

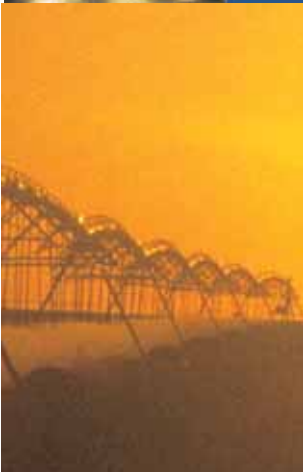


komet[®]

innovative irrigation products

TWIN[®]

Big Volume Guns >>> Weitstrahlregner
for Travellers, Solid-sets & Pivots, >>> für Maschinen, Anlagen & Pivots



- > Superior performance
- > Maintenance free
- > Easy to use
- > Versatile in its application
- > Slow reverse operation
- > Variable trajectory angle
- > Hervorragende Leistung
- > Keine Wartung
- > Einfache Handhabung
- > Flexible Anwendung
- > Langsamer Rücklauf
- > Veränderbarer Strahlwinkel

THE KOMET ADVANTAGE > superior performance through innovative technology

TWIN



Travellers
Berechnungsmaschinen

Pivots
Kreisberechnungen





The perfect choice: excellent results for all types of applications

Twin Big volume Guns are the result of decades of research, development and innovation in irrigation products. The unique operational advantages, combined with high quality manufacturing standards make the Twin the finest big volume gun available!

Die perfekte Wahl: optimale Resultate mit allen Beregnungssystemen

Der Twin verkörpert den neuesten Stand der Technik und setzt neue Maßstäbe in der Anwendung, Bedienung und Leistung. Die Flexibilität im Gebrauch ist beispiellos, läßt keine Wünsche offen und ist für alle Beregnungssysteme gleichermaßen geeignet.



Solid-Set applications
Ortsfeste und bewegliche Anlagen



industrial applications / Dust suppression
Industrieanwendungen / Staubbefreiung

Optimal flexibility for all applications

Innovative drive system: excellent response at any system pressure

Optimale Flexibilität für jeden Einsatz

Innovatives Antriebssystem: ein ausgezeichnetes Ansprechverhalten in allen Druckbereichen



Drive system: powerful, efficient stream diffusion
Innovatives Antriebssystem: wirkungsvoller Antrieb

Excellent uniformity / Hervorragende Verteilung

The unique drive system allows for a much better stream diffusion. The operational performance over the whole pressure range is excellent. An additional advantage of this unique drive system is that at the start-up procedure of the gun, the normally compact water stream is dispersed into a spray before the gun is set in motion. This dispersed jet greatly reduces crop damage, furrows and run-off. Also, because of the Twin's superior distribution close to the gun, spreader nozzles are not required.

Durch den speziellen Antrieb wird eine bessere und wirkungsvolle Strahlauflösung erzielt. In den unterschiedlichen Druckstufen ist die Arbeitsweise ausgezeichnet. Außerdem wird durch das System des Antriebes der Strahl beim Anfahren des Regners breit gefächert. Es entsteht kein schwerer, kompakter Strahl, dadurch werden Furchen weitgehend vermieden. Zusätzlich sind durch die gute Nahverteilung Nebendüsen, wie oft verwendet, überflüssig.



Dispersed jet at the start-up procedure of the gun
Gefächerter Strahl beim Anfahren des Regners

Slow reverse / Langsamer Rücklauf

The gun's slow, steady rotation will greatly reduce vibration in both directions. The significant advantage is that the carts of hose reel travellers stay straight on track and the risk of tip-over is greatly reduced. This smooth operation feature is essential for all irrigation systems, especially as an end gun on center pivots where stress on the end boom is kept to a minimum.

Die ruhige, vibrationsarme Gangart des Regners, sein Rücklauf ohne heftige Schläge beim Wenden haben den Vorteil, daß bei Beregnungsmaschinen die Regnerwagen nicht aus der Spur laufen und die Gefahr des Umkippens derselben vermindert wird. Diese ausgewogene Betriebsweise eignet sich auch hervorragend für den Einsatz als Endgun auf Pivots, aber auch in ortsfesten und beweglichen Anlagen.



Automatic adjustment / Automatische Einstellung

Pressure variations and nozzle changes are no longer a problem. Manual adjustments are not needed. The innovative drive system adapts its operation automatically to all variations of operating conditions, contributing to the gun's great versatility. The drive system is mounted on a strong and rigid drive arm.

Druckschwankungen und Düsenwechsel sind nicht länger ein Problem, da manuelle Adjustierungen wegfallen. Der innovative Antrieb paßt sich selbsttätig allen Änderungen der Einsatzbedingungen an und verleiht dem Regner dadurch seine große Flexibilität.

Innovative drive system for a smooth and steady operation of the gun
Ruhige, vibrationsarme Gangart des Regners

Steady rotation speed for uniform water distribution

Automatic brake system: correct brake force at any system pressure

Gleichmäßige Drehgeschwindigkeit für eine gute Wasserverteilung

Automatisches Bremssystem: eine dem Betriebsdruck immer angepaßte Bremskraft



Automatic brake system,
no ball bearings, maintenance free
Automatisches Bremssystem
ohne Kugellager, wartungsfrei

Self-adjusting brake force / Regulierte Bremskraft

The self-adjusting system adapts its brake force to the existing system pressure. The gun therefore achieves a steady rotation speed over its whole nozzle-pressure range. This is essential for uniform water application. The automatically adjusting brake system contributes significantly to the gun's excellent performance over the entire operating range.

Das selbstregulierende System paßt seine Bremskraft dem jeweiligen Betriebsdruck an. Der Regner erzielt dadurch immer eine, dem Betriebsdruck angepaßte, gleichmäßige und kompen-sierte Drehgeschwindigkeit, welche zur Erzielung einer guten Wasserverteilung Voraussetzung ist. Das selbsttätige Bremssystem trägt entscheidend zu den ausgezeichneten Betriebseigenschaften in allen Druckstufen bei.

Maintenance free / Keine Wartung

The Twin gun is maintenance free. This new technology designed brake system avoids the use of ball bearings, which can seize at contact with moisture, causing failure and results in downtime and expensive repairs. Instead, parts made of high-quality, durable and maintenance-free materials are used. This is a major consideration to keep in mind when choosing a big volume gun.

Das ganze Gerät ist durch die Verwendung von hochwertigen, verschleißarmen Werkstoffen, wartungsfrei. Die moderne Konstruktion verzichtet gezielt auf die Verwendung von stör-anfälligen Teilen, wie z.B. Kugellager und dgl., welche bei geringster Feuchtigkeit einrosten, Stillstand und hohe Reparaturkosten verursachen können. Ein wichtiger Grund mehr, sich für den Twin als Weitstrahlregner zu entscheiden.

