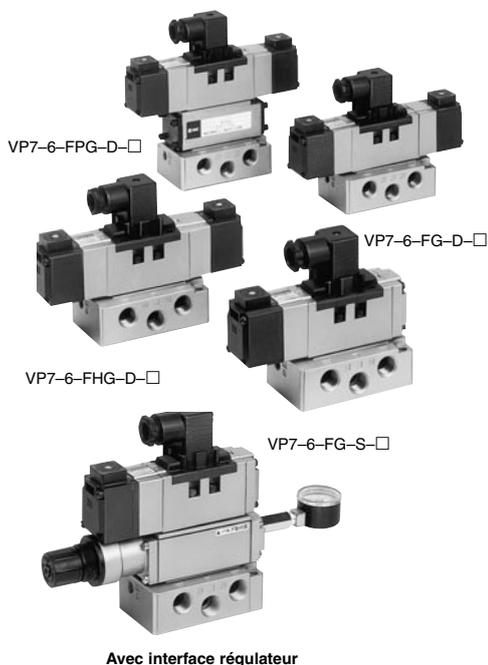


Electro distributeur ISO/taille ^①

Joint élastique

Série VP7-6



5/2	Monostable (FG-S)	Bistable (FG-D)	Passage inverse (YZ-S)*	Passage inverse (YZ-D)*
5/3	Centre fermé (FHG-D)	Centre ouvert (FJG-D)	Double clapets pilotés (FPG-D)	Centre sous pression (FIG-D)*

*Options

Caractéristiques standards

Fluide		Air	
Pression d'utilisation (MPa)	Monostable	5/2	0.15 à 0.9
	Bistable	5/2	0.1 à 0.9
		5/3	0.15 à 0.9
Température ambiante et du fluide		50°C maxi	
A commande manuelle		A impulsion	
Connexion électrique		Connecteur DIN	
Lubrification		Huile hydraulique classe 1 (ISO VG32) Utilisation sans lubrification possible.	
Résistance aux chocs/vibrations ⁽¹⁾		300/50m/s ²	



Note 1) Résistance aux chocs: Aucun dysfonctionnement lors du test de chutes (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 de 8.3 à 2000Hz (dans l'axe/perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, activé et non activé). (Valeur initiale)

Caractéristiques du pilote

Référence	AXT511B-1	AXT511B-2	AXT511B-3	AXT511B-4
Tension nominale (V)	100Vca 50/60Hz	200Vca 50/60Hz	24Vcc	12Vcc
Courant d'appel (A) ⁽¹⁾	0.049/0.043	0.024/0.021	0.075	0.15
Courant de maintien (A) ⁽¹⁾	0.031/0.020	0.015/0.01		
Variation de tension admissible (V)	85 à 110% de la tension nominale			
Classe d'isolation	Classe B (130°C) ou équivalent			

Note 1) A tension nominale

Accessoires

Vis de fixation (y compris rondelle)	TA-B-5 X 35
Joint	AXT500-13

Options

Circuit de protection	Protection de circuit
Passage inverse ⁽¹⁾	R1/R2 orifice sous pression, R1=P1 pression, R2=P2 pression



Note 1) Utilisez sous la condition de P1>P2 lorsque "YZ-S" est utilisé.

Interface Régulateur (options)

Modèle	Orifice de réglage	Remarques
ARB250-00-P	P	Voir p.1.9-3 pour les caractéristiques.
ARB250-00-A	A	
ARB250-00-B	B	

Modèle

Fonction	Modèle	Section équivalente (¼ avec embase) (mm ²) (N/dmin)	Fréquence d'utilisation maxi ⁽¹⁾ (c/s)	Temps de réponse ⁽²⁾ (S)	Masse ⁽³⁾ (kg)
5/2 (monostable)	VP7-6-FG-S-□-Q	30 (1639.11)	5	0.04 maxi	0.53
5/2 (bistable)	VP7-6-FG-D-□-Q	30 (1639.11)	5	0.04 maxi	0.73
5/3 (centre fermé)	VP7-6-FHG-D-□-Q	28.8 (1570.40)	3	0.06 maxi	0.73
5/3 (centre ouvert)	VP7-6-FJG-D-□-Q	28.8 (1570.40)	3	0.06 maxi	0.73
5/3 (double clapets pilotés)	VP7-6-FPG-D-□-Q	20 (1079.65)	3	0.06 maxi	1.13
5/3 (centre sous pression) ⁽⁴⁾	VP7-6-FIG-D-□-Q	20 (1079.65) [14.4 (785.2)]	3	0.06 maxi	0.73



Note 1) Fréquence d'utilisation mini: Basée sur JIS B8375 (1 fois tous les 30 jours).

Note 2) Selon le test d'efficacité dynamique JIS B8375-1975. (0.5MPa, température de la bobine: 20°C, à la tension nominale, sans protection de circuit)

Note 3) Sans embase. (embase: 0.37kg)

Note 4) [] : En position normale. * Options

VP7-6

Permet l'arrêt intermédiaire pendant une période prolongée. Le montage d'une entretoise à double clapets pilotés permet l'arrêt en position intermédiaire du vérin pendant un long laps de temps sans risque de fuite entre les tiroirs.



VP7-6-FPG-D-□

Précautions

Pour le double clapet piloté 5/3, assurez-vous qu'aucune fuite ne survient au niveau du raccordement entre le distributeur et le vérin ou au niveau des raccords. Vérifiez-le en utilisant un détergent neutre. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuites au niveau des joints du vérin. Une fuite peut empêcher le vérin de s'arrêter en milieu de course ou le vérin peut se déplacer lorsque le distributeur est désactivé.

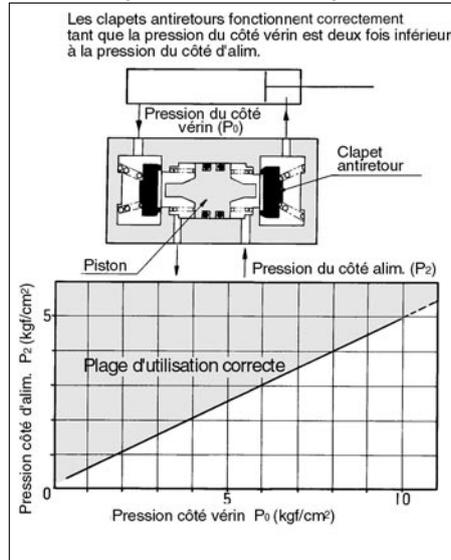
Note:

Veillez noter que la couleur argentée des embases unitaires et des barrettes est maintenant blanche en standard. Les distributeurs gardent la couleur argentée.

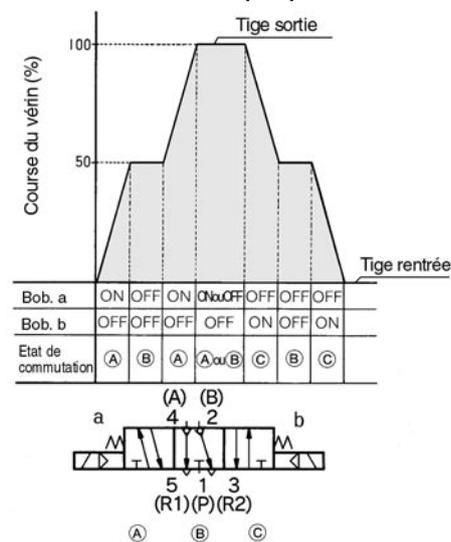
Caractéristiques de l'entretoise à double clapets pilotés

Référence		VV71-FPG		
Electrodistributeur compatible		VP7-6-FJG-D (centre ouvert)		
Fuite cm ³ /min(ANR)	Bobine activée sur un côté	P	R1	50 maxi
			R2	
	Bobine désactivée sur deux côtés	P	R1	50 maxi
			R2	
		A	R1	0
		B	R2	

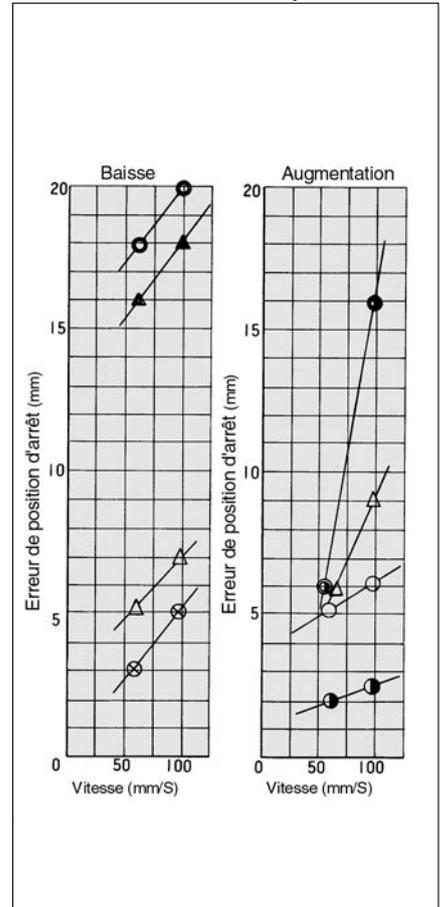
Caract. de la pression d'utilis. du clapet antiretour



Cycle de maintien d'un vérin en position intermédiaire avec les doubles clapets pilotés



Vitesse du vérin et erreur de position d'arrêt



Vérin		Pression d'alim.	Charge vérin	Coef. charge	
ø50-450 st	ø80-450 st			ø50	ø80
○	○	0.2MPa	25kg	51%	28%
⊗	⊗	5	25	25	11
●	●	2	35	72	39
△	△	5	35	36	16

Pour passer commande

E VP7-6 FG S 1 1 1 1 Q

Configuration

FG		FJG	
YZ*		FPG	
FHG		FIG*	

* Options

Fonction

S	Monostable
D	Bistable

Tension

1	100Vca, 50/60Hz
2	200Vca, 50/60Hz
3	24Vcc
4	12Vcc
9	Autres (250V maxi)



Contactez SMC pour d'autres tensions (9)



Degré de protection classe I (Marque: Ⓢ)

En option

-	Sans
N	Avec visualisation
Z	Avec visualisation et protection de circuit

Raccord. de l'embase

-	Sans embase
A02	Raccord latéral* 1/4
A03	Raccord latéral 3/8
B02	Raccord arrière* 1/4
B03	Raccord arrière 3/8

* orifice R: 3/8

Connecteur

-	Avec connecteur
0	Sans connecteur

Filetage

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

Code du pays

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

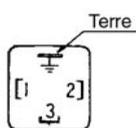
⚠ Précautions

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.

⚠ Précautions

Connecteur DIN (câblage)

- Les bobines sont connectées au bornier à broche mâle du bornier du connecteur DIN comme ci-dessous. Connectez chaque fil au bornier.



Bornier	
1	Côté A
2	Côté B
3	COM
⊥	Terre

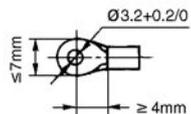
Compatible avec COM+ ou COM-.

● Câble utilisable

Section équivalente du fil dénudé: 0.5 à 1.5mm²
 ø ext. du câble.: ø6.8 à ø10

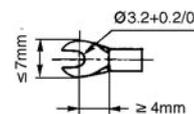
● Terminal de sertissage compatible

Comme indiqué ci-dessous;



Terminal équivalent à R1.025-3, JIS C2805

ou



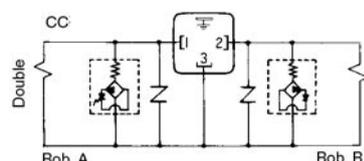
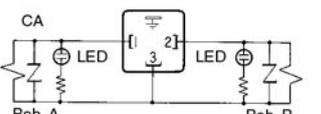
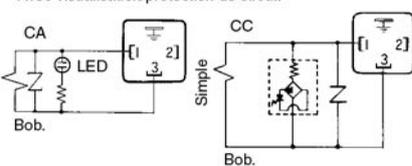
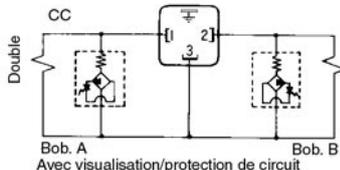
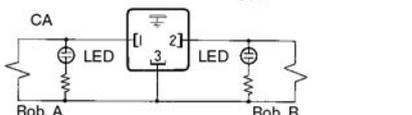
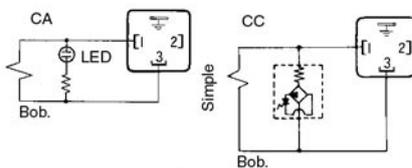
JST Manufacturing Corporation Ltd. "1.25-3X" ou équivalent

● Couple de serrage admissible du connecteur

Filetage de fixation du connecteur 0.5 à 0.6 Nm
 Filetage du terminal 0.5 à 0.6Nm

Visualisation/Protection de circuit

Avec visualisation



Caractéristiques de l'interface régulateur

Caractéristiques

Modèle	ARB250			
Electrodistributeur compatible	VP7-6			
Orifice de réglage	A	B	P	
Pression d'utilisation maxi	1.0MPa (1)			
Plage de pression	0.1 à 0.83MPa (2)			
Température ambiante et du fluide	5 à 60° (3)			
Orifice du manomètre	1/8			
Masse (kg)	0.55			
Section équiv. d'alim. (mm ²)	P-A	15	16	13
S à P1=0.7MPa, P2=0.5MPa	P-B	16	16	11
Section équiv. d'éch. (mm ²)	A-EA	25		
S à P2=0.5MPa	B-EB	18		

Note 1) Pression d'utilisation maxi de l'électrodistributeur : 0.9MPa

Note 2) Ne dépassez pas la plage de réglage de l'électrodistributeur.

