

# Distributeur à commande manuelle

## Série VH



### Caractéristiques standard

<b>Fluide</b>	Air		
<b>Caractéristiques standard</b>	1.5MPa		
<b>Pression d'utilisation</b>	<b>VH200, 300,400</b>	1.0MPa	
<b>maxi</b>	<b>VH600</b>	0.7MPa	
<b>Température d'utilisation</b>	-5 à 60°C (sans eau)		
<b>Angle d'utilisation</b>	90°		
<b>Lubrification</b>	Non requise/pour lubrifier, utilisez de l'huile hydraulique n°1 (ISO VG32)		

### Options

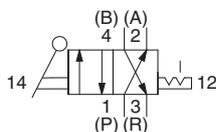
<b>Raccordement direct</b>	VH300, 400
<b>Montage panneau</b>	VH200, 300, 400
<b>Position différente de l'orifice P (côté bouton)</b>	Tous les modèles sont compatibles*

\* Prenez en compte que l'orifice 1(P) de VH600 est positionné d'origine sur le côté du bouton.

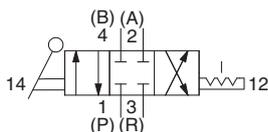
### Modèles

#### Symbole

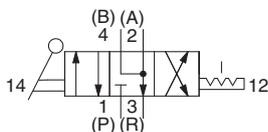
2/2



#### Centre fermé



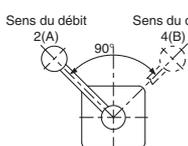
#### Centre ouvert



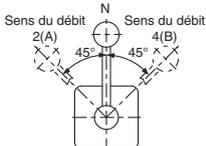
#### Angle de rotation du bouton et sens du débit

(Reportez-vous aux figures à droite pour l'orientation du raccordement).

#### 2 positions



#### 3 positions



Série	Orifice	Nombre de positions	Orientation du raccordement	Modèles		Caractéristiques du débit				Masse (kg)
				Montage en ligne	Montage panneau	1(P)→2(A)/4(B), 2(A)/4(B)→3(R)	C [dm³/(s·bar)]	b	Raccord(Cv)	
VH2	1/4	3 (Centre fermé)		VH200-02	VH210-02	2.4	0.25	0.55	592	0.42
		3 (Centre ouvert)		VH201-02	VH211-02					
		2 (Position)		VH202-02	VH212-02					
VH3	1/4, 3/8	3 (Centre fermé)		VH300-02/03	VH310-02/03	5.4(1/4)	0.25	1.25(1/4)	1332	0.71
		3 (Centre ouvert)		VH301-02/03	VH311-02/03					
		2 (Position)		VH302-02/03	VH312-02/03	6.4(3/8)	1.5(3/8)	1578		
		3 (Centre fermé)		VH320-02/03	VH330-02/03	4.5(1/4)	0.2	1.1(1/4)	1078	
		3 (Centre ouvert)		VH321-02/03	VH331-02/03					
		2 (Position)		VH322-02/03	VH332-02/03	5.3(3/8)	1.3(3/8)	1270		
VH4	1/4 à 3/4	3 (Centre fermé)		VH400-02 à 06	VH410-02 à 06	14.3(1/4)	0.25	3.4(1/4)	3526	1.28
		3 (Centre ouvert)		VH401-02 à 06	VH411-02 à 06	15.6(3/8)		3.8(3/8)	3847	
		2 (Position)		VH402-02 à 06	VH412-02 à 06	17.5(1/2)	4.3(1/2)	4315		
		3 (Centre fermé)		VH420-02 à 06	VH430-02 à 06	11.9(1/4)	0.2	2.9(1/4)	2850	
		3 (Centre ouvert)		VH421-02 à 06	VH431-02 à 06	13.0(3/8)		3.1(3/8)	3114	
		2 (Position)		VH422-02 à 06	VH432-02a à 06	14.6(1/2)	3.5(1/2)	3497		
						15.4(3/4)	3.7(3/4)	3689		
VH6	3/4, 1	3 (Centre fermé)		VH600-06/10	—	58.8(3/4)	0.25	14(3/4)	14499	9.7
		3 (Centre ouvert)		VH601-06/10	61.6(1)	15(1)		15189		
		2 (Position)		VH602-06/10						

\* Ces valeurs ont été calculées en fonction de ISO 6358 et indiquent le débit dans des conditions standard avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.

## Pour passer commande

**VH 2 0 1 — 02 — —**

**Distributeur à commande manuelle**

**Taille du corps (base)**

2	1/4 base
3	3/8 base
4	1/2 base
6	1 base

**Raccordement/Montage**

Symb.	Raccordement (1)	Montage
0	Latéral	Sur le corps
1	Latéral	Montage panneau
2	Direct	Sur le corps
3	Direct	Montage panneau

Note 1) Raccordement sur un côté disponible pour VH200 et VH600 et l'orifice R est positionné sur la base.