Water distribution even at low system pressure

Dynamic intermittent jet-breaker (optional): additional stream diffusion

Wasserverteilung auch bei Niederdruck

Dynamischer Intervall-Strahlstörer (Zubehör): zusätzliche Zerstäubung



Dynamic intermittent jet-breaker in operation
Dynamischer Intervall-Strahlstörer in Funktion

Quality of irrigation / Qualität der Beregnung

With the dynamic intermittent jet-breaker, it's possible to influence the gun's distribution profile and adapt it for different applications at all pressures. Generally the operation of the intermittent jet-breaker increases the stream diffusion and provides a gentler droplet size for vegetables and sensitive crops. The intermittent jet-breaker is recommended on full circle operations.

Mit dem dynamischen Intervall Strahlstörer kann man das Bild der Wasserverteilung des Regners beeinflussen und dadurch den unterschiedlichen Einsatzbedingungen in allen Druckbereichen anpassen. Allgemein bewirkt die Arbeitsweise des Intervall Störers einen erhöhten Zerstäubungsgrad und erlaubt so eine schonende Beregnung von Gemüse und empfindlichen Kulturen. Bei Kreisregnern wird der Intervall Strahlstörer als Ausrüstung empfohlen.

Energy savings / Einsparung von Energie

The great versatility of the gun is further increased with the dynamic intermittent jet-breaker. Depending on the crop, it allows operation at lower pressures, still achieving outstanding irrigation results. For this purpose, one or two individually adjustable dynamic jet-breakers can be mounted on the gun's drive arm. The dynamic jet-breaker provides energy savings and reduction of system operating costs by running an irrigation system at lower pressure.

Der bereits hohe Gebrauchswert des Gerätes wird durch das System des Intervall Strahlstörers zusätzlich erhöht. Je nach Kulturart wird der Betrieb bei geringerem Betriebsdruck mit dennoch guten Ergebnissen ermöglicht. Dazu können am Regner ein oder auch zwei Intervall Störer angebracht werden, deren Arbeitsweise individuell regulierbar ist. Der Strahlstörer ermöglicht die Einsparung von Energie verbunden mit einer Reduzierung der Betriebskosten.



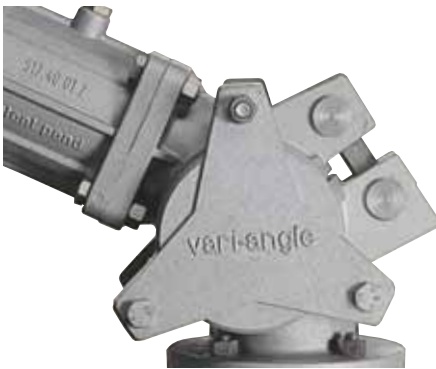
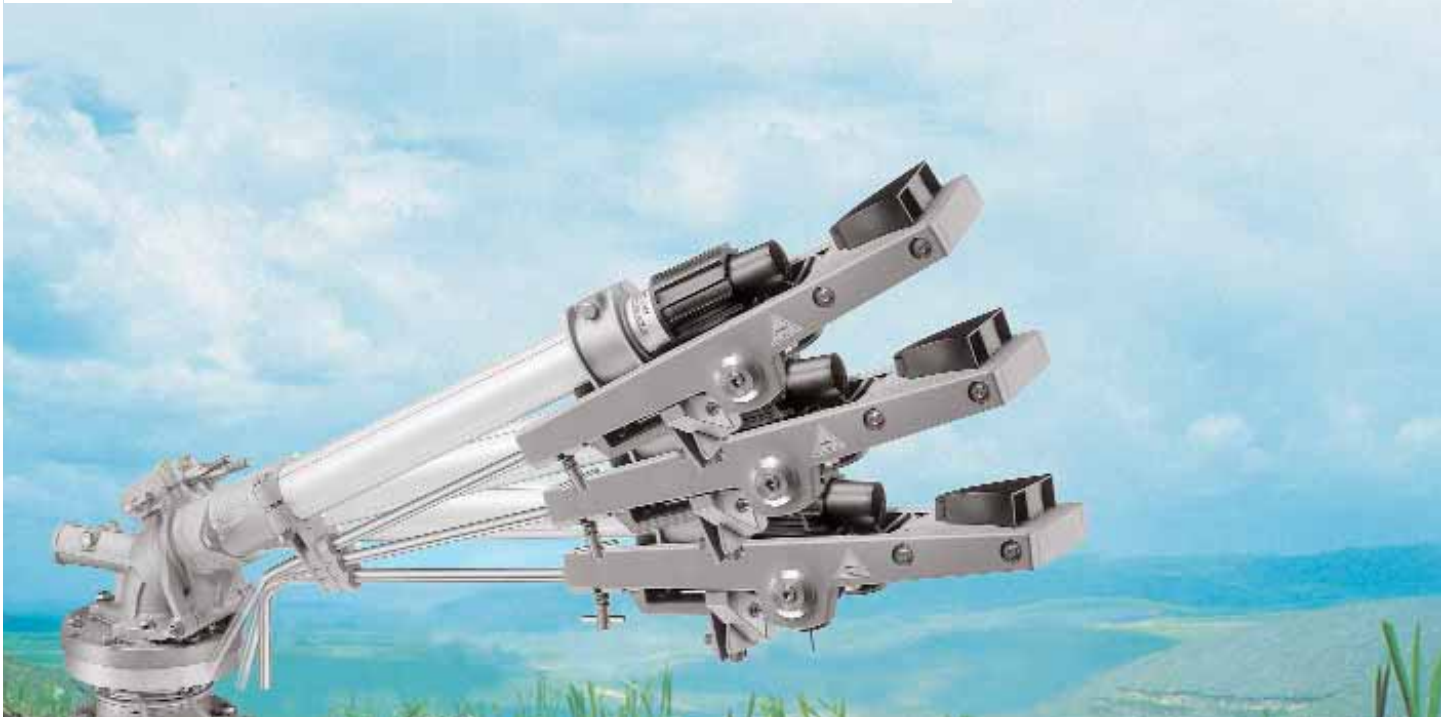
Drive system with a dynamic intermittent jet-breaker
Antrieb mit dynamischem Intervall Strahlstörer

Adjustable trajectory angle

The system for more efficient irrigation in windy conditions

Stufenlos einstellbarer Strahlwinkel

Das System für die wirkungsvolle Beregnung bei Wind



The Vari-Angle system:
Enhances the flexibility of the operation
Das Vari-Angle System:
ein Pluspunkt für jeden Weitstrahlregner

Vari-Angle® System

Adjustable trajectory angle / Einstellbarer Strahlwinkel

The irrigation efficiency of big volume guns depends principally on existing wind conditions. The trajectory of the water stream is one of the most important factors. The lowering of the trajectory in windy conditions reduces water drift, thus significantly improving irrigation efficiency.

