

Catalogo Prodotti

IRRIGAZIONE RESIDENZIALE, PUBBLICA E PER CAMPI DA GOLF | *Built on Innovation*®

VOLUME 40

Hunter®



Indice

● INTRODUZIONE

- 4 Collaborare per il Successo
- 6 Far Progredire il Settore Grazie All'innovazione
- 8 Soluzioni Rivoluzionarie per Campi da Golf e non Solo

● TURBINE

- 16 PGJ
- 18 SRM
- 19 PGP-ADJ
- 22 PGP™ Ultra
- 23 I-20
- 24 PGP Ultra PRB
- 24 I-20 PRB
- 28 I-25
- 31 I-40
- 34 I-80
- 36 I-90
- 38 Giunti Snodati HSJ
- 39 Kit SnapLok™ Combo
- 39 Valvole Antidrenaggio HCV

● ST SYSTEM

- 42 ST-90-B
- 42 Giunti Snodati per Portate Elevate
- 43 ST-1200-BR
- 44 ST-1600-HS-BR
- 45 ST-1700-V **● NOVITÀ**
- 46 STG-900-KIT-B / STG-900
- 48 STG-1600-KIT-B / ST-1600-HS-B

● MP ROTATOR™

- 52 Eco-Rotator
- 54 Ugelli MP Rotator Standard
- 58 Ugelli MP Rotator MP800
- 60 Kit aste MP Rotator

● IRRIGATORI STATICI

- 66 PS Ultra
- 69 Pro-Spray™
- 70 Pro-Spray PRS30 **● NOVITÀ**
- 72 Pro-Spray PRS40 **● NOVITÀ**

● ACCESSORI PER IRRIGATORI STATICI

- 74 Giunti Snodati SJ
- 74 Gomiti Portagomma Autofilettanti Hunter
- 74 Tubi FlexSG
- 74 Tappo di Chiusura per Pro-Spray
- 74 Ugello di Chiusura

● UGELLI

- 76 Ugelli Pro ad Alta Efficienza **● NOVITÀ**
- 78 Ugelli Regolabili Pro
- 82 Ugelli ad Arco Ffisso Pro
- 85 Ugelli per Micro Irrigatori a Corto Raggio
- 86 Ugelli per Aree a Striscia
- 87 Ugelli per Allagatori
- 88 Bubblers

● VALVOLE

- 93 PGV da 40 mm (1½") e 50 mm (2")
- 94 PGV da 25 mm (1")
- 96 ICV
- 98 IBV
- 100 Idrantini
- 102 Regolatori di Pressione Accu Sync™
- 103 Solenoide Bistabile CC
- 103 Solenoide CA

● PROGRAMMATORI

- 106 Guida alla Scelta del Programmatore

● PROGRAMMATORI STANDARD

- 110 Eco Logic
- 111 X-Core™

● PROGRAMMATORI HYDRAWISE™

- 114 Software Hydrawise
- 116 HC
- 117 X2™
- 118 WAND per X2
- 119 Pro-HC
- 120 HPC
- 121 HCC

● PROGRAMMATORI CENTRALUS™

- 124 Software Centralus
- 126 ACC2
- 127 Decodificatore ACC2
- 128 ICC2
- 130 Pro-C™ **● NOVITÀ**
- 132 Server di Campo Hunter **● NOVITÀ**

● PROGRAMMATORI A BATTERIA

- 134 BTT
- 135 NODE
- 136 NODE-BT **● NOVITÀ**
- 137 XC Hybrid

● DECODER E ACCESSORI PER PROGRAMMATORI

- 140 ICD
- 141 Programmatore ICD-HP
- 142 Sistema con Decoder EZ
- 143 EZ-DT
- 144 Asta Universale per Decoder
- 144 Kit di Prolungamento Antenna
- 145 Connettore Stagno per Cavi
- 145 Kit di Giunzione Impermeabile
- 146 Telecomando ROAM
- 147 Telecomando ROAM XL
- 148 Relè di Avvio della Pompa (PSR)
- 148 Booster per Relè di Avvio Pompa (PSR-B)
- 149 Dispositivi di Comunicazione del Programmatore **● NOVITÀ**

● SENSORI

- 154 Rain-Clik™
- 155 Mini-Clik™ ◀ **NOVITÀ**
- 156 Solar Sync™
- 157 Soil-Clik™
- 158 Misuratore di Portata HC
- 160 Flow-Clik™
- 161 Flow-Sync™
- 162 Sensore di Portata Wireless (WFS)

● MICRO

- 165 Soluzioni per la Micro Irrigazione

● KIT ZONA DI CONTROLLO

- 167 PCZ
- 168 Filtri e Regolatori Filtri
- 169 Regolatori di Pressione Senniger™

● IMPIANTI AD ALA GOCCIOLANTE

- 171 HDL-CV
- 172 HDL-PC
- 172 HDL-R
- 173 HDL-BLNK
- 174 HDL-COP ◀ **NOVITÀ**
- 175 PLD
- 176 Raccordi a Innesto PLD (16 mm)
- 177 Raccordi PLD-LOC
- 177 Raccordi a Innesto PLD (17 mm)

● IMPIANTI INTERRATI

- 179 Eco-Mat™
- 180 Eco-Wrap™
- 181 Eco-Indicator ◀ **NOVITÀ**
- 182 Tubo di Alimentazione
- 182 MLD
- 183 Tubo di Distribuzione
- 183 Raccordi a Innesto da 6 mm
- 184 RZWS
- 185 RZWS-E

● IMPIANTI A TUBAZIONE FLESSIBILE E RIGIDA

- 188 Gocciolatori
- 189 Montanti IH
- 190 Gocciolatori con Più Porte
- 190 Montanti Rigidi
- 191 Micro Irrigatori
- 192 Scatola Multiuso
- 193 Valvola di Sfiato Aria/Vuoto
- 193 Valvola Automatica di Spurgo

● ACQUA RICICLATA

- 196 Turbine/Irrigatori
- 197 Allagatori/Valvole/Micro ◀ **NOVITÀ**

● STRUMENTI

- 199 SpotShot - Lancia con Filetto
- 199 Manometro con Tubo di Pitot
- 199 Gruppo MP Gauge
- 199 Pompa Manuale per Pozzetto
- 199 Collare di Inserzione Ugello
- 199 Chiave di Regolazione Hunter
- 199 Strumento con Impugnatura a "T"
- 199 Strumento per la Rimozione/Installazione Degli Ugelli
- 199 Strumento per la Rimozione Dell'anello con Chiusura a Scatto

● RISORSE

- 201 Hunter University
- 202 Formazione, Strumenti e Supporto per i Professionisti

● INFORMAZIONI TECNICHE

- 204 Tassi di Precipitazione
- 205 Equivalenti Pendenza/Irrigazione
- 206 Tabelle delle Altezze dei Getti
- 209 Tabelle delle Durate di Irrigazione Massime HDL ◀ **NOVITÀ**
- 210 Grafico Portate MLD ◀ **NOVITÀ**
- 211 Tabella dei Fattori di Conversione
- 212 Tabelle Perdita di Carico
- 219 Tabelle Perdita di Pressione
- 219 Tabelle Perdita di Pressione Accessori
- 220 Tabelle Perdita di Pressione BTT
- 221 Tabella dei Dati dei Cavi
- 221 Tabella dei Dati dei Cavi PSR
- 222 Dimensioni Cablaggi
- 223 Dati Aggiuntivi

● DICHIARAZIONE DI GARANZIA

- 226 Dichiarazione di Garanzia

COLLABORARE PER IL SUCCESSO

Aiutarvi a Crescere è la Nostra Missione

L'obiettivo principale di Hunter Industries è fornire le soluzioni di irrigazione di cui avete più bisogno per far crescere la vostra attività. Siamo grati a voi, i nostri clienti, per la vostra partnership e per la fiducia che avete riposto in noi negli ultimi quattro decenni. Il vostro supporto continua ad essere alla base della nostra passione nel fornire prodotti leader di settore, programmi educativi completi e un servizio clienti eccezionale.

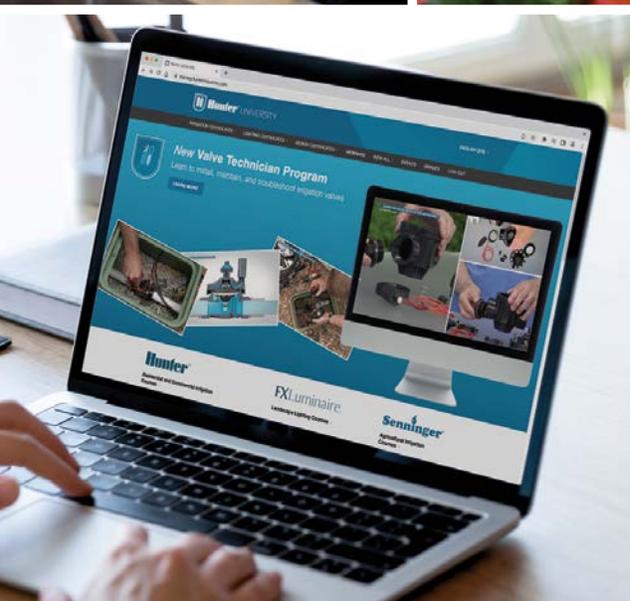
I recenti investimenti nelle nostre attività produttive ci hanno permesso di ampliare le nostre capacità di produzione e di introdurre nuovi prodotti innovativi che offrono prestazioni di alto livello, un maggiore risparmio idrico ed energetico e una maggiore flessibilità degli impianti, tutti elementi che favoriranno il successo della vostra azienda.

La formazione del vostro team sui nostri prodotti e sulle best practice di settore è fondamentale per un successo reciproco. Abbiamo lanciato molti nuovi corsi online incentrati sui fondamenti degli impianti di irrigazione, abbiamo aggiunto strumenti per risparmiare tempo alle nostre applicazioni aziendali gratuite e abbiamo aggiornato il nostro centro di formazione clienti all'avanguardia presso la nostra sede centrale per coinvolgere i professionisti del settore attraverso workshop utili e pratici.

Oltre ai prodotti e alla formazione, continuiamo a investire nelle tecnologie più recenti, che ci permettono di rispondere alle vostre esigenze il più rapidamente possibile. I nostri team di assistenza clienti e di supporto tecnico all'avanguardia sono pronti ad aiutarvi nel momento in cui ne avete bisogno.

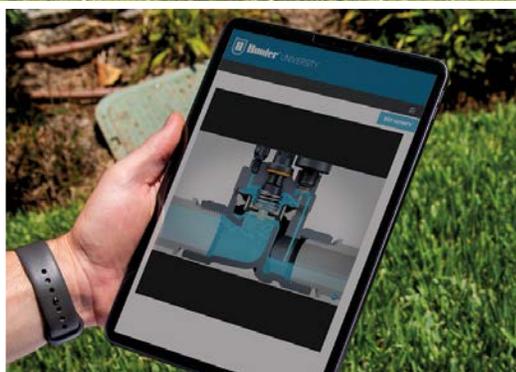
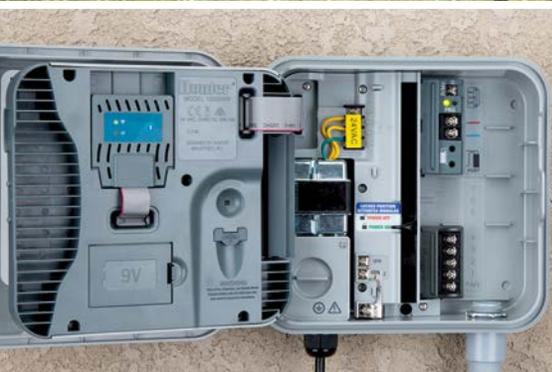
Siamo orgogliosi di essere il vostro partner e vi ringraziamo per aver scelto Hunter Industries.





FAR PROGREDIRE IL SETTORE

Grazie All'Innovazione



Tutto quello che facciamo in Hunter Industries è radicato nell'innovazione. Dalle piccole installazioni residenziali alle Smart Cities completamente automatizzate, i nostri team sviluppano continuamente soluzioni per aiutarvi a irrigare nel modo più efficiente e sostenibile possibile.

Ecco perché siamo orgogliosi di presentare le ultime novità della nostra linea all'avanguardia: i rivoluzionari ugelli Pro ad alta efficienza (pagina 76) e il programmatore Pro-C™ aggiornato (pagina 130).

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 stimolare la crescita della vostra attività.



Il nostro percorso verso una maggiore sostenibilità

In qualità di leader di settore in termini di sostenibilità, ci impegniamo a sostenere e migliorare le comunità in cui viviamo, lavoriamo e giochiamo.

Sviluppiamo prodotti e tecnologie che consentono un uso efficiente delle nostre risorse naturali e riducono la nostra impronta ambientale.

Crediamo su tre principi fondamentali: Persone, Pianeta e Profitto.

Scansionate per sapere di più sul nostro impegno per la sostenibilità!



SOLUZIONI RIVOLUZIONARIE

Per Campi da Golf e Non Solo



Österåkers Golfklubb, Svezia



Hunter® | *Golf Irrigation*

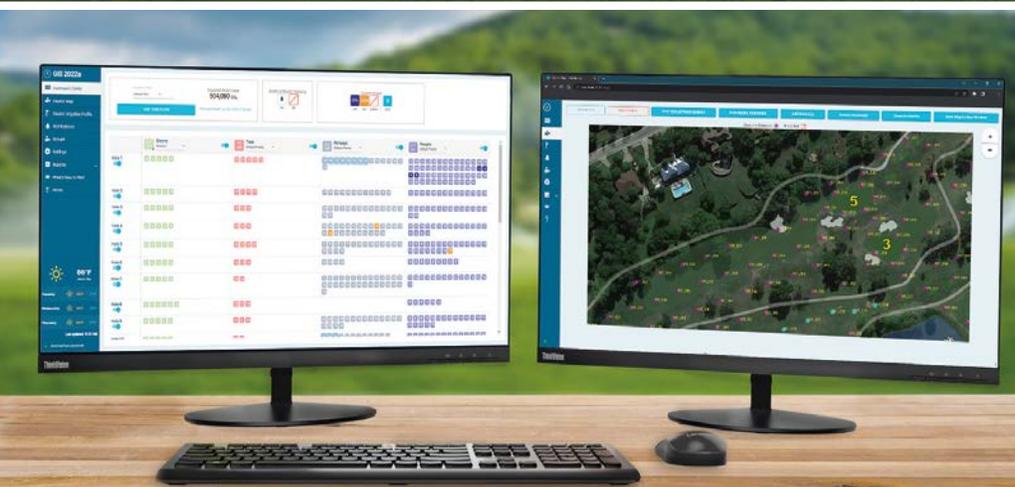
Negli ultimi trent'anni, Hunter Industries si è costruita una solida reputazione come azienda all'avanguardia nel settore del golf. Abbiamo investito molto nella ricerca e nello sviluppo, dando vita a numerose soluzioni, all'avanguardia nel settore dell'irrigazione per i campi da golf. Le nostre ultime innovazioni includono le turbine per campi da golf serie TTS-800 con un ampio vano flangia predisposto per gli sviluppi futuri e il software Pilot™ Command Center con funzioni basate sul cloud che vi aiutano a risparmiare tempo, costi e risorse.

Le nostre soluzioni di irrigazione all'avanguardia sono rinomate sui campi da golf, ma offrono anche un'affidabilità senza pari in applicazioni che vanno ben oltre i fairway e i green. Se installate lungo il perimetro dei campi sportivi, le nostri potenti turbine per campi da golf Hunter assicurano un manto erboso sano e rigoglioso e una maggiore sicurezza per gli sportivi. Grazie ai meccanismi ad ingranaggi con la coppia più elevata del settore e all'esclusiva tecnologia degli ugelli PressurePort™, queste turbine fissano lo standard in termini di efficienza dell'acqua, uniformità di distribuzione e prestazioni di lunga durata.

PRODOTTI CHE SUPERANO LE ASPETTATIVE

Ad Ogni Livello

I prodotti per i campi da golf di Hunter si spingono continuamente oltre i confini dell'innovazione per offrire soluzioni che superano le aspettative a ogni livello. Con prodotti di prima qualità come il nostro software Pilot™ Command Center e le turbine per campi da golf serie TTS-800, abbiamo gli strumenti, provati sul campo, di cui avete bisogno per assicurare che il manto erboso sia sempre pronto per il gioco, nei campi da golf o in quelli sportivi.



Pilot Command Center Software

Il nostro software di controllo dell'irrigazione, intuitivo e flessibile, monitora continuamente il vostro impianto e si aggiorna per assicurare i cicli di irrigazione più efficienti in base alle vostre esigenze quotidiane. Il backup del database su cloud e le funzioni basate sul web offrono visualizzazione e funzionalità ottimizzate. Inoltre, le integrazioni di informazioni visive dettagliate POGO® consentono di risparmiare tempo e risorse con regolazioni della programmazione più approfondite, utilizzando dati in tempo reale. Queste funzionalità di Pilot Cloud gettano le basi per il futuro del controllo dell'irrigazione dei campi da golf e creano ulteriori possibilità di integrazioni di terzi e di 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 di alta gamma. Combinando i meccanismi ad ingranaggi più robusti e con coppia più elevate del settore con il meccanismo proprietario Filter Sentry™ nella valvola di ingresso, irrigano in modo efficiente senza intasarsi, soprattutto in condizioni idriche difficili. L'esclusiva tecnologia degli ugelli PressurePort™ vi consente di risparmiare acqua e migliorare la giocabilità, ottimizzando le pressioni dei singoli ugelli per assicurare la massima uniformità di distribuzione. Inoltre, la totale facilità di manutenzione TTS (Total-Top-Service) non richiede scavi e il vano flangia più grande del settore semplificano la manutenzione ordinaria, assicurando anni di funzionamento affidabile.



TURBINE



TURBINE

FUNZIONI AVANZATE

GARANZIA DI AFFIDABILITÀ E RESISTENZA FACILITÀ DI IDENTIFICAZIONE SUL CAMPO

RIDUTTORE DI PRESSIONE



Riduce la pressione alta in ingresso per evitare la nebulizzazione e consentire agli ugelli di funzionare con la massima efficienza. La pressione più bassa produce gocce d'acqua più grandi che combattono gli effetti del vento.

PGP™ Ultra fuori terra e con pistone da 10 cm, I-20 con pistone da 10 e 15 cm

ID ACQUA RICICLATA OPZIONALE



I tappi viola indicano dove viene utilizzata acqua non potabile per l'irrigazione.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-80, I-90

UGELLI CON CODIFICA A COLORI



È più facile riconoscere gli ugelli sul campo, per un'installazione più semplice e un'organizzazione più rapida.

I-25, I-40, I-80, I-90

PISTONE IN ACCIAIO INOSSIDABILE



L'acciaio inossidabile è la soluzione ideale per i terreni più difficili, condizioni climatiche imprevedibili o un elevato calpestio.

Standard per I-40 e I-80
Opzionale per I-20 e I-25

VALVOLA ANTIDRENAGGIO



La valvola antidrenaggio impedisce il drenaggio dell'irrigatore quando il sistema è spento. Questo consente di risparmiare acqua, ridurre i rischi e allungare la vita del sistema.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-80, I-90

FACILITÀ DI REGOLAZIONE

RITORNO AUTOMATICO DELL'ARCO E SISTEMA ANTIUSURA



Questa funzionalità brevettata riporta la torretta all'arco originale, a prescindere dalla direzione in cui è rivolta. Il sistema antiusura garantisce una protezione contro i danni e gli atti vandalici.

PGP Ultra, I-20, I-25, I-40

FLOSTOP™ CONTROL



Con la tecnologia FloStop™, è possibile interrompere il getto d'acqua di singoli irrigatori, consentendo al resto dell'impianto di proseguire l'irrigazione. È l'ideale per la sostituzione degli ugelli o per spegnere alcuni irrigatori durante le operazioni di manutenzione e installazione dell'impianto.

I-20

OPZIONI A VALORE AGGIUNTO

UGELLO CONTRAPPOSTO MODELLO A 360°



Il design ad ugello contrapposto garantisce una eccellente distribuzione dell'acqua. Con gli ugelli primario e secondario sui lati opposti della torretta, i getti creano archi in direzioni opposte durante la rotazione dell'irrigatore, per una copertura perfetta sulle distanze medie e corte.

I-40, I-80, I-90

VITE DI REGOLAZIONE ROMPIGETTO CON INTAGLIO



Utilizzare un cacciavite a taglio piccolo o la chiavetta Hunter per regolare facilmente secondo necessità.

PGJ, PGP Ultra, I-20

TABELLA COMPARATIVA DELLE TURBINE

SPECIFICHE IN BREVE		PGJ	SRM	PGP-ADJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-40-ON	I-80	I-90
FILETTO INGRESSO		½"	½"	¾"	¾"	¾"	1" (25 mm)	1" (25 mm)	1" (25 mm)	1½" (40 mm)	1½" (40 mm)
RAGGIO	m	4,3-11,6	4,0-9,4	6,4-15,8	4,9-14,0	4,9-14,0	11,9-21,6	13,1-23,3	15,2-23,2	19,2-29,6	22,3-31,7
PORTATA	m³/ora	0,13-1,23	0,08-0,82	0,10-3,22	0,07-3,23	0,07-3,23	0,82-7,24	1,63-6,84	2,75-7,76	4,6-13,5	6,7-19,0
	l/min	2,2-20,5	1,4-13,7	1,7-53,7	1,2-53,8	1,2-53,8	13,6-120,7	27,2-114,1	45,8-129,4	76,5-225,6	111,7-317,2
CARATTERISTICHE											
INTERVALLO DI PRESSIONE CONSIGLIATO	bar	1,7-3,8	1,7-3,8	1,7-4,5	1,7-4,5	1,7-4,5	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4-6,9	5,5-8,0
	kPa	170-380	170-380	170-450	170-450	170-450	250-700	280-700	280-700	340-690	550-800
PRESSIONE DI FUNZIONAMENTO	bar	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4-6,9	5,0-8,0
	kPa	140-700	140-700	140-700	140-700	140-700	250-700	250-700	250-700	340-690	500-800
TRAIETTORIA UGELLO		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
UGELLI SPECIFICI		---	---	---	Opzionali	Opzionali	Pre installati				
OPZIONI UGELLI		8	6	27	34	34	11	6	6	21	16
GARANZIA		2 anni	1 anno	2 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni
FUNZIONI AVANZATE											
OPZIONI UGELLI AD ANGOLO BASSO				●	●	●					
RITORNO AUTOMATICO DELL'ARCO				●	●	●	●	●			
MECCANISMO ANTIUSURA				●	●	●	●	●			
ARCO PARZIALE E A 360° IN UN UNICO MODELLO				●	●	●	●	●		●	
VITE DI REGOLAZIONE ROMPIGETTO CON INTAGLIO		●		●	●						
ID ACQUA RICICLATA		●		●	●	●	●	●	●	●	●
UGELLI A CORTO RAGGIO DISPONIBILI				●	●						
CONTROLLO FLOSTOP™					●						
UGELLO CONTRAPPOSTO									●	●	●
OPZIONE CON PISTONE IN ACCIAIO INOSSIDABILE					●	●	●	●	●	●	
REGOLATORE DI PRESSIONE OPZIONALE				●	●						
VALVOLA ANTIDRENAGGIO OPZIONALE O INSTALLATA IN FABBRICA		● (2 m)		●	●	●	●	●	●	●	● (2 m)

L'irrigatore PGJ è molto resistente e racchiude tutti i vantaggi di una turbina di grandi dimensioni in un modello compatto delle dimensioni di uno statico, con ugelli ad alta efficienza e regolazione dell'arco semplice.

VANTAGGI PRINCIPALI

- La vite di regolazione rompigitto con intaglio consente di regolare il raggio mediante un cacciavite a taglio o la chiave Hunter
- Arco regolabile da 40° a 360° per irrigare solo le zone giuste
- L'ugello 2.0 installato in fabbrica velocizza l'installazione
- Meccanismo ad Arco QuickCheck™ per la regolazione rapida dell'arco

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugelli: 8
- Raggio: da 4,0 a 10,7 m
- Portata: da 0,08 a 1,0 m³/h; da 1,4 a 16,7 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,7 a 3,8 bar; da 170 a 380 kPa
- Pressione di funzionamento: da 1,4 a 7,0 bar; da 140 a 700 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 15 mm/h
- Traiettorie ugelli: circa 15°
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Valvola Antidrenaggio (fino a 2,1 m di colonna), tranne per PGJ-00
- ID acqua riciclata

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Valvola Antidrenaggio (fino a 2,1 m di colonna), tranne per PGJ-00 (P/N 462078SP)
- Valvola antidrenaggio HC-50F-50M (fino a 9,7 m di dislivello)



PGJ per Acqua Riciclata

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli

PGJ - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Caratteristiche Standard	3	Caratteristiche Opzionali
	PGJ-00 = fuori terra		Arco regolabile, 8 ugelli standard		(vuoto) = Nessuna opzione
	PGJ-04 = pistone da 10 cm				V = valvola antidrenaggio
	PGJ-06 = pistone da 15 cm				R = valvola antidrenaggio e ID acqua riciclata (solo modelli con pistone)
	PGJ-12 = pistone da 30 cm				

Esempi:

- PGJ-04 = pistone da 10 cm, arco regolabile
- PGJ-06 -V = pistone da 15 cm, arco regolabile, con Valvola Antidrenaggio
- PGJ-12 -R = pistone da 30 cm, arco regolabile, con Valvola Antidrenaggio e ID acqua riciclata



PGJ-00

Altezza complessiva: 18 cm
 Diametro esposto: 3 cm
 Dimensione del filetto d'ingresso: 13 mm (1/2")



PGJ-04

Altezza complessiva: 18 cm
 Altezza pistone: 10 cm
 Diametro esposto: 3 cm
 Dimensione del filetto d'ingresso: 13 mm (1/2")



PGJ-06

Altezza complessiva: 23 cm
 Altezza pistone: 15 cm
 Diametro esposto: 3 cm
 Dimensione del filetto d'ingresso: 13 mm (1/2")



PGJ-12

Altezza complessiva: 41 cm
 Altezza pistone: 30 cm
 Diametro esposto: 3 cm
 Dimensione del filetto d'ingresso: 13 mm (1/2")

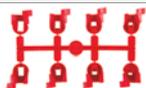
DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO PGJ

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
0,50	1,7	170	4,3	0,08	1,4	9	11
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,6	0,11	1,8	10	12
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,9	0,13	2,2	11	13
	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
0,75	1,7	170	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	250	4,9	0,16	2,7	13	15
	3,0	300	5,2	0,18	3,0	13	15
	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
1,0	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	250	5,5	0,21	3,5	14	16
	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	380	6,1	0,25	4,2	14	16
1,5	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
	2,5	250	6,4	0,32	5,4	16	18
	3,0	300	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	350	6,7	0,39	6,4	17	20
	3,8	380	7,0	0,40	6,7	16	19
2,0	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	250	7,3	0,42	7,1	16	18
	3,0	300	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	350	7,6	0,53	8,8	18	21
	3,8	380	7,9	0,56	9,3	18	20
2,5	1,7	170	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	250	8,2	0,54	9,0	16	18
	3,0	300	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	350	8,5	0,63	10,5	17	20
	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
3,0	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	250	9,1	0,64	10,6	15	18
	3,0	300	9,4	0,72	12,0	16	19
	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
4,0	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	250	10,1	0,89	14,8	18	20
	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20

Nota:

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

UGELLI PGJ



PGJ



Compatibile con:



Giunti Snodati SJ
Pagina 74



Hunter FlexSG
Pagina 74

SRM

Raggio: da 4,0 a 10,7 m
Portata: da 0,08 a 1,0 m³/h; da 1,4 a 16,7 l/min

SRM è una turbina a corto raggio economica che rappresenta un'alternativa comoda ed efficace agli irrigatori statici.

VANTAGGI PRINCIPALI

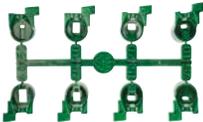
- Arco regolabile da 40° a 360° per irrigare solo le zone giuste
- L'ugello 2.0 installato in fabbrica velocizza l'installazione
- Meccanismo ad Arco QuickCheck™ per la regolazione rapida dell'arco

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugelli: 8
- Raggio: da 4,0 a 10,7 m
- Portata: da 0,08 a 1,0 m³/h; da 1,4 a 16,7 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,7 a 3,8 bar; da 170 a 380 kPa
- Pressione di funzionamento: da 1,4 a 7,0 bar; da 140 a 700 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 11 mm/h
- Traiettoria ugelli: circa 14°
- Periodo di garanzia: 1 anno

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Valvola Antidrenaggio (fino a 2,1 m di elevazione) (P/N 462078SP)

SRM		UGELLI SRM
Modello	Descrizione	
SRM-04	Pistone da 10 cm, arco regolabile, 8 ugelli standard	



SRM-04

Altezza complessiva: 17 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 3 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 13 mm (1/2")

SRM



Compatibile con:



Giunti Snodati SJ
Pagina 74



Hunter FlexSG
Pagina 74

DATI SULLE PRESTAZIONI DEL MODELLO SRM-04

Testina	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. pollici/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min		
0,50	1,7	170	4,3	0,08	1,4	9	11
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,6	0,11	1,8	10	12
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,9	0,13	2,2	11	13
	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
0,75	1,7	170	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	250	4,9	0,16	2,7	13	15
	3,0	300	5,2	0,18	3,0	13	15
	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
1,0	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	250	5,5	0,21	3,5	14	16
	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	380	6,1	0,25	4,2	14	16
1,5	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
	2,5	250	6,4	0,32	5,4	16	18
	3,0	300	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	350	6,7	0,39	6,4	17	20
	3,8	380	7,0	0,40	6,7	16	19
2,0	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	250	7,3	0,42	7,1	16	18
	3,0	300	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	350	7,6	0,53	8,8	18	21
	3,8	380	7,9	0,56	9,3	18	20
2,5	1,7	170	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	250	8,2	0,54	9,0	16	18
	3,0	300	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	350	8,5	0,63	10,5	17	20
	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
3,0	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	250	9,1	0,64	10,6	15	18
	3,0	300	9,4	0,72	12,0	16	19
	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
4,0	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	250	10,1	0,89	14,8	18	20
	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20

Nota:

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

PGP-ADJ

Come ogni turbina prodotta da Hunter, il PGP offre affidabilità, durata, versatilità e valore insuperabili, che lo rendono il modello più scelto dai professionisti anno dopo anno.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Tre tipi di ugelli disponibili per varie tipologie di terreno: rosso standard, blu standard e grigio ad angolo basso
- Arco regolabile da 40° a 360° per irrigare solo le zone giuste
- Coperchio in gomma installato in fabbrica per la massima sicurezza
- Regolazione dell'arco dall'alto per un'installazione più facile
- Meccanismo ad arco QuickCheck™ per la regolazione rapida dell'arco

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugelli: 27
- Raggio: da 6,4 a 15,8 m
- Portata: da 0,10 a 3,22 m³/h; da 1,7 a 53,7 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°
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Rosso: ugelli da 5 a 8; blu: ugelli da 1,5 a 4,0

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Valvola antidrenaggio (fino a 1 m di elevazione) P/N 142300SP



PGP-ADJ

Facilità di regolazione dell'arco e del raggio

Raggio: da 6,4 a 15,8 m
Portata: da 0,1 a 3,22 m³/h; da 1,7 a 53,7 l/min



PGP-ADJ

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

TURBINE

PGP-ADJ - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Caratteristiche Standard	3	Caratteristiche Opzionali
	PGP-ADJ-B = Pistone da 10 cm		Arco regolabile con porta ugelli blu		Dal 1,5 al 4,0 = Ugelli blu installati in fabbrica
	PGP-ADJ = Pistone da 10 cm		Arco regolabile con porta ugelli rosso		Da 5 a 8 = Ugelli rossi installati in fabbrica

Esempi:

PGP-ADJ = Pistone da 10 cm, arco regolabile

PGP-ADJ-B-3.0 = Pistone da 10 cm, arco regolabile e ugello blu 3,0

PGP-ADJ -07 = Pistone da 10 cm arco regolabile e ugello rosso 7

Ugello Rosso PGP-ADJ



DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO BLU
PGP-ADJ-B

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m³/ora	l/min	■	▲
1,5 Blu	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11	
2,0 Blu	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11	
2,5 Blu	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13	
3,0 Blu	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14	
4,0 Blu	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16	
5,0 Blu	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20	
6,0 Blu	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21	
8,0 Blu	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	

Nota:

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

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO AD ANGOLO
BASSO PGP-ADJ GRIGIO

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m³/ora	l/min	■	▲
4 LA Grigio	1,7	170	6,4	0,30	4,9	14	17
	2,0	200	6,7	0,32	5,3	14	16
	2,5	250	7,0	0,35	5,9	14	17
	3,0	300	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,5	350	7,9	0,42	7,0	13	15
	4,0	400	8,5	0,45	7,5	12	14
4,5	450	8,5	0,47	7,9	13	15	
5 LA Grigio	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
4,5	450	9,1	0,55	9,1	13	15	
6 LA Grigio	1,7	170	8,8	0,44	7,3	11	13
	2,0	200	9,1	0,47	7,9	11	13
	2,5	250	9,4	0,53	8,8	12	14
	3,0	300	9,8	0,59	9,8	12	14
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,7	0,68	11,3	12	14
4,5	450	10,7	0,72	12,0	13	15	
7 LA Grigio	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,4	0,68	11,4	15	18
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,3	0,85	14,1	13	15
4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16	
8 LA Grigio	1,7	170	9,1	0,71	11,8	17	20
	2,0	200	9,4	0,76	12,7	17	20
	2,5	250	9,8	0,84	14,1	18	20
	3,0	300	10,4	0,93	15,5	17	20
	3,5	350	11,3	1,00	16,6	16	18
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
4,5	450	11,6	1,12	18,6	17	19	
9 LA Grigio	1,7	170	9,8	0,89	14,9	19	22
	2,0	200	10,1	0,96	16,0	19	22
	2,5	250	10,7	1,07	17,9	19	22
	3,0	300	11,3	1,19	19,8	19	22
	3,5	350	12,2	1,28	21,3	17	20
	4,0	400	12,8	1,37	22,8	17	19
4,5	450	12,8	1,45	24,1	18	20	
10 LA Grigio	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,26	21,0	22	26
	2,5	250	11,3	1,40	23,4	22	25
	3,0	300	11,6	1,55	25,9	23	27
	3,5	350	12,2	1,67	27,8	22	26
	4,0	400	12,8	1,78	29,7	22	25
4,5	450	12,8	1,89	31,4	23	27	

Nota:

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

UGELLI PGP-ADJ



Blu
(P/N 665300)



Grigio
(P/N 233200)



**DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO ROSSO
PGP-ADJ**

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
1 ● Rosso	1,7	170	8,2	0,10	1,7	3	3
	2,0	200	8,5	0,11	1,8	3	3
	2,5	250	8,5	0,13	2,1	4	4
	3,0	300	8,8	0,15	2,4	4	4
	3,5	350	8,8	0,16	2,7	4	5
	4,0	400	9,1	0,18	2,9	4	5
	4,5	450	9,1	0,19	3,2	5	5
2 ● Rosso	1,7	170	8,5	0,14	2,4	4	5
	2,0	200	8,8	0,16	2,6	4	5
	2,5	250	8,8	0,17	2,9	4	5
	3,0	300	9,1	0,19	3,2	5	5
	3,5	350	9,1	0,21	3,5	5	6
	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6
	4,5	450	9,4	0,23	3,9	5	6
3 ● Rosso	1,7	170	8,8	0,18	3,0	5	5
	2,0	200	9,1	0,20	3,3	5	5
	2,5	250	9,1	0,22	3,7	5	6
	3,0	300	9,4	0,25	4,1	6	6
	3,5	350	9,4	0,27	4,5	6	7
	4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7
	4,5	450	9,8	0,31	5,1	6	7
4 ● Rosso	1,7	170	9,4	0,24	4,1	5	6
	2,0	200	9,8	0,27	4,4	6	6
	2,5	250	9,8	0,30	5,0	6	7
	3,0	300	10,1	0,34	5,6	7	8
	3,5	350	10,1	0,37	6,2	7	8
	4,0	400	10,4	0,40	6,6	7	9
	4,5	450	10,4	0,43	7,1	8	9
5 ● Rosso	1,7	170	10,1	0,33	5,5	7	8
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8
	2,5	250	10,4	0,39	6,5	7	8
	3,0	300	11,0	0,43	7,2	7	8
	3,5	350	11,6	0,46	7,7	7	8
	4,0	400	11,6	0,49	8,1	7	8
	4,5	450	11,6	0,51	8,6	8	9
6 ● Rosso	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10
	2,0	200	10,4	0,45	7,5	8	10
	2,5	250	10,7	0,51	8,5	9	10
	3,0	300	11,0	0,57	9,4	9	11
	3,5	350	11,6	0,61	10,2	9	11
	4,0	400	11,6	0,66	10,9	10	11
	4,5	450	11,9	0,70	11,6	10	11
7 ● Rosso	1,7	170	10,1	0,54	9,0	11	12
	2,0	200	10,4	0,58	9,7	11	12
	2,5	250	11,0	0,65	10,8	11	12
	3,0	300	11,6	0,72	12,0	11	12
	3,5	350	12,2	0,78	12,9	10	12
	4,0	400	12,2	0,83	13,8	11	13
	4,5	450	12,2	0,88	14,6	12	14

**DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO ROSSO
PGP-ADJ**

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
8 ● Rosso	1,7	170	11,0	0,66	11,0	11	13
	2,0	200	11,3	0,71	11,8	11	13
	2,5	250	11,6	0,79	13,2	12	14
	3,0	300	11,9	0,87	14,5	12	14
	3,5	350	12,5	0,94	15,6	12	14
	4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15
	4,5	450	12,8	1,05	17,6	13	15
9 ● Rosso	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
	4,5	450	13,7	1,35	22,4	14	17
10 ● Rosso	2,0	200	12,2	1,14	19,0	15	18
	2,5	250	12,8	1,29	21,4	16	18
	3,0	300	13,4	1,44	24,0	16	18
	3,5	350	14,0	1,56	26,1	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,3	1,79	29,9	17	20
	5,0	500	14,6	1,90	31,7	18	21
11 ● Rosso	2,0	200	12,8	1,55	25,9	19	22
	2,5	250	13,7	1,73	28,7	18	21
	3,0	300	14,0	1,90	31,7	19	22
	3,5	350	14,6	2,05	34,1	19	22
	4,0	400	14,9	2,18	36,3	20	23
	4,5	450	15,2	2,30	38,4	20	23
	5,0	500	15,5	2,42	40,4	20	23
12 ● Rosso	2,0	200	12,8	2,03	33,8	25	29
	2,5	250	13,4	2,26	37,7	25	29
	3,0	300	14,3	2,51	41,8	24	28
	3,5	350	14,6	2,70	45,0	25	29
	4,0	400	14,9	2,88	48,1	26	30
	4,5	450	15,2	3,06	50,9	26	30
	5,0	500	15,8	3,22	53,7	26	30

Nota:

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

UGELLI PGP-ADJ


Rosso
(P/N 130900)



PGP™ ULTRA

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

Il PGP Ultra innalza il livello tecnologico delle turbine grazie a importanti funzionalità sviluppate in oltre tre decenni di ricerca, feedback dei clienti e test di laboratorio.

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 vite di regolazione rompigeetto con intaglio consente di regolare il raggio mediante un cacciavite a taglio o la chiavetta Hunter
- Gli ugelli piatti consentono un inserimento semplice e rapido
- Meccanismo ad Arco QuickCheck™ per la regolazione rapida dell'arco

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
- Traiettorie ugello: standard = 25°, ad angolo basso = 13°
- Opzioni ugelli: blu da 1,5 a 8,0, grigio ad angolo basso da 2,0 a 4,5, nero da 0,50 a 3,0, verde da 6,0 a 13,0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Valvola antidrenaggio (fino a 3 m di elevazione)
- ID acqua riciclata
- Blu 1,5-4,0 Ugelli

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Valvola antidrenaggio (fino a 1 m di elevazione) solo per PGP-04 (P/N 142300SP)
- Giunto snodato HSJ-0 prefabbricato in PVC da 19 mm (¾")



PGP Ultra per acqua riciclata

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli



PGP Ultra

Facilità di regolazione dell'arco e del raggio



PGP-00

Altezza complessiva: 19 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: 1,9 cm (¾")



PGP-04

Altezza complessiva: 19 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: 1,9 cm (¾")



PGP-06

Altezza complessiva: 25 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: 1,9 cm (¾")



PGP-12

Altezza complessiva: 43 cm
Altezza pistone: 30 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: 1,9 cm (¾")

PGP-ULTRA - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche Standard	3	Caratteristiche Opzionali	4	Opzioni Ugelli
	PGP-00 = Fuori terra PGP-04 = Pistone da 10 cm PGP-06 = Pistone da 15 cm PGP-12 = Pistone da 30 cm		Arco regolabile, pistone in plastica, 8 ugelli standard e 4 ugelli ad angolo basso		CV = Valvola antidrenaggio CV-R = Valvola antidrenaggio e ID acqua riciclata		Blu da 1,5 a 8,0 Grigio ad angolo basso Nero a corto raggio Verde ad alta portata 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 gli ugelli da 1,5 a 4,0 possono essere installati in fabbrica

Esempi:

PGP-04 = Pistone da 10 cm, arco regolabile

PGP-04-2.5 = Pistone da 10 cm, arco regolabile e ugello 2,5

PGP-12-CV-R-4,0 = Pistone da 30 cm, arco regolabile, valvola antidrenaggio e ID acqua riciclata con ugello 4,0

I-20

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

Il modello I-20 è dotato di funzionalità di livello superiore, quali la tecnologia FloStop™, valvole antidrenaggio e ugelli efficienti che lo 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
- L'opzione con arco a 360° e parziale in un unico modello risulta flessibile per tutte le applicazioni e riduce le necessità di inventario
- La vite di regolazione rompippetto intagliata consente di regolare il raggio tramite cacciavite a taglio o chiave stringitubo di Hunter
- La tecnologia FloStop interrompe il flusso dell'acqua da ogni singolo irrigatore per cambiare l'ugello 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: blu da 1,5 a 8,0, grigio ad angolo basso da 2,0 a 4,5, nero da 0,50 a 3,0, verde da 6,0 a 13,0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

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



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		Blu da 1,5 a 8,0 Grigio ad angolo basso Nero a corto raggio Verde ad alta portata MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F Da 1,5 a 4 = Solo gli ugelli da 1,5 a 4,0 possono essere installati in fabbrica
	I-20-04 = Pistone da 10 cm				NCV = Senza valvola antidrenaggio (disponibile solo per il modello da 10 cm)		
	I-20-06 = Pistone da 15 cm				R = ID acqua riciclata		
	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		Blu da 1,5 a 8,0 Grigio ad angolo basso Nero a corto raggio Verde ad alta portata MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F Da 1,5 a 4 = Solo gli ugelli da 1,5 a 4,0 possono essere installati in fabbrica
	I-20-06-SS = Pistone da 15 cm				NCV = Senza valvola antidrenaggio (disponibile solo per il modello da 10 cm)		
					R = ID acqua riciclata		

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



I-20-00
Altezza complessiva: 20 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: 1,9 cm (3/4")



I-20-04
Altezza complessiva: 19 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: 1,9 cm (3/4")



I-20-06
Altezza complessiva: 25 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: 1,9 cm (3/4")



I-20-12
Altezza complessiva: 43 cm
Altezza pistone: 30 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: 1,9 cm (3/4")

PGP™ ULTRA E I-20 PRB

Raggio: da 4,9 a 14,0 m

Portata: da 0,07 a 2,22 m³/h; da 1,2 a 36,0 l/min

PGP Ultra e le turbine I-20 PRB sono progettati per offrire risultati ottimali nelle applicazioni in cui l'alta pressione dell'acqua potrebbe comportare un funzionamento inefficiente degli ugelli.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il regolatore di pressione (3,1 bar; 310 kPa) riduce la pressione troppo alta in ingresso per aumentare l'efficienza dell'ugello (differenziale di pressione dinamica richiesto: 1,0 bar; 103 kPa)
- Questa funzionalità brevettata riporta la torretta nell'arco originale impostato indipendentemente da dove è stata spostata; arco regolabile da 50° a 360°
- Il sistema antiusura 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 inventario minimo
- La vite di regolazione rompigitto intagliata consente di regolare il raggio tramite cacciavite a taglio o chiave stringitubo di Hunter
- La tecnologia FloStop™ interrompe il flusso dell'acqua di ogni singolo irrigatore per cambiare l'ugello o eseguire riparazioni (solo per I-20)
- 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: 30
- Raggio: da 4,9 a 14,0 m
- Portata: da 0,07 a 2,22 m³/h; da 1,2 a 36,0 l/min
- Pressione di scarico dell'ugello: 3,1 bar; 310 kPa
- Pressione di funzionamento: da 4,1 a 7,0 bar; da 410 a 700 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 10 mm/h
- Traiettorie ugello: standard = 25°, ad angolo basso = 13°
- Opzioni ugelli: blu da 1,5 a 8,0, grigio ad angolo basso da 2,0 a 4,5, nero da 0,5 a 3,0, verde da 6,0 a 13,0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- ID acqua riciclata
- Ugelli blu da 1,5 a 4,0

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Giunto snodato HSJ-0 prefabbricato in PVC da 19 mm (¾")



PGP-00-PRB

Altezza complessiva: 22 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9

PGP-04-PRB

Altezza complessiva: 22 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: ¾" cm 1,9



I-20-00-PRB

Altezza complessiva: 22 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: 1,9 cm (¾")

I-20-04-PRB

Altezza complessiva: 22 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: 1,9 cm (¾")



I-20-06-PRB

Altezza complessiva: 27 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 4,5 cm
Filetto d'ingresso: 1,9 cm (¾")

PGP-ULTRA E I-20 PRB - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche Standard	3	Caratteristiche Opzionali	4	Opzioni Ugelli
	PGP-00-PRB = Montaggio su asta PGP-04-PRB = Pistone da 10 cm		Arco regolabile, pistone in plastica, regolatore di pressione, 8 ugelli standard e 4 ugelli ad angolo basso		(vuoto) = Nessuna opzione CV = Valvola antidrenaggio (solo PGP-04) CV-R = Valvola antidrenaggio e ID acqua riciclata		Blu da 1,5 a 8,0 = Grigio ad angolo basso Nero a corto raggio MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
	I-20-00-PRB = Montaggio su asta I-20-04-PRB = Pistone da 10 cm I-20-06-PRB = Pistone da 15 cm		Arco regolabile, pistone in plastica, regolatore di pressione, 8 ugelli standard e 4 ugelli ad angolo basso		(vuoto) = Nessuna opzione R = Valvola antidrenaggio e ID acqua riciclata		Blu da 1,5 a 8,0 = Grigio ad angolo basso Nero a corto raggio MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
	I-20-04-SS-PRB = Pistone da 10 cm I-20-06-SS-PRB = Pistone da 15 cm		Arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, regolatore di pressione, 8 ugelli standard e 4 ugelli ad angolo basso		(vuoto) = Nessuna opzione R = Valvola antidrenaggio e ID acqua riciclata		Blu da 1,5 a 8,0 = Grigio ad angolo basso Nero a corto raggio MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F

Esempi:

PGP-04-PRB = Pistone da 10 cm, arco regolabile, pistone in plastica senza ugelli installati in fabbrica

I-20-04-PRB-3.0-2.5 = Pistone da 10 cm, arco regolabile, pistone in plastica con ugello 3,0

I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H = Pistone da 15 cm, arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile con MPR-25H

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO PGP ULTRA / I-20 / PRB BLU STANDARD

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
1,5 ● Blu	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
2,0 ● Blu	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
2,5 ● Blu	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
3,0 ● Blu	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
4,0 ● Blu	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
5,0 ● Blu	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
6,0 ● Blu	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
8,0 ● Blu	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	

Nota:

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

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO PGP ULTRA / I-20 / PRB GRIGIO AD ANGOLO BASSO

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
2,0 ● LA Grigio	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
2,5 ● LA Grigio	1,7	170	7,9	0,44	7,3	14	16
	2,0	200	8,2	0,47	7,9	14	16
	2,5	250	8,8	0,53	8,8	14	16
	3,0	300	9,4	0,59	9,8	13	15
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,4	0,68	11,3	13	15
3,5 ● LA Grigio	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,1	0,68	11,4	16	19
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,0	0,85	14,1	14	16
4,5 ● LA Grigio	1,7	170	8,2	0,71	11,8	21	24
	2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23
	2,5	250	9,1	0,84	14,1	20	23
	3,0	300	10,1	0,93	15,5	18	21
	3,5	350	10,7	1,00	16,6	18	20
	4,0	400	11,0	1,06	17,6	18	20
4,5	450	11,3	1,12	18,6	18	20	

UGELLI PGP ULTRA / I-20 / PRB



Blu standard / grigio ad angolo basso (P/N 782900)

Ugello piatto che facilita l'inserimento, abbinato a una vite di regolazione rompighetto per regolare il raggio rapidamente tramite cacciavite a taglio o chiave stringitubo di Hunter.



Regolazione della Pressione

Pressione di funzionamento continua di 3,1 bar; 310 kPa

Turbina I-20-04 con Corpo PRB



PR-075

Altezza complessiva: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso/uscita: 19 mm (3/4")
Da usare con tutti i modelli di irrigatori con ingresso da 19 mm (3/4"), regolabile su 3,1 bar; 310 kPa

**DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI UGELLI
AD ALTA PORTATA PGP ULTRA / I-20 VERDI**

Ugello	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲	
10 Verde scuro	1,7	170	10,7	1,48	24,6	26	30	
	2,0	200	11,9	1,60	26,7	23	26	
	2,5	250	12,5	1,80	30,0	23	27	
	3,0	300	12,8	2,01	33,5	25	28	
	3,5	350	13,1	2,18	36,3	25	29	
	4,0	400	13,7	2,34	39,0	25	29	
4,5	450	14,0	2,49	41,5	25	29		
13 Verde scuro	1,7	170	11,0	1,91	31,9	32	37	
	2,0	200	12,2	2,08	34,6	28	32	
	2,5	250	12,8	2,34	38,9	29	33	
	3,0	300	13,1	2,61	43,4	30	35	
	3,5	350	13,4	2,83	47,1	31	36	
	4,0	400	13,7	3,03	50,5	32	37	
4,5	450	14,0	3,23	53,8	33	38		
6,0 LA Verde scuro	1,7	170	9,1	0,86	14,3	21	24	
	2,0	200	9,4	0,94	15,6	21	24	
	2,5	250	10,1	1,07	17,8	21	24	
	3,0	300	10,7	1,20	20,0	21	24	
	3,5	350	11,3	1,31	21,9	21	24	
	4,0	400	11,6	1,42	23,6	21	24	
4,5	450	11,9	1,52	25,3	21	25		
8,0 LA Verde scuro	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27	
	2,0	200	10,7	1,28	21,3	22	26	
	2,5	250	11,3	1,44	24,0	23	26	
	3,0	300	11,6	1,61	26,9	24	28	
	3,5	350	11,9	1,76	29,3	25	29	
	4,0	400	12,5	1,89	31,5	24	28	
4,5	450	12,5	2,01	33,6	26	30		

Turbina I-20 con Ugello Blu Standard



Comodo Porta Ugelli


**DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO PGP ULTRA /
I-20 / PRB NERO A CORTO RAGGIO**

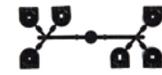
Ugello	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲	
0,50 SR Nero	1,7	170	4,9	0,07	1,2	6	7	
	2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7	
	2,5	250	5,2	0,09	1,5	7	8	
	3,0	300	5,2	0,10	1,7	8	9	
	3,5	350	5,5	0,12	1,9	8	9	
	4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10	
4,5	450	5,5	0,14	2,3	9	10		
1,0 SR Nero	1,7	170	4,9	0,16	2,7	14	16	
	2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15	
	2,5	250	5,2	0,19	3,2	14	17	
	3,0	300	5,2	0,21	3,6	16	18	
	3,5	350	5,5	0,23	3,8	15	18	
	4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19	
4,5	450	5,5	0,26	4,3	17	20		
2,0 SR Nero	1,7	170	4,9	0,28	4,7	24	27	
	2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27	
	2,5	250	5,2	0,36	6,0	27	31	
	3,0	300	5,2	0,41	6,9	31	35	
	3,5	350	5,5	0,45	7,6	30	35	
	4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38	
4,5	450	5,5	0,53	8,9	35	41		
0,75 SR Nero	1,7	170	6,7	0,12	2,0	5	6	
	2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6	
	2,5	250	7,0	0,15	2,4	6	7	
	3,0	300	7,3	0,16	2,7	6	7	
	3,5	350	7,6	0,17	2,9	6	7	
	4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7	
4,5	450	7,6	0,20	3,3	7	8		
1,5 SR Nero	1,7	170	6,7	0,23	3,8	10	12	
	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12	
	2,5	250	7,0	0,28	4,6	11	13	
	3,0	300	7,3	0,31	5,2	12	13	
	3,5	350	7,6	0,34	5,6	12	13	
	4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14	
4,5	450	7,6	0,39	6,4	13	15		
3,0 SR Nero	1,7	170	6,7	0,53	8,9	24	27	
	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26	
	2,5	250	7,0	0,60	10,0	24	28	
	3,0	300	7,3	0,64	10,7	24	28	
	3,5	350	7,6	0,67	11,2	23	27	
	4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28	
4,5	450	7,6	0,73	12,1	25	29		

Nota:

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

**UGELLI PGP ULTRA /
I-20 / PRB**


Verde scuro
Portata elevata
(P/N 444800)



Nero a corto raggio
(P/N 466100)



UGELLO PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-25
DATI SULLE PRESTAZIONI

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	7,0	0,17	3,0	13,7	15,8
	2,4	240	7,3	0,20	3,6	14,9	17,3
	3,1	310	7,6	0,23	3,6	15,6	18,1
	3,8	380	7,6	0,25	4,2	17,4	20,1
	4,5	450	7,6	0,27	4,8	18,9	21,9
120° 	1,7	170	7,0	0,23	3,6	13,9	16,0
	2,4	240	7,3	0,27	4,8	15,4	17,8
	3,1	310	7,6	0,31	5,4	16,2	18,7
	3,8	380	7,6	0,35	6,0	18,0	20,7
	4,5	450	7,6	0,38	6,6	19,6	22,6
180° 	1,7	170	7,0	0,33	5,4	13,3	15,4
	2,4	240	7,3	0,39	6,6	14,7	17,0
	3,1	310	7,6	0,45	7,2	15,5	17,9
	3,8	380	7,6	0,50	8,4	17,3	20,0
	4,5	450	7,6	0,55	9,0	18,9	21,8
360° 	1,7	170	7,0	0,63	10,8	12,8	14,8
	2,4	240	7,3	0,76	12,6	14,2	16,4
	3,1	310	7,6	0,87	14,4	14,9	17,3
	3,8	380	7,6	0,97	16,2	16,6	19,2
	4,5	450	7,6	1,05	17,4	18,1	20,9



UGELLO PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-35
DATI SULLE PRESTAZIONI

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	9,8	0,32	5,4	13,4	15,4
	2,4	240	10,4	0,38	6,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,44	7,2	15,3	17,7
	3,8	380	10,7	0,48	7,8	17,0	19,6
	4,5	450	10,7	0,52	9,0	18,4	21,3
120° 	1,7	170	9,8	0,40	6,6	12,7	14,6
	2,4	240	10,4	0,49	8,4	13,6	15,8
	3,1	310	10,7	0,56	9,6	14,7	17,0
	3,8	380	10,7	0,62	10,2	16,4	18,9
	4,5	450	10,7	0,68	11,4	17,9	20,7
180° 	1,7	170	9,8	0,62	10,2	13,1	15,2
	2,4	240	10,4	0,76	12,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,87	14,4	15,2	17,6
	3,8	380	10,7	0,96	16,2	16,9	19,5
	4,5	450	10,7	1,05	17,4	18,4	21,3
360° 	1,7	170	9,8	1,22	20,4	12,8	14,8
	2,4	240	10,4	1,50	25,2	14,0	16,2
	3,1	310	10,7	1,72	28,8	15,1	17,5
	3,8	380	10,7	1,91	31,8	16,8	19,4
	4,5	450	10,7	2,09	34,8	18,3	21,2



UGELLO PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-30
DATI SULLE PRESTAZIONI

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	8,8	0,23	3,6	12,0	13,8
	2,4	240	9,1	0,28	4,8	13,4	15,4
	3,1	310	9,1	0,32	5,4	15,2	17,6
	3,8	380	9,1	0,35	6,0	17,0	19,6
	4,5	450	9,1	0,38	6,6	18,4	21,2
120° 	1,7	170	8,8	0,30	4,8	11,7	13,5
	2,4	240	9,1	0,37	6,0	13,2	15,2
	3,1	310	9,1	0,42	7,2	15,1	17,4
	3,8	380	9,1	0,47	7,8	16,8	19,4
	4,5	450	9,1	0,51	8,4	18,3	21,1
180° 	1,7	170	8,8	0,49	8,4	12,5	14,4
	2,4	240	9,1	0,59	9,6	14,1	16,2
	3,1	310	9,1	0,67	11,4	16,1	18,6
	3,8	380	9,1	0,75	12,6	17,9	20,7
	4,5	450	9,1	0,82	13,8	19,6	22,6
360° 	1,7	170	8,8	0,96	16,2	12,3	14,2
	2,4	240	9,1	1,15	19,2	13,8	15,9
	3,1	310	9,1	1,31	21,6	15,7	18,1
	3,8	380	9,1	1,45	24,0	17,4	20,0
	4,5	450	9,1	1,57	26,4	18,8	21,7



Turbina PGP-04 Ultra con Ugello MPR-30



I-25

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

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
- 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: da 2,5 a 7,0 bar; da 250 a 700 kPa
- 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-25-04

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



I-25 per acqua riciclata

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli



I-25 alta velocità

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli in acciaio inossidabile

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	Arco regolabile, pistone in plastica, valvola antidrenaggio e 5 ugelli	B = Filetto di ingresso BSP R = ID acqua riciclata	Da 4 a 28 = Ugelli installati in fabbrica			
I-25-06	= Alzo da 15 cm						

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	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	Da 4 a 28 = Ugelli installati in fabbrica			
I-25-06-SS	= Alzo da 15 cm						

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

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO I-25 STANDARD

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora		Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora		
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲		bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲	
4 ● Giallo	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12	13	15 ● Grigio*	3,0	300	16,8	2,86	47,7	20	24	
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14		3,5	350	17,1	3,05	50,8	21	24	
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15		4,0	400	17,4	3,22	53,7	21	25	
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16		4,5	450	17,4	3,38	56,3	22	26	
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16		5,0	500	17,4	3,53	58,8	23	27	
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16		5,5	550	17,7	3,69	61,5	24	27	
7 ● Arancione*	5,5	550	13,4	1,24	20,7	14	16		6,0	600	18,0	3,82	63,7	24	27	
	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19		6,2	620	18,3	3,88	64,6	23	27	
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18		18 ● Rosso	3,0	300	17,4	3,08	51,4	20	24
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18			3,5	350	17,7	3,31	55,2	21	24
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19			4,0	400	18,0	3,52	58,7	22	25
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19			4,5	450	18,3	3,72	62,0	22	26
5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19	5,0	500		18,9	3,91	65,2	22	25		
5,5	550	15,2	1,87	31,1	16	19	5,5	550		19,2	4,11	68,5	22	26		
8 ● Marrone chiaro	6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	6,0	600	19,5	4,28	71,4	23	26		
	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19	6,2	620	19,5	4,35	72,5	23	26		
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20	20 ● Marrone scuro*	3,5	350	18,0	3,72	62,1	23	27	
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20		4,0	400	18,6	3,97	66,2	23	27	
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20		4,5	450	18,9	4,20	70,1	24	27	
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22		5,0	500	19,2	4,42	73,7	24	28	
5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22	5,5		550	19,5	4,66	77,7	25	28		
5,5	550	15,8	2,38	39,6	19	22	6,0		600	19,8	4,86	81,0	25	29		
10 ● Verde chiaro*	6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29		
	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29		
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22	23 ● Verde scuro	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30	
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23		4,0	400	19,2	4,88	81,3	26	31	
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23		4,5	450	19,5	5,18	86,3	27	31	
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25		5,0	500	19,8	5,47	91,1	28	32	
5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25	5,5		550	20,1	5,78	96,3	29	33		
6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	6,0		600	20,1	6,04	100,6	30	34		
13 ● Azzurro	6,5	650	20,4	5,21	86,8	25	29	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35		
	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35		
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23	25 ● Blu scuro*	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30	
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23		4,0	400	19,8	5,23	87,1	27	31	
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25		4,5	450	20,1	5,58	93,1	28	32	
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25		5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33	
5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27	5,5		550	21,0	6,29	104,9	28	33		
6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27	6,0		600	21,0	6,60	110,0	30	34		
15 ● Grigio*	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35		
	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35		
	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37	28 ● Nero	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37	
	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35		4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	
	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34		4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	
	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33		5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	
	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33		5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	
	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34		6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	
	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35		6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	
6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36	6,9		690	21,6	7,21	120,2	31	36		

* Cinque ugelli standard inclusi con ciascun irrigatore.

Nota:

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

UGELLO I-25


**DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO I-25
A ROTAZIONE RAPIDA**

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora		Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora		
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲		bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲	
04 ● Giallo	2,5	250	11,0	0,81	13,6	14	16	15 ● Grigio*	3,0	300	14,6	2,86	47,7	27	31	
	3,0	300	11,3	0,91	15,1	14	16		3,5	350	14,9	3,05	50,8	27	32	
	3,5	350	11,6	0,99	16,4	15	17		4,0	400	15,2	3,22	53,7	28	32	
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18		4,5	450	15,5	3,38	56,3	28	32	
	4,5	450	11,6	1,13	18,8	17	19		5,0	500	16,2	3,53	58,8	27	31	
	5,0	500	11,9	1,19	19,9	17	19		5,5	550	16,5	3,69	61,5	27	31	
07 ● Arancione*	5,5	550	11,9	1,26	21,1	18	21		6,0	600	16,5	3,82	63,7	28	33	
	2,5	250	11,9	1,32	22,0	19	22		6,2	620	16,5	3,88	64,6	29	33	
	3,0	300	12,2	1,46	24,3	20	23		18 ● Rosso	3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32
	3,5	350	12,5	1,57	26,2	20	23			3,5	350	15,2	3,31	55,2	29	33
	4,0	400	12,8	1,68	27,9	20	24			4,0	400	15,5	3,52	58,7	29	34
	4,5	450	13,1	1,78	29,6	21	24			4,5	450	16,2	3,72	62,0	29	33
5,0	500	13,4	1,87	31,1	21	24	5,0			500	16,8	3,91	65,2	28	32	
5,5	550	13,4	1,97	32,8	22	25	5,5			550	17,4	4,11	68,5	27	31	
08 ● Marrone chiaro	2,5	250	12,5	1,54	25,7	20	23	6,0	600	17,4	4,28	71,4	28	33		
	3,0	300	12,8	1,72	28,6	21	24	6,2	620	17,4	4,35	72,5	29	33		
	3,5	350	13,1	1,86	31,0	22	25	20 ● Marrone scuro*	3,5	350	15,5	3,72	62,1	31	36	
	4,0	400	13,4	2,00	33,3	22	26		4,0	400	16,2	3,97	66,2	30	35	
	4,5	450	13,4	2,13	35,4	24	27		4,5	450	16,5	4,20	70,1	31	36	
	5,0	500	13,7	2,25	37,5	24	28		5,0	500	17,1	4,42	73,7	30	35	
5,5	550	13,7	2,38	39,7	25	29	5,5		550	17,7	4,66	77,7	30	34		
10 ● Verde chiaro*	3,0	300	13,7	2,15	35,8	23	26		6,0	600	17,7	4,86	81,0	31	36	
	3,5	350	14,0	2,32	38,6	24	27	6,5	650	18,0	5,05	84,2	31	36		
	4,0	400	14,3	2,48	41,3	24	28	6,9	690	18,0	5,21	86,8	32	37		
	4,5	450	14,6	2,63	43,9	25	28	23 ● Verde scuro	3,5	350	16,5	4,56	76,0	34	39	
	5,0	500	14,9	2,78	46,3	25	29		4,0	400	17,1	4,88	81,3	33	39	
	5,5	550	15,2	2,94	48,9	25	29		4,5	450	17,4	5,18	86,3	34	40	
6,0	600	15,2	3,07	51,1	26	31	5,0		500	17,7	5,47	91,1	35	40		
13 ● Azzurro	3,0	300	14,3	2,38	39,6	23	27		5,5	550	18,3	5,78	96,3	35	40	
	3,5	350	14,6	2,57	42,8	24	28		6,0	600	18,3	6,04	100,6	36	42	
	4,0	400	14,9	2,75	45,7	25	28	6,5	650	18,6	6,29	104,8	36	42		
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	25	29	6,9	690	18,6	6,50	108,3	38	43		
	5,0	500	15,5	3,07	51,2	25	29	25 ● Blu scuro*	3,5	350	17,1	4,86	80,9	33	38	
	5,5	550	15,5	3,24	54,0	27	31		4,0	400	17,7	5,23	87,1	33	39	
6,0	600	15,5	3,39	56,4	28	32	4,5		450	18,3	5,58	93,1	33	39		
15 ● Grigio*	3,0	300	14,6	2,86	47,7	27	31		5,0	500	18,9	5,92	98,7	33	38	
	3,5	350	14,9	3,05	50,8	27	32		5,5	550	19,5	6,29	104,9	33	38	
	4,0	400	15,2	3,22	53,7	28	32		6,0	600	19,8	6,60	110,0	34	39	
	4,5	450	15,5	3,38	56,3	28	32	6,5	650	20,1	6,90	115,1	34	39		
	5,0	500	16,2	3,53	58,8	27	31	6,9	690	20,1	7,15	119,2	35	41		
	5,5	550	16,5	3,69	61,5	27	31	28 ● Nero	3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41	
6,0	600	16,5	3,82	63,7	28	33	4,0		400	17,7	5,63	93,8	36	42		
6,2	620	16,5	3,88	64,6	29	33	4,5		450	18,0	5,93	98,8	37	42		
3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32	5,0		500	18,3	6,21	103,5	37	43		
3,5	350	15,2	3,31	55,2	29	33	5,5		550	18,9	6,52	108,6	36	42		
4,0	400	15,5	3,52	58,7	29	34	6,0		600	19,5	6,77	112,8	36	41		
4,5	450	16,2	3,72	62,0	29	33	6,5	650	19,8	7,01	116,9	36	41			
5,0	500	16,8	3,91	65,2	28	32	6,9	690	20,4	7,21	120,2	35	40			
5,5	550	17,4	4,11	68,5	27	31										
6,0	600	17,4	4,28	71,4	28	33										
6,2	620	17,4	4,35	72,5	29	33										

UGELLO I-25


Rotazione rapida

* 5 ugelli standard inclusi con ciascun irrigatore.

