# Distributeur 4/2 à commande directe Electrodistributeur

# Série VQD1000

# temps de réponse stable

# Bobine à grande cadence avec Compact et léger (34g) avec grande capacité de débit

Largeur du corps de 10mm, 49.08 Ne/min 2W (Standard) 78.52 Ne/min 4W (Modèle U: grand débit)

ON: 4ms, OFF: 2ms, Précision: ±1ms

(avec visualisation et protection

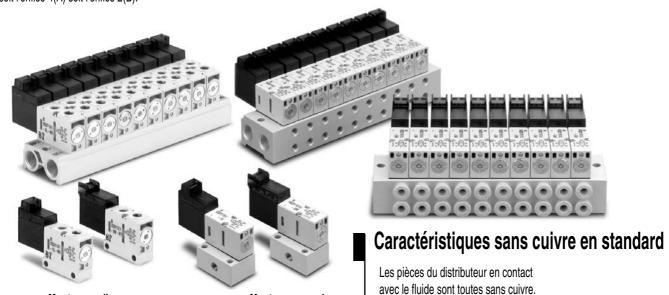
de circuit sous pression d'alimentation de 10.5MPa, soumis à de l'air sec, propre)

## Applications du vide possibles(jusqu'à -100Pa)

(Fuite du distributeur : 0.03cm<sup>3</sup> /s He maxi) Peut être utilisé pour le vide et les circuits casse vide. Lorsqu'il est utilisé comme 3/2, la conversion de N.O. à N.F et vice versa est possible en bouchant soit l'orifice 4(A) soit l'orifice 2(B).

# Caractéristiques salle blanche disponible comme exécution spéciale

Le distributeur principal n'a pas de joints mobiles ou de graisse et l'air n'est pas évacué dans l'atmosphère.



Montage sur embase

### Vitesse du vérin

Montage en ligne

VIICOSC GG	VCIIII												
	0.15		Alésage du vérin (mm)										
	Orifice	Vitesse	Série	CJ2		Série CM2							
	Section	du vérin	Pressi	on: 0.5	MPa	Pression: 0.5MPa							
	équivalente	(mm/s)	Coef. d	e charg	e: 50%	Coefficient de charge: 50%							
	mm <sup>2</sup>		Course	du vérin	: 60mm	Course du vérin: 300mm							
	(Ne/min)		ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40				
		150											
VQD1151U	M5	300											
(Grande	1.5	450											
capacité	(78.52)	600											
de débit)		750											

- Note 1) La vitesse du vérin varie selon le raccordement et l'équipement de traitement de l'air. Utilisez le tableau comme référence pour la sélection.
- Note 2) La vitesse du vérin de "CJ2" et "CM2" est limitée par l'orifice calibré intégré.
- Note 3) Vitesse du vérin: Lorsque le vérin est en tige sortie.

Les valeurs mentionnées dans le catalogue servent uniquement de référence.

# **A Précautions**

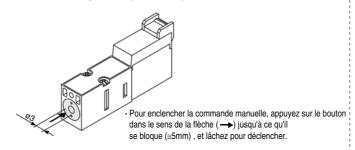
Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux p.0-33 à 0-36 pour les consignes de sécurité et les précautions d'utilisation.

#### Commande manuelle

### **Attention**

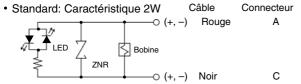
L'actionneur connecté est mis en mouvement par une opération manuelle. Utilisez la commande manuelle après avoir vérifié qu'il n'y ait aucun danger.

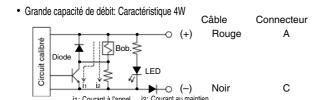
■ Poussoir à impulsion (affleurant)



### Caractéristiques du câblage

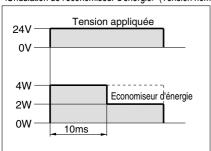
### ⚠ Précautions





Pour la caractéristique 4W (économiseur d'énergie), la consommation électrique au maintien est réduite grâce au circuit ci-dessus. Reportez-vous au graphique ci-dessous.