Also very effective for avoiding obstacles such as power lines.

Die Effizienz der Beregnung hängt in hohem Maße von den herrschenden Windverhältnissen ab. Der Strahlwinkel des Regners spielt dabei eine wesentliche Rolle. Das Absenken der Wurfparabel vermindert bei Wind die Wasserabdrift, dadurch wird die Wirksamkeit der Beregnung erheblich verbessert. Das Vari-Angle System kann auch dazu verwendet werden, um Hindernisse, wie z.B. E-Leitungen und dgl., zu unterwandern.

Trajectory angle / Strahlneigungswinkel

The available standard trajectory angles are 24° and 18°. Should you require a trajectory angle different from the standard, we suggest selecting the Vari-Angle equipped models.

Serienmäßig stehen Neigungswinkel von 24° und 18° zur Verfügung. Möchte man eine von 24° abweichende Strahlneigung einsetzen, bietet sich das Vari-Angle System hervorragend an.

TWINmax

THE KOMET ADVANTAGE >
superior performance
through innovative
technology



Twinmax
18° / 12° Pivot
Trajectory / **Strahlwinkel**
Nozzles / **Düsen**
Ø 10 - 24 mm
0.39" - 0.94"

Twinmax		Taper bore nozzle / Weitstrahldüse Trajectory / Strahlwinkel 24°																																		
		Nozzle / Düse 10 mm - 0.39"		Nozzle / Düse 11 mm - 0.43"		Nozzle / Düse 12 mm - 0.47"		Nozzle / Düse 13 mm - 0.51"		Nozzle / Düse 14 mm - 0.55"		Nozzle / Düse 15 mm - 0.59"		Nozzle / Düse 16 mm - 0.63"		Nozzle / Düse 17 mm - 0.67"		Nozzle / Düse 18 mm - 0.71"		Nozzle / Düse 20 mm - 0.79"		Nozzle / Düse 22 mm - 0.87"		Nozzle / Düse 24 mm - 0.94"												
Pressure Druck	Flow Durchfluß		Radius Radius	Flow Durchfluß		Radius Radius	Flow Durchfluß		Radius Radius	Flow Durchfluß		Radius Radius	Flow Durchfluß		Radius Radius	Flow Durchfluß		Radius Radius	Flow Durchfluß		Radius Radius	Flow Durchfluß		Radius Radius	Flow Durchfluß		Radius Radius									
	bar	m³/h		l/s	m³/h		l/s	m		m³/h	l/s		m	m³/h		l/s	m		m³/h	l/s		m	m³/h		l/s	m		m³/h	l/s	m	m³/h	l/s	m	m³/h	l/s	m
2	5,4	1,51	21,6	6,6	1,83	22,6	7,8	2,17	23,8	9,2	2,55	24,7	10,6	2,96	25,9	12,2	3,39	26,7	13,9	3,86	27,7	15,7	4,36	28,6	17,6	4,89	29,5	21,7	6,03	31,3	26,3	7,30	32,9	31,3	8,69	34,4
2,5	6,1	1,69	23,7	7,3	2,04	24,7	8,7	2,43	26,0	10,3	2,85	27,0	11,9	3,31	28,3	13,7	3,79	29,3	15,5	4,32	30,4	17,5	4,87	31,3	19,7	5,46	32,3	24,3	6,75	34,2	29,4	8,16	36,0	35,0	9,71	37,7
3	6,7	1,85	25,3	8,0	2,24	26,5	9,6	2,66	27,9	11,2	3,12	29,1	13,0	3,62	30,3	15,0	4,16	31,4	17,0	4,73	32,6	19,2	5,34	33,6	21,5	5,99	34,7	26,6	7,39	36,6	32,2	8,94	38,7	38,3	10,64	40,5
3,5	7,2	2,00	26,7	8,7	2,41	28,2	10,3	2,87	29,6	12,1	3,37	30,7	14,1	3,91	32,1	16,2	4,49	33,3	18,4	5,11	34,5	20,8	5,77	35,6	23,3	6,47	36,8	28,7	7,98	38,9	34,8	9,66	41,0	41,4	11,49	43,0
4	7,7	2,13	28,0	9,3	2,58	29,5	11,1	3,07	31,1	13,0	3,61	32,3	15,1	4,18	33,8	17,3	4,80	35,0	19,7	5,46	36,3	22,2	6,16	37,5	24,9	6,91	38,7	30,7	8,53	41,0	37,2	10,32	43,1	44,2	12,29	45,2
4,5	8,1	2,26	29,3	9,9	2,74	30,9	11,7	3,26	32,5	13,8	3,82	33,9	16,0	4,43	35,3	18,3	5,09	36,7	20,9	5,79	38,0	23,5	6,54	39,2	26,4	7,33	40,5	32,6	9,05	42,8	39,4	10,95	45,1	46,9	13,03	47,2
5	8,6	2,38	30,3	10,4	2,89	32,1	12,4	3,43	33,8	14,5	4,03	35,3	16,8	4,67	36,8	19,3	5,37	38,2	22,0	6,11	39,5	24,8	6,89	40,9	27,8	7,73	42,1	34,3	9,54	44,5	41,6	11,54	46,9	49,5	13,74	49,2
5,5	9,0	2,50	31,3	10,9	3,03	33,2	13,0	3,60	35,1	15,2	4,23	36,6	17,6	4,90	38,1	20,3	5,63	39,6	23,1	6,40	41,0	26,0	7,23	42,4	29,2	8,10	43,7	36,0	10,01	46,2	43,6	12,11	48,7	51,9	14,41	51,0
6	9,4	2,61	32,3	11,4	3,16	34,3	13,5	3,76	36,3	15,9	4,42	37,9	18,4	5,12	39,4	21,2	5,88	40,9	24,1	6,69	42,4	27,2	7,55	43,8	30,5	8,46	45,1	37,6	10,45	47,8	45,5	12,64	50,3	54,2	15,05	52,7
6,5	9,8	2,72	33,1	11,9	3,29	35,2	14,1	3,92	37,3	16,5	4,60	38,9	19,2	5,33	40,5	22,0	6,12	42,0	25,1	7,00	43,5	28,3	7,86	44,9	31,7	8,81	46,4	39,2	10,88	49,2	47,4	13,17	51,8	56,4	15,67	54,3

N.B. The performance data were obtained under ideal testing conditions and may be adversely affected by wind and other factors. Pressure refers to pressure at nozzle. A lowered trajectory angle improves the irrigation efficiency in windy conditions. For every 3° drop of the trajectory angle the throw is reduced by approximately 3 to 4%. 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. Das Absenken des Strahlwinkels erhöht die Effizienz der Beregnung bei Wind, je 3 Grad Absenkung vermindert sich die Wurfweite um ca. 3 bis 4%.

