

ANTENA PARÁBOLA SÓLIDA - LINK

Considerações

As parábolas sólidas fabricadas pela **MECTRÔNICA** representam uma escolha econômica e confiável para a maioria dos usuários, principalmente, nos casos onde a suspensão da irradiação dos lóbulos laterais e traseiros não são necessárias. São fornecidas com suporte de fixação dotadas de ajustes para azimutes e elevação para serem instaladas em tubos de 3" a 4 1/2".



Modelos

MT - PS 06

MT - PS 12

MT - PS 18

Características Técnicas

- $VSWR \leq 1.10$ (média) importante característica para sistemas de média e alta capacidade e enlaces mais longos;
- Refletor fabricado com chapa de alumínio em liga especial;
- Faixas de operação: de 700 até 7750 Mhz;
- Diâmetros 0,60 , 1,20 e 1,80 mts. com conexão N Fêmea;
- Sob encomenda podem ser fornecidos com Kit completo de transmissão (curvas, adaptadores e conectores etc.).

Características Mecânicas

Para antenas **MECTRÔNICA** a variação dos coeficientes com ângulo de incidência do vento é dada na figura 1. O momento e as forças totais exercidas sobre o tubo de sustentação podem ser determinados pelas seguintes fórmulas:

$$FAT = FA; FST = FS; MT = M + FA.X + FS.Y$$

DIÂMETRO (M)	FAT.MÁX (kgf)	EST. MÁX. (kgf)	MT MÁX. (kgf)
0,60	62	17	-7
1,2	249	68	-54
1,8	559	153	-161

onde **X** e **Y** são dimensões mostradas na **Figura 1** e discriminados na **Tabela 1**.

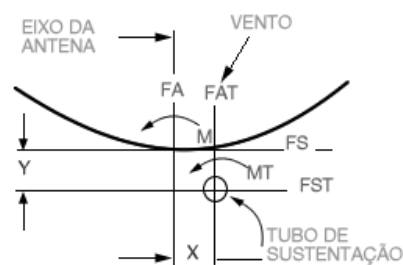


Figura 1 - Convenção de sinais para as forças.

TABELA 1

DIÂMETRO DA ANTENA (M)	X (M)	Y (M)	ÁREA FRONTAL A = (M ²)
0,60	0,12	0,10	0,29
1,20	0,12	0,284	1,17
1,80	0,2033	0,2731	2,54

A força axial máxima ocorre num ângulo de incidência do vento de 56° (antenas tipo padrão), entretanto a máxima força lateral ocorre para um ângulo de 125° e o momento máximo de torção em -125°. Para as antenas tipo alto desempenho, a força axial máxima ocorre para um ângulo de incidência do vento a 0°, a máxima força lateral ocorre para um ângulo de 90° e o momento máximo de torção em -105°.

Características Elétricas

Modelo da Antena	Frequência (MHz)	Diâmetro (m)	Ganho Freq. Central	Ângulo de 3 db	Relação F/C (dB)	VSWR	Conexão de Entrada
MT-PS 0,60	746 a 890	0,60	14,0	27,0°	18	1,10	"N FÊMEA"
MT-PS 1,20		1,20	17,5	21,0°	20		
MT-PS 1,80		1,80	21,2	14,0°	21		
MT-PS 0,60	890 a 960	0,60	13,0	27,0°	18	1,10	"N FÊMEA"
MT-PS 1,20		1,20	18,9	18,5°	20		
MT-PS 1,80		1,80	22,4	12,5°	21		
MT-PS 0,60	1900 a 2300	0,60	19,8	16,5°	26	1,10	"N FÊMEA"
MT-PS 1,20		1,20	36,0	8,0°	28		
MT-PS 1,80		1,80	29,2	5,5°	32		
MT-PS 0,60	2300 a 2700	0,60	21,5	13,8°	27	1,10	"N FÊMEA"
MT-PS 1,20		1,20	27,2	7,0°	24		
MT-PS 1,80		1,80	31,2	4,6°	38		
MT-PS 0,60	3300 a 3600	0,60	24,5	10,5°	28	1,10	"N FÊMEA"
MT-PS 1,20		1,20	30,0	5,0°	36		
MT-PS 1,80		1,80	33,8	3,4°	40		
MT-PS 0,60	6425 a 7125	0,60	30,0	5,0°	33	1,10	"N FÊMEA"
MT-PS 1,20		1,20	35,9	2,5°	37		
MT-PS 1,80		1,80	39,4	1,7°	41		
MT-PS 0,60	7125 7750	0,60	30,5	4,8°	34	1,10	"N FÊMEA"
MT-PS 1,20		1,20	36,4	2,4°	38		
MT-PS 1,80		1,80	40,0	1,6°	42		