

# Hunter®

## Novità sull'irrigazione

### Gli ugelli ad alta prestazione PGP® forniscono nuove soluzioni per l'irrigazione di terreni e giardini



I 19 ugelli, oltre al dispositivo per l'interruzione delle singole turbine, rappresentano la soluzione per qualsiasi tipologia di terreno o giardino.

La versatilità e la flessibilità offerte dalla gamma di ugelli del PGP della Hunter permette di operare numerose soluzioni per l'irrigazione.

Scegliendo tra 19 tipologie di ugelli diversi, gli incaricati della progettazione di terreni e giardini hanno a disposizione una vasta gamma di valori di portata, raggio e tassi di precipitazione (da 3 a 30 mm/ora) che consentono loro di risolvere le necessità di qualsiasi tipologia di terreno e piante, dal prato alla vegetazione più rigogliosa. La progettazione per qualsiasi terreno (da sabbioso ad argilloso) e dislivello diventa facile.








Potendo scegliere tra così tanti ugelli, è possibile combinare diversi tassi di precipitazione per una progettazione ed una copertura ottimali.

o eccessivamente secchi è garanzia di un prato sano, che richiede poca manutenzione. I distributori invece amano la convenienza di avere in ogni confezione di turbine così tanti ugelli, nonché la tranquillità di sapere che i loro clienti sono soddisfatti.

La tecnologia di avanguardia in termini di progettazione, produzione e test ha fatto degli ugelli PGP di Hunter i migliori del settore. E queste eccezionali prestazioni sono sinonimo di maggiore efficienza dei sistemi di irrigazione e di un risparmio considerevole di acqua. ■

### Una produzione rispettosa dell'ambiente

In un momento storico quale quello in cui viviamo, in cui siamo tutti interessati a preservare le risorse, Hunter sta lavorando per dare il suo contributo in questo senso, facendo quotidianamente scelte "ecologiche" a tutti i livelli aziendali.

-  Riciclaggio (fino al 98%) della plastica di scarto del processo di stampaggio
-  Generazione di elettricità (che soddisfa la maggior parte delle necessità dell'azienda) tramite l'energia pulita del gas naturale
-  Impiego di scatole in plastica riutilizzabili invece che di cartone per il trasporto del materiale all'interno degli stabilimenti
-  Le serie di ugelli Hunter sono prodotte al 100% con plastica riciclabile
-  Riciclaggio dell'acqua nell'impianto per le verifiche di progettazione (9.500.000 litri di acqua al giorno vengono efficacemente riutilizzati)
-  Riutilizzo del materiale eliminato e distrutto durante i test
-  Imballaggio dei prodotti realizzato con carta riciclata al 30-80%

Hunter sta dunque lavorando per raggiungere un altro obiettivo: conservare ed avere cura del nostro pianeta, l'ambiente in cui viviamo e le sue risorse. ■

Distribuzione per i set attuali di ugelli del PGP—  
10 metri di separazione

| Ugello       | Pressione PSI | Gittata metres | Portata l/min | Precip mm/hr ■ | Precip mm/hr ▲ |
|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| Quarto       | 30            | 9,1            | 3,4           | 10             | 11             |
| Ugello # 3   | 40            | 9,4            | 3,8           | 10             | 12             |
|              | 50            | 9,4            | 4,5           | 12             | 14             |
|              | 60            | 9,8            | 4,9           | 12             | 14             |
| Terzo        | 30            | 9,8            | 4,5           | 8              | 11             |
|              | 40            | 10,1           | 5,3           | 9              | 12             |
|              | 50            | 10,4           | 6,1           | 10             | 13             |
| Ugello # 4   | 60            | 10,4           | 6,8           | 11             | 15             |
|              | 30            | 8,2            | 8,2           | 15             | 17             |
|              | 40            | 9,1            | 9,1           | 13             | 15             |
| Metà         | 50            | 10,1           | 10,1          | 12             | 14             |
|              | 60            | 10,7           | 10,7          | 11             | 13             |
|              | Ugello # 6LA  | 30             | 9,4           | 12,9           | 9              |
| 40           |               | 10,4           | 14,8          | 8              | 9              |
| 50           |               | 11,3           | 16,7          | 8              | 9              |
| Ugello # 8LA | 60            | 11,6           | 17,8          | 8              | 9              |

