

Electrodistributeur 5/2, clapet direct

Joint élastique

Série VK3000

147 Nl/min

Compact/largeur 18 X longueur 68 (mm)

Consommation de courant faible

4W Courant continu (standard)

2W Courant continu (faible consommation)

Application sans cuivre possible

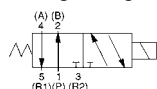
Aucune matière des pièces en contact avec le fluide n'est en cuivre.



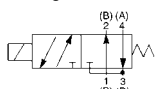
Montage en ligne

Symbole JIS

Montage en ligne



Montage sur embase



Montage avec VK300



La série VK3000 peut être montée sur la même embase VV5K3 que la série VK3000. Voir p.1.5-4 pour les détails.

Utilisation en tant que 3/2

La série VK3000 peut faire office de distributeur 3/2 NF ou NO, en fermant les raccords "A" ou "B" du vérin. Assurez-vous de ne pas obstruer le raccord "R".

Bouchon	Raccord B	Raccord A
Type	N.F.	N.O.
Symbole JIS		

Modèle

Modèle du distributeur		Pression d'utilisation (MPa)	Raccord	Section équivalente (mm²) (Nl/min)	Masse (g)
Montage en ligne	VK3120	0 à 0.7	M5	2.7(147)	90
	VK3120Y (Faible consom.2W cc)		1/8	3.1(166)	
	VK3140		M5	1.8(98)	
	VK3140Y (Faible consom. 2W cc)		1/8	2.2(117)	
Montage sur embase (avec embase)	VK3140	0 à 0.7	1/8	2.5(137)	130
	VK3140Y (Faible consom. 2W cc)			2.0(107)	



* Valeur pour l'unité. En ce qui concerne les embases, cette valeur varie selon les conditions d'utilisation.

Caractéristiques

Type	Electrodistributeur 5/2 monostable, bobine simple
Fluide	Air
Température ambiante et du fluide	50°C maxi
Temps de réponse sur 0.5MPa (1)	10ms maxi (standard), 15ms maxi (faible wattage)
Commande manuelle	Poussoir à impulsion
Lubrification	Non requise
Position de montage	Libre
Résistance aux chocs/vibrations (2)	300/50m/s²
Protection	IP 40



Note 1) Selon le test d'efficacité dynamique JIS B8375-1981

(Température de la bobine 20°C, à une tension nominale, sans protection de circuit).

Note 2) Résistance aux chocs:

Aucun dysfonctionnement suite au test de chocs, (dans l'axe/perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, activé et non activé).

Résistance aux vibrations:

Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence entre 8,3 et 2000Hz (dans l'axe/perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, activé/non activé). (Condition initiale).

Caractéristiques de la bobine

Connexion électrique		Terminal DIN (D)
Tension nominale	CA	100V, 110V, 200V, 220V, 240V, 50/60 Hz
	CC	12V, 24V
Variation de tension admissible		±10% de la tension nominale
Tension (CA)*	A l'appel	9.5VA/50Hz, 8VA/60Hz
	Au maintien	7VA/50Hz, 5VA/60Hz
Consommation électrique (CC)*	Sans LED	4W (standard), 2W (faible consommation)
	Avec LED	4.3W (standard), 2.3W (faible consommation)
Protection de circuit	CA	Varistor
	CC	Diode (12Vcc maxi: varistor)
Visualisation	CA	Néon
	CC	LED



* A tension nominale

VK3000

Pour passer commande

Tension nominale

1	100Vca 50/60Hz
2	200Vca 50/60Hz
3	110Vca 50/60Hz
4	220Vca 50/60Hz
5	24Vcc
6	12Vcc
7	240Vca 50/60Hz
9	Autres, < 250Vca et 50 Vcc

Code du pays

Code	Pays
—	Japon, Asie
—	Australie
E	Europe

Connexion électrique

D Terminal DIN

DO Terminal DIN Sans connecteur

Options

—	Sans
F	Avec fixation (pas montée)

Raccord (P, A, B)

M5	M5
01	1/8

* R1, R2: M5

Référence de l'option

Désignation	Référence	Remarques
Fixation	VK300-43-2A	Avec vis
Joint d'embase	VK3000-6-1A	Avec vis pour montage en ligne
	VK3000-6-2A	Avec vis pour montage sur embase

Montage en ligne

VK3120 1 D M5 Q

Montage sur embase

VK3140 1 D 01 Q

Option du distributeur

—	Standard
Y*	Faible consom.(2W CC)

* Options

⚠ Degré de protection classe I (Marque:)..... Modèle type DIN

Filetage

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Raccord

01	1/8 (avec embase)
—	Sans embase

Visu et protection de circuit

—	Sans
S	Avec protection de circuit
Z*	Avec visualisation et protection de circuit (disponible uniq. pour le modèle "D")

🔍 * La LED est intégrée au connecteur; elle n'est pas disponible pour le modèle "DO".

