



Smart Irrigation
by Nova Rocha

Índice

REGA LOCALIZADA

Fita Gotejadora	PÁG 02
Tubo Gotejador	PÁG 03
Gotejadores	PÁG 04
Kits Hidroponicos	PÁG 05
Nebulizadores	PÁG 06
Microjets	PÁG 06
Mini Aspersores	PÁG 07
Micro Aspersores	PÁG 07
Acessórios para Mini e Micro Aspersão	PÁG 08 - 09
Sistemas de Micronebulização de Alta Pressão	PÁG 10

REGA POR ASPERSÃO

ESPAÇOS VERDES E DESPORTIVOS

Bicos para Pulverizadores	PÁG 11
Bicos Rotativos	PÁG 12
Pulverizadores	PÁG 12
Aspersores para Espaços Verdes e Acessórios	PÁG 13
Acessórios p/ Pulverizadores e Aspersores Emergentes	PÁG 13
Aspersores Emergentes p/ Espaços Verdes e Desportivos	PÁG 14

REGA POR ASPERSÃO AGRÍCOLA

Aspersores Agrícolas	PÁG 15 - 16
Colunas e Tripés	PÁG 17
Máquinas de Rega	PÁG 18
Tubo e Acessórios Galvanizados [engate rápido]	PÁG 19 - 21
Tubo e Acessórios em PVC [engate rápido]	PÁG 22
Bombas para Tractores e Motocultivadores	PÁG 23
Motobombas	PÁG 24
Electrobombas	PÁG 25 - 26
Quadros Eléctricos	PÁG 27
Acessórios para Electrobombas	PÁG 28
Kits Bombagem Solar	PÁG 29

EQUIPAMENTOS

Filtros	PÁG 30 - 32
Acessórios para Filtros	PÁG 32
Electroválvulas	PÁG 33 - 34
Acessórios para Electroválvulas	PÁG 35
Programadores	PÁG 36 - 38
Controlador VRT	PÁG 39
Estações Meteorológicas e Sensores	PÁG 40
API Meteo	PÁG 41
Instrumentos de Medição e Controlo	PÁG 42 - 43
Reservatórios e Acessórios	PÁG 44 - 47
Equipamentos para Fertirrigação	PÁG 48 - 49

TUBO, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS EM PE E PVC

Tubo Flexível e Manga Flat	PÁG 50
Abraçadeiras Metálicas	PÁG 51
Tubo Polietileno	PÁG 52
Acessórios Filetados	PÁG 53
Acessórios em PP Diversos para Tubo PE	PÁG 54
Acessórios em PP Roscados para Tubo PE	PÁG 55
Acessórios Rápidos Anel Flutuante p/ Tubo PE	PÁG 56
Acessórios Rápidos para Cinta de Rega	PÁG 56
Acessórios Aperto Rápido para Tubo PE	PÁG 57
Acessórios Aperto Rápido p/ Tubo PE-CONNECTO	PÁG 58 - 60
Acessórios União Rápida CAMME	PÁG 61
Acessórios em PVC de Colar	PÁG 62 - 64
Válvulas Especiais	PÁG 65
Mini Válvulas	PÁG 66
Válvulas em PVC	PÁG 66

VÁLVULAS E ACESSÓRIOS EM LATÃO

Válvulas e Torneiras em Latão	PÁG 67
Acessórios Rápidos baioneta em Latão	PÁG 68
Acessórios Roscados em Latão	PÁG 69 - 70

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

PARA JARDIM

Pistolas e Agulhetas de Jardim	PÁG 71
Acessórios Rápidos para Mangueira de Jardim	PÁG 72
Enroladores para Mangueira de Jardim	PÁG 73
Mangueira de Jardim	PÁG 73
Relva Artificial	PÁG 74
Ferramentas para Jardim	PÁG 75 - 77

EQUIPAMENTOS PARA FONTES E LAGOS

Electrobombas	PÁG 78
Bicos Ornamentais	PÁG 79 - 81
Fontes Ornamentais e Oxigenadores	PÁG 82 - 84
Bombas Arejadoras	PÁG 84
Filtros	PÁG 85
Esterilizadores UV-C	PÁG 85
Projectores	PÁG 86 - 87
Nebulizadores Ornamentais	PÁG 87
Contentores e Tanques em PE	PÁG 88
Tubo Flexível	PÁG 89
Liner em PVC e Acessórios	PÁG 89
Ornamentos e Acessórios	PÁG 90



CÓDIGO	MODELO	UNID.
--------	--------	-------

Fita gotejadora D.16mm SK

146 165 521	SK TAPE 6mil 20cm 1,5LPH	3000 mt
146 165 522	SK TAPE 6mil 20cm 1,5LPH	200 mt

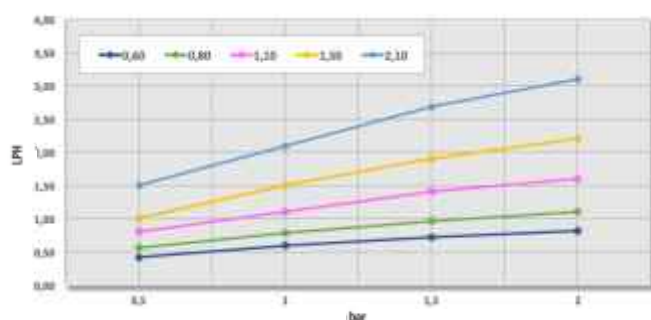


*E.U.- Uniformidade de Emissão | m- comprimento máximo da linha



Fita gotejadora D.16mm P1

146 165 023	P1 6MIL 20x20 1,1LPH (com gotejador plano)	3200 mt
146 165 022	P1 6MIL 20x20 1,1LPH (com gotejador plano)	300 mt



Q LPH	EU %	20	30	40	50	60
0,60	90	210	272	325	376	423
0,80	85	260	335	404	465	523
1,10	90	172	223	268	309	346
1,50	85	214	276	332	383	430
2,10	90	140	181	218	251	282
	85	173	224	269	311	349
	90	117	151	181	209	234
	85	144	186	224	258	290
	90	96	124	149	172	193
	85	119	154	185	213	239

EU- Uniformidade a 1.0 bar
comprimento de linha recomendado

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------



Junção gromet ajustável para fita de rega

402 111 011	Junção gromet cinta ref. 853	100
402 114 011	Junção gromet FLAT / cinta ref. 866	100



Junção macho roscada para cinta de rega

402 113 021	Junção macho roscada 1/2 cinta ref. 852	100
402 113 031	Junção macho roscada 3/4 cinta ref. 852	100



Junção união para fita de rega

402 112 011	Junção união cinta ref. 850	100
402 115 011	Junção união cinta x Tubo D.16 ref. 851	100

Mini válvula Gromet/Fita

305 002 001	Gromet/Cinta	50
-------------	--------------	----

Mini válvula Tubo D.16/Fita

305 018 011	Tubo D.16 x Cinta	50
-------------	-------------------	----

Mini válvula Macho/Fita

305 003 111	1/2" Macho/Cinta	50
305 003 121	3/4" Macho/Cinta	50

CÓDIGO	MODELO	UNID.
Integrado turbulento D.16mm - Bobines de 400mt		
140 010 342	0,33 x 0,33 2,0 lph	400
140 010 542	0,50 x 0,50 2,0 lph	400
140 010 544	0,50 x 0,50 4,0 lph	400
140 010 142	1,00 x 1,00 2,0 lph	400
140 010 144	1,00 x 1,00 4,0 lph	400

Integrado turbulento D.16mm - Bobines de 100mt		
140 010 312	0,33 x 0,33 2,0 lph	100
140 010 512	0,50 x 0,50 2,0 lph	100
140 010 514	0,50 x 0,50 4,0 lph	100
140 010 112	1,00 x 1,00 2,0 lph	100
140 010 114	1,00 x 1,00 4,0 lph	100

	Caudal	Pressão	COMPRIMENTO MÁXIMO DA LINHA EM TERRENO PLANO												
			0,20	0,25	0,30	0,33	0,40	0,50	0,60	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	
16		0,5	44	50	56	59	68	78	89	104	124	145	164	182	
		1,0	47	54	61	66	76	87	100	115	140	163	194	233	
		1,5	50	58	65	70	80	93	106	123	150	175	204	253	
		2,0	54	62	69	74	85	99	113	131	160	186	210	227	
		2,5	56	64	72	77	88	104	118	138	168	194	220	245	
		3,0	58	66	75	80	92	108	122	145	176	202	235	262	
		0,5	23	26	29	31	36	41	47	54	65	76	86	101	
		1,0	25	28	32	34	40	46	52	61	74	86	102	121	
		1,5	27	30	34	37	42	49	56	65	79	92	108	125	
		2,0	28	32	36	38	45	52	59	69	84	98	110	129	
	2,5	29	34	38	40	48	54	62	73	89	102	116	129		
	3,0	30	35	39	42	50	57	65	77	93	106	121	139		

Integrado autocompensado D.16mm - Bobines de 400mt		
140 011 342	0,33 x 0,33 2,0 lph	400
140 011 542	0,50 x 0,50 2,0 lph	400
140 011 544	0,50 x 0,50 4,0 lph	400
140 011 724	0,75 x 0,75 2,0 lph	400
140 011 744	0,75 x 0,75 4,0 lph	400
140 011 142	1,00 x 1,00 2,0 lph	400
140 011 144	1,00 x 1,00 4,0 lph	400

Integrado autocompensado D.16mm - Bobines de 100mt		
140 011 312	0,33 x 0,33 2,0 lph	100
140 011 512	0,50 x 0,50 2,0 lph	100
140 011 514	0,50 x 0,50 4,0 lph	100
140 011 112	1,00 x 1,00 2,0 lph	100
140 011 114	1,00 x 1,00 4,0 lph	100

Caudal	Pressão	Comprimento máximo de linha em terreno plano												
		0,20	0,25	0,30	0,33	0,40	0,50	0,60	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	
16	2.0	1750	38	42	53	62	75	88	106	134	173	219	279	273
		1700	38	44	57	65	78	94	114	144	188	235	286	345
		1550	40	46	60	67	80	100	125	154	200	250	307	364
		2100	46	65	73	78	89	120	145	175	225	300	370	533
		2300	50	76	79	83	100	124	151	192	239	317	384	516
		2300	52	60	80	101	105	131	160	202	263	328	404	546
		2250	77	77	94	91	91	44	32	61	87	109	136	183
		1810	79	34	38	34	38	47	57	71	94	117	145	196
		2350	26	25	30	37	40	50	61	75	90	105	154	200
		2100	24	30	36	44	48	60	73	90	120	150	184	248
2350	25	31	38	47	50	63	78	94	129	156	192	259		
2100	26	33	39	51	53	66	80	98	131	164	200	270		

Integrado Autocompensado Castanho - Bobines 100MT		
140 013 312	0,30 x 0,30 2 lph	100
140 013 512	0,50 x 0,50 2 lph	100





Gotejador Turbulento Desmontável Nestos

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	DÉBITO (lph)	UNID. POR EMBALAGEM
143 011 221	Nestos 2LPH	0,5-3	2	1000
143 011 421	Nestos 4LPH	0,5-3	4	1000
143 011 821	Nestos 8LPH	0,5-3	8	1000



Gotejador Turbulento Idrop DNG

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	DÉBITO (lph)	UNID. POR EMBALAGEM
143 010 021	Idrop DNG 2LPH	0,5-3	2	1000
143 010 041	Idrop DNG 4LPH	0,5-3	4	1000
143 010 081	Idrop DNG 8LPH	0,5-3	8	1000



Gotejador Autocompensado Desmontável Axios

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	DÉBITO (lph)	UNID. POR EMBALAGEM
143 011 121	Axios AC 2LPH	0,5-3,5	2	1000
143 011 141	Axios AC 4LPH	0,5-3,5	4	1000
143 011 181	Axios AC 8LPH	0,5-3,5	8	1000



Gotejador Autocompensador IDROP DCG

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	DÉBITO (lph)	UNID. POR EMBALAGEM
143 011 022	Idrop DCG PC 2LPH	0,5-4,5	2	1000
143 011 042	Idrop DCG PC 4LPH	0,5-4,5	4	1000
143 011 082	Idrop DCG PC 8LPH	0,5-4,5	8	1000



Gotejador Autocompensado Idrop DCS (anti-drenante)

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	DÉBITO (lph)	UNID. POR EMBALAGEM
143 011 021	Idrop DCS AC 2LPH	0,5-4,5	2	1000
143 011 041	Idrop DCS AC 4LPH	0,5-4,5	4	1000
143 011 081	Idrop DCS AC 8LPH	0,5-4,5	8	1000



Gotejador Autocompensado Tipaz

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	DÉBITO (lph)	UNID. POR EMBALAGEM
142 010 011	Tipaz AC 2LPH	0,5-4	2,2	1000
142 010 021	Tipaz AC 4LPH	0,5-4	3,7	1000
142 010 031	Tipaz AC 8LPH	0,5-4	8	1000



Brotadores

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	DÉBITO (lph)	UNID. POR EMBALAGEM
145 010 011	Rain Bubbler AR	1,5-5	0-70 lph	100
145 020 031	Rain Bubbler STR	1,5-5	0-100 lph	100
145 010 021	Rain Bubbler com estaca	1,5-5	0-70 lph	25

CÓDIGO	MODELO	ESTACA	COMPRIMENTO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	--------	-------------	---------------------

KIT Gotejador Pré Montado Completo com Gotejador IDROP CCS DS Anti Drenante Incluído

143 000 061	Koc 2LPH	AIP Curva	60	100
143 000 081	Koc 2LPH	AIP Curva	80	100

Nota: Inclui gotejador autocompensado



CÓDIGO	ESTACA	SAIDAS	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	--------	---------------------

KIT Hidroponia Bi-saídas 0,60mt KH2

143 002 061	Recta (ASD)	2	150
143 002 161	Curva (AID)	2	150

Nota: Gotejador não incluído (Compatível com modelo IDROP e AXIOS)



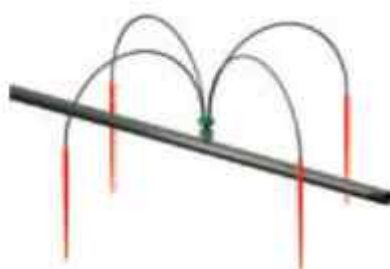
CÓDIGO	ESTACA	SAIDAS	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	--------	---------------------

KIT Hidroponia 4 saídas 0,60mt KH4

143 004 061	Recta (ASD)	4	100
-------------	-------------	---	-----

143 004 161	Curva (AIE)	4	100
-------------	-------------	---	-----

Nota: Gotejador não incluído (Compatível com modelo IDROP e AXIOS)



CÓDIGO	ESTACA	SAIDAS	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	--------	---------------------

KIT Hidroponia 4 saídas 0,80mt KH4

143 004 081	Recta (ASD)	4	75
143 004 181	Curva (AIE)	4	75

Nota: Gotejador não incluído (Compatível com modelo IDROP e AXIOS)



CÓDIGO	MODELO	CAUDAL (lph)	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	--------------	---------------------

Estacas

307 030 011	ASD(estaca para microtubo 5x3)	1,7	100
307 030 021	AIM 45° (para microtubo 3-4mm)	0,5-3	100
820 025 021	Estaca LS 7-5-3mm	-	50
820 025 031	Estaca LS16	-	50
820 025 041	Estaca LS20	-	50





CÓDIGO	MODELO	CAUDAL (lph)	UNID. POR EMBALAGEM
Série 4191			
134 191 021	ED4191	20	100
134 191 031	ED4191	35	100
134 191 051	ED4191	50	100
134 191 071	ED4191	70	100
134 191 091	ED4191	90	100

Série SB

132 360 101	Nebulizador SB	15 (0,6m Diâmetro)	100
-------------	----------------	--------------------	-----

Série FOGGER PL

123 030 011	FOGGER PL 1x6.2 LPH C/ CHECK VALVE	6,2	100
-------------	------------------------------------	-----	-----

Pressão trabalho: 3,5-5,0 Bar | Espaçamento aconselhado: 1,0x1,0 mt | Pressão abertura/fecho: 1,7-1,0 Bar | Filtragem recomendada: 120 MESH (mínimo)

123 030 041	FOGGER PL 4x6.2 LPH C/ CHECK VALVE	6,2x4	100
-------------	------------------------------------	-------	-----

Pressão trabalho: 3,5-5,0 Bar | Espaçamento aconselhado: 2,0x2,0 mt | Pressão abertura/fecho: 1,7-1,0 Bar | Filtragem recomendada: 120 MESH (mínimo)

MICRO JETS



CÓDIGO	MODELO	ÂNGULO	DIÂMETRO (m)	CAUDAL (lph)	UNID. POR EMBALAGEM
Micro jet Série 4000 ED					
135 463 041	4463	360°	0,9	40	100
135 462 071	4462	360°	3,2	70	100
135 452 041	4452	180°	2	40	100
135 454 041	4454	90°	2,2	40	100

Micro jet Série 4000 - Faixa Elíptica 360°

135 444 041	4444	Elipse	3,8x1,5	40	100
135 444 061	4444	Elipse	5,6x1,8	60	100
135 444 071	4444	Elipse	4,0x2,8	70	100
135 444 091	4444	Elipse	5,0x2,8	90	100

CÓDIGO	MODELO	ÂNGULO	COR	RAIO (m)	CAUDAL (lph)	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	--------	-----	----------	--------------	---------------------

Micro jet série SB

132 180 401	SB	180°	Azul	1,5-2,4	26-57	100
132 180 601	SB	180°	Verde	1,7-2,8	42-94	100
132 180 801	SB	180°	Vermelho	1,9-3,3	57-114	100
132 360 601	SB	360°	Verde	2,5-3,9	42-94	100
132 360 801	SB	360°	Vermelho	2,6-4,0	57-128	100
132 090 401	SB	90°	Azul	1,4-3,1	26-57	100
132 090 601	SB	90°	Verde	1,6-3,3	42-94	100

Nota: Com pressão de serviço de 1.5 bar

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	DÉBITO (lph)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM
Série 920 - Longo alcance					
122 92F 181	920F Circular	2,5	180	7,5	100
122 92F 201	920F Circular	2,5	200	7,5	100
122 92F 241	920F Circular	2,5	240	8	100
122 92F 301	920F Circular	2,5	300	8	100
122 920 181	920 Circular ½ F	2,5	180	7	100
122 920 201	920 Circular ½ F	2,5	200	7	100
122 920 241	920 Circular ½ F	2,5	240	7,5	100
122 920 301	920 Circular ½ F	2,5	300	8	100
122 961 121	961 Circular	2,5	120	6	100
122 961 161	961 Circular	2,5	160	7	100
122 96P 121	961P Sectorial 90° a 270°	2,5	120	6	100
122 96P 161	961P Sectorial 90° a 270°	2,5	160	7	100

Nota: Modelo 961 e 920/180LPH e 920/200LPH - compasso de instalação máximo de 7mt x 7mt
 Modelo 920/240LPH e 920/300LPH - compasso de instalação máximo de 10mt x 10mt



MICRO ASPERSORES

CÓDIGO	MODELO	DIÂMETRO/m PRESSÃO 2 bar	UNID. POR EMBALAGEM
Série 700 - Médio alcance			
133 700 041	ED700 40 LPH	3	100
133 700 071	ED700 70 LPH	4	100
133 700 091	ED700 90 LPH	4,3	100
133 700 101	ED700 105 LPH	4,5	100
133 700 121	ED700 120 LPH	5	100
133 700 161	ED700 160LPH	5,5	100
Série 861 - Longo alcance			
133 861 031	ED861 35 LPH	5,5	100
133 861 051	ED861 50 LPH	6,5	100
133 861 071	ED861 70 LPH	7,4	100
133 861 091	ED861 90 LPH	7,7	100
133 861 101	ED861 105 LPH	7,8	100
133 861 121	ED861 120 LPH	8,3	100
133 861 161	ED861 160 LPH	9,2	100
Série 863 - Baixo caudal			
133 863 021	ED863 20 LPH	3,2	100
133 863 041	ED863 40 LPH	4	100
Série 866 - Invertido longo alcance			
133 866 031	ED866 35 LPH	6,6	100
133 866 051	ED866 50 LPH	6,7	100
133 866 071	ED866 70 LPH	7,6	100
133 866 091	ED866 90 LPH	8,6	100
133 866 101	ED866 105 LPH	8,9	100
133 866 121	ED866 120 LPH	9	100
133 866 161	ED866 160 LPH	10	100





CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (Abertura)	PRESSÃO (Fecho)	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	-----------------------	--------------------	------------------------

Válvulas Anti-Gota

770 015 011	Válvula anti-gota 530 L	0,9	0,4	100
770 015 021	Válvula anti-gota 530 H	1,4	0,6	100

Reguladores de Pressão

770 017 011	Regulador de Pressão 500-14 / 1.4 Bar - Max. 160 LPH			100
770 017 021	Regulador de Pressão 500-20 / 2.0 Bar - Max. 160 LPH			100
770 017 031	Regulador de Pressão 500-20H / 2.0 Bar - Max. 300 LPH			100

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	------------------------

Kits

770 020 101	Kit Ø 5 x 8 c/ 1 m + micro uniões 1036.4x2	50
307 010 101	Estaca alumínio Ø 8 x 1 m	50
770 020 032	Kit micro tubo 0,3m (1033.5 + 1035.1 + Peso)	100
770 020 062	Kit micro tubo 0,6m (1033.5 + 1035.1 + Peso)	100
770 020 082	Kit micro tubo 0,8 m (1033.5 + 1035.1 + Peso)	100

770 021 102	Kit NR 102 Ø 10mm x 1/2 F c / estaca 1.0 mt	50
770 021 122	Kit NR 102 Ø 10mm x 1/2 F c / estaca 1.2 mt	50
770 021 152	Kit NR 102 Ø 10mm x 1/2 F c / estaca 1.5 mt	50

Estacas

770 012 021	Estaca ED 1015.7	20
820 025 011	Estaca Fix PLUS 35 cm	20
820 025 021	Estaca LS 7-5-3 mm	-
820 025 031	Estaca LS 16	50
820 025 041	Estaca LS 20	50
770 011 011	Adaptador de Estaca 1045.8	100

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Bases		
770 014 021	Base 1050.0	100
770 014 031	Base ½ F 1082.7	100
770 014 041	Base ½ M 1055.5	100
Pesos		
770 201 021	Peso S1 PVC DN 16-8	100
Engates		
770 010 021	Engate União 1033.5 (4mm)	100
770 311 101	Engate União (3mm)	100
770 010 031	Engate M 1036.4	100
770 011 021	Engate União M 1040.0	100
770 010 041	Engate Rosca 1/4" 1034.8	100
770 010 051	Engate Rosca 3/8" 1029.6	100
770 014 011	Engate F. 1035.1	100
770 016 011	Engate T F. 1042.9	100
770 016 041	Engate T filetado 4x4x4	100
770 016 061	Engate T filetado 6x6x6	100
Tampões		
770 014 051	Tampão 5 mm 1043.2	100
770 014 091	Tampão 8mm 1039.3	100
770 014 081	Tampão 10mm Hp8	100
770 014 061	Taco 1038.0	100
770 014 071	Taco F. 1041.6	100
Furadores		
770 013 011	Aplicador 1301.5 (1)	5
770 013 021	Furador Ed 1306.0 (2)	5
770 013 031	Chave 1320.6 (3)	100
770 310 041	Furador FUS 2,5 mm (4)	10
770 310 011	Furador FUS 3,0 mm (4)	10
770 310 021	Furador FUS 3,5 mm (4)	10
770 310 031	Furador FUS 4,0 mm (4)	10



HUMIDIFICAÇÃO - CONTROL DE ODORES E POEIRAS - EFEITOS ESPECIAIS

COMÉRCIO | INDÚSTRIA | AGRICULTURA | ESPAÇOS PÚBLICOS E DESPORTIVOS



Princípio de Refrigeração

O resfriamento evaporativo é responsável pelo frio sentido quando uma brisa atinge a pele. O ar evapora a água existente na pele, por acção da energia que o calor do corpo fornece.

Os nossos sistemas são especialmente projectados para libertar no ambiente gotículas ultra finas com tamanho médio inferior a 10 microns. Essas minúsculas gotículas absorvem rapidamente o calor presente no ar e evaporam transformando-se em vapor. O calor consumido neste processo é eliminado do meio ambiente e consequentemente o ar é resfriado.

Esta tecnologia permite o control de temperatura, humidade relativa, odores e poeiras, bem como a produção de efeitos especiais diversos.

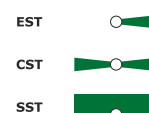


Consulte-nos!

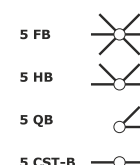
CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	DÉBITO (lph)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM
Bicos LX MPR (fixo)					
121 035 011	8F-360°	1-2,1	270-360	1,5-2,4	25
121 035 021	8H-180°	1-2,1	140-180	1,5-2,4	25
121 035 031	8Q-90°	1-2,1	70-90	1,5-2,4	25
121 035 111	10F-360°	1-2,1	270-360	2,1-3,0	25
121 035 121	10H-180°	1-2,1	140-180	2,1-3,0	25
121 035 131	10Q-90°	1-2,1	70-90	2,1-3,0	25
121 035 211	12F-360°	1-2,1	410-590	2,7-3,7	25
121 035 221	12H-180°	1-2,1	200-300	2,7-3,7	25
121 035 231	12Q-90°	1-2,1	110-160	2,7-3,7	25
121 035 311	15F-360°	1-2,1	590-840	3,7-4,6	25
121 035 321	15H-180°	1-2,1	300-430	3,7-4,6	25
121 035 331	15Q-90°	1-2,1	160-200	3,7-4,6	25



Bicos MPR faixa					
121 031 011	Faixa MPR 15EST	1-2,1	110-140	1,2x4,6	25
121 031 021	Faixa MPR 15CST	1-2,1	200-270	1,2x9,1	25
121 031 031	Faixa MPR 15SST	1-2,1	200-270	1,2x9,1	25
121 031 041	Faixa MPR 9SST	1-2,1	300-390	2,7x5,5	25



Bicos LX Stream Bubbler					
121 032 011	5FB	1-2,1	340	1,5	10
121 032 021	5HB	1-2,1	230	1,5	10
121 032 031	5QB	1-2,1	110	1,5	10
121 032 041	5CST-B	1-2,1	110	1,5	10



Bicos NR - Regulável					
121 030 208	Regulável NR-8ANR	1,0-2,5	20-300	2,4	25
121 030 210	Regulável NR-10ANR	1,0-2,5	40-500	3,0	25
121 030 212	Regulável NR-12ANR	1,0-2,5	50-640	3,7	25
121 030 215	Regulável NR-15ANR	1,0-2,5	70-950	4,6	25
121 030 217	Regulável NR-17ANR	1,0-2,5	90-1200	5,2	25



Bicos KVF AAN - Regulável					
121 030 061	Regulável 6AAN	1,4-3,0	40-220	1,8	25
121 030 081	Regulável 8AAN	1,4-3,0	60-330	2,4	25
121 030 101	Regulável 10AAN	1,4-3,0	100-540	3,0	25
121 030 121	Regulável 12AAN	1,4-3,0	110-590	3,7	25
121 030 151	Regulável 15AAN	1,4-3,0	170-900	4,6	25
121 030 171	Regulável 17AAN	1,4-3,0	210-1150	5,2	25



Adaptador					
121 036 011	Adaptador 1/2" F para bicos	LXS	-	-	25



Bubblers					
124 001 101	106 Autocompensado	1-3,2	115-230	1/2" F	25
124 001 121	102 Regulável	0,7-4,2	250-520	1/2" F	25





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
K-Rotator		
121 051 110	Bico K-Rotator 100ADJ-90°/210°	10
121 051 136	Bico K-Rotator 100ADJ-360°	10
121 051 170	Bico K-Rotator 100ADJ-210°/270°	10
121 051 210	Bico K-Rotator 200ADJ-90°/210°	10
121 051 236	Bico K-Rotator 200ADJ-360°	10
121 051 270	Bico K-Rotator 200ADJ-210°/270°	10
121 051 310	Bico K-Rotator 300ADJ-90°/210°	10
121 051 336	Bico K-Rotator 300ADJ-360°	10
121 051 370	Bico K-Rotator 300ADJ-210°/270°	10
121 051 511	Bico K-Rotator Faixa RES515(1.8x4.9m)	10
121 051 521	Bico K-Rotator Faixa LESS515(1.8x4.9m)	10
121 051 531	Bico K-Rotator Faixa SS530(2.1x9.7m)	10

121 051 011 Chave K-Rotador 10

RN100-ADJ-90-270 - Verde Médio

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Metros	FLUJO L/M	PRECIS. MM/H
90°	2,1	3,96	0,83	13 15
	2,4	4,27	0,91	12 14
	2,8	4,27	0,95	12 14
	3,1	4,57	1,06	12 14
	3,4	4,57	1,14	13 15
180°	2,1	3,96	1,67	13 15
	2,4	4,27	1,78	12 13
	2,8	4,27	1,89	12 14
	3,1	4,57	2,20	13 14
	3,4	4,57	2,27	13 15
270°	2,1	3,96	2,50	13 15
	2,4	4,27	2,69	12 14
	2,8	4,27	2,84	12 14
	3,1	4,57	3,33	13 15
	3,4	4,57	3,41	13 15

RN200-ADJ-90-270 - Azul Médio

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Metros	FLUJO L/M	PRECIS. MM/H
90°	2,1	4,88	1,29	13 15
	2,4	5,18	1,44	13 15
	2,8	5,49	1,55	12 14
	3,1	5,79	1,59	11 13
	3,4	5,79	1,78	13 15
180°	2,1	4,88	2,54	13 15
	2,4	5,18	2,84	13 15
	2,8	5,49	3,14	12 14
	3,1	5,79	3,18	11 13
	3,4	5,79	3,56	13 15
270°	2,1	4,88	3,82	13 15
	2,4	5,18	4,28	13 15
	2,8	5,49	4,87	12 14
	3,1	5,49	4,77	13 15
	3,4	5,79	5,34	13 15

RN300-ADJ-90-270 - Gris Médio

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Metros	FLUJO L/M	PRECIS. MM/H
90°	2,1	7,92	3,03	12 13
	2,4	7,92	3,23	12 14
	2,8	8,23	3,41	12 14
	3,1	8,53	3,60	12 14
	3,4	8,53	3,79	12 14
180°	2,1	7,92	5,30	10 12
	2,4	8,23	5,68	10 12
	2,8	8,23	6,06	11 12
	3,1	8,84	6,44	10 11
	3,4	9,14	6,81	10 11
270°	2,1	7,92	9,27	12 14
	2,4	8,23	9,65	11 13
	2,8	8,53	10,45	11 13
	3,1	8,53	10,98	12 14
	3,4	8,23	11,73	14 16

Patrones Especiales

PATRÓN	BOQUILLA	PRESIÓN Bar	ANCHA Metros	FLUJO L/M
Right End Strip	RWS-RES-515 Burnt Orange	2,1	1,22 x 4,6	1,14
		2,4	1,5 x 4,6	1,21
		2,8	1,5 x 4,6	1,32
		3,1	1,8 x 4,9	1,43
		3,5	1,8 x 4,9	1,51
Left End Strip	RWS-LES-515 Olive	2,1	1,22 x 4,6	1,14
		2,4	1,5 x 4,6	1,21
		2,8	1,5 x 4,6	1,22
		3,1	1,8 x 4,6	1,43
		3,5	1,8 x 4,9	1,51
Side Strip	RWS-SS-530 Brown	2,1	1,22 x 9,7	1,00
		2,4	1,5 x 9,1	2,08
		2,8	1,5 x 9,1	2,30
		3,1	1,8 x 9,4	2,46

RN100-FIX360 - Verde Claro

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Metros	FLUJO L/M	PRECIS. MM/H
360°	2,1	3,96	3,33	13 15
	2,4	4,27	3,56	12 13
	2,8	4,27	3,79	12 14
	3,1	4,57	4,33	12 14
	3,4	4,57	4,34	13 15

RN200-FIX360 - Azul Claro

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Metros	FLUJO L/M	PRECIS. MM/H
360°	2,1	4,88	5,07	13 15
	2,4	5,18	5,48	12 15
	2,8	5,49	6,25	12 14
	3,1	5,79	6,36	11 13
	3,4	5,79	7,12	13 15

