

CV216/316 MZ



Vannes de régulation

Vannes 2 ou 3 voies, DN 15-25, laiton

CV216/316 MZ

Prévues pour la régulation au niveau des zones et des locaux.
Disponibles jusqu'au DN 25, classe de pression PN 16, avec raccords à filetage extérieur.

Caractéristiques principales

- > **Servomoteur auto adaptatif (microprocesseur)**
Multifonctionnel et réglable.
- > **Raccordement verrouillé**
Couplage automatique pour une force à 100 % en poussée et en traction.
- > **Caractéristiques optimisées**
Soupape à course longue



Caractéristiques techniques

Applications:

Installations de chauffage et de refroidissement.

Fonctions:

CV216 MZ : Vanne de régulation 2 voies.
CV316 MZ : Vanne mélangeuse ou diviseuse 3 voies.

Caractéristiques:

CV216 MZ : A pourcentage égal.
CV316 MZ : A-AB A pourcentage égal.
B-AB Linéaire.

Dimensions:

DN 15-25

Classe de pression:

PN 16

Température:

Température de service maxi. : 120 °C
Température de service mini. : 0 °C

Taux de fuite :

EN 1349, siège V L1 (<0,02 %).

Course maxi. de la vanne de régulation :

6,5 mm

Coefficient intrinsèque de réglage :

≥30:1

Matériaux:

Corps : Laiton
Soupape : Laiton
Tige : Acier CrNi 1.4305
Joint de tige : Joints toriques en EPDM

Marquage:

TA, PN, DN et flèche indiquant le sens du débit.

(dans le cas de la vanne CV316 MZ, les noms des orifices sont également - A, B, AB)

Raccordement :

Corps avec filetage extérieur selon ISO 228/1.

Servomoteur :

TA-MC15

Caractéristiques techniques – TA-MC15

Alimentation électrique :

TA-MC15/24: 24 VAC/VDC ±10%
TA-MC15/230: 230 VAC +6% -10%
Fréquence 50-60 Hz ±5%

Puissance absorbée :

2,5 VA

Signal d'entrée :

TA-MC15/24 : C.C. 0(2)-10 V ou 3 points.
TA-MC15/230 : 3 points.

Temps de manœuvre :

20 s/mm

Force de manœuvre :

150 N

Température:

Température ambiante maxi.: 50°C
Température ambiante mini.: 0°C

Classe de protection:

IP40

Câble:

1,5 m, bague d'extrémité.
24 V: 0,5 mm²
230 V: 0,75 mm²

Course :

Max. 9 mm

Couleur:

Corps noir et capot rouge.

Variantes et accessoires de vannes

- Pièces de raccordement à filetage extérieur en laiton, écrous-union et joints statiques.
- Version sans silicone.

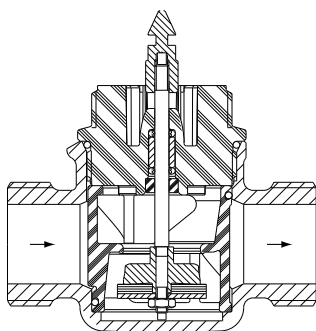
Caractéristiques techniques vanne avec servomoteur

		DN 15						DN 20	DN 25		
Kvs	CV216MZ	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	
	CV316MZ A-AB	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	
	CV316MZ B-AB	0,16	0,25	0,40	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	
Course		mm	6,5								
TA-MC15/24 TA-MC15/230	Temps de manœuvre	s	130								
	Pression de fermeture	kPa	600	600	600	600	300	300	300	150	150

Principe de fonctionnement

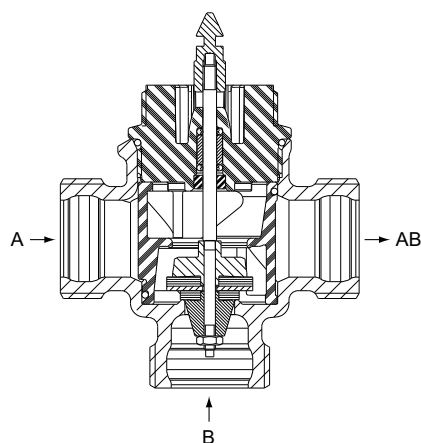
CV216 MZ

Vanne à 2 voies.



CV316 MZ

Vanne mélangeuse.



Installation

Des impuretés présentes dans la tuyauterie risquent d'endommager le mécanisme de la vanne. Il est donc conseillé d'installer des filtres.

Exemple d'application

Idéale pour la régulation au niveau des zones et locaux.

