



PRODUKTKATALOG



Irrigation Solutions Worldwide

INHALT

GETRIEBEREGNER

- 02 - 03 MINIPRO
- 04 - 05 RPS 75
- 06 - 09 SUPERPRO
- 10 - 13 PROSPORT

SPRÜHREGNER UND SPRÜHDÜSEN

- 14 - 15 EINSTELLBARE ROTATIONS-DÜSE
- 16 SPRÜHDÜSEN
- 17 - 18 SPRÜHDÜSEN / BAUMSPRUDLER

VENTILE

- 19 - 20 VENTILE PROSERIES 100
- 21 - 22 VENTILE PROSERIES 150
- 23 VENTILE VOM TYP RPS 200

STEUERGERÄTE

- 24 MODULARES PRO EX-STEUERGERÄT
- 25 STEUERGERÄT RPS 46
- 26 STEUERGERÄT RPS 469
- 27 STEUERGERÄT RPS 1224
- 28 - 29 RPS616 STEUERGERÄT



DIE K-RAIN GESCHICHTE

“Mache es besser!”

Man muss nicht unbedingt ein Raketen-Konstrukteur sein um Beregnungsprodukte herzustellen, aber es kann durchaus von Vorteil sein dafür. Fragen Sie Carl Kah, den Gründer von K-Rain Manufacturing Corporation. Als Junge war es eine seiner Aufgaben im elterlichen Haushalt, die Bewässerungsanlage zu bedienen. Dazu war es nötig, alle Absperr-Ventile manuell zu öffnen und wieder zu schließen, damit alle Bereiche des Bewässerungssystems funktionierten. Bereits in diesem Alter wusste Carl, dass es dafür einen besseren Weg geben musste.

Carl studierte an der Georgia Technical University und arbeitete anschließend als Ingenieur bei der U.S. Airforce in West Palm Beach, Florida, mit am “reusable rocket engine program”. Am Tag konstruierte er Raketenantriebe, nebenher begann er an seiner Idee aus Kindertagen zu arbeiten: an einem automatischen Bewässerungssystem. 1972 gründete er die Firma K-Rain Manufacturing Corp. und brachte sein neu entwickeltes Index-Ventil auf den Markt, welches manuelle Ventile ersetzen konnte. In seiner kleinen Werkstatt baute

er nachts Ventile und verkaufte sie dann am Tag. Heute hat Carl über 90 Patente in der Beregnungsindustrie. Mit der wachsenden Zahl an Patenten wuchs die Firma und mit ihr auch der Spielraum für Neuentwicklungen. 1986 gab Carl die Führung der Firma in die Hände seines Sohnes Chip, damit er sich voll und ganz dem Produktdesign und der Innovation widmen konnte. Mit Chip an der Spitze hat K-Rain seine Stellung im Markt und seine Produktlinien kontinuierlich ausgebaut, mit steigenden Verkaufszahlen im nationalen und internationalen Geschäft.

Nach Chip, Carl und dessen beiden Schwestern Deborah und Gretchen hat nun die dritte Generation der Kah-Familie einen Platz in der Firma und somit die Familientradition im Unternehmen gesichert.

“Wir lieben, was wir tun. Jeden Tag gehen wir mit nur einem Gedanken zur Arbeit: Lasst es uns besser machen!”

– Carl Kah, Founder



MODELLE

13003	MiniPro
13003-RCW	MiniPro für Brauchwassernutzung

MINI PRO™ 13003

Der MINI PRO™ 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.

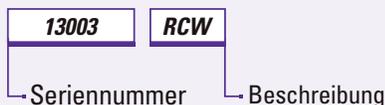


EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Die revolutionäre, patentierte Winkeleinstellung ermöglicht eine einfache Veränderung des Beregnungswinkels am Regnerkopf mit einem herkömmlichen Schraubendreher.
- 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 Wasserverluste am Regnerkopf, reduziert den Verschleiß des Regners und spart somit Kosten.



TYPENBEZEICHNUNG



EINFACHE WINKELEINSTELLUNG



- Beregnungswinkel zwischen 40° und 360°

Aus der linken Startposition heraus einstellen

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
- Einlass: 1/2" mit Gewinde
 - Winkeleinstellung stufenlos von: 40° bis 360°
 - Durchflussbereich: 0,17 m³/h bis 0,75 m³/h
 - Nenndruck: 1.33 bar bis 4.66 bar
 - Niederschlagsrate: 5,6 mm/Std. bis 10,4 mm/Std. (je nach Abstand und verwendeter Düse)
 - Gesamthöhe (versenkt): 15cm
 - Empfohlener Abstand: 5,10 m bis 8,40 m
 - Radius: 5,10 m bis 9,00 m
 - Strahlanstieg der Standarddüse: 26°
 - Aufsteigerhöhe: 10,16 cm, 15,24 cm oder 30,48 cm

K-RAIN MINIPRO™ MODELL 13003



Der MiniPro ist ein Getrieberegner mit einer Wurfweite von 5,2 bis 9,1 m bei einem Düsendruck von 2,1 bis 3,4 bar und mit einer Sprührate von 2,84 bis 12,5 Litern pro Minute abdecken kann. Der MiniPro verfügt über fünf (5) zahlencodierte, austauschbare Düsen. Der Strahlanstieg der Regnerdüse ist 26°. Der Regner hat eine Radiuseinstellschraube aus Edelstahl.

Der Winkeleinstellbarkeit des MiniPro ist zwischen 40° und 360° einstellbar. Der Beregnungswinkel wird mit durch Drehen eines Schraubendrehers mit flacher Klinge im Einstellschlitz der oberen Abdeckung eingestellt. Das Die Abdeckkappe ist mit einer Gradeinstellung und einem Pfeil versehen, der sich entsprechend der Einstellung durch den Schraubendreher mitdreht.

Der MiniPro ist in allen Installationsphasen einstellbar (d. h. vor der Installation, nach der Installation im statischen Zustand und nach der Installation im Betrieb).

ÜBRIGENS

K-RAIN war 1998 Vorreiter bei der Rotoreinstellung mithilfe eines Schraubendrehers mit flacher Klinge.

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®. 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	WURFWEITE	DURCHFLUSSMENGE	
	bar		m	l/min
#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
#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
#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
#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
#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	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
#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
#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

METRISCH (FLACHSTRAHLDÜSE)

DÜSE	DRUCK	WURFWEITE	DURCHFLUSSMENGE	
	bar		m	l/min
#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
#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	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
#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

Diese Daten wurden unter windstillen Bedingungen ermittelt.

MODELLE

10003

SuperPro

SUPERPRO™ 10003

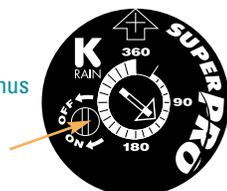
Der SuperPro verfügt über einen patentierten Absperrmechanismus. Dies ermöglicht den Einbau und die Einstellung des Regners während des Betriebs, ohne dass der Installateur durchnässt wird. Der Absperr-Mechanismus des SuperPro zeigt sich besonders vorteilhaft bei der Neuanlage von Rasenflächen - eine 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.



Scannen Sie diesen Code, um unser Video anzusehen!

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 Schraubendreher.
- 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 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: 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-Schraubendreher 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 Schraubendrehers, 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 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	m ³ /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	m ³ /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 dortigen 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.



MODELLE

14003-BSP	ProSport - BSP
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 Getrieberegern 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.

