

POLIAS DE FERRO EM V PERFIL 5V



O processo de fabricação, os materiais e o controle de qualidade também são baseados em normas específicas de modo a garantir um produto de elevado desempenho.

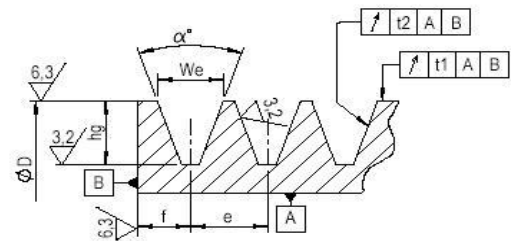


Tabela 1 - Dimensões dos canais das polias

Dimensão	TIPO DE PERFIL DO CANAL											
	Z	A	B	C	D	SPZ	SPA	SPB	SPC	3V	5V	8V
We $\pm 0,2$	9,7	12,7	16,3	22	32	9,7	12,7	16,3	22	8,9	15,2	25,4
f (polia Ferro)	9,85	11,35	13,15	17	23	9,5	11,35	13,15	17	9,45	13,6	19,7
f (polia Alumínio)	8,35	9,85	11,65	-	-	8,35	9,85	11,65	-	-	-	-
e	12	15	19	25,5	37	12	15	19	25,5	10,3	17,5	28,6
hg	9	13,8	17,5	19,5	28	11	13,8	17,5	23,8	9	15,2	25,4
hg mín.	9	11,45	14,3	19,1	28	11	13,75	17,5	23,8	8,9	15,2	25,4
$\alpha \pm 0,5^\circ$	34°	D \leq 80	D \leq 118	D \leq 190	D \leq 315	-	D \leq 80	D \leq 118	D \leq 190	D \leq 315	-	-
	36°	-	-	-	-	D \leq 475	-	-	-	-	D \leq 90	-
	38°	D $>$ 80	D $>$ 118	D $>$ 190	D $>$ 315	D $>$ 475	D $>$ 60	D $>$ 118	D $>$ 190	D $>$ 315	90 $<$ D \leq 150	D \leq 250
	40°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150 $<$ D \leq 300	250 $<$ D \leq 400
	42°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D $>$ 300	D $>$ 400
Tolerância em e	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 0,6$	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,4$
Soma dos desvios de e	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	$\pm 0,8$	± 1	$\pm 1,2$	$\pm 0,6$	$\pm 0,6$	$\pm 0,8$	± 1	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$
$\varnothing D$ mín. Recomendado	50	75	125	200	355	63	90	140	224	67	180	315

Obs: Polias c/ correias SPA e SPB não podem ser utilizadas em Polias Padrão Mademil A e B ≤ 70 mm.

POLIAS DE FERRO EM V PERFIL 5V



Normas e Padrões Utilizados:

► Perfil dos Canais

Os perfis das polias atendem as seguintes normas:

ISO 4183: Perfis Z, A, B, C, D, SPZ, SPA, SPB, SPC

ISO 5290: Perfis 3V, 5V, 8V

ISO 9982: Perfis Micro V :PH, PJ, PK, PL e PM

Obs.: As polias podem ser fornecidas segundo norma ISO 5291, para uso com correias de perfis A, B, C, D unidas por manta superior.

► Tratamento Superficial

As polias de ferro são fornecidas com pintura na cor cinza (Primer Acabamento Cinza Escuro), sob pedido podem ser fornecidas em outras cores ou tipos de tratamento protetivo.

Polia de alumínio não são pintadas.

► Balanceamento

As polias são fornecidas sem balanceamento.

Sob pedido podem ser fornecidas balanceadas segundo ISO 21940-11.

► Material

Atendemos as seguintes normas de materiais em ferro fundido:

DIN 1691 -Classes GG10, GG15, GG20 e GG25.

As polias de alumínio atendem a norma SAE 329.

Sob pedido podem ser fornecidas com outros materiais.

► Qualidade

A inspeção geométrica dos canais é baseada na norma ISO 255 e ISO 9980.

Ensaio de medição da dureza conforme norma NBR NM 6506-1 e resistência a tração NBR ISO 6892

A qualidade e o acabamento das polias é baseado na norma ISO 254.

Furações:

► Furo de Precisão e Chaveta

As polias padrão podem ser fornecidas com ou sem o furo de precisão, conforme necessidade.

As chavetas são fornecidas conforme norma DIN 6885.

► Furo Guia

As polias não serão fornecidas com furo guia.

► Furo de Fixação

As polias de ferro fundido e alumínio podem ser fornecidas com furo de fixação, conforme necessidade, quando houver furo de precisão.

► Usinagem do Cubo

As polias padrão de ferro abaixo de 200 mm de diâmetro externo, raiadas ou com alívio nos dois lados, não terão o cubo usinado nem faceado. As polias de ferro acima de 200 mm terão o cubo usinado no diâmetro e não faceado.

