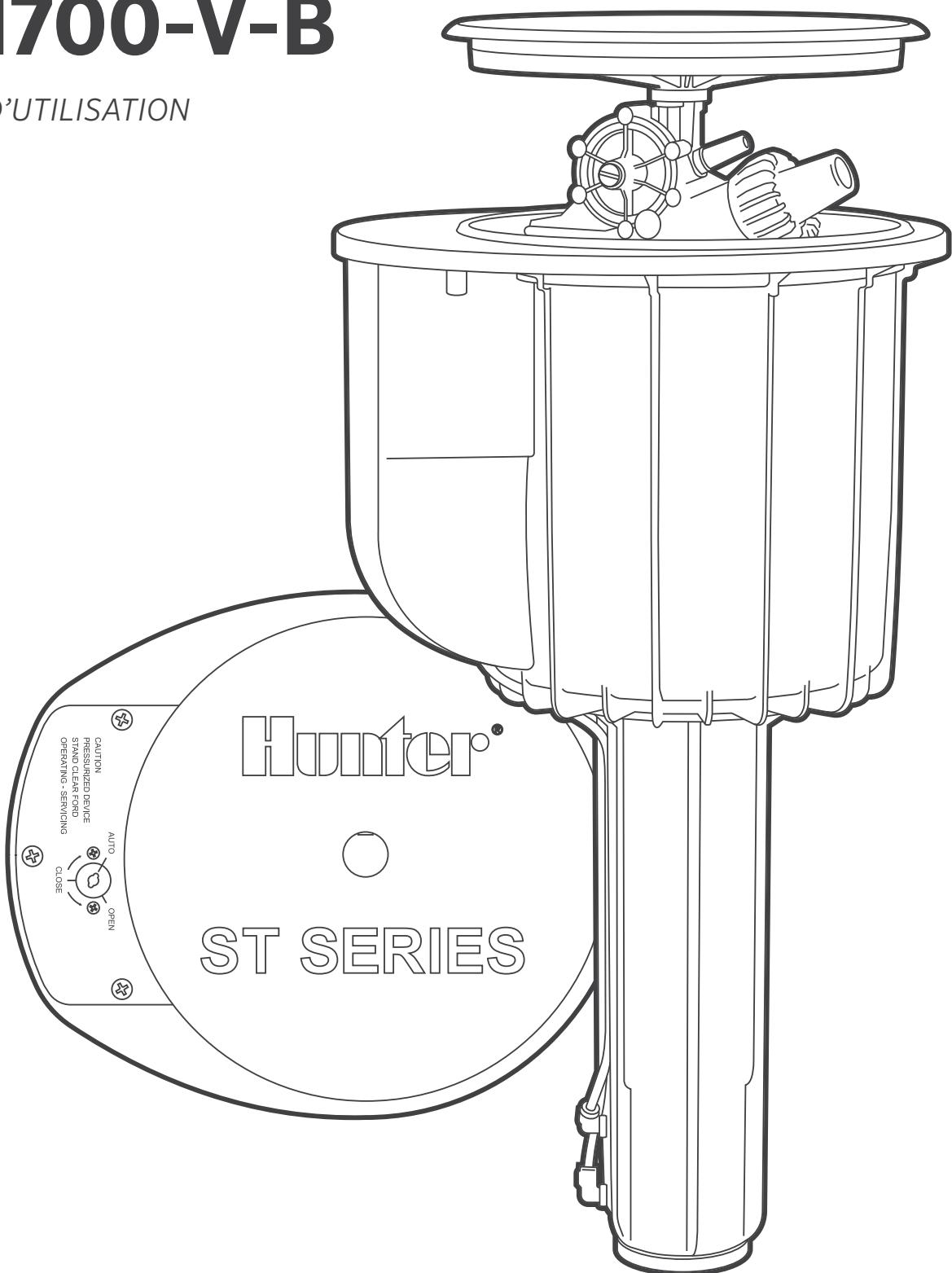


# ST-1700-V-B

MANUEL D'UTILISATION



---

ST-1700-V-B

Turbine longue portée pour gazon synthétique

Hunter®

## Détails du produit

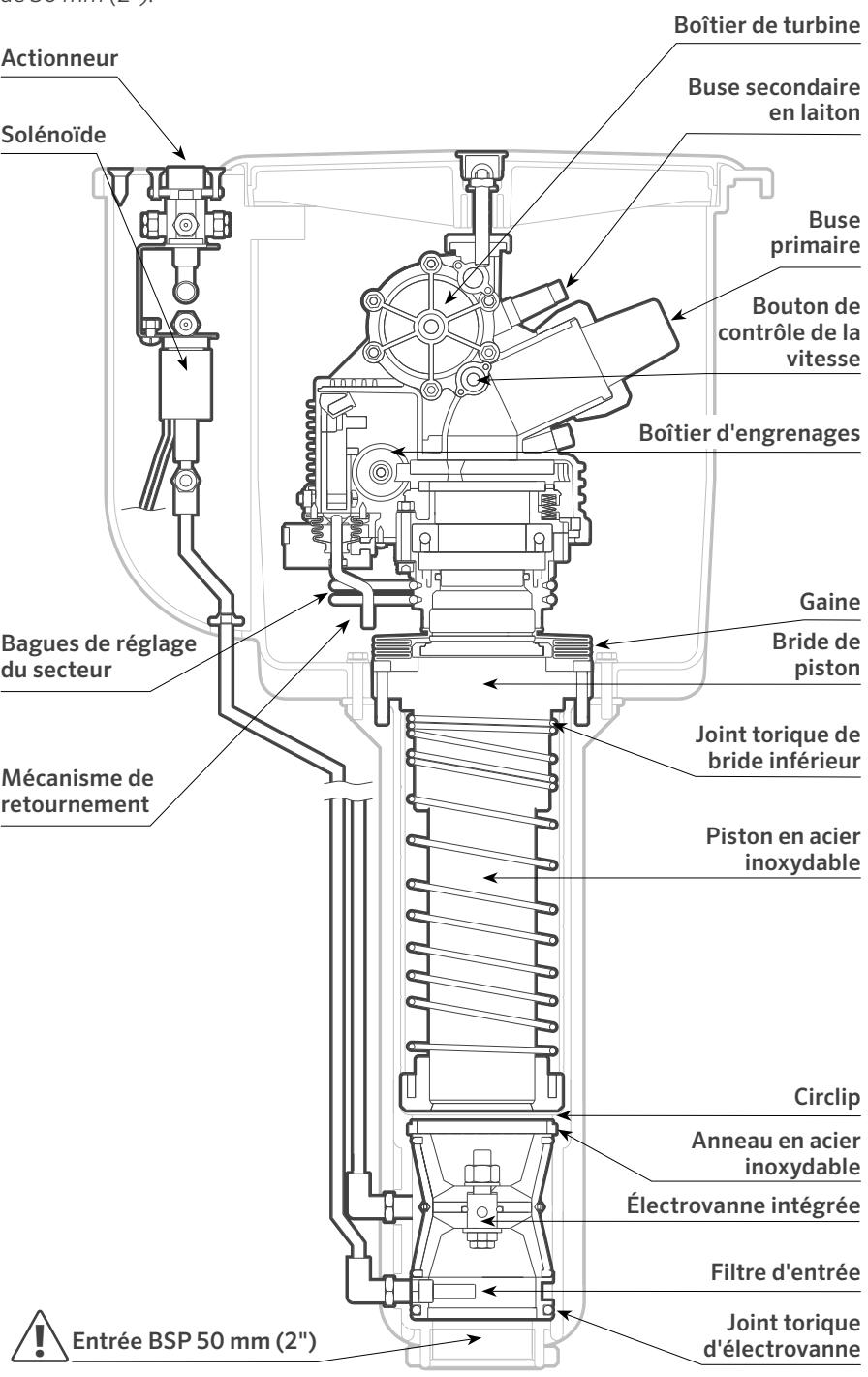
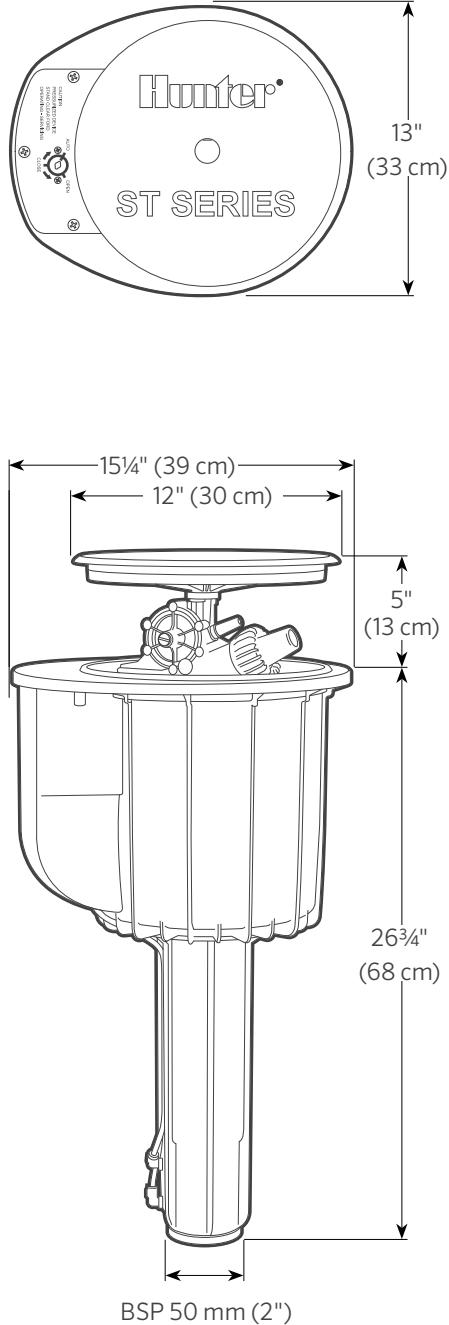
### Dimensions du produit

- Hauteur totale : 26<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" (68 cm)
- Hauteur escamotable : 5" (13 cm)
- Diamètre exposé : 13" x 15<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" (33 x 39 cm)
- Taille de l'entrée : BSP 50 mm (2")\*

