



CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001:2015 - 14001:2015
THE BEST QUALITY MADE IN ITALY



AVANZADAS TECNOLOGÍAS EN PLÁSTICO
ADVANCED PLASTIC TECHNOLOGIES



SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO
DRIP IRRIGATION SYSTEM

MANGUERA DE RIEGO CON GOTERO "PLUVIO"



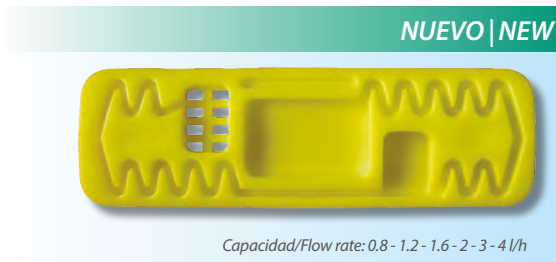
"PLUVIO" DRIPPING HOSE

MANGUERA DE RIEGO CON GOTERO DE FLUJOS TURBULENTO PARA INSTALACIONES DE RIEGO POR GOTEO

"PLUVIO" es un ala de riego realizada sobre un tubo flexible de bajo espesor, con gotero de flujos turbulentos introducido a distancias prefijadas (desde cm 10, 15, 20, ...etc. hasta cm 100). La materia prima utilizada es polietileno de primera calidad que garantiza total confiabilidad en el tiempo y mejores prestaciones desde el punto de vista de la resistencia mecánica y la extensión. El gotero, patentado por ATP, se inserta y se suelda durante la fase de extrusión

DRIPPING HOSE WITH FAST WATER JETS DRIPPING DEVICES FOR DRIP IRRIGATION SYSTEMS

"PLUVIO" is a dripping system manufactured with a thin, flexible pipe, with fast water jets dripping devices inside, put at prearranged distances (from cm 10, 15, 20 up to cm 100). It is made of polyethylene of very good quality, which guarantees maximum long-term dependability and the best performance as regards mechanical and tensile strength. The dripper, patented by ATP, is inserted and welded during the extrusion.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

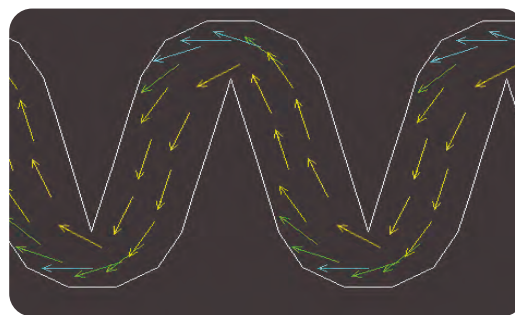
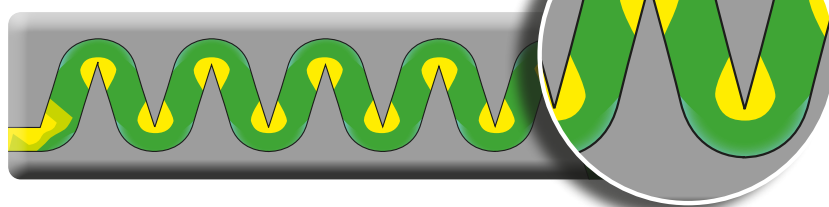
- Diseñado para fertirrigación, con grandes pasajes internos que crean una alta turbulencia para que sea autolimpiante (presión mínima 0,5 bar).
- Excelente uniformidad de flujo gracias al diseño del laberinto, estudiado para obtener un CV ideal (coeficiente de variación de producción).
- Para la producción del gotero se utilizan las última tecnologías de moldeo, utilizando materias primas de la más alta calidad.
- La alta precisión y la tecnología de perforación permiten un goteo correcto con cualquier caudal.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- It is suitable for fertirrigation thanks to the internal design: the self-cleaning power is ensured with fast jets of wide internal flows (minimum pressure 0,5 bar).
- High flow-rate homogeneity thanks to the labyrinth design, that ensures an optimal CV (coefficient of technology variation).
- The ATP dripper is manufactured with new molding technologies and the highest quality raw materials.
- The high accuracy and drilling technology allow an appropriate drip with any flow rate.

