

POLIAS PARA BUCHA TIPO QD

► Perfil dos canais

Os perfis das polias atendem a seguinte norma:

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

Medidas conforme tabela 1 abaixo.

► Tratamento superficial

As polias são fornecidas com pintura na cor Laranja Segurança (Esmalte Epóxi HB Munsell 2,5 YR 6/14).

► Balanceamento

É realizado balanceamento estático segundo ISO 21940-11, grau 6,3, com rotação de 1800 RPM para polias até Ø350. Acima deste diâmetro, são balanceadas de acordo com sua rotação máx. de trabalho permitida (velocidade periférica).

► Material

As polias são fornecidas em ferro fundido de acordo com a seguinte norma:

DIN 1691 - Classe GG25 e GG30

► Qualidade

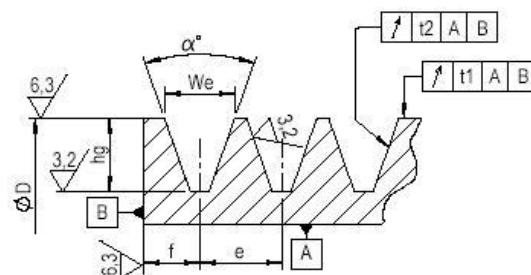
A inspeção geométrica dos canais é baseada na norma ISO 255 e ISO 9980.

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 baseiam-se na norma ISO 254.

DIMENSÃO	TIPO DE PERFIL DO CANAL		
	3V	5V	8V
We ±0,2	8,9	15,2	25,4
f	9,45	13,6	19,7
e	10,3	17,5	28,6
hg	9	15,2	25,4
$\alpha \pm 0,5$	36°	D ≤ 90	-
	38°	90 < D ≤ 150	D ≤ 250
	40°	150 < D ≤ 300	250 < D ≤ 400
	42°	D > 300	D > 400
Tolerância em e	±0,25	±0,25	±0,4
Soma dos desvios de e	±0,5	±0,5	±0,8
ØD mín. recomendado	67	180	315

Tabela 1 – Dimensões dos canais conforme ISO 5290



► Batimento

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

Tabela 2 – Tolerâncias de batimento segundo ISO 4183

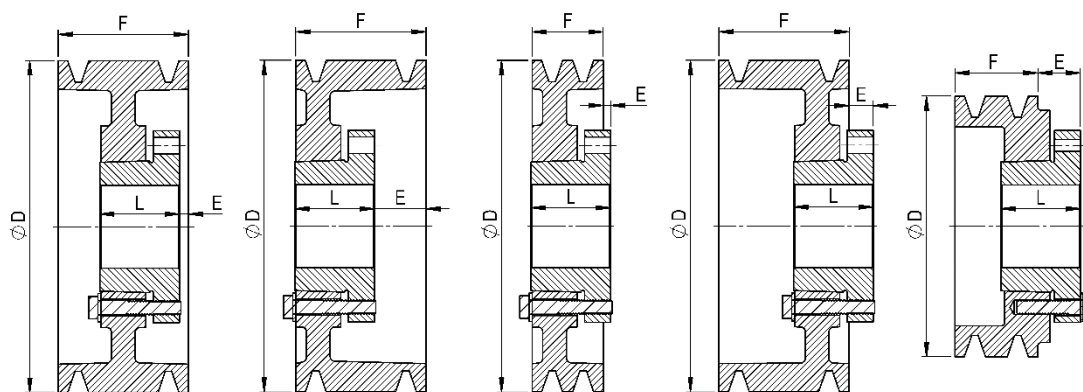
► Tolerância medida E

Tolerâncias conforme tipo de estrutura.

Bucha	Tolerância Medida E (mm)	
Tipo	A e B	C, D e E
SDS	-1,0	+1,0
SK	-1,5	+1,5
SF		
E	-2,0	+2,0
F		
J		

Tabela 3 – Tolerância medida "E"

