

komet | *Twin*

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

Ajuste intuitivo de círculo parcial
Réglage intuitif du secteur

Bocal de alta performance
Buse à haute performance

Seção transversal do tubo grande
Grande section du fût

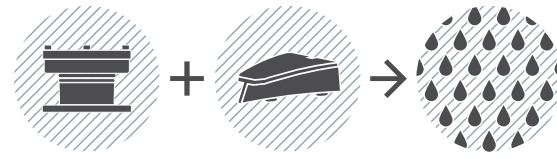
Quebra-jato dinâmico (Opcional) - Patenteado
Brise-jet dynamique (Option) - Breveté

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

Braço oscilante de baixa inércia
Bras oscillant à basse inertie



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.



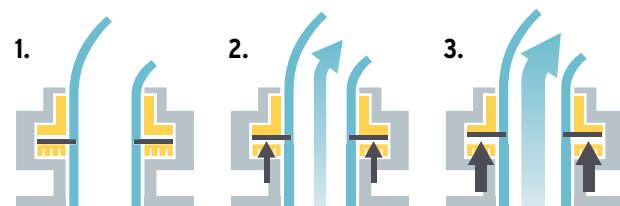
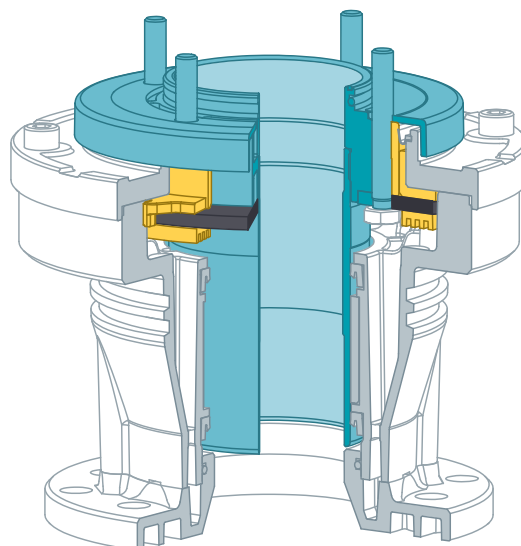
Regulação automática de freio
→ Rotação ideal com todas as pressões
Puissance du frein auto-régulée
→ Vitesse de rotation idéale à chaque pression



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 Système frein automatique

- 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

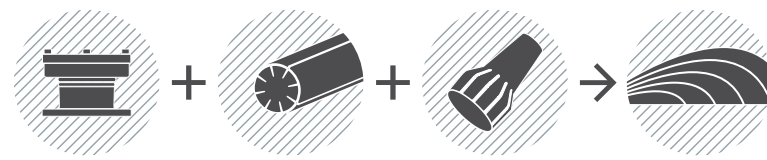


Defletor em fase de arranque / Déflecteur au démarrage



2

Alcance / Portée

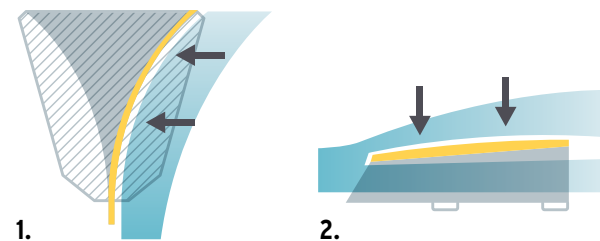


O alcance é um fator decisivo enquanto determina a área a ser irrigada. Quanto mais longo é o alcance, maior a área irrigada, que por sua vez tem influência sobre eficácia econômica da irrigação. Ao mesmo tempo, um alcance mais longo tem o efeito de reduzir a intensidade do aspersor alcançando deste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



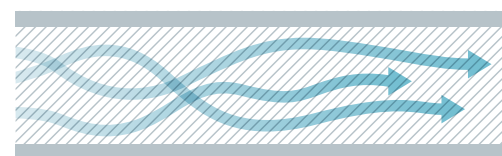
Fluido-dynamique Komet

Le déflecteur est conçu selon un principe fluide-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

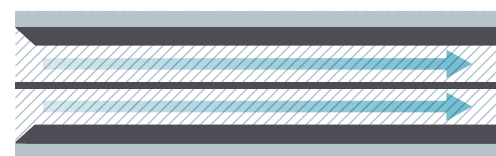
A configuração do tubo e suas palhetas internas foram otimizadas com o uso de software de simulação hidráulica mais avançado que permite que a água alcance o bocal com o mínimo de perda de pressão e turbulências.



