

ILOTS DE DISTRIBUTEURS SÉRIE VS45

Distributeurs 2x3/2, 5/2 et 5/3 - 45 mm



Multipole, Bus de terrain, câblage Individuel et versions à commande pneumatique pour une grande flexibilité

Multipôle 24 V.c.c.

Bus de terrain intégré

Extensible station par station

Deux technologies de tiroir

VS45G à tiroir sans joint pour une longue

durée de vie

VS45S à tiroir avec joints pour un débit élevé

Grand choix d'accessoires

Multipôle PNP/NPN universel 24 V c.c.

Température:

Ambiante: -15°C ... +50°C

Du fluide: -5°C ... +50°C

Pour températures inférieures à +2°C, nous consulter

Orifices 2+4:

G3/8, G1/2

Débit :

Séries	Fonction	Cv	l/mn
VS45G	5/2	3,2	3200
VS45G	5/3	2,9	2900
VS45S	2x3/2	3,9	3900
VS45S	5/2	4,2	4200
VS45S	5/3	3,7	3700

Degré de protection :

IP65

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :

Air comprimé, filtré à 40 µm, lubrifié ou non

Montage :

Sur embase

Commande :

VS45G: électropneumatique ou

pneumatique, à tiroir sans joint

VS45S: électropneumatique ou

pneumatique, à tiroir avec joints

MATÉRIAUX

Corps / embase: aluminium moulé

Tiroir et chemise sans joint (VS45G):

aluminium, anodisé dur,

revêtement Téflon

Tiroir avec joints (VS45S):

aluminium avec joint en HNBR

Pièces en plastique: POM, PA, PPA,

TPE, PBT

Visserie: acier zingué

Ressorts: acier inoxydable

Plaques: aluminium

Contacts électrique: laiton dorés

Carte PCB: fibre de verre époxy



COMMENT COMMANDER

Pour configurer votre propre îlot

Utiliser notre configurateur en ligne (vi.norgren.com)

Ou consulter notre Service Technique local

Autres modèles - Orifices NPTF

Raccordement électrique sur embase, distributeurs à commande électrique

A commande électropneumatique 2x3/2 double bobine, distributeurs à tiroir avec joints (débit 3900 l/mn)

Symbole	Fonction 2x3/2	Actionnement	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Commande manuelle	Tension	MODÈLES
	NF	Elec./Ressort	Interne	-	3 ... 10	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45SA11DF313A
	NF	Elec./Ressort	Interne	-	3 ... 10	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45SA11DF213A
	NF	Elec./Ressort	Externe	1,7**1	0 ... 10	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45SA22DF313A
	NF	Elec./Ressort	Externe	1,7**1	0 ... 10	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45SA22DF213A
	NO	Elec./Ressort	Interne	-	3 ... 10	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45SB11DF313A
	NO	Elec./Ressort	Interne	-	3 ... 10	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45SB11DF213A
	NO	Elec./Ressort	Externe	1,7**1	0 ... 10	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45SB22DF313A
	NO	Elec./Ressort	Externe	1,7**1	0 ... 10	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45SB22DF213A
	NO/NF	Elec./Ressort	Interne	-	3 ... 10	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45SC11DF313A
	NO/NF	Elec./Ressort	Interne	-	3 ... 10	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45SC11DF213A
	NO/NF	Elec./Ressort	Externe	1,7**1	0 ... 10	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45SC22DF313A
	NO/NF	Elec./Ressort	Externe	1,7**1	0 ... 10	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45SC22DF213A

**1) Plus 0,6 x pression d'utilisation

Pour informations complémentaires



www.norgren.com/info/fr3-068

5/2 à commande électropneumatique monostable ou bistable, distributeurs à tiroir sans joint (débit = 3200 l/mn)

Symbole	Fonction	Actionnement	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Commande manuelle	Tension	MODÈLES
	5/2	Elec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45G511DF313A
	5/2	Elec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45G511DF213A
	5/2	Elec./Elec.	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45G522DF313A
	5/2	Elec./Elec.	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45G522DF213A
	5/2	Elec./Ressort	Interne	-	2 ... 10	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45G517DF313A
	5/2	Elec./Ressort	Interne	-	2 ... 10	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45G517DF213A
	5/2	Elec./Ressort	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45G527DF313A
	5/2	Elec./Ressort	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45G527DF213A

5/2 à commande électropneumatique monostable ou bistable, distributeurs avec joint (débit = 4200 l/mn)

Symbole	Fonction	Actionnement	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Commande manuelle	Tension	MODÈLES
	5/2	Elec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45S511DF313A
	5/2	Elec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45S511DF213A
	5/2	Elec./Elec.	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 10	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45S522DF313A
	5/2	Elec./Elec.	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45S522DF213A
	5/2	Elec./Ressort	Interne	-	2 ... 10	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45S517DF313A
	5/2	Elec./Ressort	Interne	-	2 ... 10	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45S517DF213A
	5/2	Elec./Ressort	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 10	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45S527DF313A
	5/2	Elec./Ressort	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45S527DF213A

5/3 à commande électropneumatique double bobine, distributeurs à tiroir sans joint (débit = 2900 l/mn)

Symbole	Fonction	Actionnement	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Commande manuelle	Tension	MODÈLES
	5/3	Elec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45G611DF313A
	CF	Elec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45G611DF213A
	CF	Elec./Elec.	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45G622DF313A
	CF	Elec./Elec.	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45G622DF213A
	CO	Elec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45G711DF313A
	CO	Elec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45G711DF213A
	CO	Elec./Elec.	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45G722DF313A
	CO	Elec./Elec.	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45G722DF213A

A commande électropneumatique 5/3 double bobine, distributeurs à tiroir avec joints (débit 3700 l/mn)

Symbole	Fonction	Actionnement	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Commande manuelle	Tension	MODÈLES
	5/3	Elec./Elec.	Interne	-	2,5 ... 10	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45S611DF313A
	CF	Elec./Elec.	Interne	-	2,5 ... 10	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45S611DF213A
	CF	Elec./Elec.	Externe	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Poussoir	24 V c.c. 1,2 W	VS45S622DF313A
	CF	Elec./Elec.	Externe	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Pousser tourner	24 V c.c. 1,2 W	VS45S622DF213A

CF = Centre fermé, CO = Centre ouvert

CONSTRUCTION DE LA RÉFÉRENCE

Distributeurs sans embase

Technologie du tiroir		Indiquer		VS45★★★DF★13A		Commande manuelle		Indiquer	
À tiroir sans joint	G					Pousser tourner	2		
À tiroir avec joints	S					Poussoir	3		
						Poussoir saillant *3)	5		
Fonction du distributeur		Indiquer		Actionnement/Alimentation du pilote		Indiquer			
2x3/2 Normalement fermé ou 5/3 centre ouvert *1)	A			Electrique/ressort, Alimentation interne du pilote	17				
2x3/2 Normalement ouvert ou 5/3 centre ouvert pression *1)	B			Electrique/ressort, Alimentation externe du pilote	27				
2x3/2 Normalement ouvert/Normalement fermé *1)	C			Electrique/électrique, Alimentation interne du pilote	11				
5/2	5			Electrique/électrique, Alimentation externe du pilote	22				
5/3 Centre fermé	6								
5/3 Centre ouvert *2)	7								

*1) Uniquement disponible en tiroir avec joints (VS45S)

*2) Uniquement disponible en tiroir et chemise sans joint (VS45G)

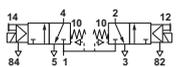
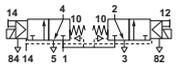
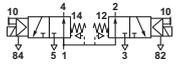
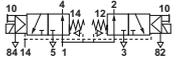
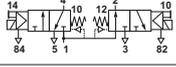
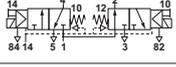
*3) Sur demande

