

NEPTUNE PC AS et AL

Tuyau goutte à goutte auto-régulant



NEPTUNE PC est le tuyau goutte à goutte disponible dans deux versions, ANTI-SIPHON (AS) et ANTI-GOUTTE (AL), avec goutteur auto-régulant intégré.

Le mécanisme d'auto-régulation du goutteur garantit dans tous les cas :

- Haute résistance à l'occlusion ;
- Haute uniformité de distribution ;
- Durée pluriannuelle.

La grande uniformité de distribution optimise les résultats des cultures ; chaque plante recevant ainsi la même quantité d'eau, d'éléments nutritifs et de fertilisants.

Neptune PC peut être installé en surface, sous terre ou suspendu à un câble.

GAMME

Neptune PC est disponible dans une gamme complète de configurations :

- Diamètre 16 mm
 - Épaisseur de paroi 0,9, 1,0 et 1,1 mm
- Diamètre 20 mm
 - Épaisseur de paroi 0,9, 1,0 et 1,2 mm
- Espacements entre les goutteurs
20/25/30/40/45/50/60/70/75/80/90/100 cm
(autres espacements disponibles sur demande)
- Espacement regroupé (option)
- 4 goutteurs différents auto-régulant (PC)
 - 3,8 l/h entre 0,5 et 3,5 bar ;
 - 2,4 l/h entre 0,5 et 3,5 bar ;
 - 1,6 l/h entre 0,5 et 3,5 bar ;
 - 1,2 l/h entre 0,5 et 3,5 bar.
- 2 versions de goutteurs
 - ANTI-SIPHON (AS) ;
 - ANTI-GOUTTE (AL).

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Le goutteur auto-régulant fait de Neptune PC le choix idéal dans les situations suivantes :

- Conditions topographiques difficiles, en particulier sur terrains accidentés ;
- Installations nécessitant de longues lignes latérales ;
- Pression d'eau variable ou basse.

Neptune PC a les caractéristiques suivantes :

- Système auto-régulant qui assure un débit constant en dépit des variations de la pression (entre 0,5 et 3,5 bar) et une distribution précise d'eau et de substances nutritives dans les conditions les plus défavorables ;
- Haute résistance à l'occlusion grâce au Système AS (présent aussi bien sur la version AS que sur la version AL) qui limite les effets de succion pour prévenir l'aspiration des impuretés ;
- Efficacité exceptionnelle qui permet de réaliser de longues lignes latérales avec une haute uniformité de distribution ;
- Grande flexibilité dans la réalisation du projet grâce à la vaste gamme de goutteurs et à la possibilité de choisir les espacements ;

- Ligne bleue facilitant l'identification ;
- Trou en sortie réalisé grâce à une technologie mécanique de précision ;
- Code d'identification du produit gravé sur le tuyau ;
- Le système ANTI-SIPHON évite que des impuretés externes ne pénètrent dans le goutteur, aussi il peut également être installé enfoui tout en conservant parfaitement ses caractéristiques d'irrigation et une longévité de plusieurs années.
- Le système ANTI-GOUTTE (également anti-siphon) est la version spécialement conçue pour toutes les installations d'irrigation à cycles d'irrigation à la fois brefs et fréquents. Le goutteur, grâce à son système de fermeture à basse pression :
 - Évite les égouttements et garantit ainsi une parfaite uniformité d'irrigation ;
 - Maintient l'installation sous pression en toute circonstance, ce qui permet de réaliser un gain de temps et des économies d'eau et d'énergie.

