

A transmissão de força de um motor para uma máquina através de polias e correias "V" reúne várias vantagens: baixo custo; facilidade de instalação; possibilidade de uma larga gama de relações de transmissão; segurança; absorção de choques; baixo ruído; alto rendimento.

Essas características fazem com que as polias sejam utilizadas em inúmeros equipamentos agrícolas, industriais e domésticos.

QUANTIDADE E FORMATO DOS CANAIS: As polias GABITEC são fabricadas em série com canais nos perfis A e B, conforme a norma técnica ISO 4183. O número de canais e o seu perfil depende da potência transmitida, da velocidade da menor polia e da resistência da correia, e devem ser escolhidos seguindo as recomendações do fabricante de correias.

CÁLCULO DO DIÂMETRO: A relação entre a velocidade da máquina e a do motor está diretamente ligada à relação entre os diâmetros das polias de ambos:

$$\frac{\text{DIÂMETRO DA POLIA MÁQUINA}}{\text{DIÂMETRO DA POLIA MOTOR}} = \frac{\text{VELOCIDADE DO MOTOR}}{\text{VELOCIDADE DA MÁQUINA}} = \text{RELAÇÃO DE TRANSMISSÃO}$$

Normalmente já são conhecidas as velocidade do motor e da máquina; e escolha dos diâmetros das polias deve levar em conta a relação de transmissão e os seguintes fatores: Quanto maior a polia: menor será o esforço sobre a(s) correia(s), maior será o espaço ocupado pela transmissão e maior será o custo da mesma.

POLIAS PADRÃO



DIMENSÕES DAS POLIAS CONFORME ISO 4183													
CLASSE DO CANAL	DIÂMETRO PRIMITIVO	ÂNGULO (°)	ls (MM)	IP (MM)	e (MM)	f (MM)	B (MÍN.) (MM)	H (MÍN.) (MM)	F (MÍNIMO) (MM) P/Nº DE CANAIS				
									1	2	3	4	5
SPZ	ATÉ 80 MM	3,4+/-0,5	34,5+/-0,1	8,5	12,0+/-0,3	8,0+/-0,6	2,0	13,0	16	28	40	52	64
	> 80 MM	3,8+/-0,5											
A	ATÉ 125 MM	3,4+/-0,5	13,1+/-0,1	11,0	15,0+/-0,3	10,0+/-1,5	3,3	12,0	20	35	50	65	80
	> 125 MM	3,8+/-0,5	13,4+/-0,1										
B	ATÉ 200 MM	3,4+/-0,5	16,7+/-0,1	14,0	19,0+/-0,4	13,0+/-1,5	4,2	15,0	25	44	63	82	101
	> 200 MM	3,8+/-0,5	17,0+/-0,1										
C	ATÉ 300 MM	3,6+/-0,5	22,85+/-1,15	19,0	25,5+/-0,5	17,5+/-1,5	5,7	20,0	34	60	85	111	136
	> 300 MM	3,8+/-0,5	23,05+/-0,15										