ILOTS DE DISTRIBUTEURS SÉRIE VS45

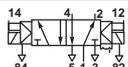
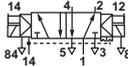
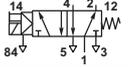
Distributeurs 2x3/2, 5/2 et 5/3 - 45 mm

Câblage individuel, distributeurs à commande électrique

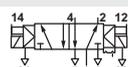
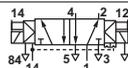
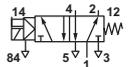
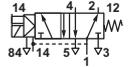
2x3/2 à commande électropneumatique double bobine, distributeurs à tiroir avec joint (débit = 3900 l/mn)

Symbole	Fonction 2x3/2	Actionnement	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Commande manuelle	MODÈLES
	NF	Elec./Ressort	Interne	-	3 ... 10	Poussoir	VS45SA11DC3***
	NF	Elec./Ressort	Interne	-	3 ... 10	Pousser tourner	VS45SA11DC2***
	NF	Elec./Ressort	Externe	1,7**1)	0 ... 10	Poussoir	VS45SA22DC3***
	NF	Elec./Ressort	Externe	1,7**1)	0 ... 10	Pousser tourner	VS45SA22DC2***
	NO	Elec./Ressort	Interne	-	3 ... 10	Poussoir	VS45SB11DC3***
	NO	Elec./Ressort	Interne	-	3 ... 10	Pousser tourner	VS45SB11DC2***
	NO	Elec./Ressort	Externe	1,7**1)	0 ... 10	Poussoir	VS45SB22DC3***
	NO	Elec./Ressort	Externe	1,7**1)	0 ... 10	Pousser tourner	VS45SB22DC2***
	NO/NF	Elec./Ressort	Interne	-	3 ... 10	Poussoir	VS45SC11DC3***
	NO/NF	Elec./Ressort	Interne	-	3 ... 10	Pousser tourner	VS45SC11DC2***
	NO/NF	Elec./Ressort	Externe	1,7**1)	0 ... 10	Poussoir	VS45SC22DC3***
	NO/NF	Elec./Ressort	Externe	1,7**1)	0 ... 10	Pousser tourner	VS45SC22DC2***

5/2 à commande électropneumatique monostable ou bistable, distributeurs à tiroir sans joint (débit = 3200 l/mn)

Symbole	Fonction	Actionnement	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Commande manuelle	MODÈLES
	5/2	Elec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Poussoir	VS45G511DC3***
	5/2	Elec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Pousser tourner	VS45G511DC2***
	5/2	Elec./Elec.	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	Poussoir	VS45G522DC3***
	5/2	Elec./Elec.	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pousser tourner	VS45G522DC2***
	5/2	Elec./Ressort	Interne	-	1,6 ... 10	Poussoir	VS45G517DC3***
	5/2	Elec./Ressort	Interne	-	1,6 ... 10	Pousser tourner	VS45G517DC2***
	5/2	Elec./Ressort	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	Poussoir	VS45G527DC3***
	5/2	Elec./Ressort	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pousser tourner	VS45G527DC2***

5/2 à commande électropneumatique monostable ou bistable, distributeurs avec joint (débit = 4200 l/mn)

Symbole	Fonction	Actionnement	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Commande manuelle	MODÈLES
	5/2	Elec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Poussoir	VS45S511DC3***
	5/2	Elec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Pousser tourner	VS45S511DC2***
	5/2	Elec./Elec.	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 10	Poussoir	VS45S522DC3***
	5/2	Elec./Elec.	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pousser tourner	VS45S522DC2***
	5/2	Elec./Ressort	Interne	-	2 ... 10	Poussoir	VS45S517DC3***
	5/2	Elec./Ressort	Interne	-	2 ... 10	Pousser tourner	VS45S517DC2***
	5/2	Elec./Ressort	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 10	Poussoir	VS45S527DC3***
	5/2	Elec./Ressort	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 10	Pousser tourner	VS45S527DC2***

** Indiquer le code tension suivant le tableau sur la face de la page

Indiquer le code du Gsuivant le tableau sur la face de la page

5/3 à commande électropneumatique double bobine, distributeurs à tiroir sans joint (débit = 2900 l/mn)

Symbole	Fonction 5/3	Actionnement/rappel	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Commande manuelle	MODÈLES
	CF	Elec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Poussoir	VS45G611DC3***
	CF	Elec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Pousser tourner	VS45G611DC2***
	CF	Elec./Elec.	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	Poussoir	VS45G622DC3***
	CF	Elec./Elec.	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pousser tourner	VS45G622DC2***
	CO	Elec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Poussoir	VS45G711DC3***
	CO	Elec./Elec.	Interne	-	2 ... 10	Pousser tourner	VS45G711DC2***
	CO	Elec./Elec.	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	Poussoir	VS45G722DC3***
	CO	Elec./Elec.	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	Pousser tourner	VS45G722DC2***

5/3 à commande électropneumatique double bobine, distributeurs à tiroir avec joint (débit = 3700 l/mn)

Symbole	Fonction 5/3	Actionnement/rappel	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	Commande manuelle	MODÈLES
	CF	Elec./Elec.	Interne	-	2,5 ... 10	Poussoir	VS45S611DC3***
	CF	Elec./Elec.	Interne	-	2,5 ... 10	Pousser tourner	VS45S611DC2***
	CF	Elec./Elec.	Externe	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Poussoir	VS45S622DC3***
	CF	Elec./Elec.	Externe	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Pousser tourner	VS45S622DC2***

CF = Centre fermé, CO = Centre ouvert

**Codes tension & référence bobine

Tension	Code	Commande manuelle	Puissance appel/maintien	Référence du pilote
24 V c.c.	13	Pousser tourner	1,2 W	VS45DC213-KG00
110/120 V 50/60 Hz	18	Pousser tourner	2,1 / 1,5 VA	VS45DC218-KG00
24 V c.c.	13	Poussoir	1,2 W	VS45DC313-KG00
110/120 V 50/60 Hz	18	Poussoir	2,1 / 1,5 VA	VS45DC318-KG00

Codes connecteur et références

Code	Référence
A = Sans connecteur	
B = Connecteur à vis 12-250 V ca/cc	V10027-D00
C = Connecteur câble surmoulé 3m 12-250 V ca/cc	V10013-D03
H = Connecteur à vis 12-24 V cc LED, protection	V10012-D13
J = Connecteur à vis 110 V ca LED, protection	V10012-D18
5 = Câble surmoulé, 3m 24 V ca/cc, LED, protection	V10014-D03
6 = Câble surmoulé 3m, 110 V ca, LED, protection	V10015-D03

CONSTRUCTION DE LA RÉFÉRENCE Distributeurs câblage individuel

Technologie du tiroir		Indiquer		VS45*****DC***A		Tension		Indiquer	
À tiroir sans joint	G	←		←		110/120 V c.a.	18	←	
À tiroir avec joints	S	←		←		24 V c.c. 1,2W	13	←	
Fonction du distributeur		Indiquer		VS45*****DC***A		Commande manuelle		Indiquer	
2x3/2 Normalement fermé ou 5/3 centre ouvert * ¹	A	←		←		Pousser tourner	2	←	
2x3/2 Normalement ouvert ou 5/3 centre ouvert pression * ¹	B	←		←		Poussoir	3	←	
2x3/2 Normalement ouvert/Normalement fermé * ¹	C	←		←		Poussoir saillant * ³	5	←	
5/2	5	←		←				←	
5/3 Centre fermé	6	←		←				←	
5/3 Centre ouvert * ²	7	←		←				←	
Actionnement/Alimentation du pilote		Indiquer		VS45*****DC***A				←	
Electrique/ressort, Alimentation interne du pilote	17	←		←				←	
Electrique/ressort, Alimentation externe du pilote	27	←		←				←	
Electrique/électrique, Alimentation interne du pilote	11	←		←				←	
Electrique/électrique, Alimentation externe du pilote	22	←		←				←	

