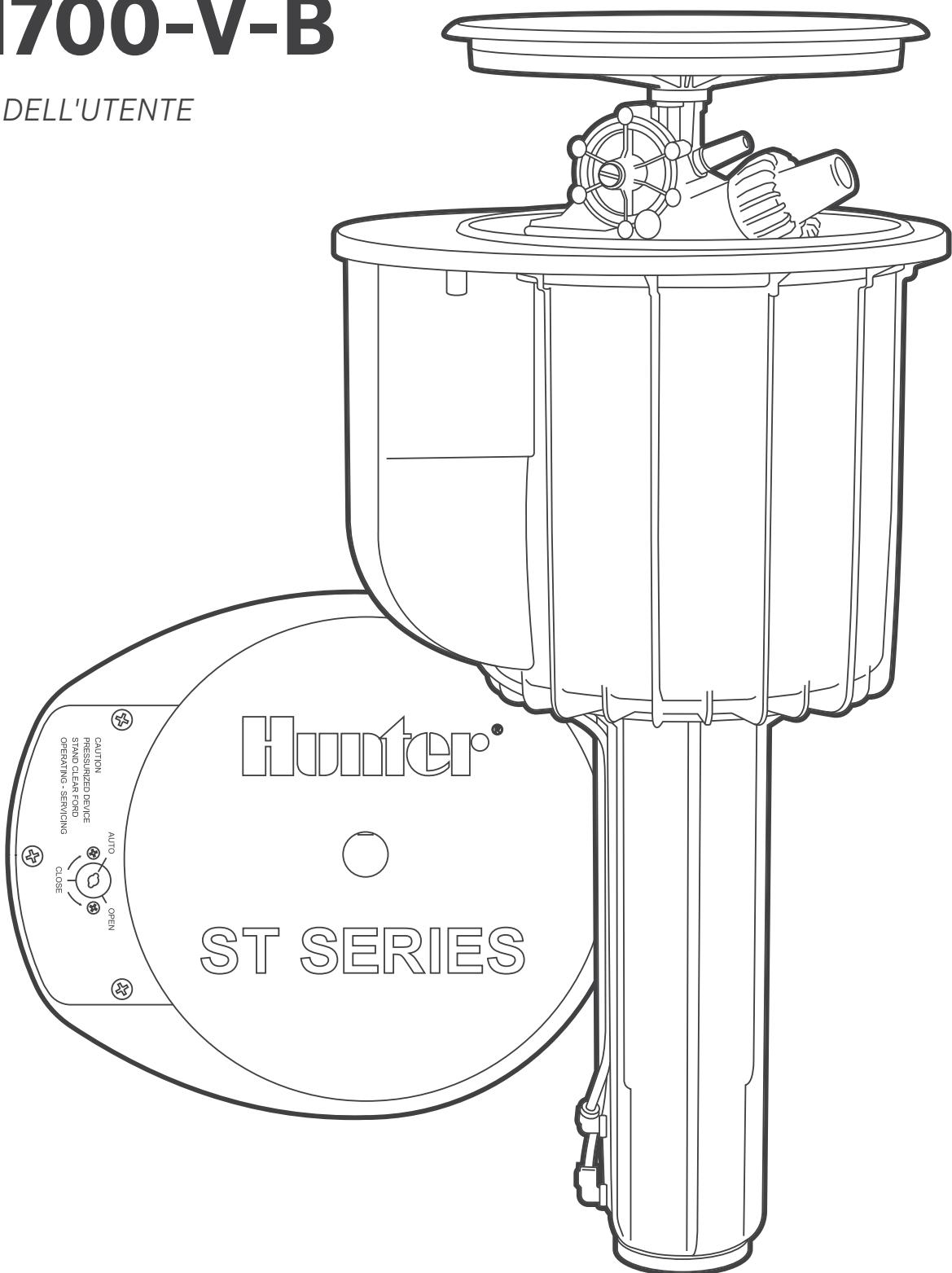


ST-1700-V-B

MANUALE DELL'UTENTE



ST-1700-V-B

Turbina per erba sintetica a lungo raggio

Hunter®

Dettagli del prodotto

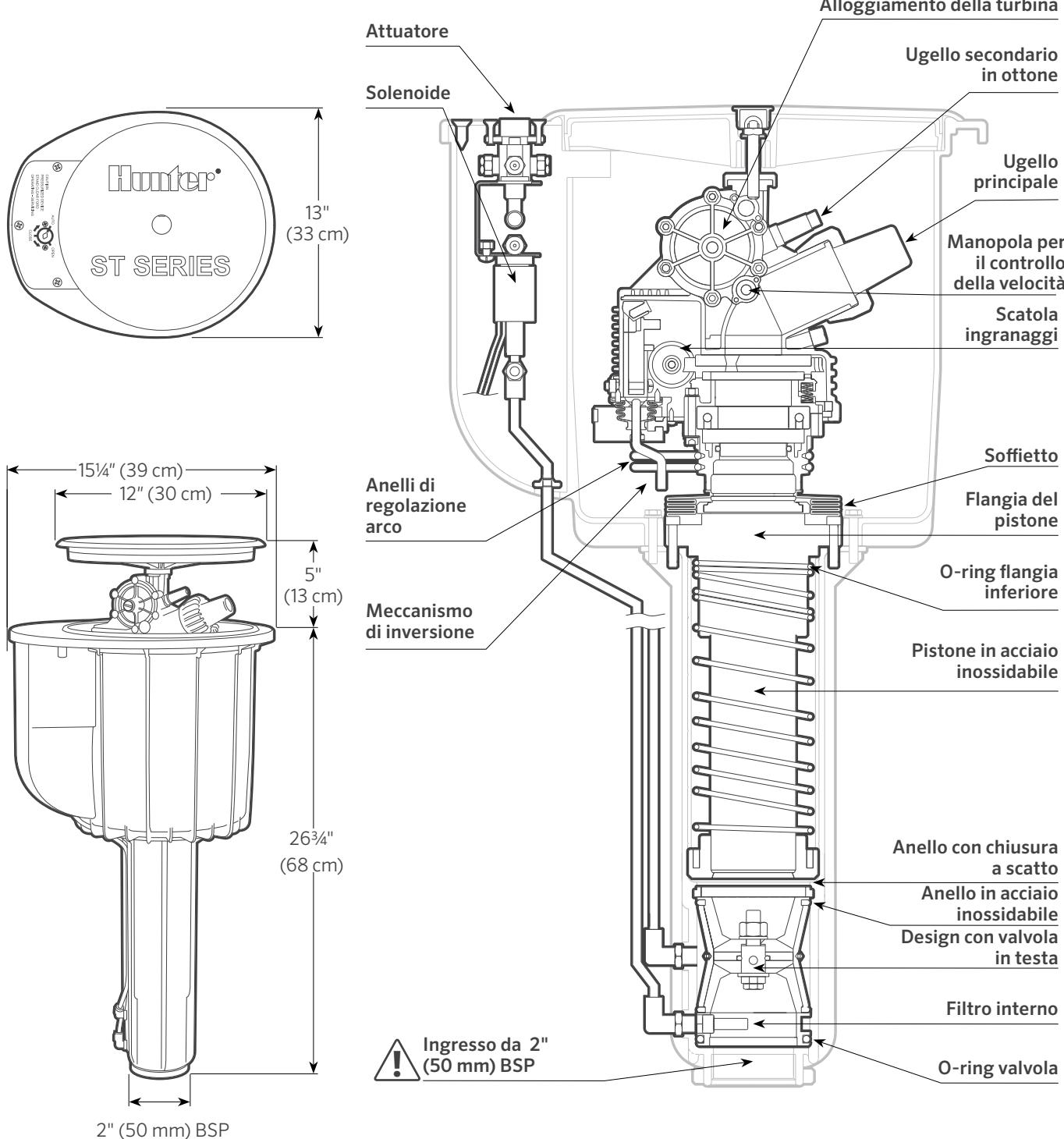
Dimensioni del prodotto

- Altezza complessiva: 26^{3/4}" (68 cm)
- Altezza pistone: 5" (13 cm)
- Diametro esposto: 13" x 15^{1/4}" (33 cm x 39 cm)
- Dimensioni del filetto d'ingresso: 2" BSP*

! *Se necessario, utilizzare l'adattatore P/N 241400SP per il tubo di PVC di 50 mm (2").

Caratteristiche di funzionamento

- Raggio: da 105' a 157' (da 32 a 48 m)
- Portata: da 92,4 a 259 GPM (da 21,0 a 58,8 m³/h; da 350 a 980 l/min)
- Pressione di esercizio: da 60 a 120 PSI (da 4,0 a 8,0 bar; da 400 a 800 kPa)
- Velocità di rotazione: 80 secondi a 120 PSI (6 bar; 600 kPa) con singolo passaggio a 180°



Le turbine Hunter per erba sintetica sono progettate per raffreddare, lavare e pulire campi sportivi in erba sintetica. La turbina per erba sintetica ST-1700-V-B a lunga gittata garantisce un'irrigazione di alta qualità dal perimetro del campo e presenta una configurazione con valvola in testa (VIH) e un design Total-Top-Service (TTS) che semplificano l'installazione e la manutenzione. L'ultra resistente sistema a ingranaggi interno di ST-1700-V-B è lo stesso della collaudata turbina ST-1600-HS-B e offre il massimo dell'affidabilità negli anni.

