

Distributeur 3/2 à clapet à commande directe

Joint élastique

Série VT317

Grand débit, compact.

Dimensions(W X H X D).....45 X 89.5 X 45
VT317.....Nz/min 687.05 1/4

Idéal pour les applications du vide

-101.2kPa

(Distributeur du vide: VT/VO317V)

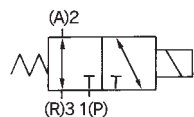
1 distributeur, 6 fonctions.

(3/2 universel (NO/NF))

le raccordement offre 6 fonctions différentes, telles que distributeur .N.F., N.O., Valve de coupure, Selecteur de circuit etc.



Symbole JIS



Modèle

	Embase unitaire	Modèle sur embase
Standard	VT317	VO317
Travail en continu	VT317E	VO317E
Vide	VT317V	VO317V

Embase

Modèle	Embase compatible	Accessoires
VO317 □	Echappement commun ou individuel	Joint torique (P10-4 pcs.) Vis (M4 X 0.7 X 20-2 pcs.)

Caractéristiques standard

Fonction	Dist. 3/2 monostable à commande directe		
Fluide	Air		
Plage de pression d'utilisation	0 à 0.9MPa		
Température ambiante et du fluide	0 (sans eau) à 50°C		
Temps de réponse ⁽¹⁾	30ms maxi (0.5MPa)		
Fréquence d'utilisation maxi	10Hz		
Lubrification	Non requise (pour la lubrification, utilisez l'huile hydraulique de Classe 1 ISO VG32)		
Commande manuelle	Poussoir à impulsion		
Position de montage	Libre		
Résistance aux chocs/vibrations ⁽²⁾	150/50m/s ²		
Degré de protection	IP 40		
Section équivalente mm ² (Nz/min) ⁽³⁾	12.6(687.05)		
Masse	0.29kgf		
Connexion électrique			
Connecteur DIN			
Tension	CA(50/60Hz)	100, 200, 24*, 48*, 110*, 220*, 240*	
	Courant continu	24, 6*, 12*, 48*, 100*	
Variation de tension admissible	-15% à +10% de la tension nominale		
Consommation électrique ⁽⁴⁾	CA	A l'appel	19VA (50Hz), 16VA (60Hz)
		Au maintien	11VA (50Hz), 7VA (60Hz)
Consommation électrique ⁽⁴⁾	Courant continu	Sans Led de visu: 6W, avec Led de visu: 6.3W	
Led de visu et protection de circuit	Courant alternatif	ZNR (varistor), néon	
	Courant continu	ZNR (varistor), LED (Néon pour 100V mini)	



* Options

Note 1) Selon le test d'efficacité dynamique JIS B8374-1981. (Température de la bobine 20C°, à une tension nominale, sans protection de circuit)

Note 2) Résistance aux chocs: Aucun dysfonctionnement suite aux tests de chocs (dans l'axe/perpendiculairement à l'axe sur le distributeur principal et l'armature, état activé/non activé). l'armature, état activé/non activé.

Résistance aux vibrations: Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence 45 et 1000 Hz dans l'axe/perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, activé et non activé. (Valeur initiale)

Note 3) Valeur pour le distributeur individuel. Pour le modèle à embase, reportez-vous à "Caractéristiques d'embase" en p.2.5-12.

Note 4) A tension nominale.

Caractéristiques des options

Travail continu: VT317E

Le modèle VT317E est recommandé pour un travail continu avec un temps de charge important.

⚠ Précautions

- Ce modèle est idéal pour le travail continu, et non pour des cycles élevés. Même pour les cycles faibles, contactez SMC si le distributeur est mis sous tension 1 fois par jour.
- Activez le distributeur au moins une fois tous les 30 jours.

Distributeur du vide: VT317V

Ce modèle présente une fuite plus faible que le modèle standard à basse pression. Il est recommandé pour les applications du vide.

⚠ Précautions

- Etant donné qu'il existe une faible fuite, ce distributeur ne peut pas être utilisé pour maintenir le vide (y compris maintien de la pression positive) dans le réservoir de pression.

Les caractéristiques différentes du modèle standard sont les suivantes

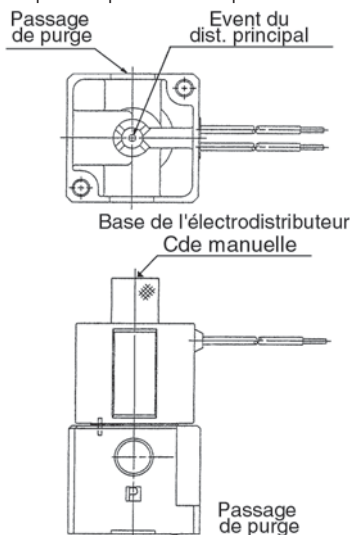
Plage de pression d'utilisation | -101.2kPa à 0.1MPa

⚠ Précautions

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux p.0-33 à 0-36 pour les consignes de sécurité et les précautions d'utilisation.

⚠ Précautions

- Un événement pour le distributeur principal est situé à la base de l'électrodistributeur. S'il est obstrué, cela peut entraîner un dysfonctionnement.
- Lorsqu'il est monté sur une surface métallique, l'évacuation se fait par l'événement à travers de la rainure de ce dernier, mais lorsqu'il est monté sur une surface élastique (la surface étant maléable), le raccord peut se fermer.
- Évitez l'introduction des poussières ou des corps étrangers dans le distributeur par le raccord inutilisé comme le raccord d'échappement. Etant donné qu'un événement est situé sur la commande manuelle pour l'armature, assurez-vous qu'aucune poussière ne bloque l'événement.



