

# AZUD PRO

Technology applied to the labyrinth. AZUD PRO, a step forward.  
La technologie appliquée au labyrinthe. AZUD PRO, un pas en avant.

**The main flow** in charge of driving the water along the whole trajectory of the emitter, from the inlet to the outlet of the same.

**Un flux principal** chargé de conduire l'eau tout au long de la trajectoire à partir de l'entrée dans l'émetteur jusqu'à l'extérieur du même.

**The interaction** of the main flow with the secondary flows contributes to increase the effective speed of water.

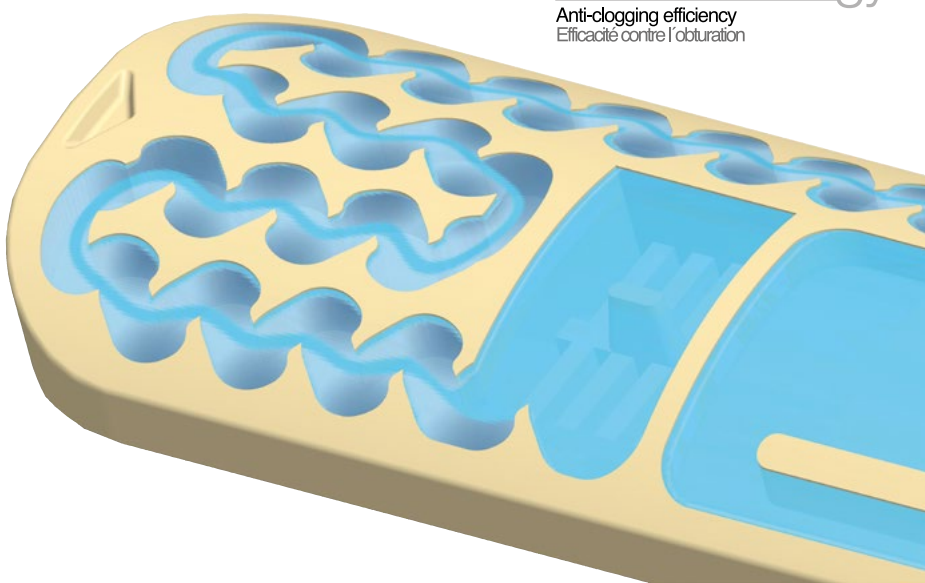
**L'interaction** de flux principal avec les flux secondaires contribue à augmenter la vitesse de circulation de l'eau.

**The existence of numerous secondary flows** help to dissipate most of the pressure energy and **avoid dynamically sedimentation**.

**L'existence de nombreux flux secondaires** aide à dissiper une grande part de l'énergie de pression et **évite de forme dynamique la sédimentation**.

**DS**Technology

Anti-clogging efficiency  
Efficacité contre l'obturation



## What it is Qu'est-ce que c'est

**AZUD PRO** is the success of the result of 25 years of experience in the micro irrigation sector.

The use of the latest technologies and the innovative design criteria to the development of the new emitters have made possible the application in AZUD PRO of the "DS Technology" by AZUD, together with the obtaining of the maximum hydrodynamic efficiency and emitter's reliability under all the possible working conditions.

**AZUD PRO** est une réussite d'AZUD dû à ses 25 ans d'expérience dans le secteur de la micro irrigation.

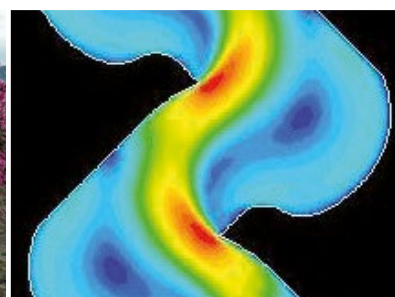
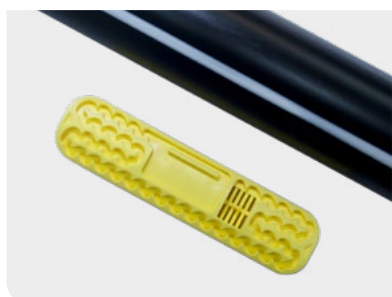
L'emploi de les derniers technologies et des bons critères de conception, pour le développement des nouveaux modèles des émetteurs, a permis à AZUD l'application en AZUD PRO de DS Technology et comme ça obtenir une efficacité maximale hydrodynamique et une fiabilité de l'émetteur dans toutes les conditions de travail possibles.

## Application Application

- For irrigation in intensive crops.
- For tree exploitations.
- For irrigation in greenhouses.
- Pour irrigation des cultures intensives.
- Pour exploitations avec cultures arboricoles.
- Pour irrigation dans les serres.

## Advantages Avantages

- **DS TECHNOLOGY:** top protection against clogging.
- Higher uniformity.
- Maximum resistance against any degrading action of UV.
- **Integral dripline AZUD PRO.** The dripper is protected inside the dripline during the useful life of the system, providing high mechanical resistance against strokes and frictions.
- **TECNOLOGIE DS:** Protection maximale contre obturations.
- Une plus grande uniformité.
- Résistance maximale contre l'action dégradant de la radiation UV.
- Conduction avec gouteur intégré AZUD PRO. Le gouteur est protégé pendant toute la vie utile du système, fournissant une élevée résistance mécanique contre coups et frottements.