TWIN 101/PLUS



TWIN 101
24°
Trajectory / Strahlwinkel
Nozzles / Düsen
Ø12-24 mm
0.47" - 0.94"

Available Models / **Verfügbare Versionen**

TWIN 101

Trajectory 24°
Full or part circle operation
Flange connection

Strahlwinkel 24°
Sektor -und Kreisbetrieb
Flanschanschluß

TWIN 101 Vari-Angle

Trajectory 10°-28°
Full or part circle operation
Flange connection

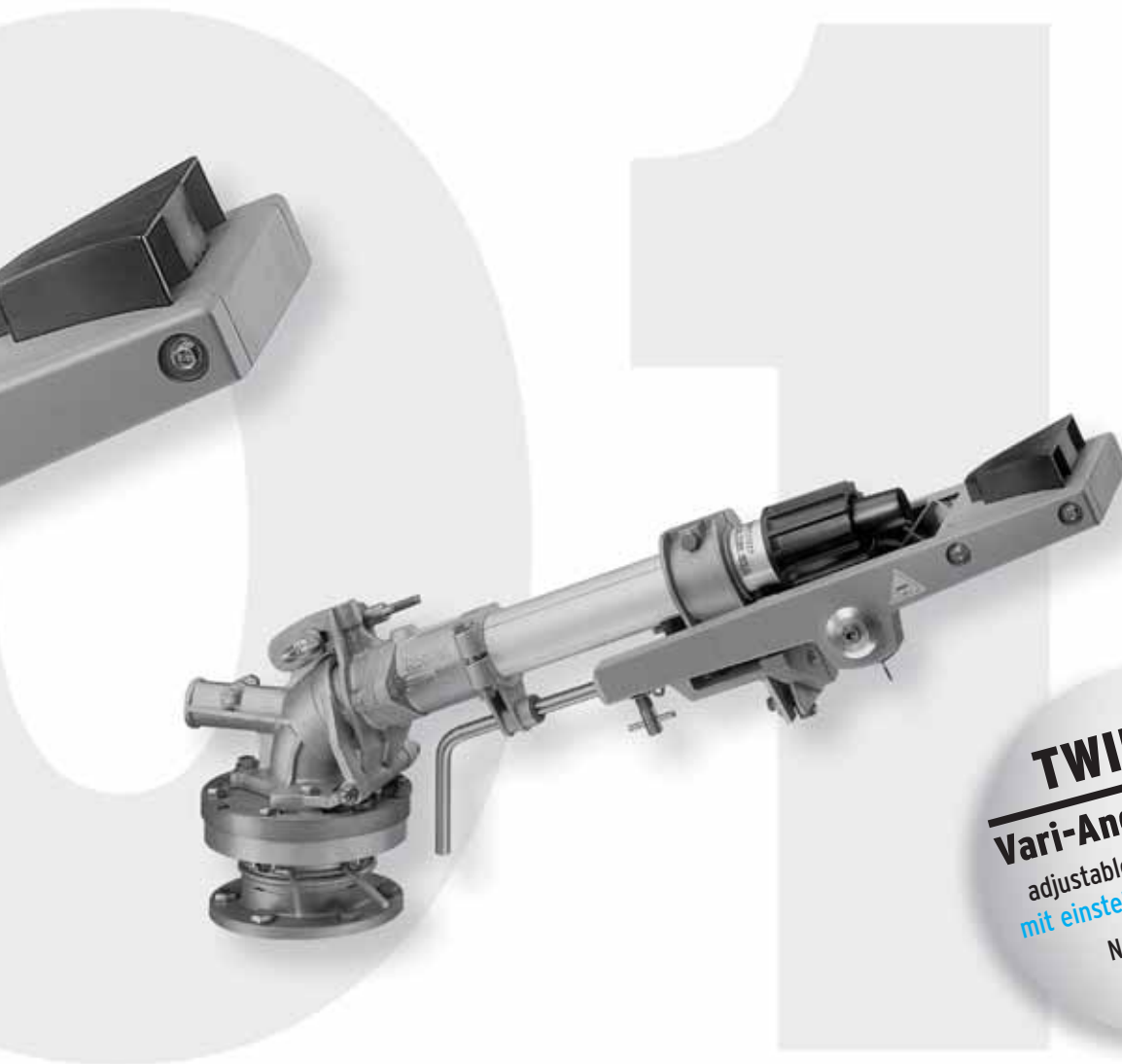
Strahlwinkel 10°-28°
Sektor -und Kreisbetrieb
Flanschanschluß

TWIN 101 Pivot

Trajectory 18°
Full or part circle operation
Thread 2" BSP or NPT

Strahlwinkel 18°
Sektor -und Kreisbetrieb
Gewindeanschluß 2" BSP oder NPT

THE KOMET ADVANTAGE > superior performance through innovative technology



TWIN 101
Vari-Angle 10° - 28°
 adjustable trajectory angle
 mit einstellbarem Strahlwinkel
 Nozzles / Düsen
 Ø 12 - 24 mm
 0.47" - 0.94"

