

Distributeur à commande mécanique

Série VM

Modèles	VM1000	VM100	VM200
Dimensions (mm)	Raccordement latéral 11 X 36 X 16 Raccordement direct 11 X 28 X 25		

Modèle de base	VM1000	VM100	VM200
Levier à galet		●	●
Levier à galet escamotable		●	●
Poussoir télescopique simple		●	●
Poussoir à galet		●	●
Galet plongeur		●	●
Levier manuel basculant		●	●
Bouton "coup de poing"		●	●
Bouton poussoir		●	●
Bouton poussoir affleurant		●	●
Bouton tournant (2 positions)		●	●
Bouton tournant à clé (2 positions)		●	●
Bouton rotatif (3 positions)		●	●
Pédale		●	●
Bouton pousser-tirer		●	●

Section équivalente (NI/min)	1 (49.03)
Nombre d'orifices	2, 3
Fonction	Clapet

Pour plus de détails sur la série VM100, consultez le site www.smc.eu.

Pour plus de détails sur la série VM200, consultez le site www.smc.eu.

Distributeur à commande mécanique

VM400

21 X 35 X 53

VZM500

18 X 28 X 87

VZM400

18 X 30 X 91

VFM300

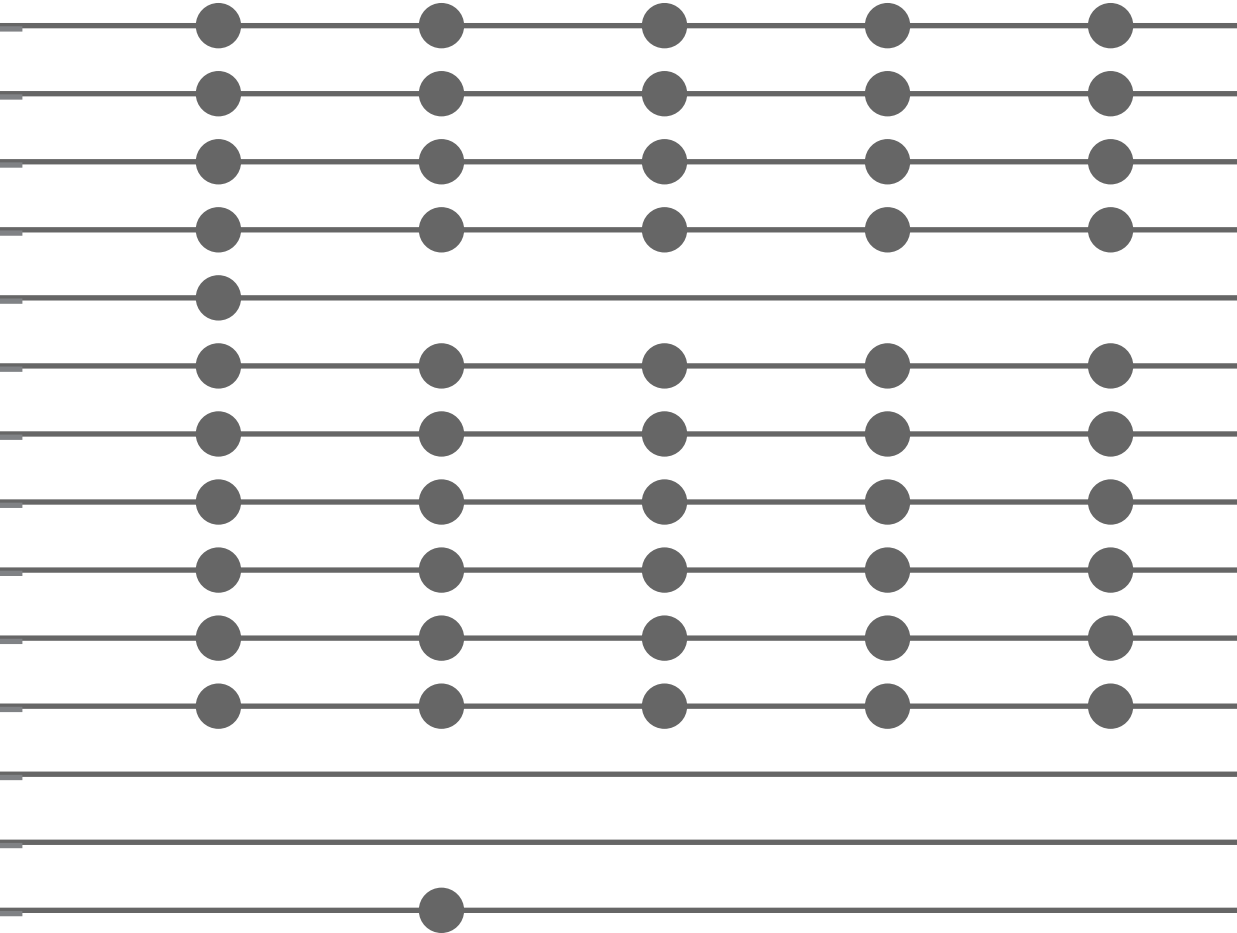
26 X 35 X 94

VFM200

23 X 40 X 115

VM800

30 X 40 X 57



Levier à galet



Levier à galet réglable



Levier à antenne réglable



7 (338.77)

3

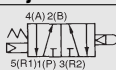
Clapet équilibré



10.8 (534.90)

5

Tiroir joints élast.



9.9 (490.33)

5

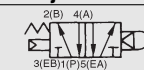
Tiroir métal/métal



18 (891.50)

5

Tiroir joints élast.



18 (891.50)

5

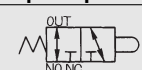
Tiroir métal/métal



6 (294.20)


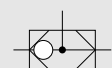


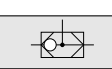

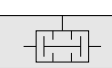

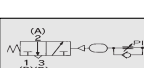





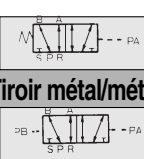

3

Clapet équilibré



Pression double uniq. disponible sur le pilote externe.

Autres produits

			Section équiv. (mm ²) (Nl/min)	Nbre d'orifices	Fonction
Fonction "OU" Dimensions (mm) VR1210: 17.2 X 38 X 29 VR1220: 21.2 X 50 X 38	VR1210		7(338.77)	3	
	VR1220		15(722.12)	3	
Fonction "OU" Avec raccords instantanés	VR12□0F			3	
Fonction "ET" Avec raccords instantanés	VR1211F			3	
Temporisateur Dimensions (mm) 70 X 68 X 66	VR2110		2.5(124.81)	3	
Visualisation pneum. Dimensions (mm) ø26 X 66	VR3100		-	-	
Visualisation pneum. mini Dimensions (mm) ø12 X 17	VR3110		-	-	
Distributeur du surpresseur Dimensions (mm) Raccord. latéral: 30 X 53 X 91 Raccord. direct: 30 X 48 X 91	VR4151		7(338.77)	5	Tiroir métal/métal 
	VR4152				

⚠️ Précautions

Fixation

⚠️ Attention

① Conditions pour l'utilisation mécanique

La commande mécanique ne peut se situer en-dessous de la position limite d'utilisation, sous peine d'endommager le distributeur à commande mécanique ou d'entraîner un dysfonctionnement de tout l'équipement.

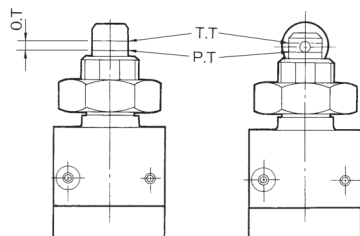
• Course de l'actionneur

Utilisez le mécanisme dans la plage de la course obtenue à l'aide de la formule ci-dessous. (Ne le placez pas en-dessous de la position limite).

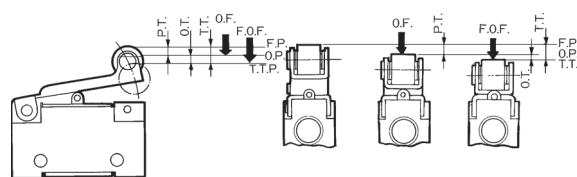
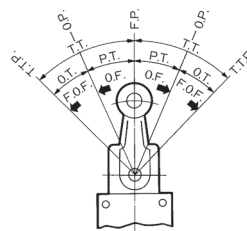
Course d'utilisation: P.T. + 0.5 X O.T.

Série	Actionneurs	Course de l'actionneur (mm)
VM1000	Distributeur seul	T.T.=4.8mm (T.T.=2.5mm)
	Levier à galet	3.5 à 4.4
	Levier à galet escamotable	3.5 à 4.4
VM100	Distributeur seul	2.2 à 2.9
	Levier à galet	4.3 à 5.3
	Levier à galet escamotable	4.3 à 5.3
	Poussoir télescopique simple	2.7 à 3.4
	Poussoir à galet	2.7 à 3.4
VM200	Distributeur seul	4.0 à 4.9
	Levier à galet	8.7 à 10.7
	Levier à galet escamotable	9.5 à 11.7
	Poussoir télescopique simple	4.5 à 5.4
	Poussoir à galet	4.5 à 5.4
VM400	Distributeur seul	2.5 à 3.4
	Levier à galet	6.2 à 8.2
	Levier à galet escamotable	6.5 à 8.7
	Poussoir télescopique simple	4.5 à 5.4
	Poussoir à galet	4.5 à 5.4
VZM500 VZM400 VFM300 VFM200	Distributeur seul	2.0 à 2.9
	Levier à galet	4.2 à 6.0
	Levier à galet escamotable	4.7 à 6.7
	Poussoir télescopique simple	2.5 à 3.4
	Poussoir à galet	2.5 à 3.4

Pour les modèles à poussoir à galet et télescopique simple, la rainure indiquant P.T. et T.T. permet de régler la course.



Définition des symboles



- F.P. (Position repos)Aucune force externe appliquée.
- O.P. (Position d'action)Position ouverte du distributeur interne.
- T.T.P. (Position fin de course) ...Inclus la course de travail.
- O.F. (Force de commande)Force nécessaire pour la position de la course totale.
- F.O.F. (Force de course totale)..Force nécessaire à la position de la course totale.
- P.T. (Course d'approche)De position repos à position d'utilisation du distributeur initial.
- O.T. (Course de travail).....De la position d'utilisation du distributeur initial à la position de la course totale.
- T.T. (Course totale)De la position repos à la position de la course totale.

Calcul du débit

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

$$Q = 22.2S \sqrt{P_L(P_H - P_L)} \sqrt{\frac{273}{\square + 273}} \dots\dots\dots(\text{formule 1})$$

Précautions

Ce produit ne peut pas être utilisé pour des applications dans lesquelles la pression doit être étanche à cause d'une faible fuite. Contactez SMC pour ce genre d'application.

⚠ Précautions

Fixation

⚠ Attention

② Conditions pour l'utilisation mécanique

● Came, angle de la came et vitesse maxi

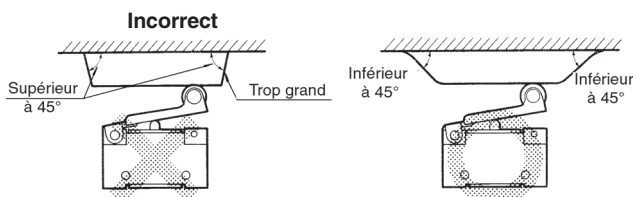
Sélectionnez l'angle et la vitesse maxi de la came d'utilisation et la came du mécanisme dans les limites admissibles indiquées dans le tableau ci-dessous.

Si le produit est utilisé au-delà de ces limites, les cames peuvent cogner l'actionneur, provoquant, ainsi, des dommages.

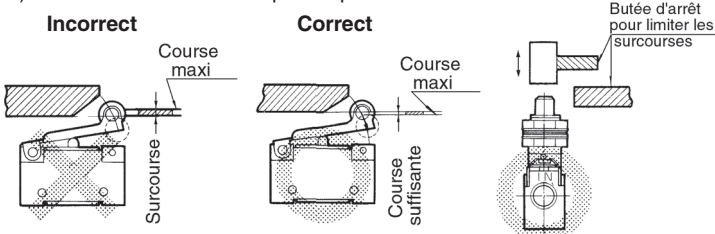
Série	Actionneurs	Angle maxi	Vitesse maxi m/s
VM1000	Levier à galet	30°	0.7
		45°	0.3
	Levier à galet escamotable	30°	0.7
		45°	0.3
VM100 VM200 VM400	Levier à galet	30°	0.7
		45°	0.3
	Levier à galet escamotable	30°	0.7
		45°	0.3
	Poussoir télescopique simple	—	0.2
	Poussoir à galet	30°	0.3
Galet plongeur	30°	0.3	
VZM500 VZM400 VFM300 VFM200	Levier à galet	30°	1.5
		45°	0.7
	Levier à galet escamotable	30°	0.7
		45°	0.3
	Poussoir télescopique simple	—	0.4
Poussoir à galet	30°	0.7	
VM800	Levier à galet	30°	0.5
		45°	0.2
	Levier à galet réglable	30°	0.2
		45°	0.1
Levier à antenne réglable	—	0.2	

Recommandations lors de l'installation

1) Évitez des angles d'attaque trop grands.



2) Évitez les courses d'attaques superflues.



Matière du galet	Matière de la came	Etat de surface de la came
Polyacétale	Acier	▽▽▽
Acier	Acier, résine	▽▽

③ N'effectuez jamais d'usinage supplémentaire tel que l'élargissement des trous de fixation du corps, sous peine d'entraîner une fuite.

④ Manipulez tous les distributeurs à commande manuelle (modèles à poussoir, à sélecteur et à verrouillage mécanique) manuellement.

Si vous utilisez un marteau ou autres, ou si vous utilisez le produit mécaniquement par le biais d'un vérin, des dommages peuvent survenir.

Milieu

⚠ Précautions

① N'utilisez pas le produit dans des milieux exposés à des fluides tels que de l'huile, des produits réfrigérants, de l'eau ou à la poussière.

Le produit n'est pas étanche à l'eau ni à la poussière. Si des fluides ou des poussières entrent dans le distributeur, cela peut entraîner un dysfonctionnement. Par conséquent, installez un couvercle de protection.

Entretien

⚠ Attention

① Procédez à des inspections régulièrement, comme, par exemple, au début de l'utilisation pour vous assurer que le distributeur à commande mécanique fonctionne correctement.

Le non respect de cette condition peut engendrer des dysfonctionne-

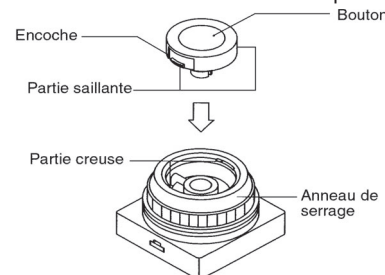
Changement du bouton

Suivez les démarches ci-dessous afin de changer la couleur du bouton.

① Bouton poussoir (affleurant)

• Installation... des quatre couleurs, rouge, vert, noir et jaune, sélectionnez et alignez la partie saillante du bouton à la partie creuse du corps et enfoncez-la.

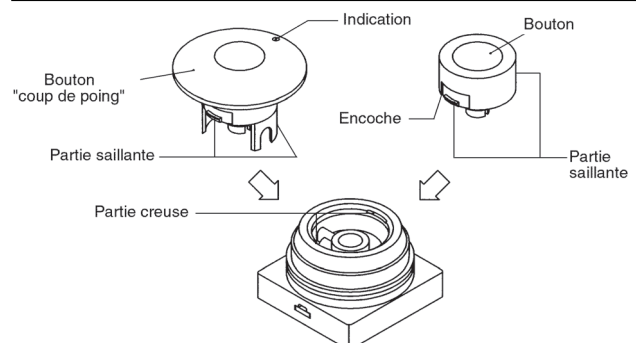
• Retrait Enlevez l'anneau de serrage et insérez la tête d'un petit tournevis dans la rainure du bouton pour l'incliner.



② Bouton "coup de poing" et bouton poussoir

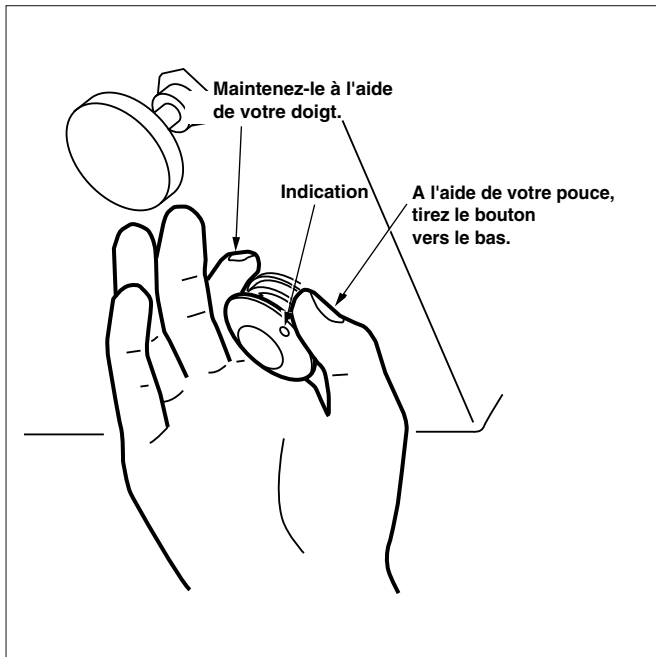
Un seul bouton de la couleur spécifiée est fixé au corps d'origine.

	Modèle coup de poing	Modèle poussoir
Fixation	Alignez la partie saillante du bouton avec la partie creuse du corps et enfoncez-la. (Utilisez l'indication sur le bouton comme référence pour aligner la partie saillante)	Alignez la partie saillante du bouton avec la partie creuse du bouton et enfoncez-la.
Démontage	Placez votre doigt sous le fond du bouton du côté de l'indication et inclinez-le vers le haut.	Enlevez l'anneau de serrage et insérez la tête d'un petit tournevis plat dans l'encoche du bouton pour l'enlever.



Comment enlever un bouton "coup de poing"

Comment le retirer d'un panneau

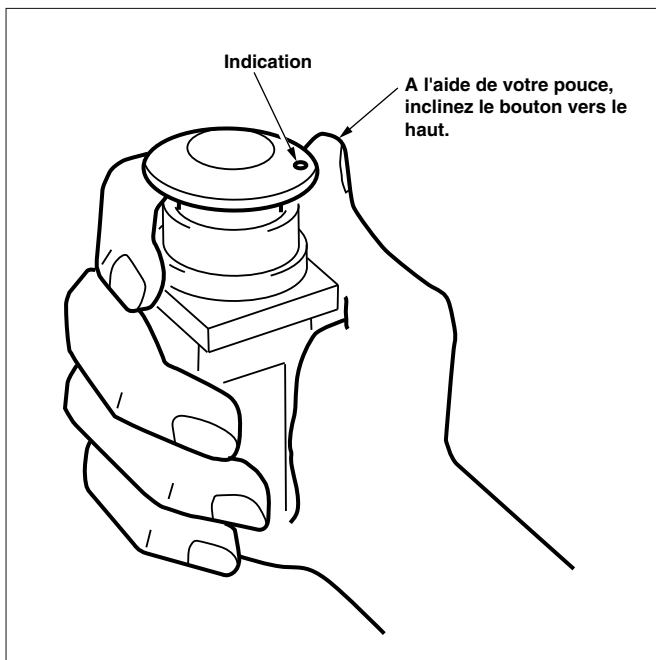


Pièces de rechange

Utilisez les références ci-dessous pour commander la partie supérieure du bouton "coup de poing" ou les boutons plats.

Couleur	Bouton "coup de poing"	Bouton poussoir
Rouge	3402186R	3402187R
Noir	3402186B	3402187B
Vert	3402186G	3402187G
Jaune	3402186Y	3402187Y

Enlevez le distributeur comme un ensemble.



Microvalves 3/2 NF

Série VM1000

Encombrement réduit.

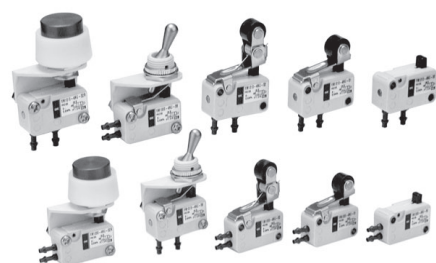
Raccord droit instantané intégré.

Options de raccordement: Latéral

Direct

Course de travail après utilisation

(modèles à commande mécanique).



Caractéristiques

Modelo de válvula	Asiento N.C.
Número de conexiones	2 o 3
Recorrido total	4.8mm (modelo básico)
Conexionado	Lateral o inferior
Fluido	Aire comprimido
Presión de trabajo	0 a 0.8MPa
Temperatura ambiente y de fluido	de -5 a 60°C (sin congelación)
Área efectiva (Nl/min)	1mm ² (49.03)
Lubricación	No necesaria/aceite de turbina #1 (ISO VG32)
Racor	Con conector de manguera
Peso (modelo básico)	6g

Options

Course totale (T.T.)	2.5mm (distributeur seul)
----------------------	---------------------------

- Un actionneur peut être installé pour le microdétecteur V.
- Cependant, tenez compte du fait qu'il existe divers microdétecteurs, tels que les modèles P.T./O.T. ou F.O.F.
- T.T. 2.5mm est disponible pour le modèle de base uniq.

Modèles

	Actionneurs	Raccordement	Nbre d'orifices	Tube utilisable		Remarques	
				T0425	TU0425/T0403		
A commande mécanique	Distributeur seul	Latéral	3	VM1000-4N-00	VM1000-4NU-00		
			2	VM1100-4N-00	VM1100-4NU-00		
		Direct	3	VM1010-4N-00	VM1010-4NU-00		
			2	VM1110-4N-00	VM1110-4NU-00		
	Lever à galet	Latéral	3	VM1000-4N-01	VM1000-4NU-01		
			2	VM1100-4N-01	VM1100-4NU-01		
		Direct	3	VM1010-4N-01	VM1010-4NU-01		
			2	VM1110-4N-01	VM1110-4NU-01		
	Lever escamotable	Latéral	3	VM1000-4N-02	VM1000-4NU-02		
2			VM1100-4N-02	VM1100-4NU-02			
Direct		3	VM1010-4N-02	VM1010-4NU-02			
		2	VM1110-4N-02	VM1110-4NU-02			
A commande manuelle	Lever manuel	Latéral	3	VM1000-4N-08	VM1000-4NU-08		
			2	VM1100-4N-08	VM1100-4NU-08		
		Direct	3	VM1010-4N-08	VM1010-4NU-08		
			2	VM1110-4N-08	VM1110-4NU-08		
	Bouton poussoir	Latéral	3	VM1000-4N-32R	VM1000-4NU-32R	Rouge	
			2	VM1100-4N-32R	VM1100-4NU-32R	Rouge	
			Direct	3	VM1010-4N-32R	VM1010-4NU-32R	Rouge
				2	VM1110-4N-32R	VM1110-4NU-32R	Rouge
		Latéral	3	VM1000-4N-32B	VM1000-4NU-32B	Noir	
			2	VM1100-4N-32B	VM1100-4NU-32B	Noir	
			Direct	3	VM1010-4N-32B	VM1010-4NU-32B	Noir
				2	VM1110-4N-32B	VM1110-4NU-32B	Noir
		Latéral	3	VM1000-4N-32G	VM1000-4NU-32G	Vert	
			2	VM1100-4N-32G	VM1100-4NU-32G	Vert	
			Direct	3	VM1010-4N-32G	VM1010-4NU-32G	Vert
				2	VM1110-4N-32G	VM1110-4NU-32G	Vert

Pour passer commande

VM1 0 0 0 - 4N - 00 R

• Tube utilisable (Matière/Taille)		• Actionneurs		• Couleur du bouton poussoir	
4N	Nylon ø4/2.5 (T0425) Nylon ø4/3 (T0403)	00	Modèle de base	R	Rouge
4NU	Polyamide ø4/2.5 (TS0425) Polyuréthane ø/2.5 (TU0425)	01	Levier à galet	G	Vert
		02	Levier escamotable	B	Noir
		08	Levier manuel		
		32	Bouton poussoir		

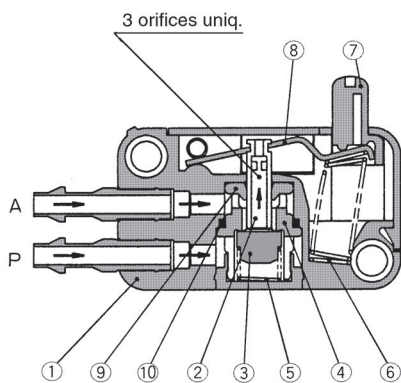
• Course totale/Dist. seul (T.T.)	
0	4.8mm
1	2.5mm (options) <input type="checkbox"/> Standard

• Raccordement	
0	Latéral
1	Direct

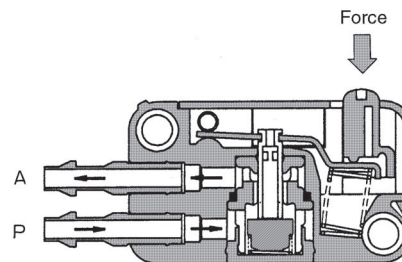
• Nombre d'orifices	
0	3 orifices
1	2 orifices

Construction

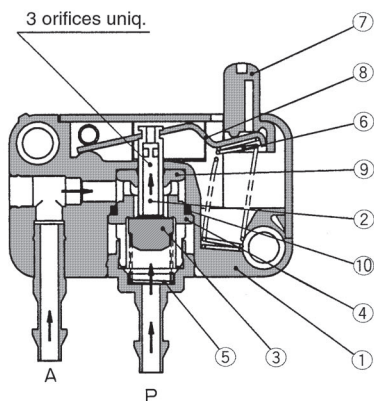
Raccordement latéral/Non actionné



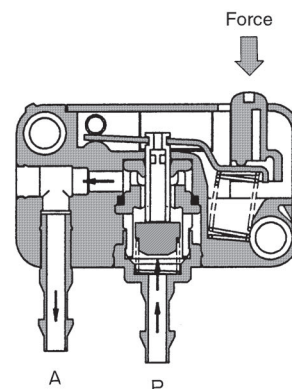
Raccordement latéral/Actionné



Raccordement direct



Raccordement direct/Actionné



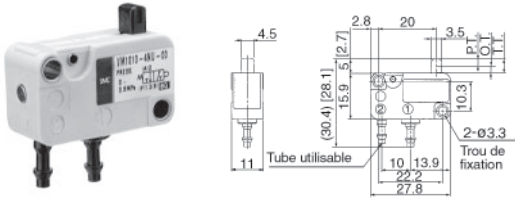
Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière	Remarques
①	Corps	PBT	
②	Tige du distributeur	Polyacétale	
③	Distributeur	NBR	
④	Bague de retenue	Polyacétale	
⑤	Ressort	Acier inox	

Rep.	Désignation	Matière	Remarques
⑥	Ressort	Acier inox	
⑦	Poussoir	Polyacétale	T.T.=2.5mm uniq., avec filetage
⑧	Levier	Acier inox	
⑨	Joint	NBR	
⑩	Joint torique	NBR	

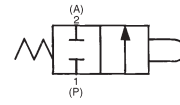
Série VM1000/Raccordement direct

Distributeur seul/VM1010-4N-00, VM1010-4NU-00 VM1110-4N-00, VM1110-4NU-00

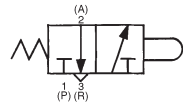


[]: T.T.=2.5mm

Symbole JIS/2 orifices



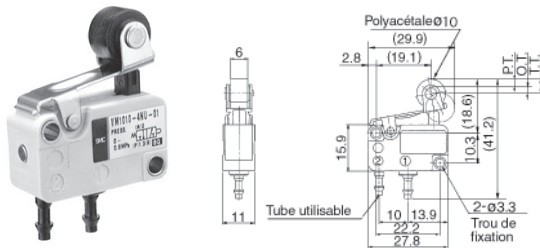
3 orifices



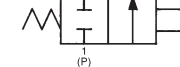
□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

		Tube utilisable	
		T0425	TU0425, T0403, TS0425
Raccord.	3 orifices	VM1010-4N-00	VM1010-4NU-00
latéral	2 orifices	VM1110-4N-00	VM1110-4NU-00
F.O.F. □		6N	
P.T.		2.5mm	
O.T.		2.3mm[0.5mm]	
T.T.		4.8mm[2.5mm]	

