

Catalogo Prodotti per L'irrigazione dei Campi da Golf

IRRIGAZIONE PER CAMPI DA GOLF | *Built on Innovation®*

VOLUME 40

Hunter®



Indice

● RETE DI CONTROLLO PILOT™

- 4 Rete Pilot™
- 6 Pilot™ Command Center Software (CCS)
- 8 Sistemi di programmatori da campo Pilot™
- 10 Sistemi di hub integrati Pilot™
- 12 Hardware POGO™
- 13 Manutenzione Radio
- 13 ICD-HP

● TURBINE PER CAMPI DA GOLF

- 18 Funzioni avanzate della serie TTS-800
- 22 Serie TTS-800
- 30 Serie G-800
- 38 Serie B
- 44 Serie G-900

● GIUNTI SNODATI E ACCESSORI

- 46 Giunti snodati HSJ
- 47 Funzioni avanzate HSJ
- 49 Accessori per turbine
- 49 SpotShot - lancia con filetto
- 50 Idrantini
- 51 Kit SnapLok™ Combo
- 52 Strumenti

● IRRIGAZIONE RESIDENZIALE E COMMERCIALE

- 53 Panoramica
- 54 Turbina I-20
- 55 Turbina I-25
- 56 MP Rotator™
- 57 Irrigatore statico Pro-Spray™ PRS40
- 58 Valvola ICV
- 60 Regolatore di pressione Accu Sync™

● ILLUMINAZIONE PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA

- 61 Panoramica

● DATI TECNICI

- 63 Hunter University
- 64 Tassi di precipitazione
- 65 Caratteristiche elettriche
- 66 Tabelle dei requisiti elettrici
- 67 Tabelle di utilizzo del cavo
- 68 Dimensioni del cavo
- 69 Dati del cavo

● GARANZIA



La nostra storia

Fondata nel 1981, Hunter Industries è un'azienda globale a conduzione familiare che produce le migliori soluzioni della categoria per gli impianti di irrigazione residenziali, commerciali, comunali, agricoli e per campi da golf, nonché soluzioni nel settore dell'illuminazione per esterni. Amministrato dal CEO Greg Hunter, il nostro Global Operations team dirige l'intera compagnia. La mission principale di Hunter Industries è sempre la stessa: fornire prodotti e servizi di valore elevato, supportati da un servizio di assistenza clienti continuo e attento, far prosperare l'azienda in modo coscienzioso fedeli alla cultura che rende i nostri dipendenti orgogliosi di lavorare per Hunter. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito hunterindustries.com.

Caratteristiche principali dei prodotti

Per garantire campi da golf verdi e sempre perfetti, l'irrigazione deve semplicemente diventare più efficiente. E per riuscirci non bastano prodotti specifici ad alte prestazioni in grado di stabilire nuovi standard tecnologici. C'è bisogno di un partner fidato, dalla concezione all'installazione e anche oltre.

Pilot Command Center Software

Con i backup del database su cloud, le funzionalità basate sul web e le integrazioni di informazioni visive POGO, Pilot Cloud pone le basi per il futuro della gestione dell'irrigazione dei campi da golf. Grazie alla visualizzazione e alla funzionalità ottimizzate e ad una regolazione dei programmi migliorata grazie all'impiego di dati in tempo reale, questa soluzione intuitiva crea maggiori possibilità di integrazione con terze parti e ottimizzazione mobile.

Turbine per campi da golf serie TTS-800

Aumentate al massimo le prestazioni sul campo con le nostre turbine per campi da golf ad altissime prestazioni. Dotate dell'esclusiva tecnologia degli ugelli PressurePort™ per la massima uniformità di distribuzione, della Total-Top-Serviceability senza scavo per una facile manutenzione e del più grande vano flangia del settore, queste turbine garantiscono la massima giocabilità e anni di funzionamento affidabile.

RETE DI CONTROLLO PILOT™



Pilot CCS



Pilot IHS



Turbine TTS



RICHIEDI IL MEGLIO.

SCEGLI HUNTER GOLF.

Pilot CCS

Command Center Software

Con il Pilot™ Command Center Software di nuova generazione è possibile creare velocemente piani giornalieri per l'irrigazione di campi da golf, efficienti e sicuri dal punto di vista idraulico. Pilot aiuta a gestire migliaia di irrigatori controllabili individualmente in pochi secondi ed è lo strumento di gestione ideale per un sistema hub integrato.

Pilot IHS

Integrated Hub System

Gli impianti con hub integrati permettono di risparmiare tempo e denaro sin dal primo giorno di utilizzo. Rispetto a un impianto con programmatori installati sul campo, un impianto con hub integrati utilizza meno cavi in rame e richiede meno giunte, pozzetti e basi in calcestruzzo. Ciò si traduce in costi ridotti, maggiore velocità di installazione e facilità nell'individuare e risolvere gli eventuali problemi dell'impianto. L'impianto è anche facilmente espandibile se necessario.

Turbine TTS

Con Moduli Bidirezionali

La tecnologia TWM con modulo a due vie integrato in ogni turbina TTS permette di controllare in modo efficiente impianti di irrigazione complessi. Le turbine sono collegate al sistema tramite cavi adatti all'interro a bassa tensione.

Programmatore ICD-HP

Comunicazione Diretta con i TWM

È possibile programmare e risolvere i problemi dei moduli bidirezionali Pilot senza bisogno di scavare o usare cavi. Il dispositivo portatile comunica direttamente attraverso la plastica, senza codici a barre, facendovi risparmiare tempo sul campo.

PILOT™ COMMAND CENTER SOFTWARE

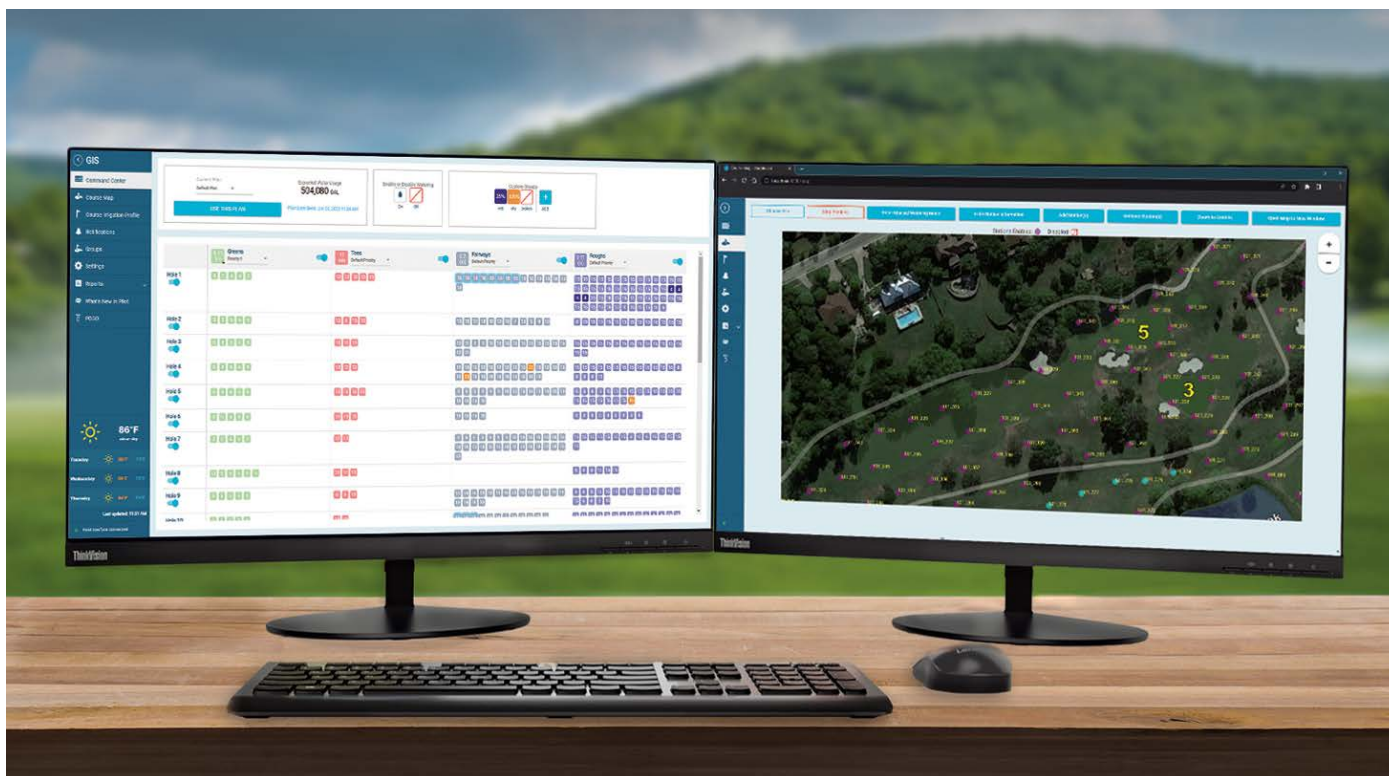
Il rivoluzionario software Pilot CCS consente di gestire e controllare l'irrigazione in modo semplice ed efficace.

Pilot Command Center Software (CCS) è facile da usare e offre tutte le funzionalità necessarie per irrigare i campi da golf in modo affidabile e automatico. I tempi di irrigazione possono essere regolati manualmente o stabiliti automaticamente in base all'evapotraspirazione (ET). È possibile creare piani di irrigazione direttamente nel Command Center, un potente strumento di pianificazione dell'irrigazione che mostra ogni irrigatore del campo programmato in base allo stile di gestione stabilito dall'utente.

SPECIFICHE DI PILOT

- Sistema operativo: Windows® a 64 bit
- Numero massimo di programmatori o hub: circa 1000
- Numero massimo di stazioni con moduli bidirezionali: circa 1 milione
- Opzioni per i tempi di irrigazione: minuti, millimetri, pollici o ET
- Gestione del sistema idraulico: completamente personalizzabile, anche a livello delle singole stazioni
- Mappatura: interattiva e basata su scalable vector graphics (SVG)

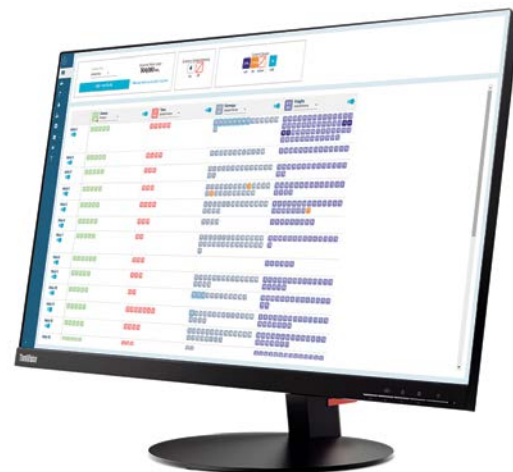
Pilot Command Center Software



Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.
Lenovo® e ThinkVision® sono marchi registrati di Lenovo negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

IMPOSTATE GLI ORARI CON IL CENTRO DI COMANDO

Programmare l'irrigazione giornaliera di un campo da golf non è mai stato così semplice. Il Command Center mostra ogni irrigatore sul campo, impostato in base ai vostri requisiti di gestione. Le regolazioni giornaliere possono essere eseguite facilmente con pochi clic.



Centro comandi

MENO TEMPO PASSATO A GESTIRE LE POMPE

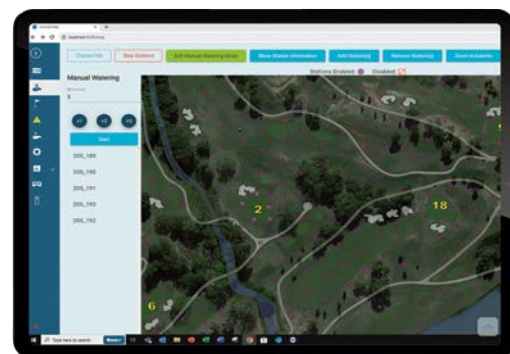
Pilot CCS utilizza i dati elettrici e idraulici per bilanciare in modo efficiente la richiesta da parte degli irrigatori mantenendo la portata a velocità sicure. Per proteggere la stazione di pompaggio e mantenere l'uniformità ottimale degli irrigatori, è possibile aumentare gradualmente l'irrigazione con incrementi sicuri.



Ottimizzazione della portata

ACCEDETE A INFORMAZIONI DETTAGLIATE DA QUALSIASI LUOGO CON PILOT CLOUD

Con Pilot Cloud, il controllo e il monitoraggio dell'irrigazione sono potenti e a portata di mano. Le funzionalità basate sul Web consentono la visualizzazione e l'impiego di funzionalità ottimizzate da qualsiasi luogo e su qualsiasi dispositivo, mentre le integrazioni con terze parti consentono di risparmiare tempo e risorse con regolazioni della programmazione ottimizzate utilizzando dati in tempo reale. Inoltre, i backup basati su cloud garantiscono la massima tranquillità anche in caso sia necessario sostituire il computer.



Mappe

SISTEMI DI PROGRAMMATORI DA CAMPO PILOT™

Il design elegante e pulito dei programmatori da campo Pilot li rende facili da installare, utilizzare e gestire.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Cinque lingue
- Fino a 80 uscite stazione con incrementi di 10 stazioni
- Fino a tre turbine con valvola in testa Hunter per campi da golf per ogni uscita stazione
- Fino a 20 turbine con valvola in testa Hunter per campi da golf attive simultaneamente per ciascun programmatore
- 32 programmazioni automatiche con otto orari di partenza per programmazione
- Esclusivi interruttori meccanici con tecnologia Safe-Toggle™ on-off-auto per ogni stazione
- Possibilità di programmare da 1 a 31 giorni di intervallo
- Possibilità di impostare l'interruzione dell'irrigazione in caso di pioggia con un solo tocco fino a 30 giorni o a tempo indefinito
- Tecnologia Safe-Pause™ con un solo tocco con un timer di sicurezza di 30 minuti
- Possibilità di regolazione stagionale del tempo di irrigazione dall'1 al 300%
- La regolazione dell'orario di partenza stagionale viene utilizzata per modificare rapidamente tutti gli orari di partenza in modo da aggiungere o sottrarre 30 minuti
- Il programma di utilità PilotFCP consente la programmazione remota da computer o tablet per la gestione dell'irrigazione di base

INGRESSO ALIMENTAZIONE

Due impostazioni di tensione:

- 120 VAC, tensione nominale di 60/50 Hz (da 100 a 132 VAC)
- 230 VAC, tensione nominale di 60/50 Hz (da 200 a 260 VAC)

Requisiti attuali:

- 1 A sotto carico a 110 VAC
- 0,7 A sotto carico a 230 VAC

Per ulteriori informazioni, consultare i dati elettrici alla **pagina 65**.

TENSIONE DI USCITA

- Stazione: 1 A a 24 VAC
- Hot spot: 0,4 A a 24 VAC
- Capacità: tre turbine standard Hunter per campi da golf da 24 VAC per uscita; numero massimo di stazioni in funzione simultaneamente: 20

SISTEMI RADIO

- Radio UHF: da 450 a 490 MHz; altre frequenze UHF disponibili per mercati selezionati

CABLAGGI

- GCBL: due coppie intrecciate di cavo schermato, 0,82 mm²
- GCBLA: coppia di fili intrecciate schermati e corazzati, 0,82 mm²



Piedistallo in plastica Pilot-FC

Altezza: 100 cm
Larghezza: 60 cm
Profondità: 44 cm
Peso: 32 kg



Interfaccia da campo Pilot-FI

È necessaria per qualsiasi sistema di rete Pilot e viene utilizzata per collegare il computer centrale all'attrezzatura sul campo. Solo per installazione in interni.

Altezza: 30 cm
Larghezza: 30 cm
Profondità: 11 cm
Peso: 2 kg

PILOT-FI - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Opzioni di comunicazione
	PILOT-FI		Piedistallo in plastica (grigio)	HWR	Comunicazioni via cavo
				UHFA	Radio UHF (licenza obbligatoria)

Esempi:

Pilot-FI-HWR = interfaccia da campo con comunicazioni via cavo

Pilot-FI-UHFA = interfaccia da campo con comunicazioni radio UHFA

IL PROGRAMMATORE DA CAMPO PILOT IS È PROGETTATO ESCLUSIVAMENTE PER LA GESTIONE DELL'IRRIGAZIONE DI CAMPI DA GOLF

Tastiera resistente all'acqua
Ampio display retroilluminato
con comodi tasti funzione per
le funzionalità più utilizzate. La
diagnostica di sistema integrata
semplifica al massimo la
risoluzione dei problemi.

Interruttori per stazioni Safe-Toggle
e indicatori LED diagnostici
Queste funzionalità sono di serie
per tutte le uscite delle stazioni e
velocizzano l'irrigazione e la
risoluzione dei problemi.

Vano di connessione a doppia tensione
(120/230 VAC) di facile accesso
Presenta una protezione per
impieghi gravosi contro le
sovratensioni e comprende
anche un fusibile di ricambio.



Facilità di manutenzione
L'unico attrezzo necessario è un
cacciavite a stella, in dotazione
con tutti i programmatori.

Schede di espansione modulari
a 10 stazioni
I componenti modulari con codifica
a colori sono equipaggiati con viti
prigioniere per evitarne la perdita
e semplificare il montaggio e la
risoluzione dei problemi.

Area di cablaggio spaziosa
Nessun circuito esposto o cavi
allentati. Tutti i circuiti stampati
sono incapsulati in poliuretano
per proteggerli dall'umidità,
dagli insetti e dalle
temperature estreme.

PILOT-FC - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Opzioni di comunicazione
	Pilot-FC20 (20 stazioni)			S	Programmatore da campo autonomo senza comunicazioni centrali
	Pilot-FC30 (30 stazioni)			HWR	Comunicazioni via cavo
	Pilot-FC40 (40 stazioni)			UHFA	Radio UHF (licenza obbligatoria, solo per l'Australia)
	Pilot-FC50 (50 stazioni)		Piedistallo in plastica (grigio)		
	Pilot-FC60 (60 stazioni)		Trasformatore a doppia tensione 120/230 VAC, 60/50 Hz		
	Pilot-FC70 (70 stazioni)				
	Pilot-FC80 (80 stazioni)				

Esempi:

Pilot-FC40-S = 40 stazioni, programmatore da campo autonomo senza comunicazioni centrali

Pilot-FC70-HWR = 70 stazioni, programmatore da campo con comunicazioni cablate

SISTEMI DI HUB INTEGRATI PILOT™

Gli impianti con hub integrati Pilot flessibili e affidabili consentono di risparmiare tempo senza rinunciare al controllo degli irrigatori sul campo.

Gli impianti con hub integrati richiedono molti meno cavi rispetto agli impianti tradizionali. Ciò si traduce in costi più ridotti, maggiore velocità di installazione e facilità nell'individuare e risolvere gli eventuali problemi dell'impianto. Possono essere facilmente espansi - con uno scavo e un interessamento del manto erboso minimi - aggiungendo altri moduli Pilot bidirezionali (TWM) invece di far passare altri cavi.

I moduli Pilot bidirezionali sono disponibili con uscite da 1, 2, 4 e 6 stazioni, che consentono di gestire tutti gli irrigatori di un campo grazie a un unico dispositivo. Nel complesso, i TWM permettono di gestire circa 1.000 stazioni fino a circa 2,5 km da ciascun hub.

I moduli bidirezionali Pilot includono un soppressore dei picchi di tensione integrato, indirizzi delle stazioni programmabili in modalità wireless col programmatore ICD-HP e comunicazione bidirezionale con indicazione di stato e conferma. I soppressori di picchi di tensione Pilot sono necessari quando l'impianto è installato con TWM integrati.

Il programma di utilità PilotFCP consente la programmazione remota da computer o tablet per la gestione dell'irrigazione di base. Può essere collegato direttamente a un programmatore da campo Pilot™, eliminando così il bisogno di un'interfaccia da campo Pilot e di un modulo di comunicazione nei sistemi più piccoli.



Hub TWM

Tastiera resistente all'acqua

Il display retroilluminato e il pannello di controllo illuminato consentono di accedere facilmente all'hub sia di giorno che di notte

indicatori LED diagnostici

Per tutte le funzioni dei moduli di uscita da 250 stazioni

Moduli di uscita da 250 stazioni

Permettono al sistema di hub integrati di espandersi insieme al campo, passando da 250 a 999 stazioni

TWM Pilot

1 e 2 stazioni:
Altezza: 9 cm
Larghezza: 4 cm
Profondità: 2,5 cm
Peso: 150 g

4 e 6 stazioni:
Altezza: 9 cm
Larghezza: 4,5 cm
Profondità: 4 cm
Peso: 250 g



Il design dal giallo acceso consente di trovare più facilmente i decodificatori nei pozzetti delle valvole scuri o interrati.

