

Turbine I-31 *Plus* & I-41

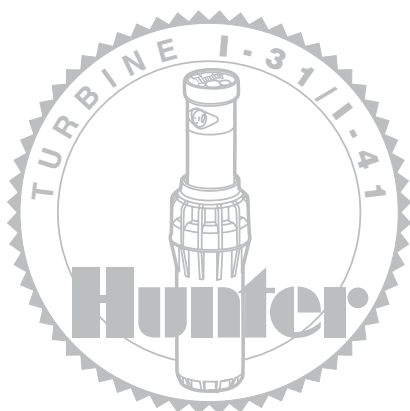
*Prestazioni audaci per spazi verdi di
medie e grandi dimensioni*



PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

Prezzo attraente, prestazioni eccezionali ed un'impressionante quantità di nuove funzioni, ancora migliorate: l'ormai famosa turbina I-31 Plus Hunter è la turbina ideale per gli spazi verdi di medie e grandi dimensioni. Già notevole per la sua compattezza, la nuova versione della I-31 Plus è ancora più robusta.

Per numerosi anni questo modello è stato molto apprezzato per le sue molteplici funzioni e qualità ed in particolare per la sua compattezza e la solida costruzione (porta ugello in acciaio inox che aumenta ulteriormente la robustezza). Ma oggi la I-31 Plus offre ancora di più per rispondere alle attese degli utilizzatori più esigenti: una dotazione completa di 12 ugelli di piccola e media gittata che garantiscono uniformità di irrigazione, statore autoregolabile brevettato che aumenta il tempo di vita dell'irrigatore, corpo e coperchio con nervature per facilitarne la manipolazione, copertura in gomma di grande spessore, in grado di resistere ad ogni trattamento, compreso il traffico intenso, e, per finire, la superficie visibile più piccola della sua categoria.



CARATTERISTICHE E VANTAGGI DEL PRODOTTO

Nuovi ugelli

Uniformità di irrigazione ineccepibile

Con la turbina I-31 Plus ogni ugello consente di ottenere un'irrigazione uniforme, indipendentemente dalla gittata. Infatti l'ugello secondario che comanda l'irrigazione di piccola e media gittata si adatta perfettamente, ed è indissociabile, dall'ugello principale. La corretta combinazione degli ugelli garantisce un'irrigazione perfetta.

Sistema Pressure Port TM brevettato

Un'eccellente irrigazione di prossimità

Oggi grazie al nostro sistema brevettato Pressure Port TM è possibile ridurre velocità e pressione ed aumentare in tal modo la dimensione delle gocce d'acqua agli ugelli secondari, ottenendo un'eccellente irrigazione di prossimità. Poiché le gocce d'acqua sono più grandi, possono passare dall'ugello secondario e ci saranno minori possibilità che il vento le sposti. Il sistema brevettato Pressure Port TM è ideale anche per le zone di semina recente.

12 ugelli con codice colore

Flessibilità d'uso e facilità di identificazione

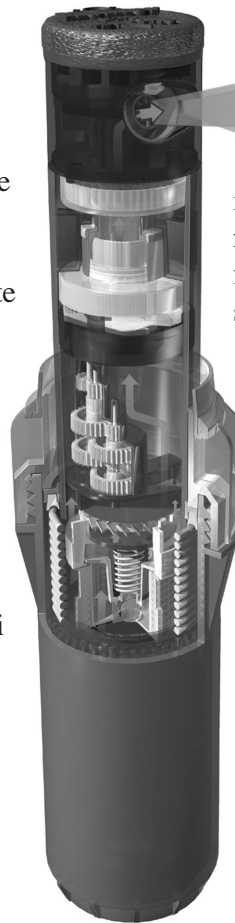
Il montaggio della turbina I-31 Plus si esegue con la massima facilità sia quando si installa un nuovo impianto di irrigazione che in fase di rinnovo di un impianto preesistente. I 12 ugelli in dotazione permetteranno di scegliere una gittata che va da 12,2 a 22,3 metri ed una portata da 0,86 m³/h a 7,16 m³/h (tra 14,4 l/mn e 119,2 l/mn). Gli ugelli intercambiabili si montano facilmente e possono essere riutilizzati, purché vengano smontati tirando l'apposita linguetta situata sull'ugello.