**Fonction**

0	5/3 centre fermé
1	5/3 centre ouvert
2	2 positions

**Exécutions spéciales**

—	Standard
X116	Poignée (rouge)

**1(P) Orifice**

—	Standard (opposé au côté du bouton)
L	Poignée longue (compatible avec VH300/400)
R	Côté du bouton de réglage

\* Si vous spécifiez plus d'une option, veuillez indiquer les symboles par ordre alphabétique.

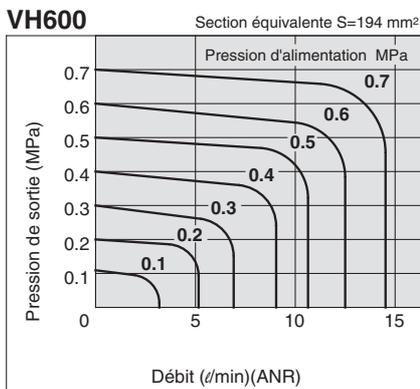
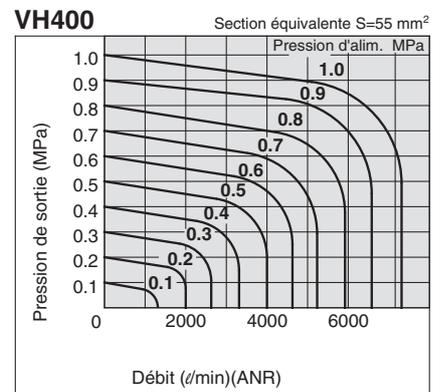
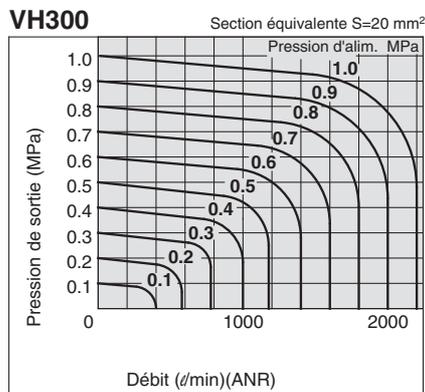
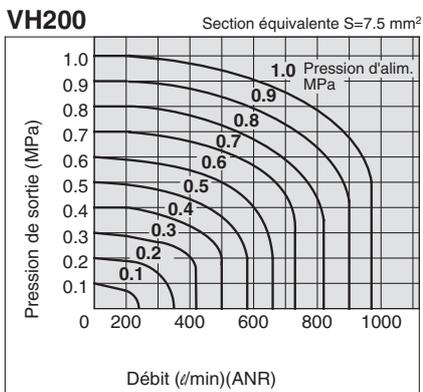
**Orifice (taille nominale)**

Symb.	Orifice (taille nominale)	Taille du corps utilisable
02	1/4	2, 3, 4
03	3/8	3, 4
04	1/2	4
06	3/4	4, 6
10	1	6

**Filetage**

—	Rc
N	NPT
F	G

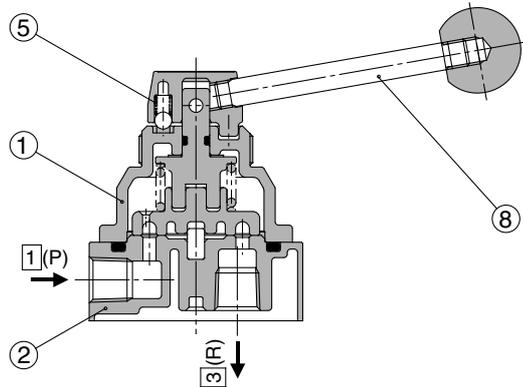
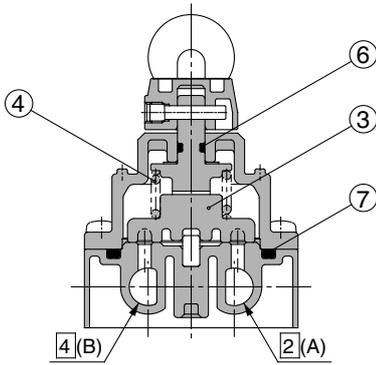
## Caractéristiques du débit



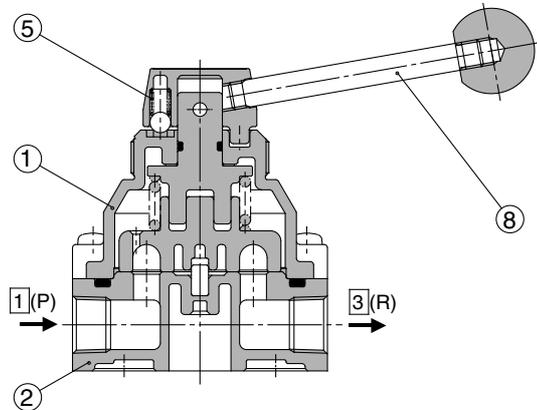
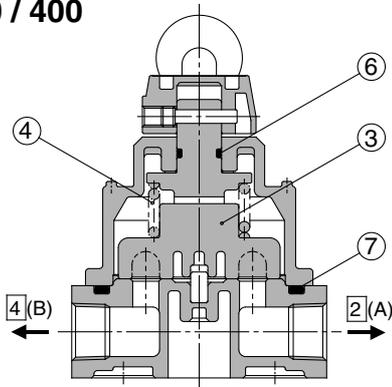
## Construction