Note 3) Electrodistributeur: 50°C maxi

Note 4) La section équiv. indiquée dans le tableau ci-dessus est la valeur synthétisée avec le modèle 5/2 (monostable).

Note 5) ●Interface régulateur: Uniq. alimentez à partir de l'orifice P de la base sauf lorsqu'il est utilisé avec un dist. à passage inverse.

●Utilisez le modèle ARB210 ou ARB310 pour combiner un distributeur à centre sous pre et la réduction de pression des orifices A et B d'un interface régulateur.

●Utilisez le modèle ARB210 ou ARB310 pour combiner un dist. à passage inverse et un interface régulateur. La réduction de pression de l'orifice P ne peut être utilisée.

●Pour utiliser un double clapets pilotés croisés et un interface régulateur, utilisez une barrette ou une embase et associez-les dans l'ordre suivant: double interface pilotés croisés, un interface régulateur et distributeur.

●Lorsqu'un dist. centre fermé est combiné avec la réduction de pression des orifices A et B d'un interface régulateur, il ne peut être utilisé pour l'arrêt intermédiaire du vérin en raison de la fuite au niveau de l'orifice de drainage du régulateur.

Calcul du débit

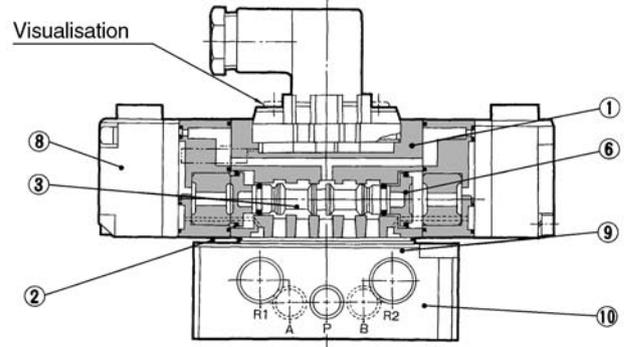
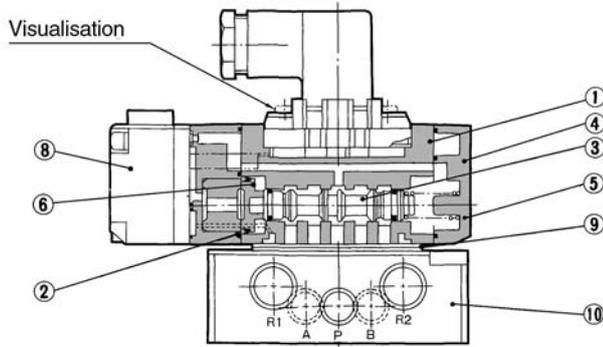
Reportez-vous en p.0-36 pour le calcul du débit.

VP7-6

Construction

Monostable: VP7-6-FG-S-□□-Q

Bistable: VP7-6-FG-D-□□-Q

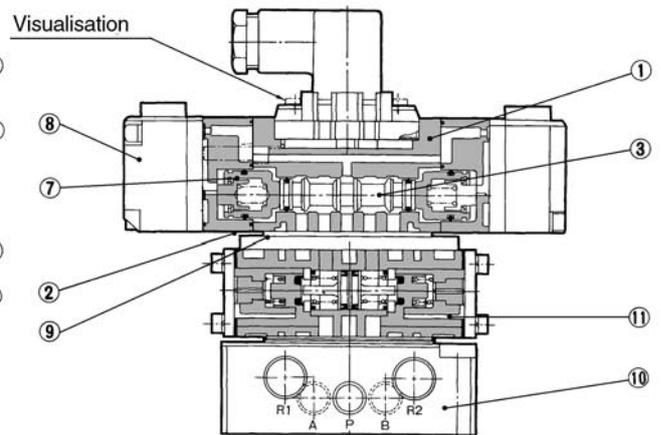
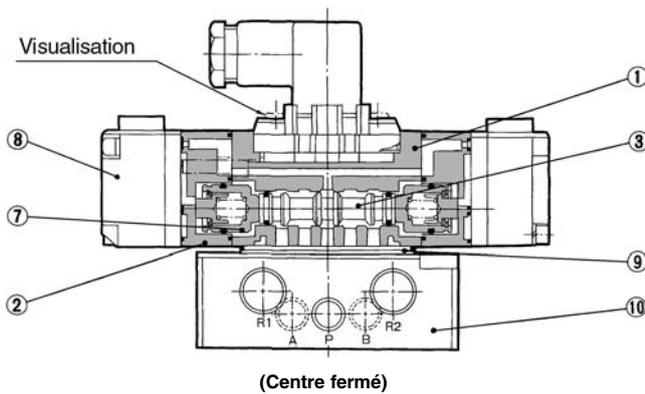


Centre fermé: VP7-6-FHG-D-□□-Q

Centre ouvert: VP7-6-FJG-D-□□-Q

Centre pression: VP7-6-FIG-D-□□-Q

Double clapets pilotés: VP7-6-FPG-D-□□-Q



Nomenclature

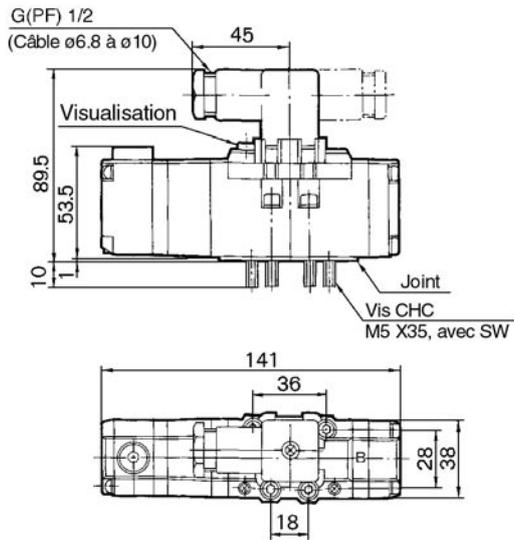
Rep.	Désignation	Matière
①	Corps	Alliage d'aluminium
②	Plaque de fixation	Alliage d'aluminium
③	Tiroir	Aluminium, NBR
④	Fond arrière	Alliage d'aluminium
⑤	Ressort du tiroir	Acier inox
⑥	Piston	Résine
⑦	Ensemble piston	Aluminium et autres

Pièces de rechange

Rep.	Désignation	Référence	Matière
⑧	Distributeur de pilotage	AXT511B-□	
⑨	Joint	AXT500-13	NBR
⑩	Embase	VS7-1-□	Alliage d'aluminium
⑪	Entretoise double clapets pilotés	VV71-FPG	

