

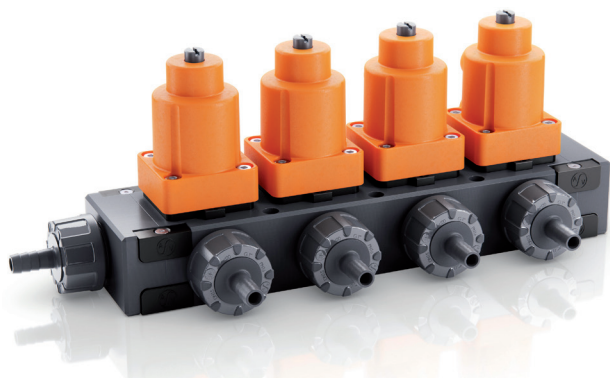
# BLOC VANNES MODULAIRE MVB 100/200

Diamètre nominal DN 15

Diamètre nominal 1/2"

Pression nominale PN 6 bar

[www.asv-stuebbe.fr/produits/vanes](http://www.asv-stuebbe.fr/produits/vanes)



## Propriétés MVB 100

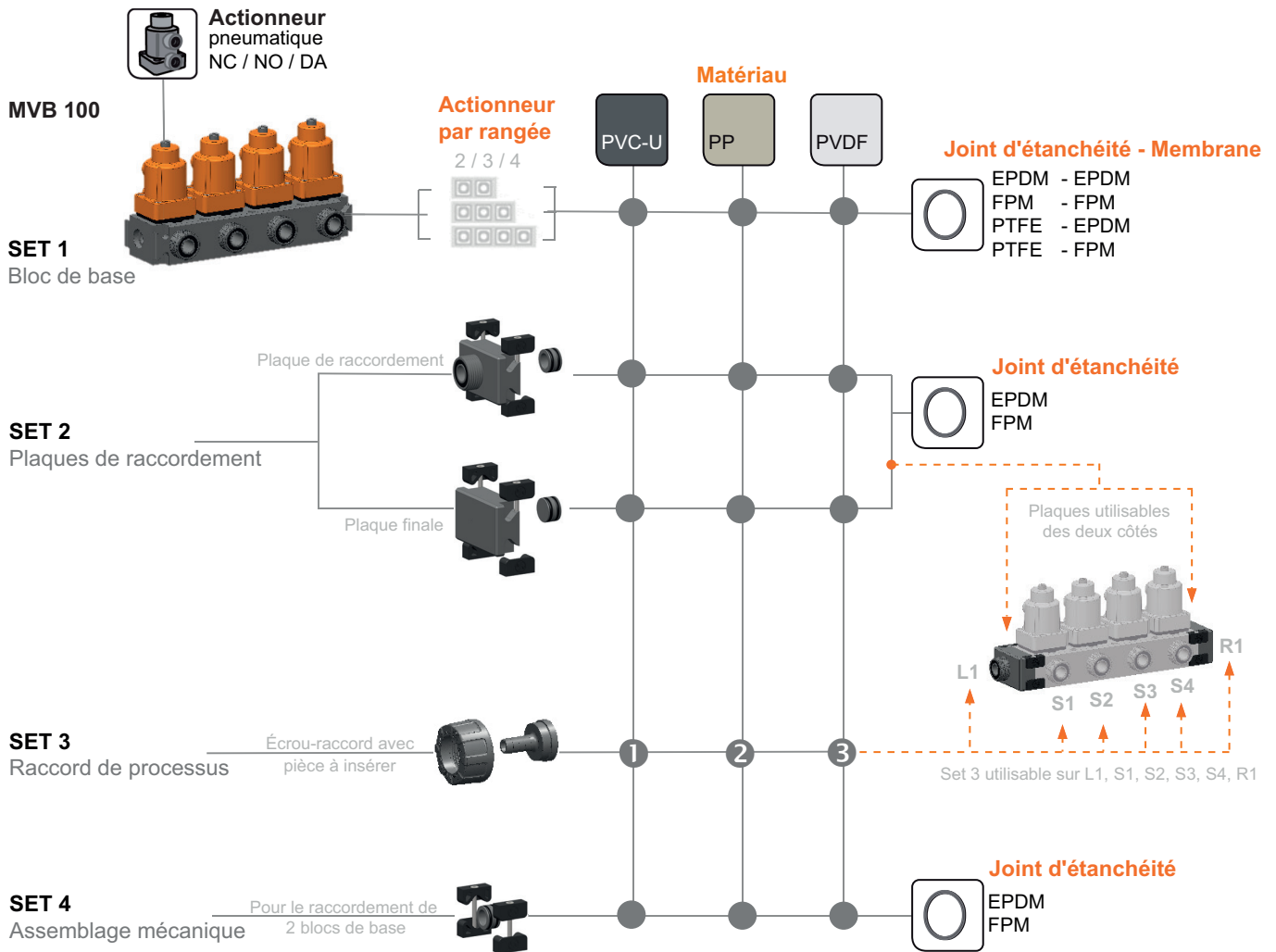
- Idéal pour la mise en œuvre des fonctions de dosage et de répartition sur une surface très restreinte
- Haute rentabilité grâce à un faible encombrement et un montage minime
- Extension modulaire au nombre d'unité de commande souhaité
- Haute disponibilité en raison des composants standardisés
- Montage simple et facile d'entretien avec un minimum de raccords
- Longue durée de vie des membranes et des actionneurs