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DU PILOTE

Tolérances tension	[24 V d.c.] +/- 10%
Facteur de marche	100%
Ø de passage	0,8 mm
Voyant	LED verte
Protection	Diode Transil
Matériaux	PPS (corps), FKM & NBR (joints)

*¹ Uniquement disponible en tiroir avec joints (VS45S)

*² Uniquement disponible en tiroir et chemise sans joint (VS45G)

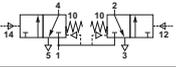
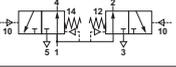
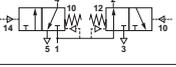
*³ Sur demande

ILOTS DE DISTRIBUTEURS SÉRIE VS45

Distributeurs 2x3/2, 5/2 et 5/3 - 45 mm

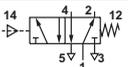
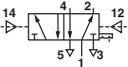
Commande pneumatique

2x3/2 Double pilotage tiroir avec joints (débit 3900 l/mn)

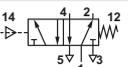
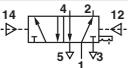
Symbole	Fonction 2x3/2	Actionnement	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	MODÈLES
	NF	Air/air	Externe	1,7 **1)	3 ... 10	VS45SADDAX900A
	NO	Air/air	Externe	1,7 **1)	3 ... 10	VS45SBDDAX900A
	NO/NF	Air/air	Externe	1,7 **1)	3 ... 10	VS45SCDDAX900A

**1) Plus 0,6 x pression d'utilisation

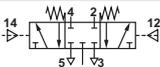
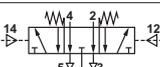
5/2 Monostable et bistable tiroir sans joint (débit 3200 l/mn)

Symbole	Fonction	Actionnement	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	MODÈLES
	5/2	Air/Ressort	Externe	2 ... 10	1,6 ... 10	VS45G5D7AX900A
	5/2	Air/air	Externe	2 ... 10	2 ... 10	VS45G5DDAX900A

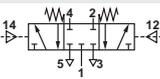
5/2 Monostable et bistable pilotage tiroir avec joints (débit 4200 l/mn)

Symbole	Fonction	Actionnement	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	MODÈLES
	5/2	Air/Ressort	Externe	2 ... 10	2 ... 10	VS45S5D7AX900A
	5/2	Air/Air	Externe	2 ... 10	2 ... 10	VS45S5DDAX900A

5/3 Double pilotage tiroir sans joint (débit 2900 l/min)

Symbole	Fonction 5/3	Actionnement/rappel	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	MODÈLES
	CF	Air/Air	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	VS45G6DDAX900A
	CO	Air/Air	Externe	2 ... 10	-0,9 ... 16	VS45G7DDAX900A

5/3 Double pilotage tiroir avec joints (débit 3700 l/min)

Symbole	Fonction	Actionnement/ rappel	Alimentation du pilote	Pression de pilotage (bar)	Pression d'utilisation (bar)	MODÈLES
	CF	Air/Air	Externe	2 ... 10	2,5 ... 10	VS45S6DDAX900A

CONSTRUCTION DE LA RÉFÉRENCE

Distributeurs à commande pneumatique

VS45***D**AX900A

Technologie du tiroir	Indiquer	Actionnement/rappel	Indiquer
À tiroir sans joint	G	Air/Ressort	7
À tiroir avec joints	S	Air/Air	D

Fonction du distributeur	Indiquer	Fonction du distributeur	Indiquer
2x3/2 Normalement fermé ou 5/3 centre ouvert ^{*1)}	A	5/2	5
2x3/2 Normalement ouvert ou 5/3 centre ouvert pression ^{*1)}	B	5/3 Centre fermé	6
2x3/2 Normalement ouvert/Normalement fermé ^{*1)}	C	5/3 Centre ouvert ^{*2)}	7

^{*1)} Uniquement disponible en tiroir avec joints (VS45S)

^{*2)} Uniquement disponible en tiroir et chemise sans joint (VS45G)

ILOTS DE DISTRIBUTEURS SÉRIE VS45

Distributeurs 2x3/2, 5/2 et 5/3 - 45 mm

ACCESSOIRES

Disque d'obturation et câble

Kit disques d'obturation pour embases modulaires	Connecteur Sub-D 25 broches	Connecteur Sub-D 44 broches	Embase intermédiaire d'alimentation et d'échappement	Plaque d'obturation
				
V40414-K00 (Orifices 1, 3, 5)	V11569-E01 (1 m) V11569-E03 (3 m) V11569-E05 (5 m)	V11570-E01 (1 m) V11570-E03 (3 m) V11570-E05 (5 m)	VS4540416-BG00 (G1/2)	VS4540415-KG00

Plaque intermédiaire

Plaque monostable régulateur de pression	Plaque bistable régulateur de pression	Plaque limiteurs de débit	Manomètre de remplacement
			
VS4540410-KG10 (Orifice 1)	VS4540410-KG40 (Orifices 2+4)	VS4540408-KG00	18-013-212

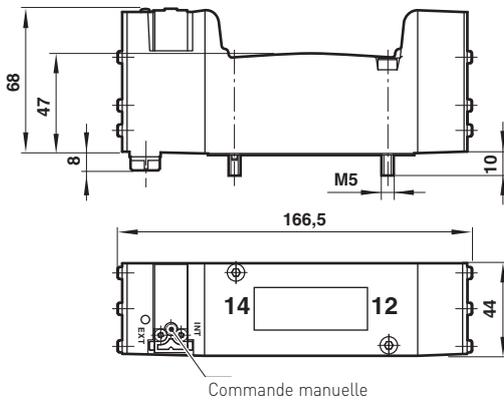
Pilotes de remplacement

Electrovanne pilote de remplacement	EV pilote câblage ind. de remplacement	Pilote pneumatique de remplacement
		
VS45DF313-KG00 24V DC 1,2W Poussoir VS45DF213-KG00 24V DC 1,2W Pousser tourner VS45DF513-KG00 24V DC 1,2W Poussoir saillant	VS45DC313-KG00 24V DC 1,2W Poussoir VS45DC213-KG00 24V DC 1,2W Pousser tourner VS45DC318-KG00 110/120 Vac Poussoir VS45DC218-KG00 110/120 Vac Pousser tourner	VS45AX900-KG00

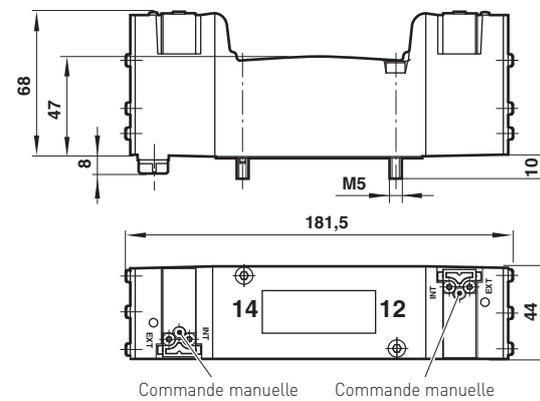
Kits incluant vis et joints

DIMENSIONS DU DISTRIBUTEUR

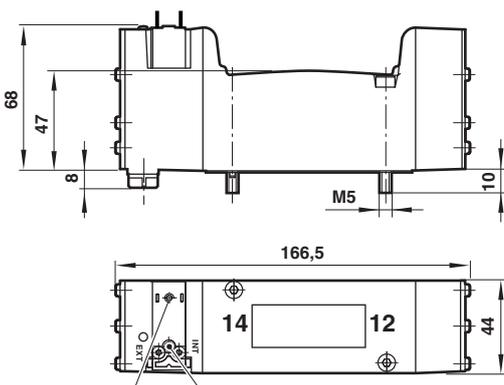
Raccordement électrique sur embase
 VS45*5*7DF*13A
 5/2 à commande électropneumatique
 rappel par ressort



