

## POLIAS DE FERRO PERFIL 5V CONE DE APERTO (BUCHA CÔNICA) QD

A característica de acoplamento cônico entre polia e bucha proporciona um perfeito ajuste eliminando totalmente as folgas, entre a polia, bucha e eixo, evitando vibrações e dispensando eixos com usinagem de precisão. A polia é posicionada no eixo através do aperto dos parafusos, isto gera também uma elevada pressão de contato entre bucha e polia, e que é transferido ao eixo, fixando firmemente o conjunto ao eixo, o que permite montagens em qualquer direção além de evitar a formação de oxidação por contato.

Para instalar e remover a bucha e a polia basta uma chave de boca e os parafusos que acompanham a bucha, não sendo necessário o uso de outras ferramentas como sacadores. Isto aperfeiçoa as montagens e desmontagens principalmente quando se deseja rapidez e não causar danos nas polias e buchas.

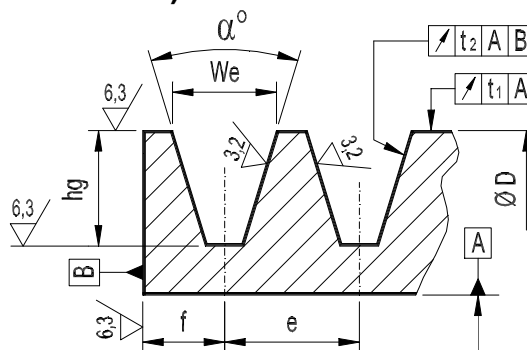


Tabela 1 – Dimensões dos canais das polias

DIMENSÃO	TIPO DE PERFIL DO CANAL												
	Z	A	B	C	D	SPZ	SPA	SPB	SPC	3V	5V	8V	
We	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	
α ±0,5°	34°	D<80	D<118	D<190	D<315	----	D<80	D<118	D<190	D<315	----	----	
	36°	----	----	----	----	D<475	----	----	----	D < 90	----	----	
	38°	D>80	D>118	D>190	D>315	D>475	D>80	D>118	D>190	D>315	90< D<150	D < 250	D < 400
	40°	----	----	----	----	----	----	----	----	----	150< D<300	250< D< 400	400< D< 560
42°	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	D > 400	D > 560	
Tolerância em e	± 0,3	± 0,3	± 0,4	± 0,5	± 0,6	± 0,3	± 0,3	± 0,4	± 0,5	± 0,25	± 0,25	± 0,4	
Soma dos desvios de e	± 0,6	± 0,6	± 0,8	± 1	± 1,2	± 0,6	± 0,6	± 0,8	± 1	± 0,5	± 0,5	± 0,8	
Ø D mín. recomendado	50	75	125	200	355	63	90	140	224	67	180	315	

### Atenção:

O diâmetro de referência usado neste catálogo é o diâmetro externo da polia Ø D.

### ► DIMENSÕES:

Os perfis das polias atendem as seguintes normas:

Perfis: Z, A, B, C, D: **ISO 4183**

Perfis: SPZ, S SPB, SPC: **ISO 4183**

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

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

As buchas QD são produzidas segundo as recomendações da MPTA QD1, 1992.

As polias e buchas são fabricadas em tornos CNC proporcionando uma usinagem de precisão. Isto assegura a intercambiabilidade das buchas com as polias, e sua troca por outra bucha ou polia mesmo tamanho de outros fabricantes.

### ► TRATAMENTO DE PROTEÇÃO:

As polias são fornecidas com pintura na cor azul (Laca Nitro Celulose Azul Ral 5007), sob pedido podem ser fornecidas em outras cores ou tipos de tratamento protetivo.

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≤315	0,3	0,4
315<D≤710	0,4	0,6
710<D≤1000	0,6	0,8
1000<D≤1250	0,8	1,0
1250<D≤1600	1,0	1,2
1600<D≤2500	1,2	1,2

### ► MATERIAL:

As polias são fabricadas com ferro fundido classe FC-250, segundo **NBR 6589**. Sob pedido podem ser fornecidas com outros materiais.

