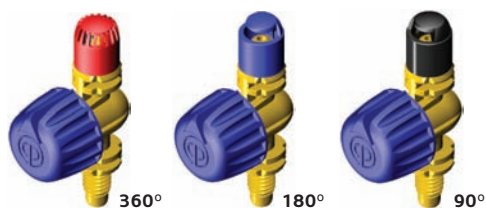




CUDELL



A - Microdifusor Idrá

Microdifusor Idrá

Adequado para a rega de arbustos e plantas

▶ Permite ajustar o caudal / alcance do jacto.

Single Jet

▶ Ideal para rega de flores em jardim. Maxima performance aliada a uma distribuição de água uniforme. Design com asas laterais para facilitar a montagem.



B - Single Jet azul/verde

CUDELL		PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO						
		Performance			360°	360°x18	180°	90°
Modelo	Orifício cor	Pressão bar	Caudal l/h	Diâmetro m	Diâmetro	Raio m	Raio m	
Idrá	● amarelo	1	0 - 77			0 - 5,8	0 - 2,1	
Single Jet	● azul	1	90° - 24 180° - 51 360° - 101	2,2		1,1	1,0	
	● verde	1	90° - 29 180° - 60 360° - 117	3,0		1,6	1,4	
Estaca Aquila Jet	● vermelho	1	0 - 82		0 - 6,8	0 - 2,3	0 - 2,5	
Estaca Asta Rotor Spray	● verde	1,5	76	6,9				
Estaca Asta Vari Rotor Spray	● preto	1,5	0 - 105	0 - 7,5				
Estaca Asta Micro Spray 180°	● azul	1	33			1,8		
Estaca Asta Vari Jet 180°	● preto	1	0 - 78			0 - 2,4		


CUDELL
REGA LOCALIZADA
MICRO ASPERSÃO CUDELL

Estaca Aquila Jet

☑ Ideal para rega de flores em jardim. Disponível em três modelos: 90°, 180° e 360° x 18 jactos. Com regulador de caudal / alcance do jacto. Estaca com 310 mm de altura em conjunto com tubo rígido de 200 mm de comprimento. Materiais resistentes aos raios UV.


C - Estaca Aquila Jet

Estaca ASTA

D - Micro-Spray 180°
E - Vari-Jet Spray 180°
F - Rotor-Spray Verde
G - Vari Rotor-Spray Preto



CUDELL - PREÇOS 2012

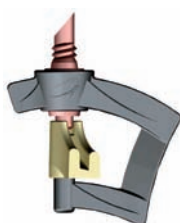
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT./EMB.	PREÇO UNIT.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT./EMB.	PREÇO UNIT.
Microdifusor Idra				Estaca Aquila Jet			
A 504949	Microdifusor Idra 360° 13245 - 200125	50	0,94 €	C 507938	Estaca Aquila Jet 90° 310 mm - 200342	10	5,06 €
A 504952	Microdifusor Idra 180° 13225 - 200105	50	0,94 €	C 507939	Estaca Aquila Jet 180° 310 mm - 200352	10	5,06 €
A 504951	Microdifusor Idra 90° 13215 - 200085	50	0,94 €	C 507940	Estaca Aquila Jet 360° 310 mm - 200362	10	5,06 €
Single-Jet				Estaca ASTA			
B 505390	Single Jet Azul 360° 15445 - 100946	100	0,13 €	D 500148	Estaca ASTA Micro Spray 180° 17435	25	2,84 €
B 505391	Single Jet Azul 180° 15425 - 100936	100	0,13 €	E 500149	Estaca ASTA Vari Jet 180° 17195	25	3,64 €
B 505392	Single Jet Azul 90° 15415 - 100926	100	0,13 €	F 500150	Estaca ASTA Rotor-Spray Verde 17245	25	3,54 €
B 505393	Single Jet Verde 360° 15545 - 101206	100	0,13 €	G 500151	Estaca ASTA Vari Rotor-Spray Preto 17295	25	3,92 €
B 505394	Single Jet Verde 180° 15525 - 101196	100	0,13 €				
B 505395	Single Jet Verde 90° 15515 - 101186	100	0,13 €				



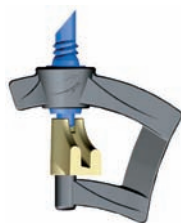
CUDELL

Micro Spray Invertido

☑ Ideal para regar flores e vasos em estufa. Design em C permite uma excelente uniformidade na distribuição da água. Modelos codificados por cores facilitam a identificação do caudal. Materiais resistentes aos raios UV.