**!** \*Si nécessaire, utilisez un adaptateur référence 241400SP sur une canalisation PVC de 50 mm (2").

### Caractéristiques de fonctionnement

- Portée : 105' à 157' (32 à 48 m)
- Débit : 92,4 à 259 GPM (21,0 à 58,8 m<sup>3</sup>/h ; 350 à 980 l/min)
- Plage de pression de fonctionnement : 60 à 120 psi (4 à 8 bar ; 400 à 800 kPa)
- Vitesse de rotation : 80 secondes à 120 psi (6 bar ; 600 kPa) en un balayage de 180°



Les turbines pour gazon synthétique de Hunter sont conçues pour rafraîchir, nettoyer et rincer les terrains de sport synthétiques. L'arroseur ST-1700-V-B longue portée pour gazon synthétique permet un arrosage haute performance à partir de la périphérie du terrain, tout en offrant les capacités d'une électrovanne intégrée (VIH) et un entretien complet par le haut (TTS), ce qui facilite l'installation et la maintenance. Équipé du même entraînement par engrenages interne haute résistance que le modèle éprouvé ST-1600-HS-B, le ST-1700-V-B offre des années de fiabilité.

### Électrovanne intégrée

La conception à électrovanne intégrée réunit l'électrovanne de contrôle, le solénoïde et le sélecteur manuel Marche/Arrêt/Auto au sein d'un boîtier robuste et résistant aux chocs, très apprécié des installateurs et des utilisateurs pour sa compacité et sa praticité.

### Entretien complet par le haut

Grâce à la conception d'entretien complet par le haut, tous les composants pouvant être entretenus sont accessibles depuis la surface sans avoir à recouper le gazon synthétique. Spacieux, le compartiment de bride peut accueillir des connecteurs d'épissure grand format étanches, et peut également contenir un décodeur pour les systèmes de programmation bifilaires.

### Principaux avantages

- L'entraînement par engrenages interne haute résistance ainsi que le piston en acier inoxydable escamotable offrent des années de service fiable
- Des performances longue portée flexibles jusqu'à 48 m et un choix de cinq buses
- Secteur à cercle complet et réglable sur le même modèle (40 à 360°)
- Vitesse de rotation réglable à l'aide d'un bouton pour ajuster la vitesse à vos besoins

## Dépannage

Accédez à d'autres informations utiles sur votre produit, notamment des conseils pour l'installation et plus encore.



[Hunter.help/ST1700VBfr](http://Hunter.help/ST1700VBfr)

### Important

L'eau peut contenir des corps étrangers tels que du sable, des pierres et autres impuretés susceptibles d'endommager la turbine. Pour éviter ces désagréments, l'installation d'un filtre peut s'avérer nécessaire.

### Après l'installation

Si l'arroseur ne tourne pas après l'installation :

1. Vérifiez que la buse secondaire n'est pas bouchée.
2. Vérifiez que rien ne bloque l'hélice de la turbine.

Si l'arroseur rotatif ne fonctionne pas après le raccordement à un système de décodeur :

1. Vérifiez les branchements.
2. Inversez les branchements du solénoïde.

### Précautions

- N'effectuez aucun réglage ni contrôle pendant le fonctionnement.
- Éloignez-vous du champ d'action de la turbine et du jet d'eau.
- Assurez-vous que le jet d'eau n'est pas dirigé vers des personnes, animaux, lignes électriques, routes ou autres objets.

## Entretien et maintenance

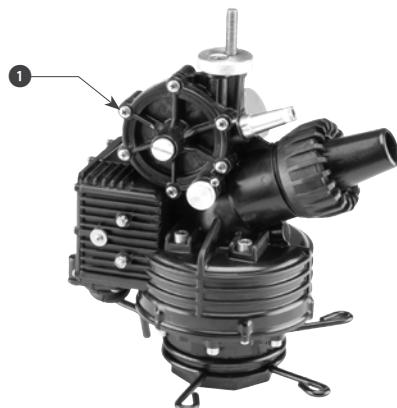
### A. Remplacement du couvercle et de la turbine

1. Retirez le bouchon central à l'aide d'un tournevis plat puis dévissez l'écrou en dessous. Le couvercle se soulève.
2. Dévissez la turbine du piston à l'aide de l'outil de montage/démontage d'entraînement par engrenages.
3. L'outil se loge contre les vis situées sous la turbine.



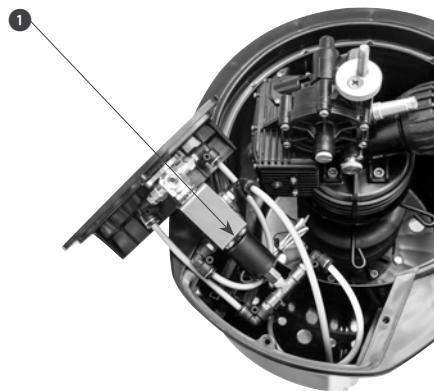
### B. Remplacement de l'hélice

1. Retirez les huit vis du boîtier de turbine (six grandes, deux petites) pour détacher l'hélice.



### C. Accès au solénoïde

1. Retirez les trois vis situées sur le haut du boîtier du solénoïde. Le boîtier se soulève.



### D. Réglage du secteur : partiel ou à 360°

1. Soulevez le couvercle. Régler les bagues de réglage sur le secteur désiré (peut être fait à la main).
2. Retirez complètement les deux bagues de réglage pour obtenir un secteur à cercle complet (360°).