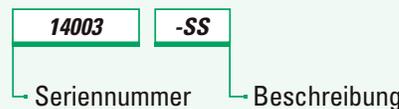


EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- 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 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)
#5 	40	43'	5.9
	50	44'	6.2
	60	45'	6.4
	70	45'	7.6
#10 VORINSTALLIERT 	50	49'	10.6
	60	52'	11.5
	70	53'	13.3
	80	54'	14.0
#15 	50	52'	12.4
	60	54'	13.6
	70	56'	14.6
	80	58'	15.9
#20 	60	56'	19.8
	70	58'	21.2
	80	59'	22.8
	90	60'	24.4
#25 	60	59'	22.4
	70	66'	25.7
	80	67'	27.8
	90	68'	29.9
#30 	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	ms/h
#5 	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
#10 VORINSTALLIERT 	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
#15 	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
#20 	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
#25 	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
#30 	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

RN100-ADJ	Einstellbare Rotationsdüse – 2,7m – 4,3m (grün)
RN200-ADJ	Einstellbare Rotationsdüse – 3,9m – 6,4m (blau)
RN300-ADJ	Einstellbare Rotationsdüse – 6,0m – 8,2m (rot)

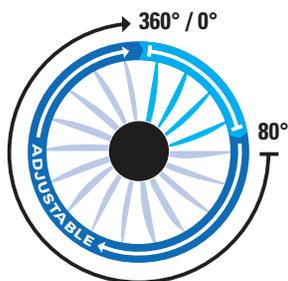


SPART WASSER!
Verbraucht bis
zu 30 % weniger
Wasser!



Scannen Sie den
Code, sehen Sie
sich das Video an.

**EINSTELLBAR VON 80°
BIS 360° IN EINER DÜSE!**



K-RAIN ROTARY DUSEN TECHNOLOGIE – IHRE VORTEILE:

- Wasser sparend: bis zu 30% effizientere Beregnung als mit herkömmlichen Düsen
- Wohl dosierte Niederschlagsmenge: reduziert Wasserverluste an Hängen und bei Lehmböden
- Hohe Gleichmäßigkeit: perfekte Ab- und Überdeckung verhindert trockene Stellen
- Auf die Gegebenheiten abgestimmte Bewässerung: Winkel und Radien nach Bedarf einstellbar und mit allen herkömmlichen Versenregnern und -düsen kombinierbar

EINSTELLUNG DES BEREGNUNGSWINKEL



Mit dem einzigartigen Einstellwerkzeug lässt sich das Sprühmuster mühelos einstellen, während das System in Betrieb ist. Gleichzeitig bietet es eine klare Ansicht der Einstellungsrichtung.

EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Farbcode drei Radius-Varianten: diese sind durch die unterschiedlichen Farben einfach zu identifizieren
- Einstellbarer Winkel von 80° bis 360° stufenlos einstellbar
- Viskose Dämpfer zur Kontrolle der Drehgeschwindigkeit nur ein bewegliches Teil (pat. pend)
- Durchflussregulierung macht die Einstellung eines bis zu 25 % kleineren Radius möglich
- Besondere Schmutz-Unempfindlichkeit zweite Aufsteigerstufe sorgt für erweiterten Schutz und sichere Ausfahrbewegung des Aufsteigers
- Passend für jedes Standard-Versenkdüsen-Gehäuse
Passt auf Standard Versenkdüsen-Gehäuse

TECHNISCHE DATEN

RN100-ADJ (Grün)

- Empfohlener Abstand: 2,7m bis 8,2m
- Optimaler Betriebsdruck 1,72 bis 3,1 Bar
- Bester Leistungsbereich bei 2,5 bis 2,8 bar
- Niederschlagsmenge: 8,63 bis 14.99mm/hr

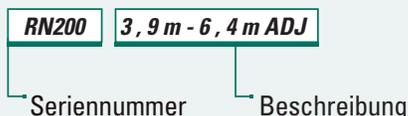
RN200-ADJ (Blau)

- Empfohlener Abstand: 3,9m bis 6,4m
- Optimaler Betriebsdruck 1,72 bis 3,1 Bar
- Bester Leistungsbereich bei 2,5 bis 2,8 bar
- Niederschlagsmenge: 8,63 bis 14.99mm/hr

RN300-ADJ (Rot)

- Empfohlener Abstand: 6,0m bis 8,2m
- Optimaler Betriebsdruck 1,72 bis 3,1 Bar
- Bester Leistungsbereich bei 2,5 bis 2,8 bar
- Niederschlagsmenge: 8,63 bis 14.99mm/hr

TYPENBEZEICHNUNG





EINSTELLBARE ROTATIONS-DÜSE ■ LEISTUNGSTABELLE

RN100-ADJ (GRÜNE DÜSE) LEISTUNG						METRISCH				
BOGEN	DRUCK (PSI)	RADIUS (FT)	FLOW (GPM)	PRÄZIP./HR ■	PRÄZIP./HR ▲	DRUCK (BAR)	WURFWEITE (M)	DURCHFLUSS (M ³ /H)	NIEDERSCHLAG (mm/h) ■	NIEDERSCHLAG (mm/h) ▲
90° 	30	12	0.18	0.46	0.53	2.07	3.66	0.04	9	10
	40	13	0.19	0.44	0.51	2.76	3.96	0.04	10	12
	50	14	0.26	0.48	0.56	3.45	4.27	0.06	11	13
180° 	30	12	0.35	0.46	0.53	2.07	3.66	0.08	10	12
	40	13	0.39	0.44	0.51	2.76	3.96	0.09	11	12
	50	14	0.52	0.48	0.56	3.45	4.27	0.12	12	14
360° 	30	12	0.69	0.46	0.53	2.07	3.66	0.16	10	12
	40	13	0.77	0.44	0.51	2.76	3.96	0.17	11	12
	50	14	0.99	0.40	0.56	3.45	4.27	0.22	12	14

RN200-ADJ (BLAUE DÜSE) LEISTUNG						METRISCH				
BOGEN	DRUCK (PSI)	RADIUS (FT)	FLOW (GPM)	PRÄZIP./HR ■	PRÄZIP./HR ▲	DRUCK (BAR)	WURFWEITE (M)	DURCHFLUSS (M ³ /H)	NIEDERSCHLAG (mm/h) ■	NIEDERSCHLAG (mm/h) ▲
90° 	30	17	0.31	0.39	0.45	2.07	5.18	0.07	9	10
	40	19	0.40	0.40	0.46	2.76	5.79	0.09	10	12
	50	21	0.44	0.40	0.46	3.45	6.40	0.10	11	13
180° 	30	17	0.59	0.39	0.45	2.07	5.18	0.13	10	12
	40	19	0.75	0.40	0.46	2.76	5.79	0.17	11	12
	50	21	0.85	0.40	0.46	3.45	6.40	0.19	12	14
360° 	30	17	1.18	0.39	0.45	2.07	5.18	0.27	10	12
	40	19	1.49	0.40	0.46	2.76	5.79	0.34	11	12
	50	20	1.66	0.40	0.46	3.45	6.40	0.38	12	14

RN300-ADJ (ROTE DÜSE) LEISTUNG						METRISCH				
BOGEN	DRUCK (PSI)	RADIUS (FT)	FLOW (GPM)	PRÄZIP./HR ■	PRÄZIP./HR ▲	DRUCK (BAR)	WURFWEITE (M)	DURCHFLUSS (M ³ /H)	NIEDERSCHLAG (mm/h) ■	NIEDERSCHLAG (mm/h) ▲
90° 	30	28	0.70	0.41	0.48	2.07	8.53	0.16	9	10
	40	28	0.80	0.42	0.49	2.76	8.56	0.18	10	12
	50	28	0.90	0.47	0.55	3.45	8.53	0.20	11	13
180° 	30	27	1.50	0.41	0.48	2.07	8.23	0.34	10	12
	40	27	1.60	0.42	0.49	2.76	8.23	0.36	11	12
	50	27	1.80	0.47	0.55	3.45	8.23	0.41	12	14
360° 	30	26	2.90	0.41	0.48	2.07	7.92	0.66	10	12
	40	27	3.20	0.42	0.49	2.76	8.23	0.73	11	12
	50	27	3.60	0.47	0.55	3.45	8.23	0.82	12	14

MODELLE

78002	Sprühdüsen mit Aufsteigerhöhe 5 cm
78003	Sprühdüsen mit Aufsteigerhöhe 7,5 cm
78004	Sprühdüsen mit Aufsteigerhöhe 10 cm
78006	Sprühdüsen mit Aufsteigerhöhe 15 cm
78012	Sprühdüsen mit Aufsteigerhöhe 30 cm

ANDERE OPTIONEN: ZUR ARTIKELNR. HINZUFÜGEN

-CV	Rückschlagventil
-PR	Druckregler (nur 10,16 cm-, 15,25 cm- und 30,48 cm-Modelle)
-RCW	Nutzung von rückgewonnenem Wasser



SPRÜHDÜSEN PRO-S

K-Rain führt den neuen Pro-S ein, eine robuste, einbaufreundliche Sprühdüsenlinie. In den Ausfahrhöhen 5,08 cm, 7,62 cm, 10,16 cm, 15,25 cm und 30,48 cm erhältlich. Die Sprühdüsen vom Typ Pro-S sind so konzipiert, dass sie mit allen Standarddüsen mit Innengewinde kompatibel sind.

