



CANONS D'ARROSAGE ULTRA

POUR ENROULEURS, PIVOTS ET INSTALLATIONS FIXES



CANONS D'ARROSAGE ULTRA

**Vous récoltez, nous arrosons.
Vous pouvez y compter !**

La croissance par une irrigation efficace.

Vous pouvez compter sur nos canons d'arrosage. Ils vous apporteront une distribution très régulière, une autorégulation face aux fluctuations de pression et à la taille de la buse. Une adaptation optimale en toute situation.

Permettant une réduction de son cout d'utilisation, le canon est facile d'emploi et durable. Il atteint des portées encore plus grandes et arrose des surfaces plus importantes. De plus par l'équilibre du BAUER Balance System, il donnera des rendements plus élevé et une qualité amélioré.

Notre **canon Ultra** : Peu de maintenance mais de grandes performances.



**BAUER
ULTRA AVEC
SYSTÈME
VARI-ANGLE**

- 1 Système Vari-Angle (Option)
- 2 Système frein automatique
- 3 Bride avec PCD multiple
- 4 Grande section du fût
- 5 Buse à haute performance
- 6 Brise-jet dynamique (Option)
- 7 Réglage intuitif du secteur
- 8 Bras oscillant à basse inertie
- 9 Système de propulsion innovant



COÛT D'UTILISATION VS PRIX D'ACHAT

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



FLEXIBILITÉ OPTIMALE POUR CHAQUE TYPE D'UTILISATION

- Distribution de l'eau
- Portée
- Efficacité énergétique
- Fiabilité
- Adaptabilité

Issu de la plus récente évolution technique, le canon BAUER fixe de nouveaux critères de souplesse, simplicité de manœuvre et performance. D'une souplesse d'utilisation incomparable, le canon BAUER est également efficace sur tous les systèmes d'irrigation et sur toutes les cultures.

A l'utilisation il est simple et ne demande aucun réglage, toutes les fonctions d'adaptation sont automatiques. Le canon BAUER est un appareil très performant qui satisfait à toutes les exigences de l'irrigation moderne. Le canon BAUER est l'arroseur le plus polyvalent qui soit.



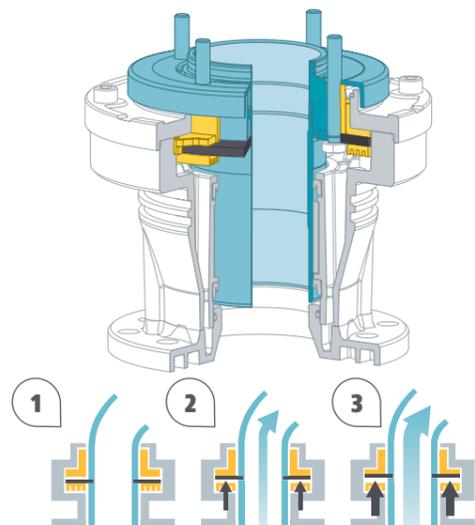
DISTRIBUTION

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



Frein Automatique

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



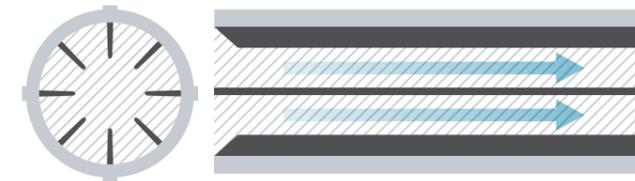
1. En phase d'attente le canon repose sur la garniture de frein inférieure.
2. L'augmentation de la pression soulève le disque de frein contre la garniture supérieure.
3. Une pression plus forte produira une augmentation de la force de freinage afin de compenser l'accroissement de la force de rotation.

PORTÉE

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

Fût

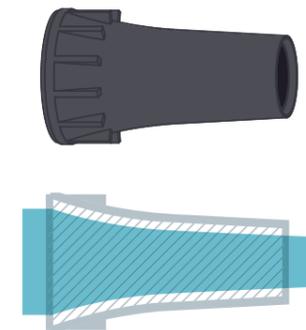
Grâce à l'expérience et à l'utilisation de logiciels sophistiqués de simulation hydraulique, la forme du fût et des ailettes internes dirigeant le flux, a pu être perfectionnée permettant ainsi à l'eau d'arriver à la buse avec le minimum de perte de pression et le minimum de turbulences.