### E. Accès à l'électrovanne

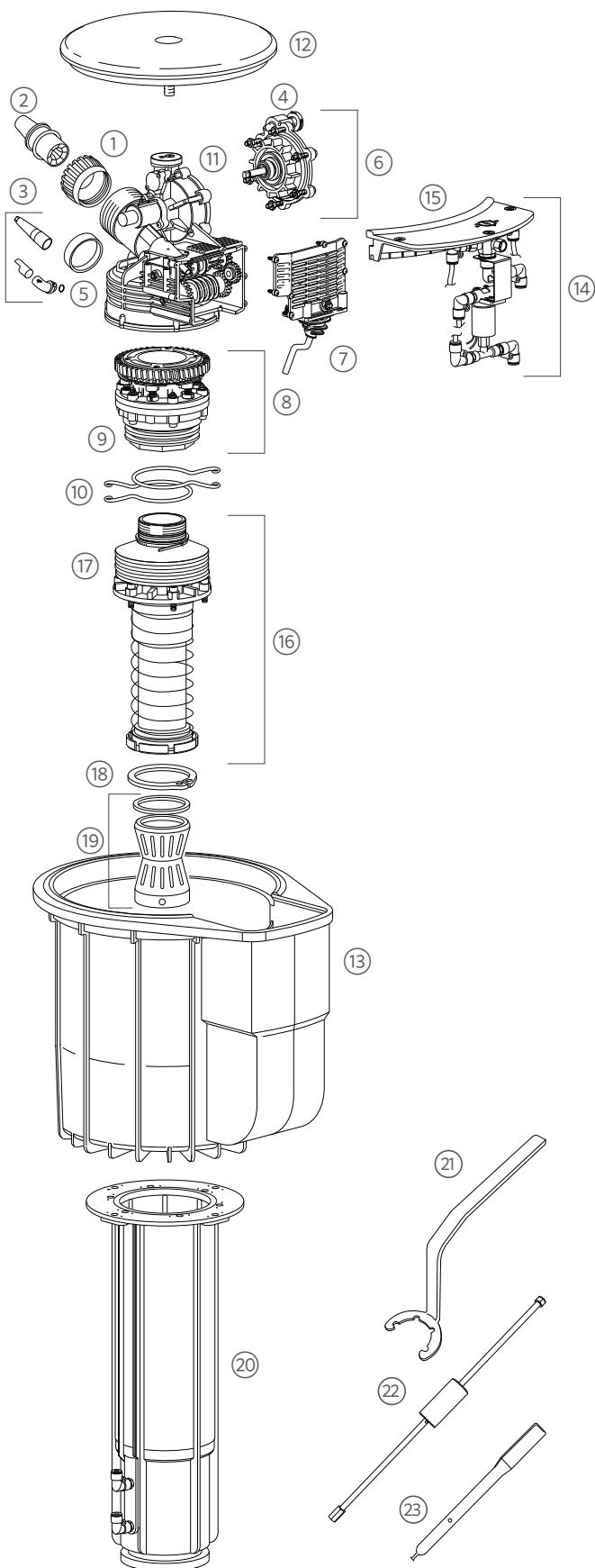
Retirez la turbine (voir l'étape A). Retirez la gaine. Dévissez les six écrous hexagonaux de la bride du piston. Retirez le piston.

1. Retirez le circlip à l'aide de l'outil approprié.
2. Retirez l'électrovanne à l'aide de l'outil approprié.



## Pièces de rechange

ÉLÉMENT	DESCRIPTION	NUMÉRO DE CATALOGUE
1	Dispositif de retenue de la buse primaire	502402SP
	16	784800SP
2	Kit de buse primaire	784801SP
	20	784802SP
3	Kit de buse secondaire	784803SP
	22	784804SP
4	Buse coudée à filetage femelle	10005900SP
	Buse à filetage mâle	10006100SP
5	Bouton de contrôle de la vitesse	510101SP
6	Couvercle du boîtier d'engrenages	502455
7	Kit de turbine	10006200SP
8	Kit de retournement	510164SP
9	Kit d'entrée de tête	510167SP
10	Entrée de turbine filetée	893600SP
11	Bagues de secteur (2)	205617SP
12	Entraînement par engrenages	881900SP
13	Kit de couvercle de turbine	204205SP
14	Kit de la partie supérieure	10006300SP
15	Kit d'actionneur du solénoïde	10006400SP
16	Couvercle de l'actionneur	10006500SP
17	Structure du support	502436SP
18	Gaine en caoutchouc	502423
19	Circlip	10006600SP
20	Électrovanne intégrée avec bague en acier inoxydable	10006700SP
21	Kit de la partie inférieure	10006800SP
22	Outil de montage/démontage d'enroulement par engrenages	517600SP
23	Outil de montage/démontage de l'électrovanne intégrée	10000100SP
	Outil de démontage des circlips	251000SP