Construction

Symbole JIS

Pièces de rechange

Rep.	Désignation	Matière	Remarques
①	Corps	Alliage d'aluminium	Peint en argent
②	Couvercle	Résine	Noir
③	Fond arrière	Résine	Noir
④	Tiroir	Alluminium, NBR	
⑤	Ressort de rappel	Acier inox	
⑥	Bobine moulée	Résine	Noir

Série VK3000

Embase



VV5K3-20-06



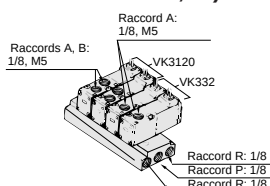
VV5K3-40-06-M5

Caractéristiques

Nombre de stations de distributeur	1 à 20	
Type de raccordement	Alim. commune, échap. commun	Montage en ligne, sur embase
	Alim. commune/échap. individuel	Montage en ligne

Alimentation commune/échappement commun

Type 20/montage en ligne (Sorties vers le haut A, B)



Pour passer commande

VV5K3 - 20 - 05 - Q

Code du pays

Code	Pays
—	Japon, Asie
—	Australie
E	Europe

Stations

01	1 stations
⋮	⋮
20	20 stations

Filetage (raccords P, R)

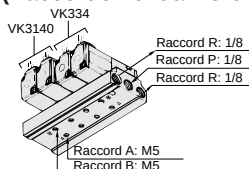
—	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

Electrodistributeur compatible

VK3120□-□□□-M5-Q
VK3120□-□□□-01-Q
VK332□-□□□-M5-Q
VK332□-□□□-01-Q

Plaque d'obturation compatible
VK3000-7-1A

Type 40/montage sur embase (Raccordement arrière A, B)



Pour passer commande

VV5K3 - 40 - 05 - M5 - Q

Code du pays

Code	Pays
—	Japon, Asie
—	Australie
E	Europe

Stations

01	1 stations
⋮	⋮
20	20 stations

Filetage

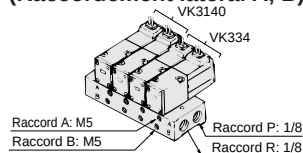
—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Electrodistributeur compatible

VK3140□-□□□-Q
VK334□-□□□-Q

Plaque d'obturation compatible
VK3000-7-1A

Type 41/montage sur embase (Raccordement latéral A, B)



Pour passer commande

VV5K3 - 41 - 05 - M5 - Q

Position de la bobine

—	Bobine sur le côté opposé de A et B
S	Bobine du même côté que les raccords A et B

Code du pays

Code	Pays
—	Japon, Asie
—	Australie
E	Europe

Stations

01	1 stations
⋮	⋮
20	20 stations

Filetage

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Raccord

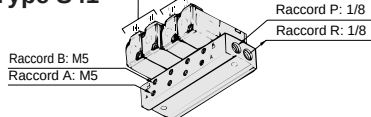
M5	M5
C4	Cassette ø4

Electrodistributeur compatible

VK3140□-□□□-Q
VK334□-□□□-Q

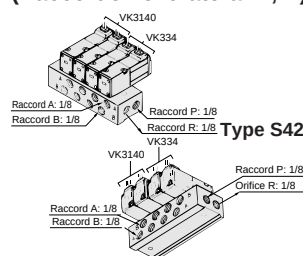
Plaque d'obturation compatible
VK3000-7-1A

Type S41



Alimentation commune/échappement commun

Type 42/montage sur embase (Raccordement latéral A, B)



Pour passer commande

VV5K3 - 42 - 05 - 01 - Q

Position de la bobine

—	Bobine sur le côté opposé des raccords A et B
S	Bobine du même côté que les raccords A et B

Code du pays

Code	Pays
—	Japon, Asie
—	Australie
E	Europe

Stations

01	1 stations
⋮	⋮
20	20 stations

Filetage

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Raccord

01	1/8
C6	Cassette ø6

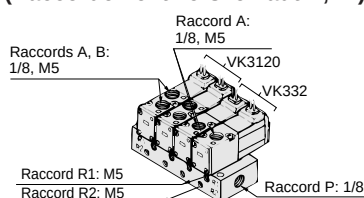
Electrodistributeur compatible

VK3140□-□□□-Q
VK334□-□□□-Q

Plaque d'obturation compatible
VK3000-7-1A

Alimentation commune/échappement individuel

Type 21/montage en ligne (Raccordement vers le haut A, B)



Pour passer commande

VV5K3 - 21 - 05 - Q

Code du pays

Code	Pays
—	Japon, Asie
—	Australie
E	Europe

Stations

01	1 stations
⋮	⋮
20	20 stations

Filetage (raccord P)

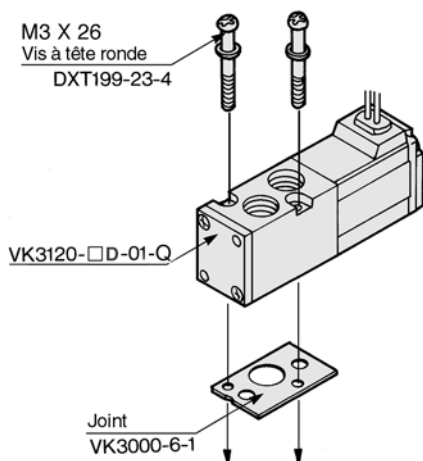
—	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

Electrodistributeur compatible

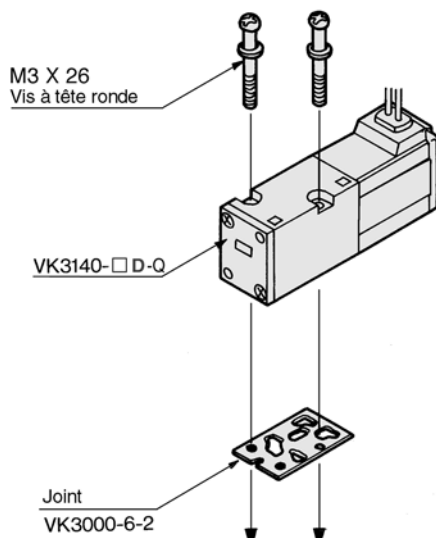
VK3120□-□□□-M5-Q
VK3120□-□□□-01-Q
VK332□-□□□-M5-Q
VK332□-□□□-01-Q