Tubo padrão
Fût normale



Tubo Komet Twin
Fût Komet Twin



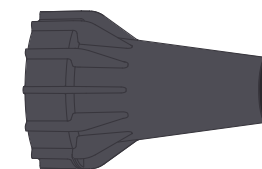
Tubo Komet Twin
Fût Komet Twin

Fût Komet

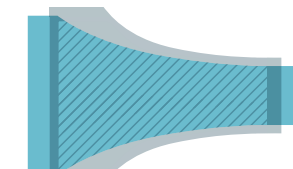
Grâce à l'expérience et à l'utilisation de logiciels sophistiqués de simulation hydraulique, la forme du fût et des ailettes internes dirigeant le flux, a pu être perfectionnée permettant ainsi à l'eau d'arriver à la buse avec le minimum de perte de pression et le minimum de turbulences.

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



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.

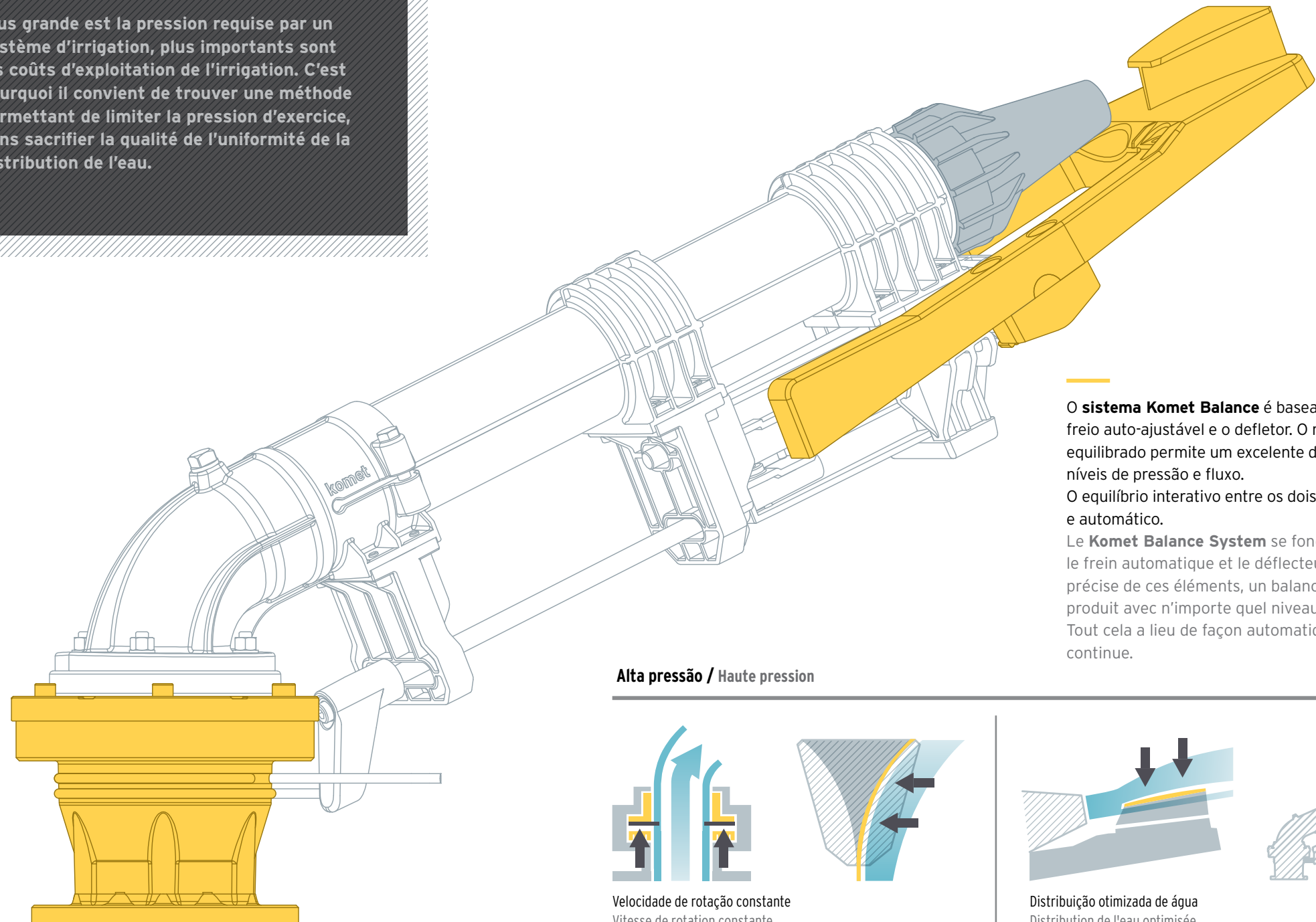
Plus grande est la pression requise par un système d'irrigation, plus importants sont les coûts d'exploitation de l'irrigation. C'est pourquoi il convient de trouver une méthode permettant de limiter la pression d'exercice, sans sacrifier la qualité de l'uniformité de la distribution de l'eau.