## Propriétés MVB 200

- Identique à MVB 100 avec une fonction de rinçage rapide supplémentaire par la deuxième rangée de vannes
- Augmentation de la disponibilité de l'installation en raison de la réduction des temps morts (procédé de rinçage)

# Pictogramme Bloc vannes modulaire MVB 100



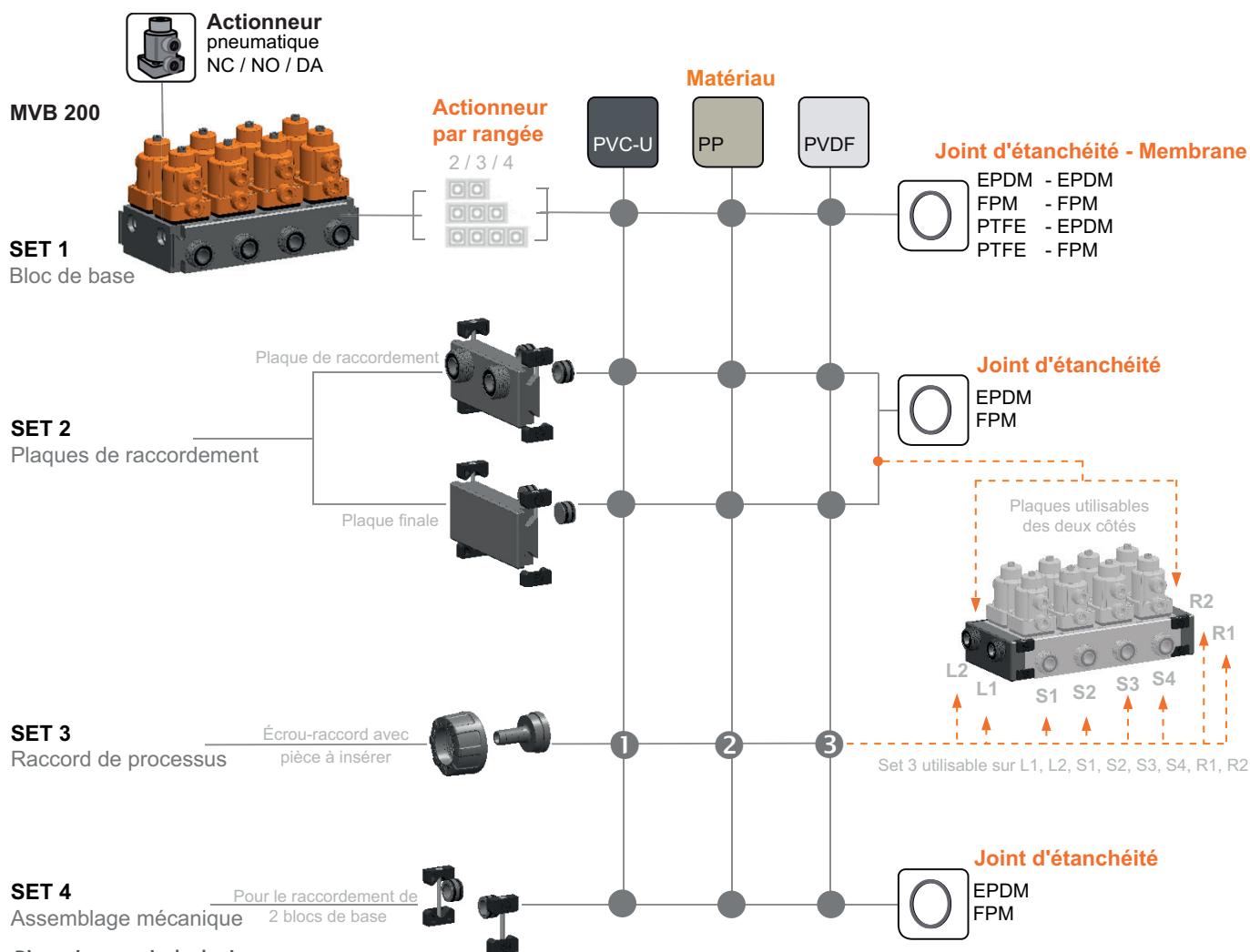
## Dimensions nominales basiques :

DN 8	DN 10	<b>DN 15</b>	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400
------	-------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

## Matériau de raccordement (raccord de processus)

<b>1</b>	<b>PVC-U</b>	Embout femelle <b>DIN, ANSI, BS, JIS</b> Filetage intérieur Rp, NPT Embout de pression à olive 10 mm, 13 mm Faux couvercle 1.4571 Taraudage Rp PE100 Embout mâle <b>DIN</b>
<b>2</b>	<b>PP</b>	Embout femelle <b>DIN</b> Taraudage Rp Embout mâle (IR) Embout de pression à olive 10 mm, 13 mm Faux couvercle
<b>3</b>	<b>PVDF</b>	Embout femelle <b>DIN</b> Embout mâle (IR) Embout de pression à olive 10 mm, 13 mm Faux couvercle

# Pictogramme Bloc vannes modulaire MVB 200



Dimensions nominales basiques :

DN 8	DN 10	<b>DN 15</b>	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400
------	-------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