RN300-FIX360 - Gris Claro

GRADO ARCO	PRESIÓN Bar	RADIO Metros	FLUJO L/M	PRECIS. MM/H
360°	2,1	7,92	11,73	11 13
	2,4	8,23	12,11	11 12
	2,8	8,53	13,25	11 13
	3,1	8,53	13,44	11 13
	3,4	9,14	14,01	10 12

PULVERIZADORES [corpos emergentes]



CÓDIGO	MODELO	ELEVACÃO	UNID. POR EMBALAGEM
Pulverizadores série S020 completos com bico regulável AN			
121 015 208	S020-2 8A	5 cm	50
121 015 210	S020-2 10A	5 cm	50
121 015 212	S020-2 12A	5 cm	50
121 015 215	S020-2 15A	5 cm	50
121 015 217	S020-2 17A	5 cm	50
121 015 408	S020-4 8A	10 cm	50
121 015 410	S020-4 10A	10 cm	50
121 015 412	S020-4 12A	10 cm	50
121 015 415	S020-4 15A	10 cm	50
121 015 417	S020-4 17A	10 cm	50
900 011 031	Válvula Anti Drenagem S020	-	50
Pulverizador serie PRO-S (sem bico)			
121 016 051	Corpo pop-up PRO-S02	5cm	50
121 016 101	Corpo pop-up PRO-S04	10cm	50
121 016 151	Corpo pop-up PRO-S06	15cm	50
121 016 301	Corpo pop-up PRO-S12	30cm	50
900 011 021	Válvula Anti Drenagem PRO-S	-	50

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (M)	UNID. POR EMBALAGEM
118 010 011	Mini PRO	2,1-3,4	0,20-0,80	5,0-9,0	25
118 011 011	RPS 75	2,0-4,8	0,15-2,0	6,7-15,0	20
118 012 011	RPS Select	1,7-5,2	0,30-1,50	7,0-14,0	20
118 013 011	RPS 75I	2,1-4,8	0,09-2,2	4-15	20
118 013 021	RPS 75 I Inox	2,1-4,8	0,09-2,2	4-15	20
118 015 011	Prosport	2,8-6,2	1,15-7,4	13-23	12
118 015 021	Prosport Inox	2,8-6,2	1,15-7,4	13-23	12



ACESSÓRIOS PARA PULVERIZADORES E ASPERSORES EMERGENTES

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Casquilhos anti-vandalismo para aspersor		
403 033 021	Casquilho MF 1/2" anti-vandalismo	100
403 033 031	Casquilho MF 3/4" anti-vandalismo	100
Joelho aspersor (jardim)		
408 162 111	Joelho aspersor 16 x 1/2"	200
408 162 121	Joelho aspersor 16 x 3/4"	200
*Para uso com tubo PET		
Tubo ajuste aspersor (jardim)		
418 010 011	Tubo roscado M 1/2 x 15cm	25
418 010 031	Tubo roscado M 3/4 x 15cm	25
418 020 121	Kit flexível 0,3 x 1/2"	25
418 020 341	Kit flexível 0,3 x 3/4"	25
Tubo PET		
302 059 171	Tubo PET 18-12 (p/ Joelho aspersor)	50
302 059 172	Tubo PET Light (p/ Joelho aspersor)	50

* Para uso com joelho aspersor





CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------	---------------	----------	---------------------

Série 6700 PRO- Médio/ Curto Alcance

118 001 011	6700 PRO Sector 1/2" e 3/4"	2-4	0,44-0,97	7-13	8
-------------	-----------------------------	-----	-----------	------	---

TRITON-S - Médio/longo alcance (parques, campos de ténis, de futebol, de golf)

114 011 011	WH 1"	2,5-6	0,9-1,8	12-14,5	1
-------------	-------	-------	---------	---------	---



TRITON-M - Médio/longo alcance (parques, campos de ténis, de futebol, de golf)

114 012 011	WH	3-7	2,5-8,8	14-22	1
-------------	----	-----	---------	-------	---



Série TRITON-L - Longo alcance (parques, campos de ténis, de futebol, de golf)

114 017 011	Triton-LW	3-8	4,6-28,6	19-38	1
114 017 012	Triton-LW.VAC	3-8	4,6-28,6	19-38	1
114 017 021	Triton-LW.TC	3-8	4,6-28,6	19-38	1
114 017 022	Triton-LW.TC.VAC	3-8	4,6-28,6	19-38	1



Série Hidra Turbina

114 017 012	Hidra 2 XS - WH	3-6	1-3,2	13-19	1
114 017 021	Hidra 2 S - WH	4-7	2,5-11,3	14-25	1
114 017 031	Hidra 2 S - WVAC	4-7	2,5-11,3	14-25	1
114 017 022	Hidra 2 M - WH	4-7	4,2-12,8	20-29	1
114 017 041	Hidra 2 M - WVAC	4-7	4,2-12,8	20-29	1



Série POP UP Sportgun

111 013 111	Tampa Normal	2-6	6-30	20-38	1
-------------	--------------	-----	------	-------	---



Série POP UP Play Ground

111 013 011	Tampa Normal	3-8	18-65	29-48	1
-------------	--------------	-----	-------	-------	---



Série VP3 - Piston Drive

114 016 011	Vp3 Tampa Normal	4-8	22-75	32-53	1
-------------	------------------	-----	-------	-------	---



LEGENDA:

W = Parte de círculo **H** = Válvula anti-dreno **T** = Tampa ténis **S** = Tampa relva artificial
VAC = Electroválvula incorporada.



CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ROSCA	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------	---------------	---------------	----------	---------------------

Braço oscilante, horizontal recuo lento

111 011 021	Ranger	F 3"	2-7	30-115	33-64	1
111 011 081	Synkro	F 2 1/2"	1,5-6	9-45	23-48	1

111 012 111	Lancer	FL 130-145	5-10	76-270	58-95	1
111 012 121	Explorer	FL 130	3-8	32-170	40-78	1
111 012 131	Reflex	FL 130	3-7	17-115	33-65	1

Braço oscilante, vertical recuo lento

111 012 021	Royal	F 2 1/2"	1,5-6	9-45	23-48	1
111 012 022	Royal	F 2"	1,5-6	7-45	23-48	1

Turbina

111 011 061	Skipper	F 1 1/2"	2-5	9,5-37	22-41	4
-------------	---------	----------	-----	--------	-------	---

ASPERSORES [médio e curto alcance]

CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ROSCA	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------	---------------	---------------	----------	---------------------

Braço oscilante, recuo lento - 2 bicos

111 010 211	Senior Sect.	F. 2"	1,5-5	8-36	19-40	4
111 011 041	Duplex Sect.	F. 2"	1,5-5	9,5-39	20-43	4
111 010 181	Hidra Sect.	F. 1 1/2"	2-6	9-32	20-36	8
111 010 011	Ambo Sect.	F.1 1/2"	1,5-5	3-20	15-32	15
111 010 031	Jolly Sect.	F. 1 1/4"	1,5-5	3,7-19	16-29	15
111 010 051	Ibis Sect.	F. 1"	1,5-4,5	2,7-9	14-21	30



Consulte os nossos serviços para outros modelos



CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ROSCA	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM
Braço oscilante, recuo lento - 1 bico						
111 010 041	K1 Sect.	F 1 1/4"	1,5-4,5	3-13,5	15-26	15
111 010 061	Funny Sect.	F 1"	1,5-4,5	1,3-6,5	14-20	30
111 010 101	Jumbo TSect.	F 1"	1,5-4,5	0,5-2,8	8-13	30
111 010 221	Silver Sect.	M 3/4"	1,5-4	0,7-2,7	11-16	30
111 010 111	Junior Sect.	M 1/2"	1,5-4	0,4-0,9	9-13	50
111 010 121	Junior Circ.	M 1/2"	1,5-4	0,4-0,9	9-13	50
111 010 141	Junior TSect.	M 1/2"	1,5-4	0,4-0,9	5-8	50
111 010 151	Junior TCirc.	M 1/2"	1,5-4	0,4-0,9	5-8	50
111 010 241	Koala Circ.	M 3/4"	1,5-4	0,8-2,3	9-15	50
111 010 251	Koala Sect.	M 3/4"	1,5-4	0,8-2,3	9-15	50



CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ROSCA	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM
Braço oscilante						
111 010 071	Spring Circ.	F 1"	1,5-4,5	2,3-8,8	13-21	30
111 010 081	Zenith Circ.	F 1"	1,5-5	1,5-4,7	12-19	30
111 010 091	Zenith TCirc.	F 1"	1,5-5	1,5-4,7	9-15	30



CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ROSCA	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM
Braço oscilante						
117 010 021	NR27 PL Sectorial	M 1/2"	1-4	0,45-0,63	8-12	12
113 020 011	Orfea Sectorial	M 1/2"	1,5-3	0,24-0,38	8-11	12
112 020 011	NR45LPV Sectorial	M 3/4"	1,4-5,0	0,6-0,9	13-15	12
113 020 021	Minos Circular	M 1/2"	1,5-3	0,4-0,6	8-11	50
112 010 011	NR46LV Circular	M 3/4"	1,4-4,0	0,6-1,0	11-12,5	12



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Kit de alimentação NR102		
770 021 102	Kit NR 102 Ø 10mm x 1/2 F c/ estaca 1,0 mt e tomada	50
770 021 122	Kit NR 102 Ø 10mm x 1/2 F c/ estaca 1,2 mt e tomada	50
770 021 152	Kit NR 102 Ø 10mm x 1/2 F c/ estaca 1,5 mt e tomada	50
770 024 011	Taco M. NR102	50



Consulte os nossos serviços para outros modelos

**CÓDIGO****MODELO****UNID. POR EMBALAGEM****Colunas Roscadas Zincadas**

160 011 011	Mini 1" roscada 3 pernas zincada	10
160 011 021	Coluna 1 1/4" roscada 3 pernas zincada	10
160 011 031	Coluna 1 1/2" roscada 3 pernas zincada	10

Colunas Roscadas Galvanizadas

160 020 011	Mini 1" roscada 3 pernas galvanizada	10
160 020 021	Coluna 1 1/4" roscada 3 pernas galvanizada	10
160 020 031	Coluna 1 1/2" roscada 3 pernas galvanizada	10

**CÓDIGO****MODELO****UNID. POR EMBALAGEM****Colunas com engate rápido p / Aspersor**

160 021 031	Coluna 1 1/2" E/R 3 pernas galvanizada	5
160 021 041	Coluna 1 1/2" E/R 4 pernas galvanizada	5
160 021 051	Coluna 2 E/R 4 pernas galvanizada	5
160 021 061	Coluna 2 1/2" E/R 4 pernas galvanizada	5



161 031 011	Adaptador M. Especial 50 - 1 1/2"	1
161 031 021	Adaptador M. Especial 60 - 2"	1
161 031 031	Adaptador M. Especial 80 - 2 1/2"	1

COLUNAS E TRIPÉS [espaços verdes]

CÓDIGO**MODELO****UNID. POR EMBALAGEM**

820 025 061	Espeto metálico 2V 1/2"F x 3/4F x 3/4F	50
-------------	--	----



CÓDIGO

MODELO

ASPERSOR

Série Sport

100 040 150	Sport 40x110m	Jolly
100 040 200	Sport 40x200m	Jolly
100 050 100	Sport 50x110m	Hidra
100 050 150	Sport 50x150m	Hidra

Tubagens entre os 40 e os 50mm e comprimentos entre os 100 e os 160m. Enrolador automático de grande versatilidade e de pequenas dimensões. É ideal para pequenas parcelas de terreno agrícola, desportivo ou para espaços verdes.



Série Comfort

100 150 160	Comfort 50x160m	Hidra
100 150 200	Comfort 50x200m	Hidra
100 163 200	Comfort 63x200m	Hidra

Tubagens entre os 40 e os 50mm e comprimentos entre os 160 e os 250m. Enrolador automático de grande versatilidade e de pequenas dimensões. O seu fácil manuseamento permite a sua utilização em pequenas e médias explorações agrícolas, bem como em campos desportivos e espaços verdes.



Série Silver

100 270 250	Silver 70x250m	Senior
100 270 300	Silver 70x290m	Senior
100 275 250	Silver 75x250m	Senior
100 275 300	Silver 75x300m	Senior
100 275 350	Silver 75x350m	Senior

Tubagens entre os 70 e os 75mm e comprimentos entre os 200 e os 290m. Enrolador automático concebido para pequenas ou médias explorações agrícolas. As dimensões compactas e a simplicidade de manuseamento asseguram-lhe um fácil transporte.



Série Compakta

100 400 400	Compakta 100x400m	Royal
100 400 500	Compakta 100x500m	Royal
100 401 500	Compakta 120x500m	Explorer

Tubagens entre os 75 e os 90mm e comprimentos entre os 300 e os 500m. De construção robusta e compacta, é um equipamento indispensável para explorações agrícolas de média e grande dimensão.



Consulte os nossos serviços para outros modelos



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Tubo com 3m

161 010 041	60	1
161 010 051	80	1
161 010 061	100	1

Tubo com 1m

161 010 101	60	1
161 010 111	80	1
161 010 121	100	1

**Acoplamento macho c/ anel**

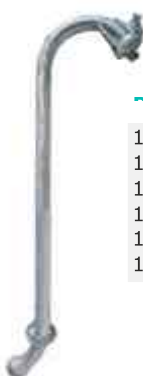
161 011 151	50	50
161 011 161	60	50
161 011 171	80	50
161 011 181	100	50
161 011 191	120	50
161 011 201	150	50
161 011 211	200	20

**Macho roscado**

161 014 001	50-1 1/2"	30
161 014 011	60-2"	30
161 014 021	60-2 1/2"	30
161 014 031	80-2 1/2"	30
161 014 041	80-3"	30
161 014 051	100-4"	30
161 014 061	120-5"	30
161 014 071	150-6"	30
161 014 081	200-8"	20

**Macho tubo**

161 022 001	50x50 (1 1/2")	50
161 022 011	60x60 (2")	50
161 022 021	60x70 (2 1/2")	50
161 022 031	80x70 (2 1/2")	50
161 022 041	80x80 (3")	50
161 022 051	100x100 (4")	50
161 022 061	120x120 (5")	50
161 022 071	150x150 (6")	50
161 022 081	200x200 (8")	20

**Fêmea tubo**

161 015 011	60	5
161 015 021	80	5
161 015 031	100	5
161 015 041	120	1
161 015 051	150	1
161 015 061	200	1

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Tubo com 6m

161 010 011	60	50
161 010 021	80	50
161 010 031	100	50

Tubo com 2m

161 010 071	60	1
161 010 081	80	1
161 010 091	100	1

**Acoplamento fêmea**

161 011 011	50	50
161 011 021	60	50
161 011 031	80	50
161 011 041	100	50
161 011 051	120	50
161 011 061	150	50
161 011 071	200	20

**Anel borracha**

161 012 011	50	50
161 012 021	60	50
161 012 031	80	50
161 012 041	100	50
161 012 051	120	50
161 012 061	150	50
161 012 071	200	20

**Fêmea roscada**

161 013 001	50-1 1/2"	30
161 013 011	60-2"	30
161 013 021	60-2 1/2"	30
161 013 031	80-2 1/2"	30
161 013 041	80-3"	30
161 013 051	100-4"	30
161 013 061	120-5"	30
161 013 071	150-6"	30
161 013 081	200-8"	20

**Fêmea tubo**

161 021 001	50x50 (1 1/2")	50
161 021 011	60x60 (2")	50
161 021 021	60x70 (2 1/2")	50
161 021 031	80x70 (2 1/2")	50
161 021 041	80x80 (3")	50
161 021 051	100x100 (4")	50
161 021 061	120x120 (5")	50
161 021 071	150x150 (6")	50
161 021 081	200x200 (8")	20

**Acoplamento fêmea**

161 024 011	60	50
161 024 021	80	50
161 024 031	100	50
161 024 041	120	50
161 024 051	150	50
161 024 061	200	20





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Curva 45°		
161 017 011	60	5
161 017 021	80	5
161 017 031	100	5
161 017 041	120	5
161 017 051	150	5
161 017 061	200	3

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Curva 90°		
161 016 011	60	5
161 016 021	80	5
161 016 031	100	5
161 016 041	120	5
161 016 051	150	5
161 016 061	200	3



T Bifurcação		
161 019 011	60	5
161 019 021	80	5
161 019 031	100	5
161 019 041	120	5
161 019 051	150	5
161 019 061	200	3

T Derivação FMM		
161 020 011	60	5
161 020 021	80	5
161 020 031	100	5
161 020 041	120	3
161 020 051	150	2
161 020 061	200	2



Ampliação		
161 026 011	60-80	5
161 026 021	80-100	5
161 026 031	100-120	5
161 026 041	120-150	5
161 026 051	150-200	3

T Redução		
161 018 011	80-60-80	5
161 018 021	100-80-100	5
161 018 030	120-80-120	5
161 018 031	120-100-120	5
161 018 041	150-120-150	5
161 018 051	150-100-150	2



Válvula pesca para tubo		
161 027 011	60-2"	5
161 027 021	60-2 1/2"	5
161 027 031	80-2 1/2"	5
161 027 041	80-3"	5
161 027 051	100-4"	5
161 027 061	120-5"	5
161 027 071	150-6"	5
161 027 081	200-8"	5
161 027 251	250	1
161 027 301	300	1

Redução		
161 025 011	80-60	5
161 025 021	100-80	5
161 025 031	120-100	5
161 025 041	150-120	5
161 025 051	200-150	3



Válvula pesca M		
161 028 011	60	5
161 028 021	80	5
161 028 031	100	5
161 028 041	120	5
161 028 051	150	5
161 028 061	200	3
161 028 251	250	1
161 028 301	300	1

Cruzeta		
161 023 011	60	5
161 023 021	80	5
161 023 031	100	5



Fêmea pesca		
163 012 041	60-2"	5
163 012 011	80-2 1/2"	5
163 012 021	80-3"	5
163 012 031	100-4"	5

Tubo aspersor		
161 030 011	0,20m	10
161 030 021	0,50m	10
161 030 031	1m	10
161 030 041	1,5m	10
161 030 051	2m	10



Tomada com base		
161 029 011	60	10
161 029 021	80	10
161 029 031	100	10





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Acoplamento macho		
164 010 051	50	50
164 010 061	76	50
164 010 071	89	50
164 010 081	108	50

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Acoplamento fêmea		
164 010 011	50	50
164 010 021	76	50
164 010 031	89	50
164 010 041	108	50



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Tampão macho		
164 011 051	50	10
164 011 061	76	10
164 011 071	89	10
164 011 081	108	10

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Tampão fêmea		
164 011 011	50	10
164 011 021	76	10
164 011 031	89	10
164 011 041	108	10



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Macho para tubo		
164 013 011	50-50 (1 1/2")	50
164 013 021	76-60 (2")	50
164 013 031	76-70 (2 1/2")	50
164 013 041	89-70 (2 1/2")	50
164 013 051	89-80 (3")	50
164 013 061	108-100 (4")	50

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Fêmea para tubo		
164 012 011	50-50 (1 1/2")	50
164 012 021	76-60 (2")	50
164 012 031	76-70 (2 1/2")	50
164 012 041	89-70 (2 1/2")	50
164 012 051	89-80 (3")	50
164 012 061	108-100 (4")	50



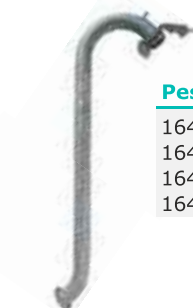
CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Macho roscado		
164 015 011	50-1 1/2"	50
164 015 021	50-2"	50
164 015 031	76-2 1/2"	50
164 015 041	76-3"	50
164 015 051	89-3"	50
164 015 061	108-4"	50

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Fêmea roscada		
164 014 011	50-1 1/2"	50
164 014 021	50-2"	50
164 014 031	76-2 1/2"	50
164 014 041	76-3"	50
164 014 051	89-3"	50
164 014 061	108-4"	50



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
T Derivação macho		
164 018 011	50	5
164 018 021	76	5
164 018 031	89	5
164 018 041	108	5

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
T Derivação fêmea		
164 017 011	50	5
164 017 021	76	5
164 017 031	89	5
164 017 041	108	5



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Pescoço de cisne		
164 020 011	50	5
164 020 021	76	5
164 020 031	89	5
164 020 041	108	5

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Curva 90°		
164 016 011	50	5
164 016 021	76	5
164 016 031	89	5
164 016 041	108	5



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Anel de borracha		
164 021 011	50	50
164 021 021	76	50
164 021 031	89	50
164 021 041	108	50

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Redução		
164 019 011	76-50	1
164 019 021	89-76	1
164 019 031	108-89	1





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Tubo simples 6m - Nº1		
166 010 011	50	50
166 010 021	63	50
166 010 031	75	50
166 010 041	90	50



Fêmea para colar - Nº12		
166 014 011	50	50
166 014 021	63	50
166 014 031	75	50
166 014 041	90	50



Fêmea roscada - Nº15		
166 016 011	50	50
166 016 031	63	50
166 016 051	75	50
166 016 061	90	50



Fêmea para tubo - Nº4		
166 018 011	50	50
166 018 021	63	50
166 018 031	75	50
166 018 041	90	50



Curva 90° - Nº6		
166 020 011	50	10
166 020 021	63	10



T Derivação - Nº7		
166 022 011	50	10
166 022 021	63	10



Tampão macho - Nº11		
166 024 011	50	50
166 024 021	63	50
166 024 031	75	50
166 024 041	90	50



Junta fêmea com tomada para colar - Nº17		
166 028 011	50	50
166 028 021	63	50



Canhão estriado - Nº14		
166 029 011	50	50
166 029 021	63	50
166 029 031	75	50
166 029 041	90	50



Casquilho para aspersor - Nº18		
166 026 011	3/4" F	50
166 026 021	1" M	50



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Tubo com tomada 6m - Nº2		
166 011 011	50	30
166 011 021	63	30

Macho para colar - Nº13		
166 015 011	50	50
166 015 021	63	50
166 015 031	75	50
166 015 041	90	50



Macho roscado - Nº16		
166 017 011	50	50
166 017 031	63	50
166 017 051	75	50
166 017 061	90	50



Macho para tubo - Nº5		
166 019 011	50	50
166 019 021	63	50
166 019 031	75	50
166 019 041	90	50



T Bifurcação - Nº8		
166 023 011	50	10
166 023 021	63	10



Redução - Nº9		
166 025 011	63-50	10
166 025 021	75-63	10
166 025 031	90-75	10



Junta fêmea c/ tomada e canhão estriado - Nº10		
166 027 011	50	50
166 027 021	63	50



Mini tubo 0,25m - Nº20		
166 012 011	50	10
166 012 021	63	10



Tubo para aspersor - Nº3		
166 013 011	0,5m	10
166 013 021	0,7m	10
166 013 031	1m	10
166 013 041	1,5m	10
166 013 051	2m	10



Anel borracha		
166 030 011	50	50
166 030 021	63	50
166 030 031	75	30
166 030 041	90	30





CÓDIGO	MODELO	ASPIRAÇÃO- DESCARGA (mm)	CAUDAL (m ³ /h)	AMT (m)	TRACTOR (hp)
Média pressão					
261 020 011	T1-65A/E	65 x 50	24-60	56-62	25
261 020 021	T2-85/F	80 x 65	36-120	59-75	45



Alta pressão					
261 020 022	T2-K65/2/G	65 x 50	24-54	105-131	45
261 020 032	T3-80A/G	80 x 65	36-90	101-95	60
261 020 031	T3-110E/G	100 x 80	75-210	78-58	75
261 020 033	T3-K80/2/E	80x 65	36-90	152-129	80



Chorume					
261 021 011	TL285GA	80 x 65	36-110	60-70	45



Motocultivador					
261 013 XXX	VG-60/35	2 1/2"x2"	15-35	50-60	-



CÓDIGO	MODELO
Chassis	
301 010 011	Chassis V&G galvanizado 4 furos - BL
301 010 021	Chassis V&G galvanizado 8 furos - BE
301 010 031	Chassis RV

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Pescas		
201 020 041	Pesca 60x2" - 7m	1
201 020 051	Pesca 80x2 1/2" - 7m	1
201 020 061	Pesca 80x3" - 7m	1
201 020 071	Pesca 100x4" - 7m	1

Consulte os nossos serviços para outros modelos

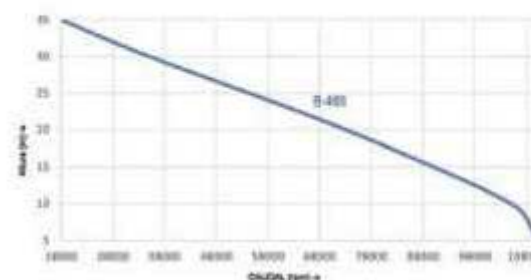
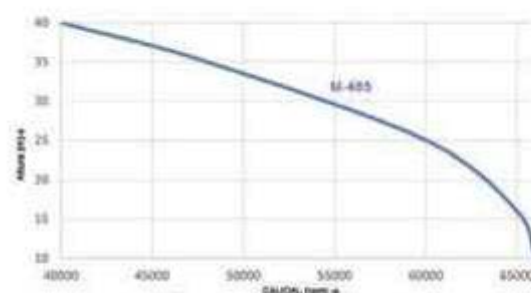
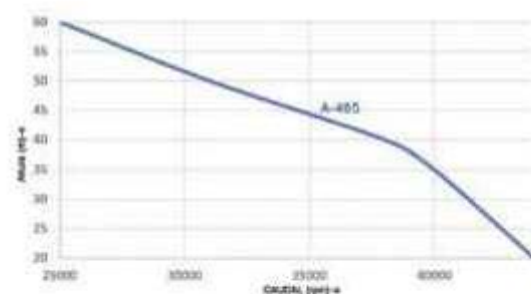
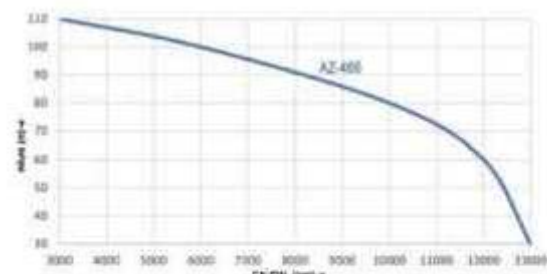


CÓDIGO	MODELO	DÉBITO MÁX. (l/Hora)	AMT (mt)
Motobombas gasolina			
280 010 101	Gpump - 25 - 1"	7500	25
280 010 121	Gpump - 40 - 1 1/2"	16800	30
280 010 201	SEH - 50-2"	36000	30
280 010 301	SEH - 80-3"	56000	26
280 011 201	MRV - 50-2"	30000	50
280 011 211	MRV - 80-3"	16000	80
280 010 991	Carrinho 1 Roda (1270 x 600 x 500)	-	-



MOTOBOMBAS DIESEL equipadas com motor LONCIN

	AZ-465	A-465	M-465	B-465
	462	462	462	462
KW	7,5	7,5	7,5	7,5
	Elétrico Elétrico Elétrico			
máx (l/h)	13.000	44.000	66.000	110.000
máx (m)	110,5	60	40	35
ASP	1" 1/2	2"	2" 1/2	DN100-4
IMP	1" 1/4	1" 1/2	2" 1/2	DN100-4R
Aplicación Utilização	Alta presión Alta pressão	Alta presión Alta pressão	Media presión Moyenne pression Pressão média	Baja presión Baixa pressão Pressão baixa
(h)	3	3	3	3
	4,7 L	4,7 L	4,7 L	4,7 L
LWA	103	103	103	103
	550 x 550 x 565 mm			
Peso/Poids/Peso (kg)	61	62	65	68
Código/Code/Código	8985	8986	8987	8988
ACCESORIOS • ACCESSOIRES • ACESSÓRIOS				
45 Ah	970003	970003	970003	970003
	Unidade de controle automática para motor diesel CEM-217			
Código/Code/Código	58810			



Consulte os nossos serviços para outros modelos

Electrobombas Submersíveis de Drenagem NR-ED/N



APLICAÇÕES

- Para águas limpas ou sujas com sólidos até 35mm
- As EDV de passagem livre são apropriadas para sólidos até 35mm e filamentos em suspensão
- Construção com superfícies lisas e acesso fácil para limpeza, torna-a adequada para certos usos como ex. indústria alimentar

CARACTERÍSTICAS

- Imersão mínima de sucção : 250 mm
- Imersão máxima: 5 m
- Temperatura do líquido 35°C
- Isolamento classe F

ATENÇÃO: Para trabalho contínuo a bomba terá de estar completamente submersa

CONSTRUÇÃO

- Eletrobombas submersíveis de turbina única em inox com saída vertical
- **ED-F:** turbina de duas passagens, boia, térmico, condensador e cabo com tomada
- **EDV:** turbina de passagem livre (vortex)
- Empanque duplo com câmara de óleo

Modelos de 3-26m3h | 3 – 12 mca | 0.55 – 0.9 kw

ELECTROBOMBA DRENAGEM NR-EGN/T



APLI

- Para águas limpas ou sujas com sólidos até 10mm
- Drenagem de tanques ou divisões
- Extração de água de lagos, ribeiros, poços, recolha de águas de chuva

CARACTERÍSTICAS

- Imersão mínima de sucção : 205 mm
- Imersão máxima: 5 m
- Temperatura do líquido 35°C
- Isolamento classe F

ATENÇÃO: Para trabalho contínuo a bomba terá de estar completamente submersa

ICÇÃO

- Turbina aberta e saída vertical em 1½"
- **EGN:** Boia, térmico, condensador e cabo com tomada
- **EGNT:** cabo sem tomada
- Empanque duplo com câmara de óleo

Modelos de 3-20m3h | 3 – 30 mca | 0.45 – 1.5 kw

Grupo de pressão EH24 | Pressostato e manómetro integrados



APLICAÇÕES

- Distribuição de água/aumento de pressão
- Irrigação/Jardinagem/Aspersores / Captação de água da chuva
- Instalações industriais/Unidade de lavagem
- Refrigeração/Aquecimento e Sistemas de ar condicionado
- Pequenos sistemas domésticos e industriais/abastecimento de água doméstica

CARACTERÍSTICAS

- Acoplamento compacto, robusto e anti-ferrugem
- Turbinas e difusores em aço inox para grande durabilidade e eficiência
- Placa da base ajustável
- Anel flutuante em aço inox AISI 304 e PTFE, Teflon
- Possibilidade de retirar o motor sem desconectar a bomba das tubagens
- Veio de motor amplamente dimensionado para trabalho contínuo
- Rolamento resistente à prova de vazamentos no acoplamento do motor
- Empanque mecânico de carbono / cerâmica / EPDM

ESPECIFICAÇÕES

- Pressão máxima de trabalho de 10 Bar
- Temperatura ambiente máxima de 40°C
- Quantidade de areia permitida 50gr/m3
- Número máximo de arranques: 20/hora
- Tipo de protecção: IP55; Isolamento classe F
- Temperatura do líquido entre -15°C a 110°C
- Tamanho máximo dos sólidos: 2mm
- Caudais até 7,5m3/h e alturas até 70mts

Modelos de 0.5-7.5m3h | 9 – 70 mca | 0.45 – 1.5 kw

Electrobombas de Superfície Multiestágio Horizontais NR/EH



A construção em aço inoxidável oferece alto desempenho numa ampla variedade de aplicações. Desenhadas para incorporar as mais recentes inovações técnicas e produtivas

APLICAÇÕES

- Pequenos sistemas domésticos e industriais
- Abastecimento de água doméstica
- Distribuição de água/aumento de pressão
- Irrigação/Jardinagem/Aspersores
- Captação de água da chuva
- Instalações industriais/Unidade de lavagem
- Refrigeração/Aquecimento (AVAC/HAVAC)

CARACTERÍSTICAS

- Acoplamento compacto, robusto e anti-ferrugem
- Protecção IP 68.
- Isolamento Classe B
- Em aço inox 304 SS.
- Cabo de alimentação segundo KTW/VDE

DADOS TÉCNICOS

- Caudais até 28m³/hora
- Alturas até 103metros ~10Bar
- Gama de motores 0,33 - 2,2kW
- Tipo de operação Horizontal
- Saída 1", 1 ¼", 1½"
- Máximo de areia permitida 50gr/m³
- Índice de protecção IP 68
- N° máximo de arranques 20/hora

NR-FNC - Superfície Monobloco



Turbinas e difusores em aço INOX para maior durabilidade e eficiência. Operação vertical ou horizontal. Acoplamento compacto, robusto e anti-ferrugem.

