

**PRODUITS & INFORMATIONS  
TECHNIQUE**

---

**ÉLECTROVANNES**

PROGRAMMATEURS | SATELLITES | SYSTEMES CENTRALISES | ARROSEURS | TUYERES | BATTEURS | ELECTROVANNES | CAPTEURS

Intelligence • Information • Irrigation™

© 2010 Signature Control Systems, Inc.  
All Rights Reserved.

All trademarks, slogans, icons, logos are the property of Signature Control Systems, Inc. or their respective owners, and are used under permission.

Signature Control Systems, Inc. shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein; nor for incidental or consequential damages resulting from furnishing this material, or the performance or use of this product.

Signature Control Systems, Inc. reserves the right to change product specifications and performance data without notice. Information in this document may change without notice. Refer to **[www.SignatureControlSystems.com](http://www.SignatureControlSystems.com)** for the latest product information.

No part of this document may be copied, reproduced, or transmitted by any means, for any purpose without prior written permission from Signature Control Systems, Inc.

Part No./Rev.: 99903287FR

# ÉLECTROVANNES

<b>APPLICATIONS</b>	<b>9000</b>	<b>7900</b>	<b>9501</b>	<b>9502</b>	<b>9515-9520</b>
RESIDENTIEL	✓	✓	✓		
COMMERCIAL/MUNICIPAL		✓	✓	✓	✓
REGLAGE DE DEBIT	✓	✓	✓	✓	✓
SANS REGLAGE DE DEBIT	✓	✓	✓		
HAUTE PRESSION				✓	✓
EAU RECYCLEE	✓	✓	✓	✓	✓
EZ CONNECT™			✓	✓	

# VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS



## 9000

- Conception simple et éprouvée avec peu de pièces mobiles
- Disponible avec ou sans réglage de débit
- Disponible en 1" NPT, à coller ou BSP
- Ouverture manuelle facile avec purge interne
- PVC haute qualité



## 7900

- Fabrication en nylon renforcé fibre de verre
- Conception simple et éprouvée avec peu de pièces mobiles
- Disponible avec ou sans réglage de débit
- Disponible en 1" BSP ou NPT.
- Partie supérieure avec montage type baïonnette

pour entretien rapide et facile

- Les raccords union EZ Connect  $\frac{3}{4}$ " et 1" rendent l'installation et le remplacement de l'électrovanne très simple
- Fabrication en nylon renforcé fibre de verre
- Disponible avec ou sans réglage de débit

- Raccords disponibles en  $\frac{3}{4}$ " male et femelle ainsi que 1" mâle et femelle.
- Partie supérieure avec montage type baïonnette pour entretien rapide et facile

9501



- Les raccords union EZ Connect  $1\frac{1}{2}$ " – 2" rendent l'installation et le remplacement de l'électrovanne très simple.
- Corps en nylon renforcé fibre de verre et partie supérieure en PVC haute qualité
- Raccords disponibles en  $1\frac{1}{2}$ " et 2" |  $1\frac{1}{2}$ " femelle.
- 8 écrous en acier inoxydable fixent la partie

supérieure pour s'adapter a des conditions climatiques extrêmes et changeantes

9502



- $1\frac{1}{2}$ " et 2" en ligne ou en angle.
- Corps en nylon renforcé fibre de verre et partie supérieure en PVC haute qualité
- 8 écrous en acier inoxydable fixent la partie supérieure pour s'adapter a des conditions climatiques extrêmes et changeantes

- Eprouvée à 13,8 bar pour des applications haute pression.

9515-9520



## MODELES

### 9001 (9003)

Electrovanne en ligne 1"

### 9002

Électrovanne en ligne à coller 1" (25,4 mm) avec purge interne manuelle

### 9011 (9013)

Electrovanne en ligne 1" avec réglage de débit

### 9012

Électrovanne en ligne à coller 1" avec purge interne manuelle et contrôle de débit

*Note : les versions entre parenthèses disposent d'un filetage BSP*

## Accessoires

### 7962RW

Solénoïde pour eaux recyclées

### 7963

Solénoïde de remplacement 115 volts (Non représenté)



## SPECIFICATIONS

### PLAGE DE DÉBIT :

Moins de 0,23 à 6,81 m<sup>3</sup>/hr

### PRESSION MINIMALE :

10 psi (0.7 bar)