Design con valvola in testa

Il design VIH integra la valvola di controllo, il solenoide e il selettore manuale On-Off-Auto all'interno dell'involucro ultraresistente e antiurto della turbina. Il design comodo e compatto è apprezzato dagli installatori e dagli utenti finali.

Design Total-Top-Service

Il design Total-Top-Service consente di eseguire la manutenzione di ogni componente accedendo dalla superficie, senza dover tagliare il tappeto sintetico. L'ampio vano flangiato può ospitare connettori stagni di grandi dimensioni e contenere un decoder per sistemi di controllo monocavo.

Vantaggi principali

- Il sistema a ingranaggi interno ad alta resistenza e il pistone pop-up in acciaio inossidabile offrono anni di prestazioni affidabili
- Flessibilità di prestazioni a lungo raggio fino a 165' (48 m) con cinque tipi di ugelli
- Arco completo regolabile in un unico modello, da 40° a 360°
- Velocità di rotazione regolabile tramite apposita manopola

Risoluzione dei problemi

Sono disponibili informazioni utili sul prodotto, compresi suggerimenti relativi all'installazione e molto altro.



Hunter.help/ST1700VBit

Importante

L'acqua può contenere corpi estranei quali sabbia, sassolini e altre impurità che possono danneggiare la turbina. Per evitare questo problema, è necessario installare un filtro.

Dopo l'installazione

Se la turbina non ruota dopo l'installazione:

1. Verificare che l'ugello secondario non sia ostruito.
2. Verificare se l'elica nel gruppo turbina è bloccata.

Se la turbina non funziona dopo il collegamento a un sistema decoder:

1. Controllare che i cavi siano collegati correttamente.
2. Scambiare i due cavi del solenoide.

Attenzione

- Non eseguire alcuna regolazione o verifica con il sistema in azione.
- Allontanarsi dall'area della turbina e dal getto d'acqua.
- Assicurarsi che il getto d'acqua non sia diretto verso persone, animali, linee elettriche, strade o altri oggetti.

Manutenzione

A. Sostituzione del coperchio e della turbina

1. Rimuovere il tappo centrale con un cacciavite a taglio e svitare il dado sottostante per sollevare il coperchio.
2. Utilizzare lo strumento per l'installazione/rimozione del sistema di ingranaggi per svitare la turbina dal pistone.
3. Lo strumento si serrerà intorno alle viti sotto la turbina.



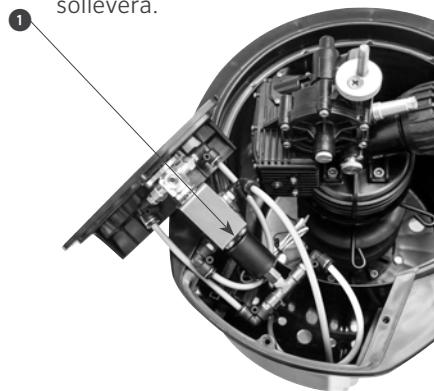
B. Sostituzione dell'elica

1. Rimuovere le otto viti sull'alloggiamento della turbina (sei grandi e due piccole) per estrarre l'elica.



C. Accesso al solenoide

1. Rimuovere le tre viti dalla parte superiore dell'alloggiamento del solenoide. L'alloggiamento si solleverà.



D. Funzionamento ad arco parziale o a 360°

1. Sollevare il coperchio. Impostare gli anelli di regolazione sull'arco desiderato (questa operazione può essere eseguita a mano).
2. Per il funzionamento a 360°, rimuovere completamente entrambi gli anelli di regolazione.



