



INNOVATIVE
IRRIGATION

komet | *Twin* *Dust Control*

Big Volume Guns

for Industrial Applications

Aspersores Gran Alcance

para Aplicaciones Industriales



THE KOMET ADVANTAGE:
INNOVATION WITH IMPACT

komet | *Twin*

Dust Control

While conceiving new products, we must make sure that they meet the values in which we strongly believe: quality, reliability and a solid advantage to the customer. The quality of a product is a reflection of what the people who create, manufacture and market it, stand for. This approach to our work is very important to us.

Reliability is achieved by using the most suitable and functional materials for the intended purpose as well as implementing the strictest quality controls in every step throughout the manufacturing process of our products. The advantage to the customer is found in our efforts to offer products of highest quality and reliability combined with innovative features that we implement in all of them.

The Komet Twin Dust Control big volume sprinklers represent our capacity to integrate innovative technology, performance and reliability.

Un nuevo producto refleja siempre también las personas que participaron en el proceso de su desarrollo y producción. También refleja las convicciones que éstas personas asumen.

Para nosotros estas convicciones son valores como alta calidad, gran fiabilidad y una inmanente ventaja para el usuario. Esta exigencia representa un compromiso serio para nosotros. Creemos en lo que hacemos, y sobre todo, en cómo lo hacemos. Cumplimos con esta exigencia, empleando materiales de óptima calidad. Ingeniería innovadora influye en la concepción y en los ensayos de nuevos productos. La producción finalmente, es acompañada de frecuentes controles de calidad, asegurando así la solidez y longevidad de nuestros productos.

Los aspersores Komet Twin Dust Control de gran alcance, son el resultado de esta perfecta combinación de tecnología innovadora, rendimiento y fiabilidad.



High performance nozzle
Boquilla de alto rendimiento

Large barrel cross section
Sección transversal del tubo grande

Innovative drive system - Patented
Sistema novedoso de propulsión - Patentado

Low inertia drive arm
Brazo oscilante de baja inercia

Intuitive part-circle setting
Ajuste intuitivo del sector

Vari-Angle System (Optional) - Patented
Sistema Vari-Angle (Opcional) - Patentado

Automatic brake system - Patented
Sistema del freno automático - Patentado

Multi pitch flange
Brida con círculo de agujeros múltiple

Sand dam / Dique de arena



Titanium production / Producción de titanio



Environmental application / Protección del medio ambiente



Optimal performance in various applications / Óptimo rendimiento en varias aplicaciones

Mining / Minas



Coal mining / Minas de carbón



Stock pile / Escombreras





Komet Philosophy

We are a family business. We inherited the values that are the foundation of our relationships from the company's founder Roland Drechsel, our father. For us, the order of the day is honesty, respect and trust. We believe that in today's world, rather than inventing new promises, it is far more important to respect, uphold and build on the customer promises that our company was founded on. In addition to providing the highest quality irrigation equipment, we want to make sure our customers have water application products that operate at the highest levels of efficiency and effectiveness, which in turn will help to limit the waste of our natural resources. We believe in building long lasting relationships with our customers. This gives us the opportunity to understand their needs, analyze how our products are meeting those needs, and to continue to improve. We believe in what we do, and are passionate about how we do it.

Komet Filosofía

Somos una empresa familiar. Y como tal, nos sentimos comprometidos con los valores y la tradición adoptados ya por el fundador de la empresa Roland Drechsel, nuestro padre. Honestidad, respeto y confianza figuran para nosotros en primer lugar, ya que estos valores en tiempos del comercio globalizado, constituyen la base del éxito de relaciones comerciales. El cumplir con una promesa dada, ver un acuerdo como obligación, nos parece ser hoy en día más importante que nunca antes.

Como partner competente y fiable, ayudamos a nuestros clientes a lograr un excelente riego por aspersión, reuniendo óptima efectividad y el máximo cuidado de recursos. Nos esforzamos en establecer relaciones comerciales durables y sólidas con nuestros clientes. Un estrecho contacto y el exacto análisis de las circunstancias y experiencias de cada uno, nos dan la posibilidad de ofrecer soluciones individuales y, donde sea necesario, optimizar conceptos.

Un gran número de relaciones comerciales, mantenidas desde hace años, nos confirma, que es éste el camino correcto.



Operating Cost

VS

Purchase Cost

A trend has been developing in the past few years in which the purchase cost of a product has become the most important factor when purchasing equipment. This trend has changed the scope of many companies, moving to a short term market approach that focuses on the purchase cost instead of its real operating cost. We at Komet are firmly convinced that our customers generate greater benefit by optimizing the operating cost of the products they use. Our priorities when developing products are to make sure that they are the most reliable, always operate at the optimum efficiency, are easy to use and minimize the waste of precious natural resources. It is surely less demanding and more economically feasible to concentrate a company's product lines with the short term market approach, but we believe that the credibility of our brand is based on the long term quality and performance of our products, and more importantly the return on investment our customers can realize.

Costos Operativos

VS

Costos de Inversión

Una de las leyes del mercado de los años recientes, es priorizar los costos de adquisición de un producto. Esto es comprensible, pero dificulta en muchos casos un análisis eficaz de la relación entre costos y beneficios. Especialmente en productos como los nuestros, de larga durabilidad y en uso durante muchos años, los principales factores para determinar la rentabilidad real son los gastos operativos, así como la frecuencia de mantenimiento y reparaciones. Nosotros de la empresa Komet estamos convencidos, de que la optimización de los gastos operativos genera la plusvalía para nuestros clientes. Por eso nos concentramos, al desarrollar nuestros productos, en que éstos funcionen con alta fiabilidad, sean de fácil manejo y trabajen siempre con máxima efectividad, permitiéndole así al usuario cuidar los recursos. Soluciones de costos más bajos, a primera vista pueden parecer más económicas. A largo plazo sin embargo, los productos de alta calidad y longevidad, adaptados a las necesidades individuales y de reducidos costos operativos, dan prueba de ser la mejor solución.

The Advantages / Las Ventajas

1.

WATER DISTRIBUTION
DISTRIBUCIÓN DE AGUA

2.

THROW
ALCANCE

3.

ENERGY EFFICIENCY
EFICIENCIA ENERGÉTICA

4.

RELIABILITY
FIABILIDAD

5.

ADAPTABILITY
ADAPTABILIDAD

1 Distribution / Distribución



In the industrial environment a dust control action to be effective requires the possibility to generate a uniform water distribution. This allows to uniformly humidify the stock piles making careful use of the water resource and also avoids possible slides due to run-offs.

La función de instalaciones anti-polvo en el sector industrial es más efectiva, si se da la posibilidad de lograr una distribución de agua uniforme. Con esto se consigue una humidificación homogénea de escombreras, evitando así también desprendimientos de laderas a causa del flujo de aguas superficiales.

Komet Automatic Brake

This mechanism is designed to allow the gun to maintain a constant rotation speed in all arising operating conditions independently of the prevailing pressure and flow levels.



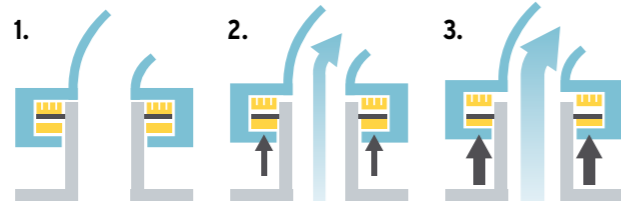
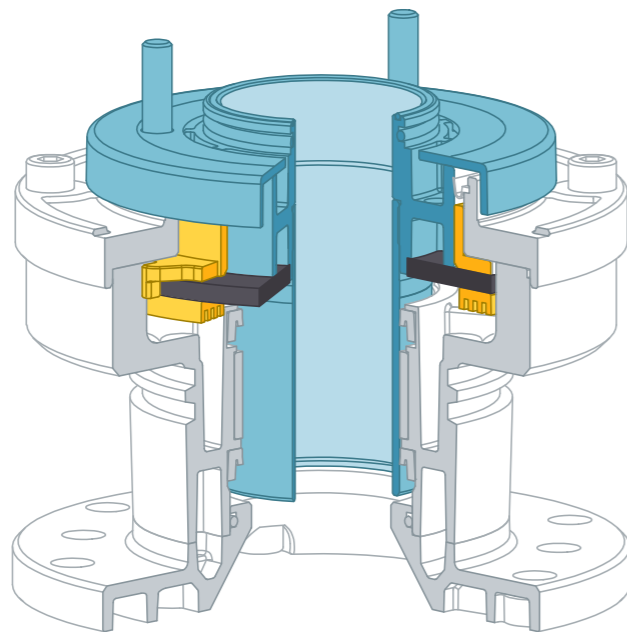
Self-adjusted brake force
→ Ideal rotation speed at all pressures
Regulación automática fuerza de frenado
→ Rotación ideal a todas las presiones



Brake force too high
→ Rotation speed too slow
Fuerza de frenado demasiado alto
→ Velocidad de rotación demasiado lenta



Brake force too low
→ Rotation speed too fast
Fuerza de frenado demasiado baja
→ Velocidad de rotación demasiado alta



Komet Sistema del freno automático

Este mecanismo permite al aspersor mantener una velocidad constante de rotación, independiente de las condiciones operativas, como presión y caudal.

Automatic brake system Sistema del freno automático

1. While waiting to operate the gun's brake disc rests on the lower brake pads. En posición de espera el aspersor reposa mediante sus segmentos del freno superiores sobre el disco del freno.

2. With increasing operating pressure, the brake disc is pushed upwards against the upper brake pads, generating a braking force. Con el aumento de la presión operativa los segmentos de freno inferiores son presionados contra el disco del freno, generando de esta manera una fuerza de frenado.

3. A higher operating pressure will generate a higher brake force to compensate for the increased rotation force produced by the drive system. Una presión operativa más alta produce una mayor fuerza de frenado, para compensar la fuerza de rotación más alta, generada por el sistema de propulsión.

Komet Deflector

This innovative device is capable of distributing the water uniformly, starting from the gun over its entire throw range. The technology and fluid dynamic elements designed into this component let the deflector adapt its operation to all pressure levels and upcoming changes.