(mm)

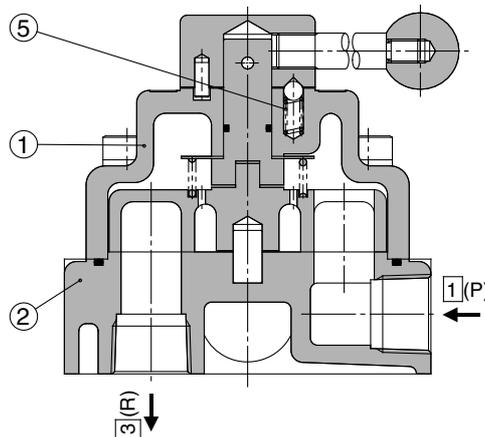
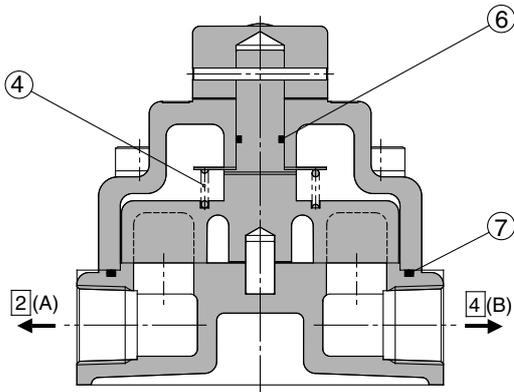
### VH200



### VH300 / 400



### VH600



### Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière	
		VH200/300/400	VH600
1	Couvercle	Alliage de zinc	
2	Corps	Alliage d'aluminium	Acier moulé

### Pièces de rechange: Jeu de joints

Rep.	Désignation	Matière	Référence			
			VH200	VH300	VH400	VH600
3	Tiroir rotatif	Résine	24404 (24404-1)	24414 (24414-1)	24423 (24423-1)	—
4	Ressort anneau de guidage	Acier élastique	24408	24416	24425	240417
5	Ressort d'indexation	Acier élastique	24077	240359	240359	24047
6	Joint torique	NBR	JIS B2401 P5	JIS B2401 P10	JIS B2401 P10	JIS B2401 P15
7	Joint torique	NBR	JIS B2401 P42	JIS B2401 G55	JIS B2401 P71	JIS B2401 G120
8	Levier de commande	—	2407102A	2407102A	2407102A	—