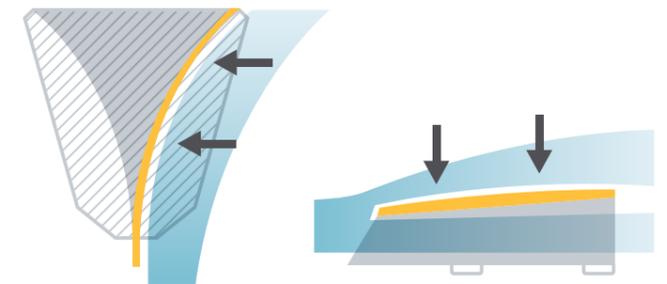
Fluidodynamique

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

Buse



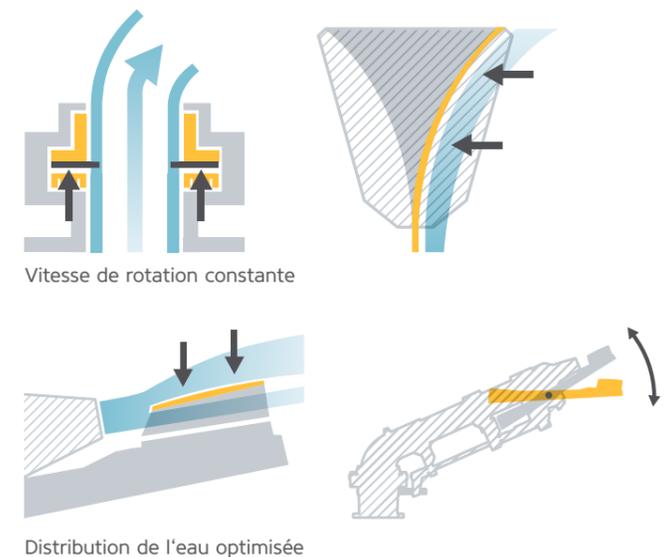
La forme particulière de la buse Komet, fabriquée en polymère, permet à l'eau de passer du diamètre du fût, directement au diamètre présélectionné pour l'arrosage, avec un jet parfaitement cylindrique et une vitesse maximale du flux permettant d'atteindre des valeurs exceptionnelles de portée du jet.



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

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

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



FIABILITÉ

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

Self Control

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

Design

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

Qualité

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



Frein Automatique

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



Balancier

Grâce à l'interaction entre le système de freinage et le balancier le rendement du canon est performant, avec n'importe quel niveau de pression et de débit.



Fût

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

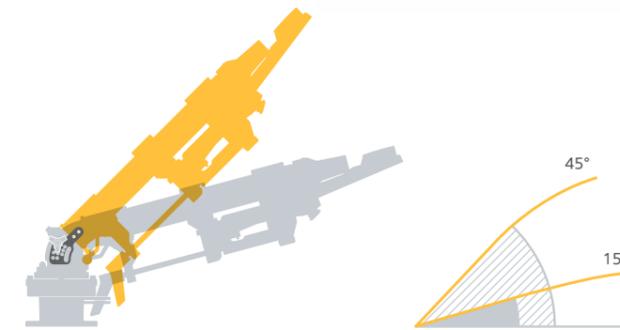


ADAPTABILITÉ

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

BAUER Angle Variable

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

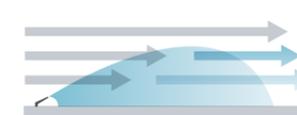


L'angle de trajectoire peut être réglé manuellement entre 15° et 45°.

Vent Dispersion de l'eau



En cas de vent fort, il peut y avoir une forte dispersion d'eau.



En réduisant l'angle de la trajectoire, on peut réduire une telle dispersion.



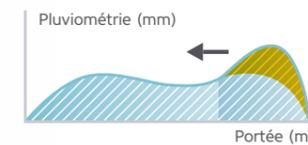
Réglage de l'angle de la trajectoire en cas de ligne électrique.

Brise-jet dynamique

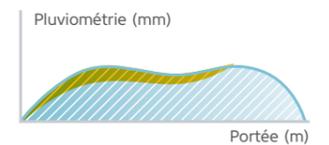
Son fonctionnement permet de récupérer, en cas de très basse pression, une partie de l'eau d'extrémité et de la redistribuer vers l'arroseur. Ce mécanisme permet également de modifier et, par conséquent, d'adapter le profil de distribution de l'eau aux exigences du type d'installation.