SPECIAL DESIGN SELF-CLEANING POWER

(min 0,5 bar)



GAMA

La Manguera de riego con gotero "PLUVIO" está fabricada en diámetros 16 y 22 mm y está disponible en diferentes espesores: mils. 6, 8, 10, 12, 15, 18. Goteros espaciados desde cm 10 hasta cm 100. La variedad de la gama se completa con seis velocidades de flujo diferentes en ambos diámetros, para satisfacer las diferentes aplicaciones para plantas mono y multiestacionales: 0,8 - 1,2 - 1,6 - 2,0 - 3,0 - 4,0 l/h.

RANGE

The "PLUVIO" Dripping Hose is manufactured of 16 and 22 mm diameters and of different thicknesses: mils. 6, 8, 10, 12, 15, 18. Spacings between dripping devices are available from cm 10 up to cm 100. The wide range includes six flow rates for both diameters, to satisfy different applications, for one season as well as long-term irrigation systems: 0,8 - 1,2 - 1,6 - 2,0 - 3,0 - 4,0 l/h.

Ø Nominal Nominal Ø	Espesor Wall thickness		Presión máx Max pressure	Capacidad Flow Rate	Filtración Filtering
	mil	mm			
16	6	0,15	0,6	0,8	≥ 150
	8	0,20			
	10	0,25	1,0	1,2 - 1,6	≥ 130
	12	0,30		2,0 - 3,0	
	15	0,38		4,0	
22	8	0,20	0,6	0,8	≥ 150
	10	0,25			
	12	0,30	0,7	1,2 - 1,6	≥ 130
	15	0,38		2,0 - 3,0	
	18	0,45		4,0	





LONGITUD MÁXIMA ACONSEJADA (m) / VARIACIÓN DE INCLINACIÓN (%) / PASO GOTERO (cm)
MAXIMUM LENGTH SUGGESTED (m) / SLANT VARIATION (%) / DRIPPING DEVICE PITCH (cm)

Capacidad Flow rate l/h	INCLINACIÓN SLANT	Diámetro / Diameter 16 mm										Capacidad Flow rate l/h	INCLINACIÓN SLANT	Diámetro / Diameter 22 mm							
		10	15	20	25	30	40	50	60	75	100			20	30	40	50	60	75	100	
0,8	0%	95	140	149	177	257	288	322	357	383	391	0,8	0%	290	380	460	540	600	690	830	
1,2		80	115	130	160	200	230	260	290	320	350	1,2		240	310	370	435	490	560	690	
1,6		65	88	111	128	143	172	198	223	257	309	1,6		200	250	300	350	400	450	550	
2,0		50	70	90	100	110	130	160	180	200	210	2,0		160	210	260	305	345	400	460	
3,0		45	65	85	98	107	125	155	175	195	205	3,0		130	170	210	240	290	320	380	
4,0		33	50	65	78	85	102	117	131	151	182	4,0		115	148	178	205	231	266	319	

FILTRACIÓN

Un sistema adecuado de filtración de agua es indispensable para el correcto funcionamiento de una instalación de riego por goteo. El tipo de instalación de filtración depende de las características de la agua de riego utilizada y puede estar compuesto por filtros de ciclón, de cuarcita con granulometría sutil, filtros de discos, de red, etc. El grado de filtración no puede ser inferior a 130 mesh.

FILTERING

A water filtering system is essential to the right functioning of a drip irrigation system. The kind of filtering system depends on the characteristics of water and it can be composed of cyclone filters, in quartzite of fine granulometry, disk filters, net filters etc. In any case, the filtering can not be less than 130 mesh.