DIÂMETRO EXTERNO		TIPO DE CANAL						
MM	POLEGADA	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3
50	2"	P50A1	P50A2	P50A3		P50B1	P50B2	P50B3
60	-	P60A1	P60A2	P60A3		P60B1	P60B2	P60B3
65	2.1/2"	P65A1	P65A2			P65B1	P65B2	
70	-	P70A1	P70A2	P70A3		P70B1	P70B2	P70B3
75	3"	P75A1	P75A2			P75B1	P75B2	
80	-	P80A1	P80A2	P80A3		P80B1	P80B2	P80B3
90	3.1/2"	P90A1	P90A2	P90A3	P90A4	P90B1	P90B2	P90B3
100	4"	P100A1	P100A2	P100A3		P100B1	P100B2	P100B3
110	-	P110A1	P110A2	P110A3		P110B1	P110B2	P110B3
115	4.1/2"	P115A1	P115A2			P115B1	P115B2	P115B3
120	-	P120A1	P120A2	P120A3		P120B1	P120B2	P120B3
130	5"	P130A1	P130A2	P130A3		P130B1	P130B2	P130B3
140	5.1/2"	P140A1	P140A2	P140A3		P140B1	P140B2	P140B3
150	6"	P150A1	P150A2	P150A3	P150A4	P150B1	P150B2	
160	-	P160A1	P160A2	P160A3		P160B1	P160B2	P160B3
170	6.1/2"	P170A1	P170A2	P170A3		P170B1	P170B2	P170B3
180	7"	P180A1	P180A2	P180A3		P180B1	P180B2	P180B3
190	7.1/2"	P190A1	P190A2	P190A3		P190B1	P190B2	P190B3
200	8"	P200A1	P200A2	P200A3		P200B1	P200B2	P200B3
210	-	P210A1	P210A2			P210B1	P210B2	
220	8.1/2"	P220A1	P220A2	P220A3		P220B1	P220B2	P220B3
230	9"	P230A1	P230A2	P230A3		P230B1	P230B2	P230B3
240	9.1/2"	P240A1	P240A2	P240A3		P240B1	P240B2	
250	10"	P250A1	P250A2	P250A3		P250B1	P250B2	
260	10.1/2"	P260A1	P260A2	P260A3				
280	11"	P280A1	P280A2	P280A3		P280B1	P280B2	
300	12"	P300A1	P300A2			P300B1	P300B2	
350	14"	P350A1	P350A2			P350B1	P350B2	
400	16"	P400A1	P400A2			P400B1	P400B2	

POLIAS ESCALONADAS (PES)



CÓDIGO	MM	POL
PES100X50A3	50 x 75 x 100	2 X 3 X 4
PES125X50A4	50 X 75 X 100 X 125	2 X 3 X 4 X 5
PES115X65A3	65 X 90 X 115	2.1/2 X 3.1/2 X 4.1/2
PES140X65A4	65 X 90 X 115 X 140	2.1/2 X 3.1/2 X 4.1/2 X 5.1/2
PES125X75A3	75 X 100 X 125	3 X 4 X 5
PES150X75A4	75 X 100 X 125 X 150	3 X 4 X 5 X 6
PES175X100A4	100 X 125 X 150 X 175	4 X 5 X 6 X 7
PES200X125A4	125 X 150 X 175 X 200	5 X 6 X 7 X 8

LUVAS ELÁSTICAS (LE)



CÓDIGO	MM
LE 80/3EL	80/3
LE 100/4EL	100/4
LE 130/4EL	130/4
LE 150/5EL	150/5
LE 175/5EL	175/6

Confeccionadas em Liga especial de Alumínio, possuem resistência comparável às mesmas peças feitas de metais mais pesados (aço, ferro fundido) com a vantagem de serem mais leves. O baixo peso garante maior durabilidade aos mancais e um balanceamento mais perfeito. Absorvem vibrações, choques de cargas, desalinhamentos e picos de torque, protegendo as máquinas acopladas. São de montagem simples e dispensam manutenção e lubrificação. Possuem dois Flanges: Uma para acoplar ao eixo do motor elétrico e o outro para acoplar ao eixo da máquina.

Aplicações: Em instalações onde a velocidade da máquina acionada é a mesma da máquina acionadora.

Exemplos:

Agitadores, Misturadores, Bombas, Geradores, Compressores, Elevadores, Moinhos, Trituradores, Secadores, Máquinas Operatrizes, etc.

POTÊNCIA MÁXIMA (CV) DE REFERÊNCIA PARA CADA MODELO X ROTAÇÃO

TAMANHO	PESO (KG)	ROTAÇÃO MÁXIMA (RPM)	ROTAÇÃO (RPM)				
			900	1200	1800	2400	3600
80/3	1,0	8000	2,5	3,3	5,0	6,6	10,0
100/4	1,7	6400	4,0	5,3	8,0	10,6	16,0
130/4	3,2	4900	6,2	8,3	15,5	16,6	24,0
150/5	4,0	4200	10,0	13,0	20,0	26,6	40,0
175/6	5,8	3600	15,0	20,0	30,0	40,0	60,0

PEÇAS ESPECIAIS

**PEÇAS ESPECIAS
SOB ENCOMENDA**