## Guide d'installation

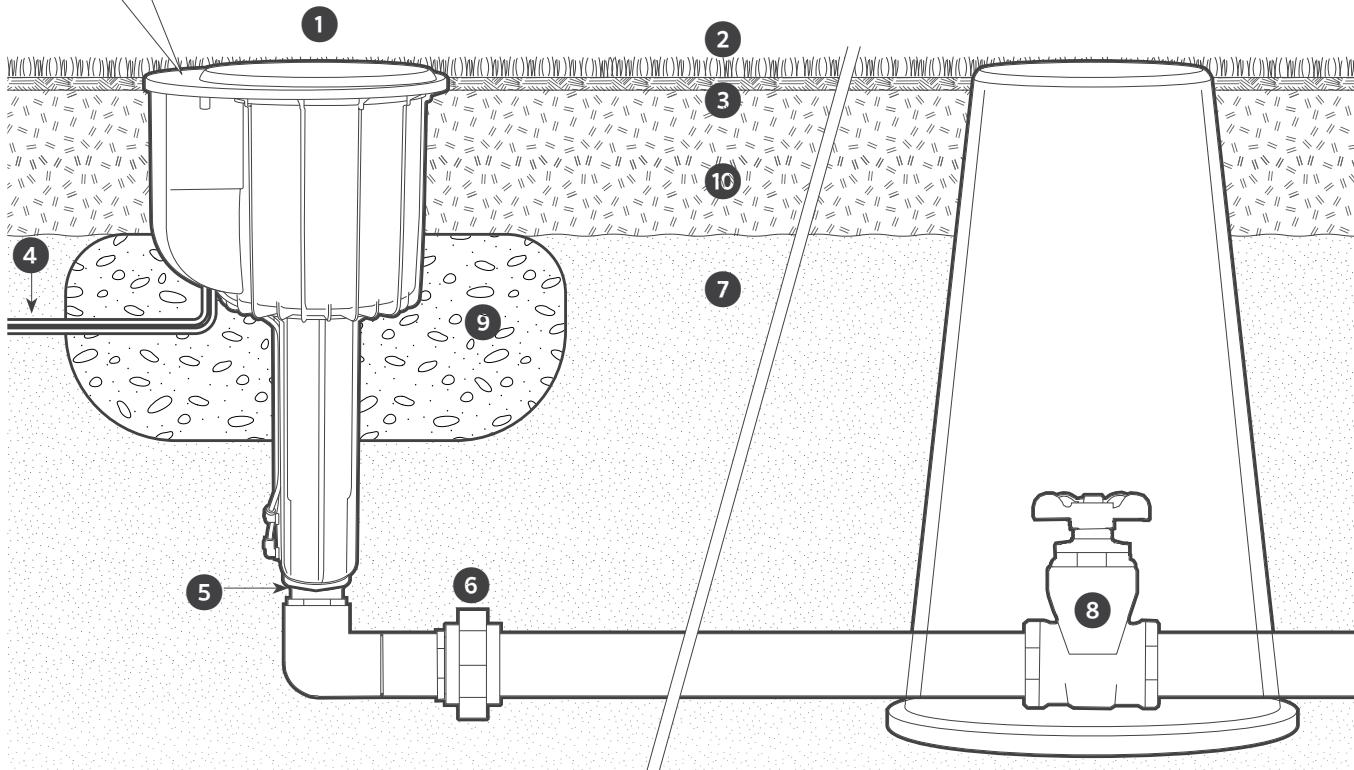
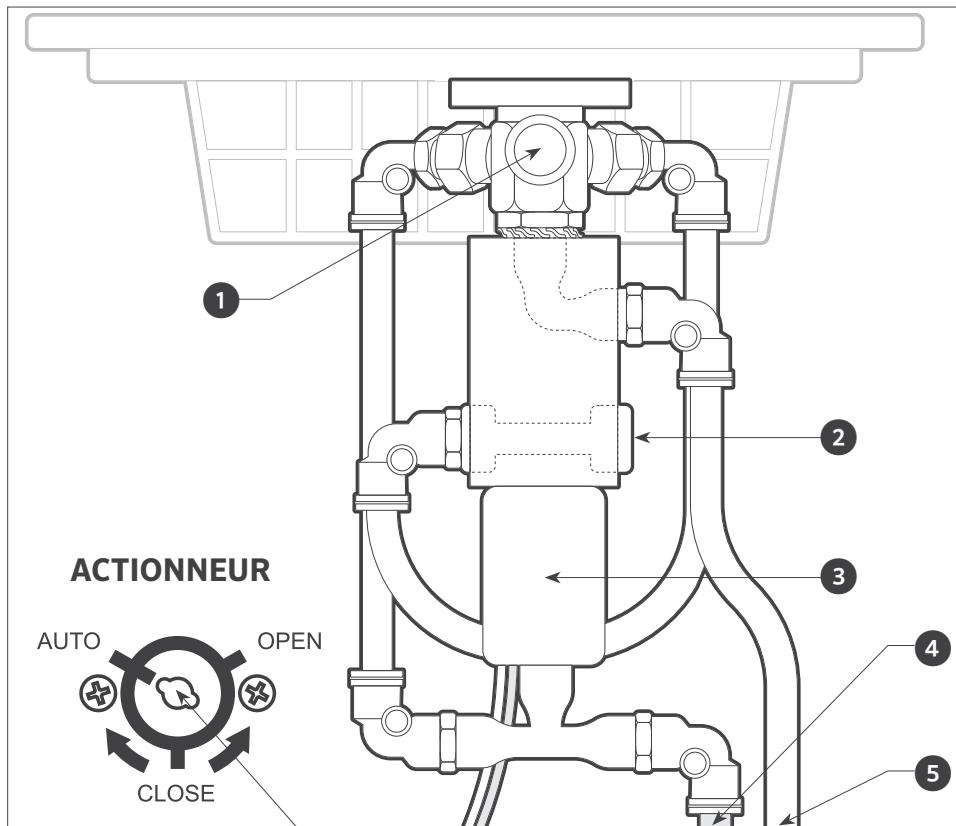
### DÉTAIL DU COMPARTIMENT DU SOLÉNOÏDE