APPLICATIONS

Le tuyau goutte à goutte Neptune PC est idéal pour l'irrigation de cultures permanentes et saisonnières telles que :

- Vitacées (raisin à vin et raisin de table) ;
- Oléacées (olivier) ;
- Rosacées (pommier, poirier, prunier, pêcher, abricotier, cerisier, cerisier acide, amandier, néflier, cognassier) ;
- Rutacées (oranger, citronnier, clémentinier, cèdre, pamplemoussier, mandarinier, citronnier vert, tangelo) ;
- Corylacées (noisetier) ;
- Juglandacées (noyer, pacanier) ;
- Actinidiacées (kiwi) ;
- Anacardiées (pistache, mangue, noix de cajou) ;
- Punicacées (grenadier) ;
- Ébenacées (kaki) ; Musacées (bananier) ;
- Rubiacées (caféier) ;
- Sterculiacées (cacaoyer) ;
- Moracées (figuier) ; Aracacées (cocotier, dattier) ;
- Lauracées (avocat) ;
- Caricacées (papaye) ;
- Petits fruits (myrtille, mûre).

Sur les terrains topographiquement difficiles, sur les terrains accidentés et surtout sur les longues distances, il devient indispensable d'adopter un tuyau goutte à goutte auto-régulant en mesure de garantir une distribution constante à hauteur de tous les points du système d'irrigation.

Dans toutes ces situations, Neptune PC est le meilleur choix.

