



COMPACT P10/P15

>>CATALOGUE TECHNIQUE

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

N E W

Index >>

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

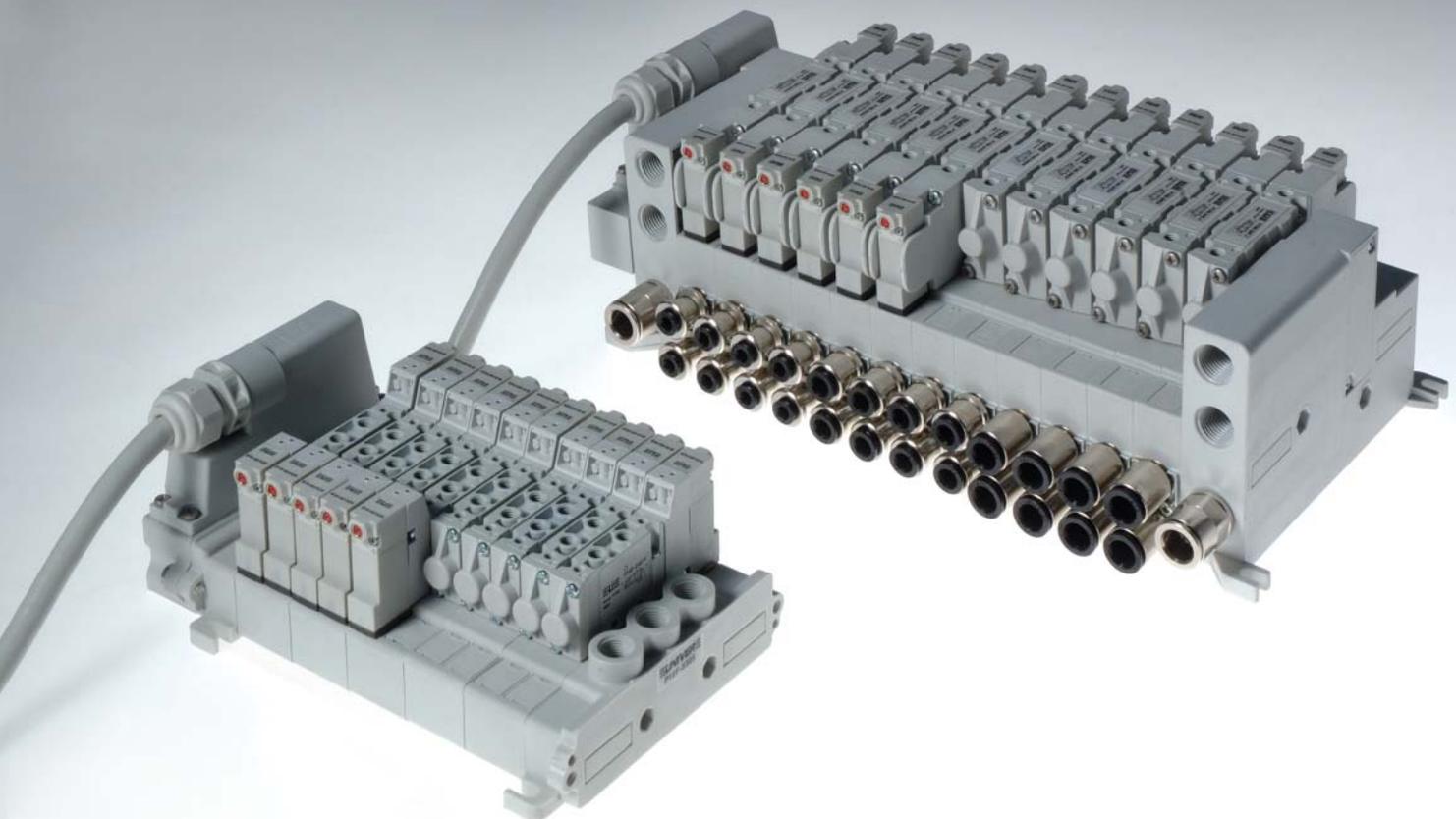
On obtient des cycles de travail très rapides grâce à des temps de réponse réduits

┌ 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

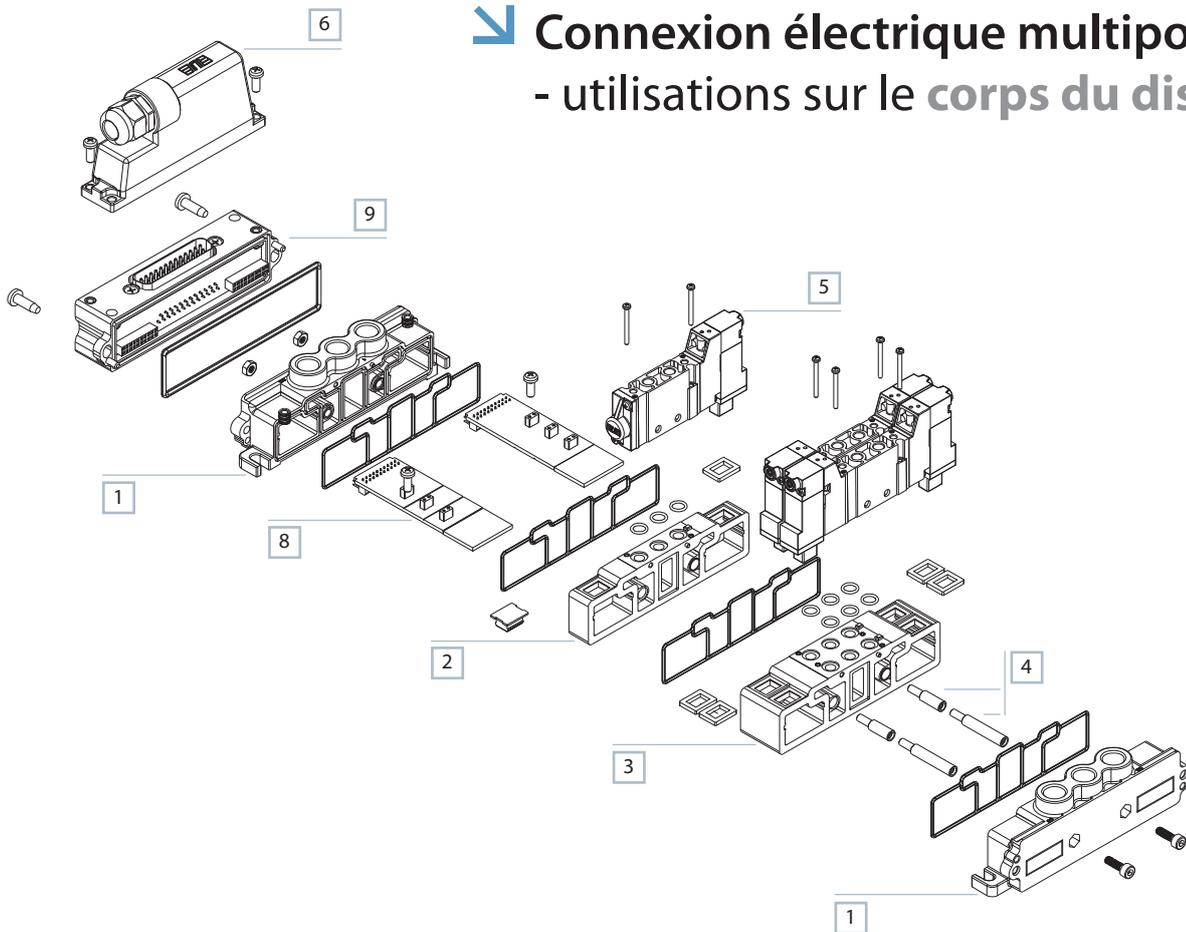
○ = sur demande

— = pas disponible

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

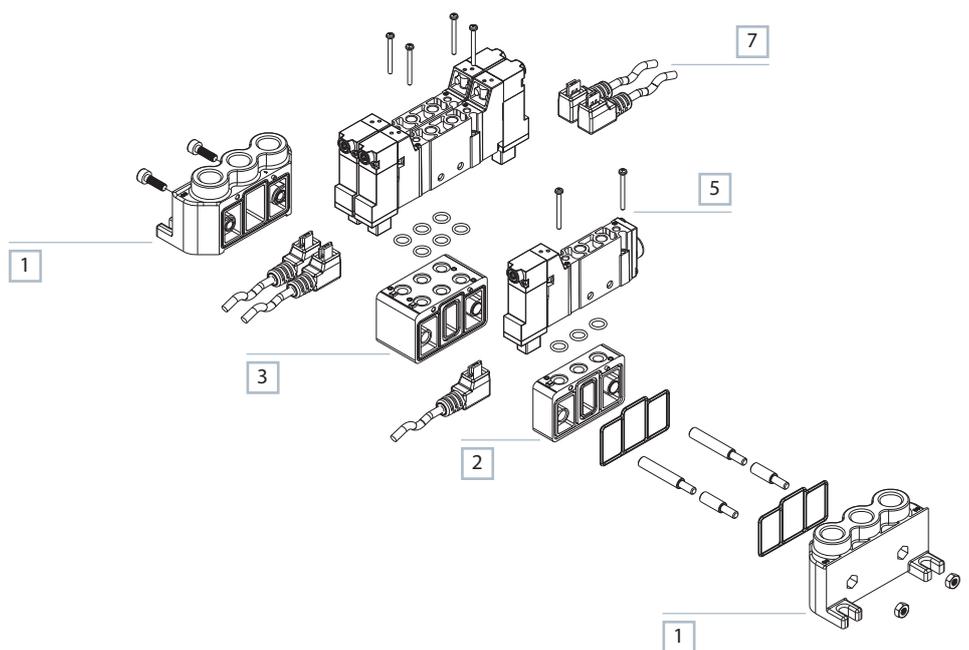
Filetage	Couple max (Nm)
M5	3
M7	3
G 1/8	3 (2 pro P10SB)
G 1/4	10

