



**AVANZATE TECNOLOGIE PLASTICHE
ADVANCED PLASTIC TECHNOLOGIES**



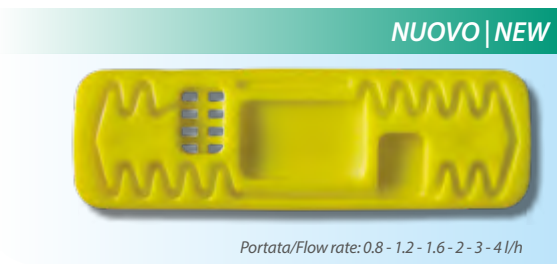
**SISTEMI PER L'IRRIGAZIONE A GOCCIA
DRIP IRRIGATION SYSTEM**

MANICHETTA GOCCOLANTE CON GOCCIOLATORE A FLUSSI TURBOLENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE A GOCCIA

"PLUVIO" è un'ala gocciolante realizzata su tubo flessibile di basso spessore, con gocciolatore a flussi turbolenti inserito a distanze prefissate (da cm 10, 15, 20, ecc. fino a cm 100). La materia prima utilizzata è un Polietilene di primissima qualità che garantisce la massima affidabilità nel tempo e le migliori prestazioni in termini di resistenza meccanica e di allungamento. Il gocciolatore, brevettato da ATP, è inserito e saldato durante la fase di estrusione.

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.



CARATTERISTICHE TECNICHE

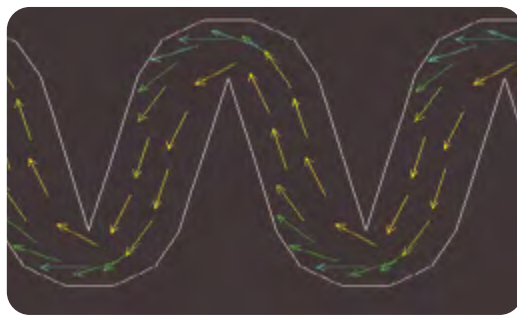
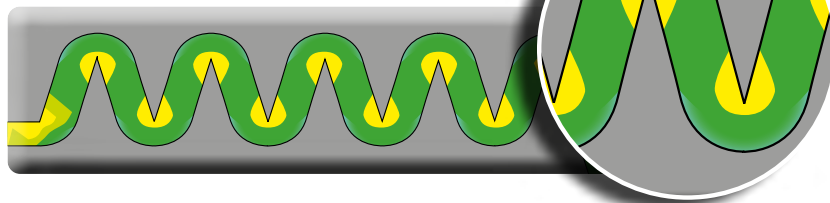
- Ideato per la fertirrigazione, è progettato con ampi passaggi interni che creano un'elevata turbolenza tale da renderlo autopulente (pressione minima 0,5 bar).
- Ottima uniformità di portata grazie al design del labirinto, studiato per ottenere un CV (coefficiente di variazione di produzione) ideale.
- Per la produzione del gocciolatore ATP sono adoperate le ultimissime tecnologie di stampaggio, utilizzando materie prime di altissima qualità.
- L'elevata precisione e tecnologia di perforazione permettono un corretto gocciolamento con qualsiasi portata.

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)



GAMMA

La manichetta gocciolante "PLUVIO" è prodotta nei diametri 16 e 22 mm ed è disponibile in vari spessori: mils. 6, 8, 10, 12, 15, 18. Le spaziature tra i gocciolatori vanno da cm 10 fino a cm 100. La varietà della gamma si completa con sei diverse portate su entrambi i diametri, così da soddisfare le differenti applicazioni per impianti mono e pluri-stagionali: 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 Nominale Nominal ø	Spessore Wall thickness		Pressione max Max pressure	Portata Flow Rate	Filtraggio Filtering
	mil	mm			
16	6	0,15	0,6	0,8	>= 150
	8	0,20			
	10	0,25	1,0	1,2 - 1,6 2,0 - 3,0 4,0	>= 130
	12	0,30			
	15	0,38			
22	18	0,45	0,6	0,8	>= 150
	8	0,20			
	10	0,25	0,7	1,2 - 1,6 2,0 - 3,0 4,0	>= 130
	12	0,30			
	15	0,38			
	18	0,45			



