



INNOVATIVE  
IRRIGATION

## komet | *Twin*

**Aspersores Gran Alcance**  
para Sistemas Viajeros, Pivot y Fijos

**Aspersores Canhão**  
para Sistemas Móveis, Pivô e Fixos



**THE KOMET ADVANTAGE:**  
INNOVATION WITH IMPACT

# komet | Twin

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.

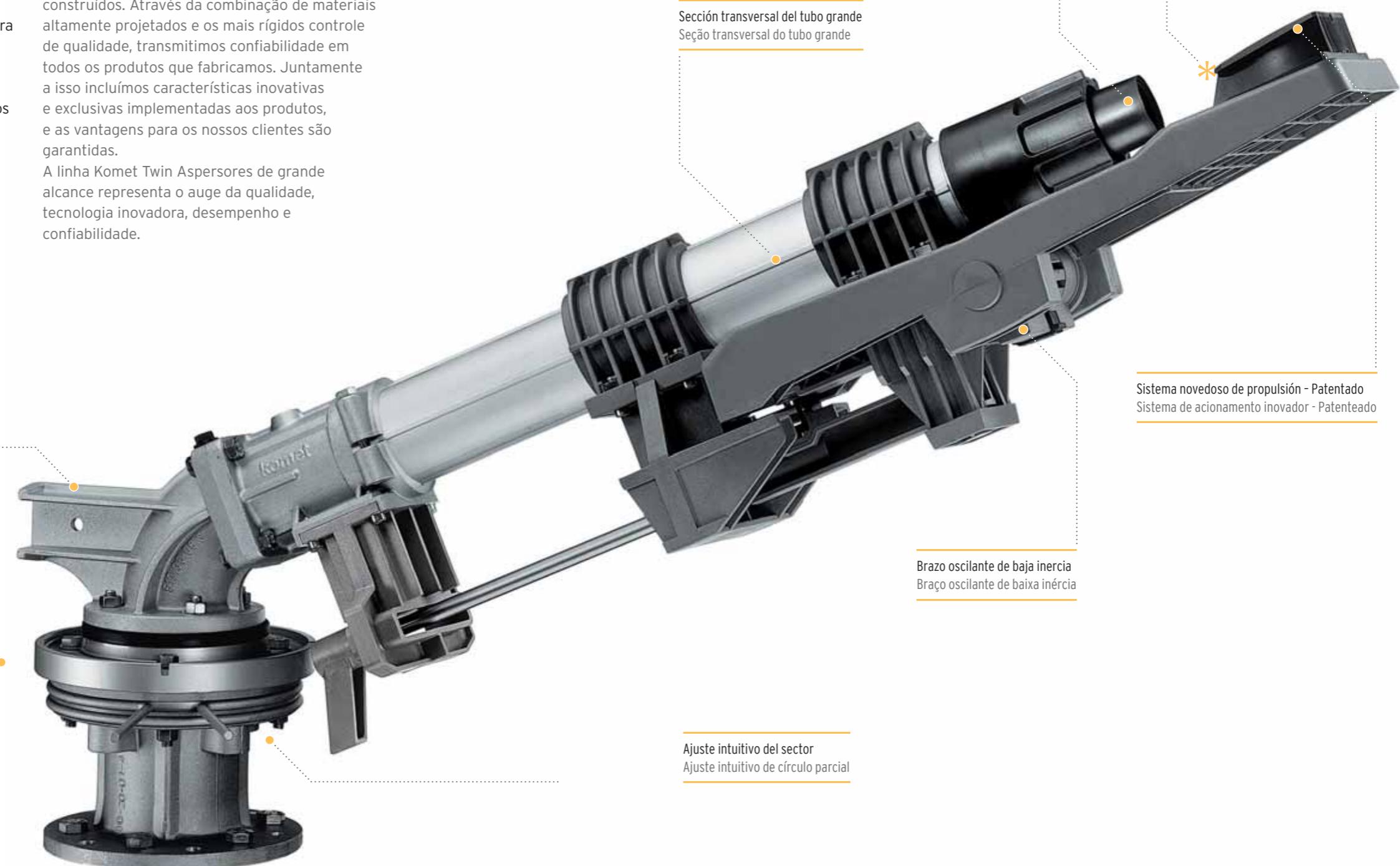
A qualidade de um produto é um reflexo direto dos princípios das pessoas que os projetam, fabricam e comercializam. Quando desenvolvemos novos produtos, nós da Komet precisamos ter certeza de que correspondam aos valores em que acreditamos fortemente: qualidade, confiabilidade e uma vantagem sólida ao cliente. Esses são os valores fundamentais nos quais todos os produtos Komet são construídos. Através da combinação de materiais altamente projetados e os mais rígidos controle de qualidade, transmitimos confiabilidade em todos os produtos que fabricamos. Juntamente a isso incluímos características inovadoras e exclusivas implementadas aos produtos, e as vantagens para os nossos clientes são garantidas.

A linha Komet Twin Aspersores de grande alcance representa o auge da qualidade, tecnologia inovadora, desempenho e confiabilidade.

Sistema Vari-Angle (Opcional) - Patentado  
Sistema de Ângulo regulável (Opcional) - Patenteado

Sistema del freno automático - Patentado  
Sistema de freio automático - Patenteado

Brida con círculo de agujeros múltiple  
Flange de Multi passo



**komet** | *Twin*

# Óptimo rendimiento en varias aplicaciones / Óptimo rendimento em várias aplicações





## 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.

## Komet Filosofia

Nós somos uma empresa familiar. Como tal, estamos comprometidos com os valores e tradição nas quais o fundador da empresa, nosso pai Roland Drechsel, acreditava. Honestidade, respeito e confiança estão para nós em primeiro lugar, estes valores em tempos de negócios globalizados são as bases para relações comerciais bem sucedidas. Cumprir uma promessa feita e ver um acordo como uma obrigação nos parece ser ainda mais importante hoje em dia. Como parceiro experiente e confiável nós ajudamos nossos clientes a adquirir excelente irrigação por aspersão, com o máximo de eficiência e conservando recursos. Esforçamo-nos para estabelecer relações comerciais duráveis e sólidas com nossos clientes. Um contato próximo, uma análise exata das circunstâncias e a nossa experiência, nos possibilitam oferecer soluções que se adequam as necessidades específicas e, onde for necessário, otimizar conceitos. Nós acreditamos naquilo que fazemos e o fazemos com paixão.



## **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.

## **Custo Operacional**

**VS**

## **Custo de Compra**

Nos últimos anos, a tendência de mercado, é priorizar os custos de compra de um produto. Esta tendência mudou a visão de muitas empresas direcionando-as a um novo comportamento de mercado a curto prazo, focalizado no custo de compra ao invés do custo real operacional. Nós da empresa Komet, estamos convencidos que a otimização dos gastos operacionais gera mais-valia para nossos clientes. Por isso nos concentramos, ao desenvolver nossos produtos, que eles funcionem com alta confiabilidade, seja de fácil manuseio e trabalhem sempre com a máxima eficiência, reduzindo o desperdício dos recursos naturais. Com certeza concentrar a linha de produtos à um comportamento de mercado a curto prazo, requer menos esforços e é economicamente mais acessível, mas nós acreditamos que a credibilidade da nossa marca baseia-se na qualidade a longo prazo e ao desempenho dos nossos produtos e, ainda mais importante, é o retorno do investimento que os nossos clientes conseguem obter.

# Las Ventajas / As Vantagens



# 1

# Distribución / Distribuição



**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.**

**Uma irrigação eficiente é um importante fator de crescimento para cada cultivo. A distribuição uniforme permite ao solo absorver a água de modo uniforme, reduzindo o escoamento de água. Isto por sua vez influência positivamente no crescimento, garantindo assim melhores colheitas, tanto em quantidade como em qualidade. Uma distribuição fina de água também permite o cultivo de plantas delicadas.**

## 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.



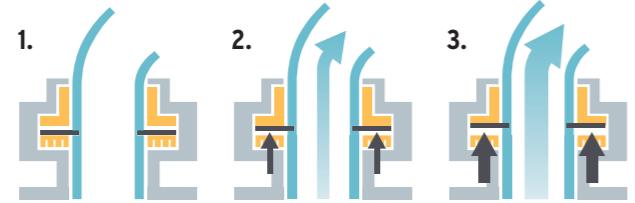
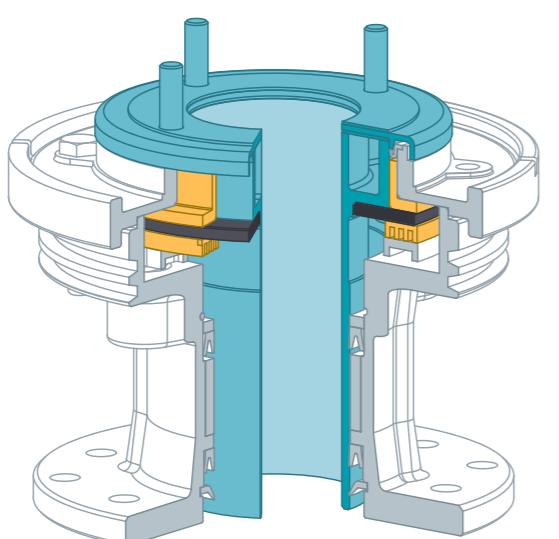
Regulación automática fuerza de frenado  
→ Rotación ideal a todas las presiones  
Regulação automática de freio  
→ Rotação ideal com todas as pressões



Fuerza de frenado demasiado alta  
→ Velocidad de rotación demasiado lenta  
Força de freio demasiada alta  
→ Velocidade de rotação demasiada lenta



Fuerza de frenado demasiado baja  
→ Velocidad de rotación demasiado alta  
Força de freio demasiada baixa  
→ Velocidade de rotação demasiada alta



## Komet Sistema de freio automático

Este mecanismo permite ao aspersor manter uma velocidade constante de rotação, independente das condições operacionais, como pressão e vazão.