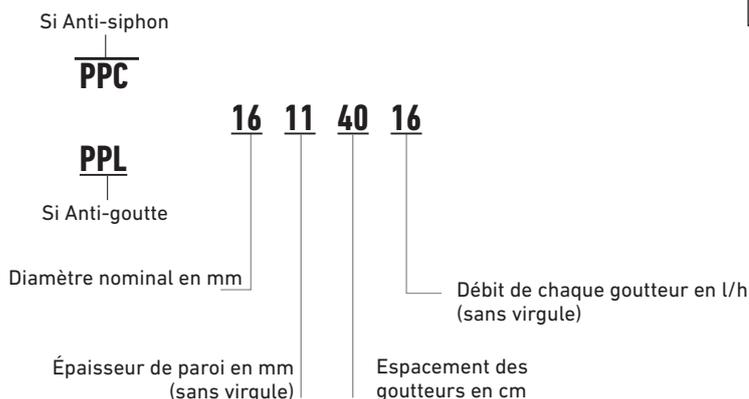


| Code | Débit du goutteur (l/h) à 0,5 et 3,5 bar | Espacement goutteurs | Débit du tuyau goutte à goutte au mètre (l/h/m) à 0,5 bar et 3,5 bar | Filtration requise mesh |
|------------------------------|--|----------------------|--|-------------------------|
| Goutteur PC (3,8 l/h) | | | | |
| PPxyzz2038 | 3,8 l/h | 20 cm | 19 | 120 |
| PPxyzz2538 | | 25 cm | 15,2 | |
| PPxyzz3038 | | 30 cm | 12,7 | |
| PPxyzz4038 | | 40 cm | 9,5 | |
| PPxyzz4538 | | 45 cm | 8,4 | |
| PPxyzz5038 | | 50 cm | 7,6 | |
| PPxyzz6038 | | 60 cm | 6,3 | |
| PPxyzz7038 | | 70 cm | 5,4 | |
| PPxyzz7538 | | 75 cm | 5,1 | |
| PPxyzz8038 | | 80 cm | 4,8 | |
| PPxyzz9038 | 90 cm | 4,2 | | |
| PPxyzz10038 | 100 cm | 3,8 | | |
| Goutteur PC (2,4 l/h) | | | | |
| PPxyzz2024 | 2,4 l/h | 20 cm | 12 | 120 |
| PPxyzz2524 | | 25 cm | 9,6 | |
| PPxyzz3024 | | 30 cm | 8,0 | |
| PPxyzz4024 | | 40 cm | 6,0 | |
| PPxyzz4524 | | 45 cm | 5,3 | |
| PPxyzz5024 | | 50 cm | 4,8 | |
| PPxyzz6024 | | 60 cm | 4,0 | |
| PPxyzz7024 | | 70 cm | 3,4 | |
| PPxyzz7524 | | 75 cm | 3,2 | |
| PPxyzz8024 | | 80 cm | 3,0 | |
| PPxyzz9024 | 90 cm | 2,7 | | |
| PPxyzz10024 | 100 cm | 2,4 | | |
| Goutteur PC (1,6 l/h) | | | | |
| PPxyzz2016 | 1,6 l/h | 20 cm | 8 | 150 |
| PPxyzz2516 | | 25 cm | 6,4 | |
| PPxyzz3016 | | 30 cm | 5,3 | |
| PPxyzz4016 | | 40 cm | 4,0 | |
| PPxyzz4516 | | 45 cm | 3,6 | |
| PPxyzz5016 | | 50 cm | 3,2 | |
| PPxyzz6016 | | 60 cm | 2,7 | |
| PPxyzz7016 | | 70 cm | 2,3 | |
| PPxyzz7516 | | 75 cm | 2,1 | |
| PPxyzz8016 | | 80 cm | 2,0 | |
| PPxyzz9016 | 90 cm | 1,8 | | |
| PPxyzz10016 | 100 cm | 1,6 | | |
| Goutteur PC (1,2 l/h) | | | | |
| PPxyzz2012 | 1,2 l/h | 20 cm | 6 | 150 |
| PPxyzz2510 | | 25 cm | 4,8 | |
| PPxyzz3010 | | 30 cm | 4 | |
| PPxyzz4010 | | 40 cm | 3 | |
| PPxyzz4510 | | 45 cm | 2,66 | |
| PPxyzz5010 | | 50 cm | 2,4 | |
| PPxyzz6010 | | 60 cm | 2 | |
| PPxyzz7010 | | 70 cm | 1,71 | |
| PPxyzz7510 | | 75 cm | 1,6 | |
| PPxyzz8010 | | 80 cm | 1,5 | |
| PPxyzz9010 | 90 cm | 1,33 | | |
| PPxyzz10010 | 100 cm | 1,2 | | |

| Neptune PC - AS et AL | | | | |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Débit en l/h entre 0,5 et 3,5 bar | 1,2 | 1,6 | 2,4 | 3,8 |
| Chiffres codification | 12 | 16 | 24 | 38 |



Codification



NEPTUNE PC AS et AL

Tuyau goutte à goutte auto-régulant

PERFORMANCES

Les tableaux suivants indiquent la longueur maximale des lignes en fonction de la pression de l'eau en arrivée.

Note :

Pour établir la longueur maximale de la ligne, il est nécessaire de respecter la valeur maximale de pression en arrivée, comme indiqué dans le tableau « Caractéristiques techniques ».