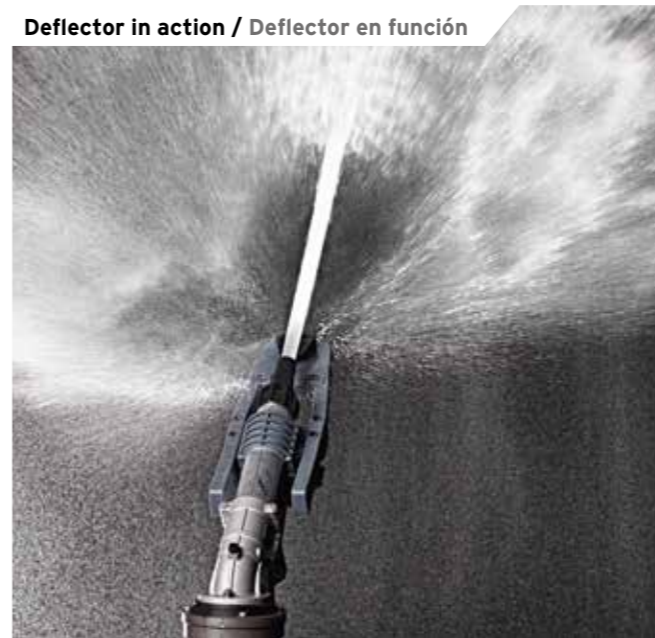
Komet Deflector

Este novedoso componente permite una distribución uniforme del agua, partiendo del aspersor, a lo largo del alcance entero del chorro. A causa de la tecnología y de elementos referentes a la dinámica del flujo, el deflector se adapta en su función a todos los niveles y variaciones de presión.

Deflector in action / Deflector en función



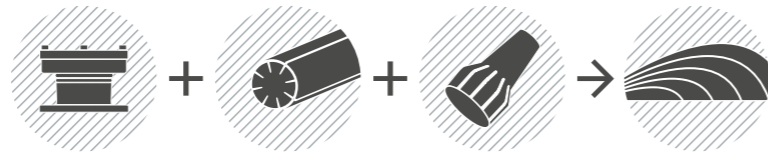
Deflector in action / Deflector en función



Deflector at start-up / Deflector en fase de arranque



2 Throw / Alcance

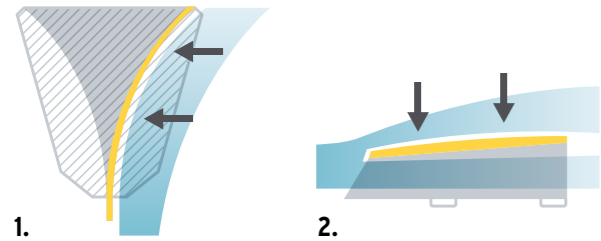


The length of the throw determines the area covered by the dust control action. A longer throw increases the dust controlled area and reduces the instantaneous water application rate achieving the objective of the dust control in an excellent way. A reduced instantaneous water application rate allows for an effective dust control action and helps to avoid run-offs and ponding.

El alcance es el factor decisivo en cuanto a la superficie a humidificar. Cuanto más grande es el alcance, tanto más extensa es la área rociada, lo que a su vez reduce la intensidad de la aplicación del agua. Con esto se consigue optimamente la meta de una eliminación eficaz del polvo, reduciendo al mismo tiempo surcos y encharcamientos.

Komet Fluid Dynamics

While in operation the deflector is designed to minimize the oscillation originating from the interaction with the water stream. This is fundamental in order to obtain a laminar water stream exiting the nozzle generating unrivalled throw values.



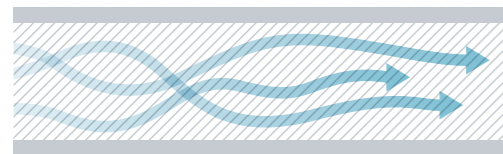
Komet Dinámica del flujo

El deflector fue concebido y construido de tal modo, que evita lo mejor posible, al sumergir en el chorro de agua, que se transfieran las oscilaciones al aspersor. Así el chorro de agua puede penetrar con fuerza la atmósfera, logrando un máximo alcance del chorro.

1. _____
Top view of the deflector
Vista desde arriba del deflector
2. _____
Lateral view of the deflector
Vista lateral del deflector

Komet Barrel

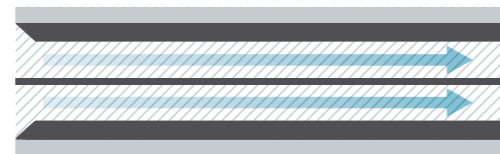
The configuration of the barrel and its internal straightening vanes has been optimized with the use of the most advanced hydraulic simulation software allowing the water to reach the nozzle with the least possible turbulences and pressure losses.



Standard barrel
Tubo estándar



Komet Twin barrel
Tubo Komet Twin



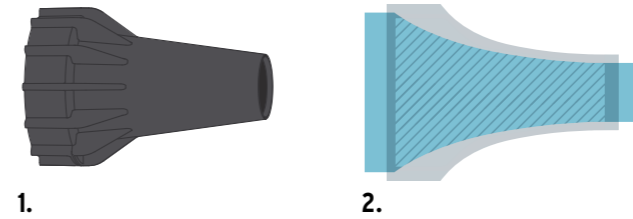
Komet Twin barrel
Tubo Komet Twin

Komet Tubo

El tubo con su diseño interior de carriles de alineación del chorro fue optimizado con la ayuda de la más moderna software de simulación hidráulica, para que el agua alcance la boquilla con las menores posibles turbulencias y pérdidas de presión.

Komet Nozzle

The particular shape of the Komet nozzle, manufactured with technical polymers, allows the transition from the diameter of the barrel to the diameter defined for the irrigation with the water retaining the maximum velocity and exiting the nozzle with a perfectly round water stream to reach unrivalled throw values.

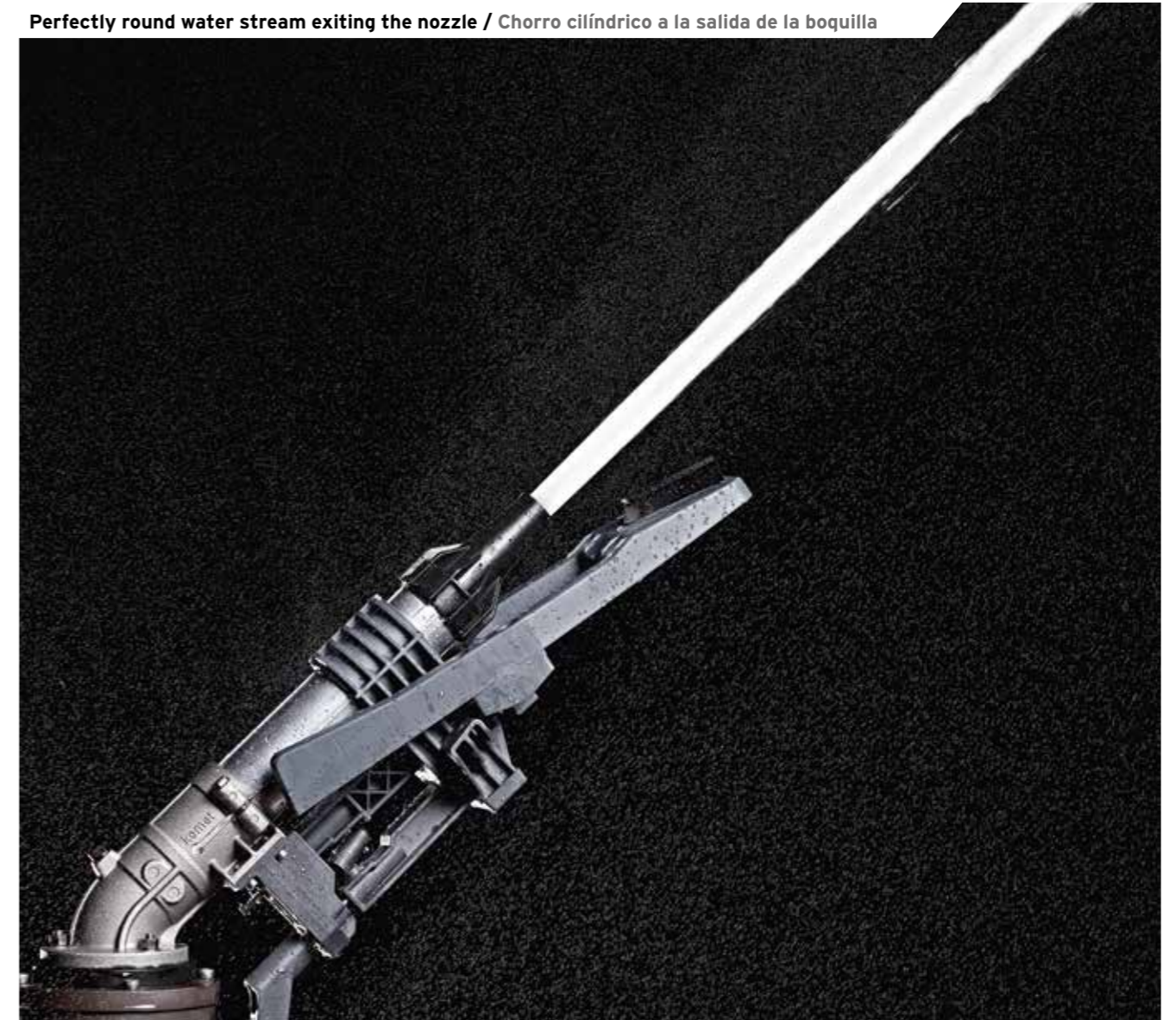


Komet Boquilla

La forma singular de la boquilla Komet, producida con polímero técnico, permite que el agua fluya, desde el diámetro del tubo hasta el diámetro seleccionado para el riego, con la máxima velocidad posible, pudiendo así salir de la boquilla en un perfecto chorro redondo y con un alcance incomparable.

1. _____
Nozzle
Boquilla
2. _____
Cross section: transition of the water stream
Sección transversal: convergencia del chorro de agua

Perfectly round water stream exiting the nozzle / Chorro cilíndrico a la salida de la boquilla



3

Energy efficiency / Eficiencia energética



In the industrial environment water available for dust control systems is normally limited. This makes it mandatory to use the allocated water resource very effectively and distribute it as uniformly as possible. An overall fast rotating dust control gun advancing with small steps is required to achieve this.