↳ Connexion électrique multipolaire - utilisations sur le corps du distributeur

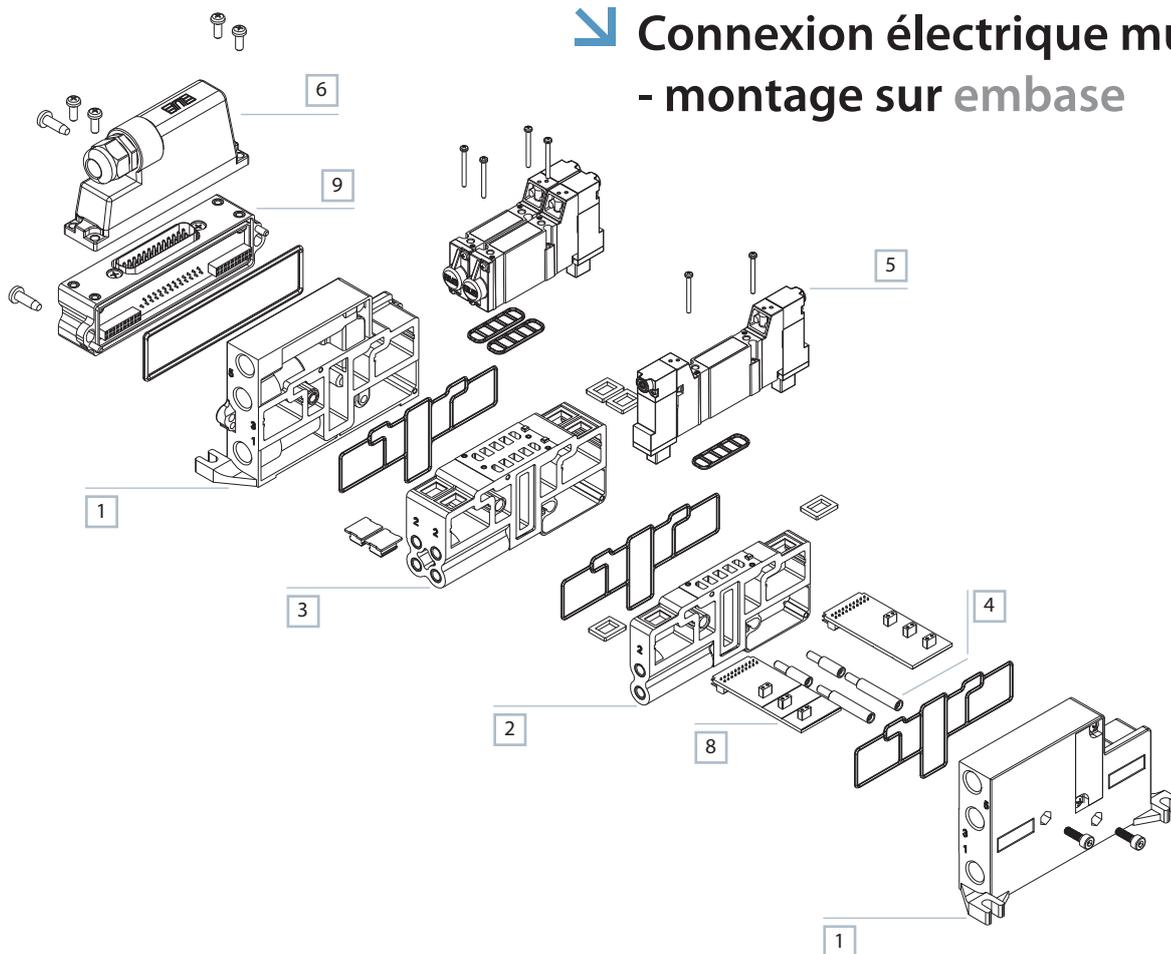


↳ Connexion électrique simple

- 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

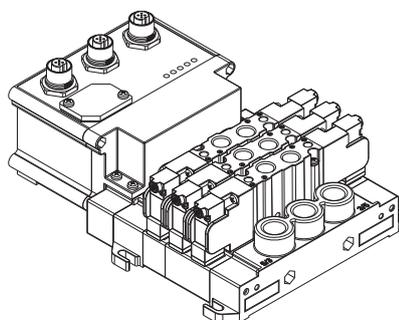


↳ Connexion électrique multipolaire - montage sur embase

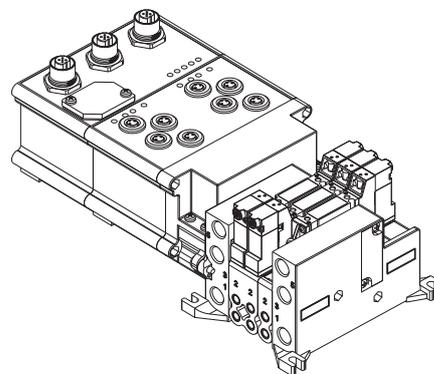


SYSTEME DE TRANSMISSION SÉRIEL TCXX

■ 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

P	1	O	F	2	4	4	2	4	D
1				2	3	4	5		6

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

4 Commande 12	5 Tension	6 Variante
0 = ressort pneumomécanique 1 = ressort mécanique 3 = pneumatique amplifiée 4 = électrique amplifiée	24 = 24 Vcc.	D = 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	5/2 -5/3-3/2 + 3/2	
Pression	jusqu'à 9 bar commande électrique jusqu'à 10 bar commande pneumatique	
Commande	électropneumatique indirecte ou pneumatique	
Retour	ressort mécanique, ressort pneumomécanique	
Raccords	M5	
Débit nominal (NI/min)	5/2	310
	5/3	230
	3/2+3/2	250

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

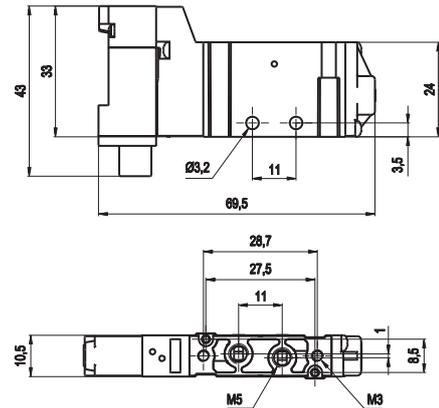
Corps de la vanne	zamak
Joints	caoutchouc nitrile
Embase	tecnopolymère autoéteignant
Actionneurs	tecnopolymère autoéteignant
Tiroir	aluminium

CARACTERISTIQUES ÉLECTRIQUES

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

Impulsion simple

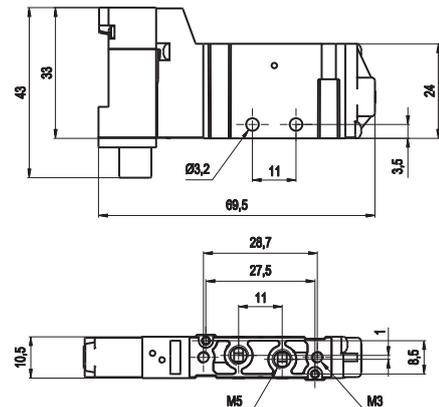
5/2



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

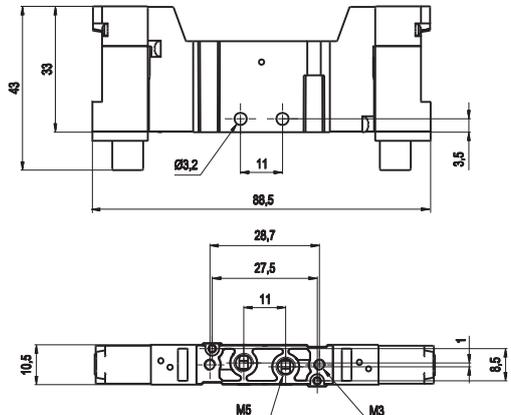
5/2



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

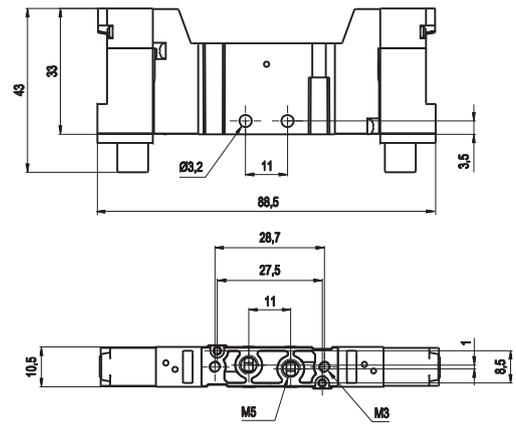
Impulsion double

5/2



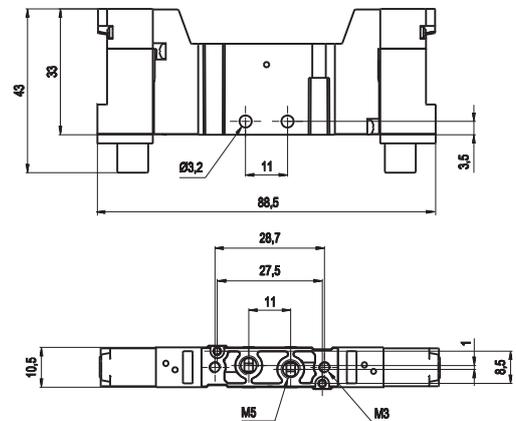
Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désex.		
	électrique amplifiée	électrique amplifiée	0,7÷9	10	10	0,069	P10F24424

5/3

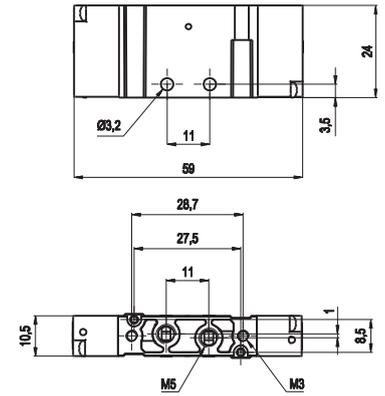
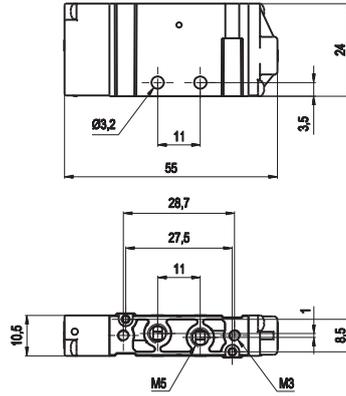


Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désexc.		
centres FERMÉS							
	électrique	électrique	1,5÷9	11	22	0,069	P10F34424
centres OUVERTS							
	électrique	électrique	1,5÷9	11	22	0,069	P10F44424
centres EN PRESSION							
	électrique	électrique	1,5÷9	11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