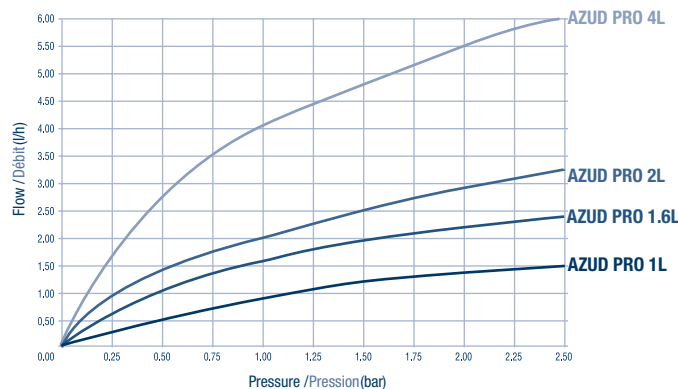


| Model<br>Modele                        | AZUD PRO 16 |      |    |    | AZUD PRO RD 16 |      |    |    | AZUD PRO 20 |      |    |    |
|----------------------------------------|-------------|------|----|----|----------------|------|----|----|-------------|------|----|----|
|                                        | 1L          | 1.6L | 2L | 4L | 1L             | 1.6L | 2L | 4L | 1L          | 1.6L | 2L | 4L |
| Nominal flow<br>Débit nominal          | l/h   gph   |      |    |    | l/h   gph      |      |    |    | l/h   gph   |      |    |    |
| Inner Diameter<br>Diamètre intérieur   | mm   in     |      |    |    | mm   in        |      |    |    | mm   in     |      |    |    |
| Nominal Thickness<br>Épaisseur nominal | mm   mil    |      |    |    | mm   mil       |      |    |    | mm   mil    |      |    |    |
| Maximum pressure<br>Pression maximale  | bar   psi   |      |    |    | bar   psi      |      |    |    | bar   psi   |      |    |    |

ISO 9261

| Pressure<br>Pression |     | AZUD PRO<br>Model / Modele |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| bar                  | psi | 1L                         |      | 1.6L |      | 2L   |      | 4L   |      |
| 0.5                  | 7   | 0.69                       | 0.18 | 1.10 | 0.29 | 1.10 | 0.29 | 2.85 | 0.75 |
| 1.0                  | 15  | 0.97                       | 0.26 | 1.55 | 0.41 | 2.00 | 0.53 | 4.00 | 1.06 |
| 1.5                  | 22  | 1.18                       | 0.31 | 1.90 | 0.50 | 2.42 | 0.64 | 4.90 | 1.29 |
| 2.0                  | 29  | 1.36                       | 0.36 | 2.20 | 0.58 | 2.78 | 0.73 | 5.60 | 1.48 |
| 2.5                  | 36  | 1.52                       | 0.40 | 2.40 | 0.63 | 3.10 | 0.82 | 6.30 | 1.66 |

| AZUD PRO       |      | Discharge Equation / Equation caractéristique<br>AZUD PRO $q = K \cdot h^x$ |  |                            |  |
|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|--|
| Model / Modele |      | q (l/h) - h (mca)                                                           |  | q (gph) - h (psi)          |  |
| AZUD PRO       | 1L   | $q = 0.31 \cdot h^{0.49}$                                                   |  | $q = 0.07 \cdot h^{0.49}$  |  |
| AZUD PRO       | 1.6L | $q = 0.50 \cdot h^{0.49}$                                                   |  | $q = 0.110 \cdot h^{0.49}$ |  |
| AZUD PRO       | 2L   | $q = 0.64 \cdot h^{0.49}$                                                   |  | $q = 0.14 \cdot h^{0.49}$  |  |
| AZUD PRO       | 4L   | $q = 1.29 \cdot h^{0.49}$                                                   |  | $q = 0.285 \cdot h^{0.49}$ |  |



| AZUD PRO        |                                       |       |                                         |       |                                   |              |                                                                                                 |        |                                              |
|-----------------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------------|-------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| Model<br>Modele | Nominal diameter<br>Diamètre nominale |       | Nominal thickness<br>Épaisseur nominale |       | Coil length<br>Longueur de bobine |              | Coils / Container 40' HC<br>Bobines par conteneur 40' HC<br>Spacing / Séparation entre émetteur |        | Coils / Truck<br>Bobines par camion<br>81 m³ |
|                 | (mm)                                  | (in)  | (mm)                                    | (mil) | (m)                               | (feet/pieds) | ≥0.40m                                                                                          | <0.40m |                                              |
| AZUD PRO        | 16                                    | 0.630 | 0.90                                    | 35    | 550                               | 1805         | 384                                                                                             | 360    | 432                                          |
| AZUD PRO        | 16                                    | 0.630 | 1.00                                    | 39    | 550                               | 1805         | 384                                                                                             | 360    | 432                                          |
| AZUD PRO RD     | 16                                    | 0.630 | 1.10                                    | 43    | 400                               | 1312         | 384                                                                                             | 384    | 432                                          |
| AZUD PRO        | 20                                    | 0.787 | 1.10                                    | 43    | 300                               | 984          | 405                                                                                             | 405    | 486                                          |