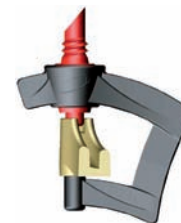
A - Micro spray Invertido 0,9 mm



B - Micro spray Invertido 1 mm



C - Micro spray Invertido 1,3 mm



D - Micro spray Invertido 1,5 mm

CUDELL	PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO			
	Performance			360° ●
Modelo	Orifício cor	Pressão bar	Caudal l/h	Diâmetro m
Micro-Spray Invertido	● castanho	1,25	35	4,1* / 5,7**
	● azul	1,25	42	4,2* / 5,8**
	● verde	1,25	74	4,5* / 6,1**
	● vermelho	1,25	101	4,8* / 6,5**
Mini-Bubbla (totalmente aberto +/- 20 clicks)		1	0 - 85	0 - 2,8
Maxima		1	0 - 52	0 - 1,7

* Valores para Micro-Spray invertido montados a uma altura de 0,8 m. ** Valores para Micro-Spray invertido montados a uma altura de 2 m.



CUDELL

REGA LOCALIZADA

MICRO ASPERSÃO CUDELL

Mini Bubbla Adequado para regar as zonas junto às raízes das plantas.



F - Mini Bubbla 4mm



G - Mini Bubbla 360° 1/2"



E - Estaca Mini Bubbla 150mm

Maxima Ideal para a rega no interior de canteiros.



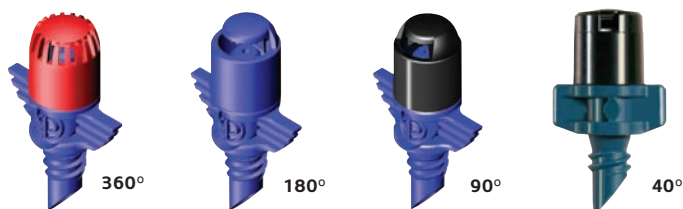
H - Estaca Maxima 360°



I - Maxima 360° 4mm

CUDELL - PREÇOS 2012

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT./EMB.	PREÇO UNIT.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT./EMB.	PREÇO UNIT.
Micro Spray Invertido							
A 507934	Micro Spray Invertido Castanho 0,9 mm - 201105	50	1,15 €	F 504936	Mini Bubbla 360° 4mm 31745 - 201176	100	0,36 €
B 507935	Micro Spray Invertido Azul 1,0 mm - 201115	50	1,15 €	G 500327	Mini Bubbla 360° 1/2" 31725 - 202084	25	0,57 €
C 507936	Micro Spray Invertido Verde 1,3 mm - 201125	50	1,15 €	Maxima			
D 507937	Micro Spray Invertido Vermelho 1,5 mm - 201135	50	1,15 €	H 504962	Estaca Maxima 360° 32095 - 200064	25	1,01 €
Mini Bubbla							
E 504935	Estaca Mini Bubbla 360° 31795 - 201194	25	0,70 €	I 505485	Maxima 360° 4mm 32045 - 200045	50	0,67 €



A - Micro-Spray

Micro-Spray

Versatilidade na rega para canteiros.

☑ Excelente distribuição de água.

CUDELL

Ottima e Shrubbler

Adequado para faixas de canteiros, vasos e arbustos isolados.

☑ Permite o ajuste do caudal / alcance.



B - Ottima 180°

C - Ottima 360°



F - Estaca Shrubbler

D - Estaca Ottima

E - Shrubbler Autocompensante



CUDELL	PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO											
	Performance				(2x20°)	360°	360°x18	360°	Misto	180°	180°	90°
Modelo	Orifício		Pressão	Caudal	Diâmetro				Raio			
	cor	mm	bar	l/h	m				m			
Micro-Spray	azul	1,0	1	33	4,8		4,9				1,8	2,0
Shrubbler			1	24 (Compensante)				0,30				
Ottima tot. aberto (aprox. 20 clicks)			1	0 - 40				0 - 0,5		0 - 0,38		

GOTEJADORES	Performance			
	Modelo	Pressão	Caudal	
bar		2 l/h	4 l/h	8 l/h
Midi Drip Standard	1		4,0	
Agri Drip Standard	1	2,0	4,1	8,4
Agri Drip Compensante	1	2,0	3,9	8,1
Asta Drip Compensante	1	2,3	4,3	7,0
Pinch Drip Compensante	1	2,3	4,1	7,8
Ceta Compensante		2,3	3,8	7,9



G - Delta Drip

H - Estaca Delta Drip

J - Agri-Drip 2 l/h
Agri-Drip 4 l/h
Agri-Drip 8 l/hK - Agri-Drip Pc 2 l/h
Agri-Drip Pc 4 l/h
Agri-Drip Pc 8 l/h

Gotejadores

A máxima performance em rega localizada.

