



## komet | *Twin* *Dust Control*

---

**Weitstrahlregner**  
für Industrieanwendungen

---

**Irrigatori a lunga gittata**  
per applicazioni industriali



**THE KOMET ADVANTAGE:**  
INNOVATION WITH IMPACT

# komet | Twin

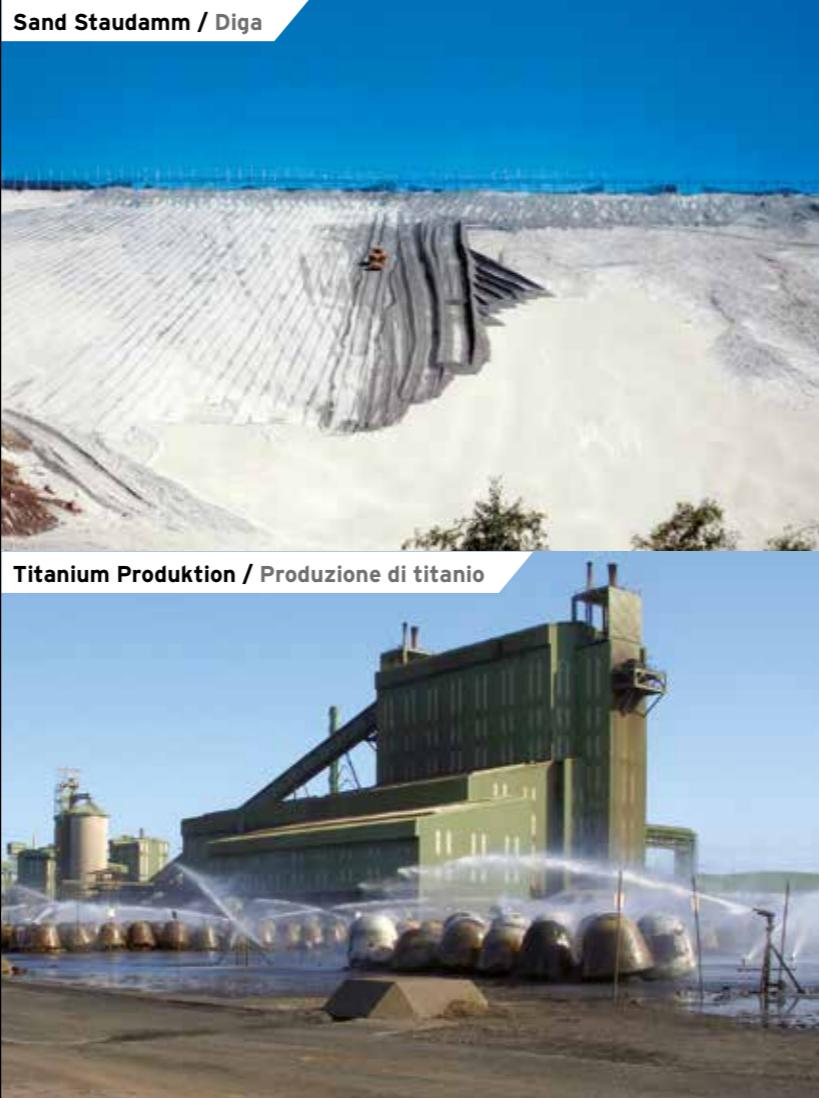
## Dust Control

Ein neues Produkt spiegelt immer auch die Menschen, die an seiner Entwicklung und Herstellung beteiligt waren. Und die Überzeugungen, für welche diese Menschen stehen. Für uns sind das Werte wie Qualität, absolute Zuverlässigkeit und ein immanenter Vorteil für den Anwender. Für diesen Anspruch stehen wir ein. Wir glauben an das, was wir tun und vor allem daran, wie wir es tun. Unser Qualitätsanspruch beginnt mit der Verwendung des besten Materials. Innovatives Ingenieurwissen fließt in die Konzeption und Erprobung neuer Produkte ein. Der Fertigungsprozess schließlich ist von engmaschigen Qualitätskontrollen begleitet und sichert so die Solidität und Langlebigkeit unserer Produkte. Die Komet Twin Staubfreihaltungs-Weitstrahlregner sind das Ergebnis dieses perfekten Zusammenspiels von innovativer Technologie, Leistung und Zuverlässigkeit.

Nel progettare i nostri prodotti ci assicuriamo che soddisfino i valori in cui crediamo profondamente: qualità, affidabilità e garantire vantaggi reali all'utilizzatore finale. La qualità di un prodotto è infatti lo specchio di quello in cui credono le persone che lo inventano, producono e vendono. Questo è l'atteggiamento, lo stato mentale, con cui approcciamo il nostro lavoro. Per ottenere prodotti durevoli e affidabili, utilizziamo i materiali migliori e più adatti a conseguire gli obiettivi a cui puntiamo e implementiamo costantemente la severità dei controlli di qualità durante l'intero processo produttivo. Il vantaggio per il cliente coincide con l'obiettivo che ci guida da sempre: offrire solo prodotti di qualità superiore, all'avanguardia, capaci di garantire soluzioni nuove che migliorano i risultati di chi li utilizza. Komet Twin Dust Control è, in tal senso, la massima espressione della nostra capacità di integrare innovazione tecnologica, affidabilità e performance d'eccellenza.



**Optimale  
Leistung  
in vielen  
Anwendungen /  
Prestazioni  
ottimali  
in ogni  
applicazione**





## Komet Philosophie

Wir sind ein Familienunternehmen. Und als solches fühlen wir uns den Werten und der Tradition, für die schon unser Vater Roland Drechsel als Unternehmensgründer eingestanden ist, weiterhin verpflichtet. Ehrlichkeit, Respekt und Vertrauen stehen für uns an erster Stelle. Für uns sind sie – auch und gerade in Zeiten des globalisierten Business – die Basis erfolgreicher Geschäftsbeziehungen. Dass ein gegebenes Versprechen eingehalten wird, dass Vereinbarungen für uns verbindlich sind – das erscheint uns heute wichtiger denn je.

Als kompetenter und verlässlicher Partner helfen wir unseren Kunden, die optimale Beregnung zu gewährleisten – bei höchster Effizienz und maximaler Schonung der Ressourcen. Wir bemühen uns um langfristige und tragfähige Beziehungen zu unseren Kunden. Der intensive Austausch mit den Kunden und eine genaue Analyse der jeweiligen Rahmenbedingungen und Erfahrungen ermöglichen es uns, individuelle Lösungen anzubieten und bestehende Konzepte gegebenenfalls zu optimieren. Eine Vielzahl langjähriger Geschäftsbeziehungen spricht dafür, dass dieser Weg der richtige ist.

## Filosofia Komet

Siamo un'azienda familiare, tre fratelli che hanno raccolto i valori e l'approccio al lavoro e alle relazioni in cui il fondatore Roland Drechsel, nostro padre, credeva profondamente. Onestà, rispetto e un atteggiamento fiducioso sono il nostro pane quotidiano. Siamo convinti infatti che, nell'era del mercato globalizzato, siano questi valori a fare la differenza nelle relazioni e permettere di coltivare un business sano e duraturo.

Manteniamo le promesse e rispettiamo gli impegni presi: così vogliamo essere il partner forte, serio e affidabile che garantisce l'eccellenza nell'irrigazione con livelli di efficienza impareggiabili che limitano al massimo gli sprechi. Desideriamo costruire con il cliente relazioni di collaborazione vivaci, che durano nel tempo. Cerchiamo di conoscere il suo ambiente di lavoro per poter offrire nuove soluzioni a misura delle sue specifiche esigenze e migliorare i prodotti già esistenti.

La ricchezza delle relazioni che abbiamo saputo costruire fino a oggi conferma che stiamo percorrendo la strada giusta.



## Betriebs- kosten

VS

## An- schaffungs- kosten

Zu den Marktgesetzen der jüngeren Vergangenheit zählt es, dass die Anschaffungskosten eines Produktes im Vordergrund stehen. Das ist verständlich, steht einer nachhaltigen Kosten-Nutzen Analyse aber oft im Weg. Gerade bei langlebigen Produkten wie die unseren, die viele Jahre im Einsatz sind, entscheiden in erster Linie die Betriebskosten und die Wartungs- und Reparaturfrequenzen über die tatsächliche Rentabilität. Wir von Komet sind davon überzeugt, dass durch die Optimierung der Betriebskosten der eigentliche Mehrwert für den Kunden entsteht. Deshalb konzentrieren wir uns bei der Entwicklung unserer Produkte auf hohe Zuverlässigkeit, einfache Bedienbarkeit und eine optimale, Ressourcen schonende Effizienz.

Etwas kostengünstigere Lösungen mögen auf den ersten Blick ökonomischer sein. Auf lange Sicht aber bewähren sich eben diese den individuellen Bedürfnissen angepassten Produkte, die sich durch hohe Qualität und Langlebigkeit und vergleichsweise geringe Betriebskosten auszeichnen. Auch dafür geben wir unser Wort.

## Costo utilizzo

VS

## Costo acquisto

Il mercato in tempi recenti ha concentrato la sua attenzione sul costo di acquisto dei prodotti. Questo atteggiamento, anche se comprensibile, dimentica l'importanza di un'analisi approfondita del rapporto costi/benefici. Soprattutto per prodotti che hanno una vita lunga come i nostri, i costi di esercizio, l'efficienza, la frequenza degli interventi di manutenzione e delle riparazioni sono fattori chiave per determinarne la reale produttività. Noi di Komet siamo fermamente convinti che il vero risparmio per i nostri clienti si realizzi con l'ottimizzazione dei costi di utilizzo. Per questo, quando progettiamo e sviluppiamo nuovi prodotti, la nostra priorità è renderli il più affidabili ed efficienti possibile, semplici da utilizzare e capaci di limitare i consumi e gli sprechi di risorse.

