



INNOVATIVE  
IRRIGATION

## komet | *Twin*

### **Big Volume Guns**

for Travellers, Pivots and Solid-sets

### **Aspersores Gran Alcance**

para Sistemas Viajeros, Pivot y Fijos



**THE KOMET ADVANTAGE:**  
INNOVATION WITH IMPACT

# komet | *Twin*

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 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 de gran alcance, son el resultado de esta perfecta combinación de tecnología innovadora, rendimiento y fiabilidad.

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

Large barrel cross section  
Sección transversal del tubo grande

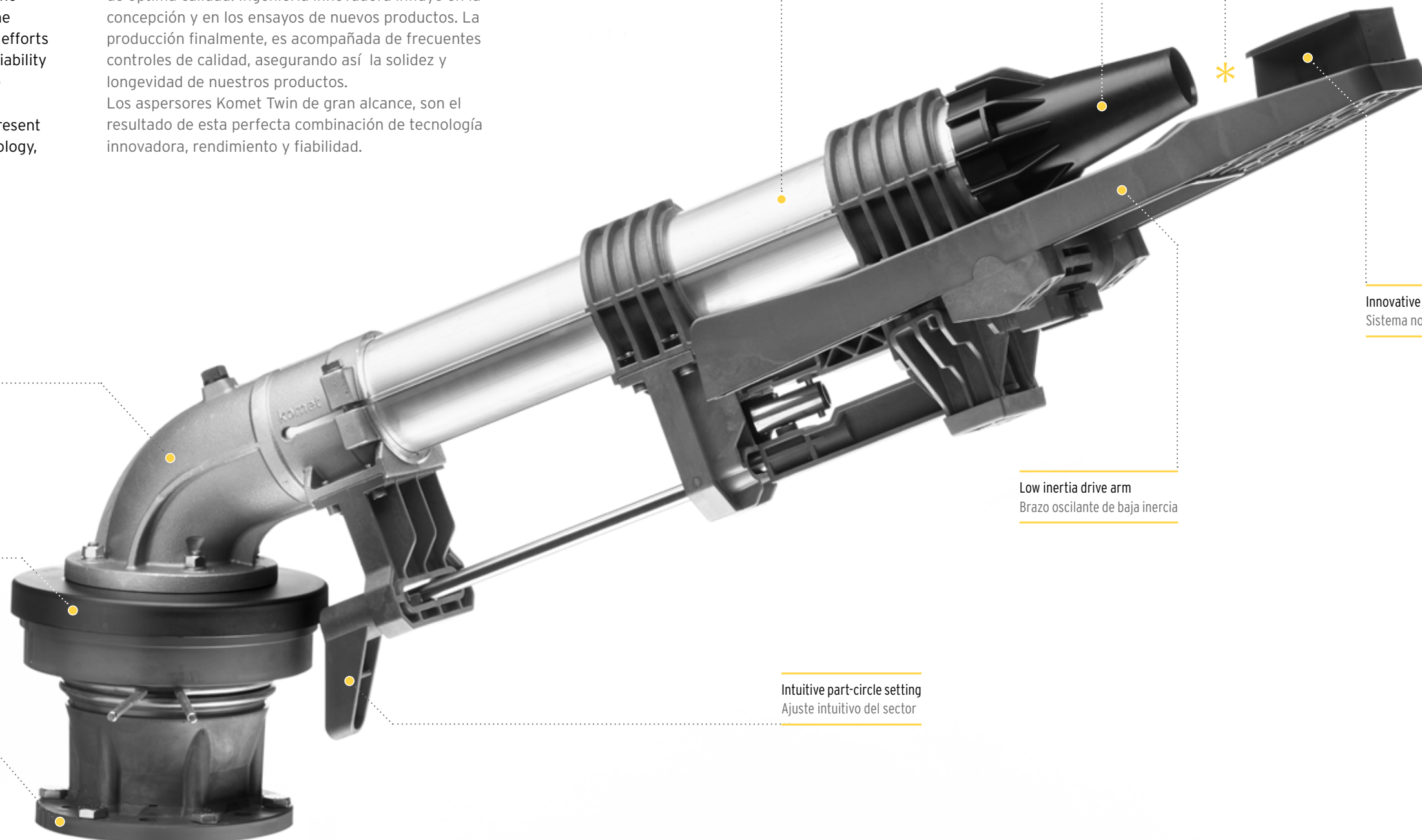
High performance nozzle  
Boquilla de alto rendimiento

Dynamic jet-breaker (Optional) - Patented  
Rompe-chorro dinámico (Opcional) - Patentado

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



**komet** | *Twin*



**Optimal performance in various applications / Óptimo rendimiento en varias aplicaciones**

**Solid-set Systems / Instalaciones fijas**



**Dust Control / Control del polvo**



**Sport Fields / Campos de deporte**



**Log Irrigation / Humidificación de madera**



**Effluent Water / Riego con aguas sucias**



**Feed Lots / Cría de ganado**



**Travellers / Sistemas viajeros**



**Pivot Systems / Sistemas Pivot**







## 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

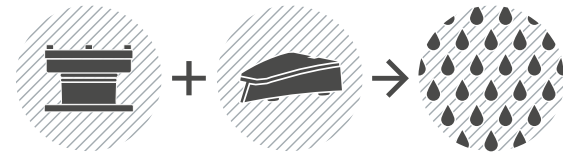


1

Distribution /  
Distribución



# 1 Distribution / Distribución



Efficient irrigation is an important factor to support crop growth. A uniform water distribution helps the soil to evenly absorb the water, consequently avoiding water run-offs. This greatly promotes even plant growth throughout the field and at the same time can increase the yield and its quality. A fine water application also allows to grow sensitive crops.

Una aspersión eficaz es un importante factor de crecimiento para cada cultivo. La distribución uniforme permite al suelo absorber el agua de modo homogéneo, reduciendo al mismo tiempo las pérdidas por flujos de agua. Esto a su vez influye positivamente en el crecimiento de las plantas, logrando así mejores cosechas, tanto en cantidad como en calidad. Una distribución fina del agua también permite el cultivo de plantas delicadas.

## 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.



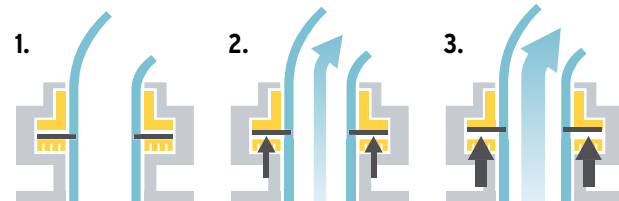
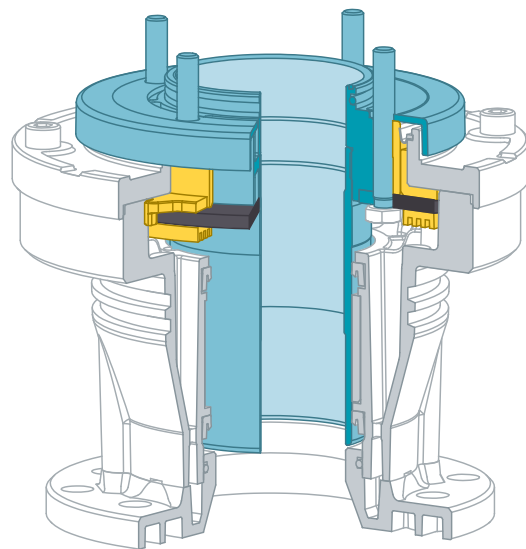
Self-adjusted brake force  
→ Ideal rotation speed at all pressures  
Regulación automática fuerza de frenado  
→ Rotación ideal a todas las presiones



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

- 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.
- 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.
- 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