Plaque d'obturation compatible
VK3000-7-1A

Combinaison d'électrodistributeur, joint et embase



Embase utilisable
VV5K3-20 } Embase
VV5K3-21 }



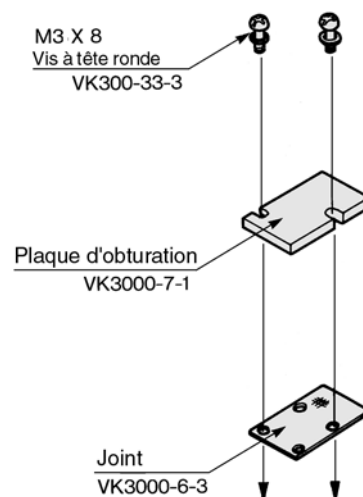
Embase utilisable
VK3000-9-1 } Embase
VV5K3-40 } Embase multiple
VV5K3-(S)41 }
VV5K3-(S)42 }



Note) Le sens de montage n'est pas libre. Assurez-vous d'effectuer le montage dans le sens adéquat.

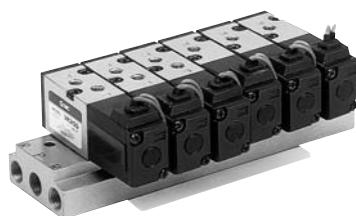
Combinaison de plaque d'obturation et embase

Plaque d'obturation:
VK3000-7-1A



Embase utilisable:
Commune pour tous les modèles VV5K3

Montage combiné du modèle VK300 et de l'embase de la série VK3000



① Pour VV5K3-20/40

Lorsque vous installez le distributeur 3/2 sur une embase, bouchez le raccord "R" du côté approprié à l'aide du bouchon élastique (VK3000-8-1) comme l'indique la figure ci-contre.

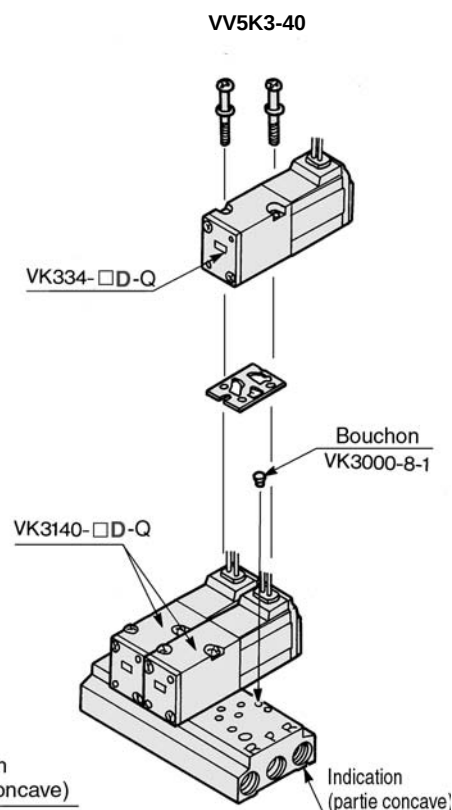
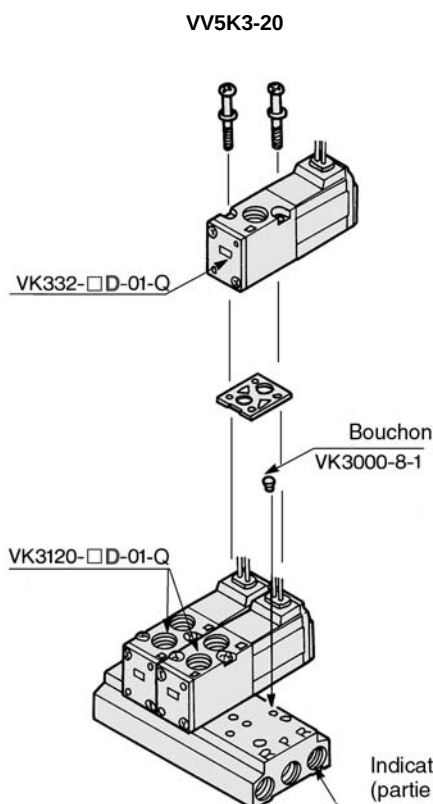
② Autres embases

Les distributeurs 3/2 sauf le type 20 et 40 de VV5K3 peuvent être montés aisément.

Note 1) Enlevez le bouchon en remplaçant le distributeur 3/2 par le 5/2.

Note 2) Si le distributeur 3/2 de la série VK300 est monté sur une embase pour un distributeur 5/2 de la série VK3000, le type de commande est normalement fermé (N.F.). Si le type normalement ouvert est requis (N.O.), bouchez le raccord "A" du distributeur 5/2.