Sans embase

Monostable: VP7-6-FG-S-Q

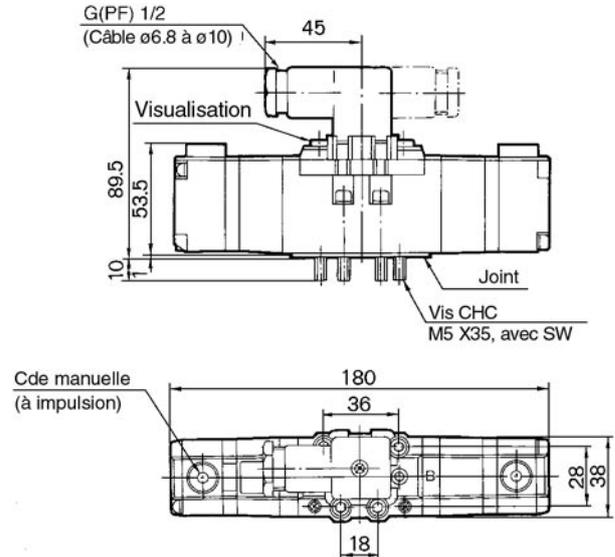


Bistable: VP7-6-FG-D-Q

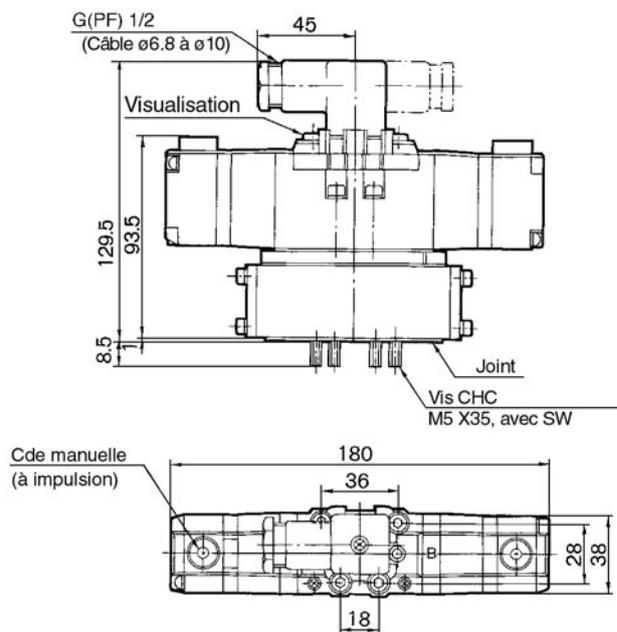
Centre fermé: VP7-6-FHG-D-Q

Centre ouvert: VP7-6-FJG-D-Q

Centre sous pression: VP7-6-FIG-D-Q



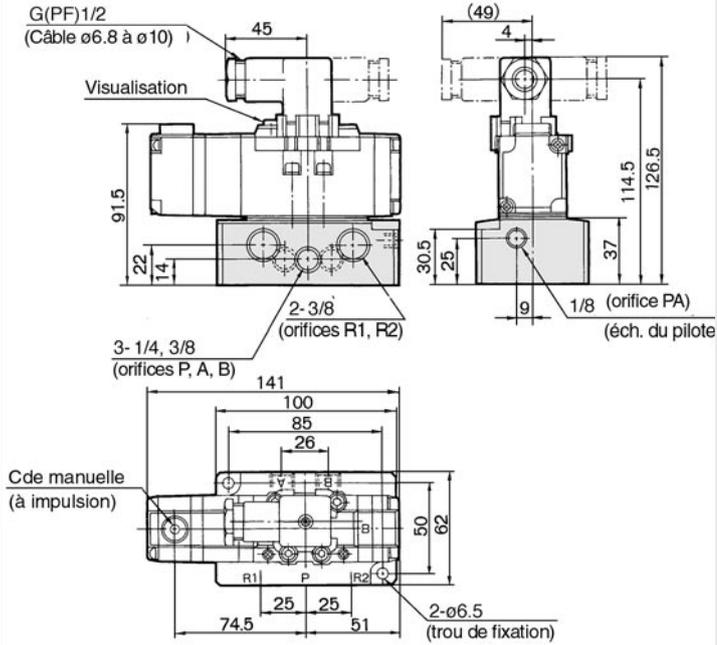
Double clapets pilotés: VP7-6-FPG-D-Q



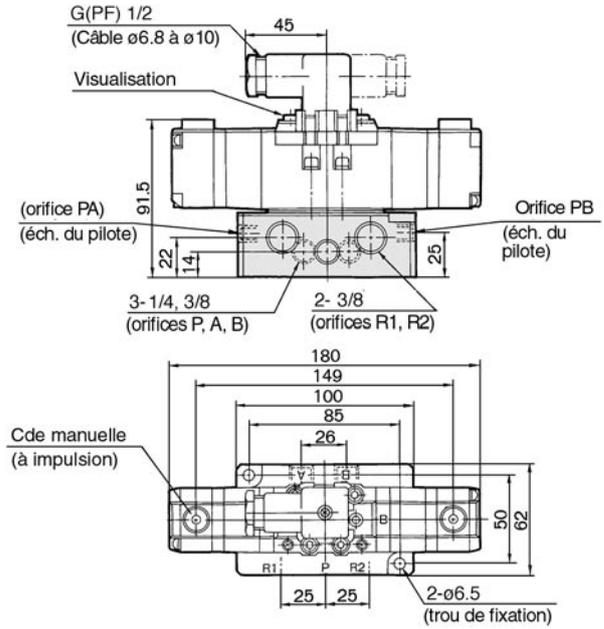
VP7-6

Avec embase

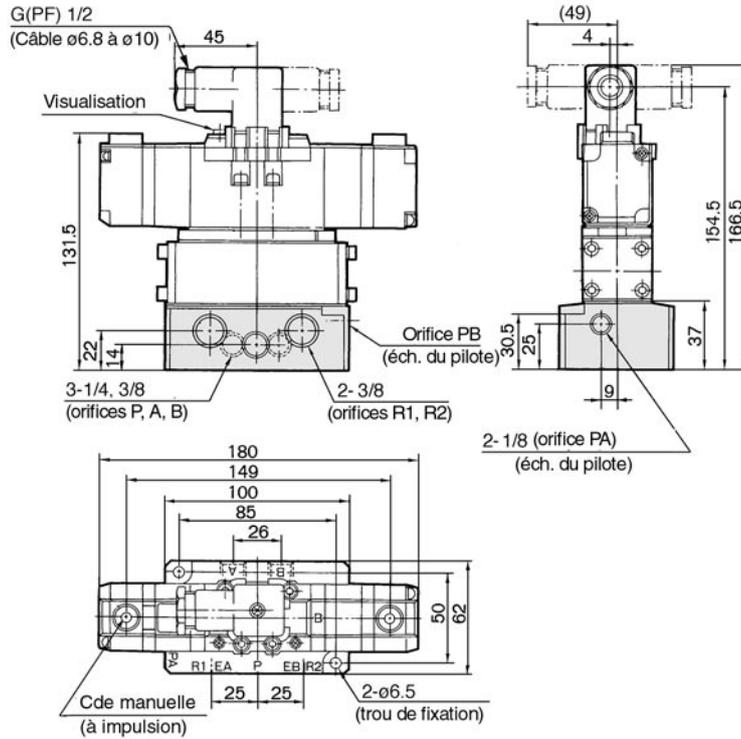
Monostable: VP7-6-FG-S-Q



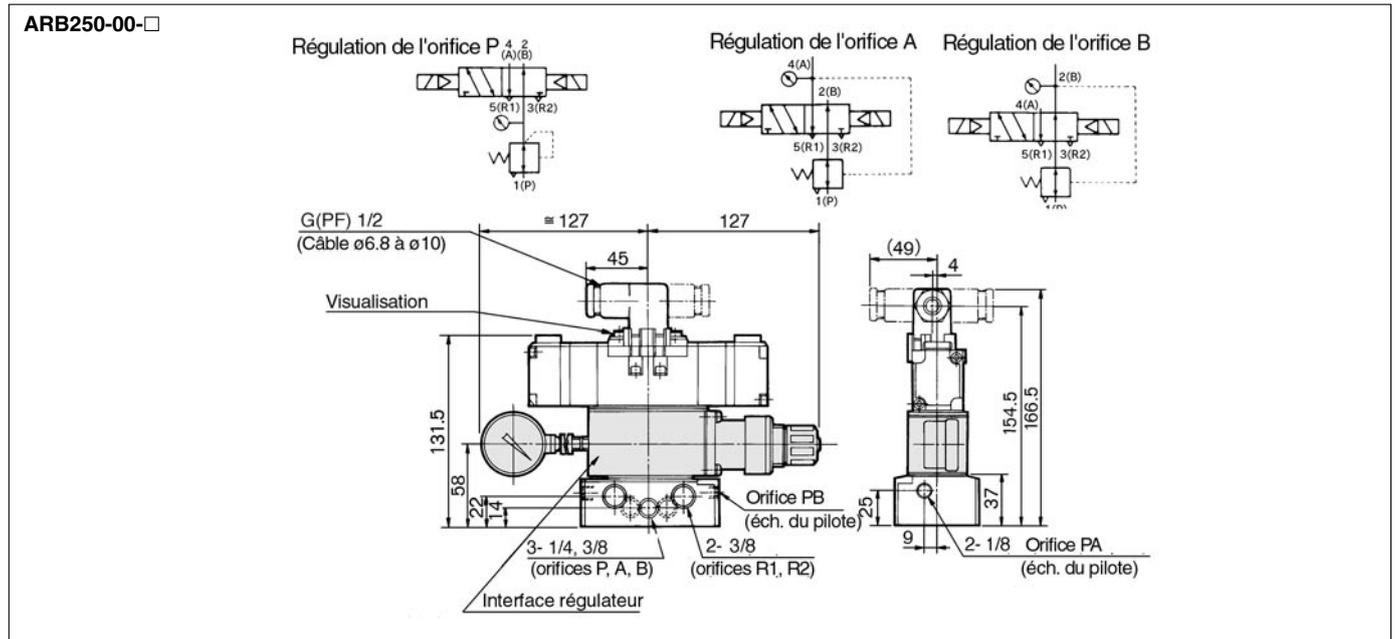
Bistable: VP7-6-FG-D-Q Centre fermé: VP7-6-FHG-D-Q Centre ouvert: VP7-6-FJG-D-Q Centre sous pression: VP7-6-FIG-D-Q



Double clapets pilotés: VP7-6-FPG-D-Q



Avec interface régulateur



Embase: Série VS7-1



Caractéristiques

Electrodistributeur compatible	ISO taille 1
Taille de l'embase	ISO taille 1
Raccordement*	Raccordement axial, 1/4 3/8
	Raccordement arrière, 1/4 3/8
Masse	0.37kg

✎ * Tous les raccords R: 3/8

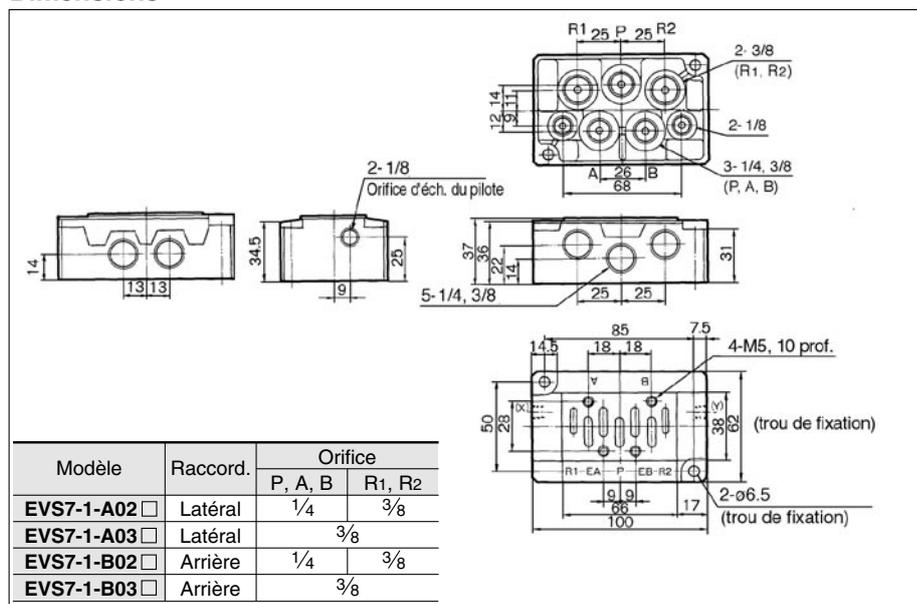
Pour passer commande



Code du pays

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

Dimensions



Série VP7-6

Embase associable



Note:

Veillez noter que la couleur argentée des embases et des barrettes est maintenant blanche en standard. Les distributeurs conservent la couleur argentée.

Caractéristiques

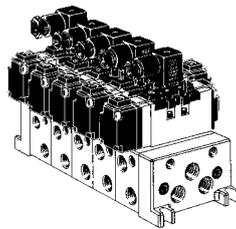
Taille de l'embase associable		ISO taille 1
Electrodistributeur compatible		ISO taille 1
Nombre de stations		1 à 10 stations *
Raccordement	Orifices A, B	1/4, 3/8 Raccord instantané ø6, ø8, ø10
	Orifices P, R1, R2	1/4, 3/8 Raccord instantané ø12
Entretoise d'alimentation individuelle		W71-P-□(02: 1/4, 03: 3/8, C10:ø10)
Entretoise d'échappement individuelle		VV71-R-□(02: 1/4, 03: 3/8, C12:ø12)
Bouchon de séparation (pour pression d'alim. multiple)		AXT502-14
Plaque d'obturation		AXT502-9A

*Stations comprenant une unité de réglage. (Unité de réglage: équivalent à 2 stations)

L'embase associable de la série VV71 offre une large gamme de fonctions et de possibilités de raccordement. Pour une utilisation optimale, effectuez la combinaison qui convient le mieux à vos applications.

Echappement commun

L'alimentation et l'échappement sont réalisés par les orifices P et R qui traversent la barrette. Ce modèle est le plus fréquemment utilisé.

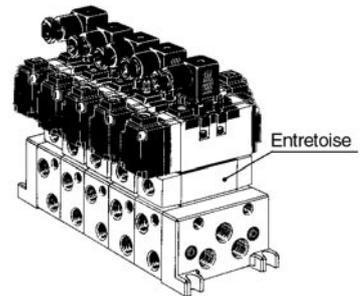


Echappement individuel

● L'air est évacué à l'aide d'une entretoise d'échappement individuelle ("VV71-R-□") située sur la barrette.

Alimentation individuelle

● La pression d'alimentation est appliquée à l'aide d'une entretoise d'alim. individuelle ("VV71-P-□") située sur la barrette.



Pression d'alimentation multiple

Deux ou plusieurs niveaux de pression sont appliqués sur la barrette.

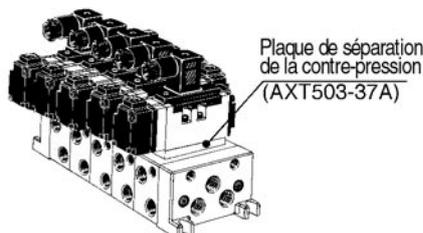
● Placez une plaque de séparation ("AXT502-14") entre les stations dont la pression est différente. Si vous appliquez deux pressions différentes, place-la de gauche à droite sur la barrette. Si ">2", utilisez une entretoise d'alimentation individuelle ("VV71-P-□").

Raccordement direct 1/4, 3/8 (orifice A/B)

Au cas où le raccordement bouche la vue ou au cas où l'espace n'est pas suffisant pour un raccordement latéral, l'orifice A/B peut être raccordé à partir de la base de la barrette.

Bloc de contre pression d'éch. principal

● Si le nombre de stations utilisé en même temps est important, cela peut entraîner un dysfonctionnement dû à la contre pression de l'échappement principal. Il est possible de fixer une plaque de séparation ("AXT503-37A") afin de résoudre ce problème.



Pour passer commande (embase associable)

E VV71 5-02R-02D-Q

Stations

1	1 station
⋮	⋮
10	10 stations *

*Les stations comprenant un régleur équivalent à 2 stations.

Raccord. des orifices A/B

02R	1/4 (droite)
03R	3/8 (droite)
02L	1/4 (gauche)
03L	3/8 (gauche)
02Y	1/4 (arrière)
03Y	3/8 (arrière)
C6R	Raccord inst. ø6 (droite)
C8R	Raccord inst. ø8 (droite)
C10R	Raccord inst. ø10 (droite)
C6L	Raccord inst. ø6 (gauche)
C8L	Raccord inst. ø8 (gauche)
C10L	Raccord inst. ø10 (gauche)
*	Combinés

Unité de réglage

-	Sans
A	Filtre avec purge auto, régulateur, valve de décharge
AP	Filtre avec purge auto, régulateur, pressostat, valve de décharge
M	Filtre avec purge manuelle, régulateur, valve de décharge
MP	Filtre avec purge manuelle, régulateur, pressostat, valve de décharge
F	Filtre avec purge auto, régulateur (plaque d'obturation de la valve de décharge)
G	Filtre avec purge manuelle, régulateur (plaque d'obturation de la valve de décharge)
C	Valve de décharge (filtre, plaque d'obt. du régulateur)
E	Valve de décharge

Raccord de P/R1/R2

02D	1/4 (arrière)
02U	1/4 (haut)
02B	1/4 (des deux côtés)
03D	3/8 (direct)
03U	3/8 (haut)
03B	3/8 (des deux côtés)
C12D	Raccord inst. ø12 (arrière)
C12U	Raccord inst. ø12 (haut)
C12B	Raccord inst. ø12 (des deux côtés)
*	Combinés

Note) Pour le raccord combiné, ajoutez le symbole "*" et indiquez les caractéristiques de raccordement séparément.

Tension nominale de la valve de décharge

-	Sans valve de décharge
1	100Vca, 50/60Hz
2	200Vca, 50/60Hz
3	24Vcc
4	12Vcc
9	Autres (250V maxi)

Order Made Contactez SMC pour d'autres tensions (9)

Degré de protection classe I (Marque: Ⓢ)

Code du pays

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

Note) Pour les raccords combinés, ajoutez "*" le symbole et indiquez les caractéristiques de raccordement séparément.

Note:

Voir page 1.9-23 pour plus de détails sur la vue éclatée de l'embase associable.

Unité de réglage de l'embase

Le raccordement peut être simplifié en fixant un équipement de réglage tel que filtres, régulateurs, valves de décharge sur la barrette.