VENTAJAS

- El suministro de agua calibrado en cada punto de gota, permite el aumento de calidad del cultivo.
- Se ahorra cantidad de fertilizantes, cuyo porcentaje de empleo puede ser calculado según el rendimiento de los goteros y la longitud de la tubería de riego por goteo.
- Se realiza un notable ahorro de mano de obra porque las instalaciones se efectúan por medio de sistemas de instalación mecánica y automática.

ADVANTAGES

- Water supply is graduated for each hole allowing a rise in quality of plants.
- Reduction in the use of fertilizers whose percentage can be calculated according to the capacity of the dripping device and to the length of the dripping pipe.
- Reduction in labour, because these systems are mechanically installed.

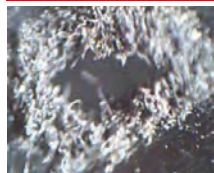
REGLAS PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN

- La doble línea verde, que distingue la manguera PLUVIO, sirve para facilitar la instalación e indica la colocación correcta de la misma, que siempre debe dirigirse con el gotero hacia arriba.
- Durante la fase de instalación evite todos los golpes que puede causar daños al producto. Debido a cortes, agujeros, abrasiones, tracciones, etc...
- No instale la manguera PLUVIO debajo de una película plástica transparente para evitar quemaduras causadas por el efecto lente.
- En presencia de insectos con aparatos picadores, se recomienda realizar una desinfección del suelo antes de la instalación.
- Antes de conectar la manguera PLUVIO, asegúrese de que las líneas principal y secundaria estén limpias.
- Para la fertirrigación, se recomienda utilizar fertilizantes completamente solubles en agua, para evitar la deposición de sedimentos que causan la oclusión del gotero.

RULES FOR PROPER INSTALLATION

- The double green line makes distinctive PLUVIO hose. It is used to make easy the correct installation of the hose, which must always be arranged with the dripper upwards.
- Avoid any shock during installation, which may cause damages to the product due to cuts, holes, abrasions, tractions, etc ...
- To avoid burnes caused by the lens effect, don't install "PLUVIO" Dripping Hose under a transparent plastic film
- It is recommended to carry out an area disinfection before installation, in case of presence of insects with chewing or biting mouthparts
- Make sure that the main and secondary lines are clean, before connecting the PLUVIO hose.
- To avoid sediment deposit which cause dripper occlusion, it is recommended to use fully water soluble fertilizers for the fertirrigation.

EJEMPLOS DE POSIBLES DAÑOS CAUSADOS POR FACTORES EXTERNOS
EXAMPLES OF POSSIBLE DAMAGE CAUSED BY EXTERNAL FACTORS



Insectos
Insects



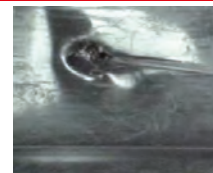
Efecto lupa
Lens effects



Presión
Pressure



Roedores
Rodents



Choques mecánicos
Mechanical shock



Volátiles
Birds

EMBALAJE / PACKING

	rollo / roll		
	m	ø (cm)	h (cm)
Standard	2000	53	22
	1000	40	22
Garden	250	40	8
	100	17	15