Komet Energy System

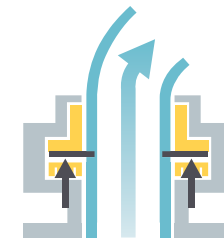
Devido ao uso de materiais inovadores com redução de peso específico e propriedades tribológicas avançadas combinadas com a calibragem recíproca dos diferentes componentes e respectivo sistema, somos capazes de obter o desempenho ideal do freio automático e do sistema de baixa movimentação de inércia.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

Komet Energy System

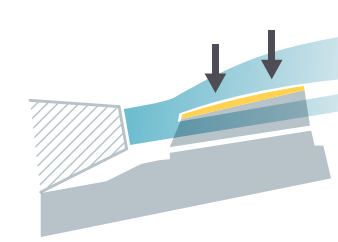
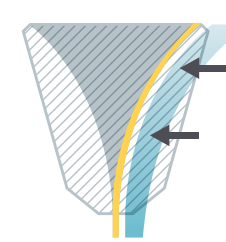
Grâce à l'utilisation de matériaux très innovants, à leur poids spécifique faible, à leurs caractéristiques tribologiques d'avant-garde, au calibrage des différents composants et enfin à leurs automatismes, nous obtenons un rendement maximum du frein automatique et de l'actionnement de l'arroseur à basse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



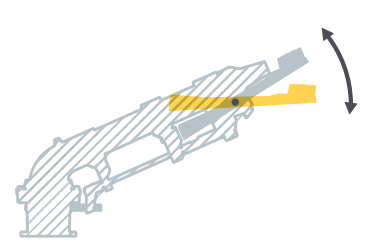
Baixa pressão / Basse pression



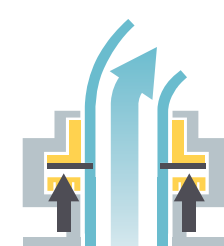
Velocidade de rotação constante
Vitesse de rotation constante



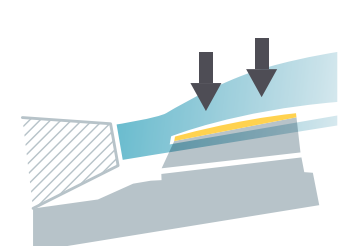
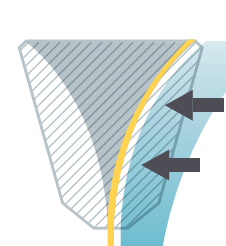
Distribuição otimizada de água
Distribution de l'eau optimisée



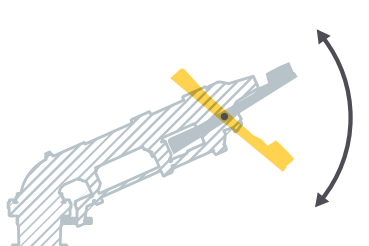
Alta pressão / Haute pression



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



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.

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.



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 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.

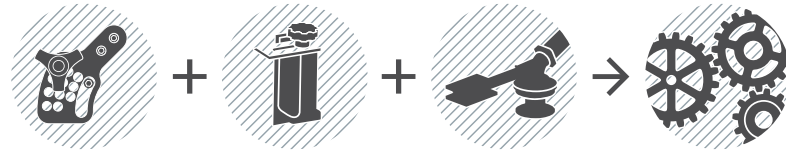
Le mécanisme du bras est fait en polymères techniques qui assurent des performances supérieures et une excellente résistance à l'usure, meilleure que l'aluminium. Le poids réduit de ces parties permet un très bon fonctionnement, même avec des pressions basses.

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 fluídos.

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



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.

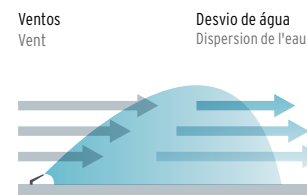
Il est essentiel qu'un arroseur, tout en préservant ses qualités et ses performances, puisse s'adapter parfaitement à n'importe quel type d'installation et à n'importe quelles conditions environnementales, même extrêmes.

Komet Vari-Angle

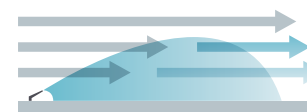
O ajuste de ângulo de trajetória, sem restrição de fluxo interno permite adaptar a irrigação a diferentes condições climáticas, incluindo ventos mais fortes. Esse recurso para ajustar é uma vantagem real também nos casos onde obstáculos como redes elétricas precisam ser evitados.

