

Electrovannes et vannes à piston

Guide de choix tarifé pour nos produits les plus courants



Electrovannes 2/2 NF - NO **m&m**
à commande assistée - raccords : 1/4" à 2"

page 2



Electrovannes 2/2 NF - NO **m&m**
à comande directe et mixtes raccords : 1/8" à 1"

page 3

Electrovannes 2/2 NF **m&m**
- laiton, haute température, vapeur
- laiton, haute pression
- inox, NF-NO, 3/8 à 1"

page 4

Electrovannes 3/2 NF - NO **m&m**
raccords : 1/8" à 1/4"

page 5



Bobines et accessoires pour électrovannes

page 5



Vannes pilotées 2/2 **m&m**
Bronze et inox

pages 6 à 10

Pilotes 3/2 NF **m&m**
pour vannes pilotées

page 9

Autres Electrovannes TH et spéciales

page 11

Vannes à sphère laiton inox **m&m**

pages 12 à 13

Vannes proportionnelles **m&m**

pages 14 à 15

Fiche de renseignements
Electrovannes et vannes

page 16



Distribué par :

ELECTROVANNES LAITON 2/2 NF-NO

à commande assistée - CE - ISO 9001

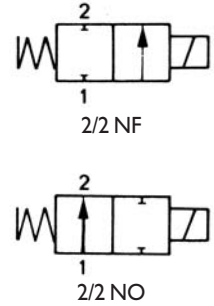
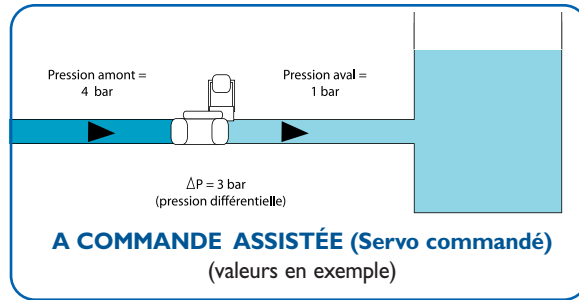
Electrovannes servo commandées 2/2 voies NF ou NO

Pour fonctionner, l'électrovanne utilise la force du fluide. La pression minimum du fluide d'entrée doit toujours être supérieure à 0 bar. Avec la même puissance de bobine des vannes à commande directe, ces vannes permettent de contrôler les volumes du fluide et des pressions beaucoup plus élevées. temps de réponse moyen de 50 à 500 ms.

INFOS TECHNIQUES

valables pour les électrovannes assistées, directes-mixtes.

- Le débit kV est exprimé en l/mn avec une différence de "1 bar eau"
- T° fluide et ambiante (voir pour les fluides sur description EV)
T° ambiante avec bobine normale classe F : 50°C et 70°C pour les bobines de classe H.



2/2 normalement fermée

(ouverture sous tension) Corps laiton - pièces internes en inox - Pmaxi courant continu 7 bar, courant alternatif 16 bar - deltaP mini 0,1 bar - membrane NBR (autres matières*) - T° fluide 90 ° C maxi - Connecteur T30 non fourni - A préciser tension 230 V / 50 Hz - 24 V / 50 Hz - 24V = (voir bobine seule page 5 - série 7000)



DN	Passage mm	KV l/mn	code	Prix € HT avec bobines	Taille bobines
1/4"	10,5	21	D264 DBU	50,14	30
3/8"	10,5	24	D265 DBU	40,15	30
1/2"	10,5	25	D266 DBU	44,61	30

* membrane FKM (V) exemple : D266DVU
membrane EPDM (E) exemple : D266DEU

2/2 normalement fermée

(ouverture sous tension) - Corps laiton - P maxi = 16 bar- DeltaP mini = 0,3 bar -Parties internes inox - membrane NBR T° fluide maxi - 90°C - T° extérieure : 50°C - Membrane EPDM et FKM* en option jusqu'au 2" - connecteurs non fournis T22 de 3/8" à 1", T30 de 1"1/4 à 2". A préciser tension : 230V / 50Hz - 24V / 50Hz - 24V =, 12V =, 110V / 50Hz, 48V / 50Hz - (voir bobines seules page 5 - série 2000 taille 22 et série 7000 taille 30)



DN	Passage mm	KV l/mn	Code en membrane BUNA	Prix en membrane BUNA 230/24VAC - 110/48 - 12/24DC	Code membrane EPDM	Prix avec bobine € HT EPDM toutes tensions	Taille bobines
3/8"	13	55	B204 DBZ	52,76			22
1/2"	13	63	B205 DBZ	52,76	B205 DEZ	54,51	22
3/4"	21	90	B206 DBX	58,87	B206 DEX	63,33	22
3/4"	25	140	B206 DBY	71,07	B206 DEY	74,55	22
1"	25	216	B222 DBY	61,63	B222 DEY	90,25	22
1"1/4	40	370	D223 DBK	137,02			30
1"1/2"	40	400	D224 DBK	138,15			30
2"	50	540	D225 DBJ	178,80			30

2/2 normalement ouverte

Fermeture sous tension - corps laiton - P maxi = 16 bar - deltaP mini 0,3 bar - parties internes inox membrane NBR T° fluide 90 ° C maxi - T° extérieure 50°C - en option membrane EPDM et FKM* - connecteurs T22 non fournis de 3/8" à 1"ou T30 de 1"1/4 à 2". Tension : 230V / 50Hz - 24V / 50Hz - 24V - 12V = 110V/50Hz - 48V / 50 Hz (voir bobines seules page 5 - série 2000 taille 22 et série 7000 taille 30)



DN	Passage mm	KV l/mn	Code en membrane BUNA	Prix avec bobine € HT en membrane BUNA 230/24VAC	Taille bobines
3/8"	13	55	RB204 DBZ	58,35	22
1/2"	13	63	RB205 DBZ	59,72	22
3/4"	21	90	RB206 DBX	61,22	22
3/4"	25	140	RB206 DBY	100,72	22
1"	25	216	RB222 DBY	71,01	22
1"1/4	40	370	RD223 DBK	174,60	30 ●
1"1/2"	40	400	RD224 DBK	254,62	30 ●
2"	50	540	RD225 DBJ	223,13	30 ●

Option commande manuelle sur demande

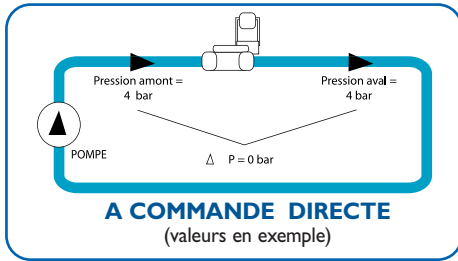
* membrane NBR (B) pour air, huile, eau - T° -10°C à +90°C (ex B205 DBZ- RB205DBZ)
membrane FKM (V) pour air, huile, eau - T° maxi. 130°C (ex B205 DVZ - RB205DVZ)
membrane EDPM (E) pour air et eau - T° maxi. 120°C (ex B205 DEZ - RB205DEZ)

Valable pour les EV 2/2 NF et 2/2 NO 3/8" à 2"

● en version RD (2/2 NO) utiliser les bobines Classe H - Hautes T°

ELECTROVANNES LAITON 2/2 NF-NO

à commande directe et mixte - CE - ISO 9001



Electrovannes à commande directe 2/2 vet 3/2 voies NF ou NO

La bobine alimentée électriquement engendre une force magnétique qui actionne le noyau mobile dans lequel se trouve l'obturateur de joint qui agit sur un orifice de passage. En le soulevant, le noyau mobile permet le passage du fluide. Le champ de pression admis dépend directement de la force d'attraction de la bobine. Temps de réponse moyen 5 à 25 ms.

Electrovannes à commande mixte 2/2 voies NF

Ces électrovannes sont une combinaison des vannes à commande directe et des vannes servocommandées. Le noyau mobile est lié mécaniquement à la membrane sur laquelle un orifice pilote est tiré. Avec un minimum de pression, l'électrovanne agit comme une vanne à commande directe. Le fonctionnement est servocommandé à pression plus élevée. Temps de réponse moyen 50 à 500ms.

