



**IRRIGATION SOLUTIONS
WORLDWIDE™**

PRODUKTKATALOG





INHALT

WIR ÜBER UNS	01
GETRIEBEREGNER	
MINIPRO	02
PROPLUS	04
SUPERPRO	08
RPS75	12
PROCOM	14
PROSPORT	18

SPRÜHREGNER UND SPRÜHDÜSEN

SPRÜHREGNER	22
SPRÜHDÜSEN	24
VENTILE	
MAGNETVENTILE	26
REGENSENSOREN	27

STEUERUNG

STEUERGERÄTE	28
--------------------	----

HERZLICH WILLKOMMEN BEI DER K-RAIN MANUFACTURING CORPORATION

Mit Ihrer Entscheidung für K-Rain setzen Sie auf die volle Leistung des Weltmarktführers von Beregnungsprodukten. Wir freuen uns, dass Sie uns als Ihren Partner ausgewählt haben. Mit unserem Engagement für innovative Bestleistungen möchten wir all Ihre Erwartungen übertreffen.



Bereits seit 30 Jahren übertrifft K-Rain diese Erwartungen sogar unter schwierigsten landschaftlichen Bedingungen. Eine natürliche Umgebung ist deshalb das beste Testfeld für unsere in der Beregnungsbranche führenden Produkte. Für jede mögliche Situation haben wir den richtigen Regner. Experten vertrauen in mehr als 63 Ländern auf K-Rain. Und Sie dürfen das auch!

Die Aufgabe von K-Rain besteht darin, Pionierarbeit in der Beregnungsindustrie weltweit zu leisten, indem wir eine wertvolle Auswahl an Produkten mit innovativen Eigenschaften bieten.

K-Rain entstand mit einer Vision. Es begann mit der Planung einer perfekten automatischen Beregnungsanlage des K-Rain Gründers Carl Kah für sein eigenes Grundstück. Heute besitzt er mehr als 50 Patente für Beregnungsprodukte. Dies war die Gründung von K-Rain. Heute setzt sich sein Team aus mehr als 300 Mitarbeitern zusammen, die Kunden in der ganzen Welt betreuen.

“Jeden Tag beginnen wir unsere Arbeit mit dem Gedanken,
uns ständig weiterzuentwickeln.”

– Carl Kah, Gründer K-Rain –

Neben all dem technischen Fortschritt steht bei K-Rain immer noch der Mensch im Mittelpunkt. Und das macht sie zu glücklichen und erfolgreichen Mitarbeitern.

Das ist die Kraft, die in K-Rain steckt und Ihnen mit unserem Know-How zugute kommt.

MODELLE

13003	MiniPro
13003-RCW	MiniPro für Brauchwassernutzung

MINIPRO**™ 13003**

Der MiniPro wird zur Beregnung kleiner Rasen- und Gartenflächen eingesetzt und zeichnet sich durch seine hohe Leistungsfähigkeit aus. Seine große Düsenauswahl bietet Flexibilität für die Planung ihrer Beregnung.

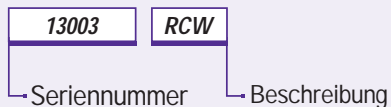


EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

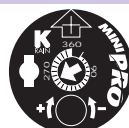
- Die revolutionäre, patentierte Winkeleinstellung ermöglicht eine einfache Veränderung des Beregnungswinkels am Regnerkopf mit einem herkömmlichen Schraubenzieher.
- Der MiniPro lässt sich als Teilkreisregner stufenlos von 40° bis 360° einstellen.
- Die patentierte Winkeleinstellung auf der Gummikappe zeigt den gewählten Winkel mittels Pfeil an.
- Der Mechanismus zur Winkeleinstellung wird durch eine Rutschkupplung geschützt, die eine Beschädigung des Getriebes beim Überdrehen der Winkeleinstellung verhindert.
- Die 20-jährige Erfahrung mit dem MiniPro verspricht einen einwandfrei funktionierenden Schwenkmechanismus mit hoher Lebensdauer.
- Die robuste Gummikappe schützt vor Verletzungen und verringert den Verschleiß des Regners.
- Die linke Anschlagposition des Getrieberegners kann durch den leicht drehbaren Aufsteiger einfach eingestellt werden.
- Die große Düsenauswahl bietet Flexibilität bei der Beregnungsplanung, um damit die gewünschte Niederschlagsmenge zu erreichen.
- Der optionale Auslaufschutz verhindert geringe Wasserverluste am Regnerkopf, reduziert den Verschleiß des Regners und spart somit Kosten.



TYPENBEZEICHNUNG



EINFACHE WINKELEINSTELLUNG



- Winkeleinstellung von 40° bis 360°
Einstellbar ausgehend von der linken Anschlagposition

MINIPRO ■ LEISTUNGSTABELLE

LEISTUNG			
DÜSE	DRUCK (PSI)	WURFWEITE (FT)	DURCHFLUSSMENGE (GPM)
#0.75	30	17'	0.75
	40	17'	0.8
	50	18'	0.9
#1	30	20'	0.9
	40	21'	1.2
	50	21'	1.3
#1.5 VORINSTALLIERT	30	23'	1.4
	40	24'	1.7
	50	24'	1.9
#2	30	25'	1.8
	40	27'	2.1
	50	27'	2.4
#3	30	28'	2.7
	40	30'	3.0
	50	30'	3.3

METRISCH				
DÜSE	DRUCK bar	WURFWEITE m	DURCHFLUSSMENGE	
			l/min	m³/h
#0.75	2.1	5.1	2.84	0.2
	2.8	5.1	3.03	0.2
	3.4	5.4	3.41	0.2
#1	2.1	6.0	3.41	0.2
	2.8	6.3	4.54	0.3
	3.4	6.3	4.92	0.3
#1.5 VORINSTALLIERT	2.1	6.9	5.30	0.4
	2.8	7.2	6.44	0.4
	3.4	7.2	7.20	0.5
#2	2.1	7.5	6.82	0.5
	2.8	8.1	7.95	0.5
	3.4	8.1	9.09	0.6
#3	2.1	8.4	10.2	0.7
	2.8	9.0	11.4	0.8
	3.4	9.0	12.5	0.8

Diese Daten wurden unter windstillen Bedingungen ermittelt.

TECHNISCHE DATEN

- Regneranschluss: 1/2" Innengewinde.
- Winkeleinstellung: stufenlos von 40° - 360°.
- Durchflussmenge: 2,84 – 12,5 l/min; 0,2 – 0,8 m³/h.
- Betriebsdruck: 2,1 – 3,4 bar.
- Gesamthöhe (versenkt): 15 cm.
- Empfohlener Regnerabstand: 5,1 – 9,0 m.
- Wurfweite: 5,1 – 9,0 m.
- Strahlanstieg der Standarddüse: 26°.
- Aufsteigerhöhe: 10 cm.

K-RAIN MINIPRO™ MODELL 13003



Der MiniPro ist ein Getrieberegner, der eine Fläche mit einer Wurfweite von 5,1 – 9,0 m bei einem Betriebsdruck von 2,1 – 3,4 bar und einer Durchflussmenge von 0,2 – 0,8 m³/h abdecken kann. Außerdem ist er mit fünf nummerierten Austauschdüsen ausgestattet. Der Strahlanstieg dieser Düsen beträgt 26°. Zur Winkeleinstellung wird dem MiniPro ein Edelstahl-Schraubenzieher mitgeliefert.

Die Winkeleinstellbarkeit des MiniPro liegt zwischen 40° und 360°. Um den Beregnungswinkel des Regners einzustellen, wird der Schraubenzieher in die entsprechende Nut der Abdeckkappe gesteckt und gedreht. Die Abdeckkappe ist mit einer Gradeinstellung und einem Pfeil versehen, der sich entsprechend der Einstellung des Schraubenziehers mitdreht.

ÜBRIGENS

K-RAIN benutzte 1989 als erster Hersteller von Beregnungsprodukten einen herkömmlichen Schraubenzieher zur Winkeleinstellung eines Getrieberegners.

MODELLE

11003	ProPlus
11003-HP	ProPlus mit 30 cm Aufsteiger (High-Pop)
11003-SH	ProPlus feststehender Aufsteiger mit Innengewinde (Shrub-Head)
11003-RCW	ProPlus zur Brauchwassernutzung (Reclaimed Water) mit Flachstrahldüse

PROPLUS™ 11003

Beim Getrieberegner ProPlus ist zum einen der Beregnungswinkel stufenlos einstellbar, zum anderen ist er ein echter Vollkreis-Regner. Er wird serienmäßig mit neun nummerierten Austauschdüsen in Standardausführung und mit vier zusätzlichen Flachstrahldüsen geliefert. Das Vorzeigemodell der ProPlus Serie ist benutzerfreundlich, zuverlässig, sparsam und einfach zu installieren. Die außergewöhnlichen Eigenschaften der Düsen gewährleisten eine gleichmäßige Niederschlagsrate. Unabhängige Tests durch das C.I.T. (Center for Irrigation Technology) bestätigen eine bis zu 90% gleichmäßige Niederschlagsverteilung des ProPlus Getrieberegners.

Der ProPlus ist fortschrittlich, widerstandsfähig und hat seine Tests mit Bravour bestanden. Einmal montiert und Sie brauchen sich nicht mehr um ihn zu kümmern. Das macht ihn zur Nummer eins seiner Klasse. Die Winkelspeicherfunktion bringt den Regner selbst bei einer unbeabsichtigten Verdrehung des Regnerkopfes wieder auf seinen ursprünglich eingestellten Winkelabschnitt zurück. Eine Technik, die Sie begeistern wird.

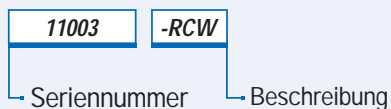


EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Die revolutionäre, patentierte Winkeleinstellung ermöglicht eine einfache Veränderung des Beregnungswinkels am Regnerkopf mit einem herkömmlichen Schraubenzieher.
- Der ProPlus lässt sich zum einen als Teilkreisregner ab einer Winkeleinstellung von 40° einstellen, zum anderen ist er auch als durchgehender 360° Vollkreisregner einsetzbar.
- Die patentierte Winkeleinstellung auf der Gummikappe zeigt den gewählten Winkel mittels Pfeil an.
- Wird der Regnerkopf unabsichtlich verdreht, garantiert die Winkelspeicherfunktion ein automatisches Zurückstellen auf den ursprünglich eingestellten Winkelabschnitt.
- Die 20-jährige Erfahrung mit dem ProPlus verspricht einen einwandfrei funktionierenden Schwenkmechanismus mit hoher Lebensdauer.
- Die linke Anschlagposition des Getrieberegners kann durch den leicht drehbaren Aufsteiger einfach eingestellt werden.
- Die robuste Gummikappe schützt vor Verletzungen und verringert den Verschleiß des Regners.
- Die große Düsenauswahl mit Standard- und Flachstrahldüsen bietet Flexibilität bei der Beregnungsplanung um damit die gewünschte Niederschlagsmenge zu erreichen.
- Der optionale Auslaufschutz verhindert geringe Wasserverluste am Regnerkopf, reduziert den Verschleiß des Regners und spart somit Kosten.