**MASSIMA LUNGHEZZA CONSIGLIATA (m) / VARIAZIONE DI PENDENZA (%) / PASSO GOCCIOLATORE (cm)
MAXIMUM LENGTH SUGGESTED (m) / SLANT VARIATION (%) / DRIPPING DEVICE PITCH (cm)**

Portata Flow rate l/h	PENDENZA SLANT	Diametro / Diameter 16 mm										Portata Flow rate l/h	PENDENZA SLANT	Diametro / 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	

FILTRAGGIO

Un adeguato sistema di filtraggio dell'acqua è indispensabile per il corretto funzionamento di un impianto di irrigazione a goccia. Il tipo di impianto di filtraggio dipende dalle caratteristiche delle acque di irrigazione utilizzate e può essere composto da filtri a ciclone, a quarzite con granulometria fine, filtri a dischi, a rete, ecc. In ogni caso, il grado di filtrazione non può essere inferiore a 130 mesh.

VANTAGGI

- L'erogazione dell'acqua calibrata per punto goccia, permette l'aumento della qualità della coltura.
- Risparmio nelle quantità di fertilizzanti, la cui percentuale di impiego può essere calcolata in base alla portata dei gocciolatori e alla lunghezza dei tratti di utilizzo.
- Notevole risparmio di manodopera perché gli impianti sono realizzabili con sistemi di installazione meccanizzata ed automatica.

REGOLE PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE

- La doppia riga verde, che contraddistingue la manichetta PLUVIO, serve a facilitare l'installazione ed indica il corretto posizionamento della stessa, che deve essere sempre rivolta con il gocciolatore verso l'alto.
- Durante la fase di installazione, evitare tutti gli shock che possano determinare il danneggiamento del prodotto dovuto a tagli, fori, abrasioni, trazioni, ecc...
- Non installare la manichetta PLUVIO sotto film plastico trasparente per evitare bruciature causate dall'effetto lente.
- In caso di presenza di insetti con apparato masticatore pungente, è consigliato effettuare una disinfestazione del suolo prima dell'installazione.
- Prima di collegare la manichetta PLUVIO, assicurarsi che le linee principali e secondarie siano pulite.
- Per la Fertirrigazione si raccomanda l'uso di fertilizzanti totalmente solubili in acqua, per evitare il deposito di sedimenti che causano l'occlusione del gocciolatore.

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.

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.

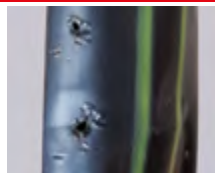
RULES FOR PROPER INSTALLATION

- 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.

**ESEMPI DI POSSIBILI DANNI CAUSATI DA FATTORI ESTERNI
EXAMPLES OF POSSIBLE DAMAGE CAUSED BY EXTERNAL FACTORS**



Insetti
Insects



Effetto lente
Lens effects



Pressione
Pressure



Roditori
Rodents



Shock meccanici
Mechanical shock



Volatili
Birds

IMBALLAGGIO / PACKING

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



MANICHETTA GOCCIOLANTE CON LABIRINTO CONTINUO "PLUVIO TAPE"