2/2 NF - Cde directe normalement fermée



(ouverture sous tension) - Ne nécessite pas de pression différentielle - **pression mini = 0** - corps laiton, clapet F KM - T° maxi = 130°C - T° ext. 50°C - Bobine taille 22 mm - connecteur T22 non fourni - bobine seule page 5 série 2000

DN	Passage mm	KV l/mm	Pression mini	Pression maxi en DC	Pression maxi en AC	Code	Prix avec bobine € HT toutes tensions
1/8"	1,2	0,7	0	20	18	B297DVB	25,69
1/8"	1,5	1	0	18	15	B297DVC	25,69
1/8"	2	1,9	0	12	9	B297DVE	25,69
1/8"	2,5	2,7	0	5	2,5	B297DVG	25,69
1/8"	3	3,5	0	3	1	B297DVH	25,69

Options :

• Existe en normalement ouvert **NO** - (ex. code RB297DVC)

- Possibilité avec commande manuelle (Ex. code B297DVCM)
- Possibilité membrane EPDM maxi 120°C (Ex. code B297DEC)

2/2 NF - Cde directe normalement fermée



(ouverture sous tension) - Ne nécessite pas de pression différentielle - **pression mini = 0** - corps laiton (inox sur demande - clapet FKM - T° maxi = 130°C - T° ext. 50°C - Bobine taille 30 mm - connecteur T30 non fourni bobine seule page 5 série 7000

DN	Passage mm	KV l/mm	Pression mini	Pression maxi en DC	Pression maxi en AC	Code	Prix avec bobine € HT toutes tensions
1/4"	1,5	1,3	0	24	24	D263DVC	38,31
1/4 "	2,5	3,4	0	16	18	D263DVG	38,31
1/4 "	3	4,5	0	8	15	D263DVH	38,31
1/4 "	3,5	5	0	5	12	D263DVI	31,20
1/4 "	4	6	0	5	8	D263DVL	39,19
1/4 "	5	7,5	0	2,5	5	D263DVN	39,19
1/4 "	6	8,5	0	1	3	D263DVP	40,06
3/8"	4	6	0	5	8	D238DVL	31,88
1/2 "	5	7,5	0	2	5	D239DVN	32,59

Options :

- Existe en normalement ouvert **NO en 1/4"** - (ex. code RD263DVG avec bobine 7xx1 - classe H)
- Possibilité avec commande manuelle (Ex. code D263DVHM)
- Possibilité membrane EPDM maxi 120°C (Ex. code D263DEH)
- **Version inox livrable également en 1/4"**

2/2 NF - Cde mixte normalement fermée



Ne nécessite pas de pression différentielle - **pression mini = 0** - corps laiton - membrane FKM pour D885 et D886 - T° maxi 130° - Membrane NBR pour D187 à D293 - T° maxi 90°C - T° extérieure maxi : 50°C - connecteur T30 non fourni - Bobine taille 30 (tension à préciser)

230V / 50 Hz - 24 VAC - 110 / 48 AC - 12/24 DC (Bobine seule page 5 série 7000)

DN	Passage mm	KV l/mm	Pression mini	Pression maxi en DC	Pression maxi en AC	Code membrane FKM	Prix € HT toutes tensions
3/8 "	10,5	24	0	6	16	D885DVU	54,48
1/2 "	10,5	25	0	6	16	D886DVU	54,48

DN	passage mm	KV l/mn	Code en tension alternative (NBR)	pression maxi en ~	Prix € HT en AC avec bobines	Code en tension continue (NBR)	Pression maxi en =	Prix € HT en DC avec bobines
1/4"	15	50	D187 DBW	16	57,30			
3/8"	15	60	D188 DBW	16	62,57	CD188 DBW	6	-
1/2"	15	65	D189 DBW	16	62,57	CD189 DBW	6	67,91
3/4	15	80	D190 DBW	16	68,63	CD190 DBW	6	74,39
1"	15	85	D192 DBW	16	72,84	CD192 DBW	6	84,15
1"	25	140	D293 DBY	16	94,02	CD293 DBY	5	105,21

* membrane NBR (B) pour air, huile, eau - T° -10°C à +90°C (ex D189 DBW)
 membrane FKM (V) pour air, huile, eau - T° maxi. 130°C (ex D189 DVW)
 membrane EDPM (E) pour air et eau - T° maxi. 120°C (ex D189 DEW)

ELECTROVANNES 2/2 NF-NO - LAITON - INOX

vapeur - fluides agressifs - haute pression

VAPEUR

2/2 normalement fermée

D634 - D 636
D 606 - D 622



Normalement fermée (ouverture sous tension) corps laiton ou laiton nickelé - Clapet PTFE (teflon)
T° 180°C, T° extérieure 60°C - Connecteur T30 (non fournis) P maxi 10 bar - P mini 0,3 à 1 bar.
bobine T30 haute température - Classe H - Tension 230V 50 Hz - 110V-50Hz - 24V - 50 Hz - 12V = 24V =

DN	Passage mm	KV l/mm	P mini	Code en corps laiton	Prix € en laiton avec bobines	Code en laiton nickelé	Prix € avec bobine en laiton nickelé
1/4"	10	21	0,3	D634 DTT	89,53	-	-
3/8"	10	24	0,3	D635 DTT	89,53	-	-
1/2"	10	25	0,3	D636 DTT	89,53	D636 DTTK	113,60
3/4"	24	120	1,0	D606 DTY	147,30	D606 DTYK	195,40
1"	24	120	1,0	D622 DTY	147,30	D622 DTYK	195,40

(équipée avec bobine classe H Haute température) page 5 série 7xxx
Option : vis de régulation de la vitesse de fermeture

INOX

2/2 normalement fermée

Pour fluides alimentaires ou chimiques compatibles



(Ouverture sous tension) - Corps inox AISI 316 - P maxi = 16 bar - Delta P mini = 0,3 bar - parties internes inox - membrane viton - T° fluide maxi 130°C - T° ext. 50° - Membrane EPDM et NBR en option - Connecteurs non fournis T30 - A préciser tension 230V 50Hz - 24V 50Hz - 24V=, 12V= 110V 50Hz - 48V 50Hz (voir bobines seules page 5 série 7000) bobine haute température classe H sur demande

DN	Passage mm	KV l/mm	Code Membrane viton	Prix € en Mb Viton avec bobines	Taille bobines
3/8"	13	55	D204DVZI	192,60	30
1/2"	13	63	D205DVZI	192,60	30
3/4"	25	140	D206DVYI	258,80	30
1"	25	216	D222DVYI	258,80	30

Version 2/2 NO (normalement ouverte (ex. RD205DVZI)
à utiliser avec bobines classe H - Hautes T°

Options :

- Commande manuelle sur demande (Ex. D205DVZIM)
- Membrane EPDM : T° Maxi : 120° (code D205DEZI)
- Membrane NBR : T° maxi : 90° (code D205DBZI)
- Raccords NPT sur demande
- Bobine UL sur demande

HAUTE PRESSION

2/2 normalement fermée



2/2 NF (normalement fermée) **haute pression** pour eau et vapeur - corps laiton - (éventuellement laiton Nickelé) - Clapet Rubis et Teflon - T° maxi 130° - T° extérieure 50 à 70°C - pression (voir tableau ci-dessous), connecteur Taille 30 non fourni - bobine seule page 5.