### PRESSION MAXIMALE :

150 psi (10,3 bar)

### ENTRÉE :

24V CA

### COURANT D'APPEL :

0,50 A ou moins

### COURANT DE MAINTIEN :

0,23 A

### FILETAGE :

NPT (9001, 9011)

Raccord à coller (9002, 9012)

BSP (9003, 9013)

### DIMENSIONS (L x L x H)

4½" (10,8 cm) x 3¾" (9,8 cm) x 5⅛" (13 cm)  
(9001, 9011, 9012)

### QUANTITÉ PAR CARTON:

20

## CARACTERISTIQUES

- Simple, d'une conception éprouvée, avec peu de pièces mobiles
- Le contrôle de débit facile à utiliser permet des réglages personnalisés dans n'importe quelle condition de travail
- Solénoïde complètement étanche avec noyau en acier inoxydable
- Solénoïde moulé pour une tolérance des pièces plus contrôlée
- L'ouverture manuelle à purge interne est facile à utiliser - il suffit de tourner le solénoïde
- Membrane renforcée pour augmenter la longévité
- PVC de première qualité
- Six vis cruciformes en acier inoxydable
- Directement compatible avec les séries SoloRain<sup>®</sup> des programmeurs à piles

### ÉLECTROVANNE EN LIGNE 9001, 9002, 9003 ÉLECTROVANNE EN LIGNE 9011, 9012, 9013

Débit	Perte de pression	Débit	Perte de pression	Débit	Perte de pression
GPM	PSI	L/min	kPa	m <sup>3</sup> /hr	BAR
1	4.0	3.8	28	0.23	0.3
5	2.5	18.9	17	1.14	0.2
10	2.0	37.9	14	2.27	0.1
15	2.5	56.8	17	3.41	0.2
20	3.5	75.7	24	4.54	0.2
25	4.5	94.6	31	5.68	0.3
30	6.5	113.6	45	6.81	0.5

## SPECIFICATIONS

### PLAGE DE DÉBIT :

Moins de 0,23 à 6,81 m<sup>3</sup>/hr

### PRESSIION MINIMALE :

10 psi (0.7 bar)

### PRESSIION MAXIMALE :

150 psi (10,3 bar)

### ENTRÉE :

24V CA

### COURANT D'APPEL :

0,50 A ou moins

### COURANT DE MAINTIEN :

0,23 A

### FILETAGE :

NPT (7901, 7911)

BSP (7916, 7917)

### DIMENSIONS (L x L x H)

4" (10,2 cm) x 2¾" (7 cm) x 5" (12,7 cm)  
(7901, 7911)

3¾" (9,5 cm) x 2¾" (7 cm) x 5⅝" (15 cm)  
(7931, 7941)

### QUANTITÉ PAR CARTON:

20



### 7901 (7916)

Electrovanne en ligne 1"

### 7911 (7917)

Electrovanne en ligne 1"  
avec réglage de débit

Note : les versions entre parenthèses  
disposent d'un filetage BSP

## Accessoires

### 7962RW

Solénoïde pour eaux recyclées

### 7963

Solénoïde de remplacement 115  
volts (Non représenté)

## CARACTERISTIQUES

- Corps et couvercle en nylon renforcé de fibre de verre pour éviter les fuites et les ruptures
- Simple, d'une conception éprouvée, avec peu de pièces mobiles
- Le solénoïde bénéficie d'un noyau avec en acier inoxydable pour éviter la corrosion
- L'ouverture manuelle à purge interne manuelle permet de conserver le regard au sec
- Partie supérieure avec montage type baïonnette et membrane captive pour entretien rapide et facile
- Membrane renforcée pour augmenter la longévité
- Le contrôle de débit facile à utiliser permet des réglages personnalisés dans n'importe quelle condition de travail (Ne s'applique pas à la 7916)
- ACCESSOIRES  
7963 : solénoïde de remplacement 115 volts (raccordement de conduite inclus)  
7962RW : Solénoïde pour eaux recyclées

### Électrovanne en ligne 1" 7901 (7916 BSP) & 7911 (7917 BSP)

Débit	Perte de pression	Débit	Perte de pression	Débit	Perte de pression
GPM	PSI	L/min	kPa	m <sup>3</sup> /hr	BAR
1	4.0	3.8	28	0.23	0.3
5	2.5	18.9	17	1.14	0.2
10	2.0	37.9	14	2.27	0.1
15	2.5	56.8	17	3.41	0.2
20	3.5	75.7	24	4.54	0.2
25	4.5	94.6	31	5.68	0.3
30	6.5	113.6	45	6.81	0.5