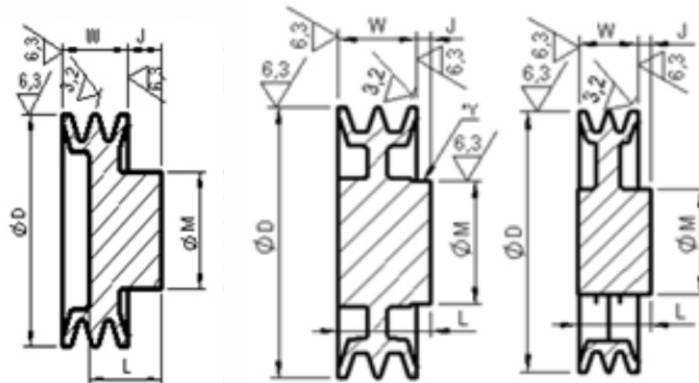
As polias padrão de alumínio terão o cubo faceado.

Tabela 2. Tolerâncias do batimento das polias segundo ISO 4183.

Diâmetro Polia (mm)	Batimento Radial (mm)	Batimento Axial (mm)
≤ 125	0,2	0,3
$125 < D \leq 315$	0,3	0,4
$315 < D \leq 710$	0,4	0,6
$710 < D \leq 1000$	0,6	0,8
$1000 < D \leq 1250$	0,8	1,0
$1250 < D \leq 1600$	1,0	1,2
$1600 < D \leq 2500$	1,2	1,2

Tipos:

Na tabela, a coluna **Tipo** indica a construção/estrutura da Polia, conforme desenhos abaixo:



●Peso líquido previsto consta na tabela.

●Quando constar medida "J" negativa na tabela, significa que a face do cubo em relação a face da polia ficará para dentro, e não para fora conforme ilustrado.

●Dimensões em milímetros.

●Quando discriminado "X" na tabela abaixo, não é Padrão Mademil.

●Para as polias acima de 200 mm, tipo R ou A5, a cota *Y (obs. desenho), possui rebaixo no cubo com usinagem na extensão horizontal de 10 mm à 25 mm.

●**Para polias balanceadas descontar 1,5 mm das medidas L e J, devido ao faceamento no cubo exigido pela operação.

POLIAS DE FERRO EM V PERFIL 5V



Código	ØD	1 CANAL							Código	ØD	2 CANAIS						
		Tipo	ØM	L**	W	Furo Máx.	J**	Peso (Kg)			Tipo	ØM	L**	W	Furo Máx.	J**	Peso (Kg)
PF.160.5V.1	160	A5	60	45	27,2	38	17,8	2,8	PF.160.5V.2	160	A5	65	48	44,7	40,5	19,7	4,8
PF.170.5V.1	170	R3	63	46	27,2	39	20	2,5	PF.170.5V.2	170	R3	65	50	44,7	40,5	6,3	3,8
PF.180.5V.1	180	R3	60	45	27,2	37,5	17,8	2,6	PF.180.5V.2	180	R3	73	54	44,7	45	9	4,2
PF.190.5V.1	190	R3	68	47	27,2	42,5	20	3,0	PF.190.5V.2	190	R3	70	51	44,7	44	6,3	4,3
PF.200.5V.1	200	R3	66	46	27,2	42	20	2,8	PF.200.5V.2	200	R3	75	55	44,7	48	10,3	4,7
PF.210.5V.1	210	R3	70	50	27,2	43	21,3	3,78	PF.210.5V.2	210	R3	80	52	44,7	50	5	5,3
PF.220.5V.1	220	R3	65	46	27,2	47	20	3,2	PF.220.5V.2	220	R3	80	59	44,7	50	14	5,7
PF.230.5V.1	230	R3	65	52	27,2	40	24	3,3	PF.230.5V.2	230	R3	85	60	44,7	53	15	6,3
PF.240.5V.1	240	R3	70	49	27,2	43	21	3,7	PF.240.5V.2	240	R3	82	62	44,7	51	14	6,4
PF.250.5V.1	250	R3	70	47	27,2	43	20	3,6	PF.250.5V.2	250	R3	86	61	44,7	53	16	6,9
PF.280.5V.1	280	R3	71	50	27,2	44	23	4,2	PF.280.5V.2	280	R3	88	62	44,7	55	17	7,8
PF.300.5V.1	300	R3	70	51	27,2	43	24	4,4	PF.300.5V.2	300	R3	84	62	44,7	52	15	8,4
PF.320.5V.1	320	R6	74	56	27,2	46	29	6,1	PF.320.5V.2	320	R6	92	67	44,7	57	19	9,7
PF.350.5V.1	350	R6	75	59	27,2	46	33	6,5	PF.350.5V.2	350	R6	95	65	44,7	60	17	10,5
PF.380.5V.1	380	R6	77	64	27,2	48	35	7,6	PF.380.5V.2	380	R6	98	73	44,7	61	25	12,3
PF.400.5V.1	400	R6	80	63	27,2	50	33	8,0	PF.400.5V.2	400	R6	100	74	44,7	62	28	13,0
PF.420.5V.1	420	R6	75	70	27,2	46	37,5	10,0	PF.420.5V.2	420	R6	102	75	44,7	63	28	13,5
PF.450.5V.1	450	R6	80	66	27,2	50	4	10,3	PF.450.5V.2	450	R6	98	74	44,7	61	25	14,5
PF.480.5V.1	480	R6	80	55	27,2	50	27,8	10,6	PF.480.5V.2	480	R6	100	68	44,7	62	36	15,2
PF.500.5V.1	500	R6	92	67	27,2	57	39	11,5	PF.500.5V.2	500	R6	104	80	44,7	65	32	17,5