CANAL 5V



- 1 - Maciça
- 2 - Aliviada
- 3 - Raiada

Tipo A

Tipo B

Tipo C

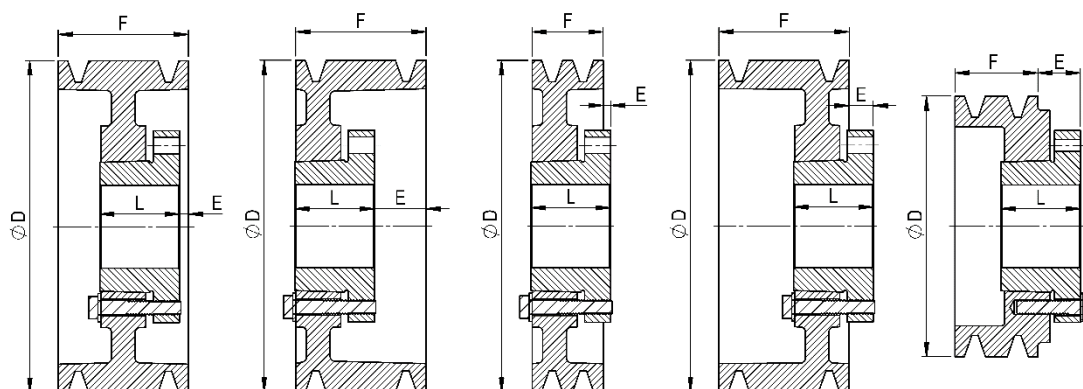
Tipo D

Tipo E

Código	ØD	1 CANAL					Código	ØD	2 CANAIS				
		F = 27,2							F = 44,7				
		Bucha	Tipo	L	E*	Peso			Bucha	Tipo	L	E*	Peso
42.109	160	SDS	C2	33,6	7,0	1,80	42.110	160	SK	C2	47,5	5,0	3,2
42.115	170	SDS	C2	33,6	7,0	2,0	42.116	170	SK	C2	47,5	5,0	3,65
42.121	180	SDS	C2	33,6	7,0	2,20	42.122	180	SK	C2	47,5	5,0	3,75
42.127	190	SDS	C2	33,6	7,0	2,40	42.128	190	SK	C2	47,5	5,0	4,10
42.133	200	SDS	C3	33,6	10,6	2,60	42.134	200	SK	C2	47,5	5,0	4,35
42.139	210	SK	E1	47,5	17,7	6,0	42.140	210	SK	C1	47,5	5,0	7,30
42.145	220	SK	E1	47,5	17,7	6,65	42.146	220	SK	C2	47,5	9,0	6,35
42.151	230	SK	E1	47,5	17,7	7,30	42.152	230	SK	C3	47,5	5,0	5,25
42.157	240	SK	E1	47,5	17,7	8,0	42.158	240	SK	C3	47,5	5,0	5,40
42.163	250	SK	E1	47,5	17,7	8,90	42.164	250	SK	C3	47,5	5,0	5,75
42.169	280	SK	C3	47,5	22,5	5,5	42.170	280	SK	C3	47,5	5,0	7,40
42.175	300	SK	C3	47,5	22,5	6,25	42.176	300	SK	C3	47,5	5,0	8,20
42.181	320	SK	C3	47,5	22,5	5,50	42.182	320	SF	C3	50,5	8,1	9,40
42.187	350	SK	C3	47,5	22,5	7,80	42.188	350	SF	C3	50,5	7,0	10,80
42.193	380	SK	C3	47,5	22,5	6,55	42.194	380	SF	C3	50,5	5,0	8,95
42.199	400	SK	C3	47,5	22,5	9,10	42.200	400	SF	C3	50,5	7,0	13,0
42.205	420	SK	C3	47,5	22,5	9,70	42.206	420	SF	C3	50,5	13,7	11,80
42.211	450	SK	C3	47,5	22,5	10,60	42.212	450	SF	C3	50,5	7,0	15,15
42.217	480	SK	C3	47,5	22,5	8,75	42.218	480	SF	C3	50,5	8,5	17,80
42.223	500	SK	C3	47,5	22,5	12,20	42.224	500	SF	C3	50,5	7,0	17,70
42.229	550	SF	C3	50,5	22,5	18,90	42.230	550	SF	C3	50,5	13,70	22,0
42.235	600	E	D3	66,5	32,3	22,60	42.236	600	E	C3	66,5	22,0	26,0
42.241	650	E	D3	66,5	32,3	24,50	42.242	650	E	C3	66,5	22,0	28,20
42.247	700	E	D3	66,5	32,3	28,0	42.248	700	E	C3	66,5	22,0	32,0

*A medida E pode variar conforme dimensional do furo da polia e cone da bucha. Verificar tolerância na tabela 3 acima.

