

MBTECH

Un gotero autocompensante y antidrenante pinchado de múltiples posibilidades

MBTECH aúna las cualidades de los goteros autocompensantes y antidrenantes en un gotero pinchado, aportando a la planta un caudal constante independientemente de la presión, siendo el emisor ideal para cultivos en los que se busque la máxima precisión en fertirrigación.

1. MAXIMO CONTROL

MBTECH proporciona gran uniformidad de aplicación a cada planta, rentabilizando las peculiaridades de cada cultivo e instalación. Su gran gama cubre un amplio abanico de caudales, permitiendo aumentar la longitud de las líneas de riego con la máxima homogeneidad.

2. AHORRO EN COSTES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Sus cualidades le permiten trabajar en un ancho rango de presiones, permitiendo maximizar las ventajas del riego localizado y optimizando costos.

- Ahorro de fertilizantes. Máxima rentabilidad.
- Ahorro en diseño de instalación simplificando dimensionamiento de la misma.
- Riego en terrenos topográficamente difíciles.

3. MÁXIMAS PRESTACIONES

Los goteros MBTECH, verificados según norma UNE 68075, consiguen alta uniformidad de aplicación independientemente de la posición en el lateral o de las condiciones topográficas, manteniéndola a largo del tiempo.

- Gran intervalo de autocompensación.
- Marco variable en función de las necesidades específicas del cultivo.
- Máxima resistencia mecánica a golpes y fricciones y a la acción degradante UV.
- Presiones de cierre y apertura precisas.



Filtro →

GOTERO MBTECH + TUBERÍA AZUDTUB = La mejor combinación.

Un buen gotero necesita la tubería perfecta. El diseño especial de sus espitas permite el trabajo a altas presiones en diferentes diámetros, formando un conjunto sólido entre gotero MBTECH y tubería AZUDTUB. En las instalaciones de riego más tecnificadas, MBTECH consigue la aplicación uniforme de cada gota nutritiva a los cultivos, siendo resistente a los productos usados comúnmente en fertirrigación.

Gama MBTECH

- Para riego de cultivos arbóreos o hidropónicos.
- Posibilidad de modificar separación entre puntos de emisión.
- Alta resistencia a la obturación.
- Amplia sección de laberinto.
- Filtro de entrada de gran superficie, evita intrusión de partículas en el gotero.

MBTECH PC
Gotero autocompensante

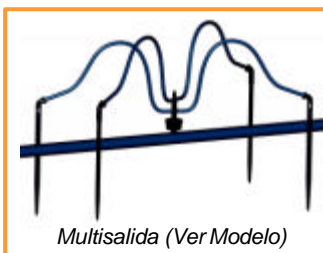
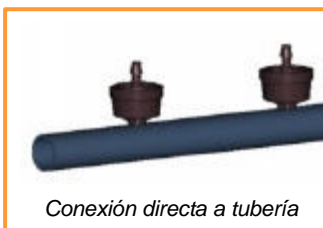


MBTECH PCR
Gotero autocompensante y antidrenante

MODELOS	MBTECH PCR					MBTECH PC				
	2L	3L	4L	8L	12L	2L	3L	4L	8L	12L
Características	Autocompensante-Antidrenante					Autocompensante				
Conexión salida	Salida Espita / Salida Lisa					Salida Espita / Salida Lisa				



MBTECH: Goteros autocompensantes y autocompensantes-antidrenantes pinchados.
Según norma UNE 68075.
Amplio rango de caudales.
Disponible con salida lisa o con salida con espita.
Especial para cultivo hidropónico.



ACCESORIOS



MULTISALIDA
AMPLIABLE



PISTOLA
SACABOCADOS



PIQUETA
HIDROPÓNICO

RECOMENDAMOS SÓLO
ACCESORIOS
HOMOLOGADOS POR AZUD.
CONSULTE MÁS
ACCESORIOS EN NUESTRA
GAMA DE AZUDFIT

SISTEMA AZUD. S.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones en las características de sus productos.