## Sistema del freno automático Sistema de freio automático

**1.** En posición de espera el aspersor reposa mediante sus segmentos del freno superiores sobre el disco del freno, generando de esta manera una fuerza de frenado.

En quanto aguarda para operar o disco de freio do aspersor repousa sobre as pastilhas de freios.

**2.** 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.

Com o aumento da pressão de operação, os discos de freios inferiores são pressionados contra as pastilhas de freios superiores, gerando uma força de travagem.

**3.** 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.

A pressão de funcionamento mais elevada irá gerar uma força de travagem maior para compensar o aumento da força de rotação produzida pelo sistema de acionamento.

## 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 deflecto se adapta en su función a todos los niveles y variaciones de presión.

## Komet Deflector

Este dispositivo inovador é capaz de distribuir a água uniformemente, a partir do canhão sobre todo seu alcance. A tecnologia e os elementos dinâmicos de fluidos projetado para esse componente deixa o deflecto adaptar sua operação para todos os níveis e variações de pressão.

Deflector en función / Defletor em operação



Deflector en función / Defletor em operação



Deflector en fase de arranque /  
Defletor em fase de arranque



## 2 Alcance / Alcance

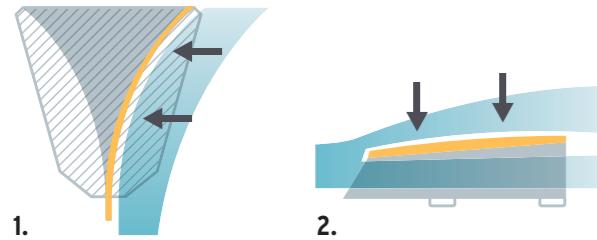


El alcance es el factor decisivo en cuanto determina la área regada. Cuanto más largo es el alcance, tanto más extensa es la área regada, lo que a su vez tiene influencia sobre la efectividad económica del riego. Así mismo un mayor alcance tiene el efecto de reducir la intensidad de aspersión, logrando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

O alcance é um fator decisivo enquanto determina a área a ser irrigada. Quanto mais longo é o alcance, maior a área irrigada, que por sua vez tem influência sobre eficiácia econômica da irrigação. Ao mesmo tempo, um alcance mais longo tem o efeito de reduzir a intensidade do aspersor alcançando deste modo uma melhor absorção da água pelo solo.

### 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.



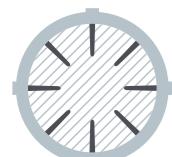
### Komet Dinâmica de fluidos

O defletor é projetado de forma a minimizar a oscilação proveniente da interação com o fluxo da água. Isso é fundamental para a obtenção de um fluxo de água laminar saindo do bocal gerando valores de alcance incomparáveis.

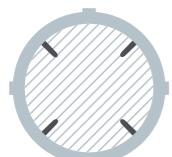
1. Vista desde arriba del deflector  
Vista de cima do defletor
2. Vista lateral del deflector  
Vista lateral do defletor

### Komet Tubo

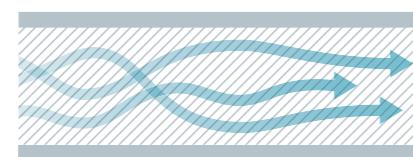
El tubo con su diseño interior de carriles de alineación del chorro fue optimizado con la ayuda de la más moderna software de simulación hidráulica, para que el agua alcance la boquilla con las menores posibles turbulencias y pérdidas de presión.



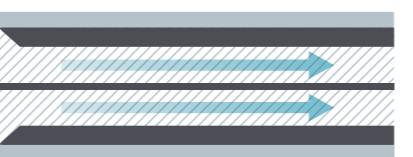
Tubo para riego  
Tubo para irrigação



Tubo para agua sucia  
Tubo para águas residuais



Tubo estándar  
Tubo padrão



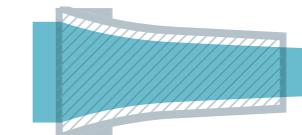
Tubo Komet Twin  
Tubo Komet Twin

### 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.



2.

### Komet Bocal

A forma singular do bocal Komet, fabricada com polímeros técnicos, permite que a água flua, desde o diâmetro selecionado para a irrigação, com a máxima velocidade possível, podendo assim, sair do bocal em um perfeito jato redondo e com um alcance incomparável.

1. \_\_\_\_\_  
Boquilla  
Bocal
2. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_  
Sección transversal: convergencia del chorro de agua  
Seção transversal: convergência do jato de água

### Chorro cilíndrico a la salida de la boquilla / Jato cilíndrico na saída do bocal



# 3

## Eficiencia energética / Eficiência energética



La presión operativa condiciona de modo significativo los costos operativos de un sistema de riego: cuanto más alta es la presión operativa necesaria, 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.

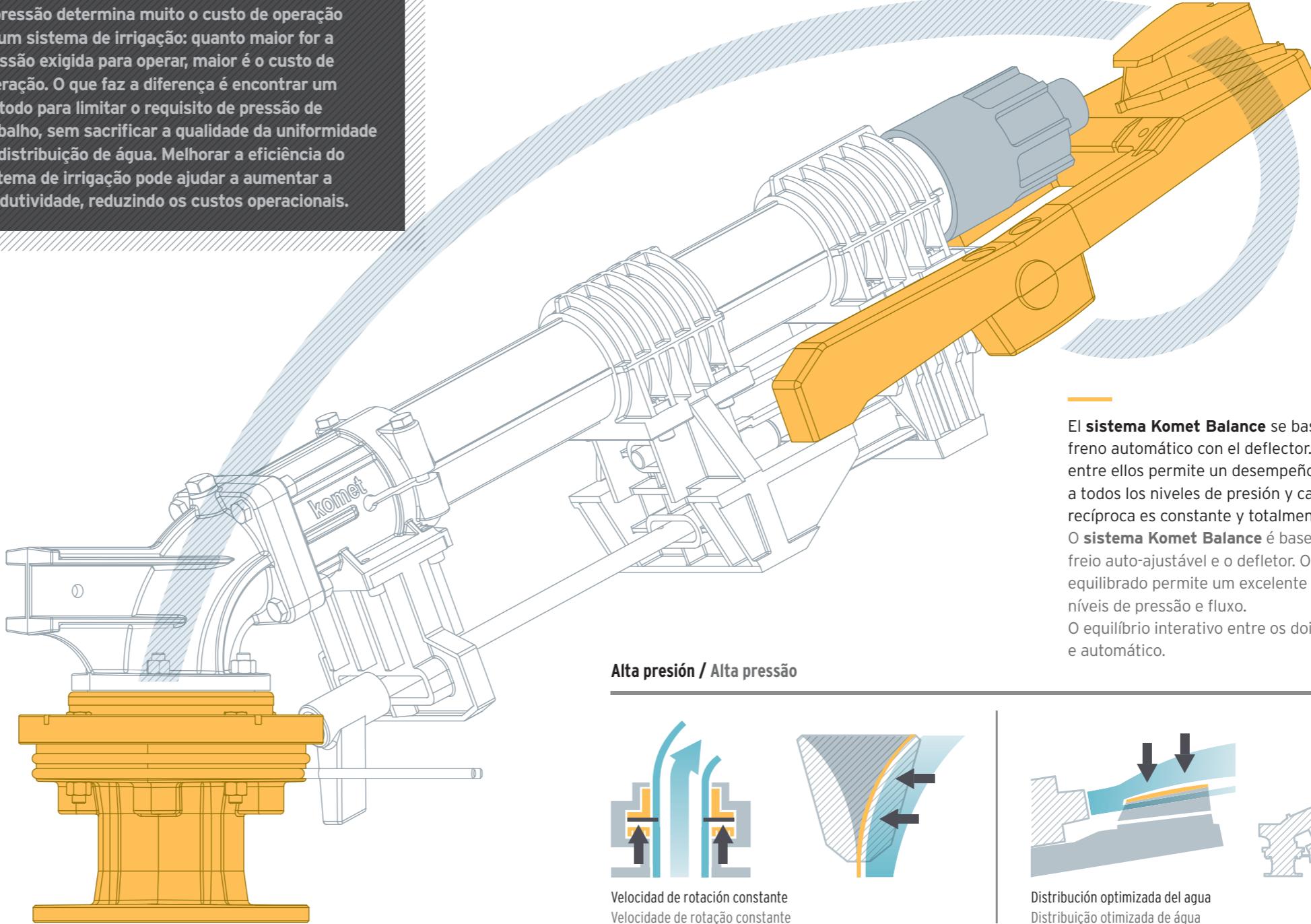
A pressão determina muito o custo de operação de um sistema de irrigação: quanto maior for a pressão exigida para operar, maior é o custo de operação. O que faz a diferença é encontrar um método para limitar o requisito de pressão de trabalho, sem sacrificar a qualidade da uniformidade da distribuição de água. Melhorar a eficiência do sistema de irrigação pode ajudar a aumentar a produtividade, reduzindo os custos operacionais.

