

M I C R O - S P R I N K L E R S R A N G E

AZUD RAINTEC

La perfección existe
Perfection exists

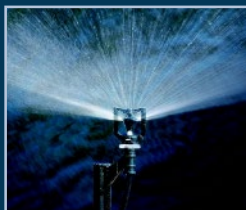
G A M A M I C R O A S P E R S I O N



AZUD RAINTEC La gama perfecta

AZUD Raintec no es un microaspersor más. Es un producto bien hecho. La exigencia en nuestro trabajo nos ha llevado a la perfección. Años de trabajo e investigación para conseguir un producto impecable. AZUD les presenta la solución que estaban

esperando, AZUD Raintec. La más completa gama de microaspersión y microdifusión, con las ventajas de un producto bien pensado. Una gama modular con infinitas posibilidades en soluciones de riego.



The perfect range

AZUD RAINTEC is not just another micro-sprinkler. It's a well-made product. Our strict self-demand has led us to perfection. Years of work and research to obtain an impeccable product. AZUD presents the solution you were waiting for, AZUD RAINTEC; the most complete range of micro-sprinklers and micro-jets, with the advantages of a well-studied product. A modular range with endless possibilities in irrigation solutions.

modular modular

Gama modular con múltiples combinaciones para cubrir las necesidades de todas las instalaciones.

Modular range with multiple combinations to cover the requirements of all installations.

fácil easy

Fácil montaje y manejo, sin herramientas, evitando costes en la instalación.

Easy assembly and handling, no tools required, saving installation costs.

resistente resistant

Diseño optimizado para garantizar una alta resistencia y durabilidad. Fabricación con termoplásticos técnicos e inhibidores de rayos ultravioleta.

Optimized design to guarantee high resistance and durability. Produced with technical thermoplastics and ultraviolet rays inhibitors.

seguro safe

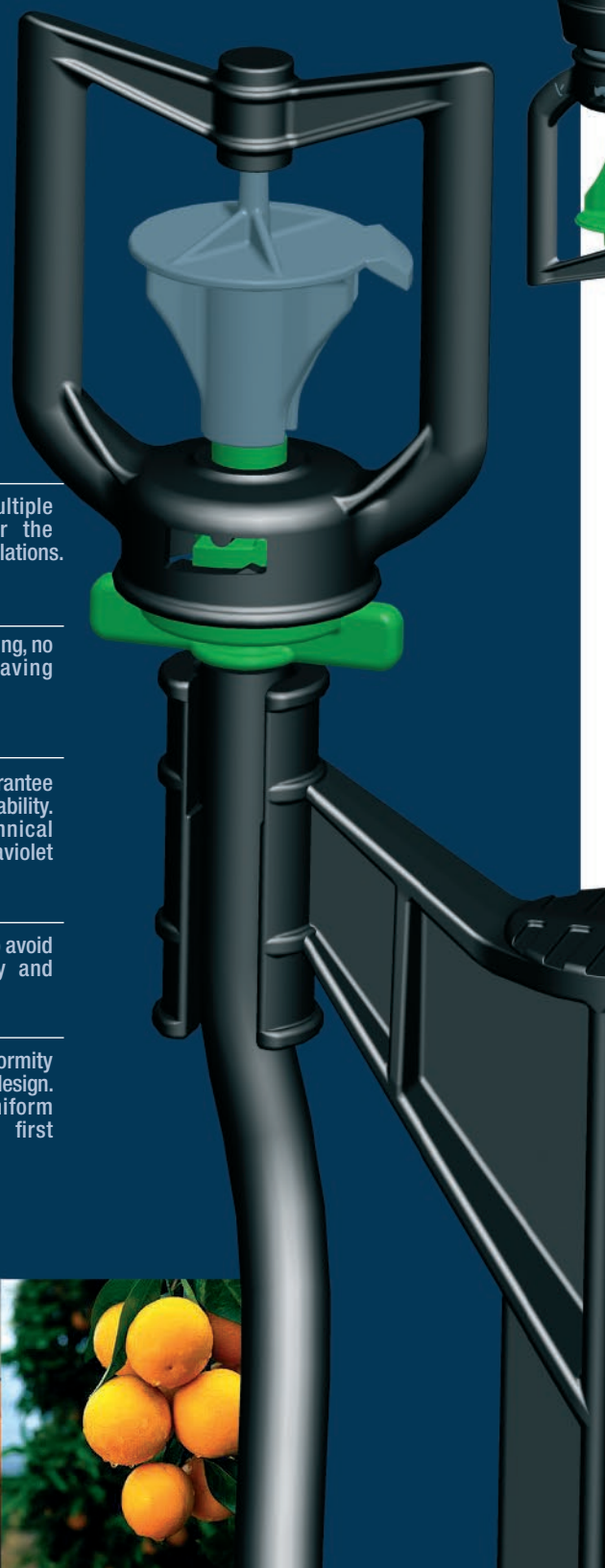
Especial sistema de bloqueo que impide el despiece accidental y evita escapes del microaspersor.