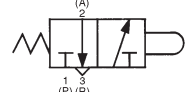
Levier à galet/VM1010-4N-01, VM1010-4NU-01 VM1110-4N-01, VM1110-4NU-01



Symbole JIS/2 orifices



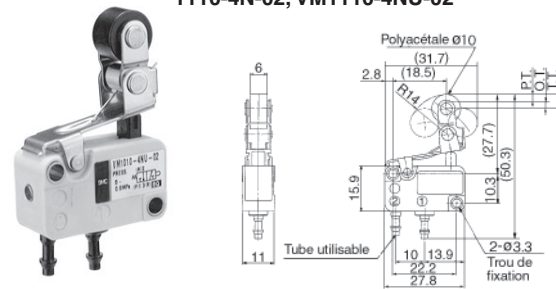
3 orifices



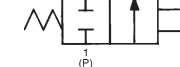
□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

		Tube utilisable	
		T0425	TU0425, T0403, TS0425
Raccord.	3 orifices	VM1010-4N-01	VM1010-4NU-01
latéral	2 orifices	VM1110-4N-01	VM1110-4NU-01
F.O.F. □		6N	
P.T.		2.5mm	
O.T.		2mm	
T.T.		4.5mm	

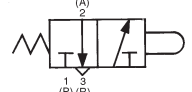
Levier à galet/VM1010-4N-02, VM1010-4NU-02 VM1110-4N-02, VM1110-4NU-02



Symbole JIS/2 orifices



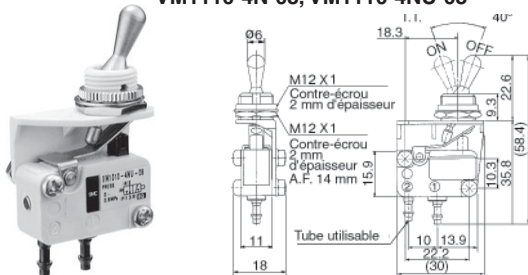
3 orifices



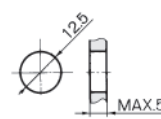
□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

		Tube utilisable	
		T0425	TU0425, T0403, TS0425
Raccord.	3 orifices	VM1010-4N-02	VM1010-4NU-02
latéral	2 orifices	VM1110-4N-02	VM1110-4NU-02
F.O.F. □		6N	
P.T.		2.5mm	
O.T.		2mm	
T.T.		4.5mm	

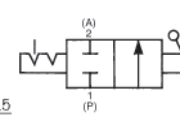
Levier manuel/VM1010-4N-08, VM1010-4NU-08 VM1110-4N-08, VM1110-4NU-08



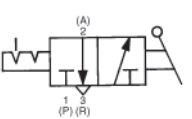
Perçage panneau



Symbole JIS/2 orifices



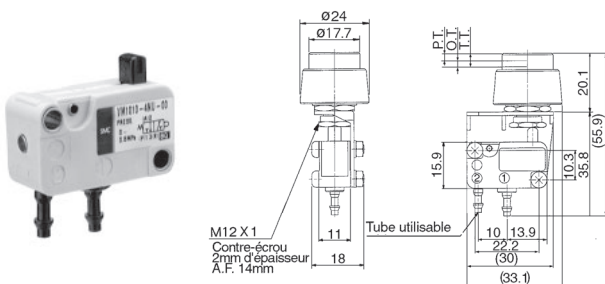
3 orifices



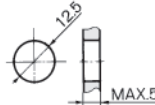
□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

		Tube utilisable	
		T0425	TU0425, T0403, TS0425
Raccord.	3 orifices	VM1010-4N-08	VM1010-4NU-08
latéral	2 orifices	VM1110-4N-08	VM1110-4NU-08
F.O.F. □		4N	
T.T.		40°	

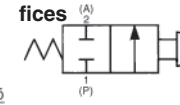
Bouton poussoir/VM1010-4N-32, VM1010-4NU-32 VM1110-4N-32, VM1110-4NU-32



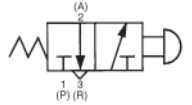
Perçage panneau



Symbole JIS/2 orifices



3 orifices



□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

		Tube utilisable	
		T0425	TU0425, T0403, TS0425
Raccord.	3 orifices	VM1010-4N-32	VM1010-4NU-32
latéral	2 orifices	VM1110-4N-32	VM1110-4NU-32
F.O.F. □		6N	
P.T.		2.5mm	
O.T.		2mm	
T.T.		4.5mm	

Distributeur 3/2 à commande mécanique

Série VM400

Modèles NO ou NF disponibles. **Caractéristiques**

Raccordement possible sur tous les orifices.

Des mesures de sécurité doivent être prises pour des applications où le bruit ou l'échappement peut entraîner des problèmes sur l'équipement environnant.

Fluide	Air
Pression d'utilisation	-100kPa à 1.0MPa
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans eau)
Section équivalente (Nz/min)	7mm ² (338.77)
Lubrification	Non requise/Huile hydraulique n°1 (ISO VG32)
Orifice	1/8
Masse (modèle de base)	110g



Modèles

	Actionneurs	Modèles	Réf. de l'actionneur	Application
A commande mécanique	Distributeur seul	VM430-01-00	–	–
	Levier à galet	VM430-01-01	VM-01A	Acier polyacétale
		VM430-01-01S	VM-01AS	Acier
	Levier à galet escamotable	VM430-01-02	VM-02A	Acier polyacétale
		VM430-01-02S	VM-02AS	Acier
	Poussoir télescopique simple	VM430-01-05	VM-05A	–
	Poussoir à galet	VM430-01-06	VM-06A	Acier polyacétale
VM430-01-06S		VM-06AS	Acier	
Galet plongeur	VM430-01-07	VM-07A	Acier polyacétale	
	VM430-01-07S	VM-07AS	Acier	
A commande manuelle	Levier manuel basculant	VM430-01-08	VM-08A	–
	Bouton "coup de poing"	VM430-01-30R	VM-30AR	Rouge
		VM430-01-30B	VM-30AB	Noir
		VM430-01-30G	VM-30AG	Vert
		VM430-01-30Y	VM-30AY	Jaune
	Bouton poussoir	VM430-01-32R	VM-32AR	Rouge
		VM430-01-32B	VM-32AB	Noir
		VM430-01-32G	VM-32AG	Vert
		VM430-01-32Y	VM-32AY	Jaune
	Bouton poussoir affleurant	VM430-01-33	VM-33A	Avec un jeu de rouge, noir, vert, jaune
	Bouton tournant (2 positions)	VM430-01-34R	VM-34AR	Rouge
		VM430-01-34B	VM-34AB	Noir
		VM430-01-34G	VM-34AG	Vert
VM430-01-34Y		VM-34AY	Jaune	
Bouton tournant à clé (2 positions)	VM430-01-36	VM-36A	–	



Note) Remplacer l'actionneur est possible pour tous les modèles.

Pour passer commande

E VM4 3 0 - **01** - **01** S

Code du pays

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

Orifice

01	1/8
-----------	-----

Filetage

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

Nombre d'orifices

3	3 orifices
----------	------------

Actionneurs

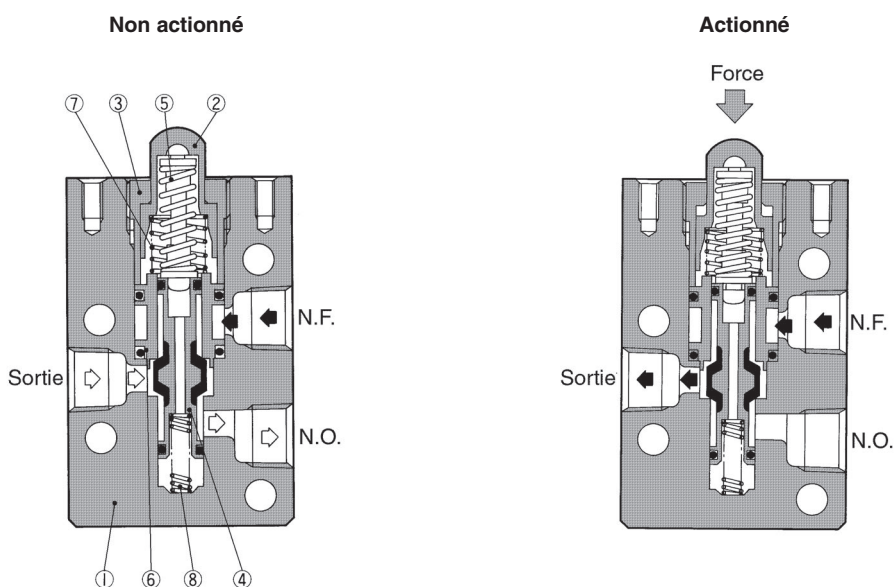
00	Modèle de base
01	Levier à galet
02	Levier à galet escamotable
05	Poussoir télescopique simple
06	Poussoir à galet
07	Galet plongeur
08	Levier manuel basculant
30	Bouton "coup de poing"
32	Bouton poussoir
33	Bouton poussoir affleurant
34	Bouton tournant (2 positions)
36	Bouton tournant à clé (2 positions)

Réf. de l'actionneur

S	Acier
R	Rouge
B	Noir
G	Vert
Y	Jaune

Couleur du bouton poussoir

Construction



Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière	Remarques
①	Corps	Alliage d'aluminium	Peinture métal
②	Poussoir	Polyacétale	
③	Bague de retenue	Laiton	Zingué noir
④	Tiroir	Alliage d'aluminium	Joint

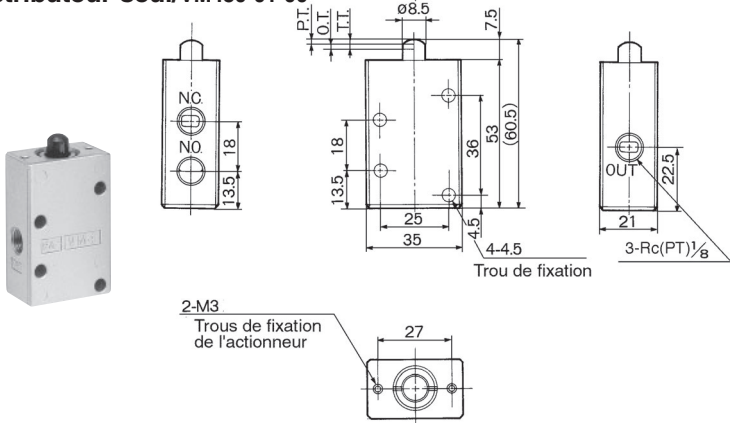
Rep.	Désignation	Matière	Remarques
⑤	Ressort de la course de travail	Acier inox	
⑥	Bague de retenue	Laiton	
⑦	Ressort	Acier inox	
⑧	Ressort	Acier inox	

VM400

Série VM400

Distributeur seul/VM430-01-00

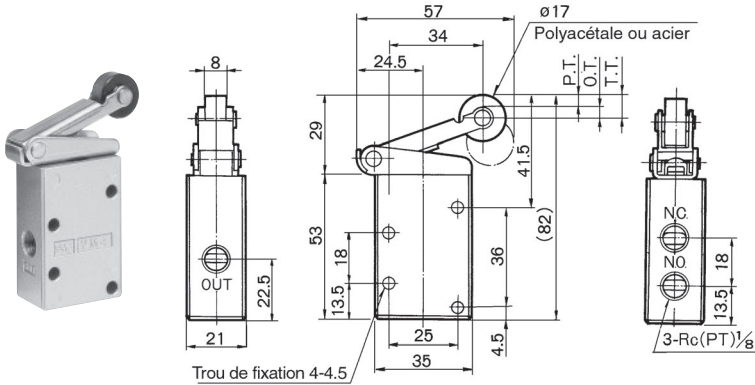
Symbole JIS



F.O.F.	26N
P.T.	1.5mm
O.T.	2mm
T.T.	3.5mm

Levier à galet/VM430-01-01, VM430-01-01S

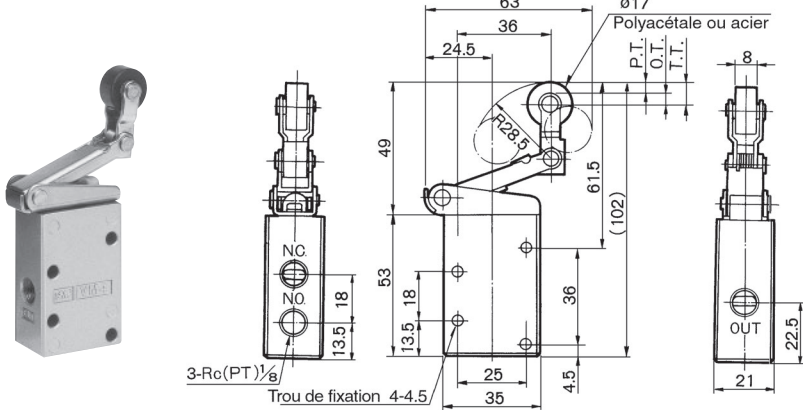
Symbole JIS



F.O.F.	12N
P.T.	4mm
O.T.	4.5mm
T.T.	8.5mm

Levier à galet escamotable/VM430-01-02, VM430-01-02S

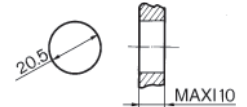
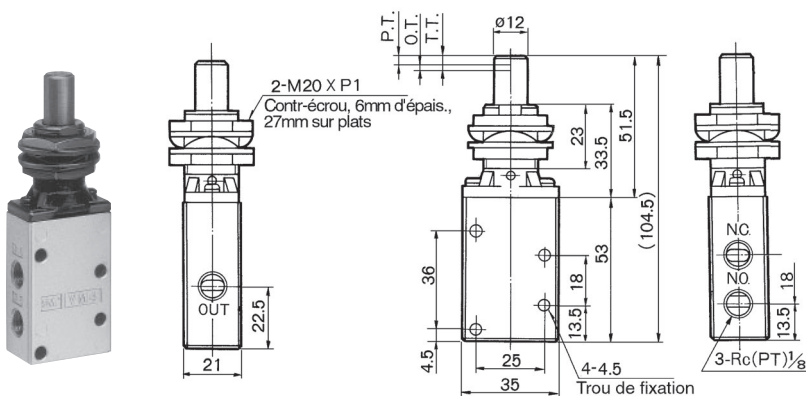
Symbole JIS



F.O.F.	11N
P.T.	4mm
O.T.	5mm
T.T.	9mm

Poussoir télescopique simple/VM430-01-05

Perçage panneau



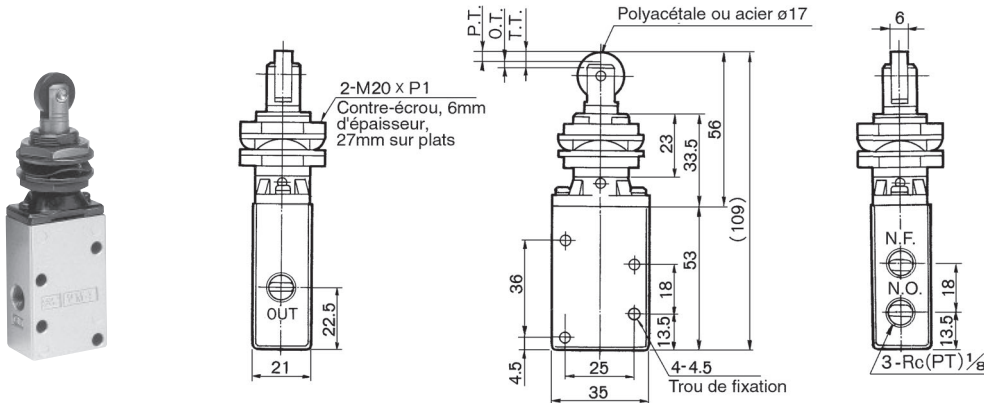
Symbole JIS



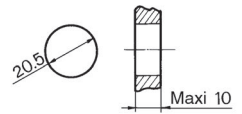
F.O.F.	30N
P.T.	3.5mm
O.T.	2mm
T.T.	5.5mm

Série VM400

Poussoir à galet/VM430-01-06, VM430-01-06S



Perçage panneau

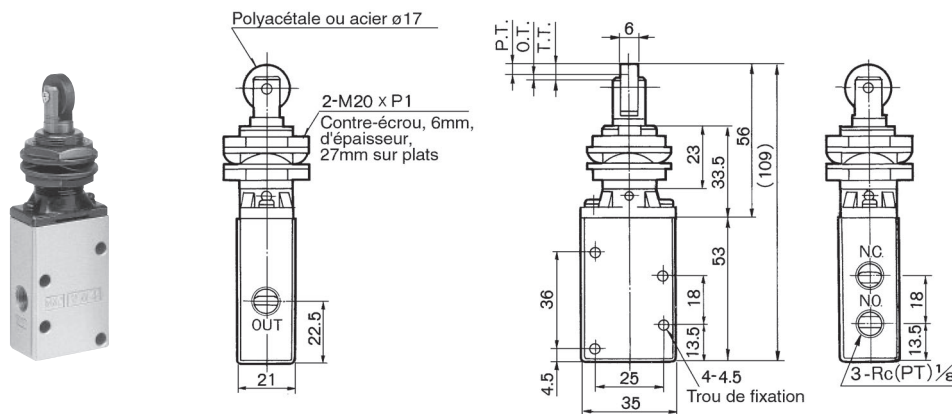


Symbole JIS

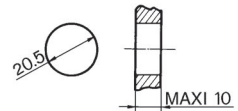


F.O.F.	30N
P.T.	3.5mm
O.T.	2mm
T.T.	5.5mm

Galet plongeur/VM430-01-07, VM430-01-07S



Perçage panneau

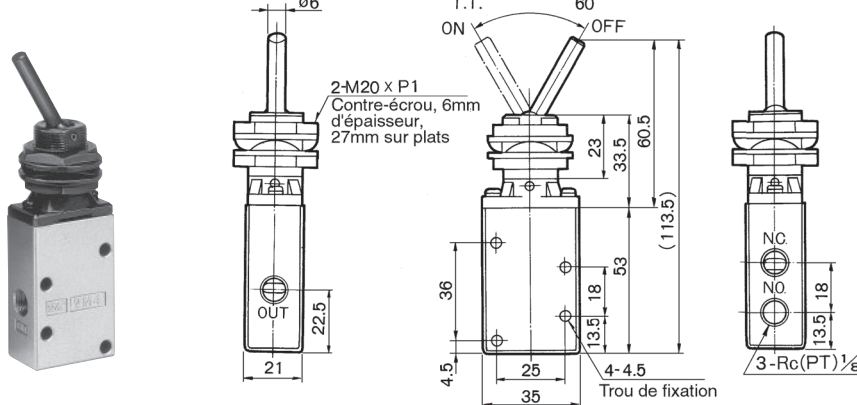


Symbole JIS

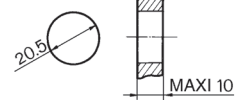


F.O.F.	30N
P.T.	3.5mm
O.T.	2mm
T.T.	5.5mm

Levier manuel basculant/VM430-01-08



Perçage panneau

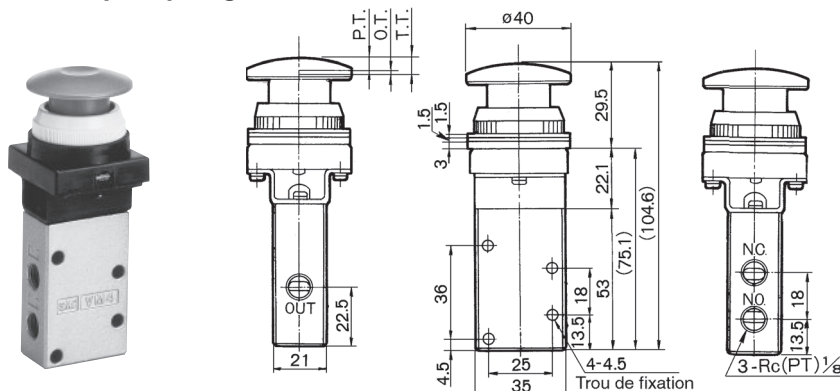


Symbole JIS

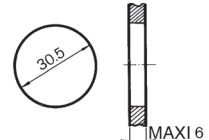


F.O.F.	7N
T.T.	60°

Bouton "coup de poing"/VM430-01-30R, B, G, Y



Perçage panneau



Symbole JIS

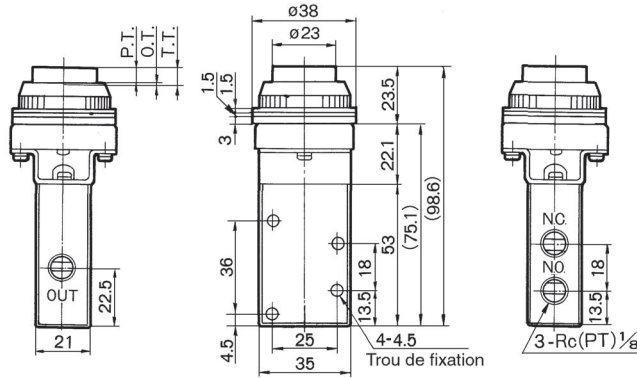


F.O.F.	26N
P.T.	4.6mm
O.T.	1.6mm
T.T.	6.5mm

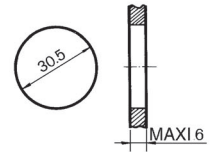
VM400

Série VM400

Bouton poussoir/VM430-01-32R, B, G, Y



Perçage panneau

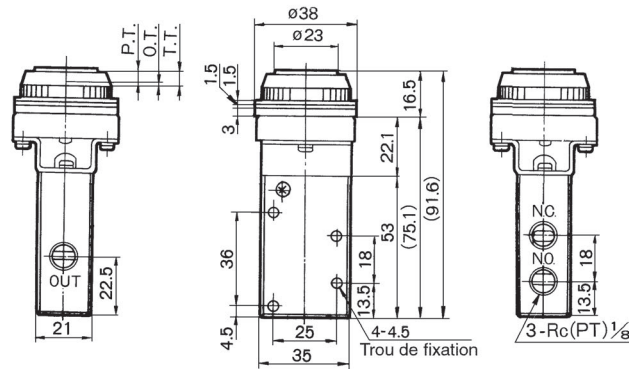


Symbole JIS

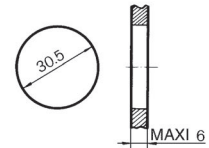


F.O.F.	26N
P.T.	5.4mm
O.T.	1.6mm
T.T.	6.5mm

Bouton poussoir affleurant/VM430-01-33



Perçage panneau

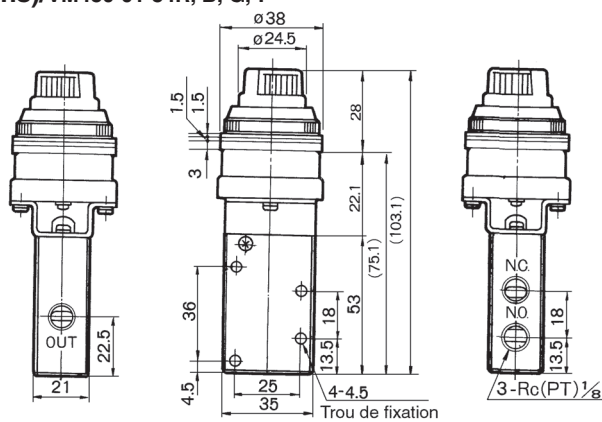


Symbole JIS

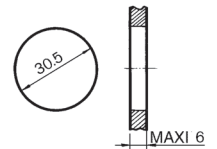


F.O.F.	26N
P.T.	4.9mm
O.T.	1.6mm
T.T.	6.5mm

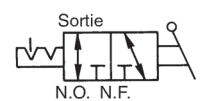
Bouton tournant (2 positions)/VM430-01-34R, B, G, Y



Perçage panneau



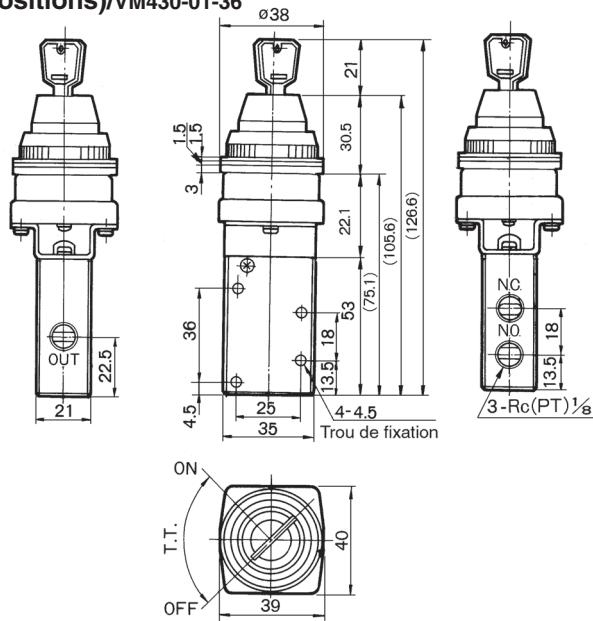
Symbole JIS



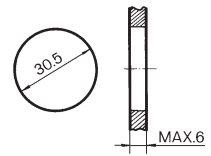
F.O.F.	20N
T.T.	90°

Série VM400

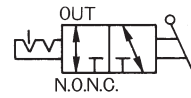
Bouton tournant à clé (2 positions)/VM430-01-36



Perçage panneau



Symbole JIS



La clé peut être enlevée en position "ON" et "OFF"

F.O.F.	20N
T.T.	90°

Distributeur 3/2 à commande mécanique/Modèle robuste

Série VM800

Construction robuste.

Modèles NO et NF disponibles.

Raccordement sur tous les orifices.

Grandes possibilités quant à l'orientation et la position des actionneurs.

Caractéristiques

Fluide	Air
Pression d'utilisation	-100kPa à 1.0MPa
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans eau)
Section équivalente (Nz/min)	6mm ² (294.20)
Lubrification	Non requise/Huile hydraulique n°1 (ISO VG32)
Orifice	1/8
Masse (modèle de base)	180g

Modèles

Actionneurs	Modèles	Référence de l'actionneur
Modèle de base	VM830-01-00	—
Levier à galet	VM830-01-01	VM-01F
Levier à galet réglable	VM830-01-13	VM-13F
Levier à antenne réglable	VM830-01-14	VM-14F

Remplacer l'actionneur est possible.

Pour passer commande

E VM8 3 0 - **01** - **01**

- Code du pays**
 - Japon, Asie, Australie
 - E** Europe
 - N** Amérique du Nord
- Nombre d'orifices**
 - 3** 3 orifices
- Orifice**
 - 01** 1/8
- Filetage**
 - Rc(PT)
 - F** G(PF)
 - N** NPT
 - T** NPTF
- Actionneurs**
 - 00** Distributeur seul
 - 01** Levier à galet
 - 13** Levier à galet réglable
 - 14** Levier à antenne réglable



Applications

Mouvements standard

Le mouvement peut être modifié

La came peut être fixée à l'intérieur du levier

Réglage de la longueur du levier

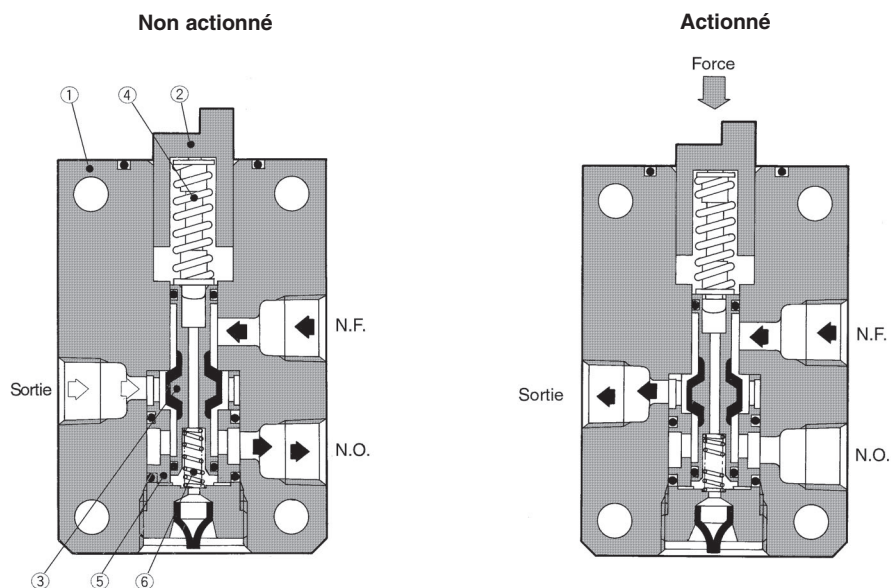
La position du levier peut être changée

Le sens peut être modifié

Détails des diagrammes :

- Mouvements standard**: Actionné, Pos. repos.
- Le mouvement peut être modifié**: Actionné, Pos. repos. Poussoir étagé.
- La came peut être fixée à l'intérieur du levier**: Actionné, Pos. repos. Désserrez la vis pour inverser le levier.
- Réglage de la longueur du levier**: MAXI 1412. Désserrez la vis afin de régler la longueur de la tige. Peut être utilisé en pliant la tige. Dans ce cas, le rayon de courbure mini est de 10R.
- La position du levier peut être changée**: Réglable sur 360° (en desserrant la vis).
- Le sens peut être modifié**: MAXI 180 / MINI 20. Désserrez la vis CHC pour régler le levier.