Note:

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

I-40

Raggio: **da 13,1 a 23,2 m**
 Portata: **da 1,63 a 6,84 m³/h;**
da 27,2 a 114,1 l/min

La turbina I-40 offre un'ampia gamma di funzionalità all'avanguardia che la rendono la scelta ideale per i progetti più difficili e i campi 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 sistema antiusura 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 inventario minimo
- La codifica a colori degli ugelli li rende facilmente identificabili
- È disponibile un modello con ugelli contrapposti anche per l'irrigazione a cerchio completo (modello I-40-ON)
- La valvola antidrenaggio impedisce il basso drenaggio della testina (fino a 4,5 m di elevazione)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugello: 12
- Raggio I-40: da 13,1 a 21,3 m
- Raggio I-40-ON: da 15,2 a 23,2 m
- Portata I-40: da 1,63 a 6,84 m³/h; da 27,2 a 114,1 l/min
- Portata I-40-ON: da 2,75 a 7,76 m³/h; da 45,8 a 129,4 l/min
- Periodo di garanzia: 5 anni
- Intervallo di pressione consigliato: da 2,5 a 7,0 bar; da 250 a 700 kPa
- Pressione di funzionamento: da 2,5 a 7,0 bar; da 250 a 700 kPa
- Tassi di precipitazione: 15 mm/h circa
- Traiettorie 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-40-04

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



I-40-06

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



I-40 per Acqua Riciclata

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli



I-40 Alta Velocità

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli

I-40 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche Standard	3	Caratteristiche Opzionali	4	Opzioni Ugelli
	I-40-04-SS = Pistone da 10 cm I-40-06-SS = Pistone da 15 cm		Arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio e 6 ugelli		B = Filetto di ingresso BSP R = ID acqua riciclata HS = Alta velocità HS-R = Alta velocità e ID acqua riciclata		Da 8 a 25 = Ugelli installati in fabbrica

I-40-ON - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche Standard	3	Caratteristiche Opzionali	4	Opzioni Ugelli
	I-40-04-SS-ON = Pistone da 10 cm I-40-06-SS-ON = Pistone da 15 cm		Arco a 360°, ugello contrapposto, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio e 6 ugelli		B = Filetto di ingresso BSP R = ID acqua riciclata ON = Ugello contrapposto con arco a 360° ON-R = Ugelli contrapposti con arco a 360° e ID acqua riciclata		Da 15 a 28 = Ugelli installati in fabbrica

Esempi:

I-40-04-SS-B = Pistone da 10 cm, filetto d'ingresso BSP

I-40-04-SS-ON-R-B-23 = Pistone da 10 cm, ugelli contrapposti con arco a 360°, ID acqua riciclata, ugello 23, filetto d'ingresso BSP

I-40-06-SS-15-B = Pistone da 15 cm, ugello 15, filetto d'ingresso BSP

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO I-40 STANDARD

Ugello	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲	
08 Marrone chiaro	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22	
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23	
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24	
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24	
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26	
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26	
10 Verde chiaro	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24	
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24	
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25	
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25	
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27	
	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27	
13 Azzurro	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24	
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25	
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26	
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28	
	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28	
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29	
15 Grigio	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26	
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27	
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28	
	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29	
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30	
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30	
23 Verde scuro	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30	
	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31	
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32	
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32	
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33	
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33	
25 Blu scuro	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29	
	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30	
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31	
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32	
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33	
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34	

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO I-40 A ROTAZIONE RAPIDA

Ugello	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲	
08 Marrone chiaro	2,5	250	12,2	1,63	27,2	22	25	
	3,0	300	12,5	1,80	30,0	23	27	
	3,5	350	12,8	1,94	32,3	24	27	
	4,0	400	12,8	2,06	34,4	25	29	
	4,5	450	13,1	2,18	36,3	25	29	
	5,0	500	13,4	2,29	38,2	25	29	
10 Verde chiaro	3,0	300	13,4	2,20	36,6	34	28	
	3,5	350	13,7	2,37	39,4	25	29	
	4,0	400	14,0	2,52	42,0	26	30	
	4,5	450	14,0	2,67	44,5	27	31	
	5,0	500	14,3	2,81	46,8	27	32	
	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32	
13 Azzurro	3,0	300	13,7	2,36	39,4	25	29	
	3,5	350	14,0	2,55	42,6	26	30	
	4,0	400	14,3	2,73	45,5	27	31	
	4,5	450	14,3	2,90	48,3	28	33	
	5,0	500	14,6	3,06	51,0	29	33	
	5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33	
15 Grigio	3,0	300	15,2	2,93	48,8	25	29	
	3,5	350	15,5	3,19	53,2	26	30	
	4,0	400	15,8	3,44	57,3	27	32	
	4,5	450	15,8	3,67	61,2	29	34	
	5,0	500	16,2	3,89	64,9	30	34	
	5,5	550	16,5	4,14	68,9	31	35	
23 Verde scuro	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37	
	4,0	400	17,4	4,76	79,4	32	36	
	4,5	450	17,7	5,03	83,9	32	37	
	5,0	500	17,7	5,29	88,1	34	39	
	5,5	550	18,0	5,56	92,7	34	40	
	6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40	
25 Blu scuro	3,5	350	17,4	4,98	83,0	33	38	
	4,0	400	18,0	5,33	88,7	33	38	
	4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39	
	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40	
	5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41	
	6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41	

Nota:

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

UGELLI I-40



Standard/
Rotazione rapida



**DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO
CONTRAPPOSTO A DOPPIA TRAIETTORIA I-40**

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
15 ● Grigio	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13
	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13
18 ● Rosso	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10	11
	3,5	350	17,7	3,15	52,5	10	12
	4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12
	4,5	450	18,0	3,61	60,1	11	13
	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13
	6,0	600	19,2	4,25	70,8	12	13
20 ● Marrone scuro	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14
	4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14
	4,5	450	19,2	4,54	75,6	12	14
	5,0	500	19,5	4,80	80,0	13	15
	5,5	550	20,1	5,08	84,7	13	15
	6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16
	6,2	620	19,8	5,42	90,4	14	16
23 ● Verde scuro	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15
	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15
	6,2	620	20,7	5,82	97,0	14	16
25 ● Blu scuro	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14
	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15
	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15
	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16
28 ● Nero	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17
	4,0	400	20,4	6,07	101,1	15	17
	4,5	450	21,0	6,38	106,4	14	17
	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17
	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17
	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17
	6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17
6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17	
6,9	690	23,2	7,73	128,8	14	17	

Nota:

I tassi di precipitazione per i modelli ON con ugello contrapposto sono calcolati per un funzionamento a 360°.

UGELLI I-40



Contrapposto

Anteriore

Indietro



Opzione con Kit Cestello Portazolla I-40

Disponibile come opzione installata sul campo per tutti i modelli
P/N TURFCUPKITI40

Modello I-40 con Ugelli Contrapposti e Arco a 360°



I-80

La turbina I-80 altamente versatile ed efficiente è la prima turbina professionale per campi sportivi con design Total-Top-Service, che non necessita di scavo per la manutenzione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- L'esclusivo design Total-Top-Service (TTS) consente di eseguire le operazioni di manutenzione senza scavare
- La tecnologia PressurePort™ e i tre ugelli rivolti in avanti (I-80) o i tre ugelli contrapposti (I-80-ON) garantiscono la massima uniformità dell'irrigazione nelle applicazioni con arco a 360° o parziale
- La regolazione dell'arco, parziale o a 360°, si effettua senza l'impiego di attrezzi, per un'installazione rapida e un inventario ridotto (da 70° a 360°)
- Il pistone a frizione in acciaio inossidabile consente di impostare l'allineamento dell'arco destro fisso senza dover smontare la turbina

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- I-80
 - Opzioni ugelli: 7 standard
 - Raggio: da 19,8 a 28,7 m
 - Portata: da 4,6 a 13,5 m³/h; da 76,5 a 225,6 l/min
- I-80-ON
 - Opzioni ugelli: 7 standard
 - Raggio: da 19,2 a 29,6 m
 - Portata: da 4,9 a 13,3 m³/h; da 81,8 a 221,4 l/min
- Tutte le turbine I-80 sono classificate per una pressione nominale di 10 bar; 1.000 kPa
- Intervallo di pressione consigliato: da 3,4 a 6,9 bar; da 340 a 690 kPa
- Pressione di funzionamento: da 2,7 a 10,3 bar; da 275 a 1.030 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 10 mm/h
- Periodo di garanzia: 5 anni
- Meccanismo dell'arco QuickCheck™ (I-80) per una regolazione rapida dell'arco e una revisione dell'impostazione dell'arco
- La valvola antidrenaggio impedisce il drenaggio degli irrigatori bassi (fino a 1,5 m. di colonna d'acqua)

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Cestello porta zolla esclusivo per un'installazione sicura ed esteticamente pulita
 - Manutenzione senza scavo del gruppo pistone
 - Regolazione dell'arco senza scavo
 - Gruppo turf cup facile da smontare
 - Le nervature del turf cup bloccano/trattengono l'erba

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Kit coperchio in gomma P/N: 959300SP
- Kit cestello porta zolla P/N: 959400SP
- Giunti snodati HSJ prefabbricati in PVC
- ID acqua riciclata 450105

Raggio: da **19,2 a 29,6 m**
Portata: **da 4,59 a 13,5 m³/h;**
da 76,5 a 225,6 l/min



Pistone I-80-04-SS
Pistone I-80-04-SS-ON
Altezza complessiva: 25 cm
Altezza pop-up: 9,5 cm
Diametro esposto: 11 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 40 mm (1½")



Cestello Porta Zolla I-80-04-SS-TC
Cestello Porta Zolla I-80-04-SS-ON-TC
Altezza complessiva: 29 cm
Altezza pop-up: 9,5 cm
Diametro esposto: 8,9 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 40 mm (1½")



Kit Turf Cup I-80
P/N 959400SP



Kit Coperchio di Gomma I-80
P/N 959300SP

I-80 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche Standard	3	Opzioni Ugelli
	I-80-04-SS-B = Pistone da 10 cm		Arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio, con filettature di ingresso BSP e 15 opzioni di ugelli		Da 23 a 53 = Numero di ugelli installato in fabbrica, nessun kit di ugelli
	I-80-04-SS-TC-B = Pistone da 10 cm con cestello porta zolla		Arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio, cestello porta zolla installato in fabbrica, con filettature di ingresso BSP e 15 opzioni di ugelli		
	I-80-04-SS-ON-B = Pistone da 10 cm		Ugello contrapposto con arco a 360°, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio, con filettature di ingresso BSP e 15 opzioni di ugello		Da 23 a 53 = Numero di ugelli installato in fabbrica, nessun kit di ugelli
	I-80-04-SS-ON-TC-B = Pistone da 10 cm con cestello porta zolla		Ugello contrapposto con arco a 360°, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio, cestello porta zolla installato in fabbrica, con filettature di ingresso BSP e 15 opzioni di ugello		

Esempio:

I-80-04-SS-B-25 = Pistone da 10 cm, arco regolabile, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio, filetto d'ingresso BSP e ugello 25 installato in fabbrica

I-80-04-SS-ON-B-38 = Pistone da 10 cm, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio, ugello contrapposto con arco a 360°, filetto di ingresso BSP e ugello 38 installato in fabbrica

I-80-04-SS-ON-TC-B-48 = Pistone da 10 cm, pistone in acciaio inossidabile, valvola antidrenaggio, ugello contrapposto a 360°, cestello porta zolla installato in fabbrica, filetto di ingresso BSP e ugello 48 installato in fabbrica

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO I-80

Set di Ugelli	Pressione bar	kPa	Raggio m	Portata		Precip. mm/ora		
				m³/ora	l/min	■	▲	
Arancione 803603 ● 23	Verde chiaro	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
				20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
				20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
				20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
				21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
Arancione 803603 ● 25	Verde chiaro	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
				21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
				22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
				22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
				22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
Arancione 803603 ● 33	Verde chiaro	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
				22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
				22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
				23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
				22,9	8,61	143,5	14,8	17,1
Arancione 803603 ● 38	Verde chiaro	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
				23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
				24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
				25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
				25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
Arancione 803603 ● 43	Verde chiaro	-	-	-	-	-	-	-
				24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
				25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
				26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
				27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
Arancione 803603 ● 48	Verde chiaro	-	-	-	-	-	-	-
				25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
				25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
				27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
				27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
Arancione 803603 ● 53	Verde chiaro	-	-	-	-	-	-	-
				26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
				27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
				28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
				28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO I-80-ON*

Set di Ugelli	Pressione bar	kPa	Raggio m	Portata		Precip. mm/ora		
				m³/ora	l/min	■	▲	
Marrone chiaro 803611 ● 23	Verde	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
				19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
				20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
				20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
				20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
Marrone chiaro 803611 ● 25	Verde	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
				21,9	6,75	112,5	13,6	15,7
				22,3	7,19	119,8	14,1	16,3
				22,6	7,65	127,5	14,6	16,9
				22,9	8,12	135,3	14,7	17,0
Marrone chiaro 803611 ● 33	Verde	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
				22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
				23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
				24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
				24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
Marrone chiaro 803611 ● 38	Verde	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
				24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
				25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
				25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
				26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
Marrone chiaro 803611 ● 43	Verde	-	-	-	-	-	-	-
				25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
				25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
				26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
				27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
Marrone chiaro 803611 ● 48	Verde	-	-	-	-	-	-	-
				27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
				28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
				28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
				29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
Marrone chiaro 803611 ● 53	Verde	-	-	-	-	-	-	-
				27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
				28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
				29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
				29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

● = 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.

UGELLI I-80



I-90

Raggio: **da 22,3 a 31,4 m**
 Portata: **da 6,7 a 19,04 m³/h;**
da 111,7 a 317,2 l/min

La robusta turbina I-90 è progettata per l'irrigazione sulle lunghe distanze di parchi di grandi dimensioni, spazi aperti e campi sportivi.

VANTAGGI PRINCIPALI

- La tecnologia PressurePort™ e i tre ugelli rivolti in avanti (I-90) o i tre ugelli contrapposti (I-90-ON) garantiscono la massima uniformità dell'irrigazione nelle applicazioni con arco a 360° o parziale
- L'arco parziale e a 360° in un unico modello offrono la massima flessibilità nell'installazione e la possibilità di ridurre al minimo l'inventario (I-90)
- La valvola antidrenaggio impedisce il basso drenaggio della testina (fino a 2 m di elevazione)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugelli I-90: 8
- Raggio I-90 ADV: da 20,1 a 29,6 m
- Raggio I-90 36V: da 22,3 a 31,4 m
- Portata I-90 ADV: da 6,7 a 19,04 m³/h; 111,7
- Portata I-90 36V: da 6,93 a 18,92 m³/h; da 115,5 a 315,3 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 5,5 a 8,3 bar; da 550 a 830 kPa
- Pressione di funzionamento: da 5,5 a 8,3 bar; da 550 a 830 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 19 mm/h
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- ID acqua riciclata

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Kit di copertura in gomma P/N: 234200
- Kit cestello porta zolla P/N: 467955
- Giunti snodati prefabbricati in PVC da 40 mm (1½")



I-90

Altezza complessiva: ADV/36V: 28 cm
 Altezza pistone: 8 cm
 Diametro esposto: 9 cm
 Dimensione del filetto d'ingresso: 40 mm (1½") BSP



Kit Cestello Porta Zolla
 P/N 467955



Kit Coperchi in Gomma
 P/N 234200



I-90 per Acqua Riciclata

Disponibile come opzione installata in fabbrica per tutti i modelli

I-90 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche Standard	3	Caratteristiche Opzionali	4	Opzioni Ugelli
I-90	= Pistone da 8 cm	Pistone in plastica, valvola antidrenaggio e 8 ugelli	ADV-B = Arco regolabile con filettatura di ingresso BSP ADV-B = Arco regolabile e ID acqua riciclata con filettatura di ingresso BSP 36V-B = Arco a 360°, ugelli contrapposti con filettatura di ingresso BSP 3RV-B = Ugelli contrapposti con arco a 360° e ID acqua riciclata con filettatura di ingresso BSP	Da 25 a 73 = Ugelli installati in fabbrica			

Esempi:

I-90-ADV-B = Pistone da 8 cm, arco regolabile con filetto d'ingresso BSP

I-90-36V-B-43 = Pistone da 8 cm, ugelli contrapposti con arco a 360°, con filetto d'ingresso BSP e ugello 43

I-90-3RV-B-63 = Pistone da 8 cm, ugelli contrapposti con arco a 360°, ID acqua riciclata, filetto d'ingresso BSP e ugello 63

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO I-90-ADV

Ugello	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲	
25 ● Azzurro	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1	38,2	
	6,0	600	20,4	7,16	119,2	34,3	39,6	
	7,0	700	20,7	7,54	125,7	35,1	40,5	
	7,5	750	21,0	8,09	134,8	36,6	42,2	
33 ● Grigio	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3	44,2	
	6,0	600	21,0	8,68	144,6	39,2	45,3	
	7,0	700	21,3	9,18	152,9	40,3	46,6	
	7,5	750	21,6	9,68	161,3	41,3	47,7	
38 ● Rosso	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3	44,2	
	6,0	600	22,3	9,77	162,8	39,5	45,6	
	7,0	700	22,9	10,31	171,9	39,5	45,6	
	7,5	750	23,2	10,81	180,2	40,3	46,5	
43 ● Marrone scuro	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	47,5	
	6,0	600	22,6	11,02	183,6	43,3	50,0	
	7,0	700	22,9	11,52	191,9	44,1	50,9	
	7,5	750	23,5	12,13	202,1	44,0	50,9	
48 ● Verde scuro	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4	47,8	
	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2	47,6	
	7,0	700	24,7	12,52	208,6	41,1	47,4	
	7,5	750	25,0	13,06	217,7	41,8	48,3	
53 ● Blu scuro*	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	47,2	
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6	45,8	
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3	45,4	
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1	46,3	
	8,0	800	26,8	14,63	243,8	40,7	47,0	
63 ● Nero	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2	47,6	
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4	47,8	
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7	48,1	
	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0	
	8,0	800	28,0	16,97	282,8	43,2	49,8	
73 ● Arancione	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9	51,8	
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5	51,4	
	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51,0	
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8	50,6	
	8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5	50,3	

* Ugello installato in fabbrica

Note:

Tutti i tassi di precipitazione per i modelli ADV sono calcolati per un funzionamento a 180°.

I tassi di precipitazione per i modelli 36V sono calcolati per un funzionamento a 360°. Tutti i tassi triangolari sono equilateri.

Conforme allo standard ASAE.

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO I-90-36V

Ugello	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲	
25 ● Azzurro	5,5	550	22,3	6,93	115,5	14,0	16,2	
	6,0	600	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3	
	7,0	700	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8	
	7,5	750	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9	
33 ● Grigio	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3	
	6,0	600	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8	
	7,0	700	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9	
	7,5	750	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4	
38 ● Rosso	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9	
	6,0	600	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0	
	7,0	700	25,3	10,29	171,5	16,1	18,6	
	7,5	750	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6	
43 ● Marrone scuro	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9	
	6,0	600	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4	
	7,0	700	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9	
	7,5	750	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4	
48 ● Verde scuro	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9	
	6,0	600	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7	
	7,0	700	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1	
	7,5	750	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5	
53 ● Blu scuro*	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3	
	6,0	600	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8	
	7,0	700	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7	
	7,5	750	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1	
	8,0	800	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5	
63 ● Nero	5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1	
	6,0	600	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1	
	7,0	700	29,3	15,76	262,7	18,4	21,3	
	7,5	750	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6	
	8,0	800	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	
	6,0	600	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0	
	7,0	700	30,2	17,67	294,5	19,4	22,4	
	7,5	750	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8	
	8,0	800	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2	

UGELLO I-90



ADV e 36V

I-90



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 (¾")
- HSJ-1 = Modello da 25 mm (1")
- HSJ-2 = Modello da 30 mm (1¼")
- HSJ-3 = Modello da 40 mm (1½")



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
	<p>HSJ-0 = Giunto snodato per applicazioni commerciali da 19 mm (¾")</p> <p>HSJ-1 = Giunto snodato da 25 mm (1") per impieghi gravosi</p> <p>HSJ-2 = Giunto snodato da 30 mm (1¼") per impieghi gravosi</p> <p>HSJ-3 = Giunto snodato da 40 mm (1½") per impieghi gravosi</p>	<p>3 = Maschio NPT</p>  <p>4 = Maschio Acme*</p>  <p>6 = Maschio BSP**</p>  <p>7 = Perno, lunghezza 10 cm**</p>  <p>M = Collegamento ad H Acme principale ***</p> <p>P = Main Acme V-connection</p> <p><small>* Non disponibile per HSJ-0 o HSJ-3. Usare un ingresso "M" per HSJ-3.</small></p> <p><small>** Non disponibile per HSJ-0.</small></p> <p><small>*** La connessione orizzontale riduce le dimensioni del giunto snodato da 40 mm (1½") Acme</small></p>	<p>0 = Maschio Acme</p>  <p>2 = Maschio NPT</p>  <p>5 = Maschio BSP (non disponibile per HSJ-0)</p>  <p>6 = Maggiorazione a 40 mm (1½") maschio BSP*</p> <p>8 = Maggiorazione a 40 mm (1½") maschio Acme*</p> <p>A = Maggiorazione/riduzione a 30 mm maschio Acme**</p> <p><small>* Non disponibile per HSJ-0 o HSJ-3</small></p> <p><small>** Non disponibile per HSJ-0 e HSJ-2</small></p>	<p>2 = Uscita con snodo singolo</p>  <p>4 = Uscita con snodo triplo</p> 	<p>8 = Lunghezza giunto 20 cm*</p>  <p>12 = Lunghezza giunto 30 cm</p>  <p>18 = Lunghezza giunto 46 cm**</p>  <p><small>* Solo per HSJ-0</small></p> <p><small>** Non disponibile per HSJ-0</small></p>				

Esempio:

HSJ-1-3-2-2-12 = Giunto snodato per impieghi gravosi HSJ da 25 mm (1"), ingresso NPT da 25 mm (1"), uscita con snodo singolo NPT maschio da 25 mm (1"), lunghezza giunto di 30 cm

KIT SNAPLOK™ COMBO

Questi kit sono progettati per applicazioni che richiedono sistemi robusti dovuti all'uso frequente dell'idrantino.

VANTAGGI PRINCIPALI

- 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
- Risolve i problemi più comuni relativi alla stabilizzazione e allo svitamento dell'idrantino
 - Uscita SnapLok con filetto in ottone integrato
- Per ulteriori informazioni sui giunti snodati HSJ, vedere **pagina 42**



Accoppiatore Rapido con SnapLok
Con giunto snodato HSJ-1

TURBINE

KIT SNAPLOK COMBO - 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-1 = Giunto snodato da 25 mm (1") per impieghi gravosi		6 = Maschio BSP		S = SnapLok NPT da 25 mm (1") maschio in ottone		2 = Uscita con snodo singolo		12 = Lunghezza giunto 30 cm
									
			2 = Perno corto		T = SnapLok NPT/BSP da 19 mm (3/4") maschio in ottone				18 = Lunghezza giunto 46 cm
									

Esempio:

HSJ-1-6-S-2-12 = Giunto snodato per impieghi gravosi HSJ da 25 mm (1"), ingresso BSP da 25 mm (1"), uscita in ottone maschio da 25 mm (1"), uscita con snodo singolo, lunghezza giunto di 30 cm

VALVOLE ANTIDRENAGGIO HCV

Le valvole antidrenaggio HCV regolabili di Hunter consentono di eliminare il drenaggio sia negli impianti con turbine che con irrigatori fuori terra.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Possibilità di eseguire regolazioni accedendo dalla parte superiore della valvola
- Regolabile per compensazioni di colonne d'acqua fino a 11 m
- L'ampia gamma di opzioni di entrata e uscita riduce la necessità di raccordi aggiuntivi
- Soddisfa le specifiche di Schedule 80 in termini di resistenza alle alte pressioni
- La tabella sulla perdita di pressione dei prodotti HCV è riportata alla **pagina 219**

VALVOLE ANTIDRENAGGIO HCV	
Modello	Descrizione
HC-50F-50F	Ingresso femmina da 13 mm (1/2") x uscita femmina da 13 mm (1/2")
HC-50F-50M	Ingresso femmina da 13 mm (1/2") x uscita maschio da 13 mm (1/2")
HC-75F-75M	Ingresso femmina da 19 mm (3/4") x uscita maschio da 19 mm (3/4")



Valvole Antidrenaggio HCV
Altezza complessiva: 7,5 cm

ST SYSTEM





ST-90-B

La turbina per erba sintetica ST-90-B è studiata per essere interrata direttamente nel prato naturale adiacente alla superficie di gioco e rappresenta la soluzione ideale per campi di piccole e medie dimensioni.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Impostazione dell'arco: da 40° a 360°
- Meccanismo ad arco QuickCheck™
- Regolazione dell'arco dall'alto
- Sistema di ingranaggi lubrificato con acqua
- Coperchio in gomma con logo installato in fabbrica
- Traiettorie ugello: 22,5°

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 31,4 a 36,6 m
- Portata: da 16,9 a 20,9 m³/h; da 282 a 348 l/min
- Pressione di funzionamento: da 6,9 a 8,3 bar; da 690 a 830 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 35 mm/h
- Periodo di garanzia: 5 anni per i componenti

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Kit coperchio in gomma ST-90: P/N 234200SP

TURBINA ST	
Modello	Descrizione
ST-90-B-XX	8 cm di sollevamento, coperchio con ghiera svitabile, arco regolabile, istone in plastica, filetti d'ingresso BSP e ugello 73 o 83 preinstallato



ST-90-B*

Altezza complessiva: 29 cm
Altezza pistone: 8 cm
Diametro: 14 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 40 mm (1½") BSP

* Non utilizzabile con i pozzetti ST

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO ST-90-B

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
73 ●	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
83 ●	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

Note:

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

Richiede una pressione dinamica minima di 7,0 bar; 700 kPa all'ingresso del giunto snodato.

GIUNTI SNODATI PER PORTATE ELEVATE

Questi robusti giunti snodati sono facili da posizionare e permettono di installare la turbina all'altezza corretta.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Giunti snodati per portate elevate e impieghi gravosi con guarnizioni O-ring
- HSJ-4 per turbine I-90 e ST-90 con portata elevata e ingressi da 50 mm (2")

Giunti Snodati per Portate Elevate

HSJ-4 = Modello da 50 mm



GIUNTO SNODATO PER PORTATE ELEVATE HSJ - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Tipo in ingresso (da raccordo tubo)	3	Tipo in uscita (a ingresso irrigatore)	4	Tipo di uscita	5	Lunghezza disteso
	HSJ-4 = 50 mm Giunto snodato per impieghi gravosi		6 = Connessione laterale orizzontale maschio BSP da 2" (50 mm)		D = Maschio BSP da 40 mm (1½")		2 = Uscita con snodo singolo		12 = Lunghezza giunto 30 cm (12")

Esempio:

HSJ-4-6-D-2-12 = Giunto snodato per impieghi gravosi HSJ da 50 mm, connessione orizzontale laterale BSP maschio da 50 mm ai tubi, uscita BSP maschio da 40 mm all'irrigatore, uscita con snodo singolo e lunghezza giunto di 30 cm

ST-1200-BR

ST-1200-BR è la turbina per erba sintetica economica, montata su asta, ideale per pascoli, recinti, stadi, per il controllo della polvere e l'irrigazione di lavaggio.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Opzioni ugelli: 5 (incluso)
- Ugello standard: 12
- Gamma ugelli: da 10 a 18
- Traiettoria ugello: 22,5°
- Sistema di ingranaggi lubrificato a grasso
- Cilindro ugelli: corto e lungo (inclusi)
- Regolazione dell'arco: arresti mobili (destra/sinistra)
- Impostazione dell'arco: da 40° a 360° senza inversione
- Torretta ugello con frizione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 20,4 a 35,1 m
- Portata: da 6,13 a 29,76 m³/h; da 102,1 a 495,9 l/min
- Intervallo di pressione di funzionamento: da 2,0 a 6,0 bar; da 200 a 600 kPa



ST-1200-BR

Altezza complessiva: 30 cm
Lunghezza complessiva: 30 cm (cilindro lungo)
Larghezza complessiva: 10 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 40 mm (1 1/2") BSP

Inclusi

Cilindri corti e lunghi

*Utilizzare P/N 241401SP perno maschio 1/2" (40 mm) x adattatore BSP 40 mm (1 1/2"), se necessario

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO ST-1200-BR

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. pollici/ora	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
10 ● Nero	2,0	200	20,4	6,13	102,2	29,4	34,0
	3,0	300	22,9	7,45	124,2	28,5	32,9
	4,0	400	25,9	8,65	144,2	25,8	29,8
	5,0	500	27,4	9,88	164,7	26,3	30,3
12 ● Nero	2,0	200	20,7	7,63	127,2	35,5	41,0
	3,0	300	23,8	9,36	156,0	33,1	38,2
	4,0	400	26,8	10,81	180,2	30,1	34,7
	5,0	500	29,9	12,06	201,0	27,0	31,2
14 ● Nero	2,0	200	21,3	10,38	173,0	45,6	52,7
	3,0	300	26,2	12,72	212,0	37,0	42,8
	4,0	400	30,5	14,70	244,9	31,6	36,5
	5,0	500	33,5	16,47	274,4	29,3	33,8
16 ● Nero	2,0	200	21,9	13,52	225,2	56,1	64,8
	3,0	300	28,3	16,58	276,3	41,3	47,7
	4,0	400	31,4	19,15	319,1	38,9	44,9
	5,0	500	35,4	18,38	306,2	29,4	33,9
18 ● Nero	3,0	300	29,0	21,01	350,1	50,1	57,9
	4,0	400	31,7	24,31	405,0	48,4	55,9
	5,0	500	33,8	27,15	452,4	47,4	54,8
	6,0	600	35,1	29,76	495,9	48,4	55,9

Turbina ST-1200-BR Installata



ST-1600-HS-BR

Oltre che per l'erba sintetica, questa turbina per impieghi gravosi è progettata per l'irrigazione di pascoli, ippodromi, zone in cui è richiesto il controllo della polvere e aree con erba naturale.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Opzioni ugelli: 6
- Ugello standard: 20
- Gamma ugelli: dal 16 al 26
- Traiettoria ugello: 25°
- Regolazione dell'arco: arresti mobili destra e sinistra
- Impostazione dell'arco: da 40° a 360° senza inversione
- Torretta ugello con frizione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 32,5 a 50,3 m
- Portata: da 21,8 a 74,2 m³/h; da 364 a 1,237 l/min
- Pressione di funzionamento: da 4,0 a 8,0 bar; da 400 a 800 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 60 mm/h
- Periodo di garanzia: 5 anni per i componenti



ST-1600-HS-BR (Alta Velocità)

(Modello montato su asta)
Altezza complessiva: 22 cm
Diametro: 21 cm
Dimensione del filetto d'ingresso:
50 mm (2") BSP*

*Utilizzare P/N 241400SP perno maschio 2" (50 mm) x adattatore maschio BSP 2" (50 mm), se necessario

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO ST-1600-HS-BR*

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

*Tutte le misurazioni del raggio vengono effettuate a velocità di rotazione standard. Il rallentamento della rotazione alla velocità di rotazione minima aggiunge oltre 3 metri al raggio.

Turbina ST-1600-HS-BR Installata



ST-1700-V

Il sistema ST prevede un design con valvola in testa per una maggiore rapidità di installazione e manutenzione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Scelta ugelli: 5 da 16 a 24
- Traiettoria ugello: 25°
- Il design TTS (Total-Top-Service) consente di eseguire le operazioni di manutenzione senza scavare
- La configurazione con valvola in testa facilita l'installazione
- Il sistema di ingranaggi, isolato e lubrificato a grasso garantisce un funzionamento regolare
- Regolazione dell'arco: arresti mobili per regolazione destra/sinistra

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 32 m a 48 m
- Portata: da 21,0 a 58,8 m³/h; da 350 a 980 l/min
- Pressione di funzionamento: da 4,0 a 8,0 bar; da 400 a 800 kPa
- Impostazione dell'arco: da 40° a 360° senza inversione
- Velocità di rotazione: 80 secondi a 6 bar; 600 kPa (singolo passaggio a 180°)
- Tasso di precipitazione: circa 45 mm/h
- Periodo di garanzia: 5 anni per i componenti

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Kit coperchio in gomma con sistema con barriera di riempimento: P/N ST-IBS-1700
- Kit ugelli a corto raggio: P/N 959900
- Adattatore (se necessario), perno maschio 2" (50 mm) x maschio BSP 2" (50 mm): P/N 241400SP

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO ST-1700-V

Ugello	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
16 ● Nero	4,0	400	32,0	21,0	350	41,0	47,3
	5,0	500	35,0	22,7	379	37,1	42,8
	6,0	600	37,0	25,9	432	37,8	43,7
	7,0	700	38,5	28,1	469	38,0	43,9
	8,0	800	40,0	30,4	508	38,1	43,9
18 ● Nero	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,5
	5,0	500	36,5	26,1	435	39,2	45,3
	6,0	600	38,5	28,8	481	38,9	44,9
	7,0	700	40,0	31,1	519	38,9	44,9
	8,0	800	42,0	33,8	564	38,3	44,3
20 ● Nero	4,0	400	35,0	30,4	508	49,7	57,4
	5,0	500	39,0	34,3	572	45,1	52,0
	6,0	600	41,0	37,2	621	44,3	51,1
	7,0	700	43,0	40,9	681	44,2	51,0
	8,0	800	45,0	44,0	733	43,4	50,1
22 ● Nero	4,0	400	35,5	34,9	582	55,4	63,9
	5,0	500	39,0	39,5	659	51,9	60,0
	6,0	600	43,0	42,9	715	46,4	53,6
	7,0	700	45,5	46,8	780	45,2	52,2
	8,0	800	47,0	50,4	841	45,7	52,7
24 ● Nero	4,0	400	37,0	40,2	671	58,8	67,9
	5,0	500	40,5	45,6	761	55,6	64,2
	6,0	600	44,0	50,4	840	52,1	60,1
	7,0	700	47,0	54,5	908	49,3	57,0
	8,0	800	48,0	58,8	980	51,0	58,9



ST-1700-V

Altezza complessiva: 68 cm
Altezza pistone: 13 cm
Parte superiore: 33 x 39 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 50 mm (2") BSP*



Valvola ST-1700-V

P/N 10000100SP
Per installazione e rimozione della valvola d'ingresso



Strumento per la Rimozione dell'anello con Chiusura a Scatto

P/N 251000SP



Kit Coperchio in Gomma Sistema con Barriera di Riempimento

P/N STIBS1700

STG-900-KIT-B / STG-900

Questo sistema a lunga gittata di alta qualità è progettato per l'irrigazione di campi sportivi in erba sintetica.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Impostazione dell'arco: da 40° a 360°
- Meccanismo ad arco QuickCheck™
- Regolazione dell'arco dall'alto
- Sistema di ingranaggi lubrificato con acqua
- Coperchio in gomma con logo installato in fabbrica
- Traiettoria ugello: 22,5°

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 31,4 a 36,6 m
- Portata: da 16,9 a 20,9 m³/h; da 282 a 348 l/min
- Pressione di funzionamento: da 6,9 a 8,3 bar; da 690 a 830 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 35 mm/h
- Periodo di garanzia: 5 anni per i componenti

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Kit coperchio in gomma STG-900: P/N 473900SP

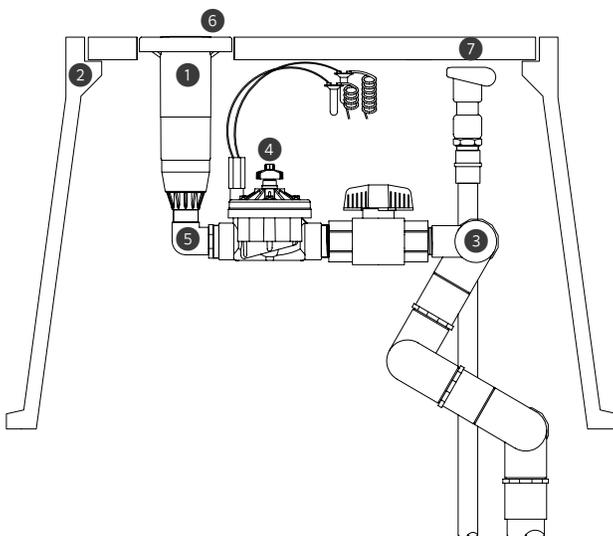


STG-900*

Altezza complessiva: 36 cm
Altezza pistone: 8 cm
Diametro: 20 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 40 mm (1½") Acme

*Da utilizzare con il pozzetto ST-173026-B

STG-900-KIT-B



COMPONENTI STG-900-KIT-B

Figura	Componenti	Qtà	Descrizione
1	STG-900-83	1	Pop up, manutenzione dall'alto, arco regolabile (40°-360°), ingresso Acme da 40 mm (1½")
2	ST-173026-B	1	Pozzetto in materiale composito con fori prefabbricati per turbina e idrantino
3	ST-2008-VA	1	Giunto snodato in PVC con allineamento verticale, 7 punti di snodo, ingresso liscio femmina da 50 mm (2"), uscita Acme femmina da 40 mm (1½")
4	ST-VBVF-K	1	Valvola ICV-151G, collettore con valvola a sfera, ingresso Acme da 40 mm (1½"), uscita Acme da 40 mm
5	239800	1	Gomito da 40 mm (1½"), da Acme femmina ad Acme maschio, per il collegamento della turbina STG-900 alla valvola ST-VBVF-K
6	473900SP	1	Kit coperchio in gomma STG-900
7	HQ-5-RC-BSP	1	Idrantino, ingresso BSP da 25 mm (1"), uscita da 32 mm (1¼") per la chiave

Turbina STG-900



DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO STG-900

Ugello	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■	▲	
73 ●	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6	
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6	
	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0	
83 ●	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9	
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0	
Marrone chiaro	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1	

Note:

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

Richiede una pressione dinamica minima di 7,0 bar; 700 kPa all'ingresso del giunto snodato.

GIUNTI SNODATI ST

I giunti snodati orientabili in PVC per l'allineamento verticale con pressione di funzionamento di 22 bar; 2200 kPa dispongono di sette punti di rotazione con guarnizioni O-ring e consentono di posizionare la turbina nell'apposita apertura del pozzetto ST.

ST-2008-VA: 50 mm (2") per STG-900

Ingresso: liscio da 50 mm (2")*
Uscita: Acme da 40 mm (1½")

*Utilizzare l'adattatore P/N 241400 per il collegamento a filetti maschio BSP

Raccordo adattatore 239300

Collega il raccordo a gomito 239800 all'ingresso della turbina STG-900 con ACME



SET DI VALVOLE ST

Le valvole di controllo per impieghi gravosi sono progettate per essere integrate alle turbine e ai pozzetti ST.

ST-VBVF-K: per STG-900-KIT-B

Valvola: ICV da 40 mm (1½") NPT

Valvola a sfera:

pressione di 22 bar (2200 kPa)

Ingresso: 40 mm (1½") Acme

Uscita: 40 mm (1½") Acme

Progettato per bassa perdita di pressione: 0,7 bar; 70 kPa

a 22,7 m³/h; 378 l/min dall'ingresso del giunto snodato fino alla turbina

Include: raccordi da 40 mm (1½")



POZZETTI ST

Vetroresina rivestita e struttura in cemento polimerico per impieghi gravosi con fori prefabbricati per turbina e idrantino.

ST-173026-B per STG-900-KIT-B include un set di 3 coperchi spessi 50 mm

Coperchio principale: 43 cm x 76 cm

Altezza complessiva: 66 cm

Peso del corpo: 47 kg

Peso totale: 73 kg

Dimensioni base: 68 cm x 104 cm

Fori per accesso rapido: 1



① Idrantino

Tutti i pozzetti ST includono comodi fori di apertura per un rapido accesso. Gli idrantini sono una comoda presa d'acqua per le operazioni di lavaggio o per diluire la vernice idrosolubile. L'inclusione nel pozzetto evita la necessità di avere altri pozzetti dedicati agli idrantini.

ST-1600-KIT-B / ST-1600-HS-B

Questa soluzione all-in-one è perfetta per pulire, raffreddare e lavare i campi sportivi sintetici per prepararli al gioco.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Opzioni ugelli: 6
- Ugello standard: 20
- Gamma ugelli: dal 16 al 26
- Traiettoria ugello: 25°
- Sistema di ingranaggi lubrificato a grasso
- Regolazione dell'arco: arresti mobili (destra/sinistra)
- Impostazione dell'arco: da 40° a 360° senza inversione
- Torretta ugello con frizione
- Velocità di rotazione regolabile: da 0 a 65 secondi (modelli ad alta velocità, 180° a 8 bar, 800 kPa)

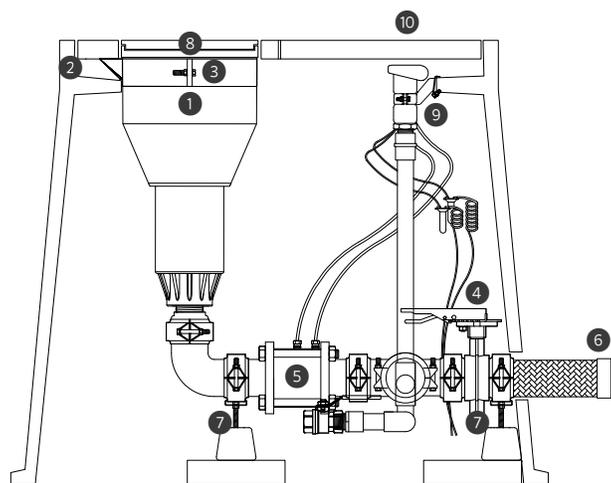
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Raggio: da 32,5 a 50,3 m
- Portata: da 21,8 a 74,2 m³/h; da 364 a 1,237 l/min
- Pressione di funzionamento: da 4 a 8 bar; da 400 a 800 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 60 mm/h
- Periodo di garanzia: 5 anni per i componenti

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Coperchio di fissaggio in simil-calcestruzzo per la parte superiore del sistema contenitore riempibile (da usare con pozzetti): P/N ST-FRP-1600
- Adesivo approvato ST per il fissaggio di erba sintetica, pista o coperchio in simil-calcestruzzo (ST-FRP-1600) per sistema contenitore riempibile: P/N ST-ADH-K
- Kit ugello a corto raggio ST-1600: P/N 959900
- Adattatore (se necessario), perno maschio 2" (50 mm) x maschio BSP 2" (50 mm): P/N 241400SP (da non usare con il kit)
- Solenoide bistabile CC: P/N ST-LSA

ST-1600-KIT-B



ST-1600-HS-B (Alta Velocità)

Altezza complessiva: 57 cm
Altezza pistone: 13 cm
Diametro: 36 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 50 mm (2") BSP*



Attrezzo ST-1600/ST-1700

P/N 517600SP

Per installazione e rimozione del sistema di ingranaggi

COMPONENTI DEL SISTEMA ST-1600-KIT-B

Figura	Componenti	Qtà	Descrizione
1	ST-1600-HS-B	1	Pistone ad alta velocità, arco regolabile (40°-360°), ingresso BSP da 2" (50 mm)
2	ST-243636-B	1	Pozzetto in materiale composito
3	ST-BKT-1600	1	Supporto che sostiene la turbina nel pozzetto e consente di regolarne il livello per turbina ST-1600-HS-B
4	ST-BVF30-K	1	Valvola a farfalla con collettore e kit raccordi a innesto Victaulic® (include il raccordo adattatore per turbina zincato e scanalato, maschio BSP)
5	ST-V30-KV	1	Elettrovalvola in metallo da 80 mm, raccordi di ingresso e uscita scanalati Victaulic da 80 mm, solenoide e collettore con selettore on-off-auto posizionati a 91 cm di distanza
6	ST-H30-K	1	Tubo di ingresso in acciaio inossidabile da 80 mm, ingresso NPT femmina
7	ST-SPT-K	2	Supporto regolabile per il collettore; il pozzetto ne richiede due
8	ST-IBS-1600	1	Kit coperchio in gomma con sistema contenitore riempibile per turbina ST-1600-HS-B
9	ST-BKT-QCV	1	Staffa di sospensione per idrantino HQ-5-RC-BSP
10	HQ-5-RC-BSP	1	Idrantino, ingresso BSP da 25 mm e uscita per chiave da 32 mm

Victaulic è un marchio commerciale di Victaulic Company.

Sistema Contenitore Riempibile ST

ST-IBS-1600

Kit coperchio di gomma con sistema barriera riempibile.

Staffa di Sospensione Regolabile ST

ST-BKT-1600

Questa staffa sostiene la turbina nel pozzetto e consente di regolare l'elevazione verticale per un perfetto allineamento in superficie.

Collettore e Saracinesca ST

ST-BVF30-K

Collettore in acciaio zincato, con raccordo da 80 mm, saracinesca e valvola di drenaggio.



Supporti del Collettore ad H ST

ST-SPT-K

I supporti regolabili comprendono un'ampia base realizzata con gomma proveniente da pneumatici riciclati e un binario di sostegno regolabile in verticale da 50 mm (per sostenere il collettore ne sono necessari)



Tubo di Ingresso Flessibile in Acciaio Inossidabile ST

ST-H30-K

Tubo corrugato ultra-flessibile in acciaio inossidabile da 80 mm con supporto in acciaio inossidabile.

Valvola ST ad Apertura Lenta per Impieghi Gravosi

ST-V30-KV

Valvola da 80 mm per impieghi gravosi con perdita di pressione estremamente bassa (0,15 bar o 15 kPa a 65 m³/h; 1082 l/min). Include selettore on-off-auto e solenoide (non illustrato).

DATI SULLE PRESTAZIONI DELL'UGELLO ST-1600*

Ugello	Pressione		Raggio	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m³/ora	l/min	■	▲
16 ● Nero	4,0	400	32,5	21,8	364	41,4	47,8
	5,0	500	35,0	24,4	406	39,8	45,9
	6,0	600	37,0	26,8	446	39,1	45,1
	7,0	700	39,0	28,9	482	38,0	43,9
	8,0	800	41,0	31,2	520	37,1	42,9
18 ● Nero	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,6
	5,0	500	37,0	27,1	452	39,6	45,8
	6,0	600	39,0	29,8	496	39,1	45,2
	7,0	700	40,5	32,1	535	39,1	45,2
20 ● Nero	4,0	400	35,0	32,7	545	53,4	61,7
	5,0	500	39,0	36,5	609	48,1	55,5
	6,0	600	43,0	40,1	668	43,4	50,1
	7,0	700	44,0	43,3	721	44,7	51,6
	8,0	800	45,0	46,4	773	45,8	52,9
22 ● Nero	4,0	400	36,0	38,9	649	60,1	69,4
	5,0	500	39,5	43,6	726	55,8	64,5
	6,0	600	44,0	47,7	795	49,3	56,9
	7,0	700	47,0	51,5	859	46,7	53,9
	8,0	800	48,0	55,2	920	47,9	55,3
24 ● Nero	4,0	400	37,0	45,9	765	67,1	77,4
	5,0	500	40,5	51,3	855	62,6	72,2
	6,0	600	45,0	56,2	937	55,5	64,1
	7,0	700	47,5	60,7	1012	53,8	62,2
	8,0	800	48,7	65,0	1084	54,9	63,3
26 ● Nero	4,0	400	38,4	53,0	883	71,8	82,9
	5,0	500	41,4	59,2	986	68,8	79,5
	6,0	600	46,0	64,6	1077	61,0	70,4
	7,0	700	48,7	69,7	1162	58,6	67,7
	8,0	800	50,3	74,2	1237	58,7	67,8

Nota:

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360°, dividere per 2. *Tutte le misurazioni dei raggi sono effettuate a velocità di rotazione standard. Il rallentamento della rotazione alla velocità minima aggiunge oltre 3 metri al raggio.

INTEGRAZIONE OTTIMALE

Si adatta perfettamente alla superficie sintetica circostante.



POZZETTI ST

La struttura per impieghi gravosi rivestita in vetroresina e cemento polimerico presenta fori prefabbricati per la turbina, l'idrantino e l'insieme collettore.

Gli idrantini sono una comoda presa d'acqua per le operazioni di lavaggio o per diluire la vernice idrosolubile. L'inclusione nel pozzetto evita la necessità di avere altri pozzetti dedicati agli idrantini.

Il kit valvola ST-V30-KV comprende un selettore nascosto on-off-auto e un gruppo solenoide. Queste caratteristiche avvicinano le funzioni di controllo manuale e i collegamenti del solenoide alla superficie, facilitando l'accesso.

ST-243636-B: include un set di 4 coperchi in plastica spessi 76 mm

Coperchio principale: 61 cm x 91 cm
Altezza complessiva: 91 cm
Peso del corpo: 70 kg
Peso totale: 138 kg
Dimensioni base: 106 cm x 122 cm
Porte per accesso rapido: 2



① Idrantino ② Selettore On-Off-Auto



MP ROTATOR™



FUNZIONI AVANZATE

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.

FUNZIONALITÀ DOPPIO ALZO

Gli ugelli MP Rotator si alzano solo dopo che il pistone dell'irrigatore è uscito completamente, garantendo una maggiore resistenza a sporco e detriti.



ELEVATA UNIFORMITÀ DI DISTRIBUZIONE

La tecnologia multigetto dell'ugello MP Rotator raggiunge tutte le zone del terreno in modo uniforme, garantendo un'uniformità di distribuzione superiore a quella degli ugelli statici tradizionali e una migliore resistenza al vento.

BASSO TASSO DI PRECIPITAZIONE

Poiché la maggior parte dei terreni ha un tasso di infiltrazione d'acqua inferiore ai 25 mm/h, l'irrigazione a un basso tasso di precipitazione è essenziale per ridurre il ruscellamento e aumentare l'efficienza.

L'ugello MP Rotator standard eroga acqua con un tasso di precipitazione pari a 10 mm/h, mentre il modello MP800 lo fa con un tasso pari a 20 mm/h. Entrambi evitano il ruscellamento, lo spreco di acqua e l'erosione.

UGELLI
MP Rotator standard



Da 2,5 a 10,7 m

- Massima efficienza idrica
- Tasso di precipitazione ridotto

MP ROTATOR
Ugelli MP800



Da 1,8 a 4,9 m

- Spazi di piccole dimensioni
- Finestre di irrigazione strette

MP ROTATOR
Ugelli Strip



1,5 m di ampiezza

- Spazi rettangolari
- Può essere abbinato con entrambe le opzioni

ECO-ROTATOR

Raggio: da 2,5 a 9,1 m

Questo irrigatore compatto è dotato di un ugello preinstallato MP Rotator™ che consente di risparmiare fino al 30 % di acqua rispetto agli ugelli statici tradizionali.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Precipitazione uniforme regolata automaticamente per semplificare la progettazione e aumentare la flessibilità
- Elevata uniformità di distribuzione per mantenere il verde in buona salute con la massima efficienza idrica
- La caratteristica del doppio sollevamento protegge l'ugello dall'ingresso di detriti dall'esterno
- Un ampio filtro all'ingresso dell'irrigatore protegge l'ugello dall'infiltrazione di detriti provenienti dalle tubazioni
- Una molla di richiamo ad alte prestazioni per assicurare il rientro del pistone a fine irrigazione

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- La tecnologia multigetto resistente al vento evita la nebulizzazione
- Per resistere agli atti vandalici, l'arco è regolabile solo quando l'ugello MP Rotator è in funzione.
- Identificazione basata sui colori per un facile riconoscimento
- Pistone in due pezzi con frizione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Basso tasso di precipitazione
- Portata del raggio: da 1,8 a 9,1 m
- Intervallo di pressione di funzionamento: da 1,7 a 3,8 bar; da 170 a 380 kPa
- Pressione di funzionamento consigliata: 2,8 bar; 280 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONE INSTALLATA DALL'UTENTE

- Valvola antidrenaggio (fino a 2 m di elevazione; P/N 462237SP)



Eco-Rotator

Altezza da chiuso: 18 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 3 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 1/2"



DATI SULLE PRESTAZIONI DI ECO-ROTATOR

ECO-04 MP800SR

Raggio: da 1,8 a 3,5 m
Arco regolabile e 360°
● Arancione e grigio: da 90° a 210°
● Verde lime e grigio: 360°

Arco	Pressione		RAGGIO MAX					RAGGIO MIN		
	bar	kPa	Raggio m	Portata m ³ /ora	Portata l/min	Precip. mm/ora	■	▲	Raggio m	Portata m ³ /ora
90°	2,1	210	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	24	2,4	0,04	0,61
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72
180°	2,1	210	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	24	2,4	0,07	1,21
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	2,7	0,09	1,44
210°	2,1	210	2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	24	2,4	0,08	1,41
	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	23	2,4	0,10	1,59
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	22	2,7	0,10	1,68
360°	2,1	210	2,6	0,14	2,38	22	25	1,8	0,11	1,78
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	2,1	0,12	1,97
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	23	2,4	0,13	2,12
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	2,4	0,13	2,23
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	2,7	0,14	2,38
3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65	

Grassetto = Pressione consigliata

ECO-ROTATOR

Modello	Descrizione
ECO-04-800SR-90	Pistone da 10 cm, raggio MP800SR da 1,8 a 3,5 m, regolabile da 90° a 210°
ECO-04-800SR-360	Pistone da 10 cm, raggio MP800SR da 1,8 a 3,5 m, 360°
ECO-04-1090	Pistone da 10 cm, raggio MP1000 da 2,5 a 4,5 m, regolabile da 90° a 210°
ECO-04-10360	Pistone da 10 cm, raggio MP1000 da 2,5 a 4,5 m, 360°
ECO-04-2090	Pistone da 10 cm, raggio MP2000 da 4,0 a 6,4 m, regolabile da 90° a 210°
ECO-04-20360	Pistone da 10 cm, raggio MP2000 da 4,0 a 6,4 m, 360°
ECO-04-3090	Pistone da 10 cm, raggio MP3000 da 6,7 a 9,1 m, regolabile da 90° a 210°
ECO-04-30360	Pistone da 10 cm, raggio MP3000 da 6,7 a 9,1 m, 360°

Eco-Rotator



MP ROTATOR

DATI SULLE PRESTAZIONI DI ECO-ROTATOR

ECO-04 MP1000

Raggio: da 2,5 a 4,5 m
Arco regolabile e a 360°
● Bordeaux: da 90° a 210°
● Verde oliva: 360°

ECO-04 MP2000

Raggio: Da 4,0 a 6,4 m
Arco regolabile e 360°
● Nero: da 90° a 210°
● Rosso: 360°

ECO-04 MP3000

Raggio: da 6,7 a 9,1 m
Arco regolabile e a 360°
● Blu: da 90° a 210°
● Grigio: 360°

Arco	Pressione		ECO-04 MP1000						ECO-04 MP2000						ECO-04 MP3000					
	bar	kPa	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora ■	Precip. mm/ora ▲	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora ■	Precip. mm/ora ▲	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora ■	Precip. mm/ora ▲			
90° 🔸	2,1	210	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12			
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12			
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11			
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12			
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12			
180° 🔹	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13			
	2,1	210	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12			
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12			
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12			
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12			
210° 🔸	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13			
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14			
	2,1	210	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12			
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13			
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12			
360° ●	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12			
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13			
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14			
	2,1	210	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12			
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12			
360° ●	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12			
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12			
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13			
3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14				

Grassetto = Pressione consigliata

MP ROTATOR™ STANDARD

Raggio: da 2,5 a 10,7 m

10
mm/ora

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
- Per resistere agli atti vandalici, l'arco è regolabile solo quando l'ugello MP Rotator è in funzione.
- 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

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°	

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°

DATI DI FUNZIONAMENTO MP ROTATOR

MP1000

Raggio: da 2,5 a 4,5 m
Arco regolabile e 360°
● Bordeaux: da 90° a 210°
● Azzurro: da 210° a 270°
● Verde oliva: 360°

MP2000

Raggio: Da 4,0 a 6,4 m
Arco regolabile e 360°
● Nero: da 90° a 210°
● Verde: da 210° a 270°
● Rosso: 360°

MP3000

Raggio: da 6,7 a 9,1 m
Arco regolabile e a 360°
● Blu: da 90° a 210°
● Giallo: da 210° a 270°
● Grigio: 360°

Arco	Pressione		MP1000					MP2000					MP3000				
	bar	kPa	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora ■	Precip. mm/ora ▲	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora ■	Precip. mm/ora ▲	Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora ■	Precip. mm/ora ▲
90° 	2,1	210	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13
180° 	2,1	210	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14
210° 	2,1	210	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14
270° 	2,1	210	3,7	0,11	1,82	11	12	5,2	0,22	3,60	11	12	8,2	0,55	8,98	11	12
	2,5	250	4,0	0,12	2,01	10	12	5,5	0,24	3,90	10	12	8,5	0,59	9,66	11	12
	2,8	280	4,1	0,14	2,39	11	13	5,8	0,25	4,17	10	12	9,1	0,63	10,35	10	12
	3,0	300	4,3	0,15	2,54	11	13	6,1	0,27	4,43	10	11	9,1	0,66	10,95	11	12
	3,5	350	4,5	0,17	2,73	11	13	6,4	0,28	4,66	9	11	9,1	0,70	11,60	11	13
	3,8	380	4,5	0,17	2,84	11	13	6,4	0,30	4,93	10	11	9,1	0,74	12,20	12	14
360° 	2,1	210	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14

Grassetto = la pressione ottimale dell'ugello MP Rotator è di 2,8 bar; 280 kPa. può essere facilmente raggiunta con l'utilizzo dell'irrigatore Pro-Spray PRS40 con pressione regolata a 2,8 bar; 280 kPa.

Funziona al Meglio con Pro-Spray PRS40



Smart WaterMark
Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua

Compatibile con:



Pro-Spray PRS40
Pagina 72

DATI DI FUNZIONAMENTO MP ROTATOR

MP3500

Raggio: Da 9,4 a 10,7 m

Arco regolabile

● Marrone chiaro: da 90° a 210°

Arco	Pressione		Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora	
	bar	kPa				■	▲
90° 	2,1	210	10,4	0,26	4,28	10	11
	2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12
	2,8	280	10,7	0,29	4,84	10	12
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13
	3,8	380	10,7	0,34	5,68	12	14
180° 	2,1	210	10,4	0,51	8,48	9	11
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13
	2,8	280	10,7	0,65	10,83	11	13
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
	3,8	380	10,7	0,75	12,41	13	15
210° 	2,1	210	10,4	0,65	10,75	10	12
	2,5	250	10,4	0,70	11,66	11	13
	2,8	280	10,7	0,75	12,45	11	13
	3,0	300	10,7	0,80	13,40	12	14
	3,5	350	10,7	0,85	14,23	13	15
	3,8	380	10,7	0,90	14,91	13	16

Grassetto = La pressione ottimale dell'ugello MP Rotator è di 2,8 bar; 280 kPa. può essere facilmente raggiunta con l'utilizzo dell'irrigatore Pro-Spray PRS40 con pressione regolata a 2,8 bar; 280 kPa.

MP3500



DATI DI FUNZIONAMENTO MP ROTATOR

● MPLCS-515: Avorio, striscia angolo sinistro MP

● MPRCS-515: Rame, striscia angolo destro MP

● MPSS-530: Marrone, striscia laterale MP

	Pressione		Raggio m	Portata m³/ora	Portata l/min	Precip. mm/ora	
	bar	kPa				■	▲
MP Striscia Laterale Sinistra 	2,1	210	1,2 x 4,2	0,04	0,64	31	15
	2,5	250	1,4 x 4,4	0,04	0,68	27	13
	2,8	280	1,5 x 4,5	0,04	0,72	26	13
	3,0	300	1,6 x 4,6	0,05	0,79	26	13
	3,5	350	1,7 x 4,7	0,05	0,87	26	13
	3,8	380	1,8 x 4,8	0,05	0,91	25	13
Striscia Laterale Destra MP 	2,1	210	1,2 x 4,2	0,04	0,64	31	15
	2,5	250	1,4 x 4,4	0,04	0,68	27	13
	2,8	280	1,5 x 4,5	0,04	0,72	26	13
	3,0	300	1,6 x 4,6	0,05	0,79	26	13
	3,5	350	1,7 x 4,7	0,05	0,87	26	13
	3,8	380	1,8 x 4,8	0,05	0,91	25	13
MP Striscia Laterale 	2,1	210	1,2 x 8,4	0,07	1,25	30	15
	2,5	250	1,4 x 8,7	0,08	1,36	27	13
	2,8	280	1,5 x 9,0	0,09	1,44	26	13
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,09	1,55	25	13
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,10	1,67	24	12
	3,8	380	1,8 x 9,9	0,11	1,79	24	12

Ugelli MP Rotator Strip



MPLCS-515
Striscia laterale
sinistra
1,5 x 4,6 m



MPRCS-515
Striscia laterale
destra
1,5 x 4,6 m



MPSS-530
Striscia laterale
1,5 x 9,1 m



Note:

Per uniformare il tasso di precipitazione degli ugelli MP Rotator MP800, utilizzate una spaziatura rettangolare.

Vedi **pagina 204** per il calcolo del tasso di precipitazione.

DATI DI FUNZIONAMENTO MP ROTATOR

Angolo MP

Raggio: da 2,5 a 4,5 m

Arco regolabile

● Turchese: da 45° a 105°

Arco	Pressione		Raggio m	Portata m ³ /ora	Portata l/min
	bar	kPa			
45° ▶	2,1	210	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	2,8	280	4,1	0,04	0,70
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
90° ◐	2,1	210	3,5	0,08	1,27
	2,5	250	4,0	0,08	1,40
	2,8	280	4,1	0,09	1,44
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
105° ◑	2,1	210	3,5	0,09	1,48
	2,5	250	4,0	0,10	1,63
	2,8	280	4,1	0,10	1,70
	3,0	300	4,3	0,11	1,83
	3,5	350	4,4	0,12	1,94
3,8	380	4,5	0,12	2,00	

Angolo MP



MP-CORNER

Angolo
Da 2,5 a 4,5 m

Filettatura Maschio



MP-HT

Filettatura maschio

Accessori MP



MPTOOL

Regola tutti gli ugelli
MP Rotator



MPSTICK

Si aggancia su di un tubo
da 25 mm (1") in PVC di
qualsiasi lunghezza per
consentire la regolazione
in piedi.
Tubo in PVC non incluso.

