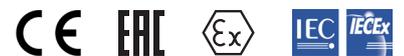


# 82400/82410

## Vannes à siège 2/2



- > **Raccordement:**  
DN 8 ... 50, G1/4 ... 2  
(ISO G/NPT)
- > **Haut débit**
- > **Amortisseur de fermeture**
- > **Construction simple et compacte**
- > **Bobine interchangeable sans outils (Click-on®)**
- > **Homologations internationales**



### Caractéristiques techniques

**Fluide:**

Fluides neutres gazeux et liquides

**Fonction de commutation:**

Normalement fermé

**Version:**

Électromagnétique, à commande indirecte

**Position de montage:**

Indifférente, de préférence bobine verticale vers le haut

**Sens de passage:**

Déterminé

**Raccordement:**

G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2

1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT, 1 1/4 NPT, 1 1/2 NPT, 2 NPT

**Pression d'utilisation :**

Voir tableau

**Pression différentielle:**

0,1 bar (1,45 psi) nécessaire

**Température du fluide:**

-10 ... +90°C (+14 ... +194°F)

**Température ambiante:**

-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

**Matériaux:**

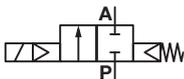
Boîtier: laiton (CW617N)

Joint du siège: NBR

Pièces intérieures: acier inoxydable, PVDF

En cas de fluide encrassé, installer un filtre à tamis en amont de la vanne.

### Données techniques – version standard

Symbol	Taille d'orifice	Largeur nominale (mm)	Longueur (mm)	kv *1) (m <sup>3</sup> /h)	Pression d'utilisation *2)		Poids (kg)	Modèle Bobine en V CC/CA
					(bar)	(psi)		
	G1/4	8	60	1,9	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,47	8240000.9101.xxxxx
	1/4 NPT	8	60	1,9	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,47	8241000.9101.xxxxx
	G3/8	10	60	3	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,45	8240100.9101.xxxxx
	3/8 NPT	10	60	3	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,45	8241100.9101.xxxxx
	G1/2	12	67	3,8	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,5	8240200.9101.xxxxx
	1/2 NPT	12	67	3,8	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,5	8241200.9101.xxxxx
	G3/4	20	80	6,1	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,65	8240300.9101.xxxxx
	3/4 NPT	20	80	6,1	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,65	8241300.9101.xxxxx
	G1	25	95	9,5	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,95	8240400.9101.xxxxx
	1 NPT	25	95	9,5	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,95	8241400.9101.xxxxx
	G1 1/4	32	132	23	0,1 ... 10 (16) *3)	1,45 ... 145 (232) *3)	2,73	8240500.9101.xxxxx
	1 1/4 NPT	32	132	23	0,1 ... 10 (16) *3)	1,45 ... 145 (232) *3)	2,73	8241500.9101.xxxxx
	G1 1/2	40	132	25	0,1 ... 10 (16) *3)	1,45 ... 145 (232) *3)	2,53	8240600.9101.xxxxx
	1 1/2 NPT	40	132	25	0,1 ... 10 (16) *3)	1,45 ... 145 (232) *3)	2,53	8241600.9101.xxxxx
	G2	50	160	41	0,1 ... 10 (16) *3)	1,45 ... 145 (232) *3)	3,85	8240700.9101.xxxxx
	2 NPT	50	160	41	0,1 ... 10 (16) *3)	1,45 ... 145 (232) *3)	3,85	8241700.9101.xxxxx

xxxxx préciser la tension et la fréquence

\*1) Cv (US) = kv x 1,2

\*2) Jusqu'à 25 mm<sup>2</sup>/s (cSt) pour les fluides gazeux et liquides

\*3) Avec bobine 9151

**Codification**
**824\*\*\*\*\***

Forme de taraudage	Code
ISO G	0
NPT	1
Raccordement	Code
1/4	0
3/8	1
1/2	2
3/4	3
1	4
1 1/4	5
1 1/2	6
2	7
Versions (vannes)	Code
Normalement ouverte (NO), à partir de G1 1/4 avec bobine 9151 0,1 ... 16 bars (1,45 ... 232 psi)	01
Commande manuelle auxiliaire	02
Joint du siège FPM, temp. du fluide -5 ... +110°C (+23 ... +230°F)	03
Joint du siège EPDM, pour eau chaude, temp. de fluide max. +110°C (+230°F) 0,3 ... 16 bars (4,35 ... 232 psi) (jusqu'à G1) 0,3 ... 10 bars (4,35 ... 145 psi) (à partir de G1 1/4)	14

