

# ELECTROVANNES



## 1. ELECTROVANNES 2/2 230

- 1.1. APPLICATIONS STANDARDS 230
- 1.2. APPLICATIONS SPÉCIFIQUES 252



## 2. ELECTROVANNES 3/2 268

- 2.1. APPLICATIONS STANDARDS 268

## 3. ACCESSOIRES POUR ÉLECTROVANNES 277

- 3.1. CONNECTEURS + ACCESSOIRES 277
- 3.2. BOBINES ÉLECTRIQUES 278



# ELECTROVANNES - 2/2

## 1. ELECTROVANNES 2/2



### 1.1. Applications standards (pour eau, gaz neutres, huile et air)

#### 1.1.1. A commande directe

##### A. Normalement fermée

##### A.1. Ne nécessitant pas une pression différentielle ( $\Delta P$ ) minimum

Corps en laiton et en inox

LAITON

INOX

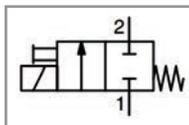
#### Série 256 - Généralités :

##### SERIE 256

- Installation facilitée grâce à un encombrement réduit
- Excellente durée de vie pour les applications extérieures
- Interchangeabilité des bobines en CA et CC
- Mise en service et réglage aisés des installations grâce à la commande manuelle



# ASCO™



		Série 256 <b>ASCO™</b>
Fluides		Air, gaz neutres, eau, huile
Pression différentielle		Voir tableaux ci-dessous
Température de service du fluide		-10°C à +100°C
Température ambiante		-10°C à +60°C
Corps		Laiton ou Inox
Garnitures		FPM (Viton®)
Type de raccordement		Gaz
Tensions standards	CC(=)	24-48V
	CA(~)	24-48-115-230V/50Hz
Commande manuelle auxiliaire		Avec

#### Série 256 - Electrovanes corps seul - Avec commande manuelle

Référence en laiton	Référence en inox	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible	Bobine		Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine		
						(24/DC) =	(230/50) ~				=	~	
SCG256B002VMS.AC/DC	SCG256B014VMS.AC/DC	1/8"	1,6	0,08	0	12 (-)	400127-142	400127-197	T22	•	33	CM22 -	CM22 -
SCG256B402VMS.AC/DC	SCG256B414VMS.AC/DC	1/4"										6,9W	4W

**Remarque :** Pour commander une électrovanne complète, merci d'ajouter la bobine et le connecteur à l'électrovanne corps seul.

**Exemple de commande :** Pour une électrovanne en 1/8" en laiton en 24/DC avec connecteur, commander les références suivantes : SCG256B002VMS.AC/DC (Corps d'électrovanne) + 400127-142 (bobine) + 88122404 (connecteur)

Bobines	Connecteurs	Tubes PU
Voir p. 278	Voir p. 277	Voir p. 425

#### Légende :

X : Sans commande

• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

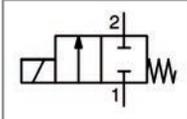
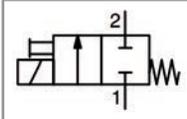
□ : Commande à bouton

= : Courant continu

## Séries 262-263 - Généralités :

**SERIE 262 - SERIE 263**

- Installation facilitée grâce à un encombrement réduit
- Excellente durée de vie pour les applications extérieures
- Mise en service et réglage aisés des installations grâce à la commande manuelle

# ASCO™



		Série 262	Série 263
			
Fluides		Air, gaz neutres, eau, huile	
Pression différentielle		Voir tableaux ci-dessous	
Température de service du fluide		-25°C à +80°C	
Température ambiante		-25°C à +55°C	
Corps		Laiton ou Inox	
Garnitures		NBR	
Type de raccordement		Gaz	
Tensions standards	CC(=)	24-48 V	
	CA(-)	24-48-115-230 V / 50 Hz	
Commande manuelle auxiliaire		Avec ou sans	

## Séries 262/263 - Electrovanes complètes 24VDC

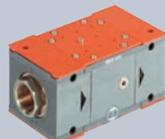
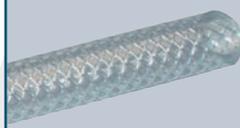
Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle = (bar)				Bobine de recharge (24/DC) =	Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine
					Min.	Max. Air	Max. Eau	Max. Huile					
En laiton	En inox												
G262K016S1N00H1	/	1/8"	3,2	0,3	0	10	8		238513-106	T30	X	30	M6-HB - 18,6W
E262K232S1N01H1	E262K184S1N01H1	1/4"	3,2	0,3		7,5	7	6,5	238913-006		•	40	MXX-HT - 11,6W
E262K114S1N01H1	E262K188S1N01H1	1/4"	5,6	0,63		4			238913-106		•	48	MXX-HB - 22,6W
E263K206S1N01H1	E263K322S1N01H1	3/8"	5,6	0,63									

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

## Séries 262/263 - Electrovanes complètes 230/50 VAC

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle ~ (bar)				Bobine de recharge (230/50) ~	Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine
					Min.	Max. Air	Max. Eau	Max. Huile					
En laiton	En inox												
G262K016S1N00F8	/	1/8"	3,2	0,3	0	18	17	13	238213-157	T30	X	30	M6-FB - 11,1W
E262K232S1N01F8	E262K184S1N01F8	1/4"	3,2	0,3		23	20	14	238613-059		•	40	MXX-FT - 10,1W
E262K114S1N01F8	E262K188S1N01F8	1/4"	5,6	0,63		8,5			238613-159		•	48	MXX-FB - 17,1W
E263K206S1N01F8	E263K322S1N01F8	3/8"	5,6	0,63		8,5	6,5						

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

<b>Filtres « Y » en inox</b> Voir p. 187	<b>Régulateurs Metal Work - Regtronic</b> Voir p. 398	<b>Régulateurs Norgren</b> Voir p. 386	<b>Tuyaux</b> Voir p. 433
			

### Légende :

X : Sans commande  
 • : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
 ▼ : Commande à impulsion

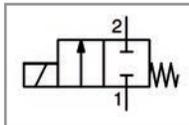
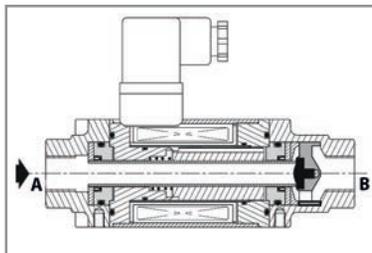
□ : Commande à bouton  
 = : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

## Série 287 - Généralités :

### SERIE 287

- Débit élevé avec une faible perte de charge
- **De type coaxial**
- Utilisation possible avec des fluides gazeux et des liquides à haute viscosité ou abrasifs
- Durée de vie exceptionnelle
- Possibilité d'utilisation sur vide jusqu'à  $10^{-4}$  mbar

Série 287	
Fluides	Air, gaz, eau, huile
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous
Température de service du fluide	-20°C à +100°C
Température ambiante	-20°C à +60°C
Corps	Laiton ou Inox
Garnitures	FPM (Viton®)/PTFE
Type de raccordement	Gaz
Tensions standards	CC(=) 24V
	CA(~) 230V/50Hz
Commande manuelle auxiliaire	Non disponible

## Série 287 - Electrovanne complètes 24VDC - Coaxiales - De 0 à 40 bar

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible			Bobine de recharge (24/DC) =	Puissance bobine (W)	Connecteur standard	Type de commande	Encombrement L (mm)
En laiton	En inox				Min.	Max.						
				B→A A→B								
SCG287A001.24/DC	SCG287A009.24/DC	3/8"	10	2,2	0	12	40	Bobine incluse avec le produit	35	T30	X	145
SCG287A002.24/DC	SCG287A010.24/DC	1/2"	15	5,2					51		X	173
SCG287A003.24/DC	SCG287A011.24/DC	3/4"	20	7,5					53		X	193
SCG287A004.24/DC	SCG287A012.24/DC	1"	25	12,2					60		X	212

Remarque : Autres tensions disponibles sur demande

## Série 287 - Electrovanne complètes 230/50 VAC - Coaxiales - De 0 à 40 bar

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible			Bobine de recharge (230/50) ~	Puissance bobine (W)	Connecteur redresseur	Type de commande	Encombrement L (mm)
En laiton	En inox				Min.	Max.						
				B→A A→B								
SCG287A001.230/50	SCG287A009.230/50	3/8"	10	2,2	0	12	40	Bobine incluse avec le produit	42	T30	X	145
SCG287A002.230/50	SCG287A010.230/50	1/2"	15	5,2					55		X	173
SCG287A003.230/50	SCG287A011.230/50	3/4"	20	7,5					60		X	193
SCG287A004.230/50	SCG287A012.230/50	1"	25	12,2					69		X	212

Remarque : Autres tensions disponibles sur demande

Le référence du connecteur redresseur pour cette série en 115VAC est **88122635** et celle en 230VAC est **88122634**.



### Légende :

X : Sans commande

\* : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

= : Courant continu

## B. Normalement ouverte

### B.1. Ne nécessitant pas une pression différentielle ( $\Delta P$ ) minimum

Corps en laiton et en inox

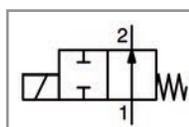
LAITON

INOX

Séries 262-263 - Généralités :

#### SERIE 262 - SERIE 263

- Installation facilitée grâce à un encombrement réduit
- Excellente durée de vie pour les applications extérieures

	Série 262	Série 263
	<b>ASCO™</b>	
Fluides	Air, gaz neutres, eau, huile	
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous	
Température de service du fluide	-25°C à +80°C	
Température ambiante	-25°C à +55°C	
Corps	Laiton ou Inox	
Garnitures	NBR	
Type de raccordement	Gaz	
Tensions standards	CC(=)	24-48V
	CA(~)	24-48-115-230V/50Hz
Commande manuelle auxiliaire	Sans	

Séries 262/263 - Electrovanne complètes 24VDC - Sans commande manuelle

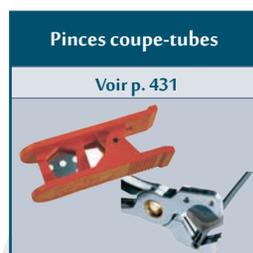
Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)				Bobine de recharge (24/DC) =	Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine
En laiton	En inox				Min.	Max. Air	Max. Eau	Max. Huile					
G262K128S1N00H1	G262K236S1N00H1	1/8"	2,4	0,18	0	11	9	6,5	238913-006	T30	X	30	MXX-HT - 11,6W
E262K262S1N00H1	E262K138S1N00H1	1/4"	3,2	0,3		6,5	4,5	X			40	MXX-HB - 22,6W	
E263K101S1N00H1	E263K105S1N00H1	3/8"	4	0,47		8	7,5	7	238913-106		X	48	MXX-HB - 22,6W

Remarque : Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

Séries 262/263 - Electrovanne complètes 230/50 VAC - Sans commande manuelle

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)				Bobine de recharge (230/50) ~	Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine
En laiton	En inox				Min.	Max. Air	Max. Eau	Max. Huile					
G262K128S1N00F8	G262K236S1N00F8	1/8"	2,4	0,18	0	18	15	12	238613-059	T30	X	30	MXX-FT - 10,1W
E262K262S1N00F8	E262K138S1N00F8	1/4"	3,2	0,3		11	10	8,5			X	40	MXX-HB - 17,1W
E263K101S1N00H8	E263K105S1N00H8	3/8"	4	0,47		8	7,5	7	238813-157		X	48	MXX-HB - 17,1W

Remarque : Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.



**Légende :**

X : Sans commande  
• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
▼ : Commande à impulsion

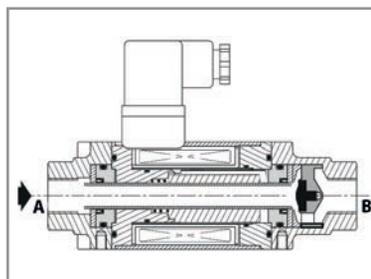
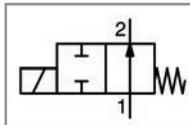
□ : Commande à bouton  
= : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

## Série 287 - Généralités :

### SERIE 287

- Débit élevé avec une faible perte de charge
- **De type coaxial**
- Utilisation possible avec des fluides gazeux et des liquides à haute viscosité ou abrasifs
- Durée de vie exceptionnelle
- Possibilité d'utilisation sur vide jusqu'à  $10^{-4}$  mbar



# ASCO™

Série 287	
ASCO™	
Fluides	Air, gaz neutres, eau, huile
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous
Température de service du fluide	-20°C à +100°C
Température ambiante	-20°C à +60°C
Corps	Laiton ou Inox
Garnitures	FPM (Viton®)/PTFE
Type de raccordement	Gaz
Tensions standards	CC(=) 24-48 V
	CA(~) 24-48-115-230 V / 50 Hz
Commande manuelle auxiliaire	Non disponible

## Série 287 - Electrovanne complètes 24VDC - Coaxiales - De 0 à 40 bar

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible			Bobine de recharge (24/DC) =	Puissance bobine (W)	Connecteur standard	Type de commande	Encombrement L (mm)
En laiton	En inox				Min.	Max.						
						B→A	A→B					
SCG287A005.24/DC	SCG287A013.24/DC	3/8"	10	2,2	0	12	40	Bobine incluse avec le produit	35	T30	X	145
SCG287A006.24/DC	SCG287A014.24/DC	1/2"	15	5,2								173
SCG287A007.24/DC	SCG287A015.24/DC	3/4"	20	7,5								193
SCG287A008.24/DC	SCG287A016.24/DC	1"	25	12,2								212

Remarque : Autres tensions disponibles sur demande

## Série 287 - Electrovanne complètes 230/50 VAC - Coaxiales - De 0 à 40 bar

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible			Bobine de recharge (230/50) ~	Puissance bobine (W)	Connecteur redresseur	Type de commande	Encombrement L (mm)
En laiton	En inox				Min.	Max.						
						B→A	A→B					
SCG287A005.230/50	SCG287A013.230/50	3/8"	10	2,2	0	12	40	Bobine incluse avec le produit	42	T30	X	145
SCG287A006.230/50	SCG287A014.230/50	1/2"	15	5,2								173
SCG287A007.230/50	SCG287A015.230/50	3/4"	20	7,5								193
SCG287A008.230/50	SCG287A016.230/50	1"	25	12,2								212

Remarque : Autres tensions disponibles sur demande

Le référence du connecteur redresseur pour cette série en 115VAC est **88122635** et celle en 230VAC est **88122634**.

### Remarque :

Toutes les séries d'électrovannes dans ce chapitre peuvent être utilisées pour le vide moyen industriel en respectant le sens de passage prévu. C'est-à-dire 60 à 90% de vide, soit -0,6 à -0,9 bar (= de 100 à 400 mbar abs).



