



Caractéristiques techniques

- Raccordement fileté : 1" NPT ou 25 mm BSP
- Hauteur d'émergence : 4" (12,7 cm)
- Hauteur d'émergence minimum pour arroser : 3,5" (8,89 cm)
- Hauteur hors tout : 12,5" (31,75 cm)
- Hauteur arroseur rétracté : 8,5" (21,59 cm)
- Porte-buse débrayable
- Secteur : Plein cercle 360° et réglable de 40° à 330°
- Trajectoire de la buse principale : réglable de 7° à 30°
- Options de buses : 9 principales, 3 intermédiaires, 1 intérieure
- Portée : 53 à 95' (16,15 à 28,97 m) pour une trajectoire de 25°
- Débit : 13,9 à 61,6 GPM (52,6 à 233,2 LPM)
- Pluviométrie : 0,56 à 0,60"/h (14,2 à 15,2 mm/h)
- Pression minimale : 40 psi (2,7 bar)
- Pression maximale : 100 psi (6,9 bar)
- Pression recommandée : 50 à 100 psi (3,4 à 6,9 bar)
- Colonne d'eau du clapet anti-vidange : 6' (1,8 m)
- Stator/Entraînement : Vitesse constante
- Couvercle en caoutchouc (tourelle de buse)

Performances du TS90 – Unités américaines

Configuration des modèles d'arroseur	Jeu de buses Principale / Intermédiaire		Type de stator	@ 50 psi		@ 60 psi		@ 70 psi		@ 80 psi		@ 90 psi		@ 100 psi	
				Portée (Pieds)	GPM	Portée (Pieds)	GPM	Portée (Pieds)	GPM	Portée (Pieds)	GPM	Portée (Pieds)	GPM	Portée (Pieds)	GPM
	N° 1 - Jaune	Bleue	Bas	53	13,9	54	15,2	55	16,4	55	17,4	54	18,5	56	19,4
	N° 2 - Bleue	Rouge	Bas	55	18,7	59	20,5	61	22,1	59	23,6	59	25,0	62	26,3
(§) TS90TP-02-14	N° 3 - Marron	Orange	Bas	54	20,7	57	22,7	60	24,5	61	26,1	63	27,6	68	29,1
(‡) TS90TP-52	N° 4 - Orange	Orange	Bas	69	27,7	72	30,2	74	32,7	80	35,1	81	36,9	82	38,9
	N° 5 - Verte	Bleue	Moyen	69	29,7	73	32,6	78	35,2	79	37,7	82	39,9	84	41,8
(f) TS90TP-02-58	N° 6 - Grise	Bleue	Moyen	72	31,1	76	34,3	81	36,9	82	39,6	86	41,9	87	44,1
	N° 7 - Noire	Orange	Moyen	71	34,8	78	38,1	79	41,1	80	43,6	87	46,2	84	48,6
	N° 8 - Rouge	Bleue	Moyen	73	38,4	78	42,0	83	45,3	86	48,5	88	51,4	88	54,1
	N° 9 - Beige	Bleue	Haut	75	43,5	81	47,6	83	51,4	85	55,1	91	58,3	95	61,6

(§) Filetage NPT, jeu de buses/stators 1–4 inclus

(‡) Filetage BSP, jeu de buses/stators 1–9 inclus

(f) Filetage NPT, jeu de buses/stators 5–8 inclus

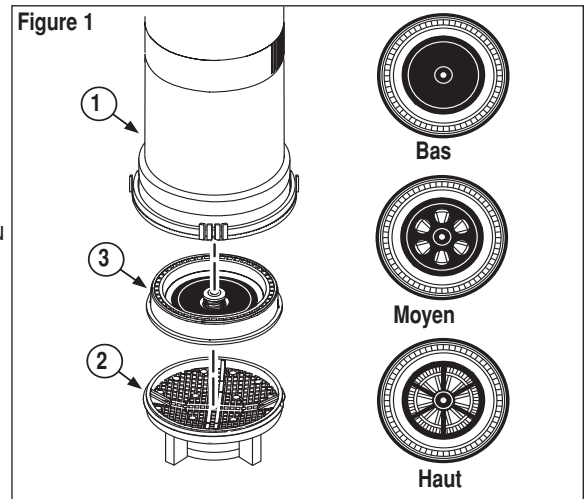
Performances du TS90 – Unités métriques

Configuration des modèles d'arroseur	Jeu de buses Principale / Intermédiaire		Type de stator	@ 3,4 bar		@ 4,1 bar		@ 4,8 bar		@ 5,5 bar		@ 6,2 bar		@ 6,9 bar	
				Portée (m)	l/min	Portée (m)	l/min	Portée (m)	l/min	Portée (m)	l/min	Portée (m)	l/min	Portée (m)	l/min
	N° 1 - Jaune	Bleue	Bas	16,2	53	16,5	58	16,8	62	16,8	66	16,5	70	17,1	74
	N° 2 - Bleue	Rouge	Bas	16,8	71	18,0	77	18,6	84	18,0	89	18,0	95	18,9	99
(§) TS90TP-02-14	N° 3 - Marron	Orange	Bas	16,5	78	17,4	86	18,3	93	18,6	99	19,2	105	20,7	110
(‡) TS90TP-52	N° 4 - Orange	Orange	Bas	21,0	105	21,9	114	22,6	124	24,4	133	24,7	140	25,0	147
	N° 5 - Verte	Bleue	Moyen	21,0	112	22,3	123	23,8	133	24,1	143	25,0	151	25,6	158
(f) TS90TP-02-58	N° 6 - Grise	Bleue	Moyen	21,9	118	23,2	130	24,7	140	25,0	150	26,2	159	26,5	167
	N° 7 - Noire	Orange	Moyen	21,6	132	23,8	144	24,1	156	24,4	165	26,5	175	25,6	184
	N° 8 - Rouge	Bleue	Moyen	22,3	145	23,8	159	25,3	171	26,2	184	26,8	195	26,8	205
	N° 9 - Beige	Bleue	Haut	22,9	165	24,7	180	25,3	195	25,9	208	27,7	221	29,0	233

Remarque : L'outil d'entretien Toro réf. 995-99 (ou une clé à douille de 5/8") est requis pour changer la buse principale. L'outil d'entretien Toro réf. 995-105 (ou une clé à douille de 5/16") est requis pour changer la buse intermédiaire et régler la trajectoire de la buse principale.

