Niederkassel  
Rheidt Marktstr., 114  
Tel. +49 2208 90900  
Fax +49 2208 909040  
e-mail: info@univer-gmbh.de  
www.univer-gmbh.de

## UNIVER MOSCOW

RUSSIA - 105122 Moscow  
Schelkovskoye sh., "2A"  
Tel. +7 495 7295711  
Fax. +7 495 7295712  
e-mail: univer-group@mail.ru

## Distributors Worldwide

ARGENTINA  
AUSTRIA  
BELGIUM  
CANADA  
CHINA  
CROAZIA  
CYPRUS  
CZECH REPUBLIC  
DENMARK  
ECUADOR  
EGYPT  
FRANCE

GREECE  
INDONESIAN  
IRELAND  
ISRAEL  
MALAYSIA  
MOROCCO  
NETHERLANDS  
NEW ZEALAND  
PAKISTAN  
PERU  
POLAND

PORTUGAL  
SAUDI ARABIA - KUWAIT - QATAR SYRIA  
SERBIA  
SLOVENIA  
SOUTH AFRICA  
TAIWAN  
THAILAND  
TUNISIA  
TURKEY  
USA  
UNITED ARAB EMIRATES - OMAN - YEMEN



**UNIVER S.p.A.**

**Headquarter**

I - 20128 **Milano**

Via Eraclito, 31

Tel. +39 02 25298.1

Fax +39 02 2575254

e-mail: [info@univer-group.com](mailto:info@univer-group.com)

**SINCE 1971**  
**LEADER IN INDUSTRIAL AUTOMATION**

[www.univer-group.com](http://www.univer-group.com)