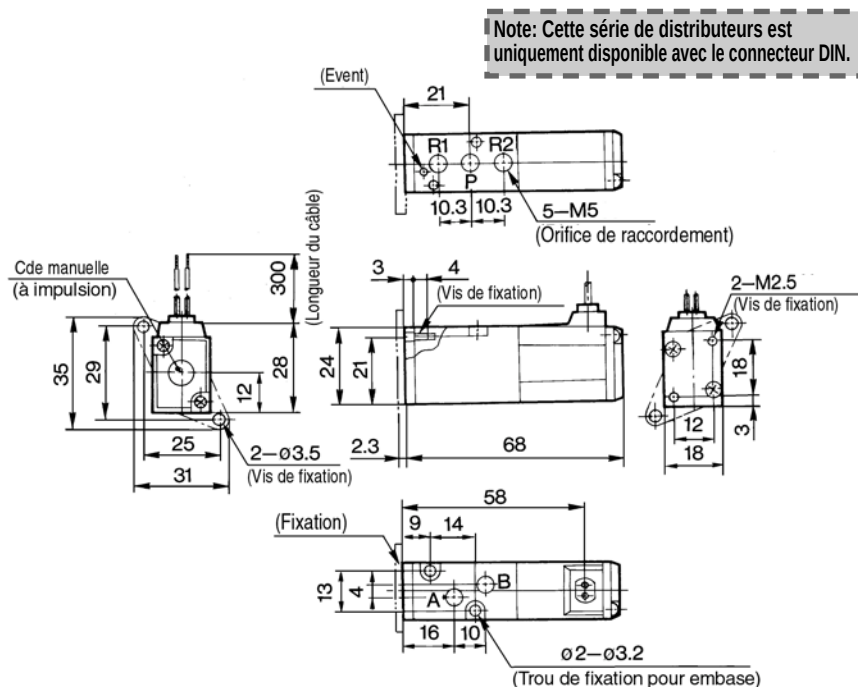
Note 3) Le raccord "A" du distributeur 3/2 pour embase devient le raccord "A" du distributeur 5/2. Bouchez le raccord "A" pour ne pas le confondre avec le raccord "B".



