



5

## Électrovannes à 2 Voies

Parker Sporlan offre à l'industrie une ligne complète d'Électrovannes disponibles dans différentes capacités et tailles de raccords.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Électrovannes de Réfrigération à 2 Voies

Le principal objectif d'une **Électrovanne** est de contrôler le débit de fluides, d'un liquide ou d'un gaz.

Les **Électrovannes Parker Sporlan** peuvent être appliquées dans une grande variété d'applications de climatisation et de réfrigération : collecteur de liquide, conduite d'aspiration, gaz chaud, etc.

Le fonctionnement des **Électrovannes** est basé sur la théorie de l'électro-aimant. L'**Électrovanne** établit un champ magnétique lorsque le courant électrique passe à travers elle. Si un métal magnétique est introduit dans le champ magnétique, l'attraction du champ soulève le métal et le place au centre du noyau creux de la bobine. En fixant une tige au métal magnétique ou au noyau mobile, ce principe sert à ouvrir l'orifice de l'électrovanne.

Dans une **Électrovanne** à action directe, l'ensemble tige-noyau mobile ouvre directement l'orifice de l'électrovanne.

Dans une **Électrovanne** à commande de pilote, l'ensemble tige-noyau mobile ouvre l'orifice d'un pilote.

Cela libère la pression au haut du disque, qui se déplace ensuite vers le haut et ouvre l'orifice principal de l'électrovanne. Lorsque le circuit électrique vers la bobine est interrompu, le champ magnétique disparaît et la tige et le noyau mobile retombent par la force de gravité ou sont repoussés par l'action du ressort.

La propreté du système est essentielle pour le bon fonctionnement d'une électrovanne. C'est pourquoi nous recommandons l'installation des Filtres-Déshydrateurs Catch-All® ou World Series de Parker Sporlan pour protéger l'électrovanne des contaminants.

Pour toute demande, veuillez consulter votre distributeur Parker Sporlan le plus proche ou nous contacter sur : [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



# Index

## Électrovannes

---

### Électrovannes de Réfrigération à 2 Voies

Série V .....	5 - 109
Série E-HP .....	5 - 116

**Parker Sporlan se réserve le droit de modifier ce document sans avis préalable.**

Pour toute demande, veuillez consulter votre distributeur Parker Sporlan le plus proche ou nous contacter sur :  
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race



## 6 Forces de la Marque Parker Sporlan

### ● EXPÉRIENCE

Depuis plus de 70 ans, Sporlan participe au développement des règles de l'art dans le domaine de réfrigération et d'air conditionné et s'appuie sur une expérience lui permettant de produire des électrovannes de la plus grande qualité pour ces industries.

### ● RECHERCHE CONTINUE

La recherche continue permet une amélioration constante de nos produits et l'introduction de designs innovants tels que : les joints revêtu de métal, les sièges synthétiques, les sièges en rubis, les disques flottants et bien d'autres...

### ● PERFORMANCES DE POINTE

Pour garantir des performances de pointe, nous utilisons des matériaux soigneusement éprouvés, donnant lieu à une étanchéité durable des sièges de vannes.

### ● QUALITÉ SUPÉRIEURE

Des essais sont effectués à toutes les étapes de production suivis par des tests à 100 % de l'étanchéité du corps et du siège, des caractéristiques électriques et du fonctionnement des électrovannes.

### ● FIABILITÉ INÉGALÉE

Une combinaison de matériaux de haute qualité utilisés dans la construction à la fois interne et externe garantit une fiabilité inégalée de nos produits. Ceci est vérifié par des tests périodiques de vie accélérée.

### ● LIGNE COMPLETE

Parker Sporlan propose une gamme complète d'électrovannes pour l'industrie de la réfrigération et de l'air conditionné.

Ils sont disponibles dans de nombreuses capacités et tailles de raccord différentes.



Pour toute demande, veuillez consulter votre distributeur Parker Sporlan le plus proche ou nous contacter sur : [raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Précis au moment de l'impression.



# Série V

## Électrovannes de Réfrigération à Membrane

Les **Électrovannes de la Série V** sont de conception légère, à membrane et utilisées principalement dans les applications du collecteur de liquide ou de la conduite d'aspiration.

Elles sont disponibles en raccords métriques et en pouces.

Les meilleurs matériaux innovants, comme le rubis et l'acier inoxydable industriels, utilisés dans la construction de ces détendeurs permettent d'obtenir une très bonne étanchéité du siège ainsi qu'une fiabilité et une durée de vie excellentes.