## Matériau de raccordement (raccord de processus)

<b>1</b>	<b>PVC-U</b>	Embout femelle <b>DIN, ANSI, BS, JIS</b> Filetage intérieur Rp, NPT Embout de pression à olive 10 mm, 13 mm Faux couvercle <b>1.4571</b> Taraudage Rp <b>PE100</b> Embout mâle <b>DIN</b>
<b>2</b>	<b>PP</b>	Embout femelle <b>DIN</b> Taraudage Rp Embout mâle (IR) Embout de pression à olive 10 mm, 13 mm Faux couvercle
<b>3</b>	<b>PVDF</b>	Embout femelle <b>DIN</b> Embout mâle (IR) Embout de pression à olive 10 mm, 13 mm Faux couvercle

**Domaine d'application**

- Chimie et technologie environnementale

**Utilisation**

- Pour le dosage, le mélange, la répartition et le rinçage des liquides

**Fluide débité**

- Fluides liquides, neutres et agressifs, avec particules solides. Les matériaux des soupapes sélectionnés à la température de service doivent être résistants conformément à la table de résistance chimique ASV !

**Table de résistance chimique ASV**

[www.asv-stuebbe.de/pdf\\_resistance/300055.pdf](http://www.asv-stuebbe.de/pdf_resistance/300055.pdf)

**Essai**

- Exigences et essais selon les normes DIN EN ISO 16138 et ISO 9393

**Température de processus**

- voir graphique  
"Diagramme pression/température MVB 100"  
voir graphique  
"Diagramme pression/température MVB 200"

**Pression de processus**

- voir graphique  
"Diagramme pression/température MVB 100"  
voir graphique  
"Diagramme pression/température MVB 200"

**Pression nominale (H<sub>2</sub>O, 20 °C)**

- PN 6 bars

**Fluide de commande**

- 40°C maxi.
- max. 7 bar
- voir graphique "Courbe de commande"

**Volume de remplissage**

- 0,02 dm<sup>3</sup> (ouvrir)
- 0,04 dm<sup>3</sup> (fermer)

**Taille**

- DN 15

**Actionnement**

- commandé par le fluide

**Actionneur**

- NC, NO, DA, pneumatique

**Matériau en contact avec le fluide**

Barre de vannes :

- PVC-U
- PP
- PVDF

Membrane :

- EPDM
- FPM
- PTFE  
(membrane EPDM, à revêtement PTFE du côté fluide)

Joint :

- FPM
- EPDM

Pièces folles :

- PVC-U
- PP
- PVDF
- Inox (1.4571)
- PE100

**Remarque**

Nous vous prions de tenir compte du fait que le matériau PTFE est considéré comme résistant par rapport à beaucoup de fluides, mais qu'il n'est cependant pas étanche à la diffusion, en particulier s'il est utilisé en tant que film, comme p.ex. pour les membranes ASV.

**Matériau pas en contact avec le fluide**

Actionneur :

- PP, renforcé par fibres de verre

Vis :

- Inox (1.4301)

## Bloc vannes modulaire MVB 100/200

### Raccordement d'air comprimé

- avec indicateur visuel de position
- Air comprimé au raccordement A, la vanne ferme  
Air comprimé au raccordement B, la vanne ouvre
- voir également graphique  
"Raccordement d'air comprimé"

### Raccord de processus

- voir graphique  
"Pictogramme Bloc vannes MVB 100"  
voir graphique  
"Pictogramme Bloc vannes MVB 200"

### kv élevée

- 2,7 m<sup>3</sup> (MVB 100)
- 2,2 m<sup>3</sup> (MVB 200)

### Couple de serrage des vis

- N° de pièce 18 vis à tête cylindrique : 2,5 Nm
- N° de pièce 13 vis à tête fraisée : 2,0 Nm
- voir également graphique "Pièces MVB 100"  
voir également graphique "Pièces MVB 200"

### Position de montage

- Au choix

### Couleur

Barre de vannes :

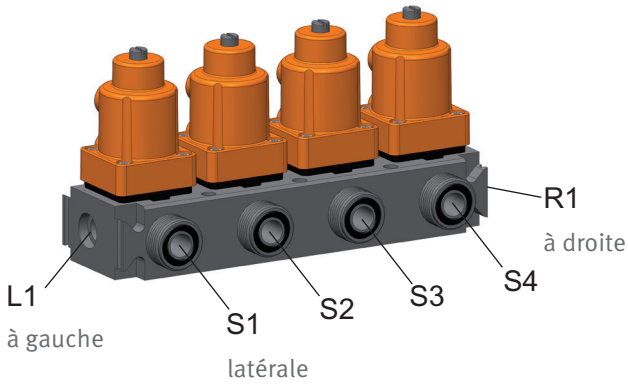
- PVC-U, gris, RAL 7011
- PP, gris, RAL 7032
- PVDF, opaque, blanc jaunâtre

Actionneur :

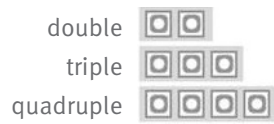
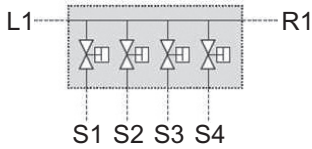
- PP renforcé par fibres de verre, orange, RAL 2004

