K RAIN®

2023
Catalogo

del taglia
www.dti.it

Indice

La Storia K-RAIN® 03

ROTORS - Irrigatori dinamici 04

Comparazione Rotors 05
MiniPro® 06
RPS™ 75i 08
RPS™ Select 10
SuperPro® 12
ProSport® 15
Accessori per Rotors 17

SPRAYS - Irrigatori statici 18

Comparazione corpi irrigatori statici 19
Pro-S™ Sprays 20
NP Sprays 22
Accessori per Sprays 23

Testine per irrigatori statici 25
Confronto fra le testine 26
Rotary Nozzle - Testine rotanti 27
KVF- Testine per irrigatori statici 29
Bubblers - Irrigatori ad allagamento 31

ELETTROVALVOLE 32
Tabella di confronto elettrovalvole 33
ProSeries 100 34
ProSeries 150 36
Accessori per elettrovalvole 38

PROGRAMMATORI 39
PRO-LC e BRIDGE WiFi Module 40
RPS™ 624 41

SENSORI PIOGGIA 42

GARANZIA 43

del taglia
divisione di GARDENA

Del Taglia offre una solida struttura logistica e amministrativa insieme alla gamma più innovativa sul mercato dell'irrigazione con il proposito di mantenere una posizione di eccellenza nel mondo dell'irrigazione residenziale, pubblica e sportiva.

QUALITÀ ED ESPERIENZA
Distribuiamo prodotti selezionati dalla nostra esperienza di oltre 50 anni nei settori residenziale, pubblico, sportivo e agricolo.

SUPPORTO LOGISTICO
Effettuiamo l'85% delle spedizioni nelle 48 ore successive all'ordine del cliente

AFFIDABILITÀ
Stiamo sul mercato da oltre 50 anni e siamo motivati per lo sviluppo futuro della nostra attività commerciale

SODDISFAZIONE CLIENTI
Sviluppiamo relazioni di collaborazione stabili nel tempo: i nostri funzionari di vendita e i nostri tecnici sono sempre a disposizione del cliente

SERVIZIO TECNICO
I nostri tecnici forniscono assistenza tecnica telefonica e "on site". Abbiamo sviluppato PR.I.DE., un software CAD per la progettazione di impianti d'irrigazione di qualsiasi dimensione

DOCUMENTAZIONE E FORMAZIONE
Stampiamo e pubblichiamo sul web cataloghi e documentazione tecnica di tutti i nostri prodotti. Proponiamo un programma corsi per gli operatori del mercato: rivenditori, installatori, tecnici del verde pubblico, studi di progettazione.

La Storia di K-Rain®

www.krain.com

Costituita nel 1972, K-Rain® Manufacturing è attualmente uno dei maggiori produttori di irrigatori dinamici e statici, irrigatori, valvole e programmatori per l'irrigazione al mondo.

I primi anni

Da giovane Carl Kah, fondatore della KRAIN, eccelleva in fisica e chimica e aveva un vivo interesse per l'elettronica e il design aerodinamico. Mentre era ancora al liceo, ha progettato e costruito una prima versione di un ciclone aspirapolvere che è stata la prima di molte invenzioni successive.

Dai razzi agli irrigatori a turbina

Con una laurea in Ingegneria Chimica e dopo essersi diplomato primo nella sua classe presso la US Army Artillery Corps Guided Missile School, Carl ha iniziato a lavorare nella Divisione Ricerca Applicata e Propulsione di Pratt & Whitney. Il suo lavoro ha contribuito a sviluppare il primi motori a razzo riutilizzabili - una tecnologia che è utilizzato ancora oggi dalla NASA.
La sera, preoccupato per il suo prato residenziale, utilizzava un tornio nel suo garage per progettare e realizzare una valvola che passava da una zona all'altra, eliminando così la necessità di più valvole.
Carl ha brevettato la valvola nel 1966.
Nel 1970 ha inventato e brevettato il controllo della pressione modulata. Ciò ha permesso di controllare l'intero sistema di irrigazione di un campo da golf senza fili o tubi.
Il brevetto è stato successivamente venduto a un produttore dei sistemi di irrigazione dei campi da golf. Quella vendita di brevetto è stata il catalizzatore per la fondazione di K-Rain® Manufacturing.

Espansione

Nel 1991, KRain® ha realizzato il suo primo irrigatore con trasmissione a ingranaggi.

Nel 1993 Chip Kah diventa presidente dell'azienda..

Un giovane Carl Kah che lavora con un tornio

Innovazione

K-Rain® è sempre stata un'azienda "innovativa", che cerca continuamente di abbinare la facilità d'uso alla tecnologia leader del settore.
L'impegno per la qualità ha portato l'azienda a ottenere la certificazione di qualità ISO9001 nel 2006.

K-Rain® detiene oltre 80 brevetti specifici per l'industria dell'irrigazione, incluso il meccanismo di inversione a tre molle utilizzato ancora oggi nella maggior parte degli irrigatori azionati da ingranaggi.

K-Rain® continua anche oggi nello sviluppo di prodotti innovativi per l'irrigazione. Per fare dei semplici esempi:

- Gli irrigatori RPS75i™ e SUPER PRO, entrambi con Intelligent Flow Technology®, sono gli unici del mercato con un dispositivo interno in grado di ridurre significativamente lo spreco d'acqua regolando il flusso e la lunghezza del getto in modo proporzionale e simultaneo.

- L'irrigatore RPS™ SELECT è l'unico irrigatore a turbina con 4 ugelli integrati.
Per ottenere una perfetta precipitazione idrica è sufficiente impostare l'arco di lavoro desiderato e selezionare il boccaglio interno idoneo per tale arco.

- Negli ultimi anni sono stati introdotti anche automatismi Smart per essere controllati da remoto in maniera semplice con il proprio smartphone e collegamento WiFi.

Attualmente oltre 400 uomini e donne compongono il team K-Rain® , al servizio dei clienti negli Stati Uniti e in più di 60 paesi in tutto il mondo.

Rotors

COMPARAZIONE ROTORS

Dai piccoli giardini ai grandi parchi pubblici e impianti sportivi, K-Rain ha un irrigatore dinamico per ogni necessità. Progettati e costruiti per fornire anno dopo anno prestazioni elevate e bassa manutenzione, gli irrigatori K-Rain offrono una copertura eccezionale su qualsiasi terreno. Approfitta di una gamma completa di irrigatori con caratteristiche innovative e funzionalità eccezionali.

	MiniPro	RPS75i	RPS-Select	SuperPro	ProSport
Specifiche					
Attacco Femmina	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Raggio (metri)	da 5,2 a 9,1	da 7,9 a 14,6	da 10 a 14	da 7,9 a 14	da 13 a 23,4
Portata l/min	da 3 a 12,5	da 3,4 a 36,7	da 4,9 a 25,7	da 4,2 a 42	da 19,3 a 123
Caratteristiche					
Pressione Bar	da 1,5 a 4,5	da 1,5 a 4,5	da 1,5 a 4,5	da 1,5 a 4,5	da 3 a 6
Traiettoria boccaglio	25°	26°	24°	26°	26°
Boccaglio preinstallato	#1.5	#2.5	4 boccagli int. selezionabili	#2.5	#10
Possibilità di boccagli con angolo basso		•		•	
Memory arc				•	•
Aggiustamento arco	40°-360°	40°-360°	40°-360°	40°-360° continuo	40°-360° continuo
Indicazione arco sul coperchio superiore	•		•	•	•
Intelligent Flow Technology®		•		•	
Disponibile anche con coperchio acqua riciclabile	•	•	•	•	•
Disponibile anche con canotto in acciaio inox		•			•
Valvola di ritegno opziolale o preinstallata	optional	optional	optional	optional	Preinstallata
Garanzia	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni

MiniPro®

L'irrigatore dinamico maggiormente utilizzato per i giardini residenziali. E' uno degli irrigatori più venduti al mondo. Il basso consumo permette di utilizzarlo anche in impianti con bassa disponibilità idrica.

Caratteristiche

di lavoro impostato che consente una semplicissima regolazione a secco o in funzione

Attacco da 1/2"F e bassa consumo idrico

Arco di lavoro aggiustabile da 40° a 360°

Indicazione sul coperchio dell'arco impostato (Brevetto Krain)

Semplice regolazione dell'arco a secco o in funzione Sistema di funzionamento ed inversione collaudato da oltre 35 anni di storia che garantisce un'estrema affidabilità

- Coperchio in gomma – fornisce maggiore resistenza alla testa dell'irrigatore
- Valvola di ritegno SAM opzionale – Si utilizza nei terreni in pendenza per evitare la fuoriuscita di acqua dagli irrigatori posti nei punti più in basso del settore evitando i rappozzamenti.