☑ Os modelos compensantes mantêm o alcance do jacto mesmo com variações consideráveis de pressão (1 a 3 bar).

CUDELL


I - Asta Drip 2 l/h / 4 l/h / 8 l/h



L - CETA Autocompensante 2 l/h / 4 l/h / 8 l/h



M - CETA Autocompensante com estaca 4 l/h



N - Pinch Drip 2 l/h / 4 l/h / 8 l/h

O - Estaca Invertida



P - Estaca Fixação Microtubo



CUDELL - PREÇOS 2012

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT./EMB.	PREÇO UNIT.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT./EMB.	PREÇO UNIT.
Micro-Spray							
A 505111	Micro-Spray 360° 14945 - 200696	100	0,35 €	J 500146	Gotejador Agri-Drip 2 l/h 30225	100	0,31 €
A 504955	Micro-Spray 180° 14925 - 200686	100	0,35 €	J 503516	Gotejador Agri-Drip 4 l/h 30245	100	0,31 €
A 505112	Micro-Spray 90° 14115 - 200466	100	0,35 €	J 503517	Gotejador Agri-Drip 8 l/h 30285	100	0,31 €
A 505113	Micro-Spray 40° 14815	100	0,35 €	K 500147	Gotejador Agri-Drip Pc 2 l/h 30325	100	0,54 €
Ottima e Shrubbler				K 503518	Gotejador Agri-Drip Pc 4 l/h 30345	100	0,54 €
B 505329	Ottima 180° 4mm 31245 - 201146	100	0,35 €	K 506614	Gotejador Agri-Drip Pc 8 l/h 30365	100	0,54 €
C 504956	Ottima 360° 4mm 31445-200016	100	0,35 €	L 500322	Gotejador Autocompensante Ceta 2 l/h 30425	100	0,42 €
D 504959	Estaca Ottima 360° 31495-200034	25	0,70 €	L 500323	Gotejador Autocompensante Ceta 4 l/h 30445	100	0,42 €
E 506609	Shrubbler Autocompensante 360° 24 l/h 31685	100	0,66 €	L 500324	Gotejador Autocompensante Ceta 8 l/h 30485	100	0,42 €
F 506610	Estaca Shrubbler 360° 24 l/h AC 31695	25	1,32 €	M 500325	Estaca Gotejador CETA 4 l/h AC 30625	25	1,03 €
Gotejadores / Estaca				N 506611	Gotejador Pinch Drip 2 l/h AC 30705	100	0,34 €
G 504960	Gotejador Delta Drip 30145 - 200916	100	0,29 €	N 506612	Gotejador Pinch Drip 4 l/h AC 30715	100	0,34 €
H 500145	Estaca Delta Drip 30195 - 200904	25	0,76 €	N 506613	Gotejador Pinch Drip 8 l/h AC 30725	100	0,34 €
I 506615	Estaca Asta Drip 2 l/h AC 30735	25	0,83 €	O 500152	Estaca Invertida p/ Fixação Tubo 16 mm 101743	20	0,51 €
I 506616	Estaca Asta Drip 4 l/h AC 30745	25	0,83 €	P 506618	Estaca Fixação Microtubo ASTA Clip 43595	25	0,25 €
I 506617	Estaca Asta Drip 8 l/h AC 30755	25	0,83 €				

Acessórios de Ligação

Para sistemas de rega localizada (4,5 mm).



A - Goof Plug Rack



CUDELL



B - Chave Furar



C - Mini Estaca



D - Mini Estaca Ultra



F - Tê Transição



G - Cruzeta



E - Filtro In-Line

Filtros

Para retenção de impurezas em rega localizada.



Válvulas de Segurança

Para corte de rega localizada.



H - Válvula Canelada



I - Micro Válvula 4,5 mm



Acessórios de Ligação Para sistemas de rega localizada (4,5 mm).



J - Adaptador de Redução



K - União



L - Tê



M - Joelho



N - Adaptador

Alagadores Indicados para rega localizada de plantas.