APLICAÇÕES

- Distribuição de água
- Aumento de pressão
- Rega / Jardim / Aspersão
- Rebaixamento freático
- Várias aplicações

CARACTERÍSTICAS

- Trabalho contínuo vertical/horizontal
- Quantidade de areia permitida 50 grs/m
- Temperatura do líquido: -4° a + 40° C
- Modelos T (Trifásicas)
- Modelos F (Com 0.5 mt de cabo e boia)
- Equipada com 20 mts de cabo H07RN-F
- Condensador incorporado

CONSTRUÇÃO

- Turbinas e difusores em aço inox para maior durabilidade e eficiência
- Cabo de alimentação e boia com ficha de fácil substituição
- Acoplamento compacto, robusto e anti-ferrugem
- Arrefecimento do motor é garantido pela água bombeada

Modelos de 3 a 72 m3h | 15 a 60 mca | 1.1 a 7.5 kw



Electrobombas de Superfície Verticais Multiestágio - NR-EV



Robustez e fiabilidade melhoradas com **novos componentes** • Ideal para todas as aplicações de pressurização • **Estrutura compacta**, robusta e totalmente em Aço INOX • Acoplamentos em linha de fácil instalação.

APLICAÇÕES

- Distribuição de água/Pressurização
- Unidades de lavagem
- Centrais de tratamento de água
- Abastecimento de caldeiras
- Circulação de água quente e fria para sistemas de temperatura condicionada (AVAC/HAVAC)

CARACTERÍSTICAS

- Acoplamento compacto, robusto e anti-ferrugem
- Protecção IP 68
- Isolamento Classe B
- Em aço inox 304 SS.
- Cabo de alimentação segundo KTW/VDE

DADOS TÉCNICOS

- Construção compacta, robusta e totalmente em aço INOX
- Motor Standard sem necessidade de rolamentos sobredimensionados
- Acoplamentos em linha de fácil ligação. Flanges redondas
- Caudais até 120m³/hora
- Alturas até 320 metros ~32Bar
- Gama de motores: 0,37 - 45kW
- Temperatura do líquido: -15°C a 120°C
- Tipo de operação: Vertical
- Saída: 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"
- Nº máximo de arranques: 20/hora
- Refrigeração: Ventoinha acoplada ao motor

Electrobombas Submersíveis para Poços Inox 5" - NR-ES5



APLICAÇÕES

- Rebaixamento freático
- Distribuição de água
- Aumento de pressão
- Rega/Jardim/Aspersão

CARACTERÍSTICAS

- Compacta, fiável e adequada para trabalho horizontal
- Válvula de retenção integrada para protecção contra golpe de ariete
- Turbinas flutuantes garantem mais desempenho e vida útil contra abrasão
- Desenho hidráulico aumenta a eficiência geral, reduzindo o consumo de energia

DADOS TÉCNICOS

- Caudais até 14m³/hora
- Alturas até 100 metros ~10Bar
- Gama de motores: 0,55 - 3kW
- Tipo de operação: Vertical ou Horizontal
- Saída: 1 1/4"
- Máximo de areia permitida: 50gr/m³
- Índice de protecção: IP 68
- Isolamento: classe F
- Nº máximo de arranques: 40/hora
- Cabo de alimentação: 20 m, tipo H07RN F
- OPÇÕES (VERSÕES MONOFÁSICAS): com bóia sem bóia

Electrobombas Submersíveis 4" - NR-4



Potencialize a agricultura, indústria e construção com circulação eficiente de água e captação em profundidade. **Construção em Inox e turbinas em Noryl** com **anéis anti-desgaste** garantem desempenho otimizado e durabilidade superior, suportando os ambientes mais adversos. **Água sempre disponível, onde é precisa.**

APLICAÇÕES

- Abastecimento de água potável
- Sistemas de rega
- Rebaixamento de águas subterrâneas
- Pressurização
- Diversas aplicações industriais

CARACTERÍSTICAS

- Acoplamento compacto, robusto e anti-ferrugem
- Em aço inox 304 SS.
- Refrigeração a solução aquosa não contaminante.
- Cabo de alimentação segundo KTW/VDE

DADOS TÉCNICOS

- Caudais até 24m³/hora
- Alturas até 345 metros ~34Bar
- Gama de motores: 0,25 - 7,5kW
- Tipo de operação: Vertical
- Saída: 1", 1 1/4", 2"
- Máximo de areia permitida: 25gr/m³
- Índice de protecção: IP 68
- Isolamento: classe B
- Nº máximo de arranques: 20/hora
- Refrigeração: Aquosa não contaminante

Electrobombas Submersíveis NR-FTI/VS



Pesada estrutura em INOX resistente à corrosão para garantir o alinhamento permanente de todos os componentes e aumentar o tempo de operação livre de problemas

APLICAÇÕES

- Abastecimento de água potável
- Sistemas de rega
- Rebaixamento de águas subterrâneas
- Pressurização
- Diversas aplicações industriais

VERSÕES DE CAUDAL SUPERIOR

- Versões de alturas manométricas superiores
- Versões económicas
- Versões de INOX 316AISI
- Reservatórios em INOX 304AISI por medida
- Reservatórios de polietileno de alta densidade exteriores ou subterrâneos

DADOS TÉCNICOS

- Gama de caudais até 120m³/h
- Alturas até 450metros
- Temperatura do líquido entre 10°C e 50°C
- Concentração máx. de areias 50g/m³
- Rotação no sentido dos ponteiros do relógio
- Acoplamento de acordo com a norma NEMA
- Disponível mediante consulta

Quadro digital PROBOMBA



Proteção de eletrobombas, dispensando o uso de sondas

- Indicação digital do consumo do motor
- Proteção e indicação de sobrecorrente
- Proteção e indicação de falta de água
- Indicação de sobretensão LED sinalizador de arranque/paragem
- Fácil programação de corrente máxima/mínima
- Proteção contra curto-circuitos por disjuntor

CÓDIGO	TIPO
930 010 011	Quadro PROBOMBA 230V - 12A máx.
930 010 012	Quadro PROBOMBA 400V - 12A máx.
930 010 013	Quadro PROBOMBA 230V - 25A máx.
930 010 014	Quadro PROBOMBA 400V - 25A máx.

com ou sem sondas



Quadro de nível digital com ou sem sondas. Múltiplas proteções

- Relé eletrónico ajustável de sobrecarga e baixa carga
- Proteção e indicação de sobrecorrente
- Proteção e indicação de falta de água com ou sem sondas
- Proteção contra a falta de fase
- Display digital para indicação do valor de corrente
- LED sinalizador de relé de saída ligado
- Fácil programação da corrente máxima e mínima admissíveis
- Tomada multi-controlo

CÓDIGO	TIPO
930 011 011	Quadro TPM-6 230V - 18A máx.
930 011 012	Quadro TPM-6 400V - 18A máx.

Quadro digital PROBOMBA AR



- Relé eletrónico digital para comando e proteção
- Funcionamento automático, manual ou desligado
- Comandado por comutador de 3 posições
- Proteção contra curto-circuitos através de disjuntor
- Ligação por comando remoto de arranque (bóia ou outro)
- Ligação por comando remoto de alarme (bóia ou outro)
- Indicação de motor ligado (sinalizador verde)
- Indicação de alarme ligado (alarme sonoro e sinalizador vermelho)

CÓDIGO	TIPO
930 012 011	Quadro PROBOMBA 230V AR 12A máx.
930 012 012	Quadro PROBOMBA 230V AR 25A máx.
930 012 013	Quadro PROBOMBA 400V AR 12A máx.
930 012 014	Quadro PROBOMBA 400V AR 25A máx.

Quadro de Nível Poço-Deposito



- Contactor e relé térmico da marca Schneider
- Relé de nível para controlo de nível no poço e no depósito
- Regime automático, manual ou desligado
- Comandado por comutador de 3 posições c/ cápsula protetora
- Proteção contra curto-circuitos através de disjuntor
- Proteção contra sobrecargas através de relé térmico
- Indicação de existência de água no depósito
- Indicação de existência de água no poço
- Indicação de quadro em funcionamento automático
- Indicação de disparo térmico

CÓDIGO	TIPO
230V	
930 013 011	Quad. Nível Mono. 4x6 Telemec 11058/RNPD
930 013 012	Quad. Nível Mono. 5.5x8 Telemec 11058/RNPD
930 013 013	Quad. Nível Mono. 7x10 Telemec 11058/RNPD
930 013 014	Quad. Nível Mono. 9x13 Telemec 11058/RNPD
930 013 015	Quad. Nível Mono. 12x18 Telemec 11058/RNPD

CÓDIGO	TIPO
400V	
930 013 021	Quad. Nível Trif. 1.6x2.5 Telemec 11058/RNPD
930 013 022	Quad. Nível Trif. 2.5x4 Telemec 11058/RNPD
930 013 023	Quad. Nível Trif. 4x6 Telemec 11058/RNPD
930 013 024	Quad. Nível Trif. 5.5x8 Telemec 11058/RNPD
930 013 025	Quad. Nível Trif. 7x10 Telemec 11058/RNPD
930 013 026	Quad. Nível Trif. 9x13 Telemec 11058/RNPD



CÓDIGO	MODELO	A	B	C	Kg
Auto Clave em Inox com Membrana					
299 002 024	24 Lt	410	-	310	4,3
299 002 060	60 Lt	810	-	400	11,9
299 002 100	100 Lt	940	-	480	16,3
299 002 200	200 Lt	1340	-	560	28
299 002 300	300 Lt	1340	-	640	38,5
299 002 500	500 Lt	1670	-	640	48,3

Ligações de 1" nos depósitos de 24, 60 e 100 Lts
Ligações de 1 1/4" nos depósitos de 200 e 300 Lts
Ligações de 1 1/2" nos depósitos de 500 Lts
Todas as ligações em rosca macho



CÓDIGO	CAPACIDADE	PRESSÃO MÁX. (BAR)	ALTURA (mm)	DIÂMETRO	LIGAÇÃO
Auto Clave em Fibra com Membrana					
299 003 060	60 Lt	8,5	660	410	1"
299 003 075	75 Lt	8,5	810	410	1"
299 003 120	120 Lt	8,5	1120	410	1"
299 003 150	150 Lt	8,5	1450	410	1"
299 003 180	180 Lt	8,5	1050	530	1" 1/4
299 003 235	235 Lt	8,5	1050	610	1" 1/4
299 003 330	330 Lt	8,5	1400	610	1" 1/4
299 003 450	450 Lt	8,5	1890	610	1" 1/4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Pressostatos	
930 019 001	Pressostato 6kg, 220v com porca móvel
930 019 002	Pressostato 6kg, 220v SQUARE D
930 019 003	Pressostato 12kg, 380v
930 019 004	Pressostato 220v, c/rec. 3 vias e manómetro



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Colector em Latão	
299 011 001	Record 3 vias em latão
299 011 002	Record 5 vias em latão



Interruptor de Bóia	
930 019 011	Interruptor de Bóia c/ 1mt cabo
930 019 012	Interruptor de Bóia c/ 3mt cabo
930 019 013	Interruptor de Bóia c/ 5mt cabo
930 019 014	Interruptor de Bóia c/ 10mt cabo



Interruptor de Bóia Pera	
930 019 022	Interruptor de Bóia tipo pera c/ 10mt cabo

Kit bombagem Solar para Poços



COMPOSIÇÃO - Kit formado por bomba submersível de 5" monofásica, quadro elétrico solar, painéis e respetiva estrutura de suporte dos painéis. Sistema com conexão Wifi e Bluetooth.

Características apresentadas com base numa exposição a 100% de radiação solar.



MODELO	BOMBA	POTENCIA		VARIADOR	PANELES	Q(m³/h) (l/min)	0	2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7
		CV	KW				0	33	50	58	67	75	83	92	100	130
KS801	KISON-75	0,75	0,55	MS 205 MP	4	H(m)	32	28	27	25	23	21	19	15	13	10
KS802	KISON-100	1	0,75	MS 207 MP	5		43	38	36	34	31	28	25	19	17	12
KS803	SX 5/5A	1	0,75	MS 207 MP	5		48	44	41	40	38	37	34	33	28	18

Kit bombagem Solar para Furos



COMPOSIÇÃO - Kit formado por bomba submersível de 4" monofásica, quadro elétrico solar, painéis e respetiva estrutura de suporte dos painéis. Sistema com conexão Wifi e Bluetooth.

Características hidráulicas apresentadas com base numa exposição a 100% de radiação solar.



MODELO	Q(m³/h) (l/min)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6,3	7,2	8,4	9,6	10,8	12,6	14,4	16,2	18
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	105	120	140	160	180	210	240	270	300
K4SE2/5	H(m)	66	64	63	62	59	54	46	36											
K4SE2/11		147	141	135	130	121	108	91	73											
K4SE3/9		123	121	119	116	111	103	93	83	69	53									
K4SE4/3		39	38	38	37	36	35	35	33	32	30	25	19							
K4SE4/6		82	81	79	78	76	74	73	70	65	62	54	43							
K4SE6/4		54		53	52	52	51	50	48	47	45	42	40	36	31					
K4SE8/5		60			58	56	55	54	51	49	47	43	40	36	32	29	23	16		
K4SE12/4		44			43	42	41	41	40	39	38	36	34	31	29	27	24	20	17	13

Kit bombagem Solar para Piscinas

COMPOSIÇÃO - Kit formado por bomba para piscina monofásica ou trifásica, quadro elétrico solar, painéis e respetiva estrutura de suporte dos painéis. Sistema com conexão Wifi e Bluetooth.

Características hidráulicas apresentadas com base numa exposição a 100% de radiação solar.



MODELO	BOMBA	POTENCIA		VARIADOR	PANELES	Q(m³/h) (l/min)	2,4	4,8	7,2	9,6	12	13,5	15,9	17,4	20,4
		CV	KW				40	80	120	160	200	225	265	290	340
KSC01	FCP-370S	0,5	0,37	MS 203 MP	4	H(m)	12,4	12,3	12	10,7	8,5				
KSC02	FCP-550S	0,75	0,55	MS 205 MP	5		15	14,9	14,8	13,6	11,8	10,5	7,8		
KSC03	FCP-750ST	1	0,75	MS 207 MP	3		16,8	16,6	16,2	15,3	13,7	12,3	9,5	7,5	
KSC04	FCP-1100ST	1,5	1,1	MS 207 MP	4		18	17,2	16,6	15,8	14,5	13,8	13	11	8,5



CÓDIGO	MODELO	M3/H	PRESSÃO (bar)	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	------	---------------	---------------------

Filtros de cartucho série EUR

203 031 031	Filtro 3/4" 120 mesh	3	8	30
203 031 041	Filtro 1" 120 mesh	5	8	30



Filtros Malha Série YEV e YFV

203 030 311	Filtro Cartucho (YEV) 11/4" Inox 120 mesh	10	8	10
203 030 321	Filtro Cartucho (YEV) 11/2" Inox 120 mesh	10	8	10
203 030 431	Filtro Cartucho (YFV) 2" Inox 120 mesh	20	8	10



Filtros de cartucho série ARAG

203 020 031	Filtro 1 1/4" 100 mesh	6	8	40
203 020 041	Filtro 1 1/2" 120 mesh	8	8	40



203 020 051	Filtro 2" 120 mesh	18	8	15
203 020 061	Filtro 3" 120 mesh	48	8	8



FILTROS AUTOMÁTICOS [malha]

CÓDIGO	Tipo de Ligação	CAUDAL MÁXIMO (M3/h)	Área de superfície de malha fina cm2
--------	-----------------	----------------------	--------------------------------------

Filtros malha automáticos totalmente construídos em aço

203 071 021	Rosca 3" SFH	30	1200
203 071 411	Flange 4" SFH	70	1800



Filtros malha automáticos totalmente construídos em aço

203 072 041	Flange 4" PFH	100	4600
203 072 061	Flange 6" PFH	180	4600
203 072 081	Flange 8" PFH	320	7200





CÓDIGO	MODELO	M3/H	PRESSÃO MÁX. (bar)	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	------	-----------------------	------------------------

Filtros de anilhas série EUR

203 031 021	EUR 1" 120 mesh	5	8	30
-------------	-----------------	---	---	----

Filtros anilhas série YEV/YFV

203 030 312	Filtro Anilhas (YEV) 11/4" 120 mesh	10	8	10
203 030 322	Filtro Anilhas (YEV) 11/2" 120 mesh	10	8	10
203 030 432	Filtro Anilhas (YFV) 2" 120 mesh	20	8	10

Filtros de anilhas série PD

203 080 020	PD Ø2" 120 mesh	20	8	1
203 081 030	PD Ø3" super 120 mesh	40	8	1

Filtros anilhas série ADR de limpeza manual

203 013 102	ADR 1 1/2" 120 mesh	15	10	1
-------------	---------------------	----	----	---

203 013 105	ADRT 2" 120 mesh	25	10	1
-------------	------------------	----	----	---

203 013 106	ADRT 3" 120 mesh	50	10	1
-------------	------------------	----	----	---

203 013 001	Indicador de Perda de Carga ADR (Opcional)			
-------------	--	--	--	--

Filtros anilhas série ADR de limpeza semi-automática

203 013 201	ADRT semi-auto 2A T2"	25	10	1
203 013 204	ADRT semi-auto 2A T3"	50	10	1

Nota: Equipados com indicador de perda de carga

MODELO	LIGAÇÃO	CAUDAL MÁXIMO (m3/h)
--------	---------	-------------------------

Sistema de Filtragem de limpeza automática com filtros de anilhas TAD

203 015 211	2DP1H x 1 unid. 2"S	25
203 015 221	2DP2H x 2 unid. 2"S	50

203 015 321	3DP2H x 2 unid. 3"S	60
203 015 331	3DP3H x 3 unid. 3"S	90
203 015 341	3DP4H x 4 unid. 3"S	120

203 015 431	4DP3D x 3 unid. 4"Duplo	150
203 015 441	4DP4D x 4 unid. 4"Duplo	200

Consulte os nossos serviços para outros modelos



CÓDIGO	MODELO	M3/H	UNID. POR EMBALAGEM
Filtros Hydro - Separadores de areia EPOXI			
203 050 201	Filtro Hydro 2"	20	1
203 050 221	Filtro Hydro 2" 1/2	30	1
203 050 301	Filtro Hydro 3"	40	1
203 050 401	Filtro Hydro 4"	80	1

CÓDIGO	MODELO	M3/H	UNID. POR EMBALAGEM
Filtro HYDRO separador de areias em Polipropileno e Nylon			
203 051 201	Filtro Hydro POM2"	25	1
203 051 301	Filtro Hydro POM3"	50	1

Equipamento incluído: tubo de vortice revestido a nylon; Equipado com desacelerador de partícula em POM para alta resistência ao desgaste abrasivo.

CÓDIGO	MODELO	M3/H	KG/AREIA
Filtros areia - c/ bypass em PVC			
203 061 211	Filtro X2-500 18" Manual	20	150
203 061 311	Filtro X3-600 24" Manual	30	300
203 061 341	Filtro X3-780 31" Manual	40	400
203 061 321	Filtro X3-900 36" Manual	50	500
203 061 351	Filtro X4-1200 48" Manual	75	800

Equipamento incluído: filtro de areia, colector e válvulas, com bypass para limpeza.

Cabeçal Filtragem Automáticos Completos			
203 063 031	Cabeçal automático Bx36-2	80	1000
203 063 231	Cabeçal automático Bx36-3	150	1500
203 063 331	Cabeçal automático Bx36-4	200	2000
203 063 341	Cabeçal automático Bx48-6	300	3000

Equipamento incluído: filtro(s) de areia, colectores, válvulas hidráulicas, válvulas de esfera, válvulas de drenagem, manómetros, parafusos, fêmeas, diferencial pressostato, programador 24VAC ou 12 VDC, solenóides e acessórios de automatização.

CÓDIGO	MODELO	LIGAÇÃO	CAUDAL		CAUDAL LIMPEZA	PRESSÃO MÁX.	ALTURA	DIÂMETRO	PESO
			1200 micron	2500 micron					
Filtro de aspiração de limpeza automática									
05-09-400	Série AF4"	F. G	80	100	7,4	3	762	450	28
05-09-600	Série AF6"	F. G	180	230	12,4	3	904	500	42
05-09-800	Série AF8"	F. G	300	380	13,7	3	1025	500	48

Consulte os nossos serviços para outros modelos

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MODELO	M3/H	KG/AREIA	UNID. POR EMBALAGEM
Filtros areia sílica				
203 060 991	Areia sílica 1,2-2,4mm	-	120 mesh	1 saco de 25 kg

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Manómetros		
306 010 061	Corpo inox Glicerina 6 bar	20
306 010 101	Corpo inox Glicerina 10 bar	20
306 010 151	Corpo inox Glicerina 15 bar	20

Acessórios manómetros		
306 023 011	Agulha PVC manómetro F 1/4"	10
306 023 021	Tomada PVC manómetro/gromet	10
306 023 031	Tomada PVC manómetro roscado M 1/4"	10
306 024 011	Agulha metálica manómetro F 1/4"	10
306 024 021	Tomada M 1/4" para agulha metálica	10
403 032 1B1	Casquilho MF 1/2"x1/4" (manómetro)	10

Consulte os nossos serviços para outros modelos





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Série NR-100

202 180 101	EV NR 1" FF 24VAC	24
202 180 102	EV NR 1" FF 9DC	24

Série NR 150-200

202 181 121	EV NR-SM 150 FF112" 24VAC	12
202 181 201	EV NR-SM 200 FF2" 24VAC	8

Acessórios para electroválvulas WM

202 165 011	Regulador de pressão PRK24	1
202 165 021	Kit manómetro PRG24	1
207 071 001	Solenóide NR/SM 150-200 24VAC	1
207 071 002	Solenóide NR/SM 150-200 9DC	1

ELECTROVALVULAS | SERIE RN 2 VIAS

Pressões de trabalho : 1 a 12 bar | Temperatura de exercício : 4º C a 70º C |
 Corpo em fibra de vidro PA6 30% | Pistão e mola em aço inox |
 Manipulo de Abertura Manual lateral

**Série 150**

202 100 011	EV RN150 1/2FF 24V	24
-------------	--------------------	----

Série 155 Plus

202 100 031	EV RN155 Plus 1"FF 24V	24
202 100 032	EV RN155 Plus 1"MM 24V	24
202 102 101	EV RN155 Plus 1" M/OR	24

Série 160 Plus

202 100 041	EV RN160 Plus 1 1/4FF 24V	12
202 100 051	EV RN160 Plus 1 1/2FF 24V	12
202 100 061	EV RN160 Plus 2" FF 24V	6

Série 180

202 100 201	EV RN180 2"FF 24V	6
202 100 302	EV RN180 3"FF 24V	6

Electrovalvula RN com solenóide 9V LATCH

202 101 101	Electrovalvula RN 150 FF 1" 9V	24
202 101 111	Electrovalvula RN 160 FF 1 1/4 9V	12
202 101 121	Electrovalvula RN 160 FF 1 1/2 9V	12
202 101 201	Electrovalvula RN 160 FF 2" 9V	6
202 101 301	Electrovalvula RN 180 FF 3" 9V	6

Reguladores de Pressão RN

202 104 011	Regulador Pressão ADJ	6
-------------	-----------------------	---

Solenóides RN

207 030 011	Solenóide RN 24VAC 2V	6
207 030 021	Solenóide RN 24VDC 2V	6
207 033 011	Solenóide RN 12VDC 2V	6
207 032 011	Solenóide RN 9VDC LATCH c/ alavanca p/ abertura manual e conector rápido estanque	6



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
202 170 150	EV K-Rain PVC PRO150 - 1" NFC 24V	12
202 170 151	EV K-Rain PVC PRO150 - 1" NFC 9V	12
202 170 154	EV K-Rain PVC PRO150 - 1 1/2" FC 24V	6
202 170 156	EV K-Rain PVC PRO150 - 2" FC 24V	6
207 022 091	Solenoide KR 9V	10
207 022 241	Solenoide KR 24V	10
900 020 021	Adaptador KR - Hunter	10
900 020 011	Adaptador KR - Rainbird	10



ELECTROVÁLVULAS VLN [baixa pressão]

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
Electroválvulas VLN (baixa pressão)	
202 110 101	Electroválvula VLN F1" - 24VAC
202 110 102	Electroválvula VLN F1" - 9VDC
207 020 021	Solenoide 24 VAC P/ VLN 1"
207 032 021	Solenoide 9 VDC LATCH P/ VLN 1"



Especialmente concebida para descarga de depósitos ou cisternas | Pressão mínima de trabalho de 0.05 bar (50cm coluna de água) | Pressão máxima 1.0 bar (10mt coluna de água)

ELECTROVÁLVULAS FF [3 vias]

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Válvulas Hidráulicas Metálicas Roscadas PN16		
202 021 101	EV Metalica Rosc FF D. 1" 24V/ P.2,5	1
202 021 121	EV Metalica Rosc FF D. 1 1/2" 24V/ P.2,5	1
202 021 201	EV Metalica Rosc FF D. 2" 24V/ P.2,5	1
202 021 221	EV Metalica Rosc FF D. 2 1/2" 24V/ P.2,5	1
202 021 301	EV Metalica Rosc FF D. 3" 24V/ P.2,5	1

Nota: Disponíveis versões equipadas com redutor e sustentor de pressão.

Válvulas Hidráulicas Metálicas Flangeadas PN16		
202 031 081	EV Metalica Flang D. 80 24V/ P.2,5	1
202 031 101	EV Metalica Flang D. 100 24V/ P.2,5	1
202 031 125	EV Metalica Flang D. 125 24V/ P.2,5	1
202 031 151	EV Metalica Flang D. 150 24V/ P.2,5	1
202 031 201	EV Metalica Flang D. 200 24V/ P.2,5	1

Nota: Disponíveis versões equipadas com redutor e sustentor de pressão.



CABO E CONETORES

Ligadores estanques e cabo para eletroválvulas		
930 910 011	Ligador T3 (3x0,9mm)	100
930 010 021	Ligador DBM (3x1,5mm)	50

Cabo IIRI COLOR RB		
930 020 210	Rolo Cabo 3 Condutores	75
930 020 215	Rolo Cabo 3 Condutores	150
930 020 310	Rolo Cabo 5 Condutores	75
930 020 315	Rolo Cabo 5 Condutores	150
930 020 410	Rolo Cabo 7 Condutores	75
930 020 415	Rolo Cabo 7 Condutores	150
930 020 510	Rolo Cabo 9 Condutores	75
930 020 515	Rolo Cabo 13 Condutores	75





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Caixas para electroválvulas

208 010 011	Caixa redonda mini com pega EZ Ø152/243 x A. 229mm	10
-------------	---	----

208 010 021	Caixa redonda large com pega EZ Ø253/336 x 261mm	10
-------------	---	----

208 010 031	Caixa rectangular standard com pega EZ [400 x 275] x [525 x 395] x 330mm A	10
-------------	---	----

208 010 041	Caixa rectangular jumbo com pega EZ [555 x 385] x [660 x 395] x 330mm A	10
-------------	--	----

208 010 061	Caixa rectangular super jumbo com pega EZ [590 x 480] x [810 x 700] x 415mm A	5
-------------	--	---

208 010 051	Caixa redonda c/válvula metálica 3/4 Ø210 x 130mm	10
-------------	--	----

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Junções rápidas especiais para caixas

402 150 011	Junção OR cruzeta 1"	50
402 150 111	Junção OR cruzeta 1 1/2"	50
402 150 211	Junção OR cruzeta 2"	30
402 150 021	Junção OR TE FFM 1"	50
402 150 121	Junção OR TE FFM 1 1/2"	50
402 150 221	Junção OR TE FFM 2"	30
402 150 041	Junção OR curva MF 1"	50
402 150 061	Junção OR curva FF 1"	50
402 150 141	Junção OR curva MF 1 1/2"	50
402 150 241	Junção OR curva MF 2"	30
402 150 051	Junção OR união MF1"	50
402 150 031	Casquilho duplo OR MM 1"	50
402 150 131	Casquilho duplo OR MM 1 1/2"	30

402 151 121	Colector OR Ø1" 2 vias	30
402 151 131	Colector OR Ø1" 3 vias	25
402 151 141	Colector OR Ø1" 4 vias	20
402 151 191	Tampão OR Ø1"	30



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Série Click (para torneira)



204 053 051	Programador Click BL	8
-------------	----------------------	---

Diâmetro 3/4" MF | 12 programas c/ frequência 12H, 24H ou 48H | Caudal max.: 25 L/min | Pressão max.: 4.0 bar
Programação: APP Rain Click (gratuita).

204 053 012	Programador Click	
204 053 013	Programador Click Mist (especial nebulização)	

Diâmetro 3/4" MF | 12 programas c/ frequências de 12H, 24H ou 48H (excepto modelo Mist) Caudal max.: 25L/min | Pressão max.: 4.0bar | Modelo Mist - Frequência de 1min, 2min e 5min para tempos de rega de 5, 10, 20 e 30 segundos.

Série KR (para torneira)



204 070 011	Programador KR BL	6
-------------	-------------------	---

Diâmetro 3/4" MF | Programas para rega e nebulização | Caudal max.: 38 L/min | Pressão max.: 6.0 bar |
Programação: APP K-Rain BL (gratuita).

Série Amico+ para torneira

204 053 011	Amico+ Digital 1 Estação	24
204 053 021	Amico+ Digital 2 Estações	12

Construído em abs | Ecrã lcd 3" de alta definição | Equipado com ligação fêmea de 3/4" e 1" | Tempos de rega programáveis entre 1 minuto e 4 horas | Frequência de regas entre 4 x dia e 1 x em 15 dias | Função auto e off-função manual | Pressão mínima de trabalho de 1,0 bar | Pressão máxima de trabalho de 6,0 bar | Caudal máximo de 2,4 m3h

Série BO-BL Digital + ElectrovalvulaFF 1" DC -Outdoor (IP68)



204 080 131	NR - BO-BL c/ electroválvula FF 1" DC	4
-------------	---------------------------------------	---

2 Programas | 4 Inícios por programa | Conexão sensor

Série BO-BL Digital + ElectrovalvulaFF 1" DC -Outdoor (IP68)

204 080 121	Programador NR-BO 9DC c/ electroválvula 1" FF DC	
-------------	--	--

2 Programas | 4 Inícios por programa | Conexão sensor

Série Amico PRO DC (IP68)

204 053 111	Amico PRO - 1 com electroválvulas RN150F 1" W/FC	6
204 053 121	Amico PRO - 2 zonas	6
204 053 141	Amico PRO - 4 zonas	6

2 Programas | Ciclos de rega de 6 em horas até 1 rega de 15 em 15 dias | Tempo de rega de 1 a 240 minutos | Display LCD de 3"com indicação de todos os parametros da rega
Alimentado com 2 pilhas alcalinas AA (não fornecidas)

Série Vision BL-DC IP68



204 054 101	Programador Rain Vision BL-DC 1 Zona	6
204 054 102	Programador Rain Vision BL-DC 2 Zona	6
204 054 104	Programador Rain Vision BL-DC 4 Zona	6
204 054 106	Programador Rain Vision BL-DC 6 Zona	6

2 modos de programação (EASY ou PRO através da APP RAIN VISION) | Download gratuito da APP RAIN VISION na Google Play ou App Store | IP68 (Ideal para colocar em caixas de electroválvulas) | Alimentação : 4 Pilhas AAA 1,5V (não incluídas) | Compatível com Bluetooth 5.0 | Conexão sensor de precipitação | Compatível com solenóides Latching 9VDC

Série KR-Blue (IP68)



204 071 201	KR - Blue - BT 1 zona	4
204 071 202	KR - Blue - BT 2 zonas	4
204 071 204	KR - Blue - BT 4 zonas	4

IP68 | Alcance Bluetooth de 10mt | Memória não volátil | Programação: APP K-Rain BL (gratuita).





