

NOTE: The K2Pro is factory preset with a 90° arc setting, and includes a pre-installed #2.5 nozzle.

CHANGING A NOZZLE

1. Loosen The Nozzle Retention Screw

Use your **K-key (A)** or a medium flat blade screw driver to loosen the **Nozzle Retention Screw (B)** by turning counter-clockwise until it is no longer in front of the nozzle.

2. Accessing The Nozzle

The K2 Pro has a **Flow Control (D)** that when turned all the way counterclockwise to "Off" will allow you to change nozzles with the water on. The riser will be popped up with no water coming out. Or, to access the nozzle with water off, insert the **K-key (A)** in the **Pull Up Slot (F)** on the top of the nozzle turret and turn the key 1/4 turn to insure that the key does not slip out of the **Pull Up Slot (F)** when you pull it up. Firmly pull up the entire spring-loaded **Riser (L)** to access the **Nozzle Socket (H)**. Hold the riser assembly up with one hand.

3. Removing The Nozzle

Insert the **K-key (A)** into the slot directly beneath the **Nozzle Prongs (G)** and push the key to one side while pulling the nozzle out at the same time.

4. Installing A Nozzle

Press the desired nozzle into the **Nozzle Socket (H)** at a slight downward angle until fully seated with the **Nozzle Prongs (G)** facing up. The nozzle can be rotated with the **K-key (A)** by inserting it into the pull out slot and using it to turn the nozzle into place. Tighten the **Nozzle Retention Screw (B)** until the screw is flush with the top of the head. **NOTE:** The **Nozzle Retention Screw (B)** when turned further clockwise while the head is in operation will break up the straight stream and "fan it out" to provide fallout of droplets for close in coverage around the head.

SETTING ARC ADJUSTMENT WITH WATER OFF OR ON

1. Finding The Left Start Position

Using the palm of your hand, twist the **Nozzle Turret (K)** all the way to the right, then all the way to the left until it stops. Notice the position of the **Nozzle Arrow (C)**. This is the **Fixed Left Start Position (M)**. The sprinkler will begin spraying from this position and rotate clockwise until it reaches its **Right Adjustable Stop (N)**.

2. Changing The Left Start Position

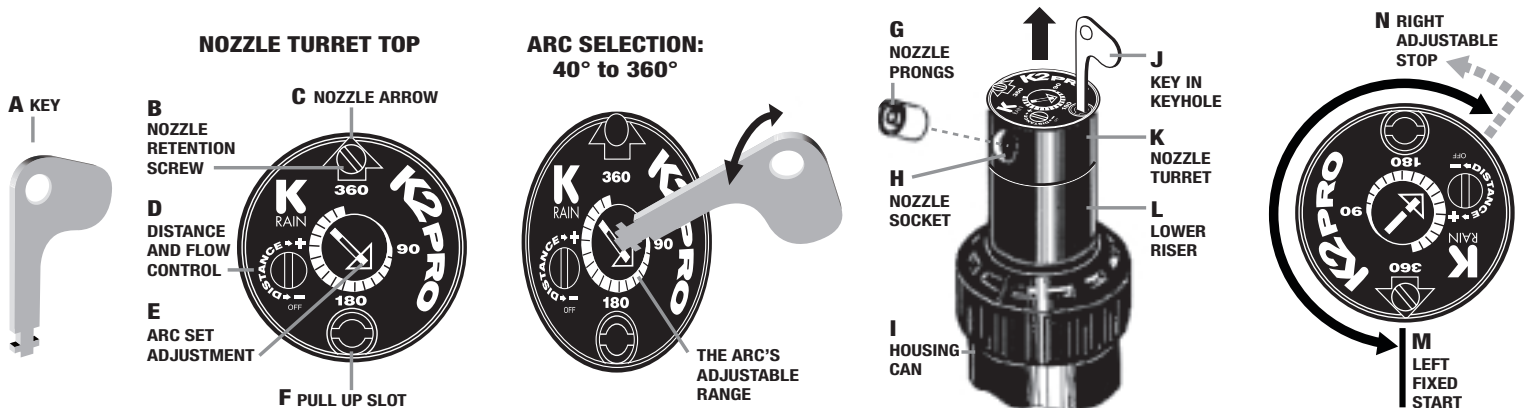
Insert tip of the **K-key (A)** into the **Pull Up Slot (F)** and turn ¼ turn to prevent the key from slipping out. Then, firmly pull up the entire spring loaded riser assembly, trying not to accidentally turn the **Nozzle Turret (K)**. To change the **Fixed Left Start Position (M)**, turn the **Lower Riser (L)** any direction necessary to aim the **Nozzle Arrow (C)** to the desired left start position. There is plastic ratchet at the base of the riser and a "clicking" sound will be made while turning. The top **Nozzle Turret (K)** section of the riser is not what is turned to adjust the left stop. However, it manually turned to make sure the **Nozzle Arrow (C)** is all the way to the left fixed side.