### Électrovanne angle 1" 7931 & 7941

Débit	Perte de pression	Débit	Perte de pression	Débit	Perte de pression
GPM	PSI	L/min	kPa	m <sup>3</sup> /hr	BAR
1	4.0	3.8	28	0.23	0.3
5	2.5	18.9	17	1.14	0.2
10	2.0	37.9	14	2.27	0.1
15	2.5	56.8	17	3.41	0.2
20	3.0	75.7	21	4.54	0.2
25	4.0	94.6	28	5.68	0.3
30	5.5	113.6	38	6.81	0.4

### MODELES

#### 9501

Electrovanne à raccords union en ligne

#### 9501FC

Electrovanne à raccords 1" union en ligne avec réglage de débit

#### Raccord 3/4" Raccord 1"

(19,05 mm)

(25,4 mm)

9501-075BM

9501-100BF

9501-075BR

9501-100BM

9501-075NF

9501-100BR

9501-075NM

9501-100NF

9501-075S

9501-100NM

9501-100S



7962RW

Concernant les références :  
 BF= Raccord Femelle BSP  
 BM= Raccord mâle BSP  
 BR= Raccord à cannelures  
 NF= Raccord femelle NPT  
 NM= Raccord mâle NPT  
 S= Raccord à coller

### Accessoires

#### 9501-100IN

Électrovanne d'isolement 1"

#### 7962RW

Solénoïde pour eaux recyclées

#### 7963

Solénoïde de remplacement 115 volts (Non représenté)

### CARACTERISTIQUES

- Corps et couvercle en nylon renforcé de fibre de verre pour éviter les fuites et les ruptures
- L'ouverture manuelle à purge interne manuelle permet de conserver le regard au sec
- Partie supérieure avec montage type baïonnette et membrane captive pour entretien rapide et facile
- Membrane renforcée pour augmenter la longévité
- Le contrôle de débit facile à utiliser permet des réglages personnalisés dans n'importe quelle condition de travail (Ne s'applique pas à la version 9501)
- Solénoïde d'une seule pièce en nylon renforcé de fibre de verre, complètement étanche, avec noyau en acier inoxydable
- Le noyau est captif avec une bague amovible pour un nettoyage facile
- Les raccords en PVC de première qualité de l'entrée et de la sortie permettent une flexibilité maximale (3/4" ou 1"), ainsi que de nombreuses combinaisons. L'installation et le remplacement de l'électrovanne est facile comme tout !
- Directement compatible avec les séries SoloRain<sup>®</sup> des programmeurs à piles

### SPECIFICATIONS

#### PLAGE DE DÉBIT :

Moins de 0,23 à 6,81 m<sup>3</sup>/hr

#### PRESSION MINIMALE :

10 psi (0.7 bar)

#### PRESSION MAXIMALE :

150 psi (10,3 bar)

#### ENTRÉE :

24V CA

#### COURANT D'APPEL :

0,50 A ou moins

#### COURANT DE MAINTIEN :

0,23 A

#### DIMENSIONS (L x L x H)

4 1/2" (10,8 cm) x 3 7/8" (9,8 cm) x 5 1/8" (13 cm)

#### QUANTITÉ PAR CARTON :

20

#### SÉRIE 9501-075 (RACCORDS 3/4")

Débit	Perte de pression	Débit	Perte de pression	Débit	Perte de pression
GPM	PSI	L/min	kPa	m <sup>3</sup> /hr	BAR
1	2.5	3.8	17	0.23	0.17
5	2.7	18.9	18.6	1.14	0.18
10	3.7	37.9	25.5	2.27	0.25
15	4.5	56.8	31	3.41	0.30
20	5.0	75.7	34.5	4.54	0.34

#### SÉRIE 9501-100 (RACCORDS 1")

Débit	Perte de pression	Débit	Perte de pression	Débit	Perte de pression
GPM	PSI	L/min	kPa	m <sup>3</sup> /hr	BAR
1	3.0	3.8	20.7	0.23	0.20
5	2.7	18.9	18.6	1.14	0.18
10	2.5	37.9	17.3	2.27	0.17
15	2.5	56.8	17.3	3.41	0.17
20	3.5	75.7	24.0	4.54	0.24
25	4.5	94.6	31.0	5.68	0.31
30	6.5	113.6	44.8	6.81	0.44

