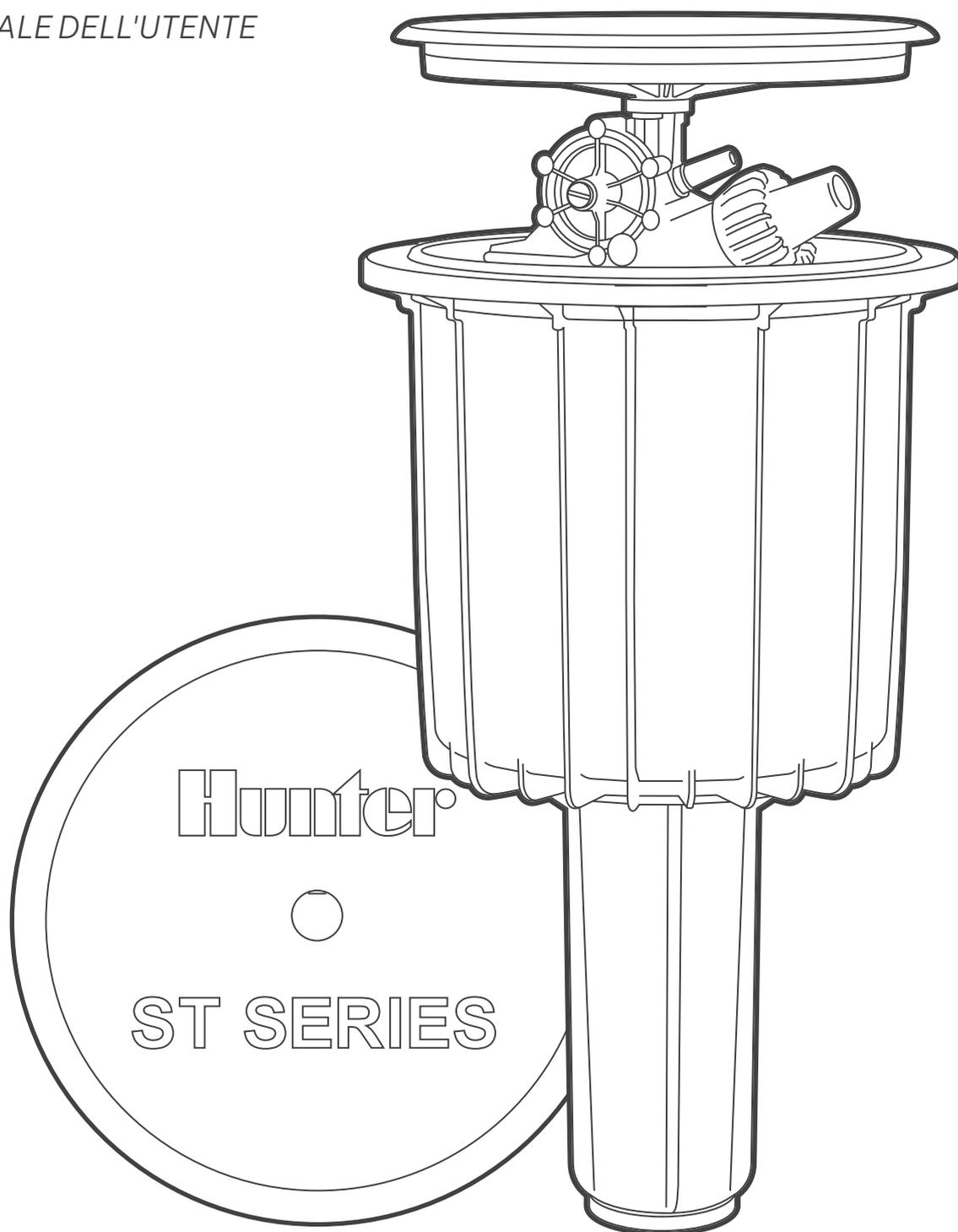


ST-1600

MANUALE DELL'UTENTE



ST-1600

Turbina per erba sintetica a lungo raggio

Hunter[®]

Panoramica

ST-1600-HS-B: Irrigatore pop up con meccanismo ad ingranaggi

Hunter ST-1600-HS-B è la turbina a ingranaggi migliore della categoria e rappresenta la soluzione perfetta per l'irrigazione di prati sintetici. La turbina raffredda, lava e pulisce i campi sportivi in erba sintetica per migliorarne la sicurezza e la praticabilità. Con una gittata massima di 50 m, la turbina ST-1600-HS-B è potente e affidabile e offre prestazioni costanti negli anni in un'ampia gamma di applicazioni.

ST-1600-HS-BR: irrigatore su asta con meccanismo ad ingranaggi

La turbina ST-1600-HS-BR montata su asta è la soluzione perfetta per l'ammodernamento di impianti di irrigazione per campi di erba sintetica. È anche indicata per l'abbattimento della polvere in ippodromi, recinti e pascoli.

Installazione

- Con un raggio massimo di 50 m, la turbina ST-1600 è progettata per il posizionamento all'esterno del campo, offrendo così maggior sicurezza e facilità di manutenzione.
- Abbinare la turbina al pozzetto ST-1600-KIT per racchiudere tutti i componenti di irrigazione in un unico involucro robusto con facile accesso all'intero sistema.