Specifiche

- Aggiustamento dell'arco: da 40° a 360°
- portata: da 3,0 – 12,5 litri/minuto
- Pressione di esercizio: da 1,4 – 4,8 bar
- Tasso di precipitazione da 6,6 – 15,2 mm/hr (secondo la spaziatura fra gli irrigatori ed il boccaglio utilizzato)
- Spaziatura fra gli irrigatori raccomandata da 5,2 a 9,1 m
- Raggio: da 5,2 a 9,2 metri
- traiettoria del boccaglio: 25°
- In ogni scatola sono incluse: 5 chiavette regolazione (P59995) e 5 valvole di ritegno (P513995)

Facile regolazione arco

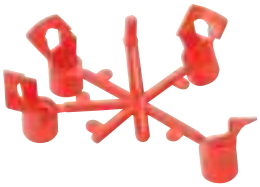
Selezione arco: da 40° a 360°
Punto fisso di partenza arco a sinistra

Modelli

13003 4" (10,2 cm) MiniPro®

13006 6" (15,2 cm) MiniPro®

13012 12" (30,5 cm) MiniPro®



Accessori

Vedi pag. 17

Attacco e dimensioni

Tutti	Attacco 1/2"Femmina BSP
4"	Altezza irrigatore: 15,2 cm Altezza sollevamento: 10,2 cm (4")
6"	Altezza irrigatore: 21,3 cm Altezza sollevamento: 15,2 cm (6")
12"	Altezza irrigatore: 38,7 cm Altezza sollevamento: 30,5 cm (12")

Prestazioni

Boccaglio	Pressione Bar	Raggio Metri	Portata L/Min	PRECIP. mm/hr ■	▲
#0.75	2,07	5,2	2,8	11	13
	2,76	5,2	3,0	11	12
	3,45	5,5	3,4	11	13
#1.0	2,07	6,1	3,4	7	8
	2,76	6,4	4,5	8	9
	3,45	6,4	4,9	9	10
#1.5	2,07	7,0	5,3	9	10
Pre-installato	2,76	7,3	6,4	8	9
	3,45	7,3	7,2	9	10
#2.0	2,07	7,6	6,8	10	11
	2,76	8,2	7,9	11	12
	3,45	8,2	9,1	11	12
#3.0	2,07	8,5	10,2	12	14
	2,76	9,1	11,4	11	13
	3,45	9,1	12,5	13	15

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

RPS™ 75i

Con Intelligent Flow Technology®.

Caratteristiche

- Riduce il raggio e la portata simultaneamente e progressivamente fino al 50%
- Chiusura totale del getto dalla testa dell'irrigatore
- Grande robustezza
- Perfetta uniformità di precipitazione e risparmio idrico
- Coperchio in gomma – fornisce maggiore resistenza alla testa dell'irrigatore
- 5 valvole di ritegno gratuite in ogni confezione
- Il gruppo irrigatore interno si adatta ai corpi degli irrigatori Hunter® PGP® e PGP®Ultra

Specifiche

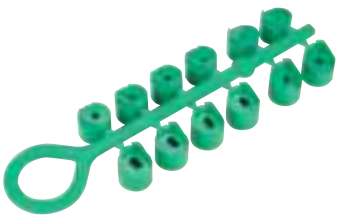
- Regolazione dell'arco: da 40° a 360°
- Portata: da 3,4 – 36,7 L/min
- Pressione nominale: da 1,4 – 4,8 bar
- Tasso di precipitazione: da 6 – 24,9 mm/ora
- Distanza consigliata: da 5,2 a 13,7 m
- Raggio: da 7,9 – 14,6 m
- Traiettoria dei boccagli standard: 26°
- Traiettoria dei boccagli ad angolo basso: 11°
- In ogni scatola sono inclusi: 4 chiavette di regolazione (P1000901) e 5 valvole di ritegno (P16009110)
- A richiesta disponibile anche con canotto in acciaio inox SS

Attacco e dimensioni

	Attacco 3/4"Femmina BSP
4"	Altezza irrigatore: 19,7 cm Altezza sollevamento: 10,8 cm (4")

Accessori

Vedi pag. 17



Intelligent Flow Technology®

Guarda il video.
Scansiona questo codice con la fotocamera del tuo smartphone.

Prestazioni con boccagli con angolo 26°

		SENZA AGGIUSTAMENTO				AGGIUSTAMENTO -30%			
Bocc.	Pressione Bar	Raggio Metri	Portata L/M	Precip in/HR ■	Precip in/HR ▲	raggio Metri	portata L/M	Precip in/HR ■	Precip in/HR ▲
#1.0	2,1	9,4	4,2	6	6	7	3,0	8	9
	2,8	9,8	5,3	7	8	7	3,8	10	11
	3,4	10,1	6,1	7	8	7	4,1	10	12
	4,1	10,4	6,8	8	9	7	4,9	11	12
#1.5	2,1	10,1	5,7	7	8	7	4,1	10	11
	2,8	10,7	6,8	7	8	8	4,9	10	12
	3,4	10,7	7,6	8	9	8	5,3	11	13
	4,1	11,0	8,3	8	10	8	5,7	12	14
#2.0	2,1	10,1	6,8	8	9	7	4,9	11	13
	2,8	10,4	7,9	9	10	7	5,7	13	15
	3,4	11,0	9,1	9	10	8	6,4	13	15
	4,1	11,6	10,2	9	11	8	7,2	13	15
#2.5	2,1	10,7	8,3	9	10	8	5,7	12	14
Pre-	2,8	11,6	9,8	9	10	8	6,8	13	14
installato	3,4	11,9	1,4	10	11	8	7,9	14	16
	4,1	12,2	2,5	10	12	9	8,7	14	17
#3.0	2,1	11,6	10,2	9	11	8	7,1	13	15
	2,8	12,2	11,7	9	11	9	8,3	13	16
	3,4	12,5	13,3	10	12	9	9,5	14	17
	4,1	12,5	14,8	11	13	9	10,2	16	19
#4.0	2,1	11,6	13,3	12	14	8	9,5	17	20
	2,8	12,2	15,1	12	14	9	10,6	18	20
	3,4	13,1	16,7	12	13	9	11,7	17	19
	4,1	13,1	18,6	13	15	9	12,9	19	21
#5.0	2,1	13,1	6,7	12	13	9	11,7	17	19
	2,8	13,1	18,9	13	15	9	13,3	19	22
	3,4	13,4	20,8	14	16	9	14,8	20	23
	4,1	12,8	22,3	16	19	9	15,5	23	27
#6.0	2,1	12,2	18,9	15	18	9	13,3	22	25
	2,8	13,1	22,3	15	18	9	15,5	22	26
	3,4	13,1	25,0	18	20	9	17,4	25	29
	4,1	13,4	27,6	19	21	9	19,3	26	30
#8.0	2,1	13,1	25,7	18	21	9	18,2	26	30
	2,8	14,3	29,9	18	20	10	20,8	25	29
	3,4	14,6	33,3	19	22	10	23,5	27	31
	4,1	14,3	36,7	22	25	10	25,7	31	35

Prestazioni con boccagli angolo basso 11°

		SENZA AGGIUSTAMENTO				AGGIUSTAMENTO -30%			
Bocc.	Pressione Bar	Raggio Metri	Portata L/M	Precip in/HR ■	Precip in/HR ▲	Raggio Metri	Portata L/M	Precip in/HR ■	Precip in/HR ▲
#1.0	2,1	7,9	3,4	6	7	5	2,3	9	10
	2,8	8,2	3,8	7	8	6	2,7	10	11
	3,4	8,2	4,5	8	9	6	3,0	11	13
	4,1	7,9	5,3	10	12	5	3,8	14	17
#1.5	2,1	8,5	4,9	8	9	6	3,4	12	13
	2,8	8,8	5,7	9	10	6	4,2	12	14
	3,4	9,1	6,4	9	11	6	4,5	13	15
	4,1	9,4	7,2	10	11	7	4,9	14	16
#2.0	2,1	8,8	7,2	11	13	6	4,9	16	18
	2,8	9,8	8,3	10	12	7	5,7	15	17
	3,4	10,1	9,5	11	13	7	6,8	16	19
	4,1	10,4	10,6	12	14	7	7,6	17	20
#3.0	2,1	9,8	9,5	13	14	7	6,8	17	20
	2,8	10,4	11,4	14	15	7	7,9	18	21
	3,4	10,7	13,3	14	16	8	9,5	20	23
	4,1	11,0	15,1	15	18	8		22	25

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

RPS™ Select

Quattro boccagli incorporati selezionabili per il cambio ugello più veloce di qualsiasi altro irrigatore.

Caratteristiche

- Tutte le regolazioni effettuate dall'alto – in funzione o a secco – inclusa l'interruzione del flusso. Non sono necessari strumenti speciali
- Quattro ugelli incorporati selezionabili – Gli ugelli da n. 1 a n. 4 corrispondono alle impostazioni dell'arco da 90° a 360°
- Boccagli con portata proporzionale
- Ugelli con ottima uniformità di precipitazione – Grande efficienza e risparmio idrico
- Coperchio in gomma – fornisce maggiore resistenza alla testa dell'irrigatore
- Sistema a turbina con ingranaggi lubrificati ad acqua – Comune alla popolare serie RPS™ 75
- Funzionamento anche con bassa pressione
- Il gruppo irrigatore interno si adatta ai corpi degli irrigatori Hunter® PGP® e PGP®Ultra
- In ogni scatola sono inclusi: 4 chiavette di regolazione (P1000902) e 5 valvole di ritegno (P16009110)

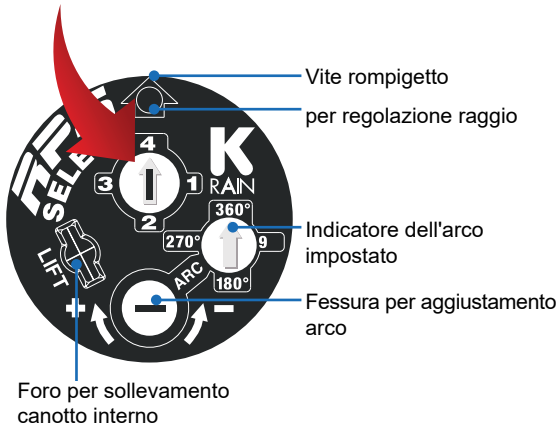
Specifiche

- Regolazione dell'arco: da 40° a 360°
- Portata: da 4,9 a 25,8 L/min
- Pressione nominale: da 1,4 – 4,8 bar
- Tasso di precipitazione: da 6 – 20 mm/ora) (secondo la spaziatura ed il boccaglio usato)
- Distanza consigliata: da 9,0 a 13,4 m
- Raggio: da 10 a 14 m
- Traiettoria boccagli: 24º