DN	Passage mm	KV l/mm	P mini	Pression maxi en DC	Prix € en laiton avec bobines	Code	Prix € HT avec bobines
1/8"	1,5	1,3	0	70	150	D262 DRCI *	52,80
1/2"	15,5	35	1	50	50	D233 DTW *	125,67
3/8"	10	24	0,3	60	100	D635 DTTI *	122,35
1/2"	10	25	0,3	60	100	D636 DTTI *	122,34
3/4"	15,5	37	1	50	50	D234 DTW *	136,56

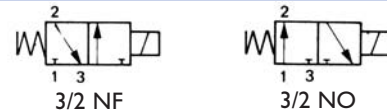
* D262 DRCI, D233 et D234 DTW avec bobine taille 30 Class F Standard série 7000
D635 - D636 - avec bobine taille 30, P = 22W ex : Ref. 7xZ ou KI (voir doc. complète)

Options :

- Possibilité en **2/2 NO** pour les modèles D233 et D234 (RD232DTW)
à utiliser avec bobines classe H - Hautes T° série 7xxx
- Membrane VITON (FKM) pour air, eau, huile : T° Maxi : 130° (pour D233DVW et 234DVW)

ELECTROVANNES LAITON 3/2 NF-NO

à commande directe - CE - ISO 9001



3/2 NF - 1/8" normalement fermée



(ouverture sous tension) Ne nécessite pas de pression différentielle - **Pression min = 0**
 corps laiton - clapet FKM - T° maxi 130°C - T° extérieure maxi 50°C
 Bobine taille 22 (tension à préciser) connecteur T22 non fourni (Bobine seule page 5 série 2000)

DN	passage mm	KV l/mn	pression mini	pression maxi en DC	pression maxi en AC	code	prix € HT avec bobines
1/8"	1	0,5	0	18	18	B397CVA	27,42
1/8"	1,2	0,7	0	15	15	B397CVB	27,42
1/8"	1,5	1	0	10	10	B397CVC	27,42
1/8"	2	1,9	0	5	5	B397CVE	27,42
1/8"	3	3,5	0	2	2	B397CVH	27,42

- Options :
- Existe en normalement ouvert **NO** - (ex. code RB397CVE)
 - Possibilité avec commande manuelle (Ex. code B397CVBM)
 - Possibilité membrane EPDM maxi 120°C (Ex. code B397CEC)

3/2 NF - 1/4" normalement fermée



(ouverture sous tension) Ne nécessite pas de pression différentielle - **Pression min = 0**
 corps laiton (inox sur demande) - clapet FKM - T° maxi 130°C - T° extérieure maxi 50°C
 bobine taille 30 (tension à préciser) connecteur T30 non fourni - Bobine seule page 5 série 7000

DN	passage mm	KV l/mn	pression mini	pression maxi en DC	pression maxi en AC	code	prix € HT avec bobines
1/4"	1,5	1,3	0	15	15	D363CVC	40,95
1/4"	2	2,2	0	10	10	D363CVE	40,95
1/4"	2,5	3,4	0	7	7	D363CVG	40,95
1/4"	3	4,5	0	5	5	D363CVH	41,83
1/4"	4	6	0	3,5	3,5	D363CVL	43,53
1/4"	5	7,5	0	2,5	2,5	D363CVN	43,53
1/4"	6	8,5	0	1,5	1,5	D363CVP	43,53

- Options :
- Existe en normalement ouvert **NO** - (ex. code RD363CVC) à utiliser avec bobines Classe H HauteT° bobine 7xxx
 - Possibilité avec commande manuelle (Ex. code D363CVGM)
 - Possibilité membrane EPDM maxi 120°C (Ex. code D363CEC)
 - **Version inox livrable également**

BOBINES ET ACCESSOIRES POUR ELECTROVANNES TOUS TYPES

Bobines seules taille 22 - Classe F - SERIE 2000

pour électrovannes séries B ou RB - puissance CC 7W - CA 10VA service, 16VA appel - protection IP65 avec connecteur - **UL** sur demande

Bobines :

- code 2700 - 230V / 50 Hz - 240V/60 Hz
- code 2400 - 110V / 50 Hz - 120V/60 Hz
- code 2200 - 24V / 50 / 60 Hz
- code 2250 - 24V=
- code 2150 - 12V=



Prix unitaire HT : 10,01 euros

Bobines seules taille 30 - Classe F - SERIE 7000

pour électrovannes séries D - puissance CC 14W - CA 18VA service, 36VA appel - protection IP65 avec connecteur - **UL** sur demande

Bobines :

- code 7700 - 230V / 50 Hz - 240V/60 Hz
- code 7400 - 110V / 50 Hz - 120V/60 Hz
- code 7200 - 24V / 50 / 60 Hz
- code 7250 - 24V=
- code 7150 - 12V=



Prix unitaire HT : 13,48 euros

Option : traitement d'imprégnation contre l'humidité sur demande

Option bobines ATEX pour atmosphères explosives

Connecteur taille 22 pour bobine 2XXX

réf. U35 200 0000
degré de protection IP65 - DIN 43650 A



Prix unitaire HT : 1,98 euros

Connecteur taille 30 pour bobine 7XXX

réf. U35 200 0005
degré de protection IP65 - DIN 43650 A



Prix unitaire HT : 1,98 euros

en option : connecteur avec led et protection de circuit

Temporisation

spécification techniques de timers analogiques pour connecteur taille 30

alimentation 120 - 240V CA/CC - 50 Hz : 60 Hz
Montage entre le connecteur et la bobine de l'électrovanne

Réglage de la durée de temporisation : 30 sec. à 45 min

Réglage de la durée de purge : 0,5 à 10 sec.

Temporisation - Série AT2000

Prix unitaire HT : 36,13 euros



Bobines seules taille 30 - Classe H

- Haute température
- Série D - puissance CC 14W
- CA 18VA, service, 36 VA appel
- Protection IP 65 avec connecteur
- Utilisation en 2/2 NO (RD)

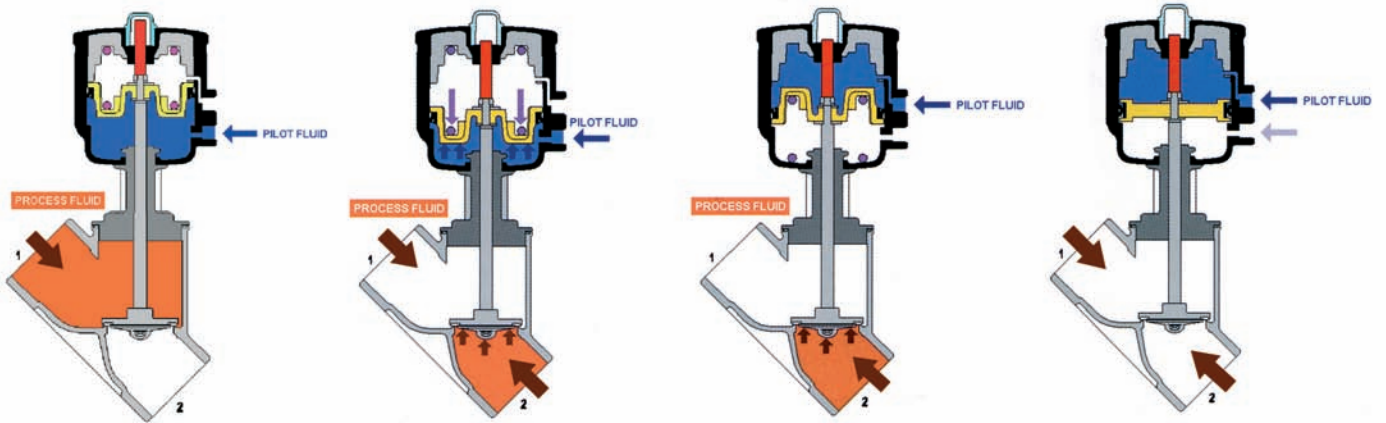
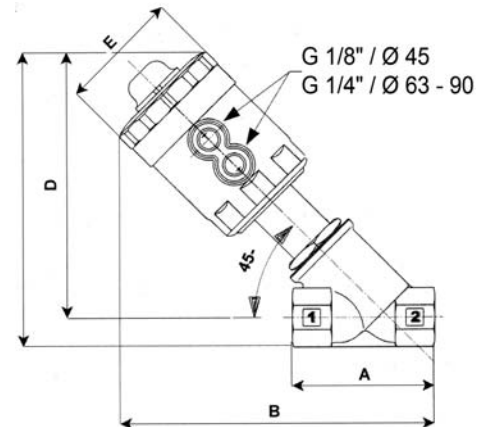
7701	230V / 50Hz - 240V / 60Hz
7401	110V / 50Hz - 120V / 60 Hz
7201	24V / 50 Hz / 60 Hz
7151	12V=
7251	24V=

Prix unitaire HT : 21,84 euros

Possibilités de bobines pour atmosphères dangereuses

ATEX EEx m II T4 avec câble 3m.
(sur demande, tension à préciser)

Caractéristiques



NF

arrivée du fluide sur clapet
(préconisé vapeur : 1 → 2)

NF bidirectionnelle

arrivée du fluide sur clapet ou sous clapet (préconisé liquide : 2 ↔ 1)

NO

arrivée du fluide sous clapet : 2 → 1

Double action

arrivée du fluide sur clapet ou sous clapet 2 ↔ 1 sans ressort nécessite 2 vannes de pilotage