### Spécifications Techniques :

<b>Compatibilité :</b>	Réfrigérants et mélanges CFC, HCFC et HFC, ainsi que la plupart des huiles pour la réfrigération
<b>MWP :</b>	35 barg
<b>Plage de Température :</b>	de -40°C à +105°C

#### Action Directe en Pouces

Type de vanne/ Référence	Raccords SAE ou ODF	Taille de l'orifice Ø	Coefficient de débit Kv m <sup>3</sup> / h	Différentiel de pression minimum bar	Différentiel de pression maximum M.O.P.D.		Type de bobine	
	en pouces	mm			CA (~) bar	CC (=) bar	CA	CC
V3F2	1/4" SAE	2,5	0,185	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4F2	1/4" SAE	3	0,270	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4F3	3/8" SAE	3	0,270	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V3S2	1/4" ODF	2,5	0,185	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4S2	1/4" ODF	3	0,27	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4S3	3/8" ODF	3	0,27	0	30	21	RT14-YB14	CD21

5

#### Action Directe en mm

Type de vanne/ Référence	Raccords SAE ou ODF	Taille de l'orifice Ø	Coefficient de débit Kv m <sup>3</sup> / h	Différentiel de pression minimum bar	Différentiel de pression maximum M.O.P.D.		Type de bobine	
	mm	mm			CA (~) bar	CC (=) bar	CA	CC
V3SM6	6mm ODF	2,5	0,185	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4SM6	6mm ODF	3	0,270	0	30	21	RT14-YB14	CD21

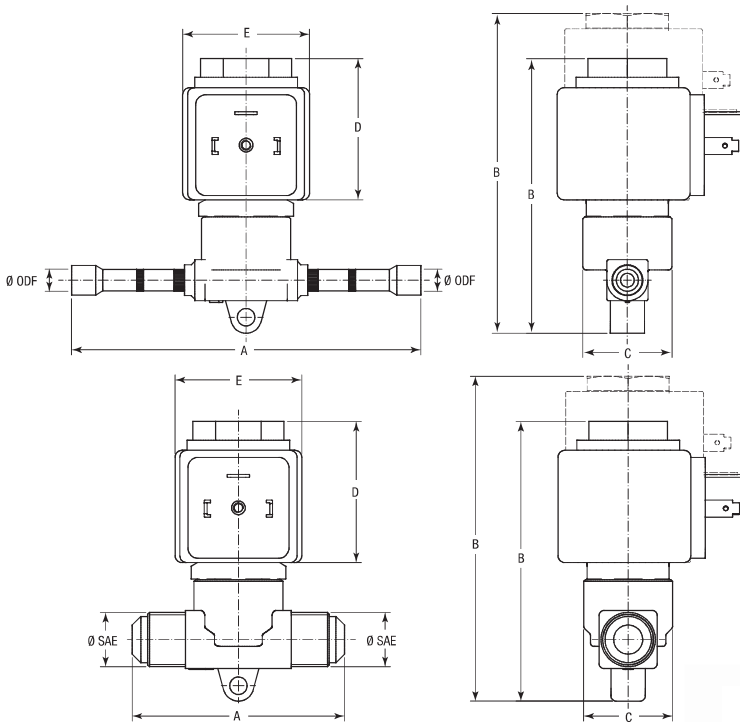
Lors de l'opération de brasage de ces vannes en raccords ODF, les pièces internes doivent être protégées de toute surchauffe par l'utilisation d'un réducteur thermique Parker (TB2), visualisé en page 269, ou en drapant la vanne avec un chiffon mouillé.

Pour toute demande, veuillez consulter votre distributeur Parker Sporlan le plus proche ou nous contacter sur : [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Dimensions

## V3 & V4

Raccords	A mm	B mm		C mm	D mm		E mm
		Bobine CA	Bobine CC		Bobine CA	Bobine CC	
1/4" SAE	61	79,8	93,5	26	41,3	55	37
1/4" SAE	61	79,8	93,5	26	41,3	55	37
3/8" SAE	62	79,8	93,5	26	41,3	55	37
ODF 6 mm - 1/4"	102	79,8	93,5	26	41,3	55	37
ODF 6 mm - 1/4"	102	79,8	93,5	26	41,3	55	37
3/8" ODF	101	79,8	93,5	26	41,3	26	26



Précis au moment de l'impression.

