

## Ancrages Série PVM

### PVM 0A • PVM 1A • PVM 2A • PVM 3 • PVM 4

#### Application:

Les ancrages pneumatiques de la série PVM sont des éléments idéaux pour arrêter, isoler, séparer des pièces sur des rails, des bols vibrant, convoyeurs, magasins, etc...

#### Principe de fonctionnement:

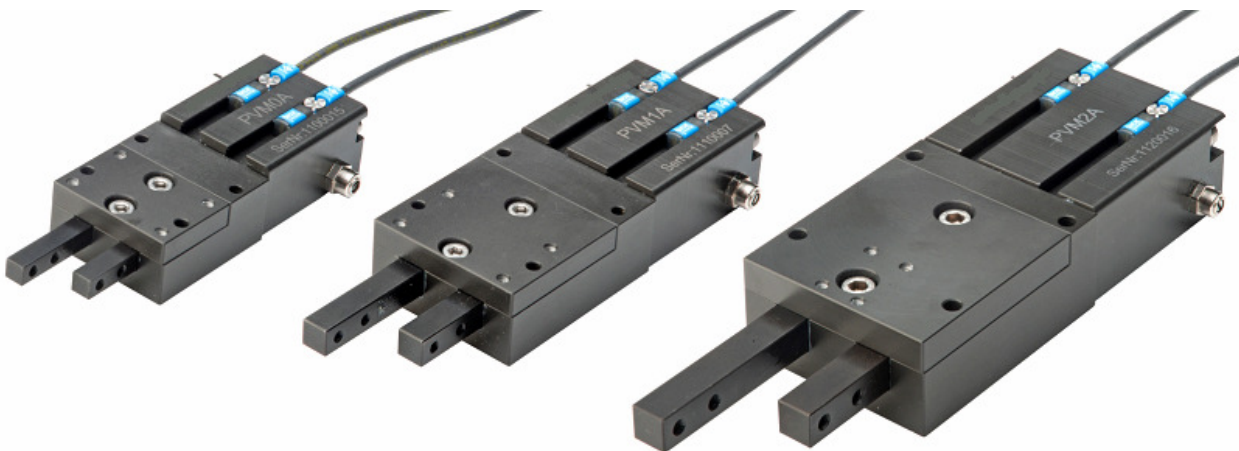
Les deux tiges carrées sont guidées très précisément dans les paliers et empêchent la torsion. A l'aide d'un verrouillage interne, une tige peut seulement rentrer si les deux tiges sont dans la position complètement sortie. Pour la commande de l'ancrage, seul un distributeur 5/2 est nécessaire.

#### Exécutions:

Corps en aluminium anodisé, tige en acier dur.

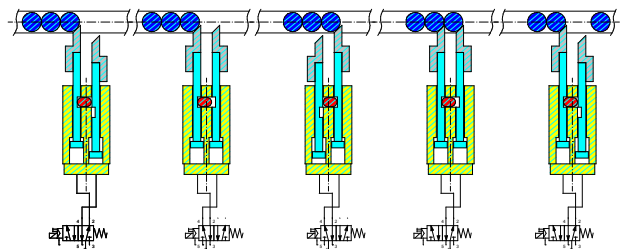
#### Capteurs de fin de course:

Pour la détection des positions finales des tiges, un jeu de capteurs est disponible.



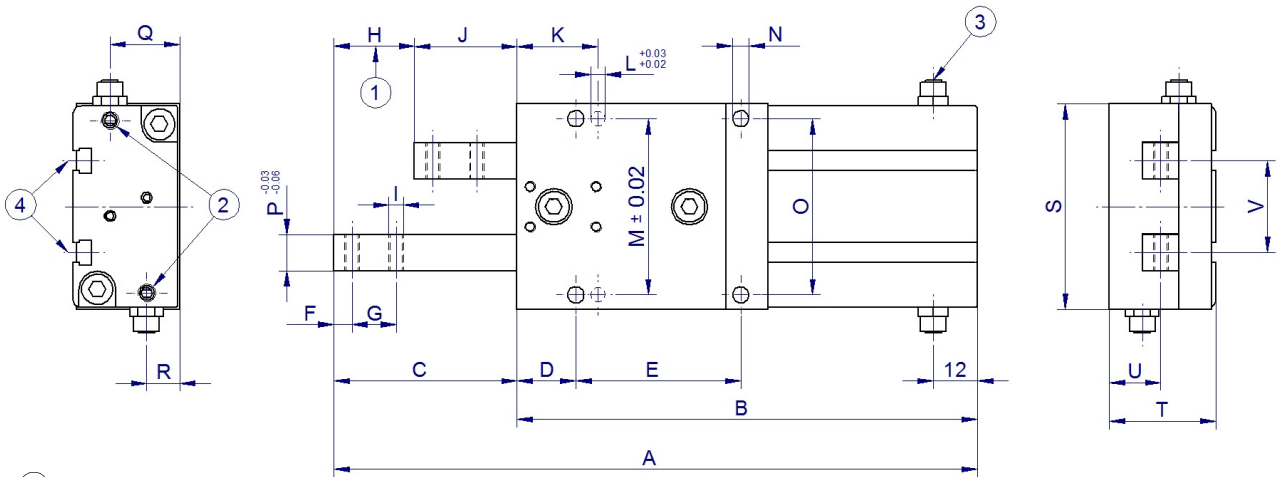
#### Avantages :