Attacco e dimensioni

	Attacco 3/4"Femmina BSP
4"	Altezza irrigatore: 19,7 cm Altezza sollevamento: 11,1 cm (4")

Selettore boccaglio



Prestazioni

Bocc.	Pressione Bar	Raggio Meters	Portata L/M	Precip. mm/hr ■	▲
#1.0	2,1	10,1	4,9	6	6
	2,4	10,4	5,3	6	7
	2,8	10,4	5,7	5	7
	3,1	11,3	6,1	6	7
	3,4	11,3	6,8	6	7
#2.0	2,1	11,3	9,8	9	11
	2,4	11,6	10,6	9	11
	2,8	11,9	11,4	10	11
	3,1	12,2	12,1	10	11
	3,4	12,2	13,6	11	13
#3.0	2,1	11,3	14,4	13	16
	2,4	12,2	15,5	12	14
	2,8	12,2	17,0	13	15
	3,1	12,5	17,8	14	16
	3,4	13,1	18,5	13	15
#4.0	2,1	11,6	19,6	18	20
	2,4	12,2	21,5	18	20
	2,8	13,4	22,7	15	18
	3,1	13,7	24,2	15	18
	3,4	14,0	25,7	16	18

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

Accessori

Vedi pag. 17

Guarda il video.
Scansiona questo codice con la fotocamera del tuo smartphone.

SuperPro®

Tutte le migliori caratteristiche in un unico irrigatore, inclusa l'Intelligent Flow Technology®.

Caratteristiche

Tecnologia brevettata Intelligent Flow® Control – Riduce il raggio e la portata d'acqua in maniera simultanea e proporzionale fino al 50%. Risparmio idrico fino al 30%

Easy Arc Set brevettato – Impostazione dell'arco semplificata sia in funzione che a secco.

Il flusso d'acqua può essere disattivato

Regolazione dell'arco da 40° a 360° in ruotazione continua

Indicazione sul coperchio dei gradi di impostazione dell'arco (Brevetto Krain) – Indicano chiaramente lo l'arco di irrigazione corrente, semplificano la regolazione dell'impostazione dell'arco

- Frizione con Memory Arc – Previene i danni interni agli ingranaggi e riporta automaticamente all'arco impostato se la torretta dell'ugello è forzatamente portata fuori dalla regolazione
- Meccanismo di inversione brevettato – Assicura un'inversione sicura ed una lunga vita nel tempo
- Frizione di regolazione – Consente una facile regolazione del punto di partenza sinistra dell'arco con una semplice rotazione del canotto nero interno
- Coperchio in gomma – fornisce maggiore resistenza alla testa dell'irrigatore
- Valvola di ritegno opzionale – Consigliata per gli irrigatori posti nei punti più bassi del settore. Impedisce il drenaggio a bassa prevalenza
- Robusta molla in acciaio inossidabile che garantisce il rientro del canotto anche in presenza di sporco.

Specifiche

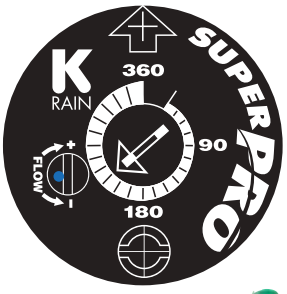
- Regolazione dell'arco: da 40° a 360° in rotazione continua
- Portata: da 3,0 a 42,0 L/min
- Pressione nominale: da 1,4 a 4,8 bar
- Tasso di precipitazione: da 5,3 a 29,7 mm/ora
- Distanza consigliata: da 8,5 a 13,4 m
- Raggio: da 7,9 – 14,0 m
- Traiettoria dei boccagli standard: 26°
- Traiettoria dei boccagli ad angolo basso: 12°
- Fornito con boccagli ad angolo standard ed angolo basso
- Boccaglio 3# pre installato
- In ogni scatola sono incluse: 5 chiavette regolazione (P1000902) e 5 valvole di ritegno (P51210)

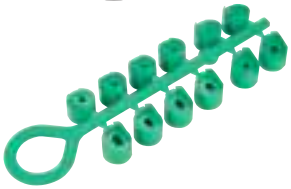
Attacco e dimensioni

	Attacco 3/4"Femmina BSP
4"	Altezza irrigatore: 19,0 cm Altezza sollevamento: 12,1 cm (4")

Facile regolazione dell'arco di lavoro

Selezione arco: da 40° a 360° con rotazione continua.
Punto fisso di partenza arco a sinistra





Accessori

Vedi pag. 17

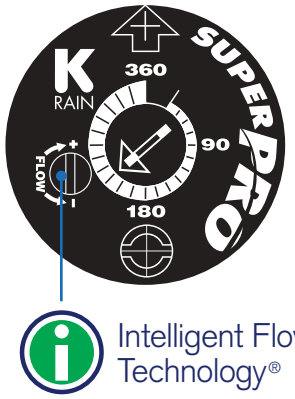
Prestazioni con boccagli standard 26°

	SENZA AGGIUSTAMENTO						AGGIUSTAMENTO -30%			
Bocc.	Pressione kPa	Bar	raggio Metri	portata L/M	Precip. mm/hr ■	▲	Raggio Metri	Portata L/M	Precip mm/hr ■	▲
#1.0	207	2,1	10,1	4,5	5	6	6,4	3,2	8	
	276	2,8	10,1	4,9	6	7	6,6	3,4	8	1
	345	3,4	10,1	5,7	7	8	6,6	4,0	10	
	414	4,1	10,1	6,8	8	9	6,8	4,8	12	
#1.5	207	2,1	11,0	5,7	6	7	7,7	4,0	8	
	276	2,8	11,3	6,8	6	7	7,9	4,8	9	1
	345	3,4	11,3	7,6	7	8	7,9	5,3	10	
	414	4,1	11,6	8,3	7	9	8,1	5,8	11	
#2.0	207	2,1	10,7	6,8	7	8	7,5	4,8	10	
	276	2,8	10,7	8,3	9	10	7,5	5,8	13	
	345	3,4	11,0	9,8	10	11	7,7	6,9	14	
	414	4,1	11	11,0	10	11	8,1	7,7	14	
#2.5 Pre-installato	207	2,1	11,3	9,5	9	10	7,9	6,6	13	
	276	2,8	11	11,4	10	12	8,1	8,0	15	
	345	3,4	12	12,9	10	12	8,5	9,0	15	
	414	4,1	12	14,4	12	13	8,5	10,1	17	
#3.0	207	2,1	11	11,4	11	13	7,7	8,0	16	
	276	2,8	11	12,9	12	14	7,9	9,0	17	
	345	3,4	11	15,1	13	16	8,1	10,6	19	
	414	4,1	12	16,7	13	15	8,8	11,7	18	
#4.0	207	2,1	11	15,1	14	17	7,9	10,6	20	
	276	2,8	11	17,0	14	17	8,3	11,9	21	
	345	3,4	11	19,7	17	19	8,3	13,8	24	
	414	4,1	12	21,2	17	20	8,5	14,9	24	
#5.0	207	2,1	11	18,2	17	20	7,9	12,7	25	
	276	2,8	11	21,2	19	22	8,1	14,9	27	
	345	3,4	12	24,6	19	22	8,8	17,2	27	
	414	4,1	13	27,3	19	22	9,2	19,1	27	
#6.0	207	2,1	12	22,7	18	21	8,5	15,9	26	
	276	2,8	12	25,7	20	23	8,8	18,0	28	
	345	3,4	12	28,4	21	24	9,0	19,9	30	
	414	4,1	13	31,8	21	24	9,4	22,3	30	
#8.0	207	2,1	11	29,9	27	31	8,1	21,0	38	
	276	2,8	13	34,8	23	27	9,4	24,4	33	
	345	3,4	13	39,4	25	29	9,6	27,6	36	
	414	4,1	14	42,0	26	30	9,8	29,4	37	

Preastazioni con boccagli angolo basso 11°

	SENZA AGGIUSTAMENTO						AGGIUSTAMENTO -30%			
Bocc.	Pressione kPa	Bar	Raggio Metri	Portata L/M	Precip mm/hr ■	▲	Raggio Metri	Portata L/M	Precip mm/hr ■	▲
#1.0	207	2	7,9	4,2	8	9	5,6	2,9	11	
	276	2	9,1	4,9	7	8	6,4	3,4	10	
	345	3	9,1	5,3	8	9	6,4	3,7	11	
	414	4	9,1	6,1	9	10	6,4	4,2	12	
#1.5	207		8,2	5,3	9	11	5,8	3,7	13	
	276	2	8,5	6,4	11	12	6,0	4,5	15	
	345	3	9,4	7,2	10	11	6,6	5,0	14	
	414	4	9,1	7,9	11	13	6,4	5,6	16	
#2.0	207		9,1	7,9		13	6,4	5,6	16	
	276	2	9,4	9,1	12	14	6,6	6,4	17	
	345	3	10,1	10,6	13	14	7,0	7,4	18	
	414	4	9,4	11,7	16	18	6,6	8,2	22	
#3.0	207		9,8	11,4		17	6,8	8,0	20	
	276	2	10,4	13,2	15	17	7,3	9,3	21	
	345	3	10,7	14,8	15	18	7,5	10,3	22	
	414	4	10,7	16,3	17	20	7,5	11,4	25	

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



Intelligent Flow Technology®

- Permette di ridurre simultaneamente e proporzionalmente la distanza e la portata fino al 50%
- Fornisce un controllo on/off completo

Accessori

Vedi pag.17

SuperPro®

Guarda il video.
Scansiona questo codice con la fotocamera del tuo smartphone.