## SPECIFICATIONS

### PLAGE DE DÉBIT :

20-200 gpm (4,54 – 45,40 m<sup>3</sup>/hr)

### PRESSIION MINIMALE :

15 psi (1,03 bar)

### PRESSIION MAXIMALE :

200 psi (13,8 bar)

### ENTRÉE :

24V CA

### COURANT D'APPEL :

0,50 A ou moins

### COURANT DE MAINTIEN :

0,23 A

### DIMENSIONS (L x L x H)

7 7/8" (28,3 cm) x 5 1/2" (14 cm) x 8" (20,3 cm)

(électrovanne en ligne)

Corps avec raccords installés :

11 1/8" (20 cm) x 5 1/2" (14 cm) x 5" (12,7 cm)

(électrovanne en ligne)

### QUANTITÉ PAR CARTON:

4 (corps de l'électrovanne)

16 (raccords)

4 (électrovanne d'isolement)

## CARACTERISTIQUES

- L'ouverture manuelle à purge interne manuelle permet de conserver le regard au sec
- Le contrôle de débit, en standard sur toutes les électrovannes, permet un réglage du débit quand c'est nécessaire
- Huit écrous de 1/2" en acier inoxydable fixent a partie supérieure pour résister à des conditions climatiques extrêmes et changeantes
- Solénoïde d'une seule pièce en nylon renforcé de fibre de verre, complètement étanche, avec noyau en acier inoxydable
- Le noyau est captif avec une bague amovible pour un nettoyage facile
- Membrane en une seule pièce à et renforcée pour augmenter la longévité
- Corps en nylon renforcé de fibre de verre avec huit goujons en laiton encastrés, un tige de guidage en acier inoxydable et une partie supérieure en PVC de première qualité pour les applications industrielles jusqu'à 13,8 bars



Concernant les références :  
 N= Filetage NPT ;  
 S= À coller ;  
 B= Filetage BSP ;  
 I= Électrovanne d'isolement

## MODELES

### 9502

Electrovanne à raccords union haute résistance

### Raccord 1 1/2"

(38,1 mm)  
 9502-150N  
 9502-150S

### Raccord 2"

(50,8 mm)  
 9502-200B  
 9502-200N  
 9502-200S

## Accessoires

### 9502-150IN

Électrovanne d'isolement 1 1/2"

### 9502-200IN

Électrovanne d'isolement 2"

### 7962RW

Solénoïde pour eaux recyclées

### 7963

Solénoïde de remplacement 115 volts (non représenté)

## PERTE DE PRESSIION

Débit (GPM)	9500		Débit (L/min)	9500		Débit (m <sup>3</sup> /hr)	9500	
	En ligne 1/2" (PSI)	En ligne 2" (PSI)		En ligne 1 1/2" (Kpa)	En ligne 2" (Kpa)		En ligne 1 1/2" (BAR)	En ligne 2" (BAR)
20	3.0	—	75.7	20.7	—	4.54	.20	—
30	3.5	—	113.5	24.2	—	6.81	.24	—
40	3.7	—	151.4	25.5	—	9.08	.25	—
50	3.9	2.9	189.3	26.9	20.1	11.35	.27	.20
60	4.0	3.0	227.1	27.6	20.7	13.62	.28	.21
80	5.0	3.5	302.8	34.5	24.2	18.16	.34	.24
100	6.0	4.2	378.5	41.4	28.9	22.70	.41	.29
120	8.0	6.5	454.2	55.2	44.9	27.40	.55	.45
140	10.0	8.2	529.9	69.0	56.6	31.78	.69	.56
160	—	11.0	605.6	—	75.9	36.32	—	.75
180	—	11.5	681.3	—	79.3	40.86	—	.79
200	—	16.5	757.0	—	113.8	45.40	—	1.14

## MODELES

**9515NC\*, 9515BC\***  
Électrovanne 1½" en ligne ou en angle

**9520NC\*, 9520BC\***  
Electrovanne 2" en ligne ou en angle

\*NC = NPT conventionnel  
\*BC = BSP conventionnel



## Accessoires

### 7962RW

Solénoïde pour eaux recyclées

### 7963

Solénoïde de remplacement  
115 volts (Non représenté)