### 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.

### Komet Energy System

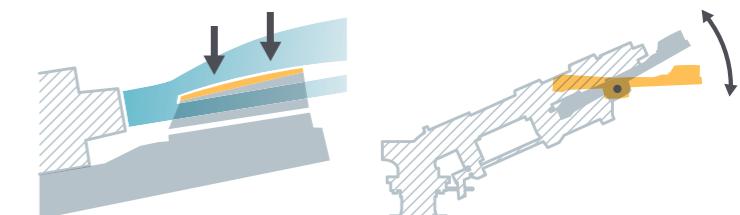
Devido ao uso de materiais inovadores com redução de peso específico e propriedades tribológicas avançadas combinadas com a calibragem recíproca dos diferentes componentes e respetivo sistema, somos capazes de obter o desempenho ideal do freio automático e do sistema de baixa movimentação de inércia. Isto garante uma função eficiente do aspersor a todos os níveis de pressão.



### Baja presión / Baixa pressão



Velocidad de rotación constante  
Velocidade de rotação constante

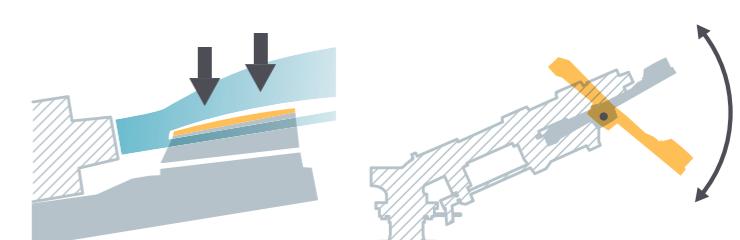


Distribución optimizada del agua  
Distribuição otimizada de água

### Alta presión / Alta pressão



Velocidad de rotación constante  
Velocidade de rotação constante



Distribución optimizada del agua  
Distribuição otimizada de água

# 4

# Fiabilidad / Confiabilidade



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.

É importante que cada sistema de irrigação trabalhe com a máxima confiabilidade, para evitar perda de produtividade e o desperdício de energia. Sobretudo é importante aproveitar o potencial do solo. O aspersor deve funcionar sem monitoramento constante, com a máxima confiabilidade e eficiência, sem a necessidade de manutenção ou ajustes.

## 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.

## Komet Auto controle

Com a mudança nas condições de funcionamento, tais como pressão e vazão, o canhão auto-ajusta todos os sistemas de modo a permitir sempre uma irrigação no melhor nível de eficiência.

## 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 Design

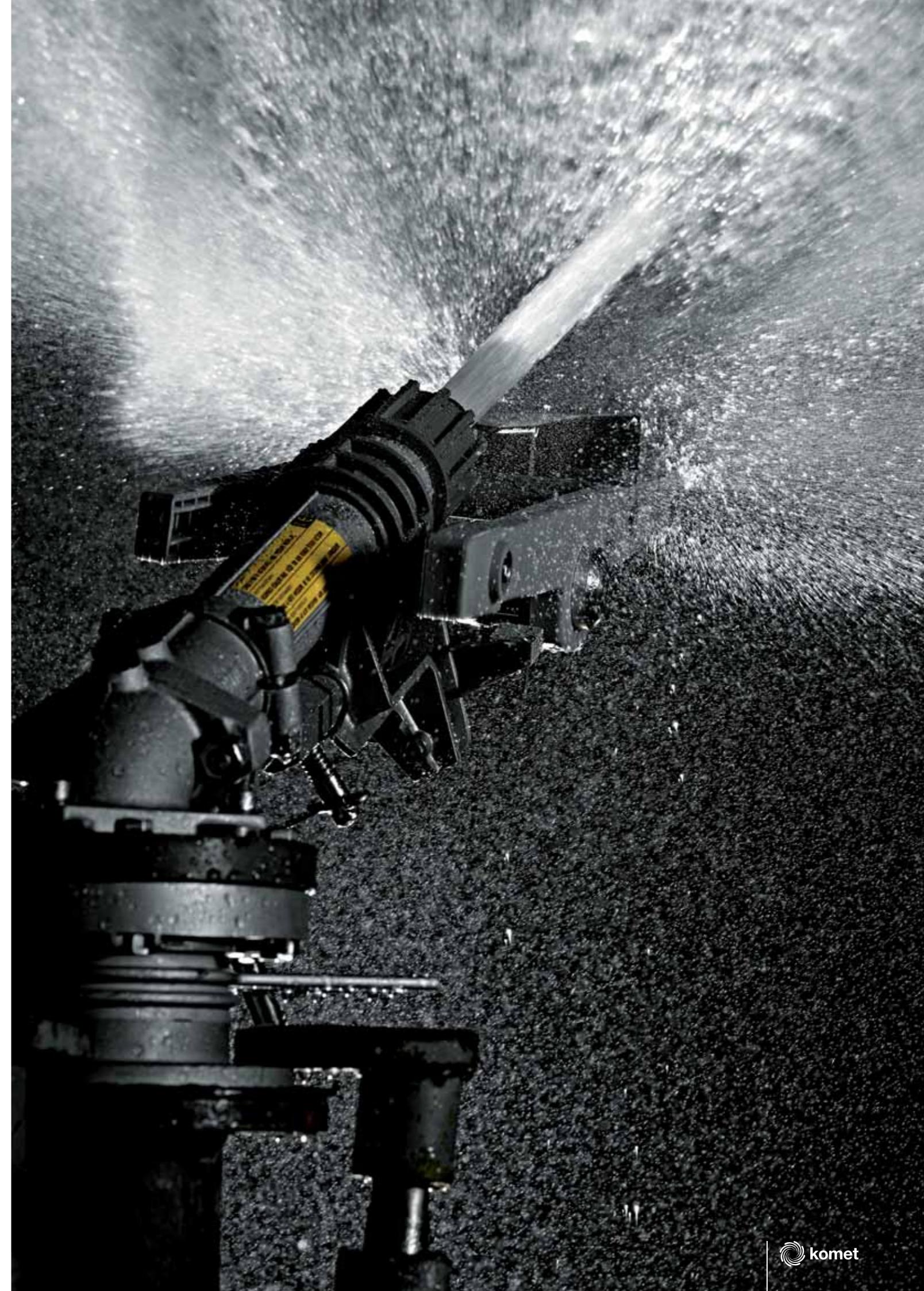
Segurança é uma preocupação principal ao projetar nossos produtos. Cada componente é desenvolvido com o maior cuidado e os materiais são escolhidos para satisfazer as exigências do ambiente de aplicação a que se destina.

## Komet Calidad y materiales

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.

## Komet Qualidade e materiais

A precisão na elaboração de cada componente, o rigoroso controle de qualidade durante todas as etapas de fabricação e teste final de água de cada canhão são a nossa garantia de um controle de qualidade.



# 5

# Adaptabilidad / Adaptabilidade

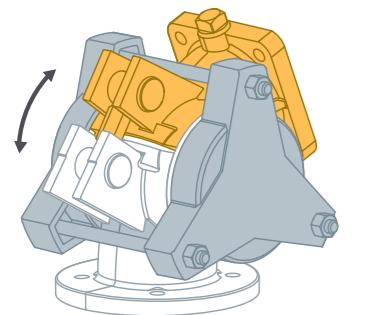


**Es sumamente importante que un aspersor se adapte optimamente a todas las situaciones, para alcanzar la mayor eficiencia posible en los diversos sistemas de riego y circunstancias operativas, aún cuando éstas sean extremas.**

**É fundamental que o aspersor se adapte a todas situações, para alcançar a maior eficiência possível nos diversos sistemas de irrigação e circunstâncias operacionais, ainda quando estas sejam extremas.**

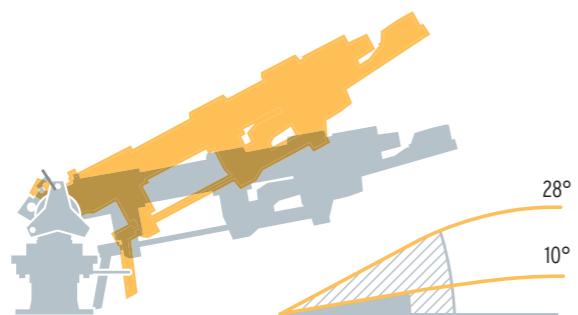
## Komet Vari-Angle

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.

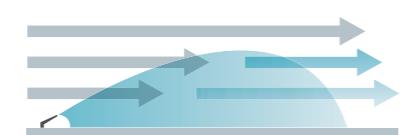


Viento  
Vientos  
Deriva de agua  
Desvío de agua

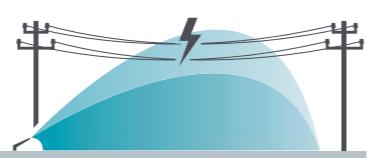
Viento fuerte puede causar considerables pérdidas de agua.  
Vientos fuertes podem causar desvio de água substancial



El ángulo de trayectoria es variable por ajuste manual entre 10° y 28°. A trajetória do ângulo pode ser manualmente ajustada entre 10° e 28°



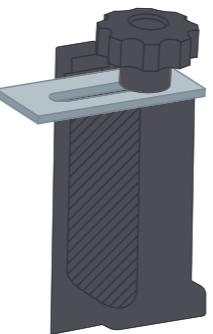
Bajar el ángulo de trayectoria puede reducir pérdidas de agua.  
Reduzindo a trajetória pode reduzir a perda de água



Ajuste del ángulo de trayectoria en casos de conducciones de corriente eléctrica.  
Ajuste da trajetória em caso de redes elétricas

## Komet Vari-Angle

O ajuste de ângulo de trajetória, sem restrição de fluxo interno permite adaptar a irrigação a diferentes condições climáticas, incluindo ventos mais fortes. Esse recurso para ajustar é uma vantagem real também nos casos onde obstáculos como redes elétricas precisam ser evitados.