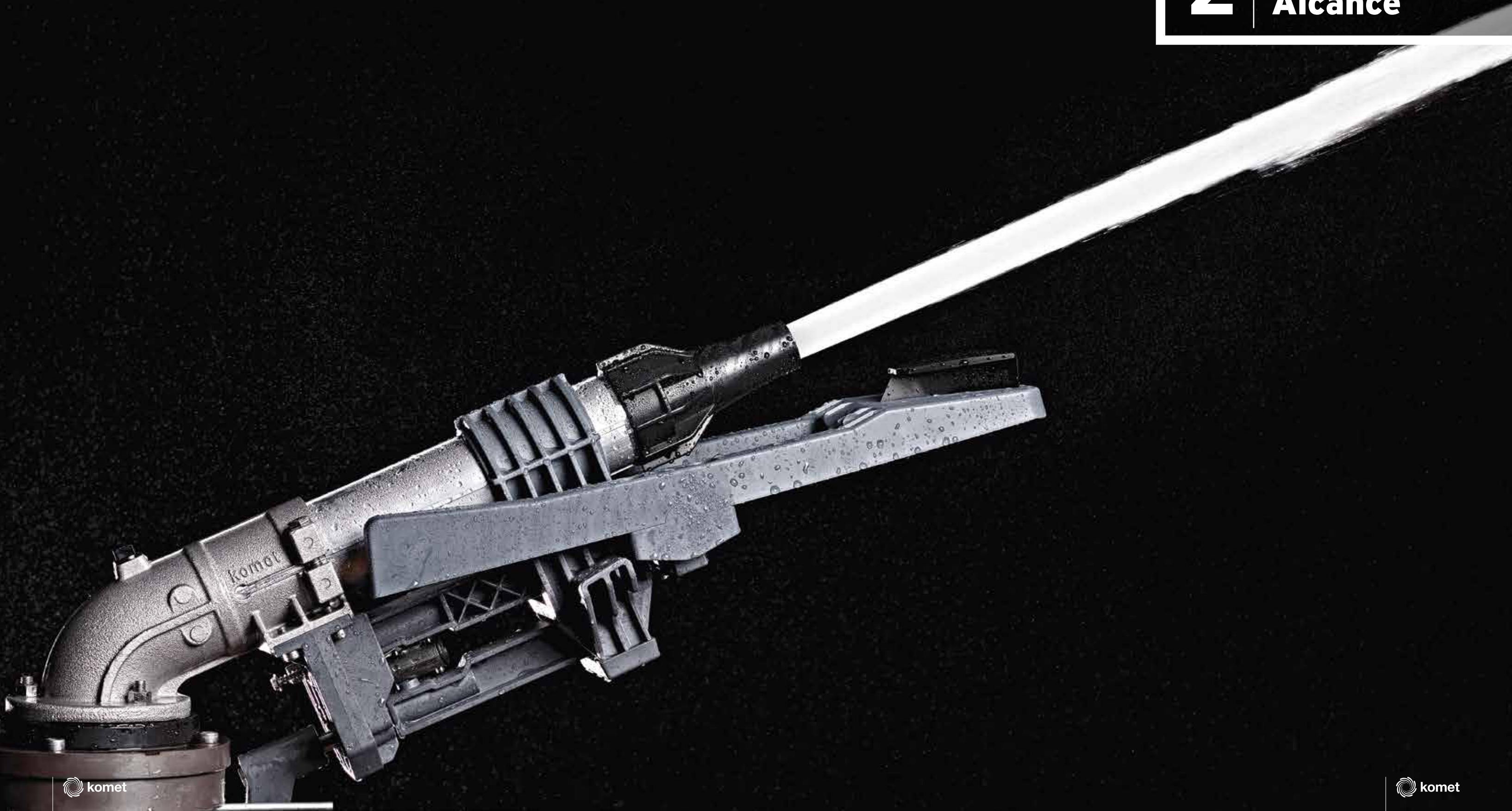


Deflector at start-up / Deflector en fase de arranque





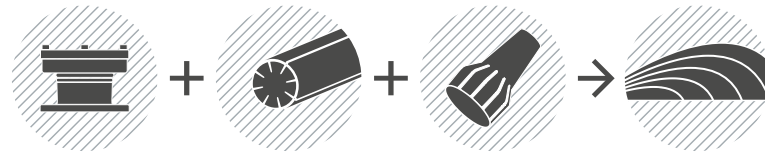
# 2 | Throw / Alcance





# 2

## Throw / Alcance

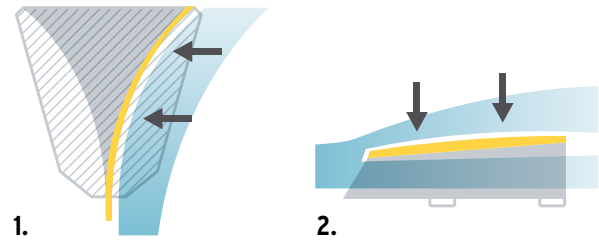


The length of the throw determines the area being irrigated. A longer throw increases the area covered by the irrigation with the effect of making the irrigation more cost effective. At the same time a longer throw determines also a reduction of the instantaneous water application rate thus improving the water take-in of the soil.

El alcance es el factor decisivo en cuanto determina la área regada. Cuanto más largo es el alcance, tanto más extensa es la área regada, lo que a su vez tiene influencia sobre la efectividad económica del riego. Así mismo un mayor alcance tiene el efecto de reducir la intensidad de aspersión, logrando de este modo una mejor absorción del agua por el suelo.

### 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 unrivaled throw values.



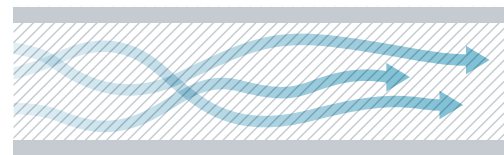
### Komet Dinámica del flujo

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

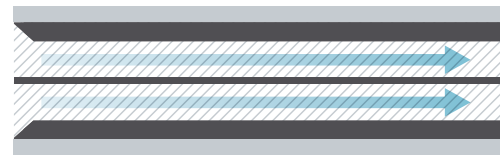
The configuration of the barrel and its internal straightening vanes has been optimized with the use of the most advanced hydraulic simulation software allowing the water to reach the nozzle with the least possible turbulences and pressure losses.



Standard barrel  
Tubo estándar



Komet Twin barrel  
Tubo Komet Twin



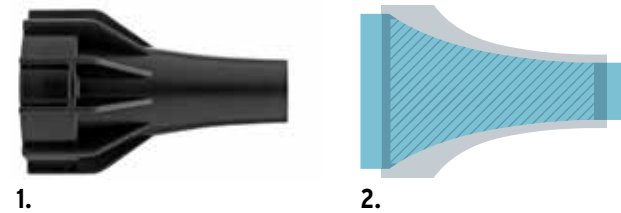
Komet Twin barrel  
Tubo Komet Twin

### 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 unrivaled 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





# 3

## Energy efficiency / Eficiencia energética



Pressure greatly determines the operating cost of an irrigation system: the higher the pressure required to operate it, the higher the operating cost will be. What makes the difference is to find a method to limit the operating pressure requirement without sacrificing the quality of the water distribution uniformity.

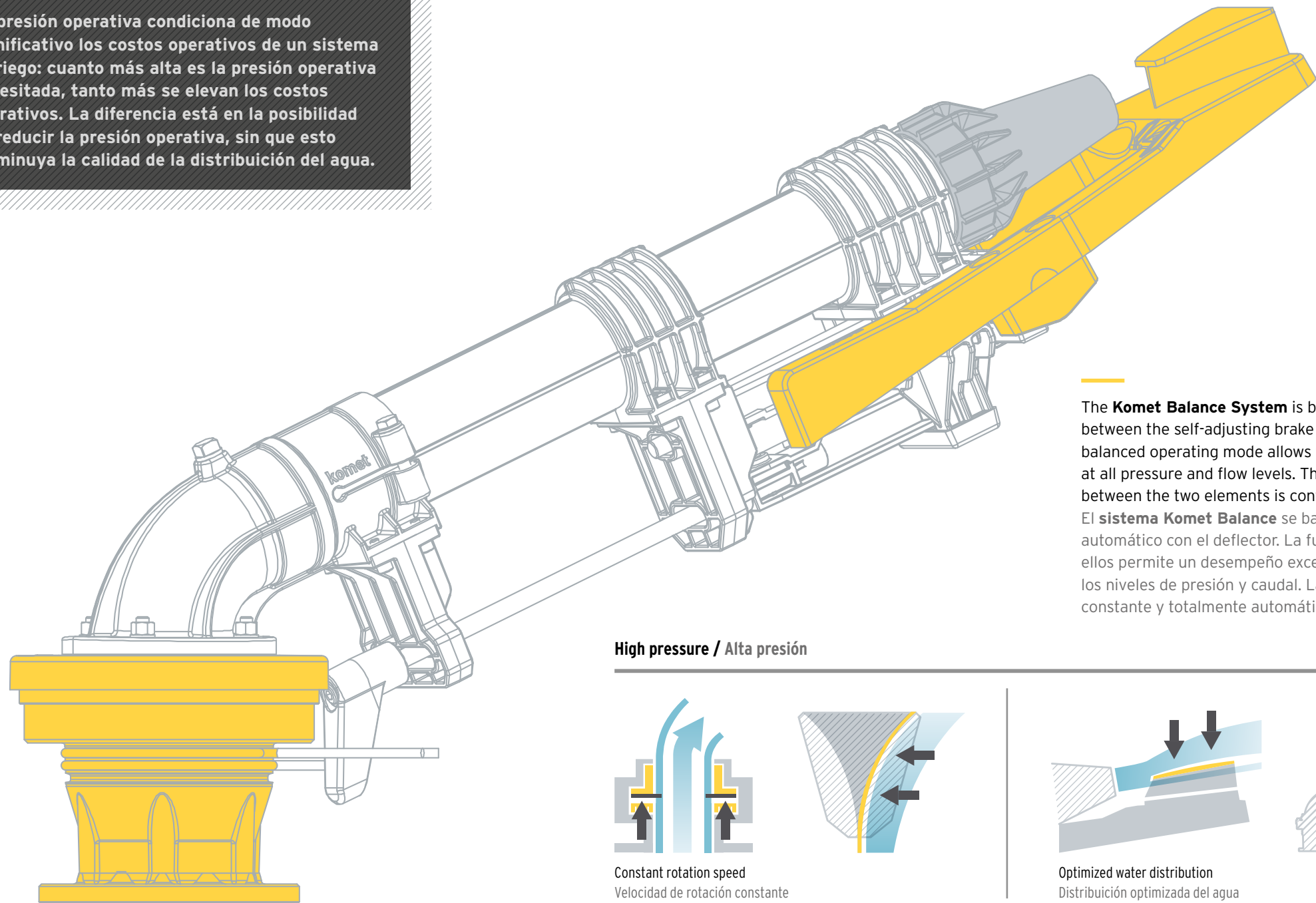
La presión operativa condiciona de modo significativo los costos operativos de un sistema de riego: cuanto más alta es la presión operativa necesitada, tanto más se elevan los costos operativos. La diferencia está en la posibilidad de reducir la presión operativa, sin que esto disminuya la calidad de la distribución del agua.

### Komet Energy System

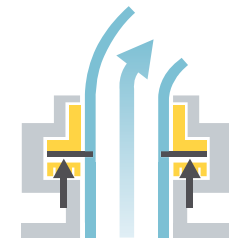
Due to the use of innovative materials with reduced specific weight and advanced tribological properties combined with the reciprocal calibration of the different components and respective systems, we were able to obtain the optimal performance from the automatic brake and the low inertia drive system.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

### Komet Energy System

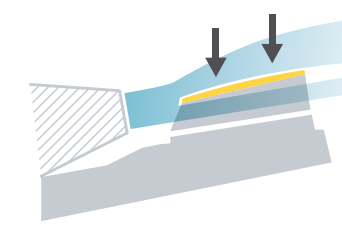
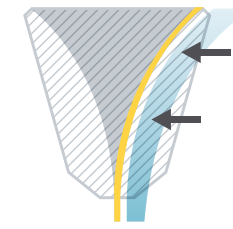
Debido al uso de materiales innovadores de bajo peso específico y formidables propiedades tribológicas, la sintonización recíproca de los componentes y sus respectivos sistemas, conseguimos una óptima función del sistema del freno automático y del sistema de propulsión. Esto garantiza una función eficiente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



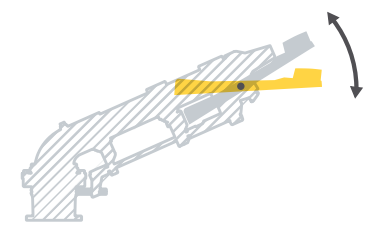
#### Low pressure / Baja presión



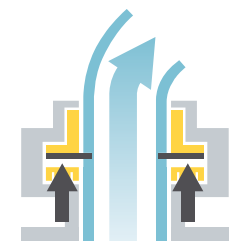
Constant rotation speed  
Velocidad de rotación constante



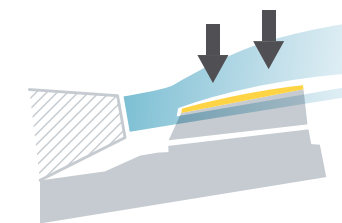
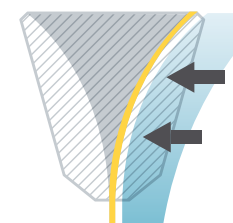
Optimized water distribution  
Distribución optimizada del agua



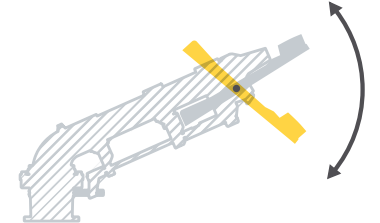
#### High pressure / Alta presión



Constant rotation speed  
Velocidad de rotación constante



Optimized water distribution  
Distribución optimizada del agua



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.