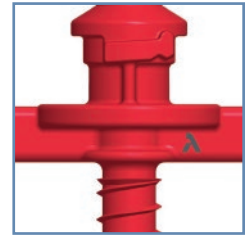
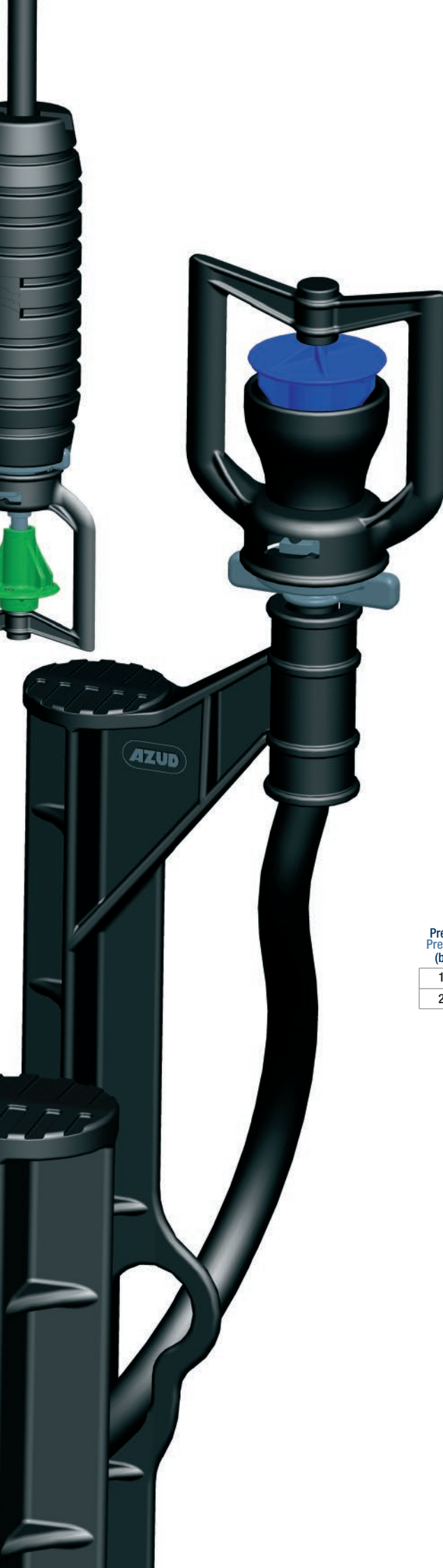
Special locking system to avoid accidental disassembly and leakage.

uniforme y preciso uniform & accurate

Máxima uniformidad en riego por el diseño de sus componentes. Distribución compensada y uniforme desde los primeros instantes del riego.

Maximum irrigation uniformity through the components design. Compensated and uniform distribution from the first moment of irrigation.





El diseño perfecto The perfect design

ARCO

- Diseño simétrico.
- Evita el goteo y zonas de sombra.
- Especialmente reforzado.
- Diseño y dimensiones que favorecen la uniformidad del riego.

FRAME

- Symmetrical design.
- Avoids leakage and shadow areas.
- Specially reinforced.
- Design and dimensions to favour the irrigation uniformity.



ESTACA

- Diseño ergonómico, sólido y robusto.
- Dotada de zona especial para la sujeción del microtubo.
- Especialmente diseñada y reforzada para realizar la presión sin dañar el micro.
- La longitud de la estaca de microaspersión es de 35 cm.

STAKE

- Ergonomic design, solid and strong.
- Special area for the fixing of the microtube.
- Specially designed and reinforced to make pressure without damaging the micro-sprinkler.
- The length of the micro-sprinkler stake is 35 cm.



BOQUILLA

- Alta resistencia a la obturación.

NOZZLE

- High resistance to clogging.