Tel.: (+34) 968 808402
E-mail: azud@azud.com
Web: www.azud.com

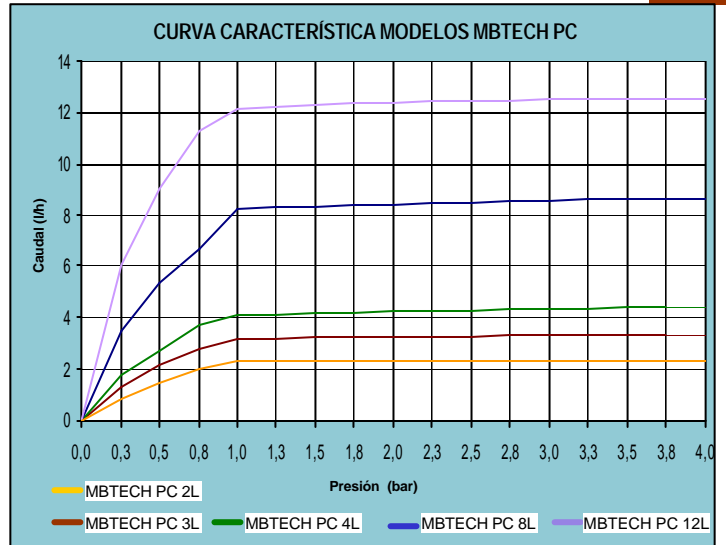
08800000-08
AZUD

MBTECH

Datos técnicos

GOTERO AUTOCOMPENSANTE UNE 68075	MBTECH PC				
	2L	3L	4L	8L	12L
Caudal nominal (l/h)	2.3	3.2	4.1	8.5	12.0
Intervalo de Presión autocompensación (bar)	1 - 3.5	1.2 - 3.5		1.2-4	
Categoría A según norma	Se recomienda filtración por discos ≤ 130 micron.				

MODELOS	Ecuación característica MBTECH $q = K \cdot h^x$
	q (l/h) - h (m.c.a.)
MBTECH PC/2L	$q = 2.09 \cdot h^{0.04}$
MBTECH PC/3L	$q = 2.98 \cdot h^{0.03}$
MBTECH PC/4L	$q = 3.65 \cdot h^{0.05}$
MBTECH PC/8L	$q = 7.56 \cdot h^{0.04}$
MBTECH PC/12L	$q = 11.65 \cdot h^{0.02}$



www.azud.com

MBTECH MODELO	Presión Entrada bar	Presión Final bar	Longitud de ramal en terreno llano (m) - Pendiente cero											
			Separación de emisores (m)											
			Diámetro 16 mm						Diámetro 20 mm					
			0.30	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	0.30	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50
MBTECH PC 2L	1.5	1.0	69	102	138	170	201	225	102	152	210	256	305	342
	2.0	1.0	88	130	176	217	322	288	145	213	384	345	402	454
	2.5	1.0	101	150	203	250	293	332	148	222	305	377	442	505
	3.0	1.0	110	166	224	276	255	367	187	271	362	441	512	580
	3.5	1.0	120	179	242	299	350	395	175	268	365	452	530	600
MBTECH PC 3L	1.5	1.0	54	80	115	135	160	180	90	132	176	215	250	285
	2.0	1.0	69	102	140	175	205	230	116	170	225	280	315	360
	2.5	1.0	80	119	160	198	235	262	133	195	260	315	365	420
	3.0	1.0	88	130	180	220	255	294	148	215	277	350	410	460
	3.5	1.0	95	142	192	237	275	313	160	233	310	378	440	500
MBTECH PC 4L	1.5	1.2	40	60	81	100	115	140	65	95	125	153	178	201
	2.0	1.2	56	84	113	140	165	185	94	135	177	219	250	288
	2.5	1.2	65	99	135	165	190	225	107	158	210	256	298	339
	3.0	1.2	74	100	151	185	215	250	122	180	236	289	335	385
	3.5	1.2	81	121	164	202	235	265	135	193	257	312	364	412
MBTECH PC 8L	1.5	1.2	24	38	50	61	72	83	41	59	80	96	113	126
	2.0	1.2	36	53	70	88	102	116	59	85	113	138	160	180
	2.5	1.2	41	61	83	102	119	137	70	100	133	164	189	214
	3.0	1.2	45	69	93	114	134	152	77	114	149	185	212	243
	3.5	1.2	50	74	102	124	146	166	83	122	165	198	232	265
MBTECH PC 12L	1.5	1.2	20	30	41	50	61	69	29	44	60	73	85	100
	2.0	1.2	30	43	59	73	84	100	41	60	83	103	123	140
	2.5	1.2	34	51	69	85	101	115	47	73	100	124	148	164
	3.0	1.2	38	57	77	97	114	130	54	80	112	138	165	185
	3.5	1.2	42	62	85	104	123	140	58	89	121	150	177	202

Presión bar	MBTECH PC				
	2L	3L	4L	8L	12L
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.5	2.3	2.0	2.5	5.0	9.0
1.0	2.3	3.2	4.1	8.3	12.2
1.5	2.3	3.3	4.2	8.4	12.3
2.0	2.3	3.3	4.2	8.5	12.4
2.5	2.3	3.3	4.3	8.6	12.4
3.0	2.3	3.3	4.3	8.7	12.5
3.5	2.3	3.3	4.4	8.7	12.5
4.0	2.3	3.3	4.4	8.8	12.5



SISTEMA AZUD. S.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones en las características de sus productos.



