



**AVANZATE TECNOLOGIE PLASTICHE
TECHNOLOGIES PLASTIQUES AVANCÉES**



**SISTEMI PER L'IRRIGAZIONE A GOCCIA
SYSTÈMES D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE**

MANICHETTA GOCCIOLANTE 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.



GAINE GOUTTE À GOUTTE AVEC GOUTTEUR À FLUX TURBULENTS POUR LES INSTALLATIONS D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE

"PLUVIO" est une gaine goutte à goutte réalisé sur tube flexible de petite épaisseur, avec un goutteur à flux turbulents, inséré à des distances préétablies (de 10, 15, 20 cm jusqu'à 100 cm). La matière première utilisée est un Polyéthylène de toute première qualité qui garantit la plus grande fiabilité dans le temps et les prestations les meilleures en termes de résistance mécanique et d'allongement. Le goutteur, breveté par ATP, est inséré et soudé lors de la phase d'extrusion.



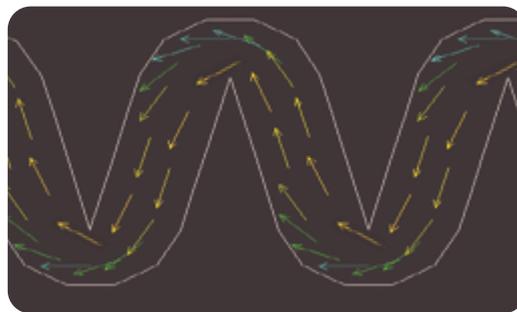
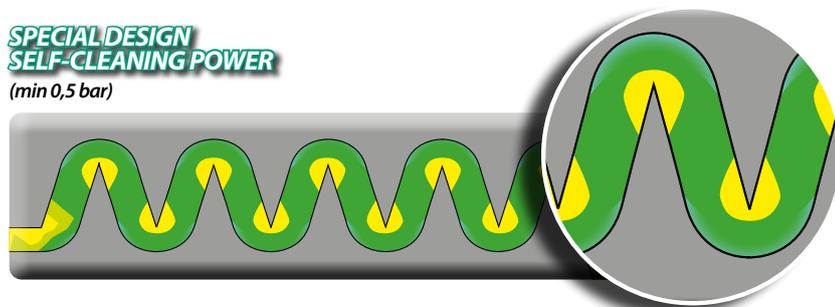
CARATTERISTICHE TECNICHE

- 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Il est conçu pour la fertirrigation: le goutteur ATP a de larges passages internes qui créent une turbulence élevée qui le rend auto-nettoyant (pression minimale 0,5 bar).
- Excellente uniformité d'écoulement grâce à la conception en labyrinthe, conçue pour obtenir un CV idéal (coefficient de variation de la production).
- Pour la production du goutteur ATP, sont utilisées les meilleures technologies de moulage et seulement les matières premières de la plus haute qualité.
- L'élevée précision et la spéciale technologie de forage permettent un égouttement correct quel que soit le débit.

**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.

GAMME

La gaine goutte à goutte "PLUVIO" est produite dans les diamètres 16 et 22 mm et elle est disponible dans différentes épaisseurs: 6, 8, 10, 12, 15, 18 mils. Les espacements entre les goutteurs vont de 10 cm à 100 cm. La variété de la gamme, comprend six débits pour les deux diamètres et permet de réaliser des nombreuses applications pour des installations mono ou pluri-saisonnières: 0,8 - 1,2 - 1,6 - 2,0 - 3,0 - 4,0 l/h.

