



INNOVATIVE  
IRRIGATION

## komet | *Twin*

### **Aspersores Canhão**

para Sistemas Móveis, Pivô e Fixos

### **Canons d'arrosage**

pour Enrouleurs, Pivot et Installations fixes



**THE KOMET ADVANTAGE:**  
INNOVATION WITH IMPACT

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 inovativas 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.

Dans la conception de nos produits, nous nous appliquons à rester fidèles aux valeurs auxquelles nous croyons profondément: la qualité, la fiabilité et la garantie d'un avantage réel dans l'utilisation. En effet, la qualité d'un produit est le reflet de ce en quoi croient les personnes qui l'inventent, le produisent et le vendent. C'est dans cette démarche et avec cet état d'esprit que nous nous engageons dans notre travail. Pour atteindre nos objectifs et obtenir des produits fiables et durables, nous utilisons les matériaux les plus appropriés, de haute qualité et suivons rigoureusement les contrôles qualité durant le processus de fabrication. Nous offrons exclusivement des produits de qualité supérieure et d'avant-garde, capables de garantir de nouvelles solutions pour améliorer les résultats des utilisateurs. Les avantages pour nos clients deviennent alors évidents. Les arroseurs Komet Twin illustrent parfaitement notre savoir-faire, c'est-à-dire notre capacité à conjuguer l'innovation technologique, la fiabilité et la performance.

Sistema de Ângulo regulável (Opcional) - Patenteado  
Système Vari-Angle (Option) - Breveté

Sistema de freio automático - Patenteado  
Système frein automatique - Breveté

Flange de Multi passo  
Bride avec PCD multiple

Bocal de alta performance  
Buse à haute performance

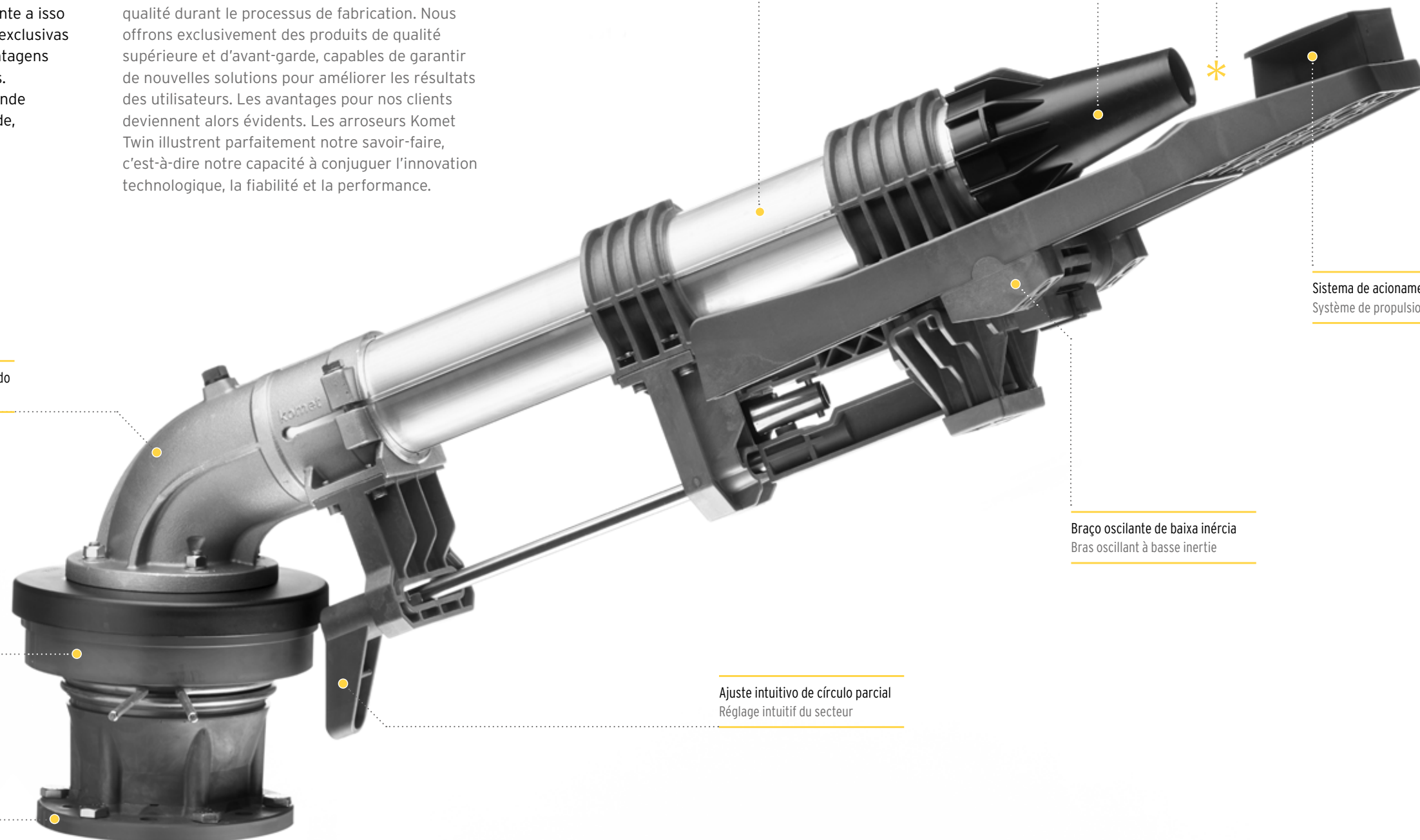
Seção transversal do tubo grande  
Grande section du fût

Quebra-jato dinâmico (Opcional) - Patenteado  
Brise-jet dynamique (Option) - Breveté

Sistema de acionamento inovador - Patenteado  
Système de propulsion innovant - Breveté

Braço oscilante de baixa inércia  
Bras oscillant à basse inertie

Ajuste intuitivo de círculo parcial  
Réglage intuitif du secteur



**komet** | *Twin*



Instalações fixas / Installation fixe



Controle de poeira / Contrôle poussière



Campos Esportivos / Terrains de sport



Umidificação de Madeira / Bois



Irrigação com águas residuais / Distribution eaux résiduaires



Criação de gado / Elevage



**Ótimo rendimento em várias aplicações / Performance optimale dans toutes les applications**

Carretéis Enroladores / Enrouleur



Pivô / Pivot








## Komet Filosofia

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.

## Komet Philosophie

Nous sommes une entreprise familiale. Trois frères qui ont hérité des valeurs transmises par le fondateur, notre père, Roland Drechsel. Pour nous, l'honnêteté, le respect et la confiance sont en permanence à l'ordre du jour. Nous sommes en effet convaincus que dans le contexte actuel, il est bien plus important de respecter les promesses faites à nos clients plutôt que d'en inventer de nouvelles. Nous fournissons du matériel d'irrigation de haute qualité et nous nous engageons auprès de nos clients pour qu'ils bénéficient de produits qui leur garantissent une efficacité optimale, ce qui aide à limiter le gaspillage des ressources naturelles. Nous cherchons à établir avec eux une relation active et continue. Nous pouvons ainsi connaître leurs besoins et comprendre comment nos produits y répondent, afin d'améliorer constamment notre offre. Nous croyons en ce que nous faisons, et continuons de le faire avec passion.





## **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 a 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.

## **Coût d'utilisation** VS **Prix d'achat**

Ces dernières années, une certaine tendance a pris de l'ampleur : le prix d'achat d'un produit est devenu le critère numéro un lors de l'achat de matériel. Cette tendance a changé les perspectives de nombreuses entreprises, qui se sont focalisées sur le court terme, et donc sur le prix d'achat, au lieu d'insister sur la réalité des coûts d'utilisation. Chez Komet, nous sommes fermement convaincus que nos clients génèrent plus de profits en optimisant les coûts d'utilisation de leurs produits. Lorsque nous travaillons sur la fabrication de nos produits, nous mettons en priorité leur fiabilité, leur efficacité optimale pendant leur fonctionnement, leur simplicité d'utilisation et leur capacité à minimiser le gaspillage des ressources naturelles. Il est sans doute plus facile et plus économique pour une entreprise de faire une gamme de produits selon une approche à court terme, mais nous pensons que la crédibilité de notre marque s'appuie sur la qualité durable et les performances de nos produits. Surtout, nous voulons que ce soit un excellent retour sur investissement pour nos clients.



# As Vantagens / Les avantages

1.

DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA  
DISTRIBUTION DE L'EAU

2.

ALCANCE  
PORTÉE

3.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA  
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

4.

CONFIABILIDADE  
FIABILITÉ

5.

ADAPTABILIDADE  
ADAPTABILITÉ



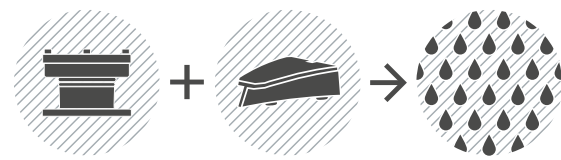
A high-pressure water spray gun is shown in the lower-left corner, emitting a powerful, wide spray of water that fills most of the frame. The water is captured in motion, creating a dense, misty cloud of droplets. The spray gun is dark-colored with a textured grip. The background is dark, making the bright water spray stand out.

**1**

**Distribuição /  
Distribution**



# 1 Distribuição / Distribution



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 influencia 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.

Pour toutes les cultures, le plus important c'est de réussir à obtenir une irrigation homogène. Une distribution uniforme de l'eau, permet au sol d'absorber l'eau de façon homogène et régulière, évitant des pertes par ruissellement. De cette manière, en plus de faciliter une croissance équilibrée des plantes, on peut générer une augmentation du rendement et de la qualité de la récolte. Une fine distribution de l'eau permet également d'arroser les cultures de plantes sensibles.

## Komet Sistema de freio automático

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



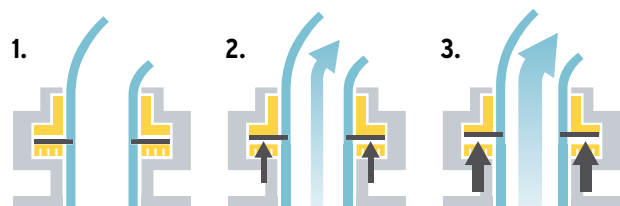
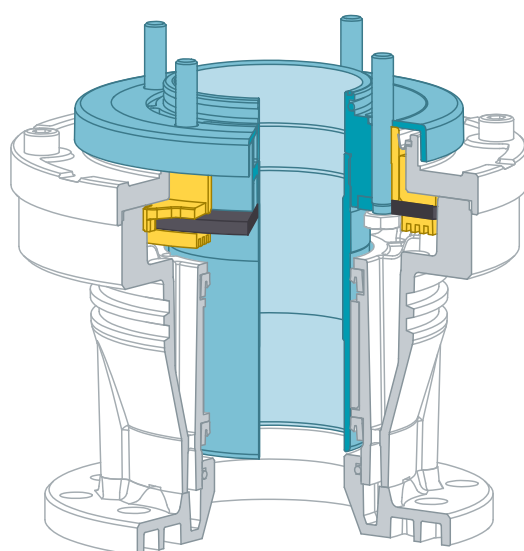
Regulação automática de freio  
→ Rotação ideal com todas as pressões  
Puissance du frein auto-réglée  
→ Vitesse de rotation idéale à chaque pression



Força de freio demasiada alta  
→ Velocidade de rotação demasiada lenta  
Puissance du frein trop élevée  
→ Vitesse de rotation trop lente



Força de freio demasiada baixa  
→ Velocidade de rotação demasiada alta  
Puissance du frein trop basse  
→ Vitesse de rotation trop rapide



## Frein Automatique Komet

C'est un mécanisme ingénieux qui permet à l'appareil de maintenir sa rotation à une vitesse constante, ceci dans toutes les conditions d'utilisation et indépendamment de la pression et du débit de l'eau.

## Sistema de freio automático

- Enquanto aguarda para operar o disco de freio do aspersor repousa sobre as pastilhas de freios. En phase de démarrage, l'appareil repose sur des pastilles frein inférieures par l'intermédiaire du disque frein.
- 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. L'augmentation de la pression d'exercice provoque un soulèvement du disque frein qui pousse contre les pastilles frein supérieures en générant une force de freinage.
- 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. L'augmentation de la pression d'exercice produira une augmentation de la force de freinage afin de compenser à son tour l'accroissement de la force de rotation.

## Komet Defletor

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 fluídos projetado para esse componente deixa o defletor adaptar sua operação para todos os níveis e variações de pressão.