Corps incliné en bronze - Clapet Teflon - Fluides : eau, huile, air, vapeur - Température du fluide : -10°C...+180°C - Température ambiante : -10°C...+60°C
Alimentation air (voir pression de pilotage sur tableau) - en options : fin de course magnétique, limiteur de course, Cde manuelle.
(Pilote 3/2 : voir page 9)

Vannes pneumatiques 2/2 bronze

Version NF arrivée sur le clapet 1 → 2

pour les fluides compressibles (par exemple vapeur), déconseillée pour les liquides car cette version est génératrice de coups de bélier (utiliser la version bidirectionnelle) - Alimentation en air (voir pression *)

DN	Tête de Cde	KV l/mn	Cote A	Pression maxi	Pression pilotage* mini	Pression pilotage* maxi	Code	Prix € HT
1/2"	45	75	65	16	3,8	10	CG205 CTW00	87,28
1/2"	63	87	65	20	3,7	10	CG205 STW00	113,08
3/4"	45	133	75	16	5,8	10	CG206 CTX00	96,29
3/4"	63	164	75	20	4,4	10	CG206 STX00	119,25
1"	45	208	90	16	6,5	10	CG207 CTY00	121,20
1"	63	260	90	20	5	10	CG207 STY00	139,59
1"	90	260	90	20	2	8	CG207 LTY00	173,12
1"1/4	63	410	110	16	5,9	10	CG208 STZ00	168,80
1"1/4	90	410	110	16	3,5	8	CG208 LTZ00	203,43
1"1/2	63	700	120	16	9	10	CG209 STK00	191,88
1"1/2	90	700	120	16	4	8	CG209 LTK00	241,62
2"	63	950	150	11	8	10	CG210 STJ00	233,72
2"	90	950	150	15	6,5	8	CG210 LTJ00	291,64

Vannes pneumatiques 2/2 bronze

Version NO - arrivée sous le clapet 2→1

alimentation en air (voir pression*)

DN	Tête de Cde	KV l/mn	Cote A	P Maxi	Pression mini	Pilotage* maxi	Code	Prix € HT
1/2"	45	75	65	16	4	10	RCG205 CTW00	110,67
1/2"	63	87	65	16	2,5	10	RCG205 STW00	130,94
3/4"	45	133	75	16	6,2	10	RCG206 CTX00	122,21
3/4"	63	164	75	16	4,3	10	RCG206 STX00	124,08
1"	45	208	90	16	8,8	10	RCG207 CTY00	138,83
1"	63	260	90	16	5,5	10	RCG207 STY00	139,27
1"	90	260	90	16	2	8	RCG207 LTY00	204,88
1"1/4	63	410	110	16	6,5	10	RCG208 STZ00	168,81
1"1/4	90	410	110	16	4	8	RCG208 LTZ00	242,39
1"1/2	63	700	120	16	9	10	RCG209 STK00	214,26
1"1/2	90	700	120	16	5	8	RCG209 LTK00	248,03
2"	63	950	150	12	9,4	10	RCG210 STJ00	261,85
2"	90	950	150	16	7	8	RCG210 LTJ00	300,94

Vannes pneumatiques 2/2 bronze

Version bi-directionnelle NF

- recommandée pour les fluides compressibles (ex. vapeur) 1→2
- recommandée pour les liquide (évite les coups de béliers 2→1)
- Alimentation en air (voir pression*)
- ⁽¹⁾ Non utilisable pour la vapeur - T° maxi 90°C (membrane NBR)

DN	Tête de Cde	KV l/mn	Cote A	Pression Maxi	Sens fluide	Pression pilotage* mini	maxi	Code	Prix € HT
3/8	32	45	67	10	1>2 2>1	4,5	10	BLG204 DBW00	81,79 ⁽¹⁾
1/2"	32	55	67	10	1>2 2>1	4,5	10	BLG205 DW00	95,67
1/2"	45	75	65	16/16	1>2 2>1	6,2/5	10	BCG205 CTW00	89,56
1/2"	63	87	65	16	1>2 2>1	5,5/3/8	10	BCG205 STW00	117,83
3/4"	45	133	75	16/7	1>2 2>1	8,7/5	10	BCG206 CTX00	116,65
3/4"	63	164	75	16	1>2 2>1	6/3,8	10	BCG206 STX00	137,77
1"	45	208	90	16/5	1>2 2>1	9,5/5	10	BCG207 CTY00	132,72
1"	63	260	90	16/11	1>2 2>1	6,5/3,8	10	BCG207 STY00	142,90
1"	90	260	90	16/14	1>2 2>1	4/3,3	8	BCG207 LTY00	188,27
1"1/4	63	410	110	16/6	1>2 2>1	6,8/3,8	10	BCG208 STZ00	185,39
1"1/4	90	410	110	16/12	1>2 2>1	5/3,3	8	BCG208 LTZ00	221,45
1"1/2	63	700	120	16/4	1>2 2>1	9/3,8	10	BCG209 STK00	211,00
1"1/2	90	700	120	16/8	1>2 2>1	6/3,3	8	BCG209 LTK00	249,95
2"	63	950	150	8/2,5	1>2 2>1	9/3,8	10	BCG210 STJ00	256,82
2"	90	950	150	14/5	1>2 2>1	8/3,3	8	BCG210 LTJ00	301,56

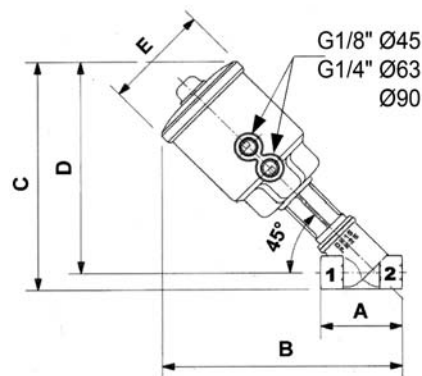
Vannes pneumatiques 2/2 bronze

Version double effet bi-directionnelle

DN	Tête de Cde	KV l/mn	Cote A	P Maxi	Sens fluide	Pression pilotage* mini	maxi	Code	Prix € HT
1/2	45	75	65	16	1>2 2>1	3	10	DCG205 CTW00	128,97
3/4	45	133	75	16	1>2 2>1	5	10	DCG206 CTX00	138,73
1"	63	260	90	16	1<->2	3	5	DCG207 STY00	161,60
1"1/4	63	410	110	16	1<->2	4,5	6	DCG208 STZ00	195,50
1"1/2	63	700	120	16	1<->2	6,5	7	DCG209 STK00	221,82
2"	63	950	150	12	1<->2	9	10	DCG210 STJ00	269,10

CODE ROUGE :
disponible sous
4 semaines
(délai moyen)

Caractéristiques



Corps incliné en inox 316 - clapet teflon - fluides : eau, huile, air, fluides agressifs, vapeur
 T° du fluide : -10°C...+180°C (196°C sur demande) - T° ambiante : -10°C...+60°C
 Alimentation air (voir pression de pilotage sur tableau*) - en option : fin de course magnétique, limiteur de course, commande manuelle.
 (Pilote 3/2 : voir page 9)

Vannes pneumatiques 2/2 inox

Version NF arrivée sur le clapet 1→2

pour les fluides compressibles (par exemple vapeur), déconseillée pour les liquides car cette version est génératrice de coups de bélier (utiliser la version bidirectionnelle).
 Alimentation en air (voir pression *)

DN	Tête de Cde	KV l/mn	Cote A	P Maxi	Pression pilotage*		Code	Prix € HT
					mini	maxi		
1/2"	45	75	65	16	3,8	10	PG205 CTW00	139,09
1/2"	63	87	65	20	3,7	10	PG205 STW00	164,24
3/4"	45	133	75	16	5,8	10	PG206 CTX00	145,18
3/4"	63	164	75	20	4,4	10	PG206 STX00	173,20
1"	63	208	90	16	6,5	10	PG207 STY00	196,17
1"	90	260	90	20	2	8	PG207 LTY00	211,20
1"1/4	63	410	110	16	5,9	10	PG208 STZ00	225,93
1"1/4	90	410	110	16	3,5	8	PG208 LTZ00	285,90
1"1/2	63	700	120	16	9	10	PG209 STK00	245,11
1"1/2	90	700	120	16	4	8	PG209 LTK00	323,15
2"	63	950	150	11	8	10	PG210 STJ00	322,52
2"	90	950	150	15	6,5	8	PG210 LTJ00	418,45