Unités de réglage

Symbole pour commande	Equip. de réglage								
	-	A	AP	M	MP	F	G	C	E
Filtre avec purge auto		○	○			○			
Filtre avec purge manuelle				○	○		○		
Régulateur		○	○	○	○	○	○		
Valve de décharge		○	○	○	○			○	○
Pressostat			○		○				
Plaque d'obturation (valve de décharge)						○	○		
Plaque d'obturation (filtre, régulateur)								○	
Nbre de barrettes de raccord. nécessaires pour la fixation		2	2	2	2	2	2	2	1

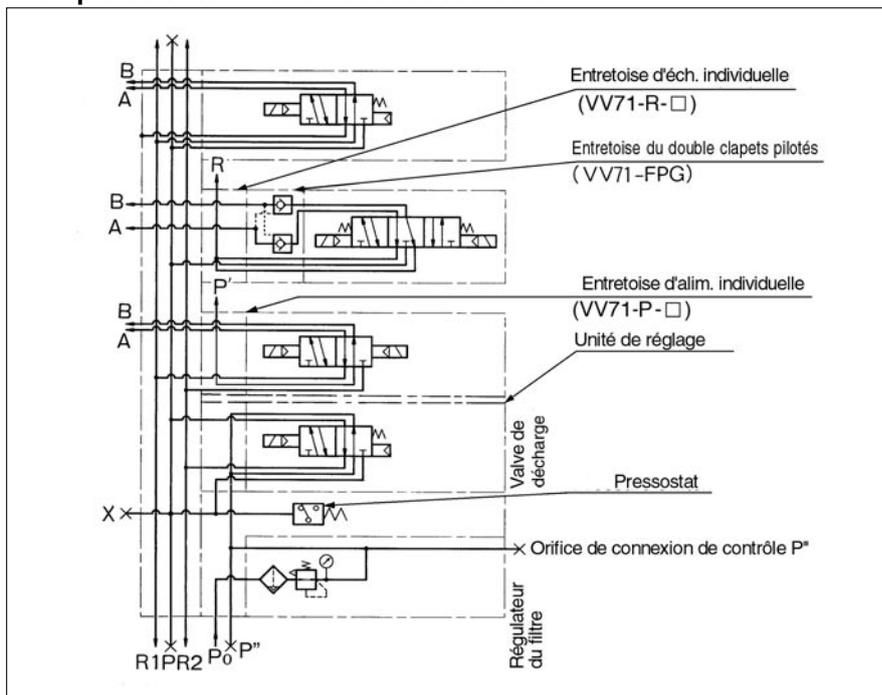
Caractéristiques de l'unité de Filtre (avec purge auto/manuelle)

Degré de filtration	5µm
Régulateur	
Pression de réglage (pression de sortie)	0.05 à 0.85MPa
Pressostat	
Plage de pression	0.1 à 0.7MPa
Structure de contact	1ab
Courant	(charge inductive) 125Vca 3A, 250Vca 2A
Valve de décharge (monostable uniq.)	
Plage de pression d'utilis.	0.15 à 0.9MPa

Options

Plaque d'obturation	AXT502-9A (pour l'embase)	Entretoise pour contre-pression	AXT502-21A-1 (3/8)
	AXT502-18A (pour plaque intermédiaire de la valve de décharge)	Entretoise pour éch. indiv. R1/R2	VV71-R2-03
	MP2 (pour régleur/filtre/régulateur) MP3 (pour pressostat)	Réglage de vitesse de l'interface	AXT503-23A
Plaque de fixation de la valve de décharge	AXT502-17A	Plaque de fixation pour vérin de blocage	AXT502-26A
	VAW-A (plaque intermédiaire/filtre avec purge auto/régulateur)	Avec interface régulateur	Drainage P (régul. orifice P) ARB250-00-A (régul. orifice A) B (régul. orifice B)
Régulateur	VAW-M (plaque de fixation/ filtre avec purge manuelle/régulateur)	Bloc étanche à c/pression de l'éch. princ.	AXT503-37A
	IS3100-02 (2-M5 X 12)	Silencieux pour l'éch. du pilote	AN110-01
Pressostat		Entret. de valve de déc. de pres. résiduelle	VV71-R-AB
		Entretoise d'alim. indiv. avec valve de déc. de pres. résiduelle	VV71-PR-□ 02: 1/4 03: 3/8
		Entret. de double clapets pilotés avec valve de déc. de pression résiduelle	VV71-FPGR

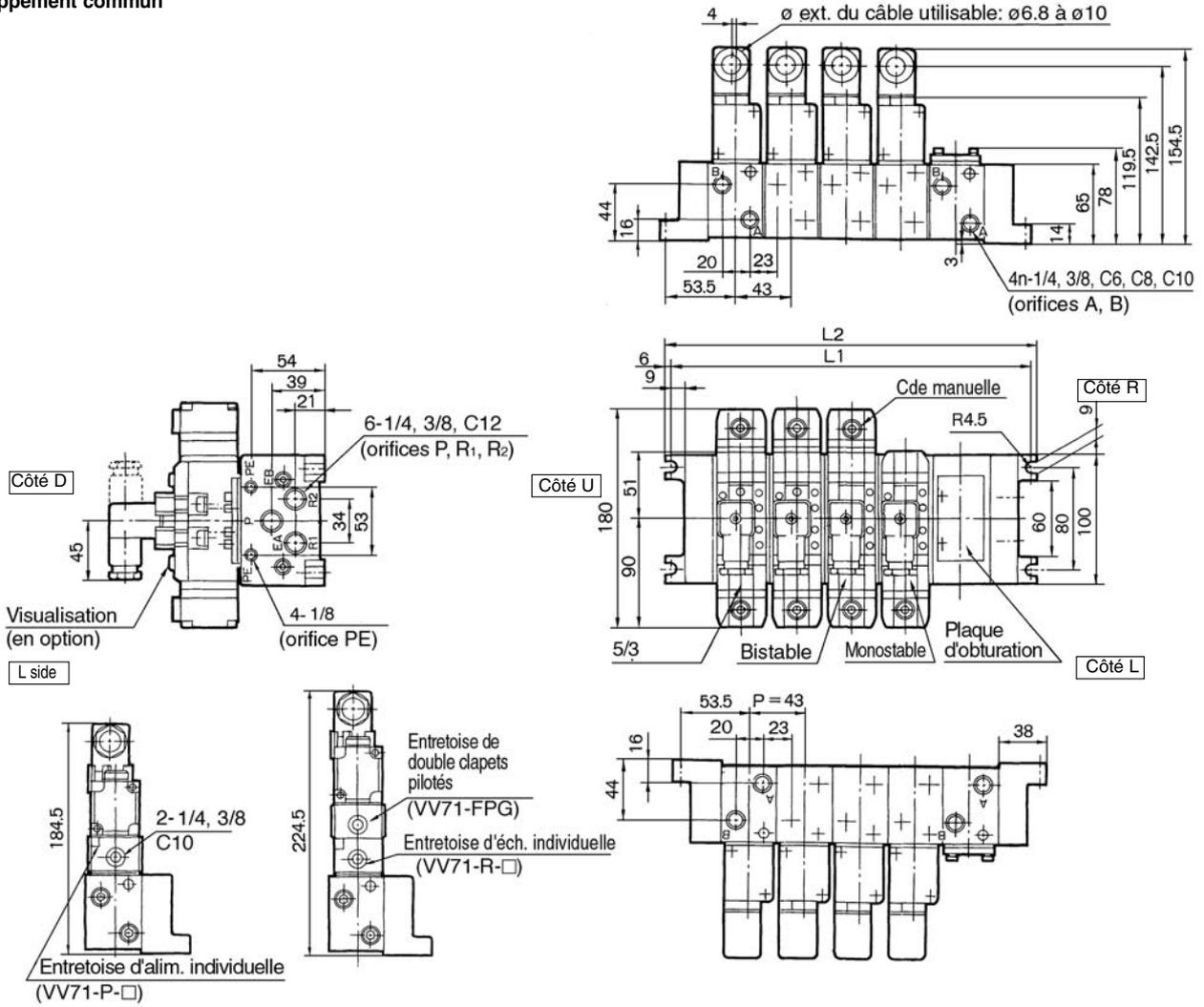
Exemple de circuit de l'embase associable



VP7-6

Barrette de raccordement

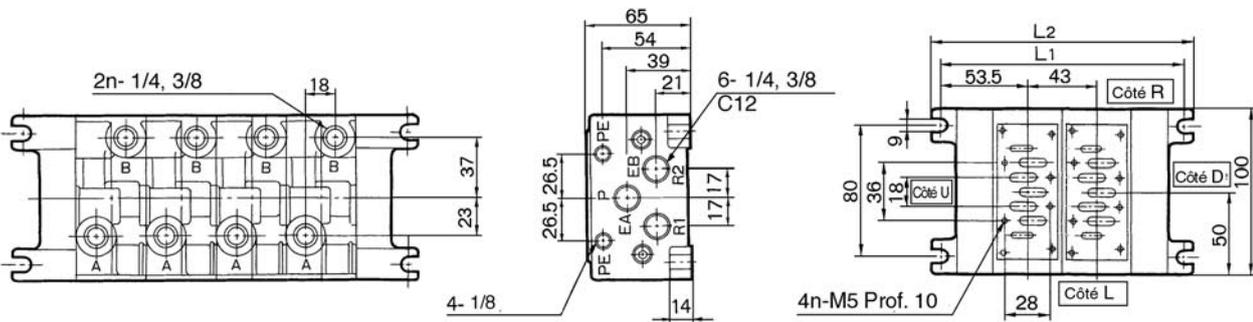
Echappement commun



n: Station Equation $L_1=43n+64$, $L_2=43n+76$

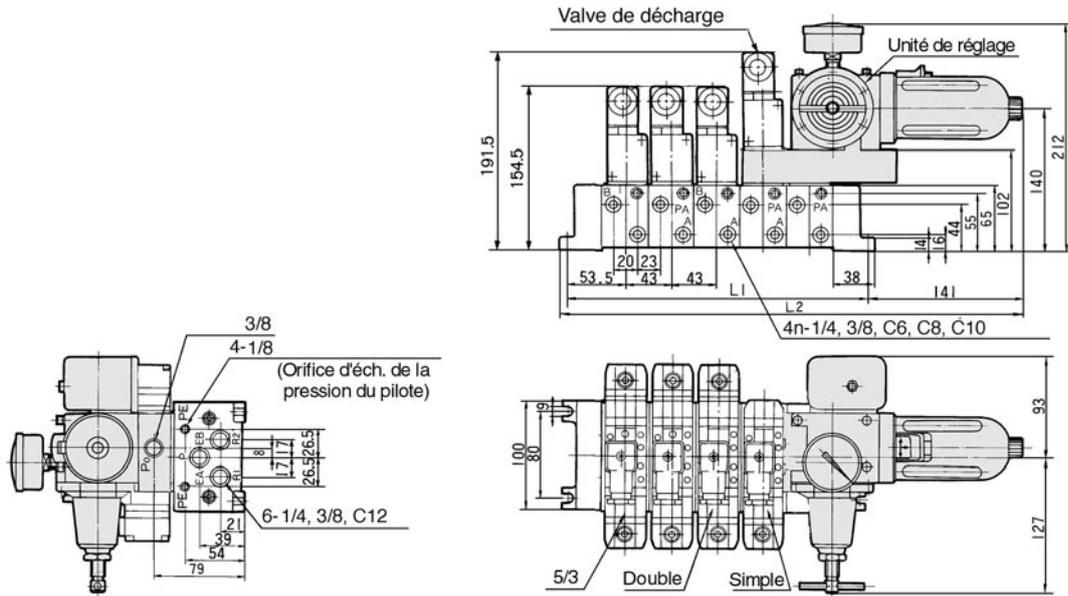
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ₁		107	150	193	236	279	322	365	408	451	494
L ₂		119	162	205	248	291	334	377	420	463	506

Raccordement arrière



Embase

Filtre/régulateur

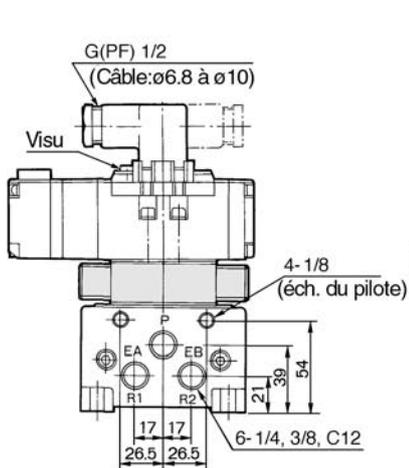


L: Taille

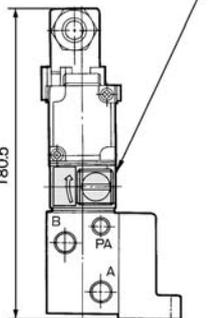
n: Station

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Equation
L1	150	193	236	279	322	365	408	451	494	$L1=43n+64$
L2	297	340	383	426	469	512	555	598	641	$L2=43n+211$

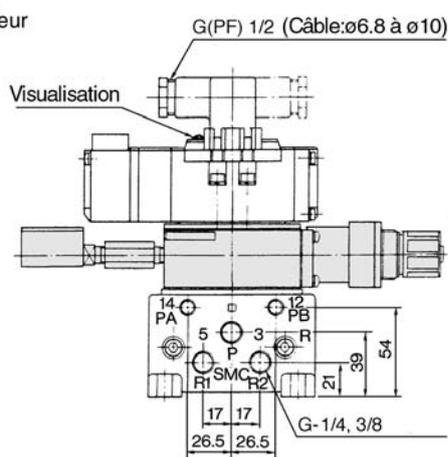
Interface contrôleur de débit



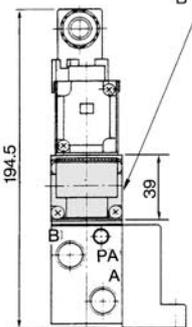
Interface contrôleur de débit (AXT503-23A)



Interface régulateur de pression



Interface régulateur (ARB250-00-A)



Electro distributeur ISO/taille ^②

Joint élastique

Série VP7-8



Avec interface régulateur

5/2	Monostable (FG-S)	Bistable (FG-D)	Passage inverse* (YZ-S)	Passage inverse* (YZ-D)
5/3	Centre fermé (FHG-D)	Centre ouvert (FJG-D)	Double clapets pilotés (FPG-D)	Centre sous pression* (FIG-D)

*Options

Caractéristiques standards

Fluide	Air		
Pression d'utilisation (MPa)	Monostable	5/2	0.15 à 0.9
	Bistable	5/2	0.1 à 0.9
		5/3	0.15 à 0.9
Température ambiante et du fluide	50 C maxi		
A commande manuelle	A impulsion		
Connexion électrique	Connecteur DIN		
Lubrification	Huile hydraulique classe 1 (ISOVG32), utilisation sans lub. possible.		
Résistance aux chocs/vibrations ⁽¹⁾	300/50m/s ²		

Note 1) Résistance aux impacts: Aucun dysfonctionnement suite aux tests de chocs réalisés dans l'axe/perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et l'armature activé et non activé.