Montage en ligne

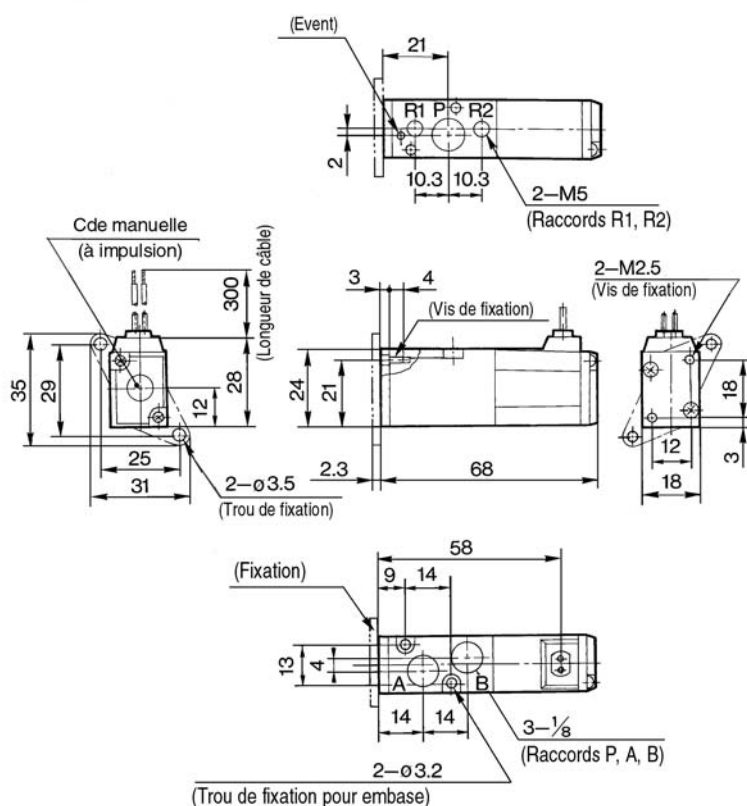
Fil noyé: VK3120-□G-M5

Raccord: M5

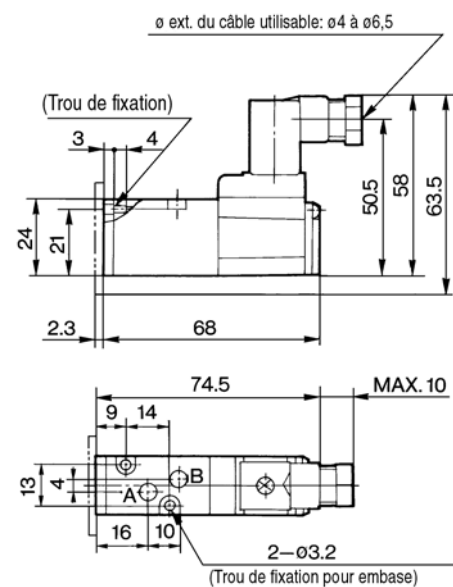


Fil noyé: VK3120-□G-01

Raccord: 1/8



Terminal DIN: VK3120-□D-M5-Q



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

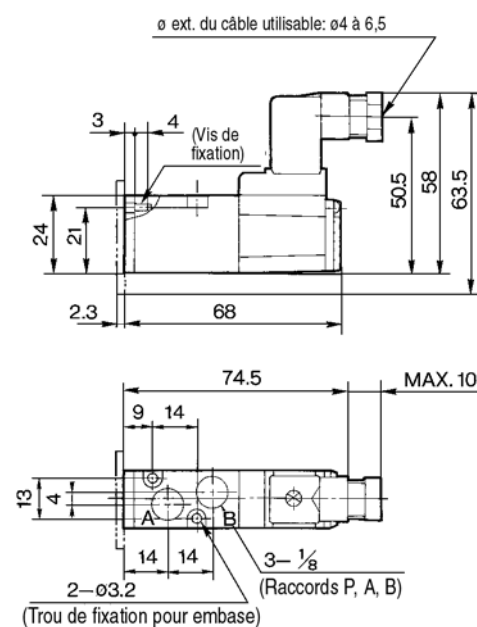
VFS

VS

VS7

VQ7

Terminal DIN: VK3120-□D-01F-Q



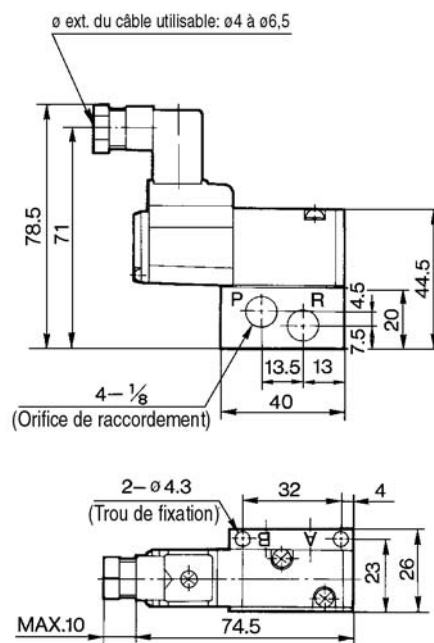
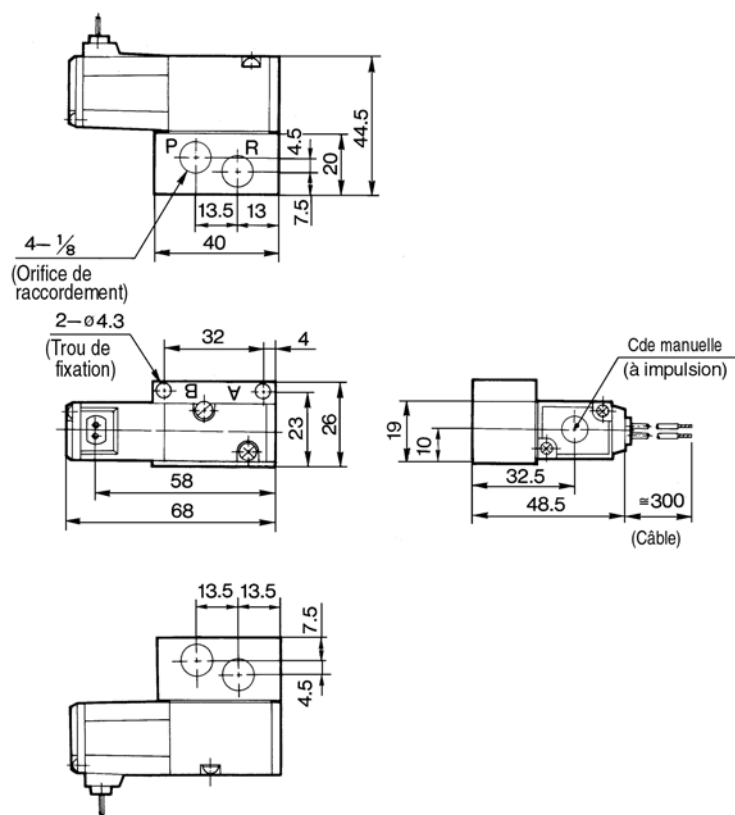
VK3000

Montage sur embase

Fil noyé: VK3140-□G-01

Terminal DIN: VK3140-□D-01-Q

Note: Cette série de distributeurs est uniquement disponible avec le connecteur DIN.

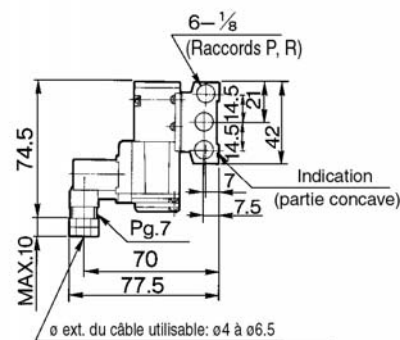
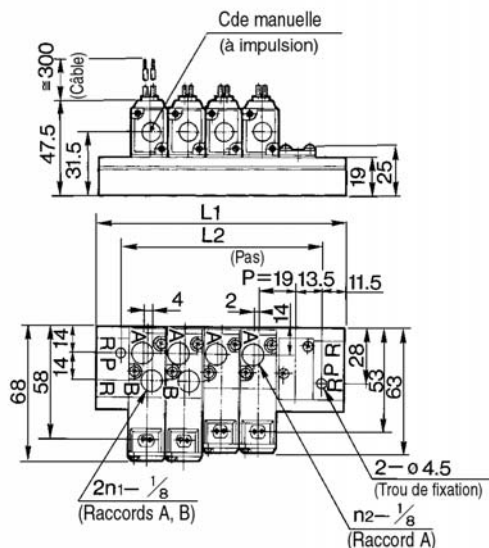


Embase de type 20 Montage en ligne (raccordement vers le haut)

VV5K3 - 20 - Station -Q

n1= Nombre de VK3000
n2= Nombre de VK300

Terminal DIN: D



Note: Cette série de distributeurs est uniquement disponible avec le connecteur DIN.