As buchas são fabricadas com ferro fundido cinzento classe FC-250, segundo **NBR 6589**.

### ► QUALIDADE:

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

A qualidade e o acabamento das polias são baseados na norma **ISO 254**.

### ► BALANCEAMENTO:

As polias são fornecidas sem balanceamento.

Sob pedido podem ser fornecidas balanceadas segundo **ISO 254**, ou **MPTA B2, 1998**.

**POLIAS DE FERRO PERFIL 5V  
CONE DE APERTO (BUCHA CÔNICA) QD**

ØD	Nº CANAIS	BUCHA TIPO	Ø Máx. FURO DA BUCHA**	W	PESO* KG	ØD	Nº CANAIS	BUCHA TIPO	Ø Máx. FURO DA BUCHA**	W	PESO* KG
95	4	JA	19,0	79,7	1,70						
110	4	SD	37,9	79,7	2,50						
115	1	SDS	37,9	27,2	1,61						
	2	SDS	37,9	44,7	2,16						
	3	SDS	37,9	62,2	2,71						
	4	SD	37,9	79,7	3,47						
120	1	SDS	37,9	27,2	1,70						
	2	SDS	37,9	44,7	2,30						
	3	SDS	37,9	62,2	2,80						
125	1	SDS	37,9	27,2	1,80						
	2	SDS	37,9	44,7	2,43						
	3	SDS	37,9	62,2	3,04						
130	1	SDS	37,9	27,2	1,9						
	2	SDS	37,9	44,7	2,57						
	3	SDS	37,9	62,2	3,21						
	4	SD	37,9	79,7	4,21						
135	4	SD	37,9	79,7	4,00						
140	1	SDS	37,9	27,2	2,11						
	2	SDS	37,9	44,7	2,81						
	3	SDS	37,9	62,2	3,50						
	4	SD	37,9	79,7	4,74						
150	1	SDS	37,9	27,2	2,31						
	2	SDS	37,9	44,7	3,06						
	3	SDS	37,9	62,2	3,81						
	4	SD	37,9	79,7	5,32						
	6	SK	48,0	114,7	5,60						
160	1	SDS	37,9	27,2	2,41						
	2	SK	48,0	44,7	4,65						
	3	SK	48,0	62,2	5,46						
	4	SK	48,0	79,7	6,32						
	5	SK	48,0	97,2	6,80						
170	1	SDS	37,9	27,2	2,60						
	2	SK	48,0	44,7	5,09						
	3	SK	48,0	62,2	5,96						
	4	SK	48,0	79,7	6,96						
	5	SF	55,0	97,2	8,00						
	6	SF	55,0	114,7	8,80						
174	5	SF	55,0	97,2	8,70						
180	1	SDS	37,9	27,2	2,79						
	2	SK	48,0	44,7	5,03						
	3	SF	55,0	62,2	7,31						
	4	SF	55,0	79,7	8,30						
181,3	5	SF	55,0	97,2	9,00						
	6	E	70,0	114,7	12,00						
190	1	SDS	37,9	27,2	3,83						
	2	SK	48,0	44,7	5,33						
	3	SF	55,0	62,2	7,91						
	4	SF	55,0	79,7	9,06						
	5	SF	55,0	97,2	10,00						
200	1	SDS	37,9	27,2	3,14						
	2	SK	48,0	44,7	5,65						
	2	SF	55,0	44,7	4,60						
	3	SF	55,0	62,2	7,82	200	3	SF	55,0	62,2	7,82
	3	E	70,0	79,7	7,00	200	3	E	70,0	79,7	7,00
	4	E	70,0	79,7	12,81	200	4	E	70,0	79,7	12,81
	1	SDS	37,9	27,2	8,30	220	1	SDS	37,9	27,2	8,30