Construction



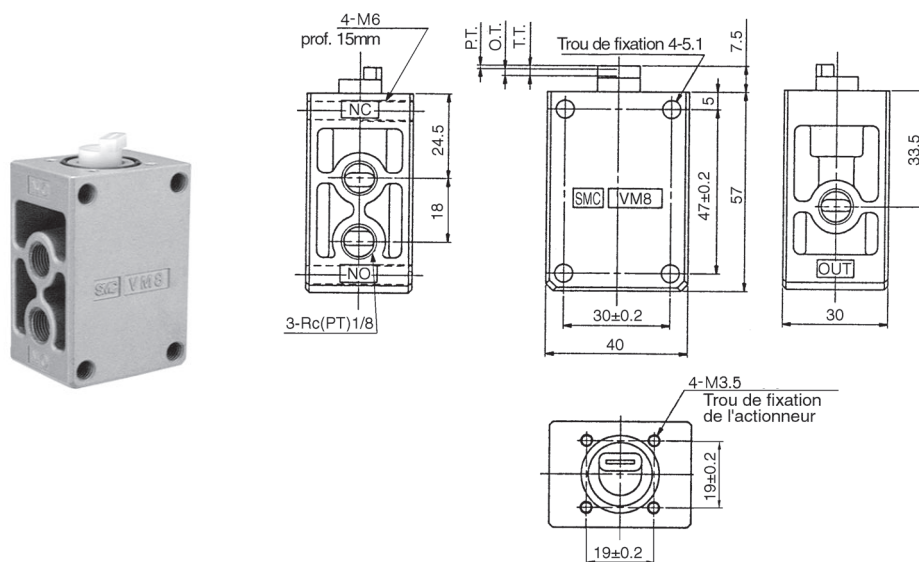
Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière	Remarques
①	Corps	Alliage d'aluminium	Peinture métal
②	Poussoir	Polyacétale	
③	Tiroir	Alliage d'aluminium, NBR	Joint

Rep.	Désignation	Matière	Remarques
④	Ressort de la course de travail	Acier inox	
⑤	Bague de retenue	Laiton	
⑥	Ressort	Acier	Chromé zingué

Série VM800

Distributeur seul/VM830-01-00



Symbole JIS

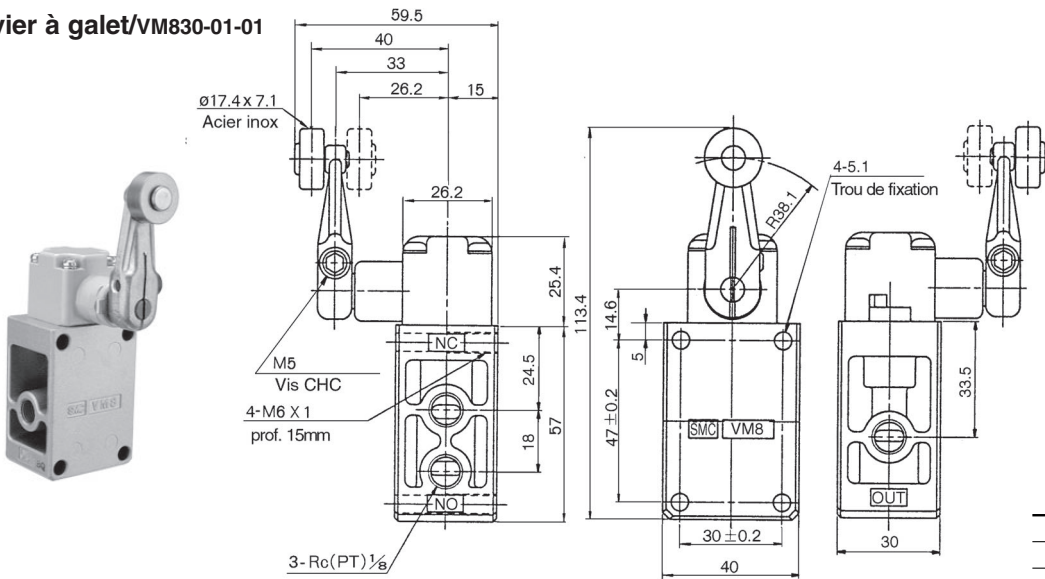


F.O.F.	23N
P.T.	1mm
O.T.	2mm
T.T.	3mm

VM800

Série VM800

Levier à galet/VM830-01-01

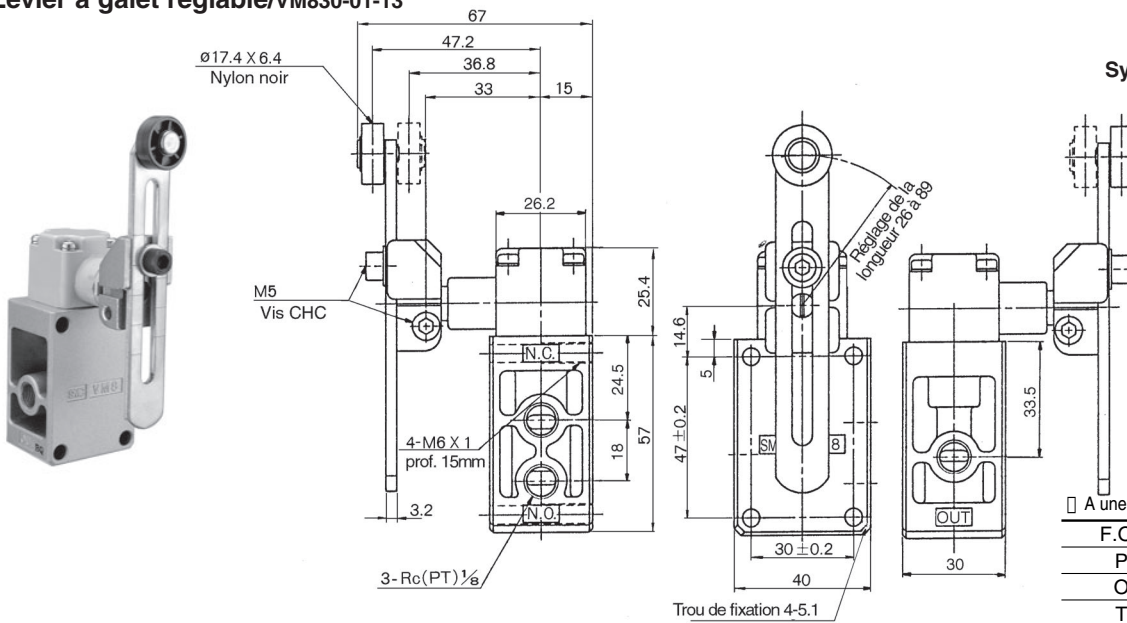


Symbole JIS



F.O.F.	20N
P.T.	20°
O.T.	30°
T.T.	50°

Levier à galet réglable/VM830-01-13



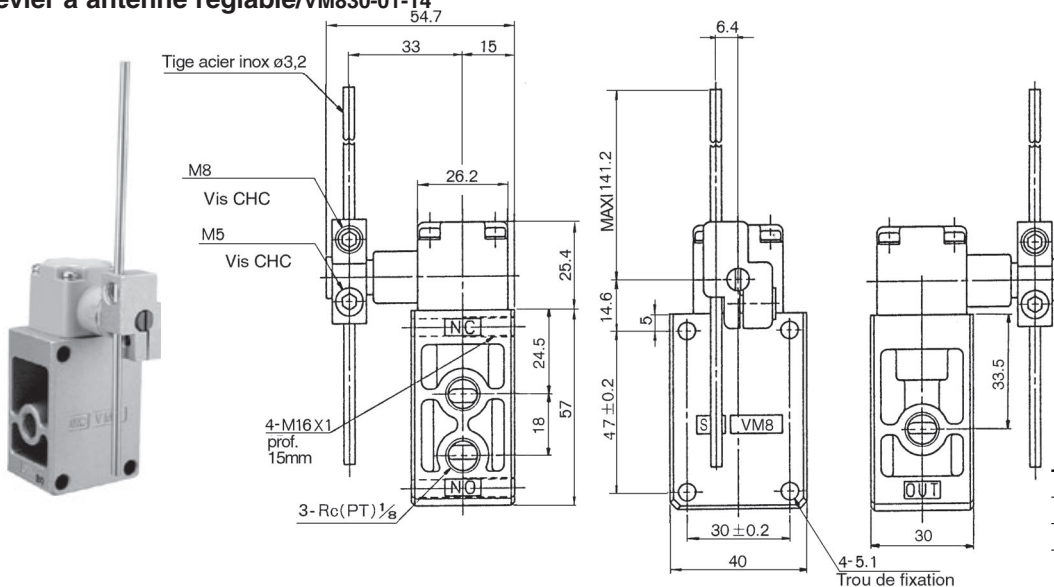
Symbole JIS



□ A une longueur de levier de 38.1mm

F.O.F. □	20N
P.T.	20°
O.T.	30°
T.T.	50°

Levier à antenne réglable/VM830-01-14



Symbole JIS



□ A une longueur de levier de 141.2mm

F.O.F. □	2.3N
P.T.	20°
O.T.	30°
T.T.	50°

Distributeur 5/2 à commande mécanique/Tiroir inox sans joint

Série VZM400

Compact, grande capacité de débit

Cycle élevé, longue durée de vie/300c.p.m.

Raccordement possible sur tout orifice d'échappement.

Prenez des mesures lorsque le bruit à l'échappement peut provoquer des problèmes sur l'équipement environnant.

Modèle à pilotage externe disponible. (Option)

Fixation et montage sur embases possibles.



Caractéristiques

Fluide	Air, gaz neutre
Pression d'utilisation	0.15 à 1.0MPa ⁽¹⁾
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans eau)
Section équivalente (Nl/min)	9.9mm ² (490.33)
Fréquence maxi (modèle à commande mécanique)	300 c.p.m ou moins
Lubrification	Non requise/Huile hydraulique #1 (ISO VG32)
Orifice	Distributeur principal 1/8
	Pilote (échap.)/M5
Options	Equerres ⁽²⁾
Masse (modèle de base)	150g



☐ Contactez SMC pour le modèle à fixation sur embase.

Note 1) Pilote externe Distributeur principal: 0 à 1.0MPa

Pilote: 0.15 à 1.0MPa

Note 2) Le corps standard ne peut pas être rajusté avec une équerre.

Modèles

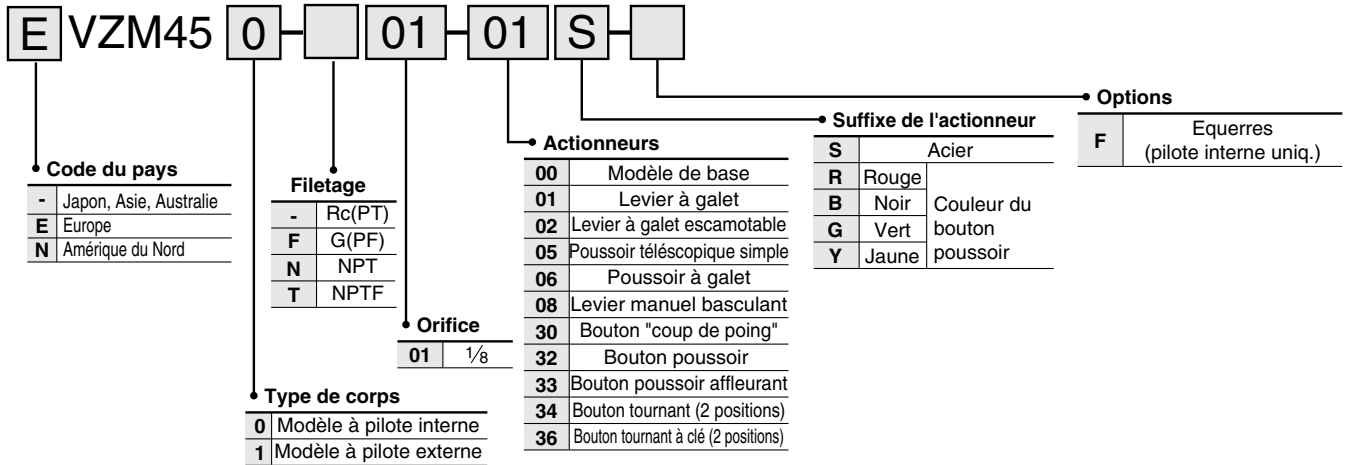
	Actionneur	Modèle	Réf. de l'actionneur	Application
A commande mécanique	Distributeur seul	VZM450-01-00	—	—
	Lever à galet	VZM450-01-01	VM-01C	Polyacétale
		VZM450-01-01S	VM-01CS	Acier
	Lever à galet escamotable	VZM450-01-02	VM-02C	Polyacétale
		VZM450-01-02S	VM-02CS	Acier
	Poussoir télescopique simple	VZM450-01-05	VM-05C	—
Galet plongeur	VZM450-01-06	VM-06C	Polyacétale	
	VZM450-01-06S	VM-06CS	Acier	
A commande manuelle	Lever manuel basculant	VZM450-01-08	VM-08C	—
	Bouton "coup de poing"	VZM450-01-30R	VM-30CR	Rouge
		VZM450-01-30B	VM-30CB	Noir
		VZM450-01-30G	VM-30CG	Vert
		VZM450-01-30Y	VM-30CY	Jaune
	Bouton poussoir	VZM450-01-32R	VM-32CR	Rouge
		VZM450-01-32B	VM-32CB	Noir
		VZM450-01-32G	VM-32CG	Vert
		VZM450-01-32Y	VM-32CY	Jaune
	Bouton poussoir affleurant	VZM450-01-33	VM-33C	Avec un jeu de rouge, noir, vert et jaune
	Bouton tournant (2 positions)	VZM450-01-34R	VM-34CR	Rouge
		VZM450-01-34B	VM-34CB	Noir
		VZM450-01-34G	VM-34CG	Vert
		VZM450-01-34Y	VM-34CY	Jaune
Bouton tournant à clé (2 positions)	VZM450-01-36	VM-36C	—	



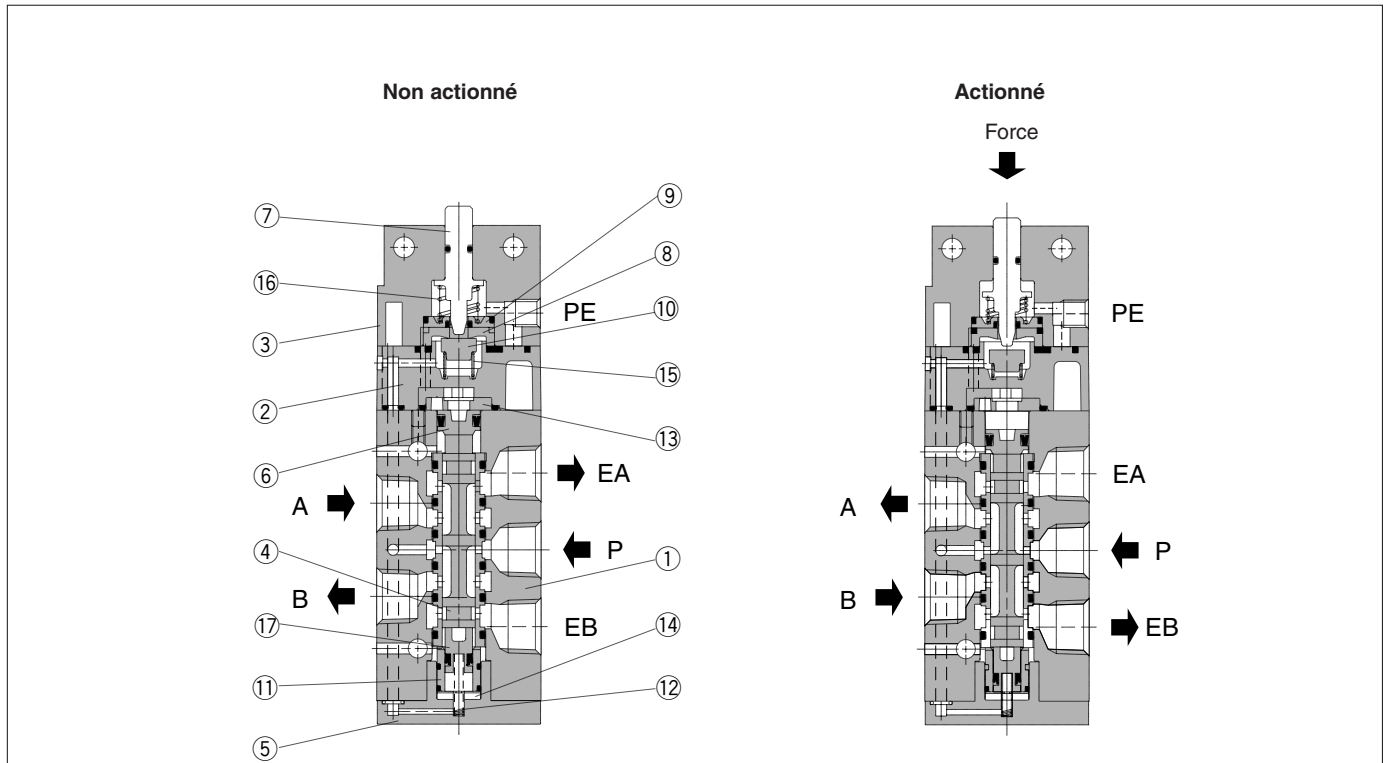
Note) Remplacer l'actionneur est possible sur tous les modèles.

VZM400

Pour passer commande



Construction



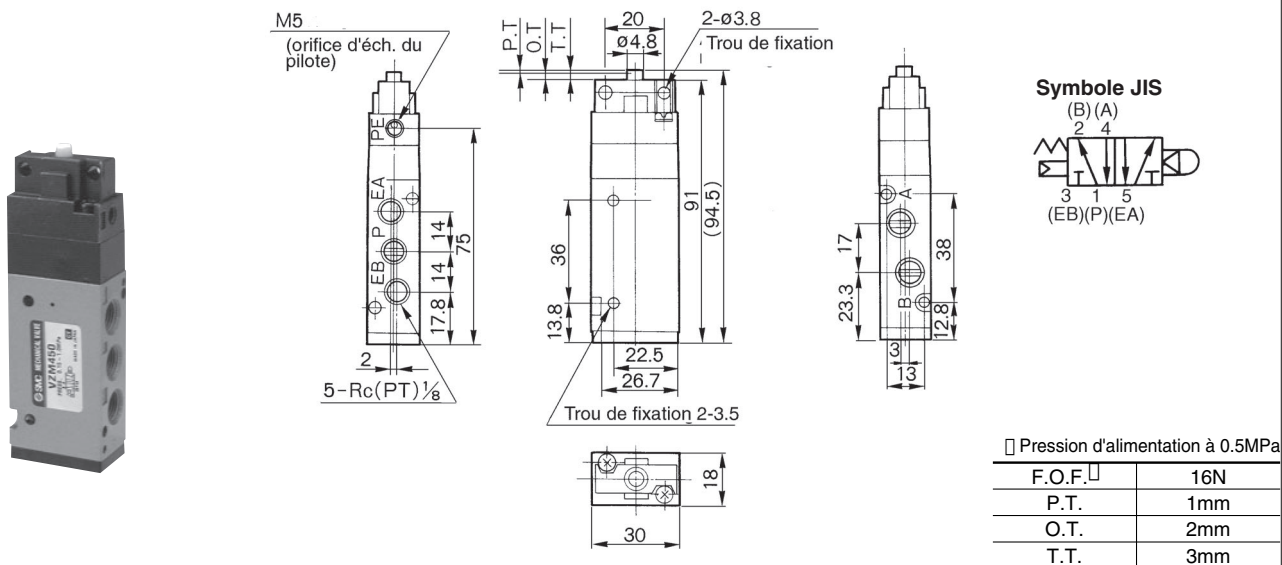
Componet Parts

Rep.	Désignation	Matière	Remarques
①	Corps	ADC	Peinture métal
②	Corps du pilote	PBT	Modèle à pilote externe uniq.: ZDC
③	Fond arrière	ZDC	Zingué chromé noir
④	Fourreau du tiroir	Acier inox	
⑤	Fond arrière	POM	
⑥	Piston A	POM	
⑦	Poussoir	POM	
⑧	Siège (A)	POM	
⑨	Siège (B)	POM	

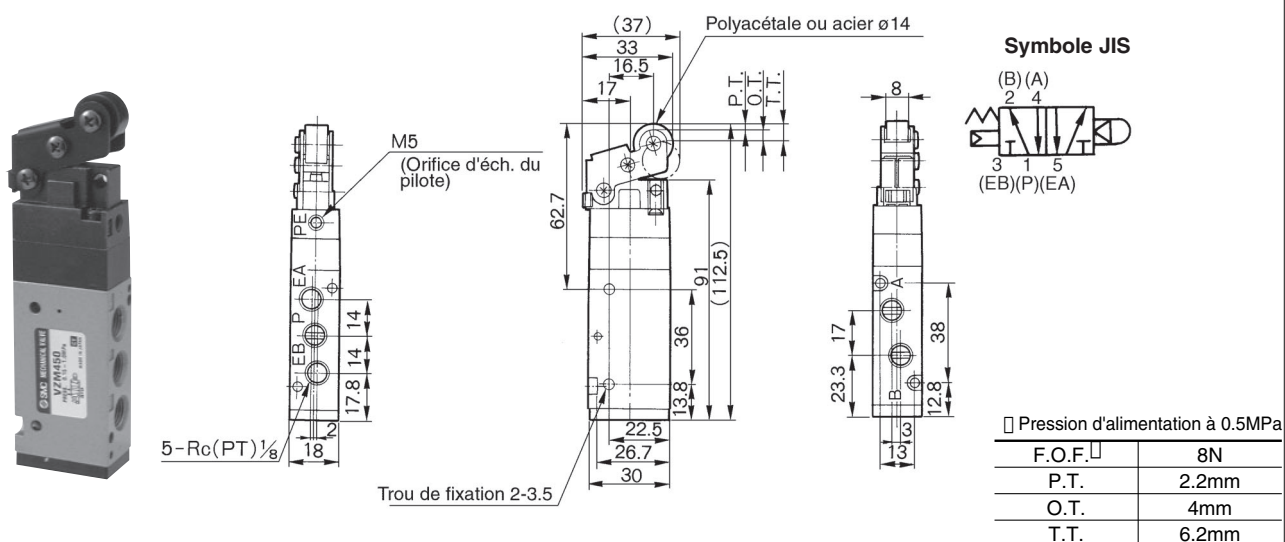
Rep.	Désignation	Matière	Remarques
⑩	Clapet	NBR	
⑪	Guide du piston B	Alliage d'aluminium	
⑫	Ressort de rappel	Acier inox	
⑬	Amortissement	Elastique	
⑭	Amortissement	Elastique	
⑮	Ressort du clapet principal	Acier inox	
⑯	Ressort de rappel	Acier inox	
⑰	Piston B	POM	

Série VZM400

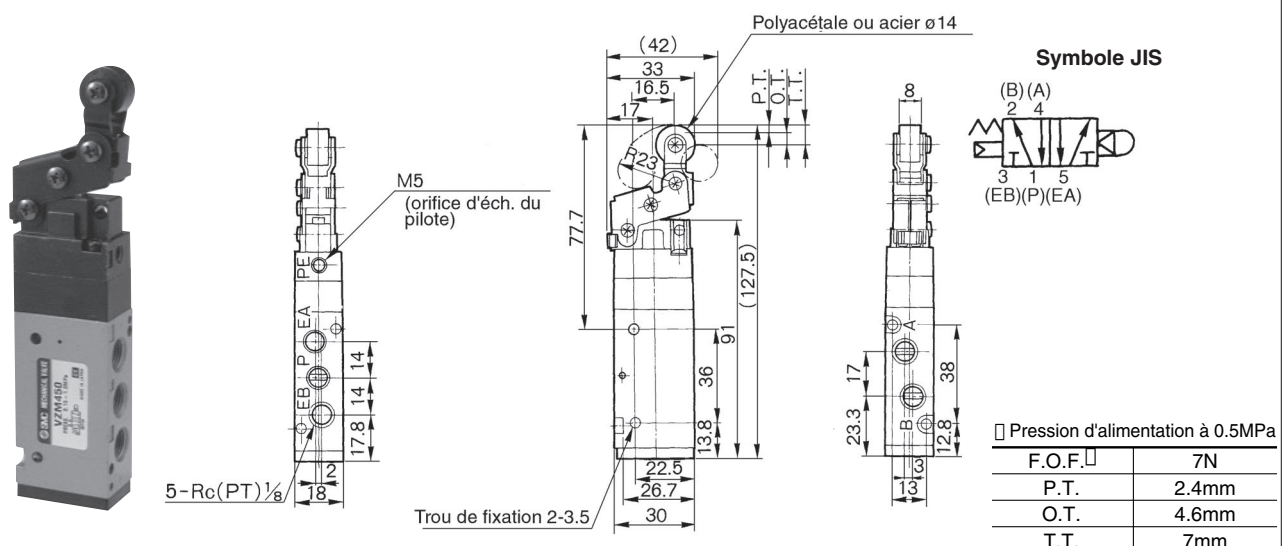
Basic/VZM450-01-00



Levier à galet/VZM450-01-01, VZM450-01-01S



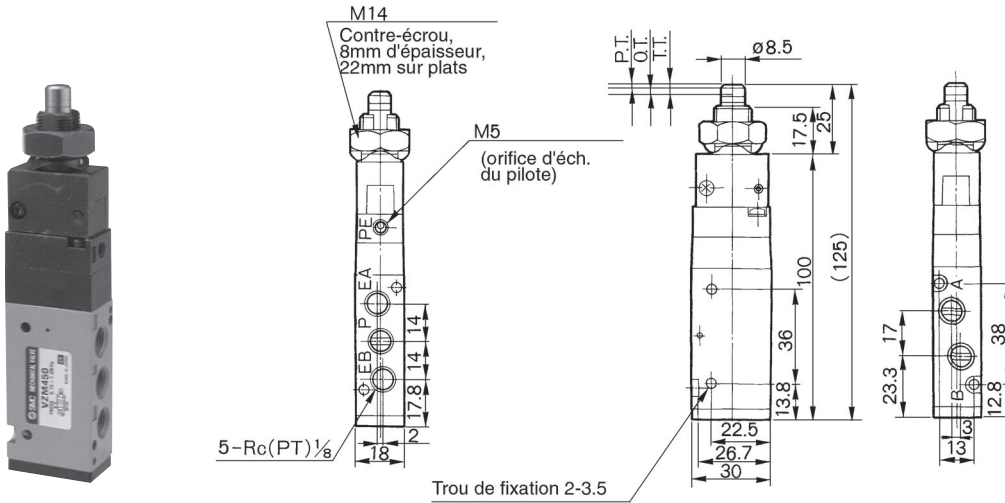
Levier à galet escamotable/VZM450-01-02, VZM450-01-02S



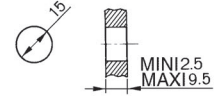
VZM400

Série VZM400

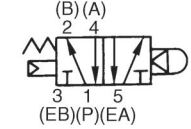
Poussoir télescopique simple/VZM450-01-05