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Série Galcon Digital Outdoor (IP68)

204 021 011	Galcon DC 1 estação 2x9V com EV 1"	12
204 021 W41	Galcon DC 4 estações 2x9V	12
204 021 061	Galcon DC 6S estações 2x9V	12

Programas Independentes por zona | Até 4 Arranques diários por programa | % Percentual | Arranque de 2 saídas em simultâneo + MV (modelo Dc4) | Conexão Bomba (modelo Dc4) | Proteção curto circuito | Reset memória | Distância max. às válvulas : 0,5m modelo DC1 e 1m modelo DC4

Série Electroválvulas GALCON digital

202 140 101	Electroválvula GAL 1" DC 2 vias *	12
207 050 021	Solenóide GALCON 2 vias DC *	12

* Para uso exclusivo com programadores GALCON DC

PILHAS**Pilhas Alcalinas**

931 010 091	Pilha Alcalina 6LR61 / 9v	10
931 010 081	Pilha Alcalina 6LRAA / 1,5V	10
931 010 071	Pilha Alcalina LR03 AAA / 1,5V	10

PROGRAMADORES AC [funcionamento c/ transformador de 220/24 vac]**Série RPS46 Residencial - Indoor**

204 073 041	Progr KR-RPS46 - 4 ZONAS	12
204 073 061	Progr KR-RPS46 - 6 ZONAS	12

4 Programas | 4 Inícios por programa | Conexão sensor | Válvula Mestra | Transformador incluído

**Série Rain Star - Indoor**

204 052 041	NRC AC 4 Zonas	12
204 052 061	NRC AC 6 Zonas	12

Inclui transformador externo

**Série NR I8 - Indoor**

204 080 181	Progr NR-I 8 Zonas	6
-------------	--------------------	---

2 Programas | 2 Inícios por programa | Conexão Bomba | Conexão sensor | Transformador incluído

**Série KR - Pro LC Outdoor**

204 075 041	Progr KR PRO-LC 4 zonas	6
204 075 081	Progr KR PRO-LC 8 zonas	6
204 075 121	Progr KR PRO-LC 12 zonas	6
204 075 100	Módulo USB WIFI KR PRO LC	1

3 Programas | 4 Inícios por programa | Proteção curto circuito | Memória permanente | Conexão válvula mestra / Bomba | Conexão sensor | Ajuste %

**Série Galcon Digital - Indoor**

204 020 011	Galcon Digital AC 4	12
204 020 021	Galcon Digital AC 6	12
204 020 S62	Galcon Digital AC 6S	12

**Série Galcon Digital - Outdoor**

204 020 S61	Galcon Digital AC 6S (Outdoor)	12
204 020 121	Galcon Digital AC 12S (Outdoor)	3

Programas Independentes por zona | Até 4 Arranques diários por programa | Tempo de rega em segundos | % Percentual | Arranque de 2 saídas em simultâneo + MV | Conexão Bomba | Conexão sensor | Proteção curto circuito | Reset memória | Caixa Outdoor com chave



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Série SMART LINE SL- Outdoor

204 042 161	SL 1600 - 4 a 16 zonas	4
204 042 041	Módulo SL 1600 - 4 zonas	1
205 010 031	SLW 10 estação meteo - ET CALC	
205 010 051	SLW 20 estação meteo - ET CALC	

Monitoriza e calcula a ET (evapotranspiração) gerindo automaticamente a condução da rega.

4 Programas | Até 8 Arranques por programa | 2 Modos de funcionamento : STANDARD e AUTOADJUST (com estação Meteo) | % Percentual por programa e por mês | Teste diagnostico (voltagem transformador e válvulas) | Localizador de electroválvulas | Conexão Bomba | Conexão sensor com sinalizador led | Proteção curto circuito | Reset memoria | 4 zonas standard | Ampliável até 16 zonas (módulos de 4 zonas) | Ciclo por dias da semana, dias pares/ímpares e intervalos de dias | Em modo AUTOADJUST com estação Meteo (SLW10/SLW20) calcula o valor de ET (evapotranspiração), gerindo de forma automática os tempos de rega diários | Caixa outdoor com chave

Série KR PRO-EX 2.0- Outdoor

204 076 041	Pro-Ex 2.0 - 4 zonas	1
204 076 204	Módulo Adicional 4 zonas	1

Ampliável até 16 zonas | 3 programas / Tempo rega desde 1 segundo até 6 horas / 4 arranques por programa | Função válvulas múltiplas / memória permanente | APP Ios e Android gratuitas

Série SMART-IS - Indoor

204 058 041	Smart-IS 4 zonas	6
204 058 061	Smart-IS 6 zonas	6
204 058 091	Smart-IS 9 zonas	6
204 058 121	Smart-IS 12 zonas	6

Dimensões: 11/16 x 14.5 x 3.6cm | Transformador: 24/230VAC incluído | Entrada para caudalímetro ou sensor de precipitação e arranque de bomba | Memória não volátil | Programação: APP K-Rain BL (gratuita).

Série NR PRO-2400 - Outdoor

204 080 241	Programador NR 2400 PRO 4/24	1
204 080 242	Módulo 4 zonas NR2400	
204 080 243	Módulo 12 zonas NR2400	

Programador 4 zonas standard, expansível até 24 zonas | 8 programas | 8 arranques por programa Wifi | APP gratuita 6 Programas (3 programas podem correr em simultâneo) | Até 8 Arranques por programa | Saída auxiliar independente | % Percentual por programa ou por mês | Arranque de 2 saídas em simultâneo + MV + Ferti | Conexão Bomba * Conexão sensor com sinalizador led | Proteção curto circuito | Reset memória | 4 zonas standard | Ampliável até 24 zonas (módulos de 4 zonas) | Ciclo por dias da semana, dias pares/ímpares e intervalos de dias | APP gratuita

Série GALCON Digital - Outdoor - FERTI

204 020 081	GALCON Digital AC8/24 Ferti (8 estações base)	3
204 020 082	Módulo 4 estações P/AC8/24 Ferti	3

Programas Independentes por zona sequenciais | Até 4 Arranques diários por programa | Saída auxiliar independente | % Percentual | Arranque de 2 saídas em simultâneo + MV + Ferti | Conexão Bomba | Conexão sensor | Proteção curto circuito | Reset memória* Ampliável até 24 zonas (módulos de 4 zonas) | Caixa Outdoor com chave

Série Digital CICLON AC - Indoor - FERTI

491-461	8 Saídas	1
474-444	16 Saídas	1
478-448	24 Saídas	1
482-452	32 Saídas	1
485-455	40 Saídas	1
487-457	48 Saídas	1

Opcionais- Comunicações

949	Kit Ethernet + alojamento servidor
831	Kit GPRS 4G + alojamento c/ fonte alimentação

Opcionais- Subscrições APP

	Quota anual usuário CICLON
	Quota anual usuário + cartão sim CICLON
	Quota anual usuário sensor
	Quota anual usuário sensor + cartão sim

Sistema disponível com uma vasta gama de sensores. Consulte-nos!





Controlo até 144 válvulas. | Pode efectuar até 64 arranques/dia. | Arranque em simultâneo até 6 válvulas. | Possibilidade de controlo de caudal por válvula. | Tempos de abertura entre 2 segundos e 10 horas. | Controlo até 5 bombas. | Possibilidade de ligação GSM. | Possibilidade de funcionamento integrado com diversos tipos de sensores e estações meteorológicas. | Desenhado para suportar picos até 2,5Kv. | Outputs protegidos contra sobrecargas eléctricas segundo a norma ANSIC62. | Relógio imune a picos eléctricos. | Possibilidade de ligação a Caudalímetro. | Possibilidade de ligação a PC com software Ground Control.



ARTIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	Nº DE ZONAS
Série PRO-HR Mi HM - 230/24VAC			
204 065 104	Programador Mi HM4	1	4
204 065 108	Programador Mi HM8	1	8
204 065 122	Programador HM12 PRO	1	12
204 065 162	Programador HM16 PRO	1	16
204 065 142	Programador HM 144 PRO *	1	16

* Expansível até 144



Série PRO-HR TI HM - 230/24VAC - Conexão Monocablagem por Descodificador			
204 067 340	Programador TI HT40 PRO	1	40
204 067 341	Programador TI HT240 PRO	1	240
204 066 511	Descodificador PRO-HR T1	1	1
204 066 512	Descodificador PRO-HR T2	1	2
204 066 520	Proteção Terra TI HM	1	-



Série PRO-HMB - DC (Bateria/Solar)			
204 065 308	Programador PRO-HMB8	1	4
204 065 316	Programador PRO-HMB16	1	8
204 065 320	Bateria 1Ah	1	12
204 065 321	Painel Solar HMB	1	16



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Série PRO-HR - Software & Hardware		
204 065 910	Web App PRO-HR (até 8 válvulas 2 anos)	1
204 065 911	Web App PRO-HR (até 40 válvulas 2 anos)	1
204 065 901	Interface Ethernet PRO-HR	1
204 065 902	Módulo GSM-4G HM-HT	1
204 065 903	Antena Outdoor GSM HM	1

- Consulte as Estações Meteo e Sensores para esta gama na página seguinte.



CÓDIGO

MODELO

Série PRO-HR - Estações Meteorológicas Completas

204 066 013	WST3-TRG ET BASIC Precipitação + Temperatura + Luminosidade
204 066 014	WST4-TRG ET PLUS Precipitação + Temperatura + Luminosidade + Velocidade vento
204 066 015	WST5- ET COMPLETA Velocidade/Direcção vento + Temperatura + Luminosidade + Precipitação
204 066 016	WST6-IRRI Velocidade/Direcção vento + Temperatura + Luminosidade + Precipitação + Humidade relativa

Série PRO-HR - Sensores para Estações

204 066 101	Pluviometro Digital
204 066 102	Sensor de precipitação
204 066 103	Sensor de Luminosidade/exposição solar
204 066 104	Sensor temperatura (aspirado)
204 066 105	Sensor humidade (aspirado)
204 066 106	Velocidade vento
204 066 107	Direcção vento

* Consulte-nos para outros modelos de sensores

* Sensores e Estações compatíveis com os programadores PRO-HR apresentados na página anterior.

Aplicação climática agrometeorológica com mais de 40 parâmetros climáticos e 150 indicadores agronômicos disponíveis, que lhe apresenta em tempo real informação acerca do clima, do solo e das plantas. Os dados dos sensores conectados são transmitidos em tempo real por meio de redes Sigfox e/ou LoRa de baixa velocidade e eficiência energética. Não há necessidade de Wi-Fi ou cartão SIM. Inclui também aplicativo móvel (APP) para visualizar dados agro-meteorológicos das suas parcelas ao vivo.

Sensores construídos com materiais de alta resistência e fiabilidade, adequados a utilizações ao ar livre ou em estufas. Acesso instantâneo a dados, previsões meteorológicas, alertas automáticos 24h/24h, recomendações para tratamentos fitossanitários, cartografia, etc. Os sensores são alimentação por bateria ultra resistente, com duração média de 2 a 3 anos.

CÓDIGO	MODELO
--------	--------

ESTAÇÃO METEOROLOGICA WNAT (Precisão na precipitação, Temperatura e Humidade Relativa)

205 010 601	Estação Meteorológica conectada IOT
-------------	-------------------------------------

SONDAS TENSIOMETRICAS WNAT (Humidade e Temperatura do solo em tempo real)

205 010 618	Sonda Tensiometrica 30 cm conectada IOT
205 010 619	Sonda Tensiometrica 60 cm conectada IOT
205 010 620	Sonda Tensiometrica 90 cm conectada IOT

SONDAS CAPACITIVAS WNAT (Capacidade de retenção de humidade no solo em tempo real)

205 010 525	Sonda Capacitiva 30 cm conectada IOT
205 010 526	Sonda Capacitiva 60 cm conectada IOT

SENSOR ANTI GEADA WNAT (Monitorização do risco de geada – Alertas por telefone-sms-mail)

205 010 513	Sensor Anti Geada conectado IOT
-------------	---------------------------------

SENSOR HUMIDADE FOLIAR WNAT (Monitorize a presença de humidade na folhagem)

205 010 515	Sensor Humidade Foliar conectado IOT
-------------	--------------------------------------

ARTIGO	DESCRIÇÃO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	-----------	---------------------

SONDA DE CONDUCTIVIDADE – FERTI

205 010 613	Sonda Conductividade Solo IOT(Ferti)	1
-------------	--	---

SENSOR RADIAÇÃO SOLAR WNAT (Monitorize a quantidade de luz útil para a fotossíntese)

205 010 517	Sensor Radiação Solar (PAR) conectado IOT
-------------	---

Outros sensores conectados disponíveis : Sensor Anemometro ; Termometro-Higrometro ; Termometro do Solo

ANUIDADE API METEOROLOGICA (para instalações com sensores meteorológicos)

205 010 530	Subscrição Anual Meteo (até 20 sensores)
-------------	--

ANUIDADE API AGRONOMICA (para instalações com sensores agronômicos e meteorológicos)

205 010 531	Subscrição Anual Agro/Meteo (até 20 sensores)
-------------	---

Anuidade permite o acesso a todos os sensores existentes na instalação





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Precipitação

205 010 061	Sensor de precipitação KR-HRS	1
205 010 081	Sensor de precipitação NR-RS	1

PH - Ce

205 023 021	Medidor portátil de pH	1
205 023 031	Medidor portátil de condutividade	1

Temperatura e humidade do ar

205 013 201	Termostato digital STC-1000 c/ sonda	1
205 012 301	Controlador Temperatura/Humidade STC-3028 c/ sonda	
205 012 201	Controlador Temperatura/Humidade FX3DH2R	
205 012 211	Sonda Temperatura/Humidade HTX20	
205 019 011	Termómetro anti-geada 8030	1

HUMIDADE SOLO

Tensiómetros ILT

205 018 021	Tensiómetro ILT 0,15m	1
205 018 011	Tensiómetro ILT 0,30m	1
205 018 031	Tensiómetro ILT 0,45m	1

Tensiómetro por vácuo com cápsula cerâmica roscada. Indicado para a medição da humidade em substrato e para o controlo da frequência das regas em culturas hortícolas. Requer bomba de vácuo (modelo ES) para calibração e utilização. Instalação vertical. escala 0 + 40cb.

Tensiómetros ISR

205 018 115	Tensiómetro ISR 0,15m	1
205 018 130	Tensiómetro ISR 0,30m	1
205 018 145	Tensiómetro ISR 0,45m	1
205 018 160	Tensiómetro ISR 0,60m	1
205 018 190	Tensiómetro ISR 0,90m	1
205 018 192	Tensiómetro ISR 1,20m	1

Tensiómetro por vácuo com cápsula cerâmica roscada. Indicado para a medição da humidade do solo e para o controlo da frequência das regas em culturas ao ar livre. Requer bomba de vácuo (modelo ES) para calibração e utilização. Instalação vertical. escala 0 + 100cb.

Tensiómetros ISR-AVS

205 018 330	Tensiómetro ISR-AVS 0,30m	1
205 018 345	Tensiómetro ISR-AVS 0,45m	1
205 018 360	Tensiómetro ISR-AVS 0,60m	1
205 018 390	Tensiómetro ISR-AVS 0,90m	1
205 018 392	Tensiómetro ISR-AVS 1,20m	1
205 018 399	KIT Calibração completo AVS	1

Além da leitura visual, dispõe de um relé eléctrico. A um valor de humidade pré-determinado pelo usuário, permite a passagem do sinal eléctrico para o programador ou para a electroválvula. Instalação vertical ou horizontal. Requer bomba de vácuo (modelo ES) para calibração e utilização.

Bombas de Calibração

205 018 100	Bomba de vácuo ES-1000	1
205 018 101	Bomba de vácuo ES-1001	1
205 018 111	Bomba de vácuo EP-1002 (c/ vacuómetro)	1

Todas as bombas são fornecidas c/ líquido (20ml) anti-algas.

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

MONITORIZAÇÃO E SENSORES

Módulos electrónicos

205 010 211	Sensor 200 SS - 5 (150cm cabo)	1
205 010 212	Sensor 200 SS - 15 (450cm cabo)	1
205 010 213	Sensor 200 SS - 26 (800cm cabo)	1

Sensor de eléctrodos embutidos numa matriz de areia fina. fornecido com 150 cm de cabo.

Utiliza-se com:

- Medidor digital WM 30-KTCD-NL;
- Módulo electrónico W.E.M..

205 010 221	Medidor digital 30-KTCD-NL	1
-------------	----------------------------	---

Indicado para a mediação da humidade do solo e controlo da frequência e volume das regas em pomares. Um medidor permite realizar as leituras de todos os sensores instalados na Leitura de 10 a 200cb.



CAUDALIMETROS

CÓDIGO	Ø (mm)	(m3/h) Nominal	COMPRIMENTO (mm)	APROX. (kg)
Contador de caudal Roscado HRV -MJ				
205 037 015	15 x 1/2	3,0	145	1,3
205 037 020	20 x 3/4	5,0	190	1,5
205 037 025	25 x 1"	7,0	260	2,0
205 037 030	32 x 1 1/4"	10,0	260	2,1
205 037 040	40 x 1 1/2"	20,0	300	3,3
205 037 050	50 x 2"	30,0	300	9,6
205 037 001	Emissor de impulsos CMS (1/100 Litros)			

Fornecido c/ pré-equipamento p/ instalação de emissor de impulsos



**Contador de caudal
Modelo Roscado - PN16 CEE75/33**

Multijet seco
Água Fria
Instalação horizontal ou vertical

Contador de caudal Flangeado Tangencial

205 038 050	50/2" *	30	200	10
205 038 065	65/2 1/2" *	50	200	12
205 038 080	80/3" *	80	225	13
205 038 100	100/4" *	120	250	20
205 038 125	125/5" *	200	250	25
205 038 150	150/6" **	300	300	32
205 038 200	200/8" **	500	350	53
205 038 001	Emissor de impulsos WT (1/100 Litros* - 1/1000 Litros **)			

Fornecido c/ pré-equipamento p/ instalação de emissor de impulsos



**Contador de caudal Classe A
Modelo Flangeado - PN16**

Tangencial seco
Água Fria
Instalação horizontal ou vertical

Programador de caudal ARAD

204 024 011	KB - 2"
-------------	---------





CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	CAPACIDADE (litros)	PESO (kg)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)
70421502	Depósito Troncocónico 500l	500	-	839x925	1129
70421902	Depósito Troncocónico 1000l	1000	-	1186x1272	1238
70421962	Depósito Troncocónico 2000l	2000	-	1511x1676	1350



Depósitos cilíndricos abertos

70420052	Dep. Cilíndrico 50l c/ tampa	50	3,5	400	530
70420102	Dep. Cilíndrico 100l c/ tampa	100	6,0	460	660
70420152	Dep. Cilíndrico 150l c/ tampa	150	7,5	610	690
70420202	Dep. Cilíndrico 200l c/ tampa	200	9,0	680	730
70420302	Dep. Cilíndrico 300l c/ tampa	300	13,0	700	1020
70420502	Dep. Cilíndrico 500l c/ tampa	500	21,0	760	1210
70420902	Dep. Cilíndrico 1000l c/ tampa	1000	36,0	1070	1400
70420952	Dep. Cilíndrico 1500l c/ tampa	1500	52,0	1355	1300



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	CAPACIDADE (litros)	PESO (kg)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	Ø BOCA (mm)	Ø FLANGE (mm)
Depósitos doseadores							
70403102	Dep. Doseador 100l	100	6,0	500	670	150	120
70403202	Dep. Doseador 200l	200	11,0	600	900	150	120
70403302	Dep. Doseador 300l	300	15,0	650	1110	150	120
70403502	Dep. Doseador 500l	500	24,0	760	1275	200	155
70403802	Dep. Doseador 1000l c/ Defletor	1000	45,0	1000	1400	400	250

MODELO	CAPACIDADE ÚTIL (l)	DIÂMETRO MÁX. (mm)	ALTURA MÁX. (mm) COM TAMPA	ABERTURA DE INSPEÇÃO ÚTIL (mm)	ENTRADAS	SAÍDAS
Reservatórios verticais Série TV						
TV - 115	110	450	880	190	-	1" ½
TV - 350	350	630	1330	190	1" ½	1" ½
TV - 500	490	820	1100	260	1" - 2"	2"
TV - 800	750	800	1770	260	1" ½	1" ½
TV - 1050	960	810	2270	260	1" ¼	1" ½
TV - 1700	1650	1070	2120	260	1" ¼ - 1" ½	1" ¼ - 1" ½
TV - 2150	2000	1200	2120	260	1" ½ - 2"	1" ½ - 2"
TV - 3500	3430	1450	2320	350	1" ½ - 2"	1" ½ - 2"
TV - 5000	5180	1790	2290	350	1" - 2"	1" - 2"
TV - 8500	7500	2500	1910	570	1" - 2"	1" - 2"
TV - 10000	10000	2430	2400	350	1" - 2"	1" - 2"
TV - 12500	11280	2600	2470	570	1" - 2"	1" - 2"
TV - 18500	18500	2700	3670	700	3"	3"
TV - 23500	23500	2700	4570	700	3"	3"



MODELO	CAPACIDADE ÚTIL (l)	COMP. MÁX. (mm)	LARGURA	ALTURA MÁX. (mm) COM TAMPA	ABERTURA DE INSPEÇÃO ÚTIL (mm)	ENTRADAS	SAÍDAS
Reservatórios Horizontais Série THS - Superfície							
TH - 100	100	700	420	540	190	1" ½	1" ½
TH - 320	300	1070	610	730	190	1" ¼ - 2"	1" ¼ - 2"
TH - 570	500	1480	680	780	190	1" ¼ - 2"	1" ¼ - 2"
TH - 720	870	1590	720	840	260	1" ¼ - 2"	1" ¼ - 2"
TH - 1000	960	1750	850	960	260	1" - 1" ½	1" - 1" ½
TH - 1550	1420	1560	1100	1230	260	1" ¼ - 1" ½	1" ¼ - 1" ½
TH - 2000	1900	1700	1280	1360	260	1" - 2"	1" - 2"
TH - 3000	2800	1880	1430	1520	350	1" - 2"	1" ¼ - 1"
TH - 5000	5190	2270	1740	1800	350	1" ½ - 2"	1" ½ - 2"



MODELO	CAPACIDADE ÚTIL (l)	COMP. MÁX. (mm)	LARGURA	ALTURA MÁX. (mm) COM TAMPA	ABERTURA DE INSPEÇÃO ÚTIL (mm)	ENTRADAS	SAÍDAS
Reservatórios Horizontais Série THSL - Subterrâneos L							
TH - 100E	100	700	420	540	190	1" ½	1" ½
TH - 320E	300	1070	610	730	190	1" ¼ - 1" ½	1" ¼ - 1" ½
TH - 570E	500	1480	680	780	190	1" ¼ - 1" ½	1" ¼ - 1" ½
TH - 720E	870	1590	720	840	260	1" ¼ - 1" ½	1" ¼ - 1" ½
TH - 1000E	960	1750	850	960	260	1" - 1" ½	1" - 1" ½
TH - 1550E	1420	1560	1100	1230	260	1" ¼ - 1" ½	1" ¼ - 1" ½
TH - 1900E	1900	1700	1280	1360	260	1" - 2"	1" - 2"
TH - 2800E	2800	1880	1430	1520	350	1" - 2"	1" - 1" ¼
TH - 5000E	5190	2270	1740	1800	350	1" ½ - 2"	1" ½ - 2"





MODELO	CAPACIDADE ÚTIL (l)	COMP. MAX. (mm)	DIÂMETRO MAX. (mm)	ALTURA MAX. (mm)	COMP. MAX. (mm)	ABERTURA DE INSPEÇÃO ÚTIL (mm)
Reservatórios Horizontais Série THSCL - Subterrâneos Corrugados XL						
TH - 7000E	7000	2100	2300	2300	2300	600
TH - 11000E	12300	2100	2300	2300	3700	600
TH - 15000E	14500	2500	2700	2700	3570	600
TH - 20000E	20400	2500	2700	2700	4670	600
TH - 25000E	25200	2500	2700	2700	5810	600
TH - 30000E	30800	2500	2700	2700	6940	600
TH - 35000E	34600	2500	2700	2700	7650	600
TH - 39000E	38900	2500	2700	2700	8510	600
TH - 40000E	41700	2500	2700	2700	9220	600
TH - 45000E	45500	2500	2700	2700	9930	600
TH - 50000E	50000	2500	2700	2700	11070	600
TH - 55000E	56400	2500	2700	2700	12210	600
TH - 60000E	61900	2500	2700	2700	13350	600

a) Peça única sem soldadura.

ELECTROVALVULA SÉRIE VLN (BAIXA PRESSÃO)



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
Electroválvulas VLN	
202 110 101	Electroválvula VLN F1" - 24VAC
202 110 102	Electroválvula VLN F1" - 9VDC
207 020 021	Solenoide 24 VAC P/ VLN 1"
207 032 021	Solenoide 9 VDC LATCH P/ VLN 1"

Especialmente concebida para descarga de depósitos ou cisternas.

Pressão mínima de trabalho de 0.05 bar (50cm coluna de água) e pressão máxima 1.0 bar (10mt coluna de água)

ACESSÓRIOS PARA RESERVATÓRIOS



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
Saída c/ Junta para Reservatório c/ Tomada Roscada	
704 030 011	Passa Depósito D.20x1/2" M - EPDM
704 030 031	Passa Depósito D.25x3/4" M - EPDM
704 030 101	Passa Depósito D.32x1" M - EPDM
704 030 111	Passa Depósito D.40x1 1/4" M - EPDM
704 030 121	Passa Depósito D.50x1 1/2" M - EPDM
704 030 201	Passa Depósito D.63x2" M - EPDM

Fácil instalação. Montagem pelo exterior do reservatório.



ARTIGO	DESCRIÇÃO	UNID. POR EMBALAGEM
Válvula com boia de nível		
305 042 021	Válvula 1/2" C/Boia de Nível Inox	1
305 042 031	Válvula 3/4" C/Boia de Nível Inox	1
305 042 101	Válvula 1" C/Boia de Nível Inox	1
305 042 111	Válvula 1 1/4" C/Boia de Nível Inox	1
305 042 121	Válvula 1 1/2" C/Boia de Nível Inox	1
305 042 115	Válvula 2" C/Boia de Nível Inox	1

Capacidades	m³	6 – 1038
Altura	m	1,12 – 4,37
Diâmetro	m	2,71 – 34,35
Entrada/saída de água	Superior/ lateral/inferior	
União entre chapas	Parafusos M12-8.8 zincados (geomat)	
Fixação ao Lintel	Chapa "L" (190x180x3mm)	
Ligação ao reservatório	Parafusos M12-8.8 zincados (geomat)	
Ligação ao lintel	Varão INOX M12 em bucha química	

Normativa

Resistência sísmica	NP EN1998-1:2010
Ações:	
Exposição ao vento	NP EN 1991-1-4 :2010
Líquido no interior	EN 1991-4 :2006
Ação sísmica sobre o líquido	EN 1998-4 :2006
Estrutura	NP EN 1993-1-1 :2010
	EN 1993-1-3 :2006
	EN 1993-1-6 :2007
	NP EN 1993-1-8 :2010

Especificações da chapa

Dimensões da chapa (AxL)	mm	3000x1250
Dimensões da chapa nervurada (AxL)	mm	3000x1120
Espessura da chapa	mm	1,5 – 2,0
Especificação/tratamento	S350GD + ZM310 (310g/m²)	
Norma	EN 10346	
Peso da chapa 1,5/2,0mm	kg	45/60

Estanquidade

Revestimento em tela	PVC / PEAD / EPDM
----------------------	-------------------

Garantia

Defeitos de fabrico	2 Anos
Corrosão da chapa (S350GD+ZM310)	5 Anos

Capacidade m³		Altura (m)			
Nº chapas/ anel	Diâmetro (m)	1,12	2,20	3,29	4,37
3	2,71	6	13	19	25
4	3,62	12	23	34	45
5	4,52	18	35	53	70
6	5,42	26	51	76	101
7	6,33	35	69	104	138
8	7,23	46	91	135	180
9	8,14	58	115	171	228
10	9,04	72	142	211	281
11	9,94	87	171	255	340
12	10,85	104	204	304	405
13	11,75	121	239	357	474
14	12,66	141	278	414	551
15	13,56	162	318	475	
16	14,46	184	362	540	
17	15,37	208	409	610	
18	16,27	233	458	684	
19	17,18	260	511	763	
20	18,08	288	566	845	
21	18,98	317	624	931	
22	19,89	346	685	1022	
23	20,79	380	749		
24	21,70	414	815		
25	22,60	449	885		
26	23,50	486	965		
27	24,41	524	1032		
28	25,31	563			
29	26,22	605			
30	27,12	647			
32	28,93	736			
34	30,74	831			
36	32,54	931			
38	34,35	1038			





ARTIGO	MODELO
Adubadores	
200 012 601	Adubador L60 litros x Ø330mm
200 012 901	Adubador L100 litros x Ø500mm
200 012 201	Adubador L200 litros x Ø500mm



ARTIGO	MODELO	INJEÇÃO max (Lph)	CAUDAL MOTRIZ min (Lph)
Injectores VENTURI com Caudalímetro e Kit de Aspiração			
200 014 011	Injector VENTURI 3/4" - 2mm	40 LPH	600
200 014 021	Injector VENTURI 3/4" - 5mm	110 LPH	1600
200 014 031	Injector VENTURI 1" - 7mm	250 LPH	2500
200 014 032	Injector VENTURI 1" - 9mm	260 LPH	6000
200 014 061	Injector VENTURI 1 1/2" 12mm	700 LPH	10900



Injector hidráulico AMD

200 010 011	Injector hidráulico 4.01 - 320 LPH
-------------	------------------------------------



ARTIGO	DESCRIÇÃO	DEBITO (Min/Max)	DOSAGEM (Min/Max)	PRESSÃO (Bar)	CONEXÃO
Doseadores Hidráulicos Proporcionais					
200 005 041	Doseador NT 0,4-4%	20-2500 LPH	0,4%-4,0 %	0,5-6,0	3/4" M



200 002 022	Superdos 20-2,5%WSP	11-4500LPH	0,2-2,5%	0,5-6,0	1"
200 002 051	Superdos 20-5%WSP	11-4500LPH	1-5%	0,5-6,0	1"



200 003 022	Superdos 30-2,5%WSP	34-6800LPH	0,2-2,5%	0,5-6,0	1"
200 003 051	Superdos 30-5%WSP	34-6800LPH	1-5%	0,5-6,0	1"

200 004 021	Superdos 45-2,5%WSP	57-10000LPH	0,2-2,5%	0,5-6,0	1 1/4"
200 004 051	Superdos 45-5%WSP	57-10000EPH	1-5%	0,5-6,0	1 1/4"

CÓDIGO	MODELO	CAUDAL max (Lph)	PRESSÃO max (bar)	VOLTAGEM
Bombas doseadoras eléctricas				
200 013 171	D 170	170	10	380 V
200 013 121	D 200	220	8	380 V
200 013 131	D 300	300	6	380 V
200 013 151	D 500	500	6	380 V
200 013 071	D 170	170	10	230 V
200 013 021	D 200	220	8	230 V
200 013 031	D 300	300	6	230 V
200 013 051	D 500	500	6	230 V
301 030 011	Suporte metálico de fixação em parede			
930 931 011	Caixa c/ disjuntor térmico 2,5 - 4,0 Amp. (para monofásico)			
930 932 011	Caixa c/ disjuntor térmico 0,85 - 1,3 Amp. (para trifásico)			
930 930 011	Relé 24VAC c/ Base			
768 020 011	Óleo lubrificante 0,25 Lt			

CÓDIGO	KW	Mbar/M3H	CONEXÃO
Bomba sopradora impulsor simples monofásica - uso contínuo			
200 130 010	0,1	70 - 100	1"
200 130 040	0,4	80 - 110	1 1/4"
200 130 050	0,55	100 - 125	1 1/4"
200 130 085	0,85	145 - 160	1 1/4"
Bomba sopradora impulsor simples trifásica - uso contínuo			
200 131 020	0,2	40 - 70	1"
200 131 040	0,4	80 - 130	1 1/4"
200 131 055	0,55	100 - 120	1 1/4"
200 131 085	0,85	145 - 160	1 1/2"

CÓDIGO	MODELO
Agitador a Ar - Uso Intermitente	
200 109 101	Insuflador 2.0CV/230V (2 turbinas)
930 931 021	Caixa c/ disjuntor térmico 4,0 - 6,3 Amp. monofásico
930 930 011	Relé 24VAC c/ Base

CÓDIGO	MODELO
Electroválvula para Fertilizantes	
202 111 011	Electroválvula FERTI 1/2 FF 8W NC 24VAC VITON