Twin 101

Taper bore nozzle / Weitstrahldüse Trajectory / Strahlwinkel 24°

Pressure Druck	Nozzle / Düse 12 mm - 0.47"		Nozzle / Düse 14 mm - 0.55"		Nozzle / Düse 16 mm - 0.63"		Nozzle / Düse 18 mm - 0.71"		Nozzle / Düse 20 mm - 0.79"		Nozzle / Düse 22 mm - 0.87"		Nozzle / Düse 24 mm - 0.94"								
	Flow Durchfluß	Radius	Flow Durchfluß	Radius	Flow Durchfluß	Radius	Flow Durchfluß	Radius	Flow Durchfluß	Radius	Flow Durchfluß	Radius	Flow Durchfluß	Radius							
bar	m ³ /h	l/s	m	m ³ /h	l/s	m	m ³ /h	l/s	m	m ³ /h	l/s	m	m ³ /h	l/s	m	m ³ /h	l/s	m			
2,0				10,6	2,96	26,0	13,9	3,86	27,9	17,6	4,89	29,7	21,7	6,04	31,5	26,3	7,30	33,1	31,3	8,69	34,7
2,5				11,9	3,31	28,3	15,5	4,32	30,4	19,7	5,47	32,4	24,3	6,75	34,3	29,4	8,17	36,1	35,0	9,72	37,8
3,0	9,6	2,66	27,9	13,0	3,62	30,3	17,0	4,73	32,6	21,6	5,99	34,7	25,6	7,39	36,7	32,2	8,95	38,7	38,3	10,65	40,5
3,5	10,4	2,87	29,5	14,1	3,91	32,1	18,4	5,11	34,5	23,3	6,47	36,8	28,7	7,99	38,9	34,8	9,66	41,0	41,4	11,50	43,0
4,0	11,1	3,07	31,1	15,1	4,18	33,8	19,7	5,46	36,3	24,9	6,91	38,7	30,7	8,54	41,0	37,2	10,33	43,1	44,3	12,29	45,2
4,5	11,7	3,26	32,5	16,0	4,44	35,3	20,9	5,80	38,0	26,4	7,33	40,5	32,6	9,05	42,8	39,4	10,96	45,1	46,9	13,04	47,3
5,0	12,4	3,44	33,8	16,8	4,68	36,8	22,0	6,11	39,5	27,8	7,73	42,1	34,4	9,54	44,6	41,6	11,55	46,9	49,5	13,74	49,2
5,5	13,0	3,60	35,1	17,7	4,91	38,1	23,1	6,41	41,0	29,2	8,11	43,7	36,0	10,01	46,2	43,6	12,11	48,7	51,9	14,42	51,0
6,0	13,6	3,76	36,3	18,4	5,12	39,4	24,1	6,69	42,4	30,5	8,47	45,1	37,6	10,46	47,8	45,5	12,65	50,3	54,2	15,06	52,7
6,5	14,1	3,92	37,4	19,2	5,33	40,6	25,1	6,96	43,6	31,7	8,81	46,5	39,2	10,88	49,3	47,4	13,17	51,9	56,4	15,67	54,4

N.B. The performance data were obtained under ideal testing conditions and may be adversely affected by wind and other factors. Pressure refers to pressure at nozzle. A lowered trajectory angle improves the irrigation efficiency in windy conditions. For every 3° drop of the trajectory angle the throw is reduced by approximately 3 to 4%. 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. Das Absenken des Strahlwinkels erhöht die Effizienz der Beregnung bei Wind, je 3 Grad Absenkung vermindert sich die Wurfweite um ca. 3 bis 4%.

TWIN 140/PLUS



TWIN 140
24°
Trajectory / **Strahlwinkel**
Nozzles / **Düsen**
Ø 16 - 30 mm
0.63" - 1.18"

Available
Models
**Verfügbare
Versionen**

TWIN 140

Trajectory 24°
Full or part circle operation
Flange connection

Strahlwinkel 24°
Sektor -und Kreisbetrieb
Flanschanschluß

TWIN 140 Vari-Angle

Trajectory 10°-28°
Full or part circle operation
Flange connection

Strahlwinkel 10°-28°
Sektor -und Kreisbetrieb
Flanschanschluß

THE KOMET ADVANTAGE > superior performance through innovative technology



TWIN 140
Vari-Angle 10°-28°
 adjustable trajectory angle
 mit einstellbarem Strahlwinkel
 Nozzles / Düsen
 Ø 16-30 mm
 0.63'' - 1.18''

Twin 140

Taper bore nozzle / Weitstrahldüse Trajectory / Strahlwinkel 24°

Pressure Druck bar	Nozzle / Düse 16 mm - 0.63''		Nozzle / Düse 18 mm - 0.71''		Nozzle / Düse 20 mm - 0.79''		Nozzle / Düse 22 mm - 0.87''		Nozzle / Düse 24 mm - 0.94''		Nozzle / Düse 26 mm - 1.02''		Nozzle / Düse 28 mm - 1.10''		Nozzle / Düse 30 mm - 1.18''									
	Flow Durchfluß m³/h	Radius Radius l/s	Flow Durchfluß m³/h	Radius Radius m	Flow Durchfluß m³/h	Radius Radius l/s	Flow Durchfluß m³/h	Radius Radius m	Flow Durchfluß m³/h	Radius Radius l/s	Flow Durchfluß m³/h	Radius Radius m	Flow Durchfluß m³/h	Radius Radius l/s	Flow Durchfluß m³/h	Radius Radius m								
2,0	13,9	3,86	27,9	17,6	4,89	29,7	21,7	6,04	31,5	26,3	7,30	33,1	31,3	8,69	34,7	36,7	10,20	36,3	42,6	11,83	37,7	48,9	13,58	39,2
2,5	15,5	4,32	30,4	19,7	5,47	32,4	24,3	6,75	34,3	29,4	8,17	36,1	35,0	9,72	37,8	41,1	11,41	39,5	47,6	13,23	41,1	54,7	15,19	42,6
3,0	17,0	4,73	32,6	21,6	5,99	34,7	25,6	7,39	36,7	32,2	8,95	38,7	38,3	10,65	40,5	45,0	12,49	42,3	52,2	14,49	44,0	59,9	16,63	45,7
3,5	18,4	5,11	34,5	23,3	6,47	36,8	28,7	7,99	38,9	34,8	9,66	41,0	41,4	11,50	43,0	48,6	13,50	44,9	56,3	15,65	46,7	64,7	17,97	48,5
4,0	19,7	5,46	36,3	24,9	6,91	38,7	30,7	8,54	41,0	37,2	10,33	43,1	44,3	12,29	45,2	51,9	14,43	47,2	60,2	16,73	49,1	69,1	19,21	51,0
4,5	20,9	5,80	38,0	26,4	7,33	40,5	32,6	9,05	42,8	39,4	10,96	45,1	46,9	13,04	47,3	55,1	15,30	49,4	63,9	17,75	51,4	73,3	20,37	53,3
5,0	22,0	6,11	39,5	27,8	7,73	42,1	34,4	9,54	44,6	41,6	11,55	46,9	49,5	13,74	49,2	58,1	16,13	51,4	67,3	18,71	53,5	77,3	21,48	55,5
5,5	23,1	6,41	41,0	29,2	8,11	43,7	36,0	10,01	46,2	43,6	12,11	48,7	51,9	14,42	51,0	60,9	16,92	53,3	70,6	19,62	55,4	81,1	22,52	57,5
6,0	24,1	6,69	42,4	30,5	8,47	45,1	37,6	10,46	47,8	45,5	12,65	50,3	54,2	15,06	52,7	63,6	17,61	55,1	73,8	20,49	57,3	84,7	23,52	59,5
6,5	25,1	6,96	43,6	31,7	8,81	46,5	39,2	10,88	49,3	47,4	13,17	51,9	56,4	15,67	54,4	66,2	18,39	56,8	76,8	21,33	59,1	88,1	24,49	61,3
7,0	26,0	7,23	44,9	32,9	9,15	47,9	40,7	11,29	50,7	49,2	13,66	53,3	58,5	16,26	55,9	68,7	19,09	58,4	79,7	22,13	60,8	91,5	25,41	63,1