ProSport®

- Easy Arc Set brevettato – Impostazione dell'arco semplificata sia in funzione che a secco.
- Boccagli con configurazione a triplice foro per garantire una perfetta distribuzione idrica.
- Regolazione dell'arco da 40° a 360° continuo
- Indicazione sul coperchio dei gradi di impostazione dell'arco (Brevetto Krain) – Indicano chiaramente lo l'arco di irrigazione corrente, semplificano la regolazione dell'impostazione dell'arco
- Frizione con Memory Arc – Previene i danni interni agli ingranaggi e riporta automaticamente all'arco impostato se la torretta dell'ugello è forzatamente portata fuori dalla regolazione
- Meccanismo di inversione brevettato – Assicura un'inversione sicura ed una lunga vita nel tempo
- Coperchio in gomma – fornisce maggiore resistenza alla testa dell'irrigatore e consente l'installazione dell'irrigatore al di sotto del livello
- Valvola di ritegno installata in fabbrica – Impedisce il drenaggio a bassa prevalenza

Specifiche

- Intervallo di regolazione dell'arco: da 40° a 360°in rotazione continua
- Portata: da 19,3 – 123 L/min
- Pressione nominale da 2,8 a 6,2 bar
- Tasso di precipitazione: da12,2 a 39,6 mm/ora (a seconda della spaziatura e del boccaglio utilizzato)
- Distanza consigliata: da 12,2 a 19,8 m
- Raggio: da 13,1 a 23,5 m
- Traiettoria dei boccagli: 26°

Modelli

14003	ProSport® 4" canotto plastica
14003-SS	ProSport® 4" canotto in acciaio inox
14003-6	ProSport® 6" canotto plastica
14053-SS	ProSport® 4" Alta velocità canotto acciaio inox

Facile regolazione dell'arco di lavoro

Selezione arco: da 40° a 360° con rotazione continua.
Punto fisso di partenza arco a sinistra

Accessori

Vedi pag. 17

Attacchi e dimensioni

TUTTI	Attacco: 1" Femmina BSP	
4"	Altezza irrigatore Altezza sollevamento:	19 cm 11,4 cm)
6"	Altezza irrigatore Altezza sollevamento:	30,5 cm 15,9 cm

14003 Performance Data, Metric

Boccagli	Pressione Bar	Raggio Metri	Portata L/M	Precip mm/hr ■	▲
#5	2,8	13,7	19,3		15
	3,5	14,3	22,3		16
	4,1	14,3	24,6		17
	4,8	14,9	26,9		17
#10 Pre installato	3,5	16,2	40,1	18	22
	4,1	15,9	44,7		25
	4,8	16,2	47,7		26
	5,5	16,8	51,1		26
#15	3,5	17,4	49,2		23
	4,1	18,0	53,8		24
	4,8	18,0	58,3		26
	5,5	19,2	62,5		24
#20	4,1	19,8	71,5	22	26
	4,8	20,4	77,6		27
	5,5	21,0	82,9		27
	6,2	21,6	87,8		27
#25	4,1	20,4	86,3	25	30
	4,8	21,6	93,9		29
	5,5	22,9	100,3		28
	6,2	23,5	101,4		26
#30	4,1	20,4	89,7	26	31
	4,8	21,0	96,9		31
	6,2	21,0	104,1		34
	6,2	21,6	110,5		34

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

14053 Performance Data, Metric

Boccagli	Pressione Bar	Raggio Metri	Portata L/M	Precip mm/hr ■	▲
#5	2,8	13,1	22,3		18
	3,5	13,4	23,5		18
	4,1	13,7	24,2		18
	4,8	13,7	28,8		21
#10 Pre Installato	3,5	14,9	40,1	22	25
	4,1	15,8	44,3		23
	4,8	16,1	50,3		27
	5,5	16,5	53,0		27
#15	3,5	15,8	46,9		26
	4,1	16,5	55,3		26
	4,8	17,1	58,7		26
	5,5	17,1	60,2		27
#20	4,1	17,1	66,2	31	36
	4,8	17,7	71,5		36
	5,5	18,0	78,7		37
	6,2	18,3	82,1		38
#25	4,1	18,0	84,8	31	36
	4,8	20,1	97,3		33
	5,5	20,4	105,2		35
	6,2	20,7	113,2		37
#30	4,1	18,3	95,4	34	40
	4,8	22,0	107,9		31
	6,2	22,2	116,6		33
	6,2	22,9	123,0		33

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

Visiona i nostri progetti di campi sportivi.
Scansiona questo codice con la fotocamera del tuo smartphone.

Accessori per Rotors

www.krain.com

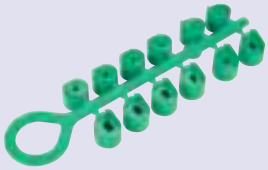
Kit Boccagli

P52775 MiniPro® (rosso)

P16001110 RPS™ 75i, SuperPro (verde)
Standard: 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8
GPM Angolo basso: 1, 1.5, 2, 3 GPM
Pre-installed Nozzle: 2.5 GPM

P52775

P16001110



Boccagli per ProSport®

P55519

5 GPM (18,9 LPM), bianco
10 GPM (37,9 LPM), verde
15 GPM (56,8 LPM), grigio
20 GPM (75,7 LPM), marrone
25 GPM (94,6 LPM), blue
30 GPM (113,5 LPM), nero

P55519

5 GPM

10 GPM

15 GPM

20 GPM

25 GPM

30 GPM

Strumenti di regolazione

P59995 MiniPro®

P1000902 SuperPro®, RPS™ Select, ProSport®

P1000901 RPS™ 75i

RN-ADJ-TOOL Rotary Nozzle

P59995

P1000901

P1000902

RN-ADJ-TOOL

Clip sollevamento canotto, valvole ritegno e filtri per Rotors

P54065 Clip ferma canotto sollevato

P51210 Valvola di ritegno per: SuperPro® - RPS™ Select - RPS™ 75i

P513995 Valvola di ritegno per MiniPro®

P54065

P51210

P513995

P51114 MiniPro® Filtro

P51115 RPS™ 75i, RPS™ Select Filtro

P58115 SuperPro® Filtro

P51114

P51115

P58115

SPRAYS - Irrigatori statici

Tabella di confronto dei corpi degli irrigatori statici

La perfetta combinazione di tecnologia avanzata e test approfonditi sul campo garantisce una lunga durata e prestazioni eccezionali per ogni irrigatore statico K-Rain. Adatti per qualsiasi applicazione, sono robusti, affidabili e disponibili in un'ampia scelta di dimensioni per una flessibilità ottimale.

	PRO-S SPRAYS					NP SPRAYS	
Modello	**78002**	**78003**	**78004**	**78006**	**78012**	**NP2**	**NP4**
Specifiche							
Altezza irrigatore cm	11,1	12,7	15,2	23,8	40,6	10,2	15,2
Altezza sollevam. cm	5	7,5	10	15	30	5	10
Pressione Bar	da 1,4 a 4,8	da 1,4 a 4,8	da 1,4 a 4,8	da 1,4 a 4,8	da 1,4 a 4,8	da 1,4 a 4,8	da 1,4 a 4,8
Attacco	1/2" Femmina	1/2" Femmina	1/2" Femmina	1/2" Femmina	1/2" Femmina	1/2" Femmina	1/2" Femmina
Testine utilizzabili con	Filetto femmina	Filetto femmina	Filetto femmina	Filetto femmina	Filetto femmina	Filetto femmina	Filetto femmina
Caratteristiche							
Guarnizione wiper seal	•	•	•	•	•		
Frizione sul canotto	•	•	•	•	•	•	•
Robusta molla di rientro	•	•	•	•	•	•	•
Attacco laterale				•	•		
Profilo stretto						•	•
Garanzia	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni
Opzioni							
Valvola di ritegno	•	•	•	•	•	•	•
Nozzle Guard	•	•	•	•			
Regolatore pressione (30 PSI)		•	•	•			
Regolatore pressione (40 PSI)		•	•	•			
Coperchio per acqua riciclata	•	•	•	•			
Stop Flow™			•	•	•		

PRO-S™ Sprays

Lunga durata e prestazioni eccezionali anche in terreni difficili.