<Ondulation de l'économiseur d'énergie> (Tension nominale: 24Vcc)



#### Pour monter le distributeur

### **⚠ Précautions**

Après avoir vérifier que le joint est utilisable, serrez les vis de fixation sans dépasser le couple de serrage indiqué dans le tableau ci-dessous.

Couple de serrage admiss	sible (Nm)
0.18 à 0.25	

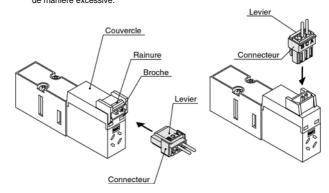
### Utilisation d'un connecteur encliquetable

### 

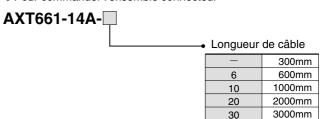
#### Installation et retrait du connecteur

- Pour installer le connecteur, enfoncez-le sur les broches de la bobine, en vous assurant que la lèvre du levier est correctement positionnée dans la rainure du couvercle et bloquez.
- Pour enlever le connecteur, appuyez le levier contre le connecteur et enlevez le connecteur de la bobine.

Note: Pour éviter les mauvais contacts et de casser les fils, ne tirez pas sur les fils de manière excessive.



Pour commander l'ensemble connecteur



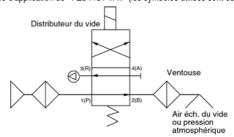
●Longueur de câble du connecteur encliquetable

La longueur de câble du distributeur de connecteur encliquetable est de 300mm. Lorsque vous avez besoin d'une longueur de câble de 600mm mini, commandez un distributeur sans connecteur et l'ensemble connecteur séparément.

Utilisation du distributeur pour les applications du vide (lorsqu'il est utilisé comme 3/2)

### **∧ Précautions**

Exemple d'application de "VQD1151 V/W" (les symboles utilisés sont des références).

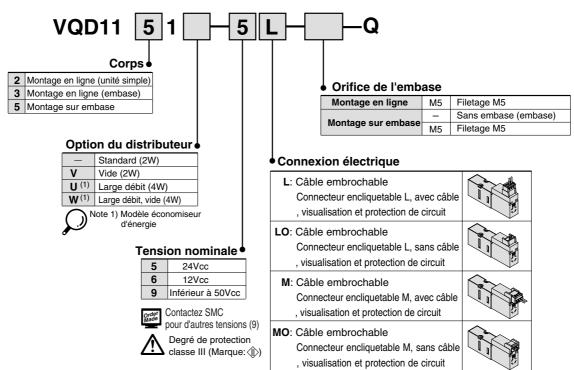


- Utilisez un distributeur VQD1151V/W pour les applications du vide.
   Connectez l'alim. du vide aux 3 orifices(R).
  - \*La pression ne peut être appliquée sur les 3 orifices(R).
- Lorsqu'il est utilisé comme un 3/2, la conversion de N.O. à N.F. et vice versa est possible en bouchant soit l'orifice 4(A) soit 2(B).
   \*Il ne peut être utilisé comme un dist. 5/2.

## Electrodistributeur 4/2 à commande directe Electrodistributeur

# Série VQD1000

### Pour passer commande







Connecteur encliquetable L Connecteur encliquetable L Montage sur embase Montage en ligne





Connecteur encliquetable M Connecteur encliquetable M Montage sur embase Montage en ligne