Soppressore di picchi di tensione Pilot

Tutte le turbine TWM integrate includono due giunti connettori DBRY-6 per la connessione al monocavo. I sistemi TWM integrati richiedono la messa a terra con soppressori di picchi di tensione Pilot associati a una piastra o picchetto di messa a terra adeguato. Hunter consiglia un minimo di un soppressore di picchi di tensione Pilot ogni 12 turbine installate o a seconda delle specifiche di progetto.



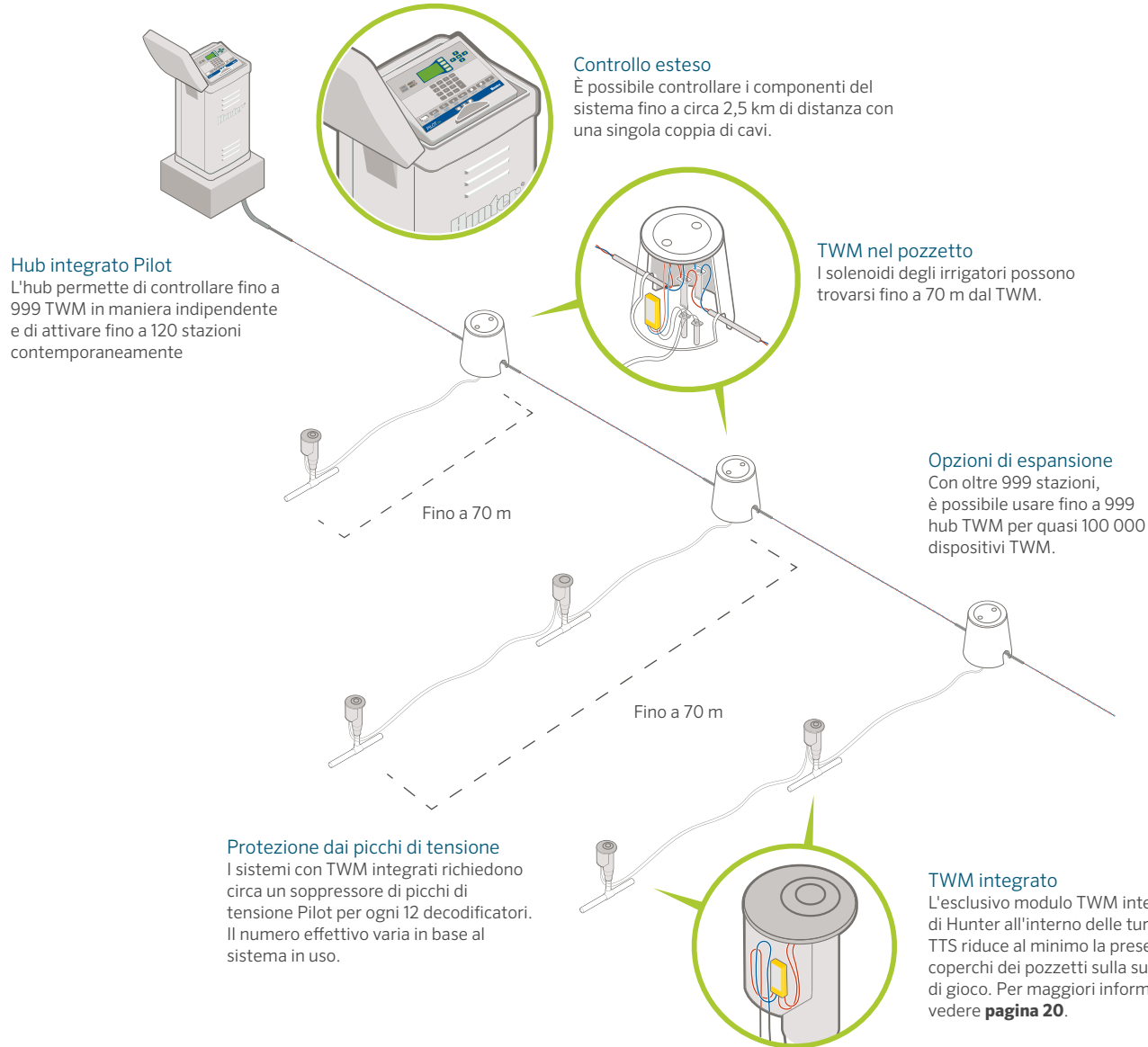
PILOT-DH - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Opzioni di comunicazione
	Pilot-DH250 (250 stazioni)			S	Hub TWM autonomo senza comunicazioni centrali
	Pilot-DH500 (500 stazioni)		Piedistallo in plastica (grigio)	HWR	Comunicazioni via cavo
	Pilot-DH750 (750 stazioni)		120/230 V CA, 60/50 Hz trasformatore di commutazione	UHFA	Radio UHF (licenza obbligatoria)
	Pilot-DH999 (999 stazioni)				

Esempi:

Pilot-DH250-S = 250 stazioni, hub TWM autonomo senza comunicazioni centrali

Pilot-DH999-HWR = 999 stazioni, hub TWM hub con comunicazioni cablate



TWM - CONFIGURATORE: ORDINA 1 + 2		
1	Modello	2 Caratteristiche standard
Pilot-100	TWM a 1 stazione	Soppressore di picchi di tensione integrato
Pilot-200	TWM a 2 stazioni	
Pilot-400	TWM a 4 stazioni	Giunti connettori impermeabili DBRY-6 inclusi
Pilot-600	TWM a 6 stazioni	
Pilot-SG	Soppressione dei picchi di tensione in linea (per sistemi di turbine con TWM integrati)	

Esempio:
Pilot-100 = TWM a 1 stazione



Programmazione wireless

Il programmatore ICD-HP viene utilizzato per testare, programmare e risolvere i problemi relativi ai TWM integrati. Permette la connessione wireless e diretta ai moduli TWM senza bisogno di rimuovere il coperchio delle turbine TTS. Si può utilizzare anche per aggiornare la codifica all'interno del microprocessore dei TWM.

Vedere il Programmatore ICD-HP a **pagina 13**.

POGO™ HARDWARE

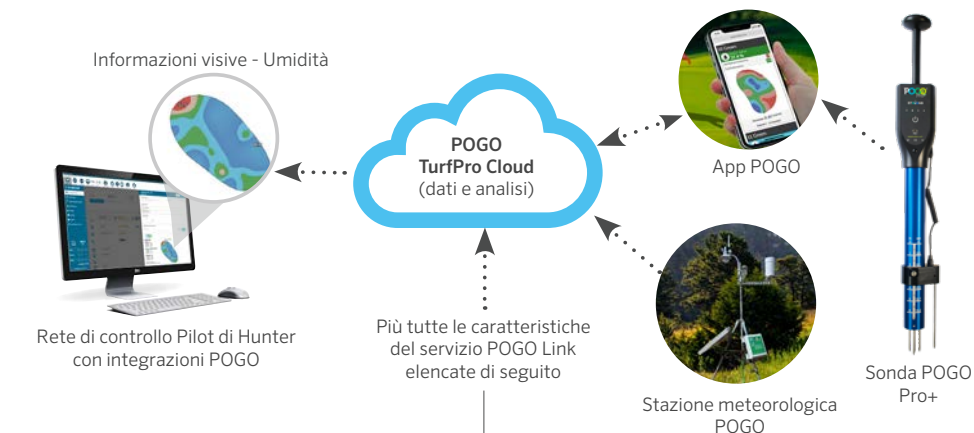
Integrare l'hardware dalle prestazioni impareggiabili e l'analisi dei dati di POGO con la potenza e l'intuizione della rete di controllo Pilot consente di risparmiare tempo, massimizzare le risorse e garantire la massima utilizzabilità per il gioco.

GESTIONE A PROPRIO PIACIMENTO

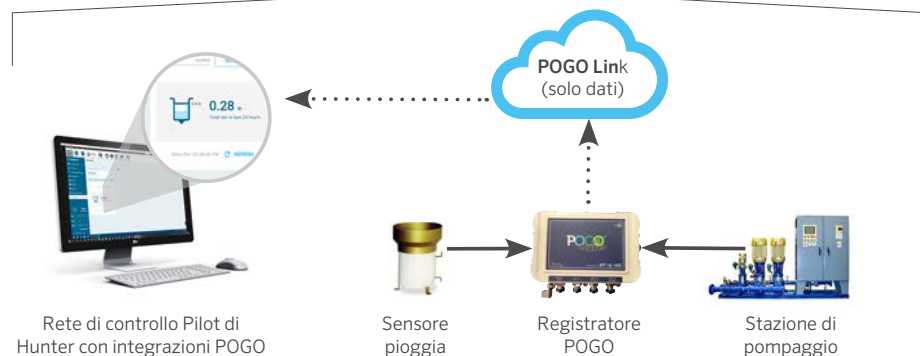
L'abbonamento a **POGO TurfPro Cloud** tutto compreso o al servizio **POGO Link** basato su sensore offre maggiore visibilità sull'efficienza dell'irrigazione del campo da golf.

- Aumentare l'efficienza dell'irrigazione con regolazioni più precise grazie all'impiego di dati in tempo reale su umidità, salinità e temperatura del suolo
- Comprendere meglio le prestazioni del manto erboso tra i cicli di irrigazione
- Identificare e affrontare le aree problematiche con grafici a colori che evidenziano le aree erbose che necessitano di un'attenzione immediata, spesso prima che compaiano i sintomi

1 POGO TurfPro Cloud: dati e analisi con informazioni visive avanzate
Per migliorare le possibilità di gioco conoscendo con esattezza le condizioni del manto erboso.



2 Servizio POGO Link — Solo dati
Per apportare regolazioni più accurate monitorando i principali dati ambientali in tempo reale.



HARDWARE POGO

Numero di catalogo	Descrizione della parte
POGO-PRO-PLUS	Strumento POGO Pro+ con sensore di temperatura. È necessario un abbonamento attivo a TurfPro Cloud*.
KIT POGO-PRO-PLUS	Strumento POGO Pro+ con sensore di temperatura, custodia, supporto per carrello e sensore di ricambio. È necessario un abbonamento attivo a TurfPro Cloud*.
POGO-LOGGER-I	Registro eventi POGO con comunicazione cellulare per l'utilizzo con altri sensori. È richiesto un abbonamento al piano dati attivo*.
POGO-RAIN-CAN	Pluviometro POGO - Misuratore di precipitazioni ribaltabile da 15 cm per l'uso con POGO Logger
POGO-SOIL-SENSOR	Sensore di umidità POGO - Sensore della zona radicale Hydraprobe interrato da utilizzare con il POGO Logger
POGO-METEO-I	Stazione meteo POGO con sistema di comunicazione cellulare. Supporto venduto separatamente. È necessario un abbonamento attivo a TurfPro Cloud*.
POGO-TRI-POD	Supporto a treppiede POGO per stazione meteorologica

*Andare su pogoturfpro.com per sottoscrivere un abbonamento.

POGO è un marchio di Stevens Water Monitoring Systems Inc.

MANUTENZIONE VIA RADIO

Risparmiate tempo e denaro grazie al telecomando radio perfettamente integrato.

VANTAGGI PRINCIPALI

- L'innovativa tecnologia StraightTalk™ di Hunter permette il controllo remoto wireless da distanze fino a 3,5 km con il computer centrale acceso o spento
- Gestione istantanea di programmi e stazioni (singole o in blocco)
- Conferma audio istantanea dei comandi
- Comandi facili che vengono mostrati sul display prima dell'invio
- Compatta e robusta
- Permette la comunicazione voce bidirezionale con altri impiegati e l'ufficio
- Segnale ad alta potenza: 2 watt, UHF (da 450 a 490 MHz)*

* Licenza obbligatoria



TRNR Radio

Altezza: 10,25 cm
Larghezza: 5,25 cm
Profondità: 3 cm
Peso: 200 g

PROGRAMMATORE ICD-HP

Sfrutta le funzionalità di programmazione e diagnostica portatili e wireless per i moduli bidirezionali Pilot.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Programmazione wireless degli indirizzi TWM
- Programma qualsiasi numero di stazioni TWM in qualunque ordine oppure salta le stazioni per espansioni future
- Attivazione delle stazioni e visualizzazione dello stato dei solenoidi, della corrente in milliampere e così via
- Voltmetro integrato incorporato per controllare il percorso di comunicazione
- Comunica con i TWM direttamente attraverso l'involucro in plastica: l'induzione elettromagnetica senza fili permette di risparmiare i connettori stagni
- Comunica attraverso la parte superiore degli involucri delle turbine TWM, senza bisogno di rimuovere la copertura



Programmatore ICD-HP

Altezza: 21 cm
Larghezza: 9 cm
Profondità: 5 cm

Questo kit completo, contenuto in una valigetta per per esterni, comprende sonde, rilevatore a induzione, cavo, cavo di alimentazione USB per uso da banco e 4 batterie AA per l'impiego sul campo.

PROGRAMMATORE ICD-HP



LE TURBINE GIUSTE PER OGNI TIPO DI CAMPO DA GOLF

SERIE TTS-800: LE TURBINE PIÙ AVANZATE NEL SETTORE GOLF

Negli ultimi quarant'anni, Hunter Industries si è costruita una solida reputazione come azienda all'avanguardia nel settore del golf. Tra le nostre invenzioni rivoluzionarie, annoveriamo: il primo sistema di controllo centralizzato basato su Windows, le prime turbine Total-Top-Service (TTS), le prime turbine Decoder-in-Head (DIH) con moduli bidirezionali Pilot integrati ed i potenti ed efficienti riduttori ad ingranaggi G-85.

I prodotti più recenti di questa linea rivoluzionaria sono le turbine per i campi da golf della serie TTS-800, le più innovative e tecnologicamente avanzate del settore che, combinando precisione e potenza, forniscono la massima uniformità e durata sul campo. Inoltre, grazie ai riduttori a coppia elevata, riducono i problemi dovuti all'uso di acqua riciclata o di scarsa qualità. Il vano flangia di facile accesso è il più ampio del settore e consente l'alloggiamento di giunti connettori DBRY-6 di dimensioni standard. Grazie al design Total-Top-Serviceability, la serie consente anche la manutenzione di solenoidi e regolatori di pressione senza dover togliere pressione alla linea principale, rendendo la gestione ordinaria del sistema un gioco da ragazzi.

Che le vostre esigenze di turbine per campi da golf rientrino nella nostra Serie B economica, nella Serie G-800 avanzata o nella Serie TTS-800 di alta gamma, Hunter Industries offre una gamma completa di soluzioni che supereranno le vostre aspettative e garantiranno campi da golf belli e giocabili per gli anni a venire.



TURBINE PER CAMPI DA GOLF



Cercate questa icona. *Tutte le turbine per campi da golf Hunter sono testate al 100 % con acqua per garantire affidabilità una volta installate.*



UNIFORMITÀ **TOTALE**

Nella gestione di un campo da golf, possibilità di gioco ed efficienza dell'irrigazione viaggiano di pari passo. Ciò significa che per garantire prestazioni di alto livello e risultati ottimali, è fondamentale la distribuzione dell'acqua e la gestione ottimale dei programmi d'irrigazione.

La possibilità di gioco e la salute dell'erba dipendono in primo luogo dai prodotti di alta qualità per l'irrigazione, come le affidabili turbine per campi da golf della serie TTS-800, caratterizzate da una uniformità di distribuzione superiore. Se poi si considera il servizio di assistenza migliore del settore, appare chiaro che le soluzioni di Hunter non sono seconde a nessuno.

Noi di Hunter Golf siamo orgogliosi di offrire prodotti dall'efficienza insuperabile. Ogni anno collaboriamo direttamente con i responsabili dei campi da golf di tutto il mondo per condurre test completi sugli impianti di irrigazione al fine di massimizzare il risparmio idrico, ridurre i costi operativi, semplificare le operazioni di manutenzione e migliorare l'esperienza di gioco.

Per le migliori prestazioni della categoria e per una maggiore giocabilità, scegliete Hunter Golf.

I SISTEMI AD INGRANAGGI MIGLIORI DELLA CATEGORIA CHE STABILISCONO LO STANDARD PER LA GIOCABILITÀ

Turbine per campi da golf serie TTS-800



PRODOTTI ALL'AVANGUARDIA IN TERMINI DI POTENZA, PRESTAZIONI E VERSATILITÀ

Abbiamo investito decenni di ricerca e milioni di dollari per sviluppare le migliori turbine ad ingranaggi nel settore del golf. Appena introdotta, la turbina ad ingranaggi G-85 si è rapidamente guadagnata il rispetto dei manutentori dei campi da golf per le sue potenti prestazioni e l'affidabilità senza pari, si è distinta per la sua eccezionale versatilità, che ne ha aumentato ancora di più la popolarità. Questo perché, il sistema ad arco regolabile con tre testine rivolte in avanti, può essere regolato non solo per una rotazione a 360° senza inversione. Può anche essere configurato in fabbrica come turbina ad ingranaggi G-84 con configurazione a 360° e ugello contrapposto.

Ma non ci siamo fermati qui. Successivamente, abbiamo aggiunto la trasmissione diretta G-80, una versione ibrida che coniuga l'eccezionale piattaforma del G-85 con la collaudata scatola ingranaggi G-80 per creare la migliore trasmissione con arco a 360° per il settore del golf. Oggi, questa rivoluzionaria tecnologia di trasmissione a ingranaggi alimenta la nostra gamma completa di turbine per campi da golf della serie TTS-800, della serie G-800 e della serie B. Indipendentemente dalla turbina più adatta alle esigenze di irrigazione nel golf, avrete la tranquillità di sapere che i sistemi a ingranaggi più potenti del settore garantiranno prestazioni durature in ogni applicazione.

MAGGIORE FLESSIBILITÀ CON TESTINE A DOPPIA TRAIETTORIA



Ugelli standard



Ugelli ad angolo basso

Per garantire una precisa uniformità di distribuzione, abbiamo creato un set dedicato di testine a corto e medio raggio per integrare le nostre turbine ad ingranaggi. Se combinati con gli ugelli primari che condividono, G-80, G-84 e G-85, offrono una soluzione precisa per qualsiasi applicazione.

Scegliete fra una vasta gamma di testine anti-vento con traiettoria standard a 22,5° o ad angolo basso (15°). Per la massima gittata, una distribuzione uniforme e prestazioni affidabili in qualsiasi condizione, le turbine ad ingranaggi Hunter offrono tutto ciò di cui hai bisogno.