Version NO - arrivée sous le clapet 2→1

alimentation en air (voir pression*)

DN	Tête de Cde	KV l/mn	Cote A	P Maxi	Pression pilotage*		Code	Prix € HT
					mini	maxi		
1/2"	45	75	65	16	4	10	RPG205 CTW00	128,56
1/2"	63	87	65	16	2,5	10	RPG205 STW00	167,27
3/4"	45	133	75	16	6,2	10	RPG206 CTX00	141,68
3/4"	63	164	75	16	4,3	10	RPG206 STX00	176,28
1"	63	260	90	16	5,5	10	RPG207 STY00	197,70
1"	90	260	90	16	2	8	RPG207 LTY00	261,99
1"1/4	63	410	110	16	6,5	10	RPG208 STZ00	239,87
1"1/4	90	410	110	16	4	8	RPG208 LTZ00	309,68
1"1/2	63	700	120	16	9	10	RPG209 STK00	273,75
1"1/2	90	700	120	16	5	8	RPG209 LTK00	351,85
2"	63	950	150	12	9,4	10	RPG210 STJ00	334,57
2"	90	950	150	16	7	8	RPG210 LTJ00	427,23

CODE ROUGE :
 disponible sous
 4 semaines
 (délai moyen)

Vannes pneumatiques 2/2 inox

Version bi-directionnelle NF

- recommandée pour les fluides compressibles (ex vapeur) 1→2
 - recommandée pour les liquides - évite les coups de bélier 2→1
- alimentation en air, voir pression*

DN	Tête de Cde	KV l/mn	Cote A	P Maxi	Sens fluide		Pression pilotage*		Code	Prix € HT
					1>2	2>1	mini	maxi		
1/2"	45	75	65	16/16	1>2	2>1	6,2/5	10	BPG205 CTW00	147,62
1/2"	63	87	65	16	1>2	2>1	5,5/3/8	10	BPG205 STW00	167,28
3/4"	45	133	75	16/7	1>2	2>1	8,7/5	10	BPG206 CTX00	135,47
3/4"	63	164	75	16	1>2	2>1	6/3,8	10	BPG206 STX00	176,27
1"	63	260	90	16/11	1>2	2>1	6,5/3,8	10	BPG207 STY00	215,93
1"	90	260	90	16/14	1>2	2>1	4/3,3	8	BPG207 LTY00	264,61
1"1/4	63	410	110	16/6	1>2	2>1	6,8/3,8	10	BPG208 STZ00	237,07
1"1/4	90	410	110	16/12	1>2	2>1	5/3,3	8	BPG208 LTZ00	311,00
1"1/2	63	700	120	12/4	1>2	2>1	9/3,8	10	BPG209 STK00	283,07
1"1/2	90	700	120	16/8	1>2	2>1	6/3,3	8	BPG209 LTK00	351,31
2"	63	950	150	8/2,5	1>2	2>1	9/3,8	10	BPG210 STJ00	344,76
2"	90	950	150	14/6	1>2	2>1	8/3,3	8	BPG210 LTJ00	385,04

Version double effet bi-directionnelle

DN	Tête de Cde	KV l/mn	Cote A	P Maxi	Sens fluide		Pression pilotage*		Code	Prix € HT
					1>2	2>1	mini	maxi		
1/2"	45	75	65	16	1>2	2>1	3	10	DPG205 CTW00	135,75
1/2"	63	87	65	16	1>2	2>1	1,8	2	DPG205 STW00	167,27
3/4"	45	133	75	16	1>2	2>1	5	10	DPG206 CTX00	144,77
3/4"	63	164	75	16	1<->2		2	3,8	DPG206 STX00	185,95
1"	63	260	90	16	1<->2		3	5	DPG207 STY00	206,57
1"1/4	63	410	110	16	1<->2		4,5	6	DPG208 STZ00	248,74
1"1/2	63	700	120	16	1<->2		6,5	7	DPG209 STK00	283,40
2"	63	950	150	12	1<->2		9	10	DPG210 STJ00	343,55

Pilote 3/2 pour vannes pneumatiques Bronze et inox

Electrovannes 1/8" laiton

pour tête de commande 45 (livrées sans connecteurs)
tension 230V / 50Hz - 110V / 50Hz ou 24V= - 12V= (Bobines page 5, série 2000)

- Type B356 CVC MK / 2xxx (tension à préciser)

Prix unitaire HT : 31,80 €

Electrovanne 1/4" laiton

tension 230V / 50Hz - 110V / 50Hz - 24V= - 12V=

- pour tête de commande Ø 63
type B326 CVC MK / 2 xxx (tension à préciser) - Bobines page 5 série 2000

prix unitaire HT : 38,02 €

- Pour tête de commande Ø 90

type D326 CVE MK / 7 xxx (tension à préciser) - Bobines page 5 série 7000

prix unitaire HT : 45,37 €



Sur demande !

Opérateur ATEX m I12GDT4 pour atmosphères explosives

Documentation sur demande page 27

Vannes pneumatiques 2/2 inox

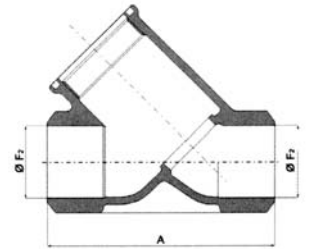
2/2 - NF BI - raccordement BW (Butt Weld) fluide 1->2 / 2->1

pour DIN 11850 pipe

caractéristiques pression de service et pilotage (voir pages 8-9 - Vannes Inox NF bidirectionnelle)



Orifice Ø	tête de Cde	KV l/mm	Cote A	Ø F2	Code	Prix unit. € HT
DN15	63	87	65	16	BPW205 STW00	184,00
DN20	63	164	75	20	BPW206 STX00	193,90
DN25	63	260	90	26	BPW207 STY00	242,67
DN32	90	410	110	32	BPW208 LTZ00	349,50
DN40	90	700	120	38	BPW209LTK00	418,29
DN50	90	950	150	50	BPW210 LTJ00	504,22



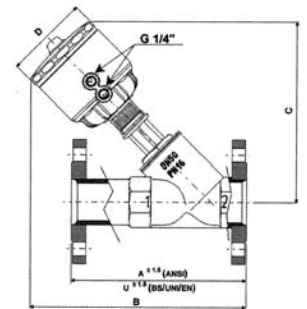
2/2 NF BI Raccordement brides T0 B54504 (EN 1092 forme B)

en 2/2 NF BI direction fluide 1->2 et 2->1

caractéristiques pression de service et pilotage (voir pages 8-9 - Vannes Inox NF bidirectionnelle)
version NO : sur demande



Orifice Ø	tête de Cde	KV l/mn	Cote U	Code en BD	prix unit. € HT
DN15	63	87	130	BPD205 STW00	350,87
DN20	63	164	150	BPD206 STX00	394,50
DN25	63	260	160	BPD207 STY00	385,00
DN32	90	410	180	BPD208 LTZ00	565,17
DN40	90	700	200	BPD209 LTK00	617,76
DN50	90	950	230	BPD210 LTJ00	719,95



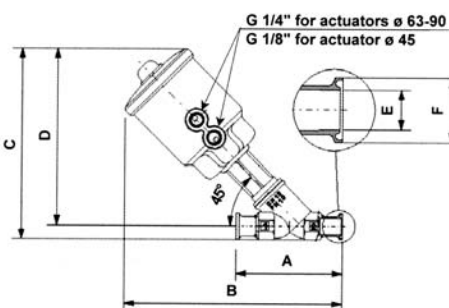
2/2 BD bidirectionnelle - raccordement à clamp - ISO 2852

direction du fluide 1->2 utilisation pour la vapeur

ou direction du fluide 2->1 utilisation pour les liquides

Disponibilité clamp ASME BPE sur demande

orifice Ø	Tête de Cde	KV l/mn	Cote A	Cote E	Cote F	Code en 2/2 NF	Prix € HT
DN15	45	75	102	17,2	34	BPC205 CTW00	Prix sur demande
DN20	45	133	114	21,3	34	BPC206 CTX00	
DN25	63	260	140	25	50,5	BPC207 STY00	
DN32	90	410	159	33,7	50,5	BPC208 LTZ00	
DN40	90	700	159	40	64	BPC209 LTK00	
DN50	90	950	190	51	64	BPC210 LTJ00	