3/2+3/2



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

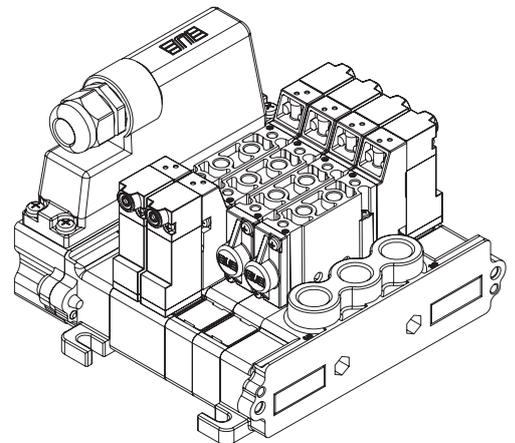
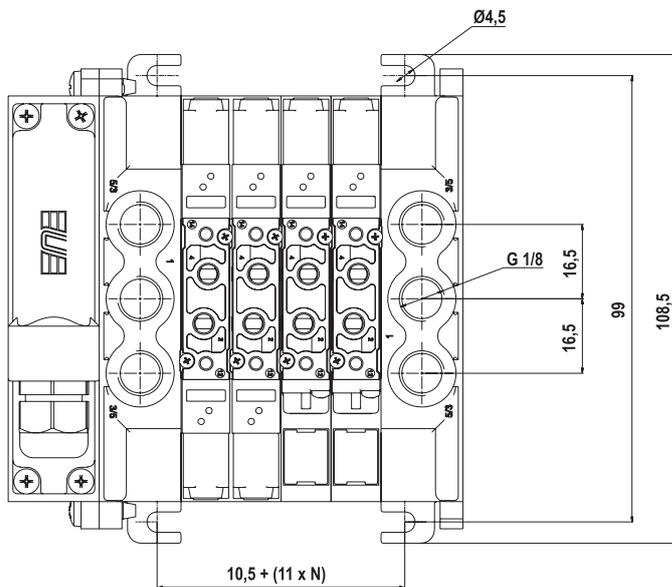
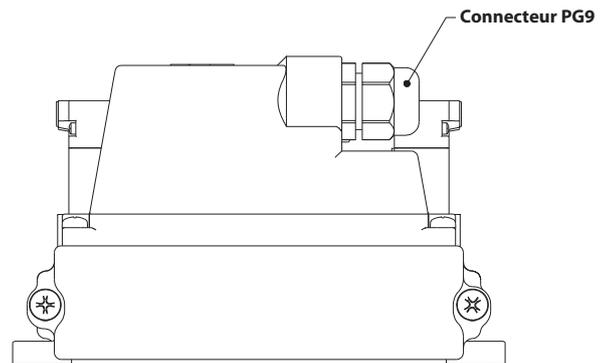
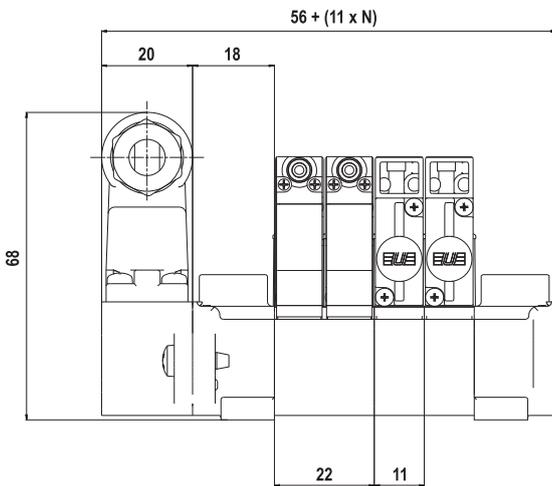
3/2 NO+3/2 NO

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

Connexion électrique intégrée

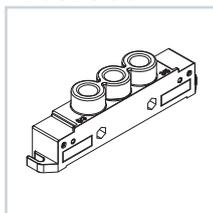


N = numéro de places du distributeur



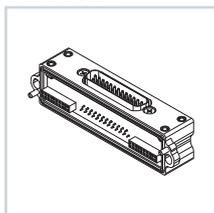


P10SF500



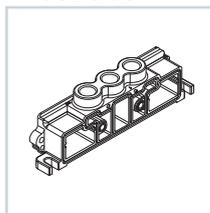
■ plaque d'alimentation G 1/8 gauche pour module TIM

TIM1024



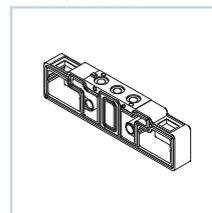
■ module de connexion 25 pôles mâle type D

P10SF505



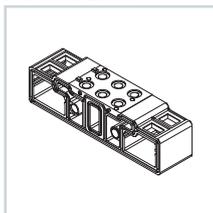
■ plaque d'alimentation G 1/8 droite

P10SF100



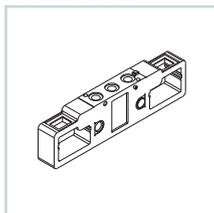
■ embase à 1 place

P10SF200



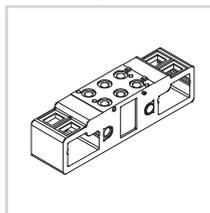
■ embase à 2 places

P10SF110



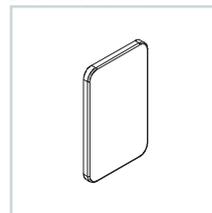
■ embase à 1 place 1-3-5 fermés

P10SF210



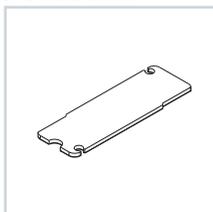
■ embase à 2 places 1-3-5 fermés

P10SF550



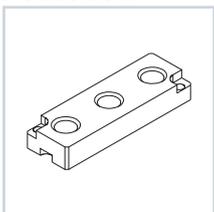
■ plaque pour séparer les pressions

P10SF560



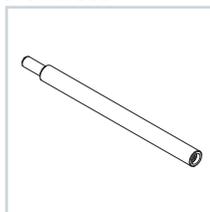
■ plaque de fermeture pour place du distributeur inutilisée

P10SF570



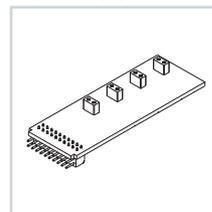
■ plaque d'alimentation intermédiaire

P10STR**



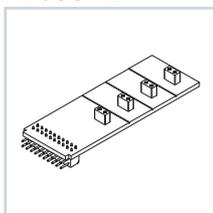
■ tirants modulaires
** = 01, 02, 05 postes
conditionnement 100 pièces

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

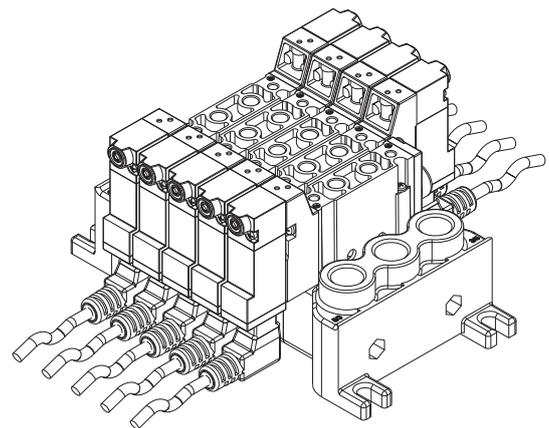
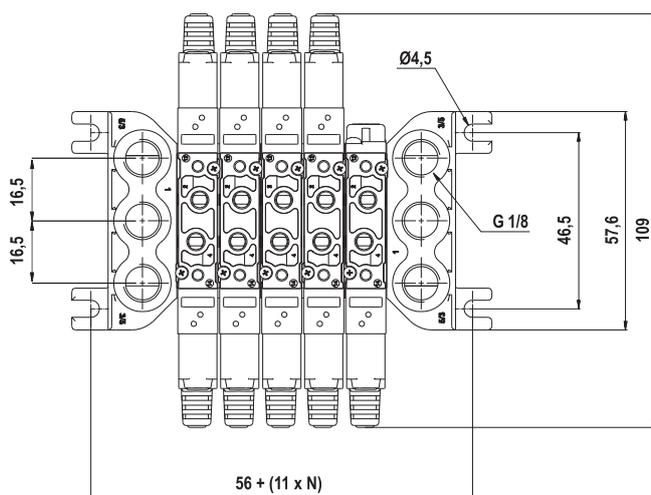
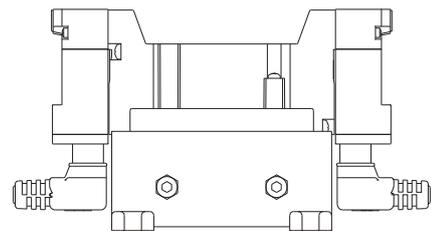
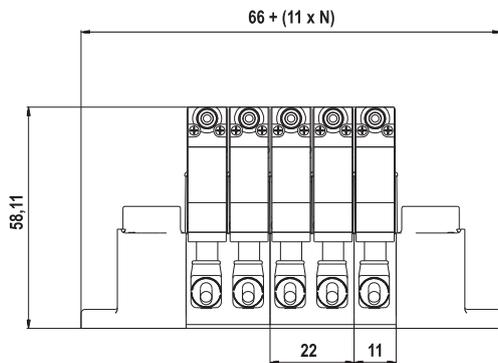
AZ4-VN0310

■ 100 vis 3x10 pour tirants

Connexion électrique avec connecteur externe

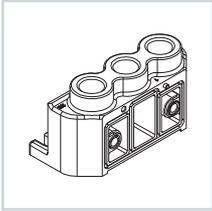


N = numéro de places du distributeur



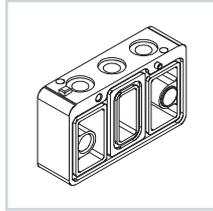


P10SF515



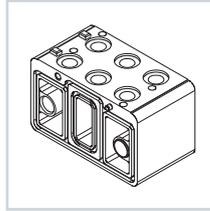
■ plaque d'alimentation
G 1/8 droite/gauche

P10SF300



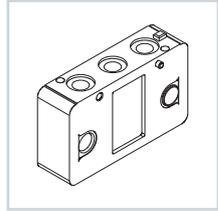
■ embase à 1 place

P10SF400



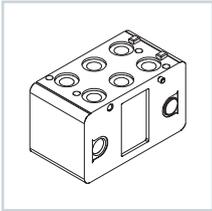
■ embase à 2 places

P10SF310



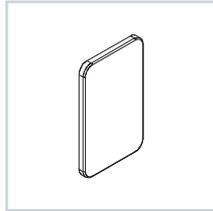
■ embase à 1 place
1-3-5 fermés

P10SF410



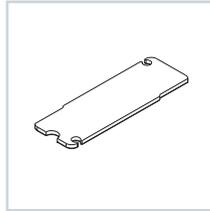
■ embase à 2 places
1-3-5 fermés

P10SF550



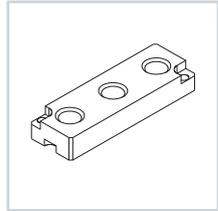
■ plaque pour séparer
les pressions d'alimentation

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	5/2 -5/3-3/2 + 3/2	
Pression	jusqu'à 9 bar commande électrique jusqu'à 10 bar commande pneumatique	
Commande	électropneumatique indirecte ou pneumatique	
Retour	ressort mécanique, ressort pneumomécanique	
Raccords	G 1/8	
Débit nominal (NI/min)	5/2	800
	5/3	720
	3/2+3/2	720

