

NETAFIM USA

SYSTÈMES D'ARROSAGE DE POTS

Systèmes
d'arrosage
automatisé
pour serres
et pépinières



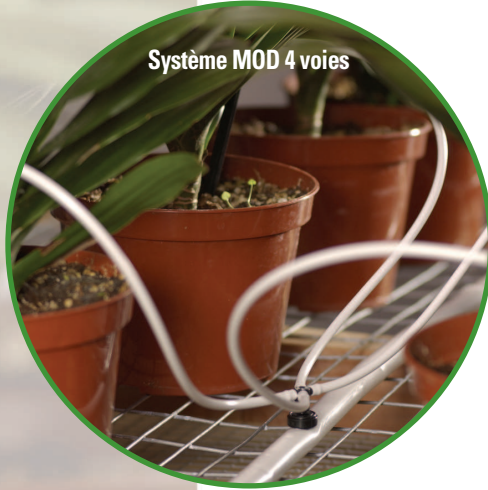
www.ghlinc.com

Distribué par / Distributed by :
Groupe Horticole Ledoux inc.
785, rue Paul Lussier, Ste-Hélène de Bagot
Québec, Canada, J0H 1M0
Tel: 1 (888) 791.2223

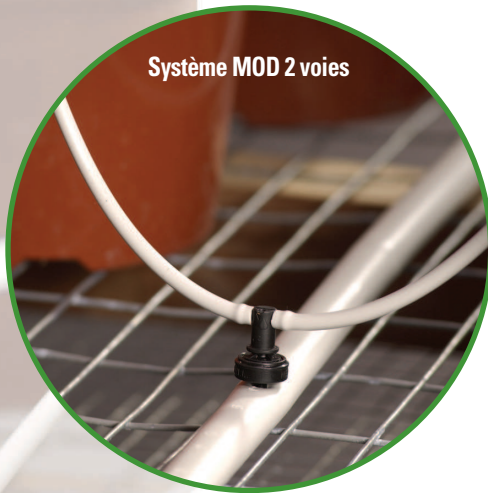


Améliore la qualité des plantes

Système MOD 4 voies



Système MOD 2 voies



Piquet goutteur coudé



Outil de production

Comparer un système Netafim à l'arrosage à la main revient à comparer une scie électrique au sciage à la main. Un outil manuel convient bien si on a le temps, mais pour la culture à grande échelle, les outils automatiques sont un fantastique pas en avant.

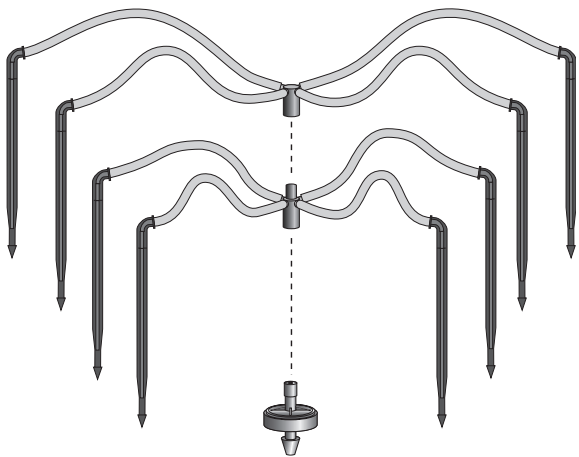
Des cultures de plus grande valeur

Des plantes de grande qualité hautement uniformes, c'est ce qui peut être attendu lorsque l'uniformité de l'eau et des engrais est améliorée. Les goutteurs multiples, ou MOD (Multi Outlet Drippers), de Netafim sont à compensation de pression et clapet antiretour intégré. Cette combinaison d'équipements (appelée PCNL) est le plus haut niveau de technologie proposé sur les goutteurs actuels. Cette technologie permet d'assurer que chaque plante recevra exactement la même quantité d'eau et d'engrais, indépendamment de la position de la plante dans le système. Chaque goutteur s'ajuste automatiquement à la pression et à la hauteur du système de telle manière que, même sur les sols ondulés ou en pente, l'uniformité de l'arrosage est de 94%. Le clapet antiretour intégré empêche toute vidange indésirable du système sur les plantes les plus basses à l'issue du cycle d'arrosage.