Perçage panneau



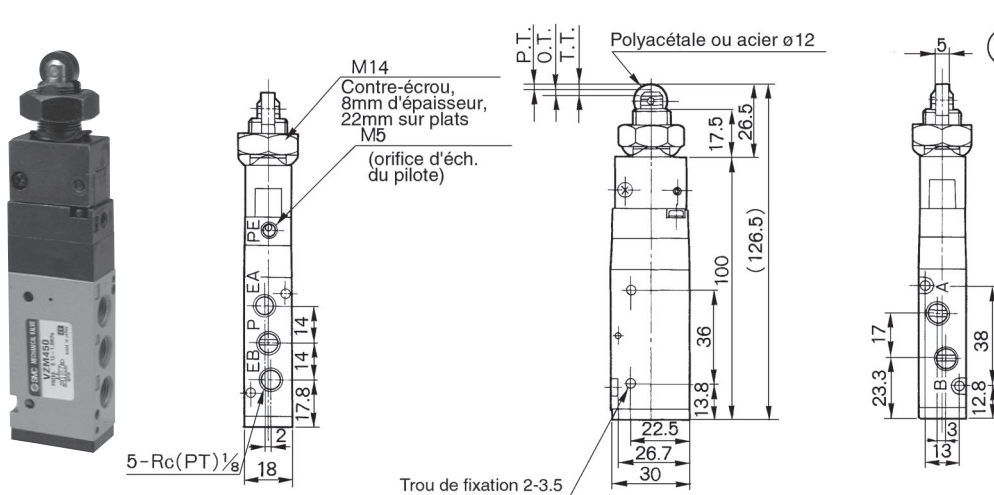
Symbole JIS



□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

F.O.F. □	18N
P.T.	1.5mm
O.T.	2mm
T.T.	3.5mm

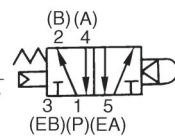
Poussoir à galet/VZM450-01-06, VZM450-01-06S



Perçage panneau



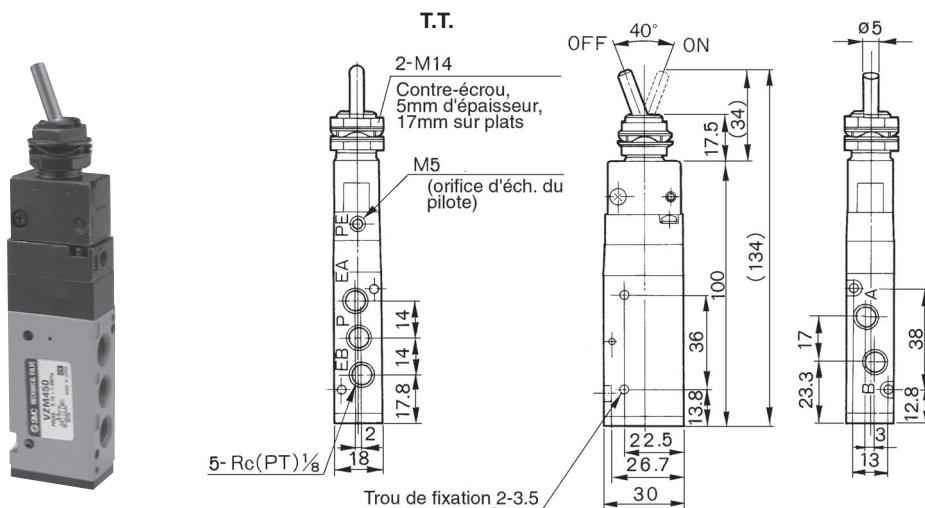
Symbole JIS



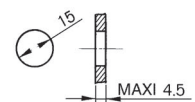
□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

F.O.F. □	18N
P.T.	1.5mm
O.T.	2mm
T.T.	3.5mm

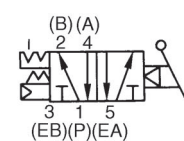
Levier manuel basculant/VZM450-01-08



Perçage panneau



Symbole JIS

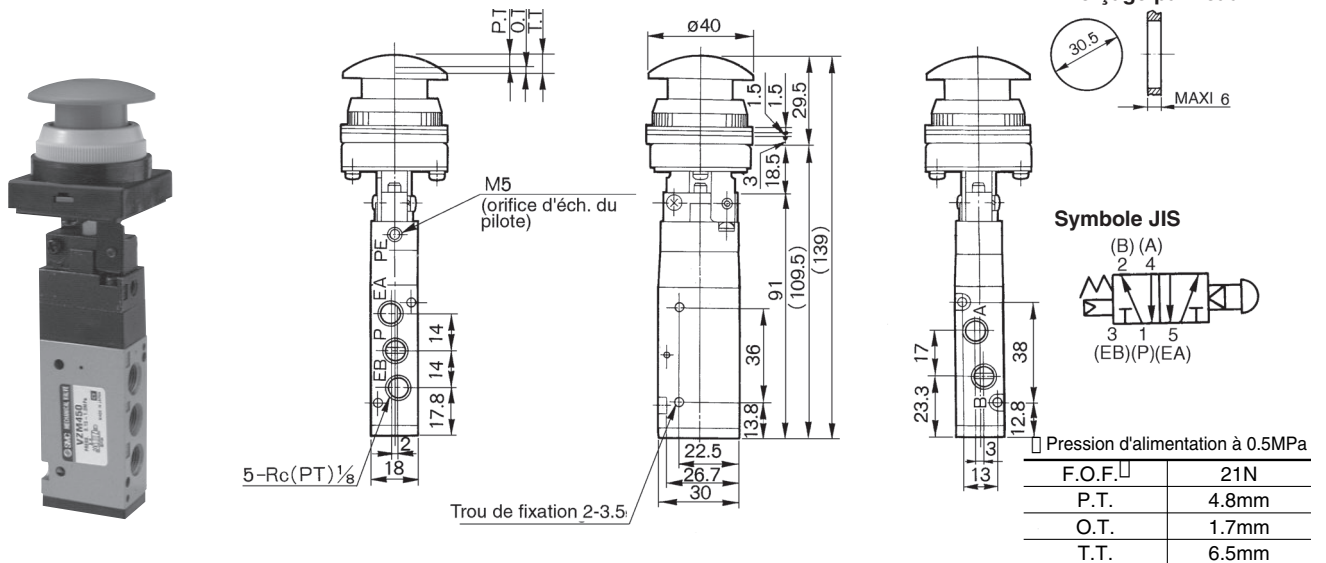


□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

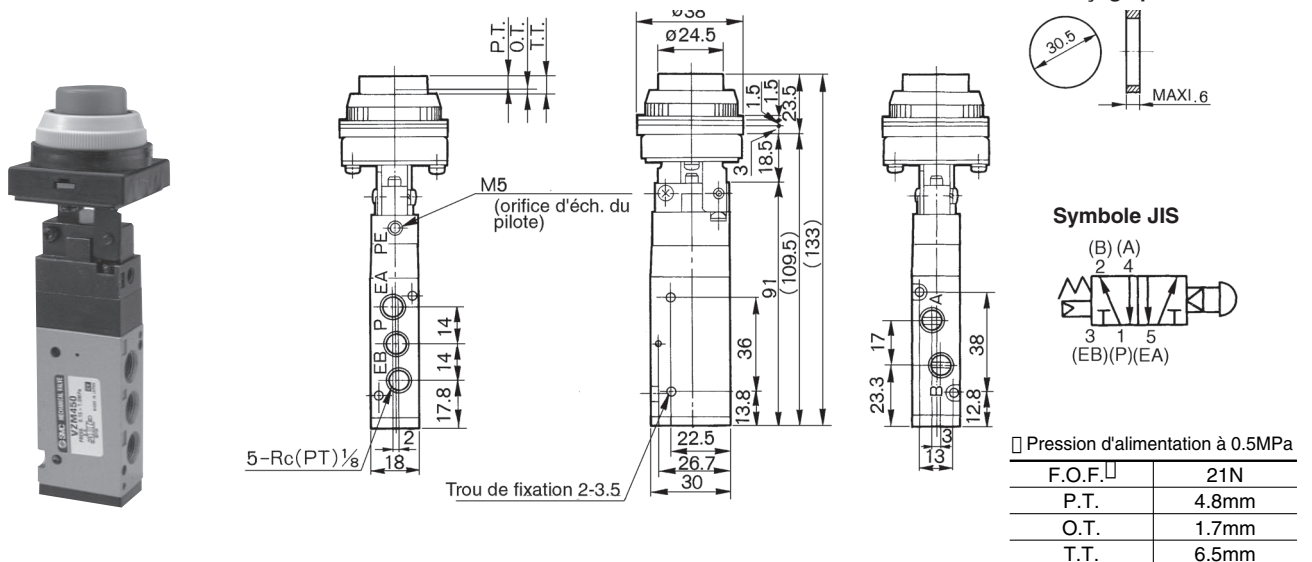
F.O.F. □	15N
T.T.	40°

Série VZM400

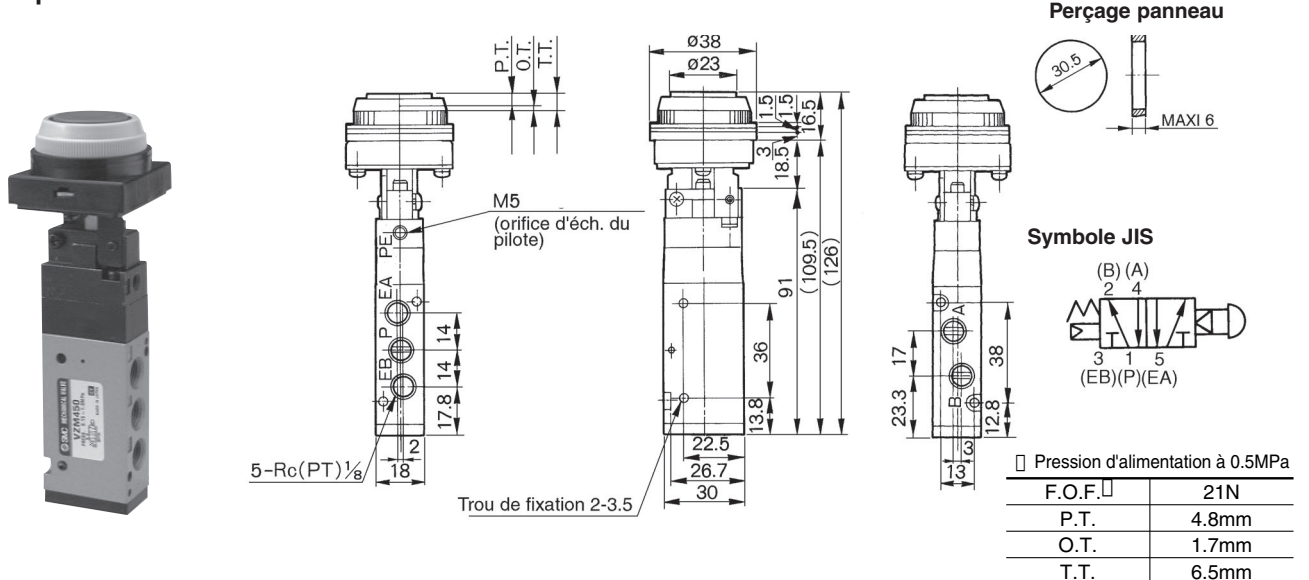
Bouton "coup de poing"/VZM450-01-30R, B, G, Y



Bouton poussoir/VZM450-01-32R, B, G, Y



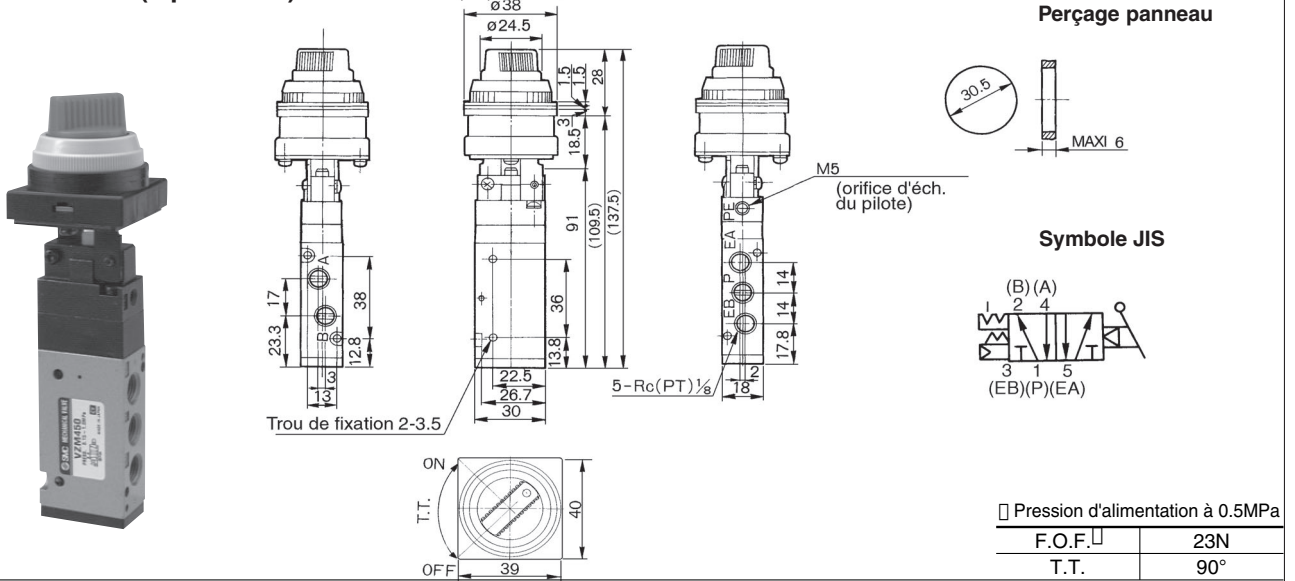
Bouton poussoir affleurant/VZM450-01-33



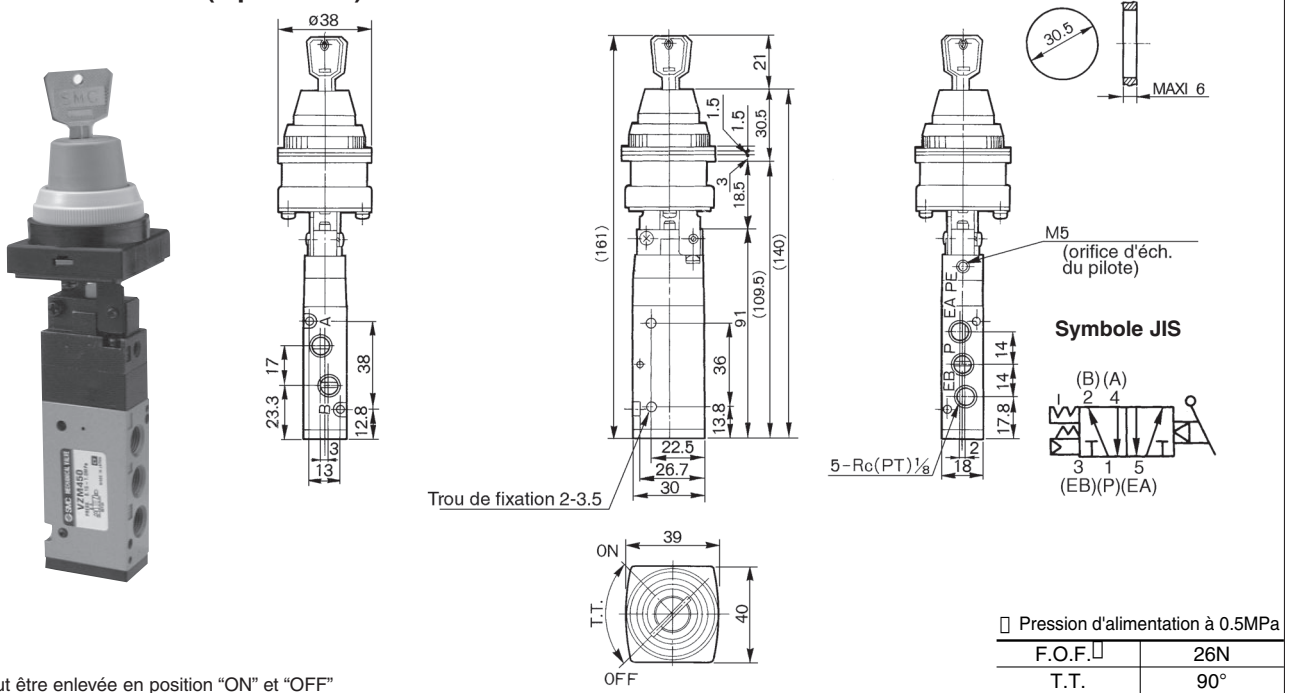
VZM400

Série VZM400

Bouton tournant (2 positions)/VZM450-01-34R, B, G, Y



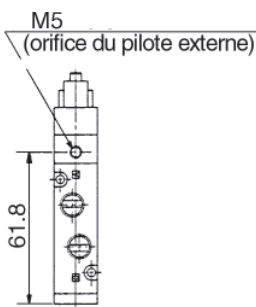
Bouton tournant à clé (2 positions)/VZM450-01-36



La clé peut être enlevée en position "ON" et "OFF"

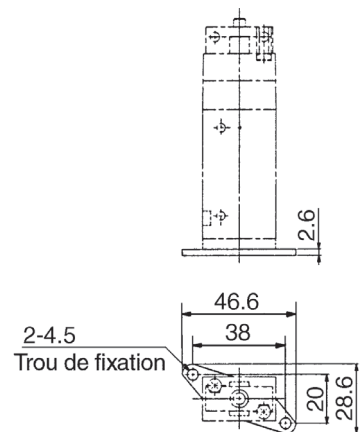
Modèle à pilotage externe

Modèle VZM451



Avec équerre

VZM450-01-□□-F



Distributeur 5/2 à commande mécanique

Série VZM500

Compact, grande capacité de débit, N/min:589

Cycle élevé, longue durée de vie/300c.p.m.

Raccordement possible sur tous les orifices.

Prenez des mesures lorsque le bruit à l'échappement peut provoquer des problèmes sur l'équipement environnant.

Modèle à pilotage externe disponible. (Option)

Fixation et montage sur embase possibles.



PAT. PEND.

Caractéristiques

Fluide	Air, gaz neutre
Pression d'utilisation	0.15 à 0.7MPa ⁽¹⁾
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans eau)
Section équivalente (N/min)	10.8mm ² (534.90)
Fréquence maxi (modèle à commande mécanique)	300 c.p.m ou moins
Lubrification	Non requise/Huile hydraulique n°1 (ISO VG32)
Orifice	Distributeur principal 1/8 Pilote (échap.)/M5
Options	Equerres ⁽²⁾
Masse (modèle de base)	130g



☐ Contactez SMC pour le modèle à fixation sur embase.

Note 1) Modèle à pilote externe Distributeur principal: 0 à 0.7MPa

Pilote: 0.15 à 0.7MPa

Note 2) Le corps standard ne peut pas être rajusté avec une équerre.

Modèles

	Actionneurs	Modèles	Réf. de l'actionneur	Application
A commande mécanique	Modèle de base	VZM550-01-00	-	-
	Lever à galet	VZM550-01-01	VM-01C	Acier polyacétale
		VZM550-01-01S	VM-01CS	Acier
	Lever à galet escamotable	VZM550-01-02	VM-02C	Acier polyacétale
		VZM550-01-02S	VM-02CS	Acier
	Poussoir télescopique simple	VZM550-01-05	VM-05C	-
Poussoir à galet	VZM550-01-06	VM-06C	Acier polyacétale	
	VZM550-01-06S	VM-06CS	Acier	
A commande manuelle	Lever manuel basculant	VZM550-01-08	VM-08C	-
	Bouton "coup de poing"	VZM550-01-30R	VM-30CR	Rouge
		VZM550-01-30B	VM-30CB	Noir
		VZM550-01-30G	VM-30CG	Vert
		VZM550-01-30Y	VM-30CY	Jaune
	Bouton poussoir	VZM550-01-32R	VM-32CR	Rouge
		VZM550-01-32B	VM-32CB	Noir
		VZM550-01-32G	VM-32CG	Vert
		VZM550-01-32Y	VM-32CY	Jaune
	Bouton poussoir affleurant	VZM550-01-33	VM-33C	Avec un jeu de rouge, noir, vert, jaune
	Bouton tournant (2 positions)	VZM550-01-34R	VM-34CR	Rouge
		VZM550-01-34B	VM-34CB	Noir
		VZM550-01-34G	VM-34CG	Vert
VZM550-01-34Y		VM-34CY	Jaune	
Bouton tournant à clé (2 positions)	VZM550-01-36	VM-36C	-	
Bouton pousser-tirer	VZM550-01-37	-	Noir	



Note) Remplacer l'actionneur est possible pour tous les modèles (sauf pour le bouton pousser-tirer).

VZM500

Pour passer commande

E VZM55 **0** **01** **01** **S**

Code du pays

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

Filetage

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

Orifice

01	1/8
-----------	-----

Type de corps

0	Standard
1	Modèle à pilote externe

Sauf pour VZM550-01-37

Actionneurs

00	Modèle de base
01	Levier à galet
02	Levier à galet escamotable
05	Poussoir télescopique simple
06	Poussoir à galet
08	Levier manuel basculant
30	Bouton "coup de poing"
32	Bouton poussoir
33	Bouton poussoir affleurant
34	Bouton tournant (2 positions)
36	Bouton tournant à clé (2 positions)
37	Bouton pousser-tirer

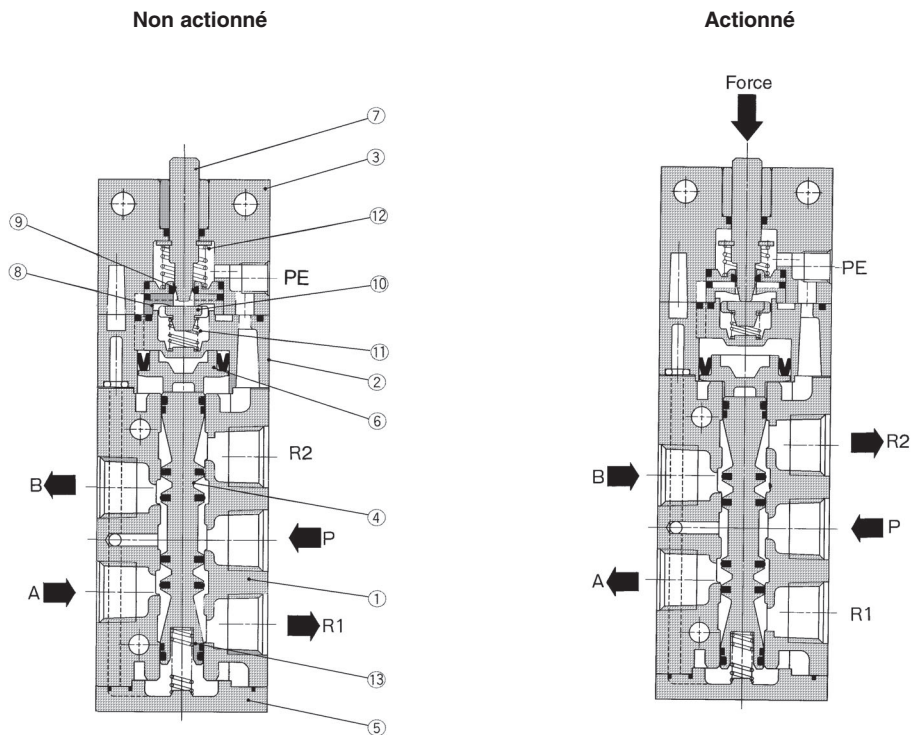
Suffixe de l'actionneur

S	Acier
R	Rouge
B	Noir
G	Vert
Y	Jaune

Options

F	Equerres
----------	----------

Construction



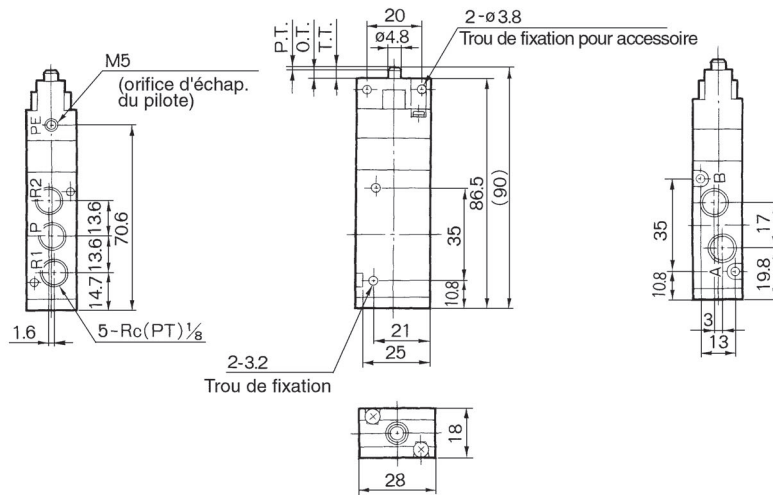
Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière	Remarques
①	Corps	ADC	Argent platiné
②	Corps du pilote	PBT	Modèle à pilote externe uniq.: ZDC
③	Fond arrière	ZDC	Zingué chromé noir
④	Ensemble tiroir		
⑤	Fond arrière	ZDC	Noir mat
⑥	Piston	POM	
⑦	Poussoir	POM	

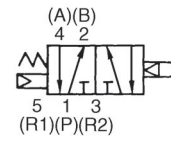
Rep.	Désignation	Matière	Remarques
⑧	Siège (A)	POM	
⑨	Siège (B)	POM	
⑩	Ensemble clapet	NBR	
⑪	Ressort du clapet principal	Acier inox	
⑫	Ressort de rappel	Acier inox	
⑬	Ressort du tiroir	Acier inox	

Série VZM500

Distributeur seul/VZM550-01-00



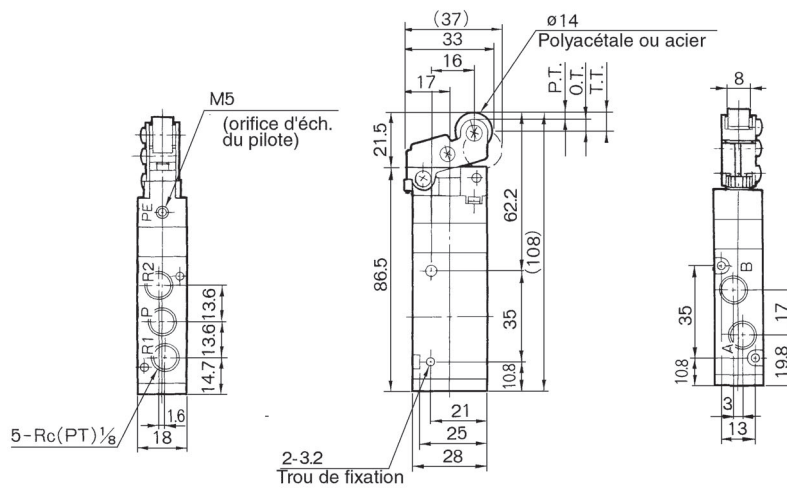
Symbole JIS



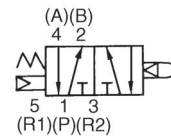
□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

F.O.F. □	16N
P.T.	1mm
O.T.	2mm
T.T.	3mm

Levier à galet/VZM550-01-01, VZM550-01-01S



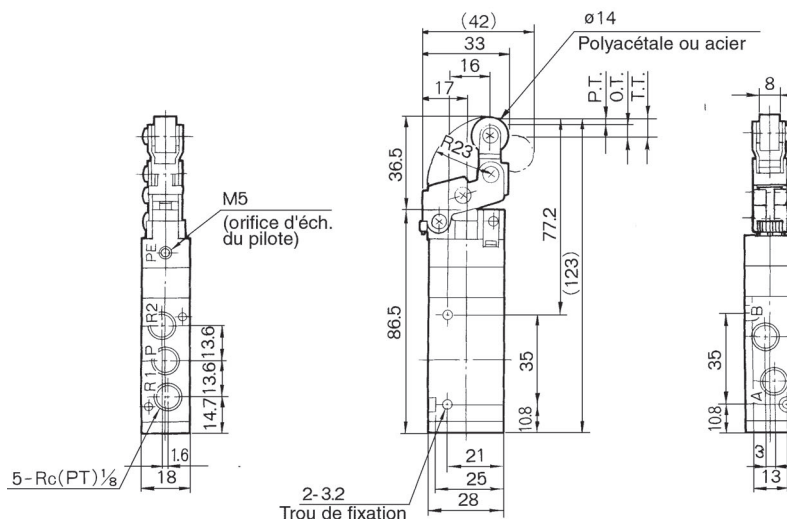
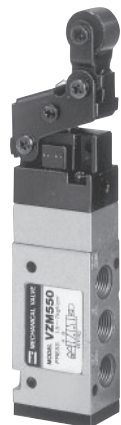
Symbole JIS