**4**

**Reliability /  
Fiabilidad**



# 4

## Reliability / Fiabilidad



It is important that every irrigation system operates reliably in order to avoid yield losses, waste of energy with its associated costs but more than anything to optimize the soil potential. The gun not being continuously monitored, has to operate always at its best without the necessity of adjustments or maintenance.

Es importante que cada sistema de riego trabaje con la máxima fiabilidad, para evitar pérdidas de cosechas y el desperdicio de energía. Sobre todo es importante aprovechar la completa potencialidad del suelo. Para ello el aspersor debe actuar sin observación constante, con la máxima fiabilidad y eficiencia, haciendo innecesarios mantenimiento o ajustes.

### Komet Self Control

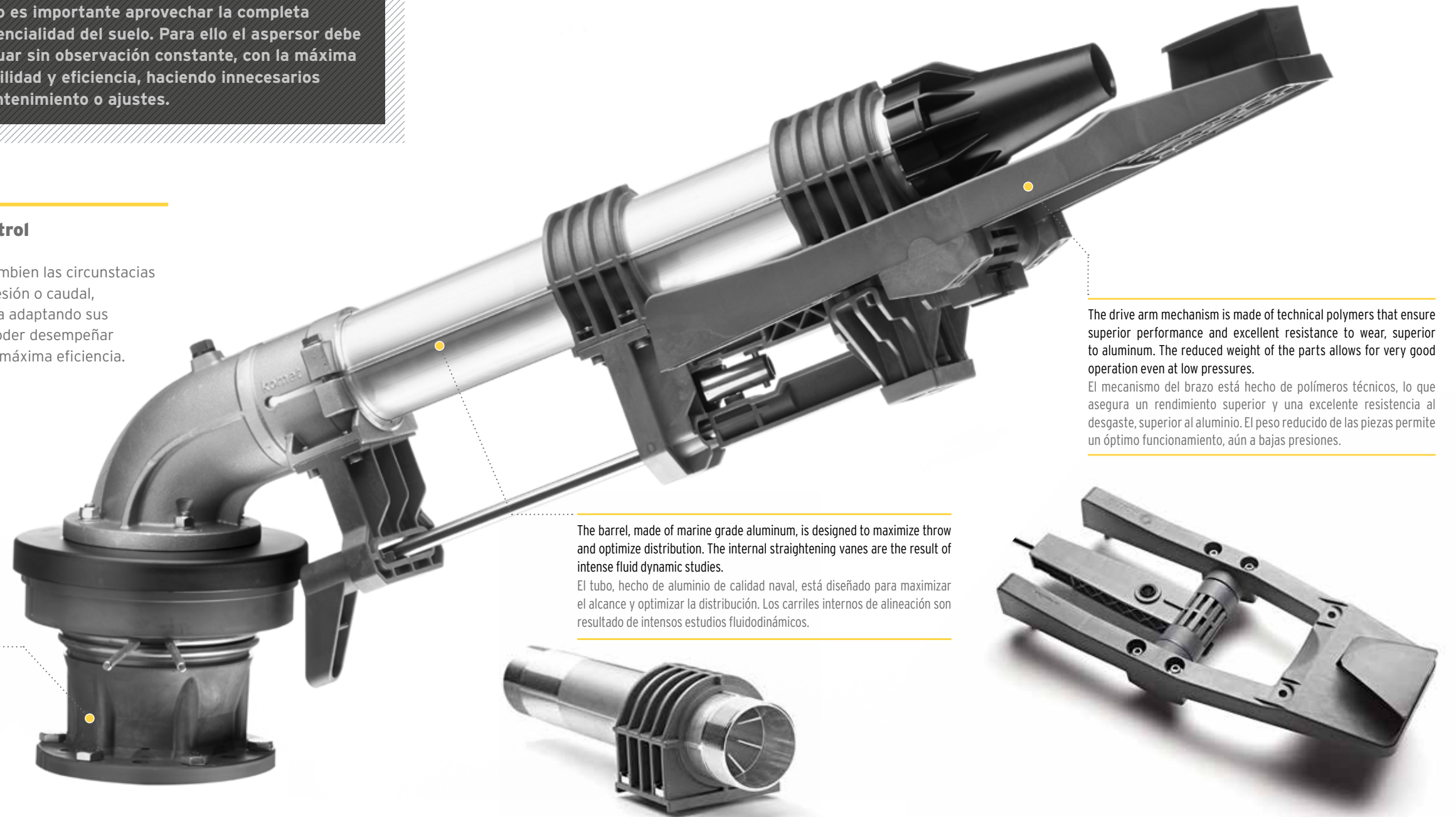
With changing operating conditions such as pressure and flow the gun self-adjusts all systems in order to allow always for an operation at best efficiency level.

### 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.



### 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.

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.



**5**

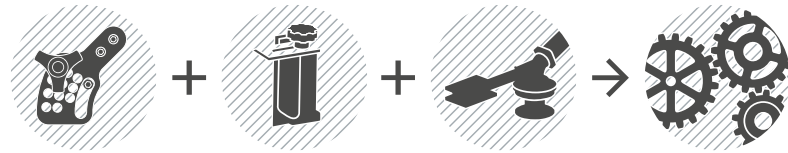
**Adaptability /  
Adaptabilidad**





# 5

## Adaptability / Adaptabilidad



It is fundamental that a gun adapts to every situation while keeping excellent performance in all types of irrigation systems and environmental conditions, also extreme ones.

Es sumamente importante que un aspersor se adapte optimamente a todas las situaciones, para alcanzar la mayor eficiencia posible en los diversos sistemas de riego y circunstancias operativas, aún cuando éstas sean extremas.

### Komet Inverter

Staying within the confines of the field is important for efficient irrigation. Not only does it save valuable resources otherwise lost to adjacent terrain, but can also avoid unnecessary discussions with the neighbours. When the field is adjacent to streets or neighbouring areas, it is common to start irrigation towards the traveller and manually change the irrigation sector afterwards. This procedure can now be automated with the use of the patented Komet Inverter.

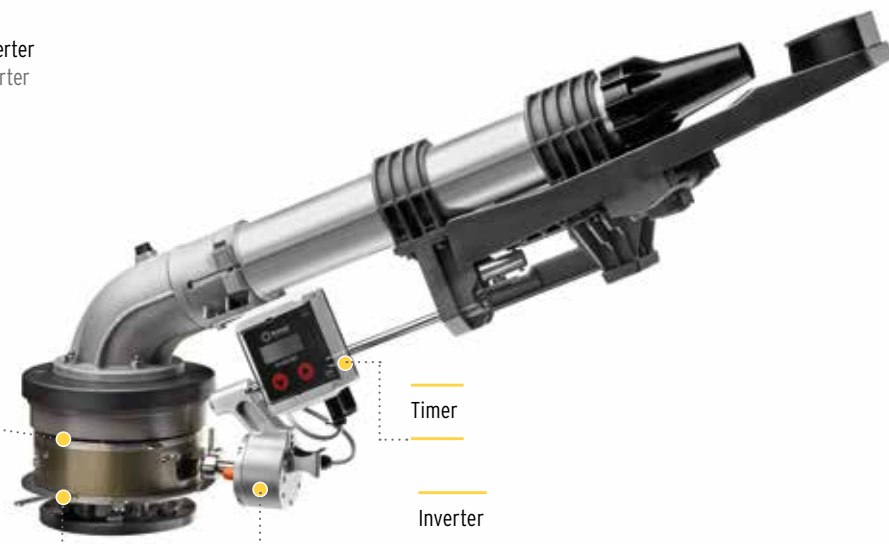
### Komet Inverter

Para lograr un riego eficiente, es importante quedar dentro de los confines del campo propio, ya que así no sólo se ahorra valiosos recursos, sino que también se evita discusiones innecesarias con los vecinos. Si el campo linda con carreteras o campos vecinos, es usual empezar el riego en dirección al enrollador y después cambiar manualmente el sector de riego. Esta función ahora puede ser automatizada con el Komet Inverter patentado.

Komet Twin 160 Ultra with Inverter  
Komet Twin 160 Ultra con Inverter

First Sector Angle  
Primer sector de riego

Second Sector Angle  
Segundo sector de riego



### Komet Motion-triggered Timer Standby Function

The time for the first irrigation sector can be set to a max. of 999 minutes. Once the timer is activated it remains in stand-by mode for 36 hours. Within this time frame the operation can be started at any time. The count-down will start as soon as water runs through the big volume gun and the timer is triggered through motion.

### Komet Timer activado por sensor de movimiento - Función Standby

El tiempo para el primer sector de riego puede ser regulado para un máx. de 999 minutos. Tras la activación del temporizador, éste queda durante 36 horas en el modo standby. Dentro de este espacio de tiempo el funcionamiento puede ser activado en cualquier momento. El countdown empieza tan pronto como corra agua a través del aspersor, activando así el temporizador mediante movimiento.



Komet Inverter Timer

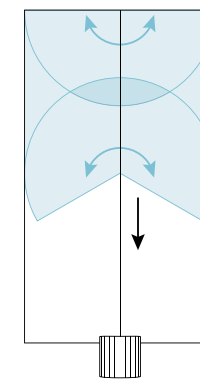
### Komet Inverter Stop and Go Function

Should the machine stop its operation while the gun still irrigates in the first sector, the timer will stop the countdown and go back to stand-by mode for another 36 hours. Is the machine resuming its work within this time frame, the timer will continue to countdown the remaining time before changing to sector 2.

### Komet Inverter Función Stop and Go

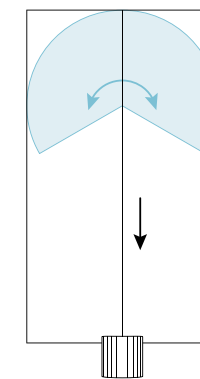
Si la máquina deja de trabajar mientras el aspersor sigue regando el primer sector, el temporizador detiene la cuenta atrás y vuelve al modo standby durante otras 36 horas. Si la máquina reanuda el trabajo dentro de este tiempo, el temporizador sigue contando el tiempo restante antes de pasar al segundo sector de riego.