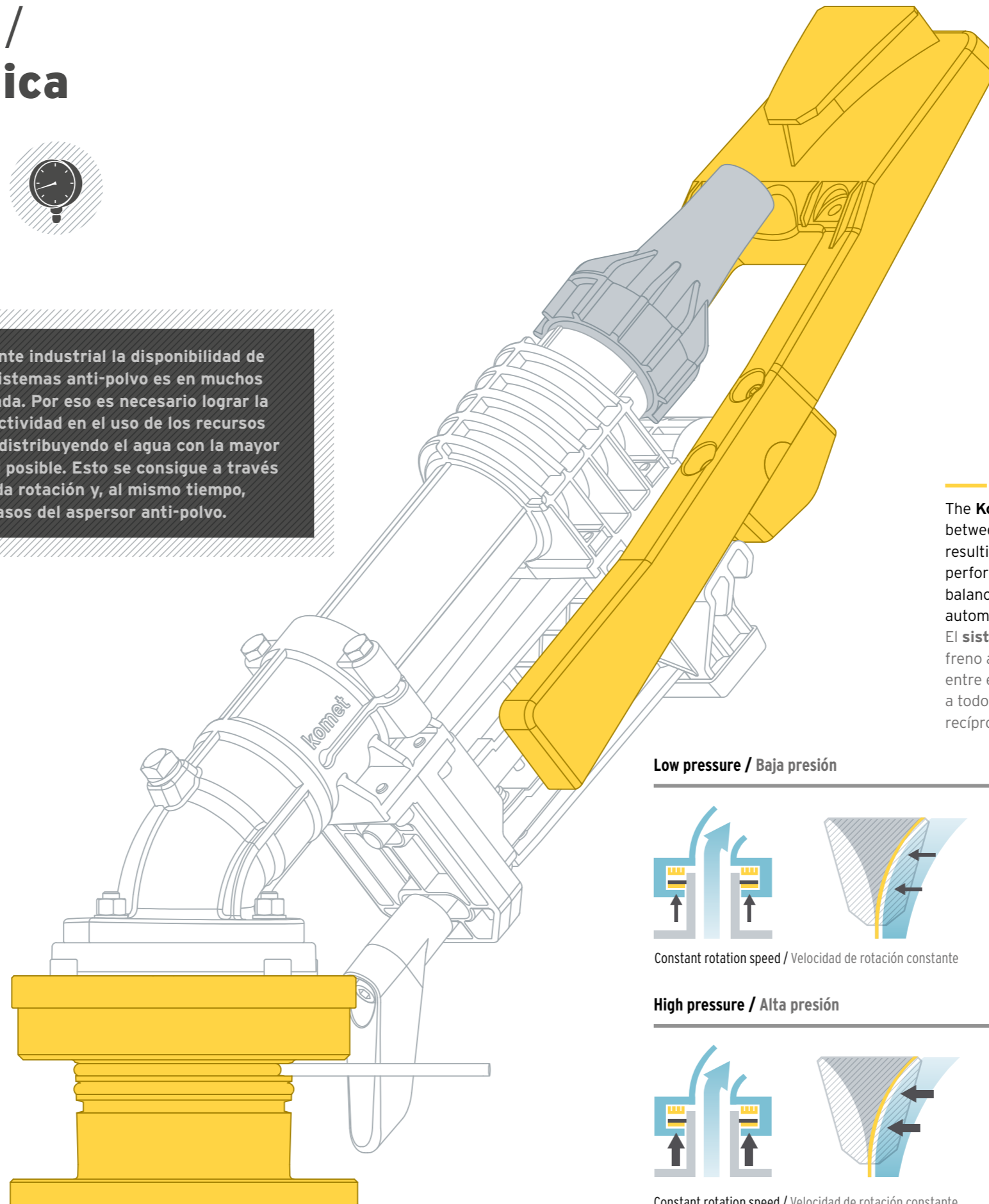
En el ambiente industrial la disponibilidad de agua para sistemas anti-polvo es en muchos casos limitada. Por eso es necesario lograr la máxima efectividad en el uso de los recursos existentes, distribuyendo el agua con la mayor uniformidad posible. Esto se consigue a través de una rápida rotación y, al mismo tiempo, pequeños pasos del aspersor anti-polvo.

Komet Energy System

Due to the use of innovative materials with reduced specific weight and advanced tribological properties combined with the reciprocal calibration of the different components and respective systems, we were able to obtain the optimal performance from the automatic brake and the low inertia drive system. This allows for an efficient operation of the gun in all operating conditions including lower and variable pressure levels.

Komet Energy System

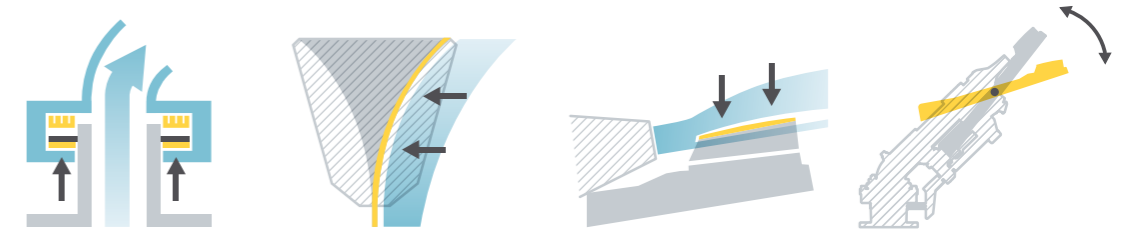
Debido al uso de materiales innovadores de bajo peso específico y formidables propiedades tribológicas, la sintonización recíproca de los componentes y sus respectivos sistemas, conseguimos una óptima función del sistema del freno automático y del sistema de propulsión. Esto garantiza una función eficiente del aspersor a todos los niveles de presión.



The **Komet Balance System** is based on the interaction between the self-adjusting brake and deflector. The resulting balanced operating mode allows for an excellent performance at all pressure and flow levels. The interactive balancing between the two elements is continuous and automatic.

El **sistema Komet Balance** se basa en la interacción del freno automático con el deflector. La función equilibrada entre ellos permite un desempeño excelente del aspersor a todos los niveles de presión y caudal. La sintonización recíproca es constante y totalmente automática.

Low pressure / Baja presión



Constant rotation speed / Velocidad de rotación constante

Optimized water distribution / Distribución optimizada del agua

High pressure / Alta presión



Constant rotation speed / Velocidad de rotación constante

Optimized water distribution / Distribución optimizada del agua

4

Reliability / Fiabilidad



It is important that every dust control system operates reliable in order to avoid damages to the environment and loss of materials. The dust control gun not being continuously monitored, has to operate always at its best without the necessity of adjustments or maintenance.

Es importante, que cada sistema anti-polvo trabaje con la máxima fiabilidad, para evitar daños ambientales y pérdidas de material. Para ello el aspersor siempre debe actuar, sin observación constante, con la máxima fiabilidad y eficiencia, haciendo innecesarios mantenimiento o ajustes.

Komet Self Control

With changing operating conditions such as pressure and flow the gun self-adjusts all systems in order to allow always for an operation at best efficiency level.

Komet Self Control

En el caso de que cambien las circunstancias operativas, como presión o caudal, el aspersor reacciona adaptando sus mecanismos, para poder desempeñar siempre un riego de máxima eficiencia.



The Automatic Brake System is unique in its function due to the materials used. The internal parts are made of chemically treated stainless steel and inserted into an anodized aluminium housing to increase the resistance to corrosion and wear.

Sistema de freno automático, singular en su función, debido a los materiales utilizados. Las piezas internas están hechas de acero inoxidable, tratado químicamente e insertadas en un cuerpo de aluminio, también tratado químicamente, para aumentar la resistencia a corrosión y desgaste.



The drive arm mechanism is made of technical polymers that ensure superior performance and excellent resistance to wear, superior to aluminum. The reduced weight of the parts allows for very good operation even at low pressures. El mecanismo del brazo está hecho de polímeros técnicos, lo que asegura un rendimiento superior y una excelente resistencia al desgaste, superior al aluminio. El peso reducido de las piezas permite un óptimo funcionamiento, aún a bajas presiones.

The barrel, made of marine grade aluminum, is designed to maximize throw and optimize distribution. The internal straightening vanes are the result of intense fluid dynamic studies. El tubo, hecho de aluminio de calidad naval, está diseñado para maximizar el alcance y optimizar la distribución. Los carriles internos de alineación son resultado de intensos estudios fluidodinámicos.

Komet Design

Reliability is a main concern when designing our products. Each component is developed with the utmost care and the materials are selected to satisfy the requirements of the intended application environment.

Komet Design

La fiabilidad de un aparato tiene prioridad a la hora de desarrollar un nuevo producto. Tanto la construcción como la elección de los materiales adecuados para cada componente, obedecen a esta exigencia.

Komet Quality

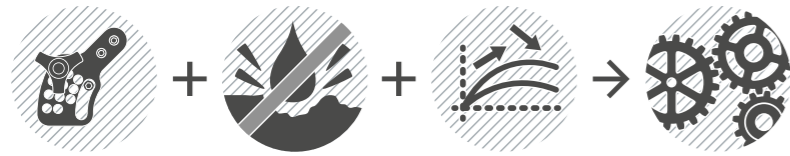
The precision tooling of every component, the strict quality control during every manufacturing step and the final water test of every single gun are our guarantee of a quality control at its best.

Komet Quality

La precisión en la elaboración de cada componente, los severos controles de calidad a lo largo del proceso de producción, y finalmente la prueba con agua, a la cual sometemos a cada uno de los aspersores, son nuestra garantía de la más alta calidad.

5

Adaptability / Adaptabilidad



It's fundamental that a gun designed for the purpose of dust suppression is adaptable to most situations, keeping excellent performance in all types of dust suppression installations and atmospheric conditions including extreme ones.