Moins de maladies

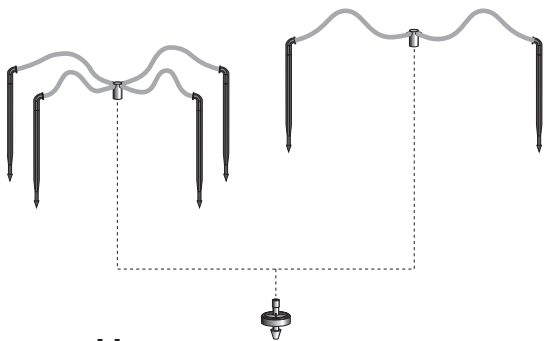
La présence d'eau sur les feuillages et les fleurs peut propager les maladies rapidement. Lorsque l'eau est injectée directement dans le pot, le reste de la plante reste sec. En outre, les pesticides appliqués sur le feuillage ne sont pas éliminés par l'arrosage quotidien. Ceci peut réduire les besoins en pulvérisation, ce qui abaisse les coûts de production et réduit le ruissellement.

Une économie de coût et de travail



Distributeur polyvalent

Si de nombreux petits pots doivent être arrosés, il est possible d'empiler deux distributeurs l'un sur l'autre pour créer un système à 8 voies. Le débit par pot est alors de 0,25 gallon par heure (gal/h). Chaque portion de débit de 10 gallons par minute (gal/min) disponible permet d'arroser 2 000 pots.



Souple et portable

Le distributeur plat est détachable pour faciliter le rangement ou le transport dans une boîte ou en ballot. Les tubes d'alimentation de goutteur (avec les goutteurs attachés) peuvent alors être enroulés sans s'emmêler. Si un espacement des plantes différent est souhaité, il suffit de changer de distributeur.

Faible coût et amortissement rapide

Un système complet est généralement amorti durant la première saison d'exploitation.

Durée d'amortissement

d'un système d'arrosage de pots Netafim

Temps d'arrosage à la main (par plante)	3 secondes une fois par jour			
Coût par plante	0,50 \$			
Salaires et charges (par heure)	8 \$	9 \$	10 \$	12 \$
Amortissement système Netafim (jours)	75	67	60	50



Éléments



Distributeur plat empilable



Distributeur plat 4 voies



Distributeur plat 2 voies

Trois distributeurs au choix

Le distributeur plat est idéal pour les applications de terrain. Grâce à sa forme compacte et sa solidité de fabrication, il résiste aux dommages par les ouvriers. Le distributeur plat empilable s'utilise avec un distributeur à 4 voies ou à 2 voies pour créer des configurations supplémentaires.

Goutteurs à compensation de pression

Le modèle WPCJL est à compensation de pression pour assurer un débit constant de 10 à 45 psi et comporte un clapet antiretour intégré pour éviter la vidange du système sur les plantes les plus basses.

- Le distributeur 4 voies plat est généralement associé au goutteur WPCJL de 2,0 gal/h - 0,50 gal/h par plante.
- Le distributeur 2 voies plat est généralement associé au goutteur WPCJL de 1,0 gal/h - 0,50 gal/h par plante.



Piquets goutteurs coudés

Deux modèles de piquet goutteur coudé sont proposés :

- Le piquet goutteur coudé standard mesure 6 3/8 po (16,2 cm) de long et s'utilise sur les grands pots.
- Le piquet goutteur coudé court, long de 3 3/4 po (9,5 cm), est idéal pour les pots de 4 à 5 po (10 à 12,5 cm).

Taille réelle.