Vantaggi principali

- Il sistema a ingranaggi interno ad alta resistenza e il pistone pop-up in acciaio inossidabile offrono anni di prestazioni affidabili
- Irrigazione a lungo raggio: fino a 50 m con sei tipi di ugelli
- Arco completo regolabile in un unico modello, da 40° a 360°
- Velocità di rotazione regolabile tramite apposita manopola

Impostazioni di fabbrica

- Ugello n. 20 preinstallato; la confezione include altri ugelli
- Controllo della velocità preimpostato per la massima velocità di rotazione
- Impostazione dell'arco a 40°

Risoluzione dei problemi

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



 hunter.direct/st1600help

 +1-760-591-7383

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

Risoluzione dei problemi relativi alla rotazione dopo l'installazione:

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

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.

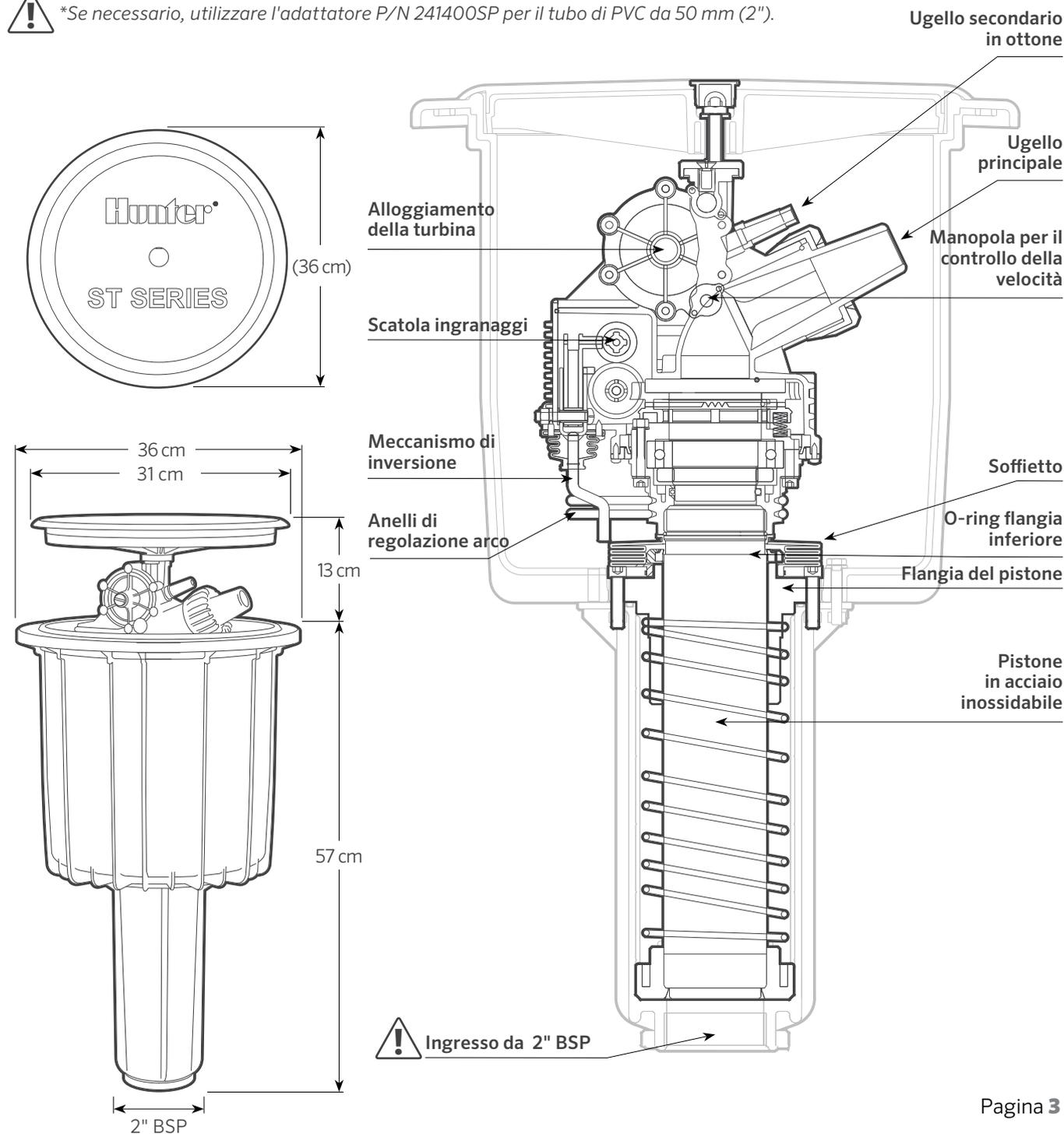
Dimensioni del prodotto:

- Altezza complessiva: 57 cm
- Altezza pistone: 13 cm
- Diametro esposto: 36 cm
- Dimensioni del filetto d'ingresso: 2" BSP*

Caratteristiche di funzionamento:

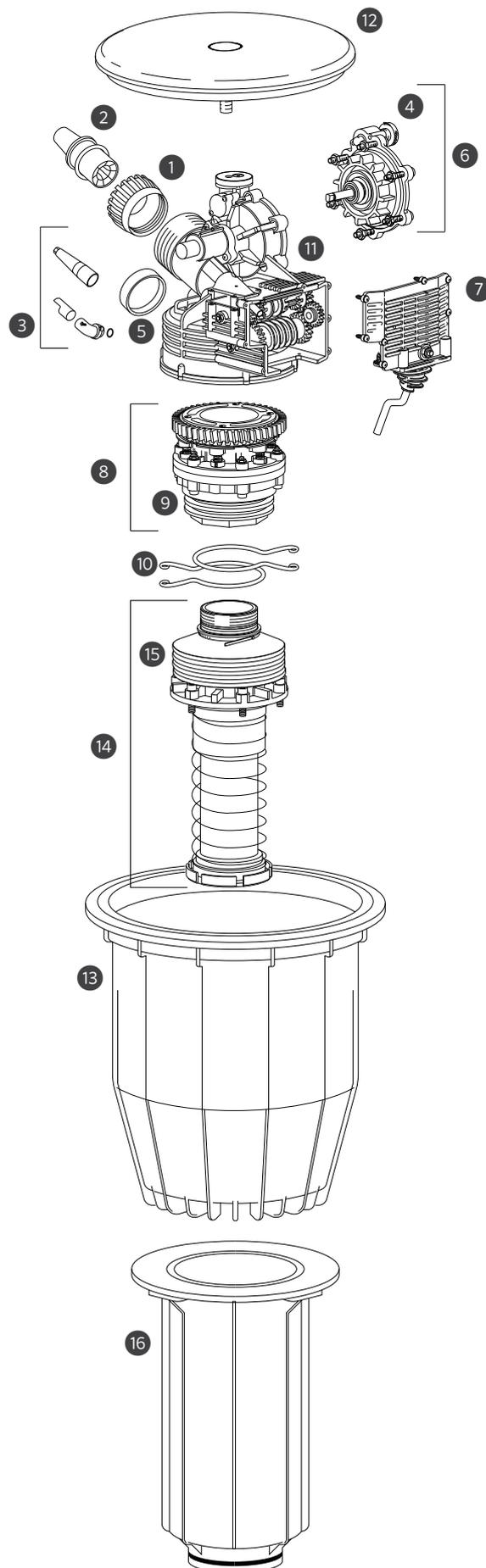
- Raggio: da 32,5 a 50,3 m
- Portata: da 21,0 a 58,8 m³/h; da 350 a 980 l/min
- Pressione di funzionamento: da 4,0 a 8,0 bar; da 400 a 800 kPa
- Velocità di rotazione: 80 sec a 6,0 bar; 600 kPa con singolo passaggio a 180°

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



ST-1600-HS-B: pezzi di ricambio

ARTICOLO	DESCRIZIONE	N. DI CATALOGO	
1	Fermo per ugello principale	502402SP	
2	Kit per ugello principale	#16	784800SP
		#18	784801SP
		#20	784802SP
		#22	784803SP
		#24	784804SP
3	Kit per ugello secondario	Ugello con raccordo a gomito e filettatura femmina	10005900SP
		Ugello con filettatura maschio	10006100SP
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	502432SP	
14	Gruppo pistone	502432SP	
15	Soffietto in gomma	502423	
16	Kit corpo inferiore	502442SP	
17	Strumento per l'installazione/rimozione del gruppo ingranaggi	517600SP	

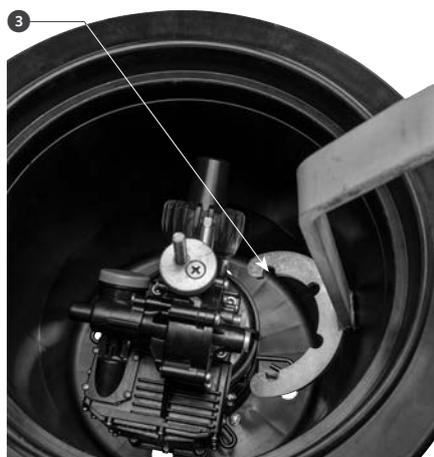


A. Sostituzione del coperchio e della turbina

1. Rimuovere il tappo centrale con un cacciavite a taglio e svitare il dado sottostante con una chiave a bussola da 13 mm.



2. Utilizzare lo strumento per l'installazione/rimozione del gruppo ingranaggi per svitare la turbina dal pistone. Lo strumento farà presa intorno alle viti sotto la turbina.



3. Ruotare la chiave in senso antiorario e svitare completamente l'unità.
4. Estrarre l'unità dal corpo.

B. Sostituzione dell'elica e rimozione dei detriti

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



2. Tirare per rimuovere il coperchio ed esporre l'elica.



3. Estrarre l'elica dall'alloggiamento per rimuovere eventuali detriti interni.



C. Regolazione della velocità

1. Ruotare la manopola in ottone in senso orario per rallentare la rotazione.



D. Manutenzione dell'ugello secondario

1. Svitare l'ugello secondario.



2. Rimuovere eventuali detriti interni.



E. Regolazione dell'arco

1. Per il funzionamento ad arco parziale, accedere all'interno della turbina per impostare gli anelli di regolazione dell'arco come desiderato.



