

# Hunter®

## Novità sull'irrigazione

### I grandi impianti di irrigazione richiedono programmatori ad alta resistenza

Gli impianti di irrigazione nei parchi cittadini, nelle aree commerciali e comunali devono essere in grado di sostenere un intenso passaggio di pedoni e mezzi. Se state cercando dei programmatori veramente resistenti in grado di gestire situazioni difficili, Hunter vi offre un paio di soluzioni.

I modelli SVC e WVC hanno recentemente ottenuto la **certificazione internazionale IP68**, che corrisponde al livello più alto di protezione in termini di contaminazione. Ma Hunter porta i livelli di protezione dell'impianto ancora più avanti, tramite test

◀ I manager responsabili del SVC sottopongono il prodotto a duri test.



Continui cicli di raffreddamento e riscaldamento vengono effettuati nella camera ambientale di prove Hunter (le centraline si provano a temperature dal congelamento fino a 96°).

che garantiscono che questi prodotti siano quanto di più affidabile si possa trovare sul mercato delle centraline a batteria:

- **immersione in acqua** ad una profondità 3 volte superiore rispetto ai requisiti IP68
- **penetrazione di polvere e sporcizia** (la struttura dei programmatori Hunter con il doppio o-ring garantisce la tenuta totale del sistema anche in presenza di polvere finissima)
- **cicli ripetuti caldo-freddo** nella camera climatica di Hunter (i programmatori vengono testati in condizioni di temperatura estrema, da situazioni di congelamento a 96°C)
- **stress metereologici** monitorati da una stazione meteo con sensore di raggi UV al fine di verificarne e garantirne l'integrità nel tempo
- **test aggiuntivi** effettuati dai manager di Hunter sul campo, insieme ai clienti

L'affidabilità e la durata nel tempo sono alcune tra le caratteristiche più rilevanti per qualsiasi prodotto. Se state cercando dei programmatori a batteria con queste peculiarità, le troverete nei modelli SVC e WVC di Hunter.



### Risparmiate acqua (e guadagnate denaro) con le verifiche dei sistemi di irrigazione

Sfruttate al massimo le risorse offerte dai sistemi di irrigazione dei vostri clienti e aggiungete allo stesso tempo un servizio professionale extra alla vostra offerta. Diventate un verificatore di sistemi di irrigazione.

La verifica dei sistemi di irrigazione è sempre più richiesta da amministrazioni comunali, enti parchi e attività commerciali. Le verifiche possono portare ad un risparmio d'acqua ed energia elettrica, riducendo i tempi di funzionamento delle pompe e i costi di manutenzione, migliorando stato e qualità del prato o dei terreni.

Le verifiche consistono nel valutare l'efficienza e l'efficacia in termini di funzionamento dell'intero impianto. Fra le varie operazioni svolte durante la verifica citiamo:

- controllo di: perdite del sistema, componenti danneggiati, corretto funzionamento dell'irrigatore e presenza di punti non irrigati

- misurazione della pressione sui singoli irrigatori tramite un indicatore pitot o un rilevatore di pressione della turbina
- test per misurare l'uniformità dell'impianto di irrigazione
- calcolo dei tassi di precipitazione per zona fornendo suggerimenti sui tempi di funzionamento dell'impianto in ciascuna area irrigata
- produzione di un report per il cliente contenente alcune raccomandazioni dettagliate e suggerimenti per il miglioramento dell'impianto

Le verifiche degli impianti sono un'offerta aggiuntiva che le aziende possono integrare nella lista di servizi da proporre ai clienti acquisiti così come ai clienti nuovi.

Le associazioni del settore dell'irrigazione in Europa, organizzano corsi per la



Le verifiche dei sistemi permettono un buon'analisi della efficienza attraverso misurazioni di pressione ed uniformità.



certificazione di verificatori di impianti di irrigazione. Per dettagli sui corsi in Italia visitare il sito [eia.free.fr](http://eia.free.fr) oppure contattare il rappresentante locale Hunter.



## Messaggio da parte di Richard E. Hunter

Considero davvero preziosa l'opportunità di incontrare professionisti che operano nel settore dell'irrigazione di tutto il mondo. Recentemente, ho avuto il piacere di visitare alcuni clienti di Hunter in Australia e Cile.

