

Vanne électrique 2 voies VE2V M1



- Vanne PVC-U / PP-H / PVDF de DN 10 à DN 100
- Actionneur électrique avec indicateur visuel de position et commande manuelle de secours

APPLICATIONS

Ces vannes sont adaptées pour des applications en milieux agressifs.

DESCRIPTION

Les vannes à boisseau sphérique 2 voies commandées par moteur électrique permettent, une fois fermées, d'isoler une partie d'une installation. Ouvertes, elles ne provoquent pas de perte de charge dans la canalisation. Le siège de la bille en PTFE procure à cette vanne une durée de vie élevée. Leur temps de manœuvre à 90° est rapide (environ 10 secondes). Ces vannes possèdent une commande manuelle de secours avec indicateur visuel de position. L'actionneur est hors tension lors de l'utilisation de la commande manuelle.

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), PVC, PPH ou PVDF

Accessoire

Support de montage pour fixation / rehaussement
(Disponibilité : Pour vannes DN 10 à DN 50)

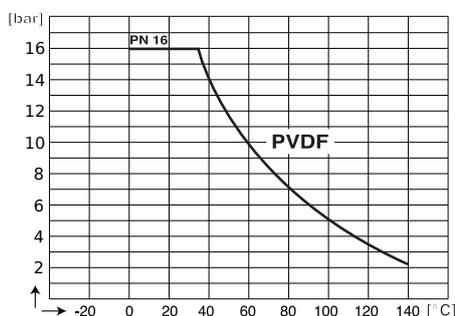
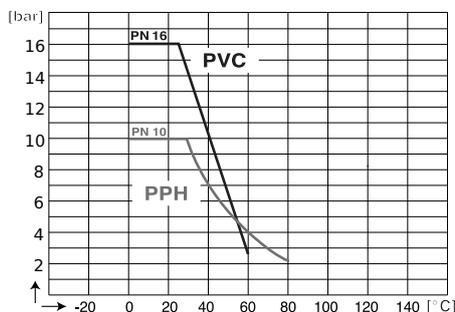
Actionneur électrique :

Mouvement	90°
Commande de secours	Manuelle
Facteur de marche	30 %
Protection	IP 65
Raccordements électriques	1 presse-étoupe ISO M20 1 connecteur 3 Pôles + terre, DIN 43650
Puissance	15 W (DN 10...DN 50), 45 W (DN 65...DN 100)
Alimentations multi tensions	100...240 V AC 50-60 Hz / 100...350 V DC ou 24 V AC 50-60 Hz / 24 V DC

OPTIONS

Retour à 0° en cas de coupure de tension (sécurité)
Système de positionnement électronique 4-20 mA, 0-20 mA ou 0-10 V

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



Température / Pression

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
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Vanne électrique 2 voies
VE2V M1

10-12-2019

D-914.21-FR-AA

PLAS

914-21 /1

CODES ET RÉFÉRENCES

Corps de vanne PVC-U — PN 16					
		24 V AC / 24 V DC		100...240 V AC / 100...350 V DC	
DN	d	Joint EPDM	Joint FPM	Joint EPDM	Joint FPM
10	16	914 001 M	914 011 M	914 021 M	914 031 M
15	20	914 002 M	914 012 M	914 022 M	914 032 M
20	25	914 003 M	914 013 M	914 023 M	914 033 M
25	32	914 004 M	914 014 M	914 024 M	914 034 M
32	40	914 005 M	914 015 M	914 025 M	914 035 M
40	50	914 006 M	914 016 M	914 026 M	914 036 M
50	63	914 007 M	914 017 M	914 027 M	914 037 M
65	75	914 008 M	914 018 M	914 028 M	914 038 M
80	90	914 009 M	914 019 M	914 029 M	914 039 M
100	110	914 010 M	914 020 M	914 030 M	914 040 M