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.



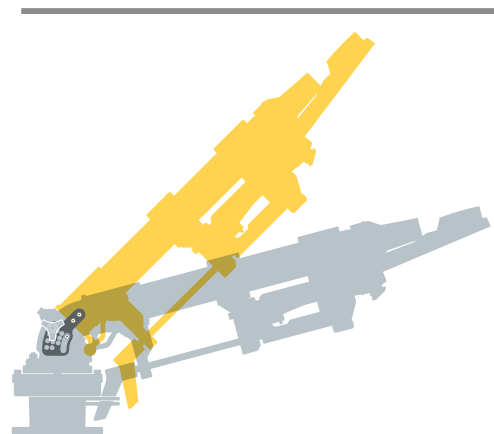
Ventos fortes podem causar desvio de água substancial.
En cas de vent fort, il peut y avoir une forte dispersion d'eau.



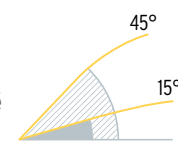
Reduzindo a trajetória pode reduzir a perda de água.
En réduisant l'angle de la trajectoire, on peut réduire une telle dispersion.



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



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°.



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.

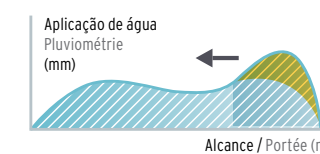
Komet Brise-jet dynamique

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

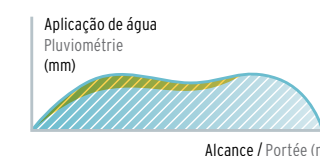
Ação do quebra-jato dinâmico / Effet du brise-jet dynamique sur le jet d'eau



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



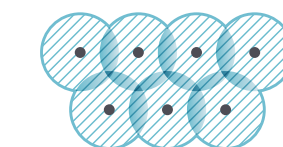
Perfil esquemático da distribuição de água **sem** quebra-jato dinâmico.
Vue de profil de la distribution d'eau **sans** le brise-jet.



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.