E. Accesso alla valvola

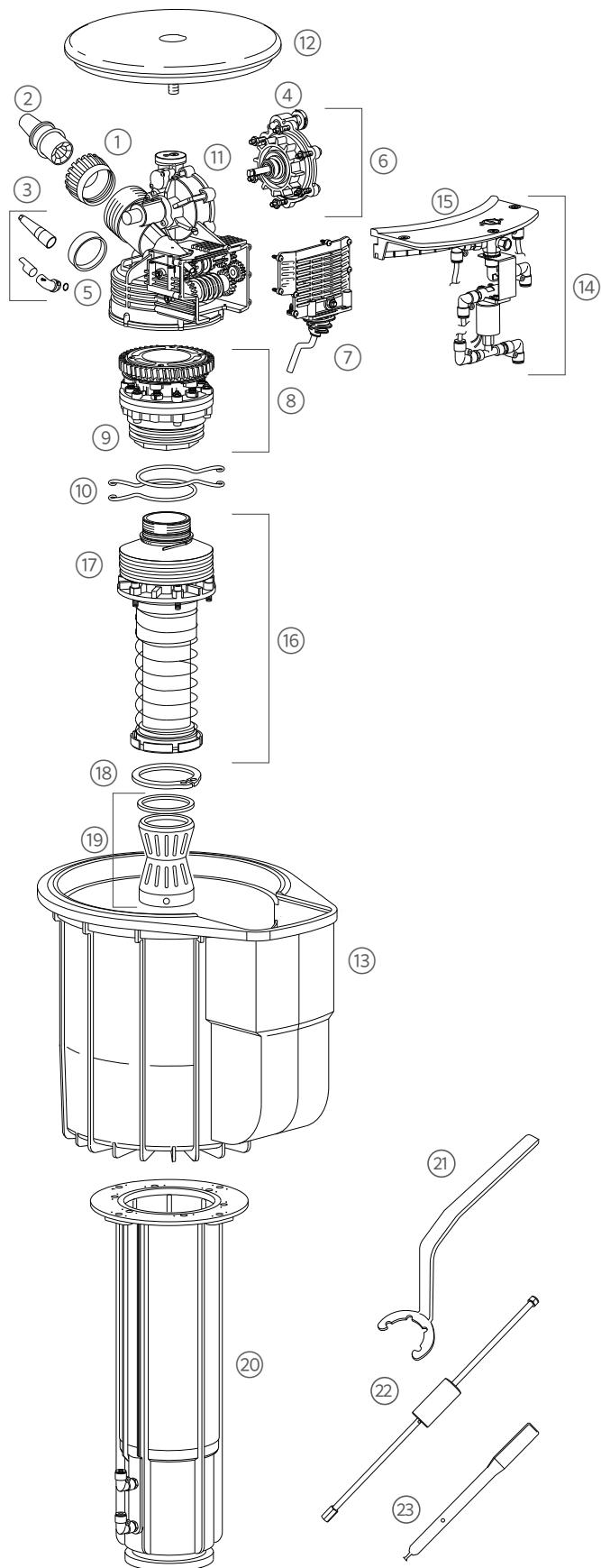
Rimuovere la turbina (vedere passaggio A). Rimuovere il soffietto. Svitare i sei bulloni Allen sulla flangia del pistone. Rimuovere il pistone.

1. Rimuovere l'anello con chiusura a scatto con l'apposito strumento.
2. Rimuovere la valvola con l'apposito strumento.



Pezzi di ricambio

ARTICOLO	DESCRIZIONE	N. DI CATALOGO
1	Fermo per ugello principale	502402SP
2	16	784800SP
	18	784801SP
	20	784802SP
	22	784803SP
	24	784804SP
3	Kit per ugello principale	
	Ugello con raccordo a gomito e filettatura femmina	10005900SP
	Ugello con filettatura maschio	10006100SP
	Testina	
4	Manopola per il controllo della velocità	510101SP
5	Coperchio scatola ingranaggi	502455
6	Gruppo turbina	10006200SP
7	Kit di inversione	510164SP
8	Kit ingresso torretta	510167SP
9	Ingresso della turbina filettato	893600SP
10	Anelli di regolazione dell'arco (2)	205617SP
11	Gruppo ingranaggi	881900SP
12	Kit coperchio della turbina	204205SP
13	Kit corpo superiore	10006300SP
14	Kit attuatore del solenoide	10006400SP
15	Coperchio attuatore	10006500SP
16	Gruppo pistone	502436SP
17	Soffietto in gomma	502423
18	Anello con chiusura a scatto	10006600SP
19	Valvola in testa con anello in acciaio inossidabile	10006700SP
20	Kit corpo inferiore	10006800SP
21	Strumento per l'installazione/rimozione del sistema di ingranaggi	517600SP
22	Sistema per installazione/rimozione della valvola in testa	10000100SP
23	Strumento per la rimozione dell'anello con chiusura a scatto	251000SP