### Légende :

X : Sans commande

• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

= : Courant continu

## 1.1.2. A commande assistée

### A. Normalement fermée

#### A.1. Ne nécessitant pas une pression différentielle ( $\Delta P$ ) minimum

Séries 238 - 82540 - 82590 - Généralités :

**SERIE 238 - Laiton**

- Fonctionnement de l'électrovanne sans  $\Delta P$  minimum
- Electrovanne deux voies pour la commande automatique de l'eau,
- Interchangeabilité des têtes magnétiques en CA et CC
- Electrovanne conforme aux Directives CE applicables



**SERIE 82540 - Laiton**

- Pour fluides neutres gazeux et liquides
- Electrovanne à membrane attelée
- Taraudées G1/4 ... G2 (ou 1/4 NPT ... 2 NPT sur demande)
- Pression de service 0 ... 10 ou 16 bar
- Débit élevé
- Pour solutions industrielles robustes
- Anti-coup de bélier
- Utilisable pour le vide
- Vanne fonctionnant sans pression différentielle (Zéro  $\Delta P$ )
- Bobine interchangeable sans outil (seulement bobines 915x et 940x)



**SERIE 82590 - Inox**

- Pour fluides neutres gazeux et liquides
- Electrovanne à membrane attelée
- Taraudées G1/4 ... G2 (ou 1/4 NPT ... 2 NPT sur demande)
- Pression de service 0 ... 10 ou 16 bar
- Débit élevé
- Pour solutions industrielles robustes
- Anti-coup de bélier
- Utilisable pour le vide
- Vanne fonctionnant sans pression différentielle (Zéro  $\Delta P$ )
- Bobine interchangeable sans outil (seulement bobines 915x et 940x)



	Série 238 <b>ASCO</b>	Série 82540 <b>IMI NORGREN</b>	Série 82590
Fluides	Eau	Air, gaz neutres, eau, huile	
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous		
Température de service du fluide	-20°C à +85°C	-10°C à +90°C	
Température ambiante	-10°C à +60°C	-10°C à +50°C	
Corps	Laiton		Inox
Garnitures	NBR		
Type de raccordement	Gaz		
Tensions standards	CC(-)	24-48V	
	CA(-)	24-48-115-230V/50Hz	
Commande manuelle auxiliaire	Sans (Disponible en option)		



**FRL**  
Voir p. 389

**Connecteurs**  
Voir p. 277

**Tuyaux HPV**  
Voir p. 432

**Tubes PU**  
Voir p. 425

**Légende :**

X : Sans commande  
• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
▼ : Commande à impulsion

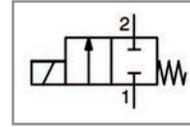
□ : Commande à bouton  
= : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

Corps en laiton - Anti coup de bélier

Série 238 - Electrovanne complètes 24VDC et 230/50 VAC - De 0 à 10 bar

**ASCO**<sup>TM</sup>



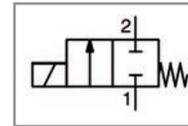
LAITON

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)		Bobine de rechange		Kit de rechange		Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine	
En 24/DC	En 230/50				Min.	Max. eau	(24/DC) =	(230/50) ~	(24/DC) =	(230/50) ~				=	~
SCG238A044.24/DC	SCG238A044.230/50	3/8"	12.5	2,1	0	10	400325-242	400325-117	C132487	C132486	T30	X	52	M6-FB - 15,3W	M6-FT - 6W
SCG238A046.24/DC	SCG238A046.230/50	1/2"		4,2					X	65					
SCG238A047.24/DC	SCG238A047.230/50	1/2"	4,5	X					67						
SCG238A048.24/DC	SCG238A048.230/50	3/4"	19	10					400325-217	C132489		C132488	X	86	M6-FB - 9W
SCG238A049.24/DC	SCG238A049.230/50	3/4"								C132491		C132490	X	86	
SCG238A050.24/DC	SCG238A050.230/50	1"	25	10											

Remarque : Autres tensions disponibles sur demande et sur délai. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

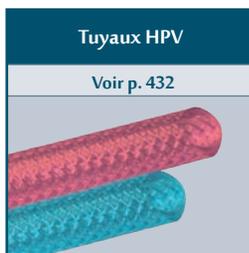
Série 82540 - Electrovanne complètes 24VDC et 230/50 VAC - De 0 à 16 bar

**IMI NORGREN**



Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de rechange (Connecteur inclus)		Kit de rechange		Connecteur	Encombrement L (mm)	Type bobine	
En 24/DC	En 230/50				Min.	Max.	(24/DC) =	(230/50) ~	(24/DC) =	(230/50) ~			=	~
8254000.9301.02400	8254000.9304.23049	1/4"	8	1,9	0	16	0000000.9301.02400	0000000.9304.23049	Sur demande	T30 (Standard en = / redresseur en ~)	60	9301 - 18W	9304 - 20 VA	
8254100.9301.02400	8254100.9304.23049	3/8"	10	3,0							60			
8254200.9301.02400	8254200.9304.23049	1/2"	12	3,4							67			
8254300.9301.02400	8254300.9304.23049	3/4"	20	5,8							80			
8254400.9301.02400	8254400.9304.23049	1"	25	8,0							95			
8254500.9401.02400	8254500.9404.23049	1"1/4	32	23,0							132	1263099.0000.00000	T30 (Standard en = / redresseur en ~)	9401 - 38W
8254600.9401.02400	8254600.9404.23049	1"1/2	40	25,0	132									
8254700.9401.02400	8254700.9404.23049	2"	50	41,0	160	1263100.0000.00000								

Remarque : Autres tensions disponibles sur demande



Légende :

X : Sans commande

\* : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

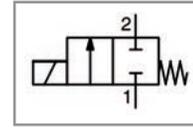
= : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

## Corps en Inox - Anti coup de bélier

INOX

Série 82590 - Electrovanne complètes 24VDC et 230/50 VAC - De 0 à 10/16 bar



Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de recharge (Connecteur inclus)		Kit de recharge		Connecteur	Encombrement L (mm)	Type bobine					
En 24/DC	En 230/50				Min.	Max.	(24/DC) =	(230/50) ~	(24/DC) =	(230/50) ~			=	~	=	~	=	~
8259000.9151.02400	8259000.9154.23049	1/4"	8	1,9	0	10	0000000.9151.02400	0000000.9154.23049	Sur demande	T30 (Standard en = / redresseur en ~)	60	9151 - 18W	9154 - 20 VA					
8259100.9151.02400	8259100.9154.23049	3/8"	10	3,0														
8259200.9151.02400	8259200.9154.23049	1/2"	12	3,4														
8259300.9151.02400	8259300.9154.23049	3/4"	20	5,8														
8259400.9151.02400	8259400.9154.23049	1"	25	8,0														
8259500.9401.02400	8259500.9404.23049	1"1/4	32	23,0	16	0000000.9401.02400	0000000.9404.23049	Sur demande	T30 (Standard en = / redresseur en ~)	132	9401 - 38W	9404 - 42 VA						
8259600.9401.02400	8259600.9404.23049	1"1/2	40	25,0														
8259700.9401.02400	8259700.9404.23049	2"	50	41,0														

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.



### Légende :

X : Sans commande  
• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
= : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

Corps en laiton et inox - Multi-options

INOX

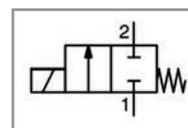
LAITON

## Série 210 - Généralités :

SERIE 210
<ul style="list-style-type: none"> <li>Electrovanne à membrane attelée étanche à deux voies pour la commande automatique de l'air, des gaz neutres, de l'eau, de l'huile et autres fluides compatibles avec les matériaux d'étanchéité proposés</li> <li>Pas de pression minimale de fonctionnement</li> <li>Produits conformes à la Directive Equipements sous pression 97/23/CE utilisés sur fluides des groupes 1 et 2</li> <li>Electrovanne conforme aux Directives CE applicables</li> </ul>

Série 210		
ASCO™		
Fluides	Air, gaz neutres, eau, huile	
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous	
Température de service du fluide	-20°C à +85°C	
Température ambiante	-20°C à +75°C	
Corps	Laiton ou Inox	
Garnitures	NBR	
Type de raccordement	Gaz	
Tensions standards	CC(=)	24-48V
	CA(~)	24-48-115-230V/50Hz
Commande manuelle auxiliaire	Sans (Disponible en option)	

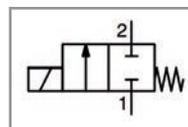
## Série 210 - Electrovanne complètes 24VDC - HAUTE PERFORMANCE



Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)				Bobine de rechange (24/DC)	Kit de rechange (24/DC)	Connecteur	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max. Air	Max. Eau	Max. Huile					
SCE210C093.24/DC	3/8"	16	2,6	0	3		/	400425-142	C302372	T30	70	MXX-FT - 11,2W
SCE210C094.24/DC	1/2"	16	3,4						C302372		70	
SCE210D095.24/DC	3/4"	19	4,3						C302375		73	
SCE210B154.24/DC	1"	25	11,1		7	5	400625-242	C133800	95	M12-FB - 23W		
SCE210B155.24/DC	1"1/4	28	12,8		6	4	C133801	95				
SCE210B156.24/DC	1"1/2	32	19,3		5	3	C133802	111				

**Remarque :** Autres tensions et commande manuelle disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

## Série 210 - Electrovanne complètes 230/50 VAC - De 0 à 9 bar - HAUTE PERFORMANCE



Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)				Bobine de rechange (230/50)	Kit de rechange (230/50)	Connecteur	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max. Air	Max. Eau	Max. Huile					
SCE210C093.230/50	3/8"	16	2,6	0			9	400425-117	C302272	T30	70	MXX-FT - 10,5W
SCE210C094.230/50	1/2"	16	3,4						C302272		70	
SCE210D095.230/50	3/4"	19	4,3						C302276		73	
SCE210B154.230/50	1"	25	11,1					400525-117	C302283	95	M12-FT - 15,4W	
SCE210B155.230/50	1"1/4	28	12,8						C302283	95		
SCE210B156.230/50	1"1/2	32	19,3						C302286	111		

**Remarque :** Autres tensions et commande manuelle disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

### Légende :

X : Sans commande

• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

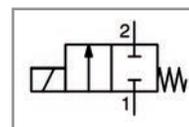
▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

= : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

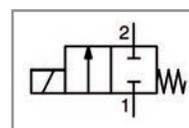
## Série 210 - Electrovanne complètes 24VDC - HAUTE PERFORMANCE



Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)				Bobine de rechange (24/DC) =	Kit de rechange (24/DC) =	Connecteur	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max. Air	Max. Eau	Max. Huile					
SCG210C087.24/DC	1/2"	16	3,4	0	3	/	400425-142	C302423	T30	71	MXX-FT - 11,2W	
SCG210C088.24/DC	3/4"	16	3,9									
SCG210D189.24/DC	1"	25	9,6									7

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

## Série 210 - Electrovanne complètes 230/50 VAC - De 0 à 9 bar - HAUTE PERFORMANCE



Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)				Bobine de rechange (230/50) ~	Kit de rechange (230/50) ~	Connecteur	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max. Air	Max. Eau	Max. Huile					
SCG210C087.230/50	1/2"	16	3,4	0	9		400425-217	C302328	T30	71	MXX-FB - 16,7W	
SCG210C088.230/50	3/4"	16	3,9									
SCG210D189.230/50	1"	25	9,6									400525-117

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

### Légende :

X : Sans commande  
 • : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
 ▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
 = : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

## A.2. Nécessitant une pression différentielle ( $\Delta P$ ) minimum

### Corps en laiton

LAITON

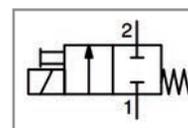
#### Séries 238/82400 - Généralités :

SERIE 238 - Laiton
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionnement de l'électrovanne avec un <math>\Delta P</math> minimum de 0,3/0,5 bar</li> <li>Electrovanne deux voies pour la commande automatique de l'eau, de l'air, de gaz neutres et autres fluides compatibles avec les matériaux proposés</li> <li>Interchangeabilité des têtes magnétiques en CA et CC</li> <li>Electrovanne conforme aux Directives CE applicables</li> </ul>

SERIE 82400 - Laiton
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour fluides neutres gazeux et liquides</li> <li>Electrovanne à commande indirecte</li> <li>A membrane non attelée</li> <li>Débits élevés</li> <li>Anti-coup de bélier</li> <li>Conception compacte</li> <li>Bobine facilement interchangeable sans outil</li> </ul>

Fluides	Série 238 ASCO™	Série 82400 IMI NORGREN
Fluides	Air et eau	Air, eau, huile et autres fluides neutres
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous	
Température de service du fluide	-10°C à +85°C	-10°C à +90°C
Température ambiante	-10°C à +60°C	-10°C à +50°C
Corps	Laiton	
Garnitures	NBR	
Type de raccordement	Gaz	
Tensions standards	CC(=)	24-48V
	CA(~)	24-48-115-230V/50Hz
Commande manuelle auxiliaire	Avec	Sans (Disponible en option)

#### Série 238 - Electrovanne corps seul - Avec commande manuelle - De 0,3 à 10 ou 16 bar



Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine		Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Kit de rechange	Type bobine				
				Min.	Max. air et eau	(24/DC) =	(230/50) ~					=	~			
SCE238D001MO.AC/DC	3/8"	12	2,4	0,3	10	400127-142	400127-197	T22	•	62	C131600	CM22 - 6,9W	CM22 - 4W			
					16	400727-185	400727-117	T30				CM25 - 6,9W	CM25 - 5W			
SCE238D002MO.AC/DC	1/2"	12	2,4		10	400127-142	400127-197	T22				CM22 - 6,9W	CM22 - 4W			
					16	400727-185	400727-117	T30				CM22 - 6,9W	CM25 - 5W			
SCE238D003MO.AC/DC	1/2"	15	4,2		10	400127-142	400127-197	T22				•	81,5	C131618	CM22 - 6,9W	CM22 - 4W
					16	400727-185	400727-117	T30							CM22 - 6,9W	CM25 - 5W
SCE238D004MO.AC/DC	3/4"	20	6,6	10	400127-142	400127-197	T22	•	95	C131606	CM22 - 6,9W	CM22 - 4W				
				16	400727-185	400727-117	T30				CM22 - 6,9W	CM25 - 5W				
SCE238D005MO.AC/DC	1"	25	9,9	10	400127-142	400127-197	T22	•	105,5	C131609	CM22 - 6,9W	CM22 - 4W				
				16	400727-185	400727-117	T30				CM22 - 6,9W	CM25 - 5W				
SCG238E016MO.AC/DC	1"1/4	30	15	0,5	10	511239-002	511239-009	T30	•	113	97701886	ANX - 9W	ANX - 8W			
SCG238E017MO.AC/DC	1"1/2	45	27					T30						140		
SCG238E018MO.AC/DC	2"	45	34					T30							157	

**Remarque :** Pour commander une électrovanne complète, merci d'ajouter la bobine et le connecteur à l'électrovanne corps seul.

**Exemple de commande :** Pour une électrovanne en 1/2" (10 bar) en 24/DC avec connecteur, commander les références suivantes : SCE238D002MO.AC/DC (Corps d'électrovanne) + 400127-142 (bobine) + 88122404 (connecteur)

#### Légende :

X : Sans commande

• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

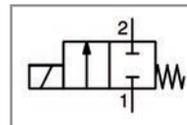
▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

= : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

Série 82400 - Electrovanes complètes 24VDC et 230/50 VAC - Sans commande manuelle - De 0,1 à 16 bar



Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de recharge (Connecteur inclus)		Kit de recharge		Connecteur	Encombrement L (mm)	Type bobine	
En 24/DC	En 230/50				Min.	Max.	(24/DC) =	(230/50) ~	(24/DC) =	(230/50) ~			Type bobine	Type bobine
8240000.9101.02400	8240000.9101.23050	1/4"	8	1,9	0,1	16	0000000.9101.02400	0000000.9101.23050	1256274.0000.00000	T30 (Standard en ~ / redresseur en ~)	60	9101 - 8W	9101 - 15 VA	
8240100.9101.02400	8240100.9101.23050	3/8"	10	3										
8240200.9101.02400	8240200.9101.23050	1/2"	12	3,8										
8240300.9101.02400	8240300.9101.23050	3/4"	20	6										
8240400.9101.02400	8240400.9101.23050	1"	25	9,5			0000000.9151.02400	0000000.9151.23050	1256275.0000.00000	1256276.0000.00000	1259373.0000.00000	132	9151 - 18W	9151 - 45 VA
8240500.9151.02400	8240500.9151.23050	1"1/4	32	23										
8240600.9151.02400	8240600.9151.23050	1"1/2	40	25										
8240700.9151.02400	8240700.9151.23050	2"	50	41										

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.



**Légende :**

X : Sans commande  
• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
= : Courant continu

### Séries 238 et 82730 - Généralités :

#### SERIE 238 - Inox

- Fonctionnement de l'électrovanne avec un  $\Delta P$  minimum de 0,35 bar
- Electrovanne deux voies pour la commande automatique de l'eau, de l'air, de gaz neutres et autres fluides compatibles avec les matériaux proposés
- Corps en acier inox pour une large compatibilité entre les fluides et l'environnement
- Interchangeabilité des têtes magnétiques en CA et CC
- Electrovanne conforme aux Directives CE applicables

#### SERIE 82730 - Inox

- Pour fluides légèrement agressifs gazeux et liquides
- Commande indirecte
- A membrane non attelée
- Débit élevé
- Anti-coup de bélier
- Conception compacte
- Bobine interchangeable sans outil

	Série 238 <b>ASCO</b>	Série 82730 <b>IMI NORGREN</b>
Fluides	Air, gaz neutres, eau	Fluides légèrement agressifs gazeux et liquides
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous	
Température de service du fluide	0°C à +130°C	-10°C à +90°C
Température ambiante	-10°C à +60°C	-10°C à +50°C
Corps	Inox	
Garnitures	FPM (Viton®)	NBR
Type de raccordement	Gaz	
Tensions standards	CC(-)	24-48 V
	CA(-)	24-48-115-230V/50Hz
Commande manuelle auxiliaire	Sans (Disponible en option)	



### Série 238 - Electrovanne corps seul - Sans commande manuelle



Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)			Bobine		Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Kit de rechange	Type bobine	
				Min.	Max. Air	Max. Eau	(24/DC) =	(230/50) ~					=	~
SCG238D101V.AC/DC	3/8"	13,5	2,5	0,35	12	400127-142	400127-197	T22	X	60	C131038V	CM22 - 6,9W	CM22 - 4W (4W/6,9W)	
SCG238D102V.AC/DC	1/2"	13,5	3,8											
SCG238D103V.AC/DC	3/4"	18	5		10									
SCG238D104V.AC/DC	1"	24	12											

**Remarque :** Pour commande une électrovanne complète, merci d'ajouter la bobine et le connecteur à l'électrovanne corps seul.