2000/1000 m



250 m



100 m



**MANGUERA DE RIEGO
CON LABERINTO CONTINUO
"PLUVIO TAPE"**



**"PLUVIO TAPE"
DRIPPING HOSE
WITH LABYRINTH**

**MANGUERA DE RIEGO CON LABERINTO CONTINUO DE
FLUJOS TURBULENTOS PARA INSTALACIONES DE RIE-
GO POR GOTEO**

"PLUVIO TAPE" es la nueva manguera de riego con laberinto continuo de flujos turbulentos, realizado por ATP, que representa la solución tecnológica más avanzada para el riego por goteo. "PLUVIO TAPE" es fabricada en Italia mediante el uso de las mejores materias primas certificadas, para garantizar una elevada resistencia a la tracción y mejores actuaciones. El laberinto continuo de flujos turbulentos está soldado durante la fase de extrusión. El foro de salida del agua se realiza con un corte lineal que se abre cuando la manguera está presurizada y se cierra al final del ciclo de riego, evitando la entrada al interior del gotero de partículas extrañas que podrían ocluirlo. El perfil del laberinto está proyectado de modo de crear un vórtice turbulento que garantiza una elevada homogeneidad de flujo y un coeficiente de variación de producción (CV) excelente.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Diseñado para la fertirrigación, con grandes pasajes internos que crean una alta turbulencia para que sea autolimpiante en caso de residuos químicos.
- Excelente uniformidad de flujo gracias al diseño del laberinto, estudiado para obtener un CV ideal (coeficiente de variación de producción).
- La alta precisión y la tecnología de perforación permiten un goteo correcto con cualquier caudal.
- La raya verde que caracteriza la manguera PLUVIO TAPE, sirve para facilitar la instalación e indica la correcta colocación de la misma, que debe estar siempre orientada con el laberinto hacia arriba.

FILTRACIÓN

Un sistema adecuado de filtración de agua es indispensable para el correcto funcionamiento de una instalación de riego por goteo. El tipo de instalación de filtración depende de las características del agua de riego utilizada y la sección de filtración no puede ser inferior a 130/150 mesh.

**DRIPPING HOSE WITH LABYRINTH WITH FAST WATER
JETS FOR DRIP IRRIGATION SYSTEMS**

"PLUVIO TAPE" is the new dripping hose with labyrinth with fast water jets, the most advanced technological solution in the drip irrigation, manufactured by ATP. "PLUVIO TAPE" is 100% Made in Italy, with the best certified raw materials to assure high resistance to traction and better performances. The labyrinth with fast water jets is welded during the extrusion. The hole is a linear cut, it opens when the hose is under pressure and it closes when the irrigation cycle stops, to avoid the entering of particles which could cause the dripper occlusion. The labyrinth profile is designed to have fast jets, to assure an high flow rate homogeneity and an excellent coefficient of technology variation (CV).



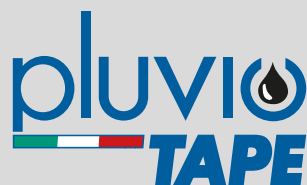
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- It is suitable for fertirrigation thanks to internal design: in case of chemical residues, the self-cleaning power is ensured with fast jets.
- High flow rate homogeneity thanks to the labyrinth design, that ensures an optimal CV (coefficient of technology variation).
- The high accuracy and drilling technology allow an appropriate drip with any flow rate.
- The green line makes distinctive PLUVIO TAPE. It is used to indicate the direction of the hose installation that must be always facing up.

FILTERING

A water filtering system is essential for the correct operation of a drip irrigation system. The kind of filtering system must be designed according to the characteristics of water used and the filtration section can not be less than 130/150 mesh.





GAMA

La Manguera de riego con laberinto continuo "PLUVIO TAPE" está fabricada en diámetros 16 y 22 mm y está disponible en diferentes espesores: mils. 5, 6, 7, 8, 10. Espacios disponibles: 10, 15, 20, 30 y 40 cm. La variedad de la gama se completa con cinco diferentes velocidades de flujo en ambos diámetros, para satisfacer las diferentes aplicaciones: 0,8 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0 l/h.

RANGE

The "PLUVIO TAPE" Dripping Hose with Labyrinth is manufactured of 16 and 22 mm diameters and of different thicknesses: mils. 5, 6, 7, 8, 10. Spacings available are: 10, 15, 20, 30, 40 cm. The wide range includes five flow rates for both diameters, to satisfy different applications: 0,8 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0 l/h.