NEPTUNE PC - AS ET AL - DIAMÈTRE 16 MM - Déclivité terrain 0 %

| Code | Débit goutteur entre 0,5 et 3,5 bar | Espacement goutteurs | Longueurs maximales en mètres | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | à 1,0 bar | à 1,5 bar | à 2,0 bar | à 2,5 bar | à 3,0 bar | à 3,5 bar |
| PPx16xx2038 | 3,8 l/h | 20 cm | 37 | 45 | 55 | 61 | 66 | 70 |
| PPx16xx2538 | | 25 cm | 45 | 58 | 67 | 74 | 80 | 85 |
| PPx16xx3038 | | 30 cm | 52 | 67 | 77 | 85 | 92 | 98 |
| PPx16xx4038 | | 40 cm | 66 | 84 | 97 | 107 | 115 | 123 |
| PPx16xx4538 | | 45 cm | 72 | 92 | 106 | 117 | 126 | 135 |
| PPx16xx5038 | | 50 cm | 78 | 99 | 114 | 127 | 137 | 146 |
| PPx16xx6038 | | 60 cm | 89 | 113 | 131 | 145 | 157 | 167 |
| PPx16xx7038 | | 70 cm | 99 | 127 | 146 | 162 | 175 | 187 |
| PPx16xx7538 | | 75 cm | 104 | 133 | 154 | 170 | 184 | 196 |
| PPx16xx8038 | | 80 cm | 109 | 140 | 161 | 178 | 193 | 206 |
| PPx16xx9038 | | 90 cm | 118 | 152 | 175 | 194 | 210 | 224 |
| PPx16xx10038 | 100 cm | 127 | 163 | 189 | 209 | 226 | 241 | |
| PPx16xx2024 | 2,4 l/h | 20 cm | 51 | 65 | 75 | 82 | 89 | 96 |
| PPx16xx2524 | | 25 cm | 61 | 78 | 90 | 99 | 107 | 114 |
| PPx16xx3024 | | 30 cm | 71 | 90 | 104 | 115 | 124 | 132 |
| PPx16xx4024 | | 40 cm | 88 | 113 | 130 | 144 | 155 | 166 |
| PPx16xx4524 | | 45 cm | 96 | 123 | 142 | 157 | 170 | 181 |
| PPx16xx5024 | | 50 cm | 104 | 133 | 154 | 170 | 184 | 196 |
| PPx16xx6024 | | 60 cm | 119 | 152 | 176 | 195 | 211 | 224 |
| PPx16xx7024 | | 70 cm | 133 | 170 | 197 | 218 | 235 | 251 |
| PPx16xx7524 | | 75 cm | 140 | 179 | 207 | 229 | 247 | 264 |
| PPx16xx8024 | | 80 cm | 146 | 187 | 216 | 239 | 259 | 276 |
| PPx16xx9024 | | 90 cm | 159 | 204 | 235 | 260 | 282 | 300 |
| PPx16xx10024 | 100 cm | 171 | 219 | 253 | 280 | 303 | 323 | |
| PPx16xx2016 | 1,6 l/h | 20 cm | 66 | 86 | 98 | 109 | 118 | 125 |
| PPx16xx2516 | | 25 cm | 80 | 102 | 117 | 130 | 140 | 149 |
| PPx16xx3016 | | 30 cm | 92 | 118 | 136 | 150 | 162 | 173 |
| PPx16xx4016 | | 40 cm | 115 | 147 | 169 | 187 | 203 | 216 |
| PPx16xx4516 | | 45 cm | 125 | 160 | 185 | 205 | 222 | 236 |
| PPx16xx5016 | | 50 cm | 135 | 173 | 200 | 222 | 240 | 256 |
| PPx16xx6016 | | 60 cm | 155 | 198 | 229 | 253 | 274 | 292 |
| PPx16xx7016 | | 70 cm | 173 | 221 | 256 | 283 | 307 | 327 |
| PPx16xx7516 | | 75 cm | 181 | 232 | 268 | 297 | 322 | 344 |
| PPx16xx8016 | | 80 cm | 190 | 243 | 281 | 311 | 337 | 360 |
| PPx16xx9016 | | 90 cm | 206 | 264 | 305 | 338 | 366 | 391 |
| PPx16xx10016 | 100 cm | 222 | 284 | 329 | 364 | 396 | 421 | |
| PPx16xx2012 | 1,2 l/h | 20 cm | 72 | 90 | 105 | 114 | 122 | 129 |
| PPx16xx2512 | | 25 cm | 84 | 107 | 123 | 136 | 147 | 156 |
| PPx16xx3012 | | 30 cm | 98 | 125 | 144 | 159 | 172 | 183 |
| PPx16xx4012 | | 40 cm | 126 | 161 | 185 | 205 | 221 | 236 |
| PPx16xx4512 | | 45 cm | 139 | 177 | 205 | 226 | 245 | 261 |
| PPx16xx5012 | | 50 cm | 152 | 194 | 224 | 248 | 268 | 286 |
| PPx16xx6012 | | 60 cm | 177 | 226 | 261 | 289 | 312 | 333 |
| PPx16xx7012 | | 70 cm | 200 | 256 | 296 | 327 | 354 | 377 |
| PPx16xx7512 | | 75 cm | 211 | 271 | 312 | 346 | 374 | 399 |
| PPx16xx8012 | | 80 cm | 222 | 285 | 329 | 364 | 394 | 420 |
| PPx16xx9012 | | 90 cm | 244 | 312 | 361 | 399 | 433 | 461 |
| PPx16xx10012 | 100 cm | 265 | 339 | 392 | 435 | 470 | 501 | |

