



TERRAM NEO

Nouveau goutteur cylindrique autorégulant
et anti-succion pour l'arrosage souterrain
avec système anti-racine



GESTIRIEGO



TUYAUTERIES MICROIRRIGATION





TERRAM NEO

TERRAM NEO représente l'avenir de l'arrosage, l'irrigation souterraine, qui permet de réaliser jusqu'à 40 % d'économie d'eau et une grande durabilité. Il délivre la quantité exacte d'eau, de nutriments et de produits agrochimiques dont une culture a besoin, directement à la racine de la plante.

Tuyauterie émettrice avec goutteur intégré autorégulant (PC), autonettoyant et anti-suction (AS) et système ICR (inhibiteur de croissance racinaire).

Le nouveau TERRAM NEO a été développé par notre département R+D+i, avec plus de 20 ans de recherche continue.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

•SYSTÈME ANTI-RACINE.

Nous avons réinventé l'arrosage souterrain en créant et en brevetant un système anti-racines intégré au goutteur, qui se libère lentement, par petites doses, pendant une durée de vie pouvant aller jusqu'à 10 ans, empêchant les racines de pénétrer à l'intérieur de l'émetteur et de provoquer des obstructions.

•SYSTÈME ANTI-SUCCION (AS).

Il bloque l'aspiration des particules du sol lors de l'arrêt de l'installation et de la vidange des tuyaux, évitant ainsi tout type de colmatage.

•ANTI-OBSTRUCTION.

Grâce à son système autonettoyant, une vibration de la membrane se produit lors de l'auto-régulation, empêchant l'incrustation de particules à l'intérieur de l'émetteur.

•UNIFORMITÉ DE DÉBIT.

Grâce à sa forme symétrique et à sa membrane en silicone, le goutteur TERRAM NEO fournit toujours la même quantité d'eau et de nutriments à des pressions de travail de 0,5 à 3,5 bars. Cela permet d'augmenter la longueur des lignes d'arrosage et de les installer sur des topographies difficiles.

Émetteur de catégorie A avec un CV<5% et un exposant de déchargement de 0,03.

•ÉCONOMIE D'EAU ET DE NUTRIMENTS JUSQU'À 40 %.

L'absence de rayonnement solaire au niveau de la zone d'émission de l'eau élimine les pertes dues à l'évaporation de surface. De plus, la dose de nutriments est placée juste là où la plante en a besoin car il s'agit d'un arrosage ultra-localisé. On obtient également 45 % de volume de sol humide supplémentaire pour la même quantité d'eau.

•PERMET D'ÉVITER DES PROBLÈMES LIÉS AUX MALADIES

Les maladies cryptogamiques causées par la stagnation comme l'*Alternaria* sont évitées car tout excès d'humidité est empêché au niveau du collet de la plante.

•MANIPULATION DE LA CULTURE.

S'agissant d'un système invisible de plein champs, il permet un passage de travail libre, ce qui prolonge également la durabilité du système. Il élimine en outre les dégradations liées aux rayons UV sur les matériaux plastiques et évite les dégâts liés au vandalisme, rongeurs et intempéries.

•PERMET L'UTILISATION D'EAUX CONTAMINÉES.

Il évite le risque de contact humain et animal avec les eaux d'arrosage, qui peuvent parfois être nocives en raison de la charge de fertilisants et de traitements phytosanitaires habituellement utilisés en irrigation.

Il convient également à l'utilisation des eaux usées dans des applications telles que le jardinage urbain.



1

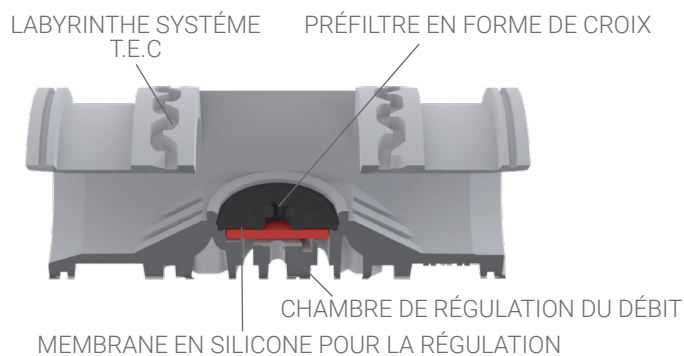


APPLICATIONS

- Champs avec de grandes longueurs de pose.
- Installations à la topographie compliquée et irrégulière.
- Tous types de cultures de plein champ et sous serre nécessitant une précision de fertirrigation maximale.
- Cultures telles que : vigne, olive et tout type de fruitier.
- Application en jardinerie.



SYSTÈME ICR



SPÉCIFICATIONS

- Diamètre nominal 16 mm.
 - Débits D16 mm : 1,6, 2,0, 3,8 l/h.
 - Longueur de bobine 400 m en Ø16.
- (Pour d'autres mesures, veuillez nous consulter).