## Komet rompe-chorro dinámico

Por la función patentada del rompe-chorro dinámico, Komet logra repartir una parte del agua del final del chorro hacia el aspersor, lo que tiene gran importancia en casos de baja presión. Este mecanismo también permite la adaptación de la distribución del agua a las exigencias de sistemas estacionarios.

## Efecto del deflecto / Ação do defletor



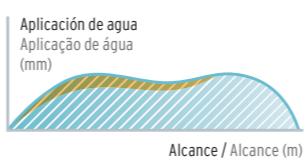
## Efecto del rompe-chorro dinámico / Ação do quebra-jato dinâmico



## Efecto del rompe-chorro dinámico a baja presión Efeito do quebra-jato dinâmico a baixa pressão



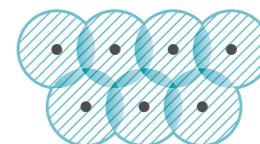
Perfil esquemático de la distribución del agua **sin** rompe-chorro dinámico  
Perfil esquemático da distribuição de água **sem** quebra-jato dinâmico.



Perfil esquemático de la distribución del agua **con** rompe-chorro dinámico  
Perfil esquemático da distribuição de água **com** quebra-jato dinâmico.

## Efecto del rompe-chorro dinámico en instalaciones fijas Efeito do quebra-jato dinâmico em instalações fixas

Vista esquemática desde arriba / Vista esquemática desde cima



Instalaciones fijas **sin** rompe-chorro  
Instalações fixas **sem** quebra-jato



Instalaciones fijas **con** rompe-chorro  
Instalações fixas **com** quebra-jato

## Contrapeso

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

## Contrapeso

A disponibilidade de modelos de contrapesos específicos permite um funcionamento uniforme do aspersor em terrenos inclinados, bem como, em encostas íngremes.



# komet | Twin Max

Modelos disponibles / Modelos disponíveis

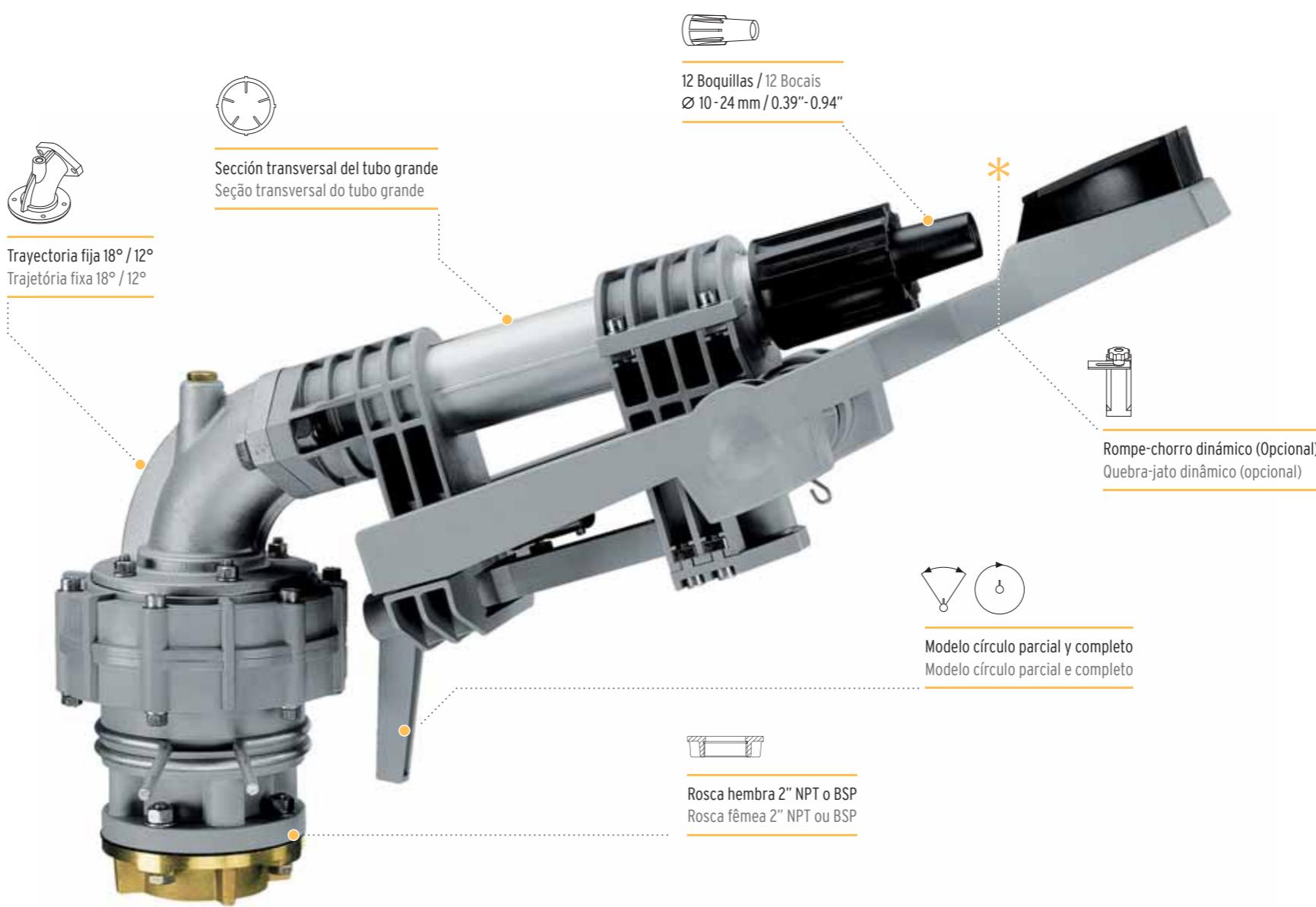
Twin Max

**PIVOT 18°**

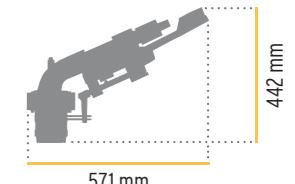


Twin Max

**PIVOT 12°**



Medidas / Dimensões **24°**



## komet | Twin Max

Presión Pressão bar	Boquilla / Bocal 10 mm - 0.39"		Boquilla / Bocal 11 mm - 0.43"		Boquilla / Bocal 12 mm - 0.47"		Boquilla / Bocal 13 mm - 0.51"	
	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m
2	5,4	1,51	21,6	6,6	1,83	22,6	7,8	2,17
2,5	6,1	1,69	23,7	7,3	2,04	24,7	8,7	2,43
3	6,7	1,85	25,3	8,0	2,24	26,5	9,6	2,66
3,5	7,2	2,00	26,7	8,7	2,41	28,2	10,3	2,87
4	7,7	2,13	28,0	9,3	2,58	29,5	11,1	3,07
4,5	8,1	2,26	29,3	9,9	2,74	30,9	11,7	3,26
5	8,6	2,38	30,3	10,4	2,89	32,1	12,4	3,43
5,5	9,0	2,50	31,3	10,9	3,03	33,2	13,0	3,60
6	9,4	2,61	32,3	11,4	3,16	34,3	13,5	3,76
6,5	9,8	2,72	33,1	11,9	3,29	35,2	14,1	3,92

N.B. 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 %. Os dados indicados na tabela se referem as condições normais e podem ser influenciadas por vento ou outros fatores. A pressão efectiva indicada se refere à pressão no bocal. O baixo ângulo da trajetória, melhora a eficiência da irrigação em condições de vento. Para cada 3° que se baixa no ângulo da trajetória, o alcance do jato se reduz aproximadamente entre 3 e 4%.

Boquillas de alto rendimiento / Bocais de alta performance				Angulo de trayectoria / Ângulo de trajetória <b>24°</b>												
Boquilla / Bocal 14 mm - 0.55"		Boquilla / Bocal 15 mm - 0.59"		Boquilla / Bocal 16 mm - 0.63"		Boquilla / Bocal 17 mm - 0.67"		Boquilla / Bocal 18 mm - 0.71"		Boquilla / Bocal 20 mm - 0.79"		Boquilla / Bocal 22 mm - 0.87"		Boquilla / Bocal 24 mm - 0.94"		
Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	
10,6	2,96	25,9	12,2	3,39	26,7	13,9	3,86	27,7	15,7	4,36	28,6	17,6	4,89	29,5	21,7	6,03
11,9	3,31	28,3	13,7	3,79	29,3	15,5	4,32	30,4	17,5	4,87	31,3	19,7	5,46	32,3	24,3	6,75
13,0	3,62	30,3	15,0	4,16	31,4	17,0	4,73	32,6	19,2	5,34	33,6	21,5	5,99	34,7	26,6	7,39
14,1	3,91	32,1	16,2	4,49	33,3	18,4	5,11	34,5	20,8	5,77	35,6	23,3	6,47	36,8	28,7	7,98
15,1	4,18	33,8	17,3	4,80	35,0	19,7	5,46	36,3	22,2	6,16	37,5	24,9	6,91	38,7	30,7	8,53
16,0	4,43	35,3	18,3	5,09	36,7	20,9	5,79	38,0	23,5	6,54	39,2	26,4	7,33	40,5	32,6	9,05
16,8	4,67	36,8	19,3	5,37	38,2	22,0	6,11	39,5	24,8	6,89	40,9	27,8	7,73	42,1	34,3	9,54
17,6	4,90	38,1	20,3	5,63	39,6	23,1	6,40	41,0	26,0	7,23	42,4	29,2	8,10	43,7	36,0	10,01
18,4	5,12	39,4	21,2	5,88	40,9	24,1	6,69	42,4	27,2	7,55	43,8	30,5	8,46	45,1	37,6	10,45
19,2	5,33	40,5	22,0	6,12	42,0	25,1	7,00	43,5	28,3	7,86	44,9	31,7	8,81	46,4	39,2	10,88

# komet | Twin 101 PLUS

Modelos disponibles / Modelos disponíveis

Twin 101

**24° / 21°**



Twin 101

**VARI ANGLE**



Twin 101

**PIVOT 18°**



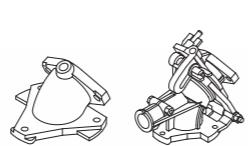
Twin 101

**WASTEWATER**



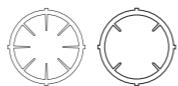
N.B. Los datos indicados en la tabla se refieren a condiciones de calma y pueden ser influenciados negativamente por viento u otros factores. La presión efectiva indicada se refiere a la presión de la boquilla. El bajar el ángulo de la trayectoria, ayuda a mejorar la eficacia del riego en condiciones 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 %.