L'application Irrloc permet de dimensionner rapidement et très simplement l'installation d'irrigation, y compris en présence de dénivelés. Irrloc permet également de dimensionner le collecteur d'alimentation des lignes de goutte à goutte et d'obtenir une visualisation de l'uniformité de distribution sur la ligne et sur le bloc d'irrigation.

Téléchargement gratuit : www.toro-ag.it



NEPTUNE PC - AS ET AL - DIAMÈTRE 20 MM - Déclivité terrain 0 %

| Code | Débit goutteur entre 0,5 et 3,5 bar | Espacement goutteurs | Longueurs maximales en mètres | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | à 1,0 bar | à 1,5 bar | à 2,0 bar | à 2,5 bar | à 3,0 bar | à 3,5 bar |
| PPx20xx2038 | 3,8 l/h | 20 cm | 54 | 69 | 80 | 88 | 95 | 101 |
| PPx20xx2538 | | 25 cm | 66 | 84 | 97 | 107 | 116 | 123 |
| PPx20xx3038 | | 30 cm | 77 | 98 | 113 | 124 | 134 | 143 |
| PPx20xx4038 | | 40 cm | 97 | 123 | 142 | 157 | 170 | 181 |
| PPx20xx4538 | | 45 cm | 106 | 135 | 156 | 172 | 186 | 198 |
| PPx20xx5038 | | 50 cm | 115 | 147 | 169 | 187 | 202 | 215 |
| PPx20xx6038 | | 60 cm | 132 | 168 | 194 | 215 | 232 | 247 |
| PPx20xx7038 | | 70 cm | 148 | 189 | 218 | 241 | 260 | 278 |
| PPx20xx7538 | | 75 cm | 155 | 199 | 229 | 253 | 274 | 292 |
| PPx20xx8038 | | 80 cm | 163 | 208 | 240 | 266 | 287 | 306 |
| PPx20xx9038 | | 90 cm | 177 | 227 | 262 | 290 | 313 | 334 |
| PPx20xx10038 | | 100 cm | 191 | 244 | 282 | 312 | 338 | 360 |
| PPx20xx2024 | 2,4 l/h | 20 cm | 73 | 93 | 108 | 108 | 128 | 136 |
| PPx20xx2524 | | 25 cm | 89 | 114 | 131 | 144 | 156 | 166 |
| PPx20xx3024 | | 30 cm | 104 | 132 | 152 | 168 | 181 | 193 |
| PPx20xx4024 | | 40 cm | 130 | 166 | 191 | 211 | 228 | 243 |
| PPx20xx4524 | | 45 cm | 143 | 182 | 210 | 232 | 250 | 267 |
| PPx20xx5024 | | 50 cm | 155 | 197 | 227 | 251 | 272 | 289 |
| PPx20xx6024 | | 60 cm | 177 | 226 | 261 | 289 | 312 | 332 |
| PPx20xx7024 | | 70 cm | 198 | 254 | 293 | 324 | 350 | 373 |
| PPx20xx7524 | | 75 cm | 209 | 267 | 308 | 341 | 368 | 393 |
| PPx20xx8024 | | 80 cm | 219 | 280 | 323 | 357 | 386 | 412 |
| PPx20xx9024 | | 90 cm | 238 | 304 | 351 | 389 | 421 | 448 |
| PPx20xx10024 | | 100 cm | 256 | 328 | 379 | 419 | 454 | 484 |
| PPx20xx2016 | 1,6 l/h | 20 cm | 95 | 121 | 140 | 155 | 167 | 178 |
| PPx20xx2516 | | 25 cm | 116 | 148 | 171 | 189 | 204 | 217 |
| PPx20xx3016 | | 30 cm | 135 | 172 | 198 | 219 | 237 | 252 |
| PPx20xx4016 | | 40 cm | 169 | 216 | 249 | 275 | 298 | 317 |
| PPx20xx4516 | | 45 cm | 185 | 237 | 272 | 301 | 326 | 348 |
| PPx20xx5016 | | 50 cm | 201 | 256 | 296 | 327 | 354 | 377 |
| PPx20xx6016 | | 60 cm | 230 | 294 | 339 | 376 | 407 | 433 |
| PPx20xx7016 | | 70 cm | 258 | 330 | 380 | 421 | 456 | 486 |
| PPx20xx7516 | | 75 cm | 271 | 347 | 400 | 443 | 480 | 511 |
| PPx20xx8016 | | 80 cm | 284 | 365 | 419 | 464 | 503 | 536 |
| PPx20xx9016 | | 90 cm | 309 | 395 | 456 | 505 | 547 | 584 |
| PPx20xx10016 | | 100 cm | 332 | 426 | 492 | 545 | 591 | 630 |
| PPx20xx2012 | 1,2 l/h | 20 cm | 119 | 151 | 170 | 192 | 207 | 212 |
| PPx20xx2512 | | 25 cm | 145 | 184 | 212 | 234 | 252 | 268 |
| PPx20xx3012 | | 30 cm | 168 | 213 | 245 | 271 | 293 | 312 |
| PPx20xx4012 | | 40 cm | 210 | 267 | 309 | 340 | 368 | 392 |
| PPx20xx4512 | | 45 cm | 230 | 293 | 337 | 373 | 403 | 430 |
| PPx20xx5012 | | 50 cm | 249 | 317 | 366 | 404 | 437 | 466 |
| PPx20xx6012 | | 60 cm | 285 | 364 | 420 | 464 | 502 | 535 |
| PPx20xx7012 | | 70 cm | 319 | 407 | 470 | 520 | 563 | 600 |
| PPx20xx7512 | | 75 cm | 335 | 428 | 495 | 547 | 592 | 631 |
| PPx20xx8012 | | 80 cm | 351 | 450 | 518 | 573 | 620 | 661 |
| PPx20xx9012 | | 90 cm | 382 | 488 | 563 | 624 | 675 | 720 |
| PPx20xx10012 | | 100 cm | 411 | 526 | 607 | 672 | 728 | 776 |