L: Dimensions

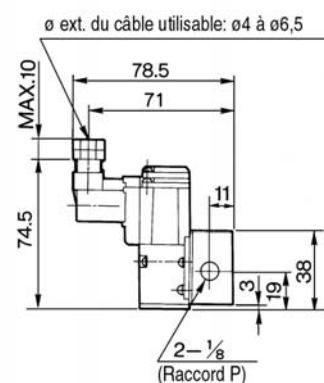
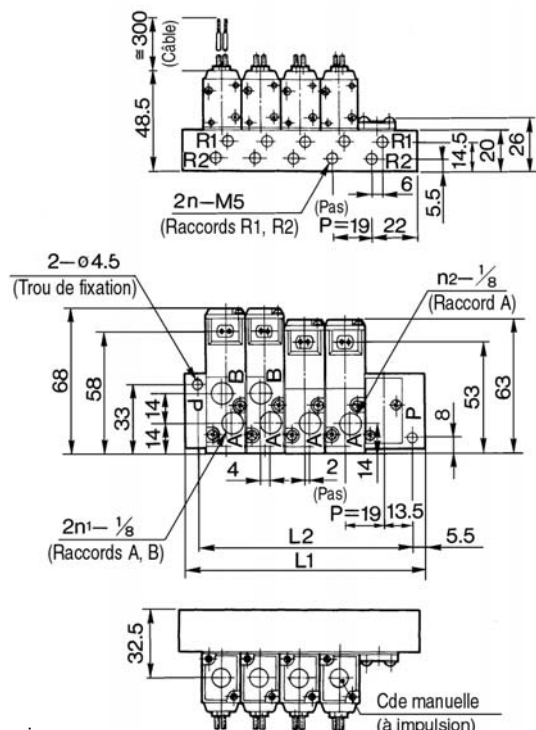
n: Nombre de stations

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		50	69	88	107	126	145	164	183	202	221	240	259	278	297	316	335	354	373	392	411
L2		27	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388

Embase de type 21 Montage en ligne (raccordement vers le haut)

VV5K3 - 21 - Station -Q

Terminal DIN: D



n1= Nombre de VK3000
n2= Nombre de VK300

Note: Cette série de distributeurs est uniquement disponible avec le connecteur DIN.

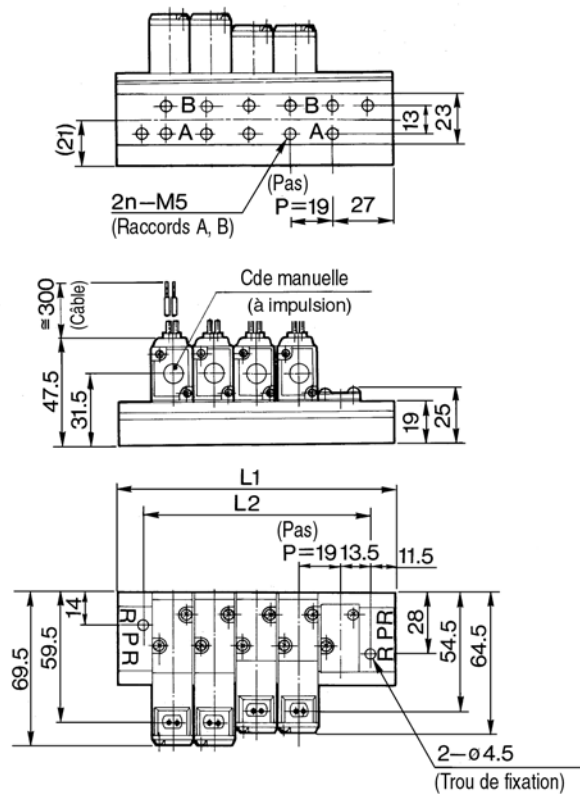
L: Dimensions

n: Nombre de stations

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380	399
L2		27	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388

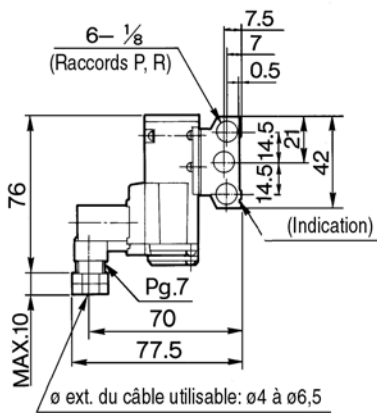
Embase de type 40 Montage sur embase (raccordement arrière)

VV5K3-40-Station -M5 -Q



Note: Cette série de distributeurs est uniquement disponible avec le connecteur DIN.

Terminal DIN: D



L: Dimensions																n: Nombre de stations					
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
L ₁	50	69	88	107	126	145	164	183	202	221	240	259	278	297	316	335	354	373	392	411	
L ₂	27	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388	

**Précautions**

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.
Voir p.0-33 à 0-36 pour les consignes
de sécurité les précautions d'utilisation
des produits mentionnés dans ce catalogue.