Ø Nominal Nominal Ø		Espesor Wall thickness		Presión máx Max pressure	Capacidad Flow Rate	Filtración Filtering	Longitud del rollo Roll Length
mm	inch	mil	mm	bar	l/h	mesh	m
16	5/8	5	0,13	0,6	0,8 - 1,0 1,2 - 1,5 - 2,0	130/150	3655
		6	0,15				3050
		7	0,18	0,7			2300
		8	0,20				2300
		10	0,25	1,0			1830
22	7/8	8	0,20	0,6	0,8 - 1,0 1,2 - 1,5 - 2,0	130/150	1695
		10	0,25	0,7			1340



VENTAJAS Y EMPLEO

- El suministro de agua calibrado en cada punto de gota, permite el aumento de calidad y cantidad del cultivo.
- Mayor área de riego, gracias al pequeño espaciado de los puntos de dosificación, lo que permite un riego homogéneo a largas distancias.
- Elevada resistencia a las oclusiones gracias a la innovadora estructura del filtro de entrada de agua y al flujo turbulento que se realiza dentro de la manguera.
- Reducida dispersión del agua en suelos arenosos
- Bajos costes de instalación y mantenimiento de la instalación.
- El agujero de salida del agua está realizado con un corte lineal así evita la entrada al interior del gotero de partículas extrañas que podrían ocluirlo.
- Elevada resistencia a la tracción en cualquier condición climática gracias al uso de materias primas certificadas.
- La banda verde indica el verso de instalación de la manguera, siempre mirando hacia arriba.
- PLUVIO TAPE es la solución ideal para realizar instalaciones de riego por gotero de cada tipo, tanto en cultivos extensivos en campo abiertos (maíz, tabaco, etc.) como en invernaderos, floricultura, horticultura y frutas, para realizar instalaciones de sub-riego ligero.

ADVANTAGES AND APPLICATIONS

- Water supply is graduated for each hole allowing a rise in quality and quantity of plants.
- Increase of the irrigated area, thanks to the reduced spacing between the holes, which allow an homogeneous irrigation for long distances.
- High resistance to occlusion thanks to the innovative structure of the filter and to the fast water jet inside the hose.
- Low water dispersion in sandy soils.
- Lower installation and maintenance costs.
- The hole is a linear cut to avoid the entering of particles which could cause the dripper occlusion.
- High resistance to traction in any weather thanks to the use of the best certified raw materials.
- The green line is used to the direction of the hose installation that must be always facing up.
- PLUVIO TAPE is suitable for different kind of drip irrigation system, in extensive crops in the open field (maize, tobacco, etc.) and in greenhouses, floriculture, vegetable and fruit cultivation, for light sub-irrigation systems.

Capacidad Flow Rate	LONGITUD MÁXIMA ACONSEJADA (m) MAXIMUM LENGTH SUGGESTED (m) d. 16 mm - 0.7 bar						LONGITUD MÁXIMA ACONSEJADA (m) MAXIMUM LENGTH SUGGESTED (m) d. 22 mm - 0.7 bar							
	Espaciado / Spacing (cm)							Espaciado / Spacing (cm)						
	E.U. %	10	15	20	30	40	E.U. %	10	15	20	30	40		
0,8	90%	90	115	140	180	210	90%	158	201	245	315	368		
	85%	111	141	172	221	258	85%	194	248	301	387	452		
1,0	90%	76	99	119	153	184	90%	133	174	208	268	322		
	85%	93	122	146	188	226	85%	164	213	256	329	396		
1,2	90%	68	88	105	140	175	90%	119	154	184	245	306		
	85%	84	108	129	172	215	85%	146	189	226	301	377		
1,5	90%	56	59	68	110	140	90%	98	103	119	193	245		
	85%	69	73	84	135	172	85%	121	127	146	237	301		
2,0	90%	35	44	55	72	86	90%	78	83	94	153	195		
	85%	43	54	68	88	106	85%	96	107	115	177	286		