Pour calculer le débit

Reportez-vous en p.0-36 pour le calcul du débit.

Pour passer commande

E V T 317 [] 1 G [] 02 [] -Q

• Type du corps

T	Montage en ligne
0	Sur embase

• Code du pays

Code	Pays
-	Japon, Asie Australie
E	Europe
N	Amérique du Nord

• Caract. du distributeur

-	Standard
E*	Travail continu
V*	Vide

*Options

• Tension

1	100Vca (50/60 Hz)
2	200Vca (50/60 Hz)
3*	110Vca (50/60 Hz)
4*	220Vca (50/60 Hz)
5	24Vcc
6*	12Vcc
7*	240Vca (50/60 Hz)
9*	Inférieur à 250 Vca et 50 Vcc

*Options Contactez SMC pour d'autres tensions (9)

• Connexion électrique

D	Connecteur DIN (avec connecteur)
DO	Connecteur DIN (sans connecteur)

• Filetage

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

• Raccord

-	Sans raccord (pour l'embase)
02	1/4 (8A)

• Visualisation et protection de circuit

Connexion électrique	D
Symbole	
-	-
S	●
Z	●

* DOZ, DOS ne sont pas disponibles.



S: Avec protection de circuit
Z: Avec visualisation et protection de circuit
* Pour la tension nominale [Autres(9)], veuillez contacter SMC.

Degré de protection classe I (Marque:

VT317

Construction

Désactivé

Activé

Principes d'utilisation

<Désactivé>
Le tiroir (2) est poussé vers le haut par le ressort de rappel (3), le raccord [P] est fermé et les raccords [A] et [R] sont ouverts.

<Activé>
Lorsqu'un courant électrique est appliqué sur la bobine (4), l'armature (5) est attirée par le pôle (6), et à travers la tige (7), il abaisse le tiroir (2). Ensuite, les raccords [P] et [A] sont connectés. Simultanément, des vides se formeront entre l'armature (5) et le pôle (6), mais l'armature sera attirée vers le pôle (6).

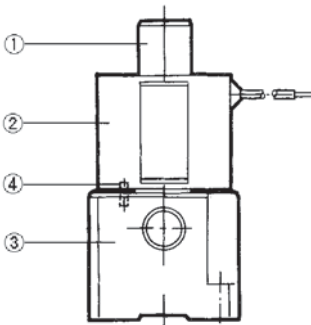
Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière	Remarques
①	Corps	Alliage d'aluminium	Couleur: Argent
②	Tiroir	Aluminium, NBR	

⚠ Précautions

Modification de l'orientation de la connexion électrique

- La série VT317 peut changer l'angle de connexion. (4 positions)
- Pour changer:
Détachez l'écrou (1), enlevez la bobine (2) de l'ensemble du corps (3), placez l'axe de piétement (4) à l'endroit désiré, remplacez la bobine (2), et serrez suffisamment le contre-écrou (1).

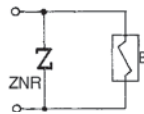


Visualisation et protection de circuit

2) CC

Connecteur DIN/Boîte de connexion

- Avec protection de circuit (S)

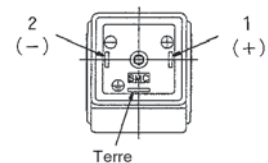


- Avec visualisation et protection de circuit (Z)
48Vcc maxi 100Vcc



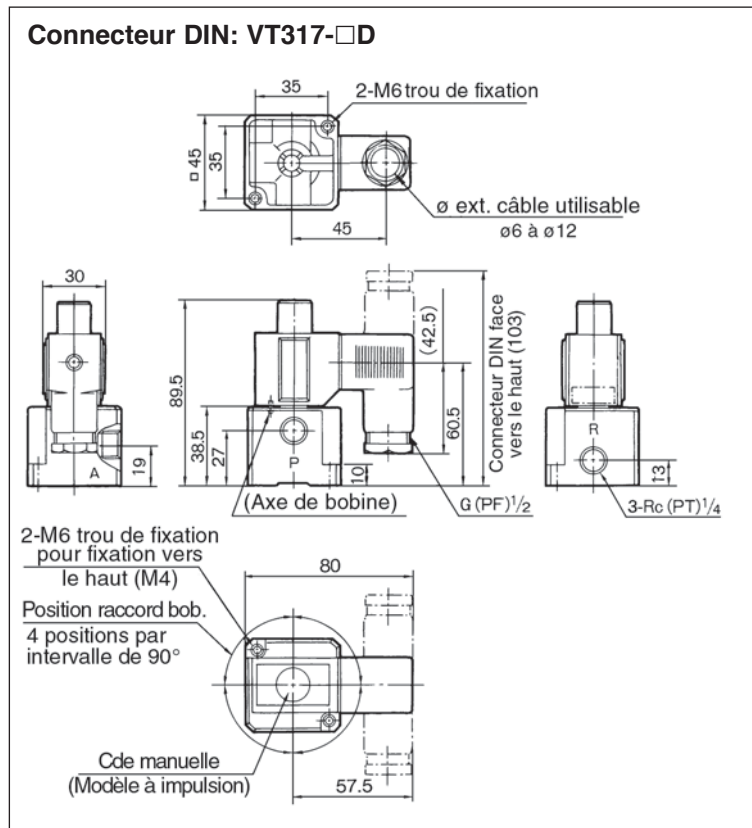
Câblage

Le connecteur DIN est connecté à l'intérieur comme l'indique la figure ci-dessous. Connectez à l'alimentation correspondante.