TURBINE PER CAMPI DA GOLF SERIE TTS-800

FUNZIONI AVANZATE

Con la tecnologia Total-Top-Service (TTS)



Accesso a tutti i componenti dall'alto

La soluzione che evita gli scavi è apprezzata dai giocatori di golf, dai responsabili e soprattutto dai manutentori



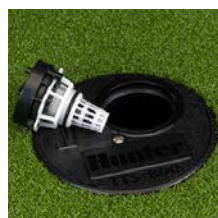
Indicatore di distanza grande e flessibile

Placchette di grandi dimensioni per contrassegnare le distanze, disponibili nei colori nero standard o rosso, bianco, blu e viola



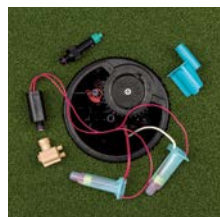
Vano flangia DHI più ampio del settore

Ampia cavità con spazio sufficiente per giunti connettori DBRY-6 di dimensioni standard



Il blocco valvola d'ingresso è composto da componenti manutentibili

La guarnizione e la sede della valvola sostituibili consentono di risolvere rapidamente i problemi dovuti all'ingresso di materiali



Manutenzione e accesso al solenoide e ai regolatori di pressione facilitati

I componenti contrassegnati con codice colore possono essere rimossi e sostituiti senza depressurizzare la linea principale



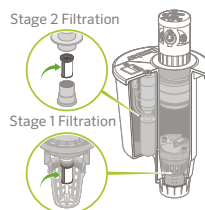
L'esclusiva valvola d'ingresso è dotata funzionalità per la pulizia automatica

Il meccanismo esclusivo Filter Sentry™ elimina i detriti dal filtro in acciaio inossidabile a ogni attivazione



Accesso rapido e in un unico punto al vano flangia

Lo spesso coperchio del vano è fissato con una vite a un quarto di giro in acciaio inossidabile



Filtro a due stadi manutentibile all'interno delle valvole

I filtri in acciaio inossidabile di grandi dimensioni all'interno della valvola d'ingresso e della valvola pilota possono essere puliti o sostituiti con facilità



Corpo nervato e flangiato progettato per impieghi gravosi

Il design anti urto ultra resistente comprende un ingresso Acme in PVC molto resistente



Tre ingressi per cavi alla base del vano flangia

Il collegamento di cavi e giunti è semplice, rapido e preciso



Kit coperchio in gomma con rimbalzo ridotto

Il design che assorbe gli urti riduce il rimbalzo della pallina sul green



Kit cestello porta zolla anti-rimbalzo

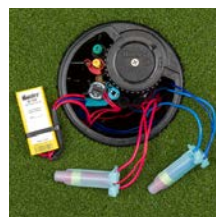
Il design incassato del cestello porta zolla è esteticamente pulito ed evita il rimbalzo della pallina





Accesso dall'alto a tutti i componenti, compresi i moduli bidirezionali

La soluzione che evita gli scavi è apprezzata dai giocatori di golf, dai responsabili e soprattutto dai manutentori



Vano flangia DHI più ampio del settore

Ampio alloggiamento con spazio sufficiente per moduli bidirezionali Pilot™ e giunti connettori DBRY-6 di dimensioni standard



I moduli bidirezionali sono alloggiati nell'ampio scomparto della flangia della turbina DHI

Migliora la possibilità di gioco ed evita coperchi antiestetici sparsi per tutto il campo



Programmazione wireless dei moduli bidirezionali dalla superficie senza necessità di smontaggio

Programmazione e diagnostica semplici e veloci, sia prima che dopo l'installazione con il programmatore ICD-HP

TURBINE PER CAMPI DA GOLF SERIE TTS-800

FUNZIONI AVANZATE

Con moduli bidirezionali integrati



Vano flangia che ospita un modulo bidirezionale singolo e i componenti del solenoide

La configurazione isolata riduce al minimo i costi della manutenzione annuale



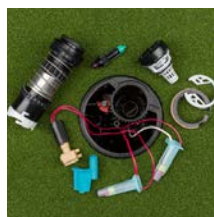
Opzione con turbine DIH a due stazioni

La soluzione economica perfetta con testine back-to-back nel green



Soppressione dei picchi di tensione all'avanguardia

La messa a terra si aggiunge facilmente con il soppressore di picchi di tensione Pilot



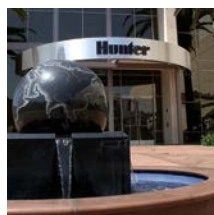
Le turbine DIH comprendono tutte le funzionalità e i vantaggi esclusivi delle turbine TTS

Rende il collegamento di cavi e giunti semplice, rapido e preciso



Connessione senza giunzioni tra modulo bidirezionale e solenoide

Mantiene la continuità elettrica senza bisogno di connettori



Durata, efficienza, e affidabilità concentrati nell'unica turbina TTS DIH del settore

Tranquillità garantita dal produttore n° 1 al mondo di turbine a ingranaggi

SERIE TTS-800



Queste turbine sono realizzate con il design Total-Top-Service, potenti sistemi di ingranaggi con coppia elevata e il vano flangia più ampio della categoria, in grado di ospitare tutti i componenti dei moduli bidirezionali Pilot™.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello dedicato con arco a 360° distinto da un collare nero
- Vano flangia extra-large di facile accesso che consente l'alloggiamento di giunti stagni DBRY-6 di dimensioni standard e del modulo bidirezionale Pilot integrato
- La manutenzione del solenoide e del regolatore di pressione può essere eseguita senza togliere pressione all'impianto
- La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso su ciascun ugello per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
- Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti
- Il meccanismo Filter Sentry™ pulisce il filtro a ogni ciclo di apertura e chiusura
- Tutte le funzioni avanzate delle turbine per campi da golf della serie TTS-800 sono disponibili dalla **pagina 18 alla pagina 21**

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 14,9 a 29,6 m
- Portata: da 3,23 a 13,29 m³/h; da 53,8 a 221,4 l/min
- Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Gamma testine: dal n. 15 al n. 53
 - 10 testine a traiettoria standard (22,5°)
 - 9 testine con traiettoria ad angolo basso (15°)



GT-880

Altezza pistone: 9,5 cm
 Altezza complessiva: 30 cm
 Diametro flangia: 18 cm
 Ingresso femmina: 40 mm (1½") Acme

OPZIONI

- C - Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz con pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due connettori DBRY-6 per il collegamento al circuito monocolore. Vedere **pagina 11** per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.

GT-880 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione
	GT-880 = arco a 360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa DD = Decoder a due stazioni valvola in testa E = Elettrovalvola in testa *Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta		dal 15 al 53 = ugello installato: G-880		P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (ugelli dal 15 al 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (ugelli dal 18 al 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (ugelli dal 25 al 53)

Esempio:

GT-880-E-48-P8 = Elettrovalvola in testa GT-880 con arco a 360°, ugello installato: n. 48, regolazione 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO GT-880*

Set di ugelli		Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
		bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲	
Marrone chiaro 803611	15 Bianco	Grigio	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
			4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
		5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0	
Marrone chiaro 803611	18 Arancione	Grigio	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
			4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
		5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1	
Marrone chiaro 803611	20 Marrone	Grigio	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
			4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6	
Marrone chiaro 803611	23 Verde	Azzurro	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
		5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2	
Marrone chiaro 803611	25 Blu	Azzurro	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0	
Marrone chiaro 803611	33 Grigio	Azzurro	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	
Marrone chiaro 803611	38 Rosso	Azzurro	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3	
Marrone chiaro 803611	43 Marrone scuro	Blu	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
			5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
		6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4	
Marrone scuro 803610	48 Verde scuro	Blu scuro	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
			5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4	
Marrone scuro 803610	53 Blu scuro	Blu scuro	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
			5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6	

* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 180°, moltiplicare per due.

UGELLI GT-880 STANDARD

UGELLI GT-880 AD ANGOLO BASSO**



** Gli ugelli ad angolo basso riducono il raggio del 15 %.



Facilità di accesso per la manutenzione

Lo spesso coperchio del vano è fissato in un punto singolo con vite a un quarto di giro in acciaio inossidabile.



Ampio vano flangia

Il vano flangia più ampio e profondo del settore consente l'alloggiamento ottimale dei giunti connettori DBRY-6 di dimensioni standard.

SERIE TTS-800



Queste turbine sono realizzate con il design Total-Top-Service, potenti sistemi di ingranaggi con coppia elevata e il vano flangia più ampio della categoria, in grado di ospitare tutti i componenti dei moduli bidirezionali Pilot™.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello regolabile distinto da un collare grigio installato in fabbrica nella configurazione ad arco a 360°
- Vano flangia extra-large di facile accesso che consente l'alloggiamento di giunti stagni DBRY-6 di dimensioni standard e del modulo bidirezionale Pilot integrato
- La manutenzione del solenoide e del regolatore di pressione può essere eseguita senza togliere pressione all'impianto
- La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso su ciascuna testina per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
- Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti
- Il meccanismo Filter Sentry™ pulisce il filtro a ogni ciclo di apertura e chiusura
- Tutte le funzioni avanzate delle turbine per campi da golf della serie TTS-800 sono disponibili dalla **pagina 18 alla pagina 21**

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 14,9 a 29,6 m
- Portata: da 3,23 a 13,29 m³/h; da 53,8 a 221,4 l/min
- Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Gamma testine: dal n. 15 al n. 53
 - 10 testine a traiettoria standard (22,5°)
 - 9 testine con traiettoria ad angolo basso (15°)

OPZIONI

- C - Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz con pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due connettori DBRY-6 per il collegamento al circuito monocolore. Vedere **pagina 11** per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.



GT-884

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina: 40 mm (1½") Acme

GT-884 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione
	GT-884 = arco a 360° (trasformabile in turbina con arco regolabile rivolta in avanti)		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa DD = Decoder a due stazioni valvola in testa E = Elettrovalvola in testa <i>*Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta</i>		dal 15 al 53 = ugello installato: G-880		P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (ugelli dal 15 al 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (ugelli dal 18 al 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (ugelli dal 25 al 53)

Esempio:

GT-884-E-48-P8 = Elettrovalvola in testa GT-884 con arco a 360°, ugello installato: n. 48, regolazione 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa

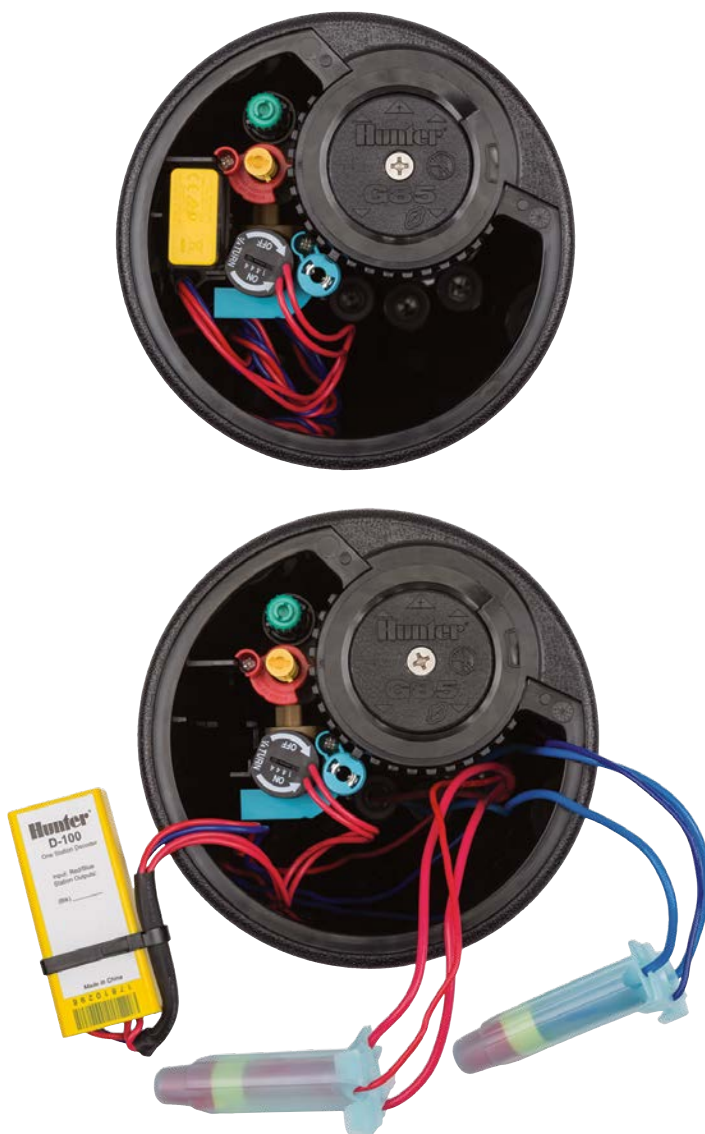
DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO GT-884*

Set di ugelli		Pressione		Raggio	Portata		Precip. mm/ora		
		bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲	
Marrone chiaro 803611	15 Bianco	Grigio	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
			4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
			5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
Marrone chiaro 803611	18 Arancione	Grigio	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
			4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
			5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
Marrone chiaro 803611	20 Marrone	Grigio	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
			4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
Marrone chiaro 803611	23 Verde	Azzurro	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
			5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
Marrone chiaro 803611	25 Blu	Azzurro	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
			6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
Marrone chiaro 803611	33 Grigio	Azzurro	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
			6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
Marrone chiaro 803611	38 Rosso	Azzurro	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
			6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
Marrone chiaro 803611	43 Marrone scuro	Blu	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
			5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
			6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
			-	-	-	-	-	-	-
Marrone scuro 803610	48 Verde scuro	Blu scuro	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
			5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
			6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
			-	-	-	-	-	-	-
Marrone scuro 803610	53 Blu scuro	Blu scuro	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
			5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6
			-	-	-	-	-	-	-

* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 180°, moltiplicare per 2.

UGELLI GT-884 STANDARD
UGELLI GT-884 AD ANGOLO BASSO**


** Gli ugelli ad angolo basso riducono il raggio del 15 %.


Ampio spazio

L'aggiunta di un modulo bidirezionale Pilot™ non riduce spazio del vano flangia. La configurazione esclusiva offre spazio extra per i giunti connettori DBRY-6 di dimensioni standard e per i cavi multipli.

SERIE TTS-800



Queste turbine sono realizzate con il design Total-Top-Service, potenti sistemi di ingranaggi con coppia elevata e il vano flangia più ampio della categoria, in grado di ospitare tutti i componenti dei moduli bidirezionali Pilot™.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello regolabile distinto da un collare grigio installato in fabbrica nella configurazione ad arco parziale (da 60° a 360°)
- Vano flangia extra-large di facile accesso che consente l'alloggiamento di giunti stagni DBRY-6 di dimensioni standard e del modulo bidirezionale Pilot integrato
- La manutenzione del solenoide e del regolatore di pressione può essere eseguita senza togliere pressione all'impianto
- La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso su ciascun ugello per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
- Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti
- Il meccanismo Filter Sentry™ proprietario pulisce il filtro a ogni ciclo di apertura e chiusura
- Tutte le funzioni avanzate delle turbine per campi da golf della serie TTS-800 sono disponibili dalla **pagina 18 alla pagina 21**

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 11,3 a 28,7 m
- Portata: da 2,02 a 13,54 m³/h; da 33,7 a 225,6 l/min
- Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Gamma testine: dal n. 10 al n. 53
 - 12 testine a traiettoria standard (22,5°)
 - 9 testine con traiettoria ad angolo basso (15°)

OPZIONI

- C - Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz con pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due connettori di giunzione DBRY-6 per il collegamento al percorso monocavo. Vedere **pagina 11** per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.



GT-885

Altezza pistone: 9,5 cm
 Altezza complessiva: 30 cm
 Diametro flangia: 18 cm
 Ingresso femmina: 40 mm (1½") Acme

GT-885 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione
	GT-885 = Arco completo/ parziale, regolabile da 60° a 360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa DD = Decoder a due stazioni valvola in testa E = Elettrovalvola in testa *Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta		Dal 10 al 53 = ugello installato: G-885		P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (ugelli dal 10 al 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (ugelli dal 18 al 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (ugelli dal 25 al 53)

Esempio:

GT-885-E-48-P8 = Elettrovalvola in testa GT-885 con arco a 360°/parziale, ugello installato: n. 48, regolazione 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO GT-885*

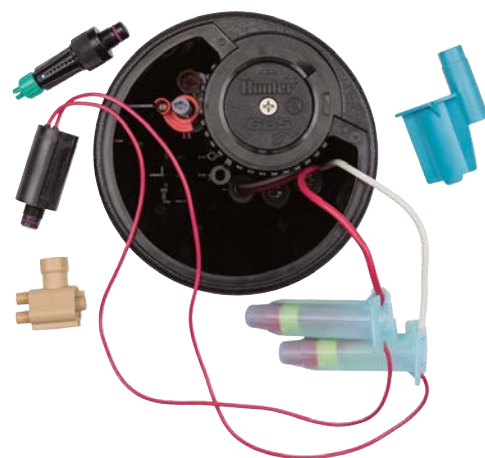
Set di ugelli			Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora		
			bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲		
Arancione 803603 ●	Verde scuro 10 315312 ●	Verde scuro	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4		
			4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2		
			4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arancione 803603 ●	Verde chiaro 13 315314 ●	Bianco	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6		
			4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1		
			4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arancione 803603 ●	Azzurro 15 315314 ●	Bianco	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5		
			4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1		
			4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0		
			4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6		
Arancione 803603 ●	Bianco 18 315313 ●	Verde chiaro	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4		
			4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9		
			4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1		
			4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2		
Arancione 803603 ●	Arancione 20 315313 ●	Verde chiaro	3,4	344	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6		
			4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8		
			4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5		
			4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7		
Arancione 803603 ●	Marrone chiaro 23 315313 ●	Verde chiaro	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5		
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3		
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0		
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2		
Rosso 803602 ●	Verde 25 315310 ●	Verde	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5		
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3		
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0		
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2		
Rosso 803602 ●	Blu 33 315310 ●	Verde	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5		
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3		
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0		
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2		
Rosso 803602 ●	Grigio 38 315310 ●	Verde	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5		
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3		
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0		
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2		
Rosso 803602 ●	Rosso 43 315310 ●	Verde	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5		
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3		
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0		
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2		
Rosso scuro 803601 ●	Marrone scuro 48 315312 ●	Verde	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5		
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3		
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0		
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2		
Rosso scuro 803601 ●	Verde scuro 53 315312 ●	Verde scuro	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5		
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3		
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0		
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2		

● = presa ugelli P/N 315300 installata sul retro dell'alloggiamento degli ugelli.

* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione per il funzionamento a 180°, moltiplicare per 2.

UGELLI GT-885 STANDARD
UGELLI GT-885 AD ANGOLO BASSO**


** Gli ugelli ad angolo basso riducono il raggio del 15 %.


Tempi di inattività ridotti

Non è necessario depressurizzare la linea principale per eseguire la manutenzione di solenoide e regolatore di pressione.


Soluzione Total-Top-Service

Sfruttando la tecnologia TTS, le turbine per campi da golf della serie TTS-800 di Hunter consentono la manutenzione dall'alto di ogni singolo componente senza necessità di scavo.

SERIE TTS-800



Queste turbine, realizzate con design Total-Top-Service, sono caratterizzate da un raggio più corto, una portata inferiore e il vano flangia più ampio della categoria, in grado di ospitare tutti i componenti del modulo bidirezionale Pilot™.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello regolabile, con raggio più corto (da 50° a 360°)
- Vano flangia extra-large di facile accesso che consente l'alloggiamento di giunti stagni DBRY-6 di dimensioni standard e del modulo bidirezionale Pilot integrato
- La manutenzione del solenoide e del regolatore di pressione può essere eseguita senza togliere pressione all'impianto
- Il meccanismo Filter Sentry™ proprietario pulisce il filtro a ogni ciclo di apertura e chiusura
- Tutte le funzioni avanzate delle turbine per campi da golf della serie TTS-800 sono disponibili dalla **pagina 18 alla pagina 21**

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 5,5 a 15,2 m
- Portata: da 0,43 a 2,91 m³/h; da 7,2 a 48,5 l/min
- Intervallo di pressione: da 2,8 a 4,5 bar; da 280 a 450 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Gamma testine: dal n. 2 al n. 12

OPZIONI

- C - Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz con pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due connettori di giunzione DBRY-6 per il collegamento al percorso monocolore. Vedere **pagina 11** per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.



GT-835

Altezza pistone: 8 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina: 40 mm (1½") Acme

GT-835 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione
	GT-835 = arco a 360°/parziale, da 50° a 360°		C = Tecnologia Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa E = Elettrovalvola in testa *Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta		6 = Testina installata: G-835 (comprende un kit di ugelli da 8)		P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (testine dal 18 al 25) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (ugelli dal 18 al 25)

Esempio:

GT-835-6-P5 = Elettrovalvola in testa GT-835 con arco a 360°/parziale, ugello installato: n. 6, regolazione 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO GT-835*

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora		
	bar	kPa		m ² /ora	l/min	■	▲	
2 ●	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6	
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8	
	Giallo	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
		4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 ●	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0	
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5	
	Giallo	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
		4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 ●	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6	
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8	
	Giallo	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
		4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ●	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8	
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8	
	Giallo	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
		4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ●	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5	
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5	
	Giallo	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
		4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ●	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0	
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8	
	Giallo	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
		4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 ●	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0	
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4	
	Giallo	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
		4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ●	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5	
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6	
	Giallo	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
		4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione per il funzionamento a 180°, moltiplicare per 2.

UGELLI GT-835



Colori opzionali per indicare la distanza

Le piastrine a scatto per l'indicazione della distanza, di grandi dimensioni, sono disponibili nel colore nero standard, ma anche in rosso, bianco e blu, per soddisfare le richieste di ogni campo da golf. In alternativa, è possibile scegliere le piastrine viola per indicare i campi da golf che utilizzano acqua riciclata.



Kit coperchio in gomma con rimbalzo ridotto - P/N 987200SP

Questo kit permette di ridurre il rimbalzo delle palline sulle turbine che circondano i green.



Kit cestello porta zolla anti-rimbalzo - P/N 987100SP

Eliminate i rimbalzi irregolari delle palline che colpiscono le turbine che circondano i green con questa soluzione interrata.

SERIE G-800



Questi irrigatori presentano una pratica manutenzione dall'alto, senza operazioni di scavo (TTS) e un potente meccanismo ad ingranaggi con coppia elevata.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello dedicato con arco a 360° distinto da un collare nero
- La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso su ciascuna testina per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
- Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti
- Il meccanismo Filter Sentry™ pulisce il filtro a ogni ciclo di apertura e chiusura

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 14,9 a 29,6 m
- Portata: da 3,23 a 13,29 m³/h; da 53,8 a 221,4 l/min
- Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Gamma testine: dal n. 15 al n. 53
 - 10 testine a traiettoria standard (22,5°)
 - 9 testine con traiettoria ad angolo basso (15°)

OPZIONI

- C - Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz con pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due connettori di giunzione DBRY-6 per il collegamento al percorso monocavo. Vedere **pagina 11** per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.