Caratteristiche

- Guarnizione Wiper Seal— Assicura un sollevamento completo senza perdite anche in situazioni di bassa pressione e terreni sabbiosi
- Trattato con inibitori UV per una lunga durata.
- Molla di rientro dimensionata per impieghi gravosi — La più robusta del settore per una retrazione completa in tutte le condizioni del terreno
- Tappo per spurgo tubazioni preinstallato
- Utilizzabili con testine filettate femmina
- La parte interna può essere inserita anche all'interno dei corpi degli irigatori Rain Bird® 1800

Attacco e dimensioni

Tutti	Attacco 1/2"Femmina	
2”	Altezza irrigatore	11,1 cm
	Altezza sollevamento	5 cm
3”	Altezza irrigatore	12,7 cm
	Altezza sollevamento	7,5 cm
4”	Altezza irrigatore	15,2 cm
	Altezza sollevamento	10 cm
6”	Altezza irrigatore	23,8 cm
	Altezza sollevamento	15,0 cm
12”	Altezza irrigatore	40,6 cm
	Altezza sollevamento	30,0 cm

Specifiche

- Pressione: da 1,4 – 4,8 bar
- Attacco: 1/2" Femmina

Modelli

78002 Pro-S 2" - sollevamento 5 cm

78003 Pro-S 3" - sollevamento 7,5 cm

78004 Pro-S 4" - sollevamento 10 cm

78006 Pro-S 6" - sollevamento 15 cm - anche attacco laterale

78012 Pro-S 12" - sollevamento 30 cm - anche attacco laterale

Accessori

Vedi pag. 32

Opzioni a richiesta

- Regolatore di pressione nel canotto interno
- Preimpostato in fabbrica a 2,1 (mod. **78004-PR30**) o 2,8 bar (mod. **78004-PR40**).
- Disponibile a richiesta nel modello 4”
- Certificato EPA WaterSense.
  Visita krain.com/watersense-certified per un elenco completo.

- **Valvole di ritegno**
  Sostiene fino 3 m di colonna d'acqua. Utile da inserire negli irrigatori posti nei punti più in basso del settore.

- **Nozzle Guard**
  Protegge la testina da tagliaerba, decespugliatori, ecc.

- **Stop Flow™**
  Arresta automaticamente il flusso d'acqua in caso di danneggiamento o rimozione dell'ugello.
- PRO-S-SPRAY-4-SF (mod. **78004-SF)**
  con sollevamento 10 cm e valvola Stop Flow™

Stop Flow™ valvola

Watch the video. Scan this code with your smartphone camera.

NP Sprays

Ideale per l'irrigazione di piccoli prati, tappezzanti e aree arbustive.

Caratteristiche

- Disponibile nei modelli da 2" e 4" (5 cm e 10 cm). Utlizzabile in prati con erba più o meno alta
- Disponibili nella versione "Solo corpo" o con boccagli regolabili installati
- Utilizza testine filettate femmina
- Molla di rientro in acciaio inossidabile – Garantisce il rientro del canotto interno in tutte le condizioni del terreno
- Frizione sul canotto interno – Consente un facile allineamento del raggio ruotando il canotto
- Corpo a profilo stretto – Praticamente invisibile nel terreno e facile da installare

Attacco e dimensioni

Tutti	Attacco 1/2" Femmina BSP	
NP2	Altezza irrigatore	10,2 cm
	Altezza sollevamento	5 cm
NP4	Altezza irrigatore	15,2 cm
	Altezza sollevamento	10 cm

Spesifiche

- Pressione: da 1,4 – 4,8 bar
- Attacco: 1/2" Femmina

Modelli

NP2 2" (5 cm)

NP4 4" (10 cm)

Accessori per irrigatori statici

www.krain.com

Adattatore per il montaggio fuori terra delle testine

PFSA Adattatore 1/2" F x testine filettate Femmina

PFSA

VALVOLE RITEGNO

P53428 Valvola di ritegno per Pro-S Spray™

P53429 Valvola di ritegno per NP Spray™

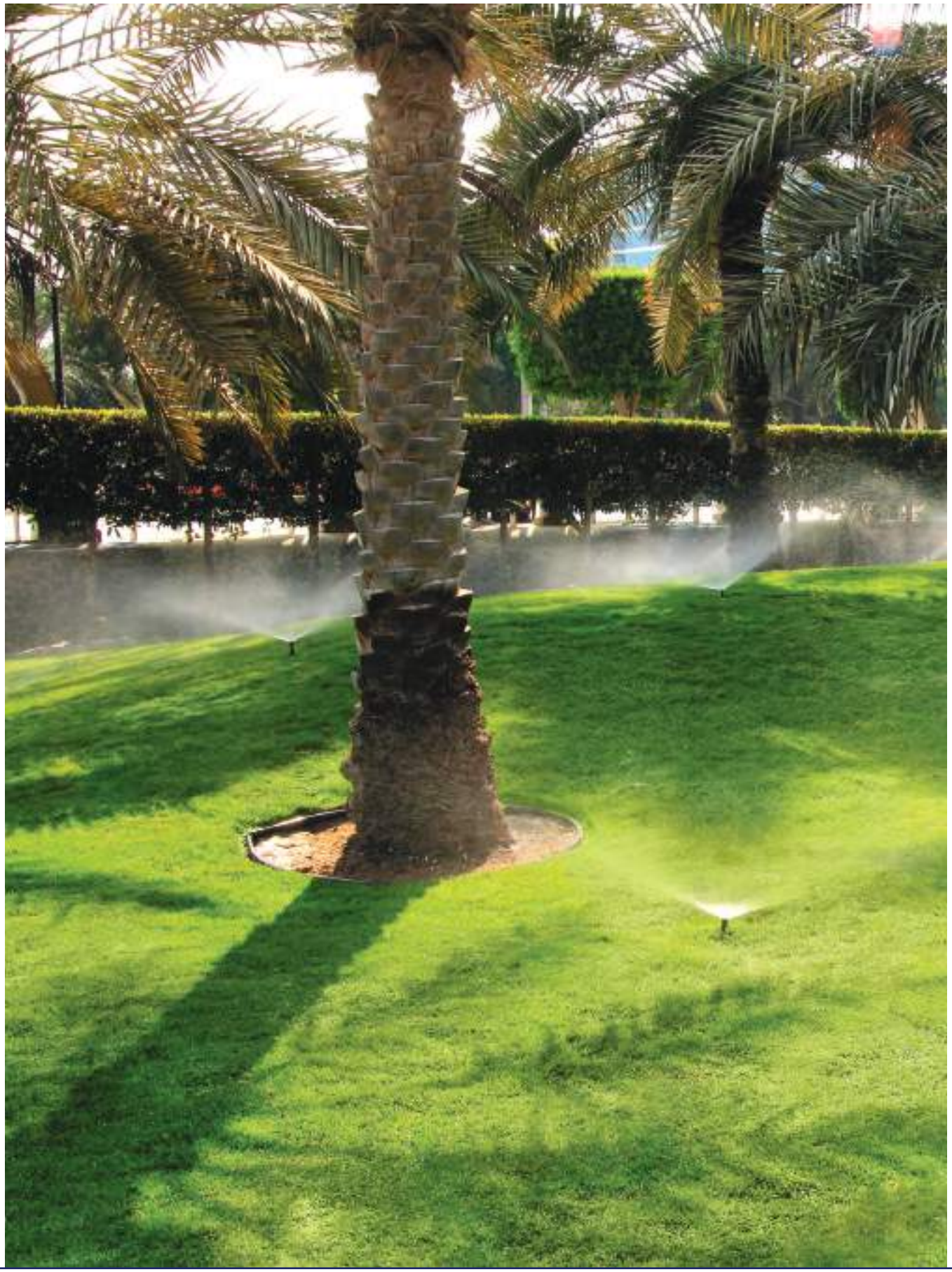
P53428

P53429

Nozzle Guard

78000 Protezione per coperchio e boccaglio
solo per serie Pro-S™ Sprays

78000



Testine per irrigatori statici

Confronto fra le testine

Progettate con la massima attenzione ai dettagli, la versatilità della linea delle testine K-Rain assicura che il professionista abbia tutto il necessario per ogni necessità nei terreni residenziali e commerciali.

	Testine rotanti RN	Testine regolabili KVF
Tipo boccaglio	**Cerchio intero Settore varibile**	**Regolabili**
Specifiche		
Arco	da 90°a 360°	da 0° a 360°
Raggio metri *	da 4 a 9	da 1,8 a 5,45
Attacco filettato	Femmina	Femmina
Gittate speciali	Modelli a striscia	
Caratteristiche		
Codice colore	•	•
Portata proporzionale	•	•
Garanzia	2 anni	2 anni

* Alla pressione ottimale

Rotary Nozzle - Testine rotanti

www.krain.com

Uniformità superiore per applicazioni impegnative a bassa precipitazione.