### The Komet Inverter is suitable for the following applications: El Komet Inverter es apto para las siguientes aplicaciones:



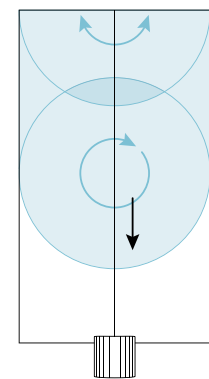
Application "A"

Irrigation with initial inversion of the big volume gun  
Riego con inversión inicial del aspersor



Application "B"

Irrigation with regular retraction of the big volume gun  
Riego con retracción normal del aspersor



Application "C"

Irrigation with initial inversion and transition to full-circle operation until the end of the irrigation cycle  
Riego con inversión inicial y paso automático a riego circular hasta el final del ciclo de riego

The patented Komet Inverter used on travellers, is a time-controlled device to change irrigation sectors while operating. It allows to irrigate two completely independent irrigation sectors which need to be set before starting operation. Starting in the first irrigation sector, the big volume gun will change automatically into the second irrigation sector after a pre-set time has elapsed. If a subsequent full-circle operation is required, a full-circle adapter is available.

El Komet Inverter patentado para aspersores de gran alcance, es un mecanismo con sistema de mando temporizador, que cambia los sectores de riego durante la operación. Así permite regar dos sectores totalmente independientes que, antes del accionamiento, deben ser ajustados. Empezando por el primer sector de riego, el aspersor cambia, tras cumplir el tiempo ajustado, al segundo sector de riego. Si a continuación se requiere una función de giro completo, está disponible un adaptador para riego con círculo completo.



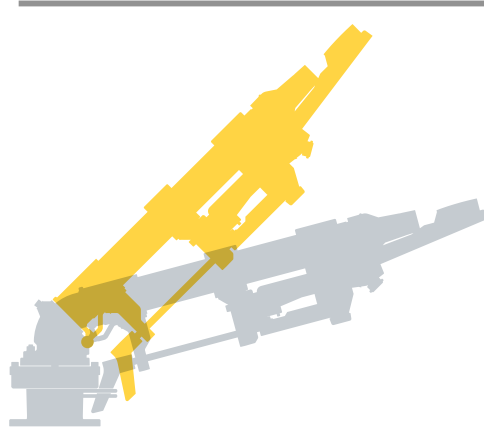
## Komet Vari-Angle

The adjustment of the trajectory angle without internal flow restriction allows to adapt the irrigation to different climatic conditions including stronger winds. This capability to adjust is a real advantage also in cases where obstacles such as power lines need to be avoid.

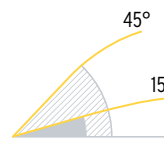


## Komet Vari-Angle

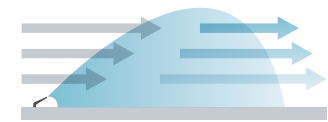
El ajuste del ángulo de trayectoria, sin restricción interior del caudal, hace posible un riego adaptado a diversas condiciones climáticas. Bajar el ángulo de trayectoria, también es apto para esquivar conducciones de corriente eléctrica.



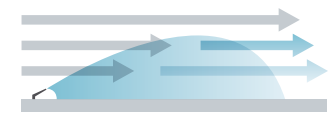
The trajectory angle can be manually adjusted between 15° and 45°. El ángulo de trayectoria es variable por ajuste manual entre 15° y 45°.



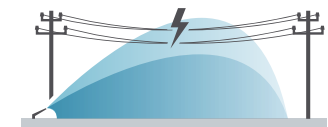
Wind Viento Water drift Deriva de agua



Strong winds can cause substantial water drift. Viento fuerte puede causar considerables pérdidas de agua.



Lowering the trajectory can reduce water drift. Bajar el ángulo de trayectoria puede reducir pérdidas de agua.



Adjustment of the trajectory in case of power lines. Ajuste del ángulo de trayectoria en casos de conducciones de corriente eléctrica.

## Komet Transport Lock

If the big volume gun is not adequately secured during transportation of the traveller, the movements can cause serious damage of the big volume gun. A suitable solution is to block the rotation of the big volume gun using the Komet Transport Lock.



Transport Lock Twin 101 Ultra / Twin 140 Ultra

Transport Lock Twin 160 Ultra / Twin 202 Ultra



## Komet Transport Lock

En caso de que el aspersor durante el transporte no esté adecuadamente asegurado, éste puede sufrir considerables daños. Una solución adecuada es el bloqueo de la rotación del aspersor, con el Komet Transport Lock.

Easily installed on top of the big volume gun base, the two different settings of the Komet Transport Lock either permit or prevent the big volume gun from turning. This way it can remain installed also during operation.

El Komet Transport Lock se monta fácilmente al cuerpo del aspersor y dispone de dos posiciones que permiten o no permiten la rotación del aspersor. De este modo puede permanecer instalado también durante el funcionamiento de éste.

## Komet Dynamic Jet-Breaker

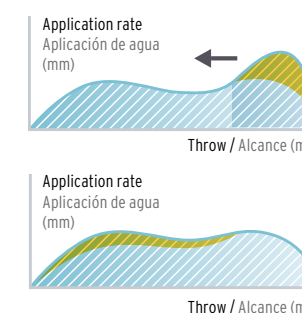
The patented working principle of the dynamic jet-breaker allows to redistribute some of the excessive water from the end of the throw typical in low pressure conditions towards the gun. Another important advantage of this device is that it allows to adapt the water distribution profile to suit the requirement of solid-set systems.



### Action of the dynamic jet-breaker / Efecto del rompe-chorro dinámico



### Effect of the dynamic jet-breaker at low pressures / Efecto del rompe-chorro a baja presión

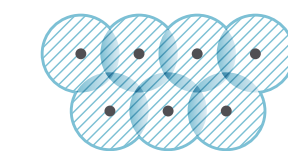


Schematic water distribution profile **without** dynamic jet-breaker  
Perfil esquemático de la distribución del agua **sin** rompe-chorro dinámico

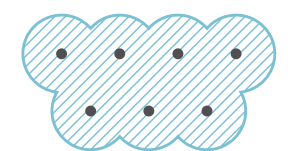
Schematic water distribution profile **with** dynamic jet-breaker  
Perfil esquemático de la distribución del agua **con** rompe-chorro dinámico

### Effect of the dynamic jet-breaker in solid-set systems / Efecto del rompe-chorro dinámico en instalaciones fijas

Schematic top view Vista esquemática desde arriba



Solid-set system **without** jet-breaker  
Instalaciones fijas **sin** rompe-chorro



Solid-set system **with** jet-breaker  
Instalaciones fijas **con** rompe-chorro

## Counterweight

The availability of model specific counterweights allows for smooth operation of the gun on sloping terrain as well as on steep slopes.

## Contrapeso

La disponibilidad de contrapesos específicos del modelo, permite una función uniforme de los aspersores en terrenos escabrosos o pendientes.







**The Result /  
El Resultado**



# komet | Twin Max

Available Models / Modelos disponibles

## Twin Max PIVOT 18°



## Twin Max PIVOT 12°



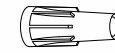
## Twin Max 24°



Fixed Trajectory 18° / 12° / 24°  
Trayectoria fija 18° / 12° / 24°



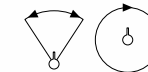
Large barrel cross section  
Sección transversal del tubo grande



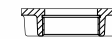
12 Nozzles / 12 Boquillas  
Ø 10 - 24 mm / 0.39" - 0.94"



Dynamic Jet-Breaker (Optional)  
Rompe-chorro dinámico (Opcional)

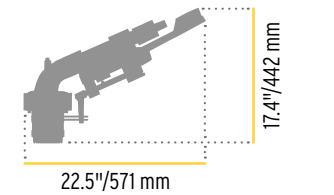


Part and full circle model  
Modelo círculo parcial y completo



Thread 2" FBSP or FNPT  
Rosca hembra 2" NPT o BSP

Dimensions / Medidas **24°**



## komet | Twin Max

PSI	Nozzle / Boquilla 0.39"		Nozzle / Boquilla 0.43"		Nozzle / Boquilla 0.47"		Nozzle / Boquilla 0.51"	
	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.
25	22	135'	27	140'	32	147'	38	154'
30	24	145'	29	152'	35	159'	41	167'
35	26	155'	32	163'	38	171'	44	179'
40	28	165'	34	174'	40	183'	47	190'
45	30	175'	36	184'	43	194'	50	201'
50	31	184'	38	194'	45	204'	53	211'
55	33	191'	40	201'	47	210'	56	217'
60	34	198'	42	207'	50	217'	58	224'
65	36	202'	43	212'	52	221'	61	229'
70	37	207'	45	216'	54	225'	63	233'
80	40	216'	48	225'	57	233'	67	242'
90	42	225'	51	233'	61	241'	71	251'
100	44	231'	54	240'	64	248'	75	258'
110	47	235'	56	245'	67	255'	79	265'

## High Performance Nozzles / Boquillas de alto rendimiento Trajectory angle / Angulo de trayectoria **24°**

Nozzle / Boquilla 0.55"		Nozzle / Boquilla 0.59"		Nozzle / Boquilla 0.63"		Nozzle / Boquilla 0.67"		Nozzle / Boquilla 0.71"		Nozzle / Boquilla 0.79"		Nozzle / Boquilla 0.87"		Nozzle / Boquilla 0.94"	
GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.
44	163'	50	171'	57	178'	64	180'	72	181'	89	184'	107	187'	128	190'
48	174'	55	182'	62	190'	70	191'	79	193'	97	196'	118	199'	140	201'
51	186'	59	193'	67	200'	76	205'	85	209'	105	217'	127	220'	151	224'
55	197'	63	204'	72	211'	81	218'	91	224'	112	237'	136	242'	162	246'
58	207'	67	214'	76	221'	86	229'	97	236'	119	251'	144	257'	172	263'
62	218'	71	225'	80	232'	91	240'	102	248'	126	264'	152	272'	181	280'
65	225'	74	232'	84	239'	95	247'	107	255'	132	272'	159	282'	190	292'
67	232'	77	239'	88	246'	99	255'	111	263'	138	281'	166	292'	198	303'
70	236'	81	244'	92	252'	103	260'	116	269'	143	286'	173	298'	206	311'
73	241'	84	249'	95	257'	107	266'	120	275'	149	292'	180	305'	214	318'
78	251'	89	260'	102	269'	115	277'	129	286'	159	304'	192	318'	229	333'
83	261'	95	270'	108	280'	122	288'	137	297'	169	315'	204	330'	243	346'
87	268'	100	278'	114	288'	128	296'	144	305'	178	323'	215	340'	256	357'
91	274'	105	284'	119	293'	135	303'	151	312'	186	330'	225	348'	268	366'

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. A lowered trajectory angle improves the irrigation efficiency in windy conditions. For every 3° drop of the trajectory angle the throw is reduced by approx. 3 to 4%.