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

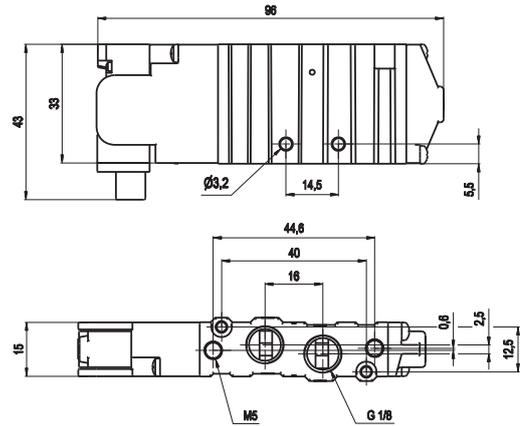
Corps de la vanne	zamak
Joints	caoutchouc nitrile
Embase	tecopolymère autoéteignant
Actionneurs	tecopolymère autoéteignant
Tiroir	aluminium

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

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

Impulsion simple

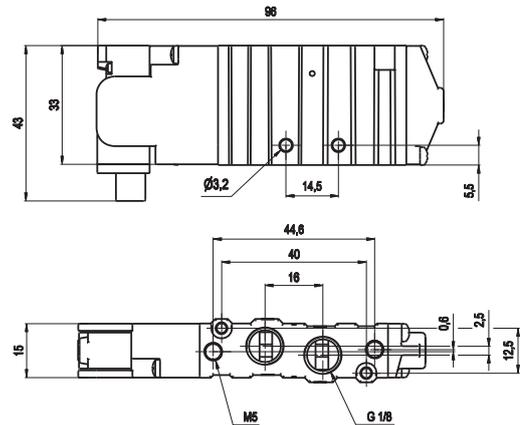
5/2



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

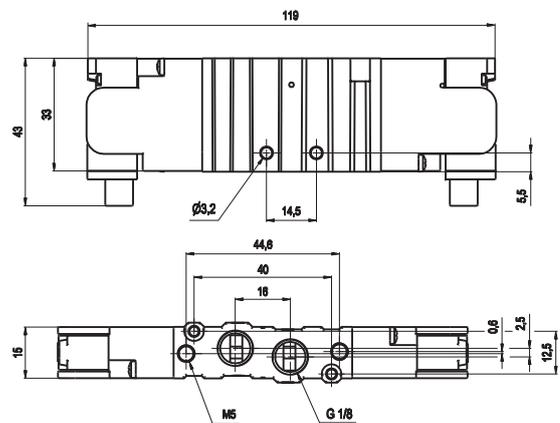
5/2



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

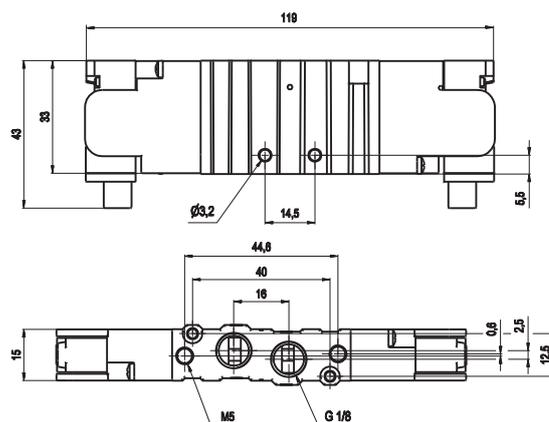
Impulsion double

5/2



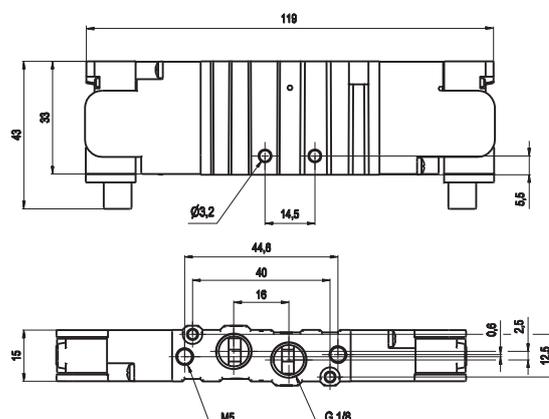
Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désec.		
	électrique amplifiée	électrique amplifié	0,7÷9	11	11	0,158	P15F24424

5/3



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

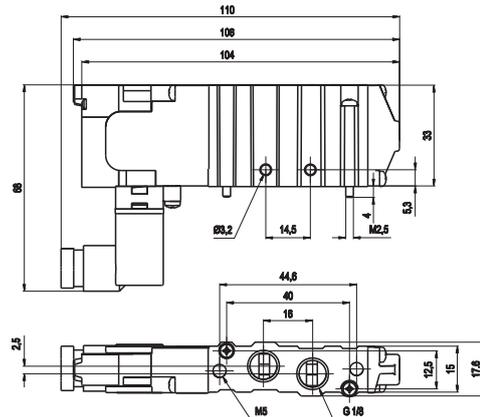
3/2+3/2



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

Impulsion simple

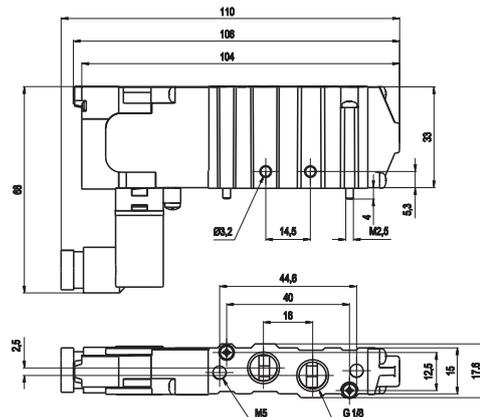
5/2



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

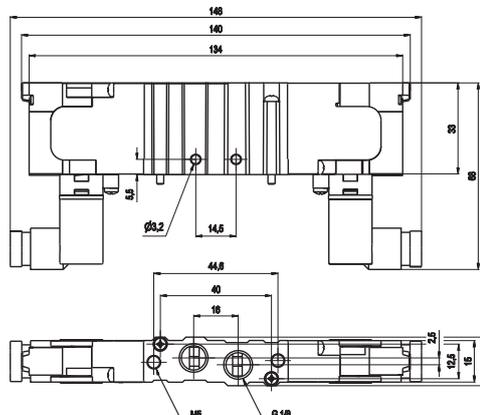
5/2



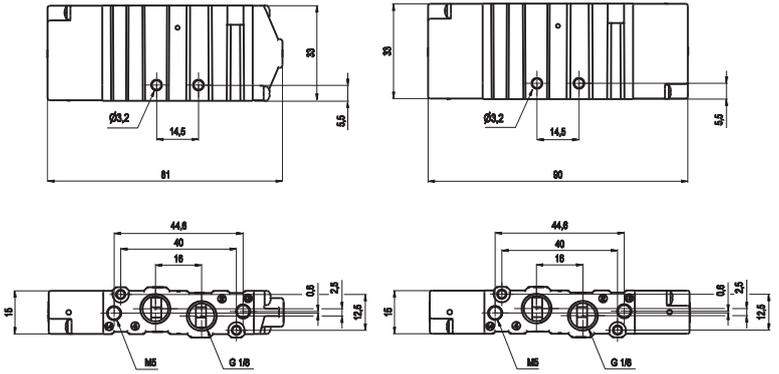
Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désex.		
	électrique amplifiée	ressort mécanique	2÷9	12	21	0,142	P15D24124

Impulsion double

5/2



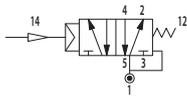
Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désex.		
	électrique amplifiée	électrique amplifiée	0,7÷9	16	16	0,166	P15D24424



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

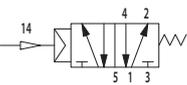
5/2

IMPULSION SIMPLE



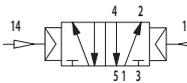
pneumatique	ressort pneumoméc.	1,9÷10	11	15	0,127	P15F230
-------------	--------------------	--------	----	----	-------	---------

IMPULSION SIMPLE



pneumatique	ressort mécanique	2÷10	10	14	0,127	P15F231
-------------	-------------------	------	----	----	-------	---------

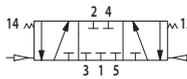
IMPULSION DOUBLE



pneumatique	pneumatique	0,7÷10	10	10	0,132	P15F233
-------------	-------------	--------	----	----	-------	---------

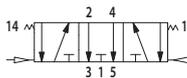
5/3

centres FERMÉS



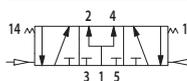
pneumatique	pneumatique	1,6÷10	9	21	0,132	P15F333
-------------	-------------	--------	---	----	-------	---------

centres OUVERTS



pneumatique	pneumatique	1,6÷10	9	21	0,132	P15F433
-------------	-------------	--------	---	----	-------	---------

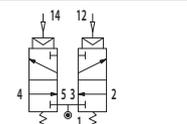
centres en PRESSION



pneumatique	pneumatique	1,6÷10	9	21	0,132	P15F533
-------------	-------------	--------	---	----	-------	---------

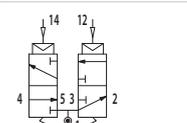
3/2+3/2

3/2 NC+3/2 NC



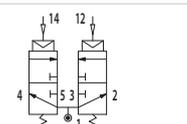
pneumatique	pneumatique	1,3÷10	10	14	0,132	P15F633
-------------	-------------	--------	----	----	-------	---------

3/2 NC+3/2 NO



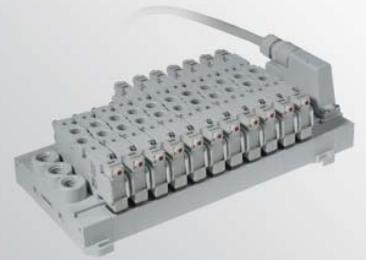
pneumatique	pneumatique	1,3÷10	10	14	0,132	P15F733
-------------	-------------	--------	----	----	-------	---------