ø Nominale ø Nominal	Spessore Épaisseur		Pressione max Pression max	Portata Débit	Filtraggio Filtrage
mm	mil	mm	bar	l/h	mesh
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			
	18	0,45			
22	8	0,20	0,6	0,8	≥ 150
	10	0,25			
	12	0,30	0,7	1,2 - 1,6 2,0 - 3,0 4,0	≥ 130
	15	0,38			
	18	0,45			



MASSIMA LUNGHEZZA CONSIGLIATA (m) / VARIAZIONE DI PENDENZA (%) / PASSO GOCCIOLATORE (cm)
 LONGUEUR MAXIMALE CONSEILLÉE (m) / VARIATION DE PENTE (%) / PAS GOUTTEUR (cm)

Portata Débit l/h	PENDENZA PENTE	Diametro / Diamètre 16 mm										Portata Débit l/h	PENDENZA PENTE	Diametro / Diamètre 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.

FILTRAGE

Un système de filtration convenable de l'eau est indispensable pour le correct fonctionnement d'une installation d'irrigation goutte à goutte. Le type de filtrage dépend des caractéristiques de l'eau d'irrigation utilisée et peut être composé de filtres cyclones, en quartzite avec granulométrie fine, de filtres à disques, à filet etc. En tout cas, le degré de filtration ne peut pas être inférieur à 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.

AVANTAGES

- La distribuzione de l'eau est calibrée pour chaque goutteur, permettant une augmentation de la qualité de la culture.
- On épargne sur les engrais, car le pourcentage de la quantité à utiliser peut être calculé sur la base du débit des goutteurs et de la longueur des terrains d'utilisation.
- On épargne considérablement sur la main-d'oeuvre, en bénéficiant de systèmes d'installation mécanisée et automatique.

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.

INSTRUCTIONS POUR UNE INSTALLATION CORRECTE

- La double ligne verte, qui distingue le tuyau PLUVIO, sert à faciliter l'installation et à indiquer le bon positionnement de celui-ci, qui doit toujours être dirigé avec le goutteur vers le haut.
- Éviter, pendant la phase d'installation, tous les chocs qui puissent provoquer l'endommagement du produit par des coupures, des trous, des abrasions, des tractions etc.
- Ne pas installer la gaine goutte à goutte sous un film plastique transparent, pour éviter des brûlures causées par l'effet loupe.
- En présence des insectes à piquants, il est recommandé d'effectuer une désinfestation des sols avant l'installation.
- Avant de raccorder la gaine PLUVIO, assurez-vous que les conduites principale et secondaire sont nettoyées.
- Pour la fertirrigation, il est recommandé d'utiliser des engrais complètement solubles dans l'eau, afin d'éviter les dépôts de sédiments qui provoquent une occlusion de goutteur.

ESEMPI DI POSSIBILI DANNI CAUSATI DA FATTORI ESTERNI EXEMPLES DE DOMMAGES POSSIBLES CAUSÉS PAR DES FACTEURS EXTERNES



Insetti
Insectes



Effetto lente
Effet loupe



Pressione
Pression



Roditori
Rongeurs



Shock meccanici
Choc mécanique



Volatili
Oiseaux

IMBALLAGGIO / EMBALLAGE

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



2000/1000 m (m)



250 m (m)



100 m (m)



MANICHETTA GOCCIOLANTE CON LABIRINTO CONTINUO "PLUVIO TAPE"



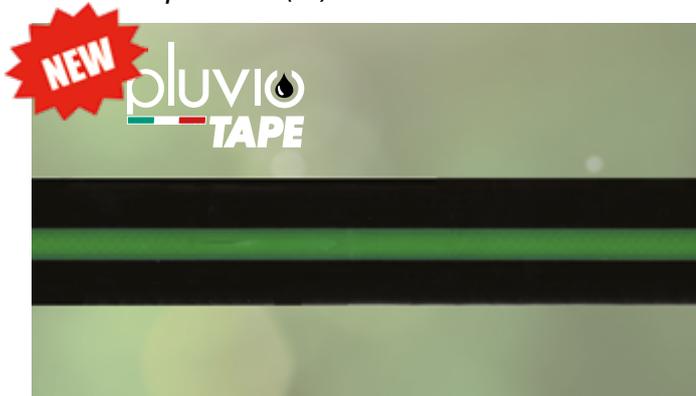
GAINA GOUTTE À GOUTTE AVEC LABYRINTHE CONTINU "PLUVIO TAPE"

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 un Polietilene di primissima qualità, 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.