Angolo MP



Chiavetta MP Tool per una regolazione semplice



MP ROTATOR™ MP800

Raggio: da 1,8 a 4,9 m

20
mm/ora

L'MP800 offre un tasso di precipitazione più elevato, perfetto per piccoli spazi e per sostituire gli irrigatori statici.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Tasso di precipitazione di circa 20 mm/h per sostituire gli irrigatori statici
- Precipitazione uniforme regolata automaticamente 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
- Per resistere agli atti vandalici, l'arco è regolabile solo quando l'ugello MP Rotator è in funzione
- Filtro estraibile che impedisce 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
- Si raccomanda il filtraggio quando si adoperano acque reflue
- 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

MP800SR: raggio da 1,8 m a 3,5 m



MP800SR-90
Da 90° a 210°



MP800SR-360
360°

MP815: raggio da 2,5 m a 4,9 m



MP815-90
Da 90° a 210°



MP815-210
Da 210° a 270°



MP815-360
360°

Compatibile con:



Filtro HY
Pagina 168



PRS30 e PRS40
Pagina 70 e
Pagina 72

MP800SR-90



MP815-90



DATI DI FUNZIONAMENTO MP ROTATOR

MP800SR

Raggio: da 1,8 a 3,5 m

Arco regolabile e 360°

● Arancione e grigio: da 90° a 210°

● Verde lime e grigio: 360°

RAGGIO MAX							RAGGIO MIN				
Arco	Pressione		Raggio	Portata		Precip. mm/ora		Raggio		Portata	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲	m	m ³ /ora	l/min	
90° 	2,1	210	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49	
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55	
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	24	2,4	0,04	0,61	
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68	
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72	
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76	
180° 	2,1	210	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98	
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10	
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	24	2,4	0,07	1,21	
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36	
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	2,7	0,09	1,44	
	3,8	380	3,5	0,11	1,89	18	21	3,0	0,09	1,51	
210° 	2,1	210	2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15	
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28	
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	24	2,4	0,08	1,41	
	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	23	2,4	0,10	1,59	
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	22	2,7	0,10	1,68	
	3,8	380	3,5	0,13	2,20	18	21	3,0	0,11	1,77	
360° 	2,1	210	2,6	0,14	2,38	22	25	1,8	0,11	1,78	
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	2,1	0,12	1,97	
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	23	2,4	0,13	2,12	
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	2,4	0,13	2,23	
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	2,7	0,14	2,38	
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65	

Grassetto = La pressione ottimale dell'ugello MP Rotator è di 2,8 bar; 280 kPa. può essere facilmente raggiunta con l'utilizzo dell'irrigatore Pro-Spray PRS40 con pressione regolata a 2,8 bar; 280 kPa.

DATI DI FUNZIONAMENTO MP ROTATOR

MP815

Raggio: da 2,5 a 4,9 m

Arco regolabile e 360°

● Bordeaux e grigio: da 90° a 210°

● Azzurro e grigio: da 210° a 270°

● Verde oliva e grigio: 360°

Arco	Pressione		Raggio	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
90° 	2,1	210	4,3	0,10	1,59	21	24
	2,5	250	4,5	0,10	1,74	21	24
	2,8	280	4,6	0,11	1,85	21	24
	3,1	310	4,8	0,12	1,97	21	24
	3,5	350	4,9	0,12	2,08	21	24
	3,8	380	4,9	0,13	2,20	22	25
180° 	2,1	210	4,0	0,17	2,84	21	25
	2,5	250	4,3	0,20	3,26	21	24
	2,8	280	4,5	0,21	3,52	21	24
	3,1	310	4,6	0,22	3,63	21	24
	3,5	350	4,8	0,24	4,01	21	24
	3,8	380	4,9	0,25	4,20	21	24
210° 	2,1	210	4,0	0,20	3,33	21	25
	2,5	250	4,3	0,22	3,63	20	23
	2,8	280	4,5	0,25	4,16	21	24
	3,1	310	4,6	0,26	4,39	21	25
	3,5	350	4,8	0,28	4,69	21	24
	3,8	380	4,9	0,30	4,92	21	24
270° 	2,1	210	4,0	0,26	4,31	22	25
	2,5	250	4,3	0,28	4,69	20	23
	2,8	280	4,5	0,32	5,30	21	24
	3,1	310	4,6	0,33	5,56	21	24
	3,5	350	4,8	0,35	5,83	20	23
	3,8	380	4,9	0,37	6,09	20	23
360° 	2,1	210	4,0	0,35	5,75	22	25
	2,5	250	4,3	0,39	6,43	21	24
	2,8	280	4,5	0,42	7,08	21	24
	3,1	310	4,6	0,45	7,57	21	25
	3,5	350	4,8	0,48	8,06	21	24
	3,8	380	4,9	0,51	8,55	21	25

KIT ASTE MP ROTATOR

Modelli: **kit con Asta Standard o con Regolatore di Pressione**

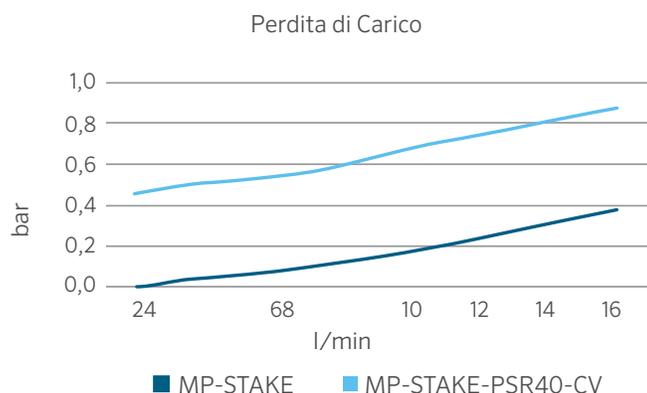
Progettato per essere abbinato con le testine MP Rotator particolarmente efficienti dal punto di vista idrico, il kit con asta MP Stake è pre-assemblato per velocizzare l'installazione sul campo.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Abbinabile a qualsiasi ugello MP Rotator ad alta efficienza per semplificare l'irrigazione temporanea
- Preassemblato per un'installazione semplice e rapida sul campo
- Il kit standard include: asta da 66 cm, adattatore per ugello, tubo da 9 mm e raccordo maschio filettato da 1/2" per un collegamento rapido
- Per il massimo risparmio idrico, impiegare un regolatore di pressione da 2,8 bar (280 kPa) e installare una valvola antidrenaggio Hunter

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 2,1 a 4,8 bar (da 210 a 480 kPa)



MP-STAKE

Altezza totale: 71 cm
Collegamento con filetto maschio da 1/2"

MP-STAKE-PSR40-CV

Altezza totale: 86 cm
Collegamento con maschio filettato da 1/2"

Compatibile con:



Tutti Gli Ugelli MP Rotator
Pagina 54 e 58



Ugelli Statici
Pagina 75

Installazione di MP-STAKE-PSR40-CV



MODELLI DI ASTE MP

Modello	Descrizione
MP-STAKE	Asta da 66 cm, tubo da 9 mm, raccordo maschio da 1/2" e adattatore fuori terra PROS-00 (altezza totale: 71 cm)
MP-STAKE-PSR40-CV	Asta da 66 cm, tubo da 9 mm, raccordo maschio da 1/2", valvola antidrenaggio Hunter e adattatore fuori terra con regolatore di pressione PROS-00-PRS40 (altezza totale: 86 cm)



PROGETTATO PER LA MASSIMA EFFICIENZA

DUREVOLE

Con un'unica parte in movimento, MP Rotator è realizzato con materiali di altissima qualità per durare nel tempo in ogni installazione.

FLESSIBILE

La precipitazione omogenea dalle strisce con lato da 1,5 m fino ad un raggio di 10,7 m consente a MP Rotator di adattarsi a una vasta gamma di aree mantenendo una copertura uniforme per la buona salute del verde.

EFFICIENTE

I getti rotanti resistono al vento, riducono la nebulizzazione e distribuiscono l'acqua in modo che venga ben assorbita dal terreno e non si creino ruscellamenti.

AFFIDABILE

Con oltre 15 anni di prestazioni comprovate con Hunter Industries, MP Rotator è l'ugello più affidabile ed efficiente sul mercato.



IRRIGATORI STATICI



IRRIGATORE STATICO

FUNZIONI AVANZATE

RESISTENZA E DURATA



GUARNIZIONE DI TENUTA IN MATERIALE COMPOSITO

Stampata impiegando due diversi materiali resistenti al cloro e alle sostanze chimiche, la guarnizione multifunzione riduce le perdite, consentendo di installare più irrigatori nella stessa zona e impedisce l'ingresso dei detriti nella guarnizione, riducendo la possibilità che le torrette restino alzate a fine lavoro.

TECNOLOGIA FLOGUARD™



Nel caso si perda una testina, la tecnologia FloGuard riduce la portata dell'acqua che fuoriesce dall'irrigatore a 1,9 l/min (3 m di altezza), riducendo lo spreco d'acqua, evitando l'erosione del terreno e lasciando, nel contempo, un indicatore visivo per la riparazione.



MOLLA PER IMPIEGHI GRAVOSI

La molla più resistente della categoria garantisce il rientro sicuro del pistone in qualsiasi condizione.



VALVOLA ANTIDRENAGGIO

Le valvole antidrenaggio opzionali eliminano le perdite e la formazione di pozze in corrispondenza degli irrigatori più in basso, proteggendo il terreno da danni ed erosione e riducendo lo spreco d'acqua. Potete scegliere tra valvole installate in fabbrica o da installare.



REGOLATORE DI PRESSIONE A 2,1 E 2,8 BAR

Gli irrigatori Pro-Spray™ a pressione regolata ottimizzano le prestazioni dell'ugello, riducendo le portate e prevenendo la nebulizzazione. Il modello marrone PRS30 regola le pressioni fino a 2,1 bar; 210 kPa per gli ugelli degli statici. Il modello PRS40 grigio regola le pressioni fino a 2,8 bar; 280 kPa, se abbinato all'efficiente ugello MP Rotator.

L'IRRIGATORE STATICO PIÙ RESISTENTE DEL SETTORE



La gamma Pro-Spray è dotata di un corpo con nervature e di un coperchio progettati per resistere alle condizioni più difficili come il calpestio intenso o il passaggio di macchinari pesanti. Inoltre, il design del filetto garantisce una resistenza superiore nel collegamento tra ugello e pistone, aumentandone la resistenza anche a pressioni elevate.

PRO-SPRAY



CONCORRENTE



DESIGN INNOVATIVO DELLA GUARNIZIONE

Il calpestio, i macchinari per la manutenzione del verde, i cambi di temperatura e i cambi di pressione ricorrenti possono causare l'allentamento del coperchio dell'irrigatore. Il coperchio del Pro-Spray può essere svitato di più di 360° e resta sigillato con qualsiasi pressione prevenendo fuoriuscite d'acqua.

Pro-Spray: la guarnizione rimane intatta

Concorrente: trafileamento significativo dalla base del coperchio del corpo

TABELLA COMPARATIVA IRRIGATORI STATICI

SPECIFICHE IN BREVE		 PS ULTRA	 PRO-SPRAY®	 PRO-SPRAY PRS30	 PRO-SPRAY PRS40
		Buono	Ottimale	Ottimo per Ugelli Statici	Ideale per Gli Ugelli MP Rotator™
ALTEZZA PISTONE	cm	5, 10, 15	Arbusto, 5, 7,5, 10, 15, 30	Arbusto, 7,5, 10, 15, 30	Arbusto, 7,5, 10, 15, 30
CON REGOLATORE DI PRESSIONE	bar	N/D	N/D	2,1	2,8
	kPa	N/D	N/D	210	280
CARATTERISTICHE					
UGELLO PRE-INSTALLATO		5SS, 8A, 10A, 12A, 15A, 17A	N/D	N/D	N/D
COLORE COPERCHIO		Nero	Nero	Marrone	Grigio
VALVOLE ANTIDRENAGGIO		Installato sul Campo	Installato sul Campo o Installato in Fabbrica	Installato sul Campo o Installato in Fabbrica	Installato sul Campo o Installato in Fabbrica
GARANZIA		2 anni	5 anni	5 anni	5 anni
FUNZIONI AVANZATE					
ASPETTO DEL CORPO		Linea Sottile	Corpo Resistente	Corpo Robusto	Corpo Robusto
MOLLA		Standard	Impieghi Gravosi	Alte Prestazioni	Alte Prestazioni
GUARNIZIONE DI TENUTA			●	●	●
COPERCHIO PER ACQUA RICICLATA			●	●	●
REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE				●	●
TECNOLOGIA FLOGUARD™				●	●
APPLICAZIONI					
MANTO ERBOSO		●	●	●	●
TAPPETO ERBOSO: ALTEZZA DI TAGLIO ALTA		●	●	●	●
ARBUSTI: IRRIGATORI SU ASTA			●	●	●
ARBUSTI: IRRIGATORI POP-UP ALTI			●	●	●
RESIDENZIALE		●	●	●	●
COMMERCIALE/PUBBLICO			●	●	●
AREE A TRAFFICO ELEVATO			●	●	●
ACQUA RICICLATA			●	●	●

PS ULTRA

PS Ultra è un irrigatore statico snello e compatto con l'opzione di ugelli pre-montati per un'installazione più rapida.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Coperchio migliorato per una maggiore resistenza e maneggevolezza e per una durata prolungata della guarnizione del pistone
- Ampio filtro d'ingresso per una maggiore resistenza all'ingresso di detriti
- La valvola antidrenaggio elimina il drenaggio dagli irrigatori posizionati in basso
- Una molla di richiamo ad alte prestazioni per assicurare il rientro del pistone a fine irrigazione

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- Tappo di spurgo direzionale per un'installazione più pulita
- Pistone in due pezzi con frizione
- I modelli da 5 cm e 10 cm possono essere adattati ai modelli PS precedenti
- Compatibile con tutti gli ugelli con filettatura femmina

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 1,4 a 4,8 bar; da 140 a 480 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Tappo di spurgo (filtro inferiore grande non incluso)
- Ugelli da 2,4 m, 3,0 m, 3,7 m, 4,6 m, 5,2 m e 1,5 x 9,0 m con striscia laterale
- Ampio filtro d'ingresso incluso nei modelli con ugello pre-installato da 10 cm e 15 cm

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Valvola antidrenaggio da installare nel filtro per modelli da 10 cm e 15 cm (fino a 2 m di dislivello; P/N 462237SP)
- Ampio filtro d'ingresso (P/N 162900SP)
- Ugello di chiusura (P/N 916400SP)



PSU-02

Altezza da chiuso: 12 cm
Altezza pistone: 5 cm
Diametro esposto: 3 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 1/2"



PSU-04

Altezza da chiuso: 18 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 3 cm
Filetto d'ingresso: 1/2"



PSU-06

Altezza da chiuso: 24 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 3 cm
Filetto d'ingresso: 1/2"

PS ULTRA - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 (OPZIONALE)

1	Modello	2	Ugelli	3	Opzionali
	PSU-02 = Pistone da 5 cm		(vuoto) = Tappo di spurgo, filtro inferiore grande non incluso		NFO = Solo filtro ugello (modello disponibile solo nell'alzo da 10 cm). Sostituire l'installazione standard del filtro di ingresso e dell'unità di arrivo con il filtro dell'ugello.
	PSU-04 = Pistone da 10 cm		8A = Ugello regolabile da 2,4 m		
	PSU-06 = Pistone da 15 cm		10A = Ugello regolabile da 3,0 m		
			12A = Ugello regolabile da 3,7 m		
			15A = Ugello regolabile da 4,6 m		
			17A = Ugello regolabile da 5,2 m		
			5SS = Striscia laterale da 1,5 m x 9,1 m (non disponibile per PSU-06)		

Esempi:

- PSU-04 - 15A = Alzo da 10 cm, con ugello regolabile da 4,6 m
- PSU-02 - 5SS = Alzo da 5 cm, con ugello striscia laterale da 1,5 m x 9,0 m
- PSU-06 - 10A = Alzo da 15 cm, con ugello regolabile da 3,0 m
- PSU-04 - 12A - NFO = Alzo da 10 cm, con ugello regolabile da 3,7 m, compreso solo filtro ugello

TABELLA PRESTAZIONI UGELLI STANDARD PS ULTRA

8A Raggio 2,4 m
Regolabile da 0° a 360°
● Marrone Traiettorie: 15°

10A Raggio 3,0 m
Regolabile da 0° a 360°
● Rosso Traiettorie: 15°

12A Raggio 3,7 m
Regolabile da 0° a 360°
● Verde Traiettorie: 28°

Arco	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora		Raggio		Portata		Precip. mm/ora		Raggio		Portata		Precip. mm/ora																																																																					
	bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲																																																																		
45° ▶	1,0	100	2,0	0,04	0,62	77	89	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40	1,5	150	2,2	0,04	0,72	72	83	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46	2,1	210	2,4	0,05	0,83	67	77	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51	2,5	250	2,6	0,05	0,91	63	73	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54	3,0	300	2,9	0,06	1,01	59	68	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56			
	90° ◑	1,0	100	2,0	0,07	1,24	77	89	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40	1,5	150	2,2	0,09	1,44	72	83	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46	2,1	210	2,4	0,10	1,65	67	77	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51	2,5	250	2,6	0,11	1,82	63	73	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54	3,0	300	2,9	0,12	2,02	59	68	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56		
		120° ◐	1,0	100	2,0	0,10	1,66	77	89	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40	1,5	150	2,2	0,11	1,92	72	83	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46	2,1	210	2,4	0,13	2,20	67	77	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51	2,5	250	2,6	0,15	2,43	63	73	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54	3,0	300	2,9	0,16	2,69	59	68	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56	
			180° ◐	1,0	100	2,0	0,15	2,49	77	89	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40	1,5	150	2,2	0,17	2,87	72	83	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46	2,1	210	2,4	0,20	3,30	67	77	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51	2,5	250	2,6	0,22	3,65	63	73	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54	3,0	300	2,9	0,24	4,03	59	68	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56
				240° ◑	1,0	100	2,0	0,20	3,32	77	89	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40	1,5	150	2,2	0,23	3,83	72	83	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46	2,1	210	2,4	0,26	4,40	67	77	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51	2,5	250	2,6	0,29	4,86	63	73	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54	3,0	300	2,9	0,32	5,38	59	68	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48
270° ◑					1,0	100	2,0	0,22	3,73	77	89	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40	1,5	150	2,2	0,26	4,31	72	83	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46	2,1	210	2,4	0,30	4,95	67	77	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51	2,5	250	2,6	0,33	5,47	63	73	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54	3,0	300	2,9	0,36	6,05	59	68	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48
	360° ●				1,0	100	2,0	0,30	4,97	77	89	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40	1,5	150	2,2	0,34	5,75	72	83	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46	2,1	210	2,4	0,40	6,61	67	77	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51	2,5	250	2,6	0,44	7,29	63	73	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54	3,0	300	2,9	0,48	8,07	59	68	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48

Grassetto = Pressione consigliata

TABELLA PRESTAZIONI UGELLI STANDARD PS ULTRA

15A Raggio 4,6 m
Regolabile da 0° a 360°
● Nero Traiettoria 28°

17A Raggio 5,2 m
Regolabile da 0° a 360°
● Grigio Traiettoria 28°

Arco	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora		Raggio		Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲		
45° 	1,0	100	4,0	0,08	1,27	38	43	4,6	0,10	1,68	38	43		
	1,5	150	4,3	0,09	1,51	39	45	4,9	0,12	1,94	38	44		
	2,1	210	4,6	0,11	1,79	40	46	5,2	0,13	2,23	39	45		
	2,5	250	4,9	0,12	2,00	40	46	5,5	0,15	2,46	39	45		
	3,0	300	5,2	0,14	2,25	40	46	5,8	0,16	2,72	39	45		
90° 	1,0	100	4,0	0,15	2,53	38	43	4,6	0,20	3,36	38	43		
	1,5	150	4,3	0,18	3,03	39	45	4,9	0,23	3,88	38	44		
	2,1	210	4,6	0,21	3,57	40	46	5,2	0,27	4,45	39	45		
	2,5	250	4,9	0,24	4,01	40	46	5,5	0,30	4,92	39	45		
	3,0	300	5,2	0,27	4,50	40	46	5,8	0,33	5,44	39	45		
120° 	1,0	100	4,0	0,20	3,38	38	43	4,6	0,27	4,48	38	43		
	1,5	150	4,3	0,24	4,03	39	45	4,9	0,31	5,17	38	44		
	2,1	210	4,6	0,29	4,76	40	46	5,2	0,36	5,94	39	45		
	2,5	250	4,9	0,32	5,34	40	46	5,5	0,39	6,56	39	45		
	3,0	300	5,2	0,36	6,00	40	46	5,8	0,43	7,25	39	45		
180° 	1,0	100	4,0	0,30	5,07	38	43	4,6	0,40	6,71	38	43		
	1,5	150	4,3	0,36	6,05	39	45	4,9	0,47	7,75	38	44		
	2,1	210	4,6	0,43	7,14	40	46	5,2	0,53	8,91	39	45		
	2,5	250	4,9	0,48	8,02	40	46	5,5	0,59	9,83	39	45		
	3,0	300	5,2	0,54	9,00	40	46	5,8	0,65	10,87	39	45		
240° 	1,0	100	4,0	0,41	6,76	38	43	4,6	0,54	8,95	38	43		
	1,5	150	4,3	0,48	8,07	39	45	4,9	0,62	10,34	38	44		
	2,1	210	4,6	0,57	9,52	40	46	5,2	0,71	11,88	39	45		
	2,5	250	4,9	0,64	10,69	40	46	5,5	0,79	13,11	39	45		
	3,0	300	5,2	0,72	12,00	40	46	5,8	0,87	14,50	39	45		
270° 	1,0	100	4,0	0,46	7,60	38	43	4,6	0,60	10,07	38	43		
	1,5	150	4,3	0,54	9,08	39	45	4,9	0,70	11,63	38	44		
	2,1	210	4,6	0,64	10,71	40	46	5,2	0,80	13,36	39	45		
	2,5	250	4,9	0,72	12,03	40	46	5,5	0,89	14,75	39	45		
	3,0	300	5,2	0,81	13,50	40	46	5,8	0,98	16,31	39	45		
360° 	1,0	100	4,0	0,61	10,13	38	43	4,6	0,81	13,43	38	43		
	1,5	150	4,3	0,73	12,10	39	45	4,9	0,93	15,51	38	44		
	2,1	210	4,6	0,86	14,28	40	46	5,2	1,07	17,82	39	45		
	2,5	250	4,9	0,96	16,03	40	46	5,5	1,18	19,67	39	45		
	3,0	300	5,2	1,08	18,00	40	46	5,8	1,30	21,75	39	45		

Grassetto = Pressione consigliata

DATI PRESTAZIONALI DEGLI UGELLI PER AREE A STRISCIA

Modello	Pressione		Larghezza x Lunghezza m	Portata	
	bar	kPa		m³/ora	l/min
SS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5

Grassetto = Pressione consigliata

PRO-SPRAY™

Scoprite l'irrigatore statico più resistente e versatile del settore.

VANTAGGI PRINCIPALI

- L'irrigatore statico più resistente del settore per avere anni di prestazioni affidabili
- 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
- 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 AGGIUNTIVE

- Tappo di spurgo direzionale per un'installazione più pulita
- Componenti intercambiabili per una manutenzione e modernizzazione più facili

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 1,0 a 7,0 bar; da 100 a 700 kPa
- Marchio di qualità SASO certificato
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Valvola antidrenaggio disponibile per i modelli da 10 cm, 15 cm e 30 cm (per dislivelli fino a 3 m)
- Coperchio ID per acqua riciclata

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Valvola antidrenaggio (fino a 3 m di elevazione; P/N 437400SP)
- Coperchio ID acqua riciclata (P/N 458520SP)
- Coperchio per acqua riciclata a scatto (P/N PROS-RC-CAP-SP)
- Tappo di chiusura (P/N 213600SP)
- Ugello di chiusura (P/N 916400SP)



Pro-Spray per Acqua Riciclata

I modelli di Pro-Spray includono coperchi viola per acqua riciclata installati in fabbrica.

PRO-SPRAY - CONFIGURATORE:: ORDINARE 1 + 2

1 Modello	2 Opzioni
PROS-00 = Adattatore fuori terra	(vuoto) = Nessuna opzione
PROS-02 = Alzo da 5 cm	CV = Valvola antidrenaggio installata in fabbrica (solo modelli Pop-up)
PROS-03 = Alzo da 7,5 cm	R = Coperchio per acqua riciclata installato in fabbrica (stampato in viola)
PROS-04 = Alzo da 10 cm	
PROS-06 = Alzo da 15 cm (senza ingresso laterale)	
PROS-12 = Alzo da 30 cm (senza ingresso laterale)	

MODELLI PRO-SPRAY (INGRESSO LATERALE)

PROS-06-SI = Pistone da 15 cm con ingresso laterale

PROS-12-SI = Alzo da 30 cm con ingresso laterale

Esempi:

PROS-06-CV = Alzo da 15 cm e valvola antidrenaggio

PROS-12-CV-R = Alzo da 30 cm, valvola antidrenaggio, coperchio per acqua riciclata



PROS-00

Altezza da chiuso: 4 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 13 mm (½")



PROS-02

Altezza da chiuso: 10 cm
Altezza pistone: 5 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: ½"



PROS-03

Altezza da chiuso: 12,5 cm
Altezza pistone: 7,5 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: ½"



PROS-04

Altezza da chiuso: 15,5 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: ½"



[A] PROS-06-SI

[B] PROS-06
Altezza da chiuso: 22,5 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: ½"



[A] PROS-12-SI

[B] PROS-12
Altezza da chiuso: 41 cm
Altezza pistone: 30 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: ½"

PRO-SPRAY™ PRS30

Per mantenere prestazioni costanti e ridurre gli sprechi d'acqua, l'irrigatore Pro-Spray PRS30 è regolato a una pressione ottimale di 2,1 bar; 210 kPa.

VANTAGGI PRINCIPALI

- L'irrigatore statico più resistente del settore in termini di anni di prestazioni affidabili
- Regolato a una pressione di 2,1 bar; 210 kPa per una prestazione ottimale dell'ugello
- Coperchio marrone 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

- Pressione di funzionamento: da 1,0 a 7,0 bar; da 100 a 700 kPa
- *Marchio di qualità SASO certificato
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Valvola antidrenaggio disponibile per i modelli da 10 cm, 15 cm e 30 cm (per dislivelli fino a 4,3 m)
- ID acqua riciclata
- Tecnologia FloGuard disponibile per i modelli con valvole antidrenaggio

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Valvola antidrenaggio: P/N 437400SP
 - Fino a 3 m di dislivello per un modello da 7,5 cm
 - Fino a 4,3 m di dislivello per modelli da 10 cm, 15 cm e 30 cm
- Coperchio ID acqua riciclata: P/N 458560SP
- Coperchio per acqua riciclata a scatto: P/N PROS-RC-CAP-SP
- Tappo di chiusura: P/N 213600SP
- Ugello di chiusura: P/N 916400SP



PRS30 Acqua Riciclata

I modelli PRS30 comprendono i coperchi viola opzionali per acqua riciclata installati in fabbrica



Tecnologia FloGuard

Elimina gli sprechi d'acqua in caso di ugello mancante



Smart WaterMark

Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua



PROS-00-PRS30*
Altezza da chiuso: 11 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: ½"



PROS-03-PRS30
Altezza da chiuso: 12,5 cm
Altezza pistone: 7,5 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: ½"



PROS-04-PRS30*
Altezza da chiuso: 15,5 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: ½"



[A] **PROS-06-SI-PRS30***
[B] **PROS-06-PRS30***
Altezza da chiuso: 22,5 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: ½"

[A] **PROS-12-SI-PRS30***
[B] **PROS-12-PRS30***
Altezza da chiuso: 41 cm
Altezza pistone: 30 cm
Diametro esposto: 5,7 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: ½"

PRO-SPRAY PRS30 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Caratteristiche Opzionali	3	Opzioni Speciali
	<p>PROS-00-PRS30 = Adattatore fuori terra con regolazione a 2,1 bar</p> <p>PROS-03-PRS30 = Alzo da 7,5 cm con regolazione a 2,1 bar</p> <p>PROS-04-PRS30 = Alzo da 10 cm regolato a 2,1 bar</p> <p>PROS-06-PRS30 = Alzo da 15 cm regolato a 2,1 bar</p> <p>PROS-12-PRS30 = Alzo da 30 cm regolato a 2,1 bar</p>		<p>(vuoto) = Nessuna opzione</p> <p>CV = Valvola antidrenaggio installata in fabbrica (solo modelli da 10 cm, 15 cm, 30 cm)</p>		<p>(vuoto) = Nessuna opzione</p> <p>R = Coperchio del corpo per acqua riciclata installato in fabbrica</p> <p>F = Tecnologia FloGuard (solo modelli da 10 cm, 15 cm, 30 cm)</p> <p>F-R = Tecnologia FloGuard con coperchio per acqua riciclata (solo modelli da 10 cm, 15 cm, 30 cm)</p>

PRO-SPRAY PRS30 (INGRESSO LATERALE) - MODELLI

PROS-06-SI-PRS30 = Alzo da 15 cm con regolazione a 2,1 bar e ingresso laterale

PROS-12-SI-PRS30 = Alzo da 30 cm con regolazione a 2,1 bar e ingresso laterale

Esempi:

PROS-06-SI-PRS30 = Alzo 15 cm con ingresso laterale a 2,1 bar; 210 kPa

PROS-06-PRS30-CV = Alzo 15 cm regolato a 2,1 bar; 210 kPa, valvola antidrenaggio

PROS-12-PRS30-CV-F-R = Alzo 30 cm regolato a 2,1 bar; 210 kPa, valvola antidrenaggio e tecnologia FloGuard con coperchio per acqua riciclata

Compatibile con:



Ugelli Regolabili Pro
Pagina 78

Ugelli ad Arco Fisso Pro
Pagina 82

Ugelli Pro ad Alta Efficienza
Pagina 76

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 perdita dell'ugello

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

- Pressione di funzionamento: da 1,0 a 7,0 bar; da 100 a 700 kPa
- *Marchio di qualità SASO certificato
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Valvola antidrenaggio disponibile per i modelli da 10 cm, 15 cm e 30 cm (per dislivelli fino a 4,3 m)
- ID acqua riciclata
- Tecnologia FloGuard disponibile per i modelli con pistone

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Valvola antidrenaggio: P/N 437400SP
 - Fino a 3 m di dislivello per un modello da 7,5 cm
 - Fino a 4,3 m di dislivello per modelli da 10 cm, 15 cm e 30 cm
- 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



Tecnologia FloGuard

Elimina gli sprechi d'acqua in caso di ugello mancante



PROS-00-PRS40*

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



PROS-03-PRS40

Altezza da chiuso: 12,5 cm
Altezza pistone: 7,5 cm
Diametro esposto: 5,7 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"



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"



Smart WaterMark

Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua

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 PROS-03-PRS40 = Alzo da 7,5 cm con regolazione a 2,8 bar PROS-04-PRS40 = Alzo da 10 cm regolato a 2,8 bar PROS-06-PRS40 = Alzo da 15 cm regolato a 2,8 bar PROS-12-PRS40 = Alzo da 30 cm regolato a 2,8 bar		(vuoto) = Nessuna opzione CV = Valvola antidrenaggio installata in fabbrica (solo modelli da 10 cm, 15 cm, 30 cm)		(vuoto) = Nessuna opzione R = Coperchio del corpo per acqua riciclata installato in fabbrica F = Tecnologia FloGuard (solo modelli da 10 cm, 15 cm, 30 cm) F-R = Tecnologia FloGuard con coperchio per acqua riciclata (solo modelli da 10 cm, 15 cm, 30 cm)

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 e regolazione a 2,8 bar; 280 kPa

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

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

Compatibile con:



Ugelli MP Rotator
Pagina 54

ACCESSORI PER STATICI

Gli accessori offrono maggiore flessibilità per l'installazione e la manutenzione degli impianti con irrigatori statici.

GIUNTI SNODATI SJ

Caratteristiche

- Il raccordo a "L" orientabile su entrambe le estremità può essere installato ovunque per la massima versatilità
- I giunti snodati sono costruiti con punti di connessione ermetici per un'affidabilità a lungo termine

Modelli

- SJ-506: filettatura da ½" x 15 cm di lunghezza
- SJ-7506: ½" x filettatura da ¾" x 15 cm di lunghezza
- SJ-706: filettatura da ¾" x 15 cm di lunghezza
- SJ-512: filettatura da ½" x 30 cm di lunghezza
- SJ-7512: ½" x filettatura da ¾" x 30 cm di lunghezza
- SJ-712: filettatura da ¾" x 30 cm di lunghezza

Caratteristiche di funzionamento

- Pressione nominale fino a 10 bar; 1000 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

INSERTI A GOMITO AUTOFILETTANTI HUNTER

Caratteristiche

- Design migliorato, più ampio e robusto
- Design autofilettante per un'installazione più agevole
- Resina di acetato per filettature più precise
- Compatibili con FlexSG e tubi di altre marche per realizzare un giunto snodato personalizzato

Modelli

- HSBE-050: maschio da ½" x inserto a gomito autofilettante
- HSBE-075: maschio da ¾" x inserto a gomito autofilettante

Caratteristiche di funzionamento

- Pressione di funzionamento: fino a 5,5 bar; 550 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

PER L'UTILIZZO CON I TUBI FlexSG

Caratteristiche

- Progettati per resistere alle torsioni
- Progettati per facilitare la presa
- Polietilene lineare a bassa densità
- Conforme a ASTM D2104, D2239, D2737

Modelli

- FLEXSG: rotolo da 30 m
- FLEXSG-18: segmenti pretagliati da 45 cm

Caratteristiche di funzionamento

- Pressione di funzionamento: fino a 5,5 bar; 550 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

TAPPO DI CHIUSURA PER PRO-SPRAY

Caratteristiche

- Chiude gli irrigatori Pro-Spray per la manutenzione o per la trasformazione in settori a goccia
- Mantiene un aspetto pulito del giardino

Modelli

- P/N 213600SP

UGELLO DI CHIUSURA

• Caratteristiche

- Chiusura semplice per sistemi di irrigazione con statici
- Mantiene i pop-up alzati per aumentarne la visibilità
- Usare con i modelli Pro-Spray e PS Ultra

Modelli

- P/N 916400SP



Giunti Snodati SJ

Lunghezza da 15 cm e 30 cm



Inserti a Gomito Autofilettanti

HSBE-050, HSBE-075



Tubo FlexSG

Segmenti pretagliati da 30 m e 45 m
Diametro interno: 1,2 cm



Tappo di Chiusura per Pro-Spray

P/N 213600SP



Ugello di Chiusura

P/N 916400SP

UGELLI



UGELLI PRO AD ALTA EFFICIENZA

Gli ugelli Pro ad alta efficienza assicurano una maggiore efficienza degli impianti di irrigazione grazie all'elevata uniformità del getto, con un tasso di precipitazione omogeneo su tutta la superficie.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Prestazioni ad alta efficienza grazie a un getto estremamente uniforme
- Precipitazione omogenea di 40 mm/ora da 2,4 m a 5,2 m su tutta la gamma dell'arco regolabile da 0° a 360°.
- Un getto uniforme con bordi ben definiti per un'irrigazione precisa delle aree verdi
- Il codice colore con tonalità naturali si fonde con il paesaggio e agevola l'identificazione sul campo

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- Regolazione dell'arco semplice grazie alla parte superiore dell'ugello di facile presa
- La parte superiore dell'ugello spesso offre grande resistenza ai danni dovuti alle apparecchiature
- Installazione rapida con identificazione chiara dei bordi delle zone irrigate

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento consigliata: 2,1 bar; 210 kPa
- Associare agli irrigatori Pro-Spray™ PRS30 per la regolazione della pressione a 2,1 bar; 210 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni



Ugello 8A-HE
Raggio: 2,4 m



Ugello 10A-HE
Raggio: 3,0 m



Ugello 12A-HE
Raggio: 3,7 m



Ugello 15A-HE
Raggio: 4,6 m



Ugello 17A-HE
Raggio: 5,2 m

DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI UGELLI AD ALTA EFFICIENZA PRO



8A-HE Raggio 2,4 m
Regolabile da 0° a 360°
Traiettorie: 20°
● Verde oliva

10A-HE Raggio 3,0 m
Regolabile da 0° a 360°
Traiettorie: 25°
● Blu scuro

12A-HE Raggio 3,7 m
Regolabile da 0° a 360°
Traiettorie: 25°
● Marrone

Arco	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m³/ora	l/min	■	▲		m³/ora	l/min	■	▲		m³/ora	l/min	■	▲
90° 	1,0	100	2,0	0,05	0,87	52	60	2,7	0,08	1,36	45	52	3,3	0,12	2,01	44	51
	1,5	150	2,2	0,06	1,02	51	59	2,8	0,09	1,55	48	55	3,5	0,13	2,23	44	51
	2,1	210	2,4	0,06	1,06	44	51	3,0	0,10	1,67	44	51	3,7	0,14	2,38	42	48
	2,5	250	2,6	0,07	1,21	43	50	3,1	0,11	1,82	45	52	3,8	0,16	2,65	44	51
	3,0	300	2,8	0,08	1,32	41	47	3,2	0,12	1,93	45	52	3,9	0,17	2,84	45	52
180° 	1,0	100	2,0	0,10	1,65	49	57	2,7	0,16	2,65	44	50	3,3	0,23	3,88	43	49
	1,5	150	2,2	0,11	1,85	46	53	2,8	0,18	2,94	45	52	3,5	0,25	4,24	42	48
	2,1	210	2,4	0,12	2,08	43	50	3,0	0,19	3,24	43	50	3,7	0,28	4,62	40	47
	2,5	250	2,6	0,14	2,37	42	48	3,1	0,21	3,52	44	51	3,8	0,30	5,03	42	48
	3,0	300	2,8	0,15	2,57	39	45	3,2	0,23	3,79	44	51	3,9	0,33	5,53	44	50
270° 	1,0	100	2,0	0,15	2,47	49	57	2,7	0,24	3,97	44	50	3,3	0,35	5,82	43	49
	1,5	150	2,2	0,17	2,78	46	53	2,8	0,26	4,41	45	52	3,5	0,38	6,36	42	48
	2,1	210	2,4	0,19	3,11	43	50	3,0	0,29	4,85	43	50	3,7	0,42	6,93	40	47
	2,5	250	2,6	0,21	3,55	42	48	3,1	0,32	5,28	44	51	3,8	0,45	7,55	42	48
	3,0	300	2,8	0,23	3,86	39	45	3,2	0,34	5,68	44	51	3,9	0,50	8,29	44	50
360° 	1,0	100	2,0	0,20	3,29	49	57	2,7	0,32	5,30	44	50	3,3	0,47	7,76	43	49
	1,5	150	2,2	0,22	3,71	46	53	2,8	0,35	5,88	45	52	3,5	0,51	8,48	42	48
	2,1	210	2,4	0,25	4,15	43	50	3,0	0,39	6,47	43	50	3,7	0,55	9,24	40	47
	2,5	250	2,6	0,28	4,73	42	48	3,1	0,42	7,04	44	51	3,8	0,60	10,07	42	48
	3,0	300	2,8	0,31	5,50	39	45	3,2	0,45	7,57	44	51	3,9	0,66	11,05	44	50

DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI UGELLI PRO AD ALTA EFFICIENZA



15A-HE Raggio 4,6 m
Regolabile da 0° a 360°
Traiettoria: 25°
● Nero

17A-HE Raggio 5,2 m
Regolabile da 0° a 360°
Traiettoria: 25°
● Grigio

Arco	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲		m ³ /ora	l/min	■	▲
90° 	1,0	100	4,2	0,18	2,95	40	46	4,6	0,22	3,61	41	47
	1,5	150	4,4	0,20	3,33	41	48	4,8	0,24	4,04	42	49
	2,1	210	4,6	0,22	3,63	41	48	5,2	0,28	4,69	42	48
	2,5	250	4,7	0,24	4,05	44	51	5,3	0,29	4,90	42	48
	3,0	300	4,8	0,26	4,28	45	51	5,4	0,31	5,25	43	50
180° 	1,0	100	4,2	0,35	5,78	39	45	4,6	0,40	6,68	38	44
	1,5	150	4,4	0,38	6,38	40	46	4,8	0,46	7,70	40	46
	2,1	210	4,6	0,42	7,08	40	46	5,2	0,54	8,93	40	46
	2,5	250	4,7	0,47	7,76	42	49	5,3	0,56	9,33	40	46
	3,0	300	4,8	0,50	8,39	44	50	5,4	0,60	10,03	41	48
270° 	1,0	100	4,2	0,52	8,67	39	45	4,6	0,60	10,02	38	44
	1,5	150	4,4	0,57	9,58	40	46	4,8	0,69	11,55	40	46
	2,1	210	4,6	0,64	10,62	40	46	5,2	0,80	13,40	40	46
	2,5	250	4,7	0,70	11,64	42	49	5,3	0,84	14,00	40	46
	3,0	300	4,8	0,75	12,59	44	50	5,4	0,90	15,05	41	48
360° 	1,0	100	4,2	0,69	11,56	39	45	4,6	0,80	13,36	38	44
	1,5	150	4,4	0,77	12,77	40	46	4,8	0,92	15,40	40	46
	2,1	210	4,6	0,85	14,16	40	46	5,2	1,07	17,87	40	46
	2,5	250	4,7	0,93	15,52	42	49	5,3	1,12	18,66	40	46
	3,0	300	4,8	1,01	16,78	44	50	5,4	1,20	20,06	41	48

Grassetto = Pressione consigliata

Nota: Il controllo dell'uscita del regolatore di pressione incorporato dell'irrigatore Pro-Spray PRS30 avviene fino a 2,1 bar (210kPa). Per ottenere il raggio e la portata di catalogo, potrebbe essere necessario regolare la vite di riduzione del raggio.

Ugelli Pro ad Alta Efficienza



UGELLI REGOLABILI PRO

Scegliete gli ugelli regolabili Pro per una copertura ottimale in qualsiasi configurazione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Regolabili da 0° a 360° per la massima flessibilità
- Parte superiore zigrinata per facilitare la regolazione
- Bordi robusti per zone definite e con una migliore resistenza al vento
- La grande dimensione delle gocce riduce l'effetto nebbia massimizzando l'uniformità

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- Tasso di precipitazione omogeneo per ogni ugello da 8A a 17A
- La distribuzione uniforme si traduce in una migliore copertura
- Identificazione basata sui colori per un facile riconoscimento

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento consigliata: 2,1 bar; 210 kPa
- Associare allo statico Pro-Spray PRS30 per la regolazione della pressione a 2,1 bar; 210 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni



Ugello 4A
Raggio: 1,2 m



Ugello 6A
Raggio: 1,8 m



Ugello 8A
Raggio: 2,4 m



Ugello 10A
Raggio: 3,0 m



Ugello 12A
Raggio: 3,7 m



Ugello 15A
Raggio: 4,6 m



Ugello 17A
Raggio: 5,2 m

Ugello Regolabile Pro



DATI PRESTAZIONI UGELLI REGOLABILI PRO

**4A**● Verde
chiaroRaggio 1,2 m
Regolabile da 0° a 360°
Traiettoria: 0°**6A**

● Azzurro

Raggio 1,8 m
Regolabile da 0° a 360°
Traiettoria 0°**8A**

● Marrone

Raggio 2,4 m
Regolabile da 0° a 360°
Traiettoria: 15°

Arco	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m³/ora	l/min	■	▲		m³/ora	l/min	■	▲		m³/ora	l/min	■	▲
45° ▶	1,0	100	0,9	0,02	0,31	187	216	1,5	0,03	0,54	117	136	2,0	0,04	0,62	77	89
	1,5	150	1,0	0,02	0,39	178	206	1,6	0,04	0,60	108	124	2,2	0,04	0,72	72	83
	2,1	210	1,2	0,03	0,48	167	193	1,8	0,04	0,65	98	114	2,4	0,05	0,83	67	77
	2,5	250	1,3	0,03	0,56	158	183	1,9	0,04	0,70	92	106	2,6	0,05	0,91	63	73
	3,0	300	1,4	0,04	0,64	149	172	2,1	0,05	0,75	86	99	2,9	0,06	1,01	59	68
90° ◑	1,0	100	0,9	0,04	0,72	213	246	1,5	0,06	1,08	116	134	2,0	0,07	1,24	77	89
	1,5	150	1,0	0,05	0,76	182	210	1,6	0,07	1,21	109	126	2,2	0,09	1,44	72	83
	2,1	210	1,2	0,05	0,83	139	160	1,8	0,08	1,35	102	118	2,4	0,10	1,65	67	77
	2,5	250	1,3	0,05	0,91	129	149	1,9	0,09	1,47	97	112	2,6	0,11	1,82	63	73
	3,0	300	1,4	0,06	0,95	116	134	2,1	0,10	1,61	92	106	2,9	0,12	2,02	59	68
120° ◐	1,0	100	0,9	0,06	0,97	221	255	1,5	0,08	1,26	102	118	2,0	0,10	1,66	77	89
	1,5	150	1,0	0,07	1,10	188	217	1,6	0,09	1,43	97	112	2,2	0,11	1,92	72	83
	2,1	210	1,2	0,07	1,25	162	187	1,8	0,10	1,61	91	105	2,4	0,13	2,20	67	77
	2,5	250	1,3	0,08	1,36	146	168	1,9	0,11	1,76	87	100	2,6	0,15	2,43	63	73
	3,0	300	1,4	0,09	1,49	131	151	2,1	0,12	1,93	82	95	2,9	0,16	2,69	59	68
180° ◕	1,0	100	0,9	0,07	1,18	178	206	1,5	0,10	1,70	92	106	2,0	0,15	2,49	77	89
	1,5	150	1,0	0,08	1,38	157	181	1,6	0,12	1,96	88	102	2,2	0,17	2,87	72	83
	2,1	210	1,2	0,10	1,60	139	160	1,8	0,13	2,24	84	97	2,4	0,20	3,30	67	77
	2,5	250	1,3	0,11	1,78	127	146	1,9	0,15	2,47	81	94	2,6	0,22	3,65	63	73
	3,0	300	1,4	0,12	1,98	115	133	2,1	0,16	2,72	78	90	2,9	0,24	4,03	59	68
240° ◔	1,0	100	0,9	0,12	1,94	220	254	1,5	0,15	2,44	99	114	2,0	0,20	3,32	77	89
	1,5	150	1,0	0,13	2,24	192	221	1,6	0,17	2,83	96	111	2,2	0,23	3,83	72	83
	2,1	210	1,2	0,16	2,59	168	194	1,8	0,20	3,28	92	107	2,4	0,26	4,40	67	77
	2,5	250	1,3	0,17	2,86	153	177	1,9	0,22	3,63	89	103	2,6	0,29	4,86	63	73
	3,0	300	1,4	0,19	3,17	139	160	2,1	0,24	4,03	86	99	2,9	0,32	5,38	59	68
270° ◓	1,0	100	0,9	0,13	2,09	211	244	1,5	0,18	3,08	111	128	2,0	0,22	3,73	77	89
	1,5	150	1,0	0,14	2,40	183	211	1,6	0,21	3,52	106	122	2,2	0,26	4,31	72	83
	2,1	210	1,2	0,16	2,75	159	183	1,8	0,24	4,02	101	116	2,4	0,30	4,95	67	77
	2,5	250	1,3	0,18	3,02	144	166	1,9	0,27	4,42	97	112	2,6	0,33	5,47	63	73
	3,0	300	1,4	0,20	3,33	130	150	2,1	0,29	4,87	92	107	2,9	0,36	6,05	59	68
360° ●	1,0	100	0,9	0,14	2,26	171	197	1,5	0,21	3,57	96	111	2,0	0,30	4,97	77	89
	1,5	150	1,0	0,16	2,60	148	171	1,6	0,24	4,07	92	106	2,2	0,34	5,75	72	83
	2,1	210	1,2	0,18	2,98	129	149	1,8	0,28	4,62	87	100	2,4	0,40	6,61	67	77
	2,5	250	1,3	0,20	3,29	117	135	1,9	0,30	5,06	83	96	2,6	0,44	7,29	63	73
	3,0	300	1,4	0,22	3,63	106	122	2,1	0,33	5,56	79	92	2,9	0,48	8,07	59	68

Grassetto = Pressione consigliata

Nota: Il controllo dell'uscita del regolatore di pressione incorporato del Pro-Spray PRS30 avviene fino a 2,1 bar (210kPa).
Per ottenere il raggio e la portata di catalogo, potrebbe essere necessario regolare la vite di riduzione del raggio.

DATI PRESTAZIONI UGELLI REGOLABILI PRO


10A Raggio 3,0 m
Regolabile da 0° a 360°
● Rosso Traiettorie: 15°



12A Raggio 3,7 m
Regolabile da 0° a 360°
● Verde Traiettorie: 28°



15A Raggio 4,6 m
Regolabile da 0° a 360°
● Nero Traiettorie 28°

Arco	Pressione		Raggio 10A				Raggio 12A				Raggio 15A						
	bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲
45° ▶	1,0	100	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40	4,0	0,08	1,27	38	43
	1,5	150	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46	4,3	0,09	1,51	39	45
	2,1	210	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51	4,6	0,11	1,79	40	46
	2,5	250	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54	4,9	0,12	2,00	40	46
	3,0	300	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56	5,2	0,14	2,25	40	46
90° ◑	1,0	100	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40	4,0	0,15	2,53	38	43
	1,5	150	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46	4,3	0,18	3,03	39	45
	2,1	210	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51	4,6	0,21	3,57	40	46
	2,5	250	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54	4,9	0,24	4,01	40	46
	3,0	300	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56	5,2	0,27	4,50	40	46
120° ◐	1,0	100	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40	4,0	0,20	3,38	38	43
	1,5	150	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46	4,3	0,24	4,03	39	45
	2,1	210	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51	4,6	0,29	4,76	40	46
	2,5	250	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54	4,9	0,32	5,34	40	46
	3,0	300	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56	5,2	0,36	6,00	40	46
180° ◕	1,0	100	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40	4,0	0,30	5,07	38	43
	1,5	150	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46	4,3	0,36	6,05	39	45
	2,1	210	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51	4,6	0,43	7,14	40	46
	2,5	250	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54	4,9	0,48	8,02	40	46
	3,0	300	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56	5,2	0,54	9,00	40	46
240° ◔	1,0	100	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40	4,0	0,41	6,76	38	43
	1,5	150	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46	4,3	0,48	8,07	39	45
	2,1	210	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51	4,6	0,57	9,52	40	46
	2,5	250	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54	4,9	0,64	10,69	40	46
	3,0	300	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56	5,2	0,72	12,00	40	46
270° ◓	1,0	100	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40	4,0	0,46	7,60	38	43
	1,5	150	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46	4,3	0,54	9,08	39	45
	2,1	210	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51	4,6	0,64	10,71	40	46
	2,5	250	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54	4,9	0,72	12,03	40	46
	3,0	300	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56	5,2	0,81	13,50	40	46
360° ●	1,0	100	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40	4,0	0,61	10,13	38	43
	1,5	150	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46	4,3	0,73	12,10	39	45
	2,1	210	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51	4,6	0,86	14,28	40	46
	2,5	250	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54	4,9	0,96	16,03	40	46
	3,0	300	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56	5,2	1,08	18,00	40	46

Grassetto = Pressione consigliata

Nota: Il controllo dell'uscita del regolatore di pressione incorporato del Pro-Spray PRS30 avviene fino a 2,1 bar (210kPa).

Per ottenere il raggio e la portata di catalogo, potrebbe essere necessario regolare la vite di riduzione del raggio.

DATI PRESTAZIONI UGELLI REGOLABILI PRO



17A Raggio 5,2 m
Regolabile da 0° a 360°
● Grigio Traiettorie 28°

Arco	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. mm/ora	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min	■	▲
45° ▶	1,0	100	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	210	5,2	0,13	2,23	39	45
	2,5	250	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	5,8	0,16	2,72	39	45
90° ◑	1,0	100	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	4,9	0,23	3,88	38	44
	2,1	210	5,2	0,27	4,45	39	45
	2,5	250	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	5,8	0,33	5,44	39	45
120° ◐	1,0	100	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	4,9	0,31	5,17	38	44
	2,1	210	5,2	0,36	5,94	39	45
	2,5	250	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	5,8	0,43	7,25	39	45
180° ◐	1,0	100	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	4,9	0,47	7,75	38	44
	2,1	210	5,2	0,53	8,91	39	45
	2,5	250	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	5,8	0,65	10,87	39	45
240° ◑	1,0	100	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	4,9	0,62	10,34	38	44
	2,1	210	5,2	0,71	11,88	39	45
	2,5	250	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	5,8	0,87	14,50	39	45
270° ◑	1,0	100	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	4,9	0,70	11,63	38	44
	2,1	210	5,2	0,80	13,36	39	45
	2,5	250	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	5,8	0,98	16,31	39	45
360° ●	1,0	100	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	4,9	0,93	15,51	38	44
	2,1	210	5,2	1,07	17,82	39	45
	2,5	250	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,8	1,30	21,75	39	45

Grassetto = Pressione consigliata

Nota: Il controllo dell'uscita del regolatore di pressione incorporato del Pro-Spray PRS30 avviene fino a 2,1 bar (210 kPa).

Per ottenere il raggio e la portata di catalogo, potrebbe essere necessario regolare la vite di riduzione del raggio.

UGELLI AD ARCO FISSO PRO

Gli ugelli ad arco fisso Pro Fixed sono progettati per un'irrigazione ad alta precisione per terreni di qualsiasi forma e misura.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Bordi puliti per zone definite e con una migliore resistenza al vento
- La grande dimensione delle gocce riduce l'effetto nebbia massimizzando l'uniformità
- La struttura robusta assicura prestazioni affidabili
- Identificazione basata sui colori per un facile riconoscimento

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento consigliata: 2,1 bar; 210 kPa
- Associare agli irrigatori Pro-Spray™ PRS30 per la regolazione della pressione a 2,1 bar; 210 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

UGELLI AD ARCO FISSO PRO						
Arco	5	8	10	12	15	17
Q						
T	Usare Ugello 4A/6A					Usare Ugello 17A
H						
F						Usare Ugello 17A
	1,5 m	2,4 m	3 m	3,7 m	4,6 m	5,2 m

DATI PRESTAZIONI UGELLI AD ARCO FISSO PRO-SPRAY



5 Raggio 1,5 m
Fisso: ¼, ½, pieno
Traiettoria 0°
● Blu

8 Raggio 2,4 m
Fisso: ¼, ½, pieno
Traiettoria: 15°
● Marrone

10 Raggio 3,0 m
Fisso: ¼, ½, pieno
Traiettoria: 15°
● Rosso

Arco	Posizione	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/ora		Raggio		Portata		Precip. mm/ora		Raggio		Portata		Precip. mm/ora			
		bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲
90°	Q	1,0	100	1,1	0,02	0,30	60	69	1,8	0,04	0,62	46	53	2,4	0,07	1,08	45	52					
		1,5	150	1,3	0,02	0,38	54	62	2,1	0,05	0,84	46	53	2,7	0,08	1,33	44	51					
		2,1	210	1,5	0,03	0,46	49	57	2,4	0,05	0,91	38	44	3,0	0,09	1,57	42	48					
		2,5	250	1,7	0,03	0,51	42	49	2,7	0,06	0,98	32	37	3,3	0,10	1,71	38	44					
		3,0	300	1,8	0,03	0,53	39	45	2,7	0,06	1,10	36	42	3,4	0,11	1,85	38	44					
120°	T	1,0	100						1,8	0,05	0,83	46	53	2,4	0,09	1,44	45	52					
		1,5	150						2,1	0,07	1,10	45	52	2,7	0,11	1,77	44	50					
		2,1	210	Usare Ugello 4A o 6A						2,4	0,07	1,21	38	44	3,0	0,13	2,09	42	48				
		2,5	250						2,7	0,08	1,32	33	38	3,3	0,14	2,31	38	44					
		3,0	300						2,7	0,09	1,44	36	41	3,4	0,15	2,50	39	45					
180°	H	1,0	100	1,1	0,04	0,60	60	69	1,8	0,08	1,33	49	57	2,4	0,13	2,17	45	52					
		1,5	150	1,3	0,05	0,76	54	62	2,1	0,10	1,63	44	51	2,7	0,16	2,65	44	50					
		2,1	210	1,5	0,06	0,87	49	57	2,4	0,11	1,80	38	43	3,0	0,19	3,14	42	48					
		2,5	250	1,7	0,06	0,95	42	49	2,7	0,12	1,93	32	37	3,3	0,22	3,60	40	46					
		3,0	300	1,8	0,06	1,04	39	44	2,7	0,13	2,10	35	40	3,4	0,23	3,90	40	47					
360°	F	1,0	100	1,1	0,07	1,20	60	69	1,8	0,16	2,67	49	57	2,4	0,26	4,33	45	52					
		1,5	150	1,3	0,09	1,52	54	62	2,1	0,20	3,33	45	52	2,7	0,32	5,31	44	50					
		2,1	210	1,5	0,11	1,85	49	57	2,4	0,22	3,67	38	44	3,0	0,38	6,28	42	48					
		2,5	250	1,7	0,12	2,04	42	49	2,7	0,24	4,01	33	38	3,3	0,41	6,85	38	44					
		3,0	300	1,8	0,12	2,10	39	45	2,7	0,26	4,35	36	41	3,4	0,42	6,97	36	42					

Grassetto = Pressione consigliata

Ugelli ad Arco Fisso Pro



DATI PRESTAZIONI UGELLI AD ARCO FISSO PRO-SPRAY



12 Raggio 3,7 m
Fisso: ¼, ½, 1, 2, ¾, pieno
● Verde Traiettorie 28°



15 Raggio 4,6 m
Fisso: ¼, ½, 1, 2, ¾, pieno
● Nero Traiettorie 28°



17 Raggio 5,2 m
Fisso: ¼, ½
● Grigio Traiettorie 28°

Arco	Posizione	Pressione		Raggio 12					Raggio 15					Raggio 17				
		bar	kPa	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲	m	m³/ora	l/min	■	▲
90° Q	Q	1,0	100	3,0	0,10	1,58	42	49	3,9	0,15	2,50	39	46	4,7	0,19	3,17	34	40
		1,5	150	3,4	0,12	2,00	42	48	4,2	0,18	3,06	42	48	4,9	0,23	3,88	39	45
		2,1	210	3,7	0,15	2,43	43	49	4,6	0,22	3,62	41	47	5,2	0,28	4,59	41	47
		2,5	250	4,0	0,16	2,69	40	47	4,9	0,24	3,95	39	46	5,5	0,30	5,01	40	46
		3,0	300	4,0	0,18	2,95	44	51	5,2	0,26	4,32	38	44	5,8	0,32	5,30	38	44
120° T	T	1,0	100	3,0	0,13	2,11	42	49	3,9	0,20	3,33	39	46	Usare Ugello 17A				
		1,5	150	3,4	0,16	2,67	42	48	4,2	0,24	4,08	42	48					
		2,1	210	3,7	0,19	3,25	43	49	4,6	0,29	4,83	41	47					
		2,5	250	4,0	0,22	3,67	41	48	4,9	0,32	5,27	40	46					
		3,0	300	4,0	0,24	3,94	44	51	5,2	0,35	5,75	38	44					
180° H	H	1,0	100	3,0	0,19	3,17	42	49	3,9	0,30	5,00	39	46	4,7	0,38	6,33	34	40
		1,5	150	3,4	0,24	4,01	42	48	4,2	0,37	6,12	42	48	4,9	0,47	7,76	39	45
		2,1	210	3,7	0,29	4,87	43	49	4,6	0,43	7,25	41	47	5,2	0,55	9,18	41	47
		2,5	250	4,0	0,32	5,39	40	47	4,9	0,47	7,91	40	46	5,5	0,60	10,01	40	46
		3,0	300	4,0	0,35	5,75	43	50	5,2	0,49	8,18	36	42	5,8	0,64	10,06	38	44
360° F	F	1,0	100	3,0	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46	Usare Ugello 17A				
		1,5	150	3,4	0,48	8,01	42	48	4,2	0,73	12,25	42	48					
		2,1	210	3,7	0,58	9,74	43	49	4,6	0,87	14,49	41	47					
		2,5	250	4,0	0,65	10,78	40	47	4,9	0,95	15,81	40	46					
		3,0	300	4,0	0,70	11,73	44	51	5,2	0,99	16,50	37	42					

Grassetto = Pressione consigliata

UGELLI PER MICRO IRRIGATORI A CORTO RAGGIO

Ugelli di alta precisione per assicurare la copertura in spazi ridotti e realizzare un impianto di micro irrigatori robusto realizzato con irrigatori Pro-Spray™.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Bassa portata per un'irrigazione accurata in spazi ristretti
- Soddisfa i requisiti dei micro irrigatori con una portata massima di 114 l/ora a 2,1 bar; 210 kPa
- Costruito per durare a una robusta copertura in spazi stretti

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento consigliata: 2,1 bar; 210 kPa
- Associare allo statico Pro-Spray PRS30 per la regolazione della pressione a 2,1 bar; 210 kPa

DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI UGELLI A CORTO RAGGIO

● Ugello marrone chiaro

Arco	Pressione		Posizione Raggio	Portata		*Precip.	
	bar	kPa		m	l/min		l/ora
90°	1,0	100	2Q	0,6	0,34	20	57
	1,5	150		0,6	0,38	23	63
	2,1	210		0,6	0,42	25	70
	2,5	250		0,6	0,49	29	82
180°	1,0	100	2H	0,6	0,53	32	44
	1,5	150		0,6	0,57	34	48
	2,1	210		0,6	0,76	46	63
	2,5	250		0,6	0,77	46	64
	3,0	300	0,6	0,80	48	67	

● Ugello verde chiaro

Arco	Pressione		Posizione Raggio	Portata		*Precip.	
	bar	kPa		m	l/min		l/ora
90°	1,0	100	4Q	1,2	0,68	41	28
	1,5	150		1,2	0,76	46	32
	2,1	210		1,2	0,76	46	32
	2,5	250		1,2	0,83	50	35
180°	1,0	100	4H	1,2	1,25	75	26
	1,5	150		1,2	1,29	77	27
	2,1	210		1,2	1,51	91	31
	2,5	250		1,2	1,52	91	32
	3,0	300	1,2	1,67	100	35	

● Ugello azzurro

Arco	Pressione		Posizione Raggio	Portata		*Precip.	
	bar	kPa		m	l/min		l/ora
90°	1,0	100	6Q	1,8	0,83	50	15
	1,5	150		1,8	0,91	55	17
	2,1	210		1,8	1,14	68	21
	2,5	250		1,8	1,14	68	21
180°	1,0	100	6H	1,8	1,52	91	14
	1,5	150		1,8	1,67	100	15
	2,1	210		1,8	1,90	114	18
	2,5	250		1,8	1,97	118	18
	3,0	300	1,8	2,05	123	19	

Grassetto = Pressione consigliata

*Tasso di precipitazione mostrato senza sovrapposizione



Ugello 2Q
Raggio: 0,6 m



Ugello 2H
Raggio: 0,6 m



Ugello 4Q
Raggio: 1,2 m



Ugello 4H
Raggio: 1,2 m



Ugello 6Q
Raggio: 1,8 m



Ugello 6H
Raggio: 1,8 m

Ugello per Micro Irrigatori a Corto Raggio



UGELLI PER AREE A STRISCIA

Irrigate in modo preciso le zone di prato strette e le fioriere con gli ugelli ad arco fisso per aree a striscia.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Progettate per un'irrigazione precisa delle zone a striscia
- Disponibili in vari modelli per coprire tutte le necessità di spazi rettangolari
- Costruiti per durare in condizioni difficili

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento consigliata: 2,1 bar; 210 kPa
- Associare agli irrigatori Pro-Spray™ PRS30 per la regolazione della pressione a 2,1 bar; 210 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni



Striscia Laterale sinistra
Rettangolo: 1,5 m x 4,5 m



Striscia Laterale Destra
Rettangolo: 1,5 m x 4,5 m



Striscia Laterale
Rettangolo: 1,5 m x 9,1 m



Striscia Laterale
Rettangolo: 2,7 m x 5,5 m



Striscia Centrale
Rettangolo: 1,5 m x 9,1 m



Striscia Finale
Rettangolo: 1,5 m x 4,5 m

DATI PRESTAZIONALI DEGLI UGELLI PER AREE A STRISCIA

Arco	Pressione		Larghezza x Lunghezza m	Portata	
	bar	kPa		m ³ /ora	l/min
LCS-515 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
RCS-515 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
SS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
SS-918 	1,0	100	2,4 x 5,2	0,27	4,5
	1,5	150	2,7 x 5,5	0,33	5,5
	2,1	210	2,7 x 5,5	0,39	6,5
	2,5	250	2,7 x 5,5	0,43	7,1
CS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
ES-515 	1,0	100	1,1 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8

Grassetto = Pressione consigliata

RCS-515



UGELLI PER ALLAGATORI

Assicurate una portata uniforme indipendentemente dalla pressione d'ingresso utilizzando gli ugelli autocompensanti per allagatori.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Autocompensanti per una portata costante a qualsiasi pressione
- Progettati per un'irrigazione profonda delle aree piantumate
- Ugello filettato da utilizzare con gli irrigatori Pro-Spray™
- Periodo di garanzia: 2 anni

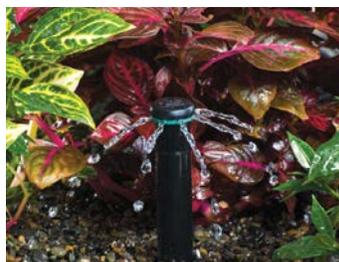
DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI ALLAGATORI MULTIGETTO

Arco	Modello	Portata		Raggio m
		m ³ /ora	l/min	
	MSBN-25Q	0,06	0,9	0,30
	MSBN-50Q	0,11	1,9	0,46
	MSBN-50H	0,11	1,9	0,30
	MSBN-10H	0,23	3,8	0,46
	MSBN-10F	0,23	3,8	0,30
	MSBN-20F	0,45	7,6	0,46

Note:

Spaziatura tipica da 0,6 a 1,2 m. Le portate indicate si riferiscono a pressioni tra 1,0 e 4,8 bar; 100 e 480 kPa.