- \varnothing ext. du câble utilisable.
 $\varnothing 6$ à $\varnothing 12$
- Note) Pour les câbles de diamètre extérieur de $\varnothing 9$ à $\varnothing 12$, enlevez la partie intérieure du joint de terre avant l'utilisation.
- Bornier de sertissage compatible
La taille maxi du bornier rond est de 1.25mm^2 -3.5 et du bornier en Y, de 1.25mm^2 -4.

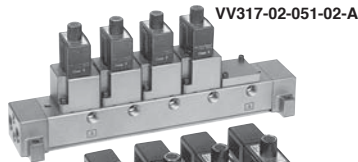
Dimensions (mm)



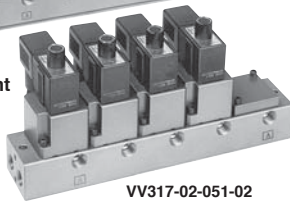
Série VT317

Embase

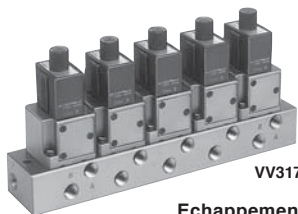
L'embase VT307 est un modèle à montage B et est disponible avec échappement commun ou individuel.



Echappement commun



VV317-02-051-02



Echappement individuel

VV317-02-053-02

⚠ Précautions

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux p.0-33 à 0-36 pour les consignes de sécurité et les précautions d'utilisation.

Fixation

⚠ Précautions

- Chaque distributeur est fixé sur l'embase multiple à l'aide de deux vis de fixation M4. Serrez les vis de fixation uniformément. Couple de serrage (M4): 1.4Nm
- Pour le montage, serrez les vis M4 ou des vis équivalentes uniformément dans les trous de fixation de l'embase multiple.

Code du pays

Code	Pays
-	Japon, Asie Australie
E	Europe
N	Amérique du Nord

Caractéristiques

Modèle sur embase		Montage B			
Nombre de stations maxi		20 ⁽¹⁾			
Electrodistributeur compatible		VO317□-□□□ ⁽³⁾ -Q			
Code	Echappement	Position du raccord (raccordement)/orifice			Section équivalente (mm ²) (Nl/min)
		P	A	R	
1	Commune ⁽²⁾	Sur la base (latéral) 1/4 (3/8)	Sur la base (latéral) 1/4	Sur la base (latéral) 1/4 (3/8)	10 (549.64)
3	Individuelle	Sur la base (latéral) 1/4	Sur la base (latéral) 1/4	Sur la base (latéral) 1/4	



- Note 1) Si vous utilisez 3 distributeurs ou plus, alimentez sur les deux raccords P de l'embase. Pour le modèle à échappement commun, procédez à l'éch. à partir des deux raccords R.
 Note 2) Dans le cas du modèle à éch. commun, les raccords R et P peuvent être 3/8 en utilisant un accouplement de fixation.
 Note 3) Peut également être appliqué à l'embase de la série VVT320.

⚠ Précautions

Passage de N.F. à N.O.

Le raccordement libre permet de passer de N.F. à N.O. en tournant simplement de 180-degrés.

Echappement	Distributeur	N.F.	N.O.
Echappement commun			
Echappement individuel			



- *) Passage de N.F. à N.O.
 Ce produit est livré comme distributeur N.F.
 Si vous désirez un distributeur N.O., enlevez les vis de fixation du distributeur et tournez-le de 180 degrés. (Assurez-vous que 4 joints toriques sont fixés sur la surface du distributeur.) Ensuite, serrez les vis de fixation pour installer le distributeur sur l'embase multiple.

Option

Désignation	Référence
Plaque d'obturation (avec vis, joint torique)	PVT317-53-1A
Plaque de fixation (avec vis)	DXT010-37-4 (pour échap. commun)

Pour commander l'embase multiple

E **VV317 - 02 - 05** **1** - **02** **□** - **A**

Modèle d'embase
: 1/4

VT317 Embase
* Indiquez le modèle de l'embase multiple, du dist. et de la plaque d'obturation à être associés à l'embase.
 Exemple de commande:
 VV317-02-051-02-A.....1 pc.
 (Embase multiple à 5 stations)
 VO317-1D-Q.....4 pcs.
 PVT317-53-1A.....1 pc.
 (Plaque d'obturation)

Options
A Plaque de fixations*
 *Modèle à éch. commun uniq.

Filetage
 - Rc (PT)
F G (PF)
N NPT
T NPTF

Raccord A (raccord. à la base)

Raccordement

Code	Passage		Raccord.
	P	R	A
1	Commun	Commun	Latéral
3	Commun	Individuel	Latéral