ZUR AUSWAHL DER DÜSEN SIEHE DIE SEITEN 28-31.

RÜCKSCHLAGVENTIL
ART.-NR. P53428
(OPTIONALES ZUBEHÖR)

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 Versenksprühdüsen 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.



ABSTREIFDICHTUNG, IM CO-SPRITZGUSSVERFAHREN HERGESTELLT

Gewährleistet einen leakagefreien Betrieb im vollständig ausgefahrenen Zustand, selbst in Situationen mit geringem Druck. Das einzigartige Kartuschendesign besteht aus einem mikrobenbeständigen, haltbaren Material, das verrottungssicher ist und ein Verkleben verhindert.



Vorinstallierte Spülkappe.

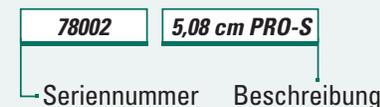
Der Körper mit Außengewinde ist mit allen Standarddüsen mit Innengewinde kompatibel.

ROBUSTES DESIGN



Die K-Rain-Sprühdüsenreihe Pro-S zeichnet sich durch ihr robustes Design, ihren widerstandsfähigen Körper und die strapazierfähige Abdeckung, die im Co-Spritzgussverfahren gefertigte Dichtung und die Rückholfeder für starke Beanspruchungen aus.

TYPENBEZEICHNUNG



Die einstellbaren Düsen KV mit Außengewinde und KVF mit Innengewinde von K-Rain bieten ein überragendes Sprühmuster, das während der gesamten Einstellung korrekte Niederschlagsraten liefert. Die besonders langen Filter sorgen für längere Intervalle bis zur nächsten Reinigung.

Die druckkompensierenden Baumsprudler von K-Rain bieten eine effektive, niedrige Bewässerungsrate für Pflanzen und Bodenverhältnisse, die eine angepasste Bewässerung bei hervorragender Abdeckung benötigen.

DÜSEN VOM TYP KVF

Die einstellbaren KVF-Düsen von K-Rain verfügen über ein INNENGEWINDE zur Aufnahme der RPS- und PRO-S-Sprühkörper sowie des 10,16 cm K-Spray 74001-M.



MODELLE

DÜSEN VOM TYP KVF

KVF - 8	2,4 m Sprühdüse, grün
KVF - 10	3,0 m Sprühdüse, blau
KVF - 12	3,60 m Sprühdüse, braun
KVF - 15	4,50 m Sprühdüse, schwarz
KVF - 17	5,10 m Sprühdüse, grau

DÜSEN MIT INNENGEWINDE UND FESTEM BEREGNUNGSWINKEL

Die Düsen mit Innengewinde und abgeglicherer Niederschlagsmenge von K-Rain sind mit allen verfügbaren Körpern mit Außengewinde kompatibel.

- Zur einfachen Identifizierung farbcodiert
- Vier Wurfweiten sowie acht feste Winkeleinstellungen sorgen für eine Vielzahl von Systemkonfigurationen.
- Abgestimmte Niederschlagsraten für eine gleichmäßigere Wasserverteilung



MODELLE

Innengewinde Düse

FN - 8	2,4 m Sprühdüse, grün
FN - 10	3,0 m Sprühdüse, blau
FN - 12	3,60 m Sprühdüse, braun
FN - 15	4,50 m Sprühdüse, schwarz

Die verfügbaren starren Düsenmuster finden Sie auf den Seiten 30 und 31.

DRUCKKOMPENSIERENDE BAUMSPRUDLER VON K-RAIN

Die druckkompensierenden Sprudler geben Wasser mit einer langsameren Rate ab als herkömmliche Sprühdüsen. Die perfekte Lösung für eine kontrollierte und sanfte Bewässerung von Bäumen, Blumen und Strauchbereichen.

- Geringe Durchflussraten – ermöglichen eine langsame Absorption des Wassers
- Verringert ein oberflächiges Abfließen des Wassers
- Wahrt einen gleichmäßigen Fluss



MODELLE

Baumsprudler

TB-05	Baumsprudler – 0.01 m³/hr
TB-10	Baumsprudler – 0.23 m³/hr
TB-20	Baumsprudler – 0.46 m³/hr
TB-ADJ	Baumsprudler – Einstellbare

DÜSEN MIT VARIABLEM SPRÜHBOGEN VON K-RAIN

LEISTUNGSDATEN DER KV-DÜSEN MIT AUßENGEWINDE

METRISCH											
BOGEN	Druck (bar)	2,4 M SPRÜHDÜSE, GRÜN		3,0 M SPRÜHDÜSE, BLAU		3,60 M SPRÜHDÜSE, BRAUN		4,50 M SPRÜHDÜSE, SCHWARZ		5,10 M SPRÜHDÜSE, 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	1.38	2.1	0.07	2.7	0.09	3.00	0.10	4.0	0.13	5.2	0.18
	1.72	2.4	0.08	2.7	0.10	3.40	0.12	4.3	0.15	5.5	0.22
	2.07	2.4	0.09	3.0	0.10	3.70	0.13	4.6	0.16	5.8	0.23
	2.76	2.7	0.10	3.0	0.12	3.70	0.14	4.9	0.18	5.8	0.29
180	1.38	2.1	0.18	2.7	0.23	2.70	0.25	4.0	0.30	5.2	0.39
	1.72	2.4	0.21	2.7	0.25	3.00	0.28	4.3	0.34	5.2	0.44
	2.07	2.4	0.23	3.0	0.28	3.00	0.31	4.6	0.38	5.8	0.49
	2.76	2.7	0.24	3.0	0.29	3.40	0.35	4.9	0.46	5.8	0.58
270	1.38	2.1	0.27	2.7	0.32	2.70	0.37	4.0	0.44	4.9	0.55
	1.72	2.4	0.29	3.0	0.37	3.00	0.40	4.6	0.49	4.9	0.65
	2.07	2.4	0.30	3.0	0.40	3.00	0.45	4.6	0.54	5.2	0.69
	2.76	2.7	0.35	3.0	0.47	3.40	0.47	4.9	0.62	5.5	0.81
360	1.38	2.1	0.43	2.7	0.53	2.70	0.55	4.0	0.64	4.9	0.67
	1.72	2.4	0.47	3.0	0.58	3.00	0.60	4.3	0.75	5.2	0.78
	2.07	2.7	0.50	3.0	0.61	3.40	0.64	4.6	0.83	5.2	0.87
	2.76	2.7	0.53	3.4	0.63	3.70	0.70	4.6	0.94	5.2	1.01

LEISTUNG DER DÜSEN MIT FESTEM SPRÜHMUSTER

INNENGEWINDE

8' ft.