Turbina I-31 Plus

L'identificazione degli ugelli della I-31 Plus può essere fatta in tre modi. Ogni ugello ha un **proprio codice colore** per consentirne la facile individuazione. Tutti gli ugelli standard hanno un **numero inciso all'esterno**. Infine, in ciascun ugello sono incorporate delle grandi **pastiglie di identificazione con codice colore** la cui lettura è estremamente semplice. Le pastiglie si inseriscono (clip) sul coperchio di gomma per identificare l'ugello installato sull'irrigatore. Se gli ugelli vengono ordinati montati in fabbrica le pastiglie di identificazione verranno anch'esse montate d'origine.

Sistema di sicurezza ProTech TM *Per la sicurezza dei giocatori*

Con la sua copertura in gomma da 5 cm di diametro I-31 Plus è l'irrigatore ideale, con il più piccolo diametro apparente della sua categoria. Inoltre offre il sistema di sicurezza ProTech TM, unico nel suo genere. I vantaggi del sistema ProTech TM: superficie visibile ridotta, copertura in gomma piatta e collare conico in gomma che nasconde le parti in plastica ed in metallo sul terreno di gioco. Il collare in gomma che va a coprire la copertura in gomma assicura una doppia protezione contro la contaminazione della guarnizione del pistone. Risultato: movimento efficiente e sicurezza assoluta per i giocatori.



Modello super compatto

Facile da installare e adattabile ai modelli precedenti

Confrontato con gli altri irrigatori, questo modello consente uno stoccaggio più facile, è più facile da montare e richiede uno scavo meno profondo.

Il nuovo irrigatore I-31 Plus è intercambiabile con i precedenti modelli I-31... Inutile estrarre tutto l'irrigatore. L'irrigatore I-31 Plus può sostituire con la massima facilità la maggior parte dei modelli di marche diverse senza dover modificare le connessioni. Così si possono rinnovare impianti vecchi in un batter d'occhio !

Corpo e coperchio rinforzati ... *Maggiore tempo di vita e presa migliore*

Grazie alle nervature esterne super resistenti sul corpo e sul cappello dell'irrigatore, l'I-31 Plus può essere smontato e manipolato facilmente, anche in ambiente umido e fangoso !

Statore brevettato VStat TM..... *Uso semplificato e maggiore tempo di vita*

Grazie allo statore VStat TM autoregolabile e a velocità costante, gli anelli non sono più necessari. Un'innovazione sorprendente che vi permetterà di raddoppiare la potenza della vostra turbina aumentando contemporaneamente il tempo di vita del vostro I-31 Plus. La tecnologia del sistema di protezione brevettato Vstat TM permette inoltre di limitare l'usura della turbina causata dalla spinta verticale e laterale.

I-31 Plus: modello alta velocità

Quando la velocità è una necessità

Per la rapida umidificazione dei campi da tennis in terra battuta, dei campi di baseball o di qualsiasi altra superficie che richieda di tenere sotto controllo la polvere oppure una normale irrigazione del manto erboso, Hunter propone il suo I-31 Plus HS. La rotazione a 360° viene eseguita in un minuto anziché in tre minuti ed è quindi ideale per la rapida umidificazione di zone molto precise.

La copertura in gomma marrone del modello Alta Velocità permette di identificare facilmente e rapidamente l'irrigatore sul campo.

Facilità di regolazione dell'arco di irrigazione

Irrigatore in funzione o meno, regolazione dall'alto

Possibilità di regolazione da 40° a 360° in tutte le fasi di montaggio, in funzione o a fermo. Con il rapporto 8:1 ogni giro completo di chiave fa variare l'arco di irrigazione di 45°. Le frecce e i simboli (+) e (-) situati sulla copertura in gomma indicano chiaramente il senso di regolazione.



Porta ugello in acciaio inox.....