To determine the throw data of above model used with an 18° trajectory angle and installed at the end of a pivot, apply a factor 0.82 to the throw data shown in the performance table.

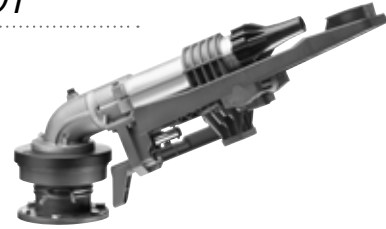
Los datos indicados en la tabla se refieren a condiciones de calma y pueden ser influenciados negativamente por viento u otros factores. La presión efectiva indicada se refiere a la presión de la boquilla. El bajar el ángulo de la trayectoria, ayuda a mejorar la eficacia del riego en condiciones de viento. Por cada 3° que se baje el ángulo de trayectoria, el alcance del chorro se reduce aproximadamente entre un 3 y un 4%. Para determinar los datos de alcance del modelo, usado con un ángulo de trayectoria de 18° e instalado al final de un pivot, aplicar un factor 0.82 a los datos de alcance que se muestra en la tabla de rendimiento.



# komet | Twin 101 ULTRA

Available Models / Modelos disponibles

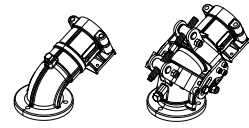
**Twin 101**  
**24° / 21°**



**Twin 101**  
**VARI ANGLE**



**Twin 101**  
**PIVOT 18°**

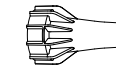


Fixed Trajectory 24° / 21° / 18°  
Trayectoria fija 24° / 21° / 18°

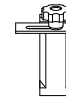
Variable Trajectory 15° - 45°  
Trayectoria regulable 15° - 45°



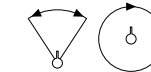
Large barrel cross section  
Sección transversal del tubo grande



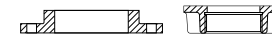
17 Nozzles  
17 Boquillas  
Ø 12-28 mm / 0.47"-1.10"



Dynamic Jet-Breaker (Optional)  
Rompe-chorro dinámico (Opcional)



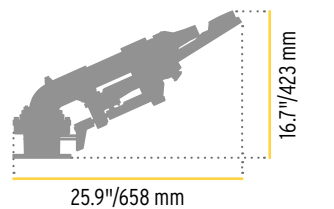
Part and full circle model  
Modelo círculo parcial y completo



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")

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

Dimensions / Medidas **24°**



## komet | Twin 101 ULTRA

PSI	Nozzle / Boquilla 0.47"		Nozzle / Boquilla 0.55"		Nozzle / Boquilla 0.63"	
	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.
30	35	161'	48	176'	62	192'
40	40	185'	55	200'	71	214'
50	45	205'	62	219'	80	233'
60	50	218'	67	233'	87	247'
70	54	226'	73	242'	94	258'
80	57	235'	78	252'	101	270'
90	61	243'	83	262'	107	281'
100	64	250'	87	269'	113	289'
110	67	256'	91	276'	118	295'

## High Performance Nozzles / Boquillas de alto rendimiento Trajectory angle / Angulo de trayectoria **24°**

Nozzle / Boquilla 0.71"		Nozzle / Boquilla 0.79"		Nozzle / Boquilla 0.87"		Nozzle / Boquilla 0.94"		Nozzle / Boquilla 1.02"		Nozzle / Boquilla 1.10"	
GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.
78	195'	97	198'	117	201'	139	203'	164	206'	189	208'
90	227'	112	240'	135	244'	161	249'	190	254'	219	260'
101	249'	125	266'	151	274'	180	282'	212	292'	245	302'
111	265'	137	282'	165	293'	197	304'	232	318'	268	331'
119	276'	148	294'	178	307'	212	320'	251	336'	289	352'
128	288'	158	305'	191	320'	227	334'	268	352'	309	370'
135	299'	168	316'	202	332'	241	348'	284	367'	328	385'
143	307'	177	325'	213	342'	254	359'	300	377'	346	396'
150	313'	186	332'	224	350'	266	368'	314	386'	363	404'

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. A lowered trajectory angle improves the irrigation efficiency in windy conditions. For every 3° drop of the trajectory angle the throw is reduced by approx. 3 to 4%.

To determine the throw data of above model used with an 18° trajectory angle and installed at the end of a pivot, apply a factor 0.82 to the throw data shown in the performance table.

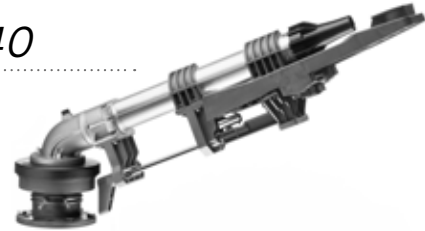
Los datos indicados en la tabla se refieren a condiciones de calma y pueden ser influenciados negativamente por viento u otros factores. La presión efectiva indicada se refiere a la presión de la boquilla. El bajar el ángulo de la trayectoria, ayuda a mejorar la eficacia del riego en condiciones de viento. Por cada 3° que se baje el ángulo de trayectoria, el alcance del chorro se reduce aproximadamente entre un 3 y un 4%. Para determinar los datos de alcance del modelo, usado con un ángulo de trayectoria de 18° e instalado al final de un pivot, aplicar un factor 0.82 a los datos de alcance que se muestra en la tabla de rendimiento.



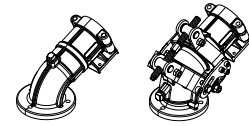
# komet | Twin 140 ULTRA

Available Models / Modelos disponibles

**Twin 140**  
24° / 21°



**Twin 140**  
VARI ANGLE

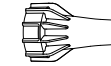


Fixed Trajectory 24° / 21°  
Trayectoria fija 24° / 21°

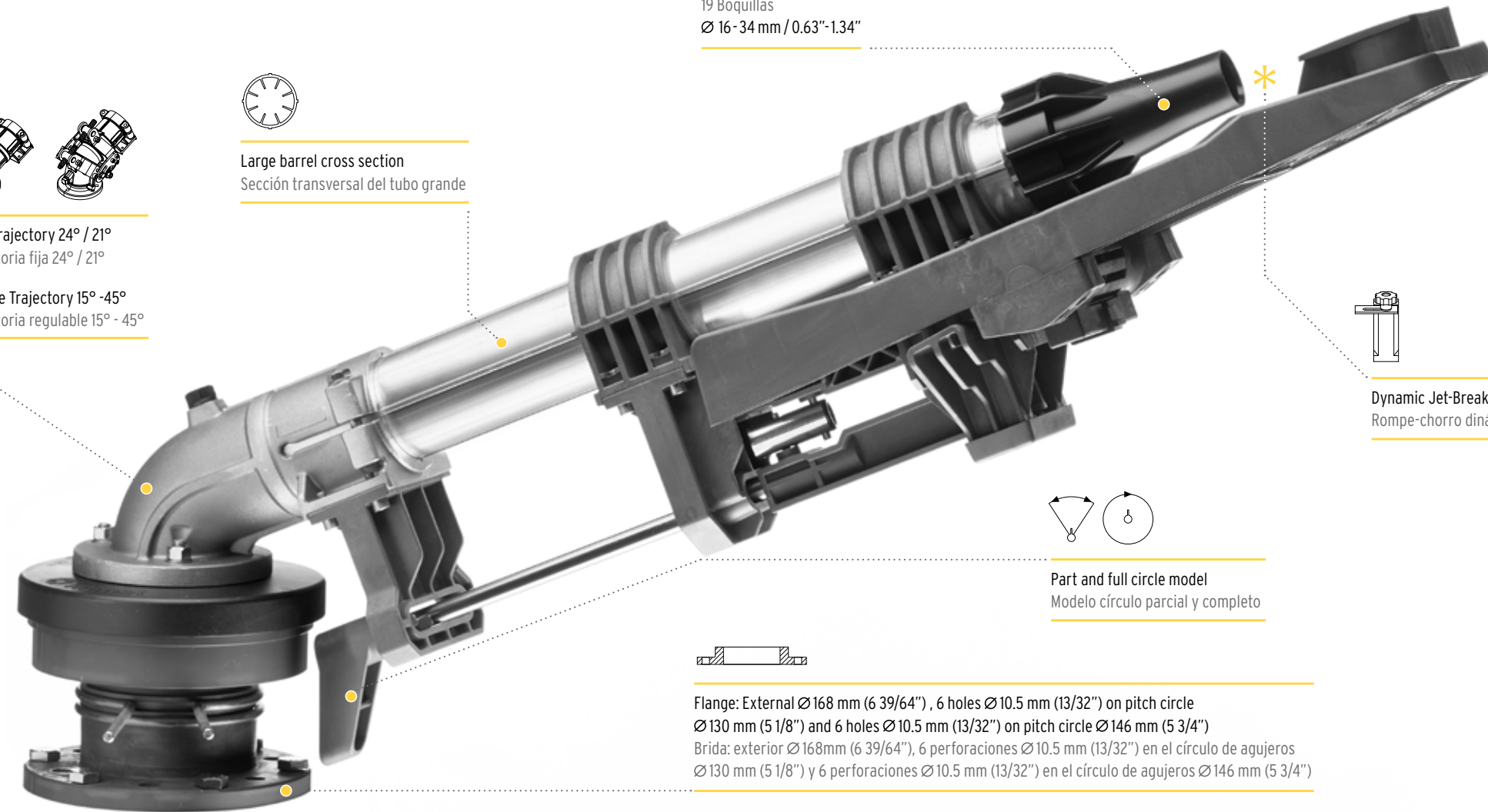
Variable Trajectory 15° -45°  
Trayectoria regulable 15° - 45°



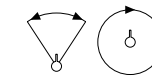
Large barrel cross section  
Sección transversal del tubo grande



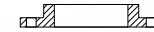
19 Nozzles  
19 Boquillas  
Ø 16-34 mm / 0.63"-1.34"



Dynamic Jet-Breaker (Optional)  
Rompe-chorro dinámico (Opcional)

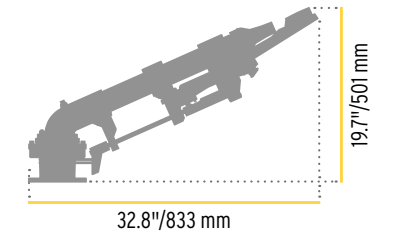


Part and full circle model  
Modelo círculo parcial y completo



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 Ø168 mm (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")