Fréquence	Code
Voir tableau code fréquence	xx
Voltage	Code
Voir tableau code de tension	xxx
Versions (bobines)	Code
G1/4 ... 1 Pression d'utilisation 0,1 ... 16 bars (1,45 ... 232 psi)	9101
G1 1/4 ... 2 Pression d'utilisation 0,1 ... 10 bars (1,45 ... 145 psi)	9101
G1 1/4 ... 2 Pression d'utilisation 0,1 ... 16 bars (1,45 ... 232 psi)	9151
Versions (vannes)	Code
Système magnétique bistable impulsion de courant min. 30 ms Uniquement pour courant continu 6 V, 12 V et 24 V	50
Version à eau potable avec contrôle KTW jusqu'à G1 max.	88
Version à eau potable avec contrôle KTW/admission NSF Normalement ouverte (NO), jusqu'à G1 0,3 ... 16 bars (4,35 ... 232 psi)	89

**Standard solenoid systems**

Tension et fréquence pour électro-aimant 9101 *4)					
Code tension	Code fréquence	Tension	Fréquence	Puissance absorbée	
				Appel	Maintien
024	00	24 V d.c.	-	8 W	8 W
024	50	24 V a.c.	50 Hz	15 VA	12 VA
110	50	110 V a.c.	50 Hz	15 VA	12 VA
120	60	120 V a.c.	60 Hz	15 VA	12 VA
230	50	230 V a.c.	50 Hz	15 VA	12 VA
Tension et fréquence pour électro-aimant 9151 *4)					
024	00	24 V d.c.	-	18 W	18 W
024	50	24 V a.c.	50 Hz	45 VA	35 VA
110	50	110 V a.c.	50 Hz	45 VA	35 VA
120	60	120 V a.c.	60 Hz	45 VA	35 VA
230	50	230 V a.c.	50 Hz	45 VA	35 VA

\*4)  Uniquement pour bobine

Autres versions disponibles sur demande!

**Caractéristiques électriques pour tous les électroaimants**

Modèle	DIN VDE 0580
Tolérance de tension	±10%
Facteur d'utilisation	100% ED (facteur de charge)
Type de protection	EN 60529 IP65
Connecteur	Form A selon DIN EN 175301-803 (fourni)

Conforme à DIN VDE 0580 à une température de bobine de +20°C. Pour des raisons physiques, quand une bobine magnétique (CC) atteint la température de service, la puissance absorbée se réduit d'environ 30%.

**Systèmes d'aimants supplémentaires pour zones dangereuses**

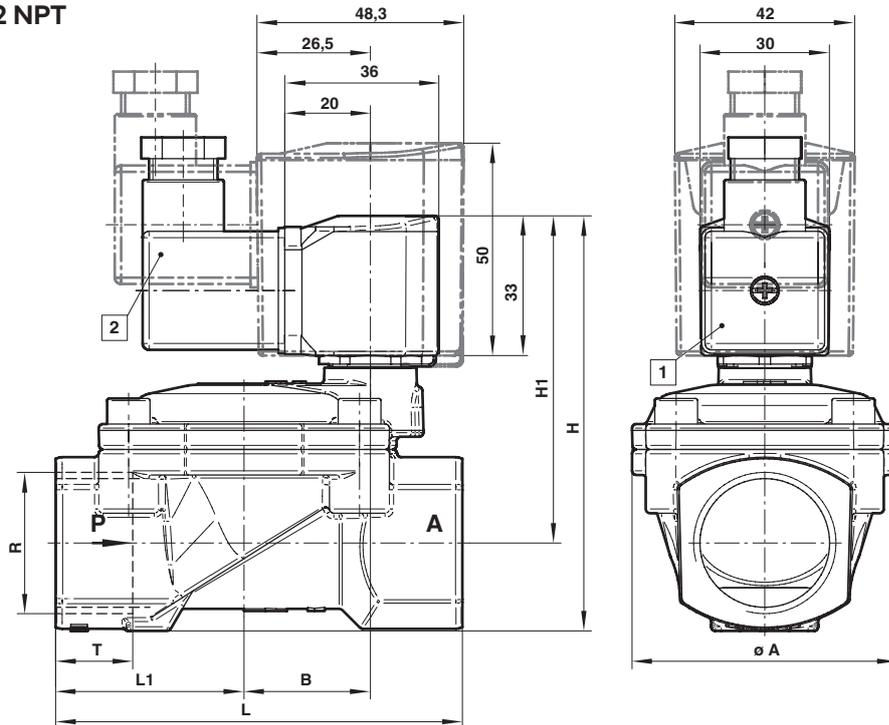
Catégorie ATEX	Type de protection ATEX	Type de protection IP	Électro-aimant	Tension standard
II 2G	Ex eb mb IIC T4 Gb	IP66	6106	24 V d.c., 110 V a.c., 230 V a.c.
II 2D	Ex mb tb IIIB T125°C Db			
II 2G	Ex ec mb IIC T4 Gb	IP66	6126 *5)	24 V d.c., 110 V a.c., 230 V a.c.
II 2D	Ex mb tb IIIB T125°C Db			
II 3G	Ex ec IIC T4 Gc	IP65	9116	24 V d.c., 110 V a.c., 230 V a.c.
II 3D	Ex tc IIIC T130°C Dc			
I 3G	Ex ec IIC T4 Gc	IP65	9176	24 V d.c., 110 V a.c., 230 V a.c.
II 3D	Ex tc IIIC T130°C Dc			