Tel.: (+34) 968 808402
E-mail: azud@azud.com
Web: www.azud.com

08800000-08
AZUD

Principio de funcionamiento ANTIDRENANTE



En las instalaciones de riego localizado se busca la uniformidad de aplicación a cada planta. Sin embargo, muchas veces aún utilizando goteros autocompensantes la dosis aportada se ve influenciada por las condiciones de utilización, por lo que se recomienda el uso de goteros antidrenantes.

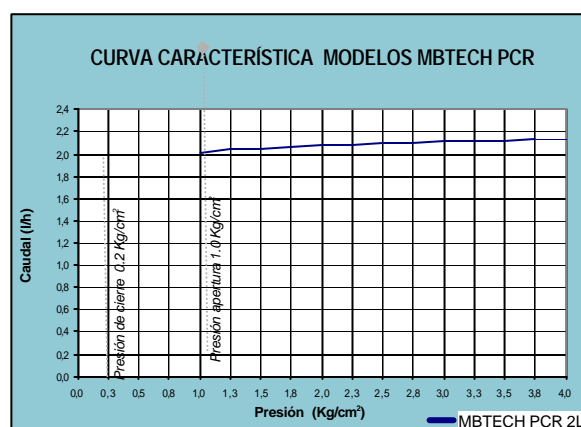
SISTEMA ANTIDRENANTE

MBTECH PCR, gotero autocompensante y antidrenante que mantiene constante el caudal emitido durante un amplio rango de presión.

El dispositivo antidrenante del emisor diferencia dos puntos claves en su curva de descarga:

CIERRE: El gotero MBTECH PCR interrumpe su descarga cuando está sometido a una presión igual o menor a un determinado valor denominado PRESION DE CIERRE.

APERTURA: La emisión de caudal solo comienza una vez alcanzado la PRESIÓN DE APERTURA.



VENTAJAS DE MBTECH PCR

- El valor de la presión de apertura de los goteros MBTECH PCR permite que el inicio de la aplicación de agua por parte de cada emisor solo se realice dentro del rango de autocompensación. Así, la uniformidad se consigue desde el comienzo del riego.
- Evita la descarga de los tramos de la tubería una vez finalizado el turno de riego.
- Reduce el caudal máximo alcanzable en el comienzo del riego, disminuyendo la probabilidad de la aparición de fenómenos de cavitación.
- Economiza el diseño de las instalaciones debido a la reducción de los coeficientes de seguridad en el dimensionado de los equipos de filtración, dosificación, etc...
- Utilización en terrenos con topografía accidentada.
- Especial para riegos cortos, cultivo hidropónico, riego a pulsos...



SISTEMA AZUD. S.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones en las características de sus productos.