Effet du brise-jet dynamique avec basse pression

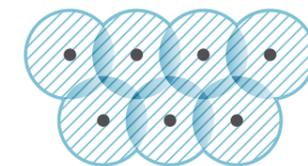


Vue de profil de la distribution d'eau sans le brise-jet.

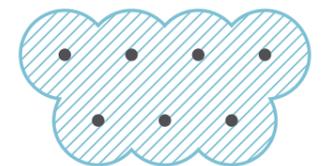


Vue de profil de la distribution d'eau avec le brise-jet.

Effet du brise-jet dynamique dans les installations fixes



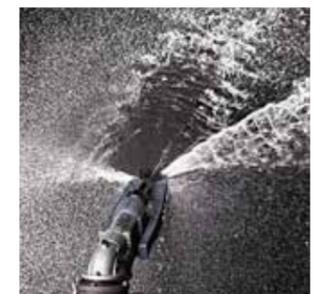
Installation fixe sans brise-jet



Installation fixe avec brise-jet



Effet du déflecteur sur le jet d'eau



Effet du brise-jet dynamique sur le jet d'eau

BAUER ULTRA101
Modèles disponibles


24° / 21°



Vari-Angle

Buses à haute performance, Angle de jet 24°

Pression bar	Buse 12 mm		Buse 14 mm		Buse 16 mm		Buse 18 mm		Buse 20 mm		Buse 22 mm		Buse 24 mm	
	Débit m³/h	Portée m												
2,0	7,8	24,2	10,6	26,5	13,8	28,9	17,5	29,1	21,7	29,4	26,1	29,8	31,1	30,2
2,5	8,7	26,8	11,9	29,0	15,4	31,3	19,5	32,5	24,2	33,8	29,2	34,4	34,7	35,1
3,0	9,6	29,4	13,0	31,6	16,9	33,7	21,4	35,9	26,5	38,2	31,9	39,1	38,0	39,9
3,5	10,3	31,2	14,1	33,3	18,2	35,5	23,1	37,9	28,7	40,4	34,5	41,6	41,1	42,9
4,0	11,1	32,9	15,1	35,1	19,5	37,3	24,7	39,9	30,7	42,5	36,9	44,2	43,9	45,8
4,5	11,7	33,9	16,0	36,2	20,7	38,6	26,2	41,2	32,5	43,9	39,1	45,7	46,6	47,6
5,0	12,4	34,8	16,8	37,3	21,8	39,8	27,6	42,5	34,3	45,2	41,2	47,3	49,1	49,3
5,5	13,0	35,7	17,7	38,4	22,9	41,1	29,0	43,8	35,9	46,5	43,2	48,7	51,5	50,9
6,0	13,5	36,6	18,4	39,5	23,9	42,4	30,3	45,0	37,5	47,7	45,2	50,1	53,8	52,5
6,5	14,1	37,4	19,2	40,4	24,9	43,3	31,5	46,0	39,1	48,7	47,0	51,2	56,0	53,7
7,0	14,6	38,2	19,9	41,2	25,8	44,2	32,7	46,9	40,6	49,7	48,8	52,3	58,1	54,9

Pression bar	Buse 26 mm		Buse 28 mm	
	Débit m³/h	Portée m	Débit m³/h	Portée m
2,0	36,7	30,6	42,3	30,9
2,5	41,0	35,8	47,3	36,5
3,0	44,9	41,0	51,8	42,1
3,5	48,5	44,4	56,0	45,9
4,0	51,8	47,8	59,8	49,7
4,5	55,0	49,8	63,5	52,0
5,0	58,0	51,8	66,9	54,3
5,5	60,8	53,5	70,2	56,2
6,0	63,5	55,3	73,3	58,1
6,5	66,1	56,5	76,3	59,3
7,0	68,6	57,7	79,2	60,6