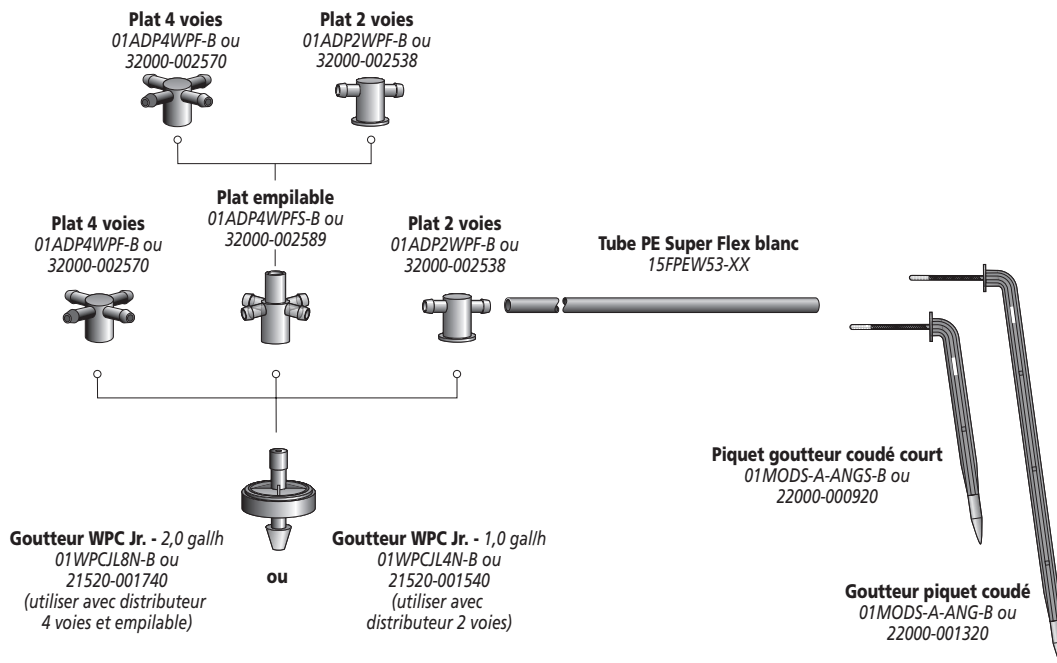
Tube en PE UV White™

Totalement résistant aux UV et complètement opaque pour empêcher la croissance d'algues. Ce tube n'est pas enduit ni doublé en blanc ; il est blanc dans la masse pour offrir une grande durabilité. Le tube en PE UV White™ de Netafim produit des températures d'eau plus fraîches et stimule la croissance des plantes.

Commande

Pour constituer un ensemble complet, commander un ensemble distributeur **A** et un goutteur à compensation de pression Woodpecker Junior **B**.

REMARQUE : Le débit par piquet goutteur est égal au débit du goutteur divisé par le nombre de piquets goutteurs de l'ensemble. Pour assurer que les plantes reçoivent toutes la même quantité d'eau, utiliser la même configuration pour chaque zone.



Ensembles MOD 4 voies plats

N° de référence	N° de modèle	Piquet goutteur	Longueurs de tube	Qté/paq.
40201-002550	014DM-1818F	Standard	(4) de 18 po	25
40201-002600	014DM-1818FS	Court	(4) de 18 po	25
40201-003200	014DM-1830F	Standard	(2) de 18 po et (2) de 30 po	25
A 40201-003300	014DM-1830FS	Court	(2) de 18 po et (2) de 30 po	25
40201-003600	014DM-2424F	Standard	(4) de 24 po	25
40201-003800	014DM-2424FS	Court	(4) de 24 po	25
40201-003900	014DM-2436F	Standard	(2) de 24 po et (2) de 36 po	25
40201-004400	014DM-3030F	Standard	(4) de 30 po	25
B 21520-001740	01WPCJL8N-B	Goutteur WPC Jr. 2,0 gal/h		250

Ensembles MOD empilables plats

N° de référence	N° de modèle	Piquet goutteur	Longueurs de tube	Qté/paq.
40201-007500	014DMS-1818F	Standard	(4) de 18 po	25
40201-007600	014DMS-1818FS	Court	(4) de 18 po	25
40201-007800	014DMS-1830F	Standard	(2) de 18 po et (2) de 30 po	25
A 40201-008000	014DMS-2424F	Standard	(4) de 24 po	25
40201-008100	014DMS-2424FS	Court	(4) de 24 po	25
40201-008200	014DMS-2436F	Standard	(2) de 24 po et (2) de 36 po	25
40201-008400	014DMS-3030F	Standard	(4) de 30 po	25
B 21520-001740	01WPCJL8N-B	Goutteur WPC Jr. 2,0 gal/h		250