2. Per il funzionamento a 360°, rimuovere entrambi gli anelli di regolazione.

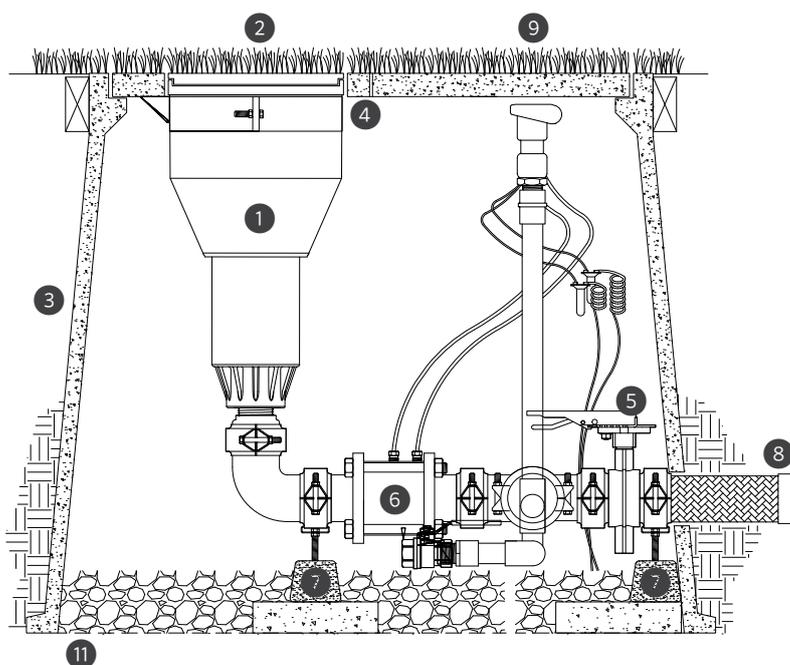
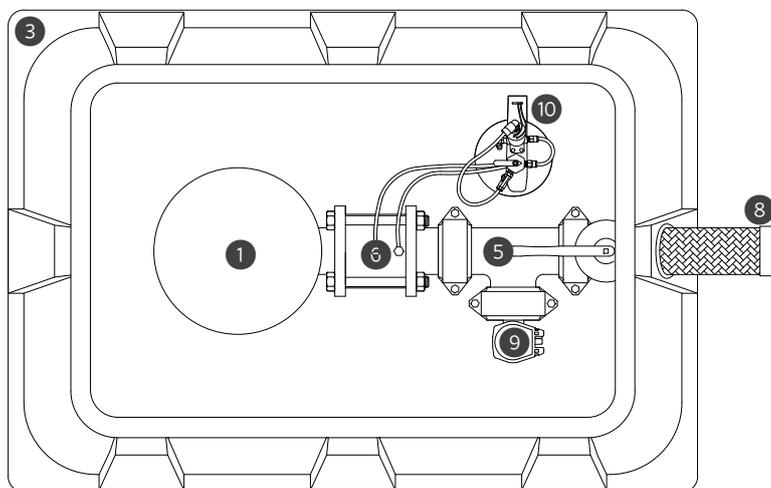


Componenti del sistema ST-1600-KIT

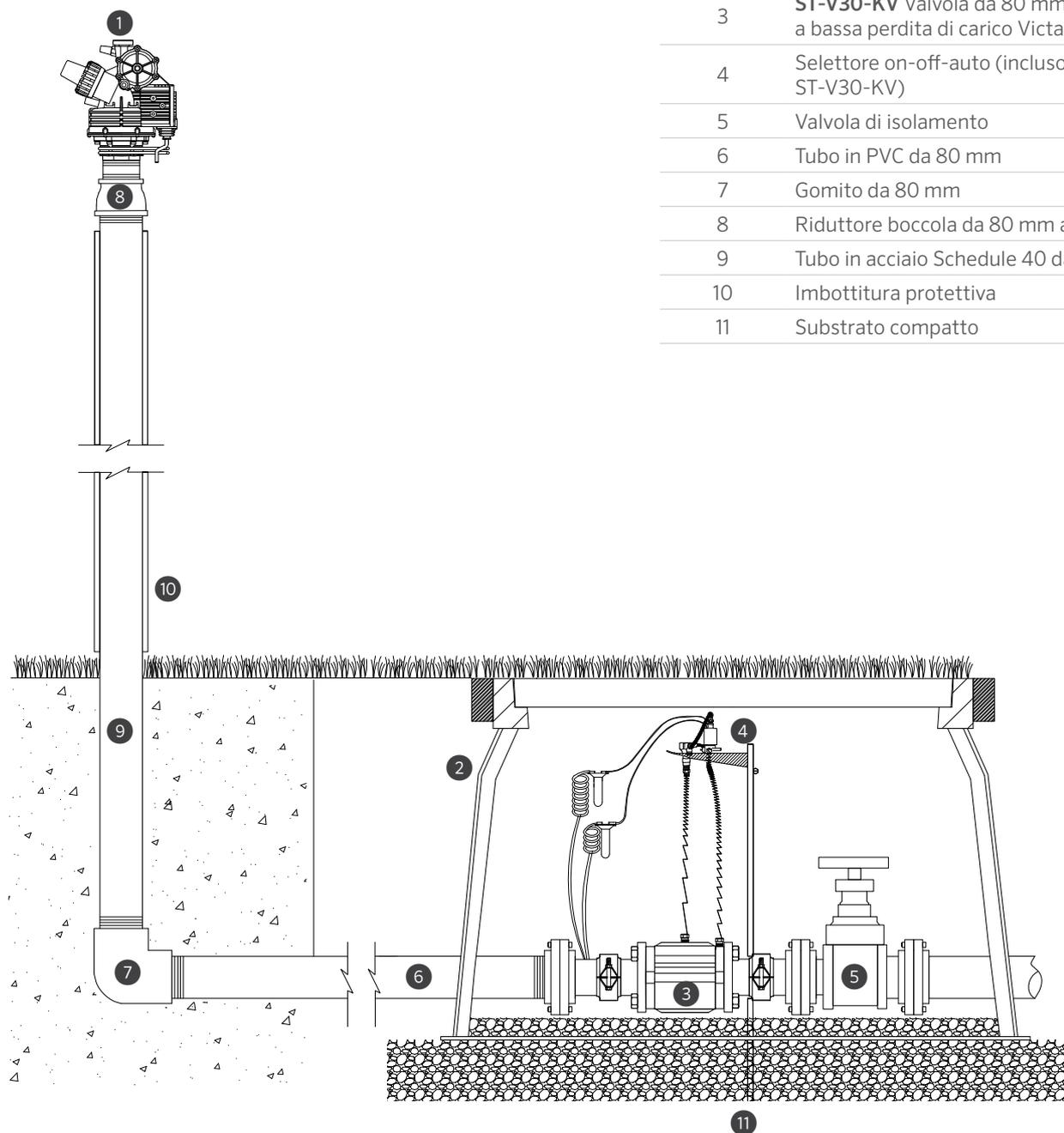
La turbina ST-1600-HS-B abbinata al pozzetto ST-1600-KIT è la soluzione ideale per tutte le esigenze di irrigazione di tappeti erbosi sintetici. Il sistema ST-1600-KIT racchiude tutti i componenti dell'irrigazione ST in un unico involucro robusto interrato con facile accesso dall'alto per poter eseguire rapidamente le operazioni di assistenza e manutenzione.