### Réf. du contre-écrou pour montage panneau

Série	Référence
VH200	244010
VH300	24418
VH400	240258



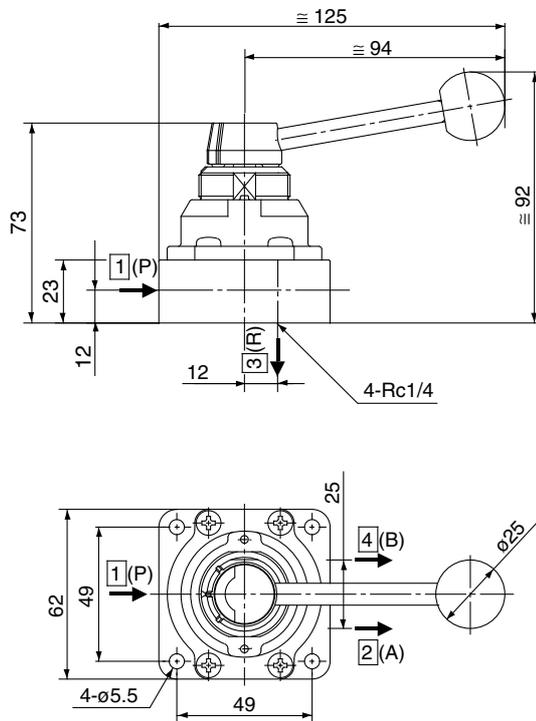
\* ( ) : Centre ouvert

# Série VH

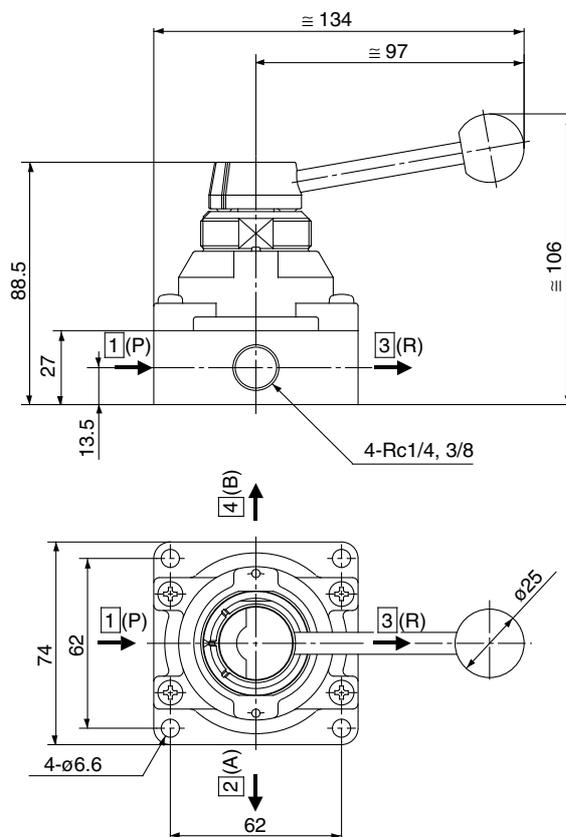
## Montage sur le corps/dimensions

(mm)

### VH20□-02

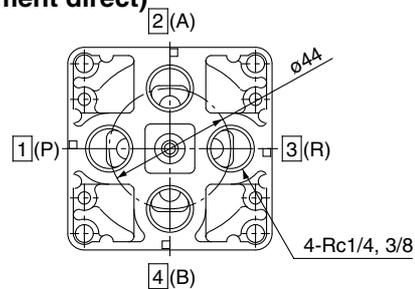


### VH30□-02 à 03



### VH32□-02 à 03

(Raccordement direct)

