

## I-WOB2®

L'arroseur le plus imité sur le marché vient de s'améliorer

AGRICULTURAL IRRIGATION

*Basse Pression - Haute Performance*



# L'I-WOB2 EST L'ARROSEUR LE PLUS IMITÉ DE L'INDUSTRIE

---

Uniformité exceptionnelle et application douce semblable à la pluie.

Produit en 1978, l'i-Wob2 de Senninger est l'arroseur le plus imité du secteur, ce qui signifie que d'autres connaissent la valeur avérée de la technologie Wobbler®. Il fournit l'application d'eau la plus uniforme jamais testée. La combinaison d'un déflecteur rotatif rainuré à action oscillante fournit une taille de gouttelette uniforme sur une large zone de couverture à basse pression. La faible intensité d'application de l'i-Wob2, son uniformité inégalée et sa large zone

de couverture en ont fait un produit de premier plan pour aider les producteurs à irriguer plus efficacement dans plus de 85 pays du monde entier. Senninger a amélioré la conception de l'i-Wob2® avec la prochaine génération d'i-Wob2. Doté d'un carénage protecteur qui sert également de porte-buse, le nouvel i-Wob2 est capable de mieux résister aux conditions de fonctionnement difficiles

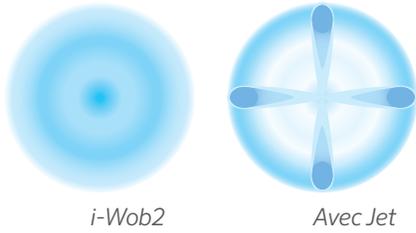
---

## Caractéristiques

- ① Le nouveau carénage protège la surface d'usure de l'arroseur contre les éclaboussures d'arroseurs adjacents, la poussière et les dommages directs causés par les rayons UV
- ② Surface d'usure nouvellement améliorée pour la longévité
- ③ Le carénage sert également de porte-buse, ce qui rend le changement rapide et facile
- ④ Le fonctionnement à basse pression permet d'économiser de l'énergie: 0,41 à 1,03 bar (6 à 15 psi)
- ⑤ Bénéficiant d'une garantie sans précédent de trois ans sur les matériaux, la fabrication et les performances



## ZONE DE COUVERTURE INSTANTANÉE



Dans cet exemple, l'i-Wob2 projette la même quantité d'eau sur une surface cinq fois plus grande que la surface couverte par la buse à jet.

## FAIBLE INTENSITÉ D'APPLICATION

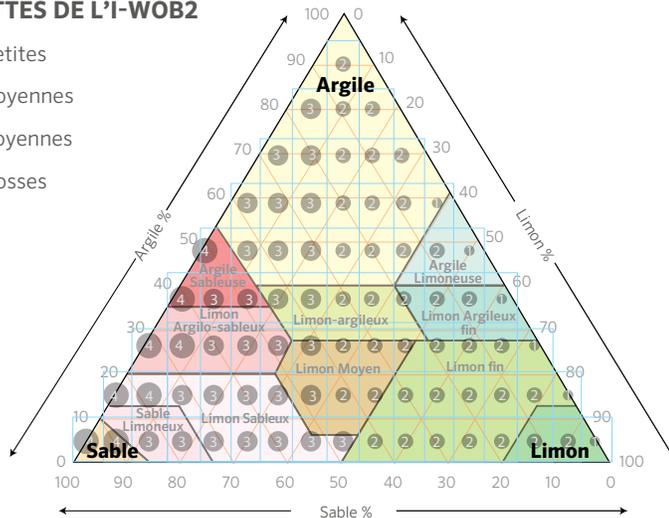
Les applicateurs à jet diffusent l'eau à une bonne distance, mais leurs jets distincts appliquent instantanément la totalité du débit sur une surface relativement réduite. Cette application intense peut affecter le sol de manière négative. Au contraire, l'i-Wob2 applique l'eau sur une surface plus étendue, ce qui réduit l'impact de l'arrosage sur la structure du sol. Une couverture instantanée plus large permet une absorption plus lente, ce qui réduit les ruissellements et les ornières.

## UNIFORMITÉ INÉGALÉE

L'i-Wob2 distribue l'eau de manière plus douce et uniforme, sous forme de gouttelettes de taille régulière. La régularité de la taille des gouttelettes maintient l'intégrité de l'arrosage en cas de vent et résiste davantage à l'évaporation. La taille des gouttelettes de l'i-Wob2 peut être adaptée aux besoins du sol en sélectionnant les déflecteurs et pressions de fonctionnement adéquats.