TYPENBEZEICHNUNG



EINFACHE WINKELEINSTELLUNG



- Winkeleinstellung von 40° bis 360°
Einstellbar ausgehend von der linken Anschlagposition



EMERALD BAY RESORT

Exuma Island, Bahamas

Mehr als 800 Hektar tropisches Gelände mit gepflegten Rasenflächen und Golfplätzen umgeben diese hochwertige Urlaubsregion. Im gesamten Gebiet wurden ausschließlich K-Rain Produkte verwendet.

FIRMEN AUS LAKE WORTH, FLORIDA, WAREN DAFÜR ZUSTÄNDIG, DIE GRÜNFLÄCHEN ANZULEGEN UND DIE AUTOMATISCHE BERECHNUNGSANLAGE ZU INSTALLIEREN UND IN BETRIEB ZU NEHMEN.

PROPLUS™ FÜR BRAUCHWASSERNUTZUNG – 11003-RCW

Die robuste Gummikappe schützt vor Verletzungen und reduziert den Verschleiß des Regners. Ihre lila Farbe kennzeichnet die Verwendung von Brauchwasser.

PROPLUS™ MIT 30 CM AUFSTEIGER –11003-HP

Der für Grünflächen mit mittlerer bis großer Reichweite geeignete ProPlus funktioniert äußerst präzise. Der Aufsteiger wird durch Wasserdruck nach oben gefahren und kann so die Pflanzen von oben mit Wasser versorgen.

Wie bei allen Modellen der ProPlus-Serie verfügt auch der High-Pop über die patentierte Winkeleinstellung, wobei die gewählte Gradzahl leicht erkennbar auf der Abdeckkappe mittels Pfeil angezeigt ist. Sowohl vor als auch während der Installation oder des Betriebs ist es möglich, die Winkeleinstellung stufenlos von 40° bis 360° zu verändern.

Die linke Anschlagposition des Getrieberegener kann durch den leicht drehbaren Aufsteiger einfach eingestellt werden.

PROPLUS™ FESTSTEHENDER AUFSTEIGER MIT INNENGEWINDE – 11003-SH

Obwohl klein und nicht versenkbar bietet der Shrub-Aufsatz die gleichen Eigenschaften, wie die versenkbare Regnervariante.

Klein aber Oho! Das ist der Clou des ProPlus Shrub Head. Dieser Regner ist vielseitig, zuverlässig und besticht durch seine herausragenden Leistungen.

Er lässt sich zum einen als Teilkreisregner ab einer Winkeleinstellung von 40° einstellen, zum anderen ist er auch als durchgehender 360° Vollkreisregner einsetzbar. Diese innovative Regnervariante bietet etliche Einstellungsmöglichkeiten, vereinfacht Ihren Lagerbestand und senkt somit auch Ihre Verwaltungskosten.



PROPLUS ■ LEISTUNGSTABELLE

STANDARD DÜSE			
DÜSE	DRUCK (PSI)	WURFWEITE (FT)	DURCHFLUSSMENGE (GPM)
#2.5 VORINSTALLIERT	30	38'	2.5
	40	39'	2.8
	50	40'	3.2
	60	41'	3.5
#0.5	30	28'	0.5
	40	29'	0.6
	50	29'	0.7
	60	30'	0.8
#0.75	30	29'	0.7
	40	30'	0.8
	50	31'	0.9
	60	32'	1.0
#1	30	32'	1.3
	40	33'	1.5
	50	34'	1.6
	60	35'	1.8
#2	30	37'	2.4
	40	40'	2.5
	50	42'	3.0
	60	43'	3.3
#3	30	38'	3.6
	40	39'	4.2
	50	41'	4.6
	60	42'	5.0
#4	30	43'	4.4
	40	44'	5.1
	50	46'	5.6
	60	49'	5.9
#6	40	45'	5.9
	50	46'	6.0
	60	48'	6.3
	70	49'	6.7
#8	40	42'	8.0
	50	45'	8.5
	60	49'	9.5
	70	50'	10.0

METRISCH (STANDARD DÜSE)				
DÜSE	DRUCK bar	WURFWEITE m	DURCHFLUSSMENGE	
			l/min	m³/h
#2.5 VORINSTALLIERT	2.04	11.6	9.46	0.57
	2.72	11.9	10.60	0.64
	3.40	12.2	12.11	0.73
	4.08	12.5	13.25	0.79
#0.5	2.0	8.5	1.89	0.11
	3.0	8.8	2.27	0.14
	3.5	8.8	2.65	0.16
	4.0	9.1	3.03	0.18
#0.75	2.0	8.8	2.65	0.16
	3.0	9.1	3.03	0.18
	3.5	9.4	3.41	0.20
	4.0	9.8	3.79	0.23
#1	2.0	9.8	4.92	0.14
	3.0	10.1	5.68	0.18
	3.5	10.4	6.05	0.20
	4.0	10.7	6.81	0.23
#2	2.0	11.3	9.08	0.54
	3.0	12.2	9.46	0.56
	3.5	12.8	11.35	0.68
	4.0	13.1	12.49	0.75
#3	2.0	11.6	13.63	0.75
	3.0	11.9	15.89	0.95
	3.5	12.5	17.41	1.04
	4.0	12.8	18.92	1.13
#4	2.0	13.1	16.65	0.99
	3.0	13.4	19.30	1.15
	3.5	14.0	21.19	1.27
	4.0	14.9	22.33	1.33
#6	3.0	13.7	22.33	1.33
	3.5	14.0	22.71	1.36
	4.0	14.6	23.85	1.43
	5.0	14.9	25.35	1.52
#8	3.0	12.8	30.28	1.81
	3.5	13.7	32.12	1.92
	4.0	14.8	35.95	2.15
	5.0	15.3	37.85	2.27

FLACHSTRAHL DÜSE			
DÜSE	DRUCK (PSI)	WURFWEITE (FT)	DURCHFLUSSMENGE (GPM)
#1	30	22'	1.2
	40	24'	1.7
	50	26'	1.8
	60	28'	2.0
#3	30	29'	3.0
	40	32'	3.1
	50	35'	3.5
	60	37'	3.8
#4	30	31'	3.4
	40	34'	3.9
	50	37'	4.4
	60	38'	4.7
#6	40	38'	6.5
	50	40'	7.3
	60	42'	8.0
	70	44'	8.6

METRISCH (FLACHSTRAHL DÜSE)				
DÜSE	DRUCK bar	WURFWEITE m	DURCHFLUSSMENGE	
			l/min	m³/h
#1	2.04	6.71	4.54	0.34
	2.72	7.32	6.43	0.39
	3.40	7.92	6.80	0.41
	4.08	8.53	7.56	0.46
#3	2.04	8.84	11.34	0.68
	2.72	9.75	11.72	0.71
	3.40	10.67	13.23	0.80
	4.08	11.58	14.36	0.87
#4	2.04	9.45	12.85	0.78
	2.72	10.36	14.74	0.89
	3.40	11.28	16.63	1.00
	4.08	11.58	17.77	1.07
#6	2.72	11.58	24.57	1.68
	3.40	12.19	27.59	1.66
	4.08	12.80	30.24	1.82
	4.76	13.41	32.51	1.96

Diese Daten wurden unter windstillen Bedingungen ermittelt.

TECHNISCHE DATEN

- Regneranschluss: $\frac{3}{4}$ " Innengewinde.
- Winkeleinstellung: stufenlos von 40° - 360° .
- Durchflussmenge: 1,89 – 37,85 l/min; 0,11 – 2,27 m³/h.
- Betriebsdruck: 2,0 – 5,0 bar.
- Gesamthöhe (versenkt): 19 cm, 43 cm für das Modell HP.
- Empfohlener Regnerabstand: 8,4 – 13,2 m.
- Wurfweite: 6,71 – 15,3 m.
- Strahlanstieg der Standarddüse: 26° .
- Strahlanstieg der Flachstrahldüse: 12° .
- Düsenbaum mit Standard- und Flachstrahldüsen wird mitgeliefert.
- Aufsteigerhöhe: 12,5 cm
30 cm (Highpop)
Feststehender Aufsteiger (Shrub Head)



ÜBRIGENS

Der K-Rain Gründer Carl Kah besitzt mehr als 50 spezifische Patente in der Beregnungsbranche. Der Schwenkmechanismus und der Winkelstellungsanzeiger gehören zu den wichtigsten Patenten.

K-RAIN PROPLUS™ MODELL 11003

Der ProPlus ist ein Getrieberegner, der eine Fläche mit einer Wurfweite von 6,71 – 15,3 m bei einem Betriebsdruck von 2,0 – 5,0 bar und einer Durchflussmenge von 0,11 – 2,27 m³/h abdecken kann. Außerdem ist er mit neun nummerierten Austauschdüsen ausgestattet. Der Strahlanstieg dieser Standarddüsen beträgt 26° . Des Weiteren ist der ProPlus mit vier nummerierten Flachstrahldüsen ausgerüstet, wobei hier der Düsenstrahlanstieg 12° beträgt. Zur Winkeleinstellung wird dem ProPlus ein Edelstahl-Schraubenzieher mitgeliefert.

Der ProPlus lässt sich zum einen als Teilkreisregner ab einer Winkeleinstellung von 40° einstellen, zum anderen ist er auch als durchgehender 360° Vollkreisregner einsetzbar. Der eingestellte Winkel wird durch eine Gradskala und einen Pfeil auf der Abdeckkappe angezeigt. Der Pfeil dreht sich gleichzeitig mit dem Drehen des Schraubenziehers, bis er mit dem gewünschten Winkel übereinstimmt. Ein durchgehend rotierender Vollkreis wird durch Ausrichtung des Pfeils auf die 360° -Marke eingestellt. Ein spezieller Rutschmechanismus im Drehkopf des Regners verhindert eine Beschädigung des Regnergetriebes im Falle einer Überdrehung sowohl im als auch gegen den Uhrzeigersinn. Der ProPlus besitzt eine Winkelspeicherfunktion, die den Regner selbst bei einer unbeabsichtigten Verdrehung des Regnerkopfes wieder auf seinen ursprünglich eingestellten Winkelabschnitt zurückbringt. Dieser Regner ist mit einer Aufsteigerhöhe von 12,5 und 30 cm sowie als Shrub und einem $\frac{3}{4}$ " Innengewinde erhältlich.



MODELLE

10003

SuperPro

SUPERPRO™ 10003

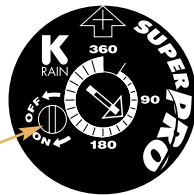
Der SuperPro verfügt über einen patentierten Absperrmechanismus. Dies ermöglicht den Einbau und die Einstellung des Regners während des Betriebs, ohne dass der Installateur durchnässt wird. Der Absperr-Mechanismus des SuperPro zeigt sich besonders vorteilhaft bei der Neuanlage von Rasenflächen - eine individuelle Abschaltung einzelner Regner ist dabei möglich. So können bereits eingesäte Bereiche bewässert werden, während andere Bereiche dafür noch in der Vorbereitung sind.