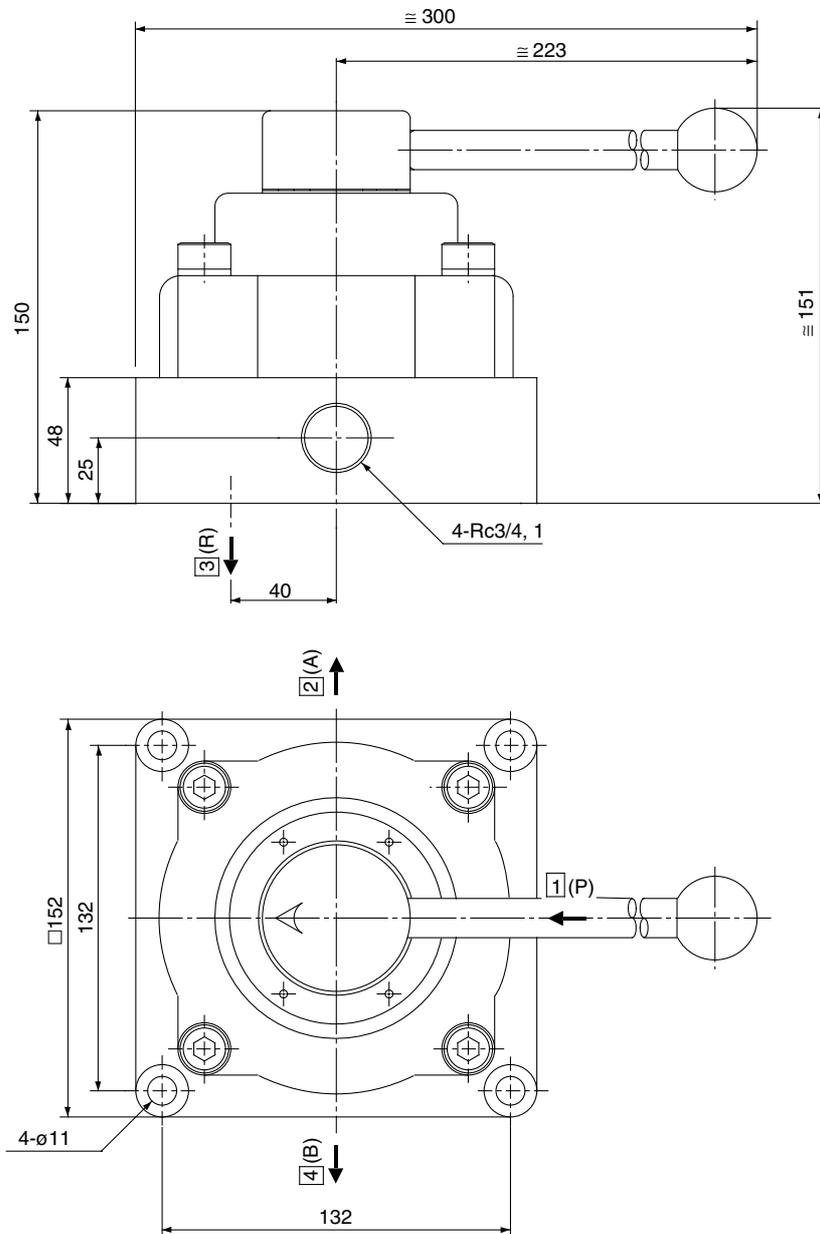




# Série VH

## Montage sur le corps/dimensions (mm)

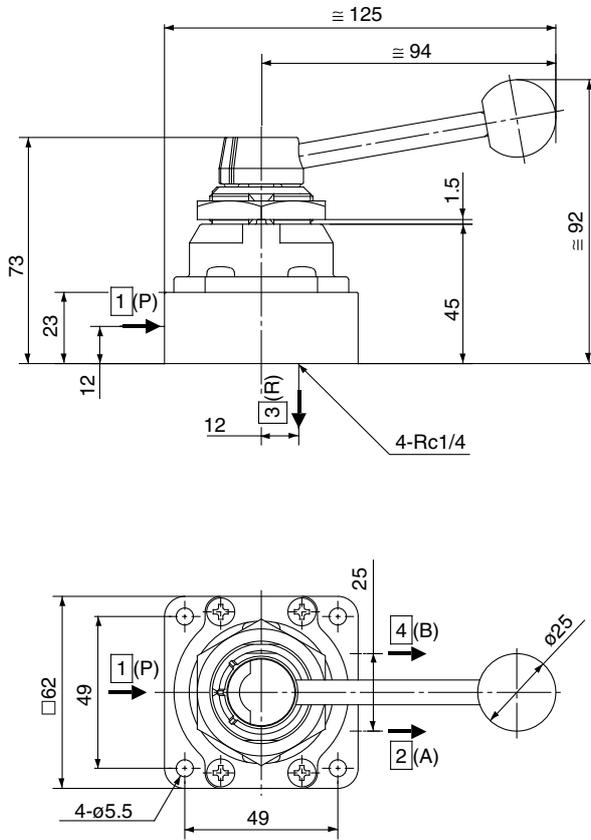
VH600-06/10



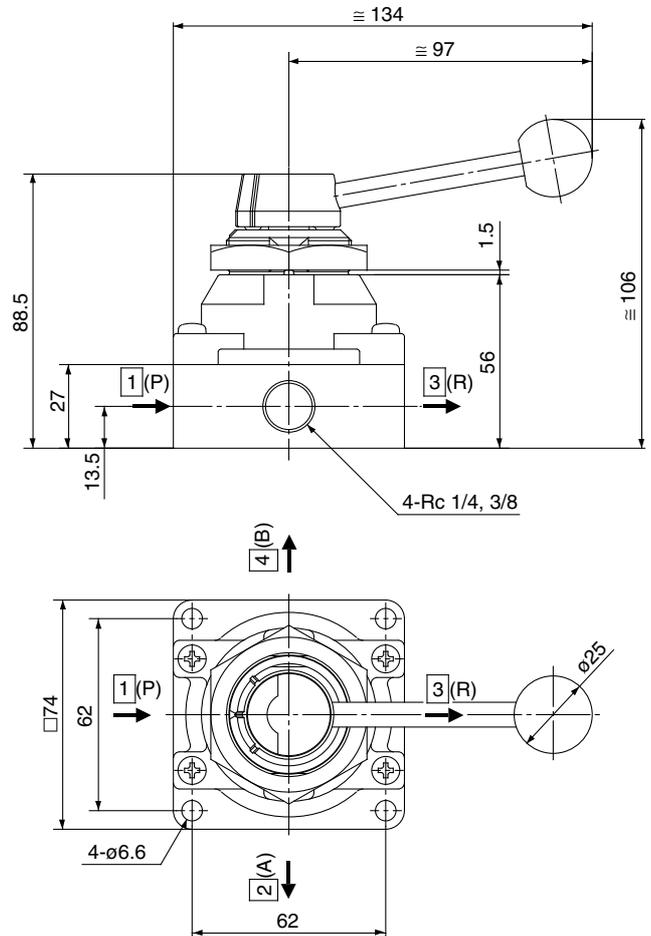
## Montage panneau/dimensions

(mm)

### VH21□-02

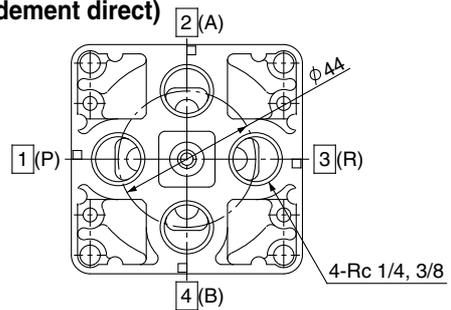


### VH31□-02 à 03

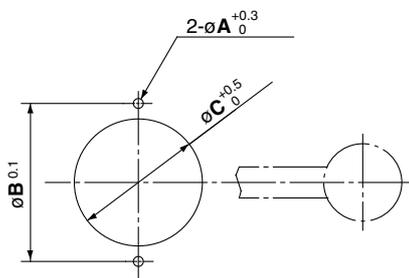


### VH33□-02 à 03

(Raccordement direct)