**Précaution**

1. Utilisation du connecteur DIN
Reportez-vous en p.2.3-10.

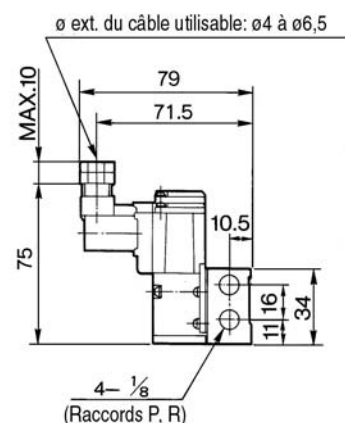
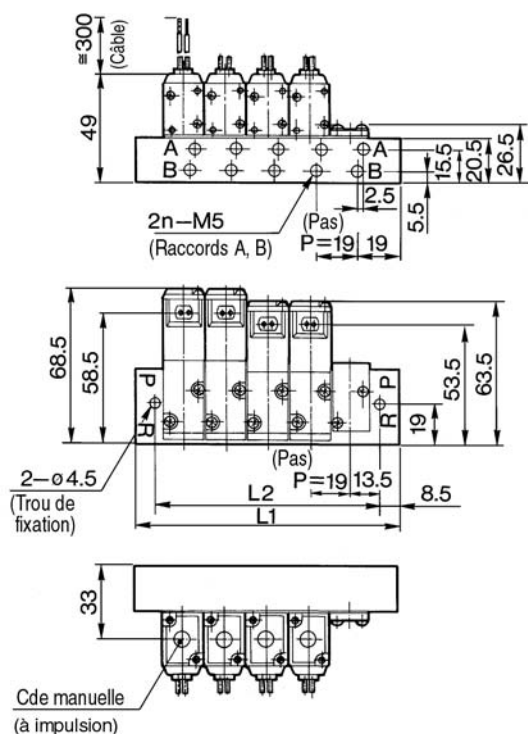
2. Visualisation et protection de circuit
Reportez-vous en p.2.3-10.

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

Embase de type 41 Montage sur embase (raccordement latéral)

VV5K3-41- Station -M5-Q

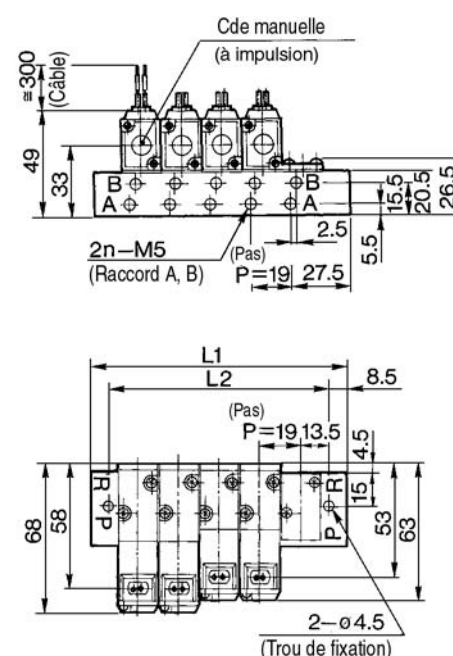
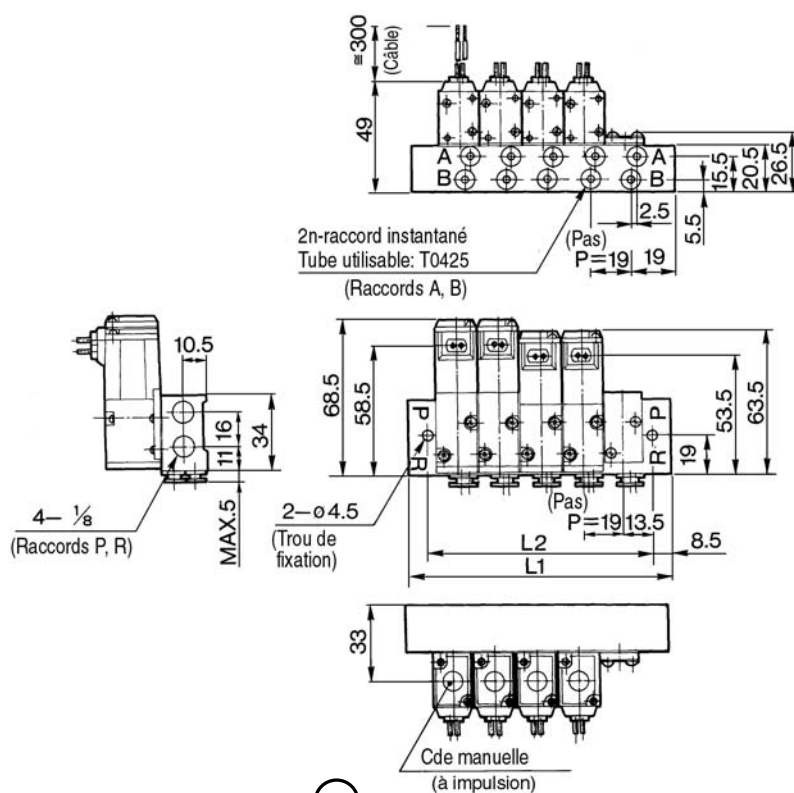
Terminal DIN: D



Note: Cette série de distributeurs est uniquement disponible avec le connecteur DIN.

Avec raccord instantané intégré: VV5K3-41- Station -C4-Q

Bobine du même côté que le raccord A: VV5K3-S41- Station - □-Q



Voir figures ci-dessus pour les dimensions du modèle à terminal DIN.