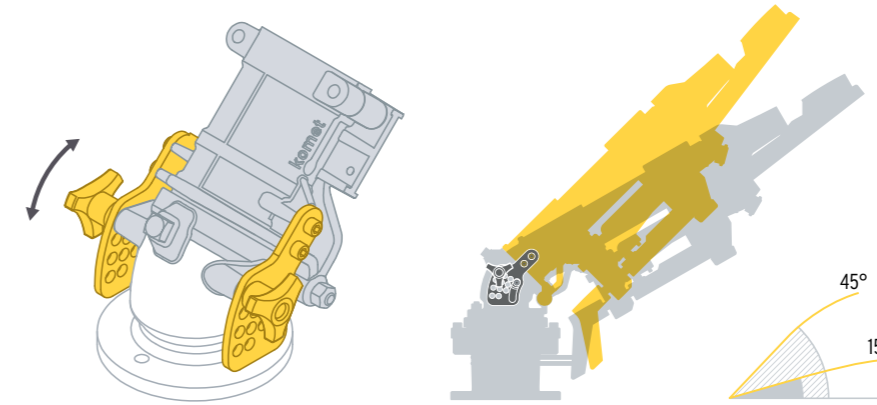
Es sumamente importante, que un aspersor desarrollado para la función anti-polvo, se adapte optimamente a las diversas condiciones operativas en las instalaciones anti-polvo, así como a las condiciones atmosféricas, para funcionar siempre con el mayor rendimiento.

Trajectory adjustment / Ajuste de la trayectoria



Komet Vari-Angle

The trajectory adjustment of the water stream without internal flow restrictions, allows to adapt the dust control action to every type of terrain and requirement. In fact, this adjustment adapts the dust control gun well to any stock pile or pit.



Komet Vari-Angle

El ajuste del ángulo de trayectoria del chorro, sin restricción interior del caudal, permite una acción anti-polvo adaptada a cada terreno. Por medio del ajuste de la trayectoria del chorro, es posible la humidificación óptima de escombreras y fosas.

The trajectory angle can be manually adjusted between 15° and 45°. El ángulo de trayectoria es variable por ajuste manual entre 15° y 45°.



Different trajectory angle adjustments to suit the stock pile configurations. Ajustes variables del ángulo de trayectoria del chorro, para poder adaptarse a la configuración de las escombreras.

Komet Corrosion Protection

Since the quality of the water used in this type of applications is not always perfectly suitable, Komet offers a corrosion protected type of the Komet Twin dust control guns that can be used in adverse environmental conditions.

Komet Protección Anticorrosiva

En estas instalaciones la calidad de agua no siempre es apropiada para los aparatos. Por eso Komet ofrece una versión del aspersor Komet Twin anti-polvo con protección anticorrosiva, para lograr un desempeño fiable también en condiciones operativas difíciles.

Komet Design Support

The correct installation and use of dust control guns in complex industrial dust control systems requires an extensive knowledge. The experience acquired with all the dust control systems we have equipped around the world makes us a reliable partner in giving valuable advice for the best use and set-up of our products.

Komet Asesoramiento

La instalación y aplicación correctas de aspersores anti-polvo en los sistemas complejos de eliminación de polvo en el ambiente industrial, requieren un conocimiento profundo de éstos procesos. Las experiencias adquiridas en innumerables instalaciones en todo el mundo, nos hacen ser un partner fiable a la hora de la planificación de nuevas instalaciones anti-polvo, así como en el asesoramiento referente a la aplicación de nuestros productos.

**The Result /
El Resultado**



komet | Twin AP101 ULTRA

Dust Control

Available Models / Modelos disponibles

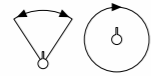
Twin AP101

44°

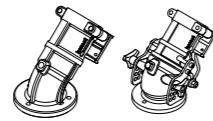


Twin AP101

VARI ANGLE



Part and full circle model
Modelo círculo parcial y completo



Fixed Trajectory 44°
Trayectoria fija 44°

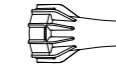
Variable Trajectory 15° - 45°
Trayectoria regulable 15° - 45°



Flange: External $\varnothing 168$ mm (6 39/64"),
6 holes $\varnothing 10.5$ mm (13/32") on pitch circle $\varnothing 130$ mm (5 1/8") and 6 holes $\varnothing 10.5$ mm (13/32") on pitch circle $\varnothing 146$ mm (5 3/4")

Brida: exterior $\varnothing 168$ mm (6 39/64"),
6 perforaciones $\varnothing 10.5$ mm (13/32") en el círculo de agujeros $\varnothing 130$ mm (5 1/8") y 6 perforaciones $\varnothing 10.5$ mm (13/32") en el círculo de agujeros $\varnothing 146$ mm (5 3/4")

Thread 2" FBSP or FNPT (Optional)
Rosca hembra 2" BSP oder NPT (Optional)

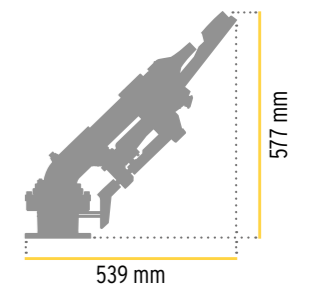


9 Nozzles / 9 Boquillas
 $\varnothing 12 - 28$ mm / 0.47" - 1.10"



Large barrel cross section
Sección transversal del tubo grande

Dimensions / Medidas 44°



komet | Twin AP101 ULTRA High Performance Nozzles / Boquillas alto rendimiento Trajectory angle / Angulo de trayectoria 44°

Pressure Presión	Nozzle / Boquilla $\varnothing 12$ mm - 0.47"			Nozzle / Boquilla $\varnothing 14$ mm - 0.55"			Nozzle / Boquilla $\varnothing 16$ mm - 0.63"			Nozzle / Boquilla $\varnothing 18$ mm - 0.71"			Nozzle / Boquilla $\varnothing 20$ mm - 0.79"			Nozzle / Boquilla $\varnothing 22$ mm - 0.87"			Nozzle / Boquilla $\varnothing 24$ mm - 0.94"			Nozzle / Boquilla $\varnothing 26$ mm - 1.02"			Nozzle / Boquilla $\varnothing 28$ mm - 1.10"		
	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura
bar	m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m
3,0	9,6	26,1	11,9	13,0	28,5	12,1	16,9	31,0	12,3	21,4	33,5	12,5	26,5	35,9	12,7	31,9	37,2	12,9	38,0	38,5	13,1	44,9	39,7	13,3	51,8	41,0	13,4
3,5	10,3	27,7	13,1	14,1	30,3	13,4	18,2	33,0	13,7	23,1	35,6	14,0	28,7	38,2	14,4	34,5	39,7	14,6	41,1	41,1	14,9	48,5	42,6	15,1	56,0	44,0	15,3
4,0	11,1	29,3	14,3	15,1	32,1	14,7	19,5	34,9	15,1	24,7	37,8	15,6	30,7	40,6	16,0	36,9	42,2	16,3	43,9	43,8	16,6	51,8	45,5	17,0	59,8	47,1	17,3
4,5	11,7	30,4	15,1	16,0	33,4	15,6	20,7	36,3	16,1	26,2	39,3	16,7	32,5	42,2	17,2	39,1	43,9	17,6	46,6	45,6	18,1	55,0	47,3	18,5	63,5	49,0	18,9
5,0	12,4	31,5	15,9	16,8	34,6	16,5	21,8	37,7	17,1	27,6	40,8	17,8	34,3	43,9	18,4	41,2	45,7	19,0	49,1	47,4	19,5	58,0	49,2	20,0	66,9	51,0	20,5
5,5	13,0	32,4	16,4	17,7	35,6	17,2	22,9	38,7	17,9	29,0	41,9	18,6	35,9	45,1	19,4	43,2	46,9	20,0	51,5	48,7	20,6	60,8	50,5	21,2	70,2	52,3	21,8
6,0	13,5	33,3	17,0	18,4	36,5	17,8	23,9	39,8	18,7	30,3	43,0	19,5	37,5	46,3	20,3	45,2	48,1	21,0	53,8	50,0	21,7	63,5	51,8	22,3	73,3	53,6	23,0
6,5	14,1	33,9	17,4	19,2	37,2	18,3	24,9	40,5	19,2	31,5	43,8	20,1	39,1	47,1	21,0	47,0	49,0	21,8	56,0	50,9	22,5	66,1	52,7	23,3	76,3	54,6	24,1
7,0	14,6	34,5	17,9	19,9	37,8	18,8	25,8	41,2	19,8	32,7	44,6	20,7	40,6	48,0	21,7	48,8	49,9	22,5	58,1	51,8	23,4	68,6	53,7	24,2	79,2	55,6	25,1
7,5	15,1	34,8	18,1	20,6	38,2	19,1	26,7	41,7	20,2	33,8	45,1	21,2	42,0	48,5	22,2	50,5	50,4	23,1	60,1	52,4	24,0	71,0	54,3	24,9	82,0	56,3	25,8
8,0	15,6	35,2	18,4	21,3	38,7	19,5	27,6	42,1	20,6	34,9	45,5	21,6	43,4	49,0	22,7	52,2	51,0	23,6	62,1	53,0	24,6	73,3	55,0	25,5	84,6	57,0	26,4

P.S. The performance data were obtained under ideal testing conditions and may be adversely affected by wind and other factors. Pressure refers to pressure at nozzle. Radius = radius of throw in meters. Nozzle at 1.5 m above ground level. Height = maximum stream height in meters above nozzle. Los datos indicados en la tabla se refieren a condiciones de calma y pueden ser influenciados negativamente por viento y otros factores. La presión efectiva indicada se refiere a la boquilla. Radio = Radio del alcance en metros. Boquilla a 1.5 m sobre el suelo. Altura = altura del chorro en metros sobre la boquilla.

komet | *Twin AP140 ULTRA* Dust Control

Available Models / Modelos disponibles

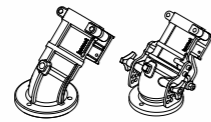
Twin AP140

44°



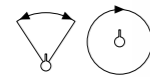
Twin AP140

VARI ANGLE



Fixed Trajectory 44°
Trayectoria fija 44°

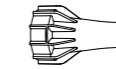
Variable Trajectory 15° - 45°
Trayectoria regulable 15° - 45°