**TUBO DE RIEGO CON GOTERO
"PC-DRIP ATP AS-DS"**



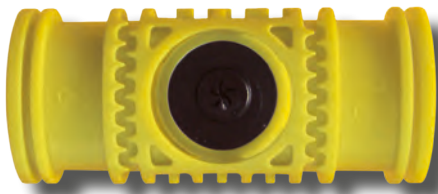
**"PC-DRIP ATP AS-DS"
DRIPPING PIPE**

ALA DE RIEGO CON GOTERO CON CAPACIDAD CONSTANTE, AUTOCOMPENSABLE, ANTI-SIFÓN Y ANTI-DRENAJE, PARA INSTALACIONES DE RIEGO PLURIANUALES

"PC-DRIP ATP AS-DS" es un ala de riego realizada sobre un tubo cilíndrico en polietileno de primera calidad, con goteros autocompensables de "flujos turbulentos", anti-sifón y anti-drenaje, introducidos en el interior del tubo a distancias prefijadas. La uniformidad de la compensación está garantizada por una membrana de silicona insertada dentro del gotero, que garantiza un caudal constante cuando cambia la presión. El sistema anti-sifón evita la succión de tierra durante el vaciado del ala. Con el sistema anti-drenaje, el punto de caída se cierra a 0,35 bar para evitar emisiones al final del ciclo de riego y reducir los tiempos de llenado al siguiente ciclo.

CONSTANT AND SELF-COMPENSATING, ANTI-SIPHON AND ANTI-DRAIN DRIPPING DEVICES FOR LONG-TERM DRIP IRRIGATION SYSTEMS

The "PC-DRIP ATP AS-DS" is a drip irrigation system which consists of a cylindrical pipe, in polyethylene of very good quality, with fast water jets self-compensating, anti-siphon and anti-drain dripping devices put in the pipe at prearranged distances. The compensation is regular thanks to the silicone membrane inserted inside the dripper, which ensures a constant flow rate when the pressure changes. Thanks to the anti-siphon system, the suction of earth during the emptying of the wing is avoided. Thanks to the anti-drainage system, the drop point closes at 0.35 bar to avoid emissions at the end of the irrigation cycle and to reduce the filling time to the next cycle.



VENTAJAS Y EMPLEO

- Uniformidad de capacidad también en instalaciones realizadas en terrenos en pendiente.
- Aumento de calidad y cantidad de las producciones gracias al suministro constante de agua calculado según las exigencias de la planta.
- Ahorro de los cuantitativos de fertilizantes, cuyo porcentaje de empleo puede ser calculado exactamente según la capacidad de los goteros y la longitud de la tubería de riego por goteo.
- Total confiabilidad en las instalaciones de superficie, enterradas (SUBIRRIEGO) y con terreno en pendiente.
- Alta seguridad contra las oclusiones y las obstrucciones, gracias a la estructura avanzada del gotero.
- Adecuado para: Instalaciones de riego plurianuales, instalaciones de campo abierto o de sierra, cultivo de hortalizas y frutas, floricultura y jardinería, riego de terrenos en pendiente, regadío, instalaciones de subriego y riego por impulso.

ADVANTAGES AND APPLICATIONS

- Water flow is uniform also on slant fields.
- Rise in quantity and quality of production because water supply is calculated according to plants' needs.
- Reduction in the use of fertilizers whose percentage can be calculated according to the capacity of the dripping device and to the length of the dripping pipe.
- Maximum reliability in surface installations, underground (SUB-IRRIGATION) and with slant fields.
- Highly safe from obstructions and blockage, thanks to the innovative dripping device.
- Suitable for: Long-term irrigation systems, irrigation systems for open fields and greenhouses, vegetables and fruit growing, flower growing and gardening, irrigation of slant fields, fertirrigation, sub-irrigation and impulse irrigation systems.

GAMA

El tubo de riego con gotero "PC-DRIP ATP AS-DS" está fabricado en diámetro 16 y 20 mm con espaciado desde cm 20 hasta cm 100 y con goteros de capacidad nominal de 2 l/h y 4 l/h. Para cada espaciado, "PC-DRIP ATP AS-DS" está dotado de 2 agujeros para la salida del agua.