Anche se inizialmente una soluzione poco costosa può sembrare la più economica, nel lungo periodo non c'è dubbio che solo prodotti di alta qualità, affidabili, resistenti, che garantiscono una lunga durata e ridotti costi di utilizzo come i nostri, vincono la sfida della convenienza.

# Die Vorteile / I vantaggi



**1.**

WASSERVERTEILUNG  
DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA

**2.**

WURFWEITE  
GITTATA

**3.**

ENERGIE EFFIZIENZ  
EFFICIENZA ENERGETICA

**4.**

ZUVERLÄSSIGKEIT  
AFFIDABILITÀ

**5.**

ANPÄSSUNGSFÄHIGKEIT  
ADATTABILITÀ

# 1

# Wasserverteilung / Distribuzione



**Die Funktion von Anlagen zur Staubfreiheit im Industriebereich ist dann am effektivsten, wenn die Möglichkeit zur Erzeugung einer gleichmäßigen Wasserverteilung besteht. Sie bewirkt eine homogene Befeuchtung der Schüttgärtner und verhindert auch Hangrutschungen verursacht durch Abrinnen von Oberflächenwasser.**

**Quando è necessario abbattere le polveri negli ambienti industriali, ciò che diventa importante è generare un'omogenea distribuzione dell'acqua. Una distribuzione uniforme permette, infatti, di umidificare in modo omogeneo evitando perdite di acqua e pericolosi smottamenti di materiali dovuti al ruscellamento d'acqua.**

## Das automatische Bremssystem von Komet

–  
Dieser Mechanismus erlaubt dem Regner eine konstante Rotationsgeschwindigkeit zu halten, unabhängig von den jeweiligen Betriebsbedingungen wie Druck und Durchfluss.



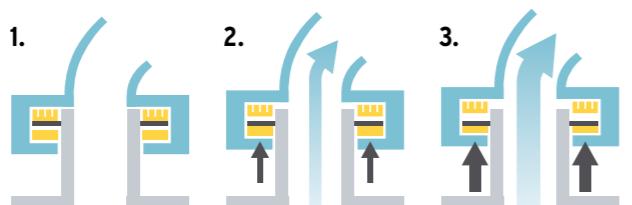
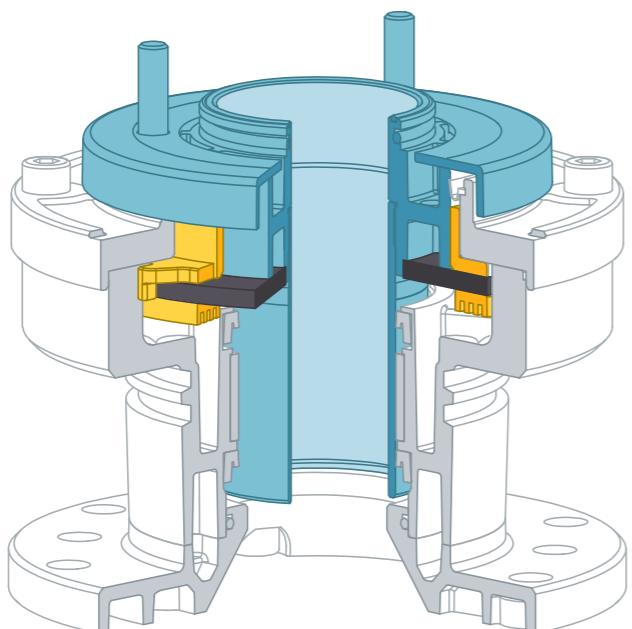
Automatisch geregelt Bremskraft  
→ Ideale Rotation bei allen Drücken  
Potenza freno autoregolata  
→ Velocità di rotazione ideale ad ogni pressione



Zu hohe Bremskraft  
→ Zu langsame Rotationsgeschwindigkeit  
Potenza del freno troppo alta  
→ Velocità di rotazione troppo lenta



Zu geringe Bremskraft  
→ Zu schnelle Rotationsgeschwindigkeit  
Potenza del freno troppo bassa  
→ Velocità di rotazione troppo veloce



## Freno Automatico Komet

–  
È un meccanismo progettato per permettere all'apparecchio di mantenere costante la velocità di rotazione in qualsiasi condizione di lavoro, a prescindere dalla pressione e dalla portata dell'acqua.

## Automatisches Bremssystem Sistema freno automatico

1. \_\_\_\_\_  
In Ruhestellung sitzt der Regner mittels seiner Bremsscheibe auf den unteren Bremselementen.  
In attesa di operare, l'apparecchio è appoggiato tramite il disco freno sui segmenti freno inferiori.

2. \_\_\_\_\_  
Mit steigendem Betriebsdruck wird die Bremsscheibe gegen die oberen Bremselemente gedrückt und generiert dabei eine Bremskraft.  
All'aumentare della pressione d'esercizio il disco freno si innalza e spinge contro i segmenti freno superiori generando una forza frenante.

3. \_\_\_\_\_  
Ein höherer Betriebsdruck erzeugt eine größere Bremskraft um die vom Antriebssystem erzeugte höhere Rotationskraft zu kompensieren.  
Una maggiore pressione d'esercizio produrrà una maggiore forza frenante per compensare l'aumentata forza di rotazione.

## Komet Ablenker

–  
Dieses innovative Bauteil erlaubt das Wasser, vom Regner entlang der ganzen Wurfweite gleichmäßig zu verteilen. Durch die integrierte Technologie und strömungsdynamischen Elementen ist der Ablenker in seiner Funktion für alle Druckstufen und Druckschwankungen bestens geeignet.

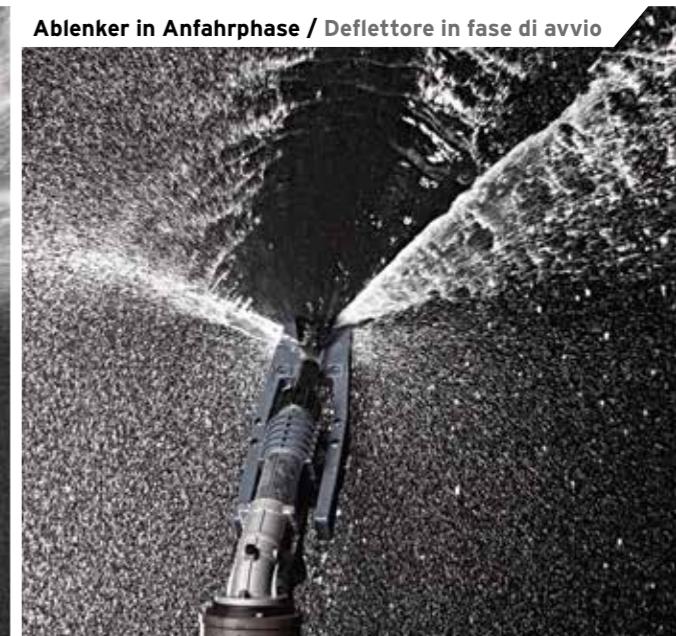
## Ablenker in Funktion / Deflettore in azione



## Ablenker in Funktion / Deflettore in azione



## Ablenker in Anfahrphase / Deflettore in fase di avvio

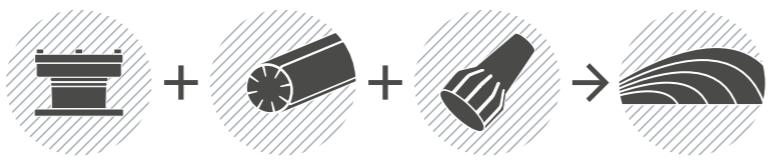


## Deflettore Komet

–  
È un sistema altamente innovativo, capace di distribuire l'acqua in modo efficace e uniforme dall'irrigatore per tutta la lunghezza della sua gittata. Grazie alla tecnologia e agli elementi fluidodinamici inseriti all'interno del meccanismo, questo componente è insensibile al livello e alle variazioni di pressione dell'acqua.

# 2

## Wurfweite / Gittata

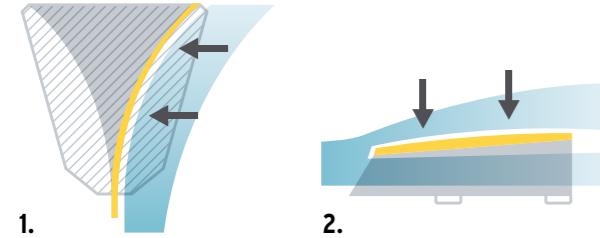


**Die Wurfweite bestimmt die staubgebundene Fläche.** Je größer die Wurfweite, desto größer diese benetzte Fläche, was wiederum eine Reduktion des augenblicklichen Niederschlags bewirkt. Dadurch wird das Ziel einer effektiven Staubfreiheit bei gleichzeitiger Verminderung von Rinnalen und Wasseransammlungen optimal erreicht.

Più lunga è la gittata maggiore è l'area coperta dall'azione di abbattimento delle polveri. Maggiore è infatti l'area coperta e minore è l'applicazione istantanea d'acqua, ciò significa che l'obiettivo di abbattere le polvere avviene in modo eccellente senza generare accumuli d'acqua con relativi sprechi.