G-880C

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina: 40 mm (1½") Acme



G-880E

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina: 40 mm (1½") Acme

G-880 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione
	G-880 = arco a 360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa DD = Decoder a due stazioni valvola in testa E = Elettrovalvola in testa *Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta		Dal 15 al 53 = ugello installato: G-880		P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (ugelli dal 15 al 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (ugelli dal 18 al 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (ugelli dal 25 al 53)

Esempio:

G-880-E-33-P8 = Tecnologia Valve-in-Head G-880 con arco a 360°, testina installata: n. 33, regolazione 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-880*									
Set di ugelli		Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
		bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲	
Marrone chiaro 803611	15 Bianco	● Grigio 315317	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
			4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
			5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
Marrone chiaro 803611	18 Arancione	● Grigio 315317	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
			4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
			5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
Marrone chiaro 803611	20 Marrone	● Grigio 315317	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
			4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
Marrone chiaro 803611	23 Verde	● Azzurro 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
			5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
Marrone chiaro 803611	25 Blu	● Azzurro 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
			6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
Marrone chiaro 803611	33 Grigio	● Azzurro 315311	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
			6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
Marrone chiaro 803611	38 Rosso	● Azzurro 315311	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
			6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
Marrone chiaro 803611	43 Marrone scuro	● Blu 315300	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
			5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
			6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
Marrone scuro 803610	48 Verde scuro	● Blu scuro 833500	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
			5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
			6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
Marrone scuro 803610	53 Blu scuro	● Blu scuro 833500	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
			5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 180°, moltiplicare per 2.

UGELLI G-880 STANDARD BASSO**



UGELLI G-880 AD ANGOLO



** Gli ugelli ad angolo basso riducono il raggio del 15%.



TTS vuol dire convenienza e versatilità

Grazie alla tecnologia TTS, è possibile accedere facilmente a ogni componente separabile della turbina senza problemi.

SERIE G-800



Questi irrigatori presentano una pratica manutenzione dall'alto, senza operazioni di scavo (TTS) e un potente meccanismo ad ingranaggi con coppia elevata.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello regolabile distinto da un collare grigio installato in fabbrica nella configurazione ad arco a 360°
- La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso su ciascuna testina per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
- Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti
- Il meccanismo Filter Sentry™ pulisce il filtro a ogni ciclo di apertura e chiusura

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 14,9 a 29,6 m
- Portata: da 3,23 a 13,29 m³/h; da 53,8 a 221,4 l/min
- Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Gamma testine: dal n. 15 al n. 53
 - 10 testine a traiettoria standard (22,5°)
 - 9 testine con traiettoria ad angolo basso (15°)

OPZIONI

- C - La Tecnologia Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz con pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due connettori di giunzione DBRY-6 per il collegamento al percorso monocolore. Vedere **pagina 11** per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.



G-884C

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina: 40 mm (1½") Acme



G-884E

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina: 40 mm (1½") Acme

G-884 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione
	G-884 = arco a 360° (trasformabile in turbina con arco regolabile rivolta in avanti)		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa DD = Decoder a due stazioni valvola in testa E = Elettrovalvola in testa <i>*Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta</i>		dal 15 al 53 = ugello installato: G-880		P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (ugelli dal 15 al 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (ugelli dal 18 al 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (ugelli dal 25 al 53)

Esempio:

G-884-E-33-P8 = Tecnologia Valve-in-Head G-884 con arco a 360°, testina installata: n. 33, regolazione 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-884*									
Set di ugelli		Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
		bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲	
● Marrone chiaro 803611	○ 15 Bianco	● Grigio	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		● Grigio	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		● Grigio	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		● Grigio	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
● Marrone chiaro 803611	○ 18 Arancione	● Grigio	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		● Grigio	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		● Grigio	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		● Grigio	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
● Marrone chiaro 803611	○ 20 Marrone	● Grigio	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		● Grigio	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		● Grigio	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		● Grigio	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
● Marrone chiaro 803611	○ 23 Verde	● Grigio	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Azzurro	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		● Azzurro	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		● Azzurro	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
● Marrone chiaro 803611	○ 25 Blu	● Azzurro	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
		● Azzurro	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		● Azzurro	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		● Azzurro	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
● Marrone chiaro 803611	○ 33 Grigio	● Azzurro	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		● Azzurro	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
		● Azzurro	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		● Azzurro	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
● Marrone chiaro 803611	○ 38 Rosso	● Azzurro	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		● Azzurro	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		● Azzurro	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
		● Azzurro	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
● Marrone chiaro 803611	○ 43 Marrone scuro	● Azzurro	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		● Azzurro	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		● Azzurro	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		● Azzurro	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
● Marrone scuro 803610	○ 48 Verde scuro	● Blu	-	-	-	-	-	-	-
		● Blu	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		● Blu	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		● Blu	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
● Marrone scuro 803610	○ 53 Blu scuro	● Blu scuro	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
		● Blu scuro	-	-	-	-	-	-	-
		● Blu scuro	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		● Blu scuro	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
● Marrone scuro 803610	○ 53 Blu scuro	● Blu scuro	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		● Blu scuro	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
		● Blu scuro	-	-	-	-	-	-	-
		● Blu scuro	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
● Marrone scuro 803610	○ 53 Blu scuro	● Blu scuro	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		● Blu scuro	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		● Blu scuro	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6
		● Blu scuro	-	-	-	-	-	-	-

* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 180°, moltiplicare per 2.

UGELLI G-884 STANDARD BASSO**



UGELLI G-884 AD ANGOLO



** Gli ugelli ad angolo basso riducono il raggio del 15%.



Turbina G-885 con Total-Top-Serviceability e tecnologia Decoder-in-Head

Vano flangia TTS

Tutte le turbine TTS sono dotate di un ampio alloggiamento per i collegamenti del solenoide e del modulo bidirezionale Pilot™, quando necessario.

SERIE G-800



Questi irrigatori presentano una pratica manutenzione dall'alto, senza operazioni di scavo (TTS) e un potente meccanismo ad ingranaggi con coppia elevata.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello regolabile distinto da un collare grigio installato in fabbrica nella configurazione ad arco parziale (da 60° a 360°)
- La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso su ciascuna testina per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
- Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti
- Il meccanismo Filter Sentry™ pulisce il filtro a ogni ciclo di apertura e chiusura

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 11,3 a 28,7 m
- Portata: da 2,02 a 13,54 m³/h; da 33,7 a 225,6 l/min
- Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Gamma testine: dal n. 10 al n. 53
 - 12 testine a traiettoria standard (22,5°)
 - 9 testine con traiettoria ad angolo basso (15°)

OPZIONI

- C - Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz con pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due connettori di giunzione DBRY-6 per il collegamento al percorso monocavo. Vedere **pagina 11** per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.



G-885C

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina: 40 mm (1½") Acme



G-885E

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina: 40 mm (1½") Acme

G-885 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione
	G-885 = Arco completo/ parziale regolabile da 60° a 360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa DD = Decoder a due stazioni valvola in testa E = Elettrovalvola in testa *Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta		Dal 10 al 53 = ugello installato: G-885		P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (ugelli dal 10 al 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (ugelli dal 18 al 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (ugelli dal 25 al 53)

Esempio:

G-885-E-33-P8 = Tecnologia Valve-in-Head G-885 con arco a 360°/parziale, testina installata: n. 33, regolazione 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-885*

Set di ugelli			Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora		
			bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲		
Arancione 803603	10	Verde scuro	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4		
			4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2		
			4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1		
		Verde chiaro	-	-	-	-	-	-	-	-	
Arancione 803603	13	Bianco	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6		
			4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1		
			4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2		
		Azzurro	-	-	-	-	-	-	-	-	
Arancione 803603	15	Bianco	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5		
			4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1		
			4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0		
			4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6		
		Bianco	5,5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0		
Arancione 803603	18	Verde chiaro	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4		
			4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9		
			4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1		
			4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2		
		Arancione	5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6		
Arancione 803603	20	Verde chiaro	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5		
			4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8		
			4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5		
			4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7		
		Marrone chiaro	5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2		
Arancione 803603	23	Verde chiaro	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5		
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3		
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0		
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2		
		Verde	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4		
Rosso 803602	25	Verde	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8		
			4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0		
			5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7		
			6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2		
		Blu	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8		
Rosso 803602	33	Verde	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7		
			4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7		
			5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0		
			6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0		
		Grigio	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1		
Rosso 803602	38	Verde	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1		
			4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8		
			5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2		
			6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3		
		Rosso	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4		
Rosso 803602	43	Verde	-	-	-	-	-	-	-		
			4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7		
			5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8		
			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6		
		Marrone scuro	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4		
Rosso scuro 803601	48	Verde scuro	-	-	-	-	-	-	-		
			4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0		
			5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9		
			6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4		
		Verde scuro	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6		
Rosso scuro 803601	53	Verde scuro	-	-	-	-	-	-	-		
			4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9		
			5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9		
			6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8		
		Blu scuro	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0		

● = presa ugelli P/N 315300 installata sul retro dell'alloggiamento degli ugelli.

* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 180°, moltiplicare per 2.

UGELLI G-885 STANDARD BASSO**

UGELLI G-885 AD ANGOLO



** Gli ugelli ad angolo basso riducono il raggio del 15%.



Funzionalità dei retro ugelli Contour

Sia che vogliate ampliare il verde dietro le turbine TSS ad arco regolabile o profilare meglio i lati del fairway, i retro ugelli Contour sono qui per rendere la vostra idea una realtà. In base alle vostre esigenze, potete scegliere tra quattro ugelli a corto raggio e quattro di fascia media.

DATI SULLE PRESTAZIONI DEI RETRO UGELLI CONTOUR

P/N	Colore	Profilo	4,5 Bar		5,5 Bar	
			Metri	L/M	Metri	L/M
803604	Pesca		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	Arancione		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	Rosso		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	Rosso scuro		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	Bianco		11,3	10,6	11,6	11,0
315313	Verde chiaro		12,8	16,3	13,4	17,8
315310	Verde		14,0	19,7	14,6	21,6
315312	Verde scuro		14,9	29,9	15,5	33,3

RETRO UGELLI CONTOUR GT-885/G-885



QuickSet-360 con pistone frizionato

Impostare l'arco regolabile della turbina TTS è semplice e veloce. Il meccanismo integrato con frizione consente di allineare l'angolo destro di ritorno mediante la semplice rotazione del pistone. Queste turbine possono essere facilmente convertite in turbine a cerchio completo senza inversione grazie all'esclusivo sistema QuickSet-360.

SERIE G-800



Questi irrigatori presentano un'agevole manutenzione dall'alto, senza operazioni di scavo (TTS), un raggio più corto e portata inferiore.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello regolabile, con raggio più corto (da 50° a 360°)
- Il meccanismo Filter Sentry™ pulisce il filtro a ogni ciclo di apertura e chiusura

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 5,5 a 15,2 m
- Portata: da 0,43 a 2,91 m³/h; da 7,2 a 48,5 l/min
- Intervallo di pressione: da 2,8 a 4,5 bar; da 280 a 450 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Gamma testine: dal n. 2 al n. 12

OPZIONI

- C - Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz con pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due connettori di giunzione DBRY-6 per il collegamento al percorso monocavo. Vedere **pagina 11** per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.



G-835C

Altezza pistone: 8 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina: 40 mm (1½") Acme



G-835E

Altezza pistone: 8 cm
Altezza complessiva: 30 cm
Diametro flangia: 18 cm
Ingresso femmina: 40 mm (1½") Acme

G-835 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione
	G-835 = arco a 360°/parziale, da 50° a 360°		C = Tecnologia Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa E = Elettrovalvola in testa <i>*Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta</i>		6 = Testina installata: G-835 (comprende un kit di ugelli da 8)		P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa

Esempio:

G-835E-6-P6 = Tecnologia Valve-in-Head G-835 con arco a 360°/parziale, testina installata: n. 6, regolazione 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-835*

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
2 ● Giallo	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 ● Giallo	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 ● Giallo	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Giallo	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Giallo	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Giallo	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 ● Giallo	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Giallo	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

UGELLI G-835



* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 180°, moltiplicare per due.

**QuickSet-360**

Grazie al meccanismo ad arco QuickCheck™ e alla funzione brevettata ad arco a 360° senza inversione QuickSet-360 di Hunter, funzionante sulla turbina ad arco variabile, le regolazioni sono rapide, semplici e più flessibili che mai. Ora disponibile su tutte le turbine ad arco regolabile della serie TTS-800, G-800 e della serie B.

SERIE B



Queste turbine efficienti sono dotate di ingranaggi robusti caratterizzati dall'affidabilità tipica dei prodotti Hunter.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello dedicato con arco a 360° distinto da un collare nero
- La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso su ciascuna testina per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
- Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- G-80-B
 - Raggio: da 14,9 a 29,6 m
 - Portata: da 3,23 a 13,29 m³/ora; da 53,8 a 221,4 l/min
 - Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
- Tutte le turbine per campi da golf della serie B hanno una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Controllo dell'altezza fino a 2 m di dislivello
- Gamma testine: dal n. 15 al n. 53
 - 10 testine a traiettoria standard (22,5°)
 - 9 testine con traiettoria ad angolo basso (15°)



G-80-B

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 24,5 cm
Diametro flangia: 13,7 cm
Ingresso femmina: 32 mm (1¼") Acme

G-80-B - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Opzioni*
	G-80 = arco a 360°		B = turbina block con valvola antidrenaggio		Dal 15 al 53 = ugello installato: G80* *SSU = n. 18, n. 25 o n. 48		S = SSU* *Unità di stoccaggio standard (SSU, Standard stocking unit)

Esempio:

G-80-B-25-S = turbina block G-80 ad arco a 360°, testina installata: n. 25, modello con unità di stoccaggio standard

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-80-B										
Set di ugelli		Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/		
		bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	ora			
							■	▲		
Marrone chiaro 803611	15 Bianco	Grigio 315317	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7	
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0	
			4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1	
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1	
Marrone chiaro 803611	18 Arancione	Grigio 315317	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5	
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8	
			4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0	
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7	
Marrone chiaro 803611	20 Marrone	Grigio 315317	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0	
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5	
			4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2	
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
Marrone chiaro 803611	23 Verde	Azzurro 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4	
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6	
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7	
Marrone chiaro 803611	25 Blu	Azzurro 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7	
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3	
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9	
Marrone chiaro 803611	33 Grigio	Azzurro 315311	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9	
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1	
			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3	
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4	
Marrone chiaro 803611	38 Rosso	Azzurro 315311	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7	
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6	
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3	
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5	
Marrone chiaro 803611	43 Marrone scuro	Blu 315300	-	-	-	-	-	-	-	
			4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9	
			5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0	
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3	
Marrone scuro 803610	48 Verde scuro	Blu scuro 833500	-	-	-	-	-	-	-	
			4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3	
			5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3	
			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1	
Marrone scuro 803610	53 Blu scuro	Blu scuro 833500	-	-	-	-	-	-	-	
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0	
			5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0	
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4	
			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6	

*Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri.

UGELLI G-80-B



UGELLI AD ANGOLO BASSO**



** Gli ugelli ad angolo basso riducono il raggio del 15 %.

SERIE B



Queste turbine efficienti sono dotate di ingranaggi robusti caratterizzati dall'affidabilità tipica dei prodotti Hunter.

VANTAGGI PRINCIPALI

- G-84-B
 - Modello regolabile distinto da un collare grigio installato in fabbrica nella configurazione ad arco a 360°
 - La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso su ciascuna testina per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
 - Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti
- G-85-B
 - Modello regolabile distinto da un collare grigio installato in fabbrica nella configurazione ad arco parziale (da 60° a 360°)
 - La tecnologia esclusiva PressurePort™ ottimizza la pressione in ingresso su ciascuna testina per migliorare la costanza e l'uniformità di distribuzione
 - Il meccanismo a ingranaggi a coppia elevata è il più robusto della categoria e riduce i problemi dovuti all'infiltrazione dei detriti

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- G-84-B
 - Raggio: da 14,9 a 29,6 m
 - Portata: da 3,23 a 13,29 m³/ora; da 53,8 a 221,4 l/min
 - Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
 - Controllo dell'altezza fino a 2 m di dislivello
 - Gamma testine: dal n. 15 al n. 53
 - 10 testine a traiettoria standard (22,5°)
 - 9 testine con traiettoria ad angolo basso (15°)
- G-85-B
 - Raggio: da 11,3 a 28,7 m
 - Portata: da 2,02 a 13,54 m³/h; da 33,7 a 225,6 l/min
 - Intervallo di pressione: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
 - Controllo dell'altezza fino a 2 m di dislivello
 - Gamma testine: dal n. 10 al n. 53
 - 12 testine a traiettoria standard (22,5°)
 - 9 testine con traiettoria ad angolo basso (15°)
- Tutte le turbine per campi da golf della serie B hanno una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa



G-84-B

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 24,5 cm
Diametro flangia: 13,7 cm
Ingresso femmina: 30 mm (1¼") Acme



G-85-B

Altezza pistone: 9,5 cm
Altezza complessiva: 24,5 cm
Diametro flangia: 13,7 cm
Ingresso femmina: 30 mm (1¼") Acme

G-84-B E G-85-B - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Opzioni*
G-84	= arco a 360°	B	= turbina block con valvola antidrenaggio	Dal 15 al 53	= ugello installato: G84* *SSU = n. 18, n. 25 o n. 48	S	= SSU* *Unità di stoccaggio standard (SSU, Standard stocking unit)
G-835	= arco a 360°/parziale, da 60° a 360°	B	= turbina block con valvola antidrenaggio	Dal 10 al 53	= ugello installato: G85* **SSU = n. 18, n. 25 o n. 48	S	= SSU* *Unità di stoccaggio standard (SSU, Standard stocking unit)

Esempio:

G-85-B-25-S = turbina block G-85 ad arco parziale, ugello installato n. 25, modello con unità di stoccaggio standard

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-84-B*

Set di ugelli		Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
		bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲	
Marrone chiaro 803611	15 Bianco	● Grigio	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		●	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		●	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		●	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
Marrone chiaro 803611	18 Arancione	●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		● Grigio	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		●	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		●	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
Marrone chiaro 803611	20 Marrone	●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		● Grigio	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		●	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		●	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Marrone chiaro 803611	23 Verde	●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		●	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		●	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		●	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
Marrone chiaro 803611	25 Blu	●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		●	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		●	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		●	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
Marrone chiaro 803611	33 Grigio	●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		●	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		●	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		●	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
Marrone chiaro 803611	38 Rosso	●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		●	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		●	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		●	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
Marrone chiaro 803611	43 Marrone scuro	●	-	-	-	-	-	-	-
		●	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		●	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		●	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
Marrone scuro 803610	48 Verde scuro	●	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
		●	-	-	-	-	-	-	-
		●	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		●	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
Marrone scuro 803610	53 Blu scuro	●	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		●	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
		●	-	-	-	-	-	-	-
		●	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
Marrone scuro 803610	53 Blu scuro	●	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		●	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		●	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6
		●	-	-	-	-	-	-	-

UGELLI G-84-B



UGELLI G-85-B



UGELLI AD ANGOLO BASSO**



DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-85-B

Set di ugelli			Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
			bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲	
Arancione 803603	10	Verde scuro 315312	●	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
			●	4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
			●	4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
			●	-	-	-	-	-	-	-
Arancione 803603	13	Bianco 315314	●	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
			●	4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
			●	4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
			●	-	-	-	-	-	-	-
Arancione 803603	15	Bianco 315314	●	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
			●	4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
			●	4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0
			●	4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
Arancione 803603	18	Verde chiaro 315313	●	5,5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
			●	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
			●	4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
			●	4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
Arancione 803603	20	Verde chiaro 315313	●	4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
			●	5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
			●	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
			●	4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
Arancione 803603	23	Verde chiaro 315313	●	4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
			●	4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
			●	5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2
			●	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
Arancione 803603	25	Verde chiaro 315313	●	4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
			●	4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
			●	4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
			●	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
Rosso 803602	25	Verde 315310	●	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
			●	4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
			●	5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
			●	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
Rosso 803602	33	Verde 315310	●	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
			●	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
			●	4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
			●	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
Rosso 803602	38	Verde 315310	●	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
			●	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
			●	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
			●	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
Rosso 803602	43	Verde 315310	●	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
			●	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
			●	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
			●	-	-	-	-	-	-	-
Rosso scuro 803601	48	Verde scuro 315312	●	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
			●	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
			●	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
			●	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
Rosso scuro 803601	53	Verde scuro 315312	●	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
			●	5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
			●	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
			●	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
Rosso scuro 803601	53	Verde scuro 315312	●	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
			●	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
			●	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
			●	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

● = presa testine P/N 315300 installata sul retro dell'alloggiamento delle testine.

* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri.