Part and full circle model
Modelo círculo parcial y completo

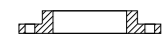
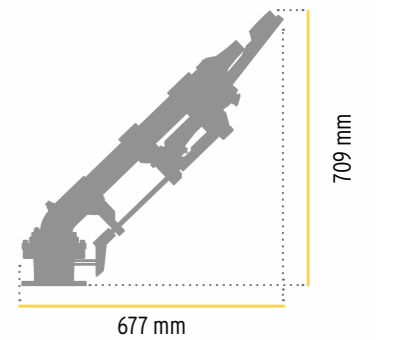


Large barrel cross section
Sección transversal del tubo grande



10 Nozzles / 10 Boquillas
Ø16 - 34 mm / 0.63"-1.34"

Dimensions / Medidas 44°



Flange: External Ø168 mm (6 39/64"), 6 holes Ø10.5 mm (13/32") on pitch circle Ø130 mm (5 1/8") and 6 holes Ø10.5 mm (13/32") on pitch circle Ø146 mm (5 3/4")
Brida: exterior Ø168mm (6 39/64"), 6 perforaciones Ø10.5 mm (13/32") en el círculo de agujeros Ø130 mm (5 1/8") y 6 perforaciones Ø10.5 mm (13/32") en el círculo de agujeros Ø146 mm (5 3/4")

komet | *Twin AP140 ULTRA* High Performance Nozzles / Boquillas alto rendimiento Trajectory angle / Angulo de trayectoria 44°

Pressure Presión	Nozzle / Boquilla Ø16mm - 0.63"			Nozzle / Boquilla Ø18mm - 0.71"			Nozzle / Boquilla Ø20mm - 0.79"			Nozzle / Boquilla Ø22mm - 0.87"			Nozzle / Boquilla Ø24mm - 0.94"			Nozzle / Boquilla Ø26mm - 1.02"			Nozzle / Boquilla Ø28mm - 1.10"			Nozzle / Boquilla Ø30mm - 1.18"			Nozzle / Boquilla Ø32mm - 1.26"			Nozzle / Boquilla Ø34mm - 1.34"		
	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura
3,0	16,9	31,3	12,3	21,4	33,8	12,5	26,5	36,3	12,7	31,9	37,6	12,9	38,0	38,8	13,1	44,9	40,1	13,3	51,8	41,4	13,4	59,5	42,6	13,5	68,2	43,8	13,5	76,5	44,9	13,6
3,5	18,2	33,3	13,8	23,1	36,0	14,1	28,7	38,6	14,4	34,5	40,1	14,7	41,1	41,6	14,9	48,5	43,0	15,2	56,0	44,5	15,4	64,3	45,7	15,5	73,7	47,0	15,6	82,6	48,3	15,7
4,0	19,5	35,3	15,2	24,7	38,1	15,6	30,7	41,0	16,1	36,9	42,6	16,4	43,9	44,3	16,7	51,8	45,9	17,0	59,8	47,6	17,4	68,7	48,9	17,5	78,8	50,3	17,6	88,3	51,6	17,7
4,5	20,7	36,7	16,2	26,2	39,7	16,8	32,5	42,7	17,3	39,1	44,4	17,8	46,6	46,1	18,2	55,0	47,8	18,6	63,5	49,5	19,0	72,9	51,0	19,2	83,6	52,5	19,4	93,7	54,0	19,6
5,0	21,8	38,1	17,3	27,6	41,2	17,9	34,3	44,3	18,6	41,2	46,1	19,1	49,1	47,9	19,6	58,0	49,7	20,2	66,9	51,5	20,7	76,8	53,2	20,9	88,1	54,8	21,2	98,7	56,5	21,4
5,5	22,9	39,1	18,1	29,0	42,3	18,8	35,9	45,5	19,5	43,2	47,4	20,1	51,5	49,2	20,8	60,8	51,0	21,4	70,2	52,8	22,0	80,5	54,6	22,3	92,4	56,4	22,6	103,6	58,2	22,9
6,0	23,9	40,2	18,8	30,3	43,5	19,7	37,5	46,8	20,5	45,2	48,6	21,2	53,8	50,5	21,9	63,5	52,3	22,6	73,3	54,2	23,3	84,1	56,1	23,6	96,5	58,0	24,0	108,2	59,9	24,3
6,5	24,9	40,9	19,4	31,5	44,3	20,3	39,1	47,6	21,2	47,0	49,5	22,0	56,0	51,4	22,8	66,1	53,3	23,6	76,3	55,1	24,3	87,6	57,1	24,8	100,4	59,1	25,2	112,6	61,1	25,6
7,0	25,8	41,6	20,0	32,7	45,0	21,0	40,6	48,5	21,9	48,8	50,4	22,8	58,1	52,3	23,7	68,6	54,2	24,6	79,2	56,1	25,4	90,9	58,2	25,9	104,2	60,2	26,4	116,8	62,3	26,8
7,5	26,7	42,1	20,4	33,8	45,5	21,5	42,0	48,9	22,5	50,5	50,9	23,4	60,1	52,9	24,3	71,0	54,9	25,2	82,0	56,8	26,1	94,1	58,9	26,6	107,9	61,0	27,2	120,9	63,1	27,7
8,0	27,6	42,5	20,9	34,9	46,0	22,0	43,4	49,4	23,1	52,2	51,5	24,0	62,1	53,5	24,9	73,3	55,5	25,9	84,6	57,5	26,8	97,1	59,7	27,4	111,4	61,8	28,0	124,9	63,9	28,6

P.S. The performance data were obtained under ideal testing conditions and may be adversely affected by wind and other factors. Pressure refers to pressure at nozzle. Radius = radius of throw in meters. Nozzle at 1.5 m above ground level. Height = maximum stream height in meters above nozzle. Los datos indicados en la tabla se refieren a condiciones de calma y pueden ser influenciados negativamente por viento y otros factores. La presión efectiva indicada se refiere a la boquilla. Radio = Radio del alcance en metros. Boquilla a 1.5 m sobre el suelo. Altura = altura del chorro en metros sobre la boquilla.

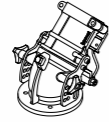
komet | Twin AP160 ULTRA

Dust Control

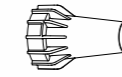
Available Models / Modelos disponibles

Twin AP160

VARI ANGLE



Variable Trajectory 15° - 45°
Trayectoria regulable 15° - 45°

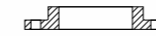
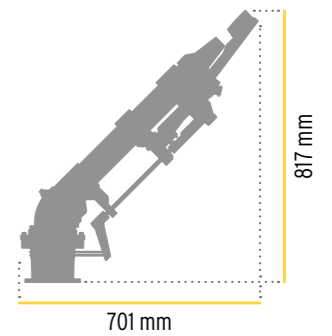


12 Nozzles / 12 Boquillas
Ø18 - 40 mm / 0.71" - 1.57"



Large barrel cross section
Sección transversal del tubo grande

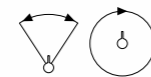
Dimensions / Medidas **44°**



Flange: External Ø168 mm (6 3/4"), 6 holes Ø10.5 mm (13/32") on pitch circle Ø130 mm (5 1/8") and 6 holes Ø10.5 mm (13/32") on pitch circle Ø146 mm (5 3/4")
Brida: exterior Ø168mm (6 3/4"), 6 perforaciones Ø10.5 mm (13/32") en el círculo de agujeros Ø130 mm (5 1/8") y 6 perforaciones Ø10.5 mm (13/32") en el círculo de agujeros Ø146 mm (5 3/4")

komet | Twin AP160

Pressure Presión	Nozzle / Boquilla Ø18mm - 0.71"			Nozzle / Boquilla Ø20mm - 0.79"			Nozzle / Boquilla Ø22mm - 0.87"		
	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura
bar	m³/h	m	m	m³/h	m	m	m³/h	m	m
3,0	21,7	34,4	12,6	26,9	37,0	12,8	32,4	38,3	13,0
3,5	23,4	36,7	14,1	29,0	39,4	14,5	34,9	40,9	14,7
4,0	25,1	38,9	15,7	31,0	41,8	16,2	37,4	43,5	16,5
4,5	26,6	40,4	16,9	32,9	43,5	17,4	39,6	45,2	17,8
5,0	28,0	42,0	18,0	34,7	45,2	18,7	41,8	47,0	19,2
5,5	29,4	43,2	18,9	36,4	46,4	19,6	43,8	48,3	20,2
6,0	30,7	44,3	19,8	38,0	47,7	20,6	45,8	49,5	21,3
6,5	31,9	45,1	20,4	39,5	48,5	21,3	47,6	50,4	22,1
7,0	33,2	45,9	21,1	41,0	49,4	22,0	49,4	51,3	22,9
7,5	34,3	46,4	21,6	42,5	49,9	22,6	51,2	51,9	23,5
8,0	35,4	46,9	22,1	43,9	50,4	23,2	52,8	52,5	24,1
8,5	36,5	47,0	22,4	45,2	50,5	23,5	54,5	52,7	24,5
9,0	37,6	47,1	22,6	46,5	50,7	23,8	56,0	52,9	24,8



Part and full circle model
Modelo círculo parcial y completo

High Performance Nozzles / Boquillas alto rendimiento Trajectory angle / Angulo de trayectoria **44°**

