

# AZUD PC SYSTEM

Un goutteur autorégulant et anti vidange  
Dripline with pressure-compensating control system



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



Application  
Application



Avantages  
Advantages



Tube avec goutteur autorégulant intégré dans le processus de fabrication.

Merci au goutteur cylindrique à auto compensation il est assuré un débit constant indépendamment de la pression de travail. Sa grande uniformité d'application permet d'optimiser les résultats de la culture, recevant chaque plante la même quantité d'eau et nutriments.

Dripline with pressure-compensating dripper integrated in the manufacturing process. Thanks to the cylindrical pressure-compensating dripper incorporated, it provides the plant with a constant flow independently from working pressure. Its great application uniformity optimizes crop results, each plant obtains the same quantity of water and nutrients.

- Pour installations avec topographie irrégulière.
- Grandes surfaces avec des grandes longueurs des lignes des cultures.
- Installations qui demandent une uniformité maximale dans la fertigation.
- Suitable for installations with irregular topography.
- Large crop areas with wide dripline lengths.
- Installations that require maximum uniformity in fertigation.

## 1 SYSTÈME INTÉGRÉ AZUD PC-SYSTEM

Le goutteur à l'intérieur du tube il est protégé pendant toute la vie utile du système, apportant :

- Résistance mécanique très élevée contre coups et frottements.
- Excellent comportement face aux changements de température et tensions produites dans les travaux d'installation et récolte.
- Résistance maximale contre l'action dégradante de la radiation UV.

## 2 SYSTÈME AUTORÉGULANT AZUD PC-SYSTEM

Le niveau de qualité très élevé réussit, l'uniformité et sa conception exclusif permettent d'obtenir :

- Augmenter la longueur des lignes d'irrigation.
- Grande uniformité d'application d'eau entre tous les goutteurs du latéral indépendamment de sa localisation.
- Implantation dans des terrains avec topographie difficile.
- La stabilité et uniformité dans le déchargement de l'émetteur se maintiennent constantes, indépendamment des conditions de pression du réseau.
- Réduction du numéro d'éléments et par conséquence des coûts des matériels pour l'installation.
- Les calculs hydrauliques nécessaires pour le design de la route et le dimensionnement du réseau se simplifient.

## 1 AZUD PC-SYSTEM INTEGRATED SYSTEM

The dripper is protected inside the dripline during the useful life of the system, providing:

- High mechanical resistance against strokes and frictions.
- Excellent behaviour against temperature and tension changes produced in installation and winding tasks.
- Maximum resistance against any degrading action of UV rays.

## 2 AZUD PC-SYSTEM PRESSURE-COMPENSATING SYSTEM

The prime quality obtained in its manufacturing, its uniformity and its exclusive design achieve:

- Length increase of the driplines.
- Great uniformity of application among all drippers of the lateral independently from its location, as well as between the laterals of the same irrigation unit.
- Its implantation in lands with difficult topography.
- The stability and uniformity of the dripper discharge remain constant, independently from the network pressure conditions.
- Reduction of elements and therefore, of material cost for the installation.
- Simplification of necessary hydraulic calculations for the network design and dimensioning.

## 3 FILTRATION SYSTEM INCORPORATED: HIGHLY RESISTANCE TO CLOGGING. WIDE PASSAGE SECTION.

## 4 DIAPHRAGM RESISTANT TO CHEMICAL PRODUCTS AND TO THE NORMALLY USED FERTILISERS IN AGRICULTURE.



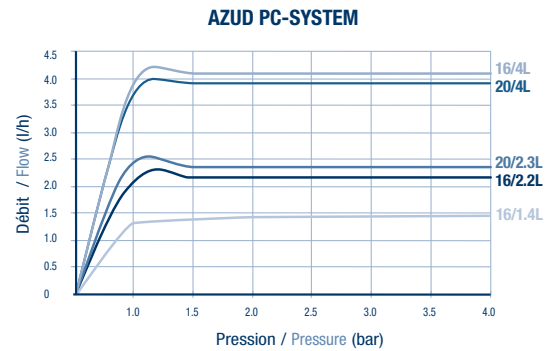
SPÉCIAL POUR JARDINAGE  
SPECIAL FOR GARDENING

# AZUD PC SYSTEM

AZUD PC-SYSTEM					
Modèle / Model	16			20	
	1.4L	2.2L	4L	2.3L	4L
Épaisseur nominale (mm) Nominal thickness	0.9 - 1.0 - 1.1			1.2	
Diamètre intérieur (mm) Inner diameter	13.6			17.0	
Débit nominal (l/h) Nominal flow	1.40	2.20	4.00	2.30	4.00
Intervalle de pression autorégulant (bar) Pressure-compensation interval	1.0 - 4.0				

Il se recommande filtration à disques ≤130 micron  
Disc filtration recommended ≤130 micron

ISO 9261



AZUD PC-SYSTEM		Longueur de la branche / Dripline length (m)*									
Modèle Model	Pression d'entrée Inlet pressure (bar)	Séparation des goutteurs / Spacing between emitters (m)**									
		0.20	0.30	0.50	0.60	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	
16	1.4L	2.0	87	123	186	214	253	312	366	417	510
		3.0	110	156	236	272	323	399	469	525	650
		4.0	127	179	272	313	371	460	540	615	750
	2.2L	2.0	61	87	131	152	179	228	262	300	365
		3.0	78	110	167	193	229	287	335	375	465
		4.0	89	127	192	223	264	326	385	440	540
4L	2.0	42	59	89	102	122	151	178	203	248	
	3.0	53	75	113	131	155	192	226	257	320	
	4.0	60	86	130	152	178	221	261	296	362	
20	2.3L	2.0	95	134	198	228	265	325	382	420	520
		3.0	124	171	250	292	340	415	490	550	675
		4.0	141	197	292	335	391	480	562	640	780
	4L	2.0	70	96	143	165	193	235	277	314	380
		3.0	88	123	182	209	246	302	352	401	489
		4.0	101	141	210	247	284	349	406	462	566

\* Pente / Slope: 0%

\*\* Intervalle de pression autorégulant / Pressure-compensating interval

AZUD PC-SYSTEM					
Pression Pressure (bar)	Débit / Flow (l/h)				
	16			20	
	1.4L	2.2L	4L	2.3L	4L
1.0	1.30	2.20	4.00	2.20	4.00
2.0	1.35	2.20	4.00	2.30	3.90
3.0	1.35	2.20	4.00	2.30	3.90
4.0	1.35	2.10	4.20	2.40	3.80



ANNEAU BOUCHON INTÉGRÉ  
INTEGRAL DRIPLINE PLUG CLAMP



ANNEAU DÉRIVATION INTÉGRÉ  
INTEGRAL DRIPLINE TAKE-OFF ADAPTER CLAMP



IDÉPART DE RAMPE AZUDFIT PLUS  
AZUDFIT PLUS STRAIGHT CONNECTOR

NOUS RECOMMANDONS QUE DES ACCESSOIRES HOMOLOGUÉS PAR AZUD  
WE ONLY RECOMMEND FITTINGS WHICH ARE HOMOLOGATED BY AZUD

Consultez notre gamme d'accessoires et compléments.  
Please check for other fittings.