**Exemple de commande :** Pour une électrovanne en 3/4" en 230/50 avec connecteur, commander les références suivantes : SCG238D103V.AC/DC (Corps d'électrovanne) + 400127-197 (bobine) + 88122404 (connecteur)



#### Légende :

X : Sans commande

\* : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

= : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

Série 82730 - Electrovanne complètes 24VDC et 230/50 VAC - Sans commande manuelle - De 0,1 à 16 bar



Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de rechange (Connecteur inclus)		Kit de rechange		Connecteur	Encombrement L (mm)	Type bobine			
En 24/DC	En 230/50				Min.	Max.	(24/DC) =	(230/50) ~	(24/DC) =	(230/50) ~			T30 (Standard en = / redresseur en ~)	Encombrement L (mm)	=	~
8273000.9101.02400	8273000.9101.23050	1/4"	8	1,9	0,1	16	0000000.9101.02400	0000000.9101.23050	1256274.0000.00000	1256275.0000.00000	1256276.0000.00000	60	9101 - 8W	9101 - 15 VA		
8273200.9101.02400	8273200.9101.23050	1/2"	12	3,8								67				
8273300.9101.02400	8273300.9101.23050	3/4"	20	6								80				
8273400.9101.02400	8273400.9101.23050	1"	25	9,5			95									
8273500.9151.02400	8273500.9151.23050	1"1/4	32	23			0000000.9151.02400	0000000.9151.23050	1269065.0000.00000	1269066.0000.00000	132	9151 - 18W	9151 - 45 VA			
8273600.9151.02400	8273600.9151.23050	1"1/2	40	25							160					
8273700.9151.02400	8273700.9151.23050	2"	50	41												

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.



**Légende :**

X : Sans commande  
• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
= : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

## B. Normalement ouverte

### B.1. Ne nécessitant pas une pression différentielle ( $\Delta P$ ) minimum

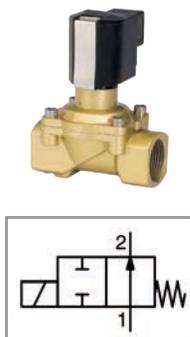
#### Corps en laiton - Anti coup de bélier

LAITON

#### Série 82540 - Généralités :

##### SERIE 82540 - En laiton

- Pour fluides neutres gazeux et liquides
- Electrovanne à membrane attelée
- Taraudées G1/4 ... G2 (ou 1/4 NPT ... 2 NPT sur demande)
- Pression de service 0 ... 10 ou 16 bar
- Débit élevé
- Pour solutions industrielles robustes
- Anti-coup de bélier
- Utilisable pour le vide
- Vanne fonctionnant sans pression différentielle (Zéro  $\Delta P$ )
- Bobine interchangeable sans outil (seulement bobines 915x et 940x)

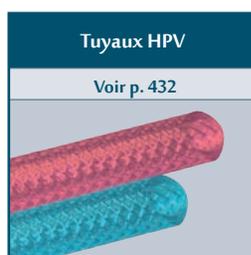


Série 82540	
IMI NORGREN	
Fluides	Air, gaz neutres, eau, huile
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous
Température de service du fluide	-10°C à +90°C
Température ambiante	-10°C à +50°C
Corps	Laiton
Garnitures	NBR
Type de raccordement	Gaz
Tensions standards	CC(-) 24-48 V
	CA(~) 24-48-115-230 V / 50 Hz
Commande manuelle auxiliaire	Sans (Disponible en option)

#### Série 82540 - Electrovanne complètes 24VDC et 230/50 VAC - De 0 à 10 bar

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de rechange (Connecteur inclus)		Kit de rechange		Connecteur	Encombrement L (mm)	Type bobine	
En 24/DC	En 230/50				Min.	Max.	(24/DC) =	(230/50) ~	(24/DC) =	(230/50) ~			=	~
8254001.9151.02400	8254001.9154.23049	1/4"	8	1,9	0	10	0000000.9151.02400	0000000.9154.23049	Sur demande	T30 (Standard en = / redresseur en ~)	60	9151 - 18W	9154 - 20 VA	
8254101.9151.02400	8254101.9154.23049	3/8"	10	3,0										
8254201.9151.02400	8254201.9154.23049	1/2"	12	3,4										
8254301.9151.02400	8254301.9154.23049	3/4"	20	5,8										
8254401.9151.02400	8254401.9154.23049	1"	25	8,0										

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.



#### Légende :

X : Sans commande

\* : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

= : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

## Série 82540 - Electrovanne complètes 24VDC et 230/50 VAC - De 0 à 16 bar

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de rechange (Connecteur inclus)		Kit de rechange		Connecteur	Encombrement L (mm)	Type bobine	
En 24/DC	En 230/50				Min.	Max.	(24/DC) =	(230/50) ~	(24/DC) =	(230/50) ~			=	~
8254001.9301.02400	8254001.9304.23049	1/4"	8	1,9	0	16	0000000.9301.02400	0000000.9304.23049	Sur demande	T30 (Standard en = / redresseur en ~)	60	9301 - 18W	9304 - 20 VA	
8254101.9301.02400	8254101.9304.23049	3/8"	10	3,0										
8254201.9301.02400	8254201.9304.23049	1/2"	12	3,4										
8254301.9301.02400	8254301.9304.23049	3/4"	20	5,8										
8254401.9301.02400	8254401.9304.23049	1"	25	8,0										
8254501.8401.02400	8254501.8404.23049	1"1/4	32	23,0			0000000.8401.02400	0000000.8404.23049						
8254601.8401.02400	8254601.8404.23049	1"1/2	40	25,0										
8254701.8401.02400	8254701.8404.23049	2"	50	41,0										

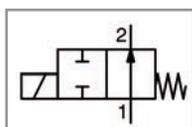
Remarque : Autres tensions disponibles sur demande

## Corps en inox - Anti coup de bélier

INOX

### Série 82590 - Généralités :

SERIE 82590 - En inox
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour fluides gazeux et liquides légèrement agressifs</li> <li>• Electrovanne à membrane attelée</li> <li>• Raccordement G1/4 ... G2</li> <li>• Pression d'utilisation 0 ... 10 ou 16 bar</li> <li>• Débit élevé</li> <li>• Robuste</li> <li>• Anti-coup de bélier</li> <li>• Utilisable pour le vide</li> <li>• Pour faible pression ou discontinue</li> <li>• Bobine interchangeable sans outil</li> <li>• Fonctionne sans pression différentielle</li> </ul>



Série 82590		
Fluides	Air, gaz neutres, eau, huile	
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous	
Température de service du fluide	-10°C à +90°C	
Température ambiante	-10°C à +50°C	
Corps	Inox	
Garnitures	NBR	
Type de raccordement	Gaz	
Tensions standards	CC(=)	24-48 V
	CA(~)	24-48-115-230 V / 50 Hz
Commande manuelle auxiliaire	Sans (Disponible en option)	



## Série 82590 - Electrovanne complètes 24VDC et 230/50 VAC - De 0 à 10 bar

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de rechange (Connecteur inclus)		Kit de rechange		Connecteur	Encombrement L (mm)	Type bobine	
En 24/DC	En 230/50				Min.	Max.	(24/DC) =	(230/50) ~	(24/DC) =	(230/50) ~			=	~
8259001.9151.02400	8259001.9154.23049	1/4"	8	1,9	0	10	0000000.9151.02400	0000000.9154.23049	Sur demande	T30 (Standard en = / redresseur en ~)	60	9151 - 18W	9154 - 20 VA	
8259101.9151.02400	8259101.9154.23049	3/8"	10	3,0										
8259201.9151.02400	8259201.9154.23049	1/2"	12	3,4										
8259301.9151.02400	8259301.9154.23049	3/4"	20	5,8										
8259401.9151.02400	8259401.9154.23049	1"	25	8,0										

Remarque : Autres tensions et taille en 1"1/4, 1"1/2 et 2" disponibles sur demande

### Légende :

X : Sans commande  
 • : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
 ▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
 = : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

## Série 82590 - Electrovanne complètes 24VDC et 230/50 VAC - De 0 à 16 bar

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de rechange (Connecteur inclus)		Kit de rechange		Connecteur	Encombrement L (mm)	Type bobine	
En 24/DC	En 230/50				Min.	Max.	(24/DC) =	(230/50) ~	(24/DC) =	(230/50) ~			=	~
8259501.8401.02400	8259501.8404.23049	1"1/4	32	23,0	0	16	0000000.8401.02400	0000000.8404.23049	Sur demande	T30 (Standard en = / redresseur en ~)	132	8401 - 40W	8404 - 45 VA	
8259601.8401.02400	8259601.8404.23049	1"1/2	40	25,0										
8259701.8401.02400	8259701.8404.23049	2"	50	41,0										

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

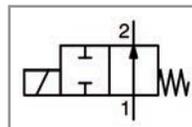
## Corps en laiton - Multi-options

LAITON

### Série 210 - Généralités :

#### SERIE 210 - Laiton

- Electrovanne à membrane attelée étanche à deux voies pour la commande automatique de l'air, des gaz neutres, de l'eau, de l'huile et autres fluides compatibles avec les matériaux d'étanchéité proposés
- Pas de pression minimale de fonctionnement
- Produits conformes à la Directive Equipements sous pression 97/23/CE utilisés sur fluides des groupes 1 et 2
- Electrovanne conforme aux Directives CE applicables



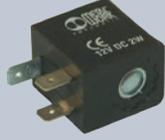
**ASCO™**

Série 210	
<b>Fluides</b>	Air, gaz neutres, eau, huile
<b>Pression différentielle</b>	Voir tableaux ci-dessous
<b>Température de service du fluide</b>	-20°C à +85°C
<b>Température ambiante</b>	20°C à +75°C / -20°C à +50°C (CC (-) : G1, G1 1/4, G 1 1/2)
<b>Corps</b>	Laiton
<b>Garnitures</b>	NBR
<b>Type de raccordement</b>	Gaz
<b>Tensions standards</b>	CC(=) 24-48 V CA(~) 24-48-115-230 V / 50 Hz
<b>Commande manuelle auxiliaire</b>	Indisponible en version NO

## Série 210 - Electrovanne complètes 24VDC - De 0 à 9 bar - HAUTE PERFORMANCE

Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)				Bobine de rechange (24/DC) =	Kit de rechange (24/DC) =	Connecteur	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max. Air	Max. Eau	Max. Huile					
SCE210C033.24/DC	3/8"	16	2,6	0	9	5	400425-142	C302449	T30	70	MXX-FT - 11,2W	
SCE210C034.24/DC	1/2"	16	3,4									
SCE210C035.24/DC	3/4"	19	4,7									

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

Bobines	Connecteurs	Tubes PU
Voir p. 278	Voir p. 277	Voir p. 425
		

### Légende :

X : Sans commande

• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

= : Courant continu

## Série 210 - Electrovanne complètes 230/50 VAC - De 0 à 9 bar - HAUTE PERFORMANCE

Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)				Bobine de rechange (230/50) ~	Kit de rechange (230/50) ~	Connecteur	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max. Air	Max. Eau	Max. Huile					
SCE210C033.230/50	3/8"	16	2,6	0	9	9	400425-117	C302334	T30	70	MXX-FT -10,5W	
SCE210C034.230/50	1/2"	16	3,4					C302335				
SCE210C035.230/50	3/4"	19	4,7					C302337				
SCE210B057.230/50	1"	25	11,2				400525-217	C302339		95	M12-FB -20W	
SCE210B058.230/50	1"1/4	28	12,8					C302340		95		
SCE210B059.230/50	1"1/2	32	19,3					111				

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

**Remarque générale :** Toutes les séries d'électrovannes dans ce chapitre peuvent être utilisées pour le vide moyen industriel en respectant le sens de passage prévu. C'est-à-dire 60 à 90% de vide, soit -0,6 à -0,9 bar (= de 100 à 400 mbar abs)



**Légende :**

X : Sans commande  
 • : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
 ▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
 = : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

## B.2. Nécessitant une pression différentielle ( $\Delta P$ ) minimum

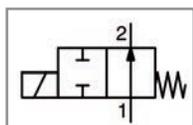
### Corps en laiton

LAITON

#### Séries L282/238 - Généralités :

##### SERIES L282/238 - En laiton

- Pour air et eau
- Electrovanne à commande indirecte
- A membrane non attelée
- Débit élevé
- Anti-coup de bélier
- Conception compacte
- Bobine facilement interchangeable sans outil



		Séries L282/238 <b>ASCO</b>	
Fluides		Air et eau	
Pression différentielle		Voir tableaux ci-dessous	
Température de service du fluide		0°C à +85°C	
Température ambiante		-10°C à +50°C	
Corps		Laiton	
Garnitures		NBR	
Type de raccordement		Gaz	
Tensions standards	CC(=)	24 V	
	CA(~)	24-115-230V/50Hz	
Indice de protection		IP65 pour 1", IP67 au-delà	

#### Séries L282/238 - Electrovanne complètes 24VDC et 230/50 VAC - Sans commande manuelle

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de rechange		Kit de rechange membrane		Connecteur	Encombrement L (mm)	Type bobine		
En 24/DC	En 230/50				Min.	Max.	(24/DC) =	(230/50) ~	(24/DC) =	(230/50) ~			=	~	
L282B01-ZC10A G1x24 V24 DC	L282B01-ZB10K G1x24 V230/50-60Hz	1"	24	12	0,5	10	ZC10A V24 DC	ZB10K V230/50 Hz	2380101R		T30	105	ZC10A - 5.5W	ZB10K - 7.6W	
SCG238E019.24/DC	SCG238E019.230/50	1"1/4	30	15			511239-002	511239-014	97701886				113	ANX - 9W	ANX - 12.5W
SCG238E020.24/DC	SCG238E020.230/50	1"1/2	45	27			9	511239-014	97701879				140	157	ANX - 12.5W
SCG238E021.24/DC	SCG238E021.230/50	2"		34											

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.



#### Légende :

X : Sans commande

• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

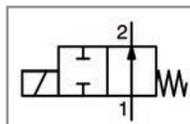
= : Courant continu

## Corps en laiton

### Série 82400 - Généralités :

#### SERIE 82400 - En laiton

- Pour fluides neutres gazeux et liquides
- Electrovanne à commande indirecte
- A membrane non attelée
- Débit élevé
- Anti-coup de bélier
- Conception compacte
- Bobine facilement interchangeable sans outil



		Série 82400
		IMI NORGREN
Fluides	Air, eau, huile et autres fluides neutres	
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous	
Température de service du fluide	-10°C à +90°C	
Température ambiante	-10°C à +50°C	
Corps	Laiton	
Garnitures	NBR	
Type de raccordement	Gaz	
Tensions standards	CC(=)	24-48 V
	CA(~)	24-48-115-230V/50Hz
Commande manuelle auxiliaire	Sans (Disponible en option)	

### Série 82400 - Electrovanne complètes 24VDC et 230/50 VAC - Sans commande manuelle - De 0,1 à 16 bar

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de rechange (Connecteur inclus)		Kit de rechange		Connecteur	Encombrement L (mm)	Type bobine	
En 24/DC	En 230/50				Min.	Max.	(24/DC) =	(230/50) ~	(24/DC) =	(230/50) ~			=	~
8240001.9101.02400	8240001.9101.23050	1/4"	8	1,9	0,1	16	0000000.9101.02400	0000000.9101.23050	Sur demande	T30 (Standard en = / redresseur en ~)	60	9101 - 8W	9101 - 15 VA	
8240101.9101.02400	8240101.9101.23050	3/8"	10	3										
8240201.9101.02400	8240201.9101.23050	1/2"	12	3,8										
8240301.9101.02400	8240301.9101.23050	3/4"	20	6										
8240401.9101.02400	8240401.9101.23050	1"	25	9,5										
8240501.9151.02400	8240501.9151.23050	1"1/4	32	23			0000000.9151.02400	0000000.9151.23050	Sur demande	T30 (Standard en = / redresseur en ~)	132	9151 - 18W	9151 - 45 VA	
8240601.9151.02400	8240601.9151.23050	1"1/2	40	25										
8240701.9151.02400	8240701.9151.23050	2"	50	41								160		

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

<p><b>Connecteurs</b></p> <p>Voir p. 277</p>	<p><b>Filtres taraudés en laiton</b></p> <p>Voir p. 186</p>	<p><b>Clapets anti-retour</b></p> <p>Voir p. 173</p>	<p><b>Vannes à boisseau sphérique - PN100</b></p> <p>Voir p. 41</p>
--	---	--	---

#### Légende :

X : Sans commande  
• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
= : Courant continu

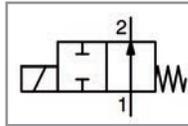
## Corps en Inox

INOX

### Série 238 - Généralités :

#### SERIE 238 - En inox

- Pour fluides neutres gazeux et liquides
- Electrovanne à commande indirecte
- A membrane non attelée
- Large compatibilité entre les fluides et l'environnement
- Bobine facilement interchangeable sans outil