Résistance aux vibrations: Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de 8.3 et 2000Hz dans l'axe/perpendiculairement à l'axe du distributeur et de l'armature, activé et non activé. (Valeur initiale)

Caractéristiques du pilote

Référence	AXT511C-1	AXT511C-2	AXT511C-3	AXT511C-4
Tension nominale (V)	100Vca 50/60Hz	200Vca 50/60Hz	24Vcc	12Vcc
Courant d'appel (A) ⁽¹⁾	0.049/0.043	0.024/0.021	0.075	0.15
Courant de maintien (A) ⁽¹⁾	0.031/0.020	0.015/0.01		
Variation de tension admissible (V)	85 à 110% de la tension nominale			
Classe d'isolation	Classe B (130°C) ou équivalent			

Note 1) A tension nominale

Accessoires

Vis de fixation (rondelle)	TA-B-6 X 45
Joint	AXT510-13

Option

Circuit de protection	Protection de circuit
Contre-pression ⁽¹⁾	Orifices sous pression R1/R2, R1=P1 pression, R2=P2 pressurisation

Note 1) Utilisez sous la condition de P1>P2 lorsque "YZ-S" est utilisé.

Interface Régulateur (options)

Modèle	Orifice de régulation	Remarques
ARB350-00-P	P	Voir p.1.9-14 pour les caractéristiques.
ARB350-00-A	A	
ARB350-00-B	B	

Modèle

Fonction	Modèle	Section équivalente $\frac{\phi}{8}$ avec embase (mm ²)(Nz/min)	Fréquence d'utilisation maxi (c/s) ⁽¹⁾	Temps de réponse (S) ⁽²⁾	Masse ⁽³⁾ (kg)
5/2(monostable)	VP7-8-FG-S-□	65 (3533.40)	5	0.05 maxi	0.92
5/2(bistable)	VP7-8-FG-D-□	65 (3533.40)	5	0.05 maxi	1.12
5/3(centre fermé)	VP7-8-FHG-D-□	57.6 (3140.80)	3	0.07 maxi	1.12
5/3(centre ouvert)	VP7-8-FJG-D-□	57.6 (3140.80)	3	0.07 maxi	1.12
5/3(double clapets pilotés)	VP7-8-FPG-D-□	40 (2159.30)	3	0.07 maxi	1.52
5/3(centre sous pression)*	VP7-8-FIG-D-□	57 (3111.36) [30.6 (1668..55)]	3	0.07 maxi	1.12

Note 1) Fréquence d'utilisation mini: Selon JIS B8375 (une fois tous les 30 jours).

Note 2) Selon le test d'efficacité dynamique JIS B8375-1975.(0.5MPa, température de bobine: 20°C, à tension nominale, sans protection de circuit)

Note 3) Sans embase, (embase: 0.68kg)

Note 4) [] : en position normale. *Option

Permet l'arrêt intermédiaire pendant une période prolongée.
Le montage d'une entretoise à double clapets pilotés permet l'arrêt en position intermédiaire du vérin pendant un long laps de temps sans risque de fuites entre les tiroirs.



VP7-8-FPG-D-□

⚠ Précautions

Pour un double clapets pilotés 5/3, assurez-vous qu'aucune fuite ne survient au niveau du raccordement entre le distributeur et le vérin ou au niveau des raccords. Par conséquent, vérifiez-le en utilisant un détergent neutre. Vérifiez également la présence de fuite au niveau des joints du vérin. Une fuite peut empêcher le vérin de s'arrêter en milieu de course ou le vérin peut se déplacer lorsque le distributeur est désactivé.

Note:

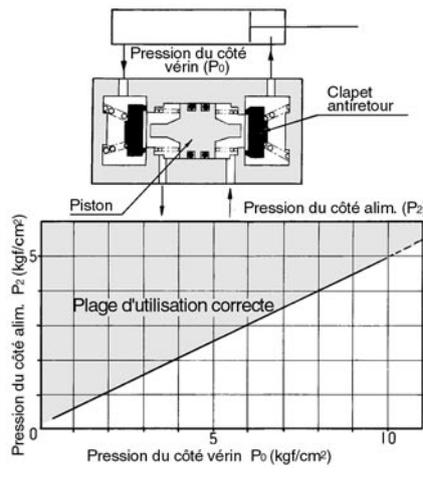
Veillez noter que la couleur argentée des embases et des barrettes est maintenant blanche en standard.
Les distributeurs conservent la couleur argentée.

Caractéristiques de l'interface à double clapets pilotés

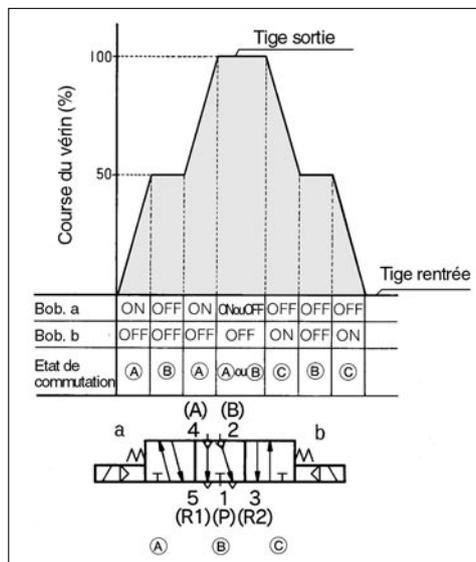
Référence		VV72-FPG		
Electrodistributeur compatible		VP7-8-FJG-D (centre ouvert)		
Fuite cm ³ /min (ANR)	Bobine activée d'un côté	P	R1	50 maxi
			R2	
	Bobine désactivée des deux côtés	P	R1	50 maxi
			R2	
		A	R1	0
		B	R2	

Caract. de la pression d'utilisation du distributeur

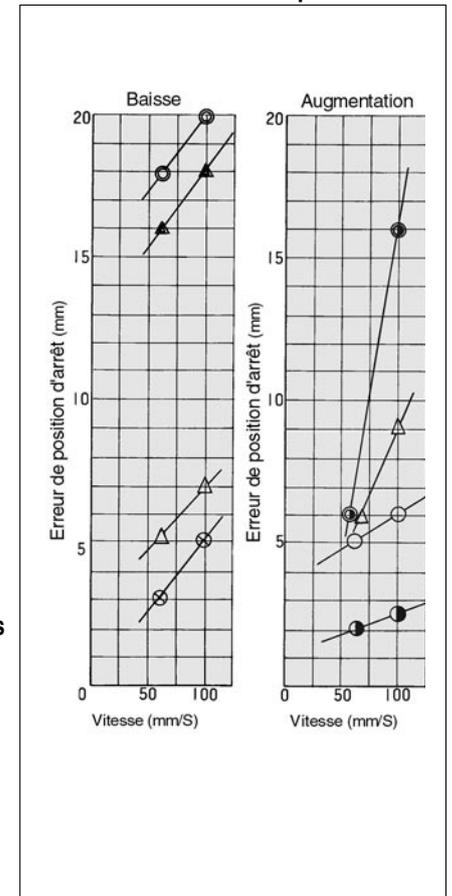
Les clapets anti-retours fonctionnent correctement tant que la pression du côté vérin est deux fois inférieure à la pression d'alimentation.



Cycle de maintien d'un vérin en position intermédiaire avec les doubles clapets pilotés croisés



Vitesse du vérin et erreur de position d'arrêt



Vérin		Pression d'alim.	Charge du vérin	Coef. charge	
ø50-450 st	ø80-450 st			ø50	ø80
○	○	0.2MPa	25kg	51%	28%
●	●	0.5	25	25	11
△	△	0.2	35	72	39
△	△	0.5	35	36	16

VP7-8

Pour passer commande

Filetage

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

Configuration

FG		FJG	
YZ*		FPG	
FHG		FIG*	

* Options

Electrodist.

S	Monost.
D	Bistable

Tension

1	100Vca, 50/60Hz
2	200Vca, 50/60Hz
3	24Vcc
4	12Vcc
9	Autres (250 maxi)

En option

-	Sans
N	Visualisation
Z	Visu et protection de circuit

Raccord. de l'embase

-	Sans embase
A03	Raccord. latéral 3/8
A04	Raccord. latéral 1/2
A06	Raccord. latéral 3/4
B03	Raccord. arrière 3/8
B04	Raccord. arrière 1/2
B06	Raccord. arrière 3/4

Connecteur

-	Avec connecteur
0	Sans connecteur

Order Made Contactez SMC pour d'autres tensions (9)

⚠ Degré de protection classe I (Marque: ⊕)

Code du pays

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

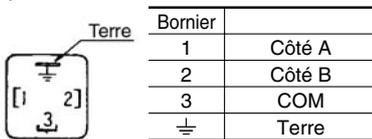
⚠ Précautions

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

Connecteur DIN (Câblage)

- Les bobines sont connectées au bornier à broche mâle du bornier du connecteur DIN comme ci-dessous. Connectez chaque bornier au connecteur.



Compatibilité avec COM + ou COM -.

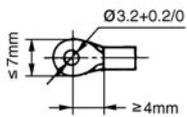
- Câble utilisable

Section équivalente du fil dénudé: 0.5 à 1.5mm²

ø ext. du câble: ø6.8 à ø10

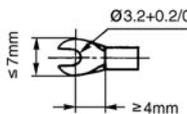
- Terminal de sertissage compatible

Voir ci-dessous



Terminal équivalent à R1.25-3, JIS C2805

ou

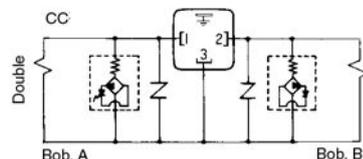
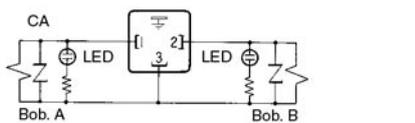
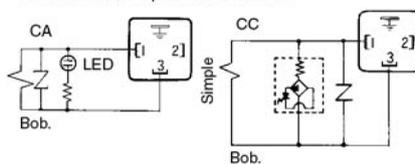
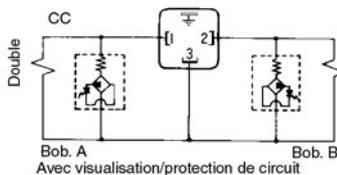
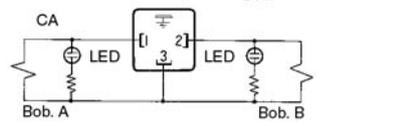
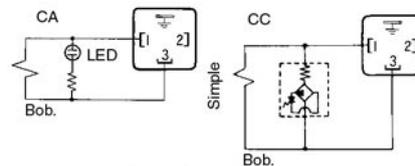


JST Manufacturing Corporation Ltd. "1.25-3X" ou équivalent

- Couple de serrage admissible du connecteur
Filetage de fixation du connecteur: 0.5 à 0.6Nm
Filetage du terminal: 0.5 à 0.6Nm

Visualisation/Protection de circuit

Avec visualisation



Caract. de l'interface régulateur

Caractéristiques

Modèle	ARB350		
Electrodist. compatible	VP7-8		
Orifice de régulation	A	B	P
Pression d'utilisation maxi	1.0MPa ⁽¹⁾		
Plage de pression	0.1 à 0.83MPa ⁽²⁾		
Température ambiante et du fluide	5 à 60° ⁽³⁾		
Orifice du manomètre	1/8		
Masse (kg)	0.83		
Section équiv. d'alim. (mm ²) S à P1=0.7MPa, P2=0.5MPa	P→A	40	31
	P→B	31	34
Section équiv. d'éch. (mm ²) S à P2=0.5MPa	A→EA	60	
	B→EB	53	

- Note 1) Pression d'utilisation maxi de l'électrodistributeur: 0.9MPa
- Note 2) Ne dépassez pas la plage de réglage de l'électrodistributeur.
- Note 3) Electrodistributeur: 50°C maxi
- Note 4) La section équiv. indiquée dans le tableau ci-dessus est la valeur synthétisée avec le modèle 5/2 (monostable).
- Note 5) ●Interface régulateur: Uniq. alimentez à partir de l'orifice P de la base sauf lorsqu'il est utilisé avec un dist. à passage inverse.
- Utilisez le modèle ARB210 ou ARB310 pour combiner un distributeur centre sous pression et la réduction de pression des orifices A et B d'un interface régulateur.
 - Utilisez le modèle ARB210 ou ARB310 pour combiner un dist. à passage inverse et un interface régulateur. La réduction de pression de l'orifice P ne peut être utilisée.
 - Pour utiliser des clapets pilotés croisés et un interface régulateur, employez une barrette ou une embase et associez-les dans l'ordre suivant: pour l'interface double clapets pilotés, interface régulateur et distributeur.
 - Lorsqu'un dist. centre fermé est combiné avec la réduction de pression des orifices A et B d'un interface régulateur, il ne peut être utilisé pour les arrêts intermédiaires du vérin en raison de la fuite au niveau de l'orifice de drainage du régulateur.