## Bloc vannes modulaire MVB 100/200

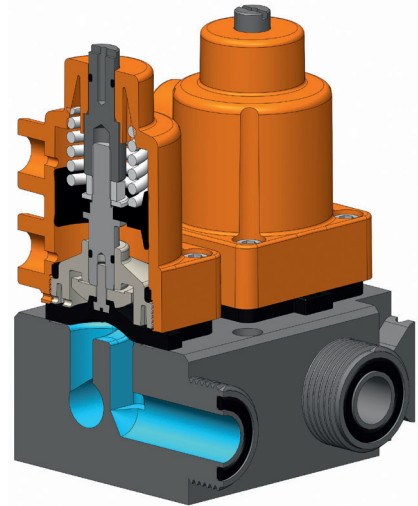
Raccordement MVB 100



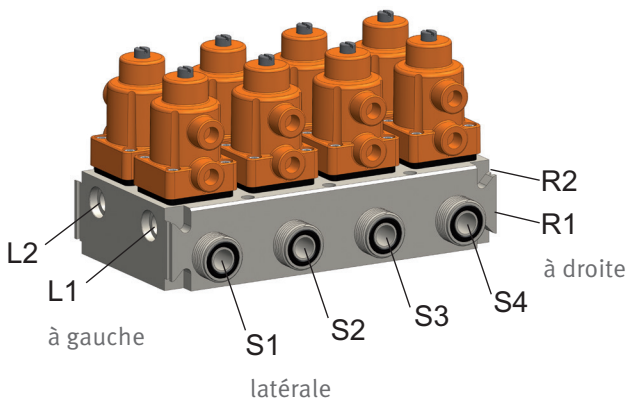
une rangée (quadruple)



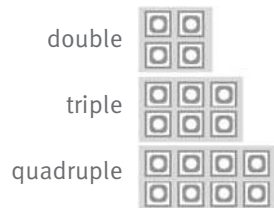
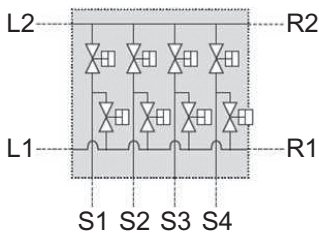
Vue en coupe MVB 100



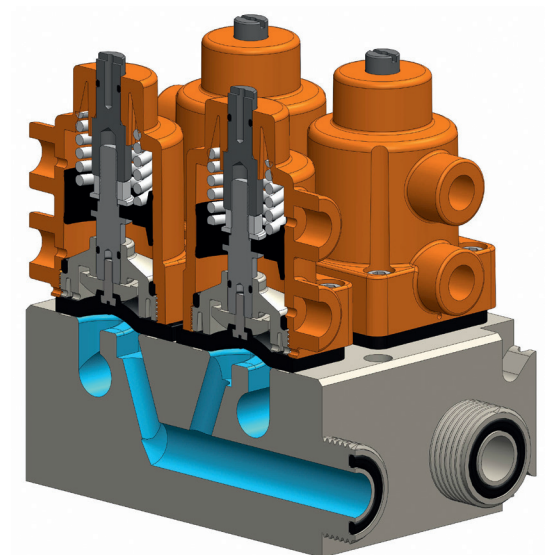
Raccordement MVB 200



deux rangées (quadruple)

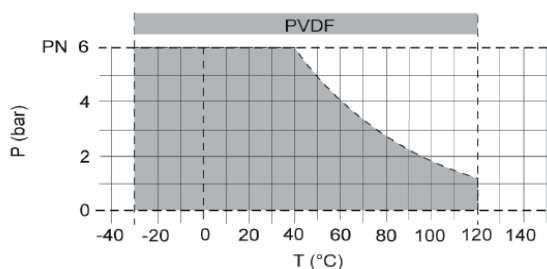
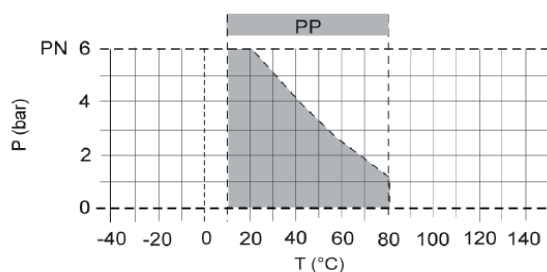
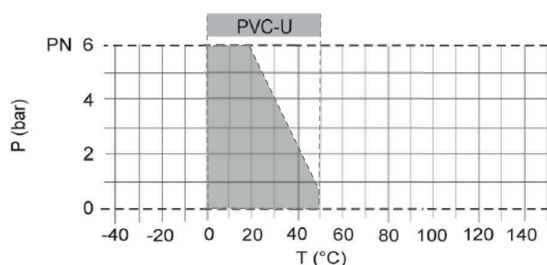