3. Changing The Right Stop Position

Insert the **K-key (A)** or medium flat blade screwdriver into the **Arc Set Adjustment (E)** slot. Turn clockwise to make the arc larger and counterclockwise to make the arc smaller. The arrow at the end of the Arc Adjustment slot will point at the degrees of a circle the head is set to rotate – indicated by the 360, 90 and 180 printed on the top of the head. When set to full circle/360° rotation, the head will turn clockwise continuously.

4. Using The Distance And Flow Control

Insert **K-key (A)** or a medium flat screwdriver into the **Distance and Flow Control (D)** with the water on. The distance/flow will be reduced as the Flow Control is turned counterclockwise. When turned all the way counterclockwise, the head will be turned "OFF". The riser will still pop up when the system is in operation with no water coming out of the nozzle. The **Nozzle Retention Screw (B)** above the nozzle can also be turned to break up the stream.



STANDARD NOZZLE PERFORMANCE DATA

Nozzle	Pressure PSI	Radius Ft.	Flow GPM	Precip in/hr	
				■	▲
#1.0	30	30	1.2	0.21	0.25
	40	31	1.3	0.23	0.27
	50	31	1.5	0.27	0.31
	60	32	1.8	0.32	0.37
#1.5	30	36	1.5	0.22	0.26
	40	37	1.8	0.25	0.29
	50	37	2.0	0.28	0.32
	60	38	2.2	0.29	0.34
#2.0	30	35	1.8	0.28	0.33
	40	35	2.2	0.35	0.40
	50	36	2.6	0.39	0.45
	60	38	2.9	0.39	0.45
#2.5 Pre-installed	30	37	2.5	0.35	0.41
	40	38	3.0	0.40	0.46
	50	40	3.4	0.41	0.47
	60	40	3.8	0.46	0.53
#3.0	30	36	3.0	0.45	0.51
	40	37	3.4	0.48	0.55
	50	38	4.0	0.53	0.62
	60	41	4.4	0.50	0.58

LOW ANGLE NOZZLES

Nozzle	Pressure PSI	Radius Ft.	Flow GPM	Precip in/hr	
				■	▲
#4.0	30	37	4.0	0.56	0.65
	40	39	4.5	0.57	0.66
	50	39	5.2	0.66	0.76
	60	40	5.6	0.67	0.78
#5.0	30	37	4.8	0.68	0.78
	40	38	5.6	0.75	0.86
	50	41	6.5	0.74	0.86
	60	43	7.2	0.75	0.87
#6.0	30	40	6.0	0.72	0.83
	40	41	6.8	0.78	0.90
	50	42	7.5	0.82	0.95
	60	44	8.4	0.84	0.96
#8.0	30	38	7.9	1.05	1.22
	40	44	9.2	0.92	1.06
	50	45	10.4	0.99	1.14
	60	46	11.1	1.01	1.17
#1.0	30	26	1.1	0.31	0.36
	40	30	1.3	0.28	0.32
	50	30	1.4	0.30	0.35
	60	30	1.6	0.34	0.40
#1.5	30	27	1.4	0.37	0.43
	40	28	1.7	0.42	0.48
	50	31	1.9	0.38	0.44
	60	30	2.1	0.45	0.52
#2.0	30	30	2.1	0.45	0.52
	40	31	2.4	0.48	0.56
	50	33	2.8	0.50	0.57
	60	31	3.1	0.62	0.72
#3.0	30	32	3.0	0.56	0.65
	40	34	3.5	0.58	0.67
	50	35	3.9	0.61	0.71
	60	35	4.3	0.68	0.78

*All precipitation rates calculated for 180° operation.
For the precipitation rate for a 360° sprinkler, divide by 2.



K-RAIN MANUFACTURING CORP.
1640 Australian Avenue
Riviera Beach, FL 33404 USA
PH: 1-561-844-1002 / 1-800-735-7246
FAX: 1-561-842-9493
www.krain.com

NOTA: El K2Pro viene pre-configurado de fábrica con un ajuste de arco de 90°, e incluye una boquilla No. 2.5 pre-instalada.

CAMBIO DE LA BOQUILLA

1. Afloje el tornillo de retención de la boquilla

Use su llave K (A) o un destornillador mediano de punta plana para aflojar el **Tornillo de retención de la boquilla (B)** girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que ya no esté en frente de la boquilla.