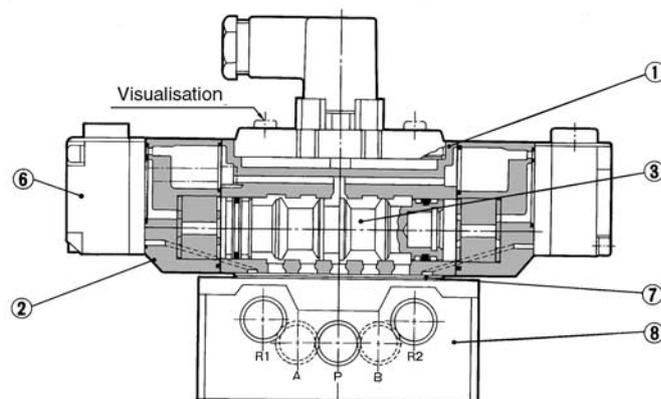
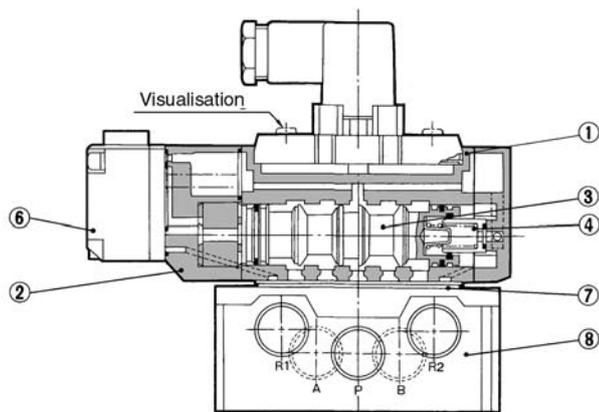
Calcul du débit

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

Construction

Monostable: VP7-8-FG-S-□-

Bistable: VP7-8-FG-D-□□-Q

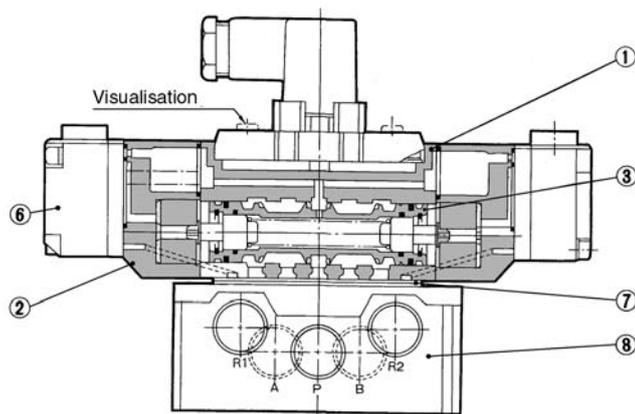


Centre fermé: VP7-8-FHG-D-D-□□-Q

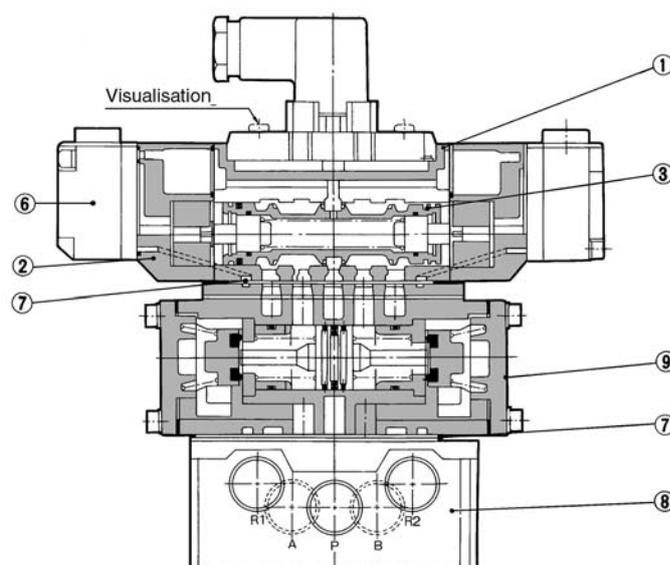
Centre ouvert: VP7-8-FJG-D-□□-Q

Centre sous pression: VP7-8-FIG-D-□□-Q

Double clapets pilotés: VP7-8-FPG-D-□□-Q



(Centre fermé)



Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière
①	Corps	Alliage d'aluminium
②	Plaque de fixation	Alliage d'aluminium
③	Ensemble tiroir	Aluminium, NBR, etc.
④	Fond arrière	Alliage d'aluminium
⑤	Ressort du tiroir	Acier inox

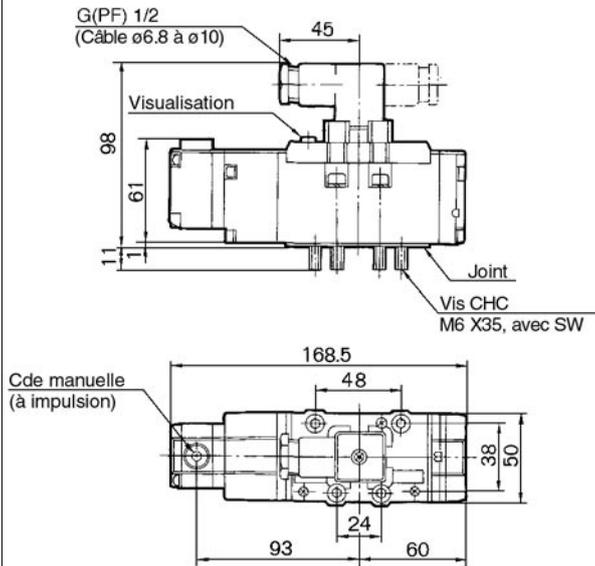
Pièces de rechange

Rep.	Désignation	Référence	Matière
⑥	Distributeur de pilotage	AXT511C-□	
⑦	Joint	AXT510-13	NBR
⑧	Embase	VS7-2-□	Aluminium
⑨	Entretoise double clapets pilotés	VV71-FPG	