ARTICOLO	DESCRIZIONE
1	ST-1600-HS-B Turbina per erba sintetica
2	ST-IBS-1600 Kit coperchio di gomma con sistema barriera riempibile
3	ST-243636-B Pozzetto
4	ST-BKT-1600 Staffa per turbina
5	ST-BVF30-K Collettore, compresi raccordi Victaulic® da 80 mm, saracinesca e valvola di drenaggio
6	ST-V30-KV Valvola da 80 mm scanalata a bassa perdita di carico Victaulic
7	ST-SPT-K Supporti regolabili per il collettore (ne sono richiesti 2)
8	ST-H30-K Tubo flessibile in acciaio inossidabile, raccordo Victaulic per filettatura femmina NPT da 3" (80 mm)
9	HQ-5SRC Idrantino con ingresso da 1" (25 mm) e uscita da 1¼" (30 mm)
10	Selettore on-off-auto (incluso con ST-V30-KV)
11	Substrato compatto

Nota: tutti i componenti sottostanti costituiscono il sistema ST-1600-KIT.



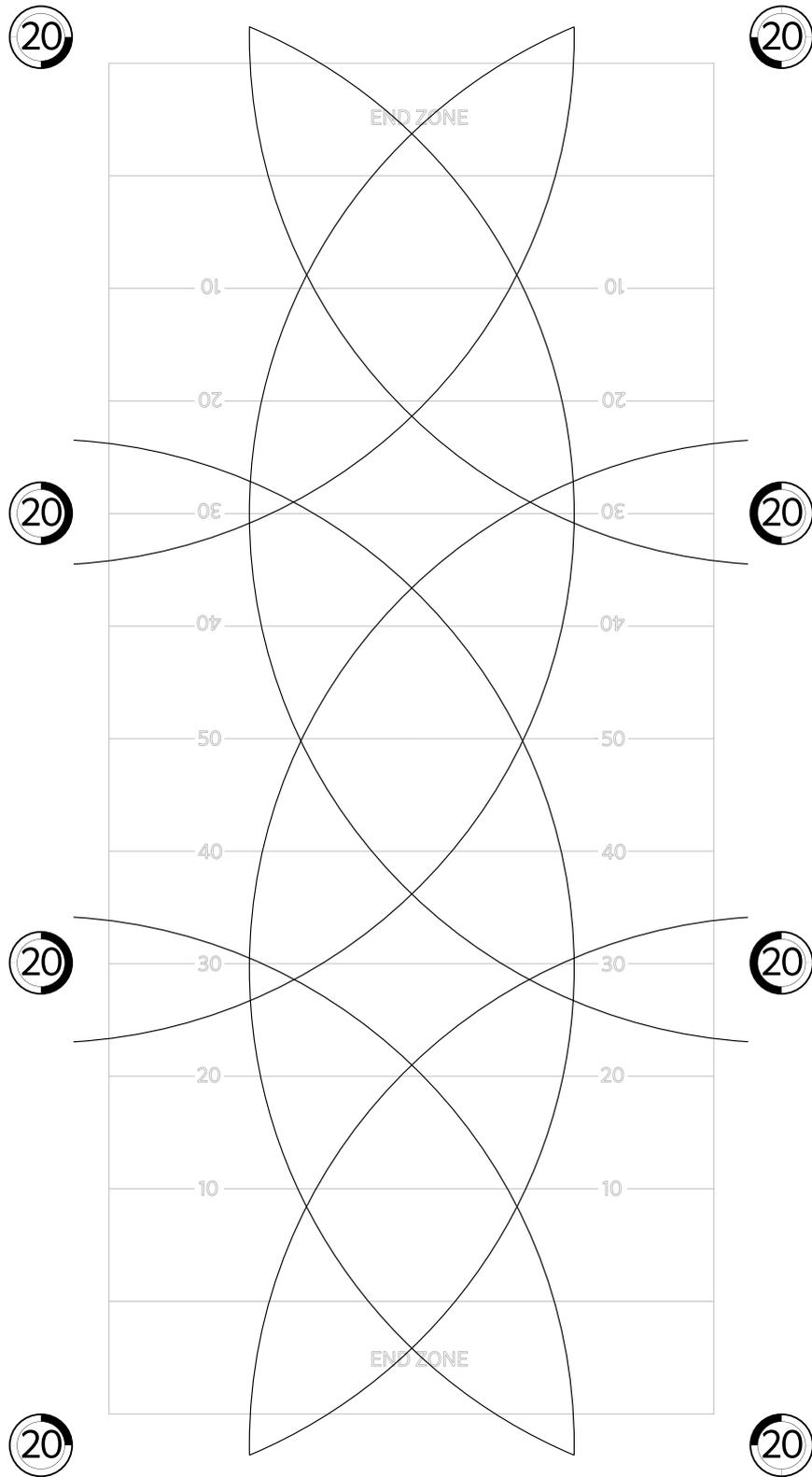