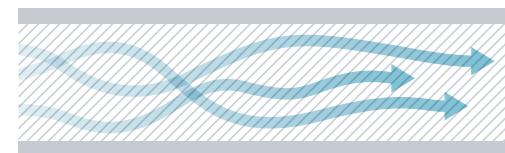
### Komet Strömungsdynamik

Der Ablenker ist so konzipiert und konstruiert worden, dass er beim Eintauchen in den Wasserstrahl möglichst verhindert, dass sich Schwingungen auf den ganzen Regner übertragen. Dadurch kann der Wasserstrahl die Atmosphäre kraftvoll durchdringen und so maximale Wurfweiten erzielen.



### Komet Strahlrohr

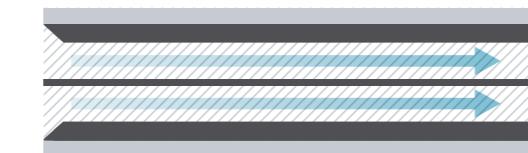
Das Strahlrohr samt seiner inneren Strahlgleichrichter-Rippen wurde mit Hilfe modernster hydraulischer Simulationssoftware optimiert, damit das Wasser die Düse mit den geringstmöglichen Turbulenzen und Druckverlusten erreicht.



Standard Strahlrohr  
Tubo di lancio normale



Komet Twin Strahlrohr  
Tubo di lancio Komet Twin



Komet Twin Strahlrohr  
Tubo di lancio Komet Twin

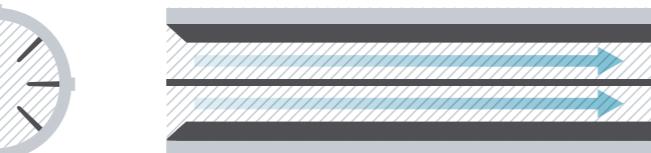
### Fluidodynamica Komet

Il deflettore è concepito e progettato secondo un principio fluidodinamico che gli permette di interferire con il getto d'acqua limitando al massimo le oscillazioni dell'irrigatore. Questo è fondamentale per ottenere un getto d'acqua in grado di penetrare con efficacia l'atmosfera per massimizzare i valori di gittata.

1. Draufsicht des Ablenkens  
Vista dall'alto del deflettore
2. Seitliche Ansicht des Ablenkens  
Vista laterale del deflettore

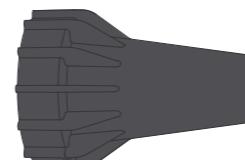
### Tubo di lancio Komet

Grazie all'esperienza e all'utilizzo dei più avanzati software di simulazione idraulica, la configurazione del tubo di lancio e delle alette interne raddrizzatrici del flusso è stata ottimizzata per permettere all'acqua di confluire al boccaglio con le minori perdite di pressione e turbolenze possibili.

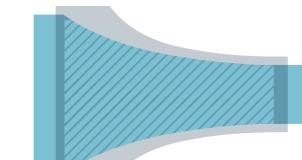


### Komet Düse

Die einzigartige Form der Komet Düse, aus technischem Kunststoff gefertigt, erlaubt es dem Wasser vom Druchmesser des Strahlrohres zu dem für die Befeuchtung definierten Druchmesser mit größt möglicher Geschwindigkeit zu fließen und dann die Düse, mit einem perfekt runden Wasserstrahl zur Erzielung unerreicher Wurfweiten, zu verlassen.



1.



2.

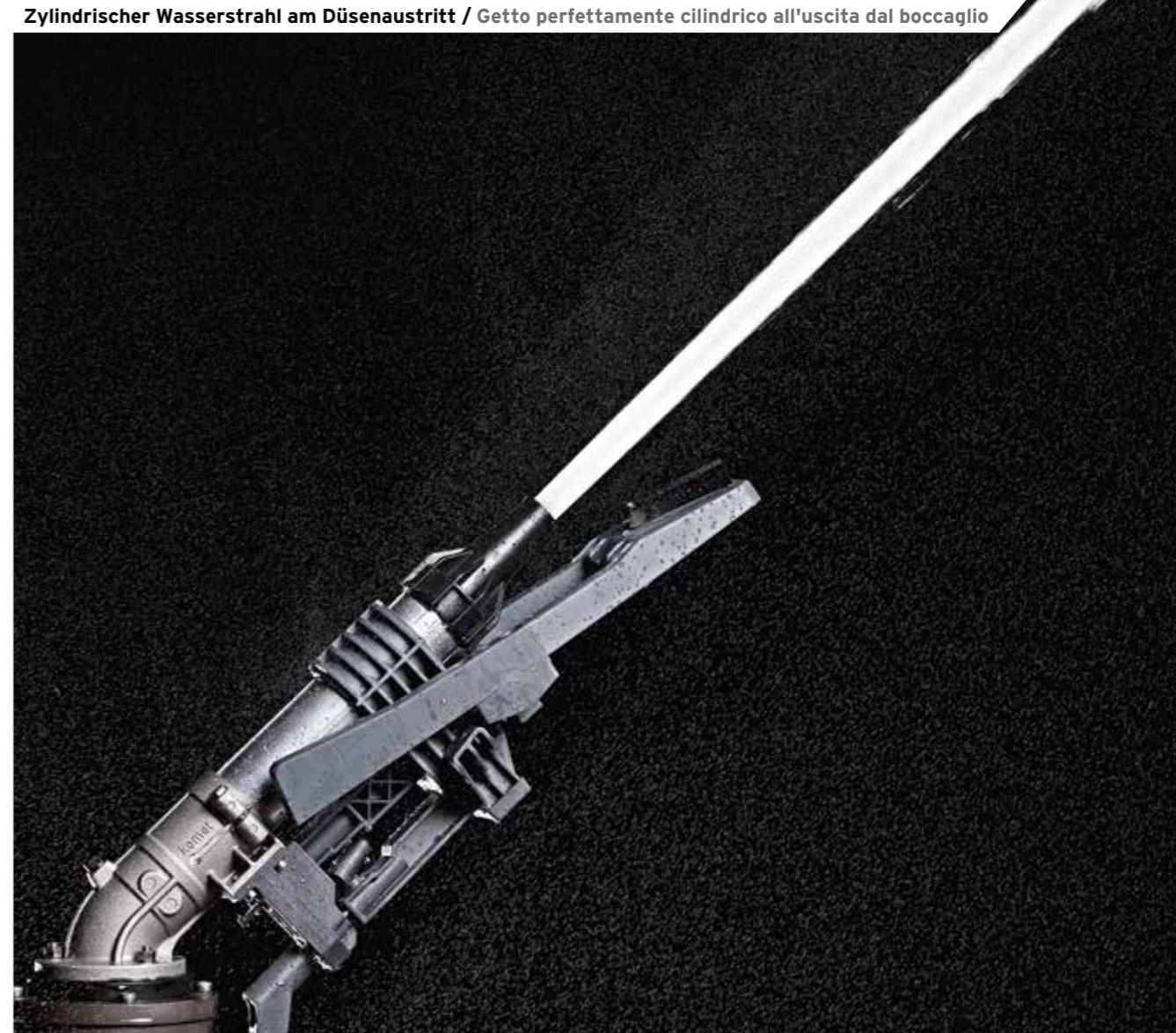
### Boccaglio Komet

La particolare forma del boccaglio Komet, costruito in tecnopolimero, permette all'acqua di passare dal diametro del tubo al diametro predefinito per l'azione anti-polvere con un getto perfettamente cilindrico e con la massima velocità di flusso per ottenere valori di gittata senza eguali.

1. \_\_\_\_\_  
Düse  
Boccaglio

2. \_\_\_\_\_  
Schnitt: Zusammenführung des Wasserstrahles  
Sezione boccaglio: convergenza del getto

Zylindrischer Wasserstrahl am Düsenaustritt / Getto perfettamente cilindrico all'uscita dal boccaglio



# 3 Energie Effizienz / Efficienza energetica



Im industriellen Umfeld ist die Verfügbarkeit von Wasser für die Staubfreiheit oft knapp. Deshalb ist es notwendig, die vorhandenen Ressourcen so effektiv wie möglich einzusetzen und das Wasser so gleichmäßig wie möglich zu verteilen. Dies erreicht man durch eine schnelle Rotation, bei gleichzeitig kleinen Schritten des Staubregners.