Caratteristiche

- Design resistente: realizzato con resine speciali ad alto impatto per una lunga durata
- Uniformità superiore – La tecnologia multi-stream fornisce una copertura eccezionale a basse portate
- Portate proporzionali – Il tasso di precipitazione basso è proporzionato anche dopo la regolazione dell'arco e del raggio
- Tecnologia Water-smart – Riduce il consumo di acqua fino al 30% senza compromettere i risultati
- Design a doppio sollevamento – Offre una protezione aggiuntiva dall'intrusione di sporco in tutti i terreni
- Semplice da regolare – Semplice regolazione dell'arco di lavoro anche senza l'uso di chiave speciale
- Codifica colore – Per identificare facilmente i 3 ugelli a settore variabile, i 3 a cerchio intero ed i 3 con getti a striscia

Modelli

RN100-ADJ-90-270
Aggiustabile 90°-270°
Raggio 4 – 4,6 m
Verde

RN100-FIX360 360°
Fisso 360°
Raggio 4 – 4,6 m
Verde chiaro

RN200-ADJ-90-270
Aggiustabile 90°-270°
Raggio 4,9 - 5,8 m
Celeste

RN200-FIX360
Fisso 360°
Raggio 4,9 – 5,8 m
Celeste chiaro

RN300-ADJ-90-270
Aggiustabile 90°-270°
Raggio 7,9 – 9,1 m
Grigio

RN300-FIX360 360°
Fisso 360°
Raggio 7,9 – 9,1 m
Grigio chiaro

RNS-RES-515
Fine striscia ang. destro
Arancio scuro

RNS-LES-515
Fine striscia ang. sinistro
Oliva

RNS-SS-530
Centro striscia **Marrone**

RN100-ADJ-90-270 - Verde

Arco Gradi	Pressione Bar	Raggio Metri	Portata L/M	Precip. mm/hr ■	Precip. mm/hr ▲
90°	2,1	3,96	0,83	13	15
	2,4	4,27	0,91	12	14
	2,8	4,27	0,95	12	14
	3,1	4,57	1,06	12	14
	3,4	4,57	1,14	13	15
180°	2,1	3,96	1,67	13	15
	2,4	4,27	1,78	12	13
	2,8	4,27	1,89	12	14
	3,1	4,57	2,20	13	14
	3,4	4,57	2,27	13	15
270°	2,1	3,96	2,50	13	15
	2,4	4,27	2,69	12	14
	2,8	4,27	2,84	12	14
	3,1	4,57	3,33	13	15
	3,4	4,57	3,41	13	15

RN100-FIX360 - Verde chiaro

Arco Gradi	Pressione Bar	Raggio Metri	Portata L/M	Precip. mm/hr ■	Precip. mm/hr ▲
360°	2,1	3,96	3,33	13	15
	2,4	4,27	3,56	12	13
	2,8	4,27	3,79	12	14
	3,1	4,57	4,35	12	14
	3,4	4,57	4,54	13	15

RN200-ADJ-90-270 - Celeste

Arco Gradi	Pressione Bar	Raggio Metri	Portata L/M	Precip. mm/hr ■	Precip. mm/hr ▲
90°	2,1	4,88	1,29	13	15
	2,4	5,18	1,44	13	15
	2,8	5,49	1,55	12	14
	3,1	5,79	1,59	11	13
	3,5	5,79	1,78	13	15
180°	2,1	4,88	2,54	13	15
	2,4	5,18	2,84	13	15
	2,8	5,49	3,14	12	14
	3,1	5,79	3,18	11	13
	3,4	5,79	3,56	13	15
270°	2,1	4,88	3,82	13	15
	2,4	5,18	4,28	13	15
	2,8	5,49	4,69	12	14
	3,1	5,49	4,77	13	15
	3,4	5,79	5,34	13	15

RN200-FIX360 - Celeste chiaro

Arco Gradi	Pressione Bar	Raggio Metri	Portata L/M	Precip. mm/hr	
360°	2,1	4,88	5,07	13	15
	2,4	5,18	5,68	13	15
	2,8	5,49	6,25	12	14
	3,1	5,79	6,36	11	13
	3,4	5,79	7,12	13	15

RN300-ADJ-90-270 - Grigio

Arco Gradi	Pressione Bar	Raggio Metri	Portata L/M	Precip. mm/hr ■	Precip. mm/hr ▲
90°	2,1	7,92	3,03	12	13
	2,4	7,92	3,22	12	14
	2,8	8,23	3,41	12	14
	3,1	8,53	3,60	12	14
	3,4	8,53	3,79	12	14
180°	2,1	7,92	5,30	10	12
	2,4	8,23	5,68	10	12
	2,8	8,23	6,06	11	12
	3,1	8,84	6,44	10	11
	3,4	9,14	6,81	10	11
270°	2,1	7,92	9,27	12	14
	2,4	8,23	9,65	11	13
	2,8	8,53	10,41	11	13
	3,1	8,53	10,98	12	14
	3,4	8,23	11,73	14	16

RN300-FIX360 - Grigio chiaro

Arco Gradi	Pressione Bar	Raggio Metri	Portata L/M	Precip. mm/hr ■	Precip. mm/hr ▲
360°	2,1	7,92	11,73	11	13
	2,4	8,23	12,11	11	12
	2,8	8,53	13,25	11	13
	3,1	8,53	13,44	11	13
	3,4	9,14	14,01	10	12

Testine a striscia

Tipo	Modello	Pressione Bar	Larg. X Lun. Metri	Portata L/M
Fine striscia angolo destro	RNS-RES-515 Arancio scuro	2,1	1,22 x 4,6	1,14
		2,4	1,5 x 4,6	1,21
		2,8	1,5 x 4,6	1,32
		3,1	1,8 x 4,9	1,43
		3,5	1,8 x 4,9	1,51
Fine striscia angolo sinistro	RNS-LES-515 Oliva	2,1	1,22 x 4,6	1,14
		2,4	1,5 x 4,6	1,21
		2,8	1,5 x 4,6	1,32
		3,1	1,8 x 4,6	1,43
		3,5	1,8 x 4,9	1,51
Centro striscia	RNS-SS-530 Marrone	2,1	1,22 x 8,8	1,80
		2,4	1,5 x 9,1	2,08
		2,8	1,5 x 9,1	2,30
		3,1	1,8 x 9,4	2,46
		3,5	2,1 x 9,7	2,64

** Tutte le prestazioni sono muisurate in assenza di vento.*

Guarda il video. Scansiona questo codice con la fotocamera del tuo smartphone.

Rotary Nozzle - Testine rotanti

KVF Testine - per irrigatori statici

Grande flessibilità per ogni esigenza e terreno.

Caratteristiche

- Si adatta a qualsiasi corpo di irrigatore statico con canotto interno filettato maschio
- Codice colore per una facile identificazione
- Distribuzione uniforme dell'acqua
- Alta efficienza idrica
- Portate basse
- I filtri extra lunghi di corredo prolungano il tempo tra le pulizie

Modelli

KVF6 1,8 m

KVF8 2,4 m

KVF10 3 m

KVF12 3,7 m

KVF15 4,6 m

KVF17 5,2 m

KVF6 1,8 m - Rosso

Arco gradi	Pressione Bar	Raggio Metri	Portata L/M	Precip. mm/hr ■	Precip. mm/hr ▲
90°	1,38	1,5	1,36	141	163
	1,72	1,5	1,63	156	194
	2,07	**1,8**	**1,89**	**136**	**157**
	2,76	1,8	2,23	160	185
180°	1,38	1,5	2,27	117	135
	1,72	1,5	2,50	129	149
	2,07	**1,8**	**2,80**	**100**	**116**
	2,76	1,8	3,26	117	135
270°	1,38	1,5	3,03	104	120
	1,72	1,5	3,37	116	134
	2,07	**1,8**	**3,67**	**88**	**101**
	2,76	1,8	4,54	108	125
360°	1,38	1,5	4,09	105	122
	1,72	1,5	4,73	122	141
	2,07	**1,8**	**5,19**	**93**	**107**
	2,76	1,8	6,13	110	127

KVF12 3,7 m - Marrone

Arco gradi	Pressione Bar	Raggio Metri	Portata L/M	Precip. mm/hr ■	Precip. mm/hr ▲
90°	1,38	3,7	2,46	44	51
	1,72	4,0	2,65	40	47
	2,07	**4,3**	**3,03**	**40**	**46**
	2,76	4,3	3,41	45	52
180°	1,38	3,7	4,92	44	51
	1,72	4,0	5,30	40	47
	2,07	**4,3**	**6,06**	**40**	**46**
	2,76	4,3	6,81	45	52
270°	1,38	3,7	7,19	43	50
	1,72	4,0	7,95	40	47
	2,07	**4,3**	**9,08**	**40**	**46**
	2,76	4,3	9,84	43	50
360°	1,38	3,7	8,33	37	43
	1,72	4,0	9,84	38	43
	2,07	**4,3**	**11,73**	**39**	**45**
	2,76	4,3	13,25	44	50

KVF8 2,4 m - Verde

Arco Gradi	Pressione Bar	Raggio Metri	Portata L/M	Precip. mm/hr ■	Precip. mm/hr ▲
90°	1,38	2,7	1,48	47	54
	1,72	3,1	1,59	41	47
	2,07	**3,1**	**1,89**	**49**	**56**
	2,76	3,4	2,31	49	57
180°	1,38	2,7	2,84	45	52
	1,72	2,7	3,22	51	59
	2,07	**3,1**	**3,79**	**49**	**56**
	2,76	3,1	4,39	57	65
270°	1,38	2,7	4,35	46	53
	1,72	2,7	4,73	50	58
	2,07	**3,1**	**5,68**	**49**	**56**
	2,76	3,1	6,62	57	66
360°	1,38	2,7	5,68	45	52
	1,72	2,7	6,44	51	59
	2,07	**3,1**	**7,57**	**49**	**56**
	2,76	3,1	8,71	56	65

KVF15 4,6 m - Nero

Arco Gradi	Pressione Bar	Raggio Metri	Portata L/M	Precip. mm/hr ■	Precip. mm/hr ▲
90°	1,38	4,3	2,84	37	43
	1,72	4,6	3,22	37	43
	2,07	**4,6**	**3,60**	**41**	**48**
	2,76	5,2	4,16	37	43
180°	1,38	4,3	5,30	35	40
	1,72	4,6	6,44	37	43
	2,07	**4,6**	**7,19**	**41**	**48**
	2,76	5,2	8,71	39	45
270°	1,38	4,3	8,52	37	43
	1,72	4,6	9,65	37	43
	2,07	**4,6**	**10,60**	**41**	**47**
	2,76	5,2	12,87	38	44
360°	1,38	4,3	11,36	37	43
	1,72	4,6	12,87	37	43
	2,07	**4,6**	**14,38**	**41**	**48**
	2,76	5,2	17,41	39	45