		Corps de vanne PP-H — PN 10				Corps de vanne PVDF — PN 16	
		24 V AC / 24 V DC		100..240 VAC /100..350 VDC		24 V AC / 24 V DC	100...240 V AC / 100...350 V DC
DN	d	Joint EPDM	Joint FPM	Joint EPDM	Joint FPM	Joint FPM	Joint FPM
10	16	914 301 M	914 311 M	914 321 M	914 331 M	914 601 M	914 611 M
15	20	914 302 M	914 312 M	914 322 M	914 332 M	914 602 M	914 612 M
20	25	914 303 M	914 313 M	914 323 M	914 333 M	914 603 M	914 613 M
25	32	914 304 M	914 314 M	914 324 M	914 334 M	914 604 M	914 614 M
32	40	914 305 M	914 315 M	914 325 M	914 335 M	914 605 M	914 615 M
40	50	914 306 M	914 316 M	914 326 M	914 336 M	914 606 M	914 616 M
50	63	914 307 M	914 317 M	914 327 M	914 337 M	914 607 M	914 617 M
65	75	914 308 M	914 318 M	914 328 M	914 338 M	914 608 M	914 618 M
80	90	914 309 M	914 319 M	914 329 M	914 339 M	914 609 M	914 619 M
100	110	914 310 M	914 320 M	914 330 M	914 340 M	914 610 M	914 620 M

Accessoire de montage

Code	Description
141776	Accessoire de montage / double fonction, pour vannes M1, DN 10, DN 15, DN 20
141777	Accessoire de montage / double fonction, pour vannes M1, DN 25 ,DN 32, DN 40, DN 50

Les informations détaillées des accessoires de montage sont décrites sur la DOC. 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
 Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

**Vanne électrique 2 voies
VE2V M1**

10-12-2019

D-914.21-FR-AA

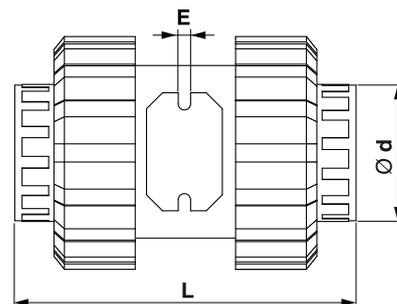
PLAS

914-21 /2

DIMENSIONS [mm]

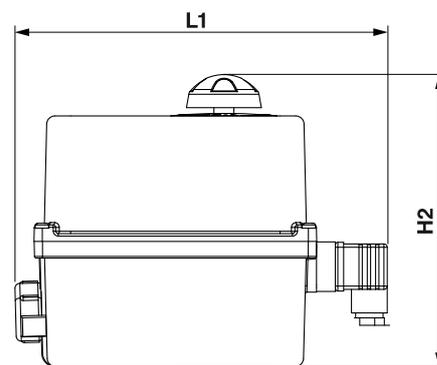
Corps de vanne PVC — PN 16

DN	d	H	L	E	H1	L1	H2
10	16	33	83	5,5	113	190	148
15	20				125,5		
20	25	40	98,5		131		
25	32	43	106	6,5	148	206	180
32	40	51	121,5		159		
40	50	56	149		173,5		
50	63	64	175	8,3	221,5	206	180
65	75	85	211		259,5		
80	90	100	265,5	10,3	259,5	206	180
100	110		284				



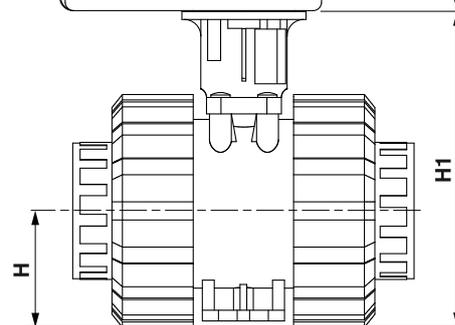
Corps de vanne PP-H — PN 10

DN	d	H	L	E	H1	L1	H2
10	16	33	98,5	5,5	114	190	148
15	20				126,5		
20	25	40	113		133		
25	32	43,5	123	6,5	148	206	180
32	40	51	141		161		
40	50	56,5	164		176		
50	63	64,5	194,5	8,3	223,5	206	180
65	75	85	231		268		
80	90	100	283,5	10,3	268	206	180
100	110		291,5				



Corps de vanne PVDF — PN 16

DN	d	H	L	E	H1	L1	H2
10	16	33	98,5	5,5	114	190	148
15	20				126,5		
20	25	40	113		133		
25	32	43,5	123	6,5	148	206	180
32	40	51	141		161		
40	50	56,5	164		176		
50	63	64,5	194,5	8,3	223,5	206	180
65	75	85	228,5		268		
80	90	100	282	10,3	268	206	180
100	110		251				