Ensembles MOD 2 voies plats

N° de référence	N° de modèle	Piquet goutteur	Longueurs de tube	Qté/paq.
A 40201-001500	012DM-2424F	Standard	(2) de 24 po	25
40201-001700	012DM-3030F	Standard	(2) de 30 po	25
B 21520-001540	01WPCJL4N-B	Goutteur WPC Jr. 1,0 gal/h		250

Sélection et calibre

Étape 1 Dans la ligne du haut du tableau ci-contre, sélectionner l'espacement prévu pour les goutteurs. Faire correspondre cela avec la longueur de tuyau dans la colonne gauche pour déterminer le tuyau d'alimentation de goutteur de calibre correct.

Étape 2 Utiliser la Table de débit ci-dessous pour déterminer la demande de débit du système complet. Sélectionner dans la table de nombre de plantes à arroser simultanément. Utiliser le débit résultant pour déterminer le calibre correct des tuyaux d'amenée et des éléments du module de commande. Noter que le MOD 4 voies a un débit de 0,50 gallons par heure (gal/h) par plante et le MOD 8 voies un débit de 0,25 gal/h par plante.

Calibre de tuyau d'alimentation de goutteur de MOD 4 voies

Longueur de tuyau (pieds)	Espacmt goutteurs (pouces)				
	6 po	12 po	18 po	24 po	36 po
50	poly 16mm	poly 16mm	poly 16mm	poly 16mm	poly 16mm
100	1/2 po				
150	poly 3/4 po	poly 1/2 po			
200		poly 3/4 po	poly 1/2 po		
250	poly 1 po		poly 3/4 po	poly 1/2 po	
300				poly 3/4 po	
350					poly 1/2 po
400		poly 1 po			

Basé sur une pression d'entrée de 35 psi,

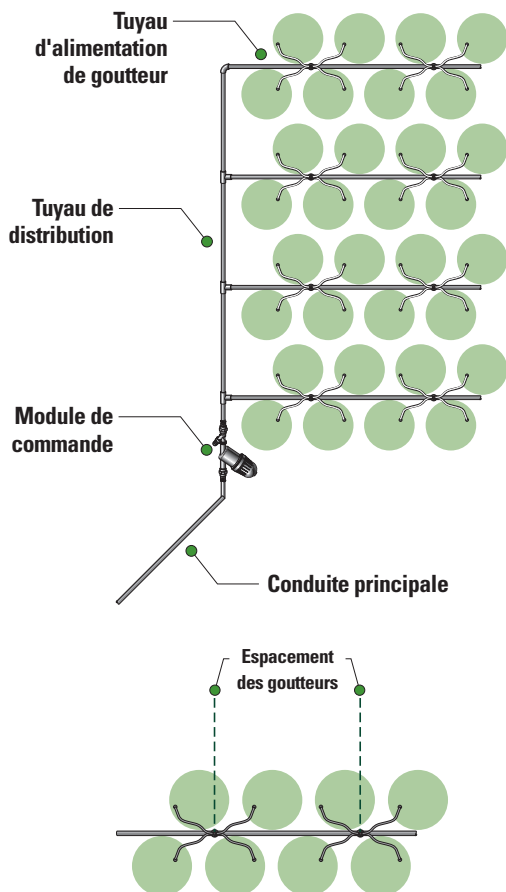


Table de débit de zone (gal/min)

Basé sur l'utilisation d'un goutteur de 2,0 gal/h.