DÜSE	NUMMER	DRUCK (PSI)	WURFWEITE (FT)	DURCHFLOSS (GPM)
	FN8Q	15	5'	0.18
		20	6'	0.21
		25	7'	0.24
		30	8'	0.26
	FN8H	15	5'	0.37
		20	6'	0.42
		25	7'	0.47
		30	8'	0.52
	FN8TQ	15	5'	0.55
		20	6'	0.63
		25	7'	0.71
		30	8'	0.78
	FN8F	15	5'	0.74
		20	6'	0.86
		25	7'	0.96
		30	8'	1.05

8 Metrisch

DÜSE	NUMMER	DRUCK (BAR)	WURFWEITE (M)	DURCHFLOSS (L/M)	(M ³ /H)
	FN8Q	1.0	1.7	.68	.04
		1.5	2.1	.79	.05
		2.0	2.4	.91	.06
		2.1	2.4	.98	.06
	FN8H	1.0	1.7	1.4	.09
		1.5	2.1	1.6	.10
		2.0	2.4	1.8	.11
		2.1	2.4	2.0	.12
	FN8TQ	1.0	1.7	2.1	.13
		1.5	2.1	2.4	.15
		2.0	2.4	2.7	.16
		2.1	2.4	3.0	.18
	FN8F	1.0	1.7	2.8	.17
		1.5	2.1	3.3	.20
		2.0	2.4	3.6	.22
		2.1	2.4	4.0	.23

10' ft.

DÜSE	NUMMER	DRUCK (PSI)	WURFWEITE (FT)	DURCHFLOSS (GPM)
	FN10Q	15	7'	0.29
		20	8'	0.33
		25	9'	0.36
		30	10'	0.39
	FN10H	15	7'	0.58
		20	8'	0.65
		25	9'	0.72
		30	10'	0.79
	FN10TQ	15	7'	0.87
		20	8'	0.98
		25	9'	1.08
		30	10'	1.18
	FN10F	15	7'	1.16
		20	8'	1.30
		25	9'	1.44
		30	10'	1.58

10 Metrisch

DÜSE	NUMMER	DRUCK (BAR)	WURFWEITE (M)	DURCHFLOSS (L/M)	(M ³ /H)
	FN10Q	1.0	2.1	1.1	.07
		1.5	2.4	1.2	.08
		2.0	3.0	1.4	.08
		2.1	3.1	1.5	.09
	FN10H	1.0	2.1	2.2	.13
		1.5	2.4	2.5	.15
		2.0	3.0	2.7	.17
		2.1	3.1	3.0	.18
	FN10TQ	1.0	2.1	3.3	.20
		1.5	2.4	3.7	.23
		2.0	3.0	4.1	.25
		2.1	3.1	4.5	.27
	FN10F	1.0	2.1	4.4	.27
		1.5	2.4	4.9	.30
		2.0	3.0	5.5	.33
		2.1	3.1	6.0	.36

12' ft.

DÜSE	NUMMER	DRUCK (PSI)	WURFWEITE (FT)	DURCHFLOSS (GPM)
	FN12Q	15	9'	0.45
		20	10'	0.53
		25	11'	0.60
		30	12'	0.65
	FN12H	15	9'	0.90
		20	10'	1.05
		25	11'	1.20
		30	12'	1.30
	FN12TQ	15	9'	1.35
		20	10'	1.58
		25	11'	1.80
		30	12'	1.95
	FN12F	15	9'	1.80
		20	10'	2.10
		25	11'	2.40
		30	12'	2.60

12 Metrisch

DÜSE	NUMMER	DRUCK (BAR)	WURFWEITE (M)	DURCHFLOSS (L/M)	(M ³ /H)
	FN12Q	1.0	2.7	1.7	.10
		1.5	3.2	2.0	.12
		2.0	3.6	2.3	.14
		2.1	3.7	2.5	.15
	FN12H	1.0	2.7	3.4	.23
		1.5	3.2	4.0	.24
		2.0	3.6	4.5	.28
		2.1	3.7	4.9	.30
	FN12TQ	1.0	2.7	5.1	.31
		1.5	3.2	6.0	.36
		2.0	3.6	6.8	.41
		2.1	3.7	7.4	.45
	FN12F	1.0	2.7	6.8	.41
		1.5	3.2	7.9	.48
		2.0	3.6	9.1	.55
		2.1	3.7	9.8	.60

Die Daten repräsentieren die Testergebnisse unter windfreien Bedingungen. Passen Sie das System an die lokalen Gegebenheiten an. Der Radius lässt sich mit der Düsenbefestigungsschraube verringern.

MODELLE

7001-BSP	1" BSP-Innengewinde
7001-BSP-NFC	1" Innengewinde ohne Durchflussregelung
7001-BSP-MXM	1" Außengewinde x Außengewinde
7001-BSP-MXB-NFC	1" Außengewinde x Außengewinde ohne Durchflussregelung

MAGNETVENTIL PROSERIES 100

Durch den schrägsitzenden Absperrmechanismus, der eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet, stellen die Magnetventile der PROSERIE 100 die ideale Wahl für Anlagen mit Trinkwasser- und Brauchwasserbetrieb dar. Dieses zuverlässige Ventil erlaubt eine gerade und gleichmäßige Durchströmung, bei geringen Reibungsverlusten. Es verfügt sowohl über eine interne als auch eine externe Entlüftung sowie eine optionale Durchflussregelung.



TECHNISCHE DATEN

- Abmessungen: HÖHE: ca. 10cm
BREITE: ca. 7,5 cm
LÄNGE: ca. 13,5 cm
- Durchflussbereich: 0,17 bis 0,23 m³/h
- Nenndruck: 1,38 bis 10,34 bar
- Druckverlust bei 6,8 m³/h – 0,35 bar
- Magnetspule: 24 VAC, 60 Hz
- Einschaltstrom: 0,43 A
- Haltestrom: 0,25 A

DURCHFLUSS EIGENSCHAFTEN

Die Bauweise des Ventils ist für hohen Durchfluss und geringe Reibungsverluste ausgelegt.



SELBSTREINGENDES FILTER

Der schrägsitzende Absperrmechanismus besitzt einen Feinfilter, der durch die Strömung selbst gereinigt wird





MANUELLE DURCHFLUSSREGELUNG

Zur präzisen manuellen Einstellung des Durchflusses und der Absperrung. Mit dem abnehmbaren Griff wird dafür gesorgt, dass eine Manipulation durch Unbefugte nicht möglich ist.

MAGNETVENTIL MIT IN SICH GEKAPSELTER MAGNETSPULE

Die in sich gekapselte Magnetspule ermöglicht es, diese zu entfernen, ohne eventuell den Magnetkern zu verlieren.

EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Robuste korrosions- und UV-beständige PVC-Konstruktion – steigert die Lebensdauer des Ventils.
- Baugruppe aus geneigter Membran/Kolben – ermöglicht eine gerade Durchströmung des Wassers, wodurch sich die Durchflussrate erhöht und sich zugleich der Reibungsverlust verringert.
- Das fremdkörperunanfällige Design – ermöglicht den flexiblen Einsatz in Trinkwasser- oder Brauchwasseranwendungen.
- Manuelle externe Ablassschraube – ermöglicht die manuelle Bedienung beim Hochfahren des Systems.
- Durch die interne Entlüftung der Magnetspule ist eine manuelle Bedienung des Magnetventils ohne Wasseraustritte möglich
- Die Durchflussregulierung ist mit einem abnehmbarem Griff versehen. Dies ermöglicht zum einen eine präzise Einstellung der Durchflussmenge, zum anderen kann so das Ventil komplett zugedreht werden. Ermöglicht ferner das Abnehmen des Griffes, um eine Manipulation durch Unbefugte zu unterbinden (außer 7001-NFC).
- Die in sich gekapselte Magnetspule ermöglicht es, diese zu entfernen, ohne eventuell den Magnetkern zu verlieren.
- Das selbstreinigende Drahtsieb befindet sich im direkten turbulenten Durchfluss und wird während des Betriebs gereinigt.

K-RAIN PROSERIES 100, MODELL 7001:

Bauweise

Das Ventilgehäuse besteht aus korrosions- und UVbeständigem PVC. Die Bauweise des Ventils ist für 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 robust konstruiert und angepasst an die Anforderungen der Brauchwassernutzung. Das Ventil besitzt eine externe Belüftung und einen abnehmbaren Griff, der vor ungewollter Manipulation schützt.