### Symbole JIS



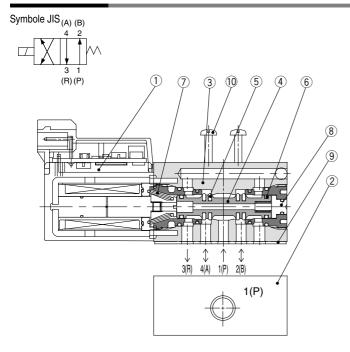
#### Caractéristiques standard

		Modèle	Standard	Grande capacité de débit					
Carac	téristiques	Modele	(2W)	(4W, économiseur d'énergie)					
ξ.	Structure du distribut	eur	Electrodistributeur 4/2	à commande directe					
<u>ē</u>	Fluide		Air, gaz	z neutre					
<u> </u>	Pression d'utilisation	maxi	0.71	MРа					
st	Pression d'utilisation i	mini/Vide	0MPa/-	-100kPa					
ਦੁ	Section équivalente (I	N∉/min)	0.9mm <sup>2</sup> (Ne/min 49.08)	1.5mm <sup>2</sup> (Ne/min 78.52)					
du distributeur	Temps de réponse <sup>(1)</sup>		Activé: 4ms	s, OFF: 2ms					
	Température d'utilisat	tion	–10 à	50 C <sup>(2)</sup>					
Caractéristiques	Lubrification		Non requise						
sti	Commande manuelle		Poussoir à impulsion						
éri	Résistance aux chocs	/vibrations	150/30m/s <sup>2</sup> (3)						
Š	Position de montage		Libre						
are	Degré de protection		IP 40						
	Masse		34g (sans embase)						
g g	Tension nominale	CC	24V, 12V						
es	Tension admissible		±10% de la tension nominale						
불	Type d'isolation		Classe B or	u équivalent					
Caractéristiques de l'électrodistributeur	Consommation électrique	СС	2W	4W (économiseur d'énergie) (A l'appel: 4W, au maintien: 2W)					
Carac l'élect	Connexion électrique		Connecteur encliquetable de type L, connecteur encliquetable de type M (avec visu et protection de circuit)						



- Note 1) Conforme à JISB8375-1981. Facteur: avec visu et protection de circuit (soumis à l'air propre). Précision: ±1ms
- Note 2) L'utilisation du distributeur à basse température peut entraîner la formation de condensats, c'est pourquoi vous devez utiliser de l'air sec.
- Note 3) Résistance aux impacts: Aucun dysfonctionnement suite aux tests de chocs Le test est réalisé sur l'axe et l'angle droit du distributeur principal et l'armature à l'état activé et désactivé. Résistance aux vibrations: Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de 8.3 et 2000Hz. Le test est réalisé dans l'axe/perpendiculairement à l'axe du dist. principal et de l'armature, activé/non activé. (Valeur initiale)

### Construction



#### Nomenclature

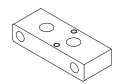
Rep.	Désignation	Matière	Remarques
1	Ensemble bobine	-	
2	Embase	Aluminium	VQD1000-S-M5 (montage sur embase uniq.)
3	Corps	ZDC	
4	Tiroir	Aluminium	
(5)	Clapet	HNBR	
6	joint-guide	Résine	
7	Ressort de rappel	Acier inox	
8	Commande manuelle	Aluminium	
9	Joint	NBR	VQD1000-9-1
10	Vis	Acier	AXT632-7-13(M1.7 X 18)



Note) Le corps ne peut pas être démonté.