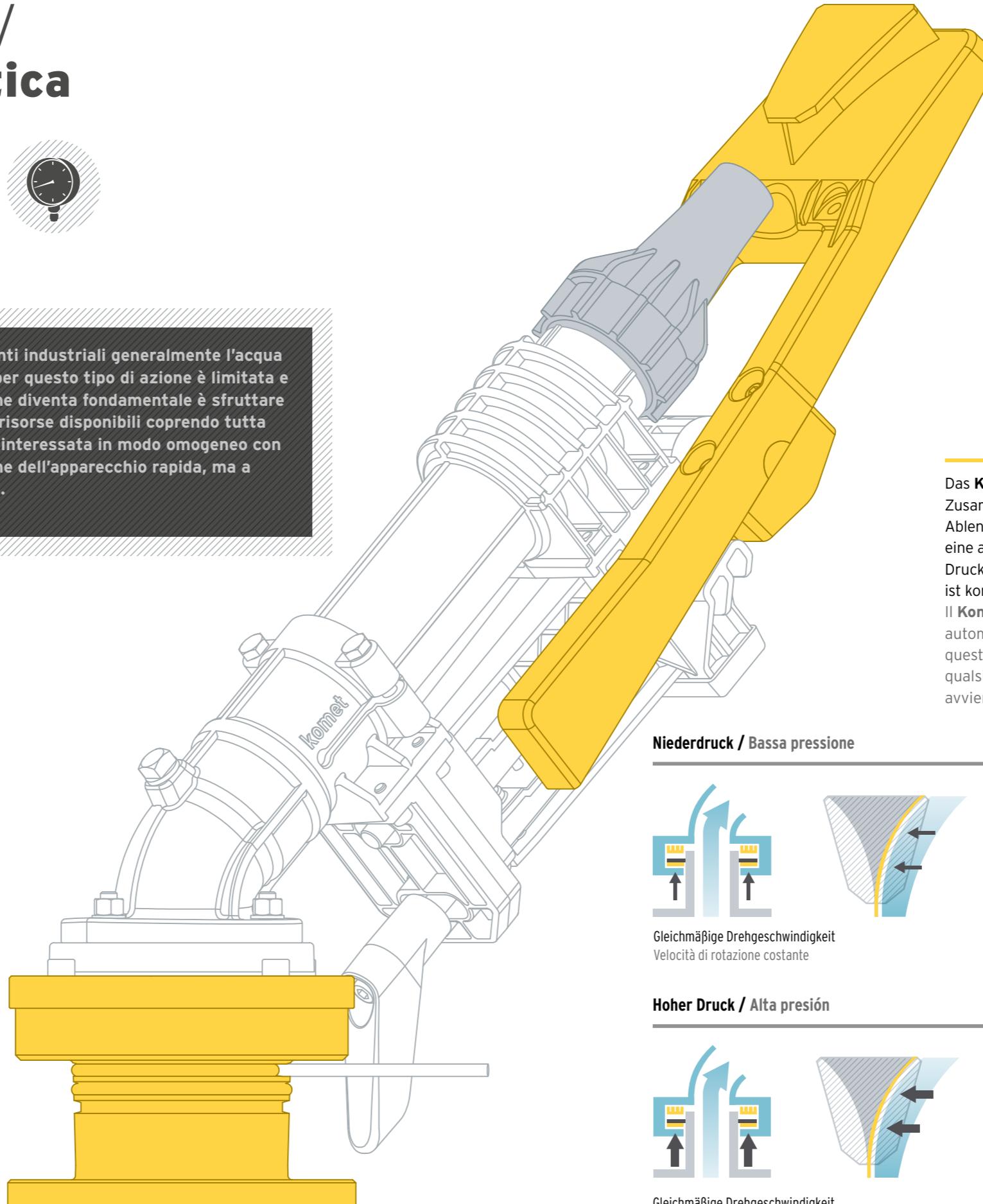
Negli ambienti industriali generalmente l'acqua disponibile per questo tipo di azione è limitata e quindi ciò che diventa fondamentale è sfruttare al meglio le risorse disponibili coprendo tutta la superficie interessata in modo omogeneo con una rotazione dell'apparecchio rapida, ma a piccoli passi.

## Komet Energy System

Durch die Verwendung innovativer Materialien mit geringem spezifischen Gewicht und ausgezeichneten tribologischen Eigenschaften gepaart mit einer gegenseitigen Abstimmung der Komponenten und deren Systeme erzielen wir eine ausgezeichnete Funktion des automatischen Bremsystems und Antriebssystems. Dadurch wird eine effiziente Funktion des Regners bei allen Druckstufen gewährleistet.

## Komet Energy System

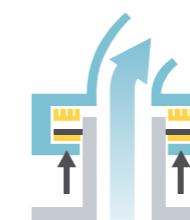
Grazie all'utilizzo di materiali molto innovativi con peso specifico ridotto e caratteristiche tribologiche all'avanguardia, unitamente alla taratura reciproca dei componenti e ai loro automatismi, otteniamo il massimo rendimento dal freno automatico e dall'azionamento a bassa inerzia dell'irrigatore, per un funzionamento efficiente a tutti i livelli di pressione d'esercizio, anche variabili o bassi.



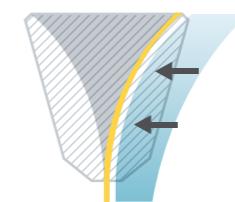
Das **Komet Balance System** basiert auf dem Zusammenspiel der automatischen Bremse und dem Ablenker: das Ausbalancieren ihrer Funktion bewirkt eine ausgeglichene Arbeitsweise des Regners bei allen Druckstufen und Durchflüssen. Die gegenseitige Abstimmung ist kontinuierlich und vollkommen automatisch.

Il **Komet Balance System** si fonda sul rapporto tra freno automatico e deflettore: grazie alla precisa armonia di questi elementi, si crea un eccellente bilanciamento con qualsiasi livello di pressione e di portata. Tutto questo avviene in modo totalmente automatico e quindi continuo.

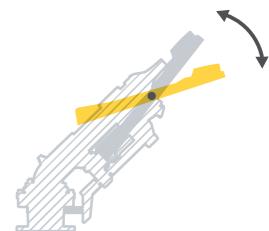
### Niederdruck / Bassa pressione



Gleichmäßige Drehgeschwindigkeit  
Velocità di rotazione costante



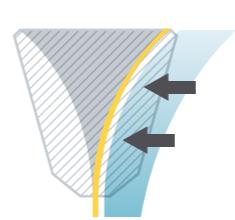
Optimierte Wasserverteilung  
Distribuzione dell'acqua ottimizzata



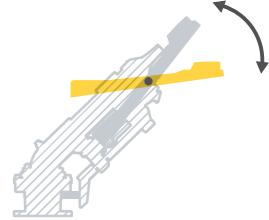
### Hoher Druck / Alta presión



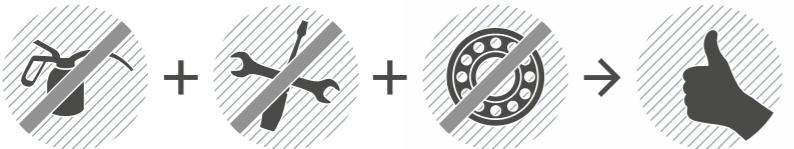
Gleichmäßige Drehgeschwindigkeit  
Velocità di rotazione costante



Optimierte Wasserverteilung  
Distribuzione dell'acqua ottimizzata



# 4 Zuverlässigkeit / Affidabilità



**Es ist wichtig, dass jede Staubfreihaltungs-Anlage absolut zuverlässig arbeitet um Umweltschäden und Materialverluste zu vermeiden. Dabei muss der nicht ständig beaufsichtigte Regner immer zuverlässig mit maximaler Effizienz arbeiten und auf die Notwendigkeit von Nachjustierungen oder Wartungen verzichten können.**

**È fondamentale che qualsiasi impianto industriale per l'abbattimento delle polveri, lavori con continuità, sia per evitare perdita di materiali, sia per evitare danni all'ambiente. L'apparecchio per l'umidificazione, non essendo supervisionato continuamente, deve funzionare sempre al meglio delle sue possibilità senza necessità di regolazioni o manutenzione.**

## Komet Self Control

Sollten sich die Betriebsbedingungen wie Druck und Durchfluss ändern, reagiert der Regner durch Anpassung seiner Mechanismen um immer mit maximaler Effizienz arbeiten zu können.



Das automatische Bremsystem ist dank der verwendeten Materialien einzigartig in seiner Funktion. Der Nippel aus chemisch behandeltem rostfreiem Stahl ist in ein zur Erhöhung der Resistenz gegen Oxidation und Korrosion ebenfalls chemisch behandelten Gehäuse aus Aluminium eingebaut. Sistema freno automatico, unico per la sua funzione grazie ai materiali utilizzati. Il nippel, costruito in acciaio inossidabile trattato chimicamente, è inserito in una struttura di alluminio, anch'essa chimicamente trattata per aumentare la resistenza all'ossidazione e corrosione.

## Komet Self Control

Al variare delle condizioni di lavoro, quali pressione e portata, l'apparecchio autoregola i suoi meccanismi di funzionamento per operare sempre al massimo dell'efficienza.



## Komet Design

Die Zuverlässigkeit eines Gerätes steht bei jedem neuen Projekt im Mittelpunkt, bei der Konstruktion und Auswahl des geeigneten Materials jeder einzelnen Komponente wird dieser Tatsache Rechnung getragen.



Der Schwingarm und seine Hebelgelenke sind aus Polymer-Werkstoffen gefertigt, welche weit bessere Performance und Schlagzähigkeit als Aluminium haben. Die geringen bewegten Massen erlauben beste Resultate, auch bei niedrigen Drücken.

Il braccio oscillante e i suoi leveraggi sono realizzati con polimeri che garantiscono performance superiori e un'eccellente resistenza all'usura, nettamente migliore rispetto all'alluminio. Grazie al peso ridotto, permette ottimi risultati anche con basse pressioni.

## Komet Design

Fin dalla fase di progettazione, l'affidabilità dell'apparecchio rimane un punto focale, per questo poniamo la massima attenzione ad ogni singolo particolare e alla scelta dei materiali utilizzati.

## Komet Qualität

Die Präzisionsbearbeitung von jedem Teil, die strengen Qualitätskontrollen entlang der Fertigungskette und letztendlich der Test mit Wasser eines jeden einzelnen Regners sind unsere Garantie für höchste Qualität.

## Komet Qualität

La lavorazione di precisione di ogni minimo particolare, i rigorosi controlli di qualità effettuati durante tutto il processo di produzione e il test finale con acqua di ogni singolo apparecchio, sono garanzia di un controllo di qualità senza pari.