komet | Twin Max

Modelos disponíveis / Modèles disponibles

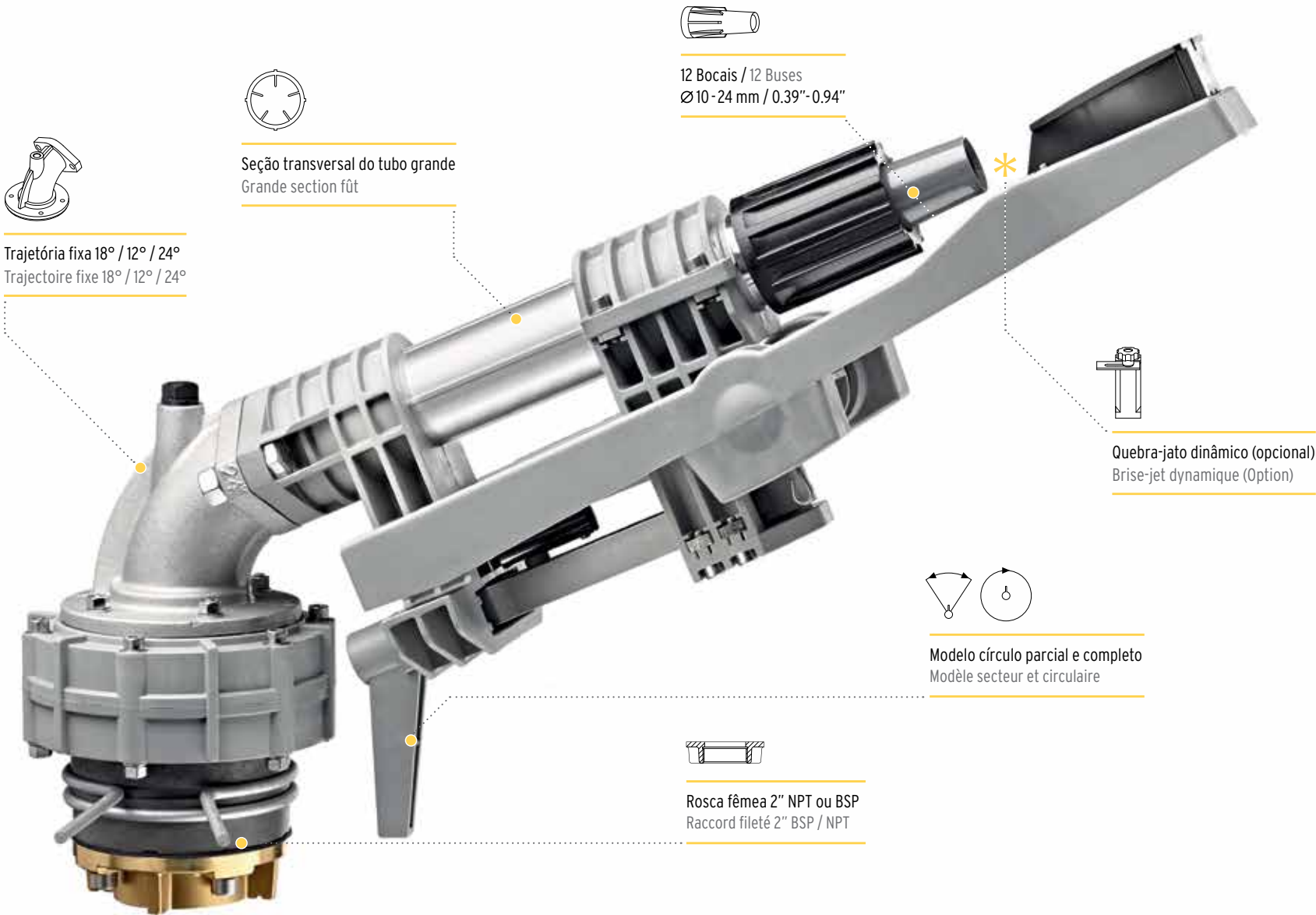
Twin Max
PIVOT 18°



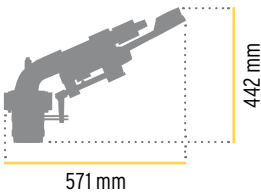
Twin Max
PIVOT 12°



Twin Max
24°



Dimensões / Dimensions 24°



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 Max

Pressão Pression bar	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

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

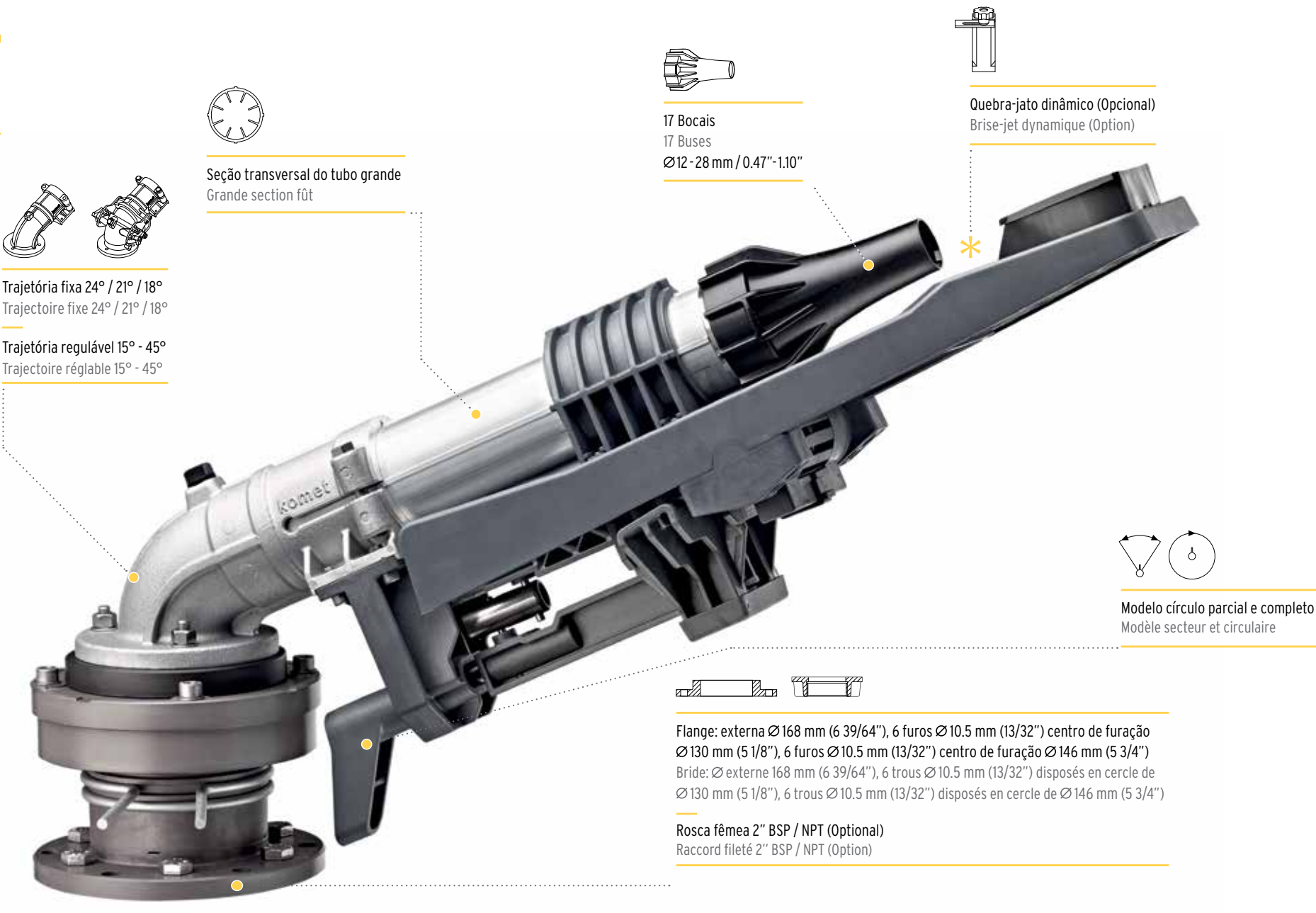


Twin 101