Guida di installazione

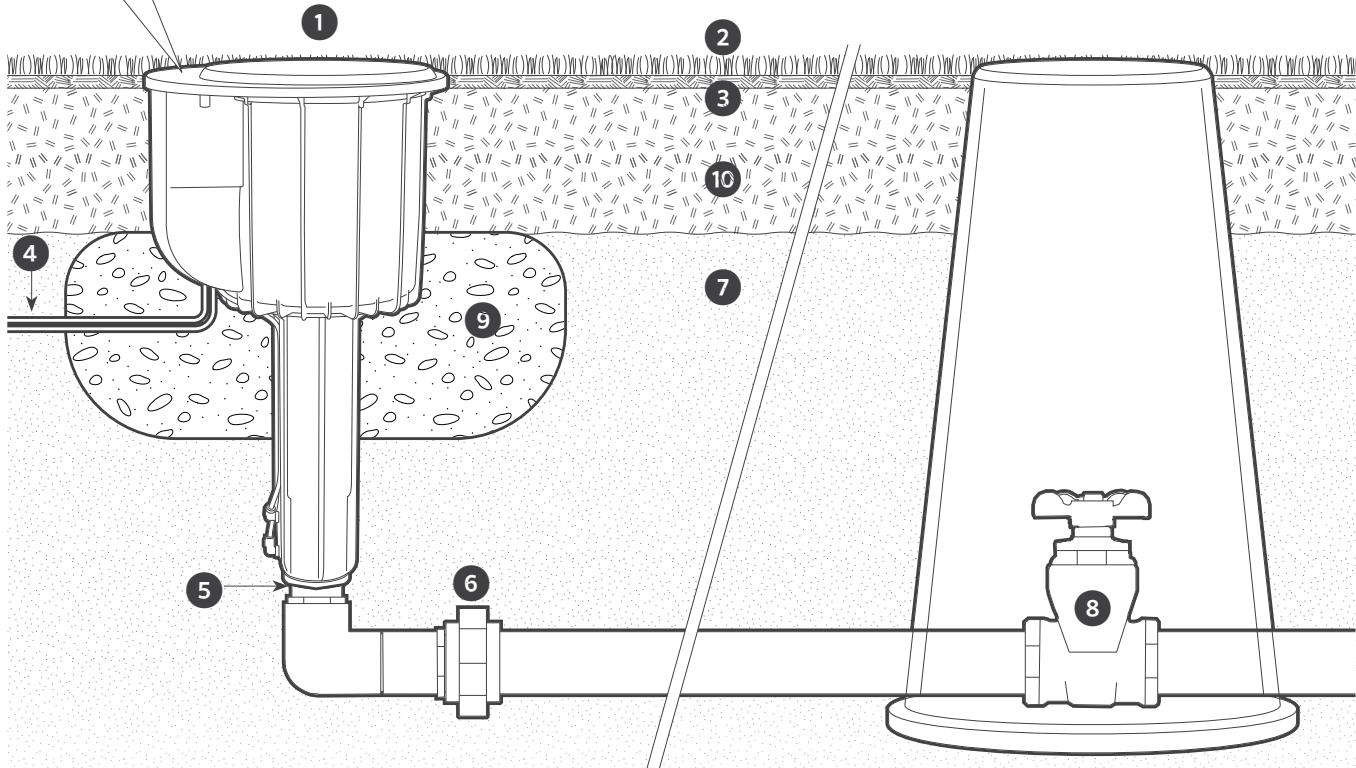
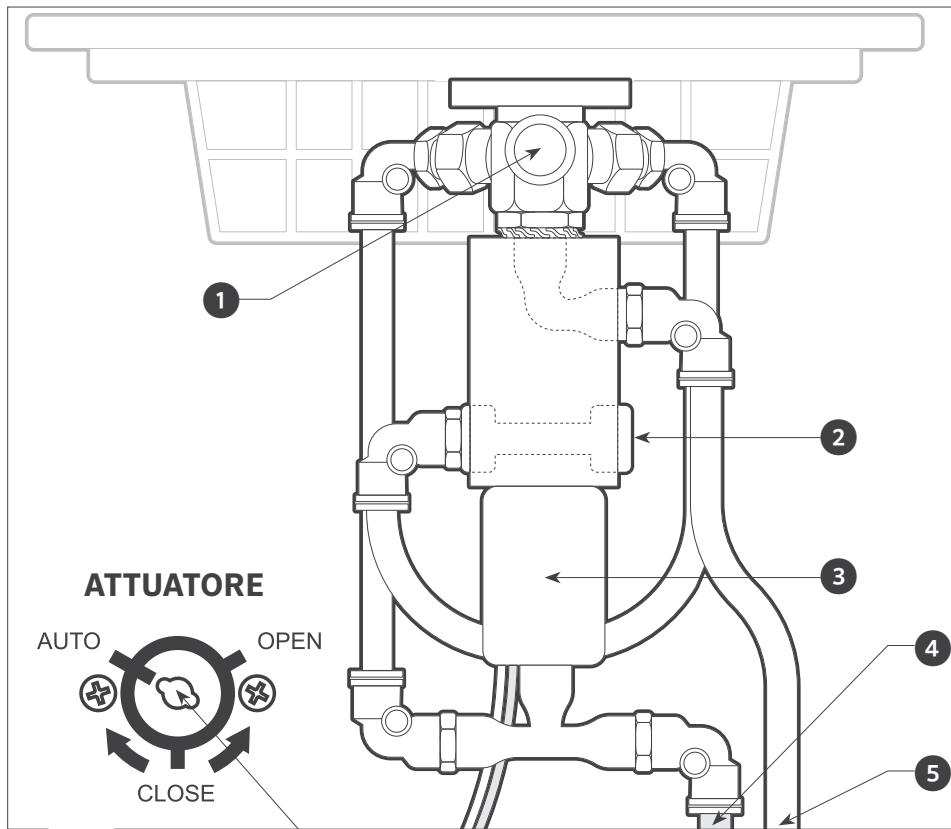
DETTAGLIO VANO SOLENOIDE