Remplacement du stator

1. Retirez la vis de blocage du couvercle à l'aide d'un petit tournevis à fente ou Phillips.
2. Dévissez et retirez le couvercle. Retirez l'ensemble joint, le ressort et l'ensemble porte-buse (1).
3. Dévissez l'ensemble préfiltre à débris/clapet anti-vidange (2) et retirez-le de l'ensemble porte-buse.
4. Faites glisser l'ensemble stator (3) hors de l'ensemble porte-buse et installez le nouveau stator.
5. Assemblez les composants de l'arroseur dans l'ordre inverse.



Installation des arroseurs

1. Construisez ou procurez-vous des raccords triples articulés pour chaque arroseur. Voir **Figure 2**.
2. Rincez soigneusement les conduites avant d'installer les arroseurs.
3. Appliquez du ruban PTFE pour filetage de tuyaux aux filets des mamelons des arroseurs. Raccordez l'arroseur au mamelon à la main en veillant à ne pas serrer excessivement.

▲ ATTENTION : N'utilisez que du ruban PTFE sur les raccords filetés en plastique. L'emploi d'étoupe ou autres mastics risque d'endommager les filets en plastique.

Réglage du secteur

Les arroseurs de la série TS90 ont un secteur réglable de 40° à 330° par incréments de 5° mais permettent également le fonctionnement en cercle plein (360°). Tous les arroseurs de la série TS90 sont pré-réglés en usine à 180°.

Le côté gauche du secteur réglable est fixe. Pour l'aligner sur la limite d'arrosage gauche, tournez l'ensemble porte-buse débrayable dans le corps de l'arroseur. Pour aligner le côté droit du secteur sur la limite d'arrosage droite, tournez la tourelle de la buse tout en comprimant et en maintenant en position stationnaire la bague de réglage du secteur.

1. Le secteur peut être réglé à sec ou en fonctionnement. Pour régler le secteur à sec, insérez la lame de l'outil fourni dans l'emballage dans la fente située sur le dessus de la tourelle de la buse. Tournez l'outil d'un demi-tour pour le bloquer dans la tourelle de la buse, puis faites sortir l'ensemble porte-buse du corps jusqu'à ce qu'il soit complètement étiré. Saisissez fermement le porte-buse sous la bague de réglage grise pour éviter qu'il se rétracte. Voir **Figure 3**.

Remarque : Des réglages spécifiques (90°, 180°, 270° et 360°) sont indiqués sur la bague de réglage pour vous permettre de pré-régler le secteur d'arrosage. Pour utiliser cette option de réglage, il suffit de comprimer la partie nervurée de la bague de réglage et de la tourner pour aligner l'indicateur du secteur souhaité et la flèche de la tourelle de la buse. Voir **Figure 4**.

2. Pour repérer les butées gauche et droite du secteur, tournez la tourelle de la buse d'avant en arrière (**dans le sens de la course libre uniquement**). La butée gauche indique le côté fixe (non réglable) du secteur. Voir **Figure 5**.

▲ ATTENTION : Ne forcez pas la tourelle de la buse au-delà des fins de course du secteur, au risque d'endommager l'ensemble d'entraînement.

3. La tourelle de la buse étant alignée sur la butée gauche, alignez les buses sur la limite d'arrosage gauche en tournant l'ensemble porte-buse dans un sens ou l'autre. Voir **Figure 6**.
4. Pour repérer la butée droite de l'arroseur, faites tourner la tourelle à fond dans le sens horaire.
5. Pour régler le secteur, comprimez la partie nervurée de la bague de réglage, puis faites tourner la tourelle de la buse pour aligner les buses sur la limite d'arrosage droite. Pour arroser en cercle plein, faites tourner la tourelle de la buse à fond vers la droite. Voir **Figure 7**.
6. Vérifiez à nouveau le réglage du secteur lorsque l'arroseur est en fonctionnement et ajustez-le au besoin.

Réglage de la trajectoire de la buse principale

L'angle de trajectoire de la buse principale est pré-réglé en usine à 25°, et peut être réglé de 7° à 30° en faisant tourner l'écrou de réglage de la trajectoire, accessible du dessus de la tourelle de la buse. Cette fonction permet notamment d'augmenter l'angle de la trajectoire pour atteindre le gazon plus élevé ou de le réduire pour éviter les branches d'arbres basses.

Remarque : Avant de modifier la trajectoire de la buse, gardez à l'esprit le fait que l'augmentation de la trajectoire augmente également la portée du jet, et que sa réduction réduit la portée.

1. A l'aide de l'outil d'entretien Toro 995-105 ou d'une clé à douille de 5/16", faites tourner l'écrou de réglage dans le sens horaire pour réduire la trajectoire ou antihoraire pour l'augmenter, tel qu'indiqué par la flèche bidirectionnelle. Voir **Figure 8**.

