

# Vanne pneumatique 2 voies simple ou double effet VP2V M1



Modèle avec actionneur type UT



Modèle avec actionneur type MT

- Vanne PVC-U / PP-H / PVDF de DN 10 à DN 100
- Actionneur pneumatique Simple ou double effet
- Options :  
Boîtier "Fins de course"  
Électro distributeur

## APPLICATIONS

Ces vannes sont adaptées pour des applications industrielles.

## DESCRIPTION

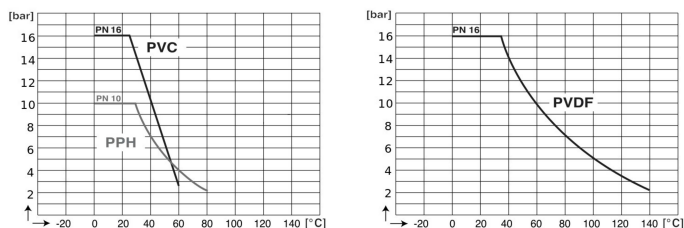
Les vannes à boisseau sphérique 2 voies, commandées par un actionneur pneumatique simple effet NF ou NO, ou double effet, permettent de contrôler le passage du fluide dans une installation. Grâce à leur siège en PTFE, ces vannes bénéficient d'une durée de vie élevée. Modulaires, elles peuvent être équipées de divers accessoires pour actionneur pneumatique, tels que le boîtier "Fins de course", l'électro distributeur, le silencieux et le frein d'échappement.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Vanne 2 voies :

Corps	PVC-U, PP-H ou PVDF
Étanchéité	Joints EPDM ou FPM (Corps PVDF --> joints FPM uniquement)
Bille	Matériau identique au corps de vanne
Siège bille	PTFE
Connexion	Raccords unions femelles (embouts lisses)
Option	Support de montage pour fixation / rehaussement (Disponibilité : Pour vannes DN 10 à DN 50)

Diagramme : Pression / Température



### Actionneur pneumatique :

Modèles	Simple effet (NO ou NF) – Double effet "UT" version en techno-polymère ou "MT" version métal
Pression de service	6 bar mini, 8 bar maxi
Raccordement	1/4" G
Conformité	NAMUR VDI/VDE 3845 et ISO 5211

### Accessoires :

- (Se reporter à la documentation 913-10)
- Boîtier "Fins de course"
  - Électro distributeur 3/2 voies ou 5/2 voies
  - Silencieux
  - Frein d'échappement

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Vanne pneumatique 2 voies  
simple ou double effet  
**VP2V M1**

18-06-2024

D-913.21-FR-AD

PLAS

913-21 /1

## CODES ET RÉFÉRENCES

Note : Les codes indiqués en gras concernent les ensembles composés d'un actionneur type MT.

### Corps de vanne PVC-U — PN 16 :

DN	d	Simple effet / NF		Simple effet / NO		Double effet	
		Joint EPDM	Joint FPM	Joint EPDM	Joint FPM	Joint EPDM	Joint FPM
10	16	913 001 M	913 011 M	913 021 M	913 031 M	913 041 M	913 051 M
15	20	913 002 M	913 012 M	913 022 M	913 032 M	913 042 M	913 052 M
20	25	913 003 M	913 013 M	913 023 M	913 033 M	913 043 M	913 053 M
25	32	913 004 M	913 014 M	913 024 M	913 034 M	913 044 M	913 054 M
32	40	913 005 M	913 015 M	913 025 M	913 035 M	913 045 M	913 055 M
40	50	913 006 M	913 016 M	913 026 M	913 036 M	913 046 M	913 056 M
50	63	<b>913 007 M</b>	<b>913 017 M</b>	<b>913 027 M</b>	<b>913 037 M</b>	913 047 M	913 057 M
65	75	<b>913 008 M</b>	<b>913 018 M</b>	<b>913 028 M</b>	<b>913 038 M</b>	913 048 M	913 058 M
80	90	<b>913 009 M</b>	<b>913 019 M</b>	<b>913 029 M</b>	<b>913 039 M</b>	913 049 M	913 059 M
100	110	<b>913 010 M</b>	<b>913 020 M</b>	<b>913 030 M</b>	<b>913 040 M</b>	913 050 M	913 060 M