- 1** Port de décharge (**OUVERT**)
- 2** Port de décharge (**AUTO**)
- 3** Solénoïde\*
- 4** Conduite d'eau vers le filtre
- 5** Conduite d'eau vers l'électrovanne intégrée

\* En cas de raccordement à un système deux fils, un mauvais branchement du solénoïde est possible. Si votre solénoïde ne s'allume pas au démarrage du système, commencez par inverser les fils du solenoïde.

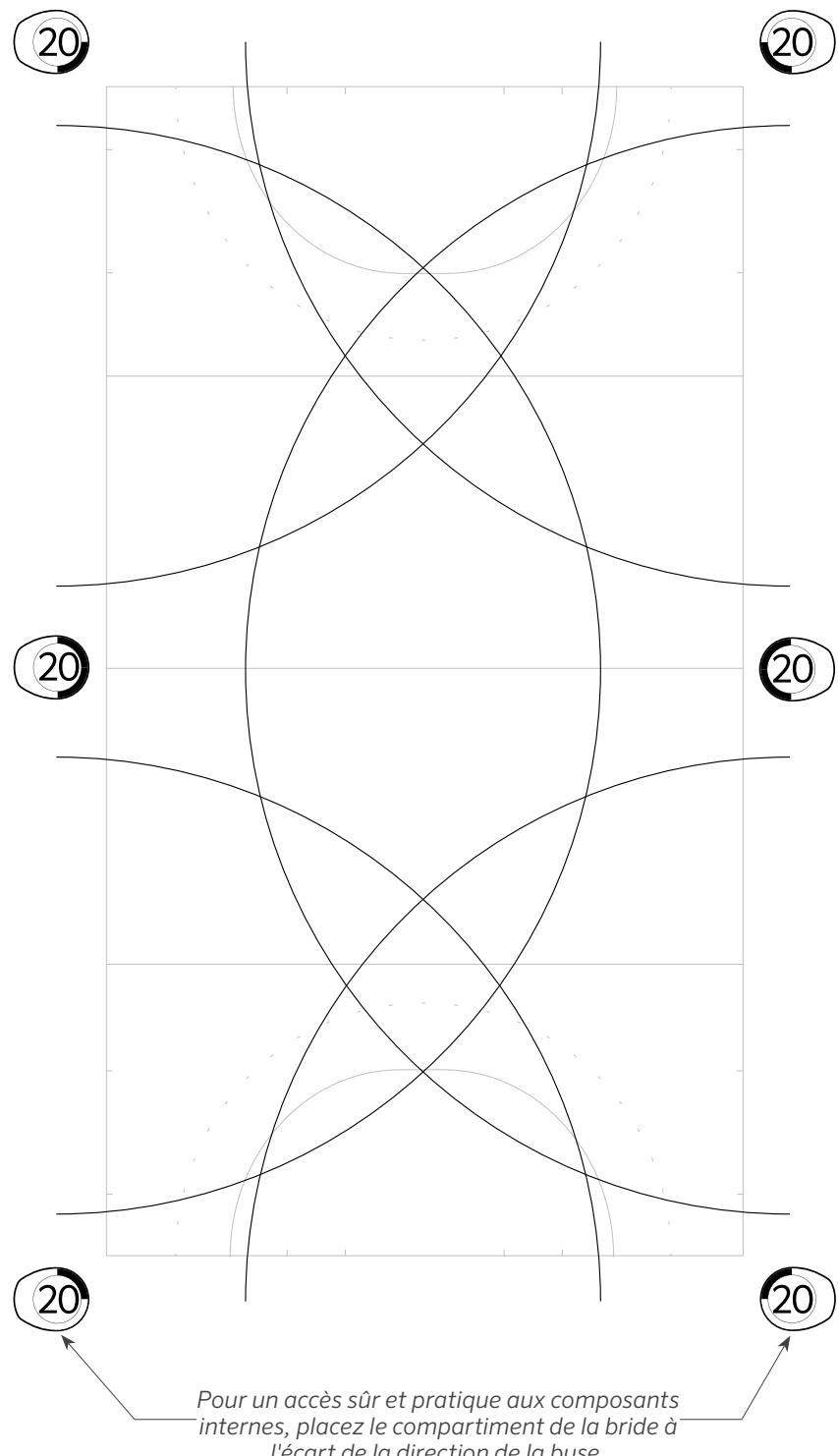
### DÉTAILS D'INSTALLATION

- 1** Arroseur pour gazon synthétique ST-1700-V-B
- 2** Gazon synthétique conformément au plan
- 3** Granulat conformément au plan
- 4** Fil de contrôle du solénoïde
- 5** Raccord BSP 50 mm (2")
- 6** Raccord union conformément au plan
- 7** Substrat compacté
- 8** Électrovanne d'isolation en option
- 9** Enrochement pour le drainage
- 10** Terre compactée, le cas échéant