# 5

## Anpassungsfähigkeit / Adattabilità



Es ist äußerst wichtig, dass sich ein für die Staubfreihaltung entwickelter Regner optimal den verschiedenen Betriebsbedingungen in den Staubfreihaltung-Installationen und auch den atmosphärischen Bedingungen anpasst. Dies ist notwendig um immer mit bestmöglicher Leistung zu funktionieren.

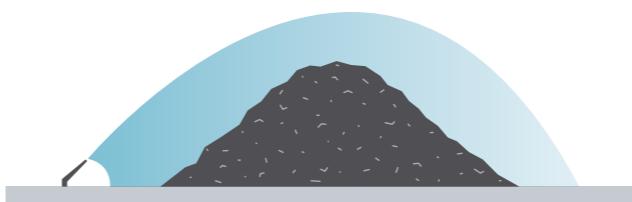
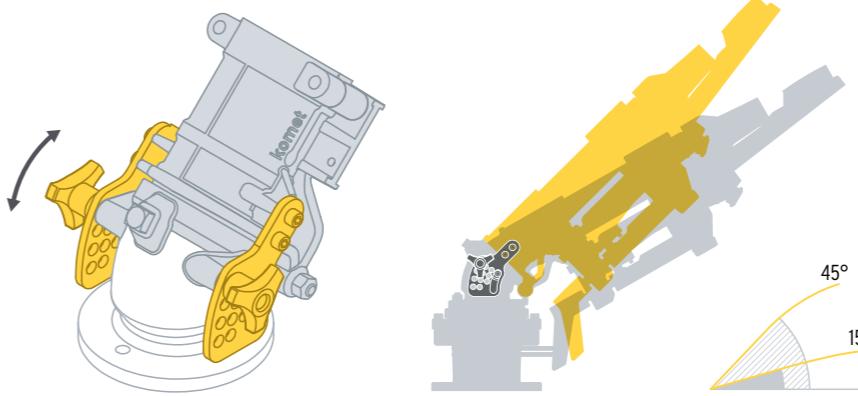
È molto importante che un apparecchio per il controllo delle polveri si adatti al massimo, mantenendo sempre eccellenti le proprie performance, in qualsiasi tipologia d'installazione di abbattimento delle polveri e condizione ambientali, anche estreme.



Verstellen des Strahlwinkels / Regolazione della traiettoria del getto

### Komet Vari-Angle

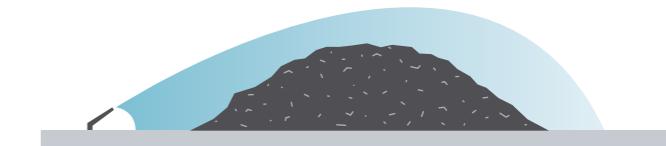
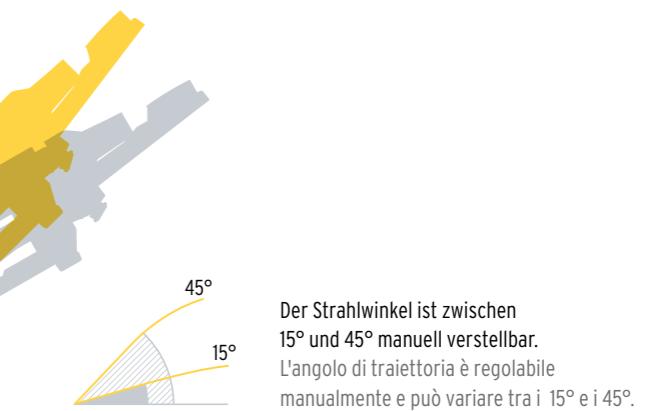
Das Verstellen des Strahlwinkels ohne Durchflussverengung ermöglicht die Staubfreihaltung jedem Gelände anzupassen. Schüttguthalden oder Gruben können durch diese Anpassung des Strahlwinkels optimal befeuchtet werden.



Verschiedene Strahlwinkel-Einstellungen um sich der Schutthalde-Konfiguration anzupassen  
Diverse regolazioni dell'angolo di traiettoria, in base alle caratteristiche del cumulo.

### Komet Angolo Variabile

Grazie ad una regolazione dell'angolo di traiettoria del getto si riesce ad adattare al meglio l'azione per il controllo delle polveri su qualsiasi tipologia di terreno. Infatti questo sistema si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di cumulo o di scavo.



### Komet Korrosionsschutz

Bei diesen Anlagen ist die Wasserqualität oft nur bedingt für die Geräte geeignet. Deshalb bietet Komet eine korrosionsgeschützte Version der Komet Twin Staubregner an, um auch in chemisch schwierigen Einsatzbedingungen zuverlässig arbeiten zu können.

### Komet Beratung

Die korrekte Installation und Anwendung von Staubbagnern in komplexen industriellen Staubfreihaltungs-Anlagen setzt ein profundes Wissen derselben voraus. Die in weltweit unzähligen Anlagen gesammelte Erfahrung macht uns schon in der Planungsphase neuer Staubfreihaltungs-Anlagen zu einem zuverlässigen Partner wenn es um die Beratung zur Anwendung unserer Produkte geht.

### Protezione Anti-corrosione Komet

Consapevoli che spesso l'acqua utilizzata per questo tipo di azione non è perfettamente idonea, Komet propone una protezione alla corrosione che permette all'apparecchio di resistere anche in condizioni chimicamente difficili.

### Supporto Ingegneristico Komet

Un uso corretto degli apparecchio all'interno di impianti industriali complessi necessita una conoscenza approfondita degli stessi. Con l'esperienza maturata con impianti di controllo delle polveri realizzati in tutti i continenti, possiamo offrire una consulenza impiantistica per il miglior impiego dei nostri prodotti, anche in condizioni ambientali difficili.

# **Das Resultat / Il risultato**



# komet | Twin AP101 ULTRA

## Dust Control

Verfügbare Modelle / Modelli disponibili

### Twin AP101

**44°**



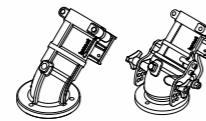
### Twin AP101

**VARI ANGLE**



Fixer Strahlwinkel 44°  
Traiettoria fissa 44°

Variable Strahlwinkel 15° - 45°  
Traiettoria regolabile 15° - 45°



Flansch: Außen Ø 168 mm (6 39/64"), 6 Bohrungen  
Ø 10.5 mm (13/32") auf Lochkreis Ø 130 mm  
(5 1/8") und 6 Bohrungen Ø 10.5 mm (13/32")  
auf Lochkreis Ø 146 mm (5 3/4")

Flangia: esterno Ø 168mm (6 39/64"), con 6 fori  
Ø 10.5 mm (13/32") disposti su cerchio Ø 130 mm  
(5 1/8") e 6 fori Ø 10.5 mm (13/32") disposti su cerchio  
Ø 146 mm (5 3/4")

IG-Anschluss 2" BSP oder NPT (Optional)  
Attacco filettato 2" BSP / NPT (Opzione)



### komet | Twin AP101 ULTRA

Hochleistungsdüsen / Bocaglio ad alto rendimento

Strahlwinkel / Angolo traiettoria **44°**

Druck Pressione bar	Düse / Bocaglio Ø 12 mm - 0.47"			Düse / Bocaglio Ø 14 mm - 0.55"			Düse / Bocaglio Ø 16 mm - 0.63"			Düse / Bocaglio Ø 18 mm - 0.71"			Düse / Bocaglio Ø 20 mm - 0.79"			Düse / Bocaglio Ø 22 mm - 0.87"			Düse / Bocaglio Ø 24 mm - 0.94"			Düse / Bocaglio Ø 26 mm - 1.02"					
	Durch- fluss Portata m³/h	Radius Gittata m	Strahl- höhe Altezza m																								
<b>3,0</b>	9,6	26,1	11,9	13,0	28,5	12,1	16,9	31,0	12,3	21,4	33,5	12,5	26,5	35,9	12,7	31,9	37,2	12,9	38,0	38,5	13,1	44,9	39,7	13,3	51,8	41,0	13,4
<b>3,5</b>	10,3	27,7	13,1	14,1	30,3	13,4	18,2	33,0	13,7	23,1	35,6	14,0	28,7	38,2	14,4	34,5	39,7	14,6	41,1	41,1	14,9	48,5	42,6	15,1	56,0	44,0	15,3
<b>4,0</b>	11,1	29,3	14,3	15,1	32,1	14,7	19,5	34,9	15,1	24,7	37,8	15,6	30,7	40,6	16,0	36,9	42,2	16,3	43,9	43,8	16,6	51,8	45,5	17,0	59,8	47,1	17,3
<b>4,5</b>	11,7	30,4	15,1	16,0	33,4	15,6	20,7	36,3	16,1	26,2	39,3	16,7	32,5	42,2	17,2	39,1	43,9	17,6	46,6	45,6	18,1	55,0	47,3	18,5	63,5	49,0	18,9
<b>5,0</b>	12,4	31,5	15,9	16,8	34,6	16,5	21,8	37,7	17,1	27,6	40,8	17,8	34,3	43,9	18,4	41,2	45,7	19,0	49,1	47,4	19,5	58,0	49,2	20,0	66,9	51,0	20,5
<b>5,5</b>	13,0	32,4	16,4	17,7	35,6	17,2	22,9	38,7	17,9	29,0	41,9	18,6	35,9	45,1	19,4	43,2	46,9	20,0	51,5	48,7	20,6	60,8	50,5	21,2	70,2	52,3	21,8
<b>6,0</b>	13,5	33,3	17,0	18,4	36,5	17,8	23,9	39,8	18,7	30,3	43,0	19,5	37,5	46,3	20,3	45,2	48,1	21,0	53,8	50,0	21,7	63,5	51,8	22,3	73,3	53,6	23,0
<b>6,5</b>	14,1	33,9	17,4	19,2	37,2	18,3	24,9	40,5	19,2	31,5	43,8	20,1	39,1	47,1	21,0	47,0	49,0	21,8	56,0	50,9	22,5	66,1	52,7	23,3	76,3	54,6	24,1
<b>7,0</b>	14,6	34,5	17,9	19,9	37,8	18,8	25,8	41,2	19,8	32,7	44,6	20,7	40,6	48,0	21,7	48,8	49,9	22,5	58,1	51,8	23,4	68,6	53,7	24,2	79,2	55,6	25,1
<b>7,5</b>	15,1	34,8	18,1	20,6	38,2	19,1	26,7	41,7	20,2	33,8	45,1	21,2	42,0	48,5	22,2	50,5	50,4	23,1	60,1	52,4	24,0	71,0	54,3	24,9	82,0	56,3	25,8
<b>8,0</b>	15,6	35,2	18,4	21,3	38,7	19,5	27,6	42,1	20,6	34,9	45,5	21,6	43,4	49,0	22,7	52,2	51,0	23,6	62,1	53,0	24,6	73,3	55,0	25,5	84,6	57,0	26,4