### Dimensions du panneau



### Epaisseur maxi panneau D

(mm)

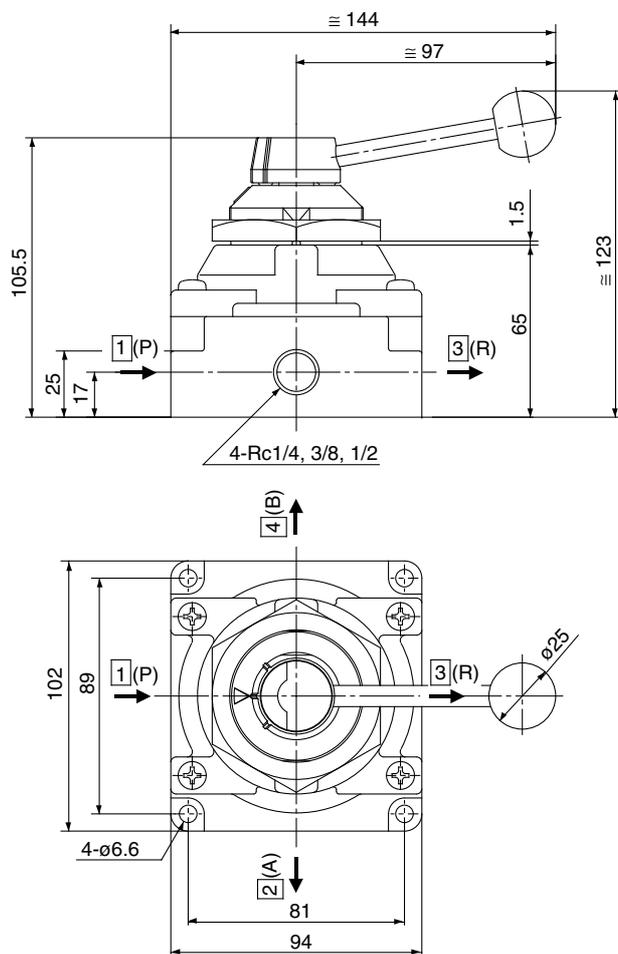
Modèles	A	B	C	D
VH200	3.2	40	35	3.5
VH300	3.2	51	41	6
VH400	3.2	64	51	8

# Série VH

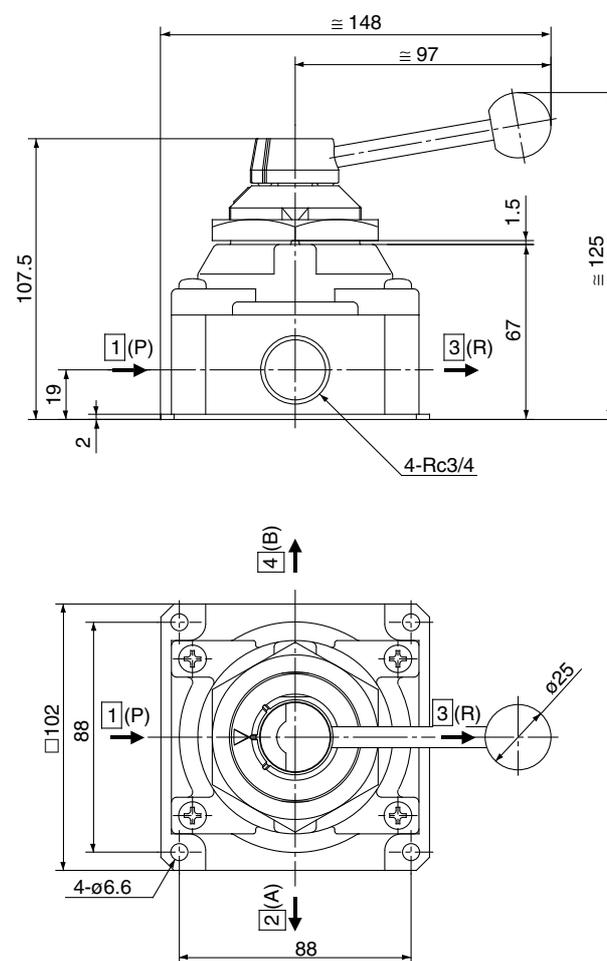
## Montage panneau/dimensions

(mm)