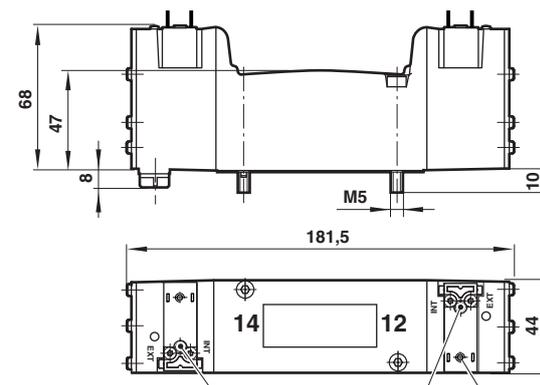
Raccordement électrique sur embase
 VS45****DF*13A
 2x3/2, 5/2 et 5/3 à commande
 électropneumatique double bobine



Câblage électrique individuel
 VS45*5*7DC*1*A
 5/2 à commande électropneumatique
 rappel par ressort



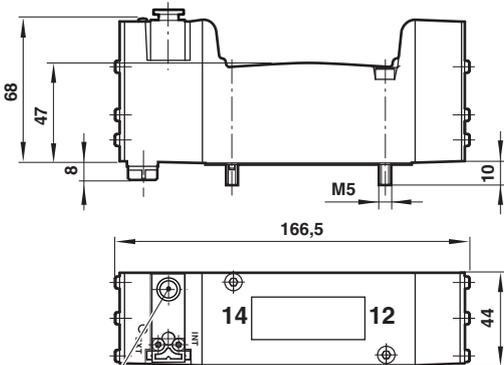
Câblage électrique individuel
 VS45****DC*1*A
 2x3/2, 5/2 et 5/3 à commande
 électropneumatique double bobine



Raccordement électrique Commande manuelle

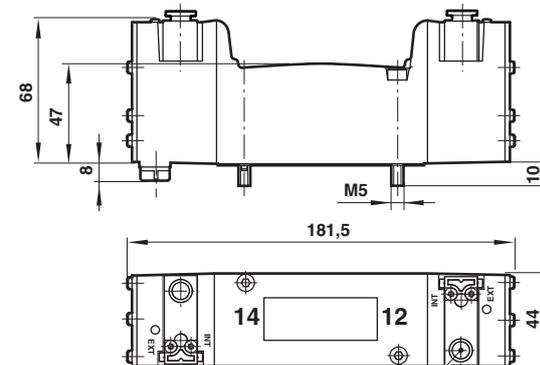
Commande manuelle Commande manuelle Raccordement électrique

Pneumatique
 VS45*5D*AX900A
 Commande pneumatique monostable,
 rappel par ressort



Orifice de pilotage Ø 4 mm

Pneumatique
 VS45****AX900A
 2x3/2, 5/2 et 5/3 à commande pneumatique double



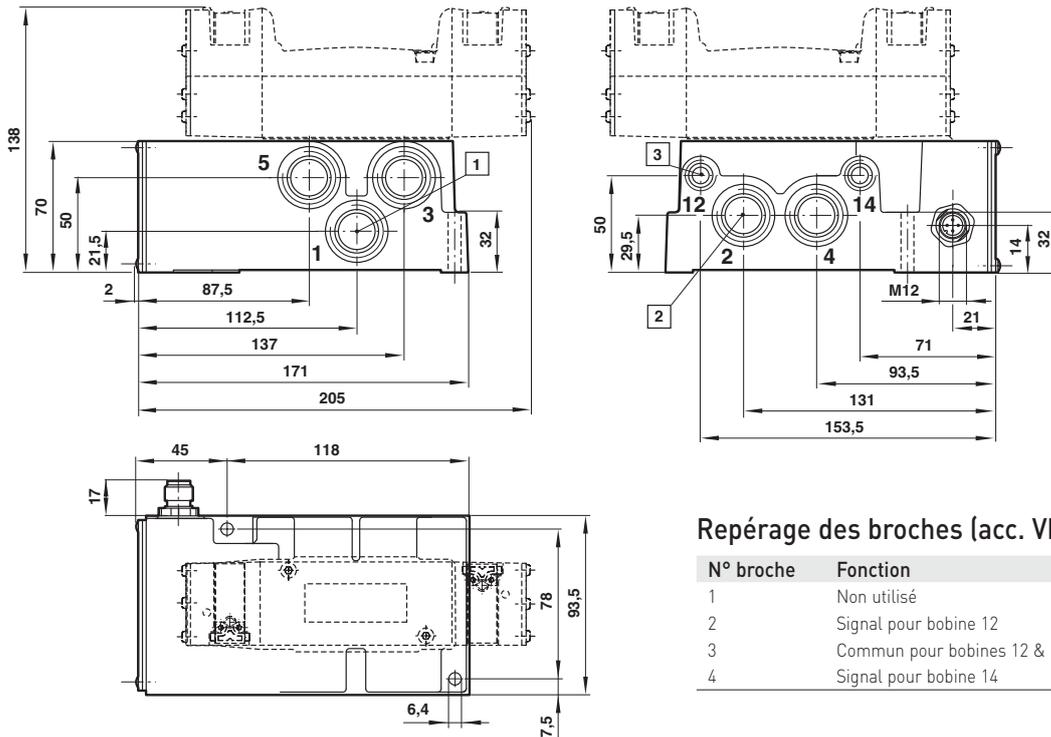
Orifice de pilotage Ø 4 mm

ILOTS DE DISTRIBUTEURS SÉRIE VS45

Distributeurs 2x3/2, 5/2 et 5/3 - 45 mm

Embase individuelle, Type de connecteur M12

Description	Orifices 1, 3 & 5	Orifices 12/14	Orifices 2 & 4	Tension	MODÈLES
Embase individuelle seule	G1/2	G1/8	G1/2	24 V c.c.	VS4540438-DG00
Embase individuelle seule	G3/4	G1/8	G3/4	24 V c.c.	VS4540438-EG00



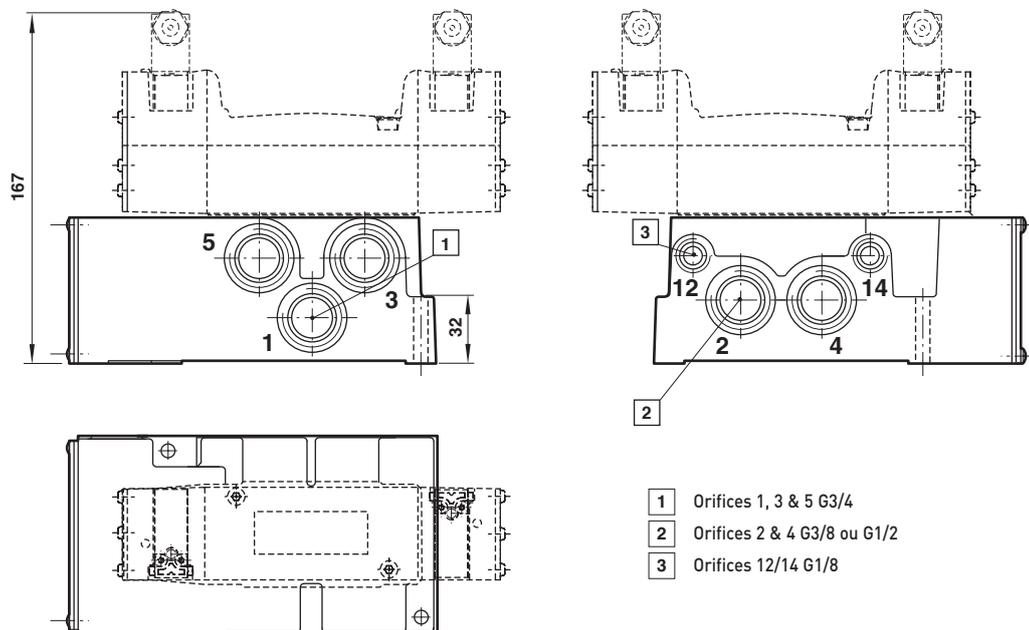
Repérage des broches (acc. VDMA 24571)