PIVOT 18°



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 101 ULTRA

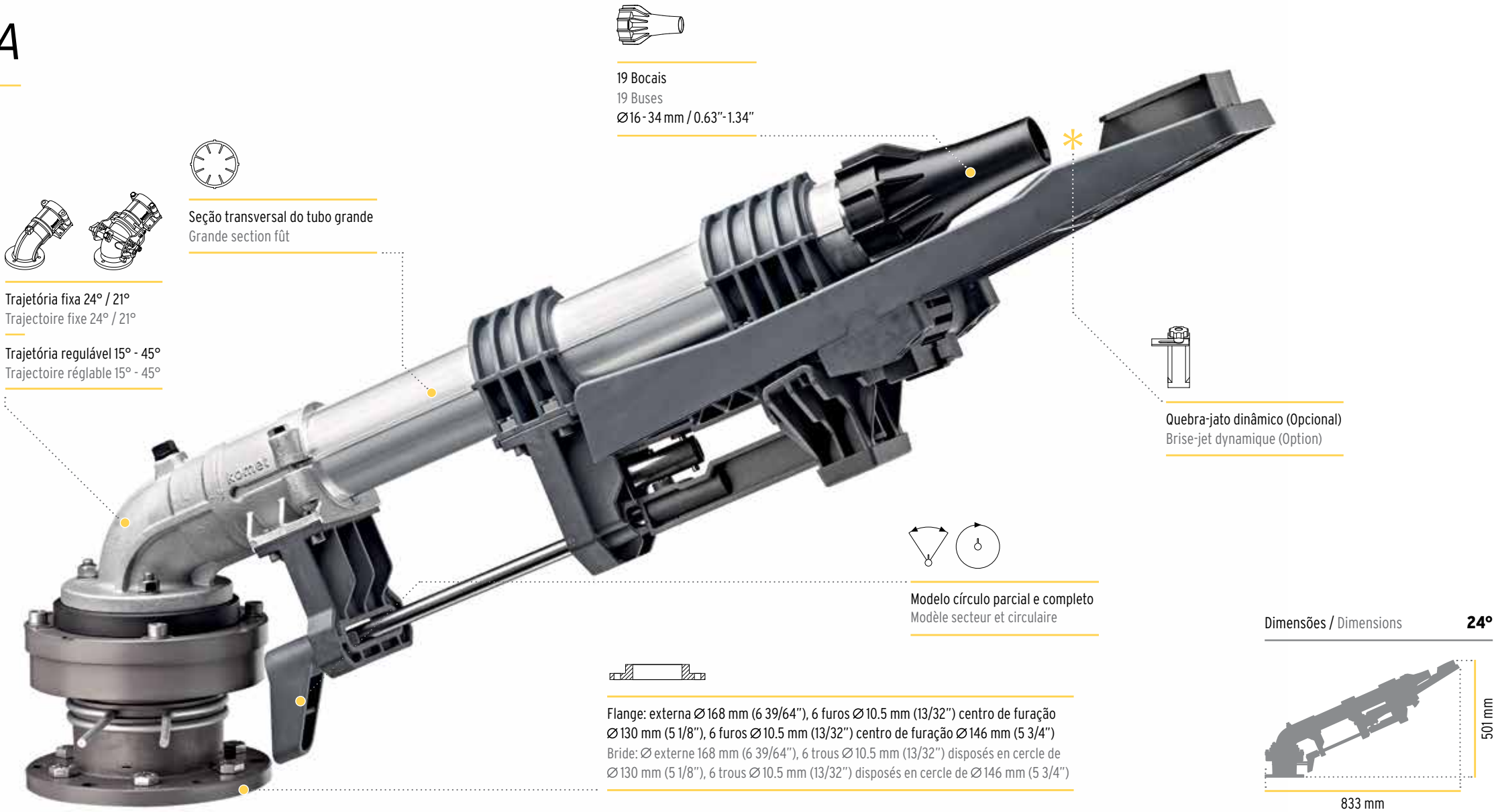
Pressão Pression	Bocal / Buse 12 mm - 0.47"		Bocal / Buse 14 mm - 0.55"		Bocal / Buse 16 mm - 0.63"	
	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m	Vazão Débit m³/h	Raio Portée m
bar						
2,0	7,8	24,2	10,6	26,5	13,8	28,9
2,5	8,7	26,8	11,9	29,0	15,4	31,3
3,0	9,6	29,4	13,0	31,6	16,9	33,7
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