Pour toute demande, veuillez consulter votre distributeur Parker Sporlan le plus proche ou nous contacter sur : [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)



## Spécifications Techniques :

<b>Compatibilité :</b>	Réfrigérants et mélanges CFC, HCFC et HFC, ainsi que la plupart des huiles pour la réfrigération
<b>MWP :</b>	35 barg
<b>Plage de Température :</b>	de -40°C à +105°C

### Pilotées, en Pouces

Type de vanne/ Référence	Raccords SAE ou ODF en pouces	Taille de l'orifice Ø mm	Coefficient de débit Kv m <sup>3</sup> / h	Différentiel de pression minimum bar	Différentiel de pression maximum M.O.P.D.		Type de bobine	
					CA (~) bar	CC (=) bar	CA	CC
V8F3	3/8" SAE	6,5	0,800	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V10F3	3/8" SAE	8	1,4	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V13F4	1/2" SAE	10	1,88	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V19F5	5/8" SAE	15	3,3	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V8S3	3/8" ODF	6,5	0,800	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V8S4	1/2" ODF	6,5	0,800	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V10S3	3/8" ODF	8	1,4	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V13S4	1/2" ODF	10	1,88	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V19S5	5/8" ODF	15	3,3	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23S6	3/4" ODF	18	3,85	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23S7	7/8" ODF	18	4,32	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23S9	ODF 1-1/8 "	18	4,32	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21

### Pilotées, en mm

Type de vanne/ Référence	Raccords ODF	Taille de l'orifice Ø mm	Coefficient de débit Kv m <sup>3</sup> / h	Différentiel de pression minimum bar	Différentiel de pression maximum M.O.P.D.		Type de bobine	
					CA (~) bar	CC (=) bar	CA	CC
V8SM10	10 mm ODF	6,5	0,800	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V8SM12	12 mm ODF	6,5	0,800	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V10SM10	10 mm ODF	8	1,4	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V13SM12	12 mm ODF	10	1,88	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V19SM16	16 mm ODF	15	3,3	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23SM18	18 mm ODF	18	3,85	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23SM22	22 mm ODF	18	4,32	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23SM28	28 mm ODF	18	4,32	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21

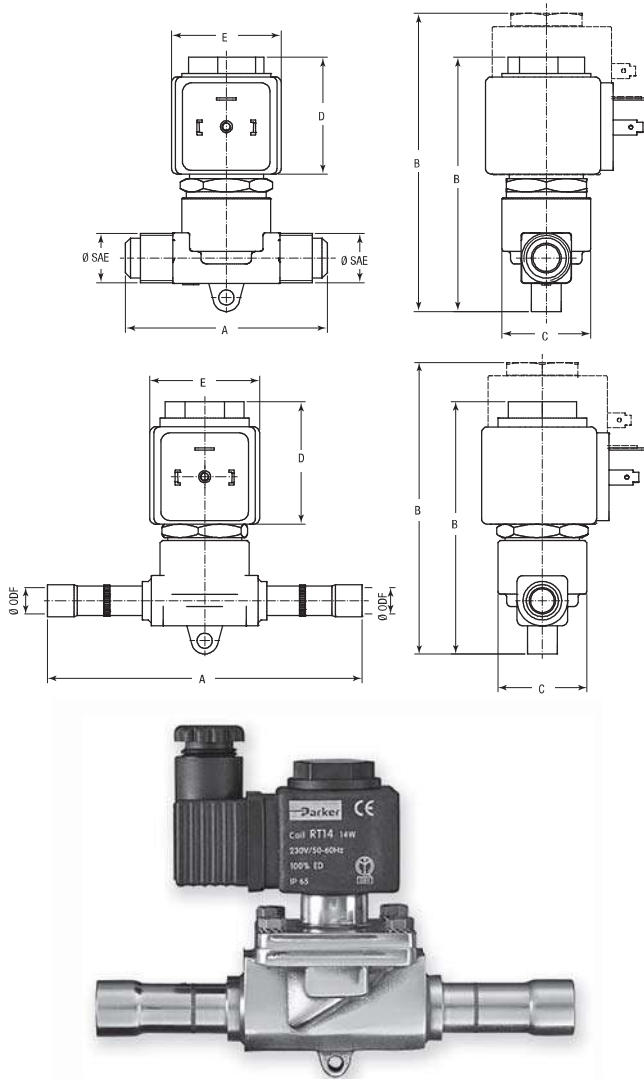
5

Pour toute demande, veuillez consulter votre distributeur Parker Sporlan le plus proche ou nous contacter sur :  
[racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

# Dimensions

## V8

Raccords	A mm	B mm		C mm	D mm		E mm
		Bobine CA	Bobine CC		Bobine CA	Bobine CC	
3/8" SAE	68	85,8	99,5	30	41,3	55	37
10 mm ODF	106	85,8	99,5	30	41,3	55	37
3/8" ODF	106	85,8	99,5	30	41,3	55	37
1/2" ODF	123	85,8	99,5	30	41,3	55	37
12 mm ODF	123	85,8	99,5	30	41,3	55	37



Pour toute demande, veuillez consulter votre distributeur Parker Sporlan le plus proche ou nous contacter sur : [racecustomerservice@parker.com](mailto:racecustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

Précis au moment de l'impression.