2. Accediendo a la boquilla

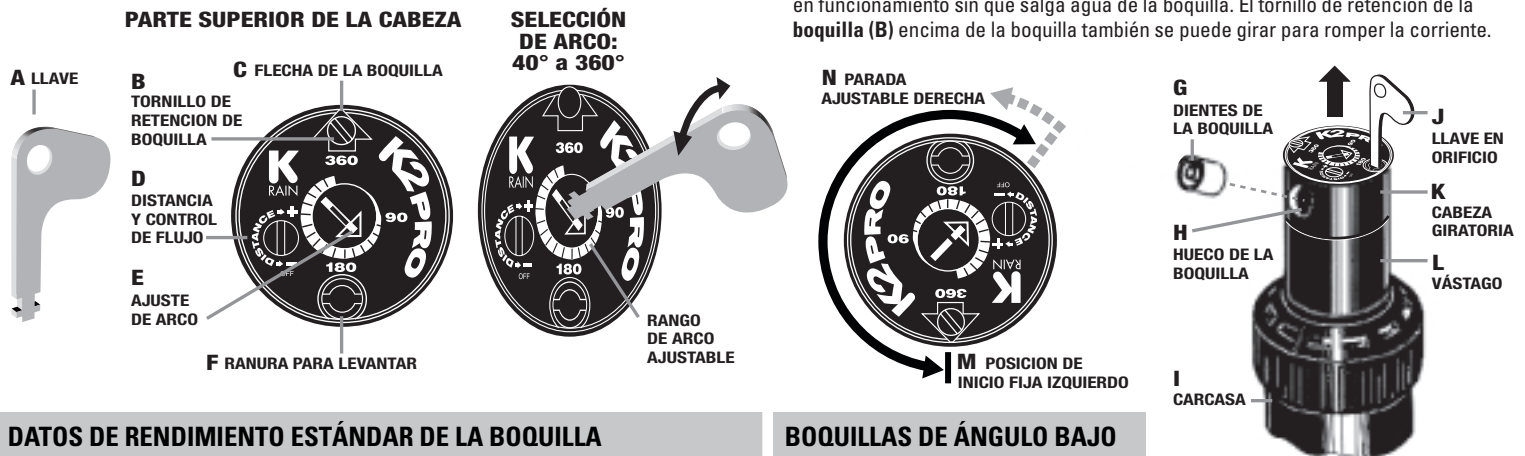
El K2 Pro tiene un **control de flujo (D)** que cuando se gira en sentido contrario al reloj hacia la posición "Off" le permitirá cambiar las boquillas con el agua encendida. El vástago se levantará sin que salga agua. O, para acceder a la boquilla con el agua apagada, inserte la **llave K (A)** en la **Ranura hacia arriba (F)** en la parte superior de la cabeza del rotor y gire la llave 1/4 de vuelta para asegurarse de que la llave no se salga de la **ranura (F)** cuando la levantas. Levantar firmemente todo el **vástago (L)** accionado por resorte para acceder al **orificio de la boquilla (H)**. Sostenga el vástago con una mano.

3. Extracción de la boquilla

Inserte la **llave K (A)** en la ranura que está directamente debajo de los **Dientes de la Boquilla (G)** y empuje la llave hacia un lado mientras tira de la boquilla al mismo tiempo.

4. Instalación de una boquilla

Presione la boquilla deseada en el **orificio de la boquilla (H)** con un ligero ángulo hacia abajo, hasta que quede completamente asentada con los **Dientes de la boquilla (G)** hacia arriba. La boquilla se puede girar con la **llave K (A)** insertándola en la ranura de extracción y utilizándola para girar la boquilla en su lugar. Apriete el **Tornillo de retención de la boquilla (B)** hasta que el tornillo esté al ras con la parte superior de la cabeza. **NOTA:** Cuando se gira (en sentido a la manecilla del reloj) **El tornillo de retención de la boquilla (B)**, mientras la cabeza está en funcionamiento; romperá la corriente recta y "se desplegará" para proporcionar la lluvia de gotitas, para una cobertura más cercana alrededor de la cabeza.



INSTRUCCIONES PARA AJUSTAR EL ARCO CON EL AGUA APAGADA O ENCENDIDA

1. Encontrar la posición de inicio izquierda

Con la palma de su mano, gire la **cabeza de la boquilla (K)** completamente hacia la derecha, luego completamente hacia la izquierda hasta que se detenga. Observe la posición de la **flecha de la boquilla (C)**. Esta es la **posición fija de inicio a la izquierda (M)**. El regulite comenzará a rociar desde esta posición y girará en el sentido de las agujas del reloj hasta que llegue a su **Tope Ajustable Derecho (N)**.