L'application Irrloc permet de dimensionner rapidement et très simplement l'installation d'irrigation, y compris en présence de dénivelés. Irrloc permet également de dimensionner le collecteur d'alimentation des lignes de goutte à goutte et d'obtenir une visualisation de l'uniformité de distribution sur la ligne et sur le bloc d'irrigation.

Téléchargement gratuit : www.toro-ag.it

NEPTUNE PC AS et AL

Tuyau goutte à goutte auto-régulant

Caractéristiques techniques et Logistique

| Diamètre nominal | Diamètre interne | Épaisseur paroi | Diamètre externe | Pression Min | Pression Max | Longueur bobine |
|------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------|--------------|-----------------|
| 16 mm | 13,8 mm | 0,9 mm | 15,6 mm | 0,5 bar | 3,5 bar | 450 m |
| | | 1,0 mm | 15,8 mm | | | |
| | | 1,1 mm | 16,0 mm | | | |
| 20 mm | 17,6 mm | 0,9 mm | 19,4 mm | 0,5 bar | 3,5 bar | 300 m |
| | | 1,0 mm | 19,6 mm | | | |
| | | 1,2 mm | 20,0 mm | | | |



| | Container 20' | Container 40' | Container 40' HC | Camion 13,6 |
|---------------------|---------------|---------------|------------------|-------------|
| Quantité de bobines | 160 | 320 | 360 | 400 |