CAUDALIMETROS E ROTAMETROS PARA FERTIRRIGAÇÃO

CÓDIGO	MODELO
Contador de caudal para fertilizantes c/ emissor impulsos	
205 040 041	Caudalimetro 3/4 m. 4 impulsos/Lt
205 040 101	Caudalimetro 3/4 m. 10 impulsos/Lt
Rotametro em Policarbonato	
205 020 001	Rotametro 1/2F - 20-120LPH
205 020 002	Rotametro 1/2F - 30-300LPH
205 020 003	Rotametro 1/2F - 50-500LPH
205 020 004	Rotametro 1/2F - 75-750LPH
205 020 005	Rotametro 1/2F - 250-1000LPH
205 020 111	Rotametro 3/4F - 150-1200LPH
205 020 121	Rotametro 3/4F - 900-2500LPH
205 020 131	Rotametro 3/4F - 1000-3000LPH





CÓDIGO	Ø INTERNO	PESO (gr/mt)	RAIO DE CURVATURA (mm)	PRESSÃO (bar)	COMPRIMENTO
Tubo flexível sucção leve					
302 041 031	25 - 1"	250	120	6,5	50
302 041 051	35 - 1 1/4"	400	180	6	50
302 041 061	40 - 1 1/2"	480	200	5,5	50
302 041 071	55 - 2"	860	280	5,5	50

Tubo em pvc plastificado com espiral rígida de reforço | Resistente aos agentes atmosféricos e á maioria dos produtos químicos | Excelente resistência com aspiração ou descarga | Superfície interna lisa | Atóxico em conformidade com a norma dm 21/3/73 e posteriores alterações, reg.ue 10/2011 e posteriores alterações. | Temperatura de uso : -15° a 60° c | Cor: verde transparente | Não pode ser submetido a pressões durante longos períodos de tempo



CÓDIGO	Ø INTERNO	PESO (gr/mt)	RAIO DE CURVATURA (mm)	VACÚO (m H2O)	PRESSÃO (bar)	COMP.
Tubo flexível sucção média						
302 042 041	25 - 1"	500	170	8	8	50
302 042 051	35 - 1 1/4"	660	220	8	6	50
302 042 061	40 - 1 1/2"	740	250	7	6	50
302 042 071	55 - 2"	1050	300	7	5	50
302 042 081	76 - 2 1/2"	1650	400	5	4	50
302 042 091	80 - 3"	1900	450	4	3	30
302 042 101	100/102 - 4"	2700	580	3	3	30
302 042 111	120 - 5"	3350	670	3	2	30

Tubo em pvc plastificado com espiral rígida de reforço | Resistente aos agentes atmosféricos e á maioria dos produtos químicos | Excelentes resistências com aspiração ou descarga | Superfície interna lisa | Atóxico em conformidade com a norma dm 21/3/73 e posteriores alterações, reg.ue 10/2011 e posteriores alterações | Temperatura de uso : -15° a 60° c | Cor: verde azeitona | Não pode ser submetido a pressões durante longos períodos de tempo



CÓDIGO	Ø INTERNO	PESO (gr/mt)	PRESSÃO (bar)	COMPRIMENTO
Manga Flat				
303 010 501	50 - 1 1/2"	410	8	100
303 010 601	63 - 2"	550	8	100
303 010 701	75 - 2 1/2"	680	8	50
303 010 801	80 - 3"	740	8	50

Tubo flexível em pvc achatado reforçado com fibras têxteis de alta resistência | De fácil manuseamento, transporte e armazenamento | De alta resistência á grande maioria dos produtos químicos, bem como aos agentes atmosféricos | Temperatura de uso : -10° a 60° c | Cor: azul | Não pode ser utilizado com líquidos quentes | Não pode ser submetido a pressões durante longos períodos de tempo

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	Inox	Zincadas
Abraçadeiras Hércules - 19mm				
304 021 021	H ½" (21-25)	50		
304 021 031	H ¾" (26-29)	50		
304 021 101	H 1" (33-40)	50		
304 021 111	H 1 ¼" (43-48)	50		
304 021 121	H 1 ½" (50-57)	50		
304 021 201	H 2" (62-67)	50		
304 021 221	H 2 ½" (78-85)	50		
304 021 301	H 3" (90-95)	50		
304 021 401	H 4" (104-115)	50		
304 021 501	H 5" (138-145)	10		
304 021 601	H 6" (160-170)	10		


Abraçadeiras GEMI SX inox Aisi 430 - 9mm

304 026 129	SX8-12 - ⅜"	50
304 026 169	SX10-16 - ½"	50
304 026 229	SX12-22 - ⅝"	50
304 026 279	SX16-27 - ¾"	50
304 026 329	SX20-32 - 1"	25
304 026 409	SX25-40 - 1 ¼"	25
304 026 501	SX35-50 - 1 ½"	25
304 026 601	SX50-70 - 2"	25



*Nota: Parafuso Zincado

Abraçadeiras GEMI HDC - Reforçada

304 024 121	HDC 48-51 1 ½"	100
304 024 201	HDC 68-73 2"	100
304 024 221	HDC 74-79 2 ½"	50
304 024 301	HDC 86-91 3"	60
304 024 401	HDC 113-121 4"	25
304 024 501	HDC 131-139 5"	25



304 024 961	Chave CAV 6	1
304 024 971	Chave CAV 7	1


Fita inox

304 025 001	Aplicador cinta inox	1
304 025 121	Cinta inox 12,7mm (30mt)	1
304 025 131	Cinta inox 19mm (30mt)	1
304 025 021	Clip inox NB-D 12,7mm	100 Unid.
304 025 031	Clip inox NB-D 19mm	100 Unid.
304 025 211	Kit cinta inox 8mm	25 Unid.
304 025 221	Kit cinta inox 14mm	25 Unid.
304 025 311	Clip inox cinta 8mm	50 Unid.
304 025 321	Clip inox cinta 14mm	50 Unid.



Consulte os nossos serviços para outros modelos



CÓDIGO	MODELO	EMBALAGEM
--------	--------	-----------

Micro tubo PE

302 070 131	Micro tubo 4,5 x 6,5mm PE	300
-------------	---------------------------	-----

Micro tubo PVC

302 071 111	Micro tubo 5 x 3mm PVC	300
302 071 121	Micro tubo 4 x 6mm PVC	200
302 071 131	Micro tubo 4,5 x 6,5mm PVC	200

ARTIGO	DESCRIÇÃO	EMBALAGEM
--------	-----------	-----------

Tubo PEBD ECO (Tubo ideal para inserção de gotejadores e/ou condução de água)

302 051 161	16mm - 1/2"	400
302 051 202	20mm - 5/8"	200
302 051 203	20mm - 5/8"	300

Tubo PEBD PN4

302 104 161	16mm - 1/2"	100
302 104 201	20mm - 5/8"	100
302 104 251	25mm - 3/4"	100

302 104 162	16mm - 1/2"	400
302 104 203	20mm - 5/8"	300
302 104 252	25mm - 3/4"	200

Tubo PEMD 6 bar (lista verde)

302 106 251	25mm - 3/4"	100
302 106 321	32mm - 1"	100
302 106 401	40mm - 1 1/4"	100
302 106 501	50mm - 1 1/2"	100
302 106 631	63mm - 2"	100

Tubo PEAD PN8

302 108 401	40mm - 1 1/4"	100
302 108 501	50mm - 1 1/2"	100
302 108 631	63mm - 2"	100
302 108 751	75mm - 2 1/2"	100
302 108 901	90mm - 3"	50
302 108 911	110mm - 4"	50

Tubo PEAD PN10

302 110 321	32mm - 1"	100
302 110 401	40mm - 1 1/4"	100
302 110 501	50mm - 1 1/2"	100
302 110 631	63mm - 2"	100
302 110 751	75mm - 2 1/2"	100
302 110 901	90mm - 3"	50
302 110 911	110mm - 4"	50

NOTA - Preços válidos para rolos completos.

Tubo para ligação de aspersores e pulverizadores

302 059 172	Funny Pipe Pet Light	50
302 059 171	Funny Pipe Pet 18-12	50

Para utilização com os joelhos para aspersor. (pág. 27)

Teflon / Cola p.e. - pvc

Teflon

927 100 011	Bobine teflon 1/2x12x0,076mm	10
927 100 021	Bobine teflon 19x15x0,2mm	10

Colas

927 030 012	Cola PVC 500 grs.
-------------	-------------------

Detergentes

927 031 012	Diluyente Limpeza 500 grs.	12
-------------	----------------------------	----



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Acessórios filetados duplo

405 012 161	União Simples D16	100
405 012 201	União Simples D20	100

408 151 161	Joelho Simples D16	100
408 151 201	Joelho Simples D20	100

410 011 161	Tê Simples D16	100
410 011 201	Tê Simples D20	100

**Acessórios filetados triplo**

405 014 161	União ACT D16	100
405 014 201	União ACT D20	100

408 153 161	Joelho ACT D16	100
408 153 201	Joelho ACT D20	100

410 013 161	Tê ACT D16	100
410 013 201	Tê ACT D20	100

405 063 161	Gromet c/ borracha ACT D16	100
-------------	----------------------------	-----

**Acessórios c/ anilha SEG**

405 013 161	União SEG D16	100
405 013 201	União SEG D20	100

408 152 161	Joelho SEG D16	100
-------------	----------------	-----

410 012 161	Tê SEG D16	100
410 012 201	Tê SEG D20	100

405 062 161	Gromet c/ Borracha SEG D16	100
405 062 201	Gromet c/ Borracha SEG D20	100





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Tomada carga 2 parafusos		
304 010 211	25 x 1/2"	130
304 010 231	25 x 3/4"	130
304 010 311	32 x 1/2"	90
304 010 331	32 x 3/4"	90
304 010 332	32 x 1"	70
304 010 411	40 x 1/2"	70
304 010 431	40 x 3/4"	70
304 010 511	50 x 1/2"	60
304 010 531	50 x 3/4"	60
304 010 611	63 x 1/2"	35
304 010 631	63 x 3/4"	35
304 010 731	75 x 3/4"	50
304 010 732	75 x 1"	50
304 010 931	90 x 3/4"	40
304 010 932	90 x 1"	40



Tomada carga W		
304 012 211	25 x 1/2"	100
304 012 311	32 x 1/2"	50
304 012 331	32 x 3/4"	50
304 012 411	40 x 1/2"	100
304 012 431	40 x 3/4"	100
304 012 511	50 x 1/2"	100
304 012 531	50 x 3/4"	100
304 012 631	63 x 3/4"	50



Bifurcação rosca		
413 010 121	Bifurcação 3/4" x 16	100



Joelho macho rosca		
408 161 111	16 x 1/2"	100
408 161 121	16 x 3/4"	100
408 161 211	20 x 1/2"	100
408 161 221	20 x 3/4"	100
408 161 321	25 x 3/4"	50



Racord macho rosca		
405 032 111	16 x 1/2"	100
405 032 121	16 x 3/4"	100
405 032 211	20 x 1/2"	100
405 032 221	20 x 3/4"	100
405 032 321	25 x 3/4"	100
405 032 431	32 x 1"	50
405 032 541	40 x 1 1/4"	25
405 032 651	50 x 1 1/2"	25
405 032 761	63 x 2"	1



Molas para suspensão de tubo em arame		
304 032 161	Suporte arame 16	500
304 032 201	Suporte arame 20	200
304 032 251	Suporte arame 25	200
304 032 321	Suporte arame 32	100

304 033 162	Suporte arame 16 longo	1500
304 033 201	Suporte arame 20 longo	1200



Anéis para fins linha		
417 010 161	Anel fim linha 16	200
417 010 201	Anel fim linha 20	200

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Casquilho MF redução

403 032 211	3/4"x1/2"	100
403 032 311	1"x1/2"	50
403 032 321	1"x3/4"	50
403 032 411	1 1/4"x1/2"	50
403 032 421	1 1/4"x3/4"	50
403 032 431	1 1/4"x1"	50
403 032 521	1 1/2"x3/4"	20
403 032 531	1 1/2"x1"	20
403 032 541	1 1/2"x1 1/4"	20
403 032 621	2"x3/4"	10
403 032 631	2"x1"	10
403 032 641	2"x1 1/4"	10
403 032 651	2"x1 1/2"	10
403 032 761	2 1/2"x2"	10
403 032 861	3"x2"	10
403 032 871	3"x2 1/2"	10

Joelho FF

408 011 021	1/2"	100
408 011 031	3/4"	50
408 011 101	1"	50
408 011 111	1 1/4"	10
408 011 121	1 1/2"	10
408 011 201	2"	10
408 011 221	2 1/2"	10
408 011 301	3"	10
408 011 401	4"	6

Joelho MF

408 021 021	1/2"	100
408 021 031	3/4"	50
408 021 101	1"	25

Tê FFF

410 021 021	1/2"	50
410 021 031	3/4"	50
410 021 101	1"	25
410 021 111	1 1/4"	10
410 021 121	1 1/2"	10
410 021 201	2"	10
410 021 221	2 1/2"	10
410 021 301	3"	10
410 021 401	4"	5

Tampão F

409 011 021	1/2"	100
409 011 031	3/4"	100
409 011 101	1"	50
409 011 111	1 1/4"	50
409 011 121	1 1/2"	20
409 011 201	2"	10
409 011 221	2 1/2"	1
409 011 301	3"	1

Tampão M

409 021 021	1/2"	100
409 021 031	3/4"	100
409 021 101	1"	50
409 021 111	1 1/4"	50
409 021 121	1 1/2"	20
409 021 201	2"	10
409 021 221	2 1/2"	1
409 021 301	3"	1
409 021 401	4"	1

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Casquilho MM

403 012 021	1/2"	100
403 012 031	3/4"	100
403 012 101	1"	100
403 012 111	1 1/4"	50
403 012 121	1 1/2"	50
403 012 201	2"	50
403 012 221	2 1/2"	1
403 012 301	3"	1
403 012 401	4"	1

Casquilho MM redução

403 022 211	3/4"x1/2"	100
403 022 321	1"x3/4"	100
403 022 431	1 1/4"x1"	100
403 022 541	1 1/2"x1 1/4"	50
403 022 651	2"x1 1/2"	50
403 022 761	2 1/2"x2"	10
403 022 871	3"x2 1/2"	10
403 022 981	4"x3"	10

União MF ampliação

404 042 211	1/2"x3/4"	100
404 042 321	3/4"x1"	50
404 042 421	3/4"x1 1/4"	25
404 042 431	1"x1 1/4"	25
404 042 541	1 1/4"x1 1/2"	25
404 042 651	1 1/2"x2"	25

União FF

404 012 021	1/2"	100
404 012 031	3/4"	100
404 012 101	1"	50
404 012 111	1 1/4"	50
404 012 121	1 1/2"	20
404 012 201	2"	20
404 012 221	2 1/2"	10
404 012 301	3"	10
404 012 401	4"	5

União FF redução

404 032 211	3/4"x1/2"	100
404 032 321	1"x3/4"	50
404 032 431	1 1/4"x1"	25
404 032 541	1 1/2"x 1 1/4"	25
404 032 651	2"x1 1/2"	10
404 032 761	2 1/2"x2"	10
404 032 871	3"x2 1/2"	10
404 032 981	4"x3"	5

Junção roscada FF (3 peças)

402 011 021	1/2"	10
402 011 031	3/4"	10
402 011 101	1"	10
402 011 111	1 1/4"	1
402 011 121	1 1/2"	1
402 011 201	2"	1
402 011 221	2 1/2"	1
402 011 301	3"	1
402 011 401	4"	1



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Junção gromet com borracha para tubo		
402 132 161	Junção gromet IRRi 16 ref. 843	100
402 132 201	Junção gromet IRRi 20 ref. 843	100



Junção macho roscada para tubo		
402 133 111	Junção macho roscada 16x1/2" IRRi ref. 842	100
402 133 121	Junção macho roscada 16x3/4" IRRi ref. 842	100
402 133 211	Junção macho roscada 20x1/2" IRRi ref. 842	100
402 133 221	Junção macho roscada 20x3/4" IRRi ref. 842	100



Junção tê para tubo		
402 134 161	Junção tê 16 IRRi ref. 844	50
402 134 201	Junção tê 20 IRRi ref. 844	50



Junção união para tubo		
402 131 161	Junção união 16 IRRi ref. 840	100
402 131 201	Junção união 20 IRRi ref. 840	100



Junção tê com espeto (jardim)		
402 144 111	Junção tê espeto 16x1/2"	25
402 144 211	Junção tê espeto 16x1/2"	25



Junção curva com espeto (jardim)		
402 143 161	Junção curva espeto 16x1/2"	25
402 143 201	Junção curva espeto 20x1/2"	25

ACESSÓRIOS PARA CINTAS DE REGA [aperto rápido PN4]



866



853

Junção gromet ajustável para cinta de rega		
402 111 011	Junção gromet cinta ref. 853	100
402 114 011	Junção gromet FLAT / cinta ref. 866	100



852

Junção macho roscada para cinta de rega		
402 113 021	Junção macho roscada 1/2 cinta ref. 852	100
402 113 031	Junção macho roscada 3/4 cinta ref. 852	100



851



850

Junção união para cinta de rega		
402 112 011	Junção união cinta ref. 850	100
402 115 011	Junção união D.16xFita ref. 851	100

CÓDIGO	MODELO	UNID.POR EMBALAGEM
--------	--------	--------------------

**Macho roscado**

402 060 111	16x1/2" PN6	50
402 060 121	16x3/4" PN6	50
402 060 211	20x1/2" PN6	50
402 060 221	20x3/4" PN6	50
402 060 321	25x3/4" PN6	50

**União**

402 040 161	16 PN6	50
402 040 201	20 PN6	50
402 040 251	25 PN6	50

**Curva**

402 070 161	16 PN6	50
402 070 201	20 PN6	50
402 070 251	25 PN6	50

**Tê**

402 080 161	16 PN6	50
402 080 201	20 PN6	50
402 080 251	25 PN6	50

**Tê roscado fêmea**

402 084 121	16x3/4" PN6	50
402 084 221	20x3/4" PN6	50
402 084 321	25x3/4" PN6	50



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Macho roscado

402 061 211	20X1/2" PN10	50
402 061 321	25X3/4" PN10	50
402 061 431	32X1" PN10	50
402 061 541	40X1 1/4" PN10	30
402 061 651	50X1 1/2" PN10	30
402 061 761	63x2" PN10	20
402 061 871	75x2 1/2" PN10	20
402 061 981	90x3" PN10	10
402 061 101	110x4" PN10	4

União

402 041 201	20 PN10	50
402 041 251	25 PN10	50
402 041 321	32 PN10	50
402 041 401	40 PN10	30
402 041 501	50 PN10	30
402 041 631	63 PN10	20
402 041 751	75 PN10	20
402 041 901	90 PN10	10
402 041 101	110 PN10	4

União Redução

402 051 221	25x20 PN10	50
402 051 321	32x25 PN10	50
402 051 431	40x32 PN10	50
402 051 541	50x40 PN10	50
402 051 651	63x50 PN10	20
402 051 761	75x63 PN10	10
402 051 971	90x75 PN10	5
402 051 191	110x90 PN10	3

Curva

402 071 201	20 PN10	50
402 071 251	25 PN10	50
402 071 321	32 PN10	50
402 071 401	40 PN10	30
402 071 501	50 PN10	30
402 071 631	63 PN10	10
402 071 751	75 PN10	10
402 071 901	90 PN10	10
402 071 101	110 PN10	4

Curva fêmea

402 072 211	20x1/2 PN10	50
402 072 251	25x3/4 PN10	50
402 072 321	32x1" PN10	30
402 072 401	40x1 1/4" PN10	30
402 072 501	50x1 1/2" PN10	30
402 072 631	63x2" PN10	10
402 072 751	75x2 1/2" PN10	5
402 072 901	90x3" PN10	5
402 072 101	110x4" PN10	4

Tê

402 081 201	20 PN10	50
402 081 251	25 PN10	50
402 081 321	32 PN10	50
402 081 401	40 PN10	30
402 081 501	50 PN10	30
402 081 631	63 PN10	10
402 081 751	75 PN10	10
402 081 901	90 PN10	5
402 081 101	110 PN10	4

Tê roscado fêmea

402 082 211	20x1/2" PN10	50
402 082 321	25x3/4" PN10	50
402 082 431	32x1" PN10	20
402 082 541	40x1 1/4" PN10	20
402 082 651	50x1 1/2" PN10	20
402 082 761	63x2" PN10	10
402 082 871	75x2 1/2" PN10	10
402 082 981	90x3" PN10	10
402 082 101	110x4" PN10	4

União Rosc Fêmea



CÓDIGO	ØxR	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	Tipo
402 201 111	16x1/2"	20		340	C
402 201 121	16x3/4"	20		280	C
402 201 211	20x1/2"	20		240	C
402 201 221	20x3/4"	20		220	C
402 201 231	20x1"	20		200	C
402 201 311	25x1/2"	10		300	B
402 201 321	25x3/4"	10		300	B
402 201 331	25x1"	10		260	B
402 201 411	32x1/2"	10		200	B
402 201 421	32x3/4"	10		200	B
402 201 431	32x1"	10		180	B
402 201 441	32x1 1/4"	10		160	B
402 201 531	40x1"	5		100	B
402 201 541	40x1 1/4"	5		100	B
402 201 551	40x1 1/2"	5		100	B
402 201 561	40x2"*	5		80	B
402 201 641	50x1 1/4"	5		65	B
402 201 651	50x1 1/2"	5		65	B
402 201 661	50x2"*	5		60	B
402 201 741	63x1 1/4"	5		35	B
402 201 751	63x1 1/2"	5		35	B
402 201 761	63x2"*	5		35	B
402 201 861	75x2"*	1		18	B
402 201 871	75x2 1/2"*	1		15	B
402 201 971	90x2 1/2"*	1		12	B
402 201 981	90x3"*	1		12	B
402 201 113	110x3"*	1		6	B
402 201 114	110x4"*	1		6	B

* Reforçados com anel em Inox

União Rosc Macho



CÓDIGO	ØxR	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	Tipo
402 211 111	16x1/2"	20		400	C
402 211 121	16x3/4"	20		400	C
402 211 211	20x1/2"	20		240	C
402 211 221	20x3/4"	20		240	C
402 211 311	25x1/2"	10		300	B
402 211 321	25x3/4"	10		300	B
402 211 331	25x1"	10		300	B
402 211 421	32x3/4"	10		180	B
402 211 431	32x1"	10		180	B
402 211 441	32x1 1/4"	10		180	B
402 211 531	40x1"	5		100	B
402 211 541	40x1 1/4"	5		100	B
402 211 551	40x1 1/2"	5		100	B
402 211 641	50x1 1/4"	5		70	B
402 211 651	50x1 1/2"	5		70	B
402 211 661	50x2"	5		60	B
402 211 751	63x1 1/2"	5		40	B
402 211 761	63x2"	5		40	B
402 211 771	63x2 1/2"	5		35	B
402 211 861	75x2"	1		18	B
402 211 871	75x2 1/2"	1		18	B
402 211 881	75x3"	1		15	B
402 211 961	90x2"	1		12	B
402 211 971	90x2 1/2"	1		12	B
402 211 981	90x3"	1		12	B
402 211 991	90x4"	1		12	B
402 211 113	110x3"	1		6	B
402 211 114	110x4"	1		6	B

União



CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	Tipo
402 210 161	16x16	20		240	C
402 210 201	20x20	20		160	C
402 210 251	25x25	10		180	B
402 210 321	32x32	10		110	B
402 210 401	40x40	5		65	B
402 210 501	50x50	5		40	B
402 210 631	63x63	5		25	B
402 210 751	75x75	1		10	B
402 210 901	90x90	1		7	B
402 210 110	110x110	1		6	J

União de Redução



CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	Tipo
402 212 211	20x16	20		200	C
402 212 212	25x16	10		240	B
402 212 221	25x20	10		240	B
402 212 302	32x20	10		140	B
402 212 321	32x25	10		140	B
402 212 421	40x25	5		100	B
402 212 431	40x32	5		90	B
402 212 521	50x25	5		65	B
402 212 531	50x32	5		55	B
402 212 541	50x40	5		50	B
402 212 631	63x32	5		30	B
402 212 641	63x40	5		30	B
402 212 651	63x50	5		30	B
402 212 751	75x50	1		15	B
402 212 761	75x63	1		15	B
402 212 961	90x63	1		8	B
402 212 971	90x75	1		8	B
402 212 119	110x90	1		6	J

Curva 90°



CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	Tipo
402 213 161	16x16	20		240	C
402 213 201	20x20	20		140	C
402 213 251	25x25	10		160	B
402 213 321	32x32	10		100	B
402 213 401	40x40	5		60	B
402 213 501	50x50	5		35	B
402 213 631	63x63	5		20	B
402 213 751	75x75	1		8	B
402 213 901	90x90	1		5	B
402 213 110	110x110	1		4	J

Tê



CÓDIGO	ØxØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	Tipo
402 214 161	16x16x16	20		140	C
402 214 201	20x20x20	20		80	C
402 214 251	25x25x25	10		100	B
402 214 321	32x32x32	10		60	B
402 214 401	40x40x40	5		40	B
402 214 501	50x50x50	5		20	B

* continua na página seguinte

Tê

CÓDIGO	ØxØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	Tipo
402 214 631	63x63x63	4		12	B
402 214 751	75x75x75	1		5	B
402 214 901	90x90x90	1		3	B
402 214 110	110x110x110	1		2	J

Tê Rosc F. 90°

CÓDIGO	ØxRxØ	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	Tipo
402 215 111	16x1/2"x16	20		160	C
402 215 121	16x3/4"x16	20		160	C
402 215 211	20x1/2"x20	20		100	C
402 215 221	20x3/4"x20	20		100	C
402 215 311	25x1/2"x25	10		130	B
402 215 321	25x3/4"x25	10		130	B
402 215 331	25x1"x25	10		120	B
402 215 421	32x3/4"x32	10		80	B
402 215 431	32x1"x32	10		70	B
402 215 441	32x1 1/4"x32	10		60	B
402 215 531	40x1"x40	5		45	B
402 215 541	40x1 1/4"x40	5		45	B
402 215 551	40x1 1/2"x40	5		45	B
402 215 641	50x1 1/4"x50	5		25	B
402 215 651	50x1 1/2"x50	5		25	B
402 215 661	50x2"x50*	5		25	B
402 215 751	63x1 1/2"x63	4		12	B
402 215 761	63x2"x63*	4		12	B
402 215 861	75x2"x75*	1		7	B
402 215 871	75x2 1/2"x75*	1		7	B
402 215 881	75x3"x75*	1		7	B
402 215 971	90x2 1/2"x90*	1		4	B
402 215 981	90x3"x90*	1		4	B
402 215 991	90x4"x90*	1		4	B
402 215 114	110x4"x110*	1		2	B

* Reforçados com anel em Inox

Tê Rosc M. 90°

CÓDIGO	ØxRxØ	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	Tipo
402 216 111	16x1/2"x16	20		200	C
402 216 121	16x3/4"x16	20		180	C
402 216 211	20x1/2"x20	20		100	C
402 216 221	20x3/4"x20	20		100	C
402 216 311	25x1/2"x25	10		140	B
402 216 321	25x3/4"x25	10		120	B
402 216 331	25x1"x25	10		120	B
402 216 421	32x3/4"x32	10		80	B
402 216 431	32x1"x32	10		80	B
402 216 441	32x1 1/4"x32	10		60	B
402 216 541	40x1 1/4"x40	5		45	B
402 216 551	40x1 1/2"x40	5		45	B
402 216 641	50x1 1/4"x50	5		25	B
402 216 651	50x1 1/2"x50	5		25	B
402 216 661	50x2"x50	5		25	B
402 216 761	63x2"x63	4		12	B
402 216 871	75x2 1/2"x75	1		8	B
402 216 881	75x3"x75	1		7	B
402 216 981	90x3"x90	1		4	B
402 216 991	90x4"x90	1		4	B
402 216 114	110x4"x110	1		2	B

Curva Rosc F. 90°

CÓDIGO	ØxR	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	Tipo
402 218 111	16x1/2"	20		300	C
402 218 121	16x3/4"	20		240	C
402 218 211	20x1/2"	20		200	C
402 218 221	20x3/4"	20		160	C
402 218 311	25x1/2"	10		240	B
402 218 321	25x3/4"	10		240	B
402 218 331	25x1"	10		200	B
402 218 411	32x1/2"	10		160	B
402 218 421	32x3/4"	10		160	B
402 218 431	32x1"	10		140	B
402 218 441	32x1 1/4"	10		110	B
402 218 521	40x3/4"	5		80	B
402 218 531	40x1"	5		80	B
402 218 541	40x1 1/4"	5		80	B
402 218 551	40x1 1/2"	5		80	B
402 218 651	50x1 1/2"	5		50	B
402 218 661	50x2"*	5		45	B
402 218 751	63x1 1/2"	5		25	B
402 218 761	63x2"*	5		25	B
402 218 871	75x2 1/2"*	1		12	B
402 218 881	75x3"*	1		12	B
402 218 981	90x3"*	1		8	B
402 218 991	90x4"*	1		8	B
402 218 114	110x4"*	1		6	J

* Reforçados com anel em Inox

Curva Rosc M. 90°

CÓDIGO	ØxR	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	Tipo
402 219 111	16x1/2"	20		360	C
402 219 121	16x3/4"	20		320	C
402 219 211	20x1/2"	20		240	C
402 219 221	20x3/4"	20		200	C
402 219 311	25x1/2"	10		250	B
402 219 321	25x3/4"	10		250	B
402 219 331	25x1"	10		240	B
402 219 421	32x3/4"	10		160	B
402 219 431	32x1"	10		160	B
402 219 441	32x1 1/4"	10		140	B
402 219 531	40x1"	5		50	B
402 219 541	40x1 1/4"	5		80	B
402 219 551	40x1 1/2"	5		80	B
402 219 651	50x1 1/2"	5		50	B
402 219 661	50x2"	5		45	B
402 219 761	63x2"	5		25	B
402 219 771	63x2 1/2"	5		25	B
402 219 871	75x2 1/2"	1		14	B
402 219 881	75x3"	1		12	B
402 219 981	90x3"	1		8	B
402 219 991	90x4"	1		8	B
402 219 114	110x4"	1		6	J

Tampão



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	Tipo
402 221 161	16	20		500	C
402 221 201	20	20		300	C
402 221 251	25	10		400	B
402 221 321	32	10		220	B
402 221 401	40	5		100	B
402 221 501	50	5		80	B
402 222 631	63	5		45	B
402 222 751	75	1		20	B
402 222 901	90	1		12	B
402 222 110	110	1		6	B

Válvula PVC PE-PE



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	Tipo
305 023 201	20	1		14	-
305 023 251	25	1		10	-
305 023 321	32	1		5	-
305 023 401	40	1		7	-
305 023 501	50	1		5	-
305 023 631	63	1		6	-
305 023 751	75	1		3	-
305 023 901	90	1		3	-
305 023 110	110	1		2	-

Curva Rosc F90° (3 vias)



CÓDIGO	ØxØxR	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	Tipo
402 222 311	25x25x1/2"	10		50	B
402 222 421	32x32x3/4"	10		50	B
402 223 211	20x1/2"	10		200	B
402 223 321	25x3/4"*	10		120	B

União Flangeada



CÓDIGO	ØxR	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	Tipo
402 920 661	50x2" (dn 50)	1		8	C
402 920 761	63x2" (dn 50)	1		8	C
402 920 771	63x2 1/2" (dn 65)	1		8	C
402 920 871	75x2 1/2" (dn 65)	1		8	B
402 920 881	75x3" (dn 80)	1		8	B
402 920 981	90x3" (dn 80)	1		8	B
402 920 991	90x4" (dn 100)	1		6	B
402 920 114	110x4" (dn 100)	1		5	B

Tê Redução 90°



CÓDIGO	ØxØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	Tipo
402 224 211	20x16x20	20		80	C
402 224 231	20x25x20	10		120	B
402 224 321	25x20x25	10		120	B
402 224 341	25x32x25	10		80	B
402 224 431	32x25x32	10		70	B
402 224 541	40x32x40	5		40	B
402 224 641	50x32x50	5		20	B
402 224 651	50x40x50	5		20	B
402 224 761	63x50x63	4		12	B
402 224 771	75x63x75	1		5	B

União de Reparação



CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	Tipo
402 940 201	20 x 20	20		120	C
402 940 251	25 x 25	10		140	B
402 940 321	32 x 32	10		80	B
402 940 401	40 x 40	5		50	B
402 940 501	50 x 50	5		25	BF
402 940 631	63 x 63	5		15	B
402 940 751	75 x 75	1		8	B
402 940 901	90 x 90	1		6	J
402 940 110	110 x 110	1		4	J



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Fêmea para tubo - C		
168 011 031	3/4" / 19	10
168 011 101	1" / 25	10
168 011 111	1 1/4" / 32	10
168 011 121	1 1/2" / 40	10
168 011 201	2" / 50	10