C'è una cosa che è vera ovunque tu vada ed è il fatto che gestire un'attività non solo offre grandi soddisfazioni ma rappresenta anche una continua sfida. Ecco perché fornire alla propria clientela qualcosa in più rispetto a prodotti semplicemente affidabili è da sempre un impegno per Hunter Industries. Infatti offriamo anche una solida base di vendite e un team di supporto tecnico che servono ad aiutarvi nel far crescere la vostra azienda. Tramite il nostro sales team, il materiale di supporto ed i nostri siti web vi forniamo inoltre una vasta serie di informazioni in modo che possiate ottenere il meglio dai nostri prodotti. Tutto questo fa parte dello sforzo continuo con cui incoraggiamo i professionisti di questo settore.

Potete fare la vostra parte avvicinandovi alle varie associazioni presenti a livello locale, seguendo regolarmente corsi di formazione e utilizzando tutti i mezzi di comunicazione disponibili. A proposito di comunicazione... vorrei ricevere le vostre richieste e dubbi; vi prego di contattarmi (scrivendo a [information@hunterindustries.com](mailto:information@hunterindustries.com), attn: Richard Hunter) e farmi sapere come Hunter può contribuire al successo della vostra azienda.

# La progettazione dei sistemi di irrigazione oggi è più facile con l'I-20

L'ampia scelta di ugelli disponibili per la turbina I-20 rende la progettazione dei sistemi di irrigazione facile ed efficiente, grazie a quattro diverse combinazioni di ugelli I-20 con i quali è possibile creare dei "modelli di precipitazione combinata". Ciò significa che è possibile combinare turbine a cerchio completo, mezzo cerchio e quarto di cerchio in una stessa zona ed essere certi che il tasso di precipitazione sarà uguale ovunque.

### La serie di ugelli per corta gittata I-20

fornisce una facile precipitazione combinata per aree di **5,5 m** e **7,6 m** mentre la **serie di ugelli standard I-20** comprende altre combinazioni di precipitazione combinata per aree di **10 m** e **12 m**.



Numero del ugello	Pressione in MPa	Gittata in m	Potenza in kW	Spazio irrigato in m
# 1.0	200	9,1	3,4	10
	275	9,4	3,8	10
	340	9,4	4,5	12
# 1.5	200	9,8	4,5	11
	275	10,1	5,3	11
	340	10,4	6,1	12
# 2.5 LA	200	8,2	7,9	11
	275	9,1	9,5	12
	340	10,1	10,6	14
# 6.0 LA	200	9,4	18,9	12
	275	10,7	22,7	14
	340	11,3	27,2	15

  

Numero del ugello	Pressione in MPa	Gittata in m	Potenza in kW	Spazio irrigato in m
# 2.0	200	9,8	6,1	15
	275	10,4	8,0	15
	340	11	7,6	13
# 3.0	200	10,4	10,6	15
	275	11	11,6	16
	340	11,6	11	16
# 4.0 LA	200	11,3	12,1	15
	275	11,9	14	12
	340	12,5	15,9	12
# 8.0 LA	200	11,3	25,4	12
	275	11,9	29,1	12
	340	12,5	32,2	12

  

Numero del ugello	Pressione in MPa	Gittata in m	Potenza in kW	Spazio irrigato in m
# .50 SR	200	5,2	1,4	12
	275	5,2	1,6	14
	340	5,5	1,4	17
# 1.0 SR	200	5,2	1,4	12
	275	5,2	1,6	14
	340	5,5	1,4	17
# 2.0 SR	200	5,2	1,4	12
	275	5,2	1,6	14
	340	5,5	1,4	17

  

Numero del ugello	Pressione in MPa	Gittata in m	Potenza in kW	Spazio irrigato in m
# .75 SR	200	7,0	2,2	11
	275	7,3	2,6	11
	340	7,6	2,8	12
# 1.5 SR	200	7,0	4,2	10
	275	7,3	4,9	11
	340	7,6	5,7	12
# 3.0 SR	200	7,0	9,5	11
	275	7,3	10,2	11
	340	7,6	11,4	12

# Come rispondere alle richieste dei sistemi di irrigazione agricoli relative a pressione e portata

Gli impianti di irrigazione nel settore dell'agricoltura presentano particolari necessità in termini di pressione e portata alte che richiedono l'uso di una valvola ad alta capacità. La valvola ICV, progettata specificamente per condizioni sia di grande portata sia di portata scarsa, è ideale per tenere sotto controllo la rete di alimentazione negli impianti di irrigazione di grandi dimensioni. Ciò la rende perfetta per l'uso in agricoltura, ad esempio nei frutteti, vigneti, nelle serre e nei vivai.