- 1** Porta di scarico (**OPEN**)
- 2** Porta di scarico (**AUTO**)
- 3** Solenoide*
- 4** Tubo dell'acqua al filtro
- 5** Tubo dell'acqua alla valvola in testa

* Se è connesso a un sistema monocavo, è possibile che il solenoide sia collegato in modo errato. Se il solenoide non si attiva durante l'avvio del sistema, provare a scambiare i cavi del solenoide.

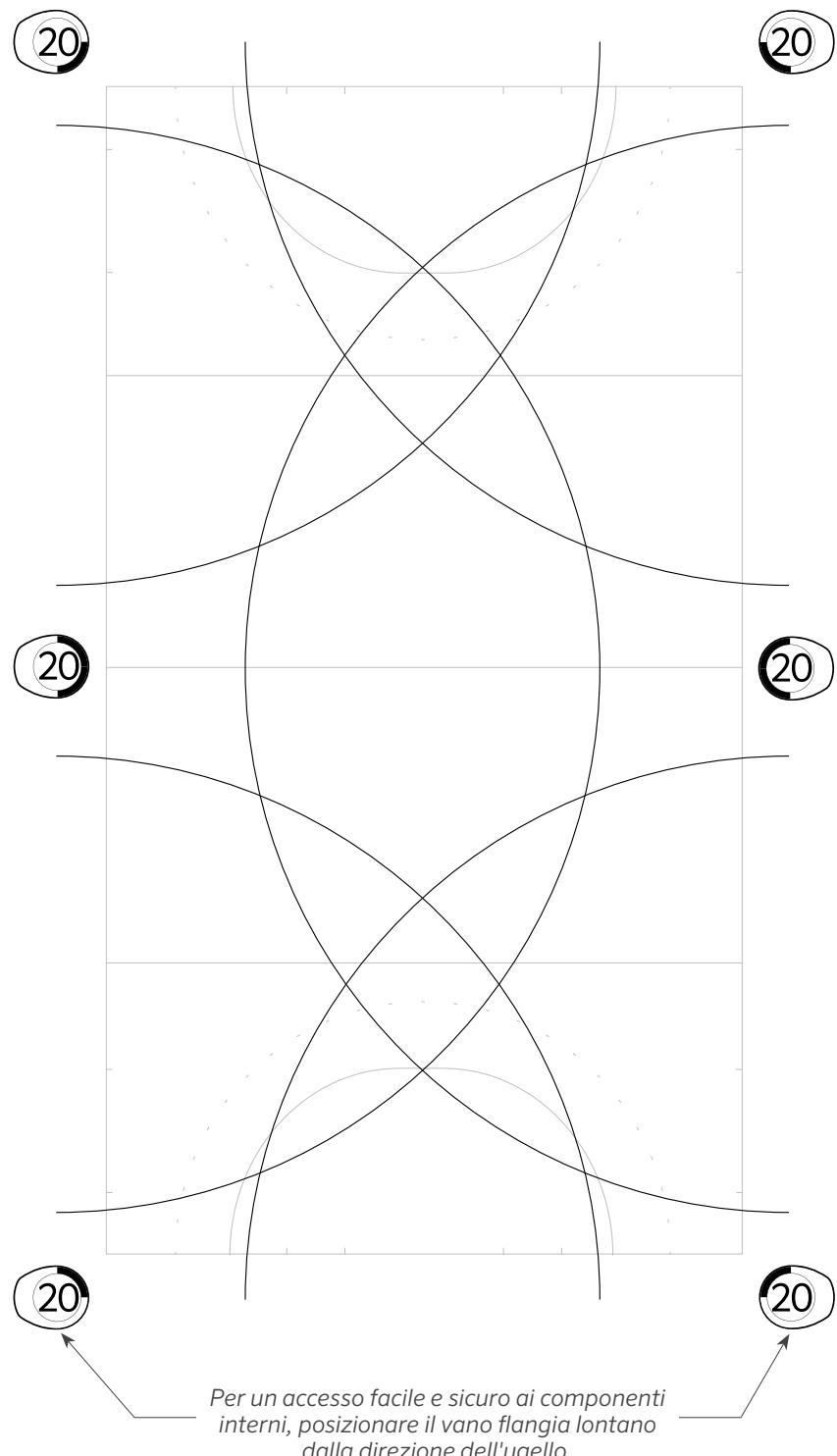
DETTAGLI INSTALLAZIONE

- 1** **ST-1700-V-B** Turbina per erba sintetica
- 2** Erba sintetica come da progetto
- 3** Base aggregata come da progetto
- 4** Cavo di controllo del solenoide
- 5** Collegamento con BSP da 2" (50 mm)
- 6** Raccordo come da progetto
- 7** Substrato compatto
- 8** Valvola di isolamento opzionale
- 9** Ghiaia grossolana per drenaggio
- 10** Suolo compatto (se applicabile)



Schemi del campo

Campo da hockey su prato con 20 testine installate, funzionante a 100 PSI (7,0 bar; 700 kPa)



Campo da calcio internazionale con 24 testine installate, impostato su 90 PSI (6,0 bar; 600 kPa)