Presión Pressure (bar)	Caudal / Flow (l/h)								
	Gris Grey 30L	Blanco White 40L	Marrón Brown 50L	Azul Blue 60L	Negro Black 70L	Verde Green 80L	Rojo Red 100L	Amarillo Yellow 120L	Violeta Violet 160L
1.5	27	35	41	49	60	70	83	109	140
2.0	31	40	48	57	69	81	97	127	164

- Sistema de bloqueo que impide el despiece accidental.
- Conexión de toma especialmente concebida para la microaspersión: altos caudales con mínimas pérdidas de carga.
- Diferentes posibilidades de conexión.

- Special locking system to avoid accidental disassembly.
- Take-off connector specially designed to micro-sprinklers: high flows with minimum head loss.
- Different connection possibilities.



BAILARINA

- Diseño simétrico con respecto al eje que optimiza el giro.
- Salida única que permite el máximo alcance con el mínimo caudal.

SWIVEL

- Symmetrical design to optimize the spinning.
- Single outlet to allow a maximum wetter diameter with the minimum flow.



DISPOSITIVO ANTI-INSECTOS

- Opcional en toda la gama.

ANTI-INSECT DEVICE

- Optional for the whole range.



Microaspersores Micro-sprinklers

				Diámetro mojado / Wetted diameter (m)					
Boquilla / Nozzle				Bailarinas / Swivels					Difusor / Sprayer
Modelo Model	Orificio boquilla Nozzle size (mm)	Presión Pressure (bar)	Caudal Flow (l/h)	Largo Alcance* Long range	Corto Alcance* Short range	Con deflector* Stream deflector	Invertida** Upside Down		Nebulizador Mist sprayer
							0.60 (m)	1.50	
Gris / Grey 30L	0.80	1.5	27	5.5	3.5	0.90	5.5	6.5	1.0
		2.0	31	5.5	3.5	1.80	5.5	6.5	1.0
		1.5	35	6.0	3.5	1.20	6.0	6.5	1.1
Blanco / White 40L	0.90	2.0	40	6.0	4.0	1.80	6.0	6.5	1.1
		1.5	41	6.5	3.5	1.20	6.5	6.5	1.2
		2.0	48	6.5	4.0	1.80	6.5	6.5	1.2
Azul / Blue 60L	1.10	1.5	49	7.0	4.0	1.20	6.5	7.0	1.2
		2.0	57	8.0	4.0	1.80	6.5	7.5	1.2
		1.5	60	7.5	4.0	1.20	6.5	7.0	1.3
Negro / Black 70L	1.20	2.0	69	8.0	4.5	1.80	6.5	8.0	1.3
		1.5	70	8.0	4.0	1.20	6.5	8.5	1.4
		2.0	81	8.5	4.5	1.80	6.5	8.5	1.4
Verde / Green 80L	1.30	1.5	83	8.0	4.5	1.20	6.5	8.5	NR
		2.0	97	9.5	4.5	1.80	6.5	8.5	NR
		1.5	109	8.5	5.0	1.65	6.5	8.5	NR
Rojo / Red 100L	1.40	2.0	127	9.5	5.5	1.80	8.0	9.0	NR
		1.5	140	8.5	5.0	NR	7.0	8.5	NR
		2.0	164	9.0	6.0	NR	8.0	9.0	NR
Amarillo / Yellow 120L	1.65	1.5	140	8.5	5.0	NR	7.0	8.5	NR
		2.0	164	9.0	6.0	NR	8.0	9.0	NR
		1.5	140	8.5	5.0	NR	7.0	8.5	NR
Violeta / Violet 160L	1.90	2.0	164	9.0	6.0	NR	8.0	9.0	NR

ISO 7749 – ISO 15886 / ISO 7749 – ISO 15886 Standard.

*Microasporador dispuesto a 20 cm del nivel del suelo. / Results at 20 cm above the ground.

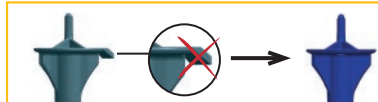
**Altura respecto al suelo a 0.60 m y 1.50 m. / 0.6 m and 1.5 m high above the ground.

NR: No recomendado / Not recommended.

Rango de presión recomendado AZUD RAINTEC: 1.3 - 2.5 bar / AZUD RAINTEC recommended working pressure: 1.3 - 2.5 bar

Todas las bailarinas pueden llevar anti-insectos excepto la invertida y el nebulizador.

The anti-insect device can be used with all the swivels except the upside-down one and the mist-sprayer.