Os dados indicados na tabela se referem as condições normais e podem ser influenciadas por vento ou outros fatores. A pressão efectiva indicada se refere à pressão no bocal. O baixo ângulo da trajetória, melhora a eficácia da irrigação em condições de vento. Para cada 3° que se baixa no ângulo da trajetória, o alcance do jato se reduz aproximadamente entre 3 e 4%.



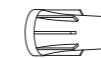
Trayectoria fija 24° / 21° / 18°  
Trajetória fixa 24° / 21° / 18°

Trayectoria regulable 10° - 28°  
Trajetória regulável 10° - 28°



Sección transversal del tubo grande  
Secção Transversal do tubo grande

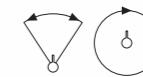
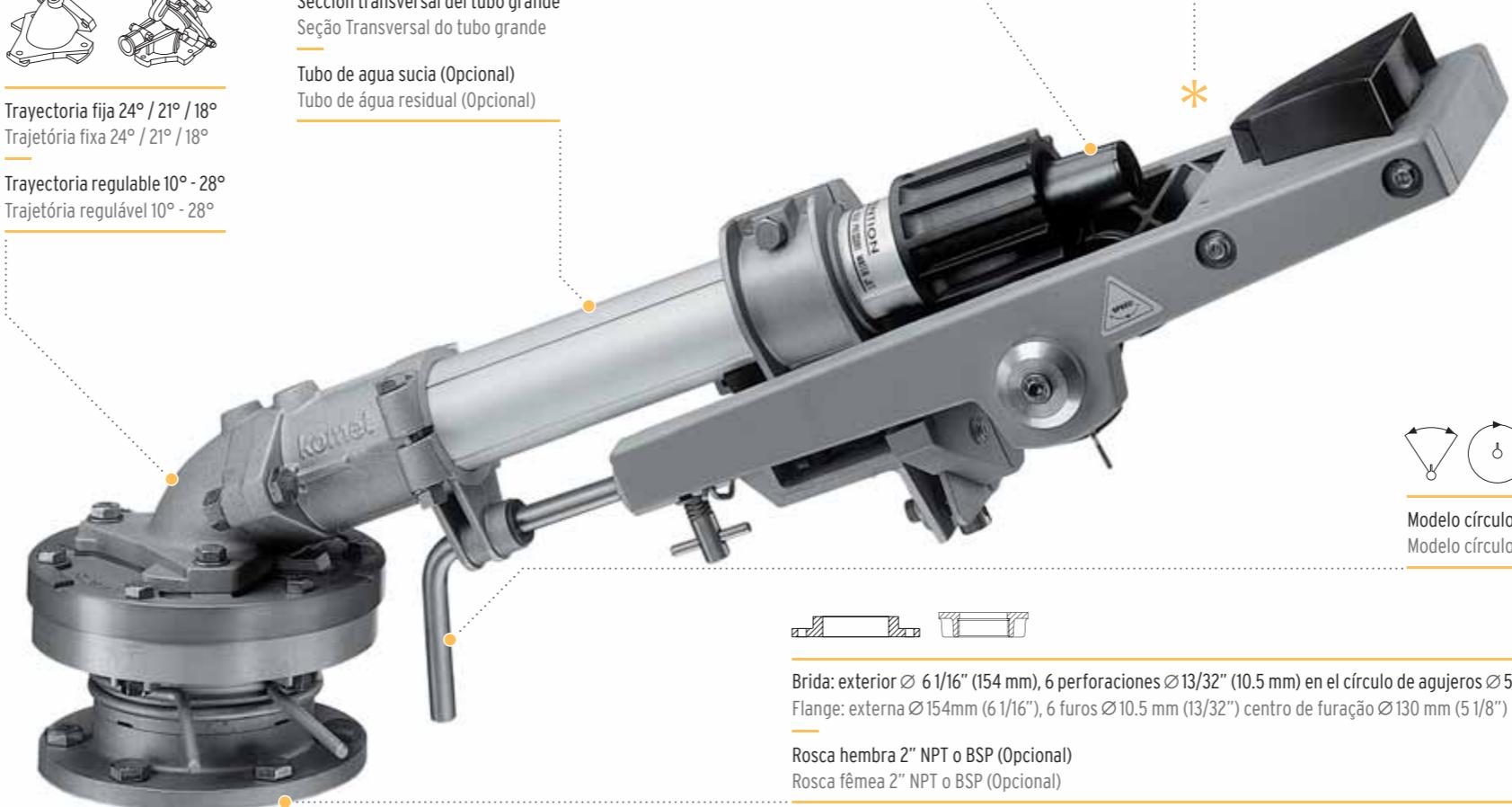
Tubo de agua sucia (Opcional)  
Tubo de água residual (Opcional)



11 Boquillas  
11 Bocais  
Ø 12-24 mm / 0.47"-0.94"

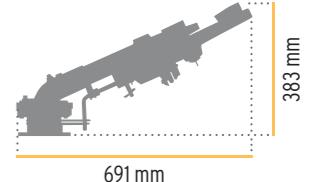


Rompe-chorro dinámico (Opcional)  
Quebra-jato dinâmico (Opcional)



Modelo círculo parcial y completo  
Modelo círculo parcial e completo

Medidas / Dimensões **24°**



komet | Twin 101

Presión Pressão bar	Boquilla / Bocal 12 mm - 0.47"		Boquilla / Bocal 14 mm - 0.55"		Boquilla / Bocal 16 mm - 0.63"				
	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m			
2,0			10,6	2,96	26,0	13,9	3,86	27,9	
2,5			11,9	3,31	28,3	15,5	4,32	30,4	
3,0	9,6	2,66	27,9	13,0	3,62	30,3	17,0	4,73	32,6
3,5	10,4	2,87	29,5	14,1	3,91	32,1	18,4	5,11	34,5
4,0	11,1	3,07	31,1	15,1	4,18	33,8	19,7	5,46	36,3
4,5	11,7	3,26	32,5	16,0	4,44	35,3	20,9	5,80	38,0
5,0	12,4	3,44	33,8	16,8	4,68	36,8	22,0	6,11	39,5
5,5	13,0	3,60	35,1	17,7	4,91	38,1	23,1	6,41	41,0
6,0	13,6	3,76	36,3	18,4	5,12	39,4	24,1	6,69	42,4
6,5	14,1	3,92	37,4	19,2	5,33	40,6	25,1	6,96	43,6

Boquillas de alto rendimiento / Bocais de alta performance

Angulo de trayectoria / Ângulo de trajetória **24°**

Boquilla / Bocal 17 mm - 0.67"		Boquilla / Bocal 18 mm - 0.71"		Boquilla / Bocal 19 mm - 0.75"		Boquilla / Bocal 20 mm - 0.79"		Boquilla / Bocal 21 mm - 0.83"		Boquilla / Bocal 22 mm - 0.87"		Boquilla / Bocal 23 mm - 0.91"		Boquilla / Bocal 24 mm - 0.94"		
Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m													
15,7	4,36	28,8	17,6	4,89	29,7	19,6	5,45	30,6	21,7	6,04	31,5	23,9	6,65	32,3	26,3	7,30
17,5	4,87	31,4	19,7	5,47	32,4	21,9	6,09	33,4	24,3	6,75	34,3	26,8	7,44	35,2	29,4	8,17
19,2	5,34	33,7	21,6	5,99	34,7	24,0	6,67	35,7	25,6	7,39	36,7	29,3	8,15	37,7	32,2	8,95
20,8	5,77	35,7	23,3	6,47	36,8	25,9	7,20	37,9	28,7	7,99	38,9	31,7	8,80	40,0	34,8	9,66
22,2	6,16	37,5	24,9	6,91	38,7	27,7	7,70	39,9	30,7	8,54	41,0	33,9	9,41	42,1	37,2	10,33
23,5	6,54	39,3	26,4	7,33	40,5	29,4	8,17	41,7	32,6	9,05	42,8	35,9	9,98	44,0	39,4	10,96
24,8	6,89	40,8	27,8	7,73	42,1	31,0	8,61	43,4	34,4	9,54	44,6	37,9	10,52	45,8	41,6	11,55
26,0	7,23	42,4	29,2	8,11	43,7	32,5	9,03	45,0	36,0	10,01	46,2	39,7	11,03	47,5	43,6	12,11
27,2	7,55	43,8	30,5	8,47	45,1	34,0	9,43	46,5	37,6	10,46	47,8	41,5	11,52	49,1	45,5	12,65
28,3	7,86	45,1	31,7	8,81	46,5	35,3	9,82	47,9	39,2	10,88	49,3	43,2	11,99	50,6	47,4	13,17