N.B. The performance data were obtained under ideal testing conditions and may be adversely affected by wind and other factors. Pressure refers to pressure at nozzle. A lowered trajectory angle improves the irrigation efficiency in windy conditions. For every 3° drop of the trajectory angle the throw is reduced by approximately 3 to 4%. 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. Das Absenken des Strahlwinkels erhöht die Effizienz der Beregnung bei Wind, je 3 Grad Absenkung vermindert sich die Wurfweite um ca. 3 bis 4%.

TWIN 160/PRO



TWIN 160
24°
Trajectory / Strahlwinkel
Nozzles / Düsen
Ø 17,5 - 35 mm
0.69" - 1.38"

Available
Models
Verfügbare
Versionen

TWIN 160
Trajectory 24°
Full or part circle operation
Flange connection
Strahlwinkel 24°
Sektor -und Kreisbetrieb
Flanschanschluß

TWIN 160 Vari-Angle
Trajectory 16°-28°
Full or part circle operation
Flange connection
Strahlwinkel 16°-28°
Sektor -und Kreisbetrieb
Flanschanschluß

THE KOMET ADVANTAGE > superior performance through innovative technology



TWIN 160
Vari-Angle 16° - 28°
 adjustable trajectory angle
 mit einstellbarem Strahlwinkel
 Nozzles / Düsen
 Ø 17,5 - 35 mm
 0.69" - 1.38"

Twin 160

Taper bore nozzle / Weitstrahldüse Trajectory / Strahlwinkel 24°

Pressure Druck bar	Nozzle / Düse 17,5 mm - 0.69"		Nozzle / Düse 20 mm - 0.79"		Nozzle / Düse 22,5 mm - 0.89"		Nozzle / Düse 25 mm - 0.98"		Nozzle / Düse 27,5 mm - 1.08"		Nozzle / Düse 30 mm - 1.18"		Nozzle / Düse 32,5 mm - 1.28"		Nozzle / Düse 35 mm - 1.38"									
	Flow Durchfluß m³/h	Radius m	Flow Durchfluß m³/h	Radius m	Flow Durchfluß m³/h	Radius m	Flow Durchfluß m³/h	Radius m	Flow Durchfluß m³/h	Radius m	Flow Durchfluß m³/h	Radius m	Flow Durchfluß m³/h	Radius m	Flow Durchfluß m³/h	Radius m								
3,0	20,38	5,66	35,8	26,07	7,24	37,2	32,99	9,16	38,9	40,73	11,31	41,5	49,28	13,69	43,5	58,65	16,29	45,7	68,83	19,12	47,5	79,83	22,17	49,5
3,5	22,01	6,11	39,5	28,16	7,82	41,2	35,63	9,90	43,8	43,99	12,22	46,5	53,32	14,81	48,7	63,35	17,59	51,3	74,35	20,65	53,6	86,22	23,95	56,0
4,0	23,53	6,53	42,5	30,10	8,36	44,2	38,09	10,58	47,3	47,03	13,06	49,9	56,90	15,80	52,5	67,72	18,81	55,2	79,48	22,08	57,9	92,18	25,60	60,2
4,5	24,96	6,93	44,2	31,98	8,87	46,0	40,41	11,22	49,4	49,38	13,85	52,4	60,36	16,76	55,2	71,83	19,95	57,8	84,30	23,42	60,5	97,77	27,16	62,8
5,0	26,31	7,30	45,4	33,65	9,36	47,5	42,59	11,83	51,0	52,58	14,60	54,0	63,62	17,67	57,0	75,72	21,03	60,0	88,86	24,68	62,5	103,06	28,63	64,9
5,5	27,59	7,66	46,4	35,29	9,80	49,0	44,67	12,41	52,5	55,15	15,32	55,4	66,73	18,53	58,5	79,41	22,06	61,5	93,20	25,88	63,9	108,09	30,02	66,3
6,0	28,82	8,00	47,2	36,86	10,24	50,0	46,66	12,96	53,4	57,60	16,00	56,5	69,69	19,36	59,7	82,90	23,05	62,5	97,34	27,04	65,0	112,89	31,36	67,3
6,5	29,99	8,33	47,5	38,37	10,66	50,5	48,56	13,49	54,0	59,95	16,65	57,4	72,54	20,15	60,7	86,33	23,98	63,3	101,32	28,14	65,7	117,50	32,64	68,0
7,0	31,13	8,64	48,0	39,82	11,06	51,1	50,39	14,00	54,6	62,21	17,28	57,9	75,28	20,91	61,3	89,59	24,88	63,9	105,14	29,20	66,2	121,94	33,87	68,5

N.B. The performance data were obtained under ideal testing conditions and may be adversely affected by wind and other factors. Pressure refers to pressure at nozzle. A lowered trajectory angle improves the irrigation efficiency in windy conditions. For every 3° drop of the trajectory angle the throw is reduced by approximately 3 to 4%. 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. Das Absenken des Strahlwinkels erhöht die Effizienz der Beregnung bei Wind, je 3 Grad Absenkung vermindert sich die Wurfweite um ca. 3 bis 4%.