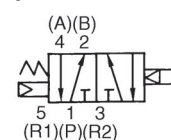
□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

F.O.F. □	8N
P.T.	2.2mm
O.T.	4mm
T.T.	6.2mm

Levier à galet escamotable/VZM550-01-02, VZM550-01-02S



Symbole JIS



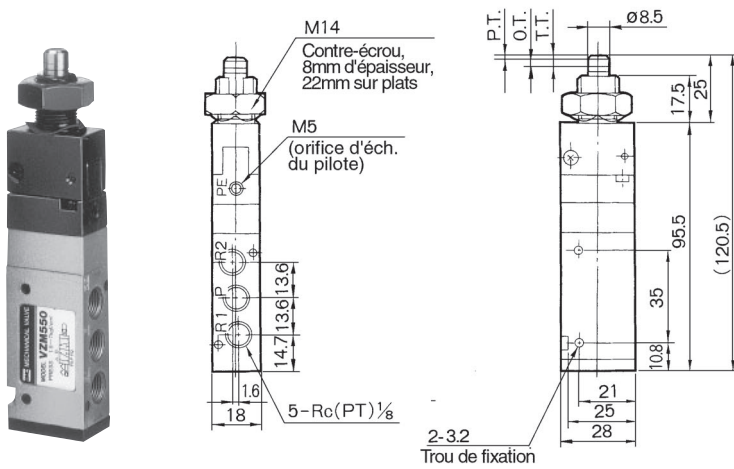
□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

F.O.F. □	7N
P.T.	2.4mm
O.T.	4.6mm
T.T.	7mm

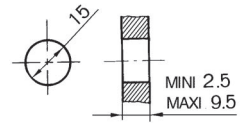
VZM500

Série VZM500

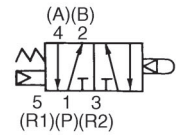
Poussoir télescopique simple/VZM550-01-05



Perçage panneau



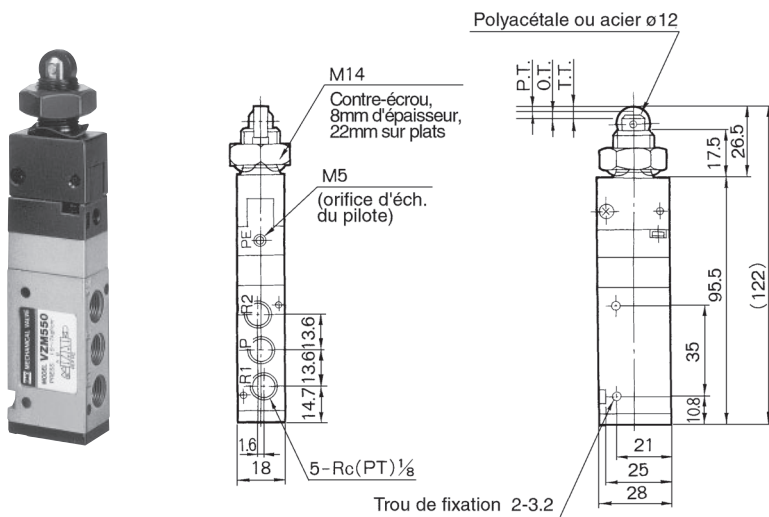
Symbole JIS



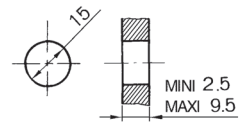
□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

F.O.F. □	18N
P.T.	1.5mm
O.T.	2mm
T.T.	3.5mm

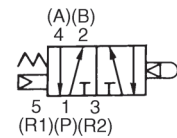
Poussoir à galet/VZM550-01-06, VZM550-01-06S



Perçage panneau



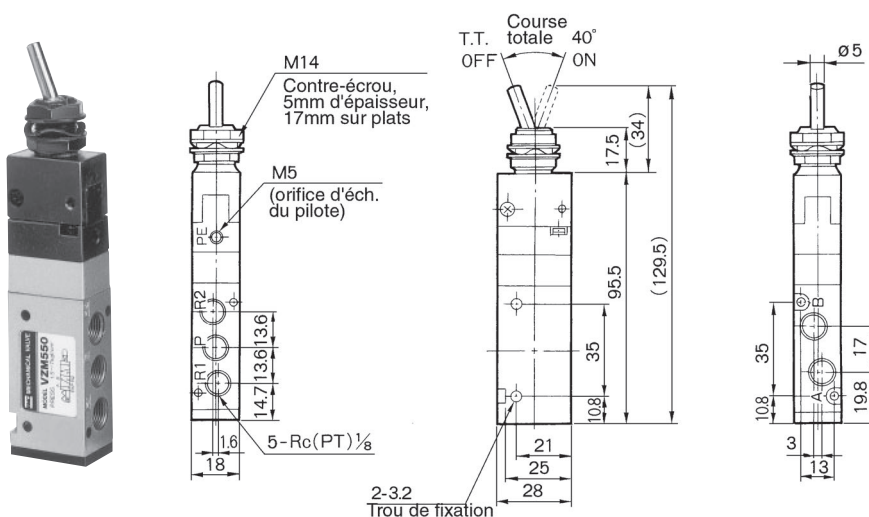
Symbole JIS



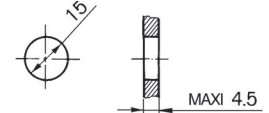
□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

F.O.F. □	18N
P.T.	1.5mm
O.T.	2mm
T.T.	3.5mm

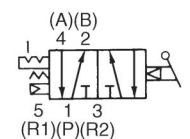
Levier manuel basculant/VZM550-01-08



Perçage panneau



Symbole JIS

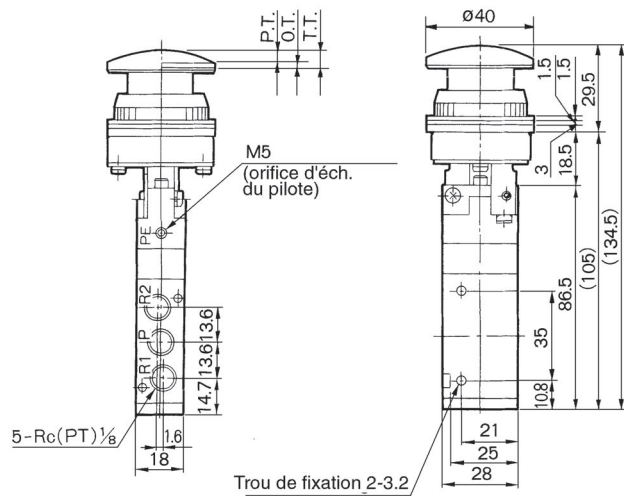
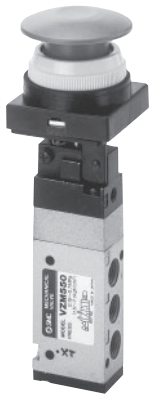


□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

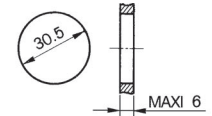
F.O.F. □	15N
T.T.	40°

Série VZM500

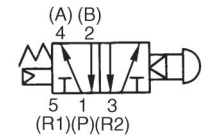
Bouton "coup de poing"/VZM550-01-30R, B, G, Y



Perçage panneau



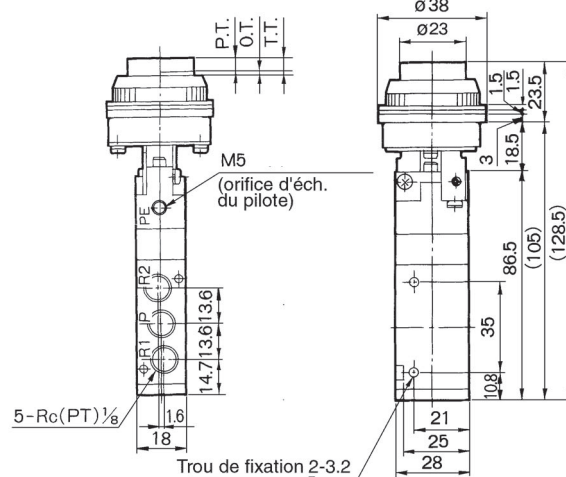
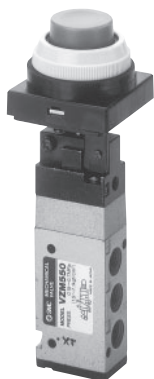
Symbole JIS



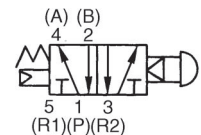
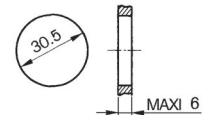
Pression d'alimentation à 0.5MPa

F.O.F.	21N
P.T.	4.8mm
O.T.	1.7mm
T.T.	6.5mm

Bouton poussoir/VZM550-01-32R, B, G, Y



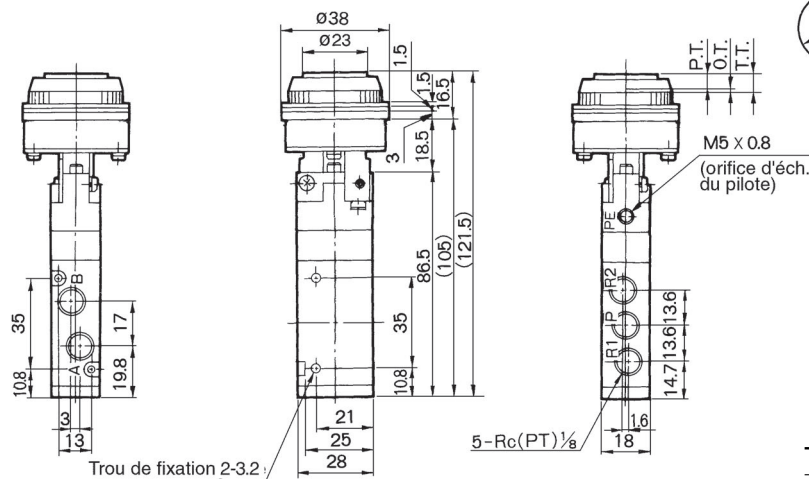
Perçage panneau



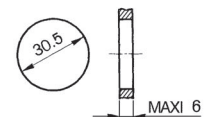
Pression d'alimentation à 0.5MPa

F.O.F.	21N
P.T.	4.8mm
O.T.	1.7mm
T.T.	6.5mm

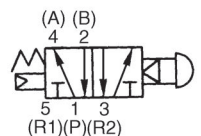
Bouton poussoir affleurant/VZM550-01-33



Perçage panneau



Symbole JIS



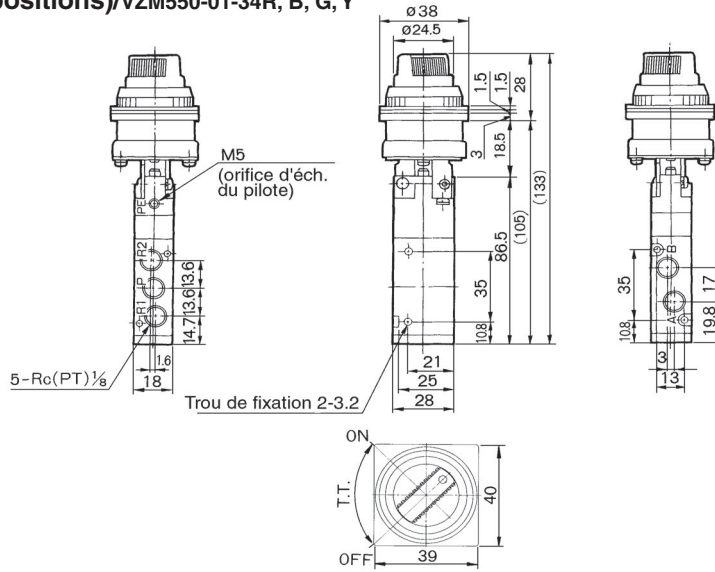
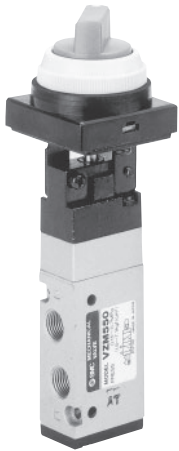
Pression d'alimentation à 0.5MPa

F.O.F.	21N
P.T.	4.8mm
O.T.	1.7mm
T.T.	6.5mm

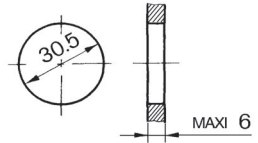
VZM500

Série VZM500

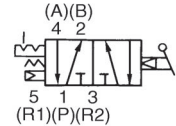
Bouton tournant (2 positions)/VZM550-01-34R, B, G, Y



Perçage panneau



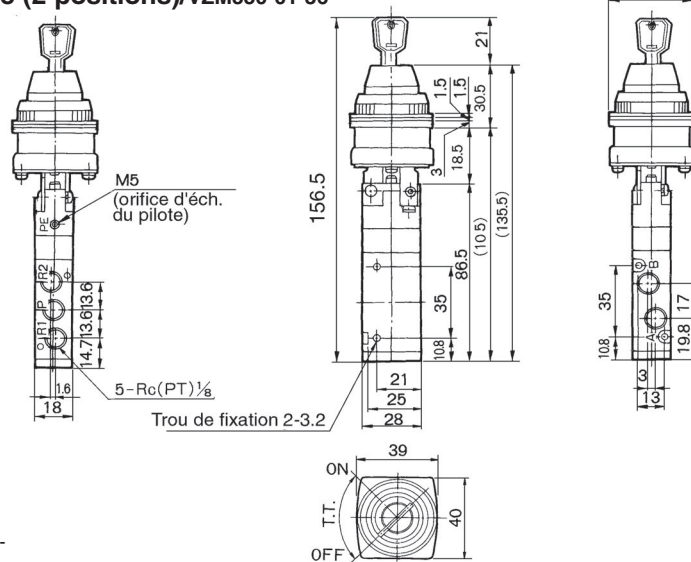
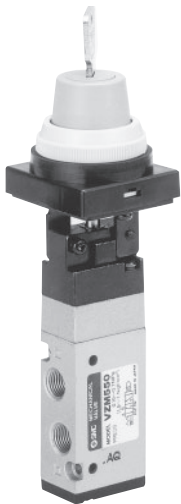
Symbole JIS



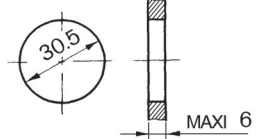
□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

F.O.F. □	23N
T.T.	90°

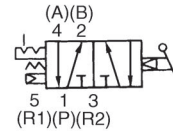
Bouton tournant à clé (2 positions)/VZM550-01-36



Perçage panneau



Symbole JIS

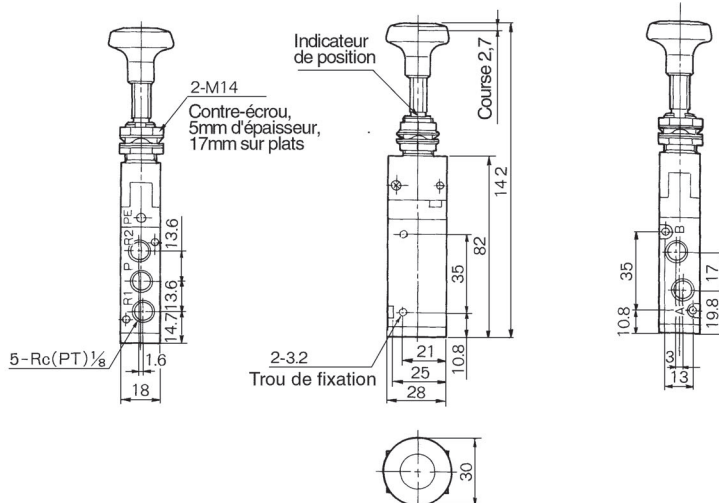


□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

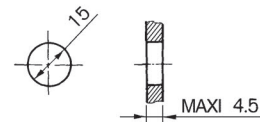
F.O.F. □	26N
T.T.	90°

La clé peut être enlevée en position "ON" et "OFF".

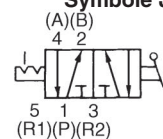
Bouton pousser-tirer/VZM550-01-37



Perçage panneau

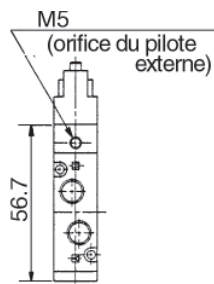


Symbole JIS

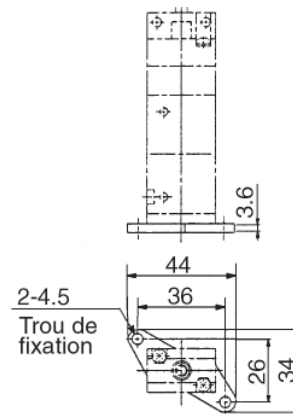


F.O.F.	20N
T.T.	2.7mm

Modèle à pilote externe Modèle VZM551



Avec équerre VZM55□-01-□□-F



Distributeur 5/2 à commande mécanique/Joint élastique

Série VFM300

RoHS

Compact, grande capacité de débit

Cycle élevé, longue durée de vie/300c.p.m.

Raccordement possible sur tout les orifices.

Prenez des mesures lorsque le bruit à l'échappement peut provoquer des problèmes sur l'équipement environnant.

Le modèle de pilote est sélectionnable (pilote interne et pilote externe)



Caractéristiques

Fluide	Air, gaz neutre				
Pression d'utilisation	0.15 à 0.9 MPa ⁽¹⁾				
Température d'utilisation	-5 à 60°C (No freezing)				
Caractéristique de débit	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min] (ANR) ⁽²⁾	
	1(P)→2(C2)/4(C1)	4.0	0.36	1.0	1058
	2(C2)/4(C1)→3(E2)/5(E1)	3.1	0.32	0.75	798
Fréquence maxi (modèle à commande mécanique)	300 c.p.m ou moins				
Lubrification	Non requis (Utiliser de l'huile hydraulique de classe 1 ISO VG32 si lubrification)				
Orifice	Distributeur principal-Orifice du vérin, d'alim. 1/4 , d'échap. 1/8				
Options	Pilote (échap.)/M5 Equerres ⁽³⁾				

Note 1) Modèle à pilote externe Distributeur principal: 0 à 0.9MPa
Pilote: 0.15 à 0.9MPa

Note 2) Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et présentent le débit dans des conditions standard avec une pression d'entrée de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa

Note 3) Le corps standard ne peut pas être rajusté avec une équerre.

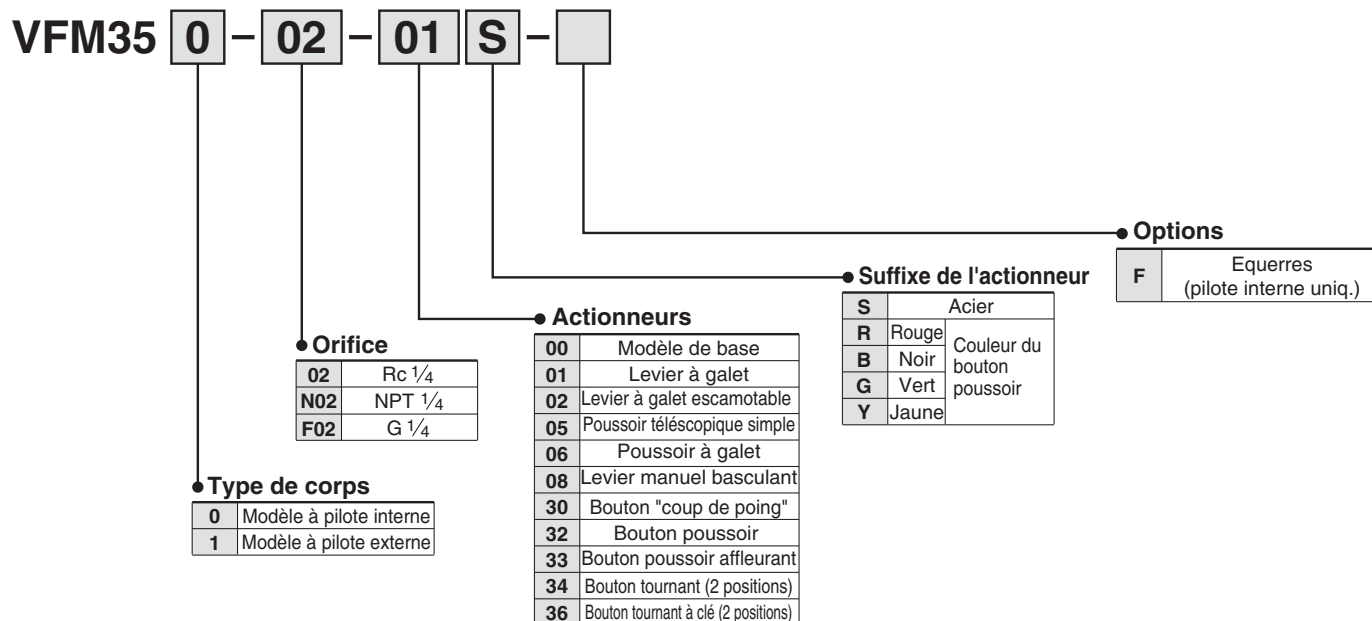
Modèles

	Actionneurs	Modèles	Réf. de l'actionneur	Application	Masse (g)
A commande mécanique	Modèle de base	VFM350-02-00	—	—	190
	Levier à galet	VFM350-02-01	VM-01C	Polyacetal roller	270
		VFM350-02-01S	VM-01CS	Acier	280
	Levier à galet escamotable	VFM350-02-02	VM-02C	Polyacetal roller	280
		VFM350-02-02S	VM-02CS	Acier	290
	Poussoir télescopique simple	VFM350-02-05	VM-05D	—	380
Poussoir à galet	VFM350-02-06	VM-06D	Polyacetal roller	370	
	VFM350-02-06S	VM-06DS	Acier	380	
A commande manuelle	Levier manuel basculant	VFM350-02-08	VM-08D	—	360
	Bouton "coup de poing"	VFM350-02-30R	VM-30CR	Rouge	309
		VFM350-02-30B	VM-30CB	Noir	
		VFM350-02-30G	VM-30CG	Vert	
		VFM350-02-30Y	VM-30CY	Jaune	
	Bouton poussoir	VFM350-02-32R	VM-32CR	Rouge	302
		VFM350-02-32B	VM-32CB	Noir	
		VFM350-02-32G	VM-32CG	Vert	
		VFM350-02-32Y	VM-32CY	Jaune	
	Bouton poussoir affleurant	VFM350-02-33	VM-33C	Avec un jeu de rouge, noir, vert, jaune	307
	Bouton tournant (2 positions)	VFM350-02-34R	VM-34CR	Rouge	308
		VFM350-02-34B	VM-34CB	Noir	
VFM350-02-34G		VM-34CG	Vert		
VFM350-02-34Y		VM-34CY	Jaune		
Bouton tournant à clé (2 positions)	VFM350-02-36	VM-36C	—	327	

Note 1) Remplacer l'actionneur est possible pour tous les modèles.

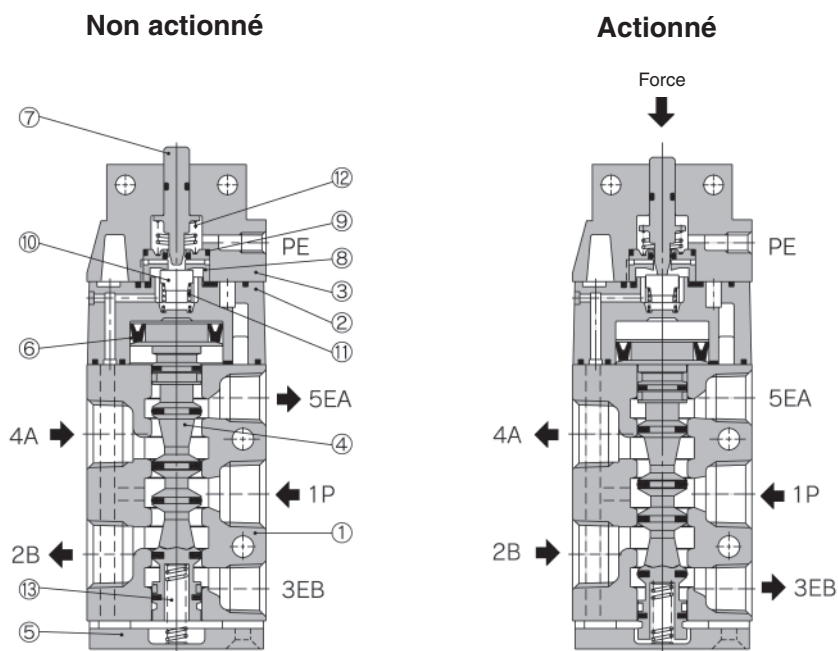
Note 2) La molette du sélecteur (2 positions) ne peut pas être retirée ou remplacée seule.

Pour passer commande



Note 1) En cas de sélection du modèle affleurant, il n'est pas nécessaire de sélectionner le suffixe pour l'actionneur.