GAINA GOUTTE À GOUTTE AVEC LABYRINTHE CONTINU À FLUX TURBULENTS POUR LES INSTALLATIONS D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE

"PLUVIO TAPE" est la nouvelle gaine goutte à goutte avec labyrinthe continu à flux turbulents, réalisé par ATP, qui représente la solution technologique la plus avancée dans le secteur de l'irrigation goutte à goutte. "PLUVIO TAPE" est produit en Italie, en utilisant un Polyéthylène de toute première qualité, pour garantir une résistance élevée à la traction et des meilleures performances. Le labyrinthe continu à flux turbulent est soudé pendant la phase d'extrusion. Le trou de sortie de l'eau est réalisé avec une coupe linéaire qui s'ouvre lorsque la gaine est sous pression et se referme à la fin de l'irrigation, en évitant l'entrée à l'intérieur du goutteur, de particules étrangères qui pourraient l'obstruer. Le profil du labyrinthe, fruit des recherches les plus innovantes, est conçu de manière à créer un tourbillon turbulent qui garantit une grande uniformité de débit et un excellent coefficient de variation de production (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.

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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Conçu pour la fertirrigation, il est étudié pour créer une turbulence élevée qui le rend autonettoyant en cas de résidus chimiques.
- Excellente uniformité de débit grâce au design du labyrinthe, conçu pour obtenir un CV (coefficient de variation de production) idéal.
- La haute précision et la technologie de forage permettent un égouttement correct avec quel flux.
- La bande verte, qui caractérise la gaine PLUVIO TAPE, sert à faciliter l'installation et indique le bon positionnement de la bande, qui doit toujours être dirigée avec le labyrinthe vers le haut.

FILTRAGE

Un système adéquat de filtration de l'eau est indispensable, c'est-à-dire obligatoire, pour le bon fonctionnement d'un système d'irrigation goutte à goutte. Le type de système de filtration doit être conçu en fonction des caractéristiques des eaux d'irrigation utilisées et la section de filtration ne doit pas être inférieure à 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.

GAMME

La gaine goutte à goutte avec labyrinthe continu "PLUVIO TAPE" est produite dans les diamètres 16 et 22 mm et est disponible en différentes épaisseurs: mils. 5, 6, 7, 8, 10. L'espacement disponible: 10, 15, 20, 30 et 40 cm. La variété de la gamme est complétée par cinq débits différents sur les deux diamètres, afin de répondre aux différentes applications: 0,8 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0 l/h.

ø Nominale ø Nominal		Spessore Epaisseur		Pressione max Pression max	Portata Débit	Filtraggio Filtrage	Lunghezza bobina Longueur rouleau
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.

AVANTAGES ET APPLICATIONS

- La distribution de l'eau calibrée par point goutte permet d'augmenter la qualité et la quantité de la culture.
- Augmentation de la surface irriguée, grâce à la réduction des points de desserte, qui permettent une irrigation homogène sur de longues distances.
- Haute résistance aux occlusions grâce à la structure innovante du filtre d'entrée de l'eau et au flux constant qui se réalise à l'intérieur du tuyau.
- Faible dispersion de l'eau en présence de sols sablonneux.
- Coûts d'installation et de maintenance réduits.
- Le trou de sortie de l'eau, réalisé avec une coupe linéaire, empêche l'entrée à l'intérieur du goutteur, de particules étrangères qui pourraient l'obstruer.
- Haute résistance à la traction dans toutes les conditions météorologiques grâce à l'utilisation de matières premières certifiées.
- La ligne verte indiquant la direction de l'installation de la gaine, toujours orientée vers le haut.
- PLUVIO TAPE est la solution idéale pour réaliser des installations d'irrigation goutte à goutte de toutes sortes, aussi bien dans les cultures extensives en plein champ (maïs, tabac, etc.) que dans les serres, la floriculture, la culture de légumes, de fruits et pour la réalisation de sous-irrigation légère.