- Plusieurs tailles disponibles
- Indication sur la position de la tige sans contact
- Equipés de limiteurs de débit unidirectionnel (pour les PVM 0A, PVM 1A et PVM 2A)
- Choix de l'orientation des taraudages de la tige
- Pièces détachées disponibles
- Les joints utilisés et l'amortissement interne garantissent un nombre de cycles élevé



## Ancrages Série PVM PVM 0A • PVM 1A • PVM 2A

### Dimensions



- ① Course
- ② Alimentation pneumatique M5
- ③ Limiteur de débit unidirectionnel
- ④ Emplacement pour capteur de proximité

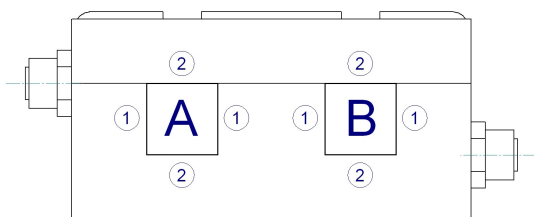
TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
PVM 0A	109	83	26	10	21	4	8	8	M3	18	16	∅ 3	31
PVM 1A	138.5	103.5	35	12.5	33	4.5	9.5	13	M3	22	20	∅ 4	37
PVM 2A	175.5	125.5	50	16	45	5	12	22	M4	28	22	∅ 4	48

TYPE	N	O	P	Q	R	S	T	U	V				
PVM 0A	∅ 3.5	31	□ 5.9	13.5	5.5	37	22	9.5	15				
PVM 1A	∅ 3.5	37	□ 7.9	14	8	45	24	11	19				
PVM 2A	∅ 4.5	48	□ 9.9	19	9	56	29	14	25				

#### Caractéristiques de la tige de sortie

Définition de l'alignement des taraudages des tiges :

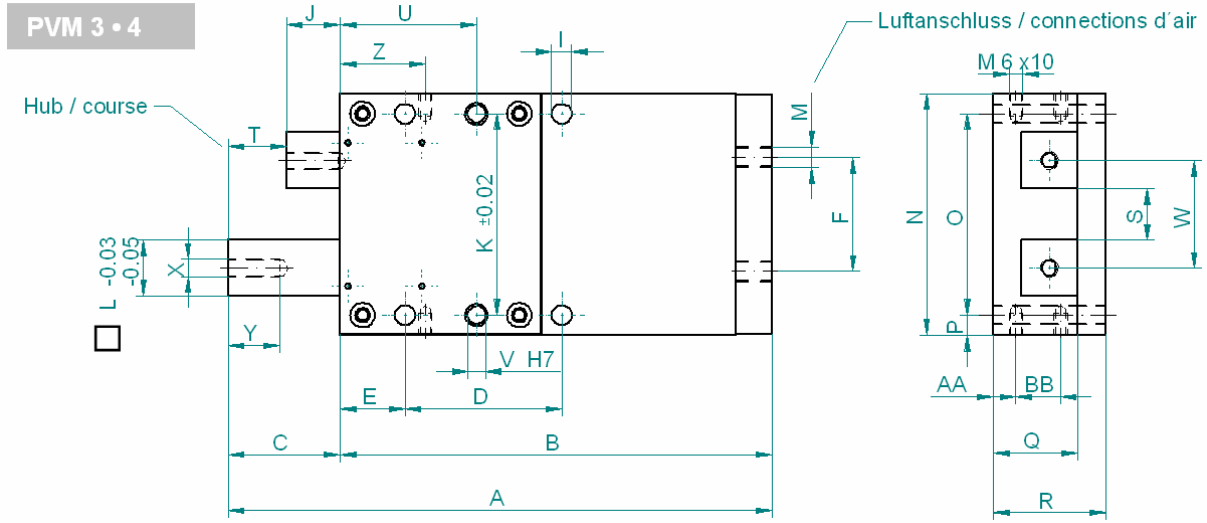
- 1 Taraudage horizontal
- 2 Taraudage vertical