KVF10 3 m - Celeste

Arco Gradi	Pressione Bar	Raggio Metri	Portata L/M	Precip. mm/hr ■	Precip. mm/hr ▲
90°	1,38	3,1	1,70	44	51
	1,72	3,4	2,04	44	50
	2,07	**3,7**	**2,35**	**42**	**49**
	2,76	3,7	2,65	47	55
180°	1,38	3,1	3,41	44	51
	1,72	3,4	4,16	44	51
	2,07	**3,7**	**4,73**	**42**	**49**
	2,76	3,7	5,30	47	55
270°	1,38	3,1	5,11	44	51
	1,72	3,4	6,25	44	51
	2,07	**3,7**	**7,00**	**42**	**48**
	2,76	3,7	7,95	47	55
360°	1,38	3,1	6,81	44	51
	1,72	3,4	8,33	44	51
	2,07	**3,7**	**9,46**	**42**	**49**
	2,76	3,7	10,60	47	55

KVF17 5,2 m - Grigio

Arco Gradi	Pressione Bar	Raggio Metri	Portata L/M	Precip. mm/hr ■	Precip. mm/hr ▲
90°	1,38	5,2	3,22	29	33
	1,72	5,2	3,60	32	37
	2,07	**5,5**	**3,97**	**32**	**37**
	2,76	5,5	4,54	36	42
180°	1,38	4,9	6,44	32	37
	1,72	5,2	7,19	32	37
	2,07	**5,5**	**7,95**	**32**	**37**
	2,76	5,5	9,08	36	42
270°	1,38	4,9	9,46	32	37
	1,72	5,2	10,60	32	36
	2,07	**5,5**	**11,92**	**32**	**37**
	2,76	5,5	13,63	36	42
360°	1,38	4,9	12,87	32	37
	1,72	5,2	14,38	32	37
	2,07	**5,5**	**15,90**	**32**	**37**
	2,76	5,5	18,17	36	42

** Prestazioni calcolate in assenza di vento. Il raggio può essere ridotto con la vite di riduzione del raggio.*
In grassetto = pressione consigliata di 2 bar

BUBBLERS: irrigatori ad allagamento

www.krain.com

Irrigatori autocompensanti ad allagamento

Caratteristiche

- Mantengono la portata al variare della pressione
- Ideali per l'irrigazione di alberi, arbusti, siepi, aiuole fiorire, ecc.
- Per bagnare le radici senza bagnare il fogliame

Tutti	Attacco: 1/2" Femmina
TB-10	Portata: 4 L/M
TB-ADJ	Portata regolabile: da 0,5 a 17 L/M)

Specifiche

Range di autocompensazione : da 1,4 a 3,5 bar

- Avanzamento consigliato secondo il terreno: da 0,5 a 0,9 mt

- Getto ad ombrello

Modelli

TB-10 (1404) Bubbler autocompensante 4 L/M

TB-ADJ Bubbler autocompensante con portata regolabile da 0,5 a 17 L/M

Elettrovalvole

Tabella di confronto delle elettrovalvole

Versatili e resistenti, le elettrovalvole ProSeries offrono lunga durata e prestazioni affidabili. Offrono una vasta gamma di caratteristiche e vantaggi, la linea K-Rain è prodotta con i più alti standard e offre funzionalità eccezionali.

	PRO SERIES 100		PRO SERIES 150	
KRAIN Ref.	**7075**	**7001**	**7115**	**7102**
Attacchi filettati	Femmina FF	Femmina FF e Maschio MM	Femmina FF in linea e ad angolo	Femmina FF in linea e ad angolo
Specifiche				
Attacchi filettati	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Portata L/M	4-75	19-113	75-300	75-450
Pressure range (BAR)	1,3 - 10	1,3 - 10	1,3 - 10	1,3 - 10
Caratteristiche				
Regolatore di flusso	•	•	•	•
Solenoide 24V AC	•	•	•	•
Solenoide 9V DC	•	•	•	•
Resistente alla corrosione	•	•	•	•
Gruppo pistone con membrana inclinata	•	•		
Vite di apertura manuale con spurgo esterno	•	•	•	•
Apertura manuale con spurgo interno solenoide	•	•	•	•
Pistone solenoide incapsulato	•	•	•	•
Filtro autopulente	•	•		
Possibilità installazione ad angolo			•	•
Membrana in Santoprene® per impieghi gravosi	•	•	•	•
Membrana autopulente	•	•	•	•
Operazioni elettriche o manuali	•	•	•	•

ProSeries 100 elettrovalvole

Con sistema a flusso diretto riduce il rischio di problemi dovuti allo sporco.

Caratteristiche

- Struttura in PVC per impieghi gravosi, resistente alla corrosione e ai raggi UV – Aumenta la durata della valvola
- Gruppo pistone/diaframma inclinato – Consente un percorso rettilineo del flusso d'acqua, aumentando la portata e riducendo la perdita per attrito
- Design resistente ai detriti – Offre grande flessibilitàd'uso
- Vite di apertura manuale con spurgo esterno – Consente il funzionamento manuale durante l'avvio del sistema e una facile manutenzione della valvola
- Apertura manuale spurgo interno tramite rotazione del solenoide: consente il funzionamento manuale senza scaricare l'acqua all'esterno della valvola
- Controllo del flusso con impugnatura rimovibile: permette di ottenere una regolazione precisa del flusso nella zona e consente di rimuovere l'impugnatura per evitare manomissioni
- Pistoncino del solenoide incapsulato – Consente di rimuovere il solenoide senza perdere il pistoncino interno
- Filtro autopulente – Il filtro si trova nel percorso di flusso dell'acqua per un'azione autopulente durante il funzionamento

Specifiche elettriche

- Solenoide: 24V AC 60 Hz
  - Corrente di spunto: .43 Amp
  - Corrente di mantenimento: .25 Amp
- Solenoide: 9V DC

Attacchi e dimensioni

7075 (3/4") Models	Altezza 10,2 cm Larghezza: 7,6 cm Lunghezza: 11,4 cm
7001 (1") Models	Altezza 10,2 cm Larghezza: 7,6 cm Lunghezza: 13,3 cm

Perdite di carico

PROSERIES 100 - 3/4"						
Portata	L/M	5	15	20	40	60
Perdite	Bar	0,15	0,18	0,2	0,3	0,35
Pressure: da 1,4 - 10,bar)						
Portata da 3,8 a 75,7 L/M						

PROSERIES 100 - 1"						
Portata	L/M	20	40	60	80	100
Perdite	Bar	0,15	0,21	0,25	0,28	0,34
Pressione: da 1,4 a 10,3 bar						
Portata da 18,9 a 113,6 L/M						

Accessori

Vedi pag. 38

Modelli

7075-24V	3/4" Femmina con controllo di flusso e solenoide 24V
7075-9V	3/4" Femmina con con controllo di flusso e solenoide 9V
7001-24V	1" Femmina con controllo di flusso e solenoide 24V
7001-9V	1" Femmina con controllo di flusso e solenoide 9V
7001-MM-24V	1" Maschio con controllo di flusso e solenoide 24V
7001-MM-9V	1" Maschio con controllo di flusso e solenoide 9V

- **Flusso diretto**
  L'esclusiva membrana inclinata crea un percorso di flusso migliore rispetto alle tradizionali valvole elettriche a globo, riducendo la perdita per attrito e aumentando la portata.

- **Controllo di flusso**
  Regola con precisione il flusso nella zona. La maniglia rimovibile impedisce la manomissione.

- **Filtro autopulente**
  Il percorso rettilineo del flusso consente il passaggio dei detriti e l'acqua pulisce il filtro della membrana. Ciò garantisce una lunga durata anche in impianti che utilizzano acqua non perfettamente pulita.

- **Pistoncino del solenoide incapsulato**
  Facile rimozione durante la manutenzione senza perdere le parti interne. Il design del solenoide incapsulato in resina epossidica garantisce la longevità a differenza di molti solenoidi in commercio con pistoncino rimovibile.

Guarda il video.
Scansiona questo codice con la fotocamera del tuo smartphone.

ProSeries 150 elettrovalvole

Costruzione in PVC per applicazioni professionali, resistente alla corrosione e ai raggi UV.

Caratteristiche

- Apertura manuale con vite di spurgo esterno: consente di effettuareanche la rimozione di eventuale sporco
- Apertura manuale con rotazione del solenoide con spurgo interno: consente il funzionamento manuale senza scaricare acqua all'esterno della valvola
- Controllo del flusso: permette di ottenere una regolazione precisa del flusso della zona
- Pistoncino del solenoide incapsulato – Consente di rimuovere il solenoide senza perdere il pistoncino interno
- Possibilità di installazione in linea o ad angolo semplicemente spostando il tappo di chiusura.
- Membrana per impieghi gravosi – Il design esclusivo migliora la durata della membrana.