Série 238	
ASCO™	
Fluides	Air, gaz neutres et air
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous
Température de service du fluide	0°C à +130°C
Température ambiante	-10°C à +60°C
Corps	Inox
Garnitures	FPM (Viton®)
Type de raccordement	Gaz
Tensions standards	CC(=) 24-48V
Indice de protection	IP65
Commande manuelle auxiliaire	Indisponible en version NO

### Série 238 - Electrovanne corps seul - Sans commande manuelle

Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)			Bobine		Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Kit de rechange	Type bobine	
				Min.	Max. Air	Max. Eau	(24/DC) =	(230/50) ~					=	~
SCG238D105V.AC/DC	3/8"	13,5	2,5	0,35	12	10	400727-185	400127-197	T22	X	60	C131038V	CM22 - 5W	CM22 - 4W (4W/6,9W)
SCG238D106V.AC/DC	1/2"	13,5	3,8							X	66			
SCG238D107V.AC/DC	3/4"	18	5	X	79	C131040V								
SCG238D108V.AC/DC	1"	24	12	X	105									

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

**Exemple de commande :** Pour une électrovanne en 3/4" en 230/50 avec connecteur, commander les références suivantes : SCG238D107V.AC/DC (Corps d'électrovanne) + 400127-197 (bobine) + 88122404 (connecteur)



#### Légende :

X : Sans commande  
• : Commande par position maintenue

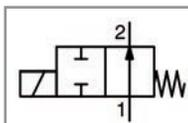
~ : Courant alternatif  
▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
= : Courant continu

## Série 82730 - Généralités :

### SERIE 82730 - En inox

- Pour fluides légèrement agressifs gazeux et liquides
- Commande indirecte
- A membrane non attelée
- Débit élevé
- Anti-coup de bélier
- Conception compacte
- Bobine interchangeable sans outil



		Série 82730
Fluides	Air, gaz neutres, eau, huile	
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous	
Température de service du fluide	-10°C à +90°C	
Température ambiante	-10°C à +50°C	
Corps	Inox	
Garnitures	NBR	
Type de raccordement	Gaz	
Tensions standards	CC(=)	24-48 V
	CA(~)	24-48-115-230 V / 50 Hz
Commande manuelle auxiliaire	Sans (Disponible en option)	

## Série 82730 - Electrovanes complètes 24VDC et 230/50 VAC - Sans commande manuelle - De 0,1 à 16 bar

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de rechange (Connecteur inclus)		Kit de rechange		Connecteur	Encombrement L (mm)	Type bobine	
En 24/DC	En 230/50				Min.	Max.	(24/DC) =	(230/50) ~	(24/DC) =	(230/50) ~			=	~
8273001.9101.02400	8273001.9101.23050	1/4"	8	1,9	0,1	16	0000000.9101.02400	0000000.9101.23050	Sur demande	T30 (Standard en = / redresseur en ~)	60	9101 - 8W	9101 - 15 VA	
8273201.9101.02400	8273201.9101.23050	1/2"	12	3,8										
8273301.9101.02400	8273301.9101.23050	3/4"	20	6										
8273401.9101.02400	8273401.9101.23050	1"	25	9,5										
8273501.9151.02400	8273501.9151.23050	1"1/4	32	23								132	9151 - 18W	9151 - 45 VA
8273601.9151.02400	8273601.9151.23050	1"1/2	40	25										
8273701.9151.02400	8273701.9151.23050	2"	50	41										

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.



### Légende :

X : Sans commande  
• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
= : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

## 1.2. Applications spécifiques

### 1.2.1. GAZ de la Classe A, Groupe 2

(Butane, propane, gaz naturel, gaz de ville, GPL, gaz combustible filtré) conforme à la norme EN 161

#### A. Normalement fermée

#### A.1. Ne nécessitant pas une pression différentielle ( $\Delta P$ ) minimum

#### ASCO - Corps en laiton et en aluminium

LAITON

ALU

#### Séries 262-215-040 - Généralités :

# ASCO™

#### SERIE 262 (1/8" et 1/4")

LAITON

- Electrovanne pour la commande des gaz de chaudières industrielles ou de circuits de gaz à basse pression pour les fours et étuves à gaz
- Types de vannes conformes à la norme EN 161 et à la directive européenne sur les dispositifs à gaz (90/396/CEE) modifiée par 93/68/CEE
- Certificat de conformité BSI : No. CE 645926
- Toutes les vannes correspondent à une utilisation de classe A groupe 2 et conviennent aux familles de gaz 1, 2 et 3
- Ces vannes peuvent supporter une contre-pression de 150 mbar
- Clapet à garniture souple pour une totale étanchéité aux basses pressions



#### SERIE 040 (3/4" et 1")

ALU

- Electrovanne pour la commande des gaz de chaudières industrielles ou de circuits de gaz à basse pression pour les fours et étuves à gaz
- Types de vannes conformes à la norme EN 161 et à la directive européenne sur les dispositifs à gaz (90/396/CEE) modifiée par 93/68/CEE
- Certificat de conformité BSI : No. CE 592900
- Toutes les vannes correspondent à une utilisation de classe A groupe 2 et conviennent aux familles de gaz 1, 2 et 3
- Ces vannes peuvent supporter une contre-pression de 150 mbar
- Electrovanne à corps aluminium optimisée pour délivrer un débit maximum
- Clapet à garniture souple pour une totale étanchéité aux basses pressions



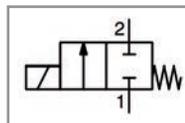
#### SERIE 215 (3/8" et 1/2")

ALU

- Electrovanne pour la commande de gaz dans les applications de circuits d'alimentation de chaudières à tirage naturel ou forcé
- Types de vannes conformes à la norme EN 161 et à la directive européenne sur les dispositifs à gaz (90/396/CEE) modifiée par 93/68/CEE
- Certificat de conformité Gastec NV : No. 0063AR1726
- Toutes les vannes correspondent à une utilisation de classe A groupe 2 et conviennent aux familles de gaz 1 et 2
- Electrovanne à corps aluminium optimisée pour délivrer un débit maximum
- Electrovanne prévue pour la commande de gaz basse pression compatibles avec les matériaux d'étanchéité proposés
- Clapet à garniture souple pour une totale étanchéité aux basses pressions



	Série 262	Série 215	Série 040
	<b>ASCO™</b>		
Fluides	Gaz combustibles		
Commande	Directe	Assistée	Directe
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous		
Température de service du fluide	0°C à +60°C	-15°C à +60°C	0°C à +60°C
Température ambiante			
Corps	Laiton	Aluminium	
Garnitures	NBR		
Type de raccordement	Gaz		
Tensions standards	CC(-)	/	
	CA(-)	24-48-115-230 V / 50 Hz	



#### Légende :

X : Sans commande

• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

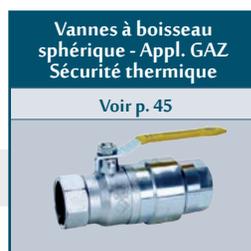
□ : Commande à bouton

= : Courant continu

## Séries 262-215-040 - Electrovanes complètes 230/50 VAC

Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)		Bobine de rechange (230/50) ~	Connecteur	Type de commande	Kit de rechange (230/50) ~	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max. gaz						
G262K002S1NG0F8	1/8"	3,2	0,3	0	2,76	515488-059	T30	X	M200001NG0	30	Sur demande - 8,1W
E262K090S1NG0F8	1/4"	7,1	0,76		2,1			40			
EGSCE215B010.230/50	3/8"	19	2,9		2	400425-117		X	C131447	70	MXX-FT - 10,5W
EGSCE215B020.230/50	1/2"	19	3,8		2			X			
EGSCE040B003.230/50	3/4"	19	10,3		0,086	400902-117		X	K312984	83	MXX-FT - 14W
EGSCE040A024.230/50	1"	23,8	14,84		0,086	400903-117		X	K320011	108	MXX-FT - 20W

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.



### Légende :

X : Sans commande  
 • : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
 ▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
 = : Courant continu

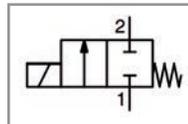
# ELECTROVANNES - 2/2

MADAS - Corps en aluminium - 0 à 0,360 bar - Normalement fermée

ALU

## Série EVP(C) - Généralités :

SERIE EVP(C)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Destiné à l'équipement des réseaux gaz basse pression</li> <li>• Normalement fermée</li> <li>• Temps de fermeture &lt; 1s</li> <li>• Bobine orientable 360°</li> <li>• Montage horizontal (bobine sur le dessus)</li> <li>• Filtre amont incorporé 50µm jusqu'à 2"</li> <li>• Cartouche filtrante incorporée 50 µm pour DN65 à DN100.</li> <li>• Bien utiliser le connecteur fourni</li> <li>• Raccordement PG11</li> </ul>



Série EVP(C)	
<b>MADAS</b>	
Fluides	Gaz non agressifs
Commande	Directe
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous
Température de service du fluide	-20°C à +60°C
Température ambiante	Max. +85°C
Corps	Aluminium
Garnitures	NBR/FPM (Viton®)
Type de raccordement	Gaz ou à brides
Tensions standards	CC(=) 24 V
	CA(~) 24-115-230 V / 50 Hz

## Série EVP(C) - Electrovalves complètes 24VDC

Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de rechange (24/DC) =	Connecteur de rechange	Type de connecteur	Encombrement L (mm)	Puissance de bobine
				Min.	Max.					
Version taraudée	EVP02.24/DC	1/2"	Sur demande	0	0,360	BO-0520	CN-2100	T30	70	27 VA/7 VA
	EVP03.24/DC	3/4"								
	EVP04.24/DC	1"								
	EVP05.24/DC	1"1/4								
	EVP06.24/DC	1"1/2								
	EVP07.24/DC	2"								
A brides GN16	EVP50.24/DC	DN50	Sur demande	0	0,360	BO-1010	CN-2000	Presse-étoupe	230	47 VA/13 VA
	EVP65.24/DC	DN65*								
	EVP80.24/DC	DN80								
	EVP100.24/DC	DN100								
	EVP125.24/DC	DN125								
	EVP150.24/DC	DN150								

\* Brides perçage 4 trous

Remarque : Autres tensions disponibles sur demande

## Série EVP(C) - Electrovalves complètes 230/50 VAC

Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de rechange (230/50) ~	Connecteur de rechange	Type de connecteur	Encombrement L (mm)	Puissance de bobine
				Min.	Max.					
Version taraudée	EVP02.230/50	1/2"	Sur demande	0	0,360	BO-0540	CN-2130	T30	70	30 VA/9 VA
	EVP03.230/50	3/4"								
	EVP04.230/50	1"								
	EVP05.230/50	1"1/4								
	EVP06.230/50	1"1/2								
	EVP07.230/50	2"								
A brides GN16	EVP50.230/50	DN50	Sur demande	0	0,360	BO-1030	CN-2030	Presse-étoupe	230	55 VA/16 VA
	EVP65.230/50	DN65*								
	EVP80.230/50	DN80								
	EVP100.230/50	DN100								
	EVP125.230/50	DN125								
	EVP150.230/50	DN150								

\* Brides perçage 4 trous

Remarque : Autres tensions disponibles sur demande

### Légende :

X : Sans commande

\* : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

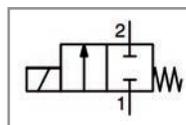
= : Courant continu

### Série EV-6 - Généralités :

SERIE EV-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Destinée à l'équipement des réseaux gaz basse pression tels que le gaz de ville, le gaz naturel, le gaz de pétrole liquéfié et les autres gaz non agressifs (Classe A, groupe 2)</li> <li>• Normalement fermée</li> <li>• Temps d'ouverture et de fermeture &lt; 1s</li> <li>• Respecte la norme de référence EN161</li> <li>• Conforme à la Directive PED 2014/68/UE (ex 97/23/CE)</li> <li>• Conforme à la Directive ATEX 2014/34/UE (ex 94/9/CE)</li> <li>• Conforme à la Directive EMC 2014/30/UE (ex 2004/108/CE)</li> <li>• Conforme à la Directive LVD 2014/35/UE (ex 2006/95/CE)</li> <li>• Options: Régulateurs de débit et kit ouverture lente réglable, disponible pour le biogaz sur demande</li> <li>• Ne pas installer la bobine vers le bas</li> <li>• Montage: La flèche en relief sur le corps doit être tournée vers le point d'utilisation</li> </ul>



Série EV-6	
Fluides	Gaz de ville, naturel, de pétrole liquéfié et autres gaz non agressifs
Commande	Directe
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous
Température de service du fluide	-20°C à +60°C
Température ambiante	Max. +85°C
Corps	Aluminium
Garnitures	NBR
Type de raccordement	Taraudé Gaz ou à brides GN16
Tensions standards	CC(-) 12-24 V
	CA(~) 24-115-230 V / 50 Hz
Indice de protection	IP65



### Série EV-6 - Electrovalves complètes 24VDC

Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de recharge (24/DC) =	Connecteur de recharge	Type de connecteur	Encombrement L (mm)	Puissance de bobine			
				Min.	Max.								
Version taraudée	EV020000605.24/DC	1/2"	Sur demande	0	6	BO-0520	CN-2100	T30	70	27 VA/7 VA			
	EV030000605.24/DC	3/4"							70				
	EV040000605.24/DC	1"							90				
	EV050000605.24/DC	1"1/4							160		BO-1010	CN-2000	Presse-étroupe
	EV060000605.24/DC	1"1/2											
	EV070000605.24/DC	2"											
A brides GN16	EV080000605.24/DC	DN65*	Sur demande	0	6	BO-1110	CN-2000	Presse-étroupe	290	185 VA/50 VA			
	EV090000605.24/DC	DN80							310				
	EV100000605.24/DC	DN100				480	BO-1210		CN-2000	350	130 VA/40 VA		
	EV110000605.24/DC	DN125								480	130 VA/40 VA		
	EV120000605.24/DC	DN150								480			

\* Brides perçage 4 trous

Remarque : Autres tensions disponibles sur demande

### Série EV-6 - Electrovalves complètes 230/50 VAC

Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de recharge (230/50) ~	Connecteur de recharge	Type de connecteur	Encombrement L (mm)	Puissance de bobine				
				Min.	Max.									
Version taraudée	EV020000608.230/50	1/2"	Sur demande	0	6	BO-0540	CN-2130	T30	70	30 VA/9 VA				
	EV030000608.230/50	3/4"							70					
	EV040000608.230/50	1"							90					
	EV050000608.230/50	1"1/4							160		BO-1030	CN-2030	Presse-étroupe	
	EV060000608.230/50	1"1/2												160
	EV070000608.230/50	2"												160
A brides GN16	EV080000608.230/50	DN65*	Sur demande	0	6	BO-1130	CN-2030	Presse-étroupe	290	290 VA/75 VA				
	EV090000608.230/50	DN80							310					
	EV100000608.230/50	DN100				480	BO-1230		CN-2030	350	270 VA/70 VA			
	EV110000608.230/50	DN125								480				
	EV120000608.230/50	DN150								480				

\* Brides perçage 4 trous

Remarque : Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

#### Légende :

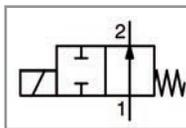
X : Sans commande  
 • : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
 ▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
 = : Courant continu

### Série EVA(P)-6 - Généralités :

SERIE EVA(P)-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>Destinée à l'équipement des réseaux gaz basse pression tels que le gaz de ville, le gaz naturel, le gaz de pétrole liquéfié et les autres gaz non agressifs (Classe A, groupe 2)</li> <li>Normalement ouverte</li> <li>Temps d'ouverture et de fermeture &lt; 1s</li> <li>Conforme à la Directive PED 2014/68/UE (ex 97/23/CE)</li> <li>Conforme à la Directive ATEX 2014/34/UE (ex 94/9/CE)</li> <li>Conforme à la Directive EMC 2014/30/UE (ex 2004/108/CE)</li> <li>Conforme à la Directive LVD 2014/35/UE (ex 2006/95/CE)</li> <li>Ne pas installer la bobine vers le bas</li> <li>Montage: La flèche en relief sur le corps doit être tournée vers le point d'utilisation</li> </ul>



Série EVA(P)-6 <b>MADAS</b>	
Fluides	Gaz de ville, naturel, de pétrole liquéfié et autres gaz non agressifs
Commande	Directe
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous
Température de service du fluide	-20°C à +60°C
Température ambiante	Max. +80°C
Corps	Aluminium
Garnitures	NBR
Type de raccordement	Tarudé Gaz
Tensions standards	CC(-) 24 V
	CA(~) 24-110-230 V / 50 Hz
Indice de protection	IP65

### Série EVA(P)-6 - Electrovanne complètes 24VDC

	Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de rechange (24/DC) =	Connecteur de rechange	Type de connecteur	Encombrement L (mm)	Puissance de bobine		
					Min.	Max.							
Version tarudée	EVAP020000605.24/DC	1/2"	Sur demande	0	6	0	6	BO-0520	CN-2100	T30	70	28W	
	EVAP030000605.24/DC	3/4"									70		
	EVAP040000605.24/DC	1"									90		
	EVA050000605.24/DC	1"1/4									Sur demande	BO-0355	160
	EVA060000605.24/DC	1"1/2											160
	EVA070000605.24/DC	2"											160
A brides GN16	EVAP250000605.24/DC	DN25	Sur demande	0	6	0	6	BO-0520	CN-2100	T30	142	28W	
	EVA320000605.24/DC	DN32									230	Sur demande	
	EVA400000605.24/DC	DN40									230		
	EVA500000605.24/DC	DN50									230		

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

### Série EVA(P)-6 - Electrovanne complètes 230/50 VAC

	Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de rechange (230/50) ~	Connecteur de rechange	Type de connecteur	Encombrement L (mm)	Puissance de bobine		
					Min.	Max.							
Version tarudée	EVAP020000608.230/50	1/2"	Sur demande	0	6	0	6	BO-0540	CN-2130	T30	70	28W	
	EVAP030000608.230/50	3/4"									70		
	EVAP040000608.230/50	1"									90		
	EVA050000608.230/50	1"1/4									Sur demande	BO-0375	160
	EVA060000608.230/50	1"1/2											160
	EVA070000608.230/50	2"											160
A brides GN16	EVAP250000608.230/50	DN25	Sur demande	0	6	0	6	BO-0540	CN-2130	T30	142	28W	
	EVA320000608.230/50	DN32									230	Sur demande	
	EVA400000608.230/50	DN40									230		
	EVA500000608.230/50	DN50									230		

**Remarque :** Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

#### Légende :

X : Sans commande  
 • : Commande par position maintenue

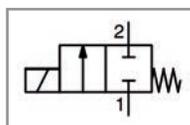
~ : Courant alternatif  
 ▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
 = : Courant continu



## Série M16/RM(O) - Généralités :

- SERIE M16/RM(O)**
- Arrêt de sécurité de l'alimentation en gaz en cas de manque de courant.
  - Electrovanne utilisables sur le gaz naturel et le GPL.
  - Réarmement manuel
  - Normalement fermée (ouverture sous tension).
  - Cartouche filtrante incorporée 50 µm sur les DN 65 à 300.
  - Bobine IP 65
  - Temps de fermeture < 1 s.
  - Anti-micro-coupure court intégré.
  - Raccordements taraudés Gaz et à brides ISO PN 16.
  - Homologation ATEX pour zones 2 et 22.
  - Version ATEX zones 1 et 21, nous consulter.