	2	SF	55,0	44,7	9,70	220	2	SF	55,0	44,7	9,70
	6	E	70,0	114,7	12,83	220	6	E	70,0	114,7	12,83
	3	SF	55,0	62,2	7,30	222	3	SF	55,0	62,2	7,30
	1	SDS	37,9	27,2	3,55	230	1	SDS	37,9	27,2	3,55
	2	SK	48,0	44,7	7,00		2	SK	48,0	44,7	7,00
	2	SF	55,0	44,7	6,50		2	SF	55,0	44,7	6,50
	3	SF	55,0	62,2	9,01		3	SF	55,0	62,2	9,01
	4	E	70,0	79,7	15,60		4	E	70,0	79,7	15,60
	6	E	70,0	114,7	14,20		6	E	70,0	114,7	14,20
	1	SDS	37,9	27,2	3,82	250	1	SDS	37,9	27,2	3,82
	2	SK	48,0	44,7	7,08		2	SK	48,0	44,7	7,08
	2	SF	55,0	44,7	7,30		2	SF	55,0	44,7	7,30
	3	SF	55,0	62,2	10,5		3	SF	55,0	62,2	10,5
	3	E	70,0	62,2	9,10		3	E	70,0	62,2	9,10
	3	F	79,9	62,2	7,80		3	F	79,9	62,2	7,80
	4	E	70,0	79,7	16,58	4	E	70,0	79,7	16,58	
	5	E	70,0	97,2	18,66	5	E	70,0	97,2	18,66	
	6	F	79,9	114,7	21,00	6	F	79,9	114,7	21,00	
	2	SK	48,0	44,7	6,90	260	2	SK	48,0	44,7	6,90
	4	E	70,0	79,7	12,30		4	E	70,0	79,7	12,30
	5	E	70,0	97,2	14,50		5	E	70,0	97,2	14,50
	6	E	70,0	114,7	16,40		6	E	70,0	114,7	16,40
268	6	F	79,9	114,7	22,50	268	6	F	79,9	114,7	22,50
270	2	SK	48,0	44,7	17,30	270	2	SK	48,0	44,7	17,30
272	3	SF	55,0	62,2	8,60	272	3	SF	55,0	62,2	8,60
280	1	SK	48,0	27,2	6,37	280	1	SK	48,0	27,2	6,37
	2	SK	48,0	44,7	8,41		2	SK	48,0	44,7	8,41
	2	SF	55,0	44,7	8,80		2	SF	55,0	44,7	8,80
	3	SF	55,0	62,2	11,81		3	SF	55,0	62,2	11,81
	4	E	70,0	79,7	19,52		4	E	70,0	79,7	19,52
	5	E	70,0	97,2	16,80		5	E	70,0	97,2	16,80
	6	F	79,9	114,7	25,64		6	F	79,9	114,7	25,64
	8	F	79,9	149,7	21,10		8	F	79,9	149,7	21,10
290	2	SK	48,0	44,7	9,15	290	2	SK	48,0	44,7	9,15
	3	SK	48,0	62,2	11,00		3	SK	48,0	62,2	11,00
294	6	F	79,9	114,7	24,10	294	6	F	79,9	114,7	24,10
	12	F	79,9	219,7	35,00		12	F	79,9	219,7	35,00
300	1	SK	48,0	27,2	6,94	300	1	SK	48,0	27,2	6,94
	2	SK	48,0	44,7	9,00		2	SK	48,0	44,7	9,00
	2	SF	55,0	44,7	10,42		2	SF	55,0	44,7	10,42
	3	SF	55,0	62,1	12,6		3	SF	55,0	62,1	12,6
	4	E	70,0	79,7	20,44		4	E	70,0	79,7	20,44
305	5	F	79,9	97,2	19,30	305	5	F	79,9	97,2	19,30
	6	F	79,9	114,7	33,00		6	F	79,9	114,7	33,00
	5	F	79,9	97,2	27,33		5	F	79,9	97,2	27,33
310	1	SK	48,0	27,2	19,41	310	1	SK	48,0	27,2	19,41
	3	SF	55,0	62,2	25,65		3	SF	55,0	62,2	25,65
	2	SF	55,0	44,7	9,70		2	SF	55,0	44,7	9,70
320	4	E	70,0	79,7	21,30	320	4	E	70,0	79,7	21,30
	5	E	70,0	97,2	18,40		5	E	70,0	97,2	18,40
	6	F	79,9	114,7	25,60		6	F	79,9	114,7	25,60