3/2 NO+3/2 NO

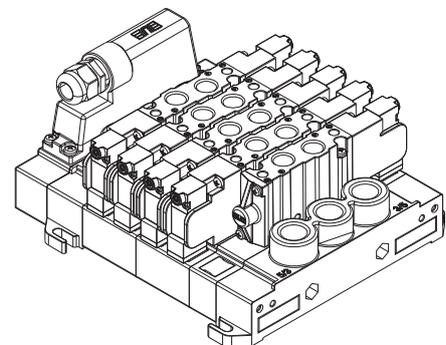
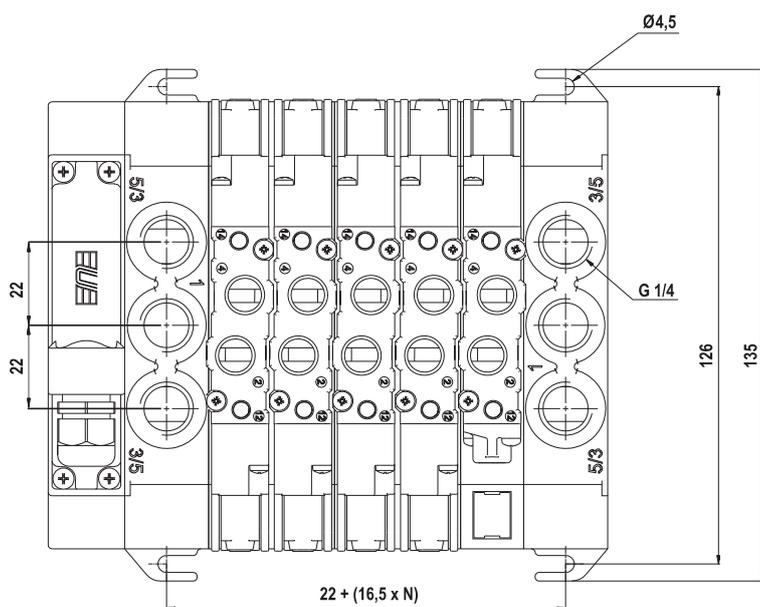
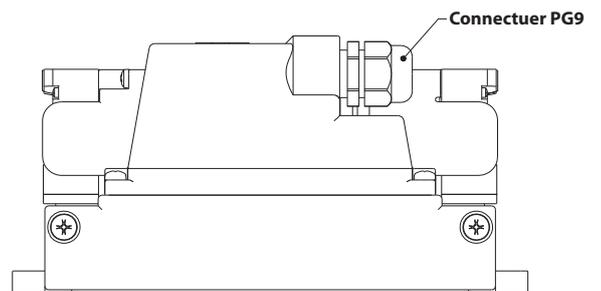
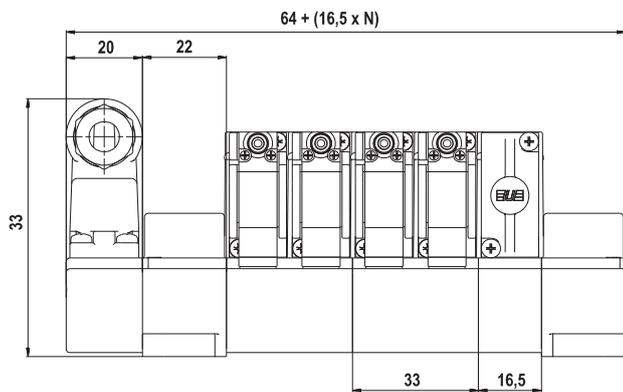


pneumatique	pneumatique	1,3÷10	10	14	0,132	P15F833
-------------	-------------	--------	----	----	-------	---------

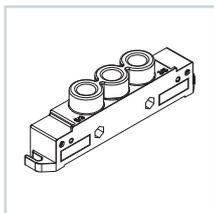
Connexion électrique intégrée



N = numéro de places du distributeur

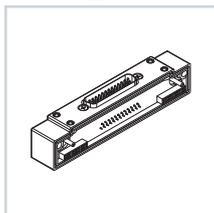


P15SF500



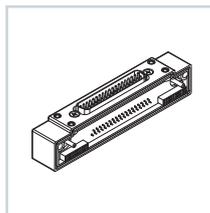
■ plaque d'alimentation G 1/4 gauche pour module TIM

TIM1524



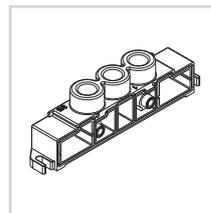
■ module de connexion 25 pôles mâle type D-sub

TIM1536



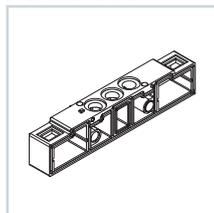
■ module de connexion 37 pôles mâle type D-sub

P15SF505



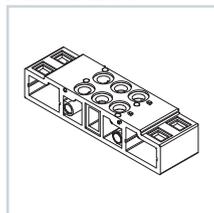
■ plaque d'alimentation G 1/4 droite

P15SF100



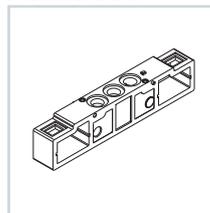
■ embase à 1 place

P15SF200



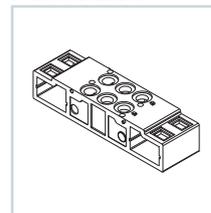
■ embase à 2 places

P15SF110



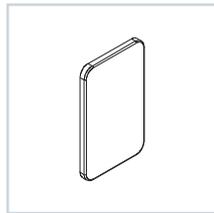
■ embase à 1 place 1-3-5 fermés

P15SF210



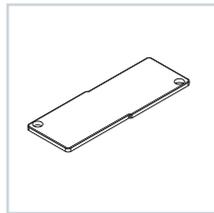
■ embase à 2 places 1-3-5 fermés

P15SF550



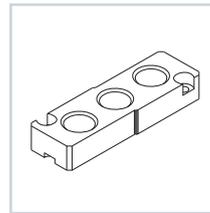
■ plaque pour séparer les pressions d'alimentation

P15SF560



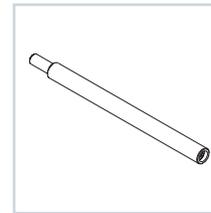
■ plaque de fermeture pour place du distributeur inutilisée

P15SF570



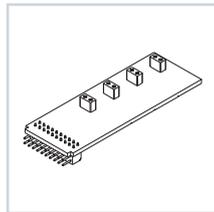
■ plaque d'alimentation intermédiaire pour version fileté

P15STR**



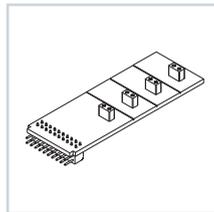
■ tirants modulaires
** = 01, 02, 05 postes
conditionnement 100 pièces

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

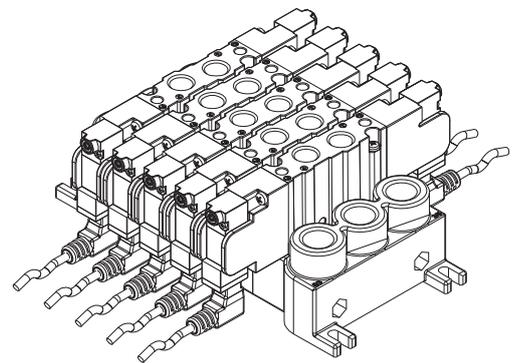
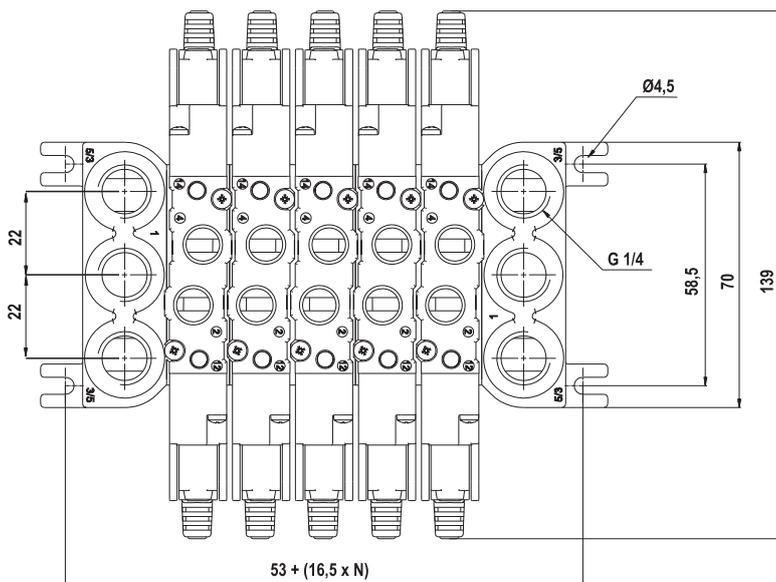
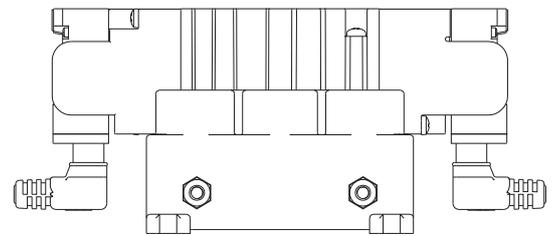
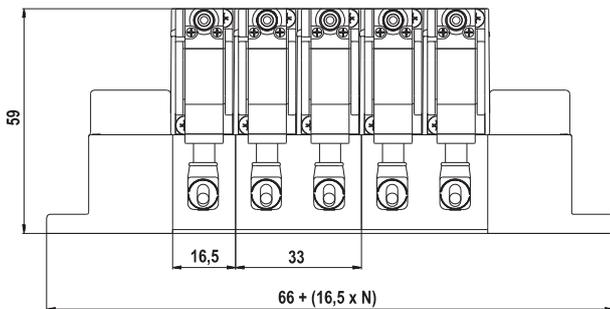
AZ4-VN0414

■ 100 vis 4x14 pour tirants

Connexion électrique avec connecteur externe

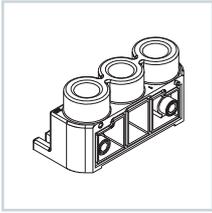


N = numéro de places du distributeur



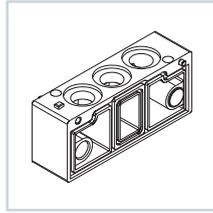


P15SF515



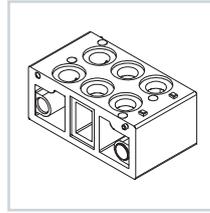
■ plaque d'alimentation
G 1/4 droite/gauche

P15SF300



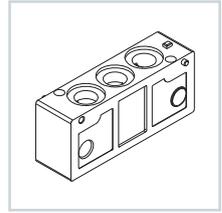
■ embase à 1 place

P15SF400



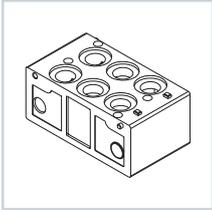
■ embase à 2 places

P15SF310



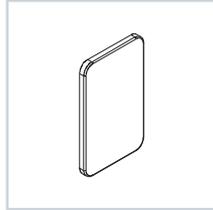
■ embase à 1 place
1-3-5 fermés

P15SF410



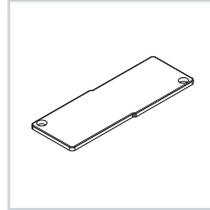
■ embase à 2 places
1-3-5 fermés

P15SF550



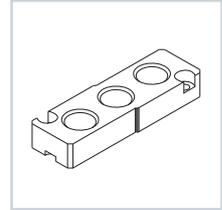
■ plaque pour séparer les
pressions d'alimentation