Maggiore tempo di vita del porta ugello = affidabilità del movimento

Grazie alla sua grande resistenza, il porta ugello in acciaio inox (opzionale) permette di proteggere la guarnizione dall'usura in caso di impiego in terreni difficili e sabbiosi. Il porta ugello protegge anche il pistone e la guarnizione dalle rigature, evitando così la prematura comparsa di perdite ed il grippaggio del pistone.

Saldatura del porta ugello a fascio di elettroni

Maggiore tempo di vita in condizioni di esercizio estreme

Il porta ugello rotante viene solidarizzato al tubo di uscita (pignone) dell'irrigatore con un procedimento di saldatura a fascio di elettroni. Vantaggi: una migliore resistenza degli irrigatori agli atti vandalici e alle basse temperature.

Valvola antidrenaggio

Risparmio idrico e riduzione della formazione di pozzanghere

L'irrigatore I-31 Plus è dotato di una valvola antidrenaggio standard. Funziona per dislivelli fino a 3 metri e consente di ridurre la formazione di pozzanghere riducendo in tal modo gli incidenti, il proliferare di insetti, le malattie e lo spreco di un elemento prezioso come l'acqua.

Coperchio ermetico

Un gioco da bambini

Se si desidera accedere al filtro, la parte interna può essere estratta in un unico blocco evitando la presenza di più pezzi. Così non ci sono più rischi di perdere o rompere pezzi. Per smontare l'I-31 Plus non sono necessari attrezzi speciali o una particolare competenza.

Saldatura del porta ugello a fascio di elettroni

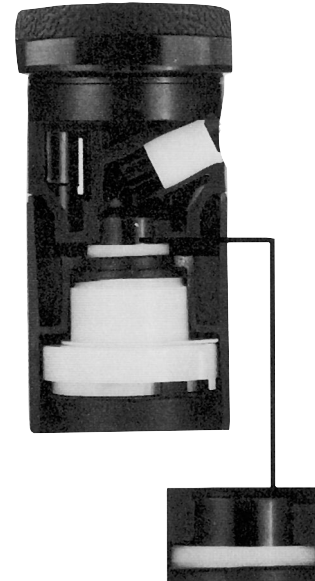


TABELLA COMPARATIVA

Caratteristiche	Hunter I-31 Plus	Toro 2001	Rain Bird Falcon	NELSON 7000
Sistema di ugelli secondari Pressure Port™	✓			
Ugelli principali e secondari indissociabili	✓		✓	
Ugello secondario personalizzato per ogni ugello principale	✓			
Possibilità di regolazione della gittata	✓		✓	✓
Diametro apparente	4,8 cm	9 cm	5 cm	6 cm
Copertura in gomma inamovibile e antivandalo	✓		✓	
Sistema di sicurezza ProTech™	✓			
Modello super compatto	20 cm	22 cm	22 cm	24 cm
Nervature di rinforzo grande spessore (coperchio, ingresso e lato)	✓	Minimo		✓
Ugelli intercambiabili con codice colore	12	5	8	5 (senza codice colore)
Regolazione della gittata senza smontaggio di pezzi	✓		✓	
Montaggio degli ugelli senza dover smontare pezzi	✓	✓	✓	
Filettatura ultra resistente	✓		✓	
Velocità costante con statore variabile	Vstat™ brevettato			
Coperchio ermetico senza perdita o rottura di pezzi né attrezzi speciali	✓		✓	✓
Regolazione arco senza smontaggio di pezzi	✓	✓	✓	
Intervallo di regolazione dell'arco di irrigazione	40°-360°	30°-360°	40°-360°	40°-360°
Regolazione con irrigatore in funzione o meno	✓		✓	
Simboli di regolazione arco ben visibili sopra l'irrigatore	✓	✓	Lettura difficile	
Indicatore della traiettoria dell'acqua, Identificazione del modello sopra l'irrigatore	✓			✓
Identificazione degli ugelli sopra l'irrigatore	✓			
Porta ugelli in acciaio inox opzionale	✓	✓	✓	✓
Turbina lubrificata ad acqua	✓	✓	✓	✓
Manutenzione facile della guarnizione	✓	✓		✓