Nozzle / Boquilla Ø24mm - 0.94"			Nozzle / Boquilla Ø26mm - 1.02"			Nozzle / Boquilla Ø28mm - 1.10"			Nozzle / Boquilla Ø30mm - 1.18"			Nozzle / Boquilla Ø32mm - 1.26"			Nozzle / Boquilla Ø34mm - 1.34"			Nozzle / Boquilla Ø36mm - 1.42"			Nozzle / Boquilla Ø38mm - 1.50"			Nozzle / Boquilla Ø40mm - 1.57"		
Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura
m³/h	m	m	m³/h	m	m	m³/h	m	m	m³/h	m	m	m³/h	m	m	m³/h	m	m	m³/h	m	m	m³/h	m	m	m³/h	m	m
38,5	39,6	13,2	45,6	40,9	13,4	52,6	42,2	13,5	60,4	43,4	13,6	69,1	44,6	13,6	77,5	45,8	13,7	86,8	47,0	13,7	97,0	48,3	13,8	107,2	49,6	13,8
41,6	42,4	15,0	49,2	43,9	15,2	56,8	45,4	15,5	65,2	46,6	15,6	74,6	47,9	15,6	83,7	49,2	15,7	93,7	50,5	15,8	104,7	52,0	15,9	115,8	53,6	15,9
44,5	45,1	16,8	52,6	46,8	17,1	60,7	48,5	17,4	69,7	49,9	17,6	79,8	51,2	17,7	89,4	52,6	17,8	100,2	54,0	17,9	112,0	55,8	18,0	123,8	57,6	18,2
47,2	47,0	18,3	55,8	48,7	18,7	64,4	50,5	19,1	74,0	52,0	19,3	84,6	53,6	19,5	94,9	55,1	19,7	106,3	56,6	19,8	118,8	58,5	20,0	131,3	60,3	20,1
49,7	48,8	19,7	58,8	50,7	20,3	67,9	52,5	20,8	78,0	54,2	21,0	89,2	55,9	21,3	100,0	57,6	21,5	112,0	59,3	21,8	125,2	61,2	21,9	138,4	63,1	22,1
52,1	50,1	20,9	61,7	52,0	21,5	71,2	53,8	22,1	81,8	55,7	22,4	93,5	57,5	22,7	104,9	59,3	23,0	117,5	61,2	23,3	131,3	63,1	23,5	145,2	65,2	23,8
54,4	51,4	22,0	64,4	53,3	22,7	74,4	55,2	23,4	85,4	57,2	23,7	97,7	59,1	24,1	109,5	61,1	24,4	122,7	63,1	24,8	137,1	65,1	25,1	151,6	67,2	25,4
56,7	52,4	22,9	67,1	54,3	23,7	77,4	56,2	24,5	88,9	58,2	24,9	101,7	60,3	25,3	114,0	62,3	25,7	127,7	64,3	26,1	142,7	66,5	26,5	157,8	68,7	26,9
58,8	53,3	23,8	69,6	55,2	24,7	80,3	57,2	25,5	92,2	59,3	26,0	105,5	61,4	26,5	118,3	63,5	27,0	132,5	65,6	27,4	148,1	67,8	27,9	163,8	70,1	28,3
60,9	53,9	24,4	72,0	55,9	25,3	83,1	57,9	26,2	95,5	60,1	26,8	109,2	62,2	27,3	122,5	64,3	27,8	137,2	66,5	28,4	153,3	68,7	28,9	169,5	71,1	29,3
62,9	54,5	25,1	74,4	56,6	26,0	85,9	58,7	26,9	98,6	60,8	27,5	112,8	63,0	28,1	126,5	65,1	28,7	141,7	67,3	29,3	158,3	69,7	29,8	175,1	72,0	30,4
64,8	54,8	25,4	76,7	56,9	26,4	88,5	59,1	27,4	101,6	61,3	28,0	116,3	63,5	28,6	130,4	65,7	29,3	146,0	67,9	29,9	163,2	70,3	30,5	180,5	72,7	31,1
66,7	55,1	25,8	78,9	57,3	26,8	91,1	59,5	27,8	104,6	61,7	28,5	119,6	64,0	29,2	134,2	66,2	29,8	150,3	68,5	30,5	168,0	70,9	31,1	185,7	73,4	31,8

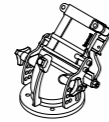
P.S. The performance data were obtained under ideal testing conditions and may be adversely affected by wind and other factors. Pressure refers to pressure at nozzle. Radius = radius of throw in meters. Nozzle at 1.5 m above ground level. Height = maximum stream height in meters above nozzle. Los datos indicados en la tabla se refieren a condiciones de calma y pueden ser influenciados negativamente por viento y otros factores. La presión efectiva indicada se refiere a la boquilla. Radio = Radio del alcance en metros. Boquilla a 1.5 m sobre el suelo. Altura = altura del chorro en metros sobre la boquilla.

komet | *Twin AP202 ULTRA*

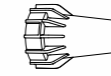
Dust Control

Available Models / Modelos disponibles

Twin AP202
VARI ANGLE



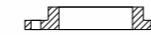
Variable Trajectory 15° - 45°
Trayectoria regulable 15° - 45°



13 Nozzles / 13 Boquillas
Ø 22 - 45 mm / 0.87" - 1.77"

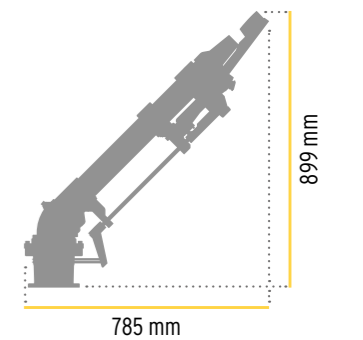


Large barrel cross section
Sección transversal del tubo grande



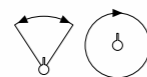
Flange: External Ø 168 mm (6 39/64"), 6 holes Ø 10.5 mm (13/32") on pitch circle Ø 130 mm (5 1/8") and 6 holes Ø 10.5 mm (13/32") on pitch circle Ø 146 mm (5 3/4")
Brida: exterior Ø 168mm (6 39/64"), 6 perforaciones Ø 10.5 mm (13/32") en el círculo de agujeros Ø 130 mm (5 1/8") y 6 perforaciones Ø 10.5 mm (13/32") en el círculo de agujeros Ø 146 mm (5 3/4")

Dimensions / Medidas **44°**



komet | *Twin AP202 ULTRA*

Pressure Presión	Nozzle / Boquilla Ø 22 mm - 0.87"			Nozzle / Boquilla Ø 24 mm - 0.94"			Nozzle / Boquilla Ø 26 mm - 1.02"		
	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura
	bar	m ³ /h	m	m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m
3,0	32,4	39,4	13,0	38,5	40,7	13,2	45,6	42,1	13,4
3,5	34,9	42,0	14,8	41,6	43,6	15,0	49,2	45,1	15,3
4,0	37,4	44,7	16,5	44,5	46,4	16,8	52,6	48,2	17,2
4,5	39,6	46,5	17,9	47,2	48,3	18,4	55,8	50,1	18,8
5,0	41,8	48,4	19,3	49,7	50,2	19,9	58,8	52,1	20,4
5,5	43,8	49,7	20,4	52,1	51,6	21,0	61,7	53,5	21,7
6,0	45,8	51,0	21,5	54,4	52,9	22,2	64,4	54,8	22,9
6,5	47,6	51,9	22,4	56,7	53,8	23,1	67,1	55,8	23,9
7,0	49,4	52,8	23,2	58,8	54,8	24,1	69,6	56,8	25,0
7,5	51,2	53,4	23,8	60,9	55,4	24,8	72,0	57,5	25,7
8,0	52,8	53,9	24,5	62,9	56,1	25,4	74,4	58,2	26,4
8,5	54,5	54,1	24,9	64,8	56,3	25,8	76,7	58,5	26,8
9,0	56,0	54,4	25,2	66,7	56,6	26,3	78,9	58,9	27,3



Part and full circle model
Modelo círculo parcial y completo

High Performance Nozzles / Boquillas alto rendimiento Trajectory angle / Angulo de trayectoria **44°**

Nozzle / Boquilla Ø 28 mm - 1.10"			Nozzle / Boquilla Ø 30 mm - 1.18"			Nozzle / Boquilla Ø 32 mm - 1.26"			Nozzle / Boquilla Ø 34 mm - 1.34"			Nozzle / Boquilla Ø 36 mm - 1.42"			Nozzle / Boquilla Ø 38 mm - 1.50"			Nozzle / Boquilla Ø 40 mm - 1.57"			Nozzle / Boquilla Ø 42 mm - 1.65"			Nozzle / Boquilla Ø 44 mm - 1.73"			Nozzle / Boquilla Ø 45 mm - 1.77"		
Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura	Flow Caudal	Radius Radio	Height Altura
m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m	m ³ /h	m	m
52,6	43,4	13,5	60,4	44,7	13,6	69,1	45,9	13,6	77,5	47,1	13,7	86,8	48,4	13,7	97,0	49,7	13,8	107,2	51,0	13,8	117,5	52,3	13,9	129,9	53,6	14,0	135,7	54,3	14,0
56,8	46,7	15,5	65,2	48,0	15,6	74,6	49,3	15,7	83,7	50,6	15,8	93,7	52,0	15,8	104,7	53,5	15,9	115,8	55,1	16,0	126,9	56,7	16,1	140,3	58,2	16,2	146,5	59,0	16,2
60,7	49,9	17,5	69,7	51,3	17,6	79,8	52,7	17,7	89,4	54,1	17,9	100,2	55,6	18,0	112,0	57,4	18,1	123,8	59,2	18,2	135,7	61,0	18,3	150,0	62,8	18,4	156,7	63,7	18,4
64,4	51,9	19,2	74,0	53,5	19,4	84,6	55,1	19,6	94,9	56,7	19,8	106,3	58,3	19,9	118,8	60,1	20,1	131,3	62,0	20,2	143,9	63,9	20,3	159,1	65,8	20,5	166,2	66,7	20,5
67,9	54,0	20,9	78,0	55,7	21,2	89,2	57,5	21,4	100,0	59,2	21,7	112,0	61,0	21,9	125,2	62,9	22,1	138,4	64,9	22,3	151,7	66,8	22,4	167,7	68,8	22,6	175,1	69,8	22,7
71,2	55,4	22,3	81,8	57,3	22,6	93,5	59,2	22,9	104,9	61,0	23,2	117,5	62,9	23,5	131,3	64,9	23,7	145,2	67,0	24,0	159,1	69,0	24,2	175,8	71,0	24,5	183,7	72,0	24,5
74,4	56,8	23,6	85,4	58,8	24,0	97,7	60,8	24,3	109,5	62,8	24,7	122,7	64,9	25,1	137,1	67,0	25,4	151,6	69,1	25,7	166,2	71,2	26,0	183,7	73,3	26,3	191,9	74,3	26,4
77,4	57,8	24,7	88,9	59,9	25,2	101,7	62,0	25,6	114,0	64,1	26,0	127,7	66,2	26,4	142,7	68,4	26,8	157,8	70,6	27,2	173,0	72,8	27,5	191,2	74,9	27,9	199,7	76,0	28,1
80,3	58,8	25,9	92,2	61,0	26,3	105,5	63,1	26,8	118,3	65,3	27,3	132,5	67,5	27,8	148,1	69,8	28,2	163,8	72,1	28,6	179,5	74,3	29,1	198,4	76,6	29,5	207,2	77,8	29,8
83,1	59,6	26,6	95,5	61,8	27,1	109,2	63,9	27,7	122,5	66,1	28,2	137,2	68,3	28,7	153,3	70,7	29,2	169,5	73,0	29,7	185,8	75,4	30,2	205,3	77,7	30,7	214,5	78,9	31,0
85,9	60,3	27,3	98,6	62,5	27,9	112,8	64,8	28,5	126,5	67,0	29,1	141,7	69,2	29,7	158,3	71,6	30,3	175,1	74,0	30,9	191,9	76,4	31,4	212,1	78,8	32,0	221,5	80,0	32,2
88,5	60,7	27,8	101,6	63,0	28,5	116,3	65,3	29,1	130,4	67,5	29,7	146,0	69,8	30,4	163,2	72,3	31,0	180,5	74,7	31,6	197,8	77,2	32,2	218,6	79,6	32,8	228,4	80,8	33,1
91,1	61,2	28,3	104,6	63,5	29,0	119,6	65,8	29,7	134,2	68,1	30,4	150,3	70,4	31,0	168,0	72,9	31,7	185,7	75,4	32,3	203,5	77,9	33,0	224,9	80,4	33,6	235,0	81,6	34,0