Der schrägsitzende Absperrmechanismus besitzt einen Feinfilter, der durch die Strömung selbst gereinigt wird.

Das Magnetventil wird mit einer 24V Wechselstromspule betrieben. Der Einschaltstrom beträgt 0,43A, der Haltestrom 0,25A

Betriebsdaten:

Das Magnetventil ist für einen Betriebsdruck von 1,38 bar bis 10,34 bar bei entsprechenden Durchflussmengen von 1,2m³ bis 6,84m³ ausgelegt.

TYPENBEZEICHNUNG



MODELLE

7101-BSP	1" Ventil mit Innengewinde, BSP
7101-J-BSP	1" Ventil mit Innengewinde und Deckel mit Geninde), BSP

VENTILE PROSERIES 150

Die Ventile der ProSeries 150 von K-Rain bieten dem Bewässerungsprofil eine Vielzahl von Funktionen und Vorteilen.

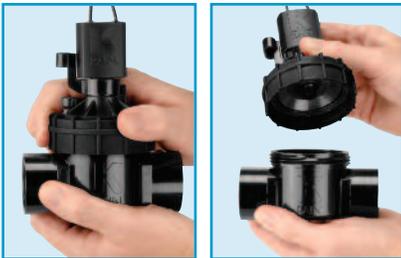
Das 1"-Ventil verfügt über einen entfernbaren Dosierstift und eine externe Entlüftungsschraube, die eine mühelose Wartung und eine einfache manuelle Bedienung ermöglichen.

Das Ventiloberteil bietet dem Profi einen einfachen Wartungszugang, ohne dass das Ventil aus dem System ausgebaut werden muss.



7101

7101-J



KEIN WERKZEUG ERFORDERLICH



EXTERNE ENTLÜFTUNGSSCHRAUBE FÜR DIE MANUELLE BETÄTIGUNG

Die 1"-, 1½"- und 2"-Modelle umfassen eine herausdrehbare externe Entlüftungsschraube sowie einen Dosierstift zur Vereinfachung der Reinigung und Wartung. Mit der externen Entlüftungsschraube ist die manuelle Bedienung, ein Kinderspiel.

TYPENBEZEICHNUNG



EIGENSCHAFTEN / VORTEILE 1" Ventil ProSeries 150

- Robuste korrosions- und UV-beständige PVC-Konstruktion – steigert die Lebensdauer des Ventils.
- Externe Entlüftungsschraube mit entfernbarem Dosierstift ermöglicht die einfache Reinigung des Dosierstift ohne dass das Ventil zuvor zerlegt werden muss.
- Manuelle externe Belüftung – ermöglicht die manuelle Bedienung beim Hochfahren des Systems.
- Durch die interne Entlüftung der Magnetspule ist eine manuelle Bedienung des Magnetventils ohne Wasseraustritte möglich
- Die in sich gekapselte Magnetspule ermöglicht es, diese zu entfernen, ohne eventuell den Magnetkern zu verlieren.

EIGENSCHAFTEN / VORTEILE 1" Ventil mit Glasdeckel ProSeries 150

- Robuste korrosions- und UV-beständige PVC-Konstruktion – steigert die Lebensdauer des Ventils.
- Deckel mit Gewinde (JTV) – ermöglicht ein schnelleres Entfernen der Abdeckung zur einfacheren Wartung
- Manuelle externe Belüftung – ermöglicht die manuelle Bedienung beim Hochfahren des Systems
- Durch die interne Entlüftung der Magnetspule ist eine manuelle Bedienung des Magnetventils ohne Wasseraustritte möglich
- Die in sich gekapselte Magnetspule ermöglicht es, diese zu entfernen, ohne eventuell den Magnetkern zu verlieren.
- Glasfaserverstärkter Nylon-Schraubdeckel – für mehr Haltbarkeit

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten (Betrieb)

- Druckbereich: 0,69 bar bis 10,32 bar
- Durchflussbereich: 0,057 bis 6,8 m³/h

Technische Daten (Elektrik)

- Standard-Magnetventil: 24 VAC, 60 Hz
- Einschaltstrom: 0,4 A
- Haltestrom: 0,2 A

1" Ventil 7101 ProSeries 150

- Abmessungen: HÖHE: 13,35 cm BREITE: 7,62 cm LÄNGE: 10,48 cm

1" VENTIL MIT SCHRAUBDECKEL 7101-J ProSeries 150

- Abmessungen: HÖHE: 13,35 cm BREITE: 7,62 cm LÄNGE: 10,48 cm

TECHNISCHE DATEN (BETRIEB)

1" Ventil ProSeries 150

DURCHFLUSSRATE - m³/h	1,14	2,27	3,41	4,54	6,81
DRUCKVERLUST (BAR)	0,20	0,14	0,12	0,21	0,34

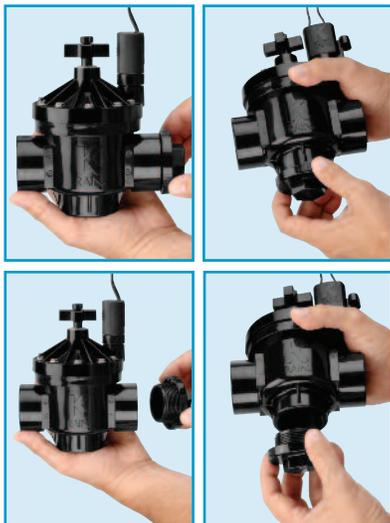
1" VENTIL MIT SCHRAUBDECKEL ProSeries 150

DURCHFLUSSRATE - m³/h	1,14	2,27	3,41	4,54	6,81
DRUCKVERLUST (BAR)	0,23	0,27	0,20	0,22	0,42

DRUCKBEREICH: 0,69 BAR BIS 10,34 BAR

MODELLE

7115-BSP	1 1/2" Ventil mit Innengewinde, BSP
7102-BSP	2" Ventil mit Innengewinde, BSP



VENTILE PRO SERIES 150

Die 1,5"- und 2"-Modelle verfügen über eine abnehmbare Einlasskappe, um die Konfiguration mühelos von Eckventil auf Durchgangsventil zu ändern. Darüber hinaus verfügen sie über einen entfernbaren Dosierstift und eine externe Entlüftungsschraube, die eine mühelose Wartung und eine einfache manuelle Bedienung ermöglichen.



FLEXIBILITÄT DES SYSTEMS

Abnehmbare Einlasskappe für ein einfaches Ändern von Eckventil und Durchgangsventil.



TYPENBEZEICHNUNG



EIGENSCHAFTEN / VORTEILE 1 1/2" und 2" Ventile der ProSeries 150

- Robuste, korrosions- und UV-beständige PVC-Konstruktion – steigert die Lebensdauer des Ventils.
- Externe Entlüftungsschraube mit entfernbarem Dosierstift – ermöglicht die einfache Reinigung des Dosierstifts, ohne dass das Ventil zuvor zerlegt werden muss.
- Manuelle externe Ablassschraube – ermöglicht die manuelle Bedienung beim Hochfahren des Systems.
- Durch die interne Entlüftung der Magnetspule ist eine manuelle Bedienung des Magnetventils ohne Wasseraustritt möglich
- Abnehmbare Einlasskappe – für ein einfaches Ändern von Eckventil und Durchgangsventil
- Durchflussregulierung für eine präzise Einstellung der Durchflussmenge und ein manuelles Ausschalten des Ventils.
- Die in sich gekapselte Magnetspule ermöglicht es, diese zu entfernen, ohne eventuell den Magnetkern zu verlieren.
- Santoprene®-Membran für starke Beanspruchungen – das besondere Design verbessert die Haltbarkeit der Membran

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten (Betrieb)

- Druckbereich: 1,38 bar bis 10,32 bar
- Durchflussbereich: 0,019 bis 27 m³/h

Technische Daten (Elektrik)