BAUER ULTRA140
Modèles disponibles


24° / 21°



Vari-Angle

Buses à haute performance, Angle de jet 24°

Pression bar	Buse 16 mm		Buse 18 mm		Buse 20 mm		Buse 22 mm		Buse 24 mm		Buse 26 mm		Buse 28 mm	
	Débit m³/h	Portée m												
2,0	13,8	29,0	17,5	29,3	21,7	29,5	26,1	30,0	31,1	30,4	36,7	30,7	42,3	31,0
2,5	15,4	32,3	19,5	33,4	24,2	34,6	29,2	35,4	34,7	36,1	41,0	36,4	47,3	36,7
3,0	16,9	35,5	21,4	37,6	26,5	39,7	31,9	40,8	38,0	41,8	44,9	42,1	51,8	42,3
3,5	18,2	36,5	22,1	38,6	28,7	40,8	34,5	42,3	41,1	43,8	48,5	45,0	56,0	46,1
4,0	19,5	37,5	24,7	39,7	30,7	41,8	36,9	43,8	43,9	45,7	51,8	47,8	59,8	50,0
4,5	20,7	38,7	26,2	41,1	32,5	43,5	39,1	45,6	46,6	47,6	55,0	50,0	63,5	52,3
5,0	21,8	40,0	27,6	42,6	34,3	45,1	41,2	47,3	49,1	49,5	58,0	52,1	66,9	54,6
5,5	22,9	41,3	29,0	43,9	35,9	46,5	43,2	48,8	51,5	51,1	60,8	53,8	70,2	56,5
6,0	23,9	42,6	30,3	45,3	37,5	48,0	45,2	50,3	53,8	52,7	63,5	55,6	73,3	58,4
6,5	24,9	43,5	31,5	46,2	39,1	48,9	47,0	51,4	56,0	53,9	66,1	56,8	76,3	59,6
7,0	25,8	44,4	32,7	47,2	40,6	49,9	48,8	52,5	58,1	55,2	68,6	58,0	79,2	60,9

Pression bar	Buse 30 mm		Buse 32 mm		Buse 34 mm	
	Débit m³/h	Portée m	Débit m³/h	Portée m	Débit m³/h	Portée m
2,0	48,6	31,3	55,7	31,7	62,5	32,0
2,5	54,3	37,0	62,3	37,3	69,8	37,6
3,0	59,5	42,6	68,2	42,9	76,5	43,3
3,5	64,3	47,0	73,7	47,8	82,6	48,9
4,0	68,7	51,3	78,8	52,7	88,3	54,6
4,5	72,9	54,1	83,6	56,0	93,7	57,9
5,0	76,8	56,9	88,1	59,3	98,7	61,3
5,5	80,5	58,9	92,4	61,2	103,6	63,5
6,0	84,1	60,8	96,5	63,2	108,2	65,7
6,5	87,6	62,1	100,4	64,5	112,6	67,2
7,0	90,9	63,3	104,2	65,8	116,8	68,7

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

BAUER ULTRA160

Modèles disponibles



24° / 21°



Vari-Angle

Buses à haute performance, Angle de jet 24°

Pression bar	Buse 18 mm		Buse 20 mm		Buse 22 mm		Buse 24 mm		Buse 26 mm		Buse 28 mm		Buse 30 mm	
	Débit m³/h	Portée m												
3,0	21,7	37,8	26,9	39,9	32,4	41,0	38,5	42,0	45,6	42,3	52,6	42,5	60,4	42,8
3,5	23,4	39,4	29,0	41,6	34,9	43,1	41,6	44,6	49,2	45,9	56,8	47,1	65,2	48,0
4,0	25,1	41,0	31,0	43,2	37,4	45,3	44,5	47,3	52,6	49,5	60,7	51,7	69,7	53,1
4,5	26,6	42,3	32,9	44,7	39,6	46,9	47,2	49,0	55,8	51,4	64,4	53,8	74,0	55,7
5,0	28,0	43,6	34,7	46,2	41,8	48,5	49,7	50,8	58,8	53,4	67,9	55,9	78,0	58,3
5,5	29,4	44,7	36,4	47,3	43,8	49,7	52,1	52,0	61,7	54,7	71,2	57,5	81,8	59,9
6,0	30,7	45,7	38,0	48,4	45,8	50,9	54,4	53,3	64,4	56,1	74,4	59,0	85,4	61,4
6,5	31,9	46,7	39,5	49,4	47,6	52,0	56,7	54,5	67,1	57,4	77,4	60,2	88,9	62,7
7,0	33,2	47,7	41,0	50,4	49,4	53,1	58,8	55,7	69,6	58,6	80,3	61,5	92,2	64,0
7,5	34,3	48,5	42,5	51,4	51,2	54,1	60,9	56,8	72,0	59,7	83,1	62,5	95,5	65,0
8,0	35,4	49,3	43,9	52,3	52,8	55,1	62,9	57,9	74,4	60,7	85,9	63,6	98,6	66,1
8,5	36,5	50,2	45,2	53,2	54,5	56,0	64,8	58,9	76,7	61,7	88,5	64,4	101,6	66,9
9,0	37,6	51,0	46,5	54,1	56,0	57,0	66,7	59,9	78,9	62,6	91,1	65,3	104,6	67,8