P.S.: Die in der Tabelle angegebenen Daten beziehen sich auf Windstille und können durch Windeinfluss oder andere Faktoren negativ beeinflusst werden. Der angegebene Betriebsdruck bezieht sich auf den Druck an der Düse. Radius = Wurfweite Radius in Meter, Düse auf 1,5 m über dem Boden. Strahlhöhe = Scheitelpunkt des Strahles in Metern über der Düse. I dati si riferiscono ad aria calma e pressione al bocaglio. Gittata = gittata in metri con bocaglio a 1,5 metri dal suolo. Altezza = altezza massima dell'apice del getto sopra il bocaglio.

# komet | Twin AP140 ULTRA

## Dust Control

Verfügbare Modelle / Modelli disponibili

Twin AP140

44°



Twin AP140

VARI ANGLE



Sektor- und Kreisregner  
Modello settore e circolare



Flansch: Außen Ø 168 mm (6 39/64"), 6 Bohrungen  
Ø 10.5 mm (13/32") auf Lochkreis Ø 130 mm (5 1/8")  
und 6 Bohrungen Ø 10.5 mm (13/32") auf Lochkreis  
Ø 146 mm (5 3/4")

Flangia: esterno Ø 168mm (6 39/64"), con 6 fori Ø 10.5 mm  
(13/32") disposti su cerchio Ø 130 mm (5 1/8") e 6 fori  
Ø 10.5 mm (13/32") disposti su cerchio Ø 146 mm (5 3/4")



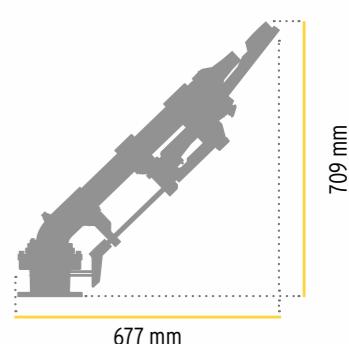
Großer Rohrquerschnitt  
Grande sezione tubo



10 Düsen / 10 Bocagli  
Ø 16-34 mm / 0.63"-1.34"

44°

Abmessungen / Dimensioni



komet | Twin AP140 ULTRA

Hochleistungsdüsen / Bocaglio ad alto rendimento

Strahlwinkel / Angolo traiettoria

44°

Druck Pressione bar	Düse / Bocaggio Ø 16mm - 0.63"	Düse / Bocaggio Ø 18mm - 0.71"	Düse / Bocaggio Ø 20mm - 0.79"	Düse / Bocaggio Ø 22mm - 0.87"	Düse / Bocaggio Ø 24mm - 0.94"	Düse / Bocaggio Ø 26mm - 1.02"	Düse / Bocaggio Ø 28mm - 1.10"	Düse / Bocaggio Ø 30mm - 1.18"	Düse / Bocaggio Ø 32mm - 1.26"	Düse / Bocaggio Ø 34mm - 1.34"		
	Durch- fluss Portata m³/h	Radius Gittata m	Strahl- höhe Altezza Portata m	Durch- fluss Portata m³/h	Radius Gittata m	Strahl- höhe Altezza Portata m	Durch- fluss Portata m³/h	Radius Gittata m	Strahl- höhe Altezza Portata m	Durch- fluss Portata m³/h	Radius Gittata m	Strahl- höhe Altezza Portata m
3,0	16,9	31,3	12,3	21,4	33,8	12,5	26,5	36,3	12,7	31,9	37,6	12,9
3,5	18,2	33,3	13,8	23,1	36,0	14,1	28,7	38,6	14,4	34,5	40,1	14,7
4,0	19,5	35,3	15,2	24,7	38,1	15,6	30,7	41,0	16,1	36,9	42,6	16,4
4,5	20,7	36,7	16,2	26,2	39,7	16,8	32,5	42,7	17,3	39,1	44,4	17,8
5,0	21,8	38,1	17,3	27,6	41,2	17,9	34,3	44,3	18,6	41,2	46,1	19,1
5,5	22,9	39,1	18,1	29,0	42,3	18,8	35,9	45,5	19,5	43,2	47,4	20,1
6,0	23,9	40,2	18,8	30,3	43,5	19,7	37,5	46,8	20,5	45,2	48,6	21,2
6,5	24,9	40,9	19,4	31,5	44,3	20,3	39,1	47,6	21,2	47,0	49,5	22,0
7,0	25,8	41,6	20,0	32,7	45,0	21,0	40,6	48,5	21,9	48,8	50,4	22,8
7,5	26,7	42,1	20,4	33,8	45,5	21,5	42,0	48,9	22,5	50,5	50,9	23,4
8,0	27,6	42,5	20,9	34,9	46,0	22,0	43,4	49,4	23,1	52,2	51,5	24,0

P.S.: Die in der Tabelle angegebenen Daten beziehen sich auf Windstille und können durch Windeinfluss oder andere Faktoren negativ beeinflusst werden. Der angegebene Betriebsdruck bezieht sich auf den Druck an der Düse. Radius = Wurfweite Radius in Meter, Düse auf 1,5 m über dem Boden. Strahlhöhe = Scheitelpunkt des Strahles in Metern über der Düse. I dati si riferiscono ad aria calma e pressione al bocaglio. Gittata = gittata in metri con bocaglio a 1,5 metri dal suolo. Altezza = altezza massima dell'apice del getto sopra il bocaglio.

# komet | Twin AP160 ULTRA

## Dust Control

Verfügbare Modelle / Modelli disponibili

### Twin AP160

#### VARI ANGLE



komet | Twin AP160 ULTRA

Druck Pressione bar	Düse / Boccaglio Ø 18mm - 0.71"	Düse / Boccaglio Ø 20mm - 0.79"	Düse / Boccaglio Ø 22mm - 0.87"
Durch- fluss Portata $m^3/h$	Durch- fluss Portata $m^3/h$	Durch- fluss Portata $m^3/h$	Durch- fluss Portata $m^3/h$
Radius Gittata m	Radius Gittata m	Radius Gittata m	Radius Gittata m
Strahl- höhe Altezza m	Strahl- höhe Altezza m	Strahl- höhe Altezza m	Strahl- höhe Altezza m
3,0	21,7	34,4	12,6
3,5	23,4	36,7	14,1
4,0	25,1	38,9	15,7
4,5	26,6	40,4	16,9
5,0	28,0	42,0	18,0
5,5	29,4	43,2	18,9
6,0	30,7	44,3	19,8
6,5	31,9	45,1	20,4
7,0	33,2	45,9	21,1
7,5	34,3	46,4	21,6
8,0	35,4	46,9	22,1
8,5	36,5	47,0	22,4
9,0	37,6	47,1	22,6

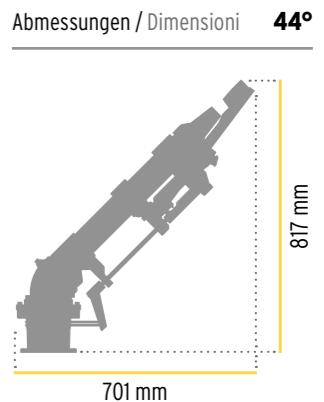
Sektor- und Kreisregner  
Modello settore e circolare



12 Düsen / 12 Bocagli  
Ø 18-40 mm / 0.71"-1.57"



Großer Rohrquerschnitt  
Grande sezione tubo



Abmessungen / Dimensioni

44°

Flansch: Außen Ø 168 mm (6 39/64"), 6 Bohrungen Ø 10.5 mm (13/32") auf Lochkreis Ø 130 mm (5 1/8") und 6 Bohrungen Ø 10.5 mm (13/32") auf Lochkreis Ø 146 mm (5 3/4")  
Flangia: esterno Ø 168mm (6 39/64"), con 6 fori Ø 10.5 mm (13/32") disposti su cerchio Ø 130 mm (5 1/8") e 6 fori Ø 10.5 mm (13/32") disposti su cerchio Ø 146 mm (5 3/4")