Allagatore multigetto



UGELLI PER ALLAGATORI MULTIGETTO



MSBN-25Q
Portata: 0,06 m³/h;
0,9 l/min



MSBN-50Q/50H
Portata: 0,11 m³/h;
1,9 l/min



MSBN-10H/10F
Portata: 0,23 m³/h;
3,8 l/min



MSBN-20F
Portata: 0,45 m³/h;
7,6 l/min



MSBN Installato su PROS-04

Combinando gli ugelli allagatori Hunter con gli irrigatori Pro-Spray, si mantiene la precisione di irrigazione degli allagatori autocompensanti abbinata alla possibilità di ritrarre l'ugello fuori dalla visuale.

DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI ALLAGATORI PCN

Modello	Portata		Copertura Tipo
	m ³ /ora	l/min	
 25	0,06	0,9	A goccia
 50	0,11	1,9	A goccia
 10	0,23	3,8	A ombrello
 20	0,46	7,6	A ombrello

Note:

Spaziatura tipica da 0,3 a 0,9 m. Le portate indicate si riferiscono a pressioni tra 1,0 e 4,8 bar; 100 e 480 kPa.

PCN



UGELLI PER ALLAGATORI PCN



PCN-25
Portata: 0,06 m³/h;
0,9 l/min



PCN-50
Portata: 0,11 m³/h;
1,9 l/min



PCN-10
Portata: 0,23 m³/h;
3,8 l/min



PCN-20
Portata: 0,46 m³/h;
7,6 l/min

DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI ALLAGATORI 5-CST-B

Pressione	Raggio	Portata			
		bar	kPa	m	m ³ /ora
	1,0	100	1,5	0,07	1,1
	1,5	150	1,5	0,07	1,2
	2,0	200	1,5	0,09	1,4
	2,1	210	1,5	0,09	1,5
	2,5	250	1,5	0,10	1,6

5-CST-B



ALLAGATORE A DOPPIO GETTO



5-CST-B

BUBBLERS

Assicurate una portata uniforme indipendentemente dalla pressione d'ingresso utilizzando gli ugelli autocompensanti per allagatori.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Autocompensanti per una portata costante a qualsiasi pressione
- Progettati per un'irrigazione profonda delle aree piantumate
- Ingresso filettato da ½" per un'installazione facile sul pistoneda ½"

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- *Marchio di qualità SASO certificato
- Periodo di garanzia: 2 anni

DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI ALLAGATORI PCB

Modello	Portata		Copertura Tipo	
	m ³ /ora	l/min		
	25	0,06	0,9	A goccia
	50	0,11	1,9	A goccia
	10	0,23	3,8	A ombrello
	20	0,45	7,6	A ombrello

Note:

Spaziatura tipica da 0,6 a 1,2 m. Le portate indicate si riferiscono a pressioni tra 1,0 e 4,8 bar; 100 e 480 kPa.

PCB



ALLAGATORI AUTOCOMPENSANTI



PCB*



PCB-R*

DATI SULLE PRESTAZIONI DEGLI ALLAGATORI AFB

Modello	Portata		Copertura Tipo	
	m ³ /ora	l/min		
	AFB	< 0,45	< 7,6	A goccia/ A ombrello

AFB



ALLAGATORE REGOLABILE



AFB

IRRIGATORI E UGELLI HUNTER PRO-SPRAY™

Le soluzioni di irrigazione più affidabili del mercato

Scegliete l'impianto di irrigazione giusto fin dall'inizio! L'irrigatore Hunter Pro-Spray consente di semplificare la gestione delle scorte, risparmiare tempo, accelerare gli interventi di assistenza e garantire ai clienti anni di aree verdi rigogliose e in buona salute.

Questo irrigatore è conosciuto per la sua robustezza e versatilità, è compatibile con un'ampia gamma di ugelli ad alte prestazioni per ottenere il massimo dei risultati e un'irrigazione uniforme in tutti i tipi di applicazioni.



Assicura prestazioni senza perdite con una guarnizione di tenuta coestrusa

Gli aggiornamenti sono un gioco da ragazzi, grazie a un robusto coperchio intercambiabile resistente

Semplifica la gestione delle scorte con lo stesso corpo irrigatore per tutti i modelli

HUNTER PRO-SPRAY

Protetto dai danni sul campo con bordi spessi e levigati



Mai più sprechi d'acqua in caso di testine mancanti con la tecnologia opzionale FloGuard™

Ottimizza le prestazioni sul campo con un irrigatore dotato di regolatore di pressione



Arresta il ruscellamento con una valvola antidrenaggio installata sul campo o in fabbrica



UGELLI REGOLABILI HUNTER

Questi ugelli collaudati combattono gli effetti del vento con gocce di grandi dimensioni, distribuiscono l'acqua in modo uniforme con una copertura regolare e riducono al minimo l'irrigazione in eccesso grazie ai bordi definiti.





ELETTROVALVOLE



Cercate questa icona. Tutte le valvole Hunter sono testate al 100 % con acqua per garantire affidabilità una volta installate.

TABELLA COMPARATIVA DELLE VALVOLE

SPECIFICHE IN BREVE		PGV DA 25 MM (1") E GHIERA	PGV	ICV	ICV FILTER SENTRY	IBV FILTER SENTRY
DIMENSIONE		BSP da 25 mm (1")	BSP da 40 mm, 50 mm (1½", 2")	BSP da 1", 1½", 2", 3" (25, 40, 50, 80 mm)	BSP da 1", 1½", 2", 3" (25, 40, 50, 80 mm)	BSP da 1", 1½", 2", 3" (25, 40, 50, 80 mm)
PORTATA	(m³/h)	0,05-9	0,05-34	0,05-68	0,05-68	0,05-68
	(l/min)	0,7-150	0,7-570	0,4-1135	0,4-1135	0,4-1135
CARATTERISTICHE						
VITI PRIGIONIERE		●	●	●	●	
MEMBRANA E SUPPORTO IN EPDM				Standard	Standard	Standard
GARANZIA		2 Anni	2 Anni	5 Anni	5 Anni	5 Anni
FUNZIONI AVANZATE						
IL CONTROLLO DEL FLUSSO PERMETTE DI RISPARMIARE		Opzionali	●	●	●	●
MECCANISMO FILTER SENTRY™				Installato Dall'utente	Installato in Fabbrica	Installato in Fabbrica
COMPATIBILE ACCU SYNC™		●	●	●	●	●
MANOPOLA IDENTIFICATIVA ACQUA RICICLATA		Installato Dall'utente	Installato Dall'utente	Installato Dall'utente	Installato Dall'utente	Installato Dall'utente
ETICHETTA IDENTIFICATIVA ACQUA RICICLATA				Installato Dall'utente	Installato Dall'utente	Installato Dall'utente
APPLICAZIONI						
RESIDENZIALE		●	●	●		
COMMERCIALE			●	●	●	●
ACQUA POTABILE		●	●	●	●	●
ACQUA RICICLATA				●	●	●
ACQUA DEPURATA					●	●
REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE		●	●	●	●	●
SISTEMI AD ALTA PRESSIONE				●	●	●
SISTEMI A BASSA PRESSIONE		●	●	●	●	●
ZONE CON ALTE TEMPERATURE AMBIENTALI				●	●	●
DA USARE COME MASTER VALVE			●	●	●	●

Funzioni avanzate



REGOLATORI DI PRESSIONE ACCU SYNC

Disponibile su:
PGV, ICV, IBV

Il regolatore di pressione Accu Sync evita condizioni di pressione eccessiva a livello degli irrigatori e permette un risparmio idrico significativo. Questo apparecchio è disponibile nei modelli a pressione regolabile o fissa.



MECCANISMO FILTER SENTRY

Da utilizzare con:
ICV, IBV

Il meccanismo Filter Sentry esegue una doppia pulizia del filtro a ogni ciclo della valvola. Poiché è collegata alla membrana, la soluzione Filter Sentry può essere aggiunta facilmente ad una valvola già installata.

PGV DA 40 MM (1½") E 50 MM (2")



Queste valvole estremamente affidabili garantiscono prestazioni di lunga durata per impianti di grandi dimensioni.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Lo spurgo manuale esterno/interno consente un'attivazione facile e veloce in corrispondenza della valvola
- La guarnizione diaframma a doppia bordatura assicura prestazioni senza perdite
- Le viti prigioniere del coperchio eliminano il rischio di perdere componenti in fase di smontaggio
- Il controllo della portata massimizza l'efficienza e prolunga la vita del sistema
- Le viti del coperchio sono compatibili con cacciaviti standard, Phillips o a testa esagonale
- Ogni valvola è disponibile in configurazione globo o angolare per un'installazione più semplice
- Il solenoide incapsulato con pistoncino prigioniero utilizzato su ogni valvola Hunter consente una manutenzione senza problemi

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Regolatore di pressione Accu Sync™ in corrispondenza della valvola*
- Solenoide bistabile CC per programmatori a batteria (P/N 458200)
- Manopola identificativa acqua riciclata (P/N 607105)

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- CC: solenoide bistabile CC per programmatori a batteria; **vedere pagina 103**
- LS: valvola senza solenoide

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata:
 - PGV-151: da 5 a 27 m³/h; da 75 a 450 l/min
 - PGV-201: da 5 a 34 m³/h; da 75 a 570 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,5 a 10 bar; da 150 a 1000 kPa
- Temperatura nominale: 66 °C
- Periodo di garanzia: 2 anni

* Informazioni sul prodotto Accu Sync disponibili a **pagina 102**

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



VALVOLA PGV-151

Diametro filetto d'ingresso: 40 mm (1½")
Altezza: 19 cm
Lunghezza: 15 cm
Larghezza: 11 cm

VALVOLA PGV-201

Diametro filetto d'ingresso: 50 mm (2")
Altezza: 20 cm
Lunghezza: 17 cm
Larghezza: 13 cm

PGV Installato



PERDITA DI PRESSIONE PGV IN kPa

Portata l/min	40 mm (1½")		50 mm (2")	
	a globo	Angolare	a globo	angolare
75	20	22	4	9
95	20	21	5,5	9
115	21	21	7,5	9,5
135	22	21	9	10
150	25	23	12	11
200	27	24	14	12
325	47	41	26	19
400	65	59	33	24
500	96	92	43	32
625			56	45
775			74	64

PERDITA DI CARICO PGV IN BAR

Portata l/min	40 mm (1½")		50 mm (2")	
	a globo	Angolare	a globo	Angolare
4,5	0,2	0,2	0,1	0,1
5,5	0,2	0,2	0,1	0,1
6,5	0,2	0,2	0,1	0,1
8,0	0,2	0,2	0,1	0,1
9,0	0,2	0,2	0,1	0,1
11,0	0,3	0,2	0,1	0,1
13,5	0,3	0,3	0,1	0,1
18,0	0,4	0,4	0,2	0,1
22,5	0,6	0,5	0,3	0,2
27,0	0,8	0,8	0,4	0,3
30,5			0,6	0,5
34,0			0,7	0,6

PGV DA 40 MM (1½") E 50 MM (2") - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Caratteristiche Standard	3	Caratteristiche Opzionali	4	Opzioni Installate Dall'utente
	PGV-151-B = BSP da 40 mm (1½")		Valvola femmina/angolare con controllo della portata		(vuoto) = Nessuna opzione DC = Solenoide bistabile CC per programmatori a batteria LS = Senza solenoide		AS-ADJ = Regolatore di pressione Accu Sync regolabile 458200 = Solenoide bistabile CC per programmatori a batteria 607105 = Manopola identificativa acqua riciclata LIT-700 = Etichetta identificativa acqua riciclata
	PGV-201-B = BSP da 50 mm (2")						

Esempi:

PGV-201-B-AS-ADJ = Valvola PGV a globo/angolare BSP da 50 mm (2") con controllo della portata e regolatore di pressione Accu Sync installato dall'utente

PGV DA 25 MM (1") E GHIERA PGV



Queste valvole versatili e robuste offrono facilità di manutenzione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Lo spurgo manuale esterno/interno consente un'attivazione facile e veloce in corrispondenza della valvola
- La guarnizione diaframma a doppia bordatura assicura prestazioni senza perdite
- 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
- I modelli a ghiera offrono un facile accesso senza attrezzi
- 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)

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- LS: valvola senza solenoide
- CC: solenoide bistabile CC per programmatori a batteria; **vedere pagina 103**

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata: da 0,05 a 9 m³/h; da 0,7 a 150 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,5 a 10 bar; da 150 a 1.000 kPa
- Temperatura nominale: 66 °C
- Periodo di garanzia: 2 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

* Informazioni sul prodotto Accu Sync disponibili a **pagina 102**



VALVOLA PGV-100G

Diametro filetto d'ingresso:
1" (25 mm)
Altezza: 13 cm
Lunghezza: 11 cm
Larghezza: 6 cm



VALVOLA PGV-101G

Diametro filetto d'ingresso:
1" (25 mm)
Altezza: 13 cm
Lunghezza: 11 cm
Larghezza: 6 cm



VALVOLA PGV-100JT-G

Diametro filetto d'ingresso:
1" (25 mm)
Altezza: 14 cm
Lunghezza: 11 cm
Larghezza: 8 cm



VALVOLA PGV-101JT-G

Diametro filetto d'ingresso:
1" (25 mm)
Altezza: 14 cm
Lunghezza: 11 cm
Larghezza: 8 cm

Diaframma a Doppia Bordatura



Solenoide CA
(P/N 606800)
Due cavi rossi

PGV - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modello	2	Caratteristiche Standard	3	Caratteristiche Opzionali	4	Opzioni	5	Opzioni Installate Dall'utente
	PGV-100 = 25 mm (1") PGV-101 = 25 mm (1")		Valvola, senza controllo della portata, ingresso e uscita filettati Valvola, con controllo della portata, ingresso e uscita filettati		G-B = Ingresso e uscita filettati femmine BSP MM-B = Ingresso e uscita filettati maschi BSP		DC = Solenoide bistabile CC per programmatori a batteria LS = Senza solenoide		AS-ADJ = Accu Sync regolabile 458200 = Solenoide bistabile CC per programmatori a batteria 269205 = Manopola identificativa acqua riciclata LIT-700 = Etichetta identificativa acqua riciclata

Esempi:

PGV-101-G-B-DC = valvola PGV a globo da 25 mm (1"), con controllo della portata, ingresso e uscita BSP femmine e solenoide bistabile CC

PGV JAR-TOP - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modello	2	Caratteristiche Standard	3	Caratteristiche Opzionali	4	Opzioni	5	Opzioni Installate Dall'utente
	PGV-100-JT = 25 mm (1") PGV-101-JT = 25 mm (1")		Valvola a globo, copertura a ghiera, senza controllo della portata, ingresso e uscita filettati Valvola a globo, copertura a ghiera, con controllo della portata, ingresso e uscita filettati		G-B = ingresso e uscita filettati femmine BSP MM-B = ingresso e uscita filettati maschi BSP		DC = solenoide bistabile CC per programmatori a batteria LS = senza solenoide		AS-ADJ = Accu Sync regolabile 458200 = Solenoide bistabile CC per programmatori a batteria 269205 = Manopola identificativa acqua riciclata LIT-700 = Etichetta identificativa acqua riciclata

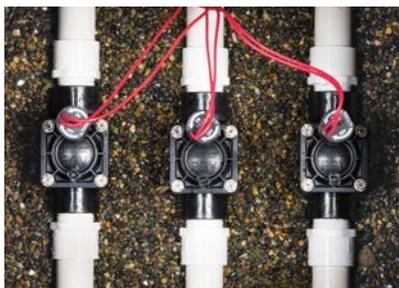
Esempio:

PGV-101-JT-MM-B-DC = Valvola PGV a globo da 25 mm (1"), copertura a ghiera, controllo della portata, ingresso e uscita maschi BSP e solenoide bistabile CC

VALVOLA PGV DA 1" (25 MM)	
Portata m ³ /ora	Perdita di pressione in bar
0,3	0,08
1,0	0,11
2,5	0,13
3,5	0,16
4,5	0,23
5,5	0,43
6,5	0,62
8,0	1,10
9,0	1,48

VALVOLA PGV DA 1" (25 MM)	
Portata l/min	Perdita di pressione in kPa
4	8
20	11
40	13
55	16
75	23
95	43
115	62
135	110
150	148

Valvola PGV-100G Installata



Viti del Coperchio Prigioniere



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
- CC: solenoide bistabile CC per programmatori a batteria; **vedere pagina 103**
- FS: Filter Sentry
- FS-R: opzione acqua riciclata con meccanismo Filter Sentry, manopola di controllo viola e diaframma viola resistente al cloro (disponibile solo sui modelli da 40 mm e 50 mm)

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
- Marchio di qualità SASO certificato
- 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

* Informazioni sul prodotto Accu Sync disponibili a **pagina 102**



VALVOLA ICV-101G

Diametro di ingresso:
25 mm (1")
Altezza: 14 cm
Lunghezza: 12 cm
Larghezza: 10 cm



VALVOLA ICV-151G

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



VALVOLA ICV-201G

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



VALVOLA ICV-301

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



VALVOLA ICV-R

Diametro di ingresso:
40 mm (1½") e 50 mm (2")
Altezza: 18 cm
Lunghezza: 17 cm
Larghezza: 14 cm

**Diaframma
a Doppia Bordatura
Resistente al Cloro**



Meccanismo Filter Sentry

ICV DA 25 MM (1"), 40 MM (1½"), 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 FS = meccanismo Filter Sentry FS-R = meccanismo Filter Sentry rigenerato viola ed etichetta ID (disponibile solo nei modelli da 40 mm e 50 mm) DC = solenoide bistabile CC per programmatori a batteria LS = senza solenoide		AS-ADJR = regolatore di pressione Accu Sync regolabile
	ICV-151-G-B = BSP da 40 mm (1½")						458200 = solenoide bistabile CC per programmatori a batteria
	ICV-201-G-B = BSP da 50 mm (2")						607105 = manopola identificativa acqua riciclata (solo 25, 40 e 50 mm) LIT-700 = etichetta identificativa acqua riciclata
	ICV-301-B = BSP da 80 mm (3")		Elettrovalvola diritta/angolare con controllo della portata				

Diaframma a Doppia Bordatura



Opzionale: Meccanismo Filter Sentry

Viti Prigioniere



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

PERDITA DI PRESSIONE ICV (A PORTATE OTTIMALI) IN BAR

Portata m³/ora	1" (25 mm) a globo	1½" (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	1½" (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



Solenoide CA
(P/N 606800)
Due cavi rossi

ELETTROVALVOLE

Costruita in ottone massiccio, questa valvola può funzionare anche nelle condizioni di irrigazione più dure.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il meccanismo Filter Sentry™ installato in fabbrica pulisce il filtro d'ingresso in presenza di acqua sporca
- Lo spurgo manuale esterno/interno consente un'attivazione facile e veloce in corrispondenza della valvola
- Costruzione in ottone resistente per alte pressioni e 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 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)

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- DC: solenoide bistabile CC per programmatori a batteria; **vedere pagina 103**

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata:
 - IBV-101G-FS: da 0,03 a 9 m³/h; da 0,4 a 150 l/min
 - IBV-151G-FS: da 0,03 a 34 m³/h; da 0,4 a 568 l/min
 - IBV-201G-FS: da 0,03 a 45 m³/h; da 0,4 a 757 l/min
 - IBV-301G-FS: da 0,03 a 68 m³/h; da 0,4 a 1135 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,5 a 15 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

* Informazioni sul prodotto Accu Sync disponibili a **pagina 102**



VALVOLA IBV-101G-FS

Diametro filetto d'ingresso:
25 mm (1")
Altezza: 14 cm
Lunghezza: 12 cm
Larghezza: 8 cm



VALVOLA IBV-151G-FS

Diametro filetto d'ingresso:
40 mm (1½")
Altezza: 17 cm
Lunghezza: 15 cm
Larghezza: 15 cm



VALVOLA IBV-201G-FS

Diametro filetto d'ingresso:
50 mm (2")
Altezza: 18 cm
Lunghezza: 15 cm
Larghezza: 15 cm



VALVOLA IBV-301G-FS

Diametro filetto d'ingresso:
80 mm (3")
Altezza: 23 cm
Lunghezza: 22 cm
Larghezza: 18 cm

Diaframma a Doppia Bordatura



Meccanismo Filter Sentry



IBV DA 25 MM (1"), 40 MM (1½"), 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
	IBV-101G-B-FS = BSP da 25 mm (1")	Elettrovalvola diritta in ottone con controllo della portata, meccanismo Filter Sentry		(vuoto) = Nessuna opzione	R = Meccanismo Filter Sentry rigenerato viola ed etichetta ID (disponibile solo nei modelli da 40 mm e 50 mm)	AS-ADJ = Regolatore di pressione Accu Sync regolabile	
	IBV-151G-B-FS = BSP da 40 mm (1½")						
	IBV-201G-B-FS = BSP da 50 mm (2")						
	IBV-301G-B-FS = BSP da 80 mm (3")						
					DC = Solenoide bistabile CC per programmatori a batteria	458200 = Solenoide bistabile CC per programmatori a batteria	
					LS = Senza solenoide	607105 = Manopola identificativa acqua riciclata LIT-700 = Etichetta identificativa acqua riciclata	

Esempio:

IBV-201G-B-FS-AS-ADJ = Valvola IBV a globo in ottone BSP da 50 mm (2") con controllo della portata, meccanismo Filter Sentry e regolatore di pressione regolabile Accu Sync installato dall'utente

Diaframma a Doppia Bordatura Resistente al Cloro



Meccanismo Filter Sentry

ELETTROVALVOLE

PERDITA DI PRESSIONE IBV (A PORTATE OTTIMALI) IN BAR

Portata m³/ora	1" (25 mm) a globo	1½" (40 mm) a globo	5,1 cm (50 mm) a globo	7,6 cm (80 mm) a globo
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	0,2	
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			0,6	0,2
40,0				0,2
45,5				0,3
51,0				0,3
57,0				0,4
62,5				0,5
68,0				0,6

PERDITA DI PRESSIONE IBV (A PORTATE OTTIMALI) IN kPa

Portata l/min	1" (25 mm) a globo	1½" (40 mm) a globo	5,1 cm (50 mm) a globo	7,6 cm (80 mm) a globo
0,1	14			
0,5	14			
4	14			
20	17			
40	20			
60	20			
75	20	9,6		
115	62	10		
150	139	12	5	
190		15	7	
225		18	9,3	
280		26	14	
340		37	20	
380		46	26	
450		65	36	
510		84	47	
565			57	16
660				22
750				29
850				38
950				47
1050				58
1135				69

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 32 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 <i>(non disponibile per il corpo HQ-3)</i>	(vuoto) = Nessuna opzione AW = Chiave Acme con alette anti-rotazione <i>(disponibile solo per il corpo HQ-44)</i> BSP = Filettature BSP <i>(disponibile solo per il corpo HQ-5)</i> 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



Senza Bloccaggio Con Bloccaggio Acqua Riciclata



HQ-44-RC-AW HK-44A



Chiave

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 32 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

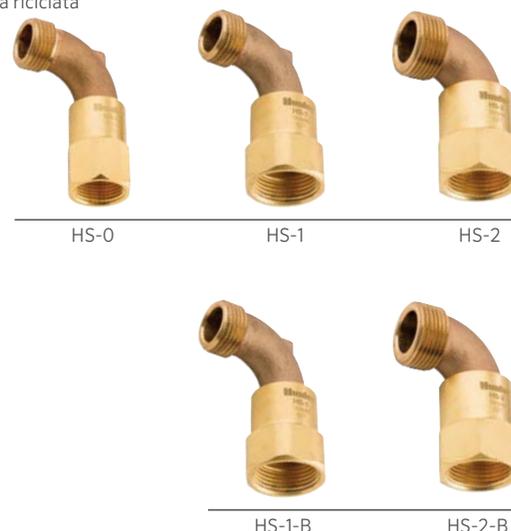
Modello	Filettatura di Ingresso	Scanalature	Corpo	Colore*	Con Bloccaggio	Chiave	Gomiti
HQ-3-RC	¾"	2	1 pezzo	Giallo	No	HK-33	HS-0
HQ-33-DRC	¾"	2	2 pezzi	Giallo	No	HK-33	HS-0
HQ-33-DLRC	¾"	2	2 pezzi	Giallo	Sì	HK-33	HS-0
HQ-44-RC	1" (25 mm) NPT	1	2 pezzi	Giallo	No	HK-44	HS-1 o HS-2
HQ-44-LRC	1" (25 mm) 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

PERDITA DI PRESSIONE HQ IN BAR					PERDITA DI PRESSIONE HQ IN kPa				
Portata m ³ /ora	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5	Portata l/min	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1	0,06	0,07			18,9	5,5	6,9		
2,3	1,12	0,14			37,9	12,4	13,8		
3,4	0,28	0,30	0,15		56,8	28,3	29,6	15,2	
4,5	0,50	0,52	0,30	0,07	75,7	49,6	52,4	30,3	6,9
6,8			0,79	0,21	113,6			79,3	20,7
9,1				0,43	151,4				43,4
11,4				0,63	189,3				63,4
13,6				0,90	227,1				89,6
15,9				1,37	265,0				136,5



REGOLATORI DI PRESSIONE ACCU SYNC™

Offre una soluzione semplice per limitare la pressione e ottenere prestazioni ottimali.

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 CA e CC
- Funziona con qualsiasi valvola Hunter
- Periodo di garanzia: 2 anni

REGOLATORE DI PRESSIONE ACCU SYNC INTERVALLI DI PORTATA CONSIGLIATI

Valvola	m ³ /ora	Portata l/min
PGV-100/101	Da 4,5 a 9,1	Da 76 a 151
PGV-151	Da 4,5 a 28	Da 76 a 454
PGV-201	Da 9,1 a 34	Da 151 a 568
ICV-101	Da 3,4 a 9,1	Da 57 a 151
ICV-151	Da 4,5 a 34	Da 76 a 568
ICV-201	Da 34 a 68	Da 151 a 757
ICV-301	Da 3,4 a 68	Da 568 a 1.136
IBV-101	Da 34 a 9,1	Da 57 a 151
IBV-151	Da 4,5 a 34	Da 76 a 568
IBV-201	Da 34 a 68	Da 151 a 757
IBV-301	Da 34 a 68	Da 568 a 1.136

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)

REGOLATORE 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)

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



REGOLATORE DI PRESSIONE ACCUSYNC-ADJ

Altezza con solenoide: 8 cm

ADATTATORE



Adattatore Solenoide



Installazione

Accu Sync installato sulla valvola ICV.

SOLENOIDE BISTABILE CC

Consente il funzionamento della valvola con i programmatori a batteria.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Compatibili con tutte le valvole di irrigazione Hunter
- Compatibile con NODE, NODE-BT e XC Hybrid
- Il pistoncino prigioniero consente una facile manutenzione del solenoide
- accensione e spegnimento manuale con un quarto di giro

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Tensione minima di apertura e funzionamento: 6 Vcc
- Tensione massima consigliata: 9 Vcc
- Resistenza della bobina: 4,8 ohm nominali
- Ampiezza d'impulso: 250 ms
- Cavi solenoide: 45 cm di cavo omologato UL nero/rosso da 0,8 mm²

Nota: consultare le pagine prodotto dei programmatori per le lunghezze dei cavi supportate



Solenoide Bistabile CC

(P/N 458200)

Un cavo nero (comune) e un cavo rosso (stazione)

SOLENOIDE CA

Il solenoide standard per tutti i programmatori elettrici.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Compatibili con tutte le valvole di irrigazione Hunter
- Il pistoncino prigioniero consente una facile manutenzione del solenoide
- accensione e spegnimento manuale con un quarto di giro
- Cavi solenoide: 45 cm di cavo omologato UL rosso da 0,8 mm²

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Tensione minima di funzionamento: 20,5 V CA
- Tensione massima consigliata: 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
- Resistenza della bobina: da 23 a 28 ohm nominali



Solenoide CA

P/N 606800: include un cavo rosso (comune) e un cavo rosso (stazione)



Hydrawise™
Zones
Settings
Status

PRO-HC Wi-Fi

Hunter®

PROGRAMMATORI



PROGRAMMATORE

GUIDA ALLA SCELTA

Piattaforma

Programmatori a corrente alternata

STANDARD

Dettagli a [pagina 108](#)

I programmatori con selettore e pulsanti sono sistemi autonomi in grado di offrire funzionalità di risparmio idrico e un comodo controllo da remoto per una manutenzione più rapida.

Eco-Logic

Stazioni: 4, 6

Pagina 110



X-Core™

Stazioni: 2, 4, 6, 8

Pagina 111



HYDRAWISE™

Dettagli a [pagina 112](#)

Il programmatore Wi-Fi pensato per gli installatori. La piattaforma di gestione dell'irrigazione Hydrawise è semplice da configurare, facile da usare e ricca di utili funzioni per la gestione dell'irrigazione a distanza. Il sistema di monitoraggio integrato e la suite di strumenti efficaci semplificano il risparmio idrico e la gestione di più siti.

HC

Stazioni: 6, 12

Pagina 106



X2™

Stazioni: 4, 6, 8, 14

Pagina 117



X2 con WAND

Stazioni: 4, 6, 8, 14

Pagina 118



Pro-HC

Stazioni: 6, 12, 24

Pagina 119



HPC

Stazioni: da 4 a 32

Pagina 120



HCC

Stazioni: da 8 a 54

Pagina 121



CENTRALUS™

Dettagli a [pagina 122](#)

Aggiungete la gestione e il monitoraggio basati su cloud ai programmatori ICC2, ACC2 e Pro-C mediante Centralus, la piattaforma mobile-friendly per la gestione dell'irrigazione.

Pro-C™

Stazioni: da 4 a 32

Pagina 130



ICC2

Stazioni: da 8 a 54

Pagina 128



ACC2

Stazioni: da 12 a 54 modello base, da 1 a 225 monocavo

Pagina 126



Utilizza questa guida per confrontare velocemente i requisiti di alimentazione, il numero di stazioni e le piattaforme software ed avere così la certezza di scegliere il miglior programmatore per ogni tipo di installazione.

Piattaforma

Programmatori a batteria

INDIPENDENTE

Dettagli a [pagina 133](#)

I programmatori a batteria consentono l'irrigazione automatica in luoghi senza corrente o in aree dove la conformazione non consente un cablaggio a costi accettabili.

NODE

Stazioni: 1, 2, 4, 6

Pagina 135



XC Hybrid

Stazioni: 6, 12

Pagina 137



BLUETOOTH®

Dettagli a [pagina 133](#)

I programmatori a batteria con Bluetooth integrato uniscono i benefici dei programmatori indipendenti a batteria, con la possibilità di essere gestiti in modo economico, senza fili, da smartphone.

BTT

Stazioni: 1, 2

Pagina 134



NODE-BT

Stazioni: 1, 2, 4

Pagina 136



Con l'opzione monocavo, potete ampliare l'impianto a seconda delle necessità ad installazione avvenuta.

PROGRAMMATORI STANDARD





I programmatori standard sono progettati per impianti di irrigazione autonomi per un'installazione e programmazione rapide. Perfette per progetti residenziali di base, queste opzioni semplici e a costi contenuti offrono funzionalità di irrigazione standard per aree verdi di piccole dimensioni.

TABELLA COMPARATIVA PROGRAMMATORI STANDARD

MODELLI PROGRAMMATORE	N. MASSIMO DI STAZIONI	INGRESSI SENSORE	REGOLAZIONE SMART	TELECOMANDO	ACCESSO WEB
ECO LOGIC	6	1	N/D	N/D	N/D
X-CORE™	8	1	Solar Sync™	ROAM, ROAM XL	N/D

ECO LOGIC

L'affidabile programmatore Eco-Logic è la prima scelta quando si tratta di piccole aree residenziali ed è compatibile con accessori per il risparmio idrico.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - 4 o 6 (modelli fissi)
- 2 programmi automatici con 4 orari di partenza ciascuno e tempi di irrigazione fino a 4 ore per stazione
- La tecnologia QuickCheck™ consente una semplice diagnostica dei difetti di cablaggio
- È possibile sospendere l'irrigazione fino a 7 giorni nel periodo in cui non serve irrigare
- La protezione dai cortocircuiti rileva i guasti dei cavi ed esclude la stazione senza danneggiare il sistema
- Regolazione stagionale per una programmazione delle regolazioni più veloce senza modificare i tempi di irrigazione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 230 VAC
- Uscita trasformatore (24 V CA): 0,625 A
- Uscita stazione (24 Vca): 0,56 A
- Uscita P/MV (24 V CA): 0,28 A
- Ingressi sensori: 1
- Omologazioni: CE, UKCA, cUL
- Periodo di garanzia: 2 anni

ECO LOGIC	
Modello	Descrizione
ELC-401i-E	Programmatore per interni a 4 stazioni, adattatore a muro 230 Vca
ELC-601i-E	Programmatore per interni a 6 stazioni, adattatore a muro 230 Vca



In Plastica per Interni

Altezza: 12,6 cm
Larghezza: 12,6 cm
Lunghezza: 3,2 cm

Compatibile con:



Sensore
Soil-Click™
Pagina 157



Sensore
Rain-Click™
Pagina 154

X-CORE™

Perfetto per villette a schiera e impianti residenziali di base, questo programmatore semplice e intuitivo offre funzionalità di irrigazione semplici con opzioni aggiuntive per la regolazione smart dell'irrigazione e il funzionamento con telecomando.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - 2, 4, 6, o 8 (modelli fissi)
- Modelli diversi per interni ed esterni, per un'ampia gamma di ambienti di installazione
- 3 programmi automatici con 4 orari di partenza per programma e tempi di irrigazione fino a 4 ore per stazione
- Aggiungere un sensore Solar Sync™ per risparmiare acqua a seconda delle condizioni meteorologiche locali
- La tecnologia QuickCheck™ consente una semplice diagnostica dei difetti di cablaggio
- L'impostazione Nascondi programmi mostra 1 programma e 1 orario di partenza per semplificare la visualizzazione
- La protezione dai cortocircuiti rileva i guasti dei cavi ed esclude la stazione senza danneggiare il sistema
- La memoria Easy Retrieve™ esegue il backup di tutti i programmi di irrigazione
- Ritardo tra stazioni per favorire una lenta chiusura delle valvole o per consentire il ricarica del serbatoio
- La funzione ciclo e assorbimento evita gli sprechi d'acqua e il ruscellamento in aree con variazioni di altezza o in terreni poco permeabili
- Regolazione stagionale per una programmazione delle regolazioni più veloce senza modificare i tempi di irrigazione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 120 VAC o 230 VAC
- Uscita trasformatore (24 Vca): 1 A
- Uscita stazione (24 Vca): 0,56 A
- Uscita P/MV (24 V CA): 0,28 A
- Ingressi sensori: 1
- Omologazioni: plastica IP54 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni



In Plastica, per Interni

Altezza: 16,5 cm
Larghezza: 14,6 cm
Profondità: 5 cm



Per Esterni in Plastica

Altezza: 22 cm
Larghezza: 17,8 cm
Profondità: 9,5 cm

PROGRAMMATORI STANDARD

X-CORE - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Trasformatore	3	Per Interni/Esterni	4	Spina
	XC-2 = 2 stazioni (solo per interni)		00 = 120 VAC		(vuoto) = Modello da esterni		(vuoto) = Spina americana
	XC-4 = 4 stazioni		01 = 230 VAC		i = Modello per interni		E = Prese europee, senza spina
	XC-6 = 6 stazioni						A = Spina australiana
	XC-8 = 8 stazioni						

Esempi:

XC-801i-E = Programmatore a 8 stazioni, adattatore europeo a muro da 230 V CA, per interni
XC-801-A = Programmatore a 8 stazioni, trasformatore interno da 230 V CA, da esterni e con spina australiana

Compatibile con:



Sensore Solar Sync
Pagina 156



Telecomando ROAM
Pagina 146
Telecomando ROAM XL
Pagina 147



Sensore Soil-Clik
Pagina 157



Smart WaterMark

Riconosciuto come strumento di risparmio idrico responsabile se utilizzato con un sensore Solar Sync



PROGRAMMATORI HYDRAWISE™

HCC CONTROLLER PROGRAMMING INSTRUCTIONS



Thank you for purchasing a Hunter "Hydrawise-ready" controller.

Your irrigation controller has the ability to connect to a Wi-Fi signal, and can then be accessed via your smart device or computer. For more information on your Hydrawise controller, please visit our website at www.hydrawise.com.

The installing contractor has completed the following:

- A. Set up both your account and your controller, and is managing your system (email was sent from Hydrawise).
- B. Set up both your account and your controller and is not managing your system (email was sent from Hydrawise).
- C. Connected your controller to the internet and is managing your system.
- D. Connected your controller to the internet and is not managing your system.
- E. Added a program into the controller and has not connected to a Wi-Fi signal.
- F. Other (Please specify).

As an H Home's how to get connected to your controller:

1. Open the mobile app and click "Get started"
2. Follow the setup instructions and install a password.
3. Setup is complete.

For a Pro's how to get connected to your controller:

1. Contact the contractor listed on this reference card, or contact support@hydrawise.com
2. Contact is required by the contractor or the support team.

Do it Home's how to get connected to your controller:

1. Visit www.hydrawise.com to create your account.
2. Register for an account by entering your name and email address.
3. Don't need an internet, and use the information you provided to set up your account.
4. Use the Hydrawise Setup and activation kit to install to set up the system.
5. Follow the instructions on the Quick Start to connect your controller to your Wi-Fi signal, or go to our manual for help to start.
6. Setup is complete.

Website: www.hydrawise.com | Customer Support: 800-841-0441 | Technical Support: 760-338-1380

Wi-Fi Specs and Tips

The following Wi-Fi requirements and limitations apply to your Hunter Hydrawise-ready controller:

- For the Hunter HCC controller, use 802.11B/G/N.
- For the Hunter Pro HCC, Pro-C, Hydrawise, and HCC use 802.11B/G/N.

The router must broadcast a 2.4 GHz signal. If you have a dual band router (i.e., 2.4 GHz and 5 GHz), do not disable the 2.4 GHz signal. Some new routers may require you to set the channel between 1 and 11.

Set the Security Type to WPA or WPA2.

The router must not contain enterprise access points that have been configured to require certificates or other forms of enterprise authentication.

Hydrawise-ready controllers cannot connect to guest networks or networks that use a portal page to log in.

Controller details:

Name: _____

Phone: _____

Email: _____

Tips for programming at the controller:

1. Follow the setup instructions on the controller screen.
2. Having the manual available to you will prevent "What-What" type programming issues.
3. Do not change electrical wire lines after the wireless connection.

HCC Wi-Fi





Per avere un giardino rigoglioso e in salute è necessaria la giusta quantità di acqua. La piattaforma di gestione dell'irrigazione Hydrawise™ regola automaticamente l'irrigazione in base alle condizioni meteorologiche locali. Potete scegliere tra una gamma completa di programmatori predisposti per Hydrawise per risparmiare in termini di acqua e costi in qualsiasi situazione.

SCHEMA DI CONFRONTO DEI PROGRAMMATORI HYDRAWISE

MODELLI PROGRAMMATORE	N. MASSIMO DI STAZIONI	INGRESSI SENSORE	TERMINALI	TELECOMANDO	ACCESSO WEB	PORTATA
HC	12	2	N/D	Applicazione Hydrawise	Hydrawise: Wi-Fi	Misuratore di Portata HC (cablato o wireless)
X2™	14	1	N/D	ROAM, ROAM XL, Applicazione Hydrawise	Hydrawise: Wi-Fi (MODULO WAND)	N/D
X2 con WAND	14	1	N/D	ROAM, ROAM XL, Applicazione Hydrawise	Hydrawise: Wi-Fi	N/D
PRO-HC	24	2	N/D	Applicazione Hydrawise	Hydrawise: Wi-Fi	Misuratore di Portata HC (cablato o wireless)
HPC	32	2	EZDS	ROAM, ROAM XL, Applicazione Hydrawise	Hydrawise: Wi-Fi	Misuratore di Portata HC (cablato o wireless)
HCC	54	2	EZDS	ROAM, ROAM XL, Applicazione Hydrawise	Hydrawise: Wi-Fi	Misuratore di Portata HC (cablato o wireless)

SOFTWARE HYDRAWISE™

La piattaforma di gestione dell'irrigazione Hydrawise, la miglior soluzione di controllo Wi-Fi del settore, consente una gestione professionale di più siti e mette a disposizione degli utenti finali una gamma di funzionalità per il risparmio idrico.



Risparmio Idrico

TECNOLOGIA PREDICTIVE WATERING™

La tecnologia Predictive Watering utilizza dati meteorologici passati, presenti e futuri raccolti su Internet per adattare l'irrigazione alle condizioni locali in tempo reale, consentendo ai proprietari e agli utenti finali di ottenere un notevole risparmio idrico.

SENSORE VIRTUAL SOLAR SYNC™

Virtual Solar Sync sfrutta le rilevazioni giornaliere di evapotraspirazione delle stazioni meteo selezionate per supportare le regolazioni effettuate dal Predictive Watering sul vostro programmatore, nell'ottica di un risparmio idrico ancora maggiore.



Protegete i Vostri Terreni

MONITORAGGIO DEL SISTEMA

Il monitoraggio della portata e delle valvole avvisa in caso di problemi, consentendo di prevenire rapidamente il degrado dell'area verde prima che si verifichino danni significativi.

MONITORAGGIO METEOROLOGICO

Il monitoraggio del clima tramite web regola automaticamente gli impianti di irrigazione in base alle condizioni meteorologiche locali, garantendo la buona salute delle piante in qualunque situazione climatica.



Risparmiate Tempo e Fatica

GESTIONE REMOTA

Apportate modifiche ai programmi e verificate lo stato dei programmatori e del piano di irrigazione senza bisogno di un sopralluogo.

MEMORIZZATE I PIANI E I PROGETTI DEI CLIENTI

Associate lo schema dell'impianto di irrigazione al programmatore dei clienti per una consultazione rapida sul campo. Da oggi saprete sempre dove si trovano tubi e pozzetti.

TELECOMANDO SUL POSTO

Trasformate il vostro smartphone in un telecomando per apportare modifiche e provare l'impianto di irrigazione senza recarvi al programmatore.

Tutti i marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.



Create Un'azienda Più Solida

CREATE UN'AZIENDA PIÙ SOLIDA

Aggiungete servizi, aumentate il fatturato, ottimizzate la soddisfazione dei clienti. In più, Hydrawise è pronto ad espandersi insieme alla vostra azienda.

MARCHIO AZIENDALE

Fattele riconoscere immediatamente dai clienti, inserendo il logo e i dettagli della vostra azienda sul vostro account Hydrawise.

RESPONSABILE DI PIÙ SITI

Gestite clienti o siti multipli con i nostri strumenti di lavoro unici.

- Riepilogo di tutti i programmatori
- Visualizzazione di elenco di clienti/siti
- Ricerca di clienti o programmatori
- Visualizzazione di tutti gli eventi e i registri dei programmatori
- Visualizzazione di tutti gli allarmi dei programmatori
- Sistema di reportistica automatica e personalizzata per i clienti
- Impostazione dei programmatori da tutto il mondo
 - Avvisi
 - Programmi di irrigazione
 - Tempi di avvio
 - Parametri climatici
- Selezione rapida dei programmatori
- Generazione di fogli di lavoro
- Gestione di subappaltatori o regioni

ACCOUNT AZIENDALE

Gestite l'accesso del personale con diversi livelli di autorizzazione. Rimuovete o aggiungete personale in modo semplice e rapido. Aggiungete e archiviate file, piani di irrigazione, configurazioni o altri documenti accessibili al personale.

MESSAGGISTICA

Ricevete e mandate messaggi ai clienti e al personale attraverso l'app Hydrawise.



Gestione da Qualsiasi Luogo

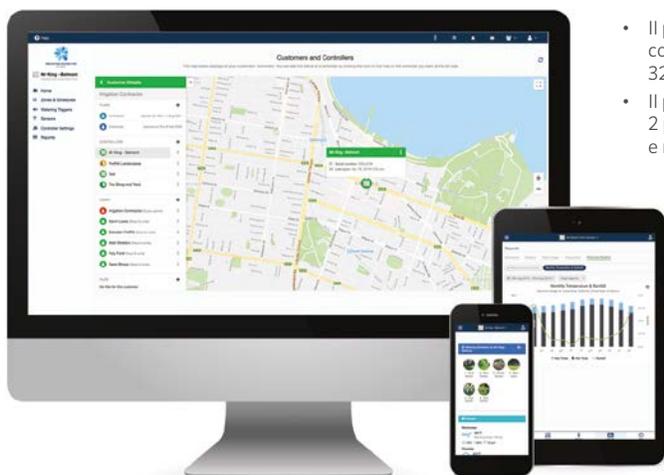
APP GLOBAL E ACCESSO AL WEB

Grazie a Hydrawise, tutto ciò di cui avete bisogno è a portata di mano. L'accesso remoto vi consente di visualizzare, gestire e monitorare il programmatore di irrigazione comodamente da smartphone, tablet o computer.

COMPATIBILITÀ CON LA DOMOTICA

Hydrawise è compatibile con Amazon Alexa™, Control4® e HomeSeer™.

Novità di Hydrawise



- Il programmatore HPC è ora compatibile con il sistema con decoder EZ fino a 32 stazioni
- Il programmatore HPC dispone ora di 2 porte per qualsiasi sensore Klik e misuratore di portata HC
- Create report personalizzati per il risparmio idrico e le previsioni e inviateli in maniera automatica ai vostri clienti via e-mail
- Il modulo WAND per programmatori X2™ fornisce un telecomando Bluetooth super veloce, configurazione Wi-Fi e una comoda funzione di copia-incolla
- Miglioramenti al touchscreen del programmatore



L'accesso al software Hydrawise è gratuito per gli utenti di tutto il mondo.
Per ulteriori informazioni, visitare hydrawise.com.

Smart WaterMark

Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua



Programmatore HC
6 e 12 stazioni



Programmatore X2 con modulo WAND
4, 6, 8 e 14 stazioni



Programmatore Pro-HC
6, 12 e 24 stazioni



Programmatore HPC
Da 4 a 32 stazioni, opzione EZDS a mon cavo



Programmatore HCC
da 8 a 54 stazioni, opzione EZDS a mon cavo



Opzione wireless disponibile!

Misuratore di Portata HC
Aggiungete un misuratore di portata opzionale per ricevere avvisi sulla portata e monitorare il consumo idrico
Non disponibile per il programmatore X2

Soluzione economicamente vantaggiosa per i progetti residenziali, il programmatore HC offre un risparmio idrico intelligente e funzionalità di gestione remota dell'irrigazione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - 6 o 12 (modelli fissi)
- L'opzione di programmazione standard consente di utilizzare 6 programmi di irrigazione indipendenti con 6 orari di partenza ciascuno
- L'opzione di programmazione avanzata offre la possibilità di programmare singolarmente ogni stazione impostando fino a 6 orari di partenza
- 2 ingressi per sensori da utilizzare con qualsiasi sensore Klik o misuratore di portata HC
- Le uscite delle stazioni possono anche essere utilizzate per attivare un relè di avvio della pompa o una master valve
- Abilitato per il Wi-Fi per una connessione veloce al software Hydrowise
- Schermo touchscreen full-color di 7 cm per programmare in tutta semplicità dal pannello di controllo
- Sensore di milliampere integrato per il rilevamento e la notifica di difetti di cablaggio (modelli a 12 zone)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 230 VAC
- Uscita trasformatore (24 Vca): 1 A
- Uscita stazione (24 Vca): 0,56 A
- Uscita P/MV (24 V CA): 0,28 A
- Compatibile con router Wi-Fi 2,4 GHz (solo), 802.11 b/g/n 20 MHz
- Protocolli di sicurezza supportati: WPA/WPA2 Personal (solo), TLS, SSL
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Il misuratore di portata HC wireless consente il monitoraggio senza fili della portata negli impianti predisposti per Hydrowise

Prova subito il software Hydrowise, all'indirizzo internet hydrowise.com.



HC
(in plastica, per interni)
Altezza: 15,2 cm
Larghezza: 17,8 cm
Profondità: 3,3 cm

Compatibile con:



Misuratore di Portata HC
Pagina 158



Sensore Soil-Clik
Pagina 157



Sensore Rain-Click
Pagina 154

HC	
Modello	Descrizione
HC-601i-E	Involucro a parete in plastica per interni, 6 stazioni fisse e trasformatore a muro da 230 V CA europeo
HC-1201i-E	Involucro a parete in plastica per interni, 12 stazioni fisse e trasformatore a muro da 120 da 230 V CA europeo



Smart WaterMark
Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua

Questo programmatore con funzionalità online offre la tecnologia Rapid Programming™ e funzionalità avanzate per il risparmio idrico.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - 4, 6, 8 o 14 stazioni (modelli fissi)
- Programmatore Wi-Fi gestito automaticamente dal software Hydrowise™
- Il display retroilluminato offre una visibilità ottimale in qualsiasi condizione di luce
- 3 programmi flessibili con 4 orari di partenza ciascuno e tempi di irrigazione fino a 6 ore
- La tecnologia QuickCheck™ consente una semplice diagnostica dei difetti di cablaggio
- L'impostazione Nascondi programmi mostra un solo programma e un solo orario di partenza per semplificare la programmazione
- È possibile sospendere l'irrigazione fino a 99 giorni nel periodo in cui non serve irrigare
- La protezione dai cortocircuiti rileva i guasti dei cavi ed esclude la stazione senza danneggiare il sistema
- La memoria Easy Retrieve™ esegue il backup di tutti i programmi di irrigazione
- Ritardo tra stazioni per una chiusura lenta delle valvole o per consentire il ricarica del serbatoio
- La funzione Ciclo e assorbimento evita gli sprechi d'acqua e il ruscellamento in aree con variazioni di altezza o in terreni poco permeabili
- Regolazione stagionale per una programmazione delle regolazioni più veloce senza modificare i tempi di irrigazione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 120 VAC o 230 VAC
- Uscita trasformatore (24 V CA): 1 A
- Uscita stazione (24 V CA): 0,56 A
- Uscita P/MV (24 V CA): 0,28 A
- Ingressi sensori: 1
- Omologazioni (programmatore): plastica IP55 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni



X2

Altezza: 23 cm
Larghezza: 19 cm
Profondità: 10 cm

Compatibile con:



Software Hydrowise
Pagina 114



Telecomando ROAM
Pagina 146
Telecomando ROAM XL
Pagina 147



Sensore Rain-Click™
Pagina 154



Smart WaterMark

Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio idrico quando è utilizzato con il modulo WAND

Il termine e i logotipi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Hunter Industries è concesso in licenza. Amazon Alexa è un marchio di Amazon.com Inc. o delle sue affiliate. Control4 è un marchio registrato di Control4 Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. HomeSeer è un marchio registrato di HomeSeer Technologies LLC.

X2 - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3			
1	Modello	2 Trasformatore	3 Spina
	X2-4 = 4 stazioni	00 = 120 VAC	(vuoto) = Spina statunitense
	X2-6 = 6 stazioni	01 = 230 VAC	E = Prese europee, senza spina
	X2-8 = 8 stazioni		A = Spina australiana
	X2-14 = 14 stazioni		

Esempi:

- X2-1401-E = programmatore a 14 stazioni, trasformatore interno da 230 V CA senza spina
- X2-1401-A = programmatore a 14 stazioni da 230 V CA con spina australiana

WAND PER X2™

Questa opzione di upgrade Wi-Fi consente di gestire i programmatori X2 da remoto con una connessione internet.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il semplice plug-in Wi-Fi consente la gestione remota dell'irrigazione con qualsiasi programmatore X2
- La tecnologia WAND permette di gestire in maniera semplice l'irrigazione online con avvisi relativi a cavi difettosi e allo stato del programmatore
- L'opzione di programmazione standard consente di utilizzare 3 programmi indipendenti con 6 orari di partenza ciascuno e tempi di irrigazione fino a 24 ore
- La tecnologia Rapid Programming™ consente di inviare programmi impostati in precedenza a qualsiasi programmatore X2 in pochi secondi, per completare i lavori più velocemente
- La tecnologia Predictive Watering™ garantisce regolazioni accurate basate sul meteo per massimizzare il risparmio idrico
- La compatibilità con i sistemi domotici Amazon Alexa™, Control4® e HomeSeer™ consente un controllo vocale semplice e centralizzato dell'impianto di irrigazione
- La configurazione Wi-Fi Bluetooth o con pulsante WPS semplifica la connessione a una rete wireless
- Il modulo WAND è venduto separatamente dal programmatore X2

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni di configurazione flessibili: connessione tramite Wi-Fi Bluetooth®, Wi-Fi Direct o pulsante WPS
- Bluetooth 5.0
- Compatibile con router Wi-Fi 2,4 GHz (solo), 802.11 b/g/n 20 MHz
- Protocolli di sicurezza supportati: WPA/WPA2 Personal (solo), TLS
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

Prova subito il software Hydrawise, all'indirizzo internet.hydrawise.com.



Modulo WAND con Funzionalità Bluetooth e Wi-Fi

Altezza: 2 cm
Larghezza: 5 cm
Profondità: 5 cm



Modulo WAND installato nel Programmatore X2

Compatibile con:



Programmatore X2
Pagina 117



Telecomando ROAM
Pagina 146
Telecomando ROAM XL
Pagina 147



Sensore Rain-Click™
Pagina 154



Smart WaterMark

Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua

Il termine e i logotipi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Hunter Industries è concesso in licenza. Amazon Alexa è un marchio di Amazon.com Inc. o delle sue affiliate. Control4 è un marchio registrato di Control4 Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. HomeSeer è un marchio registrato di HomeSeer Technologies LLC.

MODULO WAND

Modello	Descrizione
WAND	Modulo Bluetooth e Wi-Fi per la piattaforma di gestione dell'irrigazione Hydrawise
X2	Vedere pagina 117 per la tabella modelli

INSTALLAZIONE WAND



PRO-HC

Utilizza questo programmatore Wi-Fi professionale robusto ed economico per applicazioni residenziali o commerciali di piccole dimensioni.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - 6, 12 o 24 (modelli fissi)
- L'opzione di programmazione standard consente di utilizzare 6 programmi di irrigazione indipendenti con 6 orari di partenza ciascuno
- L'opzione di programmazione avanzata offre la possibilità di programmare singolarmente ogni stazione impostando fino a 6 orari di partenza
- 2 ingressi per sensori da utilizzare con qualsiasi sensore Klik o misuratore di portata HC
- 1 uscita P/MV per relè di avvio pompa e attivazione Master Valve
- Abilitato per il Wi-Fi per una connessione veloce al software Hydrowise™
- Schermo touchscreen full-color di 7 cm per programmare in tutta semplicità dal pannello di controllo
- Sensore di milliampere integrato per il rilevamento e gli avvisi di difetti di cablaggio

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 120 VAC o 230 VAC
- Uscita trasformatore (24 Vca): 1 A
- Uscita stazione (24 Vca): 0,56 A
- Uscita P/MV (24 V CA): 0,28 A
- Compatibile con router Wi-Fi 2,4 GHz (solo), 802.11 b/g/n 20 MHz
- Protocolli di sicurezza supportati: WPA/WPA2 Personal (solo), TLS
- Omologazioni: IP44 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Il misuratore di portata HC wireless consente il monitoraggio senza fili della portata negli impianti predisposti per Hydrowise

Prova subito il software Hydrowise, all'indirizzo internet.hydrowise.com.



Pro-HC

(per interni/esterni)
Altezza: 22,8 cm
Larghezza: 25 cm
Profondità: 10 cm

PRO-HC - CONFIGURATORE: ORDINA 1 + 2 + 3			
1	Modello	2 Trasformatore	3 Opzioni
	PHC-6 = Programmatore a 6 stazioni PHC-12 = Pprogrammatore a 12 stazioni PHC-24 = Programmatore a 24 stazioni	00 = 120 VAC 01 = 230 VAC	(vuoto) = Cavo e spina statunitensi E = 230 V CA con cavo e spina europei A = 230 V CA con cavo e spina australiani

Esempio:

PHC-2400 = Mmodello base a 24 stazioni, armadietto in plastica con montaggio a parete, 120 V CA con cavo e spina statunitensi

PHC-1201-E = Modello base a 12 stazioni, armadietto in plastica con montaggio a parete, 230 V CA con cavo e spina europei

Compatibile con:



Misuratore di Portata HC
[Pagina 158](#)



Sensore Soil-Click™
[Pagina 157](#)



Sensore Rain-Click™
[Pagina 154](#)



Smart WaterMark

Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua

HPC

Questa soluzione di controllo intelligente e flessibile unisce la modularità del famoso programmatore Pro-C™ alla potenza del software Hydrowise™.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - Cablaggio standard da 4 a 23 stazioni
 - Opzione ibrida con sistema decoder EZ fino a 32 stazioni totali (28 stazioni al massimo con il solo sistema monocavo)
- La programmazione standard consente di impostare 6 programmi di irrigazione indipendenti con 6 orari di partenza ciascuno
- La programmazione avanzata consente di programmare singolarmente ogni stazione impostando fino a 6 orari di partenza
- 2 ingressi per sensori da utilizzare con qualsiasi sensore Clic o misuratore di portata HC
- 1 uscita P/MV per relè di avvio pompa e attivazione Master Valve
- Abilitato per il Wi-Fi per una connessione veloce al software Hydrowise
- Schermo touchscreen full-color di 7 cm per programmare in tutta semplicità dal pannello di controllo
- Sensore di milliampere integrato per il rilevamento e gli avvisi di difetti di cablaggio

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 120 V CA o 230 V CA
- Uscita trasformatore (24 Vca): 1 A
- Uscita stazione (24 Vca): 0,56 A
- Uscita P/MV (24 V CA): 0,28 A
- Compatibile con router Wi-Fi 2,4 GHz (solo), 802.11 b/g/n 20 MHz
- Protocolli di sicurezza supportati: WPA/WPA2 Personal (solo), TLS
- Omologazioni: IP44 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Il misuratore di portata HC wireless consente il monitoraggio senza fili della portata negli impianti predisposti per Hydrowise

HPC	
Modello	Descrizione
HPC-400	Modello base a 4 stazioni, armadietto in plastica con montaggio a parete, 120 V CA con cavo e spina statunitensi
HPC-401-E	Modello base a 4 stazioni, armadietto in plastica con montaggio a parete, 230 V CA con cavo e spina europei
HPC-401-A	Modello base a 4 stazioni, armadietto in plastica con montaggio a parete, 230 V CA con cavo e spina australiani
HPC-FP	Pannello frontale di aggiornamento Hydrowise per programmatori Pro-C (da marzo 2014 o modelli più recenti)

ESPANSIONE STAZIONI SERIE PC	
Modello	Descrizione
PCM-300	Modulo plug-in a 3 stazioni
PCM-900	Modulo plug-in a 9 stazioni
PCM-1600	Modulo plug-in a 16 stazioni
PC-DM	Modulo di uscita del decoder EZ

Prova subito il software Hydrowise, all'indirizzo internet hydrowise.com.

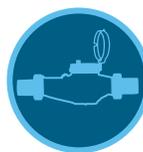


HPC
(per interni/esterni, in plastica)
Altezza: 22,9 cm
Larghezza: 25,4 cm
Profondità: 11,4 cm



Pannello Frontale HPC

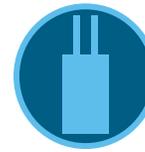
Compatibile con:



Misuratore di Portata HC
Pagina 158



Telecomando ROAM
Pagina 146
Telecomando ROAM XL
Pagina 147



Sistema con Decoder EZ
Pagina 142



Smart WaterMark
Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua

HCC

Sfruttate le potenzialità del software Hydrowise™ in progetti residenziali, aziendali o del settore pubblico a un prezzo accessibile, grazie a questo concentrato di potenza.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - Modello base: da 8 a 38 (in plastica), da 8 a 54 (in metallo e con piedistalli)
 - Con sistema monocavo EZDS: fino a 54 stazioni (tutti i tipi di armadietto)
- 2 programmi o stazioni qualsiasi possono funzionare simultaneamente per migliorare l'efficienza dell'irrigazione
- 2 ingressi per sensori da utilizzare con qualsiasi sensore Klik o misuratore di portata HC
- 1 uscita P/MV per relè di avvio pompa e attivazione Master Valve
- Schermo touchscreen full-color da 8 cm per programmare in tutta semplicità dal pannello di controllo
- Sensore di milliampere integrato per il rilevamento e gli avvisi di difetti di cablaggio

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 120/230 V ca
- Uscita trasformatore (24 V CA): 1,4 A
- Uscita stazione (24 Vca): 0,56 A
- Uscita P/MV (24 V CA): 0,56 A
- Apertura simultanea di un massimo di 4 solenoidi Hunter da 1,04 A
- Compatibile con router Wi-Fi 2,4 GHz (solo), 802.11 b/g/n 20 MHz
- Protocolli di sicurezza supportati: WPA/WPA2 Personal (solo), TLS
- Omologazioni: montaggio a parete in plastica IP55 (da esterno), piedistallo in plastica IP24 (da esterno), involucro in metallo con montaggio a parete IP55 (da esterno), piedistallo in metallo IP55 (da esterno), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Il misuratore di portata HC wireless consente il monitoraggio senza fili della portata negli impianti predisposti per Hydrowise
- Compatibile con i telecomandi ROAM e ROAM XL; **vedere pagine 146 e 147**

HCC	
Modello	Descrizione
HCC-800-PL	Modello base a 8 stazioni, in plastica per esterni, per montaggio a parete
HCC-800-M	Modello base a 8 stazioni, in metallo verniciato grigio per esterni, per montaggio a parete
HCC-800-SS	Modello base a 8 stazioni, in acciaio inossidabile per esterni, per montaggio a parete
HCC-800-PP	Modello base a 8 stazioni, piedistallo in plastica
HCC-FPUP	Kit di aggiornamento per i programmatori ICC e ICC2
ICC-PED	Piedistallo grigio per scatola in metallo per montaggio a parete
ICC-PED-SS	Piedistallo in acciaio inossidabile per scatola in acciaio inossidabile per montaggio a parete
ICC-PWB	Scheda di collegamento opzionale per piedistalli in metallo
ANT-EXT-KIT	Kit di prolungamento antenna universale

ESPANSIONE STAZIONI SERIE HCC

Modello	Descrizione
ICM-400	Modulo di espansione a 4 stazioni con protezione da picchi di tensione potenziata
ICM-800	Modulo di espansione a 8 stazioni con protezione da picchi di tensione potenziata
ICM-2200	Modulo di espansione a 22 stazioni (massimo uno per programmatore)
EZDS	Vedere pagina 142 per per la tabella dei modelli

Prova subito il software Hydrowise, all'indirizzo internet.hydrowise.com.



In Plastica

Altezza: 30,5 cm
Larghezza: 35 cm
Profondità: 12,7 cm

Metallo

(grigio o acciaio inossidabile)
Altezza: 40,6 cm
Larghezza: 33 cm
Profondità: 12,7 cm



Piedistallo in Metallo

(metallo/inossidabile)
Altezza: 91,4 cm
Larghezza: 29,2 cm
Profondità: 12,7 cm



Piedistallo in Plastica

Altezza: 99 cm
Larghezza: 61 cm
Profondità: 43 cm

Compatibile con:



Misuratore di Portata HC
Pagina 158



Sistema con Decoder EZ
Pagina 142



Sensore Rain-Click™
Pagina 154



Smart WaterMark
Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua



PROGRAMMATORI CENTRALUS™



Gestite impianti complessi e di grandi dimensioni in tutta semplicità con la piattaforma di gestione dell'irrigazione Centralus basata su cloud. Semplici moduli di comunicazione plug-in forniscono una potente connettività Internet e un controllo mobile per i programmatori commerciali ACC2, ICC2 e Pro-C™ di Hunter.