Código	ØD	3 CANAIS							Código	ØD	4 CANAIS						
		Tipo	ØM	L**	W	Furo Máx.	J**	Peso (Kg)			Tipo	ØM	L**	W	Furo Máx.	J**	Peso (Kg)
PF.160.5V.3	160	A3	80	50	62,2	50	19,7	5,1	PF.160.5V.4	160	A5	85	60	79,7	53	4,8	6,3
PF.170.5V.3	170	R3	80	55	62,2	50	4	5,2	PF.170.5V.4	170	A5	85	60	79,7	53	2,8	7,0
PF.180.5V.3	180	R3	79	56	62,2	49	1	5,6	PF.180.5V.4	180	R3	90	65	79,7	56	4	7,4
PF.190.5V.3	190	R3	80	60	62,2	50	1	6,5	PF.190.5V.4	190	R3	89	62	79,7	56	4	7,7
PF.200.5V.3	200	R3	85	60	62,2	53	1	6,9	PF.200.5V.4	200	R3	97	65	79,7	61	2	8,5
PF.210.5V.3	210	R3	92	63	62,2	58	1	7,7	PF.210.5V.4	210	R3	100	66	79,7	63	2	9,8
PF.220.5V.3	220	R3	95	68	62,2	59	2	8,0	PF.220.5V.4	220	R3	102	72	79,7	64	2	10,23
PF.230.5V.3	230	R3	95	67	62,2	60	3	8,7	PF.230.5V.4	230	R3	90	65	79,7	56	3,6	10,6
PF.240.5V.3	240	R3	95	74	62,2	60	4	8,0	PF.240.5V.4	240	R3	105	73	79,7	65	7	14,22
PF.250.5V.3	250	R3	95	67	62,2	60	3,5	9,5	PF.250.5V.4	250	R3	105	73	79,7	65	3	12,0
PF.280.5V.3	280	R3	98	74	62,2	61	2,5	11,07	PF.280.5V.4	280	R3	110	76	79,7	68	3	13,24
PF.300.5V.3	300	R3	102	67	62,2	63	6,75	12,2	PF.300.5V.4	300	R3	111	80	79,7	69	6	14,34
PF.320.5V.3	320	R6	104	74	62,2	65	10	15,0	PF.320.5V.4	320	R6	115	81	79,7	71	4	17,5
PF.350.5V.3	350	R6	105	78	62,2	65	11	15,0	PF.350.5V.4	350	R6	118	86	79,7	73	6	19,25
PF.380.5V.3	380	R6	110	83	62,2	68	19	15,6	PF.380.5V.4	380	R6	120	90	79,7	75	4	19,53
PF.400.5V.3	400	R6	95	65	62,2	59	1,75	18,0	PF.400.5V.4	400	R6	120	87	79,7	75	3,3	22,0
PF.420.5V.3	420	R6	114	83	62,2	71	19	19,45	PF.420.5V.4	420	R6	124	87	79,7	77	6	23,5
PF.450.5V.3	450	R6	112	83	62,2	70	5	21,1	PF.450.5V.4	450	R6	105	85	79,7	66	3,5	26,9
PF.480.5V.3	480	R6	121	91	62,2	75	25	25,2	PF.480.5V.4	480	R6	130	91	79,7	81	10	28,9
PF.500.5V.3	500	R6	105	75	62,2	65	11,75	22,0	PF.500.5V.4	500	R6	130	94	79,7	81	10	31,0

POLIAS DE FERRO EM V PERFIL 5V



Código	ØD	5 CANAIS						
		Tipo	ØM	L**	W	Furo Máx.	J**	Peso (Kg)
PF.180.5V.5	180	A5	95	65	97,2	60	3,5	10,0
PF.200.5V.5	200	R3	101	71	97,2	63	1	10,7
PF.230.5V.5	230	R3	105	79	97,2	66	4	13,6
PF.250.5V.5	250	R3	110	80	97,2	69	6	14,9
PF.280.5V.5	280	R3	114	82	97,2	72	2,5	17,3
PF.300.5V.5	300	R3	115	85	97,2	72	5	18,9
PF.320.5V.5	320	R6	120	88	97,2	75	4,5	21,0
PF.350.5V.5	350	R6	126	88	97,2	79	2,5	22,4
PF.400.5V.5	400	R6	130	95	97,2	82	4,5	26,7
PF.500.5V.5	500	R6	140	99	97,2	87	2,5	38,2