Vue en coupe MVB 200



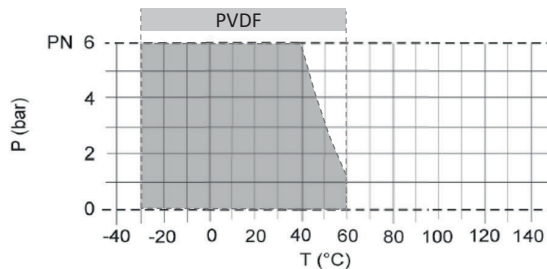
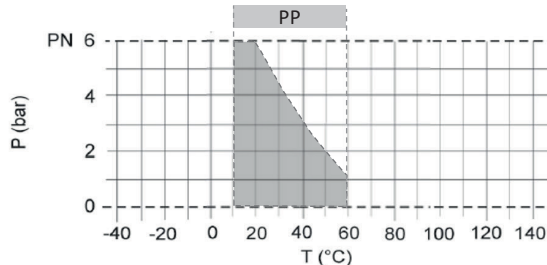
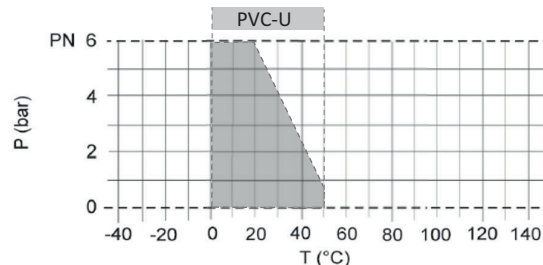
## Bloc vannes modulaire MVB 100/200

### Diagramme pression/température MVB 100



Désignation	
P	Pression de service
T	Température

### Diagramme pression/température MVB 200



Désignation	
P	Pression de service
T	Température

MVB 200 version spéciale avec résistance de pression/ de température accrue (analogue à MVB 100) disponible sur demande.

Les limites de chaque matériau sont valables pour les pressions nominales indiquées et pour une durée de vie de 25 ans. Il s'agit ici de valeurs indicatives pour des fluides débités qui n'ont pas un impact négatif sur les propriétés physiques et technique du matériau de la vanne. Le cas échéant, tenir compte des facteurs de réduction.

La durée de vie des pièces d'usure dépend des conditions d'utilisation.

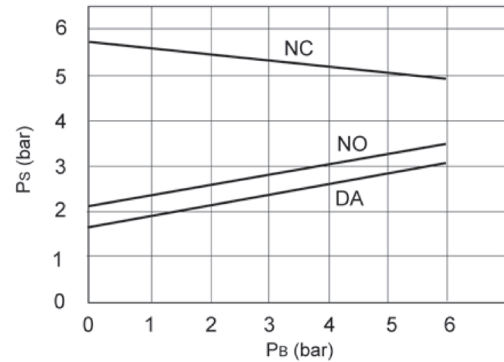
## Vanne à membrane

La membrane d'une vanne à membrane est une pièce d'usure. Chaque membrane fait l'objet d'une usure mécanique mais également d'une usure liée au fluide. Afin d'assurer le fonctionnement en toute sécurité de la vanne, il est absolument nécessaire de contrôler régulièrement l'état de la membrane et de procéder à un remplacement dans les plus brefs délais.

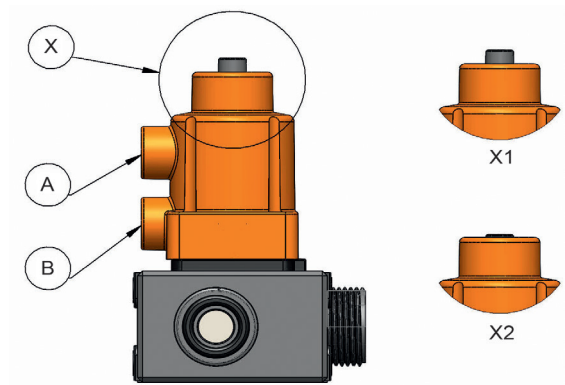
Nous recommandons de procéder au contrôle à la suite du nombre d'actionnements maximal suivant :

Matériau de membrane	Nombre d'actionnements maximal
EPDM	200,000
FPM	200,000
PTFE(EPDM)	200,000

## Courbe de commande



Désignation	
$P_B$	Pression de service
$P_S$	Pression de commande
NF	fermant par action ressort
NO	ouvrant par action ressort
DA	double effet



## Raccordement d'air comprimé

Air comprimé au raccordement A, la vanne ferme  
Air comprimé au raccordement B, la vanne ouvre

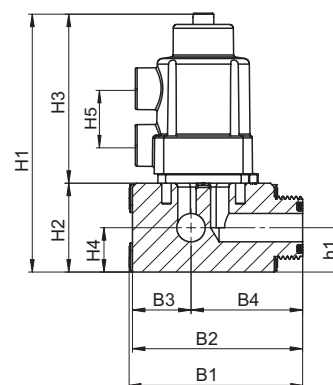
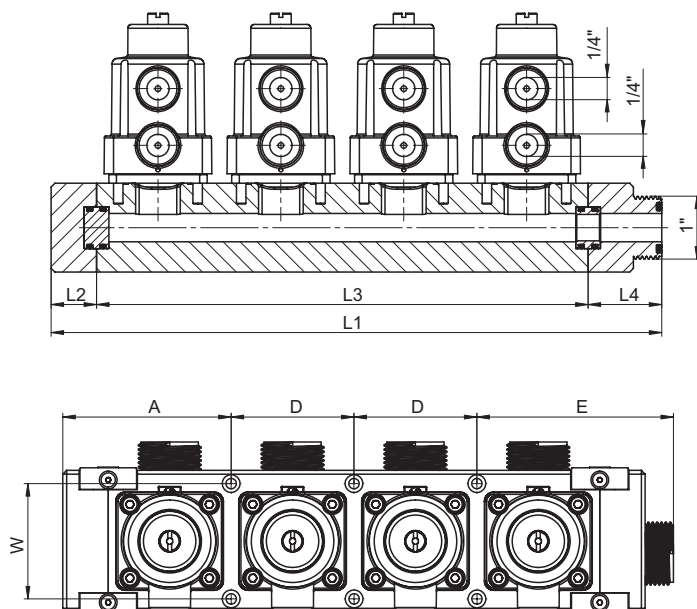
## Indicateur de position visuel :