## Déflecteur Komet

C'est un système hautement innovant qui permet de distribuer l'eau de façon efficace, régulière et uniforme et ce, sur toute la longueur du jet. Grâce à la technologie et aux éléments fluído-dynamiques insérés à l'intérieur du mécanisme, ce composant est insensible au niveau et aux variations de la pression de l'eau.

Defletor em operação / Déflecteur en action



Defletor em operação / Déflecteur en action

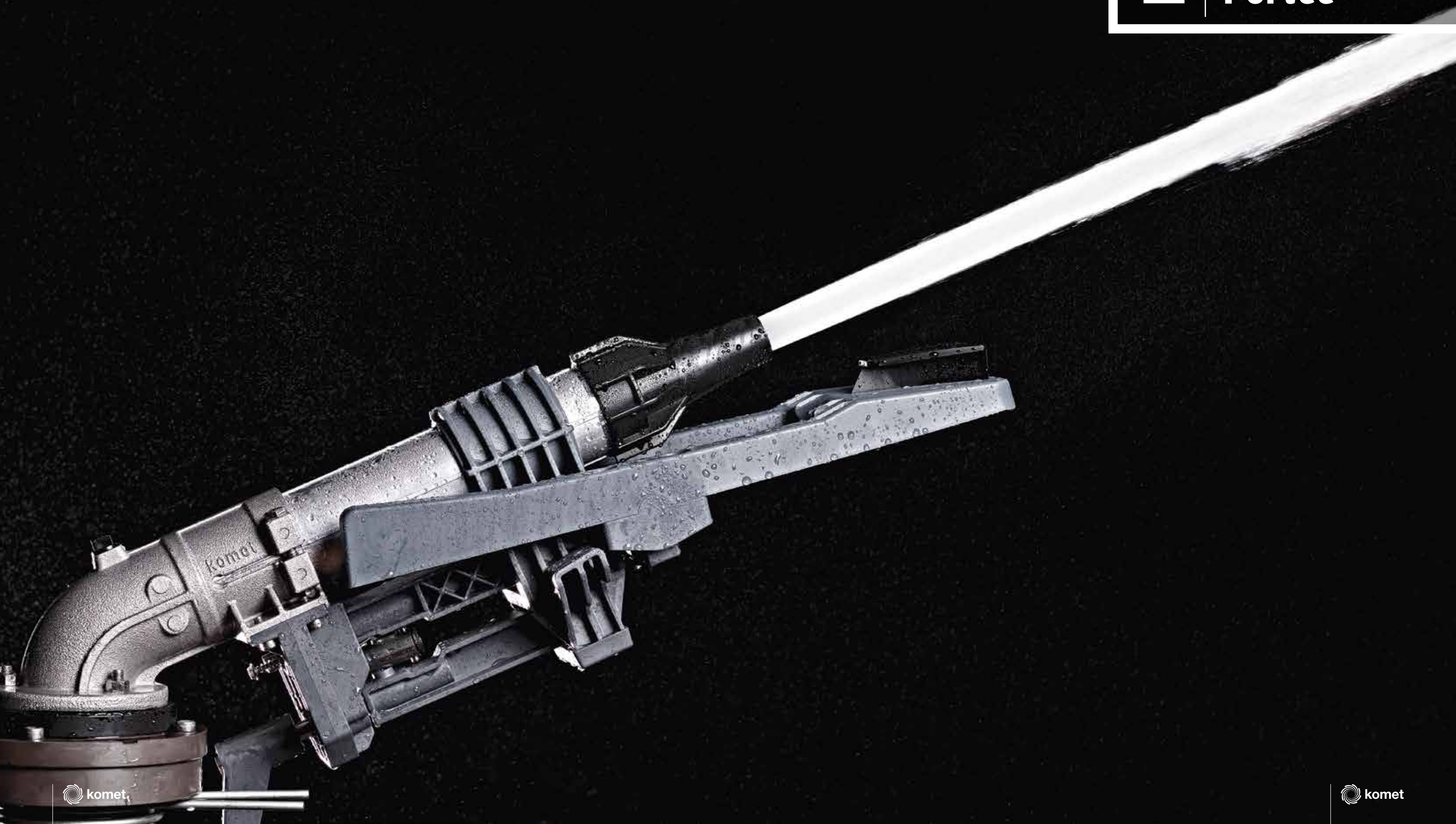


Defletor em fase de arranque / Déflecteur au démarrage





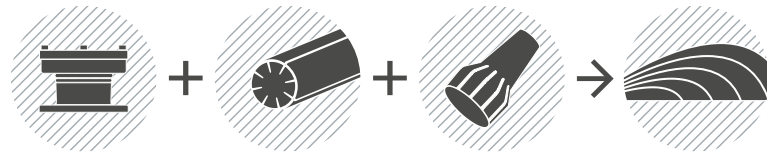
# 2 | Alcance Portée





# 2

## Alcance / Portée

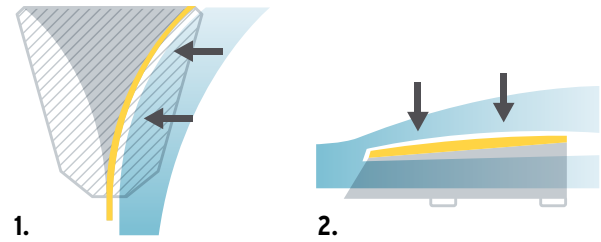


O alcance é um fator decisivo enquanto determina a área a ser irrigada. Quanto mais longo é o alcance, maior a área irrigada, que por sua vez tem influência sobre eficácia econômica da irrigação. Ao mesmo tempo, um alcance mais longo tem o efeito de reduzir a intensidade do aspersor alcançando deste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

Plus la portée de l'eau est longue, plus grande est la surface couverte par l'irrigation. On obtient ainsi un arrosage plus économique et une réduction de la pluviométrie instantanée qui favorise à son tour l'absorption de l'eau dans le sol.

### Komet Dinâmica de fluídos

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.



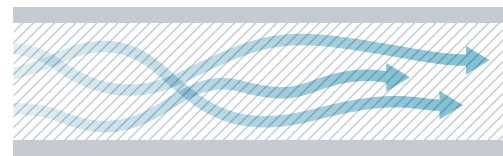
### Fluido-dynamique Komet

Le déflecteur est conçu selon un principe fluído-dynamique qui lui permet d'interférer avec le jet d'eau et limiter ainsi au maximum les oscillations de tout l'arroseur. Ce système est fondamental pour obtenir un jet d'eau en mesure de pénétrer correctement l'atmosphère et, en conséquence, augmenter le plus possible la portée du jet.

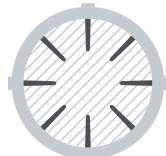
1. \_\_\_\_\_  
Vista de cima do defletor  
Vue de dessus du déflecteur
2. \_\_\_\_\_  
Vista lateral do defletor  
Vue de côté du déflecteur

### Komet Tubo

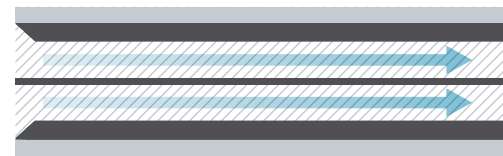
A configuração do tubo e suas palhetas internas foram otimizadas com o uso de software de simulação hidráulica mais avançado que permite que a água alcance o bocal com o mínimo de perda de pressão e turbulências.



Tubo padrão  
Fût normale



Tubo Komet Twin  
Fût Komet Twin



Tubo Komet Twin  
Fût Komet Twin

### Fût Komet

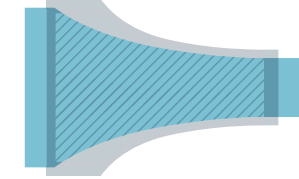
Grâce à l'expérience et à l'utilisation de logiciels sophistiqués de simulation hydraulique, la forme du fût et des ailettes internes dirigeant le flux, a pu être perfectionnée permettant ainsi à l'eau d'arriver à la buse avec le minimum de perte de pression et le minimum de turbulences.

### 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.



2.

### Buse Komet

La forme particulière de la buse Komet, fabriquée en polymère, permet à l'eau de passer du diamètre du fût, directement au diamètre présélectionné pour l'arrosage, avec un jet parfaitement cylindrique et une vitesse maximale du flux permettant d'atteindre des valeurs exceptionnelles de portée du jet.

1. \_\_\_\_\_  
Bocal  
Buse
2. \_\_\_\_\_  
Seção transversal: convergência do jato de água  
Section buse: convergence du jet

### Jato cilíndrico na saída do bocal / Jet parfaitement cylindrique à la sortie de la buse





3

Eficiência energética /  
Efficacité énergétique





# 3

## Eficiência energética / Efficacité énergétique



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.

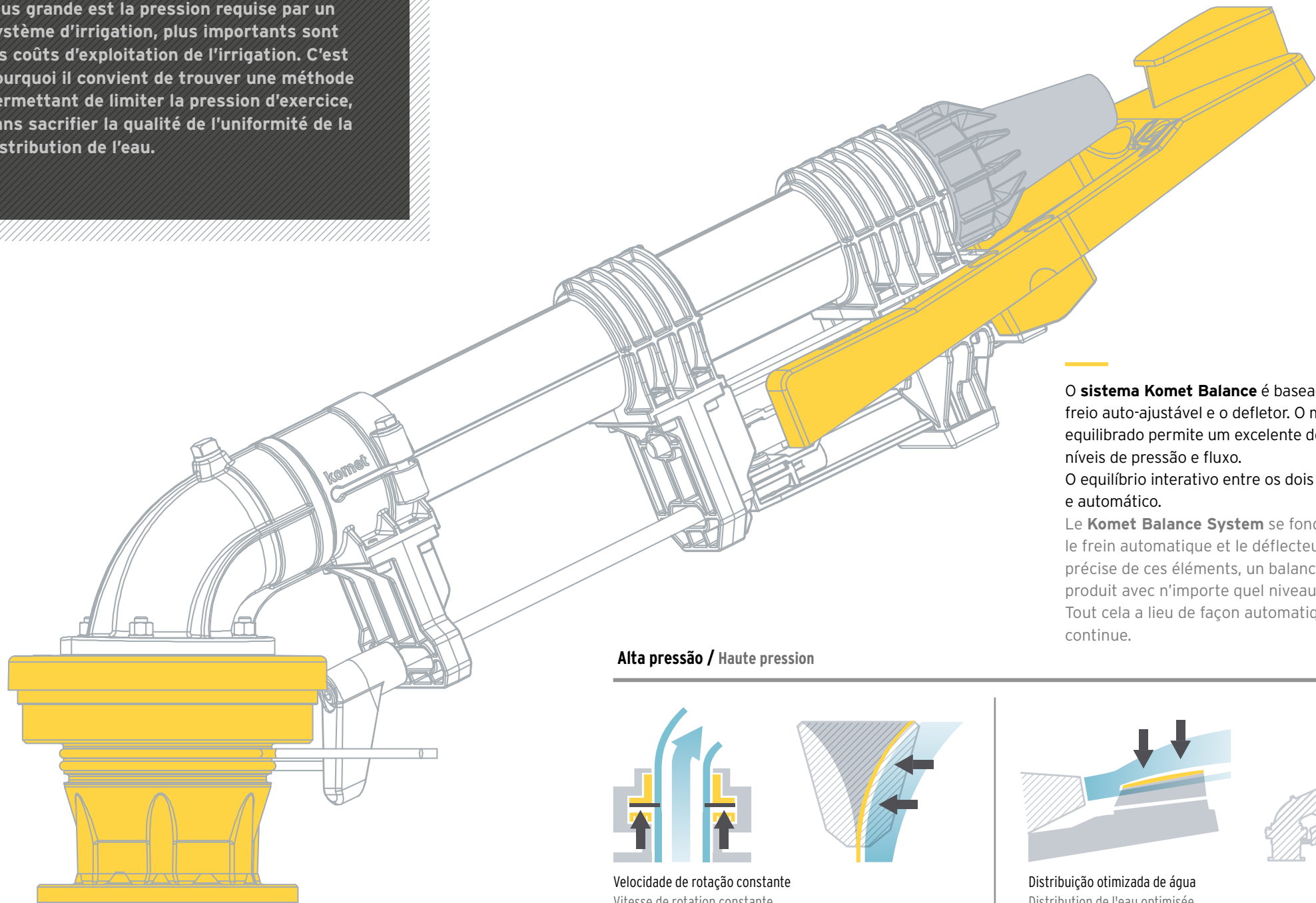
Plus grande est la pression requise par un système d'irrigation, plus importants sont les coûts d'exploitation de l'irrigation. C'est pourquoi il convient de trouver une méthode permettant de limiter la pression d'exercice, sans sacrifier la qualité de l'uniformité de la distribution de l'eau.