### VH41□-02 à 04

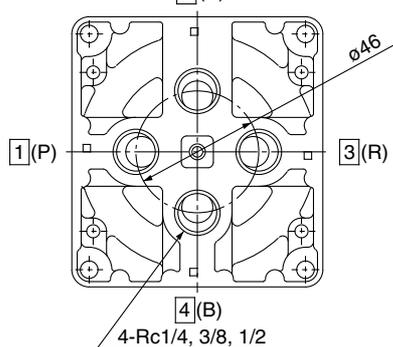


### VH41□-06



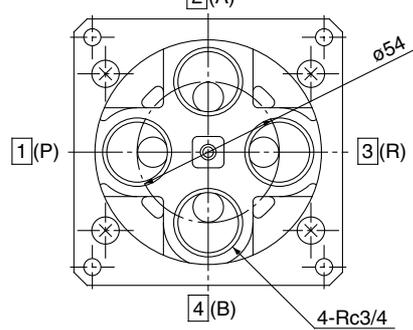
### VH43□-02 à 04

(Raccordement direct) 2(A)



### VH43□-06

(Raccordement direct) 2(A)



## Précautions

### Conception

#### Attention

- ① **N'utilisez pas le produit en tant que sélecteur de circuit ou valve de séparation.**  
Des dysfonctionnements peuvent survenir à cause des fuites.
- ② **N'utilisez pas le produit pour la préhension par le vide.**  
Des dysfonctionnements peuvent survenir à cause des fuites.
- ③ **L'alimentation doit s'effectuer exclusivement à partir de l'orifice 1(P).**  
Le non respect de cette condition peut entraîner des fuites.

### Sélection

#### Précautions

- ① **Utilisez dans des milieux à basse température**  
La valve peut être utilisée à une température inférieure à  $-5^{\circ}\text{C}$ .  
Prenez les mesures nécessaires afin d'éviter le gel, l'humidité, etc.
- ② **Fonctionnement**  
N'arrêtez pas la valve en position intermédiaire sous peine de dysfonctionnement.  
Positionnez la valve rapide et fermement.

### Raccordement

#### Précautions

- ① **Effectuez le raccordement de manière à ce que l'alimentation se réalise à partir de l'orifice "1(P)".**  
La valve peut subir des fuites lorsque l'alimentation s'effectue à partir d'autres orifices.
- ② **Lors de l'option de raccordement différente de "1(P)", l'indication de raccordement sur le corps et le sens du débit sont inversés.**

### Milieu

#### Attention

- ① **Si la valve est utilisée dans un milieu en contact avec la poussière, installez un silencieux dans l'orifice "3(R)".**  
**Lorsque la poussière s'introduit à partir de l'orifice "3(R)", des dysfonctionnements peuvent survenir.**

# Vanne à commande manuelle

# Série VH24/25

RoHS



## Caractéristiques standard

Fluide	Air
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation max.	1.0 MPa
Température ambiante et température du fluide	-5 à 60 °C (hors gel)
Position de montage	90°
Lubrification	Non requise (en cas de lubrification, utiliser de l'huile hydraulique de classe 1 ISO VG32)

## Modèle

Série	Raccord	Nombre de positions	Sens de raccordement	Modèle		Caractéristiques du débit				Masse [kg]
				Montage standard	Montage panneau	1(P) → 2(A)/4(B), 2(A)/4(B) → 3(R)				
						C [dm³/(s·bar)]	b	Raccord [Cv]	Q [l/min(ANR)] *	
VH2	1/4	3 (Centre fermé)		VH240-02	VH250-02	2.4	0.25	0.55	592	0.42
		3 (Centre ouvert)		VH241-02	VH251-02					
		2 (Position)		VH242-02	VH252-02					

\* Ces valeurs ont été calculées en fonction de ISO 6358 et indiquent le débit dans des conditions standard avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.

Les caractéristiques et modèles autres que ceux montrés ci-dessus sont identiques au produit standard. Pour plus de détails, consultez le catalogue sur [www.smc.eu](http://www.smc.eu).

## Pour passer commande

VH 2 4 1 - 02 - - -

Taille du corps  
2 De base 1/4

Raccordement/Montage

Symbole	Raccordement	Méthode de montage	Sens de raccord 3(R)
4	Côté	Corps	Côté
5	Côté	Montage sur panneau	Côté

Fonction

0	5/3 centre fermé
1	5/3 centre ouvert
2	5/2

Taroudage

—	Rc
N	NPT
F	G

Exécutions spéciales

—	Standard
X116	Poignée (rouge)

Symbole de suffixe

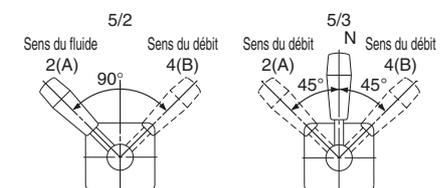
Symbole	Description
—	Standard
R	Position de poignée à 180°

Orifice

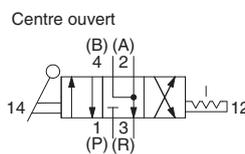
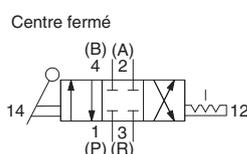
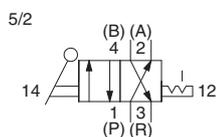
Symbole	Raccord
02	1/4

## Angle d'utilisation de la poignée et sens du débit d'air

(Reportez-vous à la figure de sens de raccordement dans le tableau ci-dessus.)