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

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

**Vanne électrique 2 voies
VE2V M1**

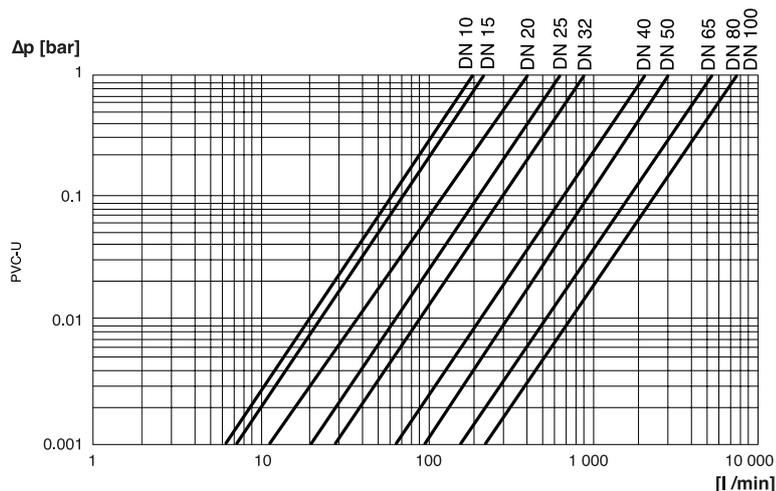
PLAS

914-21 /3

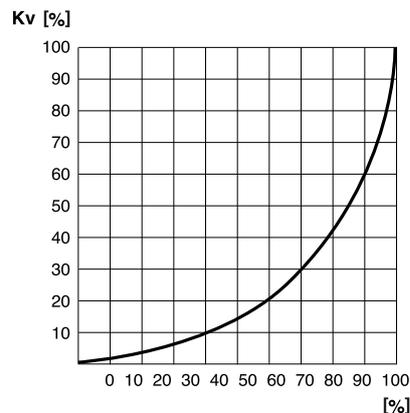
10-12-2019

D-914.21-FR-AA

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES — PVC-U



Perte de charge / Débit (à 20 °C)

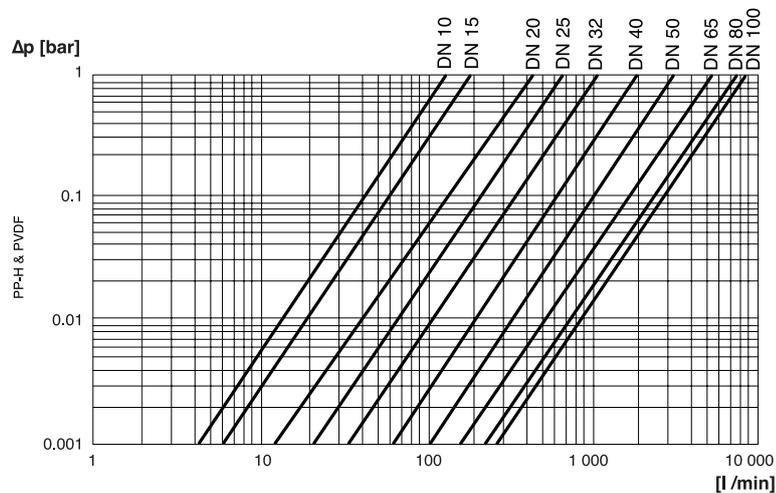


Kv / angle d'ouverture [%]

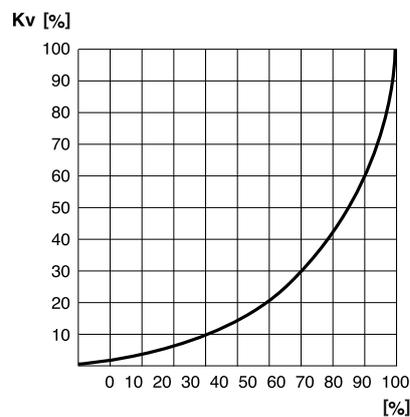
Coefficient d'écoulement Kv (à 20 °C) :

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



Perte de charge / Débit (à 20 °C)



Kv / angle d'ouverture [%]

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
 Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Vanne électrique 2 voies
VE2V M1

10-12-2019

D-914.21-FR-AA

PLAS

914-21 /4