Distribuzione per i set attuali di ugelli del PGP—  
12 metri di separazione

| Ugello     | Pressione PSI | Gittata metres | Portata l/min | Precip mm/hr ■ | Precip mm/hr ▲ |
|------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| Quarto     | 30            | 10,4           | 6,1           | 14             | 16             |
| Ugello # 5 | 40            | 11             | 6,8           | 13             | 16             |
|            | 50            | 11,6           | 7,6           | 14             | 16             |
|            | 60            | 11,6           | 8,3           | 15             | 17             |
| Terzo      | 30            | 10,4           | 7,6           | 13             | 16             |
|            | 40            | 11             | 9,1           | 14             | 17             |
|            | 50            | 11,6           | 10,2          | 14             | 18             |
| Ugello # 6 | 60            | 11,6           | 11            | 15             | 19             |
|            | 30            | 11,3           | 12,1          | 11             | 13             |
|            | 40            | 11,9           | 14            | 12             | 14             |
| Ugello # 8 | 50            | 12,5           | 14,8          | 11             | 13             |
|            | 60            | 12,8           | 17,4          | 13             | 15             |
|            | Ugello # 10LA | 30             | 11,6          | 24,6           | 11             |
| 40         |               | 12,2           | 27,6          | 11             | 13             |
| 50         |               | 12,8           | 30,3          | 11             | 13             |
| 60         | 13,4          | 32,6           | 11            | 13             |                |

Ecco qualche suggerimento su come combinare gli ugelli con tassi di precipitazione diversi in aree di 10 e 12 m.



Oltre alle molteplici opzioni permesse anche la manutenzione e la sostituzione della/e turbina/e è facile. Gli ugelli ad angolo basso di Hunter facilitano la risoluzione dei problemi legati a forti dislivelli o a siti in cui vi è una rilevante presenza di vento. È perfino previsto un dispositivo nella serie di ugelli ad angolo basso (grigio) per interrompere il flusso di acqua sulle singole turbine!

Ma non solo gli installatori dei sistemi di irrigazione lodano gli ugelli PGP.

I progettisti di terreni e giardini ne apprezzano l'uniformità, le performance e l'efficienza: l'assenza di punti eccessivamente irrigati



"Riciclare" durante i test.

Il nuovo stabilimento in Messico di Hunter è dotato di un impianto che consente di riciclare l'acqua per l'irrigazione.

# Un nuovo parco come tributo ai poeti portoghesi (e alle prestazioni dei prodotti Hunter)



La città di Oeiras in Portogallo (ad ovest di Lisbona) ha inaugurato recentemente un nuovo bellissimo parco. Il Parque de los Poetas ospita statue di Pessoa, Correia, Mello, Andressen, Torga, de Andrade e molti altri poeti in un terreno caratterizzato da zone di prato, cespugli ed alberi. Attualmente copre 15 ettari, ma quando sarà terminata la seconda fase dei lavori, sarà disponibile un'area totale di 35 ettari. Con 15

ettari di terreno da mantenere in condizioni perfette, il Parque de los Poetas aveva bisogno di un sistema di irrigazione di dimensioni rilevanti. Un sistema su cui fosse possibile fare affidamento in termini di prestazioni e sicurezza. Ecco perché l'azienda Teleflora Construcción si è rivolta alla Hunter.

## Un sistema con oltre 1500 irrigatori

Il parco è dotato di quasi 300 turbine I-31 Hunter nelle aree a prato. Le turbine I-31s sono state scelte per le ottime prestazioni in termini di distribuzione dell'acqua e per le loro caratteristiche di sicurezza nei luoghi pubblici nonché resistenza ad eventuali atti vandalici o al passaggio consistente di pedoni.