Hochleistungsdüsen / Bocagli ad alto rendimento

Strahlwinkel / Angolo traiettoria

44°

Düse / Boccaglio Ø 24mm - 0.94"			Düse / Boccaglio Ø 26mm - 1.02"			Düse / Boccaglio Ø 28mm - 1.10"			Düse / Boccaglio Ø 30mm - 1.18"			Düse / Boccaglio Ø 32mm - 1.26"			Düse / Boccaglio Ø 34mm - 1.34"			Düse / Boccaglio Ø 36mm - 1.42"			Düse / Boccaglio Ø 38mm - 1.50"					
Durch- fluss Portata $m^3/h$	Radius Gittata m	Strahl- höhe Altezza m																								
38,5	39,6	13,2	45,6	40,9	13,4	52,6	42,2	13,5	60,4	43,4	13,6	69,1	44,6	13,6	77,5	45,8	13,7	86,8	47,0	13,7	97,0	48,3	13,8	107,2	49,6	13,8
41,6	42,4	15,0	49,2	43,9	15,2	56,8	45,4	15,5	65,2	46,6	15,6	74,6	47,9	15,6	83,7	49,2	15,7	93,7	50,5	15,8	104,7	52,0	15,9	115,8	53,6	15,9
44,5	45,1	16,8	52,6	46,8	17,1	60,7	48,5	17,4	69,7	49,9	17,6	79,8	51,2	17,7	89,4	52,6	17,8	100,2	54,0	17,9	112,0	55,8	18,0	123,8	57,6	18,2
47,2	47,0	18,3	55,8	48,7	18,7	64,4	50,5	19,1	74,0	52,0	19,3	84,6	53,6	19,5	94,9	55,1	19,7	106,3	56,6	19,8	118,8	58,5	20,0	131,3	60,3	20,1
49,7	48,8	19,7	58,8	50,7	20,3	67,9	52,5	20,8	78,0	54,2	21,0	89,2	55,9	21,3	100,0	57,6	21,5	112,0	59,3	21,8	125,2	61,2	21,9	138,4	63,1	22,1
52,1	50,1	20,9	61,7	52,0	21,5	71,2	53,8	22,1	81,8	55,7	22,4	93,5	57,5	22,7	104,9	59,3	23,0	117,5	61,2	23,3	131,3	63,1	23,5	145,2	65,2	23,8
54,4	51,4	22,0	64,4	53,3	22,7	74,4	55,2	23,4	85,4	57,2	23,7	97,7	59,1	24,1	109,5	61,1	24,4	122,7	63,1	24,8	137,1	65,1	25,1	151,6	67,2	25,4
56,7	52,4	22,9	67,1	54,3	23,7	77,4	56,2	24,5	88,9	58,2	24,9	101,7	60,3	25,3	114,0	62,3	25,7	127,7	64,3	26,1	142,7	66,5	26,5	157,8	68,7	26,9
58,8	53,3	23,8	69,6	55,2	24,7	80,3	57,2	25,5	92,2	59,3	26,0	105,5	61,4	26,5	118,3	63,5	27,0	132,5	65,6	27,4	148,1	67,8	27,9	163,8	70,1	28,3
60,9	53,9	24,4	72,0	55,9	25,3	83,1	57,9	26,2	95,5	60,1	26,8	109,2	62,2	27,3	122,5	64,3	27,8	137,2	66,5	28,4	153,3	68,7	28,9	169,5	71,1	29,3
62,9	54,5	25,1	74,4	56,6	26,0	85,9	58,7	26,9	98,6	60,8	27,5	112,8	63,0	28,1	126,5	65,1	28,7	141,7	67,3	29,3	158,3	69,7	29,8	175,1	72,0	30,4
64,8	54,8	25,4	76,7	56,9	26,4	88,5	59,1	27,4	101,6	61,3	28,0	116,3	63,5	28,6	130,4	65,7	29,3	146,0	67,9	29,9	163,2	70,3	30,5	180,5	72,7	31,1
66,7	55,1	25,8	78,9	57,3	26,8	91,1	59,5	27,8	104,6	61,7	28,5	119,6	64,0	29,2	134,2	66,2	29,8	150,3	68,5	30,5	168,0	70,9	31,1	185,7	73,4	31,8

P.S.: Die in der Tabelle angegebenen Daten beziehen sich auf Windstille und können durch Windeinfluss oder andere Faktoren negativ beeinflusst werden. Der angegebene Betriebsdruck bezieht sich auf den Druck an der Düse. Radius = Wurfweite Radius in Meter, Düse auf 1,5 m über dem Boden. Strahlhöhe = Scheitelpunkt des Strahles in Metern über der Düse. I dati si riferiscono ad aria calma e pressione al boccaglio. Gittata = gittata in metri con boccaglio a 1,5 metri dal suolo. Altezza = altezza massima dell'apice del getto sopra il boccaglio.

# komet | Twin AP202 ULTRA

## Dust Control

Verfügbare Modelle / Modelli disponibili

Twin AP202

VARI ANGLE



Variabler Strahlwinkel 15° - 45°  
Traiettoria regolabile 15° - 45°



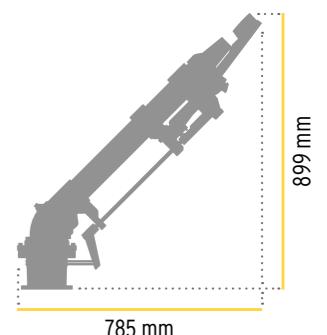
13 Düsen / 13 Bocagli  
Ø 22-45 mm / 0.87"-1.77"



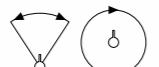
Großer Rohrquerschnitt  
Grande sezione tubo

Abmessungen / Dimensioni

44°



komet | Twin AP202 ULTRA



Sektor- und Kreisregner  
Modello settore e circolare

Druck Pressione bar	Düse / Bocaglio Ø 22 mm - 0.87"			Düse / Bocaglio Ø 24 mm - 0.94"			Düse / Bocaglio Ø 26 mm - 1.02"		
	Durch- fluss Portata m³/h	Radius Gittata m	Strahl- höhe Altezza m	Durch- fluss Portata m³/h	Radius Gittata m	Strahl- höhe Altezza m	Durch- fluss Portata m³/h	Radius Gittata m	Strahl- höhe Altezza m
3,0	32,4	39,4	13,0	38,5	40,7	13,2	45,6	42,1	13,4
3,5	34,9	42,0	14,8	41,6	43,6	15,0	49,2	45,1	15,3
4,0	37,4	44,7	16,5	44,5	46,4	16,8	52,6	48,2	17,2
4,5	39,6	46,5	17,9	47,2	48,3	18,4	55,8	50,1	18,8
5,0	41,8	48,4	19,3	49,7	50,2	19,9	58,8	52,1	20,4
5,5	43,8	49,7	20,4	52,1	51,6	21,0	61,7	53,5	21,7
6,0	45,8	51,0	21,5	54,4	52,9	22,2	64,4	54,8	22,9
6,5	47,6	51,9	22,4	56,7	53,8	23,1	67,1	55,8	23,9
7,0	49,4	52,8	23,2	58,8	54,8	24,1	69,6	56,8	25,0
7,5	51,2	53,4	23,8	60,9	55,4	24,8	72,0	57,5	25,7
8,0	52,8	53,9	24,5	62,9	56,1	25,4	74,4	58,2	26,4
8,5	54,5	54,1	24,9	64,8	56,3	25,8	76,7	58,5	26,8
9,0	56,0	54,4	25,2	66,7	56,6	26,3	78,9	58,9	27,3

Düse / Bocaglio Ø 28 mm - 1.10"	Düse / Bocaglio Ø 30 mm - 1.18"			Düse / Bocaglio Ø 32 mm - 1.26"			Düse / Bocaglio Ø 34 mm - 1.34"			Düse / Bocaglio Ø 36 mm - 1.42"			Düse / Bocaglio Ø 38 mm - 1.50"			Düse / Bocaglio Ø 40 mm - 1.57"			Düse / Bocaglio Ø 42 mm - 1.65"			Düse / Bocaglio Ø 44 mm - 1.73"							
	Durch- fluss Portata m³/h	Radius Gittata m	Strahl- höhe Altezza m																										
52,6	43,4	13,5	60,4	44,7	13,6	69,1	45,9	13,6	77,5	47,1	13,7	86,8	48,4	13,7	97,0	49,7	13,8	107,2	51,0	13,8	117,5	52,3	13,9	129,9	53,6	14,0	135,7	54,3	14,0
56,8	46,7	15,5	65,2	48,0	15,6	74,6	49,3	15,7	83,7	50,6	15,8	93,7	52,0	15,8	104,7	53,5	15,9	115,8	55,1	16,0	126,9	56,7	16,1	140,3	58,2	16,2	146,5	59,0	16,2
60,7	49,9	17,5	69,7	51,3	17,6	79,8	52,7	17,7	89,4	54,1	17,9	100,2	55,6	18,0	112,0	57,4	18,1	123,8	59,2	18,2	135,7	61,0	18,3	150,0	62,8	18,4	156,7	63,7	18,4
64,4	51,9	19,2	74,0	53,5	19,4	84,6	55,1	19,6	94,9	56,7	19,8	106,3	58,3	19,9	118,8	60,1	20,1	131,3	62,0	20,2	143,9	63,9	20,3	159,1	65,8	20,5	166,2	66,7	20,5
67,9	54,0	20,9	78,0	55,7	21,2	89,2	57,5	21,4	100,0	59,2	21,7	112,0	61,0	21,9	125,2	62,9	22,1	138,4	64,9	22,3	151,7	66,8	22,4	167,7	68,8	22,6	175,1	69,8	22,7
71,2	55,4	22,3	81,8	57,3	22,6	93,5	59,2	22,9	104,9	61,0	23,2	117,5	62,9	23,5	131,3	64,9	23,7	145,2	67,0	24,0	159,1	69,0	24,2	175,8	71,0	24,5	183,7	72,0	24,5
74,4	56,8	23,6	85,4	58,8	24,0	97,7	60,8	24,3	109,5	62,8	24,7	122,7	64,9	25,1	137,1	67,0	25,4	151,6	69,1	25,7	166,2	71,2	26,0	183,7	73,3	26,3	191,9	74,3	26,4
77,4	57,8	24,7	88,9	59,9	25,2	101,7	62,0	25,6	114,0	64,1	26,0	127,7	66,2	26,4	142,7	68,4	26,8	157,8	70,6	27,2	173,0	72,8	27,5	191,2	74,9	27,9	199,7	76,0	28,1
80,3	58,8	25,9	92,2	61,0	26,3	105,5	63,1	26,8	118,3	65,3	27,3	132,5	67,5	27,8	148,1	69,8	28,2	163,8	72,1	28,6	179,5	74,3	29,1	198,4	76,6	29,5	207,2	77,8	29,8
83,1	59,6	26,6	95,5	61,8	27,1	109,2	63,9	27,7	122,5	66,1	28,2	137,2	68,3	28,7	153,3	70,7	29,2	169,5	73,0	29,7	185,8	75,4	30,2	205,3	77,7	30,7	214,5	78,9	31,0
85,9	60,3	27,3	98,6	62,5	27,9	112,8	64,8	28,5	126,5	67,0	29,1	141,7	69,2	29,7	158,3	71,6	30,3	175,1	74,0	30,9	191,9	76,4	31,4	212,1					