### TAILLE DES GOUTTELETTES DE L'I-WOB2

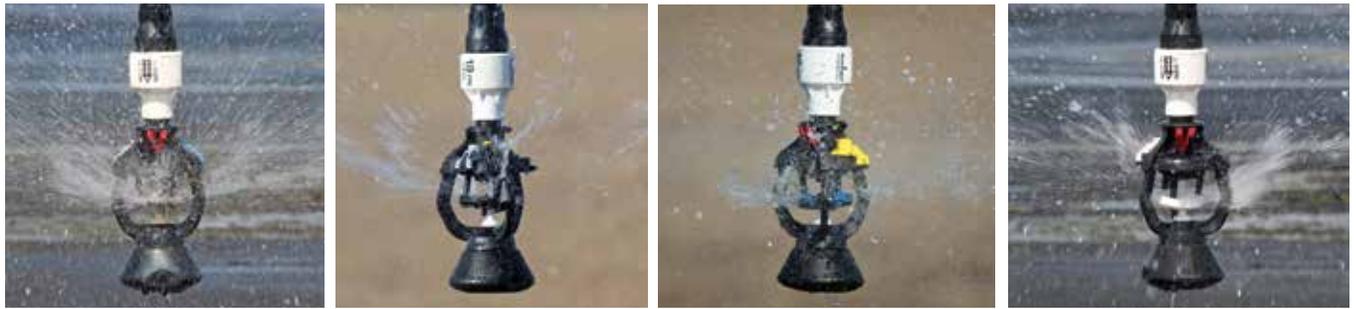
-  SA6: Gouttelettes petites
-  SA9: Gouttelettes moyennes
-  LA6: Gouttelettes moyennes
-  LA6: Gouttelettes grosses



### TAILLE DES GOUTTELETTES NÉCESSAIRE PAR TYPE DE SOL

Les sprinklers sont conçus pour produire la taille de gouttelette souhaitée, bien qu'il n'existe pas de procédure définitive pour déterminer la taille de gouttelette appropriée. Les sols sont sensibles à la battance, ce qui entraînera une réduction du taux d'infiltration. La réduction dépend des pourcentages de limon et de sable et de la taille des gouttelettes. Les sols pauvres en limon et riches en sable résistent mieux à la réduction de l'infiltration. Le graphique ci-dessus montre la résistance relative des sols à la battance sur une échelle de 1 à 4, où 4 est le plus résistant. Plus le nombre est grand, plus la taille des gouttelettes peut être grande sur ce type de sol.

Extrait: von Bernuth, R.D. et J.R. Gilley. 1985. Evaluation de la réduction du pivot central. Trans. ASAE 28 (6): 1940-1946.



# 4 MODÈLES DE DÉFLECTEURS

L'i-Wob2 est disponible avec quatre déflecteurs différents. Cela vous permet de sélectionner la taille et la trajectoire des gouttelettes qui répondent le mieux à vos besoins d'installation, de sol et de culture.