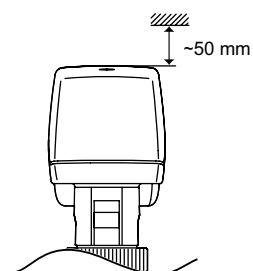
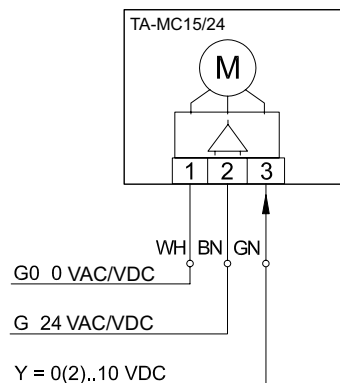


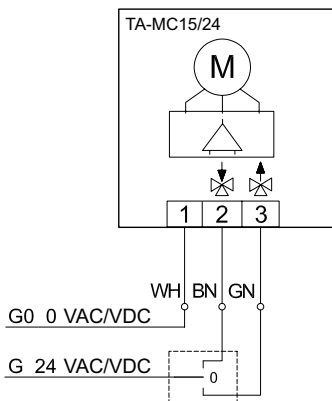
Schéma de raccordement

24 VAC/VDC

Modulantes - 0(2)-10V

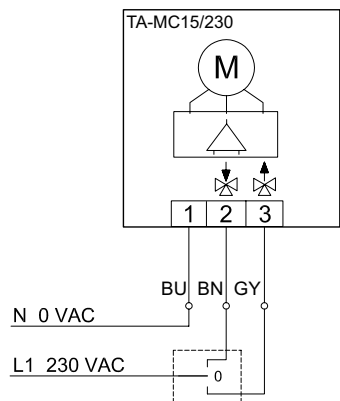


3 points



230 VAC

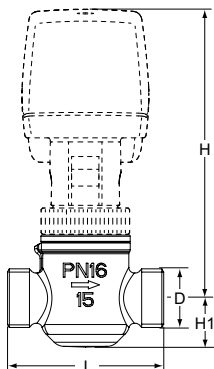
3 points



Pour 24V en mode 3 points, le sens de direction peut être changé en inversant les fils **vert** et **marron**.

Pour 230V en mode 3 points, le sens de direction peut être changé en inversant les fils **gris** et **marron**.

CV216 MZ (2 voies)

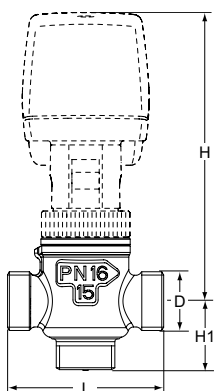


Filetage extérieur selon ISO 228

DN	D	L	H	H1	Kvs	Kg	EAN	No d'article
15	G1/2	56	110	18	0.25	0.34	5902276894190	60 281-115
15	G1/2	56	110	18	0.40	0.34	5902276894220	60 281-215
15	G1/2	56	110	18	0.63	0.34	5902276894244	60 281-315
15	G1/2	56	110	18	1.0	0.34	5902276894251	60 281-415
15	G1/2	56	110	18	1.6	0.34	5902276894268	60 281-515
15	G1/2	56	110	18	2.5	0.34	5902276894275	60 281-615
20	G3/4	66	115	19	4.0	0.40	5902276894206	60 281-120
25	G1 1/4	76	130	26	6.3	0.70	5902276894213	60 281-125
25	G1 1/4	76	130	26	8.0	0.70	5902276894237	60 281-225

Articles sans servomoteur.

CV316 MZ (3 voies)



Filetage extérieur selon ISO 228

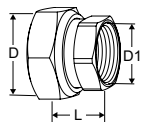
DN	D	L	H	H1	Kvs A-AB	Kvs B-AB	Kg	EAN	No d'article
15	G1/2	56	110	24.5	0.25	0.16	0.35	5902276889653	60 381-115
15	G1/2	56	110	24.5	0.40	0.25	0.35	59022768893094	60 381-215
15	G1/2	56	110	24.5	0.63	0.40	0.35	59022768893100	60 381-315
15	G1/2	56	110	24.5	1.0	0.63	0.35	5902276889691	60 381-415
15	G1/2	56	110	24.5	1.6	1.0	0.35	59022768893117	60 381-515
15	G1/2	56	110	24.5	2.5	1.6	0.35	5902276889707	60 381-615
20	G3/4	66	115	33	4.0	2.5	0.43	5902276889660	60 381-120
25	G1 1/4	76	130	38	6.3	4.0	0.75	5902276889677	60 381-125
25	G1 1/4	76	130	38	8.0	6.3	0.75	5902276889684	60 381-225

Articles sans servomoteur.

Servomoteurs

Modèle	Alimentation électrique	Force de manœuvre [kN]	Signal d'entrée	EAN	No d'article
TA-MC15/24	24 VAC/DC	0.15	3 points, 0(2)-10 V	3831112527799	61 015-001
TA-MC15/230	230 VAC	0.15	3 points	3831112527805	61 015-002

Raccords



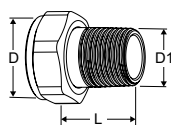
Raccord taraudé, femelle

Filetage conforme à la norme ISO 228. Longueur de taraudage à la norme ISO 7-1.

Ecrou tournant

Laiton/AMETAL®

Vanne DN	D	D1	L*	EAN	No d'article
15	G1/2	G3/8	21	7318794016804	52 163-010
20	G3/4	G1/2	21	7318794016903	52 163-015
25	G1 1/4	G1	23	7318794017108	52 163-025



Raccord fileté, mâle

Filetage conforme à la norme ISO 7-1.

Ecrou tournant

Laiton

Vanne DN	D	D1	L*	EAN	No d'article
15	-	-	-	-	-
20	G3/4	R1/2	29	4024052516612	0601-02.350
25	G1 1/4	R1	35	4024052517015	0601-04.350

*) Longueur totale (mesurée du joint à l'extrémité du raccordement)

Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI Hydronic Engineering sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site www.imi-hydronic.com.