# komet | Twin 140 PLUS

Modelos disponibles / Modelos disponíveis

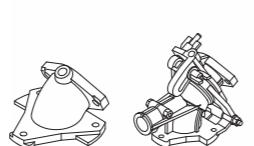
Twin 140

24° / 21°



Twin 140

VARI ANGLE



Sección transversal del tubo grande  
Seção transversal do tubo grande

Trayectoria fija 24° / 21°  
Trajetória fixa 24° / 21°

Trayectoria regulable 10° - 28°  
Trajetória regulável 10° - 28°



12 Boquillas  
12 Bocais  
Ø 16-30 mm / 0.63"-1.18"



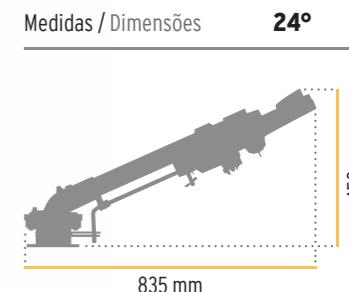
Rompe-chorro dinámico (Optional)  
Quebra-jato dinâmico (Opcional)



Modelo círculo parcial y completo  
Modelo círculo parcial e completo



Brida: exterior Ø 6 1/16" (154 mm), 6 perforaciones  
Ø 13/32" (10.5 mm) en el círculo de agujeros Ø 5 1/8" (130 mm)  
Flange: externa Ø 154mm (6 1/16"), 6 furos  
Ø 10.5 mm (13/32") centro de furação Ø 130 mm (5 1/8")



Medidas / Dimensões

24°

## komet | Twin 140

Presión Pressão bar	Boquilla / Bocal 16 mm - 0.63"		Boquilla / Bocal 17 mm - 0.67"		Boquilla / Bocal 18 mm - 0.71"		Boquilla / Bocal 19 mm - 0.75"	
	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m
2,0	13,9	3,86	27,9	15,7	4,36	28,8	17,6	4,89
2,5	15,5	4,32	30,4	17,5	4,87	31,4	19,7	5,47
3,0	17,0	4,73	32,6	19,2	5,34	33,7	21,6	5,99
3,5	18,4	5,11	34,5	20,8	5,77	35,7	23,3	6,47
4,0	19,7	5,46	36,3	22,2	6,16	37,5	24,9	6,91
4,5	20,9	5,80	38,0	23,5	6,54	39,3	26,4	7,33
5,0	22,0	6,11	39,5	24,8	6,89	40,8	27,8	7,73
5,5	23,1	6,41	41,0	26,0	7,23	42,4	29,2	8,11
6,0	24,1	6,69	42,4	27,2	7,55	43,8	30,5	8,47
6,5	25,1	6,96	43,6	28,3	7,86	45,1	31,7	8,81
7,0	26,1	7,23	44,9	29,4	8,16	46,4	32,9	9,15

N.B. 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 %. Os dados indicados na tabela se referem as condições normais e podem ser influenciadas por vento ou outros fatores. A pressão efetiva indicada se refere à pressão no bocal. O baixo ângulo da trajetória, melhora a eficiácia da irrigação em condições de vento. Para cada 3° que se baixa no ângulo da trajetória, o alcance do jato se reduz aproximadamente entre 3 e 4%.

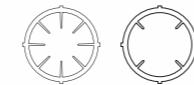
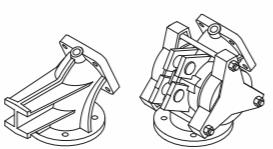
Boquillas de alto rendimiento / Bocais de alta performance				Angulo de trayectoria / Ângulo de trajetória 24°			
Boquilla / Bocal 20 mm - 0.79"		Boquilla / Bocal 21 mm - 0.83"		Boquilla / Bocal 22 mm - 0.87"		Boquilla / Bocal 23 mm - 0.91"	
Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m
21,7	6,04	31,5	23,9	6,65	32,3	26,3	7,30
24,3	6,75	34,3	26,8	7,44	35,2	29,4	8,17
25,6	7,39	36,7	29,3	8,15	37,7	32,2	8,95
28,7	7,99	38,9	31,7	8,80	40,0	34,8	9,66
30,7	8,54	41,0	33,9	9,41	42,1	37,2	10,33
32,6	9,05	42,8	35,9	9,98	44,0	39,4	10,96
34,4	9,54	44,6	37,9	10,52	45,8	41,6	11,55
36,0	10,01	46,2	39,7	11,03	47,5	43,6	12,11
37,6	10,46	47,8	41,5	11,52	49,1	45,5	12,65
39,2	10,88	49,3	43,2	11,99	50,6	47,4	13,17
40,7	11,29	50,7	44,8	12,44	52,0	49,2	13,66

# komet | Twin 160 PRO

Modelos disponibles / Modelos disponíveis

Twin 160

24° / 21°



Sección transversal del tubo grande  
Secção transversal do tubo grande

Tubo de agua sucia (Opcional)  
Tubo de água residual (Opcional)

Trayectoria fija 24° / 21°  
Trajetória fixa 24° / 21°

Trayectoria regulable 16° - 28°  
Trajetória regulável 16° - 28°

Twin 160

VARI ANGLE



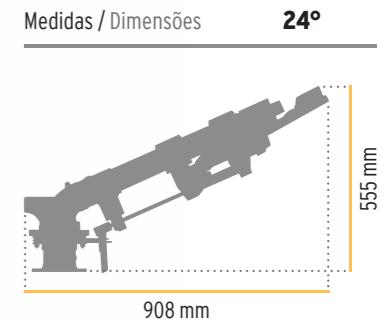
Twin 160

WASTEWATER



14 Boquillas  
14 Bocais  
Ø 17.5-35 mm / 0.69"-1.38"

Modelo círculo parcial y completo  
Modelo círculo parcial e completo



Medidas / Dimensões

24°

Brida: exterior Ø 6 1/16" (154 mm), 6 perforaciones Ø 13/32" (10.5 mm) en el círculo de agujeros Ø 5 1/8" (130 mm) y 6 perforaciones Ø 13/32" (10.5 mm) en el círculo de agujeros Ø 5.8" (146 mm)  
Flange: externa Ø 154mm (6 1/16"), 6 furos Ø 10.5 mm (13/32") centro de furação Ø 130 mm (5 1/8") e 6 furos Ø 10.5 mm (13/32") centro de furação Ø 146 mm (5.8")

## komet | Twin 160

Presión Pressão bar	Boquilla / Bocal 17,5 mm - 0.69"		Boquilla / Bocal 20 mm - 0.79"		Boquilla / Bocal 22 mm - 0.87"		Boquilla / Bocal 22,5 mm - 0.89"		Boquilla / Bocal 23 mm - 0.91"		Boquilla / Bocal 24 mm - 0.94"		Boquilla / Bocal 25 mm - 0.98"								
	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m					
	3,0	20,4	5,66	35,8	26,1	7,24	37,2	32,2	8,94	38,3	33,0	9,16	38,9	35,2	9,77	39,5	38,3	10,64	40,5	40,7	11,31
3,5	22,1	6,11	39,5	28,2	7,82	41,2	34,8	9,66	43,2	35,6	9,90	43,8	38,0	10,56	44,4	41,4	11,49	45,5	44,0	12,22	46,5
4,0	23,6	6,53	42,5	30,1	8,36	44,2	37,2	10,32	46,7	38,1	10,58	47,3	40,6	11,28	47,9	44,2	12,29	48,9	47,0	13,06	49,9
4,5	25,0	6,93	44,2	32,0	8,87	46,0	39,4	10,95	48,8	40,4	11,22	49,4	43,1	11,97	50,0	46,9	13,03	51,2	49,4	13,85	52,4
5,0	26,4	7,30	45,4	33,7	9,36	47,5	41,6	11,54	50,4	42,6	11,83	51,0	45,4	12,62	51,6	49,5	13,74	52,8	52,6	14,60	54,0
5,5	27,6	7,66	46,4	35,3	9,80	49,0	43,6	12,11	51,9	44,7	12,41	52,5	47,6	13,23	53,1	51,9	14,41	54,3	55,2	15,32	55,4
6,0	28,9	8,00	47,2	36,9	10,24	50,0	45,5	12,64	52,8	46,7	12,96	53,4	49,8	13,82	54,0	54,2	15,05	55,3	57,6	16,00	56,5
6,5	30,0	8,33	47,5	38,4	10,66	50,5	47,4	13,16	53,4	48,6	13,49	54,0	51,8	14,38	54,6	56,4	15,66	56,0	60,0	16,65	57,4
7,0	31,2	8,64	48,0	39,8	11,06	51,1	49,2	13,66	54,0	50,4	14,00	54,6	53,7	14,93	55,2	58,5	16,25	56,6	62,2	17,28	57,9

N.B. 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 %. Os dados indicados na tabela se referem as condições normais e podem ser influenciadas por vento ou outros fatores. A pressão efectiva indicada se refere à pressão no bocal. O baixo ângulo da trajetória, melhora a eficiácia da irrigação em condições de vento. Para cada 3° que se baixa no ângulo da trajetória, o alcance do jato se reduz aproximadamente entre 3 e 4 %.