CRITÈRES DE CONCEPTION DES I-WOB2				
	Angle standard, 6 rainures Petites gouttelettes	Angle standard 9 rainures Gouttelettes moyennes	Angle faible 9 rainures Gouttelettes moyennes	Angle faible 6 rainures Grosses gouttelettes
<b>Taille des buses</b>				
at 6 psi (0,41 bar) **	#12 - 26 3/16 - 13/32" (4,76 - 10,32 mm)	#12 - 26 3/16 - 13/32" (4,76 - 10,32 mm)	#12 - 26 3/16 - 13/32" (4,76 - 10,32 mm)	#12 - 26 3/16 - 13/32" (4,76 - 10,32 mm)
at 10 - 15 psi (0,69 - 1,03 bar)	#10 - 26 3/32 - 13/32" (3,97 - 10,32 mm)	#6 - 26 3/32 - 13/32" (2,38 - 10,32 mm)	#6 - 26 3/32 - 13/32" (2,38 - 10,32 mm)	#12 - 26 3/16 - 13/32" (4,76 - 10,32 mm)
<b>Débits</b>				
at 6 psi (0,41 bar) **	2,51 - 18,35 gpm (570 - 4168 L/hr)	2,51 - 18,35 gpm (570 - 4168 L/hr)	2,51 - 18,35 gpm (570 - 4168 L/hr)	2,51 - 18,35 gpm (570 - 4168 L/hr)
at 10 - 15 psi (0,69 - 1,03 bar)	2,24 - 18,35 gpm (509 - 4168 L/hr)	0,8 - 18,35 gpm (182 - 4168 L/hr)	0,8 - 18,35 gpm (182 - 4168 L/hr)	3,24 - 18,35 gpm (736 - 4168 L/hr)
<b>Diamètres</b>				
3 pi. (0,91 m) altura at 6 psi (0,41 bar) **	26 - 30 pi. (8,0 - 9,1 m)	30 - 34 pi. (9,1 - 10,4 m)	28 - 30 pi. (8,5 - 9,1 m)	28 - 32 pi. (8,5 - 9,8 m)
3 pi. (0,91 m) altura at 10 - 15 psi (0,69 - 1,03 bar)	36 - 46 pi. (11,0 - 14,0 m)	31 - 53 pi. (9,5 - 16,2 m)	31 - 47 pi. (9,5 - 14,3 m)	40 - 49 pi. (12,2 - 14,9 m)
6 pi. (1,83 m) altura at 6 psi (0,41 bar) **	30 - 34 pi. (9,1 - 10,4 m)	36 - 42 pi. (11,0 - 12,8 m)	32 - 35 pi. (9,8 - 10,7 m)	32 - 39 pi. (9,8 - 11,9 m)
6 pi. (1,83 m) altura at 10 - 15 psi (0,69 - 1,03 bar)	35 - 50 pi. (10,7 - 15,2 m)	34 - 57 pi. (10,4 - 17,4 m)	35 - 50 pi. (10,7 - 15,2 m)	44 - 53 pi. (13,4 - 16,2 m)
9 pi. (2,74 m) altura at 6 psi (0,41 bar) **	34 - 36 pi. (10,4 - 11,0 m)	40 - 46 pi. (12,2 - 14,0 m)	36 - 42 pi. (11,0 - 12,8 m)	34 - 44 pi. (10,4 - 13,4 m)
9 pi. (2,74 m) altura at 10 - 15 psi (0,69 - 1,03 bar)	36 - 52 pi. (11,0 - 15,8 m)	38 - 59 pi. (11,6 - 18,0 m)	39 - 55 pi. (11,9 - 16,8 m)	49 - 57 pi. (14,0 - 17,4 m)
<b>Espacement maximal**</b>				
at 6 psi (0,41 bar) ** de distance au sol	10 pi. (3,0 m)	10 pi. (3,0 m)	10 pi. (3,0 m)	10 pi. (3,0 m)
at 10 - 15 psi (0,69 - 1,03 bar) de distance au sol	18 pi. (5,5 m)	20 pi. (6,1 m)	18 pi. (5,5 m)	15 pi. (4,6 m)
<b>Pression au niveau de la buse</b>				
Minimum	6 psi (0,41 bar)	6 psi (0,41 bar)	6 psi (0,41 bar)	6 psi (0,41 bar)
Maximum	15 psi (1,03 bar)	15 psi (1,03 bar)	15 psi (1,03 bar)	15 psi (1,03 bar)

\* Il est recommandé d'utiliser des buses de plus grandes tailles uniquement sur des sols pouvant supporter des taux d'application plus élevés.

\*\* Senninger recommande 0,69 bar (10 psi) pour des performances optimales. 6 psi (0,41 bar) peut être utilisés pour les buses n° 12 et supérieures.

\*\*\* Pour des performances optimales, Senninger recommande l'utilisation d'un espacement maximal pour une ou deux traversées seulement.

Remarque: Installez toujours l'i-Wob2 sur un tuyau flexible renforcé d'au moins 0,6 m (2 pi). Le tuyau flexible doit se trouver à la suite du tube semi-rigide ou rigide. Conservez les i-Wob2 au-dessus du couvert végétal lorsque l'espacement des sorties dépasse 3,0 m (10 pi). Ceci est particulièrement important sur les cultures de grande taille.