P - Alagador



Q - Alagador de Jactos



R - Shrubler Barb

O - Tubo Macarrão Flexível



S - Shrubler Estaca



T - Furador



U - Furador Tubo PET



CUDELL - PREÇOS 2012

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT./EMB.	PREÇO UNIT.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT./EMB.	PREÇO UNIT.
Acessórios							
A 503497	Tampão 4,5 mm 42325 - 100802	10	0,55 €	K 504957	União 4,5 mm 40195	100	0,09 €
B 504954	Chave Furar 42315	25	0,86 €	L 504961	Tê 4,5 mm 40395 - 100445	50	0,23 €
C 504937	Mini Estaca 320 mm 40825	200	0,96 €	M 505328	Joelho 4,5 mm 40295 - 100425	50	0,23 €
D 504938	Mini Estaca Ultra 310 mm 40845 - 100464	25	0,90 €	N 504958	Adaptador 4,5 mm 40995 - 100696	100	0,09 €
E 504939	Filtro In-Line 13-14 mm 44395	25	3,55 €	O 501322	Tubo Macarrão "GC" Flexível	100 m	0,27 €
F 504943	Tê Transição 13 mm 40495	25	0,42 €	P 505135	Alagador Bubbler Regulável 0/140 l/h	100	0,19 €
G 504945	Cruzeta 4,5 mm 45185 - 100675	50	0,66 €	Q 505134	Alagador de Jactos Regulável 0/70 l/h	100	0,10 €
H 504940	Válvula Canelada para Tubo 16 mm	50	1,86 €	R 505566	Shrubler Barb 0-50 l/h	500	0,14 €
H 500153	Válvula Canelada para Tubo 20 mm	50	2,54 €	S 505567	Shrubler Estaca 0-50 l/h	100	0,39 €
I 505486	Micro Válvula 4,5 mm 42155 - 200865	50	0,73 €	T 505136	Furador de 4 mm	10	3,82 €
J 504946	Adaptador de Redução 45815	25	0,87 €	U 502246	Furador 3,5 mm Tubo PET 1306 - 0	5	19,24 €



CUDELL

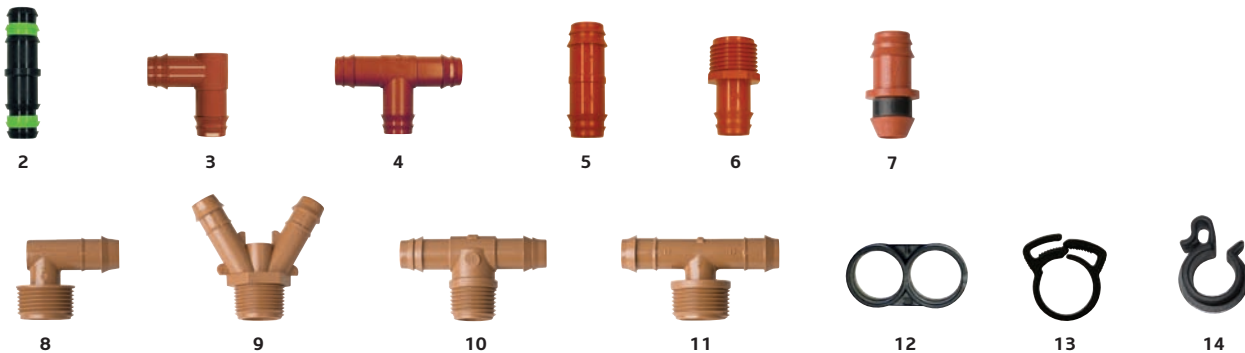


Tubo Gota-a-Gota



1 - Tubo Gota-a-Gota
ISO 9001 (IQNet - Aenor)

Acessórios de Ligação Para rega localizada (16/17 mm).



PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO Tubo Brown Junior

Comprimento de linha aconselhado em metros em função da variação e da inclinação, para uma pressão de 1 bar Caudal Gotejador 2,1 l/h

Inclinação do Terreno (- cota neg., 0 terreno plano, + cota mais alta) %	Variação do Débito do Gotejador na Linha %	Espaçamento entre Gotejadores cm			
		30	40	50	100
2	10	43	50	56	75
	15	53	62	69	95
	20	61	72	81	113
0	10	52	63	73	114
	15	61	74	86	134
	20	69	84	97	153
-2	10	59	74	85	145
	15	68	85	98	166
	20	77	95	110	185
-4	10	64	80	95	163
	15	74	91	108	184
	20	82	102	120	204

Comprimento de linha aconselhado em metros para terreno plano em função da uniformidade de caudal