Nombre de plantes	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Gal/min MOD 4 voies	2	3	5	7	8	10	12	13	15	17
Gal/min MOD 2 voies	1	2	3	3	4	5	6	7	8	8



Sélection et calibre

Étape 3

Déterminer le calibre des conduites de distribution et principale en fonction de la demande de débit maximale de la plus grande des zones ou des combinaisons de zones susceptibles d'être arrosées en même temps. Les conduites de distribution et principale peuvent être soit en tuyaux de PVC, soit de polyéthylène. Si le PVC est utilisé en surface, il doit être peint pour empêcher la pénétration de lumière, qui peut provoquer la croissance d'algues à l'intérieur du tuyau. Ces tables conviennent pour des longueurs de conduite de distribution jusqu'à 40 pieds (12 m) et de conduites principales jusqu'à 100 pieds (30 m). En cas de pentes non négligeables, de conduites plus longues ou d'autres conditions particulières, obtenir l'assistance d'un concepteur de systèmes Netafim certifié.

Étape 4

Déterminer le calibre du module de commande (vanne, filtre et régulateur de pression) en fonction de la demande de débit établie à l'étape 2. Il est très important de reconnaître le débit minimum pour le régulateur de pression. Veiller à choisir le régulateur de pression en fonction à la fois du nombre minimum et du nombre maximum de plantes susceptibles d'être arrosées en même temps. Utiliser un régulateur de pression bas débit de 35 psi avec des zones de 400 pots ou moins et des MOD 4 voies. Le calibre des éléments du module de commande doit être déterminé par la demande de débit et non par le calibre du tuyau auquel ils sont raccordés. L'association de tuyaux et d'éléments de calibres différents (filtre de 1 po et tuyau de 1 1/2 po, par ex.) n'a aucun effet négatif sur le fonctionnement du système s'ils sont correctement choisis pour la demande de débit.



Calibre de vanne, filtre et régulateur de pression

	Plage de débit (gal/min)	Calibre	N° de référence	N° de modèle
Électrovanne (c.a.)	Jusqu'à 50	1 po	71610-001400	61ET1PB1
	Jusqu'à 125	1 1/2 po	71610-014050	61ET1.5PB12
	Jusqu'à 175	2 po	71610-014500	61ET2PB12
	Jusqu'à 225	323	71610-015200	61ET323PB12
Filtre à disque (120 mesh)	Jusqu'à 18	3/4 po	70640-001200	25A45-120
	Jusqu'à 26	1 po	70641-001600	25A47-120
	Jusqu'à 52	1 1/2 po Super	70641-003420	25A17-120
	Jusqu'à 120	2 po Double	70641-003640	25A30-120
Régulateur de pression (35 psi)	0,25 à 4,4	3/4 po Bas débit	31000-001200	32PRV.75-LF35V2
	4,5 à 17,6	3/4 po	30500-001600	32PRV.75-35V2K
	11 à 35	1 1/2 po	30520-001600	32PRV1.5-35V2K
	14 à 70	2 po (x4)	30540-002700	32PRV2-435V2K

Calibre de tuyau de distribution

Calibre	Débit maxi (gal/min)
1/2 po	4
3/4 po	8
1 po	13
1 1/4 po	23
1 1/2 po	30
2 po	50

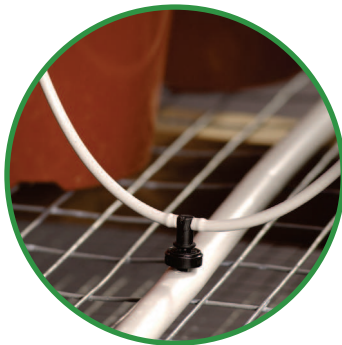
Calibre de conduite principale

Calibre	Débit maxi (gal/min)
3/4 po	8
1 po	13
1 1/4 po	23
1 1/2 po	30
2 po	50



Ordre d'assemblage du module de commande :

1. Vanne
2. Filtre
3. Régulateur de pression



Distribué par / Distributed by :
Groupe Horticole Ledoux inc.
785, rue Paul Lussier, Ste-Hélène de Bagot
Québec, Canada, J0H 1M0
Tel: 1 (888) 791.2223



NETAFIM USA
5470 E. Home Ave.
Fresno, CA 93727
888.638.2346
559.453.6800
TÉLÉC. 800.695.4753
www.netafimusa.com