N° broche	Fonction
1	Non utilisé
2	Signal pour bobine 12
3	Commun pour bobines 12 & 14
4	Signal pour bobine 14



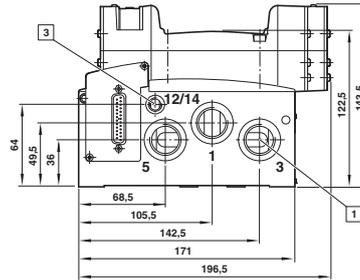
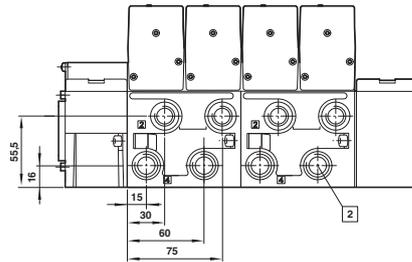
Embase individuelle

Description	Orifices 1, 3 & 5	Orifices 12/14	Orifices 2 & 4	MODÈLES
Embase individuelle seule, câblage individuel et cde pneumatique	G1/2	G1/8	G1/2	VS4540438-DG01
Embase individuelle seule, câblage individuel et cde pneumatique	G3/4	G1/8	G3/4	VS4540438-EG01



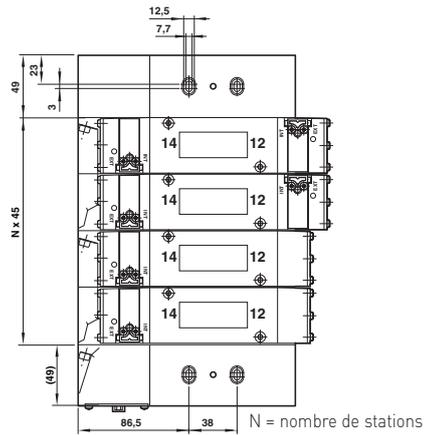
DIMENSIONS ÎLOT DE DISTRIBUTEURS

Multipôle/bus de terrain

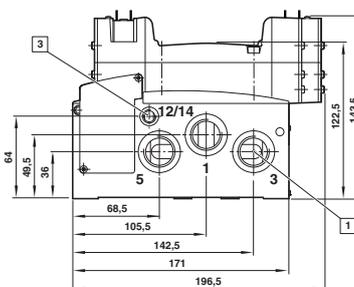
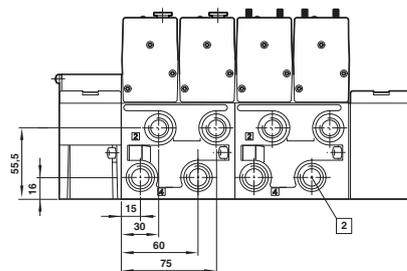


- 1 Orifices 1, 3 & 5 G3/4
- 2 Orifices 2 & 4 G3/8 ou G1/2
- 3 Orifices 12/14 G1/8

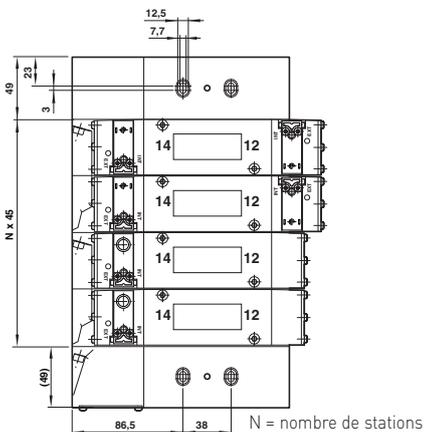
Raccordement électrique	No. Mini. de stations	No. Maxi. de stations
Multipôle	2	16
Protocole bus de terrain	4	16



Câblage individuel et commande pneumatique



- 1 Orifices 1, 3 & 5 G3/4
- 2 Orifices 2 & 4 G3/8 ou G1/2
- 3 Orifices 12/14 G1/8



ILOTS DE DISTRIBUTEURS SÉRIE VS45

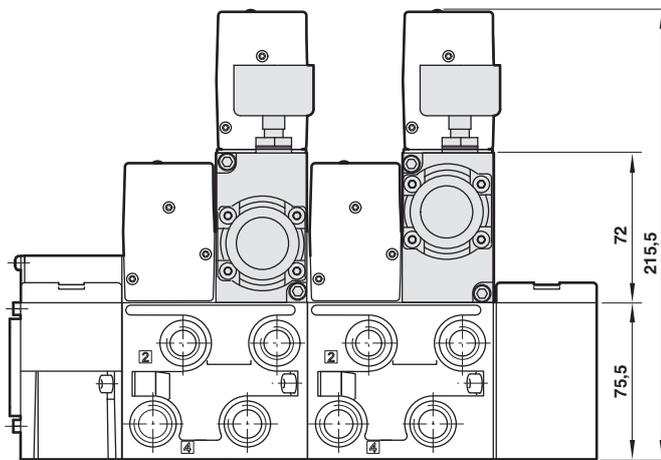
Distributeurs 2x3/2, 5/2 et 5/3 - 45 mm

PLAQUE INTERMÉDIAIRE

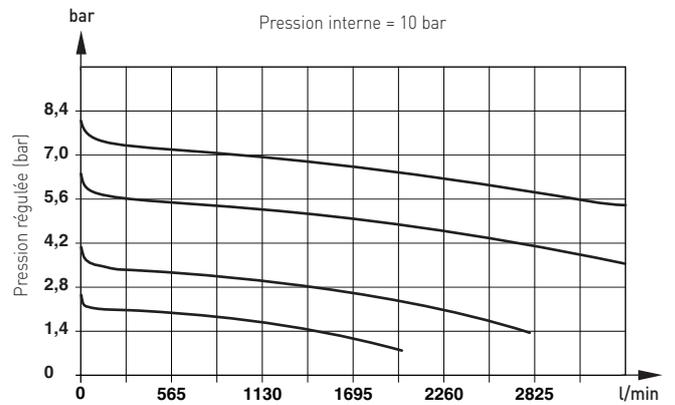
Plaque sandwich avec régulateur de pression

Symbole	MODÈLES	Description
	VS4540410-KG10	Régulation sur l'orifice 1, régulateur côté 12

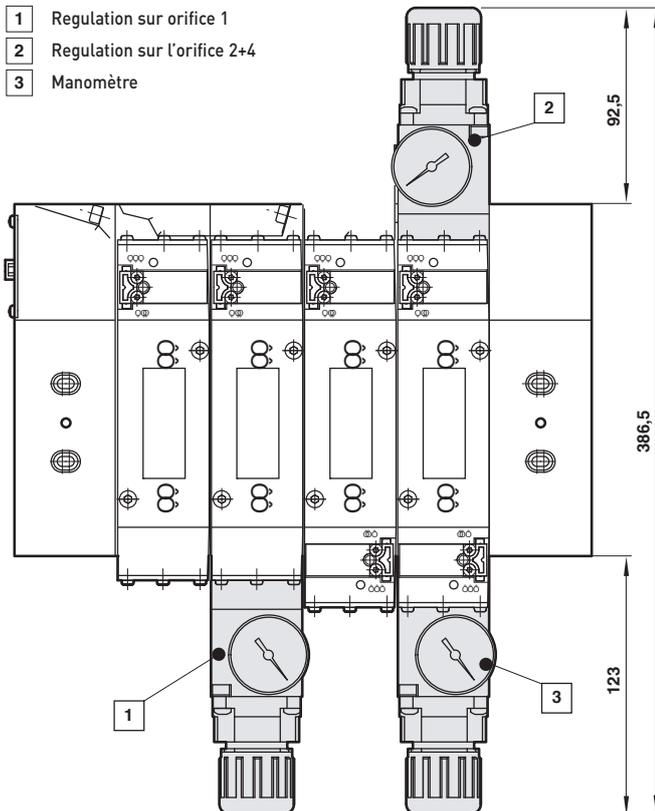
Symbole	MODÈLES	Description
	VS4540410-KG40	Régulation sur orifices 2+4