### Komet Energy System

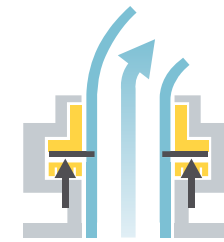
Devido ao uso de materiais inovadores com redução de peso específico e propriedades tribológicas avançadas combinadas com a calibragem recíproca dos diferentes componentes e respectivo sistema, somos capazes de obter o desempenho ideal do freio automático e do sistema de baixa movimentação de inércia.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

### Komet Energy System

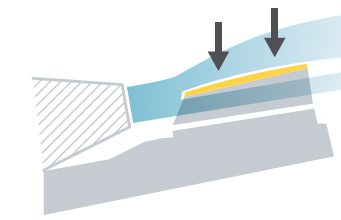
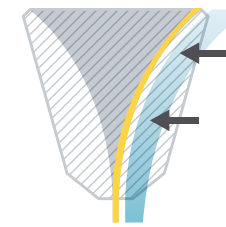
Grâce à l'utilisation de matériaux très innovants, à leur poids spécifique faible, à leurs caractéristiques tribologiques d'avant-garde, au calibrage des différents composants et enfin à leurs automatismes, nous obtenons un rendement maximum du frein automatique et de l'actionnement de l'arroseur à basse inertie, quels que soient les niveaux de pressions d'exercice, variables ou faibles.



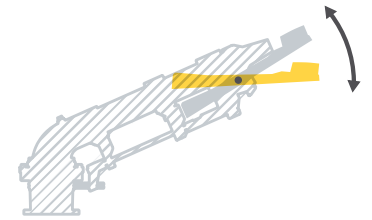
### Baixa pressão / Basse pression



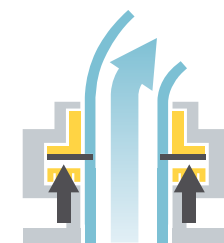
Velocidade de rotação constante  
Vitesse de rotation constante



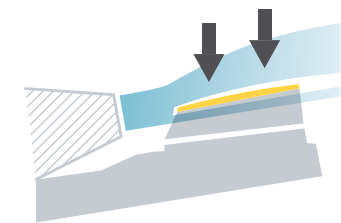
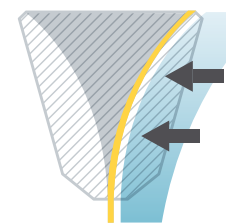
Distribuição otimizada de água  
Distribution de l'eau optimisée



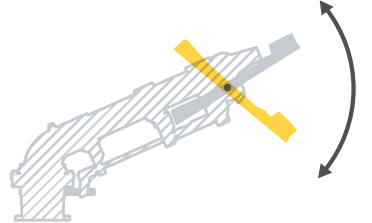
### Alta pressão / Haute pression



Velocidade de rotação constante  
Vitesse de rotation constante



Distribuição otimizada de água  
Distribution de l'eau optimisée



O sistema **Komet Balance** é baseado na interação entre o freio auto-ajustável e o defletor. O modo de funcionamento equilibrado permite um excelente desempenho em todos os níveis de pressão e fluxo. O equilíbrio interativo entre os dois elementos é contínuo e automático.

Le **Komet Balance System** se fonde sur le rapport entre le frein automatique et le déflecteur : grâce à l'harmonie précise de ces éléments, un balancement parfait se produit avec n'importe quel niveau de pression et de débit. Tout cela a lieu de façon automatique et par conséquent continue.



**4**

**Confiabilidade /  
Fiabilité**





# 4 Confiabilidade / Fiabilité



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.

Il est primordial qu'un système d'irrigation, quel qu'il soit, fonctionne de façon continue, afin d'éviter toute perte de production, tout coût de gaspillage d'énergie et au contraire, qu'il optimise les potentialités qu'offre le terrain. L'appareil, qui n'est pas surveillé en permanence, doit toujours bien fonctionner et sans aucune intervention.

## 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.



O sistema automático de frenagem é único em sua função devido aos materiais utilizados. As partes internas são feitas de aço inoxidável quimicamente tratado e inserido em uma caixa de alumínio, também tratado quimicamente, para aumentar a resistência à corrosão e ao desgaste.

Le système de frein automatique est unique dans sa fonction en raison des matériaux utilisés. Les parties internes sont faites en acier inoxydable chimiquement traité et inséré dans un corps en aluminium également traité pour augmenter la résistance à la corrosion et à l'usure.

## Komet Self Control

Selon les conditions d'utilisation, le niveau de la pression et du débit, l'appareil va autoréguler tous les mécanismes afin de fonctionner toujours avec le maximum d'efficacité.



## 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 Design

Dès la phase de conception, nous concentrons nos efforts sur la fiabilité de nos produits; c'est pourquoi nous portons un maximum d'attention à chaque détail ainsi qu'à la sélection de nos matériaux.

## Komet Qualidade

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.

## Komet Qualité

Le travail de précision de chaque pièce, les rigoureux contrôles de qualité tout au long du processus de fabrication et le test final de chaque appareil, avec de l'eau, sont la garantie d'un contrôle de qualité sérieux et minutieux.

O mecanismo do braço acionador é feito de polímeros técnicos que garantem desempenho superior e excelente resistência ao desgaste, superior ao alumínio. O peso reduzido das peças permite um bom funcionamento até mesmo em baixas pressões.

Le mécanisme du bras est fait en polymères techniques qui assurent des performances supérieures et une excellente résistance à l'usure, meilleure que l'aluminium. Le poids réduit de ces parties permet un très bon fonctionnement, même avec des pressions basses.

O tubo, feito de alumínio naval, foi projetado para maximizar o alcance e otimizar a distribuição. As partes internas endireitadoras de fluxo são resultados de intensos estudos sobre a dinâmica dos fluidos.

Le Fût, fait en aluminium marine grade, est conçu pour maximiser la portée et optimiser la distribution. Les ailettes de direction internes résultent d'études intensives de la dynamique des fluides.



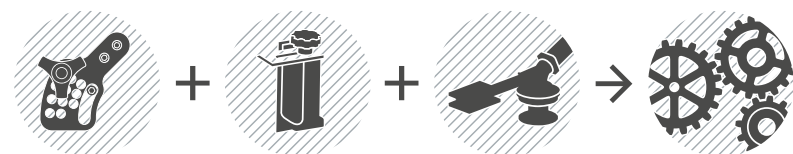
**5**

**Adaptabilidade /  
Adaptabilité**





# 5 Adaptabilidade / Adaptabilité



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.

Il est essentiel qu'un arroseur, tout en préservant ses qualités et ses performances, puisse s'adapter parfaitement à n'importe quel type d'installation et à n'importe quelles conditions environnementales, même extrêmes.

## Komet Inverter

Para uma irrigação eficiente é importante permanecer dentro dos limites do campo. Além de economizar recursos valiosos e evitar a perda para terrenos adjacentes, pode evitar discussões desnecessárias com os vizinhos. Quando o campo é adjacente à estradas ou áreas vizinhas, é comum iniciar a irrigação em direção ao carretel e depois alterar manualmente o setor de irrigação. Este procedimento pode agora ser automatizado com o uso do Komet Inverter patenteado.

## Komet Inverter

Pour une irrigation efficace, il est important d'arroser à l'intérieur des limites du champ, non seulement afin d'économiser des ressources précieuses qui se perdraient sur des terrains adjacents, mais aussi afin d'éviter des discussions inutiles avec les voisins. Si le champ se trouve le long d'une rue ou d'un autre champ, on commence habituellement l'arrosage en direction de l'enrouleur puis on change manuellement de secteur d'arrosage. Cette procédure peut désormais être automatisée à l'aide du système breveté Komet Inverter.

Komet Twin 160 com Inverter  
Komet Twin 160 avec Inverter

Primeiro setor de Irrigação  
Angle premier secteur

Segundo setor de Irrigação  
Angle second secteur



## Temporizador ativado por movimento - Função Standby

A duração para o primeiro setor de irrigação pode ser programada para um máx. de 999 minutos. Uma vez que o temporizador é ativado, ele permanece em modo de espera por 36 horas. Dentro deste prazo, a operação pode ser iniciada a qualquer momento. A contagem regressiva começará assim que a água passar pelo Aspersor Canhão e o temporizador for acionado mediante movimento.

## Komet Timer déclenché par mouvement - Fonction Standby

La durée de l'irrigation dans le premier secteur peut être établie au max. pour 999 minutes. Une fois le compteur activé, il peut rester 36 heures en veille. Lors de cette veille, l'irrigation peut être lancée à n'importe quel moment. Le décompte commence dès que l'eau coule dans l'arroseur et le compteur se déclenche avec le mouvement.



Komet Inverter Timer

## Komet Inverter Função Stop and Go

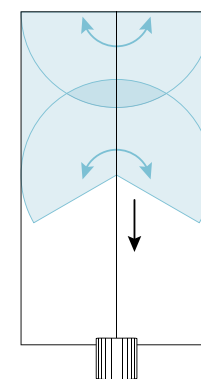
Se a máquina parar de trabalhar enquanto o aspersor ainda estiver regando o primeiro setor, o temporizador pára a contagem e retorna ao modo de espera por mais 36 horas. Se a máquina retomar o trabalho dentro deste tempo, o temporizador continua a contar o tempo restante antes de passar para o segundo setor de rega.

## Komet Inverter Fonction Stop and Go

Si la machine cesse de travailler alors que l'arroseur irrigue encore le premier secteur, le compteur arrête le décompte et repasse en mode veille pour un autre 36 heures. Si la machine reprend le travail lors de cette veille, le compteur continue à compter le temps restant avant de passer au deuxième secteur d'arrosage.

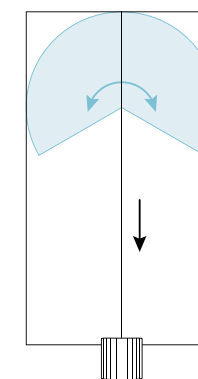
## O Komet Inverter é adequado para as seguintes aplicações:

Le Komet Inverter est adapté aux applications suivantes:



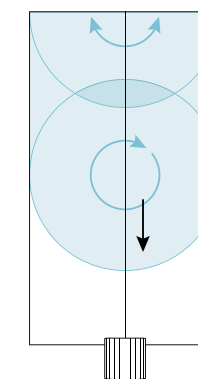
Aplicação "A"

Irrigação com inversão inicial do aspersor  
Irrigation avec inversion initiale du canon d'arrosage



Aplicação "B"

Irrigação com retração normal do aspersor  
Irrigation avec rétraction normale du canon d'arrosage



Aplicação "C"

Irrigação com inversão inicial e mudança de operação para irrigação circular completa até o final do ciclo  
Irrigation avec inversion initiale et transition vers un fonctionnement en cercle complet jusqu'à la fin du cycle d'irrigation

O Komet Inverter patenteado usado com carretel, é um temporizador utilizado para alterar o setor de irrigação durante a operação. Permite irrigar dois setores de irrigação de forma completamente independente, desde que os parâmetros sejam definidos antes do seu acionamento. O aspersor canhão mudará automaticamente do primeiro setor de irrigação para o segundo após o tempo programado. Se ao continuar for necessária utilizar uma função circular completa, é possível utilizar o adaptador disponibilizado para isso.

Le système breveté Komet Inverter pour l'utilisation avec enrouleurs est un outil programmable capable de changer de secteur d'arrosage pendant la durée de fonctionnement. Il permet d'irriguer deux secteurs complètement indépendants grâce à une durée qui doit être établie avant de début de l'arrosage. Le canon commence à fonctionner sur le premier secteur d'arrosage, puis se tournera automatiquement vers le second secteur d'arrosage. Si un fonctionnement en cercle complet est requis par la suite, un adaptateur pour cercle complet est disponible.



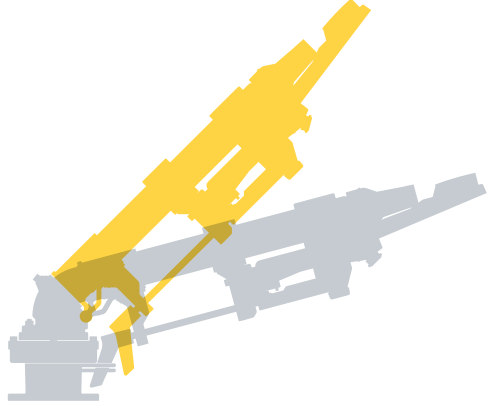
## Komet Vari-Angle

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.