P15SF560



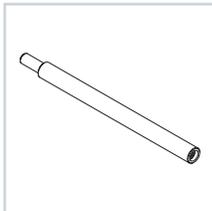
■ plaque de fermeture pour
place du distributeur
inutilisées

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	5/2 - 5/3-3/2 + 3/2	
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	ø4 - M5 - M7	
Débit nominal (NI/min)	5/2	310
	5/3	230
	3/2+3/2	250

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

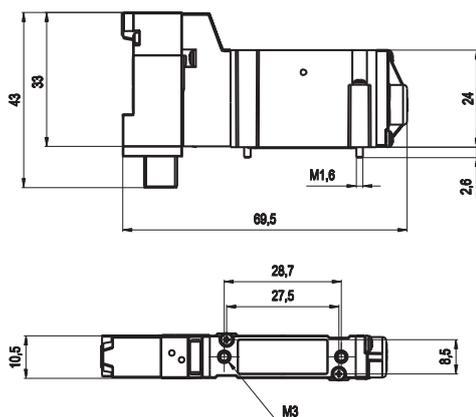
Corps de la vanne	zamak
Joints	caoutchouc nitrile
Embase	tecopolymère autoéteignant
Actionneurs	tecopolymère autoéteignant
Tiroir	aluminium

CARACTERISTIQUES ÉLECTRIQUES

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

Impulsion simple

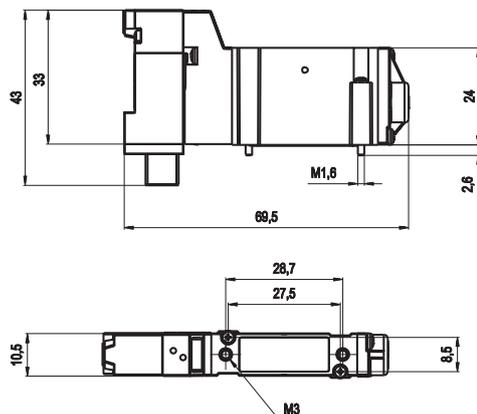
5/2



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

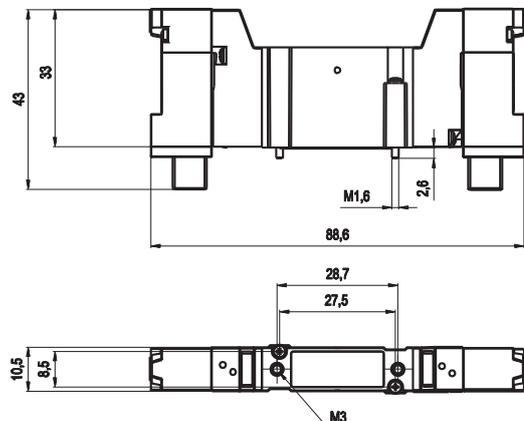
5/2



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

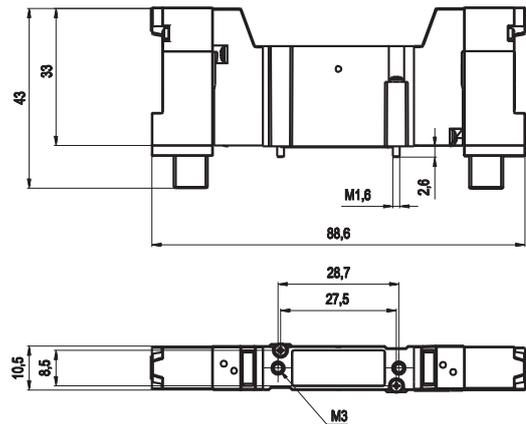
Impulsion double

5/2



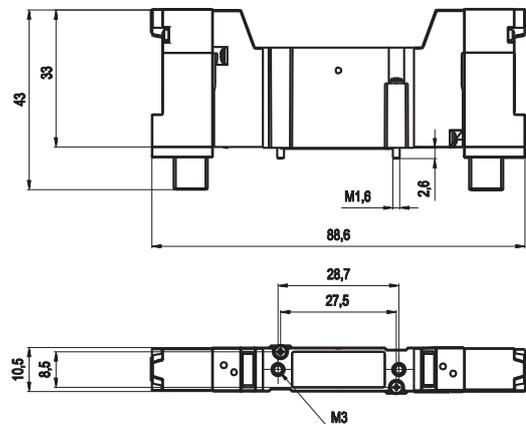
Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désec.		
	électrique amplifiée	électrique amplifié	0,7÷9	10	10	0,069	P10B24424

5/3

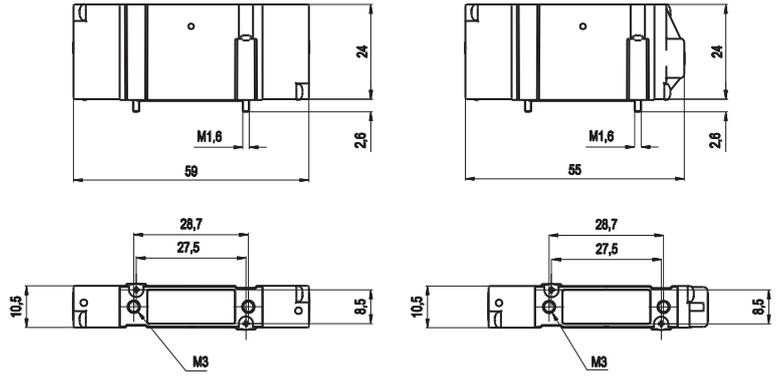


Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désexc.		
centres FERMÉS							
	électrique	électrique	1,5÷9	11	22	0,069	P10B34424
centres OUVERTS							
	électrique	électrique	1,5÷9	11	22	0,069	P10B44424
centres PRESSION							
	électrique	électrique	1,5÷9	11	22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

3/2+3/2



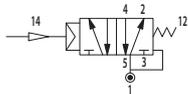
Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désexc.		
3/2 NC+3/2 NC							
	électrique	électrique	1,3÷9	9	14	0,069	P10B64424
3/2 NC+3/2 NO							
	électrique	électrique	1,3÷9	9	14	0,069	P10B74424
3/2 NO+3/2 NO							
	électrique	électrique	1,3÷9	9	14	0,069	P10B84424



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

5/2

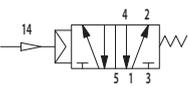
IMPULSION SIMPLE



pneumatique ressort pneumoméc.

1,5÷9 8 14 0,042 P10B230

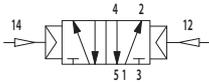
IMPULSION SIMPLE



pneumatique ressort mécanique

1,9÷9 7 16 0,042 P10B231

IMPULSION DOUBLE

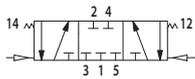


pneumatique pneumatique

0,6÷9 6 6 0,044 P10B233

5/3

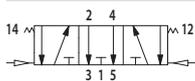
centres FERMÉS



pneumatique pneumatique

1,5÷9 7 20 0,044 P10B333

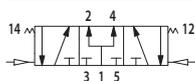
centres OUVERTS



pneumatique pneumatique

1,5÷9 7 20 0,044 P10B433

centres en PRESSION

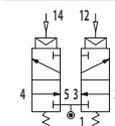


pneumatique pneumatique

1,5÷9 7 20 0,044 P10B533

3/2+3/2

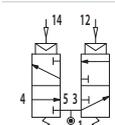
3/2 NC+3/2 NC



pneumatique pneumatique

1,3÷9 8 14 0,044 P10B633

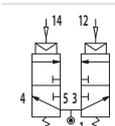
3/2 NC+3/2 NO



pneumatique pneumatique

1,3÷9 8 14 0,044 P10B733

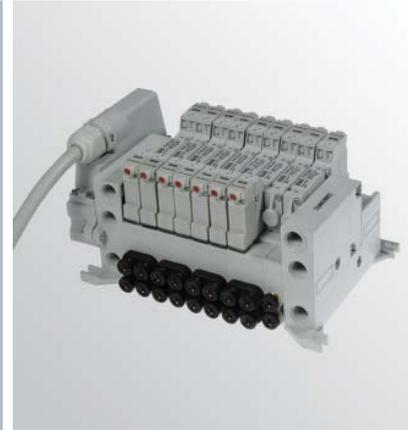
3/2 NO+3/2 NO



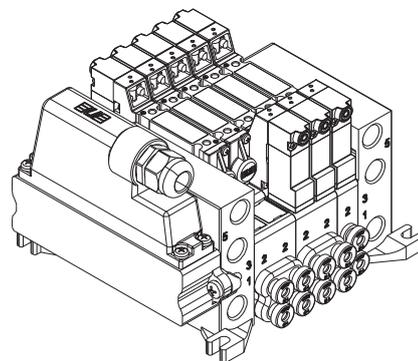
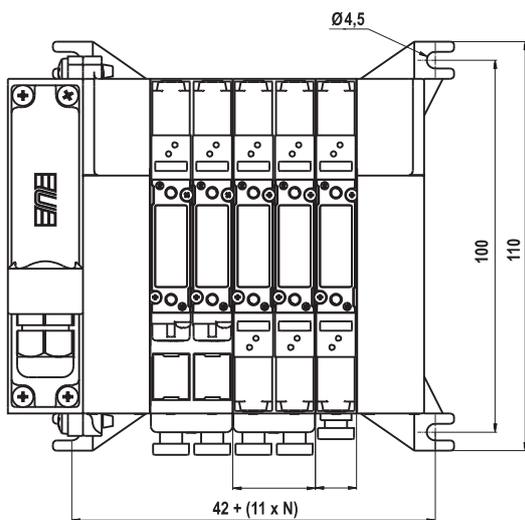
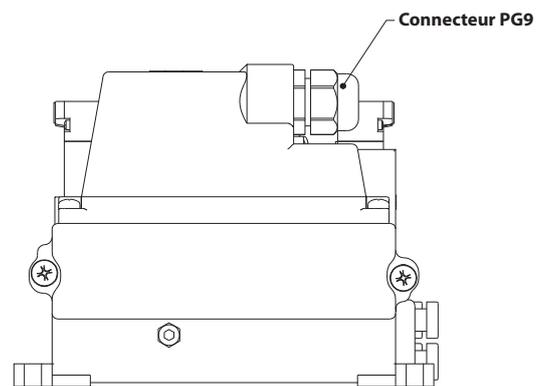
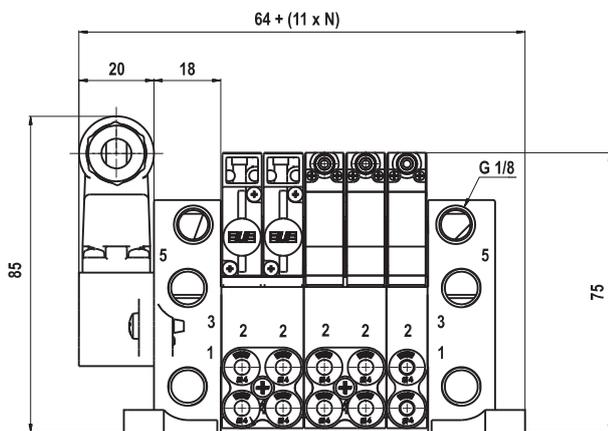
pneumatique pneumatique