Stations

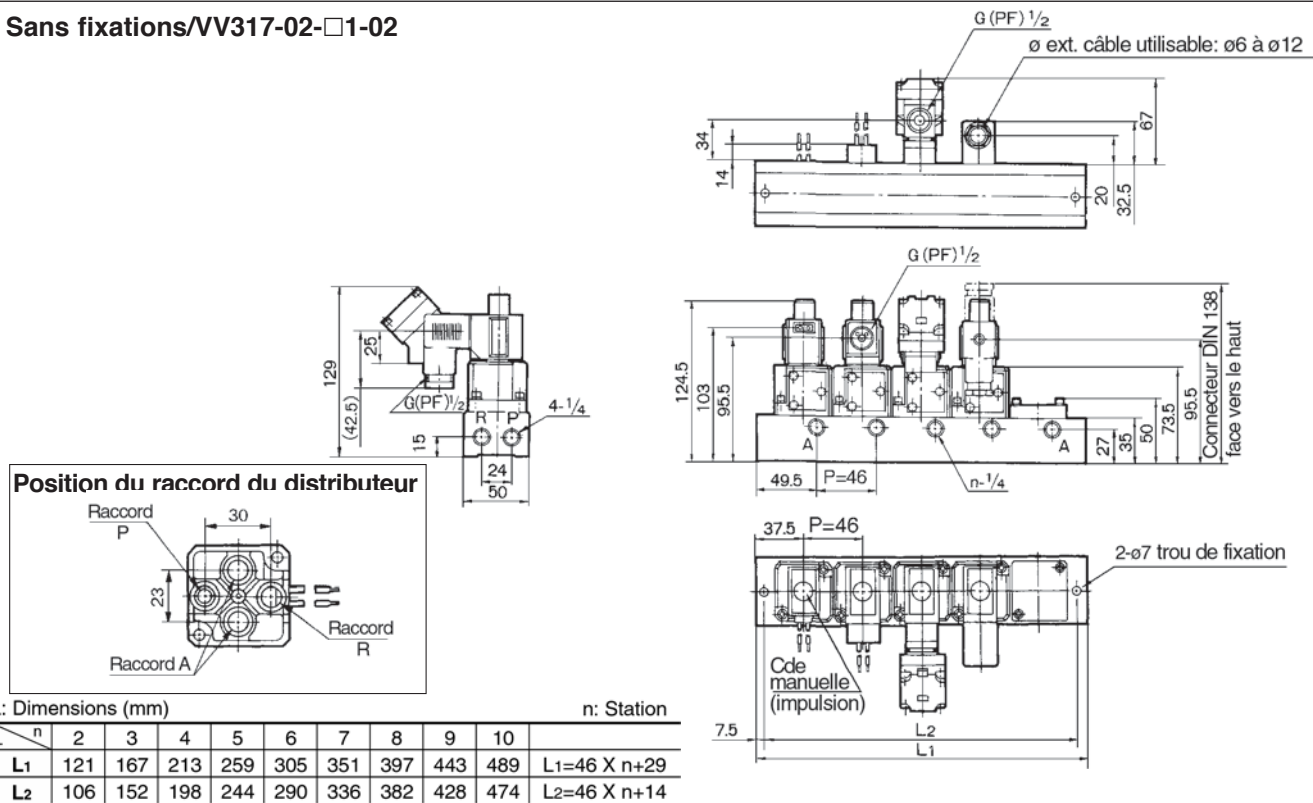
02	2 stations
:	:
20	20 (maxi)

⚠ Degré de protection classe I (Marque: ⚡)