Série M16/RM(O)	
<b>MADAS</b>	
Fluides	Gaz non agressifs
Commande	Directe
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous
Température de service du fluide	-20°C à +60°C
Température ambiante	Max. 85°C
Corps	Laiton jusqu'à 1" Aluminium au-delà
Garnitures	NBR/FPM (Viton®)
Type de raccordement	Gaz ou à brides
Tensions standards	CC(=)
	CA(~)
	24 V
	24-115-230 V / 50 Hz

## Série M16/RM(O) - Electrovanne complètes 24VDC



	Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de rechange (24/DC) =	Connecteur de rechange	Type de connecteur	Encombrement L (mm)	Puissance de bobine
					Min.	Max.					
Version taraudée	CO02C0000.24/DC	1/2"	Sur demande	Sur demande	0	6	BO-0040	CN-0010	T30	66	8 VA
	CO03C0000.24/DC	3/4"								66	
	CO04C0000.24/DC	1"								82	
	CM05C0000.24/DC	1"1/4								160	
	CM06C0000.24/DC	1"1/2								160	
	CM07C0000.24/DC	2"								160	
A brides GN16	CX08C0000.24/DC	DN65	Sur demande	Sur demande	0	6	BO-0285	CN-0010	T30	290	20 VA
	CX09C0000.24/DC	DN80								310	
	CX10C0000.24/DC	DN100								350	
	CX11C0000.24/DC	DN125								480	
	CX12C0000.24/DC	DN150								480	
	CX13C0000.24/DC	DN200								600	
	CX15C0000.24/DC	DN300								737	

\* Brides perçage 4 trous

Remarque : Autres tensions disponibles sur demande - Version ATEX disponible sur demande.



### Légende :

X : Sans commande  
• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
= : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

**MADAS**<sup>®</sup>

## Série M16/RM(O) - Electrovanne complète 230/50 VAC

	Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de rechange (230/50) ~	Connecteur de rechange	Type de connecteur	Encombrement L (mm)	Puissance de bobine
					Min.	Max.					
Version taraudée	CO02C0000.230/50	1/2"	Sur demande	Sur demande	0	6	BO-0050	CN-0045	T30	66	9 VA
	CO03C0000.230/50	3/4"								66	
	CO04C0000.230/50	1"								82	
	CM05C0000.230/50	1"1/4								160	
	CM06C0000.230/50	1"1/2								160	
	CM07C0000.230/50	2"								160	
A brides GN16	CX08C0000.230/50	DN65*	Sur demande	Sur demande	0	6	BO-0325	CN-0045	T30	290	18 VA
	CX09C0000.230/50	DN80								310	
	CX10C0000.230/50	DN100								350	
	CX11C0000.230/50	DN125								480	
	CX12C0000.230/50	DN150								480	
	CX13C0000.230/50	DN200								600	
	CX15C0000.230/50	DN300								737	

\* Brides perçage 4 trous

Remarque : Autres tensions disponibles sur demande - Version ATEX disponible sur demande.



Joint de brides	Kits de visserie	Brides	Raccords filetés/taraudés en inox
Voir p. 226	Voir p. 226	Voir p. 226	Voir p. 470
			

### Légende :

X : Sans commande

\* : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

= : Courant continu

## 1.2.2. Mazout de roulage et de chauffage

### A. Normalement fermée

#### A.1. Ne nécessitant pas une pression différentielle ( $\Delta P$ ) minimum

#### ASCO - Corps en laiton

LAITON

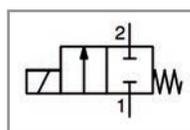
#### Séries 262-238-210 - Généralités :

##### SERIE 262 - SERIE 238 - SERIE 210

- Pas de pression minimale de fonctionnement (série 210)
- Excellente durée de vie pour les applications extérieures
- Faible consommation (série 238)
- Large plage de débits (2,4 à 34 m<sup>3</sup>/h) (Série 238-210)
- Interchangeabilité des bobines en CA et CC (série 238)
- Installation facilitée grâce à un encombrement réduit (série 262)
- Excellente durée de vie pour les applications extérieures (série 262)



	Série 262	Série 238	Série 210
	<b>ASCO™</b>		
Fluides	Mazout de roulage et de chauffage		
Commande	Directe	Assistée	
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous		
Température de service du fluide	-25°C à +80°C	-10°C à +85°C	
Température ambiante	-25°C à +55°C	-10°C à +60°C	-10°C à +75°C
Corps	Laiton		
Garnitures	NBR		
Type de raccordement	Gaz		
Tensions standards	CC(=)	24-48 V	
	CA(~)	24-48-115-230 V / 50 Hz	



#### Séries 262-238-210 - Electrovanes complètes 24VDC

Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m <sup>3</sup> /h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de recharge (24/DC) =	Connecteur	Type de commande	Kit de recharge (24/DC) =	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max.						
G262K016S1N00H1	1/8"	3,2	0,3	0	8	238513-106	T30	X	M200005N00	30	M6-HB - 18,6W
E262K232S1N01H1	1/4"	3,2	0,3		7	238913-006		•	M200007N00	40	MXX-HT - 11,6W
SCG238A044.24/DC	3/8"	12,5	2,1		10	400325-242		X	C132487	52	M6-FB - 15,3W
SCG238A046.24/DC	1/2"	12,5	2,1					X		52	
SCG238A048.24/DC	3/4"	19	4,2					X		67	
SCG238A050.24/DC	1"	25	10					X		86	
SCE210B155.24/DC	1"1/4	28	12,8		6	400625-242		X	C133801	95	M12-FB - 23W
SCE210B156.24/DC	1"1/2	32	19,5		5			X		C133802	

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.



#### Légende :

X : Sans commande  
• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
= : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

## Séries 262-238-210 - Electrovanne complètes 230/50 VAC

Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de rechange (230/50) ~	Type de connecteur	Type de commande	Kit de rechange (230/50) ~	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max.						
G262K016S1N00F8	1/8"	3,2	0,3	0	17	238213-157	T30	X	M200001N00	30	M6-FB - 11,1W
E262K232S1N01F8	1/4"	3,2	0,3		20	238613-059		•	M200007N00	40	MXX-FT - 10,1W
SCG238A044.230/50	3/8"	12,5	2,1		10	400325-117		X	C132486	52	M6-FT - 6W
SCG238A046.230/50	1/2"	12,5	2,1								
SCG238A048.230/50	3/4"	19	4,2								
SCG238A050.230/50	1"	25	10								
SCE210B155.230/50	1"1/4	28	12,8		9	400525-117		X	C302283	86	M6-FB - 9W
SCE210B156.230/50	1"1/2	32	19,5							95	M12-FT - 15,4W
							X	C302286	111		

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.



### Légende :

X : Sans commande

• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

= : Courant continu

## 1.2.3. Vapeur et eau chaude

### A. Normalement fermée

#### A.1. Ne nécessitant pas une pression différentielle ( $\Delta P$ ) minimum

#### ASCO - Corps en laiton

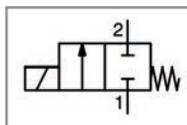
LAITON

#### Série 220 - Généralités :

SERIE 220
<ul style="list-style-type: none"> <li>Electrovanne à commande assistée, spécialement conçue pour la vapeur et l'eau chaude, compatible avec les matériaux d'étanchéité proposés</li> <li>Pour des applications à haute température en laveries, moulage, vapeur atomisée, stérilisateurs, autoclaves,...</li> <li>Produits conformes à la Directive Equipements sous pression 97/23/CE et utilisés sur fluides des groupes 1 et 2</li> <li>Electrovanne conforme aux Directives CE applicables et aux dispositions de la Directive RoHS 2</li> </ul>



**ASCO™**



		Série 220
		<b>ASCO™</b>
Fluides	Eau chaude et vapeur d'eau	
Commande	Assistée	
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous	
Température de service du fluide	-20°C à +147°C	
Température ambiante	-20°C à +40°C	
Corps	Laiton	
Garnitures	PTFE	
Type de raccordement	Gaz	
Tensions standards	CC(-)	24-48V
	CA(~)	24-48-115-230 V / 50Hz

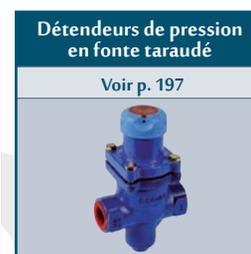
#### Série 220 - Electrovanne complètes 24VDC - Sans commande manuelle

Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)			Bobine de rechange (24/DC) =	Connecteur	Type de commande	Kit de rechange (24/DC) =	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max.							
					Vapeur	Eau chaude						
E220K402S1T00H1	3/8"	12,7	3,8	0	3,4	6,9	238913-206	T30	X	M200308T00	73	MXX-HF - 15,6W
E220K405S1T00H1	1/2"	12,7	4						X			
E220K408S1T00H1	3/4"	19	7,5						X			

#### Série 220 - Electrovanne complètes 230/50 VAC - Sans commande manuelle

Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)			Bobine de rechange (230/50) ~	Connecteur	Type de commande	Kit de rechange (230/50) ~	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max.							
					Vapeur	Eau chaude						
E220K402S1T00F8	3/8"	12,7	3,8	0	3	10	238613-059	T30	X	M200307T00	73	MXX-FT - 10,1W
E220K405S1T00F8	1/2"	12,7	4						X			
E220K408S1T00F8	3/4"	19	7,5						X			

Remarque : Egalement disponible jusque 1"1/2, uniquement en courant alternatif (voir site Internet ASCO Série 222).



#### Légende :

X : Sans commande  
 • : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
 ▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
 = : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

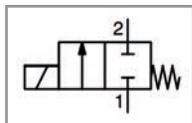
## A.2. Nécessitant une pression différentielle ( $\Delta P$ ) minimum

### ASCO - Corps en laiton

LAITON

#### Série 220 - Généralités :

SERIE 220
<ul style="list-style-type: none"> <li>Electrovanne à commande assistée, spécialement conçue pour la vapeur et l'eau chaude, compatible avec les matériaux d'étanchéité proposés</li> <li>Pour des applications à haute température en laveries, moulage, vapeur atomisée, stérilisateurs, autoclaves,...</li> <li>Produits conformes à la Directive Equipements sous pression 97/23/CE et utilisés sur fluides des groupes 1 et 2</li> <li>Electrovanne conforme aux Directives CE applicables et aux dispositions de la Directive RoHS 2</li> </ul>



Série 220		
ASCO™		
Fluides	Eau chaude et vapeur d'eau	
Commande	Assistée	
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous	
Température de service du fluide	-20°C à +173°C (-)/177°C (-) jusque 1", -20°C à +184°C de 1"1/4 à 2"	
Température ambiante	-20°C à +40°C	
Corps	Laiton	
Garnitures	PTFE	
Type de raccordement	Gaz	
Tensions standards	CC(=)	24-48V
	CA(~)	24-48-115-230 V / 50Hz
Commande manuelle auxiliaire	Non disponible	

#### Série 220 - Electrovanne complètes 24/DC - Sans commande manuelle

Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)			Bobine de recharge (24/DC) =	Connecteur	Type de commande	Kit de recharge (24/DC) =	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max.							
					Vapeur	Eau chaude						
E220K403S1T00H1	3/8"	12,7	3,8	0,3	7,5	10	238813-206	T30	X	/	73	MXX-HT -15,6W
E220K406S1T00H1	1/2"	12,7	4									
E220K409S1T00H1	3/4"	19	7,5									

Remarque : Autres tensions sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

#### Série 220 - Electrovanne complètes 230/50 VAC - Sans commande manuelle

Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)			Bobine de recharge (230/50) ~	Connecteur	Type de commande	Kit de recharge (230/50) ~	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max.							
					Vapeur	Eau chaude						
E220K403S1T00H8	3/8"	12,7	3,8	0,3	9	10	238813-059	T30	X	M200309T00	73	MXX-HT -10,1W
E220K406S1T00H8	1/2"	12,7	4									
E220K409S1T00H8	3/4"	19	7,5									
E220K411S1T00H8	1"	25	10									
SCE220-027.230/50	1"1/4	28	12,8	0,35	10	400426-117	X	X	C304392	93	MXX-HT -10,5W	
SCE220-029.230/50	1"1/2	32	19,5						C304393	111		
SCE220-031.230/50	2"	44	37						C306807	129		

Remarque : Autres tensions sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.



#### Légende :

X : Sans commande

\* : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

= : Courant continu

## 1.2.4. Haute pression (jusqu'à 150 bar)

### A. Normalement fermée

#### A.1. Nécessitant une pression différentielle ( $\Delta P$ ) minimum

Généralités :

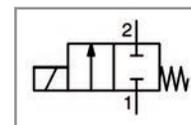
SERIE 223
<ul style="list-style-type: none"> <li>Electrovanne à deux orifices, recommandée pour services intensifs, pour fluides haute pression compatibles avec les matériaux d'étanchéité utilisés</li> <li>Fonctionnement de l'électrovanne avec une pression différentielle minimale</li> <li>Electrovanne conforme aux Directives CE applicables</li> </ul>



		Série 223 <b>ASCO™</b>
Fluides	Air, gaz neutres, eau, huile haute pression	
Commande	Assistée	
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous	
Température de service du fluide	-20°C à +90°C	
Température ambiante	Voir tableau	
Corps	Laiton ou Inox	
Garnitures	NBR	
Type de raccordement	NPT	
Tensions standards	CC(-)	24V
	CA(~)	24-115-230 V / 50Hz

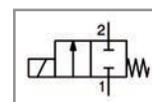
### ASCO - Corps en laiton

Série 223 - EV complètes 24VDC - Sans commande manuelle - Jusqu'à max.: 35 bar



Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)				Bobine de rechange (24/DC)	Connecteur	Type de commande	Kit de rechange (24/DC)	Encombrement L (mm)	Température ambiante	Type bobine
				Min.	Max. Air	Max. Eau	Max. Huile							
SCB223A121.24/DC	1/4"	8	1,3	0,7	30			400425-142	T30	X	C133613	65	-20°C à +75°C	MXX-FT - 11,2W
SCB223A125.24/DC					35			400425-342			C133863		-20°C à +25°C	MXX-FF - 19,7W
SCB223A123.24/DC	3/8"	8	1,3	0,7	30			400425-142	T30	X	C133613	65	-20°C à +75°C	MXX-FT - 11,2W
SCB223A127.24/DC					35			400425-342			C133863		-20°C à +25°C	MXX-FF - 19,7W
SCB223A103.24/DC	1/2"	9	2,7	1,8	35			400425-342	T30	X	C133864	78	-20°C à +25°C	MXX-FF - 19,7W
SCB223B005.24/DC	3/4"	19	6,7		20			400425-142			C102412		91	-20°C à +75°C

Série 223 - EV complètes 230/50 VAC - Sans commande manuelle - Jusqu'à max.: 100 bar



Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)				Bobine de rechange (230/50)	Connecteur	Type de commande	Kit de rechange (230/50)	Encombrement L (mm)	Température ambiante	Type bobine
				Min.	Max. Air	Max. Eau	Max. Huile							
SCB223A121.230/50	1/4"	8	1,3	0,7	50			400425-117	T30	X	C133612	65	-20°C à +75°C	MXX-FT - 10,5W
SCB223A125.230/50					100			400425-217			C133861		-20°C à +50°C	MXX-FB - 16,7W
SCB223A123.230/50	3/8"	8	1,3	0,7	50			400425-117	T30	X	C133612	65	-20°C à +75°C	MXX-FT - 10,5W
SCB223A127.230/50					100			400425-217			C133861		-20°C à +50°C	MXX-FB - 16,7W
SCB223A103.230/50	1/2"	9	2,7	1,8	100			400425-217	T30	X	C133862	78	-20°C à +50°C	MXX-FB - 16,7W
SCB223B005.230/50	3/4"	19	6,7		50			400425-217			C302316		91	-20°C à +50°C

Remarque : Pour des pressions supérieures (jusque 200 bar), nous consulter.