1,3÷9 8 14 0,044 P10B833

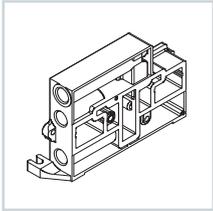
Connexion électrique intégrée



N = numéro de places du distributeur

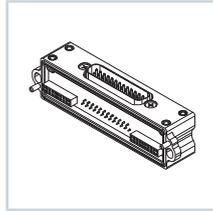


P10SB500



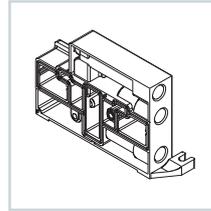
■ plaque d'alimentation
G 1/8 pour module TIM

TIM1024



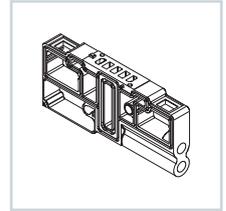
■ module de connexion
25 pôles mâle type D-sub

P10SB505



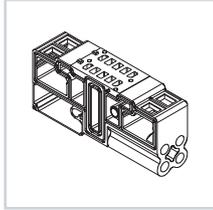
■ plaque d'alimentation
G 1/8 droite

P10SB100/107



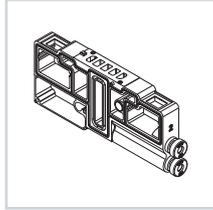
■ embase à 1 place
sorties latérales M5, M7

P10SB200/207



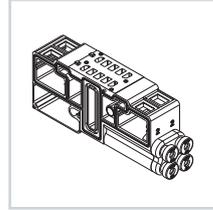
■ embase à 2 places
sorties latérales M5, M7

P10SB304



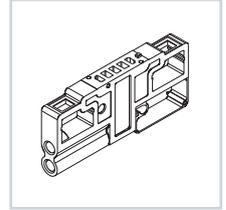
■ embase à 1 place
sorties latérales avec
embrayages rapides
tuyau 4

P10SB404



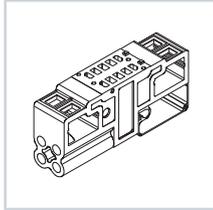
■ embase à 2 places
sorties latérales avec
embrayages rapides
tuyau 4

P10SB110/117



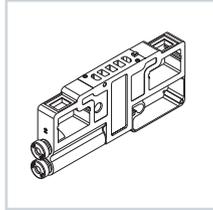
■ embase à 1 place
sorties latérales M5, M7
1-3-5 fermés

P10SB210/217



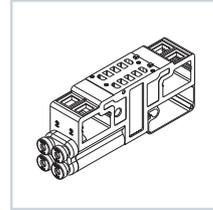
■ embase à 2 places sorties
latérales M5, M7
1-3-5 fermés

P10SB314



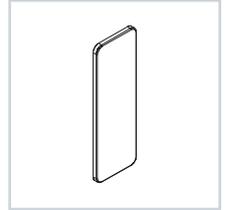
■ embase à 1 place sorties
latérales avec embrayages
rapides tuyau 4
1-3-5 fermés

P10SB414



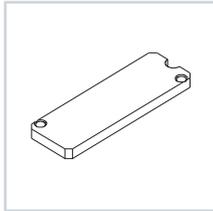
■ embase à 2 places sorties
latérales avec embrayages
rapides tuyau 4
1-3-5 fermés

P10SB550



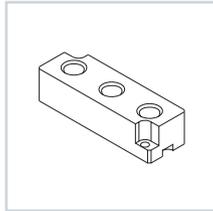
■ plaque pour séparer
les pressions

P10SB560



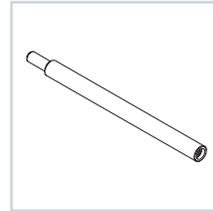
■ plaque de fermeture
pour place du distributeur
inutilisée

P10SB570



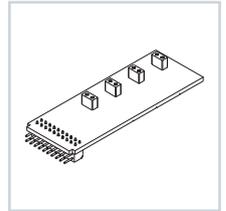
■ plaque d'alimentation
intermédiaire pour embase

P10STR**



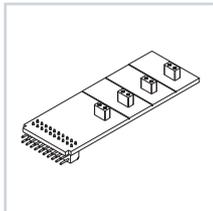
■ tirants modulaires
** = 01, 02, 05 postes
conditionnement 100 pièces

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	5/2 - 5/3 - 3/2 + 3/2		
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	ø4	ø6	ø8
Débit nominal (NI/min)	5/2	200	440
	5/3	200	440
	3/2+3/2	200	440
		800	620
		750	

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

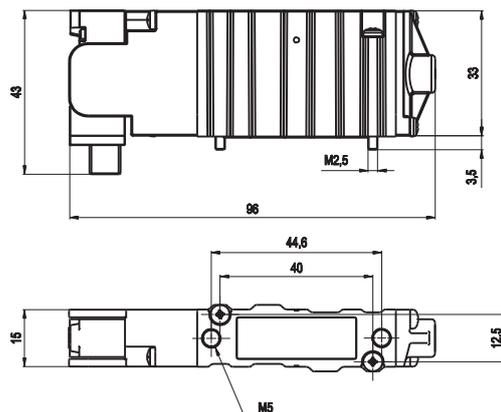
Corps de la vanne	zamak
Joints	caoutchouc nitrile
Embase	tecnopolymère autoéteignant
Actionneurs	tecnopolymère autoéteignant
Tiroir	aluminium

CARACTERISTIQUES ÉLECTRIQUES

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

Impulsion simple

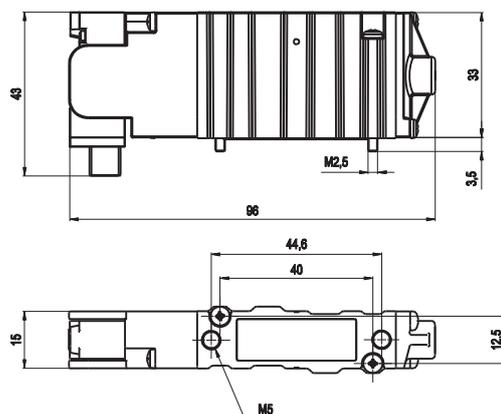
5/2



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

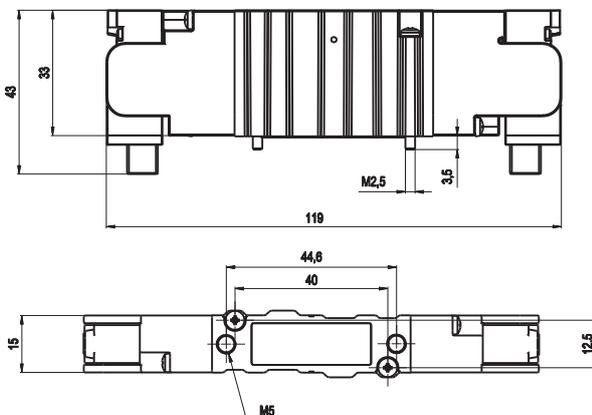
5/2



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

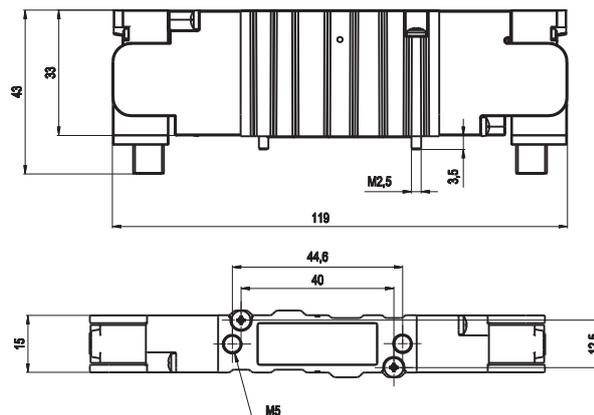
Impulsion double

5/2



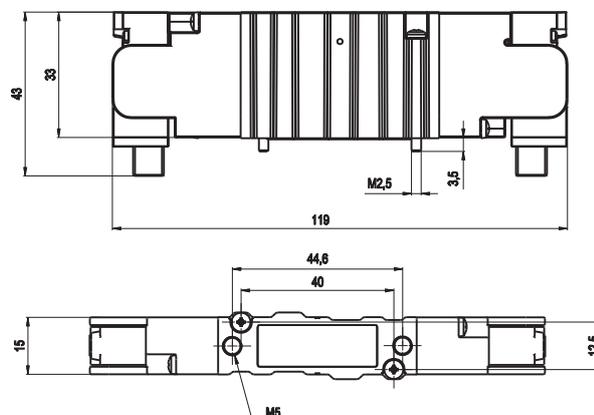
Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désec.		
	électrique amplifiée	électrique amplifié	0,7÷9	11	11	0,158	P15B24424

5/3

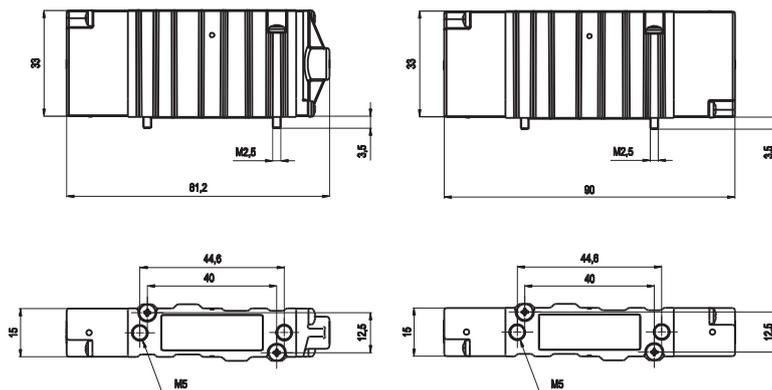


Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms		Poids Kg	Code
				Exc.	Désexc.		
centres FÉRMES							
	électrique	électrique	1,6÷9	11	35	0,158	P15B34424
centres OUVERTS							
	électrique	électrique	1,6÷9	11	35	0,158	P15B44424
centres en PRESSION							
	électrique	électrique	1,6÷9	11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