TABELLA DI CONFRONTO DEI PROGRAMMATORI CENTRALUS

MODELLI PROGRAMMATORE	N. MASSIMO DI STAZIONI	INGRESSI SENSORE	TERMINALI	PORTATA*	TELECOMANDO	ACCESSO WEB
ACC2	54, 225 con Monocavo	3 Klik, 1 Solar Sync, 6 Sensori di Portata	ICD, 225 Stazioni	HFS, WFS	ROAM, ROAM XL, Smartphone	Centralus: Wi-Fi, LAN, Cellulare
ICC2	54	1 Klik o Solar Sync, 1 Portata	EZDS, 54 Stazioni	HFS, WFS, Misuratore di Portata HC	ROAM, ROAM XL, Smartphone	Centralus: Wi-Fi, LAN, Cellulare
Pro-C	32	1 Klik, 1 Solar Sync o Sensore di Portata	EZDS, 28 Stazioni	HFS, WFS, Misuratore di Portata HC	ROAM, ROAM XL, Smartphone	Centralus: Wi-Fi

*I programmatori Pro-C e ICC2 richiedono il modulo di comunicazione per avere l'ingresso del sensore di portata

SOFTWARE CENTRALUS™

Aggiungete la gestione e il monitoraggio basati su cloud per i programmatori ICC2, ACC2 e Pro-C™ mediante Centralus, la piattaforma mobile-friendly per la gestione dell'irrigazione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Software di programmazione e comunicazione basato su browser
- Accesso al cloud ad alta sicurezza
- Navigazione e stato basati sulla mappa
- Telecomando istantaneo da dispositivo mobile
- Monitoraggio e redazione di rapporti sulla portata
- Segnalazione di allarmi e rapporti dettagliati sulla cronologia dell'irrigazione
- Un web design reattivo adatto a qualsiasi dispositivo consente di eseguire le stesse operazioni da smartphone, tablet o desktop
- Utilizzabile in numerose lingue internazionali
- Opzioni di connettività Wi-Fi, Ethernet o cellulari
- Gestisce le impostazioni di regolazione e il ritardo del sensore Solar Sync™ per un maggiore risparmio idrico
- Organizzate team di manutenzione con rispettivi programmatori creando gruppi di gestione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Funziona con i browser più moderni
- Connessione internet sicura per applicazione web

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Sensore Solar Sync basato sull'ET (uno per programmatore); vedere pagina 156
- Sensori di portata utilizzabili: sensore Flow-Sync™, sensore di portata wireless, misuratore di portata HC e altri equivalenti approvati
- I programmatori collegati sono compatibili con i telecomandi senza licenza ROAM/ROAM XL (collegamento pre-cablato nel programmatore)

OPZIONI DI COMUNICAZIONE

- Ethernet con connessione RJ-45, bassi requisiti in materia di dati
- Compatibile con router Wi-Fi 2,4 GHz (solo), 802.11 b/g/n
- Protocolli di sicurezza supportati: WPA/WPA2 Personal (solo), TLS
- Connettività cellulare con programmatori ICC2 e ACC2

COMUNICAZIONI

Modello	Descrizione
PC-WIFI	Connessione Wi-Fi Pro-C
WIFIKIT	Connessione Wi-Fi ICC2
LANKIT	Connessione LAN (Ethernet) ICC2
CELLKIT	Connessione cellulare ICC2 (piano tariffario necessario)
A2C-WIFI*	Connessione Wi-Fi ACC2
A2C-LAN	Connessione LAN (Ethernet) ACC2
A2C-CELL-E*	Modulo di comunicazione cellulare (3G LTE) per programmatori Hunter ACC2
A2C-LTEM	Connessione ACC2 4G globale (richiede un piano tariffario mensile)

Nota

* Marchio di qualità SASO certificato

ACCESSORI DI COMUNICAZIONE

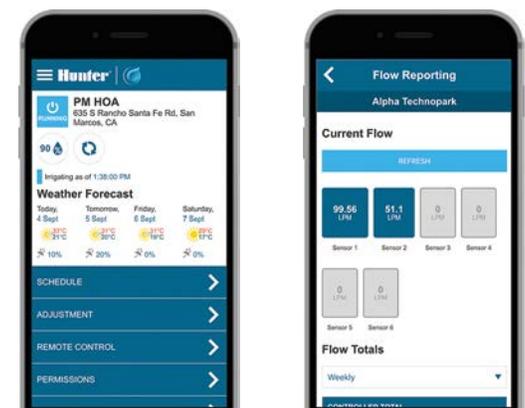
Modello	Descrizione
ANT-EXT-KIT	Kit di prolungamento antenna universale

Per ulteriori informazioni sul software Centralus, visita centralus.hunterindustries.com.

INSTALLAZIONE MODULO DI COMUNICAZIONE ACC2



I Moduli di Comunicazione A2C sono installati dietro al Frontalino ACC2



Gestisci e monitora i programmatori da qualsiasi luogo



Software Centralus™

Fornisce i programmatori Pro-C, ICC2 e ACC2 di una tecnologia di gestione di nuova generazione. Per ulteriori informazioni, visita centralus.hunterindustries.com.

Mobile-Friendly

La piattaforma Centralus per la gestione dell'irrigazione, oltre a essere mobile-friendly, offre capacità di controllo e funzionalità di monitoraggio basate sul cloud e caratterizzate da un alto livello di sicurezza e completezza. La connettività consente di visualizzare lo stato del programmatore, modificare le impostazioni, osservare le previsioni meteorologiche, risparmiare acqua e ricevere notifiche istantanee di importanti allarmi di sistema.

User-Friendly

Grazie all'accesso a Internet, i programmatori ICC2, ACC2 e Pro-C con selettore entrano nel mondo dei programmatori per l'irrigazione di nuova generazione. Con l'intuitiva dashboard di Centralus, aggiungere il monitoraggio degli allarmi, informazioni sul luogo, operatività da remoto e gestione dei programmatori Pro-C, ICC2 e ACC2 non è mai stato così facile.

Un Upgrade Senza Difficoltà

Per eseguire l'upgrade a Centralus, basta aggiungere un semplice modulo di comunicazione Wi-Fi, Ethernet (LAN) o cellulare al programmatore:

- Pro-C: PC_WIFI
- ICC2: aggiungere WIFIKIT, LANKIT o CELLKIT (4G)
- ACC2: aggiungere A2C-WIFI, A2C-LAN, A2C-LTEM (4G) o A2C-CELL-E (solo 3G)



PC-WIFI

Altezza: 11 cm
Larghezza: 6 cm
Profondità: 1,5 cm



WIFIKIT

Altezza: 10,8 cm
Larghezza: 6,4 cm (installato)
Profondità: 3,5 cm



LANKIT

Altezza: 10,8 cm
Larghezza: 6,4 cm (installato)
Profondità: 3,5 cm



CELLKIT

Altezza: 8 cm
Larghezza: 6 cm
Profondità: 4 cm



A2C-WIFI*

Altezza: 7,6 cm
Larghezza: 5,7 cm
Profondità: 2,5 cm



A2C-LAN

Altezza: 7,6 cm
Larghezza: 5,7 cm
Profondità: 2,5 cm



A2C-LTEM

Altezza: 7,6 cm
Larghezza: 5,7 cm
Profondità: 2,5 cm



Smart WaterMark

Riconosciuto come strumento di risparmio idrico responsabile se utilizzato con un sensore Solar Sync

ACC2

Le funzionalità di monitoraggio e gestione multi portata del programmatore ACC2, combinate con la possibilità di effettuare l'upgrade al controllo Centralus™ basato su cloud, rendono questo sistema il più indicato per progetti complessi.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - da 12 a 225, per progetti di grandi dimensioni
 - Display ad alta visibilità con selezione della lingua
- Fino a 6 ingressi per sensori di portata e 6 uscite P/MV
- 32 programmi automatici (10 orari di partenza ciascuno) per una gestione precisa degli impianti
- Funzione blocchi per raggruppare stazioni e consolidare i sistemi più grandi
- Aggiungere un sensore Solar Sync™ per risparmiare acqua a seconda delle condizioni meteorologiche locali
- Il monitoraggio della portata in tempo reale rileva e diagnostica perdite per un massimo di 6 zone di portata
- La gestione della portata ottimizza l'irrigazione mantenendo velocità sicure
- Schermo full-color ad alta visibilità con frontalino reversibile
- Programmazione secondo logica condizionale "if/then" per risposte attive ai rilevamenti dei sensori
- Protezione con password di gestione utenti, con due livelli di accesso
- Moduli di comunicazione plug-in opzionali per controllo cloud o di rete
- Registri degli allarmi dettagliati
- Protezione estrema contro i fulmini
- La memoria Easy Retrieve™ consente il backup e il ripristino dei programmi
- Finestre senza irrigazione per evitare l'irrigazione accidentale

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 120/230 V ca
- Assorbimento di corrente CA massimo: 120 V CA, 2 A/230 V CA, 1 A
- Uscita trasformatore: 24 VAC, ~3 A
- Uscite P/MV (24 V CA): fino a 6; 3 comprese, 0,8 A ciascuna
- Ingressi sensori: 3 Clik, 1 Solar Sync e fino a 6 sensori di portata (3 compresi)
- Omologazioni: montaggio a parete IP55 (esterni), piedistallo in plastica IP24, UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED, marchio di qualità SASO certificato*
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Sistema di controllo centralizzato Centralus disponibile con connessioni Wi-Fi, LAN e dati
- SCADA/automazione compatibile con BACnet, Modbus, API RESTful e altri protocolli tramite i server di campo Hunter; **vedere pagina 132**

Per ulteriori informazioni sul software Centralus, visita centralus.hunterindustries.com.



Supporto a Parete in Metallo

(grigio o acciaio inossidabile)
Altezza: 40 cm
Larghezza: 40 cm
Profondità: 18 cm



Montaggio a Parete in Plastica

Altezza: 42 cm
Larghezza: 42 cm
Profondità: 17 cm



Piedistalli in Metallo

(grigio o acciaio inossidabile)
Altezza: 94 cm
Larghezza: 39 cm
Profondità: 13 cm



Piedistallo in Plastica

Altezza: 97 cm
Larghezza: 55 cm
Profondità: 40 cm

Compatibile con:



Sensore
Solar Sync
Pagina 156



Sensore
Flow-Sync™
Pagina 161
Sensore della
Portata Wireless
Pagina 162



Telecomando ROAM
Pagina 146
Telecomando
ROAM XL
Pagina 147



Smart WaterMark

Riconosciuto come strumento di risparmio idrico responsabile se utilizzato con un sensore Solar Sync

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE A SECONDA DEL MODELLO

ACC2 MODELLO BASE

- Numero di stazioni:
 - da 12 a 54, per progetti di grandi dimensioni
- Stazioni funzionanti simultaneamente: fino a 14 solenoidi
- Espandibile con incrementi di 6 stazioni
- Protezione estrema contro i fulmini, di serie su tutti i moduli di uscita A2M-600
- Uscite stazioni: 0,8 A ciascuna

ACC2 MODELLI BASE	
Modello	Descrizione
A2C-1200-M	Programmatore unità base a 12 stazioni, espandibile fino a 54, supporto a parete in acciaio verniciato grigio, per esterni
A2C-1200-P	Programmatore unità base a 12 stazioni, espandibile fino a 54 stazioni, supporto a parete in plastica, per esterni
A2C-1200-SS	Programmatore unità base a 12 stazioni, espandibile fino a 54, supporto a parete in acciaio inossidabile, per esterni
A2C-1200-PP	Programmatore unità base a 12 stazioni espandibile fino a 54, piedistallo in plastica
A2M-600	Modulo di inserimento a 6 stazioni utilizzabile con i programmatori serie A2C-1200

ACCESSORI ACC2 PER TUTTI I MODELLI

ACCESSORI ACC2	
Modello	Descrizione
A2C-F3	Modulo di espansione opzionale dei misuratori di portata (aggiunge 3 entrate)
A2C-LEDKT	La spia di stato esterna mostra lo stato del programmatore con la porta chiusa
A2C-WIFI*	Connessione Wi-Fi ACC2
A2C-LAN	Connessione LAN (Ethernet) ACC2
A2C-LTEM	Modulo di comunicazione cellulare (4G LTE) per i programmatori ACC2 (è richiesto un piano di servizio mensile)
A2C-CELL-E*	Modulo di comunicazione cellulare (solo 3G) per l'uso in aree in cui il 4G non è disponibile
ACC-PED	Piedistallo grigio per montaggio a parete
PED-SS	Piedistallo in acciaio inossidabile per montaggio a parete

Nota

* Marchio di qualità SASO certificato

DECODIFICATORE ACC2

- Numero di stazioni:
 - 75, 150 o 225 per progetti di grandi dimensioni
- Stazioni funzionanti simultaneamente: fino a 30 solenoidi
- Funziona con i decoder ICD premium di Hunter mediante cavo ID:
 - Fino a 3 km (con cavo da 2 mm²)
 - Fino a 4,5 km (con cavo da 3 mm²)
- Scopri tutti i vantaggi e le caratteristiche dei decoder ICD a **pagina 140**
- Fino a 3 monocavo per modulo di uscita
- Strumenti di diagnostica tra cui inventario del decoder, localizzatore di cavi, localizzatore di solenoidi e altro

MODELLI ACC2 CON DECODER	
Modello	Descrizione
A2C-75D-M*	Modello di base a 75 stazioni, montaggio a parete, in metallo grigio per esterni
A2C-75D-P*	Modello base a 75 stazioni, montaggio a parete, in plastica per esterni
A2C-75D-SS*	Modello di base a 75 stazioni, montaggio a parete, in acciaio inossidabile
A2C-75D-PP*	Modello di base a 75 stazioni, piedistallo in plastica
A2C-D75*	Modulo di espansione decodificatore a 75 stazioni

Nota

*Marchio di qualità SASO certificato

FRONTALINO REVERSIBILE ACC2 E MODALITÀ DIAGNOSTICA AUTOMATICA



ICC2

Questo sistema di controllo flessibile può funzionare in modo convenzionale o con monocolo, con la possibilità di effettuare un upgrade al sistema Centralus™ basato su cloud.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - Modello base: da 8 a 38 stazioni (in plastica), da 8 a 54 stazioni (in metallo e con piedistallo)
 - Con sistema monocolo EZDS: fino a 54 stazioni (tutti i tipi di armadietto)
- 4 programmi di irrigazione automatici, con 8 orari di partenza per programma e fino a 12 ore di irrigazione per stazione
- 2 programmi qualsiasi possono funzionare simultaneamente per migliorare l'efficienza di irrigazione
- 1 ingresso per sensori disponibile, da utilizzare con Solar Sync™ o con qualsiasi sensore Klik
- 1 ingresso per sensore di portata disponibile con moduli di comunicazione Centralus
- 1 uscita P/MV per relè di avvio pompa e attivazione Master Valve
- È possibile effettuare l'upgrade al software Centralus per una gestione centralizzata basata sul web

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 120/230 V ca
- Uscita trasformatore (24 V CA): 1,4 A
- Uscita stazione (24 Vca): 0,56 A
- Uscita P/MV (24 V CA): 0,56 A
- Omologazioni: montaggio a parete IP55 (esterni), piedistallo in plastica IP24, UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Comunicazioni WIFIKIT, LANKIT o CELLKIT per il controllo basato su cloud di Centralus
- Compatibilità con il sensore Flow-Sync™ di Hunter e il misuratore di portata HC per le funzionalità di monitoraggio e capacità di arresto in caso di portata elevata mediante la piattaforma Centralus
- SCADA/automazione compatibile con BACnet, Modbus, API RESTful e altri protocolli tramite i server di campo Hunter; **vedere pagina 132**

ICC2



Plastica

Altezza: 30,5 cm
Larghezza: 35 cm
Profondità: 12,7 cm

Metallo

(grigio o acciaio inossidabile)
Altezza: 40,6 cm
Larghezza: 33 cm
Profondità: 12,7 cm



Piedistallo in Metallo

(grigio o acciaio inossidabile)
Altezza: 91,4 cm
Larghezza: 29,2 cm
Profondità: 12,7 cm



Piedistallo in Plastica

Altezza: 99 cm
Larghezza: 61 cm
Profondità: 43 cm

Compatibile con:



Sistema con
decodificatore EZ
Pagina 142



Sensore
Solar Sync™
Pagina 156



Telecomando ROAM
Pagina 146
Telecomando
ROAM XL
Pagina 147



Smart WaterMark

Riconosciuto come strumento di risparmio idrico responsabile se utilizzato con un sensore Solar Sync

ICC2	
Modello	Descrizione
I2C-800-PL	Modello base a 8 stazioni, supporto a parete in plastica, per esterni
I2C-800-M	Modello base a 8 stazioni, in metallo verniciato grigio per esterni, per montaggio a parete
I2C-800-SS	Modello base a 8 stazioni, in acciaio inossidabile per esterni, per montaggio a parete
I2C-800-PP	Modello base a 8 stazioni, piedistallo in plastica
ICC-FPUP2	Kit di aggiornamento ICC2 per programmatori ICC di prima versione
ICC-PED	Piedistallo grigio per montaggio del programmatore in metallo
ICC-PED-SS	Piedistallo in acciaio inossidabile per montaggio del programmatore in acciaio inossidabile
ICC-PWB	Scheda di collegamento opzionale per piedistalli in metallo

ESPANSIONE STAZIONI ICC SERIE 2	
Modello	Descrizione
ICM-400	Modulo di collegamento a 4 stazioni con soppressione di picco potenziata
ICM-800	Modulo di collegamento a 8 stazioni con soppressione di picco potenziata
ICM-2200	Modulo di espansione a 22 stazioni (uno per programmatore)
EZDS	Vedere pagina 142 per la tabella modelli



ICM400
Altezza: 11,5 cm
Larghezza: 6,5 cm
Profondità: 4 cm



ICM800
Altezza: 11,5 cm
Larghezza: 6,5 cm
Profondità: 4 cm



ICM2200
Altezza: 23,5 cm
Larghezza: 7 cm
Profondità: 4,5 cm



EZ-DM
Altezza: 11,5 cm
Larghezza: 6,5 cm
Profondità: 4 cm



EZ-1
Altezza: 7 cm
Larghezza: 4 cm
Profondità: 2 cm

PRO-C™

La programmazione semplice e il numero flessibile di stazioni rendono il programmatore Pro-C la scelta dei professionisti quando installano impianti residenziali e commerciali di dimensioni ridotte.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - Pro-C modulare
 - Cablaggio standard da 4 a 23 stazioni
 - Opzione ibrida con decoder EZ fino a 32 stazioni totali (28 stazioni al massimo con il solo sistema monocavo)
- 3 programmi di irrigazione automatici, con 4 orari di partenza per programma e tempi di irrigazione fino a 6 ore per stazione
- 2 ingressi per sensori disponibili, da utilizzare con Solar Sync™ o con qualsiasi sensore Klik
- 1 ingresso per sensore di portata disponibile con modulo Wi-Fi Centralus
- 1 uscita P/MV per relè di avvio pompa e attivazione valvola principale
- Display retroilluminato ad alta visibilità per una programmazione semplice in qualsiasi condizione di luce
- La modalità opzionale Secondi consente una durata dei tempi di irrigazione da 1 secondo fino a 5 minuti
- La tecnologia QuickCheck™ consente una semplice diagnostica dei difetti di cablaggio
- Compatibile con i modelli modulari PC-400 precedenti datati 2014-2023

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso trasformatore: 120 VAC o 230 VAC
- Uscita trasformatore (24 Vca): 1 A
- Uscita stazione (24 Vca): 0,56 A
- Uscita P/MV (24 V CA): 0,28 A
- Omologazioni: IP44 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

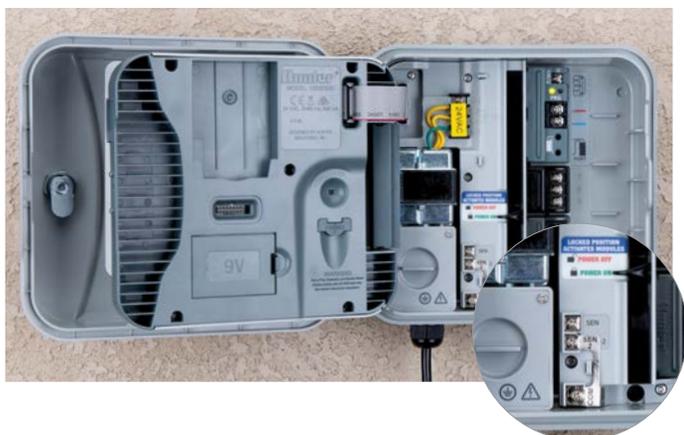
- Modulo di comunicazione PC-WIFI per il controllo basato su cloud di Centralus
- Compatibilità con il sensore Flow-Sync™ di Hunter e il misuratore di portata HC per le funzionalità di monitoraggio e capacità di arresto in caso di portata elevata mediante la piattaforma Centralus



Per Esterni in Plastica

Altezza: 22,9 cm
Larghezza: 25,4 cm
Profondità: 11,4 cm

PROGRAMMATORE P2C-400 CON 2 INGRESSI PER SENSORI



Compatibile con:



Sensore Solar Sync
Pagina 156



Telecomando ROAM
Pagina 146
Telecomando ROAM XL
Pagina 147



Sistema con Decoder EZ
Pagina 142



Smart WaterMark

Riconosciuto come strumento di risparmio idrico responsabile se utilizzato con un sensore Solar Sync

PRO-C

Modello	Descrizione
P2C-400	Base a 4 stazioni, armadietto in plastica con montaggio a parete, 120 V CA con cavo e spina statunitensi
P2C-401-E	Base a 4 stazioni, armadietto in plastica con montaggio a parete, 230 V CA con cavo e spina europei
P2C-401-A	Base a 4 stazioni, armadietto in plastica con montaggio a parete, 230 V CA con cavo e spina australiani

ESPANSIONE STAZIONI SERIE PC

Modello	Descrizione
PCM-300	Modulo plug-in a 3 stazioni
PCM-900	Modulo plug-in a 9 stazioni
PCM-1600	Modulo plug-in a 16 stazioni
PC-DM	Modulo di uscita del decoder EZ

**PCM300**

Altezza: 7,5 cm
Larghezza: 3,5 cm
Profondità: 3 cm

**PCM900**

Altezza: 7,5 cm
Larghezza: 7,5 cm
Profondità: 3 cm

**PCM1600**

Altezza: 9 cm
Larghezza: 7,5 cm
Profondità: 3,5 cm

**PC-DM**

Altezza: 7,5 cm
Larghezza: 7,5 cm
Profondità: 3 cm

SERVER DI CAMPO HUNTER

Questi dispositivi ad alte prestazioni facilitano la comunicazione diretta con programmatori Hunter ACC2 e ICC2 da centri di comando centralizzati.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Server di campo per BACnet, Modbus, RESTful API e oltre 120 ulteriori protocolli di automazione
- Fino a 3.000 punti dati con documentazione completa e software demo con contratto di licenza Hunter
- Integra i programmatori direttamente in applicazioni SCADA, Smart City e BMS
- Consente accesso totale a tutti i comandi, i report e le funzionalità del programmatore dal software di integrazione del cliente
- Non richiede connessione a internet o altro software di controllo proprietario
- 2 raccordi RJ-45 per le connessioni del sistema e del programmatore
- 1 RS-485/RS-232 e 1 RS-485
- Montaggio su guida DIN incluso
- Realizzato negli Stati Uniti

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Di serie (isolamento zincato): 1 RS-485/RS-232 e 1 RS-485
- Baud: 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115000
- Ethernet: 2 x 10/100BaseT, MDIX, DHCP
- Temperatura di funzionamento: da -20 °C a 70°C
- Umidità relativa: RH dal 10% al 95% senza condensa



Server di Campo Hunter

Altezza: 10,2 cm
Larghezza: 2,8 cm
Profondità: 6,8 cm



Connessioni del Server di Campo

TABELLA DEI MODELLI DEI SERVER DI CAMPO HUNTER

Modello	Descrizione
FS-3000	Server di campo, 3.000 punti dati
FS-1000	Server Field, 1.000 punti dati

PROGRAMMATORI A BATTERIA

PROGRAMMATORI A BATTERIA - TABELLA COMPARATIVA

MODELLI PROGRAMMATTORE	N. MASSIMO DI STAZIONI	INGRESSI SENSORE	TELECOMANDO	SOLAR
BTT	2	N/D	App BTT Bluetooth®	N/D
NODE	6	1	N/D	SPNODE
NODE-BT	4	2	App NODE-BT Bluetooth	SPNODEBT
XC Hybrid	12	1	N/D	SPXCH, XCH-600-SSP, XCH-1200-SSP

BTT

Sfrutta i vantaggi di un impianto di irrigazione fuori terra controllato da smartphone, per accedere più facilmente al rubinetto.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di zone:
 - 1 o 2 (modelli fissi)
- Timer per rubinetti a batteria con controllo Bluetooth*
- Uno smartphone può gestire una quantità illimitata di programmatori
- Tempi di irrigazione da 1 secondo a 24 ore con 4 diversi orari di partenza
- La Modalità Ciclo ripete l'irrigazione per un tempo sempre uguale con intervalli definiti dall'utente, ideale per impianti a goccia o per la germinazione dei semi
- Può sospendere l'irrigazione fino a 99 giorni nel periodo in cui non serve irrigare, ideale per i mercati con irrigazione stagionale
- Irrigazione manuale con pulsante, per un avvio rapido senza smartphone
- Chiusura automatica dell'acqua dopo un'ora per evitare sprechi
- La luce a LED di avviso per batteria scarica lampeggia quando la batteria è da sostituire
- Pile alcaline incluse per un'installazione più veloce
- Include un raccordo rapido maschio

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Due pile alcaline AA da 1,5 V (incluse)
- Portata: da 1,9 a 2,271 L/H
- Pressione consigliata: da 0,5 a 8 bar (da 50 a 800 kPa)
- Vedere la tabella della perdita di carico a **pagina 220**
- Bluetooth 4.0/4.2 (BLE)
- Omologazioni: plastica IPX6 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'APP

- iOS® 9.0 o versioni superiori, Android™ 4.4 o versioni superiori
- Distanza di comunicazione massima: 10 m
- Per tutte le funzionalità dell'app, vedere hunter.info/BTT

BTT	
Modello	Descrizione
BTT-101	Timer da rubinetto Bluetooth (1 zona), filetti BPS da 1" (25 mm) e ¾", raccordo rapido maschio
BTT-201	Timer da rubinetto Bluetooth (2 zone), filetti BPS da 1" (25 mm) e ¾", raccordo rapido maschio

ACCESSORI BTT	
Modello	Descrizione
BTT-LOC	Adattatore BTT per ala gocciolante da 16-18 mm
PRLG203FH3MH	Regolatore di pressione da 1,4 bar (140 kPa), filetto da ¾"
PRLG253FH3MH	Regolatore di pressione da 1,7 bar (170 kPa), filetto da ¾"
PRLG303FH3MH	Regolatore di pressione da 2 bar (200 kPa), filetto da ¾"
PRLG403FH3MH	Regolatore di pressione da 2,8 bar (280 kPa), filetto da ¾"

Il termine e i logotipi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Hunter Industries è concesso in licenza. iOS è un marchio o un marchio registrato di Cisco negli Stati Uniti e altri paesi ed è concesso in licenza. Android è un marchio registrato di Google LLC.



BTT-101
Diametro di ingresso: ¾" e 1"
Diametro di uscita: ¾"
Altezza: 16,8 cm
Larghezza: 12 cm
Profondità: 6 cm



BTT-201
Diametro di ingresso: ¾" e 1"
Diametro di uscita: ¾"
Altezza: 15,7 cm
Larghezza: 13,5 cm
Profondità: 7,6 cm



BTT-LOC
(facoltativo)
Diametro di ingresso: ¾"
Diametro di uscita: ala gocciolante da 16-18 mm
Altezza: 7 cm
Larghezza: 3 cm

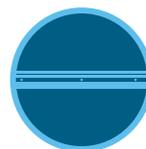


Regolatore di Pressione
(facoltativo)
Diametro di ingresso: ¾"
Diametro di uscita: ¾"
Altezza: 7 cm
Larghezza: 4 cm

BTT CON INSTALLAZIONE ALLA GOCCIOLANTE (HDL) HUNTER



Per controllare le applicazioni di irrigazione a goccia con BTT, usare l'adattatore per ala gocciolante BTT-LOC che collega il BTT agli impianti HDL in superficie e interrati. **Compatibile con:**



Ala Gocciolante HDL
Pagina 171

NODE

Questo programmatore impermeabile a batteria consente un controllo automatico dell'irrigazione per installazioni temporanee e in siti privi di elettricità.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - 1, 2, 4, o 6 (modelli fissi)
- Programmatore a batteria per irrigazione automatica
- Indicatore di durata per la sostituzione della batteria
- La guarnizione impermeabile dell'involucro impedisce le infiltrazioni d'acqua
- 3 programmi flessibili con 4 orari di partenza ciascuno e tempi di irrigazione fino a 6 ore
- È possibile sospendere l'irrigazione fino a 99 giorni nel periodo in cui non serve irrigare
- La memoria Easy Retrieve™ esegue il backup di tutti i programmi di irrigazione nel caso vengano modificati
- Regolazione stagionale per una programmazione delle regolazioni più veloce senza modificare i tempi di irrigazione
- Il pannello solare non richiede manutenzione
- Può essere montato sui solenoidi della Hunter, su tubi, superfici piane o all'interno del pozzetto

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Una o due batterie alcaline da 9 V o un pannello solare da 800 mAh con cella di ricarica
- Compatibile con solenoidi bistabili CC di Hunter; **vedere pagina 103**
- Lunghezza massima del cavo: 30 m, solo con cavi da 1 mm²
- Il pannello solare include 12 m di cavo adatto all'interramento diretto
- Uscita stazione: 9–11 Vcc
- Uscita P/MV: 9–11 Vcc (modelli con più stazioni)
- Ingressi sensore: 1 (solo pioggia, gelo o vento, cablato)
- Omologazioni: IP68 (immersibile), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

NODE	
Modello	Descrizione
NODE-100	Programmatore a batteria a stazione singola e solenoide bistabile CC
NODE-100-LS	Programmatore a batteria a stazione singola
NODE-200	Programmatore a batteria a 2 stazioni
NODE-400	Programmatore a batteria a 4 stazioni
NODE-600	Programmatore a batteria a 6 stazioni
NODE-100-VALVE	Programmatore a batteria a stazione singola con valvola PGV-101G e solenoide bistabile CC (filetto NPT)
NODE-100-VALVE-B	Programmatore a batteria a stazione singola con valvola PGV-101G-B e solenoide bistabile CC (filetto BSP)
SPNODE	Kit pannello solare per programmatori NODE
458200	Solenoide bistabile CC (per tutte le valvole Hunter)



NODE

Altezza: 6,4 cm
Diametro: 8,9 cm



SPNODE

Kit pannello solare (opzionale)

Altezza: 8 cm
Lunghezza: 25 cm
Larghezza: 8 cm
Lunghezza massima del cavo dal programmatore al pannello solare: 30 m, cavo da 1 mm² adatto all'interramento diretto

NODE



Compatibile con:



Sensore
Mini-Clik™
Pagina 155



Connettore
Stagno per Cavi
Pagina 145

NODE-BT

Gestite facilmente dal vostro smartphone giardini, serre, aiuole spartitraffico, rotonde e allestimenti temporanei senza aprire il pozzetto.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
– 1, 2 o 4 (modelli fissi)
- Programmatore a batteria Bluetooth® per irrigazione automatica
- Indicatori LED delle stazioni attive e indicatore LED di durata della batteria per la sostituzione
- 3 programmi con 8 orari di partenza ciascuno e tempi di irrigazione da 1 a 12 ore
- È possibile sospendere l'irrigazione fino a 99 giorni nel periodo in cui non serve irrigare
- Irrigazione manuale con pulsante, per un avvio rapido senza smartphone
- Ritardo tra stazioni per una chiusura lenta delle valvole o per consentire il ricarica del serbatoio
- La funzione Ciclo e assorbimento evita gli sprechi d'acqua e il ruscellamento in aree con variazioni di altezza o in terreni poco permeabili
- Regolazione stagionale mensile e globale per una programmazione delle regolazioni più veloce senza modificare i tempi di irrigazione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Una o due batterie alcaline da 9 V
- Compatibile con solenoidi bistabili CC di Hunter; **vedere pagina 103**
- Lunghezza massima del cavo: 30 m, solo con cavi da 1 mm²
- Uscita stazione: 9–11 Vcc
- Uscita P/MV: 9–11 Vcc (modelli con più stazioni)
- Ingressi sensore: 2 (solo pioggia, gelo o vento, cablato)
- Bluetooth 5.0 (BLE)
- Omologazioni: IP68 (immersibile), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'APP

- iOS® 9.0 o versioni superiori, Android™ 5.0 o versioni superiori
- Distanza di comunicazione massima: 15 m
- Per tutte le funzionalità dell'app, vedere hunter.info/NodeBT

NODE-BT	
Modello	Descrizione
NODE-BT-100	Programmatore a batteria Bluetooth mono stazione e solenoide bistabile CC
NODE-BT-100-LS	Programmatore a batteria Bluetooth mono stazione
NODE-BT-200	Programmatore a batteria Bluetooth con 2 stazioni
NODE-BT-400	Programmatore a batteria Bluetooth con 4 stazioni
NODE-BT-100-VALVE	Programmatore a batteria Bluetooth a una stazione con valvola PGV-101G e solenoide bistabile CC (filetto NPT)
NODE-BT-100-VALVE-B	Programmatore a batteria Bluetooth a una stazione con valvola PGV-101G-B e solenoide bistabile CC (filetto BSP)
SC-PROBE	Sonda per il rilevamento dell'umidità del terreno (il modulo non si utilizza)
SP-NODE-BT	Kit pannello solare per programmatori NODE-BT
458200	Solenoide bistabile CC

Il termine e i logotipi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Hunter Industries è concesso in licenza. iOS è un marchio o un marchio registrato di Cisco negli Stati Uniti e altri paesi ed è concesso in licenza. Android è un marchio registrato di Google LLC.



NODE-BT
Altezza: 8,3 cm
Diametro: 8,9 cm

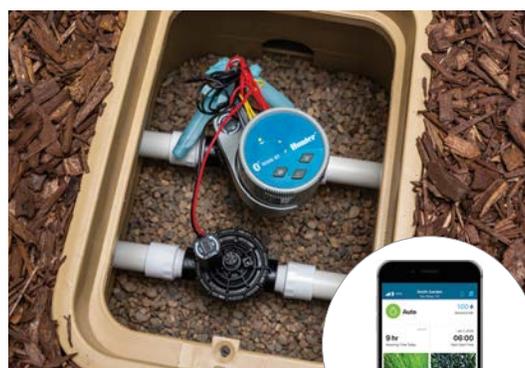


SC-PROBE
Sensore di umidità del terreno (opzionale)
Altezza: 8,3 cm
Diametro: 2,5 cm



SP-NODE-BT
Pannello solare NODE-BT
Altezza: 7,6 cm
Larghezza: 4,5
Profondità: 24 cm

NODE-BT CON INSTALLAZIONE PGV



Compatibile con:



Sensore Mini-Click™
Pagina 155



Connettore Stagno per Cavi
Pagina 145

XC HYBRID

Gestite efficacemente i luoghi in cui l'elettricità non è disponibile con questo programmatore economico alimentato a batteria o a energia solare.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - 6 o 12 (modelli fissi)
- 3 opzioni di alimentazione: alimentazione CA, batteria o pannello solare compatibile con la luce ambientale
- Protezione dal vandalismo grazie all'armadietto in acciaio inossidabile
- 3 programmi con 4 orari di partenza ciascuno e tempi di irrigazione fino a 4 ore
- La memoria Easy Retrieve™ esegue il backup di tutti i programmi di irrigazione
- Ritardo tra stazioni per una chiusura lenta delle valvole o per consentire il ricarica del serbatoio
- Regolazione stagionale per una programmazione delle regolazioni più veloce senza modificare i tempi di irrigazione
- Il pannello solare non richiede manutenzione
- Installazione su superfici piane o aste in acciaio

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Il modello in plastica è alimentato da sei batterie alcaline 1,5 V AA
- Il modello in acciaio inossidabile è alimentato da sei batterie alcaline 1,5 V C
- Il modello solare in acciaio inossidabile è alimentato da un pannello solare da 800 mAh con cella di ricarica
- Il pannello solare include 12 m di cavo adatto all'interramento diretto
- Lunghezza massima del cavo dal programmatore al pannello solare: 30 m, cavo da 1 mm² adatto all'interramento diretto
- Tutti i modelli possono essere alimentati da un adattatore plug-in a parete da 24 V CA:
 - 120 V CA P/N 526500
 - 230 V CA australiano P/N 545500
 - 230 V CA europeo P/N 545700
- Compatibile con solenoidi bistabili CC di Hunter; **vedere pagina 103**
- Uscita stazione: 9-11 Vcc
- Uscita P/MV: 9-11 Vcc
- Ingressi sensore: 1 (solo pioggia, congelamento o vento cablati)
- Omologazioni: plastica IP54 (esterni), acciaio inossidabile IP24 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni



In Plastica

Altezza: 22 cm
Larghezza: 18 cm
Profondità: 10 cm



In Acciaio Inossidabile

Altezza: 25 cm
Larghezza: 19 cm
Profondità: 11 cm



Solare in Acciaio Inossidabile

Altezza: 27 cm
Larghezza: 19 cm
Profondità: 11 cm



SPXCH

Kit pannello solare (opzionale)
Altezza: 8 cm
Lunghezza: 25 cm
Larghezza: 8 cm



XCHSPOLE

Kit per montaggio su asta (opzionale)
Altezza: 1,2 m

Compatibile con:



Sensore Mini-Clik™
Pagina 155

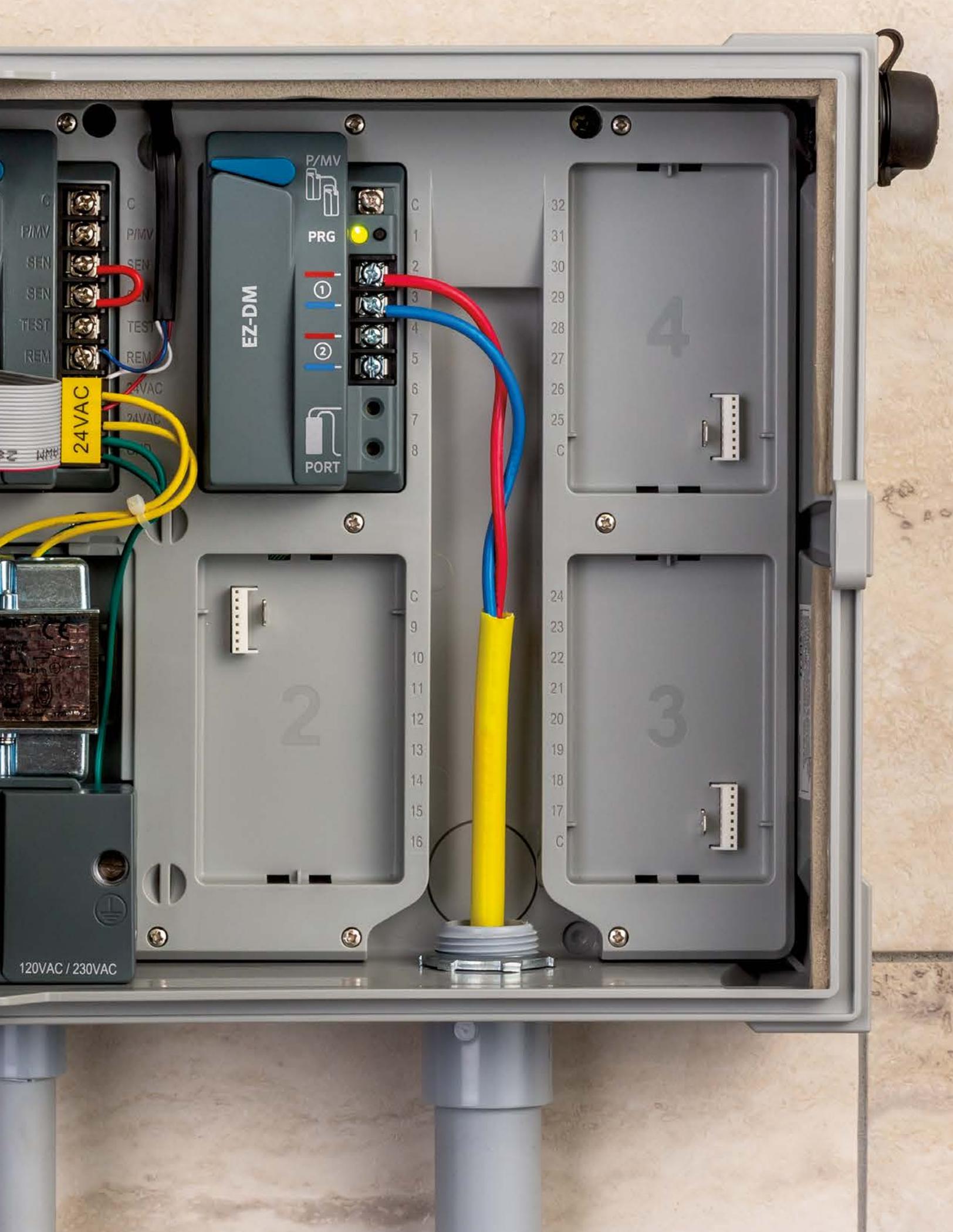
XC HYBRID	
Modello	Descrizione
XCH-600	Programmatore a batteria a 6 stazioni
XCH-600-SS	Programmatore a batteria a 6 stazioni in acciaio inossidabile
XCH-600-SSP	Programmatore a 6 stazioni in acciaio inossidabile con pannello solare montato
XCH-1200	Programmatore a batteria a 12 stazioni
XCH-1200-SS	Programmatore a batteria a 12 stazioni, acciaio inossidabile
XCH-1200-SSP	Programmatore a 12 stazioni in acciaio inossidabile con pannello solare montato
DCREL2	Interruttore a relè con sensore a scatto per le pompe
458200	Solenoido bistabile CC (per tutte le valvole Hunter)

MASSIMA LUNGHEZZA DEI FILI

Dimensioni Cavo	Distanza Massima
1,0 mm ²	168 m
1,2 mm ²	265 m
1,6 mm ²	420 m
2,0 mm ²	670 m

DECODER PER PROGRAMMATORI E ACCESSORI





EZ-DM

P/MV

PRG

PORT

24VAC

C
P/MV
SEN
SEN
TEST
REM

C
1
2
3
4
5
6
7
8
C

32
31
30
29
28
27
26
25
C

C
9
10
11
12
13
14
15
16
C

24
23
22
21
20
19
18
17
C

120VAC / 230VAC

ICD

I decoder monocavo premium di Hunter per programmatori ACC2 per grandi distanze ed elevato numero di stazioni comprendono comunicazione bidirezionale e limitatore di sovratensione integrato.

VANTAGGI PRINCIPALI

- I decoder ICD sono compatibili con i programmatori con decoder ACC2 e i precedenti programmatori con decoder ACC-99D
- Massima flessibilità grazie alle versioni a 1, 2, 4 e 6 stazioni
- I decoder per sensori consentono il monitoraggio dei sensori Klik e di portata tramite il monocavo
- I decoder programmabili sul campo accettano direttamente i numeri delle stazioni e non richiedono l'inserimento di numeri di serie nel pannello di controllo
 - I decoder possono essere programmati prima dell'installazione nell'interfaccia del programmatore
 - L'uso del programmatore ICD-HP consente di programmare il decoder senza fili o di riprogrammarlo dopo l'installazione con monocavo
- La limitazione della sovratensione integrata rende inutili ulteriori dispositivi per questo tipo di protezione
- I cablaggi con codice colore semplificano l'installazione
- Giunti connettori DRBY di livello industriale, impermeabili, inclusi per i giunti del monocavo

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Distanza massima consigliata tra decoder e solenoide: 45 m
- Distanza massima dal decoder su monocavo:
 - percorso cavo da 2 mm²: 3 km
 - percorso cavo da 3,3 mm²: 4,5 km
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- Classificazione decoder: IP68 (sommergibile)
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Programmatore portatile senza fili ICD-HP; **vedere pagina 141**
- Asta universale per decoder DECSTAKE10, confezione da 10; **vedere pagina 144**



ICD-100, 200, ICD-SEN

Altezza: 92 mm
Larghezza: 38 mm
Profondità: 12,7 mm

ICD-400, 600

Altezza: 92 mm
Larghezza: 46 mm
Profondità: 38 mm

MODELLI DI DECODER

Modello	Descrizione
ICD-100	Decoder a stazione singola con soppressione dei picchi di tensione e cavo di messa terra
ICD-200	Decoder a 2 stazioni con soppressione dei picchi di tensione e cavo di messa terra
ICD-400	Decoder a 4 stazioni con soppressione dei picchi di tensione e cavo di messa terra
ICD-600	Decoder a 6 stazioni con soppressione dei picchi di tensione e cavo di messa terra
ICD-SEN	Decoder con 2 ingressi per sensori con soppressione di picchi di tensione e cavo di messa a terra

GUIDA AI MODELLI DI CAVO ID

Cavo Decoder da 2 mm ²		Cavo Decoder per Lunghe Distanze per Impieghi Gravosi da 3,3 mm ²	
ID1GRY	Guaina grigia	ID2GRY	Guaina grigia
ID1PUR	Guaina viola	ID2PUR	Guaina viola
ID1YLW	Guaina gialla	ID2YLW	Guaina gialla
ID1ORG	Guaina arancione	ID2ORG	Guaina arancione
ID1BLU	Guaina blu	ID2BLU	Guaina blu
ID1TAN	Guaina marrone chiaro	ID2TAN	Guaina marrone chiaro

LUNGHEZZA MASSIMA CAVO ID

Cavo ID 1	Cavo ID 2
1.500 m con i precedenti sistemi DUAL™	2.300 m con i precedenti sistemi DUAL
3 km con sistemi ICD	4,5 km con sistemi ICD

Compatibile con:



Kit di Giunzione Impermeabile
Pagina 145

PROGRAMMATORE ICD-HP

I decodificatori ICD e DUAL™ di Hunter offrono funzionalità di programmazione e diagnostica portatili e senza fili.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Programma o riprogramma le stazioni del decoder, nuove o installate*
 - Semplifica l'installazione e la diagnostica dei decoder per sensori
 - Funzioni per eseguire test sui sensori Klik e di portata con multimetro integrato
 - Comunica con il decoder attraverso la scatola in plastica: l'induzione elettromagnetica senza fili consente di risparmiare sui connettori impermeabili
 - Compatibile sia con i decoder Hunter ICD e i precedenti DUAL, che con i moduli bidirezionali Pilot™
 - Alimentazione USB per uso in ufficio o in negozio; 4 batterie AA per l'uso sul campo
 - Tutti i puntali e i cavi sono contenuti in una valigetta di trasporto resistente e imbottita di gommapiuma
 - Accendi le stazioni del decoder e visualizza lo stato dei solenoidi, la corrente in milliampere e altro ancora
 - Base di programmazione impermeabile
 - Display regolabile retroilluminato
 - Display in 6 lingue
- * **Nota:** il programmatore ICD-HP non è compatibile con i decoder EZ-1

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Alimentazione: 4 batterie AA o connettore USB standard (incluso)
- Comunicazioni: induzione senza fili, portata 25 mm
- Puntali con fusibile per funzioni del decoder non alimentate

OMOLOGAZIONI

- UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM

ICD-HP	
Modello	Descrizione
ICD-HP	Il programmatore per decoder portatile senza fili include tutti i puntali (sia di misurazione, sia di alimentazione), la base di programmazione e la robusta custodia di trasporto



ICD-HP

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

Questo kit completo, contenuto in una valigetta 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.

ICD-HP



SISTEMA CON DECODER EZ

Il sistema con decoder EZ, rivoluzionario, intuitivo e a basso costo per i programmatori Pro-C™, HPC, ICC2 e HCC consente di sfruttare tutti i vantaggi della tecnologia monocavo in un numero sempre maggiore di progetti.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
 - Pro-C/HPC: fino a 28 stazioni, più una master valve
 - ICC2/HCC: fino a 54 stazioni, più una master valve
- Non richiede cavi o connettori speciali
- Non sono richiesti messa a terra speciale o protezioni contro i picchi di sovratensione sulla linea
- Decoder programmabili che non richiedono l'inserimento di numeri di serie individuali
- P/MV può attivare, mediante il monocavo, installazioni distanti
- I decoder EZ-1 sono dotati di un LED di stato per verificarne il funzionamento

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Uscita sul monocavo: 24 V CA, 50/60 Hz
- Due monocavo sul campo:
 - EZ-DM: 2
 - PC-DM: 1
- Monocavo utilizzabile fino a 1 km (consultare la tabella di cablaggio sottostante)
- Ogni decoder EZ-1 può attivare due solenoidi standard da 24 V CA
- Per un'irrigazione più efficiente è possibile far funzionare due decoder qualsiasi contemporaneamente (solo con i programmatori ICC2 e HCC)
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- I decoder EZ-1 sono certificati da IP68 come sommergibili
- Periodo di garanzia: 3 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Software Centralus™ con programmatori Pro-C e ICC2
- Software Hydrowise™ con programmatori HPC e HCC
- Strumento di diagnostica EZ-DT per la diagnostica wireless con i decoder EZ-1
- Asta universale per decoder DECSTAKE10, confezione da 10; **vedere pagina 144**
- Compatibile con il connettore stagno per cavi; **vedere pagina 145**



Decoder per Stazione Singola

Altezza: 73 mm
Larghezza: 42 mm
Profondità: 16 mm



Modulo di Uscita del Decoder: EZ-DM

Altezza: 115 mm
Larghezza: 64 mm
Profondità: 42 mm



Modulo di Uscita del Decoder: PC-DM

Altezza: 76 mm
Larghezza: 76 mm
Profondità: 32 mm

Compatibile con:



**Programmatore
HCC**
Pagina 121



**Programmatore
ICC2**
Pagina 128



**Programmatore
Pro-C**
Pagina 130

TABELLA DI CABLAGGIO

Diametro cavi internazionale	Distanza, solenoide singolo	Distanza, 2 solenoidi per uscita
0,5 mm ²	167 m	83 m
0,8 mm ²	267 m	133 m
1 mm ²	333 m	167 m
1,5 mm ²	500 m	250 m
2,5 mm ²	833 m	417 m
4 mm ²	1.333 m	667 m

Nota

Le distanze nella tabella di cablaggio sono calcolate in base a una frequenza di 50 Hz con temperatura dei cavi di 50 °C e un fattore di sicurezza del 10 %.

MODELLI DI DECODER

Modello	Descrizione
EZ-DM	Modulo di uscita del decoder per i programmatori ICC2 e HCC
PC-DM	Modulo di uscita del decoder per i programmatori Pro-C e HPC
EZ-1	Decoder per stazione singola con indicatore di stato a LED
EZ-DT	Strumento di diagnostica EZ-DT

EZ-DT

Semplificate la manutenzione dei sistemi con decoder Hunter EZ grazie a questo strumento di diagnostica wireless portatile.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Strumento di diagnostica wireless per decoder EZ-1
- Rilevate i guasti e risolvete i problemi elettrici sul campo senza disinstallare i decoder
- Leggete rapidamente lo stato del decoder, l'indirizzo della stazione, l'assorbimento di corrente e la tensione del monocavo per semplificare la manutenzione
- Programmate l'indirizzo della stazione del decoder tramite la connessione cablata per velocizzare l'installazione e risparmiare tempo in loco
- Aggiornate il firmware del modulo del decoder o del frontalino del programmatore tramite il collegamento con cavo piatto per una maggiore flessibilità durante l'aggiornamento dei sistemi
- Comunicate nella lingua preferita utilizzando l'interfaccia utente multilingue
- Lavorate ovunque in modo affidabile ed efficiente grazie all'alimentazione con 4 batterie AAA

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Alimentazione: 4 batterie AAA (incluse)
- Comunicazioni: induzione senza fili, portata 25 mm dal decoder allo strumento di diagnostica EZ-DT
- Display TFT retroilluminato a colori da 46 mm

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Software Centralus™ con programmatori Pro-C e ICC2
- Software Hydrowise™ con programmatori HCC e HPC
- Asta universale per decoder DECSTAKE10, confezione da 10; **vedere pagina 144**

MODELLI DI DECODER

Modello	Descrizione
EZ-DM	Modulo di uscita del decoder per i programmatori ICC2 e HCC
PC-DM	Modulo di uscita del decoder per i programmatori Pro-C e HPC
EZ-1	Decoder per stazione singola con indicatore di stato a LED
EZ-DT	Strumento di diagnostica EZ-DT



Strumento di Diagnostica EZ-DT

Altezza: 197 mm
Larghezza: 70 mm
Profondità: 22 mm

STRUMENTO DI DIAGNOSTICA EZ-DT



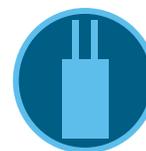
Compatibile con:



**Programmatore
HCC**
Pagina 121



**Programmatore
ICC2**
Pagina 128



**Sistema con
Decoder EZ**
Pagina 142

ASTA UNIVERSALE PER DECODER

L'asta di supporto universale per decoder mantiene il decoder sollevato da terra per installazioni con monocolo organizzate, pulite e facilmente accessibili durante la manutenzione ordinaria.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Mantiene il decoder sollevato da terra evitando di doverlo estrarre dal fango
- Mantiene i decoder Hunter in posizione per facilitare l'accesso e la programmazione wireless
- Funziona con tutti i decoder Hunter e con la maggior parte di quelli di altre marche riducendo le esigenze di magazzino
- Include fascette per fissare l'asta durante l'installazione
- Costruzione robusta per garantire che l'asta non si rompa o si pieghi quando viene inserita nel terreno
- Kit realizzato principalmente con materiali riciclati e un imballaggio minimo per prevenire gli sprechi e ridurre l'impatto ambientale

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Adatto a tutti i decoder Hunter e alla maggior parte di quelli di altre marche
- Fascette incluse
- Realizzato con materiali riciclati

Asta Universale per Decoder

Altezza: 27,5 cm



ASTA UNIVERSALE PER DECODER



ASTA UNIVERSALE PER DECODER

Modello	Descrizione
DECSTAKE10	Asta universale per decoder (confezione da 10) con fascette

KIT DI PROLUNGAMENTO ANTENNA

Usare questo kit quando edifici, terreni o altri ostacoli impediscono una comunicazione wireless affidabile.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Kit di prolungamento antenna universale per Wi-Fi e comunicazioni dati (ANT-EXT-KIT)
 - Wi-Fi: programmatore HCC, A2C-WIFI
 - Cellulare: A2C-CELL-E, A2C-LTEM
- Per i telecomandi ROAM XL, estendere il ricevitore dell'antenna fino a 7,6 m con un cavo di prolungamento adatto (ROAMXL-EXT)
- Semplificate l'installazione dei piedistalli in plastica con un'opzione di montaggio flessibile sul coperchio del piedistallo (PED-LID-ANT-BRKT)



ANT-EXT-KIT

OPZIONI DI PROLUNGAMENTO ANTENNA

Modello	Descrizione
ANT-EXT-KIT	Kit di prolungamento antenna universale per Wi-Fi e comunicazione dati (cavo da 2,7 m e supporti di montaggio)
ROAMXL-EXT	Kit di prolungamento antenna ROAM XL (cavo da 7,6 m e supporti di montaggio)
PED-LID-ANT-BRKT	Supporto per antenna piedistallo in plastica

CONNETTORE STAGNO PER CAVI

Utilizzate questo connettore stagno approvato per i decoder EZ-1 e per tutti i collegamenti fuori terra di solenoidi e sensori.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il sigillante al 100 % a base di silicone protegge dall'umidità e dalla corrosione
- Progettato come connettore monouso
- Omologazione UL (UL486G) per 600 V per l'uso in luoghi umidi o applicazioni in superficie
- Connettori per fili intrecciati, pre-riempiti facili da applicare
- Elimina la necessità di usare una guaina termorestringente o una nastratura eccessiva
- Non adatto all'uso in applicazioni ad immersione continua, usare giunti connettori DBRY-6
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, RoHS, ISED



Connettore stagno per cavi

Altezza: 3,5 cm
Cavo minimo: 3 da 0,8 mm²
Cavo massimo: 2 da 6 mm² con 1 da 3 mm²

CONNETTORE PER CAVI	
Modello	Descrizione
WC100	Confezione da 100 connettori sfusi

CONNETTORE PER CAVI WC100



KIT DI GIUNZIONE IMPERMEABILE

Utilizzate questo kit di giunzione approvato per tutti i collegamenti dei monocavo adatti all'interro sia per il decoder ICD e del precedente DUAL™, che per i moduli bidirezionali Pilot™.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Omologazione UL (UL486G) per 600 V per l'uso in luoghi umidi o applicazioni a interrimento diretto
- Impermeabile, resistente alla corrosione, ai raggi UV e agli urti
- Il coperchio a scatto riduce la trazione e fornisce uscite a tre cavi
- Pre-riempito con silicone che non si indurisce
- Il sistema composto da due elementi comprende un connettore ad alette rosse/ gialle e un tubo riempito in silicone
- Utilizzabile per i collegamenti del decoder EZ-1, ma non obbligatorio
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, RoHS, ISED



Kit di Giunzione Impermeabile

Altezza: 9,5 cm
Cavo minimo: 2-7 da 0,8 mm²
Cavo massimo: 2-3 da 6 mm²

KIT DI GIUNZIONE DBRY-6	
Modello	Descrizione
DBRY100	100 connettori sfusi (scatola da 100 tubi sfusi e scatola da 100 connettori terminali a vite)
DBRY2X25	25 confezioni da 2 (25 buste di plastica contenenti 2 tubi e 2 connettori terminali a vite ciascuna)

KIT DI GIUNZIONE IMPERMEABILE DBRY-6



TELECOMANDO ROAM

Consente una comoda gestione del programmatore a distanza con questo telecomando portatile senza fili.

VANTAGGI PRINCIPALI

- La compatibilità con i programmatori X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2 e i precedenti ACC e I-Core™ di Hunter rende possibile la gestione da remoto in progetti di qualsiasi dimensione
- Avviate manualmente singole stazioni o programmi per eseguire controlli di manutenzione e risolvere problemi rapidamente
- 128 indirizzi programmabili disponibili impediscono la comunicazione incrociata tra più telecomandi vicini
- Tempi di funzionamento programmabili da 1 a 90 minuti, senza sovrascrittura della normale programmazione automatica
- La gestione manuale di fino a 240 stazioni offre flessibilità per progetti di grandi dimensioni

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata: 300 m dal trasmettitore al ricevitore
- Fonte di alimentazione del trasmettitore: 4 batterie AAA (incluse)
- Fonte di alimentazione del ricevitore: 24 V CA, 0,010 A
- Frequenza operativa del sistema: 433 MHz
- Installazione del cablaggio SmartPort™: massimo 15 m dal programmatore
- Omologazione FCC, CE e UKCA per l'uso negli Stati Uniti e a livello internazionale
- Periodo di garanzia: 2 anni



Trasmettitore e Ricevitore Roam XL

Altezza: 18 cm
Larghezza: 6 cm
Profondità: 3 cm



Cablaggio SmartPort

I telecomandi Hunter richiedono l'installazione di un dispositivo cablato SmartPort, un connettore cablato ai terminali sul programmatore che consente il rapido collegamento di qualsiasi ricevitore Hunter.

Staffa per Montaggio a Parete per Cablaggio SmartPort

P/N 258200

ROAM

Modello	Descrizione
ROAM-KIT	Trasmettitore, ricevitore, 4 batterie AAA e cablaggio SmartPort inclusi
ROAM-R	Unità di ricezione
ROAM-TR	4 batterie AAA e unità di trasmissione inclusi

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

Modello	Descrizione
ROAM-WH	Cablaggio SmartPort (lunghezza: 1,8 m)
ROAM-SCWH	Cablaggio SmartPort schermato (lunghezza: 7,6 m)
258200	Staffa per montaggio a parete per cablaggio SmartPort

TELECOMANDO ROAM XL

Grazie a questo telecomando a lungo raggio, potrai controllare da remoto progetti di qualsiasi dimensione, in modo professionale e senza licenze.

VANTAGGI PRINCIPALI

- La compatibilità con i programmatori X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2 e i precedenti ACC e I-Core™ di Hunter rende possibile la gestione da remoto in progetti di qualsiasi dimensione
- Avviate manualmente singole stazioni o programmi per eseguire controlli di manutenzione e risolvere problemi rapidamente
- 128 indirizzi programmabili disponibili impediscono la comunicazione incrociata tra più telecomandi vicini
- Tempi di funzionamento programmabili da 1 a 90 minuti, senza sovrascrittura della normale programmazione automatica
- La gestione manuale di fino a 240 stazioni offre flessibilità per progetti di grandi dimensioni
- Questo trasmettitore robusto e impermeabile comprende un ampio display LCD dotato di pulsante di funzionamento e indicatore della durata della batteria

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata: 3 km (visibilità diretta) dal trasmettitore al ricevitore
- Fonte di alimentazione del trasmettitore: 4 batterie AAA (incluse)
- Fonte di alimentazione del ricevitore: 24 V CA, 0,010 A
- Frequenza operativa del sistema: 27 MHz
- Installazione del cablaggio SmartPort™: massimo 15 m dal programmatore
- Omologazione FCC (non disponibile in UE e alcuni altri paesi; consultare le normative locali)
- Periodo di garanzia: 3 anni

ROAM XL	
Modello	Descrizione
ROAMXL-KIT	Trasmettitore, ricevitore, 4 batterie AAA, cablaggio SmartPort e custodia da trasporto in plastica inclusi
ROAMXL-R	Unità di ricezione (cablaggio SmartPort incluso)
ROAMXL-TR	Trasmettitore portatile e 4 batterie AAA inclusi

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE	
Modello	Descrizione
258200	Staffa per montaggio a parete per cablaggio SmartPort
ROAM-WH	Cablaggio SmartPort (lunghezza: 1,8 m)
ROAM-SCWH	Cablaggio SmartPort schermato (lunghezza: 7,6 m)
ROAMXL-EXT	Kit di prolungamento antenna ROAM XL (cavo da 7,6 m e supporti di montaggio inclusi)



Trasmettitore e Ricevitore Roam XL

(senza antenna)

Altezza: 16 cm
Larghezza: 8 cm
Profondità: 3 cm



Cablaggio SmartPort

I telecomandi Hunter richiedono l'installazione di un dispositivo cablo SmartPort, un connettore cablo ai terminali sul programmatore che consente il rapido collegamento di qualsiasi ricevitore Hunter.



Staffa per Montaggio a Parete per Cablaggio SmartPort

P/N 258200

PSR

Questa famiglia di relè di avviamento della pompa affidabile ed economica è perfetta per impianti che richiedono l'attivazione della pompa.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Famiglia di relè di avviamento della pompa per una varietà di requisiti di tensione e potenza
- I cavi volanti da 24 V CA rendono semplice e rapido il collegamento al programmatore
- Adatto per l'attivazione mediante cablaggio tradizionale o moncavo con decoder

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Installazione consigliata: minimo 4,5 m dal programmatore di irrigazione; vedere la tabella a **pagina 221** per le distanze massime
- Omologazioni: IP44 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni



Relè di Avvio Pompa

Altezza: 17 cm
Larghezza: 19 cm
Profondità: 12 cm

RELÈ DI AVVIO POMPA

Modello	Descrizione
PSR-22	Relè di avvio pompa bipolare/a una via per pompe da 120 V CA fino a 1,5 kW o da 230 V CA fino a 2,2 kW
PSR-52	Relè di avvio pompa bipolare/a una via per pompe da 120 V CA fino a 2,2 kW o da 230 V CA fino a 5,6 kW
PSR-53	Relè di avvio pompa tripolare/a una via per pompe da 120 V CA fino a 2,2 kW, da 230 V CA fino a 5,6 kW o 230 V CA fino a 7,5 kW (trifase)

SPECIFICHE ELETTRICHE RELÈ DI AVVIO DELLA POMPA

Modello	Monofase		Trifase**	Carico max (AMP)	Carico resistivo max (AMP)	Bobina VA				Bobina VA			
	kW A 120 V CA		kW A 230 V CA			PICCO DI CORRENTE IN INGRESSO	(AMP)		CORRENTE DI MANTENIMENTO		(AMP)		
	50 Hz	60 Hz	50 Hz				60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		
PSR-22	1,5*	2,2*	N/D	30	40	33	30	1,38	1,25	8	6,5	0,33	0,27
PSR-52	2,2	5,6	N/D	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21
PSR-53	2,2	5,6	7,5	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21

Nota: *potenza approssimativa

** L'alimentazione trifase a 230 V CA non è sempre disponibile in alcuni mercati internazionali. Verifica la compatibilità dei codici elettrici locali.

PSR-B

Per l'avviamento di pompe distanti che richiedono maggiore potenza, scegliere il PSR-B.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Fornisce una soluzione per relè di avvio della pompa che non dispongono di potenza sufficiente per attivare la pompa
- Include un relè a stato solido ed un trasformatore locale a 24 V CA per una semplice attivazione del PSR

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Ingresso alimentazione CA principale: 120/230 V CA,
- Uscita alimentazione CA secondario: 24 V CA, 1,6 A
- Classificazione relè: a stato solido, bipolare a due vie (10 A)
- Omologazioni: IP54 (esterni), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

BOOSTER PER RELÈ DI AVVIO POMPA

Modello	Descrizione
PSR-B	Booster per relè di avvio della pompa per aumentare la potenza di uscita del programmatore



PSR-B Booster per Relè di Avvio della Pompa

Altezza: 22 cm
Larghezza: 18 cm
Profondità: 9,5 cm

CONNETTI A MODO VOSTRO

È possibile scegliere tra una vasta gamma di accessori per connessione Wi-Fi, LAN (Ethernet) o dati per attivare la gestione remota dell'irrigazione su programmatori autonomi ovunque e in qualsiasi momento.