Attacchi e dimensioni

7115 (1.5")	Altezza:	20,3 cm
	Larghezza:	10,8 cm
	Lunghezza:	14 cm
7102 (2")	Altezza:	22,6 cm
	Larghezza:	12,4 cm
	Lunghezza:	16,1 cm

Perdite di carico

7115 PROSERIES 150 1-1/2"							
Portata	L/M	75	113	151	190	227	300
Perdite Bar	In linea	0,18	0,18	0,2	0,22	0,28	0,38
Perdite Bar	In angolo	0,15	0,16	0,17	0,18	0,21	0,3
Pressione: da 1,4 a10 bar							
Portata: da 75 a 302 L/M							

7102 PROSERIES 150 2"									
Portata	L/M	75	113	151	190	227	300	378	454
Perdite Bar	In linea			0,11	0,13	0,15	0,2	0,33	0,43
Perdite Bar	in angolo			0,9	0,11	0,13	0,15	0,22	0,32
Pressione: da 1,4 a 10 bar									
Portata: da 75 a 454 L/M									

Modelli

7115-BSP	1 1/2" Femmina BSP
7102-BSP	2" Femmina BSP

Specifiche elettriche

- Solenoide: 24V AC 60 Hz
  - Corrente di spunto: .43 Amp
  - Corrente di mantenimento: .25 Amp
- Solenoide: 9V DC

Accessori

Vedi pag. 38

Flessibilità di installazione
Il tappo di ingresso spostabile consente una facile conversione da valvola in linea a valvola ad angolo.

Accessori elettrovalvole

www.krain.com

Modelli

SOLENOIDI ED ADATTATORI

P3008113 24V AC Solenoide

P3008114 9V DC Solenoide

P3004770 Adattatore per utilizzare i solenoidi K-Rain 24V e 9V sulle elettrovalvole di Rain Bird® mod. DV (confezione 5 pezzi)

P3004780 Adattatore per utilizzare i solenoidi K-Rain 24V or 9V sulle elettrovalvole di Hunter® (confezione 5 pezzi)

24V AC Solenoide

9V DC Solenoide

Rain Bird® Adattatore

Hunter® Adattatore

Programmatori

PRO-LC e Bridge WiFi Module

Ricco di funzionalità, facile da usare e con possibilità di utilizzo anche da remoto tramite il modulo BRIDGE WiFi.

www.krain.com

Caratteristiche

- Facile programmazione
- Visualizzazione completa del programma: mostra i giorni, gli orari di inizio, il numero di stazioni e la programmazione speciale
- Compatibile con WiFi BRIDGE, venduto separatamente
- Regolazione stagionale
- Localizzatore di valvole sepolte
- Livella interna per facilitare l'installazione

Specifiche di programmazione

- Tempo per stazione: da 1 minuto a 6 ore
- Numero di programmi: 3
- Numero di partenze giornaliere: 4 per programma
- Frequenza irrigazione: scelta giorni settimanale, giorni pari, giorni dispari, ciclico da 1 a 31 giorni

Funzioni speciali

- Pompa ON/OFF per stazione
- Sensore pioggia ON/OFF per stazione
- Funzione LOOP ciclico giornaliero
- Possibilità di gestire una stazione per Illuminazione
- Funzione ritardo/sovrapposizione fra le stazioni
- Funzione Weather: per fare gestire la programmazione in automatico secondo le condizioni meteo locali (utilizzabile solo in caso di utilizzo del modulo BRIDGE Wifi.

Dimensioni

Tutti	Altezza: 17,8 cm Larghezza: 17,8 cm Profondità: 8,9 cm

Modelli Outdoor utilizzabili anche in esterno

3104W-220	4 stationi, 230V AC con trasformatore interno
3108W-220	8 stationi, 230V AC con trasformatore interno
3112W-220	12 stationi, 230V AC con trasformatore interno

3100 BRIDGE WiFi Module

- Consente ai programmatori PRO-LC di collegarsi in remoto con accesso a Internet.
- Utliizza l'APP PRO-LC per smartphone con sistema operativo Apple iOS o Android.
- Per gestire da remoto questi programmatori è necessario:
  - Scaricare sul proprio cellulare l'App KRAIN PRO-LC.
  - Inserire il BRIDGE WiFi MODULE nell'apposita entrata dei programmatori PRO-LC.
  - Accoppiare il segnale Wifi alla rete internet presente nell'abitazione.
- Con il modulo WiFi è possibile utilizzare anche la funzione di gestione delle condizioni metereologiche locali per bypassare l'irrigazione programmata.

Specifiche elettriche

- Ingresso: 230V AC, 50/60Hz
- Uscite: 24V AC 1.0 Amp
- Backup: la batteria a bottone al litio mantiene l'ora e la data durante le interruzioni di corrente di alimentazione.

Sensori: Vedi pag. 43

RPS-624 programmatore 24 stazioni

Programmatore professionale per grossi impianti di irrigazione residenziali, pubblici e sportivi.

www.krain.com

Caratteristiche

- Facile programmazione
- Display retroilluminato
- Trasformatore interno e sportello con chiave di chiusura per utilizzo anche in esterno
- Regolazione stagionale "Water budget"
- Memoria permanente
- Gestione di doppia pompa
- Rilevamento corrente su singole stazioni e salto stazzione difettosa
- Collegamento a sensore pioggia

Specifiche di programmazione

- Tempo per stazione: da 1 min. a 12 ore e 59 min.
- Numero di programmi: 6
- Numero di partenze giornaliere: 4 per programma
- Frequenza irrigazione: scelta giorni settimanale, giorni pari, giorni dispari, ciclico da 1 a 31 giorni

Dimensioni

Altezza: 23,0 cm
Larghezza: 23,5 cm
Profondità: 8,9 cm

Modello Outdoor utilizzabile anche in esterno

3924-220 24 stationi, 230V AC con trasformatore interno

Specifiche elettriche

Ingresso: 230V AC, 50/60Hz

- Uscite: 24V AC 0,75 Amp

Sensori: Vedi pag. 43

Sensori pioggia e gelo

Trasforma il tuo programmatore di irrigazione in un esperto gestore dell'acqua.

Modelli

3208-HRS	Sensore pioggia
3208-UWRFS	Sensore universale wireless pioggia e gelo

▪ 3208-HRS
SENSORE PIOGGIA

- Sospende temporaneamente l'irrigazione in caso di pioggia.
- Possibilità di regolazione della soglia di intervento.
- Montaggio 2 in 1. Fornisce un'installazione flessibile con montaggio standard piatto e grondaia

▪ 3208-UWRFS
SENSORE UNIVERSALE WIRELESS PIOGGIA e GELO

- **Flessibilità.** Può essere associato ad un qualsiasi programmatore dotato di terminale per sensore pioggia.
- **Semplicità.** Offre il vantaggio di un'installazione e programmazione estremamente rapida e semplice
- **Resistente agli agenti atmosferici.** Progettato con polimero resistente agli urti e resistente ai raggi UV per l'esposizione all'aperto
- **Minima manutenzione.** L'unità esterna ha una batteria a lunga durata (circa 8 anni in condizioni normali)
- **Sensore per gelo.** Questo apparecchio, oltre ad essere un sensore pioggia, è anche sensore per gelo ed interrompe automaticamente l'irrigazione se la temperatura esterna scende sotto i 3° centigradi.

3208-HRS

3208-UWRFS

GARANZIA

Garanzia limitata del prodotto

Tutti gli irrigatori ed elettrovalvole K-Rain® presenti in questo catalogo sono coperti da una "Garanzia limitata" di cinque anni dalla data di acquisto, salvo diversa indicazione.
Tutti i prodotti elettronici K-Rain® presenti in questo catalogo sono coperti da una "Garanzia limitata" di due anni dalla data di acquisto, salvo diversa indicazione.
Durante questo periodo K-Rain® riparerà o sostituirà (a discrezione di K-Rain®) il prodotto o qualsiasi parte se il prodotto risulta difettoso per quanto riguarda la lavorazione o il materiale.
Questa garanzia non si estende ai danni a un prodotto K-Rain® derivanti da uso improprio, negligenza o abuso, normale usura o incidente, all'aspetto esterno o al colore o a causa di un'installazione impropria.

Questa garanzia si estende solo all'utente originale di un prodotto K-Rain®.

IN NESSUN CASO K-RAIN® SARÀ RESPONSABILE PER DANNI INCIDENTALI O CONSEQUENZIALI.

Se si verifica un difetto in un prodotto K-Rain® entro il periodo di garanzia, è necessario contattare tempestivamente il proprio installatore o distributore K-Rain® ed ottenere il permesso all'invio del prodotto per poter verificare se lo stesso rientra effettivamente nei termini della Garanzia.

In caso di domande relative alla garanzia o alla sua applicazione, contattare K-Rain®.

K-Rain® Manufacturing Corp.
1640 Australian Avenue
Riviera Beach, FL 33404 Stati Uniti
561.844.1002
FAX: 561.842.9493
1.800.735.7246 | www.krain.com

K-Rain® Manufacturing Corp.
1640 Australian Avenue
Riviera Beach, FL 33404 USA
561.844.1002
Fax: 561.842.9493
1.800.735.7246

© K-Rain Manufacturing Corporation
AN ISO 9001 CERTIFIED COMPANY

www.krain.com

Follow us on social media:

Distribuito in Italia da:

del taglia
divisione di GARVER SRL

Ufficio Commerciale e Tecnico
via Giorgio La Pira, 19 | 50058 - Signa (FI) T
+39 055 8736611
info@dti.it

Magazzino, Amministrazione e Sede
GARVER srl
via del Ferro, 27 | 06134 - Ponte Felcino (PG)

www.dti.it

Del Tag Irrigazione

Del Taglia be