Wie alle Regner von K-Rain bietet auch der SuperPro zahlreiche, innovative Eigenschaften:

- Er lässt sich zum einen als Teilkreisregner ab einer Winkeleinstellung von 40° einstellen, zum anderen ist er auch als durchgehender 360° Vollkreisregner einsetzbar.
- Die außergewöhnlichen Eigenschaften der Düsen gewährleisten eine gleichmäßige Niederschlagsrate.
- Die Winkelspeicherfunktion bringt den Regner selbst bei einer unbeabsichtigten Verdrehung des Regnerkopfes wieder auf seinen ursprünglich eingestellten Winkelabschnitt zurück.



Durch den Absperrmechanismus ist es möglich, den Regner direkt am Regnerkopf abzuschalten.



EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Durch Drehen des Schlüssels stoppt der Absperrmechanismus den Durchfluss direkt am Regnerkopf. So können Düsen schnell und einfach ausgetauscht werden.
- Die revolutionäre, patentierte Winkeleinstellung ermöglicht eine einfache Veränderung des Beregnungswinkels am Regnerkopf mit einem herkömmlichen Schraubenzieher.
- Der SuperPro lässt sich zum einen als Teilkreisregner ab einer Winkeleinstellung von 40° einstellen, zum anderen ist er auch als durchgehender 360° Vollkreisregner einsetzbar.
- Die patentierte Winkeleinstellung auf der Gummikappe zeigt den gewählten Winkel mittels Pfeil an.
- Wird der Regnerkopf unabsichtlich verdreht, garantiert die Winkelspeicherfunktion ein automatisches Zurückstellen auf den ursprünglich eingestellten Winkelabschnitt.
- Die 20-jährige Erfahrung mit dem SuperPro verspricht einen einwandfrei funktionierenden Schwenkmechanismus mit hoher Lebensdauer.
- Die linke Anschlagposition des Getrieberegners kann durch den leicht drehbaren Aufsteiger einfach eingestellt werden.
- Die robuste Gummikappe schützt vor Verletzungen und verringert den Verschleiß des Regners.
- Die große Düsenauswahl mit Standard- und Flachstrahldüsen bietet Flexibilität bei der Beregnungsplanung um damit die gewünschte Niederschlagsmenge zu erreichen.
- Der optionale Auslaufschutz verhindert geringe Wasserverluste am Regnerkopf, reduziert den Verschleiß des Regners und spart somit Kosten.



TYPENBEZEICHNUNG

10003

— Seriennummer

EINFACHE WINKELEINSTELLUNG



■ Winkeleinstellung von 40° bis 360°

Einstellbar ausgehend von der linken Anschlagposition

TECHNISCHE DATEN

- Regneranschluss: $\frac{3}{4}$ " Innengewinde.
- Winkeleinstellung: stufenlos von 40° bis durchgehend 360° .
- Durchflussmenge: 1,7 – 35,96 l/min; 0,1 – 2,16 m³/h.
- Betriebsdruck: 2,1 – 4,8 bar.
- Gesamthöhe (versenkt): 19 cm.
- Empfohlener Regnerabstand: 8,4 – 13,2 m.
- Wurfweite: 7,9 – 14,9 m.
- Düsenstrahlanstieg der Standarddüse: 26° .
- Düsenstrahlanstieg der Flachstrahldüse: 12° .
- Standard- und Flachstrahldüsen werden beim Kauf eines SuperPro mitgeliefert.
- Aufsteigerhöhe: 12,5 cm.



ÜBRIGENS

Die einzigartige patentierte Winkelanzeige auf der Abdeckkappe macht die Getrieberegner von K-Rain zu Regnern mit der weltweit einfachsten Handhabung.

K-RAIN SUPERPRO™ MODELL 11003

Der SuperPro ist ein Getrieberegner, der eine Fläche mit einer Wurfweite von 7,9 – 14,9 m bei einem Betriebsdruck von 2,1 – 4,8 bar und einer Durchflussmenge von 0,1 – 2,16 m³/h abdecken kann. Ein manueller Absperrmechanismus ist bei diesem Regner mit eingebaut. Außerdem ist der SuperPro mit neun nummerierten Austauschdüsen ausgestattet. Der Strahlanstieg dieser Standarddüsen beträgt 26° . Des Weiteren ist der SuperPro mit vier nummerierten Flachstrahldüsen ausgerüstet wobei hier der Düsenstrahlanstieg 12° beträgt. Zur Winkeleinstellung wird dem SuperPro ein Edelstahl-Schraubenzieher mitgeliefert.

Der SuperPro lässt sich sowohl als Teil- als auch als Vollkreisregner von 40° bis 360° einstellen. Der eingestellte Winkel wird durch eine Gradskala und einen Pfeil auf der Abdeckkappe angezeigt. Der Pfeil dreht sich gleichzeitig mit dem Drehen des Schraubenziehers, bis er mit dem gewünschten Winkel übereinstimmt. Ein durchgehend rotierender Vollkreis wird durch Ausrichtung des Pfeils auf die 360° -Marke eingestellt. Ein spezieller Rutschmechanismus im Drehkopf des Regners verhindert eine Beschädigung des Regnergetriebes im Falle einer Überdrehung sowohl im als auch gegen den Uhrzeigersinn. Der SuperPro besitzt eine Winkelspeicherfunktion, die den Regner selbst bei einer unbeabsichtigten Verdrehung des Regnerkopfes wieder auf seinen ursprünglich eingestellten Winkelabschnitt zurückbringt.

Dieser Regner ist mit einer Aufsteigerhöhe von 12,5 cm und einem $\frac{3}{4}$ " Innengewinde erhältlich.



SUPERPRO ■ LEISTUNGSTABELLE

STANDARDDÜSE			
DÜSE	DRUCK (PSI)	WURFWEITE (FT)	DURCHFLUSSMENGE (GPM)
#2.5 VORINSTALLIERT	30	35'	2.5
	40	36'	2.8
	50	37'	3.2
	60	38'	3.6
#0.5	30	30'	0.45
	40	29'	0.5
	50	26'	0.6
	60	26'	0.7
#0.75	30	32'	0.7
	40	32'	0.8
	50	33'	0.9
	60	33'	1.0
#1	30	30'	1.1
	40	32'	1.3
	50	33'	1.5
	60	33'	1.6
#2	30	38'	2.3
	40	38'	2.5
	50	40'	2.7
	60	42'	3.0
#3	30	35'	3.4
	40	36'	3.8
	50	38'	4.2
	60	39'	4.8
#4	30	42'	4.1
	40	44'	4.6
	50	45'	5.1
	60	46'	5.7
#6	40	46'	5.8
	50	48'	6.4
	60	49'	7.0
	70	49'	7.5
#8	40	42'	7.5
	50	45'	8.2
	60	48'	9.0
	70	48'	9.5

METRISCH (STANDARDDÜSE)				
DÜSE	DRUCK bar	WURFWEITE m	DURCHFLUSSMENGE	
			l/min	m³/h
#2.5 VORINSTALLIERT	2.1	10.7	9.46	0.57
	2.8	11.0	10.60	0.64
	3.4	11.3	12.11	0.73
	4.1	11.6	13.63	0.82
#0.5	2.1	7.9	1.70	0.10
	2.8	7.9	1.89	0.11
	3.4	8.8	2.27	0.14
	4.1	9.1	2.65	0.16
#0.75	2.1	9.8	2.65	0.16
	2.8	9.8	3.03	0.18
	3.4	10.1	3.41	0.20
	4.1	10.1	3.79	0.23
#1	2.1	9.1	4.16	0.25
	2.8	9.8	4.92	0.30
	3.4	10.1	5.68	0.34
	4.1	10.1	6.06	0.36
#2	2.1	11.6	8.71	0.52
	2.8	11.6	9.46	0.57
	3.4	12.2	10.22	0.61
	4.1	12.8	11.36	0.68
#3	2.1	10.7	12.87	0.77
	2.8	11.0	14.38	0.86
	3.4	11.6	15.90	0.95
	4.1	11.9	18.17	1.09
#4	2.1	12.8	15.52	0.93
	2.8	13.4	17.41	1.04
	3.4	13.7	19.31	1.16
	4.1	14.0	21.58	1.29
#6	2.8	14.0	21.96	1.32
	3.4	14.6	24.23	1.45
	4.1	14.9	26.50	1.59
	4.8	14.9	28.39	1.70
#8	2.8	12.8	28.39	1.70
	3.4	13.7	31.04	1.86
	4.1	14.6	34.07	2.04
	4.8	14.6	35.96	2.16

FLACHSTRAHLDÜSE			
DÜSE	DRUCK (PSI)	WURFWEITE (FT)	DURCHFLUSSMENGE (GPM)
#1	30	26'	1.3
	40	27'	1.5
	50	27'	1.7
	60	28'	1.9
#3	30	29'	2.9
	40	30'	3.3
	50	31'	3.4
	60	33'	4.0
#4	30	28'	4.0
	40	31'	4.7
	50	34'	5.0
	60	36'	6.0
#6	40	30'	6.0
	50	34'	7.0
	60	37'	7.8
	70	38'	8.2

METRISCH (FLACHSTRAHLDÜSE)				
DÜSE	DRUCK bar	WURFWEITE m	DURCHFLUSSMENGE	
			l/min	m³/h
#1	2.1	7.9	4.92	0.30
	2.8	8.2	5.68	0.34
	3.4	8.2	6.44	0.39
	4.1	8.5	7.19	0.43
#3	2.1	8.8	10.98	0.66
	2.8	9.1	12.49	0.75
	3.4	9.4	12.87	0.77
	4.1	10.1	15.14	0.91
#4	2.1	8.5	15.14	0.91
	2.8	9.4	17.79	1.07
	3.4	10.4	18.93	1.14
	4.1	11.0	22.71	1.36
#6	2.8	9.1	22.71	1.36
	3.4	10.4	26.50	1.59
	4.1	11.3	29.53	1.77
	4.8	11.6	31.04	1.86

Diese Daten wurden unter windstillen Bedingungen ermittelt.



DAS ROYAL MIRAGE

Vereinigte Arabische Emirate

Das Royal Mirage, einer der attraktivsten Urlaubsorte in den Vereinigten Arabischen Emiraten, befindet sich auf einem 15 km² großen Rasengrundstück direkt am Golf von Arabien. Eine K-Rain-Beregnungsanlage wurde von dem hiesigen Unternehmen Desert Landscape Company auf dem gesamten Grundstück installiert. Die Zuverlässigkeit und Stabilität der Produkte gaben den Ausschlag, warum K-Rain für dieses Projekt beauftragt wurde.

Das Unternehmen Fitco Industries Ltd., welches in London seinen Sitz hat, vertreibt K-Rain Produkte im ganzen Mittleren Osten und bietet seinen Kunden rundum technische Unterstützung.