- Standard-Magnetventil: 24 VAC, 60 Hz
- Einschaltstrom: 0,4 A
- Haltestrom: 0,2 A

1 1/2" Ventil 7101 ProSeries 150

- Abmessungen: HÖHE: 20,32 cm BREITE: 10,80 cm LÄNGE: 13,97 cm

2" Ventil 7102 ProSeries 150

- Abmessungen: HÖHE: 22,54 cm BREITE: 12,38 cm LÄNGE: 16,08 cm

TECHNISCHE DATEN (BETRIEB)

1 1/2" Ventil der ProSeries 150

DURCHFLUSSRATE - m³/h	4,54	6,81	9,08	11,36	13,63	18,17	
DRUCKVERLUST (BAR)	KUGEL	0,21	0,18	0,16	0,20	0,28	0,38
	WINKEL	0,19	0,15	0,13	0,15	0,21	0,30

2" Ventil ProSeries 150

DURCHFLUSSRATE - m³/h	4.54	6.81	9.08	11.36	13.63	18.17	22.71		
DRUCKVERLUST (BAR)	KUGEL	0.14	0.13	0.12	0.10	0.11	0.20	0.33	0.43
	WINKEL	0.13	0.13	0.12	0.10	0.10	0.14	0.22	0.32

DRUCKBEREICH: 0,69 BAR BIS 10,34 BAR

MODELLE

7201-BSP	1" Ventil mit Innengewinde, BSP
7215-BSP	1 1/2" Ventil mit Innengewinde, BSP
7202-BSP	2" Ventil mit Innengewinde, BSP

RPS 200

Das Ventil RPS 200 ist ein haltbares Elektroventil voller Funktionen, das speziell für Bewässerungsanwendungen bis zu 13,79 bar konzipiert ist.



TECHNISCHE DATEN

Technische Daten (Betrieb)

- Druckbereich: 0,413 bar bis 13,79 bar

Technische Daten (Elektrik)

- Standard-Magnetventil: 24 VAC
- Einschaltstrom: 0,375 A
- Haltestrom: 0,250 A

1" VENTIL 7201-BSP DER SERIE RPS 200

- Abmessungen:
HÖHE: 13,35 cm BREITE: 7,94 cm LÄNGE: 13,02 cm

1 1/2" VENTIL 7215-BSP DER SERIE RPS 200

- Abmessungen:
HÖHE: 17,15 cm BREITE: 10,80 cm LÄNGE: 15,88 cm

2" VENTIL 7202-BSP DER SERIE RPS 200

- Abmessungen:
HÖHE: 17,78 cm BREITE: 10,80 cm LÄNGE: 18,42 cm

EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Haltbare glasfaserverstärkte Nylonausführung und verstärkte Gummimembran – für eine lange Lebensdauer und einen verlässlichen Betrieb.
- Durchflussregelung zur Justierung des Wasserflusses nach Bedarf
- Große interne Öffnungen und selbstreinigende Membran (während jedes Zyklus) – vermindert die Wartungszeit.
- Wasserdurchflussanzeige – gewährleistet eine ordnungsgemäße Installation – jedes Mal!
- Die in sich gekapselte Magnetspule ermöglicht es, diese zu entfernen, ohne eventuell den Magnetkern zu verlieren
- Elektrischer oder manueller Betrieb
- Zweijährige Garantie

TECHNISCHE DATEN (BETRIEB)

1" VENTIL DER SERIE RPS 200

DURCHFLUSSRATE - m ³ /h	1,14	2,27	3,4	4,54	5,68	6,81	9,08
DRUCKVERLUST (BAR)	0,03	0,08	0,17	0,32	0,50	0,67	1,10

1" VENTIL MIT SCHRAUBDECKEL DER SERIE RPS 200

DURCHFLUSSRATE - m ³ /h	1,14	2,27	3,4	4,54	5,68	6,81	9,08
DRUCKVERLUST (BAR)	0,10	0,13	0,21	0,40	0,60	0,74	1,24

1 1/2" VENTIL DER SERIE RPS 200

DURCHFLUSSRATE - m ³ /h	4,54	5,68	6,81	9,08	11,36	13,63	18,17	
DRUCKVERLUST (BAR)	0,19	0,21	0,20	0,20	0,29	0,67	0,52	0,89

2" VENTIL DER SERIE RPS 200

DURCHFLUSSRATE - m ³ /h	4,54	5,68	6,81	9,08	11,36	13,63	18,17	22,71	27,25	34,07
DRUCKVERLUST (BAR)	0,20	0,18	0,15	0,15	0,19	0,23	0,38	0,54	0,80	1,38

DRUCKBEREICH: 0,41 BAR BIS 13,79 BAR

TYPENBEZEICHNUNG

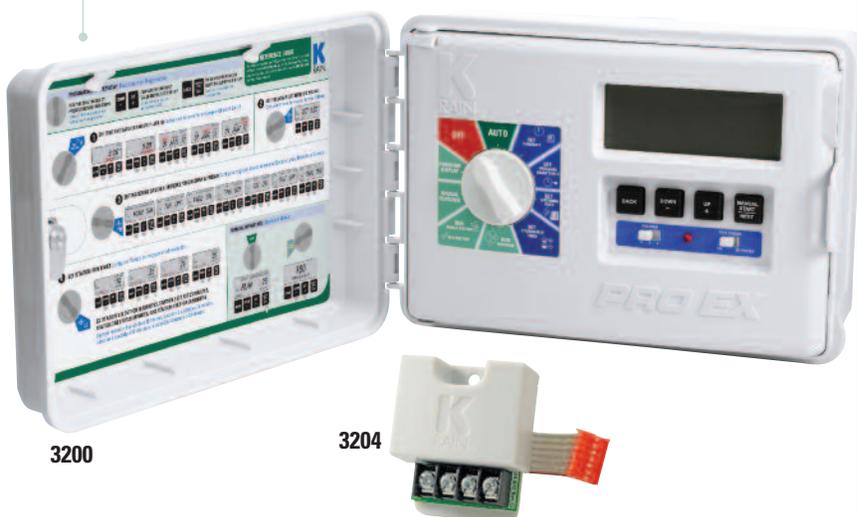


MODELLE

3200	4 Stationen, interner Transformator, 120/240 VAC
3204	4 Stationserweiterungsmodule, interner Transformator, 120/240 VAC

MODULARES PRO EX-BEWÄSSERUNGSSTEUERGERÄT

Das modulare K-Rain PRO EX-Bewässerungssteuergerät lässt sich leicht von 4 auf 16 Stationen erweitern. Das große hintergrundbeleuchtete Display und die benutzerfreundliche Programmierung setzen ganz neue Maßstäbe bei Bewässerungssteuergeräten. Funktionen, wie Program Display (Programmanzeige), Valve Locate (Ventil suchen), Default Programming (Standardprogrammierung) und Rain Sensor Ready (Regensensor bereit), um nur einige zu nennen, machen den PRO EX zur professionellen Wahl für die Bewässerung von heute. Das PRO EX-Steuergerät lässt sich leicht transformieren und so durch die Installation von 4 Stationserweiterungsmodulen an Systeme mit bis zu 15 Stationen anpassen.