SPIEGAZIONE DEL PRODOTTO

ESEMPIO: **I-31 - ADS - 07**

MODELLO	CARATTERISTICHE	OPZIONI
I-31 = con alzo 9 cm	ADV, 36V, ADS 36S, ARV, 3RV ARS, 3RS ADSHS, 36SHS	XX = set completo di 5 ugelli standard 4-28 = numero di ugelli d'origine

Codici delle caratteristiche

ADV = regolabile con valvola antidrenaggio

36V = rotazione completa con valvola antidrenaggio

ADS = regolabile con valvola antidrenaggio e pistone in acciaio inox

36S = rotazione completa con valvola antidrenaggio e pistone in acciaio inox

ARV = regolabile, acque sporche, con valvola antidrenaggio

3RV = rotazione completa, acque sporche, con valvola antidrenaggio

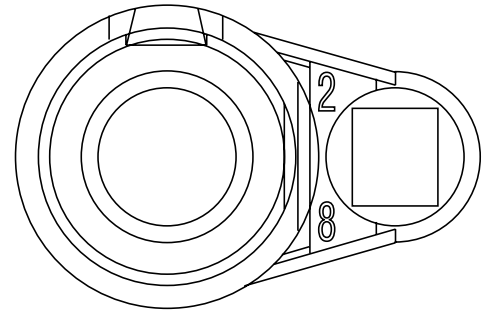
ARS = regolabile, acque sporche e pistone in acciaio inox

3RS = rotazione completa, acque sporche e pistone in acciaio inox

ADSHS = regolabile con valvola antidrenaggio e pistone in acciaio inox, alta velocità

36SHS = rotazione completa con valvola antidrenaggio e pistone in acciaio inox ; alta velocità.

Nuovo modello di ugelli



- Identificazione con codice colore dall'alto
- Numero di identificazione corrispondente alla portata
- Irrigazione uniforme indipendentemente dall'ugello usato
- Impossibilità di montaggio al contrario
- Efficienza elevata
- Rimovibile con linguette di estrazione
- Riutilizzabile



PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

L'irrigazione di parchi, campi sportivi e grandi spazi verdi può essere garantita solo da irrigatori super resistenti. La turbina I-41 è la migliore della sua categoria: portata elevata, lunga gittata e robustezza in grado di resistere alle condizioni più difficili. Con i suoi due ugelli secondari che permettono un'eccezionale irrigazione di bassa e media gittata ed i suoi sei ugelli principali intercambiabili, l'irrigatore a turbina I-41 offre la migliore distribuzione con la massima efficienza possibile. Il suo porta ugello standard in acciaio inox protegge perfettamente il pistone e la guarnizione. Finiti i problemi di tenuta e le rigature dei porta ugelli in plastica !!!

La nuova versione del corpo dell'irrigatore comprende una filettatura di assemblaggio cappello-corpo ad alta resistenza ed un cappello di protezione antivandalo. È incredibilmente compatto e robusto; il suo corpo ed il cappello presentano delle nervature che ne facilitano la manipolazione e la manutenzione. La molla in acciaio inox estremamente resistente, associata alla valvola antidrenaggio di origine, permettono a questo irrigatore di funzionare anche nei terreni più ostili e su dislivelli fino a 5 metri. La turbina, un'autentica innovazione industriale, viene costantemente perfezionata grazie ad un'esperienza di oltre 10 anni. Coronato da una copertura super resistente e di grande spessore, questo irrigatore è pronto a raccogliere le sfide più difficili.



CARATTERISTICHE E VANTAGGI DEL PRODOTTO

Il must dell'efficienza e dell'affidabilità Sistema a tre ugelli

Ogni irrigatore della serie I-41 è dotato di sei ugelli principali la cui gittata massima arriva a 22,6 metri. Due ugelli secondari integrati permettono l'irrigazione di bassa e media gittata. Il disegno modulare degli ugelli permette di avere irrigatori estremamente efficienti ed una distribuzione d'acqua perfettamente uniforme.