Portata Débit	LUNGHEZZA MASSIMA CONSIGLIATA (m) LONGUEUR MAXIMALE CONSEILLÉE (m) d. 16 mm - 0.7 bar						LUNGHEZZA MASSIMA CONSIGLIATA (m) LONGUEUR MAXIMALE CONSEILLÉE (m) d. 22 mm - 0.7 bar							
	Spaziatore / Espacement (cm)							Spaziatore / Espacement (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"



TUBE GOUTTE À GOUTTE "PC-DRIP ATP AS-DS"

ALA GOCCIOLANTE CON GOCCIOLATORE A PORTATA COSTANTE, AUTOCOMPENSANTE, ANTI-SIFONE E ANTI-DRENAGGIO 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.



DISPOSITIFS D'ÉGOUTTEMENT CONSTANTS ET AUTO-COMPENSÉS, ANTI-SIPHON ET ANTI-ÉGOUTTEMENT POUR LES SYSTÈMES D'IRRIGATIONS GOUTTE À GOUTTE À LONG TERME

Le "PC-DRIP ATP AS-DS" est un système d'irrigation goutte à goutte constitué d'un tuyau cylindrique, en polyéthylène de très bonne qualité, avec des jets d'eau rapides, des dispositifs de goutteurs à compensation automatique, antisiphon et antiégouttement à des distances prédéterminées. L'uniformité de la compensation est garantie par une membrane de silicone insérée à l'intérieur du goutteur, qui assure un débit constant avec des pressions variables. Le système anti-siphon évite l'aspiration de la terre lors de la vidange du tube. Avec le système anti-drainage, le point de goutte se ferme à 0,35 bar pour éviter les émissions à la fin du cycle d'irrigation et réduire le temps de remplissage jusqu'au cycle suivant.

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.

AVANTAGES ET APPLICATIONS

- Uniformité du débit, même dans les installations réalisées sur des terrains en pente.
- Augmentation des productions en qualité et en quantité, car la distribution de l'eau est calculée selon les exigences de la plante.
- Économie d'engrais, car le pourcentage de la quantité à utiliser peut être calculé exactement sur la base du débit des goutteurs et de la longueur des terrains d'utilisation.
- La plus grande fiabilité dans les installations en surface, enterrées (SUBIRRIGATION) et en terrain en pente.
- Sûreté élevée contre les obstructions et les engorgements, grâce à la structure avancée du goutteur.
- Convient pour: installations d'irrigation pluriannuelles, installations en plein champ ou en serre, cultures maraîchères, fruitières, floriculture, jardinage, irrigation de terrain en pente, fertirrigation, systèmes de subirrigation et irrigation par impulsion.

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.

GAMME

Le tube goutte à goutte "PC-DRIP ATP AS-DS" est produit dans les diamètres 16 et 20 mm, avec un espacement de 20 cm jusqu'à 100 cm et des goutteurs avec débit nominal de 2l/h et 4 l/h. "PC-DRIP ATP AS-DS" est équipé de 2 orifices de sortie de l'eau, pour chaque espacement.