- X1 La vanne est ouverte
- X2 La vanne est fermée

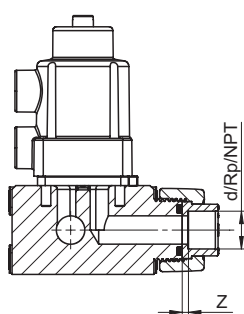


# Bloc vannes modulaire MVB 100/200

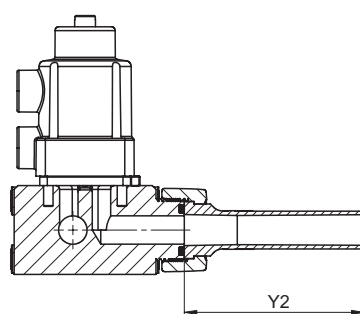
## Bloc vannes MVB 100



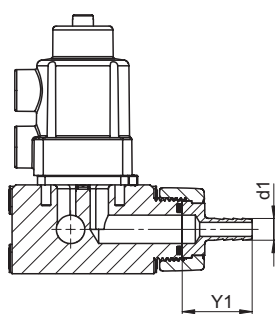
### Raccord embout femelle



### Raccord embout mâle



### Raccordement DST (embout de pression à olive)

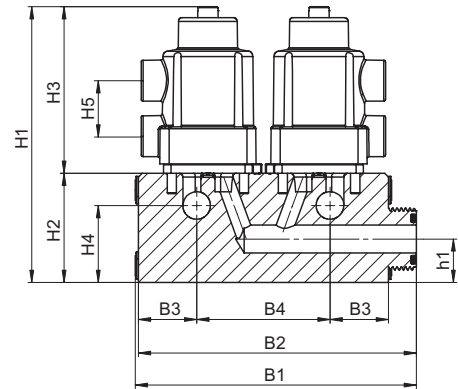
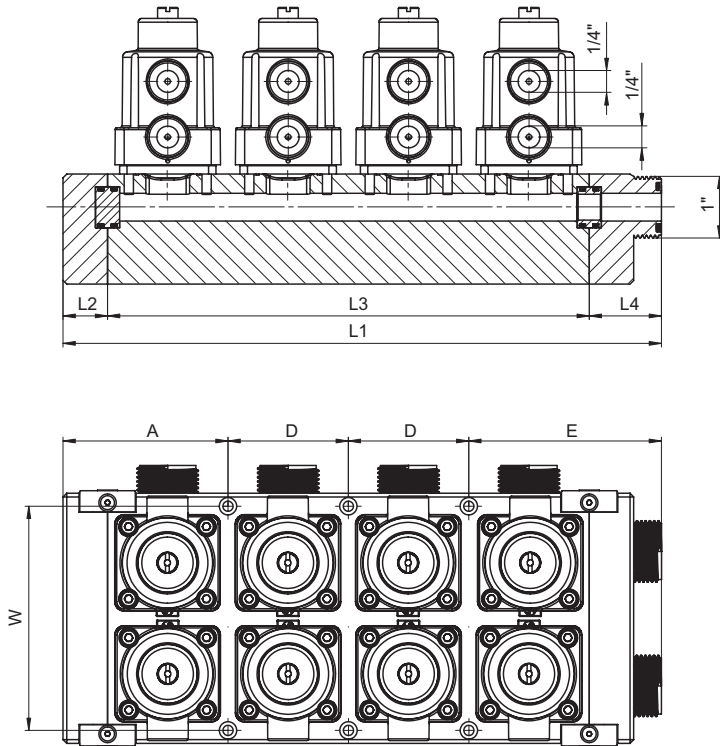


d (mm)	20	
DN (mm)	15	
DN (pouces)	1/2	
A	89	
B1	92	
B2	90	
B3	31	
B4	59	
D	65	
E	104	
h1	23,5	
H1	137	
H2	47	
H3	90	
H4	23,5	
H5	30	
L1	2 actionneurs/rangée 3 actionneurs/rangée 4 actionneurs/rangée	193 258 323
L2		24
L3	2 actionneurs/rangée 3 actionneurs/rangée 4 actionneurs/rangée	130 195 260
L4		39
NPT *		1/2
Rp *		1/2
W		61
Y1	PVC-U/PP/PVDF (d1=11.6), tuyau DN 10 PVC-U/PP/PVDF (d1=16.0), tuyau DN 13	37 40
Y2	Embout mâle PE Embout mâle PP Embout mâle PVDF	95 54 53
Z	Embout femelle PVC-U/PP/PVDF DIN Embout femelle PVC-U ANSI Embout femelle PVC-U BS Embout femelle PVC-U JIS	3 3 3 4