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Macho para tubo - E		
168 010 031	3/4" / 19	10
168 010 101	1" / 25	10
168 010 111	1 1/4" / 32	10
168 010 121	1 1/2" / 40	10
168 010 201	2" / 50	10



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Fêmea roscada fêmea - D		
168 013 031	3/4"	10
168 013 101	1"	10
168 013 111	1 1/4"	10
168 013 121	1 1/2"	10
168 013 201	2"	10



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Macho roscado fêmea - A		
168 012 031	3/4"	10
168 012 101	1"	10
168 012 111	1 1/4"	10
168 012 121	1 1/2"	10
168 012 201	2"	10



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Fêmea roscada macho - B		
168 015 031	3/4"	10
168 015 101	1"	10
168 015 111	1 1/4"	10
168 015 121	1 1/2"	10
168 015 201	2"	10



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Macho roscado macho - F		
168 014 031	3/4"	10
168 014 101	1"	10
168 014 111	1 1/4"	10
168 014 121	1 1/2"	10
168 014 201	2"	10



Tê 90° Colar



CÓDIGO	Ø	SACO	CAIXA
		unid.	unid.
400 010 201	20	10	200
400 010 251	25	10	100
400 010 321	32	10	130
400 010 401	40	1	45
400 010 501	50	1	50
400 010 631	63	1	25
400 010 751	75	1	35
400 010 901	90	1	20
400 010 110	110	1	14
400 010 125	125	1	8
400 010 140	140	1	6
400 010 160	160	1	4
400 010 200	200	1	20
400 010 250	250	1	10
400 010 315	315	1	4

União Redução Colar



CÓDIGO	Ø	SACO	CAIXA
		unid.	unid.
400 011 221	25x20	1	200
400 011 321	32x25	1	150
400 011 431	40x32	1	100
400 011 541	50x40	1	60
400 011 651	63x50	1	70
400 011 761	75x63	1	50
400 011 971	90x75	1	40
400 011 191	110x90	1	48
400 011 211	125x110	1	22
400 011 411	140x110	1	18
400 011 421	140x125	1	16
400 011 611	160x110	1	12
400 011 641	160x140	1	9
400 011 261	200x160	1	6

União Colar



CÓDIGO	Ø	SACO	CAIXA
		unid.	unid.
400 012 201	20	10	300
400 012 251	25	10	200
400 012 321	32	10	130
400 012 401	40	1	100
400 012 501	50	1	60
400 012 631	63	1	70
400 012 751	75	1	48
400 012 901	90	1	50
400 012 110	110	1	36
400 012 125	125	1	24
400 012 140	140	1	14
400 012 160	160	1	9
400 012 200	200	1	4
400 012 250	250	1	22
400 012 315	315	1	12

Curva 90° Colar



CÓDIGO	Ø	SACO	CAIXA
		unid.	unid.
400 013 201	20	10	160
400 013 251	25	10	160
400 013 321	32	10	80
400 013 401	40	1	65
400 013 501	50	1	80
400 013 631	63	1	40
400 013 751	75	1	50
400 013 901	90	1	30
400 013 110	110	1	17
400 013 125	125	1	12
400 013 140	140	1	8
400 013 160	160	1	5
400 013 200	200	1	28
400 013 250	250	1	10
400 013 315	315	1	5

Curva 45° Colar



CÓDIGO	Ø	SACO	CAIXA
		unid.	unid.
400 014 201	20	10	300
400 014 251	25	10	200
400 014 321	32	10	100
400 014 401	40	1	80
400 014 501	50	1	100
400 014 631	63	1	50
400 014 751	75	1	65
400 014 901	90	1	40
400 014 110	110	1	22
400 014 125	125	1	14
400 014 140	140	1	8
400 014 160	160	1	6
400 014 200	200	1	30
400 014 250	250	1	16
400 014 315	315	1	8

Tampão Colar



CÓDIGO	Ø	SACO	CAIXA
		unid.	unid.
400 015 201	20	10	500
400 015 251	25	10	400
400 015 321	32	10	200
400 015 401	40	1	100
400 015 501	50	1	80
400 015 631	63	1	50
400 015 751	75	1	25
400 015 901	90	1	20
400 015 110	110	1	25
400 015 125	125	1	36
400 015 140	140	1	30
400 015 160	160	1	18
400 015 200	200	1	8

Casquilho Redução Colar

CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	
400 016 221	25x20	10		600	
400 016 321	32x20	10		400	
400 016 322	32x25	10		400	
400 016 421	40x20	10		400	
400 016 422	40x25	10		200	
400 016 431	40x32	10		200	
400 016 421	50x20	10		200	
400 016 422	50x25	1		180	
400 016 531	50x32	1		180	
400 016 541	50x40	1		180	
400 016 631	63x32	1		100	
400 016 641	63x40	1		100	
400 016 651	63x50	1		100	
400 016 741	75x40	1		60	
400 016 751	75x50	1		60	
400 016 761	75x63	1		60	
400 016 951	90x50	1		30	
400 016 961	90x63	1		30	
400 016 971	90x75	1		30	
400 016 161	110x63	1		20	
400 016 171	110x75	1		20	
400 016 191	110x90	1		20	
400 016 271	125x75	1		30	
400 016 291	125x90	1		30	
400 016 211	125x110	1		30	
400 016 491	140x90	1		22	
400 016 411	140x110	1		22	
400 016 425	140x125	1		22	
400 016 611	160x110	1		13	
400 016 621	160x125	1		13	
400 016 642	160x140	1		13	
400 016 261	200x160	1		15	
400 016 252	250-200	1		8	
400 016 322	315-200	1		3	
400 016 325	315-250	1		3	

Porta Flange Colar

CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	
400 020 321	32	10		200	
400 020 401	40	1		140	
400 020 501	50	1		140	
400 020 631	63	1		90	
400 020 751	75	1		50	
400 020 901	90	1		38	
400 020 110	110	1		24	
400 020 125	125	1		25	
400 020 140	140	1		20	
400 020 160	160	1		15	
400 020 200	200	1		8	
400 020 250	250	1		4	
400 020 315	315	1		3	

Tê 90° Redução Colar

CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	
400 017 221	25x20	10		120	
400 017 321	32x20	10		140	
400 017 322	32x25	10		140	
400 017 421	40x20	1		100	
400 017 422	40x25	1		100	
400 017 432	40x32	1		100	
400 017 521	50x20	1		50	
400 017 522	50x25	1		50	
400 017 531	50x32	1		50	
400 017 541	50x40	1		50	
400 017 621	63x20	1		30	
400 017 622	63x25	1		30	
400 017 631	63x32	1		30	
400 017 641	63x40	1		30	
400 017 651	63x50	1		30	
400 017 731	75x32	1		18	
400 017 741	75x40	1		45	
400 017 751	75x50	1		18	
400 017 761	75x63	1		30	
400 017 941	90x40	1		30	
400 017 951	90x50	1		28	
400 017 961	90x63	1		24	
400 017 971	90x75	1		24	
400 017 151	110x50	1		16	
400 017 161	110x63	1		16	
400 017 171	110x75	1		16	
400 017 191	110x90	1		14	

União 3 Peças Colar

CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	
402 012 201	20	10		200	
402 012 251	25	10		100	
402 012 321	32	10		60	
402 012 401	40	1		100	
402 012 501	50	1		60	
402 012 631	63	1		36	
402 012 751	75	1		10	
402 012 901	90	1		15	
402 012 110	110	1		18	

Flange

CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	
400 021 321	32	1		50	
400 021 401	40	1		35	
400 021 501	50	1		70	
400 021 631	63	1		45	
400 021 751	75	1		50	
400 021 901	90	1		38	
400 021 110	110	1		24	
400 021 125	125	1		20	
400 021 140	140	1		20	
400 021 160	160	1		15	
400 021 200	200	1		8	
400 021 250	250	1		8	
400 021 315	315	1		4	



Tê 90° Misto



CÓDIGO	ØxØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	
400 031 201	20x1/2x20"	10		200	
400 031 252	25x3/4x25"	10		160	
400 031 323	32x1x32"	10		80	
400 031 404	40x1 1/4x40"	1		130	
400 031 505	50x1 1/2x50"	1		80	
400 031 636	63x2x63"	1		40	
400 031 757	75x2 1/2x75"	1		50	
400 031 908	90x3x90"	1		30	
400 031 119	110x4x110"	1		17	

Adaptador MF Rosca Macho Misto



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	
400 033 211	20x16x1/2"	10		400	
400 033 221	25x20x1/2"	10		300	
400 033 222	25x20x3/4"	10		300	
400 033 321	32x25x1/2"	10		200	
400 033 322	32x25x3/4"	10		200	
400 033 323	32x25x1"	10		200	
400 033 432	40x32x3/4"	10		140	
400 033 433	40x32x1"	10		120	
400 033 434	40x32x1 1/4"	10		100	
400 033 543	50x40x1"	1		90	
400 033 544	50x40x1 1/4"	1		50	
400 033 545	50x40x1 1/2"	1		80	
400 033 654	63x50x1 1/4"	1		50	
400 033 655	63x50x1 1/2"	1		110	
400 033 656	63x50x2"	1		100	
400 033 765	75x63x1 1/2"	1		35	
400 033 766	75x63x2"	1		70	
400 033 767	75x63x2 1/2"	1		50	
400 033 976	90x75x2"	1		54	
400 033 977	90x75x2 1/2"	1		60	
400 033 978	90x75x3"	1		36	
400 033 197	110x90x2 1/2"	1		25	
400 033 198	110x90x3"	1		25	
400 033 199	110x90x4"	1		16	
400 033 113	125x110x3"	1		40	
400 033 114	125x110x4"	1		32	

União 3 Peças Rosca Fêmea Mista



CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	
402 013 201	20x1/2"	10		150	
402 013 252	25x3/4"	10		100	
402 013 323	32x1"	10		60	
402 013 404	40x1 1/4"	1		90	
402 013 505	50x1 1/2"	1		60	
402 013 636	63x2"	1		36	
402 013 757	75x2 1/2"	1		20	
402 013 908	90x3"	1		15	
402 013 119	110x4"	1		18	

Flange Roscada



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	
400 022 081	DN80 x 3"	1		15	
400 022 101	DN100 x 4"	1		10	

Joelho 90° Misto



CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	
400 032 201	20x1/2"	10		200	
400 032 252	25x3/4"	10		160	
400 032 323	32x1"	10		80	
400 032 404	40x1 1/4"	1		130	
400 032 505	50x1 1/2"	1		80	
400 032 636	63x2"	1		40	
400 032 757	75x2 1/2"	1		50	
400 032 908	90x3"	1		30	
400 032 119	110x4"	1		17	

União Rosca Fêmea Mista



CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	
400 034 201	20x1/2"	10		250	
400 034 252	25x3/4"	10		200	
400 034 323	32x1"	10		130	
400 034 404	40x1 1/4"	1		100	
400 034 505	50x1 1/2"	1		60	
400 034 636	63x2"	1		80	
400 034 757	75x2 1/2"	1		110	
400 034 908	90x3"	1		64	
400 034 119	110x4"	1		35	

Adaptador MF Rosc F Misto



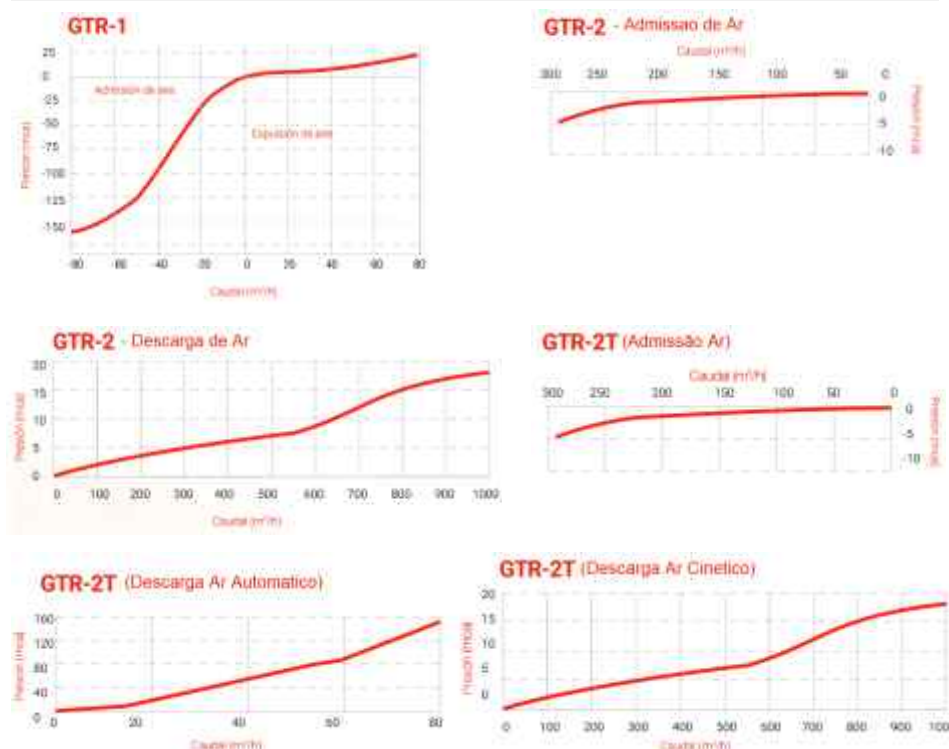
CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	
400 035 201	20x1/2"	10		300	
400 035 202	20x3/4"	10		240	
400 035 251	25x1/2"	10		220	
400 035 252	25x3/4"	10		200	
400 035 253	25x1"	10		140	
400 035 322	32x3/4"	10		180	
400 035 323	32x1"	10		120	
400 035 403	40x1"	1		100	
400 035 404	40x1 1/4"	1		90	
400 035 504	50x1 1/4"	1		70	
400 035 505	50x1 1/2"	1		60	
400 035 506	50x2"	1		100	
400 035 636	63x2"	1		80	
400 035 756	75x2"	1		72	
400 035 757	75x2 1/2"	1		90	
400 035 758	75x3"	1		100	
400 035 907	90x2 1/2"	1		90	
400 035 908	90x3"	1		60	
400 035 909	90x4"	1		52	
400 035 118	110x3"	1		45	
400 035 119	110x4"	1		45	

União 3 Peças Rosca Macho Mista



CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.		unid.	
402 014 505	50x1 1/2"	1		60	
402 014 506	50x2"	1		60	
402 014 636	63x2"	1		36	

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Válvulas de ar/vácuo (ventosas)		
305 081 011	Válvula Ar/Vácuo Abs 1/2" M	(4) 10
305 081 021	Válvula de Ar Latão 1/2"	(5) 10
305 084 101	Válvula Ar/Vácuo Gtr 1" M Duplo Efeito	(1) 1
305 084 201	Válvula Ar/Vácuo Gtr 2" M Duplo Efeito	(2) 1
305 084 211	Válvula Ar/Vácuo Gtr-t 2" M Triplo Efeito	(3) 1



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Válvulas reguladoras de pressão		
305 105 001	Regulador de Pressão M/F 3/4" 1.0 Bar-1.6M3H - DG5	1
305 105 031	Regulador de Pressão M/F 3/4" 1.0 Bar-1.613H - PRLG	1
305 105 032	Regulador de Pressão M/F 3/4" 2.0 Bar-1.6M3H - PRLG	1
305 105 033	Regulador de Pressão M/F 3/4" 2.7 Bar-1.6M3H - PRLG	1

Válvulas redutoras de pressão		
305 102 031	Redutor Pressão Latão F3/4"	1
305 102 101	Redutor Pressão Latão F1"	1
305 102 111	Redutor Pressão Latão F11/4"	1
305 102 121	Redutor Pressão Latão F11/2"	1
305 102 201	Redutor Pressão Latão F2"	1

Válvulas de drenagem		
305 091 041	Válvula Drenagem D.16 Tav	(1) 1
305 091 031	Válvula Drenagem F 3/4" (Abertura: 0.09bar)	(2) 1

Válvulas de retenção em PVC		
305 064 021	Válvula Retenção PVC Rosc. 1/2F	1
305 064 031	Válvula Retenção PVC Rosc. 3/4F	1
305 064 101	Válvula Retenção PVC Rosc. 1"F	1
305 064 111	Válvula Retenção PVC Rosc. 11/4"F	1
305 064 121	Válvula Retenção PVC Rosc. 11/2"F	1
305 064 201	Válvula Retenção PVC Rosc. 2"F	1
305 064 221	Válvula Retenção PVC Rosc. 21/2"F	1
305 064 301	Válvula Retenção PVC Rosc. 3"F	1



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Tubo/Tubo

305 019 011	M. 4x4	100
-------------	--------	-----



Tubo/Tubo

305 010 161	16x16	50
305 010 201	20x20	50
305 010 251	25x25	50



Gromet/Tubo

305 016 161	16	50
305 016 201	20	50
305 016 251	25	50



Gromet/Fita

305 002 001	Gromet/Cinta	50
-------------	--------------	----



Macho / Fita

305 003 111	M. 1/2" x Fita	50
305 003 121	M 3/4" x Fita	50



Tubo / Fita

305 018 011	D.16 x Fita	50
-------------	-------------	----



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Macho/Tubo

305 011 111	16x1/2"	50
305 011 121	16x3/4"	50
305 011 211	20x1/2"	50
305 011 221	20x3/4"	50
305 011 321	25x3/4"	50



Macho/Macho

305 013 011	1/2"	50
305 013 031	3/4"	50



Macho/Fêmea

305 015 021	1/2"	50
305 015 031	3/4"	50



Fêmea/Fêmea

305 014 021	1/2"	50
305 014 031	3/4"	50



VÁLVULAS EM PVC

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

3MF Macho / Fêmea

305 024 031	3/4"	60
305 024 101	1"	60



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

3 FF Fêmea/Fêmea

305 020 031	3/4"	60
305 020 101	1"	60
305 020 111	1 1/4"	25
305 020 121	1 1/2"	25
305 020 201	2"	15



CÓDIGO	Ø	unid.
--------	---	-------

Válvula Esfera Roscada FF PN16 com Safe Block

305 022 021	1/2"	2
305 022 031	3/4"	2
305 022 101	1"	2
305 022 111	1 1/4"	6
305 022 121	1 1/2"	6
305 022 201	2"	6
305 022 221	2 1/2"	1
305 022 301	3"	1
305 022 401	4"	1



Tomada de água IDS

209 012 031	3/4"M	10
209 012 101	1"M	10



CÓDIGO	Ø	SACO unid.
--------	---	------------

Válvula PVC Colar PN16 com Safe Block

305 021 201	20	1
305 021 251	25	1
305 021 321	32	1
305 021 401	40	1
305 021 501	50	1
305 021 631	63	1
305 021 751	75	1
305 021 901	90	1
305 021 911	110	1



Chave CHS

209 022 031	3/4"M	5
-------------	-------	---



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Valvula esfera 220 FF (esfera inox)

305 036 021	1/2	12
305 036 031	3/4	12
305 036 101	1"	12
305 036 111	1 1/4"	6
305 036 121	1 1/2"	6
305 036 201	2"	6

**Torneira Jardim 210 c/ juncao (latão)**

305 035 021	1/2	12
305 035 031	3/4	12
305 035 101	1"	12

**Tomada água Tipo SR**

209 013 031	3/4"F	10
209 013 101	1"F	10

**Chave tomada**

209 021 031	3/4"M	5
209 023 101	1"F	5

**Válvula ADUFA**

305 041 021	1/2"	10
305 041 031	3/4"	10
305 041 101	1"	10
305 041 111	1 1/4"	10
305 041 121	1 1/2"	10
305 041 201	2"	5
305 041 221	2 1/2"	5
305 041 301	3"	5
305 041 401	4"	5

**Válvula com record**

305 051 101	1"	10
305 051 111	1 1/4"	10
305 051 121	1 1/2"	10
305 051 201	2"	10
305 051 221	2 1/2"	5
305 051 301	3"	5
305 051 401	4"	5

**Válvula Retenção EUR**

305 061 101	1"	10
305 061 111	1 1/4"	10
305 061 121	1 1/2"	10
305 061 201	2"	10
305 061 221	2 1/2"	5
305 061 301	3"	5
305 061 401	4"	5



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Válvula ESF FF

305 030 021	1/2"	10
305 030 031	3/4"	10
305 030 101	1"	10
305 030 111	1 1/4"	10
305 030 121	1 1/2"	10
305 030 201	2"	10
305 030 221	2 1/2"	10
305 030 301	3"	10
305 030 401	4"	10

**Válvula ESF MF**

305 031 021	1/2"	10
305 031 031	3/4"	10

**Torneira jardim**

305 032 121	1/2"	10	7,00
305 032 231	3/4"	10	
305 032 341	1"	10	

**Joelho GI tomada**

408 110 031	3/4"FxTubo	5
408 110 101	1"FxTubo	5

**Válvula RET postigo**

305 063 101	1"	10
305 063 111	1 1/4"	10
305 063 121	1 1/2"	10
305 063 201	2"	10
305 063 221	2 1/2"	5
305 063 301	3"	5
305 063 401	4"	5

**Válvula artesiana**

305 052 101	1"	10
305 052 111	1 1/4"	10
305 052 121	1 1/2"	10
305 052 201	2"	10
305 052 221	2 1/2"	5
305 052 301	3"	5
305 052 401	4"	5

**Filtro para válvula Retenção EUR**

416 030 101	1"	10
416 030 111	1 1/4"	10
416 030 121	1 1/2"	10
416 030 201	2"	10
416 030 221	2 1/2"	5
416 030 301	3"	5
416 030 401	4"	5





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Macho Rosca		
940 010 011	AG 1001 - 1/2"	10
940 010 021	AG 1001 - 3/4"	10
940 010 031	AG 1001 - 1"	10
940 010 041	AG 1001 - 1 1/4"	10
940 010 051	AG 1001 - 1 1/2"	10



Fêmea Rosca		
940 011 011	AG 1002 - 1/2"	10
940 011 021	AG 1002 - 3/4"	10
940 011 031	AG 1002 - 1"	10
940 011 041	AG 1002 - 1 1/4"	10
940 011 051	AG 1002 - 1 1/2"	10



Tubo / Mangueira		
940 012 011	AG 1003 - 13 - (1/2")	10
940 012 021	AG 1003 - 16 - (5/8")	10
940 012 031	AG 1003 - 19 - (3/4")	10
940 012 051	AG 1003 - 25 - (1")	10
940 012 061	AG 1003 - 32 - (1 1/4")	10
940 012 071	AG 1003 - 38 - (1 1/2")	10



Tampão		
940 013 011	AG 1004	10



Vedante		
940 014 011	AG 1005	100

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Casquilho duplo MM

403 011 021	1/2"	10
403 011 031	3/4"	10
403 011 101	1"	10
403 011 111	1 1/4"	10
403 011 121	1 1/2"	10
403 011 201	2"	10
403 011 221	2 1/2"	5
403 011 301	3"	5
403 011 401	4"	5

**União RED MF**

404 041 211	3/4"x1/2"	10	2,40
404 041 311	1"x1/2"	10	
404 041 321	1"x3/4"	10	
404 041 421	1 1/4"x3/4"	10	
404 041 431	1 1/4"x1"	10	
404 041 521	1 1/2"x3/4"	10	
404 041 531	1 1/2"x1"	10	
404 041 541	1 1/2"x1 1/4"	10	
404 041 631	2"x1"	10	
404 041 641	2"x1 1/4"	10	
404 041 651	2"x1 1/2"	10	
404 041 751	2 1/2"x1 1/2"	5	
404 041 761	2 1/2"x2"	5	
404 041 861	3"x2"	5	
404 041 871	3"x2 1/2"	5	

**União FF**

404 011 021	1/2"	10
404 011 031	3/4"	10
404 011 101	1"	10
404 011 111	1 1/4"	10
404 011 121	1 1/2"	10
404 011 201	2"	10
404 011 221	2 1/2"	5
404 011 301	3"	5
404 011 401	4"	5

**União RED FF**

404 031 211	3/4"x1/2"	10
404 031 311	1"x1/2"	10
404 031 321	1"x3/4"	10
404 031 421	1 1/4"x3/4"	10
404 031 431	1 1/4"x1"	10
404 031 521	1 1/2"x3/4"	10
404 031 531	1 1/2"x1"	10
404 031 541	1 1/2"x1 1/4"	10
404 031 631	2"x1"	10
404 031 641	2"x1 1/4"	10
404 031 651	2"x1 1/2"	10
404 031 751	2 1/2"x1 1/2"	5
404 031 761	2 1/2"x2"	5
404 031 861	3"x2"	5
404 031 871	3"x2 1/2"	5
404 031 961	4"x2"	5
404 031 971	4"x2 1/2"	5
404 031 981	4"x3"	5

**Tampão F**

409 010 021	1/2"	10
409 010 031	3/4"	10
409 010 101	1"	10
409 010 111	1 1/4"	10
409 010 121	1 1/2"	10
409 010 201	2"	10



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Casquilho RED MM

403 021 211	3/4"x1/2"	10
403 021 311	1"x1/2"	10
403 021 321	1"x3/4"	10
403 021 411	1 1/4"x1/2"	10
403 021 421	1 1/4"x3/4"	10
403 021 431	1 1/4"x1"	10
403 021 521	1 1/2"x3/4"	10
403 021 531	1 1/2"x1"	10
403 021 541	1 1/2"x1 1/4"	10
403 021 611	2"x1/2"	10
403 021 631	2"x1"	10
403 021 641	2"x1 1/4"	10
403 021 651	2"x1 1/2"	10
403 021 741	2 1/2"x1 1/4"	5
402 021 751	2 1/2"x1 1/2"	5
402 021 761	2 1/2"x2"	5
403 021 861	3"x2"	5
403 021 871	3"x2 1/2"	5
403 021 961	4"x2"	5
403 021 971	4x2 1/2"	5
403 021 981	4x3"	5

**Casquilho RED MF**

403 031 211	3/4"x1/2"	10
403 031 311	1"x1/2"	10
403 031 321	1"x3/4"	10
403 031 411	1 1/4"x1/2"	10
403 031 421	1 1/4"x3/4"	10
403 031 431	1 1/4"x1"	10
403 031 511	1 1/2"x1/2"	10
403 031 521	1 1/2"x3/4"	10
403 031 531	1 1/2"x1"	10
403 031 541	1 1/2"x1 1/4"	10
403 031 611	2"x1/2"	10
403 031 621	2"x3/4"	10
403 031 631	2"x1"	10
403 031 641	2"x1 1/4"	10
403 031 651	2"x1 1/2"	10
403 031 731	2 1/2"x1"	5
403 031 741	2 1/2"x1 1/4"	5
403 031 751	2 1/2"x1 1/2"	5
403 031 761	2 1/2"x2"	5
403 031 861	3"x2"	5
403 031 871	3"x2 1/2"	5
403 031 971	4"x2 1/2"	5
403 031 981	4"x3"	5

**Joelho 90° RED F**

408 050 211	3/4"x1/2"	10
408 050 311	1"x1/2"	10
408 050 321	1"x3/4"	10
408 050 411	1 1/4"x1/2"	10
408 050 421	1 1/4"x3/4"	10
408 050 431	1 1/4"x1"	10
408 050 511	1 1/2"x1/2"	10
408 050 521	1 1/2"x3/4"	10
408 050 531	1 1/2"x1"	10
408 050 541	1 1/2"x1 1/4"	10
408 050 641	2"x1 1/4"	10
408 050 651	2"x1 1/2"	10

**Joelho 90°F**

408 010 021	1/2"	10
408 010 031	3/4"	10
408 010 101	1"	10
408 010 111	1 1/4"	10
408 010 121	1 1/2"	10
408 010 201	2"	10
408 010 221	2 1/2"	5
408 010 301	3"	5
408 010 401	4"	5





Joelho 90° MF

408 020 021	1/2"	10
408 020 031	3/4"	10
408 020 101	1"	10
408 020 111	1 1/4"	10
408 020 121	1 1/2"	10
408 020 201	2"	10
408 020 221	2 1/2"	5
408 020 301	3"	5
408 020 401	4"	5



Tê 90° F

410 020 021	1/2"	10
410 020 031	3/4"	10
410 020 101	1"	10
410 020 111	1 1/4"	10
410 020 121	1 1/2"	10
410 020 201	2"	10
410 020 221	2 1/2"	5
410 020 301	3"	5
410 020 401	4"	5



Joelho 3 vias

408 100 021	1/2"	10
408 100 031	3/4"	10
408 100 101	1"	10



Cruzeta F

411 010 021	1/2"	10
411 010 031	3/4"	10
411 010 101	1"	10
411 010 111	1 1/4"	10
411 010 121	1 1/2"	10
411 010 201	2"	10
411 010 221	2 1/2"	5
411 010 301	3"	5



Record roscado M

405 031 021	1/2"	10
405 031 031	3/4"	10
405 031 101	1"	10
405 031 111	1 1/4"	10
405 031 121	1 1/2"	10
405 031 201	2"	10
405 031 221	2 1/2"	5
405 031 301	3"	5
405 031 401	4"	5



Junção C dupla

402 030 031	3/4"	10
402 030 101	1"	10
402 030 111	1 1/4"	10
402 030 121	1 1/2"	10
402 030 201	2"	10
402 030 221	2 1/2"	5
402 030 301	3"	5
402 030 401	4"	5

Curva 90° FF

407 010 031	3/4"	10
407 010 101	1"	10
407 010 111	1 1/4"	10
407 010 121	1 1/2"	10
407 010 201	2"	10
407 010 221	2 1/2"	5
407 010 301	3"	5



Curva 90° MM

407 030 031	3/4"	10
407 030 101	1"	10
407 030 111	1 1/4"	10
407 030 121	1 1/2"	10
407 030 201	2"	10



Curva 90° MF

407 020 031	3/4"	10
407 020 101	1"	10
407 020 111	1 1/4"	10
407 020 121	1 1/2"	10
407 020 201	2"	10
407 020 221	2 1/2"	5
407 020 301	3"	5



Junção S cônica

402 010 021	1/2"	10
402 010 031	3/4"	10
402 010 101	1"	10
402 010 111	1 1/4"	10
402 010 121	1 1/2"	10
402 010 201	2"	10
402 010 221	2 1/2"	5
402 010 301	3"	5
402 010 401	4"	5



Junção com casquilho macho

402 020 031	3/4"	10
402 020 101	1"	10
402 020 111	1 1/4"	10
402 020 121	1 1/2"	10
402 020 201	2"	10
402 020 221	2 1/2"	5
402 020 301	3"	5
402 020 401	4"	5



Record Duplo

405 011 021	1/2"	10
405 011 031	3/4"	10
405 011 101	1"	10
405 011 111	1 1/4"	10
405 011 121	1 1/2"	10
405 011 201	2"	10
405 011 221	2 1/2"	5
405 011 301	3"	5
405 011 401	4"	5



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Série união rápida

419 L1Q B11	Agulheta L1Q (1)	50
-------------	------------------	----



1

419 L4Q B11	Pistola MULTI L4Q (2)	25
-------------	-----------------------	----



2

419 243 311	Pistola ponteira latão ORW PROJET (3)	10
-------------	---------------------------------------	----



3

419 L8B 011	Pistola L8B metálica (4)	25
-------------	--------------------------	----



4

940 036 031	Raro com válvula AG700	5
-------------	------------------------	---



940 036 011	Lança 1m com raro plástico AG705	5
940 036 021	Lança 1m com raro latão AG706	5

**Série metálica para mangueira**

940 035 011	Raro metálico 16/20mm AG1101016	10
940 035 021	Raro metálico 22/25mm AG1101026	10



940 033 131	Agulheta regulável tipo bombeiro Ø3/4	1
940 033 101	Agulheta regulável tipo bombeiro Ø1	1
940 033 111	Agulheta regulável tipo bombeiro Ø1 1/4	1
940 033 121	Agulheta regulável tipo bombeiro Ø1 1/2	1





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
Agulhetas em latao		
419 012 031	Conetor torneira 3/4 F.	10
419 012 101	Conetor torneira 1 F.	10
419 013 031	Conetor torneira 3/4"M	10
419 016 031	Conetor Bifurcação 3/4"F com válvulas	20
419 010 015	Conetor mangueira 15 mm	10
419 010 019	Conetor mangueira 19 mm	10
419 011 015	Conetor mangueira 15 mm c/ válvula stop	10
419 014 001	Conetor União	20
419 014 002	Conetor Y	20
419 015 015	Conetor União mangueira 15 mm	10
419 015 019	Conetor União mangueira 19 mm	10

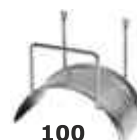
EQUIPAMENTOS PARA JARDIM [uniões rápidas em latão p/ mangueira]



940 020 011	Engate torneira 1/2"F AG1006	10
940 020 021	Engate torneira 3/4"F AG1006	10
940 020 101	Engate torneira 1"F AG1006	10
940 020 031	Engate latão 3/4"M AG1007	10
940 025 011	Engate latão para mangueira 14mm AG1012	10
940 025 021	Engate latão para mangueira 19mm AG1012	10
940 026 011	Engate latão para mangueira 14mm AG1013*	10
940 026 021	Engate latão para mangueira 19mm AG1013*	10
*Com válvula de corte automático		
940 024 011	Engate tê latão AG1011	10

Para mangueira de jardim consultar página seguinte.