Légende :

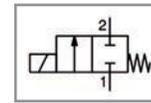
X : Sans commande  
 • : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
 ▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
 = : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

Série 223 - EV complètes 24/50 VAC - Sans commande manuelle - Max.: 150 bar  
(Spéciales pour applications CAR-WASH - Uniquement pour l'eau)



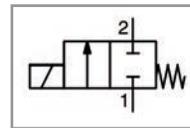
Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)				Bobine de recharge (24/50) =	Connecteur	Type de commande	Kit de recharge (24/50) =	Encombrement L (mm)	Température ambiante	Type bobine	
				Min.	Max. Air	Max. Eau	Max. Huile								
SCXB223A025.24/50.16301	1/4"	8	1,3	0,7	150				400425-201	T30	X	Sur demande	65	-20°C à +50°C	MXX-FB - 16,7W
SCXB223A027.24/50.16301	3/8"														
SCXB223A003.24/50.16301	1/2"	9	2,7	1,8								81			

Remarque : Autres pressions (jusqu'à 200 bar), nous consulter

## ASCO - Corps en inox

INOX

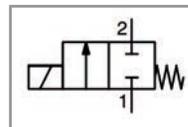
Série 223 - Electrovannes complètes 24VDC - Sans commande manuelle - Jusqu'à max.: 35 bar



Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)				Bobine de recharge (24/DC) =	Connecteur	Type de commande	Kit de recharge (24/DC) =	Encombrement L (mm)	Température ambiante	Type bobine	
				Min.	Max. Air	Max. Eau	Max. Huile								
SCB223A010.24/DC	1/2"	9	2,7	1,8	35				400425-342	T30	X	C302417	78	-20°C à +25°C	MXX-FF - 19,7W
SCB223A012.24/DC	3/4"	19	6,7		20				400425-142						

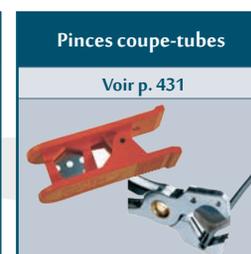
Remarque : Autres tensions et pressions sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

Série 223 - EV complètes 230/50 VAC - Sans commande manuelle - Jusqu'à max.: 100 bar



Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)				Bobine de recharge (230/50) ~	Connecteur	Type de commande	Kit de recharge (230/50) ~	Encombrement L (mm)	Température ambiante	Type bobine	
				Min.	Max. Air	Max. Eau	Max. Huile								
SCB223A010.230/50	1/2"	9	2,7	1,8	100				400425-217	T30	X	C302322	78	-20°C à +50°C	MXX-FB - 16,7W
SCB223A012.230/50	3/4"	19	6,7		50				400425-217						

Remarque : Autres tensions et pressions (jusqu'à 200 bar), nous consulter.



### Légende :

X : Sans commande

\* : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

= : Courant continu

## 1.2.5. Cryogénie

### A. Normalement fermée

#### A.1. Ne nécessitant pas une pression différentielle ( $\Delta P$ ) minimum

#### ASCO - Corps en laiton

LAITON

#### Séries 264-222LT - Généralités :

SERIE 264 - Laiton nickelé
<ul style="list-style-type: none"> <li>Electrovanne conçue pour la commande du dioxyde de carbone liquide CO2 dans des applications telles que les tambours de brassage à basses températures, les enceintes d'essais en milieu contrôlé, et autres cas de réfrigération où le maintien de la basse température est essentiel</li> <li>Fonctionnement en hautes pressions, pas de pression minimale requise</li> <li>Montage de l'électrovanne dans toutes les positions</li> <li>Electrovanne conforme aux Directives CE applicables</li> </ul>

SERIE 222LT - Laiton
<ul style="list-style-type: none"> <li>Electrovanne pouvant supporter des conditions sévères de fonctionnement associées à la commande de fluides cryogéniques, tels que l'oxygène liquide (-183°C), l'argon liquide (-186°C) et l'azote liquide (-196°C)</li> <li>Construction dite à "piston attelé"</li> <li>Pas de pression minimale de fonctionnement</li> <li>Utilisation sur fluides basses pressions et à débit élevé</li> <li>Electrovanne dégraissée, contrôlée et conditionnée de façon à la protéger de l'humidité. L'électrovanne est contrôlée à la lumière ultraviolette (vérification d'absence d'hydrocarbures) pour fonctionnement en présence d'oxygène liquide</li> <li>Electrovanne conforme aux Directives CE applicables</li> </ul>

	Série 264	Série 222LT
	<b>ASCO™</b>	
Fluides	Fluides cryogéniques, tels que le dioxyde de carbone (CO2) liquide ou gazeux	Fluides cryogéniques, tels que l'oxygène liquide, l'argon liquide et l'azote liquide
Commande	Assistée	
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous	
Température de service du fluide	-60°C à +60°C	-196°C à +90°C
Température ambiante	-20°C à +50°C	
Corps	Laiton nickelé	Laiton
Garnitures	UR	PTFE
Type de raccordement	NPT	Gaz
Tensions standards	CC(=)	24 - 48 V
	CA(~)	24-48-115-230 V / 50Hz

**ASCO™**



#### Série 264 - Electrovanne complètes 24VDC - Sans commande manuelle

Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de recharge (24/DC)	Connecteur	Type de commande	Kit de recharge (24/DC)	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max.						
SCB264D009.24/DC	1/8"	1,2	0,05	0	70	400325-242	T30	X	C302854	38	M6-FB - 15,3W
SCB264D010.24/DC		2,4	0,17		20						

**Remarque :** Autres tensions et pressions sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

#### Séries 264-222LT - Electrovanne complètes 230/50 VAC - Sans commande manuelle

Référence	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine de recharge (230/50)	Connecteur	Type de commande	Kit de recharge (230/50)	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max.						
SCB264D009.230/50	1/8"	1,2	0,05	0	70	400325-217	T30	X	C302850	38	M6-FB - 13,8W
SCB264D010.230/50		2,4	0,17		20						
SCE222E002LT.230/50	1/2"	16	3,3	0	9	400425-217	T30	X	C304065LT	70	MXX-FB - 16,7W
SCE222F003LT.230/50	3/4"	19	5,1		9					73	

**Remarque :** Autres tensions et pressions sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

#### Légende :

X : Sans commande  
 • : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
 ▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
 = : Courant continu

# ELECTROVANNES - 2/2

## 1.2.6. Vide

### A. Normalement fermée et normalement ouverte

#### A.1. Ne nécessitant pas une pression différentielle ( $\Delta P$ ) minimum

#### ASCO - Corps en laiton et en aluminium

LAITON

ALU

#### Séries 262-210-030-215 - Généralités :

##### SERIE 262 - Laiton

- Electrovanne pour applications sur vide moyen et très poussé, équipée de matériaux spéciaux et soumise à des procédés de fabrication spécifiques dans le but d'éviter toute contamination moléculaire
- Electrovanne à commande directe contrôlée sur spectrographe de masse
- Pas de pression minimale de fonctionnement pour ce type d'électrovanne qui convient aussi bien pour le vide peu, moyennement et très poussé
- Montage de l'électrovanne dans toutes les positions
- Electrovanne conforme aux Directives CE applicables

##### SERIE 210 - Laiton

- Electrovanne pour applications sur vide moyen et très poussé, équipée de matériaux spéciaux et soumise à des procédés de fabrication spécifiques dans le but d'éviter toute contamination moléculaire
- Electrovanne à commande directe contrôlée sur spectrographe de masse
- Electrovanne à deux orifices, à commande assistée, pour air et gaz neutres compatibles avec les matériaux d'étanchéité proposés
- Electrovanne conforme aux Directives CE applicables

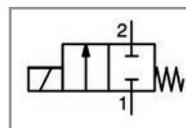
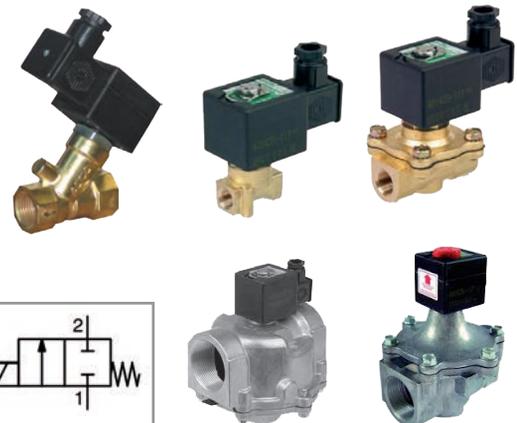
##### SERIE 030 - Laiton

- Electrovanne pour applications sur vide moyen et très poussé, équipée de matériaux spéciaux et soumise à des procédés de fabrication spécifiques dans le but d'éviter toute contamination moléculaire
- Electrovanne à commande directe contrôlée sur spectrographe de masse
- Electrovanne à corps laiton pour vide peu poussé optimisée pour délivrer un débit maximum
- Clapet à garniture souple pour une totale étanchéité aux faibles pressions
- Pas de pression minimale de fonctionnement
- Electrovanne conforme aux Directives CE applicables

##### SERIE 215 - Aluminium

- Electrovanne pour applications sur vide moyen et très poussé, équipée de matériaux spéciaux et soumise à des procédés de fabrication spécifiques dans le but d'éviter toute contamination moléculaire
- Electrovanne à commande directe contrôlée sur spectrographe de masse
- Electrovanne à corps aluminium optimisée pour délivrer un débit maximum
- Electrovanne d'arrêt pour fermeture de circuit d'air ou tous gaz basse pression compatibles avec les matériaux d'étanchéité proposés
- Electrovanne conforme aux Directives CE applicables

	Série 262	Série 210	Série 030	Série 215
	<b>ASCO™</b>			
Fluides	Air et gaz neutres			
Commande	Directe	Assistée	Directe	Assistée
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous			
Température de service du fluide	-20°C à +90°C	-20°C à +85°C garniture NBR -20°C à +90°C garniture FPM (Viton®)	-20°C à +90°C	-20°C à +85°C garniture NBR -20°C à +90°C garniture FPM (Viton®)
Température ambiante	-20°C à +75°C			
Corps	Laiton			Aluminium
Garnitures	NBR/FPM (Viton®)			
Type de raccordement	Gaz			
Tensions standards	/			
	CC(=)			
CA(~)	24-48-115-230 V / 50Hz			



**ASCO™**

#### Légende :

X : Sans commande

• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

= : Courant continu

## Séries 262-210-030-215 - Electrovanne complètes 230/50 VAC - Normalement fermée

Référence			Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Bobine de rechange (230/50) ~	Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine	
Vide moyen industriel < -967 mbar	Vide primaire industriel < -999,9987 mbar	Vide secondaire industriel < -999,9987x10 <sup>-3</sup> mbar									
E262K090S1N00F8	/	E262K090S1VA0F8	1/4"	7,1	0,76	238213-059	T30	X	40	M6-FT - 8,1W	
SCE210C093.230/50	/	/		16	2,6	400425-117		X	70	MXX-FT - 10,5W	
SCE030B013.230/50	SCE030B013VM.230/50	SCE030B013VH.230/50	3/8"	9	1,5			X	48		
SCE210C094.230/50	/	/		16	3,4			X	70		
SCE030A017.230/50	SCE030A017VM.230/50	SCE030A017VH.230/50	1/2"	11	2,4			400525-117	X	58	M12-FT - 15,4W
SCE210D095.230/50	SCE210D095VM.230/50	SCE210D095VH.230/50	3/4"	19	4,3			400425-117	X	73	MXX-FT - 10,5W
SCE215B050.230/50	SCE215B050VM.230/50	SCE215B050VH.230/50	1"	41	18			400525-117	X	127	M12-FT - 15,4W
SCE215B060.230/50	SCE215B060VM.230/50	SCE215B060VH.230/50	1"1/4		27						
SCE215B070.230/50	SCE215B070VM.230/50	SCE215B070VH.230/50	1"1/2		30						
SCE215B080.230/50	SCE215B080VM.230/50	SCE215B080VH.230/50	2"		53				50		

**Remarque :** Kits de maintenance disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

## Séries 210-215 - Electrovanne complètes 230/50 VAC - Normalement ouverte

Référence			Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Bobine de rechange (230/50) ~	Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine
Vide moyen industriel < -967 mbar	Vide primaire industriel < -999,9987 mbar	Vide secondaire industriel < -999,9987x10 <sup>-3</sup> mbar								
SCE210C033.230/50	SCE210C033VM.230/50	SCE210C033VH.230/50	3/8"	16	2,6	400425-117	T30	X	70	MXX-FT - 10,5W
SCE210C034.230/50	SCE210C034VM.230/50	SCE210C034VH.230/50	1/2"		3,4					
SCE210C035.230/50	SCE210C035VM.230/50	SCE210C035VH.230/50	3/4"	19	4,7	X				
SCE215C053.230/50	SCE215C053VM.230/50	SCE215C053VH.230/50	1"	41	18	400525-117		X	127	M12-FT - 15,4W
SCE215C063.230/50	SCE215C063VM.230/50	SCE215C063VH.230/50	1"1/4		27					
SCE215C073.230/50	SCE215C073VM.230/50	SCE215C073VH.230/50	1"1/2		30					
SCE215C083.230/50	SCE215C083VM.230/50	SCE215C083VH.230/50	2"		53			50		

**Remarque :** Kits de maintenance disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

## Tableau d'informations – Conversion des unités du vide

Vide relatif	Pression absolue (bar)	Pression relative (bar)	torr (mm Hg)
10%	0,9	-0,1	-75,01
20%	0,8	-0,2	-150,01
30%	0,7	-0,3	-225,02
40%	0,6	-0,4	-300,03
50%	0,5	-0,5	-375,03
60%	0,4	-0,6	-450,04
70%	0,3	-0,7	-525,04
80%	0,2	-0,8	-600,05
90%	0,1	-0,9	-675,06

Le vide industriel moyen varie de 70 à ± 95%

Le vide maximum = 0 mbar abs

= dépression de -1013 mbar

= 100% de vide

Le vide total est impossible à atteindre!

### Remarque :

Toutes les séries d'électrovannes dans ce chapitre peuvent être utilisées pour le vide moyen industriel en respectant le sens de passage prévu.

### Légende :

X : Sans commande

• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

= : Courant continu

## 2. ELECTROVANNES 3/2



### 2.1. Applications standards (pour eau, gaz neutres, huile et air)

#### 2.1.1. A commande directe

##### A. Normalement fermée

##### A.1. Ne nécessitant pas une pression différentielle ( $\Delta P$ ) minimum

##### Corps en Laiton et en Inox

LAITON

INOX

##### Série 356 - Généralités :

###### SERIE 356

- Solution compacte pour le contrôle d'actionneur simple effet ou circuit de remplissage / vidange
- Large plage de débits et de pressions différentielles
- Facilité de maintenance des pièces internes par démontage du tube-culasse
- Garniture de clapet FPM (Viton®) en standard pour une large plage de températures d'utilisation et une meilleure compatibilité chimique avec les fluides
- Commande manuelle en standard pour faciliter les opérations de maintenance
- Interchangeabilité des têtes magnétiques en CA et CC, sans démontage de l'électrovanne
- Certifiée UL et CSA (bobine 4/6,9 W)
- Electrovanne compacte et de faible masse pour installation facile
- Electrovanne conforme aux Directives CE applicables



		Série 356 <b>ASCO</b>
Fluides		Air, gaz neutres, eau, huile
Pression différentielle		Voir tableaux ci-dessous
Température de service du fluide		-10°C à +100°C
Température ambiante		-10°C à +60°C
Corps		Laiton ou Inox 316
Garnitures		FPM (Viton®)
Type de raccordement		Gaz
Tensions standards	CC(-)	24-48V
	CA(-)	24-48-115-230 V / 50Hz
Commande manuelle auxiliaire		Avec

##### Série 356 - Electrovanne corps seul - à commande manuelle - De 0 à 10 bar

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h) 2→1	Kv (m³/h) 1→3	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine		Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine	
En laiton	En inox					Min.	Max.	(24/DC) =	(230/50) ~				=	~
SCG356B002VMS.AC/DC	SCG356B014VMS.AC/DC	1/8"	1,6	0,08	0,05	0	10	400127-142	400127-197	T22	•	33	CM22 - 6,9W	CM22 - 4W
SCG356B466VMS.AC/DC	SCG356B434VMS.AC/DC	1/4"						400727-185	400727-117	T30			40	CM25 - 5W

**Remarque :** Raccordement orifice 3 : M5 diamètre de passage = 1,2mm - Electrovanne intégrées dans barreaux disponibles

Pour commande une électrovanne complète, merci d'ajouter la bobine et le connecteur (voir fin de chapitre) à l'électrovanne corps seul.