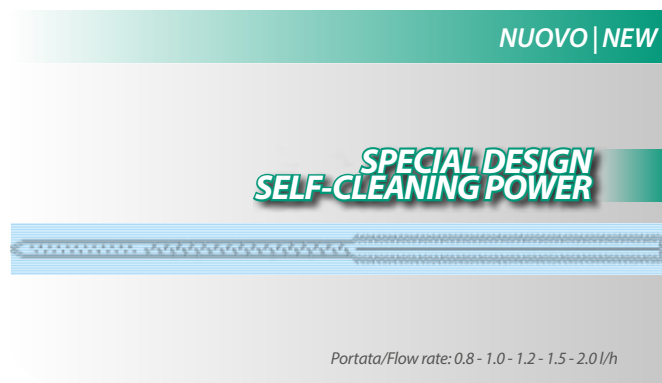
"PLUVIO TAPE" DRIPPING HOSE WITH LABYRINTH

MANICHETTA GOCCIOLANTE CON LABIRINTO CONTINUO A FLUSSI TURBOLENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE A GOCCIA

"PLUVIO TAPE" è la nuova manichetta gocciolante con labirinto continuo a flussi turbolenti, realizzata da ATP, che rappresenta la più avanzata soluzione tecnologica nel settore dell'irrigazione a goccia. "PLUVIO TAPE" è prodotta in Italia, utilizzando le migliori materie prime certificate, per garantire un'elevata resistenza alla trazione e migliori prestazioni. Il labirinto continuo a flussi turbolenti è saldato durante la fase di estrusione. Il foro di uscita dell'acqua è realizzato con un taglio lineare che si apre quando la manichetta è in pressione e si richiude a fine ciclo di irrigazione, evitando l'ingresso all'interno del gocciolatore, di particelle estranee che potrebbero occluderlo. Il profilo del labirinto, è progettato in modo da creare un vortice turbolento che garantisce un'elevata uniformità di portata ed un coefficiente di variazione di produzione (CV) eccellente.

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).



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ideato per la fertirrigazione, è progettato per creare un'elevata turbolenza tale da renderlo autopulente in caso di residui chimici.
- Ottima uniformità di portata grazie al design del labirinto, studiato per ottenere un CV (coefficiente di variazione di produzione) ideale.
- L'elevata precisione e tecnologia di perforazione permettono un corretto gocciolamento con qualsiasi portata.
- La striscia verde, che contraddistingue la manichetta PLUVIO TAPE, serve a facilitare l'installazione ed indica il corretto posizionamento della stessa, che deve essere sempre rivolta con il labirinto verso l'alto.

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.

FILTRAGGIO

Un adeguato sistema di filtraggio dell'acqua è indispensabile, ovvero obbligatorio, per il corretto funzionamento di un impianto di irrigazione a goccia. Il tipo di impianto di filtraggio deve essere progettato in base alle caratteristiche delle acque di irrigazione utilizzate e la sezione di filtrazione non deve essere inferiore a 130/150 mesh.

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.



GAMMA

La Manichetta Gocciolante con labirinto continuo "PLUVIO TAPE" è prodotta nei diametri 16 e 22 mm ed è disponibile in vari spessori: mils. 5, 6, 7, 8, 10. Le spaziatore disponibili: 10, 15, 20, 30 e 40 cm. La varietà della gamma si completa con cinque diverse portate su entrambi i diametri, così da soddisfare le differenti applicazioni: 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 Nominale Nominal ø		Spessore Wall thickness		Pressione max Max pressure	Portata Flow Rate	Filtraggio Filtering	Lunghezza bobina 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