3/2+3/2



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

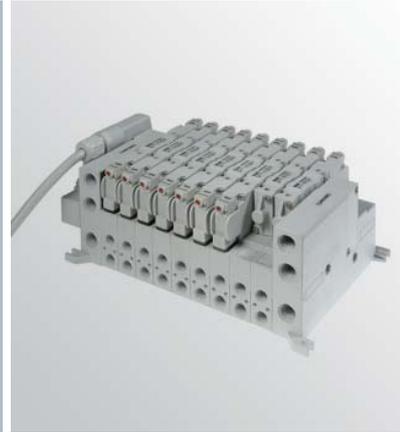
5/3

Symbole	Commande	Retour	Pression min/max	Temps de réponse ms (Exc.)	Temps de réponse ms (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

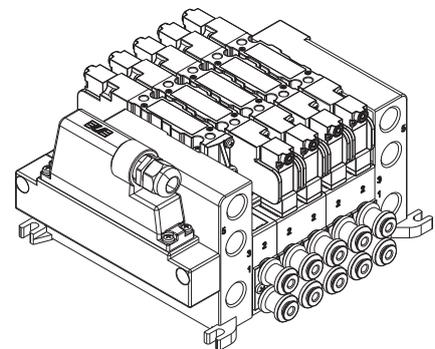
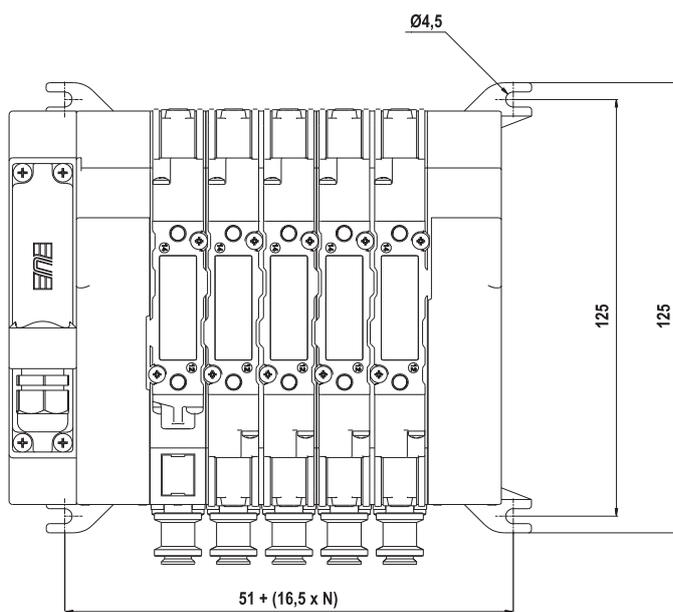
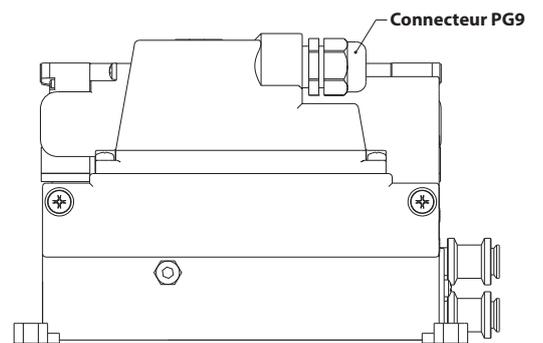
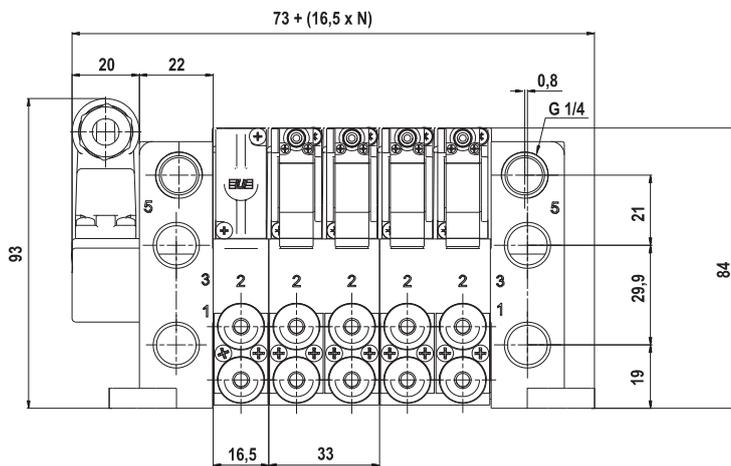
3/2+3/2

	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

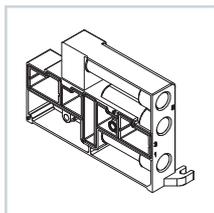


N = numéro de places du distributeur



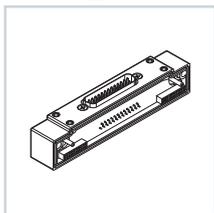


P15SB500



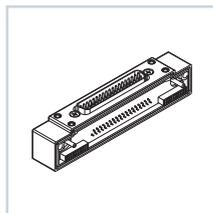
■ plaque d'alimentation G1/4 pour module TIM

TIM1524



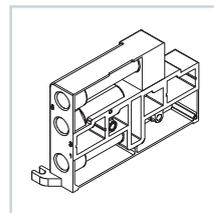
■ module de connexion 25 pôles mâle type D-sub

TIM1536



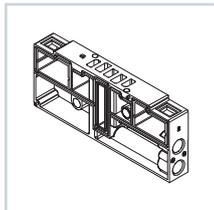
■ module de connexion 37 pôles mâle type D-sub

P15SB505



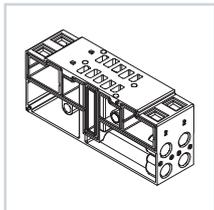
■ plaque d'alimentation G 1/4 droite

P15SB100



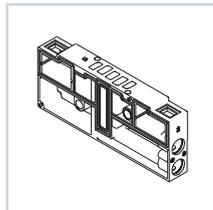
■ embase à 1 place sorties latérales G 1/8 version intégrée

P15SB200



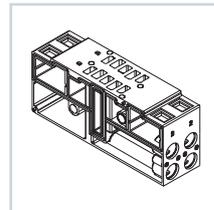
■ embase à 2 places sorties latérales G 1/8

P15SB300



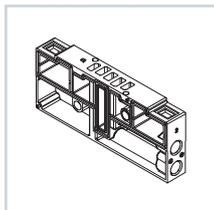
■ embase à 1 place sorties latérales pour embrayages rapides version intégrée

P15SB400



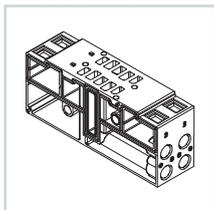
■ embase à 2 places sorties latérales pour embrayages rapides version intégrée

P15SB110



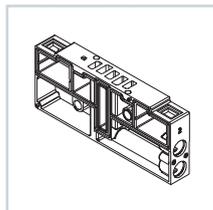
■ embase à 1 place sorties latérales G 1/8 version intégrée 1-3-5 fermés

P15SB210



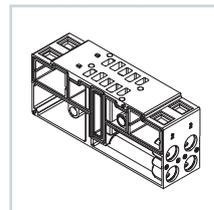
■ embase à 2 places sorties latérales G 1/8 version intégrée 1-3-5 fermés

P15SB310



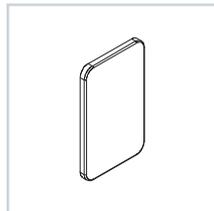
■ embase à 1 place sorties latérales pour embrayages rapides 1-3-5-fermés

P15SB410



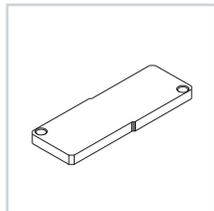
■ embase à 2 places sorties latérales pour embrayages rapides 1-3-5-fermés

P15SB550



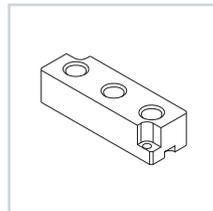
■ plaque pour séparer les pressions d'alimentation

P15SB560



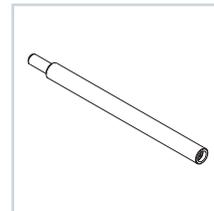
■ plaque de fermeture pour place de vanne inutilisée

P15SB570



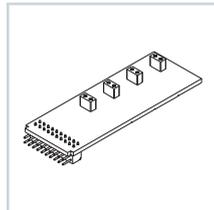
■ plaque d'alimentation intermédiaire pour embase

P15STR**



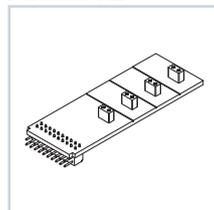
■ tirants modulaires
** = 01, 02, 05 postes
conditionnement 100 pièces

P15SS14**



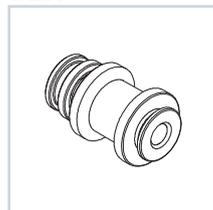
■ carte bus de connexion côté 14
** = 04, 06, 08, 10, 12 places

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

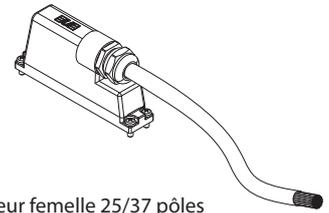
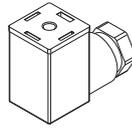
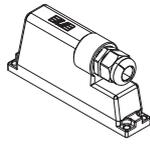
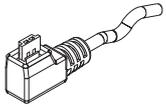
D-535U40300
D-535U40500

TSCFN24S000
TSCFN36S000

AM-5109

TSCFN24S0300
TSCFN24S0500
TSCFN24S1000

TSCFN32S0300
TSCFN32S0500
TSCFN32S1000



■ connecteur simple avec câble 3-5 m

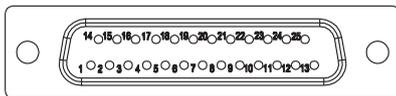
■ connecteur femelle 25/37 pôles type D-sub sans câble

■ connecteur 15 mm

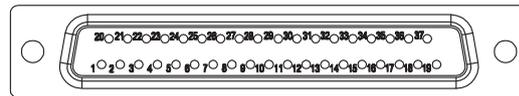
■ connecteur femelle 25/37 pôles type D-sub avec câble 3-5-10m

➤ 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 ZELAND
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

SINCE 1971
LEADER IN INDUSTRIAL AUTOMATION

www.univer-group.com