Pressão bar	Uniformidade de Caudal %	Espaçamento cm			
		30	40	50	100
1	95	38	46	54	85
	90	68	83	97	153
	85	85	104	120	190

PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO Tubo Brown Multibar (Autocompensante)

Comprimento de linha aconselhado em metros e débito do gotejador em função da pressão de funcionamento / Caudal Gotejador 2,1 l/h

Pressão bar	Espaçamento cm				Débito do Gotejador l/h
	30	40	50	100	
1	37	47	57	99	2,1
1,5	52	67	81	142	2,1
2	62	80	97	169	2,1
2,5	70	90	109	190	2,1
3	77	98	119	208	2,1
4	87	112	135	237	2,1

A distância de linha aconselhada é a que garante uma pressão de 0,7 bar no último gotejador, abaixo deste valor este deixa de funcionar como auto-compensante.



Válvula de Purga Automática

☞ Indicada para escoar a água da tubagem após o fecho da válvula de sector.



CUDELL - PREÇOS 2012

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ROLO (m)	PREÇO UNIT.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT./EMB.	PREÇO UNIT.		
Tubo Gota-a-Gota - Cudell									
1	505232	Brown Junior 16 - 2,1 l/h 33x33	100	0,56 €	8	500237	Joelho Tubo 17mm x 1/2"	100	0,80 €
1	500312	Brown Junior 16 - 2,1 l/h 40x40	100	0,54 €	8	500229	Joelho Tubo 17mm x 3/4"	100	0,93 €
1	503443	Brown Junior 16 - 2,1 l/h 50x50	100	0,48 €	9	500230	Derivação "Y" Tubo 17mm x 3/4"	100	0,90 €
1	503445	Brown Junior 16 - 2,1 l/h 100x100	100	0,44 €	10	500239	Tê Tubo 17mm x 1/2"	100	0,72 €
Tubo Gota-a-Gota Autocompensante - Cudell									
				11	500232	Tê Tubo 17mm x 3/4"	100	0,75 €	
1	505233	Brown Multibar 16 - 2,1 l/h 33x33	100	1,14 €	12	505565	Argola Dupla p/ Fim de Linha 16-20 mm	100	0,20 €
1	500313	Brown Multibar 16 - 2,1 l/h 40x40	100	1,08 €	13	500210	Abraçadeira para Tubo 16-18 mm	100	0,19 €
1	504178	Brown Multibar 16 - 2,1 l/h 50x50	100	0,90 €	14	506965	Abraçadeira de Gancho p/ Tubo PET 16 mm	500	0,06 €
1	504569	Brown Multibar 16 - 2,1 l/h 100x100	100	0,84 €	15	500211	Regulador de Pressão "Y" 0,8/5 m³/h 1,4 bar	1	8,58 €
Tubo Gota-a-Gota Autocompensante p/ Enterrar - Cudell									
	500282	Rootguard Multibar 16 - 2 l/h 33x33	100	1,50 €	16	505137	Regulador de Pressão Macho/Fêmea 3/4"	1	7,19 €
	500283	Rootguard Multibar 16 - 2 l/h 50x50	100	1,06 €	17	505786	Adaptador 1"4 Saídas Tubo 16mm	1	1,94 €
				18	505568	Estaca para Tubo 16mm E Spray	25	0,40 €	
Acessórios de Ligação									
				19	500031	Joelho Canelado 16mm	100	0,16 €	
2	505787	União Tubo Tubo 16mm c/ Anel	100	0,28 €	20	500034	Tampão Canelado 16mm	100	0,09 €
3	505785	Joelho Tubo 17mm	100	0,28 €	21	500032	Tê Canelado 16mm	100	0,19 €
4	505784	Tê Tubo 17mm	100	0,28 €	22	500033	União Canelada 16mm	100	0,10 €
	506478	Cruzeta Tubo 17 mm	100	1,08 €	23	505132	Ventosa Simples Efeito 1"	1	24,75 €
5	505781	União Tubo Tubo 17mm	100	0,28 €	24	500131	Ventosa Duplo Efeito 1" AQ-88 P	1	13,21 €
6	505782	Racord Macho/Tubo 17mm/1/2"	100	0,28 €	23	505559	Ventosa Simples Efeito 2"	1	51,51 €
6	505783	Racord Macho/Tubo 17mm/3/4"	100	0,28 €	25	505561	Ventosa Duplo Efeito 2"	1	192,91 €
7	500178	Derivação de Tubo Pet p/ Tubo 16mm	100	0,29 €	506074	Válvula de Purga Automática 1/2" M	1	10,40 €	