Sistema brevettato Pressure Port™ Gocce d'acqua più grandi negli ugelli secondari ed un'eccellente irrigazione di prossimità

Oggi il nostro sistema brevettato Pressure Port™ consente di ridurre velocità e pressione ed aumentare in tal modo la dimensione delle gocce d'acqua agli ugelli secondari, ottenendo un'eccellente irrigazione di prossimità. Poiché le gocce d'acqua sono più grandi, possono passare dall'ugello secondario e ci saranno minori possibilità che il vento le sposti.

6 ugelli intercambiabili Flessibilità d'uso e distribuzione uni- forme

Ciascun irrigatore della serie I-41 è dotato di 6 ugelli principali intercambiabili, la cui portata varia da 1,59 a 6,25 m³/h (o da 26,5 a 104,1 l/mn) e la gittata da 13,7 a 22,6 m. Ogni ugello possiede una pastiglia identificativa con un numero che si inserisce (clip) sul coperchio di gomma per identificare l'ugello dopo il suo rientro. Se gli ugelli vengono ordinati montati in fabbrica le pastiglie di identificazione verranno anch'esse montate d'origine.

Sistema di sicurezza ProTech TM

Precedenza alla sicurezza

L'irrigatore I-41 è la turbina dotata della copertura in gomma che ha il diametro più piccolo della sua categoria. Questa superficie visibile ridotta ed il collare conico in gomma costituiscono il sistema di sicurezza ProTech TM, una protezione perfetta sia per i bambini che giocano nel parco che per gli sportivi nei giorni di competizione. Completa assenza di parti in plastica rigida o in metallo: il sistema utilizza esclusivamente gomma morbida che si nasconde perfettamente nel terreno di gioco.

Statore brevettato VStat TM.....

Autoregolabile

Per poter essere usato a velocità costante l'irrigatore a turbina I-41 non richiede nessuna particolare regolazione. Grazie allo statore autoregolabile VStat TM l'irrigatore I-41 permette di raddoppiare la potenza della vostra turbina aumentandone contemporaneamente il tempo di vita. Il principio del sistema di protezione brevettato VStat TM consente inoltre di limitare l'usura della turbina dovuta alla spinta verticale e laterale.

Porta ugello standard in acciaio inox

Movimento più affidabile e maggiore tempo di vita

Il porta ugello standard in acciaio inox permette di proteggere il pistone e la guarnizione dalle rigature e dall'usura in caso di uso su terreni difficili e sabbiosi, aumentando così il tempo di vita ed evitando la prematura comparsa di perdite ed il grippaggio del pistone.

Corpo e coperchio di grande spessore..

Maggiore tempo di vite e presa migliore

Grazie alle nervature esterne super resistenti sul corpo e sul cappello, l'irrigatore può essere smontato e manipolato facilmente, anche in ambiente umido e fangoso

Molla in acciaio inox ultra resistente...

Movimento duraturo ed infallibile

Quando gli irrigatori non rientrano immediatamente dopo il loro arresto, la sicurezza della superficie del terreno sportivo o di gioco è compromessa. Grazie ad una molla super potente in acciaio inox, con gli irrigatori serie I-41 non ci sarà più il minimo problema di rientro.

Valvola antidrenaggio

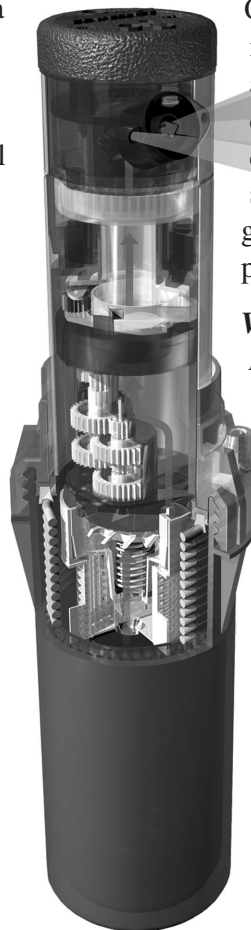
Risparmio idrico e riduzione della formazione di pozzanghere

L'irrigatore I-41 è dotato di una valvola antidrenaggio standard. Funziona con dislivelli fino a 5 metri e consente di ridurre la formazione di pozzanghere riducendo in tal modo gli incidenti, il proliferare di insetti, le malattie e lo spreco di un elemento prezioso come l'acqua.