Bailarina con deflector

Stream deflector swivel
Diseñado para plantaciones jóvenes. Permite su eliminación transformando la bailarina en una de corto alcance.

Stream deflector swivel

Designed to young crops. Breaking the deflector, the swivel becomes a short range swivel.

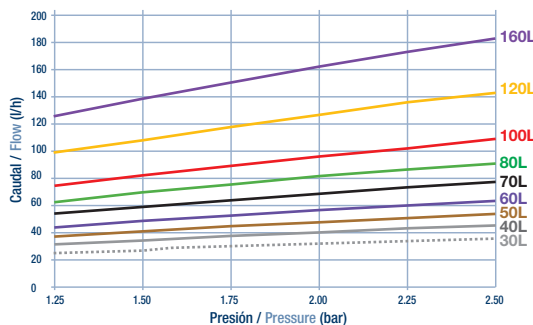


Nebulizador / Mist sprayer

Presión de trabajo: 1.5 - 3 bar
Working pressure: 1.5 - 3 bar

Número máximo de microaspersores en lateral Maximum number of micro-sprinklers							
Modelo Model	Diámetro tubería Pipe diameter (mm)	Separación de microaspersores* Spacing between micro-sprinklers (m)					
		2	3	4	5	6	7
Gris / Grey 30L	16	25	21	19	17	16	13
	20	41	36	33	30	28	27
	25	58	52	47	46	42	38
Blanco / White 40L	16	22	18	16	16	13	12
	20	34	30	27	25	23	22
	25	49	43	39	36	34	32
Marrón / Brown 50L	16	18	16	13	12	11	11
	20	30	26	23	22	20	19
	25	43	39	34	31	29	28
Azul / Blue 60L	16	15	13	12	11	10	9
	20	26	23	21	19	18	17
	25	38	33	30	28	26	24
Negro / Black 70L	16	14	11	10	9	8	8
	20	23	20	18	16	15	14
	25	33	29	26	24	22	21
Verde / Green 80L	16	11	10	9	8	7	7
	20	20	17	16	14	13	12
	25	29	25	23	21	20	20
Rojo / Red 100L	16	10	8	7	7	6	6
	20	18	15	14	12	11	11
	25	26	22	20	18	17	16
Amarillo / Yellow 120L	16	7	8	8	7	7	6
	20	14	14	13	12	12	11
	25	21	20	19	17	16	15
Violeta / Violet 160L	16	6	5	4	4	3	3
	20	11	9	8	8	7	7
	25	17	14	12	11	11	10

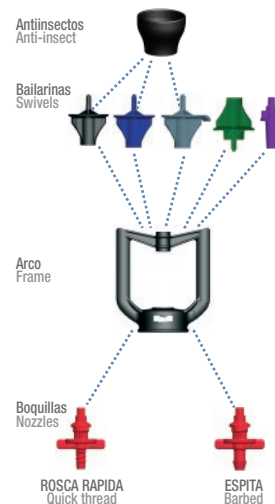
* Presión de entrada 2 bar / Inlet pressure 2 bar



Ecuación característica Discharge equation AZUD RAINTEC $q = k \cdot h^x$

Modelo Model	q (l/h) · h (mca)
Gris / Grey 30L	$q = 6.75 \cdot h^{0.51}$
Blanco / White 40L	$q = 8.17 \cdot h^{0.53}$
Marrón / Brown 50L	$q = 9.48 \cdot h^{0.54}$
Azul / Blue 60L	$q = 11.50 \cdot h^{0.53}$
Negro / Black 70L	$q = 13.44 \cdot h^{0.54}$
Verde / Green 80L	$q = 16.13 \cdot h^{0.54}$
Rojo / Red 100L	$q = 18.44 \cdot h^{0.55}$
Amarillo / Yellow 120L	$q = 21.54 \cdot h^{0.55}$
Violeta / Violet 160L	$q = 31.50 \cdot h^{0.55}$

Configuraciones Configurations



Conexiones Microtubo Microtube connections



Rosca-Rosca
Thread-Thread



Rosca-Espita
Thread-Barbed



Espita-Espita
Barbed-Barbed

AZUD

The Culture of Water La Cultura del Agua

SISTEMA AZUD, S.A.

Avda. de las Américas P. 6/6 - Pol. Ind. Oeste
30820 ALCANTARILLA - MURCIA - SPAIN

Apdo. 147*30169 SAN GINÉS - MURCIA - SPAIN
Tel.: +34 968 808402 • Fax: +34 968 808302
E-mail: info@azud.com • www.azud.com