Dimensions / Medidas **24°**



## komet | Twin 140 ULTRA

PSI	Nozzle / Boquilla 0.63"		Nozzle / Boquilla 0.71"		Nozzle / Boquilla 0.79"	
	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.
30	62	192'	78	196'	97	199'
40	71	215'	90	228'	112	241'
50	80	234'	101	251'	125	267'
60	87	248'	111	266'	137	283'
70	94	260'	119	277'	148	295'
80	101	271'	128	289'	158	307'
90	107	282'	135	300'	168	318'
100	113	290'	143	308'	177	326'
110	118	296'	150	315'	186	334'

## High Performance Nozzles / Boquillas de alto rendimiento Trajectory angle / Angulo de trayectoria **24°**

Nozzle / Boquilla 0.87"		Nozzle / Boquilla 0.94"		Nozzle / Boquilla 1.02"		Nozzle / Boquilla 1.10"		Nozzle / Boquilla 1.18"		Nozzle / Boquilla 1.26"		Nozzle / Boquilla 1.34"	
GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.
117	202'	139	204'	164	207'	189	209'	217	211'	249	213'	280	215'
135	246'	161	250'	190	256'	219	261'	251	266'	288	270'	323	273'
151	275'	180	284'	212	294'	245	304'	281	311'	322	318'	361	324'
165	295'	197	306'	232	319'	268	333'	308	343'	353	354'	395	363'
178	308'	212	321'	251	337'	289	353'	332	367'	381	381'	427	393'
191	321'	227	336'	268	354'	309	372'	355	387'	407	402'	457	417'
202	334'	241	350'	284	369'	328	387'	377	403'	432	419'	484	436'
213	343'	254	360'	300	379'	346	398'	397	414'	455	430'	511	449'
224	352'	266	369'	314	388'	363	406'	416	423'	478	439'	535	459'

PS. 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. A lowered trajectory angle improves the irrigation efficiency in windy conditions. For every 3° drop of the trajectory angle the throw is reduced by approx. 3 to 4%.  
Los datos indicados en la tabla se refieren a condiciones de calma y pueden ser influenciados negativamente por viento u otros factores. La presión efectiva indicada se refiere a la presión de la boquilla. El bajar el ángulo de la trayectoria, ayuda a mejorar la eficacia del riego en condiciones de viento. Por cada 3° que se baje el ángulo de trayectoria, el alcance del chorro se reduce aproximadamente entre un 3 y un 4%.



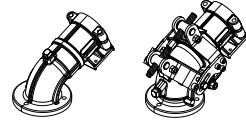
# komet | Twin 160 ULTRA

Available Models / Modelos disponibles

**Twin 160**  
24° / 21°



**Twin 160**  
VARI ANGLE

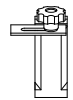
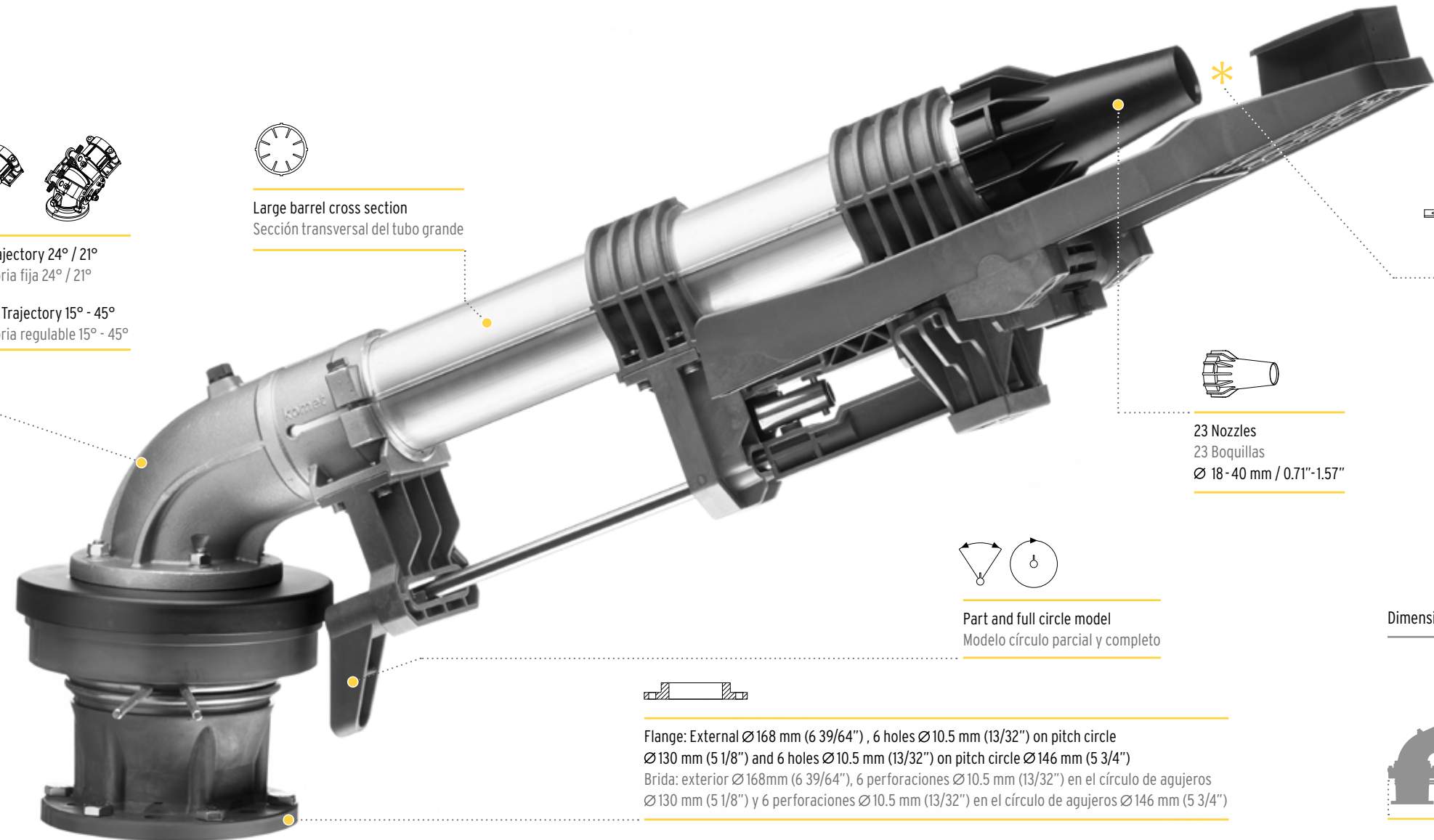


Fixed Trajectory 24° / 21°  
Trayectoria fija 24° / 21°

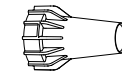
Variable Trajectory 15° - 45°  
Trayectoria regulable 15° - 45°



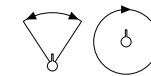
Large barrel cross section  
Sección transversal del tubo grande



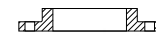
Dynamic Jet-Breaker (Optional)  
Rompe-chorro dinámico (Opcional)



23 Nozzles  
23 Boquillas  
Ø 18-40 mm / 0.71"-1.57"

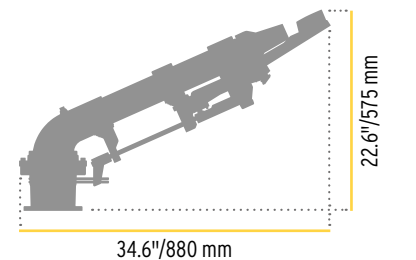


Part and full circle model  
Modelo círculo parcial y completo



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")

Dimensions / Medidas **24°**



## komet | Twin 160 ULTRA

High Performance Nozzles / Boquillas de alto rendimiento Trajectory angle / Angulo de trayectoria **24°**

PSI	Nozzle / Boquilla 0.71"		Nozzle / Boquilla 0.79"		Nozzle / Boquilla 0.87"		Nozzle / Boquilla 0.94"	
	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.
40	92	227'	113	240'	137	244'	163	248'
50	102	256'	127	273'	153	282'	182	290'
60	112	275'	139	293'	167	305'	199	316'
70	121	285'	150	303'	181	317'	215	330'
80	130	294'	160	312'	193	327'	230	341'
90	137	303'	170	321'	205	337'	244	353'
100	145	311'	179	330'	216	347'	257	364'
110	152	319'	188	338'	226	356'	270	374'
120	159	326'	196	346'	237	365'	281	384'
130	165	334'	204	354'	246	373'	293	393'

GPM	DIA.	Nozzle / Boquilla 1.02"		Nozzle / Boquilla 1.10"		Nozzle / Boquilla 1.18"		Nozzle / Boquilla 1.26"		Nozzle / Boquilla 1.34"		Nozzle / Boquilla 1.42"		Nozzle / Boquilla 1.50"		Nozzle / Boquilla 1.57"	
		GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.
192	254'	222	259'	255	264'	292	268'	327	271'	366	274'	409	277'	450	280'		
215	301'	248	311'	285	318'	326	325'	366	332'	409	338'	458	345'	503	350'		
235	330'	272	344'	312	355'	357	366'	400	376'	449	386'	501	397'	551	403'		
254	347'	294	363'	337	377'	386	391'	433	404'	484	417'	541	431'	595	438'		
272	360'	314	378'	360	393'	412	409'	462	424'	518	439'	579	454'	636	464'		
288	372'	333	391'	382	407'	437	423'	490	440'	549	456'	614	473'	675	484'		
304	383'	351	402'	403	418'	461	434'	517	453'	579	472'	647	490'	711	502'		
319	393'	368	412'	423	428'	484	445'	542	465'	607	485'	679	505'	746	519'		
333	402'	384	420'	441	437'	505	453'	566	475'	634	495'	709	516'	779	533'		
347	410'	400	428'	460	445'	526	461'	589	482'	660	503'	738	523'	811	540'		

PS. 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. A lowered trajectory angle improves the irrigation efficiency in windy conditions. For every 3° drop of the trajectory angle the throw is reduced by approx. 3 to 4%.  
Los datos indicados en la tabla se refieren a condiciones de calma y pueden ser influenciados negativamente por viento u otros factores. La presión efectiva indicada se refiere a la presión de la boquilla. El bajar el ángulo de la trayectoria, ayuda a mejorar la eficacia del riego en condiciones de viento. Por cada 3° que se baje el ángulo de trayectoria, el alcance del chorro se reduce aproximadamente entre un 3 y un 4 %



# komet | Twin 202 ULTRA

Available Models / Modelos disponibles

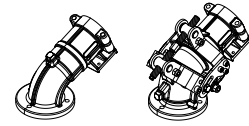
**Twin 202**

**24°**



**Twin 202**

**VARI ANGLE**

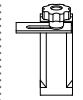


Fixed Trajectory 24°  
Trayectoria fija 24°

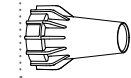
Variable Trajectory 15° - 45°  
Trayectoria regulable 15° - 45°