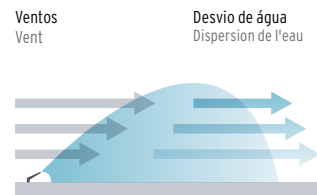
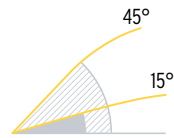


## Komet Angle Variable

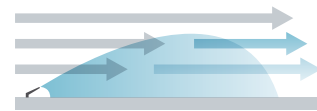
La possibilité de régler l'angle de la trajectoire du jet, sans restriction du passage de l'eau, permet d'adapter l'arrosage quelles que soient les conditions climatiques, même en cas de vent fort. Ce réglage présente un gros avantage lorsqu'il y a des obstacles sur le parcours, comme une ligne de haute tension.



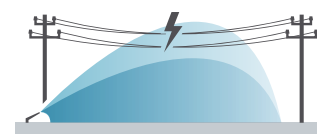
O ângulo de trajetória é variável por ajuste manual entre 15° e 45°.  
L'angle de trajectoire peut être réglé manuellement entre 15° et 45°.



Ventos fortes podem causar desvio de água substancial.  
En cas de vent fort, il peut y avoir une forte dispersion d'eau.



Reduzindo a trajetória pode reduzir a perda de água.  
En réduisant l'angle de la trajectoire, on peut réduire une telle dispersion.



Ajuste da trajetória em caso de redes elétricas.  
Réglage de l'angle de la trajectoire en cas de ligne électrique.

## Komet Transport Lock

Se durante o transporte o aspersor canhão não estiver adequadamente fixado, os movimentos podem causar sérios danos à ele. Uma solução adequada é bloquear a rotação do aspersor usando a trava para transporte Komet Transport Lock.



Transport Lock  
Twin 101 Ultra / Twin 140 Ultra

Transport Lock  
Twin 160 Ultra / Twin 202 Ultra



## Komet Transport Lock

Si le canon d'arrosage n'est pas fixé de façon adéquate pendant le transport de l'enrouleur, les secousses peuvent l'endommager. Une solution adaptée consiste à bloquer la rotation du canon d'arrosage à l'aide du Komet Transport Lock.

O Komet Transport Lock se ajusta facilmente no topo da base do aspersor canhão, as duas posições diferentes da trava de transporte Komet permitem ou impedem que o aspersor gire. Desta forma, durante a operação pode permanecer instalado.

Le Komet Transport Lock s'installe facilement sur la base du canon d'arrosage et ses deux positions peuvent soit empêcher, soit permettre la rotation du canon. De ce fait, il peut rester ainsi installé durant le fonctionnement du canon d'arrosage.



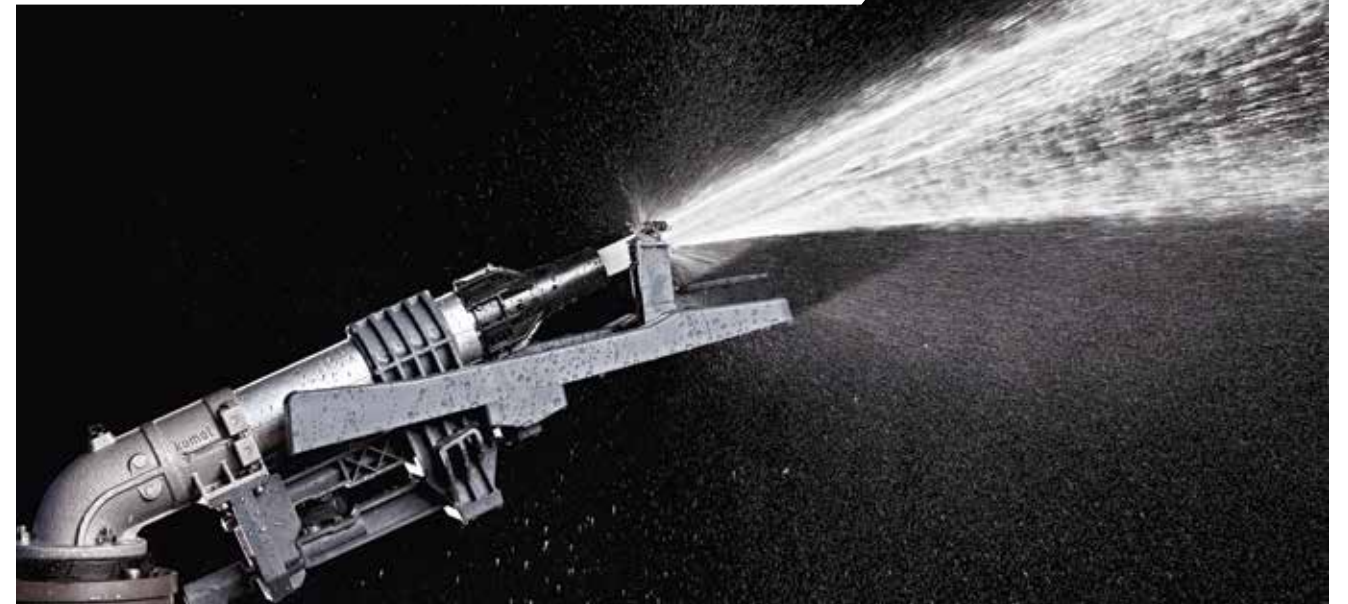
## Komet quebra-jato dinâmico

O princípio do funcionamento patenteado do quebra-jato dinâmico permite redistribuir um pouco da água em excesso do fim do arremesso típico em condições de baixa pressão para o canhão. Outra vantagem importante deste aparelho é que ele permite adaptar o perfil de distribuição de água de acordo com o requisito do sistema de irrigação.

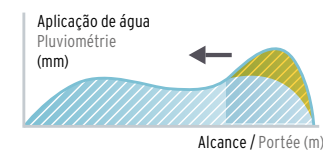
## Komet Brise-jet dynamique

Son fonctionnement permet de récupérer, en cas de très basse pression, une partie de l'eau d'extrémité et de la redistribuer vers l'arroiseur. Ce mécanisme permet également de modifier et, par conséquent, d'adapter le profil de distribution de l'eau aux exigences du type d'installation.

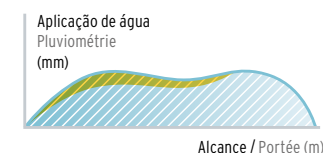
### Ação do quebra-jato dinâmico / Effet du brise-jet dynamique sur le jet d'eau



### Efeito do quebra-jato dinâmico a baixa pressão Effet du brise-jet dynamique avec basse pression



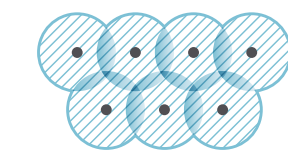
Perfil esquemático da distribuição de água **sem** quebra-jato dinâmico.  
Vue de profil de la distribution d'eau **sans** le brise-jet.



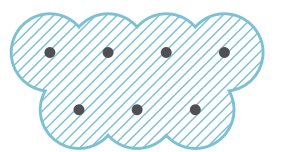
Perfil esquemático da distribuição de água **com** quebra-jato dinâmico.  
Vue de profil de la distribution d'eau **avec** le brise-jet.

### Efeito do quebra-jato dinâmico em instalações fixas Effet du brise-jet dynamique dans les installations fixes

Vista esquemática desde cima / Vue de dessus



Instalações fixas **sem** quebra-jato  
Installation fixe **sans** brise-jet



Instalações fixas **com** quebra-jato  
Installation fixe **avec** brise-jet

## Contrapeso

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

## Contrepoids

La disponibilité de contrepoids spécifique pour chaque modèle permet un fonctionnement régulier et continu, même en cas de terrain avec fortes pentes.







**0 Resultado /  
Le Résultat**



# komet | Twin Max

Modelos disponíveis / Modèles disponibles

## Twin Max

PIVOT 18°



## Twin Max

PIVOT 12°



## Twin Max

24°



Trajectoria fixa 18° / 12° / 24°  
Trajectoire fixe 18° / 12° / 24°



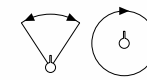
Seção transversal do tubo grande  
Grande section fût



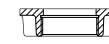
12 Bocais / 12 Buses  
Ø 10 - 24 mm / 0.39" - 0.94"



Quebra-jato dinâmico (opcional)  
Brise-jet dynamique (Option)

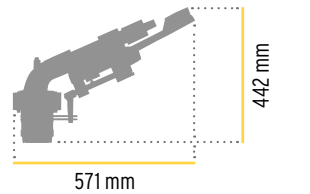


Modelo círculo parcial e completo  
Modèle secteur et circulaire



Rosca fêmea 2" NPT ou BSP  
Raccord fileté 2" BSP / NPT

Dimensões / Dimensions **24°**



## komet | Twin Max

Pressão Pression	Bocal / Buse 10 mm - 0.39"		Bocal / Buse 11 mm - 0.43"		Bocal / Buse 12 mm - 0.47"		Bocal / Buse 13 mm - 0.51"	
	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m
2,0	5,4	21,8	6,6	22,9	7,8	23,9	9,2	25,1
2,5	6,1	24,1	7,3	25,3	8,7	26,5	10,3	27,6
3,0	6,7	26,3	8,1	27,7	9,6	29,1	11,2	30,2
3,5	7,2	28,1	8,7	29,5	10,3	30,9	12,1	32,0
4,0	7,7	29,8	9,3	31,3	11,1	32,7	13,0	33,8
4,5	8,1	30,8	9,9	32,3	11,7	33,7	13,8	34,9
5,0	8,6	31,8	10,4	33,2	12,4	34,6	14,5	35,9
5,5	9,0	32,9	10,9	34,2	13,0	35,5	15,2	36,9
6,0	9,4	33,9	11,4	35,2	13,5	36,4	15,9	37,9
6,5	9,8	34,6	11,9	36,0	14,1	37,2	16,6	38,7

P.S. 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 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%.

Para determinar os dados de alcance do modelo, utilizado com ângulo de trajetória em 18° e instalado ao final do pivô, aplicar fator de 0.82 nos dados de alcance mostrado na tabela de performance.

Toutes les données techniques ont été obtenues dans des conditions idéales de fonctionnement. Il faut cependant tenir compte des conditions locales, telles que vent et autres facteurs, qui peuvent les influencer négativement. Les pressions indiquées s'entendent pression à la buse. En cas de vent, l'abaissement de l'angle du jet améliore l'efficacité de l'arrosage, réduisant légèrement la portée du jet. Chaque réduction de 3° de l'inclinaison de la trajectoire du jet, raccourcit la portée d'environ 3-4 %.

Afin de déterminer la portée du modèle, lorsqu'il est utilisé avec un angle de trajectoire de 18° et installé à l'extrémité d'un pivot, appliquez un facteur de 0.82 à la portée indiquée dans le tableau de performance.

Bocais de alta performance / Buses à haute performance Ângulo de trajetória / Angle de jet **24°**

Bocal / Buse 14 mm - 0.55"		Bocal / Buse 15 mm - 0.59"		Bocal / Buse 16 mm - 0.63"		Bocal / Buse 17 mm - 0.67"		Bocal / Buse 18 mm - 0.71"		Bocal / Buse 20 mm - 0.79"		Bocal / Buse 22 mm - 0.87"		Bocal / Buse 24 mm - 0.94"	
Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

Modelos disponíveis / Modèles disponibles

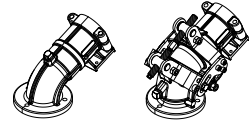
**Twin 101**  
24° / 21°



**Twin 101**  
VARI ANGLE



**Twin 101**  
PIVOT 18°

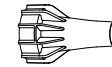


Trajectoria fixa 24° / 21° / 18°  
Trajectoire fixe 24° / 21° / 18°

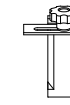
Trajectoria regulável 15° - 45°  
Trajectoire réglable 15° - 45°