### **Distributeur individuel/Option**

Ensemble plaque de raccordement VQD1000-20A

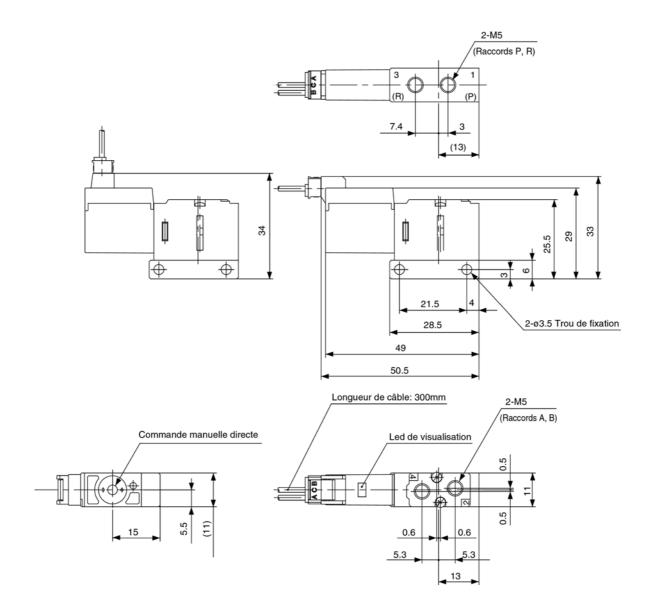


Modèle sur embase (VQD1131) peut être changé en unité individuelle (VQD1121) en fixant un ensemble plaque de fixation.

Note) La plaque doit être fixée à l'aide des vis de fixation de l'embase (M1.7 X 20). Couple de serrage: 0.18 à 0.25Nm

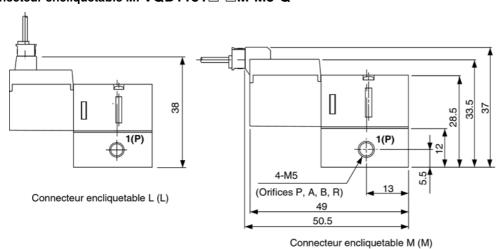
### **Dimensions**

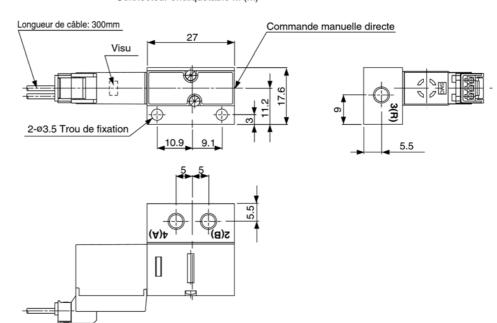
Connecteur encliquetable L: VQD1121□-□L-M5-Q
Connecteur encliquetable M: VQD1121□-□M-M5-Q



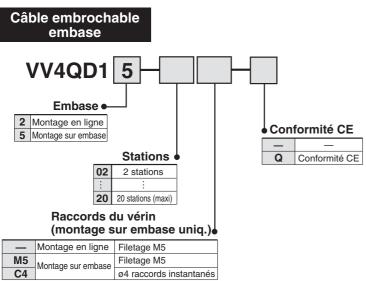
### **Dimensions**

Connecteur encliquetable L: VQD1151□-□L-M5-Q
Connecteur encliquetable M: VQD1151□-□M-M5-Q



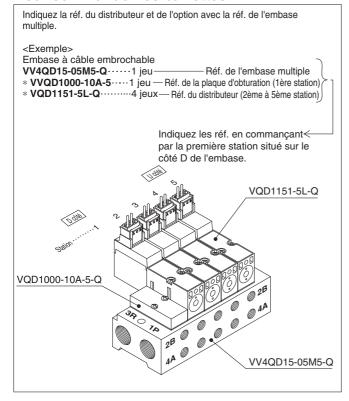


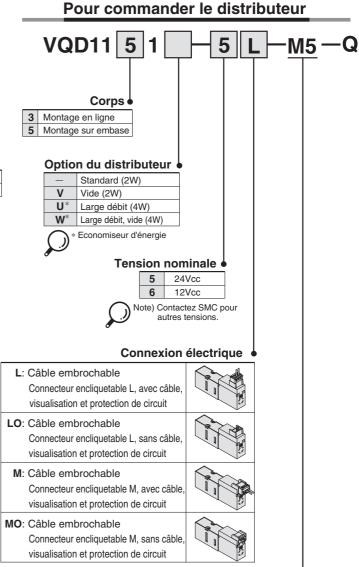




1(P), 3(R) orifice:1/8

#### Pour commander les barrettes





Orifice

M5

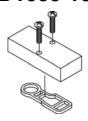
(montage en ligne uniq.)