### Corps de vanne PP-H — PN 10 :

DN	d	Simple effet / NF		Simple effet / NO		Double effet	
		Joint EPDM	Joint FPM	Joint EPDM	Joint FPM	Joint EPDM	Joint FPM
10	16	913 301 M	913 311 M	913 321 M	913 331 M	913 341 M	913 351 M
15	20	913 302 M	913 312 M	913 322 M	913 332 M	913 342 M	913 352 M
20	25	913 303 M	913 313 M	913 323 M	913 333 M	913 343 M	913 353 M
25	32	913 304 M	913 314 M	913 324 M	913 334 M	913 344 M	913 354 M
32	40	913 305 M	913 315 M	913 325 M	913 335 M	913 345 M	913 355 M
40	50	913 306 M	913 316 M	913 326 M	913 336 M	913 346 M	913 356 M
50	63	<b>913 307 M</b>	<b>913 317 M</b>	<b>913 327 M</b>	<b>913 337 M</b>	913 347 M	913 357 M
65	75	<b>913 308 M</b>	<b>913 318 M</b>	<b>913 328 M</b>	<b>913 338 M</b>	913 348 M	913 358 M
80	90	<b>913 309 M</b>	<b>913 319 M</b>	<b>913 329 M</b>	<b>913 339 M</b>	913 349 M	913 359 M
100	100	<b>913 310 M</b>	<b>913 320 M</b>	<b>913 330 M</b>	<b>913 340 M</b>	913 350 M	913 360 M

### Corps de vanne PVDF — PN 16 :

DN	d	Simple effet / NF		Simple effet / NO		Double effet	
		Joint FPM		Joint FPM		Joint FPM	
10	16	913 601 M		913 611 M		913 621 M	
15	20	913 602 M		913 612 M		913 622 M	
20	25	913 603 M		913 613 M		913 623 M	
25	32	913 604 M		913 614 M		913 624 M	
32	40	913 605 M		913 615 M		913 625 M	
40	50	913 606 M		913 616 M		913 626 M	
50	63	<b>913 607 M</b>		<b>913 617 M</b>		913 627 M	
65	75	<b>913 608 M</b>		<b>913 618 M</b>		913 628 M	
80	90	<b>913 609 M</b>		<b>913 619 M</b>		913 629 M	
100	110	<b>913 610 M</b>		<b>913 620 M</b>		913 630 M	

#### Accessoire de montage : Support avec deux fonctions (Blocage ou réhausseur)

Code	Description
AD 141 776	Support de montage pour vannes M1, DN 10, DN 15, DN 20
AD 141 777	Support de montage pour vannes M1, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50

Les informations détaillées des accessoires de montage sont décrites sur la fiche technique de la vanne M1 : 934-04.

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
 Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
 Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Vanne pneumatique 2 voies  
 simple ou double effet  
**VP2V M1**