komet | Twin 140 ULTRA

Modelos disponíveis / Modèles disponibles



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
bar						
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

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 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

komet | Twin 160 ULTRA

Modelos disponíveis / Modèles disponibles

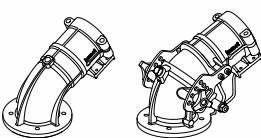
Twin 160

24° / 21°



Twin 160

VARI ANGLE



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

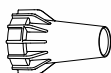
Trajectoria regulável 15° - 45°
Trajectoire réglable 15° - 45°



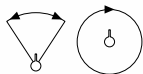
Seção transversal do tubo grande
Grande section fût



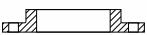
Quebra-jato dinâmico (Opcional)
Brise-jet dynamique (Option)



21 Bocais
21 Buses
Ø 18 - 38 mm / 0.71" - 1.50"



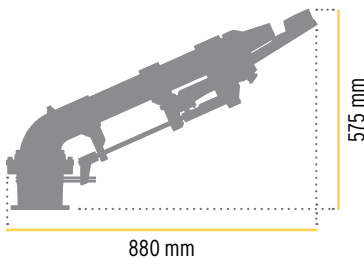
Modelo círculo parcial e completo
Modèle secteur et circulaire



Flange: externa Ø 168 mm (6 39/64"), 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 39/64"), 6 trous Ø 10.5 mm (13/32") disposés en cercle de Ø 130 mm (5 1/8"), 6 trous Ø 10.5 mm (13/32") disposés en cercle 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
bar								
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"	
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