**Attention!**

Pour les électro-aimants antidéflagrants les plages de températures admissibles sont moindres.

\*5) de G1 1/4 / 1 1/4 NPT (bar)

**Dimensions**
**G1/4 ... 2**  
**1/4 ... 2 NPT**

 Dimensions in mm  
 Projection/First angle


- 1 Électro-aimant orientable à 360°
- 2 Connecteur enfichable permutable 4 x 90° (connecteur fourni)

Taille d'orifice R	A	B	H	H1	L	L1	T	Modèle
G1/4	44	19,5	78,5	67	60	27,5	12	8240000.9101.xxxxx
1/4 NPT	44	19,5	78,5	67	60	27,5	10	8241000.9101.xxxxx
G3/8	44	19,5	78,5	67	60	27,5	12	8241000.9101.xxxxx
3/8 NPT	44	19,5	78,5	67	60	27,5	10,5	8241100.9101.xxxxx
G1/2	44	19,5	81	67	67	31	14	8240200.9101.xxxxx
1/2 NPT	44	19,5	81	67	67	31	13,5	8241200.9101.xxxxx
G3/4	50	24	88	71,5	80	36,5	16	8240300.9101.xxxxx
3/4 NPT	50	24	88	71,5	80	36,5	14	8241300.9101.xxxxx
G1	62	29,5	97,5	77	95	44	18	8240400.9101.xxxxx
1 NPT	62	29,5	97,5	77	95	44	17	8241400.9101.xxxxx
G1 1/4	92	44,5	124,5	95,5	132	60	20	8240500.9101.xxxxx
1 1/4 NPT	92	44,5	124,5	95,5	132	60	17	8241500.9101.xxxxx
G1 1/2	92	44,5	124,5	95,5	132	60	22	8240600.9101.xxxxx
1 1/2 NPT	92	44,5	124,5	95,5	132	60	17	8241600.9101.xxxxx
G2	109	54,5	142,5	108	160	74	24	8240700.9101.xxxxx
2 NPT	109	54,5	142,5	108	160	74	17,5	8241700.9101.xxxxx

**Remarque concernant la directive des équipements sous pression (DESP):**

Les vannes de cette série, jusqu'à et y compris la taille DN 25 (taille 1) sont conformes à l'article 4, paragraphe 3 de la directive des équipements sous pression 2014/68/UE. Cela signifie que l'interprétation et fabrication sont effectuées selon la pratique des bons ingénieurs, en vigueur dans les états membres. Le marquage CE sur la vanne ne se réfère pas à la DESP. Ainsi donc la déclaration de conformité aux normes au sens de cette directive n'y est pas attribuée.

**Pour les vannes d'une taille supérieure à DN 25 (taille 1) c'est l'article 4 paragraphe (1) lettre d) qui est valable:**

Les exigences fondamentales de l'annexe 1 de la directive des équipements sous pression (DESP) doivent être remplies. Le marquage CE sur la vanne inclut cette directive. Une déclaration de

conformité aux normes peut être obtenue sur demande.

**Que concernant la directive sur la compatibilité électromagnétique:**

La vanne doit être équipée d'un circuit électrique qui respecte les critères de la directive 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique: c'est-à-dire qui tient compte des valeurs limites des normes harmonisées EN 61000-6-3 et EN 61000-6-1.

**Remarque concernant la certification EAC:**

Les produits présentant la certification EAC remplissent toutes les exigences applicables énoncées dans la réglementation technique de l'Union économique eurasiatique.