Courbes de débit



- 1 Régulation sur orifice 1
- 2 Régulation sur l'orifice 2+4
- 3 Manomètre



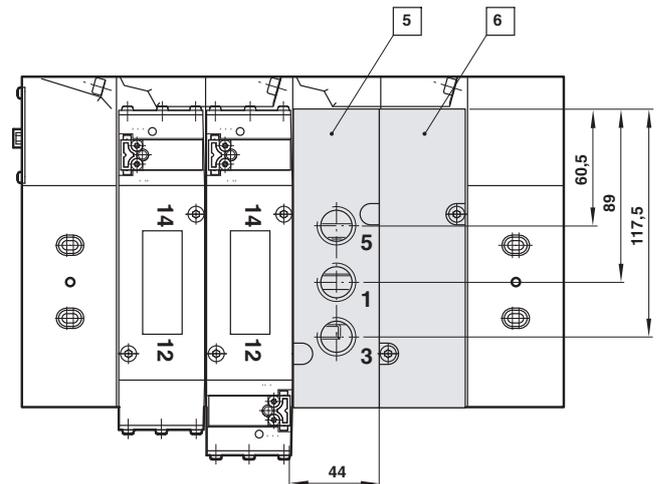
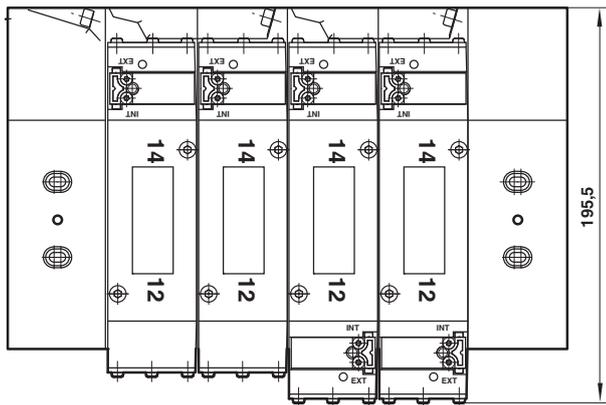
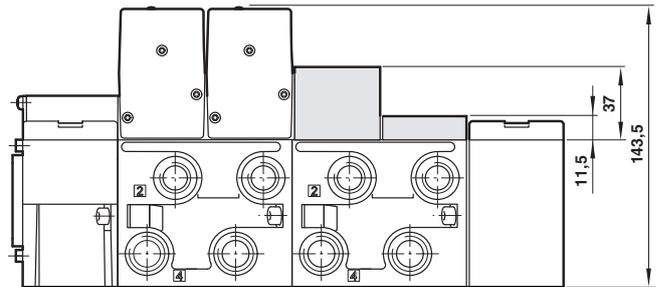
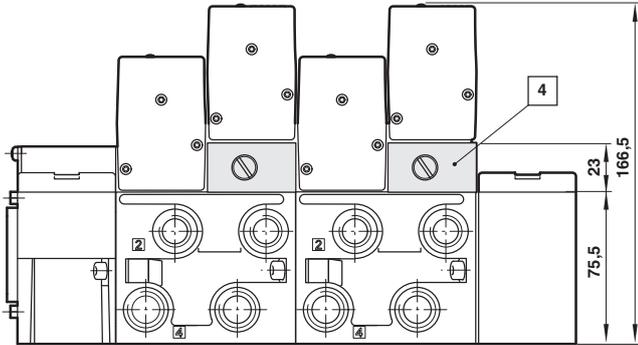
PLAQUE INTERMÉDIAIRE

Plaque sandwich limiteurs de débit

Symbole	MODÈLES	Description
	VS4540408-KG00	Limiteur de débit avec joint, double régulation sur les orifices d'échappement 3 et 5

Accessoires embases

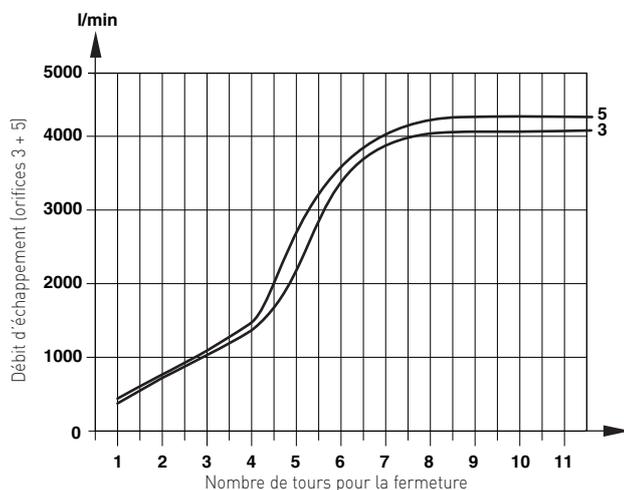
MODÈLES	Description
VS4540416-BG00	Embase intermédiaire d'alimentation et d'échappement (ISEM), raccordement G1/2
VS4540415-KG00	Plaque d'obturation pour station inutilisée (fournie avec joint)



- 4** Plaque interméd. avec limiteur de débit
- 5** Embase intermédiaire d'alimentation et d'échappement
- 6** Plaque d'obturation

Courbes de débit

Double régulation sur les orifices d'échappement 3 et 5



Débit: Orifice 1 > 2 et 1 > 4: reste inchangé
 Débit mesuré à 6 bar de pression d'entrée, chute de pression 1 bar