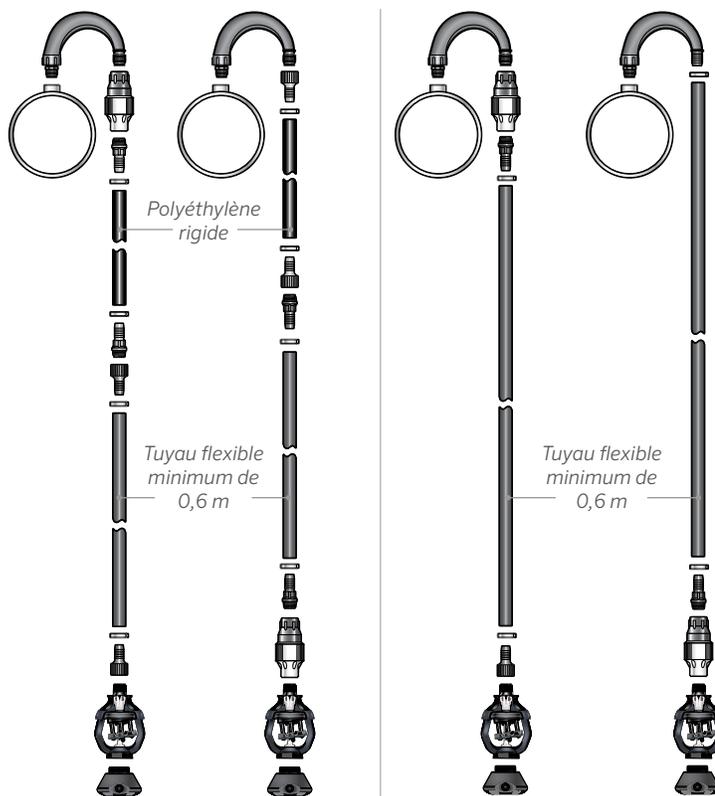
## INSTALLATION DE L'I-WOB 2

- Installez toujours l'i-Wob2 sur un tuyau flexible renforcé d'au moins 0,6 m. Le tuyau souple doit se trouver à la suite de tout tube semi-rigide ou rigide.\*
- Montez l'i-Wob2 à au moins 0,91 m du sol
- Lorsque vous utilisez le Magnum ou le One Weight de Senninger, assurez-vous toujours qu'il est bien vissé au bas de l'i-Wob2. (Poids de 0.39 kg conseillé)
- Si vous utilisez un poids au-dessus de l'i-Wob2, il devrait peser au moins 0,7 kg (1,5 lb) et ne pas dépasser 38 cm de longueur. Un poids coulissant peut entraîner une défaillance prématurée du raccord du tube. Ne combinez jamais des poids supérieurs et sous l'i-Wob2.

\* Si vous utilisez des cols de cygne thermoplastiques Senninger, vous devez utiliser un tuyau flexible d'au moins 0,6 m (2 pi) jusqu'au tube semi-rigide ou rigide. Dans les cultures hautes, considérez la hauteur de l'arroseur.

## POSITION DU RÉGULATEUR DE PRESSION

- Les régulateurs de pression peuvent être installés au sommet du tube ou à proximité de l'arroseur.
- Suivez votre étude de busage pour le placement correct du régulateur de pression.



Hauteur minimum du sol: 0,91 m

## ASSEMBLAGE DES COMPOSANTS

Porte-buse UP3

Défecteur

Bouton de démarrage

Le Magnum\* ou  
One Weight



## POIDS SENNINGER

Les poids Senninger assurent la stabilité des suspensions pour plusieurs applicateurs à pivot. La technologie d'ajustement unique permet au poids de s'adapter en toute sécurité aux applicateurs i-Wob2, Xi-Wob, LDN, Super Spray et même à certains autres fabricants. La conception facile à installer du poids lui permet de rester sur l'applicateur lors du changement de buse. Le One Weight est entièrement construit en alliage de zinc et le Magnum Weight est composé de thermoplastique résistant aux UV pour éviter la corrosion et décourager le vol de métal.

La conception de la buse UP3 offre une solution rapide pour faciliter le changement de buse, ainsi que du dispositif de carénage porte buse de l'i-Wob2. Votre prochaine buse est toujours à portée de main lorsque vous êtes prêt à effectuer le changement.