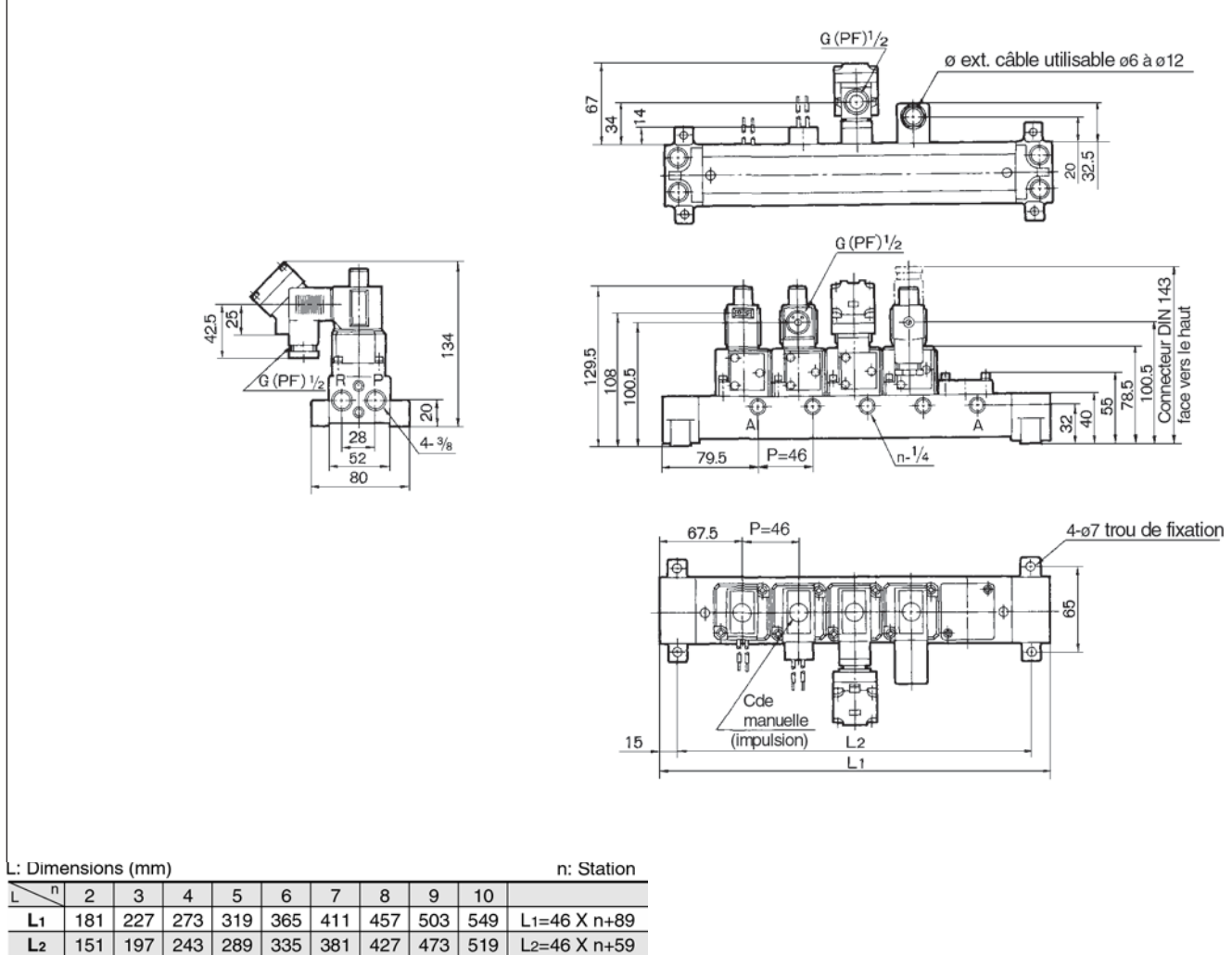


Version avec échappement commun/Dimensions (Interchangeable with VVT320 for mounting.)

Sans fixations/VV317-02-□1-02



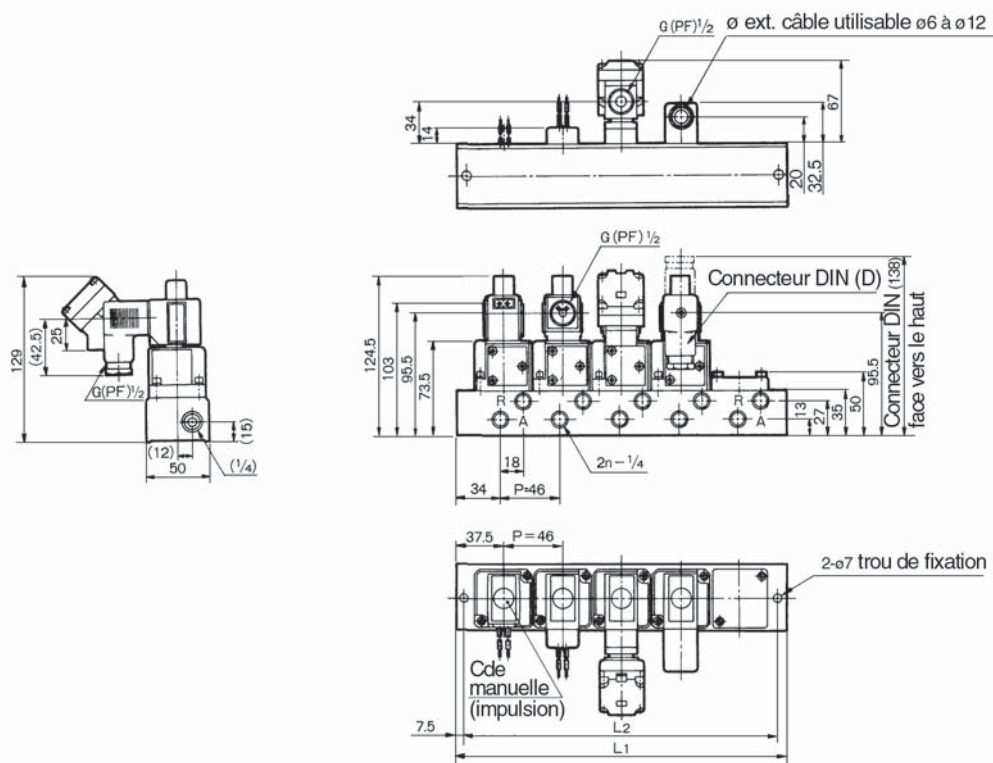
Avec fixations/VV317-02-□1-02-A



VT317

Version avec échappement individuel/Dimensions (mm)

Sans fixations/VV317-02-□3-02



L: Dimensions (mm)

n: Station

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
L ₁	121	167	213	259	305	351	397	443	489	L ₁ =46 X n+29
L ₂	106	152	198	244	290	336	382	428	474	L ₂ =46 X n+14

Distributeur 3/2 à clapet Joint élastique Série VT325

Compact et à grand débit

Dimensions (W X H X D) ...55 X 118 X 53
VT325 : 1427,25...3/8 Nl/min

Distributeur individuel avec 6 fonctions (3/2 universel NO/NF)

Le raccordement présente 6 fonctions différentes.
(Distributeur N.F., N.O., valve de coupure, sélecteur de circuit, etc.)

Idéal pour les applications du vide

-101.2kPa
(Distributeur du vide: VT/VO325V)



VT325-□□D

Caractéristiques

Fonctionnement	Electrodistributeur 3/2 monostable à commande directe
Fluide	Air
Plage de pression d'utilisation	0 à 1.0MPa
Température ambiante et du fluide	5 à 50°C
Fréquence d'utilisation maxi	5Hz
Temps de réponse (1)	30ms maxi (à 0.5MPa)
Section équivalente (Nl/min) (2)	27mm ² (1472.25: 3/8), 25mm ² (1374.1: 1/4)
Lubrification	Non requise (pour la lubrification, utilisez l'huile hydraulique de classe 1 ISO VG32)
Commande manuelle	Poussoir à impulsion
Résistance aux impacts/vibrations (3)	150/50 m/s ²
Protection	IP 40



Note 1) Comme pour JIS B8374-1981 (Température de la bobine 20°C, à la tension nominale, sans protection de circuit)

Note 2) Valeur du distributeur individuel. Elle varie dans le cas de l'embase. Reportez-vous en p.2.5-18 pour les caractéristiques de l'embase.