CANAL 5V



- 1 - Maciça
- 2 - Aliviada
- 3 - Raiada

Tipo A

Tipo B

Tipo C

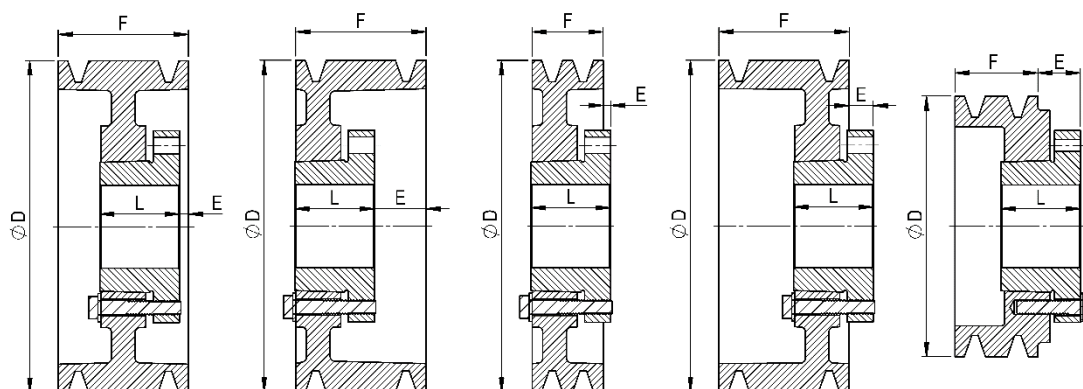
Tipo D

Tipo E

Código	ØD	3 CANAIS					Código	ØD	4 CANAIS				
		F = 62,2							F = 79,7				
		Bucha	Tipo	L	E*	Peso			Bucha	Tipo	L	E*	Peso
42.111	160	SK	B2	47,5	12,5	4,10	42.112	160	SK	A2	47,5	11,8	5,05
42.117	170	SK	B2	47,5	12,5	4,60	42.118	170	SK	A2	47,5	11,8	5,70
42.123	180	SF	B2	50,5	12,5	5,15	42.124	180	SF	A2	50,5	8,3	6,25
42.129	190	SF	B2	50,5	12,5	5,70	42.130	190	SF	A2	50,5	8,3	7,0
42.135	200	SF	A2	50,5	10,0	5,70	42.136	200	E	D2	66,5	1,7	7,90
42.141	210	SF	A2	50,5	2,3	6,65	42.142	210	E	D2	66,5	1,7	9,20
42.147	220	SF	A2	50,5	3,0	8,0	42.148	220	E	A2	66,5	4,8	11,0
42.153	230	SF	A2	50,5	10,0	7,0	42.154	230	E	D2	66,5	1,7	10,30
42.159	240	SF	A2	50,5	2,3	7,30	42.160	240	E	D2	66,5	4,5	11,0
42.165	250	SF	A2	50,5	2,3	7,75	42.166	250	E	D2	66,5	1,7	11,70
42.171	280	SF	A3	50,5	1,3	9,55	42.172	280	E	D3	66,5	7,2	14,30
42.177	300	SF	A3	50,5	1,3	10,35	42.178	300	E	D3	66,5	7,2	15,20
42.183	320	E	C2	66,5	4,5	17,10	42.184	320	E	A2	66,5	3,0	19,20
42.189	350	E	C3	66,5	7,0	15,50	42.190	350	E	D3	66,5	7,2	18,0
42.195	380	E	C3	66,5	13,2	15,90	42.196	380	E	C3	66,5	4,5	19,50
42.201	400	E	C3	66,5	6,7	18,10	42.202	400	E	D3	66,5	7,2	21,0
42.207	420	E	C3	66,5	12,7	17,0	42.208	420	E	A3	66,5	4,8	19,40
42.213	450	E	C3	66,5	7,0	20,80	42.214	450	E	D3	66,5	7,2	24,30
42.219	480	E	C3	66,5	12,7	22,0	42.220	480	E	C3	66,5	4,8	24,7
42.225	500	E	C3	66,5	7,0	24,20	42.226	500	E	D3	66,5	7,2	28,20
42.231	550	E	C3	66,5	12,7	27,55	42.232	550	E	A3	66,5	4,8	30,7
42.237	600	E	C3	66,5	14,8	29,2	42.238	600	F	C3	92,5	12,6	40,40
42.243	650	E	C3	66,5	14,8	31,90	42.244	650	F	C3	92,5	12,6	45,30
42.249	700	E	C3	66,5	14,8	36,0	42.250	700	F	C3	92,5	12,6	48,65

*A medida E pode variar conforme dimensional do furo da polia e cone da bucha. Verificar tolerância na tabela 3 acima.