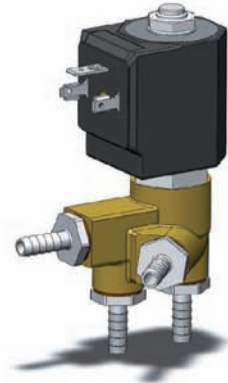
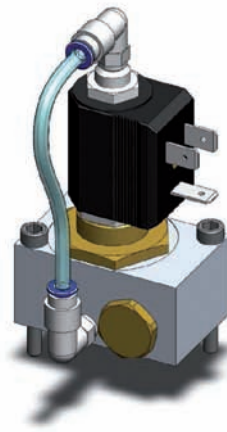


(Pilote 3/2 : voir page 9)

AUTRES ELECTROVANNES

Electrovannes spéciales **m&m**

m&m étudie et fabrique des électrovannes et blocs spéciaux répondant aux demandes personnalisées des clients

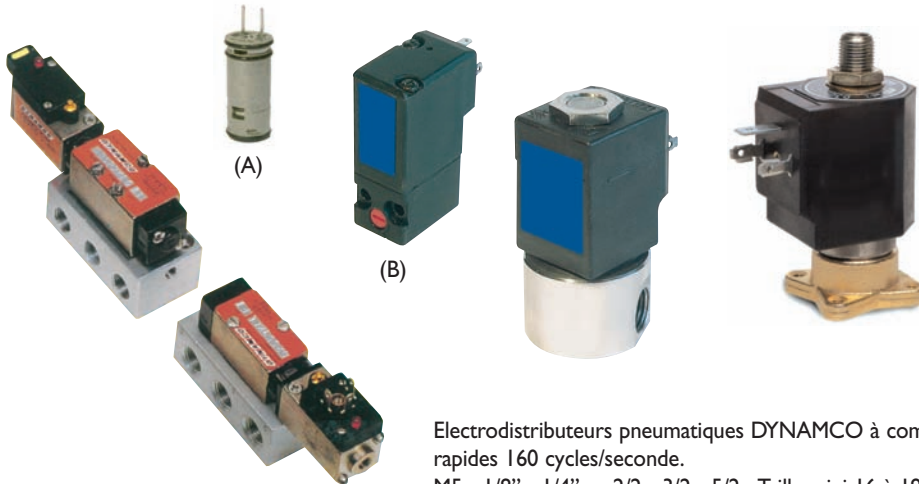


Toutes nos autres électrovannes de marque FAS - Flo Control - Dynamco

de M5 à 1/4" 2/2 - 3/2 - NF - NO

Pour toute demande, remplir la fiche de renseignements page 16

Documentations sur notre site : www.th-france.eu



- (A) Cartouche Chipsol Ø ext. 8mm 2/2 - 3/2
- (B) Micro Electrovanne 2/2 - 3/2 - 5/2 - NF - NO
 - Série Picosol taille 10 mm
 - Série Microsol taille 15 mm
 - à flasque - M5
- Electrovanne à commande directe 2/2 - 3/2 - 5/2 - NF - NO à flasque - M5 - 1/8" - 1/4" CNOMO

Electrodistributeurs pneumatiques DYNAMCO à commutations rapides 160 cycles/seconde.
M5 - 1/8" - 1/4" 2/2 - 3/2 - 5/2 Taille mini 16 à 19 mm

Autres Electrovannes



Electrovannes de vidange FAS 2/2 NF-NO 1"1/2" à 2"



Electrovannes pour traitement de l'air **m&m**



Electrovannes pour le vide 1/4 à 1/2" **m&m**



Opérateur Pilote avec bobine ATEX **m&m** pour atmosphère dangereuse

VANNES À SPHÈRE LAITON ET INOX

Avec actionneur pneumatique

Documentation
complète sur
demande

2 voies - laiton nickelé



Vannes 2 voies laiton nickelé avec actionneur pneumatique TYPE 4111

Corps et sphère laiton nickelé/chromé - passage intégral - siège PTFE - étanchéité :Viton - pression 25 à 40 bar - Température fluide -20 à + 50°C, voir diagramme - actionneur pour alimentation en air, 2 à 8 bar, maxi 10 bar

DN	passage Ø mm	PN bar	Code DE double effet	Prix	Code SE simple effet	prix € HT
1/2"	15	40	4111 40 U100	108,34	4111 4 • U102	125,53
3/4"	20	40	4111 50 U100	114,41	4111 5 • U102	131,61
1"	25	40	4111 60 U100	127,61	4111 6 • U102	144,81
1"1/4"	32	25	4111 70 U100	140,55	4111 7 • U134	206,08
1"1/2"	38	25	4111 80 U130	188,40	4111 8 • U134	225,92
2"	47	25	4111 90 U130	221,97	4111 9 • U184	310,03

• SVP indiquez : (1) fonction NF , (2) fonctions NO

3 voies - laiton nickelé



Sens "L" ou "T"

Vannes 3 voies laiton nickelé avec actionneur pneumatique type 4311

Corps et sphère laiton nickelé/chromé - passage intégral - siège PTFE - étanchéité :Viton - pression 10 à 30 bar - Température fluide -20 à + 50°C, voir diagramme - actionneur pour alimentation en air, 2 à 8 bar, maxi 10 bar

DN	passage Ø mm	PN bar	Code DE double effet	Prix	Code SE simple effet	prix € HT
1/2"	15	30	4311 4 • U100	142,94	4311 4 • U102	160,14
3/4"	20	30	4311 5 • U130	193,31	4311 5 • U134	230,83
1"	25	16	4311 6 • U130	241,29	4311 6 • U134	278,81
1"1/4"	32	10	4311 7 • U130	308,59	4311 7 • U134	346,11
1"1/2"	38	10	4311 8 • U130	440,21	4311 8 • U134	478,32
2"	49,5	10	4311 9 • U130	614,49	4311 9 • U184	702,55

• SVP indiquez 3 pour directions "L" et 4 pour direction "T"

Option : boîtiers de fin de course IP65 avec microcontacts - Electrovanne 5/2 NAMUR

2 voies - Inox poli



Vannes 2 voies Inox polis avec actionneur pneumatique type 5112

Corps et sphère inox 316 - siège PTFE - pression PS 64 bar - Température fluide -20 à + 80°C, voir diagramme - raccords taraudés gaz - actionneur pour alimentation en air, 2 à 8 bar, maxi 10 bar

DN	passage Ø mm	PN bar	Code DE double effet	Prix	Code SE simple effet	prix € HT
1/2"	15	64	5112 40 U100	253,13	5112 4 • U103	260,92
3/4"	20	64	5112 50 U100	264,13	5112 5 • U134	334,78
1"	25	40	5112 60 U100	315,67	5112 6 • U134	381,19
1"1/4"	32	40	5112 70 U100	416,54	5112 7 • U184	512,63
1"1/2"	40	40	5112 80 U130	552,40	5112 8 • U184	640,46
2"	50	25	5112 90 U180	729,65		

• SVP indiquez : (1) fonction NF , (2) fonctions NO

3 voies - Inox poli



Sens "L" ou "T"

Vannes 3 voies Inox polis avec actionneur pneumatique type 5312

Corps et sphère inox 304-316 - siège PTFE - pression 25 à 40 bar - Température -20 à + 80°C, raccords taraudés gaz - actionneur pour alimentation en air, 2 à 8 bar, maxi 10 bar

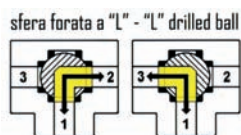
DN	passage Ø mm	PN bar	Code DE double effet	Prix	Code SE simple effet	prix € HT
1/2"	15	40	5312 4 • U100	436,86	531 2 4 • U134	-
3/4"	20	40	5312 5 • U130	575,03	531 2 5 • U184	-
1"	25	40	5312 6 • U130	692,83	531 2 6 • U184	-
1"1/4"	32	40	5312 7 • U180	1057,35		
1"1/2"	40	40	5312 8 • U180	1384,87		
2"	50	25	5312 9 • U180	1752,43		

• SVP indiquez 3 pour directions "L" et 4 pour direction "T"

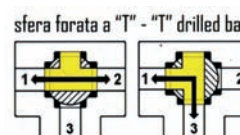
SVP pour le type de matière du corps (1) pour inox 304
(2) pour inox 316