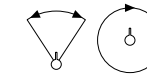
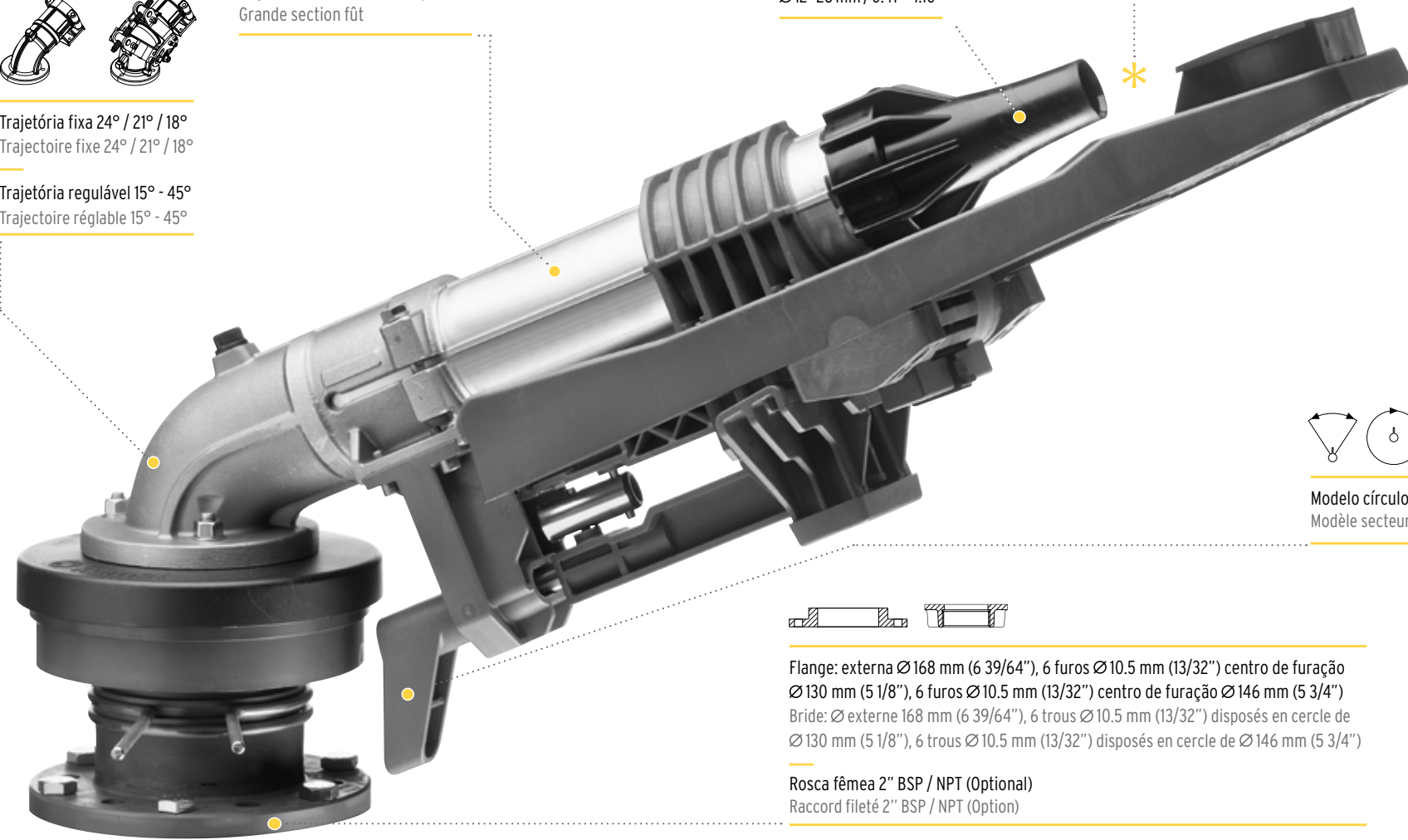
Seção transversal do tubo grande  
Grande section fût



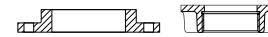
17 Bocais  
17 Buses  
Ø12-28 mm / 0.47"-1.10"



Quebra-jato dinâmico (Opcional)  
Brise-jet dynamique (Option)



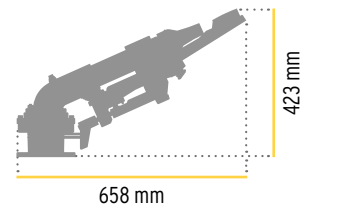
Modelo círculo parcial e completo  
Modèle secteur et circulaire



Flange: externa Ø168 mm (6 39/64"), 6 furos Ø10.5 mm (13/32") centro de furação Ø130 mm (5 1/8"), 6 furos Ø10.5 mm (13/32") centro de furação Ø146 mm (5 3/4")  
Bride: Ø externa 168 mm (6 39/64"), 6 trous Ø10.5 mm (13/32") disposés en cercle de Ø130 mm (5 1/8"), 6 trous Ø10.5 mm (13/32") disposés en cercle de Ø146 mm (5 3/4")

Rosca fêmea 2" BSP / NPT (Optional)  
Raccord fileté 2" BSP / NPT (Option)

Dimensões / Dimensions **24°**



## komet | Twin 101 ULTRA

Pressão Pression	Bocal / Buse 12 mm - 0.47"		Bocal / Buse 14 mm - 0.55"		Bocal / Buse 16 mm - 0.63"	
	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m
2,0	7,8	24,2	10,6	26,5	13,8	28,9
2,5	8,7	26,8	11,9	29,0	15,4	31,3
3,0	9,6	29,4	13,0	31,6	16,9	33,7
3,5	10,3	31,2	14,1	33,3	18,2	35,5
4,0	11,1	32,9	15,1	35,1	19,5	37,3
4,5	11,7	33,9	16,0	36,2	20,7	38,6
5,0	12,4	34,8	16,8	37,3	21,8	39,8
5,5	13,0	35,7	17,7	38,4	22,9	41,1
6,0	13,5	36,6	18,4	39,5	23,9	42,4
6,5	14,1	37,4	19,2	40,4	24,9	43,3
7,0	14,6	38,2	19,9	41,2	25,8	44,2

Bocais de alta performance / Buses à haute performance Ângulo de trajetória / Angle de jet **24°**

Bocal / Buse 18 mm - 0.71"		Bocal / Buse 20 mm - 0.79"		Bocal / Buse 22 mm - 0.87"		Bocal / Buse 24 mm - 0.94"		Bocal / Buse 26 mm - 1.02"		Bocal / Buse 28 mm - 1.10"	
Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m
17,5	29,1	21,7	29,4	26,1	29,8	31,1	30,2	36,7	30,6	42,3	30,9
19,5	32,5	24,2	33,8	29,2	34,4	34,7	35,1	41,0	35,8	47,3	36,5
21,4	35,9	26,5	38,2	31,9	39,1	38,0	39,9	44,9	41,0	51,8	42,1
23,1	37,9	28,7	40,4	34,5	41,6	41,1	42,9	48,5	44,4	56,0	45,9
24,7	39,9	30,7	42,5	36,9	44,2	43,9	45,8	51,8	47,8	59,8	49,7
26,2	41,2	32,5	43,9	39,1	45,7	46,6	47,6	55,0	49,8	63,5	52,0
27,6	42,5	34,3	45,2	41,2	47,3	49,1	49,3	58,0	51,8	66,9	54,3
29,0	43,8	35,9	46,5	43,2	48,7	51,5	50,9	60,8	53,5	70,2	56,2
30,3	45,0	37,5	47,7	45,2	50,1	53,8	52,5	63,5	55,3	73,3	58,1
31,5	46,0	39,1	48,7	47,0	51,2	56,0	53,7	66,1	56,5	76,3	59,3
32,7	46,9	40,6	49,7	48,8	52,3	58,1	54,9	68,6	57,7	79,2	60,6

P.S. 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 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%.  
Para determinar os dados de alcance do modelo, utilizado com ângulo de trajetória em 18° e instalado ao final do pivô, aplicar fator de 0.82 nos dados de alcance mostrado na tabela de performance.  
Toutes les données techniques ont été obtenues dans des conditions idéales de fonctionnement. Il faut cependant tenir compte des conditions locales, telles que vent et autres facteurs, qui peuvent les influencer négativement. Les pressions indiquées s'entendent pression à la buse. En cas de vent, l'abaissement de l'angle du jet améliore l'efficacité de l'arrosage, réduisant légèrement la portée du jet. Chaque réduction de 3° de l'inclinaison de la trajectoire du jet, raccourcit la portée d'environ 3-4 %.  
Afin de déterminer la portée du modèle, lorsqu'il est utilisé avec un angle de trajectoire de 18° et installé à l'extrémité d'un pivot, appliquez un facteur de 0.82 à la portée indiquée dans le tableau de performance.

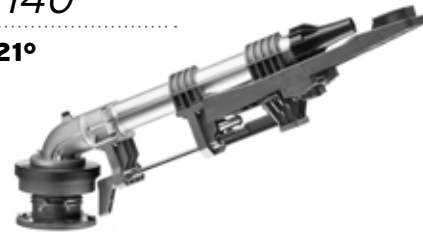


# komet | Twin 140 ULTRA

Modelos disponíveis / Modèles disponibles

## Twin 140

24° / 21°



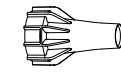
## Twin 140

VARI ANGLE



## Twin 140

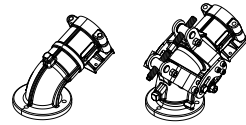
INVERTER  
24° / 21°



19 Bocais  
19 Buses  
Ø16 - 34 mm / 0.63" - 1.34"

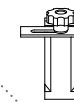
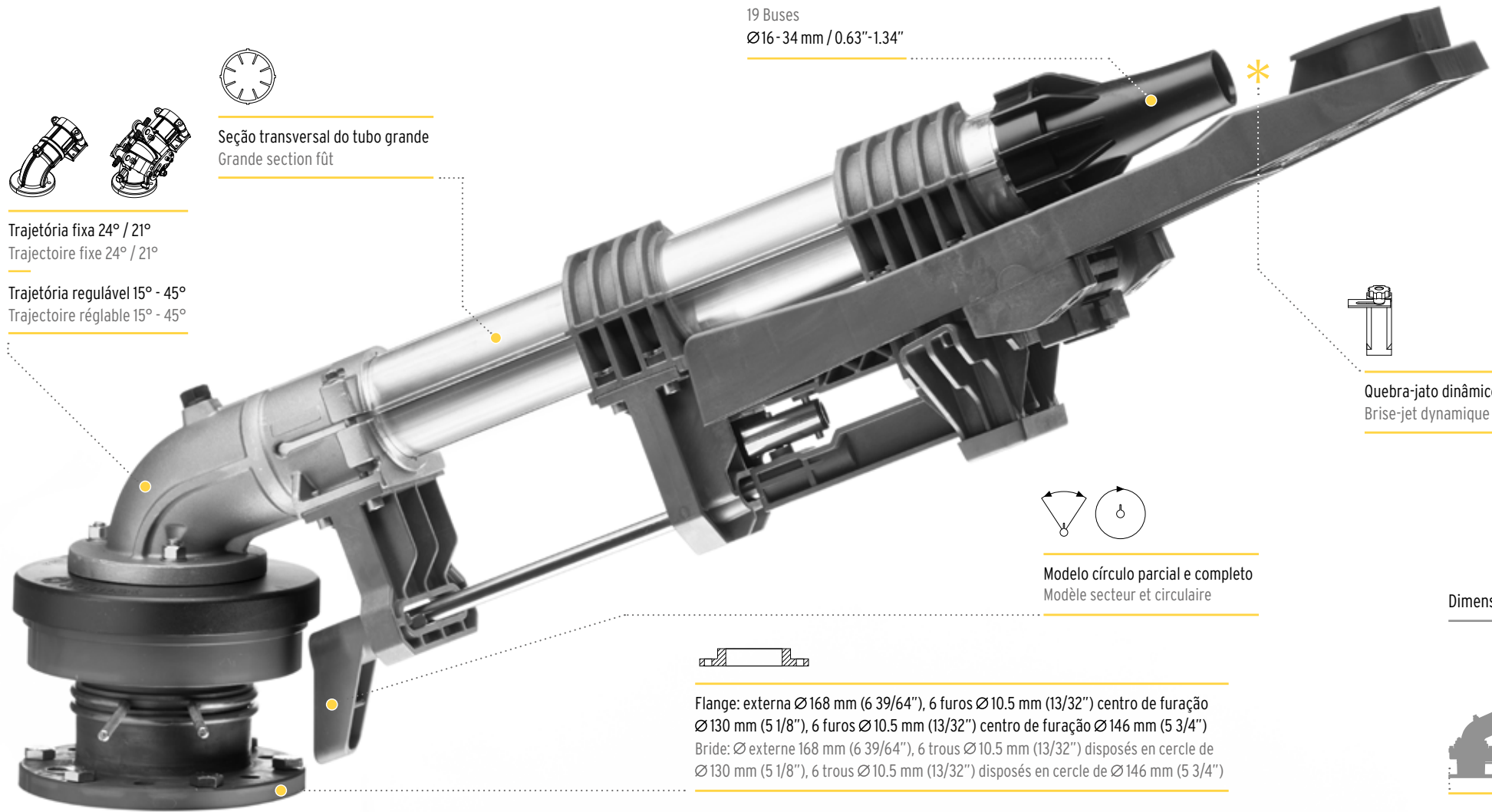