P.S. The performance data were obtained under ideal testing conditions and may be adversely affected by wind and other factors. Pressure refers to pressure at nozzle. Radius = radius of throw in meters. Nozzle at 1.5 m above ground level. Height = maximum stream height in meters above nozzle. Los datos indicados en la tabla se refieren a condiciones de calma y pueden ser influenciados negativamente por viento y otros factores. La presión efectiva indicada se refiere a la boquilla. Radio = Radio del alcance en metros. Boquilla a 1.5 m sobre el suelo. Altura = altura del chorro en metros sobre la boquilla.

Performance Data U.S. Units
 Datos Técnicos U.S. Unidades

komet | *Twin AP101 ULTRA* High Performance Nozzles / Boquillas alto rendimiento Trajectory angle / Angulo de trayectoria **44°**

PSI	Nozzle 0.47"			Nozzle 0.55"			Nozzle 0.63"			Nozzle 0.71"			Nozzle 0.79"			Nozzle 0.87"			Nozzle 0.94"			Nozzle 1.02"			Nozzle 1.10"		
	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height
	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT
40	40	82	37	55	90	37	71	98	38	90	105	38	112	113	39	135	117	39	161	121	40	190	125	40	219	128	41
50	45	91	43	62	99	44	80	108	45	101	116	46	125	125	47	151	130	48	180	135	48	212	140	49	245	144	50
60	50	97	48	67	107	49	87	116	51	111	126	52	137	135	54	165	140	55	197	146	56	232	151	57	268	157	58
70	54	102	51	73	112	53	94	122	55	119	132	57	148	142	59	178	148	61	212	154	62	251	160	64	289	165	66
80	57	107	54	78	117	57	101	127	59	128	138	61	158	148	64	191	154	66	227	160	68	268	166	70	309	172	72
90	61	110	56	83	121	59	107	132	62	135	142	65	168	153	68	202	159	70	241	165	72	284	171	75	328	177	77
100	64	113	58	87	124	61	113	135	65	143	146	68	177	157	71	213	163	73	254	169	76	300	176	79	346	182	82
110	67	115	60	91	126	63	118	137	66	150	148	70	186	160	73	224	166	76	266	172	79	314	179	82	363	185	85
120	70	116	61	95	127	64	124	139	68	156	150	72	194	161	75	234	168	78	278	175	81	328	181	84	379	188	87

komet | *Twin AP140 ULTRA* High Performance Nozzles / Boquillas alto rendimiento Trajectory angle / Angulo de trayectoria **44°**

PSI	Nozzle 0.63"			Nozzle 0.71"			Nozzle 0.79"			Nozzle 0.87"			Nozzle 0.94"			Nozzle 1.02"			Nozzle 1.10"			Nozzle 1.18"			Nozzle 1.26"			Nozzle 1.34"		
	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height
	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT
40	71	99	38	90	107	38	112	115	39	135	118	39	161	122	40	190	126	41	219	130	41	251	133	41	288	137	41	323	141	41
50	80	109	45	101	118	46	125	126	47	151	131	48	180	136	49	212	141	49	245	146	50	281	150	50	322	154	50	361	158	51
60	87	117	51	111	127	52	137	136	54	165	142	55	197	147	56	232	153	57	268	158	59	308	163	59	353	167	59	395	172	60
70	94	123	56	119	134	58	148	144	60	178	150	61	212	155	63	251	161	65	289	167	66	332	172	67	381	178	68	427	183	68
80	101	129	59	128	139	62	158	150	64	191	156	66	227	162	68	268	168	70	309	174	72	355	180	73	407	186	74	457	192	75
90	107	133	63	135	144	66	168	155	68	202	161	71	241	167	73	284	173	76	328	179	78	377	186	79	432	192	80	484	199	82
100	113	136	65	143	147	68	177	158	72	213	165	74	254	171	77	300	177	80	346	184	83	397	190	84	455	197	86	511	204	87
110	118	138	67	150	150	71	186	161	74	224	168	77	266	174	80	314	181	83	363	187	86	416	194	88	478	201	90	535	208	92
120	124	140	69	156	151	73	194	163	76	234	169	80	278	176	83	328	183	86	379	190	89	435	197	91	499	204	93	559	211	95

PS.: The performance data were obtained under ideal testing conditions and may be adversely effected by wind and other factors. Pressure refers to pressure at nozzle. Throw = radius of throw in meters. Nozzle at 5 feet above ground level. Height = maximum stream height in meters above nozzle. Los datos indicados en la tabla se refieren a condiciones de calma y pueden ser influenciados negativamente por viento y otros factores. La presión efectiva indicada se refiere a la boquilla. Throw = Radio del alcance en metros. Boquilla a 5 pies sobre el suelo. Height = altura del chorro en metros sobre la boquilla.

Performance Data U.S. Units
 Datos Técnicos U.S. Unidades

komet | *Twin AP160 ULTRA* High Performance Nozzles / Boquillas alto rendimiento Trajectory angle / Angulo de trayectoria **44°**

PSI	Nozzle 0.71"			Nozzle 0.79"			Nozzle 0.87"			Nozzle 0.94"			Nozzle 1.02"			Nozzle 1.10"			Nozzle 1.18"			Nozzle 1.26"			Nozzle 1.34"			Nozzle 1.42"			Nozzle 1.50"			Nozzle 1.57"		
	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height			
	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT			
40	92	109	38	113	117	39	137	121	39	163	125	40	192	128	41	222	132	41	255	136	41	292	140	41	327	144	41	366	148	42	409	151	42	453	155	42
50	102	120	46	127	129	47	153	134	48	182	139	49	215	144	50	248	149	50	285	153	50	326	157	51	366	161	51	409	165	51	458	170	51	506	176	52
60	112	129	53	139	139	54	167	144	55	199	150	57	235	156	58	272	161	59	312	166	59	357	171	60	400	175	60	449	180	61	501	186	61	554	192	61
70	121	136	58	150	147	60	181	152	62	215	158	63	254	164	65	294	170	66	337	176	67	386	181	68	433	186	69	484	192	69	541	198	70	599	204	70
80	130	142	62	160	153	65	193	159	67	230	165	69	272	171	71	314	177	73	360	183	74	412	189	75	462	195	76	518	201	77	579	208	78	640	214	78
90	137	147	66	170	158	69	205	164	71	244	170	73	288	176	76	333	183	78	382	189	80	437	196	81	490	202	82	549	209	83	614	216	84	679	223	85
100	145	150	69	179	162	72	216	168	75	257	174	78	304	181	80	351	187	83	403	194	85	461	201	86	517	208	88	579	215	89	647	222	91	716	229	92
110	152	153	71	188	164	75	226	171	78	270	177	81	319	184	84	368	191	87	423	198	89	484	205	90	542	212	92	607	219	94	679	226	96	751	234	97
120	159	154	73	196	166	77	237	173	80	281	180	83	333	186	86	384	193	89	441	201	91	505	208	93	566	215	95	634	222	97	709	230	99	784	238	101
130	165	155	74	204	166	78	246	173	81	293	181	85	347	188	88	400	195	91	460	202	93	526	210	96	589	217	98	660	225	100	738	233	102	816	241	104

komet | *Twin AP202 ULTRA* High Performance Nozzles / Boquillas alto rendimiento Trajectory angle / Angulo de trayectoria **44°**

PSI	Nozzle 0.87"			Nozzle 0.94"			Nozzle 1.02"			Nozzle 1.10"			Nozzle 1.18"			Nozzle 1.26"			Nozzle 1.34"			Nozzle 1.42"			Nozzle 1.50"			Nozzle 1.57"			Nozzle 1.65"			Nozzle 1.73"			Nozzle 1.77"		
	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height	Flow	Throw Radius	Height						
	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT	GPM	FT	FT						
40	137	124	40	163	128	40	192	132	41	222	136	41	255	140	41	292	144	41	327	148	42	366	152	42	409	156	42	453	159	42	496	163	42	548	167	42	573	168	42
50	153	138	48	182	143	49	215	148	50	248	153	50	285	157	51	326	162	51	366	166	51	409	170	51	458	175	52	506	181	52	555	186	52	613	191	52	640	194	52
60	167	149	56	199	154	57	235	160	58	272	166	59	312	171	59	357	175	60	400	180	60	449	185	61	501	191	61	554	197	62	608	203	62	671	209	62	701	212	62
70	181	157	62	215	163	64	254	169	65	294	175	67	337	181	68	386	186	68	433	192	69	484	197	70	541	204	70	599	210	71	656	216	71	725	223	72	758	226	72
80	193	163	67	230	170	69	272	176	71	314	182	73	360	188	74	412	195	75	462	201	76	518	207	77	579	214	78	640	220	79	702	227	80	775	234	81	810	237	81
90	205	169	72	244	175	74	288	181	77	333	188	79	382	195	80	437	201	82	490	208	83	549	215	84	614	222	85	679	229	86	744	236	87	822	243	89	859	246	89
100	216	173	76	257	179	78	304	186	81	351	192	84	403	199	86	461	206	87	517	214	89	579	221	90	647	228	92	716	236	93	784	243							