08800000-08



Tel.: (+34) 968 808402
E-mail: azud@azud.com
Web: www.azud.com

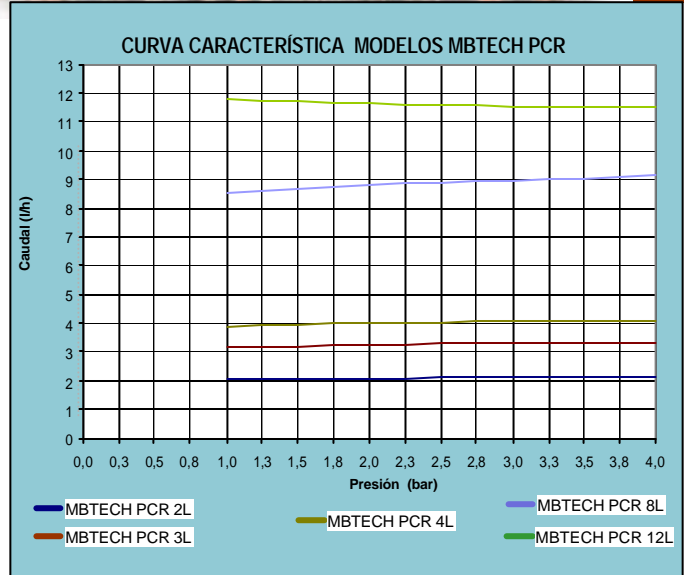
AZUD

MBTECH

Datos técnicos

GOTERO AUTOCOMPENSANTE Y ANTIDRENANTE UNE 68075	MBTECH PCR				
	2L	3L	4L	8L	12L
Caudal nominal (l/h)	2.3	3.1	3.9	8.3	11.8
Intervalo de Presión autocompensación (bar)	1 - 3.5	1.2 - 3.5		1.2 - 4.0	
Presión de cierre /Presión apertura (bar)	0.3/1.0	0.3/1.2		0.2/1.2	
Categoría A según norma	Se recomienda filtración por discos ≤130 micron.				

MODELOS	Ecuación característica MBTECH $q = K \cdot h^x$
	q (l/h) - h (m.c.a.)
MBTECH PCR/2L	$q = 2.10 \cdot h^{0.04}$
MBTECH PCR/3L	$q = 2.96 \cdot h^{0.03}$
MBTECH PCR/4L	$q = 3.55 \cdot h^{0.04}$
MBTECH PCR/8L	$q = 7.57 \cdot h^{0.05}$
MBTECH PCR/12L	$q = 12.35 \cdot h^{0.02}$



MBTECH MODELO	Longitud de ramal en terreno llano (m) - Pendiente cero Separación de emisores (m)		Diámetro 16 mm						Diámetro 20 mm					
	Presión Entrada bar	Presión Final bar	0.30	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	0.30	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50
	MBTECH PCR 2L	1.5	1.0	69	102	138	170	201	225	102	152	210	256	305
MBTECH PCR 3L	2.0	1.0	88	130	176	217	322	288	145	213	384	345	402	454
	2.5	1.0	101	150	203	250	293	332	148	222	305	377	442	505
	3.0	1.0	110	166	224	276	255	367	187	271	362	441	512	580
	3.5	1.0	120	179	242	299	350	395	175	268	365	452	530	600
MBTECH PCR 4L	1.5	1.2	46	70	93	115	134	155	75	112	150	180	210	245
	2.0	1.2	66	95	130	161	190	212	110	158	215	257	300	350
	2.5	1.2	78	115	155	190	220	255	130	188	250	305	350	400
	3.0	1.2	85	128	175	215	250	290	145	215	285	340	400	450
MBTECH PCR 8L	3.5	1.2	94	140	190	230	273	310	158	230	306	375	430	490
	1.5	1.2	40	58	81	100	117	135	67	98	130	155	182	205
	2.0	1.2	57	84	118	140	165	188	95	138	185	222	255	300
	2.5	1.2	66	99	135	166	195	224	112	161	217	264	308	345
MBTECH PCR 12L	3.0	1.2	74	112	152	186	218	250	125	185	243	300	345	390
	3.5	1.2	82	121	165	202	235	269	137	200	265	322	400	425
	1.5	1.2	25	37	51	61	72	83	41	60	80	100	115	130
	2.0	1.2	36	51	71	86	103	116	58	85	112	137	165	182
MBTECH PCR 8L	2.5	1.2	41	61	83	105	121	137	69	100	134	163	190	215
	3.0	1.2	46	68	93	115	134	154	77	112	151	183	212	242
	3.5	1.2	50	75	101	126	147	167	84	123	164	200	233	262
	1.5	1.2	21	31	43	53	63	70	33	48	69	80	93	104
MBTECH PCR 12L	2.0	1.2	30	45	60	74	87	98	47	69	92	112	130	149
	2.5	1.2	35	52	72	88	103	117	57	82	109	133	155	176
	3.0	1.2	40	58	80	99	116	132	63	92	125	150	174	198
	3.5	1.2	43	64	86	107	127	143	68	100	135	162	190	215

Presión bar	MBTECH PCR				
	2L	3L	4L	8L	12L
1.0	2.3	3.2	3.9	8.5	11.8
1.5	2.3	3.2	4.0	8.7	11.7
2.0	2.3	3.2	4.0	8.8	11.6
2.5	2.3	3.3	4.0	8.9	11.5
3.0	2.3	3.3	4.1	9.0	11.5
3.5	2.3	3.3	4.1	9.0	11.5
4.0	2.3	3.3	4.1	9.1	11.5



SISTEMA AZUD. S.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones en las características de sus productos.



Tel.: (+34) 968 808402
E-mail: azud@azud.com
Web: www.azud.com

08800000-08
AZUD