Il rango di portata della valvola ICV (da 0,06 a 68,10 m<sup>3</sup>/ora) copre praticamente tutte le tipologie agricole e i livelli di pressione che sopporta (15 bar/220 PSI) rappresentano una garanzia contro eventuali picchi della pompa e i pericolosi di colpo d'ariete, tipici dei grandi impianti. Inoltre, la valvola ICV ha la capacità unica di funzionare con sistemi ad alimentazione a Corrente Continua con pressioni fino a 15 bar ed è perfetta per irrigare ampi appezzamenti di terra, lontani da una fonte di alimentazione elettrica.

Sono previste due caratteristiche opzionali che potenziano l'uso della valvola negli impianti di irrigazione agricoli: il regolatore di pressione **Accu-Set™**, che regola la pressione su ogni valvola per un impianto più uniforme, risolve i problemi legati ad altezze del terreno molto diverse e offre la precisione necessaria nei sistemi goccia a goccia; il **Filter Sentry™**, che offre una garanzia di funzionamento in condizioni di inaffidabilità della qualità dell'acqua associate ad un numero elevato di impianti di irrigazione agricoli.

Le valvole ICV sono disponibili in numerose misure, da 25 mm a 80 mm. Ogni modello comprende funzioni di alto livello, quali il controllo di portata, lo spurgo manuale e componenti prigionieri, in modo da garantire una grande affidabilità su tutti i tipi di impianto.



*I sistemi agricoli richiedono un controllo molto preciso delle pressioni, grandi variazioni di portata e prestazioni efficienti delle valvole, tutte caratteristiche che la ICV offre.*

## La guarnizione dal nuovo design potenzia il Pro-Spray®, irrigatore standard

I due irrigatori statici prodotti da Hunter, ormai conosciuti, sono stati potenziati con una nuova guarnizione di tenuta "co-molded" per prestazioni ancora maggiori.

Il sistema "co-molding" riduce le perdite di acqua nelle guarnizioni durante il sollevamento dell'ugello nella fase di avvio (il cosiddetto "trafilamento"); di conseguenza sono necessari una minore pressione ed una minor portata per mettere in funzione l'impianto. Inoltre viene ridotta la possibilità di blocchi del pistone (anche in terreni sabbiosi difficili), si evitano perdite sul pistone e sul coperchio, oltre ad una riduzione dei costi di manutenzione per la **maggiore durata della guarnizione nel tempo.**

Il "co-molding" è una procedura di saldatura per la quale due parti vengono unite insieme in modo da creare un legame tra loro. Tale legame conferisce alla parte più morbida - che si unisce all'elemento dalla consistenza più dura - una maggiore struttura. Nel caso della guarnizione di tenuta per irrigatori, il relativo supporto e il materiale sigillante vengono uniti insieme per garantire una maggiore resistenza. La maggiore stabilità e durata nel tempo del sistema "co-molding" garantisce prestazioni ottimali della guarnizione e una resistenza di anni sul campo.



Hunter Industries Incorporated • Gli Innovatori dell'Irrigazione  
 1940 Diamond St. • San Marcos, California USA 92078-5190

Per iscriversi o essere cancellati dalla nostra mailing list per favore rivolgersi a  
[BPedler@HunterIndustries.com](mailto:BPedler@HunterIndustries.com)

Riceveremo con piacere i vostri commenti su questa pubblicazione



**IN QUESTO NUMERO**



Le soluzioni per portate alte e basse in impianti agricoli



Un metodo semplice per progettare sistemi con lo stesso tasso di precipitazione



# Avete delle domande? Noi abbiamo le risposte!

**U**na cosa che ai professionisti dell'irrigazione non manca mai sono le domande. Ma a chi possono rivolgersi per trovare le risposte di cui hanno bisogno? (Risposte) Alla Hunter ovviamente.

Il primo punto di riferimento è Internet. Hunter dispone di un sito per venire incontro alle vostre esigenze, in cui troverete le informazioni più complete e aggiornate del settore, non montagne di dati di scarsa utilità ma idee e suggerimenti pratici e facilmente applicabili. Potrete, ad esempio, scaricare e stampare sul vostro pc una serie di *dépliant*, guide prodotte ed altro materiale di supporto tecnico! Il sito di Hunter è composto da sezioni specifiche per professionisti "tecnici installatori" e "designer" di impianti di irrigazione.

Se non riuscite a trovare le risposte che cercate, non preoccupatevi... riceverete una risposta dettagliata dal tecnico Hunter che si occupa del problema in questione. Email: [larcangeli@hunterindustries.com](mailto:larcangeli@hunterindustries.com).

Visitate il nostro sito in lingua italiano, [www.Irrigazione.com](http://www.Irrigazione.com), e troverete tantissimo materiale, continuamente aggiornato ed arricchito.