**Exemple de commande :** Pour une électrovanne en 1/8" en laiton en 24/DC avec connecteur, commander les références suivantes : SCG356B002VMS.AC/DC (Corps d'électrovanne) + 400127-142 (bobine) + 88122404 (connecteur)

##### Légende :

X : Sans commande

• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

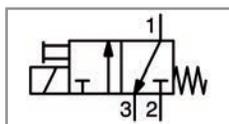
▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

= : Courant continu

## Série 314 - Généralités :

SERIE 314	
• Electrovanne compacte pour le contrôle d'actionneurs simple effet par exemple	
• Haute vitesse de fonctionnement	
• Electrovanne optimisée pour les applications générales de pilotage 3 voies, uniquement un ressort et deux pièces mobiles	
• Conformité RoHS	
• Pas de pression minimale de fonctionnement	
• Electrovanne conforme aux Directives CE applicables	



# ASCO™

Série 314		ASCO™	
Fluides	Air, gaz neutres, eau, huile		
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous		
Température de service du fluide	-25°C à +90°C		
Température ambiante	-25°C à +55°C		
Corps	Laiton ou Inox 304		
Garnitures	NBR		
Type de raccordement	Gaz		
Tensions standards	CC(-)	24-48V	
	CA(~)	24-48-115-230 V / 50Hz	
Commande manuelle auxiliaire	Avec		

## Série 314 - Electrovanne complètes 24VDC

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h) 2→1	Kv (m³/h) 1→3	Pression différentielle (bar)				Bobine de rechange (24/DC) =	Kit de rechange (24/DC) =		Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine
En laiton	En inox					Min.	Max. air	Max. eau	Max. huile		En laiton	En inox				
E314K035S1N01F1	E314K121S1N01F1	1/4"	2,4	0,13	0,17	0	10	8	6	238713-006	M200067N00	M200069N00	T30	•	40	MXX-FT-11,6W
E314K036S1N01F1	E314K126S1N01F1		3,2	0,22			6	4,5								

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

## Série 314 - Electrovanne complètes 230/50 VAC

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h) 2→1	Kv (m³/h) 1→3	Pression différentielle (bar)				Bobine de rechange (230/50) ~	Kit de rechange (230/50) ~		Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine
En laiton	En inox					Min.	Max. air	Max. eau	Max. huile		En laiton	En inox				
E314K035S1N01F8	E314K121S1N01F8	1/4"	2,4	0,13	0,17	0	14	13	238613-059	M200071N00	M200073N00	T30	•	40	MXX-FT-10,1W	
E314K036S1N01F8	E314K126S1N01F8		3,2	0,22			10	6,5								

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.



### Légende :

X : Sans commande  
• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
= : Courant continu

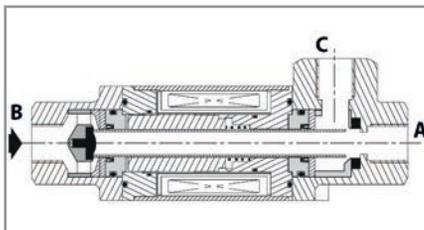
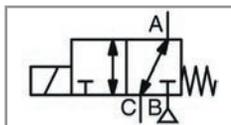
# ELECTROVANNES - 3/2

## Série 387 - Généralités :

### SERIE 387

- Electrovanne de conception coaxiale permettant un débit élevé avec une faible perte de charge
- De type coaxiale
- Possibilité d'utilisation sur des fluides gazeux et des liquides à haute viscosité ou abrasifs
- Utilisation à haute pression
- Electrovanne à durée de vie élevée
- Possibilité d'utilisation sur vide jusqu'à  $10^{-4}$  mbar
- Electrovanne conforme à la Directive Equipements sous pression 97/23/CE, article 3.3

LAITON



Série 387	
ASCO™	
Fluides	Air, gaz groupes 1 & 2, eau, huile, liquides groupes 1 & 2
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous
Température de service du fluide	-20°C à +100°C
Température ambiante	-20°C à +60°C
Corps	Laiton
Garnitures	FPM (Viton®)/PTFE
Type de raccordement	Gaz
Tensions standards	CC(-) 24V
	CA(-) 115-230 V / 50Hz
Commande manuelle auxiliaire	Non disponible

## Série 387 - Electrovanne complètes 24VDC - Coaxiales - De 0 à 40 bar

Référence en laiton	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h) A→B	Kv (m³/h) A→C	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible			Bobine de rechange (24/DC) =	Connecteur standard	Type de commande	Encombrement L (mm)	Kit de rechange (24/DC) =	Puissance de bobine
					Min.	Max.							
						A↔C A→B	B→A						
SCG387A001.24/DC	3/8"	10	2,2	1,6	0	40	12	Bobine incluse avec le produit	T30	X	166	C140209	35W
SCG387A002.24/DC	1/2"	15	5,2	3,6						X	200	C140211	51W
SCG387A003.24/DC	3/4"	20	7,5	5,6						X	229	C140213	53W
SCG387A004.24/DC	1"	25	12,2	10,2						X	249	C140215	60W

## Série 387 - Electrovanne complètes 230/50 VAC - Coaxiales - De 0 à 40 bar

Référence en laiton	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h) A→B	Kv (m³/h) A→C	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible			Bobine de rechange (230/50) ~	Connecteur redresseur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Kit de rechange (230/50) ~	Puissance de bobine
					Min.	Max.							
						A↔C A→B	B→A						
SCG387A001.230/50	3/8"	10	2,2	1,6	0	40	12	Bobine incluse avec le produit	T30	X	166	C140209	42W
SCG387A002.230/50	1/2"	15	5,2	3,6						X	200	C140211	55W
SCG387A003.230/50	3/4"	20	7,5	5,6						X	229	C140213	60W
SCG387A009.230/50	1"	25	12,2	10,2						X	249	C140215	69W

Remarque : Le référence du connecteur redresseur pour cette série en 115VAC est **88122635** et celle en 230VAC est **88122634**.



### Légende :

X : Sans commande

\* : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

= : Courant continu

## B. Normalement ouverte

### B.1. Ne nécessitant pas une pression différentielle ( $\Delta P$ ) minimum

Corps en Laiton et en Inox

LAITON

INOX

#### Série 356 - Généralités :

SERIE 356
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solution compacte pour le contrôle d'actionneur simple effet ou circuit de remplissage / vidange</li> <li>• Large plage de débits et de pressions différentielles</li> <li>• Facilité de maintenance des pièces internes par démontage du tube-culasse</li> <li>• Garniture de clapet FPM (Viton®) en standard pour une large plage de températures d'utilisation et une meilleure compatibilité chimique avec les fluides</li> <li>• Commande manuelle en standard pour faciliter les opérations de maintenance</li> <li>• Interchangeabilité des têtes magnétiques en CA et CC, sans démontage de l'électrovanne</li> <li>• Certifiée UL et CSA (bobine 4/6,9 W)</li> <li>• Electrovanne compacte et de faible masse pour installation facile</li> <li>• Electrovanne conforme aux Directives CE applicables</li> </ul>



		Série 356 <b>ASCO™</b>
Fluides	Air, gaz neutres, eau, huile	
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous	
Température de service du fluide	-10°C à +100°C	
Température ambiante	-10°C à +60°C	
Corps	Laiton ou Inox 316	
Garnitures	FPM (Viton®)	
Type de raccordement	Gaz	
Tensions standards	CC(-)	24-48V
	CA(~)	24-48-115-230 V / 50Hz
Commande manuelle auxiliaire	Avec	

#### Série 356 - Electrovanne corps seul - à commande manuelle - De 0 à 8,5 bar

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h) 1→2	Kv (m³/h) 3→1	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible		Bobine		Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine	
En laiton	En inox					Min.	Max.	(24/DC) =	(230/50) ~				=	~
SCG356B006VMS.AC/DC	SCG356B018VMS.AC/DC	1/8"	1,6	0,096	0,05	0	8,5	400127-142	400127-197	T22	•	33	CM22 - 6,9W	CM22 - 4W

**Remarque :** Raccordement orifice 3 : M5 diamètre de passage = 1,2mm - Electrovanne intégrées dans barreaux disponibles

Pour commander une électrovanne complète, merci d'ajouter la bobine et le connecteur (voir fin de chapitre) à l'électrovanne corps seul.

**Exemple de commande :** Pour une électrovanne en 1/8" en laiton en 24/DC avec connecteur, commander les références suivantes : SCG356B006VMS.AC/DC (Corps d'électrovanne) + 400127-142 (bobine) + 88122404 (connecteur)



#### Légende :

X : Sans commande

• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

= : Courant continu

# ELECTROVANNES - 3/2

## Série 314 - Généralités :

SERIE 314	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Electrovanne compacte pour le contrôle d'actionneurs simple effet</li> <li>Haute vitesse de fonctionnement</li> <li>Electrovanne optimisée pour les applications générales de pilotage 3 voies, uniquement un ressort et deux pièces mobiles</li> <li>Conformité RoHS</li> <li>Pas de pression minimale de fonctionnement</li> <li>Electrovanne conforme aux Directives CE applicables</li> </ul>	



Série 314	
ASCO™	
Fluides	Air, gaz neutres, eau, huile
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous
Température de service du fluide	-20°C à +90°C
Température ambiante	-25°C à +55°C
Corps	Laiton ou Inox 304
Garnitures	NBR
Type de raccordement	Gaz
Tensions standards	CC(=) 24-48V
	CA(~) 24-48-115-230 V / 50Hz
Commande manuelle auxiliaire	Avec

## Série 314 - Electrovanne complètes 24VDC

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h) 1→2	Kv (m³/h) 3→1	Pression différentielle (bar)				Bobine de recharge (24/DC) =	Kit de recharge (24/DC)		Connecteur	Type de commande	Encadrement L (mm)	Type bobine
En laiton	En inox					Min.	Max. air	Max. eau	Max. huile		En laiton	En inox				
E314K053S1N01F1	E314K122S1N01F1	1/4"	2,4	0,13	0,17	0	11			238713-006	M200081N00	M200083N00	T30	•	40	MXX-FT-11,6W
E314K054S1N01F1	E314K070S1N01F1		3,2	0,22			10	8								

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

## Série 314 - Electrovanne complètes 230/50 VAC

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h) 1→2	Kv (m³/h) 3→1	Pression différentielle (bar)				Bobine de recharge (230/50) ~	Kit de recharge (230/50)		Connecteur	Type de commande	Encadrement L (mm)	Type bobine
En laiton	En inox					Min.	Max. air	Max. eau	Max. huile		En laiton	En inox				
E314K053S1N01F8	E314K122S1N01F8	1/4"	2,4	0,13	0,17	0	12			238613-059	M200081N00	M200083N00	T30	•	40	MXX-FT-10,1W
E314K054S1N01F8	E314K070S1N01F8		3,2	0,22			11									

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.



### Légende :

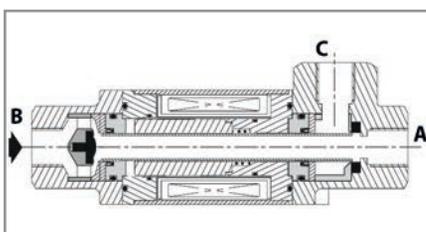
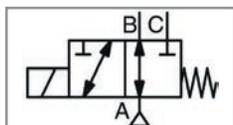
X : Sans commande  
 \* : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
 ▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
 = : Courant continu

## Série 387 - Généralités :

SERIE 387	
• Electrovanne de conception coaxiale permettant un débit élevé avec une faible perte de charge	
• De type coaxiale	
• Possibilité d'utilisation sur des fluides gazeux et des liquides à haute viscosité ou abrasifs	
• Utilisation à haute pression	
• Electrovanne à durée de vie élevée	
• Possibilité d'utilisation sur vide jusqu'à 10 <sup>-4</sup> mbar	
• Electrovanne conforme à la Directive Equipements sous pression 97/23/CE, article 3.3	



Série 387		
ASCO™		
Fluides	Air, gaz groupes 1 & 2, eau, huile, liquides groupes 1 & 2	
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous	
Température de service du fluide	-20°C à +100°C	
Température ambiante	-20°C à +60°C	
Corps	Laiton	
Garnitures	FPM (Viton®)/PTFE	
Type de raccordement	Gaz	
Tensions standards	CC(=)	24V
	CA(~)	115-230 V / 50Hz
Commande manuelle auxiliaire	Non disponible	

## Série 387 - Electrovanne complètes 24VDC - Coaxiales - De 0 à 40 bar

Référence en laiton	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h) A→B	Kv (m³/h) A→C	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible			Bobine de rechange (24/DC) =	Kit de rechange (24/DC) =	Connecteur standard	Type de commande	Encombrement L (mm)	Puissance de bobine
					Min.	Max.							
						A→B	B→A						
SCG387A005.24/DC	3/8"	10	2,2	1,6	0	40	12	Bobine incluse avec le produit	C140209	T30	X	166	35W
SCG387A006.24/DC	1/2"	15	5,2	3,6									
SCG387A007.24/DC	3/4"	20	7,5	5,6									
SCG387A008.24/DC	1"	25	12,2	10,2									

## Série 387 - Electrovanne complètes 230/50 VAC - Coaxiales - De 0 à 40 bar

Référence en laiton	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h) 1→2	Kv (m³/h) 3→1	Pression différentielle (bar) pour tout fluide compatible			Bobine de rechange (230/50) ~	Kit de rechange (230/50) ~	Connecteur redresseur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Puissance de bobine
					Min.	Max.							
						1→3 1→2	2→1						
SCG387A005.230/50	3/8"	10	2,2	1,6	0	40	12	Bobine incluse avec le produit	C140209	T30	X	166	42W
SCG387A006.230/50	1/2"	15	5,2	3,6									
SCG387A007.230/50	3/4"	20	7,5	5,6									
SCG387A008.230/50	1"	25	12,2	10,2									

Remarque : Le référence du connecteur redresseur pour cette série en 115VAC est 88122635 et celle en 230VAC est 88122634.



### Légende :

X : Sans commande  
 • : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
 ▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
 = : Courant continu

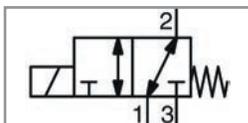
# ELECTROVANNES - 3/2

## c. Universelle

### Série 327 - Sans $\Delta P$ min - U

#### Généralités :

SÉRIE 327
<ul style="list-style-type: none"> <li>Electrovanne de construction dite à «clapet équilibré», recommandée pour les applications qui nécessitent un haut débit, une large plage de pressions et aucune pression minimale de fonctionnement</li> <li>Version spécifique pour basses températures ambiantes et de fluides</li> <li>Bagues mobiles spécifiques éliminant tout effet d'adhérence et garantissant une durée de vie exceptionnelle</li> <li>Electrovannes en conformité avec la norme CEI 61508 de sécurité fonctionnelle et utilisables jusqu'au niveau de sécurité SIL 4 (certification TÜV) - SIL 3 (certification EXIDA)</li> <li>Commandes manuelles en option incluant une version démontable sous pression</li> <li>Electrovanne conforme aux Directives CE applicables</li> </ul>



		Série 327 <b>ASCO</b>	
Ø de passage		5,7 mm	12 mm
Fluides		Air, gaz neutres, eau, huile	Air, gaz neutres
Pression différentielle		Voir tableaux ci-dessous	
Température de service du fluide		-20°C à +120°C	-10°C à +90°C
Température ambiante		-40°C à +55°C	
Corps		Laiton ou Inox 316L	
Garnitures		FPM (Viton®)	
Type de raccordement		Gaz	
Tensions standards	CC(-)	24-48V	
	CA(-)	24-48-115-230 V / 50Hz	
Commande manuelle auxiliaire		Sans (Disponible en option)	

#### Série 327 - Electrovanne complètes 24VDC - De 0 à 10 bar

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)			Bobine de recharge (24/DC)	Kit de recharge (24/DC)	Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine
En laiton	En inox				Min.	Max. air	Max. eau						
SCG327B001.24/DC	SCG327B002.24/DC	1/4"	5,7	0,45	0	10	10	400425-142	C123670	T30	X	55	MXX-FT - 11,2W
SCG327A609.24/DC	SCG327A610.24/DC	1/2"	12	1,5	0	10	/	400923-642	C117640V	T30	X	60	M12-EI - 14W

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

#### Série 327 - Electrovanne complètes 230/50 VAC - De 0 à 10 bar

Référence		Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)			Bobine de recharge (230/50)	Kit de recharge (230/50)	Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine
En laiton	En inox				Min.	Max. air	Max. eau						
SCG327B001.230/50	SCG327B002.230/50	1/4"	5,7	0,45	0	10	10	123664-017	C123670	T30	X	55	MXX-B - 10W
SCG327A609.230/50	SCG327A610.230/50	1/2"	12	1,5	0	10	/	400924-697	C117640V	T30	X	60	M12-BI - 14,1W

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.