**Le testine ad angolo basso riducono il raggio del 15%.

SERIE B



Queste convenienti turbine block hanno ugelli a portata inferiore e raggio più corto per l'utilizzo in aree più piccole.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Modello regolabile, con raggio più corto (da 50° a 360°)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 5,5 a 15,2 m
- Portata: da 0,43 a 2,91 m³/h; da 7,2 a 48,5 l/min
- Intervallo di pressione: da 2,8 a 4,5 bar; da 280 a 450 kPa
- Tutte le turbine della serie B sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Controllo dell'altezza fino a 2 m di dislivello
- Gamma testine: dal n. 2 al n. 12



G-35-B

Altezza pistone: 8 cm
Altezza complessiva: 23 cm
Diametro flangia: 12 cm
Ingresso femmina: 30 mm (1¼") Acme

G-35-B - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Opzioni*
	G-35 = arco a 360°/parziale da 50° a 360°		B = turbina block con valvola antidrenaggio		6 = ugello installato: G35* <i>* Disponibile solo per modelli con SSU SSU = n. 6 (kit di ugelli incluso)</i>		S = SSU* <i>*Unità di stoccaggio standard (SSU)</i>

Esempio:

G-35-B-6-S = turbina block G-35 ad arco a 360°/parziale, ugello installato: n. 6 (con porta ugelli), modello con unità di stoccaggio standard

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-35-B*

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
2 ● Giallo	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 ● Giallo	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	12,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 ● Giallo	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Giallo	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Giallo	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Giallo	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 ● Giallo	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Giallo	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

UGELLI G-35-B



* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 180°, moltiplicare per due.

TURBINA G-35-B



SERIE G-900



Queste turbine sono semplici da installare e perfette per la modernizzazione di vecchi impianti. Inoltre, grazie al design Total-Top-Service, rendono la manutenzione sul campo facile e veloce.

VANTAGGI PRINCIPALI

- G-990 è un modello ad arco a 360° reale dedicato
- G-995 è un modello ad arco parziale regolabile (da 40° a 360°)
- Turbina con portata superiore e raggio più lungo progettata per gli impianti a fila singola
- Funzionalità dei retro ugelli Contour per applicazioni speciali

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- G-990
 - Raggio: da 27,1 a 31,4 m
 - Portata: da 12,31 a 18,92 m³/h; da 205,2 a 315,3 l/min
 - Intervallo di pressione: da 5,5 a 8,3 bar; da 550 a 830 kPa
- G-995
 - Raggio: da 24,7 a 29,6 m
 - Portata: da 12,47 a 19,04 m³/h; da 207,8 a 317,2 l/min
 - Intervallo di pressione: da 5,5 a 8,3 bar; da 550 a 830 kPa
- Tutte le turbine TTS sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1000 kPa
- Controllo dell'altezza fino a 2 m di dislivello
- Gamma testine: dal n. 53 al n. 73
 - 3 testine a traiettoria standard (22,5°)
 - 3 testine con traiettoria ad angolo basso (15°)

OPZIONI

- C - Check-O-Matic rileva fino a 8 m di dislivello e passa immediatamente alla condizione idraulica normalmente aperta con connessioni realizzate dall'alto
- D - Decoder valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- DD - Decoder a due stazioni valvola in testa con tutte le specifiche "E" di seguito*
- E - Elettrovalvola in testa con regolatore della pressione, selettore on-off-auto, solenoide da 210 mA (picco di corrente in ingresso di 370 mA) 50 Hz; 190 mA (picco di corrente in ingresso di 350 mA) 60 Hz con pistoncino prigioniero e spurgo interno a valle

* Tutte le turbine DIH includono due connettori di giunzione DBRY-6 per il collegamento al percorso monocavo. Vedere **pagina 11** per suggerimenti importanti sulla messa a terra delle turbine DIH.



G-990C

Altezza pistone: 8 cm
Altezza complessiva: 34 cm
Diametro flangia: 19 cm
Ingresso femmina: 40 mm (1½") Acme



G-995E

Altezza pistone: 8 cm
Altezza complessiva: 34 cm
Diametro flangia: 19 cm
Ingresso femmina: 40 mm (1½") Acme

G-990 E G-995 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modello	2	Opzioni Valvola	3	Testina	4	Regolazione*	5	Opzioni
	G-990 = arco a 360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa DD = Decoder a due stazioni valvola in testa E = Elettrovalvola in testa		Dal n. 53 al n. 73 = testina installata: G-990*		P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (ugello n. 53) P1 = 100 PSI; 6,9 bar; 690 kPa (ugelli da 53 a 73) P2 = 120 PSI; 8,3 bar; 830 kPa (ugello 73)		S = SSU*
	G-995 = arco regolabile, da 40° a 360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder valvola in testa DD = Decoder a due stazioni valvola in testa E = Elettrovalvola in testa *Convertibile in valvola idraulica in testa normalmente aperta		Dal n. 53 al n. 73 = testina installata: G-995*		P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (ugello n. 53) P1 = 100 PSI; 6,9 bar; 690 kPa (ugelli da 53 a 73) P2 = 120 PSI; 8,3 bar; 830 kPa (ugello 73)		S = SSU* *Unità di stoccaggio standard (SSU)

Esempio:

G-990-E-53-P8-S = Tecnologia Valve-in-Head G-990 con arco a 360°, testina installata: n. 53, regolazione da 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa, modello con unità di stoccaggio standard

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-990*

Ugello	Pressione		Raggio**	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲
53 ● Blu scuro	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	6,9	690	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,6	760	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
	8,3	830	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
63 ● Nero	5,5	550	28,0	14,36	23,92	18,3	21,1
	6,2	620	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	6,9	690	29,3	15,76	265,7	18,4	21,3
	7,6	760	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	8,3	830	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
73 ● Arancione	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,2	620	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	6,9	690	30,2	17,67	297,5	19,4	22,4
	7,6	760	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,3	830	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2

* Conforme allo standard ASAE. Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 180°, moltiplicare per due.

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO G-995*

Ugello	Pressione		Raggio**	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲
53 ● Blu scuro	5,5	550	24,7	12,47	207,8	20,5	23,6
	6,2	620	25,6	12,99	216,5	19,8	22,9
	6,9	690	26,2	13,52	225,2	19,7	22,7
	7,6	760	26,5	14,11	235,1	20,1	23,2
	8,3	830	26,8	14,63	243,8	20,3	23,5
63 ● Nero	5,5	550	26,2	14,15	235,8	20,6	23,8
	6,2	620	26,8	14,88	247,9	20,7	23,9
	6,9	690	27,4	15,67	261,2	20,8	24,0
	7,6	760	27,7	16,33	272,2	21,2	24,5
	8,3	830	28,0	16,97	282,8	21,6	24,9
73 ● Arancione	5,5	550	27,1	16,51	275,2	22,4	25,9
	6,2	620	27,7	17,13	285,4	22,3	25,7
	6,9	690	28,3	17,74	295,6	22,1	25,5
	7,6	760	29,0	18,38	306,2	21,9	25,3
	8,3	830	29,6	19,04	317,2	21,8	25,1

UGELLI G-900 AD ANGOLO BASSO**



** Gli ugelli ad angolo basso riducono il raggio del 15%.



Funzionalità dei retro ugelli Contour

Scegliete una delle testine disponibili fra quelle di I-40 e G-70 o fra le testine del G-900 a corto e medio raggio.

GIUNTI SNODATI E ACCESSORI



GIUNTI SNODATI HSJ

FUNZIONI AVANZATE



PRODOTTI COLLAUDATI, PARTNER COLLAUDATI

Negli ultimi 40 anni, Hunter è diventato il produttore leader di turbine ad ingranaggi, conosciuto in tutto il mondo per la qualità dei suoi prodotti e per l'eccellente assistenza ai clienti. Allo stesso modo, LASCO ha impiegato gli ultimi 50 anni a crearsi la reputazione di produttore leader del settore di raccordi e giunti snodati in PVC per l'irrigazione, fornendo un'assistenza eccezionale ai clienti nel mercato dell'irrigazione per i campi da golf. Quando abbiamo cercato un partner per i nostri giunti snodati a marchio Hunter, la scelta è stata subito chiara.

Siamo orgogliosi di offrire i giunti snodati Hunter HSJ di LASCO, un team collaudato con soluzioni consolidate nel tempo per il mercato dell'irrigazione per i campi da golf. Gli HSJ sono disponibili in una gamma di configurazioni di ingresso, uscita, dimensioni e lunghezza per ogni campo e preferenza.

ESTENDI LA GARANZIA DELLA TURBINA

Aggiungete i giunti snodati Hunter HSJ all'ordine delle turbine per campi da golf e potrete usufruire di 5 anni di garanzia sulla sostituzione dei componenti. I giunti snodati HSJ devono essere acquistati presso un distributore Hunter Golf autorizzato per avere l'idoneità.



LASCO è un marchio di LASCO Fittings Inc.

GIUNTI SNODATI HSJ

Grazie ai gomiti su entrambe le estremità, i giunti snodati HSJ sono progettati per posizionare facilmente gli irrigatori alla giusta posizione ed altezza in qualsiasi condizione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Resistenza, longevità e resistenza agli agenti esterni
 - Prefabbricato in PVC con guarnizioni O-ring
- Configurazioni in grado di soddisfare tutte le esigenze di installazione
 - Disponibile per tutte le più diffuse configurazioni in ingresso e uscita
 - Lunghezza del giunto disponibile da 20, 30 o 46 cm
 - Design con snodo singolo o triplo

GIUNTI SNODATI

- HSJ-0 = modello da 19 mm (3/4")
- HSJ-1 = modello da 25 mm (1")
- HSJ-2 = modello da 30 mm (1 1/4")
- HSJ-3 = modello da 40 mm (1 1/2")



GIUNTO SNODATO - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Modello	2 Tipo in ingresso (da raccordo tubo)	3 Tipo in uscita (a ingresso irrigatore)	4 Tipo di uscita	5 Lunghezza disteso
HSJ-0 = giunto snodato per applicazioni commerciali da 19 mm (3/4") HSJ-1 = giunto snodato da 25 mm (1") per impieghi gravosi HSJ-2 = giunto snodato da 30 mm (1 1/4") per impieghi gravosi HSJ-3 = giunto snodato da 40 mm (1 1/2") per impieghi gravosi	3 = maschio NPT 4 = maschio Acme* 6 = maschio BSP** 7 = perno, lunghezza 10 cm** B = inserto a gomito aggiuntivo per ingresso maschio BSP, adatto al montaggio in verticale. Disponibile per uscite di tipo 0, 5, 8. F = InFusion femmina per sella HDPE**** M = collegamento ad H Acme principale *** P = Collegamento a V Acme principale***	0 = maschio Acme 2 = maschio NPT 5 = maschio BSP (non disponibile per HSJ-0) 6 = maggiorazione a 40 mm (1 1/2") maschio BSP* 8 = maggiorazione a 40 mm (1 1/2") maschio Acme* A = ingrandimento/riduzione a 30 mm (1 1/4") maschio Acme**	2 = Uscita con snodo singolo 4 = uscita con snodo triplo 	8 = lunghezza giunto 20 cm* 12 = lunghezza giunto 30 cm 18 = lunghezza giunto 46 cm*

Esempio:

HSJ-3-M-0-2-12 = giunto snodato per impieghi gravosi HSJ da 40 mm (1 1/2"), connessione orizzontale alla tubazione principale da 40 mm (1 1/2") maschio Acme, uscita con snodo singolo da 40 mm (1 1/2") maschio Acme, lunghezza giunto di 30 cm.

* Non disponibile per HSJ-0 o HSJ-3. Usare un ingresso "M" per HSJ-3. ** Non disponibile per HSJ-0. *** La connessione si riduce da 40 mm (1 1/2") Acme alle dimensioni del giunto snodato. **** Solo per HSJ-3. † solo HSJ-0. ‡ Non disponibile in HSJ-0.

RACCORDI ADATTATORE ACME

Scegliete i raccordi adattatore Acme di Hunter per la massima flessibilità di progettazione del sistema.



Modelli da 30 mm (1 1/4")

Maschio Acme da 30 mm (1 1/4") x femmina NPT da 25 mm (1")	P/N 109325SP
Maschio Acme da 30 mm (1 1/4") x femmina BSP da 25 mm (1")	P/N 105329SP
Maschio Acme da 30 mm (1 1/4") x femmina NPT da 30 mm (1 1/4")	P/N 474800SP
Maschio Acme da 30 mm (1 1/4") x femmina BSP da 30 mm (1 1/4")	P/N 474900SP
Maschio Acme da 30 mm (1 1/4") x femmina NPT da 40 mm (1 1/2")	P/N 104153SP
Maschio Acme da 30 mm (1 1/4") x femmina BSP da 40 mm (1 1/2")	P/N 107262SP



Modelli da 40 mm (1 1/2")

Maschio Acme da 40 mm (1 1/2") x femmina NPT da 25 mm (1")	P/N 475400SP
Maschio Acme da 40 mm (1 1/2") x femmina BSP da 25 mm (1")	P/N 475500SP
Maschio Acme da 40 mm (1 1/2") x femmina NPT da 30 mm (1 1/4")	P/N 475200SP
Maschio Acme da 40 mm (1 1/2") x femmina BSP da 30 mm (1 1/4")	P/N 475300SP
Maschio Acme da 40 mm (1 1/2") x femmina NPT da 40 mm (1 1/2")	P/N 475000SP
Maschio Acme da 40 mm (1 1/2") x femmina BSP da 40 mm (1 1/2")	P/N 475100SP



Modelli Acme x Acme

Maschio Acme da 40 mm (1 1/2") x femmina Acme da 25 mm (1")	P/N 225300SP
Maschio Acme da 40 mm (1 1/2") x femmina Acme da 30 mm (1 1/4")	P/N 225400SP
Maschio Acme da 30 mm (1 1/4") x femmina Acme da 25 mm (1")	P/N 225500SP



Gruppo raccordo a T

T filettato Acme da 40 mm (1 1/2") e adattatore da 40 mm per il collegamento di due giunti snodati a un unico punto della tubazione principale nelle configurazioni con irrigatori schiena contro schiena nel green.

P/N = HSJ-305-015-3 = ingresso NPT

P/N = HSJ-305-015-6 = ingresso BSP

P/N = HSJ-305-015-M = ingresso Acme (illustrato)

ACCESSORI TURBINE

Personalizzate le turbine per campi da golf secondo le vostre necessità grazie a questi utili accessori.

IDRANTINI ORIENTABILI

Modelli

- Idrantino orientabile per serie G-900 (tubo flessibile da 25 mm (1") e uscita da 19 mm (¾")) P/N G90HS100
- Idrantino orientabile per serie G-800 (tubo flessibile da 25 mm (1") e uscita da 19 mm (¾")) P/N G800HS100



Idrantini orientabili

KIT COPERCHI IN GOMMA

Modelli

- Kit coperchio in gomma per rimbalzo ridotto serie TTS-800 P/N 987200SP
- Kit coperchio in gomma per rimbalzo ridotto serie TTS-800 (verde) P/N 987201SP
- Kit cestello porta zolla anti-rimbalzo serie TTS-800 P/N 987100SP
- Kit coperchio in gomma serie G-990 (prodotti fino al 06/2011) P/N 473800
- Kit coperchio in gomma serie G-995 (tutti i prodotti, compresi G990, dal 07/2011 in poi) P/N 473900



Kit coperchio in gomma



SPOTSHOT - LANCE CON FILETTO

MODELLI

- Filettatura tubo ingresso da 19 mm (¾") - P/N 160700SP
- Filettatura tubo ingresso da 25 mm (1") - P/N 160700SP

CARATTERISTICHE

- Diversi tipi di getto selezionabili:
 - Ugello a getto jet: getto concentrato per un lavaggio potente
 - Ugello a getto medio: per il controllo o l'abbattimento delle polveri
 - Ugello a getto a ventaglio: getto ampio e leggero per i punti più problematici del manto erboso



CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata: 132 l/min (7,9 m³/ora) a 5,5 bar (550 kPa)*

* Non consigliato per uso residenziale a bassa pressione o in condizioni di bassa portata

SpotShot - lance con filetto
19 mm (¾") P/N 160700SP
25 mm (1") P/N 160705

Ugello a getto jet



Ugello a getto medio



Ugello a getto a ventaglio



IDRANTINI

La robusta struttura in ottone rosso e acciaio inossidabile degli idrantini rende più robusto qualsiasi progetto.

CARATTERISTICHE

- Completamente intercambiabile con i principali marchi
- Struttura in ottone rosso e acciaio inossidabile
- Coperchi di blocco e non blocco in termoplastica per carichi pesanti
- Connessione chiave ACME e stabilizzazione alta opzionale
- Aletta in acciaio inossidabile sulle chiavi da 25 mm (1") e 30 mm (1¼")
- Coperchi a molla con molle in acciaio inossidabile per una chiusura ottimale e protezione dei componenti di tenuta della valvola
- Periodo di garanzia: 5 anni



Idrantini

IDRANTINO HQ - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1 Modello	2 Opzioni coperchi	3 Opzioni aggiuntive
HQ-3 = ingresso da 19 mm (¾"), corpo in 1 pezzo, 2 aperture HQ-5 = ingresso da 25 mm (1"), corpo in 1 pezzo, 1 apertura HQ-33D = ingresso da 19 mm (¾"), corpo in 2 pezzi, 2 aperture HQ-44 = ingresso da 25 mm (1"), corpo in 2 pezzi, 1 apertura o Acme	RC = coperchio in gomma giallo LRC = coperchio in gomma giallo con bloccaggio (non disponibile per il corpo HQ-3)	(vuoto) = Nessuna opzione AW = chiave Acme con alette anti-rotazione (disponibile solo per il corpo HQ-44) BSP = filettature BSP (disponibile solo per il corpo HQ-5) R = coperchio viola con bloccaggio (ID acqua riciclata; disponibile solo per modelli LRC)

Esempi:

HQ-3-RC = valvola HQ-3 con coperchio in gomma

HQ-44-LRC = valvola HQ-44 con coperchio in gomma con bloccaggio

HQ-44-LRC-R = valvola HQ-44 con coperchio in gomma con bloccaggio e coperchio viola con bloccaggio

HQ-44-LRC-AW-R = valvola HQ con coperchio in gomma con bloccaggio, chiave Acme, alette anti rotazione e coperchio viola con bloccaggio

HQ-5-LRC-BSP = valvola HQ-5 con coperchio in gomma con bloccaggio e filettature di ingresso BSP



HQ-3-RC HQ-5-RC HK-33



HQ-33-DLRC-R HQ-44-LRC HK-44



Coperchio senza chiusura

Coperchio con chiusura

Coperchio per acqua non potabile



HQ-44-RC-AW HK-44A



Chiave per idrantino

Opzione acqua riciclata

Tutti i modelli con bloccaggio dispongono di un coperchio viola opzionale per i punti in cui si usa acqua riciclata.

CHIAVI HK

Modelli chiavi	Valvola compatibile	Gomito compatibile
HK-33 = valvola da 19 mm (¾"), ingresso chiave da 19 mm (¾")	HQ-3, HQ-33	HS-0
HK-44 = valvola da 25 mm (1"), ingresso chiave da 25 mm (1")	HQ-44	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
HK-44A = valvola da 25 mm (1"), ingresso chiave Acme	HQ-44-AW	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
HK-55 = valvola da 25 mm (1"), ingresso chiave da 30 mm (1¼")	HQ-5	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B

GOMITI PER TUBAZIONI HS

Gomiti per tubazioni	Chiave compatibile
HS-0 = ingresso da 19 mm (¾"), uscita tubo da 19 mm (¾")	HK-33
HS-1 = ingresso da 25 mm (1"), uscita tubo da 19 mm (¾")	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-2 = ingresso da 25 mm (1"), uscita tubo da 25 mm (1")	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-1-B = ingresso da 25 mm (1"), uscita BSP da 20 mm (¾")	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-2-B = ingresso da 25 mm (1"), uscita BSP da 25 mm (1")	HK-44, HK-44A, HK-55

TABELLA INNESTO RAPIDO, CHIAVE E GOMITI PER TUBAZIONI

Modello	Filettatura di ingresso	Scanalature	Corpo	Colore*	Con bloccaggio	Chiave	Gomiti
HQ-3-RC	¾"	2	1 pezzo	Giallo	No	HK-33	HS-0
HQ-33-DRC	¾"	2	2 pezzi	Giallo	No	HK-33	HS-0
HQ-33-DLRC	¾"	2	2 pezzi	Giallo	Sì	HK-33	HS-0
HQ-44-RC	1" (25 mm) NPT	1	2 pezzi	Giallo	No	HK-44	HS-1 o HS-2
HQ-44-LRC	1" (25 mm) NPT	1	2 pezzi	Giallo	Sì	HK-44	HS-1 o HS-2
HQ-44-RC-AW	1" (25 mm) NPT	Acme	aletta a 2 pezzi**	Giallo	No	HK-44A	HS-1 o HS-2
HQ-44-LRC-AW	1" (25 mm) NPT	Acme	aletta a 2 pezzi**	Giallo	Sì	HK-44A	HS-1 o HS-2
HQ-5-RC	1" (25 mm) NPT	1	1 pezzo	Giallo	No	HK-55	HS-1 o HS-2
HQ-5-LRC	1" (25 mm) NPT	1	1 pezzo	Giallo	Sì	HK-55	HS-1 o HS-2
HQ-5-RC-BSP	BSP da 25 mm (1")	1	1 pezzo	Giallo	Sì	HK-55	HS-1 o HS-2
HQ-5-LRC-BSP	BSP da 25 mm (1")	1	1 pezzo	Giallo	Sì	HK-55	HS-1 o HS-2

Note:

* Tutti i modelli di coperchio con chiave sono disponibili con coperchi viola per applicazioni con acqua riciclata

** Ali di stabilizzazione anti-rotazione

KIT SNAPLOK™ COMBO

CARATTERISTICHE

- Idrantino versatile, compatibile e per impieghi gravosi
- Soluzione estremamente efficace per la stabilizzazione dell'idrantino
- SnapLok include:
 - Realizzato con filetto in PVC e ottone per impieghi gravosi
 - Funzione di blocco antirotazione dell'accoppiatore
 - Consente la stabilizzazione sia dell'armatura che dei tubi
- Per ulteriori informazioni sui giunti snodati HSJ, vedere **pagina 48**

Accoppiatore rapido con SnapLok

Con giunto snodato HSJ-1

**KIT SNAPLOK COMBINATI**

Modello kit	Modello accoppiatore rapido	Modello SnapLok
HQ-SL-K-1-B = Coperchio con chiusura, SnapLok BSP x 46 cm (18")	HQ-44-LRC	HSJ-1-6S-212
HQ-SL-K-1-RB = Coperchio acqua non potabile, SnapLok BSP x 46 cm (18")	HQ-44-LRCR	HSJ-1-6S-212

SnapLok è un marchio di LASCO Fittings Inc.