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDADE	UNID. POR EMBALAGEM
190 010 031	Porta-mangueira Ag100		1



100

190 011 031	Enrolador AG 131 zincado	50m 1/2"	1
-------------	--------------------------	----------	---



131

190 012 061	Enrolador AG310 zincado	80m 1/2"/50m 3/4"	1
-------------	-------------------------	-------------------	---



310

190 012 101	Enrolador AG 3318	80m 3/4"	1
-------------	-------------------	----------	---



3318

190 013 021	Enrolador AG 414	100m-1"	1
190 013 011	Enrolador PRO Ag420 <i>Equipado com 2 pneumáticos.</i>	200m-1"	1



414



420

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Enrolador Automático Mangueira

190 020 010	Enrolador automático mangueira 10m	1
190 020 020	Enrolador automático mangueira 20m	1
190 020 025	Enrolador automático mangueira 25m	1

Mola retrátil de alta resistência | Design de caixa elegante e compacto | Mangueira trançada de alto desempenho de 12 mm | Inclui conectores ABS e agulheta de irrigação | Inclui suporte com buchas e parafusos para fixação na parede



EQUIPAMENTOS PARA JARDIM [mangueiras]

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM
--------	--------	---------------------

Mangueira perfurada

303 050 011	Kit mangueira perfurada AG800 com 7,5m	6
303 050 021	Kit mangueira perfurada AG805 com 15m	6

Nota: Conjunto de acessórios para ligação incluídos.



CÓDIGO	DIÂMETRO INT. (mm)	DIÂMETRO EXT. (mm)	PESO (gr./mt)	PRESSÃO DE ROTURA (bar)	ROLO (mt)
--------	--------------------	--------------------	---------------	-------------------------	-----------

Mangueira Jardim Série Design

303 022 151	15 - 5/8"	18,7	120	21	15/25/50
303 022 191	19 - 3/4"	23,8	200	21	15/25/50
303 022 251	25 - 1"	30,6	300	18	50



Mangueira de 3 camadas em PVC Fléxivel fabricada com poli-cloreto de cinilo plastificado (não contém Cádmio ou Bário) e fio de poliéster | Temperatura recomendada de uso: -10° / 60° C | Cór exterior: Verde com lista laranja



TERRAZA

Relva artificial para uso em terraços, piscinas portáteis, feiras e exposições, esplanadas, etc.



CÓDIGO	MODELO	ALTURA (mm)	DIMENSÕES (mt)	TONS/CORES
941 100 001	Terraza	7	2 x 5	4
941 100 002	Terraza	7	2 x 25	4

NIZZA

Relva artificial decorativa para uso doméstico em janelas, parques e zonas de lazer.



CÓDIGO	MODELO	ALTURA (mm)	DIMENSÕES (mt)	TONS/CORES
941 100 020	Nizza	20	2 x 4	4
941 100 021	Nizza	20	2 x 10	4
941 100 022	Nizza	20	2 x 20	4
941 100 030	Nizza	30	2 x 4	4
941 100 031	Nizza	30	2 x 10	4
941 100 032	Nizza	30	2 x 20	4

ESTORIL

Relva artificial decorativa para uso doméstico em jardins, parques, zonas de lazer, paisagismo e terraços.



CÓDIGO	MODELO	ALTURA (mm)	DIMENSÕES (mt)	TONS/CORES
941 100 050	Estoril	40	2 x 4	4
941 100 051	Estoril	40	2 x 10	4
941 100 052	Estoril	40	2 x 20	4

VARADERO

Relva artificial decorativa para uso doméstico em jardins, parques, zonas de lazer, paisagismo e terraços.



CÓDIGO	MODELO	ALTURA (mm)	DIMENSÕES (mt)	TONS/CORES
941 100 080	Varadero	40	2 x 4	6
941 100 081	Varadero	40	2 x 10	6
941 100 082	Varadero	40	2 x 20	6

* Consulte-nos para outros modelos.

RELVA ARTIFICIAL - COMPLEMENTOS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO
946 001 010	Banda Poliéster 0,30 x 10 mt
946 001 011	Grampos (saco 20 unidades)
946 001 012	Cola 940 gr.
946 001 013	Cola bicomponente - 5 kg.
946 001 014	Cola bicomponente - 10 kg.
946 020 001	Manta geotêxtil 200 gr. (m2)

SÉRIE P.E.



Vassoura

Código	Ref. ^a	C x L x A (mm)	Peso (kg)
210 001 011	AG910	600x400x260	0.55

Nota: Cabo não incluído



Ancinho 18 dentes

Código	Ref. ^a	C x L x A (mm)	Peso (kg)
210 002 011	AG960	600x500x330	0.20

Nota: Cabo não incluído



Ancinho 35 dentes

Código	Ref. ^a	C x L x A (mm)	Peso (kg)
210 002 021	AG970	600x400x260	0.24

Nota: Cabo não incluído



Cabo madeira Ø36mm x 1400mm

Ref.^a
LFMG2



Cabo telescópico

Código Ref.^a
210 010 011 **AG994**



Vassoura

Código	Ref. ^a	C x L x A (mm)	Peso (kg)
210 001 021	AG935	600 x 500 x 330	0.26

Nota: Cabo não incluído

SÉRIE HOBBY



Escarificadores de 3 dentes

Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)
VS148R130	210 x 90	1300	0.65



Sacho com bico

Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)
VS188R110	230 x 80	1100	0.71



Pá

Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)
VS243R11026	170 x 220	1000	0.94



Sacho de bico

Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)
VS1842FR110	240 x 80	1100	0.64



Cabo madeira Ø30mm x 1100mm

Ref.^a
VSZ110G



Escova "Júnior"

Ref. ^a	L x C (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)
VS231	70 x 160	800	0.26



Picareta

Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)
VS700P090	500 x 60	900	2.40

SÉRIE FIBRA



Enxada quadrada com 2 dentes e cabo em fibra de vidro

Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)
VSP186/2FR130	230 x 80	1300	1.02



Martelo com cabo em fibra de vidro

Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)
VSP702FM090	100 x 60	900	3.50

SÉRIE PRO



Escavadora de corte com cabo maciço e punho de borracha

Ref. ^a	L x C (mm)	Peso (kg)
U36101	51/13 x 368	0,41



Vassouras recolhedoras de folhas com cabo de alumínio HQ

Ref. ^a	L x C (mm)	N.º de dentes	Peso (kg)
U32018	203 x 1370	13	0,45
U32214	610 x 1470	31	0,73



Escavadora acamadora com cabo maciço e punho de borracha

Ref. ^a	L x C (mm)	Peso (kg)
U36201	76/13 x 368	0,59



Ancinho Mini com cabo de alumínio HQ

Ref. ^a	L x C (mm)	N.º de dentes	Peso (kg)
U32414	356 x 1520	15	1,09



Ancinho com cabo maciço e punho de borracha

Ref. ^a	L x C (mm)	Peso (kg)
U36301	95/51 x 268	0,50



Ancinhos de ganchos com cabo de alumínio HQ

Ref. ^a	L x C (mm)	N.º de ganchos	Peso (kg)
U35320	127 x 1680	3	1,18
U35420	165 x 1680	4	1,32



Escavadora de Bico com cabo maciço e punho de borracha

Ref. ^a	L x C (mm)	Peso (kg)
U36417	146 x 368	0,50



Ancinhos PRO com cabo de alumínio HQ

Ref. ^a	L x C (mm)	Peso (kg)
U32614	356 x 1680	1,50
U32617	432 x 1680	1,63



Pá "Bull Head" com cabo extra longo colorido em fibra de vidro

Ref. ^a	Lâmina (mm)	Cor do cabo	C (mm)	Peso (kg)
U21373	76 x 279	Azul	1570	1,59
U21375	127 x 279	Vermelho	1570	2,00



Vassoura de cerdas duplas com cabo de alumínio HQ

Ref. ^a	Cerdas / L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)
U81014	Duplas / 76	1522	1,86



Orladora triangular com cabo em madeira

Ref. ^a	Lâmina (mm)	C (mm)	Peso (kg)
U26600	305 x 203	1221	1,91



Pá "Super Solid" com cabo cinza em fibra de vidro de interior sólido

Ref. ^a	Lâmina (mm)	C (mm)	Peso (kg)
U27641	210 x 241	1221	2,77

SÉRIE PRO



Orladora circular

Ref. ^a	Ø interior da cabeça (mm)	C (mm)	Ø do veio (mm)	L manípulo (mm)	Peso (kg)
U44006	152	838	16	305	2,54



Lâmina em ferro forjado

Ref. ^a	C x L (mm)	Peso (kg)
U34308	191 x 210	1,32

Nota: Cabo não incluído

SÉRIE DIVERSOS



Tampa para porta-saco

Ref. ^a
AG1181



Carro Porta Objectos (vasos)

Ref. ^a	C x L x A (mm)	Peso (kg)
AG189	-	-



Vassoura recolhadora de folhas Magic Fly

Ref. ^a	C x L x A (mm)	Peso (kg)
AG2000	775 x 365 x 90	1,50



Compostor fertilizante 600l

Ref. ^a
190 040 561





	S3
Ref. ^a	F1861578
Consumo	6
Volts	12
Elevação máx. (mt)	0.97
Debito máx. (lph)	570
Cabo (mt)	7,5

Nota: Não inclui transformador



	HJ 943	HJ 1843
Ref. ^a	F0010091	F00100181
Preço (€)		
Consumo (watts)	12	40
Alimentação	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz
Elevação máx. (mt)	1.2	2.5
Debito máx. (lph)	800	1800
Dimensões (mm)	108 x 73 x 75	155 x 106 x 108

Nota: Acessórios incluídos (conjunto de 3 bicos)



	PQF 4500	PQF 8000
Ref. ^a	F0011045	F0011081
Consumo (watts)	70	115
Alimentação	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz
Elevação máx. (mt)	3.0	4.0
Debito máx. (lph)	4800	8100
Dimensões (mm)	285 x 160 x 170	285 x 160 x 170



	SPF 13000	SPF 16000	SPF 38000	SPF 48000
Ref. ^a	F0012131	F0012161	F0012381	F0012481
Consumo (watts)	175	280	720	740
Alimentação	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz
Elevação máx. (mt)	4.0	5.3	7.8	8.0
Debito máx. (lph)	13000	16000	28000	30000
Dimensões (mm)	319 x 121 x 166	319 x 121 x 166	415 x 170 x 206	415 x 170 x 206

A nossa vasta selecção de bicos permite criar uma grande variedade de jogos de água e de fontes.
Dê vida ao seu lago e transforme-o no centro das atenções do seu jardim!

							
	Ø 20 Vulcano "especial" F1501070	Ø 20 Ring Jet F1501220	Ø 20 Ring Jet F1501230	Ø 20 Calyx "Vario" F1501180	Ø 20 Calyx "Vario" F1501180	Ø 20 Calyx "Vario" F1501180	Ø 20 Espumante F1501170
Ref. ^a							
M 800	Ø 35 ↑ 60	Ø 100 ↑ 70	Ø 50 ↑ 55	Ø 20 ↑ 30	Ø 60 ↑ 70	Ø 20 ↑ 20	
M 1100	Ø 30 ↑ 55	Ø 120 ↑ 70	Ø 50 ↑ 55			Ø 20 ↑ 20	
M 1200	Ø 55 ↑ 95	Ø 150 ↑ 105	Ø 70 ↑ 90	Ø 40 ↑ 45	Ø 100 ↑ 110	Ø 30 ↑ 25	↑ *20
M 1600	Ø 75 ↑ 110	Ø 200 ↑ 130	Ø 95 ↑ 110	Ø 40 ↑ 55	Ø 120 ↑ 130	Ø 45 ↑ 30	↑ *25
M 2100	Ø 80 ↑ 145	Ø 200 ↑ 170	Ø 120 ↑ 140	Ø 60 ↑ 60	Ø 160 ↑ 160	Ø 40 ↑ 30	↑ *32
M 2600	Ø 90 ↑ 165			Ø 60 ↑ 65	Ø 180 ↑ 165	Ø 45 ↑ 35	↑ *35
M 3500	Ø 100 ↑ 190			Ø 90 ↑ 80		Ø 50 ↑ 35	↑ *50
M 4500	Ø 110 ↑ 200			Ø 110 ↑ 110		Ø 55 ↑ 35	↑ *55
MP 3500 (1)		Ø 220 ↑ 190	Ø 130 ↑ 160	Ø 70 ↑ 70	Ø 200 ↑ 170	Ø 45 ↑ 30	↑ *40
MP 4500 (1)	Ø 130 ↑ 250			Ø 110 ↑ 100	Ø 240 ↑ 220	Ø 60 ↑ 35	↑ *60
MP 6000 (1)							↑ *95

(1) = Unicamente para ser usado com o encaixe redutor 1" - 1/2" (art. n.º 168/2800) e extensão 1/2" (art. n.º 168/2830).

					
	Ø 20 Campânula F1501240	Ø 1" Espumante F1521151	Ø 1" Vulcano F1521102	Ø 1" Calyx F1521161 F1521160	Ø 1" Campânula F1521041
Ref. ^a					
Cor	Preto	Preto	Preto	Preto Crómio	Preto
M 800	Ø 30 ↑ 20				
M 1100	Ø 35 ↑ 22				
M 1200	Ø 35 ↑ 25				
M 1600	Ø 40 ↑ 30				
M 2100	Ø 50 ↑ 30				
M 2600	Ø 65 ↑ 30	↑ *8 (4)	Ø 40 ↑ 80 (4)	Ø 40 ↑ 35 (4)	Ø 70 ↑ 40 (4)
M 3500	Ø 65 ↑ 35	↑ *16 (4)	Ø 50 ↑ 100 (4)	Ø 50 ↑ 40 (4)	Ø 75 ↑ 40 (4)
M 4500	Ø 70 ↑ 35	↑ *18 (4)	Ø 60 ↑ 110 (4)	Ø 55 ↑ 45 (4)	Ø 80 ↑ 45 (4)
MP 3500	Ø 70 ↑ 30 (2)	↑ 0	Ø 45 ↑ 85	Ø 45 ↑ 35	Ø 70 ↑ 45
MP 4500	Ø 70 ↑ 35 (2)	↑ *20	Ø 60 ↑ 120	Ø 55 ↑ 35	Ø 75 ↑ 45
MP 6000		↑ *50	Ø 100 ↑ 200	Ø 70 ↑ 40	Ø 100 ↑ 45
MP 8000		↑ *65	Ø 120 ↑ 250	Ø 80 ↑ 45	Ø 110 ↑ 45
MP 10000		↑ *90	Ø 160 ↑ 330	Ø 100 ↑ 55	Ø 115 ↑ 45
MP 21000		↑ *220 (3)			
MPF 3000		↑ *15			
MPF 4500		↑ *20			
MPF 6000		↑ *40			
MPF 8000		↑ *50			
MPF 10000		↑ *60			
MPF 13000		↑ *80 (5)			

- (2) = Unicamente para ser usado com o encaixe redutor 1" - 1/2" (art. n.º 168/2800).
 (3) = Unicamente para ser usado com o encaixe redutor 1 1/2" - 1" (art. n.º 168/2822).
 (4) = Unicamente para ser usado com o encaixe redutor 1" - 3/4" (art. n.º 168/2823).
 (5) = Unicamente para ser usado com o encaixe redutor 1 1/4" - 1" (art. n.º 168/2820).
 (6) = Unicamente para ser usado com a peça redutora 1 1/2" - 1" (art. n.º 168/2783).
 (7) = Unicamente para ser usado com a peça redutora 1 1/2" - 1 1/4" (art. n.º 168/2782).
 (9) = Unicamente para ser usado com o bico redutor 2" - 1 1/2" (art. n.º 116/84).
 ↑ = Altura do jacto desde a superfície da água (cm).
 * = Altura (cm) desde a ponta mais alta do jacto.

A = Inclui flange.

B = Inclui junção de encaixe em esfera.

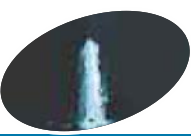
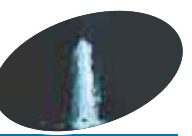
M = Jactos dependentes do nível da água.

Flange 1 1/2" bronze (ref.^a 152/1210)

Flange 1 1/2" níquel (ref.^a 152/1211)

Junção encaixe-esfera 1" níquel (ref.^a 152/1214)



												
	Cascade 1" (B)		Cascade 1 1/2"		Cascade 2" (A)		Cascade 3"		Geyser 1" (B)		Geyser 1 1/2" (A)	
Ref.^a	F1521205	F1521200	F1521206	F1521201	F1521207	F1521202	F1521209	F1521195	F1521190	F1521196	F1521191	
Cor	Bronze	Níquel	Bronze	Níquel	Bronze	Níquel		Bronze	Níquel	Bronze	Níquel	
MP 3500	↑ 45								↑ 50			
MP 4500	↑ 50								↑ 80			
MP 6000	↑ 95		↑ 55 (6)		↑ 40 (3)				↑ 140	↑ 60 (6)		
MP 8000	↑ 105		↑ 65 (6)		↑ 55 (3)				↑ 190	↑ 80 (6)		
MP 10000	↑ 135		↑ 90 (6)		↑ 85 (3)				↑ 260	↑ 120 (6)		
MP 21000	↑ 210 (3)		↑ 220 (6)		↑ 200 (3)		↑ 80		↑ 500 (3)	↑ 260 (6)		
MP 35000					↑ 230		↑ 100		↑ 540	↑ 360		
M 15000	↑ 130 (3)		↑ 130 (6)		↑ 120 (9)				↑ 280 (3)	↑ 150		
M 20000	↑ 150 (3)		↑ 150 (6)		↑ 150 (9)		↑ 70		↑ 340 (3)	↑ 180		
M 26000	↑ 160 (3)		↑ 180 (6)		↑ 200 (9)		↑ 90		↑ 400 (3)	↑ 230		
M 33000					↑ 250 (9)		↑ 120		↑ 460 (3)	↑ 340		
M 40000							↑ 100		↑ 460	↑ 280		
MPF 3000	↑ 40								↑ 50			
MPF 4500	↑ 50								↑ 70			
MPF 6000	↑ 80								↑ 120			
MPF 8000	↑ 100		↑ 70 (6)						↑ 150	↑ 70 (6)		
MPF 10000	↑ 100		↑ 70 (6)						↑ 160	↑ 80 (6)		
MPF 13000	↑ 100 (5)		↑ 80 (7)						↑ 200 (5)	↑ 100 (7)		

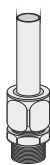
		
	Vulcano 1 1/4"	
Ref.^a	F1521104	
Cor	Preto	
MP 3500		
MP 4500		
MP 6000	Ø 85	↑ 120
MP 8000	Ø 110	↑ 160
MP 10000	Ø 160	↑ 210
MP 21000	Ø 250	↑ 500
MP 35000		
M 15000	Ø 180	↑ 280
M 20000	Ø 200	↑ 330
M 26000	Ø 230	↑ 430
M 33000		
M 40000		
MPF 3000		
MPF 4500		
MPF 6000		
MPF 8000	Ø 80	↑ 130
MPF 10000	Ø 90	↑ 140
MPF 13000	Ø 150	↑ 180

CFA 01	
Ref.^a	F0019011
1 Extensão Telescópica 2 Bicos	

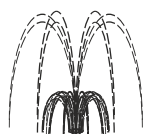


CFA 08	
Ref.^a	F0019081
1 Extensão Telescópica 1 Regulador Caudal 1 Adaptador 4 Bicos	

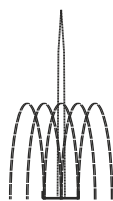




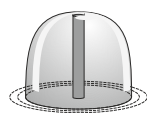
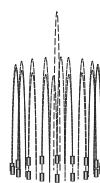
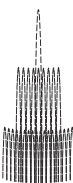
Cometa



Giglio Reale 10

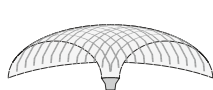
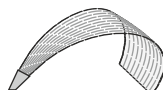
Pirouette M7-5
Pirouette M7-10

Modelo	Ref.
Cometa Ø 2mm, ligação 1/8"	CO2
Cometa Ø 3mm, ligação 1/8"	CO3/1
Cometa Ø 3mm, ligação 3/8"	CO3
Cometa Ø 4mm, ligação 3/8"	CO4
Cometa Ø 6mm, ligação 1/2"	CO6
Cometa Ø 8mm, ligação 1/2"	CO8
Cometa Ø 10mm, ligação 1/2"	CO10
Cometa Ø 12mm, ligação 1/2"	CO12
Cometa Ø 14mm, ligação 1/2"	CO14
Cometa Ø 16mm, ligação 1/2"	CO16
Pulverizador ligação 1/2"	PO50
Pulverizador ligação 1"	PO51
Giglio Reale 10	GR100
Pirouette M7-5	P17-50
Pirouette M7-10	P17-100

Campânula 25
Campânula 30
Campânula 45
Campânula 60Coroa 18-4 OT
Coroa 18-6 OT
Coroa 24-4 OT
Coroa 24-6 OTCoroa 19-4 OT
Coroa 19-6 OT
Coroa 25-4 OT
Coroa 25-6 OTEspiral Ø 60
Espiral Ø 80

Pirâmide 10

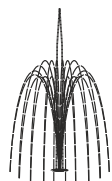
Modelo	Ref.
Campânula 25	CA25
Campânula 30	CA30
Campânula 45	CA45
Campânula 60	CA60
Coroa 18-4 OT	CR18-4
Coroa 18-6 OT	CR18-6
Coroa 24-4 OT	CR24-4
Coroa 24-6 OT	CR24-6
Coroa 19-4 OT	CR19-4
Coroa 19-6 OT	CR19-6
Coroa 25-4 OT	CR25-4
Coroa 25-6 OT	CR25-6
Espiral Ø 60	SR60-4
Espiral Ø 80	SR80-4
Pirâmide 10	PR80

Leque de água 13-4 OT
Leque de água 25-4 OTLâmina de água 85
Lâmina de água 120

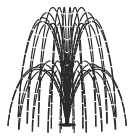
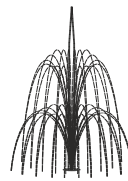
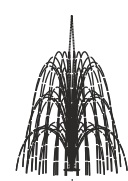
Modelo	Ref.
Leque de água 13-4 OT	VE13
Leque de água 25-4 OT	VE25
Lâmina de água 85	LA85
Lâmina de água 120	LA120
Esfera de água 90	SA90
Esfera de água 120	SA120



Vulcano 15-2.8 OT

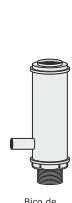


Vulcano 16-2.8 OT

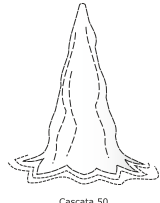
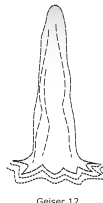
Vulcano 20-2.8 OT
Vulcano 30-3 OTVulcano 21-2.8 OT
Vulcano 31-3 OT
Vulcano 200

Vulcano 46-3 OT

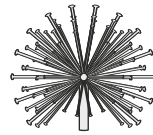
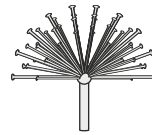
Modelo	Ref.
Vulcano 15-2.8 OT	VU15
Vulcano 16-2.8 OT	VU16
Vulcano 20-2.8 OT	VU20
Vulcano 21-2.8 OT	VU21
Vulcano 30-3 OT	VU30
Vulcano 31-3 OT	VU31-100
Vulcano 46-3 OT	VU46
Vulcano 200	VU19-200



Bico de oxigenação

Espumante 20
Espumante 32
Espumante 50
Espumante 75Cascata 50
Cascata 70
Cascata 90
Cascata 110
Cascata 130Geiser 12
Geiser 20
Geiser 40
Geiser 60
Geiser 80
Geiser 100

Modelo	Ref.
Bico de oxigenação	OS1
Espumante 20	SP20
Espumante 32	SP32
Espumante 50	SP50
Espumante 75	SP75
Cascata 50	CS50
Cascata 70	CS70
Cascata 90	CS90
Cascata 110	CS110
Cascata 130	CS130
Geiser 20	GE20
Geiser 40	GE40
Geiser 60	GE60
Geiser 80	GE80
Geiser 100	GE100

Esfera de água 90
Esfera de água 120
Esfera de água 150
Esfera de água 200Semiesfera de água 90
Semiesfera de água 120
Semiesfera de água 150
Semiesfera de água 200

Modelo	Ref.
Semiesfera de água 90	SSA90
Semiesfera de água 120	SSA120
Semiesfera de água 150	SSA150
Semiesfera de água 200	SSA200
Esfera de água 150	SA150
Esfera de água 200	SA200



Mini -Versailles

Ref.^a **F1601903**

Bomba

Consumo	120 watts
Performance máx.	7.800 l/h
Alimentação	230V/50Hz
Cabo de conexão	10m
Garantia	3 anos

Iluminação

Alimentação	230V/50Hz
Funcionamento	12 volts *
Projectores subaquáticos	3 x 20 watts
Consumo	60 watts
Cabo de conexão	3 x 7,5m
Acessórios	4 discos coloridos **
Garantia	2 anos (excepto lâmpadas)

Dados gerais

Altura máx. jactos	1,7 m
Ø máx. jactos	1,5 m
Profundidade mín. água	22cm - 24cm
Ø do lago	2,5 m
Peso	22 Kg
Ø	76 cm

* Inclui transformador de acordo com VDE.

** Vermelho, verde, azul, laranja.



O jogo de água "Versailles" é muito atractivo devido aos quatro tipos de jogos de água automáticos que alternam entre si. A temporização de cada etapa pode ser regulada livremente. O sistema automático também pode ser desligado. A altura das fontes é regulada individualmente. A "Versailles" é uma unidade compacta, não exigindo praticamente qualquer esforço na instalação. É simplesmente colocada num apoio, alinhada e depois ligada a duas tomadas eléctricas.

OXIGENADOR FLUTUANTE

Ref. ^a	F0013001	F0013002
Modelo	COP-10000	PY 10000
Voltagem	220-240 V	220-240 V
Hz	50	50
Consumo	90 W	115 W + 6 W (LED)
Débito	20 000 L/h	20 000 L/h
Altura efeito	1.2x m	1.2 m
Diâmetro	3 m	3 m
Cabo	10 m	10 m
Dimensões	Ø 400mmx243 mm	Ø 400mmx243 mm



COP 10000



PY 10000

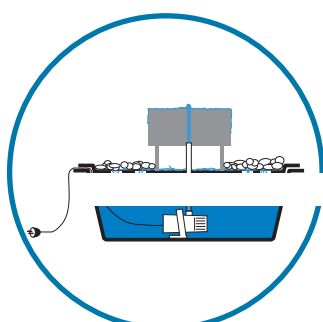
Adequado para fontes, lagos, tanques, rios, etc. Estrutura flutuante para que acompanhará eventuais variações do nível de água. Tecnologia de conversão de frequência para um baixo consumo de energia com alta eficiência. Efeito em 360° com amplo diâmetro de projecção e oxigenação.



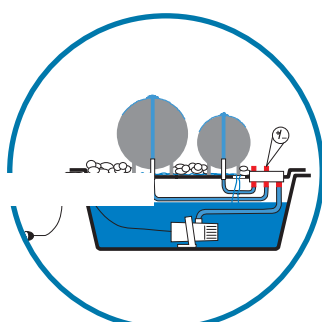


	Mó	Cilindros	Paralelos	Esferas	Paralelos Marmore	Esferas Marmore
Ref. ^a	F1601960 (rosa)	F1601970 (rosa)	F1601980 (rosa)	F1601990 (rosa)	F1601982 (preto)	F1601992 (preto)
Ref. ^a	F1601961 (cinza)	F1601971 (cinza)	F1601981 (cinza)	F1601991 (cinza)		
Dimensões	Ø 40, H 12	Ø 15, H15 / 30 / 50	15 x 15, H15 / 30 / 50	Ø 30 / 20	15 x 15, H25 / 35 / 50	Ø 28 / 22
Techno-Set *	I	III	III	II	III	II
Kit Iluminação *	I (1 x 5 watts)	III (3 x 5 watts)	III (3 x 5 watts)	II (2 x 5 watts)	III (3 x 5 watts)	II (2 x 5 watts)

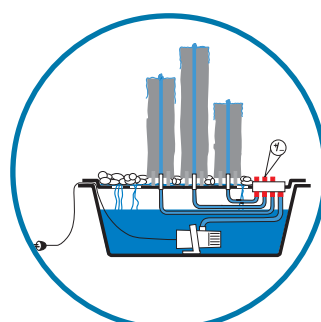
* Não incluídos



Techno-Set I
F1601950



Techno-Set II
F1601951



Techno-Set III
F1601952

FONTES SYLT



O flutuador de fontes compacto para lagos

Vantagens do flutuador

- Criação pessoal de uma fonte flutuante;
- Independente do nível de água;
- Instalação em qualquer posição;
- Entrada para bomba localizada a uma profundidade de água limpa;
- Possível combinação de várias unidades;
- Manuseamento simples.
- Suporta até **3 projectores aquáticos** de 100 watts, 50 watts ou 20 watts.

Bombas MultiSystem adequadas:

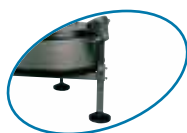
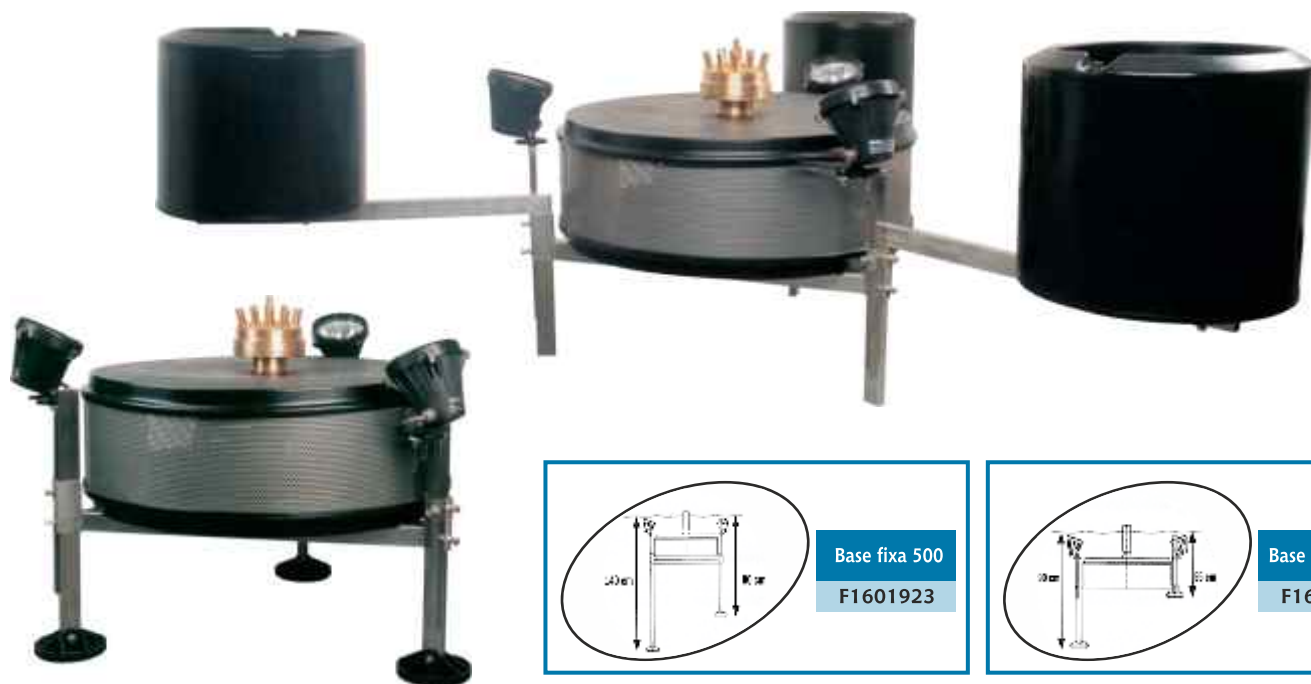
MP 3500
MP 4500
MP 6000
MP 8000
MP 10000
MPF 3000
MPF 4500
MPF 6000
MPF 8000
MPF 10000
MPF 13000



Flutuador para fontes

	Flutuador para fontes
Ref. ^a	F1601911
Itens fornecidos	Contrapeso e parafusos de encaixe para bomba e iluminação subaquática
Material	Polietileno preto
Dimensões	Altura 34cm, Ø 60cm
Peso	Aprox. 24 Kgs (sem a bomba e os acessórios)
Profundidade mín. água	50 cm
* bomba não incluída	





	Pré Filtro	Kit Flutuante	Base fixa 500	Base fixa 1000	Kit Iluminação
Ref. ^a	F1601920	F1601921	F1601923	F1601922	Ref. ^a F1702914
Ø Filtro	76 cm				Consumo 3 x 100 watts
Ø com Base Fixa	90 cm				Voltagem 12 volts
Ø com Flutuador	230 cm	38 cm			Alimentação 230 / 50 Hz
Ligações	G 1", G 1½" e G 2"				MT Cabo 10
Bombas recomendadas	MP 21000, MP 35000 M 15000, M 20000 M 26000, M 33000 M 40000				Filtros de Cor Sim
Comprimento		L 80 cm	50 cm	100 cm	Transformador 300 VA
Altura			55 cm - 90 cm	90 cm - 140 cm	Alt (mm) 140 x 135
Material		Aço inox, plástico	Aço inox, plástico	Aço inox, plástico	Garantia * 2
Fornecido com:		3 Flutuadores, completos com acessórios	3 Flutuadores, completos com acessórios	3 Flutuadores, completos com acessórios	Submersível Sim
					Utilização fora d'água Sim

* não inclui lâmpada

O sistema ALLROUNDER combina com diferentes tipos de bicos, bombas e iluminação, permitindo criar os jogos d'água da sua imaginação. Equipada com filtro em aço inox, pode ser instalada com kit de flutuadores ou com base telescópica fixa.