Facilità di regolazione dell'arco di irrigazione

Irrigatore in funzione o meno, regolazione dall'alto,

Avete dei terreni sportivi con contorni incurvati e desiderate irrigare esattamente dove serve. In tutte le fasi di installazione e manutenzione è possibile una regolazione precisa dell'arco di irrigazione tra 40° e 360° con un semplice giro di chiave Hunter. Con il rapporto 8:1, ogni giro completo di chiave fa variare l'arco di irrigazione di 45°.



Saldatura del porta ugello a fascio di elettroni

Maggiore tempo di vita in condizioni di esercizio estreme

Il porta ugello rotante viene solidarizzato al pignone (tubo di uscita) grazie alla saldatura a fascio di elettroni (invece del sistema a innesto). Questo tipo di saldatura consente di rendere più longevi gli irrigatori, conferendo inoltre una migliore resistenza agli atti vandalici e alle basse temperature.

I-43: modello ad alta velocità....

Quando la velocità diventa una necessità

Per la rapida umidificazione dei campi da tennis in terra battuta, dei campi di baseball o di qualsiasi altra superficie che richieda di tenere sotto controllo la polvere oppure una normale irrigazione del manto erboso, Hunter propone il suo I-43. La rotazione a 360° viene eseguita in un minuto anziché in tre minuti ed è quindi ideale per la rapida umidificazione di zone molto precise.

La copertura in gomma marrone del modello Alta Velocità permette di identificare facilmente e rapidamente l'irrigatore sul campo.



Cestello porta zolla

Quando la perfezione è irrinunciabile

Il cestello porta zolla si adatta alla turbina I-41 e permette all'erba di spingere realmente sulla testa dell'irrigatore. Il kit viene usato sui green di golf, nei campi da tennis in erba o in qualsiasi superficie in cui gli irrigatori debbano assolutamente essere invisibili o la cui superficie deve essere perfetta. Si può ordinare il cestello porta zolla Hunter (Ref. 46-0000) per perfezionare gli irrigatori I-41 esistenti.

TABELLA COMPARATIVA

Caratteristiche	Hunter I-41	Toro 640	Rain Bird Talon	Nelson 7500
Sistema di ugelli secondari Pressure Port™	✓			
Possibilita di regolazione della gittata	✓	✓		✓
Regolazione della gittata senza smontaggio di pezzi	✓	✓		
Diametro apparente	5 cm	6 cm	12 cm	6 cm
Coperchio in gomma inamovibile antivandalo	✓	✓		
Sistema di sicurezza ProTech™	✓			
Modello super compatto - altezza fuori tutto	20 cm	23 cm	25 cm	24 cm
Ugelli disponibili	6	5	6	6
Possibilita di montare gli ugelli senza smontare pezzi	✓			
Filettature grezze e di alta resistenza sul coperchio	✓	✓		
Statore autoregolabile e velocita costante (maggior tempo di vita)	Vstat™ brevettato			
Coperchio ermetico (senza perdita o rottura di pezzi e senza attrezzi speciali)	✓	✓		✓
Regolazione arco senza smontaggio di pezzi	✓		✓	
Intervallo di regolazione dell'arco di irrigazione	40°-360°	12 fixes	30°-345°	40°-360°
Regolazione con irrigatore in funzione o meno	✓		✓	
Controllo rapido della regolazione dell'arco	✓		✓	
Altezza di ritenuta valvola antidrenaggio	5 m	5 m	3 m	5 m
Identificazione de gli ugelli sopra l'irrigatore	✓	✓	✓	
Turbina lubrificata ad acqua	✓	✓	✓	✓