Boquilla / Bocal 26 mm - 1.02"				Boquilla / Bocal 27 mm - 1.06"				Boquilla / Bocal 27,5 mm - 1.08"				Boquilla / Bocal 28 mm - 1.10"				Boquilla / Bocal 30 mm - 1.18"				Boquilla / Bocal 32,5 mm - 1.28"				Boquilla / Bocal 35 mm - 1.38"																				
Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio m																					
45,0	12,49	42,2	48,5	13,47	42,9	49,3	13,69	43,5	52,1	14,48	44,1	58,7	16,29	45,7	68,8	19,12	47,5	79,8	22,17	49,5	48,6	13,49	47,3	52,4	14,55	48,1	53,3	14,81	48,7	56,3	15,64	49,3	63,4	17,59	51,3	74,4	20,65	53,6	86,2	23,95	56,0			
51,9	14,42	50,9	56,0	15,55	51,9	56,9	15,80	52,5	60,2	16,72	53,1	67,7	18,81	55,2	71,8	19,95	57,8	84,3	23,42	60,5	97,8	27,16	62,8	55,1	15,29	53,5	59,4	16,49	54,6	60,4	16,76	55,2	63,9	17,74	55,8	71,8	19,95	57,8	84,3	23,42	60,5	97,8	27,16	62,8
58,0	16,12	55,2	62,6	17,39	56,4	63,6	17,67	57,0	67,3	18,70	57,6	75,7	21,03	60,0	88,9	24,68	62,5	103,1	28,63	64,9	60,9	16,91	56,7	65,6	18,23	57,9	66,7	18,53	58,5	70,6	19,61	59,1	79,4	22,06	61,5	93,2	25,88	63,9	108,1	30,02	66,3			
63,6																																												

# komet | Twin 202 PRO

Modelos disponibles / Modelos disponíveis

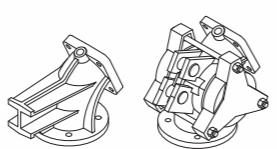
## Twin 202

24°



## Twin 202

### VARI ANGLE



Sección transversal del tubo grande  
Seção transversal do tubo grande

Trayectoria fija 24°  
Trajetória fixa 24°

Trayectoria regulable 16° - 28°  
Trajetória regulável 16° - 28°

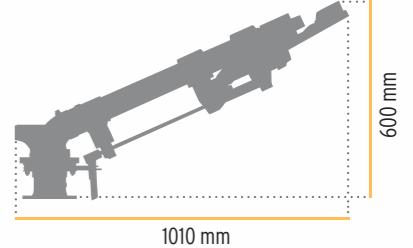
Modelo círculo parcial y completo  
Modelo círculo parcial e completo

Brida: exterior Ø 6 1/16" (154 mm), 6 perforaciones Ø 13/32" (10.5 mm) en el círculo de agujeros Ø 5 1/8" (130 mm) y 6 perforaciones Ø 13/32" (10.5 mm) en el círculo de agujeros Ø 5.8" (146 mm)  
Flange: externa Ø 154mm (6 1/16"), 6 furos Ø 10.5 mm (13/32") centro de furação  
Ø 130 mm (5 1/8") e 6 furos Ø 10.5 mm (13/32") centro de furação Ø 146 mm (5.8")

15 Boquillas  
15 Bocais  
Ø 20-40 mm / 0.79"-1.58"

Medidas / Dimensões

24°



## komet | Twin 202

Presión Pressão bar	Boquilla / Bocal 20 mm - 0.79"		Boquilla / Bocal 22 mm - 0.87"		Boquilla / Bocal 22,5 mm - 0.89"		Boquilla / Bocal 23 mm - 0.91"		Boquilla / Bocal 24 mm - 0.94"		Boquilla / Bocal 25 mm - 0.98"		Boquilla / Bocal 26 mm - 1.02"								
	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s							
	3,0	26,1	7,24	37,2	32,2	8,94	38,3	33,0	9,16	38,9	35,2	9,77	39,5	38,3	10,64	40,5	40,7	11,31	41,5	45,0	12,49
3,5	28,2	7,82	41,4	34,8	9,66	43,2	35,6	9,90	43,8	38,0	10,56	44,4	41,4	11,49	45,5	44,0	12,22	46,5	48,6	13,49	47,3
4,0	30,1	8,36	44,2	37,2	10,32	46,7	38,1	10,58	47,3	40,6	11,28	47,9	44,2	12,29	48,9	47,0	13,06	49,9	51,9	14,42	50,9
4,5	32,0	8,87	46,0	39,4	10,95	48,8	40,4	11,22	49,4	43,1	11,97	50,0	46,9	13,03	51,2	49,4	13,85	52,4	55,1	15,29	53,5
5,0	33,7	9,36	47,5	41,6	11,54	50,4	42,6	11,83	51,0	45,4	12,62	51,6	49,5	13,74	52,8	52,6	14,60	54,0	58,0	16,12	55,2
5,5	35,3	9,80	49,0	43,6	12,11	51,9	44,7	12,41	52,5	47,6	13,23	53,1	51,9	14,41	54,3	55,2	15,32	55,4	60,9	16,91	56,7
6,0	36,9	10,24	50,0	45,5	12,64	52,8	46,7	12,96	53,4	49,8	13,82	54,0	54,2	15,05	55,3	57,6	16,00	56,5	63,6	17,66	57,8
6,5	38,4	10,66	50,5	47,4	13,16	53,4	48,6	13,49	54,0	51,8	14,38	54,6	56,4	15,66	56,0	60,0	16,65	57,4	66,2	18,38	58,8
7,0	39,8	11,06	51,1	49,2	13,66	54,0	50,4	14,00	54,6	53,7	14,93	55,2	58,5	16,25	56,6	62,2	17,28	57,9	68,7	19,08	59,3

N.B. 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 %. Os dados indicados na tabela se referem as condições normais e podem ser influenciadas por vento ou outros factores. A pressão efectiva indicada se refere à pressão no bocal. O baixo ângulo da trajetória, melhora a eficiácia da irrigação em condições de vento. Para cada 3° que se baixa no ângulo da trajetória, o alcance do jato se reduz aproximadamente entre 3 e 4%.

Boquilla / Bocal 27 mm - 1.06"				Boquilla / Bocal 27,5 mm - 1.08"				Boquilla / Bocal 28 mm - 1.10"				Boquilla / Bocal 30 mm - 1.18"				Boquilla / Bocal 32,5 mm - 1.28"				Boquilla / Bocal 35 mm - 1.38"				Boquilla / Bocal 37,5 mm - 1.48"				Boquilla / Bocal 40 mm - 1.58"			
Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s	Caudal Vazão m³/h	Radio Raio l/s				
48,5	13,47	42,9	49,3	13,69	43,5	52,1	14,48	44,1	58,7	16,29	45,7	68,8	19,12	47,5	79,8	22,17	49,5	91,6	25,46	50,7	104,3	28,96	52,3	101,0	600	600	600	600			
52,4	14,55	48,1	53,3	14,81	48,7	56,3	15,64	49,3	63,4	17,59	51,3	74,4	20,65	53,6	86,2	23,95	56,0	99,0	27,50	57,8	112,3	31,28	59,5	101,0	600	600	600	600			
56,0	15,55	51,9	56,9	15,80	52,5	60,2	16,72	53,1	67,7	18,81	55,2	79,5	22,08	57,9	92,2	25,60	60,2	105,8	29,39	62,1	120,4	33,44	64,2	101,0	600	600	600	600			
59,4	16,49	54,6	60,4	16,76	55,2	63,9	17,74	55,8	71,8	19,95	57,8	84,3	23,42	60,5	97,8	27,16	62,8	112,2	31,18	64,9	127,7	35,47	67,0	101,0	600	600	600	600			
62,6	17,39	56,4	63,6	17,67	57,0	67,3	18,70	57,6	75,7	21,03	60,0	88,9	24,68	62,5	103,1	28,63	64,9	118,3	32,86	66,8	134,6	37,39	68,6	101,0	600	600	600	600			
65,6	18,23	57,9	66,7	18,53																											

Datos Técnico en U.S. Unidades  
Dados Técnicos em Unidades U.S.