VP7-8

Sans embase

Monostable: VP7-8-FG-S-Q

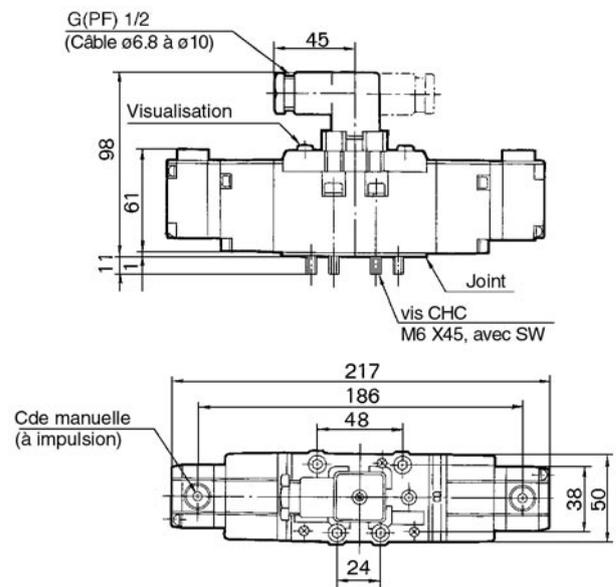


Bistable: VP7-8-FG-D-Q

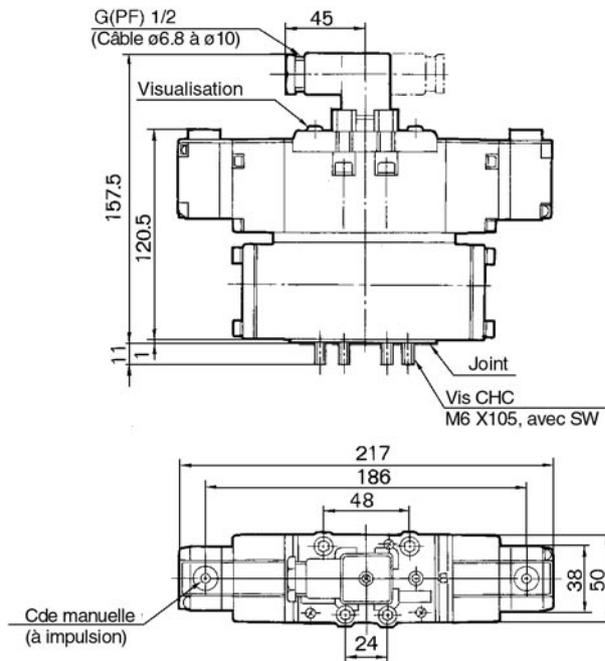
Centre fermé: VP7-8-FHG-D-Q

Centre ouvert: VP7-8-FJG-D-Q

Centre sous pression: VP7-8-FIG-D-Q

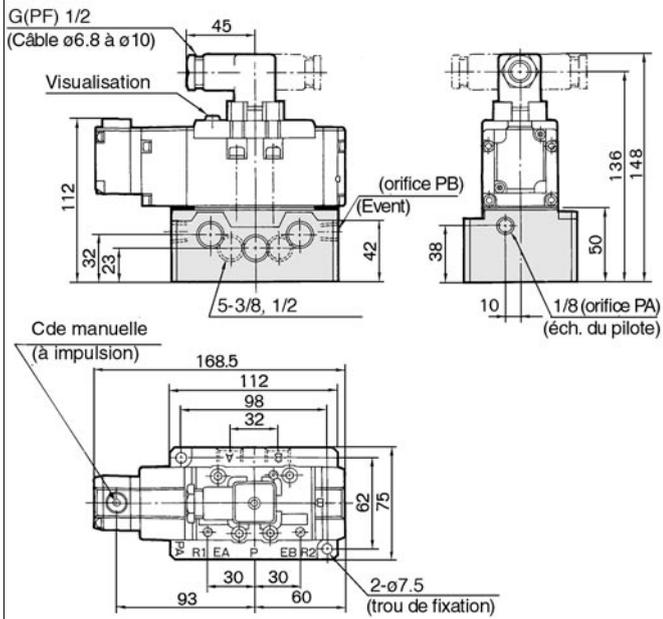


Double clapets pilotés: VP7-8-FPG-D-Q



Avec embase

Monostable: VP7-8-FG-S-Q

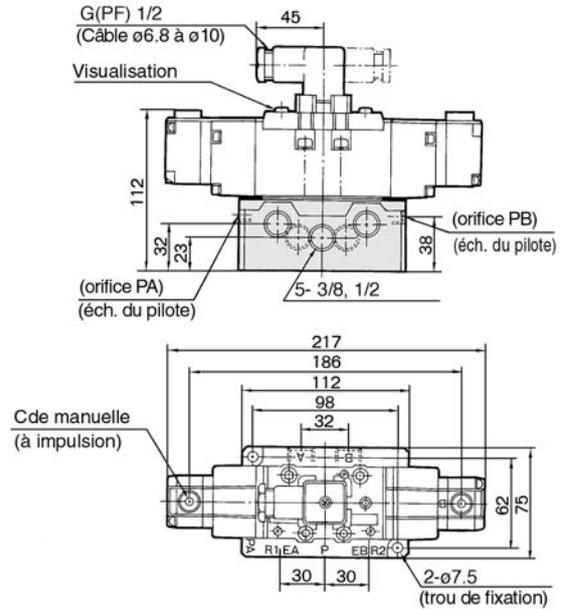


Bistable: VP7-8-FG-D-Q

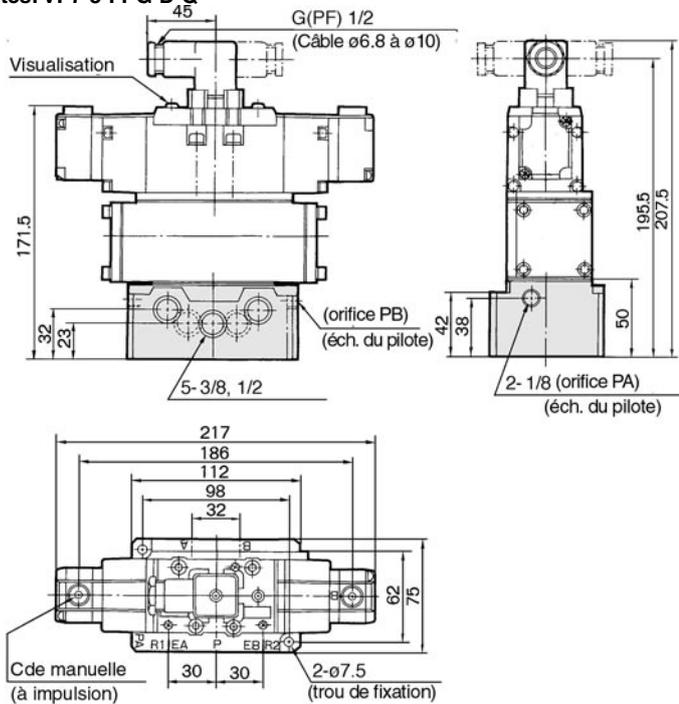
Centre fermé: VP7-8-FHG-D-Q

Centre ouvert: VP7-8-FJG-D-Q

Centre sous pression: VP7-8-FIG-D-Q

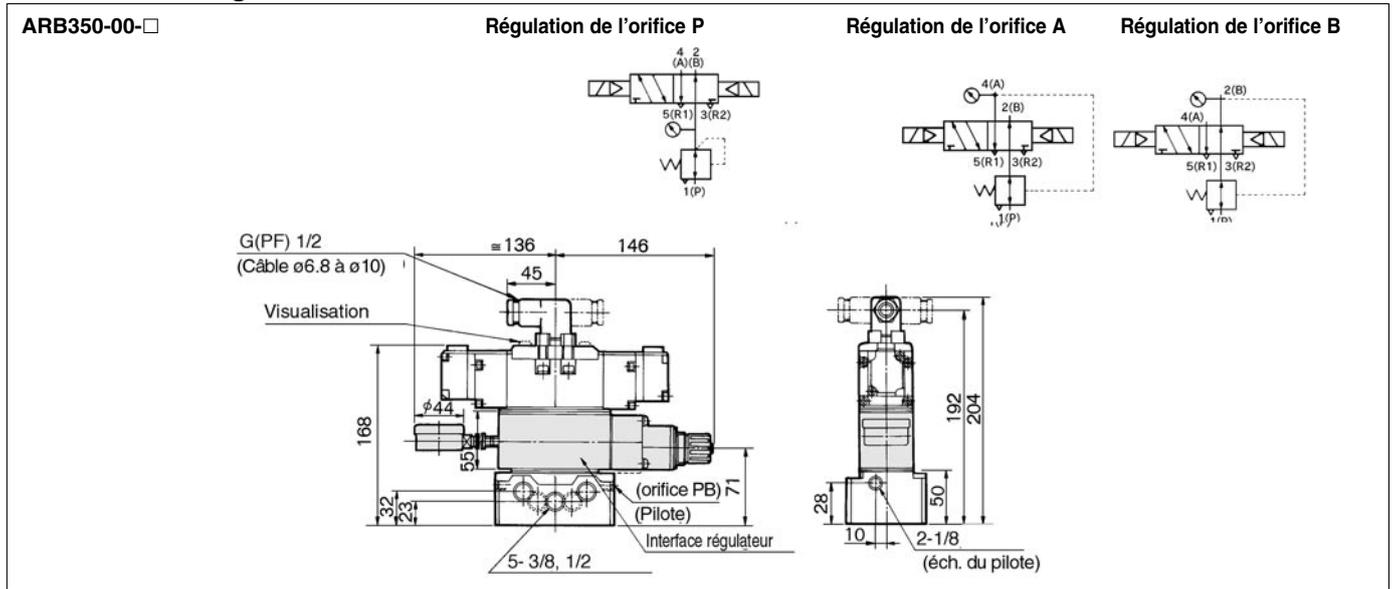


Double clapets pilotés: VP7-8-FPG-D-Q



VP7-8

Avec interface régulateur



Embase: Série VS7-2



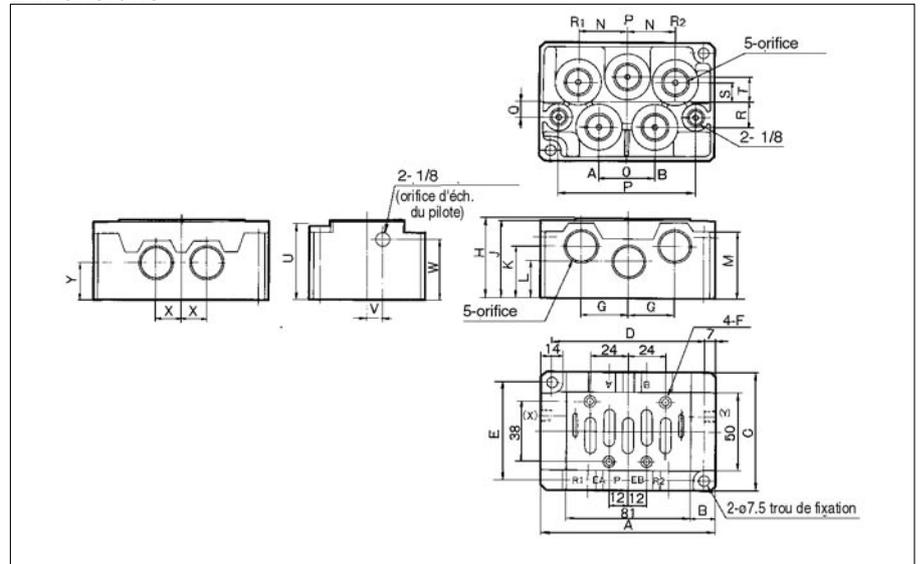
Caractéristiques

Electrodistributeur compatible	ISO taille 2
Taille de l'embase	ISO taille 2
Raccordement	Raccordement latéral: 3/8, 1/2, 3/4
	Raccordement arrière : 3/8, 1/2, 3/4
Masse	0.68 (3/8, 1/2) 1.29 (3/4)

Pour passer commande



Dimensions



	Raccord.	Orifice	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
VS7-2-A03	Latéral	3/8, 1/2	112	15.5	75	98	62	4-M6, 12 prof.	30	50	49	32	23	42	31	36	88	10	16	12	16	47.5	10	38	16	23
VS7-2-B03			Arrière	3/4	142	30.5	86		128	72	42	63	62	42	30	55	42	40	116	11	22	16	23	60	11	53
VS7-2-A06	Latéral	3/4			142	30.5	86	128	72	4-M6, 12 prof.	42	63	62	42	30	55	42	40	116	11	22	16	23	60	11	53
VS7-2-B06			Arrière	3/4	142	30.5	86	128	72		4-M6, 12 prof.	42	63	62	42	30	55	42	40	116	11	22	16	23	60	11

Note:

Veillez noter que la couleur argentée des embases et des barrettes est maintenant blanche en standard.

Les distributeurs ont conservés la couleur argentée.

Embase associable



Note:

Veillez noter que la couleur argentée des embases et des barrettes est maintenant blanche en standard.

Les distributeurs ont conservés la couleur argentée.

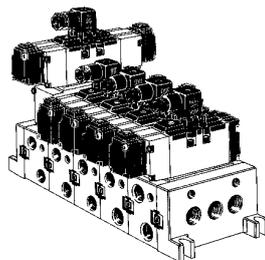
Caractéristiques

Taille de barrette de raccordement		ISO taille 2
Electrodistributeur compatible		ISO taille 2 série
Nombre de stations		1 à 10 stations
Raccordement	Raccords A/B	3/8 1/2
	Orifices P/R1/R2	1/2 3/4
Entretoise d'alimentation individuelle		VV72-P-□ (03: 3/8, 04: 1/2)
Entretoise d'échappement individuel		VV72-R-□ (03: 3/8, 04: 1/2)
Bouchon de séparation (pour pression d'alim. multiple)		AXT512-14-1A (pour l'orifice P)
		AXT512-14-2A (pour l'orifice R1/R2)
Plaque d'obturation		AXT512-9A

La barrette de raccord. de la série VV72 □ offre une large gamme de fonctions et de possibilités de raccordement. Pour une utilisation optimale, effectuez la combinaison qui convient le mieux à vos applications.

Echappement commun

L'alimentation et l'échappement sont réalisés par les orifices P et R qui traversent la barrette.

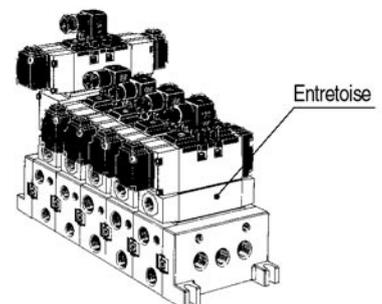


Echappement individuel

L'orifice R est indépendant sur chaque dist.
 ● L'air est évacué à l'aide d'une entretoise d'échappement individuelle ("VV72-R-□") située sur la barrette.

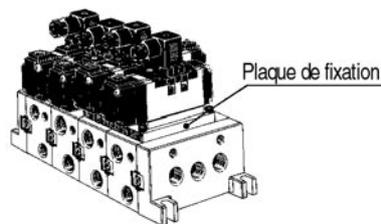
Alimentation individuelle

● La pression d'alimentation est appliquée à l'aide d'une entretoise d'alim. individuelle ("VV72-P-□") située sur la barrette.



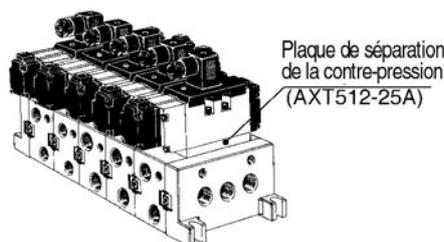
Type V

Différentes tailles de corps peuvent être combinées.
 (Plaque de fixation: VV72-V-1)



Bloc de contre pression de l'éch. principal

Si le nombre de stations utilisées en même temps est important, cela peut entraîner un dysfonctionnement dû à la contre pression de l'échappement principal. Il est possible de fixer une plaque de séparation ("AXT512-25A") afin de résoudre ce problème.



Pression d'alimentation multiple

Deux ou plusieurs niveaux de pression sont appliqués sur la barrette.
 ● Placez une plaque de séparation ("AXT512-14-1A") entre les stations dont la pression est différente. Si vous appliquez deux pressions différentes, place-la de gauche à droite sur la barrette. Si ">2", utilisez une entretoise d'alimentation individuelle ("VV72-P-□").

Raccordement arrière (3/8, 1/2)

Au cas où le raccordement bouche la vue ou au cas où l'espace n'est pas suffisant pour un raccordement latéral, l'orifice A/B peut être raccordé à partir de la base de la barrette.

VP7-8

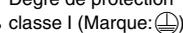
Pour passer commande

E VV72 **5** **03R** **04D** **Q**

Stations		Orifice A/B		Valve de repoussée		Orifices P/R1/R2		Tension nominale de la valve de décharge	
1	1 station	03R	3/8 (droite)	—	Sans	04D	1/2 (arrière)	—	Sans valve de décharge
⋮	⋮	04R	1/2 (droite)	E	Avec valve de décharge	04U	1/2 (haut)	1	100Vca 50/60Hz
10	10 stations	03L	3/8 (gauche)			04B	1/2 (des deux côtés)	2	200Vca 50/60Hz
		04L	1/2 (gauche)			06D	3/4 (arrière)	3	24Vcc
		03Y	3/8 (arrière)			06U	3/4 (haut)	4	12Vcc
		04Y	1/2 (arrière)			06B	3/4 (des deux côtés)	9	Autres (250V maxi)
		*	Combinés						

Si le raccordement est combiné, ajoutez "" et indiquez les caract. de raccordement séparément.

Note:
Vue éclatée de l'embase; voir page 1.9-24 pour plus de détails.