ILOTS DE DISTRIBUTEURS SÉRIE VS45

Distributeurs 2x3/2, 5/2 et 5/3 - 45 mm

CONFIGURATIONS MULTI PRESSIONS

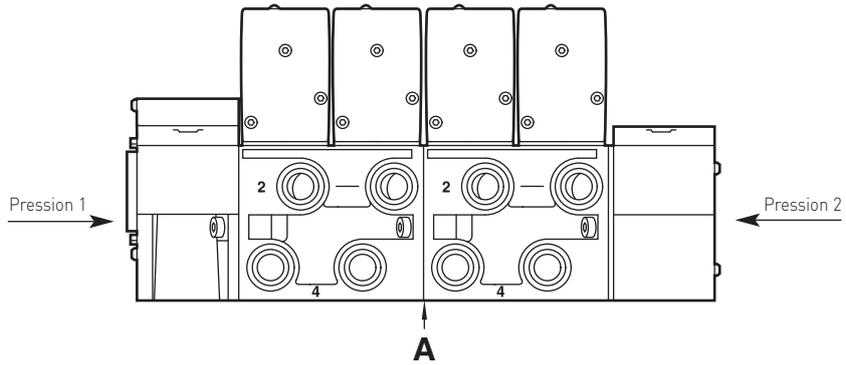
A

Kit de disque d'obturation	Type
V40414-K00	Convient pour les orifices 1, 3 ou 5

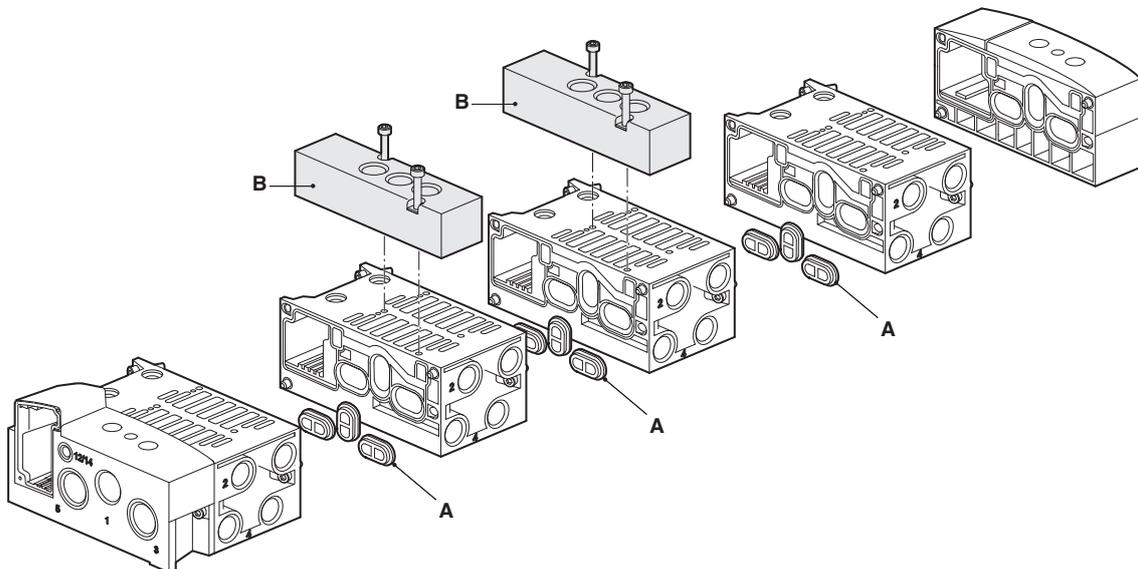
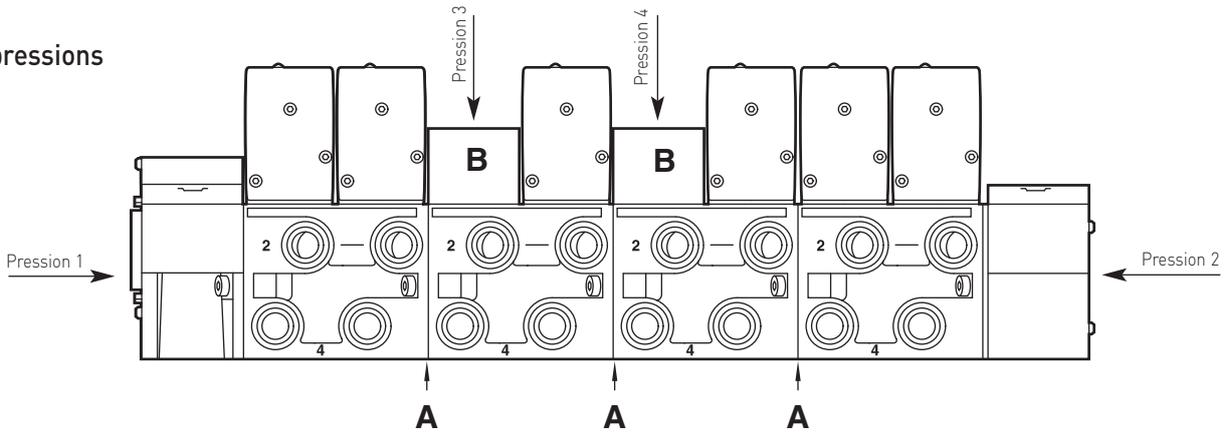
B

Embase intermédiaire d'alimentation et d'échappement (ISEM)	Type
VS4540416-BG00	G1/2

Deux pressions



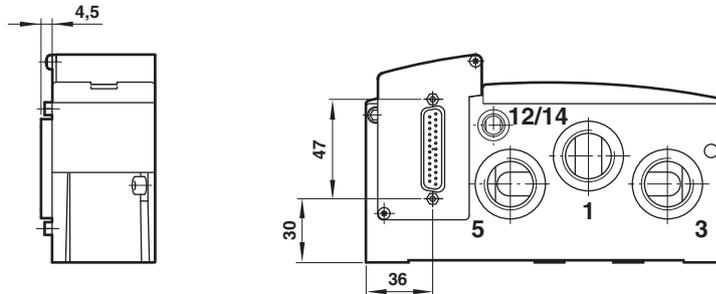
Multi pressions



OPTIONS MULTIPÔLE

Type de connecteur	Tension	No. de stations	No. Maxi. de bobines
Sub-D 25 broches	24 V c.c.	02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12	24
Sub-D 44 broches	24 V c.c.	10/11/12/13/14/15/16	32

Sub-D 25 ou 44 broches



ACCESSOIRES MULTIPÔLE

Connecteur Sub-D 25 broches

IP65



V11569-E01	1 m
V11569-E03	3 m
V11569-E05	5 m

Connecteur Sub-D 44 broches

IP65



V11570-E01	1 m
V11570-E03	3 m
V11570-E05	5 m

Pour une longueur de câble de 5 m, consultez notre service client

Connecteur Sub-D 25 broches

N° broche	Couleur du fil	Support	Pilotage	Station
1	Blanc	Bobine 1-a	14	1
2	Marron	Bobine 2-a	14	2
3	Vert	Bobine 3-a	14	3
4	Jaune	Bobine 4-a	14	4
5	Gris	Bobine 5-a	14	5
6	Rose	Bobine 6-a	14	6
7	Bleu	Bobine 7-a	14	7
8	Rouge	Bobine 8-a	14	8
9	Noir	Bobine 9-a	14	9
10	Violet	Bobine 10-a	14	10
11	Gris/Rose	Bobine 11-a	14	11
12	Rouge/Bleu	Bobine 12-a	14	12
13	Blanc/Vert	Commun-Ve	-	-
14	Marron/Vert	Bobine 1-b	12	1
15	Blanc/Jaune	Bobine 2-b	12	2
16	Jaune/Marron	Bobine 3-b	12	3
17	Blanc/Gris	Bobine 4-b	12	4
18	Gris/Marron	Bobine 5-b	12	5
19	Blanc/Rose	Bobine 6-b	12	6
20	Rose/Marron	Bobine 7-b	12	7
21	Blanc/Bleu	Bobine 8-b	12	8
22	Marron/Bleu	Bobine 9-b	12	9
23	Blanc/Rouge	Bobine 10-b	12	10
24	Marron/Noir	Bobine 11-b	12	11
25	Blanc/Noir	Bobine 12-b	12	12

Selon DIN 47100

Connecteur Sub-D 44 broches

N° broche	Couleur du fil	Support	Pilotage	Station
1	Blanc	Bobine 1-a	14	1
2	Marron	Bobine 2-a	14	2
3	Vert	Bobine 3-a	14	3
4	Jaune	Bobine 4-a	14	4
5	Gris	Bobine 5-a	14	5
6	Rose	Bobine 6-a	14	6
7	Bleu	Bobine 7-a	14	7
8	Rouge	Bobine 8-a	14	8
9	Noir	Bobine 9-a	14	9
10	Violet	Bobine 10-a	14	10
11	Gris/Rose	Bobine 11-a	14	11
12	Rouge/Bleu	Bobine 12-a	14	12
13	Blanc/Vert	Bobine 13-a	14	13
14	Marron/Vert	Bobine 14-a	14	14
15	Blanc/Jaune	Bobine 15-a	14	15
16	Jaune/Marron	Bobine 1-b	12	1
17	Blanc/Gris	Bobine 2-b	12	2
18	Gris/Marron	Bobine 3-b	12	3
19	Blanc/Rose	Bobine 4-b	12	4
20	Rose/Marron	Bobine 5-b	12	5
21	Blanc/Bleu	Bobine 6-b	12	6
22	Marron/Bleu	Bobine 7-b	12	7
23	Blanc/Rouge	Bobine 8-b	12	8
24	Marron/Rouge	Bobine 9-b	12	9
25	Blanc/Noir	Bobine 10-b	12	10
26	Marron/Noir	Bobine 11-b	12	11
27	Gris/Vert	Bobine 12-b	12	12
28	Jaune/Gris	Bobine 13-b	12	13
29	Rose/Vert	Bobine 14-b	12	14
30	Jaune/Rose	Bobine 15-b	12	15
31	Vert/Bleu	Bobine 16-a	14	16
32	Jaune/Bleu	Bobine 16-b	12	16
33	-	Non utilisé	-	-
34	-	Non utilisé	-	-
35	-	Non utilisé	-	-
36	-	Non utilisé	-	-
37	-	Non utilisé	-	-
38	-	Non utilisé	-	-
39	-	Non utilisé	-	-
40	-	Non utilisé	-	-
41	-	Non utilisé	-	-
42	-	Non utilisé	-	-
43	-	Non utilisé	-	-
44	Rouge/Noir Jaune/Noir	Commun -Ve	-	-