BOMBAS AREJADORAS SYSTEM A

	A 270	A 840	A 1260
Ref. ^a	F1563411	F1563413	F1563414
Q. máx. de ar (l/h)	270	840	1260
Ajustável	✓	✓	✓
Consumo máx. (watts)	6	18	24
Alimentação (volts)	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Ligações p/ mangueira	2	6	8
Cabo de conexão (m)	1	1	1
Acessórios	✓	-	-
Garantia (anos)*	2	2	2

* Não inclui peças sujeitas a desgaste.



Estas bombas proporcionam aos lagos uma dose de oxigénio extra, criando deste modo um ambiente muito saudável para os peixes. Impedem também o lago de gelar completamente no Inverno (dependendo das temperaturas) e asseguram uma expulsão eficaz dos gases nocivos.

Filtros de pressão para lagos com UV-C (ultravioletas)

	EFU 15000
Ref. ^a	F0100151
Consumo (watts)	24
Alimentação	220V~240V/50 Hz
Elevação máx. (mt)	-
Debito máx. (lph)	15000
Dimensões (mm)	540 x 379 x 573



ESTERILIZADORES UV-C

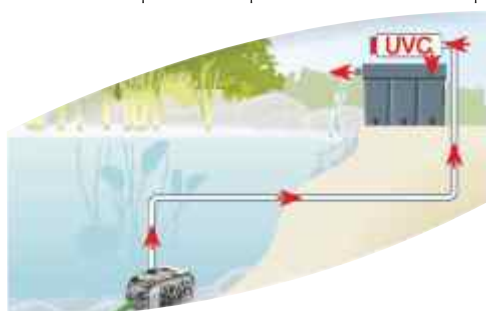


	CUV 118	CUV 136	CUV 172
Ref. ^a	F0110118	F0110136	F0110172
Consumo (watts)	18	36	72
Alimentação	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz
Elevação máx. (mt)	0.3	0.3	0.3
Debito máx. (lph)	2500	4500	6000
Pressão máx. trabalho	1	1	1
Dimensões (mm)	314	490	980

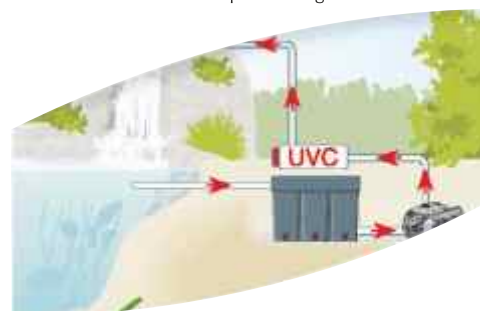
* 2 watts por 1.000 litros de água.

Água sem algas ou bactérias

Limpeza do tubo em vidro quartz e substituição da lâmpada UV-C sem necessidade de ferramentas.
 Ligações de entrada e de saída rotatórias. Ligações roscadas transparentes para uma verificação visual do seu funcionamento.
 Suporte estável para ser atarraxado. Base separável com 5 m de cabo para ser montada numa área à prova de água.



Instalação à frente do filtro.
 A lâmpada UV-C trata a água contra as algas e bactérias antes da filtração.



Instalação atrás do filtro.
 A lâmpada UV-C trata da água que já foi limpa da maior parte da sujidade, algas e bactérias.

As lâminas UV-C têm uma duração limitada e devem ser substituídas no fim de cada estação.



Projectores submersíveis LED

	CQD 120L
Ref. ^a	F0130120
Consumo (watts)	2 x 1.5
Alimentação	12V AC (10VA)
Dimensões (mm)	76 x 98



Projectores embutir 55LED super brilho

	QL 22C
Ref. ^a	F0132223
Consumo (watts)	3.5
Alimentação	12V AC / 500m A
Dimensões (mm)	200 x 55



Projectores granito 36LED multicor

	EL SG 36C
Ref. ^a	F0133363
Consumo (watts)	2.5
Alimentação	12V AC / 500m A
Dimensões (mm)	120 x 130



Pedra decorativa incandescente 12LED multicor

	ESL 7
Ref. ^a	F0134071
Consumo (watts)	3.5
Alimentação	12V AC / 200m A
Dimensões (mm)	380 x 250 x 220



Anéis 12LED super brilho

	LR A12
Ref. ^a	F0135121
Consumo (watts)	2.5
Alimentação	12V AC / 200m A
Dimensões (mm)	32 x 15



	LR A24
Ref. ^a	F0135241
Consumo (watts)	4.5
Alimentação	12V AC / 200m A
Dimensões (mm)	60 x 42

GLOBOS-FLUTUANTES MINI LIGHT

Lâmpada halógeno Mini light



	12mm x 60mm
Ref. ^a	F1862899
Consumo (watts)	5
Funcionamento (volts)	12
Transformador	
Cabo (m)	7,5
Garantia (anos)*	2

Globos flutuantes



	Ø 10 cm	Ø 16 cm	3 x Ø 10 cm
Ref. ^a	F1862930	F1862931	F1862932
Consumo (watts)	5	5	15 (3 x 5)
Funcionamento (volts)	12	12	12
Transformador			20 VA
Cabo (m)	7,5	7,5	7,5
Garantia (anos)*	2	2	2

* Não inclui lâmpadas

	UWL 1220/4	UWL 1250/4
Ref. ^a	F1702896	F1702903
Consumo (watts)	20	50
Funcionamento (volts)	12	12
Alimentação (volts)	230	230
Cabo de conexão (m)	7,5	7,5
Instalação	½" + 1"	½" + 1"
Filtros coloridos	✓	✓
Espeto	✓	✓
Suporte	✓	✓
Transformador (VDE) incluído	✓	✓
Transformador requerido	20 VA	50 VA
Ø (mm) x Altura (mm)	75 x 68	75 x 68
Garantia (anos) *	2	2
Funcionamento subaquático	✓	✓
Funcionamento ao ar livre	✓	-

* Não inclui lâmpadas. ✓ = Sim - = Não



Projector Submersível LED SIRIUS 6000

Fabricado em latão, com grau proteção IP 68, extremamente robusto, de pequenas dimensões com possibilidade de ser montado com suporte rotativo ou acoplado a espelho para montagem ao nível do chão. Foi desenvolvido para iluminar jatos até 4 metros de altura e espelhos de água. Este projector é fornecido com uma lâmpada 12V de cor branca RGB ou RGW e com protocolo DMX. As nossas lâmpadas são de grande intensidade luminosa e com duração estimada de 40.000 horas.



Código	Designação	Dimensões		n.º de Leds	cor	Características Eléctricas		
		Diam. (mm)	Alt. (mm)			potência (W)	tensão (V DC)	ângulo abert.
SIRIUS6000B	Sirius W	80	95	3	branca	15	9-14	15º
SIRIUS6000X	Sirius C	80	95	3	RGB DMX	27	9-14	15º

NEBULIZADORES

Nebulizadores LED super brilho multicolor



	DK 3/24C	DK 5/24	DK 6/24	DK 9/36
Ref. ^a	F0140243	F0140245	F0140246	F0140369
Alimentação	12V AC	12V AC	12V AC	12V AC
N.º Spray	3 x 20	5 x 20	6 x 20	9 x 20
N.º Led's	18	2	2	1
Auto cõr	Sim	Sim	Sim	Sim

Nota: Transformador incluído



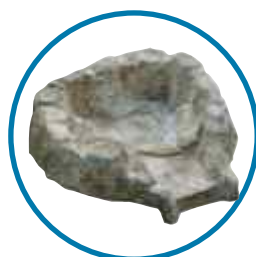
Contentores p/ quedas d'água em PE

	CF 102
Ref. ^a	F0122102
Debito máx. (lph)	1300 - 9000
Dimensões (mm)	720 x 620 280



Um número aleatório de contentores pode ser alinhado em fila, por forma a criar uma **grande queda-d'água**. A combinação de **queda-d'água em cascata** também cria um efeito imponente.

Os novos **contentores para quedas-d'água** foram especialmente desenhados para projectos de lagos criativos. A sua **aplicação universal**, tal como a sua combinação para quedas-d'água em cascata ou para criar uma grande queda-d'água, conseguem chamar a atenção em qualquer lago.



Waterfall small
F1622125

42 x 41 x 10

Pias para cascatas fabricadas em fibra de vidro reforçada com plástico. Modulares, imitando na perfeição a rocha natural, permitem a criação de cascatas com qualquer configuração. A sua imaginação é tudo.

TANQUES

Tanques moldados em polietileno para lagos



	150 litros	250 litros	500 litros	750 litros	1000 litros
Ref. ^a	F0121015	F0121025	F0121050	F0121075	F0121100
Dimensões (mm)	120 x 80 x 45	135 x 92 x 54	178 x 126 x 56	210 x 140 x 60	240 x 140 x 62

Tanques p/fonte em PE

	CHF 600	CHF 800
Ref. ^a	F0120061	F0120081
Capacidade (lt)	60	80
Dimensões (mm)	640 x 400	800 x 410





Tubo com espiral rígida em PVC de cor preta, para pressurização ou sucção, resistente aos raios UV.

Ref. ^a	Tubo
F170051	
Ø Interior (mm)	51 - 2"
Rolo / (m)	30

Nota: venda de rolos completos

LINER PVC



Membrana de alta resistência e elasticidade, para impermeabilização de lagos, reservatórios, tanques, etc...

- Cor preta
- Resistente ao raios UV.
- Comprimento máximo rolo de 25 m.
- Executam-se outras dimensões sob orçamento.



	Liner PVC 0,5 mm	Liner PVC 0,5 mm	Liner PVC 0,5 mm
Ref. ^a	F1682110	F168211	F1682112
Dimensão L x C (m)	4 x 25	6 x 25	8 x 25

LINER EPDM

Membrana para necessidades de grande exigência e durabilidade em EPDM. Para impermeabilizações de fontes, lagos, tanques, pisos, etc...

	Liner EPDM 1,0 mm	Liner EPDM 1,0 mm	Liner EPDM 1,0 mm
Ref. ^a	168/002114	168/002115	168/002116
Dimensão L x C (m)	4.23 x 30.5	6.10 x 30.5	9.14 x 30.5



3915



3916



3918

Ref. ^a	Modelo	
3915	Adesivo NEO EPDM 500 ml	
3916	Limpeza EPDM	
3918	Fita vulcanizante activa	
	Rolo com 30,5 m	
2031	Rolo metálico para aplicar	





Redes de Limpeza

	Hobby
Ref. ^a	F1682564
Ø Rede	20
Cabo (cm)	100

Ligador Submersível

	União
Ref. ^a	F1682650
União submersível para cabos Ø6 - 13 mm	



Regulador de Velocidade



NS 4033	Ref. ^a	DS 600
F1682973		F1682972
230 V/50 Hz máx. 2.000 watts M 15000, M 20000, M 26000, M 33000, M 40000, MP 21000, MP 35000	Alimentação (watts) Valores de Ajuste Recomendado para as bombas	230 V/50 Hz De 20 watts a 250 watts MPF 3000, MPF 4500, MPF 6000, MPF 8000, MPF 10000, MPF13000, MP 3500, MP 4500, MP 6000, MP 8000, MP 10000
Caixa protectora contra salpicos de água. 2 Tomadas de ligação (regulada e não regulada)		



Injectores de Ar



	Injectores
Ref. ^a	F1682530 F1682531
Ligação Ø	Ø 13 mm Ø 20 mm

Extensões



	G1"
Ref. ^a	F1682841
Ajuste (mm)	270 - 440

Tubo de Ar



	Tubo de Ar
Ref. ^a	F1689059
Dimensões mm	4 x 6

Filtros Côres



	Disco
Ref. ^a	F1541330 F1541340
Modelo	Rotativo G1/2" Rotativo G1"

Reguladores Caudal



	Reguladores
Ref. ^a	F1642549 F1642551 F1642548
	1/2" 1" 1 1/2"

Acessórios para bombas arejadoras série system A



Pedra 32 mm	Pedra 50 mm	Válvula
F1689055	F1689057	F1689058
Pedra de Ar	Pedra de Ar	Válvula Anti-retorno

Ânfora Antiga



	Pequena	Grande
Ref. ^a	F1662578	F1662579
Altura (cm)	27	38

Sapos



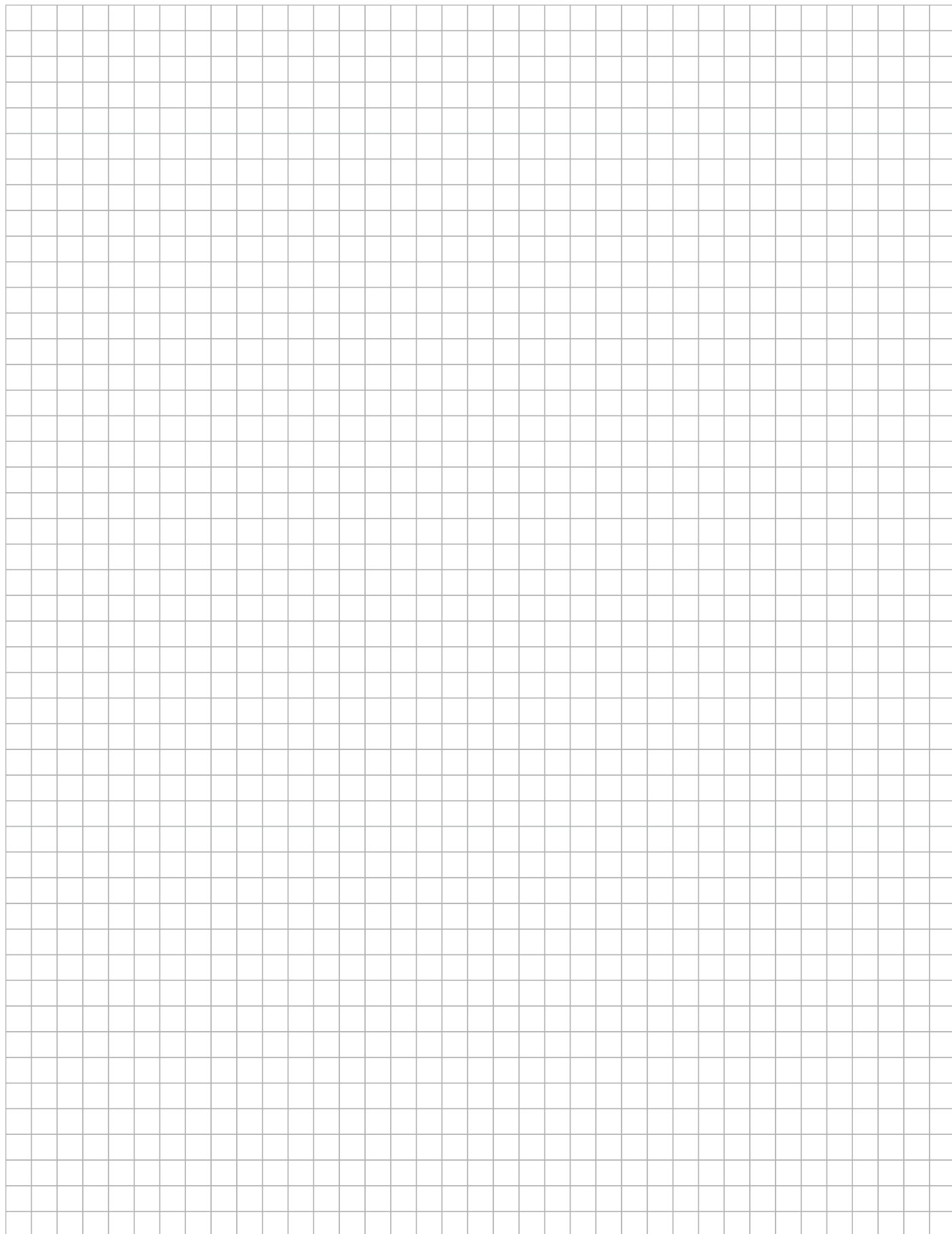
	Com Jacto e Luz
Ref. ^a	F1862573*
Dimensões (cm)	10 x 23 x 17
*requer transformador (não incluído)	

Ornamentos Flutuantes



Gansos	Patos
F1692562	F1692560

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.



condições gerais de venda

Cláusula 1 - Âmbito de aplicação

1. As presentes Condições Gerais regulam as relações entre a NOVA ROCHA, LDA, adiante designada por NOVA ROCHA, e o CLIENTE, aplicando-se a todas as encomendas, instruções e entregas respeitantes a bens, equipamentos, materiais e serviços prestados pela NOVA ROCHA, prevalecendo sobre quaisquer usos ou acordos não reduzidos a escrito.
2. Aditamentos, exclusões ou alterações às presentes condições gerais, condições particulares e às encomendas que dão origem à execução e entrega de bens, materiais e serviços, só serão válidas, se tiverem sido integralmente aceites pela NOVA ROCHA por documento escrito, ainda que sob a forma de troca de correspondência.
3. Catálogos, prospectos ou material publicitário, têm carácter meramente informativo, não possuindo qualquer natureza contratual ou vinculativa.

Cláusula 2 - Encomendas e Condições Particulares

1. As encomendas de bens, equipamentos, materiais e serviços prestados pela NOVA ROCHA só serão válidas quando transmitidas por escrito através de nota de encomenda, ordem de compra ou orçamento assinado e carimbado, recebido na NOVA ROCHA através de correio ou correio eletrónico, com a referência/número do orçamento correspondente da NOVA ROCHA, com a indicação do preço, prazo e condições gerais de fornecimento ou condições particulares, devidamente datado e subscrito.
2. Entende-se por "condições particulares" ou "encomendas", os acordos formalizados na nota de encomenda com a expressa aceitação da NOVA ROCHA.
3. As relações entre a NOVA ROCHA e o CLIENTE serão exclusivamente regidas pelas condições particulares de cada encomenda e as disposições das presentes condições gerais.
4. O cancelamento de encomendas recebidas pela NOVA ROCHA importará para o CLIENTE o pagamento de todas as despesas e perdas decorrentes e lucros cessantes, designadamente matérias-primas, mercadorias e subcontratação de serviços já adquiridos para a execução das encomendas ou serviços, valor hora pelo trabalho despendido de preparação ou imobilização de máquinas e outros meios de produção.

Cláusula 3 - Orçamentos

1. Os orçamentos são válidos pelo prazo de trinta dias contados a partir da data da sua emissão, ficando sujeitos a revisão após a receção e análise dos ficheiros e demais comunicações necessárias ao fornecimento de bens, equipamentos, materiais e serviços, sendo comunicado ao CLIENTE qualquer eventual atualização dos mesmos.
2. Os valores constantes dos orçamentos da NOVA ROCHA não incluem quaisquer impostos, nomeadamente o IVA ou taxas legais em vigor.

Cláusula 4 - Materiais e informações

O CLIENTE compromete-se a fornecer à NOVA ROCHA, no prazo estabelecido, aquando do envio do orçamento, todos os elementos necessários à boa e correta execução da encomenda, nomeadamente, todos os elementos necessários e destinados à produção dos sistemas, equipamentos e materiais constantes na encomenda, através da entrega direta ou por correio eletrónico.

Cláusula 5 - Prazos

1. O prazo de execução da encomenda inicia-se com o recebimento pela NOVA ROCHA da nota de encomenda ou, se for o caso, com a receção das instruções e demais informações devidas pelo CLIENTE e que este se tenha comprometido a entregar, consoante o que ocorrer mais tarde e será acordado com este.
2. O prazo de entrega contar-se-á a partir da data de efetivação da encomenda conforme consta do ponto 1 da presente cláusula.
3. A NOVA ROCHA reserva-se do direito de efectuar entregas de encomendas parciais em separado.
4. Não poderão ser exigidas quaisquer indemnizações à NOVA ROCHA, por eventuais prejuízos que decorram de uma prorrogação dos prazos de execução, por incumprimento do CLIENTE de obrigações assumidas no que diz respeito ao fornecimento de instruções ou por dificuldades de utilização dos elementos fornecidos, ou ainda, em situações imputáveis à falta de compromissos assumidos pelos nossos fornecedores.

Cláusula 6 - Preços

1. Os preços são fixados na nossa tabela geral de preços e são válidos para as mercadorias colocadas nas nossas instalações.
2. Os preços constantes na tabela geral de preços não incluem quaisquer impostos, nomeadamente o IVA ou taxas legais em vigor.
3. Os preços constantes na tabela geral de preços em vigor podem ser alterados sem aviso prévio.
4. Com fundamento na modificação de circunstâncias que tenham tornado mais oneroso para si a execução da encomenda, reserva-se a NOVA ROCHA ao direito de proceder à revisão do preço que, não sendo aceite pelo CLIENTE a exonera de executar a encomenda, sem que lhe possam ser imputadas quaisquer responsabilidades.

Cláusula 7 - Condições de pagamento

1. O pagamento será efetuado dentro do prazo fixado na fatura de acordo com os termos e condições estabelecidas nas condições gerais ou particulares.
2. Até que sejam estabelecidas outras condições, as transações com novos clientes serão efetuadas a pronto pagamento, através de transferência bancária ou cheque emitido pelo CLIENTE.
3. O pagamento de todas as faturas será efetuado na sede da NOVA ROCHA na cidade da Maia, ou por transferência bancária para qualquer dos IBAN indicados no documento de venda.
4. Os preços serão acrescidos de IVA calculado à taxa legal em vigor no momento.
5. A transferência da propriedade dos bens encomendados apenas se considera efetuada após o pagamento efetivo e integral do preço.

Cláusula 8 - Mora e incumprimento

1. Em caso de atraso no pagamento relativamente às datas indicadas na fatura, o CLIENTE fica obrigado a pagar à NOVA ROCHA juros de mora calculados à taxa legal em vigor, sem prejuízo do direito da NOVA ROCHA à suspensão imediata dos fornecimentos e à compensação por eventuais danos que lhe tiverem sido causados por esse incumprimento.
2. Sem prejuízo do disposto no número anterior, a falta de pagamento do preço pelo CLIENTE confere à NOVA ROCHA, além dos direitos fixados por lei ou condição particular, o direito de suspender de imediato e sem pré-aviso quaisquer outros fornecimentos acordados até à liquidação integral da dívida vencida.

Cláusula 9 - Embalagem, expedição, transporte e receção

1. É da competência da NOVA ROCHA, sempre que necessário, a embalagem dos equipamentos mencionados na encomenda para que sejam protegidos face ao normal manuseamento em transporte e identificáveis como mercadoria da NOVA ROCHA e destinados ao CLIENTE.
2. Todo e qualquer outro acondicionamento a dar aos equipamentos mencionados na encomenda terá que ser acordado com o Departamento Comercial da NOVA ROCHA, podendo ser exigidos por esta, ao CLIENTE, despesas inerentes a condições especiais de embalagem.
3. Os prazos de entrega fornecidos pela NOVA ROCHA são os que resultam da Cláusula 5ª destas condições gerais, não podendo ser responsabilizada a NOVA ROCHA por atrasos de entrega imputáveis a terceiros intervenientes no fluxo logístico.
4. Considera-se cumprida a expedição, desde a hora em que seja comunicado ao CLIENTE que as mercadorias estão prontas para transporte ou, no caso de o contacto não ser possível, da data da Guia de Transporte referente às mercadorias.

5. Caso, no prazo de 5 dias após a comunicação referida no número anterior, a mercadoria não seja rececionada pelo CLIENTE, a procederá à emissão da respetiva fatura, reservando-se ainda no direito de debitar custos de armazenagem.
6. A não ser que por escrito seja estabelecido diferentemente, o transporte das mercadorias ou equipamentos constantes da nota de encomenda, faz-se por conta do CLIENTE, mesmo quando a pedido deste a NOVA ROCHA o providencia, sendo neste caso debitado ao CLIENTE.
7. A pedido do CLIENTE, a NOVA ROCHA poderá efetuar o seguro da remessa, cujo custo será suportado por este.
8. As encomendas serão sempre acompanhadas pelo respetivo documento de transporte com a indicação clara e expressa da natureza e quantidade objeto de entrega.
9. Todos os bens e equipamentos deverão ser objeto de verificação e conferência pelo CLIENTE ou destinatário por si indicado. Para todos os efeitos legais e contratuais, a conferência dos bens e equipamentos fornecidos considerar-se-á realizada nos termos apresentados pela NOVA ROCHA, se o CLIENTE não assinalar na respetiva guia ou declaração de entrega da encomenda qualquer anomalia. Caso o CLIENTE no momento de entrega da encomenda assinala qualquer tipo de anomalia com a embalagem ou mercadoria, deve comunicá-lo à NOVA ROCHA no prazo máximo de vinte e quatro horas contados da data da sua entrega.

Cláusula 10 - Garantia Limitada

1. A NOVA ROCHA garante, por dois anos, os produtos de revenda fornecidos nos termos da sua Garantia Limitada, reparando, substituindo ou reembolsando o CLIENTE, à sua exclusiva opção, sempre que se verifiquem defeitos que impeçam ou limitem a sua utilização para o fim a que se destinam.
2. Para tal, qualquer reserva, reclamação ou deficiência verificada deverá ser comunicada por escrito à NOVA ROCHA dentro do prazo de garantia, através do preenchimento escrito do nosso impresso Pedido de Reclamação/Devolução (FDR), acompanhado da respetiva fundamentação, devidamente detalhada e seguindo as indicações constantes no referido impresso.
3. Após análise da reclamação, e caso decida pela sua aceitação, a NOVA ROCHA procederá, à sua livre opção, à reparação e à substituição sem encargos dos equipamentos objeto da reclamação ou ainda ao reembolso do CLIENTE.
4. Desde já se consigna que, independentemente do tipo de defeito em causa, a sua comunicação não dará origem à resolução do contrato de fornecimento celebrado entre o CLIENTE e a NOVA ROCHA, limitando-se a responsabilidade da NOVA ROCHA, quando aceite a reclamação e à sua livre opção, à reparação, substituição dos bens defeituosos ou ao reembolso do CLIENTE.
5. A Garantia Limitada acordada pela NOVA ROCHA cessa sempre que a instalação e montagem dos produtos seja efetuada de forma incorrecta, ou que os produtos sejam utilizados para fins para os quais não foram desenvolvidos.
6. O CLIENTE não tem o direito de reter o pagamento de faturas ou de fazer deduções não convencionadas por conta de bens ou equipamentos defeituosos.
7. A revenda dos produtos fornecidos pelo CLIENTE faz cessar de imediato a Garantia Limitada acordada pela NOVA ROCHA.
8. As encomendas serão sempre acompanhadas pelo respetivo documento de transporte com a indicação clara e expressa da natureza e quantidade objeto de entrega.

Cláusula 11 - Produtos defeituosos

1. Para efeitos da Garantia Limitada referida na cláusula anterior não são considerados produtos defeituosos quando se verifiquem as seguintes situações:
 - a) Desgaste normal ou envelhecimento natural.
 - b) Variações naturais da cor e textura dos acabamentos.
 - c) Variações de cor nas lacagens ou pinturas.
 - d) Produtos em que tenham sido introduzidas modificações pelo CLIENTE.
 - e) Produtos montados ou instalados em desrespeito pelas instruções de montagem da NOVA ROCHA.
 - f) Produtos fornecidos por terceiros incorporados em produtos fornecidos pela NOVA ROCHA.
 - g) Consumíveis.

Cláusula 12 - Força Maior

1. Considera-se Força Maior o facto imprevisível ou fortuito, independentemente da vontade da NOVA ROCHA, que comprovadamente impeça o cumprimento pontual das suas obrigações contratuais.
2. Consideram-se casos de força maior, desde que reúnam as condições previstas no número 1, os seguintes factos:
 - a) Guerra ou hostilidades, motins ou alterações da ordem pública, roubos, terremotos, cheias, incêndios ou qualquer catástrofe natural;
 - b) Acidentes, perturbações laborais, tais como greves que impeçam a utilização dos meios de transporte, as instalações ou o equipamento do fabricante, e bem assim, dificuldades de transportes, avarias mecânicas graves sem equipamentos de substituição, ou falta de cumprimento por parte dos fornecedores, nomeadamente quebras de energia.
3. Nos casos de Força Maior que impeçam o cumprimento das obrigações assumidas pela NOVA ROCHA, esta reserva-se o direito de proceder sem aviso prévio e imediato, à suspensão das entregas ou de cancelar a encomenda do CLIENTE, exonerando-se ainda mediante a entrega da parte já realizada, sendo o preço reduzido proporcionalmente.

Cláusula 13 - Confidencialidade

1. O CLIENTE obriga-se a manter em estrita confidência todos os dados, informações, registos, processos e "know-how" que tenham sido recebidos da NOVA ROCHA, com a menção de serem confidenciais, não devendo dar conhecimento do conteúdo dos mesmos a terceiros sem o prévio consentimento desta.
2. As obrigações de confidencialidade atrás previstas não se aplicarão aos dados, informações e registos que:
 - a) Já sejam do domínio público quando da receção dos mesmos, ou o passem a ser de acordo com a lei aplicável, após a sua receção;
 - b) O CLIENTE provar ter já na sua posse legítima aquando da sua receção, sem terem sido diretamente obtidos da NOVA ROCHA.

Cláusula 14 - Da competência para os litígios

1. O contrato modelado por estas condições gerais e pelas condições particulares de cada encomenda rege-se pela Lei Portuguesa e pelas disposições dos tratados que regem a União Europeia nos termos definidos pelo Direito da União.
2. Sem prejuízo das partes poderem estipular um compromisso arbitral nos termos da Diretiva 2013/11/EU do PE e do Conselho de 21.05 (Diretiva RAL), todas e quaisquer questões emergentes destas condições gerais e das condições particulares, incluindo as relativas à sua interpretação, validade ou eficácia, será da exclusiva competência do tribunal da comarca do Porto, com expressa renúncia de qualquer outro, salvo cláusula de desaforamento



Nova Rocha - Sistemas de Rega, Lda.

Zona ind. Maia II • R. António Ferreira da Silva, Lotes 11, 12, 13 e 21

■ Friães - Apartado 7010 • 4475-463 Maia

Tel.: 22 9821484 (chamada para a rede fixa nacional)

geral@novarocha.com - www.novarocha.com