Note 3) Résistance aux chocs: Aucun dysfonctionnement lors du test de chocs sur l'axe/perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, activé et non activé. (valeur initiale)

Résistance aux vibrations: Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au test de balayage de fréquence de 45 à 1000Hz, sur l'axe/perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, activé et non activé. (Valeur initiale)

Caractéristiques de la bobine

Connexion électrique		Connecteur DIN	
Tension nominale		100 et 200Vca, (50/60Hz), 24Vcc	
Variation de tension admissible		-15% à +10% de la tension nominale	
Consommation électrique (3)	CA	A l'appel	50Hz 75VA 60Hz 60VA
		Au maintien	50Hz 27VA 60Hz 17VA
	Consommation électrique (3)		CC 12W



Note 3) A tension nominale

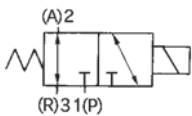
Modèle

Modèles	Raccord	Raccordement	Masse
VT325-02□□D	1/4	Montage en ligne	0.55kg
VT325-03□□D	3/8		

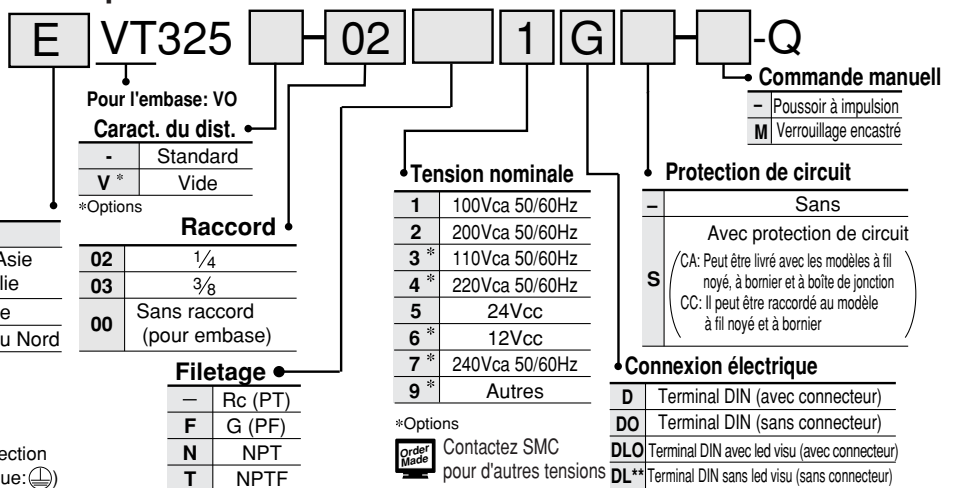
Embase

Modèles	Embase compatible	Accessoires
VO325-00□□	Modèle à éch. commun montage B	Joint (DXT083-13-1), vis (DXT083-19-1, 2 pcs.)

Symbole



Pour passer commande



⚠ Degré de protection classe I (Marque: ⊕)

Caractéristiques des options

1. Pour le vide

Plage de pression -101.2kPa à 0.1MPa

Comparé au produit standard, le distributeur du vide a une fuite plus faible à basse pression; caractéristique qui peut être prise en compte pour les applications du vide.

⚠ Précautions

1) Etant donné qu'une fuite d'air est présente, le distributeur ne peut être utilisé pour maintenir le vide (ou la pression) dans le réservoir.

2. Commande manuelle avec blocage

1) A l'aide d'un tournevis, appuyez sur la commande manuelle situé sur la partie supérieure de l'électrodistributeur pour abaisser le tiroir, pour commuter le distributeur.

2) Avec le bouton toujours enfoncé, tournez de 90° dans le sens horaire ou antihoraire pour bloquer la commande manuelle.

3) Pour inverser l'état de la commande, gardez le bouton enfoncé et tournez-le de 90° dans le sens horaire ou antihoraire.

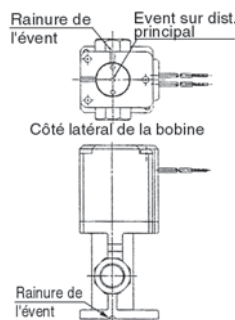
⚠ Précaution

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux p.0-33 à 0-36 pour les consignes de sécurité et les précautions d'utilisation.

⚠ Précautions

1. La base de l'électrodistributeur est munie d'un évent pour le distributeur principal. Prenez les mesures nécessaires afin d'éviter que l'évent se bouche sous peine de dysfonctionnement.

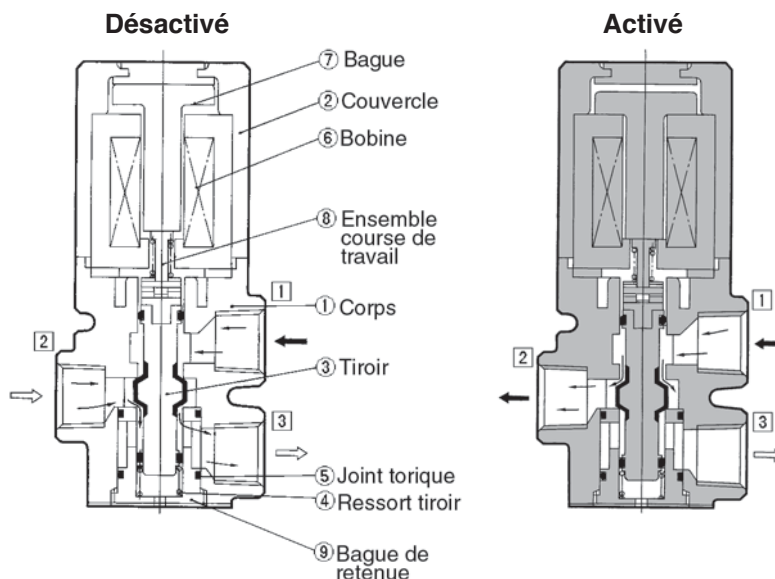
* Généralement, lorsque l'électrodistributeur est fixé sur une surface métallique, l'évent est ouvert. Cependant, si le distributeur est fixé sur une surface élastique, l'évent peut se boucher.