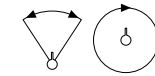
Large barrel cross section  
Sección transversal del tubo grande



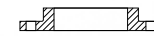
Dynamic Jet-Breaker (Optional)  
Rompe-chorro dinámico (Opcional)



24 Nozzles  
24 Boquillas  
Ø22 - 45 mm / 0.87" - 1.77"

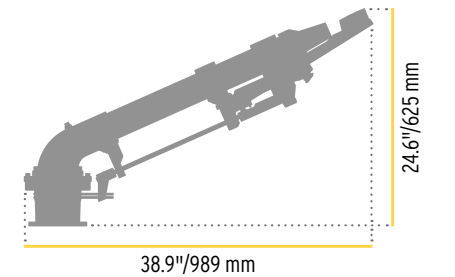


Part and full circle model  
Modelo círculo parcial y completo



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")

Dimensions / Medidas **24°**



## komet | Twin 202 ULTRA

PSI	Nozzle / Boquilla 0.87"		Nozzle / Boquilla 0.94"		Nozzle / Boquilla 1.02"		Nozzle / Boquilla 1.10"		Nozzle / Boquilla 1.18"	
	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.
40	137	247'	163	252'	192	257'	222	263'	255	267'
50	153	285'	182	294'	215	304'	248	315'	285	322'
60	167	307'	199	319'	235	333'	272	347'	312	358'
70	181	319'	215	332'	254	349'	294	365'	337	379'
80	193	328'	230	343'	272	361'	314	380'	360	395'
90	205	338'	244	355'	288	374'	333	393'	382	409'
100	216	349'	257	366'	304	385'	351	404'	403	420'
110	226	359'	270	377'	319	396'	368	415'	423	431'
120	237	369'	281	388'	333	407'	384	425'	441	442'
130	246	377'	293	397'	347	415'	400	433'	460	449'

PS. 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. A lowered trajectory angle improves the irrigation efficiency in windy conditions. For every 3° drop of the trajectory angle the throw is reduced by approx. 3 to 4%.  
Los datos indicados en la tabla se refieren a condiciones de calma y pueden ser influenciados negativamente por viento u otros factores. La presión efectiva indicada se refiere a la presión de la boquilla. El bajar el ángulo de la trayectoria, ayuda a mejorar la eficacia del riego en condiciones de viento. Por cada 3° que se baje el ángulo de trayectoria, el alcance del chorro se reduce aproximadamente entre un 3 y un 4 %

## High Performance Nozzles / Boquillas de alto rendimiento Trajectory angle / Angulo de trayectoria **24°**

Nozzle / Boquilla 1.26"		Nozzle / Boquilla 1.34"		Nozzle / Boquilla 1.42"		Nozzle / Boquilla 1.50"		Nozzle / Boquilla 1.57"		Nozzle / Boquilla 1.65"		Nozzle / Boquilla 1.73"		Nozzle / Boquilla 1.77"	
GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.
292	271'	327	274'	366	278'	409	281'	450	283'	496	285'	548	288'	573	290'
326	330'	366	336'	409	343'	458	349'	503	354'	555	358'	613	363'	640	362'
357	369'	400	379'	449	389'	501	400'	551	407'	608	415'	671	422'	701	424'
386	393'	433	406'	484	420'	541	433'	595	443'	656	453'	725	464'	758	469'
412	411'	462	426'	518	441'	579	456'	636	468'	702	481'	775	493'	810	499'
437	425'	490	442'	549	459'	614	475'	675	489'	744	503'	822	517'	859	523'
461	437'	517	456'	579	474'	647	493'	711	508'	784	523'	867	538'	905	546'
484	448'	542	469'	607	489'	679	509'	746	524'	823	541'	909	557'	950	565'
505	459'	566	480'	634	501'	709	522'	779	538'	859	555'	950	572'	992	581'
526	466'	589	487'	660	508'	738	529'	811	546'	894	563'	988	581'	1032	590'



Performance Metric Units  
Datos Técnicos Unidades Metricas

**komet** *Twin Max* High Performance Nozzles / Boquillas de alto rendimiento Trajectory angle / Angulo de trayectoria **24°**

Pressure Presión bar	Nozzle / Boquilla 10 mm - 0.39"		Nozzle / Boquilla 11 mm - 0.43"		Nozzle / Boquilla 12 mm - 0.47"		Nozzle / Boquilla 13 mm - 0.51"		Nozzle / Boquilla 14 mm - 0.55"		Nozzle / Boquilla 15 mm - 0.59"		Nozzle / Boquilla 16 mm - 0.63"		Nozzle / Boquilla 17 mm - 0.67"		Nozzle / Boquilla 18 mm - 0.71"		Nozzle / Boquilla 20 mm - 0.79"		Nozzle / Boquilla 22 mm - 0.87"		Nozzle / Boquilla 24 mm - 0.94"	
	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m
2.0	5.4	21.8	6.6	22.9	7.8	23.9	9.2	25.1	10.6	26.3	12.2	27.4	13.9	28.6	15.7	28.7	17.6	28.9	21.7	29.1	26.3	29.5	31.3	30.0
2.5	6.1	24.1	7.3	25.3	8.7	26.5	10.3	27.6	11.9	28.8	13.7	29.9	15.5	31.0	17.6	31.6	19.7	32.2	24.3	33.5	29.4	34.1	35.0	34.8
3.0	6.7	26.3	8.1	27.7	9.6	29.1	11.2	30.2	13.0	31.3	15.0	32.3	17.0	33.4	19.2	34.5	21.6	35.6	26.6	37.8	32.2	38.7	38.3	39.6
3.5	7.2	28.1	8.7	29.5	10.3	30.9	12.1	32.0	14.1	33.1	16.2	34.2	18.4	35.3	20.8	36.5	23.3	37.7	28.7	40.1	34.8	41.3	41.4	42.6
4.0	7.7	29.8	9.3	31.3	11.1	32.7	13.0	33.8	15.1	34.9	17.3	36.0	19.7	37.1	22.2	38.4	24.9	39.7	30.7	42.3	37.2	44.0	44.3	45.6
4.5	8.1	30.8	9.9	32.3	11.7	33.7	13.8	34.9	16.0	36.0	18.3	37.2	20.9	38.4	23.6	39.7	26.4	41.0	32.6	43.7	39.4	45.5	46.9	47.3
5.0	8.6	31.8	10.4	33.2	12.4	34.6	14.5	35.9	16.8	37.1	19.3	38.4	22.0	39.6	24.8	40.9	27.8	42.3	34.4	45.0	41.6	47.0	49.5	49.1
5.5	9.0	32.9	10.9	34.2	13.0	35.5	15.2	36.9	17.7	38.2	20.3	39.5	23.1	40.9	26.0	42.2	29.2	43.6	36.0	46.2	43.6	48.4	51.9	50.6
6.0	9.4	33.9	11.4	35.2	13.5	36.4	15.9	37.9	18.4	39.3	21.2	40.7	24.1	42.2	27.2	43.5	30.5	44.8	37.6	47.5	45.5	49.8	54.2	52.2
6.5	9.8	34.6	11.9	36.0	14.1	37.2	16.6	38.7	19.2	40.2	22.0	41.6	25.1	43.1	28.3	44.4	31.7	45.8	39.2	48.5	47.4	50.9	56.4	53.4

**komet** *Twin 101 ULTRA* High Performance Nozzles / Boquillas de alto rendimiento Trajectory angle / Angulo de trayectoria **24°**

Pressure Presión bar	Nozzle / Boquilla 12 mm - 0.47"		Nozzle / Boquilla 14 mm - 0.55"		Nozzle / Boquilla 16 mm - 0.63"		Nozzle / Boquilla 18 mm - 0.71"		Nozzle / Boquilla 20 mm - 0.79"		Nozzle / Boquilla 22 mm - 0.87"		Nozzle / Boquilla 24 mm - 0.94"		Nozzle / Boquilla 26 mm - 1.02"		Nozzle / Boquilla 28 mm - 1.10"	
	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m
2.0	7.8	24.2	10.6	26.5	13.8	28.9	17.5	29.1	21.7	29.4	26.1	29.8	31.1	30.2	36.7	30.6	42.3	30.9
2.5	8.7	26.8	11.9	29.0	15.4	31.3	19.5	32.5	24.2	33.8	29.2	34.4	34.7	35.1	41.0	35.8	47.3	36.5
3.0	9.6	29.4	13.0	31.6	16.9	33.7	21.4	35.9	26.5	38.2	31.9	39.1	38.0	39.9	44.9	41.0	51.8	42.1
3.5	10.3	31.2	14.1	33.3	18.2	35.5	23.1	37.9	28.7	40.4	34.5	41.6	41.1	42.9	48.5	44.4	56.0	45.9
4.0	11.1	32.9	15.1	35.1	19.5	37.3	24.7	39.9	30.7	42.5	36.9	44.2	43.9	45.8	51.8	47.8	59.8	49.7
4.5	11.7	33.9	16.0	36.2	20.7	38.6	26.2	41.2	32.5	43.9	39.1	45.7	46.6	47.6	55.0	49.8	63.5	52.0
5.0	12.4	34.8	16.8	37.3	21.8	39.8	27.6	42.5	34.3	45.2	41.2	47.3	49.1	49.3	58.0	51.8	66.9	54.3
5.5	13.0	35.7	17.7	38.4	22.9	41.1	29.0	43.8	35.9	46.5	43.2	48.7	51.5	50.9	60.8	53.5	70.2	56.2
6.0	13.5	36.6	18.4	39.5	23.9	42.4	30.3	45.0	37.5	47.7	45.2	50.1	53.8	52.5	63.5	55.3	73.3	58.1
6.5	14.1	37.4	19.2	40.4	24.9	43.3	31.5	46.0	39.1	48.7	47.0	51.2	56.0	53.7	66.1	56.5	76.3	59.3
7.0	14.6	38.2	19.9	41.2	25.8	44.2	32.7	46.9	40.6	49.7	48.8	52.3	58.1	54.9	68.6	57.7	79.2	60.6

**komet** *Twin 140 ULTRA* High Performance Nozzles / Boquillas de alto rendimiento Trajectory angle / Angulo de trayectoria **24°**