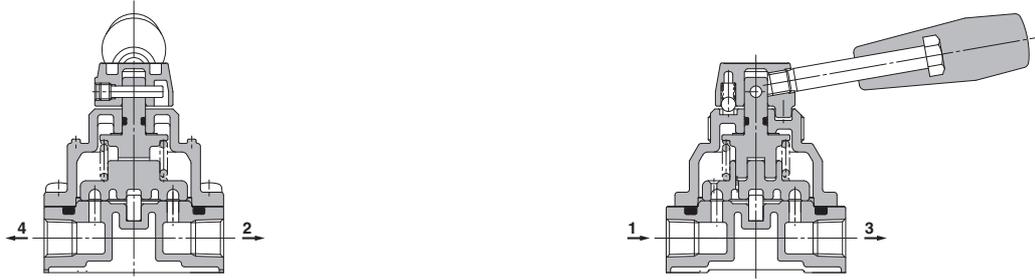
Symbole



# Vanne à commande manuelle Série VH24/25

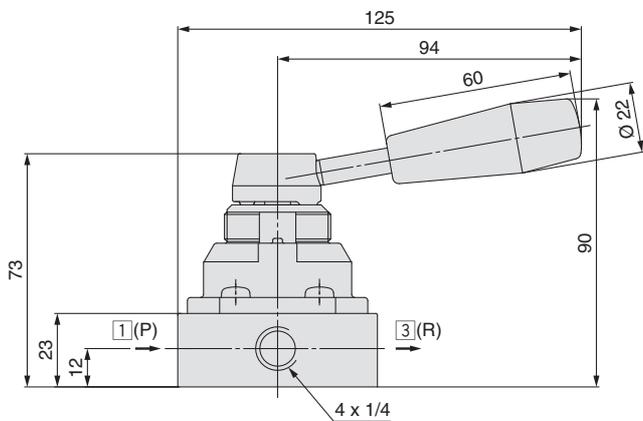
## Construction

VH24/25

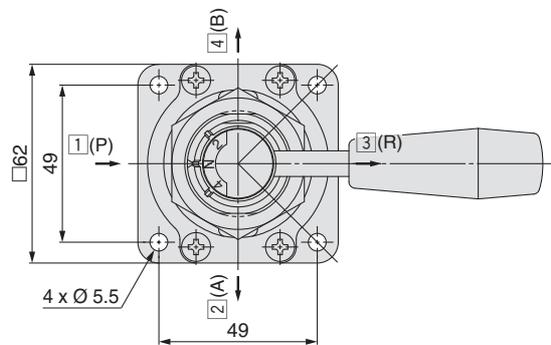
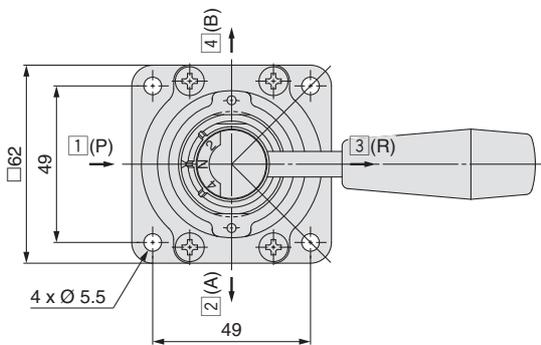
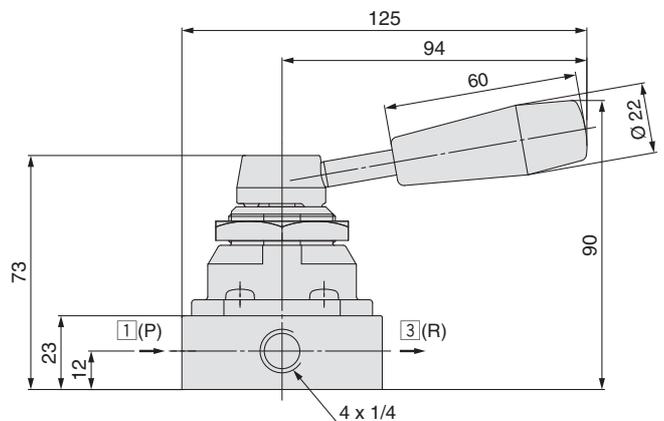


## Dimensions

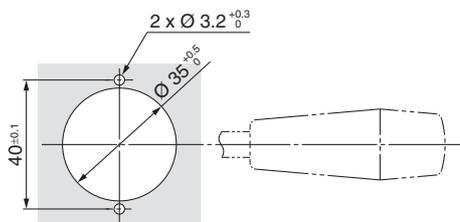
Montage standard  
VH24□-02



Montage panneau  
VH25□-02



## Dimensions de découpe du panneau



Épaisseur max. du panneau 3.5