Seção transversal do tubo grande  
Grande section fût

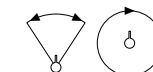


Trajectoria fixa 24° / 21°  
Trajectoire fixe 24° / 21°

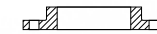
Trajectoria regulável 15° - 45°  
Trajectoire réglable 15° - 45°



Quebra-jato dinâmico (Opcional)  
Brise-jet dynamique (Option)

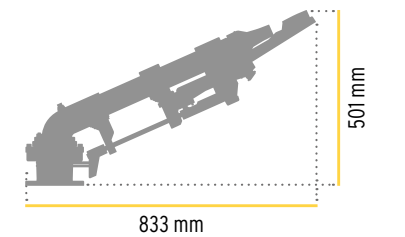


Modelo círculo parcial e completo  
Modèle secteur et circulaire



Flange: externa Ø168 mm (6 39/64"), 6 furos Ø10.5 mm (13/32") centro de furação Ø130 mm (5 1/8"), 6 furos Ø10.5 mm (13/32") centro de furação Ø146 mm (5 3/4")  
Bride: Ø externe 168 mm (6 39/64"), 6 trous Ø10.5 mm (13/32") disposés en cercle de Ø130 mm (5 1/8"), 6 trous Ø10.5 mm (13/32") disposés en cercle de Ø146 mm (5 3/4")

Dimensões / Dimensions **24°**



## komet | Twin 140 ULTRA

Pressão Pression	Bocal / Buse 16 mm - 0.63"		Bocal / Buse 18 mm - 0.71"		Bocal / Buse 20 mm - 0.79"	
	Vazão Débit m³/h	Raio Gittata m	Vazão Débit m³/h	Raio Gittata m	Vazão Débit m³/h	Raio Gittata m
2,0	13,8	29,0	17,5	29,3	21,7	29,5
2,5	15,4	32,3	19,5	33,4	24,2	34,6
3,0	16,9	35,5	21,4	37,6	26,5	39,7
3,5	18,2	36,5	23,1	38,6	28,7	40,8
4,0	19,5	37,5	24,7	39,7	30,7	41,8
4,5	20,7	38,7	26,2	41,1	32,5	43,5
5,0	21,8	40,0	27,6	42,6	34,3	45,1
5,5	22,9	41,3	29,0	43,9	35,9	46,5
6,0	23,9	42,6	30,3	45,3	37,5	48,0
6,5	24,9	43,5	31,5	46,2	39,1	48,9
7,0	25,8	44,4	32,7	47,2	40,6	49,9

Bocais de alta performance / Buses à haute performance Ângulo de trajetória / Angle de jet **24°**

Bocal / Buse 22 mm - 0.87"		Bocal / Buse 24 mm - 0.94"		Bocal / Buse 26 mm - 1.02"		Bocal / Buse 28 mm - 1.10"		Bocal / Buse 30 mm - 1.18"		Bocal / Buse 32 mm - 1.26"		Bocal / Buse 34 mm - 1.34"	
Vazão Débit m³/h	Raio Gittata m	Vazão Débit m³/h	Raio Gittata m	Vazão Débit m³/h	Raio Gittata m	Vazão Débit m³/h	Raio Gittata m	Vazão Débit m³/h	Raio Gittata m	Vazão Débit m³/h	Raio Gittata m	Vazão Débit m³/h	Raio Gittata m
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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. 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 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%.

Toutes les données techniques ont été obtenues dans des conditions idéales de fonctionnement. Il faut cependant tenir compte des conditions locales, telles que vent et autres facteurs, qui peuvent les influencer négativement. Les pressions indiquées s'entendent pression à la buse. En cas de vent, l'abaissement de l'angle du jet améliore l'efficacité de l'arrosage, réduisant légèrement la portée du jet. Chaque réduction de 3° de l'inclinaison de la trajectoire du jet, raccourcit la portée d'environ 3-4 %.



# komet | Twin 160 ULTRA

Modelos disponíveis / Modèles disponibles

## Twin 160

24° / 21°



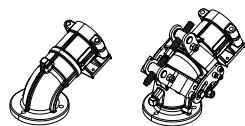
## Twin 160

VARI ANGLE



## Twin 160

INVERTER  
24° / 21°

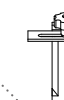


Trajectoria fixa 24° / 21°  
Trajectoire fixe 24° / 21°

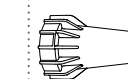
Trajectoria regulável 15° - 45°  
Trajectoire réglable 15° - 45°



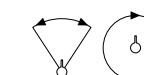
Seção transversal do tubo grande  
Grande section fût



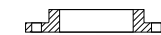
Quebra-jato dinâmico (Opcional)  
Brise-jet dynamique (Option)



23 Bocais  
23 Buses  
Ø 18-40 mm / 0.71"-1.57"

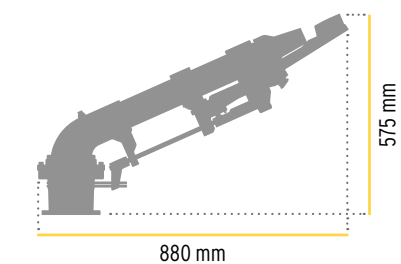


Modelo círculo parcial e completo  
Modèle secteur et circulaire



Flange: externa Ø 168 mm (6 3/4"), 6 furos Ø 10.5 mm (13/32") centro de furação Ø 130 mm (5 1/8"), 6 furos Ø 10.5 mm (13/32") centro de furação Ø 146 mm (5 3/4")  
Bride: Ø externa 168 mm (6 3/4"), 6 furos Ø 10.5 mm (13/32") dispostos en círculo de Ø 130 mm (5 1/8"), 6 furos Ø 10.5 mm (13/32") dispostos en círculo de Ø 146 mm (5 3/4")

Dimensões / Dimensions **24°**



## komet | Twin 160 ULTRA

Pressão Pression	Bocal / Buse 18 mm - 0.71"		Bocal / Buse 20 mm - 0.79"		Bocal / Buse 22 mm - 0.87"		Bocal / Buse 24 mm - 0.94"	
	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m
3,0	21,7	37,8	26,9	39,9	32,4	41,0	38,5	42,0
3,5	23,4	39,4	29,0	41,6	34,9	43,1	41,6	44,6
4,0	25,1	41,0	31,0	43,2	37,4	45,3	44,5	47,3
4,5	26,6	42,3	32,9	44,7	39,6	46,9	47,2	49,0
5,0	28,0	43,6	34,7	46,2	41,8	48,5	49,7	50,8
5,5	29,4	44,7	36,4	47,3	43,8	49,7	52,1	52,0
6,0	30,7	45,7	38,0	48,4	45,8	50,9	54,4	53,3
6,5	31,9	46,7	39,5	49,4	47,6	52,0	56,7	54,5
7,0	33,2	47,7	41,0	50,4	49,4	53,1	58,8	55,7
7,5	34,3	48,5	42,5	51,4	51,2	54,1	60,9	56,8
8,0	35,4	49,3	43,9	52,3	52,8	55,1	62,9	57,9
8,5	36,5	50,2	45,2	53,2	54,5	56,0	64,8	58,9
9,0	37,6	51,0	46,5	54,1	56,0	57,0	66,7	59,9

P.S. 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 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%.

Toutes les données techniques ont été obtenues dans des conditions idéales de fonctionnement. Il faut cependant tenir compte des conditions locales, telles que vent et autres facteurs, qui peuvent les influencer négativement. Les pressions indiquées s'entendent pression à la buse. En cas de vent, l'abaissement de l'angle du jet améliore l'efficacité de l'arrosage, réduisant légèrement la portée du jet. Chaque réduction de 3° de l'inclinaison de la trajectoire du jet, raccourcit la portée d'environ 3-4 %.

Bocais de alta performance / Buses à haute performance Ângulo de trajetória / Angle de jet **24°**

Bocal / Buse 26 mm - 1.02"		Bocal / Buse 28 mm - 1.10"		Bocal / Buse 30 mm - 1.18"		Bocal / Buse 32 mm - 1.26"		Bocal / Buse 34 mm - 1.34"		Bocal / Buse 36 mm - 1.42"		Bocal / Buse 38 mm - 1.50"		Bocal / Buse 40 mm - 1.57"	
Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	80,4
76,7	61,7	88,5	64,4	101,6	66,9	116,3	69,4	130,4	72,7	146,0	75,8	163,2	78,9	179,4	81,4
78,9	62,6	91,1	65,3	104,6	67,8	119,6	70,3	134,2	73,5	150,3	76,7	168,0	79,8	184,6	82,4



# komet | Twin 202 ULTRA

Modelos disponíveis / Modèles disponibles

## Twin 202

24°



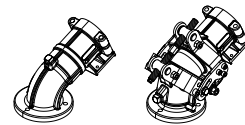
## Twin 202

VARI ANGLE



## Twin 202

INVERTER  
24°

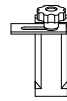
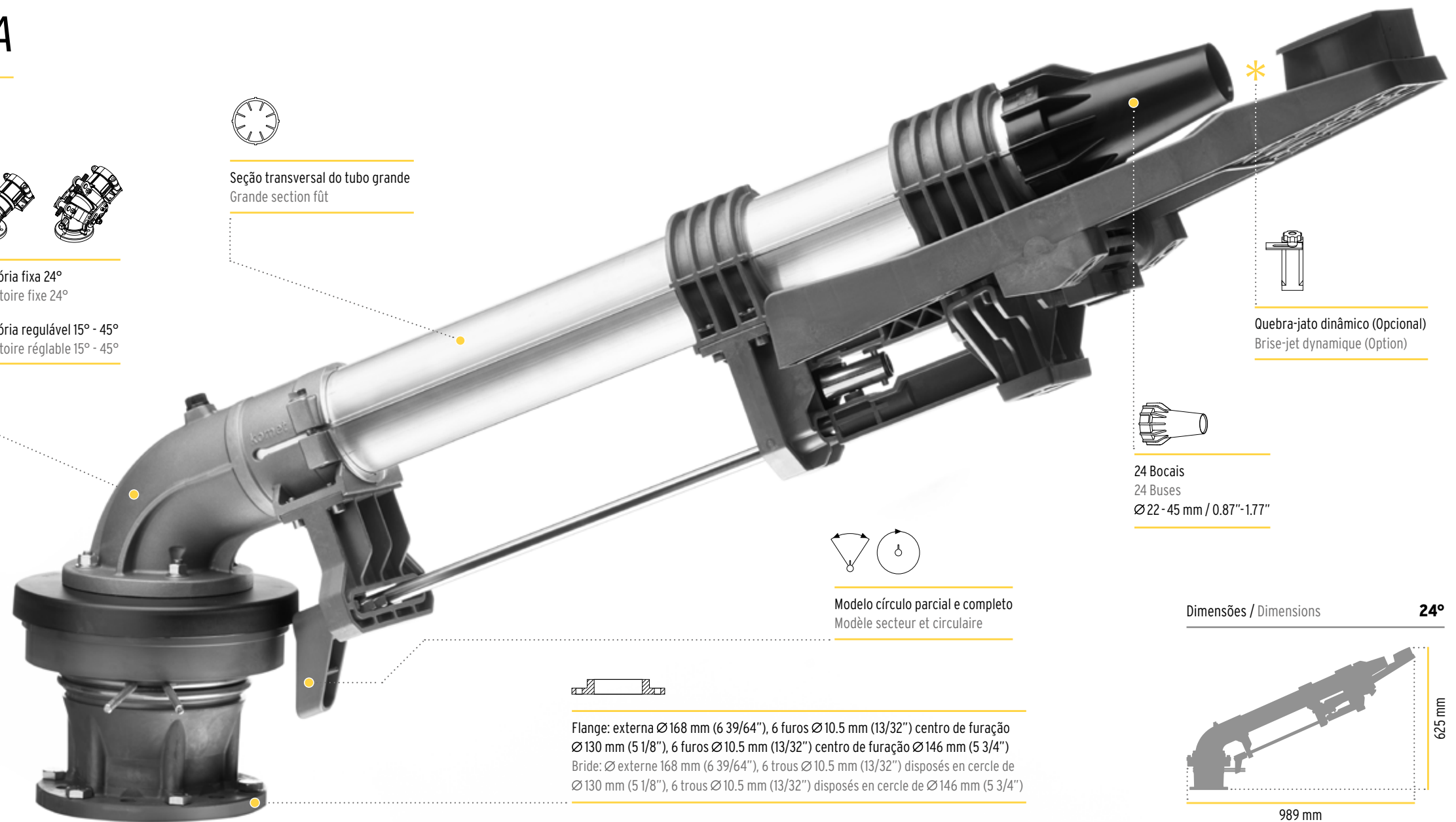