RANGE

The "PC-DRIP ATP AS-DS" dripping pipe is available in two different diameters: mm 16 and mm 20, with spacing between holes from cm 20 up to cm 100 and flow rate of dripper devices 2 l/h and 4 l/h. "PC-DRIP ATP AS-DS" dripping device is provided with 2 holes for water jets, for each spacing.

PC-DRIP ATP AS-DS		2l/h	4l/h
Diámetro exterior / External diameter	mm	16 - 20	
Espesor / Thickness	mm	ø16	ø20
		1,1	1,3
Presión de trabajo / Operating pressure	bar	1,0 - 3,0	

PC-DRIP ATP AS-DS		2l/h	4l/h
Presión máxima / Maximum pressure	bar	4,0	
Distancia goteros / Dripping devices distance	cm	20 - 100	
Filtración / Filtering	mesh	>= 130	

**LONGITUD MÁXIMA ACONSEJADA (m) / PRESIÓN (bar) / PASO GOTERO (cm)
MAXIMUM LENGTH SUGGESTED (m) / PRESSURE (bar) / DRIPPING DEVICE PITCH (cm)**

Ø	pres. (bar)	cm 20	cm 30	cm 40	cm 50	cm 60	cm 75	cm 100	
		2 l/h							
Ø16	1,0	56	82	107	131	152	173	231	
	1,5	62	88	113	137	158	179	237	
	2,0	71	101	130	157	182	206	272	
	2,5	78	112	143	173	201	227	300	
	3,0	84	121	155	187	217	245	324	
Ø	pres. (bar)	4 l/h							
		cm 20	cm 30	cm 40	cm 50	cm 60	cm 75	cm 100	
Ø16	1,0	34	52	68	83	98	112	149	
	1,5	40	58	74	89	104	118	155	
	2,0	46	66	85	103	119	135	178	
	2,5	51	73	94	113	131	149	197	
	3,0	55	79	101	122	142	161	213	

Ø	pres. (bar)	cm 20	cm 30	cm 40	cm 50	cm 60	cm 75	cm 100	
		2 l/h							
Ø20	1,0	61	87	108	129	148	174	213	
	1,5	78	110	138	164	188	223	273	
	2,0	90	127	159	189	218	257	316	
	2,5	90	140	176	209	241	284	349	
	3,0	107	151	190	227	260	307	378	
Ø	pres. (bar)	4 l/h							
		cm 20	cm 30	cm 40	cm 50	cm 60	cm 75	cm 100	
Ø20	1,0	57	81	102	121	139	163	201	
	1,5	73	103	129	155	177	209	257	
	2,0	84	119	149	178	204	241	297	
	2,5	93	131	165	197	226	266	328	
	3,0	100	141	179	213	244	288	356	



**TUBO DE RIEGO CON GOTERO "ATP"
NO-COMPENSABLE**



**NO-COMPENSATING
"ATP" DRIPPING PIPE**

**ALA DE RIEGO CON GOTERO DE FLUJOS TURBULENTOS
PARA INSTALACIONES DE RIEGO PLURIANUALES**

El "tubo de riego con gotero ATP" es un ala de riego realizada sobre un tubo cilíndrico en polietileno de primera calidad, con goteros de "flujos turbulentos" introducidos en el interior del tubo a distancias prefijadas. El "gotero ATP" es fruto de años de investigación y experiencia en este sector. Este es realizado con crujiás de amplias secciones, que explotando la turbulencia de los flujos reduce el riesgo de oclusiones. El "gotero ATP" es de tipo "simétrico" patentado y planeado para que se adhiera inseparablemente con la pared interior del tubo, de manera que se eviten los riesgos de desacoplamiento y ruptura. Estas particulares características hacen que el "tubo de riego con gotero ATP" sea muy resistente a los refregamientos y aplastamientos en el campo, a los estímulos mecánicos durante y después de la instalación, y permiten retroceder y reinstalar el tubo a través del uso de medios manuales y mecánicos.