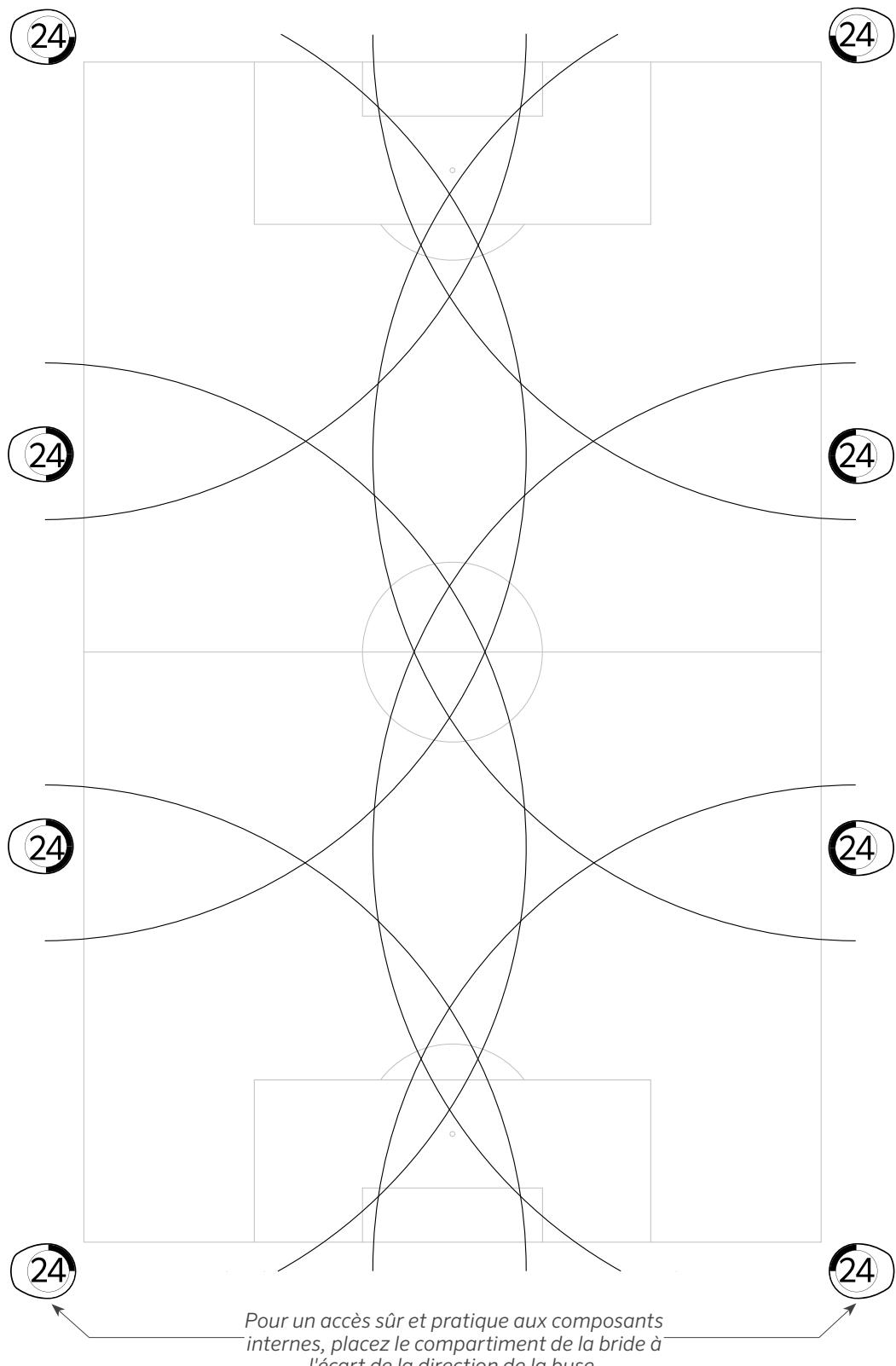


## Agencement du terrain

Terrain de hockey sur gazon doté d'une buse n° 20 fonctionnant à 100 psi (7 bar ; 700 kPa)



Terrain de football doté d'une buse n° 24 fonctionnant à 90 PSI (6 bar ; 600 kPa)