Pression bar	Buse 32 mm		Buse 34 mm		Buse 36 mm		Buse 38 mm	
	Débit m³/h	Portée m						
3,0	69,1	43,2	77,5	43,5	86,8	43,8	97,0	44,1
3,5	74,6	48,8	83,7	50,0	93,7	51,1	104,7	52,1
4,0	79,8	54,5	89,4	56,5	100,2	58,3	112,0	60,2
4,5	84,6	57,6	94,9	59,6	106,3	61,6	118,8	63,6
5,0	89,2	60,8	100,0	62,8	112,0	64,9	125,2	67,0
5,5	93,5	62,3	104,9	64,6	117,5	66,9	131,3	69,2
6,0	97,7	63,8	109,5	66,3	122,7	68,8	137,1	71,4
6,5	101,7	65,1	114,0	67,9	127,7	70,6	142,7	73,2
7,0	105,5	66,5	118,3	69,4	132,5	72,3	148,1	75,1
7,5	109,2	67,5	122,5	70,6	137,2	73,6	153,3	76,6
8,0	112,8	68,6	126,5	71,8	141,7	74,9	158,3	78,0
8,5	116,3	69,4	130,4	72,7	146,0	75,8	163,2	78,9
9,0	119,6	70,3	134,2	73,5	150,3	76,7	168,0	79,8

BAUER ULTRA202

Modèles disponibles



24°



Vari-Angle

Buses à haute performance, Angle de jet 24°

Pression bar	Buse 22 mm		Buse 24 mm		Buse 26 mm		Buse 28 mm		Buse 30 mm		Buse 32 mm		Buse 34 mm	
	Débit m³/h	Portée m												
3,0	32,4	41,5	38,5	42,6	45,6	42,9	52,6	43,1	60,4	43,5	69,1	43,8	77,5	44,1
3,5	34,9	43,6	41,6	45,2	49,2	46,4	56,8	47,6	65,2	48,5	74,6	49,4	83,7	50,5
4,0	37,4	45,7	44,5	47,7	52,6	49,9	60,7	52,1	69,7	53,6	79,8	55,0	89,4	57,0
4,5	39,6	47,2	47,2	49,4	55,8	51,8	64,4	54,2	74,0	56,1	84,6	58,1	94,9	60,0
5,0	41,8	48,7	49,7	51,0	58,8	53,6	67,9	56,2	78,0	58,6	89,2	61,1	100,0	63,1
5,5	43,8	49,9	52,1	52,3	61,7	55,0	71,2	57,7	81,8	60,2	93,5	62,6	104,9	64,9
6,0	45,8	51,1	54,4	53,5	64,4	56,4	74,4	59,3	85,4	61,7	97,7	64,1	109,5	66,7
6,5	47,6	52,2	56,7	54,8	67,1	57,7	77,4	60,5	88,9	63,0	101,7	65,5	114,0	68,2
7,0	49,4	53,4	58,8	56,0	69,6	58,9	80,3	61,8	92,2	64,3	105,5	66,8	118,3	69,8
7,5	51,2	54,5	60,9	57,3	72,0	60,1	83,1	63,0	95,5	65,5	109,2	68,1	122,5	71,1
8,0	52,8	55,7	62,9	58,5	74,4	61,4	85,9	64,2	98,6	66,8	112,8	69,3	126,5	72,5
8,5	54,5	56,6	64,8	59,5	76,7	62,3	88,5	65,1	101,6	67,6	116,3	70,2	130,4	73,4
9,0	56,0	57,6	66,7	60,5	78,9	63,3	91,1	66,0	104,6	68,5	119,6	71,0	134,2	74,3

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

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

LES PRODUITS DE NOTRE GAMME IRRIGATION



SYSTEM 9000



RAINSTAR



Votre concessionnaire

Röhren- und Pumpenwerk BAUER GmbH

8570 Voitsberg/Austria

T +43 3142 200-0

F +43 3142 200-320/-340

M sales@bauer-at.com

W www.bauer-at.com