Trajectoria fixa 24°  
Trajectoire fixe 24°

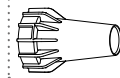
Trajectoria regulável 15° - 45°  
Trajectoire réglable 15° - 45°



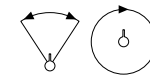
Seção transversal do tubo grande  
Grande section fût



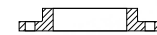
Quebra-jato dinâmico (Opcional)  
Brise-jet dynamique (Option)



24 Bocais  
24 Buses  
Ø 22 - 45 mm / 0.87" - 1.77"



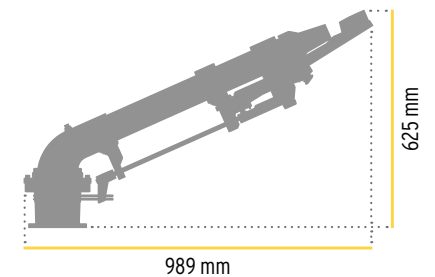
Modelo círculo parcial e completo  
Modèle secteur et circulaire



Flange: externa Ø 168 mm (6 3/4"), 6 furos Ø 10.5 mm (13/32") centro de furação Ø 130 mm (5 1/8"), 6 furos Ø 10.5 mm (13/32") centro de furação Ø 146 mm (5 3/4")  
Bride: Ø externa 168 mm (6 3/4"), 6 furos Ø 10.5 mm (13/32") dispostos em círculo de Ø 130 mm (5 1/8"), 6 furos Ø 10.5 mm (13/32") dispostos em círculo de Ø 146 mm (5 3/4")

Dimensões / Dimensions

24°



## komet | Twin 202 ULTRA

Pressão Pression	Bocal / Buse 22 mm - 0.87"		Bocal / Buse 24 mm - 0.94"		Bocal / Buse 26 mm - 1.02"		Bocal / Buse 28 mm - 1.10"		Bocal / Buse 30 mm - 1.18"	
	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m
3,0	32,4	41,5	38,5	42,6	45,6	42,9	52,6	43,1	60,4	43,5
3,5	34,9	43,6	41,6	45,2	49,2	46,4	56,8	47,6	65,2	48,5
4,0	37,4	45,7	44,5	47,7	52,6	49,9	60,7	52,1	69,7	53,6
4,5	39,6	47,2	47,2	49,4	55,8	51,8	64,4	54,2	74,0	56,1
5,0	41,8	48,7	49,7	51,0	58,8	53,6	67,9	56,2	78,0	58,6
5,5	43,8	49,9	52,1	52,3	61,7	55,0	71,2	57,7	81,8	60,2
6,0	45,8	51,1	54,4	53,5	64,4	56,4	74,4	59,3	85,4	61,7
6,5	47,6	52,2	56,7	54,8	67,1	57,7	77,4	60,5	88,9	63,0
7,0	49,4	53,4	58,8	56,0	69,6	58,9	80,3	61,8	92,2	64,3
7,5	51,2	54,5	60,9	57,3	72,0	60,1	83,1	63,0	95,5	65,5
8,0	52,8	55,7	62,9	58,5	74,4	61,4	85,9	64,2	98,6	66,8
8,5	54,5	56,6	64,8	59,5	76,7	62,3	88,5	65,1	101,6	67,6
9,0	56,0	57,6	66,7	60,5	78,9	63,3	91,1	66,0	104,6	68,5

P.S. 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 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%.  
Toutes les données techniques ont été obtenues dans des conditions idéales de fonctionnement. Il faut cependant tenir compte des conditions locales, telles que vent et autres facteurs, qui peuvent les influencer négativement. Les pressions indiquées s'entendent pression à la buse. En cas de vent, l'abaissement de l'angle du jet améliore l'efficacité de l'arrosage, réduisant légèrement la portée du jet. Chaque réduction de 3° de l'inclinaison de la trajectoire du jet, raccourcit la portée d'environ 3-4%.

Bocais de alta performance / Buses à haute performance Ângulo de trajetória / Angle de jet **24°**

Bocal / Buse 32 mm - 1.26"		Bocal / Buse 34 mm - 1.34"		Bocal / Buse 36 mm - 1.42"		Bocal / Buse 38 mm - 1.50"		Bocal / Buse 40 mm - 1.57"		Bocal / Buse 42 mm - 1.65"		Bocal / Buse 44 mm - 1.73"		Bocal / Buse 45 mm - 1.77"	
Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m
69,1	43,8	77,5	44,1	86,8	44,4	97,0	44,7	106,6	45,1	117,5	45,4	129,9	45,8	135,7	46,0
74,6	49,4	83,7	50,5	93,7	51,6	104,7	52,7	115,1	53,5	126,9	54,3	140,3	55,0	146,5	55,4
79,8	55,0	89,4	57,0	100,2	58,9	112,0	60,7	123,1	61,8	135,7	63,1	150,0	64,3	156,7	64,9
84,6	58,1	94,9	60,0	106,3	62,0	118,8	64,0	130,5	65,3	143,9	66,8	159,1	68,2	166,2	68,9
89,2	61,1	100,0	63,1	112,0	65,2	125,2	67,3	137,6	68,8	151,7	70,5	167,7	72,1	175,1	73,0
93,5	62,6	104,9	64,9	117,5	67,2	131,3	69,5	144,3	71,3	159,1	73,1	175,8	75,0	183,7	75,9
97,7	64,1	109,5	66,7	122,7	69,2	137,1	71,7	150,7	73,7	166,2	75,7	183,7	77,8	191,9	78,8
101,7	65,5	114,0	68,2	127,7	70,9	142,7	73,6	156,9	75,7	173,0	77,9	191,2	80,1	199,7	81,2
105,5	66,8	118,3	69,8	132,5	72,6	148,1	75,5	162,8	77,8	179,5	80,1	198,4	82,5	207,2	83,7
109,2	68,1	122,5	71,1	137,2	74,1	153,3	77,2	168,5	79,5	185,8	82,0	205,3	84,5	214,5	85,7
112,8	69,3	126,5	72,5	141,7	75,7	158,3	78,8	174,1	81,3	191,9	83,8	212,1	86,4	221,5	87,7
116,3	70,2	130,4	73,4	146,0	76,6	163,2	79,7	179,4	82,2	197,8	84,9	218,6	87,5	228,4	88,8
119,6	71,0	134,2	74,3	150,3	77,4	168,0	80,6	184,6	83,2	203,5	85,9	224,9	88,6	235,0	90,0



Dados Técnicos em Unidades U.S.  
Tableaux techniques en US Units

**komet** | *Twin Max* Bocais de alta performance / Buses à haute performance Ângulo de trajetória / Angle de jet **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.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM
25	22	135'	27	140'	32	147'	38	154'	44	163'	50	171'	57	178'	64	180'	72	181'	89	184'	107	187'	128	190'	
30	24	145'	29	152'	35	159'	41	167'	48	174'	55	182'	62	190'	70	191'	79	193'	97	196'	118	199'	140	201'	
35	26	155'	32	163'	38	171'	44	179'	51	186'	59	193'	67	200'	76	205'	85	209'	105	217'	127	220'	151	224'	
40	28	165'	34	174'	40	183'	47	190'	55	197'	63	204'	72	211'	81	218'	91	224'	112	237'	136	242'	162	246'	
45	30	175'	36	184'	43	194'	50	201'	58	207'	67	214'	76	221'	86	229'	97	236'	119	251'	144	257'	172	263'	
50	31	184'	38	194'	45	204'	53	211'	62	218'	71	225'	80	232'	91	240'	102	248'	126	264'	152	272'	181	280'	
55	33	191'	40	201'	47	210'	56	217'	65	225'	74	232'	84	239'	95	247'	107	255'	132	272'	159	282'	190	292'	
60	34	198'	42	207'	50	217'	58	224'	67	232'	77	239'	88	246'	99	255'	111	263'	138	281'	166	292'	198	303'	
65	36	202'	43	212'	52	221'	61	229'	70	236'	81	244'	92	252'	103	260'	116	269'	143	286'	173	298'	206	311'	
70	37	207'	45	216'	54	225'	63	233'	73	241'	84	249'	95	257'	107	266'	120	275'	149	292'	180	305'	214	318'	
80	40	216'	48	225'	57	233'	67	242'	78	251'	89	260'	102	269'	115	277'	129	286'	159	304'	192	318'	229	333'	
90	42	225'	51	233'	61	241'	71	251'	83	261'	95	270'	108	280'	122	288'	137	297'	169	315'	204	330'	243	346'	
100	44	231'	54	240'	64	248'	75	258'	87	268'	100	278'	114	288'	128	296'	144	305'	178	323'	215	340'	256	357'	
110	47	235'	56	245'	67	255'	79	265'	91	274'	105	284'	119	293'	135	303'	151	312'	186	330'	225	348'	268	366'	

**komet** | *Twin 101 ULTRA* Bocais de alta performance / Buses à haute performance Ângulo de trajetória / Angle de jet **24°**

PSI	Nozzle 0.47"		Nozzle 0.55"		Nozzle 0.63"		Nozzle 0.71"		Nozzle 0.79"		Nozzle 0.87"		Nozzle 1.02"		Nozzle 1.10"			
	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.		
30	35	161'	48	176'	62	192'	78	195'	97	198'	117	201'	139	203'	164	206'	189	208'
40	40	185'	55	200'	71	214'	90	227'	112	240'	135	244'	161	249'	190	254'	219	260'
50	45	205'	62	219'	80	233'	101	249'	125	266'	151	274'	180	282'	212	292'	245	302'
60	50	218'	67	233'	87	247'	111	265'	137	282'	165	293'	197	304'	232	318'	268	331'
70	54	226'	73	242'	94	258'	119	276'	148	294'	178	307'	212	320'	251	336'	289	352'
80	57	235'	78	252'	101	270'	128	288'	158	305'	191	320'	227	334'	268	352'	309	370'
90	61	243'	83	262'	107	281'	135	299'	168	316'	202	332'	241	348'	284	367'	328	385'
100	64	250'	87	269'	113	289'	143	307'	177	325'	213	342'	254	359'	300	377'	346	396'
110	67	256'	91	276'	118	295'	150	313'	186	332'	224	350'	266	368'	314	386'	363	404'

**komet** | *Twin 140 ULTRA* Bocais de alta performance / Buses à haute performance Ângulo de trajetória / Angle de jet **24°**

PSI	Nozzle 0.63"		Nozzle 0.71"		Nozzle 0.79"		Nozzle 0.87"		Nozzle 0.94"		Nozzle 1.02"		Nozzle 1.10"		Nozzle 1.18"		Nozzle 1.26"		Nozzle 1.34"	
	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.
30	62	192'	78	196'	97	199'	117	202'	139	204'	164	207'	189	209'	217	211'	249	213'	280	215'
40	71	215'	90	228'	112	241'	135	246'	161	250'	190	256'	219	261'	251	266'	288	270'	323	273'
50	80	234'	101	251'	125	267'	151	275'	180	284'	212	294'	245	304'	281	311'	322	318'	361	324'
60	87	248'	111	266'	137	283'	165	295'	197	306'	232	319'	268	333'	308	343'	353	354'	395	363'
70	94	260'	119	277'	148	295'	178	308'	212	321'	251	337'	289	353'	332	367'	381	381'	427	393'
80	101	271'	128	289'	158	307'	191	321'	227	336'	268	354'	309	372'	355	387'	407	402'	457	417'
90	107	282'	135	300'	168	318'	202	334'	241	350'	284	369'	328	387'	377	403'	432	419'	484	436'
100	113	290'	143	308'	177	326'	213	343'	254	360'	300	379'	346	398'	397	414'	455	430'	511	449'
110	118	296'	150	315'	186	334'	224	352'	266	369'	314	388'	363	406'	416	423'	478	439'	535	459'

PS. 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 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%. Para determinar os dados de alcance do modelo Twin Max ou Twin 101 Ultra, utilizado com ângulo de trajetória em 18° e instalado ao final do pivô, aplicar fator de 0.82 nos dados de alcance mostrado na tabela de performance do modelo respectivo. Toutes les données techniques ont été obtenues dans des conditions idéales de fonctionnement. Il faut cependant tenir compte des conditions locales, telles que vent et autres facteurs, qui peuvent les influencer négativement. Les pressions indiquées s'entendent pression à la buse. En cas de vent, l'abaissement de l'angle du jet améliore l'efficacité de l'arrosage, réduisant légèrement la portée du jet. Chaque réduction de 3° de l'inclinaison de la trajectoire du jet, raccourcit la portée d'environ 3-4 %. Afin de déterminer la portée du modèle Twin Max ou Twin 101 Ultra, lorsqu'il est utilisé avec un angle de trajectoire de 18° et installé à l'extrémité d'un pivot, appliquez un facteur de 0.82 à la portée indiquée dans le tableau de performance du modèle correspondant.