Pressure Presión bar	Nozzle / Boquilla 16 mm - 0.63"		Nozzle / Boquilla 18 mm - 0.71"		Nozzle / Boquilla 20 mm - 0.79"		Nozzle / Boquilla 22 mm - 0.87"		Nozzle / Boquilla 24 mm - 0.94"		Nozzle / Boquilla 26 mm - 1.02"		Nozzle / Boquilla 28 mm - 1.10"		Nozzle / Boquilla 30 mm - 1.18"		Nozzle / Boquilla 32 mm - 1.26"		Nozzle / Boquilla 34 mm - 1.34"	
	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m
2.0	13.8	29.0	17.5	29.3	21.7	29.5	26.1	30.0	31.1	30.4	36.7	30.7	42.3	31.0	48.6	31.3	55.7	31.7	62.5	32.0
2.5	15.4	32.3	19.5	33.4	24.2	34.6	29.2	35.4	34.7	36.1	41.0	36.4	47.3	36.7	54.3	37.0	62.3	37.3	69.8	37.6
3.0	16.9	35.5	21.4	37.6	26.5	39.7	31.9	40.8	38.0	41.8	44.9	42.1	51.8	42.3	59.5	42.6	68.2	42.9	76.5	43.3
3.5	18.2	36.5	23.1	38.6	28.7	40.8	34.5	42.3	41.1	43.8	48.5	45.0	56.0	46.1	64.3	47.0	73.7	47.8	82.6	48.9
4.0	19.5	37.5	24.7	39.7	30.7	41.8	36.9	43.8	43.9	45.7	51.8	47.8	59.8	50.0	68.7	51.3	78.8	52.7	88.3	54.6
4.5	20.7	38.7	26.2	41.1	32.5	43.5	39.1	45.6	46.6	47.6	55.0	50.0	63.5	52.3	72.9	54.1	83.6	56.0	93.7	57.9
5.0	21.8	40.0	27.6	42.6	34.3	45.1	41.2	47.3	49.1	49.5	58.0	52.1	66.9	54.6	76.8	56.9	88.1	59.3	98.7	61.3
5.5	22.9	41.3	29.0	43.9	35.9	46.5	43.2	48.8	51.5	51.1	60.8	53.8	70.2	56.5	80.5	58.9	92.4	61.2	103.6	63.5
6.0	23.9	42.6	30.3	45.3	37.5	48.0	45.2	50.3	53.8	52.7	63.5	55.6	73.3	58.4	84.1	60.8	96.5	63.2	108.2	65.7
6.5	24.9	43.5	31.5	46.2	39.1	48.9	47.0	51.4	56.0	53.9	66.1	56.8	76.3	59.6	87.6	62.1	100.4	64.5	112.6	67.2
7.0	25.8	44.4	32.7	47.2	40.6	49.9	48.8	52.5	58.1	55.2	68.6	58.0	79.2	60.9	90.9	63.3	104.2	65.8	116.8	68.7

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. A lowered trajectory angle improves the irrigation efficiency in windy conditions. For every 3° drop of the trajectory angle the throw is reduced by approx. 3 to 4%. To determine the throw data of the model Twin Max or Twin 101 Ultra used with an 18° trajectory angle and installed at the end of a pivot, apply a factor 0.82 to the throw data shown in the respective performance table.

Los datos indicados en la tabla se refieren a condiciones de calma y pueden ser influenciados negativamente por viento u otros factores. La presión efectiva indicada se refiere a la presión de la boquilla. El bajar el ángulo de la trayectoria, ayuda a mejorar la eficacia del riego en condiciones de viento. Por cada 3° que se baje el ángulo de trayectoria, el alcance del chorro se reduce aproximadamente entre un 3 y un 4%. Para determinar los datos de alcance del modelo Twin Max o Twin 101 Ultra, usado con un ángulo de trayectoria de 18° e instalado al final de un pivote, aplicar un factor 0.82 a los datos de alcance que se muestra en la tabla de rendimiento del modelo respectivo.



Performance Data Metric Units  
Datos Técnicos Unidades Metricas

**komet** *Twin 160 ULTRA* High Performance Nozzles / Boquillas de alto rendimiento Trajectory angle / Angulo de trayectoria **24°**

Pressure Presión bar	Nozzle / Boquilla 18 mm - 0.71"		Nozzle / Boquilla 20 mm - 0.79"		Nozzle / Boquilla 22 mm - 0.87"		Nozzle / Boquilla 24 mm - 0.94"		Nozzle / Boquilla 26 mm - 1.02"		Nozzle / Boquilla 28 mm - 1.10"		Nozzle / Boquilla 30 mm - 1.18"		Nozzle / Boquilla 32 mm - 1.26"		Nozzle / Boquilla 34 mm - 1.34"		Nozzle / Boquilla 36 mm - 1.42"		Nozzle / Boquilla 38 mm - 1.50"		Nozzle / Boquilla 40 mm - 1.57"	
	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m	Flow Caudal m³/h	Radius Radio m
3.0	21.7	37.8	26.9	39.9	32.4	41.0	38.5	42.0	45.6	42.3	52.6	42.5	60.4	42.8	69.1	43.2	77.5	43.5	86.8	43.8	97.0	44.1	106.6	44.5
3.5	23.4	39.4	29.0	41.6	34.9	43.1	41.6	44.6	49.2	45.9	56.8	47.1	65.2	48.0	74.6	48.8	83.7	50.0	93.7	51.1	104.7	52.1	115.1	53.1
4.0	25.1	41.0	31.0	43.2	37.4	45.3	44.5	47.3	52.6	49.5	60.7	51.7	69.7	53.1	79.8	54.5	89.4	56.5	100.2	58.3	112.0	60.2	123.1	61.4
4.5	26.6	42.3	32.9	44.7	39.6	46.9	47.2	49.0	55.8	51.4	64.4	53.8	74.0	55.7	84.6	57.6	94.9	59.6	106.3	61.6	118.8	63.6	130.5	64.7
5.0	28.0	43.6	34.7	46.2	41.8	48.5	49.7	50.8	58.8	53.4	67.9	55.9	78.0	58.3	89.2	60.8	100.0	62.8	112.0	64.9	125.2	67.0	137.6	68.1
5.5	29.4	44.7	36.4	47.3	43.8	49.7	52.1	52.0	61.7	54.7	71.2	57.5	81.8	59.9	93.5	62.3	104.9	64.6	117.5	66.9	131.3	69.2	144.3	70.5
6.0	30.7	45.7	38.0	48.4	45.8	50.9	54.4	53.3	64.4	56.1	74.4	59.0	85.4	61.4	97.7	63.8	109.5	66.3	122.7	68.8	137.1	71.4	150.7	72.9
6.5	31.9	46.7	39.5	49.4	47.6	52.0	56.7	54.5	67.1	57.4	77.4	60.2	88.9	62.7	101.7	65.1	114.0	67.9	127.7	70.6	142.7	73.2	156.9	75.0
7.0	33.2	47.7	41.0	50.4	49.4	53.1	58.8	55.7	69.6	58.6	80.3	61.5	92.2	64.0	105.5	66.5	118.3	69.4	132.5	72.3	148.1	75.1	162.8	77.0
7.5	34.3	48.5	42.5	51.4	51.2	54.1	60.9	56.8	72.0	59.7	83.1	62.5	95.5	65.0	109.2	67.5	122.5	70.6	137.2	73.6	153.3	76.6	168.5	78.7
8.0	35.4	49.3	43.9	52.3	52.8	55.1	62.9	57.9	74.4	60.7	85.9	63.6	98.6	66.1	112.8	68.6	126.5	71.8	141.7	74.9	158.3	78.0	174.1	



Product Configuration  
Gama de Modelos



*Twin Max*

**PIVOT 18°**

Fixed trajectory 18°  
Trayectoria fija 18°

12 Performance taper bore nozzles  
12 Boquillas de alto rendimiento  
Ø 10-24 mm / 0.39"-0.94"

Part and full circle model  
Modelo círculo parcial y completo

2" Thread  
2" Rosca



*Twin Max*

**PIVOT 12°**

Fixed trajectory 12°  
Trayectoria fija 12°

12 Performance taper bore nozzles  
12 Boquillas de alto rendimiento  
Ø 10-24 mm / 0.39"-0.94"

Part and full circle model  
Modelo círculo parcial y completo

2" Thread  
2" Rosca



*Twin Max*

**24°**

Fixed trajectory 24°  
Trayectoria fija 24°

12 Performance taper bore nozzles  
12 Boquillas de alto rendimiento  
Ø 10-24 mm / 0.39"-0.94"

Part and full circle model  
Modelo círculo parcial y completo

2" Thread  
2" Rosca



*Twin 101 ULTRA*

**24° / 21°**

Fixed trajectory 24° / 21°  
Trayectoria fija 24° / 21°

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

Part and full circle model  
Modelo círculo parcial y completo

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

Product Configuration  
Gama de Modelos



*Twin 101 ULTRA*

**VARI ANGLE**

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

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

Part and full circle model  
Modelo círculo parcial y completo

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



*Twin 101 ULTRA*

**PIVOT 18°**

Fixed trajectory 18°  
Trayectoria fija 18°

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

Part and full circle model  
Modelo círculo parcial y completo

2" Thread  
2" Rosca



*Twin 101 ULTRA*

**FULL CIRCLE**

Fixed trajectory 24°  
Trayectoria fija 24°

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

Full circle model  
Modelo círculo completo

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



*Twin 140 ULTRA*

**24° / 21°**

Fixed trajectory 24° / 21°  
Trayectoria fija 24° / 21°

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

Part and full circle model  
Modelo círculo parcial y completo

Flange connection  
Conexión de brida



*Twin 140 ULTRA*

**VARI ANGLE**

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

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

Part and full circle model  
Modelo círculo parcial y completo

Flange connection  
Conexión de brida



*Twin 160 ULTRA*

**24° / 21°**

Fixed trajectory 24° / 21°  
Trayectoria fija 24° / 21°

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

Part and full circle model  
Modelo círculo parcial y completo

Flange connection  
Conexión de brida



*Twin 160 ULTRA*

**VARI ANGLE**

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

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

Part and full circle model  
Modelo círculo parcial y completo

Flange connection  
Conexión de brida



*Twin 160 ULTRA*

**FULL CIRCLE**

Fixed trajectory 24°  
Trayectoria fija 24°

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

Full circle model  
Modelo círculo completo

Flange connection  
Conexión de brida



*Twin 202 ULTRA*

**24°**

Fixed trajectory 24°  
Trayectoria fija 24°

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

Part and full circle model  
Modelo círculo parcial y completo

Flange connection  
Conexión de brida



*Twin 202 ULTRA*

**VARI ANGLE**

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

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

Part and full circle model  
Modelo círculo parcial y completo

Flange connection  
Conexión de brida



**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 Irrigation Corp.**

4501 Paden Road  
Fremont, NE 68026 USA

Ph. (402) 753 3677

Fax (402) 753 3804

[komet.us@kometirrigation.com](mailto:komet.us@kometirrigation.com)

[www.kometirrigation.com](http://www.kometirrigation.com)

---

Rif. 553 ED. Z24/06 - ...

© Copyright 2024 Komet Irrigation Corp.

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.