*Gli irrigatori I-31s sono perfettamente integrati nel contesto del parco. Resistenti al tempo e agli atti vandalici.*

Nelle zone a cespuglio e coperte dalla vegetazione, sono stati installati oltre 600 irrigatori pop-up PGH (30 cm) e PGP standard (10 cm). Intorno agli irrigatori principali, per gestire le piccole aree di terreno, sono invece stati installati quasi 600 irrigatori pop-up SRS di Hunter (da 10 e 30 cm) con ugelli regolabili. Le 115 zone del Parque de los Poetas sono controllate da valvole ICV di Hunter ad alta resistenza da 2" e 1½".

## Tutto è gestito da un sistema di controllo centralizzato

Con un'area così vasta e così tante zone da coprire, l'obiettivo di Teleflora era quello di ridurre il più possibile i costi. Per fare questo, si è scelto di gestire l'intero sistema di irrigazione da un computer centrale.



*Le valvole ICV ad alta resistenza di Hunter hanno avuto un ruolo essenziale nella realizzazione dell'impianto: controllano 115 zone.*

Il sistema centralizzato IMMS™ della Hunter consente di programmare in ogni momento l'irrigazione sulla base delle diversità del terreno e dei cambiamenti climatici. L'IMMS eroga la quantità di acqua e controlla il tempo di erogazione selezionando i momenti della giornata migliori in termini di evaporazione/traspirazione, evitando che il sistema si attivi durante l'orario di apertura al pubblico del parco.



*Il sistema IMMS della Hunter al lavoro.*

Alexandre Lisboa, Incaricato del Comune di Oeiras, spiega: "L'installazione del IMMS consente di centralizzare la gestione principale del sistema e di controllare l'irrigazione nonché di estendere questa strategia ad altri parchi di Oeiras. Questo sistema potenzierà il controllo delle nostre forniture di acqua e, naturalmente, soddisferà le reali necessità di irrigazione, controllando allo stesso tempo le perdite di acqua non desiderate".



*Gli irrigatori SRS sono distribuiti in tutto il parco. L'azienda Teleflora Construcción ha deciso di impiegare 600 di questi irrigatori nel parco.*

Il tempo risparmiato per spostarsi in ciascuna area ed effettuare la programmazione è considerevole; tutti gli interventi vengono fatti comodamente dall'ufficio in cui è installato il sistema centralizzato. Risparmio nel consumo di acqua e risparmio di tempo significano risparmio di denaro e risorse... parole stupende quando si lavora in condizioni di budget comunale limitato!

Parole stupende. Quasi...poetiche. ■



# Il nuovo **SRC Plus** potenziato ha le caratteristiche che avete richiesto

**I**l nuovo SRC Plus è finalmente pronto per i mercati internazionali; il programmatore SRC originale è stato infatti aggiornato ed include nuove caratteristiche potenziate, come richiesto dai clienti. L'erogazione massima è stata elevata ed ora il trasformatore a 1,0 amp è perfetto per aree con difficoltà di alimentazione; la programmazione giorni pari/dispari, con un vero e proprio calendario di 365 giorni, risolve tutte le necessità di irrigazione; la capacità di programmazione remota dello SmartPort® fa sì che l'SRC Plus possa funzionare con il sistema di controllo centralizzato IMMS di Hunter.

Inoltre l'SRC Plus vanta un pannello dal design e dai colori rinnovati, molto più resistente e attraente.

Un altro nuovo elemento è la protezione automatica da corto circuito. Quando viene rilevato un corto circuito su una stazione, invece di bruciare il fusibile (con il conseguente arresto dell'intero sistema), l'SRC Plus isola la stazione cortocircuitata e continua a rifornire di acqua le altre zone previste dal programma, comunicando il problema riscontrato sullo schermo LCD.

È stata inoltre aggiunta la memoria non volatile. Le informazioni sui programmi vengono conservate a tempo indefinito, senza batteria di backup, e rappresentano dunque un'ottima garanzia nel caso di problemi di interruzione dell'alimentazione.