## POLIAS DE FERRO PERFIL 5V CONE DE APERTO (BUCHA CÔNICA) QD

ØD	Nº CANAIS	BUCHA TIPO	Ø Máx. FURO DA BUCHA**	W	PESO* KG
330	4	F	79,9	79,7	18,80
	8	E	70,0	149,7	32,90
335	3	E	70,0	62,2	14,40
	1	SK	48,0	27,2	8,17
350	2	SK	48,0	44,7	12,27
	3	E	70,0	62,2	20,15
	4	E	70,0	79,7	23,05
	6	F	79,9	114,7	26,40
	2	SF	55,0	44,7	17,35
375	2	E	70,0	44,7	13,80
380	2	SF	55,0	44,7	14,15
	8	F	79,9	149,7	53,80
400	1	SK	48,0	27,2	9,23
	3	E	70,0	62,2	22,47
400	4	E	70,0	79,7	26,00
	5	E	70,0	97,2	25,50
	6	F	79,9	114,7	43,00
420	6	F	79,9	114,7	32,92
425	3	E	70,0	62,2	20,30
	8	J	89,9	149,7	48,00
430	6	F	79,9	114,7	34,85
433	3	E	70,0	62,2	24,20
450	1	SK	48,0	27,2	10,46
	2	SF	55,0	44,7	16,07
	3	E	70,0	62,2	24,84
	4	E	70,0	79,7	29,12
	5	E	70,0	97,2	35,36
	8	J	89,9	149,7	58,80
475	4	E	70,0	79,7	45,30
	6	M	114,9	114,7	62,25
480	5	F	79,9	97,2	33,70
	6	M	114,9	114,7	70,70
500	1	SK	48,0	27,2	11,85
	2	SF	55,0	44,7	18,24
	3	E	70,0	62,2	27,82
	4	E	70,0	79,7	32,86
	5	F	79,9	97,2	37,00
530	2	E	70,0	44,7	33,55
	6	F	79,9	114,7	43,82
535	3	SF	55,0	62,2	26,30
538	5	F	79,9	97,2	56,00
540	3	E	70,0	62,2	25,00
550	5	E	70,0	97,2	30,38
560	4	SK	48,0	79,7	28,00
580	9	E	70,0	97,2	56,35
635	6	E	70,0	114,7	73,32
650	2	E	70,0	44,7	30,00
720	8	F	79,9	149,7	84,40
800	6	J	89,9	114,7	82,60
825	4	F	79,9	79,7	66,54
862,5	3	F	79,9	62,2	78,50
900	6	J	89,9	114,7	92,00
910	5	M	114,9	97,2	108,00

ØD	Nº CANAIS	BUCHA TIPO	Ø Máx. FURO DA BUCHA**	W	PESO* KG
1000	10	M	114,9	184,7	199,20
1010	3	F	79,9	62,2	105,00
1250	8	M	114,9	149,7	218,00

- \*Peso Líquido da Polia.
- \*\*Furo máximo da bucha no material GG25.
- Medidas em milímetros.
- Informações de estruturas entrar em contato com área comercial.
- W = Comprimento total dos canais.
- Polias listadas já existem modelos.

Nota: As medidas podem ser alteradas sem prévio aviso.