TERRAM NEO			
DIAMÈTRE	DÉBIT	SÉPARATION ENTRE ÉMETTEURS	ROULEAU
mm	l/h	m	m
16	1'6	0'20 0'25 0'30 0'33 0'40 0'50 0'60 0'75 1'00 1'25 1'50	400
	2'0	2'00	
	3'8		

ÉPAISSEURS DES PAROIS				
DIAMÈTRE NOMINAL	DIAMÈTRE INTÉRIEUR	ÉPAISSEUR DE PAROI	PRESSION NOMINALE	PRESSION DE TRAVAIL MAX.
mm		l/h	bar	m
16	13'8	1'00	2'00	3'50
	13'8	1'15	2'00	4'00

DIAMÈTRE	DÉBIT	HOMOGÉNÉITÉ	EXPOSANT DE DÉCHARGEMENT*
mm	l/h		
16	1'60	2'7	0'00
	2'00	2'4	0'00
	2'80	1'9	0'00

*Selon la norme UNE EN ISO 9261. Matériel agricole d'irrigation. Distributeurs et tuyaux-distributeurs. Spécifications et méthodes d'essai.



ÉQUATION CARACTÉRISTIQUE

DIAMÈTRE	DÉBIT	q = k·p
mm	l/h	q (l/h), p (bar)
16	1'60	$q = 1'55 \cdot p^{0'04}$
	2'00	$q = 1'93 \cdot p^{0'03}$
	3'80	$q = 3'70 \cdot p^{0'02}$

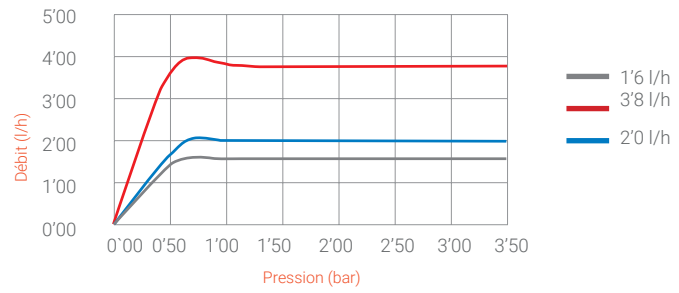


TABLEAU DÉBIT-PRESSION

DIAMÈTRE	DÉBIT	PRESSION						
		0'00	0'5	1'0	1'5	2'0	2'5	3'0
mm	mm	DÉBIT						
		l/h						
16	1'60	0'00	1'51	1'55	1'57	1'59	1'60	1'62
	2'00	0'00	1'88	1'93	1'96	1'98	2,00	2'01
	3'80	0'00	3'66	3'70	3'73	3'74	3,76	3'77

TERRAM NEO

DIAMÈTRE	DÉBIT	PRESSION	LONGUEURS MAXIMALES D'EMBRANCHEMENTS SUR TERRAIN PLAT											
			0,20	0,25	0,30	0,33	0,40	0,50	0,60	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00
mm	l/h		m											
16	1'6	0'50	32	38	48	56	63	79	95	121	158	197	203	248
		1'00	34	40	51	58	68	85	102	130	169	211	239	310
		1'50	36	41	54	60	72	90	109	139	180	225	276	373
		2'00	43	59	66	70	80	108	131	158	203	270	333	464
		2'50	45	52	68	85	90	113	136	173	225	281	346	466
		3'00	47	54	72	91	95	118	144	182	236	295	364	491
	2'0	0'50	35	42	53	62	70	88	106	134	175	219	225	275
		1'00	38	44	57	65	75	94	114	144	188	235	266	345
		1'50	40	46	60	67	80	100	121	154	200	250	307	414
		2'00	48	65	73	78	89	120	145	175	225	300	370	515
		2'50	50	58	76	94	100	120	151	192	250	312	384	518
		3'00	52	60	80	101	105	131	160	202	262	328	404	546
	3'8	0'50	17	22	26	31	35	44	53	66	87	109	135	183
		1'00	19	24	28	34	38	47	57	71	94	117	145	196
		1'50	20	25	30	37	40	50	61	75	100	125	154	208
		2'00	24	30	36	44	48	60	73	90	120	150	184	248
		2'50	25	32	38	47	50	63	76	94	125	156	192	259
		3'00	26	33	39	51	53	66	80	99	131	164	202	273





ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



TÉ DE SÉCURITÉ MARRON



PRISE DE SÉCURITÉ MARRON



BAGUE FINALE



JONCTION DE SÉCURITÉ MARRON



COUDE DE SÉCURITÉ MARRON



JONCTION DE SÉCURITÉ ORANGE AVEC JOINT



VANNE CONDUIT





info@gestiriego.com
 (+34) 968 658 326
 Paraje Vistabella s/n 30892
 Librilla, Murcia. ESPAÑA

www.gestiriego.com

Creando los caminos
del agua