La turbina ST-1600-HS-BR montata su asta raffredda e pulisce i campi di erba sintetica dall'alto. Se avete scelto questo sistema di irrigazione, rivestite l'asta con un'imbottitura protettiva per sicurezza. Questa opzione è anche una soluzione ideale per l'abbattimento della polvere in ippodromi, recinti e pascoli.



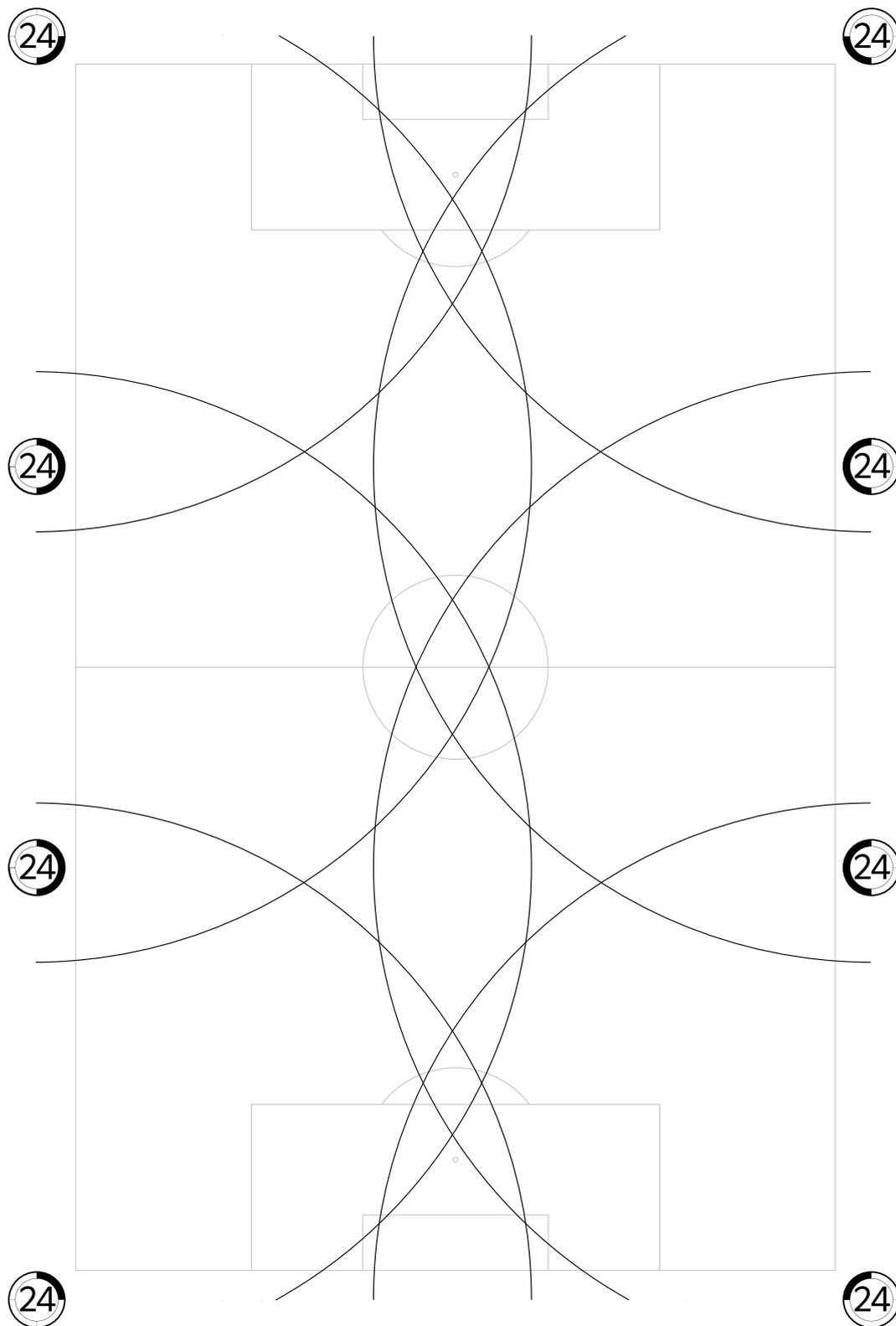
ARTICOLO	DESCRIZIONE
1	ST-1600-HS-BR Turbina per erba sintetica montata su asta
2	ST-173026-C Pozzetto
3	ST-V30-KV Valvola da 80 mm scanalata a bassa perdita di carico Victaulic®
4	Selettore on-off-auto (incluso con ST-V30-KV)
5	Valvola di isolamento
6	Tubo in PVC da 80 mm
7	Gomito da 80 mm
8	Riduttore boccola da 80 mm a 50 mm
9	Tubo in acciaio Schedule 40 da 80 mm
10	Imbottitura protettiva
11	Substrato compatto