2. Prenez les mesures nécessaires pour éviter l'accumulation de poussières dans le raccord inutilisé.

Le fil noyé est muni d'un évent pour le fil dénudé. Prenez les mesures nécessaires afin d'éviter l'accumulation de poussières dans cette zone.

Construction



Principes d'utilisation

<Désactivé>

Le tiroir ③ est abaissé par la force du ressort ④ et le passage de l'air entre les raccords ② et ③ est ouvert et le raccord ① est bloqué.

Sens du débit: ① ↔ Blocage, ② ↔ ③

<Activé>

Lorsque la bobine est activée ⑥ le Bague ⑦ est abaissé entraînant le tiroir ③ via l'ensemble course totale ⑧ et le passage d'air entre les raccords ① et ② est ouvert et le raccord ③ est bloqué.

Sens du débit: ① ↔ ②, ③ ↔ Blocage

Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière	Remarques
①	Corps	ADC	Argent
②	Couvercle	ADC	Argent
③	Tiroir	Aluminium, NBR	

Pour utiliser le connecteur DIN

1. Câblage

- Détachez la vis de fixation et enlevez le connecteur du boîtier.
- Enlevez la vis de maintien avant d'insérer le tournevis dans la rainure inférieure de la plaque du terminal. Ensuite, faites basculer le tournevis pour séparer la plaque du terminal et le couvercle.
- En suivant la procédure de câblage, connectez correctement les câbles aux borniers spécifiés.
- Généralement, les câbles sont connectés aux borniers de type sertissage. C'est pourquoi, sélectionnez les borniers qui ne tendent pas trop.

3. Précaution

Pour enlever ou installer le connecteur dans le boîtier, faites-le verticalement.

4. Câble utilisable

Diam. externe: $\phi 6$ à $\phi 12$

Note: Pour les câbles de diamètre extérieur de $\phi 9$ à $\phi 12$, enlevez la partie interne du joint de terre avant l'utilisation.

5. Bornier de sertissage compatible

La taille maxi du bornier rond est de 1.25mm^2 - 3.5 et du bornier en Y, de 1.25mm^2 - 4 .

Câblage: figure Simple bobine 1



Vue du bornier (⚡)
Connectez les fils aux borniers 1 et 2.
Le bornier 3 pas utilisé.

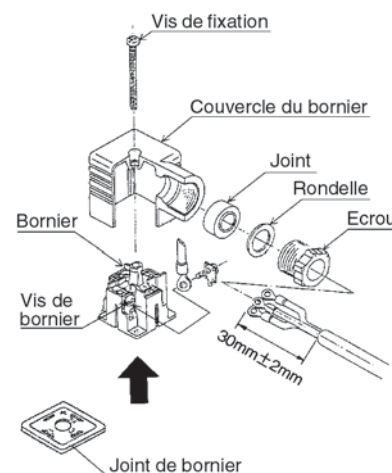
Boîtier

2. Changement de la connexion électrique

Une fois le couvercle séparé du bornier, il peut être tourné dans n'importe quel sens (4 sens, sur 90°) pour changer l'orientation de la connexion électrique.

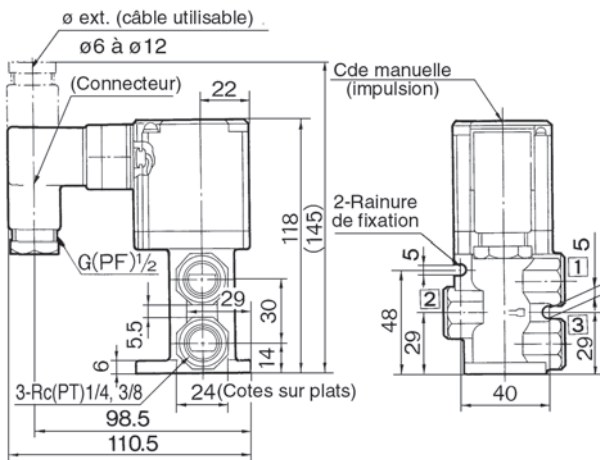
Débit

Reportez-vous en p.0-36 pour le calcul du débit.

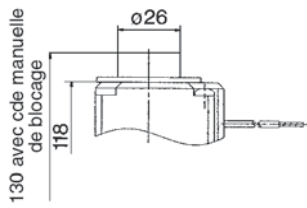


Dimensions (mm)

Terminal DIN (D)



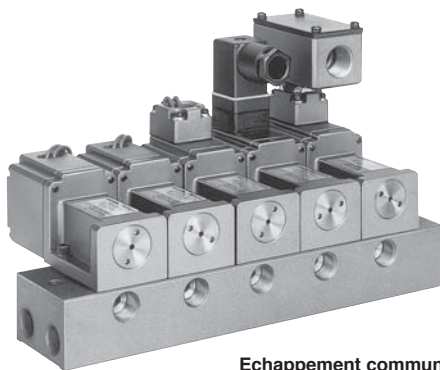
Avec commande manuelle de blocage



Série VT325

Embase

L'embase de la série VT325 est un modèle à montage B avec échappement commun.