PC-DRIP ATP AS-DS		2 l/h	4 l/h
Diametro esterno / Diamètre extérieur	mm	16 - 20	
Spessore / Épaisseur	mm	ø16 1,1	ø20 1,3
Pressione di esercizio / Pression d'exercice	bar	1,0 - 3,0	

PC-DRIP ATP AS-DS		2 l/h	4 l/h
Pressione massima / Pression maximale	bar	4,0	
Distanza gocciolatori / Distance goutteurs	cm	20 - 100	
Filtraggio / Filtrage	mesh	≥ 130	

LUNGHEZZA MASSIMA CONSIGLIATA (m) / PRESSIONE (bar) / PASSO GOCCIOLATORI (cm) LONGUEUR MAXIMALE CONSEILLÉE (m) / PRESSION (bar) / PAS GOUTTEUR (cm)

	pres. (bar)	2 l/h						
		cm 20	cm 30	cm 40	cm 50	cm 60	cm 75	cm 100
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
ø16	4 l/h							
	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)	2 l/h						
		cm 20	cm 30	cm 40	cm 50	cm 60	cm 75	cm 100
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
ø20	4 l/h							
	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 GOCCIOLANTE "ATP" NON-COMPENSANTE



TUBE GOUTTE À GOUTTE "ATP" NON-COMPENSATEUR

ALA GOCCIOLANTE CON GOCCIOLATORI 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.



Normal: 2 fori / trous

Double: 4 fori / trous

Gocciolatore simmetrico ad intercapedini (serie Short)
Goutteur symétrique à interstices (Short série)

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 1,6 l/h, 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.

Diametro / Diamètre	mm	16 - 20
Portata gocciolatori / Débit goutteurs	l/h	1,6-2-4
Pressione di esercizio / Pression d'exercice	bar	1,5
Pressione massima / Pression maximale	bar	2,0
Filtraggio / Filtrage	mesh	>= 130

TUBE GOUTTE À GOUTTE AVEC GOUTTEUR À FLUX TURBOLENTS POUR LES INSTALLATIONS D'IRRIGATIONS PLURIENNALES

Le "tube goutte à goutte ATP" est un goutte à goutte réalisé sur tube cylindrique en polyéthylène de toute première qualité, avec des goutteurs à "flux turbulents" insérés à l'intérieur du tube à des distances préétablies. Le "goutteur ATP" est le fruit de plusieurs années d'expérience et d'expérimentation dans le secteur. Il est réalisé avec des interstices de large section qui réduit le risque d'obstructions, grâce à la turbulence des flux. Le "goutteur ATP" est de type "symétrique", breveté et projeté en sorte qu'il se soude inséparablement avec la paroi intérieure du tube pour éviter les risques de décollement et de rupture. Ces caractéristiques particulières rendent le "tube goutte à goutte ATP" très résistant aux frottements et aux écrasements sur le terrain ainsi qu'aux sollicitations mécaniques pendant et après l'installation, et permettent de réenrouler et de réinstaller le tube par des moyens manuels et mécaniques. Les parois intérieures lisses et l'épaisseur uniforme du tube minimisent les pertes de pression, permettent le nettoyage du goutteur et des longueurs plus importantes sur les terrains d'utilisation.

GAMME

Le "tube goutte à goutte ATP" est produit dans les diamètres 16 et 20 mm, avec un espacement de 20, 30, 40 cm, jusqu'à 100 cm et des goutteurs avec débit de 1,6 l/h, 2 l/h et 4 l/h. Pour les deux diamètres et pour chaque espacement, il est disponible dans le type:

- NORMAL, avec 2 orifices de sortie de l'eau;
 - DOUBLE, avec 4 orifices de sortie de l'eau.
- Le type DOUBLE, avec 4 orifices, permet d'augmenter la surface irriguée et de réduire la percolation surtout sur les terrains sableux.



LUNGHEZZA MASSIMA CONSIGLIATA (m) / VARIAZIONE DI PENDENZA (%) / PASSO GOCCIOLATORE (cm) LONGUEUR MAXIMALE CONSEILLÉE (m) / VARIATION DE PENTE (%) / PAS GOUTTEUR (cm)

Ø16	PENDENZA PENTE	Spaziatura / Espacement (cm)							Pressione max Pression max
		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	PENDENZA PENTE	Spaziatura / Espacement (cm)							Pressione max Pression max
		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



Certificat de conformité
aux normes ISO 9261