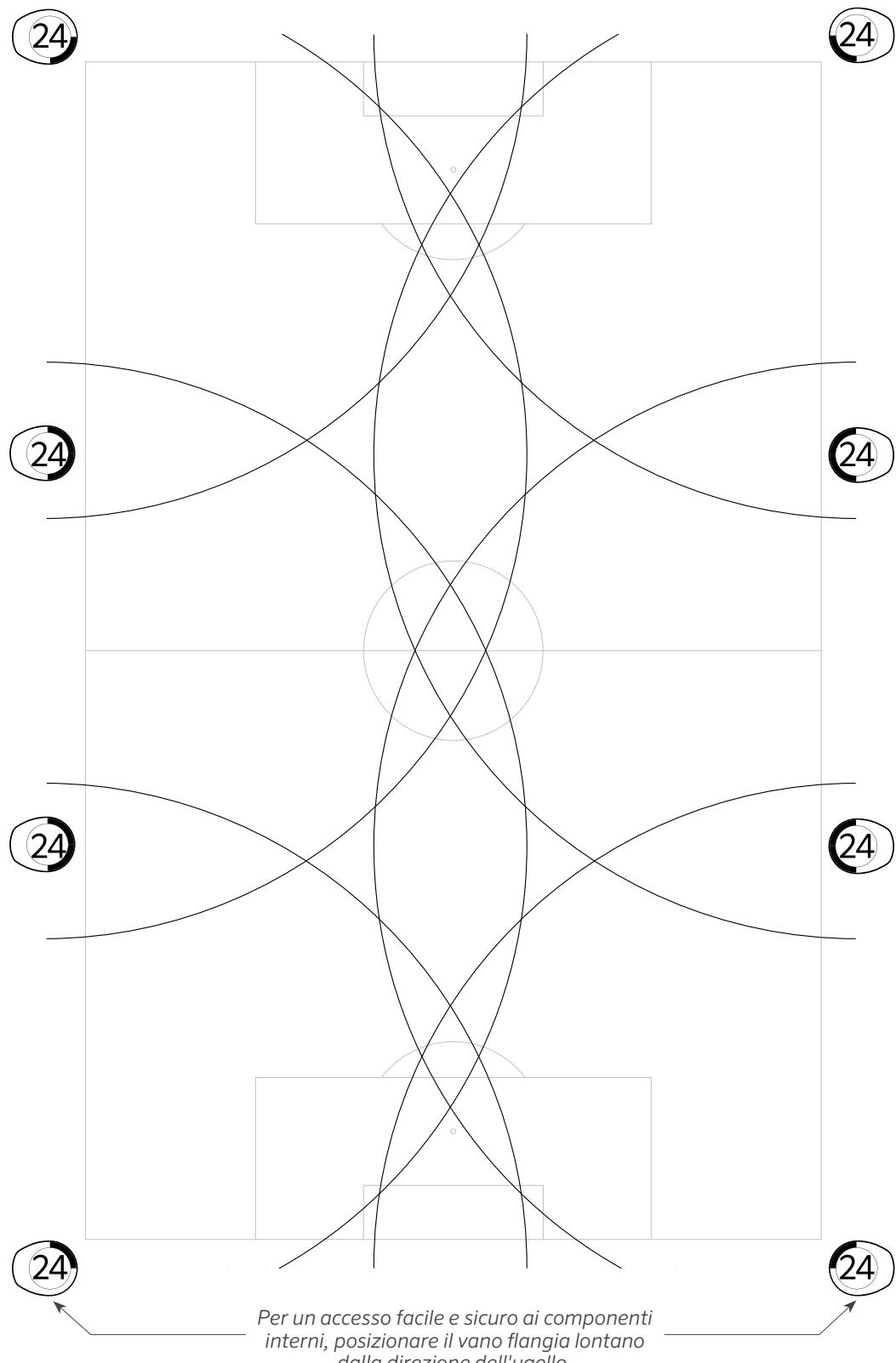


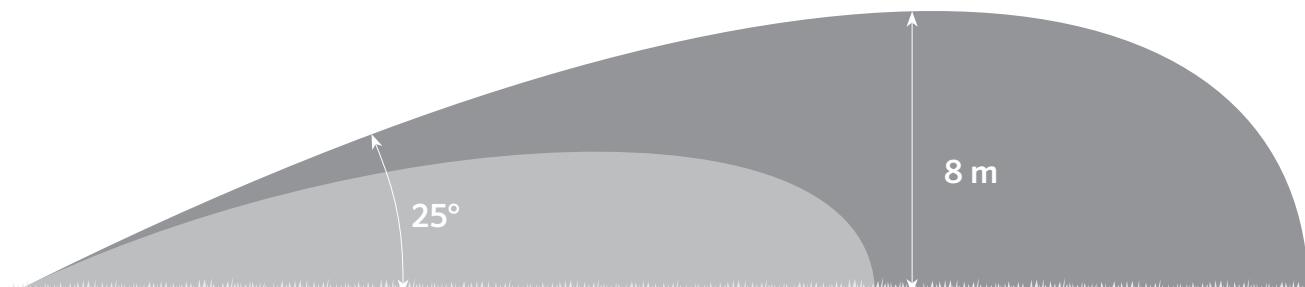
GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ST-1700-V-B (METRICO)

Testina	Pressione		Raggio	Portata		Precipitazione mm/h*	
	bar	kPa		m	m ³ /ora	l/min	■
16	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
18	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
20	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
22	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
24	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

* I tassi di precipitazione sono mostrati con copertura 100%.

Note:

Tutte le misurazioni del raggio vengono effettuate a velocità di rotazione standard.



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

ST-1700-V-B CON TESTINE A RAGGIO CORTO TABELLA DELLE PRESTAZIONI (METRICO)
P/N 959900

Testina	Pressione		Raggio m	Portata		Precipitazione mm/h*	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
8	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
10	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
12	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
14	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

* I tassi di precipitazione sono mostrati con copertura 100%.

Note:

Tutte le misurazioni del raggio vengono effettuate a velocità di rotazione standard.

Aiutare i clienti a raggiungere il successo è quello che più ci stimola. La nostra passione per l'innovazione e la tecnologia traspare in tutto quello che facciamo e speriamo che il nostro continuo impegno a fornirvi il migliore supporto possibile vi farà rimanere ancora per molti anni nella famiglia di clienti Hunter.



Denise Mullikin, President, Landscape Division

HUNTER INDUSTRIES INCORPORATED | *Built on Innovation*®
1940 Diamond Street, San Marcos, California 92078 USA
hunterirrigation.com

© 2025 Hunter Industries Inc. Hunter, il logo di Hunter e tutti gli altri marchi sono di proprietà di Hunter Industries Inc., registrata negli Stati Uniti e in determinati altri Paesi.