SOFTWARE HYDRAWISE™

PROGRAMMATORE X2 Con Modulo WAND Installato



WAND
Accessorio Wi-Fi per programmatori X2, gestito dal software Hydrawise
Pagina 118

SOFTWARE CENTRALUS™

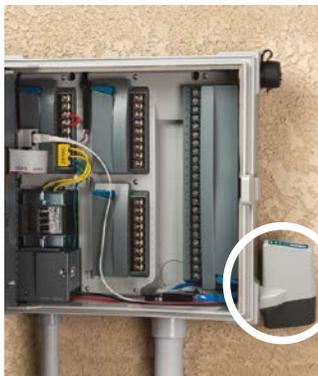
PROGRAMMATORE PRO-C con Modulo PC-WIFI Installato



PC-WIFI
Accessorio Wi-Fi per programmatori Pro-C, gestito dal software Centralus
Pagina 124

SOFTWARE CENTRALUS

PROGRAMMATORE ICC2 Con Modulo LANKIT Installato



WIFIKIT
Accessorio Wi-Fi per programmatori ICC2, gestito dal software Centralus
Pagina 124



LANKIT
Accessorio Ethernet per programmatori ICC2, gestito dal software Centralus
Pagina 124



CELLKIT
Accessorio cellulare per programmatori ICC2, gestito dal software Centralus
Pagina 124

SOFTWARE CENTRALUS

PROGRAMMATORE ACC2 Con Modulo A2C-LTEM Installato



A2C-WIFI
Accessorio Wi-Fi per programmatori ACC2, gestito dal software Centralus
Pagina 127



A2C-LAN
Accessorio Ethernet per programmatori ACC2, gestito dal software Centralus
Pagina 127



A2C-LTEM
Accessorio cellulare per programmatori ACC2, gestito dal software Centralus
Pagina 127



SENSORI



TABELLA DI COMPATIBILITÀ DEI SENSORI E DEI PROGRAMMATORI

PROGRAMMATORI CA	INGRESSI SENSORE	PIOGGIA	REGOLAZIONE METEO INTELLIGENTE	PORTATA*	ARRESTO PER PORTATA ELEVATA
ECO-LOGIC pagina 110	1	Mini-Clik, Rain-Clik	N/D	N/D	Flow-Clik
X-CORE™ pagina 111	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	N/D	Flow-Clik
HC pagina 116	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Software Hydrawise™	Misuratore di Portata HC	Misuratore di Portata HC
X2™ pagina 117	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Software Hydrawise	N/D	Flow-Clik
PRO-HC pagina 119	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Software Hydrawise	Misuratore di Portata HC	Misuratore di Portata HC
HPC pagina 120	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Software Hydrawise	Misuratore di Portata HC	Misuratore di Portata HC
HCC pagina 121	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Software Hydrawise	Misuratore di Portata HC	Misuratore di Portata HC
ACC2 pagina 126	1 Solar Sync, 3 Clik, 6 Portata	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync, Software Centralus™	HFS, WFS, Misuratore di Portata HC, Altro (K-Factor o a Impulsi Elettronici)	Monitoraggio e Gestione Della Portata in Tempo Reale Integrati
ICC2 pagina 128	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync, Software Centralus	HFS, WFS, Misuratore di Portata HC, Altro (K-Factor o Impulsi Elettronici)	Flow-Clik
PRO-C™ pagina 130	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync, Software Centralus	HFS, WFS, Misuratore di Portata HC, Altro (K-Factor o Impulsi Elettronici)	Flow-Clik
PROGRAMMATORI A BATTERIA					
NODE pagina 135	1	Mini-Clik, Rain-Clik	N/D	N/D	N/D
NODE-BT pagina 136	2	Mini-Clik, Rain-Clik	N/D	N/D	N/D
XC HYBRID pagina 137	1	Mini-Clik, Rain-Clik	N/D	N/D	N/D

*I programmatori Pro-C e ICC2 richiedono il modulo di comunicazione per avere l'ingresso del sensore di portata

UMIDITÀ DEL SUOLO	GELO	VENTO
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-CLIK	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-CLIK	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Software Hydrowise	Wind-Clik, MWS, Software Hydrowise
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Software Hydrowise	Wind-Clik, MWS, Software Hydrowise
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Software Hydrowise	Wind-Clik, MWS, Software Hydrowise
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Software Hydrowise	Wind-Clik, MWS, Software Hydrowise
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Software Hydrowise	Wind-Clik, MWS, Software Hydrowise
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Software Centralus	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Software Centralus	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Software Centralus	Wind-Clik, MWS
N/D	Freeze-Clik	N/D
SC-Probe	Freeze-Clik	N/D
N/D	Freeze-Clik	N/D



Sensore Rain-Clik™



Sensore Mini-Clik™



Sensore Soil-Clik™



Sensore Freeze-Clik™



Sensore Wind-Clik™



Mini Stazione Meteorologica



Sensore Solar Sync™



Sensore Flow-Sync™



Sensore del Misuratore di Portata HC
Disponibile in versione wireless



Sensore della Portata wireless



Sensore Flow-Clik™

SENSORI

RAIN-CLIK™

Sensore: **Pioggia, Gelo**

Per evitare sprechi d'acqua, il sistema Quick Response™ integrato arresta immediatamente l'irrigazione non appena inizia a piovare.

VANTAGGI PRINCIPALI

- La tecnologia Quick Response attiva l'arresto immediato dell'irrigazione in caso di pioggia
- Il sensore gelo arresta il funzionamento dell'impianto a 3 °C
- Il kit sensore wireless semplifica l'installazione
- Senza manutenzione, con batteria integrata nei modelli wireless
- La finestra di aerazione regolabile consente un periodo di ripristino più breve o più lungo
- Include staffa per grondaia e supporto a parete nei modelli wireless
- Compatibile con la maggior parte dei programmatori di irrigazione normalmente aperti o normalmente chiusi

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Tecnologia Quick Response:
 - Tempo di arresto del sistema di irrigazione: da 2 a 5 minuti circa con Quick Response
 - Tempo di ripristino di Quick Response: circa 4 ore in condizioni asciutte e soleggiate
 - Tempo di ripristino se completamente bagnato: circa 3 giorni in condizioni asciutte e soleggiate
- Tutti i modelli di interruttore (24 V CA): 3 A
- I modelli cablati comprendono 7 m di cavo inguainato da 0,5 mm² con omologazione UL
- Frequenza operativa del modello wireless: 433 MHz
- La portata del modello wireless è di 243 m se il sensore è visibile dal ricevitore
- È possibile azionare più ricevitori wireless da un solo sensore wireless
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Opzione di montaggio su grondaia per modelli cablati (compreso con WR-CLIK)
- Protezione per sensori wireless in grado di resistere agli atti vandalici per montaggio su superficie o su asta (ordinare il sensore separatamente)
- Protezione per ricevitori wireless in grado di resistere agli atti vandalici per montaggio su piedistallo (ordinare il ricevitore separatamente)



Sensore Rain-Clik Cablato

(con braccio di montaggio)
Altezza: 6 cm
Lunghezza: 18 cm
Larghezza: 2,5 cm



Dispositivo per il Montaggio del Sensore su Grondaia

Altezza: 1,2 cm
Lunghezza: 7,6 cm
Larghezza: 1,2 cm



Sensore Rain-Clik Wireless

(con braccio di montaggio)
Altezza: 7,6 cm
Lunghezza: 20 cm
Larghezza: 2,5 cm



Ricevitore Wireless

(con supporti di montaggio)
Altezza: 8 cm
Lunghezza: 10 cm
Larghezza: 3 cm



Protezione per Sensori Wireless

(con supporti di montaggio)
Altezza: 7 cm
Lunghezza: 9,5 cm.
Larghezza: 3,2 cm



Protezione per Ricevitori Wireless

(con supporti di montaggio)
Altezza: 12,7 cm
Lunghezza: 10,2 cm
Larghezza: 3,2 cm

RAIN-CLIK	
Modello	Descrizione
RAIN-CLIK	Sensore Rain-Clik cablato
RAIN-CLIK-NO	Sensore Rain-Clik cablato, interruttore normalmente aperto
RFC	Sensore Rain/Freeze-Clik cablato
WR-CLIK	Sensore Rain/Freeze-Clik, ricevitore, supporto per grondaia
WS-GUARD	Protezione per sensori wireless in grado di resistere agli atti vandalici per montaggio su superficie o su asta
WR-GUARD	Protezione per ricevitori wireless contro gli atti vandalici per montaggio su piedistallo

Compatibile con:



Connettore Stagno per Cavi
Pagina 145



Smart WaterMark
Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua

MINI-CLIK™

Sensore: **Pioggia, Gelo**

Questo sensore, per evitare gli sprechi d'acqua, interrompe l'irrigazione programmata quando rileva un livello di precipitazioni preimpostato.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il sensore arresta automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, con valori regolabili da 3 mm a 19 mm
- Resistente ai detriti per garantire un funzionamento affidabile senza arresti
- Il kit sensore wireless semplifica l'installazione*
- La tecnologia Quick Response™ disattiva più rapidamente l'impianto per proteggere le piante*
- Il sensore gelo integrato arresta il funzionamento dell'impianto a 3 °C per proteggere le piante ed evitare la formazione di ghiaccio su strade e vialetti*
- Senza manutenzione, con batteria integrata nei modelli wireless
- Compatibile con la maggior parte dei programmatori di irrigazione normalmente aperti o normalmente chiusi

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Tecnologia Quick Response* (se attivata):
 - Tempo di arresto del sistema di irrigazione: da 2 a 5 minuti circa
 - Tempo di ripristino: circa 4 ore in condizioni asciutte e soleggiate
 - Tempo di ripristino se completamente bagnato: circa 3 giorni in condizioni asciutte e soleggiate
- Tutti i modelli di interruttore (24 V CA): 3 A
- I modelli cablati comprendono 7 m di cavo inguainato da 0,5 mm² con omologazione UL
- Frequenza operativa del modello wireless: 433 MHz
- La portata del modello wireless è di 243 m se il sensore è visibile dal ricevitore
- È possibile azionare più ricevitori wireless da un solo sensore wireless
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Opzione di montaggio su grondaia per modelli cablati (compreso con WM-CLIK)
- Protezione per sensori wireless in grado di resistere agli atti vandalici per montaggio su superficie o su asta (ordinare il sensore separatamente)
- Protezione per ricevitori wireless in grado di resistere agli atti vandalici per montaggio su piedistallo (ordinare il ricevitore separatamente)

*Solo sensore Mini-Clik wireless

MINI-CLIK	
Modello	Descrizione
MINI-CLIK	Sensore Mini-Clik
MINI-CLIK-NO	Sensore Mini-Clik con interruttore normalmente aperto
MINI-CLIK-C	Sensore Mini-Clik con supporto per canalina
SG-MC	Sensore Mini-Clik con involucro in acciaio inossidabile
WM-CLIK	Sensore Mini-Clik wireless, ricevitore e supporto per grondaia
WS-GUARD	Protezione per sensori wireless in grado di resistere agli atti vandalici per montaggio su superficie o su asta
WR-GUARD	Protezione per ricevitori wireless contro gli atti vandalici per montaggio su piedistallo



Sensore Mini-Clik Cablato
(con braccio di montaggio)
Altezza: 5 cm
Lunghezza: 15 cm
Larghezza: 2,5 cm



Sensore Mini-Clik Cablato
(con involucro in acciaio inossidabile)
Altezza: 13,9 cm
Lunghezza: 7,6 cm
Larghezza: 10,1 cm



Sensore Mini-Clik Wireless
(con braccio di montaggio)
Altezza: 7,6 cm
Lunghezza: 20 cm
Larghezza: 2,5 cm



Ricevitore Wireless
(con supporti di montaggio)
Altezza: 10 cm
Lunghezza: 8 cm
Larghezza: 3 cm



Protezione per Sensore Wireless
(con supporti di montaggio)
Altezza: 7 cm
Lunghezza: 9,5 cm
Larghezza: 3,2 cm



Protezione per Ricevitore Wireless
(con supporti di montaggio)
Altezza: 12,7 cm
Lunghezza: 10,2 cm
Larghezza: 3,2 cm

Compatibile con:



Connettore Stagno per Cavi
Pagina 145



Smart WaterMark
Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua (solo WM-CLIK)

SOLAR SYNC™

Sensore: **ET, Pioggia, Gelo**

Questo sensore regola automaticamente e quotidianamente i tempi di funzionamento del programmatore in base alle condizioni climatiche locali per ridurre il consumo di acqua e migliorare la salute delle piante.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Regola automaticamente la durata dell'irrigazione in base alle condizioni meteorologiche utilizzando la radiazione solare e la temperatura dell'aria sul posto
- La tecnologia Quick Response™ attiva l'arresto immediato dell'irrigazione in caso di pioggia
- Il sensore gelo arresta il funzionamento dell'impianto a 3 °C
- Il kit sensore wireless semplifica l'installazione
- Senza manutenzione, con batteria integrata nei modelli wireless
- La finestra di aerazione regolabile consente un periodo di ripristino più breve o più lungo
- Utilizzare con i programmatori X-Core™, Pro-C™, ICC2, ACC2 e i precedenti ACC e I-Core™
- Gestione da remoto con il software Centralus™ per le installazioni Pro-C, ICC2 e ACC2

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Tecnologia Solar Sync:
 - Ogni giorno, 3 minuti prima della mezzanotte, regola i tempi di irrigazione utilizzando i dati di evapotraspirazione (ET) degli ultimi 3 giorni
- Tecnologia Quick Response:
 - Tempo di arresto del sistema di irrigazione: da 2 a 5 minuti circa con Quick Response
 - Tempo di ripristino di Quick Response: circa 4 ore in condizioni asciutte e soleggiate
 - Tempo di ripristino se completamente bagnato: circa 3 giorni in condizioni asciutte e soleggiate
- Tutti i modelli di interruttore (24 V CA): 3 A
- I modelli cablati comprendono 7 m di cavo inguainato da 0,5 mm² con omologazione UL
- Frequenza operativa del modello wireless: 433 MHz
- La portata del modello wireless è di 243 m se il sensore è visibile dal ricevitore
- È possibile azionare più ricevitori wireless da un solo sensore wireless
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, marchio di qualità SASO certificato*
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Protezione per sensori wireless in grado di resistere agli atti vandalici per montaggio su superficie o su asta (ordinare il sensore separatamente)
- Protezione per ricevitori wireless in grado di resistere agli atti vandalici per montaggio su piedistallo (ordinare il ricevitore separatamente)

SOLAR SYNC	
Modello	Descrizione
SOLAR-SYNC-SEN*	Sensore Solar Sync cablato e supporto per grondaia
WSS-SEN*	Sensore Solar Sync, ricevitore e supporto per grondaia
WS-GUARD	Protezione per sensori wireless in grado di resistere agli atti vandalici per montaggio su superficie o su asta
WR-GUARD	Protezione per ricevitori wireless contro gli atti vandalici per montaggio su piedistallo



Smart WaterMark
Riconosciuto come apparecchiatura utile per il risparmio d'acqua



Sensore Solar Sync Cablato

(con braccio di montaggio)
Altezza: 8 cm
Lunghezza: 22 cm
Larghezza: 2 cm



Sensore Solar Sync Senza Fili

(con braccio di montaggio)
Altezza: 11 cm
Lunghezza: 22 cm
Larghezza: 2,5 cm



Ricevitore Solar Sync Wireless

(con kit di montaggio a parete)
Altezza: 14 cm
Lunghezza: 4 cm
Larghezza: 4 cm



Protezione per Sensori Wireless

(con supporti di montaggio)
Altezza: 7 cm
Lunghezza: 9,5 cm
Larghezza: 3,2 cm



Protezione per Ricevitori Wireless

(con supporti di montaggio)
Altezza: 12,7 cm
Lunghezza: 10,2 cm
Larghezza: 3,2 cm

Compatibile con:



Software Centralus
Pagina 124



Connettore Stagno per Cavi
Pagina 145

SOIL-CLIK™

Sensore: **Umidità del Suolo**

Questo sensore impedisce lo spreco di acqua misurando l'umidità del suolo e arrestando l'irrigazione quando viene raggiunto un limite preimpostato.

VANTAGGI PRINCIPALI

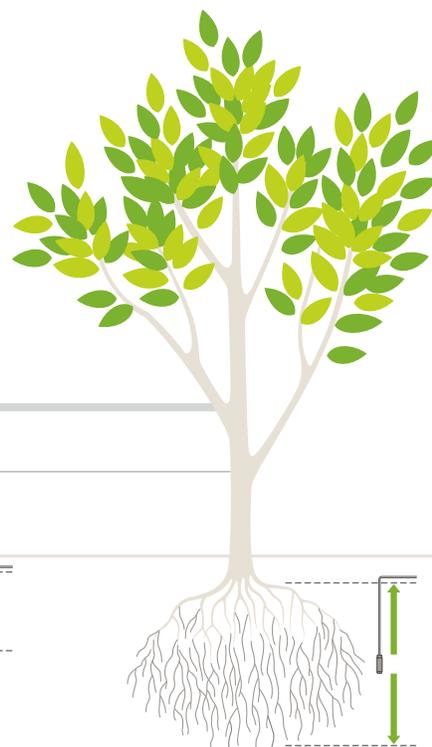
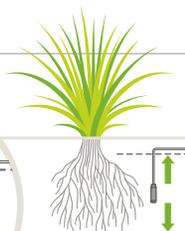
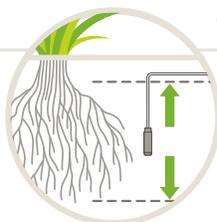
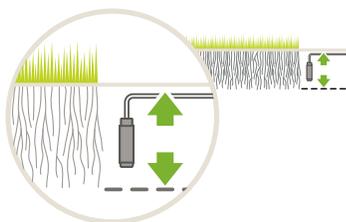
- Visualizzazione a colpo d'occhio del livello di umidità del suolo e dello stato attuale
- In condizioni particolari, è possibile escludere il sensore di umidità del suolo con un semplice tocco dell'interruttore di bypass
- Involucro per esterni per bassa tensione alimentato dal programmatore
- Collegare agli ingressi del sensore Hunter o utilizzare per interrompere i cavi comuni in praticamente qualsiasi sistema di irrigazione a 24 V CA
- Utilizzabile con il sensore Solar Sync™ per il massimo risparmio idrico; vedere pagina 156

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Categoria interruttore (24 V CA): 5 A
- Potenza in ingresso (24 VAC): 100 mA
- Chiusura con contatto a vuoto normalmente chiusa
- Distanza massima di 2 m tra modulo Soil-Clik e programmatore
- Distanza massima di 300 m tra modulo Soil-Clik e sonda del sensore nelle installazioni a corrente alternata
- Distanza massima di 30 m nelle installazioni con NODE-BT
- La sonda include 80 cm di cavo adatto all'interramento diretto
- Omologazioni: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- Periodo di garanzia: 5 anni

SOIL-CLIK	
Modello	Descrizione
SOIL-CLIK	Sensore di umidità Soil-Clik modulo e sonda
SC-PROBE	Sonda sensore di umidità del suolo per NODE-BT (il modulo non si utilizza)

Sonda installata nella zona delle radici per monitorare l'umidità del suolo



Modulo Soil-Clik

Altezza: 11,4 cm
Larghezza: 8,9 cm
Lunghezza: 3,2 cm



Sonda Soil-Clik

Altezza: 8,3 cm
Diametro: 2 cm

SENSORI

Compatibile con:



Connettore Stagno per Cavi
Pagina 145



Programmatore NODE-BT
Pagina 136

Per applicazioni su tappeto erboso, la sonda deve essere posizionata nella zona delle radici a circa 15 cm di profondità (regolare in base alle condizioni reali del tappeto erboso).

Per arbusti o alberi, collocare ad una profondità che corrisponda alla zona radicale. Per i nuovi impianti, scegliere un punto a metà della zolla a contatto con il terreno naturale.

MISURATORE DI PORTATA HC

Sensore: **Portata**

Rilevate, monitorate e segnalate i dati critici di portata delle zone tramite una connessione cablata o wireless grazie a questo sensore di portata robusto e semplice da installare.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Compatibile con i programmatori HC, HPC, Pro-HC e HCC predisposti per Hydrowise™ e con i programmatori Pro-C, ICC2 e ACC2 predisposti per Centralus
- Fornisce valori di portata a livello di stazione e totali
- Invia avvisi automatici in caso di portata elevata, bassa o non programmata
- I report di portata all'interno del software Hydrowise possono mostrare la quantità totale di acqua utilizzata dal sistema e dalle singole stazioni per un'accurata elaborazione e monitoraggio delle risorse idriche
- Robusta struttura in ottone con raccordi per una facile installazione e conseguente rimozione per l'inverno
- Il quadrante analogico sulla parte frontale del misuratore mostra i totali di portata giornaliera

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- L'uscita a impulsi elettronici è pre-calibrata a seconda delle dimensioni del misuratore
- Se il misuratore viene collegato direttamente al programmatore, è necessario utilizzare un cavo schermato da minimo 0,75 mm² con una distanza massima di 300 m dal programmatore
- Precisione: ± 2 % della lettura alla portata consigliata
- Periodo di garanzia: 2 anni

VANTAGGI DEL MISURATORE DI PORTATA HC WIRELESS

- Aggiungete la comunicazione wireless a qualsiasi Misuratore di portata HC (sensore venduto separatamente)
- Invia i dati di portata dal sensore al programmatore in modalità wireless, senza la necessità di scavare e interrare fili



HC-075-FLOW-B

(filettatura BSP da 1/2" maschio)
Altezza: 8 cm
Lunghezza: 23,2 cm
Profondità: 8 cm
Peso: 0,9 kg

HC-150-FLOW-B

(filettatura BSP maschio da 1,1/4" maschio)
Altezza: 16,2 cm
Lunghezza: 43,1 cm
Profondità: 12,5 cm
Peso: 6,6 kg

HC-100-FLOW-B

(filettatura BSP maschio da 3/4" maschio)
Altezza: 9,3 cm
Lunghezza: 26,2 cm
Profondità: 8 cm
Peso: 1,4 kg

HC-200-FLOW-B

(filettatura BSP maschio da 1,1/2" maschio)
Altezza: 16,2 cm
Lunghezza: 44,7 cm
Profondità: 12,5 cm
Peso: 7,4 kg

MODELLI DI MISURATORI DI PORTATA HC

Modello	Descrizione
W-HC-FLOW-INT	Kit trasmettitore e ricevitore per Misuratore di portata HC wireless (868 MHz internazionale)
W-HC-FLOW-AU	Kit trasmettitore e ricevitore per Misuratore di portata HC wireless (915 MHz Australia/Nuova Zelanda)
HC-075-FLOW-B	Misuratore di portata HC con filettatura BSP maschio da 1/2" maschio, lettura m ³
HC-100-FLOW-B	Misuratore di portata HC con filettatura BSP maschio da 3/4" maschio, lettura m ³
HC-150-FLOW-B	Misuratore di portata HC con filettatura BSP maschio da 1,1/4" maschio, lettura m ³
HC-200-FLOW-B	Misuratore di portata HC con filettatura BSP maschio da 1,1/2" maschio, lettura m ³

MISURATORE DI PORTATA HC WIRELESS



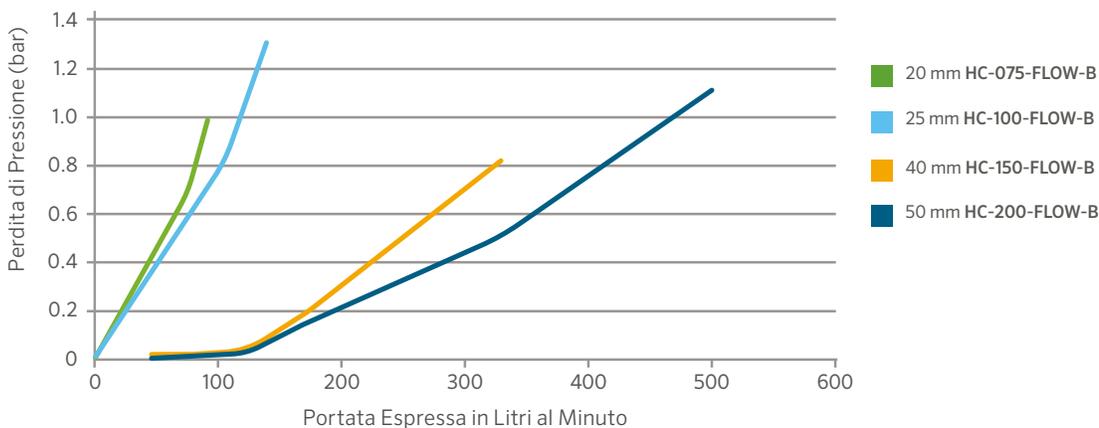
SPECIFICHE MISURATORE DI PORTATA HC

	HC-075-FLOW-B (20 mm)	HC-100-FLOW-B (25 mm)	HC-150-FLOW-B (40 mm)	HC-200-FLOW-B (50 mm)
Minimo portata (l/min)	0,83	1,16	3,33	7,5
Portata massima consigliata (l/min)	60	110	250	400
Portata massima (l/min)	80	130	330	500
Letture selettore (m ³)	1 impulso per 1 litro	1 impulso per 10 litri	1 impulso per 10 litri	1 impulso per 10 litri

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO DEL MISURATORE DI PORTATA HC WIRELESS

- Portata: 152 m (visibilità diretta) dal trasmettitore al ricevitore
- Frequenza operativa: 868 mHz per usi internazionali; 915 mHz per l'uso in Australia/Nuova Zelanda
- Alimentazione trasmettitore: 3 batterie AA
- Alimentazione ricevitore: 24 V CA dal programmatore
- Periodo di garanzia: 2 anni

GRAFICO PERDITA DI PRESSIONE MISURATORE DI PORTATA HC



FLOW-CLIK™

Sensore: **Portata**

Aggiungete la possibilità di arresto in caso di portata elevata a qualsiasi programmatore di irrigazione, grazie a questo dispositivo semplice e regolabile.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Se la portata è eccessiva, arresta automaticamente l'intero sistema contribuendo a proteggere dai danni provocati da allagamenti ed erosione
- Calibrazione mediante un solo pulsante per impostare la portata massima
- Tempistica e ritardo di risposta del sensore regolabili dall'utente
- Compatibile con tutti i programmatori Hunter a corrente alternata per una varietà di applicazioni
- Il LED multicolore indica lo stato del sistema e se la portata rientra nei limiti

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione consigliato: da 1,5 a 15,0 bar; da 150 a 1.500 kPa
- Assorbimento di corrente (24 VAC): 0,025 A
- Corrente di commutazione: massimo 2 A
- Cablaggio del sensore: 2 x interrimento diretto, 0,75 mm² o superiore, con codifica a colori o in base alla polarità, fino a 300 m dal modulo di interfaccia
- Ritardo di avviamento programmabile: da 0 a 300 secondi (consente di stabilizzare l'impianto idraulico ed evita letture false della portata)
- Periodo di interruzione programmabile: da 5 a 60 minuti (o possibilità di ripristino manuale)
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Raccordi FCT per tubi da 25 mm a 100 mm di diametro



Sensore Flow-Click e Modulo con il raccordo FCT necessario per l'installazione sui tubi
(venduto separatamente)

Compatibile con:



Connettore Stagno per Cavi
Pagina 145

FLOW-CLIK

Modello	Descrizione
FLOW-CLIK	Kit standard per tutti i programmatori 24 VAC. Include sensore e modulo di interfaccia, il sensore richiede il raccordo FCT per l'installazione sui tubi.

OPZIONE NECESSARIA INSTALLATA DALL'UTENTE (SPECIFICARE SEPARATAMENTE)

Modello	Descrizione
FCT-100	Raccordo a T sensore Schedule 40 da 25 mm (1")
FCT-150	1½" Raccordo a T per alloggiamento sensore Schedule 40
FCT-158	Raccordo a T per sensore Schedule 80 da 40 mm (1½")
FCT-200	Contenitore con raccordo a T sensore Schedule 40 da 50 mm (2")
FCT-208	Contenitore con raccordo a T sensore Schedule 80 da 50 mm (2")
FCT-300	Raccordo a T per sensore Schedule 40 da 80 mm (3")
FCT-308	Raccordo a T per sensore Schedule 80 da 80 mm (3")
FCT-400	Raccordo a T per sensore Schedule 40 da 100 mm (4")

ADATTATORI BSP PER RACCORDI FCT

Diametro	Modello
1" (25 mm)	795700
40 mm (1½")	795800
50 mm (2")	241400
80 mm (3")	477800

INTERVALLO PORTATE

Diametro del Tubo	Intervallo di Funzionamento			
	Minimo		Massimo Suggesto*	
	l/min	m ³ /ora	l/min	m ³ /ora
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
50 mm (2")	37,8	2,26	208	12,5
80 mm (3")	106	6,36	450	27,0
100 mm (4")	129	7,74	750	45,0

Note:

* Una corretta progettazione impone che la velocità massima dell'acqua non superi 1,5 m/s. La velocità massima consigliata si basa sui tubi in plastica IPS Classe 200.

FLOW-SYNC™

Sensore: **Portata**

Questo sensore di portata economico è progettato per l'uso con programmatori professionali.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Sensore di portata di facile montaggio per misurare e reagire in base alle condizioni di portata misurate in tempo reale
- Consente il monitoraggio della portata a livello di stazione per reagire a condizioni di portata elevata o bassa, evitando danni provocati da perdite ed erosione
- Compatibile con i programmatori ACC2 e i programmatori ACC e I-Core™ precedenti di Hunter, i decoder di sensori ICD-SEN, i moduli di comunicazione Centralus Pro-C e ICC2
- Collegamento semplice fino a 300 m dal programmatore o dal decoder del sensore
- Il sensore è pre-calibrato per K-Factor e Offset in base alle dimensioni del tubo, consentendo una rapida configurazione e programmazione da parte del programmatore

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione consigliato: da 1,5 a 15,0 bar; da 150 a 1.500 kPa
- Perdita di pressione: < 0,009 bar; 0,9 kPa
- Cablaggio del sensore: cavo bipolare per interrimento diretto, 2x 0,75 mm² o superiore, con codifica a colori o in base alla polarità, fino a 300 m dal programmatore
- Periodo di garanzia: 5 anni



Misuratore di portata a turbina, richiede il raccordo FCT per l'installazione sui tubi
(ordinare separatamente)

Compatibile con:



Programmatori ACC2
Pagina 126



Decoder ICD-SEN
Pagina 140



Connettore Stagno per Cavi
Pagina 145

FLOW-SYNC	
Modello	Descrizione
HFS	Sensore Hunter Flow-Sync per l'uso con i programmatori ACC2 e i programmatori ACC e I-Core precedenti, decoder di sensori ICD-SEN e Pro-C™ e i moduli di comunicazione Centralus™ ICC2

OPZIONE NECESSARIA INSTALLATA DALL'UTENTE (SPECIFICARE SEPARATAMENTE)	
Modello	Descrizione
FCT-100	Raccordo a T sensore Schedule 40 da 25 mm (1")
FCT-150	Raccordo a T per alloggiamento sensore Schedule 40 mm (1½")
FCT-158	Raccordo a T per sensore Schedule 80 da 40 mm (1½")
FCT-200	Contenitore con raccordo a T sensore Schedule 40 da 50 mm (2")
FCT-208	Contenitore con raccordo a T sensore Schedule 80 da 50 mm (2")
FCT-300	Raccordo a T per sensore Schedule 40 da 80 mm (3")
FCT-308	Raccordo a T per sensore Schedule 80 da 80 mm (3")
FCT-400	Raccordo a T per sensore Schedule 40 da 100 mm (4")

ADATTATORI BSP PER RACCORDI FCT	
Diametro	Modello
25 mm (1")	795700
40 mm (1½")	795800
50 mm (2")	241400
80 mm (3")	477800

Diametro del Tubo	INTERVALLO PORTATE			
	Intervallo di Funzionamento		Massimo Suggesto*	
	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
	l/min	m ³ /ora	l/min	m ³ /ora
25 mm (1")	7,6	0,45	64	3,84
40 mm (1½")	19	1,14	132	8,0
50 mm (2")	37,8	2,26	208	12,5
80 mm (3")	106	6,36	450	27,0
100 mm (4")	129	7,74	750	45,0

Note:

* Una corretta progettazione impone che la velocità massima dell'acqua non superi 1,5 m/s. La velocità massima consigliata si basa sui tubi in plastica IPS Classe 200.

WFS

Utilizzare questo sensore per modernizzare impianti esistenti che attraversano asfalto, cemento o altri ambienti difficili.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il sensore di portata senza fili consente di risparmiare tempo, materiali e manodopera
- Sensore di portata di facile montaggio per misurare e reagire in base alle condizioni di portata misurate in tempo reale
- Consente il monitoraggio della portata a livello di stazione per reagire a condizioni di portata elevata o bassa, evitando danni e sprechi derivanti da perdite
- Compatibile con i programmatori ACC2 e i programmatori ACC e I-Core™ precedenti di Hunter, nonché con i moduli di comunicazione Pro-C™ e ICC2 Centralus™, per una maggiore flessibilità di installazione in diversi contesti
- Il sensore è pre-calibrato per K-factor e Offset in base alle dimensioni del tubo, consentendo una rapida configurazione e programmazione da parte del programmatore
- Il LED multicolore sul ricevitore indica la corretta comunicazione con il trasmettitore e la durata residua della batteria

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione consigliato: da 0 a 15,0 bar; da 0 a 1.500 kPa
- Perdita di pressione: < 0,009 bar; 0,9 kPa
- Distanza massima tra sensore e ricevitore: 152 m
- Frequenza operativa: 868 MHz
- FCC e CE
- Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Raccordi a T FCT per installazione dei tubi

Sensore: **Portata**



WFS

Compatibile con:



Programmatori
ACC2
Pagina 126

SENSORE DELLA PORTATA WIRELESS

Modello	Descrizione
WFS-INT	Kit sensore di portata wireless (868 MHz internazionale)
WFS-T-INT	Solo trasmettitore kit sensore di portata wireless (868 MHz internazionale)
WFS-R-INT	Solo ricevitore kit sensore di portata wireless (868 MHz internazionale)
WFS-ALKBATT	Batteria alcalina sensore di portata wireless con custodia

OPZIONE NECESSARIA INSTALLATA DALL'UTENTE (SPECIFICARE SEPARATAMENTE)

Modello	Descrizione
FCT-100	Raccordo a T contenitore (bianco) sensore Schedule 40 da 1" (25 mm)
FCT-150	Raccordo a T (bianco) per sensore Schedule 40 da 40 mm (1½")
FCT-158	Raccordo a T (grigio) per sensore Schedule 80 da 40 mm (1½")
FCT-200	Raccordo a T (bianco) per sensore Schedule 40 da 50 mm (2")
FCT-208	Raccordo a T (grigio) per sensore Schedule 80 da 50 mm (2")
FCT-300	Raccordo a T (bianco) per sensore Schedule 40 da 80 mm (3")
FCT-308	Raccordo a T (grigio) per sensore Schedule 80 da 80 mm (3")
FCT-400	Raccordo a T (bianco) per sensore Schedule 40 da 100 mm (4")

INTERVALLO PORTATE

Diametro Sensore di Portata Senza Fili	Intervallo di Funzionamento			
	Minimo		Massimo Consigliato*	
	l/min	m³/ora	l/min	m³/ora
25 mm (1")	7,6	0,45	64	3,84
40 mm (1½")	19	1,14	132	8,0
50 mm (2")	37,8	2,26	208	12,5
80 mm (3")	106	6,36	450	27,0
100 mm (4")	129	7,74	750	45,0

Note:

* Una corretta progettazione impone che la velocità massima dell'acqua non superi 1,5 m/s. La velocità massima consigliata si basa sui tubi in plastica IPS Classe 200.





LAVORATE IN MODO PIÙ INTELLIGENTE, SENZA DIFFICOLTÀ SIA SULLA SUPERFICIE CHE SOTTO LA SUPERFICIE

Utilizzate il sensore Solar Sync con il sensore Soil-Clik per misurare sia le condizioni climatiche che quelle del terreno. Solar Sync utilizza l'ET per regolare le quantità di acqua quando l'irrigazione è necessaria. Soil-Clik impedisce l'irrigazione quando il livello di umidità del terreno è stato raggiunto. Insieme, rappresentano la soluzione più ecologica e rispettosa dell'ambiente.

Sensore Solar Sync™ *Sopra la Superficie*

- **Risparmio Idrico:** regolazione automatica dei tempi di irrigazione in base alle condizioni meteorologiche
- **Reattivo:** interrompe l'irrigazione in caso di pioggia e di gelo
- **Comodo:** disponibile nei modelli cablato o wireless

Sensore Soil-Clik™ *Sotto la Superficie*

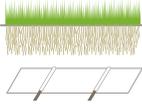
- **Risparmio Idrico:** misura l'umidità del terreno e previene l'irrigazione non necessaria
- **Facile:** installazione semplice, funzionamento con pulsanti
- **Flessibile:** può essere utilizzato con qualsiasi programmatore Hunter alimentato a corrente alternata e con la maggior parte delle altre marche



MICRO

SOLUZIONI DI MICRO IRRIGAZIONE

Dall'ala gocciolante estremamente resistente all'innovativo sistema di irrigazione per la zona delle radici, le soluzioni di micro irrigazione Hunter sono state progettate per fornire acqua in modo efficiente e preciso dove è necessario. Scegliete la combinazione di prodotti più adatta alle vostre esigenze e ai tipi di piante facendo riferimento al grafico riportato di seguito.

GUIDA ALLE MICRO APPLICAZIONI COMUNI		
APPLICAZIONE	DESIGN STANDARD	DESIGN AVANZATO
ALBERI 	MLD, Gocciolatori, Micro Irrigatori, HDL	HDL-COP, PLD, Eco-Wrap™, Montanti IH, RZWS
PIANTAGIONI MISTE 	MLD, Micro Irrigatori, HDL, PLD, Gocciolatori a Uscita Singola	HDL-COP, Gocciolatori Multi Uscite, Eco-Wrap
AREE IN PENDENZA 	MLD, Micro Irrigatori, HDL-PC, HDL-R, Gocciolatori, RZB	HDL-CV, Eco-Mat™, Eco-Wrap, HDL-COP, Montanti IH, RZWS
ERBA 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
INTERRATO 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
PIANTAGIONI RADE 	Gocciolatori	Montanti IH
PIANTAGIONI FITTE 	Micro Irrigatori, HDL, PLD	HDL-COP, Eco-Wrap, Eco-Mat
TETTI VERDI 	Eco-Mat, Eco-Wrap	Eco-Mat, Eco-Wrap
PIANTE IN VASO 	Gocciolatori a Uscita Singola, Micro Irrigatori	MLD
ACQUA RICICLATA 	MLD, Micro Irrigatori, Gocciolatori	HDL-R, Microtubi IH, RZWS

KIT ZONA DI CONTROLLO

FUNZIONI AVANZATE

PCZ

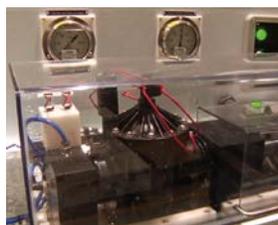


CARATTERISTICHE PRINCIPALI

PCZ

PREASSEMBLATO PER RISPARMIARE TEMPO	●
INSTALLAZIONE FUORI TERRA	
MECCANISMO FILTER SENTRY™	
FILTRO ROBUSTO IN ACCIAIO INOSSIDABILE	●
REGOLATORE SENNINGER™ PREMIATISSIMO	●
VALVOLE TESTATE AL 100% CON ACQUA	●
REGOLATORI TESTATI AL 100% CON ACQUA	●
RIDOTTA PERDITA DI CARICO	●
COMPONENTI RICICLATI	●
CAPACITÀ DI FILTRAZIONE DEI DISCHI	
OPZIONE PORTATA PIÙ ELEVATA (100 GPM)	
IL CONTROLLO DEL FLUSSO PERMETTE DI RISPARMIARE	●
APPLICAZIONE	Residenziale
GARANZIA	2 anni

AFFIDABILITÀ TOTALE



Ogni valvola Hunter viene testata con acqua per verificarne l'affidabilità, la durata e le prestazioni.

FILTRO DUREVOLE



Tutti i filtri Hunter hanno uno schermo in acciaio inossidabile e una ridotta perdita di carico. I filtri da 1½" e 2" sono disponibili con dimensioni di 80 mesh (180 micron), 120 mesh (125 micron) e 150 mesh (100 micron) con un filtro a dischi da 120 mesh (125 micron).

MASSIMA CONVENIENZA



I kit sono preassemblati per risparmiare tempo e manodopera sul campo. Con un design estremamente compatto, massimizzano lo spazio nel pozzetto.

REGOLAZIONE PRECISA



I regolatori Senninger sono tra i più affidabili del settore. Ogni regolatore viene testato con acqua prima di lasciare la fabbrica, per garantire anni di durabilità sul campo.

Rendete l'installazione facile e veloce con questo robusto kit pre-assemblato con filtro in acciaio inossidabile e regolatore di pressione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Assemblato in fabbrica per un'installazione facile e veloce
- Valvole 100 % testate ad acqua per assicurare un funzionamento affidabile
- Il regolatore di pressione Senniger fornisce una regolazione precisa per proteggere il sistema dalle alte pressioni
- Filtro a rete in acciaio inossidabile 150 mesh; 100 micron per un filtraggio duraturo

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Manopola ID per acqua riciclata per PCZ-101 (P/N 269205)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Regolazione della pressione: 1,7 o 2,8 bar; 170 o 280 kPa
- Portata: da 2 a 55 l/min
- Pressione di funzionamento: da 1,4 a 8,0 bar; da 140 a 800 kPa
- Temperatura di funzionamento: massimo 66°C
- Schermo in acciaio inossidabile da 150 mesh (100 micron)

SPECIFICHE DI FUNZIONAMENTO SOLENOIDE

- Solenoide a 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
- Periodo di garanzia: 2 anni



PCZ-101

Altezza: 18 cm
Larghezza: 7 cm
Lunghezza: 26 cm
Ingresso BSP 25 mm (1") x Uscita da 3/4"

PCZ-101 Installato



KIT DI CONTROLLO ALA GOCCIOLANTE

Modello	Descrizione
PCZ-101-25-B	Valvola di controllo della portata PGV da 25 mm (1") con filtro HFR; regolatore da 1,7 bar; 170 kPa, uscita da 19 mm (3/4")
PCZ-101-40-B	Valvola di controllo della portata PGV da 25 mm (1") con filtro HFR; regolatore da 2,8 bar; 280 kPa, uscita da 19 mm (3/4")

PCZ KIT DI CONTROLLO PER ALA GOCCIOLANTE: REQUISITI DELLA PRESSIONE BASATI SULLA PORTATA

Portata dell'impianto		PCZ-101-25-B (presa da 1,7 bar/170 kPa)		PCZ-101-40-B (presa da 2,8 bar/280 kPa)	
l/min	m ³ /ora	Pressione di ingresso richiesta per raggiungere la pressione di uscita desiderata			
		bar	kPa	bar	kPa
1,9	0,14	2,3	234	2,8	283
3,8	0,28	2,3	235	2,0	290
19,0	1,14	2,3	234	3,1	310
37,8	2,27	2,6	255	3,6	358
56,8	3,41	2,8	283	4,1	407

FILTRI E REGOLATORI FILTRI

Scegliete filtri resistenti e regolatori per ottenere prestazioni ottimali.

VANTAGGI PRINCIPALI

- HFR-075 (Regolatore filtro Hunter)
 - L'assieme filtro e regolatore rendono minimo l'ingombro nel pozzetto
 - Il regolatore Senniger fornisce una regolazione precisa per proteggere il sistema dall'alta pressione
 - Filtro a rete in acciaio inossidabile 150 mesh; 100 micron per un filtraggio duraturo
 - Pressione di funzionamento: fino a 8 bar; 800 kPa
 - L'ampia gamma di portate copre la maggior parte delle applicazioni a goccia
 - Periodo di garanzia: 2 anni
- Filtro HY da ¾"
- Filtro a rete in acciaio inossidabile 150 mesh (100 micron) per un filtraggio duraturo
- Pressione di funzionamento: fino a 8 bar; 800 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni
- Filtro HY da 25 mm, 40 mm e 50 mm (1", 1 1/2" e 2")
 - Corpo in polipropilene rinforzato con fibra di vetro per una maggiore resistenza e durata
 - Tipo di filtro: filtro a dischi, 120 mesh (125 micron)
 - Pressione di funzionamento: fino a 10 bar; 1.000 kPa
 - L'estesa filtrazione a dischi assicura una maggiore durata tra una pulizia e l'altra
 - Periodo di garanzia: 2 anni



HFR-075

Altezza: 18 cm
Larghezza: 7 cm
Lunghezza: 16 cm
ingresso da 19 mm x uscita da 19 mm



HY-075 HY-100

Altezza: 15 cm
Larghezza: 7 cm
Lunghezza: 13 cm



HY-151

Altezza: 23 cm
Larghezza: 13 cm
Lunghezza: 23 cm



HY-201

Altezza: 31 cm
Larghezza: 18 cm
Lunghezza: 30 cm

FILTRI HUNTER

Modello	Descrizione
HFR-075-25	Regolatore filtro, ingresso/uscita da 19 mm ¾", 1,7 bar; 170 kPa
HFR-075-40	Regolatore filtro, ingresso/uscita da 19 mm ¾", 2,8 bar; 280 kPa
HY-075	Filtro da ¾" con ingresso/uscita da ¾"
HY-100-D-BSP	Filtro a dischi da 1" (25 mm) BSP, 10 bar; 1,000 kPa
HY-151-D-BSP	Filtro a dischi da 1½" (40 mm) BSP, 10 bar; 1,000 kPa
HY-201-D-BSP	Filtro a dischi da 2" (50 mm) BSP, 10 bar; 1,000 kPa

REGOLATORI DI PRESSIONE SENNINGER™

Scegliete i regolatori di pressione più costanti e affidabili del settore.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Mantiene una pressione di uscita preimpostata per prevenire danni ai componenti del sistema
- 100 % testato con acqua per garantire un funzionamento preciso e affidabile
- Può essere installato fuori o sotto terra grazie al pratico design
- La struttura anti-manomissione offre affidabilità e lunga durata
- L'isteresi e le perdite di carico estremamente basse aiutano ad ottenere una regolazione accurata
- Nessun componente metallico per un'eccellente resistenza alla corrosione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- PRL (¾"):
 - Intervallo di portata: da 2 a 30 l/min
 - Pressione di ingresso massima*: da 6,9 a 8,3 bar; da 690 a 830 kPa
- PRLG:
 - Intervallo di portata: da 2 a 27 l/min
 - Pressione di ingresso massima*: 8,3 bar; 830 kPa
- PMR-MF da 19 mm (¾"):
 - Intervallo di portata: da 7,5 a 75,7 l/min
 - Pressione di ingresso massima*: da 6,9 a 9,0 bar; da 690 a 900 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

*La pressione di ingresso massima consigliata non deve superare i 5,5 bar; 550 kPa sopra la pressione nominale del modello

PRL DA 19 MM (¾") DA UTILIZZARE PER LE APPLICAZIONI DI IRRIGAZIONE STANDARD A BASSA PORTATA

Modello	Pressione di Uscita	Ingresso	Uscita
PRL203F3F	1,38 bar; 138 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL253F3F	1,72 bar; 172 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL303F3F	2,07 bar; 207 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL353F3F	2,41 bar; 241 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT

PRLG ATTACCO FILETTATO DA 19 MM (¾")

Modello	Pressione di Uscita	Ingresso	Uscita
PRLG253FH3MH	1,72 bar; 172 kPa	FHTda ¾"	MHTda ¾"

PMR-MF (¾")

Modello	Pressione	Ingresso	Uscita
PMR20MF3F3FV	1,38 bar; 138 kPa	¾" NPT	¾" NPT
PMR25MF3F3FV	1,72 bar; 172 kPa	¾" NPT	¾" NPT
PMR30MF3F3FV	2,07 bar; 207 kPa	¾" NPT	¾" NPT
PMR40MF3F3FV	2,76 bar; 276 kPa	¾" NPT	¾" NPT
PMR50MF3F3FV	3,45 bar; 345 kPa	¾" NPT	¾" NPT



Regolatore di Pressione PRL Bassa Portata

Larghezza: 4,8 cm
Lunghezza: 11,4 cm
Ingresso FNPT ¾" x uscita FNPT ¾"



Regolatore di Pressione PRLG Bassa Portata, Attacco Filettato da ¾"

Larghezza: 4,8 cm
Lunghezza: 11,4 cm
Ingresso FNPT ¾" x uscita FNPT ¾"



Regolatore Principale di Pressione

PMR-MF Portata Media
Larghezza: 6,4 cm
Lunghezza: 14 cm
Ingresso femmina da ¾" x uscita femmina da ¾"

Il regolatore di pressione mantiene la pressione operativa predeterminata a condizione che la pressione di ingresso sia almeno 0,35 bar; 35 kPa sopra la pressione di uscita prevista, senza superare la pressione operativa massima.

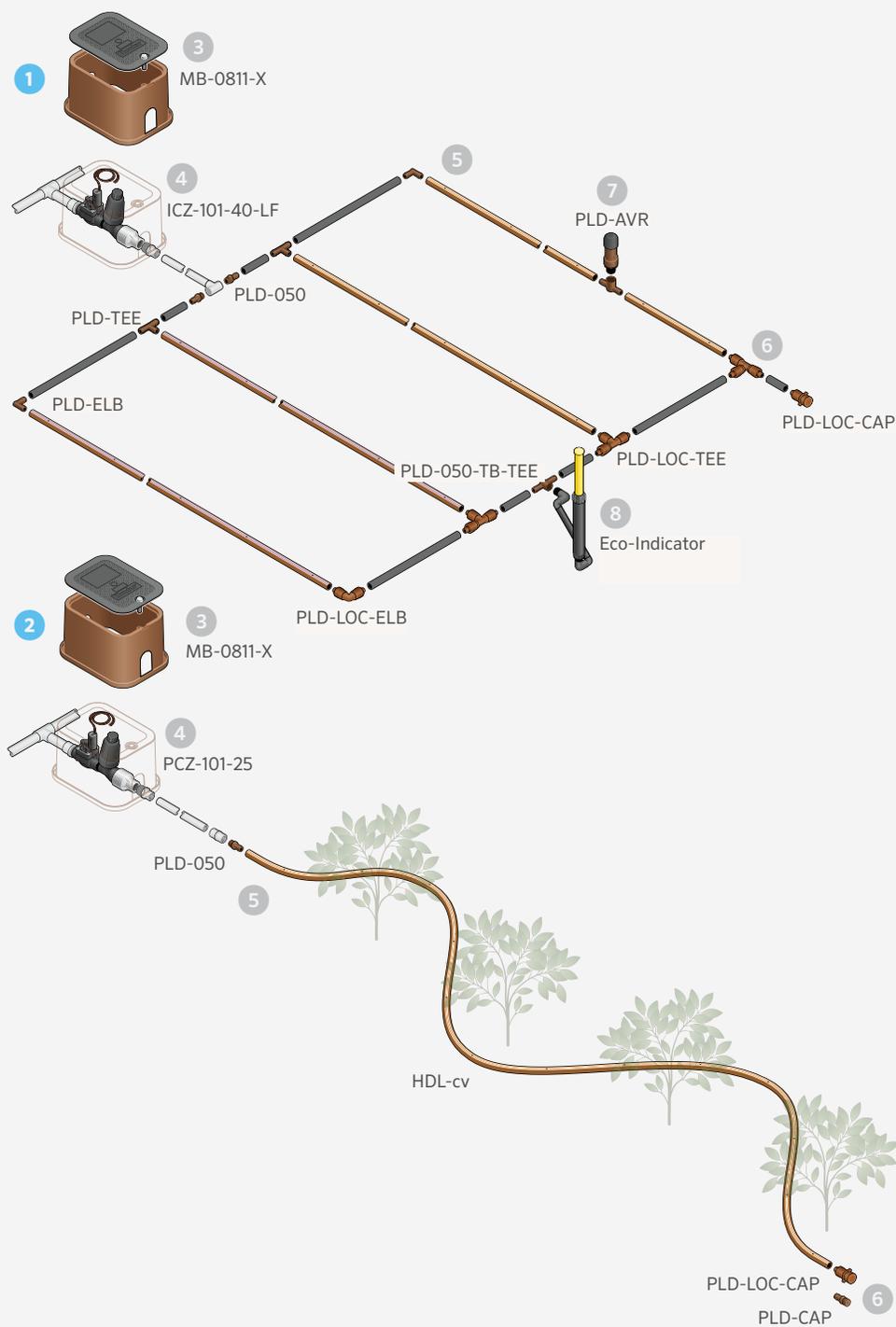
KIT ZONA DI CONTROLLO

IMPIANTI

ALA GOCCIOLANTE

Le ali gocciolanti Hunter, ultra resistenti, sono facili da installare e garantiscono una lunga durata di funzionamento. HDL e PLD lavorano in modo efficiente ed efficace per utilizzare meno acqua possibile e mantenere le piante in buona salute.

- 1 La rete di ala gocciolante è un sistema di irrigazione efficace sia posizionata in superficie sia sotterranea. Posizionare file parallele di ala in piantagioni fitte costituisce un metodo semplice e veloce per irrigare un'area coltivata.
- 2 Posizionare l'ala gocciolante attraverso una serie di piante è un metodo di irrigazione adeguato e affidabile. Assicurarsi che il tubo abbia gocciolatori vicino o intorno a ogni pianta.
- 3 **Pozzetto Multiuso:**
 - Apertura 25 cm x 18 cm
 - Coperchi disponibili in cinque colori
- 4 **Kit zona di Controllo:**
 - Assemblato in fabbrica per un'installazione facile e veloce
 - Kit a bassa, media e alta portata
- 5 **PLD/HDL:**
 - Tutte le versioni sono autocompensanti
 - Opzioni di valvola antidrenaggio disponibili
- 6 **Raccordi:**
 - Il doppio innesto portagomma mantiene salda la presa dei raccordi
 - Raccordi LOC riutilizzabili
- 7 **Valvola di Sfiato Aria/ Vuoto:**
 - Consente di prevenire i colpi di ariete e il collassamento dei tubi
 - Da usare nei punti più alti del settore
- 8 **Eco-Indicator:**
 - Per il sollevamento richiede 0,85 bar; 85 kPa e segnala che il sistema è in funzione
 - Rivela quando la pressione del sistema è troppo bassa



HDL-CV (17 MM)

Aumenta l'efficienza dell'impianto a goccia grazie alla compensazione della pressione, alle strisce che indicano la portata e ad un'altezza di controllo di 1,8 m.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Gocciolatori autocompensanti per una portata costante e una distribuzione uniforme
- La valvola antidrenaggio (CV-ND) impedisce l'accumulo d'acqua nei punti bassi e consente ai gocciolatori di aprirsi e chiudersi contemporaneamente per una maggiore efficienza dell'impianto
- Controllo dell'altezza di 1,8 m per minimizzare il drenaggio e il ruscellamento del sistema
- La membrana anti sifone impedisce l'ingresso di detriti nei gocciolatori all'arresto dell'impianto
- Strisce di colori diversi per una facile identificazione della portata
- La resistenza ai raggi UV assicura la durata del prodotto
- Le bobine avvolte strettamente rimangono intatte e rendono l'installazione facile e veloce
- Resistenza elevata alla sabbia, garantita dal design del gocciolatore dotato di filtri d'ingresso multipli, un ampio labirinto con moto turbolento dell'acqua e un ampio foro di uscita

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Portate disponibili: 1,5, 2,1, 3,4 l/ora
- Distanze disponibili tra i gocciolatori: 30 cm, 45 cm, 60 cm
- Dimensioni del tubo: 16,76 mm x 14,22 mm (diametro esterno/interno)
- Spessore parete: 1,2 mm

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 1 a 4,2 bar; da 100 a 420 kPa
- Filtrazione minima: 120 mesh (125 micron)
- Periodo di garanzia: 5 anni (2 anni aggiuntivi per le rotture dovute a sollecitazioni ambientali)

HDL-CV				
Modello	Portata	Distanza	Lunghezza	
HDL-04-12-250-CV	1,5 l/ora	30 cm	75 m	
HDL-04-12-1K-CV			300 m	
HDL-04-18-250-CV		45 cm	75 m	
HDL-04-18-1K-CV			300 m	
HDL-06-12-100-CV	2,1 l/ora	30 cm	30 m	
HDL-06-12-250-CV			75 m	
HDL-06-12-500-CV			150 m	
HDL-06-12-1K-CV			300 m	
HDL-06-18-250-CV		45 cm	75 m	
HDL-06-18-1K-CV			300 m	
HDL-06-24-250-CV			60 cm	75 m
HDL-09-12-100-CV			3,4 l/ora	30 cm
HDL-09-12-250-CV	75 m			
HDL-09-12-500-CV	150 m			
HDL-09-12-1K-CV	300 m			
HDL-09-18-250-CV	45 cm	75 m		
HDL-09-18-1K-CV		300 m		
HDL-09-24-250-CV		60 cm		75 m



HDL-CV



Rotoli di Piccole Dimensioni



ALA GOCCIOLANTE HUNTER CON CODIFICA A COLORI

STRISCE CON COLORI DIVERSI

- 3,4 l/ora - Nero
- 2,1 l/ora - Grigio
- 1,5 l/ora - Marrone chiaro

COLORI TUBI

- HDL-CV - tubi marrone chiaro, autocompensanti con valvola antidrenaggio

Compatibile con:



Sensore
Soil-Clik™
Pagina 157



Eco-Indicator
Pagina 181



Raccordi PLD
Pagina 165

HDL-PC & HDL-R (17 MM)

Rende massima la durata dell'impianto a goccia grazie alla robustezza del materiale e alla compensazione della pressione nelle applicazioni standard e in quelle per acqua riciclata.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Gocciolatori autocompensanti per una portata costante e una distribuzione uniforme
- Strisce in diversi colori per una facile identificazione della portata
- La resistenza ai raggi UV favorisce la durata del prodotto
- Le bobine avvolte strettamente rimangono intatte e rendono l'installazione facile e veloce
- Resistenza elevata alla sabbia, garantita dal design del gocciolatore dotato di filtri d'ingresso multipli, un ampio labirinto con moto turbolento dell'acqua e un ampio foro di uscita
- Ala gocciolante per acqua riciclata (HDL-R) identificata da strisce viola per aiutare nell'identificazione visiva quando si utilizza acqua non potabile

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Portate disponibili: 2,1, 3,4 l/ora
- Distanze disponibili tra i gocciolatori: 30 cm, 45 cm, 60 cm
- Dimensioni del tubo: 16,76 mm x 14,22 mm (diametro esterno/interno)
- Spessore parete: 1,2 mm

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 1 a 4,2 bar; da 100 a 420 kPa
- Filtrazione minima: 120 mesh (125 micron)
- Periodo di garanzia: 5 anni (2 anni aggiuntivi per le rotture dovute a sollecitazioni ambientali)



HDL-PC



HDL-R (Riciclata)

Colore opzionale per alimentazione con acqua riciclata, disponibile solo per 17 mm.



ALA GOCCIOLANTE HUNTER CON CODIFICA A COLORI

STRISCE CON COLORI DIVERSI

- 3,4 l/ora - Nero
- 2,1 l/ora - Grigio
- Acqua riciclata - Viola

COLORI TUBI

- HDL-PC - Tubi marrone chiaro, autocompensanti
- HDL-R - Tubi marrone chiaro con striscia viola, autocompensanti, per acqua riciclata

Vedere **pagina 209** per la tabella delle durate di irrigazione massime HDL.

Compatibile con:



Soil-Clik
Pagina 157



Eco-Indicator
Pagina 181



Raccordi PLD
Pagina 165

HDL-PC			
Modello	Portata	Distanza	Lunghezza
HDL-06-12-250-PC	2,1 l/ora	30 cm	75 m
HDL-06-12-500-PC			150 m
HDL-06-18-250-PC	3,4 l/ora	45 cm	75 m
HDL-09-12-250-PC			150 m
HDL-09-12-500-PC	3,4 l/ora	45 cm	75 m
HDL-09-18-250-PC			150 m

HDL-R			
Modello	Portata	Distanza	Lunghezza
HDL-06-12-250-R	2,1 l/ora	30 cm	75 m
HDL-06-12-1K-R			300 m
HDL-06-18-250-R		45 cm	75 m
HDL-06-18-1K-R			300 m
HDL-09-12-250-R	3,4 l/ora	30 cm	75 m
HDL-09-12-1K-R			300 m
HDL-09-18-250-R		45 cm	75 m
HDL-09-18-1K-R			300 m

HDL-BLNK (17 MM)

Il tubo senza gocciolatori HDL resistente ai raggi UV è un'utile aggiunta a qualsiasi impianto a goccia.

VANTAGGI PRINCIPALI

- La resistenza ai raggi UV favorisce la durata del prodotto
- Le bobine avvolte strettamente rimangono intatte e rendono l'installazione facile e veloce
- Accetta i raccordi a innesto Hunter PLD-LOC e da 17 mm per semplificare i collegamenti
- Il tubo color terra fa sì che non ci siano zone chiare nell'area irrigata
- Strisce viola per utilizzi con acqua riciclata

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Dimensioni del tubo: 16,76 mm x 14,22 mm (diametro esterno/interno)
- Spessore parete: 1,2 mm

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: fino a 4,2 bar; 420 kPa
- Periodo di garanzia: 5 anni (2 anni aggiuntivi per le rotture dovute a sollecitazioni ambientali)



HDL-BLNK



HDL-BLNK-R

HDL-BLNK			
Modello	Portata	Distanza	Lunghezza
HDL-BLNK-100	Tubo senza gocciolatori		30 m
HDL-BLNK-250			75 m
HDL-BLNK-500			150 m
HDL-BLNK-1K			300 m
HDL-BLNK-500-R	Tubo senza gocciolatori (per acqua riciclata)		150 m

HDL-COP (16 MM)

Riduce al minimo il rischio di intrusione delle radici aggiungendo del rame all'ala gocciolante Hunter leader di settore

VANTAGGI PRINCIPALI

- I gocciolatori contenenti ossido di rame (Cu2O) forniscono una tripla protezione contro l'intrusione delle radici
- Soluzione a lungo termine, sicura e non inquinante
- I gocciolatori con membrana antidrenaggio (CV) a scarico lento impediscono la formazione di pozze nei punti più bassi aumentando l'efficienza dell'impianto
- I gocciolatori autocompensanti garantiscono una portata costante su tutta la lunghezza dell'ala
- La membrana anti-sifonante impedisce l'ingresso di detriti nei gocciolatori
- Strisce in diversi colori garantiscono una facile identificazione della portata
- La resistenza ai raggi UV favorisce la durata del prodotto
- Le bobine avvolte strettamente rimangono intatte e rendono l'installazione facile e veloce
- I filtri d'ingresso multipli nel gocciolatore e un labirinto ampio assicurano una resistenza superiore alla sabbia
- Il foro di uscita interamente utilizzato dall'acqua e una membrana protettiva impediscono l'ingresso di detriti e radici nel gocciolatore

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Distanza tra i gocciolatori: 30 cm, 45 cm
- Dimensioni del tubo: 16,2 mm x 13,8 mm (diametro esterno/interno)
- Spessore parete: 1,2 mm
- Membrana: silicone

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portate disponibili: 2,1, 3,4 l/ora
- Pressione di funzionamento: da 1,0 a 4,2 bar; da 100 a 420 kPa
- Filtrazione minima: 120 mesh (125 micron)
- Periodo di garanzia: 5 anni (2 anni aggiuntivi per le rotture dovute a sollecitazioni ambientali)
- Nessuna garanzia in caso di intrusione di radici



HDL-COP



Rotoli di Piccole Dimensioni



ALA GOCCIOLANTE HUNTER CON CODIFICHE A COLORI

- STRISCE CON COLORI DIVERSI**
- 2,1 l/ora - Grigio
 - 3,4 l/ora - Nero

- COLORI TUBI**
- HDL-COP: tubo con rame, auto compensante, color terra con valvola antidrenaggio a scarico lento

Vedere **pagina 165** per le tabelle delle durate di irrigazione massime HDL.

Compatibile con:



Sensore
Soil-Clik™
Pagina 157



Eco-Indicator
Pagina 181



Raccordi PLD
Pagina 177

HDL-COP			
Modello	Portata	Distanza	Lunghezza
HDL-22-30-400-COP	2,1 l/ora	30 cm	400 m
HDL-22-45-400-COP		45 cm	400 m
HDL-34-30-400-COP	3,4 l/ora	30 cm	400 m
HDL-34-45-400-COP		45 cm	400 m

Nota: 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.