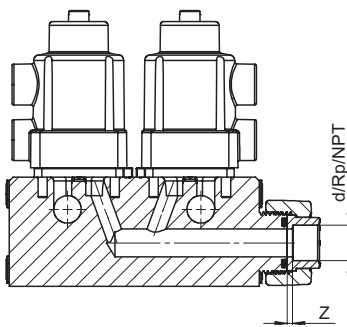
toutes les dimensions en mm / \* dimensions en pouces

# Bloc vannes modulaire MVB 100/200

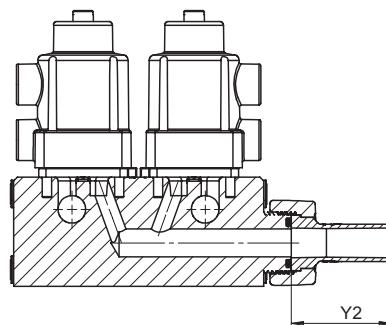
## Bloc vannes MVB 200



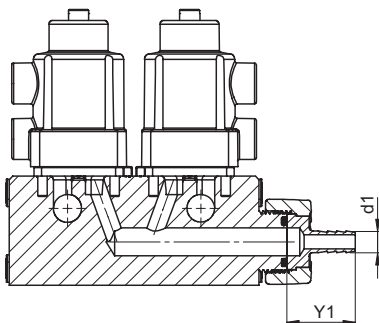
### Raccord embout femelle



### Raccord embout mâle



### Raccordement DST (embout de pression à olive)

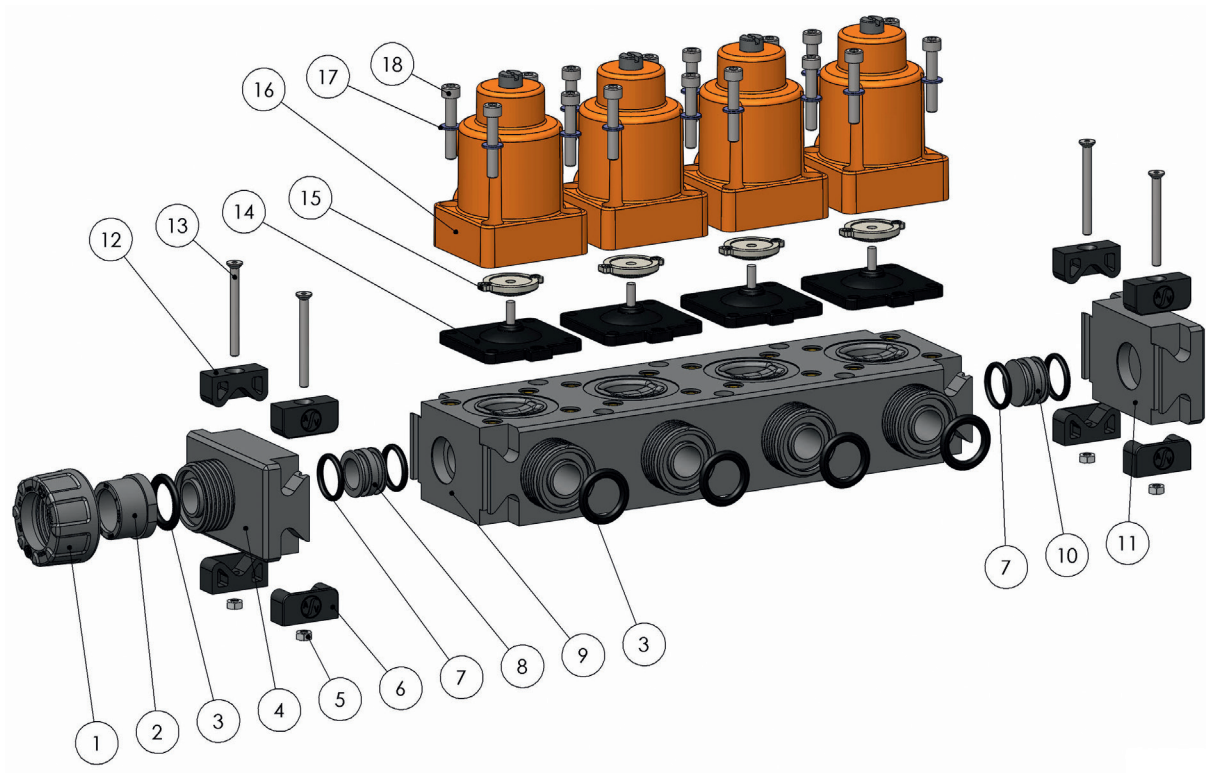


d (mm)	20	
DN (mm)	15	
DN (pouces)	1/2	
A	89	
B1	152	
B2	150	
B3	31,5	
B4	72	
D	65	
E	104	
h1	23,5	
H1	149	
H2	59	
H3	90	
H4	41,5	
H5	30	
L1	2 actionneurs/rangée 3 actionneurs/rangée 4 actionneurs/rangée	193 258 323
L2		24
L3	2 actionneurs/rangée 3 actionneurs/rangée 4 actionneurs/rangée	130 195 260
L4		39
NPT *		1/2
Rp *		1/2
W		121
Y1	PVC-U/PP/PVDF (d1=11.6), tuyau DN 10 PVC-U/PP/PVDF (d1=16.0), tuyau DN 13	37 40
Y2	Embout mâle PE Embout mâle PP Embout mâle PVDF	95 54 53
Z	Embout femelle PVC-U/PP/PVDF DIN Embout femelle PVC-U ANSI Embout femelle PVC-U BS Embout femelle PVC-U JIS	3 3 3 4