Datenblatt US Einheiten  
Tabelle tecniche in US Units

**komet | Twin AP101 ULTRA**

Hochleistungsdüsen / Boccaglio ad alto rendimento

Strahlwinkel / Angolo traiettoria

**44°**

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

**komet | Twin AP140 ULTRA**

Hochleistungsdüsen / Boccaglio ad alto rendimento

Strahlwinkel / Angolo traiettoria

**44°**

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

Datenblatt US Einheiten  
Tabelle tecniche in US Units

**komet | Twin AP160 ULTRA**

Hochleistungsdüsen / Boccaglio ad alto rendimento

Strahlwinkel / Angolo traiettoria **44°**

PSI	Nozzle 0.71"			Nozzle 0.79"			Nozzle 0.87"			Nozzle 0.94"			Nozzle 1.02"			Nozzle 1.10"			Nozzle 1.18"			Nozzle 1.26"			Nozzle 1.34"			Nozzle 1.42"			Nozzle 1.50"			Nozzle 1.57"		
Flow	Throw	Radius	Height																																	
GPM	FT	FT	GPM	FT																																

Modellpalette  
Configurazione prodotti



**Twin AP101 ULTRA**

**44°**

Fixer Strahlwinkel 44°  
Traiettoria fissa 44°

9 Hochleistungsdüsen  
9 Bocagli ad alto rendimento  
Ø 12-28 mm / 0.47"-1.10"

Großer Rohrquerschnitt  
Grande sezione tubo

Sektor- und Kreisregner  
Settore e circolare

Flanschanschluss  
IG-Anschluss 2" (Optional)  
Attacco flangia  
Attacco filettato 2" (Opzione)



**Twin AP101 ULTRA**

**VARI ANGLE**

Variabler Strahlwinkel 15° - 45°  
Traiettoria regolabile 15° - 45°

9 Hochleistungsdüsen  
9 Bocagli ad alto rendimento  
Ø 12-28 mm / 0.47"-1.10"

Großer Rohrquerschnitt  
Grande sezione tubo

Sektor- und Kreisregner  
Settore e circolare

Flanschanschluss  
IG-Anschluss 2" (Optional)  
Attacco flangia  
Attacco filettato 2" (Opzione)



**Twin AP140 ULTRA**

**44°**

Fixer Strahlwinkel 44°  
Traiettoria fissa 44°

10 Hochleistungsdüsen  
10 Bocagli ad alto rendimento  
Ø 16-34 mm / 0.63"-1.34"

Großer Rohrquerschnitt  
Grande sezione tubo

Sektor- und Kreisregner  
Settore e circolare

Flanschanschluss  
Attacco flangia

**Twin AP140 ULTRA**

**VARI ANGLE**

Variabler Strahlwinkel 15° - 45°  
Traiettoria regolabile 15° - 45°

10 Hochleistungsdüsen  
10 Bocagli ad alto rendimento  
Ø 16-34 mm / 0.63"-1.34"

Großer Rohrquerschnitt  
Grande sezione tubo

Sektor- und Kreisregner  
Settore e circolare

Flanschanschluss  
Attacco flangia



**Twin AP160 ULTRA**

**VARI ANGLE**

Variabler Strahlwinkel 15° - 45°  
Traiettoria regolabile 15° - 45°

12 Hochleistungsdüsen  
12 Bocagli ad alto rendimento  
Ø 18-40 mm / 0.71"-1.57"

Großer Rohrquerschnitt  
Grande sezione tubo

Sektor- und Kreisregner  
Settore e circolare

Flanschanschluss  
Attacco flangia

**Twin AP202 ULTRA**

**VARI ANGLE**

Variabler Strahlwinkel 15° - 45°  
Traiettoria regolabile 15° - 45°

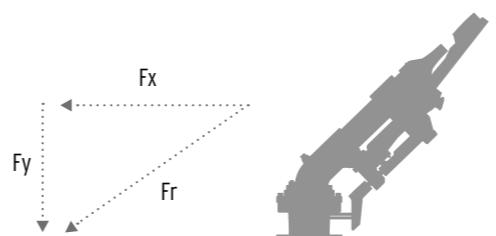
13 Hochleistungsdüsen  
13 Bocagli ad alto rendimento  
Ø 22-45 mm / 0.87"-1.77"

Großer Rohrquerschnitt  
Grande sezione tubo

Sektor- und Kreisregner  
Settore e circolare

Flanschanschluss  
Attacco flangia

Rückstoßkraft für Strahlwinkel at 44°  
Forza di reazione con traiettoria 44°



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

## Qualität erfindet man nicht. Qualität ist eine Frage der Mentalität.

Die Qualität unserer Produkte ist die Essenz unserer Mission. Über die Jahre haben wir gelernt, dass qualitative Exzellenz nur erreicht werden kann, wenn Technologie und Innovation auf höchstem Niveau zusammen mit der Professionalität der Personen eingesetzt werden. Unsere Produktionsstätte ist hochgradig automatisiert, der Einsatz von automatisierten Fertigungszellen ermöglichen uns maximale Präzision und Kontinuität.

Was uns aber richtig Stolz macht sind unsere Organisationsprozesse, welche wir in vielen Jahren der Verfeinerung optimiert haben; eine perfekt ausgewogene Einheit aus operativen Einsatz der Personen gepaart mit maximaler Ausnutzung der Potentiale unserer Fertigungsanlagen.

Alles ist bis ins Detail definiert, nichts ist dem Zufall überlassen. Das Resultat ist die Möglichkeit dem Markt ein Produkt von höchster Qualität und außergewöhnlicher Innovation mit unübertroffener Leistung und Langlebigkeit zu bieten.

## La qualità non s'inventa. È una questione di mentalità.

La qualità del prodotto è l'essenza della nostra missione. Negli anni, abbiamo imparato che, per raggiungere l'eccellenza qualitativa, è necessario sommare alla professionalità delle persone un livello altissimo di tecnologia e innovazione.

La nostra struttura produttiva è altamente automatizzata, grazie all'utilizzo di impianti robotizzati che permettono massima precisione e continuità.

Ma, quello che ci rende ancora più orgogliosi è il processo organizzativo che, in tanti anni di sviluppo, siamo riusciti a mettere a punto: un'unione perfettamente equilibrata tra l'intervento operativo delle persone e lo sfruttamento massimo delle potenzialità dei nostri macchinari.

Tutto è definito nel dettaglio, nulla è lasciato al caso, e il risultato è la capacità di offrire al mercato un prodotto di qualità assolutamente distintiva, straordinariamente innovativo, capace di garantire performance e durata inimitabili.



## Limited warranty und disclaimer

The following constitutes the full und complete limited warranty provided by Komet Austria GmbH ("Komet") in relation to its products. This limited warranty is in lieu of any und 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 und/or distributed by Komet.

So long as they are used under normal working conditions und in compliance with the manufacturer's working specifications und maintenance instructions, all products distributed by Komet are warranted to be free of defects in material und workmanship for a period of one year from the date of the product's original shipment. Normal wear und tear arising from operation, damages due to improper or inadequate maintenance und damages due to presence of sand or mud und 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 und 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 und instructions are for information purposes only und are not binding in any way. Any variations to the above provisions shall be accepted only if defined und confirmed in writing by Komet. In case a legal dispute should arise, the place of jurisdiction is the Court of Lienz/Austria.





**Komet Austria GmbH**  
Julius Durst Str. 10  
9900 Lienz/Austria  
Ph. (+43) 4852 71550 500  
Fax. (+43) 4852 71550 550  
[komet@kometirrigation.com](mailto:komet@kometirrigation.com)  
[www.kometirrigation.com](http://www.kometirrigation.com)

---

Rif. 246 ED. Z19/07 - ...  
© Copyright 2020 Komet Austria GmbH

Alle Angaben und Abbildungen in diesem Prospekt haben informativen Charakter. Änderungen jederzeit ohne Voranmeldung vorbehalten.  
I dati, le indicazioni ed illustrazioni sono a titolo informativo e non impegnativo con riserva di modifica in ogni momento e senza preavviso.