N° de buse Couleur de buse	Taille de buse	6 psi 0,41 bar		10 psi 0,69 bar		15 psi 1,03 bar	
		gpm	(L/hr)	gpm	(L/hr)	gpm	(L/hr)
#2 Rose	1/32" 0,79 mm	0,07	16	0,09	20	0,11	25
#2.5	5/128" 0,99 mm	0,11	25	0,14	32	0,17	39
#3 Glace	3/64" 1,19 mm	0,15	34	0,20	45	0,24	55
#3.5	7/128" 1,4 mm	0,21	48	0,27	61	0,33	75
#4 Bleu Clair	1/16" 1,59 mm	0,27	61	0,35	79	0,43	98
#4.5	9/128" 1,78 mm	0,35	79	0,45	102	0,55	125
#5 Beige	5/64" 1,98 mm	0,43	98	0,55	125	0,68	154
#5.5	11/128" 2,16 mm	0,52	118	0,67	152	0,82	186
#6 Or	3/32" 2,38 mm	0,62	141	0,80	182	0,98	223
#6.5	13/128" 2,59 mm	0,73	166	0,94	213	1,15	261
#7 Vert Jaune	7/64" 2,78 mm	0,85	193	1,09	248	1,34	304
#7.5	15/128" 2,97 mm	0,97	220	1,26	286	1,54	350
#8 Lavande	1/8" 3,18 mm	1,11	252	1,43	325	1,75	397
#8.5	17/128" 3,38 mm	1,25	284	1,62	368	1,98	450
#9 Gris	9/64" 3,57 mm	1,40	318	1,81	411	2,22	504
#9.5	19/128" 3,76 mm	1,57	357	2,02	459	2,48	563
#10 Turquoise	5/32" 3,97 mm	1,74	395	2,24	509	2,75	625
#10.5	21/128" 4,17 mm	1,92	436	2,47	561	3,03	688
#11 Jaune	11/64" 4,37 mm	2,10	477	2,72	618	3,33	756
#11.5	23/128" 4,57 mm	2,30	522	2,97	675	3,64	827
#12 Rouge	3/16" 4,76 mm	2,51	570	3,24	736	3,97	902
#12.5	25/128" 4,95 mm	2,72	618	3,52	799	4,31	979
#13 Blanc	13/64" 5,16 mm	2,95	670	3,81	865	4,66	1058
#13.5	27/128" 5,36 mm	3,18	722	4,11	933	5,03	1142
#14 Bleu	7/32" 5,56 mm	3,42	777	4,42	1004	5,41	1229
#14.5	29/128" 5,77 mm	3,67	834	4,74	1077	5,81	1320
#15 Marron Foncé	15/64" 5,95 mm	3,93	893	5,08	1154	6,22	1413
#15.5	31/128" 6,15 mm	4,20	954	5,42	1231	6,64	1508
#16 Orange	1/4" 6,35 mm	4,48	1018	5,78	1313	7,08	1608
#16.5	33/128" 6,55 mm	4,76	1081	6,15	1397	7,53	1710
#17 Vert Foncé	17/64" 6,75 mm	5,06	1149	6,53	1483	7,99	1815
#17.5	35/128" 6,93 mm	5,36	1217	6,92	1572	8,47	1924
#18 Violet	9/32" 7,14 mm	5,67	1288	7,32	1663	8,96	2035
#18.5	37/128" 7,34 mm	5,99	1360	7,73	1756	9,47	2151
#19 Noir	19/64" 7,54 mm	6,31	1433	8,15	1851	9,98	2267
#19.5	39/128" 7,75 mm	6,65	1510	8,58	1949	10,51	2387
#20 Turquoise Foncé	5/16" 7,94 mm	6,99	1588	9,02	2049	11,05	2510
#20.5	41/128" 8,13 mm	7,34	1667	9,47	2151	11,60	2635
#21 Moutarde	21/64" 8,33 mm	7,70	1749	9,93	2255	12,17	2764
#21.5	43/128" 8,53 mm	8,06	1831	10,40	2362	12,74	2894
#22 Bordeaux	11/32" 8,73 mm	8,43	1915	10,88	2471	13,33	3028
#22.5	45/128" 8,94 mm	8,81	2001	11,37	2582	13,92	3162
#23 Crème	23/64" 9,13 mm	9,19	2087	11,87	2696	14,54	3302
#23.5	47/128" 9,32 mm	9,58	2176	12,37	2810	15,15	3441
#24 Bleu Foncé	3/8" 9,53 mm	9,98	2267	12,88	2925	15,78	3584
#24.5	49/128" 9,73 mm	10,38	2358	13,40	3043	16,41	3727
#25 Cuivre	25/64" 9,92 mm	10,78	2448	13,92	3162	17,05	3872
#25.5	51/128" 10,11 mm	11,19	2542	14,45	3282	17,69	4018
#26 Bronze	13/32" 10,32 mm	11,60	2635	14,98	3402	18,35	4168

## CONCEPTION DE BUSE À NETTOYAGE/REPLACEMENT

### FACILE (brevetée)



La buse Senninger "easy change" a été introduite en 2008.

Il vous suffit de pincer la buse et de tirer dessus pour la retirer, puis de la reclipser en place pour la réinstaller. Il est très facile et pratique de nettoyer et remplacer les buses. Vous n'avez pas besoin de démonter ni de retirer l'arroseur.

Les buses à code couleur sont très visibles et facilement identifiables. Les numéros des buses (correspondant à la taille des orifices en 64ème de pouce) sont inscrits sur les oreilles, les demi-tailles étant indiquées sous le deuxième chiffre et les entailles sur le bord inférieur de la buse.



L'engagement de Senninger envers des produits de classe mondiale, une assistance locale et une expertise technique nous permet de fournir les solutions d'irrigation agricole les plus efficaces et les plus fiables actuellement disponibles dans le monde.

A handwritten signature in white ink, reading 'S D Abernethy', is centered on the page.

Steve Abernethy, Président de Senninger Irrigation