CANAL 5V



- 1 - Maciça
- 2 - Aliviada
- 3 - Raiada

Tipo A

Tipo B

Tipo C

Tipo D

Tipo E

Código	ØD	5 CANAIS					Código	ØD	6 CANAIS				
		F = 97,2							F = 114,7				
		Bucha	Tipo	L	E*	Peso			Bucha	Tipo	L	E*	Peso
42.113	160	SK	A2	47,5	18,9	6,60	42.114	160	SK	A2	47,5	25,6	7,55
42.119	170	SF	A2	50,5	14,9	6,35	42.120	170	SF	A2	50,5	23,6	7,20
42.125	180	SF	A2	50,5	17,9	7,40	42.126	180	SF	A2	50,5	23,6	8,50
42.131	190	SF	A2	50,5	14,9	8,05	42.132	190	SF	A2	50,5	23,6	9,0
42.137	200	E	A2	66,5	11,9	9,10	42.138	200	E	B1	66,5	48,0	10,0
42.143	210	E	A2	66,5	4,8	10,55	42.144	210	E	A2	66,5	13,0	11,70
42.149	220	E	A2	66,5	11,8	12,40	42.150	220	E	A2	66,5	18,2	13,20
42.155	230	E	A2	66,5	1,8	13,20	42.156	230	E	A2	66,5	13,0	14,0
42.161	240	E	A2	66,5	11,9	14,65	42.162	240	E	A2	66,5	20,6	17,90
42.167	250	E	A2	66,5	0,9	13,55	42.168	250	E	A2	66,5	12,8	20,45
42.173	280	E	A2	66,5	11,6	16,0	42.174	280	E	A2	66,5	11,6	17,45
42.179	300	E	A3	66,5	5,0	17,55	42.180	300	E	A2	66,5	18,3	20,60
42.185	320	E	A2	66,5	11,8	21,15	42.186	320	F	A2	92,5	7,4	27,20
42.191	350	E	A3	66,5	12,1	22,60	42.192	350	F	A2	92,5	7,4	26,50
42.197	380	E	A3	66,5	4,3	20,70	42.198	380	F	C2	92,5	5,0	36,50
42.203	400	E	A2	66,5	1,6	32,10	42.204	400	F	A3	92,5	14,2	29,70
42.209	420	E	A3	66,5	4,8	21,75	42.210	420	F	A3	92,5	5,0	32,55
42.215	450	E	A3	66,5	7,4	30,15	42.216	450	F	A3	92,5	5,3	30,80
42.221	480	F	C3	92,5	3,8	35,15	42.222	480	F	A3	92,5	5,0	38,10
42.227	500	F	A3	92,5	0,0	35,15	42.228	500	F	A3	92,5	7,5	42,60
42.233	550	F	A3	92,5	5,0	37,0	42.234	550	F	A3	92,5	5,0	40,10
42.239	600	F	B3	92,5	5,0	44,30	42.240	600	J	C3	114	7,8	54,80
42.245	650	F	B3	92,5	5,0	49,50	42.246	650	J	C3	114	1,0	57,30
42.251	700	F	C3	92,5	12,6	52,60	42.252	700	J	C3	114	1,0	62,25

*A medida E pode variar conforme dimensional do furo da polia e cone da bucha. Verificar tolerância na tabela 3 acima.

BUCHA CÔNICA TIPO QD

► Qualidade

As buchas são fabricadas sob orientação da norma MPTA B6i-2010, considerando os elementos de fixação no padrão métrico.

► Material

A Mademil recomenda a utilização de buchas fabricadas em aço SAE 1045. A tabela abaixo apresenta os valores máximos de furação para cada tipo de bucha (os valores não se aplicam a buchas em ferro fundido).



BUCHAS TIPO QD EM AÇO SAE 1045				
Tipo	Furo máximo* (mm)	Parafusos Classe 8.8	Quantidade Parafusos	Torque no Parafuso (N.m)
JA	22	M5x0,8 x 25	3	6
SH	35	M6x1 x 25	3	10
SDS	42	M6x1 x 30	3	10
SD	42	M6x1 x 50	3	10
SK	55	M8x1,25 x 50	3	20
SF	60	M10x1,5 x 50	3	40
E	75	M12x1,75x70	3	80
F	90	M14x2 x 90	3	100
J	100	M16x2 x 120	3	180
M	130	M20x2,5 x 170	4	300
N	140	M22x2,5 x 200	4	400
P	160	M24x3 x 240	4	600
W	200	M27x3 x 280	4	800

*Furo máximo para chavetas em conformidade com DIN 6885. Para medidas que fogem a esta norma, consultar engenharia Mademil.

Rev. 14/11/2022

Fundição Mademil Ltda.

Rua Giacomo Milanez,708 - CEP. 88868-000 – Caravaggio – Nova Veneza – SC
Fone Indústria: 0**48 3436-6404 / e-mail:vendas1@mademil.com.br
Fone Revenda: 0**48 3436 6404 / e-mail:vendas@mademil.com.br
Home page: www.mademil.com.br