STRUMENTI



**Strumento per supporto pistone/
regolazione dell'arco**

P/N 382800SP
G-85B/G-885



**Sistema per l'installazione/
rimozione della valvola**

P/N 604000SP
Serie G-800



**Sistema per l'installazione/
rimozione della valvola**

P/N 280500SP
Serie G-900/G90



**Pinza per inserimento/
rimozione di valvole e anello
con rimozione a scatto**

P/N 475600SP
Serie G-800



**Strumento per la rimozione
dell'anello con chiusura a scatto**

P/N 251000SP
Tutti i modelli per il golf



Attrezzo con manico a T

P/N 319100SP



Pompa manuale per pozzetto

P/N 217500SP



Manometro con tubo di Pitot

P/N 280100SP



Chiave di regolazione Hunter

P/N 172000SP



**Strumento per la rimozione/
installazione degli ugelli**

P/N 803700SP
Ugelli a corto e medio raggio
G-85B, G-885



Manometro di pressione del pistone

P/N 991200SP
Pistoni G-80 (2019), G-85B e G-885



PRODOTTI PER I CAMPI DA GOLF E MOLTO ALTRO

Tutto quello che facciamo in Hunter Industries ha le radici nell'innovazione. Dalle piccole installazioni residenziali alle smart city completamente automatizzate, i nostri team sviluppano continuamente soluzioni per aiutare i professionisti a fornire acqua nel modo più efficiente e sostenibile possibile.

Che si tratti degli ugelli MP Rotator™ a risparmio idrico attorno ad un bunker o delle affidabili turbine I-20 nel terreno circostante o nel parco della clubhouse, l'offerta completa di prodotti commerciali di Hunter soddisfa ogni esigenza.

Precipitazione uniforme automatica

Gli ugelli MP Rotator hanno portate diverse a seconda dell'ugello indipendentemente dalla regolazione dell'arco e del raggio, mantenendo un tasso di precipitazione omogeneo con qualunque regolazione.

Prestazioni su cui contare

Per applicazioni residenziali e pubbliche, ad alte e a basse pressioni, con acque sporche o pulite, le valvole Hunter mantengono gli impianti in funzione giorno dopo giorno.

Irrigazione efficiente e affidabile

Dotato di funzionalità di livello superiore, quali la tecnologia FloStop™, valvole antidrenaggio e testine ad alte prestazioni, la turbina I-20 garantisce un'irrigazione efficiente e affidabile in un'ampia gamma di applicazioni.

Poiché continuiamo a studiare nuovi modi di innovare, è molto probabile che in futuro vi proporremo una gamma ancora più vasta di prodotti, servizi e strumenti leader di settore per mantenere il campo in una condizione ottimale.



hunterindustries.com/it

I-20

La turbina I-20 è dotata di funzionalità di livello superiore, quali la tecnologia FloStop™, valvole antidrenaggio e ugelli efficienti che la rendono la scelta ideale per un'ampia gamma di applicazioni.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Questa funzionalità brevettata riporta la torretta all'arco originale impostato indipendentemente da dove è stata spostata; arco regolabile da 50° a 360°
- Il meccanismo di funzionamento non subisce danni se viene orientato nella direzione opposta a quella di funzionamento
- Gli archi a 360° e parziale in un unico modello la rendono adatta ad ogni area verde e riducono il magazzino
- La vite di regolazione rompigitto intagliata consente di regolare il raggio con un cacciavite a taglio o con la chiavetta Hunter
- La tecnologia FloStop™ consente di chiudere l'acqua ad ogni singolo irrigatore per cambiare la testina o eseguire riparazioni
- Gli ugelli piatti consentono un inserimento semplice e rapido
- La valvola antidrenaggio impedisce il drenaggio degli irrigatori bassi (fino a 3 m di colonna)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugello: 34
- Raggio: da 4,9 a 14,0 m
- Portata: da 0,07 a 3,23 m³/h; da 1,2 a 53,8 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,7 a 4,5 bar; da 170 a 450 kPa
- Pressione di funzionamento: da 1,4 a 7,0 bar; da 140 a 700 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 10 mm/h
- Traiettoria ugello: standard = 25°, ad angolo basso = 13°
- Opzioni ugelli: da 1,5 a 8,0: blu; da 2,0 a 4,5: grigio ad angolo basso; da 0,5 a 3,0: nero; da 6,0 a 13,0: verde, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Periodo di garanzia: 5 anni



I-20-04

Altezza complessiva: 19 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: 3/4" cm 1,9



I-20-06

Altezza complessiva: 25 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: 3/4" cm 1,9

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Senza valvola antidrenaggio (modelli NCV)
- ID acqua riciclata
- 1,5-4,0 Testine blu



I-20 per acqua riciclata

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Giunto snodato HSJ-0 prefabbricato in PVC da 19 mm (3/4")

I-20 (PLASTICA) - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni ugelli
I-20-00	= fuori terra	Arco regolabile, pistone in plastica, valvola antidrenaggio, 8 ugelli standard e 4 ugelli ad angolo basso	(vuoto) = Nessuna opzione NCV = senza valvola antidrenaggio (disponibile solo per il modello da 10 cm) R = ID acqua riciclata	1,5-8,0 Blu Grigio ad angolo basso Nero a corto raggio Verde a portata elevata MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F Da 1,5 a 4,0 = solo le testine da 1,5 a 4,0 possono essere installate in fabbrica			
I-20-04	= pistone da 10 cm						
I-20-06	= pistone da 15 cm						
I-20-12	= pistone da 30 cm						

I-20 (ACCIAIO INOSSIDABILE) - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni ugelli
I-20-04-SS	= pistone da 10 cm	Arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio, 8 ugelli standard e 4 ugelli ad angolo basso	(vuoto) = Nessuna opzione NCV = senza valvola antidrenaggio (disponibile solo per il modello da 10 cm) R = ID acqua riciclata	1,5-8,0 Blu Grigio ad angolo basso Nero a corto raggio Verde a portata elevata MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F Da 1,5 a 4,0 = solo le testine da 1,5 a 4,0 possono essere installate in fabbrica			
I-20-06-SS	= pistone da 15 cm						

Esempi: I-20-04 = pistone da 10 cm, arco regolabile

I-20-12-R-4.0 = pistone da 30 cm, arco regolabile, valvola antidrenaggio con ID acqua riciclata e ugello 4,0

I-20-06-SS-R-3.0 = pistone da 15 cm, arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile con ID acqua riciclata e ugello 3,0



hunter.info/NozzleSpecI20-IT

I-25

La turbina I-25 è affidabile, versatile e resistente, oltre a offrire un'ampia gamma di ugelli disponibili che ne fanno la soluzione perfetta per le superfici erbose di grandi dimensioni.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Questa funzionalità brevettata riporta la torretta all'arco originale impostato indipendentemente da dove è stata spostata; arco regolabile da 50° a 360°
- Il meccanismo di funzionamento non subisce danni se viene orientato nella direzione opposta a quella di funzionamento
- Arco parziale e a 360° in un unico modello per la massima flessibilità di applicazione e un magazzino ridotto
- La codifica a colori degli ugelli li rende facilmente identificabili
- La valvola antidrenaggio impedisce il drenaggio degli irrigatori bassi (fino a 3 m di colonna)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugello: 11 da 2,5 a 7,0 bar; da 250 a 700 kPa
- Raggio: da 11,9 a 21,6 m
- Portata: da 0,82 a 7,24 m³/h; da 13,6 a 120,2 l/min
- Intervallo di pressione consigliato:
- Periodo di garanzia: 5 anni
- Pressione di funzionamento: da 2,5 a 7,0 bar; da 250 a 700 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 15 mm/h
- Traiettoria ugello: standard = 25°

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- ID acqua riciclata
- Rotazione ad alta velocità

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Giunto snodato HSJ-1 prefabbricato in PVC da 25 mm (1")



I-25 per acqua riciclata

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli



I-25-04

Altezza complessiva: 20 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 5 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 25 mm (1") BSP



I-25-06

Altezza complessiva: 26 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 5 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 25 mm (1") BSP

TURBINE

I-25 (PLASTICA) - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni ugelli
	I-25-04 = Alzo da 10 cm I-25-06 = Alzo da 15 cm		Arco regolabile, pistone in plastica, valvola antidrenaggio e 5 ugelli		B = Filetto di ingresso BSP R = ID acqua riciclata		Dal n. 4 al n. 28 = testine installate in fabbrica

I-25 (ACCIAIO INSOSSIDABILE) - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni ugelli
	I-25-04-SS = Alzo da 10 cm I-25-06-SS = Alzo da 15 cm		Arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio e 5 ugelli		B = Filetto di ingresso BSP R = ID acqua riciclata HS = Alta velocità HS-R = alta velocità e ID acqua riciclata		Dal n. 4 al n. 28 = testine installate in fabbrica

Esempi:

I-25-04 - B = alzo da 10 cm, arco regolabile, filetto di ingresso BSP

I-25-04-SS-R-B-18 = alzo da 10 cm, arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, ID acqua riciclata e ugello 18, filetto di ingresso BSP

I-25-06-SS-B = alzo da 15 cm, arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, filetto di ingresso BSP



hunter.info/NozzleSpecI25-IT

UGELLI MP ROTATOR™



L'ugello MP Rotator è la soluzione ad alta efficienza più affidabile sul mercato in grado di risparmiare fino al 30% di acqua rispetto agli ugelli statici tradizionali.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il tasso di precipitazione più basso del settore, circa 10 mm/h
- Precipitazione uniforme per semplificare la progettazione e aumentare la flessibilità
- La caratteristica del doppio sollevamento protegge l'ugello dall'ingresso di detriti dall'esterno
- Elevata uniformità di distribuzione per mantenere il verde in buona salute con la massima efficienza idrica

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- La tecnologia multigetto resistente al vento evita la nebulizzazione
- Le regolazioni dell'arco sono consentite solo durante il funzionamento per scoraggiare gli atti vandalici
- Filtro estraibile per impedire allo sporco di ostruire l'ugello
- Codifica a colori per semplificare l'identificazione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Il raggio può essere ridotto fino al 25 % su tutti i modelli
- Pressione di funzionamento consigliata: 2,8 bar; 280 kPa
- Impostazione del raggio minima raggiunta a 2,1 bar; 210 kPa
- Periodo di garanzia: 3 anni

OPZIONI

- Associare all'irrigatore Pro-Spray™ PRS40 per la regolazione della pressione a 2,8 bar; 280 kPa per ottenere le impostazioni nominali di raggio
- Associare all'irrigatore Pro-Spray PRS30 per la regolazione della pressione a 2,1 bar; 210 kPa per ottenere le impostazioni minime di raggio

MP1000: raggio da 2,5 a 4,5 m



MP1000-90
Da 90° a 210°

MP1000-210
Da 210° a 270°

MP1000-360
360°

MP2000: raggio da 4,0 a 6,4 m



MP2000-90
da 90° a 210°

MP2000-210
da 210° a 270°

MP2000-360
360°

MP3000: raggio da 6,7 a 9,1 m



MP3000-90
Da 90° a 210°

MP3000-210
Da 210° a 270°

MP3000-360
360°

MP3500: raggio da 9,4 a 10,7 m



MP3500-90
Da 90° a 210°

MP ROTATOR - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2

1 Modello	2 Opzioni
MP1000-90 = raggio da 2,5 a 4,5 m, regolabile da 90° a 210°	(vuoto) = Nessuna opzione HT = versione con filettatura maschio (non disponibile per MP 3500 e 1000-210)
MP1000-210 = raggio da 2,5 a 4,5 m, regolabile da 210° a 270°	
MP1000-360 = raggio da 2,5 a 4,5 m, 360°	
MP2000-90 = raggio da 4,0 a 6,4 m, regolabile da 90° a 210°	
MP2000-210 = raggio da 4,0 a 6,4 m, regolabile da 210° a 270°	
MP2000-360 = raggio da 4,0 a 6,4 m, 360°	
MP3000-90 = raggio da 6,7 a 9,1 m, regolabile da 90° a 210°	
MP3000-210 = raggio da 6,7 a 9,1 m, regolabile da 210° a 270°	
MP3000-360 = raggio da 6,7 a 9,1 m, 360°	
MP3500-90 = raggio da 9,4 a 10,7 m, regolabile da 90° a 210°	
MPLCS-515 = striscia angolo sinistro, 1,5 x 4,6 m	
MPRCS-515 = striscia angolo destro, 1,5 x 4,6 m	
MPSS-530 = striscia laterale, 1,5 x 9,1 m	
MP-CORNER = raggio da 2,5 a 4,5 m, regolabile da 45° a 105°	



hunter.info/NozzleSpecMP-IT

PRO-SPRAY™ PRS40

Le prestazioni dell'ugello MP Rotator possono essere ottimizzate utilizzando l'irrigatore Pro-Spray PRS40 con pressione regolata a 2,8; 280 kPa.

VANTAGGI PRINCIPALI

- L'irrigatore statico più resistente del settore per anni di prestazioni affidabili
- Pressione regolata a 2,8 bar; 280 kPa per l'ugello MP Rotator
- Coperchio grigio per una facile identificazione sul campo
- La guarnizione di tenuta stampata congiuntamente con materiali resistenti agli agenti chimici e al cloro
- Il design innovativo della guarnizione impedisce le perdite tra coperchio e corpo anche con il coperchio allentato
- La tecnologia FloGuard elimina gli sprechi d'acqua in caso di ugello mancante

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- Tappo di spurgo direzionale per un'installazione più pulita
- Componenti intercambiabili per una manutenzione e modernizzazione più facili
- Una molla di richiamo ad alte prestazioni per assicurare il rientro del pistone a fine irrigazione
- La valvola antidrenaggio elimina il drenaggio dagli irrigatori posizionati in basso

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Valvola antidrenaggio disponibile per i modelli da 10 cm, 15 cm e 30 cm (per dislivelli fino a 4,3 m)
- Pressione di funzionamento: da 1,0 a 7,0 bar; da 100 a 700 kPa
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- ID acqua riciclata
- Tecnologia FloGuard disponibile per i modelli con pistone

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Coperchio ID acqua riciclata (P/N 458562SP)
- Coperchio per acqua riciclata a scatto (P/N PROS-RC-CAP-SP)
- Tappo di chiusura (P/N 213600SP)
- Ugello di chiusura (P/N 916400SP)



PRS40 acqua riciclata

I modelli PRS40 includono coperchi viola opzionali per acqua riciclata installati in fabbrica.



PROS-00-PRS40

Altezza da chiuso: 11 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 1/2"



PROS-04-PRS40-CV

Altezza da chiuso: 15,5 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 1/2"



Tecnologia FloGuard



PROS-06-PRS40-CV

Altezza da chiuso: 22,5 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 1/2"



PROS-12-PRS40-CV

Altezza da chiuso: 41 cm
Altezza pistone: 30 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 1/2"

IRRIGATORI STATICI

PRO-SPRAY PRS40 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Caratteristiche opzionali	3	Opzioni speciali
	PROS-00-PRS40 = Adattatore fuori terra con regolazione a 2,8 bar		(vuoto) = Nessuna opzione		(vuoto) = Nessuna opzione
	PROS-04-PRS40 = Alzo da 10 cm con regolazione a 2,8 bar		CV = valvola antidrenaggio installata in fabbrica (solo modelli con alzo)		R = Coperchio del corpo per acqua riciclata installato in fabbrica
	PROS-06-PRS40 = Alzo da 15 cm regolato a 2,8 bar				F = tecnologia FloGuard
	PROS-12-PRS40 = Alzo da 30 cm regolato a 2,8 bar				F-R = Tecnologia FloGuard con coperchio del corpo per acqua riciclata

PRO-SPRAY PRS40 (INGRESSO LATERALE) - MODELLI

PROS-06-SI-PRS40 = Alzo da 15 cm regolato a 2,8 bar e ingresso laterale

PROS-12-SI-PRS40 = Alzo da 30 cm regolato a 2,8 bar e ingresso laterale

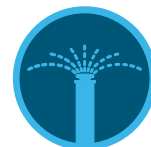
Esempi:

PROS-06-SI-PRS40 = Alzo da 15 cm con ingresso laterale a 2,8 bar; 280 kPa

PROS-06-PRS40-CV = Alzo da 15 cm regolato a 2,8 bar; 280 kPa, valvola antidrenaggio

PROS-12-PRS40-CV-F-R = Alzo da 30 cm regolato a 2,8 bar; 280 kPa, valvola antidrenaggio e tecnologia FloGuard con coperchio per acqua riciclata

Compatibile con:



Ugelli MP Rotator
Pagina 56

Questa valvola è la scelta perfetta per impianti ad alta pressione e in presenza di acqua sporca.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il meccanismo Filter Sentry™ opzionale pulisce il filtro in presenza di acqua sporca
- Lo spurgo manuale esterno/interno consente un'attivazione facile e veloce in corrispondenza della valvola
- Costruzione in nylon rinforzato in fibra di vetro per resistere ad alte pressioni e garantire affidabilità
- La guarnizione diaframma a doppia bordatura assicura prestazioni senza perdite
- Il diaframma e il supporto in EPDM rinforzata con tessuto garantiscono le migliori prestazioni con qualsiasi tipo di acqua
- Le viti prigioniere del coperchio eliminano il rischio di perdere componenti in fase di smontaggio
- Le viti del coperchio sono compatibili con cacciaviti standard o Phillips o a testa esagonale
- Il solenoide incapsulato con pistoncino prigioniero usato su ogni valvola Hunter permette una manutenzione senza intoppi
- Il controllo della portata massimizza l'efficienza e prolunga la vita del sistema

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Regolatore di pressione Accu Sync™ in corrispondenza della valvola
- Solenoide bistabile CC per programmatori a batteria (P/N 458200)
- Il meccanismo Filter Sentry può essere facilmente aggiunto a una valvola installata

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- LS: valvola senza solenoide
- DC = solenoide bistabile CC per programmatori a batteria
- FS: Filter Sentry
- FS-R: opzione acqua non potabile con meccanismo Filter Sentry, regolatore di flusso viola e diaframma viola resistente al cloro

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata:
 - ICV-101G: da 0,03 a 9 m³/h; da 0,4 a 150 l/min
 - ICV-151G: da 0,03 a 34 m³/h; da 0,4 a 568 l/min
 - ICV-201G: da 0,03 a 45 m³/h; da 0,4 a 757 l/min
 - ICV-301: da 0,03 a 68 m³/h; da 0,4 a 1135 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,5 a 15,0 bar; da 150 a 1.500 kPa
- Temperatura nominale: 66 °C
- Periodo di garanzia: 5 anni

CARATTERISTICHE SOLENOIDE

- solenoide da 24 V CA
 - Corrente di spunto 350 mA, corrente di mantenimento 190 mA, 60 Hz
 - Corrente di spunto 370 mA, corrente di mantenimento 210 mA, 50 Hz



ICV-101G
 Diametro filetto d'ingresso:
 25 mm (1")
 Altezza: 14 cm
 Lunghezza: 12 cm
 Larghezza: 10 cm



ICV-151G
 Diametro filetto d'ingresso:
 40 mm (1½")
 Altezza: 18 cm
 Lunghezza: 17 cm
 Larghezza: 14 cm



ICV-201G
 Diametro filetto d'ingresso:
 50 mm (2")
 Altezza: 18 cm
 Lunghezza: 17 cm
 Larghezza: 14 cm



ICV-301
 Diametro filetto d'ingresso:
 80 mm (3")
 Altezza: 27 cm
 Lunghezza: 22 cm
 Larghezza: 19 cm



ICV-R
 Diametro di ingresso: 25 mm (1"), 40 mm (1½"), 50 mm (2") e 80 mm (3")
 Altezza: 18 cm
 Lunghezza: 17 cm
 Larghezza: 14 cm