toutes les dimensions en mm / \* dimensions en pouces

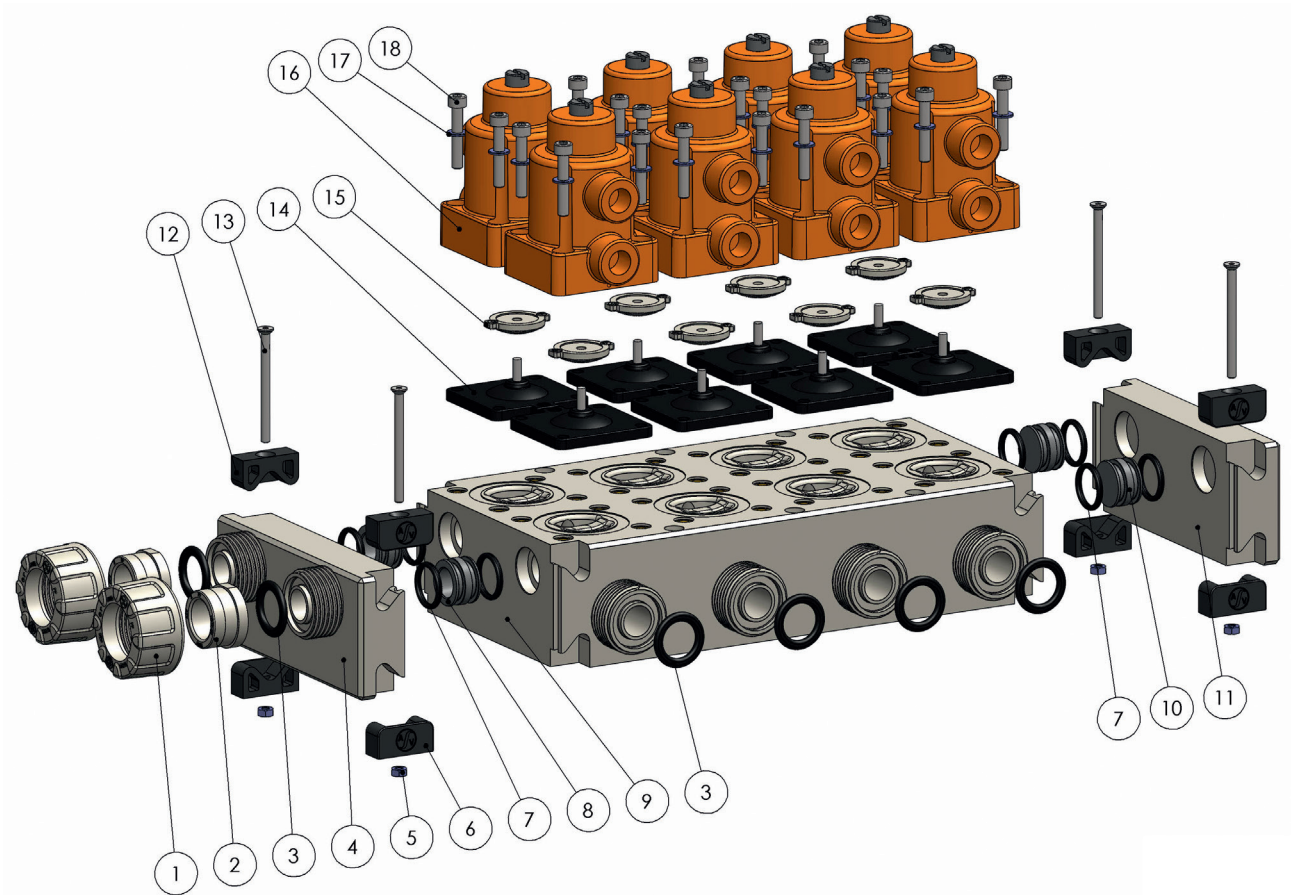
# Bloc vannes modulaire MVB 100/200

## Éléments MVB 100



	Quantité	Désignation
1	1	Écrou-raccord
2	1	Pièce d'emboîtement
3	5	Joint torique
4	1	Plaque de raccordement AG
5	4	Écrou hexagonal
6	4	Bloc de fixation (bas)
7	4	Joint torique
8	1	Raccord (ouvert)
9	1	Corps de vanne
10	1	Raccord (bouchon)
11	1	Plaque finale
12	4	Bloc de fixation (haut)
13	4	Vis à tête fraisée
14	4	Membrane
15	4	Élément de pression
16	4	Actionneur
17	16	Rondelle
18	16	Vis à tête cylindrique

Éléments MVB 200



	Quantité	Désignation
1	2	Écrou-raccord
2	2	Pièce d'emboîtement
3	6	Joint torique
4	1	Plaque de raccordement AG
5	4	Écrou hexagonal
6	4	Bloc de fixation (bas)
7	4	Joint torique
8	2	Raccord (ouvert)
9	1	Corps de vanne
10	2	Raccord (bouchon)
11	1	Plaque finale
12	4	Bloc de fixation (haut)
13	4	Vis à tête fraisée
14	8	Membrane
15	8	Élément de pression
16	8	Actionneur
17	32	Rondelle
18	32	Vis à tête cylindrique