## CARACTERISTIQUES

- L'ouverture manuelle à purge interne est facile à utiliser - il suffit de tourner le solénoïde
- Le contrôle de débit, en standard sur toutes les électrovannes, permet un réglage du débit quand c'est nécessaire
- Solénoïde d'une seule pièce en nylon renforcé de fibre de verre, complètement étanche, avec noyau en acier inoxydable. Le noyau est captif avec une bague amovible pour un nettoyage facile
- Purge manuelle en tournant le solénoïde d'environ ¾ de tour dans le sens antihoraire
- Huit écrous de ½" en acier inoxydable fixent la partie supérieure pour résister à des conditions climatiques extrêmes et changeantes
- Membrane en une seule pièce à et renforcée pour augmenter la longévité
- Electrovanne pour les applications haute pression jusqu'à 13,8 bar
- Corps en nylon renforcé de fibre de verre avec huit goujons en laiton encastrés, unetige de guidage en acier inoxydable et une partie supérieure en PVC de première qualité
- Directement compatible avec les séries SoloRain<sup>®</sup> des programmeurs à piles

## SPECIFICATIONS

### PLAGE DE DÉBIT :

9515: 15-150 gpm (3,40 – 34,07 m<sup>3</sup>/hr)

9520: 15-200 gpm (3,40 – 45,42 m<sup>3</sup>/hr)

### PRESSION MINIMALE :

15 psi (1,03 bar)

### PRESSION MAXIMALE :

200 psi (13,8 bar)

### ENTRÉE :

24V CA

### COURANT D'APPEL :

0,50 A ou moins

### COURANT DE MAINTIEN :

0,23 A

### DIMENSIONS (L x L x H)

6¾" (17,1 cm) x 5½" (14 cm) x 8" (20,3 cm)

(9515 avec prise)

6¾" (17,1 cm) x 5½" (14 cm) x 8½" (21,6 cm)

(9520)

### QUANTITÉ PAR CARTON:

4

## PERTE DE PRESSION

Débit (GPM)	9515NC En ligne ½"	9515NC Angle 1½"	9520NC En ligne 2"	9520NC Angle 2"	Débit (m <sup>3</sup> /hr)	9515BC En ligne 1½"	9515BC Angle 1½"	9520BC En ligne 2"	9520BC Angle 2"
15	3.0	2.8	–	–	3.40	20.7	19.3	–	–
20	3.0	2.8	–	–	4.54	20.7	19.3	–	–
30	3.5	3.0	–	–	6.81	24.2	20.7	–	–
40	3.7	3.2	–	–	9.08	25.5	22.0	–	–
50	3.9	3.4	2.9	1.9	11.36	26.9	23.5	20.1	13.1
60	4.0	3.7	3.0	2.3	13.63	27.6	25.5	20.7	15.8
80	5.0	4.1	3.5	2.5	18.17	34.5	28.3	24.2	17.2
100	6.0	4.5	4.2	3.1	22.71	41.4	31.1	28.9	21.3
120	8.0	6.0	6.5	3.8	27.25	55.2	41.4	44.9	26.2
140	10.0	7.0	8.2	4.9	31.79	69.0	48.3	56.6	33.8
160	–	–	11.0	5.5	36.34	–	–	75.9	37.9
180	–	–	11.5	6.8	40.80	–	–	79.3	46.9
200	–	–	16.5	8.2	45.42	–	–	113.8	56.5





**WORLD HEADQUARTERS**

Signature Control Systems  
1 Mason  
Irvine ■ California ■ 92618  
USA Toll Free: 866.4SIGNATURE  
Tel: 949.580.3640  
Fax: 949.580.3645

**TURF DIVISION**

Signature Control Systems  
8800 N. Allen Rd.  
Peoria ■ Illinois ■ 61615  
USA Toll Free: 888.635.7668  
Tel: 309.691.1999  
Fax: 309.692.9152

**EUROPE, MIDDLE EAST AND AFRICA**

SCS Europe (Paris)  
5 rue de la Vallee Yart  
78640 Saint Germain de la Grange  
France  
Tel: +33 13 489 9056  
Fax: +33 13 489 6025