Echappement commun

⚠ Précautions

Pour passer de N.F. à N.O.

Pour transformer un distributeur en N.O.: enlevez les deux vis de fixation, tournez le corps de 180° et remontez l'ensemble sur l'embase multiple. (Pendant cette opération, assurez-vous qu'un joint est installé sur la surface de montage du distributeur). Serrez les vis correctement. Le couple de serrage admissible est de 3Nm.

Caractéristiques des embases

Embase				Montage B			
Nombre de stations maxi				17 ⁽¹⁾			
Electrodistributeur compatible				VO325-00□□-Q			
Raccord d'éch.	Position du raccord/Orifice			Raccordement			Surface équivalente (mm ²) (Nl/min)
	P	A	R	P	A	R	
Commun	Sur la base 1/4, 3/8	Sur la base 1/4, 3/8	Sur la base 1/4, 3/8	Latéral	Latéral/ Direct	Latéral	19 (1030.58)
Options				Plaque d'obturation (joint avec vis)			DXT083-21A



Note 1) S'il y a plus de 4 stations, alimenter à partir des 2 raccords P et procéder à l'échappement à partir des 2 raccords R.

Pour commander l'embase multiple

E VVT34 **0** **05** **1** - [] []

Connexion

Symbole	P	A	R
0	Latéral	Latéral	Latéral
1	Latéral	Direct	Latéral

Raccord

Symbole	Raccord
02	1/4
03	3/8

Filetage

	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

* Indiquez les références pour le distributeur(s), la plaque d'obturation, et l'embase multiple
<Exemple>
VVT340-051.....1 pc.
VO325-001D-Q...4 pcs.
DXT083-21-A.....1 pc.

Code du pays

Code	Pays
-	Japon, Asie Australie
E	Europe
N	Amérique du Nord

Echapp.

1	Commun
---	--------

Stations

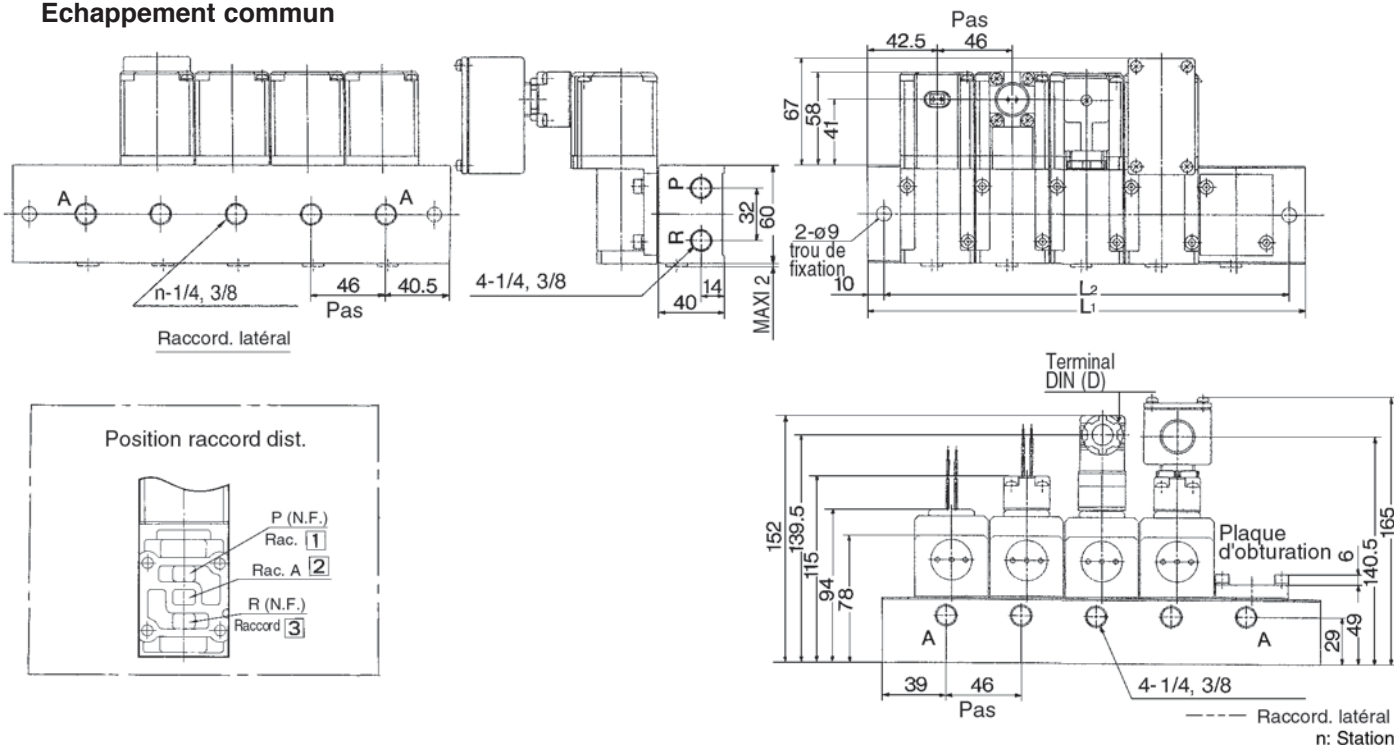
02	2 stations
⋮	⋮
17	17(maxi)



Degré de protection classe I (Marque: Ⓢ)

Dimensions

Echappement commun



Symbole	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ₁		131	177	223	269	315	361	407	453	499
L ₂		111	157	203	249	295	341	387	433	479

Equation: L₁=46n+39, L₂=46n+19