Filetage M5

### **Options embases**

### Ensemble plaque d'obturation/Montage en ligne

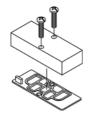
## **VVQD1000-10A-2**



L'ensemble plaque d'obturation comprend 2 vis et 1 joint.

### Ensemble plaque d'obturation/Montage sur embase

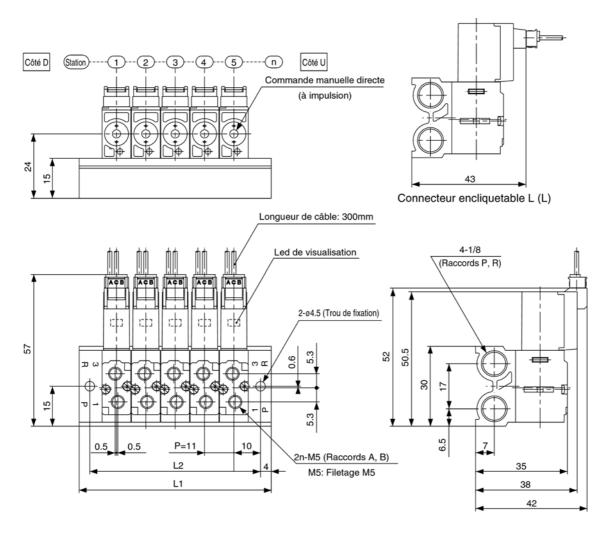
## VVQD1000-10A-5



L'ensemble plaque d'obturation comprend 2 vis et 1 joint.

### **Dimensions**

### Embase à câble embrochable(VV4QD12-□-Q)

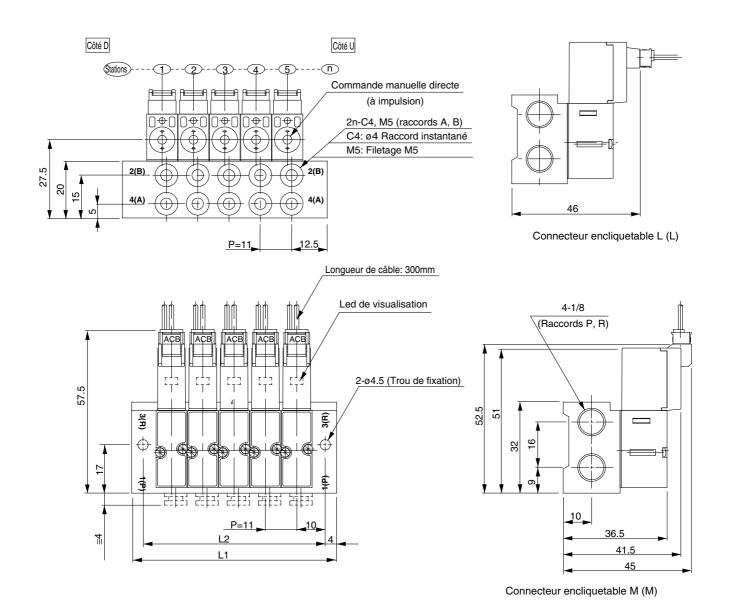


Connecteur encliquetable M (M)

Dimensions														n:	n: Station						
Ln	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
L1	28	39	50	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193	204	215	226	237	
L2	20	31	42	53	64	75	86	97	108	119	130	141	152	163	174	185	196	207	218	229	

### **Dimensions**

### Embase à câble embrochable(VV4QD15-□□-Q)



<b>Dimensions</b> n: Sta															Station					
	L n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	L1	39	50	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193	204	215	226	237
	L2	31	42	53	64	75	86	97	108	119	130	141	152	163	174	185	196	207	218	229