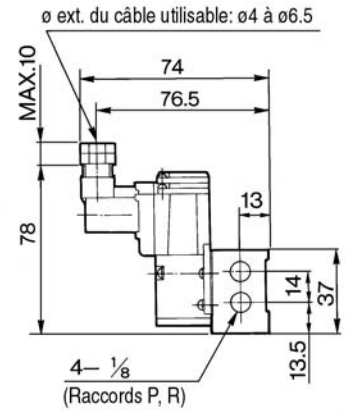
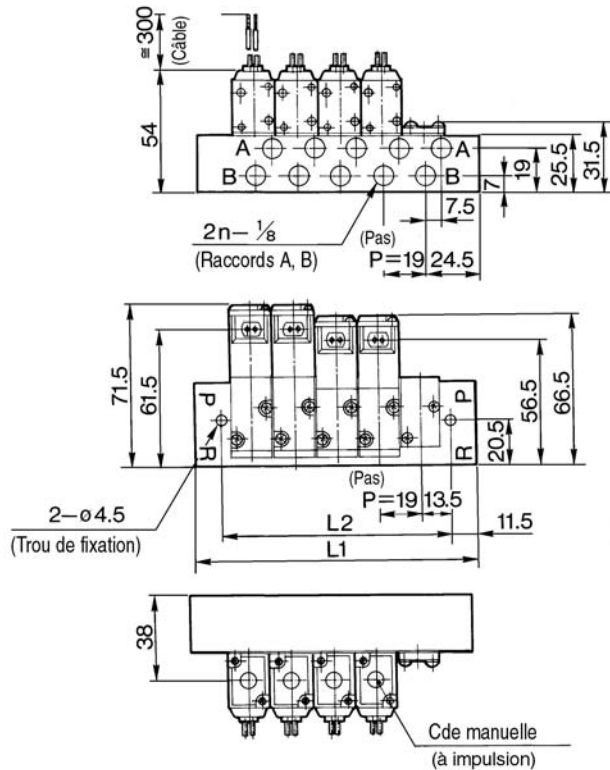
Voir figures ci-dessus pour d'autres dimensions.

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L ₁	44	63	82	101	120	139	158	177	196	215	234	253	272	291	310	329	348	367	386	405
L ₂	27	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388

Embase de type 42 Montage sur embase (raccordement latéral)

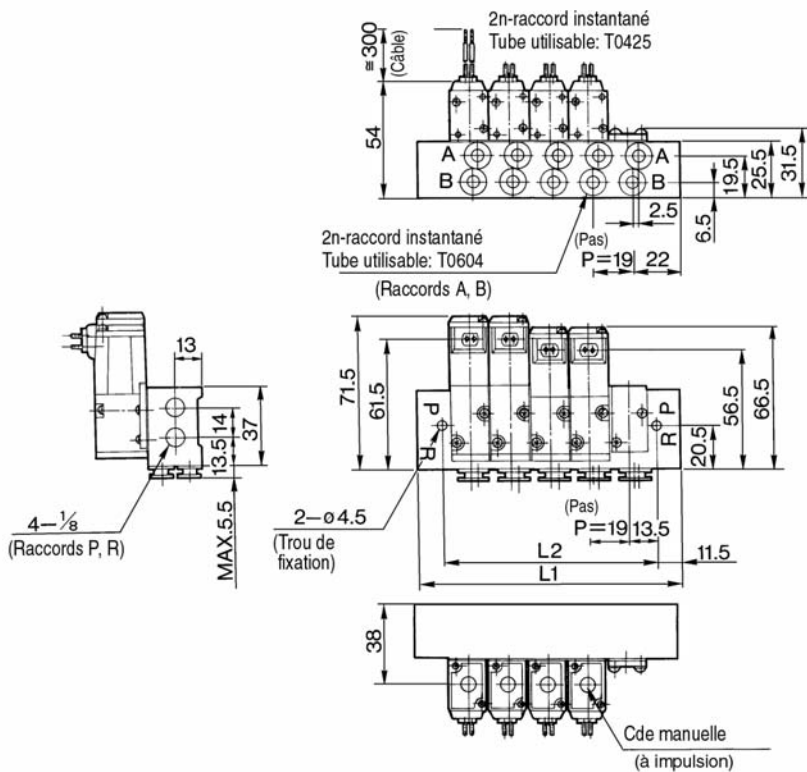
VV5K3-42-Station -01 -Q

Terminal DIN: D

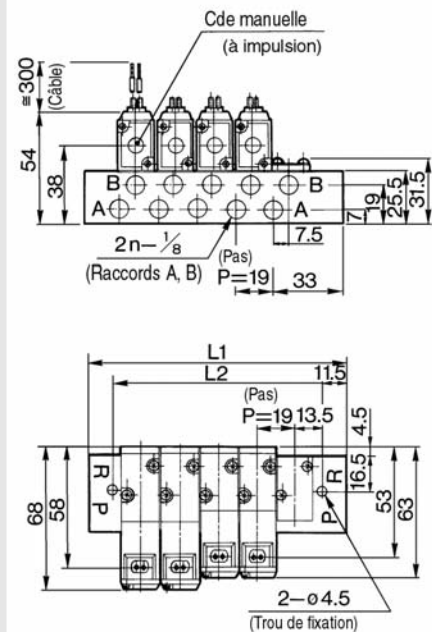


Note: Cette série de distributeurs est uniquement disponible avec le connecteur DIN.

Raccord instantané intégré: VV5K3-42-Station -C6 -Q



Bobine du même côté que le raccord A: VV5K3-S42-Station -□ -Q



Voir figures ci-dessus pour les dimensions du modèle à terminal DIN.



Voir figures ci-dessus pour d'autres dimensions.

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	50	69	88	107	126	145	164	183	202	221	240	259	278	297	316	335	354	373	392	411
L2	27	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388