SPIEGAZIONE DEL PRODOTTO

ESEMPIO : I-41 - ADS- 43

MODELLO	CARATTERISTICHE	OPZIONI
I-41 = con alzo 9 cm	ADS, 36S, ARS, 3RS	XX = set completo di ugelli
I-43 = alta velocità		40 - 45 = numero di ugelli d'origine

Codici delle caratteristiche

ADS = Regolabile con valvola antidrenaggio e pistone in acciaio inox

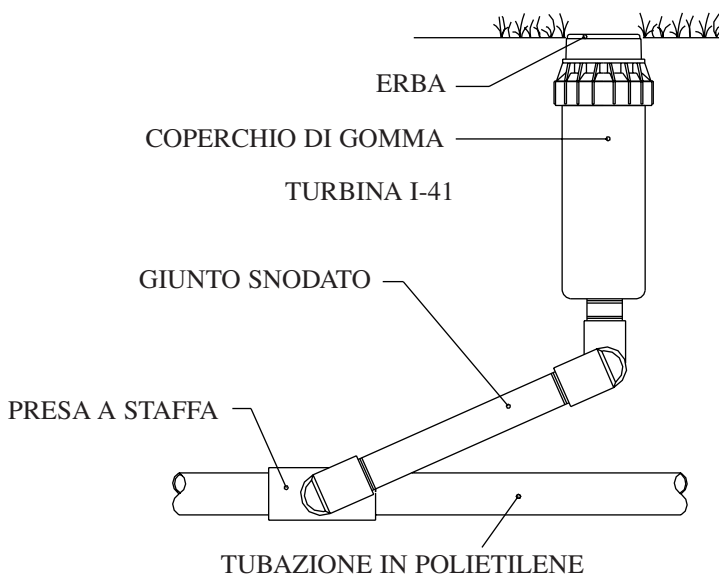
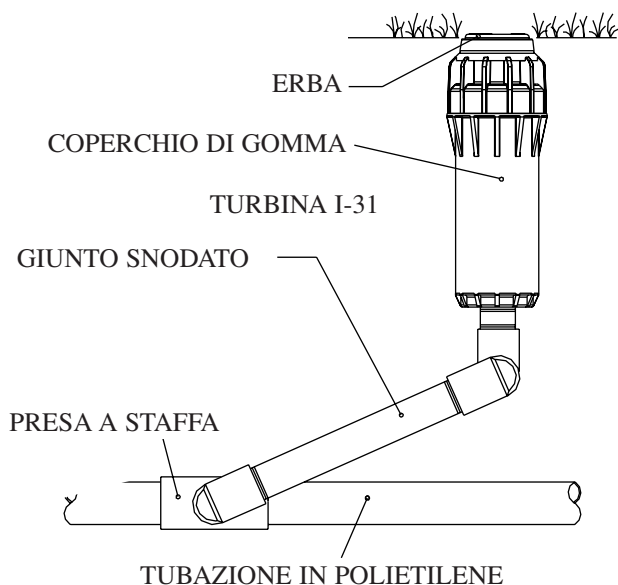
36S = Rotazione completa con valvola antidrenaggio e pistone in acciaio inox

ARS = Regolabile con valvola antidrenaggio, acque sporche e pistone in acciaio inox

3RS = Rotazione completa con valvola antidrenaggio, acque sporche e pistone in acciaio inox



INSTALLAZIONE



Hunter®

Hunter Industries Incorporated • Gli Innovatori dell'Irrigation

USA: 1940 Diamond Street • San Marcos, California 92069 • TEL: (1) 760-744-5240 • FAX: (1) 760-744-7461 • www.HunterIndustries.com

Europe: Bât. A2 - Europarc de Pichaury • 1330, rue Guillibert de la Lauzières • 13856 Aix-en-Provence, Cedex 3 France • TEL: (33) 4-42-37-16-908 • FAX: (33) 4-42-39-89-71

Australia: 8 The Parade West • Kent Town, S. Australia 5067 • TEL: (61) 8-8363-3599 • FAX: (61) 8-8363-3687

© 2001 Hunter Industries Incorporated