ILOTS DE DISTRIBUTION VS45

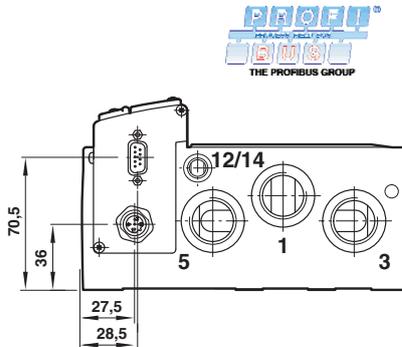
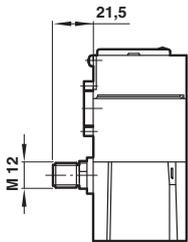
2x3/2, 5/2 et 5/3 - 45 mm

OPTIONS BUS DE TERRAIN: PRÉSENTATION

Protocole bus de terrain	Bus de terrain interface/connecteur	Connecteur d'alimentation (bus de terrain & distributeurs)	No. de stations	No. Maxi. de bobines
Profibus DP	1 x Sub-D 9 broches	M12 4 broches	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 5 broches	M12 4 broches	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
DeviceNet	1 x M12 5 broches	M12 4 broches	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
CANopen	1 x M12 5 broches	M12 4 broches	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32

PROTOCOLE BUS DE TERRAIN: PROFIBUS DP

Connecteur: 1 x Sub-D 9 broches / M12 4 broches



Femelle



Connecteur bus de terrain: Sub-D 9 broches

N° broche	Fonction
1	Blindage
2	Non utilisé
3	B-Line (rouge) RxD / TxD-P
4	Non utilisé
5	DGND (OVI) isolé
6	VP (5VI) isolé
7	Non utilisé
8	A-Line (vert) RxD / TxD-N
9	Non utilisé

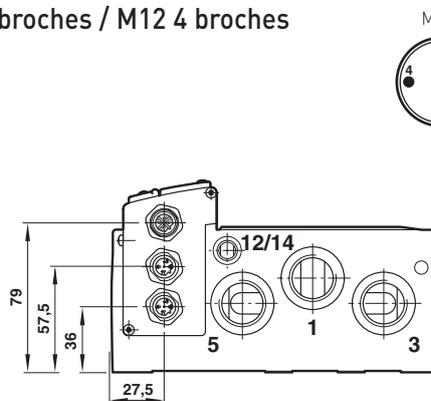
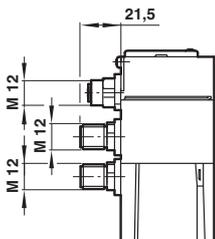
Mâle



Connecteur d'alimentation: M12 4 broches

N° broche	Fonction	Tolérance	Courant maxi
1	24 VB alimentation circuit logique	±25%	300 mA
2	24 VA distributeurs	±10%	*1)
3	0 V	-	*2)
4	Terre	-	-

Connecteur: 2 x M12 5 broches / M12 4 broches



Mâle



Femelle



Connecteur bus de terrain: M12 5 broches (codé B)

N° broche	Fonction
1	5VI Opto isolé
2	A-Line (vert)
3	OVI isolé
4	B-Line (rouge)
5	Blindage
Racc.fileté	Blindage

Mâle



Connecteur d'alimentation: M12 4 broches

N° broche	Fonction	Tolérance	Courant maxi
1	24 VB alimentation circuit logique	±25%	300 mA
2	24 VA distributeurs	±10%	*1)
3	0 V	-	*2)
4	Terre	-	-

*1) $I_{max} = 10 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$

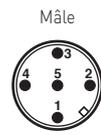
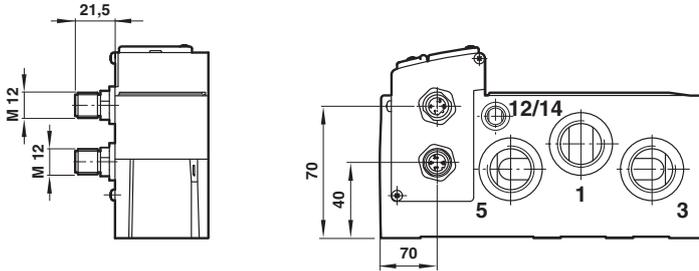
n = nombre de bobines alimentées

*2) $I_{max} = I_{VA} + I_{VB}$

PROTOCOLE BUS DE TERRAIN: DEVICENET

Connecteur: 1 x M12 5 broches / M12 4 broches

DeviceNet™



Connecteur bus de terrain: M12 5 broches (codé A)

N° broche	Fonction
1	Purge
2	V+ *3)
3	V- *3)
4	CAN_H
5	CAN_L



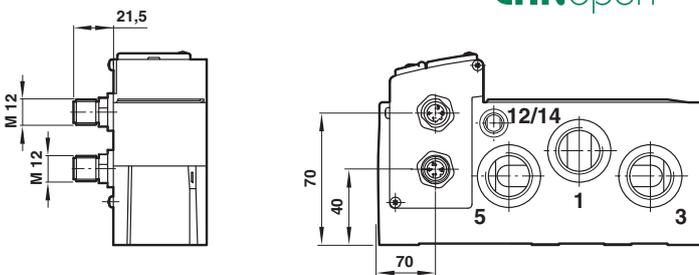
Connecteur d'alimentation: M12 4 broches

N° broche	Fonction	Tolérance	Courant maxi
1	24 VB alimentation circuit logique	±25%	300 mA
2	24 VA distributeurs	±10%	*1)
3	0 V	-	*2)
4	Terre	-	-

PROTOCOLE BUS DE TERRAIN: CANOPEN

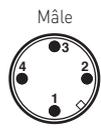
Connecteur: 1 x M12 5 broches / M12 4 broches

CANopen



Connecteur bus de terrain: M12 5 broches (codé A)

N° broche	Fonction
1	Purge
2	V+ *3)
3	V- *3)
4	CAN_H
5	CAN_L



Connecteur d'alimentation: M12 4 broches

N° broche	Fonction	Tolérance	Courant maxi
1	24 VB alimentation circuit logique	±25%	300 mA
2	24 VA distributeurs	±10%	*1)
3	0 V	-	*2)
4	Terre	-	-

*1) I_{max} = 10 mA + n*60 mA

n = nombre de bobines alimentées

*2) I_{max} = IVA + IVB

*3) Doit être isolé galvaniquement par rapport au 24VA distributeurs

ACCESSOIRES BUS DE TERRAIN

	Description	Connecteur	Type	MODÈLES
	DeviceNet (4 broches femelles)	M12	À câbler	V11588-E01
	CANopen (4 broches femelles)			
	Profibus-DP (4 broches femelles)			
	DeviceNet (5 broches femelles)	M12	À câbler	V11589-E01
	CANopen (5 broches femelles)			
	Convertisseur standard, Profibus DP (5 broches femelles)	M12	À câbler	V11590-E01
	Convertisseur standard, Profibus DP (5 broches mâles)	M12	À câbler	V11591-E01
	Connecteur Profibus DP (9 broches, mâles) avec résistance de terminaison	Sub-D IP40	À câbler	V11654-E01
	Profibus DP résistance de terminaison (5 broches mâles)	M12	-	V11592-E01