Construction



Nomenclature

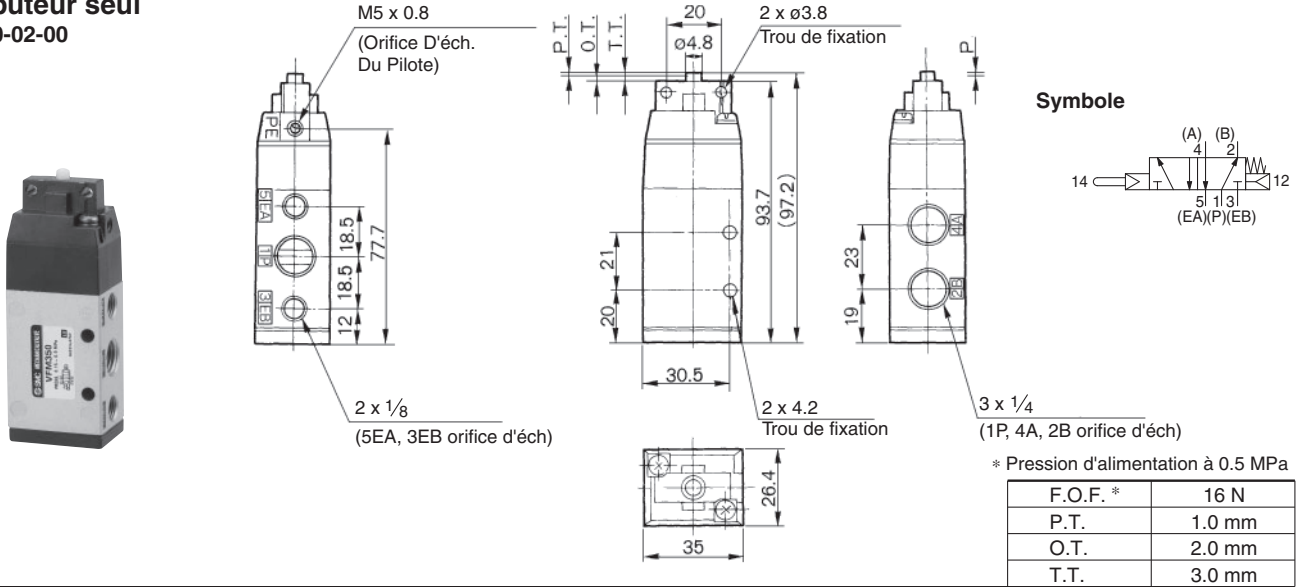
Rep.	Désignation	Matière	Remarques
1	Corps	ADC	Argent platiné
2	Corps du pilote	PBT	ZDC pour le pilote externe seulement
3	Fond arrière	ZDC	Zingué chromé noir
4	Ensemble tiroir		
5	Fond arrière	ADC	Noir mat
6	Piston	POM	
7	Poussoir	POM	

Rep.	Désignation	Matière	Remarques
8	Siège (A)	POM	
9	Siège (B)	POM	
10	Clapet	NBR	
11	Ressort du clapet principal	Acier inox	
12	Ressort de rappel	Acier inox	
13	Ressort du tiroir	Acier inox	

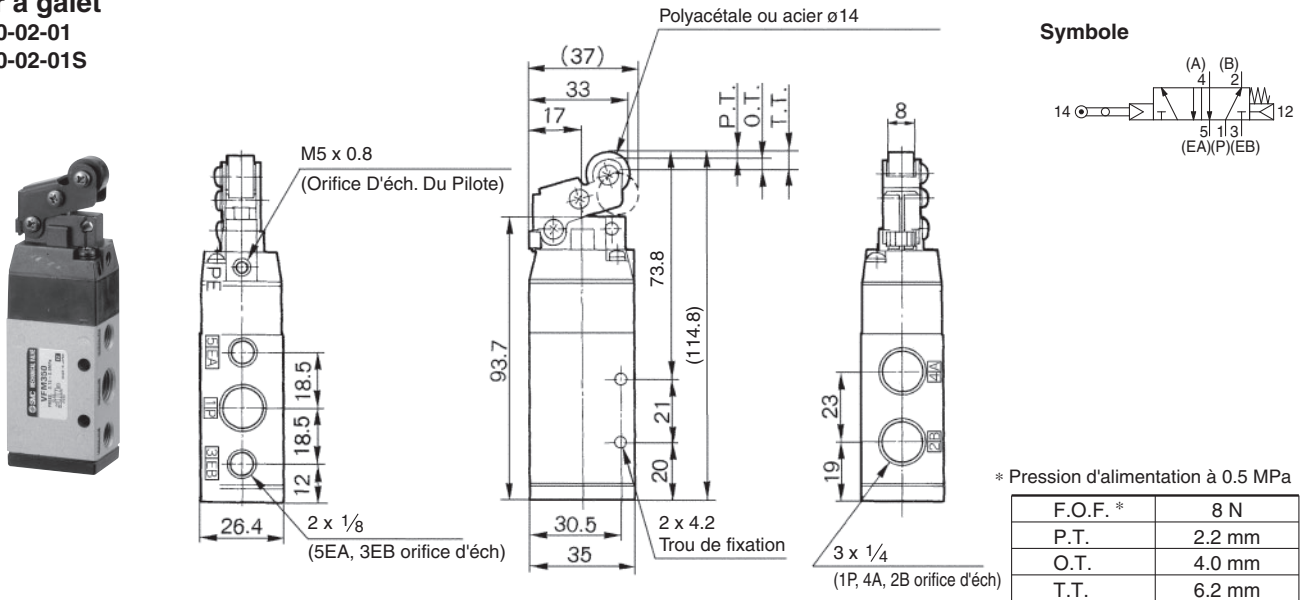
VFM300

Série VFM300

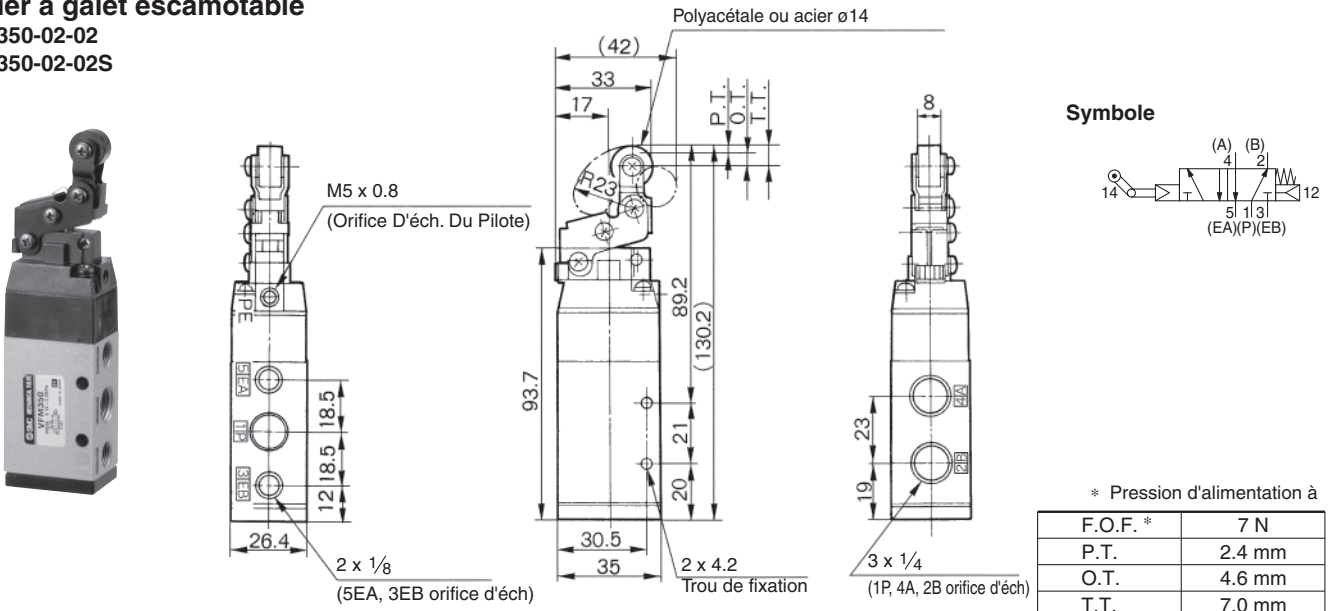
Distributeur seul VFM350-02-00



Levier à galet VFM350-02-01 VFM350-02-01S



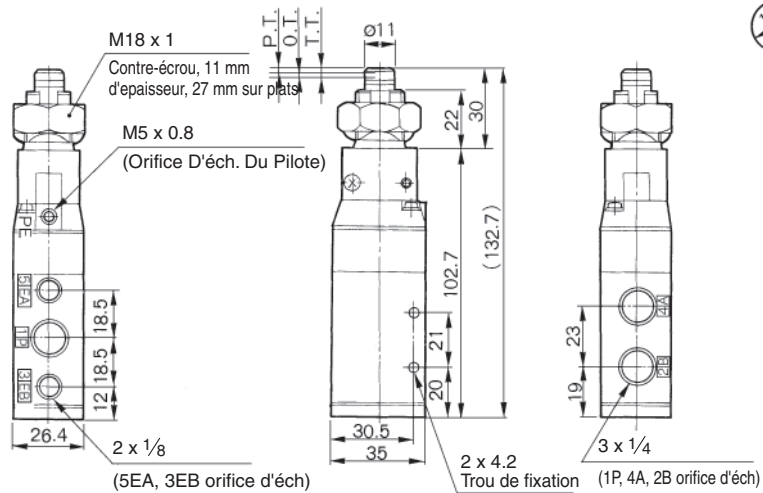
Levier à galet escamotable VFM350-02-02 VFM350-02-02S



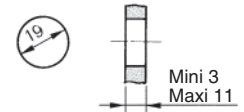
Série VFM300

Poussoir télescopique simple

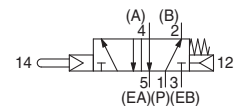
VFM350-02-05



Perçage panneau



Symbole



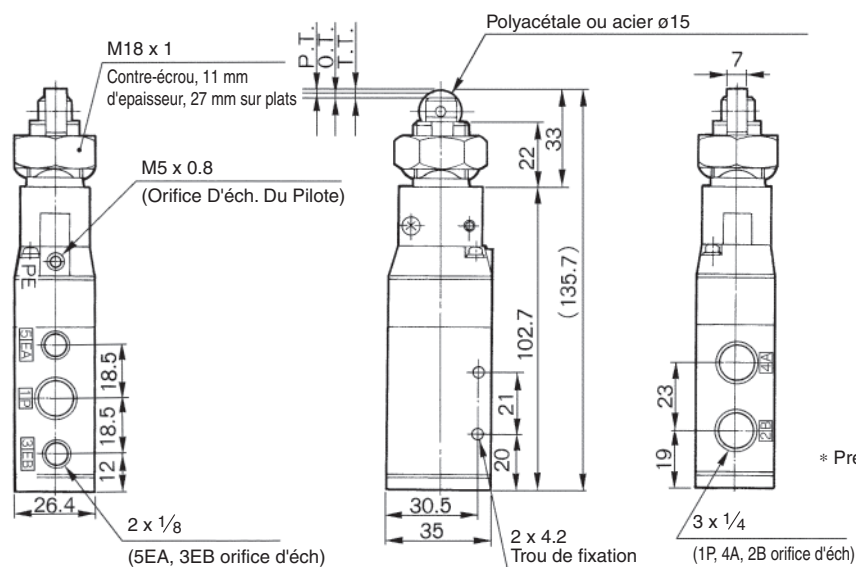
* Pression d'alimentation à

F.O.F. *	20 N
P.T.	1.5 mm
O.T.	2.0 mm
T.T.	3.5 mm

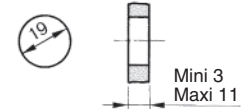
Poussoir à galet

VFM350-02-06

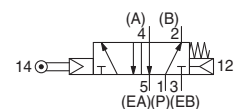
VFM350-02-06S



Perçage panneau



Symbole

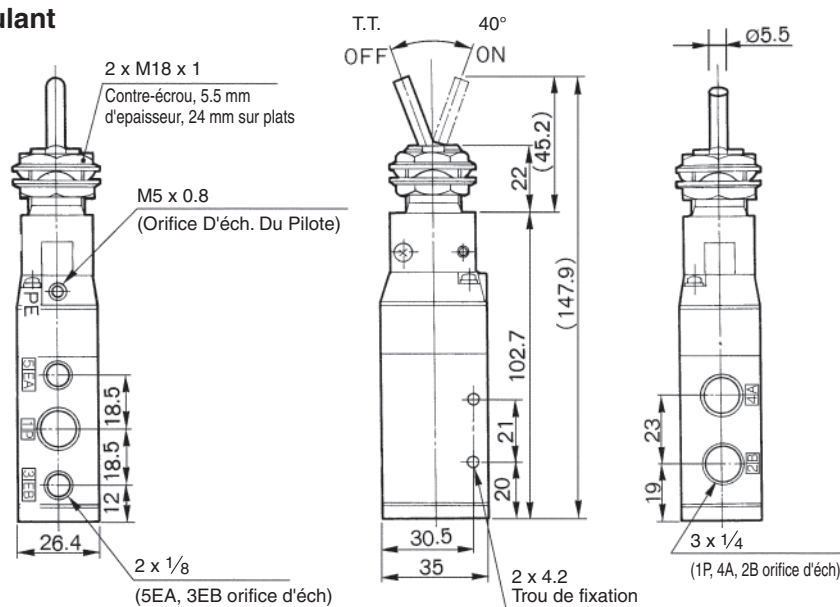
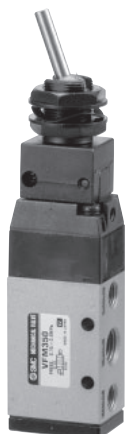


* Pression d'alimentation à 0.5 MPa

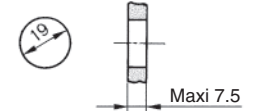
F.O.F. *	20 N
P.T.	1.5 mm
O.T.	2.0 mm
T.T.	3.5 mm

Levier manuel basculant

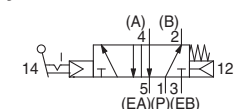
VFM350-02-08



Perçage panneau



Symbole



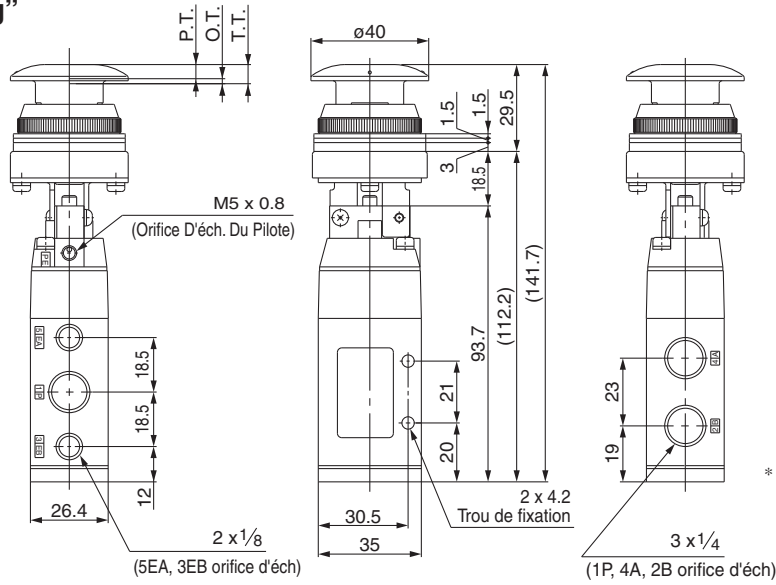
* Pression d'alimentation à 0.5 MPa

F.O.F. *	15 N
T.T.	40°

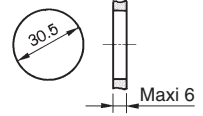
VFM300

Série VFM300

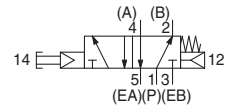
Bouton "coup de poing" VFM350-02-30R/B/G/Y



Perçage panneau



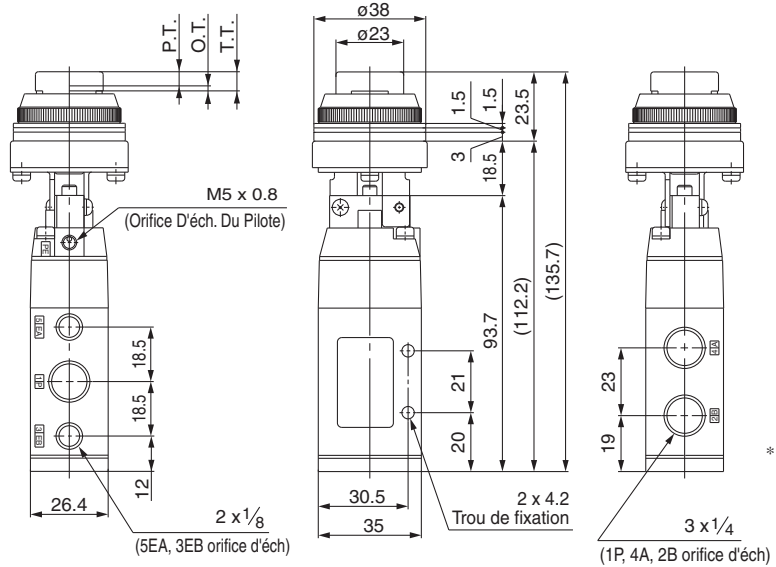
Symbole



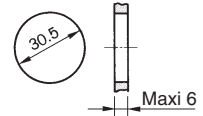
* Pression d'alimentation à 0.5 MPa

F.O.F. *	21 N
P.T.	4.8 mm
O.T.	1.7 mm
T.T.	6.5 mm

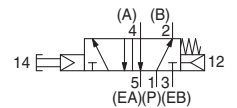
Bouton poussoir VFM350-02-32R/B/G/Y



Perçage panneau



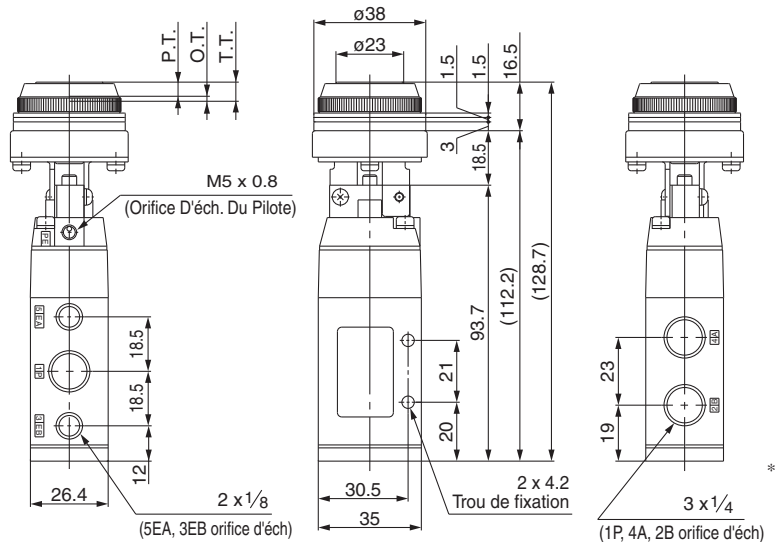
Symbole



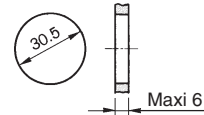
* Pression d'alimentation à 0.5 MPa

F.O.F. *	21 N
P.T.	4.8 mm
O.T.	1.7 mm
T.T.	6.5 mm

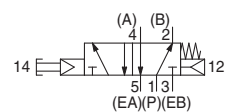
Bouton poussoir affleurant VFM350-02-33



Perçage panneau



Symbole

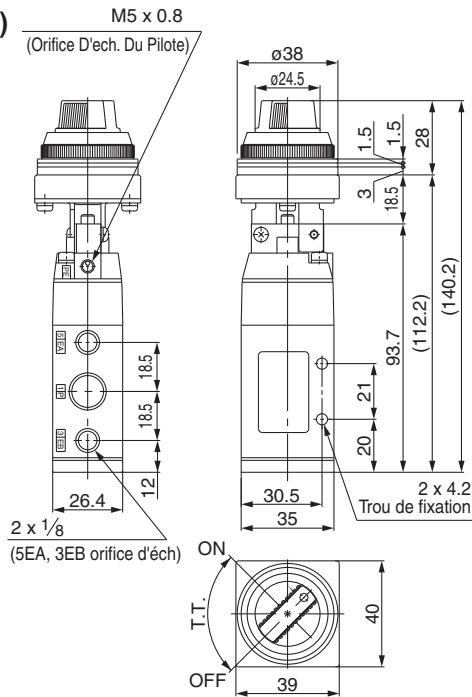


* Pression d'alimentation à 0.5 MPa

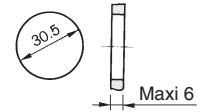
F.O.F. *	21 N
P.T.	4.8 mm
O.T.	1.7 mm
T.T.	6.5 mm

Série VFM300

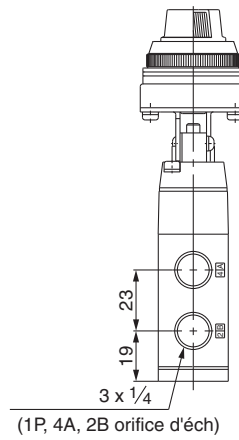
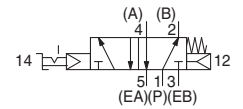
Bouton tournant (2 positions) VFM350-02-34R/B/G/Y



Perçage panneau



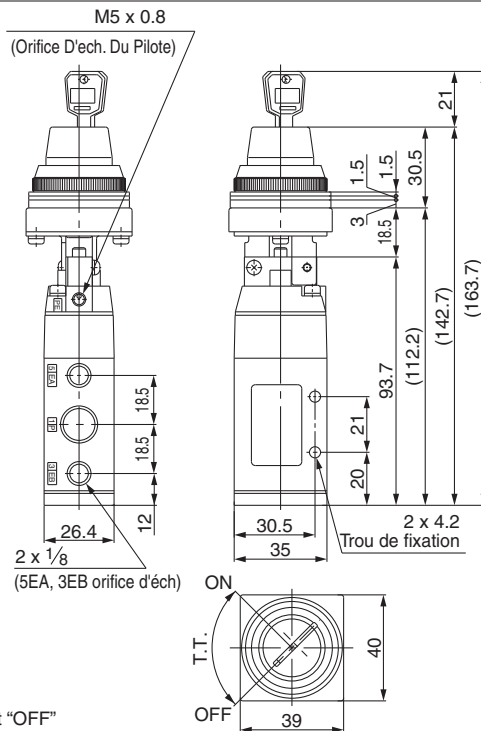
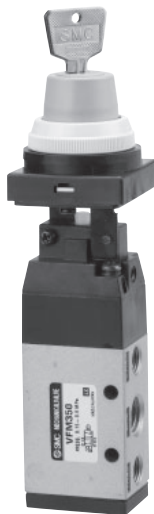
Symbole



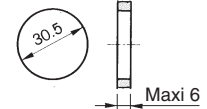
* Pression d'alimentation à 0.5 MPa

F.O.F.*	23 N
T.T.	90°

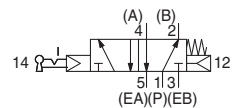
Bouton tournant à clé (2 positions) VFM350-02-36



Perçage panneau



Symbole



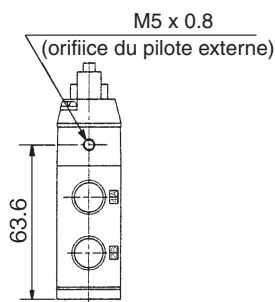
3 x 1/4
(1P, 4A, 2B orifice d'éch)

* Pression d'alimentation à 0.5 MPa

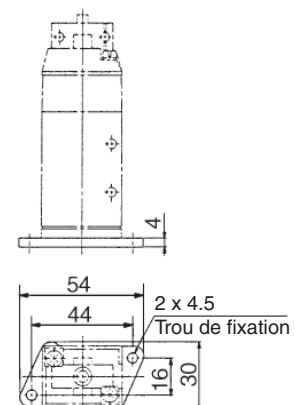
F.O.F.*	26 N
T.T.	90°

La clé peut être enlevée en position "ON" et "OFF"

Modèle à pilotage externe VFM351 type



Avec équerre VFM350-02-□□-F



Distributeur 5/2 à commande mécanique/Joint métallique

Série VFM200

Compact,
Grande capacité de débit

N/min: 982

Cycle élevé, longue durée de vie/300c.p.m.

Raccordement possible sur tous les orifices.

Prenez des mesures lorsque le bruit à l'échappement peut provoquer des problèmes sur l'équipement environnant.

Modèle à pilotage externe disponible. (Option)

Fixation et montage sur embases possibles.



Caractéristiques

Fluide	Air, gaz neutre
Pression d'utilisation	0.1 à 1.0MPa ⁽¹⁾
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans eau)
Section équivalente (Nz/min)	18mm ² (891.50)
Fréquence maxi (modèle à commande mécanique)	300 c.p.m ou moins
Lubrification	Non requise/Huile hydraulique n°1 (ISO VG32)
Orifice	Distributeur principal 1/4 Pilote (échap.)/M5
Options	Equerres ⁽²⁾
Masse (modèle de base)	300g



☐ Contactez SMC pour le modèle à fixation sur embase.

Note 1) Modèle à pilote externe Distributeur principal: 0 à 1.0MPa

Pilote: 0.1 à 1.0MPa

Note 2) Le corps standard ne peut pas être rajusté avec une équerre.

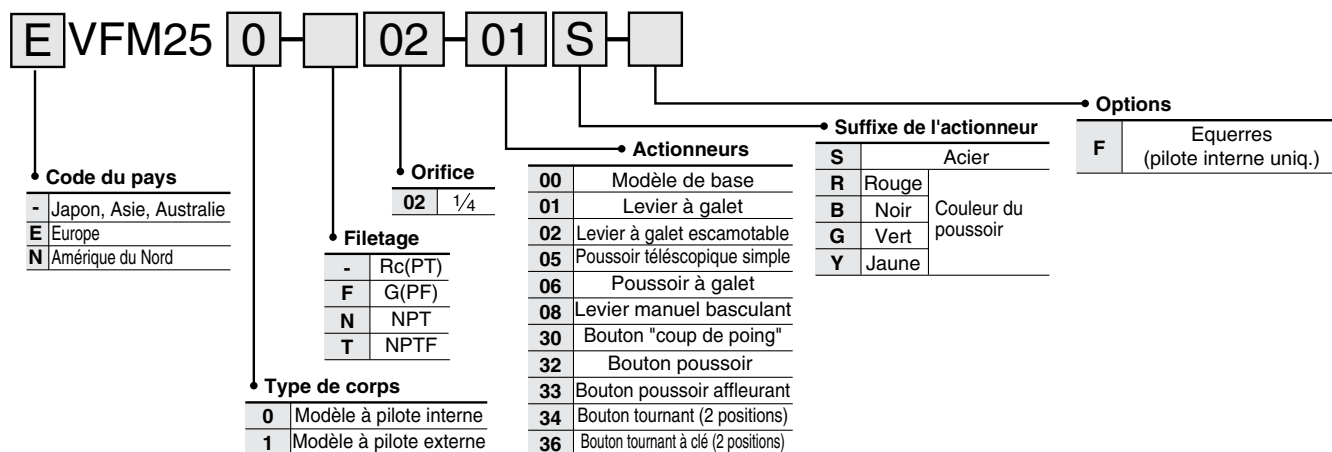
Modèles

	Actionneurs	Modèles	Réf. de l'actionneur	Application
A commande mécanique	Modèle de base	VFM250-02-00	—	—
	Lévier à galet	VFM250-02-01	VM-01C	Acier polyacétale
		VFM250-02-01S	VM-01CS	Acier
	Lévier à galet escamotable	VFM250-02-02	VM-02C	Acier polyacétale
		VFM250-02-02S	VM-02CS	Acier
Poussoir télescopique simple	VFM250-02-05	VM-05D	—	
Poussoir à galet	VFM250-02-06	VM-06D	Acier polyacétale	
	VFM250-02-06S	VM-06DS	Acier	
A commande manuelle	Levier manuel basculant	VFM250-02-08	VM-08D	—
	Bouton "coup de poing"	VFM250-02-30R	VM-30CR	Rouge
		VFM250-02-30B	VM-30CB	Noir
		VFM250-02-30G	VM-30CG	Vert
		VFM250-02-30Y	VM-30CY	Jaune
	Bouton poussoir	VFM250-02-32R	VM-32CR	Rouge
		VFM250-02-32B	VM-32CB	Noir
		VFM250-02-32G	VM-32CG	Vert
		VFM250-02-32Y	VM-32CY	Jaune
	Bouton poussoir affleurant	VFM250-02-33	VM-33C	Avec un jeu de rouge, noir, vert, jaune
		VFM250-02-34R	VM-34CR	Rouge
	Bouton tournant (2 positions)	VFM250-02-34B	VM-34CB	Noir
		VFM250-02-34G	VM-34CG	Vert
VFM250-02-34Y		VM-34CY	Jaune	
Bouton tournant à clé (2 positions)	VFM250-02-36	VM-36C	—	

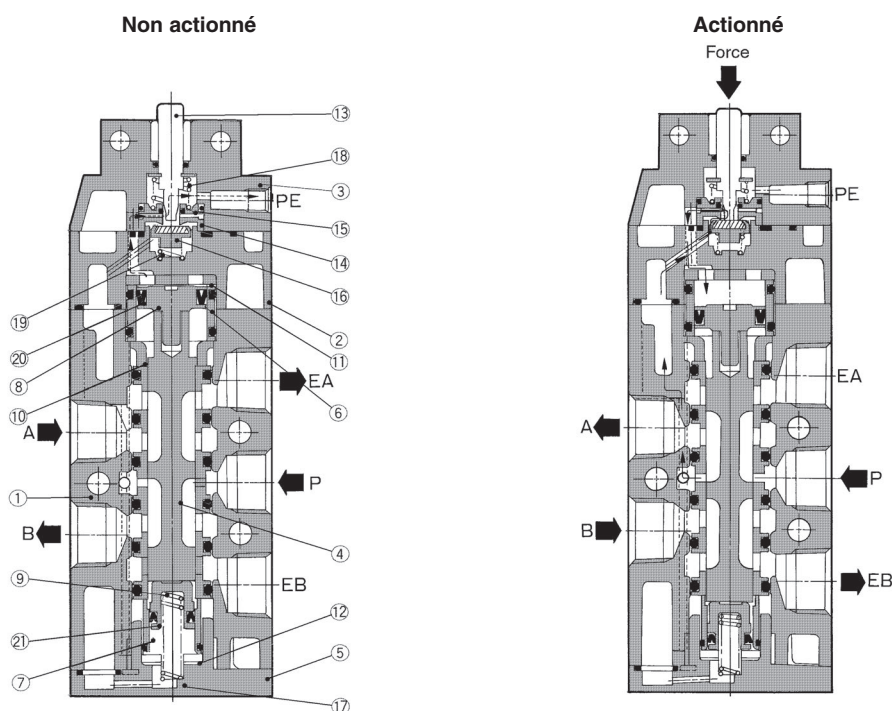


Note) Remplacer l'actionneur est possible pour tous les modèles.