TWIN 202/PRO



TWIN 202
24°
Trajectory / Strahlwinkel
Nozzles / Düsen
Ø 20 - 40 mm
0.79" - 1.58"

Available
Models
Verfügbare
Versionen

TWIN 202

Trajectory 24°
Full or part circle operation
Flange connection
Strahlwinkel 24°
Sektor -und Kreisbetrieb
Flanschanschluß

TWIN 202 Vari-Angle

Trajectory 16°-28°
Full or part circle operation
Flange connection
Strahlwinkel 16°-28°
Sektor -und Kreisbetrieb
Flanschanschluß

THE KOMET ADVANTAGE > superior performance through innovative technology



TWIN 202
Vari-Angle 16° - 28°
 adjustable trajectory angle
 mit einstellbarem Strahlwinkel
 Nozzles / Düsen
 Ø 20 - 40 mm
 0.79" - 1.58"

Twin 202

Taper bore nozzle / Weitstrahldüse Trajectory / Strahlwinkel 24°

Pressure Druck bar	Nozzle / Düse 20 mm - 0.79"		Nozzle / Düse 22.5 mm - 0.89"		Nozzle / Düse 25 mm - 0.98"		Nozzle / Düse 27.5 mm - 1.08"		Nozzle / Düse 30 mm - 1.18"		Nozzle / Düse 32.5 mm - 1.28"		Nozzle / Düse 35 mm - 1.38"		Nozzle / Düse 37.5 mm - 1.48"		Nozzle / Düse 40 mm - 1.58"										
	Flow Durchfluß m³/h l/s	Radius Radius m	Flow Durchfluß m³/h l/s	Radius Radius m	Flow Durchfluß m³/h l/s	Radius Radius m	Flow Durchfluß m³/h l/s	Radius Radius m	Flow Durchfluß m³/h l/s	Radius Radius m	Flow Durchfluß m³/h l/s	Radius Radius m	Flow Durchfluß m³/h l/s	Radius Radius m	Flow Durchfluß m³/h l/s	Radius Radius m	Flow Durchfluß m³/h l/s	Radius Radius m									
3,0	26,07	7,24	37,2	32,99	9,16	38,9	40,73	11,31	41,5	49,28	13,69	43,5	58,65	16,29	45,7	68,83	19,12	47,5	79,83	22,17	49,5	91,64	25,46	50,7	104,27	28,96	52,3
3,5	28,16	7,82	41,4	35,63	9,90	43,8	43,99	12,22	46,5	53,32	14,81	48,7	63,35	17,59	51,3	74,35	20,65	53,6	86,22	23,95	56,0	98,98	27,50	57,8	112,27	31,28	59,5
4,0	30,10	8,36	44,2	38,09	10,58	47,3	47,03	13,06	49,9	56,90	15,80	52,5	67,72	18,81	55,2	79,48	22,08	57,9	92,18	25,60	60,2	105,82	29,39	62,1	120,40	33,44	64,2
4,5	31,98	8,87	46,0	40,41	11,22	49,4	49,38	13,85	52,4	60,36	16,76	55,2	71,83	19,95	57,8	84,30	23,42	60,5	97,77	27,16	62,8	112,24	31,18	64,9	127,70	35,47	67,0
5,0	33,65	9,36	47,5	42,59	11,83	51,0	52,58	14,60	54,0	63,62	17,67	57,0	75,72	21,03	60,0	88,86	24,68	62,5	103,06	28,63	64,9	118,31	32,86	66,8	134,61	37,39	68,6
5,5	35,29	9,80	49,0	44,67	12,41	52,5	55,15	15,32	55,4	66,73	18,53	58,5	79,41	22,06	61,5	93,20	25,88	63,9	108,09	30,02	66,3	124,08	34,47	68,3	141,18	39,22	69,7
6,0	36,86	10,24	50,0	46,66	12,96	53,4	57,60	16,00	56,5	69,69	19,36	59,7	82,90	23,05	62,5	97,34	27,04	65,0	112,89	31,36	67,3	129,60	36,00	69,2	147,46	40,96	70,5
6,5	38,37	10,66	50,5	48,56	13,49	54,0	59,95	16,65	57,4	72,54	20,15	60,7	86,33	23,98	63,3	101,32	28,14	65,7	117,50	32,64	68,0	134,89	37,47	69,9	153,48	42,63	71,2
7,0	39,82	11,06	51,1	50,39	14,00	54,6	62,21	17,28	57,9	75,28	20,91	61,3	89,59	24,88	63,9	105,14	29,20	66,2	121,94	33,87	68,5	139,98	38,88	70,5	159,27	44,24	71,8

N.B. The performance data were obtained under ideal testing conditions and may be adversely affected by wind and other factors. Pressure refers to pressure at nozzle. A lowered trajectory angle improves the irrigation efficiency in windy conditions. For every 3° drop of the trajectory angle the throw is reduced by approximately 3 to 4%. 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. Das Absenken des Strahlwinkels erhöht die Effizienz der Beregnung bei Wind, je 3 Grad Absenkung vermindert sich die Wurfweite um ca. 3 bis 4%.

PERFORMANCE DATA - US. UNITS

Twin max taper bore nozzle, 24° trajectory

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

Twin 101 taper bore nozzle, 24° trajectory

PSI	Nozzle 0.47"		Nozzle 0.55"		Nozzle 0.63"		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.
30	-	-	48	187'	62	201'	79	217'	97	232'	118	247'	140	260'
40	40	183'	55	203'	72	220'	91	234'	112	250'	136	265'	162	279'
50	45	197'	62	215'	80	232'	102	250'	125	267'	152	283'	181	300'
60	50	212'	67	230'	88	247'	111	266'	138	282'	167	298'	198	315'
70	54	225'	73	244'	95	262'	120	280'	149	297'	180	314'	214	323'
80	57	237'	78	257'	102	276'	129	294'	159	312'	192	329'	229	344'
90	61	248'	83	269'	108	289'	137	308'	169	326'	204	343'	243	359'
100	64	257'	87	280'	114	300'	144	320'	178	339'	215	357'	256	374'
110	67	265'	91	290'	119	310'	151	331'	186	351'	225	369'	268	388'

Twin 140 taper bore nozzle, 24° trajectory

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"	
	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.
30	62	201'	79	217'	97	232'	118	247'	140	260'	164	275'	191	286'	219	300'
40	72	220'	91	234'	112	250'	136	265'	162	279'	190	293'	220	307'	253	318'
50	80	232'	102	250'	125	267'	152	283'	181	300'	212	315'	246	330'	283	343'
60	88	247'	111	266'	138	282'	167	298'	198	315'	233	331'	270	347'	310	360'
70	95	262'	120	280'	149	297'	180	314'	214	323'	251	347'	291	362'	334	376'
80	102	276'	129	294'	159	312'	192	329'	229	344'	269	361'	311	376'	358	391'
90	108	289'	137	308'	169	326'	204	343'	243	359'	285	376'	330	392'	379	407'
100	114	300'	144	320'	178	339'	215	357'	256	374'	300	390'	348	407'	400	422'
110	119	310'	151	331'	186	351'	225	369'	268	388'	315	404'	365	421'	419	437'
120	125	318'	158	341'	195	362'	235	380'	280	400'	329	416'	381	432'	437	448'