2. Cambiar la posición de inicio izquierda

Inserte la punta de la **llave K (A)** en la **Ranura (F)** y gire ¼ de vuelta para evitar que la llave se salga. Luego, levante con firmeza todo el conjunto del vástago con resorte, tratando de no girar accidentalmente la **cabeza de la boquilla (K)**. Para cambiar la **Posición de Arranque a la Izquierda Fija (M)**, gire el **vástago Inferior (L)** en cualquier dirección necesaria para apuntar la **Flecha de la Boquilla (C)** a la posición de inicio izquierda deseada. Hay un trinquete de plástico en la base del vástago y se hará un "clic" al girar. La sección superior de la **cabeza de la boquilla (K)** no es lo que se gira para ajustar la parada izquierda. Sin embargo, giró manualmente para asegurarse de que la **flecha de la boquilla (C)** esté completamente hacia el lado fijo izquierdo.

3. Cambiar la posición de parada derecha

Inserte la **llave K (A)** o un destornillador mediano de hoja plana en la **ranura de ajuste del arco (E)**. Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para hacer que el arco sea más grande y en el sentido contrario a las agujas del reloj para hacer el arco más pequeño. La flecha que se encuentra al final de la ranura de Ajuste del arco, apuntará a los grados de un círculo que la cabeza está ajustada para rotar, lo que se indica mediante 360, 90 y 180 indicados en la parte superior de la cabeza. Cuando se establece en círculo completo / rotación de 360°, la cabeza girará en el sentido de las agujas del reloj continuamente.

4. Uso de la distancia y el control de flujo

Inserte la **llave K (A)** o un destornillador plano mediano en el **control de distancia y flujo (D)** con el agua encendida. La distancia / flujo se reducirá a medida que el control de flujo gire en sentido contrario al reloj. Cuando se gira completamente hacia la izquierda, la cabeza se apagará. El vástago seguirá levantado cuando el sistema esté en funcionamiento sin que salga agua de la boquilla. El tornillo de retención de la **boquilla (B)** encima de la boquilla también se puede girar para romper la corriente.

DATOS DE RENDIMIENTO ESTÁNDAR DE LA BOQUILLA

Boquilla	Presión Bar	Radio M.	Caudal L/M	Precip mm/hora	
				■	▲
#1.0	2,1	10,1	4,5	5	6
	2,8	10,1	4,9	6	7
	3,4	10,1	5,7	7	8
	4,1	10,1	6,8	8	9
#1.5	2,1	11,0	5,7	6	7
	2,8	11,3	6,8	6	7
	3,4	11,3	7,6	7	8
	4,1	11,6	8,3	7	9
#2.0	2,1	10,7	6,8	7	8
	2,8	10,7	8,3	9	10
	3,4	11,0	9,8	10	11
	4,1	11,6	11,0	10	11
#2.5	2,1	11,3	9,5	9	10
	2,8	11,6	11,4	10	12
	3,4	12,2	12,9	10	12
	4,1	12,2	14,4	12	13
3.0	2,1	11,0	11,4	11	13
	2,8	11,3	12,9	12	14
	3,4	11,6	15,1	13	16
	4,1	12,5	16,7	13	15

BOQUILLAS DE ÁNGULO BAJO

Boquilla	Presión Bar	Radio M.	Caudal L/M	Precip mm/hora	
				■	▲
#1.0	2,1	7,9	4,2	8	9
	2,8	9,1	4,9	7	8
	3,4	9,1	5,3	8	9
	4,1	9,1	6,1	9	10
#1.5	2,1	8,2	5,3	9	11
	2,8	8,5	6,4	11	12
	3,4	9,4	7,2	10	11
	4,1	9,1	7,9	11	13
#2.0	2,1	9,1	7,9	11	13
	2,8	9,4	9,1	12	14
	3,4	10,1	10,6	13	14
	4,1	9,4	11,7	16	18
#3.0	2,1	9,8	11,4	14	17
	2,8	10,4	13,2	15	17
	3,4	10,7	14,8	15	18
	4,1	10,7	16,3	17	20

Todas las tasas de precipitación han sido calculadas para la operación de 180°. Para la tasa de precipitación de un rociador de 360°, divida en 2.

K RAIN

K-RAIN MANUFACTURING CORP.
1640 Australian Avenue
Riviera Beach, FL 33404 USA
PH: 1-561-844-1002 / 1-800-735-7246
FAX: 1-561-842-9493
www.krain.com

© K-RAIN Manufacturing Corp.
Part Number: 11005115 Rev. 13