VANTAGGI E APPLICAZIONI

- L'erogazione dell'acqua calibrata per punto goccia, permette l'aumento della qualità e quantità della coltura.
- Aumento della superficie irrigata, grazie alla ridotta spaziatore dei punti di erogazione, che permettono un'irrigazione omogenea sulle lunghe distanze.
- Elevata resistenza alle occlusioni grazie all'innovativa struttura del filtro di ingresso dell'acqua ed al flusso turbolento che si realizza all'interno della manichetta.
- Ridotta dispersione dell'acqua in presenza di terreni sabbiosi.
- Ridotti costi di installazione e manutenzione dell'impianto.
- Il foro di uscita dell'acqua, realizzato con un taglio lineare, previene l'ingresso all'interno del gocciolatore, di particelle estranee che potrebbero occluderlo.
- Elevata resistenza alla trazione in qualsiasi condizione atmosferica grazie all'utilizzo di materie prime certificate.
- Striscia verde per indicare il verso di installazione della manichetta, sempre rivolta verso l'alto.
- PLUVIO TAPE è la soluzione ideale per realizzare impianti di irrigazione a goccia di ogni tipo, sia nelle colture estensive in campo aperto (mais, tabacco, ecc.) che in serra, nella floricultura, coltivazione di ortaggi, frutta e per realizzare impianti di sub-irrigazione leggera.

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.

Portata Flow Rate	LUNGHEZZA MASSIMA CONSIGLIATA (m) MAXIMUM LENGTH SUGGESTED (m) d. 16 mm - 0.7 bar						LUNGHEZZA MASSIMA CONSIGLIATA (m) MAXIMUM LENGTH SUGGESTED (m) d. 22 mm - 0.7 bar							
	Spaziatore / Spacing (cm)							Spaziatore / 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 GOCCIOLANTE "PC-DRIP ATP AS-DS"



"PC-DRIP ATP AS-DS" DRIPPING PIPE

ALA GOCCIOLANTE CON GOCCIOLATORE A PORTATA COSTANTE, AUTOCOMPENSANTE, ANTI-SIFONE E ANTIDRENAGGIO PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE PLURIENNALI

"PC-DRIP ATP AS-DS" è un'ala gocciolante realizzata su tubo cilindrico in polietilene di primissima qualità, con gocciolatori autocompensanti a "flussi turbolenti", anti-sifone ed anti drenaggio, inseriti all'interno del tubo stesso a distanze prefissate. L'uniformità di compensazione è garantita da una membrana in silicone inserita all'interno del gocciolatore, che assicura una portata costante al variare della pressione. Il sistema anti-sifone evita la suzione di terra durante lo svuotamento dell'ala. Con il sistema anti-drenaggio il punto goccia si chiude a 0,35 bar per evitare emissioni al termine del ciclo irriguo e ridurre i tempi di riempimento al ciclo successivo.

CONSTANT AND SELF-COMPENSATING, ANTI-SIPHON AND ANTI-DRAIN DRIPPING DEVICES FOR LONGTERM 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 avoid. 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.



VANTAGGI E APPLICAZIONI

- Uniformità di portata anche in impianti realizzati su terreni in pendenza.
- Aumenti in qualità e quantità delle produzioni grazie all'erogazione costante dell'acqua calcolata secondo le esigenze della pianta.
- Risparmio nei quantitativi di fertilizzanti, la cui percentuale di impiego può essere calcolata esattamente in base alla portata dei gocciolatori e alla lunghezza dei tratti di utilizzo.
- Massima affidabilità negli impianti in superficie, interrati (SUBIRRIGAZIONE) e con terreni in pendenza.
- Elevata sicurezza contro le occlusioni e gli intasamenti, grazie alla avanzata struttura del gocciolatore.
- Idoneo per: Impianti di irrigazione pluriennali, impianti in campo aperto o in serra, coltivazioni di ortaggi e frutta, floricoltura e giardinaggio, irrigazione con terreni in pendenza, fertirrigazione, impianti di sub-irrigazione e di irrigazione ad 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.

GAMMA

Il tubo gocciolante "PC-DRIP ATP AS-DS" è prodotto nei diametri 16 e 20 mm con spaziatura da cm 20, fino a cm 100 e con gocciolatori con portata nominale di 2 l/h e 4 l/h. Per ogni spaziatura, "PC-DRIP ATP AS-DS" è dotato di 2 fori di uscita dell'acqua.