PLD (16 MM)

I gocciolatori di alta qualità, autocompensanti rendono l'PLD un'ottima scelta per la maggior parte delle aree verdi.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Gocciolatori con compensazione della pressione
- Portate di 2,2 o 3,8 l/ora
- Distanza tra i gocciolatori di 30 cm o 50 cm
- Da utilizzare con raccordi PLD-LOC o PLD a innesto
- Elevata resistenza ai raggi UV
- Le valvole antidrenaggio mantengono la linea con un carico fino a 1,5 m impedendo il drenaggio dei punti bassi
- La valvola anti-sifone impedisce l'ingresso di detriti nei gocciolatori quando utilizzati nel sottosuolo

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- gocciolatori auto compensanti e antidrenaggio
- Pressione di funzionamento: da 1,0 a 3,5 bar; 100 a 350 kPa
- Filtrazione minima: 120 mesh (125 micron)
- Periodo di garanzia: 5 anni



PLD-CV

PLD Installato



PORTATA DEL GOCCIOLATORE ALA DA 16 MM: 2,2 l/ora		
Distanza tra le File (m)	Spaziatura Gocciolatore (m)	
	0,30	0,50
0,30	24	15
0,35	21	13
0,40	18	11
0,45	16	10
0,50	15	9
0,55	13	8
0,60	12	7

PORTATA DEL GOCCIOLATORE ALA DA 16 MM: 3,8 l/ora		
Distanza tra le File (m)	Spaziatura Gocciolatore (m)	
	0,30	0,50
0,30	42	25
0,35	36	22
0,40	32	19
0,45	28	17
0,50	25	15
0,55	23	14
0,60	21	13

LUNGHEZZA MASSIMA ALA GOCCIOLANTE DA 16 MM: 2,2 l/ora		
Pressione Statica (bar; kPa)	Spaziatura Gocciolatore (m)	
	0,30	0,50
1,0; 100	47	73
2,0; 200	84	131
3,0; 300	104	162

LUNGHEZZA MAX ALA GOCCIOLANTE DA 16 MM: 3,8 l/ora		
Pressione Statica (bar; kPa)	Spaziatura Gocciolatore (m)	
	0,30	0,50
1,0; 100	35	54
2,0; 200	59	91
3,0; 300	72	112

TABELLA DI RIFERIMENTO RAPIDO 16 MM: l/min PER 100 M		
Gocciolatore (l/h)	Spaziatura Gocciolatore (m)	
	0,30	0,50
1,5	12,2	7,3
3,8	21,1	12,7

Note:
Il modello PLD è soggetto a un minimo d'ordine. Per ulteriori informazioni, contattare il distributore.

PLD DA 16 MM - SPECIFICHE: ORDINARE 1 + 2 + 3					
1	Modello	2	Distanza	3	Lunghezza
	PLD-22 = portata di 2,2 l/ora	30 cm 50 cm	100 = 100 m	CV = Compensazione della pressione con valvola antidrenaggio	
	PLD-22 = portata di 3,8 l/ora		200 = 200 m		
		400 = 400 m			

Esempi:

PLD-22-30-100-CV = gocciolatore da 2,2 l/ora con distanza di 30 cm in un rotolo da 100 m

PLD-22-50-200-CV = gocciolatore da 2,2 l/ora con distanza di 50 cm in un rotolo da 200 m

PLD-38-50-400-CV = gocciolatore da 3,8 l/ora con distanza di 50 cm in un rotolo da 400 m

RACCORDI A INNESTO PLD (16 MM)

Garantisce una tenuta superiore grazie alla robusta struttura in acetale.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il materiale acetale garantisce una connessione sicura
- Il doppio innesto elimina la necessità di fascette

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Utilizzare con PLD o altra ala gocciolante da 16 mm

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: fino a 7 bar; 700 kPa
- Periodo di garanzia: 1 anno



PLD-CPL-16

Doppio portagomma da 16 mm



PLD-050-16

Manicotto maschio da 13 mm (1/2") x innesto da 16 mm



PLD-ELB-16

Innesto a gomito x innesto da 16 mm



PLD-TEE-16

Innesto a T x innesto da 16 mm



PLD-BV-16

Innesto da 16 mm x valvola a sfera

INSERTI PLD DA 16 MM

Modello	Descrizione
PLD-CPL-16	Doppio portagomma da 16 mm
PLD-050-16	MPT da 1/2" x innesto da 16 mm
PLD-ELB-16	Gomito ad innesto da 16 mm
PLD-TEE-16	Innesto a T x innesto da 16 mm
PLD-BV-16	Innesto da 16 mm x valvola a sfera
PLD-075-16	MPT da 3/4" x innesto da 16 mm

RACCORDI PLD LOC (16-18 MM)

I raccordi LOC sono compatibili con qualsiasi tubo e ala gocciolante da 1/2" (13mm) per installazioni più rapide e riparazioni più semplici.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Polipropilene rinforzato con fibra di vetro per una maggiore durata
- il sistema di connessione con filetto offre una connessione sicura mantenendo flessibilità per la manutenzione e le modifiche dell'impianto

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Utilizzare con l'ala gocciolante o il tubo da 16 a 18 mm
- Installare con guarnizione PLD-IAC/PLD-IAE e una punta per trapano da 17,5 mm

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: fino a 10 bar; 1000 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni



PLD-LOC 075
Filettatura per tubo maschio da 3/4" x PLD-LOC



PLD-LOC 050
Filettatura per tubo maschio da 1/2" x PLD-LOC



PLD-LOC CAP
Tappo terminale x PLD-LOC



PLD-LOC ELB
Gomito di bloccaggio



PLD-LOC CPL
Innesto di bloccaggio



PLD-LOC FHS
Snodo per tubo femmina da 3/4" x PLD-LOC



PLD-LOC TEE
T di bloccaggio

RACCORDI A INNESTO PLD (17 MM)

La struttura in acetalico trattiene i tubi in vinile e polietilene fornendo una scelta economica ideale per l'installazione dell'ala gocciolante.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il materiale acetalico garantisce una connessione sicura
- Il doppio innesto elimina la necessità di fascette

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Utilizzare con HDL o altra ala gocciolante da 17 mm
- Installare con guarnizione PLD-IAC/PLD-IAE e una punta per trapano da 17,5 mm

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: fino a 7 bar; 700 kPa
- Periodo di garanzia: 1 anno



PLD-050
MPT da 13 mm (1/2") x innesto da 17 mm



PLD-ELB
Insero a gomito da 17 mm



PLD-075
MPT da 19 mm (3/4") x innesto da 17 mm



PLD-CPL
Manicotto portagomma da 17 mm



PLD-CAP
Innesto da 17 mm x MPT da 13 mm (1/2")



PLD-075-TB-TEE
Innesto a T da 17 mm x filettatura da 19 mm (3/4")



PLD-BV
Valvola di arresto con innesto da 17 mm



PLD-TEE
Innesto da 17 mm



PLD-075-TB-ELB
FPT da 19 mm (3/4") x inserto a gomito da 17 mm



PLD-050-TB-TEE
FPT da 13 mm (1/2") x innesto a T da 17 mm



PLD-IAC
(con guarnizioni)
Inserire adattatore x l'accoppiatore da 17 mm



PLD-IAE
(con guarnizioni)
Inserire adattatore x gomito da 17 mm



PLD-CRS
Innesto a croce da 17 mm

IMPIANTI INTERRATI

Gli impianti di irrigazione interrata a goccia risultano estremamente efficaci per il risparmio idrico e nel favorire la crescita delle radici. Hunter è l'unico produttore a offrire tre sistemi della massima qualità per l'irrigazione sotterranea: l'ala gocciolante HDL-COP, il sistema Eco-Wrap™ e il sistema Eco-Mat™.

1 Eco-Mat garantisce il 30% di efficienza in più rispetto a qualsiasi altra ala gocciolante interrata non rivestita. Si installa sotto terra come un tappeto d'acqua, in modo che le radici possano assorbire secondo necessità.

2 Eco-Wrap garantisce resistenza all'intrusione delle radici, migliorando l'azione capillare e l'efficienza del sistema. Eco-Wrap unisce la qualità dell'ala gocciolante Hunter alle proprietà traspiranti del tessuto non tessuto in polietilene.

3 Ingresso Collettore:

- In PVC (per la stabilità) o in polietilene
- Montare con raccordi da 17 mm o LOC

4 Pozzetto Multiuso:

- Apertura 25 cm x 18 cm
- Coperchi disponibili in cinque colori

5 Kit zona di Controllo:

- Assemblato in fabbrica per un'installazione facile e veloce
- Kit a bassa, media e alta portata

6 Valvola di Sfiato Aria/ Vuoto:

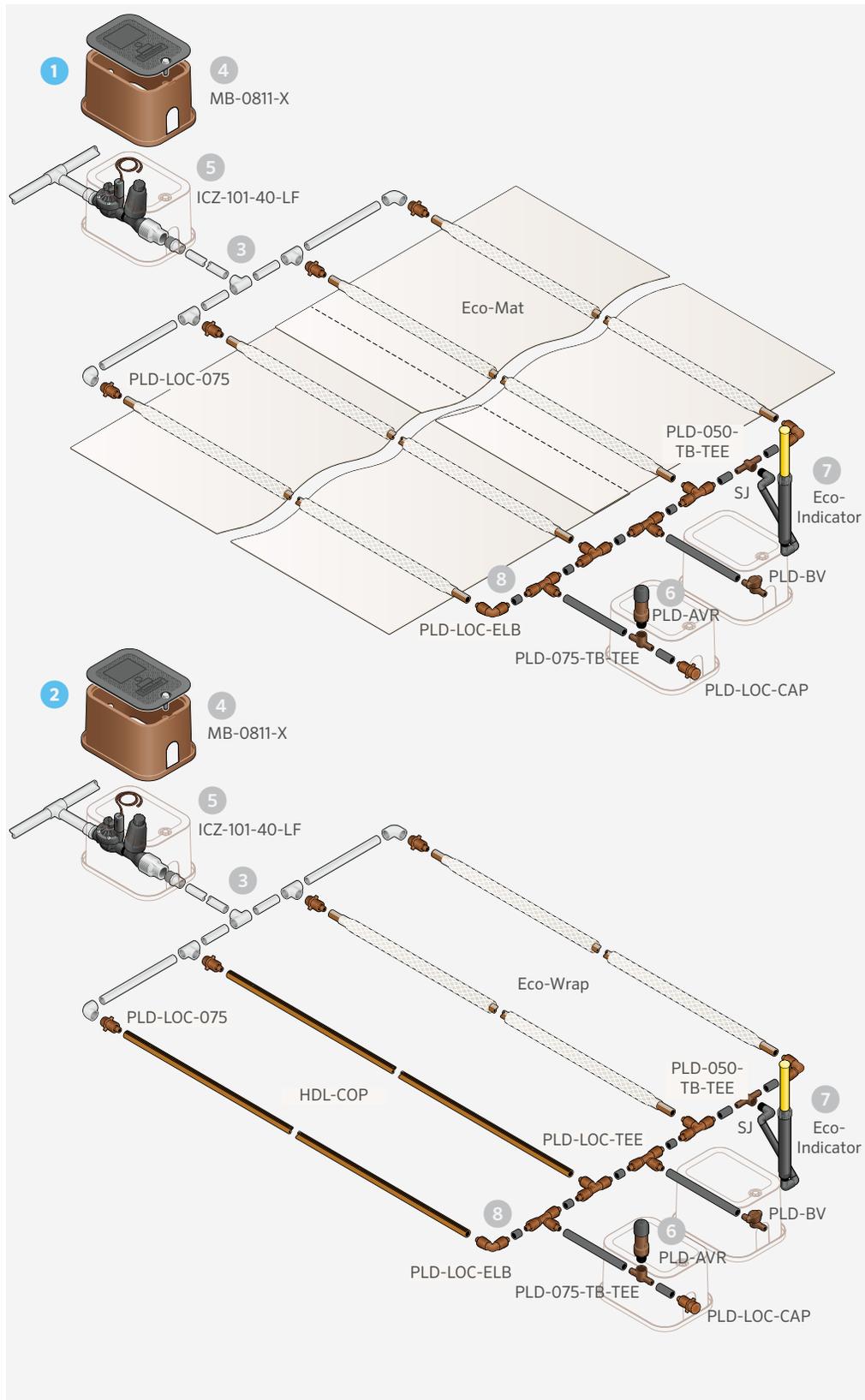
- Consente di prevenire i colpi di ariete e il collassamento dei tubi
- Da usare nei punti più alti del settore

7 Eco-Indicator:

- Per il sollevamento richiede 0,85 bar; 85 kPa e segnala che il sistema è in funzione
- Rivela quando la pressione del sistema è troppo bassa

8 Raccordi:

- Il doppio innesto portagomma mantiene salda la presa dei raccordi
- Raccordi LOC riutilizzabili



ECO-MAT™

Irriga le piante al di sotto della zona radicale con la massima efficienza, grazie ad un'ala gocciolante rivestita di tessuto appoggiata ad un foglio di tessuto steso.

VANTAGGI PRINCIPALI

- La valvola anti-sifone e il rivestimento in tessuto proteggono dai detriti e dall'intrusione delle radici
- Risparmia il 20-40% di acqua in più rispetto ai prodotti standard grazie al movimento capillare dell'acqua esteso all'intera zona radicale che favorisce la crescita di radici più sane
- I gocciolatori antidrenaggio e autocompensanti si aprono e chiudono contemporaneamente, massimizzando l'efficienza
- L'altezza di controllo di 1,5 m rende minimi il drenaggio e il ruscellamento dell'impianto

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Portata: 2,2 l/h; 0,13 m³/h
- Distanza tra i gocciolatori: 30 cm
- Distanza laterale tra le file: 35 cm
- Larghezza prodotto: 0,80 m
- Lunghezza rotolo: 16 mm = 100 m; 17 mm = 90 m
- Dimensioni del tubo: 0,660" x 0,560" (diametro esterno/interno)
- Compatibile con raccordi a innesto LOC da 16/17 mm (a seconda della selezione Eco-Mat)
- Capacità di trattenere l'acqua del tessuto: 1,89 l/m³
- Copertura approssimativa per rotolo: rotolo da 100 m = 75 m²; rotolo da 90 m = 67 m²
- Esempio di calcolo basato su un'area di 12 m x 24 m:

$$\text{Rotolo Qtà.} = \frac{\text{Area di Terreno Irrigata}}{\text{Area di Copertura del Rotolo}} = \frac{288 \text{ m}^2}{67 \text{ m}^2} = 4,3 \text{ (Arrotondato a 5 Rotoli)}$$

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 1,0 a 3,5 bar; da 100 a 350 kPa
- Filtrazione minima: 120 mesh (125 micron)
- Valvola di sfiato consigliata per pendenze superiori a 1,5 m
- Profondità di installazione consigliata: tappeto erboso (10-15 cm); altro (10-30 cm)
- Può essere utilizzato in combinazione con il sistema Eco-Wrap™
- Periodo di garanzia: 5 anni

Eco-Mat installato



ECO-MAT

Modello	Descrizione
ECO-MAT-16	PLD (da 16 mm) tappeto a goccia, rotolo da 100 m
ECO-MAT-17	HDL (da 17 mm) tappeto a goccia, rotolo da 90 m

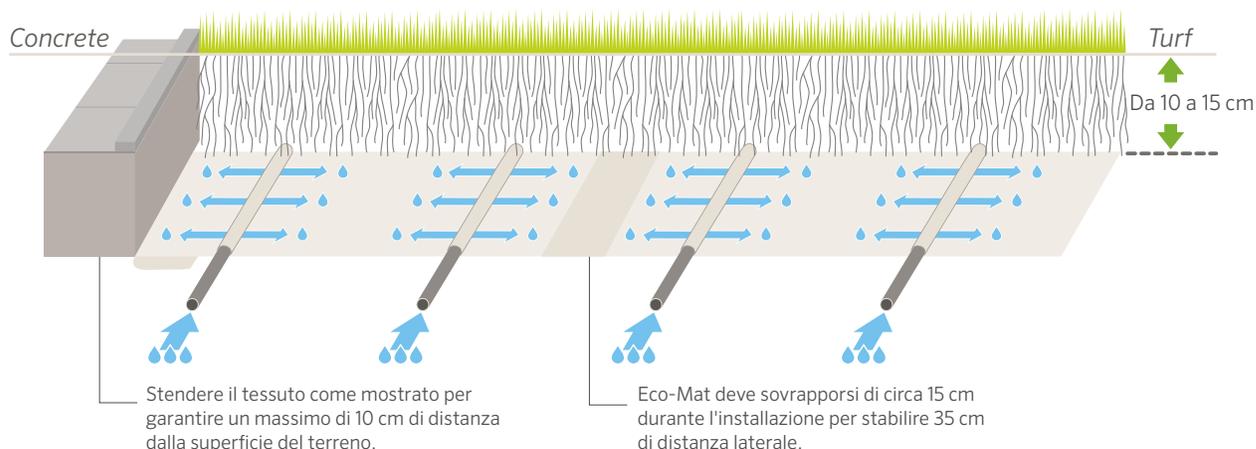
Compatibile con:



Soil-Clik
Pagina 157



Eco-Indicator
Pagina 181



ECO-WRAP™

Trasportano l'acqua in modo più efficiente delle ali gocciolanti senza rivestimento.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Ideale per zone strette che risultano difficili da irrigare con i metodi tradizionali
- La valvola anti-sifone e il rivestimento in tessuto proteggono dai detriti e dall'intrusione delle radici
- Risparmia il 20-40% di acqua in più rispetto ai prodotti standard grazie al movimento capillare dell'acqua esteso all'intera zona radicale che favorisce la crescita di radici più sane
- I gocciolatori antidrenaggio e autocompensanti si aprono e chiudono contemporaneamente, massimizzando l'efficienza
- L'altezza di controllo di 1,5 m rende minimi il drenaggio e il ruscellamento dell'impianto

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Portata: 2,1 l/h
- Distanza tra i gocciolatori: 30 cm
- Dimensioni del tubo: 0,660" x 0,560" (diametro esterno/interno)
- Lunghezza rotolo: 16 mm = 100 m; 17 mm = 90 m
- Compatibile con raccordi a innesto LOC da 16 mm

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 1,0 a 3,5 bar; da 100 a 350 kPa
- Filtrazione minima: 120 mesh (125 micron)
- Valvola di sfiato consigliata per pendenze superiori a 1,5 m
- Profondità di installazione consigliata: tappeto erboso (10-16 cm); altro (10-30 cm)
- Compatibile con il sistema Eco-Mat™
- Periodo di garanzia: 5 anni

LUNGHEZZA DI IRRIGAZIONE MASSIMA PER ECO-MAT E ECO-WRAP

Pressione Statica (bar; kPa)	Lunghezza (m)
1,0; 100	52
1,5; 150	75
2,0; 200	95
2,5; 250	106
3,5; 350	126
4,0; 400	130



Eco-Wrap

ECO-WRAP	
Modello	Descrizione
ECO-WRAP-16	PLD (da 16 mm) tessuto a goccia, rotolo da 100 m
ECO-WRAP-17	HDL (da 17 mm) tessuto a goccia, rotolo da 75 m

Eco-Wrap installato



Compatibile con:



Soil-Clik
Pagina 157



Eco-Indicator
Pagina 181

ECO-INDICATOR

Questo pratico dispositivo visivo indica che l'impianto è in funzione e che la pressione è adeguata.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Lo stelo giallo e il tappo viola per acqua riciclata indicano che l'impianto è in funzione
- Lo stelo si solleva quando la pressione supera la soglia e, se non si solleva, indica che la pressione è troppo bassa
- Il collegamento può avvenire attraverso gli ingressi inferiore o laterale per semplificare l'installazione; l'ingresso laterale è disponibile sulla versione da 30 cm

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- ECO-ID:
 - Pressione di funzionamento: fino a 5 bar; 500 kPa
 - Indicazione del funzionamento del sistema: sopra gli 0,8 bar; 80 kPa
 - Periodo di garanzia: 2 anni
- ECO-ID-12/ECO-ID-12-R:
 - Pressione di funzionamento: fino a 7 bar; 700 kPa
 - Indicazione del funzionamento del sistema: sopra 1 bar; 100 kPa
 - Periodo di garanzia: 5 anni

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE (PER INDICATORE ECO-INDICATOR DA 30 CM)

- Valvola antidrenaggio (fino a 3 m di elevazione: P/N 437400SP)
- Giunto snodato SJ: SJ-512 (filettatura da 1/2" x 30 cm di lunghezza)

ECO-INDICATOR

Modello	Descrizione
ECO-ID	Eco-Indicator da 15 cm
ECO-ID-12	Eco-Indicator da 30 cm
ECO-ID-12-R	Eco-Indicator da 30 cm, acqua riciclata

Eco-Indicator installato



ECO-ID

Altezza da chiuso: 24 cm
Altezza pistone: 15 cm
Diametro esposto: 3 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 1/2"

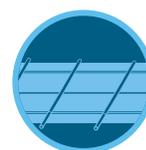


[A] ECO-ID-12

[B] ECO-ID-12-R

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

Compatibile con:



Impianto Eco-Mat™
Pagina 179



Impianto Eco-Wrap™
Pagina 180



Ala Gocciolante HDL e PLD
Pagina 171 e 175

TUBO DI ALIMENTAZIONE

Il polietilene resistente ai raggi UV rende questa soluzione da 17,8 mm X 15,2 mm un'utile aggiunta agli impianti a goccia.

VANTAGGI PRINCIPALI

- La parete spessa e la resistenza ai raggi UV garantiscono la durata
- Resistenza alle torsioni per una maggiore flessibilità e un'installazione più rapida

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- 17,8 mm x 15,2 mm (diametro esterno x interno)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- da 0 a 4,1 bar; da 0 a 410 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

TUBO DI ALIMENTAZIONE (TUBO IN POLIETILENE CON PARETI SPESSE)

Modello	Descrizione
TWPE-700-100	Tubo in polietilene da 16 mm (1/2") da 30 m
TWPE-700-250	Tubo in polietilene da 16 mm (1/2") da 75 m
TWPE-700-500	Tubo in polietilene da 16 mm (1/2") da 150 m

Esempio:

TWPE-700-250 = tubo in polietilene da 17 mm in un rotolo da 76 m



Tubo in Polietilene da 17 mm

MLD

Utilizzare questa ala gocciolante da 6 mm per spazi stretti e fioriere.

VANTAGGI PRINCIPALI

- La flessibilità superiore rende MLD una scelta eccellente per piccoli spazi e fioriere
- Irriga adeguatamente senza essere troppo visibile

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Colori: polietilene marrone o nero
- Distanza tra i gocciolatori: 15 cm o 30 cm
- Lunghezza della bobina: 30 m
- 6,4 mm x 4,5 mm (diametro esterno/interno)
- Utilizzare con i raccordi a innesto da 6 mm

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione: da 0,7 a 2,8 bar; da 70 a 280 kPa
- Filtrazione minima: 150 mesh (120 micron)
- Lunghezze massime di irrigazione: 15 cm = 4,6 m; 30 cm = 9,2 m
- Tabella delle portate MLD; **vedere pagina 210**
- Periodo di garanzia: 2 anni

MLD - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modello	2	Distanza	3	Lunghezza	4	Opzioni
	MLD-05	06 = 15 cm 12 = 30 cm		100 = 30 m		BL = Nero (vuoto) = Marrone	

Esempio:

MLD-05 - 12-100 = mini ala gocciolante marrone da 1,9 l/ora con spaziatura da 30 cm in un rotolo da 30 m



MLD

MLD Installato



TUBO DI DISTRIBUZIONE

Aggiungete precisione e flessibilità a qualsiasi impianto utilizzando gocciolatori puntiformi o micro irrigatori.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il vinile e il polietilene di alta qualità si innestano saldamente ai raccordi in acetale (da 6 mm)
- Il vinile è più flessibile ma a temperature elevate si ammorbidisce, quindi è più adatto ai climi freddi
- Il polietilene è la scelta migliore per i climi caldi

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Materiale: polietilene o vinile
- Dimensioni bobina: 30 m, 75 m e 300 m

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: fino a 4,1 bar; 410 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni



Tubi da 6 mm

Tubi da 6 MM - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Diametro Tubo	3	Lunghezza
	HQPE = Tubi in polietilene	250 = Insetto da 6 mm		100	= 30 m
	HQV = Tubi in vinile			250	= 75 m
				1K	= 300 m

Esempio:

HQPE-250-1K = tubo in polietilene da 6 mm in un rotolo da 300 m

RACCORDI DA 6 MM

Garantisce una tenuta superiore grazie alla robusta struttura in acetale.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Il materiale acetatico garantisce una connessione sicura
- Il tappo a innesto deve rimanere piatto per evitare perdite

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Adatto alla mini ala gocciolante MLD Hunter e ai tubi di distribuzione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione: fino a 4 bar; 400 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni



QB-TEE
Innesto a T da 6 mm



QB-ELB
Gomito portagomma da 6 mm



QB-CPL
Accoppiamento a innesto da 6 mm



QB-CRS
Croce a innesto da 6 mm



GP-025
Tappo

Raccordi a Innesto da 6 mm

Usare con la mini ala gocciolante MLD o qualsiasi tubo in vinile o in polietilene da 6 mm, materiali con stabilizzazione UV e raccordo con robusto innesto singolo.

RZWS

Distribuisce l'acqua a tutti i livelli della zona radicale per un'irrigazione sotterranea estremamente efficace di alberi e arbusti.

VANTAGGI PRINCIPALI

- I deflettori brevettati StrataRoot™ indirizzano l'acqua sulla zona delle radici e rinforzano la struttura
- Coperchio resistente con chiusura anti-vandalo
- Allagatore autocompensante per un'irrigazione accurata
- Giunto snodato Hunter incorporato per l'installazione diretta su raccordo PVC da 16 mm (1/2")
- Preassemblato per un'installazione rapida

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata allagatore: 0,9 l/min o 1,9 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,0 a 4,8 bar; da 100 a 480 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

OPZIONI INSTALLATE IN FABBRICA

- Valvola antidrenaggio Hunter (HCV)
- Coperchio viola per acqua riciclata

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Calza in tessuto che impedisce l'infiltrazione di terriccio nei terreni sabbiosi per i modelli da 45 cm e 90 cm (P/N RZWS-SLEEVE)
- Tappo sostitutivo per modelli da 45 cm e 90 cm (P/N 913300SP)
- Tappo viola per acqua riciclata per modelli da 45 e 90 cm (P/N 913301SP)
- Tappo viola per acqua riciclata per il modello da 25 cm (P/N RZWS10-RCC)

Deflettori RZWS StrataRoot Brevettati



RZWS-10

Diametro: 5,1 cm
Lunghezza: 25 cm

RZWS-18

Diametro tubo: 7,6 cm
Diametro tappo: 12 cm
Lunghezza: 45 cm

RZWS-36

Diametro tubo: 7,6 cm
Diametro tappo: 12 cm
Lunghezza: 90 cm



Modelli disponibili per acqua riciclata
(Aggiungere **-R** al numero del modello)

SISTEMA IRRIGAZIONE ZONA RADICALE- SPECIFICHE: Ordinare 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Portata Allagatore	3	Opzioni
	RZWS-10 = Impianto di irrigazione per zone radicali da 25 cm		25 = 0,9 l/min		(vuoto) = Nessuna opzione
	RZWS-18 = Impianto di irrigazione per zone radicali da 45 cm		50 = 1,9 l/min		CV = Valvola antidrenaggio
	RZWS-36 = Impianto di irrigazione per zone radicali da 90 cm		(vuoto) = Nessun allagatore o giunto snodato		R = Coperchio per acqua riciclata
					CV-R = Valvola antidrenaggio con coperchio per acqua riciclata

Esempi:

RZWS-18 -25-CV = Sistema di irrigazione per zona radicale 45 cm a 0,9 l/min con valvola antidrenaggio

RZWS-10-50-R = Sistema di irrigazione per zona radicale 25 cm a 1,9 l/min con coperchio per acqua riciclata

RZWS-36-25-CV-R = Sistema di irrigazione per zona radicale 90 cm a 0,9 l/min con valvola antidrenaggio e coperchio per acqua riciclata

OPZIONI AGGIUNTIVE (SPECIFICARE SEPARATAMENTE)

RZWS-SLEEVE = Manicotto installato sul campo realizzato in tessuto filtrante

RZWS-E

Aiutate a sviluppare radici più forti e profonde distribuendo acqua e ossigeno direttamente nella zona radicale di alberi e arbusti.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Tappo progettato per la manutenzione dall'alto
- Allagatore autocompensante per un'irrigazione accurata
- Giunto snodato Hunter incorporato per l'installazione diretta su raccordo PVC da 16 mm (1/2")
- Preassemblato per un'installazione rapida

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata allagatore: 0,9 l/min o 1,9 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,0 a 4,8 bar; da 100 a 480 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

RZWS-E - CONFIGURATORE: Ordinare 1 + 2

1	Modello	2	Portata Allagatore
	RZWS-E-18 = Sistema di irrigazione per zona radicale 45 cm	25	= 0,9 l/min
	RZWS-E-36 = Sistema di irrigazione per zona radicale 90 cm	50	= 1,9 l/min

Esempi:

RZWS-E-18-50 = Impianto di irrigazione per zone radicali da 45 cm, allagatore da 1,9 l/min

RZWS-E-36-25 = Impianto di irrigazione per zone radicali da 90 cm, allagatore da 0,9 l/min



RZWS-E-18
Diametro: 7,6 cm
Lunghezza: 45 cm

RZWS-E-36
Diametro: 7,6 cm
Lunghezza: 90 cm

IMPIANTI TUBAZIONE FLESSIBILE

L'utilizzo di tubi in polietilene per la distribuzione dell'acqua è adatto sia per le applicazioni commerciali che per quelle residenziali. I tubi in polietilene vengono usati al posto dei tubi in PVC nei diametri 25 mm (1"), 20 mm (¾") o 16 mm (½"). Hunter offre una gamma completa di prodotti compatibili con gli impianti con tubi in polietilene.

1 Anelli per Irrigare Alberi e Arbusti:

- Un modo comodo ed efficiente per irrigare piante sparse
- Utilizzare HDL o MLD per formare l'anello
- Utilizzare i raccordi LOC per un'installazione più rapida

2 Tubo in Polietilene da 6 mm:

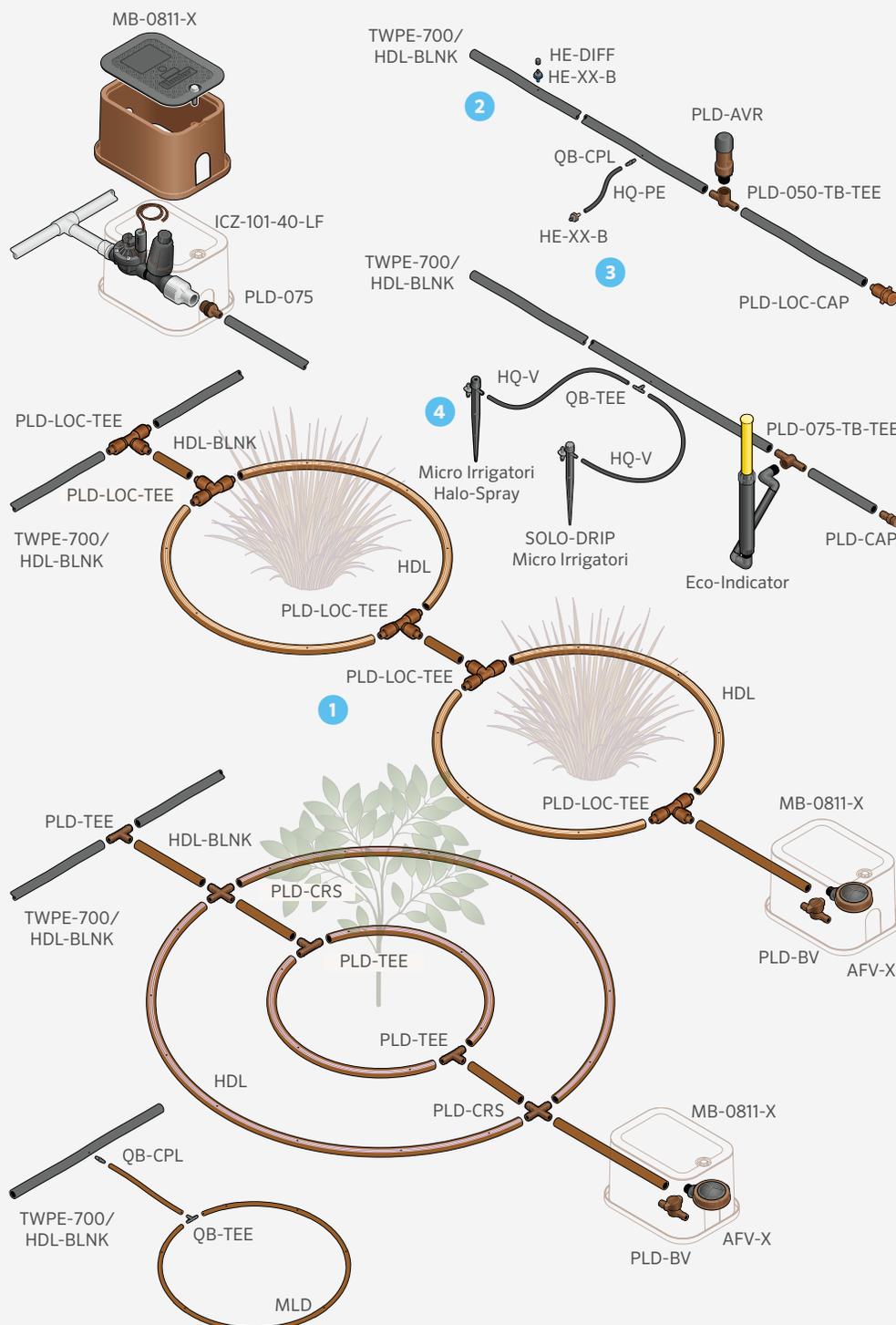
- Utilizzare HDL-BLNK per distribuire l'acqua
- Usare il tubo da 6 mm in polietilene o in vinile per collegare gocciolatori e micro irrigatori

3 Gocciolatori:

- I gocciolatori a innesto si inseriscono direttamente sul tubo in polietilene o all'estremità del tubo in vinile o in polietilene da 6 mm
- Portate codificate con colori (2, 4, 8, 15, 23 l/ora)

4 Aste per Micro Irrigatori:

- Da utilizzare quando sono necessarie portate più elevate (0-114 l/ora)
- Gittata da 0 a 3,6 m



IMPIANTI TUBAZIONE RIGIDA

Dai gocciolatori multi-uscita ai micro irrigatori, Hunter offre un'ampia gamma di prodotti e accessori progettati per integrare gli impianti a tubazione rigida.

1 Microtubi IH:

- Gocciolatori ultra resistenti
- La membrana antidrenaggio integrata le rende ideali per le pendenze
- Ampia gamma di portate

2 Gocciolatori :

- Portate codificate con colori (2, 4, 8, 23 l/h)
- HEB (gocciolatori filettati da 13 mm si installano direttamente sui microtubi da 13 mm)
- HE-T (gocciolatori filettati da 10-32 si installano su bacchette rigide)

3 Gocciolatori Multi Uscita:

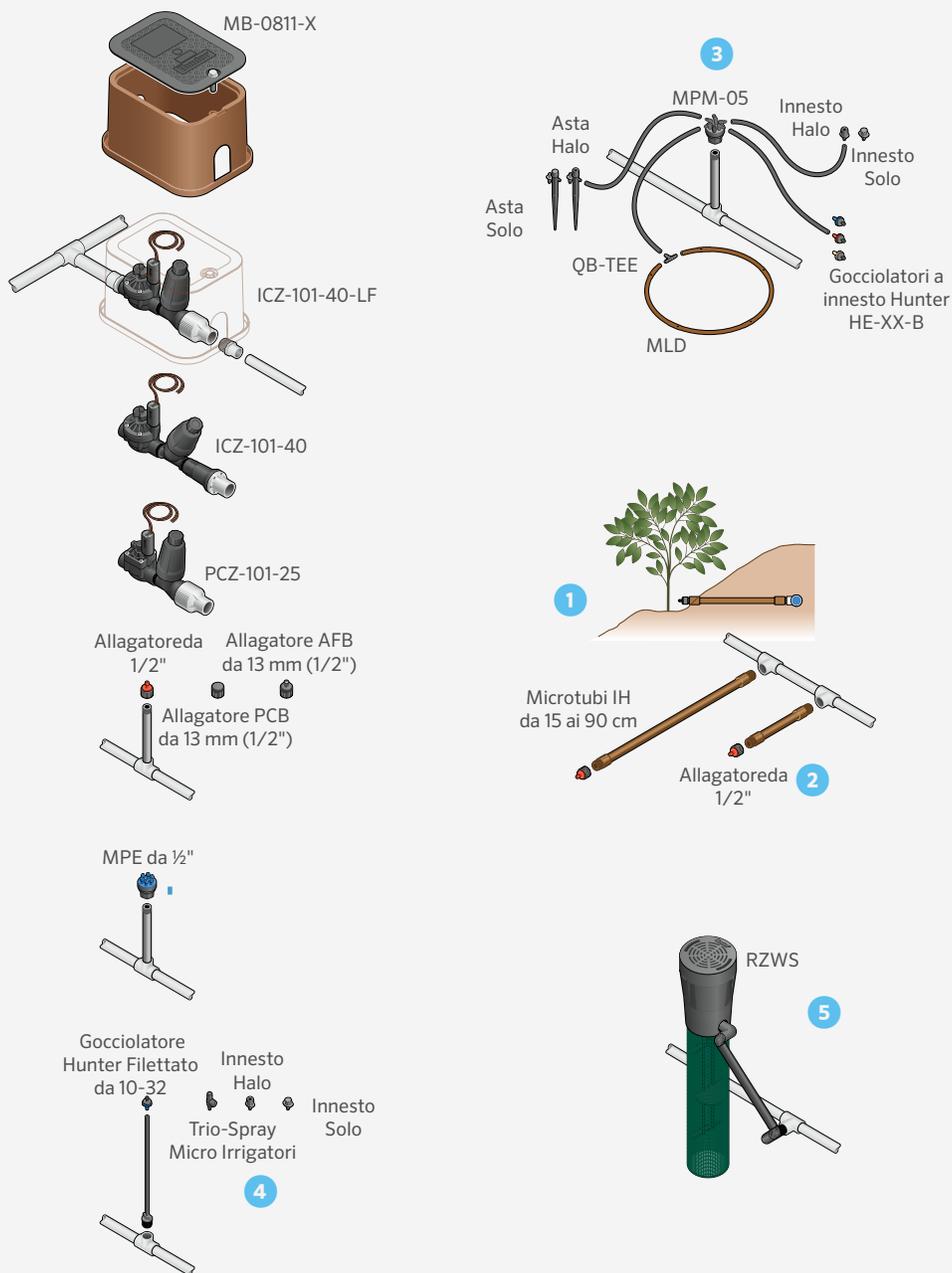
- Portate codificate con colori (0-119 l/h)
- Innesti orientabili per dirigere il getto
- Si installano direttamente sui microtubi da 13 mm (1/2")

4 Micro Irrigatori:

- Ideali per portate più elevate (0-114 l/ora)
- Diametro del getto (0-3,4 m)
- Installare direttamente su microtubi rigidi o su tubi da 6 mm (1/4")

5 Impianto di Irrigazione per la Zona delle Radici:

- Per un'irrigazione profonda fino alle radici
- Consente all'ossigeno di penetrare nel terreno
- Favorisce la crescita di radici più sane



GOCCIOLATORI

Garantiscono un'irrigazione accurata per piantumazioni miste grazie ad un'ampia gamma di portate.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Autocompensanti per una portata costante e affidabile
- Codifica a colori in base alla portata per una facile identificazione sul campo
- Diaframma autopulente
- I colori con le tonalità del terreno si mimetizzano perfettamente con l'ambiente circostante
- Tre varianti di ingresso: innesto da 6 mm, filettatura 10-32, FPT da 13 mm (½")
- Bordi conici per facilitare la presa
- Innesto autoforante per un'installazione semplice e senza attrezzi
- Coperchio diffusore opzionale per distribuire delicatamente l'acqua a portata elevata

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione consigliato: da 1,4 a 3,5 bar; da 140 a 350 kPa
- Filtrazione minima: 150 mesh (100 micron)
- Periodo di garanzia: 2 anni

FILETTATURA FEMMINA DA ½" (BASE MARRONE) CON MEMBRANA ANTIDRENAGGIO

	Modello	Tipo Ingresso	Portata (l/ora)
● Blu	HEB-05-CV	Filettatura femmina da ½"	2,0
● Nero	HEB-10-CV	Filettatura femmina da ½"	4,0
● Rosso	HEB-20-CV	Filettatura femmina da ½"	8,0
● Marrone chiaro	HEB-40-CV	Filettatura femmina da ½"	15,0
● Arancione	HEB-60-CV	Filettatura femmina da ½"	23,0

GRAFICO MODELLO GOCCIOLATORE

	Modello	Tipo Ingresso	Portata (l/ora)
● Blu	HE-050-B	Innesto autoporforante	2,0
● Nero	HE-10-B	Innesto autoporforante	4,0
● Rosso	HE-20-B	Innesto autoporforante	8,0
● Marrone chiaro	HE-40-B	Innesto autoporforante	15,0
● Arancione	HE-60-B	Innesto autoporforante	23,0
● Blu	HE-050-T	10-32 filettatura	2,0
● Nero	HE-10-T	10-32 filettatura	4,0
● Rosso	HE-20-T	10-32 filettatura	8,0
● Marrone chiaro	HE-40-T	10-32 filettatura	15,0
● Arancione	HE-60-T	10-32 filettatura	23,0
● Blu	HEB-05	Filettatura femmina da ½"	2,0
● Nero	HEB-10	Filettatura femmina da ½"	4,0
● Rosso	HEB-20	Filettatura femmina da ½"	8,0
● Marrone chiaro	HEB-40	Filettatura femmina da ½"	15,0
● Arancione	HEB-60	Filettatura femmina da ½"	23,0



COPERCHIO DIFFUSORE

(HE-DIFF)

Utilizzare per portate maggiori di 8,0 l/ora per distribuire l'acqua e prevenire l'erosione



FILETTATURA FEMMINA DA ½"

La base marrone si abbina ai montanti IH e si mimetizza con l'ambiente circostante



SCREEN-CV

Filtro con valvola antidrenaggio 3,6 m

Opzioni ingresso

① Innesto auto-perforante



② 10-32 di filettatura



③ Filettatura femmina da ½"



MONTANTI IH

Semplificate l'irrigazione goccia a goccia con le prolunghe IH robuste e resistenti agli atti vandalici.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Robuste, per impieghi gravosi e resistenti agli atti vandalici
- Realizzati in PVC flessibile per una maggiore durata
- I componenti di colore marrone si mimetizzano con l'ambiente circostante
- Raccordi viola disponibili per applicazioni con acqua riciclata
- Compatibili con qualsiasi gocciolatore FPT da 1/2"
- Ideale per le applicazioni in pendenza
- Installazione in superficie o interrata
- Disponibili in più lunghezze per facilitare il montaggio
- Disponibili come componenti per lunghezze personalizzate

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata massima: 26,5 l/min
- Pressione massima: 4,1 bar; 410 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni

Montanti IH - CONFIGURATORE: ORDINARE 1 + 2 + 3

1	Modello	2	Lunghezza Alzo	3	Opzioni Raccordi
	IH-RISER		06 = Montante da 15 cm 12 = Montante da 30 cm 18 = Montante da 45 cm 24 = Montante da 60 cm 36 = Montante da 90 cm		(vuoto) = Marrone R = Acqua riciclata (raccordo viola)

Esempio:

IH-RISER-12 = Montante in PVC flessibile da 30 cm con raccordi da 1/2" preincollati

COMPONENTI DEI MONTANTI IH (ACQUISTABILI SEPARATAMENTE)

Modello	Descrizione
SCREEN-CV	Filtro con valvola antiridrenaggio da 3,6 m
IH-FIT-3850	Raccordo MPT IH 3/8" x 1/2"
IH-FIT-3850-R	Raccordo MPT IH (per acqua riciclata) 3/8" x 1/2"
IH-250	75 m di tubo di irrigazione in PVC flessibile

COLLE CONSIGLIATE PER IL PVC FLESSIBILE

- IPS® Weld-On®:
 - Primer P-68™ (consigliato solo per i raccordi in PVC)
 - Primer P-70™ (può essere utilizzato, ma si consiglia P-68)
 - Cemento PVC flessibile 795™
- Christy's®:
 - Primer viola® o primer trasparente Red Hot® (solo raccordi)
 - Cemento per tubi in PVC Flex Pro
 - Colla blu Red Hot® (non specializzata per il PVC flessibile)



Montanti IH



SCREEN-CV
Filtro con valvola antiridrenaggio da 3,6 m



IH-FIT-3850, IH-FIT-3850-R
Raccordo IH MPT da 3/8" x 1/2"



IH-250
PVC flessibile per la creazione di piattabande o montanti personalizzati

Compatibile con:



Gocciolatori Puntiformi
Pagina 188



Allagatori
Pagina 88



Gocciolatori con Più Porte
Pagina 190

IPS, Weld-On, P-68, P-70 e 795 sono marchi di fabbrica di IPS Corporation. Christy's, Purple Primer, Red Hot Clear Primer e Red Hot Blue Glue sono marchi di fabbrica di T. Christy Enterprises.

GOCCIOLATORI CON PIÙ PORTE

Usate questi gocciolatori per irrigare in modo efficace gruppi di piante partendo da un unico punto.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Sei uscite autocompensanti per una portata costante e affidabile
- Codifica a colori in base alla portata per una facile identificazione
- I colori con le tonalità del terreno si mimetizzano perfettamente con l'ambiente circostante
- I gomiti orientabili aiutano a portare l'acqua direttamente alla pianta
- L'MPM (gocciolatore multi uscite) garantisce una portata piena e indipendente per ogni uscita

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Disponibile come FNPT da 1/2"
- Portate disponibili: 2, 4, 8 l/h
- Tappo in PVC per chiudere l'uscita inutilizzata

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione: da 1,4 a 3,5 bar; da 140 a 350 kPa
- Filtrazione minima: 150 mesh (100 micron)
- Periodo di garanzia: 2 anni

GRAFICO MODELLO GOCCIOLATORE CON PIÙ PORTE

	Modello	Portata (l/ora)
● Blu	MPE-05	2,0
● Nero	MPE-10	4,0
● Rosso	MPE-20	8,0
● Grigio	MPM-050	N/D



Gocciolatore con Più Porte



Blocco di Distribuzione con Più Porte

(MPM-050)

in questo distributore, come indicato dal colore grigio, la portata totale passa attraverso le uscite. Per la distribuzione utilizzare tubda 6 mm con un gocciolatore a innesto all'estremità (disponibile in FPT da 1/2"). Consente di distribuire l'acqua fino a sei diverse posizioni.

Tappi per Gocciolatori

(MPE-CAPS)

Chiude le uscite del gocciolatore multi uscite da 6 mm non utilizzate. Utilizzare con i gocciolatori multi uscite Hunter.



MONTANTI RIGIDI

Questi microtubi rimangono rigidi anche quando vengono utilizzati con micro irrigatori. Sono quindi la scelta perfetta per la micro irrigazione dall'alto.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Garantiscono una connessione rigida per gocciolatori e micro irrigatori
- Aumentano l'altezza degli spruzzatori per le aiuole fiorite

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Configurazioni d'ingresso: FPT da 1/2", semplice o a innesto da 6 mm

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione: da 1,4 a 4,1 bar; da 140 a 410 kPa
- Periodo di garanzia: 1 anno



Montante Rigido da 30 cm

GRAFICO MODELLO MONTANTE RIGIDO

Modello	Descrizione
RR12	Montante rigido da 30 cm
RR12-T	Microtubo rigido da 30 cm con base filettata da 1/2"
RR12-B	Microtubo rigido da 30 cm con base a innesto da 6 mm

MICRO IRRIGATORI

Fornisce l'acqua in modo preciso in aree di piccole dimensioni.

SOLO-DRIP

- Otto getti d'acqua per una copertura accurata
- Raggio e portata regolabili dal coperchio



SOLO-DRIP: DATI DI FUNZIONAMENTO

Pressione (bar; kPa)	Portata (l/h)	Diametro del getto (m)
1,0; 100	0-40	0-0,5
1,5; 150	0-50	0-0,6
2,0; 200	0-60	0-0,8

Nota: Regolabile al massimo (circa 20 scatti)

HALO-SPRAY

- Ombrello d'acqua regolabile
- Raggio e portata regolabili dal coperchio



HALO-SPRAY: DATI DI FUNZIONAMENTO

Pressione (bar; kPa)	Portata (l/h)	Diametro del getto (m)
1,0; 100	0-52	0-1,7
1,5; 150	0-65	0-2,8
2,0; 200	0-74	0-3,4

Nota: Regolabile al massimo (circa 14 scatti)

TRIO-SPRAY

- Configurazioni a 360°, 180°, 90°
- Raggio e portata regolabili dal coperchio



TRIO-SPRAY: DATI DI FUNZIONAMENTO

Pressione (bar; kPa)	Portata (l/h)	Copertura di irrigazione (m)		
		Diametro del getto 360° x 18 Fori	Raggio del getto 180°	Raggio del getto 90°
0,5; 50	0-54	0-5,0	0-2,0	0-1,5
1,0; 100	0-77	0-5,8	0-2,5	0-2,1
1,5; 150	0-94	0-6,4	0-2,9	0-2,6
2,0; 200	0-105	0-7,0	0-3,2	0-3,0
2,5; 250	0-119	0-7,5	0-3,5	0-3,3

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Configurazioni di ingresso: innesto da 6 mm, filettatura da 10-32, picchetto da 6 mm

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Pressione di funzionamento: da 0,5 a 2,5 bar; da 50 a 250 kPa
- Filtrazione minima: 100 mesh (150 micron)
- Periodo di garanzia: 1 anno



SD-T

SD-B

SD-B-STK
Altezza: 15,2 cm



HS-T

HS-B

HS-B-STK
Altezza: 15,2 cm



TS-T-F

TS-T-H

TS-T-Q

B = A innesto, F = 360°, H = 180°, Q = 90°,
STK = Palo, T = Filettato



Per un impianto a micro spruzzi di superficie più robusto, utilizzate gli ugelli a corto raggio associati agli irrigatori Pro-Spray™.



Ugelli per Micro
Irrigatori a Corto Raggio
Pagina 85

SCATOLA MULTIUSO

Questo pozzetto robusto ha le dimensioni giuste per offrire protezione e un facile accesso ai componenti essenziali per l'irrigazione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Ingombro ridotto in un pozzetto robusto e resistente
- Cinque tonalità che si mimetizzano in qualsiasi ambiente
- Il coperchio di chiusura impedisce l'ingresso di detriti nella scatola
- Foro per alloggiamento del dado
- Coperchio antiscivolo con protezione UV
- Periodo di garanzia: 2 anni

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Si adatta a kit di controllo di piccole dimensioni e ad altri componenti diversi
- Struttura HDPE resistente
- Bullone da 3/8" incluso in ogni pozzetto



Pozzetto Multiuso

Superiore
Larghezza: 19,0 cm
Lunghezza: 26,7 cm

Inferiore
Larghezza: 21,6 cm
Lunghezza: 29,2 cm

Altezza: 20 cm



MB-LID-B



MB-LID-G



MB-LID



MB-LID-R



MB-LID-T

Pozzetto Multiuso Installato



SCATOLA MULTIUSO

Modello	Descrizione
MB-0811	Pozzetto multiuso con coperchio marrone standard
MB-0811-G	Pozzetto multiuso con coperchio verde
MB-0811-T	Pozzetto multiuso con coperchio marrone chiaro
MB-0811-R	Pozzetto multiuso con coperchio viola
MB-0811-B	Pozzetto multiuso con coperchio nero
MB-BOX	Pozzetto multiuso (solo scatola)
MB-LID	Pozzetto multiuso (solo coperchio): marrone
MB-LID-G	Pozzetto multiuso (solo coperchio): verde
MB-LID-T	Pozzetto multiuso (solo coperchio): marrone chiaro
MB-LID-R	Pozzetto multiuso (solo coperchio): viola
MB-LID-B	Pozzetto multiuso (solo coperchio): nero

VALVOLA DI SFIATO ARIA/VUOTO

Riducete i colpi di ariete e il collasso dei tubi espellendo l'aria all'avvio e introducendola in fase di arresto.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Rilascia sacche d'aria senza chiusura prematura
- Chiusura senza perdite dopo il rilascio
- Previene il collasso dei tubi grazie allo sfiato dell'aria

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Materiale resistente ai raggi UV e alla corrosione

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione: fino a 5,5 bar; 550 kPa
- Periodo di garanzia: 2 anni



AVR-075

Altezza: 13 cm
Larghezza: 5 cm
Ingresso: MPT da 19 mm (¾")



PLD-AVR

Valvola di sfiato aria/vuoto da 13 mm (½")

Valvola di Sfiato Aria/Vuoto Installata



VALVOLA DI SPURGO AUTOMATICO

Mantiene le ali gocciolanti pulite, eliminando automaticamente acqua, aria e detriti ad ogni partenza dell'impianto.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Elimina automaticamente i detriti a ogni partenza dell'impianto
- Membrana reversibile per adattarsi alla portata bassa o alta
- Il posizionamento laterale garantisce una migliore tolleranza alla sabbia

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Parte superiore rimovibile per la manutenzione del diaframma

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Intervallo di pressione: fino a 4,1 bar; 410 kPa
- Lato membrana bassa portata: da 7,6 a 18,9 l/m
- Lato membrana portata alta: da 18,9 a 45,4 l/m
- Periodo di garanzia: 1 anno



AFV-B

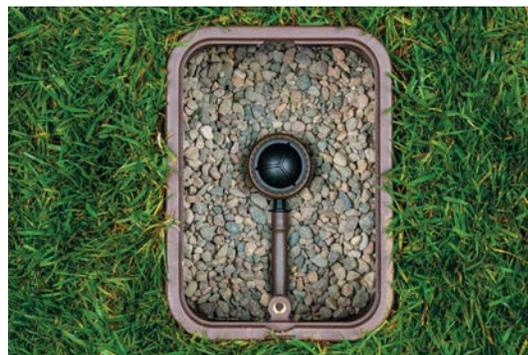
Valvola di spurgo automatico con connessione a innesto da 17 mm



AFV-T

Valvola di spurgo automatico con connessione MPT da 13 mm (1/2")

Valvola di Spurgo Automatico Installata



ACQUA RICICLATA





COLORE VIOLA: POTENZA ASSICURATA

con la nostra linea completa di prodotti per acqua riciclata

TURBINE



PGJ

PGJ-00-R
PGJ-04-R
PGJ-06-R
PGJ-12-R

PGP™ ULTRA

PGP-00-CV-R
PGP-00-CV-R-PRB
PGP-04-CV-R
PGP-04-CV-R-PRB
PGP-06-CV-R
PGP-12-CV-R

I-20

I-20-00-R
I-20-00-R-PRB
I-20-04-R
I-20-04-SS-R
I-20-04-R-PRB
I-20-04-SS-R-PRB
I-20-06-R
I-20-06-SS-R
I-20-06-R-PRB
I-20-06-SS-R-PRB
I-20-12-R

I-25

I-25-04-B-R
I-25-04-SS-B-R
I-25-06-B-R
I-25-06-SS-B-R

I-40

I-40-04-SS-B-R
I-40-04-SS-ON-B-R
I-40-06-SS-B-R
I-40-06-SS-ON-B-R

Codice Turbine

00 - Fuori terra
04 - Alzo da 10 cm
06 - Alzo da 15 cm

12 - Alzo da 30 cm
CV - Valvola antidrenaggio
SS - Acciaio inossidabile

ON - Ugelli contrapposti
PRB - Irrigatore con pressione regolata

ARV - Arco regolabile
3RV - Arco a 360°
RB - BSP per acqua riciclata

TURBINE



I-80

I-80-04-SS-R-B
I-80-04-SS-ON-R-B

I-90

I-90-ARV-B
I-90-3RV-B

IRRIGATORI



PRO-SPRAY™

PROS-00-R
PROS-04-CV-R
PROS-06-CV-R
PROS-12-CV-R
PROS-RC-CAP-SP
(a scatto)
458520SP = coperchio ID
(filettato)

PRO-SPRAY PRS30,

PROS-00-PRS30-R
PROS-04-PRS30-CV-R
PROS-06-PRS30-CV-R
PROS-12-PRS30-CV-R
PROS-04-PRS30-CV-F-R
PROS-06-PRS30-CV-F-R
PROS-12-PRS30-CV-F-R
458560 = coperchio
identificativo

PRO-SPRAY PRS40

PROS-00-PRS40-R
PROS-04-PRS40-CV-R
PROS-06-PRS40-CV-R
PROS-12-PRS40-CV-R
PROS-04-PRS40-CV-F-R
PROS-06-PRS40-CV-F-R
PROS-12-PRS40-CV-F-R
458562 = coperchio
identificativo

Codice Irrigatori

00 - Fuori terra
04 - Alzo da 10 cm

06 - Alzo da 15 cm
12 - Alzo da 30 cm

CV - Valvola antidrenaggio
F - Tecnologia FloGuard™

BUBBLERS



ALLAGATORI

PCB-25-R
PCB-50-R
PCB-10-R
PCB-20-R

Codice Allagatori

25 - 0,9 l/min 10: 3,8 l/min
50 - 1,9 l/min 20: 7,6 l/min

ELETTROVALVOLE



VALVOLA ICV

ICV-151G-B-FS-R
ICV-201G-B-FS-R
561205 = manopola identificativa serie ICV-101-201
515005 = manopola identificativa serie ICV-301

Codice Valvole

B - Filettature BSP
FS - Meccanismo Filter Sentry™
LRC - Coperchio di blocco in gomma
RC - Coperchio in gomma
AW - Codice ACME con ruote anti-rotazione

* Nota: le etichette viola per IBV sono opzioni installate dall'utente.



ELETTROVALVOLA IBV

IBV-151G-B-FS-R
IBV-201G-B-FS-R



IDRANTINI

HQ-33-DLRC-R
HQ-44-LRC-R
HQ-44-LRC-AW-R
HQ-5-LRC-R
HHQ-5-LRC-BSP-R

Codice Idrantini

LRC - Coperchio di blocco in gomma
RC - Coperchio in gomma
AW - Codice ACME con ruote anti-rotazione

MICRO



MONTANTI IH

IH-RISER-XX-R
IH-FIT-3850-R

Codice Micro

Montanti IH

XX - Lunghezza pistone
06 - 15 cm
12 - 30 cm



IMPIANTO DI IRRIGAZIONE PER ZONE RADICALI

RZWS-10-R RZWS-36-R
RZWS-10-25-R RZWS-36-25-R
RZWS-10-50-R RZWS-36-50-R
RZWS-10-25-CV-R RZWS-36-25-CV-R
RZWS-10-50-CV-R RZWS-36-50-CV-R
RZWS-18-R 913301SP
RZWS-18-25-R (tappo viola da 45 cm e 90 cm)
RZWS-18-50-R RZWS-10-RCC
RZWS-18-25-CV-R (tappo viola da 25 cm)
RZWS-18-50-CV-R

RZWS

10 - 25 cm 25 - 0,9 l/min
18 - 45 cm 10 - 25 cm 18 - 45 cm 50 - 1,9 l/min
36 - 90 cm 36 - 90 cm CV - Valvola antidendraggio



ALA GOCCIOLANTE HUNTER

HDL-06-12-250-R
HDL-06-12-1K-R
HDL-06-18-250-R
HDL-06-18-1K-R
HDL-09-12-250-R
HDL-09-12-1K-R
HDL-09-18-250-R
HDL-09-18-1K-R
HDL-BLNK-500-R

HDL

BLNK: Nessun gocciolatore
HDL-04: 1,5 l/h
HDL-06: 2,1 l/h
HDL-09: 3,4 l/h



ECO-INDICATOR

ECO-ID-12-R

24: 24 cm
250: 75 m
500: 150 m



SCATOLA MULTIUSO

MB-0811-R
MB-LID-R (solo coperchio)

1K: 300 m



STRUMENTI

SPOTSHOT - LANCIA CON FILETTO

MODELLI

- Filettatura tubo ingresso da 19 mm (¾") - P/N 160700
- Filettatura tubo ingresso da 25 mm (1") - P/N 160705

VANTAGGI PRINCIPALI

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

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Portata: 132 l/min; 8 m³/h a 5,5 bar; 551 kPa*

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



SpotShot - Lancia con Filetto

19 mm (¾") P/N 160700SP

25 mm (1") P/N 160705



Manometro con Tubo di Pitot

P/N 280100SP

Utilizzato per controllare la pressione operativa degli irrigatori a turbina



Gruppo MP Gauge

P/N MPGAUGE

Utilizzato per controllare la pressione operativa degli irrigatori statici



Pompa Manuale per Pozzetto

P/N 217500SP

Utilizzato per la rimozione di acqua dalle aree allagate durante la manutenzione e l'installazione



Collare di Inserzione Ugello

P/N 123200SP



Chiave di Regolazione Hunter

P/N 172000SP



Strumento con Impugnatura a "T"

P/N 319100SP



Strumento per la Rimozione/ Installazione Degli Ugelli

P/N 803700SP

Il cacciavite da 13 mm si usa con gli ugelli a corto e medio raggio delle Turbine I-80

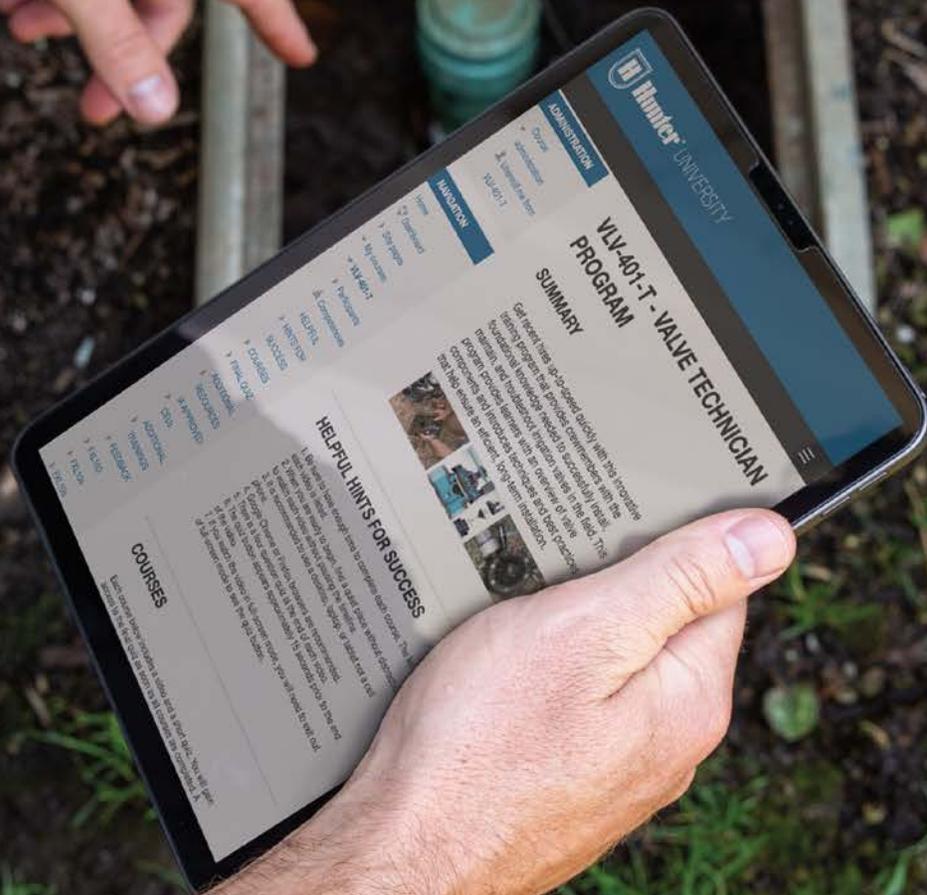


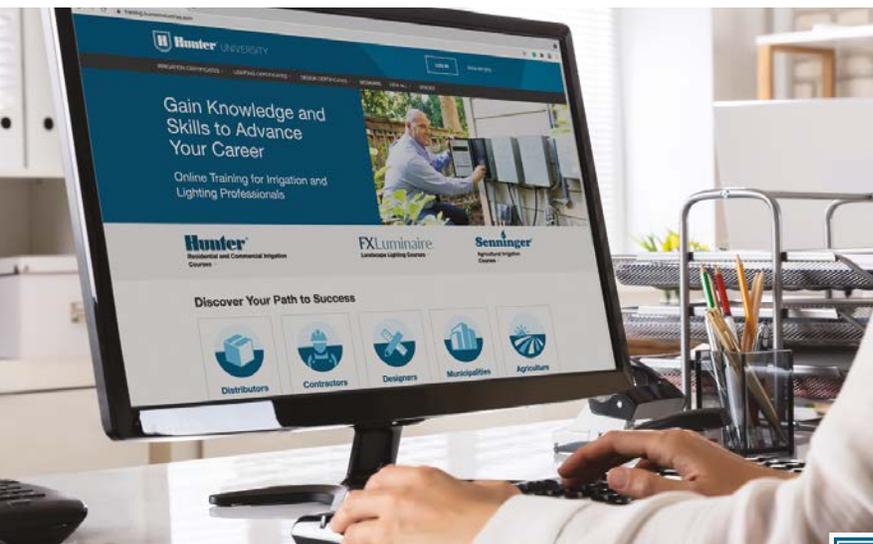
Strumento per la Rimozione Dell'anello con Chiusura a Scatto

P/N 251000SP

Utilizzare con la turbina I-80

RISORSE





HUNTER UNIVERSITY

hunter.info/hunteruniversityem



Hunter® UNIVERSITY

Sviluppare la vostra carriera con i nostri programmi di formazione online certificati per i professionisti dell'irrigazione. Sia che cerchiate una formazione di base sui prodotti, sia che vogliate approfondire le vostre conoscenze sulle tecniche di progettazione e sui sistemi di controllo avanzati, c'è un programma di sviluppo professionale che fa al caso vostro! Per ulteriori informazioni, visitare training.hunterindustries.com.