Twin 160 taper bore nozzle, 24° trajectory

PSI	Nozzle 0.69"		Nozzle 0.79"		Nozzle 0.89"		Nozzle 0.98"		Nozzle 1.08"		Nozzle 1.18"		Nozzle 1.28"		Nozzle 1.38"	
	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.
40	85	221'	110	229'	139	239'	172	254'	208	268'	248	279'	291	291'	337	301'
50	95	256'	123	269'	156	284'	192	302'	233	317'	277	333'	325	348'	377	364'
60	104	283'	135	294'	171	315'	211	334'	255	350'	303	367'	356	386'	413	401'
70	113	296'	146	308'	184	332'	227	350'	275	371'	328	390'	384	407'	446	422'
80	120	305'	156	321'	197	345'	243	364'	294	384'	350	404'	411	421'	476	436'
90	128	310'	165	329'	209	352'	258	374'	312	395'	371	413'	436	429'	506	444'
100	135	314'	174	334'	220	357'	272	379'	329	401'	392	418'	459	434'	533	450'
110	141	317'	182	336'	231	359'	285	382'	345	404'	411	421'	482	438'	559	453'
120	147	318'	191	339'	241	363'	298	385'	360	407'	429	424'	503	442'	584	456'

Twin 202 taper bore nozzle, 24° trajectory

PSI	Nozzle 0.79"		Nozzle 0.89"		Nozzle 0.98"		Nozzle 1.08"		Nozzle 1.18"		Nozzle 1.28"		Nozzle 1.38"		Nozzle 1.58"	
	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.	GPM	DIA.
40	110	229'	139	239'	172	254'	208	268'	248	279'	291	291'	337	301'	440	319'
50	123	269'	156	284'	192	302'	233	317'	277	333'	325	348'	377	364'	492	388'
60	135	294'	171	315'	211	334'	255	350'	303	367'	356	386'	413	401'	539	427'
70	146	308'	184	332'	227	350'	275	371'	328	390'	384	407'	446	422'	582	447'
80	156	321'	197	345'	243	364'	294	384'	350	404'	411	421'	476	436'	622	458'
90	165	329'	209	352'	258	374'	312	395'	371	413'	436	429'	506	444'	660	465'
100	174	334'	220	357'	272	379'	329	401'	392	418'	459	434'	533	450'	696	470'
110	182	336'	231	359'	285	382'	345	404'	411	421'	482	438'	559	453'	730	473'
120	191	339'	241	363'	298	385'	360	407'	429	424'	503	442'	584	469'	762	476'

N.B.: Performance data were obtained under ideal testing conditions and may be adversely affected by wind and other factors. Pressure refers to pressure at nozzle. For solid-set applications, it is advised to take into account the appropriate throw reduction factor for local atmospheric conditions in order to assure overlapping and coverage of the irrigated area. Every 3° drop of the trajectory angle the throw is reduced by approximately 3 to 4%.

PRODUCT OPTIONS - PROGRAMMÜBERSICHT

		TWIN max	TWIN 101	TWIN 140	TWIN 160	TWIN 202
	Part circle gun Sektorregener	available erhältlich	available erhältlich	available erhältlich	available erhältlich	available erhältlich
	Full circle gun Kreisregner	on request auf Anfrage	available erhältlich	on request auf Anfrage	available erhältlich	on request auf Anfrage
	Vari-Angle®	not available nicht erhältlich	adjustable trajectory angle variabler Strahlwinkel 10°-28°	adjustable trajectory angle variabler Strahlwinkel 10°-28°	adjustable trajectory angle variabler Strahlwinkel 16°-28°	adjustable trajectory angle variabler Strahlwinkel 16°-28°
	Trajectory Strahlwinkel	18°/12°	24°/18°	24°	24°	24°
	Taper bore nozzles Weitwurfdüsen	12 nozzles/Düsen Ø 10-24 mm 0.39"-0.94"	7 nozzles/Düsen Ø 12-24 mm 0.47"-0.94"	8 nozzles/Düsen Ø 16-30 mm 0.63"-1.18"	8 nozzles/Düsen Ø 17,5-35 mm 0.69"-1.38"	9 nozzles/Düsen Ø 20-40 mm 0.79"-1.58"
	Dynamic intermittent jet-breaker dynamischer Intervall- Strahlstörer	1 jet-breaker 1 Störer	1 or 2 jet-breakers 1 oder 2 Störer	1 or 2 jet-breakers 1 oder 2 Störer	1 or 2 jet-breakers 1 oder 2 Störer	1 or 2 jet-breakers 1 oder 2 Störer
	Connections Anschlüsse	2" BSPF Thread 2" NPTF Thread Gewinde 2" BSP Gewinde 2" NPT	Flange * 2" BSPF Thread 2" NPTF Thread Flansch * Gewinde 2" BSP Gewinde 2" NPT	Flange * Flansch *	Flange * Flansch *	Flange * Flansch *

* Standard Flange on all models :

External Ø 154 mm, 6 holes Ø 10.5 mm on pitch circle Ø 130 mm

For mod. 160-202 additional 6 holes Ø 10.5 mm on pitch circle Ø 146 mm

External Ø 6 1/16", 6 holes Ø 13/32" on pitch circle Ø 5 1/8".

For mod. 160-202 additional 6 holes Ø 13/32" on pitch circle Ø 5,748"

* Flanschanschlüsse für alle Modelle:

Außen Ø 154 mm, 6 Bohrungen Ø 10,5 mm auf Lochkreis Ø 130 mm

Für Mod. 160-202 weitere 6 Bohrungen Ø 10,5 mm auf Lochkreis Ø 146 mm

TWIN[®]

**TECHNICAL INNOVATION IS
OUR CHALLENGE
THE ADVANTAGE FOR THE USER
IS OUR GOAL**

LIMITED WARRANTY AND DISCLAIMER

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

So long as they are used under normal working conditions and in compliance with the manufacturer's working specifications and maintenance instructions, all products distributed by Komet Standard are warranted to be free of defects in material and workmanship for a period of one year from the date of the product's original shipment. Normal wear and tear arising from operation, damages due to improper or inadequate maintenance and damages due to presence of sand or mud and due to oxidation or any other chemical processes are specifically excluded from this limited warranty. This limited warranty does not apply to any product that has been altered in any way. Komet Standard undertakes, at its unquestionable judgement, to replace or repair free of charge those parts of the apparatus that proved to be faulty, providing that they are returned shipping charges prepaid. The exclusive and sole remedy with respect to above provisions is expressly limited to the repair or replacement of the part deemed to be faulty. Komet Standard shall not be liable for any crop damages, any direct, consequential or incidental damages to persons or things resulting from any use of Komet Standard's products.

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



Komet Standard s.r.l. I-38014 Gardolo/TN tel. (+39) 0461 990138 fax (+39) 0461 990201
web: www.kometirrigation.com e-mail: komet@kometirrigation.com