Diaframma a doppio bordo resistente al cloro



Meccanismo Filter Sentry

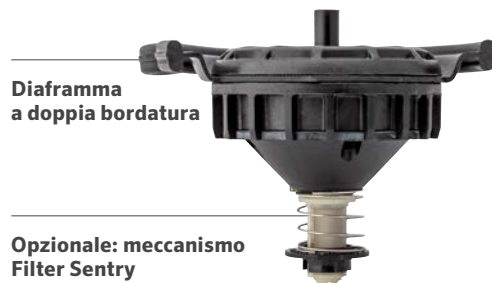


ICV DA 25 MM (1"), 40 MM (1 1/2"), 50 MM (2") E 80 MM (3") - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche standard	3	Caratteristiche opzionali	4	Opzioni installate dall'utente
	ICV-101-G-B= BSP da 25 mm (1")		Valvola a globo con controllo della portata		(vuoto) = Nessuna opzione R = diaframma ed etichetta identificativa viola per acqua non potabile Filter Sentry		AS-ADJ = Accu Sync regolabile 458200 = solenoide bistabile CC per programmatori a batteria 607105 = manopola identificativa acqua riciclata (solo 25, 40 e 50 mm)
	ICV-151-G-B= BSP da 40 mm (1 1/2")						
	ICV-201-G-B= BSP da 50 mm (2")						
	ICV-301-B= BSP da 80 mm (3")		Valvola femmina/angolare con controllo della portata		DC = solenoide bistabile CC per programmatori a batteria LS = senza solenoide		LIT-700 = etichetta identificativa acqua riciclata

Esempio:

ICV-201G-B-AS-ADJ = valvola ICV a globo BSP da 50 mm (2") con controllo della portata e regolatore di pressione regolabile Accu Sync installato dall'utente



Diaframma a doppia bordatura

Opzionale: meccanismo Filter Sentry



Viti prigioniere



Solenoide CA
(P/N 606800)
Due cavi rossi



Solenoide bistabile CC
(P/N 458200)
Un cavo nero (comune) e un cavo rosso (stazione)

PERDITA DI PRESSIONE ICV (A PORTATE OTTIMALI) IN BAR

Portata m ³ /ora	1" (25 mm) a globo	1 1/2" (40 mm) a globo	5,1 cm (50 mm) a globo	7,6 cm (80 mm) a globo	7,6 cm (80 mm) angolare
0,05	0,1				
0,1	0,1				
0,3	0,1				
1,0	0,2				
2,5	0,2				
3,5	0,2				
4,5	0,2	0,1			
7,0	0,4	0,1			
9,0	1,0	0,1	0,1		
11,0		0,2	0,1		
13,5		0,2	0,1		
17,0		0,3	0,1		
20,5		0,4	0,2		
23,0		0,5	0,3		
27,0		0,7	0,4		
30,5		0,9	0,5		
34,0		1,2	0,6	0,2	0,1
40,0			0,9	0,2	0,2
45,5			1,2	0,3	0,2
51,0				0,3	0,3
57,0				0,4	0,4
62,5				0,5	0,5
68,0				0,6	0,6

PERDITA DI PRESSIONE ICV (A PORTATE OTTIMALI) IN kPa

Portata l/min	1" (25 mm) a globo	1 1/2" (40 mm) a globo	5,1 cm (50 mm) a globo	7,6 cm (80 mm) a globo	7,6 cm (80 mm) angolare
1	14				
2	14				
4	14				
20	17				
40	20				
60	20				
75	20	9,6			
115	62	10			
150	139	12	5,0		
190		15	7,0		
225		18	9,3		
280		26	14		
340		37	20		
380		46	26		
450		65	36		
510		84	47		
565		104	57	16	12
660			79	22	17
750			103	29	23
850				38	30
950				47	38
1050				58	47
1135				69	56

ELETTROVALVOLE

REGOLATORI DI PRESSIONE ACCU SYNC™

Regolazione della pressione impareggiabile per qualsiasi valvola Hunter.

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Regolazione da 1,4 a 7,0 bar; da 140 a 700 kPa
- Pressione statica: 10 bar; 1000 kPa
- Differenziale di pressione dinamica richiesto: 1,0 bar; 100 kPa
- Funziona con solenoidi bistabili e tradizionali
- Funziona con qualsiasi valvola Hunter
- Periodo di garanzia: 2 anni

VALVOLA ACCU SYNC INTERVALLI DI PORTATA CONSIGLIATI

Valvola	Portata	
	m ³ /ora	l/min
PGV-100/101	1,2–6,8	19–114
PGV-151	4,5–28	75–454
PGV-201	9,0–34	150–750
ICV-101	1,2–9,0	19–150
ICV-151	4,5–31	75–510
ICV-201	9,0–34	150–560
ICV-301	34–68	565–1135
IBV-101	1,2–9,0	19–150
IBV-151	4,5–31	75–510
IBV-201	9,0–46	150–560
IBV-301	34–68	565–1135

APPLICAZIONI ACCU SYNC

- **Regolabile da 1,4 a 7,0 bar** Per una versatilità completa usare l'Accu Sync regolabile tra 1,4 e 7,0 bar (tra 140 e 700 kPa)
- **Fisso 2,1 bar** Ideale per impianti con irrigatori statici, con pressione regolata a 2,1 bar; 210 kPa
- **Fisso 2,8 bar** Ideale per ugelli Hunter MP Rotator e impianti con lunghe linee di ali gocciolanti; la pressione è regolata a 2,8 bar (280 kPa)

REGOLATORI DI PRESSIONE ACCU SYNC - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2

1	Modello	2	Diametro
	Accu Sync		ADJ = regolatore di pressione regolabile (tra 1,4 e 7,0 bar) 30 = regolatore di pressione fisso (2,1 bar) 40 = regolatore di pressione fisso (2,8 bar)

Esempio:

ICV-201G-B-AS-ADJ = valvola ICV a globo BSP da 50 mm (2") con controllo della portata e regolatore di pressione regolabile Accu Sync installato dall'utente

ESSERE REGOLATO SOLO CON LA CHIAVE,



AS-ADJ

Altezza con solenoide: 8 cm

ADATTATORE



Adattatore solenoide

FISSO



AS-30

Altezza con solenoide: 8 cm



AS-40

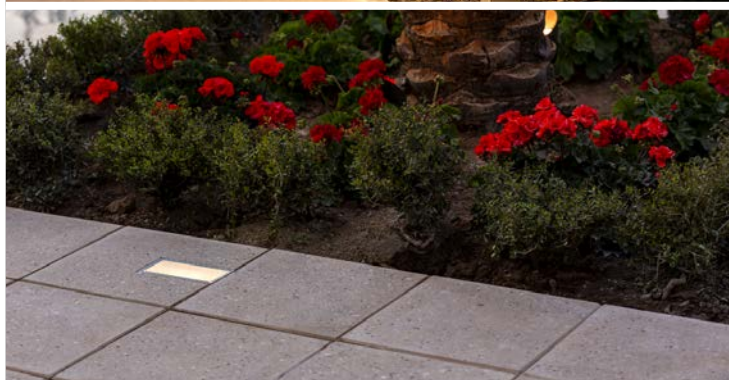
Altezza con solenoide: 8 cm



Installazione

Regolatore di pressione Accu Sync installato su valvole ICV e PGV.

FXLuminaire



SPERIMENTA TUTTI I PERCORSI DI LUCE

Illuminazione Paesaggistica e Architettonica

FX Luminaire offre soluzioni di illuminazione paesaggistica e architettonica all'avanguardia nel settore, concentrandosi sul progresso della tecnologia LED e sul controllo digitale dell'illuminazione con funzionalità di suddivisione a zone, dimmeraggio e regolazione del colore.

Dispositivi della serie Designer e Standard

FX Luminaire offre una gamma di dispositivi di illuminazione classici e contemporanei in tutte le configurazioni, dai faretto verso l'alto o il basso alle luci per camminamenti e quelle speciali.

Il nostro sistema di classificazione dei dispositivi si basa sulle caratteristiche del materiale, sulle prestazioni e sul prezzo. In questo modo puoi individuare rapidamente i dispositivi con caratteristiche comuni e creare pacchetti di illuminazione per qualsiasi progetto o budget. Tutti gli apparecchi FX Luminaire sono realizzati con materiali di alta qualità e sono supportati dal miglior team di assistenza del settore.

Programmatore Luxor™

Con la tecnologia Luxor è possibile illuminare la clubhouse, i percorsi dei campi o gli ingressi delle proprietà per ogni occasione con 30.000 possibilità di colori vivaci. Inoltre, è possibile progettare allestimenti natalizi unici nel loro genere, creare l'atmosfera perfetta per i matrimoni, aggiungere colori aziendali per eventi dedicati o semplicemente regolare le tonalità per adattare alla vegetazione con il cambio delle stagioni.

Un programmatore Luxor permette di creare fino a 250 gruppi di illuminazione regolabili che possono essere accesi in modo indipendente e regolati dall'1 al 100%.

L'app Luxor offre la massima flessibilità e convenienza nella progettazione con i sistemi di illuminazione Luxor. Con l'app, puoi regolare l'intensità e il colore dei dispositivi, programmare fino a 40 temi basati sul calendario e perfezionare la tua palette di colori, ovunque ti trovi!



fxl.com

Hunter

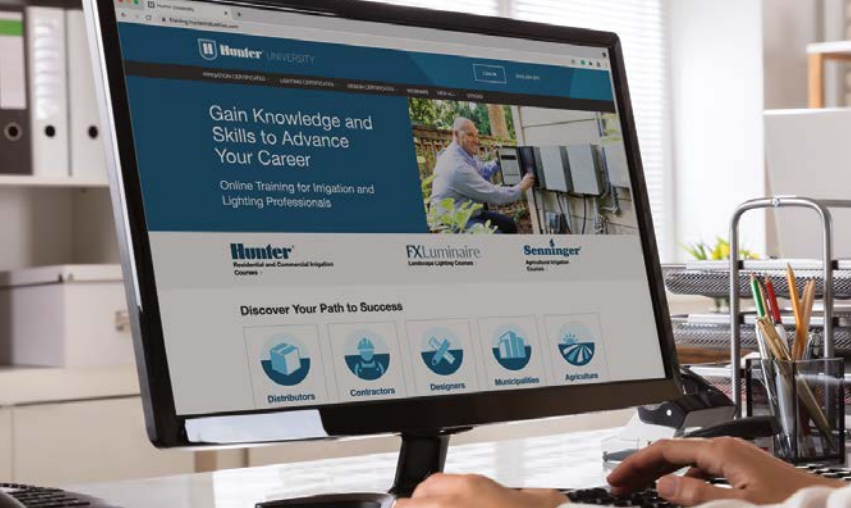
IRRIGAZIONE PER CAMPI DA GOLF | Built on Innovation®

61

ILLUMINAZIONE ARCHITETTONICA E DEL PAESAGGIO



DATI TECNICI



HUNTER UNIVERSITY

hunter.info/hunteruniversity

Sviluppate la vostra carriera con i programmi di formazione online completi per i professionisti dell'irrigazione per i campi da golf. Dalla formazione di base sui prodotti all'approfondimento delle conoscenze sui sistemi di controllo avanzati e sulle tecniche di progettazione, c'è sempre un programma di sviluppo professionale per il golf che fa al caso vostro! Per ulteriori informazioni, visitare training.hunterindustries.com.

Trovate la strada per il successo

1. Accedete alla formazione sui prodotti da golf gratuita online all'indirizzo training.hunterindustries.com.
2. Scegliete i programmi o i corsi relativi al golf più adatti alle vostre esigenze.

Workshop di esperti sul posto

Questi corsi interattivi costruttore prevedono un approccio pratico all'apprendimento dell'irrigazione. I corsi si tengono presso il campus di Hunter Industries a San Marcos, in California, e in alcune località selezionate in tutto il mondo. Per saperne di più, contattare training@hunterindustries.com.

Programmi di formazione per l'irrigazione dei campi da golf

Scoprite come gestire in modo esperto le esigenze di irrigazione per garantire un campo sano e giocabile. Date un'occhiata ai programmi di formazione specifici per i campi da golf qui sotto!

Pilot Command Center Software

- Introduzione a Pilot Command Center
- Pilot Command Center
Profilo irrigazione del campo
- Impostazioni di Pilot Command Center
- Disattivare aree specifiche di Pilot Command Center
- Pilot Command Center regola il programma in caso di portata limitata

Programmatori Pilot

- Demo del programma di utilità PilotFCP
- Fondamenti sul programmatore da campo Pilot™ e sull'hub integrato

Manutenzione

- Manutenzione delle turbine per campi da golf
- Manutenzione dei programmatori per campi da golf
- Controllo dell'uniformità di distribuzione

TASSI DI PRECIPITAZIONE

In questa sezione viene usata l'equazione "Metodo di spaziatura per irrigatori, per qualsiasi arco e spaziatura" per calcolare i tassi di precipitazione. Il primo gruppo di equazioni con il simbolo ■ mostra il tasso di precipitazione per gli irrigatori, quando questi sono disposti secondo uno schema a quadrato. Il gruppo successivo con il simbolo ▲ mostra il tasso di precipitazione per gli irrigatori disposti secondo uno schema a triangolo equilatero. Questa è l'equazione "Metodo di spaziatura per irrigatori a turbina in un triangolo equilatero".

COS'È IL TASSO DI PRECIPITAZIONE?

Se si afferma che durante un temporale sono caduti 25 mm di acqua in un'ora, si ha un'idea di quanto forte sia stata la pioggia. Un temporale che copre un'area con 25 mm di acqua in un'ora ha un "tasso di precipitazione" di 25 mm all'ora. Analogamente, il tasso di precipitazione è la velocità con cui un irrigatore o un impianto di irrigazione distribuiscono l'acqua.

TASSI DI PRECIPITAZIONE OMOGENEI

Una zona o un impianto in cui tutti gli irrigatori hanno tassi di precipitazione simili si dice che ha "tasso di precipitazione omogeneo". Nei sistemi caratterizzati da un tasso di precipitazione omogeneo si riducono i punti asciutti o troppo bagnati e gli eccessivi tempi di funzionamento, che porterebbero ad elevati consumi di acqua e aumento delle spese. Sapendo che la spaziatura degli irrigatori, i tassi di portata e gli archi di copertura influenzano i tassi di precipitazione delle turbine, è bene seguire questa regola: se l'arco raddoppia, anche la portata deve raddoppiare.

■ Arco di 90° = 1 GPM; 0,23 m³/ora; 3,8 l/min

● Arco a 360° = 4 GPM; 0,91 m³/ora; 15,1 l/min

◐ Arco di 180° = 2 GPM; 0,45 m³/ora; 7,6 l/min

La portata di una testina a 180° deve essere pari al doppio della portata di una testina a 90°, analogamente, la portata di una testina a 360° deve essere il doppio della portata di una testina a 180°. Nell'illustrazione, la stessa quantità di acqua viene distribuita su ciascuna area da un quarto di cerchio e quindi la precipitazione risulta omogenea.

CALCOLO DEL TASSO DI PRECIPITAZIONE

In base alla costruzione dell'impianto di irrigazione, il tasso di precipitazione può essere calcolato con un metodo basato sulla spaziatura tra irrigatori o sull'area totale.

Metodo della spaziatura tra irrigatori (■)

Il tasso di precipitazione deve essere calcolato per ogni singola zona. Se tutti gli ugelli presenti sulla zona sono stati installati con la stessa spaziatura, la stessa portata e arco di copertura, usare una delle seguenti formule:

Qualsiasi arco e qualsiasi spaziatura (■):

$$\text{P.R. (pollici/ora)} = \frac{\text{Portata (GPM) per qualsiasi arco} \times 34\,650}{\text{Gradi di arco} \times \text{spaziatura ugello (piedi)} \times \text{spaziatura file (piedi)}}$$

$$\text{P.R. (mm/ora)} = \frac{\text{Portata (m}^3\text{/ora) per qualsiasi arco} \times 360\,000}{\text{Gradi di arco} \times \text{spaziatura ugello (m)} \times \text{spaziatura file (m)}}$$

$$\text{P.R. (mm/ora)} = \frac{\text{Portata (l/min) per qualsiasi arco} \times 21\,600}{\text{Gradi di arco} \times \text{spaziatura ugello (m)} \times \text{spaziatura file (m)}}$$

Metodo della spaziatura tra irrigatori (▲)

Il tasso di precipitazione deve essere calcolato per ogni singola zona. Se tutti gli ugelli presenti sulla zona sono stati installati con la stessa spaziatura, la stessa portata e arco di copertura, usare una delle seguenti formule:

Spaziatura a triangolo equilatero (▲):

$$\text{P.R. (pollici/ora)} = \frac{\text{Portata (GPM) per qualsiasi arco} \times 34\,650}{\text{Gradi di arco} \times (\text{spaziatura ugello})^2 \times 0,866}$$

$$\text{P.R. (mm/ora)} = \frac{\text{Portata (m}^3\text{/ora) per qualsiasi arco} \times 360\,000}{\text{Gradi di arco} \times (\text{spaziatura ugello})^2 \times 0,866}$$

$$\text{P.R. (mm/ora)} = \frac{\text{Portata (l/min) per qualsiasi arco} \times 21\,600}{\text{Gradi di arco} \times (\text{spaziatura ugello})^2 \times 0,866}$$

Metodo dell'area totale

Il tasso di precipitazione di un "impianto" è il tasso di precipitazione medio di tutti gli irrigatori in un'area, indipendentemente da spaziatura, portata o arco di ogni ugello. Il metodo dell'area totale calcola tutte le portate di tutti gli ugelli in una data area.

$$\text{P.R. (pollici/ora)} = \frac{\text{Portata (GPM)} \times 96,25}{\text{Area totale (piedi)}}$$

$$\text{P.R. (mm/ora)} = \frac{\text{Portata (m}^3\text{/h)} \times 1000}{\text{Area totale (m}^2\text{)}}$$

$$\text{P.R. (mm/ora)} = \frac{\text{Portata (l/min)} \times 60}{\text{Area totale (m}^2\text{)}}$$

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL PROGRAMMATORE DA CAMPO PILOT™

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione

Frequenza di rilevamento automatico (50 o 60 Hz)

120 V CA nominale (da 100 a 132 V CA)¹

230 V CA nominale (da 200 a 260 V CA)¹

Uscita stazione: 24 V CA a 1,0 A

CAPACITÀ

Capacità stazione

80 stazioni

Funzionamento simultaneo di fino a 20 stazioni²

Carico di solenoidi per stazione

Fino a quattro solenoidi da golf Hunter da 24 V CA per ogni uscita della stazione³

¹ Per prevenire i danni, tutti i programmatori da campo Pilot™ sono inviati con la tensione di alimentazione impostata a 230 V CA.

² Un solenoide da golf Hunter da 24 V CA per stazione.

³ Il collegamento di solenoidi multipli a una singola stazione riduce il numero totale di stazioni simultanee.

SPECIFICHE ELETTRICHE DELL'HUB INTEGRATO PILOT

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione

Frequenza di rilevamento automatico (50 o 60 Hz)

Commutazione automatica 120/230 V CA nominale (da 100 a 277 V CA a 50/60 Hz)¹

CAPACITÀ

Capacità modulo bidirezionale integrato

Fino a 999 moduli bidirezionali Pilot™ integrati per Hub integrato Pilot™

Fino a 120 solenoidi Hunter da 24 V CA attivi contemporaneamente²

Carico solenoidi per modulo bidirezionale integrato

Fino a due solenoidi Hunter da 24 V CA per modulo bidirezionale Pilot integrato³

¹ L'Hub integrato Pilot™ rileva automaticamente la tensione di alimentazione e la frequenza.

² Dipende dalla configurazione. L'Hub integrato Pilot™ gestirà fino a 30 stazioni contemporaneamente per modulo di uscita.

³ Due solenoidi per modulo bidirezionale Pilot non riducono il conteggio massimo di stazioni simultanee.