Schemi del campo

Campo di football americano, con ugello n. 20 installato e impostato su 7,0 bar e 700 kPa



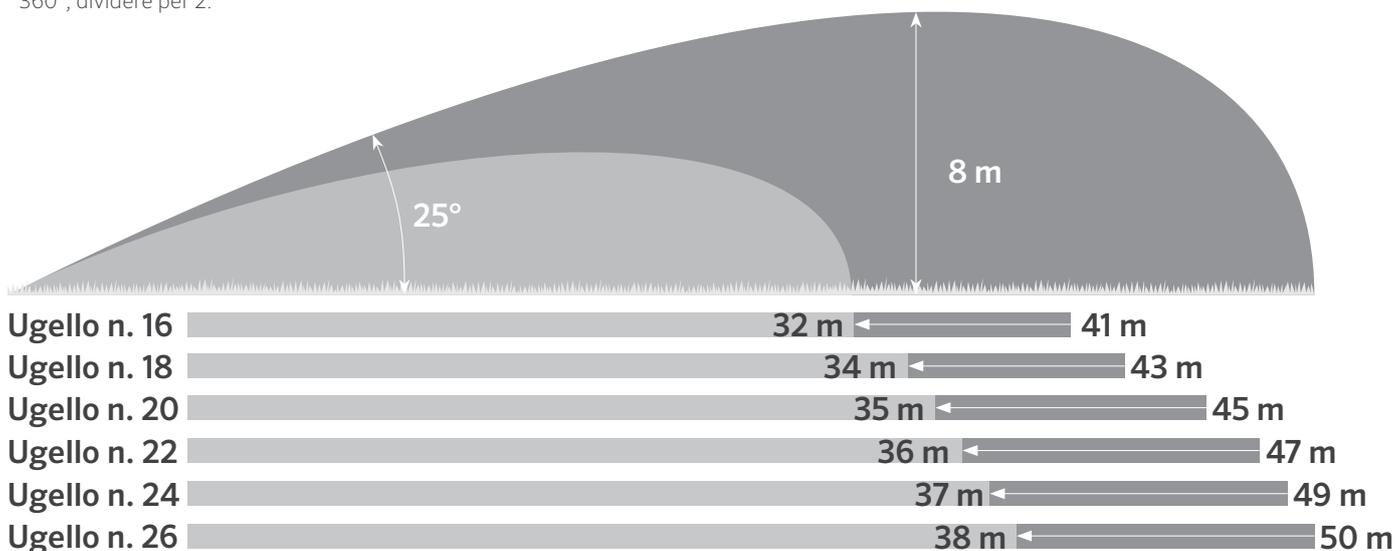
Campo da calcio internazionale, con ugello n. 24 installato e impostato su 6,0 bar e 600 kPa