## Programmazione tramite tasti e ampio display LCD

Facile inserimento dei dati

## Compatibile con sistema di controllo centralizzato

L'IMMS™ consente di controllare una rete di sistemi di irrigazione da un punto all'altro della città

## Calendario 365 giorni

Massima flessibilità per gestire particolari necessità, quali irrigazione giorni pari/dispari

## Memoria non volatile

Mantiene in memoria tutti i programmi senza necessità di una batteria di backup

## Avvio manuale One Touch e Rapid Advance

Per attivare velocemente le stazioni per un'irrigazione aggiuntiva o per effettuare un controllo sul sistema

## By-pass sensore pioggia

Per isolare il sensore pioggia basta agire sul quadrante (non occorre un alcun interruttore separato)

## Protezione automatica da cortocircuito

Niente più fusibili bruciati! Isola la stazione cortocircuitata ed irriga le altre zone del programma

## Pannello di plastica più spessa

Più forte e resistente nel tempo



Un'ulteriore novità dell'SRC Plus è rappresentata dalla funzione di avvio manuale One Touch e Rapid Advance. Basta premere un tasto per avviare un ciclo veloce quando è necessaria un'irrigazione supplementare o quando si desidera scorrere le stazioni per fare un controllo sul sistema.

L'SRC Plus ha inoltre alcune tra le caratteristiche già presenti nell'SRC originale: programmazione tramite tasti molto facile sia da parte degli installatori che degli utenti finali e con un ampio display, tre programmi con tempi di avvio multipli per risolvere diverse necessità di irrigazione, un by-pass che consente di isolare il sensore pioggia (non occorre alcun interruttore separato) e un'ampia morsettiera per collegare i terminali dei cavi, che consente di lavorare agevolmente e rende l'installazione veloce e comoda. Infine, kit opzionali personalizzati in tre lingue oltre l'italiano. L'SRC Plus è disponibile nella versione a 6 o 9 stazioni ed è stato progettato per essere montato in ambienti chiusi. ■



◀ *Installare l'SRC Plus è veloce e facile; basta usare l'unità per il montaggio a parete.*

▼ *Tre programmi con quattro tempi di avvio per programma risolveranno i problemi di qualsiasi tipologia di terreno.*



**IN QUESTO NUMERO**



Gli ugelli PGP® offrono nuove soluzioni



L'SRC Plus offre caratteristiche rinnovate



Un nuovo parco per i poeti portoghesi

**ANGOLO TECNICO**

[www.HUNTERINDUSTRIES.COM](http://www.HUNTERINDUSTRIES.COM)

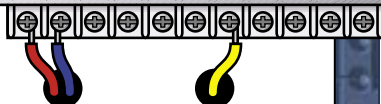
## Programmatori a batteria Hunter compatibili con altri solenoidi CC conosciuti

Hunter raccomanda di usare i solenoidi Hunter CC con i programmatori a batteria Hunter. In ogni caso, sia i programmatori SVC che WVC di Hunter sono progettati per far funzionare i solenoidi comuni a 2 cavi di altri produttori di impianti di irrigazione. Di seguito viene fornita una lista dei solenoidi compatibili con i programmatori SVC e WVC.

| MODELLO   | SOLENOIDE (# PEZZO) |
|-----------|---------------------|
| Baccara   | G75-0-10002         |
| Bermad    | S392-2              |
| Irritrol  | E2003               |
| Nelson    | 8090                |
| Rain Bird | TBOSPSOL            |

*Nota: le valvole non prodotte da Hunter sono limitate nella pressione operativa massima se attivate da una valvola a solenoide CC SVC-100.*

Il solenoide CC della Hunter funziona su tutte le valvole in PVC Hunter fino a 10 Bar (1000 kPa), e sulle ICV in vetroresina fino a 15 Bar (1500 kPa). La valvola Hunter può inoltre essere collegata fino a 30 metri di distanza dall'SVC o dal WVC (diametro del cavo raccomandato: 1 mm minimo). ■



SVC-400



SVC-100



WVC e WVP