Sens de passage pour les
vannes 3 voies laiton et inox
Types 4311 et 5312

Vanne à
sphère en "L"



Vanne à
sphère en "T"



VANNES À SPHÈRE INOX

Avec actionneur pneumatique

2 voies - Inox forgé



Vannes 2 voies Inox avec actionneur pneumatique type 5114

Corps et sphère inox 316 - siège PTFE - pression PS 64 bar - Température -15 à + 40°C, voir diagramme raccords taraudés gaz - actionneur pour alimentation en air, 2 à 8 bar, maxi 10 bar

DN	passage Ø mm	PN bar	Code DE double effet	Prix	Code SE simple effet	prix € HT
1/2"	15	64	511 4 40U100	137,08	511 4 4 • U103	162,87
3/4"	20	64	511 4 50U100	159,88	511 4 5 • U134	225,40
1"	25	64	511 4 60U100	177,46	511 4 6 • U134	242,98
1"1/4"	32	64	511 4 70U130	248,68	511 4 7 • U184	333,04
1"1/2"	40	64	511 4 80U130	287,75	511 4 8 • U184	375,81
2"	50	64	511 4 90U180	362,22		

• SVP indiquez : (1) fonction NF , (2) fonctions NO

2 voies - Inox (3 pièces)



Vannes 2 voies Inox 3 pièces avec actionneur pneumatique type 5512

Corps et sphère inox 316 - siège PTFE - pression PS 64 bar - Température -15 à + 40°C, voir diagramme raccords taraudés gaz - actionneur pour alimentation en air, 2 à 8 bar, maxi 10 bar

DN	passage Ø mm	PN bar	Code DE double effet	Prix	Code SE simple effet	prix € HT
1/2"	15	64	5512 40U100	156,62	5512 4 4 • U103	182,41
3/4"	20	64	5512 50U100	167,26	5512 4 5 • U134	232,78
1"	25	64	5512 60U100	190,49	5512 4 6 • U134	256,01
1"1/4"	32	64	5512 70U130	263,65	5512 4 7 • U184	351,71
1"1/2"	40	64	5512 80U130	304,47	5512 4 8 • U184	392,53
2"	50	64	5512 90U180	444,72		

• SVP indiquez : (1) fonction NF , (2) fonctions NO

Accessoires

- Boîtier de fin de course 2 microswitches Réf. MBE 41203
- Positionneur électropneumatique 4-20mA - Réf. PEY01
- Electro distributeur NAMUR - Réf. 582MECN

INFORMATIONS NECESSAIRES pour déterminer la vanne à sphère

Fonction

- NF
- NO
- DE

Fluide utilisé : _____

Fluide de Cde : _____

Alimentation électrique

- AC
- DC

Connection

- température fluide : _____
- température ambiante : _____
- pression fluide
 - mini : _____
 - maxi : _____
- applications :

VANNES PROPORTIONNELLES

avec régulateur de position intégré - 2/2 voies DN15 à DN50 - Inox316L

Principe de fonctionnement et description

La vanne de régulation à piston M&M est actionnée par un positionneur pneumatique compact intégré fonctionnant en boucle fermée. La figure A en présente le fonctionnement ; le signal de consigne (issu du panneau de commande de l'installation) est comparé au signal interne (retour) du capteur de position. En cas de désaccord entre ces valeurs, le système électronique intégré actionne les microvannes n° 2 (qui ouvrent ou ferment l'arrivée d'air) afin de modifier la course du piston jusqu'à ce que les deux signaux correspondent.

La proportionnalité entre la course de la vanne et le débit instantané est garantie par la conception particulière du clapet : clapet linéaire et clapet à égal pourcentage (figure B1 ; les graphes montrent une courbe idéale, qui ne peut pas être reproduite à l'identique, mais qui varie en fonction du DN de la vanne et des paramètres spécifiques à l'installation). Entièrement fermée, la vanne est totalement étanche, grâce au joint principal en TFM 1600, comme dans les vannes d'arrêt à piston classiques de M&M (voir la figure B).

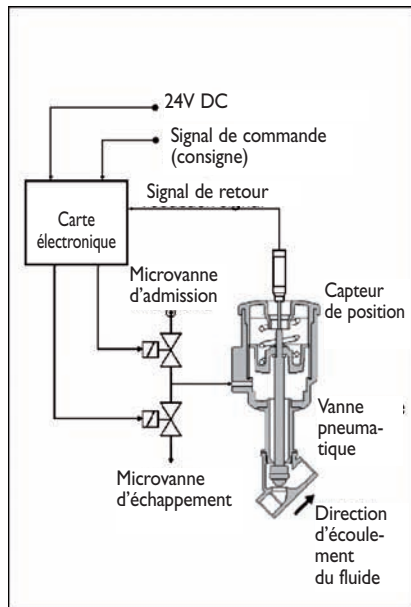


FIGURE A

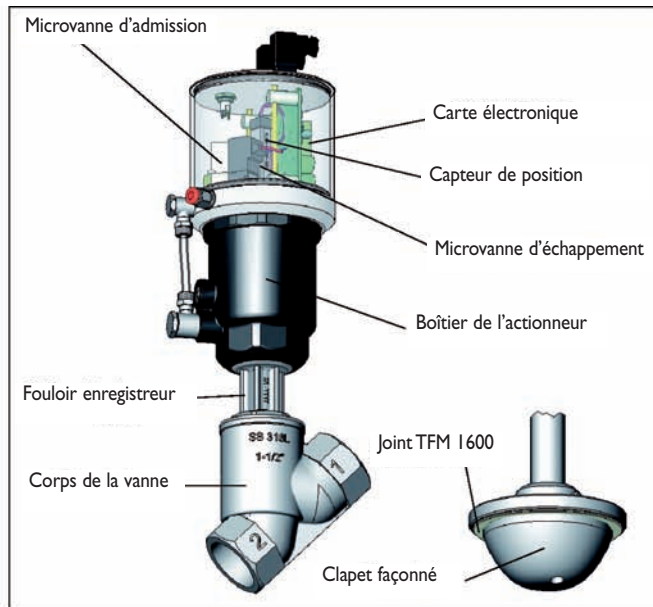


FIGURE B

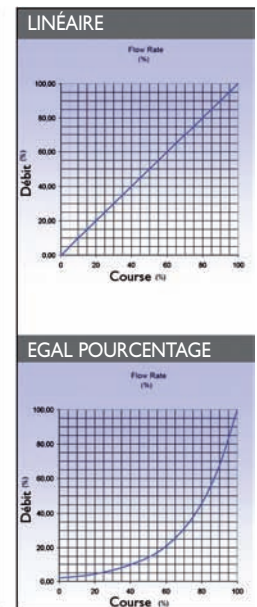


FIGURE B1

Le positionneur pneumatique est électronique et non programmable. Il accepte les consignes les plus courantes (4-20 mA ; 0-10 V). Toutes les opérations d'étalonnage sont réalisées de façon automatique en appuyant simplement sur le bouton éclairé par LED au-dessus du boîtier de commande (démarrateur intégré).

Le positionneur pneumatique peut équiper les actionneurs pneumatiques M&M Ø 63 et Ø 90 (départ usine – cet accessoire ne peut pas être installé sur site).

Dans la vanne, la régulation du débit se fait toujours sous le siège de soupape !

Les vannes de régulation à piston sont toujours livrées préréglées, étalonnées et testées par le fabricant (départ usine) conformément aux spécifications et directives précisées dans la commande officielle du client et le schéma de sélection. Les paramètres concernés doivent être préréglés en usine au moyen de quatre interrupteurs (voir la figure C).