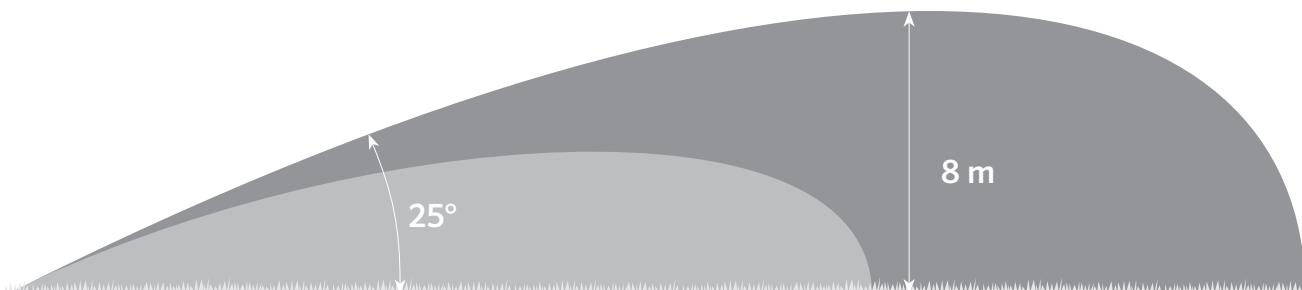
## TABLEAU DE PERFORMANCES ST-1700-V-B (MÉTRIQUE)

Buse	Pression		Portée	Débit	Précipitation mm/h*				
	bar	kPa			m	m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
<b>16</b>	4	400	32,0	21,0	350	41,0	47,3		
	5	500	35,0	22,7	379	37,1	42,8		
	6	600	37,0	25,9	432	37,8	43,7		
	7	700	38,5	28,1	469	38,0	43,9		
	8	800	40,0	30,4	508	38,1	43,9		
<b>18</b>	4	400	34,0	24,3	405	42,0	48,5		
	5	500	36,5	26,1	435	39,2	45,3		
	6	600	38,5	28,8	481	38,9	44,9		
	7	700	40,0	31,1	519	38,9	44,9		
	8	800	42,0	33,8	564	38,3	44,3		
<b>20</b>	4	400	35,0	30,4	508	49,7	57,4		
	5	500	39,0	34,3	572	45,1	52,0		
	6	600	41,0	37,2	621	44,3	51,1		
	7	700	43,0	40,9	681	44,2	51,0		
	8	800	45,0	44,0	733	43,4	50,1		
<b>22</b>	4	400	35,5	34,9	582	55,4	63,9		
	5	500	39,0	39,5	659	51,9	60,0		
	6	600	43,0	42,9	715	46,4	53,6		
	7	700	45,5	46,8	780	45,2	52,2		
	8	800	47,0	50,4	841	45,7	52,7		
<b>24</b>	4	400	37,0	40,2	671	58,8	67,9		
	5	500	40,5	45,6	761	55,6	64,2		
	6	600	44,0	50,4	840	52,1	60,1		
	7	700	47,0	54,5	908	49,3	57,0		
	8	800	48,0	58,8	980	51,0	58,9		

\* Les taux de précipitation sont indiqués pour une couverture complète.

### Remarques :

L'ensemble des mesures de secteur sont effectuées à des vitesses de rotation standard.



Buse n° 16	32 m	40 m
Buse n° 18	34 m	42 m
Buse n° 20	35 m	45 m
Buse n° 22	35,5 m	47 m
Buse n° 24	37 m	48 m

**TABLEAU DES PERFORMANCES DU ST-1700-V-B ASSOCIÉ AUX BUSES À FAIBLE PORTÉE  
RÉF. 959900 (EN UNITÉS MÉTRIQUES)**

Buse	Pression		Portée m	débit		Précipitation mm/h*	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
<b>8</b>	4,0	400	21,3	6,0	100	26,2	30,3
	5,0	500	21,9	6,5	108	26,9	31,0
	6,0	600	22,6	7,1	118	27,9	32,3
	7,0	700	23,2	7,5	126	28,1	32,4
<b>10</b>	4,0	400	24,7	8,6	143	28,2	32,5
	5,0	500	25,6	9,7	161	29,4	34,0
	6,0	600	26,2	10,7	178	31,1	36,0
	7,0	700	26,8	11,2	187	31,3	36,1
<b>12</b>	4,0	400	28,0	12,2	204	31,1	36,0
	5,0	500	28,7	13,7	229	33,5	38,7
	6,0	600	29,3	14,9	249	34,9	40,2
	7,0	700	29,9	15,7	261	35,1	40,6
<b>14</b>	4,0	400	31,4	15,7	262	31,9	36,9
	5,0	500	32,0	17,8	296	34,7	40,0
	6,0	600	32,9	19,4	324	35,8	41,4
	7,0	700	33,5	20,3	338	36,1	41,7

\* Les taux de précipitation sont indiqués pour une couverture complète.

**Remarques :**

L'ensemble des mesures de secteur sont effectuées à des vitesses de rotation standard.

---

Aider nos clients à réussir, c'est ce qui nous motive. Notre passion pour l'innovation et l'ingénierie fait partie intégrante de tout ce que nous faisons, mais c'est par notre engagement pour une assistance d'exception que nous espérons vous compter dans la famille des clients Hunter pour les années à venir.



**Denise Mullikin, President, Landscape Division**

**HUNTER INDUSTRIES INCORPORATED** | *Built on Innovation*®  
1940 Diamond Street, San Marcos, California 92078 USA  
[hunterirrigation.com](http://hunterirrigation.com)

© 2025 Hunter Industries Inc. La désignation Hunter, le logo de Hunter et toutes les autres marques sont des marques de commerce détenues par Hunter Industries Inc. Elles sont déposées aux États-Unis et dans certains autres pays.