Fotos freundlicherweise zur Verfügung gestellt von Fitco Industries, Ltd.



MODELLE

RPS75 RPS Getrieberegner

RPS75™

Der Getrieberegner RPS75™ wurde speziell für den Hausgartenbereich und kleine bis mittelgroße kommerzielle Anlagen entwickelt. Mit Blick auf seine technischen Daten erfüllt der RPS75™ die gleichen Anforderungen wie der von Hunter Industries® entwickelte Getrieberegner PGP®. Der Schwenkmechanismus, ein K-Rain-Patent, ist der Mechanismus, welchen auch Hunter® in seinem PGP® benutzt (derzeit stellt K-RAIN Hunter® dieses Patent zur Verfügung). Mit K-Rains umfangreicher Düsenauswahl für Standard- und Flachstrahldüsen ermöglicht der RPS75™ eine gleichmäßige Niederschlagsverteilung.



TECHNISCHE DATEN

- Regneranschluss: 3/4" Innengewinde.
- Winkeleinstellung: stufenlos von 40° - 360°.
- Durchflussmenge: 1,9 – 32,6 l/min; 0,11 – 1,96 m³/h.
- Betriebsdruck: 2,0 – 5,0 bar .
- Gesamthöhe (versenkt): 18,7 cm.
- Empfohlener Regnerabstand: 7,5 – 13,7 m.
- Wurfweite: 6,7 – 15,5 m.
- Strahlanstieg der Standarddüse: 25° .
- Strahlanstieg der Flachstrahldüse: 11°.
- Lieferumfang: Regner mit 8 Standard- und 4 Flachstrahldüsen.
- Aufsteigerhöhe: 10 cm.

EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Der RPS75™ stellt einen direkten Ersatz für den Hunter® PGP® dar.
- Er beginnt am rechten Anschlag und schwenkt gegen den Uhrzeigersinn.
- Der Aufsteiger ist passgenau mit dem Gehäuse eines Hunter® PGP®-Regners. Ein defekter PGP®-Aufsteiger kann somit leicht gegen einen RPS-Aufsteiger ausgetauscht werden, ohne das Gehäuse ersetzen zu müssen.
- Dieser Regner ist ohne besondere Anleitung leicht einstellbar. Die Einstellungsmöglichkeiten stimmen mit denen des Hunter® PGP® überein.
- Die Voll- bzw. Teilkreisrotation bietet eine stufenlose Einstellung zwischen 40° und 360°.
- Die nicht umspülte selbstreinigende Dichtung reduziert das Auftreten von undichten Stellen, die durch eingeklemmte Verunreinigungen in der Dichtung entstehen können.
- Der 3/4" Regner mit Innengewindeanschluss bietet eine Austauschmöglichkeit für herkömmliche Getrieberegner.
- Außerdem ist der RPS75™ ideal für Beregnungsanlagen, die einen geringen Wasserverbrauch erfordern.
- Der universell einstellbare Einstellschlüssel ist ebenfalls kompatibel mit bestehenden Hunter®-Produkten.
- Die Gummiabdeckung verhindert das Eindringen von Schmutzpartikeln und erhöht so die Lebensdauer des Regners.
- Die große Auswahl an Standard- und Flachstrahldüsen gewährleistet eine hohe Flexibilität bei der Planung von Beregnungsanlagen.



TYPENBEZEICHNUNG

RPS75

— Seriennummer

EINFACHE WINKELEINSTELLUNG



- Winkeleinstellung von 40° bis durchgehend 360°
Einstellbar ausgehend von der rechten Anschlagposition

RPS75 ■ LEISTUNGSTABELLE

STANDARDDÜSE

DÜSE	DRUCK (PSI)	WURFWEITE (FT)	DURCHFLUSSMENGE (GPM)
#3 VORINSTALLIERT	30	36'	2.0
	40	38'	2.4
	50	40'	2.7
	60	40'	2.9
#0.5	30	28'	0.5
	40	29'	0.6
	50	29'	0.7
	60	30'	0.8
#0.75	30	29'	0.7
	40	30'	0.8
	50	30'	0.9
	60	31'	1.0
#1	30	30'	0.9
	40	31'	1.0
	50	31'	1.2
	60	32'	1.3
#2	30	32'	1.2
	40	33'	1.4
	50	34'	1.6
	60	34'	1.8
#4	30	36'	2.6
	40	40'	3.0
	50	42'	3.4
	60	42'	3.7
#6	30	38'	4.2
	40	43'	4.9
	50	46'	5.5
	60	47'	6.0
#8	40	45'	6.0
	50	48'	6.8
	60	49'	7.6
	70	51'	8.2

FLACHSTRAHLDÜSE

DÜSE	DRUCK (PSI)	WURFWEITE (FT)	DURCHFLUSSMENGE (GPM)
#1	30	22'	1.2
	40	24'	1.7
	50	26'	1.8
	60	28'	2.0
#3	30	29'	3.0
	40	32'	3.1
	50	35'	3.5
	60	37'	3.8
#4	30	31'	3.4
	40	34'	3.9
	50	37'	4.4
	60	38'	4.7
#6	40	38'	6.5
	50	40'	7.3
	60	42'	8.0
	70	44'	8.6

METRISCH (STANDARDDÜSE)

DÜSE	DRUCK bar	WURFWEITE m	DURCHFLUSSMENGE	
			l/min	m³/h
#3 VORINSTALLIERT	2.1	11.0	7.6	0.45
	2.8	11.6	9.1	0.55
	3.4	12.2	10.2	0.61
	4.1	12.2	11.0	0.66
	4.1	12.2	11.0	0.66
#0.5	2.1	8.5	1.9	0.11
	2.8	8.8	2.3	0.14
	3.4	8.8	2.7	0.16
	4.1	9.1	3.0	0.18
	4.1	9.1	3.0	0.18
#0.75	2.1	8.8	2.6	0.16
	2.8	9.1	3.0	0.18
	3.4	9.1	3.4	0.20
	4.1	9.4	3.8	0.23
	4.1	9.4	3.8	0.23
#1	2.1	9.1	3.4	0.20
	2.8	9.4	3.8	0.23
	3.4	9.4	4.5	0.27
	4.1	9.8	4.9	0.30
	4.1	9.8	4.9	0.30
#2	2.1	9.8	4.5	0.27
	2.8	10.1	5.3	0.32
	3.4	10.4	6.1	0.36
	4.1	10.4	6.8	0.41
	4.1	10.4	6.8	0.41
#4	2.1	11.0	9.8	0.59
	2.8	12.2	11.4	0.68
	3.4	12.8	12.9	0.77
	4.1	12.8	14.0	0.84
	4.1	12.8	14.0	0.84
#6	2.1	11.6	15.9	0.91
	2.8	13.1	18.5	1.11
	3.4	14.0	20.8	1.25
	4.1	14.3	22.7	1.36
	4.1	14.3	22.7	1.36
#8	2.8	13.7	22.7	1.36
	3.4	14.6	25.7	1.54
	4.1	14.9	28.8	1.73
	4.8	15.5	31.0	1.86
	4.8	15.5	31.0	1.86

METRISCH (FLACHSTRAHLDÜSE)

DÜSE	DRUCK bar	WURFWEITE m	DURCHFLUSSMENGE	
			l/min	m³/h
#1	2.0	6.7	4.5	0.34
	3.0	7.3	6.4	0.39
	3.5	7.9	6.8	0.41
	4.0	8.5	7.6	0.46
	4.0	8.5	7.6	0.46
#3	2.0	8.8	11.4	0.68
	3.0	9.8	11.7	0.71
	3.5	10.7	13.2	0.80
	4.0	11.3	14.4	0.87
	4.0	11.3	14.4	0.87
#4	2.0	9.4	12.9	0.78
	3.0	10.4	14.8	0.89
	3.5	11.3	16.7	1.00
	4.0	11.6	17.8	1.07
	4.0	11.6	17.8	1.07
#6	3.0	11.6	24.6	1.68
	3.5	12.2	27.6	1.66
	4.0	12.8	30.3	1.82
	5.0	13.4	32.6	1.96
	5.0	13.4	32.6	1.96

Diese Daten wurden unter windstillen Bedingungen ermittelt.

MODELLE

15003	ProCom
15003-SS	ProCom mit Edelstahlaufsteiger

PROCOM™ 15003

Für stark beanspruchte Grünflächen im kommerziellen Bereich.

Der äußerst strapazierfähige Getrieberegner ProCom, entwickelt für beispielsweise sportlich genutzte Rasenflächen, erfüllt alle Ansprüche einer kommerziell genutzten Anlage.

Egal ob in Kunststoff- oder Edelstahlausführung verfügt der ProCom immer über einen Absperrmechanismus.



Durch den Absperrmechanismus lässt sich der Durchfluss direkt am Regnerkopf stoppen.

EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Der Absperrmechanismus unterbricht den Durchfluss durch Drehen des Schraubenziehers am Regnerkopf und gewährleistet so einen schnellen und einfachen Düsenwechsel.
- Die revolutionäre, patentierte Winkeleinstellung ermöglicht eine einfache Veränderung des Beregnungswinkels am Regnerkopf mit einem herkömmlichen Schraubenzieher.
- Der ProCom lässt sich zum einen als Teilkreisregner ab einer Winkeleinstellung von 40° einstellen, zum anderen ist er auch als durchgehender 360° Vollkreisregner einsetzbar.
- Die patentierte Winkeleinstellung auf der Gummikappe zeigt den gewählten Winkel mittels Pfeil an.
- Wird der Regnerkopf unabsichtlich verdreht, garantiert die Winkelspeicherfunktion ein automatisches Zurückstellen auf den ursprünglich eingestellten Winkelabschnitt.
- Die 20-jährige Erfahrung mit dem ProCom verspricht einen einwandfrei funktionierenden Schwenkmechanismus mit hoher Lebensdauer.
- Die linke Anschlagposition des Getrieberegners kann durch den leicht drehbaren Aufsteiger einfach eingestellt werden.
- Die robuste Gummikappe schützt vor Verletzungen und verringert den Verschleiß des Regners.
- Die große Düsenauswahl mit Standard- und Flachstrahldüsen bietet Flexibilität bei der Beregnungsplanung um damit die gewünschte Niederschlagsmenge zu erreichen.
- Der optionale Auslaufschutz verhindert geringe Wasserverluste am Regnerkopf, reduziert den Verschleiß des Regners und spart somit Kosten.