	A	B
Standard	1	1
Variante 1	1	2
Variante 2	2	2
Variante 3	2	1

## Ancrages Série PVM PVM 3 • PVM 4

### Dimensions



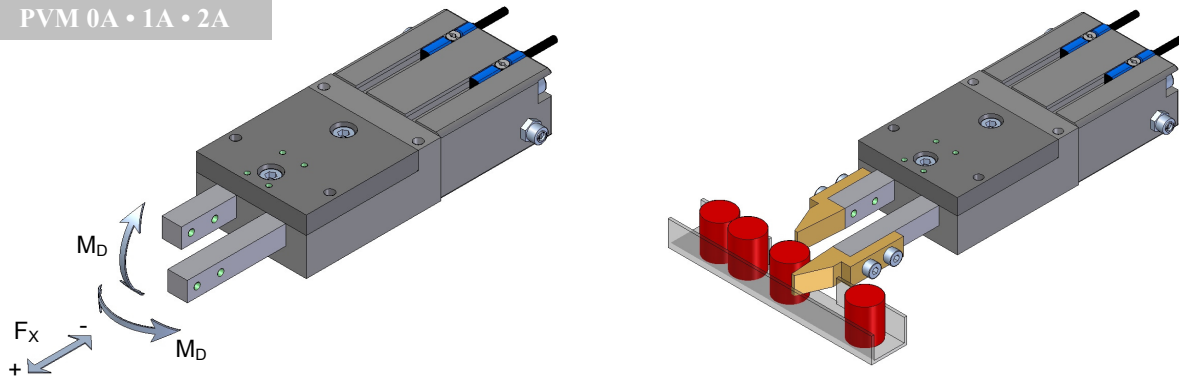
	PVM 3	PVM 4
A	243	331
B	193	240
C	50	91
D	70	100
E	29	32
F	49	85
I	9	13
J	24	50
K	90	147
L	25	40
M	1/8	1/4
N	108	169

	PVM 3	PVM 4
O	90	147
P	9	11
Q	37.5	65
R	50	90
S	23	45
T	26	41
U	61	72
V	6	6
W	48	85
X	M8	M16
Y	16	30
Z	45	50
A	8	15
AA		
BB	20	30

## Ancrages Série PVM PVM 0A • PVM 1A • PVM 2A • PVM 3 • PVM 4

### Spécifications Techniques

#### PVM 0A • 1A • 2A

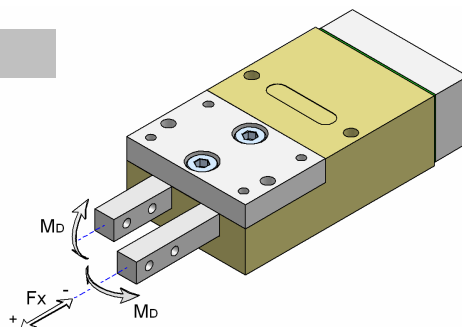


	PVM 0A	PVM 1A	PVM 2A
Force d'extension utile $F_x +$ [N]*	61	61	109
Force de retraction utile $F_x -$ [N]*	50	46	81
Moment max $M_D$ [Ncm]*	130	210	700
Cycles par minute**	230	220	200
Course [mm]	8	13	22
Poids [kg]	0.195	0.340	0.645
Alimentation	Air filtré, séché, huilé ou non, 4-6 bar		

\* à 6 bar

\*\* à 6 bar, sans charge et sans restriction

#### PVM 3 • 4



	PVM 3	PVM 4
Force d'extension utile $F_x +$ [N]*	410	640
Force de retraction utile $F_x -$ [N]*	330	420
Moment max $M_D$ [Ncm]*	4000	8500
Cycles par minute*	100	50
Course [mm]	26	41
Poids [kg]	3.600	12.300
Alimentation	Air filtré, séché, huilé ou non, 4-6 bar	

\* pour une pression d'alimentation de 6 bar

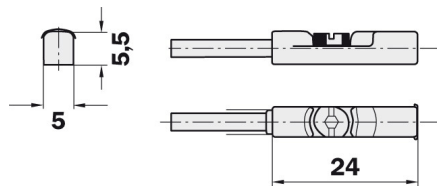
## Capteurs

### PVM 0A • PVM 1A • PVM 2A

Pour la détection des positions finales les ancrages sont pré équipés pour des capteurs. Un kit est livrable en option (la pièce de détection est à réaliser par l'utilisateur).

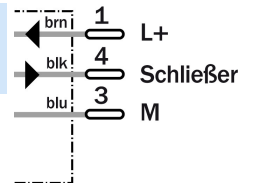


#### Dimensions



#### Connecteurs

Câble avec connecteur M8  
3 pin; PUR; longueur 0,3 m.



#### Spécifications techniques

Type de contact	: PNP
Fonction en sortie	: Normalement ouvert
Tension de service	: 10-30 VDC
Courant	: ≤ 10 mA
Courant de charge max.	: ≤ 200 mA
Protection	: IP 68

### PVM 3 • PVM 4

#### Dimensions

	PVM 3	PVM 4
D [mm]	20	46
E [mm]	11.5	24
F [mm]	8	8

#### Spécifications techniques capteurs

PNP	Contact de fermeture
Tension de service	10-30 VDC
Courant	< 18 mA
Courant de charge max.	200 mA
Distance de détection	2.0 mm
Protection	IP 67
Indicateurs d'état	LED rouge
Longueur de câble	2 m