18-06-2024

D-913.21-FR-AD

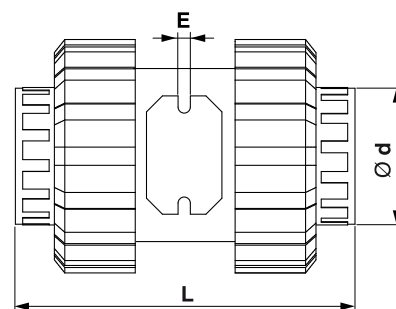
PLAS

913-21 /2

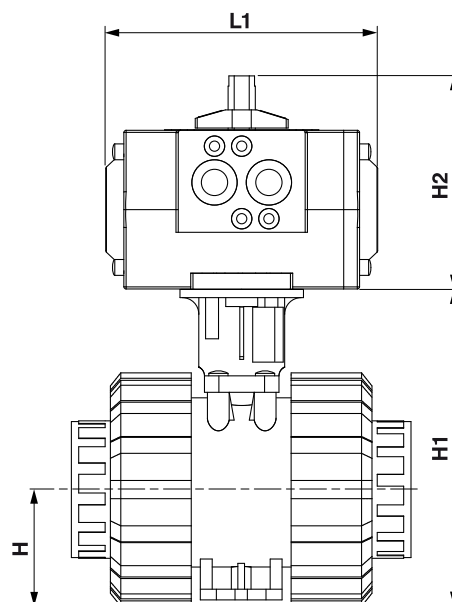
## DIMENSIONS [mm]

SE\* : Simple effet --- DE\*\* : Double effet

Corps de vanne PVC-U — PN 16						SE*		DE**	
DN	d	H	L	E	H1	L1	H2	L1	H2
10	16	33	83	5,5	113	119	91	119	91
15	20				125,5				
20	25	40	98,5						
25	32	43	106	6,5	131	160	112	160	112
32	40	51	121,5		148				
40	50	56	149		159				
50	63	64	175	8,3	173,5	175	132,5	160	112
65	75	85	211		221,5				
80	90	100	265,5	10,3	259,5	241	147	175	132,5
100	110		284						



Corps de vanne PP-H — PN 10						SE*		DE**	
DN	d	H	L	E	H1	L1	H2	L1	H2
10	16	33	98,5	5,5	114	119	91	119	91
15	20				126,5				
20	25	40	113						
25	32	43,5	123	6,5	133	160	112	160	112
32	40	51	141		148				
40	50	56,5	164		161				
50	63	64,5	194,5	8,3	176	175	132,5	160	112
65	75	85	231		223,5				
80	90	100	283,5	10,3	268	239	147	175	132,5
100	110		291,5						



Corps de vanne PVDF — PN 16						SE*		DE**	
DN	d	H	L	E	H1	L1	H2	L1	H2
10	16	33	98,5	5,5	114	119	91	119	91
15	20				126,5				
20	25	40	113						
25	32	43,5	123	6,5	133	160	112	160	112
32	40	51	141		148				
40	50	56,5	164		161				
50	63	64,5	194,5	8,3	176	175	132,5	160	112
65	75	85	228,8		223,5				
80	90	100	282	10,3	268	241	147	175	132,5
100	110		251						

## ACTIONNEUR

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Simple effet	UT10S2	UT10S2	UT10S2	UT13S5	UT13S5	UT13S5	MT20S5	MT20S5	MT30S5	MT30S5
Double effet	UT10	UT10	UT10	UT10	UT10	UT13	UT13	UT13	UT18	UT18

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
 Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
 Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

**Vanne pneumatique 2 voies  
simple ou double effet  
VP2V M1**

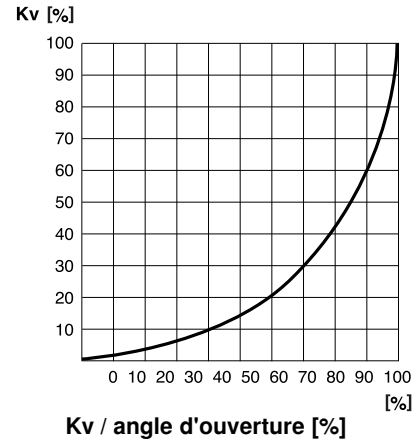
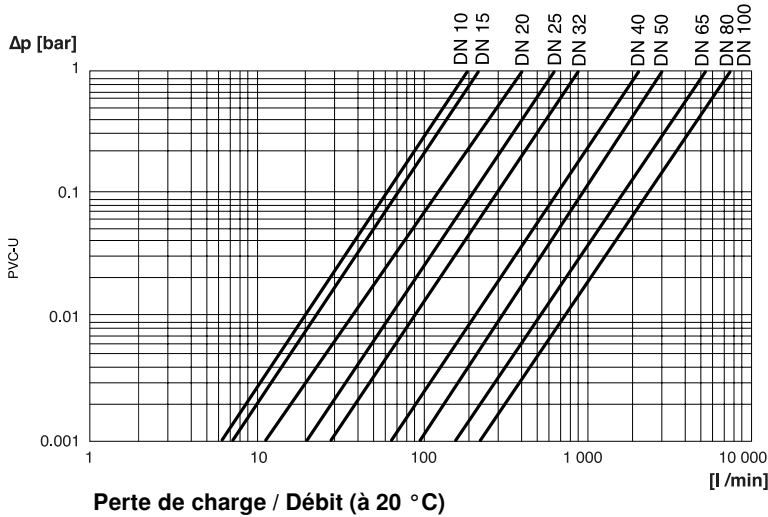
18-06-2024