TABELLE DEI REQUISITI ELETTRICI DI PILOT-FC

TABELLE DEI REQUISITI ELETTRICI DI PILOT-FC: tensione di alimentazione 230 V CA/50 Hz, da 10 a 40 stazioni, diversi carichi e opzioni di comunicazione

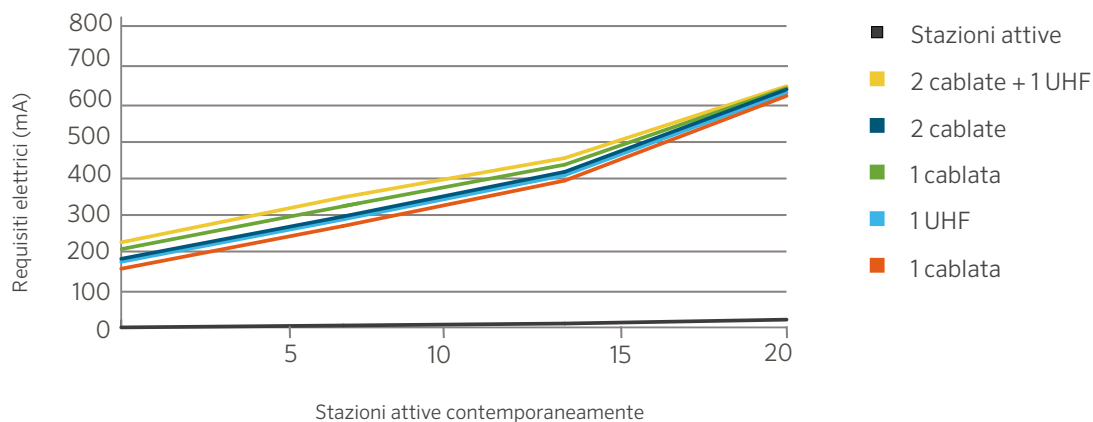


TABELLE DEI REQUISITI ELETTRICI DI PILOT-FC: tensione di alimentazione 230 V CA/50 Hz, da 50 a 80 stazioni, diversi carichi e opzioni di comunicazione

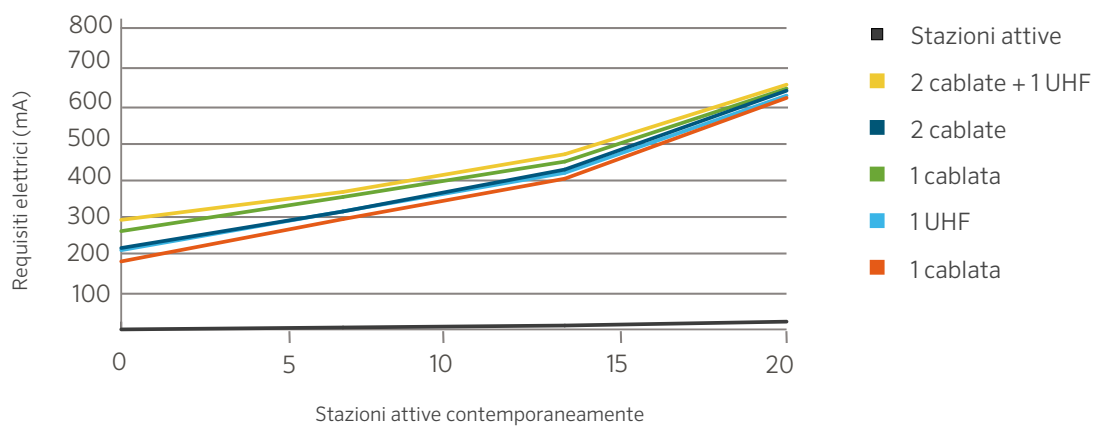
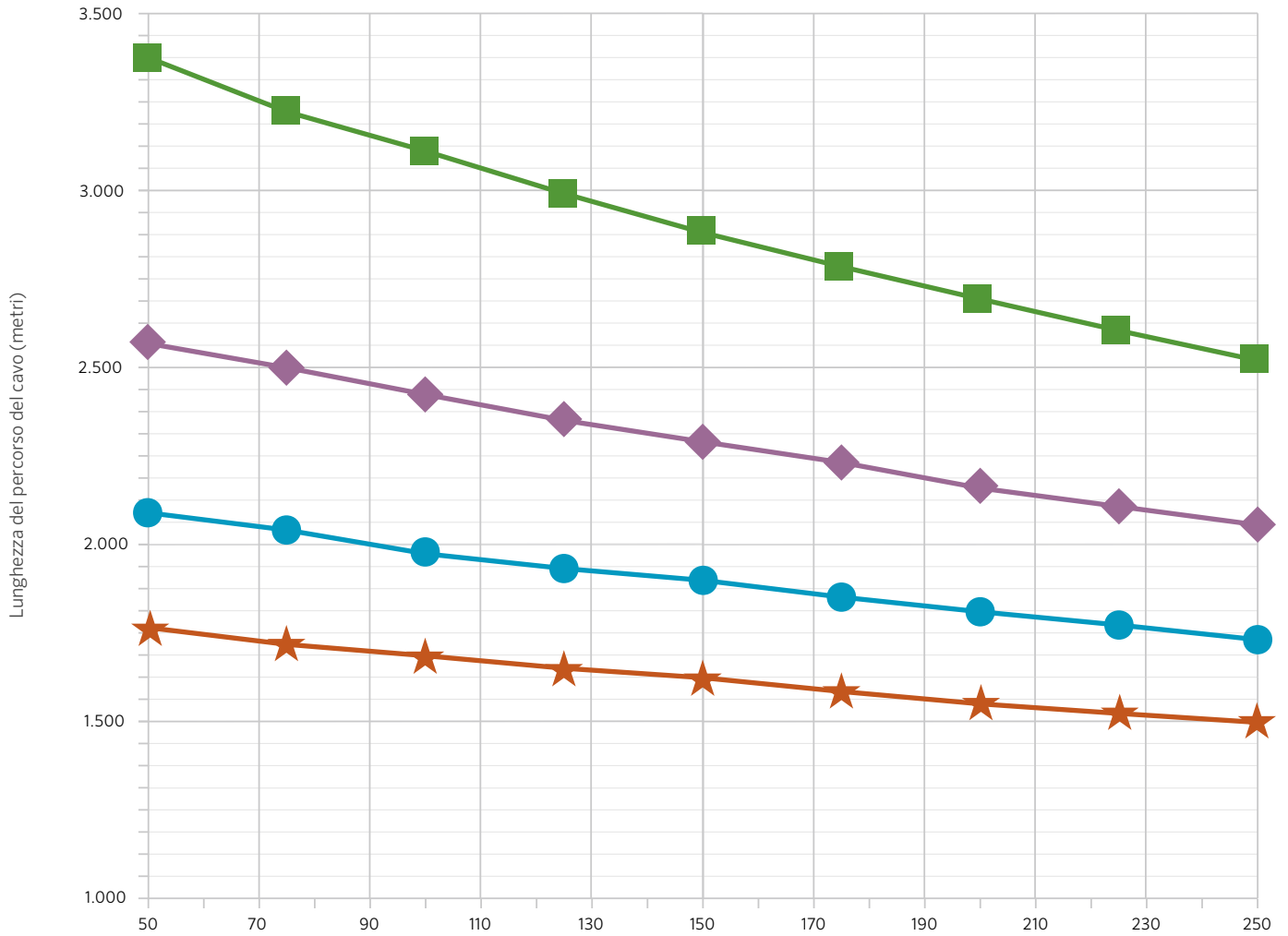


TABELLE DI UTILIZZO DEL CAVO

Stazioni attive basate sulla lunghezza del cavo e sul numero di moduli bidirezionali che utilizzano un cavo ID1 (2,2 mm²)



Numero totale di moduli bidirezionali sul percorso del cavo

STAZIONI ATTIVE

■	15
◆	20
●	25
★	30

DIMENSIONI CABLAGGI

INFORMAZIONI RICHIESTE

- 1) Lunghezza unidirezionale effettiva del cavo tra i programmatori e la fonte di alimentazione o i programmatori e le valvole
- 2) Perdita di tensione ammessa lungo il circuito del cavo
- 3) Corrente totale che scorre nella sezione di cavo dimensionata in ampere

LA RESISTENZA È CALCOLATA CON LA SEGUENTE FORMULA:

$$R = \frac{1000 \times AVL}{2L \times I}$$

R = Resistenza massima consentita del cavo in ohm per 1000 metri

AVL = Perdita di tensione ammessa

L = Lunghezza del cavo (una direzione)

I = Corrente in ingresso

Il parametro AVL per il dimensionamento del cavo di alimentazione del programmatore è calcolato sottraendo la tensione minima di funzionamento necessaria al programmatore dalla tensione minima disponibile al punto di presa.

Il parametro AVL per il dimensionamento del cavo delle valvole viene calcolato sottraendo la tensione minima di azionamento del solenoide dalla tensione in uscita dal programmatore.

Questo valore varierà in funzione del produttore e in alcuni casi con la pressione della linea.

ESEMPIO DI DIMENSIONAMENTO DEL CAVO DELLA VALVOLA

Dati: La distanza dal programmatore alla valvola è 600 m. L'output del programmatore è 24 V. La valvola ha una tensione minima di funzionamento di 20 V e una corrente di entrata di 370 mA (0,37 A).

$$R = \frac{1000 \times 4}{2(600) \times 0,37}$$

$$R = \frac{4000}{444}$$

$$R = 9,01 \text{ ohm}/1000 \text{ m}$$

Pertanto la resistenza del cavo non può superare 9 ohm per 1000 metri. Passare ora alla tabella n. 1 e selezionare la dimensione di cavo adeguata. Poiché il cavo da 1,5 mm² ha una resistenza superiore a 9 ohm per 1000 metri, selezionare il cavo da 2,5 mm².

La tabella 2 è una guida rapida che indica la lunghezza massima dei cavi, sulla base delle informazioni in fondo alla tabella.

TABELLA 1 - RESISTENZA DEL CAVO IN RAME

Dimensioni cavo (mm ²)	Resistenza in ohm per 1000 m a 20° C
0,5	34,5
1,0	17,2
1,5	11,5
2,5	6,9
4,0	4,3
6,0	2,9

TABELLA 2 - DISTANZE CONSENTITE PER CAVI DI VARIE DIMENSIONI*

Cavo di terra (mm ²)	Cavo valvola (mm ²)					
	0,5	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
0,5	157	209	235	261	279	289
1,0	209	314	377	449	503	538
1,5	235	377	470	588	684	754
2,5	261	449	588	783	965	1103
4,0	279	503	684	965	1257	1502
6,0	289	538	751	1103	1502	1864

Note:

Distanza unidirezionale massima in metri tra il programmatore e il solenoide assumendo una corrente in ingresso di 370 mA, AVL= 4 volt e una valvola attiva alla volta.

La tabella 2 sottintende un solo solenoide attivo. In caso di funzionamento simultaneo di due solenoidi sui medesimi cavi, le distanze devono essere dimezzate.

DATI DEI CAVI

RAME STANDARD RINFORZATO A 20°C						
Misure di sezione dei cavi americane	Equivalente metrico comune (mm ²)	Diametro (mil)	Diametro (mm)	Area della sezione trasversale (mm ²)	Resistenza (ohm/mft)	Resistenza (ohm/km)
1	50	289,3	7,348	42,4	0,924	0,407
2	35	257,6	6,543	33,6	0,156	0,513
3		229,4	5,827	26,7	0,197	0,647
4	25	204,3	5,189	21,1	0,249	0,815
5		181,9	4,62	16,8	0,313	1,028
6	16	162	4,115	13,3	0,395	1,297
7		144,3	3,665	10,6	0,498	1,634
8	10	128,5	3,264	8,36	0,628	2,061
9		114,4	2,906	6,63	0,793	2,6
10	6	101,9	2,588	5,26	0,999	3,277
11		90,7	2,3	4,17	1,26	4,14
12	4	80,8	2,05	3,31	1,59	5,21
13		72	1,83	2,63	2	6,56
14	2,5	64,1	1,63	1,63	2,52	8,28
15		57,1	1,45	1,65	3,18	10,4
16	1,5	50,8	1,29	1,31	4,02	13,2
17		45,3	1,15	1,04	5,05	16,6
18	0,75	40,3	1,02	0,82	6,39	21
19		35,9	0,912	0,65	8,05	26,4
20	0,5	32	0,813	0,52	10,1	33,2

DATI CAVI PSR

LUNGHEZZA MASSIMA CAVO, UNA DIREZIONE						
Modello	0,75 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
PSR-22	74 m	118 m	188 m	298 m	473 m	751 m
PSR-52	41 m	65 m	104 m	165 m	262 m	416 m
PSR-53	41 m	65 m	104 m	165 m	262 m	416 m

DICHIARAZIONE DI GARANZIA

Prodotti per l'irrigazione commerciale e residenziale di Hunter

Hunter Industries Incorporated ("Hunter") garantisce che i seguenti prodotti sono privi di difetti nei materiali e nelle lavorazioni, in condizioni di normale utilizzo per l'irrigazione di giardini per il periodo di tempo di seguito specificato dalla data originale di produzione:

UN ANNO	TURBINE	SRM	MICRO	Micro irrigatori, raccordi PLD, prolunghe rigide, valvola di sfiato aria/vuoto, RZB
DUE ANNI	TURBINE	PGP-ADJ, PGJ, HCV	PROGRAMMATORI	ACC (precedente), BTT, Eco-Logic, HC, HCC, HPC, famiglia I-Core/DUAL (precedente), NODE, NODE-BT, famiglia Pro-C, Pro-HC, PSR, ROAM, X2, X-Core, XC Hybrid, WAND, WV
	IRRIGATORI	Famiglia PS Ultra, SJ, FLEXsg, famiglia HSBE	SENSORI	Misuratore di portata HC (cablato e wireless)
	UGELLI	Testine statiche, PCN, PCB, AFB, MSBN	MICRO	ACZ, PCZ, RZWS, gocciolatori, tubi, gocciolatori multi uscita, prolunghe IH, MLD, Eco-Indicator, pozzetto multiuso, riduttori Senninger, raccordi PLD-LOC
	ELETTROVALVOLE	Famiglia PGV	STRUMENTI	SpotShot
	CENTRALE	A2C-WIFI, A2C-LAN, A2C-CELL-E, WIFIKIT, LANKIT, CELLKIT		
TRE ANNI	PROGRAMMATORI	ROAM XL, sistema con decoder EZ, EZ-DT	MP ROTATOR	Tutto
CINQUE ANNI	TURBINE	Famiglie PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80 e I-90	PROGRAMMATORI	ACC2, ICC2, decoder ICD, ICD-HP
	IRRIGATORI	Famiglie Pro-Spray, Pro-Spray PRS30 e Pro-Spray PRS40	SENSORI	Sensori CliK, Flow-Sync, MWS, Solar-Sync, sensore di portata wireless
	ELETTROVALVOLE	HQ, ICV, IBV	MICRO	ICZ, PLD, HDL, HDL-COP**, Eco-Mat, Eco-Wrap
Prodotti per l'irrigazione dei campi da golf Hunter e ST System*				
Hunter si impegna incondizionatamente a riparare, sostituire o riacquistare, a sua esclusiva discrezione, qualsiasi gruppo di componenti difettosi* contenuti nella linea di prodotti per campi da golf e ST elencati di seguito per categoria, con spese per reso prepagate, a decorrere dalla data di produzione entro un periodo di:				
UN ANNO	GOLF PROGRAMMATORI	Pilot Command Center Software, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub		
TRE ANNI	TURBINE PER CAMPI DA GOLF	Serie TTS-800, Serie G-800, Serie G-900, Serie B		
	MODULI BIDIREZIONALI GOLF	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600		
CINQUE ANNI	TURBINE PER CAMPI DA GOLF	Garanzia sui componenti delle turbine per campi da golf estesa a 5 anni con l'acquisto, per ciascuna, di giunti snodati HSJ da distributori autorizzati Hunter Golf.		
	GIUNTI SNODATI	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3		
	TURBINE ST	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700		
	ACCESSORI ST	Tutti i modelli che iniziano con "ST"		
	COMPUTER, STAMPANTI E ACCESSORI, BATTERIA E RADIO	Garanzia del produttore dell'attrezzatura (nessuna garanzia Hunter)		

* La garanzia copre la riparazione, la sostituzione o il riacquisto di singoli gruppi di componenti difettosi contenuti nel prodotto. I resi di prodotti finiti completi non sono contemplati nella garanzia senza il previo consenso del Product Manager di Hunter.

Se utilizzati in applicazioni agricole, Hunter limita la garanzia per valvole, irrigatori, ugelli MP Rotator e turbine a un periodo di un (1) anno dalla data di produzione. Questa limitazione relativa all'agricoltura sostituisce tutte le altre garanzie espresse o implicite.

** 2 anni aggiuntivi per fratture dovute a sollecitazioni ambientali. Nessuna garanzia sull'intrusione di radici su HDL-COP. Sebbene l'uso del rame non elimini completamente le possibilità che si manifesti un'intrusione delle radici, è stato dimostrato che, abbinato a una corretta programmazione dell'irrigazione, aiuta a prevenire questo fenomeno.

*** Eco-Indicator - 15 cm ECO-ID: 2 anni di garanzia; 30 cm ECO-ID-12: 5 anni di garanzia

**** La garanzia sul modulo cellulare di Hunter non si applica alla disponibilità o alla compatibilità del servizio dati cellulare in una particolare area. La disponibilità di servizi dati compatibili deve essere determinata prima dell'installazione.

Dichiarazione di garanzia (segue)

Qualora venga riscontrato un difetto in un prodotto Hunter, durante il periodo di validità della garanzia, Hunter provvederà alla riparazione o alla sostituzione, a propria discrezione, del prodotto o della parte difettosa. La presente garanzia non si applica a riparazioni, modifiche o sostituzioni di un prodotto o una parte Hunter derivanti da uso improprio, negligenza, alterazione, modifica, manutenzione del prodotto, installazione e/o manutenzione errate del prodotto. La presente garanzia si applica esclusivamente all'installazione originale del prodotto Hunter. Se si riscontra un difetto in un prodotto Hunter durante il periodo di garanzia, contattare il distributore autorizzato Hunter locale.

La garanzia di Hunter si applica esclusivamente ai prodotti installati secondo quanto specificato e utilizzati per soli scopi di irrigazione. La garanzia di Hunter è limitata ai difetti nei materiali e di fabbricazione durante il periodo di garanzia, e non si applica a situazioni in cui il prodotto è stato utilizzato in progetti, installazioni, funzionamenti, operazioni di manutenzione, applicazioni non appropriati, nonché abusi, corrente elettrica non adeguata, messa a terra o assistenza diversa da quella offerta dagli agenti autorizzati di Hunter, condizioni di funzionamento diverse da quelle originariamente previste o in impianti che utilizzano acqua contenente agenti chimici corrosivi, elettroliti, sabbia, sporco, limo, ruggine o agenti che altrimenti attaccano o danneggiano i componenti in plastica. La garanzia di Hunter non copre i guasti dei componenti causati da fulmini, picchi di tensione o fonti di alimentazione non condizionate. Nel caso di prodotti riacquistati, viene applicato il prezzo al distributore per tali prodotti in vigore al momento del reso.

L'obbligo da parte di Hunter di riparare o sostituire i propri prodotti come indicato sopra è l'unica esclusiva forma di garanzia fornita da Hunter. Non sono previste altre garanzie, né espresse né implicite, né garanzie di commerciabilità e idoneità a scopi particolari. Hunter declina ogni responsabilità verso terzi per responsabilità diretta, illecito, contratto o altra forma per danni veri o presunti causati a seguito di caratteristiche o difetti dei prodotti Hunter, o per qualsiasi altro danno speciale, incidentale o consequenziale di qualsivoglia natura.

Ove applicabile, la dichiarazione di garanzia di Hunter è conforme con le direttive locali.

In caso di dubbi correlati alla garanzia o alla sua applicazione, inviare un'e-mail all'indirizzo support@hunterindustries.com.

DICHIARAZIONE DI CERTIFICAZIONE ASAE

Hunter Industries Incorporated certifica che i dati relativi a pressione, portata e raggio per questi prodotti sono stati determinati e riportati in conformità allo Standard ASAE S398.1, Procedura per i test degli irrigatori, e costituiscono una rappresentazione del rendimento degli irrigatori statici in produzione al momento della pubblicazione. I dati effettivi sul funzionamento dei prodotti possono risultare diversi dalle specifiche pubblicate a causa di normali variazioni nella fabbricazione e nella selezione dei campioni. Tutte le altre specifiche rappresentano esclusivamente indicazioni fornite da Hunter Industries Incorporated.



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

Denise Mullikin, Presidente, Irrigazione e illuminazione esterna

Sito web hunterindustries.com | **Assistenza clienti** +1-760-752-6037 | **Assistenza tecnica** +1-760-591-7383

SEDE NEGLI STATI UNITI

1940 Diamond Street
San Marcos, CA 92078 USA
TEL: +1-760-744-5240

MESSICO

Certificazione ISO 9001:2015
Calle Nordika n. 8615
Colonia la Joya
Parque Industrial Nordika
Tijuana, Bassa California, Messico CAP 22640
TEL.: +011-52-664-903-1382

EUROPA

Avenida Diagonal 523, 5o-2a
Edificio Atalaya
08029 Barcellona, Spagna
TEL: +34-9-34-94-88-81

AUSTRALIA

50Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122, Australia
TEL.: +1-800-438-486 [1-800-GETHUNTER] (in Australia)
TEL.: +61-3-9562-9918 (fuori dall'Australia)

MEDIO ORIENTE

P.O. Box 2370
Amman, 11941, Giordania
TEL: +962-6-5152882
FAX: +962-6-5152992

CINA

B1618, Huibin Plaza
No. 8, Beichen Dong Street
Pechino 100101, Cina
TEL/FAX: +86-10-84975146