Product Configuration
Gama de Modelos



Twin AP101 ULTRA

44°

Fixed trajectory 44°
Trayectoria fija 44°

9 Performance taper bore nozzles
9 Boquillas de alto rendimiento
Ø 12-28 mm / 0.47"-1.10"

Large barrel cross section
Sección transversal del tubo grande

Part and full circle model
Modelo círculo parcial y completo

Flange connection
2" Thread (Optional)
Conexión de brida
2" Rosca (Opcional)



Twin AP101 ULTRA

VARY ANGLE

Adjustable trajectory 15° - 45°
Trayectoria regulable 15° - 45°

9 Performance taper bore nozzles
9 Boquillas de alto rendimiento
Ø 12-28 mm / 0.47"-1.10"

Large barrel cross section
Sección transversal del tubo grande

Part and full circle model
Modelo círculo parcial y completo

Flange connection
2" Thread (Optional)
Conexión de brida
2" Rosca (Opcional)



Twin AP140 ULTRA

44°

Fixed trajectory 44°
Trayectoria fija 44°

10 Performance taper bore nozzles
10 Boquillas de alto rendimiento
Ø 16-34 mm / 0.63"-1.34"

Large barrel cross section
Sección transversal del tubo grande

Part and full circle model
Modelo círculo parcial y completo

Flange connection
Conexión de brida



Twin AP140 ULTRA

VARY ANGLE

Adjustable trajectory 15° - 45°
Trayectoria regulable 15° - 45°

10 Performance taper bore nozzles
10 Boquillas de alto rendimiento
Ø 16-34 mm / 0.63"-1.34"

Large barrel cross section
Sección transversal del tubo grande

Part and full circle model
Modelo círculo parcial y completo

Flange connection
Conexión de brida



Twin AP160 ULTRA

VARY ANGLE

Adjustable trajectory 15° - 45°
Trayectoria regulable 15° - 45°

12 Performance taper bore nozzles
12 Boquillas de alto rendimiento
Ø 18-40 mm / 0.71"-1.57"

Large barrel cross section
Sección transversal del tubo grande

Part and full circle model
Modelo círculo parcial y completo

Flange connection
Conexión de brida



Twin AP202 ULTRA

VARY ANGLE

Adjustable trajectory 15° - 45°
Trayectoria regulable 15° - 45°

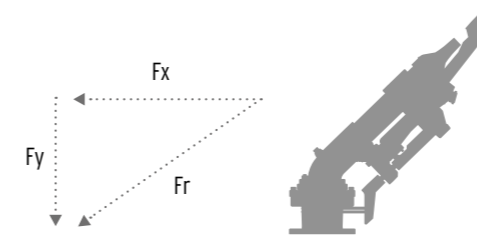
13 Performance taper bore nozzles
13 Boquillas de alto rendimiento
Ø 22-45 mm / 0.87"-1.77"

Large barrel cross section
Sección transversal del tubo grande

Part and full circle model
Modelo círculo parcial y completo

Flange connection
Conexión de brida

Trust Force with trajectory at 44°
Fuerza de retroceso para la trayectoria 44°



Nozzle Boquilla mm		Pressure at nozzle / Presión boquilla					
		3 Bar	4 Bar	5 Bar	6 Bar	7 Bar	8 Bar
10	Trust Force Fr (N)	45,3	60,5	75,6	90,7	105,8	120,9
	Horizontal Trust Force Fx (N)	32,6	43,5	54,4	65,2	76,1	87,0
	Vertical Trust Force Fy (N)	31,5	42,0	52,5	63,0	73,5	84,0
14	Trust Force Fr (N)	88,9	118,5	148,1	177,8	207,4	237,0
	Horizontal Trust Force Fx (N)	63,9	85,3	106,6	127,9	149,2	170,5
	Vertical Trust Force Fy (N)	61,7	82,3	102,9	123,5	144,1	164,7
18	Trust Force Fr (N)	146,9	195,9	244,9	293,9	342,8	391,8
	Horizontal Trust Force Fx (N)	105,7	140,9	176,2	211,4	246,6	281,8
	Vertical Trust Force Fy (N)	102,1	136,1	170,1	204,1	238,2	272,2
22	Trust Force Fr (N)	219,5	292,7	365,8	439,0	512,1	585,3
	Horizontal Trust Force Fx (N)	157,9	210,5	263,1	315,8	368,4	421,0
	Vertical Trust Force Fy (N)	152,5	203,3	254,1	304,9	355,8	406,6
26	Trust Force Fr (N)	306,6	408,7	510,9	613,1	715,3	817,5
	Horizontal Trust Force Fx (N)	220,5	294,0	367,5	441,0	514,5	588,1
	Vertical Trust Force Fy (N)	213,0	283,9	354,9	425,9	496,9	567,9
30	Trust Force Fr (N)	408,1	544,2	680,2	816,3	952,3	1088,4
	Horizontal Trust Force Fx (N)	293,6	391,5	489,3	587,2	685,0	782,9
	Vertical Trust Force Fy (N)	283,5	378,0	472,5	567,0	661,5	756,0
34	Trust Force Fr (N)	524,2	699,0	873,7	1048,5	1223,2	1398,0
	Horizontal Trust Force Fx (N)	377,1	502,8	628,5	754,2	879,9	1005,6
	Vertical Trust Force Fy (N)	364,2	485,6	606,9	728,3	849,7	971,1
38	Trust Force Fr (N)	654,8	873,1	1091,4	1309,7	1528,0	1746,2
	Horizontal Trust Force Fx (N)	471,1	628,1	785,1	942,1	1099,1	1256,1
	Vertical Trust Force Fy (N)	454,9	606,5	758,1	909,8	1061,4	1213,0
42	Trust Force Fr (N)	800,0	1066,6	1333,3	1599,9	1866,6	2133,2
	Horizontal Trust Force Fx (N)	575,4	767,3	959,1	1150,9	1342,7	1534,5
	Vertical Trust Force Fy (N)	555,7	740,9	926,2	1111,4	1296,6	1481,9
45	Trust Force Fr (N)	918,3	1224,4	1530,5	1836,6	2142,7	2448,8
	Horizontal Trust Force Fx (N)	660,6	880,8	1101,0	1321,2	1541,4	1761,5
	Vertical Trust Force Fy (N)	637,9	850,6	1063,2	1275,8	1488,5	1701,1

Quality is not invented. Quality is a mindset.

The quality of the product is the essence of our mission. Over the years we have learned that in order to achieve excellence in quality, it is necessary to add the highest levels of technology and innovation to the professionalism of the people involved.

Our manufacturing facility is highly automated. The use of robotic equipment allows us to achieve the highest accuracy and repeatability.

What makes us even more proud is the organizational structure of the company. In many years of development, we have succeeded in creating a perfectly balanced and transparent union between the operating staff and the exploitation of all the potential of our manufacturing equipment. Every detail is cared for. Nothing is left to chance. The result is the capability to offer the market an extraordinarily innovative product with outstanding quality, ensuring unmatched performance and longevity.

Calidad no se inventa. Calidad es una mentalidad.

La calidad del producto es la esencia de nuestra misión. A lo largo de los años hemos aprendido, que, para lograr una calidad excelente, es necesario agregar a la profesionalidad de las personas involucradas, los niveles más altos en tecnología e innovación.

Nuestra planta de fabricación es altamente automatizada. El uso de equipos robotizados nos permite alcanzar máxima precisión y repetibilidad. Lo que aún más nos hace estar orgullosos, es la estructura organizativa de la compañía.

En muchos años de desarrollo hemos logrado crear una unión equilibrada y transparente entre el personal operativo y la explotación de todo el potencial de nuestro equipamiento de fabricación. Cada detalle es objeto de cuidado. Nada se deja al azar. El resultado de ello es la capacidad de ofrecer al mercado un producto sumamente innovador, de calidad sobresaliente, asegurando rendimiento y longevidad incomparables.

Highly professional / Altamente profesional



Strict quality control / Estricto control de calidad



Comprehensive product testing / Pruebas exhaustivas de los productos



Automated manufacturing / Fabricación automatizada



Limited warranty and disclaimer

The following constitutes the full and complete limited warranty provided by Komet Austria GmbH ("Komet") in relation to its products. This limited warranty is in lieu of any and all other warranties, express or implied, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for particular purposes. No person or entity is authorized to incur or assume for Komet any other expense, obligation or duty as to products designed, manufactured and/or distributed by Komet.

So long as they are used under normal working conditions and in compliance with the manufacturer's working specifications and maintenance instructions, all products distributed by Komet are warranted to be free of defects in material and workmanship for a period of one year from the date of the product's original shipment. Normal wear and tear arising from operation, damages due to improper or inadequate maintenance and damages due to presence of sand or mud and due to oxidation or any other chemical processes are specifically excluded from this limited

warranty. This limited warranty does not apply to any product that has been altered in any way. Komet undertakes, at its unquestionable judgement, to replace or repair free of charge those parts of the apparatus that proved to be faulty, providing that they are returned shipping charges prepaid. The exclusive and sole remedy with respect to above provisions is expressly limited to the repair or replacement of the part deemed to be faulty. Komet shall not be liable for any crop damages, any direct, consequential or incidental damages to persons or things resulting from any use of Komet's products.

Komet reserves the right, at any time without notice, to alter or modify its products if deemed appropriate or necessary. Illustrations and instructions are for information purposes only and are not binding in any way. Any variations to the above provisions shall be accepted only if defined and confirmed in writing by Komet. In case a legal dispute should arise, the place of jurisdiction is the Court of Lienz/Austria.





Komet Austria GmbH

Julius Durst Str. 10
9900 Lienz/Austria
Ph. (+43) 4852 71550 500
Fax. (+43) 4852 71550 550
komet@kometirrigation.com
www.kometirrigation.com

Rif. 245 ED. Z19/07 - ...

© Copyright 2020 Komet Austria GmbH

All data, indications and illustrations are only informative and are subject to change at any time without previous notice and without incurring obligation. Todos los datos, las indicaciones y las ilustraciones que aparecen en este folleto se presentan exclusivamente para efectos de información. Los mismos podrán ser variados en cualquier momento sin previo aviso y sin que ello implique responsabilidad alguna para la empresa.