D-913.21-FR-AD

**PLAS**

**913-21 /3**

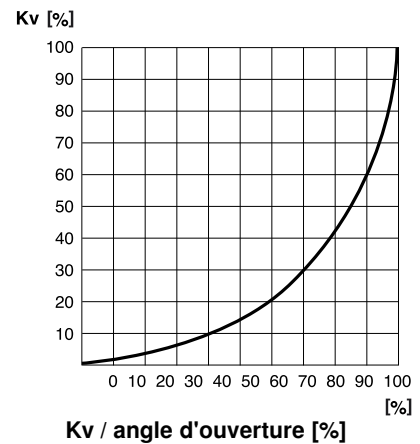
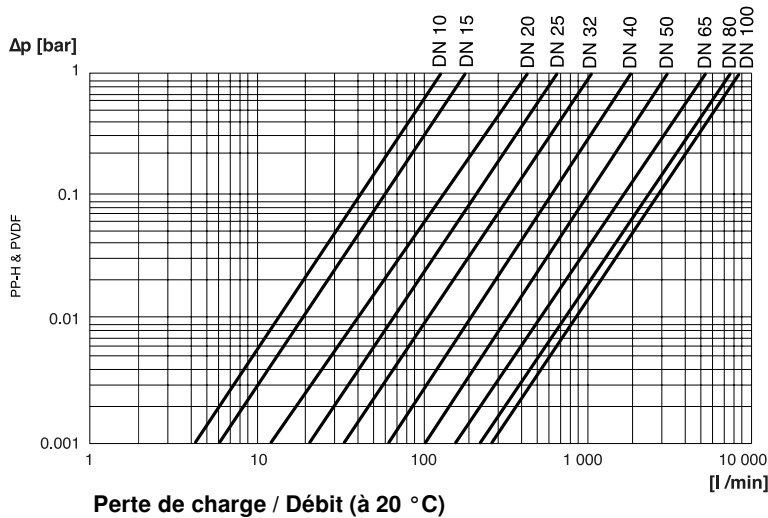
## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES — PVC-U



Coefficient d'écoulement Kv (à 20 °C) :

PVC-U : PN 16	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
	d 16	d 20	d 25	d 32	d 40	d 50	d 63	d 75	d 90	d 110
Perte de charge à 1 bar [l/mn]	198	225	400	630	900	2120	3000	5150	7600	
Perte de charge à 0,001 bar [l/mn]	6,2	7,1	12,6	19,9	28,4	67	94,8	162,8	240,3	

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES — PP-H & PVDF



Coefficient d'écoulement Kv (à 20 °C)

PP-H : PN 10	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
PVDF : PN 16	d 16	d 20	d 25	d 32	d 40	d 50	d 63	d 75	d 90	d 110
Perte de charge à 1 bar [l/mn]	130	190	440	650	1080	1980	3240	5200	7500	8850
Perte de charge à 0,001 bar [l/mn]	4,1	6,0	13,9	20,6	34,2	62,6	102,5	164,4	237,1	279,8

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
 Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
 Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Vanne pneumatique 2 voies  
 simple ou double effet  
**VP2V M1**

18-06-2024

D-913.21-FR-AD

**PLAS**

**913-21 /4**