TYPENBEZEICHNUNG



EINFACHE WINKELEINSTELLUNG



- Winkeleinstellung von 40° bis 360°
Einstellbar ausgehend von der linken Anschlagposition

TECHNISCHE DATEN

- Regneranschluss: $\frac{3}{4}$ " Innengewinde.
- Winkeleinstellung: stufenlos von 40° bis durchgehend 360°.
- Durchflussmenge: 1,89 – 37,85 l/min; 0,11 – 2,27 m³/h.
- Betriebsdruck: 2,0 – 5,0 bar.
- Gesamthöhe (versenkt): 21,9 cm.
- Empfohlener Regnerabstand: 8,5 – 14,0 m.
- Wurfweite: 6,71 – 15,3 m.
- Düsenstrahlanstieg der Standarddüse: 26°.
- Düsenstrahlanstieg der Flachstrahldüse: 12°.
- Standard- und Flachstrahldüsen werden beim Kauf eines ProCom mitgeliefert.
- Aufsteigerhöhe: 10 cm Kunststoff
10 cm Edelstahl



ÜBRIGENS

Im Jahr 1974 zählte das Unternehmen K-Rain nur eine Arbeitskraft. Heute beschäftigt K-Rain mehr als 300 Menschen.

K-RAIN PROCOM™ MODELL 15003

Der ProCom ist ein Getrieberegner, der eine Fläche mit einer Wurfweite von 6,71 – 15,3 m bei einem Betriebsdruck von 2,0 – 5,0 bar und einer Durchflussmenge von 0,11 – 2,27 m³/h abdecken kann. Ein manueller Absperrmechanismus ist bei diesem Regner mit eingebaut. Außerdem ist der ProCom mit neun nummerierten Austauschdüsen ausgestattet. Der Strahlanstieg dieser Standarddüsen beträgt 26°. Des Weiteren ist der ProCom mit vier nummerierten Flachstrahldüsen ausgerüstet wobei hier der Düsenstrahlanstieg 12° beträgt. Zur Winkeleinstellung wird dem ProCom ein Edelstahl-Schraubenzieher mitgeliefert.

Der ProCom lässt sich sowohl als Teil- als auch als Vollkreisregner von 40° bis 360° einstellen. Der eingestellte Winkel wird durch eine Gradskala und einen Pfeil auf der Abdeckkappe angezeigt. Der Pfeil dreht sich gleichzeitig mit dem Drehen des Schraubenziehers, bis er mit dem gewünschten Winkel übereinstimmt. Ein durchgehend rotierender Vollkreis wird durch Ausrichtung des Pfeils auf die 360°-Marke eingestellt. Ein spezieller Rutschmechanismus im Drehkopf des Regners verhindert eine Beschädigung des Regnergetriebes im Falle einer Überdrehung sowohl im als auch gegen den Uhrzeigersinn. Der ProCom besitzt eine Winkelspeicherfunktion, die den Regner selbst bei einer unbeabsichtigten Verdrehung des Regnerkopfes wieder auf seinen ursprünglich eingestellten Winkelabschnitt zurückbringt.

Dieser Regner ist mit einer Aufsteigerhöhe von 10 cm und einem $\frac{3}{4}$ " Innengewinde erhältlich.
Den ProCom gibt es auch in Edelstahl.



PROCOM ■ LEISTUNGSTABELLE

STANDARDDÜSE			
DÜSE	DRUCK (PSI)	WURFWEITE (FT)	DURCHFLUSSMENGE (GPM)
#2.5 VORINSTALLIERT	30	38'	2.5
	40	39'	2.8
	50	40'	3.2
	60	41'	3.5
#0.5	30	28'	0.5
	40	29'	0.6
	50	29'	0.7
	60	30'	0.8
#0.75	30	29'	0.7
	40	30'	0.8
	50	31'	0.9
	60	32'	1.0
#1	30	32'	1.3
	40	33'	1.5
	50	34'	1.6
	60	35'	1.8
#2	30	37'	2.4
	40	40'	2.5
	50	42'	3.0
	60	43'	3.3
#3	30	38'	3.6
	40	39'	4.2
	50	41'	4.6
	60	42'	5.0
#4	30	43'	4.4
	40	44'	5.1
	50	46'	5.6
	60	49'	5.9
#6	40	45'	5.9
	50	46'	6.0
	60	48'	6.3
	70	49'	6.7
#8	40	42'	8.0
	50	45'	8.5
	60	49'	9.5
	70	50'	10.0

METRISCH (STANDARD DÜSE)				
DÜSE	DRUCK bar	WURFWEITE m	DURCHFLUSSMENGE	
			l/min	m³/h
#2.5 VORINSTALLIERT	2.04	11.6	9.46	0.57
	2.72	11.9	10.60	0.64
	3.40	12.2	12.11	0.73
	4.08	12.5	13.25	0.79
#0.5	2.0	8.5	1.89	0.11
	3.0	8.8	2.27	0.14
	3.5	8.8	2.65	0.16
	4.0	9.1	3.03	0.18
#0.75	2.0	8.8	2.65	0.16
	3.0	9.1	3.03	0.18
	3.5	9.4	3.41	0.20
	4.0	9.8	3.79	0.23
#1	2.0	9.8	4.92	0.14
	3.0	10.1	5.68	0.18
	3.5	10.4	6.05	0.20
	4.0	10.7	6.81	0.23
#2	2.0	11.3	9.08	0.54
	3.0	12.2	9.46	0.56
	3.5	12.8	11.35	0.68
	4.0	13.1	12.49	0.75
#3	2.0	11.6	13.63	0.75
	3.0	11.9	15.89	0.95
	3.5	12.5	17.41	1.04
	4.0	12.8	18.92	1.13
#4	2.0	13.1	16.65	0.99
	3.0	13.4	19.30	1.15
	3.5	14.0	21.19	1.27
	4.0	14.9	22.33	1.33
#6	3.0	13.7	22.33	1.33
	3.5	14.0	22.71	1.36
	4.0	14.6	23.85	1.43
	5.0	14.9	25.35	1.52
#8	3.0	12.8	30.28	1.81
	3.5	13.7	32.12	1.92
	4.0	14.8	35.95	2.15
	5.0	15.3	37.85	2.27

FLACHSTRAHLDÜSE			
DÜSE	DRUCK (PSI)	WURFWEITE (FT)	DURCHFLUSSMENGE (GPM)
#1	30	22'	1.2
	40	24'	1.7
	50	26'	1.8
	60	28'	2.0
#3	30	29'	3.0
	40	32'	3.1
	50	35'	3.5
	60	37'	3.8
#4	30	31'	3.4
	40	34'	3.9
	50	37'	4.4
	60	38'	4.7
#6	40	38'	6.5
	50	40'	7.3
	60	42'	8.0
	70	44'	8.6

METRISCH (FLACHSTRAHLDÜSE)				
DÜSE	DRUCK bar	WURFWEITE m	DURCHFLUSSMENGE	
			l/min	m³/h
#1	2.04	6.71	4.54	0.34
	2.72	7.32	6.43	0.39
	3.40	7.92	6.80	0.41
	4.08	8.53	7.56	0.46
#3	2.04	8.84	11.34	0.68
	2.72	9.75	11.72	0.71
	3.40	10.67	13.23	0.80
	4.08	11.58	14.36	0.87
#4	2.04	9.45	12.85	0.78
	2.72	10.36	14.74	0.89
	3.40	11.28	16.63	1.00
	4.08	11.58	17.77	1.07
#6	2.72	11.58	24.57	1.68
	3.40	12.19	27.59	1.66
	4.08	12.80	30.24	1.82
	4.76	13.41	32.51	1.96

Diese Daten wurden unter windstillen Bedingungen ermittelt.



EIN PRIVATES ANWESEN

Juno Beach, Florida (USA)

Diese wundervolle Anlage befindet sich auf einer Sanddüne mit Blick auf den Atlantik. Mit einer Beregnungsanlage von K-Rain wird dieser herrliche Garten in einem perfekten Zustand gehalten. Das Unternehmen Superior Irrigation of West Palm Beach, Florida hat diese Anlage installiert.



MODELLE

14003-BSP	ProSport - BPS
14003-BSP-SS	ProSport mit Edelstahlaufsteiger BSP
14053-BSP	ProSport high Speed BSP
14053-BSP-SS	ProSport mit Edelstahlaufsteiger High Speed BSP

PROSPORT™ 14003/14053

Der ProSport stellt K-Rain's neue Generation an professionellen Getrieberegner dar, die besonders für sportlich genutzte Rasenflächen entwickelt wurden. Wurfweiten von 13 – 23 m schafft der ProSport spielend.

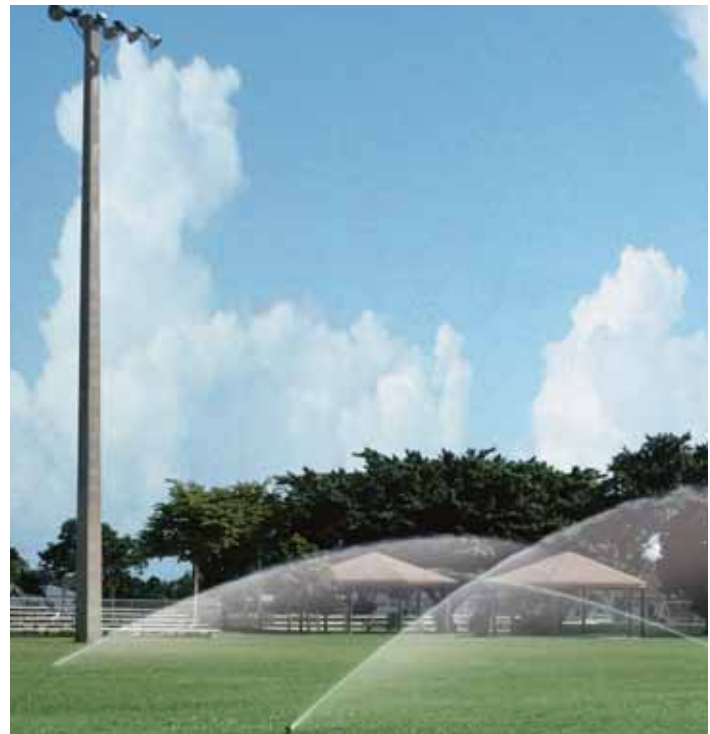
Die Dreifachdüse garantiert sowohl für weite Entfernungen als auch im Nahbereich eine gleichmäßige Niederschlagsverteilung.

Der spezielle Rutschmechanismus erlaubt es, den Drehkopf des Regners 360° im und gegen den Uhrzeigersinn zu drehen. Das Getriebe kann dabei nicht beschädigt werden. Dieser optimal durchdachte Mechanismus senkt die Austauschhäufigkeit dieser Regner erheblich. Um eine hohe Niederschlagsmenge in kurzer Zeit zu erreichen, ist der ProSport auch als High-Speed-Ausführung erhältlich. Auch zur sicheren Staubbekämpfung ist dieser Regner die erste Wahl.