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		2 l/h	4 l/h
Diametro esterno / External diameter	mm	16 - 20	
Spessore / Thickness	mm	ø16 1,1	ø20 1,3
Pressione di esercizio / Operating pressure	bar	1,0 - 3,0	

PC-DRIP ATP AS-DS		2 l/h	4 l/h
Pressione massima / Maximum pressure	bar	4,0	
Distanza gocciolatori / Dripping devices distance	cm	20 - 100	
Filtraggio / Filtering	mesh	≥ 130	

LUNGHEZZA MASSIMA CONSIGLIATA (m) / PRESSIONE (bar) / PASSO GOCCIOLATORI (cm) MAXIMUM LENGTH SUGGESTED (m) / PRESSURE (bar) / DRIPPING DEVICE PITCH (cm)

	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
		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

	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
		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 GOCCOLANTE "ATP" NON-COMPENSANTE



NO-COMPENSATING "ATP" DRIPPING PIPE

ALA GOCCOLANTE CON GOCCOLATORI A FLUSSI TURBOLENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE PLURIENNALI

Il "tubo gocciolante ATP" è un'ala gocciolante realizzata su tubo cilindrico in polietilene di primissima qualità, con gocciolatori a "flussi turbolenti" inseriti all'interno del tubo stesso a distanze prefissate. Il gocciolatore ATP è il frutto di anni di esperienza e sperimentazione nel settore. Esso è realizzato con intercapedini a larga sezione, che sfruttando la turbolenza dei flussi, riduce il rischio di occlusioni. Il gocciolatore "ATP" di tipo "simmetrico" brevettato e progettato in modo da saldarsi inseparabilmente alla parete interna del tubo in modo da evitare rischi di distacco e rottura. Tali particolari caratteristiche rendono il "tubo gocciolante ATP" molto resistente agli sfregamenti e schiacciamenti sul terreno, alle sollecitazioni meccaniche durante e dopo l'installazione, e permettono di riavvolgere e reinstallare il tubo con l'utilizzo di mezzi manuali e meccanici.

Le pareti interne lisce e lo spessore uniforme del tubo minimizzano le perdite di pressione, permettono la pulizia del gocciolatore e consentono maggiori lunghezze nei tratti di utilizzo.

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.



Gocciolatore simmetrico ad intercapedini (serie Short)
Symmetrical dripping device with air spaces (Short series)

GAMMA

Il "tubo gocciolante ATP" è prodotto nei diametri 16 e 20 mm con spaziatura da cm 20, 30, 40, fino a cm 100 e con gocciolatori con portata di 2 l/h e 4 l/h. Per entrambi i diametri e per ogni spaziatura è disponibile nel tipo:

- NORMAL dotata di 2 fori di uscita dell'acqua;
 - DOUBLE dotata di 4 fori di uscita dell'acqua.
- Il tipo DOUBLE con 4 fori, permette di aumentare la superficie irrigata, riducendo la percolazione soprattutto sui terreni sabbiosi.

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 goes from 2 l/h up to 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.



Diametro / Diameter	mm	16 - 20
Portata gocciolatori / Dripping device capacity	l/h	2-4
Pressione di esercizio / Operating pressure	bar	1,5
Pressione massima / Maximum pressure	bar	2,0
Filtraggio / Filtering	mesh	>= 130

LUNGHEZZA MASSIMA CONSIGLIATA (m) / VARIAZIONE DI PENDENZA (%) / PASSO GOCCOLATORE (cm) MAXIMUM LENGTH SUGGESTED (m) / SLANT VARIATION (%) / DRIPPING DEVICE PITCH (cm)

Ø16	PENDENZA SLANT	Spaziatura / Spacing (cm)							Pressione max Max pressure
		20	30	40	50	60	75	100	
	0 %	2 l/h							1,5 bar
75		95	115	130	150	180	200		
4 l/h									
		45	60	70	80	90	100	120	

Ø20	PENDENZA SLANT	Spaziatura / Spacing (cm)							Pressione max 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