Las paredes interiores lisas y el espesor uniforme del tubo minimizan las pérdidas de presión, permiten la limpieza del gotero y consienten mayor longitud en los tramos de utilización.

**DRIPPING SYSTEM WITH FAST WATER JETS DRIPPING
DEVICE FOR LONG-TERM IRRIGATION SYSTEMS**

The "ATP dripping pipe" is a cylindric pipe, in polyethylene of very good quality, with dripping devices, put in the pipe at prearranged distances, which spurt fast jets of water. The "ATP dripping device" is the result of years of experience and testing in this field. It is composed of large section holes which, thanks to fast water jets, reduce the risk of occlusion. The "ATP dripping device" is symmetrical, patented and designed to fit in the pipe and to prevent it from coming off and breaking. These specific characteristics make the "ATP dripping pipe" resistant to friction, crushing and mechanical stress when installed, allowing to rewind and reinstall the pipe using manual and mechanical tools.

Pressure losses are reduced thanks to the smoothness and thickness of its partition; moreover the dripping device is easy to clean and that makes it suitable for long-distance use.



GAMA

El "tubo de riego con gotero ATP" está fabricado en diámetros 16 y 20 mm con espaciado desde cm 20, 30, 40, hasta cm 100 y con goteros de capacidad 1,6 l/h, 2 l/h y 4 l/h. Para cada diámetro y cada espaciado está disponible en modelo:

- NORMAL: dotado de 2 agujeros para la salida del agua;
 - DOUBLE: dotado de 4 agujeros para la salida del agua.
- El modelo DOUBLE de 4 agujeros, permite aumentar la superficie regada, reduciendo la percolación sobre todo en los campos arenosos.

RANGE

The "ATP dripping pipe" is available in two different diameters: mm 16 and mm 20, with spacing between the holes of dripping devices from cm 20, 30, 40 up to cm 100. The dripping devices capacity is 1,6 l/h, 2 l/h, 4 l/h. For both diameters and for each spacing the models available are:

- NORMAL: with 2 holes for water jets;
 - DOUBLE: with 4 holes for water jets.
- The DOUBLE version, with 4 holes, permits the irrigation of wider areas and reduces percolation, especially on sandy grounds.

Diámetro / Diameter	mm	16 - 20
Capacidad goteros / Dripping device capacity	l/h	1,6-2-4
Presión de trabajo / Operating pressure	bar	1,5
Presión máxima / Maximum pressure	bar	2,0
Filtración / Filtering	mesh	>= 130



**LONGITUD MÁXIMA ACONSEJADA (m) / VARIACIÓN DE INCLINACIÓN (%) / PASO GOTERO (cm)
MAXIMUM LENGTH SUGGESTED (m) / SLANT VARIATION (%) / DRIPPING DEVICE PITCH (cm)**

Ø16	INCLINACIÓN SLANT	Espaciado / Spacing (cm)							Presión máx Max pressure
		20	30	40	50	60	75	100	
0 %		1,6 l/h							1,5 bar
		92	121	147	170	191	221	267	
		2 l/h							
		75	95	115	130	150	180	200	
		4 l/h							
		45	60	70	80	90	100	120	

Ø20	INCLINACIÓN SLANT	Espaciado / Spacing (cm)							Presión máx Max pressure
		20	30	40	50	60	75	100	
0 %		2 l/h							1,5 bar
		100	130	160	180	200	260	280	
		4 l/h							
		60	75	90	105	120	150	160	





ATP S.r.l.
Viale dell'Industria, 3
76121 Barletta (BT) - Italy
Tel. +39 0883 533 167
Fax +39 0883 337 877
www.atpsrl.net
atp@atpsrl.it