Pour passer commande



Construction



Nomenclature

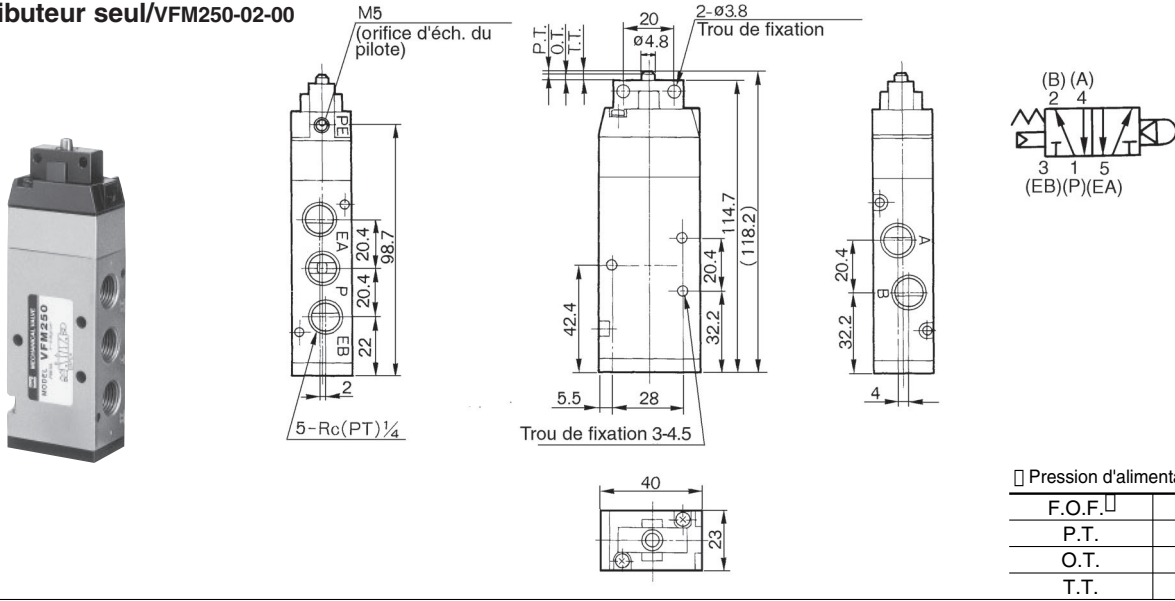
Rep.	Désignation	Matière	Remarques
①	Corps	Alliage d'aluminium	Peinture métal
②	Corps du pilote	Alliage de zinc	Peinture métal
③	Fond arrière	Alliage de zinc	Zingué chromé noir
④	Tiroir/Fourreau	Acier inox	
⑤	Fond arrière	Polyacétale	
⑥	Guide du piston	Laiton	
⑦	Guide de piston pour fond arrière	Laiton	
⑧	Piston	Polyacétale	
⑨	Piston pour fond arrière	Polyacétale	
⑩	Coussinet de guide	Polyacétale	
⑪	Amortissement	Uréthane	

Rep.	Désignation	Matière	Remarques
⑫	Amortissement pour fond arrière	Uréthane	
⑬	Poussoir	Acier inox	
⑭	Siège (A)	Laiton	
⑮	Siège (B)	Laiton	
⑯	Distributeur	NBR, Laiton	
⑰	Ressort de rappel	Acier inox	
⑱	Ressort du clapet principal	Acier inox	
⑳	Joint	NBR	
㉑	Joint	NBR	

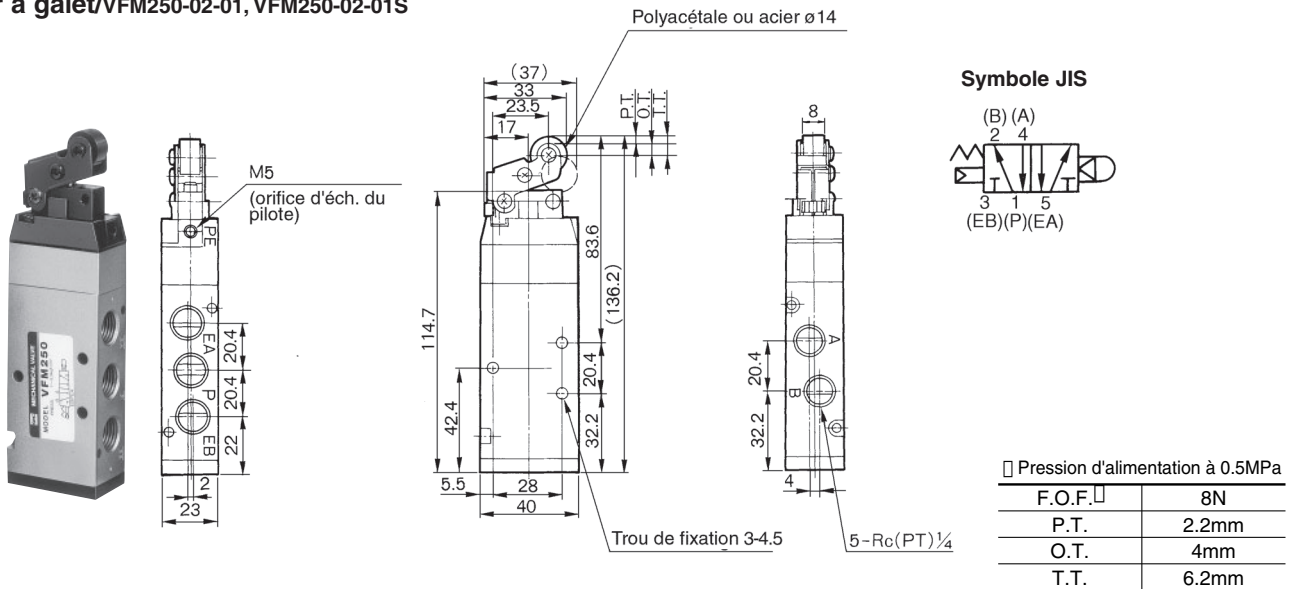
VFM200

Série VFM200

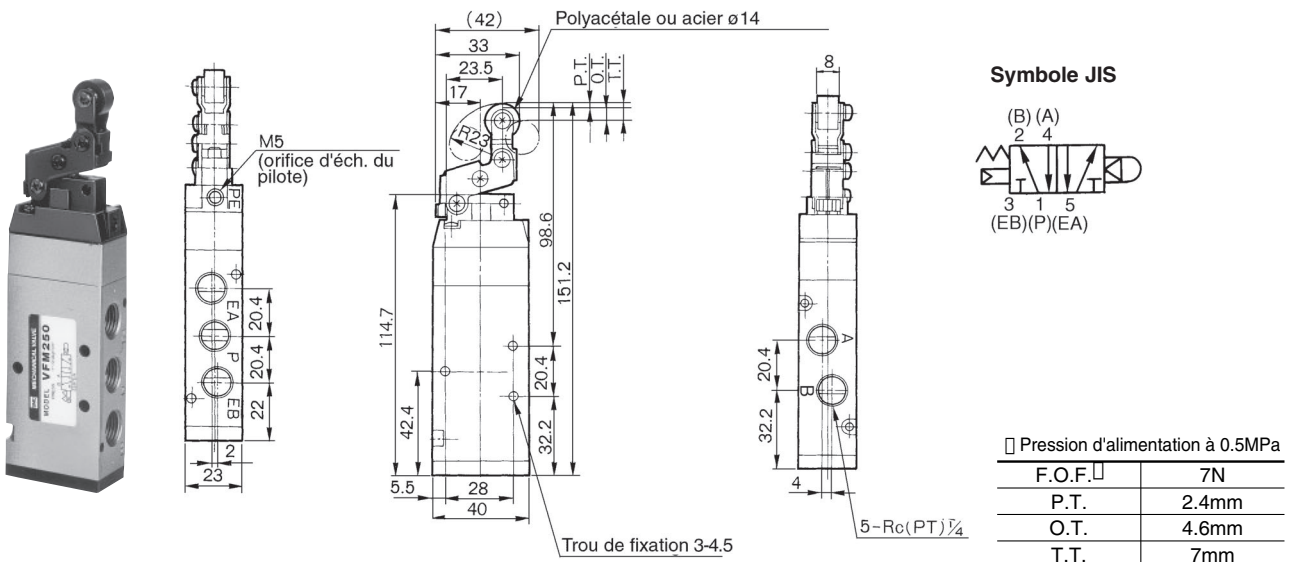
Distributeur seul/VFM250-02-00



Levier à galet/VFM250-02-01, VFM250-02-01S

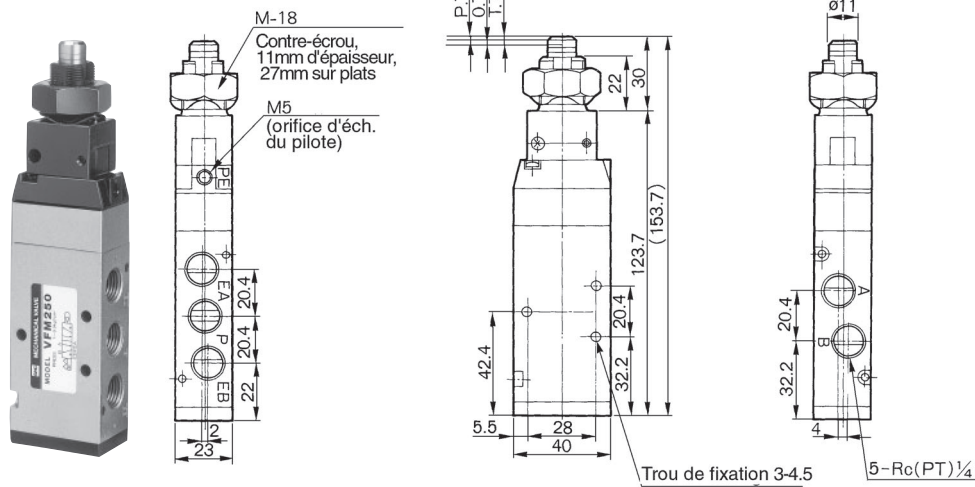


Levier à galet escamotable/VFM250-02-02, VFM250-02-02S

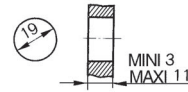


Série VFM200

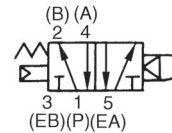
Poussoir télescopique simple/VFM250-02-05



Perçage panneau



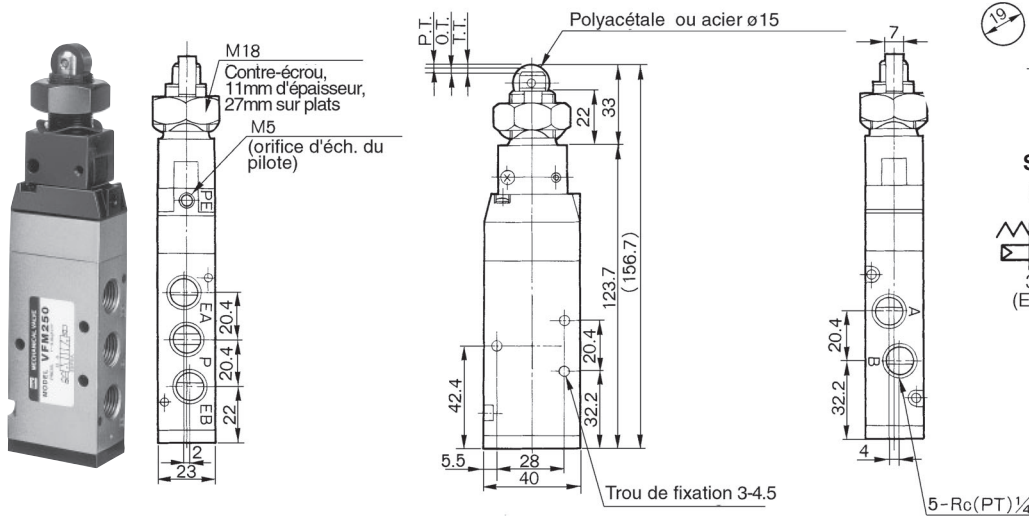
Symbole JIS



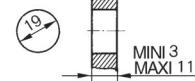
□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

F.O.F. □	20N
P.T.	1.5mm
O.T.	2mm
T.T.	3.5mm

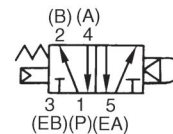
Poussoir à galet/VFM250-02-06, VFM250-02-06S



Perçage panneau



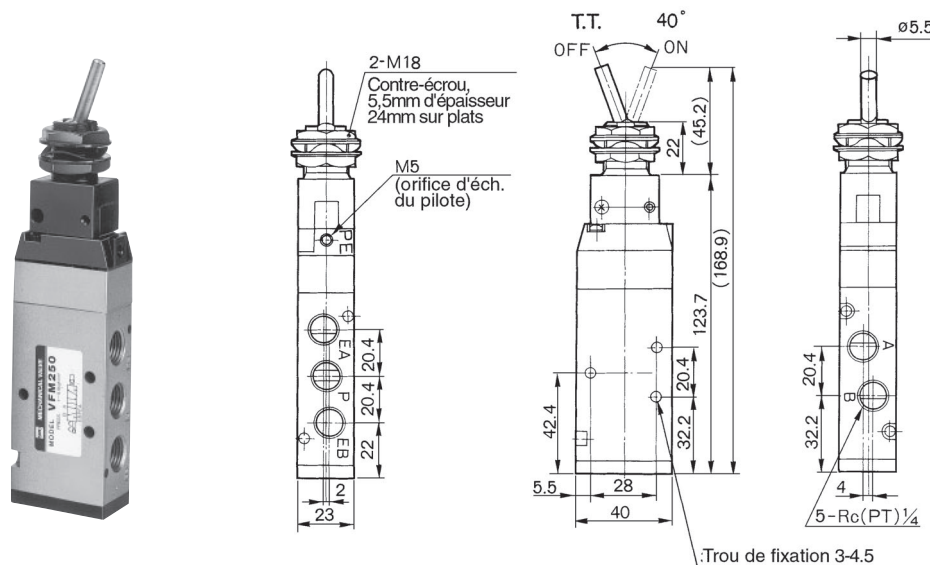
Symbole JIS



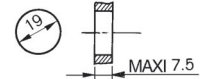
□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

F.O.F. □	20N
P.T.	1.5mm
O.T.	2mm
T.T.	3.5mm

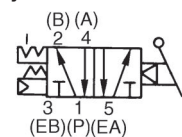
Levier manuel basculant/VFM250-02-08



Perçage panneau



Symbole JIS



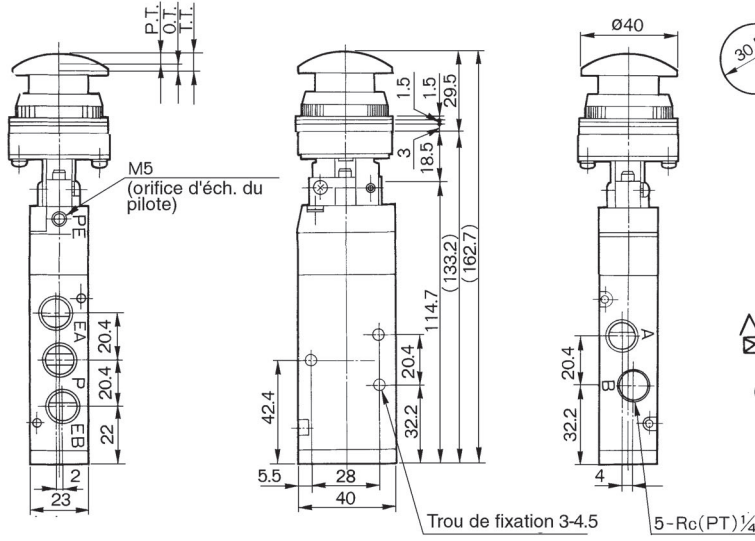
□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

F.O.F. □	15N
T.T.	40°

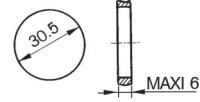
VFM200

Série VFM200

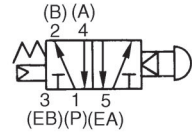
Bouton "coup de poing"/VFM250-02-30R, B, G, Y



Perçage panneau



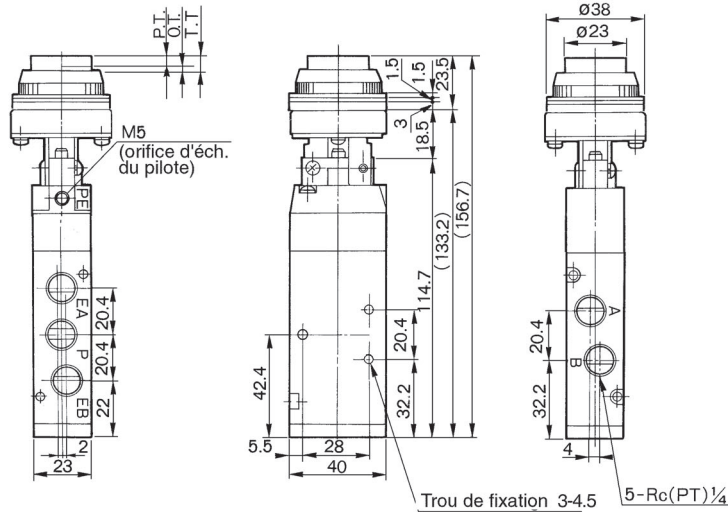
Symbole JIS



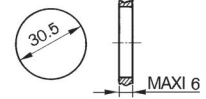
□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

F.O.F. □	21N
P.T.	4.8mm
O.T.	1.7mm
T.T.	6.5mm

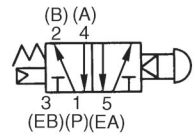
Bouton poussoir/VFM250-02-32R, B, G, Y



Perçage panneau



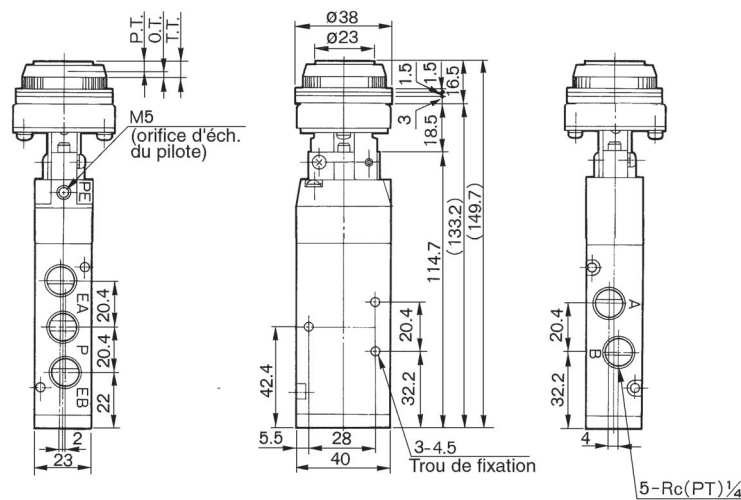
Symbole JIS



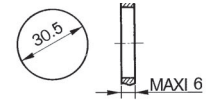
□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

F.O.F. □	21N
P.T.	4.8mm
O.T.	1.7mm
T.T.	6.5mm

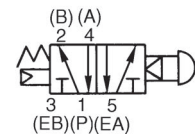
Bouton poussoir affleurant/VFM250-02-33



Perçage panneau



Symbole JIS

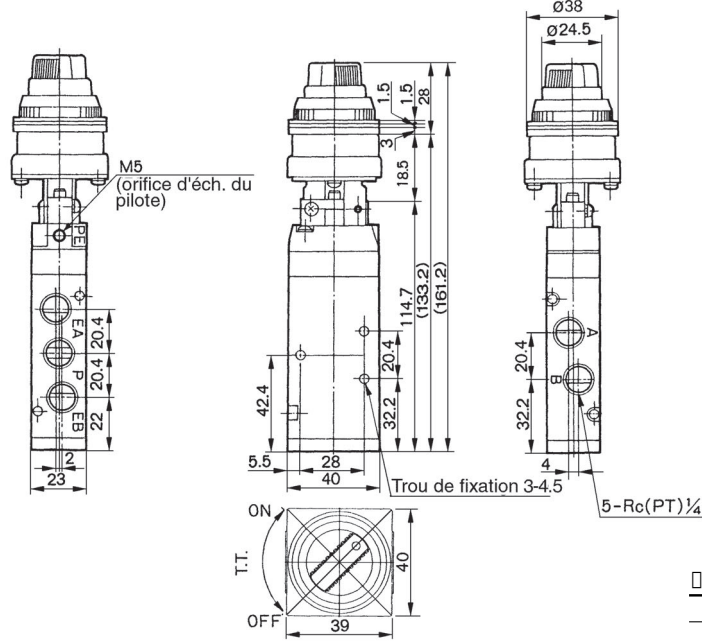


□ Pression d'alimentation à 0.5MPa

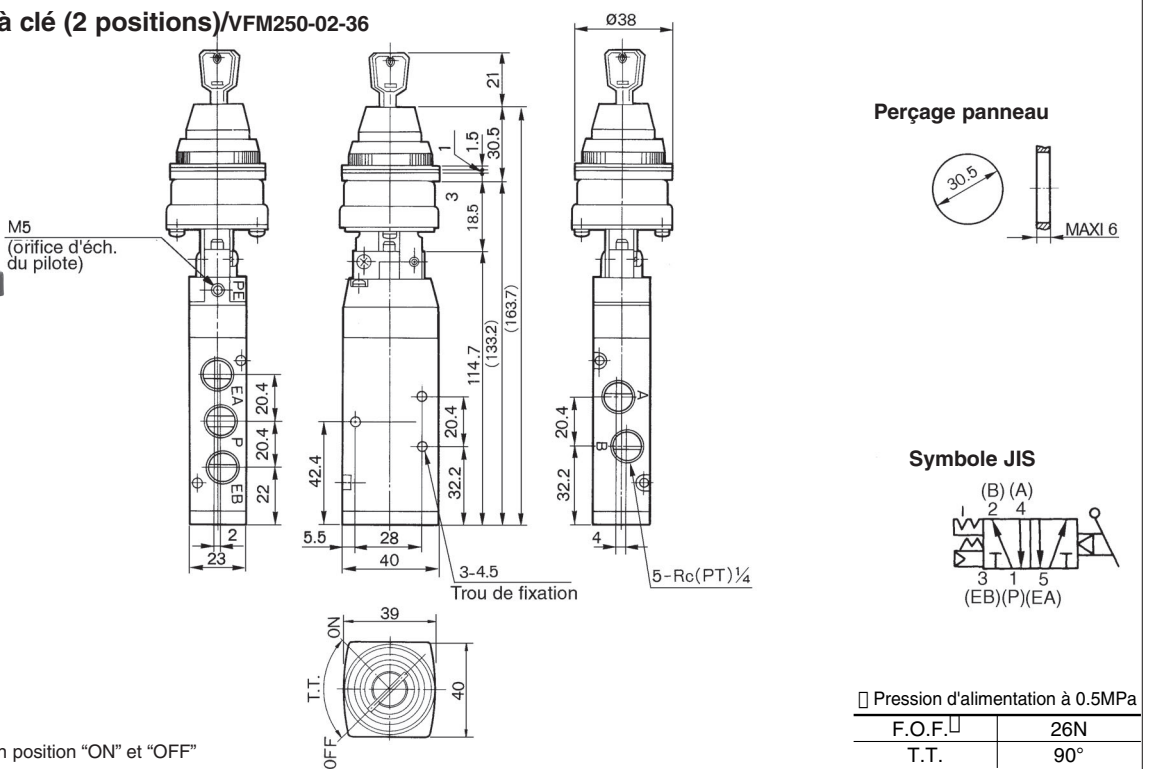
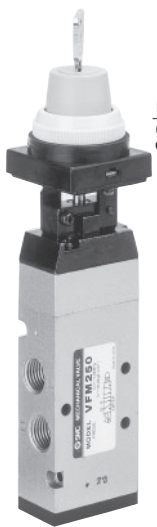
F.O.F. □	21N
P.T.	4.8mm
O.T.	1.7mm
T.T.	6.5mm

Série VFM200

Bouton tournant (2 positions)/ VFM250-02-34R, B, G, Y

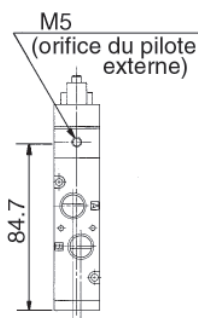


Bouton tournant à clé (2 positions)/VFM250-02-36

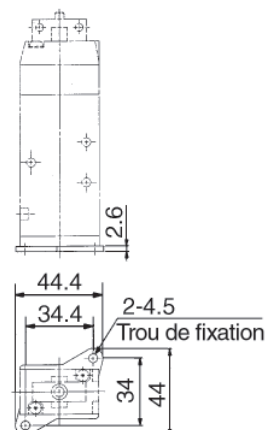


La clé peut être enlevée en position "ON" et "OFF"

Modèle à pilotage externe VFM251 Type



Avec équerre VFM250-02-□□-F



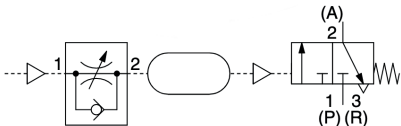
Autres produits VR2110

Temporisateur

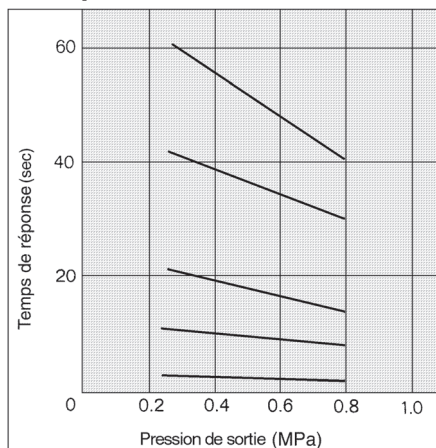
La combinaison d'un orifice réglable et d'un débit fixe permet la transmission d'un signal pneumatique après un laps de temps déterminé.