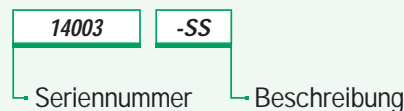


EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Die revolutionäre, patentierte Winkeleinstellung ermöglicht eine einfache Veränderung des Beregnungswinkels am Regnerkopf mit einem herkömmlichen Schraubenzieher.
- Der ProSport lässt sich zum einen als Teilkreisregner ab einer Winkeleinstellung von 40° einstellen, zum anderen ist er auch als durchgehender 360° Vollkreisregner einsetzbar.
- Die patentierte Winkeleinstellung auf der Gummikappe zeigt den gewählten Winkel mittels Pfeil an.
- Wird der Regnerkopf unabsichtlich verdreht, garantiert die Winkelspeicherfunktion ein automatisches Zurückstellen auf den ursprünglich eingestellten Winkelabschnitt.
- Die 20-jährige Erfahrung mit dem ProSport verspricht einen einwandfrei funktionierenden Schwenkmechanismus mit hoher Lebensdauer.
- Die linke Anschlagposition des Getrieberegners kann durch den leicht drehbaren Aufsteiger einfach eingestellt werden.
- Die robuste Gummikappe schützt vor Verletzungen und verringert den Verschleiß des Regners.
- Die große Düsenauswahl mit Standard- und Flachstrahldüsen bietet Flexibilität bei der Beregnungsplanung um damit die gewünschte Niederschlagsmenge zu erreichen.
- Der optionale Auslaufschutz verhindert geringe Wasserverluste am Regnerkopf, reduziert den Verschleiß des Regners und spart somit Kosten.



TYPENBEZEICHNUNG



EINFACHE WINKELEINSTELLUNG



- Winkeleinstellung von 40° bis 360°
Einstellbar ausgehend von der linken Anschlagposition

TECHNISCHE DATEN

- Regneranschluss: 1" Innengewinde.
- Winkeleinstellung: stufenlos von 40° bis durchgehend 360°.
- Durchflussmenge: 22,3 – 123,0 l/min; 1,34 – 7,38 m³/h.
- Betriebsdruck: 2,7 – 6,21 bar.
- Gesamthöhe (versenkt): 24,13 cm.
- Empfohlener Regnerabstand: 13,11 – 22,86 m.
- Wurfradius: 13,11 – 22,86 m.
- Düsenstrahlanstieg der Standarddüse: 26°.
- Aufsteigerhöhe: 10 cm Kunststoff
10 cm Edelstahl
10 cm (Highspeed)



ÜBRIGENS

Alle neuen K-Rain Produkte werden in unserer Fertigungsanlage in Riviera Beach, Florida entwickelt, hergestellt und getestet. Die intensive Sonneneinstrahlung und der feine Sandboden bieten ein natürliches Testfeld für neue Ideen.

K-RAIN PROSPORT™ MODELL 14003

Der ProSport ist ein Getrieberegner, der eine Fläche mit einer Wurfweite von 13,11 – 22,86 m bei einem Betriebsdruck von 2,7 – 6,21 bar und einer Durchflussmenge von 1,34 – 7,38 m³/h abdecken kann.



Außerdem ist er mit neun nummerierten Austauschdüsen ausgestattet. Der Strahlanstieg dieser Standarddüsen beträgt 26°. Die Düse verfügt über drei Durchflussöffnungen. Zur Einstellung der Wurfweite verfügt dieser Getrieberegner über eine Edelstahlschraube im Regnerkopf.




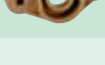
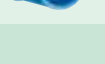
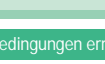
Der ProSport ist sowohl als Teilkreis- als auch als Vollkreisregner mit einer Winkeleinstellung von 40° bis 360° einstellbar. Der eingestellte Winkel wird durch eine Gradskala und einen Pfeil auf der Abdeckkappe angezeigt. Der Pfeil dreht sich gleichzeitig mit dem Drehen des Schraubenziehers, bis er mit dem gewünschten Winkel übereinstimmt. Ein durchgehend rotierender Vollkreis wird durch Ausrichtung des Pfeils auf die 360°-Marke eingestellt.

Ein spezieller Rutschmechanismus im Drehkopf des Regners verhindert eine Beschädigung des Regnergetriebes im Falle einer Überdrehung sowohl im als auch gegen den Uhrzeigersinn. Der ProSport besitzt eine Winkelspeicherfunktion, die den Regner selbst bei einer unbeabsichtigten Verdrehung des Regnerkopfes wieder auf seinen ursprünglich eingestellten Winkelabschnitt zurückbringt. Dieser Regner ist mit einer Aufsteigerhöhe von 10 cm und einem 1" Innengewinde erhältlich.



PROSPORT ■ LEISTUNGSTABELLE

LEISTUNG			
DÜSE	DRUCK (PSI)	WURFWEITE (FT)	DURCHFLUSSMENGE (GPM)
	40	43'	5.9
	50	44'	6.2
	60	45'	6.4
	70	45'	7.6
	50	49'	10.6
	60	52'	11.5
	70	53'	13.3
	80	54'	14.0
	50	52'	12.4
	60	54'	13.6
	70	56'	14.6
	80	58'	15.9
	60	56'	19.8
	70	58'	21.2
	80	59'	22.8
	90	60'	24.4
	60	59'	22.4
	70	66'	25.7
	80	67'	27.8
	90	68'	29.9
	60	60'	25.2
	70	72'	28.5
	80	73'	30.8
	90	75'	32.5

METRISCH				
DÜSE	DRUCK bar	WURFWEITE m	DURCHFLUSSMENGE	
			l/min	m³/h
	2.76	13.11	22.3	1.34
	3.45	13.41	23.47	1.14
	4.14	13.72	24.22	1.45
	4.83	13.72	28.77	1.73
	3.45	14.94	40.12	2.41
	4.14	15.85	44.28	2.66
	4.83	16.15	50.34	3.02
	5.52	16.46	52.99	3.18
	3.45	15.85	46.93	2.82
	4.14	16.46	58.67	3.52
	4.83	17.07	55.26	3.32
	5.52	17.68	60.18	3.61
	4.14	17.07	66.24	3.97
	4.83	17.68	71.54	4.29
	5.52	17.98	78.73	4.72
	6.21	18.29	82.14	4.93
	4.14	17.98	84.78	5.09
	4.83	20.12	97.28	5.84
	5.52	20.42	105.23	6.31
	6.21	20.73	113.18	6.79
	4.14	18.29	95.38	5.72
	4.83	21.95	107.88	6.47
	5.52	22.25	116.59	7.00
	6.21	22.86	123.03	7.38

Diese Daten wurden unter windstillen Bedingungen ermittelt.



UNIVERSITÄT JACKSONVILLE
Jacksonville, Florida (USA)

Bedeutende große Grünflächen, wie das neue Softballspielfeld der Frauen wurden mit dem ProSport – Regner ausgestattet. Die unkompliziert zu handhabenden, vielfältigen Einstellungsmöglichkeiten und die hohe Lebensdauer eines ProSport-Regners machen aus einer einfachen Grünfläche einen herausragenden Sportplatz.



UNIVERSITÄT GEORGE MASON

Fairfax, Virginia (USA)

Wenn es um Qualität und Leistung geht, sind Sie bei K-Rain goldrichtig! Zur Aufwertung ihres Spielfeldes entschied sich die George Mason Universität für eine automatische Beregnungsanlage von K-Rain. Der hier eingebaute Regner ProSport verspricht herausragende Leistungen unter rauen Klima- und Nutzungsbedingungen.

SO WÄHLTE DIE STMA (SPORTS TURF MANAGERS ASSOCIATION) DIESEN PLATZ ZWEI AUF EINANDERFOLGENDE JAHRE ZUM „SPORTPLATZ DES JAHRES“.



MODELLE

73001	Versenksprühregner mit Aufsteigerhöhe 7,5 cm
74001	Versenksprühregner mit Aufsteigerhöhe 10 cm
76001	Versenksprühregner mit Aufsteigerhöhe 15 cm
71201	Versenksprühregner mit Aufsteigerhöhe 30 cm

WEITERE OPTION: ALS ERGÄNZUNG ZUR SERIENNUMMER

-RCW	Brauchwassernutzung / lila Abdeckkappe
------	--



K-SPRÜHREGNER – SERIE
Die K-Versenksprühregner eignen sich besonders zur Beregnung kleinerer Grünflächen und Blumenbeete.

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: 1,5 – 5,0 bar.
- Durchflussmenge: 1,9 – 22,2 l/min; 0,12 – 1,34 m³/h.
- Regneranschluss: 1/2" Innengewinde.

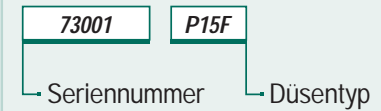
EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Die Versenksprühregner sind mit Aufsteigerhöhe 7,5 cm, 10 cm, 15 cm und 30 cm erhältlich und bieten somit Flexibilität für die Planung Ihrer Beregnung.
- Die Edelstahlrückholfeder gewährleistet das Zurückziehen des Aufsteigers unter allen Bodenverhältnissen.
- Der Ratschenmechanismus des Aufsteigers erlaubt ein einfaches Einstellen durch Drehen des Aufsteigers.
- Die robuste selbstreinigende Dichtung garantiert einen auslaufsicheren, vollständig ausgefahrenen Regner, auch unter Niedrigdruckbedingungen.

SPRÜHKOPF MIT AUSLAUFSCHUTZ PART # 53426



TYPENBEZEICHNUNG



KV-SPRÜHDÜSEN

Mit Außengewinde versehen können die einstellbaren Sprühdüsen leicht auf alle K-Rain Sprühregner aufgeschraubt werden.

Das hervorragende Sprühbild gewährleistet eine einwandfreie Niederschlagsrate in der gesamten Anlage. Die extra langen Filter müssen seltener gereinigt werden.

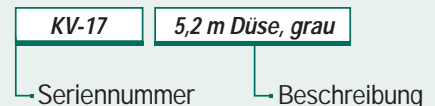


MODELLE

KV Düsen

KV-8	2,4 m Düse, grün
KV-10	3,0 m Düse, blau
KV-12	3,7 m Düse, braun
KV-15	4,6 m Düse, schwarz
KV-17	5,2 m Düse, grau

TYPENBEZEICHNUNG



MODELLE

RPS-2	2" Versenk-sprühregner mit schmalem Gehäuse
RPS-4	4" Versenk-sprühregner mit schmalem Gehäuse

VERSENKSPRÜHREGNER MIT SCHMALEM GEHÄUSE

Die K-Versenk-sprühregner eignen sich besonders zur Beregnung kleinerer Grünflächen, für Bodendecker und Strauchbeete und sind anwenderfreundlich gebaut. Durch das schmale Gehäuse lässt sich der Regner mühelos austauschen. Die eingegossene selbstreinigende Dichtung garantiert eine einwandfreie Funktion bei minimalen Wasserverlusten.

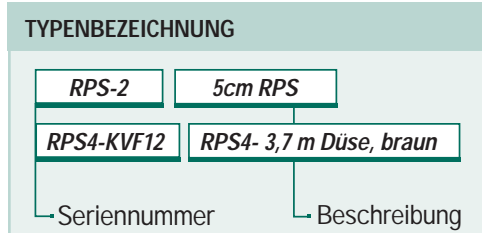


TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: 1,37 – 3,45 bar.
- Durchflussmenge: 1,89 – 20,4 l/min; 0,11 – 1,23 m³/h.
- Regneranschluss: 1/2" Innengewinde.

EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Die Versenk-sprühregner sind mit Aufsteigerhöhe 5 cm und 10 cm erhältlich und bieten somit Flexibilität für die Planung Ihrer Beregnung.
- Die Edelstahl-rückholfeder gewährleistet das Zurückziehen des Aufsteigers unter allen Bodenverhältnissen.
- Der Ratschenmechanismus des Aufsteigers erlaubt ein einfaches Einstellen durch Drehen des Aufsteigers.
- Die eingegossene selbstreinigende Dichtung garantiert ein volles Ausfahren des Aufsteigers ohne Wasserverluste selbst bei niedrigem Betriebsdruck.
- Mit dem schmalen Regnergehäuse können bestehende Beregnungssysteme leicht nachgerüstet werden.



KVF-SPRÜHDÜSEN

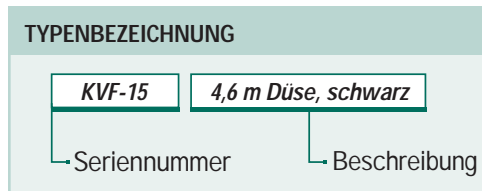
Die einstellbaren KVF-Sprühdüsen verfügen über ein Innengewinde und passen auf alle K-Rain Sprühregner.

Außerdem gewährleistet das hervorragende Sprühbild eine einwandfreie Niederschlagsrate in der gesamten Anlage. Die extra langen Filter müssen seltener gereinigt werden.











MODELLE





KVF Düsen	
KVF - 8	2,5 m Düse, grün
KVF - 10	3,0 m Düse, blau
KVF - 12	3,7 m Düse, braun
KVF - 15	4,6 m Düse, schwarz











LEISTUNGSTABELLE FÜR DÜSEN MIT FESTEM BERECHNUNGSWINKEL

3,7 m					4,6 m				
DÜSE	MODELL	DRUCK (PSI)	WURFWEITE	DURCHFLUSS (GPM)	DÜSE	MODELL	DRUCK (PSI)	WURFWEITE	DURCHFLUSS (GPM)
	P12Q	20	11'	0.5		P15Q	20	15'	0.7
		25	12'	0.7			30	16'	0.9
		40	13'	0.8			40	17'	1.1
		50	14'	0.9			50	18'	1.2
	P12H	20	11'	0.9		P15H	20	14'	1.4
		25	12'	1.1			30	15'	1.7
		40	13'	1.4			40	16'	2.0
		50	14'	1.5			50	17'	2.2
	P12TQ	20	12'	1.2		P15TQ	20	13'	2.0
		25	12'	1.4			30	15'	2.5
		40	14'	1.7			40	16'	2.9
		50	15'	2.0			50	16'	3.2
	P12F	20	10'	1.6		P15F	20	13'	2.9
		25	12'	1.8			30	15'	3.6
		40	13'	2.1			40	16'	4.1
		50	14'	2.4			50	17'	4.6





SPEZIELLE GEOMETRIEN

SPRÜHBILD	MODELL	DRUCK (PSI)	WURFWEITE	DURCHFLUSS (GPM)
	15CS	20	4' x 24'	0.8
		30	4' x 30'	1.0
	15ES	20	4' x 12'	0.4
		30	4' x 15'	0.5
	15SS	20	4' x 28'	1.1
		30	5' x 32'	1.3
	15HL	20	H 14' x L4' x 28'	2.5
		30	H 15' x L5' x 32'	3.0

METRISCH (DÜSEN MIT FESTEM BERECHNUNGSWINKEL)

3,7 m					4,6 m				
DÜSE	MODELL	DRUCK (bar)	WURFWEITE (m)	DURCHFLUSS (m³/h)	DÜSE	MODELL	DRUCK (bar)	WURFWEITE (m)	DURCHFLUSS (m³/h)
	P12Q	1.5	3.4	0.12		P15Q	1.5	4.6	0.16
		2.0	3.7	0.16			2.0	4.9	0.21
		3.0	4.0	0.18			3.0	5.2	0.26
		3.5	4.3	0.21			3.5	5.5	0.27
	P12H	1.5	3.4	0.21		P15H	2.0	4.3	0.32
		2.0	3.7	0.26			3.0	4.6	0.39
		3.0	4.0	0.32			4.0	4.9	0.46
		3.5	4.3	0.35			5.0	5.2	0.50
	P12TQ	1.5	3.7	0.27		P15TQ	2.0	4.0	0.46
		2.0	3.7	0.32			3.0	4.6	0.57
		3.0	4.3	0.39			4.0	4.9	0.66
		3.5	4.6	0.46			5.0	4.9	0.73
	P12F	1.5	3.0	0.37		P15F	2.0	4.0	0.66
		2.0	3.7	0.41			3.0	4.6	0.82
		3.0	4.0	0.48			4.0	4.9	0.93
		3.5	4.3	0.55			5.0	5.2	1.05

SPEZIELLE GEOMETRIEN

SPRÜHBILD	MODELL	DRUCK (bar)	WURFWEITE	DURCHFLUSS (m³/h)
	15CS	1.5	1.2 x 7.3	0.18
		2.0	1.2 x 9.1	0.23
	15ES	1.5	1.2 x 3.7	0.09
		2.0	1.2 x 4.6	0.12
	15SS	1.5	1.2 x 8.5	0.26
		2.0	1.5 x 9.8	0.30
	15HL	1.5	4.3 x 1.2 x 8.5	0.59
		2.0	4.6 x 1.5 x 9.8	0.69

Diese Daten wurden unter windstillen Bedingungen ermittelt.

K-RAIN-SPRÜHDÜSEN MIT EINSTELBAREM BEREGNUNGSWINKEL

KV-DÜSE MIT AUBENGEWINDE

WINKEL	DRUCK bar	2,4 m GRÜN		3,0 m BLAU		3,7 m BRAUN		4,6 m SCHWARZ		5,2 m GRAU	
		Wurfweite (m)	Durchfluss (m³/h)	Wurfweite (m)	Durchfluss (m³/h)	Wurfweite (m)	Durchfluss (m³/h)	Wurfweite (m)	Durchfluss (m³/h)	Wurfweite (m)	Durchfluss (m³/h)
90°	1.5	2.85	0.17	2.30	0.21	3.00	0.23	3.15	0.24	3.90	0.34
	2.0	3.00	0.20	2.50	0.24	3.15	0.26	3.30	0.29	4.00	0.38
	2.5	3.20	0.23	2.65	0.27	3.40	0.29	3.50	0.32	4.15	0.42
	3.0	4.20	0.26	3.05	0.30	3.60	0.32	3.80	0.35	4.30	0.47
	3.5	4.15	0.28	3.15	0.33	3.90	0.35	4.00	0.38	4.50	0.50
180°	1.5	2.95	0.30	2.35	0.33	3.20	0.35	3.20	0.42	4.00	0.55
	2.0	3.10	0.33	2.55	0.39	3.35	0.41	3.35	0.48	4.15	0.64
	2.5	3.55	0.38	2.75	0.43	3.60	0.45	3.60	0.54	4.25	0.72
	3.0	3.90	0.41	3.15	0.47	3.85	0.50	3.90	0.59	4.50	0.79
	3.5	4.45	0.45	3.20	0.50	4.00	0.54	4.10	0.65	4.70	0.86
270°	1.5	3.00	0.41	2.40	0.45	3.25	0.46	3.30	0.54	4.20	0.70
	2.0	3.20	0.47	2.60	0.51	3.40	0.53	3.50	0.63	4.25	0.81
	2.5	3.70	0.51	2.85	0.58	3.70	0.60	3.80	0.70	4.50	0.90
	3.0	4.10	0.57	3.25	0.65	4.00	0.65	4.10	0.78	4.70	1.01
	3.5	4.60	0.61	3.35	0.71	4.20	0.71	4.30	0.84	5.00	1.1
360°	1.5	3.10	0.53	2.60	0.63	3.00	0.64	3.50	0.70	4.35	0.84
	2.0	3.40	0.59	2.75	0.72	3.15	0.72	3.70	0.80	4.50	0.99
	2.5	3.70	0.67	3.00	0.80	3.40	0.81	4.00	0.90	4.70	1.11
	3.0	4.25	0.75	3.40	0.89	5.20	0.89	4.30	0.99	5.00	1.23
	3.5	4.60	0.81	3.50	0.96	3.90	0.98	4.50	1.08	5.30	1.34

KVF DÜSE MIT INNENGEWINDE

WINKEL	DRUCK bar	2,4 m GRÜN		3,0 m BLAU		3,7 m BRAUN		4,6 m SCHWARZ	
		Wurfweite (m)	Durchfluss (m³/h)	Wurfweite (m)	Durchfluss (m³/h)	Wurfweite (m)	Durchfluss (m³/h)	Wurfweite (m)	Durchfluss (m³/h)
90°	1.5	2.40	0.18	2.80	0.19	3.00	0.22	3.35	0.24
	2.0	2.70	0.21	3.15	0.22	3.25	0.24	3.85	0.29
	2.5	3.10	0.24	3.30	0.25	3.50	0.28	4.00	0.32
	3.0	3.15	0.27	3.45	0.27	3.90	0.32	4.60	0.35
	3.5	3.25	0.28	3.60	0.30	4.25	0.35	4.85	0.38
180°	1.5	2.45	0.32	3.05	0.35	3.50	0.37	3.75	0.39
	2.0	2.80	0.38	3.20	0.40	3.80	0.43	3.95	0.45
	2.5	3.15	0.43	3.35	0.44	4.00	0.48	4.25	0.50
	3.0	3.20	0.45	3.50	0.52	4.25	0.53	4.40	0.55
	3.5	3.40	0.49	3.65	0.59	4.40	0.60	5.00	0.61
270°	1.5	2.50	0.49	3.10	0.49	3.65	0.53	3.90	0.54
	2.0	3.00	0.55	3.20	0.56	4.10	0.61	4.20	0.62
	2.5	3.20	0.62	3.45	0.63	4.40	0.67	4.50	0.69
	3.0	3.30	0.68	3.60	0.69	4.50	0.74	4.65	0.75
	3.5	3.55	0.74	3.75	0.75	4.90	0.82	5.15	0.83
360°	1.5	2.60	0.61	3.20	0.63	3.85	0.68	4.00	0.70
	2.0	3.10	0.70	3.60	0.72	4.20	0.79	4.30	0.82
	2.5	3.30	0.79	3.70	0.81	4.55	0.88	4.65	0.91
	3.0	3.40	0.87	4.10	0.91	4.70	0.97	4.80	1.00
	3.5	3.65	0.95	4.25	0.98	5.10	1.06	5.30	1.09

MODELLE

7001-BSP	1" Innengewinde
7001-BSP-NFC	1" Innengewinde ohne Auslaufschutz

MAGNETVENTIL PROSERIE 100

Durch den schrägsitzenden Absperrmechanismus, der eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet, stellen die Magnetventile der ProSerie 100 die ideale Wahl für Anlagen mit Brauchwasser dar. Aufgrund ihres geraden und gleichmäßigen Durchflussquerschnittes ermöglichen die Magnetventile der ProSerie 100 hervorragende Durchflussraten mit minimalem Druckverlust. Zusätzlich zur Durchflussregulierung verfügt das Magnetventil sowohl über eine innere als auch über eine äußere Entlüftung. Angeschlossen werden können die Magnetventile über ein 1" Innengewinde.



EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Das Ventil zeichnet sich durch seine Widerstandsfähigkeit und seine korrosions- und UV-beständige PVC-Konstruktion aus, was seine Lebensdauer beträchtlich erhöht.
- Der schrägsitzende Absperrmechanismus erlaubt eine gleichmäßige und gerade Durchströmung und ermöglicht so höhere Durchflussraten bei geringeren Reibungsverlusten.
- Durch seine fremdkörperunanfällige Bauweise ermöglicht es die Anwendung sowohl im Trinkwasser- als auch im Brauchwasserbereich.
- Eine Entlüftung des Ventils kann von außen über die Entlüftungsschraube vorgenommen werden.
- Durch die interne Entlüftung der Magnetspule ist eine manuelle Bedienung des Magnetventils ohne Wasseraustritte möglich.
- Die Durchflussregulierung ist mit einem abnehmbaren Griff versehen. Dies ermöglicht zum einen eine präzise Einstellung der Durchflussmenge, zum anderen kann man so das Ventil komplett zudrehen. Durch den abnehmbaren Griff können ungewollte Manipulationen vermieden werden.
- Die in sich abgekapselte Magnetspule ermöglicht es, diese zu entfernen, ohne eventuell den Magnetkern zu verlieren.
- Der selbstreinigende Drahtsieb befindet sich im direkten Durchfluss und wird somit während des Betriebs gereinigt.

TYPENBEZEICHNUNG

7001- BSP

1"

— Seriennummer

— Größe

TECHNISCHE DATEN

- Abmessungen: HÖHE: Ca. 10 cm
BREITE: Ca. 7,5 cm
LÄNGE: Ca. 13,5 cm
- Durchflussmenge: 2,84 – 132,5 l/min 0,17 – 7,95 m³/h.
- Betriebsdruck: 1,38 – 10,34 bar.
- Druckverlust: 0,35 bar einer Durchflussmenge von 6,81 m³/h.
- Magnetspule: 24 V Wechselstrom 50 Hz.
- Einschaltstrom: 0,43 A.
- Haltestrom: 0,25 A.

K-RAIN PROSERIE 100 MODELL 7001: MAGNETVENTIL

Bauweise:

Das Ventilgehäuse besteht aus korrosions- und UV-beständigem PVC. Die Bauweise der Ventile ist für einen hohen Durchfluss und geringe Reibungsverluste ausgelegt. Es beinhaltet optional eine Durchflussregulierung für eine präzise Einstellung der Durchflussmenge und ein manuelles Ausschalten des Ventils. Das Ventil ist fremdkörperunanfällig konstruiert und angepasst an die Anforderungen der Brauchwassernutzung. Das Ventil besitzt eine externe Belüftung und einen abnehmbaren Griff, der vor ungewollten Manipulationen schützt. Der schrägsitzende Absperrmechanismus besitzt einen Feinfilter, der durch die Strömung selbst gereinigt wird. Das Magnetventil wird mit einer abgekapselten 24 V Wechselstromspule betrieben. Der Einschaltstrom beträgt 0,43 A, der Haltestrom 0,25 A.

Betriebsdaten:

Das Magnetventil ist für einen Betriebsdruck von 1,38 bar und 10,34 bar bei einer entsprechenden Durchflussmenge von 20 bis 114 l/min ausgelegt.



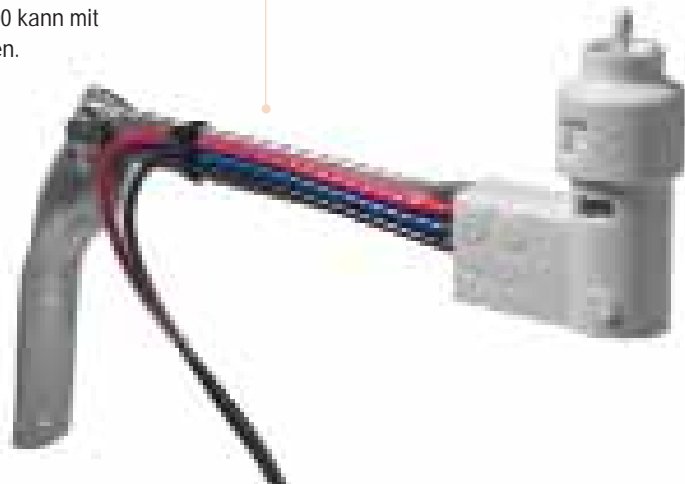
MODELLE

R- 200

Rain Sensor

K-RAIN R200 RAIN SENSOR

Unser Standardmodell R200 kann mit bis zu 1 A betrieben werden.



EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Der Regensensor kann an beide Steuergerättypen (stromlos geschlossen / stromlos offen) angeschlossen werden.
- Die Empfindlichkeit des Sensors lässt sich zwischen einer Niederschlagsmenge von 3,1 mm und 19 mm einstellen.
- Den Regensensor gibt es mit zwei Befestigungsvarianten (Kragarm / Standrohr).

TECHNISCHE DATEN

- Steuerspannung: 24 V Wechselstrom.
- Abmessungen: LÄNGE: 16,51 cm
HÖHE: 5,34 cm
- Zweiadriges Kabel mit 7,5 m Länge.
- Einstellbar für Niederschlagsmengen zwischen 3 mm und 19 mm, Abstufung alle 3mm.
- Wahlweise einstellbar als stromlos offen oder stromlos geschlossen.
- Betriebstemperatur: -40°C bis 90°C.
- Aluhalterung und Kunststoffgehäuse sind besonders widerstandsfähig gegenüber UV-Strahlen und Temperaturschwankungen.

TYPENBEZEICHNUNG

R-200

— Seriennummer

MODELLE

3409-220	RPS 616 Steuergerät mit 9 Stationen (230 V Wechselstrom)
3412-220	RPS 616 Steuergerät mit 12 Stationen (230 V Wechselstrom)
3416-220	RPS 616 Steuergerät mit 16 Stationen (230 V Wechselstrom)

RPS616™ STEUERGERÄT

Bei all unseren Steuergeräten ist Benutzerfreundlichkeit groß geschrieben. Die einfache Handhabung ist uns wichtig. Egal welche Größe oder Anforderung Ihr Projekt erfordert, mit 6, 9, 12 oder 16 Stationen deckt K-Rain jeden Bedarf ab.

Beim Programmieren des Steuergeräts können Sie zwischen vier unabhängigen Programmen für maximale Flexibilität wählen. Diese zusätzliche Funktion ermöglicht bis zu vier Startmöglichkeiten pro Programm mit maximal 16 Startmöglichkeiten pro Tag. Das Steuergerät ermöglicht, dass jede Station unabhängig voneinander von einem Regensensor angesteuert werden kann. Dieses Modul verzögert die automatische Bewässerung bei Regen und Sie sparen somit Geld und Energie.

Eine weitere Besonderheit des Steuergeräts RPS616™ ist die Einstellung auf automatische, halbautomatische oder manuelle Bedienung der Beregnungsanlage. Nutzen Sie also das Steuergerät RPS616™ mit seinen zahlreichen Möglichkeiten.

EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Mit 6, 9, 12 oder 16 Stationen bietet das Steuergerät eine Vielzahl an Programmmöglichkeiten per Knopfdruck.
- Vier unabhängige Programme ermöglichen vier Startmöglichkeiten pro Programm mit maximal 16 Startmöglichkeiten pro Tag.
- Aufgrund der drei unterschiedlichen Programmierungsarten ermöglicht das Steuergerät eine hohe Flexibilität bei der Programmierung Ihrer Anlage.
- Der Regensensor gibt sein Signal direkt an das Steuergerät weiter und gewährleistet so einen individuellen Programmablauf.
- Mit dem Testsystem werden alle Magnetventile und Regner auf ihre korrekte Einstellung überprüft.
- Im Falle eines Stromausfalls bleiben alle Programme durch Batteriebetrieb erhalten.
- Die Jahreszeiteinstellung passt die Niederschlagsmenge von 25 – 150 % an die Beregnungszeiten an.
- Das wetterfeste Gehäuse garantiert eine lange Lebensdauer.
- Dank der 9 V Batterie führt das Notfallprogramm bei einem Stromausfall automatisch täglich um 12 Uhr einen Bewässerungsdurchlauf von 10 Minuten pro Station durch.



TECHNISCHE DATEN

- Abmessungen: HÖHE: 24 cm
BREITE: 26 cm
TIEFE: 10 cm
- Berechnungsdauer: bis zu 12 h, 59 Min. pro Station.
- Programme: 4.
- Startzeiten: 4 pro Programm.
- Berechnungsprogrammierung: sieben Kalendertage mit individueller Auswahl jedes einzelnen Tages, 1 – 15 tägige Intervallberechnung, Berechnung an geraden / ungeraden Tagen.
- Wenn ein Regensensor aktiviert ist, wird bei Niederschlag die automatische Berechnung gestoppt.
- Die Ansteuerung eines Hauptventils oder eines Pumpenstartrelais ist möglich.
- Im Falle eines Stromausfalls bleiben alle Programme durch Batteriebetrieb erhalten.

- Eingang Transformator 220 – 240 V Wechselstrom.
 - Ausgang Transformator: 24 V Wechselstrom 50 Hz mit max. 1 A.
 - Ausgang Magnetspule: 24 V Wechselstrom 50 Hz mit max. 0,75 A.
 - Hauptausgang Hauptventil / Pumpenstartrelais: 24 V Wechselstrom mit max. 0,25 A.
- HINWEIS: Der Transformator und die Sicherungen müssen mit den Ausgangsanforderungen kompatibel sein.
- Überspannungsschutz: Standardsicherung 20 mm mit 1 A.
 - Eine 9 Volt Batterie versorgt Uhr und Programme für die Dauer von vier Wochen im Falle eines Stromausfalls.

RPS 616 STEUERGERÄT VON K-RAIN

Das digitale Steuergerät verfügt über vier Berechnungsprogramme und kann bis zu 16 Stationen ansteuern. Die LCD-Anzeige zeigt den aktuellen Betriebszustand an. Alle Eingaben durch die Tastatur werden in der LCD-Anzeige sofort sichtbar.

Wenn ein Regensensor aktiviert ist, wird bei Niederschlag die automatische Berechnung gestoppt.



TYPENBEZEICHNUNG

3409-220

6 (220 – 240 V Wechselstrom)

— Seriennummer

— Anzahl der Stationen



K-Rain Manufacturing Corp.
1640 Australian Avenue, Riviera Beach, Florida 33404 U.S.A.

krain@k-rain.com
www.k-rain.com