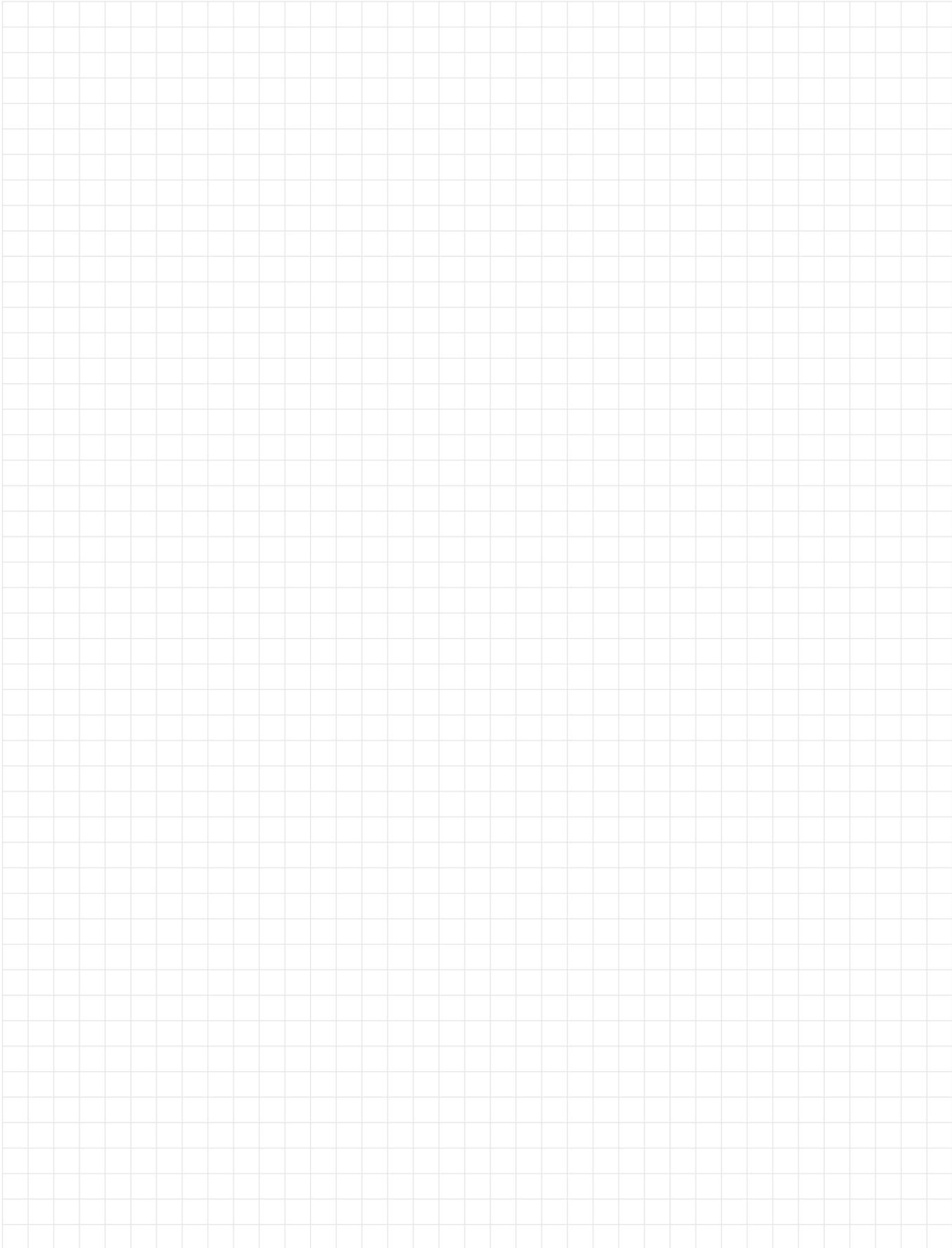


DATI SULLE PRESTAZIONI DELLA TURBINA ST-1600

Testina	Pressione		Raggio m	Portata		Precipitazione mm/h*	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
16	4,0	400	32,5	21,8	364	41,4	47,8
	5,0	500	35,0	24,4	406	39,8	45,9
	6,0	600	37,0	26,8	446	39,1	45,1
	7,0	700	39,0	28,9	482	38,0	43,9
	8,0	800	41,0	31,2	520	37,1	42,9
18	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,6
	5,0	500	37,0	27,1	452	39,6	45,8
	6,0	600	39,0	29,8	496	39,1	45,2
	7,0	700	40,5	32,1	535	39,1	45,2
	8,0	800	43,0	34,8	580	37,6	43,5
20 (installato in fabbrica)	4,0	400	35,0	32,7	545	53,4	61,7
	5,0	500	39,0	36,5	609	48,1	55,5
	6,0	600	43,0	40,1	668	43,4	50,1
	7,0	700	44,0	43,3	721	44,7	51,6
	8,0	800	45,0	46,4	773	45,8	52,9
22	4,0	400	36,0	38,9	649	60,1	69,4
	5,0	500	39,5	43,6	726	55,8	64,5
	6,0	600	44,0	47,7	795	49,3	56,9
	7,0	700	47,0	51,5	859	46,7	53,9
	8,0	800	48,0	55,2	920	47,9	55,3
24	4,0	400	37,0	45,9	765	67,1	77,4
	5,0	500	40,5	51,3	855	62,6	72,2
	6,0	600	45,0	56,2	937	55,5	64,1
	7,0	700	47,5	60,7	1012	53,8	62,2
	8,0	800	48,7	65,0	1084	54,9	63,3
26	4,0	400	38,4	53,0	883	71,8	82,9
	5,0	500	41,4	59,2	986	68,8	79,5
	6,0	600	46,0	64,6	1077	61,0	70,4
	7,0	700	48,7	69,7	1162	58,6	67,7
	8,0	800	50,3	74,2	1237	58,7	67,8

* Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360°, dividere per 2.







Aiutare i clienti a raggiungere il successo è ciò che più ci stimola. La nostra passione per l'innovazione e la tecnologia traspare da 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.

Gregory R. Hunter, CEO di Hunter Industries

Gene Smith, Presidente, Irrigazione e Illuminazione Esterna

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

© 2021 Hunter Industries Inc. Hunter, il logo Hunter e tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà di Hunter Industries, registrata negli Stati Uniti e in altri paesi.