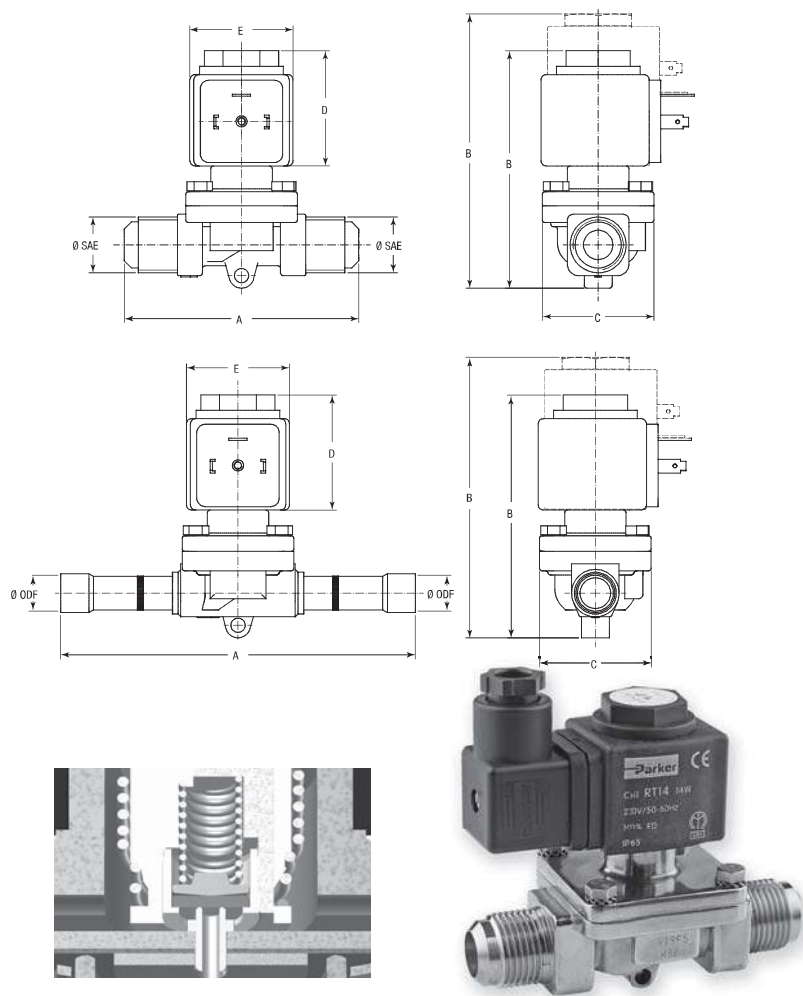




# Dimensions

## V10 - V13 - V19 - V23

Raccords	A mm	B mm		C mm	D mm		E mm
		Bobine CA	Bobine CC		Bobine CA	Bobine CC	
3/8" SAE	80	85,3	99	40	41,3	55	37
1/2" SAE	84	85,3	99	40	41,3	55	37
5/8" SAE	104	85,3	103,5	51	41,3	55	37
ODF 10 mm - 3/8"	111	79,3	193	40	41,3	55	37
ODF 12 mm - 1/2"	127	79,3	93	40	41,3	55	37
ODF 16 mm - 5/8"	153	93,3	107	51	41,3	55	37
ODF 18 mm - 3/4"	160	93,3	107	51	41,3	55	37
ODF 22 mm - 7/8"	170	93,3	107	51	41,3	55	37
ODF 28 mm - 1-1/8"	180	96,3	110	51	41,3	55	37



5

Précis au moment de l'impression.

Pour toute demande, veuillez consulter votre distributeur Parker Sporlan le plus proche ou nous contacter sur : [raccustomerservice@parker.com](mailto:raccustomerservice@parker.com) / [www.parker.com/race](http://www.parker.com/race)