3200

3204

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten (Betrieb)

- Abmessungen: HÖHE: 20,0 cm
BREITE: 29,2 cm
TIEFE: 13,3 cm
- Dauer der Stationsdurchgänge: 1 Sekunde bis zu 6 Stunden für alle Stationen
- Programme: 3 Startzeiten: 4 pro Programm
- Wasserplan: Benutzerdefiniert (Wochentag), Intervall (1-31 Tage), Ungerade (Ungerade Kalendertage), Gerade (Gerade Kalendertage)

Technische Daten (Elektrik)

- Netzeingang: 120VAC ± 10% 60Hz, 230VAC ± 10% 50Hz
- Netzausgang: 24VAC 1,25 A
- Notstromversorgung: Die Lithium-Knopfzelle hält die Zeit und das Datum während eines primären Stromausfalls, während der 9-V-Akku die Fernprogrammierung und die Darstellung auf dem LC-Display ermöglicht
- Mehrventil-Betrieb: Bis zu 3 24 VAC, 7 VA-Magnetventile

EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- 4 Stationsmodule, während des Betriebs austauschbar – ermöglicht einfache Steuergeräte-Upgrades von 4 auf 16 Stationen, während das Steuergerät in Betrieb ist
- 3 vollkommen unabhängige Programme – mit bis zu 4 separaten Startzeiten pro Programm
- Dualspannungs-Transformator – ermöglicht entweder 120-VAC- oder 240-VAC-Installationen
- Großes hintergrundbeleuchtetes LC-Display – ermöglicht für alle Installationen maximale Sicht
- Programmanzeige – umfassendes Programmanzeige-Display der Bewässerungstage, Anzahl der Starts, Anzahl der Stationen und Sonderprogrammierung
- Flexibler manueller Betrieb – automatisch, halbautomatisch und Einzelstation
- Systemtest – ermöglicht eine umfassende Systemkontrolle in Bezug auf den Ventilbetrieb
- Manueller Start – ermöglicht die manuelle Programmbedienung auf Tastendruck
- Permanenter Speicher – der nichtflüchtige Speicher speichert das Programm bei Stromausfällen
- Fernprogrammierung – durch das Einsetzen eines 9-V-Akkus ist eine Fernprogrammierung möglich
- Anschluss des drahtlosen Moduls – ermöglicht die Installation der drahtlosen Kommunikation
- Diagnose-Schutzschalter – identifiziert und isoliert Stationen mit Ventil- oder Verkabelungsproblemen, sorgt jedoch dafür, dass die restlichen Programme weiter ausgeführt werden
- Funktion suchen – hilft bei der Suche nach verborgenen Ventilen vor Ort
- Stationsverzögerung/-überlappung – ermöglicht zusätzliche Zeit zwischen den Stationen oder Doppelbetrieb bei alltäglichen Hydraulikproblemen, wie Brunnenerholung, langsam schließende Ventile und Wasserschlag
- Regensensor bereit – ermöglicht die Programmierung des Betriebs von einer oder mehreren Einzelstation(en) auf die Sensorsteuerung
- Masterventil/Pumpenstart bereit – ermöglicht die Programmierung des Betriebs einer oder mehrerer Einzelstation(en) nach Bedarf
- Ventiltest-Terminal (VT) – schneller und einfacher Abgleich von Felddrähten mit der Station während der Installation
- Dedizierte Sensorterminals – ermöglicht die direkte Sensorinstallation für eine maximale Bewässerungssteuerung
- Standardprogrammierung – ermöglicht das Speichern und Wiederaufrufen eines Programms ohne dass dazu das Steuergerät neu programmiert werden muss
- Saisonale Anpassung – spart Wasser durch die schnelle und einfache globale Anpassung der Bewässerungszeiten zwischen 10 und 200 %

MODELLE

3504-220	4 Stationen, externer 230-Volt-Transformator
3506-220	6 Stationen, externer 230-Volt-Transformator

BEWÄSSERUNGSSTEUERGERÄT RPS 46 FÜR DEN EINSATZ AUF KLEINEN FLÄCHEN

Das RPS 46 ist für den Einsatz in Hausgärten konzipiert. Er verfügt über vier separate Programme, wobei jedes dieser Programme eine effiziente Bewässerung ermöglicht.

Ein Hauptmerkmal dieses Geräts ist die Wasserbudgetierungsfunktion, die eine einfache Anpassung von Wasserplänen im Wechsel der Jahreszeiten ermöglicht.



EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Modelle mit 4 und 6 Stationen – perfekt für Rasenflächen in Wohngebieten.
- 4 vollkommen unabhängige Programme – ermöglichen bis zu 4 Starts pro Programm. Max. 16 Starts täglich.
- Modelle für den Innenbereich mit externem Transformator und Stecker.
- Saisonale Anpassung – ermöglicht die schnelle Anpassung der Bewässerungsintervalle in 25 % Schritten, von 25 % auf 150 %.
- Regensensor-fähig – akzeptiert einen Regensensor und wird von einem Bypass-Schalter geregelt.
- Flexible manuelle Bedienung – führen Sie ein Programm oder eine Station aus oder testen Sie das System.
- Batteriesicherung – speichert das Programm bei Stromausfällen.
- Zweijährige eingeschränkte Garantie

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten (Betrieb)

- **ABMESSUNGEN:** HÖHE: 14,5 cm
BREITE: 11,4 cm
TIEFE: 4,3 cm
- Dauer der Stationsdurchgänge: 1 Min. bis zu 12 Stunden und 59 Min.
- Programme: 4
- Startzeiten: 4 pro Programm
- Bewässerungsplan: 7-tägiger Kalender mit individueller Tagwahl, GERADEM/UNGERADEM Tag oder Intervallbewässerung.
- Regensensor-fähig: Unterbindet die automatische Bewässerung, wenn von einem geeigneten Regensensor feuchte Witterungsbedingungen erkannt werden.
- Masterventil/Pumpenstart-Terminal.
- Automatische und halbautomatische Bedienung sowie manuelle Einzelstation-Bedienung.

Technische Daten (Elektrik)

- Elektrische Stromversorgung: 230 VAC 50 Hz
- Elektrische Ausgänge: 24 Volt AC, 0,85 A
- An das Magnetventil: 24 VAC 50/60 Hz 0,5 As max.
- Die gesamte Ausgangslast darf von den Startanforderungen für Ventile und Pumpe nicht überschritten werden.
- Überlastschutz: 20 mm 1,0 A-Standardsicherung
- Stromausfall: Die 9-Volt-Standard-Alkalibatterie hält die Uhrzeit und die Programmierung bis zu 2 Wochen lang.
- Kabel: Die Ausgangsschaltkreise sollten gemäß den Bestimmungen zur Verkabelung installiert und abgesichert werden.

TYPENBEZEICHNUNG



MODELLE

3604-220	4 Stationen, interner 220-Volt-Transformator
3606-220	6 Stationen, interner 220-Volt-Transformator
3609-220	9 Stationen, interner 220-Volt-Transformator

BEWÄSSERUNGSSTEUERGERÄT RPS 469 FÜR DEN EINSATZ AUF MITTLEREN FLÄCHEN

Das RPS 469 ist für den Einsatz in Hausgärten und in Gebieten mit leichter Industrie/Kleingewerbegebiete konzipiert. Er verfügt über sechs separate Programme, wobei jedes dieser Programme eine effiziente Bewässerung ermöglicht. Dieses Produkt ist Regensensor-fähig (RSR; Rain Sensor Ready), daher können individuelle Stationen von einem Regensensor gesteuert werden.



EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Modelle mit 4, 6 und 9 Stationen – perfekt für Rasenflächen in Wohngebieten und in Gebieten mit leichter Industrie/Kleingewerbe.
- 6 vollkommen unabhängige Programme – ermöglichen bis zu 6 Starts pro Programm. Max. 36 Starts täglich.
- Drinnen/draußen
- Wassersparend – ermöglicht die schnelle Anpassung der Bewässerungsintervalle in 10 % Schritten, von 10 % auf 200 %.
- Regensensor-fähig – akzeptiert einen Regensensor und ermöglicht die Festlegung und Steuerung individueller Stationen durch den Sensor.
- Flexibler manueller Betrieb – automatische und halbautomatische Bedienung sowie manuelle Einzelstationsbedienung.
- Systemtest – ermöglicht eine umfassende Systemkontrolle in Bezug auf den Ventilbetrieb.
- Dauerspeicher – speichert Programme bei Stromausfällen.
- Weatherproof Enclosure – Ensures long product life.
- Zweijährige eingeschränkte Garantie

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten (Betrieb)

- Abmessungen: HÖHE: 22,4 cm
BREITE: 20,1 cm
TIEFE: 7,4 cm
- Dauer der Stationsdurchgänge: 1 Min. bis zu 12 Stunden und 59 Min.
- Programme: 6
- Startzeiten: 6 pro Programm
- Wasserplan: 7-Tage-Kalender mit individueller Tageswahl oder Bewässerung in einem Intervall von 1 bis 15 Tagen. Alternativ 365-Tage-Kalender für die Bewässerung an GERADEN/UNGERADEN Tagen.
- Regensensor-fähig
- Unterbindet die automatische Bewässerung, wenn von einem geeigneten Regensensor feuchte Witterungsbedingungen erkannt werden.
- Masterventil/-pumpe kann über die Station oder über das Programm aktiviert oder deaktiviert werden.
- Automatische und halbautomatische Bedienung sowie manuelle Einzelstation-Bedienung.
- Fernprogrammierung mit einer 9-Volt-Standard-Alkalibatterie möglich. Der Dauerspeicher speichert Programme bei Stromausfällen.