Trovate la Strada per il Successo

1. Accedete alla formazione gratuita online sul sito training.hunterindustries.com.
2. Scegliete i programmi o i corsi più adatti alle vostre esigenze.

Ottenete certificati e riconoscimenti per mostrare le competenze acquisite e ricevete crediti di formazione continua dalla Irrigation Association per soddisfare i requisiti professionali.

Workshop di Esperti sul Posto

Questi corsi interattivi, tenuti da istruttori, offrono un approccio pratico all'apprendimento. Le lezioni si svolgono presso il campus Hunter di San Marcos, in California, e in località selezionate in tutto il mondo. Per maggiori informazioni, contattare training@hunterindustries.com.

Imparate i fondamenti pratici!

Fondamenti per L'installazione Dell'irrigazione

Per prestazioni affidabili a lungo termine, tutte le componenti degli impianti di irrigazione devono essere installate correttamente. Impara oggi le migliori tecniche per l'installazione.

Programmi Certificati per L'irrigazione

- Specialista dei Prodotti (Core e Advanced)
- Progettista di Irrigazione
- Specialista Hydrawise™
- Specialista X2™
- Fondamenti per L'installazione Dell'irrigazione
- Tecnico delle Valvole ◆ NOVITÀ
- Distributore S.T.A.R.
- Specialista dei Sistemi con Decoder EZ ◆ NOVITÀ
- Tecnico dei Sistemi con Decoder EZ ◆ NOVITÀ

RISORSE

FORMAZIONE, STRUMENTI E ASSISTENZA ECCEZIONALE PER I Professionisti del Settore del Golf

In quanto partner nello sviluppo aziendale, sappiamo che ai nostri clienti non bastano prodotti di alta qualità per aumentare i profitti, fornire un ottimo servizio di assistenza clienti e distinguersi dalla concorrenza. Siamo orgogliosi di offrire una suite completa di strumenti, servizi e programmi gratuiti per contribuire al successo di tutti i professionisti dell'irrigazione. Per ulteriori informazioni, visitare hunter.direct/tools.



THE VAULT

vault.hunterindustries.com

Imparate cose nuove, rispondete alle domande e riscattate monete per ottenere premi. Controllate di settimana in settimana per scoprire le novità.



CALCOLATORE DEL RISPARMIO IDRICO

hunter.info/savingscalem

Dimostrate ai vostri clienti quanta acqua e denaro possono risparmiare passando ad un sistema di irrigazione più efficiente.



APP SITEREC

<https://hunter.info/siterecem>

Portate a termine le vendite più rapidamente! Fate offerte ai vostri clienti con sicurezza. Per rendere le presentazioni ancora più professionali, aggiungete informazioni sull'attività e il logo.



CALCOLATORE DEI TEMPI D'IRRIGAZIONE

hunter.info/runtimeem

Utilizzate questo calcolatore per creare il programma di irrigazione più efficace per ogni terreno evitando sprechi per irrigazione eccessiva.



LA MIA LISTA

hunter.info/mylistem

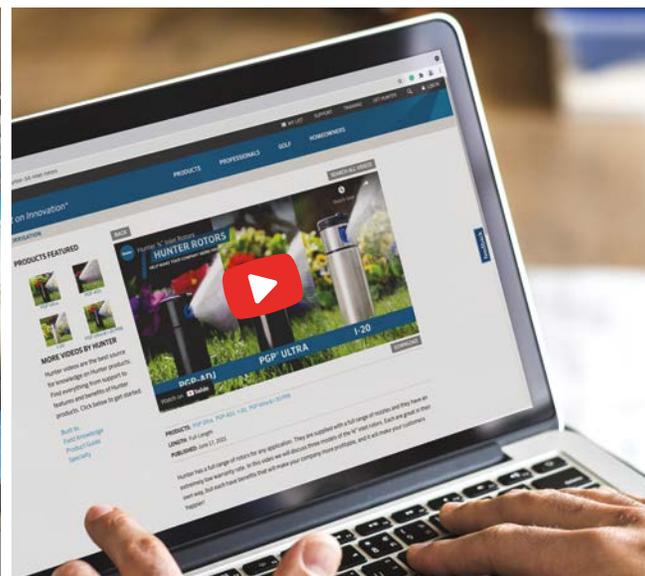
Per ogni progetto, create elenchi di prodotti personalizzati e inviateli per e-mail ai distributori in modo da velocizzare gli ordini, aggiungendo prezzi e note specifiche.



CALCOLATORE PER ALI GOCCIOLANTI

hunter.info/dripcalem

Evitate di fare supposizioni grazie a questo strumento pratico e intuitivo in grado di offrire consigli sui siti, calcolare le quantità di prodotti necessarie e i tempi di irrigazione.



LEGENDE CAD

hunter.info/cadlegendsem

Per completare i progetti in maniera accurata con il software CAD, abbiamo messo a disposizione una gamma di legende di irrigazione che mostrano caratteristiche in modo appropriato.



DETTAGLI CAD

hunter.info/caddetailsem

Per semplificare il processo di progettazione dell'irrigazione, forniamo i dettagli CAD di installazione nei formati PDF, DWG e DXF.



MODELLI BIM 3D

hunter.info/bimmodelsem

BIM usa una modellazione 3D avanzata per sviluppare i documenti delle specifiche di irrigazione. Trovate i prodotti supportati da BIM per il vostro prossimo progetto.



VIRTUAL ENGAGEMENT CENTER

vec.hunterindustries.com

Scoprite le ultime novità in uno spazio digitale, divertente, informativo e coinvolgente.



BIBLIOTECA DEI SITI

hunter.info/sitestudyem

Date un'occhiata a come i prodotti per l'irrigazione di Hunter hanno trasformato parchi, campi sportivi e spazi all'aperto in tutto il mondo.



RACCOLTA VIDEO

hunter.info/vidiolibraryem

Visitate la nostra raccolta completa di video per scoprire i vantaggi dei nostri prodotti, ascoltare gli esperti, trovare suggerimenti per le installazioni e molto altro ancora.

SEGUITECI PER RIMANERE AGGIORNATI SULLE ULTIME NOVITÀ RELATIVE A PRODOTTI, PROMOZIONI, CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE E MOLTO ALTRO ANCORA!



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 di 180°= 2 GPM; 0.45 m³/ora; 7.6 l/min
  Arco di 360°= 4 GPM; 0.91 m³/ora; 15.1 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 (■):

$$\begin{aligned} \text{P.R. (pollici/ora)} &= \frac{\text{Portata (GPM) per qualsiasi arco} \times 34\,650}{\text{Gradi di arco} \times \text{spaziatura ugello (piedi)} \times \text{spaziatura file (piedi)}} \\ \text{P.R. (mm/ora)} &= \frac{\text{Portata (m}^3\text{/ora) per qualsiasi arco} \times 360\,000}{\text{Gradi di arco} \times \text{spaziatura ugello (m)} \times \text{spaziatura file (m)}} \\ \text{P.R. (mm/ora)} &= \frac{\text{Portata (l/min) per qualsiasi arco} \times 21\,600}{\text{Gradi di arco} \times \text{spaziatura ugello (m)} \times \text{spaziatura file (m)}} \end{aligned}$$

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 (▲):

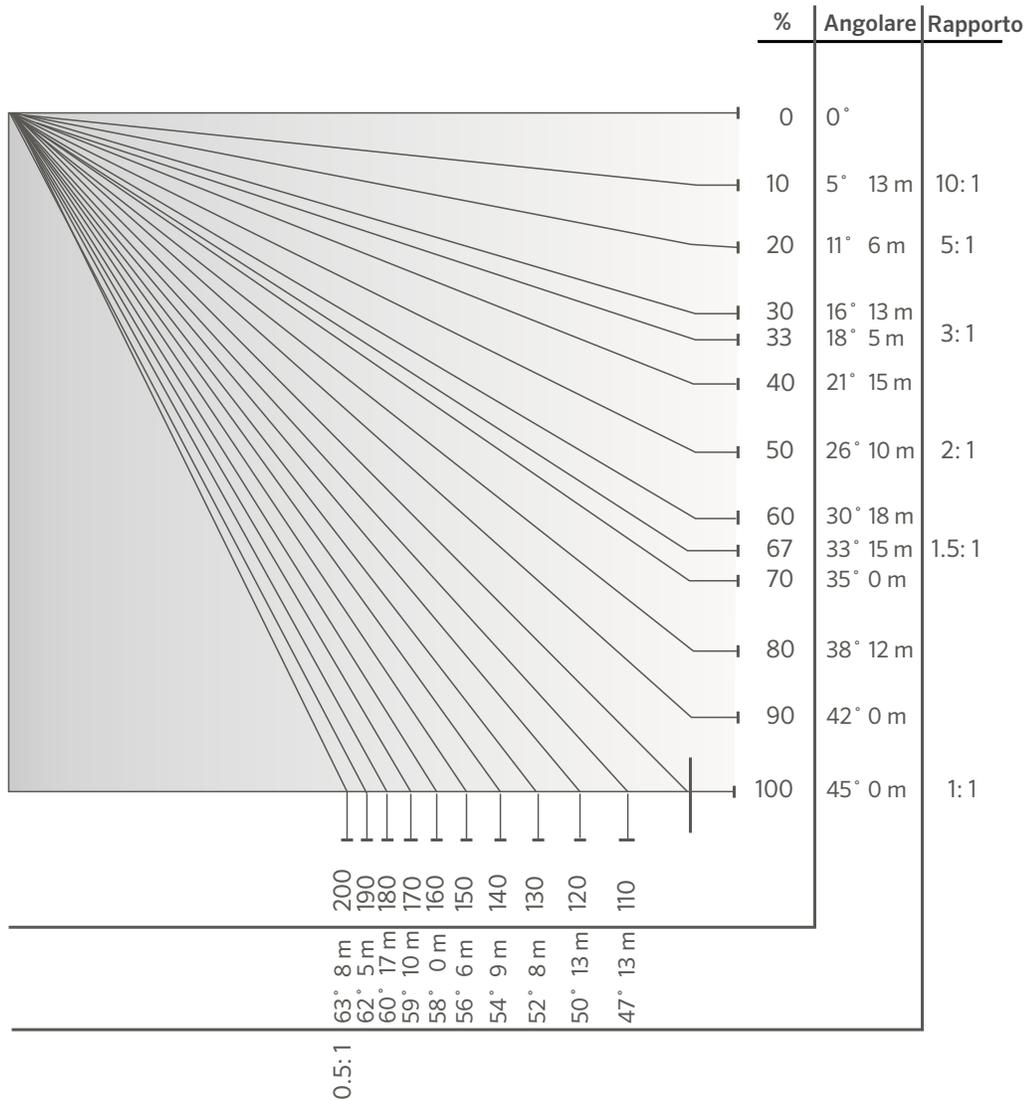
$$\begin{aligned} \text{P.R. (pollici/ora)} &= \frac{\text{Portata (GPM) per qualsiasi arco} \times 34\,650}{\text{Gradi di arco} \times (\text{spaziatura ugello})^2 \times 0,866} \\ \text{P.R. (mm/ora)} &= \frac{\text{Portata (m}^3\text{/ora) per qualsiasi arco} \times 360\,000}{\text{Gradi di arco} \times (\text{spaziatura ugello})^2 \times 0,866} \\ \text{P.R. (mm/ora)} &= \frac{\text{Portata (l/min) per qualsiasi arco} \times 21\,600}{\text{Gradi di arco} \times (\text{spaziatura ugello})^2 \times 0,866} \end{aligned}$$

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.

$$\begin{aligned} \text{P.R. (pollici/ora)} &= \frac{\text{Portata (GPM)} \times 96,25}{\text{Area totale (piedi)}} \\ \text{P.R. (mm/ora)} &= \frac{\text{Portata (m}^3\text{/h)} \times 1000}{\text{Area totale (m}^2\text{)}} \\ \text{P.R. (mm/ora)} &= \frac{\text{Portata (l/min)} \times 60}{\text{Area totale (m}^2\text{)}} \end{aligned}$$

EQUIVALENTI PENDENZA/IRRIGAZIONE



IRRIGAZIONE PENDENZE: tassi di precipitazione massimi per pendenza in mm/h

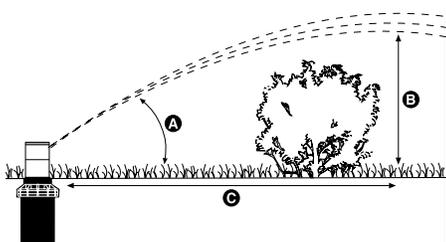
Tipo di terreno	Pendenze da 0 a 5%		Pendenze da 5 a 8%		Pendenze da 8 a 12%		Pendenze oltre il 12%	
	Coperto	Nudo	Coperto	Nudo	Coperto	Nudo	Coperto	Nudo
Terreni con sabbia grossolana	51	51	51	38	38	25	25	13
Terreni con sabbia grossolana su substrati compatti	44	38	32	25	25	19	19	10
Terreni argillosi con sabbia fine	44	25	32	20	25	15	19	10
Terreni argillosi con sabbia fine su substrati compatti	32	19	25	13	19	10	13	8
Terreni argillosi limosi	25	13	20	10	15	8	10	5
Terreni argillosi limosi su substrati compatti	15	8	13	6	10	4	8	3
argilla pesante o terreni argillosi	5	4	4	3	3	2	3	2

Note:

I valori di precipitazione massimi indicati sotto sono quelli suggeriti dal Ministero dell'agricoltura statunitense. I valori sono medi e possono variare in riferimento alle condizioni effettive del terreno e della copertura.

ALTEZZA DEL GETTO

Quando si progettano e si installano impianti di irrigazione, è importante conoscere la traiettoria e l'altezza del getto d'acqua dall'ugello.



Questi grafici delle traiettorie degli ugelli delle turbine sono pensati per aiutare a determinare a quale distanza minima può essere installato un irrigatore da oggetti come un recinto o un cespuglio senza che il getto risulti ostacolato. Tutti i dati riportati si riferiscono alle pressioni di funzionamento ottimali.

TABELLA ALTEZZA E TRAIETTORIA UGELLI HUNTER

Modello	Ugello No.	Pressione		Gradi di Traiettoria	Altezza Massima del Getto (m)	Distanza della Massima Altezza Dall'irrigatore (m)
		bar	kPa			
MP ROTATOR™	800SR	2,8	280	18	0,5	Varie
	815	2,8	280	15	0,3	Varie
	1000	2,8	280	20	0,5	Varie
	2000	2,8	280	26	1,1	Varie
	3000	2,8	280	26	2,0	Varie
	3500	2,8	280	28	2,5	Varie
	Angolo	2,8	280	14	0,4	Varie
	Striscia laterale	2,8	280	16	0,5	Varie
	Striscia laterale	2,8	280	16	0,5	Varie
PGJ/SRM	0,50	2,8	280	10	0,6	1,2
	0,75	2,8	280	10	0,6	1,2
	1,0	2,8	280	10	0,6	2,4
	1,5	2,8	280	10	0,9	3,7
	2,0	2,8	280	15	1,5	4,9
	2,5	2,8	280	12	1,5	6,1
	3,0	2,8	280	15	1,5	6,1
	4,0	2,8	280	15	1,5	6,7
UGELLI PGP™ ROSSI	1,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	2,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	3,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	4,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	5,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	6,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	7,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	8,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	9,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	10,0	4,0	400	25	4,0	9,8
	11,0	4,0	400	25	4,0	11,6
	12,0	4,0	400	25	4,0	12,2
UGELLI GRIGI AD ANGOLO BASSO PGP	4,0	3,5	350	15	1,5	6,7
	5,0	3,5	350	15	1,2	6,7
	6,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	7,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	8,0	3,5	350	14	1,5	7,3
	9,0	3,5	350	15	1,5	7,9
	10,0	4,0	400	15	1,8	9,1
UGELLI PGP BLU	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8
PGP ULTRA/I-20 BLU SCURO UGELLI	1,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	1,5	3,5	350	26	2,4	7,0
	2,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	3,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	3,5	3,5	350	26	3,4	9,1
	4,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	6,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	8,0	4,0	400	25	4,0	9,8
PGP ULTRA/I-20 UGELLI BLU	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8

ALTEZZA DEL GETTO

TABELLA ALTEZZA E TRAIETTORIA UGELLI HUNTER

Modello	Ugello No.	Pressione		Gradi di Traiettoria	Altezza Massima del Getto (m)	Distanza della Massima Altezza Dall'irrigatore (m)
		bar	kPa			
Ugelli PGP™ Ultra/I-20 Grigi ad Angolo Basso	2,0 LA	3,5	350	13	1,5	6,7
	2,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	3,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	4,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
Ugelli PGP Ultra/I-20 Neri Corto Raggio	0,5	3,5	350	15	1,5	2,4
	1,0	3,5	350	14	1,8	2,7
	2,0	3,5	350	3	0,3	1,8
Ugelli PGP Ultra/I-20 Neri Corto Raggio	0,75	3,5	350	22	2,1	4,0
	1,5	3,5	350	18	2,1	4,0
	3,0	3,5	350	8	0,3	1,8
PGP Ultra/I-20 Ugelli MPR-25 Rossi	Q - 90	3,0	300	22	0,9	4,6
	T - 120	3,0	300	21	1,2	4,2
	H - 180	3,0	300	24	1,2	4,2
	F - 360	3,0	300	22	1,2	3,0
PGP Ultra/I-20 Ugelli MPR-30 Verde Chiaro	Q - 90	3,0	300	28	1,5	5,4
	T - 120	3,0	300	14	0,9	5,1
	H - 180	3,0	300	16	1,2	4,8
	F - 360	3,0	300	18	0,6	3,9
PGP Ultra/I-20 Ugelli MPR-35 Marrone Chiaro	Q - 90	3,0	300	28	1,8	5,7
	T - 120	3,0	300	28	1,8	5,4
	H - 180	3,0	300	16	1,2	5,1
	F - 360	3,0	300	14	0,9	3,6
I-25	4	3,5	350	25	2,7	6,7
	7	3,5	350	25	3,0	8,5
	8	3,5	350	25	3,4	8,5
	10	4	400	25	3,7	9,1
	13	4	400	25	4,0	9,4
	15	4	400	25	3,7	9,4
	18	4	400	25	4,6	10,4
	20	5	500	25	4,6	10,7
	23	5	500	25	4,9	11,6
	25	5	500	25	4,9	11,6
	28	5	500	25	5,2	12,2
I-40 Regolabile	8	3,5	350	25	3,7	9,8
	10	4,0	400	25	4,3	9,8
	13	4,0	400	25	4,3	10,4
	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
	25	5,0	500	25	5,2	14,6
I-40-ON	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	18	4,0	400	25	4,8	13,1
	20	5,0	500	25	5,2	13,7
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
	25	5,0	500	25	5,2	14,6
	28	5,0	500	25	5,2	15,2

ALTEZZA DEL GETTO

TABELLA ALTEZZA E TRAIETTORIA UGELLI HUNTER

Modello	Ugello No.	Pressione		Gradi di Traiettoria	Altezza massima del Getto (m)	Distanza della Massima Altezza Dall'irrigatore (m)
		bar	kPa			
I-80 e I-90 ADV	23	5,5	550	22,5	4,3	11,3
	25	5,5	550	22,5	4,6	12,2
	33	5,5	550	22,5	4,6	12,8
	38	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	43	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	48	5,5	550	22,5	5,2	16,5
	53	5,5	550	22,5	5,2	17,1
	63	5,5	550	22,5	5,5	19,5
	73	5,5	550	22,5	5,8	20,7
I-80-ON e I-90 36V	23	5,5	550	22,5	4,3	12,5
	25	5,5	550	22,5	4,6	14,0
	33	5,5	550	22,5	4,6	14,0
	38	5,5	550	22,5	4,9	15,3
	43	5,5	550	22,5	4,9	16,5
	48	5,5	550	22,5	5,2	17,1
	53	5,5	550	22,5	5,2	17,7
	63	5,5	550	22,5	5,5	18,9
	73	5,5	550	22,5	5,8	20,7

DURATE DI IRRIGAZIONE MASSIME HDL

HDL-CV; 1,5 l/ora			
Pressione (bar; kPa)	Spaziatura Gocciolatore (cm)		
	30	45	60
1,0; 100	62	88	112
2,0; 200	116	163	207
3,0; 300	142	200	255
4,0; 400	161	228	289

HDL-CV; 2,1 l/ora			
Pressione (bar; kPa)	Spaziatura Gocciolatore (cm)		
	30	45	60
1,0; 100	52	73	93
2,0; 200	96	134	171
3,0; 300	117	166	210
4,0; 400	134	189	239

HDL-CV - 3,4 l/ora			
Pressione (bar; kPa)	Spaziatura Gocciolatore (cm)		
	30	45	60
1,0; 100	36	50	64
2,0; 200	66	94	119
3,0; 300	81	115	146
4,0; 400	92	131	165

HDL-PC/HDL-R; 1,5 l/ora			
Pressione (bar; kPa)	Spaziatura Gocciolatore (cm)		
	30	45	60
1,0; 100	87	123	156
2,0; 200	125	177	224
3,0; 300	149	210	266
4,0; 400	167	235	299

HDL-PC/HDL-R; 2,1 l/ora			
Pressione (bar; kPa)	Spaziatura Gocciolatore (cm)		
	30	45	60
1,0; 100	72	101	129
2,0; 200	103	147	186
3,0; 300	123	174	220
4,0; 400	137	194	247

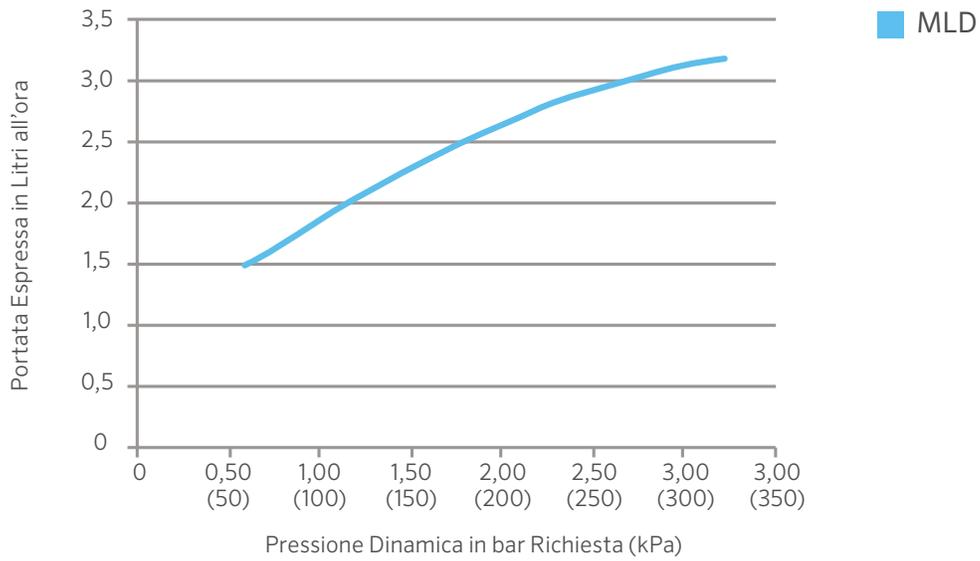
HDL-PC/HDL-R; 3,4 l/ora			
Pressione (bar; kPa)	Spaziatura Gocciolatore (cm)		
	30	45	60
1,0; 100	50	71	89
2,0; 200	72	101	128
3,0; 300	85	120	153
4,0; 400	96	134	171

HDL-COP; 2,1 l/ora		
Pressione (bar; kPa)	Spaziatura Gocciolatore (cm)	
	30	45
1,0; 100	52	73
2,0; 200	96	134
3,0; 300	117	166
4,0; 400	134	189

HDL-COP; 3,4 l/ora		
Pressione (bar; kPa)	Spaziatura Gocciolatore (cm)	
	30	45
1,0; 100	36	50
2,0; 200	66	94
3,0; 300	81	115
4,0; 400	92	131

GRAFICO PORTATE MLD

GRAFICO PORTATE MLD



FATTORI DI CONVERSIONE

FATTORI DI CONVERSIONE			
Per Convertire	Da	A	Moltiplicare Per
Zona	acri	metri ²	43 560
	acri	metri ²	4046,8
	metri ²	metri ²	10,764
	metri ²	pollici ²	144
	pollici ²	centimetri ²	6,452
	ettari	metri ²	10 000
ettari	acri	2,471	
Alimentazione	kilowatt	cavalli	1,341
Portata	pie ³ /minuto	metri ³ /secondo	0,0004719
	pie ³ /secondo	metri ³ /secondo	0,02832
	iarde ³ /minuto	metri ³ /secondo	0,01274
	galloni/minuto	metri ³ /ora	0,22716
	galloni/minuto	litri/minuto	3,7854
	galloni/minuto	litri/secondo	0,06309
	metri ³ /ora	litri/minuto	16,645
	metri ³ /ora	litri/secondo	0,2774
litri/minuto	litri/secondo	60	
Lunghezza	metri	pollici	12
	pollici	centimetri	2,54
	metri	metri	0,30481
	chilometri	miglia	0,6214
	miglia	metri	1609,34
	miglia	metri	1609,34
	millimetri	pollici	0,03937
Pressione	PSI	kilopascal	6,89476
	PSI	bar	0,068948
	bar	kilopascal	100
	PSI	metri di colonna	2,31
Velocità	metri/secondo	metri/secondo	0,3048
Volume	metri ³	galloni	7,481
	metri ³	litri	28,32
	metri ³	metri ³	35,31
	metri ³	iarde ³	1,3087
	iarde ³	metri ³	27
	iarde ³	galloni	202
	acri/piedi	metri ³	43 560
	galloni	metri ³	0,003785
	galloni	litri	3,785
	gallone imperiale	galloni	1,833

TABELLA PERDITA DI CARICO - TUBO UPCV CLASSE 3 (6 BAR)

C = 150 • PERDITA DI PRESSIONE (BAR/100 METRI)

Dimensioni nominali diametro interno tubo diametro esterno tubo Spessore parete		40 mm 36,4 mm 40 mm 1,8 mm		50 mm 46,4 mm 50 mm 1,8 mm		63 mm 59,2 mm 63 mm 1,9 mm		75 mm 70,6 mm 75 mm 2,2 mm		90 mm 84,6 mm 90 mm 2,7 mm		110 mm 103,6 mm 110 mm 3,2 mm		160 mm 153,2 mm 160 mm 3,4 mm		200 mm 188,2 mm 200 mm 5,9 mm	
Portata l/min	Portata m³/ora	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar	Velocità m/s	perdita bar								
3,8	0,25																
7,6	0,5																
11,4	0,75																
15,1	1	0,3	0,03														
26,5	1,5	0,4	0,06	0,2	0,02												
34,1	2	0,5	0,09	0,3	0,03												
41,6	2,5	0,7	0,14	0,4	0,04												
49,2	3	0,8	0,20	0,5	0,06												
56,8	3,5	0,9	0,27	0,6	0,08												
68,1	4	1,1	0,34	0,7	0,10												
83,3	5	1,3	0,52	0,8	0,16												
98,4	6	1,6	0,72	1,0	0,22	0,6	0,07	0,4	0,03								
117,3	7	1,9	0,96	1,1	0,30	0,7	0,09	0,5	0,04								
132,5	8	2,1	1,23	1,3	0,38	0,8	0,12	0,6	0,05								
151,4	9	2,4	1,53	1,5	0,47	0,9	0,14	0,6	0,06								
166,6	10	2,7	1,86	1,6	0,57	1,0	0,17	0,7	0,07								
181,7	11			1,8	0,68	1,1	0,21	0,8	0,09	0,5	0,04						
200,6	12			2,0	0,8	1,2	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04						
215,8	13			2,1	0,93	1,3	0,28	0,9	0,12	0,6	0,05						
234,7	14			2,3	1,07	1,4	0,33	1,0	0,14	0,7	0,06						
249,8	15			2,5	1,21	1,5	0,37	1,1	0,16	0,7	0,06	0,5	0,02				
265,0	16					1,6	0,42	1,1	0,18	0,8	0,07	0,5	0,03				
283,9	17					1,7	0,47	1,2	0,20	0,8	0,08	0,6	0,03				
299,0	18					1,8	0,52	1,3	0,22	0,9	0,09	0,6	0,03				
318,0	19					1,9	0,57	1,3	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04				
333,1	20					2,0	0,63	1,4	0,27	1,0	0,11	0,7	0,04				
348,3	21					2,1	0,69	1,5	0,29	1,0	0,12	0,7	0,05				
367,2	22					2,2	0,75	1,6	0,32	1,1	0,13	0,7	0,05				
382,3	23					2,3	0,82	1,6	0,35	1,1	0,14	0,8	0,05				
401,3	24							1,7	0,37	1,2	0,16	0,8	0,06				
416,4	25							1,8	0,40	1,2	0,17	0,8	0,06				
431,5	26							1,8	0,43	1,3	0,18	0,9	0,07				
450,5	27							1,9	0,47	1,3	0,19	0,9	0,07				
465,6	28							2,0	0,50	1,4	0,21	0,9	0,08				
484,5	29							2,1	0,53	1,4	0,22	1,0	0,08				
499,7	30							2,1	0,57	1,5	0,23	1,0	0,09				
583,0	35									1,7	0,31	1,2	0,12				
666,2	40									2,0	0,40	1,3	0,15				
749,5	45									2,2	0,50	1,5	0,19				
832,8	50											1,6	0,23				
916,1	55											1,8	0,27				
999,3	60											2,0	0,32				
1082,6	65											2,1	0,37	1,0	0,05		
1165,9	70											2,3	0,42	1,1	0,06		
1249,2	75													1,1	0,07		
1332,5	80													1,2	0,08		
1415,7	85													1,3	0,09		
1499,0	90													1,4	0,10		
1665,6	100													1,5	0,12	1,0	0,04
1832,1	110													1,7	0,14	1,1	0,05
1998,7	120													1,8	0,17	1,2	0,06
2165,3	130													2,0	0,20	1,3	0,07
2331,8	140													2,1	0,23	1,4	0,08
2498,4	150													2,3	0,26	1,5	0,09

Nota: le zone ombreggiate rappresentano velocità superiori a 1,5 m/s. Utilizzare con cautela se è possibile il colpo d'ariete.

TABELLA PERDITA DI CARICO - TUBO UPCV CLASSE 4 (10 BAR)

C = 150 • PERDITA DI PRESSIONE (BAR/100 METRI)													
Dimensioni nominali		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm		
diametro interno tubo		22 mm	28,4 mm	36,2 mm	45,2 mm	57 mm	67,8 mm	81,4 mm	99,4 mm	144,6 mm	180,8 mm		
diametro esterno tubo		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm		
Spessore parete		1,5 mm	1,8 mm	1,9 mm	2,4 mm	3,0 mm	3,6 mm	4,3 mm	5,3 mm	7,7 mm	9,6 mm		
Portata	Portata	Velocità	perdita	Velocità	perdita								
l/min	m ³ /ora	m/s	bar	m/s	bar								
3,8	0,25	0,2	0,02										
7,6	0,5	0,4	0,08										
11,4	0,75	0,5	0,18										
15,1	1	0,7	0,30										
26,5	1,5	1,1	0,64	0,7	0,19								
34,1	2	1,5	1,10	0,9	0,32								
41,6	2,5	1,8	1,66	1,1	0,48	0,7	0,15						
49,2	3	2,2	2,33	1,3	0,67	0,8	0,21						
56,8	3,5	2,6	3,10	1,5	0,89	0,9	0,27						
68,1	4			1,8	1,14	1,1	0,35	0,7	0,12				
83,3	5			2,2	1,73	1,3	0,53	0,9	0,18				
98,4	6			2,6	2,42	1,6	0,74	1,0	0,25	0,7	0,08		
117,3	7					1,9	0,99	1,2	0,34	0,8	0,11		
132,5	8					2,2	1,27	1,4	0,43	0,9	0,14		
151,4	9					2,4	1,58	1,6	0,53	1,0	0,17	0,7	0,07
166,6	10					1,7	0,65	1,1	0,21	0,8	0,09		
181,7	11					1,9	0,77	1,2	0,25	0,8	0,11		
200,6	12					2,1	0,91	1,3	0,29	0,9	0,13		
215,8	13					2,3	1,06	1,4	0,34	1,0	0,15		
234,7	14					2,4	1,21	1,5	0,39	1,1	0,17		
249,8	15					2,6	1,38	1,6	0,44	1,2	0,19		
265,0	16							1,7	0,50	1,2	0,22	0,9	0,09
283,9	17							1,9	0,56	1,3	0,24	0,9	0,10
299,0	18							2,0	0,62	1,4	0,27	1,0	0,11
318,0	19							2,1	0,69	1,5	0,30	1,0	0,12
333,1	20							2,2	0,76	1,5	0,33	1,1	0,13
348,3	21							2,3	0,83	1,6	0,36	1,1	0,15
367,2	22							2,4	0,90	1,7	0,39	1,2	0,16
382,3	23							2,5	0,98	1,8	0,42	1,2	0,17
401,3	24									1,8	0,46	1,3	0,19
416,4	25									1,9	0,49	1,3	0,20
431,5	26							2,0	0,53	1,4	0,22	0,9	0,08
450,5	27							2,1	0,57	1,4	0,23	1,0	0,09
465,6	28							2,2	0,61	1,5	0,25	1,0	0,09
484,5	29							2,2	0,65	1,5	0,27	1,0	0,10
499,7	30							2,3	0,69	1,6	0,28	1,1	0,11
583,0	35									1,9	0,38	1,3	0,14
666,2	40									2,1	0,48	1,4	0,18
749,5	45									2,4	0,60	1,6	0,23
832,8	50											1,8	0,28
916,1	55											2,0	0,33
999,3	60											2,1	0,39
1082,6	65											2,3	0,45
1165,9	70											2,5	0,51
1249,2	75											2,7	0,58
1332,5	80											2,9	0,66
1415,7	85											3,0	0,74
1499,0	90											3,2	0,82
1665,6	100											1,7	0,16
1832,1	110											1,9	0,19
1998,7	120											2,0	0,22
2165,3	130											2,2	0,26
2331,8	140											2,4	0,30
2498,4	150											2,5	0,34
												1,0	0,04
												1,1	0,05
												1,2	0,06
												1,3	0,08
												1,4	0,09
												1,5	0,10
												1,6	0,11

Nota: le zone ombreggiate rappresentano velocità superiori a 1,5 m/s. Utilizzare con cautela se è possibile il colpo d'ariete.

TABELLE PERDITA DI CARICO - TUBO UPVC CLASSE 5 (16 BAR)

C = 150 • PERDITA DI PRESSIONE (BAR/100 METRI)

Dimensioni nominali		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm			
diametro interno tubo		21,2 mm	27,2 mm	34 mm	42,6 mm	53,6 mm	63,8 mm	76,6 mm	93,6 mm	136,2 mm	170,2 mm			
diametro esterno tubo		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm			
Spessore parete		1,5 mm	1,8 mm	1,9 mm	2,4 mm	3 mm	3,6 mm	4,3 mm	5,3 mm	7,7 mm	14,9 mm			
Portata l/min	Portata m³/ora	Velocità m/s	perdita bar											
3,8	0,25	0,2	0,03											
7,6	0,5	0,4	0,10											
11,4	0,75	0,6	0,21	0,4	0,06									
15,1	1	0,8	0,36	0,5	0,11	0,3	0,04							
26,5	1,5	1,2	0,77	0,7	0,23	0,5	0,08	0,3	0,03					
34,1	2	1,6	1,32	1,0	0,39	0,6	0,13	0,4	0,04					
41,6	2,5	2,0	1,99	1,2	0,59	0,8	0,20	0,5	0,07					
49,2	3	2,4	2,79	1,4	0,83	0,9	0,28	0,6	0,09					
56,8	3,5			1,7	1,10	1,1	0,37	0,7	0,12					
68,1	4			1,9	1,41	1,2	0,48	0,8	0,16					
83,3	5			2,4	2,13	1,5	0,72	1,0	0,24					
98,4	6			1,8	1,01	1,2	0,34	0,7	0,11					
117,3	7			2,1	1,34	1,4	0,45	0,9	0,15					
132,5	8			2,4	1,72	1,6	0,57	1,0	0,19					
151,4	9					1,8	0,71	1,1	0,23					
166,6	10					1,9	0,87	1,2	0,28					
181,7	11					2,1	1,03	1,4	0,34	1,0	0,14			
200,6	12					2,3	1,21	1,5	0,40	1,0	0,17			
215,8	13							1,6	0,46	1,1	0,20			
234,7	14							1,7	0,53	1,2	0,23			
249,8	15							1,8	0,60	1,3	0,26			
265,0	16					2,0	0,68	1,4	0,29	1,0	0,12			
283,9	17					2,1	0,76	1,5	0,32	1,0	0,13			
299,0	18					2,2	0,84	1,6	0,36	1,1	0,15			
318,0	19					2,3	0,93	1,7	0,40	1,1	0,16			
333,1	20					2,5	1,02	1,7	0,44	1,2	0,18			
348,3	21							1,8	0,48	1,3	0,20			
367,2	22							1,9	0,52	1,3	0,21			
382,3	23							2,0	0,57	1,4	0,23			
401,3	24							2,1	0,61	1,4	0,25	1,0	0,09	
416,4	25							2,2	0,66	1,5	0,27	1,0	0,10	
431,5	26							2,3	0,71	1,6	0,29	1,0	0,11	
450,5	27							2,3	0,76	1,6	0,31	1,1	0,12	
465,6	28							2,4	0,82	1,7	0,33	1,1	0,13	
484,5	29							2,5	0,87	1,7	0,36	1,2	0,13	
499,7	30									1,8	0,38	1,2	0,14	
583,0	35									2,1	0,51	1,4	0,19	
666,2	40									2,4	0,65	1,6	0,24	
749,5	45									2,7	0,81	1,8	0,30	
832,8	50											2,0	0,37	
916,1	55											2,2	0,44	
999,3	60											2,4	0,52	
1082,6	65											2,6	0,60	
1165,9	70											2,8	0,69	
1249,2	75											3,0	0,78	
1332,5	80											3,2	0,88	
1415,7	85												1,6	0,16
1499,0	90												1,7	0,18
1665,6	100												1,9	0,21
1832,1	110												2,1	0,26
1998,7	120												2,3	0,30
2165,3	130												2,5	0,35
2331,8	140												2,7	0,40
2498,4	150												2,9	0,45
													1,2	0,07
													1,3	0,09
													1,5	0,10
													1,6	0,12
													1,7	0,14
													1,8	0,15

Nota: le zone ombreggiate rappresentano velocità superiori a 1,5 m/s. Utilizzare con cautela se è possibile il colpo d'ariete.

TABELLA PERDITA DI CARICO - TUBO PVC IPS SCHEDULE 40

C = 150 • PERDITA DI PRESSIONE (BAR/100 METRI)											
Dimensioni nominali		1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"	
Diametro esterno tubo		1,315"	1,66"	1,900"	2,375"	2,375"	3,500"	4,500"	6,625"	8,625"	
Diametro interno tubo		1,049"	1,380"	1,610"	2,067"	2,469"	3,068"	4,026"	6,065"	7,981"	
Diametro interno mm		26,64	35,05	40,89	52,50	62,71	77,93	102,26	154,05	202,72	
Spessore parete		0,133"	0,140"	0,145"	0,154"	0,203"	0,216"	0,237"	0,280"	0,322"	
Portata l/min	Portata m³/ora	Velocità perdita m/s bar									
3,8	0,25	0,1 0,01									
7,6	0,5	0,2 0,03									
11,4	0,75	0,4 0,07	0,2 0,02								
15,1	1	0,5 0,12	0,3 0,03	0,2 0,01							
26,5	1,5	0,7 0,25	0,4 0,07	0,3 0,03	0,2 0,01						
34,1	2	1,0 0,43	0,6 0,11	0,4 0,05	0,3 0,02						
41,6	2,5	1,2 0,65	0,7 0,17	0,5 0,08	0,3 0,02						
49,2	3	1,5 0,92	0,9 0,24	0,6 0,11	0,4 0,03						
56,8	3,5	1,7 1,22	1,0 0,32	0,7 0,15	0,4 0,04						
68,1	4	2,0 1,56	1,2 0,41	0,8 0,19	0,5 0,06						
83,3	5	2,5 2,36	1,4 0,62	1,1 0,29	0,6 0,09						
98,4	6		1,7 0,87	1,3 0,41	0,8 0,12	0,5 0,05	0,3 0,02				
117,3	7		2,0 1,16	1,5 0,55	0,9 0,16	0,6 0,07	0,4 0,02				
132,5	8		2,3 1,48	1,7 0,70	1,0 0,21	0,7 0,09	0,5 0,03				
151,4	9		2,6 1,84	1,9 0,87	1,2 0,26	0,8 0,11	0,5 0,04				
166,6	10		2,9 2,24	2,1 1,06	1,3 0,31	0,9 0,13	0,6 0,05				
181,7	11			2,3 1,26	1,4 0,37	1,0 0,16	0,6 0,05				
200,6	12			2,5 1,48	1,5 0,44	1,1 0,18	0,7 0,06				
215,8	13			2,7 1,72	1,7 0,51	1,2 0,21	0,8 0,07				
234,7	14			3,0 1,97	1,8 0,58	1,3 0,25	0,8 0,09				
249,8	15			3,2 2,24	1,9 0,66	1,3 0,28	0,9 0,10				
265,0	16				2,1 0,75	1,4 0,31	0,9 0,11				
283,9	17				2,2 0,84	1,5 0,35	1,0 0,12				
299,0	18				2,3 0,93	1,6 0,39	1,0 0,14				
318,0	19				2,4 1,03	1,7 0,43	1,1 0,15				
333,1	20				2,6 1,13	1,8 0,48	1,2 0,17				
348,3	21					1,9 0,52	1,2 0,18				
367,2	22					2,0 0,57	1,3 0,20				
382,3	23					2,1 0,62	1,3 0,21				
401,3	24					2,2 0,67	1,4 0,23				
416,4	25					2,2 0,72	1,5 0,25				
431,5	26					2,3 0,77	1,5 0,27				
450,5	27					2,4 0,83	1,6 0,29				
465,6	28						1,6 0,31				
484,5	29						1,7 0,33				
499,7	30						1,7 0,35				
583,0	35						2,0 0,47	1,2 0,12			
666,2	40						2,3 0,60	1,4 0,16			
749,5	45						2,6 0,74	1,5 0,20			
832,8	50						2,9 0,90	1,7 0,24			
916,1	55							1,9 0,29			
999,3	60							2,0 0,34			
1082,6	65							2,2 0,39	1,0 0,07		
1165,9	70							2,4 0,45	1,0 0,08		
1249,2	75							2,5 0,51	1,1 0,09		
1332,5	80							2,7 0,57	1,2 0,10		
1415,7	85							2,9 0,64	1,3 0,11		
1499,0	90							3,0 0,71	1,3 0,12	0,8 0,03	
1665,6	100								1,5 0,15	0,9 0,03	
1832,1	110								1,6 0,18	0,9 0,04	
1998,7	120								1,8 0,21	1,0 0,04	
2165,3	130								1,9 0,25	1,1 0,05	
2331,8	140								2,1 0,28	1,2 0,06	
2498,4	150								2,1 0,32	1,3 0,07	

Nota: le zone ombreggiate rappresentano velocità superiori a 1,5 m/s. Utilizzare con cautela se è possibile il colpo d'ariete.

TABELLA PERDITA DI CARICO - TUBO PVC IPS SCHEDULE 80

C = 150 • PERDITA DI PRESSIONE (BAR/100 METRI)

Dimensioni nominali		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Diametro esterno tubo		1,315"		1,660"		1,900"		2,375"		2,875"		3,500"		4,500"		6,625"		8,625"	
Diametro interno tubo		0,957"		1,278"		1,500"		1,939"		2,323"		2,900"		3,826"		5,761"		7,625"	
Diametro interno mm		24,31		32,46		38,10		49,25		59,00		73,66		97,18		146,33		193,68	
Spessore parete		0,179"		0,191"		0,200"		0,218"		0,276"		0,300"		0,337"		0,432"		0,500"	
Portata l/min	Portata m³/ora	Velocità perdita m/s bar																	
3,8	0,25	0,1	0,01																
7,6	0,5	0,3	0,05																
11,4	0,75	0,4	0,11	0,3	0,03														
15,1	1	0,6	0,19	0,3	0,05	0,2	0,02												
26,5	1,5	0,9	0,40	0,5	0,10	0,4	0,04	0,2	0,01										
34,1	2	1,2	0,68	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
41,6	2,5	1,5	1,02	0,8	0,25	0,6	0,11	0,4	0,03										
49,2	3	1,8	1,43	1,0	0,35	0,7	0,16	0,4	0,05										
56,8	3,5	2,1	1,90	1,2	0,47	0,9	0,21	0,5	0,06										
68,1	4	2,4	2,44	1,3	0,60	1,0	0,27	0,6	0,08										
83,3	5	3,0	3,69	1,7	0,90	1,2	0,41	0,7	0,12										
98,4	6			2,0	1,26	1,5	0,58	0,9	0,17	0,6	0,07	0,4	0,02						
117,3	7			2,3	1,68	1,7	0,77	1,0	0,22	0,7	0,09	0,5	0,03						
132,5	8			2,7	2,15	1,9	0,99	1,2	0,28	0,8	0,12	0,5	0,04						
151,4	9			3,0	2,68	2,2	1,23	1,3	0,35	0,9	0,15	0,6	0,05						
166,6	10					2,4	1,49	1,5	0,43	1,0	0,18	0,7	0,06						
181,7	11					2,7	1,78	1,6	0,51	1,1	0,21	0,7	0,07						
200,6	12					2,9	2,09	1,7	0,60	1,2	0,25	0,8	0,08						
215,8	13							1,9	0,69	1,3	0,29	0,8	0,10						
234,7	14							2,0	0,80	1,4	0,33	0,9	0,11						
249,8	15							2,2	0,91	1,5	0,38	1,0	0,13						
265,0	16							2,3	1,02	1,6	0,42	1,0	0,14						
283,9	17							2,5	1,14	1,7	0,47	1,1	0,16						
299,0	18							2,6	1,27	1,8	0,53	1,2	0,18						
318,0	19									1,9	0,58	1,2	0,20						
333,1	20									2,0	0,64	1,3	0,22						
348,3	21									2,1	0,70	1,4	0,24						
367,2	22									2,2	0,76	1,4	0,26						
382,3	23									2,3	0,83	1,5	0,28						
401,3	24									2,4	0,90	1,6	0,30						
416,4	25									2,5	0,97	1,6	0,33						
431,5	26											1,7	0,35						
450,5	27											1,8	0,38						
465,6	28											1,8	0,41	1,0	0,11				
484,5	29											1,9	0,43	1,1	0,11				
499,7	30											2,0	0,46	1,1	0,12				
583,0	35											2,3	0,61	1,3	0,16				
666,2	40											2,6	0,78	1,5	0,20				
749,5	45													1,7	0,25				
832,8	50													1,9	0,31				
916,1	55													2,1	0,37				
999,3	60													2,2	0,43				
1082,6	65													2,4	0,50	1,1	0,07		
1165,9	70													2,6	0,57	1,2	0,08		
1249,2	75													2,8	0,65	1,2	0,09		
1332,5	80													3,0	0,73	1,3	0,10		
1415,7	85													3,2	0,82	1,4	0,11		
1499,0	90													3,4	0,91	1,5	0,12		
1665,6	100															1,7	0,15	0,9	0,04
1832,1	110															1,8	0,18	1,0	0,05
1998,7	120															2,0	0,21	1,1	0,05
2165,3	130															2,1	0,25	1,2	0,06
2331,8	140															2,3	0,28	1,3	0,07
2498,4	150															2,5	0,32	1,4	0,08

Nota: le zone ombreggiate rappresentano velocità superiori a 1,5 m/s. Utilizzare con cautela se è possibile il colpo d'ariete.

TABELLA PERDITA DI CARICO - PRESSIONE HDPE TUBO PE80 SDR 17,6 PN6

C = 140 • PERDITA DI PRESSIONE (BAR/100 METRI)

Dimensioni nominali		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm		
Diametro interno tubo mm		21,40	28,40	35,40	44,20	55,80	66,40	79,80	97,40	141,80	177,20		
Spessore parete		1,8	1,8	2,3	2,9	3,6	4,3	5,1	6,3	9,1	11,4		
Portata l/min	Portata m³/ora	Velocità m/s	perdita bar										
3,8	0,25	0,2	0,03										
7,6	0,5	0,4	0,11										
11,4	0,75	0,6	0,23	0,3	0,06								
15,1	1	0,8	0,40	0,4	0,10	0,3	0,03						
26,5	1,5	1,2	0,84	0,7	0,21	0,4	0,07	0,3	0,02				
34,1	2	1,5	1,43	0,9	0,36	0,6	0,12	0,4	0,04				
41,6	2,5	1,9	2,16	1,1	0,54	0,7	0,19	0,5	0,06				
49,2	3	2,3	3,03	1,3	0,76	0,8	0,26	0,5	0,09				
56,8	3,5	2,7	4,03	1,5	1,01	1,0	0,35	0,6	0,12				
68,1	4	3,1	5,16	1,8	1,30	1,1	0,44	0,7	0,15				
83,3	5			2,2	1,96	1,4	0,67	0,9	0,23				
98,4	6			2,6	2,75	1,7	0,94	1,1	0,32	0,7	0,10	0,5	0,04
117,3	7			3,1	3,66	2,0	1,25	1,3	0,42	0,8	0,14	0,6	0,06
132,5	8			3,5	4,69	2,3	1,60	1,4	0,54	0,9	0,17	0,6	0,07
151,4	9					2,5	2,00	1,6	0,68	1,0	0,22	0,7	0,09
166,6	10					2,8	2,43	1,8	0,82	1,1	0,26	0,8	0,11
181,7	11					2,0	0,98	1,2	0,32	0,9	0,14		
200,6	12					2,2	1,15	1,4	0,37	1,0	0,16		
215,8	13					2,4	1,34	1,5	0,43	1,0	0,18		
234,7	14					2,5	1,53	1,6	0,49	1,1	0,21		
249,8	15					2,7	1,74	1,7	0,56	1,2	0,24		
265,0	16					2,9	1,96	1,8	0,63	1,3	0,27		
283,9	17					3,1	2,20	1,9	0,71	1,4	0,30		
299,0	18					3,3	2,44	2,0	0,79	1,4	0,34		
318,0	19							2,2	0,87	1,5	0,37		
333,1	20							2,3	0,95	1,6	0,41		
348,3	21							2,4	1,04	1,7	0,45	1,2	0,18
367,2	22							2,5	1,14	1,8	0,49	1,2	0,20
382,3	23							2,6	1,24	1,8	0,53	1,3	0,22
401,3	24							2,7	1,34	1,9	0,57	1,3	0,23
416,4	25							3,8	1,44	2,0	0,62	1,4	0,25
431,5	26							2,1	0,67	1,4	0,27	1,0	0,10
450,5	27							2,2	0,71	1,5	0,29	1,0	0,11
465,6	28							2,2	0,76	1,6	0,31	1,0	0,12
484,5	29							2,3	0,81	1,6	0,33	1,1	0,13
499,7	30							2,4	0,87	1,7	0,35	1,1	0,13
583,0	35							2,8	1,15	1,9	0,47	1,3	0,18
666,2	40							3,2	1,48	2,2	0,60	1,5	0,23
749,5	45									2,5	0,75	1,7	0,28
832,8	50									2,8	0,91	1,9	0,35
916,1	55									3,1	1,09	2,1	0,41
999,3	60									3,3	1,28	2,2	0,48
1082,6	65									2,4	0,56	1,1	0,09
1165,9	70									2,6	0,64	1,2	0,10
1249,2	75											1,3	0,12
1332,5	80											1,4	0,13
1415,7	85											1,5	0,15
1499,0	90											1,6	0,16
1665,6	100											1,8	0,20
1832,1	110											1,9	0,24
1998,7	120											2,1	0,28
2165,3	130											2,3	0,33
2331,8	140											1,6	0,13
2498,4	150											1,7	0,14

Nota: le zone ombreggiate rappresentano velocità superiori a 1,5 m/s. Utilizzare con cautela se è possibile il colpo d'ariete.

TABELLA PERDITA DI CARICO - PRESSIONE HDPE TUBO PE80 SDR 11 PN10

C = 140 • PERDITA DI PRESSIONE (BAR/100 METRI)

Dimensioni nominali		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm
Diametro interno		20,40	26,20	32,60	40,80	51,40	61,40	73,60	90,00	130,80	163,60
tubo mm		2,3	2,9	3,7	4,6	5,8	6,8	8,2	10	14,6	18,2
Spessore parete											
Portata	Portata	Velocità perdita									
l/min	m³/ora	m/s bar									
3,8	0,25	0,2 0,04									
7,6	0,5	0,4 0,14									
11,4	0,75	0,6 0,29	0,4 0,09								
15,1	1	0,8 0,50	0,5 0,15								
26,5	1,5	1,3 1,06	0,8 0,31	0,5 0,11							
34,1	2	1,7 1,80	1,0 0,53	0,7 0,18							
41,6	2,5	2,1 2,73	1,3 0,81	0,8 0,28	0,5 0,09						
49,2	3	2,5 3,82	1,5 1,13	1,0 0,39	0,6 0,13						
56,8	3,5	3,0 5,08	1,8 1,50	1,2 0,52	0,7 0,17						
68,1	4		2,1 1,92	1,3 0,66	0,8 0,22	0,5 0,07					
83,3	5		2,6 2,91	1,7 1,00	1,1 0,34	0,7 0,11					
98,4	6		3,1 4,08	2,0 1,41	1,3 0,47	0,8 0,15					
117,3	7			2,3 1,87	1,5 0,63	0,9 0,20					
132,5	8			2,7 2,40	1,7 0,8	1,1 0,26					
151,4	9			3,0 2,98	1,9 1,00	1,2 0,32					
166,6	10				2,1 1,21	1,3 0,39					
181,7	11				2,3 1,45	1,5 0,47	1,0 0,20				
200,6	12				2,5 1,70	1,6 0,55	1,1 0,23				
215,8	13				2,8 1,97	1,7 0,64	1,2 0,27				
234,7	14				3,0 2,27	1,9 0,74	1,3 0,31				
249,8	15					2,0 0,84	1,4 0,35				
265,0	16					2,1 0,94	1,5 0,40				
283,9	17					2,3 1,05	1,6 0,44	1,1 0,18			
299,0	18					2,4 1,17	1,7 0,49	1,2 0,20			
318,0	19					2,5 1,30	1,8 0,54	1,2 0,23			
333,1	20					2,7 1,42	1,9 0,60	1,3 0,25			
348,3	21					2,8 1,56	2,0 0,66	1,4 0,27			
367,2	22					2,9 1,70	2,1 0,71	1,4 0,30			
382,3	23					3,1 1,84	2,2 0,78	1,5 0,32			
401,3	24						2,3 0,84	1,6 0,35			
416,4	25						2,3 0,91	1,6 0,37			
431,5	26						2,4 0,97	1,7 0,40	1,1 0,15		
450,5	27						2,5 1,04	1,8 0,43	1,2 0,16		
465,6	28						2,6 1,12	1,8 0,46	1,2 0,17		
484,5	29						2,7 1,19	1,9 0,49	1,3 0,19		
499,7	30						2,8 1,27	2,0 0,53	1,3 0,20		
583,0	35						3,3 1,69	2,3 0,70	1,5 0,26		
666,2	40							2,6 0,89	1,7 0,34		
749,5	45							2,9 1,11	2,0 0,42		
832,8	50							3,3 1,35	2,2 0,51	1,0 0,08	
916,1	55								2,4 0,61	1,1 0,10	
999,3	60								2,6 0,71	1,2 0,12	
1082,6	65								2,8 0,83	1,3 0,13	
1165,9	70								3,1 0,95	1,4 0,15	
1249,2	75								3,3 1,08	1,6 0,17	
1332,5	80									1,7 0,20	
1415,7	85									1,8 0,22	1,1 0,07
1499,0	90									1,9 0,24	1,2 0,08
1665,6	100									2,1 0,30	1,3 0,10
1832,1	110									2,3 0,35	1,5 0,12
1998,7	120									2,5 0,42	1,6 0,14
2165,3	130									2,7 0,48	1,7 0,16
2331,8	140										1,8 0,19
2498,4	150										2,0 0,21

Nota: le zone ombreggiate rappresentano velocità superiori a 1,5 m/s. Utilizzare con cautela se è possibile il colpo d'ariete.

TABELLE PERDITA DI PRESSIONE

TABELLA APPROSSIMATIVA DELLA PERDITA DI PRESSIONE NEI RACCORDI

Raccordi in Acciaio	½"	¾"	1" (25 mm)	1¼" (30 mm)	1½" (40 mm)	2" (50 mm)	2½" (65 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)	6" (150 mm)	8" (200 mm)
Accoppiamento	0,18	0,24	0,30	0,37	0,46	0,61	0,76	0,91	1,21	1,82	2,40
T	0,30	0,30	4,60	0,60	0,60	0,76	0,91	1,21	1,52	2,13	3,05
T, uscita laterale	0,91	1,38	1,50	2,13	2,74	3,35	4,0	4,90	6,1	9,44	12,1
T, uscita ridotta ½"	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Gomito, 90°	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Gomito, 45°	0,22	0,30	0,40	0,52	0,60	0,76	0,91	1,06	1,5	2,28	3,04
Valvola di intercettazione	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74					
Valvola d'arresto	1,82	1,82	2,13	2,13	2,43	2,43					

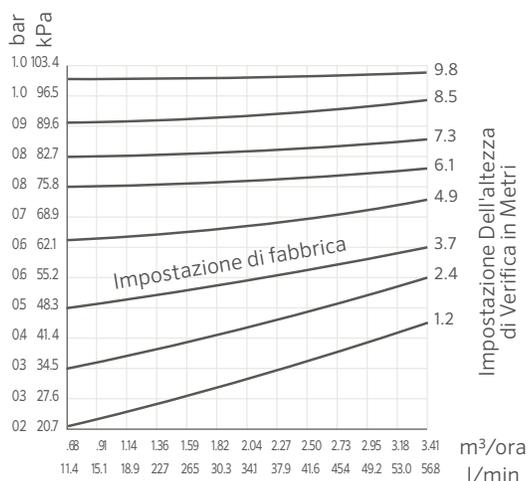
Raccordi in Plastica IPS o Raccordi in Rame	½"	¾"	1" (25 mm)	1¼" (30 mm)	1½" (40 mm)	2" (50 mm)	2½" (65 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)	6" (150 mm)	8" (200 mm)
Accoppiamento	0,46	0,76	0,91	0,91	1,22	1,82	2,13	2,43	3,35	5,50	7,31
T	0,76	0,91	1,22	1,52	1,83	2,43	2,74	3,35	4,57	6,40	8,53
T, uscita laterale	2,13	2,74	3,65	4,57	5,48	7,31	9,14	11,0	13,71	21,33	27,43
T, uscita ridotta ½"	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Gomito, 90°	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Gomito, 34°	0,46	0,60	0,91	1,06	1,22	1,52	2,13	2,44	3,04	4,90	6,10

Nota:

Si raccomanda di utilizzare le tabelle sulle perdite di carico solo quando queste non vengono indicate dal produttore.

TABELLE PERDITA DI CARICO ACCESSORI

TABELLA DELLA PERDITA DI PRESSIONE HCV



PERDITA DI CARICO GIUNTO SNODATO

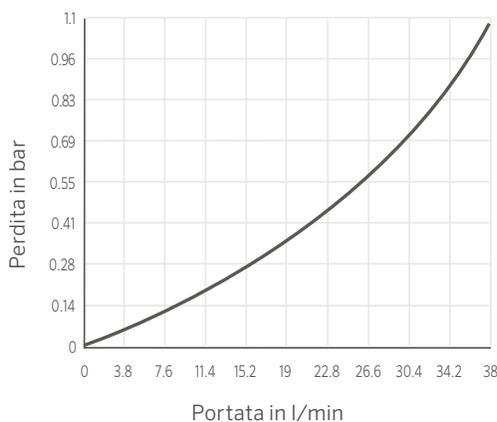


TABELLE PERDITA DI PRESSIONE

BTT 1 ZONA Dimensione del Filetto D'ingresso 19 mm (¾"), Portata da 3 a 27 l/min

l/min	Perdita di Carico
3	0,3 (28)
7	0,3 (34)
11	0,4 (41)
15	0,6 (55)
19	0,8 (76)
23	1 (103)
27	1 (138)

Nota:

Portata massima a 3,4 bar (340 kPa)

BTT 2 ZONE Dimensione del Filetto D'ingresso 19 mm (¾"), Portata da 3 a 27 l/min

l/min	Perdita di Carico
3	0,1 (14)
7	0,2 (21)
11	0,3 (34)
15	0,5 (48)
19	0,7 (69)
23	1 (69)
27	1 (124)

Nota:

Portata massima a 3,4 bar (340 kPa)
I dati mostrano un dispositivo da 1 zona in funzione per volta.

Per le applicazioni che richiedono maggiore efficienza e minori perdite di carico, utilizzare le valvole e le ali gocciolanti Hunter.

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

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 m, 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 entrata di 370 mA, AVL= 4 volta 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 AGGIUNTIVI

TABELLA RIFERIMENTO DIMENSIONI CAVI

Dimensioni Cavo (mm ²)	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	Dimensioni Cavo (mm ²)
0,5	20	35	49	80	110	175	-	-	-	0,5
1	16	30	42	67	97	150	-	-	-	1
1,5	10	18	25	40	56	88	120	150	-	1,5
2,5	7	15	20	33	50	75	102	130	-	2,5
4	6	13	16	27	40	63	85	110	-	4
6	4	6	9	16	25	35	50	65	150	6

Note:

Numero approssimativo di cavi da installare in una guaina o in un tubo. Numero massimo di cavi nel condotto o nel manicotto.

TABELLA CLIMATICA EVAPOTRASPIRAZIONE POTENZIALE (ETp)

Clima*	mm al Giorno
Fresco umido	da 2,5 a 3,8
Fresco secco	da 3,8 a 5,1
Caldo umido	da 3,8 a 5,1
Caldo secco	da 5,1 a 6,3
Molto caldo umido	da 5,1 a 7,6
Molto caldo secco	da 7,6 a 11,4

Note:

* Fresco = massima media di mezza estate inferiore a 21 °C

* Caldo = massima media di mezza estate tra 21 e 32 °C

* Molto caldo = oltre 32 °C

* Umido = umidità relativa media di mezza estate superiore al 50 % (secco = inferiore al 50 %)

NOTE





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
DUE ANNI	TURBINE	PGP-ADJ, PGJ, HCV	PROGRAMMATORI	ACC (Legacy), BTT, Eco Logic, FS-1000, FS-3000, I-Core/DUAL (Legacy), NODE, NODE-BT, Pro-C, PSR, ROAM, X-Core, XC Hybrid e Programmatori Hydrowise (HC, X2, WAND, PHC, HPC, HCC)
	IRRIGATORI	PS Ultra, SJ, FlexSG, HSBE	SENSORI	Misuratore di portata HC (cablato e wireless)
	UGELLI	Testine Statiche, PCN, PCB, AFB, MSBN	MICRO	ACZ, PCZ, RZWS, Gocciolatori Puntiformi, Tubi, Gocciolatori Multi Uscita, Prolunghe IH, MLD, Eco-Indicator***, Pozzetto Multiuso, Riduttori Senninger, Raccordi PLD-LOC
	ELETTROVALVOLE CENTRALE****	PGV	STRUMENTI	SpotShot
		Tutti i moduli di comunicazione (cellulare, LAN, Wi-Fi) per ACC, ACC2, ICC2 e Altri Programmatori Centralus.		
TRE ANNI	PROGRAMMATORI	ROAM XL, Sistema con Decoder EZ, EZ-DT	MP ROTATOR	Tutto
CINQUE ANNI	TURBINE	PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-80 e I-90	PROGRAMMATORI	ACC2, ICC2, Decoder ICD, Programmatore ICD-HP
	IRRIGATORI	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	PLD, HDL**, HDL-COP** Eco-Mat, Eco-Wrap, Eco-Indicator***
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	PROGRAMMATORI PER CAMPI DA GOLF	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 per applicazioni in agricoltura, Hunter limita la garanzia per valvole, statici, ugelli MP Rotator, irrigatori rotanti 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 - 6" ECO-ID: 2 anni di garanzia; 12" 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, Baja 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

50 Lynch 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