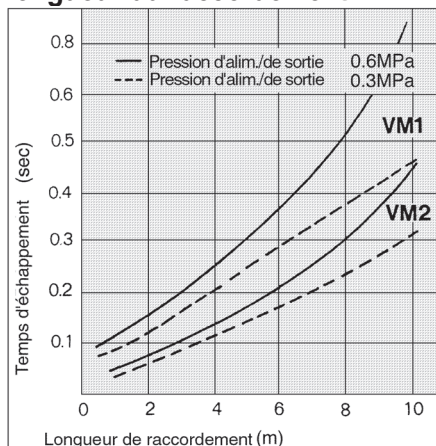
Symbole



Décali de réponse en fonction de la pression de sortie



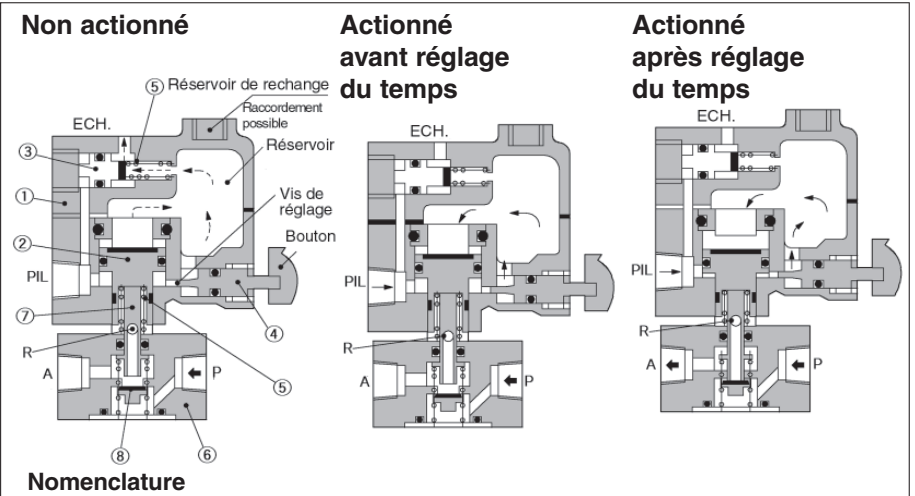
Temps d'éch. en fonction de la longueur du raccordement



Modèles/Caractéristiques

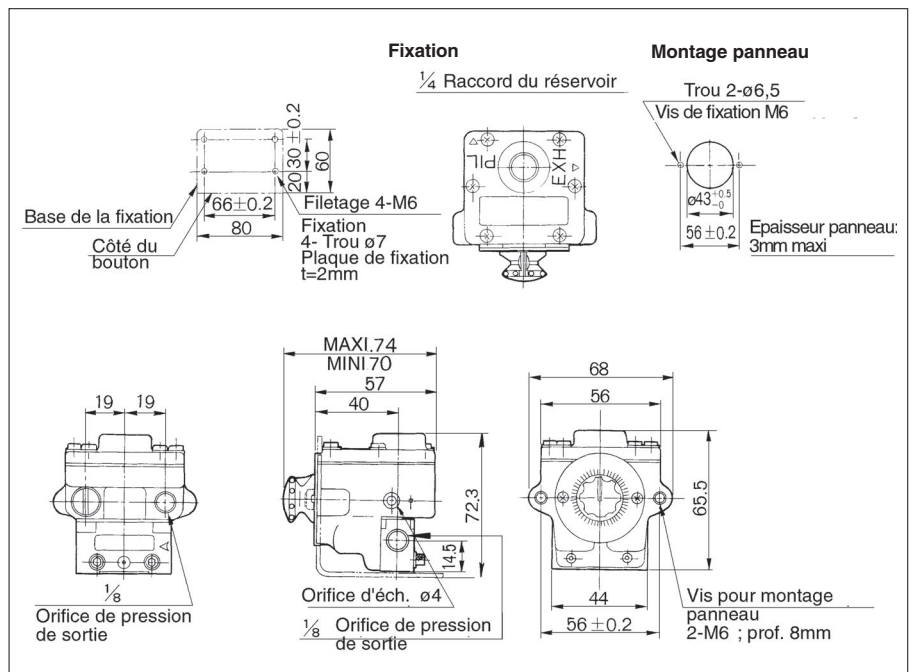
	VR2110-01
Pression d'alimentation	0 à 1.0MPa
Pression du signal de commande	0.25 à 0.8MPa
Décali de réponse	0.5 à 60s
Répétitivité	±10% E.M.
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans eau)
Section équivalente(Nl/min)	2.5mm ² (124.81)
Orifice	1/8
Masse	480g

Construction



Rep.	Désignation	Matière	Remarques	Rep.	Désignation	Matière	Remarques
①	Corps	Alliage d'aluminium	Peinture métal	⑤	Ressort	Acier	
②	Piston	Laiton, NBR	Joint	⑥	Corps	Alliage de zinc	Peinture métal
③	Piston	Laiton, NBR	Joint	⑦	Poussoir	Acier inox	
④	Vis	Laiton		⑧	Clapet	Laiton, NBR	Joint

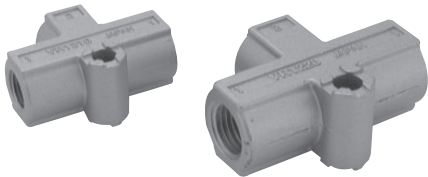
Dimensions



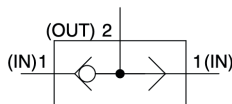
Autres produits VR1210/1220

Fonction "OU"

Sélecteur de circuit avec une sortie et 2 orifices d'entrée du signal pneumatique. La sortie est toujours alimentée par l'entrée de pression élevée.



Symbole



Modèles/Caractéristiques

	VR1210-01	VR1220-02
Pression d'utilisation maxi	1.0MPa	
Pression d'utilisation mini	0.05MPa	
Différence de pression mini	0.05MPa	
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans eau)	
Section équivalente (Nl/min)	7mm ² (338.77)	15mm ² (722.12)
Orifice	1/8	1/4
Masse	48g	95g

Pour passer commande

VR12 **1** 0- **01**

Orifice	Modèle applicable
01	1/8 VR 1210
02	1/4 VR 1220

Filetage

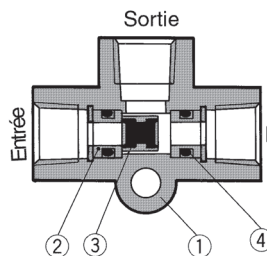
-	Rc
N	NPT
F	G

Type de corps

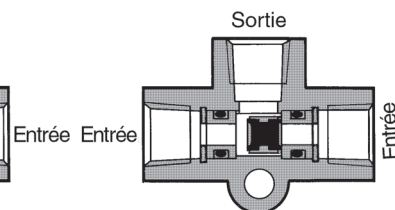
1	1/8 standard
2	1/4 standard

Construction

Lorsque l'orifice droit a une pression plus élevée



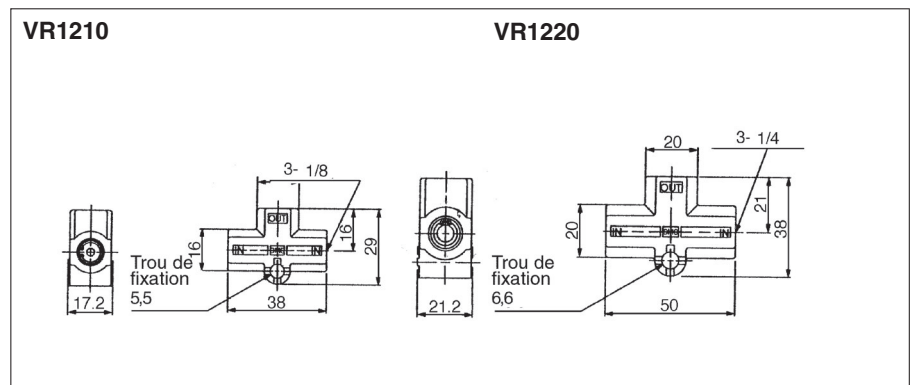
Lorsque l'orifice gauche a une pression plus élevée



Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière	Remarques	Rep.	Désignation	Matière	Remarques
①	Corps	Alliage d'aluminium	Alliage métallique	③	Clapet	Laiton, NBR	
②	Siège	Laiton		④	Joint torique	NBR	

Dimensions



Fonction "OU" avec raccord instantané

Séries VR1210F, VR1220F

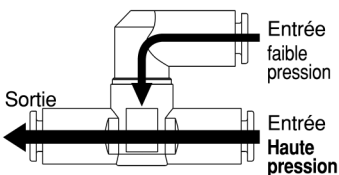
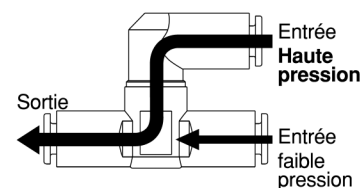


Modèles

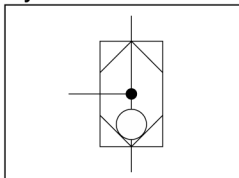
Modèles	Diam. ext. du tube utilisable									
	Dimensions en mm					Dimensions en pouces				
	3.2	4	6	8	10	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"
VR1210F	●	●	●	●		●	●	●	●	
VR1220F			●	●	●			●	●	●

"Fonction "OU"/VR12□0F

La pression élevée de l'air est toujours évacuée du côté sortie.



Symbole



Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5MPa
Pression d'utilisation maxi	1MPa
Pression d'utilisation mini	0.05MPa
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans eau)
Matière de tube utilisable ^{Note 1)}	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane

Note 1) Surveillez la pression d'utilisation maxi lorsque vous utilisez du polyamide et du polyuréthane. (Reportez-vous à "Raccords et tubes" CAT.E501-B).

Note 2) Toutes les pièces sont en laiton nickelé sur les produits standard. (Idéal pour les applications sans cuivre).

Débit et surface équivalente

Modèles	VR1210F				VR1220F			
	Dimensions en mm	ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø8	ø10	
ø ext. du tube utilisable	Dimensions en mm	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"
Entrée→Sortie	Débit Nl/min	150	210	420	480	440	680	1000
	Section équivalente mm ²	2.3	3.2	6.4	7.3	6.7	10.4	15.2

Note 1) Les valeurs du débit sont à une pression de 0.5MPa et à une température de 20°C.

Pour passer commande

VR 12 1 0 F — 06

Taille du corps

1	1/8 standard
2	1/4 standard

Diam. ext. du tube utilisable

Dimensions en mm Dimensions en pouces

23	ø3.2 *	01	ø1/8"
04	ø4	03	ø5/32"
06	ø6	07	ø1/4"
08	ø8	09	ø5/16"
10	ø10	11	ø3/8"

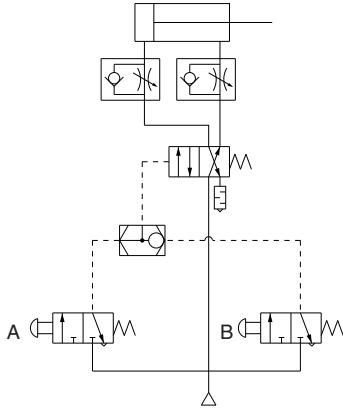
Avec raccords instantanés

* Utilisez un tube de ø1/8" pour ø3.2.

Exemples de circuit d'application

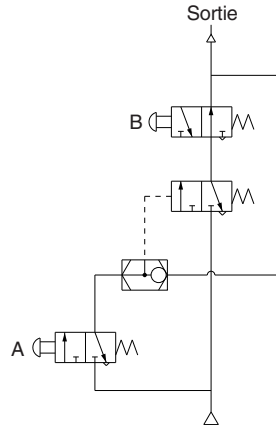
Circuit OU

- Le vérin fonctionne si soit "A" soit "B" est activé.



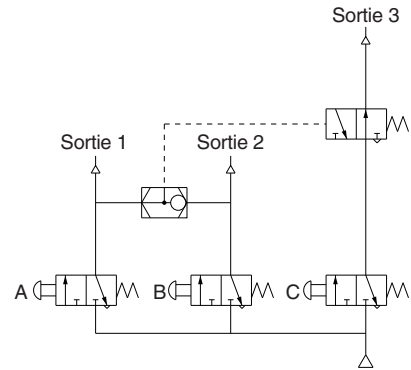
Circuit d'auto maintien

- Lorsque "A" est sur ON, la sortie s'active.
- La sortie reste activée même si "A" est désactivé.
- La sortie se désactive lorsque "B" s'active en condition 2.

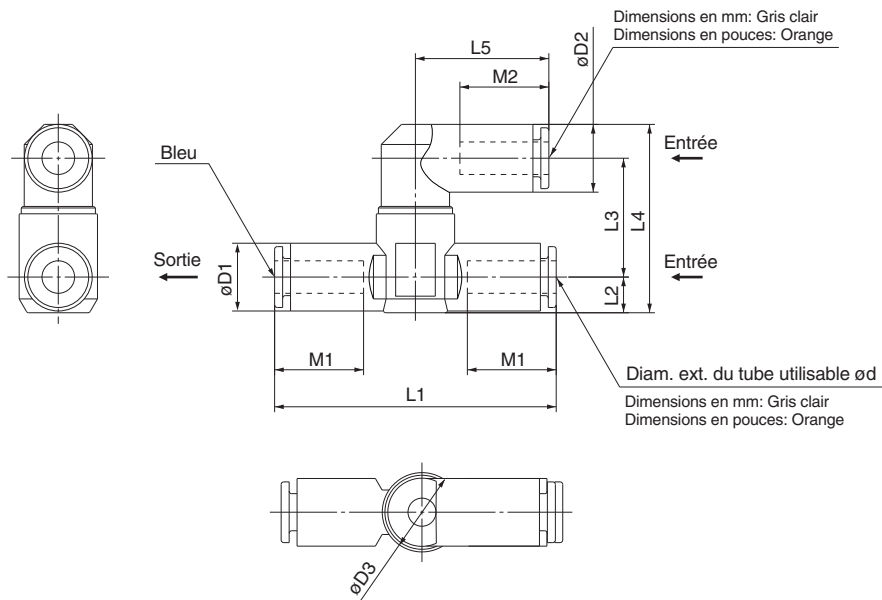


Circuit d'auto maintien

- Quand soit "A" soit "B" est activé, la sortie 3 ne s'active pas même si "C" est activé.
- La sortie 3 s'active si "C" est activé, uniquement lorsque "A" et "B" sont désactivés.



Dimensions



Dimensions en mm

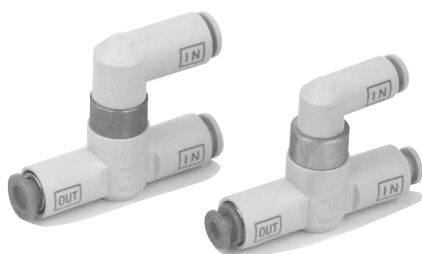
Modèles	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	M1	M2	Masse g
VR1210F-23	3.2	11.4	8.4	14.8	52	6.2	19.4	29.8	17.5	12.7	12.9	21.4
VR1210F-04	4	11	10.4		53	6.8	20.3	31.5	21.9	15.7	15.8	15.6
VR1210F-06	6	12.8	12.8		53.2	8.1	22.5	35.6	25.2	16.8	16.8	23.0
VR1210F-08	8	15.2	15.2		60.4			38.2	28.2	18.7	18.7	24.0
VR1220F-06	6	12.8	12.8	19.8	59	7.4	23.9	37.7	25.2	16.8	16.8	27.2
VR1220F-08	8	15.2	15.2		65	8.2		39.7	28.2	18.7	18.7	31.9
VR1220F-10	10	18.5	18.5		71.6	9.8	25.8	44.8	31	20.8	20.8	43.2

Dimensions en pouces

Modèles	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	M1	M2	Masse g
VR1210F-01	1/8"	11.4	8.4	14.8	52	6.2	19.4	29.8	17.5	12.7	12.9	21.4
VR1210F-03	5/32"	11	10.4		53	6.8	20.3	31.5	21.9	15.7	15.8	15.6
VR1210F-07	1/4"	13.2	13.2		54.4	7.1	22.5	36.2	25.6	16.8	16.8	23.5
VR1210F-09	5/16"	15.2	15.2		60.4	8.1		38.2	28.2	18.7	18.7	24.0
VR1220F-07	1/4"	13.2	13.2	19.8	59	7.4	23.9	37.9	25.6	16.8	16.8	31.4
VR1220F-09	5/16"	15.2	15.2		65	8.2		39.7	28.2	18.7	18.7	31.9
VR1220F-11	3/8"	17.9	18.5		69.8	9.5	25.8	44.5	31	20.8	20.8	53.0

Fonction "ET" avec raccord instantané

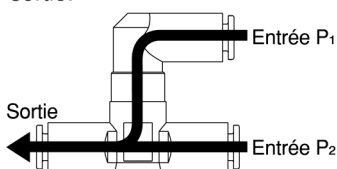
Série VR1211F



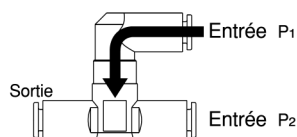
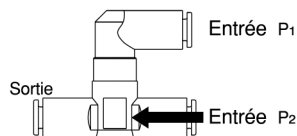
"Fonction "ET"/VR1211F

Il n'y a d'évacuation sur le côté sortie que lorsque l'air est appliqué sur P₁ et P₂.

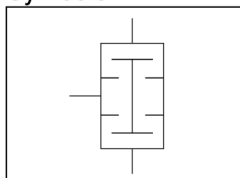
Dans le cas de pressions différentes, la pression la plus basse est évacuée du côté sortie.



Il n'y a d'évacuation sur le côté sortie si l'air n'est appliqué que sur P₁ ou P₂.



Symbole



Modèles

Modèles	Diam. ext. du tube utilisable					
	Dimensions en mm			Dimensions en pouces		
	3.2	4	6	1/8"	5/32"	1/4"
VR1211F	●	●	●	●	●	●

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5MPa
Pression d'utilisation maxi	1MPa
Pression d'utilisation mini	0.05MPa
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans eau)
Matière de tube utilisable ^{Note 1)}	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane

Note 1) Surveillez la pression d'utilisation maxi lorsque vous utilisez du polyamide et du polyuréthane. (Reportez-vous à "Raccords et tubes" CAT.E501-B).

Note 2) Toutes les pièces sont en laiton nickelé sur les produits standard. (Idéal pour les applications sans cuivre).

Débit et surface équivalente

Diam. ext. du tube utilisable	Modèles	VR1211F			
	Dimensions en mm	ø3.2	ø4	ø6	-
	Dimensions en pouces	ø1/8"	ø5/32"	-	ø1/4"
Entrée→Sortie	Débit Nl/min	100	120	150	170
	Section équivalente mm ²	1.5	1.8	2.3	2.6

Note 1) Les valeurs du débit sont à une pression de 0.5MPa et à une température de 20°C.

Pour passer commande

VR 12 1 1 F — 06

Taille du corps

1 | 1/8 standard

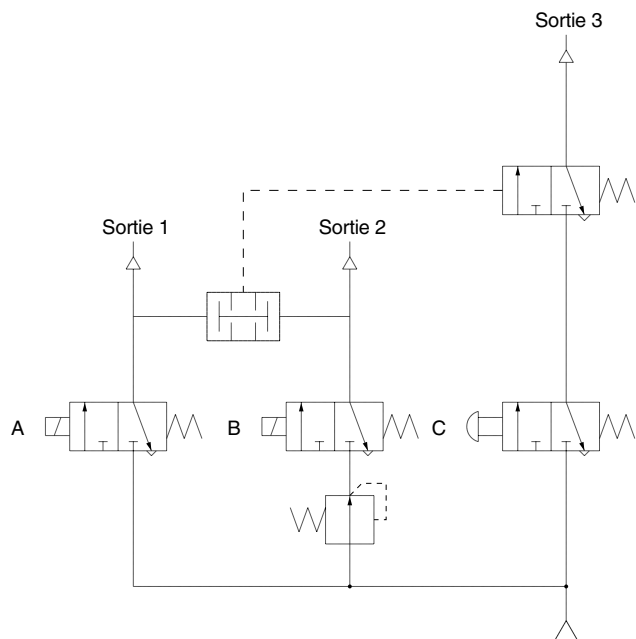
Diam. ext. du tube utilisable

Dimensions en mm	Dimensions en pouces
23	ø3.2*
01	ø1/8"
04	ø4
03	ø5/32"
06	ø6
07	ø1/4"

* Utilisez un tube de ø 1/8" pour ø3.2.

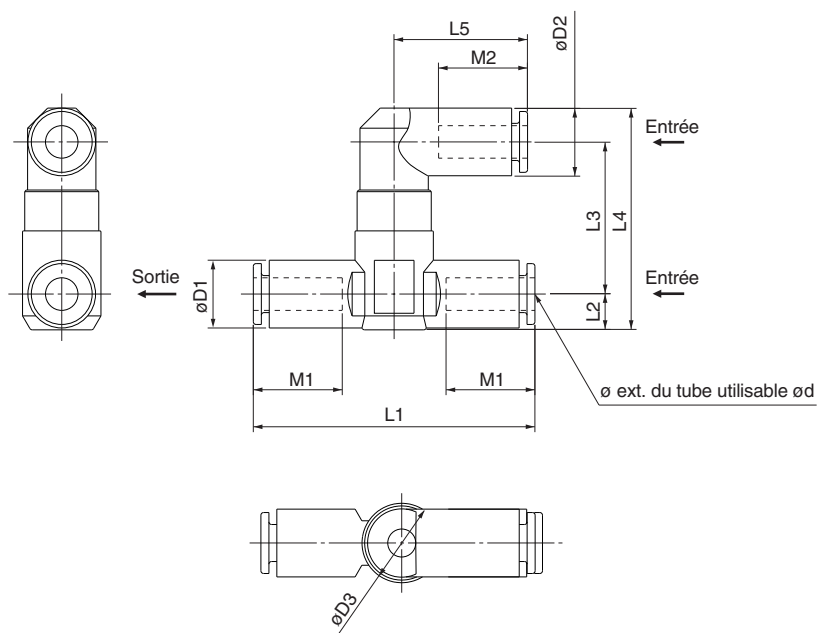
Avec raccords instantanés

Application/Exemple



- Lorsque "A" et "B" ont des pressions différentes ils sont activés, la sortie 1 et la sortie 2 s'activent.
- La sortie 3 s'active si "C" est activé, uniq. lorsque la sortie 1 et la sortie 2 sont activés.
- Si soit "A" soit "B" est désactivé, la sortie 3 ne s'active pas même si "C" est activé.

Dimensions



Dimensions en mm

Modèles	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	M1	M2	Masse g
VR1211F-23	3.2	11.4	8.4	14.8	52	6.2	25.7	36.1	17.5	12.7	12.9	26.4
VR1211F-04	4	11	10.4		53	6.8	26.6	37.8	21.9	15.7	15.8	20.8
VR1211F-06	6	12.8	12.8		53.2	28.8	41.9	25.2	16.8	16.8	25.0	

Dimensions en pouces

Modèles	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	M1	M2	Masse g
VR1211F-01	1/8"	11.4	8.4	14.8	52	6.2	25.7	36.1	17.5	12.7	12.9	26.4
VR1211F-03	5/32"	11	10.4		53	6.8	26.6	37.8	21.9	15.7	15.8	20.8
VR1211F-07	1/4"	13.2	13.2		54.4	7.1	28.8	42.5	25.6	16.8	16.8	27.0

Autres produits

Support

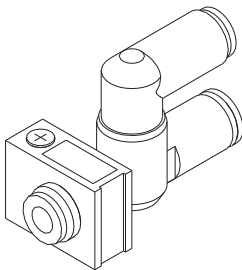
Série TMH

Ce support est utilisé pour fixer la "Fonction "ET" et la "Fonction "OU" avec raccord instantané.

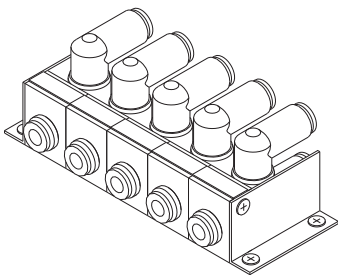
Fixation très souple.



L'unité simple est fixée par le support

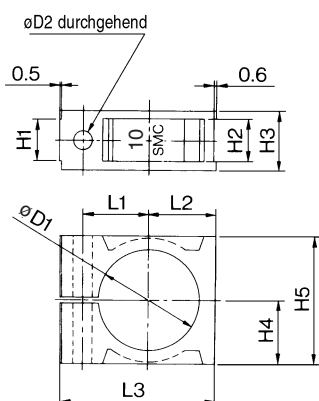


Montage sur embase possible



Note) La fixation n'est pas disponible. Ceci n'est qu'un exemple.

Dimensions



Caractéristiques

Température d'utilisation	-20 à 60°C
Matière	Polypropylène
Couleur	Blanc

Accessoires/Vis CHC (zingué noir)

Modèles		Taille	Qté
Dim. en mm	Dim. en pouces	(taille nominale x longueur)	
—	TMH-05	M3 x 20	1
TMH-06	TMH-07	M4 x 25	
TMH-08	TMH-09		
TMH-10	TMH-11	M4 x 35	

Fonction "OU"/Fonction "ET" et compatibilité du support

Dimensions en mm

Modèles		Diam. ext. du tube utilisable				
Fonction "OU"	Fonction "ET"	ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10
VR1210F	VR1211F	TMH-05	TMH-06J	TMH-06	TMH-08	—
VR1220F	—	—	—			TMH-10

Dimensions en pouces

Modèles		Diam. ext. du tube utilisable				
Fonction "OU"	Fonction "ET"	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"
VR1210F	VR1211F	TMH-05	TMH-06	TMH-07	—	—
VR1220F	—	—	—		TMH-09	TMH-11

Modèles		D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
Dim. en mm	Dim. en pouces										
TMH-06J	TMH-05	11.7	3.3	6.3	6.4	9.3	7.7	15.4	8.5	8.3	21
TMH-06	—	13.1	4.3	7.1	7.2	11	10	20	11	10.6	26.5
	TMH-07	13.5									
TMH-08	TMH-09	15.5	4.3	9.5	9.6	14	14	28	14.2	14.6	34
TMH-10	—	18.5									
—	TMH-11	18.8									

Autres produits VR3100

Indicateur pneumatique

Indique la présence de pression pneumatique.
Il équivaut à la lampe pilote d'un système électrique.



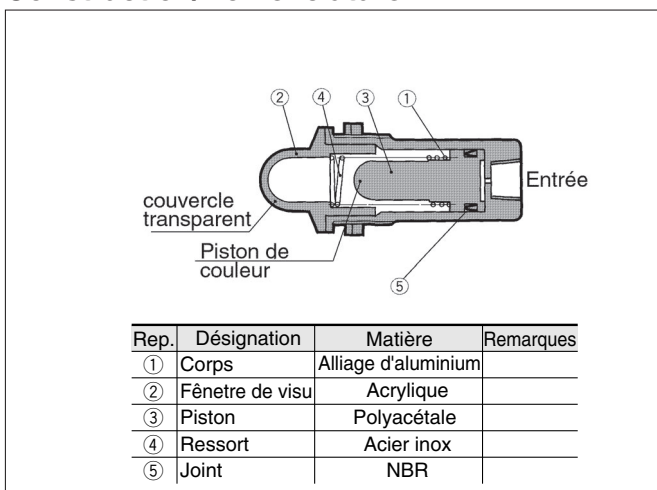
Symbole



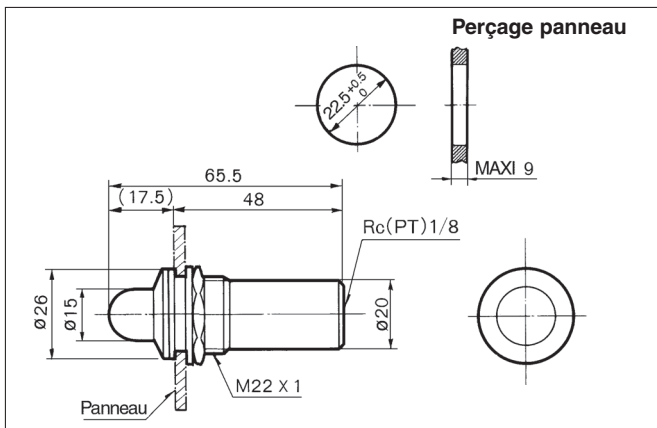
Modèles/Caractéristiques

	VR3100-01R	VR3100-01G	VR3100-01O
Pression d'utilisation	0.1 à 0.8MPa		
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans eau)		
Fréquence	100 c.p.m ou moins		
Couleur de l'indication	Rouge	Vert	Orange
Orifice (taille nominale)	Rc(PT) 1/8 (6A)		
Masse	40g		

Construction/Nomenclature



Dimensions



Autres produits VR3110

Indicateur pneumatique mini

C'est une Ld ultra compacte qui permet de vérifier la présence de la pression. Elle équivaut à la lampe pilote d'un système électrique.



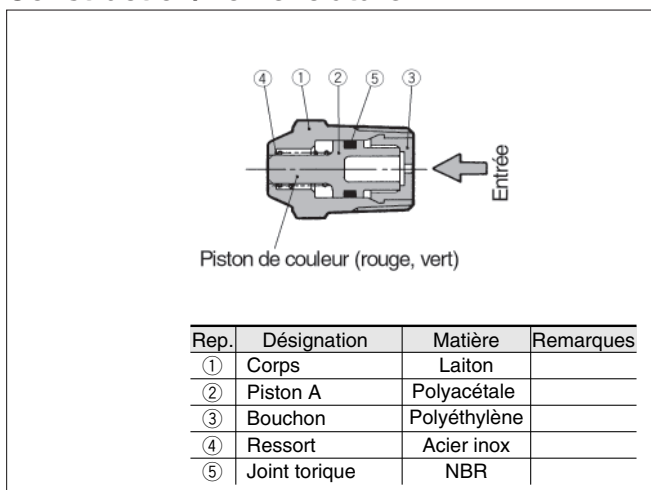
Symbole



Modèles/Caractéristiques

	VR3110-01R	VR3110-01G
Couleur de l'indication	Rouge	Vert
Utilisation	Modèle à piston	
Pression d'utilisation	0.15 à 1.0MPa	
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans eau)	
Fréquence	300 c.p.m ou moins	
Orifice (taille nominale)	R(PT) 1/8 (6A)	
Masse	6g	

Construction/Nomenclature



Dimensions