Technische Daten (Elektrik)

- Elektrische Stromversorgung: 230 VAC 50 Hz
- Elektrische Ausgänge: 24 Volt AC, 1,0 A
- An das Magnetventil: 24 VAC 50/60 Hz 0,75 As max.
Hinweis: Bei eingebautem Modell bis zu 3 Ventile pro Station.
- Die gesamte Ausgangslast darf von den Startanforderungen für Ventile und Pumpe nicht überschritten werden.
- Überlastschutz: 20 mm 1,0 A-Standardsicherung
- Stromausfall: Die 9-Volt-Standard-Alkalibatterie sorgt für eine permanente Speicherung der Programme.
- Stromausfall: Das Steuergerät verfügt über einen Dauerspeicher, sodass die Daten selbst bei Stromausfällen gesichert werden.
- Kabel: Die Ausgangsschaltkreise sollten gemäß den Bestimmungen zur Verkabelung installiert und abgesichert werden.

TYPENBEZEICHNUNG



MODELLE

3712-220	12 Stationen, interner 220-Volt-Transformator
3718-220	18 Stationen, interner 220-Volt-Transformator
3724-220	24 Stationen, interner 220-Volt-Transformator

BEWÄSSERUNGSSTEUERGERÄT RPS 1224

Mit 12, 18 und 24 Stationen erfüllt das RPS 1224 all Ihre Anforderungen, ungeachtet der Größe oder Komplexität des jeweiligen Projekts.



EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Modelle mit 12, 18 und 24 Stationen – perfekt für Rasenflächen in Wohngebieten und in Gebieten mit leichter Industrie/Kleingewerbe.
- 8 vollkommen unabhängige Programme – ermöglichen bis zu 8 Starts pro Programm. Max. 64 Starts täglich.
- Drinnen/draußen
- Wassersparend – ermöglicht die schnelle Anpassung der Bewässerungsintervalle in 10 % Schritten, von 10 % auf 200 %.
- Regensensor-fähig – akzeptiert einen Regensensor und ermöglicht die Festlegung und Steuerung individueller Stationen durch den Sensor.
- Flexibler manueller Betrieb – automatische und halbautomatische Bedienung sowie manuelle Einzelstationsbedienung.
- Systemtest – ermöglicht eine umfassende Systemkontrolle in Bezug auf den Ventilbetrieb.
- Dauerspeicher – speichert Programme bei Stromausfällen.
- Wetterfestes Gehäuse – für eine lange Lebensdauer des Produkts.
- Zweijährige eingeschränkte Garantie

TYPENBEZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

Technische Daten (Betrieb)

- Abmessungen: HÖHE: 23,8 cm
BREITE: 26,0 cm
TIEFE: 10,5 cm
- Dauer der Stationsdurchgänge: 1 Min. bis zu 12 Stunden und 59 Min.
- Programme: 8
- Startzeiten: 8 pro Programm
- Wasserplan: 7-Tage-Kalender mit individueller Tageswahl oder Bewässerung in einem Intervall von 1 bis 15 Tagen. Alternativ 365-Tage-Kalender für die Bewässerung an GERADEN/UNGERADEN Tagen.
- Regensensor-fähig
- Unterbindet die automatische Bewässerung, wenn von einem geeigneten Regensensor feuchte Witterungsbedingungen erkannt werden.
- Zwei Masterventil/-pumpenanschlüsse, die über die Station oder über das Programm aktiviert oder deaktiviert werden können.
- Automatische und halbautomatische Bedienung sowie manuelle Einzelstation-Bedienung.
- Fernprogrammierung mit einer 9-Volt-Standard-Alkalibatterie möglich. Der Dauerspeicher speichert Programme bei Stromausfällen.

Technische Daten (Elektrik)

- Elektrische Stromversorgung: 230 VAC 50 Hz
- Elektrische Ausgänge: 24 Volt AC, 1,25 A
- An das Magnetventil: 24 VAC 50/60 Hz 0,75 As max.
Hinweis: Bei eingebautem Modell bis zu 3 Ventile pro Station.
- Die gesamte Ausgangslast darf von den Startanforderungen für Ventile und Pumpe nicht überschritten werden.
- Überlastschutz: 20 mm 1,0 A-Standardsicherung
- Stromausfall: Die 9-Volt-Standard-Alkalibatterie sorgt für eine permanente Speicherung der Programme.
- Stromausfall: Das Steuergerät verfügt über einen Dauerspeicher, sodass die Daten selbst bei Stromausfällen gesichert werden.
- Kabel: Die Ausgangsschaltkreise sollten gemäß den Bestimmungen zur Verkabelung installiert und abgesichert werden.

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

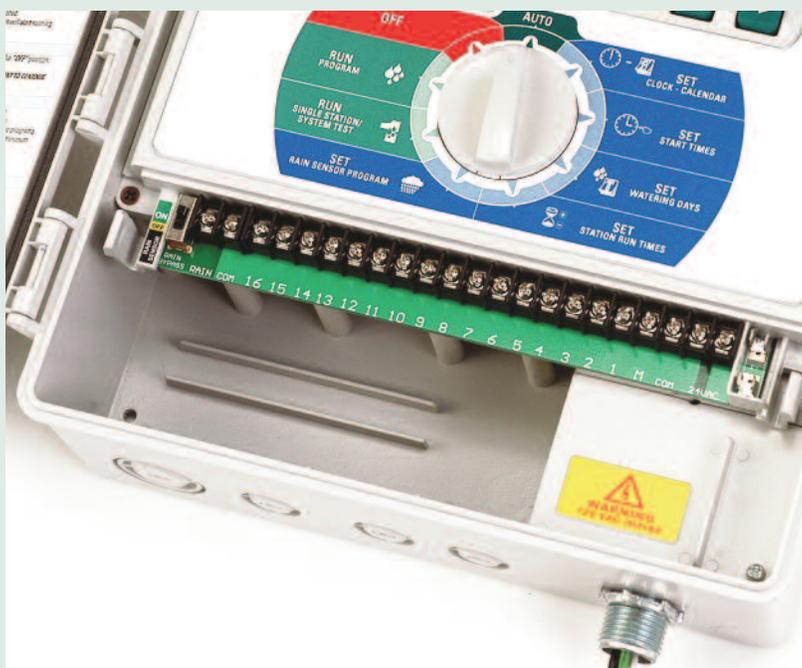
- Abmessungen: HÖHE: 24 cm
BREITE: 26 cm
TIEFE: 10 cm
- Berechnungsdauer: bis zu 12 h, 59 Min. pro Station.
- Programme: 4
- Startzeiten: 4 pro Programm.
- Berechnungsprogrammierung: sieben Kalendertage mit individueller Auswahl jedes einzelnen Tages, 1 – 15 tägige Intervallberechnung, Berechnung an 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 Avenuex
Riviera Beach, FL 33404 USA
+1 561 844-1002
FAX: +1 561 842-9493
1.800.735.7246 | www.krain.com

© K-Rain Manufacturing Corporation
AN ISO 9001:2008 CERTIFIED COMPANY