komet | Twin 202 ULTRA

Modelos disponíveis / Modèles disponibles

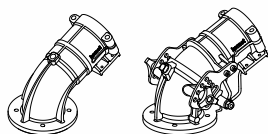
Twin 202

24°



Twin 202

VARI ANGLE

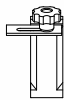
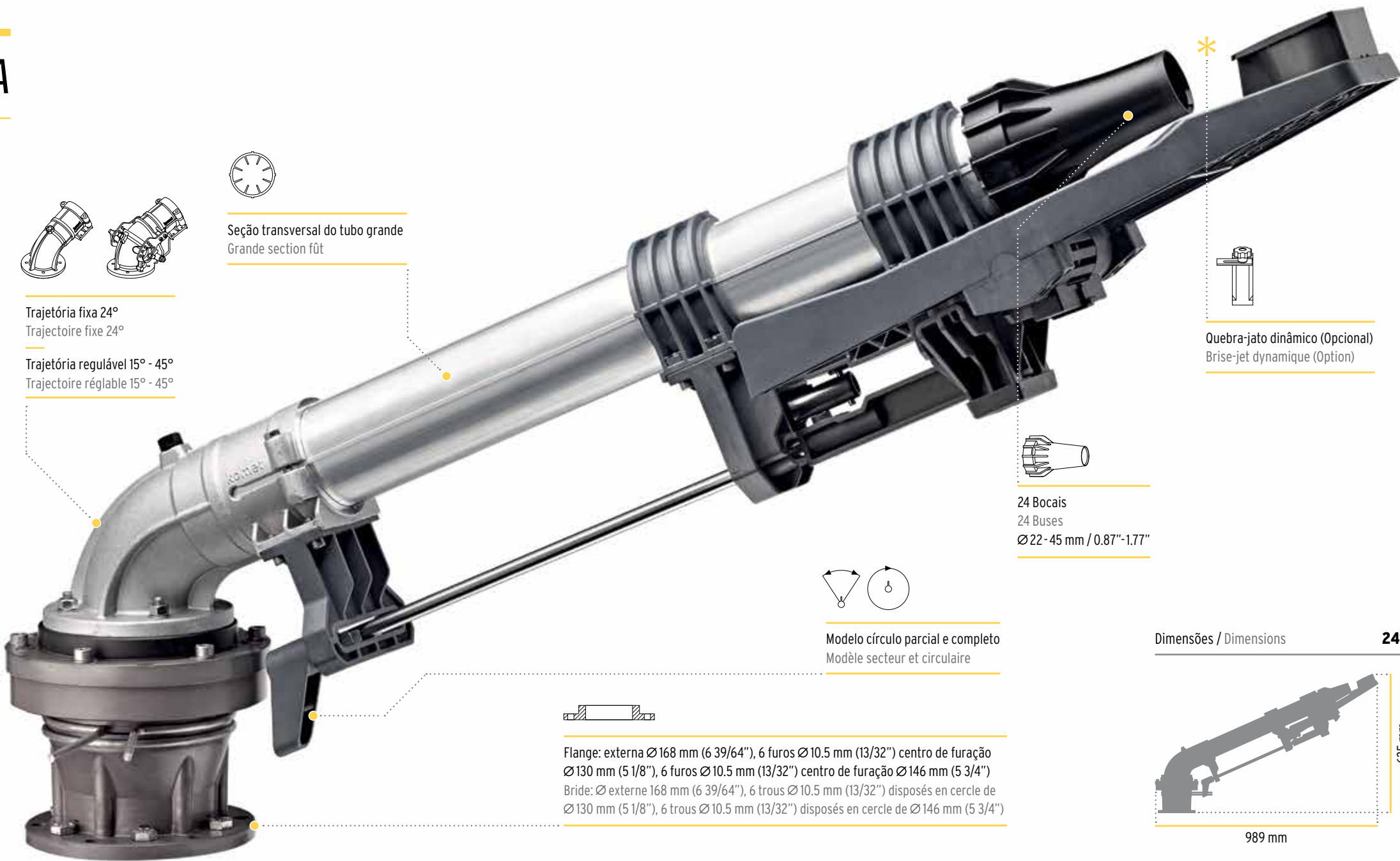


Trajectoria fixa 24°
Trajectoire fixe 24°

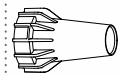
Trajectoria regulável 15° - 45°
Trajectoire réglable 15° - 45°



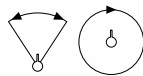
Seção transversal do tubo grande
Grande section fût



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



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



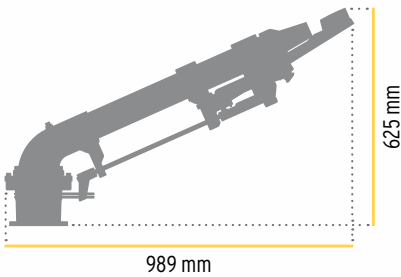
Modelo círculo parcial e completo
Modèle secteur et circulaire



Flange: externa Ø 168 mm (6 39/64"), 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 39/64"), 6 trous Ø 10.5 mm (13/32") disposés en cercle de
Ø 130 mm (5 1/8"), 6 trous Ø 10.5 mm (13/32") disposés en cercle 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
bar										
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.
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 0.94"		Nozzle 1.02"		Nozzle 1.10"	
	GPM	DIA.	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'

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 %.

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

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.
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	237	369'	281	388'	333	407'	384	425'	441	442'	505	459'	566	480'	634	501'	709	522'	779	538'	859	555'	950	572'	992	581'
130	246	377'	293	397'	347	415'	400	433'	460	449'	526	466'	589	487'	660	508'	738	529'	811	546'	894	563'	988	581'	1032	590'

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"



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

Conexão flange
Rosca 2" (Opcional)
Raccord bridé
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

Conexão flange
Rosca 2" (Opcional)
Raccord bridé
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

Conexão flange
Rosca 2" (Opcional)
Raccord bridé
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 160 ULTRA

24° / 21°

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

21 Bocais de alta performance
21 Buses à haute performance
Ø18-38 mm / 0.71"-1.50"

Modelo círculo parcial e completo
Secteur et circulaire

Conexão flange
Raccord bridé



Twin 160 ULTRA

VARI ANGLE

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

21 Bocais de alta performance
21 Buses à haute performance
Ø18-38 mm / 0.71"-1.50"

Modelo círculo parcial e completo
Secteur et circulaire

Conexão flange
Raccord bridé



Twin 160 ULTRA

FULL CIRCLE

Trajectoria fixa 24°
Trajectoire fixe 24°

21 Bocais de alta performance
21 Buses à haute performance
Ø18-38 mm / 0.71"-1.50"

Modelo círculo completo
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