 Contactez SMC pour d'autres tensions (9)
 Degré de protection classe I (Marque: )

Code du pays

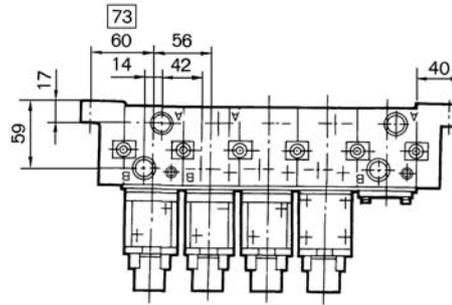
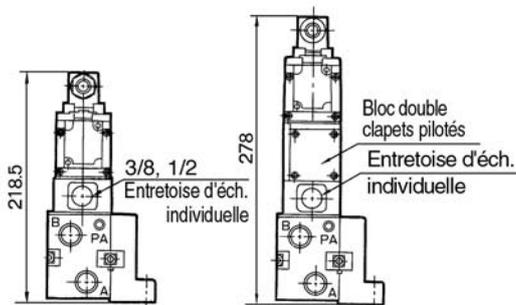
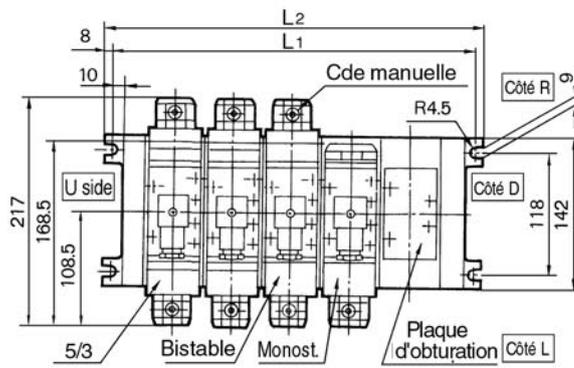
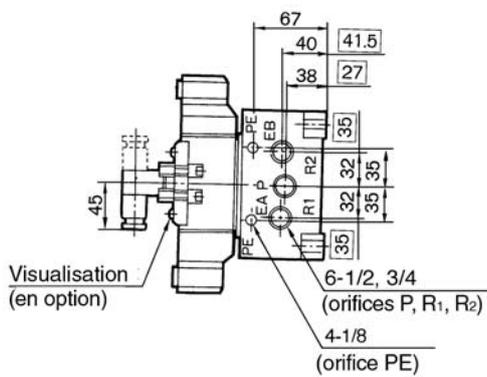
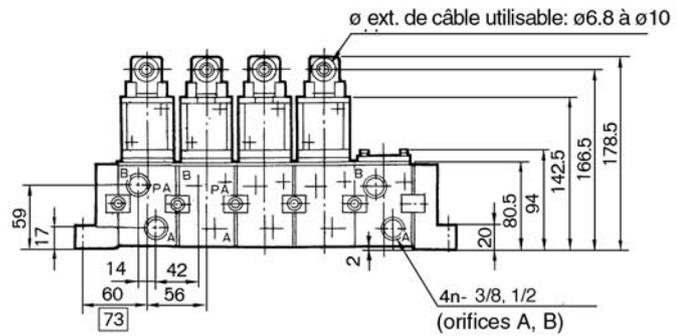
Code	Pays
-	Japon, Asie Australie
E	Europe
N	Amérique du Nord

Options

Plaque d'obturation		AXT512-9A
Plaque de fix. de valve de décharge		AXT512-18A (Pour plaque de fixation de la valve de décharge)
Avec interface régulateur	Drainage	ARB350-00- P(réglage P) A(réglage A) B(réglage B)
Entretoise pour passage inverse		AXT512-19A-1 (3/8) AXT512-19A-2 (1/2)
Entretoise pour éch. individuel R1/R2.		VV72-R2-04
Réglage de la vitesse de l'interface		AXT510-32A
Bouchon d'obturation de passage inverse de l'éch. principal		AXT512-25A
Silencieux pour éch. du pilote		AN110-01

Embase associable

Echappement commun

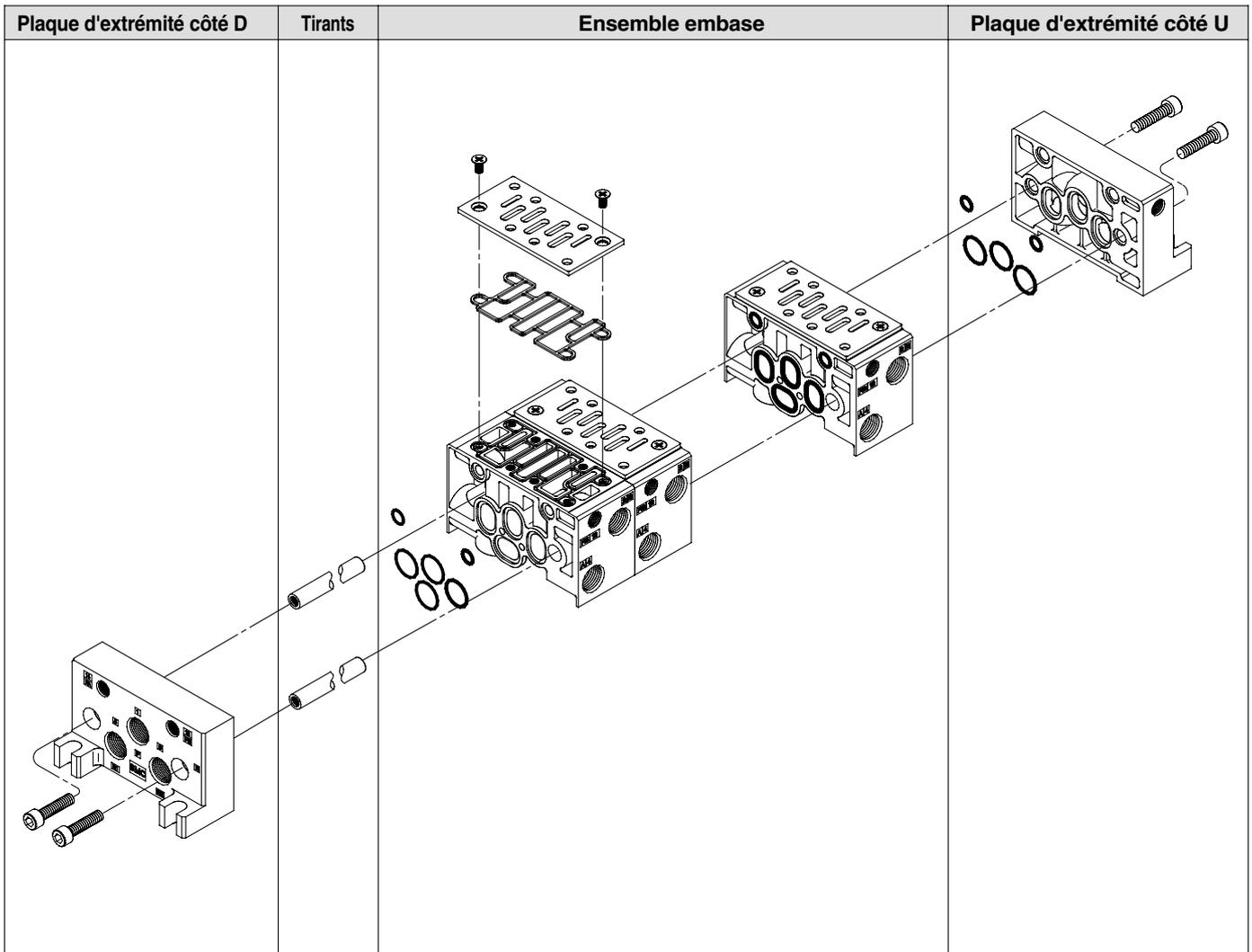


Taille	L \ n	n										Equation
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1/2	L1	120	176	232	288	344	400	456	512	568	624	n: Station L1=56n+64 L2=56n+80
	L2	136	192	248	304	360	416	472	528	584	640	
3/4	L1	146	202	258	314	370	426	482	538	594	650	n: Station L1=56n+90 L2=56n+106
	L2	162	218	274	330	386	442	498	554	610	666	



Taille indiquée dans □: 3/4

Vue éclatée de l'embase VP7-6



<Plaque d'extrémité>

E AXT502 - A -

Position de la plaque d'extrémité

L	Côté L
R	Côté R

Code du pays

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

Raccord P, R

02	1/4
03	3/8
C12	ø12 raccords instantanés

<Référence des tirants>

AXT502 - 34 -

Nombre de stations

2	Pour 2 stations
3	Pour 3 stations
⋮	⋮
10	Pour 10 stations

Note) Vis incluses en fonction du nombre de stations.

<Ensemble embase>

E AXT502 - 1A - - -

Raccordement

A	Latéral
B	Arrière

Position de l'orifice de sortie

L	Côté L
R	Côté R

Code du pays

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

Orifice de sortie

02	1/4
03	3/8
C6 Note 1)	ø6 raccords instantanés
C8 Note 1)	ø8 raccords instantanés
C10 Note 1)	ø10 raccords instantanés

Note 1) Montage latéral uniquement.

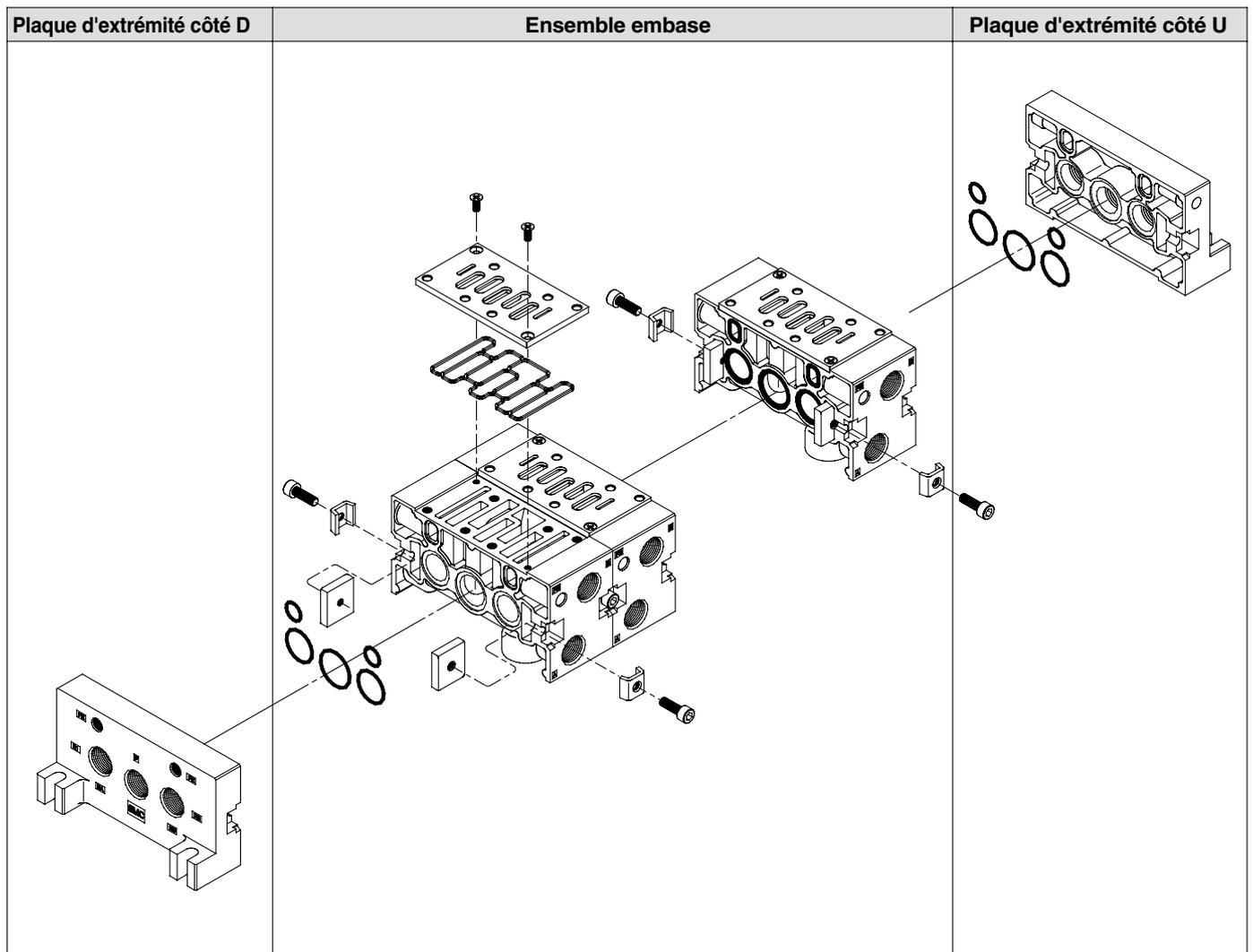
* L'embase inclut des vis de serrage pour l'ajout d'une seule station.

<Pièces de rechange de l'embase>

Référence	Désignation	Qté.	Matière
AXT502-19	Joint torique	4	NBR
AXT502-20	Joint torique	2	NBR
AXT502-22-2	Plaque	1	SPCC
AXT502-31	Joint	1	NBR
M4 X 8	Vis	2	SWRH3

VP7-8

Vue éclatée de l'embase VP7-8



<Plaque d'extrémité>

E AXT512 - **A** - **A**

Position de la plaque d'extrémité

L	Côté L
R	Côté R

Code du pays

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

Raccord P, R

04	1/2
06	3/4
C12	ø12 raccords instantanés

<Ensemble embase>

E AXT512 - 1A - **A** - **A** - **A**

Câblage

A	Latéral
B	Arrière

Position de l'orifice de sortie

L	Côté L
R	Côté R

Code du pays

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

Orifice de sortie

03	3/8
04	1/2

<Pièces de rechange de l'embase>

Référence	Désignation	Qté.	Matière
AXT512-13	Joint torique	2	NBR
AS568-022	Joint torique	1	NBR
AS568-020	Joint torique	2	NBR
AXT512-5	Joint	1	NBR
AXT512-4	Plaque	1	SPCC
M4X10	Vis	2	SWRH3
AXT512-6-1	Raccord A	2	
AXT512-6-4	Raccord B	2	
AXT512-6-3	Vis CHC	2	