Dados Técnicos em Unidades U.S.  
Tableaux techniques en US Units

**komet** | *Twin 160 ULTRA* Bocais de alta performance / Buses à haute performance Ângulo de trajetória / Angle de jet **24°**

PSI	Nozzle 0.71"		Nozzle 0.79"		Nozzle 0.87"		Nozzle 0.94"		Nozzle 1.02"		Nozzle 1.10"		Nozzle 1.18"		Nozzle 1.26"		Nozzle 1.34"		Nozzle 1.42"		Nozzle 1.50"		Nozzle 1.57"		
	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM
40	92	227'	113	240'	137	244'	163	248'	192	254'	222	259'	255	264'	292	268'	327	271'	366	274'	409	277'	450	280'	
50	102	256'	127	273'	153	282'	182	290'	215	301'	248	311'	285	318'	326	325'	366	332'	409	338'	458	345'	503	350'	
60	112	275'	139	293'	167	305'	199	316'	235	330'	272	344'	312	355'	357	366'	400	376'	449	386'	501	397'	551	403'	
70	121	285'	150	303'	181	317'	215	330'	254	347'	294	363'	337	377'	386	391'	433	404'	484	417'	541	431'	595	438'	
80	130	294'	160	312'	193	327'	230	341'	272	360'	314	378'	360	393'	412	409'	462	424'	518	439'	579	454'	636	464'	
90	137	303'	170	321'	205	337'	244	353'	288	372'	333	391'	382	407'	437	423'	490	440'	549	456'	614	473'	675	484'	
100	145	311'	179	330'	216	347'	257	364'	304	383'	351	402'	403	418'	461	434'	517	453'	579	472'	647	490'	711	502'	
110	152	319'	188	338'	226	356'	270	374'	319	393'	368	412'	423	428'	484	445'	542	465'	607	485'	679	505'	746	519'	
120	159	326'	196	346'	237	365'	281	384'	333	402'	384	420'	441	437'	505	453'	566	475'	634	495'	709	516'	779	533'	
130	165	334'	204	354'	246	373'	293	393'	347	410'	400	428'	460	445'	526	461'	589	482'	660	503'	738	523'	811	540'	

**komet** | *Twin 202 ULTRA* Bocais de alta performance / Buses à haute performance Ângulo de trajetória / Angle de jet **24°**

PSI	Nozzle 0.87"		Nozzle 0.94"		Nozzle 1.02"		Nozzle 1.10"		Nozzle 1.18"		Nozzle 1.26"		Nozzle 1.34"		Nozzle 1.42"		Nozzle 1.50"		Nozzle 1.57"		Nozzle 1.65"		Nozzle 1.73"		Nozzle 1.77"		
	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM
40	137	247'	163	252'	192	257'	222	263'	255	267'	292	271'	327	274'	366	278'	409	281'	450	283'	496	285'	548	288'	573	290'	
50	153	285'	182	294'	215	304'	248	315'	285	322'	326	330'	366	336'	409	343'	458	349'	503	354'	555	358'	613	363'	640	362'	
60	167	307'	199	319'	235	333'	272	347'	312	358'	357	369'	400	379'	449	389'	501	400'	551	407'	608	415'	671	422'	701	424'	
70	181	319'	215	332'	254	349'	294	365'	337	379'	386	393'	433	406'	484	420'	541	433'	595	443'	656	453'	725	464'	758	469'	
80	193	328'	230	343'	272	361'	314	380'	360	395'	412	411'	462	426'	518	441'	579	456'	636	468'	702	481'	775	493'	810	499'	
90	205	338'	244	355'	288	374'	333	393'	382	409'	437	425'	490	442'	549	459'	614	475'	675	489'	744	503'	822	517'	859	523'	
100	216	349'	257	366'	304	385'	351	404'	403	420'	461	437'	517	456'	579	474'	647	493'	711	508'	784	523'	867	538'	905	546'	
110	226	359'	270	377'	319	396'	368	415'	423	431'	484	448'	542	469'	607	489'	679	509'	746	524'	823	541'	909	557'	950	565'	
120	23																										



Gama de Modelos  
Gamme de modèles



**Twin Max**

**PIVOT 18°**

Trajectoria fixa 18°  
Trajectoire fixe 18°

12 Bocais de alta performance  
12 Buses à haute performance  
Ø10-24 mm / 0.39"-0.94"

Modelo círculo parcial e completo  
Secteur et circulaire

Rosca 2"  
Raccord fileté 2"



**Twin Max**

**PIVOT 12°**

Trajectoria fixa 12°  
Trajectoire fixe 12°

12 Bocais de alta performance  
12 Buses à haute performance  
Ø10-24 mm / 0.39"-0.94"

Modelo círculo parcial e completo  
Secteur et circulaire

Rosca 2"  
Raccord fileté 2"



**Twin Max**

**24°**

Trajectoria fixa 24°  
Trajectoire fixe 24°

12 Bocais de alta performance  
12 Buses à haute performance  
Ø10-24 mm / 0.39"-0.94"

Modelo círculo parcial e completo  
Secteur et circulaire

Rosca 2"  
Raccord fileté 2"

Modellpalette  
Gamme de modèles



**Twin 101 ULTRA**

**24° / 21°**

Trajectoria fixa 24° / 21°  
Trajectoire fixe 24° / 21°

17 Bocais de alta performance  
17 Buses à haute performance  
Ø12-28 mm / 0.47"-1.10"

Modelo círculo parcial e completo  
Secteur et circulaire

Flange / Rosca 2" (Opcional)  
Bride / Raccord fileté 2" (Option)



**Twin 101 ULTRA**

**PIVOT 18°**

Trajectoria fixa 18°  
Trajectoire fixe 18°

17 Bocais de alta performance  
17 Buses à haute performance  
Ø12-28 mm / 0.47"-1.10"

Modelo círculo parcial e completo  
Secteur et circulaire

Rosca 2"  
Raccord fileté 2"



**Twin 101 ULTRA**

**FULL CIRCLE**

Trajectoria fixa 24°  
Trajectoire fixe 24°

17 Bocais de alta performance  
17 Buses à haute performance  
Ø12-28 mm / 0.47"-1.10"

Modelo círculo completo  
Circulaire

Flange / Rosca 2" (Opcional)  
Bride / Raccord fileté 2" (Option)



**Twin 101 ULTRA**

**VARI ANGLE**

Trajectoria regulável 15° - 45°  
Trajectoire réglable 15° - 45°

17 Bocais de alta performance  
17 Buses à haute performance  
Ø12-28 mm / 0.47"-1.10"

Modelo círculo parcial e completo  
Secteur et circulaire

Flange / Rosca 2" (Opcional)  
Bride / Raccord fileté 2" (Option)



**Twin 140 ULTRA**

**24° / 21°**

Trajectoria fixa 24° / 21°  
Trajectoire fixe 24° / 21°

19 Bocais de alta performance  
19 Buses à haute performance  
Ø16-34 mm / 0.63"-1.34"

Modelo círculo parcial e completo  
Secteur et circulaire

Conexão flange  
Raccord bridé



**Twin 140 ULTRA**

**VARI ANGLE**

Trajectoria regulável 15° - 45°  
Trajectoire réglable 15° - 45°

19 Bocais de alta performance  
19 Buses à haute performance  
Ø16-34 mm / 0.63"-1.34"

Modelo círculo parcial e completo  
Secteur et circulaire

Conexão flange  
Raccord bridé



**Twin 140 ULTRA**

**INVERTER**

Trajectoria fixa 24° / 21°  
Trajectoire fixe 24° / 21°

19 Bocais de alta performance  
19 Buses à haute performance  
Ø16-34 mm / 0.63"-1.34"

Modelo círculo parcial e completo  
Secteur et circulaire

Conexão flange  
Raccord bridé



**Twin 160 ULTRA**

**24° / 21°**

Trajectoria fixa 24° / 21°  
Trajectoire fixe 24° / 21°

23 Bocais de alta performance  
23 Buses à haute performance  
Ø18-40 mm / 0.71"-1.57"

Modelo círculo parcial e completo  
Secteur et circulaire

Conexão flange  
Raccord bridé



**Twin 160 ULTRA**

**FULL CIRCLE**

Trajectoria fixa 24°  
Trajectoire fixe 24°

23 Bocais de alta performance  
23 Buses à haute performance  
Ø18-40 mm / 0.71"-1.57"

Modelo círculo completo  
Circulaire

Conexão flange  
Raccord bridé



**Twin 160 ULTRA**

**VARI ANGLE**

Trajectoria regulável 15° - 45°  
Trajectoire réglable 15° - 45°

23 Bocais de alta performance  
23 Buses à haute performance  
Ø18-40 mm / 0.71"-1.57"

Modelo círculo parcial e completo  
Secteur et circulaire

Conexão flange  
Raccord bridé



**Twin 160 ULTRA**

**INVERTER**

Trajectoria fixa 24° / 21°  
Trajectoire fixe 24° / 21°

23 Bocais de alta performance  
23 Buses à haute performance  
Ø18-40 mm / 0.71"-1.57"

Modelo círculo parcial e completo  
Secteur et circulaire

Conexão flange  
Raccord bridé



**Twin 202 ULTRA**

**24°**

Trajectoria fixa 24°  
Trajectoire fixe 24°

24 Bocais de alta performance  
24 Buses à haute performance  
Ø22-45 mm / 0.87"-1.77"

Modelo círculo parcial e completo  
Secteur et circulaire

Conexão flange  
Raccord bridé



**Twin 202 ULTRA**

**VARI ANGLE**

Trajectoria regulável 15° - 45°  
Trajectoire réglable 15° - 45°

24 Bocais de alta performance  
24 Buses à haute performance  
Ø22-45 mm / 0.87"-1.77"

Modelo círculo parcial e completo  
Secteur et circulaire

Conexão flange  
Raccord bridé



**Twin 202 ULTRA**

**INVERTER**

Trajectoria fixa 24°  
Trajectoire fixe 24°

24 Bocais de alta performance  
24 Buses à haute performance  
Ø22-45 mm / 0.87"-1.77"

Modelo círculo parcial e completo  
Secteur et circulaire

Conexão flange  
Raccord bridé



## Qualidade não se inventa. Qualidade é uma mentalidade.

A qualidade do produto é a essência da nossa missão. Ao longo dos anos temos aprendido que para alcançar a excelência em qualidade, é necessário acrescentar os mais altos níveis de tecnologia e inovação juntamente com a capacitação das pessoas envolvidas. A nossa produção é altamente automatizada. O uso de equipamentos robóticos nos permite alcançar a mais alta precisão e repetibilidade. O que nos deixa ainda mais orgulhosos é a estrutura organizacional da empresa. Com muitos anos de desenvolvimento, temos conseguido criar uma união perfeitamente equilibrada e transparente entre a equipe operacional e o aproveitamento total de todo o potencial dos nossos equipamentos de fabricação. Cada detalhe é objeto de cuidado. Nada é deixado ao acaso. O resultado disso é a capacidade de oferecer ao mercado um produto inovador extraordinário com excelente qualidade, garantindo desempenho e longevidade incomparáveis.

## La qualité ne s'invente pas. La qualité est un état d'esprit.

La qualité du produit est l'essence même de notre mission. Année après année, nous avons appris que pour atteindre l'excellence de la qualité, il est nécessaire de compléter les plus hauts niveaux de technologie et l'innovation par le professionnalisme des personnes impliquées. Notre centre de production est hautement automatisé. Grâce à l'utilisation d'équipements robotiques, nous atteignons la plus grande précision et reproductibilité. Ce qui nous rend encore plus fiers est l'organisation de la structure de la compagnie. Au cours des ans, nous avons réussi à créer un très bon équilibre et une synergie transparente entre le personnel et l'exploitation de tout le potentiel de nos équipements de production. Nous nous soucions de chaque détail. Rien n'est laissé au hasard. Le résultat est la capacité à offrir au marché un produit extraordinairement innovant avec une excellente qualité, qui assure des performances et une longévité inégalées.

Altamente profissional / Hautement professionnel



Rigorous controle de qualidade / Contrôle qualité strict



Testes exaustivos dos produtos / Tests complets des produits



Fabricação automatizada / Fabrication automatisée





## Limited warranty and disclaimer

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

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

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

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







**Komet Austria GmbH**

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

Rif. 552 ED. Z24/06 - ...  
© Copyright 2024 Komet Austria GmbH

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. Indications et illustrations communiquées à titre indicatif, non contractuel. Sous réserve de modification, sans préavis.