**komet | Twin Max** Boquillas de alto rendimiento / Bocais de alta performance Angulo de trayectoria / Ângulo de trajetória 24°

PSI	Nozzle 0.39"		Nozzle 0.43"		Nozzle 0.47"		Nozzle 0.51"		Nozzle 0.55"		Nozzle 0.59"		Nozzle 0.63"		Nozzle 0.67"		Nozzle 0.71"		Nozzle 0.79"		Nozzle 0.87"		Nozzle 0.94"	
	GPM	DIA.																						
25	-	-	-	-	32	148'	37	156'	43	163'	50	170'	57	177'	64	185'	72	191'	89	202'	107	213'	128	223'
30	24	148'	29	156'	35	162'	41	171'	48	180'	55	187'	62	193'	70	201'	79	207'	97	221'	118	231'	140	243'
35	26	156'	32	165'	38	173'	44	183'	51	191'	59	199'	67	205'	76	214'	85	221'	105	237'	127	244'	151	256'
40	28	163'	34	174'	40	182'	47	193'	55	201'	63	209'	72	216'	81	225'	91	233'	112	247'	136	255'	162	268'
45	30	170'	36	180'	43	190'	50	200'	58	209'	67	218'	76	225'	86	233'	96	242'	119	257'	144	265'	171	279'
50	31	177'	38	188'	45	197'	53	207'	62	213'	71	225'	80	232'	91	242'	102	250'	126	266'	152	274'	181	290'
55	33	183'	40	195'	47	204'	56	214'	65	221'	74	232'	84	240'	95	249'	107	258'	132	274'	159	285'	190	300'
60	34	191'	42	202'	50	212'	58	221'	67	229'	77	240'	88	247'	99	256'	111	266'	138	282'	166	292'	198	309'
65	36	198'	43	208'	52	218'	60	228'	70	236'	81	247'	92	254'	103	264'	116	273'	143	290'	173	300'	206	318'
70	37	205'	45	215'	53	225'	63	235'	73	244'	84	254'	95	262'	107	271'	120	280'	148	297'	180	307'	214	323'
80	40	216'	48	227'	57	237'	67	248'	78	257'	89	266'	102	276'	115	285'	129	294'	159	309'	192	318'	229	343'
90	42	227'	51	238'	61	248'	71	259'	83	269'	95	278'	108	289'	122	296'	136	308'	168	319'	204	331'	242	355'
100	44	235'	54	246'	64	257'	75	269'	87	280'	100	289'	114	300'	128	309'	144	320'	178	330'	215	341'	256	364'
110	47	243'	56	255'	67	265'	79	279'	91	290'	105	300'	119	310'	135	319'	151	331'	186	338'	225	350'	268	371'

**komet | Twin 101** Boquillas de alto rendimiento / Bocais de alta performance Angulo de trayectoria / Ângulo de trajetória 24°

PSI	Nozzle 0.47"		Nozzle 0.55"		Nozzle 0.63"		Nozzle 0.67"		Nozzle 0.71"		Nozzle 0.75"		Nozzle 0.79"		Nozzle 0.83"		Nozzle 0.87"		Nozzle 0.91"		Nozzle 0.94"	
	GPM	DIA.																				
30	-	-	48	187'	62	201'	70	209'	79	217'	88	225'	97	232'	107	240'	118	247'	129	254'	140	260'
40	40	183'	55	203'	72	220'	81	227'	91	234'	101	242'	112	250'	124	258'	136	265'	149	272'	162	279'
50	45	197'	62	215'	80	232'	91	241'	102	250'	113	259'	125	267'	138	275'	152	283'	166	292'	181	300'
60	50	212'	67	230'	88	247'	99	257'	111	266'	124	274'	138	282'	152	290'	167	298'	182	307'	198	315'
70	54	225'	73	244'	95	262'	107	271'	120	280'	134	289'	149	297'	164	306'	180	314'	196	319'	214	323'
80	57	237'	78	257'	102	276'	115	285'	129	294'	143	303'	159	312'	175	321'	192	329'	210	337'	229	344'
90	61	248'	83	269'	108	289'	122	299'	137	308'	152	317'	169	326'	186	335'	204	343'	223	351'	243	359'
100	64	257'	87	280'	114	300'	128	310'	144	320'	160	330'	178	339'	196	348'	215	357'	235	366'	256	374'
110	67	265'	91	290'	119	310'	135	321'	151	331'	168	341'	186	351'	205	360'	225	369'	246	379'	268	388'

**komet | Twin 140** Boquillas de alto rendimiento / Bocais de alta performance Angulo de trayectoria / Ângulo de trajetória 24°

PSI	Nozzle 0.63"		Nozzle 0.67"		Nozzle 0.71"		Nozzle 0.75"		Nozzle 0.79"		Nozzle 0.83"		Nozzle 0.87"		Nozzle 0.91"		Nozzle 0.94"		Nozzle 1.02"		Nozzle 1.10"		Nozzle 1.18"	
	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.</																		

Gama de Modelos  
Gama de Modelos



**Twin Max**

**PIVOT 18°**

Trayectoria fija 18°  
Trajetória fixa 18°  
12 Boquillas de alto rendimiento  
12 Bocais de alta performance  
Ø 10-24 mm / 0.39"-0.94"

Tubo - irrigación  
Tubo irrigação

Modelo círculo parcial y completo  
Modelo círculo parcial e completo

2" Rosca  
2" Rosca



**Twin Max**

**PIVOT 12°**

Trayectoria fija 12°  
Trajetória fixa 12°  
12 Boquillas de alto rendimiento  
12 Bocais de alta performance  
Ø 10-24 mm / 0.39"-0.94"

Tubo - irrigación  
Tubo irrigação

Modelo círculo parcial y completo  
Modelo círculo parcial e completo

2" Rosca  
2" Rosca



**Twin 101**

**24° / 21°**

Trayectoria fija 24° / 21°  
Trajetória fixa 24° / 21°  
11 Boquillas de alto rendimiento  
11 Bocais de alta performance  
Ø 12-24 mm / 0.47"-0.94"

Tubo - irrigación  
Tubo irrigação

Modelo círculo parcial y completo  
Modelo círculo parcial e completo

Conexión de brida  
2" Rosca (Opcional)  
Conexão flange  
2" Rosca (Opcional)



**Twin 101**

**VARI ANGLE**

Trayectoria regulable 10° - 28°  
Trajetória regulável 10° - 28°

Tubo - irrigación  
Tubo irrigação

Modelo círculo parcial y completo  
Modelo círculo parcial e completo

Conexión de brida  
2" Rosca (Opcional)  
Conexão flange  
2" Rosca (Opcional)

Gama de Modelos  
Gama de Modelos



**Twin 101**

**PIVOT 18°**

Trayectoria fija 18°  
Trajetória fixa 18°  
11 Boquillas de alto rendimiento  
11 Bocais de alta performance  
Ø 12-24 mm / 0.47"-0.94"

Tubo - irrigación  
Tubo irrigação

Modelo círculo parcial y completo  
Modelo círculo parcial e completo

2" Rosca  
2" Rosca



**Twin 101**

**WASTEWATER**

Trayectoria fija 24°  
Trajetória fixa 24°  
11 Boquillas de alto rendimiento  
11 Bocais de alta performance  
Ø 12-24 mm / 0.47"-0.94"

Tubo - agua sucia  
Tubo - água residual

Modelo círculo parcial y completo  
Modelo círculo parcial e completo

Conexión de brida  
2" Rosca (Opcional)  
Conexão flange  
2" Rosca (Opcional)



**Twin 140**

**24° / 21°**

Trayectoria fija 24° / 21°  
Trajetória fixa 24° / 21°  
12 Boquillas de alto rendimiento  
12 Bocais de alta performance  
Ø 16-30 mm / 0.63"-1.18"

Tubo - irrigación  
Tubo irrigação

Modelo círculo parcial y completo  
Modelo círculo parcial e completo

Conexión de brida  
Conexão flange



**Twin 140**

**VARI ANGLE**

Trayectoria regulable 10° - 28°  
Trajetória regulável 10° - 28°

Tubo - irrigación  
Tubo irrigação

Modelo círculo parcial y completo  
Modelo círculo parcial e completo

Conexión de brida  
Conexão flange



**Twin 160**

**24° / 21°**

Trayectoria fija 24° / 21°  
Trajetória fixa 24° / 21°  
14 Boquillas de alto rendimiento  
14 Bocais de alta performance  
Ø 17.5-35 mm / 0.69"-1.38"

Tubo - irrigación  
Tubo irrigação

Modelo círculo parcial y completo  
Modelo círculo parcial e completo

Conexión de brida  
Conexão flange



**Twin 160**

**VARI ANGLE**

Trayectoria regulable 16° - 28°  
Trajetória regulável 16° - 28°  
14 Boquillas de alto rendimiento  
14 Bocais de alta performance  
Ø 17.5-35 mm / 0.69"-1.38"

Tubo - irrigación  
Tubo irrigação

Modelo círculo parcial y completo  
Modelo círculo parcial e completo

Conexión de brida  
Conexão flange



**Twin 160**

**WASTEWATER**

Trayectoria fija 24°  
Trajetória fixa 24°  
Trayectoria regulable 16° - 28°  
Trajetória regulável 16° - 28°  
14 Boquillas de alto rendimiento  
14 Bocais de alta performance  
Ø 17.5-35 mm / 0.69"-1.38"

Tubo - agua sucia  
Tubo - água residual

Modelo círculo parcial y completo  
Modelo círculo parcial e completo

Conexión de brida  
Conexão flange



**Twin 202**

**24°**

Trayectoria fija 24°  
Trajetória fixa 24°  
15 Boquillas de alto rendimiento  
15 Bocais de alta performance  
Ø 20-40 mm / 0.79"-1.58"

Tubo - irrigación  
Tubo irrigação

Modelo círculo parcial y completo  
Modelo círculo parcial e completo

Conexión de brida  
Conexão flange



**Twin 202**

**VARI ANGLE**

Trayectoria regulable 16° - 28°  
Trajetória regulável 16° - 28°  
15 Boquillas de alto rendimiento  
15 Bocais de alta performance  
Ø 20-40 mm / 0.79"-1.58"

Tubo - irrigación  
Tubo irrigação

Modelo círculo parcial y completo  
Modelo círculo parcial e completo

Conexión de brida  
Conexão flange

## 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](mailto:komet@kometirrigation.com)  
[www.kometirrigation.com](http://www.kometirrigation.com)

---

Rif. 079 ED. Z14/07 - 1.0  
© Copyright 2014 Komet Austria GmbH

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. Todos os dados, as indicações e as ilustrações que aparecem neste folheto são exclusivamente para efeitos de informação. Os mesmos poderão ser mudados a qualquer momento sem aviso prévio, e sem que impliquem responsabilidade alguma para a empresa.