#### Légende :

X : Sans commande  
\* : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
= : Courant continu

## 2.1.2. A commande assistée

### A. Normalement fermée

#### A.1. Nécessitant une pression différentielle ( $\Delta P$ ) minimum

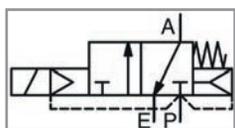
#### Corps en laiton

LAITON

#### Série 316 - Généralités :

##### SERIE 316 - Laiton

- Electrovanne à corps laiton et à débit élevé, équipée de deux membranes non-attelées, pour le contrôle d'actionneurs simple effet d'importante capacité
- Electrovanne assurant l'intégralité de la mise à l'échappement jusqu'à 0 bar
- Electrovanne à pilotages intégrés par membranes non attelées, équipée de garnitures souples pour une totale étanchéité
- Electrovanne conforme aux Directives CE applicables



		Série 316 <b>ASCO</b>
Fluides		Air, gaz neutres, eau
Pression différentielle		Voir tableaux ci-dessous
Température de service du fluide		-20°C à +80°C
Température ambiante		-20°C à +50°C
Corps		Laiton
Garnitures		NBR
Type de raccordement		Gaz
Tensions standards	CC(-)	24/48V
	CA(~)	24-48-115-230 V / 50Hz
Commande manuelle auxiliaire		Sans (Disponible en option)

#### Série 316 - Electrovanne complètes 24VDC

Référence en laiton	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)			Bobine de recharge (24/DC) =	Kit de recharge (24/DC) =	Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max. air	Max. eau						
SCB316D014.24/DC	3/8"	16	2	0,7	17	8,5	400625-142	C314550	T30	X	110	M12-FT - 16,8W
SCB316D024.24/DC	1/2"	16	2,8									
SCB316E044.24/DC	3/4"	18	4,2									
SCB316E034.24/DC	1"	25	11,3								400325-142	

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

#### Série 316 - Electrovanne complètes 230/50 VAC

Référence en laiton	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)			Bobine de recharge (230/50) ~	Kit de recharge (230/50) ~	Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max. air	Max. eau						
SCB316D014.230/50	3/8"	16	2	0,7	17	8,5	400425-217	C314495	T30	X	110	MXX-FB - 16,7W
SCB316D024.230/50	1/2"	16	2,8									
SCB316E044.230/50	3/4"	18	4,2									
SCB316E034.230/50	1"	25	11,3								400325-117	

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.



#### Légende :

X : Sans commande  
• : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif  
▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton  
= : Courant continu

# ELECTROVANNES - 3/2

## B. Normalement ouverte

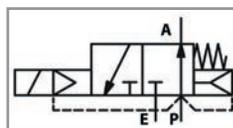
### B.1. Nécessitant une pression différentielle ( $\Delta P$ ) minimum

#### Corps en laiton

#### Série 316 - Généralités :

SERIE 316 - Laiton
• Electrovanne à corps laiton et à débit élevé, équipée de deux membranes non-attelées, pour le contrôle d'actionneurs simple effet d'importante capacité
• Electrovanne assurant l'intégralité de la mise à l'échappement jusqu'à 0 bar
• Electrovanne à pilotages intégrés par membranes non attelées, équipée de garnitures souples pour une totale étanchéité
• Electrovanne conforme aux Directives CE applicables

LAITON



Série 316	
ASCO™	
Fluides	Air, gaz neutres, eau
Pression différentielle	Voir tableaux ci-dessous
Température de service du fluide	-20°C à +80°C
Température ambiante	-20°C à +50°C
Corps	Laiton
Garnitures	NBR
Type de raccordement	Gaz
Tensions standards	CC(-) 24/48V
	CA(~) 24-48-115-230 V / 50Hz
Commande manuelle auxiliaire	Sans (Disponible en option)

#### Série 316 - Electrovanne complètes 24VDC

Référence en laiton	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)			Bobine de recharge (24/DC) =	Kit de recharge (24/DC) =	Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max. air	Max. eau						
SCB316D016.24/DC	3/8"	16	2	0,7	17	8,5	400625-142	C314551	T30	X	110	M12-FT - 16,8W
SCB316D026.24/DC	1/2"	16	2,8								84	
SCB316E046.24/DC	3/4"	18	4,2								90	
SCB316E036.24/DC	1"	25	11,3									

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.

#### Série 316 - Electrovanne complètes 230/50 VAC

Référence en laiton	Ø Racc.	Ø Pass. (mm)	Kv (m³/h)	Pression différentielle (bar)			Bobine de recharge (230/50) ~	Kit de recharge (230/50) ~	Connecteur	Type de commande	Encombrement L (mm)	Type bobine
				Min.	Max. air	Max. eau						
SCB316D016.230/50	3/8"	16	2	0,7	17	8,5	400425-217	C314496	T30	X	110	MXX-FB - 16,7W
SCB316D026.230/50	1/2"	16	2,8								84	
SCB316E046.230/50	3/4"	18	4,2								90	
SCB316E036.230/50	1"	25	11,3									

**Remarque :** Autres tensions disponibles sur demande. Pour trouver toutes nos bobines de différentes tensions, voir le tableau à la fin de ce chapitre.



#### Légende :

X : Sans commande

\* : Commande par position maintenue

~ : Courant alternatif

▼ : Commande à impulsion

□ : Commande à bouton

= : Courant continu

## 3. ACCESSOIRES POUR ÉLECTROVANNES

### 3.1. Connecteurs (fonctionnels en VAC et VDC) + Accessoires

#### Connecteurs fonctionnels en VAC et VDC

Taille	Standard	Standard + 2m de câble	Redresseur		LED + protection électrique intégrées			LED + 3m de câble				
			Pour série 287/387 (230/50)	Pour séries 82540 / 82590 / 82400 / 82730 (230/50)	12V	24V	48V	115V	230V	24V	110V	230V
22	88122404	88122413	/	/	/	88122405	88122406	88122407	88122410	CON.02.BK.0300.024	CON.02.BK.0300.110	CON.02.BK.0300.230
30	88122602	88122612	88122634	1270677.0000.000000	88122611	88122603	88122604	88122605	88122608	CON.01.BK.0300.024	CON.01.BK.0300.110	CON.01.BK.0300.230

#### Joint lumineux se plaçant entre la bobine et le connecteur

Référence	Taille	Tension
LD ST01 24V=	22	12-24V AC/DC
LD ST01 115V		115V AC/DC
LD ST01 230V		230V AC/DC
LD ST03 24V=	30	12-24V AC/DC
LD ST03 115V		115V AC/DC
LD ST03 230V		230V AC/DC

**Utilisation :** Le joint lumineux se monte entre le connecteur normalisé et la bobine électrique à la place du joint traditionnel pour indiquer l'état de commutation de la vanne. Il est protégé contre l'inversion de la polarité et pourvu d'un circuit de protection avec LED verte.

#### Adaptateur de transition de tailles

Référence	Transition de Taille	Descriptif
833-064154	22 vers 30	Connecteur femelle DIN EN 175301-803, forme B vers connecteur mâle ISO 4400 / EN 175301-803, forme A

#### Temporisateur électronique

##### Caractéristiques :

- Générateur d'impulsions réglables
- Adaptable sur électrovanne
- Avec commande manuelle auxiliaire
- Indice de protection : IP65
- Plage de température ambiante : -10°C à +50°C
- Raccordement par connecteur ISO 4400 / EN 175301-803, forme A (taille 30)

Référence	Tension d'alimentation	Courant max.	Puissance max.	Temps d'impulsion	
				ON (sec)	OFF (min)
88122627	De 24V à 240V AC ou DC	1A	24VA à 240VA	2 à 40	0,5 à 45

# ELECTROVANNES - Accessoires

## 3.2. Bobines électriques

Courant alternatif, CA(~/) 50Hz							Courant continu, CC(=)							
Série - Tension	Type Bobine	Puis- sance (~)	Taille connecteur	24V	48V	115V	230V	Type Bobine	Puis- sance (=)	Taille	12V	24V	48V	110V
Bobines pour électrovannes 2/2														
030	MXX-FT	10,5W	30	400425-101	400425-105	400425-118	400425-117	MXX-FT	11,2W	30	400425-141	400425-142	400425-144	400425-148
	M12-FT	15,4W	30	400525-101	400525-105	400525-118	400525-117				/			
040	MXX-FT	14W	30	400902-101	400902-105	400902-118	400902-117	MXX-FT	11,2W	30	400425-141	400425-142	400425-144	400425-148
	MXX-FT	20W	30	400903-101	400903-105	400903-118	400903-117				/			
210	MXX-FT	10,5W	30	400425-101	400425-105	400425-118	400425-117	MXX-FT	11,2W	30	400425-141	400425-142	400425-144	400425-148
	M12-FT	15,4W	30	400525-101	400525-105	400525-118	400525-117				/			
	MXX-FB	16,7W	30	400425-201	400425-205	400425-218	400425-217				/			
	M12-FB	20W	30	400525-201	400525-205	400525-218	400525-217	M12-FB	23W	30	400625-241	400625-242	400625-244	400625-248
215	MXX-FT	10,5W	30	400425-101	400425-105	400425-118	400425-117				/			
	M12-FT	15,4W	30	400525-101	400525-105	400525-118	400525-117				/			
220	MXX-HT	10,5W	30	400426-101	400426-105	400426-118	400426-117	MXX-HF	15,6W	30	/	238913-206	238913-217	/
	MXX-HT	10,1W	30	238813-006	238813-016	238813-033	238813-059				/			
	MXX-FT	10,1W	30	238613-006	238613-016	238613-033	238613-059				/			
222LT	MXX-FB	16,7W	30	400425-201	400425-205	400425-218	400425-217				/			
223	MXX-FT	10,5W	30	400425-101	400425-105	400425-118	400425-117	MXX-FT	11,2W	30	400425-141	400425-142	400425-144	400425-148
	MXX-FB	16,7W	30	400425-201	400425-205	400425-218	400425-217	MXX-FF	19,7W	30	400425-341	400425-342	400425-344	400425-348
238		4W	22	400127-181	400127-185	400127-198	400127-197	CM22	6,9W	22	400127-141	400127-142	400127-144	400127-148
		5W		400727-181	400727-185	400727-118	400727-117	CM25	6,9W		400727-181	400727-185	400727-118	400727-117
		8W	30	511239-005	511239-006	511239-007	511239-009	ANX	9W	30	511239-001	511239-002	511239-003	/
		12,5W		511239-011	511239-012	511239-013	511239-014				/			
		6W		400325-101	400325-105	400325-118	400325-117				/			
		9W		400325-201	400325-205	400325-218	400325-217	M6-FB	15,3W	30	400325-241	400325-242	400325-244	400325-248
256	CM22	4W	22	400127-181	400127-185	400127-198	400127-197	CM22	6,9W	22	400127-141	400127-142	400127-144	400127-148
	M6-FT	8,1W		238213-006	238213-016	238213-033	238213-059	M6-HT	10,6W	30	238513-004	238513-006	238513-017	/
262	M6-FB	11,1W	30	238213-106	238213-116	238213-133	238213-157	M6-HB	18,6W	30	/	238513-106	238513-117	/
	MXX-FT	10,1W	30	238613-006	238613-016	238613-033	238613-059	MXX-HT	11,6W	30	238913-004	238913-006	238913-017	238913-032
	MXX-FB	17,1W		238613-106	238613-116	238613-133	238613-159	MXX-HB	22,6W	30	238913-104	238913-106	238913-117	238913-132
	Sur demande	8,1W		/	/	/	515488-059				/			

# ELECTROVANNES - Accessoires

Courant alternatif, CA (~) 50Hz										Courant continu, CC (=)				
Série	Type Bobine	Puis- sance (~)	Taille connecteur	24V	48V	115V	230V	Type Bobine	Puis- sance (=)	Taille	12V	24V	48V	110V
Bobines pour électrovannes 2/2														
263	MXX-HB	17,1W	30	238813-106	238813-116	238813-133	238813-157	MXX-HB	22,6W	30	238913-104	238913-106	238913-117	238913-132
264	M6-FB	13,8W	30	400325-201	400325-205	400325-218	400325-217	M6-FB	15,3W	30	400325-241	400325-242	400325-244	400325-248
L282	ZB10K	7,6W	30	ZB10K V24/50-60HZ	/	/	ZB10K V230/50-60HZ	ZC10A	5,5W	30	/	ZC10A V24 DC	/	/
Bobine incluse avec le produit														
82400	9101	15W	30	0000000.9101.02449	0000000.9101.04850	0000000.9101.11050	0000000.9101.23050	9101	8W	30	/	0000000.9101.02400	0000000.9101.04800	/
	9151	45W		0000000.9151.02450	0000000.9151.04850	0000000.9151.11050	0000000.9151.23050	9151	18W			0000000.9151.02400	0000000.9151.04800	/
82540	9304	20W	30	0000000.9304.02449	0000000.9304.04849	0000000.9304.11049	0000000.9304.23049	9301	18W			0000000.9301.02400	0000000.9301.04800	/
	9154	20W		0000000.9154.02449	0000000.9154.04849	0000000.9154.11049	0000000.9154.23049	9151	18W	30	/	0000000.9151.02400	0000000.9151.04800	/
	8404	45W		0000000.8404.02449	0000000.8404.04849	0000000.8404.11049	0000000.8404.23049	8401	40W			0000000.8401.02400	0000000.8401.04800	/
	9404	42VA	30-Redresseur	0000000.9404.02449	/	0000000.9404.11049	0000000.9404.23049	9401	38W			0000000.9401.02400	/	/
82590	9154	20W	30	0000000.9154.02449	0000000.9154.04849	0000000.9154.11049	0000000.9154.23049	9151	18W			0000000.9151.02400	0000000.9151.04800	/
	8404	45W		0000000.8404.02449	0000000.8404.04849	0000000.8404.11049	0000000.8404.23049	8401	40W	30	/	0000000.8401.02400	0000000.8401.04800	/
	9404	42VA	30-Redresseur	0000000.9404.02449	/	0000000.9404.11049	0000000.9404.23049	9401	38W			0000000.9401.02400	/	/
82730	9101	12W	30	0000000.9101.02450	0000000.9101.04850	0000000.9101.11050	0000000.9101.23050	9101	8W		/	0000000.9101.02400	0000000.9101.04800	/
	9151	45W		0000000.9151.02450	0000000.9151.04850	0000000.9151.11050	0000000.9151.23050	9151	18W		/	0000000.9151.02400	0000000.9151.04800	/
Voir produit														
EVP(C)	Voir produit													
M16/ RM	Voir produit													
Bobines pour électrovannes 3/2														
316	M6-FT	6W	30	400325-101	400325-105	400325-118	400325-117	M6-FT	9,7W	30	400325-141	400325-142	400325-144	400325-148
	MXX-FB	16,7W		400425-201	400425-205	400425-218	400425-217	M12-FT	16,8W		/	400625-142	400625-144	/
356	CM22	4W	22	400127-181	400127-185	400127-198	400127-197	CM22	6,9W	22	400127-141	400127-142	400127-144	400127-148
	CM25	5W	30	400727-181	400727-185	400727-118	400727-117	CM25	5W	30	400727-181	400727-185	400727-118	400727-117
314	MXX-FT	10,1W	30	238613-006	238613-016	238613-033	238613-059	MXX-FT	11,6W	30	/	238713-006	238713-017	/
327	MXX-B	10W	30	123664-001	123664-005	123664-018	123664-017	MXX-FT	11,2W	30	400425-141	400425-142	400425-144	400425-148
	M12-BI	14,1W	30	/	/	/	400924-697	M12-EI	14 W	30	/	400923-642	/	400923-648
Bobine incluse avec le produit														
387	Bobine incluse avec le produit													

MECA