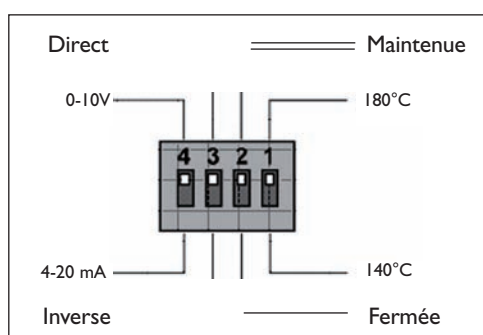


FIGURE C

- Contact n° 1 – Température de procédé
- Contact n° 2 – Position de sécurité
- Contact n° 3 – Paramétrage des fonctions
- Contact n° 4 – Consigne

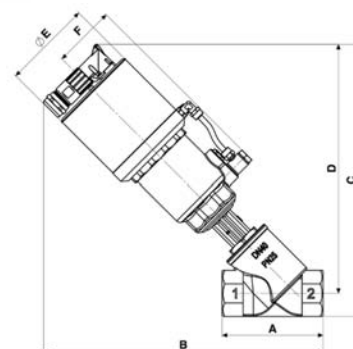
Paramétrage des fonctions (contact N° 3)	Consigne	état de la vanne
Direct (NC)	0 V – 4 mA	Fermée
	10 V – 20 mA	Ouverte 100 %
Inverse (NO)	0 V – 4 mA	Ouverte 100 %
	10 V – 20 mA	Fermée

VANNES PROPORTIONNELLES

avec régulateur de position intégré - 2/2 voies DN15 à DN50 - Inox316L

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Milieu : eau, huiles, milieux agressifs et vapeur
Température du milieu : -10°C - +140°C (2,6 barg pour vapeur)
Version haute température (jusqu'à 180°C) disponible
Joint de tige à frottement réduit (non disponible pour version HT)
Température ambiante : -10°C - +60°C
Signal de consigne : 0 - 10 V ; 4 - 20 mA
Alimentation : 24 V c.c.
Caractéristiques d'écoulement : linéaire ou à égal pourcentage
Classe de protection : IP65
Démarrateur automatique intégré (vanne autorégulée)
Fluide d'actionnement : air sec et filtré (filtre 25 µm)
Matériau du corps : acier AISI 316L (voir page 36)
Matériau du capot : acier AISI 316L (voir page 36)
Taille de l'actionneur : Ø 63 - 90
Matériau du corps de l'actionneur : polyamide PA6 (avec 30 % de fibres de verre)
Matériau des joints : PTFE
Enveloppe du positionneur : aluminium
Position de sécurité : fermée, maintenue
Fonction : NO / NC
Connexions électriques : DIN EN 175301-803 forme A
Hystérésis : < 1 % pleine charge
Répétabilité : < 0,5 % pleine charge
Consigne minimale : < 2 % pleine charge



- Options :
- corps en bronze
 - raccordement : vis brides - soudures

DN	DN Cde	Tête de Cde	Cote A	Pression Pilote mini	Pression Pilote maxi	Pression maxi travail	Sens passage	Ref.	Prix € HT
1/2"	15	63	65	4,5	8	16	2>1	ZPG205 STW • 0 XXXX	1090,68
3/4"	20	63	75	4,5	8	16	2>1	ZPG206 STX • 0 XXXX	1104,60
1"	25	90	90	4,5	8	14	2>1	ZPG207 LTY • 0 XXXX	1146,35
1"/1/4	32	90	110	4,5	8	12	2>1	ZPG208 LTZ • 0 XXXX	1178,83
1"/1/2	40	90	120	4,5	8	8	2>1	ZPG209 LTK • 0 XXXX	1215,95
2"	50	90	150	4,5	8	6	2>1	ZPG210 LT J • 0 XXXX	1253,07

à compléter dans l'ordre

- : Forme du clapet : L = linéaire E = équi. %
- XXXX : positionnement de mise en route
- XXXX : Température : 1 = 180°C 0 = 140°C
- XXXX : Position de sécurité : 2 = maintenue 0 = fermée
- XXXX : Fonction : 3 = NF 0 = NO
- XXXX : Consigne : 4 = 0-10 Volt 0 = 4-20 mA

EQUI % TRIM 1:25 - débit (l/mn)

(Régulation plus précise en début de réglage - Voir figure B1 page 14)

Connection	DN	Ø act.	% Course										Kvs l/mn	
			5%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%		
-	mm	mm												
1/2"	15		2.1	2.6	4.2	6.4	10	16	24.5	37.5	52	62.5	75	
3/4"	20	63	3.9	5	9.4	15.5	24.5	37.5	56.2	80.5	102	120	145	
1"	25	/	6.5	8.5	11.5	21.5	32.5	49	76	113	150	181	213	
1 1/4"	32	90	12.5	16.5	27	42	62	90	135	193	240	291	330	
1 1/2"	40		22	27	44.5	66.5	99	141	211	303	368	429	496	
2"	50		20	30.5	56	87.5	135	203	290	385	467	548	605	

LINEAR TRIM 1:25 - débit (l/mn)

(Proportionnalité entre la course et le débit - voir figure B1 page 14)

Connection	DN	Ø act.	% Course
-	mm	mm	Kvs l/mn
1/2"	15		81
3/4"	20	63	145
1"	25	/	240
1 1/4"	32	90	380
1 1/2"	40		570
2"	50		655

Prix sur demande pour raccords :

- Connexion NPT
- A souder Socket weld - Butt weld
- A clamps ISO 2852
- A brides BS4504 (EN 1092 forme B)

DEMANDE D'ELECTROVANNES et VANNES

Fiche à compléter et à nous adresser par fax **03 29 56 10 42**

Fiche également disponible sur internet : www.th-france.eu

Société Département

Adresse

Code postal Ville

Responsable achats Technique

Téléphone Fax

E-mail

DEMANDE D'ELECTROVANNES

Nombre de voies :	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	Fonctions	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NF <input type="checkbox"/> UNI <input type="checkbox"/> IMP	Action :	<input type="checkbox"/> directe <input type="checkbox"/> servo
Raccords	<input type="checkbox"/> 1/8" <input type="checkbox"/> 1/4" <input type="checkbox"/> 3/8" <input type="checkbox"/> 1/2" <input type="checkbox"/> 3/4" <input type="checkbox"/> 1" <input type="checkbox"/> M5				
Diam. passage (mm) :	<input type="checkbox"/> 0.5 <input type="checkbox"/> 0.8 <input type="checkbox"/> 1.0 <input type="checkbox"/> 1.2 <input type="checkbox"/> 1.6 <input type="checkbox"/> 2.0 <input type="checkbox"/> 2.4 <input type="checkbox"/> 3.0 <input type="checkbox"/> 4.0 <input type="checkbox"/> 5.0 <input type="checkbox"/> 6.0 <input type="checkbox"/> 8.0 <input type="checkbox"/> 12				
Matière du corps :	<input type="checkbox"/> Aluminium <input type="checkbox"/> Laiton <input type="checkbox"/> Inox				
Matière d'étanchéité	<input type="checkbox"/> Buna <input type="checkbox"/> FKM <input type="checkbox"/> Rubis <input type="checkbox"/> EPDM <input type="checkbox"/> Silicone <input type="checkbox"/> Téflon <input type="checkbox"/> Kalrez <input type="checkbox"/> Sigodur				
Fluide :	Coeff. débit Kv :				
Gamme de pression :	max :bar min :bar	Débit :l/minm ³ /h			
Température ambiante :	min :°C max :°C	Température fluide : min :°C max :°C			

Bobine	<input type="checkbox"/> AC <input type="checkbox"/> DC	Degré de protection : IP
Tension :	Volts	Temps d'enclenchement :% ED
Puissance	Watt	Fréquence de travail : <input type="checkbox"/> 50 Hz <input type="checkbox"/> 60 Hzcycles/min
Cycle de commutation	ouvert :fermé :	endurance :manoeuvres

DEMANDE DE VANNES PNEUMATIQUES 2/2

• Fonctions NO NF BD DE

• Raccords

Température ambiante : mini maxi | Température fluides : mini maxi

Pression fluide : mini maxi | Fluide :

Débit (l/mn, m³/h) :

Fluide de pilotage : Pression :

Tension : AC DC Volt :

Configuration : sur clapet 1 → 2
 sur clapet 2 ↔ 1



TH FRANCE sarl - 550, avenue du Général de Gaulle
B.P. 203 - Sainte-Marguerite - 88106 SAINT-DIÉ Cedex
Tél. 03.29.56.23.82 - Fax 03.29.56.10.42
<http://www.th-france.eu> - e-mail : th@th-france.eu

Extrait de nos conditions de vente : Prix HT
départ Saint-Dié, emballage compris, port en sus.
(exemple de port : de 0 à 5 kg : 15 euros - de 6 à 10 kg : 19 euros et de 11 à 20 kg : 26 euros)
mini facturation : 30 euros HT - L'intégralité de nos conditions de vente est disponible sur notre site : www.th-france.eu