| AZUD PRO        |      | Dripline length / Longueur de la branche (m)*             |                   |               |                   |               |                   |               |                   |               |                   |               |                   |               |                   |               |                   |               |                   |               |                   |               |                   |
|-----------------|------|-----------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
|                 |      | Spacing between emitters / Séparation des goutteurs (m)** |                   |               |                   |               |                   |               |                   |               |                   |               |                   |               |                   |               |                   |               |                   |               |                   |               |                   |
| Model<br>Modele |      | 0.20 m<br>8"                                              |                   | 0.25 m<br>10" |                   | 0.30 m<br>12" |                   | 0.33 m<br>13" |                   | 0.40 m<br>16" |                   | 0.50 m<br>20" |                   | 0.60 m<br>24" |                   | 0.75 m<br>30" |                   | 1.00 m<br>39" |                   | 1.25 m<br>49" |                   | 1.50 m<br>59" |                   |
|                 |      | (m)                                                       | (feet)<br>(pieds) | (m)           | (feet)<br>(pieds) | (m)           | (feet)<br>(pieds) | (m)           | (feet)<br>(pieds) | (m)           | (feet)<br>(pieds) | (m)           | (feet)<br>(pieds) | (m)           | (feet)<br>(pieds) | (m)           | (feet)<br>(pieds) | (m)           | (feet)<br>(pieds) | (m)           | (feet)<br>(pieds) | (m)           | (feet)<br>(pieds) |
| 16              | 1L   | 84                                                        | 276               | 98            | 322               | 110           | 361               | 119           | 390               | 130           | 427               | 160           | 525               | 175           | 574               | 195           | 640               | 245           | 804               | 260           | 853               | 290           | 951               |
|                 | 1.6L | 61                                                        | 200               | 72            | 236               | 80            | 262               | 87            | 285               | 100           | 328               | 115           | 377               | 130           | 427               | 150           | 492               | 180           | 591               | 200           | 656               | 225           | 738               |
|                 | 2L   | 50                                                        | 164               | 59            | 194               | 67            | 220               | 71            | 233               | 81            | 266               | 94            | 308               | 107           | 351               | 123           | 403               | 149           | 489               | 171           | 561               | 193           | 633               |
|                 | 4L   | 35                                                        | 115               | 37            | 121               | 39            | 128               | 43            | 141               | 49            | 161               | 58            | 190               | 69            | 226               | 79            | 259               | 98            | 322               | 110           | 361               | 125           | 410               |
| 20              | 1L   | 122                                                       | 400               | 143           | 469               | 155           | 509               | 174           | 571               | 190           | 623               | 220           | 722               | 260           | 853               | 300           | 984               | 350           | 1148              | 390           | 1280              | 435           | 1427              |
|                 | 1.6L | 89                                                        | 292               | 104           | 341               | 120           | 394               | 127           | 417               | 140           | 459               | 165           | 541               | 185           | 607               | 213           | 699               | 257           | 843               | 295           | 968               | 330           | 1083              |
|                 | 2L   | 73                                                        | 239               | 86            | 282               | 98            | 321               | 104           | 341               | 119           | 390               | 139           | 456               | 158           | 518               | 182           | 597               | 220           | 722               | 255           | 836               | 286           | 938               |
|                 | 3.8L | 50                                                        | 164               | 59            | 194               | 65            | 213               | 71            | 233               | 80            | 262               | 95            | 312               | 105           | 344               | 125           | 410               | 150           | 492               | 160           | 525               | 180           | 591               |

\* Slope / Pente: 0%

\*\* Inlet pressure / Pression d'entrée: 1bar / 15 psi

ΔQ: 10%

For other lateral lengths please, check AZIS, our software of hydraulic calculation in [www.azud.com](http://www.azud.com).

Pour des longueurs de rangées différentes, consulter notre programme de calcul hydraulique AZIS disponible sur [www.azud.com](http://www.azud.com).

SAFETY FITTING  
RACCORDS POUR TUBE  
GOUTTE À GOUTTE

STRAIGHT CONNECTOR  
JONCTION DROITE

PVC OFFTAKE CONNECTOR WITH GROMMET  
DÉPART DE RAMPE AVEC JOINT

DRIPLINE VALVE  
VANNE DE TUYAU

TEE - CONNECTOR  
TE ÉGAL

We only recommend accessories officially authorised by AZUD, check our range of AZUD FIT accessories  
On recommande seulement des composants homologués par AZUD, vous pouvez consulter notre gamme de raccords pour tube goutte à goutte